

山东省排污单位自行监测方案

企业单位：东营市金凤凰化工股份有限公司

监测单位：山东致合必拓环保科技股份有限公司

东营市金凤凰化工股份有限公司自行监测方案

根据《企业事业单位环境信息公开办法》、《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》和《排污单位自行监测技术指南》的规范，制定本企业自行监测方案。

一、企业概况

单位名称	东营市金凤凰化工股份有限公司	注册地址	山东省东营市河口区顺园路 27 号 1 幢
邮政编码	257200	生产经营场所地址	山东省东营市河口区顺园路 27 号 1 幢
行业类别	有机化学原料制造	投产日期	2018-04-10
生产经营场所中心经度	118° 27' 44.89"	生产经营场所中心纬度	37° 58' 52.25"
组织机构代码		统一社会信用代码	91370500MA3EUH822R
主要污染物类别	<input checked="" type="checkbox"/> 废气 <input checked="" type="checkbox"/> 废水		
主要污染物种类	<input checked="" type="checkbox"/> 颗粒物 <input checked="" type="checkbox"/> SO ₂ <input type="checkbox"/> NO _x <input checked="" type="checkbox"/> VOCs <input checked="" type="checkbox"/> 其他特征污染物（甲醇, 硫酸雾, 氯化氢, 甲醛, 甲苯, 氨（氨气）, 挥发性有机物特征因子, 硫化氢, 臭气浓度, 苯系物）	<input checked="" type="checkbox"/> COD <input checked="" type="checkbox"/> 氨氮 <input checked="" type="checkbox"/> 其他特征污染物（悬浮物, 氯化物（以 Cl ⁻ 计）, 溶解性总固体, 总氮（以 N 计）, 总磷（以 P 计）, pH 值, 全盐量, 五日生化需氧量, 阴离子表面活性剂, 石油类, 挥发酚, 总有机碳, 氟化物（以 F ⁻ 计）, 总钒, 总铜, 总锌, 总氰化物, 可吸附有机卤化物, 硫化物）	
大气污染物排放形式	<input checked="" type="checkbox"/> 有组织 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织	废水污染物排放规律	<input checked="" type="checkbox"/> 连续排放, 流量不稳定, 但有规律, 且不属于周期性规律
大气污染物排放执行标准名称	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93, 有机化工企业污水处理厂（站）挥发性有机物及恶臭污染物排放标准 DB37/3161-2018, 挥发性有机物排放标准第 6 部分: 有机化工行业 DB37/2801.6-2018, 挥发性有机物排放标准第 6 部分: 有机化工行业 DB37/2801.6-2018, 大气污染物综合排放标准 GB16297-1996, 区域性大气污染物综合排放标准 DB37/2376-2019, 无机化学工业污染物排放标准 GB 31573-2015, 大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996, 挥发性有机物无组织排放控制标准 GB 37822-2019		
水污染物排放执行标准名称	流域水污染物综合排放标准 第 4 部分: 海河流域, 污水排入城镇下水道水质标准 GB/T 31962-2015, 石油化学工业污染物排放标准 GB 31571-2015, /		

1 地理信息

东营市位于山东省北部黄河三角洲地区, 中华民族的母亲河—黄河在东营市境流入渤海。东营市地理位置为北纬 36.55° ~38.10°、东经 118.07° ~119.10°。东、北临渤海, 与天津、秦皇岛、大连隔海相望; 西与滨州市毗邻, 南与淄博市、潍坊市接壤。南北最大纵距 123km, 东西最大横距 74km, 总面积 7923km²。东营市是山东半岛和京津唐两大经济发达地区的联结地带, 又是环渤

海经济开发区与黄河经济带的交汇点。

河口区位于东营市东北部，黄河三角洲的最前沿，地理坐标在东经 $118^{\circ}10'$ ~ $119^{\circ}05'$ ，北纬 $37^{\circ}45'$ ~ $38^{\circ}10'$ 之间。南北长 43 公里，东西宽 70 公里，总面积 2365.13 平方公里，海岸线长 254 公里。内临黄河，东、北两面环海，地处环渤海经济区域黄河三角洲的交汇点，是中国东部沿海资源最丰富的地区之一。河口区辖 8 个乡、镇、办事处，总人口约 17 万，地方工业主要有油棉加工、木器加工、铸钢、建材、粮油食品加工、石油化工、冷藏加工等。

本项目位于东营港经济开发区新材料产业园明园路以北、庆园路以东，山东沃驰化工有限公司现有厂区内。项目厂址周围 1000m 内无村庄居住区，距离厂址最近的敏感点为东南 1910m 的开发区管委会。

2 水文地质信息

2.1 地质地貌

河口区地形东西宽、南北窄，地势西南高东北低，地面坡降平而缓，自然比降 $1/10000$ ，海拔高度一般在 3~4 米之间，最高点海拔 7.6 米。河口区地质构造属于济阳凹陷的东北部，由沾化凹陷、撤镇凹陷、埕子口凸起、义和庄凸起、孤岛凸起构成。地质构造发展及演变经历了褶皱运动、振荡运动、断陷、断拗和拗陷五个阶段。地质构造为贝类矿藏、原油、天然气生成储蓄提供了空间，因忧郁地质构造过程、河口境内地下资源地质储量丰富，形成了潜山、断块、岩性等多种油气藏。

河口区地貌属于典型的黄河三角洲地貌。地层浅层的土壤母质主要为黄河冲积沉淀物，可分为缓岗和河滩高地、浅地洼地、微斜平地、含碳地四大类型。

2.2 水文地质

当地境内地下水在成陆过程中，一面受黄河泥沙淤淀，一面受海水浸渍，深层土壤为含盐度很高的重盐土，无淡水资源。浅层底下除黄河故道部分地段埋有少量淡水外，其余绝大多数为中强矿化度水，其中一部分围堰水和高浓度盐水区。总的趋势是由南向北，矿化度逐渐升高，距海越近矿化度越高。其中，淡水区主要分布在黄河故道部分地段，矿化度 < 0.5 克/升，面积仅有约 2.5 平方公里。

弱矿化度区主要分布于沿黄河故道地区，矿化度 0.5~2 克/升，面积 63 平方公里。中矿化度区，分布在境内西部和东部古道、仙河地区，矿化度 2~5 克/升，面积 120 平方公里。强矿化度区，分布在境内中部，矿化度在 5~10 克/升，面积 260 平方公里。盐水区呈带状分布于境内北部、东部沿海地区，矿化度 10~30 克/升，面积近 1060 平方公里。高浓度盐水区，分布在沿海滩涂，潜水埋藏浅，矿化度 > 30 克/升，最高可达 109 克/升，面积约 860 平方公里。

