

在产企业土壤和地下水自行监测报告

企业名称：铃木加普腾钢丝（苏州）

有限公司（盖章）

编制日期：2020.12.28

1 企业基本情况

企 业 名 称	铃木加普腾钢丝（苏州）有限公司		
法 人 代 表	ADRIANUS WILLEM RAATGEER	联 系 人	夏宇
联 系 电 话	15850116092	邮 箱 地 址	Andrea.Xia@sg-wire.com
企 业 地 址	苏州工业园区龙浦路 6 号 B 栋		
占 地 面 积	20000 平方米	行业类别及 代号	C3670 汽车零部件及配件制造
成 立 时 间	2009 年 2 月	最新改扩建 时间	2020 年 9 月
监测采样日期	2020 年 11、12 月	检 测 单 位	谱尼测试集团江苏有限公司
地 块 权 属	自 有 土 地 ☐ 租 赁 厂 房 ☒	监 测 类 型	首 次 监 测 ☐ 再 次 监 测 ☒
重点企业类型	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 ☐ 有色金属矿采选、石油开采行业规模以上企业 ☐ 年产生危险废物 100 吨以上的企业事业单位 ☒ 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 ☐ 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 ☐ 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 ☐ 其他 ☐		
地下水利用	是 ☐ 否 ☒	周边有农田	是 ☐ 否 ☒
周边地表水体	名称：青秋浦	方位：E	离厂界最近距离：42m
周边敏感目标	名称：青年公社	方位：NW	离厂界最近距离：600m

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	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、漆、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	/
公用工程	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及镀膜系统产生的水汽；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。	/
	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。	/

2.2 原辅材料、燃料油品及产品一览表

原料名称	主要成分、规格	状态	年用量	最大储量	单位	包装规格	储存方式
ILC	草酸 80-100%	固	8	1	吨	25 千克/袋	袋装，化学品仓库
CA100	氢氧化钙 3%~5%、偏硅酸钠 1%~2%、氧化铝钠 1%~2%、C12-C14 脂肪醇聚氧乙烯 聚氧丙烯醚 1%~2%、碳酸钾 1%~2%	固	13	3	吨	25 千克/桶	桶装，化学品仓库
CA200	碳酸钠 2%~10%、硅酸钠 3%~10%	固	8	2	吨	25 千克/袋	袋装，化学品仓库
添加剂（食品级）	柠檬酸铁	固	2	1	吨	25 千克/袋	袋装，化学品仓库
镀膜剂 Zel	氢氧化锂 5-10%；硅酸钠 75-80%	固	8	2	吨	200 千克/桶	桶装，化学品仓库
金属表面磷化液	硝酸锌 25-30%；硝酸钙 10-20%；磷酸二氢锌<10%；正磷酸<10%	液	0	0	升	/	/
金属表面处理用磷化液	硝酸锌<50%；正磷酸 10-25%；硝酸钙 1-2.5%	液	0	0	升	/	/
促进剂	亚硝酸钠<80%	固	0	0	千克	/	/
盐酸	HCl，浓度：33%	液	69000	6000	升	1 立方米/桶	桶装，化学品仓库
氢氧化钠	NaOH，浓度：30-35%	固	52500	4000	升	1 立方米/桶	桶装，化学品仓库
盘条	合金弹簧专用钢（超纯度钢），主要成分是铁和碳及少量的铜，Φ6.5、Φ8、Φ9，圆形截面	固	18000	2200	吨	1.8 吨~2.1 吨/卷	卷材，原材料仓库
切削油（拉丝油）	合成油脂、润滑添加剂	液	74000	8000	升	175 升/桶	桶装，化学品仓库
拉拔粉	硬脂酸钙、氢氧化钙	固	54	6	吨	25 千克/袋、130 千克/桶	桶装、桶装，化学品仓库
铅	铅	固	25	20	吨	15~35 千克/锭	锭，IDM

