

山东省 排污单位自行监测方案

企业名称：山东德仕化工有限公司

监测单位：

备案日期：2021年10月25日

山东德仕化工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。

一、基本情况

企业名称	山东德仕化工有限公司	行业类别	制造业
曾用名		注册类型	私营企业
组织机构代码		社会信用代码	913705004935134870
企业规模	中型	对应市平台自动监控企业	
中心经度	E 118° 57' 27.60"	中心纬度	N 38° 5' 39.90"
企业注册地址	山东省东营东营港经济开发区东营港经济开发区港城路以北，港西三路以东	邮编	257237
企业生产地址	山东省东营东营港经济开发区东营港经济开发区港城路以北，港西三路以东	邮编	257237
法定代表人	郭玉玺	企业网址	
企业类别	其他	所属集团	
建成投产年月	2015-06-18	管理级别	市(地)属
许可证编号	913705004935134870001V	许可证发证日期	2023-06-01
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	丁汝涛	联系电话	0546-8879565
传真		联系人手机	18653690976
电子邮箱	dshgahb@126.com		
企业生产情况	山东德仕化工有限公司成立于2014年3月，位于东营港经济开发区港城路以北，港西三路以东；占地面积38000平方米，总投资16459.2万元，其中环保投资181.4万元，占总投资的1.1%，建设项目为年产10万吨油田用表面活性剂一期工程3万吨，现有员工42人；主要生产破乳剂干剂、破乳剂、表面活性剂、絮凝剂、缓蚀剂、降粘剂和清洗剂7种产品。		
企业污染治理情况	山东德仕化工有限公司生产过程中产生的废气主要为生产过程中产生的不凝气以及破乳剂干剂生产过程中抽真空废气，主要污染物为甲醇、乙醇、二甲苯、丙二		

	<p>醇、异丙醇、环氧乙烷和环氧丙烷，经过洗涤塔洗涤后通过排气筒能够达标排放；废水经厂内污水池收集后，排入康达（东营）环保水务有限公司（原东营港经济开发区污水处理厂）处理，不直接外排；厂区内按照“考虑重点，辐射全面”的防渗原则进行防渗处理，可最大限度减少对地下水的影响；固废主要为废包装桶（袋）和生活垃圾，废包装桶（袋）由原料供应单位负责回收，生活垃圾由环卫部门负责清运；设备选用低噪声设备，并进行合理布置，主要噪声源进行隔声、减震、消声等降噪措施处理，经预测，厂界噪声可达标。</p>
备注	<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。我公司还开展泄露点监测和修复，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。</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
监测 指标	环氧乙烷	DA001	洗涤塔排气	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
	环氧丙烷	DA001	洗涤塔排气	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)	1 mg/m ³	气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
	二甲苯	DA001	洗涤塔排气	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)	8 mg/m ³	气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
	甲醇	DA001	洗涤塔排气	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)	50 mg/m ³	高效液相色谱法	液相色谱仪	手工监测
	非甲烷总烃	DA001	洗涤塔排气	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)	60 mg/Nm ³	气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
	臭气浓度	DA002	除臭排气筒	1 半年/次	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	2000 (无量纲)	三点比较式臭袋法	水循环真空泵、 无油压缩机	手工监测
	氨 (氨气)	DA002	除臭排气筒	1 半年/次	排污许可证	20 mg/Nm ³	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	DA002	除臭排气筒	1 半年/次	排污许可证	3 mg/Nm ³	亚甲蓝分光光度法	气相色谱仪	手工监测
	非甲烷总烃	DA002	除臭排气筒	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)	60 mg/Nm ³	气相色谱法	气相色谱仪	手工监测

)				
	苯系物	DA002	除臭排气筒	1 半年/次	排污许可证	10 mg/Nm ³	活性炭吸附二硫化碳解吸-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：有组织排放 排放去向：大气							
采样和样品保存方法		委托有资质相关公司，采用连续采样方法，每个采样点采测 3 个样品，符合排污许可证要求。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。							
监测质量控制措施		企业建立内部检测质控体系，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		针对监测项目，依据《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法》的要求，手工监测数据在收到监测报告后每月 10 号前填报到山东省污染源监测共享系统。							
备注									

废水自行监测内容表

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
监测指标	pH 值	DW001	废水总排口	1 半年/次	污水排入城镇下水道水质标准(GB/T 31962-2015)	6.5--9.5(无量纲)	玻璃电极法	便携式 pH 计	手工监测
	悬浮物	DW001	废水总排口	1 年/次	污水排入城镇下水道水质标准(GB/T 31962-	400 mg/L	重量法	分析天平	手工监测