当地区域内地下水潜水埋藏较浅，小于 1 米的地区约 140 平方公里，1-2 米的地区约 1000 平方公里。2-5 米的地区约 1200 平方公里。5-7 米的地方约 25 平方公里。地下水流向由南向北，与地面坡降一致，地下水一年的变化规律为：1 月份在上年秋季的基础上，潜水位缓慢下降；2~3 月份随气温的增高。蒸发加强，潜水位下降速度加快；4 月份以后，灌区春灌，潜水位上升较稳定，5 月份下旬到 6 月份，由于地面蒸发强烈失水，潜水位又迅速下降，如一年中的第二次枯水期；7 月份致 9 月下旬，雨季到来，潜水位达到一年中最高位，因潜水被淡化，虽水位较高，但对反盐威胁不大；10 月份以后，潜水位又进入下降阶段。一般年份潜水深埋变幅在 1.2~1.5 米。本项目位于浅部及深部无淡水区，地下水矿化度 10-50 克/升。

2.3 地表水

地表水多系天然降水。地面人工排水河道共 5 条。自西向东为：潮河，长 24km，排水量为 183.7m³/s；马新河，境内长 22 公里，排水量为 138.9 m³/s，流域面积 16km²；草桥沟，长 19km，排水量为 300 m³/s，流域面积 179.3 km²；挑河，全长 32.6km，流域面积 504179.3 km²，设计排涝能力为 82.3 m³/s，实际流量约为 10 m³/s。河王渠（南水源）为东水源进入河口经济开发区的别称，东水源为孤河水库的蓄水来源渠道，年输送黄河水量约为 2000 万 m³；羊拦河水库功能为工业用水和绿化用水，库容 600 万 m³；孤河水库属于河口区集中式生活饮用水源，大坝周长 10.48km，水面 8km²，库容量 2780 万 m³，属于地表水 III 类水体；5 号水库原规划为当地的饮用水源地，1995 年在原有的基础上进行了扩建，库容量 780 万 m³，水域面积 1.44km²，占地面积 1.83km²，大坝周长 5000m。该水库于 2007 年不再作为饮用水源地，现为当地的养殖水库。挑河是河口经济

开发区污水的纳污水体，规划为V类水体。

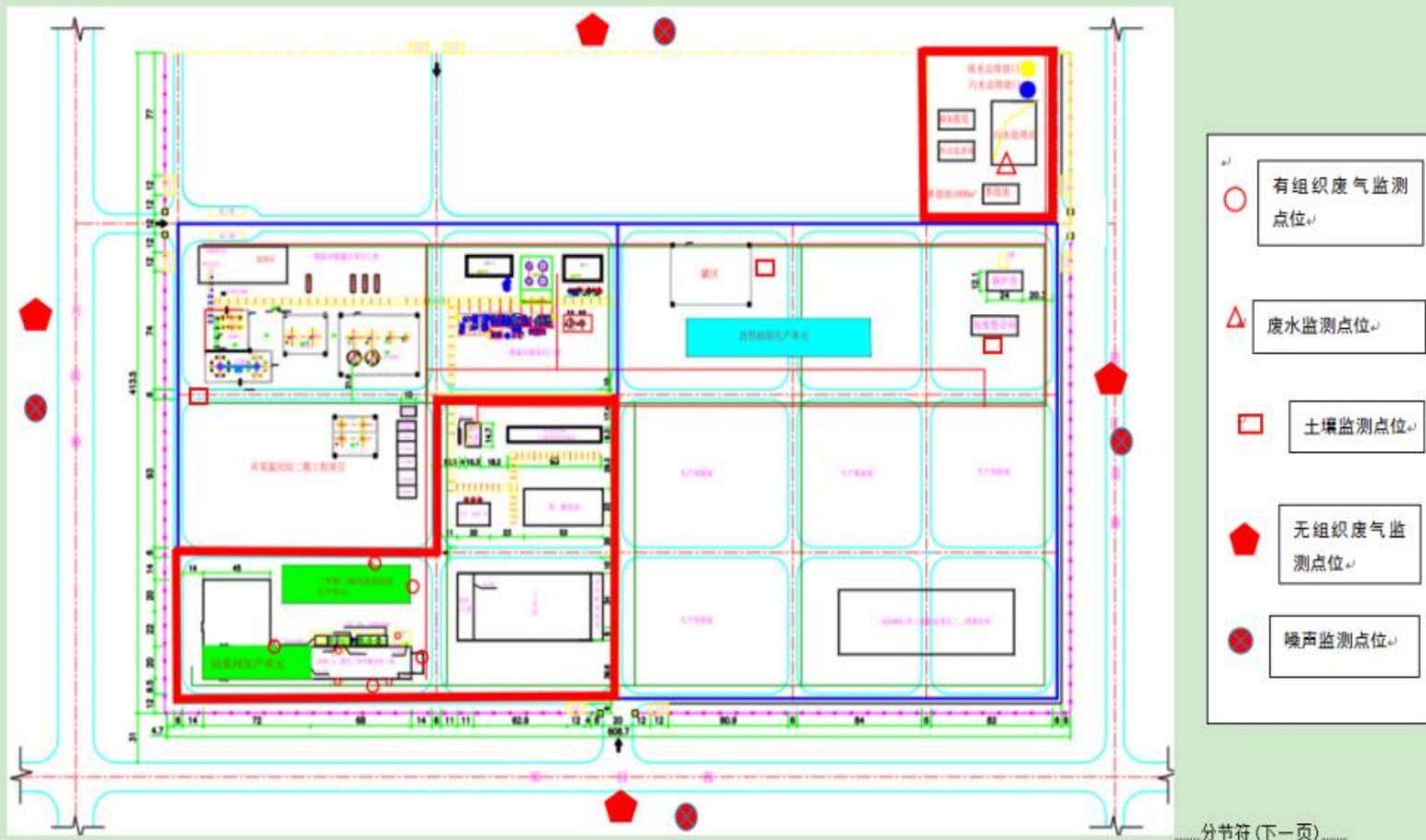
河流以雨水、上流客水及黄河引水为主，每年平均约接受客水1亿m³。水位随黄河水及雨水大小而变化，一般7~9月份为丰水期。10月份至次年3月份为蓄水期（马新河、沾利河、草桥沟、挑河均建拦河闸），所需径流作为工农业用水。4~6月份为枯水期，河道有时干涸，临海径流受径流潮汐影响，有时海水成洪，未建拦河闸的河道成海淡混合水。

