

土壤污染重点监管单位土壤和地下水 自行监测报告表

企业名称：铃木加普腾钢丝（苏州）有限公司

编制日期：2021.12.13

填写说明

一、《中华人民共和国土壤污染防治法》第二十一条规定，土壤污染重点监管单位应当制定、实施自行监测方案，并将监测数据报生态环境主管部门；土壤污染重点监管单位应当对监测数据的真实性和准确性负责。

二、《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》第十二条规定，重点单位应当按照相关技术规范要求，自行或者委托第三方定期开展土壤和地下水监测，重点监测存在污染隐患的区域和设施周边的土壤、地下水，并按照规定公开相关信息。

三、《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》中明确“有毒有害物质”指下列物质：

（1）列入《中华人民共和国水污染防治法》规定的有毒有害水污染物名录的污染物；（2）列入《中华人民共和国大气污染防治法》规定的有毒有害大气污染物名录的污染物；（3）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》规定的危险废物；（4）国家和地方建设用地土壤污染风险管控标准管控的污染物；（5）列入优先控制化学品名录内的物质；（6）其他根据国家法律有关规定应当纳入有毒有害物质管理的物质。

四、周边敏感目标中需列出企业边界外 200m 范围内的幼儿园、学校、医院、居民区、集中式饮用水水源地、自然保护区、地表水体、农用地等环境保护目标，每一类型的敏感目标仅需列出离企业边界最近的一个目标，没有敏感目标的则可不填。

五、工程组成表，原辅材料、燃料油品及产品一览表，废水有毒有害物质一览表，废气有毒有害物质一览表，固体废物一览表可参考批复的环境影响评价文件、企业申请的《排污许可证》及提交的《排污许可证执行报告》等环境管理文件填写，并通过人员访谈等方式根据企业实际情况进行更新；产品包括了中间产物和副产物等；废水有毒有害物质一览表和废气有毒有害物质一览表中需要填写企业有毒有害物质的排放情况；固体废物一览表中需要填写危险废物及涉及有毒有害物质一般工业固体废物情况，如为一般工业固体废物则无需填写危废类别及代码。

六、前期土壤地下水调查监测结果回顾中至少需要回顾企业近三年开展过的土壤地下水监测活动，包括但不限于环评监测、日常监测、自行监测、土壤污染状况

调查、环境尽职调查等；如果近三年未开展过土壤地下水监测活动但在更早期开展过，则需要回顾最近一次的较为全面的土壤地下水监测结果。如前期土壤地下水调查监测未出现超标情况，则只需说明土壤及地下水监测的开展情况，包括监测时间、监测点位、监测因子、对比标准等；如出现超标情况，则需要在简述监测开展情况的同时说明超标点位、位置、超标因子、超标土壤深度或监测井深度、超标原因及对应措施等。

七、根据涉及有毒有害物质设施存在的污染隐患或疑似污染迹象情况确定该设施的风险等级。根据设施存在的污染隐患程度可将风险等级分为高、中、低三档，如设施存在疑似污染迹象则风险等级直接确定为高；风险等级为高、中的设施需要识别为重点设施，对于风险等级为低的设施企业可根据实际情况决定是否需要识别为重点设施。重点区域的风险等级根据该区域内涉及的重点设施的最高风险等级确定。

八、土壤地下水监测因子中的基本因子包括《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）GB 36600》列举的所有基本项目、《地下水质量标准 GB/T 14848》列举的所有常规指标；特征因子为企业涉及的关注污染物，包括企业环境影响评价文件及其批复中确定的土壤和地下水特征因子、企业所属行业排放标准中涉及的可能对土壤或地下水产生影响的污染物以及企业生产工艺涉及的其他土壤和地下水污染物等。既是基本因子又是特征因子的按照特征因子对待。

九、本表的填写需同时满足国家发布的相关技术指南要求。

1 企业基本情况

企业名称	铃木加普腾钢丝（苏州）有限公司		
企业地址	苏州工业园区龙浦路6号B栋		
统一社会信用代码	913205946849215711	企业正门 地理坐标 ¹	E: 120°48'21.75" N: 31°19'12.29"
法人代表	ADRIANUS WILLEM RAATGEEP	联系人	夏宇
联系电话	15850116092	电子邮箱地址	Andrea.xia@sg-wire.com
占地面积	15447.41 平方米	行业类别及代码 ²	C3670 汽车零部件及配件制造
成立时间 ³	2002 年 10 月	最新改扩建时间 ⁴	2020 年 9 月
重点企业类型	<ol style="list-style-type: none"> 1. 有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革行业纳入排污许可重点管理企业 <input type="checkbox"/> 2. 有色金属矿采选、石油开采行业规模以上企业 <input type="checkbox"/> 3. 年产生危险废物 100 吨以上的企业事业单位 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 持有危险废物经营许可证，从事危险废物贮存、处置、利用的企业事业单位 <input type="checkbox"/> 5. 运营维护生活垃圾填埋场或焚烧厂的企业事业单位，包含已封场的垃圾填埋场 <input type="checkbox"/> 6. 三年内发生较大及以上突发固体废物、危险废物和地下水环境污染事件，或者因土壤环境污染问题造成重大社会影响的企业事业单位 <input type="checkbox"/> 7. 其他 <input type="checkbox"/> 		
隐患排查主要结论与监测建议 ⁵	<p>隐患排查结论：</p> <p>本次主要对厂区内生产车间、固废仓库、仓库（原料仓库、化学品库）、废水处理区等重点区域区域进行隐患排查工作。</p> <p>对企业可能造成土壤污染的污染物、设施设备和生产活动进行识别，并对其设计及运行管理进行审查和分析，结合</p>		

现场目测排查情况，认为厂区整体措施较为到位。该企业管理制度较为规范，人员日常操作均按照操作规程执行，厂区内设备均严格执行保养及检修工作，重点区域生产车间、各类仓库、危废仓库、废水处理区防护措施到位。企业在实际生产过程中，造成土壤污染的隐患可能性较低。

监测建议：

在后续的土壤和地下水自行监测过程中，土壤监测点位及地下水监测点位均在重点区域及重点设施周边布设，建议企业将本次隐患排查过程中可能产生污染的区域（生产车间、危废仓库、化学品仓库、各类废水池和废水处理区）作为企业后续的重点关注区域，同时企业应做好监测设施的维护工作，建立企业自行监测及隐患排查制度，每年定时开展自行监测及隐患排查，记录并保存监测数据、分析监测结果、编制自行监测年度报告并依法向社会公开监测信息。

监测点位：



附件3 土壤及地下水监测点分布图

监测频次：每年一次；

监测介质：土壤及地下水；

采样深度：土壤（以0.2m表层土壤样品为主，可适当增加采样深度）、地下水（6m）

	监测因子：土壤-pH、石油烃（C10-C40）；地下水-pH、石油类		
地块权属	自有土地 <input type="checkbox"/> 租赁厂房 <input checked="" type="checkbox"/>	监测类型	初次监测 <input type="checkbox"/> 后续监测 <input checked="" type="checkbox"/>
监测采样日期	2021.10.19	检测单位	中新苏州工业园区清城环境发展有限公司
检测单位情况	CMA 资质 <input checked="" type="checkbox"/> CNAS 资质 <input checked="" type="checkbox"/> 近三年受到过行政处罚 ⁶ <input type="checkbox"/>		
周边敏感目标	名称：青秋浦 方位：东侧 离厂界最近距离：42m 名称：青年公社 方位：西北侧 离厂界最近距离：600m		

注：1. 企业正门位置的 GPS 经度和纬度坐标，以度分秒的格式填写，秒精确到小数点后两位；

2. 按照《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017）填写，填写至行业小类；

3. 成立时间按照企业《营业执照》填写，如涉及迁建则按当前厂区建设时间填写；

4. 最新改扩建时间按照环评批复时间填写，不考虑环境影响登记表备案时间；

5. 本年度或最近一次土壤污染隐患排查的主要结论，列出排查出的主要隐患点以及排查完成后对土壤地下水自行监测提出的建议；

6. 指近三年内检测实验室是否受到过检测质量方面的行政处罚，相应在此处打“√”或打“×”。

2 企业生产及设施情况

2.1 工程组成表

项目组成	建设内容	位置 ¹	内容与规模	备注
主体工程	生产车间	中央	硬化线、酸洗线、测试线、去皮线、拉拔线等	/
储运工程	原材料仓库	东北	存储原材料，面积为 1750m ²	/
	化学品仓库	东北	存储 ILC、CA100、CA200、镀膜剂、盐酸、氢氧化钠、切削油、热传导油、氢氧化钙、石墨、淬火油、防锈油、硫酸等，面积为 210m ²	/
	成品仓库	西北	存储成品，面积为 530m ²	/
	备品仓库	东北	存储备品，面积为 170m ²	/
	钢丝仓库	东北	存储钢丝，面积为 70m ²	/
	危废堆场	东北	存储危废，面积为 112m ²	/
	废品仓库	东北	存储废品，面积为 100m ²	/
公辅工程	供水 (t/a)	/	区域供水 20526t/a	/
	排水 (t/a)	/	排水9964t/a，接市政管网排入园区污水处理厂	/
	供电 (度/a)	/	区域供电2290万度/a	/
	空压机	东	4台，总能力约30m ³ /min	/
	纯水机	西	1台，600L/h	/
环保工程	废气处理	/	滤筒除尘器用于处理拉拔环节产生的颗粒物；油雾回收装置用于回收酸洗线预热器加热环节的油雾；碱喷淋装置用于处理酸洗槽挥发的氯化氢；唐纳森油雾过滤系统+紫外线处理系统用于处理硬化线产生的非甲烷总烃及铅及其化合物、酸洗线产生的铅及其化合物；活性炭吸附装置用于处理	/

