

# 土壤污染重点监管单位土壤和地下水 污染隐患排查报告表

企业名称：吉田建材（苏州）有限公司

编制日期：2021年11月

# 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建立土壤污染隐患排查制度，保证持续有效防止有毒有害物质渗漏、流失、扬散。根据《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》，“土壤污染隐患”是指某一特定场所或者设施设备存在发生有毒有害物质渗漏、流失、扬散的风险，可能对土壤造成污染。

二、《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》第十一条规定，重点单位应当建立土壤和地下水污染隐患排查治理制度，定期对重点区域、重点设施开展隐患排查。发现污染隐患的，应当制定整改方案，及时采取技术、管理措施消除隐患。隐患排查、治理情况应当如实记录并建立档案。重点区域（场所）包括涉及有毒有害物质的生产区，原材料及固体废物的堆存区、储放区和转运区等；重点设施（设备）包括涉及有毒有害物质的地下储罐、地下管线，以及污染治理设施等。

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、隐患排查制度是指企业为保障土壤污染隐患排查工作有效实施而建立的一种管理制度，包括建立相应机构和人员队伍、确定组织实施形式，制定并实施排查工作计划，制定并实施隐患整改方案，建立隐患排查档案并按要求保存和上报等。

五、排查类型中例行排查是指首次排查完成后每2-3年开展一次的例行排查工作；补充排查是指改、扩建项目投产后一年内开展的排查，土壤和地下水自行监测结果存在异常后开展的排查以及生态环境部门现场检查发现存在有毒有害物质渗漏、流失、扬散等污染土壤风险后要求开展的排查工作。首次排查及例行排查的范围通常为全厂区，补充排查的范围可以是全厂区，也可以是改扩建区域、土壤和地下水自行监测结果存在异常的区域或者是生态环境部门现场检查发现存在有毒有害物质渗漏、流失、扬散等污染土壤风险的区域。

六、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。

七、前期土壤地下水污染隐患排查结果回顾中至少需要回顾企业最近一次开展过的首次/例行排查结果及最近一次开展过的补充排查结果，列出排查出的各项隐患、隐患的整改完成情况及尚未完成整改的隐患的现状与整改计划等。前期土壤地下水调查监测结果回顾中至少需要回顾企业最近一次开展过的较为全面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。

八、重点场所和重点设施设备是指可能或易发生有毒有害物质渗漏、流失、扬散的场所和设施设备，可从企业液体储存、散装液体转运与厂内运输、货物的储存和传输、生产及其他活动等工业生产活动涉及的地下储罐、接地储罐、离地储罐、废水暂存池、污水处理池、初级雨水收集池、散装液体物料装卸、管道运输、导淋、传输泵、散装货物储存和暂存、散装货物传输、包装货物储存和暂存、开放式装卸、生产装置区、废水排水系统、应急收集设施、车间操作活动、分析化验室、一般工业固体废物贮存场、危险废物贮存库等区域或设施设备中开展识别。若邻近的多个重点设施设备防渗漏、流失、扬散的要求相同，可合并为一个重点场所。

九、隐患排查记录的排查表中针对相关重点场所和重点设施设备，列举了法律法规或标准规范要求，以及最佳管理实践中提出的可最大限度降低土壤污染隐患的预防设施和措施的组合。企业可根据所列举的组合，查缺补漏进行整改，并可根据企业生产实际进行补充、优化和调整，不适用的条款在排查中填写“/”。

十、本表的填写需同时满足《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》及国家发布的其他相关技术指南要求。

# 1 企业基本情况

企业名称	吉田建材（苏州）有限公司		
企业地址	苏州工业园区星龙街 458 号		
统一社会信用代码	9132059447357399229	企业正门地理坐标	E120°47'50.75" N31°20'13.75"
法人代表	前田真次	联系人	朱方明
联系电话	18013102387	电子邮箱地址	zhu_fangming@cn.ykkap.com
占地面积	396315.08 平方米	行业类别及代码	C3312 金属门窗制造
成立时间	2002 年 3 月 26 日	最新改扩建时间	2019 年 12 月 25 日
重点企业类型	<p>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"/></p> <p>2. 有色金属矿采选、石油开采行业规模以上企业 <input type="checkbox"/></p> <p>3. 年产生危险废物 100 吨以上的企业事业单位 <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>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"/></p> <p>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"/></p> <p>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"/></p> <p>7. 其他 <input type="checkbox"/></p>		
隐患排查制度	<p>1、建立由主要负责人任组长的隐患排查治理领导小组，全面负责本单位隐患排查治理工作。</p> <p>2、实行每日排查制度，逐环节、逐部位排查，掌握隐患的存在，分布情况，分析产生隐患的原因，制定整改和防范措施。</p> <p>3、积极配合上级有关部门开展的隐患排查治理活动，落实隐患整改措施和责任。</p>		
排查时间	2021.10.22	排查类型	首次排查 <input type="checkbox"/>
排查负责人	徐燕、孙云龙		例行排查 <input checked="" type="checkbox"/>
排查范围	液体存储区、散装液体转运与厂内运输区、货物运输和运输区、生产区废水排放及处理设施排查、固体废物贮存库排查		

## 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	1号栋（部品工厂金属加工区）	生产区西侧	占地面积：15093m <sup>2</sup> 产能：新型门窗及零部件 5220t/a（与2号栋合计） 主要包括：前处理、涂装（喷涂调配面积约140.5m <sup>2</sup> ）、脱脂研磨、二次加工、型材线、滑撑冲压、螺丝线、冲压线、滑撑线、型材仓、金属材料仓、副资材仓等。	/
	2号栋（部品工厂树脂加工区）	生产区中央偏南	占地面积：20736m <sup>2</sup> 产能：新型门窗及零部件 5220t/a（与1号栋合计） 主要包括：押出线、粉碎区、树脂部品线、滑轮部品线、推拉窗部品组装线、树脂材料仓库、供给中心仓库、成品存放区、办公室等。	/
	3号栋（门窗幕墙加工区）	生产区东侧	占地面积：36381m <sup>2</sup> 产能：组装式玻璃幕墙（液体喷涂）1780t/a 幕墙铝合金门窗（粉体喷涂）4000t/a 铝合金门窗 40万 m <sup>2</sup> 主要包括：门窗加工区（北侧）、幕墙加工区、喷涂线等（南侧，喷涂烘烤及调配区面积 312m <sup>2</sup> ）。	/
	6号栋	东北	幕墙成品堆放	/
储运工程	原料仓库	2号栋北侧	存放原料，面积为 9571.84m <sup>2</sup>	/
	成品仓库	6号栋	存放成品，面积为 20167.08m <sup>2</sup>	/
	部品危化品仓库	1号栋北侧	存放危险化学品，面积为 294.9m <sup>2</sup>	/
	CW 危化品仓库	3号栋东侧	存放危险化学品，面积为 90.18m <sup>2</sup>	/
	甲类危废仓库	3号栋东侧	暂存危废，面积为 81m <sup>2</sup>	/
	丙类危废仓库	厂区北侧	暂存危废，面积为 415m <sup>2</sup>	/
	一般固废仓库	2号栋北侧	暂存一般固废，面积为 225.92m <sup>2</sup>	/
公辅工程	给水系统	/	区域供水 246470t/a	/
	排水系统	/	排水 151360t/a，接市政管网排入污水处理厂	/
	供电系统	/	园区供电站供电 1500 万度/a	/
	天然气	/	港华燃气供气 85 万 m <sup>3</sup> /a	/
	事故应急池	南侧	厂内设有 3 个 30m <sup>3</sup> 、1 个 1100m <sup>3</sup> ，总计 1190m <sup>3</sup> 的应急事故池	/
	空压机	/	10 台，9m <sup>3</sup> /min/台	/
	软水系统	/	4 套，每套 10m <sup>3</sup> /h	/
	纯水系统	/	2m <sup>3</sup> /h 一套，5m <sup>3</sup> /h 一套	/
	循环冷却塔	/	3 套，5m <sup>3</sup> /h·台；1 套生产用，2 套空调用	/

项目组成	建设内容	位置	内容与规模	备注
	蒸汽锅炉	/	1t/h 一台, 2t/h 一台, 生产供热	/
环保工程	废气处理	1号栋东侧	部品工厂液体涂装经水幕墙负压收集后, 与烘干废气、印刷+干燥废气一并进行过滤棉+活性炭吸附、脱附后 RCO 燃烧+沸石转轮吸附、脱附后 RTO 燃烧处理后经 1#排气筒 (15m) 排放; 部品锅炉燃烧尾气经低氮燃烧后通过 5#排气筒 (10m) 排放; 部品工厂着色酸性废气经一级酸雾塔处理后通过 13#排气筒 (15m) 排放	/
		3号栋东侧	CW 工厂液体自动涂装、烘干废气经水幕墙+过滤棉过滤+RTO 处理后经 2#排气筒 (15m) 排放; CW 工厂手动液体涂装+烘干废气经水幕墙+过滤棉+沸石转轮吸附、脱附后 RTO 燃烧处理后经 3#排气筒 (15m) 排放; CW 锅炉燃烧尾气经低氮燃烧后通过 6#排气筒 (10m) 排放; 食堂油烟经油烟净化器处理后通过 8#排气筒 (8m) 排放	/
		3号栋屋顶	CW 工厂粉体喷涂废气经密闭收集+回用系统回收利用+滤筒除尘器处理后经 4#排气筒 (15m) 排放; CW 工厂粉体喷涂后干燥废气经集气罩收集+UV 催化氧化处理后经 10#排气筒 (15m) 排放	/
		2号栋屋顶	部品工厂注塑废气经集气罩收集+UV 催化氧化处理后经 9#排气筒 (15m) 排放;	/
		甲类危废仓库屋顶	甲类危废仓库废气经活性炭处理后 11#排气筒 (10m) 排放	/
		丙类危废仓库屋顶	丙类危废仓库废气经活性炭附处理后 12#排气筒 (10m) 排放	/
		废水处理	1号栋东侧	含镍废水经一期废水站 (含镍废水系统: 中和、凝聚、沉淀) 达标处理后接入一般废水系统处理; 一般废水、软水系统再生废水经一期废水站 (一般废水系统: 中和、凝聚、沉淀) 处理后接管至园区污水处理厂
	3号栋东侧		含铬废水经二期废水站 (采用氧化还原、MCR 膜, RO 膜, EDI 膜处理, 部分回用生产, 剩余排入园区污水处理厂)	/
	—		生活污水: 直接进入园区污水管网	/

## 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	形态	最大储量 t	储存位置	涉及的有毒有害物质
聚氯乙烯树脂	1844	箱装	粒状	108	原料仓库	-
聚酰胺树脂	512	箱装	粒状	43		-
聚缩醛树脂	241	箱装	粒状	14		-
聚烯烃系树脂	66	箱装	粒状	6		-
ABS, AES 树脂	35	箱装	粒状	3		-
不锈钢钢板	2044	---	固	136		SUS304: 铬: 18.00-

名称	年消耗/生产量 t/a	包装	形态	最大储量 t	储存位置	涉及的有毒有害物质	
						20.00,镍: 8.00-11.00; SUS430: 铬: 16.0-18.0, 镍≤0.60	
钢板	1186	---	固	79		-	
不锈钢盘圆	360	---	固	24		SUS305J1: 铬: 16.50-19.00,镍: 11.00-13.50; SUSXM7: 镍 8.50-10.50, 铬: 178.00-19.00, 铜: 3.00-4.00	
润滑油	44	桶装	液	2.9	部品危 化品仓 库	矿物油	
脱脂剂	32	桶装	粉状	1.4		-	
研磨剂	4.8	桶装	液	0.4		-	
冲击剂	9.6	桶装	液	0.8		-	
着色液	12	桶装	液	1		-	
涂料	70	桶装	液	12		二甲苯 10%, 甲苯 30%, 芳香烃 溶剂油 10%	
稀释剂	47.4	桶装	液	4		二甲苯 47%, 甲苯 15%, 乙苯 8.7%	
化成处理剂	13	桶装	液	1		-	
幕墙型材	4780	---	固	478		原料仓 库	-
门窗型材	1000	---	固	100			-
玻璃	3432	---	固	286	-		
零部件	220	---	固	22	-		
硅类密封材料	55	桶装	半固	5.5	-		
粉末涂料	131	20kg/桶	固	8	CW 危 化品仓 库		70~75%基料 (氟树脂、固化剂)
砂砾	20	20kg/桶	液	2		-	
脱脂剂	12.25	20kg/桶	液	1		氟化铝 1-10%	
化成药剂	3.9	20kg/桶	液	1		三氧化铬 10-20%, 铬化合物 1-10%	
含氟涂料	105	桶装	液	5		甲苯 20%, 二甲苯 25%, 乙苯 10%	

名称	年消耗/生产量 t/a	包装	形态	最大储量 t	储存位置	涉及的有毒有害物质
稀释溶剂	30	桶装	液	3		二甲苯 15-25%，乙苯 0.1-1%
洗净溶剂	20	桶装	液	2		二甲苯 30-45%，
三氧化二铬	1.5	桶装	液	0.6		浓度 10-20%
油墨	0.03	桶装	液	0.01	部品 危化品 仓库	二甲苯 10-30%
硬化剂	0.006	桶装	液	0.001		二甲苯 15%
洗网水	0.24	桶装	液	0.02		二甲苯 20%
氯化铁	32	储罐、桶装	液	3	部品 /CW 废水药 品区	-
高分子助剂	0.04	桶装	液	0.003		-
硫酸	34.5	储罐、桶装	液	3		-
氢氧化钙	12.8	储罐、桶装	固	2		-
亚硫酸氢钠	123	储罐、桶装	液	3		-
天然石材	60	-	固	6	CW 配膳区	-
金属板	80	-	固	8	CW 配膳区	-
氢氧化钠	141.36	-	液	在线 0.6	-	-
硫酸	91.9	-	液	在线 5.36	-	-

### 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)
一般工艺生产废水	总铬	/	ND
	总镍	/	ND
	六价铬	/	/
	石油烃	/	0.071
	氟化物	/	1.81
含铬废水	总铬	70.9	ND
	六价铬	66.6	ND
总排口	总铬	/	ND
	六价铬	/	ND
	总镍	/	ND
	石油烃	/	/
	氟化物	/	/

### 2.4 废气有毒有害物质一览表

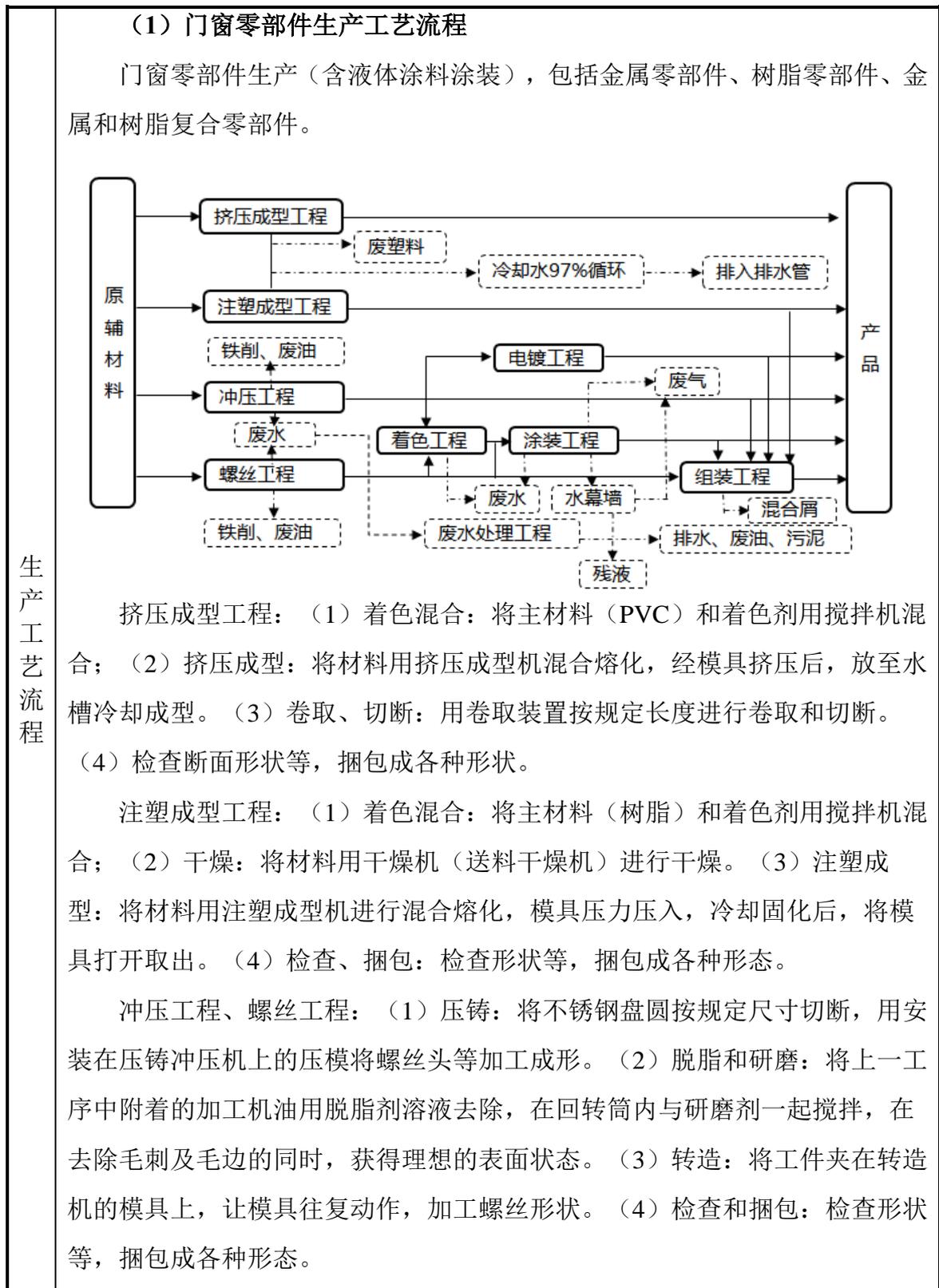
废气污染源	废气污染物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
-------	-------	---------------------------	-------------

