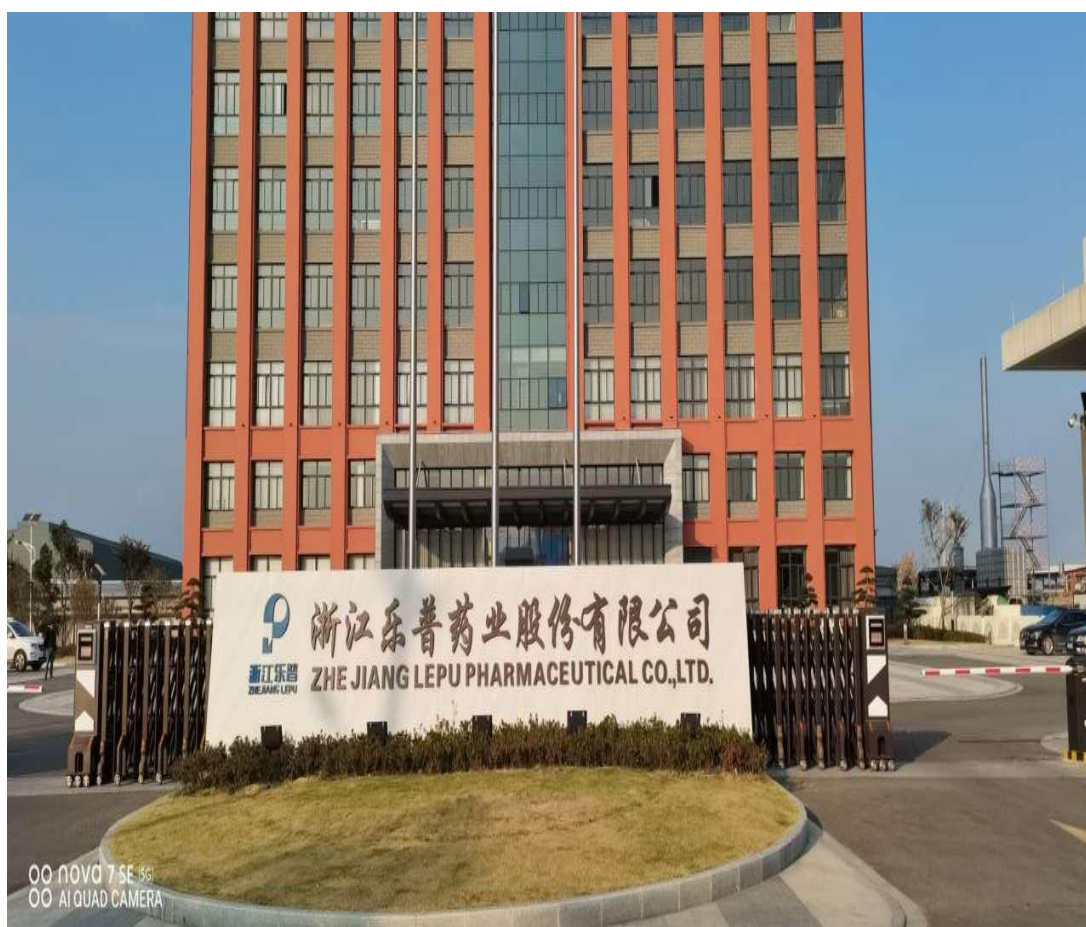


浙江乐普药业股份有限公司土壤和地下水 自行监测报告



浙江乐普药业股份有限公司

浙江科达检测有限公司

二零二二年七月

目 录

1 工作程序与组织实施	1
1.1 工作由来	1
1.2 工作依据	1
1.3 技术路线	2
2 企业基本概况	1
2.1 企业地理位置	1
2.2 用地历史	3
2.3 地块周边情况	3
2.4 企业用地已有的环境调查与监测情况	3
3 地勘资料	4
3.1 地质信息	4
3.2 水文地质条件	4
4 企业生产及污染防治情况	6
4.1 企业生产概况	6
4.1.1 现有产品情况	6
4.1.2 原辅料消耗情况	7
4.1.3 生产设备情况	11
4.2 企业总平面布置	21
4.3 污染防治措施	22
4.3.1 废水	22
4.3.2 废气	23
4.3.3 固废	25
4.4 重点场所、重点设施设备及有毒有害物质情况	26
4.4.1 液体储存区	26
4.4.2 散状液体转运与厂内运输区	26
4.4.3 货物的储存和运输区	27
4.4.4 生产区	27
4.4.5 其他活动区	27
4.5 涉及的有毒有害物质	29
5 重点监测单元识别与分类	30
5.1 重点单位情况	30
5.1.1 资料收集	30
5.1.2 现场踏勘	30
5.1.3 人员访谈	31
5.2 识别/分类结果及原因	31
5.3 关注污染物	32
6 监测点位布设方案	33
6.1 重点单元及相应监测点/监测井的布设位置	33
6.2 各点位布设原因	36
6.3 各监测指标及选取原因	36
6.4 监测频次	37
7 样品采集、保存、流转与制备	39

7.1 现场采样位置、数量和深度	39
7.1.1 土壤	39
7.1.2 地下水	39
7.2 采样方法及程序	39
7.2.1 土壤	39
7.2.2 地下水	41
7.3 样品保存、流转	44
7.3.1 样品保存	44
7.3.2 样品流转	44
8 监测结果分析	46
8.1 土壤监测结果分析	46
8.1.1 分析方法	46
8.1.2 各点位监测结果	48
8.1.3 监测结果分析	58
8.2 地下水监测结果分析	58
8.2.1 分析方法	58
8.2.2 各点位监测结果	61
8.2.3 监测结果分析	67
9 质量保证与质量控制	76
9.1 样品采集前质量控制	76
9.2 样品采集中质量控制	76
9.3 样品流转质量控制	77
9.4 样品制备质量控制	77
9.5 样品保存质量控制	77
9.6 样品分析质量控制	78
10 结论与措施	79
10.1 监测结论	79
10.2 拟采取措施	79
附件 1 生产工艺及产污环节	80
附件 2 重点监测单元清单	93
附件 3 检测报告	95
附件 4 洗井记录	106

1 工作程序与组织实施

1.1 工作由来

浙江乐普药业股份有限公司（以下简称乐普药业）原名浙江新东港药业股份有限公司，成立于 2001 年，2018 年 8 月正式更名为浙江乐普药业股份有限公司，位于国家级浙东南化学原料药出口基地——台州市椒江园区。乐普药业主导产品有诺氟沙星、他汀系列、美罗培南等原料药及制剂。为贯彻落实《中华人民共和国土壤污染防治法》、《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》，根据《工业企业土壤和地下水自行监测 技术指南（试行）》（HJ 1209—2021）及《关于印发<台州市土壤、地下水和农业农村污染防治 2022 年工作计划>的通知》（台土防治办〔2022〕3 号）文件要求，浙江乐普药业股份有限公司作为 2022 年土壤重点监管企业需落实自行监测制度，开展 2022 年度厂区土壤和地下水自行监测工作。

浙江乐普药业股份有限公司对土壤和地下水防治工作高度重视，我公司通过资料收集、现场踏勘、人员访谈等方式对企业各风险点进行全面排查，并根据监测方案开展了监测，最终形成了《浙江乐普药业股份有限公司土壤和地下水自行监测报告》。

1.2 工作依据

1、法律法规及有关环境保护文件

- （1）《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日实施）；
- （2）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修正，2020 年 9 月 1 日实施）；
- （3）《中华人民共和国水污染防治法》，2017 年 6 月修订；
- （4）《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月修订；
- （5）《中华人民共和国土壤污染防治法》2018.8.31；
- （6）《关于印发土壤污染防治行动计划的通知》国发[2016]31 号；
- （7）《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》2018.5.3；
- （8）《关于印发<台州市土壤、地下水和农业农村污染防治 2022 年工作计划>的通知》（台土防治办〔2022〕3 号）。

2、相关标准

(1) 《地下水质量标准》（GB14848-2017）；

(2) 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）。

3、技术规范

(1) 《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1-2019）；

(2) 《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ 25.2-2019）；

(3) 《建设用地土壤污染风险评估技术导则》（HJ 25.3-2019）；

(4) 《建设用地土壤修复技术导则》（HJ 25.4-2019）；

(5) 《工业企业场地环境调查评估与修复工作指南（试行）》（环办[2014]99号）；

(6) 《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）；

(7) 《浙江省场地环境调查技术手册（试行）》，2012.12；

(8) 《污染场地风险评估技术导则》（DB33/T 892-2013）；

(9) 《建设用地土壤环境调查评估技术指南》（2017 年第 72 号公告），2018 年 1 月 1 日；

(10) 《地下水污染健康风险评估工作指南》（环办土壤函[2019]770 号）；

(11) 《水质样品的保存和管理技术规定》（HJ493-2009）；

(12) 《岩土工程勘察规范》（GB50021-2001）；

(13) 《工业企业土壤和地下水自行监测 技术指南（试行）》（HJ 1209—2021）。

1.3 技术路线

1、布点工作程序

按照《重点行业企业用地调查疑似污染地块布点技术规定（试行）》环办土壤函〔2017〕67号（下文简称“布点技术规定”）及《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ1209-2021）相关要求，疑似污染地块布点工作程序包括：识别疑似污染区域、筛选布点区域、制定布点计划、采样点现场确定、编制布点方案。工作程序见图 1.3-1。

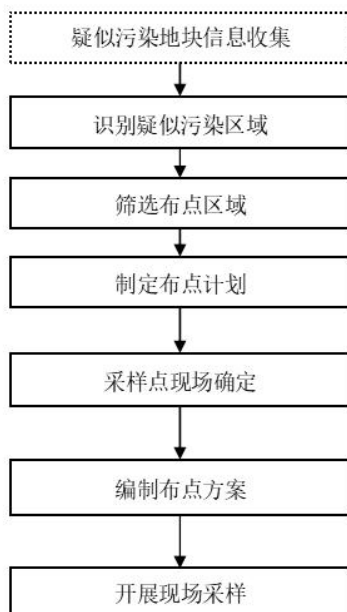


图 1.3-1 布点工作程序

2、采样工作程序

按照《重点行业企业用地调查样品采集保存和流转技术规定（试行）》（下文简称“采样技术规定”）相关要求，重点行业企业用地样品采集、保存和流转工作包括布点方案设计、采样准备、土孔钻探、地下水采样井建设、土壤样品采集、地下水样品采集、样品保存和流转等内容。工作程序如图 1.3-2 所示：

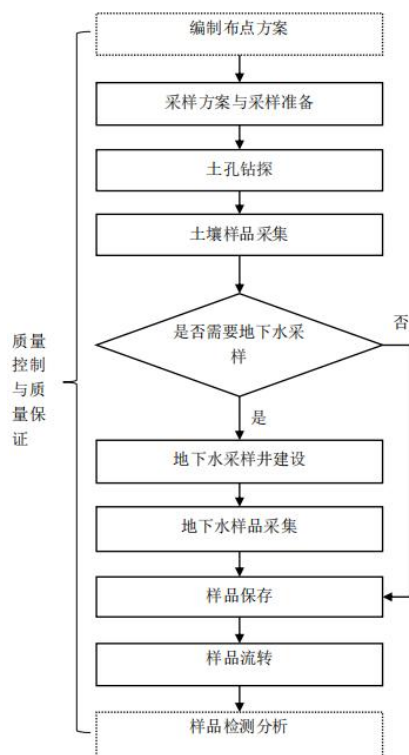


图 1.3-2 现场采样工作程序

3、组织实施

浙江科达检测有限公司作为浙江乐普药业股份有限公司土壤及地下水自行监测项目的监测单位，负责土壤和地下水样品的采集、检测分析及最终监测报告的编制。我单位将严格按照相关技术规定开展工作，并对项目成果资料的真实性、完整性、规范性和准确性负责。

4、结果分析

监测结果分析应至少包括以下内容：1、土壤污染物浓度与 GB 36600 中第二类用地筛选值、土壤环境背景值或地方土壤污染风险管控标准对比情况；2、地下水污染物浓度与该地区地下水功能区划在 GB/T14848 中对应的限值或地方生态环境部门判定的该地区地下水环境本底值对比情况；3、地下水各点位污染物监测值与该点位前次监测值对比情况；4、地下水各点位污染物监测值趋势分析；5、土壤或地下水中关注污染物检出情况。

2 企业基本情况

2.1 企业地理位置

台州市为浙江省沿海中部城市，是个历史悠久的古城，全市现辖三区二市四县（椒江区、黄岩区、路桥区、临海市、温岭市、天台县、三门县、玉环县、仙居县）。椒江区为台州市市政府所在地，地处台州市东部。濒临东海，座落在台州湾口，界于东经 $121^{\circ} 20' 25'' \sim 121^{\circ} 55' 24''$ ，北纬 $28^{\circ} 22' 24'' \sim 28^{\circ} 46' 50''$ 之间。北与临海市接壤，西南与黄岩区毗邻，距省会杭州 225 公里。全区陆地面积 274 平方公里，浅海域面积 891 平方公里（指等深线 20 米以内面积）。境内以平原为主，椒江自西而东横贯全境，将辖区分成南、北两片。

本项目所在地位于浙江化学原料药基地外沙、岩头化工区岩头区块，企业东边为浙江新农化工股份有限公司，西边为华源医化有限公司现已拆除，北面为椒江，南边九条河和海正药业股份有限公司。企业地理位置见图 2.1-1，周边情况见图 2.1-2。



图 2.1-1 企业地理位置图



图 2.1-2 企业周边情况示意图

2.2 用地历史

该地块早期为滩涂地，1993 年企业（原名台州市东兴化工厂）在该地块进行生产，2001 年改制为乐普药业。2012 年前后应政府土地整合及行业转型升级需求，企业部分区块被政府收储流转，同时兼并周边企业部分区块。企业对厂区内部分原有车间进行拆除，按高标准、高要求新建厂房。其平面布置情况见图 4.2-1。

2.3 地块周边情况

表 2.3-1 企业周边情况

名称	相对位置
浙江新农化工股份有限公司	东面
华源医化有限公司（现已拆除）	西面
九条河和海正药业股份有限公司	南面
椒江	北面

2.4 企业用地已有的环境调查与监测情况

企业目前已有的环境调查与监测情况：

- （1）浙江乐普药业股份有限公司土壤隐患排查整改报告 2021 年 10 月；
- （2）检测报告编号：浙科达检（2021）综字第 297 号（浙江科达检测有限公司）。

3 地勘资料

3.1 地质信息

椒江区属沿海海积平原的一部分，境内有低山丘岗，海岛滩涂分布，椒江自西向东横贯市区腹地流入东海。椒江区境内地势自西北向东南倾斜，依次可分为山地丘陵、平原、滩涂、海岛四大地貌类型。以平原为主占 62.34%，低山丘陵占 16.21%，滩涂占 8.91%，水域占 12.54%。

山地丘陵：境内山地丘陵均系括苍山余脉伸延，主要山有太平山、万岙山、太和山、腾云山、白云山、枫山、虎头山等；最高为万岙山，海拔 535m，位于椒江章安与临海接壤处，其余多在 200m 以下，散落在平原上，呈孤丘状。构成西北高、东南低的地形地貌。

平原：以古沙堤为界，分为老海积平原和新海积平原。古沙堤自海门向南延伸，经赤山寺、洪家、灵济等地，直至路桥区的横街山，全长 18km。沙堤西侧为老海积平原，土壤肥沃，但地势相对较低，排泄不畅，每逢暴雨，易形成洪涝；沙堤东侧属新海积平原，新海积平原距海近，排水条件较好，但易遭海潮侵淹；而在干旱季节，又因处灌区末端，常有旱灾之虞，水质也相应较差。

滩涂：高潮时适淹，低潮时出露，尚在不断淤涨成陆。台州湾为开敞口湾，呈喇叭型向外延伸，台州湾海岸属于平原淤泥质（人工）海岸，以平直的淤涨型岸滩为主，沿岸潮滩十分发育，台州湾南北近岸区域有台州浅滩和南、北洋海涂两大岸滩，南侧台州浅滩至金清岸滩宽达 7km，为粉砂滩和粉砂淤泥滩。

海岛：为大陆山脉的延伸部分，按自然态势可分成一江山和大陈岛两片，前者由 16 个岛屿组成，后者由 81 个岛屿组成，地势与海岸线平行，呈南北向组列。最高点为大陈凤尾山，海拔 228.6m，除上、下大陈和一江山诸岛外，其余岛屿高程一般在数十米左右。全区地势略向东微斜；西部海拔高程 4.5m，东部海拔高程 3.2m。椒江区地下水位一般在地表下 0.15m~0.85m，地震烈度为 6 度。椒江两岸平原地带，人工河水系成网络格状分布。

3.2 水文地质条件

企业相邻区块新农化工 2017 年技改项目环境影响报告书中对地块水文地质进行调查，可用做参考，具体如下。

1、工程地质特征

根据勘查揭露的地层情况，结合区域地质环境条件，场区浅部主要为填土，其下主要分布海相淤泥质粉质黏土及淤泥质黏土。现自上而下分述如下：

①0 层填土（mlQ）：杂色，主要由黏性土混碎石、角砾组成，松散。位于场地表部。

②层淤泥质粉质黏土（mQ42）：黄灰色、灰色，流塑，厚层状，偶夹黑色腐殖质，土质细黏，局部含粉土小团块。场区内均有分布，工程力学性质差。

场区各岩土层分布、埋藏情况见工程地质剖面图（图 3.2-1）。

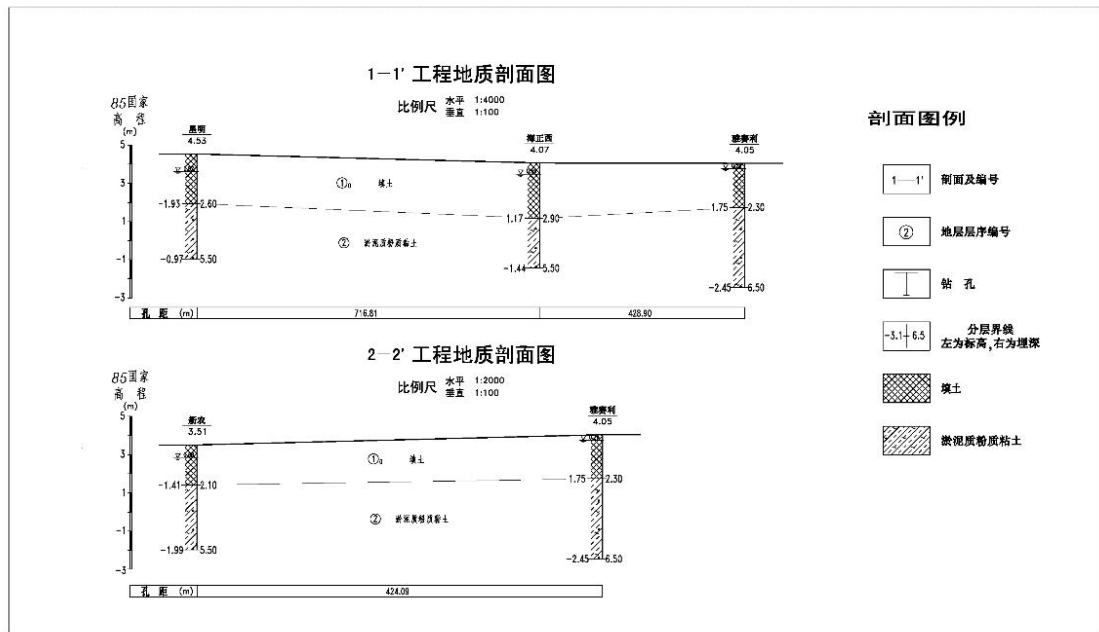


图 3.2-1 工程地质剖面图

2、地下水的补、径、排特征

1、I 层：松散岩类孔隙潜水含水岩组

(1) 填土孔隙潜水含水层

场区及周边地坪，平坦开阔，地面标高 3.14~4.53m，一般约为 3.8m 左右，地下水位埋深 0.28~1.09m，地下水位标高 1.98~3.77m，除河流边缘外，水力坡度较小，最大水力坡度 $I=0.96\%$ ，最小水力坡度 $I=0.23\%$ 。场区排水通畅，雨水基本能汇入排水沟，再汇入九条河。

地下水走向：经咨询专家所知，椒江北面防潮堤坝已做防渗，地下水走向是由北向南流入九条河。

4 企业生产及污染防治情况

4.1 企业生产概况

4.1.1 现有产品情况

浙江乐普药业股份有限公司位于浙江化学原料药基地外沙、岩头化工区岩头区块，创立于 2001 年 1 月 18 日，它的前身是浙江乐普医药化工股份有限公司，是在东港工贸集团有限公司所属全资企业——台州市东兴化工厂改制的基础上建立的。公司厂区占地面积 300 余亩，员工 1300 多人，现有产品主要为 3-氧代戊酸甲酯、甲磺酸多沙唑嗪（粗品）、盐酸舍曲林、盐酸溴己新、氟哌酸、阿伐他汀、美罗培南等医药原料药及制剂。

2017 年 2 月浙江乐普药业股份有限公司成立子公司乐普制药科技有限公司，为乐普药业的制剂子公司；该项目位于浙江乐普药业股份有限公司现有厂区新建的制剂车间内，生产项目为年产 30 亿（片、粒）阿托伐他汀钙片。企业产品审批验收情况见表 4.1-1。

表 4.1-1 企业产品审批验收情况一览表 单位 t/a

序号	项目	批复规模 (t/a)	审批情况	验收情况	生产车间	备注
1	氟哌酸 (诺氟沙星)	500	浙环建 [2008]9 号	浙环建验 [2010]66 号	1002	涉及两步合成及精烘包
2	阿伐他汀	1.5	台环保 [2002]78 号	台环监验 [2002]19 号	703、705	M4+A9→L1→L4 及精烘包
3	盐酸溴己新	20	浙环建 [2008]9 号	浙环建验 [2010]66 号	1008、802	
4	甲磺酸多沙唑嗪	8	台环保 [2002]78 号	台环监验 [2002]19 号	302	设备已拆除
5	盐酸舍曲林	30	浙环建 [2008]9 号	浙环建验 [2010]66 号	503、802	
6	美罗培南	5	浙环建 [2008]9 号	浙环建验 [2010]66 号	1006	
7	乳酸菌素片	5000 万片	/	台环监验 [2002]19 号	902	/
8	谷维素片	5000 万片				
9	小儿速效感冒灵	500 万包				
10	诺氟沙星胶囊	20000 万粒				

浙江乐普药业股份有限公司土壤和地下水自行监测报告

11	小儿速效感冒片	500 万片				
12	MX-C	30	台环建 [2017]9 号	台环竣验 [2018]15 号	505、603	TG、RV、BET 项 目实施后淘汰
13	4-AA	100			506	/
14	3-氧代	600			505	
15	阿伐他汀关键中间体 L1	200	浙环建 [2018]30 号	浙环竣验 [2020]15 号	603、1003	2020.4 通过验收
16	阿伐他汀钙	100			1002	
17	硫酸氢氯吡格雷	50			1001	
18	瑞舒伐他汀关键中间 R1.5	100		/	702	在建
19	瑞舒伐他汀钙	50			702	
20	阿伐他汀中间体 A8	300	2019.5 在 台州市生 态局备案	/	1003	待建
	联产品 碳酸锂	266			603、1202	在建
	葡萄糖酸钠	321				
21	阿伐他汀关键中间体 L1	500			1202	
22	阿伐他汀钙	300				
23	替格瑞洛 (TG)	10		/	505+703	待建
	副产品 乙酸乙酯	145			505+703	
24	利伐沙班 (RV)	10			505+703	
25	盐酸倍他司汀 (BET)	5			702	
26	氟伐他汀中间体 Q3	30				
27	阿托伐他汀钙片	30 亿粒	台环建 (椒) [2016]33 号	台环监 (2018) 综 字第 021 号	301	乐普制药科技有限 公司

4.1.2 原辅料消耗情况

根据前期信息采集，企业原辅材料用量及产品情况如表 4.1-2、4.1-3 所示。

表 4.1-2 乐普药业股份有限公司原辅料用量表

产品名称	序号	名称	规格	单耗 (t/t)	达产时 (t/a)
氟哌酸	1	螯合物	90	1.61	805
	2	甲苯	99	0.598	299
	3	无水哌嗪	99	0.398	199
	4	DMSO	99	0.504	252
	5	活性炭	药用	0.095	47.5
	6	液碱	30	2.702	1351
	7	乙醇	95	1.404	702
		合计		7.311	3655.5
阿伐他汀 (1.5t/a)	1	M4	98	0.862	1.29
	2	A9	98	0.615	0.92
	3	四氢呋喃	99	4.599	6.9
	4	丁酮	99	0.14	0.21

浙江乐普药业股份有限公司土壤和地下水自行监测报告

	5	有机催化剂	98	0.032	0.05
	6	乙醇	99	16.598	24.9
	7	活性炭	药用	0.218	0.33
	8	盐酸	30	0.147	0.22
	9	NaOH	96	0.193	0.29
	10	醋酸	99	0.116	0.17
	11	醋酸钙	98	0.147	0.22
		合计		23.667	35.5
盐酸溴己新	1	2-氨基-3,5-二溴苯甲醇	99	0.832	16.64
	2	冰乙酸	99	0.085	1.7
	3	N-甲基环己胺	99	1.106	22.12
	4	丙酮	99	0.298	5.96
	5	盐酸	30	1.692	33.84
	6	乙醇	99	1.106	22.12
	7	活性炭	药用	0.062	1.24
		合计		5.181	103.62
甲磺酸多沙唑 嗪	1	环合物	98	0.813	6.5
	2	甲苯	99	0.297	2.38
	3	盐酸	30	0.4	3.2
	4	无水哌嗪	99	0.5	4
	5	氯仿	99	2.813	22.5
	6	氨水	20	0.8	6.4
	7	母核	97	0.6	4.8
	8	正丁醇	99	0.6	4.8
	9	甲醇	99	3.813	30.5
	10	甲磺酸	98	0.203	1.62
	11	乙醇	95	1.703	13.62
	12	活性炭	药用	0.041	0.33
		合计		12.583	100.65
盐酸舍曲林	1	舍曲林 D-扁桃酸盐	99	1.509	45.27
	2	片碱	96	0.201	6.03
	3	甲苯	99	0.91	27.3
	4	活性炭	药用	0.108	3.24
	5	乙醇	99	1.392	41.76
	6	精制盐酸	36	0.308	9.24
		合计		4.428	132.84
美罗培南	1	重氮化物	98	2.4	12
	2	乙酸乙酯	99	11.557	57.79
	3	乙腈	99	8.691	43.46
	4	有机催化剂	/	0.1	0.5
	5	氯磷酸二苯酯	98	1.692	8.46
	6	二异丙基乙基胺	99	1.653	8.27
	7	侧链	98	2.211	11.06

浙江乐普药业股份有限公司土壤和地下水自行监测报告

	8	KH ₂ PO ₄	98	0.977	4.89
	9	四氢呋喃	99	3.789	18.95
	10	二甲基吡啶	99	1.4	7
	11	钼炭	5	0.121	0.61
	12	H ₂	99.9	0.187	0.94
	13	丙酮	99	5.864	29.32
	14	活性炭	药用级	0.304	1.52
		合计		40.946	204.77
MX-C	1	H ₂	99.5	0.056	1.67
	2	M-6	99	2.907	87.21
	3	R-苯乙胺	99	1.599	47.96
	4	环己烷	99	0.128	3.84
	5	甲苯	99	0.256	7.67
	6	雷尼镍	/	0.021	0.63
	7	钼炭	/	0.004	0.12
	8	片碱	96	2.442	73.25
	9	三乙胺	99	0.11	3.31
	10	无水乙醇	99	1.693	50.79
	11	盐酸	30	6.744	202.33
		合计		15.96	478.78
4-AA	1	X80	99	2	200
	2	甲醇	99	1.125	112.5
	3	臭氧	/	1.25	125
	4	硫代硫酸钠	98	1.75	175
	5	硫脲	99	1.2	120
	6	乙酸乙酯	99	0.263	26.25
	7	正己烷	99	0.4	40
	8	活性炭	药用	0.075	7.5
		合计		8.063	806.25
3-氧代	1	丙酰氯	99	1.273	127.27
	2	二氯甲烷	198	1.482	444.54
	3	氯化铵	194	0.908	272.72
	4	氢氧化钙	198	2	600
	5	碳酸氢钠	194	0.636	190.91
	6	盐酸	60	5.09	1527.28
	7	乙酰乙酸甲酯	198	2.296	687.73
	8	异丁酰氯	99	1.273	636.36
		合计		14.958	4486.81
硫酸氢氯吡格 雷	1	LEG-0	99	2.336	116.8
	2	L-樟脑磺酸	99	1.506	75.32
	3	TL	99	2.336	116.8
	4	氨水	25	1.056	52.8
	5	丙酮	99	1.252	62.6

浙江乐普药业股份有限公司土壤和地下水自行监测报告

	6	二氯甲烷	99	2.308	115.44
	7	环己烷	99	0.5	25
	8	甲苯	99	0.701	35.04
	9	甲醛水溶液	30	0.704	35.2
	10	磷酸氢二钾	99	1.306	65.28
	11	硫酸	98	0.343	17.15
	12	氢氧化钠	98	0.224	11.2
	13	碳酸钠	98	1.14	57
	14	盐酸	30	1.216	60.8
	15	乙酸乙酯	99	0.253	12.64
	16	仲丁醇	99	0.55	27.5
		合计		17.731	886.57
阿伐他汀钙中 间体 L1	1	A8	99	0.576	115.1
	2	液氨	99	0.015	3.07
	3	甲醇	99	0.182	36.45
	4	雷尼镍	/	0.082	16.5
	5	氢气	99.9	0.013	2.69
	6	M4	99	0.861	172.14
	7	四氢呋喃	99	0.088	17.52
	8	正己烷	99	0.083	16.69
	9	乙醇	95	0.11	22.07
	10	有机催化剂	/	0.028	5.52
	11	异丙醇	99	0.06	12
		合计		2.098	419.75
阿伐他汀钙 100t/a	1	L1	99	1.136	113.64
	2	无水乙醇	99	1.732	173.15
	3	盐酸	30	0.136	13.64
	4	氢氧化钠	98	0.199	19.89
	5	醋酸	99	0.128	12.78
	6	甲苯	99	0.043	4.26
	7	正己烷	99	0.028	2.84
	8	醋酸钙	98	0.148	14.77
		合计		3.55	354.97

表 4.1-3 乐普制药科技有限公司原辅料用量表

物料名称	规格	环评预计消耗总量 (t/a)	预计达产时消耗量 (t/a)
阿托伐他汀钙	医药级	39	39.7
乳糖	医药级	258	256
微晶纤维素	医药级	108	109
碳酸钙	医药级	90	91.6
X-1	医药级	6	6.6
X-2	医药级	15	15.9

浙江乐普药业股份有限公司土壤和地下水自行监测报告

欧巴代	医药级	12	11.5
95%乙醇	医药级	7.5	7.6
主要包装材料			
冷铝	/	600 吨	600 吨
铝箔	/	63 吨	63 吨
纸盒	/	4.5 亿只	4.5 亿只
纸箱	/	1200 万只	1200 万只
说明书	/	4.5 亿张	4.5 亿张
收缩膜	/	126 吨	126 吨
PE 袋	/	1200 万只	1200 万只
打包带	/	6 万捆	6 万捆

4.1.3 生产设备情况

企业现有主要生产设备汇总见表 4.1-4、4.1-5。

表 4.1-4 乐普药业股份有限公司生产设备汇总表

产品名称	车间编号	序号	设备名称	规格	材质	数量（台/套）
氟哌酸	1002	1	浓缩釜	8000L	不锈钢	2
		2	蒸馏釜	8000L	不锈钢	1
		3	水溶液中转釜	6000L	不锈钢	2
		4	脱水釜	8000L	不锈钢	2
		5	中转反应釜	2000L	搪玻璃	2
		6	缩聚反应釜	5000L	不锈钢	2
		7	水解反应釜	10000L	搪玻璃	2
		8	中和反应釜	5000L	不锈钢	6
		9	结晶釜	6300L	不锈钢	2
		10	乙醇回收釜	8000L	不锈钢	1
		11	三合一	GKC1350	不锈钢	1
		12	密闭式离心机	LD1250	不锈钢	3
		13	双锥真空干燥机	WZX-2000	不锈钢	3
		14	无油立式真空泵	WLW-200	铸铁	5
		15	犁刀蒸发器	5000L	铁	2
阿伐他汀	703	1	结晶釜	3000L	搪玻璃	3
		2	密闭式离心机	φ800	不锈钢	3
		3	双锥真空干燥机	FZG-15	不锈钢	4
		4	真空机组	LG100	碳钢	3
	705	1	蒸馏釜	300L	搪玻璃	2
		2	蒸馏釜	500L	搪玻璃	1
		3	结晶釜	1000L	搪玻璃	1
		4	L1 缩合釜	1500L	搪玻璃	1
		5	L1 缩合釜	1000L	搪玻璃	1
		6	结晶釜	2000L	搪玻璃	1

浙江乐普药业股份有限公司土壤和地下水自行监测报告

		7	L1 缩合釜	2000L	搪玻璃	1
		8	密闭式离心机	φ1000	不锈钢	3
		9	双锥真空干燥机	1000L	不锈钢	3
		10	真空烘箱	FZG-32	不锈钢	2
		11	无油立式真空泵	WLW-100	碳钢	5
盐酸溴己新	1008	1	缩合釜	500L	搪玻璃	1
		2	成盐釜	1000L	搪玻璃	2
		3	结晶釜	2000L	搪玻璃	2
		4	脱色釜	2000L	搪玻璃	3
		5	回收釜	3000L	搪玻璃	2
		6	回收釜	2000L	搪玻璃	2
		7	回收釜	1000L	搪玻璃	2
		8	密闭式离心机	φ1000	搪玻璃	2
		9	真空烘箱	GFF66	衬钛	1
		10	无油立式真空泵	WLW-100	搪玻璃	3
		11	水环泵	2SK-6	碳钢	2
精烘包车间（盐酸溴己新、甲磺酸多沙唑啉、盐酸舍曲林）	802	1	溶解釜	500L	搪玻璃	2
		2	溶解釜	2000L	搪玻璃	1
		3	溶解釜	500L	不锈钢	1
		4	结晶釜	500L	搪玻璃	2
		5	结晶釜	2000L	搪玻璃	1
		6	密闭式离心机	φ1200	不锈钢	1
		7	密闭式离心机	Φ800	全钛	1
		8	双锥真空烘箱	500L	搪玻璃	1
		9	双锥真空烘箱	1000L	不锈钢	1
		10	真空烘箱	FZG-20	不锈钢	2
		11	螺杆真空泵	LGB-110	不锈钢	1
		12	水环泵	2SK-6C	不锈钢	2
甲磺酸多沙唑啉	302	1	缩合釜	500L	搪玻璃	1
		2	浓缩釜	500L	搪玻璃	1
		3	分层釜	2000L	搪玻璃	2
		4	蒸馏釜	500L	搪玻璃	1
		5	浓缩釜	1000L	搪玻璃	1
		6	缩合釜	2000L	搪玻璃	1
		7	结晶釜	500L	搪玻璃	1
		8	蒸馏釜	500L	搪玻璃	1
		9	蒸馏釜	500L	搪玻璃	1
		10	密闭式离心机	Φ1000	不锈钢	1
		11	双锥真空干燥机	1000L	不锈钢	2
		12	无油立式真空泵	WLW-100	碳钢	10
盐酸舍曲林	503	1	结晶釜	1500L	不锈钢	2
		2	蒸馏釜	2000L	搪玻璃	1
		3	游离釜	3000L	搪玻璃	1
		4	脱色釜	1500L	搪玻璃	2
		5	蒸馏釜	1500L	搪玻璃	1
		6	中转釜	1500L	搪玻璃	1
		7	中转釜	2000L	搪玻璃	1
		8	蒸馏釜	1000L	搪玻璃	1

浙江乐普药业股份有限公司土壤和地下水自行监测报告

		9	游离釜	3000L	搪玻璃	1
		10	蒸馏釜	1500L	搪玻璃	1
		11	成盐釜	2000L	搪玻璃	2
		12	卧式离心机	GB800	不锈钢	2
		13	密闭式离心机	φ1000	不锈钢	1
		14	双锥真空干燥机	1500L	不锈钢	1
		15	无油立式真空泵	WLW100B	碳钢	5
美罗培南	1006	1	结晶釜	3000L	搪玻璃	2
		2	中转釜	5000L	搪玻璃	2
		3	回收釜	3000L	搪玻璃	1
		4	脱色釜	1000L	搪玻璃	1
		5	中转釜	5000L	搪玻璃	1
		6	回收釜	6430L	搪玻璃	1
		7	结晶釜	1000L	搪玻璃	2
		8	浓缩釜	1000L	不锈钢	1
		9	浓缩釜	3000L	搪玻璃	1
		10	分层釜	3000L	搪玻璃	1
		11	缩合釜	2000L	搪玻璃	1
		12	环合酯化釜	1000L	搪玻璃	1
		13	还原釜	2000L	搪玻璃	1
		14	分层釜	3000L	搪玻璃	1
		15	浓缩釜	2000L	搪玻璃	1
		16	蒸馏釜	1000L	不锈钢	1
		17	回收釜	1000L	搪玻璃	2
		18	卧式离心机	GKF-1050	不锈钢	2
		19	真空烘箱	SLG-1500	不锈钢	1
		20	无油立式真空泵	WLW-100	碳钢	3
		21	螺杆真空泵	LG-70	碳钢	2
制剂	902	1	万能粉碎机	30B		1
		2	筛分机	XZS400/2	316L	1
		3	调浆釜		316L	1
		4	湿法制粒机	HLSG200D	316L	1
		5	提升加料机	SLZK100		2
		6	自动加浆机	JJ150		1
		7	摇摆颗粒机	YK160	316L	1
		8	高效沸腾干燥机	GFG150	316L	1
		9	低温真空干燥机		316L	1
		10	整粒机	XLK140	316L	
		11	三维运动混合机	SYH-600	316L	2
		12	旋转式压片机	ZP134	316L	2
		13	除粉筛	SZ300-1	316L	1
		14	胶囊填充机	NJP1800		2
		15	吸尘器	DL320A	塑料	1
		16	抛光机	PG7000		2
		17	滚板式泡罩包装机	DPH220	316L	2
		18	颗粒包装机	DXDK90E		1
		19	理瓶机	BG II		1
		20	数片机	SP II		1