项目组成	建设内容	位置 ¹	内容与规模	备注
			测试线标记环节产生的二甲苯、甲苯等挥发性有机物。	
	废水处理	东	压滤机用于处理压滤废水处理系统产生的污泥；废水处理系统用于处理废水；油水分离系统用于去油。	/
	危废仓库	厂区西侧	主要储存废拉拔粉、废切削油（废拉丝油）和废防锈油、油水混合物（乳化液）、含铅废物、废酸、废包装材料、废抹布、废油漆罐、废滤芯、废耗材、废活性炭等危险废物	/

注：1. 位置是指具体建设内容在厂区内的方位情况。

2.2 原辅材料、燃料油品及产品一览表

名称	年消耗/生产量 t/a	包装 ²	形态 ²	最大储量 t	储存位置 ²	涉及的有毒有害物质 ³
ILC	8	袋装	固	1	化学品仓库	-
CA100	13	桶装	固	3	化学品仓库	-
CA200	8	袋装	固	2	化学品仓库	-
添加剂（食品级）	2	袋装	固	1	化学品仓库	-
镀膜剂 Zel	8	桶装	固	2	化学品仓库	-
促进剂	0 升	/	固	0 升	/	-
盐酸	69000 升	桶装	液	6000 升	化学品仓库	-
氢氧化钠	52500 升	桶装	固	4000 升	化学品仓库	-
盘条	18000	卷材	固	2200	原材料仓库	-
切削油（拉丝油）	74000 升	桶装	液	8000 升	化学品仓库	石油烃
拉拔粉	54	桶装	固	6	化学品仓库	-
铅	25	/	固	20	IDM 仓库	铅
氮气	90720 立方米	液氮储罐	气	3 立方米	液氮储罐	-

名称	年消耗/生产量 t/a	包装 ²	形态 ²	最大储量 t	储存位置 ²	涉及的有毒有害物质 ³
热传导油	2600 升	桶装	液	2090 升	化学品仓库	石油烃
氢氧化钙	15	袋装	固	2	化学品仓库	-
石墨	22.5	袋装	固	2	化学品仓库	-
淬火油	18000 升	桶装	液	2400 升	化学品仓库	石油烃
防锈油	30000 升	桶装	液	4000 升	化学品仓库	石油烃
漆	600 升	喷雾器	液	48 升	防爆柜	甲苯、二甲苯
金属划线漆	150 升	桶装	液	50 升	测试线	乙苯、二甲苯
清洁剂	2800 升	瓶装	液	300 升	辅料仓库	-
焊丝	90	卷材	固	30	备件仓库	-
硫酸	450 升	桶装	液	50 升	实验室和化学品仓库	-
柴油	1650 升	桶装	液	280 升	柴油仓库	石油烃

注：2.包装指桶装、袋装、储罐等；形态包括固态、液态、气态等；储存位置包括罐区、仓库、车间等，与表 2.1 内容相对应；

3.列出物料所含的有毒有害物质名称，如为混合物还需列出有毒有害物质组分含量；如不含有毒有害物质则以“-”表示。

2.3 废水有毒有害物质一览表

废水污染源	废水污染物	产生浓度 (mg/L)	排放浓度 (mg/L)
水洗废水	总铅	/	/
	总铜	/	/
	石油类	/	/

2.4 废气有毒有害物质一览表

废气污染源	废气污染物	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
酸洗线、硬化线及测试线废气	铅及其化合物	/	/
	甲苯	/	/
	二甲苯	/	/

2.5 固体废物一览表

序号	固废名称	危废类别及代码	所含有毒有害物质名称 ⁴	产生量 (t/a)	暂存地点 ⁵
1	废拉拔粉	HW35 (900-399-35)	/	45	危废仓库
2	废切削油 (废拉丝油) 和废防锈油	HW08 (900-249-08)	石油类	10	危废仓库
3	油水混合物 (乳化液)	HW09 (900-006-09)	/	200	危废仓库
4	含铅废物	HW31 (900-025-31)	铅	93	危废仓库
5	废酸	HW34 (900-300-34)	/	30	危废仓库
6	废包装材料	HW49 (900-041-49)	/	0	危废仓库
7	废抹布	HW49 (900-041-49)	/	18	危废仓库
8	废油漆罐	HW49 (900-041-49)	/	1.5	危废仓库
9	废滤芯、废耗材	HW49 (900-041-49)	/	10	危废仓库
10	其他包装桶	HW49 (900-041-49)	/	1.2	危废仓库
11	废油桶	HW08 (900-249-08)	/	400 只	危废仓库
12	废活性炭	HW49 (900-039-49)	/	9	危废仓库
13	废含汞荧光灯管	HW29 (900-023-29)	汞	0	危废仓库
14	废涂层槽液	HW17 (336-064-17)	/	18	危废仓库
15	实验室废液	HW34 (900-302-34)	/	0	危废仓库
16	废水处理系统污泥	HW17 (336-064-17)	铅	38	危废仓库

注：4. 需要列出固体废物中含有的主要有毒有害物质的名称及其含量范围；

5. 与表 2.1 内容相对应；

2.6 其他生产工艺流程说明

生产工艺
流程⁶

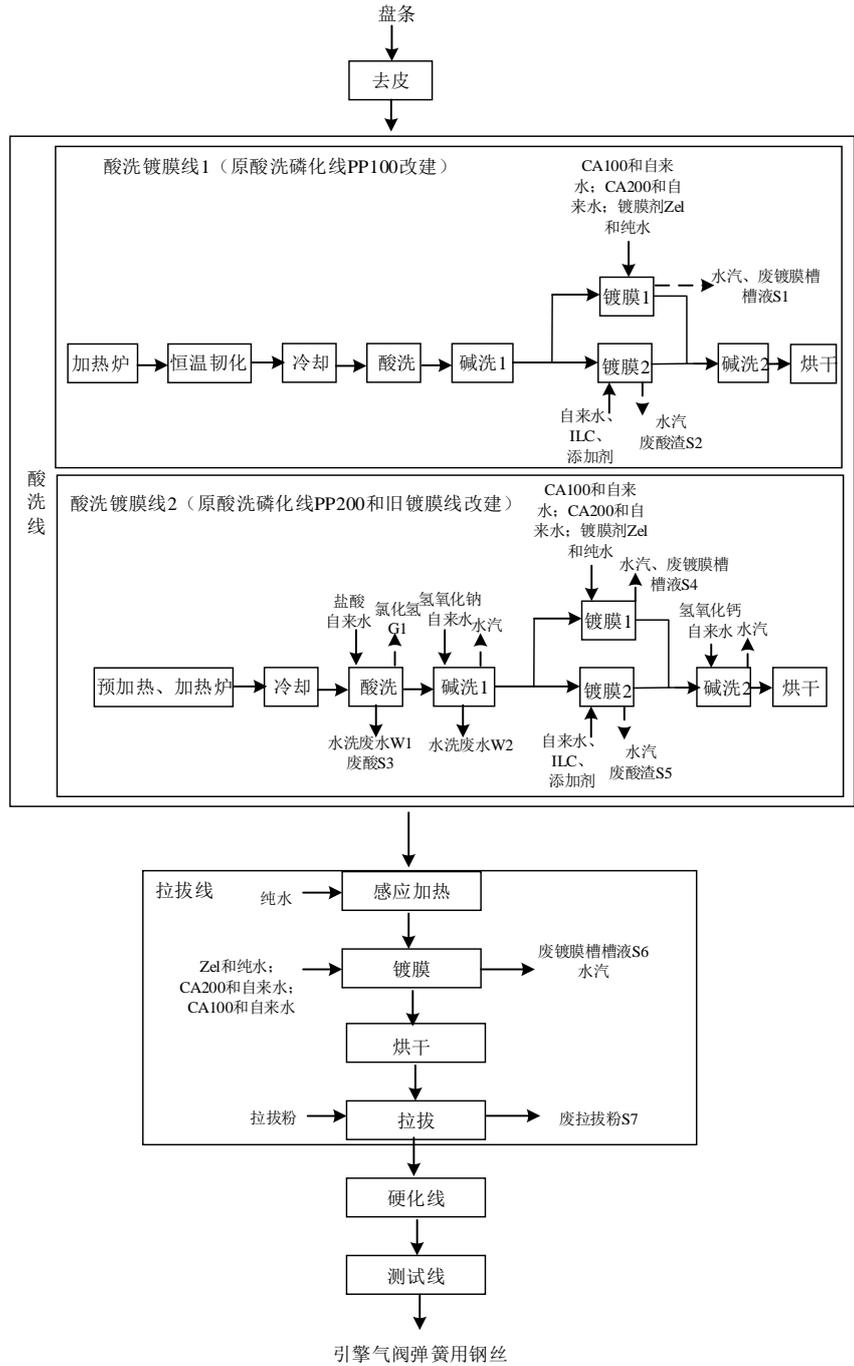


图 1 生产工艺总流程

废水污染防治措施

污染防治
措施⁷

废水处理工艺流程简述：酸洗槽部分废槽液进入废酸罐，碱洗槽部分废槽液进入废碱罐，酸洗、碱洗后的水洗废水进入废水罐，废水罐持续将水打入调节槽，废酸、废碱罐间歇将水打入调节槽，废水在调节槽中发生中和反应，然后进入混凝槽，废水在混凝槽中产生絮状物沉淀，进入沉淀槽进行固液分离，上层清液