1#排气筒	甲苯	1.9	0.03
	二甲苯	0.8	0.02
2#排气筒	甲苯	0.482	0.0185
	二甲苯	0.741	0.0283
3#排气筒	甲苯	ND	/
	二甲苯	ND	/

## 2.5 固体废物一览表

序号	固废名称	危废类别及代码	产生量 (t/a)	暂存地点
1	废矿物油	HW08 900-214-08	0.911	丙类危废仓库
2	表面处理污泥	HW17 336-064-17	63.999	丙类危废仓库
3	废有机溶剂	HW06 900-402-06	5.788	甲类危废仓库
4	有机溶剂废水	HW06 900-404-06	27.557	丙类危废仓库
5	废酸	HW34 900-300-34	2.653	丙类危废仓库
6	废碱	HW35 900-399-35	7.847	丙类危废仓库
7	废包装容器	HW49 900-041-49	29.511	甲、丙危废仓库
8	涂料染料废物	HW12 900-252-12	28.817	丙类危废仓库
9	废硅胶	HW13 900-014-13	7.708	丙类危废仓库
10	废活性炭	HW49 900-039-49	7.42	丙类危废仓库
11	废油桶	HW08 900-249-08	1.09	丙类危废仓库
12	废乳化液	HW09 900-006-09	4.002	丙类危废仓库

## 2.6 其他生产工艺流程说明



着色工程：（1）酸化着色：用着色液将不锈钢酸化，获得规定的色调。（2）水洗：用水将附着的着色剂洗净。（3）干燥：用加热器将附着的水洗水干燥。

涂装工程：（1）脱脂：将上一工程中附着的加工油用脱脂剂溶液进行除去。（2）水洗：用水将附着的脱脂剂溶液洗净。（3）浸入化成处理剂溶液，让其在金属表面形成化成皮膜，增强涂膜附着力的同时提高耐腐蚀性。

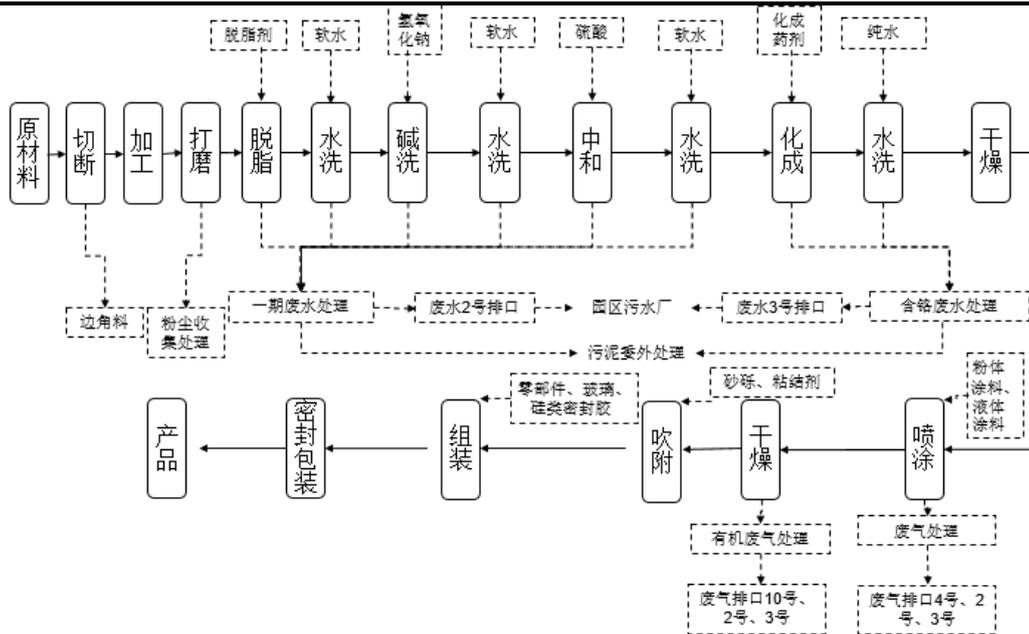
（4）水洗：用水将附着的化成处理液洗净。（5）水切干燥：在水切干燥炉内除去附着的水洗水并用加热器干燥。（6）涂装：在静电涂装机上，被涂物与喷枪的两极之间形成静电，让雾化的涂料吸附在工件上进行涂装。（7）烘干干燥：在烘干干燥炉内，通过燃烧器加热烘干涂料，燃料用液化气。（8）检查和梱包：检查形状等，梱包成各种形状。（9）工具涂膜剥离：喷冲击件除去卸除被涂物的吊架上附着的涂料。

组装工程：（1）涂膜润滑油：在摩擦部位用刷毛等涂上润滑油。（2）拧螺丝：用电钻等工具拧螺丝，安装零件。（3）组装：将各种零件用手工组装。（4）压入：使用锤子、冲压机的力量将各种零件组装在一起。（5）用打铆钉机上的工具将零件固定，在铆钉头部旋转加压，将零件组装。（6）检查和梱包：检查形状等，梱包成各种形状。

树脂零部件单独进行 LOGO 印刷：预处理：用无尘布对树脂件表面做除尘处理。印刷：首先调配各色油墨（各单色颜料组合）；然后将墨缸，刮刀，网板，胶头，治具等安装入移印机，并调整各位置之间的间距，压力等；再将油墨加入墨缸，视油墨数量与黏度状况加入固化剂，稀释剂调整印刷油墨参数，最后对印刷品进行印刷生产，该工序有无组织废气二甲苯排放。干燥：根据产品性质不同，对产品进行烘烤处理（温度在 80℃~140℃ 之间），该工序有无组织废气二甲苯排放。监测：对性能、外观等作检验。包装：印刷好的树脂件按要求的包装方式进行包装处理。

## **（2）组合式玻璃幕墙、铝合金门窗生产工艺流程**

组装式玻璃幕墙、铝合金门窗生产（含液体涂料涂装和粉体涂装）



切断、加工、打磨：将外购的材料通过切断机、冲床等设备进行切断、冲压、钻孔 等，该过程会产生边角料、设备噪声。人工用沙皮纸对上述工件表面进行粗糙度处理，该过程会产生打磨粉尘、废沙皮纸、设备噪声

脱脂及水洗：用强酸性界面活性剂（脱脂剂）对铝材料表面附着的油脂和杂质进行清除并水洗，产生脱脂废水。

碱洗及水洗：用氢氧化钠水溶液去除铝材表面氧化物及小的伤痕并水洗，产生碱性废水。

中和及水洗：用稀硝酸中和，去除铝材表面附着的碱性处理物并水洗，产生酸洗废水。

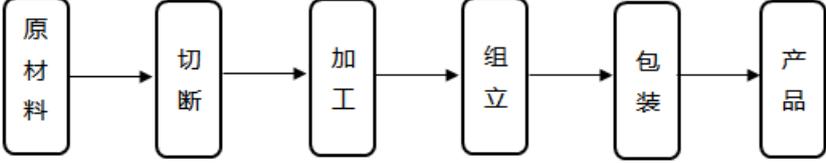
化成及水洗：铝材表面生成铬酸盐附着层并水洗，产生含铬酸盐的废水，单独进含铬废水处理系统进行处理。

干燥：铬酸盐附着层加热硬化。

喷涂及干燥：用含氟涂料和有机溶剂进行喷涂，产生甲苯和二甲苯等有机废气。天然气燃料的干燥炉使油漆表面融熔、硬化成膜状，产生甲苯、二甲苯等有机废气。用粉末涂料对铝材表面进行喷涂，天然气燃料的干燥炉使油漆表面融熔、硬化成膜状，有少量废粉末涂料产生。

吹附：部分幕墙（约 2 万平米/a）表面需吹附一层防结露（砂砾）。

组装：用密封材料将加工好的铝材门窗框、购进的零部件及玻璃幕墙组装，产生边角料。

	<p><b>(3) 铝合金门窗组装（不含涂装）</b></p>  <pre> graph LR     A[原材料] --&gt; B[切断]     B --&gt; C[加工]     C --&gt; D[组立]     D --&gt; E[包装]     E --&gt; F[产品] </pre> <p>外购型材通过切断、冲压、铣床等加工后，进行组装。组装好的门窗包装后入成品库。</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl;">污染防治措施</p>	<p><b>废气：</b> 部品工厂液体涂装经水幕墙负压收集后，与烘干废气、印刷+干燥废气一并经过滤棉+活性炭吸附、脱附后 RCO 燃烧+沸石转轮吸附、脱附后 RTO 燃烧处理后经 1#排气筒（15m）排放；CW 工厂液体自动涂装、烘干废气经水幕墙+过滤棉过滤+RTO 处理后经 2#排气筒（15m）排放；CW 工厂手动液体涂装+烘干废气经水幕墙+过滤棉+活性炭吸附、脱附后 RCO 燃烧+沸石转轮吸附、脱附后 RTO 燃烧处理后经 3#排气筒（15m）排放；食堂油烟经油烟净化器处理后通过 8#排气筒（8m）排放；CW 工厂粉体喷涂废气经密闭收集+回用系统回收利用+滤筒除尘器处理后经 4#排气筒（15m）排放；部品工厂注塑废气经集气罩收集+UV 催化氧化处理后经 10#排气筒（15m）排放；CW 工厂粉体喷涂后干燥废气经集气罩收集+UV 催化氧化处理后经 10#排气筒（15m）排放；锅炉燃烧尾气经低氮燃烧后通过 5#、6#排气筒（10m）排放；甲类危废仓库废气经活性炭处理后 11#排气筒（10m）排放；丙类危废仓库废气经活性炭处理后 12#排气筒（10m）排放；部品工厂着色酸性废气经一级酸雾塔处理后通过 13#排气筒（15m）排放。</p> <p><b>废水：</b> 部品冲压工程和螺丝工程产生的脱脂、研磨、水洗废水；部品着色水洗废水；部品涂装前处理脱脂、化成及水洗废水；部品实验室废水；CW 涂装前处理废水（脱脂、碱洗、中和、化成及水洗废水）；软水系统再生废水、纯水制备浓水；生活污水。</p> <p>其中，纯水制备浓水回用于 CW 前处理，CW 涂装前处理过程化成及水洗废水（含铬废水）进二期废水站（厂内含铬废水系统：采用氧化还原、凝聚、沉淀和过滤）达标处理后接管至园区污水处理厂；部品涂装前处理过程化成及水洗废水（含镍废水）进一期废水站（厂内含镍废水系统：中和、凝聚、沉淀）处理后和其他生产废水、软水制备再生废水进一期废水站（厂内一般废水系统：</p>

	<p>中和、凝聚、沉淀)处理接管至园区污水处理厂。生活污水接管至园区污水处理厂。</p> <p><b>固废:</b> 项目产生的固废进行分类收集, 危险废物委托有资质单位处理处置, 一般工业固废外售处理, 生活垃圾由环卫部门统一收集处理, 固废零排放。项目建有两个危险废物仓库, 甲类危废仓库位于厂区东侧, 面积81m<sup>2</sup>, 丙类危废仓库位于厂区北侧, 面积415m<sup>2</sup>。危废仓库严格按照《危险废物贮存污染控制标准》及2013年修改单的要求进行建设, 满足防渗、防风、防雨和防晒的要求, 并配备通讯设备、照明设施和应急防护设施。</p> <p><b>事故应急池:</b> 厂内设有3个30m<sup>3</sup>、1个1100m<sup>3</sup>, 总计1190m<sup>3</sup>的应急事故池, 雨污水排口已设置应急切断阀门。</p>
地下设施情况	<p>部品废水储槽位于部品废水室, CW废水储槽位于CW废水室, 均属于半地下储存池, 已用水泥硬化, 四周壁及池体底部用砖砌再用水泥硬化防渗。事故池已用水泥硬化, 四周壁及池体底部用砖砌再用水泥硬化防渗。</p>
污染事故情况	<p>无</p>

### 3 前期土壤地下水污染隐患排查及调查监测结果回顾

隐患排查	开展 <input checked="" type="checkbox"/> 未开展 <input type="checkbox"/>	排查时间	2020年9月
<p>前期隐患排查结果概述：</p> <p>厂区内重点区域均已做防渗处理，并已制定日常巡检计划；3号栋（CW车间）废水处理设施、3号栋（CW车间）涂装线阀门损坏，易产生泄漏、淋滤。</p>			
<p>前期隐患整改情况概述：</p> <p>3号栋（CW车间）废水处理设施、3号栋（CW车间）涂装线阀门已更换。</p>			
土壤监测	开展 <input checked="" type="checkbox"/> 未开展 <input type="checkbox"/>	监测时间	2020年9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>土壤pH值6.52~8.5，呈中性。重金属镉、铅、镍、铜、汞、砷、石油烃均有不同程度的检出，检出值均低于所引用的评价标准（《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值。氟化物均有检出，满足《场地土壤环境风险评价筛选值》（DB11/T 811-2011）中工业/商服用地筛选值。石油烃在各表层样品中有微量检出，检出值均低于GB36600-2018中的第二类用地筛选值。挥发性有机物和半挥发性有机物均未检出。地块重点区域重点设施附近的土壤环境质量满足作为工业用地的土壤环境质量要求。与对照点及历史监测数据基本保持一致，未见明显异常。</p>			
地下水监测	开展 <input checked="" type="checkbox"/> 未开展 <input type="checkbox"/>	监测时间	2020年9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>地下水pH在7.07~7.68，为中性。关注污染物中仅铅和氟化物有微量检出，远低于所选用的评价标准（《地下水质量标准》的IV类水限值），其余关注污染物均未检出。调查区域内的地下水环境满足作为工业用地安全利用的需要。MW-3监测井的氟化物高于对照点，与历史数据相比，呈略微下降趋势。</p>			

#### 4 重点设施设备与重点场所

序号	重点场所名称	重点场所类型	重点设施设备名称	重点设施设备类型	防腐蚀、渗漏/泄漏、流失、扬散 设计建设信息		日常管理维护信息		对应“5 隐患排查记录” 中排查表编号
1	部品废水室罐区	地上罐区	1.1 储罐	接地储罐	钢结构	罐区内储罐为接地储罐，罐区四周设有围堰，围堰外设置地沟，罐区内地面为环氧地坪。	日常巡查	企业定期培训并制定操作规程，企业已编制泄漏应急预案。暂无专业管道渗漏检测及管道维护方案。	5.1、5.2
			1.2 传输泵	传输泵	机械密封，进料端设有控制阀门		目视巡查		
			1.3 导淋	导淋	导淋区域设有围堰，围堰外设置收集沟		目视巡查		
			1.4 管线	地上管道	管道附件处密封		目视巡查		
2	CW 废水室罐区	地上罐区	2.1 储罐	接地储罐	钢结构	罐区内储罐为接地储罐，罐区四周设有围堰，围堰外设置地沟，罐区内地面为环氧地坪。	目视巡查	企业定期培训并制定操作规程，企业已编制泄漏应急预案。暂无专业管道渗漏检测及管道维护方案。	5.1、5.2
			2.2 传输泵	传输泵	机械密封，进料端设有控制阀门		目视巡查		
			2.3 导淋	导淋	导淋区域设有围堰，围堰外设置收集沟		目视巡查		
			2.4 管线	地上管道	管道附件处密封		目视巡查		

3	部品废水室	废水处理区	3.1 废水处理水槽	半地下水槽	四周及池体底部均做了水泥硬化防渗	废水处理区均做水泥硬化防渗	目视巡查	企业定期培训并制定操作规程，企业已编制泄漏应急预案。暂无专业管道渗漏检测及管道维护方案。	5.1、5.5
			3.2 废水处理管线	地上管道	管道附件处密封		目视巡查		
			3.3 废水排放处理设施	废水排放处理设施	设施排放口设置水泥硬化防渗，有紧急切断阀门		目视巡查		
4	CW 废水室	废水处理区	4.1 废水处理水槽	半地下水槽	四周及池体底部均做了水泥硬化防渗	废水处理区均做水泥硬化防渗	目视巡查	企业定期培训并制定操作规程，企业已编制泄漏应急预案。暂无专业管道渗漏检测及管道维护方案。	5.1、5.5
			4.2 废水处理管线	地上管道	管道附件处密封		目视巡查		
			4.3 废水排放处理设施	废水排放处理设施	设施排放口设置水泥硬化防渗，有紧急切断阀门		目视巡查		