浙江乐普药业股份有限公司土壤和地下水自行监测报告

		21	塞纸旋盖机	FXS II		1
		22	铝箔封口机	FR		1
		23	不干胶贴标机	TB I		1
		24	热收缩包装机	BSD400/450	铁	1
		25	捆扎机	KZB- I		1
		26	滤桶式除尘净化机组			2
		27	热风循环烘箱	CT-C-0	316L	1
		28	冷冻式干燥机	ADL-20F		1
		29	组装式空调箱	YG40000	铁	1
		30	标式机	MY-380F		1
		31	紫外线消毒车	ZXC- II		2
		32	恒温恒湿空调器	SH-15 II		1
		33	全自动高速泡罩包装机	DPH220	316L	1
		34	单冲压片机	TPP		1
		35	高效智能包衣机	BG-E 型	316L	1
MX-C	505	1	固体投料器	30L	不锈钢	1
		2	缩合釜	3000L	搪玻璃	1
		3	浓缩釜	2000L	搪玻璃	1
		4	废水处理釜	3000L	搪玻璃	1
		5	氢化釜	1500L	不锈钢	2
		6	密闭式过滤器	10m ²	不锈钢	1
		7	蒸馏塔	3000L	搪玻璃	1
		8	螺旋板式冷凝器	8m ²	不锈钢	4
		9	螺旋板式冷凝器	4m ²	不锈钢	4
		10	石墨冷凝器	15m ²	石墨	1
		11	石墨冷凝器	8m ²	石墨	1
		12	无油立式真空泵	WLW-100	铁	3
		13	隔膜泵	DN-25	不锈钢	2
	603	14	氢化釜	1500L	不锈钢	2
		15	密闭式过滤器	3m ²	不锈钢	1
		16	蒸馏塔	3000L	搪玻璃	1
		17	无油立式真空泵	WLW-100	铁	1
	505	18	固体投料器	30L	不锈钢	1
		19	水解釜	2000L	搪玻璃	3
		20	结晶釜	2000L	搪玻璃	1
		21	精制釜	2000L	搪玻璃	1
		22	母液回收釜	3000L	搪玻璃	1
		23	蒸馏塔	3000L	搪玻璃	1
		24	自动下卸料离心机	800	不锈钢	2
		25	无油立式真空泵	WLW-100	铁	1
		26	螺旋板式冷凝器	8m ²	不锈钢	1
		27	螺旋板式冷凝器	4m ²	不锈钢	1
		28	石墨冷凝器	15m ²	石墨	6
		29	石墨冷凝器	8m ²	石墨	6
		30	固体投料器	30L	不锈钢	1
		31	游离釜	2000L	搪玻璃	1
		32	浓缩釜	2000L	搪玻璃	1
		33	脱水釜	1000L	搪玻璃	1

浙江乐普药业股份有限公司土壤和地下水自行监测报告

		34	蒸馏釜	1000L	搪玻璃	
		35	蒸馏塔	3000L	搪玻璃	1
		36	密闭式过滤器	5m ²	不锈钢	1
		37	无油立式真空泵	WLW-100	铁	1
		38	螺旋板式冷凝器	8m ²	不锈钢	3
		39	螺旋板式冷凝器	5m ²	不锈钢	2
		40	螺旋板式冷凝器	4m ²	不锈钢	3
		41	石墨冷凝器	15m ²	石墨	1
		42	石墨冷凝器	8m ²	石墨	1
4-AA	506	1	固体投料器	30L	不锈钢	2
		2	预冷釜	2000L	搪玻璃	2
		3	氧化釜	4000L	搪玻璃	2
		4	苏打配制釜	4000L	搪玻璃	2
		5	硫脲配制釜	3000L	搪玻璃	1
		6	还原釜	3000L	搪玻璃	2
		7	浓缩析晶釜	3000L	搪玻璃	4
		8	废水预处理釜	3000L	搪玻璃	2
		9	臭氧发生器	CF-G-2-400	不锈钢	2
		10	密闭式离心机	SS1000	不锈钢	2
		11	无油立式真空泵	100 型	铁	2
		12	螺旋板冷凝器	15m ²	不锈钢	6
		13	固体投料器	30L	不锈钢	1
		14	溶解釜	2000L	搪玻璃	1
		15	浓缩釜	2000L	搪玻璃	1
		16	一次结晶釜	2000L	搪玻璃	1
		17	母液回收釜	1000L	搪玻璃	1
		18	二次结晶釜	2000L	搪玻璃	1
		19	密闭式离心机	SS1000	不锈钢	2
		20	精密过滤器	5 m ²	不锈钢	2
		21	螺旋板式冷凝器	15 m ²	不锈钢	6
		22	无油立式真空泵	100 型	铁	3
		23	双锥真空干燥器	FZG-32	不锈钢	2
		24	充氮包装机	HD100	不锈钢	1
3-氧代	505	1	固体投料器	30L	不锈钢	4
		2	配制釜	4000L	不锈钢	4
		3	反应釜	5000L	搪玻璃	14
		4	废水蒸馏釜	5000L	搪玻璃	3
		5	溶剂回收釜	5000L	搪玻璃	1
		6	初馏塔	12m ²	不锈钢	1
		7	精馏塔	12m ²	不锈钢	2
		8	石墨冷凝器	5-25m ²	石墨	34
		9	螺旋板式冷凝器	10-60 m ²	不锈钢	7
		10	列管式冷凝器	5-60m ²	不锈钢	9
硫酸氢氯吡格雷	1001 车间	1	游离釜	5000L	搪玻璃	1
		2	浓缩釜	2000L	不锈钢	1
		3	缩合釜	3000L	不锈钢	3
		4	稀释釜	8000L	不锈钢	1
		5	结晶釜	5000L	搪玻璃	1

浙江乐普药业股份有限公司土壤和地下水自行监测报告

	6	精制釜	3000L	搪玻璃	1
	7	母液回收釜	5000L	搪玻璃	3
	8	双锥真空干燥机	1500L	搪玻璃	1
	9	自动刮刀离心机	LGZ1250	钛材	1
	10	缠绕管式冷凝器	2m ²	不锈钢	1
	11	缠绕管式冷凝器	5m ²	不锈钢	1
	12	螺旋板式冷凝器	10m ²	不锈钢	2
	13	螺旋板式冷凝器	12m ²	不锈钢	1
	14	螺旋板式冷凝器	20m ²	不锈钢	2
	15	石墨冷凝器	8m ²	石墨	3
	16	石墨冷凝器	10m ²	石墨	1
	17	石墨冷凝器	15m ²	石墨	1
	18	石墨冷凝器	20m ²	石墨	1
	19	固体投料装置	DN500L	不锈钢	5
	20	隔膜泵	QBY-50	衬四氟	2
	21	成环反应釜	5000L	搪玻璃	2
	22	碳酸钠配置釜	3000L	不锈钢	1
	23	游离釜	10000L	搪玻璃	1
	24	浓缩釜	3000L	搪玻璃	1
	25	成盐釜	5000L	搪玻璃	1
	26	精制釜	8000L	搪玻璃	1
	27	母液回收釜	5000L	搪玻璃	1
	28	粗品回收游离釜	3000L	搪玻璃	1
	29	粗品回收结晶釜	3000L	搪玻璃	1
	30	密闭式离心机 (粗品回收)	800	钛材	1
	31	自动刮刀离心机	LGZ1250	钛材	1
	32	双锥真空干燥机	1500L	搪玻璃	1
	33	缠绕管式冷凝器	3m ²	不锈钢	1
	34	缠绕管式冷凝器	5m ²	不锈钢	1
	35	石墨冷凝器	5m ²	石墨	4
	36	石墨冷凝器	8m ²	石墨	1
	37	石墨冷凝器	10m ²	石墨	2
	38	石墨冷凝器	15m ²	石墨	3
	39	石墨冷凝器	12m ²	石墨	1
	40	石墨冷凝器	30m ²	石墨	1
	41	固体投料装置	DN500	不锈钢	5
	42	隔膜泵	QBY-50	衬四氟	1
	43	游离釜	2000L	搪玻璃	2
	44	碳酸钠配置釜	3000L	不锈钢	1
	45	浓缩釜	1500L	搪玻璃	1
	46	母液回收釜	3000L	搪玻璃	1
	47	浓硫酸配置釜	300L	搪玻璃	1
	48	仲丁醇精馏釜	5000L	搪玻璃	1
	49	结晶釜	2000L	搪玻璃	2
	50	双锥真空干燥机	500L	搪玻璃	1
	51	平板式离心机	1250	钛材	1
	52	缠绕管式冷凝器	2m ²	不锈钢	1

浙江乐普药业股份有限公司土壤和地下水自行监测报告

		53	缠绕管式冷凝器	5m ²	不锈钢	1
		54	螺旋板式冷凝器	5m ²	不锈钢	1
		55	螺旋板式冷凝器	10m ²	不锈钢	1
		56	螺旋板式冷凝器	20m ²	不锈钢	1
		57	螺旋板式冷凝器	5m ²	不锈钢	1
		58	石墨冷凝器	5m ²	石墨	1
		59	石墨冷凝器	10m ²	石墨	1
		60	石墨冷凝器	20m ²	石墨	1
		61	固体投料装置	DN500	不锈钢	3
		62	隔膜泵	QBY-50	衬四氟	1
		63	螺杆真空泵	LG-50\70\110	S30408	9
阿伐他汀 钙关键中 间体 L1	603 车 间	1	氢化釜	4000L	不锈钢	3
		2	浓缩釜	500L	搪玻璃	2
		3	浓缩釜	1000L	搪玻璃	2
		4	液氨气化器	YD-300	不锈钢	1
		5	密闭过滤器	3M	不锈钢	2
		6	过滤器	400L	不锈钢	2
		7	无油立式真空泵	WLW100	不锈钢	5
		8	蒸馏塔	10000L	不锈钢	1
		9	列管式冷凝器	10m ²	不锈钢	7
		10	板式冷凝器	3m ²	不锈钢	5
		11	螺旋板式冷凝器	5m ²	不锈钢	2
	1003 车 间	12	缩合釜	10000L	搪玻璃	3
		13	浓缩釜	1500L	搪玻璃	2
		14	结晶釜	10000L	搪玻璃	2
		15	精制釜	10000L	搪玻璃	3
		16	溶剂回收釜	3000L	搪玻璃	1
		17	溶剂回收釜	10000L	搪玻璃	2
		18	过滤器	5m ²	不锈钢	2
		19	列管式冷凝器	20m ²	不锈钢	26
		20	卧式刮刀离心机	GKH1250	不锈钢	2
		21	双锥真空干燥机	1500L	不锈钢	3
		22	无油立式真空泵	WLW100B	不锈钢	3
		23	固体投料装置	GB150-2011	不锈钢	2
		24	隔膜泵	QBY-50	PTFE	4
阿伐他汀 钙	1002 车 间	1	水解中和釜	5000L	搪玻璃	2
		2	溶解釜	5000L	搪玻璃	1
		3	成盐釜	10000L	搪玻璃	2
		4	结晶釜	10000L	搪玻璃	2
		5	蒸馏釜	10000L	不锈钢	1
		6	蒸馏釜	5000L	搪玻璃	1
		7	精馏塔	300*3500	不锈钢	2
		8	列管式冷凝器	15m ²	不锈钢	2
		9	列管式冷凝器	20m ²	不锈钢	7
		10	列管式冷凝器	50m ²	不锈钢	1
		11	精密过滤器	GB150	不锈钢	3
		12	平板式离心机	PSB1200	不锈钢	4
		13	多用途高效混合干燥机	WZX-I.1000	不锈钢	2

浙江乐普药业股份有限公司土壤和地下水自行监测报告

	14	除尘器	PL 系列	不锈钢	1
	15	粉碎机	FS30B	不锈钢	1
	16	微粉机	STJ-400	不锈钢	1
	17	螺杆压缩机	LG-1.2/8A	不锈钢	2
	18	无油立式真空泵	WLW100B	不锈钢	1
	19	真空机组	ZJP-300	不锈钢	1
	20	固体投料装置	GB150-2011	不锈钢	2
	21	物料输送泵	40CQ-20	不锈钢	5
	22		50CQ-25	不锈钢	5

表 4.1-5 乐普制药科技有限公司生产设备汇总表

序号	设备名称	环评		实际	
		型号规格	数量（台/套）	型号规格	数量（台/套）
一期设备					
1	高效粉碎机	FL-250	1	FL-250	1
2	振荡筛	ZS-800	1	ZS-800	1
3	负压称量罩		1		1
4	负压除尘罩		1		1
5	真空上料机	WP250	2	WP250	2
6	热水罐		1		1
7	湿法制粒机（防爆）	PMA800L	1	PMA800L	1
8	沸腾干燥（防爆）	Dfi800L	1	Dfi800L	1
9	提升翻转整粒机（防爆）	NTFZ-500	1	NTFZ-500	1
10	湿法制粒机	PMA800L	1	PMA800L	1
11	沸腾干燥	Dfi800L	1	Dfi800L	1
12	提升翻转整粒机	NTFZ-500	1	NTFZ-500	1
13	干法制粒机		1		1
14	提升加料机	NTD-400	1	NTD-400	1
15	双锥提升混合机	CYCLOPS	1	CYCLOPS	1
16	压片机	P3030	2	P3030	2
17	提升加料机	NTD-400	2	NTD-400	2
18	胶囊填充	CFM-7500	1	CFM-7500	1
19	提升加料机	NTD-400	1	NTD-400	1
20	包衣机	Perfima200	1	Perfima200	1
21	包衣液配制罐		1		1
22	提升加料机	NTD-400	1	NTD-400	1
23	提升加料机	NTD-400	2	NTD-400	2
24	铝铝/铝塑包装机		2		2
25	装盒机		2		2
26	检重机		2		2
27	打码机		2		2

浙江乐普药业股份有限公司土壤和地下水自行监测报告

28	裹包机		2		2
29	电子监管码	CY700	2	CY700	2
30	装箱机		2		2
31	捆扎机	SK3A	2	SK3A	2
32	提升加料机	NTD-400	2	NTD-400	2
33	瓶装线		1		1
34	电子监管码	CY700	3	CY700	3
35	捆扎机	SK3A	1	SK3A	1
36	料斗清洗机		1		1
37	400L 料斗		20		20
38	200L 料桶		16		16
39	无油螺杆式空压机		2		2
40	纯化水系统	4t/h	1	4t/h	1
二期设备					
1	高效粉碎机	FL-250	1	FL-250	1
2	振荡筛	ZS-800	1	ZS-800	1
3	负压称量罩		1		1
4	负压除尘罩		1		1
5	真空上料机	WP250	1	WP250	1
6	热水罐		1		1
7	湿法制粒机（防爆）	PMA800L	1	PMA800L	1
8	沸腾干燥（防爆）	Dfi800L	1	Dfi800L	1
9	提升翻转整粒机（防爆）	NTFZ-500	1	NTFZ-500	1
10	双锥提升混合机	CYCLOPS	1	CYCLOPS	1
11	压片机	P3030	2	P3030	2
12	提升加料机	NTD-400	2	NTD-400	2
13	包衣机	Perfima200	1	Perfima200	1
14	包衣液配制罐		1		1
15	提升加料机	NTD-400	1	NTD-400	1
16	提升加料机	NTD-400	3	NTD-400	3
17	铝包装机		3		3
18	装盒机	BHD-260	3	BHD-260	3
19	检重机		3		3
20	装盒机		3		3
21	打码机		3		3
22	裹包机		3		3
23	电子监管码	CY700	3	CY700	3
24	装箱机		3		3
25	捆扎机	SK3A	3	SK3A	3

浙江乐普药业股份有限公司土壤和地下水自行监测报告

26	料斗清洗机	QD-800	3	QD-800	1
27	洗衣机		1		1
28	干衣机		1		1
29	800L 料斗		4		12
30	400L 料斗		12		/
31	200L 料桶		16		24

4.2 企业总平面布置

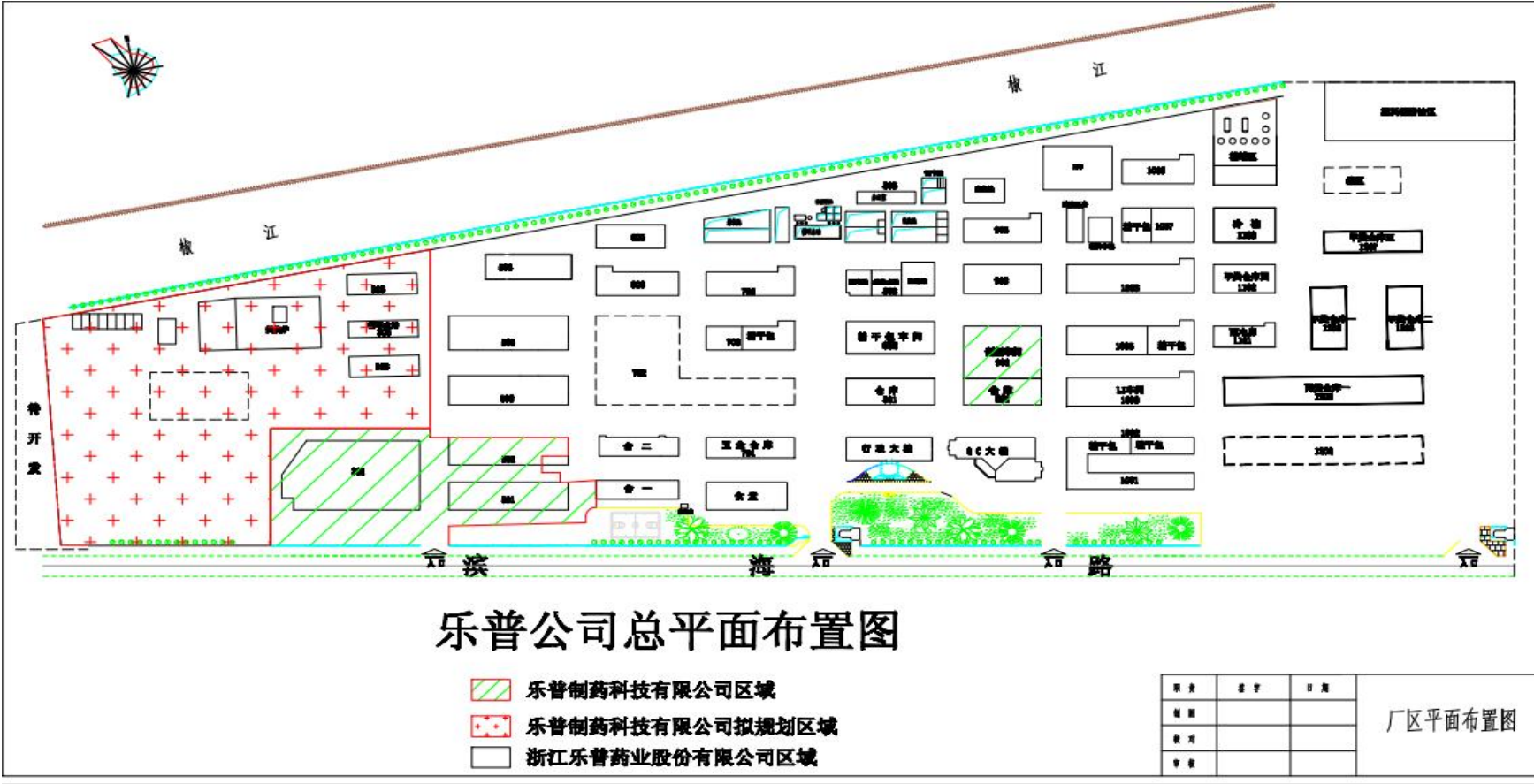


图 4.2.1 企业总平面布置图

4.3 污染防治措施

4.3.1 废水

1. 废水处理工艺介绍

为了满足在建项目实施后全厂废水的处理规模，乐普药业于 2020 年 6 月委托浙江科达环保工程有限公司对废水处理设施进行扩容改造，改造后的废水处理设施的处理能力可扩容至 1200t/a，其中高浓废水 400t/d，低浓度废水 800t/d。具体的处理工艺流程见下图。

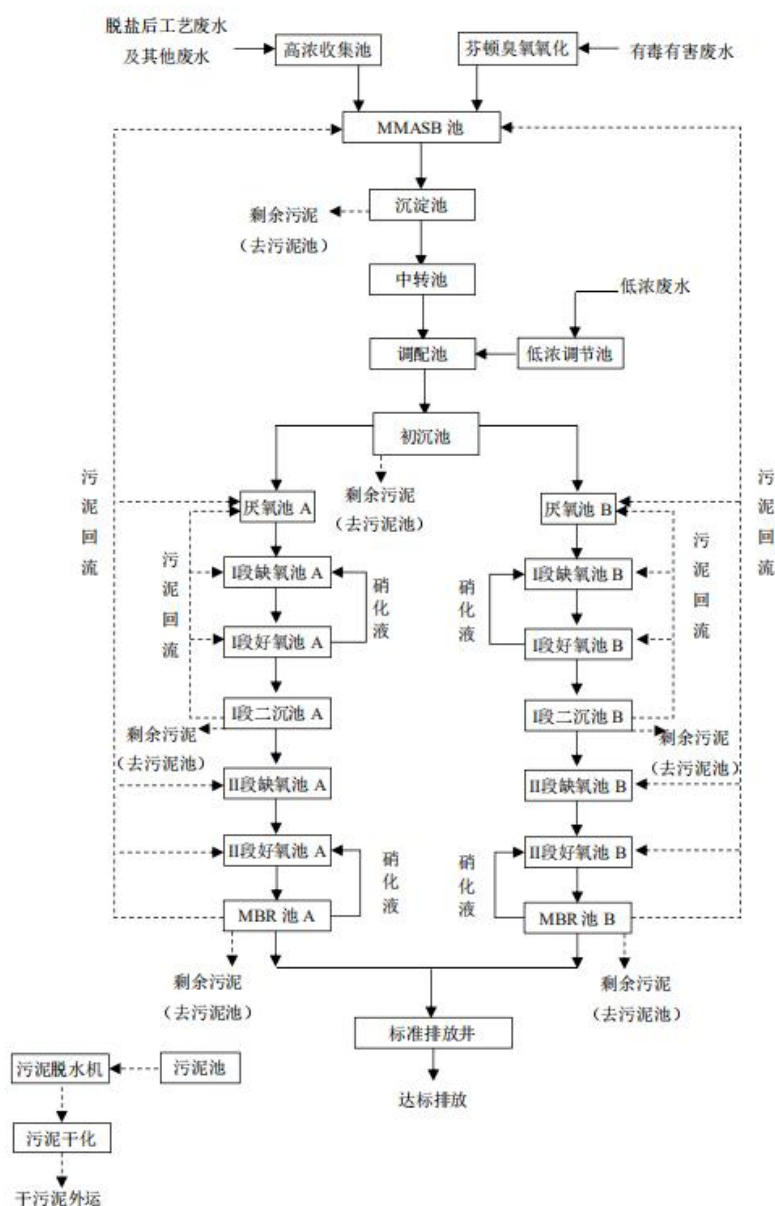


图 4.3-1 废水站处理工艺流程示意图

处理工艺简述：

高浓度复杂有机物类工艺废水经过车间回收、脱盐等预处理后，进入高浓收

集池，少量含有毒有害物质的废水经过气浮芬顿后，两股水同时进入 MMASB。低浓废水进入低浓调节池。生化主体采用“MMASB+二级 AO+MBR”工艺，并联运行。

高浓废水及经过预处理后的有毒有害废水提升进入 MMASB 池，池内配备独有的搅拌系统，保持污泥呈悬浮状态，增加接触面积，提高处理能力。MMASB 池出水进入沉淀池，污泥回流至 MMASB 池，上清液进入中转池，之后进入调配池调配。低浓废水经收集后进入调配池，与处理后的高浓废水调配。经过初步沉淀后进入厌氧池。厌氧池内配备潜水搅拌，同时池内配有曝气系统，可根据实际需要调整为水解功能，也可应对搅拌故障时的突发情况。厌氧池内微生物将分解大部分有机物，去除大部分 COD。厌氧池内配蒸汽加热装置，防止冬季水温过低影响生化效果；厌氧池出水进入二级 A/O 池，A/O 池前段为缺氧池，缺氧池内配置曝气设备和潜水推流设备，既可以营造好氧环境，也可以营造兼氧环境，最大程度的降解有机物，同时通过改变溶氧浓度，有针对性的脱氮或去除 COD，具有一定的灵活性，同时兼备去除总氮的效果；O 段配置碱液滴加罐，适当补充硝化过程消耗的碱度。同时 C 类水中的优质碳源可直接加入生化池 A 段；提升后端可生化性。生化末端配置 MBR 膜系统，可保持生化系统维持较高的污泥浓度，提升系统处理能力；同时在膜的过滤作用下，保证出水的清澈度。

4.3.2 废气

1. 废气处理工艺介绍

乐普药业现有两套 RTO 焚烧装置，用于处理车间工艺废气、废水站废气以及固废堆场废气，设计处理风量分别为 22000m³/h 和 20000m³/h。其中 20000m³/h 的 RTO 装置由恩国环保科技(上海)有限公司制造，目前运行较为稳定，原有 RTO 装置（22000m³/h）作为备用。二氯甲烷预处理装置（白油吸收）设计风量 1500m³/h，其中白油定期更换，作为危险废物委托有资质单位处置；二氯甲烷超重力回收装置，设计风量 1500m³/h；乙酸乙酯预处理装置（活性炭）设计风量 1000m³/h。另外，现有氯吡格雷项目乙酸乙酯废气经多级冷凝后接入抛弃型活性炭吸附装置处理后再接入 RTO 装置，后期将结合 300t/a A8 项目的实施，新建一套 1000m³/h 活性炭吸附/脱附预处理装置。

为了进入强化恶臭污染物的处理，保证排气筒臭气浓度的长期稳定达标，乐

普药业委托台州市台源环保科技有限公司设计并安装了一套 20000 m³/h 的生物滴滤系统（生物滴滤+生物过滤），对 RTO 装置排放的废气进行进一步的除臭。

现有项目产生的废气将经过针对性地预处理后接入总废气处理设施，具体预处理措施主要有：(1)收集后的有组织废气中，高浓度有机废气约占 80%，高浓度有机溶剂废气采用多级冷凝措施。(2)针对水溶性有机废气，采用多级水或水、碱喷淋进行预处理。(3) 针对二氯甲烷废气，采用白油喷淋吸收法或超重力回收法进行预处理；针对乙酸乙酯废气，采用活性炭吸附进行预处理。经预处理后的废气再接入末端治理设施进行处理。废气处理工艺流程见图 4.3-2。

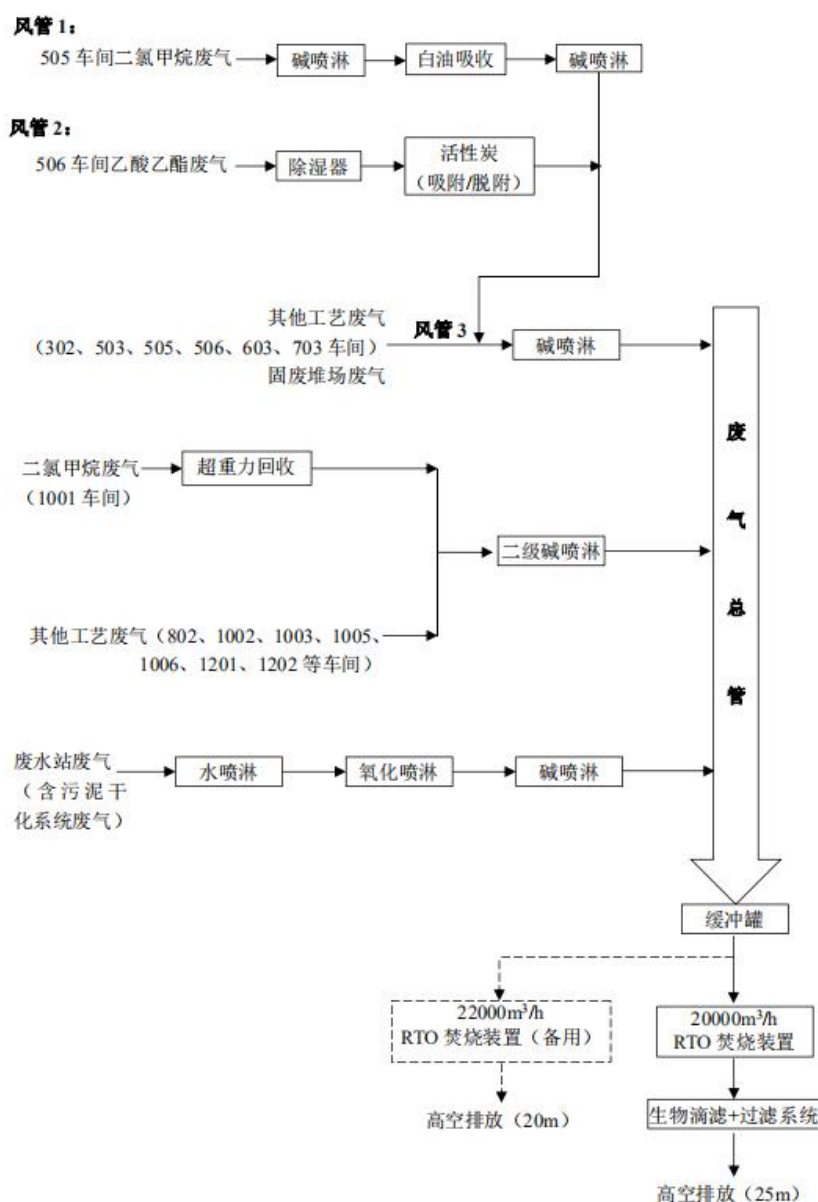


图 4.3-2 废气处理工艺流程图

4.3.3 固废

根据调查，目前厂内建有一座符合规范的危险固废堆放场所，设有防风、避雨、防渗漏措施，占地面积约 640m²，单间设置，堆场内固废分类堆放，堆场内侧设渗出液导流沟，配备渗出液收集池。安装有引风装置，收集的废气接入废气总管，经厂区总废气处理设施处理后排放。另外，企业已设立较为规范的固废管理台账制度。废贵金属催化剂委托浙江金泰莱环保科技有限公司进行综合利用，废溶剂委托台州市联创环保科技有限公司进行回收利用，其余不能综合利用的危险废物则送至台州市德长环保有限公司、浙江凤登环保股份有限公司、温岭市亿翔环保科技有限公司等有资质的单位进行无害化处置。

4.4 重点场所、重点设施设备及有毒有害物质情况

4.4.1 液体储存区

(1) 储罐类储存设施

企业现状：根据调查，企业东北侧建有储罐区，并设围堰及排水系统。车间涉及的储罐主要是物料暂存和中转，且都设有围堰和做有防腐措施。车间外涉及的主要是废水收集罐和物料储存罐，主要为池中罐和地上罐的形式，且设有围堰和做有防腐措施。

(2) 池体类储存设施

企业现状：根据调查，企业在废水处理站东侧设置了约 1267.5m³ 事故应急池（兼初期雨水收集池），其中地上池 13m×13m×4.5m，地下池 13m×13m×3.5m，用于收集初期雨水或事故应急废水。另外，在厂区东部新建了一个初期雨水收集池（约 40m³），并配备了相应的应急管路与泵，及时将收集的消防废水（初期雨水）泵送至总事故应急池附近的雨水管道，再通过雨水管路自流至总事故应急池。污水处理区的处理池，以及车间外部分的物料储存为池中池，且具有相应的防风、防雨、防渗、防腐措施。

4.4.2 散状液体转运与厂内运输区

(1) 散装液体物料装卸

企业现状：根据调查，企业大宗溶剂储罐储存管道化输送，部分小用量溶剂采用吨桶。储罐区有装卸料管理制度，装卸平台设置有围堰、导流沟及收集池同时设置有防腐防渗措施，围堰存在阀门可进行切换，同时装卸过程中设置有进料平衡管及溢流保护装置，可将溢出储罐的物料回流至槽车内。小用量溶剂装卸都在雨棚装卸区内通过运输车的传输泵进行传输，设置有溢流保护装置，同时传输泵的操作人员会及时停止对吨桶的传输，避免发生溢流。

(2) 管道运输

企业现状：根据调查，厂区内涉及管道运输主要是液体物料运输、消防用水运输、车间用水、废水。其中液体物料运输从罐区至生产车间均铺设于管架上，消防水运输、车间用水也铺设于管架上；废水由明管收集至各类地上废水收集池，再高架管路泵送至厂区废水处理设施。

(3) 导淋

企业现状：根据调查，企业目前涉及导淋的区域为污水处理站房药剂的排放。目前排放设备设置有阻隔设施，污水处理站房内设置导流沟和收集池。

(4) 传输泵

企业现状：根据调查，企业车间内和车间外的传输泵整体较新，且密封效果较好，未发现滴漏现象。

4.4.3 货物的储存和运输区

(1) 散装货物的储存和暂存

企业现状：根据调查，车间设有原料仓库、危废仓库、甲类仓库和丙类仓库，各类货物都分类分区堆放，地面做有防腐，能做到防腐、防风、防雨、防晒、防渗漏，场内设置渗滤液导流沟，渗滤液、地面冲洗水等收集后送至污水站处理。

(2) 散装货物密闭式/开放式运输

企业现状：根据调查，企业的散装货物运输主要是通过叉车用托盘将货物转运。

(3) 包装货物的储存和暂存

企业现状：根据调查，企业设有成品库，原料及成品仓库为密闭建筑，因雨水冲刷进入土壤的可能性不大，仓库内地面做有硬化和防腐措施，能做到防腐、防风、防雨、防晒、防渗漏，场内设置渗滤液导流沟，渗滤液、地面冲洗水等收集后送至污水站处理。

开放式装卸（倾倒、填充）

企业现状：根据调查，企业的物料在倾倒或者填充都在密闭环境内进行。

4.4.4 生产区

企业现状：根据调查，该企业生产过程均采用密闭设备，生产设备均在密闭的生产车间内，车间地面硬化防腐，能够做到防腐防风防雨防渗。例如液体物料输送过程采用泵及管道密闭输送，转料泵所在区域设有围堰阻挡，对传送泵泄漏物料进行有效收集，做到基本消除跑冒滴漏现象。

4.4.5 其他活动区

(1) 废水排水系统

企业现状：根据调查，厂区实施了有效的清污分流和分质分治，废水管线布

置整齐清晰、标识清楚。管道采用混凝土现浇和成品复合材料管内衬，生产车间、废水管道、物料储管和易污染区基本满足防腐、防渗漏要求。厂区设有雨水排放口和废水排放口，并各设置了检查井。

(2) 废气处理系统

企业现状：根据调查，企业建有完整的废气处理系统，其中吸附塔，喷淋塔，管道泵等可能发生污染区域均做有围堰和防腐措施，且废气处理设施运行正常。

(3) 应急收集设施

企业现状：根据调查，企业在废水处理站东侧设置了约 1267.5m³ 事故应急池（兼初期雨水收集池），其中地上池 13m×13m×4.5m，地下池 13m×13m×3.5m，用于收集初期雨水或事故应急废水。

(4) 车间操作活动

企业现状：根据调查，企业生产设备均在密闭的生产车间内，车间均是防腐地面，能够做到防风防雨防渗防腐，员工操作较少，工艺流程自动化程度较高。

(5) 分析化验室

企业现状：根据现场调查，浙江乐普药业股份有限公司的分析化验室设置在生产辅助楼区域，各类分析化验设备均放置于实验通风橱内，能有效收集渗漏、流失的液体。

(6) 一般工业固体废物贮存场和危险废物贮存库

GB18599 规定了一般工业固体废物贮存场的选址、建设、运行、封场等过程的环境保护要求，以及监测要求和实施与监督等内容。一般工业固体废物贮存场可按照 GB18599 的要求开展排查和整改。

GB18597 规定了对危险废物贮存的一般要求，对危险废物包装、贮存设施的选址、设计、运行、安全防护、监测和关闭等要求。危险废物贮存库可按照 GB18597 的要求开展排查和整改。

企业现状：根据调查，企业建有一座符合规范的危险固废堆放场所，设有防风、避雨、防渗漏、防腐措施，占地面积约 640m²，单间设置，堆场内固废分类堆放，堆场内侧设渗出液导流沟，配备渗出液收集池。安装有引风装置，收集的废气接入废气总管，经厂区总废气处理设施处理后排放。

4.5 涉及的有毒有害物质

按照《台州市土壤污染综合防治先行区建设工作领导小组办公室文件》（台土防治办〔2021〕5号）附录A有毒有害物质名录，确定本项目涉及有毒有害物质主要为二氯甲烷、甲苯、氯仿。具体见表4.5-1。

表 4.5-1 涉及有毒有害物质汇总表

序号	物料名称	消耗量/产生量(吨/年)	备注
1	二氯甲烷	559.98	生产过程中使用
2	甲苯	375.65	生产过程中使用
3	氯仿	22.5	生产过程中使用

根据《有毒有害水污染物名录》、《有毒有害大气污染物名录》、《优先控制化学品名录》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的危险废物名录有盐酸、乙腈、液碱、乙酸乙酯和危险废物等。具体见表4.5-2。

表 4.5-2 涉及有毒有害物质汇总表

序号	物料名称	消耗量/产生量(吨/年)	备注
1	盐酸	1850.55	生产过程中使用
2	乙腈	43.96	生产过程中使用
3	液碱	1351	生产过程中使用
4	乙酸乙酯	96.68	生产过程中使用
5	丙酮	97.88	生产过程中使用
6	甲醇	179.45	生产过程中使用
7	环己烷	28.84	生产过程中使用
8	危险废物	1803.309	生产过程及三废处理过程产生的危险废物

5 重点监测单元识别与分类

5.1 重点单位情况

根据前期基础信息采集、现场踏勘了解情况及人员访谈成果，结合企业前期土壤及地下水隐患排查报告，企业重点单位主要包括生产车间、危废堆场、废水处理设施等区域。

5.1.1 资料收集

2022年5月，排查人员对浙江乐普药业股份有限公司进行现场勘查，通过查看现场、隐患排查报告等资料，收集了企业的基本信息、生产信息、环境管理信息、重点场所、设施设备管理情况、地勘资料，具体见表 5.1-1。

表 5.1-1 收集的资料清单

信息	信息项目	已收集信息
基本信息	企业名称、地址、坐标；企业行业分类、经营范围；企业总平面布置图及面积。	企业名称、地址、坐标；企业行业分类、经营范围；企业总平面布置图及面积。
生产信息	企业各场所、设施、设备分布图；企业生产工艺流程图；各场所或设施设备的功能/涉及的生产工艺/使用、贮存、转运或产出的原辅用料、中间产品和最终产品清单/涉及的有毒有害物质信息；涉及有毒有害物质的管线分布图；各场所或设施设备废气、废水、固体废物收集、排放及处理情况	《浙江乐普药业股份有限公司土壤隐患排查整改报告》
水文地质信息	地理位置、地形地貌、水文地质条件	《浙江乐普药业股份有限公司土壤隐患排查整改报告》
生态环境管理信息	企业用地历史；企业所在地地下水功能区划；企业现有地下水监测井信息；土壤和地下水环境调查监测数据、历史污染记录	已与企业了解用地历史情况

5.1.2 现场踏勘

勘察时间	2022 年 5 月
勘察期间天气情况	阴
场地名称	浙江乐普药业股份有限公司
联系人及电话号码	/
场地地点	椒江岩头化工区滨海路 259 号
场地的面积	m ²
周边水系	椒江
周边饮用水源	无

