

新源公司环境信息公开

(一) 企业基本情况

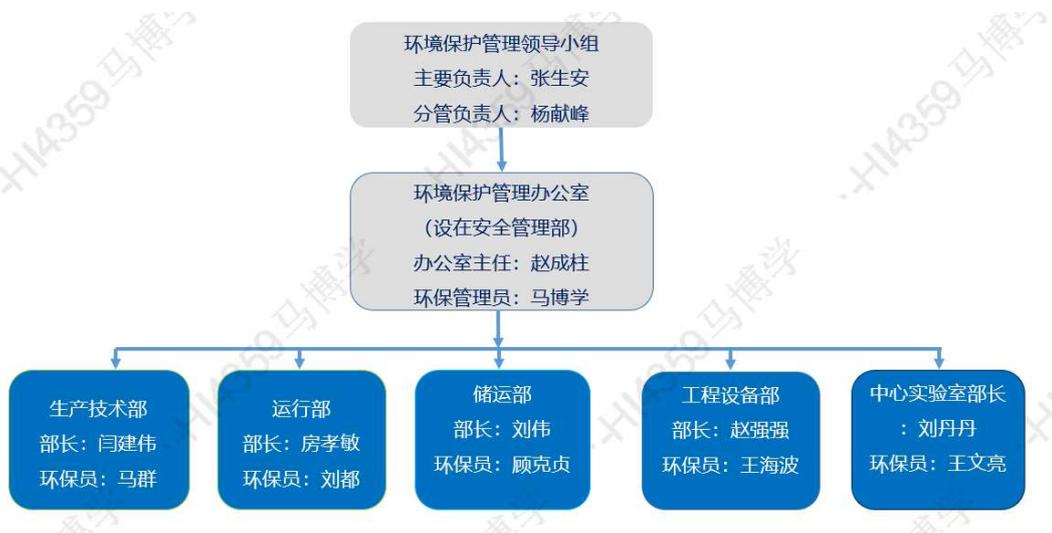
山东海科新源材料科技股份有限公司为海科集团旗下以医药、食品、电子级客户为主的特种化学品企业，成立于 2002 年。主要为医药、食品、电解液、化妆品、香精香料、烟草等行业客户提供高品质产品：电解液溶剂（DMC、EMC、DEC、PC、EC）、医药\食品级丙二醇、食品级异丙醇、一缩二丙二醇、工业级碳酸二甲酯、二缩三丙二醇等，同时为客户提供全面、专业的技术服务。

组织机构代码：913705007445178545 法人：张生安

联系方式：0546-7791058 、0546-7791059

目前新源公司有年产量为 4.5 万吨的碳酸二甲酯装置，年产量为 1.5 万吨的食品级丙二醇装置和年产量为 5 万吨的碳酸二甲酯装置。

新源公司设立环保管理组织机构：

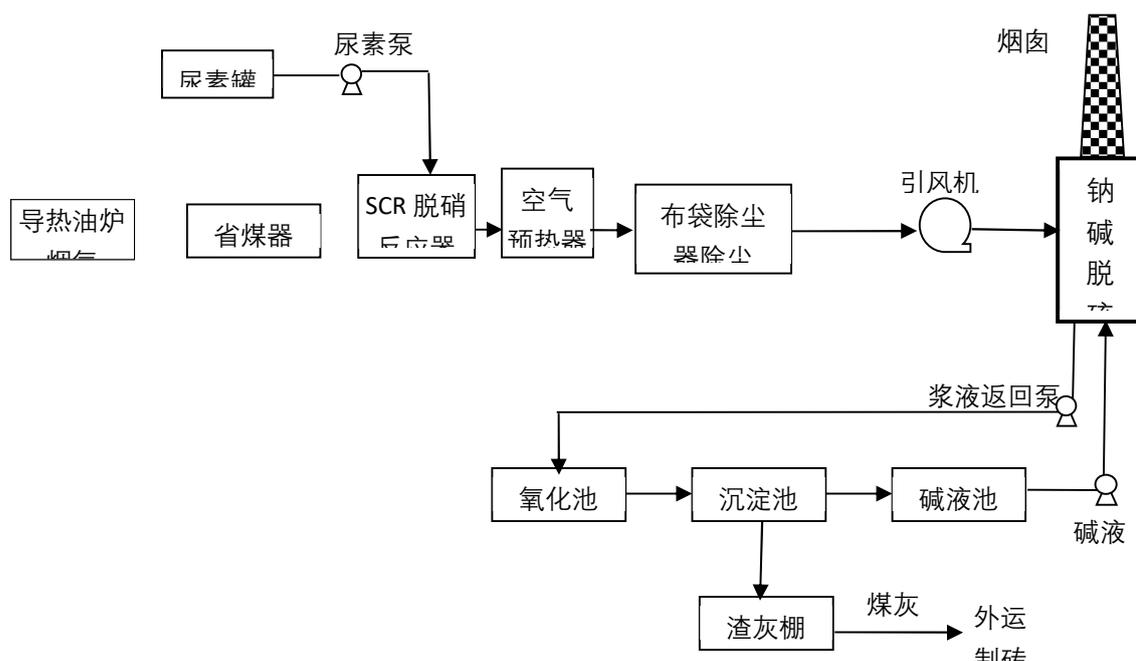


治污设施介绍

（一）有组织排放源

主要包括：山东海科新源材料科技股份有限公司现有 1 台 60 蒸吨的高效有机热载体炉和 1 台 40t/h 的高校有机热载体炉。导热油炉燃用优质煤，年用煤量约 61000 吨，主要污染物烟尘、SO₂、NO_x，烟气采用袋式除尘+湿法四级脱硫处理工艺，脱硫效率为 98%以上，低氮燃烧+SCR 脱硝工艺，效率在 80%以上，总除尘效率为 99.5%。共设两根排气筒，其中 1#锅炉烟气通过 1#排气筒排放，燃煤量 30000 吨/年左右，2#锅炉烟气通过 2#排气筒排放，燃煤量 31000 吨/年左右。自 2017 年 6 月完成锅炉超低排放改造，改造后经在线数据监测能够满足《山东省锅炉大气污染物综合排放标准》(DB37/2374-2018) 中表 2 中的重点区域标准。

主要处理工艺：

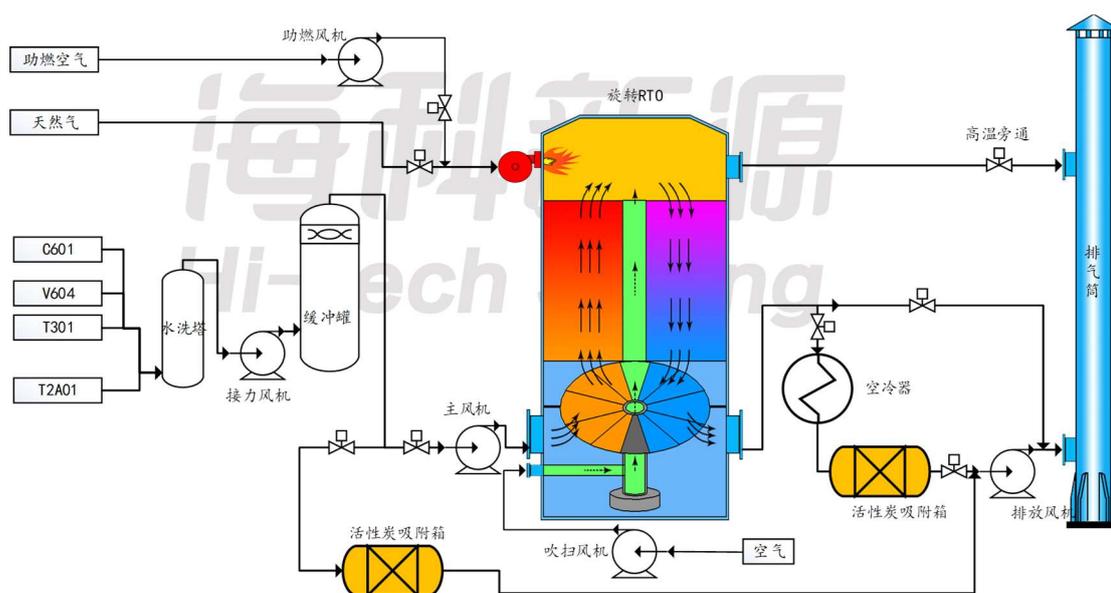


（二）挥发性有机物排放源

主要包括：不凝气和真空泵废气

装置区不凝气和真空泵废气经过低压管网收集，经过冷凝预处理后部分物料回收利用，其他废气经过生产装置的接力风机输送至 RTO 炉水洗塔，通过水洗塔预处理后，废气通过主风机进入 RTO 炉本体在蓄热砖处进行预热预处理，加热后的废气进入氧化室进行燃烧分解后达标排放，排放口安装有 VOCs 在线监测设备，实现实时监测。

主要工艺流程图：



装卸区废气经过轴流风机将装车过程中产生的废气进行收集，收集的废气经过冷凝预处理后经活性炭吸附罐吸附处理后经过排气筒稳定达标排放。

另外新源公司安装有三个 VOCs 在线监控设施，并于市平台联网，能够准确记录周边挥发性有机物的浓度，保证新源公司厂界周边废气

排放达标排放。

新源公司目前有自己的污水处理设施，所有的污水经过电解+A2/O+BAF 水池+MBR 过滤预处理后排放到经东营高新技术产业开发区污水处理厂预处理后排入东营市鲁辰水务有限责任公司，处理达标后排入新广蒲河。在外排口安装有污水在线监控设施，执行的标准是园区协议标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 等级标准，COD<500，氨氮<100，保证污水都能够达标排放。

噪声来源于各类风机、机泵、调节阀、压缩机等，噪声级在 85dB(A)左右。公司高压泵采用了基础减震、建筑物隔声、调节阀选用降噪音调节阀；风机设消声器消声；其它机泵采用基础减震等。满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类功能区对应标准，白天<65 dB，夜间<55 dB。

防治污染设施的建设和运行情况

公司投资 3800 万进行环境治理，投资 1000 万建立污水处理设施，用的工艺主要是通过电解+厌氧+二级生化+气浮+BAF+MBR 过滤工艺对污水处理，处理能力达到 300m³/h，部分中水进行回用，安装在线监控设施；投资 1200 万对锅炉进行超低排放改造，所有的主要污染物都能够达到超低排放；投资 800 万建设活性炭吸收塔，对装置中的真空泵气进行处理，2021 年投资 1000 余万元建设蓄热式 RTO 焚烧炉，并在排放口安装在线监测设备，实现实时监测；在装卸区投资 230 万建设油气回收装置，确保装卸车尾气回收，避免环境污染；投资 180 万建设挥发性有机物 VOCs 在线监控设施，确保厂区周围污染物排放

达标。

公司投资 130 万对污水处理设施进行改造，包括密封加盖处理+臭气回收处理，确保公司臭气排放达标。

新源公司委托山东中泽环境有限公司进行环境监测，新源公司申请排污许可证，按照排污许可证核发规范的要求的污染物种类、监测频次进行，检测完成出具报告后及时在公司网站上进行公示，确保公司各项污染物指标达标排放。

（二）建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

所有的建设项目都取得相应的环境影响报告书及验收审批

各项目环保手续执行情况

序号	项目名称	审批机关	环评审批号	审批时间	备注
1	1万吨/年碳酸二甲酯、丙二醇联产项目	东营市环境保护局	----	2002.09.13	运行
2	3万吨/年异丙醇项目	东营市环境保护局	东环建审[2005]094号	2005.07.02	已拆除
3	3万吨/年碳酸二甲酯改扩建项目	东营市环境保护局	东环建审[2009]0014号	2009.05.18	运行
4	100吨/小时锅炉烟气脱硫除尘清洁生产项目	东营市环境保护局 东营分局	东环东分建审[2014]120号	2014.05.23	运行
5	产品升级节能改造项目	东营市环境保护局	东环审[2016]86号	2016.04.12	运行
6	碳酸二甲酯装置升级改造项目	东营市环境保护局	东环审[2016]188号	2016.11.01	运行
7	2400×10 ⁴ kcal/h 高效煤粉有机热载体炉项目	东营市环境保护局 东营分局	东环东分建审[2017]131号	2017.07.24	运行
8	3600×10 ⁴ kcal/h 高效煤粉有机热载体炉项目	东营市生态环境局 东营区分局	东环东分建审[2019]51号	2019.05.31	运行
9	环保节能综合利用项目	东营市生态环境局 东营区分局	东环东分审[2019]3号	2019.11.13	运行
10	异丙醇装置升级改造项目	东营市生态环境局 东营区分局	东环东分建审[2021]6号	2021.02.24	未建设
11	水合法 PG 技术升级改造项目	东营市生态环境局	东环审[2021]25	2021.07.20	运行

	目		号		
12	环保节能综合利用技改提升项目	东营市生态环境局 东营区分局	东环东分审 [2021]4号	2021.08.23	运行

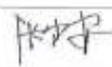
（三）突发环境事件应急预案

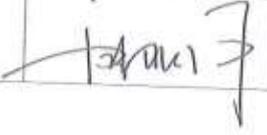
新源公司委托东营恒标环境有限公司编写突发性环境事件应急预案，并按照标准去东营市生态环境局东营区分局备案，若发生重大变更或其它变化，会及时修订突发性环境事件应急预案，每年的三月份组织全公司内部进行环境因素识别，对于重点环境因素落实各项管控措施，确保环境事件在管控中等。