原料名称	主要成分、规格	状态	年用量	最大储量	单位	包装规格	储存方式
						锭	仓库
氮气	N ₂	气	90720	3	立方米	3 立方米/罐	液氮储罐
热传导油	精炼矿物油	液	2600	2090	升	175 升/桶	桶装，化学品仓库
氢氧化钙	Ca（OH）2	固	15	2	吨	25 千克/袋	袋装，化学品仓库
石墨	碳>99%	固	22.5	2	吨	25 千克/袋	袋装，化学品仓库
淬火油	矿物油	液	18000	2400	升	209 升/桶	桶装，化学品仓库
防锈油	石油系烃 15-20%； 酸化物 5-15%；石油磺酸盐 1-5%；磷酸酯 1-5%	液	30000	4000	升	200 升/桶	桶装，化学品仓库
漆	二甲苯（2-10%）， 丙酮（20-40%）， 醋酸乙酯（15-25%），丙烯酸树脂（10-20%），二甲醚（20-40%），色粉（2-10%），甲苯（20-30%），防白水（2-10%），三甲苯（2-10%）	液	600	48	升	400 毫升/瓶	喷雾器，化学品仓库
金属划线漆	甲基乙基酮（50-60%），二甲苯（5-10%），乙苯（1-5%）	液	150	50	升	5 升/桶	桶装，测试线
清洁剂	硅酸盐 3-8%；非离子表面活性剂 3-8%；季铵盐 3-10%；其余水	液	2800	300	升	3.78 升/瓶	瓶装，辅料仓库
焊丝	碳、铁、镍、锰、钼、铜、铬、钒	固	90	30	千克	/	卷材，备件仓库
硫酸	2.5-5%硫酸	液	450	50	升	5 升/桶	桶装，实验室和化学品仓库
柴油	混合烃	液	1650	280	升	200 升/桶	桶装，柴油仓库

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）
镀膜线冷却水槽废水、水洗废水	COD	500	199
	SS	400	63
	总铜	7.5	0.6
	总铅	1.4	0.3
空压机及淬火房废水	COD	1000	395
	SS	500	175
	石油类	50	20
	总铅	1.4	0.2
冷却循环弃水、纯水机浓水	COD	100	100
	SS	100	100
生活污水	COD	400	400
	SS	200	200
	NH3-N	30	30
	TP	3	3

2.4 固体废物一览表

序号	固废名称	固废类别/危废代码	产生量（t/a）	暂存地点
1	废酸	HW34 900-300-34	45	危废仓库
2	废镀膜槽槽液	HW17 336-064-17	112	
3	废酸渣	HW17 336-064-17	30	
4	废包装材料	HW49 900-041-49	2	
5	废拉拔粉	HW35 900-399-35	45	
6	废水处理系统污泥	HW17 336-064-17	38	
7	废切削油（废拉丝油） 和废防锈油	HW08 900-249-08	52	
8	油水混合物（乳化液）	HW09 900-006-09	200	
9	含铅废物	HW31 900-025-31	93	
10	含油抹布	HW49 900-041-49	18	
11	废油漆罐	HW49 900-041-49	1.5	
12	废含汞荧光灯管	HW29	0.3	

序号	固废名称	固废类别/危废代码	产生量 (t/a)	暂存地点
		900-023-29		
13	废油桶及其他包装桶	HW49 900-041-49	11	
14	废活性炭	HW49 900-041-49	13.3	
15	实验室废液	HW49 900-047-49	0.2	
16	废过滤原件	HW49 900-041-49	10	