地下水取水情况	无			井深	无
地下土质情况	淤泥质粘土为主				
场地道路情况	地面硬化腐蚀与破损情况	硬化，现场情况良好	有无明显沉降		无
	有无直接裸露地面	有	裸露地面所在位置		绿化用地
露天堆积情况	/				
周边环境状况	东面	浙江新农化工股份有限公司			
	南面	九条河、海正药业股份有限公司			
	西面	华源医化有限公司（已拆除）			
	北面	椒江			
场地卫星图					

5.1.3 人员访谈

对浙江乐普药业股份有限公司的环保负责人进行人员访谈，进一步了解了企业生产状况，“三废”设施运行情况，场地历史使用情况等信息。乐普药业主导产品有诺氟沙星、他汀系列、美罗培南等原料药及制剂，查阅企业废水废气运行台账以及危废暂存间建设情况和危险废物台账，“三废”设施运行良好。

5.2 识别/分类结果及原因

根据《浙江乐普药业股份有限公司土壤及地下水自行监测方案》，企业重点监测单元清单见附件 2。

本次布点范围包括生产车间、应急池、危废堆场等。故浙江乐普药业股份有限公司重点监测单元见表 5.2-2。

表 5.2-2 重点监测单元分类表

监测单元	单元类别	地块编号	划分依据
固废堆场、废气处理设施	一类单元	2A	该区块为企业前身东兴化工早期生产区域。从 1993 年开始生产，生产使用时间较早，早期企业的规范性较差，物料输送多数使用桶装物料，废水亦采用地面沟渠输送。2013 年前后通过整治提升拆除该区块原生产车间，原废水收集池，15 年在该区块建设废气处理设施，16 年建设固废堆场。
生产车间所在区域		2B	该区块为企业目前合成车间、溶剂回收车间等产污相对较多的车间所在区块，从 2000 年开始陆续在该区块开始生产，生产年限较长，污染风险较高。
废水处理区域		2C	废水站使用时间较长，废水站初建时间为 2001 年，后续不断进行改造提升扩容。
原新农公司所在区域		2E	新农化工在该区块生产较早（1993-2015），早期企业的规范性较差，物料输送多数使用桶装物料，废水亦采用地面沟渠输送。
生产车间所在区域	二类单元	2D	该区块建设为 2006 年以后陆续建设，主要为制剂生产车间，以及合成精制生产工序
原辅料储存区 \储罐区		2F	为储罐储存区以及冷冻室所在区，于 2010 年后投入使用
成品仓库		2G	为企业仓库所在区域，有泄露风险

5.3 关注污染物

根据浙江乐普药业股份有限公司生产涉及的原辅料，确定的特征污染物为：苯、二氯甲烷、甲苯、氯仿、四氢呋喃、乙酸乙酯、镍、乙腈、丙酮、苯胺、甲基叔丁基醚。

6 监测点位布设方案

6.1 重点单元及相应监测点/监测井的布设位置

根据《浙江乐普药业股份有限公司土壤及地下水自行监测方案》可知，浙江乐普药业股份有限公司的重点监测单元、相应的监测点及监测如表 6.1-1 所示。

表 6.1-1 重点单元及相应监测点/监测井的布设位置

重点监测单元	单元类别	土壤监测点	监测井	监测位置	取样类型
固废堆场、 废气处理设施	一类单元	危废堆场南面荒地		1A01 E121°29'38.01” N28°40'5.11”	深层土
		废气处理设施东侧草坪		2A01 E121°29'40.18” N28°40'4.10”	地下水
306 溶剂回收车间南部			1B01 E121° 29'46.95” N28° 40'3.35”	深层土	
505 车间右下方			1B02、2B01 E121°29'48.87” N28°40'1.05”	表层土及 地下水	
高浓废水池南面花坛			1C01 E121° 29'54.62” N28° 40'0.69”	深层土	
循环水站南侧草坪			1C02 E121° 29'55.51” N28° 39'59.89”	表层土	
应急池南面			2C02 E121°29'58.45” N28°39'58.88”	地下水	
现甲类仓库一北面空地			1E01 E121° 30'2.83” N28° 39'55.69”	表层土	
现甲类仓库三南面空地			1E02 E121° 30'4.60” N28° 39'55.34”	表层土	
现甲类仓库二南面			2E01 E121°30'2.14” N28°39'53.65”	地下水	
生产车间所在区域	二类单元	903 车间和 905 车间		1D01 E121° 29'58.60” N28° 39'58.20”	表层土
		1002 车间南面		2D01 E121°29'58.93”	地下水

浙江乐普药业股份有限公司土壤和地下水自行监测报告

			N28°39'52.33"	
原辅料储存区\储罐区		储罐区与冷冻区之间	1F01、2F01 E121° 30'2.50" N28° 39'57.81"	深层土及地下水
		储罐区北侧	1F02 E121° 30'2.58" N28° 39'59.00"	表层土
厂房北侧			对照点 E121°29'42.13" N28°40'4.90"	地下水
备注：根据《工业企业土壤和地下水自行监测指南（试行）》（HJ1209-2021），企业重点单元原设有地下水监测井的位置处均可不设置深层土壤监测点位。				

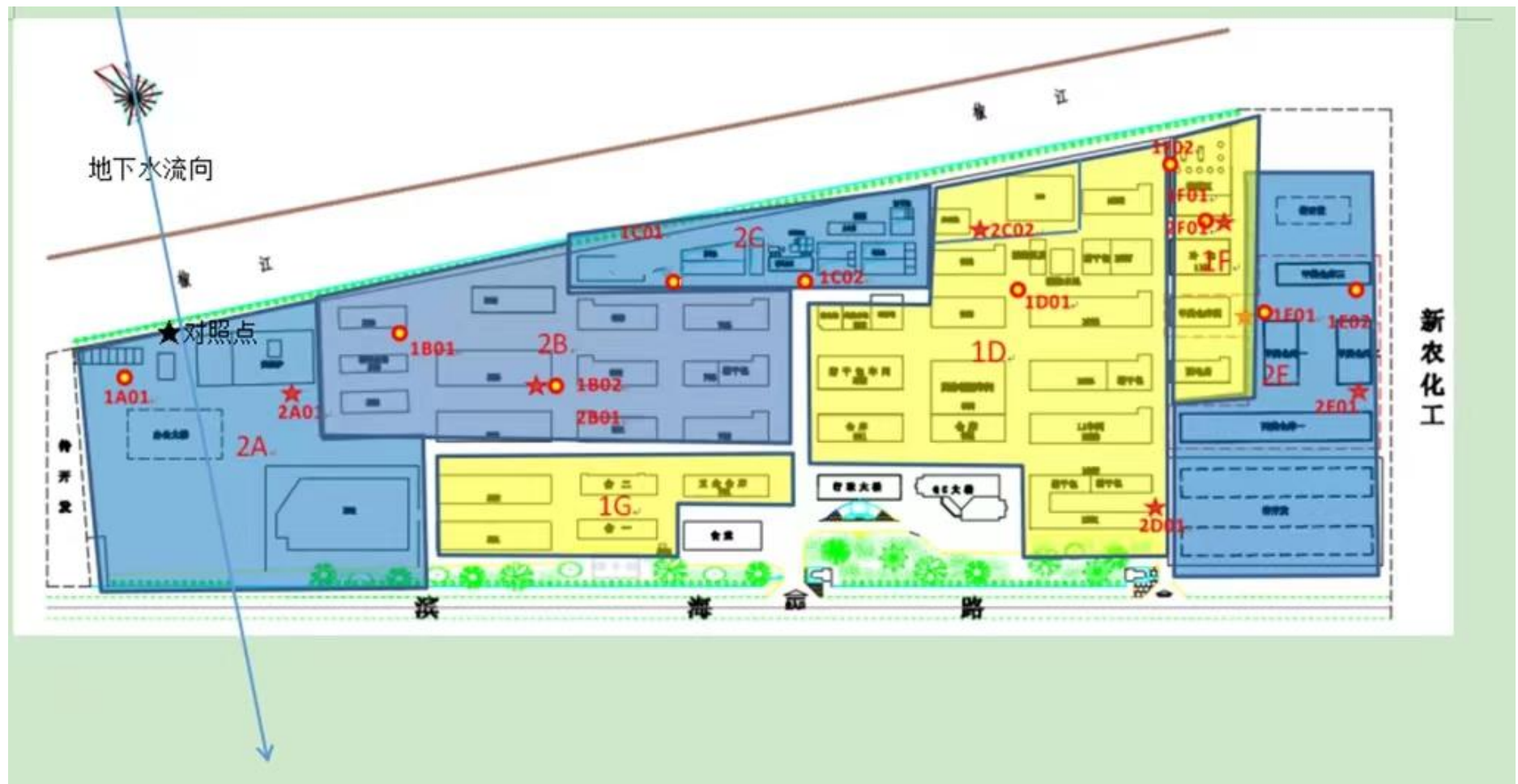


图 6.1-1 监测点位布设图

6.2 各点位布设原因

根据 6.1 节监测点位的布置及企业历史资料，各点位布设原因见表 6.2-1。

表 6.2-1 各点位布设原因

点位	采样类型	位置	布设原因
1A01	深层土	危废堆场南面荒地	该区块为企业前身东兴化工早期生产区域。从 1993 年开始生产，生产使用时间较早，早期企业的规范性较差，物料输送多数使用桶装物料，废水亦采用地面沟渠输送。2013 年前后通过整治提升拆除该区块原生产车间，原废水收集池，15 年在该区块建设废气处理设施，16 年建设固废堆场。
2A01	地下水	废气处理设施东侧草坪	
1B01	深层土	306 溶剂回收车间南部	该区块为企业目前合成车间、溶剂回收车间等产污相对较多的车间所在区块，从 2000 年开始陆续在该区块开始生产，生产年限较长，污染风险较高。
1B02	表层土	505 车间右下方	
2B01	地下水		
1C01	深层土	高浓废水池南面花坛	废水站使用时间较长，废水站初建时间为 2001 年，后续不断进行改造提升扩容。
1C02	表层土	循环水站南侧草坪	
2C02	地下水	应急池南面	
1E01	表层土	现甲类仓库一北面空地	新农化工在该区块生产较早（1993-2015），早期企业的规范性较差，物料输送多数使用桶装物料，废水亦采用地面沟渠输送。
1E02	表层土	现甲类仓库三南面空地	
2E01	地下水	现甲类仓库二南面	
1D01	表层土	903 车间和 905 车间	该区块建设为 2006 年以后陆续建设，主要为制剂生产车间，以及合成精制生产工序
2D01	地下水	1002 车间南面	
1F01	深层土	储罐区与冷冻区之间	为储罐储存区以及冷冻室所在区，于 2010 年后投入使用
2F01	地下水		
1F02	表层土	储罐区北侧	
对照点	地下水	厂房北侧	/

6.3 各监测指标及选取原因

根据企业的原辅料使用及相关历史资料，各点位监测指标见表 6.3-1。

表 6.3-1 监测指标及选取情况

点位	特征污染物	监测指标	选取原因	备注
1A01	苯、二氯甲烷、甲苯、氯仿、镍、苯胺	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（GB36600-2018）表 1 中的 45 项基本项目；另测 pH 值、氰化物、《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（GB36600-2018）表 2 中的挥发性及半挥发性有机物：一溴二氯甲烷、溴仿、二溴氯甲烷、1,2-二	1、根据浙江乐普药业股份有限公司生产涉及的原辅料，确定的特征污染物为：三聚氰氨、环丙胺、二氯二氰基苯醌、氰苯酚、苯、间位脂、氨基油、甲醇、乙酰乙酸甲酯、二氯甲烷、丙酰氯、甲苯、无水吡啶、氯仿、丁醇、乙醇、甲磺酸、四氢呋喃、丁酮、乙酸、硫脲、乙酸乙酯、正己烷、三乙胺、R-苯乙胺、镍、环己烷、乙腈、氯磷酸二甲酯、二异丙基乙基胺、二甲基吡	土壤
1B01				
1B02				
1C01				
1C02				
1E01				

1E02		溴乙烷；六氯环戊二烯、2, 4-二硝基甲苯、2,4-二氯酚、2,4, 6-三氯酚、2,4-二硝基酚、五氯酚、邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯、邻苯二甲酸丁基扁苳酯、邻苯二甲酸二正辛酯、及石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）。	啉、丙酮、丁酮、N-甲基环己胺、二甲基亚砷、苯胺、苯肼盐、甲基叔丁基醚。其中三聚氯氰、环丙胺、二氯二氰基苯醌、氰苯酚、间位脂、氨基油、甲醇、乙酰乙酸甲酯、丙酰氯、无水哌嗪、丁醇、乙醇、甲磺酸、丁酮、乙酸、硫脲、正己烷、三乙胺、R-苯乙胺、环己烷、氯磷酸二苯酯、二异丙基乙基胺、二甲基吡啶、丁酮、N-甲基环己胺、二甲基亚砷、苯肼盐，且无推荐的检测分析方法，因此该指标不测。	
1D01				
1F01				
1F02				
2A01	苯、二氯甲烷、甲苯、氯仿	《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）常规指标中除总大肠菌群、菌落总数、碘化物、硒、总α放射性、总β放射性之外的33项；另测VOCs、SVOCs	2、根据《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准（试行）》要求，其表1中所列项目为初步调查阶段建设用地土壤污染风险筛选的必测项目。因此本案把《管控标准》表1中45项目列为土壤测试项目。 3、考虑企业为医药化工行业，原辅物料中涉及多个苯环物质，生产过程涉及高温高压工序，产生多环芳烃的可能性较大，因此本方案将多环芳烃作为地下水测试项目（土壤中45项目已包含）。	地下水
2B01				
2C02				
2E01				
2D01				
2F01				
对照点				

6.4 监测频次

依据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ1209-2021）要求，见表6.4-1。浙江乐普药业股份有限公司自行监测频次见表6.4-2。

表 6.4-1 自行监测最低频次

监测对象		监测频次
土壤	表层土壤	1 年
	深层土壤	3 年
地下水	一类单元	半年（季度 ^a ）
	二类单元	1 年（半年 ^a ）
注 1：初次监测应包括所有监测对象。		
注 2：应选取每年中相对固定的时间段采样。地下水流向可能发生季节性变化的区域应选取每年中地下水流向不同的时间段分别采样。		
a 适用于周边 1KM 范围内存在地下水环境敏感区的企业。地下水环境敏感区定义参见 HJ610。		

表 6.4-2 浙江乐普药业股份有限公司自行监测最低频次

监测对象	监测点位	点位位置	监测频次
土壤	表层土	1B02	1 年
		505 车间右下方	
		1E01	
		现甲类仓库一北面空地	
		1E02	
		现甲类仓库三南面空地	
		1D01	
		903 车间和 905 车间	
		1F02	
		储罐区北侧	
		1C02	
		循环水站南侧草坪	

浙江乐普药业股份有限公司土壤和地下水自行监测报告

	深层土	1A01	危废堆场南面荒地	3 年
		1B01	306 溶剂回收车间南部	
		1C01	高浓废水池南面花坛	
		1F01	储罐区与冷冻区之间	
地下水	一类单元	2A01	废气处理设施东侧草坪	半年
		2B01	505 车间右下方	
		2C02	应急池南面	
		2E01	现甲类仓库二南面	
	二类单元	2D01	1002 车间南面	1 年
		2F01	储罐区与冷冻区之间	
对照点		对照点	厂房北侧	1 年

7 样品采集、保存、流转与制备

7.1 现场采样位置、数量和深度

7.1.1 土壤

(a) **采样位置：**浙江乐普药业股份有限公司共有 6 个表层土壤监测点和 4 个深层土壤监测点，具体点位位置详见表 6.1-1。

(b) **采样孔钻探深度：**根据布点技术规定相关要求，土壤采样孔深度原则上应达到地下水初见水位，若地下水埋深大且土壤无明显污染特征，土壤采样孔深度原则上不超过 15m。根据企业周边区域水文地质条件，一般地下水埋深约 2.05~4.90m，填土层厚度约 0.60~3.00 m，则建议本次深层采样孔深度设为 7m。一类监测单元深层土的采样深度应略低于其对应的隐蔽性重点设施设备底部与土壤的接触面，实际钻探深度根据填土层厚度及地下水埋深情况进行调整。表层土壤监测点采样深度为 0~0.5m。

(c) **采样数量：**表层土壤监测点在 0~0.5m 处采集 1 个样品，深层土壤监测点采集 1 个样品。

7.1.2 地下水

(a) **采样位置：**浙江乐普药业股份有限公司共有 7 个地下水监测点，具体点位位置详见表 6.1-1。

(b) **采样井深度：**根据布点技术规定相关要求，地下水采样井以调查潜水层为主，深度应达到、但不穿透潜水层底板。结合企业周边区域水文地质条件，建议地下水采样井深度为 7m。实际钻探深度根据地下水埋深情况进行调整。

(c) **采样数量：**地下水采样深度在地下水水位线 0.5m 以下，采集 1 个样品。

7.2 采样方法及程序

7.2.1 土壤

(1) 采样准备

土壤和地下水采样准备工作按《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）、《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ25.2-2019）和《污染地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》（HJ 1019-2019）等相关要求执行。具体内容包括：

A、在确定正式采样工作前与实验室相关采样人员及实验室分析人员协调沟通，明确分工，责任到人，确保整个项目顺利开展。在采样工作进行前，由技术人员对现场采样人员进行技术交底，为野外采样工作提供必要的保障。

B、按照布点检测方案，开展现场踏勘，根据企业生产设施分布实际情况以及便携式仪器速测结果对点位适当调整，采用钉桩设置钻探点标记和编号。

C、准备适合的现场便携式设备。准备 pH 计、电导率和氧化还原电位仪等现场快速检测设备，并检查、确保设备性能正常。准备适合的样品保存设备。包括样品瓶、样品箱、蓝冰等，同时检查样品箱保温效果、样品瓶种类和数量、样品固定剂数量等。

表 7.2-1 样品采集使用的设备及材料一览表

工序	设备名称
土孔钻探	地块环境调查采样钻机
	RTK
土壤样品采集	竹铲、不锈钢铲
	非扰动采样器
	采样瓶、采样袋
样品保存	保温箱、蓝冰
	稳定剂
样品运输	汽车
地下水样品采集	贝勒管、采样瓶
现场快速检测	X 射线荧光光谱仪 (XRF)
	光离子气体检测器 (PID)
	pH 计、溶解氧仪
	电导率和氧化还原电位仪

(2) 土壤样品采集

土壤样品采用 Geoprobe 或 GXY-1C 钻机钻孔取样。使用 Geoprobe 钻机取土时，当钻到预定采样深度后，取出 PVC 管（管中为土壤样品），用配套的切割器进行剖管并收集对应深度的样品。采用 GXY-1C 型钻机取样，当钻到预定采样深度后，提钻取出岩芯，用竹刀剖开岩芯并刮去四周的土样收集对应深度的样品。使用土壤专用非扰动取样器采集 VOC 样品于装有保护液的吹扫捕集瓶，再采集用于半挥发项目测试的样品，最后采集金属和常规测试项目样品。在每个样品容器外壁上贴上采样标签并拍照。同时在采样原始记录上注明样品编号、采样深度、采样地点、经纬度、土壤质地等相关信息。以上信息记录于公司内部表单《土壤钻孔采样记录单》（包含钻孔记录和样品记录）。对所有收集的样品进行

低温保存。

7.2.2 地下水

(1) 采样井建设

地下水监测井的建设根据《建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则》（HJ 25.2-2019）、《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）、《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》（HJ 1019-2019）和《重点行业企业用地调查样品采集保存和流转技术规定（试行）》进行，新凿监测井一般在地下潜水层即可。建设标准化监测井。建井之前采用 GPS 精确定位地下水监测点位置，采样井建设过程包括钻孔、下管、填充滤料、密封止水、成井洗井和填写成井记录单等步骤，建立标准化采样井，具体包括以下内容：

(1) 钻孔

采用 Geoprobe 设备进行地下水孔钻探，钻孔达到拟定深度后进行钻孔掏洗，以清除钻孔中的泥浆和钻屑，然后静置 2~3 h 并记录静止水位。

(2) 下管

下管前校正孔深，按先后次序将井管逐根测量，确保下管深度和滤水管安装位置准确无误。井管下放速度不宜太快，中途遇阻时可适当上下提动和转动井管，必要时将井管提出，清除孔内障碍后再下管。下管完成后，将其扶正、固定，井管与钻孔轴心重合。井管的内经要求不小于 50 mm。

(3) 滤料填充

将石英砂滤料缓慢填充至管壁与孔壁中的环形空隙内，沿着井管四周均匀填充，避免从单一方位填入，一边填充一边晃动井管，防止滤料填充时形成架桥或卡锁现象。滤料填充过程也要进行测量，确保滤料填充至割缝管上层。

(4) 密封止水

密封止水从滤料层往上填充，直至地面。本项目采用膨润土作为止水材料，每填充 10 cm 需向钻孔中均匀注入少量的清洁水，填充过程中进行测量，确保止水材料填充至设计高度，静置待膨润土充分膨胀、水化和凝结。

(5) 成井洗井

监测井建成后，于 24h 后进行成井洗井，以去除细颗粒物堵塞监测井并促进监测井与监测区域之间的水力连通。采用贝勒管进行洗井。

每次清洗过程中取出的地下水，进行 pH 值和温度的现场测试。洗井过程持续到取出的水不混浊，细微土壤颗粒不再进入水井；成井洗井达标直观判断水质基本上达到水清砂净，同时采用便携式检测仪器监测 pH 值、电导率、氧化还原电位等参数。

当浊度 ≤ 10 NTU 时，可结束洗井；当浊度 > 10 NTU 时，应每间隔约 1 倍井体积的洗井水量后，对出水进行测定，结束洗井应同时满足以下条件：

- a) 浊度连续三次测定的变化在 10% 以内；
- b) 电导率连续三次测定的变化在 10% 以内；
- c) pH 连续三次测定的变化在 ± 0.1 以内。

(6) 填写成井记录

成井后测量记录点位坐标，填写成井记录、地下水采样井洗井记录单；成井过程中对井管处理（滤水管钻孔或割缝、包网处理、井管连接等）、滤料填充和止水材料、洗井作业和洗井合格出水等关键环节或信息拍照记录。

(2) 地下水采样前洗井

采样前需先洗井，洗井应满足《建设用土壤污染风险管控和修复 监测技术导则》（HJ 25.2-2019）、《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》（HJ 1019-2019）的相关要求。

采用贝勒管进行采样前洗井，贝勒管吸水位置为井管底部，控制贝勒管缓慢下降和上升。

洗井前对 pH 计、溶解氧仪、电导率和氧化还原电位仪等检测仪器进行现场校正，校正记录填写在《现场仪器校准记录表》。

开始洗井时，记录洗井开始时间，同时洗井过程中每隔 5-15 min 读取并记录 pH、温度（T）、电导率、溶解氧（DO）及氧化还原电位（ORP），至少 3 项检测指标连续 3 次测定的变化达到以下要求结束洗井：

- ① pH 变化范围为 ± 0.1 ；
- ② 温度变化范围为 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ；
- ③ 电导率变化范围为 $\pm 10\%$ ；
- ④ DO 变化范围为 $\pm 0.3 \text{ mg/L}$ ，或变化范围为 $\pm 10\%$ ；
- ⑤ ORP 变化范围为 $\pm 10 \text{ mV}$ ，或变化范围为 $\pm 10\%$ ；
- ⑥ 浊度 ≤ 10 NTU，或变化范围 $\pm 10\%$ 。

若现场测试参数无法满足以上要求,则洗井水体积达到 3~5 倍采样井内水体积后即可结束洗井,进行采样。

采样前洗井过程填写《地下水建井/洗井原始记录》。采样前洗井过程中产生的废水,统一收集处置。

(3) 地下水样品采集

采样洗井达到要求后,测量并记录水位——监测井井管顶端到稳定地下水水位间的距离(即地下水水位埋深)。若地下水水位变化小于 10 cm,则可以立即采样;若地下水水位变化超过 10 cm,应待地下水水位再次稳定后采样,若地下水回补速度较慢,原则上应在洗井后 2 h 内完成地下水采样,样品采集一般按照挥发性有机物(VOCs)、半挥发性有机物(SVOCs)、稳定有机物、重金属和普通无机物的顺序采集。

地下水样品采集时使用贝勒管采集地下水样品,坚持“一井一管”的原则,避免交叉污染。

地下水装入样品瓶后,立即将水样容器瓶盖紧、密封,记录样品编号、采样日期和采样人员等信息,贴到样品瓶上。样品瓶用泡沫塑料袋包裹,立即置于放有蓝冰的保温箱内(约 4℃以下)避光保存。采样时,除有特殊要求的项目外,要先用采集的水样荡洗采样器与水样容器 2、3 次。采集 VOCs 水样时必须注满容器,上部不留空间。地下水取样容器和固定剂的选择优先按照所选用的检测标准执行,当检测标准未明确相关规定时,参照《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020)、《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)和《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》(HJ 1019-2019)的标准执行,见表 7.2-2。

表 7.2-2 地下水取样容器和保存条件

检测项目	容器	保存条件
pH值、肉眼可见物	/	现场测定
色度	棕色玻璃瓶	/
浑浊度、臭和味、可滤残渣(溶解性固体)、总硬度、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、硫酸盐、氯化物、氟化物、挥发酚、	聚乙烯瓶	/
耗氧量	棕色玻璃瓶	加硫酸至pH=1~2
氨氮	棕色玻璃瓶	加硫酸至pH<2
阴离子表面活性剂	聚乙烯瓶	加甲醛,使甲醛含量达到1%
氰化物	聚乙烯瓶	每1 L加0.5 g氢氧化钠, pH>12

检测项目		容器	保存条件
硫化物		棕色玻璃瓶	每1 L水加1 mL 40 g/L氢氧化钠溶液、2 mL 乙酸锌-乙酸钠溶液
铜、锌、铁、锰、钠、铝		聚乙烯瓶	加硝酸，使硝酸含量达到1%
铅、镉		聚乙烯瓶	加硝酸至pH<2
汞		聚乙烯瓶	1 L水样中加盐酸5 mL
砷		聚乙烯瓶	1 L水样中加盐酸2 mL
六价铬		聚乙烯瓶	加氢氧化钠至pH=8
挥发性有机物（VOCs）		40 mL 吹扫捕集瓶	每40 mL样品中加入25 mg抗坏血酸。水样呈中性向每个样品瓶中加入0.5 mL盐酸
半挥发性有机物（SVOCs）	硝基苯类、多环芳烃	棕色玻璃瓶47	若水中有残余氯存在，每升水中加入80 mg 硫代硫酸钠
	酞酸酯类化合物	棕色玻璃瓶	若水中有残余氯存在，每升水中加入50mg 硫代硫酸钠，加盐酸至pH<2

7.3 样品保存、流转

7.3.1 样品保存

土壤样品保存方法和有效时间要求参照《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004) 和全国土壤污染状况详查相关技术规定，地下水样品保存方法和有效时间要求参照《地下水环境监测技术规范》(HJ/T 164-2004) 和《全国土壤污染状况详查地下水样品分析方法技术规定》。

样品保存包括现场暂存和流转保存两个环节，主要包括以下内容：

（1）样品现场暂存

采样现场配备样品保温箱，内置冰冻蓝冰。样品采集后立即存放至保温箱内，由于样品采集当天不能寄送至实验室，样品避光保存在 4℃下的保温箱内。

（2）样品流转保存

样品保存在有冰冻蓝冰的保温箱内运送到实验室，样品的有效保存时间为从样品采集完成到分析测试结束。含挥发性有机物的土壤样品要加入 10ml 甲醇（色谱级或农残级）保护剂，保存在棕色的样品瓶内。含挥发性有机物的水样品要保存在棕色的样品瓶内。

7.3.2 样品流转

（1）装运前核对

样品装运前，填写样品运送单，明确样品名称、采样时间、样品介质、检测指标、检测方法、样品寄送人等信息。样品运送单用防水封套保护，装入样品箱

一同进行送达样品检测单位。样品装入样品箱过程中，要采用泡沫材料填冲样品瓶和样品箱之间空隙。样品装箱完成后，用密封胶带或进行打包处理。

（2）样品运输

样品流转运输应保证样品安全和及时送达，本项目选用客运的方式将土壤样品运送至质控实验室进行样品制备，同时确保样品在保存时限内能尽快运送至检测实验室。运输过程中低温保存，采用空气塑料填充袋进行减震隔离，严防样品瓶的破损、混淆或沾污。

（3）样品接收

样品检测单位收到样品箱后，应立即检查样品箱是否有破损，按照样品运输单清点核实样品数量、样品瓶编号以及破损情况。若出现样品瓶缺少、破损或样品瓶标签无法辨识等重大问题，样品检测单位的实验室负责人应在“样品运送单”中“特别说明”栏中进行标注，并及时与采样工作组组长沟通。

8 监测结果分析

8.1 土壤监测结果分析

8.1.1 分析方法

表 7.3-2 土壤样品分析测试方法

序号	污染物		检测方法	单位	检出限
1	砷		土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光第 2 部分：土壤中总砷的测定 GB/T22105.2-2008	mg/kg	0.01
2	镉		土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T17141-1997		0.01
3	铅				0.1
4	铜		土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019		1
5	镍				3
6	汞		土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光第 1 部分：土壤中总汞的测定 GB/T22105.1-2008		0.002
7	六价铬		土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019		0.5
8	VOC	四氯化碳	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011	μg/kg	1.3
9		氯仿			1.1
10		氯甲烷			1.0
11		1,1-二氯乙烷			1.2
12		1,2-二氯乙烷			1.3
13		1,1-二氯乙烯			1.0
14		顺-1,2-二氯乙烯			1.3
15		反-1,2-二氯乙烯			1.4
16		二氯甲烷			1.5
17		1,2-二氯丙烷			1.1
18		1,1,1,2-四氯乙烷			1.2
19		1,1,2,2-四氯乙烷			1.2
20		四氯乙烯			1.4
21		1,1,1-三氯乙烷			1.3
22		1,1,2-三氯乙烷			1.2
23		三氯乙烯			1.2
24		1,2,3-三氯丙烷			1.2
25		氯乙烯			1.0
26		苯			1.9

27		氯苯			1.2
28		1,2-二氯苯			1.5
29		1,4-二氯苯			1.5
30		乙苯			1.2
31		苯乙烯			1.1
32		甲苯			1.3
33		间二甲苯+对二甲苯			1.2
35		邻二甲苯			1.2
36		1,2,4-三氯苯			1.3
37		一溴二氯甲烷			1.1
38		溴仿			1.5
43		二溴氯甲烷			1.1
44		1,2-二溴乙烷			1.1
45		硝基苯			0.09
46		2-氯酚			0.06
47		苯并[a]蒽			0.1
48		苯并[a]芘			0.1
49		苯并[b]荧蒽			0.2
50		苯并[k]荧蒽			0.1
51		蒽			0.1
52		二苯并[a,h]蒽			0.1
53		茚并[1,2,3-cd]芘			0.1
54		萘			0.09
55		六氯环戊二烯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气		0.1
56		2,4-二硝基甲苯	相色谱-质谱法 HJ834-2017		0.2
57	SVOC	2,4,6-三氯苯酚		mg/kg	0.1
58		2,4-二氯苯酚			0.07
59		2,4-二硝基苯酚			0.1
60		五氯苯酚			0.2
61		邻苯二甲酸丁基苄基酯			0.2
62		邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯			0.1
63		邻苯二甲酸二正辛酯			0.2
64		苯胺	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB5085.3-2007 附录 K		0.20
65		氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015	mg/kg	0.01

66	石油烃	土壤和沉积物 石油烃含量 (C10-C40) 的 测定 气相色谱法 HJ1021-2019		6
67	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ962-2018	无量纲	/

8.1.2 各点位监测结果

浙江乐普药业股份有限公司各土壤监测点位监测结果如下：

表 8.1-2 土壤检测结果表

样品编号	± 220802100101	± 220802100201	± 220802100301	± 220802100401	± 220802100501	± 220802100601
点位名称	1A01			1B01		
土壤层次(m)	0~1.5	1.5~3.0	3.0~5.0	0~1.5	1.5~3.0	3.0~5.0
样品颜色	灰褐色	灰黑色	黑色	灰褐色	灰黑色	黑色
六价铬 mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
砷 mg/kg	6.19	6.20	6.02	6.95	7.01	7.17
汞 mg/kg	0.085	0.107	0.078	0.105	0.092	0.088
镉 mg/kg	0.051	0.069	0.062	0.101	0.066	0.069
铅 mg/kg	23.4	20.1	21.6	23.5	23.8	24.3
铜 mg/kg	18	17	17	23	24	23
镍 mg/kg	20	20	22	33	32	31
pH 值（无量纲）	7.94	7.83	7.72	7.68	7.60	7.53
石油烃 mg/kg	115	86	76	44	107	91
氰化物 mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
挥发性 有机物 mg/kg	氯甲烷	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³
	氯乙烯	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³
	二氯甲烷	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	1,1-二氯乙烯	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³
	反式-1,2-二氯乙烯	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³
	1,1-二氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
	顺式-1,2-二氯乙烯	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
	氯仿	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³
	1,1,1-三氯乙烷	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
	四氯化碳	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³

浙江乐普药业股份有限公司土壤和地下水自行监测报告

样品编号		± 220802100101	± 220802100201	± 220802100301	± 220802100401	± 220802100501	± 220802100601
点位名称		1A01			1B01		
土壤层次(m)		0~1.5	1.5~3.0	3.0~5.0	0~1.5	1.5~3.0	3.0~5.0
样品颜色		灰褐色	灰黑色	黑色	灰褐色	灰黑色	黑色
挥发性 有机物 mg/kg	苯	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³
	1,2-二氯乙烷	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
	三氯乙烯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
	1,2-二氯丙烷	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³
	甲苯	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
	1,1,2-三氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
	四氯乙烯	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³
	氯苯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
	乙苯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
	1,1,1,2-四氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
	间, 对-二甲苯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
	邻-二甲苯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
	苯乙烯	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³
	1,1,2,2-四氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
	1,2,3-三氯丙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
	1,4-二氯苯	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	1,2-二氯苯	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	一溴二氯甲烷	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³
	溴仿	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	二溴氯甲烷	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³
	1,2-二溴乙烷	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³

样品编号		± 220802100101	± 220802100201	± 220802100301	± 220802100401	± 220802100501	± 220802100601
点位名称		1A01			1B01		
土壤层次(m)		0~1.5	1.5~3.0	3.0~5.0	0~1.5	1.5~3.0	3.0~5.0
样品颜色		灰褐色	灰黑色	黑色	灰褐色	灰黑色	黑色
半挥发性有机物 mg/kg	2-氯酚	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	硝基苯	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	苯胺	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	萘	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	苯并[a]蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并[a]芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并[b]荧蒽	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	二苯并[a,h]蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	茚并[1,2,3-cd]芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并[k]荧蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	六氯环戊二烯	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	2,4-二硝基甲苯	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	2,4-二氯酚	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
	2,4,6-三氯酚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	五氯酚	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	邻苯二甲酸丁基苄酯	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	邻苯二甲酸二正辛酯	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	2,4-二硝基苯酚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

浙江乐普药业股份有限公司土壤和地下水自行监测报告

样品编号	± 220802100701	± 220802100801	± 220802100901	± 220802101001	± 220802101101	± 220802101201
点位名称	1B02	1C01			1C02	1D01
土壤层次(m)	0~0.5	0~1.5	1.5~3.0	3.0~5.0	0~0.5	0~0.5
样品颜色	褐色	灰褐色	灰黑色	黑色	褐色	褐色
六价铬 mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
砷 mg/kg	5.35	5.65	5.73	5.49	6.21	5.94
汞 mg/kg	0.071	0.115	0.100	0.103	0.078	0.088
镉 mg/kg	0.045	0.050	0.085	0.057	0.104	<0.01
铅 mg/kg	22.1	19.3	20.0	17.2	23.2	23.4
铜 mg/kg	28	33	35	35	18	32
镍 mg/kg	33	36	38	35	5	3
pH 值（无量纲）	7.48	7.63	7.87	7.99	7.84	7.76
石油烃 mg/kg	97	168	121	79	117	102
氰化物 mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
挥发性 有机物 mg/kg	氯甲烷	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³
	氯乙烯	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³
	二氯甲烷	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	1,1-二氯乙烯	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³
	反式-1,2-二氯乙烯	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³
	1,1-二氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
	顺式-1,2-二氯乙烯	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
	氯仿	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³
	1,1,1-三氯乙烷	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
	四氯化碳	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³

浙江乐普药业股份有限公司土壤和地下水自行监测报告

样品编号		± 220802100701	± 220802100801	± 220802100901	± 220802101001	± 220802101101	± 220802101201
点位名称		1B02	1C01			1C02	1D01
土壤层次(m)		0~0.5	0~1.5	1.5~3.0	3.0~5.0	0~0.5	0~0.5
样品颜色		褐色	灰褐色	灰黑色	黑色	褐色	褐色
挥发性 有机物 mg/kg	苯	$<1.9 \times 10^{-3}$	$<1.9 \times 10^{-3}$	$<1.9 \times 10^{-3}$	$<1.9 \times 10^{-3}$	$<1.9 \times 10^{-3}$	$<1.9 \times 10^{-3}$
	1,2-二氯乙烷	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$
	三氯乙烯	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$
	1,2-二氯丙烷	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$
	甲苯	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$
	1,1,2-三氯乙烷	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$
	四氯乙烯	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$
	氯苯	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$
	乙苯	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$
	1,1,1,2-四氯乙烷	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$
	间, 对-二甲苯	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$
	邻-二甲苯	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$
	苯乙烯	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$
	1,1,2,2-四氯乙烷	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$
	1,2,3-三氯丙烷	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$
	1,4-二氯苯	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$
	1,2-二氯苯	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$
	一溴二氯甲烷	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$
	溴仿	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$
	二溴氯甲烷	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$
	1,2-二溴乙烷	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$

样品编号		± 220802100701	± 220802100801	± 220802100901	± 220802101001	± 220802101101	± 220802101201
点位名称		1B02	1C01			1C02	1D01
土壤层次(m)		0~0.5	0~1.5	1.5~3.0	3.0~5.0	0~0.5	0~0.5
样品颜色		褐色	灰褐色	灰黑色	黑色	褐色	褐色
半挥发性有机物 mg/kg	2-氯酚	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	硝基苯	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	苯胺	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	萘	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	苯并[a]蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并[a]芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并[b]荧蒽	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	二苯并[a,h]蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	茚并[1,2,3-cd]芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并[k]荧蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	六氯环戊二烯	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	2,4-二硝基甲苯	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	2,4-二氯酚	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
	2,4,6-三氯酚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	五氯酚	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	邻苯二甲酸丁基苄酯	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	邻苯二甲酸二正辛酯	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	2,4-二硝基苯酚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