海科新源
Hi-tech Spring

附件：突发性环境事件应急预案备案材料

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	山东海科新源材料科技股份有限公司	机构代码	913705007445178545
法定代表人	张生安	联系电话	18954696868
联系人	赵成柱	联系电话	13210383216
传 真	0546-8182959	电子邮箱	xinyuananluan@163.com
地址	山东东营胜利经济开发区邹城路 23 号（东经 118.462765°、北纬 37.411576°）		
预案名称	东营市海科新源化工有限责任公司突发环境事件应急预案		
风险级别	较大[较大-大气（Q3-M1-E2）+一般-水（Q2-M1-E3）]		
<p>本单位于 2020 年 7 月 13 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  </div>			
预案签署人		报送时间	

突发环境事件应急预案备案文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表; 2.环境应急预案及编制说明 环境应急预案(签署发布文件、环境应急预案文本) 编制说明(编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明); 3.环境风险评估报告; 4.环境应急资源调查报告; 5.环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2020 年 8 月 1 日收讫, 经形式审查, 文件齐全, 予以备案。 <div style="text-align: right;">  备案受理部门(公章) 2020 年 8 月 5 日 </div>		
备案编号	370502-2020-08P-M		
报送单位	山东海科新源材料科技股份有限公司		
受理部门负责人		经办人	

(六) 新源公司制定年度监测计划, 严格按照重点排污单位自行监测指南的要求进行检测, 严格执行环评报告的要求, 进行环境季度监测, 并将检测报告进行公开, 今年委托山东中泽环境监测有限公司进行检测。

(七) 新源公司完善排污许可并申请排污许可证

排污许可证

证书编号：913705007445178545001P

单位名称：山东海科新源材料科技股份有限公司

注册地址：山东省东营市东营区胜利工业园邹城路23号

法定代表人：张生安

生产经营场所地址：山东省东营市东营区胜利工业园邹城路23号

行业类别：有机化学原料制造，锅炉

统一社会信用代码：913705007445178545

有效期限：自2021年07月09日至2026年07月08日止



发证机关：（盖章）东营市生态环境局

发证日期：2021年07月09日

中华人民共和国生态环境部监制

东营市生态环境局印制

Hi-tech Spring

山东省 排污单位自行监测方案

企业名称：山东海科新源材料科技股份有限公司

监测单位：山东中泽环境检测有限公司（例行监测）

山东中泽环境检测有限公司（土壤监测）

山东中泽环境检测有限公司（地下水监测）

东营市阳光环保科技有限公司（CEMS 运维）

山东龙发环保科技有限公司（污水在线设备运
维）

山东海慧环境有限公司（VOCs 厂界监控设备运
维）

山东千弘环境检测有限公司（VOCs 泄漏监测）

备案日期：2021 年 9 月 24 日

山东海科新源材料科技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》的规定，制定本企业自行监测方案。

海科新源
Hi-tech Spring

一、基本情况

企业名称	山东海科新源材料科技股份有限公司	行业类别	有机化学原料制造
曾用名	东营市海科新源化工有限责任公司	注册类型	股份有限公司
组织机构代码	913705007445178545	社会信用代码	913705007445178545
企业规模	小型	对应市平台自动监控企业	山东海科新源材料科技股份有限公司
中心经度	E 118° 27' 23.44"	中心纬度	N 37° 24' 43.27"
企业注册地址	山东省东营东营区高新技术产业开发区山东省东营高新技术产业开发区园邹城路23号	邮编	257081
企业生产地址	山东省东营东营区高新技术产业开发区山东省东营高新技术产业开发区园邹城路23号	邮编	257081
法定代表人	张生安	企业网址	www.xyspec.com
企业类别	废水, 废气	所属集团	其他
建成投产年月	2002-09-10	管理级别	市(地)属
许可证编号	913705007445178545001P	许可证发证日期	2019-03-01
控制级别	废气: <input checked="" type="checkbox"/> 国控 <input checked="" type="checkbox"/> 省控 <input checked="" type="checkbox"/> 市控 <input checked="" type="checkbox"/> 其它 废水: <input checked="" type="checkbox"/> 国控 <input checked="" type="checkbox"/> 省控 <input checked="" type="checkbox"/> 市控 <input checked="" type="checkbox"/> 其它		
环保联系人	赵成柱	联系电话	0546-7791038
传真		联系人手机	13210383216
电子邮箱	xinyuananhuan@163.com		

<p>企业生产情况</p>	<p>公司主要生产电解液溶剂（电子级碳酸二甲酯、电子级碳酸乙烯酯、电子级碳酸甲乙酯、电子级碳酸丙烯酯及电子级碳酸二乙酯）、丙二醇（医药级和食品级）、异丙醇（食品级）等产品，产品主要应用于农药、医药、烟草、化妆品、涂料、油墨等领域，属绿色化工产品。公司地理位置见图 3.1-1。</p> <p>综合公司历史变革情况对项目升级改造后进行整合汇总，目前现有项目统计共 3 套生产装置，分别为 5.5 万吨/年异丙醇及其衍生产品装置；4.5 万吨/年碳酸二甲酯、丙二醇及其衍生产品装置；5 万吨/年碳酸二甲酯及其衍生电子级产品装</p>
	<p>置。目前配套供热设备为 3 台 1200×104kcal/h 导热油锅炉（原有 5 台已拆除 2 台），每台导热油炉配套 1t/h 余热锅炉；1 台 2400×10 4kcal/h 高效煤粉有机热载体炉；500kg/h 的焚烧炉配套 1t/h 蒸汽发生器，在建项目为 1 台 3600×10 4kcal/h 高效煤粉有机热载体炉项目，建设完成后代替 5 台 1200×104kcal/h 的导热油炉（目前拆除 2 台），生产工艺主要为酯交换工艺和直接合成法，目前三套装置都处于正常生产状态。</p>
<p>企业污染治理情况</p>	<p>企业锅炉配套建设脱硫、脱硝、除尘设施，进行宠爱低排放改造，符合山东省锅炉大气污染物排放标准；装置区废气进行统一收集，经过冷凝+活性炭吸附进行治理；污水处理站臭气经过收集后进入活性炭吸附塔进行处理后达标排放；公司装卸区建设油气回收装置，通过冷凝+活性炭吸附进行治理；废水配套建设污水处理站，处理后达标排放；装置区进行无组织检测，动密封点每季度一次，静密封点每半年一次，并及时进行修复；危险废物按照相关规范标准及环评文件进行收集贮存，委托有资质的单位进行处置。</p>
<p>备注</p>	<p>我公司积极主动开展固定污染源例行监测，按照排污单位自行监测技术指南、排污许可证自行监测要求委托社会生态环境监测机构开展监测。我公司还开展 VOCs 泄漏点监测和修复，设备与管线组件动静密封点挥发性有机物检测按照相关标准执行，其中泵（轴封）、压缩机（轴封）、搅拌器（轴封）、阀门、泄压设备（安全阀）、取样连接系统、开口阀或开口管线每季度一次，法兰、连接件、其他每半年一次。同时为保证自动监控设施的运维质量，我公司于每季度开展一次自动监控设备的比对监测，同时我公司严格按照要求进行地下水检测、土壤检测和厂界噪声监测等。</p>

二、监测内容

废气自行监测内容表

监测项目 监测内容	排放口	监测点位	监测频次	执行排放标准	标准限值	监测方法	分析仪器	备注
林格曼黑度	DA001	海科新源锅炉1#排放口	1季度/次	排污许可证	1(无量纲)	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	林格曼黑度计	手工监测
汞及其化合物	DA001	海科新源锅炉1#排放口	1季度/次	排污许可证	0.05 mg/Nm ³	固定污染源废气汞的测定冷原子吸收分光光度法(暂行)HJ 543-2009	分光光度计	手工监测

氮氧化物	DA001	海科新源 锅炉 1#排放口	自动 监测	排污许可证	100 mg/Nm ³	非分散红外 吸收法	岛津	
二氧化硫	DA001	海科新源 锅炉 1#排放口	自动 监测	排污许可证	50 mg/m ³	非分散红外 吸收法	岛津	
烟尘	DA001	海科新源 锅炉 1#排放口	自动 监测	排污许可证	10 mg/Nm ³	激光散 射	安荣信	
挥发性有 机物	DA001	海科新源 锅炉 1#排放口	1 月/ 次	排污许可证	60 mg/m ³	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	气相色 谱仪	手工 监测
氨（氨 气）	DA001	海科新源 锅炉	1 半年 /次	排污许可证	75 kg/h	次氯酸钠 - 水	分光光 度计	手工 监
		1#排放口				杨酸分光 光度 法 HJ 534-		测

						2009		
林格曼黑度	DA002	海科新源锅炉2#排放口	1 季度 /次	排污许可证	1(无量纲)	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	林格曼黑度计	手工监测
汞及其化合物	DA002	海科新源锅炉2#排放口	1 季度 /次	排污许可证	0.05 mg/m3	固定污染源废气汞的测定冷原子吸收分光光度法(暂行)HJ 543-2009	分光光度计	手工监测
氮氧化物	DA002	海科新源锅炉2#排放口	自动监测	排污许可证	100 mg/m3	非分散红外吸收法	岛津	
二氧化硫	DA002	海科新源锅炉	自动监测	排污许可证	50 mg/m3	非分散红外吸收法	岛津	

		2#排放口						
烟尘	DA002	海科新源 锅炉 2#排放口	自动 监测	排污许可证	10 mg/Nm3	激光散 射	安荣信	
环氧丙 烷	DA003	RTO 废气排 放口	1 半年 /次	排污许可证	1 mg/m3	气相色 谱法	气相色 谱仪	手工 监测
甲醇	DA003	RTO 废气排 放口	1 半年 /次	排污许可证	50 mg/m3	固定污染 源排气中 甲醇的测 定 气相色 谱法 HJ/T33	气相色 谱仪	手工 监测
非 甲 烷 总 烃	DA003	RTO 废气排 放口	1 月/ 次	排污许可证	60 mg/m3	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 HJ38	气相色 谱仪	手工 监测

二氧化硫	DA003	RTO 废气排放口	1 季度 / 次	山东省区域大气污染物综合排放标准 (DB372376-2019)	50 mg/m ³	DB37/T2705-2015 紫外吸收法	紫外差分烟气分析仪	手工监测
氮氧化物	DA003	RTO 废气排放口	1 季度 / 次	山东省区域性大气污染物综合排放标准 (DB372376-2013)	100 mg/m ³	DB37/T2705-2015 紫外吸收法	紫外差分烟气分析仪	手工监测
烟尘	DA003	RTO 废气排放口	1 季度 / 次	排污许可证	10 mg/m ³	/	大流量烟尘(气)测试仪	手工监测
环氧乙烷	DA003	RTO 废气排放口	1 半年 / 次	挥发性有机物排放标准第 6 部分: 有机化工行业 (DB37/2801.6-2018)	0.5 mg/m ³	气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
臭气浓度	DA004	废水处理设施废气排放口	1 半年 / 次	排污许可证	800 (无量纲)	空气质量恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-	大气采样器	手工监测

						1993		
氨	DA004	废水处理设施废气排放口	1 半年/次	排污许可证	75 kg/h	空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	分光光度计	手工监测
硫化氢	DA004	废水处理设施废气排放口	1 月/次	排污许可证	3 mg/m ³	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	气相色谱仪	手工监测
环氧丙烷	DA004	废水处理设施废气排放口	1 半年/次	排污许可证	1 mg/m ³	气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
苯	DA004	废水处理设施废气排放口	1 半年/次	排污许可证	2 mg/m ³	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附	气相色谱仪	手工监测

							/ 气相色谱-质谱法 HJ734		
甲苯	DA004	废水处理设施废气排放口	1 半年/次	排污许可证	5 mg/m ³	固定污染源废气挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附 /气相色谱-质谱法 HJ734	气相色谱仪	手工监测	
二甲苯	DA004	废水处理设施废气排放口	1 半年/次	排污许可证	8 mg/m ³	固定污染源废气挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附 /气相色谱-质谱法 HJ734	气相色谱仪	手工监测	

甲醇	DA004	废水处理设施废气排放口	1 半年/次	排污许可证	50 mg/m ³	固定污染源废气挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ734	气相色谱仪	手工监测
非甲烷总烃	DA004	废水处理设施废气排放口	1 月/次	排污许可证	100 mg/m ³	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 HJ38	气相色谱仪	手工监测
非甲烷总烃	DA006	油气回收	1 月/次	排污许可证	95--100 %	固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱	气相色谱仪	手工监测

							法 HJ38		
颗粒物	DA007	粉煤仓除尘器排气筒	1 年/ 次	排污许可证	20 mg/Nm ³	固定污染源排气中颗粒物测	电 子 天平	手工 监测	
						定与气态 污染物采 样方法 GB/T 16157- 1996			
污染物排放 方式及排放 去向	有组织 排放到环境中								
采样和样品 保存方法	明确采样方式为采样袋采集，采样个数为 3 个，严格执行采样标准。委托有资质的机构处理，并监督委托有资质的机构按照采样和样品保存方法参照相关污染物排放标准及 GB/T16157, HJ/T397 等执行，废气自动监测参照 HJ/T75, HJ/T76 执行。								
监测质量 控制措施	尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰；被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围内（即 30%~70%之间）；烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定）。委托有资质的机构检测，排污单位从采样监督、分析监督、监测数据质量上进行监测质量控制。单位监督委托的机构按照排污单位自行监测技术指南组织实施质量控制。								