	<p>溢流进入原水槽，若pH 为中性，则进入二道过滤装置，进一步去除水中的悬浮物，二道过滤装置由高效过滤器及滤袋式过滤器组成，高效过滤器的滤料为负载10%二氧化锰的沸石。</p> <p>过滤后的水进入收集罐，若 pH 为中性，则经废水处理设施排口排放，若二道过滤后的水 pH 不达标，废水处理设施停止运行，将废水打入应急罐，待检修完毕后重新开始运行。沉淀槽产生的污泥经压滤机处理后交给有资质的危废单位处理，压滤污泥产生的滤液打回废水罐处理。</p> <p>清洗酸洗槽、碱洗槽时产生的水水量较大，打入应急罐缓存，随后进入废水处理设施处理。废水处理系统设集液池，废水、废液发生泄漏时可收集到集液池中。</p> <p>废气污染防治措施</p> <p>滤筒除尘器用于处理拉拔环节产生的颗粒物；油雾回收装置用于回收酸洗线预热器加热环节的油雾；碱喷淋装置用于处理酸洗槽挥发的氯化氢；唐纳森油雾过滤系统+紫外线处理系统用于处理硬化线产生的非甲烷总烃及铅及其化合物、酸洗线产生的铅及其化合物；活性炭吸附装置用于处理测试线标记环节产生的二甲苯、甲苯等挥发性有机物。</p> <p>固废污染防治措施</p> <p>企业生产过程中产生的危险废物主要为废拉拔粉、废切削油（废拉丝油）和废防锈油、油水混合物（乳化液）、含铅废物、废酸、废包装材料、废抹布、废油漆罐、废滤芯、废耗材、其他包装桶、废油桶、废活性炭、废含汞荧光灯管、废涂层槽槽液、实验室废液、废水处理系统污泥等废弃物，所有危险废物全部委托有资质单位进行处置。</p>
地下设施情况 ⁸	去皮废水池位于废水处理区域（地下3m）
污染事故情况 ⁹	无污染事故

注：6. 指企业产生污染的工艺流程，用流程框图结合文字描述表达，应包括原辅材料、产品、工艺工段、产排污节点等；

7. 包括废水收集处理情况、危废暂存与处置情况、废气收集处理情况、污染应急设施等，处理或处置工艺流程也应一并说明；

8. 地下设施包括涉及有毒有害物质的物料、油品或者工业废水等的地下或者半地下管线、沟渠、储罐、池体构筑物等，需列明地下设施名称、类型及位置；

9. 污染事故情况主要是指涉及有毒有害物质的废水、废液或者化学品的泄漏、倾倒、填埋或其他可能造成土壤地下水污染的环境污染事故。

2.7 有毒有害物质信息清单

有毒有害物质名称	形态	存在形式 ¹⁰	年消耗/产生/排放量 t/a	最大在线量 t ¹¹	存在位置 ¹²
石油烃（切削油）	液态	原辅料	74000 升	8000 升	化学品仓库
铅	固态	原辅料	25	20	IDM 仓库
石油烃（热传导油）	液态	原辅料	2600 升	2090 升	化学品仓库
石油烃（淬火油）	液态	原辅料	18000 升	2400 升	化学品仓库
石油烃（防锈油）	液态	原辅料	30000 升	4000 升	化学品仓库
漆（甲苯、二甲苯）	液态	原辅料	600 升	48 升	防爆柜
金属划线漆（乙苯、二甲苯）	液态	原辅料	150 升	50 升	测试线
石油烃（柴油）	液态	原辅料	1650 升	280 升	柴油仓库
铅及其化合物	气态	废气	/	/	废气处理区
甲苯	气态	废气	/	/	废气处理区
二甲苯	气态	废气	/	/	废气处理区
总铅	液态	废水	/	/	废水处理区
总铜	液态	废水	/	/	废水处理区
石油烃	液态	废水	/	/	废水处理区
废拉拔粉	气态	固废	45	/	危废仓库
废切削油（废拉丝油）和废防锈油	气态	固废	10	/	危废仓库
油水混合物（乳化液）	液态	固废	200	/	危废仓库
含铅废物	液态	固废	93	/	危废仓库
废酸	液态	固废	30	/	危废仓库

有毒有害物质名称	形态	存在形式 ¹⁰	年消耗/产生/排放量 t/a	最大在线量 t ¹¹	存在位置 ¹²
废包装材料	固态	固废	0	/	危废仓库
废抹布	固态	固废	18	/	危废仓库
废油漆罐	固态	固废	1.5	/	危废仓库
废滤芯、废耗材	固态	固废	10	/	危废仓库
其他包装桶	固态	固废	1.2	/	危废仓库
废油桶	固态	固废	400 只	/	危废仓库
废活性炭	固态	固废	9	/	危废仓库
废含汞荧光灯管	固态	固废	0	/	危废仓库
废涂层槽槽液	液态	固废	18	/	危废仓库
实验室废液	液态	固废	0	/	危废仓库
废水处理系统污泥	固态	固废	38	/	危废仓库

注：10. 存在形式包括原料、辅料、燃料、油品、产品、副产品、中间产物、废水、废气、固废等；同种物质如以不同存在形式存在，则应分列，但最大在线量需合并统计；

11. 最大在线量是指物质同一时间在厂区内的最大存在量，以纯物质计；

12. 存在位置包括罐区、仓库、转运区、车间、生产装置、废水站、固废堆场等，与表 2.1 内容相对应。

3 地层分布与水文地质

地面硬化情况 ¹	硬化 <input checked="" type="checkbox"/> 非硬化 <input type="checkbox"/>	外来填土情况	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
地层分布情况 ³	1. 土层：素填土（浜填土） 厚度：2.26（1.78） 2. 土层：粘土 厚度：1.83 3. 土层：粉质粘土（砂质粘土）厚度：3.96（1.98） 4. 土层：粉质粘土 厚度：1.89 5. 土层：粉质粘土含粉土 厚度：5.50 6. 土层：粉质粘土 厚度：4.03 7. 土层：砂质粉土夹粉质粘土 厚度：4.50		
地下水埋深 ⁴	0.43-1.46m	地下水流向 ⁴	由西向东

注：1. 除了绿化带及预留用地等区域外厂区地坪均进行了硬化，则勾选硬化，否则应勾选非硬化；

2. 外来填土情况是指指企业建设期间是否有外来填土运入场地内；

3. 地层分布情况一般需要列出地下 10m 之内的浅层地层分布情况，可根据地勘报告或者环评报告、土壤污染状况调查报告填写；

4. 地下水埋深和流向指地面以下潜水含水层埋深，流向为常年主要流向，可根据地勘报告或者环评报告、土壤污染状况调查报告填写。

4 前期土壤地下水调查监测结果回顾

土壤监测	开展 <input checked="" type="checkbox"/> 未开展 <input type="checkbox"/>	监测时间 ¹	2020年11月
超标情况	超标 <input type="checkbox"/> 未超标 <input checked="" type="checkbox"/>	超标区域	-
<p>土壤监测结果汇总：</p> <p>前期自行监测场地内土壤样品检测数据均未超标，有部分数据超过对照点数值，但均不超标，处于达标状态。有部分数据超过去年的监测数据，也有部分数据未超过，但均不超标，处于达标状态。</p> <p>样品中共检出因子为8项，为6项重金属(汞、砷、铅、镉、铜、镍)、总石油烃，其检出值均满足《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)(2018年6月)第II类用地筛选值及《北京市场地土壤环境风险评价筛选值》(DB11/T811-2011)工业/商服用地筛选值。场地内六价铬、VOCs及其他SVOCs检测项均未检出。</p>			
地下水监测	开展 <input checked="" type="checkbox"/> 未开展 <input type="checkbox"/>	监测时间 ¹	2020年12月
超标情况	超标 <input type="checkbox"/> 未超标 <input checked="" type="checkbox"/>	超标区域	-
<p>地下水监测结果汇总：</p> <p>前期自行监测场地内4个点位的地下水样品中有部分数据超过去年的监测数据，也有部分数据未超过，但均不超标，处于达标状态。地下水样品中共检出5项。样品中检出项为pH、3项重金属(铜、砷、镍)和石油烃。检出值均满足《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)IV类标准限值及荷兰地下水干预值《Soil Remediation Circular 2013: Dutch Intervention Values》中规定的限值要求。场地内其他重金属、VOCs及SVOCs检测项目均未检出。</p>			

注：1. 如前期开展过多轮土壤地下水监测，则填写最近一次的监测时间。

5 重点设施与重点区域识别

5.1 重点设施信息记录表¹

序号	涉及有毒有害物质设施名称 ²	设施功能 ³	存在的污染隐患或疑似污染迹象	风险等级	是否识别为重点设施	重点设施位号 ⁴	坐标 ⁴	涉及有毒有害物质清单	关注污染物 ⁵	重点关注污染物 ⁶	可能的迁移途径（沉降、泄漏、淋滤等）
1	硬化线	生产	无	中风险	是	01	E: 120.805851° N: 31.319425°	铅、石油烃	铅、石油烃	石油烃	泄漏、下渗
2	测试线	生产	无	中风险	是	02	E: 120.805460° N: 31.3205468°	石油烃、甲苯、乙苯、二甲苯	石油烃、甲苯、乙苯、二甲苯	石油烃、乙苯、二甲苯	泄漏、下渗
3	酸洗线	生产	无	中风险	是	03	E: 120.806758° N: 31.319463°	铅、铜、石油烃	铅、铜、石油烃	石油烃	泄漏、下渗-
4	去皮线	生产	无	中风险	是	04	E: 120.806554° N: 31.319978°	石油烃	石油烃	石油烃	泄漏、下渗