浙江乐普药业股份有限公司土壤和地下水自行监测报告

样品编号	± 220802101301	± 220802101401	± 220802101501	± 220802101601	± 220802101701	± 220802101801
点位名称	1E01	1E02	1F01			1F02
土壤层次(m)	0~0.5	0~0.5	0~1.5	1.5~3.0	3.0~5.0	0~0.5
样品颜色	褐色	褐色	灰褐色	灰黑色	黑色	褐色
六价铬 mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
砷 mg/kg	4.51	5.28	6.21	5.56	5.58	6.47
汞 mg/kg	0.092	0.094	0.110	0.094	0.132	0.084
镉 mg/kg	<0.01	0.092	0.015	0.014	0.043	0.075
铅 mg/kg	20.0	18.0	21.4	21.2	21.6	20.4
铜 mg/kg	17	18	17	17	17	41
镍 mg/kg	3	5	6	5	5	36
pH 值（无量纲）	7.59	7.62	7.74	7.48	7.95	7.61
石油烃 mg/kg	96	174	129	174	103	120
氰化物 mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
挥发性 有机物 mg/kg	氯甲烷	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³
	氯乙烯	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³
	二氯甲烷	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	1,1-二氯乙烯	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³
	反式-1,2-二氯乙烯	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³
	1,1-二氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
	顺式-1,2-二氯乙烯	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
	氯仿	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³
	1,1,1-三氯乙烷	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
	四氯化碳	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³

浙江乐普药业股份有限公司土壤和地下水自行监测报告

样品编号		± 220802101301	± 220802101401	± 220802101501	± 220802101601	± 220802101701	± 220802101801
点位名称		1E01	1E02	1F01			1F02
土壤层次(m)		0~0.5	0~0.5	0~1.5	1.5~3.0	3.0~5.0	0~0.5
样品颜色		褐色	褐色	灰褐色	灰黑色	黑色	褐色
挥发性 有机物 mg/kg	苯	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³
	1,2-二氯乙烷	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
	三氯乙烯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
	1,2-二氯丙烷	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³
	甲苯	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
	1,1,2-三氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
	四氯乙烯	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³
	氯苯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
	乙苯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
	1,1,1,2-四氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
	间, 对-二甲苯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
	邻-二甲苯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
	苯乙烯	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³
	1,1,2,2-四氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
	1,2,3-三氯丙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
	1,4-二氯苯	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	1,2-二氯苯	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	一溴二氯甲烷	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³
	溴仿	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	二溴氯甲烷	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³
	1,2-二溴乙烷	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³

样品编号		± 220802101301	± 220802101401	± 220802101501	± 220802101601	± 220802101701	± 220802101801
点位名称		1E01	1E02	1F01			1F02
土壤层次(m)		0~0.5	0~0.5	0~1.5	1.5~3.0	3.0~5.0	0~0.5
样品颜色		褐色	褐色	灰褐色	灰黑色	黑色	褐色
半挥发性有机物 mg/kg	2-氯酚	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	硝基苯	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	苯胺	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	苯	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	苯并[a]蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并[a]芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并[b]荧蒽	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	二苯并[a,h]蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	茚并[1,2,3-cd]芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并[k]荧蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	六氯环戊二烯	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	2,4-二硝基甲苯	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	2,4-二氯酚	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
	2,4,6-三氯酚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	五氯酚	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	邻苯二甲酸丁基苄酯	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	邻苯二甲酸二正辛酯	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	2,4-二硝基苯酚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

8.1.3 监测结果分析

1、与 GB 36600 中第二类用地筛选值标准对比情况

浙江乐普药业股份有限公司土壤点位 pH 值无评价标准,本次检测不做评价。其它所检项检测浓度均符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)表 1 和表 2 中二类筛选值标准限值要求。

2、土壤中关注污染物检出情况

根据附件 2 重点检测单元清单及 6.3 节各监测指标及选取原因可知,企业土壤中关注污染物为苯、二氯甲烷、甲苯、氯仿、镍、苯胺。

由监测结果可知,各土壤监测样品中镍的监测结果为 3~38mg/kg,苯、二氯甲烷、甲苯、氯仿、苯胺均未检出。

8.2 地下水监测结果分析

8.2.1 分析方法

表 8.2-1 地下水样品分析测试方法 单位: mg/L

序号	污染物	检测方法	检出限
1	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020	/
2	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989	5
3	臭和味	生活饮用水标准检测方法 感官性状和物理指 GB/T 5750.4-2006	/
4	浊度	生活饮用水标准检测方法 感官性状和物理指 GB/T 5750.4-2006	1NTU
5	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法	/
6	可滤残渣(溶解性总固体)	103-105℃烘干的可滤残渣《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002 年) 3.1.7.2	/
7	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	0.025
8	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	0.001
9	硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行) HJ/T 346-2007	0.08
10	耗氧量 CODMn 法	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006	0.5
11	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T7477-1987	5
12	硫酸盐	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、	0.018
13	氯化物	NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离	0.007

浙江乐普药业股份有限公司土壤和地下水自行监测报告

		子色谱法 HJ84-2016	
14	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	0.001
15	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ1226-2021	0.003
16	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定亚甲蓝分光 光度法 GB 7494 -1987	0.05
17	钠	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体 发射光谱法 HJ 776-2015	0.120
18	铁		0.020
19	锰		0.004
20	铝		0.070
21	铜		0.006
22	锌		0.004
23	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光 法 HJ 694-2014	0.00004
24	砷		0.0003
25	镉	石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环境保护总局 (2002 年) 3.4.7.4	0.0001
26	铅		0.001
27	铬(六价)	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光 度法 GB/T7467-1987	0.004
28	氟化物	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、 NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离 子色谱法 HJ84-2016	0.006
29	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光 光度法 HJ 503-2009	0.0003
30	四氯化碳	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相 色谱-质谱法 HJ 639-2012	1.5µg/L
31	三氯甲烷		1.4µg/L
32	1,1-二氯乙烷		1.2µg/L
33	二氯甲烷		1.0µg/L
34	1,2-二氯乙烷		1.4µg/L
35	1,1-二氯乙烯		1.2µg/L
36	顺-1,2-二氯乙烯		1.2µg/L
37	反-1,2-二氯乙烯		1.1µg/L
38	1,2-二氯丙烷		1.2µg/L
39	1,1,1,2-四氯乙烷		1.5µg/L
40	1,1,2,2-四氯乙烷		1.1µg/L
41	四氯乙烯		1.2µg/L
42	1,1,1-三氯乙烷		1.4µg/L
43	1,1,2-三氯乙烷		1.5µg/L
44	三氯乙烯		1.2µg/L
45	1,2,3-三氯丙烷		1.2µg/L

46	氯乙烯	1.5µg/L
47	苯	1.4µg/L
48	氯苯	1.0µg/L
49	1,2-二氯苯	0.8µg/L
50	1,4-二氯苯	0.8µg/L
51	乙苯	0.8µg/L
52	苯乙烯	0.6µg/L
53	甲苯	1.4µg/L
54	间二甲苯+对二甲苯	2.2µg/L
55	邻二甲苯	1.4µg/L
56	氯丁二烯	1.5µg/L
57	溴氯甲烷	1.4µg/L
58	2,2-二氯丙烷	1.5µg/L
59	1,1-二氯丙烯	1.2µg/L
60	二溴甲烷	1.5µg/L
61	一溴二氯甲烷	1.3µg/L
62	环氧氯丙烷	5µg/L
63	反式-1,3-二氯丙烯	1.4µg/L
64	顺式-1,3-二氯丙烯	1.4µg/L
65	1,3-二氯丙烷	1.4µg/L
66	二溴氯甲烷	1.2µg/L
67	1,2-二溴乙烷	1.2µg/L
68	三溴甲烷	0.6µg/L
69	1,2-二溴-3-氯丙烷	1µg/L
70	异丙苯	0.7µg/L
71	溴苯	0.8µg/L
72	正丙苯	0.8µg/L
73	2-氯甲苯	1.0µg/L
74	4-氯甲苯	0.9µg/L
75	1,3,5-三甲苯	0.7µg/L
76	叔丁苯	1.2µg/L
77	1,2,4-三甲苯	0.8µg/L
78	仲丁基苯	1µg/L
79	1,3-二氯苯	1.2µg/L
80	对异丙基甲苯	0.8µg/L
81	正丁苯	1µg/L
82	1,2,4-三氯苯	1.1µg/L
83	萘	1.0µg/L
84	六氯丁二烯	0.6µg/L

85	1,2,3-三氯苯		1μg/L
86	茈		2.5ug/L
87	茈		2.5ug/L
88	菲		5.4ug/L
89	蒽		2.5ug/L
90	荧蒽		2.2ug/L
91	芘		1.9ug/L
92	苯并[a]蒽		7.8ug/L
93	苯并[b]荧蒽		4.8ug/L
94	茚并[1,2,3-c,d]芘		2.5ug/L
95	二苯并[a,h]蒽	半挥发性有机物 气相色谱-质谱法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002年) 4.3.2	2.5ug/L
96	苯并[g,h,i]芘		2.5ug/L
97	苯并[k]荧蒽		2.5ug/L
98	二氢茈		2.5ug/L
99	蒽		2.5ug/L
100	邻苯二甲酸二甲酯		0.1ug/L
101	邻苯二甲酸二乙酯		0.1ug/L
102	邻苯二甲酸二正丁酯		0.1ug/L
103	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯		2.5ug/L
104	邻苯二甲酸二正辛酯		2.5ug/L
105	邻苯二甲酸二正己酯		0.1ug/L

8.2.2 各点位监测结果

浙江乐普药业股份有限公司各地下水监测点位监测结果如下：

表 8.2-2 地下水检测结果表

检测项目 采样地点	样品性状	pH 值(无量纲) (实测温度)	硝酸盐 (以 N 计)	亚硝酸盐 (以 N 计)	氨氮	可滤残渣 (溶解性 固体)	氯化物	氟化物	硫酸盐	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	色度 (度)
2A01	浅黄、透明	7.8 (29.2℃)	1.21	0.005	0.116	754	78.9	0.447	13.4	2.4	5
2C02	浅黄、透明	7.5 (29.1℃)	1.04	0.007	0.122	713	118	0.583	26.1	2.3	5
2D01	浅黄、透明	7.4 (29.2℃)	1.28	0.008	0.104	826	132	0.741	28.3	2.7	5
2F01	浅黄、透明	7.3 (29.4℃)	1.10	0.004	0.136	830	58.9	0.270	12.2	2.4	5
2E01	浅黄、透明	7.2 (29.5℃)	1.00	0.006	0.130	768	47.4	0.124	9.20	2.5	5
2B01	浅黄、透明	7.6 (29.6℃)	1.12	0.007	0.110	853	128	0.626	25.9	2.3	5
对照点	浅黄、透明	7.5 (29.2℃)	0.988	0.004	0.100	704	118	0.489	29.0	2.2	5
检测项目 采样地点	样品性状	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	挥发酚	阴离子表 面活性剂	肉眼可见 物	硫化物	氰化物	六价铬	砷	汞	浑浊度 (NTU)
2A01	浅黄、透明	191	<0.0003	<0.05	无	<0.003	<0.001	<0.004	<3×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁵	8.3
2C02	浅黄、透明	173	<0.0003	<0.05	无	<0.003	<0.001	<0.004	<3×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁵	9.3
2D01	浅黄、透明	216	<0.0003	<0.05	无	<0.003	<0.001	<0.004	<3×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁵	8.7
2F01	浅黄、透明	239	<0.0003	<0.05	无	<0.003	<0.001	<0.004	<3×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁵	9.5
2E01	浅黄、透明	171	<0.0003	<0.05	无	<0.003	<0.001	<0.004	<3×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁵	8.3
2B01	浅黄、透明	202	<0.0003	<0.05	无	<0.003	<0.001	<0.004	<3×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁵	8.9
对照点	浅黄、透明	163	<0.0003	<0.05	无	<0.003	<0.001	<0.004	<3×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁵	8.1

续上表

检测项目 采样地点	样品性状	铅	铁	锌	锰	铜	铝	钠	镉	臭和味 (强度)	苯并[a]蒽
2A01	浅黄、透明	$<1 \times 10^{-3}$	<0.020	<0.004	<0.004	<0.006	<0.070	30.2	$<1 \times 10^{-4}$	无	$<7.8 \times 10^{-3}$
2C02	浅黄、透明	$<1 \times 10^{-3}$	<0.020	<0.004	<0.004	<0.006	<0.070	26.6	$<1 \times 10^{-4}$	无	$<7.8 \times 10^{-3}$
2D01	浅黄、透明	$<1 \times 10^{-3}$	<0.020	<0.004	<0.004	<0.006	<0.070	50.2	$<1 \times 10^{-4}$	无	$<7.8 \times 10^{-3}$
2F01	浅黄、透明	$<1 \times 10^{-3}$	<0.020	<0.004	<0.004	<0.006	<0.070	25.8	$<1 \times 10^{-4}$	无	$<7.8 \times 10^{-3}$
2E01	浅黄、透明	$<1 \times 10^{-3}$	<0.020	<0.004	<0.004	<0.006	<0.070	71.4	$<1 \times 10^{-4}$	无	$<7.8 \times 10^{-3}$
2B01	浅黄、透明	$<1 \times 10^{-3}$	<0.020	<0.004	<0.004	<0.006	<0.070	49.6	$<1 \times 10^{-4}$	无	$<7.8 \times 10^{-3}$
对照点	浅黄、透明	$<1 \times 10^{-3}$	<0.020	<0.004	<0.004	<0.006	<0.070	56.8	$<1 \times 10^{-4}$	无	$<7.8 \times 10^{-3}$
检测项目 采样地点	样品性状	萘	四氯化碳	1,4-二氯苯	二氢茈	茈	茈	菲	蒽	荧蒽	芘
2A01	浅黄、透明	$<1.6 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<8.0 \times 10^{-4}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<5.4 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.2 \times 10^{-3}$	$<1.9 \times 10^{-3}$
2C02	浅黄、透明	$<1.6 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<8.0 \times 10^{-4}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<5.4 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.2 \times 10^{-3}$	$<1.9 \times 10^{-3}$
2D01	浅黄、透明	$<1.6 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<8.0 \times 10^{-4}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<5.4 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.2 \times 10^{-3}$	$<1.9 \times 10^{-3}$
2F01	浅黄、透明	$<1.6 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<8.0 \times 10^{-4}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<5.4 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.2 \times 10^{-3}$	$<1.9 \times 10^{-3}$
2E01	浅黄、透明	$<1.6 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<8.0 \times 10^{-4}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<5.4 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.2 \times 10^{-3}$	$<1.9 \times 10^{-3}$
2B01	浅黄、透明	$<1.6 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<8.0 \times 10^{-4}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<5.4 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.2 \times 10^{-3}$	$<1.9 \times 10^{-3}$
对照点	浅黄、透明	$<1.6 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<8.0 \times 10^{-4}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<5.4 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.2 \times 10^{-3}$	$<1.9 \times 10^{-3}$

续上表

检测项目 采样地点	样品性状	苯并[b]荧蒽	蒽	二苯并 [a,h]蒽	茚并 [1,2,3-cd] 芘	苯并[g,h,i] 花	邻苯二甲 酸二甲酯	邻苯二甲 酸二乙酯	邻苯二甲 酸二正丁 酯	邻苯二甲 酸二正己 酯	邻苯二甲 酸二(2- 乙基己基) 酯	苯并[k]荧 蒽
2A01	浅黄、透明	$<4.8 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-4}$	$<2.5 \times 10^{-3}$
2C02	浅黄、透明	$<4.8 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-4}$	$<2.5 \times 10^{-3}$
2D01	浅黄、透明	$<4.8 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-4}$	$<2.5 \times 10^{-3}$
2F01	浅黄、透明	$<4.8 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-4}$	$<2.5 \times 10^{-3}$
2E01	浅黄、透明	$<4.8 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-4}$	$<2.5 \times 10^{-3}$
2B01	浅黄、透明	$<4.8 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-4}$	$<2.5 \times 10^{-3}$
对照点	浅黄、透明	$<4.8 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-4}$	$<2.5 \times 10^{-3}$
检测项目 采样地点	样品性状	邻苯二甲酸 二正辛酯	甲苯	苯	氯乙烯	1,1-二氯乙 烯	二氯甲烷	反式-1,2- 二氯乙烯	1,1-二氯乙 烷	氯丁二烯	顺式-1,2- 二氯乙烯	叔丁苯
2A01	浅黄、透明	$<1.0 \times 10^{-4}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$
2C02	浅黄、透明	$<1.0 \times 10^{-4}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$
2D01	浅黄、透明	$<1.0 \times 10^{-4}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$
2F01	浅黄、透明	$<1.0 \times 10^{-4}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$
2E01	浅黄、透明	$<1.0 \times 10^{-4}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$
2B01	浅黄、透明	$<1.0 \times 10^{-4}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$
对照点	浅黄、透明	$<1.0 \times 10^{-4}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$

续上表

检测项目 采样地点	样品性状	溴氯甲烷	氯仿	2,2-二氯 丙烷	1,2-二氯乙 烷	1,1,1-三氯 乙烷	1,1-二氯 丙烯	环氧氯丙 烷	二溴甲烷	1,2-二氯丙 烷	三氯乙烯	1,2-二氯苯
2A01	浅黄、透明	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<5.0 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<8.0 \times 10^{-4}$
2C02	浅黄、透明	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<5.0 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<8.0 \times 10^{-4}$
2D01	浅黄、透明	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<5.0 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<8.0 \times 10^{-4}$
2F01	浅黄、透明	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<5.0 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<8.0 \times 10^{-4}$
2E01	浅黄、透明	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<5.0 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<8.0 \times 10^{-4}$
2B01	浅黄、透明	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<5.0 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<8.0 \times 10^{-4}$
对照点	浅黄、透明	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<5.0 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<8.0 \times 10^{-4}$
检测项目 采样地点	样品性状	一溴二氯甲 烷	反-1,3-二 氯丙烯	顺-1,3-二 氯丙烯	1,1,2-三氯 乙烷	1,3-二氯丙 烷	二溴氯甲 烷	1,2-二溴 乙烷	四氯乙烯	1,1,1,2-四 氯乙烷	氯苯	溴苯
2A01	浅黄、透明	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<8.0 \times 10^{-4}$
2C02	浅黄、透明	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<8.0 \times 10^{-4}$
2D01	浅黄、透明	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<8.0 \times 10^{-4}$
2F01	浅黄、透明	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<8.0 \times 10^{-4}$
2E01	浅黄、透明	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<8.0 \times 10^{-4}$
2B01	浅黄、透明	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<8.0 \times 10^{-4}$
对照点	浅黄、透明	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<8.0 \times 10^{-4}$

续上表

检测项目 采样地点	样品性状	对异丙基 甲苯	1,2-二溴 -3-氯丙烷	1,2,4-三 氯苯	六氯丁二 烯	1,2,3-三 氯苯	正丙苯	乙苯	间/对-二甲 苯	邻-二甲苯	三溴甲烷	1,3,5-三甲 苯
2A01	浅黄、透明	$<8.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<6.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<8.0 \times 10^{-4}$	$<8.0 \times 10^{-4}$	$<2.2 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<6.0 \times 10^{-4}$	$<7.0 \times 10^{-4}$
2C02	浅黄、透明	$<8.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<6.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<8.0 \times 10^{-4}$	$<8.0 \times 10^{-4}$	$<2.2 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<6.0 \times 10^{-4}$	$<7.0 \times 10^{-4}$
2D01	浅黄、透明	$<8.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<6.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<8.0 \times 10^{-4}$	$<8.0 \times 10^{-4}$	$<2.2 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<6.0 \times 10^{-4}$	$<7.0 \times 10^{-4}$
2F01	浅黄、透明	$<8.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<6.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<8.0 \times 10^{-4}$	$<8.0 \times 10^{-4}$	$<2.2 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<6.0 \times 10^{-4}$	$<7.0 \times 10^{-4}$
2E01	浅黄、透明	$<8.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<6.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<8.0 \times 10^{-4}$	$<8.0 \times 10^{-4}$	$<2.2 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<6.0 \times 10^{-4}$	$<7.0 \times 10^{-4}$
2B01	浅黄、透明	$<8.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<6.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<8.0 \times 10^{-4}$	$<8.0 \times 10^{-4}$	$<2.2 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<6.0 \times 10^{-4}$	$<7.0 \times 10^{-4}$
对照点	浅黄、透明	$<8.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<6.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<8.0 \times 10^{-4}$	$<8.0 \times 10^{-4}$	$<2.2 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<6.0 \times 10^{-4}$	$<7.0 \times 10^{-4}$
检测项目 采样地点	样品性状	苯乙烯	1,1,2,2-四 氯乙烷	1,2,3-三氯 丙烷	异丙苯	2-氯甲苯	4-氯甲苯	1,2,4-三 甲基苯	仲丁基苯	1,3-二氯 苯	正丁苯	-
2A01	浅黄、透明	$<6.0 \times 10^{-4}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<7.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<9.0 \times 10^{-4}$	$<8.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	-
2C02	浅黄、透明	$<6.0 \times 10^{-4}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<7.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<9.0 \times 10^{-4}$	$<8.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	-
2D01	浅黄、透明	$<6.0 \times 10^{-4}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<7.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<9.0 \times 10^{-4}$	$<8.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	-
2F01	浅黄、透明	$<6.0 \times 10^{-4}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<7.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<9.0 \times 10^{-4}$	$<8.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	-
2E01	浅黄、透明	$<6.0 \times 10^{-4}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<7.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<9.0 \times 10^{-4}$	$<8.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	-
2B01	浅黄、透明	$<6.0 \times 10^{-4}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<7.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<9.0 \times 10^{-4}$	$<8.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	-
对照点	浅黄、透明	$<6.0 \times 10^{-4}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<7.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<9.0 \times 10^{-4}$	$<8.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	-

8.2.3 监测结果分析

1、与该地区地下水功能区划在 GB/T14848 中对应的限值对比情况，本次检测项目中二氢萘、萘、茛、菲、芘、苯并[a]蒽、蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[g,h,i]芘、邻苯二甲酸二甲酯、邻苯二甲酸二乙酯、邻苯二甲酸二正丁酯、邻苯二甲酸二正己酯、邻苯二甲酸二正辛酯、1,1-二氯乙烷、氯丁二烯、溴氯甲烷、2,2-二氯丙烷、1,1-二氯丙烯、二溴甲烷、一溴二氯甲烷、环氧氯丙烷、反-1,3-二氯丙烯、顺-1,3-二氯丙烯、1,3-二氯丙烷、1,2-二溴乙烷、二溴氯甲烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、异丙苯、2-氯甲苯、4-氯甲苯、1,2,4-三甲基苯、仲丁基苯、1,3-二氯苯、正丁苯、对异丙基甲苯、1,2-二溴-3-氯丙烷、1,2,4-三氯苯、六氯丁二烯、1,2,3-三氯苯、正丙苯、溴苯、1,3,5-三甲苯、叔丁苯无评价标准，该地区地下水参照执行 GB/T14848 中的Ⅲ类标准，监测结果分析如下：

2A01 点位中浊度、苯并[b]荧蒽检测浓度为 GB/T14848 中Ⅳ类标准，其余所检项检测浓度均能满足 GB/T14848 中Ⅲ类标准要求。

2C02 点位中浊度、苯并[b]荧蒽检测浓度为 GB/T14848 中Ⅳ类标准，其余所检项检测浓度均能满足 GB/T14848 中Ⅲ类标准要求。

2D01 点位中浊度、苯并[b]荧蒽检测浓度为 GB/T14848 中Ⅳ类标准，其余所检项检测浓度均能满足 GB/T14848 中Ⅲ类标准要求。

2F01 点位中浊度、苯并[b]荧蒽检测浓度为 GB/T14848 中Ⅳ类标准，其余所检项检测浓度均能满足 GB/T14848 中Ⅲ类标准要求。

2E01 点位中浊度、苯并[b]荧蒽检测浓度为 GB/T14848 中Ⅳ类标准，其余所检项检测浓度均能满足 GB/T14848 中Ⅲ类标准要求。

2B01 点位中浊度、苯并[b]荧蒽检测浓度为 GB/T14848 中Ⅳ类标准，其余所检项检测浓度均能满足 GB/T14848 中Ⅲ类标准要求。

对照点点位中浊度、苯并[b]荧蒽检测浓度为 GB/T14848 中Ⅳ类标准，其余所检项检测浓度均能满足 GB/T14848 中Ⅲ类标准要求。

2、地下水各点位污染物监测值与该点位前次监测值对比情况

根据企业前次地下水检测报告浙科达 检(2021)综字第 0297 号可知，企业前次地下水监测点位共 3 个，与本次 2A01、2E01、2F01 地下水监测点位重合。

企业 2021 年及 2022 年地下水监测中均监测的因子为硝酸盐、亚硝酸盐、氟化物、硫酸盐、耗氧量、砷、氯化物、肉眼可见物、可滤残渣（溶解性总固体）、pH 值、总硬度、六价铬、汞、铝、锌、铁、铜、锰、铅、镉、氨氮、硫化物、阴离子表面活性剂、苯、挥发酚、甲苯、四氯化碳、氯仿、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、氯苯、乙苯、甲苯。

表 8.2-3 地下水各点位污染物监测值一览表 (单位: mg/L, 除有标注外)

检测项目 采样地点	年度	pH 值 (无量纲)	硝酸盐	亚硝酸盐	氨氮	硫化物	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	氟化物	可滤残渣 (溶解性总固体)	硫酸盐	乙苯
2A01	2021	7.9	1.46	0.006	0.174	<0.005	218	0.960	790	14.0	<8.0×10 ⁻⁴
	2022	7.8	1.21	0.005	0.116	<0.003	191	0.447	754	13.4	<8.0×10 ⁻⁴
2E01	2021	7.8	1.23	0.007	0.145	<0.005	196	0.731	813	7.62	<8.0×10 ⁻⁴
	2022	7.2	1.00	0.006	0.130	<0.003	171	0.124	768	9.20	<8.0×10 ⁻⁴
2F01	2021	7.9	1.32	0.005	0.145	<0.005	258	0.565	860	12.7	<8.0×10 ⁻⁴
	2022	7.3	1.10	0.004	0.136	<0.003	239	0.270	830	12.2	<8.0×10 ⁻⁴
检测项目 采样地点	年度	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	砷	氯化物	肉眼可见物	六价铬	铅	铁	锌	锰	甲苯
2A01	2021	2.6	<3×10 ⁻⁴	96.2	无	<0.004	<1×10 ⁻³	<0.020	<0.004	<0.004	<1.4×10 ⁻³
	2022	2.4	<3×10 ⁻⁴	78.9	无	<0.004	<1×10 ⁻³	<0.020	<0.004	<0.004	<1.4×10 ⁻³
2E01	2021	2.6	7.90×10 ⁻⁴	53.8	无	<0.004	<1×10 ⁻³	<0.020	<0.004	<0.004	<1.4×10 ⁻³
	2022	2.5	<3×10 ⁻⁴	47.4	无	<0.004	<1×10 ⁻³	<0.020	<0.004	<0.004	<1.4×10 ⁻³
2F01	2021	2.5	<3×10 ⁻⁴	86.6	无	<0.004	<1×10 ⁻³	<0.020	<0.004	<0.004	<1.4×10 ⁻³
	2022	2.4	<3×10 ⁻⁴	58.9	无	<0.004	<1×10 ⁻³	<0.020	<0.004	<0.004	<1.4×10 ⁻³

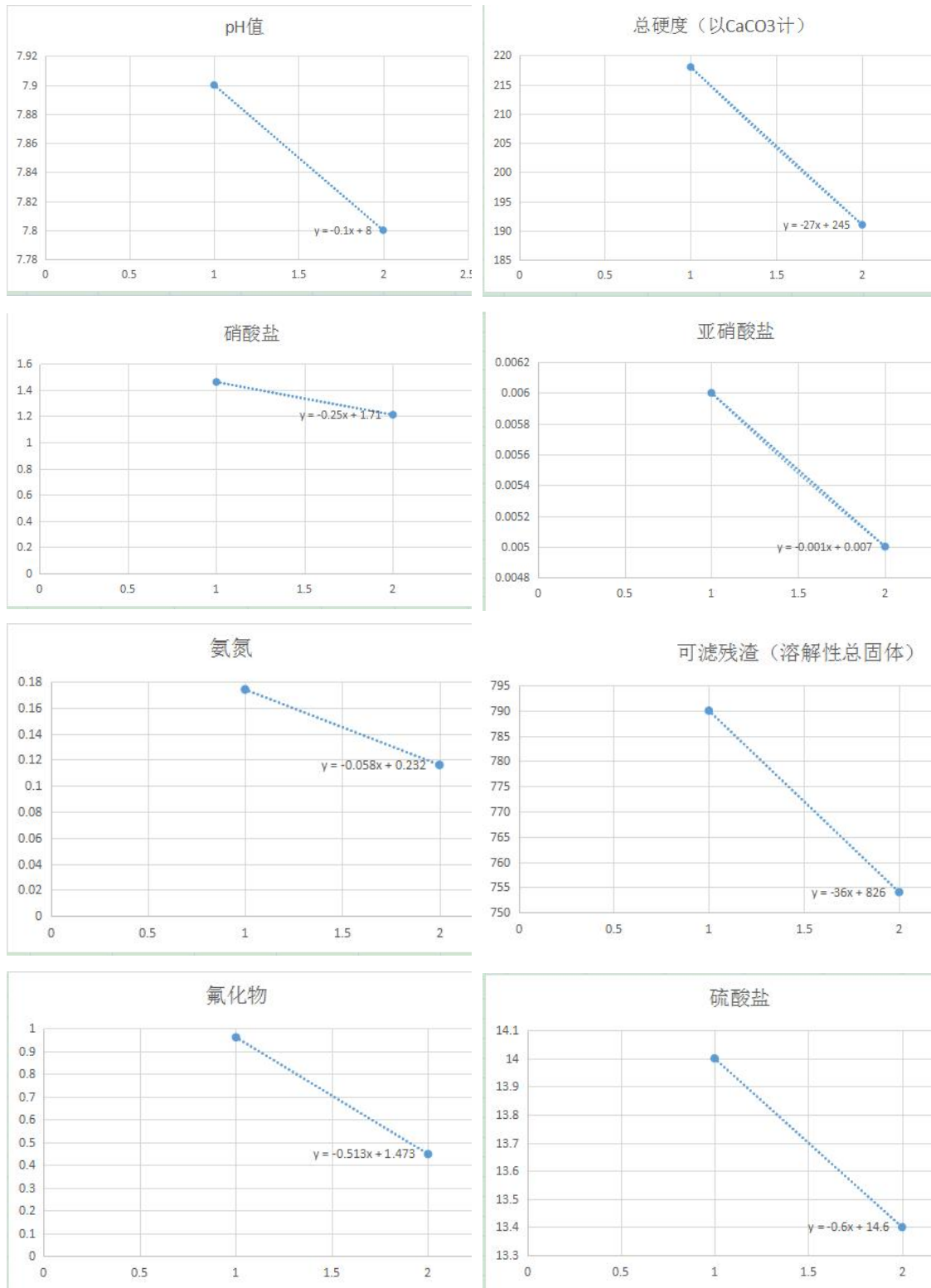
浙江乐普药业股份有限公司土壤和地下水自行监测报告

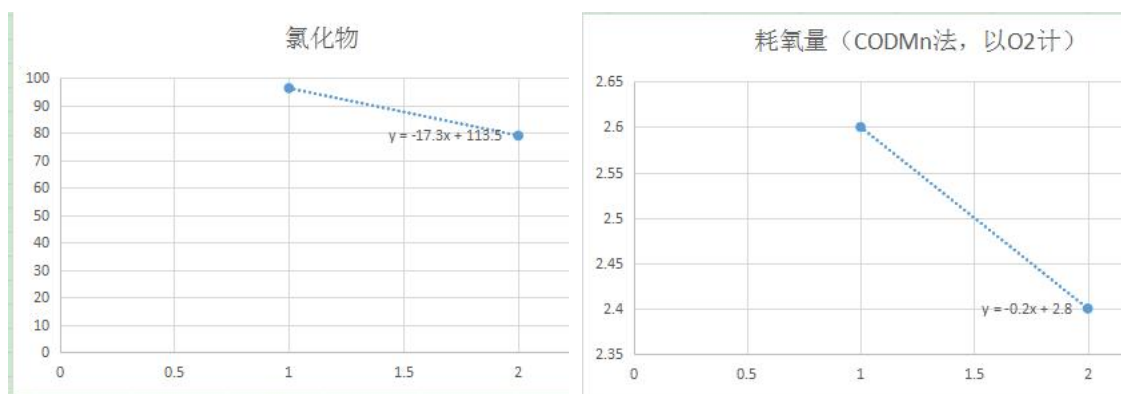
续上表

检测项目 采样地点	年度	铜	铝	镉	汞	阴离子表面 活性剂	苯	挥发酚	甲苯	四氯化碳
2A01	2021	<0.006	<0.070	<1×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁵	<0.05	<1.4×10 ⁻³	<0.0003	<1.4×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	2022	<0.006	<0.070	<1×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁵	<0.05	<1.4×10 ⁻³	<0.0003	<1.4×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
2E01	2021	<0.006	<0.070	<1×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁵	<0.05	<1.4×10 ⁻³	<0.0003	<1.4×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	2022	<0.006	<0.070	<1×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁵	<0.05	<1.4×10 ⁻³	<0.0003	<1.4×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
2F01	2021	<0.006	<0.070	<1×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁵	<0.05	<1.4×10 ⁻³	<0.0003	<1.4×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	2022	<0.006	<0.070	<1×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁵	<0.05	<1.4×10 ⁻³	<0.0003	<1.4×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
检测项目 采样地点	年度	氯仿	1,1-二氯乙 烷	1,2-二氯乙 烷	顺式-1,2-二 氯乙烯	1,1-二氯乙 烯	二氯甲烷	1,2-二氯丙 烷	氯苯	-
2A01	2021	<1.4×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	-
	2022	<1.4×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	-
2E01	2021	<1.4×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	-
	2022	<1.4×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	-
2F01	2021	<1.4×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	-
	2022	<1.4×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	-

3、地下水各点位污染物监测值趋势分析

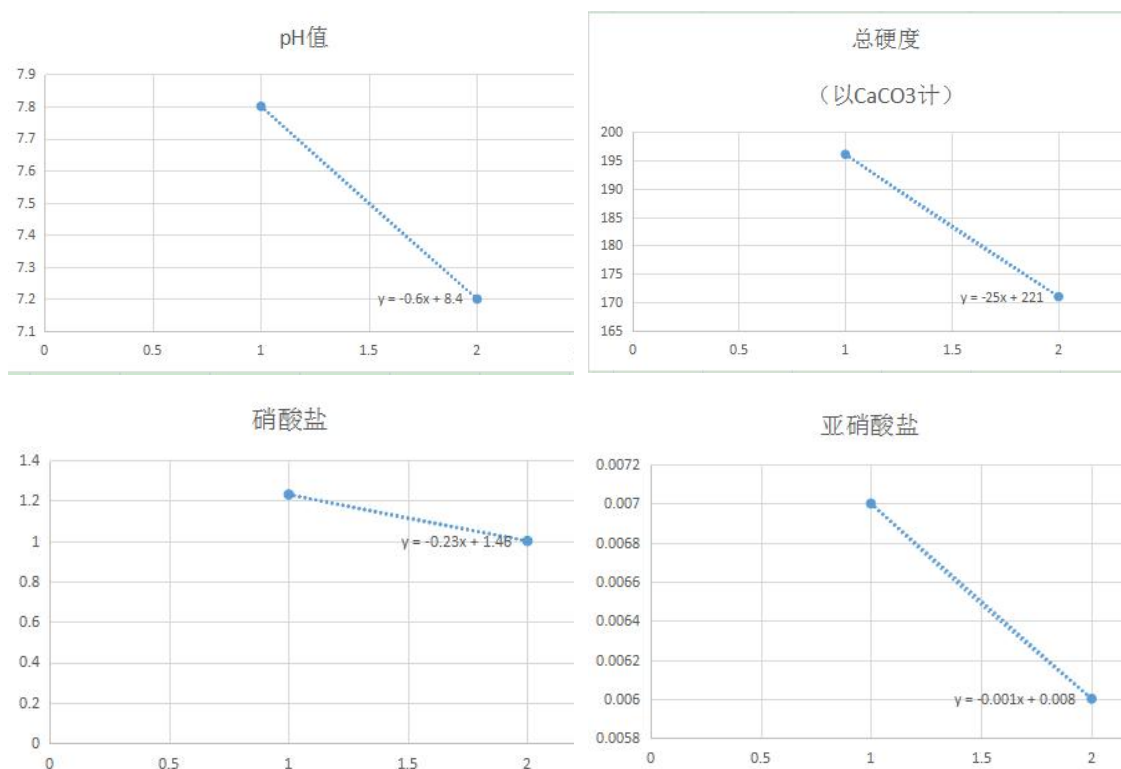
①对 2A01 地下水监测点位监测数据进行趋势分析，结果如下：

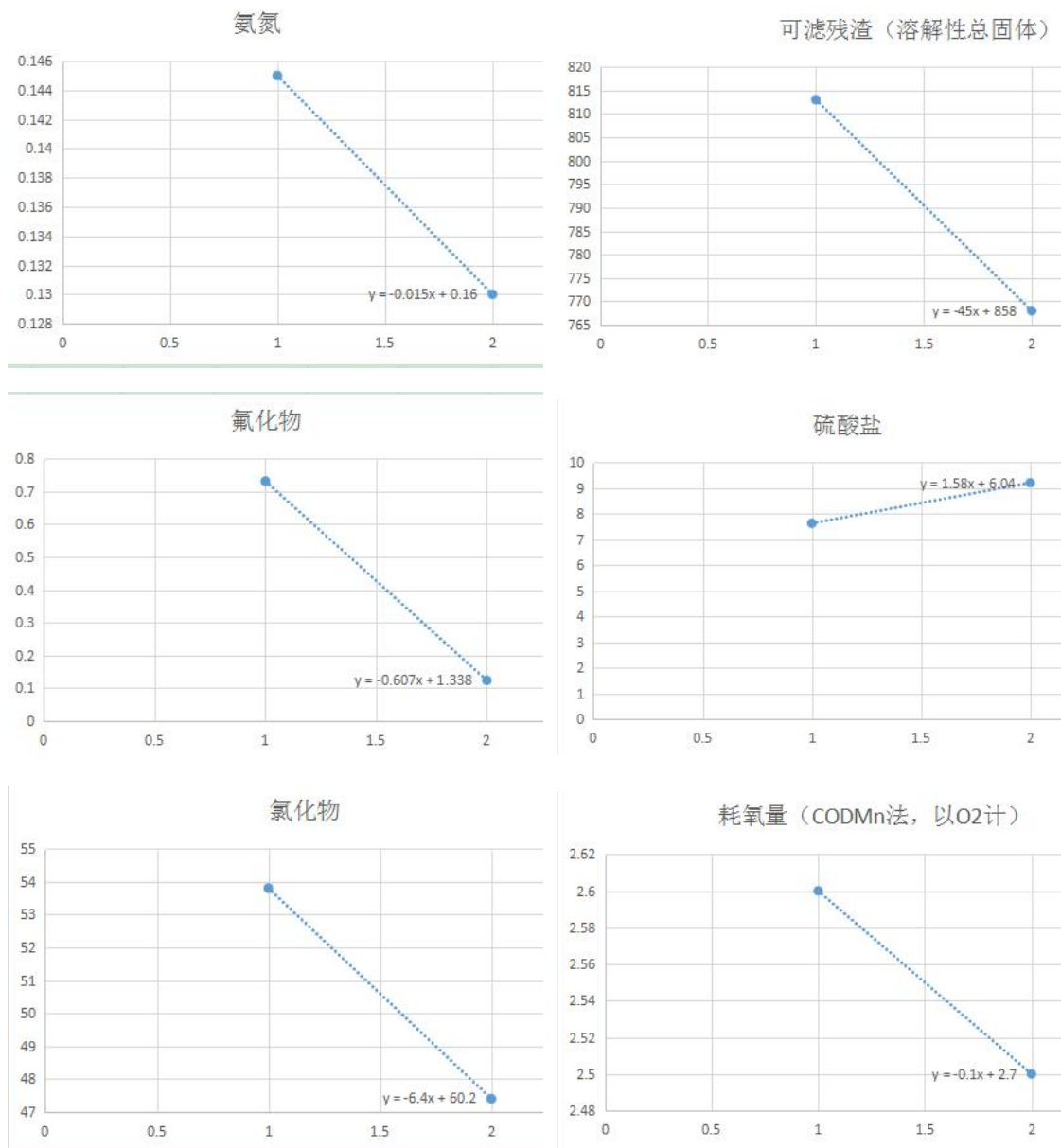




根据 2A01 地下水监测点位近两次监测结果可知, 砷、六价铬、汞、铝、锌、铁、铜、锰、铅、镉、硫化物、阴离子表面活性剂、苯、挥发酚、甲苯、四氯化碳、氯仿、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、氯苯、乙苯、甲苯、肉眼可见物均未检出; pH 值、硝酸盐、亚硝酸盐、总硬度、氨氮、氟化物、滤残渣 (溶解性总固体)、硫酸盐、耗氧量、氯化物趋势线斜率小于 0, 说明 pH 值、硝酸盐、亚硝酸盐、总硬度、氨氮、氟化物、滤残渣 (溶解性总固体)、硫酸盐、耗氧量、氯化物呈现下降趋势。