监测结果 公开时限	手工监测数据在收到监测报告后一周内填报到山东省污染源监测共享系统，自动监测数据在东营市环境监测监控系统上实时公开。自动监测数据应实时公布监测结果，其中废水自动监测设备为每 2 小时均值，废气自动监测设备为每 1 小时均值；
备注	

废水自行监测内容表

监测项目		排放口	监测点位	监测频次	执行排放标准	标准限值	监测方法	分析仪器	备注
监测指标	pH 值	DW001	污水总排口	自动监测	排污许可证	6.5--9.5(无量纲)	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	酸度计	
	悬浮物	DW001	污水总排口	1 月/次	排污许可证	400 mg/L	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	电子天平	手工监测

五日生化需氧量	DW001	污水总排口	1季度/次	排污许可证	350 mg/L	水质 五日生化需氧量 (BOD5) 的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	生化培养箱	手工监测
化学需氧量	DW001	污水总排口	自动监测	排污许可证	500 mg/L	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007	分光光度计	
总有机碳	DW001	污水总排口	1季度/次	排污许可证	/	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ501	非分散红外吸收 TOC 分析仪	手工监测

总铜	DW001	污水总排口	1 季度/次	排污许可证	0.5 mg/L	水质铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法 GB 7475-87	分光光度计	手工监测
总锌	DW001	污水总排口	1 季度/次	排污许可证	2 mg/L	水质铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法 GB 7475-87	分光光度计	手工监测
总氮(以 N 计)	DW001	污水总排口	1 月/次	排污许可证	70 mg/L	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计	手工监测

氨 氮 (NH ₃ -N)	DW001	污水总 排口	自 动 监 测	排污许可证	45 mg/L	水质 氨氮 的测定 流 动注射水 杨酸分光 光度法 HJ 666- 2013	分 光 光 度 计	
总磷(以 P 计)	DW001	污水总 排口	1 月/ 次	排污许可证	8 mg/L	水质 总磷 的测定 钼 酸铵分光 光度法 GB 11893- 1989	紫外可见 分光光度 计	手工 监测
氟化物	DW001	污水总 排口	1 季度 /次	排污许可证	20 mg/L	水质 氟化 物的测定 氟试剂分 光光度法 HJ 488—2009 代替 GB 7483—87	分 光 光 度 计	手工 监测

硫化物	DW001	污水总排口	1月/次	排污许可证	1 mg/m ³	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	紫外可见分光光度计	手工监测
石油类	DW001	污水总排口	1月/次	排污许可证	20 mg/L	水质 石油类和动植物的测定 红外光度法 GB/T 16488-1996	红外测油仪	手工监测
挥发酚	DW001	污水总排口	1月/次	排污许可证	0.5 mg/L	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	分光光度计	手工监测

可吸附有机卤化物	DW001	污水总排口	1 季度/次	排污许可证	5 mg/L	水质 可吸附有机卤素 (AOX) 的测定 离子色	离子色谱仪	手工监测
						谱法 HJ/T 83-2001		
总氰化物	DW001	污水总排口	1 季度/次	排污许可证	0.5 mg/L	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ484	分光光度计	手工监测
总钒	DW001	污水总排口	1 季度/次	排污许可证	1 mg/L	水质 钒的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ673	分光光度计	手工监测
pH 值	DW002	北门雨水排放口	1 天/次	排污许可证	/	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	酸度计	手工监测

						GB 6920-1986		
悬浮物	DW002	北门雨水排放口	1天/次	排污许可证	/	水质 悬浮物的测定重量法 GB 11901-1989	重量天平	手工监测
化学需氧量	DW002	北门雨水排放口	1天/次	排污许可证	/	水质 化学需氧量的测定快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007	分光光度计	手工监测
氨氮(NH ₃ -N)	DW002	北门雨水排放口	1天/次	排污许可证	/	水质 氨氮的测定 流动注射水杨酸分光光度法 HJ 666-2013	分光光度计	手工监测

石油类	DW002	北门雨水排放口	1天/次	排污许可证	/	水质 石油类和动植物油类的测定 红外光度法 GB/T 16488-1996	红外测油仪	手工监测
pH 值	DW003	南门雨水排放口	1天/次	排污许可证	/	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	酸度计	手工监测
悬浮物	DW003	南门雨水排放口	1天/次	排污许可证	/	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	重量天平	手工监测
化学需氧量	DW003	南门雨水排放口	1天/次	排污许可证	/	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-	分光光度计	手工监测

						2007		
氨氮 (NH ₃ -N)	DW003	南门雨水排放口	1 天/次	排污许可证	/	水质 氨氮的测定 流动注射分光光度法 HJ 666-2013	分光光度计	手工监测
石油类	DW003	南门雨水排放口	1 天/次	排污许可证	/	水质 石油类和动植物油类的测定 红外光度法 GB/T 16488-1996	红外测油仪	手工监测
污染物排放方式及排放去向	间接排放，污水进入胜利经济开发区污水处理厂。							

<p>采样和样品保存方法</p>	<p>明确采样方式为玻璃容器采集，采集结束后密闭容器，避光带回实验室，并避光、低温储存，采样个数为瞬时 3 个，委托有资质的机构处理，并监督委托有资质的机构废水手工采样方法的选择参照相关污染物排放标准及 HJ/T 91、HJ/T 92、HJ 493、HJ 494、HJ 495 等执行，根据监测指标的特点确定采样方法为混合采样方法或瞬时采样的方法，单次 监测采样频次按相关污染物排放标准和 HJ/T 91 执行。污水自动监测采样方法参照 HJ/T 353、HJ/T 354、HJ/T 355、HJ/T 356 执行</p>
<p>监测质量控制措施</p>	<p>委托有资质的机构检测，排污单位从采样监督、分析监督、监测数据质量上进行监测质量控制。单位监督委托的机构按照排污单位自行监测技术指南组织实施质量控制。为保证监测分析结果准确可靠，在监测期间，水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91-2002) 与《环境水质监测质量保证手册》(第二版) 的技术要求进行。具体质控措施包括明码平行样、密码质控样，质控样数量不少于样品总数的 10%。</p>
<p>监测结果公开时限</p>	<p>手工监测数据在收到监测报告后一周内填报到山东省污染源监测共享系统，自动监测数据在东营市环境监测监控系统上实时公开；自动监测数据应实时公布监测结果，其中废水自动监测设备为每 2 小时均值，废气自动监测设备为每 1 小时均值；</p>
<p>备注</p>	

无组织自行监测内容表

<p>监测项目 监测内容</p>	<p>监测点位</p>	<p>监测频次</p>	<p>执行排放标准</p>	<p>标准限值</p>	<p>监测方法</p>	<p>分析仪器</p>	<p>备注</p>
----------------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	-------------	-----------

监测指标	臭气浓度	厂界废气上风向	1季度/次	排污许可证	20(无量纲)	空气质量恶臭的测定三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993	臭袋	手工监测
	氨	厂界废气上风向	1季度/次	排污许可证	1.0 mg/m ³	空气和废气氨的测定纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计	手工监测
	硫化氢	厂界废气上风向	1季度/次	排污许可证	0.03 mg/m ³	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	气相色谱仪	手工监测
	苯	厂界废气上风向	1季度/次	排污许可证	0.1 mg/m ³	固定污染源废气挥发性有机	气相色谱仪	手工监测

					物的测定 固相吸附- 热脱附 /气相色谱 质谱法 HJ734		
甲苯	厂界废气 上风向	1 季度 /次	排污许可证	0.2 mg/m ³	固定污染 源废气 挥发性有 机物的测 定 固相 吸附-热 脱附 /气相色谱 -质谱法 HJ734	气相色 谱仪	手工监测
二甲苯	厂界废气 上风向	1 季度 /次	排污许可证	0.2 mg/m ³	固定污染 源废气 挥发性有 机物的测 定 固相 吸附-热 脱附 /气相色谱 -质谱法	气相色 谱仪	手工监测

					HJ734		
非甲烷总烃	厂界废气上风向	1 季度 /次	排污许可证	2 mg/m ³	环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样 气相色谱法 HJ604	气相色谱仪	手工监测
颗粒物	厂界废气上风向	1 季度 /次	排污许可证	1 mg/m ³	环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	分析天平	手工监测

苯并[a]芘	厂界废气 上风向	1 年/ 次	排污许可证	0.000008 mg/m ³	环境空气 苯并(a) 芘的测定 高效液相 色谱法	高效液相 色谱仪	手工监测
臭气浓度	厂界废气 下风向 1#	1 季度/ 次	排污许可证	20(无量 纲)	空气质量 恶臭的测 定三点比	臭袋	手工监测

					较式臭 袋法		
氨(氨 气)	厂界废气 下风向 1#	1 季度/ 次	排污许可证	1 mg/m ³	空气和废 气氨的测 定 纳氏试 剂分光光 度法 HJ 533- 2009	紫外可见 分光光度 计	手工监测
硫化氢	厂界废气 下风向 1#	1 季度/ 次	排污许可证	0.03 mg/m ³	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	气象色 谱仪	手工监测

苯	厂界废气 下风向 1#	1 季度 /次	排污许可证	0.1 mg/m ³	环境空气 苯系物的 测定 固体 吸附/热脱 附气相色 谱法	气象色 谱仪	手工监测
甲苯	厂界废气 下风向 1#	1 季度 /次	排污许可证	0.2 mg/m ³	环境空气 苯系物的 测定 固体 吸附/热脱 附气相色 谱法	气象色 谱仪	手工监测
二甲苯	厂界废气 下风向 1#	1 季度 /次	排污许可证	0.2 mg/m ³	环境空气 苯系物的 测定 固体 吸附/热脱 附气相色 谱法	气象色 谱仪	手工监测
苯并[a] 芘	厂界废气 下风向 1#	1 年/ 次	排污许可证	0.000008 mg/m ³	环境空气 苯并 [a]芘的 测定 高 效液相色 谱法	高效液相 色谱仪	手工监测

挥发性有机物	厂界废气下风向1#	1 季度/次	排污许可证	2 mg/m ³	环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样一相色谱法	气象色谱仪	手工监测
--------	-----------	--------	-------	---------------------	------------------------------	-------	------

颗粒物	厂界废气下风向1#	1 季度/次	排污许可证	1 mg/m ³	环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法	分析天平	手工监测
臭气浓度	厂界废气监测点位下风向2#	1 季度/次	排污许可证	20(无量纲)	空气质量恶臭的测定 三点比较式臭袋法	臭袋	手工监测
氨(氨气)	厂界废气监测点位下风向2#	1 季度/次	排污许可证	1 mg/m ³	空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计	手工监测
硫化氢	厂界废气监测点位	1 季度/次	排污许可证	0.03 mg/m ³	亚甲蓝分光光度法	亚甲蓝分光光度计	手工监测

	下风向 2#						
苯	厂界废气监测点位下风向 2#	1 季度 /次	排污许可证	0.1 mg/m ³	环境空气苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解析 - 气相色谱法	气象色谱仪	手工监测
甲苯	厂界废气监测点位下风向 2#	1 季度 /次	排污许可证	0.2 mg/m ³	环境空气苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解析 - 气相色谱法	气象色谱仪	手工监测
二甲苯	厂界废气监测点位下风向 2#	1 季度 /次	排污许可证	0.2 mg/m ³	环境空气苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解析 - 气相色谱法	气象色谱仪	手工监测

苯并[a]芘	厂界废气监测点位下风向 2#	1 年/次	排污许可证	0.000008 mg/m ³	环境空气苯并 (a) 芘的测定 高效液相色谱法	高效液相色谱仪	手工监测
挥发性有机物	厂界废气监测点位下风向 2#	1 季度/次	排污许可证	2 mg/m ³	环境空气总烃、甲烷和非甲烷	气象色谱仪	手工监测
					总烃的测定 直接进样一气相色谱法		
颗粒物	厂界废气监测点位下风向 2#	1 季度/次	排污许可证	1 mg/m ³	环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法	分析天平	手工监测
臭气浓度	厂界废气监测点位下风向 3#	1 季度/次	排污许可证	20(无量纲)	空气质量恶臭的测定 三点比较式臭袋法	臭袋	手工监测

氨（氨气）	厂界废气监测点位下风向 3#	1 季度 /次	排污许可证	1 mg/m ³	空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计	手工监测
硫化氢	厂界废气监测点位下风向 3#	1 季度 /次	排污许可证	0.03 mg/m ³	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	气象色谱仪	手工监测
苯	厂界废气监测点位下风向 3#	1 季度 /次	排污许可证	0.1 mg/m ³	环境空气苯系物的测定 固体吸附/热脱附气相色谱法	气象色谱仪	手工监测
甲苯	厂界废气监测点位下风向 3#	1 季度 /次	排污许可证	0.2 mg/m ³	环境空气苯系物的测定 固体吸附/热脱附气相色谱法	气象色谱仪	手工监测

二甲苯	厂界废气监测点位下风向 3#	1 季度/次	排污许可证	0.2 mg/m ³	环境空气苯系物的测定 固体吸附/热脱附气相色谱法	气象色谱仪	手工监测
苯并[a]芘	厂界废气监测点位下风向 3#	1 年/次	排污许可证	0.000008 mg/m ³	环境空气苯并(a)芘的测定 高效液相色谱法	高效液相色谱仪	手工监测
挥发性有机物	厂界废气监测点位下风向 3#	1 季度/次	排污许可证	2 mg/m ³	环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样一气相色谱法	气象色谱仪	手工监测
颗粒物	厂界废气监测点位下风向 3#	1 季度/次	排污许可证	1 mg/m ³	环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法	分析天平	手工监测