2.5 其他生产工艺流程说明

生产工艺流程	盘条 ↓ 去皮 ↓ 酸洗镀膜线1（原酸洗磷化线PP100改建） CA100和自来水；CA200和自来水；镀膜剂Zd和纯水 ↓ 镀膜1 ↓ 镀膜2 ↓ 碱洗2 ↓ 烘干 加热炉 → 恒温初化 → 冷却 → 酸洗 → 碱洗1 水汽、废镀膜槽液S1 自来水、ILC、添加剂 水汽、废酸渣S2 酸洗镀膜线2（原酸洗磷化线PP200和旧镀膜线改建） CA100和自来水；CA200和自来水；镀膜剂Zd和纯水 ↓ 镀膜1 ↓ 镀膜2 ↓ 碱洗2 ↓ 烘干 预加热、加热炉 → 冷却 → 酸洗 → 碱洗1 盐酸、自来水 氯化氢G1 氢氧化钠、自来水 水汽 水洗废水W1、废酸S3 水洗废水W2 水汽、废镀膜槽液S4 氢氧化钙、自来水 水汽 自来水、ILC、添加剂 水汽、废酸渣S5 ↓ 拉拔线 纯水 → 感应加热 ↓ 镀膜 ↓ 烘干 ↓ 拉拔 ↓ 硬化线 ↓ 测试线 ↓ 引擎气阀弹簧用钢丝 Zd和纯水；CA200和自来水；CA100和自来水 废镀膜槽液S6 水汽 拉拔粉 废拉拔粉S7
废气污染物	氯化氢、颗粒物、非甲烷总烃、铅及其化合物、二甲苯、甲苯
地下设施情况	无
污染事故情况	苏园环行罚字（2019）第066号，2019年9月20日，苏州工业园区执法人员在检查时发现拉拔工艺废气收集装置周边存在拉拔粉尘扬散情况。

3 地层分布与水文地质

地面覆盖情况	硬化 ☒ 非硬化 ☐	外来填土情况	是 ☐ 否 ☒
地层分布情况	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	0.7-1.7m	地 下 水 流 向	由西向东

4 前期土壤地下水调查监测结果回顾

土 壤 监 测	开展 ☒ 未开展 ☐	监 测 时 间	2019年12月
超 标 情 况	超标 ☐ 未超标 ☒	超 标 原 因	/
土壤监测结果汇总： 本次自行监测场地内土壤样品中共检出因子为10项，为pH、6项重金属(汞、砷、铅、镉、铜、镍、锌)、总石油烃和苯，其检出值均满足《土壤环境质量建设用地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。			
地下水监测	开展 ☒ 未开展 ☐	监 测 时 间	2019年12月
超 标 情 况	超标 ☐ 未超标 ☒	超 标 原 因	/
地下水监测结果汇总： 本次自行监测场地内4个点位的地下水样品中，共检出4项。样品中检出项为pH、2项重金属（汞、铅）和总石油烃TPH。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 RemediationCircular 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。			

5 重点设施与重点区域识别

5.1 重点设施信息记录表

序号	涉及有毒有害物质设施名称	设施功能	存在的污染隐患或疑似污染迹象	是否识别为重点设施	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	可能的迁移途径（沉降、泄漏、淋滤等）
1	废水处理系统	处理废水	地面破损且围堰不完善	否	/	/	/	/	/	/
2	油水分离系统	处理废水	地面破损且无防渗漏措施	否	/	/	/	/	/	/

注：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迁移途径（沉降、泄漏、淋滤等）信息。

5.2 重点区域信息记录表

序号	重点区域名称	折点号	坐标	区域内重点设施	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	测试线（硬化线）	1.1	E:120°48'22.38" N:31°19'12.14"	测试线、硬化线	1、淬火油	铅、油类物质、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃、乙苯	铅、石油烃、甲苯、二甲苯、乙苯	沉降、泄漏
					2、防锈油			
					3、重金属（铅）			
					4、金属划线漆			
2	去皮线（油水分离系统）	2.1	E:120°48'40.53" N:31°19'5.48"	去皮线、油水分离系统	5、漆	切削油、含油废水及含油混合物、非甲烷总烃	切削油等油类物质	沉降、泄漏
					1、切削油			
					2、油水混合物			
					3、含油废水			

3	仓库仓库	3.1	E:120°48'423.4" N:31°19'14.96"	危废、化学品仓库	1、ILC	铅、油类物质、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃、切削油、乙苯	铅、石油烃、甲苯、二甲苯、乙苯	沉降、泄漏
					2、CA100			
					3、CA200			
					4、镀膜剂			
					5、盐酸			
					6、切削油			
					7、铅			
					8、热传导油			
					9、淬火油			
					10、防锈油			
					11、漆			
					12、金属划线漆			
					13、柴油			
					14、硫酸			
		3.2	E:120°48'39.78" N:31°19'8.17"	原料仓库（备品仓库）	1、清洁剂	重金属	重金属	沉降
					2、焊丝			
4	酸洗线（废水处理系统）	4.1	E:120°48'41.97" N:31°19'1.27"	废水处理系统	1、废酸	pH、非甲烷总烃	pH、石油烃	沉降、泄漏
					2、废碱			
		4.2	E:120°48'40.85" N:31°19'3.52"	酸洗线	1、镀膜剂	pH、非甲烷总烃	pH、石油烃	沉降、泄漏
					2、盐酸			