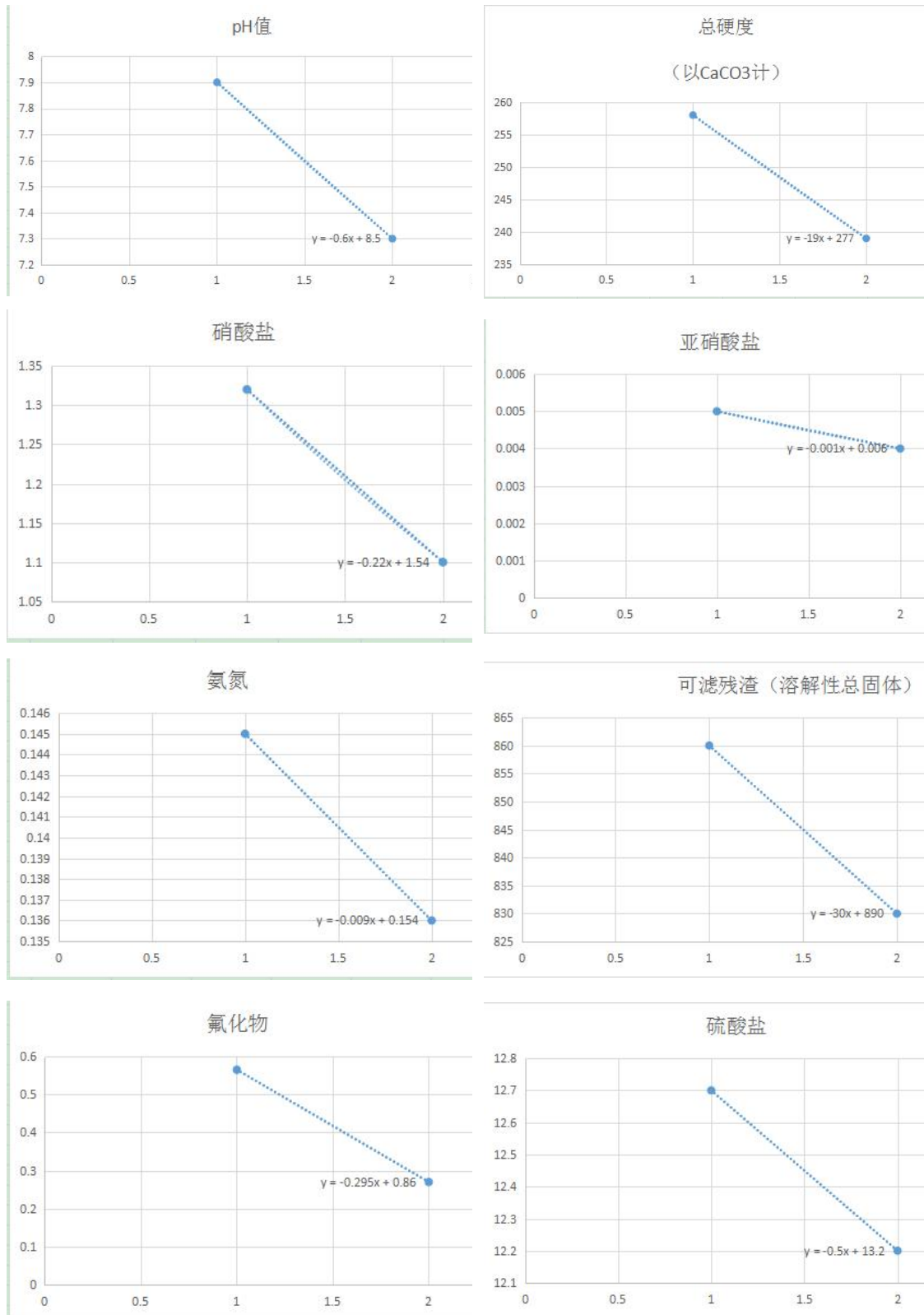
②对 2E01 地下水监测点位监测数据进行趋势分析, 结果如下:

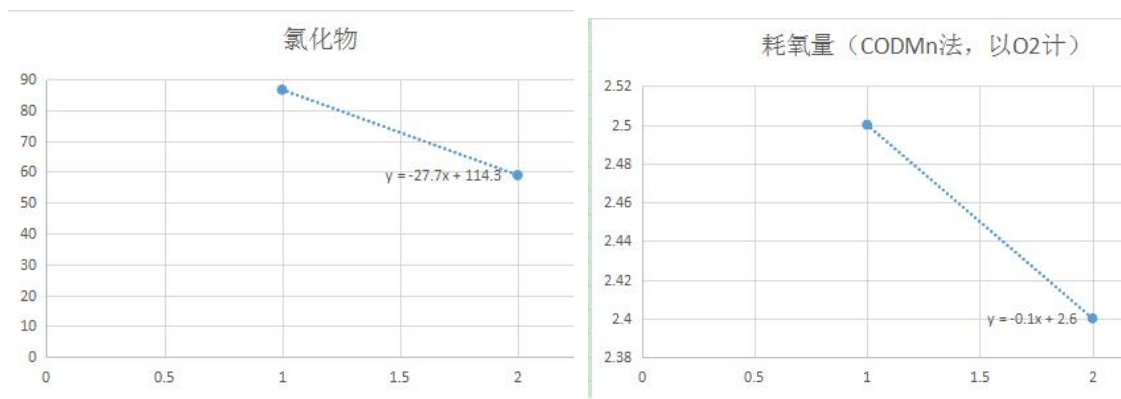




根据 2E01 地下水监测点位近两次监测结果可知，地下水监测点位近两次监测结果可知，六价铬、汞、铝、锌、铁、铜、锰、铅、镉、硫化物、阴离子表面活性剂、苯、挥发酚、甲苯、四氯化碳、氯仿、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、氯苯、乙苯、甲苯、肉眼可见物均未检出；砷前次 0.00079mg/L，本次未检出 ($<0.0003\text{mg/L}$)，说明砷呈下降趋势；硫酸盐值趋势线斜率大于 0，说明硫酸盐呈现上升趋势；pH 值、硝酸盐、亚硝酸盐、总硬度、氨氮、氟化物、滤残渣（溶解性总固体）、耗氧量、氯化物趋势线斜率小于 0，说明 pH 值、硝酸盐、亚硝酸盐、总硬度、氨氮、氟化物、滤残渣（溶解性总固体）、耗氧量、氯化物呈现下降趋势。

③对 2F01 地下水监测点位监测数据进行趋势分析，结果如下：





根据 2F01 地下水监测点位近两次监测结果可知, 砷、六价铬、汞、铝、锌、铁、铜、锰、铅、镉、硫化物、阴离子表面活性剂、苯、挥发酚、甲苯、四氯化碳、氯仿、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、氯苯、乙苯、甲苯、肉眼可见物均未检出; pH 值、硝酸盐、亚硝酸盐、总硬度、氨氮、氟化物、滤残渣 (溶解性总固体)、硫酸盐、耗氧量、氯化物趋势线斜率小于 0, 说明 pH 值、硝酸盐、亚硝酸盐、总硬度、氨氮、氟化物、滤残渣 (溶解性总固体)、硫酸盐、耗氧量、氯化物呈现下降趋势。

4、地下水中关注污染物检出情况

根据附件 2 重点检测单元清单及 6.3 节各监测指标及选取原因可知, 企业地下水中关注污染物为苯、二氯甲烷、甲苯、氯仿。

由监测结果可知, 各地下水监测样品中苯、二氯甲烷、甲苯、氯仿均未检出。

9 质量保证与质量控制

9.1 样品采集前质量控制

采样组在采样前需做好相关的培训、防护、设备维护、人员分工、现场定点等工作。填写采样前准备事项一览表。采样前的质量控制工作主要包括：

a 对采样人员进行专门的培训，采样人员应掌握采样技术、懂得安全操作的有关知识和处理方法；

b 在采样前应该做好个人的防护工作，佩戴安全帽和一次性防护口罩；

c 根据布点检测方案，准备采样计划单、钻探记录单、土壤采样记录单、地下水采样记录单、样品追踪单及采样布点图；

d 准备手持式 GPS 定位仪、相机、样品瓶、标签、签字笔、保温箱、干冰、橡胶手套、岩芯箱、采样器等；

e 确定采样设备和台数；

f 进行明确的任务分工；

g 现场定点，依据布点检测方案，采样前一天或采样当天，进行现场踏勘工作，采用手持式 GPS 定位仪、小旗子、喷漆等工具在现场确定采样点的具体位置和地面标高，在现场做记号，并在图中相应位置标出。

9.2 样品采集中质量控制

现场样品采集过程中的质量控制工作主要包括：

a 防止采样过程中的交叉污染。采样时，应由 2 人以上在场进行操作。采样工具、设备保持干燥、清洁，不得使待采样品受到交叉污染；钻机采样过程中，在两个钻孔之间的钻探设备应进行清洁，同一钻机不同深度采样时应对钻探设备、取样装置进行清洗，与土壤接触的其他采样工具重复利用时也应清洗。

b 采样过程中要防止待采样品受到污染和发生变质，样品盛入容器后，在容器壁上应随即贴上标签；现场采样时详细填写现场记录单，包括采样土壤深度、质地、气味、地下水的颜色、快速检测数据等，以便为后续分析工作提供依据。为确保采集、运输、贮存过程中样品质量，依据技术规定要求，本项目在采样过程中，采集不低于 10% 的平行样。

9.3 样品流转质量控制

样品流转过程中的质量控制工作主要包括：

- a 装运前核对，在采样现场样品必须逐件与样品登记表、样品标签和采样记录 进行核对，核对无误后分类装箱；
- b 输中防损，运输过程中严防样品的损失、混淆和玷污。
- c 样品的交接，由样品管理和运输员将土壤样品送到检测实验室，送样者和接 样者双方同时清点核实样品， 并在样品交接单上签字确认， 样品交接单由双方各存一份 备查。
- d 不得将现场测定后的剩余水样作为实验室分析样品送往实验室，水样装箱前应将水样容器内外盖盖紧， 装箱时应用泡沫塑料或波纹纸板垫底和间隔防震。样品运输 过程中应避免日光照射，气温异常偏高或偏低时还应采取适当保温措施。

9.4 样品制备质量控制

样品制备过程中的质量控制工作主要包括：

- (1) 制样过程中采样时的土壤标签与土壤始终放在一起，严禁混错，样品名称和 编码始终不变； 水样采用样品唯一性标识， 该标识包括唯一性编号和样品测试状态标识 组成， 实验室测试过程中由测试人员及时做好分样、移样的样品标识转移， 并根据测试 状态及时作好相应的标记。
- (2) 制样工具每处理一份样品后擦抹(洗)干净，严防交叉污染。

9.5 样品保存质量控制

样品保存过程中的质量控制工作主要包括：

- (1) 样品按名称、编号和粒径分类保存。
- (2) 新鲜样品，用密封的聚乙烯或玻璃容器在 4℃以下避光保存，样品要充满容器。
- (3) 预留样品在样品库造册保存。
- (4) 分析取用后的剩余样品，待测定全部完成数据报出后，也移交样品库保存。
- (5) 分析取用后的剩余样品一般保留半年，预留样品一般保留 2 年。
- (6) 新鲜样品保存时间参照《土壤环境质量评价技术规范》(HJ/T166-2004)。

(7) 现场采样时详细填写现场观察的记录单, 比如土层深度、土壤质地、气味、颜色, 地下水颜色、气味, 气象条件等, 以便为分析工作提供依据。

(8) 为确保采集、运输、贮存过程中的样品质量, 本项目在现场采样过程中设定现场质量控制样品, 主要为现场平行样和现场空白样, 共采集 2 份现场土壤平行样、7 份现场地下水平行样、1 份现场空白样、1 份全程序空白样。

9.6 样品分析质量控制

实验室质量控制包括实验室内的质量控制(内部质量控制) 和实验室间的质量控制 (外部质量控制) 。前者是实验室内部对分析质量进行控制的过程, 后者是指由第三方 或技术组织通过发放考核样品等方式对各实验室报出合格分析结果的综合能力、数据的 可比性和系统误差做出评价的过程。

为确保样品分析质量, 本项目土壤及地下水样品分析单位将选取国家质量认证资质 的实验室进行。为了保证分析样品的准确性, 除了实验室已经过 CMA 认证, 仪器按照 规定定期校正外, 在进行样品分析时还对各环节进行质量控制, 随时检查和发现分析测试数据是否受控(主要通过标准曲线、精密度、准确度等)。

样品分析过程中的质量控制工作主要包括:

(1) 为确保分析过程中的样品质量, 每一批样品(最多 20 个) 应选择 1 个样品进行平行分析或基体加标分析。

(2) 所有样品中替代物的加标回收率均应在 70~130%之间, 否则应重新分析该样品。

(3) 对检测实验室加设密码样。

(4) 样品和质控样分送不同实验室检测。

10 结论与措施

10.1 监测结论

1、土壤

浙江乐普药业股份有限公司土壤监测点位中所检项（除 pH 值外）检测浓度均符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1 和表 2 中第二类用地筛选值标准限值要求。

企业土壤关注污染物中镍的监测结果为 3~38mg/kg，苯、二氯甲烷、甲苯、氯仿、苯胺均未检出。

2、地下水

地下水监测点位中的浊度、苯并[b]荧蒽浓度为 GB/T14848 中Ⅳ类标准外，其余所检项检测浓度均能满足 GB/T14848 中Ⅲ类标准要求。

2A01 点位地下水说明 pH 值、硝酸盐、亚硝酸盐、总硬度、氨氮、氟化物、滤残渣（溶解性总固体）、硫酸盐、耗氧量、氯化物趋势线斜率小于 0，呈现下降趋势。

2E01 点位地下水说明 pH 值、硝酸盐、亚硝酸盐、总硬度、氨氮、氟化物、滤残渣（溶解性总固体）、耗氧量、氯化物、砷趋势线斜率小于 0，呈现下降趋势；硫酸盐趋势线斜率大于 0，说明硫酸盐呈现上升趋势，但未高于前次监测值 30%以上。

2F01 点位地下水说明 pH 值、硝酸盐、亚硝酸盐、总硬度、氨氮、氟化物、滤残渣（溶解性总固体）、硫酸盐、耗氧量、氯化物趋势线斜率小于 0，呈现下降趋势。

10.2 拟采取措施

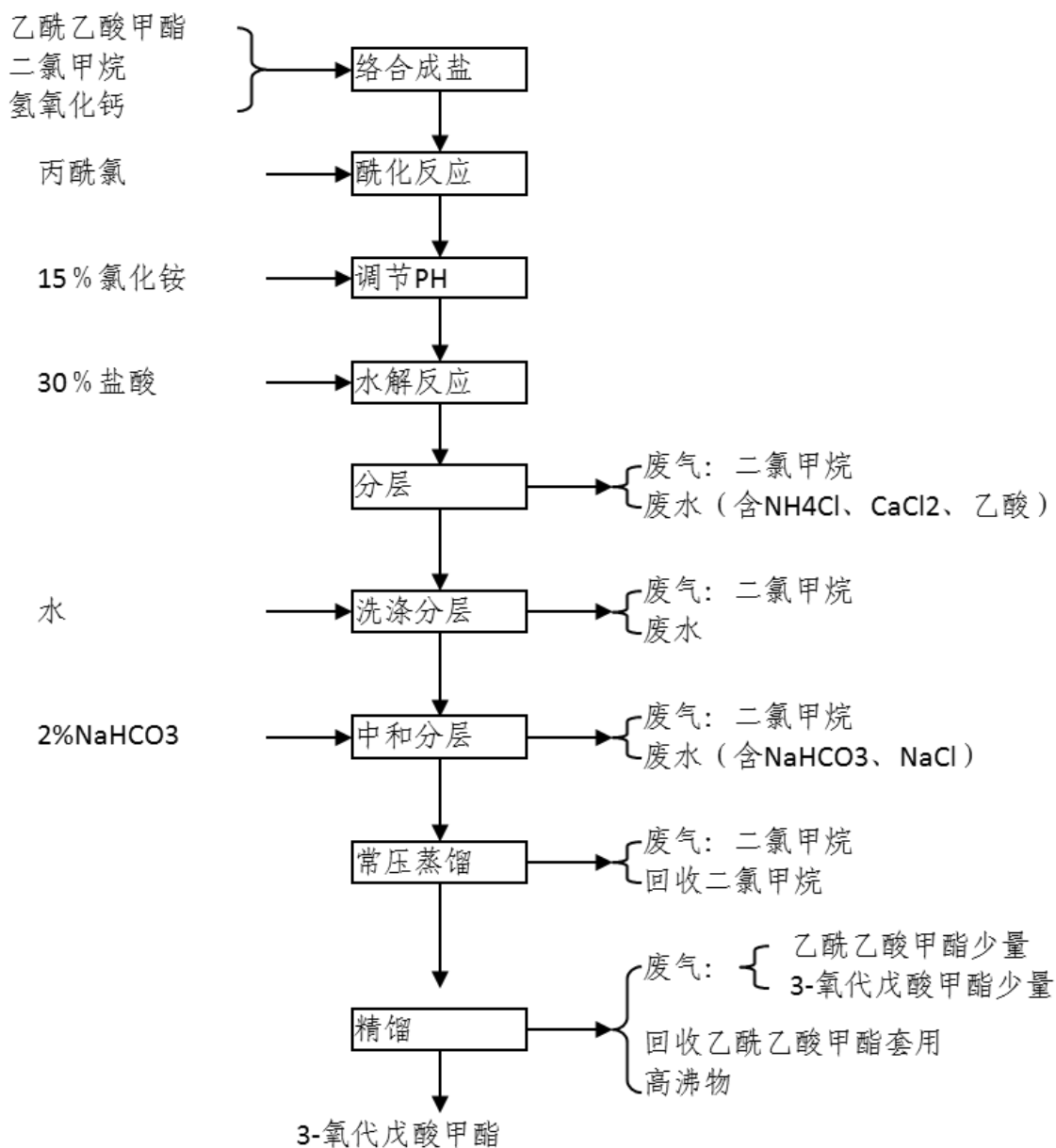
1、落实厂区地下水例行监测制度，实时掌握区域地下水质量状况，据此对厂区提出相应的对策及应急处理措施。

2、加强生产监督管理，确保操作人员遵守操作规程。执行巡检制度，发现事故隐患，及时整改。

3、牢固树立“安全第一，预防为主、综合治理”的安全生产管理工作方针，切实把环保安全管理工作落到实处。

附件 1 生产工艺及产污环节

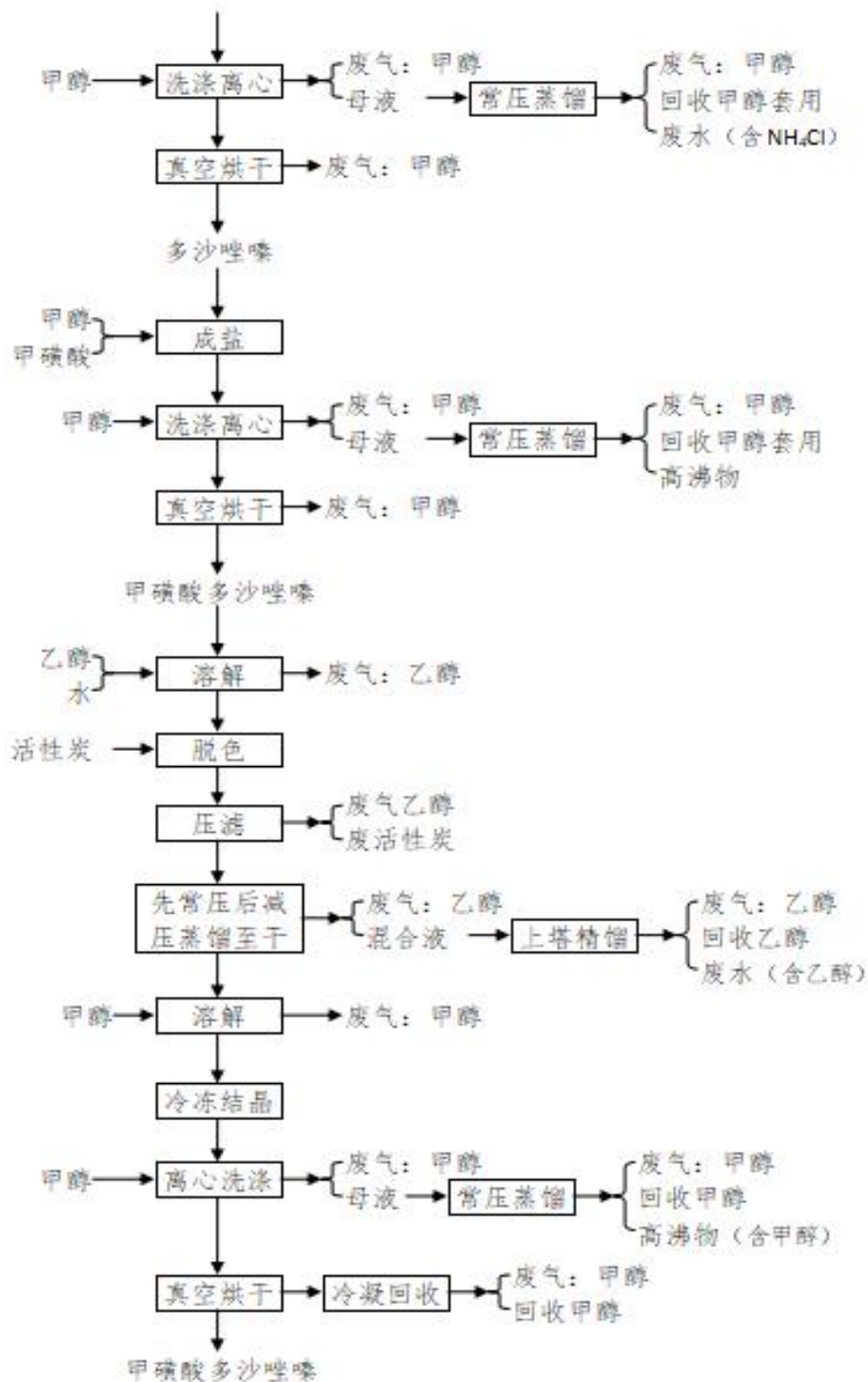
(1)、3-氧代戊酸甲酯



工艺流程说明:

将乙酰乙酸甲酯、二氯甲烷、氢氧化钙投入反应后进行络合成盐反应，再加入丙酰氯进行酰化反应，反应结束后加入氯化铵溶液调节 pH，再加入盐酸进行水解反应，反应结束后经分层、洗涤分层、中和分层，常压蒸馏回收二氯甲烷后再精馏得到 3-氧代戊酸甲酯成品。

(2)、甲磺酸多沙唑



工艺流程说明:

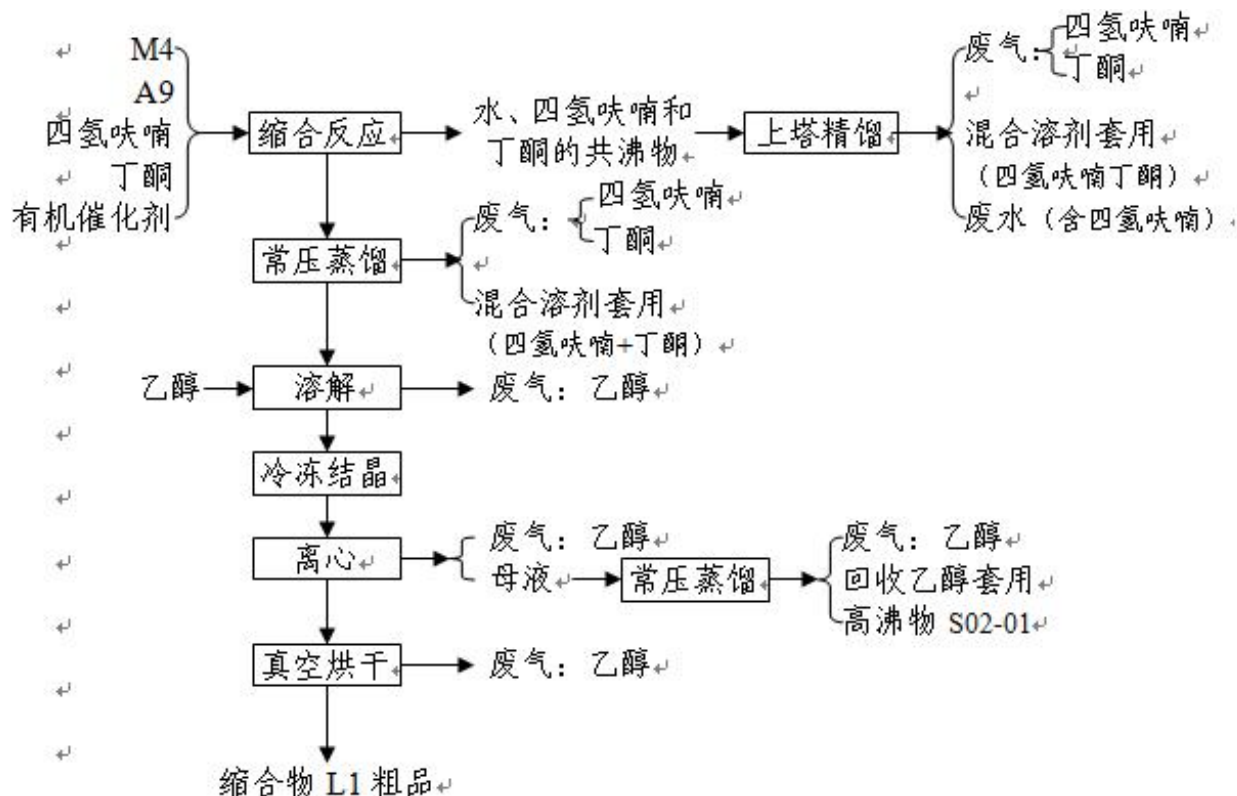
将环合物、无水哌嗪、甲苯投入反应釜进行缩脲反应，反应结束后常压蒸馏回收甲苯，加入氯仿、水分层后有机层酸洗分层，在水层中加入氨水调节 pH 至碱性，经氯仿萃取分层、蒸馏回收氯仿后得到缩脲物；

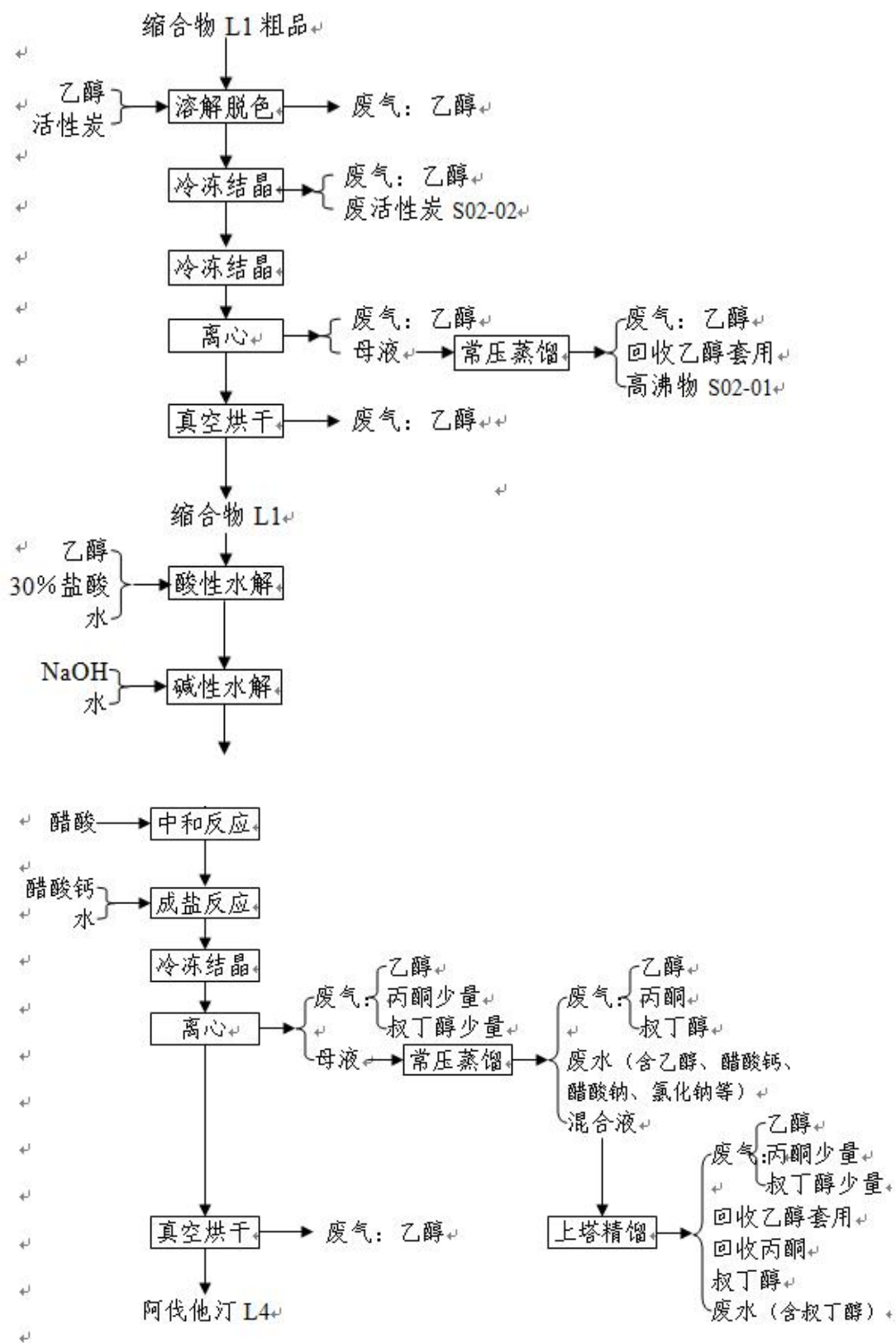
将缩脲物、母核、正丁醇投入到反应釜中升温进行缩合反应，反应结束后冷冻结晶、离心、真空烘干得到多沙唑嗪盐酸盐；

多沙唑嗪盐酸盐经甲醇溶解后，用氨水游离析晶，经洗涤离心、真空烘干得到多沙唑嗪；多沙唑嗪与甲磺酸在甲醇溶剂中进行成盐反应后析出，经离心洗涤、真空烘干得到甲磺酸多沙唑嗪。

将甲磺酸多沙唑嗪粗品用乙醇和水溶解后，加入活性炭脱色，压滤去除废活性炭后先常压后减压蒸馏至干，釜残用甲醇加热溶解后，经冷冻结晶、甲醇洗涤、真空烘干后得到甲磺酸多沙唑嗪成品。

(3)、阿伐他汀





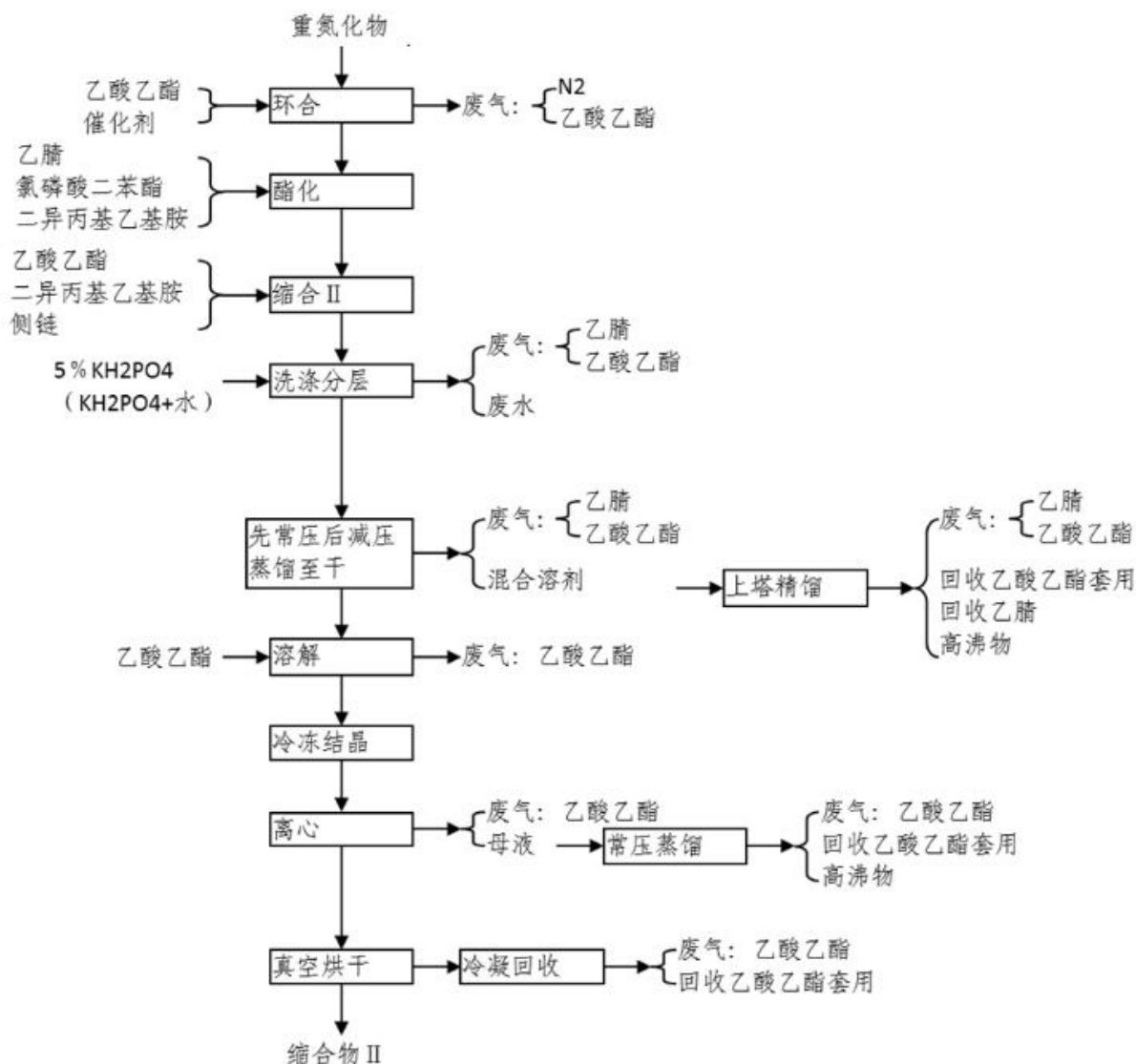
工艺流程说明:

在反应釜中加入 M4、L9、四氢呋喃、丁酮以及有机催化剂，在回流状态下进行缩合反应，反应结束后常压蒸馏回收四氢呋喃、丁酮套用，再加入乙醇溶解，

经冷冻结晶、离心、真空烘干得到 L1 粗品。L1 粗品经乙醇溶解，加入活性炭脱色后经冷冻结晶、离心、真空烘干得到 L1。

在反应釜中加入 L1、乙醇、盐酸和水进行水解反应，再加入过量的氢氧化钠进行碱性水解得到钠盐，用一定量的醋酸溶液中和过量的氢氧化钠后，往溶液中加入一定量的醋酸钙和水，成盐反应后经离心、真空干燥得到 L4。