5	废水处理区	废水处理	无	中风险	是	05	E: 120.806965° N: 31.319465°	铅、铜、石油烃	铅、铜、石油烃	石油烃	泄漏、下渗
6	化学品仓库、危废仓库	物料存储	无	中风险	是	06	E:120.806310° N:31.320978°	铅、铜、石油烃、甲苯、乙苯、二甲苯、各类危险废物	铅、铜、石油烃、甲苯、乙苯、二甲苯	石油烃	泄漏

注：1. 仅在识别为重点设施情况下才需填写点位号、坐标、涉及有毒有害物质清单、关注污染物、重点关注污染物及可能的（进入土壤地下水的）迁移途径（沉降、泄漏、淋滤等）信息。

2. 涉及有毒有害物质设施是指在土壤污染隐患排查阶段识别出的重点设施与重点场所；

3. 设施功能是指涉及有毒有害物质设施在生产活动中所起的功能，如物料存储、转移、反应等；

4. 重点设施位号优先采用企业设计图纸中的设备位号，如无亦可单独编号并保持前后统一；坐标为设施的中心点或者参照点 GPS 坐标或城市坐标（表头处注明坐标系）；

5. 关注污染物是指可能导致土壤或地下水潜在污染或对周边土壤或地下水环境保护目标产生影响的有毒有害物质，从涉及的有毒有害物质中选取；

6. 重点关注污染物是指在土壤或地下水环境中迁移能力强、具有致癌性或者其他具有较强毒性的关注污染物，如卤代物、苯系物、六价铬等，从涉及的关注污染中选取，企业在日常环境管理中需要重点关注这些重点关注污染物可能造成的人体健康风险或者迁移出厂界的情况。

5.2 重点区域信息记录表⁷

序号	重点区域名称	折点号 ⁸	坐标 ⁸	区域内重点设施	风险等级	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	重点关注污染物	可能的迁移途径 (沉降、泄漏、淋滤等)
1	硬化线	A1	E: 120.805390° N: 31.319768°	硬化设备	中风险	铅、石油烃	铅、石油烃	石油烃	泄漏、下渗
		A2	E: 120.805991° N: 31.319908°						
		A3	E: 120.806248° N: 31.319082°						
		A4	E: 120.805637° N: 31.318932°						
2	测试线	B1	E: 120.805057° N: 31.320831°	各类生产设备	中风险	石油烃、甲苯、乙苯、二甲苯	石油烃、甲苯、乙苯、二甲苯	石油烃、乙苯、二甲苯	泄漏、下渗
		B2	E: 120.805648° N: 31.320975°						
		B3	E: 120.805916° N: 31.320085°						
		B4	E: 120.805283° N: 31.319951°						
3	酸洗线	C1	E: 120.806361° N: 31.319570°	各类槽体	中风险	铅、铜、石油烃	铅、铜、石油烃	石油烃	泄漏、下渗-
		C2	E: 120.806940°						

			N: 31.319699°						
		C3	E: 120.806501° N: 31.319141°						
		C4	E: 120.807075° N: 31.319291°						
4	去皮线	D1	E: 120.806769° N: 31.320214°	各类生产设备 及油水分离系 统	中风险	石油烃	石油烃	石油烃	泄漏、下渗
		D2	E: 120.806146° N: 31.320128°						
		D3	E: 120.806919° N: 31.319752°						
		D4	E: 120.806350° N: 31.319602°						
5	废水处理区	E1	E: 120.806822° N: 31.319675°	废水处理设 施、废水储存 池	中风险	铅、铜、石 油烃、废水 处理污泥	铅、铜、 石油烃	石油烃	泄漏、下渗
		E2	E: 120.806940° N: 31.319699°						
		E3	E: 120.806938° N: 31.319292°						
		E4	E: 120.807075° N: 31.319291°						
6	化学品仓库、 危废仓库	F1	E: 120.805969° N: 31.320981°	化学品仓库及 危废仓库	中风险	铅、铜、石 油烃、甲 苯、乙苯、 二甲苯、各 类危险废物	铅、铜、 石油烃、 甲苯、乙 苯、二甲 苯	石油烃、 甲苯、乙 苯、二甲 苯	泄漏
		F2	E: 120.806576° N: 31.321072°						
		F3	E: 120.806635°						

			N: 31.320938°						
		F4	E: 120.806007° N: 31.320879°						

注：7. 重点设施分布较为密集的区域可识别为重点区域；

8. 重点设施及重点区域分布图中勾画出重点区域边界范围的边界线折点及其对应 GPS 坐标或城市坐标（表头处注明坐标系）。

6 土壤地下水采样方案

6.1 土壤采样方案表

点位名称	点位坐标 ¹	钻孔深度 (m)	土样数 (个)	土壤采样深度 (m)	点位位置描述及布点采样依据 ²	监测因子 ³	分析方法 ⁴	是否为新增点位 ⁵
SB1	E: 120.806323° N: 31.318304°	2.0	2	0-0.2m、 1.8-2.0m	背景点	pH值、 石油烃	pH 值：土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018； 石油烃（C10-C40）：土壤和沉积物 石油烃（C10-C40）的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	否
SB2	E: 120.805181° N: 31.319913°	2.0	2	0-0.2m、 1.8-2.0m	硬化线及测试线车间外西侧			否
SB3	E: 120.807329 N: 31.319033	2.0	2	0-0.2m、 1.8-2.0m	酸洗车间及废水处理区外东侧			否
SB4	E: 120.807016 N: 31.319665	2.0	2	0-0.2m、 1.8-2.0m	酸洗车间及废水处理区外东侧			否
SB5	E: 120.806648 N: 31.321036	2.0	2	0-0.2m、 1.8-2.0m	危废仓库及化学品仓库外东侧			否
SB6	E: 120.806890 N: 31.320145	2.0	2	0-0.2m、 1.8-2.0m	去皮车间外东侧，油水分离系统外北侧			否
SB7	E: 120.806727 N: 31.320669	2.0	2	0-0.2m、 1.8-2.0m	危废仓库、化学品仓库、备品仓库及原料仓库外东侧			否

注：1. 点位坐标是指采样点的 GPS 坐标或城市坐标（表头处注明坐标系），每轮监测相同采样点位的点位坐标需要保持一致；

2. 需要说明采样点位的具体位置及布点理由，如靠近哪个重点设施、位于哪个重点区域、对应什么污染隐患或疑似污染迹象等；

3. 此处所填写的监测因子如是挥发性有机物、半挥发性有机物等大类，则需备注出各个大类所含的具体监测因子情况；

4. 分析方法尽可能保持前后一致，需列出各个涉及到的监测因子的监测分析方法及相应标准号；

5. 需要明确是本年度新增土壤监测点位，还是前期监测点位本年度再次监测。

6.2 地下水采样方案表

点位名称	点位坐标	监测井深度 (m)	样品数 (套)	滤水管跨 度 (m) ⁶	点位位置描述及 布点采样依据	监测因 子	分析方法	是否 为新增点 位
W1	E: 120.806323° N: 31.318304°	6.0	1	0.5-6.0	背景点	pH 值、 石油类	pH 值：水质 pH 值的 测定 电极法 HJ 1147- 2020 石油类：水质 石油类 的测定 紫外分光光度 法 HJ 970-2018	否
W2	E: 120.805181° N: 31.319913°	6.0	1	0.5-6.0	硬化线及测试线 车间外西侧			否
W4	E: 120.807016 N: 31.319665	6.0	1	0.5-6.0	酸洗车间及废水 处理区外东侧			否
W5	E: 120.806648 N: 31.321036	6.0	1	0.5-6.0	危废仓库及化学 品仓库外东侧			否
W6	E: 120.806890 N: 31.320145	6.0	1	0.5-6.0	去皮车间外东 侧，油水分离系 统外北侧			否

注：6. 滤水管深度是指地面以下几米到几米为地下水监测井的滤水管段。

7 土壤地下水监测结果汇总

7.1 土壤监测结果¹

点位编号/深度				SB1				SB2				SB3				SB4			
监测年份				2019	2020	2021		2019	2020	2021		2019	2020	2021		2019	2020	2021	
分析指标	单位	实验室检出限	评价标准	-	-	0-0.2m	1.8-2.0m												
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6	4500	24	12	6	21	33	ND	7	7	22	16	8	ND	34	9	6	ND
pH				-	-	9.00	8.15	-	-	7.86	7.46	-	-	7.93	7.67	-	-	7.84	7.95
重金属 (Metals)				-															
砷	mg/kg	0.01	60	10.4	7.84	/		10.5	9.94	/		13.2	12.5	/		11.4	7.08	/	
镉		0.01	65	0.129	0.12	/		0.129	0.03	/		0.132	0.21	/		0.135	0.08	/	
六价铬		0.5	5.7	ND	ND	/													
铜		1	18000	101	38	/		32	44	/		38	38	/		38	28	/	
铅		10	800	79.6	61	/		62.8	19	/		66.2	34	/		81.8	19	/	