3. 企业生产及污染防治情况

3.1 企业生产概况

项目名称	具体产品装置	备注
1000t/a 二硫代二苯甲酸工程项目	1000t/a 二硫代二苯甲酸装置	手续齐全，该项目的生产工艺包括邻氨基苯甲酸单元和二硫代二苯甲酸单元， 现阶段只有邻氨基苯甲酸单元正常运行，二硫代二苯甲酸单元现处于长期停产
30000t/a 三氯氢硅及其配套有机硅系列产品项目一期	10000t/a 二甲基二烯丙基氯化铵装置	（10000t/a 二甲基二烯丙基氯化铵装置已技改：变为 氯化铵装置产品优化及安全环保提升项目 ）环评手续齐全，项目正在改造阶段，还未验收，现未投产。（ 根据政策要求，对于新、改、扩建项目，应在投产后一年内开展补充排查 ）
	硅系列装置	

4. 企业总平面布置



4.1 各重点场所、重点设施设备情况

根据《土壤污染隐患排查技术指南》，对东营市金凤凰化工股份有限公司的重点设施设备及活动场所进行了检查。凡是存在重点物质的区域，都是重点场所，需监测土壤环境质量，因此，结合上述主要原辅材料和危废物质，识别出生产车间、原料储存罐区、原料储存库、成品库、危废暂存间、水处理站等属于重点场所。

4.1. 液体储存区

无地下储罐。

(2) 接地储罐

厂区的储存生产原料的原料罐体，本次只针对现阶段使用的罐体：主要有盐酸、液碱、次氯酸钠罐等。

目测排查结果：现有罐体采用单层钢制储罐、单层耐腐蚀非金属材质储罐，设置消除静电装置，并设置普通阻隔设施，能防止雨水进入罐体。附近设有消防灭火设施及应急物资。

日常运维管理排查：定期对罐体进行外观结构观察，以保证罐体完好无破损，正常运行。

排查结果：可能存在污染。

4.1-1 接地储罐排查结果

施工设计		日常运行管理			土壤污染可能性
施工/设计	重点	运行维护	检测	事故管理	
有阴极保护系统、普通阻隔设施的钢制储罐、单层耐腐蚀非金属材质储罐	进料口、出料口、法兰、基槽、围堰	专门的储存管理	定期检测	完善的管理体系	可能产生污染
排查现状					
序号	现场照片		现场情况		土壤污染的可能性

液碱储 罐		<p>单层钢制储罐，罐体无明显受损现象，设有混凝土围堰，进料口、出料口、法兰、排进口等无“跑、冒、滴、漏”现象</p>	可忽略
次氯酸钠储 罐		<p>单层钢制储罐，罐体无明显受损现象，设有混凝土围堰，进料口、出料口、法兰、排进口等无“跑、冒、滴、漏”现象</p>	可忽略

盐酸罐		<p>单层耐腐蚀非金属材质储罐，罐体无明显受损现象，设有混凝土围堰，进料口、出料口、法兰、排进口等无“跑、冒、滴、漏”现象</p>	可忽略
-----	---	---	-----

(3) 离地储罐

厂区的中间部分有用于生产的中转罐、原料中转罐体以及中间产物中转罐。

目测排查结果:现有罐体采用单层钢制储罐，设置消除静电装置，并设置普通阻隔设施，能防止雨水进入罐体。附近设有消防灭火设施及应急物资，临近有消防水罐。

日常运维管理排查:定期对罐体进行外观结构观察，以保证罐体完好无破损，正常运行。

排查结果:可忽略。

4.1-2 离地储罐排查结果

施工设计		日常运行管理			土壤污染可能性
施工/设计	重点	运行维护	检测	事故管理	
单层钢制储罐	防漏、材质进料口、出料口、法兰、排进口	有	定期泄漏检测	完善的管理体系	可忽略
排查现状					
序号	现场照片		现场情况		土壤污染的可能性

<p>中转罐</p>		<p>单层钢制储罐，罐体无明显受损现象，混凝土硬化地面，进料口、出料口、法兰、排进口等无“跑、冒、滴、漏”现象</p>	<p>可忽略</p>
		<p>单层钢制储罐，罐体无明显受损现象，设有混凝土围堰，进料口、出料口、法兰、排进口等无“跑、冒、滴、漏”现象</p>	<p>可忽略</p>

(4) 地下或半地下储存池。

厂区的水处理的处理池。

目测排查结果：经查看，水处理池池体目前无破损、裂缝情况，池体内液体液面低于池子，无满溢现象，池体均进行防渗处理，企业定期安排专职人员对池体结构进行目视检查。

日常运维管理排查：定期对池体进行外观结构观察，以保证池体完好无破损，正常运行，并做好检查记录。

排查结果：可忽略

4.1-3 储存池排查结果

施工设计		日常运行管理			土壤污染可能性
施工/设计	重点	运行维护	检测	事故管理	
无泄漏检测设施的防渗池体	防渗、泄漏	有	无	完善的管理体系	可忽略
排查现状					
序号	现场照片		现场情况		土壤污染的可能性
水处理池			经查看，池体目前无破损、裂缝情况，池体内液体液面低于池子，无满溢现象，池体均进行防渗处理。		可忽略

(5) 离地储存池

无离地储存池。

4.1.2 散状液体转运与厂内运输区

(1) 桶装液体物料转运

经排查，现阶段运行项目该企业暂无桶装液体物料转运。

(2) 地上管道

经排查，现阶段运行项目管道主要有厂区的原料输送管道、生产区物料运输管道，污水处理管道主要以地上管道形式呈现。

目测排查结果：管道有部分外表面生锈，但无破损，接口处密封完好，不存在滴漏、渗漏等情况，管道下部地面为防渗结构，污染隐患较小。

日常运维管理排查：配备专业人员对管道日常目视检查，定期对管道泄漏情况进行检测。

排查结果：可能产生污染。

4.1-4 地上管道排查结果

施工设计		日常运行管理			土壤污染可能性
施工/设计	重点	运行维护	检测	事故管理	
密封良好的钢制及玻璃钢管道	防漏、密闭性、阀门、法兰	有	定期检测	完善的管理体系	可能产生污染
排查现状					
序号	现场照片		现场情况	土壤污染的可能性	
污水处理管道			管道外表面无破损，接口处密封完好，不存在滴漏、渗漏等情况	可能产生污染	