6 土壤地下水采样方案

6.1 土壤采样方案表

点位名称	钻孔深度 (m)	土样数 (个)	土壤采样深度 (m)	布点采样依据 (重点设施、重点区域、污 染隐患、疑似污染迹象等)	监测因子	分析方法	
测试线（硬化线）	0-0.5	1	0-0.5	重点区域	GB36600 基 本因子 45 项、 总石油烃	砷	原子荧光法
						镉	石墨炉原子吸收分 光光度法
废水处理系统	0-0.2	1	0-0.2	重点区域		铬（六价）	碱溶液提取-火焰原 子吸收分光光度法
酸洗线	0-0.5	1	0-0.5	重点区域		铜	火焰原子吸收分光 光度法
						铅	火焰原子吸收分光 光度法
危废仓库（化学品仓库）	0-0.5	1	0-0.5	重点区域		镍	火焰原子吸收分光 光度法
原料仓库（备品仓库）	0-0.2	1	0-0.2	重点区域		汞	原子荧光法
去皮线（油水分离系统）	0-0.2	1	0-0.2	重点区域		石油烃 （C10-C40）	气相色谱法
对照点	0-0.5	1	0-0.5	背景点		挥发性有机物	气相色谱-质谱法
						半挥发性有机 物	气相色谱-质谱法

6.2 地下水采样方案表

点位名称	监测井深度 (m)	样品数 (套)	布点采样依据 (重点设施、重点区域、污染 隐患、疑似污染迹象等)	监测因 子	分析方法	
测试线（硬化线）	6	1	重点区域	GB36600 基本因 子 45 项、 pH、总石 油烃	pH	玻璃电极法
					砷	电感耦合等离子体质谱法
					镉	电感耦合等离子体质谱法
废水处理系统	6	1	重点区域		铬（六价）	二苯碳酰二 肼分光光度法
					铜	电感耦合等离子体质谱法
危废仓库（化学品仓库）	6	1	重点区域		铅	电感耦合等离子体质谱法
					镍	电感耦合等离子体质谱法
去皮线（油水分离系统）	6	1	重点区域		汞	原子荧光法
					可萃取石油烃 （C10-C40）	气相色谱法
对照点	6	1	重点区域		氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法
					挥发性有机物	吹扫捕集/气相色谱-质谱法
					半挥发性有机物	气相色谱-质谱法
					多环芳烃	高效液相色谱法

7 土壤地下水监测结果汇总

7.1 土壤监测结果

点位编号/深度				T1（背景点）		T2（测试线）		T3（废水处理设施）		T4（酸洗线）	
监测年份				2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
分析指标	单位	实验室检出限	评价标准	/							
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
铬（六价）		0.5	5.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	0.154	0.13	0.191	0.096	0.128	0.1
镍		3	900	23	32	22	32	28	31	30	20
挥发性有机物（VOCs）											
四氯化碳	mg/kg	0.0013	2.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿		0.0011	0.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷		0.001	37	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷		0.0012	9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷		0.0013	5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯		0.001	66	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯		0.0013	596	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯		0.0014	54	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

二氯甲烷		0.0015	616	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷		0.0011	5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷		0.0012	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷		0.0012	6.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯		0.0014	53	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷		0.0013	840	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷		0.0012	2.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯		0.0012	2.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷		0.0012	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯		0.001	0.43	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯		0.0019	4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯		0.0012	270	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯		0.0015	560	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯		0.0015	20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯		0.0012	28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯		0.0011	1290	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯		0.0013	1200	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间二甲苯+对二甲苯	0.0012	570	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
邻二甲苯	0.0012	640	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
半挥发性有机物（SVOCs）											
硝基苯		0.09	76	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺		0.1	260	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