汞		0.002	38	0.2	0.16	/	0.15 4	0.1 3	/	0.1 91	0.0 96	/	0.12 8	0.1	/
镍		3	900	23	32	/	22	32	/	28	31	/	30	20	/
挥发性有机物 (VOCs)				ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
半挥发性有机物 (SVOCs)				ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
有机农药类 (OPs)				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
石油烃 (C ₁₀ - C ₄₀)	mg/kg	6	4500	24	12		33	ND		22	16		34	9	
其他				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
点位编号/深度			SB5					SB6				SB7			
监测年份			2019	2020	2021		2019	2020	2021		2019	2020	2021		
分析指标	单位	实验室 检出限	评价 标准	-	-	0-0.2m	1.8-2.0m	-	-	0- 0.2m	1.8- 2.0m	-	-	0- 0.2m	1.8- 2.0m
石油烃	mg/kg	6	4500	39	10	15	6	20	15	11	6	21	35	7	23
pH			-	-	7.86	7.52	-	-	7.82	7.85	-	-	6.42	7.05	
重金属 (Metals)			-	-	-		-	-	-		-	-	-		
砷	mg/kg	0.01	60	6.34	8.97	/	10. 4	12.5	/	9.09	9.7	/			

镉		0.01	65	0.143	0.1	/	0.202	0.2	/	0.13	0.27	/
六价铬		0.5	5.7	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/
铜		1	18000	25	37	/	39	39	/	30	37	/
铅		10	800	61.6	26	/	65.9	46	/	61.6	55	/
汞		0.002	38	0.032	0.17	/	0.14	0.17	/	0.114	0.14	/
镍		3	900	21	32	/	28	30	/	22	38	/
挥发性有机物 (VOCs)												
苯	mg/kg	0.0019	4	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	0.0056	/
半挥发性有机物 (SVOCs)				ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/
有机农药类 (OPs)				/	/	/	/	/	/	/	/	/
质控情况概述 ²	<p>1、本次调查共采集2个土壤平行样，分析指标与土壤原样一致；土壤平行样的检测结果相对偏差在可接受范围内。</p> <p>2、采集1套全程序空白样品 (FB)，全程序空白未检出污染因子。</p> <p>3、实验室平行样的相对偏差及实验室加标回收率均满足相应的质控要求。</p> <p>4、土壤样品有证标准物质 (pH值) 的检测值均在标准值允许范围内。</p>											

注：1. 仅列出至少有一个点位有检出的监测因子；备注评价标准出处；当年度如果在某点位未进行该因子监测，则结果以“/”表示；

2. 简述现场质控（如有）和实验室质控结果，包括平行样分析、空白样分析、有证物质分析、方法空白、实验室平行、加标回收等，明确是否符合质控要求。

7.2 地下水监测结果

井位编号/井深				W1			W2			W4			W5			W6		
监测年份				2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021
分析指标	单位	实验室检出限	评价标准	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
石油类	mg / L	0.01	1.2	ND	0.08	0.03	0.68	0.07	0.03	0.18	0.06	0.06	0.18	0.05	0.51	0.2	0.06	0.08
pH				7.67	6.6	6.6	7.43	7.21	7.1	6.9	7.33	6.9	7.22	7.23	7.2	7.3	7.28	6.8
重金属 (Metals)				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
砷	mg / L	0.0012	0.05	ND	0.0162	/	0.0011	0.00716	/	ND	0.00311	/	ND	0.00301	/	0.004	0.00258	/
镉		0.0005	0.01	ND	0.0003	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/
铬 (六价)		0.004	0.1	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/

铜	0.0008	1.5	ND	0.00393	/	ND	0.00241	/	ND	0.00151	/	ND	0.0007	/	ND	0.00123	/
铅	0.0009	0.10	ND	0.144	/	ND	ND	/	0.0073	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/
汞	0.0004	0.002	ND	ND	/	0.0001	ND	/	0.0001	ND	/	ND	ND	/	0.0001	ND	/
镍	0.0006	0.1	ND	0.00838	/	ND	0.00264	/	ND	0.0026	/	ND	0.0015	/	ND	0.00288	/
挥发性有机物 (VOCs)			ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/
半挥发性有机物 (SVOCs)			ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/
有机农药类 (OPs)			ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/
其他			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
质控情况概述			1、本次调查共采集 1 套地下水平行样，分析指标与地下水原样一致；地下水平行样的检测结果相对偏差在可接受范围内。2、采集 1 套全程序空白样品 (FB)，全程序空白未检出污染因子。3、实验室平行样的相对偏差及实验室加标回收率均满足相应的质控要求。4、水样有证标准物质 (石油类) 的检测值均在标准值允许范围内。														

7.3 地下水水位测量结果³

点位	坐标	地面标高 (m)	管口高 程 (m)	稳定水位埋 深 (m 管口 以下)	稳定水位 埋深 (m 地面以下)	地下水标高 (m)
W1	E: 120.806323° N: 31.318304°	5.070	5.270	1.16	0.96	4.110
W2	E: 120.805181° N: 31.319913°	5.095	5.295	0.63	0.43	4.665
W4	E: 120.807016° N: 31.319665°	5.165	5.365	1.03	0.83	4.335
W5	E: 120.806648° N: 31.321036°	4.89	5.090	1.46	1.26	3.63
W6	E: 120.806890° N: 31.320145°	5.07	5.270	1.66	1.46	3.61

注：3. 地下水标高（计算值）=管口高程（测量值）-管口以下稳定水位埋深（测量值）；地面以下稳定水位埋深（计算值）=地面标高（测量值）-地下水标高（计算值）。

8 结论与建议

土壤超标情况	超标 <input type="checkbox"/> 达标 <input checked="" type="checkbox"/>	地下水超标情况	超标 <input type="checkbox"/> 达标 <input checked="" type="checkbox"/>
<p>土壤评价标准¹: 《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）第二类筛选值。</p> <p>土壤超标情况汇总与超标原因分析²: 本次自行监测结果显示，土壤所有监测点位各项监测指标均未出现超标情况。</p> <p>与对照点结果的比较³: 本次自行监测结果显示，土壤所有监测点位的监测指标与对照点相比无明显差异，所有检出值均满足相应评价标准限值要求。</p> <p>与历史监测数据的比较⁴: 依据本次监测数据及历史监测数据结果，近3年来所有土壤监测点位各项监测指标无明显差异，且均未出现超标情况。</p> <p>本次监测总体结论⁵: 本次土壤自行监测点位分别为SB1、SB2、SB3、SB4、SB5、SB6、SB7，共计7个监测点。土壤监测指标为pH、石油烃（C10-C40）。本次监测点位所有土壤样品pH、石油烃（C10-C40）检出值均满足相应评价标准限值要求；地块内土壤所有监测点位的监测指标与对照点、历史监测数据相比无明显差异。</p>			
<p>地下水评价标准¹: (1)《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类标准限值； (2)《上海市建设用土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定（试行）》第二类用地标准限值。</p> <p>地下水超标情况汇总与超标原因分析: 本次自行监测结果显示，所有地下水监测点位各项监测指标均未出现超标情况。</p> <p>与对照点结果的比较: 本次自行监测结果显示，所有地下水监测点位的监测指标与对照点相比无明显差异，所有检出值均满足相应评价标准限值要求。</p> <p>与历史监测数据的比较: 依据本次监测数据及历史监测数据结果，近3年来所有地下水监测点位各项监测指标无明显差异，且均未出现超标情况。</p> <p>本次监测总体结论:</p>			

本次地下水自行监测点位分别为W1、W2、W4、W5、W6，共计5个监测点。地下水监测指标为pH、石油类。本次监测点位所有地下水样品pH、石油类检出值均满足相应评价标准限值要求；地块内地下水所有监测点位的监测指标与对照点、历史监测数据相比无明显差异。

针对监测结果拟采取的主要措施⁶：

本次自行监测结果达标，今后，为维持环境现状，项目在实际的生产运行过程中，应保证环境管理系统的有效运行，企业必须严格按照以下方案进行环境监管：

(1) 组织贯彻国家及地方的有关环保方针、政策，搞好环境教育和技术培训，提高公司职工的环保意识、技术水平及污染控制的责任心。

(2) 根据当地环境保护目标，制定并实施公司污染物治理计划；定期检查环保设施运行状况及对设备的维修与管理，严格控制“三废”的排放。掌握公司内部污染物排放状况，建立污染源档案和环保统计，编制环境状况报告，定期委托有资质单位进行清洁生产审计工作，严格落实提出的改进措施。

(3) 确保污染治理设施长期、稳定、有效地运行，不得擅自拆除或者闲置废气处理装置和污水治理设施，不得故意不正常使用污染治理设施。污染治理设施的管理必须与公司的生产经营活动一起纳入到公司日常管理工作的范畴，落实责任人、操作人员、维修人员、运行经费、设备的备品备件和其他原辅材料。

(4) 同时要建立健全岗位责任制、制定正确的操作规程、建立管理台帐。负责环保专项资金的平衡与控制，特别是预留废气和废水监测费用。协同有关环境保护主管部门组织落实“三同时”，参与有关方案的审定及竣工验收。

(5) 树立牢固的环保意识，定期委托有资质单位进行废气、废水和噪声监测，发现问题及时解决。通过监测及时准确掌握污染状况，了解污染程度和范围，分析其变化趋势和规律，为加强环境管理，实施清洁生产提供可靠的技术依据。

(6) 排污定期报告制度。定期向当地环保部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷等情况。

(7) 制定危废管理计划，将危废的产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，建立危废管理台帐和企业内部产生和收集贮存部门危废交接制度。

(8) 定期派遣三废治理设备维护人员参加专业培训后，向全厂职工进行宣传教育，增长环保知识，提高环保意识。加强生产管理，危险废物落实处置去向，定期巡视防渗措施确保不污染地下水环境。

其他需要说明的问题⁷:

建议企业做好环境保护工作，防止场地内土壤地下水污染的发生，做好监测设施的维护工作，每年定时开展自行监测、记录并保存监测数据、分析监测结果、编制自行监测年度报告并依法向社会公开监测信息。