<p>原料输送管道</p>		<p>管道有部分阀门、法兰外表面生锈，但无破损，接口处密封完好，不存在滴漏、渗漏等情况</p>	<p>可能产生污染</p>
<p>生产区管道</p>		<p>管道有部分阀门、法兰外表面生锈，但无破损，接口处密封完好，不存在滴漏、渗漏等情况</p>	<p>可能产生污染</p>

(3) 地下管道

经排查，该企业无地下管道。

(4) 传输泵

经排查，公司生产活动所用的传输泵装置主要位于厂区污水处理站、原料罐区、生产区等区域，主要用于传输污水、原料、生产中间物料等。

目测排查结果：部分泵体安装控制阀门，地面进行防渗处理。部分泵传输装置暴露于外界环境，有简单的防雨措施，泵管所接法兰、阀门为防腐材质，局部螺丝有锈迹，有渗漏、溢流的可能。

日常运维管理排查：泵有专业人员定期对其进行检查维护，泵等发生损坏，致使物料发生泄漏、抛洒或跑料等突发性事故具有较完善的应急措施。

排查结果：可能产生污染。

表 4.1-5 传输泵排查结果

施工设计		日常运行管理			土壤污染可能性
施工/设计	重点	运行维护	检测	事故管理	
设置关闭控制阀门的防滴漏泵	齿轮、泵轴、防漏、控制、防渗	有	泵观测	完善的管理体系	可能产生污染
排查现状					
名称	现场照片	现场情况			土壤污染的可能性
污水处理传输泵		泵传输装置暴露于外界环境，有简单的防雨措施，泵管所接法兰、阀门为防腐材质，局部螺丝有锈迹，有渗漏、溢流的可能			可能产生污染
生产区物料传输泵		地面进行防渗处理，泵管所接法兰、阀门为防腐材质，局部螺丝有锈迹，有渗漏、溢流的可能。			可能产生污染

原料罐区原料传输泵		地面进行防渗处理，泵管所接法兰、阀门为防腐材质，局部螺丝有锈迹，有渗漏、溢流的可能。	可能产生污染
-----------	---	--	--------

4.1.3、货物的储存和传输

(1) 散装货物的储存和暂存

经排查，该企业不存在散装货物的储存和暂存。

(2) 包装货物的储存和暂存

公司散装包装货物的储存主要涉及区域有成品及原料库；现阶段运行项目只有主邻氨基苯甲酸单元，所以现场储存有苯酐、亚硫酸氢钠、尿素、邻氨基苯甲酸等。

目测排查结果：主要储存生产所需辅料及成品（苯酐、亚硫酸氢钠、尿素、邻氨基苯甲酸），袋密封包装，存储仓库内，地面采用混凝土防渗结构。屋顶密闭性较好，防雨、防风等防护措施较为完善。

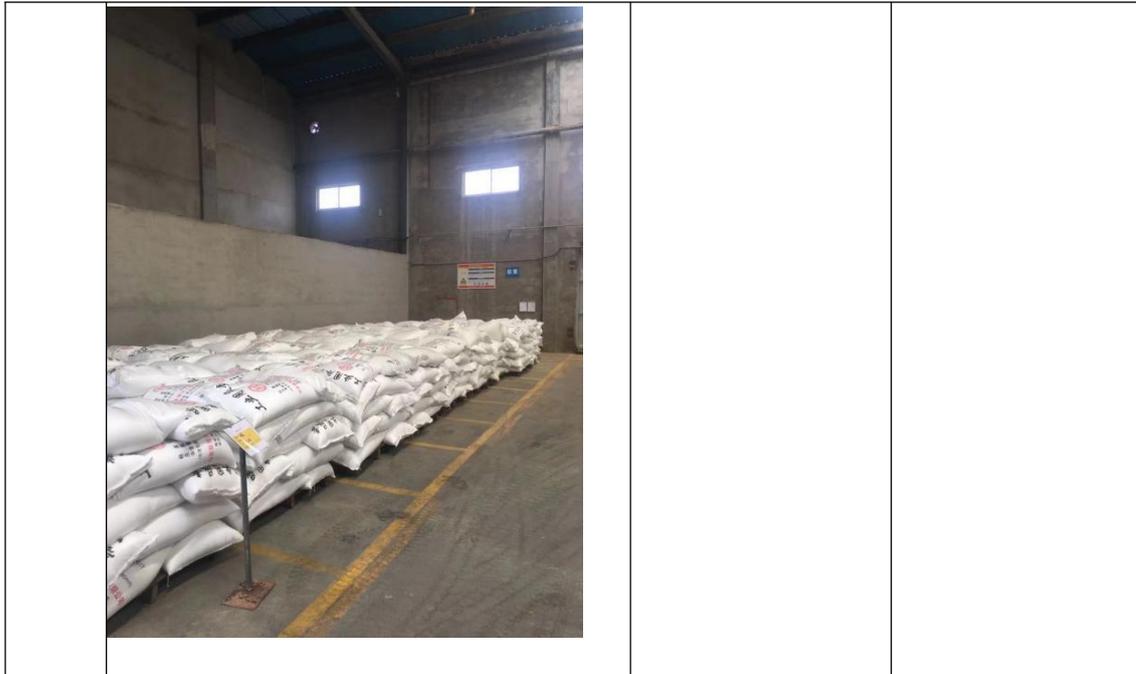
日常运维管理排查：各仓库日常运维管理制度完善，有专门的管理措施和专业人员定期对仓库进行目视巡查。

排查结果：初步判断包装货物储存土壤污染可能性可忽略。

表 4.1-6 包装货物的储存排查结果

施工设计		日常运行管理			土壤污染可能性
施工/设计	重点	运行维护	监督	事故管理	

防雨水、防渗和防流失	屋顶/覆盖物、地面 防渗、围挡	完整维护	有	专业人员及措施	可忽略
排查现状					
名称	现场照片		现场情况	土壤污染的可能性	
成品库			<p>存储仓库内，地面采用混凝土防渗结构。</p> <p>屋顶密闭性较好，防雨、防风等防护措施较为完善。</p>	可忽略	
原料库			<p>存储仓库内，地面采用混凝土防渗结构。</p> <p>屋顶密闭性较好，防雨、防风等防护措施较为完善。</p>	可忽略	