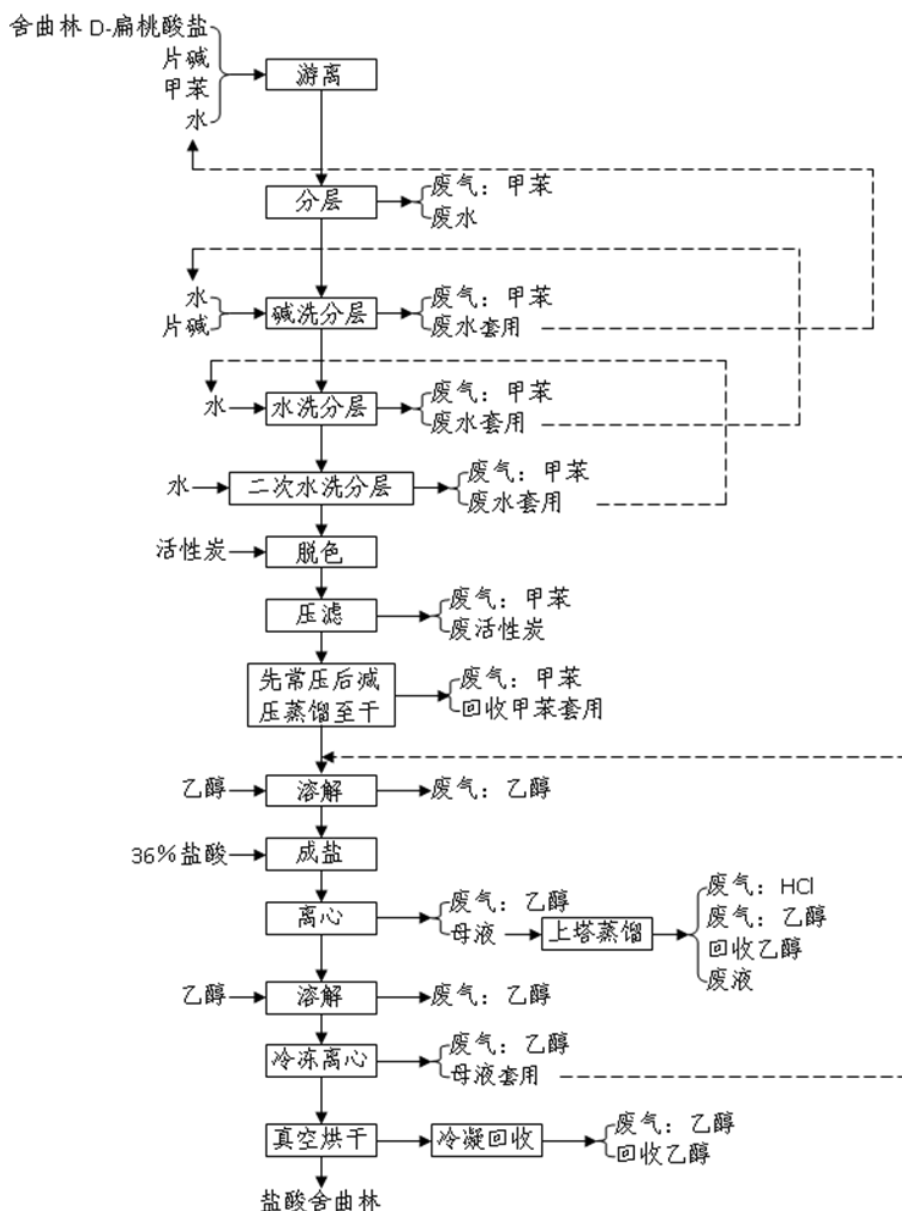
(4)、美罗培南



将四氢呋喃、缩合物混合，室温下搅拌溶解加入水、二甲基吡啶搅拌均匀，加入钯碳，在氢气压力 1.5Mpa, 40℃ 下氢化反应，反应结束后压滤去除废钯碳，滤液加入至丙酮进行析晶，经离心洗涤、真空烘干得到美罗培南粗品。

在反应釜中加入美罗培南粗品、水、活性炭进行脱色，压滤去除废活性炭后加入丙酮析晶，经离心洗涤、真空烘干得到美罗培南成品。

(5)、盐酸舍曲林

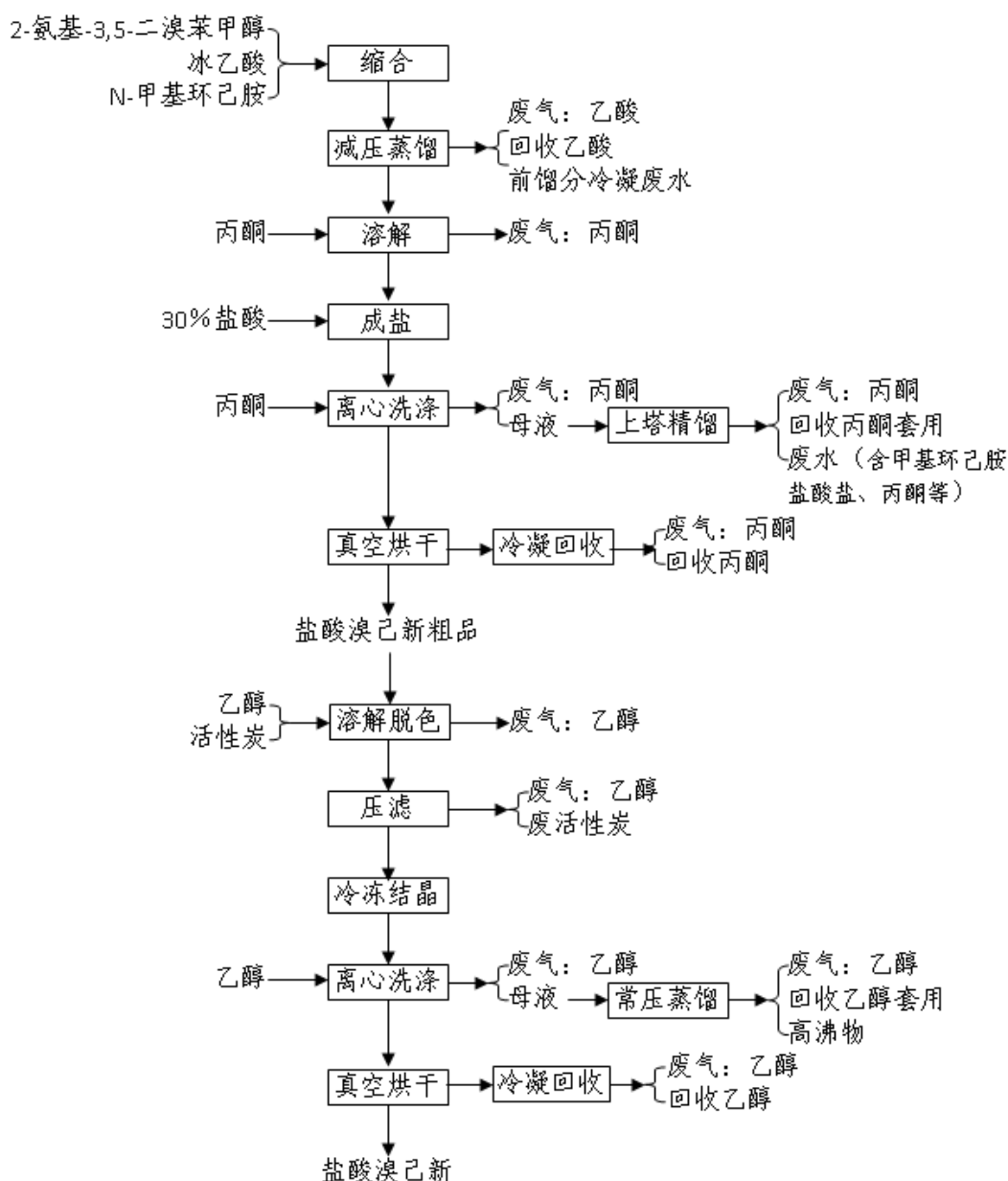


工艺流程说明:

将舍曲林 D-扁桃酸盐、液碱、水、甲苯投入反应釜中进行游离反应，反应结束后静置分层，产生废水；有机层经碱洗、水洗、二次水洗等三次洗涤分层，分层产生的废水采用逆流清洗回用；洗涤结束后加入活性炭进行脱色，压滤去除

废活性炭后先常压后减压蒸馏回收甲苯至干；釜残加入乙醇溶解后加入 36% 盐酸进行成盐反应，反应结束后离心得到盐酸舍曲林粗品，母液蒸馏回收乙醇套用；盐酸舍曲林粗品用乙醇加热溶解后，经冷冻结晶、离心、真空烘干得到盐酸舍曲林成品，离心母液套用至成盐工序。

(6)、盐酸溴己新



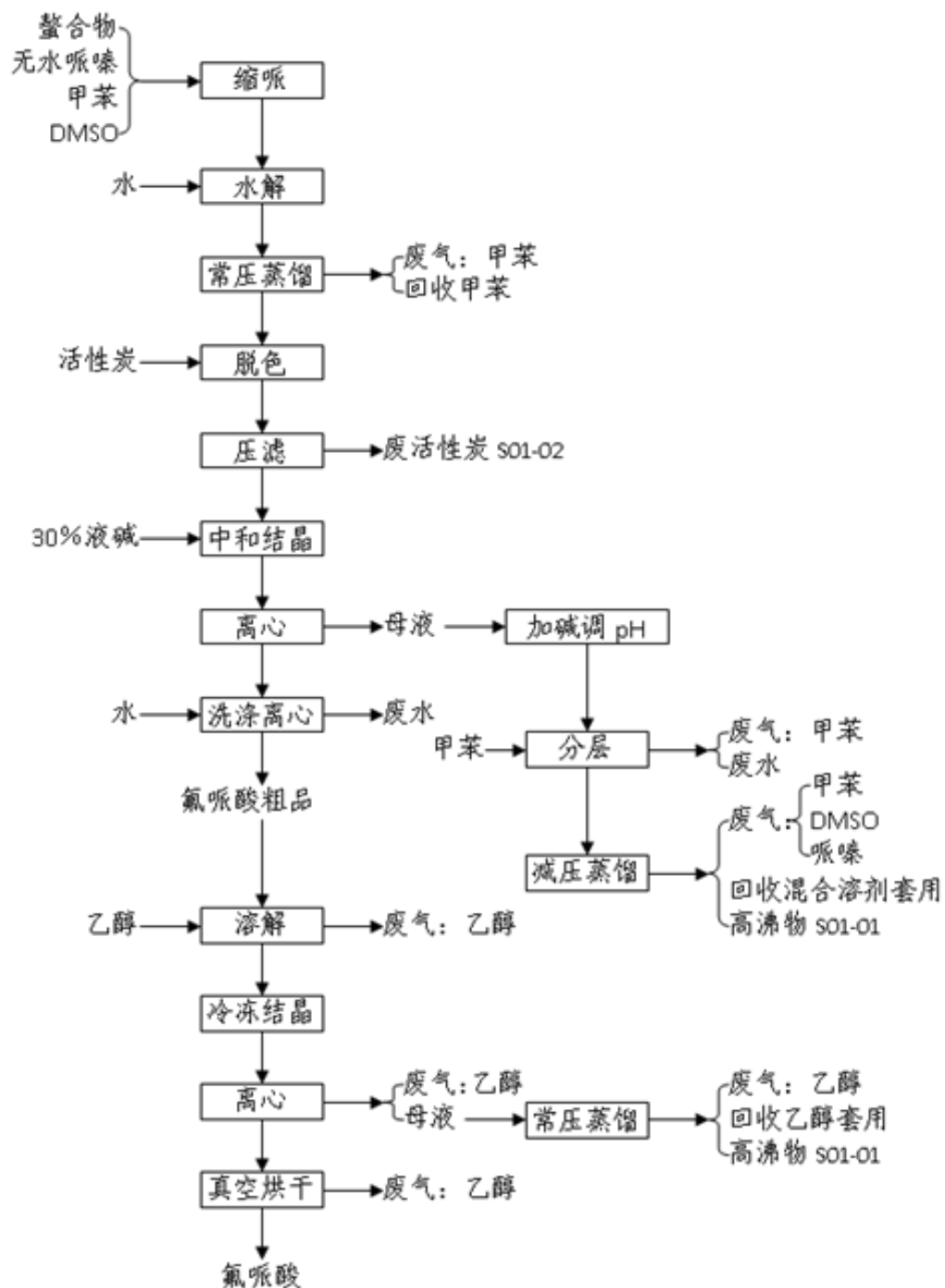
工艺流程说明：

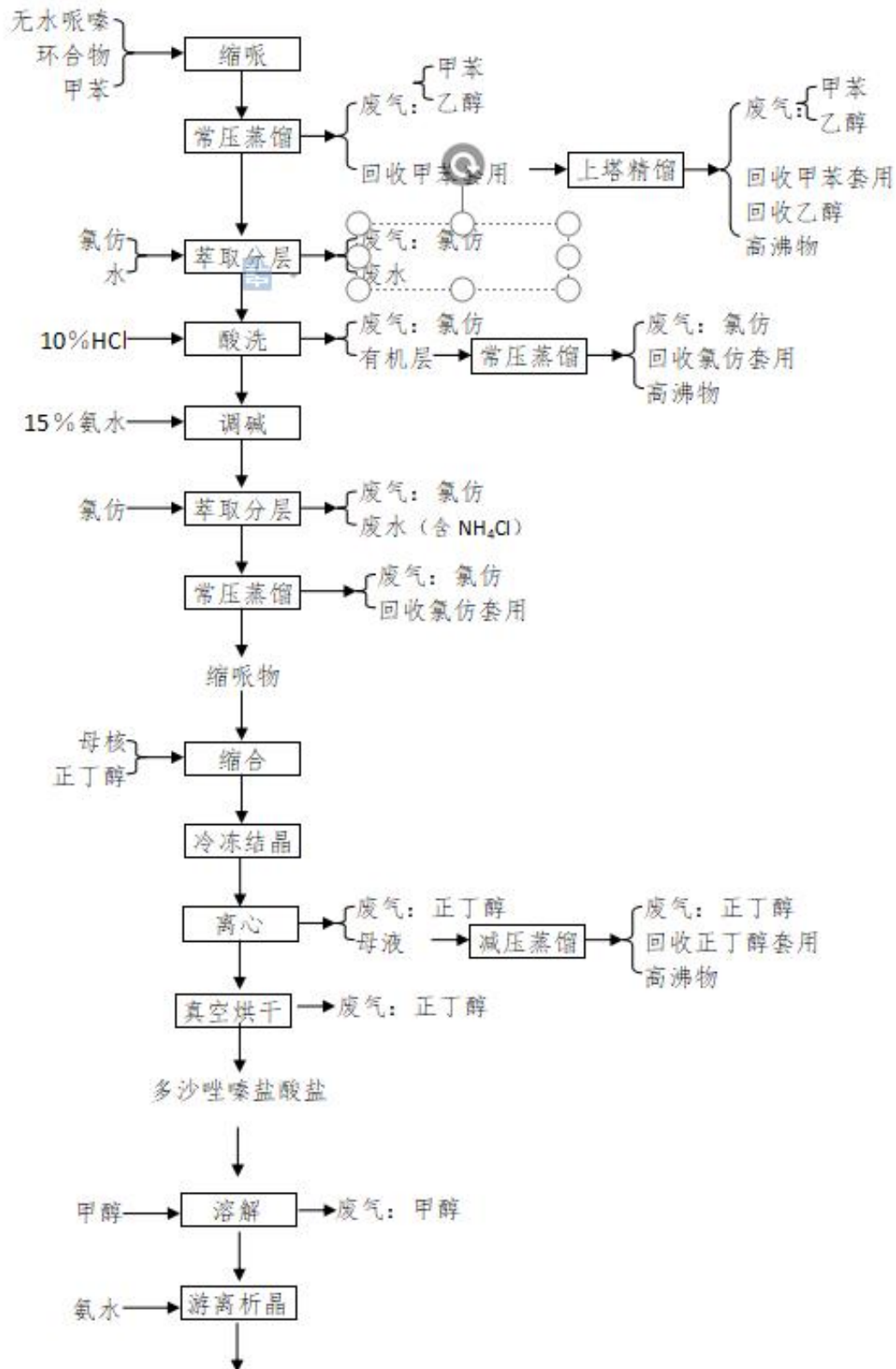
将 2-氨基-3,5-二溴苯甲醇、N-甲基环己胺、乙酸投入反应釜中进行缩合反应，反应结束后减压蒸馏回收乙酸后釜残用丙酮溶解，加入盐酸进行成盐反应析

晶，经离心、丙酮洗涤、真空烘干后得到盐酸溴己新粗品，母液经上塔精馏回收丙酮套用。

盐酸溴己新粗品用乙醇加热溶解后加入活性炭脱色，压滤去除废活性炭后经冷冻结晶、离心、乙醇洗涤、真空烘干后得到盐酸溴己新成品，母液常压蒸馏回收乙醇套用。

(7)、氟哌酸





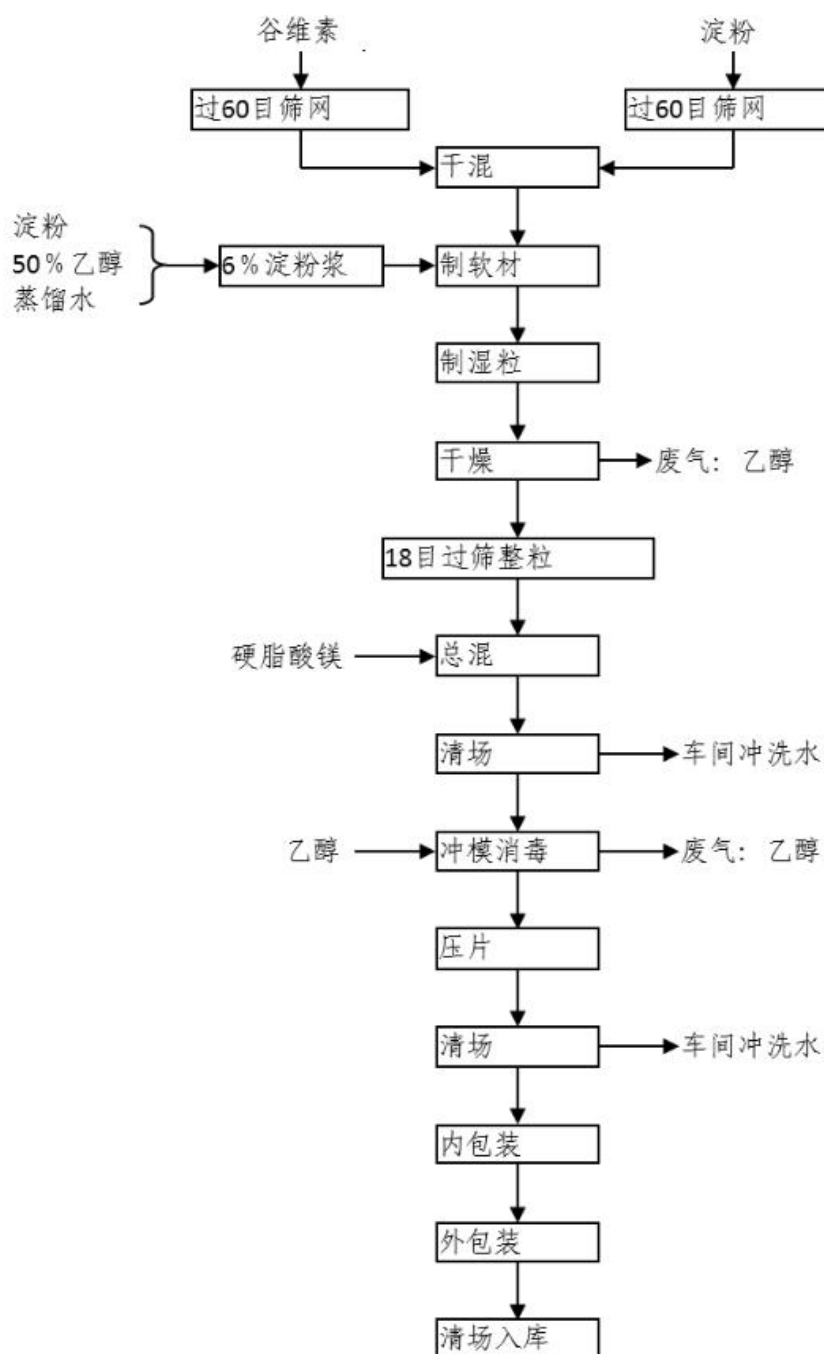
工艺流程说明:

将螯合物、无水哌嗪、甲苯、二甲基亚砆投入反应进行缩哌反应，反应结束后加入水进行水解，水解结束后常压蒸馏回收甲苯，加入活性炭进行脱色后再加入液碱中和结晶，经离心、洗涤得到氟哌酸粗品。

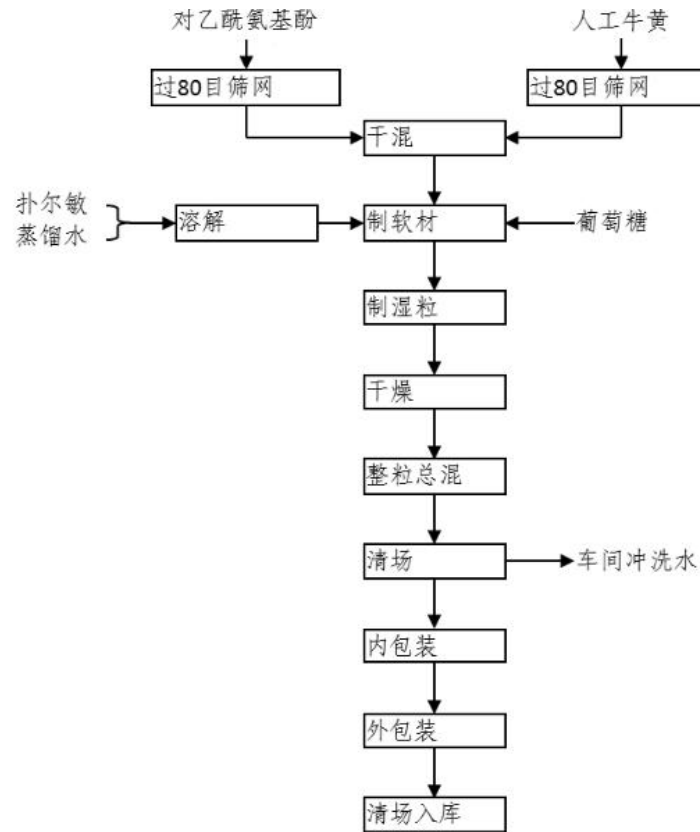
氟哌酸经乙醇加热溶解后冷冻结晶，经离心真空烘干得到氟哌酸成品。

(8)、制剂类产品

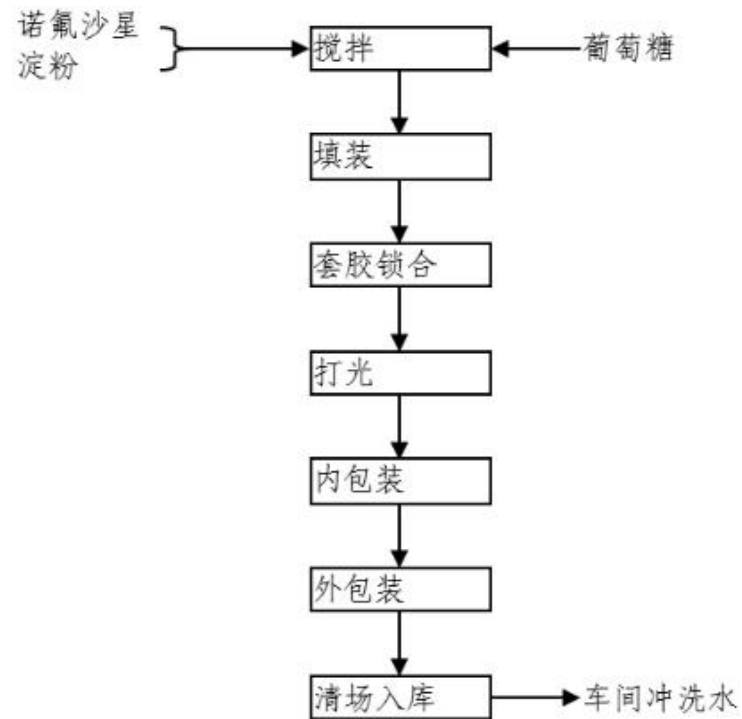
(a)、谷维素片



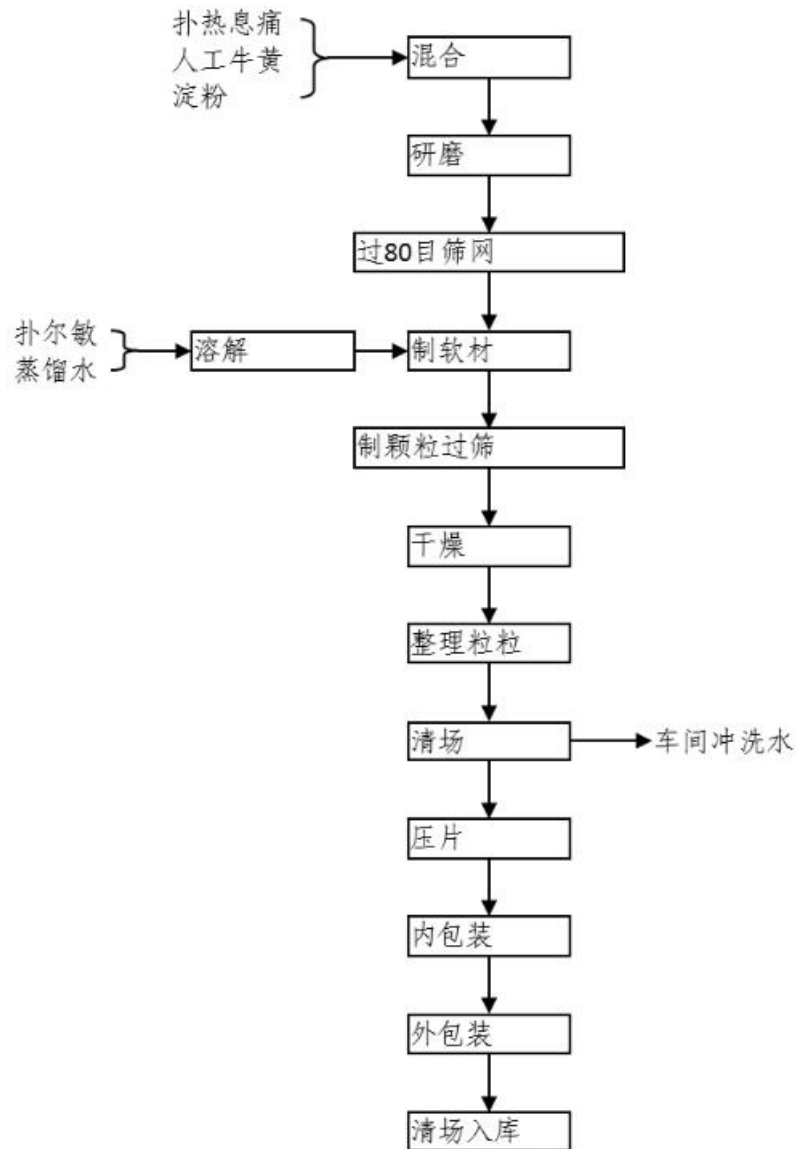
(b)、小儿速效感冒药灵



(c)、诺氟沙星胶囊



(d)、小儿速效感冒片



工艺流程说明:

制剂类产品生产工艺基本一致，将其原料混合、研磨、过筛后，进行总混、压片或整粒后包装入库。

附件2 重点监测单元清单

企业名称	浙江乐普药业股份有限公司			所属行业	2710 化学药品原药制造业				
填写日期	2022.5.2			填报人员		联系方式			
序号	单元内需要监测的重点场所/设施/设备名称	功能（即该重点场所/设施/设备涉及的生产活动）	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	设施坐标（中心点坐标）	是否为隐蔽性设施	单元类别（一类/二类）	该单元对应的监测点位编号及坐标	
2A	固废堆场、废气处理设施	危废堆场南面荒地	苯、二氯甲烷、甲苯、氯仿、镍、苯胺、四氢呋喃、乙酸乙酯、镍、乙腈、丙酮、苯胺、甲基叔丁基醚	苯、二氯甲烷、甲苯、氯仿、镍、苯胺	E121°29'38.01" N28°40'5.11"	否	一类	深层土	1A01 E121°29'38.01" N28°40'5.11"
		废气处理设施东侧草坪		苯、二氯甲烷、甲苯、氯仿	E121°29'40.18" N28°40'4.10"	是		地下水	2A01 E121°29'40.18" N28°40'4.10"
2B	生产车间所在区域	306 溶剂回收车间南部		苯、二氯甲烷、甲苯、氯仿、镍、苯胺	E121° 29'46.95" N28° 40'3.35"	否		深层土	1B01 E121° 29'46.95" N28° 40'3.35"
		505 车间右下方		苯、二氯甲烷、甲苯、氯仿、镍、苯胺	E121°29'48.87" N28°40'1.05"	否		表层土及地下水	1B02、2B01 E121°29'48.87" N28°40'1.05"
2C	废水处理区域	高浓废水池南面花坛		苯、二氯甲烷、甲苯、氯仿、镍、苯胺	E121° 29'54.62" N28° 40'0.69"	是		深层土	1C01 E121° 29'54.62" N28° 40'0.69"
		循环水站南侧草坪		苯、二氯甲烷、甲苯、氯仿、镍、苯胺	E121° 29'55.51" N28° 39'59.89"	是		表层土	1C02 E121° 29'55.51" N28° 39'59.89"
		应急池南面		苯、二氯甲烷、甲苯、氯仿	E121°29'58.45" N28°39'58.88"	是		地下水	2C02 E121°29'58.45" N28°39'58.88"

浙江乐普药业股份有限公司土壤和地下水自行监测报告

2E	原新农公司所在区域	现甲类仓库一北面空地		苯、二氯甲烷、甲苯、氯仿、镍、苯胺	E121° 30'2.83" N28° 39'55.69"	否		表层土	1E01 E121° 30'2.83" N28° 39'55.69"
		现甲类仓库三南面空地		苯、二氯甲烷、甲苯、氯仿、镍、苯胺	E121° 30'4.60" N28° 39'55.34"	否		表层土	1E02 E121° 30'4.60" N28° 39'55.34"
		现甲类仓库二南面		苯、二氯甲烷、甲苯、氯仿	E121°30'2.14" N28°39'53.65"	否		地下水	2E01 E121°30'2.14" N28°39'53.65"
1D	生产车间所在区域	903 车间和 905 车间		苯、二氯甲烷、甲苯、氯仿、镍、苯胺	E121° 29'58.60" N28° 39'58.20"	否	二类	表层土	1D01 E121° 29'58.60" N28° 39'58.20"
		1002 车间南面		苯、二氯甲烷、甲苯、氯仿	E121°29'58.93" N28°39'52.33"	否		地下水	2D01 E121°29'58.93" N28°39'52.33"
1F	原辅料储存区\储罐区	储罐区与冷冻区之间		苯、二氯甲烷、甲苯、氯仿、镍、苯胺	E121° 30'2.50" N28° 39'57.81"	是		深层土及地下水	1F01、2F01 E121° 30'2.50" N28° 39'57.81"
		储罐区北侧		苯、二氯甲烷、甲苯、氯仿、镍、苯胺	E121° 30'2.58" N28° 39'59.00"	是		表层土	1F02 E121° 30'2.58" N28° 39'59.00"

附件3 检测报告

2021 年检测报告:

检测报告 Test Report 浙科达 检(2021) 综字第 0379 号 项目名称 乐普制药科技有限公司土壤及地下水 自行委托检测 委托单位 乐普制药科技有限公司	说明 1、本报告无检测报告专用章、骑缝章无效。 2、报告内容需填写齐全，无审核、签发者签字无效。 3、报告须填写清楚，涂改无效。 4、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本报告之日起十五天内向本公司提出。 5、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。 6、本报告未经同意不得用于广告宣传。 7、复制本报告无重新盖章无效，复制本报告部分内容无效。 地址：台州市经济开发区经中路 729 号创意园 8 号楼四楼 电话：0576-88300161 传真：0576-88300161 电子邮件：tzkdjc@sina.cn
浙江科达检测有限公司 浙科达检(2021)综字第0379号 正文 第1页 共9页 样品类别 地下水、土壤 检测类别 委托检测 委托方及地址 乐普制药科技有限公司 委托日期 2021 年 09 月 28 日 采样方 浙江科达检测有限公司 采样日期 2021 年 09 月 29 日 采样地点 乐普制药科技有限公司项目所在地及周边环境 检测地点 浙江科达检测有限公司及采样现场 检测日期 2021 年 09 月 29 日-2021 年 10 月 16 日 检测方法依据: 地下水检测: pH 值: 水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020 肉眼可见物: 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T5750.4-2006 挥发酚: 水质 挥发酚的测定 4-氨基苯磺基林分光光度法 HJ 503-2009 氨氮: 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009 总硬度: 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T7477-1987 铜、锌、铅、镉、铬、锰、铝: 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 铅、镉: 石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2006 年) 汞、砷: 水质 汞、砷、硒和铋的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 六价铬: 水质 六价铬的测定 二苯砷二腈分光光度法 GB/T7467-1987 硝酸盐(氮): 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行) HJ/T 346-2007 亚硝酸盐(氮): 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7492-1987 溶解性固体: 重量法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002 年) 水位: 地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020 耗氧量: 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006 (1) 溶解氧: 水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	浙江科达检测有限公司 浙科达检(2021)综字第0379号 正文 第2页 共9页 氯化物(Cl⁻)、硫酸盐(SO₄²⁻)、氟化物: 水质 无机阴离子(F⁻、Cl⁻、NO₃⁻、Br⁻、NO₂⁻、PO₄³⁻、SO₄²⁻)的测定 离子色谱法 HJ84-2016 苯、甲苯: 水质 挥发性和半挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ639-2012 土壤检测: 2-氯酚、邻苯基、苯胺、苯并[a]蒽、萘、苯并[b]蒽、苯并[k]蒽、苯并[a]芘、蒽、蒽并[1,2,3-cd]芘、二苯并[a,h]蒽、土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ834-2017 四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺式-1,2-二氯乙烯、反式-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烷、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间、对、二甲苯、邻、二甲苯: 土壤和沉积物 挥发性和半挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011 砷: 土壤质量 总砷、总磷、总氮的测定 原子荧光第 2 部分: 土壤中总砷的测定 GB/T22105.2-2008 汞: 土壤质量 总汞、总砷、总磷的测定 原子荧光第 1 部分: 土壤中总汞的测定 GB/T22105.1-2008 六价铬: 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019 铜、镍: 土壤和沉积物 铜、镍、钴、锰、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019 铅、镉: 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T17141-1997 pH 值: 土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018 石油烃: 土壤质量 石油烃含量(C10-C40)的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019 干物质: 土壤 干物质和水分测定 重量法 HJ 613-2011 评价标准:

土壤标准限值参考:			
序号	污染物项目	风险筛选值 (单位: mg/kg)	
		第一类用地	第二类用地
1	砷	20	60
2	镉	20	65
3	铬(六价)	3.0	5.7
4	汞	2000	18000
5	铅	400	800
6	苯	8	38
7	镍	150	900
8	四氯化碳	0.9	2.8
9	氯仿	0.3	0.9
10	氯甲烷	12	37
11	1,1-二氯乙烯	3	9
12	1,2-二氯乙烯	0.52	5
13	1,3-二氯乙烯	12	66
14	顺式-1,2-二氯乙烯	66	596
15	反式-1,2-二氯乙烯	10	54
16	氯苯	94	616
17	1,2-二氯苯	1	5
18	1,1,1,2-四氯乙烯	2.6	10
19	1,1,2,2-四氯乙烯	1.6	6.8
20	四氯乙烯	11	53
21	1,1,1-三氯乙烯	701	840
22	1,1,2-三氯乙烯	0.6	2.8
23	三氯乙烯	0.7	2.8
24	1,2,3-三氯丙烷	0.05	0.5
25	氯乙烷	0.12	0.43
26	苯	1	4
27	氯苯	68	270
28	1,2-二氯苯	560	560
29	1,4-二氯苯	5.6	20
30	乙苯	7.2	28
31	苯乙烯	1290	1290
32	甲苯	1200	1200
33	间、对-二甲苯	163	670
34	邻-二甲苯	270	270
35	萘	34	76
36	苯胺	92	260

浙江科廷检测有限公司
浙科检(2021)检字第 0719 号
正文 第 4 页 共 9 页

序号	污染物项目	风险筛选值 (单位: mg/kg)		依据
		第一类用地	第二类用地	
37	2-氯酚	250	2256	《土壤环境质量 建设用地土壤污染 风险管控标准》 (GB36600-2018)
38	苯并(a) 芘	5.5	15	
39	苯并(a) 花	0.55	1.5	
40	苯并(b) 荧蒽	5.5	15	
41	苯并(k) 荧蒽	55	151	
42	蒽	490	1293	
43	二苯(a,h) 蒽	0.55	1.5	
44	蒽并(1,2,3-cd) 花	5.5	15	
45	蒽	25	70	

序号	项目	分类 标准值	依据				
			I类	II类	III类	IV类	V类
1	pH 值		6.5~pH≤8.5				
2	硝酸盐 (以 N 计)	≤2.0	≤5.0	≤20.0	5.5~pH<6.5 8.5~pH≤9.0	pH<5.5 或 ≥9.0	
3	亚硝酸盐	≤0.01	≤0.16	≤1.00	≤3.00	≥3.00	
4	氨氮	≤0.02	≤0.18	≤0.50	≤1.50	≥1.50	
5	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	≤150	≤300	≤450	≤650	≥650	
6	挥发酚类 (以苯酚计)	≤0.001	≤0.001	≤0.002	≤0.01	≥0.01	
7	内酯类 (以苯酚计)	无	无	无	无	无	
8	溶解性总固体	≤300	≤500	≤1000	≤2000	≥2000	
9	汞	≤0.0001	≤0.0001	≤0.001	≤0.002	≥0.002	
10	砷	≤0.001	≤0.001	≤0.01	≤0.05	≥0.05	
11	镉	≤0.05	≤0.05	≤0.10	≤1.50	≥1.50	
12	钴	≤0.05	≤0.5	≤1.0	≤5.0	≥5.0	
13	铜	≤0.01	≤0.05	≤1.0	≤1.5	≥1.5	
14	铁	≤0.1	≤0.2	≤0.3	≤2.0	≥2.0	
15	锰	≤0.002	≤0.002	≤0.02	≤0.1	≥0.1	
16	铬	≤0.005	≤0.005	≤0.01	≤0.1	≥0.1	
17	铊	≤0.0001	≤0.001	≤0.005	≤0.01	≥0.01	
18	六价铬	≤0.005	≤0.01	≤0.05	≤0.1	≥0.1	
20	硫酸盐	≤50	≤100	≤350	≤550	≥550	
21	耗氧量 (COD _{Mn} , 以 O ₂ 计)	≤1.0	≤2.0	≤3.0	≤10.0	≥10.0	
22	氯化物	≤50	≤150	≤250	≤350	≥350	
23	氟化物	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤2.0	≥2.0	
24	苯	≤0.5	≤1.0	≤10.0	≤120	≥120	
25	甲苯	≤0.5	≤1.0	≤700	≤1400	≥1400	

[illegible][illegible]

[illegible]

浙江何达检测有限公司
浙科达检(2021)综字第0379号
正文 第8页共9页

样品编号	± 21092910101	± 21092910102	± 21092910301	± 21092910401	± 21092910501	± 21092910601
土壤名称	0-0.5	1.5-2.0	2.5-3.0	0-0.5	1A02	2.5-3.0
采样深度(cm)	灰色	灰色	灰黄色	灰黄色	灰色	灰黄色
土壤类型	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
有机质	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
氮	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13
半腐发	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
性有机	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
量	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
来升 (A) 促	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
来升 (A) 促	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
来升 (A) 促	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二来升 (1.2-3.0) 促	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
来升 (A) 促	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
来升 (A) 促	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

浙江科达检测有限公司
浙科达检(2021)综字第0379号
正文 第9页共9页

乐普制药科技有限公司 2A01 地下水 pH 值、硝酸盐、亚硝酸盐、氨氮、挥发酚、氟化物、阴离子表面活性剂、总硬度、六价铬、溶解性总固体、耗氧量、氰化物、阴离子表面活性剂、硫酸盐、氯化物、汞、镉、铬、铜、铁、锰、铝、钼、钨、砷、苯并[a]蒽浓度均符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) 表 1 中 III 类水的限值要求; 土壤 1A02 中六价铬、汞、砷、镉、铅、铜、钼、挥发性有机物、半挥发性有机物浓度均符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018) 二类筛选值标准限值要求。