				2015)				
五日生化需氧量	DW001	废水总排口	1 半年/次	污水排入城镇下水道水质标准(GB/T 31962-2015)	350 mg/L	微生物传感器快速测定法	恒温恒湿培养箱	手工监测
化学需氧量	DW001	废水总排口	1 半年/次	污水排入城镇下水道水质标准(GB/T 31962-2015)	500 mg/L	重铬酸盐法	高氯 COD 消解器	手工监测
总有机碳	DW001	废水总排口	1 年/次	石油化学工业污染物排放标准(GB 31571-2015)	/	燃烧氧化—非分散红外吸收法	红外分光测油仪	手工监测
表面活性剂	DW001	废水总排口	1 年/次	污水排入城镇下水道水质标准(GB/T 31962-2015)	20 mg/L	分光光度法	紫外可见分光光度计	手工监测
总氮(以 N 计)	DW001	废水总排口	1 年/次	污水排入城镇下水道水质标准(GB/T 31962-2015)	70 mg/L	气相分子吸收光谱法	紫外可见分光光度计	手工监测
氨氮(NH ₃ -N)	DW001	废水总排口	1 半年/次	污水排入城镇下水道水质标准(GB/T 31962-2015)	45 mg/L	纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计	手工监测
总磷(以 P 计)	DW001	废水总排口	1 年/次	污水排入城镇下水道水质标准(GB/T 31962-2015)	8 mg/L	钼酸铵分光光度法	紫外可见分光光度计	手工监测
悬浮物	DW002	雨水排放口	1 月/次	排污许可证	/	GB/T 11901-1989 重量法	电子天平 AB265-S	手工监测
化学需氧量	DW002	雨水排放口	1 月/次	排污许可证	/	HJ 828-2017 重铬酸钾法	高氯 COD 消解器 KTS-100	手工监测
污染物排放方式及排放去向	排放方式: 排放口 排放去向: 东营市康达水务有限公司、神仙沟							
采样和样品保存方法	明确采样方式为瞬时采样, 采样个数至少三个。委托有资质机构处理, 并监督委托有资质的机构手工采样方法的选择参照相关污染物排放标准及 HJ/T91、HJ/T92、HJJ493、HJ494、HJ495 等执行, 根据检测指标的特点确定采样方法为混合采样方法或							

	瞬时采样方法，单次监测采样频次按相关污染物排放标准和 HJ/T91 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。或者企业施行的其他的监测质量控制措施。
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	

无组织自行监测内容表

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	臭气浓度	厂界上风向	1 半年/次	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	20(无量纲)	三点比较式臭 袋法	水循环真空泵、 无油压缩机	手工监测
	二甲苯	厂界上风向	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)	0.2 mg/m ³	气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
	非甲烷总烃	厂界上风向	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)	2.0 mg/Nm ³	气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
	臭气浓度	厂界下风向 1	1 半年/次	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	20(无量纲)	三点比较式臭 袋法	水循环真空泵 无油压缩机	手工监测

二甲苯	厂界下风向 1	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)	0.2 mg/m ³	气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
非甲烷总烃	厂界下风向 1	1 半年/次	排污许可证	2 mg/Nm ³	气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
臭气浓度	厂界下风向 2	1 半年/次	恶臭污染物排放标准(GB14554-93)	20(无量纲)	三点比较式臭袋法	水循环真空泵、无油压缩机	手工监测
二甲苯	厂界下风向 2	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)	0.2 mg/m ³	气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
非甲烷总烃	厂界下风向 2	1 半年/次	排污许可证	2 mg/Nm ³	气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
臭气浓度	厂界下风向 3	1 半年/次	恶臭污染物排放标准(GB14554-93)	20(无量纲)	三点比较式臭袋法	水循环真空泵无油压缩机	手工监测
二甲苯	厂界下风向 3	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)	0.2 mg/m ³	气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
非甲烷总烃	厂界下风向 3	1 半年/次	排污许可证	2 mg/Nm ³	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:无组织排放 排放去向: 大气						
采样和样品保存方法	明确采样方式为非连续采样, 采样个数至少为 3 个。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。或者企业施行的其他的监测质量控制措施。						
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	我公司还开展泄露点监测和修复, 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, 监测数据填报至东营市 LDAR 监管平台, 泄露监测报告存管情况。						