(3) 开放式装卸

经排查，该企业不存在开放式装卸。

4.1.4、生产区

经排查，公司生产加工装置主要为反应釜、脱色釜、蒸馏釜、中转釜等生产设备，均为密闭系统，主要集中在生产厂房内。

目测排查结果：生产线各个环节均为密闭系统，原料经输送泵上料，各装置维护良好，防护措施较为完备，有防漏检测等装置，地面均采用防腐、防渗的材料，且保存完好未见明显裂缝。

日常运维管理排查：各车间均有专业人员定期检测维护。

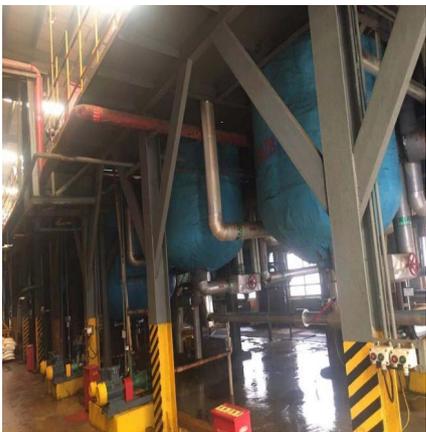
排查结果：各生产车间在物料输送过程中可能存在洒落或“跑冒滴漏”等问题，但地面均为防腐、防渗，且运维管理良好，所以造成土壤污染的可能性可忽略。

各生产装置排查结果详见表 4.1-7。

表 4.1-7 生产装置排查结果

施工设计		日常运行管理			土壤污染 可能性
施工/设计	重点	运行维护	监督	事故管理	

密闭系统， 有防渗等 防护措施	进/出料 方式、转 运传输 方法	有	有	专业人员及措施	可忽略
排查现状					
名称	现场照片		现场情况		土壤污染 的可能性
反应釜、脱色 釜、蒸馏釜、中 转釜			<p>均为密闭系统，原料经输送泵上料，各装置维护良好，防护措施较为完备，有防漏检测等装置，地面均采用防腐、防渗的材料，且保存完好未见明显裂缝</p>		可忽略
			<p>均为密闭系统，原料经输送泵上料，各装置维护良好，防护措施较为完备，有防漏检测等装置，地面均采用防腐、防渗的材料，且保存完好未见明显裂缝</p>		可忽略

		<p>均为密闭系统，原料经输送泵上料，各装置维护良好，防护措施较为完备，有防漏检测等装置，地面均采用防腐、防渗的材料，且保存完好未见明显裂缝</p>	<p>可忽略</p>
		<p>均为密闭系统，原料经输送泵上料，各装置维护良好，防护措施较为完备，有防漏检测等装置，地面均采用防腐、防渗的材料，且保存完好未见明显裂缝</p>	<p>可忽略</p>

4.1.5 其他活动区

(1) 废水排水系统

本项目废水排水系统主要涉及已建成的地上排水系统，主要为厂区污水总排放口，该处污水主要为厂区污水处理站净化后的废水。

目测排查结果：废水排放为地上排水系统，设置防渗阻隔设施，经导流槽引导排放。

日常运维管理排查：有专业人员定期检测维护，检查导流情况。

排查结果：排水管道做防渗处理，废水接头处无破损，但污水排放管道设施连接处及排水阀有部分外表面生锈，但无破损，接口处密封完好，不存在滴漏、渗漏等情况，管道下部地面为防渗结构，污染隐患较小。所以造成土壤污染的可能性可忽略。

废水排放系统排查结果详见表 4.1-8。

表 4.1-8 废水排放系统排查结果

施工设计		日常运行管理			土壤污染可能性
施工/设计	重点	运行维护	检测	事故管理	
有防渗措施的地上管道	有防渗措施的地上管道	有	有	专业人员及措施	可忽略
排查现状					
名称	现场照片		现场情况	土壤污染的可能性	
污水排放管道及排水阀			排水管道做防渗处理，废水接头处无破损，但污水排放管道设施连接处及排水阀有部分外表面生锈，但无破损，接口处密封完好，不存在滴漏、渗漏等情况，污染隐患较小。	可忽略	
污水排放口			排水系统已做防渗处理，不存在滴漏、渗漏等情况，污染隐患较小。	可忽略	

(2) 危险废物贮存库

公司设置了危废暂存间、一般固体废物暂存间，三防措施以严格落实最新标准。

日常运维管理排查：有专业人员定期记录转运情况，检查存放状态。

排查结果：易产生污染。

危险废物贮存库排查结果详见表 4.1-9。

表 4.1-9 危险废物贮存库排查结果

施工设计		日常运行管理			土壤污染可能性
施工/设计	重点	运行维护	监督	事故管理	
有防护设施的 空间储存	防渗、防雨 淋、堆放点	有	定期巡查	完善的管理体系	易产生污染
排查现状					
序号	名称	现场情况		现场情况	土壤污染的可能性
1	危废间			危险废物暂存间地面有裂缝、导流沟符合标准要求、三防措施做到位	易产生污染
2	工业盐间			一般固废间地面有裂缝、三防措施做到位	易产生污染

六、环境管理要求

(一) 自行监测

自行监测及记录表

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
1	废气	DA001	二硫化车间酸化、重氮化废气、硫化废气排气筒	烟气流速, 烟气量, 烟气温度, 烟气含湿量	氯化氢	手工					非连续采样至少3个	1次/季	环境空气和废气氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016 代替 HJ 549-2009	
2	废气	DA001	二硫化车间酸化、重氮化废	烟气流速, 烟气量, 烟气	二氧化硫	手工					非连续采样至少3个	1次/季	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ/T 57-2000	

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
			气、硫化 废气 排气筒	温度, 烟气 含湿 量										
3	废气	DA002	二硫代车间邻氨基苯甲酸烘干废气排气筒	烟气 流速, 烟气 量, 烟气 温度, 烟气 含湿 量	氨(氨气)	手工					非连续采样 至少3个	1次/季	空气和废气 氨的 测定 纳氏试剂分 光光度法 HJ 533-2009	
4	废气	DA002	二硫代车间邻氨基苯甲酸烘干废气排气筒	烟气 流速, 烟气 量, 烟气 温度, 烟气 含湿 量	氯化氢	手工					非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源废气 氯化氢的测定 硝 酸银容量法 HJ 548-2016 代替 HJ 548-2009	