污染物排放方式及排放去向	无组织 环境中
采样和样品保存方法	明确采样方式为采样袋采集，采集结束后密闭采样袋，避光带回实验室，并避光、室温储存，采样个数为 3 个（按照采样和监测规范以及排污许可证的要求填写）。委托有资质的机构处理，并监督委托有资质的机构参照相关污染物排放标准及 HJ/T 55、HJ 733 执行。
监测质量控制措施	委托有资质的机构检测，排污单位从采样监督、分析监督、监测数据质量上进行监测质量控制。单位监督委托的机构按照排污单位自行监测技术指南组织实施质量控制。废气：尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰；被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围内（即 30%~70%之间）；烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定）。
监测结果公开时限	手工监测数据在收到监测报告后一周内填报到山东省污染源监测共享系统，自动监测数据在东营市环境监测监控系统上实时公开。自动监测数据应实时公布监测结果，其中废水自动监测设备为每 2 小时均值，废气自动监测设备为每 1 小时均值；
备注	对密封点进行监测，动密封点每季度监测一次，静密封点每半年修复一次，保证无组织废气排放。

周边环境自行监测内容表

监测项目	监测内容	监测点位	监测频次	执行排放标准	标准限值	监测方法	分析仪器	备注
------	------	------	------	--------	------	------	------	----

监测指标	色度	地下水检测	1 半年/次	地下水质量标准 (GB/T 14848-2017)	15 度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 1.1 铂-钴标准比色法	比色管	手工监测
	嗅和味	地下水检测	1 半年/次	地下水质量标准 (GB/T 14848-2017)	/	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 3.1 嗅气和尝味法	/	手工监测
	浑浊度	地下水检测	1 半年/次	地下水质量标准 (GB/T 14848-2017)	3 cmol/kg	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 2.2 目视比浊法-福尔马肼	散射式浑浊度仪	手工监测

					标准		
肉眼可见物	地下水检测	1 半年/次	地下水质量标准(GB/T 14848-2017)	/	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 4.1 直接观察法	直接观察	手工监测
PH	地下水检测	1 半年/次	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中 III 类水质标准(GB/T14848-201)	8.5--6.5(无量纲)	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 5.1 玻璃电极法	便携式 PH 计	手工监测
总硬度	地下水检测	1 半年/次	地下水质量标准(GB/T 14848-2017)	450 mg/L	生活饮用水标准检验方法感官性状	滴定管	手工监测

						和物理指标 7.1 乙二		
						胺四乙酸二钠滴定法		
溶解性总固体	地下水检测	1 半年/次	地下水质量标准 (GB/T 14848-2017)	1000 mg/L	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 8.1 称量法	分析天平	手工监测	
硫酸盐	地下水检测	1 半年/次	地下水质量标准 (GB/T 14848-2017)	250 mg/L	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 1.5 硫酸钡烧灼称量法	分析天平	手工监测	

氯化物	地下水检测	1 半年/次	地下水质量标准 (GB/T 14848-2017)	250 mg/L	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 2.1 硝酸银滴定法	滴定管	手工监测
铁	地下水检测	1 半年/次	地下水质量标准 (GB/T 14848-2017)	0.3 mg/L	生活饮用水标准检验方法 金属指标 2.1 原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	手工监测
锰	地下水检测	1 半年/次	地下水质量标准 (GB/T 14848-2017)	0.10 mg/L	生活饮用水标准检验方法 金属指标 3.1 原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	手工监测

铜	地下水检测	1 半年/次	地下水质量标准 (GB/T 14848-2017)	1.00 mg/L	生活饮用水标准检验方法 金属指标 4.2 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	手工监测
锌	地下水检测	1 半年/次	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) 中 III 类水质标准 (GB/T14848-2017)	1 ng/L	生活饮用水标准检验方法 金属指标 5.1 原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	手工监测
铝	地下水检测	1 半年/次	地下水质量标准 (GB/T 14848-2017)	0.20 mg/L	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪	手工监测

挥发性酚类 (以苯酚计)	地下水检测	1 半年/次	地下水质量标准(GB/T 14848-2017)	0.002 mg/L	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 9.1 4-氨基安替吡啉分光光度法	分光光度计	手工监测
阴离子表面活性剂	地下水检测	1 半年/次	地下水质量标准(GB/T 14848-2017)	0.3 mg/L	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 10.1 亚甲蓝分光光度法	分光光度计	手工监测
耗氧量	地下水检测	1 半年/次	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中 III 类水质标准(GB/T14848-2017)	3 mg/L	生活饮用水标准检验方法有机物综合指标 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	滴定管	手工监测

氨氮	地下水检测	1 半年/次	地下水质量标准 (GB/T 14848-2017)	0.5 mg/L	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 9.1 纳氏试剂分光光度法	分光光度计	手工监测
硫化物	地下水检测	1 半年/次	地下水质量标准 (GB/T 14848-2017)	0.02 mg/L	水质 硫化物的测定 亚甲基	分光光度计	手工监测

					蓝分光光度法		
钠	地下水检测	1 半年/次	地下水质量标准 (GB/T 14848-2017)	200 mg/L	水质 可溶性阳离子 (Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺) 的测定离子	离子色谱仪	手工监测

					色谱法		
总大肠菌群	地下水检测	1 半年/次	地下水质量标准(GB/T 14848-2017)	3.0 ng/m ³	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 2.1 多管发酵法	生化培养箱	手工监测
菌落总数	地下水检测	1 半年/次	地下水质量标准(GB/T 14848-2017)	100 Pa	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 1.1 平皿计数法	生化培养箱	手工监测
亚硝酸盐	地下水检测	1 半年/次	地下水质量标准(GB/T 14848-2017)	1.00 mg/L	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标	分光光度计	手工监测

					10.1 重氮 偶合分光 光度法		
硝酸盐	地下水 检测	1 半年 /次	地下水质量标 准(GB/T 14848-2017)	20.0 mg/L	生活饮用 水标准检 验方法 无机非金 属指标 5.2 紫外 分光光度 法	分光光 度计	手工监测
氰化物	地下水 检测	1 半年 /次	地下水质量标 准(GB/T 14848-2017)	0.05 mg/L	生活饮用 水标准检 验方法 无机非金 属指标 4.1 异烟 酸-吡唑 酮分光光 度法	分光光 度计	手工监测

氟化物	地下水检测	1 半年/次	地下水质量标准 (GB/T 14848-2017)	1.0 mg/L	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 3.1 离子选择电极法	离子活度计	手工监测
碘化物	地下水检测	1 半年/次	地下水质量标准 (GB/T 14848-2017)	0.08 mg/L	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 11.2 高浓度碘化物容量法	分析天平	手工监测
汞	地下水检测	1 半年/次	地下水质量标准 (GB/T 14848-2017)	0.001 mg/L	生活饮用水标准检验方法金属指标 8.1 原子荧光法	原子荧光光度计	手工监测

砷	地下水检测	1 半年/次	地下水质量标准 (GB/T 14848-2017)	0.01 mg/L	生活饮用水标准检验方法 金属指标 6.1 氢化物原子荧光法	原子荧光光度计	手工监测
硒	地下水检测	1 半年/次	地下水质量标准 (GB/T 14848-2017)	0.01 mg/L	生活饮用水标准检验方法 金属指标 7.1 氢化物原子荧光法	原子荧光光度计	手工监测
镉	地下水检测	1 半年/次	地下水质量标准 (GB/T 14848-2017)	0.005 mg/L	水质铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	手工监测
铬 (六价)	地下水检测	1 半年/次	地下水质量标准 (GB/T 14848-2017)	0.05 mg/L	生活饮用水标准检验方法 金属指标	分光光度计	手工监测

						10.1 二苯 碳酰二肼 分		
						光光度 法		
铅	地下水 检测	1 半年 /次	地下水质量标 准(GB/T 14848-2017)	0.01 mg/L	水质 铜、锌、 铅、镉的 测定原子 吸收分光 光度法	原子吸 收分光 光度计		手工监测
三氯甲 烷	地下水 检测	1 半年 /次	地下水质量标 准(GB/T 14848-2017)	60 mg/L	水质 挥 发性有机 物的测定 吹扫捕集 气相色谱 -质谱法	气相色 谱质谱 仪		手工监测
四氯化 碳	地下水 检测	1 半年 /次	地下水质量标 准(GB/T 14848-2017)	2.0 mg/L	水质 挥 发性有机 物的测定 吹扫捕集 /气相色 谱-质谱	气相色 谱质谱 仪		手工监测

					法		
苯	地下水检测	1 半年/次	地下水质量标准 (GB/T 14848-2017)	10.0 mg/L	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱仪	手工监测
甲苯	地下水检测	1 半年/次	地下水质量标准 (GB/T 14848-2017)	700 mg/L	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱仪	手工监测
总 α 放射性	地下水检测	1 半年/次	地下水质量标准 (GB/T 14848-2017)	0.5 Bq/L	水质 总 α 放射性的测定 厚源法	/	手工监测

总β放射性	地下水检测	1 半年/次	地下水质量标准(GB/T 14848-2017)	1.0 mg/L	水质 总β放射性的测定 厚源法	/	手工监测
总有机碳	地下水检测	1 半年/次	污水综合排放标准(GB8978-1996)	30 mg/L	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化—非分散红外吸收法	分光光度计	手工监测
多环芳烃	地下水检测	1 季度/次	石油化学工业污染物排放标准(GB 31571-2015)	0.02 mg/L	第四篇/第四章(十四)多环芳烃的测定(二)气相色谱-质谱法	气相色谱质谱仪	手工监测

萘	地下水检测	1 季度 /次	地下水质量标准 (GB/T 14848-2017)	100 ug/L	第四篇 / 第四章 (十四) 多环芳烃的测定 (二) 气相色谱-质谱法	气相色谱质谱仪	手工监测
蒽	地下水检测	1 季度 /次	地下水质量标准 (GB/T 14848-2017)	1800 ug/L	第四篇 / 第四章 (十四) 多环芳烃的测定 (二) 气相色谱-质谱法	气相色谱质谱仪	手工监测
荧蒽	地下水检测	1 季度 /次	地下水质量标准 (GB/T 14848-2017)	240 ug/L	第四篇 / 第四章 (十四) 多环芳烃的测定 (二) 气相色谱-质谱法	气相色谱质谱仪	手工监测

苯并[b] 荧蒽	地下水 检测	1 季度 /次	地下水质量标准 (GB/T 14848-2017)	4 ug/L	第四篇 / 第四章 (十四) 多环芳烃 的测定 (二) 气 相色谱- 质谱法	气相色 谱质谱 仪	手工监测
苯并[a] 芘	地下水 检测	1 季度 /次	地下水质量标准 (GB/T 14848-2017)	0.01 ug/L	第四篇 / 第四章 (十四) 多环芳烃 的测定 (二) 气 相色谱- 质谱法	气相色 谱质谱 仪	手工监测
铍	地下水 检测	1 季度 /次	地下水质量标准 (GB/T 14848-2017)	0.002 mg/L	生活饮用 水标准检 验方法 金	原子吸 收分光 光度计	手工监测
					属指标 20.2 无火 焰原子吸 收分光光		

					度法		
锑	地下水检测	1 季度/次	地下水质量标准 (GB/T 14848-2017)	0.005 mg/L	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱	手工监测
镍	地下水检测	1 季度/次	地下水质量标准 (GB/T 14848-2017)	0.02 mg/L	生活饮用水标准检验方法 金属指标 15.1 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	手工监测
钴	地下水检测	1 季度/次	地下水质量标准 (GB/T 14848-2017)	0.05 mg/L	生活饮用水标准检验方法 金属指标 14.1 无火焰原子吸	原子吸收分光光度计	手工监测

					收分光光度法		
钼	地下水检测	1 季度 /次	地下水质量标准 (GB/T 14848-2017)	0.07 mg/L	生活饮用水标准检验方法 金属指标 13.1 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	手工监测
铊	地下水检测	1 季度 /次	地下水质量标准 (GB/T 14848-2017)	0.0001 mg/L	生活饮用水标准检验方法 金属指标 21.1 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	手工监测

镉	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	65-- 172 mg/KG	土壤 铅、镉的 测定 石 墨炉原子 吸收分光 光度法	石墨炉原 子吸收分 光光度计	手工监测
汞	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	38--82 mg/KG	土壤质量 总汞、总 砷、总铅的 测定原子 荧光法第 一部分：土 壤中总汞 的测定	原子荧光 光度计	手工监测
铜	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	18000- 36000 mg/KG	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	原子吸收 分光光度 计	手工监测

铅	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	800-- 2500 mg/KG	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	原子吸收 分光光度 计	手工监测
砷	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	60--140 mg/KG	土壤质量 总汞、总 砷、总铅的 测定原子 荧光法第 二部分：土 壤中总砷 的测定	原子荧光 光度计	手工监测
镍	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	900-- 2000 mg/KG	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	原子吸收 分光光度 计	手工监测

六价铬	土壤检测 点位	1 年/ 次	《土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管 控标准 GB 36600- 2018》(GB 366002018)	5.7--78 mg/KG	固体废物 六价铬的 测定 碱消 解/火焰原 子吸收分 光光度法	原子吸收 分光光度 法	手工监测
四氯化 碳	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管 控标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	2.8-- 36 mg/KG	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	气相色谱 质谱仪	手工监测
氯仿	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管 控标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	0.9-- 10 mg/KG	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	气相色谱 质谱仪	手工监测