报告编制:
批准人:

END

校核: 周程

审核: 李靖
批准日期: 2021.10.11

2022 年检测报告:

 检测报告 Test Report 浙科达(检)(2022) 水字第 1466 号 项目名称 浙江乐普药业股份有限公司 委托检测 委托单位 浙江乐普药业股份有限公司 浙江科达检测有限公司	浙江科达检测有限公司 浙科达(检)(2022) 水字第 1466 号 正文 第 1 页 共 13 页 样品类别 地下水 检测类别 委托检测 委托方及地址 浙江乐普药业股份有限公司 委托日期 2022 年 08 月 01 日 采样方 浙江科达检测有限公司 采样日期 2022 年 08 月 02 日 采样地点 浙江乐普药业股份有限公司项目所在地及周边环境 检测地点 浙江科达检测有限公司及采样现场 检测日期 2022 年 08 月 02 日-2022 年 08 月 15 日 检测方法依据: pH 值: 水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020 色度: 水质 色度的测定 GB/T11903-1989 臭和味: 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 浑浊度: 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 肉眼可见物: 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 总硬度: 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T7477-1987 可滤残渣(溶解性固体): 103-105℃烘干的可滤残渣《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002 年) 3.1.7.2 硫酸盐、氯化物、氟化物: 水质 无机阴离子(F⁻、Cl⁻、NO₃⁻、Br⁻、NO₂⁻、PO₄³⁻、SO₄²⁻、SO₃²⁻)的测定 离子色谱法 HJ84-2016 挥发酚: 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009 耗氧量: 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006 阴离子表面活性剂: 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987 氨氮: 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009 硝酸盐(氮): 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行) HJ/T 346-2007 亚硝酸盐(氮): 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987																																																																																																																																																																																																																																																																																																
浙江科达检测有限公司 浙科达(检)(2022) 水字第 1466 号 正文 第 2 页 共 13 页 硫化物: 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 776-2011 氯化物: 水质 氯化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009 六价铬: 水质 六价铬的测定 二苯砷酸二肼分光光度法 GB/T7467-1987 苯、甲苯、氯乙烷、1,1-二氯乙烷、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烷、氯丁二烯、顺式-1,2-二氯乙烷、溴氯甲烷、氯仿、2,2-二氯丙烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1-二氯丙烷、四氯化碳、二溴甲烷、1,2-二氯丙烷、三氯乙烷、一溴二氯甲烷、环氯丙烷、反-1,3-二氯丙烷、顺-1,3-二氯丙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,3-二氯丙烷、二溴氯甲烷、1,2-二溴乙烷、四氯乙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、氯苯、乙苯、间/对-二甲苯、三溴甲烷、溴乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、邻-二甲苯、1,2,3-三氯丙烷、异丙苯、溴苯、正丙苯、2-氯甲苯、4-氯甲苯、1,2,4-三甲基苯、仲丁基苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、对异丙基甲苯、1,2-二氯苯、正丁苯、1,2-二溴-3-氯丙烷、1,2,4-三氯苯、六氯丁二烯、1,2,3-三氯苯、1,3,5-三甲苯、萘、叔丁苯: 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012 萘、二氯苯、萘、菲、蒽、苊、苯并[a]蒽、苊、苯并[b]蒽、苯并[k]荧蒽、苊并[1,2,3-cd]花、二苯[a,h]蒽、苯并[g,h,i]花、邻苯二甲酸二甲酯、邻苯二甲酸二乙酯、邻苯二甲酸二正丁酯、邻苯二甲酸二正己酯、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、邻苯二甲酸二正辛酯: 半挥发性有机物 气相色谱-质谱法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局(2002 年) 4.3.2 汞、砷: 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 铜、铁、锌、铝、锰、铜: 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 铝、铜: 石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002 年) 3.4.7.4	浙江科达检测有限公司 浙科达(检)(2022) 水字第 1466 号 正文 第 3 页 共 13 页 标准限值参考: <table border="1"><thead><tr><th>序号</th><th>标准值</th><th>分类</th><th>I 类</th><th>II 类</th><th>III 类</th><th>IV 类</th><th>V 类</th><th>依据</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>pH 值</td><td></td><td>6.5≤pH≤8.5</td><td>5.5≤pH≤6.5</td><td>8.5≤pH≤9.0</td><td>pH<5.5</td><td>pH>9.0</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>溶解性总固体(mg/L)</td><td></td><td>≤300</td><td>≤500</td><td>≤1000</td><td>≤2000</td><td>>2000</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>阴离子表面活性剂(mg/L)</td><td></td><td>不得检出</td><td>≤0.1</td><td>≤0.3</td><td>≤0.3</td><td>>0.3</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>硝酸盐(以 N 计)(mg/L)</td><td></td><td>≤2.0</td><td>≤5.0</td><td>≤20.0</td><td>≤30.0</td><td>>30.0</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>亚硝酸盐(以 N 计)(mg/L)</td><td></td><td>≤0.01</td><td>≤0.10</td><td>≤1.00</td><td>≤4.80</td><td>>4.80</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>氨氮(mg/L)</td><td></td><td>≤0.02</td><td>≤0.10</td><td>≤0.50</td><td>≤1.50</td><td>>1.50</td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>硫酸盐(mg/L)</td><td></td><td>≤50</td><td>≤150</td><td>≤250</td><td>≤350</td><td>>350</td><td></td></tr><tr><td>8</td><td>耗氧量(COD_{Mn},以 O₂计)(mg/L)</td><td></td><td>≤1.0</td><td>≤2.0</td><td>≤3.0</td><td>≤10.0</td><td>>10.0</td><td></td></tr><tr><td>9</td><td>氯化物(mg/L)</td><td></td><td>≤50</td><td>≤150</td><td>≤250</td><td>≤350</td><td>>350</td><td></td></tr><tr><td>10</td><td>氟化物(mg/L)</td><td></td><td>≤1.0</td><td>≤1.0</td><td>≤1.0</td><td>≤2.0</td><td>>2.0</td><td></td></tr><tr><td>11</td><td>总硬度(以 CaCO₃计)(mg/L)</td><td></td><td>≤150</td><td>≤300</td><td>≤450</td><td>≤650</td><td>>650</td><td></td></tr><tr><td>12</td><td>挥发性酚类(以苯酚计)(mg/L)</td><td></td><td>≤0.001</td><td>≤0.001</td><td>≤0.002</td><td>≤0.01</td><td>>0.01</td><td></td></tr><tr><td>13</td><td>氰化物(mg/L)</td><td></td><td>≤0.001</td><td>≤0.01</td><td>≤0.05</td><td>≤0.1</td><td>>0.1</td><td></td></tr><tr><td>14</td><td>硫化物(mg/L)</td><td></td><td>≤0.005</td><td>≤0.01</td><td>≤0.02</td><td>≤0.10</td><td>>0.10</td><td></td></tr><tr><td>15</td><td>铜(mg/L)</td><td></td><td>≤100</td><td>≤150</td><td>≤200</td><td>≤400</td><td>>400</td><td></td></tr><tr><td>16</td><td>铝(mg/L)</td><td></td><td>≤0.01</td><td>≤0.05</td><td>≤0.20</td><td>≤0.50</td><td>>0.50</td><td></td></tr><tr><td>17</td><td>六价铬(mg/L)</td><td></td><td>≤0.005</td><td>≤0.01</td><td>≤0.05</td><td>≤0.10</td><td>>0.10</td><td></td></tr><tr><td>18</td><td>锰(mg/L)</td><td></td><td>≤0.05</td><td>≤0.05</td><td>≤0.10</td><td>≤1.50</td><td>>1.50</td><td></td></tr><tr><td>19</td><td>色度</td><td></td><td>≤5</td><td>≤5</td><td>≤15</td><td>≤25</td><td>>25</td><td></td></tr><tr><td>20</td><td>汞(mg/L)</td><td></td><td>≤0.0001</td><td>≤0.0001</td><td>≤0.001</td><td>≤0.002</td><td>>0.002</td><td></td></tr><tr><td>21</td><td>砷(mg/L)</td><td></td><td>≤0.001</td><td>≤0.001</td><td>≤0.01</td><td>≤0.05</td><td>>0.05</td><td></td></tr><tr><td>22</td><td>铜(mg/L)</td><td></td><td>≤0.01</td><td>≤0.05</td><td>≤1.00</td><td>≤1.50</td><td>>1.50</td><td></td></tr><tr><td>23</td><td>锌(mg/L)</td><td></td><td>≤0.05</td><td>≤0.5</td><td>≤1.00</td><td>≤5.00</td><td>>5.00</td><td></td></tr><tr><td>24</td><td>肉眼可见物</td><td></td><td>无</td><td>无</td><td>无</td><td>无</td><td>有</td><td></td></tr><tr><td>25</td><td>铅(mg/L)</td><td></td><td>≤0.005</td><td>≤0.005</td><td>≤0.01</td><td>≤0.10</td><td>>0.10</td><td></td></tr><tr><td>26</td><td>镉(mg/L)</td><td></td><td>≤0.0001</td><td>≤0.001</td><td>≤0.005</td><td>≤0.01</td><td>>0.01</td><td></td></tr><tr><td>27</td><td>铁(mg/L)</td><td></td><td>≤0.1</td><td>≤0.2</td><td>≤0.3</td><td>≤2.0</td><td>>2.0</td><td></td></tr><tr><td>28</td><td>甲苯(μg/L)</td><td></td><td>≤0.5</td><td>≤140</td><td>≤700</td><td>≤1400</td><td>>1400</td><td></td></tr><tr><td>29</td><td>二甲苯(μg/L)</td><td></td><td>≤1</td><td>≤2</td><td>≤20</td><td>≤500</td><td>>500</td><td></td></tr><tr><td>30</td><td>苯(μg/L)</td><td></td><td>≤0.5</td><td>≤1.0</td><td>≤10.0</td><td>≤120</td><td>>120</td><td></td></tr><tr><td>31</td><td>1,2-二氯乙烷(μg/L)</td><td></td><td>≤0.5</td><td>≤3.0</td><td>≤30.0</td><td>≤40.0</td><td>>40.0</td><td></td></tr></tbody></table> 《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 1 和表 2	序号	标准值	分类	I 类	II 类	III 类	IV 类	V 类	依据	1	pH 值		6.5≤pH≤8.5	5.5≤pH≤6.5	8.5≤pH≤9.0	pH<5.5	pH>9.0		2	溶解性总固体(mg/L)		≤300	≤500	≤1000	≤2000	>2000		3	阴离子表面活性剂(mg/L)		不得检出	≤0.1	≤0.3	≤0.3	>0.3		4	硝酸盐(以 N 计)(mg/L)		≤2.0	≤5.0	≤20.0	≤30.0	>30.0		5	亚硝酸盐(以 N 计)(mg/L)		≤0.01	≤0.10	≤1.00	≤4.80	>4.80		6	氨氮(mg/L)		≤0.02	≤0.10	≤0.50	≤1.50	>1.50		7	硫酸盐(mg/L)		≤50	≤150	≤250	≤350	>350		8	耗氧量(COD _{Mn} ,以 O ₂ 计)(mg/L)		≤1.0	≤2.0	≤3.0	≤10.0	>10.0		9	氯化物(mg/L)		≤50	≤150	≤250	≤350	>350		10	氟化物(mg/L)		≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤2.0	>2.0		11	总硬度(以 CaCO ₃ 计)(mg/L)		≤150	≤300	≤450	≤650	>650		12	挥发性酚类(以苯酚计)(mg/L)		≤0.001	≤0.001	≤0.002	≤0.01	>0.01		13	氰化物(mg/L)		≤0.001	≤0.01	≤0.05	≤0.1	>0.1		14	硫化物(mg/L)		≤0.005	≤0.01	≤0.02	≤0.10	>0.10		15	铜(mg/L)		≤100	≤150	≤200	≤400	>400		16	铝(mg/L)		≤0.01	≤0.05	≤0.20	≤0.50	>0.50		17	六价铬(mg/L)		≤0.005	≤0.01	≤0.05	≤0.10	>0.10		18	锰(mg/L)		≤0.05	≤0.05	≤0.10	≤1.50	>1.50		19	色度		≤5	≤5	≤15	≤25	>25		20	汞(mg/L)		≤0.0001	≤0.0001	≤0.001	≤0.002	>0.002		21	砷(mg/L)		≤0.001	≤0.001	≤0.01	≤0.05	>0.05		22	铜(mg/L)		≤0.01	≤0.05	≤1.00	≤1.50	>1.50		23	锌(mg/L)		≤0.05	≤0.5	≤1.00	≤5.00	>5.00		24	肉眼可见物		无	无	无	无	有		25	铅(mg/L)		≤0.005	≤0.005	≤0.01	≤0.10	>0.10		26	镉(mg/L)		≤0.0001	≤0.001	≤0.005	≤0.01	>0.01		27	铁(mg/L)		≤0.1	≤0.2	≤0.3	≤2.0	>2.0		28	甲苯(μg/L)		≤0.5	≤140	≤700	≤1400	>1400		29	二甲苯(μg/L)		≤1	≤2	≤20	≤500	>500		30	苯(μg/L)		≤0.5	≤1.0	≤10.0	≤120	>120		31	1,2-二氯乙烷(μg/L)		≤0.5	≤3.0	≤30.0	≤40.0	>40.0	
序号	标准值	分类	I 类	II 类	III 类	IV 类	V 类	依据																																																																																																																																																																																																																																																																																									
1	pH 值		6.5≤pH≤8.5	5.5≤pH≤6.5	8.5≤pH≤9.0	pH<5.5	pH>9.0																																																																																																																																																																																																																																																																																										
2	溶解性总固体(mg/L)		≤300	≤500	≤1000	≤2000	>2000																																																																																																																																																																																																																																																																																										
3	阴离子表面活性剂(mg/L)		不得检出	≤0.1	≤0.3	≤0.3	>0.3																																																																																																																																																																																																																																																																																										
4	硝酸盐(以 N 计)(mg/L)		≤2.0	≤5.0	≤20.0	≤30.0	>30.0																																																																																																																																																																																																																																																																																										
5	亚硝酸盐(以 N 计)(mg/L)		≤0.01	≤0.10	≤1.00	≤4.80	>4.80																																																																																																																																																																																																																																																																																										
6	氨氮(mg/L)		≤0.02	≤0.10	≤0.50	≤1.50	>1.50																																																																																																																																																																																																																																																																																										
7	硫酸盐(mg/L)		≤50	≤150	≤250	≤350	>350																																																																																																																																																																																																																																																																																										
8	耗氧量(COD _{Mn} ,以 O ₂ 计)(mg/L)		≤1.0	≤2.0	≤3.0	≤10.0	>10.0																																																																																																																																																																																																																																																																																										
9	氯化物(mg/L)		≤50	≤150	≤250	≤350	>350																																																																																																																																																																																																																																																																																										
10	氟化物(mg/L)		≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤2.0	>2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																										
11	总硬度(以 CaCO ₃ 计)(mg/L)		≤150	≤300	≤450	≤650	>650																																																																																																																																																																																																																																																																																										
12	挥发性酚类(以苯酚计)(mg/L)		≤0.001	≤0.001	≤0.002	≤0.01	>0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																										
13	氰化物(mg/L)		≤0.001	≤0.01	≤0.05	≤0.1	>0.1																																																																																																																																																																																																																																																																																										
14	硫化物(mg/L)		≤0.005	≤0.01	≤0.02	≤0.10	>0.10																																																																																																																																																																																																																																																																																										
15	铜(mg/L)		≤100	≤150	≤200	≤400	>400																																																																																																																																																																																																																																																																																										
16	铝(mg/L)		≤0.01	≤0.05	≤0.20	≤0.50	>0.50																																																																																																																																																																																																																																																																																										
17	六价铬(mg/L)		≤0.005	≤0.01	≤0.05	≤0.10	>0.10																																																																																																																																																																																																																																																																																										
18	锰(mg/L)		≤0.05	≤0.05	≤0.10	≤1.50	>1.50																																																																																																																																																																																																																																																																																										
19	色度		≤5	≤5	≤15	≤25	>25																																																																																																																																																																																																																																																																																										
20	汞(mg/L)		≤0.0001	≤0.0001	≤0.001	≤0.002	>0.002																																																																																																																																																																																																																																																																																										
21	砷(mg/L)		≤0.001	≤0.001	≤0.01	≤0.05	>0.05																																																																																																																																																																																																																																																																																										
22	铜(mg/L)		≤0.01	≤0.05	≤1.00	≤1.50	>1.50																																																																																																																																																																																																																																																																																										
23	锌(mg/L)		≤0.05	≤0.5	≤1.00	≤5.00	>5.00																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24	肉眼可见物		无	无	无	无	有																																																																																																																																																																																																																																																																																										
25	铅(mg/L)		≤0.005	≤0.005	≤0.01	≤0.10	>0.10																																																																																																																																																																																																																																																																																										
26	镉(mg/L)		≤0.0001	≤0.001	≤0.005	≤0.01	>0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																										
27	铁(mg/L)		≤0.1	≤0.2	≤0.3	≤2.0	>2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																										
28	甲苯(μg/L)		≤0.5	≤140	≤700	≤1400	>1400																																																																																																																																																																																																																																																																																										
29	二甲苯(μg/L)		≤1	≤2	≤20	≤500	>500																																																																																																																																																																																																																																																																																										
30	苯(μg/L)		≤0.5	≤1.0	≤10.0	≤120	>120																																																																																																																																																																																																																																																																																										
31	1,2-二氯乙烷(μg/L)		≤0.5	≤3.0	≤30.0	≤40.0	>40.0																																																																																																																																																																																																																																																																																										

浙江科达检测有限公司
浙科达检(2022)水字第1466号
正文第4页共13页

序号	项目	标准值		I类	II类	III类	IV类	V类	依据
		分类							
32	1,1,1-三氯乙烯 (μg/L)	≤0.5	≤400	≤2000	≤4000	>4000			(地下水 质量标准) GB/T 14848-2017 表1和 表2
33	1,1,2-三氯乙烯 (μg/L)	≤0.5	≤0.5	≤5.0	≤60.0	>60.0			
34	1,2-二氯乙烯 (μg/L)	≤0.5	≤0.5	≤5.0	≤60.0	>60.0			
35	三氯甲烷 (μg/L)	≤0.5	≤10.0	≤100	≤800	>800			
36	氯乙烯 (μg/L)	≤0.5	≤0.5	≤5.0	≤90.0	>90.0			
37	1,1-二氯乙烯 (μg/L)	≤0.5	≤3.0	≤30.0	≤60.0	>60.0			
38	1,2-二氯乙烯 (μg/L)	≤0.5	≤5.0	≤50.0	≤60.0	>60.0			
39	三氯乙烯 (μg/L)	≤0.5	≤7.0	≤70.0	≤210	>210			
40	四氯乙烯 (μg/L)	≤0.5	≤4.0	≤40.0	≤300	>300			
41	苯类 (μg/L)	≤0.5	≤60.0	≤300	≤600	>600			
42	对一氯苯 (μg/L)	≤0.5	≤30.0	≤300	≤600	>600			
43	总硬度 NTU	≤3	≤3	≤3	≤10	>10			
44	氨和味	无	无	无	无	>有			
45	二甲苯 (总量) (μg/L)	≤0.5	≤100	≤500	≤1000	>1000			
46	乙苯 (μg/L)	≤0.5	≤30.0	≤300	≤600	>600			
47	苯乙烯 (μg/L)	≤0.5	≤2.0	≤20.0	≤40.0	>40.0			
48	酚 (μg/L)	≤1.0	≤10	≤100	≤600	>600			
49	萘 (μg/L)	≤1	≤360	≤1800	≤3600	>3600			
50	蒽 (μg/L)	≤1	≤50	≤240	≤480	>480			
51	苯并[a]蒽 (μg/L)	≤0.1	≤0.4	≤4.0	≤8.0	>8.0			
52	邻二氯苯 (μg/L)	≤0.5	≤200	≤1000	≤2000	>2000			
53	三氯甲烷 (μg/L)	≤0.5	≤60	≤300	≤600	>600			
54	四氯化碳 (μg/L)	≤0.5	≤2.0	≤20.0	≤40.0	>40.0			
55	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (μg/L)	≤3	≤3	≤8.0	≤300	>300			

浙江科达检测有限公司
浙科达检(2022)水字第1466号
正文第5页共13页

单位: mg/L (除备注外已有标注)

一、检测值:

检测项目	采样地点	样品性状	pH值(无量纲) (按GB/T 14848-2017)	溶解性 (以Ca计)	硫酸盐 (以SO ₄ 计)	亚硝酸盐 (以N计)	氨氮 (以N计)	可溶性固 (溶解性 固体)	氯化物	氯化物	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐 (以As计)	砷酸盐
------	------	------	--------------------------------	---------------	-----------------------------	---------------	-------------	---------------------	-----	-----	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	-----

检测项目	样品性状	培养基	1,2-二氯 苯类物质		1,2,4-三 苯基类		1,2,3-三 苯基类		乙苯	间/邻-二甲 苯	第一甲苯	三甲苯	1,3,5-三 苯基
			苯类物质	氯苯类	苯类物质	氯苯类	苯类物质	氯苯类					
检测项目 采样地点	2A01	浅黄、透明	<4.0×10 ⁴	<1.0×10 ⁴	<6.0×10 ⁴	<1.0×10 ⁴	<3.0×10 ⁴	<3.0×10 ⁴	<2.3×10 ⁴	<1.8×10 ⁴	<6.0×10 ⁴	<7.0×10 ⁴	
	2B01	浅黄、透明	<8.0×10 ⁴	<1.0×10 ⁴	<1.0×10 ⁴	<1.0×10 ⁴	<3.0×10 ⁴	<3.0×10 ⁴	<2.3×10 ⁴	<1.8×10 ⁴	<6.0×10 ⁴	<7.0×10 ⁴	
	2C01	浅黄、透明	<8.0×10 ⁴	<1.0×10 ⁴	<1.1×10 ⁴	<1.0×10 ⁴	<3.0×10 ⁴	<3.0×10 ⁴	<2.3×10 ⁴	<1.8×10 ⁴	<6.0×10 ⁴	<7.0×10 ⁴	
	2D01	浅黄、透明	<8.0×10 ⁴	<1.0×10 ⁴	<1.1×10 ⁴	<1.0×10 ⁴	<3.0×10 ⁴	<3.0×10 ⁴	<2.3×10 ⁴	<1.8×10 ⁴	<6.0×10 ⁴	<7.0×10 ⁴	
检测项目 采样地点	2E01	浅黄、透明	<4.0×10 ⁴	<1.0×10 ⁴	<6.0×10 ⁴	<1.0×10 ⁴	<3.0×10 ⁴	<3.0×10 ⁴	<2.3×10 ⁴	<1.8×10 ⁴	<6.0×10 ⁴	<7.0×10 ⁴	
	2F01	浅黄、透明	<4.0×10 ⁴	<1.0×10 ⁴	<1.1×10 ⁴	<1.0×10 ⁴	<3.0×10 ⁴	<3.0×10 ⁴	<2.3×10 ⁴	<1.8×10 ⁴	<6.0×10 ⁴	<7.0×10 ⁴	
	2G01	浅黄、透明	<4.0×10 ⁴	<1.0×10 ⁴	<1.1×10 ⁴	<1.0×10 ⁴	<3.0×10 ⁴	<3.0×10 ⁴	<2.3×10 ⁴	<1.8×10 ⁴	<6.0×10 ⁴	<7.0×10 ⁴	
	2H01	浅黄、透明	<4.0×10 ⁴	<1.0×10 ⁴	<1.1×10 ⁴	<1.0×10 ⁴	<3.0×10 ⁴	<3.0×10 ⁴	<2.3×10 ⁴	<1.8×10 ⁴	<6.0×10 ⁴	<7.0×10 ⁴	
检测项目 采样地点	2I01	浅黄、透明	<4.0×10 ⁴	<1.0×10 ⁴	<7.0×10 ⁴	<1.0×10 ⁴	<3.0×10 ⁴	<3.0×10 ⁴	<2.3×10 ⁴	<1.8×10 ⁴	<6.0×10 ⁴	<7.0×10 ⁴	
	2J01	浅黄、透明	<4.0×10 ⁴	<1.0×10 ⁴	<7.0×10 ⁴	<1.0×10 ⁴	<3.0×10 ⁴	<3.0×10 ⁴	<2.3×10 ⁴	<1.8×10 ⁴	<6.0×10 ⁴	<7.0×10 ⁴	
	2K01	浅黄、透明	<4.0×10 ⁴	<1.0×10 ⁴	<7.0×10 ⁴	<1.0×10 ⁴	<3.0×10 ⁴	<3.0×10 ⁴	<2.3×10 ⁴	<1.8×10 ⁴	<6.0×10 ⁴	<7.0×10 ⁴	
	2L01	浅黄、透明	<4.0×10 ⁴	<1.0×10 ⁴	<7.0×10 ⁴	<1.0×10 ⁴	<3.0×10 ⁴	<3.0×10 ⁴	<2.3×10 ⁴	<1.8×10 ⁴	<6.0×10 ⁴	<7.0×10 ⁴	
检测项目 采样地点	2M01	浅黄、透明	<4.0×10 ⁴	<1.0×10 ⁴	<1.2×10 ⁴	<1.0×10 ⁴	<3.0×10 ⁴	<3.0×10 ⁴	<2.3×10 ⁴	<1.8×10 ⁴	<6.0×10 ⁴	<7.0×10 ⁴	
	2N01	浅黄、透明	<4.0×10 ⁴	<1.0×10 ⁴	<1.2×10 ⁴	<1.0×10 ⁴	<3.0×10 ⁴	<3.0×10 ⁴	<2.3×10 ⁴	<1.8×10 ⁴	<6.0×10 ⁴	<7.0×10 ⁴	
	2O01	浅黄、透明	<4.0×10 ⁴	<1.0×10 ⁴	<1.2×10 ⁴	<1.0×10 ⁴	<3.0×10 ⁴	<3.0×10 ⁴	<2.3×10 ⁴	<1.8×10 ⁴	<6.0×10 ⁴	<7.0×10 ⁴	
	2P01	浅黄、透明	<4.0×10 ⁴	<1.0×10 ⁴	<1.2×10 ⁴	<1.0×10 ⁴	<3.0×10 ⁴	<3.0×10 ⁴	<2.3×10 ⁴	<1.8×10 ⁴	<6.0×10 ⁴	<7.0×10 ⁴	
检测项目 采样地点	2Q01	浅黄、透明	<4.0×10 ⁴	<1.0×10 ⁴	<1.2×10 ⁴	<1.0×10 ⁴	<3.0×10 ⁴	<3.0×10 ⁴	<2.3×10 ⁴	<1.8×10 ⁴	<6.0×10 ⁴	<7.0×10 ⁴	
	2R01	浅黄、透明	<4.0×10 ⁴	<1.0×10 ⁴	<1.2×10 ⁴	<1.0×10 ⁴	<3.0×10 ⁴	<3.0×10 ⁴	<2.3×10 ⁴	<1.8×10 ⁴	<6.0×10 ⁴	<7.0×10 ⁴	
	2S01	浅黄、透明	<4.0×10 ⁴	<1.0×10 ⁴	<1.2×10 ⁴	<1.0×10 ⁴	<3.0×10 ⁴	<3.0×10 ⁴	<2.3×10 ⁴	<1.8×10 ⁴	<6.0×10 ⁴	<7.0×10 ⁴	
	2T01	浅黄、透明	<4.0×10 ⁴	<1.0×10 ⁴	<1.2×10 ⁴	<1.0×10 ⁴	<3.0×10 ⁴	<3.0×10 ⁴	<2.3×10 ⁴	<1.8×10 ⁴	<6.0×10 ⁴	<7.0×10 ⁴	

2E01 点位总硬度、阴离子表面活性剂、砷、汞、甲苯、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、氯仿、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、三氯乙烯、四氯乙烯、氯苯、乙苯、二甲苯、三硝基苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、苯乙炔、苯胺类均符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)表1和表2中Ⅱ类限值标准要求;可溶性盐(溶解性固体)、氨氮、耗氧量、铝、硝酸根、亚硝酸盐、铜、1,2-二氯丙烷、1,1,2-三氯乙烷均符合《地下水水质质量标准》(GB/T14848-2017)表1和表2中Ⅱ类限值标准要求;油类、苯并[a]蒽浓度均符合《地下水水质质量标准》(GB/T14848-2017)表1和表2中Ⅳ类限值标准要求;其它所检检测浓度均符合《地下水水质质量标准》(GB/T14848-2017)表1和表2中Ⅰ类限值标准要求;2E01 点位综合评价为Ⅱ类。

浙江乐普药业股份有限公司土壤和地下水自行监测报告

浙江科达检测有限公司 浙科达检(2022)土字第0084号 正文 第12页 共13页 2B01 点位总硬度、阴离子表面活性剂、氯化物、砷、汞、甲苯、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、氯仿、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、三氯乙烯、四氯乙烯、氯苯、乙苯、二甲苯、三溴甲烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、苯乙炔、苯浓度均符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)表1和表2中II类限值标准要求;可溶性固(溶解性固体)、氨氮、耗氧量、铝、四氯化碳、苯、氯乙烷、1,2-二氯丙烷、1,1,2-三氯乙烷浓度均符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)表1和表2中IV类限值标准要求;其它所检项检测浓度均符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)表1和表2中I类限值标准要求;2B01 点位综合评定为IV类。 对照点总硬度、氨氮、阴离子表面活性剂、氯化物、砷、汞、甲苯、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、氯仿、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、三氯乙烯、四氯乙烯、氯苯、乙苯、二甲苯、三溴甲烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、苯乙炔、苯浓度均符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)表1和表2中II类限值标准要求;可溶性固(溶解性固体)、耗氧量、铝、四氯化碳、苯、氯乙烷、1,2-二氯丙烷、1,1,2-三氯乙烷浓度均符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)表1和表2中III类限值标准要求;苯并[a]芘浓度均符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)表1和表2中IV类限值标准要求;其它所检项检测浓度均符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)表1和表2中I类限值标准要求;对照点综合评定为IV类。 	浙江科达检测有限公司 浙科达检(2022)土字第0084号 正文 第13页 共13页 END 报告编制: 林晓阳 校核: 金晓峰 审核: 行青 批准人: (授权签字人) 批准日期: 2022.08.13
 221112341694 检测报告 Test Report 浙科达 检(2022) 土字第0084号 项目名称: 浙江乐普药业股份有限公司 委托检测 委托单位: 浙江乐普药业股份有限公司 浙江科达检测有限公司	浙江科达检测有限公司 浙科达检(2022)土字第0084号 正文 第14页 共14页 样品类别: 土壤 检测类别: 委托检测 委托方及地址: 浙江乐普药业股份有限公司 委托日期: 2022年08月01日 采样方: 浙江科达检测有限公司 采样日期: 2022年08月02日 采样地点: 浙江乐普药业股份有限公司项目所在地及周边环境 检测地点: 浙江科达检测有限公司及采样现场 检测日期: 2022年08月02日-2022年08月15日 检测方法依据: 汞: 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光第1部分: 土壤中总汞的测定 GB/T22105.1-2008 砷: 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光第2部分: 土壤中总砷的测定 GB/T22105.2-2008 六价铬: 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019 铜、镍: 土壤和沉积物 铜、镍、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019 铅、镉: 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T17141-1997 pH值: 土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018 2-氯酚、硝基苯、苯、苯并[a]蒽、萘、苯并[b]蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、茚并[1,2,3-cd]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[ghi]芘、六氯环戊二烯、2,4-二硝基苯酚、2,4-二硝基甲苯、2,4-二氯酚、2,4,6-三氯酚、五氯酚、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、邻苯二甲酸丁基酯、邻苯二甲酸二正辛酯: 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ834-2017 苯胺: 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB5085.3-2007 附录K 四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烷、反式-1,2-二氯乙烷、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷