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
5	废气	DA002	二硫化车间邻氨基苯甲酸烘干废气排气筒	烟气流速, 烟气量, 烟气温度, 烟气含湿量	颗粒物	手工					非连续采样至少3个	1次/季	固定污染源废气低浓度颗粒物测定重量法	
6	废气	DA003	二硫化车间氨化废气排气筒	烟气流速, 烟气量, 烟气温度, 烟气含湿量	氨(氨气)	手工					非连续采样至少3个	1次/季	空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	
7	废气	DA004	硅50布袋除尘	烟气流速,	颗粒物	手工					非连续采样至少3个	1次/季	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T	

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
			器排气筒	烟气温度, 烟气含湿量, 烟气量									15432-1995	
8	废气	DA007	二硫代车间废气净化排气筒	烟气流速, 烟气量, 烟气温度, 烟气含湿量	氨(氨气)	手工					非连续采样至少3个	1次/季	空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	
9	废气	DA007	二硫代车间废气净化排气筒	烟气流速, 烟气量, 烟气温度	氯化氢	手工					非连续采样至少3个	1次/季	固定污染源废气氯化氢的测定 硝酸银容量法 HJ 548-2016 代替 HJ 548-2009	

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
				度, 烟气含湿量										
10	废气	DA007	二硫化车间废气净化排气筒	烟气流速, 烟气量, 烟气温度, 烟气含湿量	颗粒物	手工					非连续采样至少3个	1次/季	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	
11	废气	DA008	臭气排气筒	烟气流速, 烟气量, 烟气温度, 烟气含湿量	臭气浓度	手工					非连续采样至少3个	1次/半年	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993	

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
12	废气	DA008	臭气排气筒	烟气流速, 烟气量, 烟气温度, 烟气含湿量	氨(氨气)	手工					非连续采样至少3个	1次/季	空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	
13	废气	DA008	臭气排气筒	烟气流速, 烟气量, 烟气温度, 烟气含湿量	硫化氢	手工					非连续采样至少3个	1次/月	GB 11742-1989 居住区大气中硫化氢卫生检验标准方法 亚甲蓝分光光度	
14	废气	DA008	臭气排气筒	烟气流速, 烟气	挥发性有机物	手工					非连续采样至少3个	1次/月	固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
				量, 烟气温度, 烟气含湿量										
15	废气	DA008	臭气排气筒	烟气流速, 烟气量, 烟气温度, 烟气含湿量	苯系物	手工					非连续采样至少3个	1次/季	HJ 584-2010 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	
16	废气	DA009	二硫化苯甲酸烘干废气	烟气流速, 烟气量, 烟气温度,	氯化氢	手工					非连续采样至少3个	1次/季	固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法 HJ 548-2016 代替 HJ 548-2009	

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
				烟气含湿量										
17	废气	DA009	二硫化苯甲酸烘干废气	烟气流速, 烟气量, 烟气温度, 烟气含湿量	颗粒物	手工					非连续采样至少3个	1次/季	固定污染源废气低浓度颗粒物测定重量法	
18	废气	DA010	二硫化车间真空泵废气排气筒	烟气量, 温度, 烟气流速, 烟气含湿量	氯化氢	手工					非连续采样至少3个	1次/季	环境空气和废气氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016 代替 HJ 549-2009	
19	废气	DA010	二硫化车	烟气量,	二氧化硫	手工					非连续采样至少3个	1次/季	固定污染源排气中二氧化硫的测	

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
			间真空泵排气筒	温度, 烟气流速, 烟气含湿量									定 定电位电解法 HJ 57-2017	
20	废气	DA011	荧光剂、增塑剂生产设施排气筒	新风量, 烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量	氨(氨气)	手工					非连续采样至少3个	1次/季	空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	
21	废气	DA011	荧光剂、增塑剂生产设施排气筒	新风量, 烟气流速, 烟气温	氯化氢	手工					非连续采样至少3个	1次/季	固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法 HJ 548-2016 代替 HJ 548-2009	

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
				度, 烟气含湿量										
22	废气	DA011	荧光剂、增塑剂生产设施排气筒	新风量, 烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量	甲苯	手工					非连续采样至少3个	1次/季	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ 583-2010 代替 GB/T 14677-93	
23	废气	DA011	荧光剂、增塑剂生产设施排气筒	新风量, 烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量	甲醇	手工					非连续采样至少3个	1次/季	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法	

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
24	废气	DA011	荧光剂、增塑剂生产设施排气筒	新风量, 烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量	甲醛	手工					非连续采样至少3个	1次/季	固定污染源废气醛、酮类化合物的测定 溶液吸收-高效液相色谱法 HJ 1153-2020	
25	废气	DA011	荧光剂、增塑剂生产设施排气筒	新风量, 烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量	硫酸雾	手工					非连续采样至少3个	1次/季	固定污染源废气硫酸雾测定 离子色谱法(暂行) HJ 544-2009	
26	废气	DA011	荧光剂、增塑剂生	新风量, 烟气流	挥发性有机物	手工					非连续采样至少3个	1次/月	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》	以非甲烷总烃计

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
			产设施排气筒	速, 烟气温度, 烟气含湿量									(HJ 38-2017)	
27	废气	DA011	荧光剂、增塑剂生产设施排气筒	新风量, 烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量	颗粒物	手工					非连续采样至少3个	1次/月	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	
28	废气	DA011	荧光剂、增塑剂生产设施排气筒	新风量, 烟气流速, 烟气温度,	挥发性有机物特征污染因子	手工					非连续采样至少3个	1次/半年	无	挥发性有机物特征污染因子为乙二醇, 现无监测方法, 待国

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
				烟气含湿量										家或省污染物监测方法发布后进行监测
29	废气	DA012	荧光剂、增塑剂生产车间干燥废气排气筒	新风量, 烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量	甲醇	手工					非连续采样至少3个	1次/季	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T 33-1999	
30	废气	DA012	荧光剂、增塑剂生产车间干燥废气排气筒	新风量, 烟气流速, 烟气温度, 烟气	挥发性有机物	手工					非连续采样至少3个	1次/月	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》(HJ 38-2017)	以非甲烷总烃计

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
				含湿量										
31	废气	DA012	荧光剂、增塑剂生产车间干燥废气排气筒	新风量, 烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量	颗粒物	手工					非连续采样至少3个	1次/月	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	
32	废气	DA013	危废暂存间废气排气筒	新风量, 烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量	挥发性有机物	手工					非连续采样至少3个	1次/月	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》(HJ 38-2017)	以非甲烷总烃计
33	废气	DA014	污水站废	新风量,	臭气浓度	手工					非连续采样至少3个	1次/季	空气质量 恶臭的测定 三点比较式	