5	1号栋	生产车间	5.1 金属零部件制造	密闭设备	传输泵机械密封, 管线连接处密封	生产车间地面为环氧地坪和水泥硬化地面, 车间防雨, 主要设备下方地面设有收集装置, 企业已安排专员进行定期检查, 已编制泄漏应急预案。	目视巡查, 维护保养, 人员培训、操作规程设定	企业定期培训并制定操作规程, 安排专员进行定期检查, 已编制泄漏应急预案。	5.4
			5.2 部品涂装	密闭设备	传输泵机械密封, 管线连接处密封		目视巡查, 维护保养, 人员培训、操作规程设定		
			5.3 废气处理设施	废气处理设施	管道连接点密封, 可紧急切断		目视巡查, 定期检查, 维护保养, 人员培训、操作规程设定		
6	3号栋	生产车间	6.1CW 涂装	密闭设备	传输泵机械密封, 管线连接处密封	生产车间地面为环氧地坪和水泥硬化地面, 车间防雨, 主要设备下方地面设有收集装置, 企业已安排专员进行定期检查, 已编制泄漏应急预案。	目视巡查, 维护保养, 人员培训、操作规程设定	企业定期培训并制定操作规程, 安排专员进行定期检查, 已编制泄漏应急预案。	5.4
			6.2 废气处理设施	废气处理设施	管道连接点密封, 可紧急切断		目视巡查, 定期检查, 维护保养, 人员培训、操作规程设定		

7	甲类危废仓库	固废存储区	7.1 危废仓库	危废仓库	仓库内设防泄漏沟槽，废液桶设置防泄漏托盘，地面设水泥硬化防渗	仓库内设防泄漏沟槽，液态危废密闭存储，废液桶设置防泄漏托盘，地面设水泥硬化防渗	目视巡查，定期清空	企业安排专员进行定期检查，已编制泄漏应急预案。	5.6
8	丙类危废仓库	固废存储区	8.1 危废仓库	危废仓库	仓库内设防泄漏沟槽，废液桶设置防泄漏托盘，地面设水泥硬化防渗	仓库内设防泄漏沟槽，液态危废密闭存储，废液桶设置防泄漏托盘，地面设水泥硬化防渗	目视巡查，定期清空	企业安排专员进行定期检查，已编制泄漏应急预案。	5.6
9	部品危化品仓库	原料仓库	9.1 危化品仓库	危化品仓库	仓库内设防泄漏沟槽，原料桶设置防泄漏托盘，地面设水泥硬化防渗	仓库内设防泄漏沟槽，原料桶密闭储存，原料桶设置防泄漏托盘，地面设水泥硬化防渗	目视巡查，定期清空	安排专员进行定期检查，已编制泄漏应急预案。	5.3

10	CW 危化品仓库	原料仓库	10.1 危化品仓库	危化品仓库	仓库内设防泄漏沟槽，原料桶设置防泄漏托盘，地面设水泥硬化防渗	仓库内设防泄漏沟槽，原料桶密闭储存，原料桶设置防泄漏托盘，地面设水泥硬化防渗	目视巡查，定期清空	企业安排专员进行定期检查，已编制泄漏应急预案。	5.3
11	废水总排口	废水排放口	11.1 废水排放设施	废水排放设施	管道已做防渗处理	管道已做防渗处理	目视巡查	企业安排专员进行定期检查，已编制泄漏应急预案。	5.5

## 5 隐患排查记录

### 5.1 液体存储区排查

储罐排查表

排查时间：2021年10月22日

现场排查负责人（签字）孙云龙

名称 项目	硫酸 储罐	三氯 化铁 储罐	石灰 储罐	硫酸 储罐	氢氧 化钠 储罐	亚硫酸 氢钠储 罐	三氯 化铁 储罐
储罐类型	接地 储罐	接地 储罐	接地 储罐	接地 储罐	接地 储罐	接地储 罐	接地 储罐
所在罐区	部品 废水 室罐 区	部品 废水 室罐 区	部品 废水 室罐 区	CW 废水 室罐 区	CW 废水 室罐 区	CW 废 水室 罐 区	CW 废水 室罐 区
<b>设施设备（硬件）情况</b>							
阴极保护系统	/	/	/	/	/	/	/
罐体无渗漏，无腐蚀、变形	维修 中	维修 中	是	是	是	是	是
设备基础、钢结构完好，无 变形沉降	维修 中	维修 中	是	是	是	是	是
附属管线特别是连接处密封 点无泄漏	维修 中	维修 中	是	是	是	是	是
泄漏监测设施	设有 专员 目视 巡查	设有 专员 目视 巡查	设有 专员 目视 巡查	设有 专员 目视 巡查	设有 专员 目视 巡查	设有专 员视 巡查	设有 专员 目视 巡查
易燃易爆、可燃气体监测仪， 仪表连锁，紧急快关阀门设 施设备完好投用	/	/	/	/	/	/	/
防止雨水进入或及时有效排 出雨水设施（如顶棚、围堰、 排水系统等）	是	是	是	是	是	是	是
阻隔池	/	/	/	/	/	/	/
防渗阻隔系统	是	是	是	是	是	是	是
附近硬化地面完好，无开裂、 渗漏	是	是	是	是	是	是	是
附近围堰完好，无开裂、渗 漏，孔洞密封良好	是	是	是	是	是	是	是
附近地沟完好，无开裂、渗 漏，雨污分离	是	是	是	是	是	是	是
防滴漏设施	是	是	是	是	是	是	是
渗漏、流失的液体能得到有 效收集并定期清理	是	是	是	是	是	是	是

名称 项目	储罐位号	硫酸 储罐	三氯化铁 储罐	石灰 储罐	硫酸 储罐	氢氧化钠 储罐	亚硫酸 氢钠储 罐	三氯化铁 储罐
其他		/	/	/	/	/	/	/
<b>管理措施（软件）情况</b>								
阴极保护系统有效性检查		/	/	/	/	/	/	/
有定期监测，维修维护，防腐计划		是	是	是	是	是	是	是
巡检记录及时准确		是	是	是	是	是	是	是
泄漏监测设施定期检查有效性		设有 专员 目视 巡查						
阻隔系统定期检查有效性		/	/	/	/	/	/	/
渗漏、流失的液体能得应急收集/定期清理		是	是	是	是	是	是	是
防滴漏设施定期清空		是	是	是	是	是	是	是
周边地下水监测井定期检测		是	是	是	是	是	是	是
其他		/	/	/	/	/	/	/

## 池体排查表

排查时间：2021年10月22日

现场排查负责人（签字）孙云龙

项目 \ 池体位号名称	部品废水储槽	CW 废水储槽
池体类型	半地下	半地下
所在位置	部品废水室	CW 废水室
<b>设施设备（硬件）情况</b>		
池体无开裂、渗漏，孔洞密封良好	是	是
基础结构完好，无变形沉降	是	是
防渗池体	是	是
附属管线特别是连接处密封点无泄漏	是	是
泄漏监测设施	设有专员目视巡查	设有专员目视巡查
易燃易爆、可燃气体监测仪，仪表连锁，紧急快关阀门设施设备完好投用	/	/
防止雨水进入或及时有效排出雨水设施（如顶棚、覆盖、围堰、排水系统等）	是	是
防渗阻隔系统	是	是
附近硬化地面完好，无开裂、渗漏	是	是
附近围堰完好，无开裂、渗漏，孔洞密封良好	是	是
附近地沟完好，无开裂、渗漏，雨污分离	是	是
渗漏、流失的液体的有效收集设施	是	是
其他	/	/
<b>管理措施（软件）情况</b>		
有定期监测，维修维护	是	是
巡检记录及时准确	是	是
泄漏监测设施定期检查有效性	设有专员目视巡查	设有专员目视巡查
阻隔系统定期检查有效性	/	/
渗漏、流失的液体能得应急收集/定期清理	是	是
周边地下水监测井定期检测	是	是
其他	/	/

## 5.2 散状液体转运与厂内运输区排查

**装卸区排查表**

排查时间：2021 年 10 月 22 日

现场排查负责人（签字）孙云龙

排查项目	装卸站位号	部品废水室罐区	CW 废水室罐区
装卸站类型		底部装载	底部装载
所在位置		1 号栋废水室	3 号栋废水室
<b>设施设备（硬件）情况</b>			
装卸自动化控制系统		是	是
附属管线特别是连接处密封点无泄漏		是	是
溢流保护装置		是	是
易燃易爆、可燃气体监测仪，仪表连锁，紧急快关阀门设施设备完好投用		/	/
防滴漏设施		是	是
防止雨水进入或及时有效排出雨水设施（如顶棚、覆盖、围堰、排水系统等）		是	是
防渗阻隔系统		是	是
硬化地面完好，无开裂、渗漏		是	是
围堰完好，无开裂、渗漏，孔洞密封良好		是	是
地沟完好，无开裂、渗漏，雨污分离		是	是
渗漏、流失的液体的有效收集设施		是	是
其他		/	/
<b>管理措施（软件）情况</b>			
灌注和抽出说明标识牌		未设置	未设置
熟练工操作		是	是
有定期监测，维修维护，防腐计划		是	是
巡检记录及时准确		是	是
阻隔系统定期检查有效性		/	/
渗漏、流失的液体能得应急收集/定期清理		是	是

防滴漏设施定期清空	是	是
其他	/	/

管线排查表 排查时间：2021年 10月 22日

现场排查负责人（签字）孙云龙

管线编号	管线名称/位置	管线类型	泄漏/渗漏部位	泄漏/渗漏类型	阴极保护	油漆防腐	连接点密封	泄漏检测设施	紧急切断装置	管线渗漏检测	管线巡视检查	管线维护保养	检测设施定期检查维护	泄漏物料收集处理	其他
1	部品废水处理管线	单层/地上	无	无	/	/	是	设有专员目视巡查	是	设有专员目视巡查	是	是	/	是	/
2	CW 废水处理管线	单层/地上	无	无	/	/	是	设有专员目视巡查	是	设有专员目视巡查	是	是	/	是	/
填表说明：排查中如发现泄漏/渗漏，其部位及泄漏/渗漏类型详细说明；其余项符合的填“是”，不符合的详细说明，不涉及的填“/”。															

设备名称位号 排查项目	部品前处理水泵	CW 前处理水泵
设备类型	密封较好	密封较好
所在位置	部品涂装前处理	CW 涂装前处理
<b>设施设备（硬件）情况</b>		
设备及附属管线特别是连接处密封点无泄漏	是	是
易燃易爆、可燃气体监测仪，仪表连锁，紧急快关阀门设施设备完好投用	/	/
进料端安装关闭控制阀	是	是
防滴漏设施	是	是
防止雨水进入或及时有效排出雨水设施（如顶棚、覆盖、围堰、排水系统等）	是	是
防渗阻隔系统	是	是
附近硬化地面完好，无开裂、渗漏	是	是
附近围堰完好，无开裂、渗漏，孔洞密封良好	是	是
附近地沟完好，无开裂、渗漏，雨污分离	是	是
渗漏、流失的液体的有效收集设施	是	是
其他	/	/
<b>管理措施（软件）情况</b>		
有定期监测，维修维护，防腐计划	是	是
巡检记录及时准确	是	是
阻隔系统定期检查有效性	/	/
防滴漏设施定期清空	是	是
渗漏、流失的液体能得应急收集/定期清理	是	是
防滴漏设施定期清空	是	是
其他	/	/

### 5.3 货物存储和运输区排查

包装货物存储排查表 排查时间：2021年 10月 22日

现场排查负责人（签字）孙云龙

排查项目	部品危化品仓库	CW 危化品仓库
货物类型	固态/液态	固态/液态
合适、完好的包装	是	是
有效的容器托盘	是	是
附属管线特别是连接处密封点无泄漏	是	是
易燃易爆、可燃气体监测仪完好投用	是	是
防滴漏设施	是	是
防止雨水进入或及时有效排出雨水设施（如顶棚、覆盖、围堰、排水系统等）	是	是
防渗阻隔系统	是	是
硬化地面完好，无开裂、渗漏	是	是
围堰完好，无开裂、渗漏，孔洞密封良好	是	是
地沟完好，无开裂、渗漏，雨污分离	是	是
渗漏、流失的液体的有效收集设施	是	是
其他	/	/
巡检记录及时准确	是	是
阻隔系统定期检查有效性	/	/
渗漏、流失的液体能得应急收集/定期清理	是	是
防滴漏设施定期清空	是	是
其他	/	/

## 5.4 生产区排查

生产区排查表 排查时间：2021年 10月 22日

现场排查负责人（签字）孙云龙

排查项目	金属零部件制造	部品涂装	CW 涂装
生产及设备类型	操作车间	操作车间、密闭设备	操作车间、密闭设备
所在车间/装置区	部品 1 号栋	部品 1 号栋	3 号栋
传输泵、易发生故障的零部件、检测样品采集点等位置状况良好	是	是	是
设施设备频繁使用的部件与易发生泄漏及飞溅的部件状况良好	是	是	是
附属管线特别是连接处密封点无泄漏	是	是	是
易燃易爆、可燃气体监测仪完好投用	/	是	是
防滴漏设施	是	是	是
防止雨水进入或及时有效排出雨水设施（如顶棚、屋顶/围墙、围堰、排水系统等）	是	是	是
防渗阻隔系统	是	是	是
硬化地面完好，无开裂、渗漏	是	是	是
围堰完好，无开裂、渗漏，孔洞密封良好	/	/	/
地沟完好，无开裂、渗漏，雨污分离	是	是	是
渗漏、流失的液体的有效收集设施	是	是	是
其他	/	/	/
有定期监测，维修维护计划	是	是	是
巡检记录及时准确	是	是	是
阻隔系统定期检查有效性	/	/	
防滴漏设施定期清理	是	是	是
渗漏、流失的液体能得应急收集/定期清理	是	是	是
其他	/	/	/

## 5.5 废水排放及处理设施排查

废水设施排查表 排查时间：2021年 10月 22日

现场排查负责人（签字）孙云龙

排查项目	1号栋部品废水设施	3号栋CW废水设施	废水总排口
<b>设施设备（硬件）情况</b>			
设备渗漏状况	无	无	无
储存、处理水池设施结构完好，无开裂、渗漏	是	是	是
附属管线、沟渠及连接点无渗漏状况	是	是	是
污泥堆放区防风雨、防流失措施完好	是	是	/
易燃易爆、可燃气体监测仪，仪表连锁完好投用	/	/	/
防止雨水进入或及时有效排出雨水设施（如顶棚/顶盖、屋顶/围墙、围堰、排水系统等）	是	是	是
池体防渗	是	是	是
防渗阻隔系统	是	是	是
硬化地面完好，无开裂、渗漏	是	是	/
地沟完好，无开裂、渗漏，雨污分离	是	是	/
渗漏、流失的液体的有效收集设施	是	是	是
雨水截止阀及事故水池设置	是	是	是
其他	/	/	/
<b>管理措施（软件）情况</b>			
污泥有明确收集处置去向	是	是	/
有定期监测，维修，防腐计划	是	是	是
巡检记录及时准确	是	是	是
阻隔系统定期检查有效性	/	/	/
渗漏、流失的液体能得应急收集/定期清理	是	是	是
其他	/	/	/

## 5.6 固体废物贮存库排查

固废贮存设施排查表 排查时间：2021年 10月 22日 现场排查负责人（签字）孙云龙

排查项目	甲类危废仓库	丙类危废仓库	一般固废仓库
<b>设施设备（硬件）情况</b>			
合适、完好的包装	是	是	是
有效的容器托盘	是	是	是
易燃易爆、可燃气体监测仪完好投用	是	是	/
防止雨水进入或及时有效排出雨水设施（如屋顶/围墙、围堰、排水系统等）	是	是	是
防渗阻隔系统	是	是	是
硬化地面完好，无开裂、渗漏	是	是	是
围堰完好，无开裂、渗漏，孔洞密封良好	/	/	/
地沟完好，无开裂、渗漏	是	是	是
渗漏、流失的液体的有效收集设施	是	是	是
其他	/	/	/
<b>管理措施（软件）情况</b>			
巡检记录及时准确	是	是	是
阻隔系统定期检查有效性	/	/	/
渗漏、流失的液体能得应急收集/定期清理	是	是	是
其他	/	/	/

## 6 隐患排查及整改台账

### 6.1 隐患排查台账

序号	涉及工业活动	重点场所/ 重点设施 设备名称	重点场所/ 重点设施 设备类型	位置信息	隐患点 (隐患内容 描述)	现场图片	涉及有毒 有害物质	污染转移 途径	发现日期	整改计划	整改拟完 成日期
1	液体储存、散装液体转运与厂内运输	部品废水室罐区	部品废水室罐区	1号栋东侧	企业部品罐区正在维修，未设置灌注和抽出说明标识牌	见附件	酸碱	泄漏、淋滤	2021.10.22	企业部品罐区正在维修，设置灌注和抽出说明标识牌	2021.12.30
2	液体储存、废水收集处理	部品废水储槽	部品废水储槽	1号栋东侧	/	见附件	镍、氟化物、石油烃	泄漏、淋滤	/	/	/
3	液体储存、散装液体转运与厂内运输	CW废水室罐区	CW废水室罐区	3号栋东侧	未设置灌注和抽出说明标识牌	见附件	酸碱	泄漏、淋滤	2021.10.22	设置灌注和抽出说明标识牌	2021.12.30