氯甲烷	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	37-- 120 mg/KG	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	气相色谱 质谱仪	手工监测
1, 1-二氯 乙烷	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	9--100 mg/KG	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	气相色谱 质谱仪	手工监测
1, 2-二氯 乙烷	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	5 mg/KG	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	气相色谱 质谱仪	手工监测

1, 1-二氯乙烯	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	66-- 200 mg/KG	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	气相色谱 质谱仪	手工监测
顺-1, 2- 二氯乙烯	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准	596-- 2000 mg/KG	土壤和沉 积物挥发 性有机物	气相色谱 质谱仪	手工监测
			标准(试行)(GB 36600- 2018)		的测定 吹 扫捕集/气 相色谱质 谱法		
反式-1, 2-二氯乙 烯	土壤检测 点位	1 年/ 次	《土壤环境质 量建设用地土 壤污染风险管 控标准 GB 36600- 2018》(GB 366002018)	54-- 163 mg/KG	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	气相色谱 质谱联用 仪	手工监测

二氯甲烷	土壤检测点位	1 年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)(GB 36600-2018)	616--2000 mg/KG	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	气相色谱质谱仪	手工监测
1, 2-二氯丙烷	土壤检测点位	1 年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)(GB 36600-2018)	5 mg/KG	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	气相色谱质谱仪	手工监测
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	土壤检测点位	1 年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)(GB 36600-2018)	10--100 mg/KG	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	气相色谱质谱仪	手工监测

1, 1, 2, 2-四氯乙 烷	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	6.8-- 50 mg/KG	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	气相色谱 质谱仪	手工监测
四氯乙 烯	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	53-- 183 mg/KG	土壤和沉 积物挥发 性有机物的 测定 吹 扫捕集/气 相色谱-	气相色谱 质谱仪	手工监测
1, 1, 1- 三氯乙烷	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	840 mg/KG	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	气相色谱 质谱仪	手工监测

1, 1, 2-三氯乙烷	土壤检测点位	1 年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)(GB 36600-2018)	2.8--15 mg/KG	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	气相色谱质谱仪	手工监测
三氯乙烯	土壤检测点位	1 年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)(GB 36600-2018)	2.8--20 mg/KG	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	气相色谱质谱仪	手工监测
1, 2, 3-三氯丙烷	土壤检测点位	1 年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)(GB 36600-2018)	0.5--5 mg/KG	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	气相色谱质谱仪	手工监测

氯乙烯	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	0.43-- 4.3 mg/KG	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	气相色谱 质谱仪	手工监测
苯	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	4--40 mg/KG	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	气相色谱 质谱仪	手工监测
氯苯	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	270-- 1000 mg/KG	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	气相色谱 质谱仪	手工监测

1,2-二氯苯	土壤检测点位	1年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)(GB 36600-2018)	560 mg/KG	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	气相色谱质谱仪	手工监测
1,4-二氯苯	土壤检测点位	1年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)(GB 36600-2018)	20--200 mg/KG	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	气相色谱质谱仪	手工监测
乙苯	土壤检测点位	1年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)(GB 36600-2018)	28--280 mg/KG	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	气相色谱质谱仪	手工监测

苯乙烯	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	1290 mg/KG	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	气相色谱 质谱仪	手工监测
甲苯	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	1200 mg/KG	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	气相色谱 质谱仪	手工监测
间二甲苯 +对二甲 苯	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准	570 mg/KG	土壤和沉 积物挥发 性有机物	气相色谱 质谱仪	手工监测
			标 准 (试 行)(GB 36600- 2018)		的测定 吹扫捕集 /气相色 谱质谱法		

邻二甲苯	土壤检测点位	1年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)(GB 36600-2018)	640 mg/KG	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	气相色谱质谱仪	手工监测
硝基苯	土壤检测点位	1年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)(GB 36600-2018)	76--760 mg/KG	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	气相色谱质谱仪	手工监测
苯胺	土壤检测点位	1年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)(GB 36600-2018)	260--663 mg/KG	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	气相色谱质谱仪	手工监测

2-氯酚	土壤检测点位	1年/次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	2256- - 4500 mg/KG	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	气相色 谱质谱 仪	手工监测
苯并[a] 蒽	土壤检测点位	1年/次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	15-- 151 mg/KG	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	气相色 谱质谱 仪	手工监测
苯并[a] 芘	土壤检测点位	1年/次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	1.5-- 15 mg/KG	土壤和沉 积物挥发 性有机物 的测定 吹扫捕集 /气相色 谱- 谱	气相色 谱质谱 仪	手工监测
					质谱法		

苯并 [b] 荧蒽	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	15-- 151 mg/KG	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	气相色谱 质谱仪	手工监测
苯并 [k] 荧蒽	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	151-- 1500 mg/KG	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	气相色谱 质谱仪	手工监测
蒽	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	1293 mg/KG	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	气相色谱 质谱仪	手工监测

二苯并 (a, h) 蒽	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	1.5-- 15 mg/KG	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	气相色谱 质谱仪	手工监测
茚并[1, 2,3cd] 芘	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	15-- 151 mg/KG	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	气相色谱 质谱仪	手工监测
萘	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	70-- 700 mg/KG	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	气相色谱 质谱仪	手工监测

钒	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行) (GB 36600- 2018)	752-- 1500 mg/KG	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	气相色谱 质谱仪	手工监测
总石油 烃	土壤检测 点位	1 年/ 次	《土壤环境质 量建设用地土 壤污染风险管 控标准 GB 36600- 2018》(GB 366002018)	4500-- 9000 mg/KG	土壤和沉积 物石油烃 (C10C40) 的测定气相 色谱法	气象色 谱仪	手工监测
镉	土壤监测 点位	1 年/ 次	土壤环境质 量建设用地土 壤污染风险管 控标准标准(试 行) (GB 36600- 2018)	65-- 172 mg/KG	土壤 铅、 镉的测定 石墨炉原子 吸收分光光 度法	原子吸收 分光光度 计	手工监测
汞	土壤监测 点位	1 年/ 次	土壤环境质 量建设用地土 壤污染风险管 控标准标准(试 行) (GB 36600- 2018)	38--82 mg/KG	土壤 质 量 总汞、总 砷、总铅的 测定原子 荧光法 第 一部分：土	原子荧光 光度计	手工监测

					壤中总汞的测定		
铜	土壤监测点位	1年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)(GB 36600-2018)	18000-36000 mg/KG	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	原子吸收分光光度计	手工监测
铅	土壤监测点位	1年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)(GB 36600-2018)	800-2500 mg/KG	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	原子吸收分光光度计	手工监测
砷	土壤监测点位	1年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准	60-140 mg/KG	土壤质量总汞、总砷、总铅的	原子荧光光度计	手工监测

			标准(试行)(GB 36600-2018)		测定原子荧光法第二部分:土壤中总砷的测定		
镍	土壤监测点位	1年/次	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)	900--2000 mg/KG	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	原子吸收分光光度计	手工监测
六价铬	土壤监测点位	1年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准 GB 36600-2018》(GB 36600-2018)	5.7--78 mg/KG	固体废物六价铬的测定 碱消解/火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	手工监测

四氯化碳	土壤监测点位	1 年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)(GB 36600-2018)	2.8--36 mg/KG	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	气相色谱质谱仪	手工监测
氯仿	土壤监测点位	1 年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)(GB 36600-2018)	0.9--10 mg/KG	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	气相色谱质谱仪	手工监测
氯甲烷	土壤监测点位	1 年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)(GB 36600-2018)	37--120 mg/KG	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	气相色谱质谱仪	手工监测
1, 1-二氯乙烷	土壤监测点位	1 年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试	9--100 mg/KG	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹	气相色谱质谱仪	手工监测

			行) (GB 36600-2018)		扫捕集/气相色谱-		
					质谱法		
1, 2-二氯乙烷	土壤监测点位	1 年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行) (GB 36600-2018)	5--21 mg/KG	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	气相色谱质谱仪	手工监测
1, 1-二氯乙烯	土壤监测点位	1 年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行) (GB 36600-2018)	66--200 mg/KG	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	气相色谱质谱仪	手工监测

顺-1, 2-二氯乙烯	土壤监测点位	1 年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)(GB 36600-2018)	596--2000 mg/KG	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	气相色谱质谱仪	手工监测
反式-1, 2-二氯乙烯	土壤监测点位	1 年/次	《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准 GB 36600-2018》(GB 366002018)	54--163 mg/KG	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	气相色谱质谱仪	手工监测
二氯甲烷	土壤监测点位	1 年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)(GB 36600-2018)	616--2000 mg/KG	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	气相色谱质谱仪	手工监测

1, 2-二氯丙烷	土壤监测点位	1 年/次	《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准 GB 36600-2018》(GB 366002018)	5--47 mg/KG	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	气相色谱质谱仪	手工监测
1, 1, 1, 2 四氯乙烷	土壤监测点位	1 年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)(GB 36600-2018)	10--100 mg/KG	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	气相色谱质谱仪	手工监测
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	土壤监测点位	1 年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)(GB 36600-2018)	6.8--50 mg/KG	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	气相色谱质谱仪	手工监测

四氯 乙烯	土壤监 测点位	1年/ 次	土壤环境质量 建设用地 土壤污染风险 管控标准 GB 36600- 2018》(GB 36600-2018)	53-- 183 mg/KG	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	气相色 谱质谱 仪	手工监测
1, 1, 1- 三氯乙烷	土壤监 测点位	1年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	840 mg/KG	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	气相色 谱质谱 仪	手工监测
1, 1, 2- 三氯乙烷	土壤监 测点位	1年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	2.8-- 15 mg/KG	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	气相色 谱质谱 仪	手工监测

三氯 乙烯	土壤监 测点位	1年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	2.8-- 20 mg/KG	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	气相色 谱质谱 仪	手工监测
1, 2, 3- 三氯丙烷	土壤监 测点位	1年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准	0.5--5 mg/KG	土壤和沉 积物挥发 性有机物	气相色 谱质谱 仪	手工监测
			标准(试行)(GB 36600- 2018)		的测定 吹扫捕集 /气相色 谱质谱法		
氯乙烯	土壤监测 点位	1年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	0.43-- 4.3 mg/KG	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	气相色谱 质谱仪	手工监测

苯	土壤监测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	4--40 mg/KG	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	气相色谱 质谱仪	手工监测
氯苯	土壤监测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	270-- 1000 mg/KG	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	气相色谱 质谱仪	手工监测
1,2- 二 氯苯	土壤监测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	560 mg/KG	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	气相色谱 质谱仪	手工监测

1, 4-二氯苯	土壤监测点位	1 年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)(GB 36600-2018)	20--200 mg/KG	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	气相色谱质谱仪	手工监测
乙苯	土壤监测点位	1 年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)(GB 36600-2018)	28--280 mg/KG	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	气相色谱质谱仪	手工监测
苯乙烯	土壤监测点位	1 年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)(GB 36600-2018)	1290 mg/KG	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	气相色谱质谱仪	手工监测

甲苯	土壤监测点位	1年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)(GB 36600-2018)	1200 mg/KG	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	气相色谱质谱仪	手工监测
间二甲苯+对二甲苯	土壤监测点位	1年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)(GB 36600-2018)	570 mg/KG	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	气相色谱质谱仪	手工监测
邻二甲苯	土壤监测点位	1年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)(GB 36600-2018)	640 mg/KG	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	气相色谱质谱仪	手工监测
硝基苯	土壤监测点位	1年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试	76--760 mg/KG	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定	气象色谱质谱仪	手工监测

			行) (GB 36600-2018)		气相色谱-质谱法		
苯胺	土壤监测点位	1年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行) (GB 36600-2018)	260--663 mg/KG	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法	气相色谱质谱仪	手工监测
2-氯酚	土壤监测点位	1年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准	2256-4500	土壤和沉积物半挥发性有机	气相色谱质谱仪	手工监测

			标准(试行) (GB 36600-2018)	mg/KG	物的测定气相色谱-质谱法		
苯并[a]蒽	土壤监测点位	1年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行) (GB 36600-2018)	15--151 mg/KG	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法	气象色谱质谱仪	手工监测

苯并[a]芘	土壤监测点位	1年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)(GB 36600-2018)	1.5--15 mg/KG	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法	气相色谱质谱仪	手工监测
苯并[b]荧蒽	土壤监测点位	1年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)(GB 36600-2018)	15--151 mg/KG	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法	气相色谱质谱仪	手工监测
苯并[k]荧蒽	土壤监测点位	1年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)(GB 36600-2018)	151--1500 mg/KG	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法	气相色谱质谱仪	手工监测
蒽	土壤监测点位	1年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)(GB 36600-2018)	1293 mg/KG	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法	气相色谱质谱仪	手工监测

二苯并 (a, h) 蒽	土壤监测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	1.5-- 15 mg/KG	土壤和沉 积物半挥 发性有机 物的测定 气相色谱- 质谱法	气相色谱 质谱仪	手工监测
茚并[1, 2, 3cd]芘	土壤监测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	15-- 151 mg/KG	土壤和沉 积物半挥 发性有机 物的测定 气相色谱- 质谱法	气相色谱 质谱仪	手工监测
萘	土壤监测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准	70-- 700 mg/KG	土壤和沉 积物半挥 发性有机	气相色谱 质谱仪	手工监测