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
			气排气筒	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量									臭袋法 GB T 14675-1993	
34	废气	DA014	污水站废气排气筒	新风量, 烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量	氨(氨气)	手工					非连续采样至少3个	1次/季	空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	
35	废气	DA014	污水站废气排气筒	新风量, 烟气流速, 烟气	硫化氢	手工					非连续采样至少3个	1次/月	空气和废气监测分析方法 3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法 国家环保总局 (2003) 第四版(增	

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
				温度, 烟气含湿量									补版)	
36	废气	DA014	污水站废气排气筒	新风量, 烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量	挥发性有机物	手工					非连续采样至少3个	1次/月	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》(HJ 38-2017)	以非甲烷总烃计
37	废气	厂界		风速, 风向	臭气浓度	手工					非连续采样至少3个	1次/季	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993	
38	废气	厂界		风速, 风向	氨(氨气)	手工					非连续采样至少3个	1次/季	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009	
39	废气	厂界		气压,	氯化氢	手工					非连续采样至少3个	1次/季	环境空气和废气 氯化氢的测定 离	

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
				风速, 风向									子色谱法 HJ 549-2016 代替 HJ 549-2009	
40	废气	厂界		风速, 风向	氯化氢	手工					非连续采样至少 3 个	1 次/季	环境空气和废气氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016 代替 HJ 549-2009	
41	废气	厂界		风速, 风向	硫化氢	手工					非连续采样至少 3 个	1 次/季	空气质量 硫化氢 甲硫醇 甲硫醚 二甲二硫的测定 气相色谱法 GB/T14678-1993	
42	废气	厂界		气压, 风速, 风向	甲苯	手工					非连续采样至少 3 个	1 次/季	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ 583-2010 代替 GB/T 14677-93	
43	废气	厂界		气压, 风速, 风向	甲醇	手工					非连续采样至少 3 个	1 次/季	空气和废气监测分析方法 6.1.6.1 气相色谱法 国家环保总局 (2003) 第四版 (增补版)	
44	废气	厂界		气	甲醛	手工					非连续采样	1 次/季	环境空气 醛、酮	

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
				压, 风速, 风向							至少 3 个		类化合物的测定 溶液吸收-高效液 相色谱法 HJ 1154-2020	
45	废气	厂界		气压, 风速, 风向	硫酸雾	手工					非连续采样 至少 3 个	1 次/季	空气和废气监测 分析方法 5.4.4.2 离子色谱 法 国家环保总局 (2003) 第四版(增 补版)	
46	废气	厂界		风速, 风向	挥发性有机物	手工					非连续采样 至少 3 个	1 次/季	《固定污染源废 气 总烃、甲烷和 非甲烷总烃的测 定 气相色谱法》 (HJ 38-2017)	以非甲 烷总烃 计
47	废气	厂界		风速, 风向	颗粒物	手工					非连续采样 至少 3 个	1 次/季	环境空气 总悬浮 颗粒物的测定 重 量法 GB/T 15432-1995	
48	废气	设备与管线组件动静密封点		挥发性有机物	挥发性有机物	手工					非连续采样 至少 3 个	1 次/季	LDAR	泵、压缩 机、阀 门、开 口 阀产生 的挥发 性有机 物

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
49	废水	DW001	污水总排口	流量	pH 值	手工					瞬时采样 至少 3 个瞬时样	1 次/月	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	
50	废水	DW001	污水总排口	流量	溶解性总固体	手工					混合采样 至少 3 个混合样	1 次/季	/	
51	废水	DW001	污水总排口	流量	全盐量	手工					瞬时采样 至少 3 个瞬时样	1 次/季	水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999	
52	废水	DW001	污水总排口	流量	悬浮物	手工					混合采样 至少 3 个混合样	1 次/季	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	
53	废水	DW001	污水总排口	流量	五日生化需氧量	手工					瞬时采样 至少 3 个瞬时样	1 次/季	水质 五日生化需氧量 (BOD5) 的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	
54	废水	DW001	污水总排口	流量	化学需氧量	自动	是	山东龙发 LFH2001 型	巴氏计量槽	是	瞬时采样 多个瞬时样	1 次/小时	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	
55	废水	DW001	污水总排口	流量	总有机碳	手工					混合采样 至少 3 个混合样	1 次/季	HJ 501-2009 水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法	
56	废水	DW001	污水总排口	流量	阴离子表面活性剂	手工					瞬时采样 至少 3 个瞬时样	1 次/半年	GB 7494-1987 水质 阴离子表面活性剂的测定	

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
57	废水	DW001	污水总排口	流量	总铜	手工					混合采样 至少3个混合样	1次/季	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	
58	废水	DW001	污水总排口	流量	总锌	手工					混合采样 至少3个混合样	1次/季	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	
59	废水	DW001	污水总排口	流量	总氮（以N计）	手工					瞬时采样 至少3个瞬时样	1次/月	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	
60	废水	DW001	污水总排口	流量	氨氮（NH ₃ -N）	自动	是	山东龙发LFH2001型	巴氏计量槽	是	瞬时采样 多个瞬时样	1次/小时	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	
61	废水	DW001	污水总排口	流量	总磷（以P计）	手工					瞬时采样 至少3个瞬时样	1次/月	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	
62	废水	DW001	污水总排口	流量	氟化物（以F ⁻ 计）	手工					混合采样 至少3个混合样	1次/季	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-87	
63	废水	DW001	污水总排口	流量	硫化物	手工					混合采样 至少3个混合样	1次/月	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T	

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
													16489-1996	
64	废水	DW001	污水总排口	流量	氯化物（以Cl ⁻ 计）	手工					混合采样至少3个混合样	1次/季	/	
65	废水	DW001	污水总排口	流量	石油类	手工					瞬时采样至少3个瞬时样	1次/月	水质 石油类和动植物油的测定 红外光度法 GB/T 16488-1996	
66	废水	DW001	污水总排口	流量	挥发酚	手工					混合采样至少3个混合样	1次/月	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	
67	废水	DW001	污水总排口	流量	可吸附有机卤化物	手工					混合采样至少3个混合样	1次/季	水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 离子色谱法 HJ/T 83-2001	
68	废水	DW001	污水总排口	流量	总氰化物	手工					混合采样至少3个混合样	1次/季	HJ 484-2009 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法	
69	废水	DW001	污水总排口	流量	总钒	手工					混合采样至少3个混合样	1次/季	GB/T 15503-1995 水质 钒的测定 钽试剂（BPHA）萃取分光光度法	
70	废水	DW002	雨水排放	水流流	pH值	手工					混合采样至少3个混	1次/日	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB	排放期间按日