注：1. 工业企业的土壤及地下水评价标准应根据相关法律法规和标准规范确定，土壤评价标准通常为《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地筛选值；地下水评价标准通常为《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV 类水质标准；上述标准中未列出的因子可参考相关地方、行业或国际标准。

2. 超标情况汇总与超标原因分析包括超标介质、超标点位、点位所在位置、超标因子、超标深度/监测井深度、超标原因分析等；

3. 与对照点结果的比较应包括关注污染物的监测值与对照点中浓度值相比是否明显偏高等；

4. 与历史监测数据的比较应包括某一时段内某一点位同一关注污染物监测值变化是否总体呈显著上升趋势等；

5. 监测总体结论包括土壤是否达标，地下水是否达标，污染物浓度是否有上升趋势等；

6. 拟采取的主要措施可包括开展补充监测、详细调查/加密监测、增加监测频次、排查污染源、查明污染原因、采取措施防止新增污染等；

7. 其他需要说明的问题可包括某一点位关注污染物种类发生变化、监测井中没有地下水、监测井破坏或区域新增硬化覆盖、发生过污染事故、进行过修复工作等

9 附图附件

1. 平面布置图
2. 地下管线平面图（无地下管线）
3. 重点设施及重点区域分布图
4. 土壤地下水监测点位图
5. 现场采样工作照片及其他现场记录
6. 监测井建井归档资料（本年度未新建监测井）
7. 实验室检测报告

铃木加普腾钢丝（苏州）有限公司
土壤和地下水自行监测报告

附件

附件 1 平面布置图



铃木加普腾钢丝（苏州）有限公司
土壤和地下水自行监测报告

附件

附件 3 重点设施及重点区域分布
图

铃木加普腾钢丝（苏州）有限公司
土壤和地下水自行监测报告

附件

附件 4 土壤地下水监测点位图



附件3 土壤及地下水监测点分布图

铃木加普腾钢丝（苏州）有限公司
土壤和地下水自行监测报告

附件

附件 5 现场采样工作照片及其他
现场记录



土壤采样照片



土壤样品汇总



现场检测仪器校准



水位测量



采样前洗井



现场检测



地下水样品采集



地下水样品汇总



样品装箱



样品交接入库

样品送检单														
客户名称	铃木加普腾钢丝（苏州）有限公司			委托编号	TCE2109198			<input checked="" type="checkbox"/> 本次为此单最后一批次送检样品，现场工作完结						
联系人	夏宇			项目名称	自行监测			时间要求	本次送检样品电子数据表：____个工作日					
地址	苏州工业园区龙浦路6号													
电话	15850116092													
传真	/													
序号	样品信息					检测项目								
	清城样品编号	采样点位/样品编号	样品类别	样品性质	保存剂	pH	TPH							采样体积L
1	2109198-1	SB1 0-0.2m	土	土壤	/	√	√							2KG
2	2109198-2	SB1 1.8-2.0m	土	土壤	/	√	√							2KG
3	2109198-3	SB4 0-0.2m	土	土壤	/	√	√							2KG
4	2109198-4	SB4 1.8-2.0m	土	土壤	/	√	√							2KG
5	2109198-5	SB3 0-0.2m	土	土壤	/	√	√							2KG
6	2109198-6	SB3 1.8-2.0m	土	土壤	/	√	√							2KG
7	2109198-7	SB5 0-0.2m	土	土壤	/	√	√							2KG
8	2109198-8	SB5 1.8-2.0m	土	土壤	/	√	√							2KG
9	2109198-9	SB6 0-0.2m	土	土壤	/	√	√							2KG
10	2109198-10	SB6 1.8-2.0m	土	土壤	/	√	√							2KG
11	2109198-11	SB7 0-0.2m	土	土壤	/	√	√							2KG
12	2109198-12	SB7 1.8-2.0m	土	土壤	/	√	√							2KG
备注	pH已测													
供样人	[Signature]			日期	2021.11.9			样品管理员	[Signature]			日期	2021.10.19	
填表说明： 1、该样品送检单适用于需我方协助进行现场采样的场地调查业务，污染场地修复过程的检测，以及需我方采样的地表水等专项调查业务； 2、项目名称（准确全称）必填； 3、检测方法见方法页； 4、该送检单仅作为费用结算的依据，业务合同另行签订。														

以下空白

中新苏州工业园区清城环境发展有限公司

委托编号		TCE2109198															
序号	样品信息					检测项目											
	清城样品编号	采样点位/样品编号	样品类别	样品性质	保存剂	pH值	TPH	石油类									采样体积L
13	2109198-13	SB2 0-0.2m	土	土壤	/	✓	✓										2KG
14	2109198-14	S-DUP1	土	土壤	/	✓	✓										2KG
15	2109198-15	SB2 1.8-2.0m	土	土壤	/	✓	✓										2KG
16	2109198-16	S-DUP2	土	土壤	/	✓	✓										2KG
17	2109198-17	W2	水	地下水	HCl	✓		✓									1L
18	2109198-18	W1	水	地下水	HCl	✓		✓									1L
19	2109198-19	W4	水	地下水	HCl	✓		✓									1L
20	2109198-20	W6	水	地下水	HCl	✓		✓									1L
21	2109198-21	W5	水	地下水	HCl	✓		✓									1L
22	2109198-22	W-DUP1 W5	水	地下水	HCl	✓		✓									1L
23	2109198-23	FB	地下水	纯水	/			✓									/
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	

编号: TCE 04-5.07b-2016

第 1 版

第 2 页 共 2 页

地下水采样现场记录

委托编号	TCE-2019198		采样日期	2021.10.19		环境情况	气温: 18.5℃; 气压: 101.8 KPa; 天气: 多云; 风向: 西北。											
采样依据	HJ/T 164-2004																	
序号	样品编号	监测井名称/编号	采样时间	采样深度 (m)	检测指标	采样容器	采样体积 (mL)	保存剂序号 (添加量)	现场测定记录							色 (描述)	备注	
									水位 (m)	pH 值	水温 (°C)	氧化还原电位 (mV)	溶解氧 (mg/L)	电导率 (μS/cm)	浑浊度 (NTU)			嗅和味
1	2019198-17	w2	11:18	/	石油类	G1	1000	3	0.63	7.1	21.7	/	/	1190	181	无味	微浑浊	
2	2019198-18	w1	13:33	/	石油类				1.16	6.6	21.3	/	/	784	638	无味	微浑浊	
3	2019198-19	w4	14:06	/	石油类				1.03	6.9	22.3	/	/	1094	176	无味	微浑浊	
4	2019198-20	w6	14:33	/	石油类				1.66	6.8	20.8	/	/	686	376	无味	微浑浊	
5	2019198-21	w5	15:02	/	石油类				1.46	7.2	20.8	/	/	931	510	无味	微浑浊	
6	2019198-23	FB	/	/	石油类				K=2.2	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	2019198-22	w-rup	15:02	/	/				/	7.2	20.8	/	/	/	/	/	/	
以下空白																		
保存剂: 1、H ₂ SO ₄ ; 2、HNO ₃ ; 3、HCl; 4、HCl+重铬酸钾; 5、NaOH; 6、H ₃ PO ₄ +硫酸铜; 7、1% (V/V) 甲脞 8、氯仿; 9、NaOH 溶液+Zn(AC) ₂ 溶液; 10、1% 碳酸镁悬浊液; 11、HCl+抗坏血酸						检测参数	pH 值	水温 (°C)	氧化还原电位 (mV)	溶解氧 (mg/L)	电导率 (μS/cm)	浑浊度 (NTU)	嗅和味					
12、其他: _____						检测标准	HJ1147-2020	G1B13195-91	/	/	2019198-17-2019	/						
						设备名称	便携式水质分析仪	便携式水质分析仪	/	/	便携式水质分析仪	/						
						设备型号	P20Quatro	P20Quatro	/	/	P20Quatro	TN100						
						设备编号	32806	32806	/	/	32806	32806						