			标准(试行)(GB 36600- 2018)		物的测定 气相色谱- 质谱法		
钒	土壤监测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600-	752-- 1500 mg/KG	固体废物 22 种金属 元素的测 定 电感耦 合等离子	电感耦 合等 离子体发 射光谱	手工监测

			2018)		体发射光谱法		
石油烃 (C10-C40)	土壤监测 点位	1年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	4500-- 9000 mg/KG	土壤和沉积 物石油烃 (C10C40) 的测定气相 色谱法	气相色谱 法	手工监测
镉	土壤检测 点位	1年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	65--172 mg/KG	土壤 铅、 镉的测定 石墨炉原子 吸收分光光 度法	石墨炉原 子吸收分 光光度计	手工监测
汞	土壤检测 点位	1年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	38--82 mg/KG	土壤质量 总汞、总 砷、总铅的 测定原子 荧光法第 一部分：土 壤中总汞 的测定	原子荧光 光度计	手工监测

铜	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	18000- 36000 mg/KG	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	原子吸收 分光光度 计	手工监测
铅	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	800-- 2500 mg/KG	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	原子吸收 分光光度 计	手工监测
砷	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	60-- 140 mg/KG	土壤质量 总汞、总 砷、总铅的 测定原子 荧光法第 二部分：土 壤中总砷 的测定	原子荧光 光度计	手工监测

镍	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	900-- 2000 mg/KG	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	原子吸收 分光光度 计	手工监测
六价铬	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地 土壤污染风险 管控标准 GB 36600- 2018(GB 36600-2018)	5.7-- 78 mg/KG	固体废物 六价铬的 测定 碱消 解/火焰原 子吸收分 光光度法	原子吸收 分光光度 计	手工监测
四氯化 碳	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	2.8-- 36 mg/KG	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	气相色谱 质谱仪	手工监测

氯仿	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	0.9-- 10 mg/KG	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	气相色谱 质谱仪	手工监测
氯甲烷	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	37-- 120 mg/KG	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	气相色谱 质谱仪	手工监测
1, 1-二氯 乙烷	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准	9--100 mg/KG	土壤和沉 积物挥发 性有机物	气相色谱 质谱仪	手工监测
			标准(试行)(GB 36600- 2018)		的测定 吹 扫捕集/气 相色谱质 谱法		

1, 2-二氯乙烷	土壤检测点位	1 年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行) (GB 36600-2018)	5--21 mg/KG	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	气相色谱质谱仪	手工监测
1, 1-二氯乙烯	土壤检测点位	1 年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行) (GB 36600-2018)	66--200 mg/KG	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	气相色谱质谱仪	手工监测
顺-1, 2-二氯乙烯	土壤检测点位	1 年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行) (GB 36600-2018)	596--2000 mg/KG	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	气相色谱质谱仪	手工监测

反式-1,2-二氯乙烯	土壤检测点位	1年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准 GB 36600-2018 (GB 36600-2018)	54--163 mg/KG	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	气相色谱质谱仪	手工监测
二氯甲烷	土壤检测点位	1年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行) (GB 36600-2018)	616--2000 mg/KG	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	气相色谱质谱仪	手工监测
1,2-二氯丙烷	土壤检测点位	1年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准 GB 36600-2018 (GB 36600-2018)	5--47 mg/KG	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-	气相色谱质谱仪	手工监测
					质谱法		

1, 1, 1, 2-四 氯乙烷	土 壤 检 测点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	10-- 100 mg/KG	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	气相色 谱质谱 仪	手工监测
1, 1, 2, 2-四 氯乙烷	土 壤 检 测点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	6.8-- 50 mg/KG	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	气相色 谱质谱 仪	手工监测
四 氯 乙烯	土 壤 检 测点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	53-- 183 mg/KG	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	气相色 谱质谱 仪	手工监测

1, 1, 1-三氯乙烷	土壤检测点位	1年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)(GB 36600-2018)	840 mg/KG	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	气相色谱质谱仪	手工监测
1, 1, 2-三氯乙烷	土壤检测点位	1年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)(GB 36600-2018)	2.8--15 mg/KG	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	气相色谱质谱仪	手工监测
三氯乙烯	土壤检测点位	1年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)(GB 36600-2018)	2.8--20 mg/KG	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	气相色谱质谱仪	手工监测

1, 2, 3 三氯丙烷	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	0.5--5 mg/KG	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	气相色谱 质谱仪	手工监测
氯乙烯	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	0.43-- 4.3 mg/KG	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	气相色谱 质谱仪	手工监测
苯	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地 土壤污染风险 管控标准 GB 36600- 2018(GB 36600-2018)	4--40 mg/KG	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	气相色谱 质谱仪	手工监测

氯苯	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	270-- 1000 mg/KG	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	气相色谱 质谱仪	手工监测
1,2- 二 氯苯	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	560 mg/KG	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	气相色谱 质谱仪	手工监测
1, 4-二 氯苯	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	20-- 200 mg/KG	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	气相色谱 质谱仪	手工监测
乙苯	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准	28-- 280 mg/KG	土壤和沉 积物挥发 性有机物	气相色谱 质谱仪	手工监测

			标准（试行）(GB 36600-2018)		的测定 吹扫捕集 /气相色谱 质谱法		
苯乙烯	土壤检测点位	1年/次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	1290 mg/KG	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	气相色谱 质谱仪	手工监测
甲苯	土壤检测点位	1年/次	土壤环境质量 建设用地 土壤污染风险 管控标准 GB 36600- 2018(GB 36600-2018)	1200 mg/KG	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	气相色谱 质谱仪	手工监测
间二甲苯 +对二甲 苯	土壤检测点位	1年/次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600-	570 mg/KG	土壤和沉 积物挥发 性有机物的 测定 吹扫捕集 /气相色谱	气相色谱 质谱仪	手工监测

			2018)		谱质谱法		
邻二甲苯	土壤检测点位	1年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)(GB 36600-2018)	640 mg/KG	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	气相色谱质谱仪	手工监测
硝基苯	土壤检测点位	1年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)(GB 36600-2018)	76--760 mg/KG	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法	气相色谱质谱仪	手工监测
苯胺	土壤检测点位	1年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)(GB 36600-	260--663 mg/KG	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法	气相色谱质谱仪	手工监测

			2018)				
--	--	--	-------	--	--	--	--

海科新源
Hi-tech Spring

酚	土壤检测点位	1年/次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	2256-- 4500 mg/KG	土壤和沉 积物半挥 发性有机 物的测定 气相色谱 -质谱法	气相色 谱仪	监测
苯并 [a] 蒽	土壤检测点位	1年/次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	15--151 mg/KG	土壤和沉 积物半挥 发性有机 物的测定 气相色谱 -质谱法	气相色 谱质谱 仪	手工监测
苯并 [a] 芘	土壤检测点位	1年/次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	1.5--15 mg/KG	土壤和沉 积物半挥 发性有机 物的测定 气相色谱 -质谱法	气相色 谱质谱 仪	手工监测
苯并 [b] 荧蒽	土壤检测点位	1年/次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	15--151 mg/KG	土壤和沉 积物半挥 发性有机 物的测定 气相色谱 -质谱法	气相色 谱质谱 仪	手工监测

苯并 [k] 荧蒽	土壤检测点位	1年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)(GB 36600-2018)	151--1500 mg/KG	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法	气相色谱质谱仪	手工监测
蒽	土壤检测点位	1年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)(GB 36600-2018)	1293--12900 mg/KG	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法	气相色谱质谱仪	手工监测
二苯并 (a, h) 蒽	土壤检测点位	1年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)(GB 36600-2018)	1.5--15 mg/KG	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法	气相色谱质谱仪	手工监测
茚并 [1, 2, 3cd]	土壤检测点位	1年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试	15--151 mg/KG	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定	气相色谱质谱仪	手工监测

芘			行) (GB 36600-2018)		气相色谱-质谱法		
萘	土壤检测点位	1年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行) (GB 36600-2018)	70--700 mg/KG	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	气相色谱质谱仪	手工监测
钒	土壤检测点位	1年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行) (GB 36600-2018)	752--1500 mg/KG	固体废物22种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱	手工监测
石油烃 (C10-C40)	土壤检测点位	1年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行) (GB 36600-2018)	4500--9000 mg/KG	土壤和沉积物石油烃 (C10C40) 的测定气相色谱法	气相色谱仪	手工监测

镉	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	65--172 mg/KG	土壤 铅、 镉的测定 石墨炉原子 吸收分光光 度法	原子吸收 分光光度 计	手工监测
汞	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	38--82 mg/KG	土壤质量 总汞、总 砷、总铅的 测定原子 荧光法第 一部分：土 壤中总汞 的测定	原子荧 光光度 计	手工监测
铜	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	18000- 36000 mg/KG	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	原子吸收 分光光度 计	手工监测
铅	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600-	800--2500 mg/KG	土壤和沉积 物铜、锌、 铅、镍、铬 的测定火焰 原子吸收	原子吸收 分光光度 计	手工监测

			2018)				
--	--	--	-------	--	--	--	--

					分光光度法		
砷	土壤检测 点位	1年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	60-- 140 mg/KG	土壤质量 总汞、总 砷、总铅的 测定原子 荧光法第 二部分：土 壤中总砷 的测定	原子荧光 光度计	手工监测
镍	土壤检测 点位	1年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	900-- 2000 mg/KG	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	原子吸收 分光光度 计	手工监测

六价铬	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地 土壤污染风险 管控标准 GB 36600- 2018 (GB 36600-2018)	5.7-- 78 mg/KG	固体废物 六价铬的 测定 碱消 解/火焰原 子吸收分 光光度法	原子吸收 分光光度 计	手工监测
四氯化 碳	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行) (GB 36600- 2018)	2.8-- 36 mg/KG	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	气相色谱 质谱仪	手工监测
氯仿	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行) (GB 36600- 2018)	0.9-- 10 mg/KG	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	气相色谱 质谱仪	手工监测

氯甲烷	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	37-- 120 mg/KG	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	气相色谱 质谱仪	手工监测
1, 1-二氯 乙烷	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	9--100 mg/KG	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	气相色谱 质谱仪	手工监测
1, 2-二氯 乙烷	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	5--21 mg/KG	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	气相色谱 质谱仪	手工监测

1, 1-二氯乙烯	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	66-- 200 mg/KG	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	气相色谱 质谱仪	手工监测
顺-1, 2- 二氯乙烯	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	596-- 2000 mg/KG	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	气相色谱 质谱仪	手工监测
反式-1, 2-二氯乙 烯	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地 土壤污染风险 管控标准 GB 36600- 2018(GB 36600-2018)	54-- 163 mg/KG	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	气相色谱 质谱仪	手工监测

二氯甲烷	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	616-- 2000 mg/KG	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	气相色谱 质谱仪	手工监测
1, 2-二氯 丙烷	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准	5--47 mg/KG	土壤和沉 积物挥发 性有机物	气相色谱 质谱仪	手工监测

			标准 (试 行)(GB 36600- 2018)		的测定 吹扫捕集 /气相色谱 质谱法		
1, 1, 1, 2-四 氯乙烷	土 壤 检 测 点 位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	10-- 100 mg/KG	壤和沉积 物 挥发 性有机物 的测定 吹扫捕集 /气相色谱 谱-质谱 法	气相色谱 质谱仪	手工监测

1, 1, 2, 2-四氯乙烷	土壤检测点位	1年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)(GB 36600-2018)	6.8--50 mg/KG	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	气相色谱质谱仪	手工监测
四氯乙烯	土壤检测点位	1年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)(GB 36600-2018)	53--183 mg/KG	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	气相色谱质谱仪	手工监测
1, 1, 1-三氯乙烷	土壤检测点位	1年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)(GB 36600-2018)	840 mg/KG	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	气相色谱质谱仪	手工监测

1, 1, 2-三氯乙烷	土壤检测点位	1年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)(GB 36600-2018)	2.8--15 mg/KG	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	气相色谱质谱仪	手工监测
三氯乙烯	土壤检测点位	1年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)(GB 36600-2018)	2.8--20 mg/KG	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	气相色谱质谱仪	手工监测
1, 2, 3-三氯丙烷	土壤检测点位	1年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)(GB 36600-2018)	0.5--5 mg/KG	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	气相色谱质谱仪	手工监测

氯乙烯	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	0.43-- 4.3 mg/KG	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	气相色谱 质谱仪	手工监测
苯	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地 土壤污染风险 管控标准 GB 36600- 2018(GB 36600-2018)	4--40 mg/KG	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	气相色谱 质谱仪	手工监测
氯苯	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	270-- 1000 mg/KG	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	气相色谱 质谱仪	手工监测

1,2-二氯苯	土壤检测点位	1年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)(GB 36600-2018)	560 mg/KG	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	气相色谱质谱仪	手工监测
1,4-二氯苯	土壤检测点位	1年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)(GB 36600-2018)	20--200 mg/KG	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	气相色谱质谱仪	手工监测
乙苯	土壤检测点位	1年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)(GB 36600-2018)	28--280 mg/KG	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	气相色谱质谱仪	手工监测

苯乙烯	土壤检测 点位	1年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	1290 mg/KG	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	气相色 谱质谱 仪	手工监测
甲苯	土壤检测 点位	1年/ 次	土壤环境质量 建设用地 土壤污染风险 管控标准 GB 36600- 2018(GB 36600-2018)	1200 mg/KG	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	气相色 谱质谱 仪	手工监测
间二甲苯 +对二甲 苯	土壤检测 点位	1年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	570 mg/KG	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	气相色 谱质谱 仪	手工监测