浙江乐普药业股份有限公司土壤和地下水自行监测报告

浙江乐普药业股份有限公司 浙科达份(2022)七字第0084号 第3页 共14页 四氯乙烯、四氯乙烷、1,1,1-三氯乙烯、1,1,2-三氯乙烯、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烷、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间、对、二甲苯、邻、二甲苯、一溴二氯甲烷、溴仿、二溴氯甲烷、1,2-二溴乙烷、土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011 石油烃：土壤和沉积物 石油烃含量(C10-C40)的测定 气相色谱法 HJ1021-2019 氯化物：土壤 氯化物和总氯化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015 干物质：土壤 干物质和水分测定 重量法 HJ 613-2011 标准限值参考：		浙江乐普药业股份有限公司 浙科达份(2022)七字第0084号 第3页 共14页																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
<table> <tr> <th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">污染物项目</th><th colspan="2">风险筛选值 (单位: mg/kg)</th><th rowspan="2">依据</th></tr> <tr> <th>第一类用地</th><th>第二类用地</th></tr> <tr><td>1</td><td>砷</td><td>20</td><td>60</td><td rowspan="27">《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018) 表1和表2</td></tr> <tr><td>2</td><td>镉</td><td>20</td><td>65</td></tr> <tr><td>3</td><td>铬(六价)</td><td>3.0</td><td>5.7</td></tr> <tr><td>4</td><td>铜</td><td>2000</td><td>18000</td></tr> <tr><td>5</td><td>铅</td><td>400</td><td>800</td></tr> <tr><td>6</td><td>汞</td><td>8</td><td>38</td></tr> <tr><td>7</td><td>镍</td><td>150</td><td>900</td></tr> <tr><td>8</td><td>四氯化碳</td><td>0.9</td><td>2.8</td></tr> <tr><td>9</td><td>氯仿</td><td>0.3</td><td>0.9</td></tr> <tr><td>10</td><td>氟甲烷</td><td>12</td><td>37</td></tr> <tr><td>11</td><td>1,1,1-三氯乙烯</td><td>3</td><td>9</td></tr> <tr><td>12</td><td>1,1,2-三氯乙烯</td><td>0.52</td><td>5</td></tr> <tr><td>13</td><td>1,1,1-三氯乙烷</td><td>12</td><td>66</td></tr> <tr><td>14</td><td>顺式-1,2-二氯乙烯</td><td>66</td><td>596</td></tr> <tr><td>15</td><td>反式-1,2-二氯乙烯</td><td>10</td><td>54</td></tr> <tr><td>16</td><td>二氯甲烷</td><td>94</td><td>616</td></tr> <tr><td>17</td><td>1,2-二氯乙烷</td><td>1</td><td>5</td></tr> <tr><td>18</td><td>1,1,1,2-四氯乙烷</td><td>2.6</td><td>6.8</td></tr> <tr><td>19</td><td>1,1,2,2-四氯乙烷</td><td>1.6</td><td>6.8</td></tr> <tr><td>20</td><td>四氯乙烯</td><td>11</td><td>53</td></tr> <tr><td>21</td><td>1,1,1,3-三氯乙烷</td><td>701</td><td>840</td></tr> <tr><td>22</td><td>1,1,2,3-三氯乙烷</td><td>0.6</td><td>2.8</td></tr> <tr><td>23</td><td>三氯乙烯</td><td>0.7</td><td>2.8</td></tr> <tr><td>24</td><td>1,2,3-三氯丙烷</td><td>0.05</td><td>0.5</td></tr> <tr><td>25</td><td>氯乙烷</td><td>0.12</td><td>0.43</td></tr> <tr><td>26</td><td>苯</td><td>1</td><td>4</td></tr> <tr><td>27</td><td>氯苯</td><td>68</td><td>270</td></tr> </table>		序号	污染物项目	风险筛选值 (单位: mg/kg)		依据	第一类用地	第二类用地	1	砷	20	60	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018) 表1和表2	2	镉	20	65	3	铬(六价)	3.0	5.7	4	铜	2000	18000	5	铅	400	800	6	汞	8	38	7	镍	150	900	8	四氯化碳	0.9	2.8	9	氯仿	0.3	0.9	10	氟甲烷	12	37	11	1,1,1-三氯乙烯	3	9	12	1,1,2-三氯乙烯	0.52	5	13	1,1,1-三氯乙烷	12	66	14	顺式-1,2-二氯乙烯	66	596	15	反式-1,2-二氯乙烯	10	54	16	二氯甲烷	94	616	17	1,2-二氯乙烷	1	5	18	1,1,1,2-四氯乙烷	2.6	6.8	19	1,1,2,2-四氯乙烷	1.6	6.8	20	四氯乙烯	11	53	21	1,1,1,3-三氯乙烷	701	840	22	1,1,2,3-三氯乙烷	0.6	2.8	23	三氯乙烯	0.7	2.8	24	1,2,3-三氯丙烷	0.05	0.5	25	氯乙烷	0.12	0.43	26	苯	1	4	27	氯苯	68	270	<table> <tr> <th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">污染物项目</th><th colspan="2">风险筛选值 (单位: mg/kg)</th><th rowspan="2">依据</th></tr> <tr> <th>第一类用地</th><th>第二类用地</th></tr> <tr><td>28</td><td>1,2-二氯苯</td><td>560</td><td>560</td><td rowspan="33">《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018) 表1和表2</td></tr> <tr><td>29</td><td>1,4-二氯苯</td><td>5.6</td><td>20</td></tr> <tr><td>30</td><td>乙苯</td><td>7.2</td><td>28</td></tr> <tr><td>31</td><td>苯乙烯</td><td>1290</td><td>1290</td></tr> <tr><td>32</td><td>甲苯</td><td>1200</td><td>1200</td></tr> <tr><td>33</td><td>间、对、二甲苯</td><td>163</td><td>370</td></tr> <tr><td>34</td><td>邻二甲苯</td><td>222</td><td>640</td></tr> <tr><td>35</td><td>硝基苯</td><td>34</td><td>76</td></tr> <tr><td>36</td><td>苯胺</td><td>92</td><td>260</td></tr> <tr><td>37</td><td>2-氯酚</td><td>250</td><td>2256</td></tr> <tr><td>38</td><td>苯并(a)蒽</td><td>5.5</td><td>15</td></tr> <tr><td>39</td><td>苯并(a)芘</td><td>0.55</td><td>1.5</td></tr> <tr><td>40</td><td>苯并(b)荧蒽</td><td>5.5</td><td>15</td></tr> <tr><td>41</td><td>苯并(k)荧蒽</td><td>55</td><td>151</td></tr> <tr><td>42</td><td>蒽</td><td>490</td><td>1293</td></tr> <tr><td>43</td><td>二苯(a,h)蒽</td><td>0.55</td><td>1.5</td></tr> <tr><td>44</td><td>蒽并(1,2,3-cd)芘</td><td>5.5</td><td>15</td></tr> <tr><td>45</td><td>萘</td><td>25</td><td>70</td></tr> <tr><td>46</td><td>2,4-二氯苯酚</td><td>117</td><td>843</td></tr> <tr><td>47</td><td>2,4,6-三氯苯酚</td><td>39</td><td>137</td></tr> <tr><td>48</td><td>2,4-二硝基苯酚</td><td>1.1</td><td>2.7</td></tr> <tr><td>49</td><td>2,4-二硝基苯胺</td><td>78</td><td>562</td></tr> <tr><td>50</td><td>2,4-二硝基甲苯</td><td>1.8</td><td>5.2</td></tr> <tr><td>51</td><td>六氯环己二烯</td><td>1.1</td><td>5.2</td></tr> <tr><td>52</td><td>邻苯二甲酸二酯</td><td>42</td><td>121</td></tr> <tr><td>53</td><td>邻苯二甲酸二甲苯酯</td><td>312</td><td>900</td></tr> <tr><td>54</td><td>邻苯二甲酸二正辛酯</td><td>390</td><td>2812</td></tr> <tr><td>55</td><td>一溴二氯甲烷</td><td>0.29</td><td>1.2</td></tr> <tr><td>56</td><td>溴仿</td><td>32</td><td>103</td></tr> <tr><td>57</td><td>二溴氯甲烷</td><td>9.3</td><td>33</td></tr> <tr><td>58</td><td>1,2-二溴乙烷</td><td>0.07</td><td>0.24</td></tr> <tr><td>59</td><td>氯化物</td><td>22</td><td>135</td></tr> <tr><td>60</td><td>石油烃</td><td>826</td><td>4500</td></tr> </table>		序号	污染物项目	风险筛选值 (单位: mg/kg)		依据	第一类用地	第二类用地	28	1,2-二氯苯	560	560	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018) 表1和表2	29	1,4-二氯苯	5.6	20	30	乙苯	7.2	28	31	苯乙烯	1290	1290	32	甲苯	1200	1200	33	间、对、二甲苯	163	370	34	邻二甲苯	222	640	35	硝基苯	34	76	36	苯胺	92	260	37	2-氯酚	250	2256	38	苯并(a)蒽	5.5	15	39	苯并(a)芘	0.55	1.5	40	苯并(b)荧蒽	5.5	15	41	苯并(k)荧蒽	55	151	42	蒽	490	1293	43	二苯(a,h)蒽	0.55	1.5	44	蒽并(1,2,3-cd)芘	5.5	15	45	萘	25	70	46	2,4-二氯苯酚	117	843	47	2,4,6-三氯苯酚	39	137	48	2,4-二硝基苯酚	1.1	2.7	49	2,4-二硝基苯胺	78	562	50	2,4-二硝基甲苯	1.8	5.2	51	六氯环己二烯	1.1	5.2	52	邻苯二甲酸二酯	42	121	53	邻苯二甲酸二甲苯酯	312	900	54	邻苯二甲酸二正辛酯	390	2812	55	一溴二氯甲烷	0.29	1.2	56	溴仿	32	103	57	二溴氯甲烷	9.3	33	58	1,2-二溴乙烷	0.07	0.24	59	氯化物	22	135	60	石油烃	826	4500																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
序号	污染物项目			风险筛选值 (单位: mg/kg)			依据																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		第一类用地	第二类用地																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1	砷	20	60	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018) 表1和表2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
2	镉	20	65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3	铬(六价)	3.0	5.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
4	铜	2000	18000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
5	铅	400	800																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
6	汞	8	38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
7	镍	150	900																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
8	四氯化碳	0.9	2.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
9	氯仿	0.3	0.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
10	氟甲烷	12	37																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
11	1,1,1-三氯乙烯	3	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
12	1,1,2-三氯乙烯	0.52	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
13	1,1,1-三氯乙烷	12	66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
14	顺式-1,2-二氯乙烯	66	596																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
15	反式-1,2-二氯乙烯	10	54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
16	二氯甲烷	94	616																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
17	1,2-二氯乙烷	1	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
18	1,1,1,2-四氯乙烷	2.6	6.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
19	1,1,2,2-四氯乙烷	1.6	6.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
20	四氯乙烯	11	53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
21	1,1,1,3-三氯乙烷	701	840																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
22	1,1,2,3-三氯乙烷	0.6	2.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
23	三氯乙烯	0.7	2.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
24	1,2,3-三氯丙烷	0.05	0.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
25	氯乙烷	0.12	0.43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
26	苯	1	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
27	氯苯	68	270																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
序号	污染物项目	风险筛选值 (单位: mg/kg)		依据																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		第一类用地	第二类用地																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
28	1,2-二氯苯	560	560	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018) 表1和表2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
29	1,4-二氯苯	5.6	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
30	乙苯	7.2	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
31	苯乙烯	1290	1290																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
32	甲苯	1200	1200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
33	间、对、二甲苯	163	370																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
34	邻二甲苯	222	640																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
35	硝基苯	34	76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
36	苯胺	92	260																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
37	2-氯酚	250	2256																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
38	苯并(a)蒽	5.5	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
39	苯并(a)芘	0.55	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
40	苯并(b)荧蒽	5.5	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
41	苯并(k)荧蒽	55	151																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
42	蒽	490	1293																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
43	二苯(a,h)蒽	0.55	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
44	蒽并(1,2,3-cd)芘	5.5	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
45	萘	25	70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
46	2,4-二氯苯酚	117	843																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
47	2,4,6-三氯苯酚	39	137																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
48	2,4-二硝基苯酚	1.1	2.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
49	2,4-二硝基苯胺	78	562																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
50	2,4-二硝基甲苯	1.8	5.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
51	六氯环己二烯	1.1	5.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
52	邻苯二甲酸二酯	42	121																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
53	邻苯二甲酸二甲苯酯	312	900																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
54	邻苯二甲酸二正辛酯	390	2812																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
55	一溴二氯甲烷	0.29	1.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
56	溴仿	32	103																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
57	二溴氯甲烷	9.3	33																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
58	1,2-二溴乙烷	0.07	0.24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
59	氯化物	22	135																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
60	石油烃	826	4500																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
浙江乐普药业股份有限公司 浙科达份(2022)七字第0084号 第4页 共14页		浙江乐普药业股份有限公司 浙科达份(2022)七字第0084号 第4页 共14页																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
一、检测结果： <table> <tr> <th>样品编号</th><th>点位名称</th><th>土壤深度(m)</th><th>检测项目</th><th>检测结果</th><th>标准限值</th></tr> <tr> <td>1</td><td>1#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>2</td><td>2#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>3</td><td>3#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>4</td><td>4#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>5</td><td>5#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>6</td><td>6#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>7</td><td>7#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>8</td><td>8#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>9</td><td>9#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>10</td><td>10#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>11</td><td>11#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>12</td><td>12#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>13</td><td>13#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>14</td><td>14#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>15</td><td>15#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>16</td><td>16#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>17</td><td>17#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>18</td><td>18#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>19</td><td>19#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>20</td><td>20#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>21</td><td>21#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>22</td><td>22#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>23</td><td>23#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>24</td><td>24#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>25</td><td>25#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>26</td><td>26#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>27</td><td>27#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>28</td><td>28#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>29</td><td>29#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>30</td><td>30#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>31</td><td>31#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>32</td><td>32#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>33</td><td>33#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>34</td><td>34#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>35</td><td>35#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>36</td><td>36#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>37</td><td>37#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>38</td><td>38#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>39</td><td>39#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>40</td><td>40#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>41</td><td>41#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>42</td><td>42#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>43</td><td>43#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>44</td><td>44#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>45</td><td>45#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>46</td><td>46#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>47</td><td>47#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>48</td><td>48#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>49</td><td>49#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>50</td><td>50#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>51</td><td>51#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>52</td><td>52#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>53</td><td>53#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>54</td><td>54#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>55</td><td>55#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>56</td><td>56#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>57</td><td>57#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>58</td><td>58#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>59</td><td>59#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>60</td><td>60#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> </table>		样品编号	点位名称	土壤深度(m)	检测项目	检测结果	标准限值	1	1#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	2	2#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	3	3#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	4	4#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	5	5#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	6	6#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	7	7#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	8	8#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	9	9#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	10	10#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	11	11#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	12	12#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	13	13#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	14	14#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	15	15#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	16	16#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	17	17#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	18	18#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	19	19#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	20	20#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	21	21#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	22	22#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	23	23#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	24	24#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	25	25#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	26	26#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	27	27#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	28	28#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	29	29#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	30	30#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	31	31#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	32	32#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	33	33#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	34	34#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	35	35#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	36	36#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	37	37#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	38	38#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	39	39#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	40	40#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	41	41#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	42	42#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	43	43#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	44	44#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	45	45#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	46	46#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	47	47#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	48	48#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	49	49#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	50	50#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	51	51#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	52	52#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	53	53#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	54	54#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	55	55#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	56	56#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	57	57#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	58	58#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	59	59#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	60	60#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	<table> <tr> <th>样品编号</th><th>点位名称</th><th>土壤深度(m)</th><th>检测项目</th><th>检测结果</th><th>标准限值</th></tr> <tr> <td>1</td><td>1#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>2</td><td>2#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>3</td><td>3#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>4</td><td>4#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>5</td><td>5#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>6</td><td>6#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>7</td><td>7#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>8</td><td>8#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>9</td><td>9#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>10</td><td>10#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>11</td><td>11#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>12</td><td>12#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>13</td><td>13#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>14</td><td>14#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>15</td><td>15#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>16</td><td>16#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>17</td><td>17#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>18</td><td>18#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>19</td><td>19#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>20</td><td>20#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>21</td><td>21#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>22</td><td>22#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>23</td><td>23#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>24</td><td>24#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>25</td><td>25#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>26</td><td>26#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>27</td><td>27#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>28</td><td>28#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>29</td><td>29#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>30</td><td>30#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>31</td><td>31#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>32</td><td>32#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>33</td><td>33#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>34</td><td>34#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>35</td><td>35#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>36</td><td>36#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>37</td><td>37#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>38</td><td>38#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>39</td><td>39#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>40</td><td>40#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>41</td><td>41#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>42</td><td>42#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>43</td><td>43#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>44</td><td>44#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>45</td><td>45#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>46</td><td>46#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>47</td><td>47#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>48</td><td>48#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>49</td><td>49#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>50</td><td>50#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>51</td><td>51#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>52</td><td>52#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>53</td><td>53#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>54</td><td>54#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>55</td><td>55#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>56</td><td>56#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>57</td><td>57#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>58</td><td>58#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>59</td><td>59#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>60</td><td>60#</td><td>0-1.5</td><td>四氯乙烯</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> </table>		样品编号	点位名称	土壤深度(m)	检测项目	检测结果	标准限值	1	1#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	2	2#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	3	3#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	4	4#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	5	5#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	6	6#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	7	7#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	8	8#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	9	9#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	10	10#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	11	11#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	12	12#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	13	13#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	14	14#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	15	15#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	16	16#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	17	17#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	18	18#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	19	19#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	20	20#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	21	21#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	22	22#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	23	23#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	24	24#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	25	25#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	26	26#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	27	27#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	28	28#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	29	29#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	30	30#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	31	31#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	32	32#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	33	33#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	34	34#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	35	35#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	36	36#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	37	37#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	38	38#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	39	39#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	40	40#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	41	41#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	42	42#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	43	43#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	44	44#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	45	45#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	46	46#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	47	47#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	48	48#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	49	49#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	50	50#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	51	51#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	52	52#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	53	53#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	54	54#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	55	55#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	56	56#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	57	57#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	58	58#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	59	59#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15	60	60#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15
样品编号	点位名称	土壤深度(m)	检测项目	检测结果	标准限值																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
1	1#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
2	2#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
3	3#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
4	4#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
5	5#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
6	6#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
7	7#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
8	8#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
9	9#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
10	10#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
11	11#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
12	12#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
13	13#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
14	14#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
15	15#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
16	16#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
17	17#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
18	18#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
19	19#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
20	20#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
21	21#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
22	22#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
23	23#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24	24#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
25	25#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
26	26#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
27	27#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
28	28#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
29	29#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
30	30#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
31	31#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
32	32#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
33	33#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
34	34#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
35	35#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
36	36#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
37	37#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
38	38#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
39	39#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
40	40#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
41	41#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
42	42#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
43	43#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
44	44#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
45	45#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
46	46#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
47	47#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
48	48#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
49	49#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
50	50#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
51	51#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
52	52#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
53	53#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
54	54#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
55	55#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
56	56#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
57	57#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
58	58#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
59	59#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
60	60#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
样品编号	点位名称	土壤深度(m)	检测项目	检测结果	标准限值																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
1	1#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
2	2#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
3	3#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
4	4#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
5	5#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
6	6#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
7	7#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
8	8#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
9	9#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
10	10#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
11	11#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
12	12#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
13	13#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
14	14#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
15	15#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
16	16#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
17	17#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
18	18#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
19	19#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
20	20#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
21	21#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
22	22#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
23	23#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24	24#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
25	25#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
26	26#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
27	27#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
28	28#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
29	29#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
30	30#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
31	31#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
32	32#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
33	33#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
34	34#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
35	35#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
36	36#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
37	37#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
38	38#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
39	39#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
40	40#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
41	41#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
42	42#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
43	43#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
44	44#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
45	45#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
46	46#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
47	47#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
48	48#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
49	49#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
50	50#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
51	51#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
52	52#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
53	53#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
54	54#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
55	55#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
56	56#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
57	57#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
58	58#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
59	59#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
60	60#	0-1.5	四氯乙烯	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

[illegible]

浙江科达检测有限公司土壤 1A01、1B01、1B02、1C01、1C02、1D01、1E01、1E02、1F01、1F02 点位 pH 值无评价标准。本次检测不做评价。其它所检项检测浓度均符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1 和表 2 中二类筛选值标准限值要求。

点位名称	经度	纬度
1A01	E121° 29'38.01"	N28° 40'5.11"
1B01	E121° 29'46.95"	N28° 40'3.35"
1B02	E121° 29'48.87"	N28° 40'1.05"
1C01	E121° 29'54.62"	N28° 40'0.69"
1C02	E121° 29'55.51"	N28° 39'59.89"
1D01	E121° 29'58.60"	N28° 39'58.20"
1E01	E121° 30'2.83"	N28° 39'55.69"
1E02	E121° 30'4.60"	N28° 39'55.34"
1F01	E121° 30'2.50"	N28° 39'57.81"
1F02	E121° 30'2.58"	N28° 39'59.00"

浙江乐普药业股份有限公司土壤和地下水自行监测报告

浙江科达检测有限公司 浙科达检 (2022) 土字第 0084 号 正文 第 14 页 共 14 页	
END	
报告编制: 林晓阳	校核: 金晓阳
批准人: 李士 (授权签字人)	审核: 李青
	批准日期: 2022.08.15

附件 4 洗井记录

监测并成并洗井记录表																																																	
项目名称 浙江乐普药业股份有限公司土壤及地下水自行监测										监测井编号 2201																																							
监测井结构示意图										井管及填料																																							
										井管直径				50mm																																			
										井管总长				6.26 m																																			
										井管距地面高度 h1				0.16 m																																			
										水面距地面高度 h				1.17 m																																			
										井底距水面高度 h6				4.83 m																																			
										填砾材料				石英砂																																			
										封孔材料				膨润土																																			
										实管长度 h2				2.17 m																																			
过滤管长度 h3				2.36 m																																													
沉淀管长度 h4				1.29 m																																													
井管底部石英砂厚度 h5				0.44 m																																													
成井洗井记录										洗井设备: 贝勒管																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>日期</th> <th>水面距地面高度 (m)</th> <th>洗井频次</th> <th>洗井出水 (L)</th> <th>温度 (°C)</th> <th>PH 值</th> <th>电导率 $\mu S/cm$</th> <th>溶解氧 mg/L</th> <th>氧化还原电位 mV</th> <th>洗井水性状 (颜色、气味、余氯)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">2022.8.1</td> <td rowspan="3">1.17</td> <td>第一次</td> <td>11.26</td> <td>22.5</td> <td>7.69</td> <td>633</td> <td>2.32</td> <td>327</td> <td>清澈透明</td> </tr> <tr> <td>第二次</td> <td>8.42</td> <td>22.3</td> <td>7.70</td> <td>649</td> <td>2.39</td> <td>336</td> <td>清澈透明</td> </tr> <tr> <td>第三次</td> <td>8.42</td> <td>22.2</td> <td>7.12</td> <td>649</td> <td>2.36</td> <td>342</td> <td>清澈透明</td> </tr> </tbody> </table>										日期	水面距地面高度 (m)	洗井频次	洗井出水 (L)	温度 (°C)	PH 值	电导率 $\mu S/cm$	溶解氧 mg/L	氧化还原电位 mV	洗井水性状 (颜色、气味、余氯)	2022.8.1	1.17	第一次	11.26	22.5	7.69	633	2.32	327	清澈透明	第二次	8.42	22.3	7.70	649	2.39	336	清澈透明	第三次	8.42	22.2	7.12	649	2.36	342	清澈透明	洗井水质稳定标准			
日期	水面距地面高度 (m)	洗井频次	洗井出水 (L)	温度 (°C)	PH 值	电导率 $\mu S/cm$	溶解氧 mg/L	氧化还原电位 mV	洗井水性状 (颜色、气味、余氯)																																								
2022.8.1	1.17	第一次	11.26	22.5	7.69	633	2.32	327	清澈透明																																								
		第二次	8.42	22.3	7.70	649	2.39	336	清澈透明																																								
		第三次	8.42	22.2	7.12	649	2.36	342	清澈透明																																								
PH				±0.1 以内				氧化还原电位 ±10mV 或 ±10% 以内																																									
温度				±0.5°C 以内				溶解氧 ±10mV 或 ±10% 以内																																									
电导率				±10% 以内				洗井设备: 贝勒管																																									
记录者: 朱江 审核者: 王强										共 1 页 第 1 页																																							

监测并成并洗井记录表																																																	
项目名称 浙江乐普药业股份有限公司土壤及地下水自行监测										监测井编号 2202																																							
监测井结构示意图										井管及填料																																							
										井管直径				50mm																																			
										井管总长				6.28 m																																			
										井管距地面高度 h1				0.28 m																																			
										水面距地面高度 h				0.91 m																																			
										井底距水面高度 h6				5.09 m																																			
										填砾材料				石英砂																																			
										封孔材料				膨润土																																			
										实管长度 h2				2.23 m																																			
过滤管长度 h3				2.38 m																																													
沉淀管长度 h4				1.26 m																																													
井管底部石英砂厚度 h5				0.41 m																																													
成井洗井记录										洗井设备: 贝勒管																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>日期</th> <th>水面距地面高度 (m)</th> <th>洗井频次</th> <th>洗井出水 (L)</th> <th>温度 (°C)</th> <th>PH 值</th> <th>电导率 $\mu S/cm$</th> <th>溶解氧 mg/L</th> <th>氧化还原电位 mV</th> <th>洗井水性状 (颜色、气味、余氯)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">2022.8.1</td> <td rowspan="3">0.91</td> <td>第一次</td> <td>26.97</td> <td>21.8</td> <td>7.49</td> <td>617</td> <td>2.18</td> <td>309</td> <td>清澈透明</td> </tr> <tr> <td>第二次</td> <td>8.89</td> <td>21.7</td> <td>7.51</td> <td>623</td> <td>2.20</td> <td>316</td> <td>清澈透明</td> </tr> <tr> <td>第三次</td> <td>8.89</td> <td>21.5</td> <td>7.51</td> <td>620</td> <td>2.21</td> <td>324</td> <td>清澈透明</td> </tr> </tbody> </table>										日期	水面距地面高度 (m)	洗井频次	洗井出水 (L)	温度 (°C)	PH 值	电导率 $\mu S/cm$	溶解氧 mg/L	氧化还原电位 mV	洗井水性状 (颜色、气味、余氯)	2022.8.1	0.91	第一次	26.97	21.8	7.49	617	2.18	309	清澈透明	第二次	8.89	21.7	7.51	623	2.20	316	清澈透明	第三次	8.89	21.5	7.51	620	2.21	324	清澈透明	洗井水质稳定标准			
日期	水面距地面高度 (m)	洗井频次	洗井出水 (L)	温度 (°C)	PH 值	电导率 $\mu S/cm$	溶解氧 mg/L	氧化还原电位 mV	洗井水性状 (颜色、气味、余氯)																																								
2022.8.1	0.91	第一次	26.97	21.8	7.49	617	2.18	309	清澈透明																																								
		第二次	8.89	21.7	7.51	623	2.20	316	清澈透明																																								
		第三次	8.89	21.5	7.51	620	2.21	324	清澈透明																																								
PH				±0.1 以内				氧化还原电位 ±10mV 或 ±10% 以内																																									
温度				±0.5°C 以内				溶解氧 ±10mV 或 ±10% 以内																																									
电导率				±10% 以内				洗井设备: 贝勒管																																									
记录者: 朱江 审核者: 王强										共 1 页 第 1 页																																							

监测并成并洗井记录表																																																	
项目名称 浙江乐普药业股份有限公司土壤及地下水自行监测										监测井编号 2203																																							
监测井结构示意图										井管及填料																																							
										井管直径				50mm																																			
										井管总长				6.27 m																																			
										井管距地面高度 h1				0.27 m																																			
										水面距地面高度 h				1.06 m																																			
										井底距水面高度 h6				4.99 m																																			
										填砾材料				石英砂																																			
										封孔材料				膨润土																																			
										实管长度 h2				2.17 m																																			
过滤管长度 h3				2.36 m																																													
沉淀管长度 h4				1.25 m																																													
井管底部石英砂厚度 h5				0.49 m																																													
成井洗井记录										洗井设备: 贝勒管																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>日期</th> <th>水面距地面高度 (m)</th> <th>洗井频次</th> <th>洗井出水 (L)</th> <th>温度 (°C)</th> <th>PH 值</th> <th>电导率 $\mu S/cm$</th> <th>溶解氧 mg/L</th> <th>氧化还原电位 mV</th> <th>洗井水性状 (颜色、气味、余氯)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">2022.8.1</td> <td rowspan="3">1.06</td> <td>第一次</td> <td>24.37</td> <td>22.1</td> <td>7.57</td> <td>615</td> <td>2.13</td> <td>311</td> <td>清澈透明</td> </tr> <tr> <td>第二次</td> <td>8.11</td> <td>22.2</td> <td>7.59</td> <td>621</td> <td>2.15</td> <td>316</td> <td>清澈透明</td> </tr> <tr> <td>第三次</td> <td>8.11</td> <td>21.8</td> <td>7.41</td> <td>628</td> <td>2.17</td> <td>323</td> <td>清澈透明</td> </tr> </tbody> </table>										日期	水面距地面高度 (m)	洗井频次	洗井出水 (L)	温度 (°C)	PH 值	电导率 $\mu S/cm$	溶解氧 mg/L	氧化还原电位 mV	洗井水性状 (颜色、气味、余氯)	2022.8.1	1.06	第一次	24.37	22.1	7.57	615	2.13	311	清澈透明	第二次	8.11	22.2	7.59	621	2.15	316	清澈透明	第三次	8.11	21.8	7.41	628	2.17	323	清澈透明	洗井水质稳定标准			
日期	水面距地面高度 (m)	洗井频次	洗井出水 (L)	温度 (°C)	PH 值	电导率 $\mu S/cm$	溶解氧 mg/L	氧化还原电位 mV	洗井水性状 (颜色、气味、余氯)																																								
2022.8.1	1.06	第一次	24.37	22.1	7.57	615	2.13	311	清澈透明																																								
		第二次	8.11	22.2	7.59	621	2.15	316	清澈透明																																								
		第三次	8.11	21.8	7.41	628	2.17	323	清澈透明																																								
PH				±0.1 以内				氧化还原电位 ±10mV 或 ±10% 以内																																									
温度				±0.5°C 以内				溶解氧 ±10mV 或 ±10% 以内																																									
电导率				±10% 以内				洗井设备: 贝勒管																																									
记录者: 朱江 审核者: 王强										共 1 页 第 1 页																																							

监测并成并洗井记录表																																																	
项目名称 浙江乐普药业股份有限公司土壤及地下水自行监测										监测井编号 2204																																							
监测井结构示意图										井管及填料																																							
										井管直径				50mm																																			
										井管总长				6.27 m																																			
										井管距地面高度 h1				0.27 m																																			
										水面距地面高度 h				1.06 m																																			
										井底距水面高度 h6				4.99 m																																			
										填砾材料				石英砂																																			
										封孔材料				膨润土																																			
										实管长度 h2				2.17 m																																			
过滤管长度 h3				2.36 m																																													
沉淀管长度 h4				1.25 m																																													
井管底部石英砂厚度 h5				0.49 m																																													
成井洗井记录										洗井设备: 贝勒管																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>日期</th> <th>水面距地面高度 (m)</th> <th>洗井频次</th> <th>洗井出水 (L)</th> <th>温度 (°C)</th> <th>PH 值</th> <th>电导率 $\mu S/cm$</th> <th>溶解氧 mg/L</th> <th>氧化还原电位 mV</th> <th>洗井水性状 (颜色、气味、余氯)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">2022.8.1</td> <td rowspan="3">1.06</td> <td>第一次</td> <td>26.19</td> <td>21.8</td> <td>7.52</td> <td>608</td> <td>2.13</td> <td>303</td> <td>清澈透明</td> </tr> <tr> <td>第二次</td> <td>8.77</td> <td>21.6</td> <td>7.53</td> <td>618</td> <td>2.15</td> <td>309</td> <td>清澈透明</td> </tr> <tr> <td>第三次</td> <td>8.77</td> <td>21.4</td> <td>7.55</td> <td>622</td> <td>2.18</td> <td>316</td> <td>清澈透明</td> </tr> </tbody> </table>										日期	水面距地面高度 (m)	洗井频次	洗井出水 (L)	温度 (°C)	PH 值	电导率 $\mu S/cm$	溶解氧 mg/L	氧化还原电位 mV	洗井水性状 (颜色、气味、余氯)	2022.8.1	1.06	第一次	26.19	21.8	7.52	608	2.13	303	清澈透明	第二次	8.77	21.6	7.53	618	2.15	309	清澈透明	第三次	8.77	21.4	7.55	622	2.18	316	清澈透明	洗井水质稳定标准			
日期	水面距地面高度 (m)	洗井频次	洗井出水 (L)	温度 (°C)	PH 值	电导率 $\mu S/cm$	溶解氧 mg/L	氧化还原电位 mV	洗井水性状 (颜色、气味、余氯)																																								
2022.8.1	1.06	第一次	26.19	21.8	7.52	608	2.13	303	清澈透明																																								
		第二次	8.77	21.6	7.53	618	2.15	309	清澈透明																																								
		第三次	8.77	21.4	7.55	622	2.18	316	清澈透明																																								
PH				±0.1 以内				氧化还原电位 ±10mV 或 ±10% 以内																																									
温度				±0.5°C 以内				溶解氧 ±10mV 或 ±10% 以内																																									
电导率				±10% 以内				洗井设备: 贝勒管																																									
记录者: 朱江 审核者: 王强										共 1 页 第 1 页																																							

浙江乐普药业股份有限公司土壤和地下水自行监测报告

监测井成井洗井记录表 项目名称 浙江乐普药业股份有限公司土壤及地下水自行监测 监测井编号 2E01 井管及填料 井管直径 50mm 井管总长 6.42 m 井管距地面高度 h1 0.42 m 水面距地面高度 h 0.88 m 井底距水面高度 h6 5.12 m 填砾材料 石英砂 封孔材料 膨润土 实管长度 h2 2.21 m 过滤管长度 h3 2.36 m 沉淀管长度 h4 1.12 m 井管底部石英砂厚度 h5 0.58 m 成井洗井记录 <table border="1"> <thead> <tr> <th>日期</th> <th>水面距地面高度 (m)</th> <th>洗井频次</th> <th>洗井出水 (L)</th> <th>温度 (°C)</th> <th>PH 值</th> <th>电导率 $\mu S/cm$</th> <th>溶解氧 mg/L</th> <th>氧化还原电位 mV</th> <th>洗井水性 (颜色、气味、杂质)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">2025.8.1</td> <td rowspan="3">0.88</td> <td>第一次</td> <td>36.73</td> <td>20.7</td> <td>7.49</td> <td>621</td> <td>2.10</td> <td>303</td> <td>浑浊、有异味</td> </tr> <tr> <td>第二次</td> <td>8.71</td> <td>21.1</td> <td>7.51</td> <td>629</td> <td>2.12</td> <td>307</td> <td>较清</td> </tr> <tr> <td>第三次</td> <td>8.91</td> <td>20.8</td> <td>7.33</td> <td>636</td> <td>2.13</td> <td>313</td> <td>较清</td> </tr> </tbody> </table> 洗井水质稳定标准 <table border="1"> <tbody> <tr> <td>PH</td> <td>± 0.1 以内</td> <td>氧化还原电位</td> <td>$\pm 10mV$ 或 $\pm 10\%$ 以内</td> </tr> <tr> <td>温度</td> <td>$\pm 0.5^{\circ}C$ 以内</td> <td>溶解氧</td> <td>$\pm 10\%$ 或 $\pm 0.3mg/L$ 以内</td> </tr> <tr> <td>电导率</td> <td>$\pm 10\%$ 以内</td> <td>洗井设备</td> <td>贝勒管</td> </tr> </tbody> </table> 记录者: 孙 红 校核者: 孙 共 1 页 第 1 页	日期	水面距地面高度 (m)	洗井频次	洗井出水 (L)	温度 (°C)	PH 值	电导率 $\mu S/cm$	溶解氧 mg/L	氧化还原电位 mV	洗井水性 (颜色、气味、杂质)	2025.8.1	0.88	第一次	36.73	20.7	7.49	621	2.10	303	浑浊、有异味	第二次	8.71	21.1	7.51	629	2.12	307	较清	第三次	8.91	20.8	7.33	636	2.13	313	较清	PH	± 0.1 以内	氧化还原电位	$\pm 10mV$ 或 $\pm 10\%$ 以内	温度	$\pm 0.5^{\circ}C$ 以内	溶解氧	$\pm 10\%$ 或 $\pm 0.3mg/L$ 以内	电导率	$\pm 10\%$ 以内	洗井设备	贝勒管	监测井成井洗井记录表 项目名称 浙江乐普药业股份有限公司土壤及地下水自行监测 监测井编号 2B01 井管及填料 井管直径 50mm 井管总长 6.23 m 井管距地面高度 h1 0.18 m 水面距地面高度 h 1.13 m 井底距水面高度 h6 4.87 m 填砾材料 石英砂 封孔材料 膨润土 实管长度 h2 2.11 m 过滤管长度 h3 2.17 m 沉淀管长度 h4 1.23 m 井管底部石英砂厚度 h5 0.45 m 成井洗井记录 <table border="1"> <thead> <tr> <th>日期</th> <th>水面距地面高度 (m)</th> <th>洗井频次</th> <th>洗井出水 (L)</th> <th>温度 (°C)</th> <th>PH 值</th> <th>电导率 $\mu S/cm$</th> <th>溶解氧 mg/L</th> <th>氧化还原电位 mV</th> <th>洗井水性 (颜色、气味、杂质)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">2025.8.1</td> <td rowspan="3">1.13</td> <td>第一次</td> <td>25.48</td> <td>22.3</td> <td>7.18</td> <td>613</td> <td>2.11</td> <td>309</td> <td>浑浊、有异味</td> </tr> <tr> <td>第二次</td> <td>8.98</td> <td>22.1</td> <td>7.60</td> <td>620</td> <td>2.13</td> <td>316</td> <td>较清</td> </tr> <tr> <td>第三次</td> <td>8.48</td> <td>22.0</td> <td>7.62</td> <td>628</td> <td>2.15</td> <td>323</td> <td>较清</td> </tr> </tbody> </table> 洗井水质稳定标准 <table border="1"> <tbody> <tr> <td>PH</td> <td>± 0.1 以内</td> <td>氧化还原电位</td> <td>$\pm 10mV$ 或 $\pm 10\%$ 以内</td> </tr> <tr> <td>温度</td> <td>$\pm 0.5^{\circ}C$ 以内</td> <td>溶解氧</td> <td>$\pm 10\%$ 或 $\pm 0.3mg/L$ 以内</td> </tr> <tr> <td>电导率</td> <td>$\pm 10\%$ 以内</td> <td>洗井设备</td> <td>贝勒管</td> </tr> </tbody> </table> 记录者: 孙 红 校核者: 孙 共 1 页 第 1 页	日期	水面距地面高度 (m)	洗井频次	洗井出水 (L)	温度 (°C)	PH 值	电导率 $\mu S/cm$	溶解氧 mg/L	氧化还原电位 mV	洗井水性 (颜色、气味、杂质)	2025.8.1	1.13	第一次	25.48	22.3	7.18	613	2.11	309	浑浊、有异味	第二次	8.98	22.1	7.60	620	2.13	316	较清	第三次	8.48	22.0	7.62	628	2.15	323	较清	PH	± 0.1 以内	氧化还原电位	$\pm 10mV$ 或 $\pm 10\%$ 以内	温度	$\pm 0.5^{\circ}C$ 以内	溶解氧	$\pm 10\%$ 或 $\pm 0.3mg/L$ 以内	电导率	$\pm 10\%$ 以内	洗井设备	贝勒管
日期	水面距地面高度 (m)	洗井频次	洗井出水 (L)	温度 (°C)	PH 值	电导率 $\mu S/cm$	溶解氧 mg/L	氧化还原电位 mV	洗井水性 (颜色、气味、杂质)																																																																																								
2025.8.1	0.88	第一次	36.73	20.7	7.49	621	2.10	303	浑浊、有异味																																																																																								
		第二次	8.71	21.1	7.51	629	2.12	307	较清																																																																																								
		第三次	8.91	20.8	7.33	636	2.13	313	较清																																																																																								
PH	± 0.1 以内	氧化还原电位	$\pm 10mV$ 或 $\pm 10\%$ 以内																																																																																														
温度	$\pm 0.5^{\circ}C$ 以内	溶解氧	$\pm 10\%$ 或 $\pm 0.3mg/L$ 以内																																																																																														
电导率	$\pm 10\%$ 以内	洗井设备	贝勒管																																																																																														
日期	水面距地面高度 (m)	洗井频次	洗井出水 (L)	温度 (°C)	PH 值	电导率 $\mu S/cm$	溶解氧 mg/L	氧化还原电位 mV	洗井水性 (颜色、气味、杂质)																																																																																								
2025.8.1	1.13	第一次	25.48	22.3	7.18	613	2.11	309	浑浊、有异味																																																																																								
		第二次	8.98	22.1	7.60	620	2.13	316	较清																																																																																								
		第三次	8.48	22.0	7.62	628	2.15	323	较清																																																																																								
PH	± 0.1 以内	氧化还原电位	$\pm 10mV$ 或 $\pm 10\%$ 以内																																																																																														
温度	$\pm 0.5^{\circ}C$ 以内	溶解氧	$\pm 10\%$ 或 $\pm 0.3mg/L$ 以内																																																																																														
电导率	$\pm 10\%$ 以内	洗井设备	贝勒管																																																																																														
2E01	2B01																																																																																																
监测井成井洗井记录表 项目名称 浙江乐普药业股份有限公司土壤及地下水自行监测 监测井编号 对照点 井管及填料 井管直径 50mm 井管总长 6.27 m 井管距地面高度 h1 0.17 m 水面距地面高度 h 0.97 m 井底距水面高度 h6 5.03 m 填砾材料 石英砂 封孔材料 膨润土 实管长度 h2 2.11 m 过滤管长度 h3 2.32 m 沉淀管长度 h4 1.28 m 井管底部石英砂厚度 h5 0.46 m 成井洗井记录 <table border="1"> <thead> <tr> <th>日期</th> <th>水面距地面高度 (m)</th> <th>洗井频次</th> <th>洗井出水 (L)</th> <th>温度 (°C)</th> <th>PH 值</th> <th>电导率 $\mu S/cm$</th> <th>溶解氧 mg/L</th> <th>氧化还原电位 mV</th> <th>洗井水性 (颜色、气味、杂质)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">2025.8.1</td> <td rowspan="3">0.97</td> <td>第一次</td> <td>26.31</td> <td>21.8</td> <td>7.13</td> <td>307</td> <td>2.03</td> <td>311</td> <td>浑浊、有异味</td> </tr> <tr> <td>第二次</td> <td>8.77</td> <td>21.6</td> <td>7.61</td> <td>317</td> <td>2.09</td> <td>317</td> <td>较清</td> </tr> <tr> <td>第三次</td> <td>6.77</td> <td>21.5</td> <td>7.68</td> <td>326</td> <td>2.11</td> <td>323</td> <td>较清</td> </tr> </tbody> </table> 洗井水质稳定标准 <table border="1"> <tbody> <tr> <td>PH</td> <td>± 0.1 以内</td> <td>氧化还原电位</td> <td>$\pm 10mV$ 或 $\pm 10\%$ 以内</td> </tr> <tr> <td>温度</td> <td>$\pm 0.5^{\circ}C$ 以内</td> <td>溶解氧</td> <td>$\pm 10\%$ 或 $\pm 0.3mg/L$ 以内</td> </tr> <tr> <td>电导率</td> <td>$\pm 10\%$ 以内</td> <td>洗井设备</td> <td>贝勒管</td> </tr> </tbody> </table> 记录者: 孙 红 校核者: 孙 共 1 页 第 1 页	日期	水面距地面高度 (m)	洗井频次	洗井出水 (L)	温度 (°C)	PH 值	电导率 $\mu S/cm$	溶解氧 mg/L	氧化还原电位 mV	洗井水性 (颜色、气味、杂质)	2025.8.1	0.97	第一次	26.31	21.8	7.13	307	2.03	311	浑浊、有异味	第二次	8.77	21.6	7.61	317	2.09	317	较清	第三次	6.77	21.5	7.68	326	2.11	323	较清	PH	± 0.1 以内	氧化还原电位	$\pm 10mV$ 或 $\pm 10\%$ 以内	温度	$\pm 0.5^{\circ}C$ 以内	溶解氧	$\pm 10\%$ 或 $\pm 0.3mg/L$ 以内	电导率	$\pm 10\%$ 以内	洗井设备	贝勒管	对照点																																																
日期	水面距地面高度 (m)	洗井频次	洗井出水 (L)	温度 (°C)	PH 值	电导率 $\mu S/cm$	溶解氧 mg/L	氧化还原电位 mV	洗井水性 (颜色、气味、杂质)																																																																																								
2025.8.1	0.97	第一次	26.31	21.8	7.13	307	2.03	311	浑浊、有异味																																																																																								
		第二次	8.77	21.6	7.61	317	2.09	317	较清																																																																																								
		第三次	6.77	21.5	7.68	326	2.11	323	较清																																																																																								
PH	± 0.1 以内	氧化还原电位	$\pm 10mV$ 或 $\pm 10\%$ 以内																																																																																														
温度	$\pm 0.5^{\circ}C$ 以内	溶解氧	$\pm 10\%$ 或 $\pm 0.3mg/L$ 以内																																																																																														
电导率	$\pm 10\%$ 以内	洗井设备	贝勒管																																																																																														