采样人/日期: 刘德成 2021.10.19

复核人/日期: 刘宁 2021.10.19

审核人/日期: 刘德成 2021.10.19

土壤采样记录表

委托编号		天气情况		采样日期								
TCE-201918		多云		2019.10.19								
采样地点: 苏州工业园区龙浦路6号												
样品编号	采样点位	采样深度(m)	坐标		采样时间	样品描述				其他描述		备注
			经度	纬度		湿度	颜色	质地	结构	植物根系	其他异物	
2019198-1	SB1	0-0.2	120.7367163	31.365394	09:25	湿润	黄褐色	粘土	-	无	无	
2019198-2	SB1	1.8-2.0	120.7367163	31.365394	09:26	极潮	黄褐色	粘土	-	无	无	
2019198-3	SB4	0-0.2	120.8108513	31.316154	09:32	湿润	黄褐色	粘土	-	无	无	
2019198-4	SB4	1.8-2.0	120.8108513	31.316154	09:42	极潮	黄褐色	粘土	-	无	无	
2019198-5	SB3	0-0.2	120.8114183	31.317488	09:47	湿润	黄褐色	粘土	-	无	无	
2019198-6	SB3	1.8-2.0	120.8114183	31.317488	09:48	极潮	黄褐色	粘土	-	无	无	
2019198-7	SB5	0-0.2	120.8111943	31.318287	10:06	湿润	黄褐色	粘土	-	无	无	
2019198-8	SB5	1.8-2.0	120.8111943	31.318287	10:09	极潮	黄褐色	粘土	-	无	无	
2019198-9	SB6	0-0.2	120.8112303	31.318191	09:53	湿润	黄褐色	粘土	-	无	无	
2019198-10	SB6	1.8-2.0	120.8112303	31.318191	09:58	极潮	黄褐色	粘土	-	无	无	
2019198-11	SB7	0-0.2	120.8111943	31.318255	10:01	湿润	黄褐色	粘土	-	无	无	
2019198-12	SB7	1.8-2.0	120.8111943	31.318255	10:03	极潮	黄褐色	粘土	-	无	无	
2019198-13	SB2	0-0.2	120.8175233	31.317819	10:12	湿润	黄褐色	粘土	-	无	无	
2019198-14	S-DUP1	0-0.2	120.8175233	31.317819	10:21	极潮	黄褐色	粘土	-	无	无	
2019198-15	SB2	1.8-2.0	120.8175233	31.317819	10:26	极潮	黄褐色	粘土	-	无	无	
2019198-16	S-DUP2	1.8-2.0	120.8175233	31.317819	10:26	极潮	黄褐色	粘土	-	无	无	
备注: 以下空白												
<p>土壤湿度: 分为五级: 1、干: 土块放在手中, 无湿润感觉; 2、潮: 土块放在手中, 有湿润感觉; 3、湿: 手握土块, 有土团上塑有手印; 4、重潮: 手握土块时, 在手指上留有湿印; 5、极潮: 手握土块, 有水流出; 6、其他: 颜色: 描述可采用双色名法, 主色在后富, 副色在前。颜色深浅还可以冠以暗、淡等形容词。 土壤质地: 1、砂土: 粒径大于0.075mm的颗粒物含量超过全部质量50%, 且粒径大于2mm的颗粒物含量不超过全部质量50%的土; 2、粉质粘土: 塑性指数大于10, 等于或小于17的粘性土; 3、粘土: 具有可塑性, 塑性指数大于17的粘性土; 4、素填土: 由碎石土、砂土、粘性土等一种或数种组成的填土; 5、杂填土: 含有大量建筑垃圾、工业废料和生活垃圾等杂物的填土; 6、其他:</p>												

采样员/日期: 王亚原 2019.10.19 复核人/日期: 刘河 2019.10.19 审核人/日期: 孙陆成 2019.10.26

编号: TCE 04-103-2012 第 4 版 第 1 页 共 1 页

水质现场监测指标校准记录

委托编号: TCE210P1P8					校准日期: 2021.10.19				
<input checked="" type="checkbox"/> pH 便携仪器校准									
设备信息									
名称	便携式多参数水质分析仪			型号	Pro Quatro	编号	32806	计量有效期	2022.01.19
缓冲溶液 1			缓冲溶液 2			缓冲溶液 3			
温度 (°C)	标准值	仪器示值	温度 (°C)	标准值	仪器示值	温度 (°C)	标准值	仪器示值	
✓	✓	✓	25	6.86	6.86	25	9.18	9.18	
校准结果: <input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过									
<input type="checkbox"/> DO 便携仪器校准									
设备信息									
名称		型号		编号		计量有效期			
大气压	零点校准仪器示值			饱和溶解氧校准					
				温度	饱和溶解氧浓度值	仪器示值			
校准结果: <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过									
<input checked="" type="checkbox"/> 电导率便携仪器校准									
设备信息									
名称	便携式多参数水质分析仪			型号	Pro Quatro	编号	32806	计量有效期	2022.01.19
零点校准仪器示值				量程校准					
				标准电溶液电导	仪器示值				
0 $\mu\text{S}/\text{cm}$				1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$	1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$				
校准结果: <input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过									
<input type="checkbox"/> 氧化还原电位 (ORP) 便携仪器校准									
设备信息									
名称		型号		编号		计量有效期			
氧化还原电位工作标准物质在 25°C 下的电位值 mV					仪器示值 (mV)				
校准结果: <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过									
<input checked="" type="checkbox"/> 便携式浊度测量仪									
设备信息									
名称	便携式浊度仪			型号	TN100	编号	32406	计量有效期	2022.04.01
标准值/NTU	仪器示值	标准值/NTU	仪器示值	标准值/NTU	仪器示值	标准值/NTU	仪器示值		
0.02	0.02	20	20	100	100	800	800		
校准结果: <input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过									

校准人/日期: 王孟 2021/10/19 记录人/日期: 王孟 2021/10/19 审核人/日期: 王孟 2021.10.26

地下水洗井记录表

委托编号		TCE210198		洗井日期		2021.10.19				
洗井类型		<input type="checkbox"/> 成井洗井		<input checked="" type="checkbox"/> 采样洗井						
点位信息		累计洗井 体积(L)	pH 值	温度 (°C)	电导率 (µs/cm)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原 电位(mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色气味杂质)	备注
井号	MW2	洗井前	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
时间	10:57	1次测量	129	7.1	21.8	1205		175	微褐无味浑浊	
静水位	0.63 m	2次测量	139	7.1	21.7	1194		178	微褐无味浑浊	
井深	6.0 m	3次测量	149	7.1	21.7	1190		181	微褐无味浑浊	
井体积	43 L	4次测量								
备注:		5次测量								
		洗井后		7.1	21.7	1190		181		
		稳定指标		✓	✓	✓		✓		
井号	MW1	洗井前	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
时间	13:13	1次测量	117	6.6	21.4	798		621	褐无味浑浊	
静水位	1.16 m	2次测量	127	6.6	21.3	792		630	褐无味浑浊	
井深	6.0 m	3次测量	137	6.6	21.3	784		638	褐无味浑浊	
井体积	39 L	4次测量								
备注:		5次测量								
		洗井后		6.6	21.3	784		638		
		稳定指标		✓	✓	✓		✓		
井号	MW4	洗井前	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
时间	13:42	1次测量	120	7.0	22.4	1107		167	微褐无味浑浊	
静水位	1.03 m	2次测量	130	6.9	22.3	1102		170	微褐无味浑浊	
井深	6.0 m	3次测量	140	6.9	22.3	1094		176	微褐无味浑浊	
井体积	40 L	4次测量								
备注:		5次测量								
		洗井后		6.9	22.3	1094		176		
		稳定指标		✓	✓	✓		✓		
井号	MW6	洗井前	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
时间	14:12	1次测量	105	6.8	20.9	667		368	褐无味浑浊	
静水位	1.66 m	2次测量	115	6.8	20.8	672		372	褐无味浑浊	
井深	6.0 m	3次测量	125	6.8	20.8	686		376	褐无味浑浊	
井体积	35 L	4次测量								
备注:		5次测量								
		洗井后		6.8	20.8	686		376		
		稳定指标		✓	✓	✓		✓		
稳定标准		3~5倍	±0.1	±0.5 °C	±10%	±0.3mg/L 或±10%	±10mV 或 ±10%	≤10NTU 或±10%	/	

洗井人/日期: 王益友 2021.10.19 复核人/日期: 刘尚 2021.10.19 审核人/日期: 王益友 2021.10.26

编号: TCE 04-123-201

第 4 版

第 1 页 共 2 页

地下水洗井记录表

委托编号		TCE2109198				洗井日期		2021.10.19		
洗井类型		<input type="checkbox"/> 成井洗井 <input checked="" type="checkbox"/> 采样洗井								
点位信息		累计洗井 体积(L)	pH 值	温度 (°C)	电导率 (µs/cm)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原 电位(mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色气味杂质)	备注
井号	MWS	洗井前	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
时间	14:38	1次测量	108	7.2	20.9	950		489	无色无味浑浊	
静水位	1.46 m	2次测量	118	7.2	20.9	942		502	无色无味浑浊	
井深	6.0 m	3次测量	128	7.2	20.8	931		510	无色无味浑浊	
井体积	36 L	4次测量								
备注:		5次测量								
		洗井后		7.2	20.8	931		510		
		稳定指标	✓	✓	✓			✓		
井号		洗井前								
时间		1次测量	以下空白							
静水位	m	2次测量								
井深	m	3次测量								
井体积	L	4次测量								
备注:		5次测量								
		洗井后								
		稳定指标								
井号		洗井前								
时间		1次测量								
静水位	m	2次测量								
井深	m	3次测量								
井体积	L	4次测量								
备注:		5次测量								
		洗井后								
		稳定指标								
稳定标准		3~5倍	±0.1	±0.5 °C	±10%	±0.3mg/L 或±10%	±10mV或 ±10%	≤10NTU 或±10%		

洗井人/日期: 王亚 2021.10.19 复核人/日期: 刘 2021.10.19 审核人/日期: 刘 2021.10.26

编号: TCE 04-123-2018 董 第 4 版 第 2 页 共 2 页

铃木加普腾钢丝（苏州）有限公司
土壤和地下水自行监测报告

附件

附件 7 实验室检测报告



扫微信二维码
关注清城环境

检测报告

Test Report

报告编号: QCHJ202102792

检测类别

委托检测

样品类别

土壤

委托单位

铃木加普腾钢丝（苏州）有限公司

中新苏州工业园区清城环境发展有限公司

CS SIP Tsingcheng Environment Development Co. LTD



声 明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签字无效。
This report is invalid without special seal of analysis, cross-page seal and approver's signatures.
2. 委托单位对报告数据如有异议, 请于报告完成之日起十五日内向本单位书面提出复测申请, 同时附上报告原件。
If the client has any questions about the results, please provide a written retest application with the original report to Tsingcheng within fifteen days since the final approval date of the report.
3. 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责, 否则本单位不承担任何相关责任。
The client is responsible for the representativeness of the provided samples and the authenticity of the document. Otherwise, Tsingcheng will not bear any relevant responsibilities.
4. 本报告对所测样品负责, 报告数据仅反映对所测样品的评价, 对于报告所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本单位不承担任何经济和法律后果。
This report is only responsible for the provided samples. The test results only represent the evaluation of the tested samples. Tsingcheng will not be responsible for any economical or legal liability generated from direct or indirect usage of the test report.
5. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品。
Tsingcheng has the right to dispose the tested sample by rules, after approval of the test report.
6. 本单位保证工作的客观公正性, 对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
Tsingcheng guarantees the objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for our clients' business secrets including commercial information and technique documents.
7. 本报告未经本单位书面许可, 不得用于广告。
The report cannot be used for advertising without the written permission of Tsingcheng.
8. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其他任何形式的篡改均属无效, 本单位将对上述行为严究其相应的法律责任。
The illegal transfer, misappropriation, fraudulent use, alteration, copying (except full-text copying) of this report without the approval of Tsingcheng or any other form of tampering are invalid. Tsingcheng shall strictly investigate and affix the corresponding legal responsibilities for the above-mentioned actions.