4	液体储存、废水收集处理	CW废水室储槽	CW废水室储槽	3号栋东侧	/	见附件	铬	泄漏、淋滤	/	/	/
5	货物的储存和传输	部品危化品仓库	部品危化品仓库	1号栋北侧	/	见附件	石油烃、甲苯、二甲苯、氟化物	泄漏	/	/	/
6	货物的储存和传输	CW危化品仓库	CW危化品仓库	3号栋东侧	/	见附件	甲苯、二甲苯、乙苯、氟化物	泄漏	/	/	/
7	生产	部品1号栋	操作车间、密闭设备、废气处理	1号栋	/	见附件	石油烃、甲苯、二甲苯、氟化物	泄漏、沉降	/	/	/
8	生产	部品3号栋	密闭设备、废气处理	3号栋	/	见附件	甲苯、二甲苯、乙苯、氟化物	泄漏、沉降	/	/	/
9	固废暂存	甲类危废仓库	甲类危废仓库	3号栋北侧	/	见附件	固废	泄漏	/	/	/

10	固废暂存	丙类危废仓库	丙类危废仓库	2号栋北侧	/	见附件	固废	泄漏	/	/	/
----	------	--------	--------	-------	---	-----	----	----	---	---	---

## 6.2 隐患整改台账

序号	涉及工业活动	重点场所/重点设施设备名称	重点场所/重点设施设备类型	位置信息	隐患点（隐患内容描述）	整改前现场图片	整改计划概述	实际整改情况	整改后现场图片	隐患整改完成日期	整改评估	备注
1	液体储存、散装液体转运与厂内运输	部品废水室罐区	部品废水室罐区	1号栋东侧	企业部品室罐区正在维修，未设置灌注和抽出说明标识牌	/	企业部品室罐区正在维修，设置灌注和抽出说明标识牌	部品室罐区正在维修，计划设置灌注和抽出说明标识牌	/	2021.12.30	可实施	/
2	液体储存、废水收集处理	部品废水室储槽	部品废水室储槽	1号栋东侧	/	/	/	/	/	/	/	/

3	液体储存、散装液体转运与厂内运输	CW废水室罐区	CW废水室罐区	3号栋东侧	未设置灌注和抽出说明标识牌	/	设置灌注和抽出说明标识牌	计划设置灌注和抽出说明标识牌	/	2021.12.30	可实施	/
4	液体储存、废水收集处理	CW废水室储槽	CW废水室储槽	3号栋东侧	/	/	/	/	/	/	/	/
5	货物的储存和传输	部品危化品仓库	部品危化品仓库	1号栋北侧	/	/	/	/	/	/	/	/
6	货物的储存和传输	CW危化品仓库	CW危化品仓库	3号栋东侧	/	/	/	/	/	/	/	/

7	生产	部品1号栋	操作车间、密闭设备	1号栋	/	/	/	/	/	/	/	/
8	生产	部品3号栋	密闭设备	3号栋	/	/	/	/	/	/	/	/
9	固废暂存	甲类危废仓库	甲类危废仓库	3号栋北侧	/	/	/	/	/	/	/	/
10	固废暂存	丙类危废仓库	丙类危废仓库	2号栋北侧	/	/	/	/	/	/	/	/

## 7 结论和建议

隐患排查结论	本次隐患排查出的主要问题有：部品储罐区地面及罐体多处破损；储罐区装卸未设置灌注和抽出说明标识牌。
隐患整改方案或建议	修复部品储罐区地面及罐体；储罐区装卸设置灌注和抽出说明标识牌。
对土壤地下水自行监测建议	建议增加部品危化品库区地下水水质和水位监测。

# 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：吉田建材（苏州）有限公司

编制日期：2021年11月

## 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	吉田建材（苏州）有限公司		
企业地址	江苏省苏州市苏州工业园区星龙街 458 号		
统一社会信用代码	9132059447357399229	企业正门 地理坐标	E120°47'50.75" N31°20'13.75"
法人代表	前田真次	联系人	朱方明
联系电话	18013102387	电子邮箱地址	<a href="mailto:zhu_fangming@cn.ykkap.com">zhu_fangming@cn.ykkap.com</a>
占地面积	396315.08 平方米	行业类别及代码	C3312 金属门窗制造
成立时间	2002 年 3 月 26 日	最新改扩建时间	2019 年 12 月 25 日
重点企业类型	<p>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"/></p> <p>2. 有色金属矿采选、石油开采行业规模以上企业 <input type="checkbox"/></p> <p>3. 年产生危险废物 100 吨以上的企业事业单位 <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>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"/></p> <p>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"/></p> <p>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"/></p> <p>7. 其他 <input type="checkbox"/></p>		
隐患排查主要结论与监测建议	本次隐患排查出的主要问题有：部品储罐区地面及罐体多处破损；储罐区装卸未设置灌注和抽出说明标识牌。建议补充部品危化品库区地下水水质和水位监测。		
地块权属	自有土地 <input checked="" type="checkbox"/> 租赁厂房 <input 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	2021.10.25、10.29	检测单位	谱尼测试集团江苏有限公司
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 <input type="checkbox"/>		
周边敏感目标	名称：青秋浦    方位：E    离厂界最近距离：20m		

## 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	1号栋（部品工厂金属加工区）	生产区西侧	占地面积：15093m <sup>2</sup> 产能：新型门窗及零部件 5220t/a（与2号栋合计） 主要包括：前处理、涂装（喷涂调配面积约140.5m <sup>2</sup> ）、脱脂研磨、二次加工、型材线、滑撑冲压、螺丝线、冲压线、滑撑线、型材仓、金属材料仓、副资材仓等。	/
	2号栋（部品工厂树脂加工区）	生产区中央偏南	占地面积：20736m <sup>2</sup> 产能：新型门窗及零部件 5220t/a（与1号栋合计） 主要包括：押出线、粉碎区、树脂部品线、滑轮部品线、推拉窗部品组装线、树脂材料仓库、供给中心仓库、成品存放区、办公室等。	/
	3号栋（门窗幕墙加工区）	生产区东侧	占地面积：36381m <sup>2</sup> 产能：组装式玻璃幕墙（液体喷涂）1780t/a 幕墙铝合金门窗（粉体喷涂）4000t/a 铝合金门窗 40万 m <sup>2</sup> 主要包括：门窗加工区（北侧）、幕墙加工区、喷涂线等（南侧，喷涂烘烤及调配区面积 312m <sup>2</sup> ）。	/
	6号栋	东北	幕墙成品堆放	/
储运工程	原料仓库	2号栋北侧	存放原料，面积为 9571.84m <sup>2</sup>	/
	成品仓库	6号栋	存放成品，面积为 20167.08m <sup>2</sup>	/
	部品危化品仓库	1号栋北侧	存放危险化学品，面积为 294.9m <sup>2</sup>	/
	CW 危化品仓库	3号栋东侧	存放危险化学品，面积为 90.18m <sup>2</sup>	/
	甲类危废仓库	3号栋东侧	暂存危废，面积为 81m <sup>2</sup>	/
	丙类危废仓库	厂区北侧	暂存危废，面积为 415m <sup>2</sup>	/
	一般固废仓库	2号栋北侧	暂存一般固废，面积为 225.92m <sup>2</sup>	/
公辅工程	给水系统	/	区域供水 246470t/a	/
	排水系统	/	排水 151360t/a，接市政管网排入污水处理厂	/
	供电系统	/	园区变电站供电 1500 万度/a	/
	天然气	/	港华燃气供气 85 万 m <sup>3</sup> /a	/
	事故应急池	南侧	厂内设有 3 个 30m <sup>3</sup> 、1 个 1100m <sup>3</sup> ，总计 1190m <sup>3</sup> 的应急事故池	/

项目组成	建设内容	位置	内容与规模	备注
	空压机	/	10台, 9m <sup>3</sup> /min/台	/
	软水系统	/	4套, 每套 10m <sup>3</sup> /h	/
	纯水系统	/	2m <sup>3</sup> /h 一套, 5m <sup>3</sup> /h 一套	/
	循环冷却塔	/	3套, 5m <sup>3</sup> /h·台; 1套生产用, 2套空调用	/
	蒸汽锅炉	/	1t/h 一台, 2t/h 一台, 生产供热	/
环保工程	废气处理	1号栋东侧	部品工厂液体涂装经水幕墙负压收集后, 与烘干废气、印刷+干燥废气一并经过滤棉+活性炭吸附、脱附后 RCO 燃烧+沸石转轮吸附、脱附后 RTO 燃烧处理后经 1#排气筒 (15m) 排放; 部品锅炉燃烧尾气经低氮燃烧后通过 5#排气筒 (10m) 排放; 部品工厂着色酸性废气经一级酸雾塔处理后通过 13#排气筒 (15m) 排放	/
		3号栋东侧	CW 工厂液体自动涂装、烘干废气经水幕墙+过滤棉过滤+RTO 处理后经 2#排气筒 (15m) 排放; CW 工厂手动液体涂装+烘干废气经水幕墙+过滤棉+沸石转轮吸附、脱附后 RTO 燃烧处理后经 3#排气筒 (15m) 排放; CW 锅炉燃烧尾气经低氮燃烧后通过 6#排气筒 (10m) 排放; 食堂油烟经油烟净化器处理后通过 8#排气筒 (8m) 排放	/
		3号栋屋顶	CW 工厂粉体喷涂废气经密闭收集+回用系统回收利用+滤筒除尘器处理后经 4#排气筒 (15m) 排放; CW 工厂粉体喷涂后干燥废气经集气罩收集+UV 催化氧化处理后经 10#排气筒 (15m) 排放	/
		2号栋屋顶	部品工厂注塑废气经集气罩收集+UV 催化氧化处理后经 9#排气筒 (15m) 排放;	/
		甲类危废仓库屋顶	甲类危废仓库废气经活性炭处理后 11#排气筒 (10m) 排放	/
		丙类危废仓库屋顶	丙类危废仓库废气经活性炭附处理后 12#排气筒 (10m) 排放	/
		废水处理	1号栋东侧	含镍废水经一期废水站 (含镍废水系统: 中和、凝聚、沉淀) 达标处理后接入一般废水系统处理; 一般废水、软水系统再生废水经一期废水站 (一般废水系统: 中和、凝聚、沉淀) 处理后接管至园区污水处理厂
	3号栋东侧		含铬废水经二期废水站 (采用氧化还原、MCR 膜, RO 膜, EDI 膜处理, 部分回用生产, 剩余排入园区污水处理厂)	/
	—		生活污水: 直接进入园区污水管网	/

## 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	形态	最大储量 t	储存位置	涉及的有毒有害物质	
聚氯乙烯树脂	1844	箱装	粒状	108	原料仓库	-	
聚酰胺树脂	512	箱装	粒状	43		-	
聚缩醛树脂	241	箱装	粒状	14		-	
聚烯烃系树脂	66	箱装	粒状	6		-	
ABS, AES 树脂	35	箱装	粒状	3		-	
不锈钢钢板	2044	---	固	136		SUS304: 铬: 18.00-20.00,镍: 8.00-11.00; SUS430: 铬: 16.0-18.0, 镍≤ 0.60	
钢板	1186	---	固	79		-	
不锈钢盘圆	360	---	固	24		SUS305J1: 铬: 16.50-19.00,镍: 11.00-13.50; SUSXM7: 镍 8.50-10.50, 铬: 178.00-19.00, 铜: 3.00-4.00	
润滑油	44	桶装	液	2.9		部品危化品仓库	矿物油
脱脂剂	32	桶装	粉状	1.4			-
研磨剂	4.8	桶装	液	0.4	-		
冲击剂	9.6	桶装	液	0.8	-		
着色液	12	桶装	液	1	-		
涂料	70	桶装	液	12	二甲苯 10%, 甲苯 30%, 芳香烃 溶剂油 10%		
稀释剂	47.4	桶装	液	4	二甲苯 47%, 甲苯 15%, 乙苯 8.7%		
化成处理剂	13	桶装	液	1	-		
幕墙型材	4780	---	固	478	原料仓库		-
门窗型材	1000	---	固	100			-
玻璃	3432	---	固	286		-	
零部件	220	---	固	22		-	

名称	年消耗/生产量 t/a	包装	形态	最大储量 t	储存位置	涉及的有毒有害物质
硅类密封材料	55	桶装	半固	5.5		-
粉末涂料	131	20kg/桶	固	8	CW 危化品仓库	70~75%基料 (氟树脂、固化剂)
砂砾	20	20kg/桶	液	2		-
脱脂剂	12.25	20kg/桶	液	1		氟化铝 1-10%
化成药剂	3.9	20kg/桶	液	1		三氧化铬 10-20%，铬化合物 1-10%
含氟涂料	105	桶装	液	5		甲苯 20%，二甲苯 25%，乙苯 10%
稀释溶剂	30	桶装	液	3		二甲苯 15-25%，乙苯 0.1-1%
洗净溶剂	20	桶装	液	2		二甲苯 30-45%，
三氧化二铬	1.5	桶装	液	0.6		浓度 10-20%
油墨	0.03	桶装	液	0.01		部品 危化品 仓库
硬化剂	0.006	桶装	液	0.001	二甲苯 15%	
洗网水	0.24	桶装	液	0.02	二甲苯 20%	
氯化铁	32	储罐、桶装	液	3	部品 /CW 废水药 品区	-
高分子助剂	0.04	桶装	液	0.003		-
硫酸	34.5	储罐、桶装	液	3		-
氢氧化钙	12.8	储罐、桶装	固	2		-
亚硫酸氢钠	123	储罐、桶装	液	3		-
天然石材	60	-	固	6	CW 配膳区	-
金属板	80	-	固	8	CW 配膳区	-
氢氧化钠	141.36	-	液	在线 0.6	-	-
硫酸	91.9	-	液	在线 5.36	-	-

### 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)
一般工艺生产废水	总铬	/	ND
	总镍	/	ND

废水污染源	废水污染物	产生浓度 (mg/L)	排放浓度 (mg/L)
	六价铬	/	/
	石油烃	/	0.071
	氟化物	/	1.81
含铬废水	总铬	70.9	ND
	六价铬	66.6	ND
总排口	总铬	/	ND
	六价铬	/	ND
	总镍	/	ND
	石油烃	/	/
	氟化物	/	/

## 2.4 废气有毒有害物质一览表

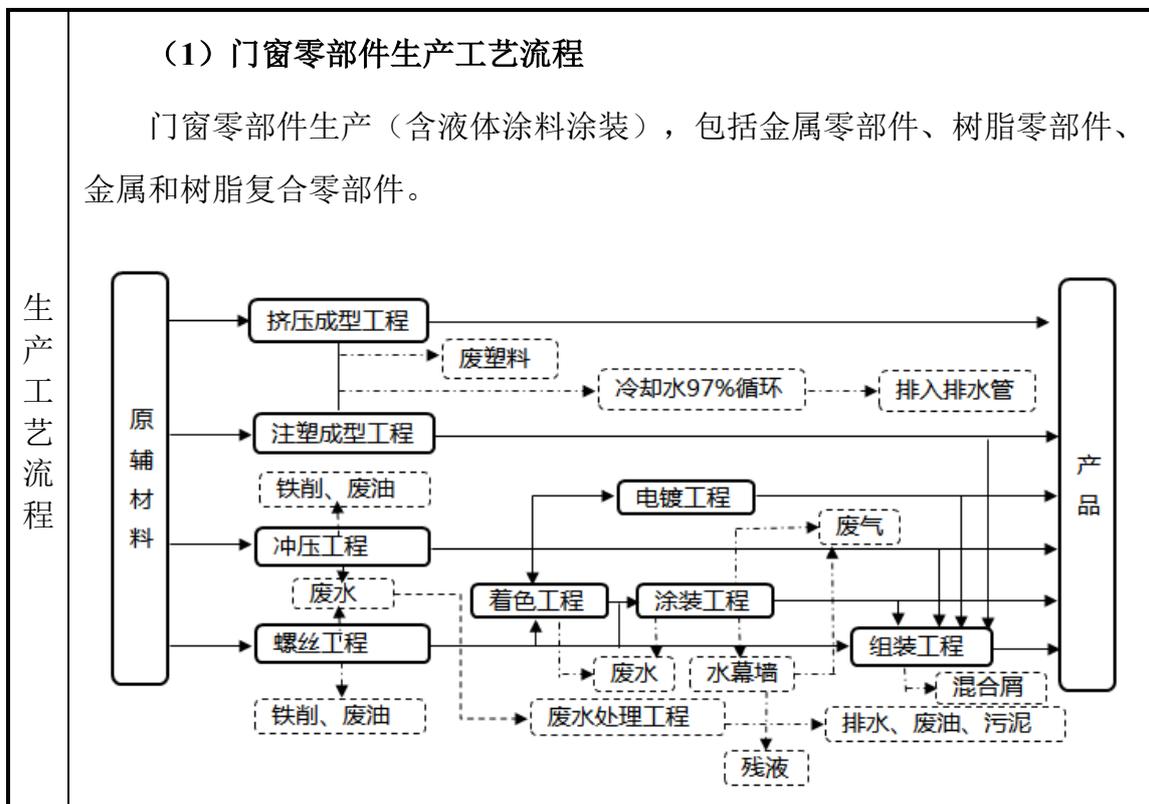
废气污染源	废气污染物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
1#排气筒	甲苯	1.9	0.03
	二甲苯	0.8	0.02
2#排气筒	甲苯	0.482	0.0185
	二甲苯	0.741	0.0283
3#排气筒	甲苯	ND	/
	二甲苯	ND	/