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
			口	速, 流量							合样		6920-1986	监测
71	废水	DW002	雨水排放口	水流流速, 流量	悬浮物	手工					混合采样至少3个混合样	1次/日	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	排放期间按日监测
72	废水	DW002	雨水排放口	水流流速, 流量	化学需氧量	手工					混合采样至少3个混合样	1次/日	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	排放期间按日监测
73	废水	DW002	雨水排放口	水流流速, 流量	氨氮 (NH ₃ -N)	手工					混合采样至少3个混合样	1次/日	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	排放期间按日监测
74	废水	DW002	雨水排放口	水流流速, 流量	石油类	手工					混合采样至少3个混合样	1次/日	水质 石油类和动植物油的测定 红外光度法 GB/T 16488-1996	排放期间按日监测
75	土壤	监测点位	危废暂存间, 罐区, 装置区	钴, 总硒, 钒, 铈, 铊, 总铍,	铈	手工					其他	1次/年	/	

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
				钼										
76	土壤	监测点位	危废暂存间, 罐区, 装置区	钴, 总硒, 钒, 锑, 铊, 总铍, 钼	钴	手工					一个	1次/年	/	
77	土壤	监测点位	危废暂存间, 罐区, 装置区	钴, 总硒, 钒, 锑, 铊, 总铍, 钼	钼	手工					其他	1次/年	/	
78	土壤	监测点位	危废暂存间, 罐区, 装置区	钴, 总硒, 钒, 锑, 铊, 总	铊	手工					其他	1次/年	/	

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
				铍, 钼										
79	土壤	监测点位	危废暂存间, 罐区, 装置区	钴, 总硒, 钒, 铈, 铊, 总铍, 钼	钒	手工					其他	1次/年	/	
80	土壤	监测点位	危废暂存间, 罐区, 装置区	总镉, 总镉, 总铅, 总铬, 总铜, 总锌, 总镍, 总汞, 总	总汞	手工					其他	1次/年	土壤和沉积物汞、砷、硒、铋、铈的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
				砷, 总锰										
81	土壤	监测点位	危废暂存间, 罐区, 装置区	总镉, 总铅, 总铬, 总铜, 总锌, 总镍, 总汞, 总砷, 总锰	总镉	手工					一个	1次/年	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	采样深度 0.2m
82	土壤	监测点位	危废暂存间, 罐区, 装置区	总镉, 总铅, 总铬, 总	总铬	手工					一个	1次/年	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
				铜, 总锌, 总镍, 总汞, 总砷, 总锰										
83	土壤	监测点位	危废暂存间, 罐区, 装置区	总镉, 总铅, 总铬, 总铜, 总锌, 总镍, 总汞, 总砷,	总砷	手工					其他	1次/年	土壤和沉积物汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
				总锰										
84	土壤	监测点位	危废暂存间, 罐区, 装置区	总镉, 总铅, 总铬, 总铜, 总锌, 总镍, 总汞, 总砷, 总锰	总铅	手工					一个	1次/年	土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	
85	土壤	监测点位	危废暂存间, 罐区, 装置区	总镉, 总铅, 总铬, 总铜,	总镍	手工					其他	1次/年	土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
				总锌, 总镍, 总汞, 总砷, 总锰										
86	土壤	监测点位	危废暂存间, 罐区, 装置区	总镉, 总铅, 总铬, 总铜, 总锌, 总镍, 总汞, 总砷, 总锰	总铜	手工					其他	1次/年	土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
87	土壤	监测点位	危废暂存间, 罐区, 装置区	总镉, 总铅, 总铬, 总铜, 总锌, 总镍, 总汞, 总砷, 总锰	总锌	手工					其他	1次/年	土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	
88	土壤	监测点位	危废暂存间, 罐区, 装置区	总镉, 总铅, 总铬, 总铜, 总	总锰	手工					其他	1次/年	/	

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
				锌, 总镍, 总汞, 总砷, 总锰										
89	土壤	监测点位	危废暂存间, 罐区, 装置区	钴, 总硒, 钒, 铈, 铊, 总铍, 钼	总铍	手工					其他	1次/年	/	
90	土壤	监测点位	危废暂存间, 罐区, 装置区	钴, 总硒, 钒, 铈, 铊, 总铍, 钼	总硒	手工					其他	1次/年	土壤和沉积物汞、砷、硒、铋、铈的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
91	土壤	监测点位	危废暂存间、罐区、装置区	挥发性卤代烃	二氯甲烷	手工					一个	1次/年	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 HJ 605-2011	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-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
														三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯 均按照此方法测定
92	土壤	监测点位	危废暂存	硝基苯	硝基苯类	手工					一个	1次/年	土壤和沉积物半挥发性有机物	其他检测因子

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
			间, 罐区, 装置区	类, 苯酚, 硝基酚, 2, 4-二氯酚									的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	按照此方法检测
93	土壤	监测点位	危废暂存间, 罐区, 装置区	苯并[a]芘, 苯并[ghi]芘, 苯并[a]蒽, 二苯并(a,h)蒽, 苯并[b]荧蒽,	蒽	手工					一个	1次/年	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法 HJ 784-2016	其他检测因子按照此方法监测

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
				苯并[k]蒽, 1, 2-苯并菲(蒞), 蒽, 荧蒽										

监测质量保证与质量控制要求:

委托取得 CMA 资质的第三方检验检测机构对我公司的污染物排放情况进行自行监测, 严格按照相关标准要求进行检测。有组织废气: 按照《空气和废气监测分析方法》(第四版)、《大气污染物综合排放标准》及《环境监测技术规范》的有关规定进行, 有组织废气排气筒应设永久性采样口。无组织废气: 按照《环境空气质量标准》(GB3095-2012)、《空气和废气监测分析方法》(第四版)、《大气污染物综合排放标准》及《环境监测技术规范》的有关规定进行。废水: 按照《水和废水监测分析方法》的有关规定进行。噪声: 按照有关规定进行监测, 昼间测量一般选在 6:00~22:00, 夜间一般在 22:00~6:00。

监测数据记录、整理、存档要求:

外委单位监测完毕后, 安环部监测数据要存留备份, 监测报告入环保档案。