2-氯酚	mg/kg	0.06	2256	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
苯并[a]蒽		0.1	15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
苯并[a]芘		0.1	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
苯并[b]荧蒽		0.2	15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
苯并[k]荧蒽		0.1	151	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
蒽		0.1	1293	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
二苯并[a, h]蒽		0.09	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
茚并[1,2,3-cd]芘		0.1	15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
萘		0.1	70	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
石油烃（TPH）													
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	6	4500	24	12	33	ND	22	16	34	9		
点位编号/深度				T5（危废仓库）		T6（去皮线）		T7（原料仓库）		/			
监测年份				2019	2020	2019	2020	2019	2020				
分析指标	单位	实验室检出限	评价标准	/									
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				
铬（六价）		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）													
四氯化碳		0.0013	2.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND				

氯仿	mg/kg	0.0011	0.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷		0.001	37	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷		0.0012	9	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷		0.0013	5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯		0.001	66	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯		0.0013	596	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯		0.0014	54	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷		0.0015	616	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷		0.0011	5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷		0.0012	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷		0.0012	6.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯		0.0014	53	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷		0.0013	840	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷		0.0012	2.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯		0.0012	2.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷		0.0012	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯		0.001	0.43	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯		0.0019	4	ND	ND	ND	ND	0.0056	ND
氯苯		0.0012	270	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯		0.0015	560	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	0.0015	20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
乙苯	0.0012	28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	

苯乙烯		0.0011	1290	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯		0.0013	1200	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间二甲苯+对二甲苯		0.0012	570	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯		0.0012	640	ND	ND	ND	ND	ND	ND
半挥发性有机物（SVOCs）									
硝基苯	mg/kg	0.09	76	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺		0.1	260	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯酚		0.06	2256	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽		0.1	15	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘		0.1	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽		0.2	15	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽		0.1	151	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽		0.1	1293	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a, h]蒽		0.09	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘		0.1	15	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘		0.1	70	ND	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃（TPH）									
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	6	4500	39	10	20	15	21	35

7.2 地下水监测结果

[illegible]

[illegible]

苯并[a]蒽		0.000012	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘		0.000004	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽		0.000004	8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽		0.000004	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽		0.000005	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a, h]蒽		0.000003	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘		0.000005	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蔡		0.000012	600	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃（TPH）													
可萃取石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/L	0.01	/	ND	0.08	0.68	0.07	0.18	0.06	0.18	0.05	0.2	0.06

7.3 地下水水位测量结果

点位	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)	地下水位标高 (m)
酸洗线	5.07	5.270	1.8	3.27	3.470
去皮线	5.095	5.295	2.0	3.095	3.295
危废仓库	5.165	5.365	1.9	3.265	3.465
测试线	4.89	5.090	1.8	3.09	3.290

8 结论与建议

土壤超标情况	超标 ☐ 达标 ☒	地下水超标情况	超标 ☐ 达标 ☒
土壤超标情况汇总与超标原因分析： 土壤数据无超标 与对照点结果的比较： 有部分数据超过对照点数值，但均不超标，处于达标状态。 与历史监测数据的比较： 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。 本次监测总体结论： 本次自行监测场地内土壤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地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。			
地下水超标情况汇总与超标原因分析： 地下水数据中背景值中重金属铅的监测值为0.144mg/L,评价标准值为0.1mg/L,已超地下水四类标准值。超标原因：1、检测过程有误差；2、本底值较高。 与对照点结果的比较： 有部分数据超过对照点数值，但均不超标，处于达标状态。 与历史监测数据的比较： 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。 本次监测总体结论： 本次自行监测场地内4个点位的地下水样品中，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。			
针对监测结果拟采取的主要措施： 针对背景值超标，监测单位重新采取了采样复测，复测结果背景值重金属铅的检测值为0.0896mg/L。本底值虽然偏高，但不影响重点区域及重点设施的检测值。			

9 附图附件

1. 平面布置图
2. 重点设施及重点区域分布图
3. 土壤地下水监测点位图
4. 现场采样工作照片记录
5. 监测井建井归档资料
6. 实验室检测报告