## 2.5 固体废物一览表

序号	固废名称	危废类别及代码	产生量 (t/a)	暂存地点
1	废矿物油	HW08 900-214-08	0.911	丙类危废仓库
2	表面处理污泥	HW17 336-064-17	63.999	丙类危废仓库
3	废有机溶剂	HW06 900-402-06	5.788	甲类危废仓库

序号	固废名称	危废类别及代码	产生量 (t/a)	暂存地点
4	有机溶剂废水	HW06 900-404-06	27.557	丙类危废仓库
5	废酸	HW34 900-300-34	2.653	丙类危废仓库
6	废碱	HW35 900-399-35	7.847	丙类危废仓库
7	废包装容器	HW49 900-041-49	29.511	甲、丙危废仓库
8	涂料染料废物	HW12 900-252-12	28.817	丙类危废仓库
9	废硅胶	HW13 900-014-13	7.708	丙类危废仓库
10	废活性炭	HW49 900-039-49	7.42	丙类危废仓库
11	废油桶	HW08 900-249-08	1.09	丙类危废仓库
12	废乳化液	HW09 900-006-09	4.002	丙类危废仓库

## 2.6 其他生产工艺流程说明



挤压成型工程：（1）着色混合：将主材料（PVC）和着色剂用搅拌机混合；（2）挤压成型：将材料用挤压成型机混合熔化，经模具挤压后，放至水槽冷却成型。（3）卷取、切断：用卷取装置按规定长度进行卷取和切断。（4）检查断面形状等，捆包成各种形状。

注塑成型工程：（1）着色混合：将主材料（树脂）和着色剂用搅拌机混合；（2）干燥：将材料用干燥机（送料干燥机）进行干燥。（3）注塑成型：将材料用注塑成型机进行混合熔化，模具压力压入，冷却固化后，将模具打开取出。（4）检查、捆包：检查形状等，捆包成各种形态。

冲压工程、螺丝工程：（1）压铸：将不锈钢盘圆按规定尺寸切断，用安装在压铸冲压机上的压模将螺丝头等加工成形。（2）脱脂和研磨：将上一工序中附着的加工机油用脱脂剂溶液去除，在回转筒内与研磨剂一起搅拌，在去除毛刺及毛边的同时，获得理想的表面状态。（3）转造：将工件夹在转造机的模具上，让模具往复动作，加工螺丝形状。（4）检查和捆包：检查形状等，捆包成各种形态。

着色工程：（1）酸化着色：用着色液将不锈钢酸化，获得规定的色调。（2）水洗：用水将附着的着色剂洗净。（3）干燥：用加热器将附着的水洗水干燥。

涂装工程：（1）脱脂：将上一工程中附着的加工油用脱脂剂溶液进行除去。（2）水洗：用水将附着的脱脂剂溶液洗净。（3）浸入化成处理剂溶液，让其在金属表面形成化成皮膜，增强涂膜附着力的同时提高耐腐蚀性。（4）水洗：用水将附着的化成处理液洗净。（5）水切干燥：在水切干燥炉内除去附着的水洗水并用加热器干燥。（6）涂装：在静电涂装机上，被涂物与喷枪的两极之间形成静电，让雾化的涂料吸附在工件上进行涂装。（7）烘干干燥：在烘干干燥炉内，通过燃烧器加热烘干涂料，燃料用液化气。（8）检查和捆包：检查形状等，捆包成各种形状。（9）：工具涂膜剥离：喷冲击件除去卸除被涂物的吊架上附着的涂料。

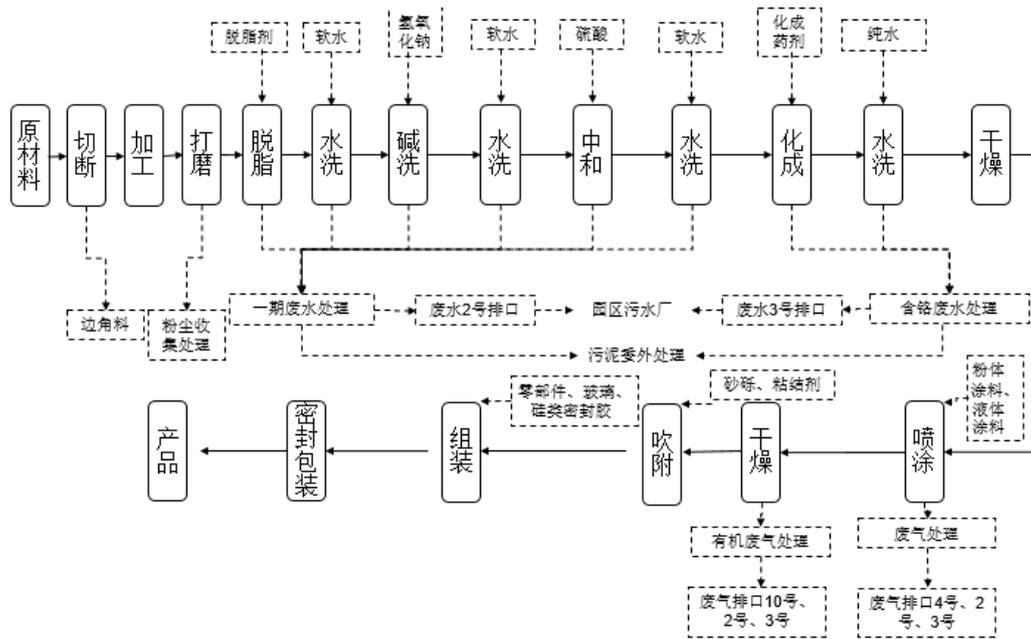
组装工程：（1）涂膜润滑油：在摩擦部位用刷毛等涂上润滑油。（2）拧螺丝：用电钻等工具拧螺丝，安装零件。（3）组装：将各种零件用手工组装。（4）压入：使用锤子、冲压机力量将各种零件组装在一

起。(5)用打铆钉机上的工具将零件固定，在铆钉头部旋转加压，将零件组装。(6)检查和捆包：检查形状等，捆包成各种形状。

树脂零部件单独进行 LOGO 印刷：预处理：用无尘布对树脂件表面做除尘处理。印刷：首先调配各色油墨（各单色颜料组合）；然后将墨缸，刮刀，网板，胶头，冶具等安装入移印机，并调整各位置之间的间距，压力等；再将油墨加入墨缸，视油墨数量与黏度状况加入固化剂，稀释剂调整印刷油墨参数，最后对印刷品进行印刷生产，该工序有无组织废气二甲苯排放。干燥：根据产品性质不同，对产品进行烘烤处理（温度在 80℃~140℃之间），该工序有无组织废气二甲苯排放。监测：对性能、外观等作检验。包装：印刷好的树脂件按要求的包装方式进行包装处理。

## (2) 组合式玻璃幕墙、铝合金门窗生产工艺流程

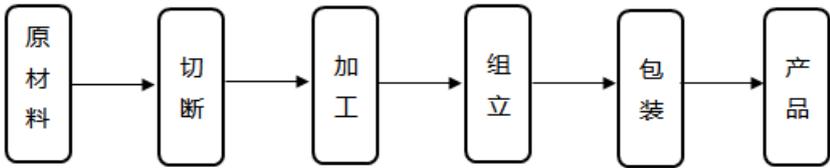
组装式玻璃幕墙、铝合金门窗生产（含液体涂料涂装和粉体涂装）



切断、加工、打磨：将外购的材料通过切断机、冲床等设备进行切断、冲压、钻孔等，该过程会产生边角料、设备噪声。人工用沙皮纸对上述工件表面进行粗糙度处理，该过程会产生打磨粉尘、废沙皮纸、设备噪声

脱脂及水洗：用强酸性界面活性剂（脱脂剂）对铝材料表面附着的油脂和杂质进行清除并水洗，产生脱脂废水。

碱洗及水洗：用氢氧化钠水溶液去除铝材表面氧化物及小的伤痕并水洗，产生碱性废水。

	<p>中和及水洗：用稀硝酸中和，去除铝材表面附着的碱性处理物并水洗，产生酸洗废水。</p> <p>化成及水洗：铝材表面生成铬酸盐附着层并水洗，产生含铬酸盐的废水，单独进含铬废水处理系统进行处理。</p> <p>干燥：铬酸盐附着层加热硬化。</p> <p>喷涂及干燥：用含氟涂料和有机溶剂进行喷涂，产生甲苯和二甲苯等有机废气。天然气燃料的干燥炉使油漆表面融熔、硬化成膜状，产生甲苯、二甲苯等有机废气。用粉末涂料对铝材表面进行喷涂，天然气燃料的干燥炉使油漆表面融熔、硬化成膜状，有少量废粉末涂料产生。</p> <p>吹附：部分幕墙（约 2 万平米/a）表面需吹附一层防结露（砂砾）。</p> <p>组装：用密封材料将加工好的铝材门窗框、购进的零部件及玻璃幕墙组装，产生边角料。</p> <p><b>(3) 铝合金门窗组装（不含涂装）</b></p>  <pre> graph LR     A[原材料] --&gt; B[切断]     B --&gt; C[加工]     C --&gt; D[组立]     D --&gt; E[包装]     E --&gt; F[产品]   </pre> <p>外购型材通过切断、冲压、铣床等加工后，进行组装。组装好的门窗包装后入成品库。</p>
污染防治措施	<p><b>废气：</b>部品工厂液体涂装经水幕墙负压收集后，与烘干废气、印刷+干燥废气一并经过滤棉+活性炭吸附、脱附后 RCO 燃烧+沸石转轮吸附、脱附后 RTO 燃烧处理后经 1#排气筒（15m）排放；CW 工厂液体自动涂装、烘干废气经水幕墙+过滤棉过滤+RTO 处理后经 2#排气筒（15m）排放；CW 工厂手动液体涂装+烘干废气经水幕墙+过滤棉+活性炭吸附、脱附后 RCO 燃烧+沸石转轮吸附、脱附后 RTO 燃烧处理后经 3#排气筒（15m）排放；食堂油烟经油烟净化器处理后通过 8#排气筒（8m）排放；CW 工厂粉体喷涂废气经密闭收集+回用系统回收利用+滤筒除尘器处理后经 4#排气筒（15m）排放；部品工厂注塑废气经集气罩收集+UV 催化氧化处理后经 10#排气筒（15m）排放；CW 工厂粉体喷涂后干燥废气经集气罩收集+UV 催化氧化处理后经 10#排气筒（15m）排放；锅炉燃烧尾气经低氮燃烧后通过 5#、6#排气筒（10m）排</p>

	<p>放；甲类危废仓库废气经活性炭处理后 11#排气筒（10m）排放；丙类危废仓库废气经活性炭处理后 12#排气筒（10m）排放；部品工厂着色酸性废气经一级酸雾塔处理后通过 13#排气筒（15m）排放。</p> <p><b>废水：</b>部品冲压工程和螺丝工程产生的脱脂、研磨、水洗废水；部品着色水洗废水；部品涂装前处理脱脂、化成及水洗废水；部品实验室废水；CW涂装前处理废水（脱脂、碱洗、中和、化成及水洗废水）；软水系统再生废水、纯水制备浓水；生活污水。</p> <p>其中，纯水制备浓水回用于 CW 前处理，CW 涂装前处理过程化成及水洗废水（含铬废水）进二期废水站（厂内含铬废水系统：采用氧化还原、凝聚、沉淀和过滤）达标处理后接管至园区污水处理厂；部品涂装前处理过程化成及水洗废水（含镍废水）进一期废水站（厂内含镍废水系统：中和、凝聚、沉淀）处理后和其他生产废水、软水制备再生废水进一期废水站（厂内一般废水系统：中和、凝聚、沉淀）处理接管至园区污水处理厂。生活污水接管至园区污水处理厂。</p> <p><b>固废：</b>项目产生的固废进行分类收集，危险废物委托有资质单位处理处置，一般工业固废外售处理，生活垃圾由环卫部门统一收集处理，固废零排放。项目建有两个危险废物仓库，甲类危废仓库位于厂区东侧，面积81m<sup>2</sup>，丙类危废仓库位于厂区北侧，面积415m<sup>2</sup>。危废仓库严格按照《危险废物贮存污染控制标准》及2013年修改单的要求进行建设，满足防渗、防风、防雨和防晒的要求，并配备通讯设备、照明设施和应急防护设施。</p> <p><b>事故应急池：</b>厂内设有3个30m<sup>3</sup>、1个1100m<sup>3</sup>，总计1190m<sup>3</sup>的应急事故池，雨污水排口已设置应急切断阀门。</p>
地下设施情况	<p>部品废水储槽位于部品废水室，CW废水储槽位于CW废水室，均属于半地下储存池，已用水泥硬化，四周壁及池体底部用砖砌再用水泥硬化防渗。事故池已用水泥硬化，四周壁及池体底部用砖砌再用水泥硬化防渗。</p>
污染事故	<p>无</p>

情况	
----	--



#### 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	2020年9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>土壤pH值6.52~8.5，呈中性。重金属镉、铅、镍、铜、汞、砷、石油烃均有不同程度的检出，检出值均低于所引用的评价标准（《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值。氟化物均有检出，满足《场地土壤环境风险评价筛选值》（DB11/T 811-2011）中工业/商服用地筛选值。石油烃在各表层样品中有微量检出，检出值均低于GB36600-2018中的第二类用地筛选值。挥发性有机物和半挥发性有机物均未检出。地块重点区域重点设施附近的土壤环境质量满足作为工业用地的土壤环境质量要求。与对照点及历史监测数据基本保持一致，未见明显异常。</p>			
地下水监测	开展 <input checked="" type="checkbox"/> 未开展 <input type="checkbox"/>	监测时间	2020年9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>地下水pH在7.07~7.68，为中性。关注污染物中仅铅和氟化物有微量检出，远低于所选用的评价标准（《地下水质量标准》的IV类水限值），其余关注污染物均未检出。调查区域内的地下水环境满足作为工业用地安全利用的需要。MW-3监测井的氟化物高于对照点，与历史数据相比，呈略微下降趋势。</p>			

## 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	风险等级	是否识别为重点设施	重点设施位号	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	1号栋 (金属部品生产车间)	涂装线	生产设备管线若破损,防泄漏措施、沟槽等若存在裂隙,则存在因泄漏导致的污染隐患	低	是	S1/MW1	E120°47'54.80 " N31°20'08.50"	1、甲苯	VOCs (含甲苯、二甲苯)、 pH、总铬、六价铬、镍、石油烃、乙苯、	VOCs (含甲苯、二甲苯)、 pH、总铬、六价铬、镍、石油烃、乙苯	泄漏、淋滤
								2、二甲苯			
								3、铬			
								4、镍			
								5、石油烃			
								6、乙苯			
2	1号栋 (金属部品生产车间) 废水处理设施、部品废水室储罐区	废水处理	设施的废水收集、处理过程中可能存在废水沟槽、管道等的局部泄漏,储罐及管线破损导致土壤、地下水受到污染的可能性	中	是	S1/MW1 、S14	E120°47'54.80 " N31°20'08.50" & E120°47'54.78 " N31°20'06.74"	1、甲苯	VOCs (含甲苯、二甲苯)、 pH、 镍、六价铬、氟化物、石油烃	VOCs (含甲苯、二甲苯)、 pH、镍、六价铬、氟化物、石油烃	泄漏、淋滤
								2、二甲苯			
								3、镍			
								4、铬			
								5、氟化物			
								6、石油烃			

3	1号栋 (金属部品 生产车间) 废气处理设施	废气处理	设施排出的污染物沉降可能导致表层土壤污染,长期积累富集后随雨水冲刷淋滤,向土壤下层迁移的可能性	低	是	S1/MW1 、S14	E120°47'54.80 " N31°20'08.50" & E120°47'54.78 " N31°20'06.74"	1、甲苯	VOCs (含甲 苯、二甲 苯)、 SVOCs	VOCs (含甲 苯、二甲 苯)、 SVOCs	沉降
								2、二甲苯			
4	3号栋 (CW车 间) 涂装线	涂装线	生产设备及管线若破损,防泄漏措施、沟槽等若存在裂隙,则存在因泄漏导致的污染隐患	低	是	S2/MW2	E120°48'09.08 " N31°20'11.66"	1、甲苯	VOCs (含甲 苯、二甲 苯)、氟 化物、 pH、总 铬、六价 铬、石油 烃	VOCs (含甲 苯、二甲 苯)、氟 化物、 pH、总 铬、六价 铬、石油 烃	泄漏、淋滤
								2、二甲苯			
								3、氟化物			
								4、铬			
								5、石油烃			
5	3号栋 (CW车 间)废水处 理设施、CW 废水室储罐 区	废水处理	设施的废水收集、处理过程中可能存在废水沟槽、管道等的局部泄漏、储罐及管线破损导致土壤、地下水受	中	是	S2/MW2 、S15	E120°48'09.08 " N31°20'11.66" & E120°48'09.62 " N31°20'09.88"	1、甲苯	VOCs (含甲 苯、二甲 苯)、 pH、总 铬、六价 铬、氟化 物、石油 烃	VOCs (含甲 苯、二甲 苯)、 pH、总 铬、六价 铬、氟化 物、石油 烃	泄漏、淋滤
								2、二甲苯			
								3、铬			
								4、氟化物			
								5、石油烃			