邻二甲苯	土壤检测点位	1年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)(GB 36600-2018)	640 mg/KG	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	气相色谱质谱仪	手工监测
硝基苯	土壤检测点位	1年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)(GB 36600-2018)	76--760 mg/KG	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法	气相色谱质谱仪	手工监测
苯胺	土壤检测点位	1年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)(GB 36600-	260--663 mg/KG	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相	气相色谱质谱仪	手工监测

			2018)		色谱-质谱法		
2-氯酚	土壤检测点位	1年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试	2256-4500 mg/KG	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定	气相色谱质谱仪	手工监测

			行) (GB 36600-2018)		气相色谱-质谱法		
苯并[a]蒽	土壤检测点位	1年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行) (GB 36600-2018)	15--151 mg/KG	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法	气相色谱质谱仪	手工监测
苯并[a]芘	土壤检测点位	1年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行) (GB 36600-2018)	1.5--15 mg/KG	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法	气相色谱质谱仪	手工监测
苯并[b]荧蒽	土壤检测点位	1年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行) (GB 36600-2018)	15--151 mg/KG	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法	气相色谱质谱仪	手工监测

苯并[k] 荧蒽	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	151-- 1500 mg/KG	土壤和沉 积物半挥 发性有机 物的测定 气相色谱- 质谱法	气相色谱 质谱仪	手工监测
蒽	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	1293- - 12900 mg/KG	土壤和沉 积物半挥 发性有机 物的测定 气相色谱- 质谱法	气相色谱 质谱仪	手工监测
二苯并 (a, h) 蒽	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	1.5-- 15 mg/KG	土壤和沉 积物半挥 发性有机 物的测定 气相色谱- 质谱法	气相色谱 质谱仪	手工监测
茚并[1, 2, 3cd]芘	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准	15-- 151 mg/KG	土壤和沉 积物半挥 发性有机	气相色谱 质谱仪	手工监测
			标准(试行)(GB 36600-		物的测定 气相色谱-		

			2018)		质谱法		
萘	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	70-- 700 mg/KG	土壤和沉积 物半挥发性 有机物的测 定 气相色 谱-质谱法	气相色谱 质谱仪	手工监测
钒	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	752-- 1500 mg/KG	固体废物 22 种金属 元素的测 定 电感耦 合等离子 体发射光 谱法	电感耦合 等离子体 发射光谱	手工监测
石油 烃 (C10- C40)	土壤检测 点位	1 年/ 次	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 标准标准(试 行)(GB 36600- 2018)	4500- - 9000 mg/KG	土壤和沉积 物石油烃 (C10C40) 的测定气相 色谱法	气相色 谱仪	手工监测
污染物排放 方式及排放 去向	排放方式：无						

采样和样品保存方法	委托有资质的机构处理，并监督委托有资质的机构参照相关采样和监测规范标准执行。
监测质量控制措施	委托有资质的机构检测，排污单位从采样监督、分析监督、监测数据质量上进行监测质量控制。单位监督委托的机构按照排污单位自行监测技术指南组织实施质量控制。企业不定期到检测单位参观落实
监测结果公开时限	手工监测数据在收到监测报告后一周内填报到山东省污染源监测共享系统，自动监测数据在东营市环境监测监控系统上实时公开。
备注	进行地下水和土壤的环境检测

厂界噪声自行监测内容表

监测项目	监测内容	监测点位	监测频次	执行排放标准	标准限值	监测方法	分析仪器	备注
监测指标	工业企业厂界环境噪声（夜间）	东厂界	1 季度 /次	工业企业厂界环境噪声排放标准(GB 12348-2008)	55 dB	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	多功能声级计	手工监测

工业企业厂界环境噪声(昼间)	东厂界	1 季度/次	排污许可证	65 dB	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	多功能声级计	手工监测
工业企业厂界环境噪声(夜间)	西厂界	1 季度/次	排污许可证	55 dB	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	多功能声级计	手工监测
工业企业厂界环境噪声(昼间)	西厂界	1 季度/次	排污许可证	65 dB	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	多功能声级计	手工监测
工业企业厂界环境噪声(夜间)	南厂界	1 季度/次	排污许可证	55 dB	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	多功能声级计	手工监测
工业企业厂界环境噪声(昼间)	南厂界	1 季度/次	排污许可证	65 dB	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	多功能声级计	手工监测

工业企业厂界环境噪声（夜间）	北厂界	1 季度 /次	排污许可证	55 dB	GB 12348-2008 工业企业厂界	多功能声级计	手工监测
					环境噪声排放标准		
工业企业厂界环境噪声（昼间）	北厂界	1 季度 /次	排污许可证	65 dB	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	多功能声级计	手工监测
污染物排放方式及排放去向	无组织 厂界环境中						
采样和样品保存方法	利用多功能声级计进行检测，现场监测，监督委托单位实施						
监测质量控制措施	委托有资质的机构检测，排污单位从采样监督、分析监督、监测数据质量上进行监测质量控制。排污单位监督委托的机构按照排污单位自行监测技术指南组织实施质量控制。						
监测结果公开时限	手工监测数据在收到监测报告后一周内填报到山东省污染源监测共享系统，自动监测数据在东营市环境监测监控系统上实时公开。						

备注	
----	--

海科新源
Hi-tech Spring

三、附件

图 1 监测点位示意图

企业可根据具体情况自行确定比例，标明工厂方位，四邻，标明办公区域、主要生产车间（场所）及主要设备的位置，标明各种污染治理设施的位置，标明排放口及其监测点位的编号及其名称。

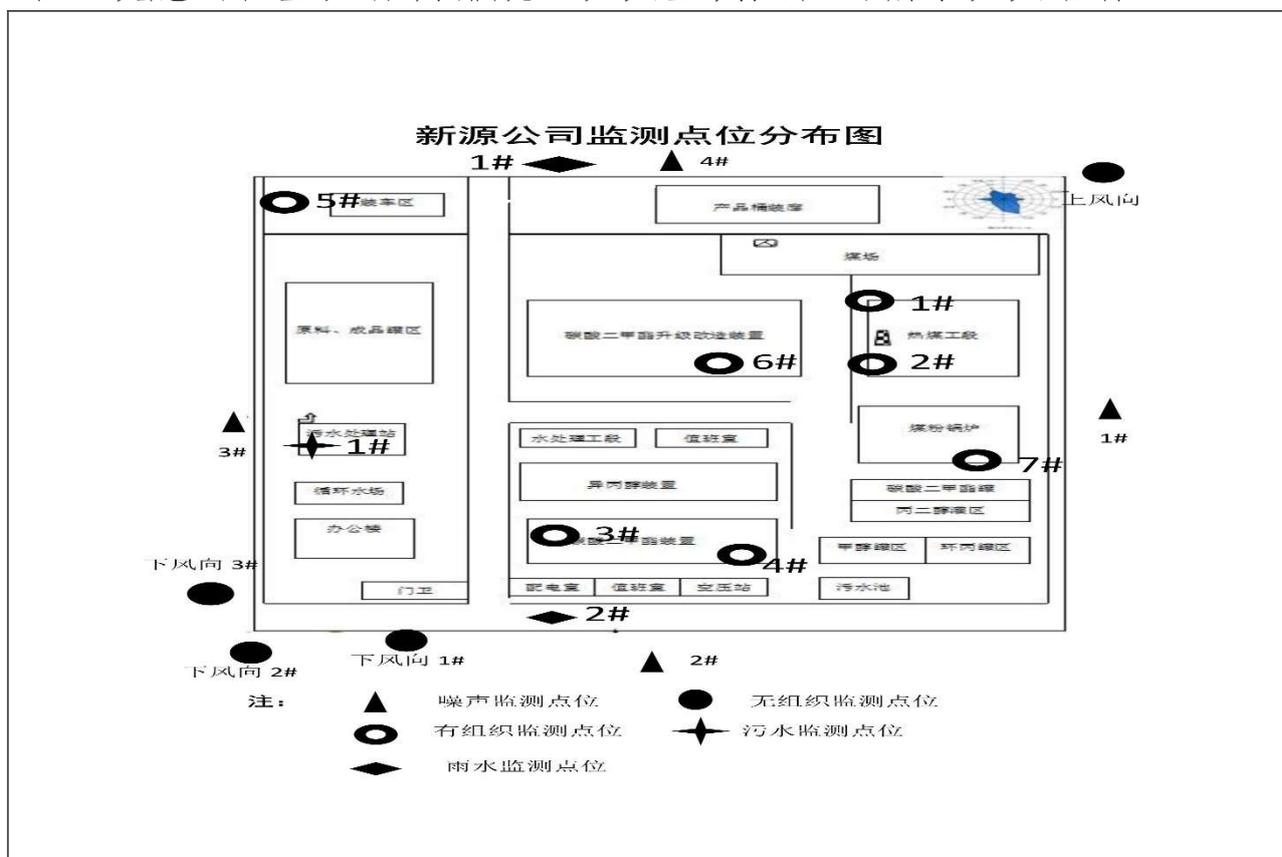


图 2 单位平面图

海科新源
Hi-tech Spring

东营市海科新源化工有限责任公司 厂区平面布置图

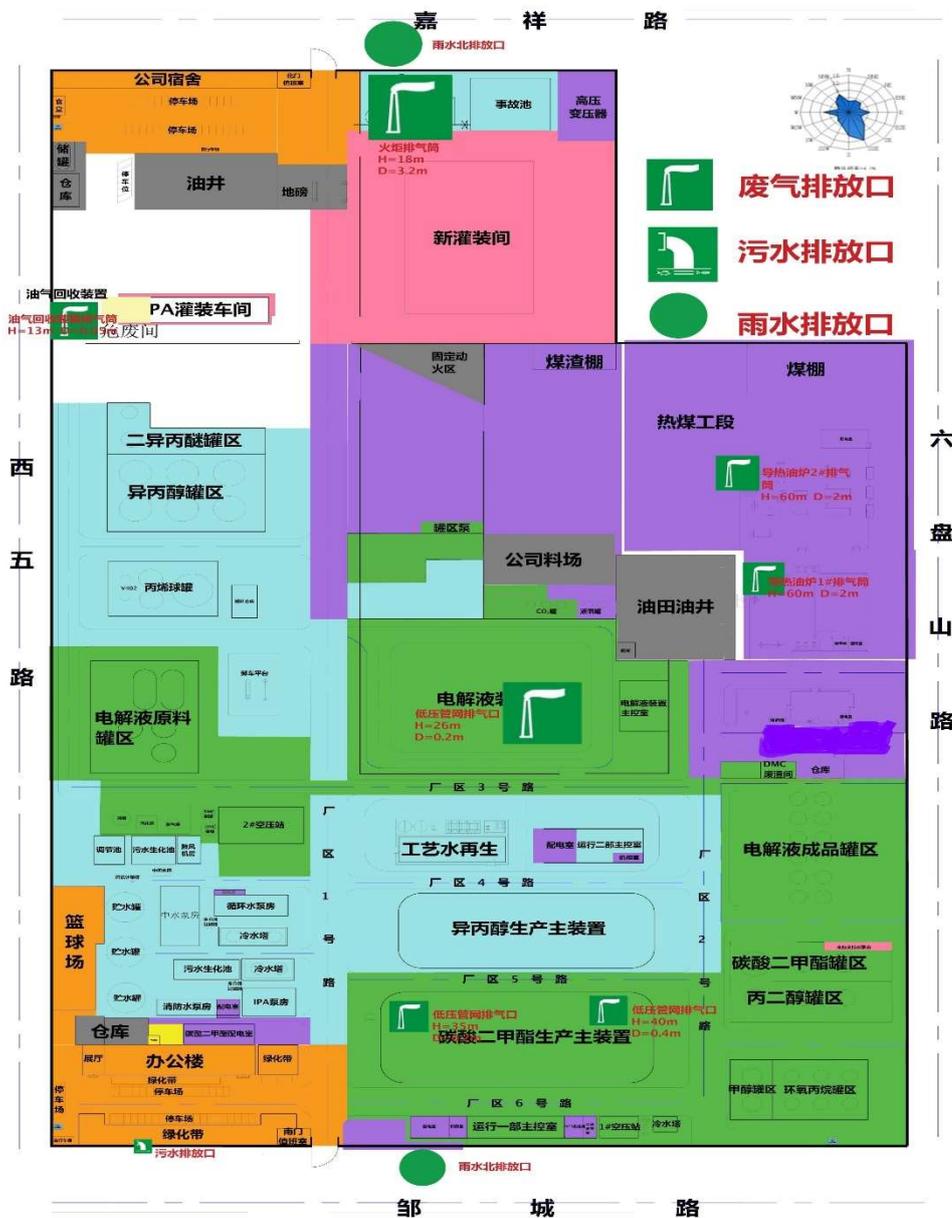


图3 生产厂区总平面布置图

(应包括主要工序、工房、设备位置关系, 注明厂区雨水、污水收集和运输走向等内容)