全国服务热线
400-0512-092

地 址: 中国 江苏省 苏州工业园区展业路 18 号 中新生态科技城 C-115
邮政编码: 215021
电 话: 0512-67069291
传 真: 0512-67069379
网 址: www.tsingcheng.com

检测报告

委托单位	名称	铃木加普腾钢丝(苏州)有限公司	联系人	夏宇
	地址	苏州工业园区龙浦路6号	联系电话	15850116092
受检单位	名称	铃木加普腾钢丝(苏州)有限公司	联系人	夏宇
	地址	苏州工业园区龙浦路6号	联系电话	15850116092
检测目的	为铃木加普腾钢丝(苏州)有限公司委托检测项目提供检测数据		委托编号	TCE2109198
样品类别	土壤	样品状态	固态	
采样日期	2021.10.19	采样人	王逸飞、曹斌	
分析日期	2021.10.19~2021.10.26	样品来源	采样	
检测环境条件	符合要求			
检测内容	土壤: pH值、石油烃(C10~C40)			
检测依据	见第4页			
主要仪器设备	见第4页			
检测结果	见第2页			
备注	1、ND表示未检出, 详见附表1。 2、检测结果仅代表当时污染物排放状况。			
编制人	王婷婷			
审核人	白时侠			
批准人	白时侠			
签发日期	2021年11月12日			

检测结果

采样点位	采样深度 (m)	样品编号	检测项目	pH值	C10~C40
			单位	无量纲	mg/kg
			检出限	/	6
SB1	0~0.2	2109198-1		9.00	6
SB1	1.8~2.0	2109198-2		8.15	21
SB4	0~0.2	2109198-3		7.84	6
SB4	1.8~2.0	2109198-4		7.95	ND
SB3	0~0.2	2109198-5		7.93	8
SB3	1.8~2.0	2109198-6		7.67	ND
SB5	0~0.2	2109198-7		7.86	15
SB5	1.8~2.0	2109198-8		7.52	6
SB6	0~0.2	2109198-9		7.82	11
SB6	1.8~2.0	2109198-10		7.85	6
SB7	0~0.2	2109198-11		6.42	7
SB7	1.8~2.0	2109198-12		7.05	23
SB2	0~0.2	2109198-13		7.86	7
S-DUP1	/	2109198-14		7.78	7
SB2	1.8~2.0	2109198-15		7.46	7
S-DUP2	/	2109198-16		7.45	9

—————本页以下空白—————

质量控制结果一览表(土壤)

精密度(平行样)质量控制信息						
样品编号	检测项目	单位	平行样			
			样品值	样品值-SP	相对偏差(%)	控制值(%)
石油烃						
2109198-1	C10~C40	mg/kg	6	6	0.0	25
2109198-11	C10~C40	mg/kg	7	7	0.0	25
备注	1、样品值-SP表示对应样品平行样分析结果。 2、控制值参考依据:石油烃(C10-C40)控制值参考《土壤和沉积物石油烃(C10-C40)的测定气相色谱法》(HJ 1021-2019)。					

精密度(平行样)质量控制信息						
样品编号	检测项目	单位	平行样			
			样品值	样品值-SP	差值	控制值
2109198-1	pH值	无量纲	9.08	8.93	0.15	0.3
2109198-11	pH值	无量纲	6.34	6.51	0.17	0.3
备注	1、样品值-SP表示对应样品平行样分析结果。 2、pH值参考《土壤pH值的测定电位法》(HJ 962-2018)。					

准确度(加标样)质量控制信息(土壤)						
样品编号	检测项目	单位	加标			
			理论值	回收值	回收率(%)	控制值(%)
石油烃(样品加标)						
2109198-7	C10~C40	mg/kg	38	25	66	50~140
备注	控制值参考依据:石油烃(C10-C40)控制值参考《土壤和沉积物石油烃(C10-C40)的测定气相色谱法》(HJ 1021-2019)。					

准确度(有证标准物质)质量控制信息				
证书编号	检测项目	单位	检测值	标准值
HTSB-4	pH值	无量纲	8.48	8.50±0.03
HTSB-4	pH值	无量纲	8.49	8.50±0.03

—————本页以下空白—————

附表1

检测项目方法仪器一览表

样品类别	检测项目	依据标准	方法 检出限	主要仪器	
				名称/型号	编号
土壤	pH值	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018	/	pH计/pHS-3E	32112
	石油烃 (C10~C40)	土壤和沉积物 石油烃 (C10- C40) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	6mg/kg	气相色谱仪 (FID+NPD) /TRACE 1310	11206

————— 结 束 —————





211012342063



扫微信二维码
关注清城环境

检测报告

Test Report

报告编号: QCHJ202102793

检测类别

委托检测

样品类别

地下水

委托单位

铃木加普腾钢丝（苏州）有限公司

中新苏州工业园区清城环境发展有限公司

CS SIP Tsingcheng Environment Development Co. LTD



声 明

Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签字无效。
This report is invalid without special seal of analysis, cross-page seal and approver's signatures.
2. 委托单位对报告数据如有异议，请于报告完成之日起十五日内向本单位书面提出复测申请，同时附上报告原件。
If the client has any questions about the results, please provide a written retest application with the original report to Tsingcheng within fifteen days since the final approval date of the report.
3. 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。
The client is responsible for the representativeness of the provided samples and the authenticity of the document. Otherwise, Tsingcheng will not bear any relevant responsibilities.
4. 本报告对所测样品负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律后果。
This report is only responsible for the provided samples. The test results only represent the evaluation of the tested samples. Tsingcheng will not be responsible for any economical or legal liability generated from direct or indirect usage of the test report.
5. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品。
Tsingcheng has the right to dispose the tested sample by rules, after approval of the test report.
6. 本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
Tsingcheng guarantees the objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for our clients' business secrets including commercial information and technique documents.
7. 本报告未经本单位书面许可，不得用于广告。
The report cannot be used for advertising without the written permission of Tsingcheng.
8. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制（全文复制除外）或以其他任何形式的篡改均属无效，本单位将对上述行为严究其相应的法律责任。
The illegal transfer, misappropriation, fraudulent use, alteration, copying (except full-text copying) of this report without the approval of Tsingcheng or any other form of tampering are invalid. Tsingcheng shall strictly investigate and affix the corresponding legal responsibilities for the above-mentioned actions.



全国服务热线
400-0512-092

地 址：中国 江苏省 苏州工业园区展业路 18 号 中新生态科技城 C-115
邮政编码：215021
电 话：0512-67069291
传 真：0512-67069379
网 址：www.tsingcheng.com

检测报告

委托单位	名称	铃木加普腾钢丝(苏州)有限公司	联系人	夏宇
	地址	苏州工业园区龙浦路6号	联系电话	15850116092
受检单位	名称	铃木加普腾钢丝(苏州)有限公司	联系人	夏宇
	地址	苏州工业园区龙浦路6号	联系电话	15850116092
检测目的		为铃木加普腾钢丝(苏州)有限公司委托检测项目提供检测数据	委托编号	TCE2109198
样品类别		地下水	样品状态	液态
采样日期		2021.10.19	采样人	王逸飞、曹斌
分析日期		2021.10.19~2021.10.26	样品来源	采样
检测环境条件		符合要求		
检测内容		地下水: pH值、石油类		
检测依据		见第3页		
主要仪器设备		见第3页		
检测结果		见第2页		
备注		1、ND表示未检出, 详见附表1。 2、检测结果仅代表当时污染物排放状况。		
编制人		王辉辉		
审核人		王辉辉		
批准人		曹斌		
签发日期		2021 年 11 月 12 日		

检测结果 (续上页)

采样点位	样品编号	检测项目	pH值	石油类
		单位	无量纲	mg/L
		检出限	/	0.01
W2	2109198-17		7.1	0.03
W1	2109198-18		6.6	0.03
W4	2109198-19		6.9	0.06
W6	2109198-20		6.8	0.08
W5	2109198-21		7.2	0.51
W-DUP1	2109198-22		7.2	/
FB	2109198-23		/	ND

————— 本页以下空白 —————

准确度 (有证标准物质) 质量控制信息				
证书编号	检测项目	单位	检测值	标准值
A37914	石油类	mg/L	25.5	25.2±2.02

附表1

检测项目方法仪器一览表

样品类别	检测项目	依据标准	方法 检出限	主要仪器	
				名称/型号	编号
地下水	pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	便携式多参数水质参数仪 /Pro Quatro	32806
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 HJ970-2018	0.01mg/L	紫外可见分光光度计/Cary 50	22101

结 束