			到污染的可能性								
6	3号栋 (CW车间) 废气处理设施	废气处理	设施排出的污染物沉降可能导致表层土壤污染,长期积累富集后随雨水冲刷淋滤,向土壤下层迁移的可能性	低	是	S2/MW2、S15	E120°48'09.08 " N31°20'11.66" & E120°48'09.62 " N31°20'09.88"	1、甲苯	VOCs (含甲苯、二甲苯)、 SVOCs	VOCs (含甲苯、二甲苯)、 SVOCs	沉降
							2、二甲苯				
7	丙类危废仓库	危险废物暂存	危险废弃物堆放、包装破损可能导致的泄漏	低	是	S3/MW3	E120°47'57.09 " N31°20'14.15"	1、废矿物油	石油烃、 VOCs (含甲苯、二甲苯)、 SVOCs	石油烃、 VOCs (含甲苯、二甲苯)、 SVOCs	泄漏
								2、表面处理污泥			
								3、有机溶剂废水			
								4、废酸			
								5、有废碱			
								6、废包装容器			
								7、涂料染料废物			
								8、废硅胶			
								9、废 <sup>活性炭</sup>			
								10、废油桶			
								11、废乳化液			

8	废水总排口	废水排放	因管道泄漏等导致的污染隐患	中	是	MW4	E120°47'55.63" " N31°20'03.03"	1、总铬	总铬、镍、六价铬	总铬、镍、六价铬	泄漏、淋滤
								2、镍			
								3、六价铬			
9	甲类危废仓库&CW 危化品仓库	危废甲类仓库以及CW的危化品暂存	因危化品、危废包装破损可能导致的泄漏，而带来的污染隐患	低	是	S8/MW8	E120°48'05.88" " N31°20'13.52"	1、氟化物	石油烃、氟化物、总铬、六价铬、VOCs（含甲苯、二甲苯）、SVOCs	石油烃、氟化物、总铬、六价铬、VOCs（含甲苯、二甲苯）、SVOCs	泄漏
								2、铬			
								3、二甲苯			
								4、废有机溶剂			
								5.废包装容器			
10	部品危化品仓库	危化品暂存	因危化品遗撒溢出可能导致的泄漏，而带来的污染隐患	低	是	S9/MW9	E120°47'52.45" " N31°20'10.35"	1、石油烃	石油烃、VOCs（含甲苯、二甲苯）、SVOCs	石油烃、VOCs（含甲苯、二甲苯）、SVOCs	泄漏
								2、甲苯			
								3、二甲苯			
								4、乙苯			

## 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	1号栋	1NW	N31°20'8.52"E120°47'49.28"	涂装线、污水处	1、甲苯	VOCs（含甲	VOCs（含甲	泄漏、沉降、淋

	(金属部品生产车间污染处理设施)			理设施、废气处理设施、废水室罐区	2、二甲苯	苯、二甲苯)、pH、总铬、六价铬、镍、石油烃、乙苯、	苯、二甲苯)、pH、总铬、六价铬、镍、石油烃、乙苯	滤
		2NE	N31°20'9.31"E120°47'53.70"		3、铬			
		3SE	N31°20'5.16"E120°47'54.40"		4、镍			
		4SW	N31°20'4.56"E120°47'49.94"		5、石油烃			
2	3号栋(CW生产车间污染处理设施)	1NW	N31°20'13.72"E120°48'0.62"	涂装线、污水处理设施、废气处理设施、废水室罐区	6、乙苯	VOCs(含甲苯、二甲苯)、pH、总铬、六价铬、氟化物、石油烃	VOCs(含甲苯、二甲苯)、pH、总铬、六价铬、氟化物、石油烃	泄漏、沉降、淋滤
		2NE	N31°20'14.54"E120°48'5.60"		7、氟化物			
		3SE	N31°20'7.85"E120°48'8.98"		1、甲苯			
		4SW	N31°20'6.97"E120°48'2.47"		2、二甲苯			
3	丙类危废仓库	1NW	N31°20'14.25"E120°47'57.04"	危废仓库	3、铬	石油烃、VOCs(含甲苯、二甲苯)、SVOCs	石油烃、VOCs(含甲苯、二甲苯)、SVOCs	泄漏
					4、废酸			
					5、有废碱			
		6、废包装容器						
		7、涂料染料废物						
		8、废硅胶						
		9、废 <sub>活性炭</sub>						

		4SW	N31°20'13.84"E120°47'57.12"		10、废油桶			
					11、废乳化液			
4	废水总排口	1NW	N31°20'3.37"E120°47'54.41"	废水总排放口	1、总铬	总铬、镍、六价铬	总铬、镍、六价铬	泄漏、淋滤
		2NE	N31°20'3.67"E120°47'55.56"		2、镍			
		3SE	N31°20'3.14"E120°47'55.65"		3、六价铬			
		4SW	N31°20'2.95"E120°47'54.62"					
5	甲类危废仓库及CW危化品仓库	1NW	N31°20'13.66"E120°48'5.78"	危废及化学品仓库	1、氟化物	石油烃、氟化物、总铬、六价铬、VOCs（含甲苯、二甲苯）、SVOCs	石油烃、氟化物、总铬、六价铬、VOCs（含甲苯、二甲苯）、SVOCs	泄漏
		2NE	N31°20'13.69"E120°48'6.23"		2、铬			
		3SE	N31°20'13.25"E120°48'6.38"		3、二甲苯			
		4SW	N31°20'13.19"E120°48'5.83"		4、废有机溶剂			
		5NW	N31°20'13.23"E120°48'7.94"		5.废包装容器			
		6NE	N31°20'13.31"E120°48'8.45"					
		7SE	N31°20'12.83"E120°48'8.51"					
		8SW	N31°20'12.83"E120°48'8.07"					
6	部品危化品仓库	1NW	N31°20'10.74"E120°47'52.57"	危化品仓库	1、石油烃	石油烃、VOCs（含甲苯、二甲苯）、SVOCs	石油烃、VOCs（含甲苯、二甲苯）、SVOCs	泄漏
		2NE	N31°20'10.83"E120°47'53.44"		2、甲苯			

		3SE	N31°20'10.01"E120°47'53.54"		3、二甲苯			
		4SW	N31°20'9.90"E120°47'52.93"		4、乙苯			

## 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	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	监测因子	分析方法	是否为新 增点位
S1	E120°47'54.80" N31°20'08.50"	/	1	0.2-0.5	点位布设于重点区域1号栋（金属部品生产车间）东侧，涂装线、废水和废气处理等重点设施区域内。因建筑物内的涂装线附近无法采集样品，故选取建筑外靠近该设施之处，相对处于地下水下游方向，且靠近污水处理设施与废气处理设施之处。该区域存在因涂装线的泄漏导致重金属、有机溶剂、酸、碱等的污染隐患，以及废水处理设施的跑冒滴漏引发的泄漏、淋滤等污染隐患，同时废气处理也可能通过大气沉降带来土壤的污染隐患。	VOCs（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, 1,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯	《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）	否

点位名称	点位坐标	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	监测因子	分析方法	是否为新 增点位
						苯、1,4-二氯 苯、乙苯、苯 乙烯、甲苯、 间/对-二甲苯、 邻-二甲苯)		
						SVOCs (硝基 苯、苯胺、2- 氯苯酚、苯并 (a) 蒽、苯并 (a) 芘、苯并 (b) 荧蒽)、 苯并 (k) 荧 蒽、蒈、二苯 并 (a, h) 蒽、茚并 (1,2,3-c,d) 芘、蔡)	《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、气相色 谱质谱联用测定半挥 发性有机物 USEPA3540C: 1996&USEPA8270E: 2018	
						PH	《土壤pH的测定 电 位法》 HJ962-2018	
						砷	《土壤质量总汞、总 砷、总铅的测定 原子 荧光法 第2部分 土壤 中总砷的测定》	

点位名称	点位坐标	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	监测因子	分析方法	是否为新增点位
							GB/T22105.2-2008	
						镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T 17141-1997	
						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》HJ491-2019	
						铬（六价）	《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》HJ1082-2019	
						汞	《土壤质量总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分 土壤中总砷的测定》GB/T22105.2-2008	
						铅	《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》HJ491-2019	
						镍		

点位名称	点位坐标	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	监测因子	分析方法	是否为新增点位
						总氟化物	《土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法》 HJ873-2017	
						石油烃 (C10-C40)	《土壤和沉积物 石油烃 (C10-C40) 的测定 气相色谱法》 (HJ1021-2019)	
S14	E120°47'54.78" N31°20'06.74"	/	1	0.2-0.5	点位布设于重点区域 1 号栋 (金属部品生产车间) 东侧, 涂装线、废水和废气处理等重点设施区域内, 靠近污水处理设施与废气处理设施之处。该区域存在因涂装线的泄漏导致重金属、有机溶剂、酸、碱等的污染隐患, 以及废水处理设施的跑冒滴漏引发的泄漏、淋滤等污染隐患, 同时废气处理也可能通过大气沉降带来土壤的污染隐患。	VOCs (同上)、SVOCs (同上)、石油烃、镉、铅、镍、铜、汞、砷、六价铬、PH、氟化物	同上	否
S2	E120°48'09.08" N31°20'11.66"	/	1	0.2-0.5	点位布设于重点区域 3 号栋 (CW 生产车间) 东侧, 涂装线、废水和废气处理等重点设施区域内。因建筑物内的涂装线附	VOCs (同上)、SVOCs (同上)、石油烃、镉、	同上	否

点位名称	点位坐标	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	监测因子	分析方法	是否为新增点位
					近无法采集样品，故选取建筑外靠近该设施之处，相对处于地下水下游方向，且靠近污水处理设施与废气处理设施之处。该区域存在因涂装线的泄漏导致重金属、有机溶剂、酸、碱等的污染隐患，以及废水处理设施的跑冒滴漏引发的泄漏、淋滤等污染隐患，同时废气处理也可能通过大气沉降带来土壤的污染隐患。	铅、镍、铜、汞、砷、六价铬、PH、氟化物		
S15	E120°48'09.62" N31°20'09.88"	/	1	0.2-0.5	点位布设于重点区域3号栋（CW生产车间）东侧，涂装线、废水和废气处理等重点设施区域内，靠近污水处理设施与废气处理设施之处。该区域存在因涂装线的泄漏导致重金属、有机溶剂、酸、碱等的污染隐患，以及废水处理设施的跑冒滴漏引发的泄漏、淋滤等污染隐患，同时废气处理也可能通过大气沉降带来土壤的污染隐患。	VOCs（同上）、SVOCs（同上）、石油烃、镉、铅、镍、铜、汞、砷、六价铬、PH、氟化物	同上	否
S3	E120°47'57.09" N31°20'14.15"	/	1	0.2-0.5	危废仓库，可能因为装卸、搬运、保存的不当导致跑冒滴漏引	VOCs（同上）、SVOCs	同上	否

点位名称	点位坐标	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	监测因子	分析方法	是否为新增点位
					起泄漏，造成土壤污染的隐患。	(同上)、石油烃、镉、铅、镍、铜、汞、砷、六价铬、PH、氟化物		
S8	E120°48'05.88" N31°20'13.52"	/	1	0.2-0.5	危废仓库、化学品仓库，可能因为装卸、搬运、保存的不当导致跑冒滴漏引起泄漏，造成土壤污染的隐患。	VOCs (同上)、SVOCs (同上)、石油烃、镉、铅、镍、铜、汞、砷、六价铬、PH、氟化物	同上	否
S9	E120°47'52.45" N31°20'10.35"	/	1	0.2-0.5	化学品仓库，可能因为装卸、搬运、保存的不当导致跑冒滴漏引起泄漏，造成土壤污染的隐患。	VOCs (同上)、SVOCs (同上)、石油烃、镉、铅、镍、铜、汞、砷、六价铬、PH、氟化物	同上	否
S7	E120°47'44.12"	/	1	0.2-0.5	厂界西北侧，相对地下水的上	VOCs (同	同上	否

点位名称	点位坐标	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	监测因子	分析方法	是否为新增 点位
对照点	N31°20'11.99"				游。因 2019 年度对照点处于 3m 高大片草丛内无法进入采集，本次按照 2020 年边界对照点位作为背景对照点。	上)、SVOCs (同上)、石油烃、镉、铅、镍、铜、汞、砷、六价铬、PH、氟化物		

## 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)	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
MW1	E120°47'54.80" N31°20'08.50"	6m	1	1.5m~ 6m	<p>点位布设于重点区域1号栋（金属部品生产车间）东侧，涂装线、废水和废气处理等重点设施区域内。因建筑物内的涂装线附近无法采集样品，故选取建筑外靠近该设施之处，相对处于地下水下游方向，且靠近污水处理设施与废气处理设施之处。该区域存在因涂装线的泄漏导致重金属、有机溶剂、酸、碱等的污染隐患，以及废水处理设施的跑冒滴漏引发的泄漏、淋滤等污染隐患。</p>	<p>VOCs（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, 1,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯</p>	《水质挥发性有机物测定》HJ639-2012	否

点位名称	点位坐标	监测井深度 (m)	样品数 (套)	滤水管 跨度 (m)	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
						苯、乙苯、苯 乙烯、甲苯、 间/对-二甲苯、 邻-二甲苯)		
						SVOCs (硝基 苯、苯胺、2- 氯苯酚、苯并 (a) 蒽、苯并 (a) 芘、苯并 (b) 荧蒽)、 苯并 (k) 荧 蒽、蒎、二苯 并 (a, h) 蒽、茚并 (1,2,3-c,d) 芘、萘)	《水质多环芳烃的测 定》HJ478-2009、半 挥发性有机物测定 USEPA3510C: 1996&USEPA8270E: 2018	
						PH	《地下水水质分析方法 第 5 部分: PH 值的 测定》DZ/T0064.5- 2001	
						砷	《水质汞、砷、硒、 铋和锑的测定》	

点位名称	点位坐标	监测井深度 (m)	样品数 (套)	滤水管 跨度 (m)	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
							HJ694-2014	
						镉	《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	
						铜	《水质 65 种元素的测定》HJ700-2014	
						铬（六价）	《地下水水质分析方法 第 17 部分：总铬和六价铬量的测定》DZ/T0064.17-2021	
						汞	《水质汞、砷、硒、铋和锑的测定》HJ694-2014	
						铅	《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）3.4.16.5	
						镍	《水质 65 种元素的测定》HJ700-2014	

点位名称	点位坐标	监测井深度 (m)	样品数 (套)	滤水管 跨度 (m)	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
						氟化物	《水质无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、 Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、 SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测 定》HJ894-2017	
						石油烃 (C10- C40)	《水质可萃取石油烃 (C10-C40) 的测 定》HJ894-2017	
						总铬	《水质 65 种元素的 测定》HJ700-2014	
MW2	E120°48'09.08" N31°20'11.66"	6m	1	1.5m~ 6m	点位布设于重点区域 3 号栋 (CW 生产车间) 东侧, 涂装线、废水和废气处理等重点设施区域内。因建筑物内的涂装线附近无法采集样品, 故选取建筑外靠近该设施之处, 相对处于地下水下游方向, 且靠近污水处理设施与废气处理设施之处。该区域存在因涂装线的泄漏导致重金属、有机溶剂、酸、碱等的污染隐患, 以及废水处理设施的跑冒滴漏引发的泄漏、淋滤等污染隐患。	VOCs (同上)、SVOCs (同上)、石油烃、镉、铅、镍、铜、汞、砷、六价铬 PH、氟化物、总铬	同上	否
MW3	E120°47'57.09"	6m	1	1.5m~	危废仓库, 可能因为装卸、搬运、保	VOCs (同	同上	否

点位名称	点位坐标	监测井深度 (m)	样品数 (套)	滤水管 跨度 (m)	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
	N31°20'14.15"			6m	存的不当导致跑冒滴漏引起泄漏，造成地下水污染的隐患。	上)、SVOCs (同上)、石油 烃、镉、铅、镍、 铜、汞、砷、六价 铬 PH、氟化物、 总铬		
MW4	E120°47'55.63" N31°20'03.03"	6m	1	1.5m~ 6m	废水总排放口，可能因为管道泄漏等带来污染的隐患。	VOCs (同上)、 SVOCs (同上)、石 油烃、镉、铅、 镍、铜、汞、砷、 六价铬 PH、氟化物、 总铬	同上	否
MW8	E120°48'05.88" N31°20'13.52"	6m	1	1.5m~ 6m	危废仓库、化学品仓库，可能因为装卸、搬运、保存的不当导致跑冒滴漏引起泄漏，造成地下水污染的隐患。	VOCs (同上)、 SVOCs (同上)、石 油烃、镉、铅、 镍、铜、	同上	否

点位名称	点位坐标	监测井深度 (m)	样品数 (套)	滤水管 跨度 (m)	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
						汞、砷、六价 铬 PH、氟化物、 总铬		
MW7 对照点	E120°47'44.12" N31°20'11.99"	6m	1	1.5m~ 6m	厂界西北侧，相对地下水的上游。因 2019 年度设置的对照点处于 3m 高大 片草丛内无法进入采集，受本次作业 条件所限，本次调查的对照点仍参照 2020 年监测点。	VOCs（同 上）、SVOCs （同上）、石 油烃、镉、 铅、镍、铜、 汞、砷、六价 铬 PH、氟化物、 总铬	同上	否