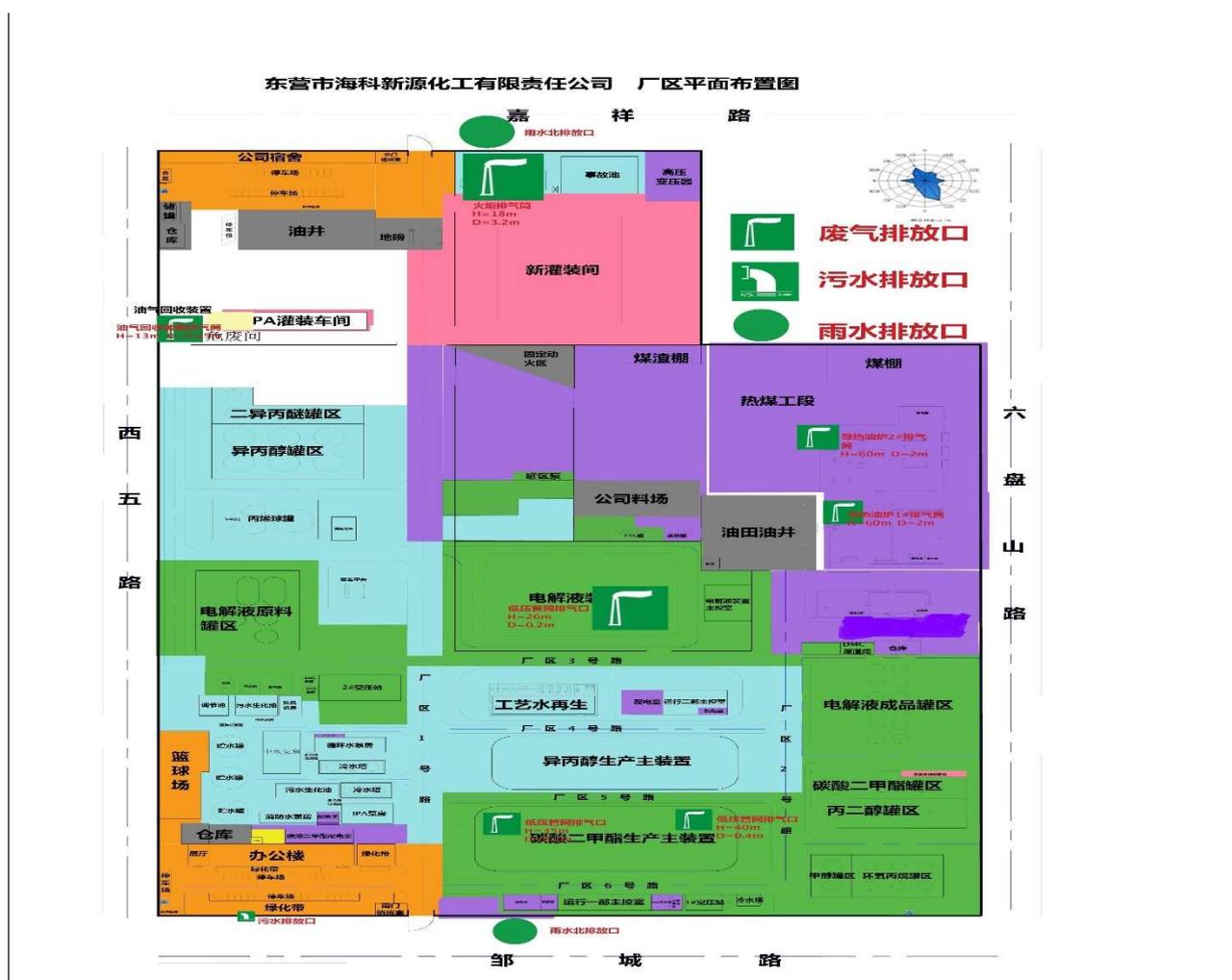


图 4 生产工艺流程图

(应包括主要生产设施(设备)、主要原燃料的流向、生产工艺流程等内容)

海科新源
Hi-tech Spring

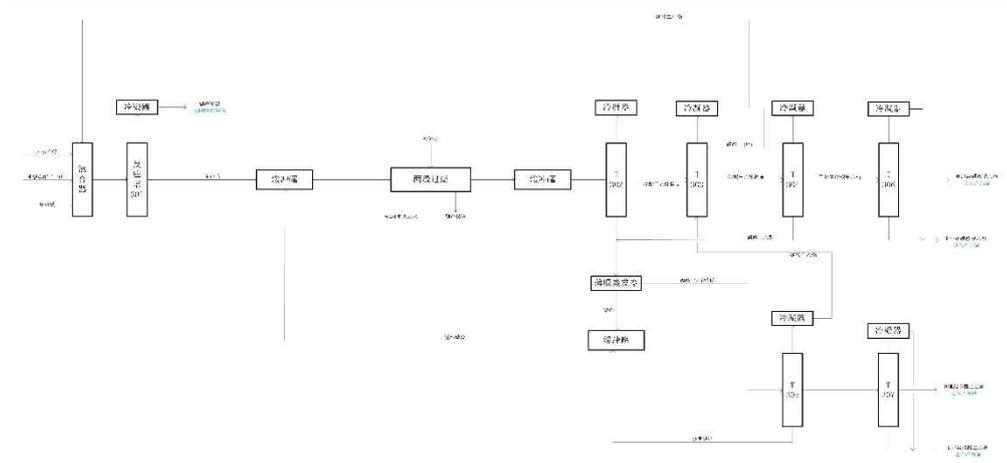


图 3.4-3 丙烯酸乙酯、丙烯酸甲酯装置工艺流程及产污环节图

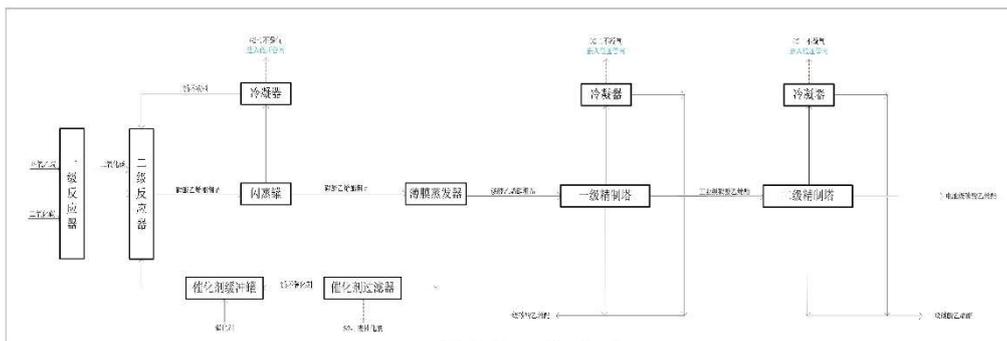


图 3.4-5 丙烯酸甲酯装置工艺流程及产污环节图

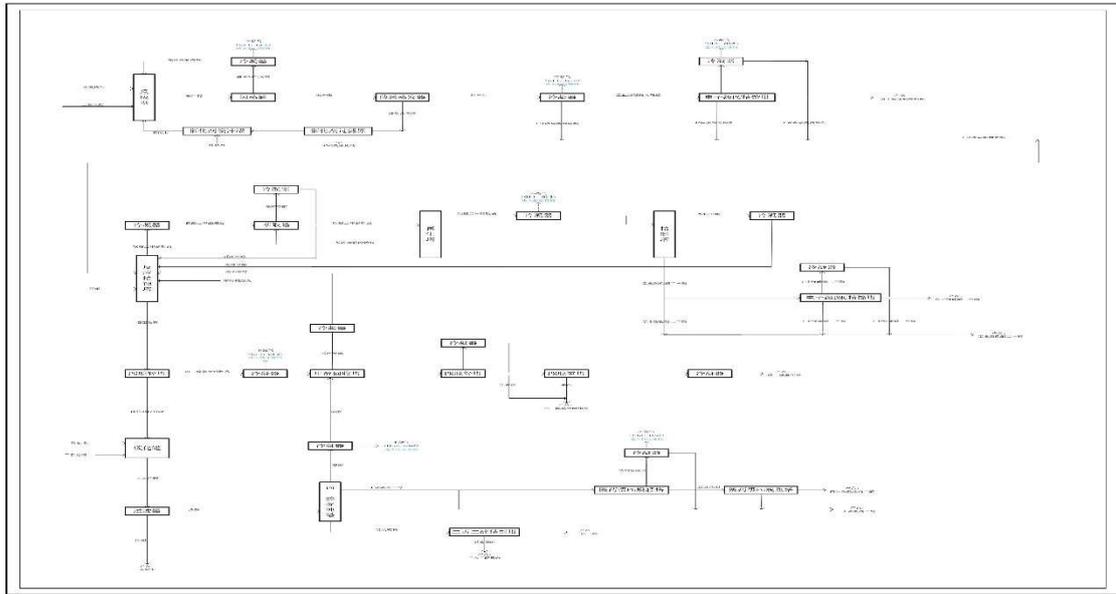


图 2.7-1 碳酸二甲酯、丙二醇生产装置工艺流程及产污环节图

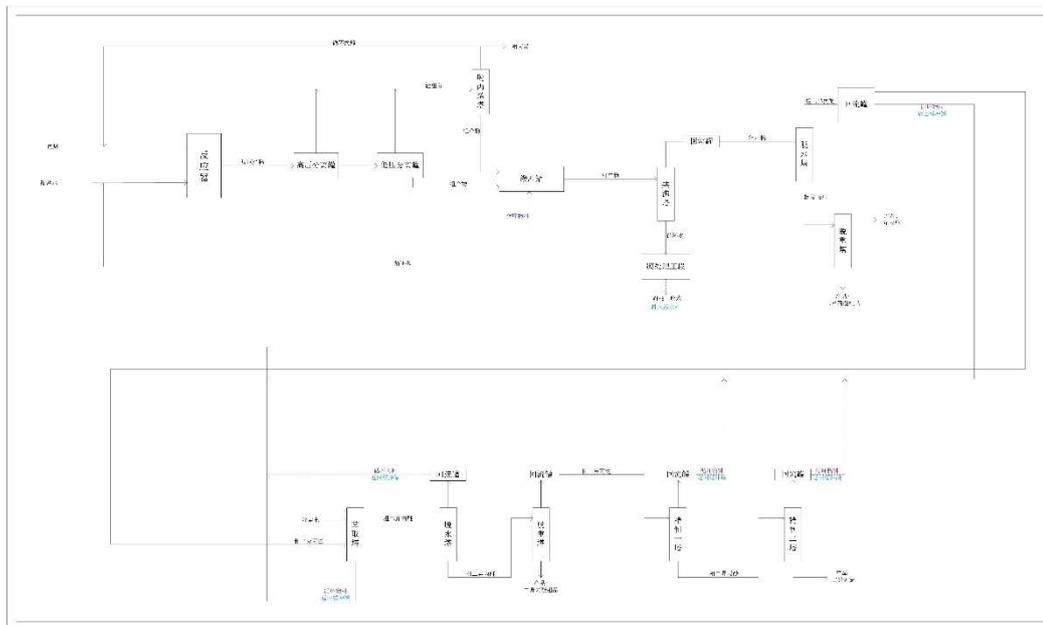


图 2.7-2 异丙醇装置工艺流程及产污环节图

图 5 排污许可

排污许可证编号	文件地址 (右键选择“在新标签页中打开”可以查看文件)
913705007445178545 001P	http://218.56.180.211:8420/zxjc//data/2019/排污许可证/20190602162136929_排污许可证正本信息公开.pdf

图 6 环评批复文件

环评批复文号	文件地址 (右键选择“在新标签页中打开”可以查看文件)
东环审[2016]86 号	http://218.56.180.211:8420/zxjc//data/2020/环评批复文件/20201204094853650_节能改造项目环境影响报告书批复.docx
东环审[2016]188 号	http://218.56.180.211:8420/zxjc//data/2020/环评批复文件/20201204095032032_碳酸二甲酯装置升级改造装置环境影响报告书的批复.docx
东环东分建审 [2019]51 号	http://218.56.180.211:8420/zxjc//data/2020/环评批复文件/20201204095118500_60吨煤粉炉环评批复.docx
东环东分审 [2019]3 号	http://218.56.180.211:8420/zxjc//data/2020/环评批复文件/20201204095247092_焚烧炉环评批复.pdf

危险废物明细

● 一 申报类型

申报类型 * 年度 年份 * 2020

● 二 单位基本情况

申报单位名称 山东海科新源材料科技股份有限公司 申报单位法人 张士安

申报时间 * 2020 单位性质 产生固废

行政区划 山东省/东营市/东营区 工商注册地址 山东省东营市东营经济技术开发区鄒城路23号

● 三 危险废物产生、贮存和利用处置情况

No.	危废名称	危废代码	本期产生量(吨)	移出量(吨)	上期贮存量(吨)	累计贮存量(吨)	自行处置量(吨)
1	丙烯水合催化剂 [HW13]	900-015-13	0	0	0	0	
2	废导热油 [HW08]	900-249-08	0	0	0	0	
3	废柴油试剂 [HW49]	900-047-49	0.0185	0.0185	0	0	
4	废旧包装物(废试剂瓶等) [HW49]	900-041-49	1.77	2	0.23	0	
5	废盐 [HW18]	772-003-18	2.38		0	2.38	
6	废活性炭 [HW49]	900-039-49	2.4	2.4	0	0	
7	废机油、润滑油等 [HW08]	900-249-08	4.82	5.18	0.36	0	
8	污水站污泥 [HW08]	251-002-08	6.78	1.24	0	5.54	
9	SCR催化剂 [HW50]	772-007-50	10.76	10.76	0	0	
10	不含锡品 [HW11]	900-013-11	53.48	53.48	0	0	
11	过滤残渣 [HW50]	900-048-50	60.74	60.74	0	0	
合计:	-	-	143.148500	135.818500	0.590000	7.920000	0.000000

Hi-tech Spring