## 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				S1-0.2			S1-1.5			S1-3.0			S2-0.2		
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	/											
<b>pH</b>				8.99	8.56	7.84	8.33	/	/	8.21	/	/	8.06	8.55	7.80
<b>重金属 (Metals)</b>															
镉	mg/kg	0.01	65	0.490	0.044	0.06	0.445	/	/	0.379	/	/	0.583	0.081	0.04
铅		10	800	27	30	35	26	/	/	31	/	/	26	30	34
镍		3	900	28	34	38	35	/	/	33	/	/	37	38	40
铜		1	18000	24	26	31	25	/	/	32	/	/	51	30	33
汞		0.002	38	0.069	0.038	0.27	0.064	/	/	0.234	/	/	0.095	0.079	0.068
砷		0.01	60	13.0	6.61	8.86	12.7	/	/	13.1	/	/	11.4	8.19	7.65
六价铬		0.16	5.7	ND	ND	ND	ND	/	/	ND	/	/	0.17	ND	ND
<b>挥发性有机物 (VOCs)</b>															
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		0.0010	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		0.0010	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		0.0010	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	mg/kg	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		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		0.1	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		0.09	70	ND	ND	ND	ND	/	/	ND	/	/	ND	ND	ND
<b>石油烃 (TPH)</b>															
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	6	4500	ND	14	19	ND	/	/	ND	/	/	ND	26	14
<b>氟化物</b>															
氟化物	mg/kg	63	2000*	518	612	670	584	/	/	454	/	/	680	553	633

注：评价标准：《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）中第二类用地土壤污染风险筛选值。

\*氟化物采用北京市地方标准《场地土壤环境风险评价筛选值》（DB11/T 811-2011）中的工业/商服用地筛选值作为初步评价标准。

### 土壤监测结果（续前页）

点位编号/深度				S2-1.5			S2-3.0			S3-0.2			S3-1.5		
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	/											
<b>pH</b>				10.7	/	/	8.24	/	/	8.36	8.37	8.07	8.02	/	/
<b>重金属 (Metals)</b>															
镉	mg/kg	0.01	65	0.44	/	/	0.481	/	/	0.525	0.087	0.03	0.474	/	/
铅	mg/kg	10	800	6	/	/	27	/	/	24	31	32	27	/	/
镍	mg/kg	3	900	6	/	/	38	/	/	29	37	38	32	/	/
铜	mg/kg	1	18000	25	/	/	28	/	/	27	30	31	38	/	/
汞	mg/kg	0.002	38	0.024	/	/	0.042	/	/	0.053	0.045	0.033	0.078	/	/
砷	mg/kg	0.01	60	18.3	/	/	11.9	/	/	10.2	10.2	6.45	11.5	/	/

六价铬	mg/kg	0.16	5.7	ND	/	/	ND	/	/	0.37	ND	ND	0.18	/	/
挥发性有机物 (VOCs)															
四氯化碳	mg/kg	0.0013	2.8	ND	/	/	ND	/	/	ND	ND	ND	ND	/	/
氯仿		0.0011	0.9	ND	/	/	ND	/	/	ND	ND	ND	ND	/	/
氯甲烷		0.0010	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		0.0010	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		0.0010	0.43	ND	/	/	ND	/	/	ND	ND	ND	ND	/	/
苯		0.0019	4	ND	/	/	ND	/	/	ND	ND	ND	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	/	/
<b>半挥发性有机物 (SVOCs)</b>															
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		0.1	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		0.09	70	ND	/	/	ND	/	/	ND	ND	ND	ND		
<b>石油烃 (TPH)</b>															
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	6	4500	10	/	/	ND	/	/	ND	21	22	ND	/	/
<b>氟化物</b>															
氟化物	mg/kg	125	2000*	585	/	/	568	/	/	557	719	546	494	/	/

注：评价标准：《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）中第二类用地土壤污染风险筛选值。

\*氟化物采用北京市地方标准《场地土壤环境风险评价筛选值》（DB11/T 811-2011）中的工业/商服用地筛选值作为初步评价标准。

土壤监测结果（续前页）

点位编号/深度				S3-3.0			S4-0.2			S7-0.2			S8-0.2		
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	/											
pH				8.36	/	/	8.07	/	/	8.08	6.52	7.73	8.28	8.44	8.09
重金属（Metals）															
镉	mg/kg	0.01	65	0.537	/	/	0.527	/	/	0.527	0.062	0.06	0.455	0.054	0.04
铅	mg/kg	10	800	21	/	/	21	/	/	21	20	36	34	34	34
镍	mg/kg	3	900	23	/	/	30	/	/	30	35	35	40	42	38
铜	mg/kg	1	18000	20	/	/	29	/	/	29	33	40	32	31	31
汞	mg/kg	0.002	38	0.040	/	/	0.100	/	/	0.100	0.041	0.11	0.093	0.234	0.052
砷	mg/kg	0.01	60	9.25	/	/	8.48	/	/	8.48	6.61	7.80	13.9	9.27	7.09
六价铬	mg/kg	0.16	5.7	0.25	/	/	0.25	/	/	0.29	ND	ND	ND	ND	ND
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		0.0010	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		0.0010	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		0.0010	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
<b>半挥发性有机物 (SVOCs)</b>															
硝基苯	mg/kg	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		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

蒾		0.1	1293	ND	/	/	ND	/	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a, h]葱		0.1	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		0.09	70	ND	/	/	ND	/	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
<b>石油烃 (TPH)</b>															
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	6	4500	ND	/	/	ND	/	/	ND	92	22	ND	19	20
<b>氟化物</b>															
氟化物	mg/kg	125	2000*	408	/	/	481	/	/	518	740	615	534	657	624

注：评价标准：《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）中第二类用地土壤污染风险筛选值。

\*氟化物采用北京市地方标准《场地土壤环境风险评价筛选值》（DB11/T 811-2011）中的工业/商服用地筛选值作为初步评价标准。

### 土壤监测结果（续前页）

点位编号/深度				S9-0.2			S14-0.2			S15-0.2			/		
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	/											
<b>pH</b>				8.01	8.27	8.17	/	8.52	8.25	/	8.33	8.24	/	/	/
<b>重金属 (Metals)</b>															
镉	mg/kg	0.01	65	0.426	0.071	0.05	/	0.054	0.09	/	0.053	0.10	/	/	/
铅	mg/kg	10	800	25	34	37	/	29	27	/	36	31	/	/	/
镍	mg/kg	3	900	35	38	38	/	37	34	/	42	37	/	/	/
铜	mg/kg	1	18000	26	27	34	/	26	34	/	31	30	/	/	/
汞	mg/kg	0.002	38	0.063	0.079	0.16	/	0.049	0.077	/	0.101	0.047	/	/	/
砷	mg/kg	0.01	60	11.7	8.87	7.76	/	7.94	6.44	/	9.51	6.97	/	/	/
六价铬	mg/kg	0.16	5.7	0.19	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
<b>挥发性有机物 (VOCs)</b>															

四氯化碳	mg/kg	0.0013	2.8	ND	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
氯仿		0.0011	0.9	ND	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
氯甲烷		0.0010	37	ND	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
1,1-二氯乙烷		0.0012	9	ND	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
1,2-二氯乙烷		0.0013	5	ND	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
1,1-二氯乙烯		0.0010	66	ND	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
顺-1,2-二氯乙烯		0.0013	596	ND	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
反-1,2-二氯乙烯		0.0014	54	ND	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
二氯甲烷		0.0015	616	ND	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
1,2-二氯丙烷		0.0011	5	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	/	/	/
1,1,1,2-四氯乙烷		0.0012	6.8	ND	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
四氯乙烯		0.0014	53	ND	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
1,1,1-三氯乙烷		0.0013	840	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	/	/	/
三氯乙烯		0.0012	2.8	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	/	/	/
氯乙烷		0.0010	0.43	ND	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
苯		0.0019	4	ND	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
氯苯		0.0012	270	ND	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
1,2-二氯苯		0.0015	560	ND	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
1,4-二氯苯		0.0015	20	ND	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
乙苯		0.0012	28	ND	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
苯乙烯		0.0011	1290	ND	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
甲苯		0.0013	1200	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	/	/	/
邻二甲苯		0.0012	640	ND	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
<b>半挥发性有机物 (SVOCs)</b>															
硝基苯	mg/kg	0.09	76	ND	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
苯胺		0.1	260	ND	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
2-氯酚		0.06	2256	ND	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
苯并[a]蒽		0.1	15	ND	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
苯并[a]芘		0.1	1.5	ND	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
苯并[b]荧蒽		0.2	15	ND	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
苯并[k]荧蒽		0.1	151	ND	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
蒽		0.1	1293	ND	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
二苯并[a, h]蒽		0.1	1.5	ND	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
茚并[1,2,3-cd]芘		0.1	15	ND	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
萘		0.09	70	ND	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
<b>石油烃 (TPH)</b>															
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	6	4500	ND	21	16	/	13	29	/	136	32	/	/	/
<b>氟化物</b>															
氟化物	mg/kg	125	2000*	538	643	634	/	754	608	/	679	622	/	/	/

注：评价标准：《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）中第二类用地土壤污染风险筛选值。

\*氟化物采用北京市地方标准《场地土壤环境风险评价筛选值》（DB11/T 811-2011）中的工业/商服用地筛选值作为初步评价标准。

## 7.2 地下水监测结果

井位编号/井深				MW1			MW2			MW3			MW4		
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	/											
<b>pH</b>				7.32	7.35	7.8	6.88	7.07	7.4	8.12	7.68	7.5	7.06	7.17	7.3
<b>重金属 (Metals )</b>															
铅	mg/L	0.00009	0.10	ND	0.15	ND	ND	ND	ND	ND	0.54	ND	ND	0.28	ND
六价铬		0.004	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	ND
砷		0.00012	0.05	/	/	0.0069	/	/	0.0066	/	/	0.0016	/	/	0.0010
镍		0.00006	0.1	/	/	0.00217	/	/	0.00319	/	/	0.00100	/	/	0.00100
铜		0.00008	1.5	/	/	0.00110	/	/	0.00119	/	/	0.00203	/	/	0.00713
汞		0.00004	0.002	/	/	ND	/	/	0.00004	/	/	ND	/	/	ND
镉		0.00005	0.01	/	/	ND	/	/	ND	/	/	ND	/	/	ND
总铬		0.00011	/	/	/	0.00022	/	/	0.00030	/	/	0.00036	/	/	0.00031
<b>挥发性有机物 (VOCs)</b>															
四氯化碳	µg/L	0.0015	50	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿		0.0014	300	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷		0.0012	350	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷		0.0012	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷		0.0014	40	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯		0.0012	60	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯		0.0012	60	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

反-1,2-二氯乙烯		0.0011	60	ND											
二氯甲烷		0.001	500	ND											
1,2-二氯丙烷		0.0012	60	ND											
1,1,1,2-四氯乙烷		0.0015	/	ND											
1,1,2,2-四氯乙烷		0.0011	/	ND											
四氯乙烯		0.0012	300	ND											
1,1,1-三氯乙烷		0.0014	4	ND											
1,1,2-三氯乙烷		0.0015	60	ND											
三氯乙烯		0.0012	210	ND											
1,2,3-三氯丙烷		0.0012	/	ND											
氯乙烯		0.0015	90	ND											
苯		0.0014	120	ND											
氯苯		0.001	600	ND											
1,2-二氯苯		0.0008	2000	ND											
1,4-二氯苯		0.0008	600	ND											
乙苯		0.0008	600	ND											
苯乙烯		0.0006	40	ND											
甲苯		0.0014	1400	ND											
间二甲苯+对二甲苯		0.0022	1000	ND											
邻二甲苯		0.0014	1000	ND											
半挥发性有机物 (SVOCs)															
硝基苯	mg/L	0.0019	/	ND											
苯胺		0.001	/	ND											
2-氯酚		0.0033	0.01	ND											

苯并[a]蒽		0.000012	/	ND	ND	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	ND	ND
苯并[b]荧蒽		0.000004	8	ND	ND	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	ND	ND
蒽		0.000005	/	ND	ND	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	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘		0.000005	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘		0.000012	600	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
<b>石油烃 (TPH)</b>															
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	0.01	/	ND	ND	0.02	ND	ND	0.03	ND	ND	0.04	ND	ND	0.03
<b>其他</b>															
氟化物	mg/L	0.006	2.0	0.495	0.694	0.766	0.394	0.674	0.499	2.29	1.84	0.979	0.433	0.709	0.610

注：评价标准采用《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 中的 IV 类限值。

地下水监测结果（续前页）

井位编号/井深				MW5			MW6			MW7			MW8		
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	/											
pH				6.82	/	/	7.1	/	/	6.86	7.23	7.1	6.82	7.10	7.3
重金属 (Metals)															
铅	mg/L	0.00009	0.10	ND	/	/	ND	/	/	ND	0.25	ND	ND	0.11	ND
六价铬		0.004	0.1	ND	/	/	ND	/	/	0.006	ND	ND	ND	ND	ND
砷		0.00012	0.05	/	/	/	/	/	/	/	/	0.0004	/	/	0.0013
镍		0.00006	0.1	/	/	/	/	/	/	/	/	0.00181	/	/	0.00218
铜		0.00008	1.5	/	/	/	/	/	/	/	/	0.00139	/	/	0.00169
汞		0.00004	0.002	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	ND
镉		0.00005	0.01	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	ND
总铬		0.00011	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.00041	/	/	0.00034
挥发性有机物 (VOCs)															
四氯化碳	µg/L	0.0015	50	ND	/	/	ND	/	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿		0.0014	300	ND	/	/	ND	/	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷		0.0012	350	ND	/	/	ND	/	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷		0.0012	/	ND	/	/	ND	/	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷		0.0014	40	ND	/	/	ND	/	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯		0.0012	60	ND	/	/	ND	/	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯		0.0012	60	ND	/	/	ND	/	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯		0.0011	60	ND	/	/	ND	/	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷		0.001	500	ND	/	/	ND	/	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND

1,2-二氯丙烷		0.0012	60	ND	/	/	ND	/	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷		0.0015	/	ND	/	/	ND	/	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷		0.0011	/	ND	/	/	ND	/	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯		0.0012	300	ND	/	/	ND	/	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷		0.0014	4	ND	/	/	ND	/	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷		0.0015	60	ND	/	/	ND	/	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯		0.0012	210	ND	/	/	ND	/	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷		0.0012	/	ND	/	/	ND	/	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯		0.0015	90	ND	/	/	ND	/	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯		0.0014	120	ND	/	/	ND	/	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯		0.001	600	ND	/	/	ND	/	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯		0.0008	2000	ND	/	/	ND	/	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯		0.0008	600	ND	/	/	ND	/	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯		0.0008	600	ND	/	/	ND	/	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯		0.0006	40	ND	/	/	ND	/	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯		0.0014	1400	ND	/	/	ND	/	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间二甲苯+对二甲苯		0.0022	1000	ND	/	/	ND	/	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯		0.0014	1000	ND	/	/	ND	/	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
半挥发性有机物 (SVOCs)															
硝基苯	mg/L	0.0019	/	ND	/	/	ND	/	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺		0.001	/	ND	/	/	ND	/	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯酚		0.0033	0.01	ND	/	/	ND	/	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽		0.000012	/	ND	/	/	ND	/	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘		0.000004	0.5	ND	/	/	ND	/	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽		0.000004	8	ND	/	/	ND	/	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND

苯并[k]荧蒽		0.000004	/	ND	/	/	ND	/	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽		0.000005	/	ND	/	/	ND	/	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a, h]蒽		0.000003	/	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
萘		0.000012	600	ND	/	/	ND	/	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
<b>石油烃 (TPH)</b>															
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	0.01	/	ND	/	ND	ND	/	/	ND	ND	0.04	ND	ND	0.03
<b>其他</b>															
氟化物	mg/L	0.006	2.0	0.342	/	ND	0.497	/	/	0.404	0.638	0.522	0.35	0.56	0.597

注：仅列出有检出的监测因子；列明标注限值出处。

评价标准采用《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 中的 IV 类限值。

### 7.3 地下水水位测量结果

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)	地下水位标高 (m)
MW1	E120°47'54.80" N31°20'08.50"	12.089	13.389	1.65	0.35	11.739
MW2	E120°48'09.08" N31°20'11.66"	13.110	13.310	2.66	2.46	10.650
MW3	E120°47'57.09" N31°20'14.15"	12.70	13.000	1.36	1.06	11.640
MW4	E120°47'55.63" N31°20'03.03"	12.562	12.862	1.45	1.15	11.412
MW7	E120°47'44.12" N31°20'11.99"	12.85	13.150	2.29	1.99	10.860
MW8	E120°48'05.88" N31°20'13.52"	12.85	13.260	0.95	0.54	12.31

## 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：</p> <p>《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。</p> <p>土壤超标情况汇总与超标原因分析：</p> <p>均无超标。</p> <p>与对照点结果的比较：</p> <p>砷、镉、铜、铅、汞、镍、氟化物、石油烃在各点位土壤样品中均有检出，各点位的土壤监测数据均与对照点的监测数据接近；</p> <p>六价铬、挥发性有机物与半挥发性有机物在各监测点位和对照点中均未检出。</p> <p>与历史监测数据的比较：</p> <p>各监测点位铅、镍、铜、汞、砷、六价铬、氟化物、挥发性有机物与半挥发性有机物的监测数据与2020年相比，变化不大，基本保持了一致；S15点位石油烃2020年监测数据为136mg/kg，本次监测数据为32mg/kg；对照点S7石油烃2020年监测数据为92mg/kg，本次监测数据为22mg/kg；呈明显下降趋势。</p> <p>本次监测总体结论：</p> <p>土壤pH值7.73~8.25，呈中性。砷、镉、铜、铅、汞、镍、石油烃均有不同程度的检出，检出值均低于所引用的评价标准（《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值。氟化物均有检出，满足《场地土壤环境风险评价筛选值》（DB11/T 811-2011）中工业/商服用地筛选值。六价铬、挥发性有机物和半挥发性有机物均未检出。地块重点区域重点设施附近的土壤环境质量满足作为工业用地的土壤环境质量要求。与对照点及历史监测数据基本保持一致，未见明显异常。</p>			
<p>地下水评价标准：</p> <p>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。</p>			

地下水超标情况汇总与超标原因分析：

均无超标。

与对照点结果的比较：

MW1监测井的氟化物0.766mg/L、砷0.0069mg/L，MW2监测井的砷0.0066mg/L，MW3监测井的氟化物0.979mg/L、砷0.0016mg/L、铜0.00203mg/L，MW4监测井的氟化物0.610mg/L、砷0.0010mg/L、铜0.00713mg/L，MW8监测井的氟化物0.597mg/L、砷0.0013mg/L、铜0.00169mg/L，分别高于对照点（氟化物0.522 mg/L、砷0.0004mg/L、铜0.00139mg/L）外，其余监测井石油烃、镉、六价铬、铅、汞、镍、挥发性有机物、半挥发性有机物或未检出或检出值与对照点检出值较为接近。

与历史监测数据的比较：

地下水pH值与上年度相比波动不大，仍呈中性；

各监测井的铅、六价铬在2019、2020年有微量检出（略高于检出限），本次调查均未检出；各监测井的石油烃在2019年、2020年均未检出，本次检测有微量检出（略高于检出限）；各监测井中挥发性有机物、半挥发性有机物2019、2020年与本次检测均未检出。

MW3的氟化物检出值在2019年为2.29 mg/L，略高于地下水质量标准的IV类水限值（2 mg/L），2020年检出值为1.84 mg/L，本次检出值为0.979mg/L，满足IV类水限值标准。其余监测井的氟化物检出值均与2019年、2020年差异不大。

本次监测总体结论：

地下水pH在7.1~7.8，为中性。MW1监测井的氟化物、砷，MW2监测井的砷、MW3监测井的氟化物、砷、铜、MW4监测井的氟化物、砷、铜，MW8监测井的氟化物、砷、铜，高于对照点，但与历史数据均较为接近。各监测井中铅、六价铬、挥发性有机物、半挥发性有机物均未检出，石油烃、氟化物及本次补充监测因子砷、镍、铜、汞、镉、总铬均低于所选用的评价标准（《地下水质量标准》的IV类水限值）。调查区域内的地下水环境满足作为工业用地安全利用的需要。

针对监测结果拟采取的主要措施：

地下水中MW-3点位的氟化物2019年超过IV类水评价标准，为V类水，2020年与本次调查结果显示该点位氟化物浓度降低可以满足IV类水评价标准。鉴于该点位于边界附近，检出值较2019、2020年度历史数据明显降低，后续仍将继续针对该点位周围加强监管和监测，做好记录。针对MW1监测井的氟化物、砷，MW2监测井的砷、MW3监测井的氟化物、砷、铜、MW4监测井的氟化物、砷、铜，MW8监测井的氟化物、砷、铜检测数据均高于对照点的情况，需进一步规范企业内日常环境管理要求，避免化学品、特别是含氟原料和废弃物的泄漏，同时，也应持续关注周边企业可能对本企业造成的影响。如发生较明显变化，将根据情况适当补充调查以判明原因。

其他需要说明的问题：

本次调查，因非重点设施和区域内的原边界MW5和MW6监测井位于3m多高的杂草丛中，无法进入采集样品而取消采样。因2019年确认到的地下水流向大致为自北向南，受本次作业条件所限，本次调查的对照点仍参照2020年监测点为西北角的S7/MW7。

初次调查时结合环评扩建的需要采集了部分重点区域内的柱状样品，均低于相关评价标准，未呈现异常，2020年检测表层样品未见异常，故本次调查只采集了表层样品。

# 土壤污染重点监管单位有毒有害物质 排放报告表

企业名称：吉田建材（苏州）有限公司（盖章）

填报日期：2021年10月20日

# 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严格控制有毒有害物质排放，并按年度向生态环境主管部门报告排放情况。

二、“有毒有害物质”是指对公众健康、生态环境有危害和不良影响的物质，包含天然有毒有害物质和人工合成有毒有害物质。

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、土壤污染重点监管单位应当按年度如实填写本单位通过废气、废水及固体废物等形式排放的有毒有害物质情况并向生态环境主管部门报告。需要进行排放报告的有毒有害物质名录详见附录 A。

五、年度许可排放量或年度许可产生量按照单位申领的《排污许可证》所载数据如实填写；年度实际排放量或年度实际产生量按照《排污许可证申请与核发技术规范 总则》核算，与单位编制提交的《排污许可证执行报告》保持一致。

六、大气有毒有害物质排放量为有组织废气主要排放口、一般排放口、无组织排放、其他排放情形的排放量的总和。

七、废水有毒有害物质排放量为主要排放口和一般排放口的排放量的总和。

八、土壤污染重点监管单位产生的危险废物均需填报并完整填写危险废物类别及代码；单位产生的一般工业固体废物中如涉及有毒有害物质也需要填报，具体按一般工业固体废物的产生量填报，无需折算其中有有毒有害物质的量，无需填写危险废物类别及代码。

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	吉田建材（苏州）有限公司		
企业地址	苏州工业园区星龙街 458 号		
统一社会信用代码	913205947357399229	企业正门 地理坐标 <sup>1</sup>	E 120.7963085 N 31.3347244
法人代表	前田 真次	联系人	朱方明
联系电话	18013102387	电子邮箱地址	<a href="mailto:zhu_fangming@cn.ykkap.com">zhu_fangming@cn.ykkap.com</a>
占地面积	396316.63 平方米	行业类别及代 码 <sup>2</sup>	3312
成立时间 <sup>3</sup>	2002.3.26	最新改扩建时 间 <sup>4</sup>	2019 年 12 月 29 日
重点企业类 型	<p>8. 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"/></p> <p>9. 有色金属矿采选、石油开采行业规模以上企业 <input type="checkbox"/></p> <p>10. 年产生危险废物 100 吨以上的企业事业单位 <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>11. 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"/></p> <p>12. 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"/></p> <p>13. 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"/></p> <p>14. 其他 <input type="checkbox"/></p>		

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。

## 2 大气有毒有害物质年度排放情况

序号	有毒有害物质名称	年度许可排放量 (t)	年度实际排放量 (t)	是否超标及超标原因 <sup>1</sup>	主要排放口说明
1	甲苯	0.7929	0.0112	否	涂装 1#、2#、3#废气排口
2	二甲苯	1.9525	0.0092	否	涂装 1#、2#、3#废气排口

注：1. 是否超标是指是否存在排放浓度及排放速率超标排放情况，以及年度实际排放量是否超过年度许可排放量。

### 3 废水有毒有害物质年度排放情况

序号	有毒有害物质名称	年度许可排放量 (t)	年度实际排放量 (t)	是否超标及超标原因	主要排放口说明
1	六价铬 (六价铬及其化合物)	—	0	否	3号废水排口
2	镍 (含镍废物)	0.0058	0	否	2号废水排口
3	石油类	0.988	0.0051	否	2号废水排口
4	氟化物	0.728	0.178	否	2号、3号废水排口

注：1. 是否超标是指是否存在排放浓度超标排放情况，以及年度实际排放量是否超过年度许可排放量。

#### 4 固体废物有毒有害物质年度排放情况

序号	固体废物名称	危险废物类别及代码	所含有毒有害物质名称 <sup>1</sup>	年度许可产生量(t)	年度实际产生量(t)	处置去向	是否超标及超标原因 <sup>2</sup>
1	废矿物油	HW08	矿物油	5.3	0.911	委托有资质单位处理	否
2	表面处理污泥	HW17	铬、镍	266	63.999	委托有资质单位处理	否
3	废有机溶剂	HW06	有机溶剂	30.4	5.788	委托有资质单位处理	否
4	有机溶剂废水	HW06	有机污染物	105.4	27.557	委托有资质单位处理	否
5	废酸	HW34	硫酸	5	2.653	委托有资质单位处理	否
6	废碱	HW35	氢氧化钠	8	7.847	委托有资质单位处理	否
7	包装容器	HW49	涂料、化学药剂	39	29.511	委托有资质单位处理	否
8	涂料染料废物	HW12	油漆	75.4	28.817	委托有资质单位处理	否
9	废硅胶	HW13	耐候胶	30	7.708	委托有资质单位处理	否
10	活性炭	HW49	甲苯、二甲苯	25	7.42	委托有资质单位处理	否
11	废油桶	HW08	矿物油	5	1.09	委托有资质单位处理	否
12	乳化液	HW09	乳化液	10	4.002	委托有资质单位处理	否

注：1. 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；

2. 是否超标是指年度实际产生量是否超过年度许可产生量。

## 附录 A 有毒有害物质名录

序号	污染物名称	CAS 号	名录来源
<b>A 重金属和无机物</b>			
1	A- 砷（砷及其化合物）（含砷废物）	7440-38-2	1,2,3,4,5
2	A- 镉（镉及其化合物）（含镉废物）	7440-43-9	1,2,3,4,5
3	A- 六价铬（六价铬及其化合物）	18540-29-9	1,2,4,5
4	A- 铜（含铜废物）	7440-50-8	3,4
5	A- 铅（铅及其化合物）（含铅废物）	7439-92-1	1,2,3,4,5
6	A- 汞（汞及其化合物）（含汞废物）	7439-97-6	1,2,3,4,5
7	A- 镍（含镍废物）	7440-02-0	3,4
8	A- 锑（含锑废物）	7440-36-0	3,4
9	A- 铍（含铍废物）	7440-41-7	3,4
10	A- 钴	7440-48-4	4
11	A- 甲基汞	22967-92-6	4
12	A- 钒	7440-62-2	4
13	A- 铊（铊及铊化合物）（含铊废物）	7440-28-0	3,5
14	A- 硒（含硒废物）	-	3
15	A- 锌（含锌废物）	-	3
16	A- 碲（含碲废物）	-	3
17	A- 钡（含钡废物）	-	3
18	A- 氟化物（无机氟化物废物）	-	3
19	A- 氰化物 （无机氰化物废物、热处理含氰废物）	57-12-5	3,4,5
<b>B 挥发性有机物</b>			
1	B- 四氯化碳	56-23-5	4
2	B- 氯仿（三氯甲烷）	67-66-3	1,2,4,5
3	B- 氯甲烷	74-87-3	4
4	B- 1,1-二氯乙烷	75-34-3	4
5	B- 1,2-二氯乙烷	107-06-2	4
6	B- 1,1-二氯乙烯	75-35-4	4,5
7	B- 顺 1,2-二氯乙烯	156-59-2	4
8	B- 反 1,2-二氯乙烯	156-60-5	4
9	B- 二氯甲烷	75-09-2	1,2,4,5
	B- 1,2-二氯丙烷	78-87-5	4,5

10				
11	B-	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	4
12	B-	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	4
13	B-	四氯乙烯	127-18-4	1,2,4,5
14	B-	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	4
15	B-	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	4
16	B-	三氯乙烯	79-01-6	1,2,4,5
17	B-	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	4
18	B-	氯乙烯	75-01-4	4
19	B-	苯	71-43-2	4,5
20	B-	氯苯	108-90-7	4
21	B-	1,2-二氯苯	95-50-1	4
22	B-	1,4-二氯苯	106-46-7	4
23	B-	乙苯	100-41-4	4
24	B-	苯乙烯	100-42-5	4
25	B-	甲苯	108-88-3	4,5
26	B-	间+对二甲苯	108-38-3, 106-42-3	4
27	B-	邻二甲苯	95-47-6	4
28	B-	一溴二氯甲烷	75-27-4	4
29	B-	溴仿（三溴甲烷）	75-25-2	4
30	B-	二溴氯甲烷	124-48-1	4
31	B-	1,2-二溴乙烷	106-93-4	4
32	B-	甲醛	50-00-0	1,2,5
33	B-	乙醛	75-07-0	1,5
34	B-	1,3-丁二烯	106-99-0	5
<b>C 半挥发性有机物</b>				
1	C-	硝基苯	98-95-3	4
2	C-	苯胺	62-53-3	4
3	C-	2-氯酚	95-57-8	4
4	C-	苯并（a）蒽	56-55-3	4,5
5	C-	苯并（a）芘	50-32-8	4,5
6	C-	苯并（a）菲	218-01-9	5
7	C-	苯并（b）荧蒽	205-99-2	4,5
	C-	苯并（k）荧蒽	207-08-9	4,5

8			
9	C-	蒾	218-01-9
10	C-	二苯并 (a,h) 蒽	53-70-3
11	C-	蒽	120-12-7
12	C-	茚并 (1,2,3-cd) 芘	193-39-5
13	C-	萘	91-20-3
14	C-	六氯环戊二烯	77-47-4
15	C-	2,4-二硝基甲苯	121-14-2
16	C-	2,4-二氯酚	120-83-2
17	C-	2,4,6-三氯酚	88-06-2
18	C-	2,4-二硝基酚	51-28-5
19	C-	五氯酚	87-86-5
20	C-	邻苯二甲酸二 (2-乙基己基) 酯	117-81-7
21	C-	邻苯二甲酸丁基苄酯	85-68-7
22	C-	邻苯二甲酸二正辛酯	117-84-0
23	C-	3,3'-二氯联苯胺	91-94-1
24	C-	5-叔丁基-2,4,6-三硝基间二甲苯(二 甲苯麝香)	81-15-2
25	C-	N,N'-二甲苯基-对苯二胺	27417-40-9
26	C-	短链氯化石蜡	85535-84-8, 68920-70-7, 71011-12-6, 85536-22-7, 85681-73-8, 108171-26-2
27	C-	六氯代-1,3-环戊二烯	77-47-4
28	C-	<a href="#">六溴环十二烷</a>	25637-99-4, 3194-55-6, 134237-50-6, 134237-51-7, 134237-52-8
29	C-	<a href="#">全氟辛基磺酸及其盐类和全氟辛基磺酰 氟</a>	1763-23-1, 307-35-7, 2795-39-3, 29457-72-5, 29081-56-9, 70225-14-8, 56773-42-3, 251099-16-8
30	C-	壬基酚及壬基酚聚氧乙烯醚	25154-52-3, 84852-15-3, 9016-45-9
31	C-	十溴二苯醚	1163-19-5
32	C-	2,4,6-三叔丁基苯酚	732-26-3
33	C-	邻甲苯胺	95-53-4
34	C-	磷酸三(2-氯乙基)酯	115-96-8
35	C-	全氟辛酸 (PFOA) 及其盐类和相关 化合物	335-67-1
36	C-	五氯苯酚及其盐类和酯类	87-86-5, 131-52-2, 27735-64-4, 3772-94-9, 1825-21-4
37	C-	五氯苯硫酚	133-49-3
38	C-	异丙基苯酚磷酸酯	68937-41-7
39	C-	五氯苯	608-93-5

40	C-	六氯丁二烯	87-68-3	5
41	C-	1,2,4-三氯苯	120-82-1	5
<b>D 有机农药类</b>				
1	D-	阿特拉津	1912-24-9	4
2	D-	氯丹	12789-03-6	4
3	D-	p, p'-滴滴滴	72-54-8	4
4	D-	p, p'-滴滴伊	72-55-9	4
5	D-	滴滴涕	50-29-3	4
6	D-	敌敌畏	62-73-7	4
7	D-	乐果	60-51-5	4
8	D-	硫丹	115-29-7	4
9	D-	七氯	76-44-8	4
10	D-	$\alpha$ -六六六	319-84-6	4
11	D-	$\beta$ -六六六	319-85-7	4
12	D-	$\gamma$ -六六六	58-89-9	4
13	D-	六氯苯	118-74-1	4,5
14	D-	灭蚊灵	2385-85-5	4
<b>E 多氯联苯、多溴联苯和二噁英类</b>				
1	E-	多氯联苯（总量） （多氯联苯类废物）	-	3,4
2	E-	3,3',4,4',5-五氯联苯（PCB126）	57465-28-8	4
3	E-	3,3',4,4',5,5'-六氯联苯（PCB169）	32774,16,6	4
4	E-	二噁英类（总毒性当量）（多氯二苯 并对二噁英和多氯二苯并呋喃）	-	4,5
5	E-	多溴联苯（总量） （多溴联苯类废物）	-	3,4
<b>F 石油烃类、石棉类及其他</b>				
1	F-	石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ） （废矿物油与含矿物油废物）	-	3,4
2	F-	石棉（石棉废物）	-	3
3	F-	国家危险废物名录中的其他危险废物	-	3
4	F-	根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的固体废物	-	3
5	F-	其他地方建设用地土壤污染风险管控标准管控的污染物	-	4
6	F-	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	-	6

**名录来源：**

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（《有毒有害水污染物名录(第一批)》）；

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（《有毒有害大气污染物名录(2018年)》）；
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（《国家危险废物名录(2021)》及根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的固体废物）；
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（《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 GB36600-2018》）；
5. 列入优先控制化学品名录内的物质（《优先控制化学品名录（第一批）》、《优先控制化学品名录（第二批）》）；
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。