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	pH 值	地下水监测点	1 半年/次	地下水质量标准 (GB/T 14848-2017)	6.5-- 8.5(无量纲)	玻璃电极法	pH 计	手工监测
	总硬度	地下水监测点	1 半年/次	地下水质量标准 (GB/T 14848-2017)	450 mg/L	乙二胺四乙酸二钠滴定法	/	手工监测
	耗氧量	地下水监测点	1 半年/次	地下水质量标准 (GB/14848-2017 III类)	/	碱性高锰酸钾滴定法	/	手工监测
	氨氮	地下水监测点	1 半年/次	地下水质量标准 (GB/T 14848-2017)	0.5 mg/L	纳氏试剂分光光度法	紫外分光光度计	手工监测
	硝酸盐	地下水监测点	1 半年/次	地下水质量标准 (GB/T 14848-2017)	20.0 mg/L	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法	紫外可见分光光度计	手工监测
	亚硝酸盐	地下水监测点	1 半年/次	地下水质量标准 (GB/T 14848-2017)	1.00 mg/L	水质 亚硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法	紫外可见分光光度计	手工监测
	挥发酚	地下水监测点	1 半年/次	地下水质量标准 (GB/14848-2017 III类)	0.02 mg/L	4-氨基安替比林分光光度法	紫外可见分光光度计	手工监测
	硫酸盐	地下水监测点	1 半年/次	地下水质量标准 (GB/T 14848-2017)	250 mg/L	离子色谱法	离子色谱仪	手工监测
	氯化物	地下水监测点	1 半年/次	地下水质量标准 (GB/T 14848-2017)	250 mg/L	氯化物的测定 硝酸银滴定法	/	手工监测
	氟化物	地下水监测点	1 半年/次	地下水质量标准 (GB/T 14848-2017)	1.0 mg/L	离子色谱法	离子色谱仪	手工监测

溶解性总固体	地下水监测点	1 半年/次	地下水质量标准 (GB/T 14848-2017)	1000 mg/L	重量法	电子天平	手工监测
氰化物	地下水监测点	1 半年/次	地下水质量标准 (GB/T 14848-2017)	0.05 mg/L	异烟酸-吡唑酮分光光度法	紫外可见分光光度计	手工监测
砷	地下水监测点	1 半年/次	地下水质量标准 (GB/T 14848-2017)	0.01 mg/L	原子荧光法	双道原子荧光光度计	手工监测
镉	地下水监测点	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	紫外可见分光光度计	手工监测
汞	地下水监测点	1 半年/次	地下水质量标准 (GB/T 14848-2017)	0.001 mg/L	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定原子荧光法	原子荧光仪	手工监测
铅	地下水监测点	1 半年/次	地下水质量标准 (GB/T 14848-2017)	0.01 mg/L	无火焰原子吸收分光光度法	紫外可见分光光度计	手工监测
六价铬	地下水监测点	1 半年/次	地下水质量标准 (GB/T 14848-2017)	0.05 mg/L	二苯碳酰二肼分光光度法	紫外可见分光光度计	手工监测
总大肠菌群	地下水监测点	1 半年/次	地下水质量标准 (GB/T 14848-2017)	3.0 ng/m3	多管发酵法	生化培养箱	手工监测
石油类	地下水监测点	1 半年/次	地下水质量标准 (GB/14848-2017 III类)	/	紫外分光光度法 (试行)	紫外可见分光光度计	手工监测
二甲苯	地下水监测点	1 半年/次	地下水质量标准 (GB/T 14848-2017)	500 ug/L	气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
pH 值	土壤监测点	3 年/次	土壤环境质量建设用地上壤污染风险管控标准 (试行) (GB 36600-2018)	/	玻璃电极法	pH 计	手工监测
二甲苯	土壤监测点	3 年/次	土壤环境质量、建设用地上壤 (GB36600-2018)	/	气相色谱法	气象色谱仪	手工监测
石油烃 (C10-C40)	土壤监测点	3 年/次	土壤环境质量建设用地上壤污染风险管控标准	9000 mg/KG	火焰原子吸收分光光度法	气象色谱仪	手工监测

				标准(试行)(GB 36600-2018)				
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。或者企业施行的其他的监测质量控制措施。							
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								

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	声级计法	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	工业企业厂界环境噪声 排放标准(GB 12348- 2008)	65 dB	声级计法	多功能声级计	手工监测
	工业企业厂界	西厂界	1 季度/次	工业企业厂界环境噪声	55 dB	声级计法	多功能声级计	手工监测

环境噪声(夜间)			排放标准(GB 12348-2008)				
工业企业厂界环境噪声(昼间)	西厂界	1 季度/次	工业企业厂界环境噪声排放标准(GB 12348-2008)	65 dB	声级计法	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	工业企业厂界环境噪声排放标准(GB 12348-2008)	55 dB	声级计法	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	工业企业厂界环境噪声排放标准(GB 12348-2008)	65 dB	声级计法	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	工业企业厂界环境噪声排放标准(GB 12348-2008)	55 dB	声级计法	多功能声级计	手工监测
工业企业厂界环境噪声(昼间)	北厂界	1 季度/次	工业企业厂界环境噪声排放标准(GB 12348-2008)	65 dB	声级计法	多功能声级计	手工监测
污染物排放方式及排放去向	排放方式:自然排放 排放去向:厂界外						
采样和样品保存方法	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							

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 1 噪声检测位置示意图

注：1#、2#、3#、4#为噪声检测点位，△为上风向，☆为下风向。

图 2 单位平面图

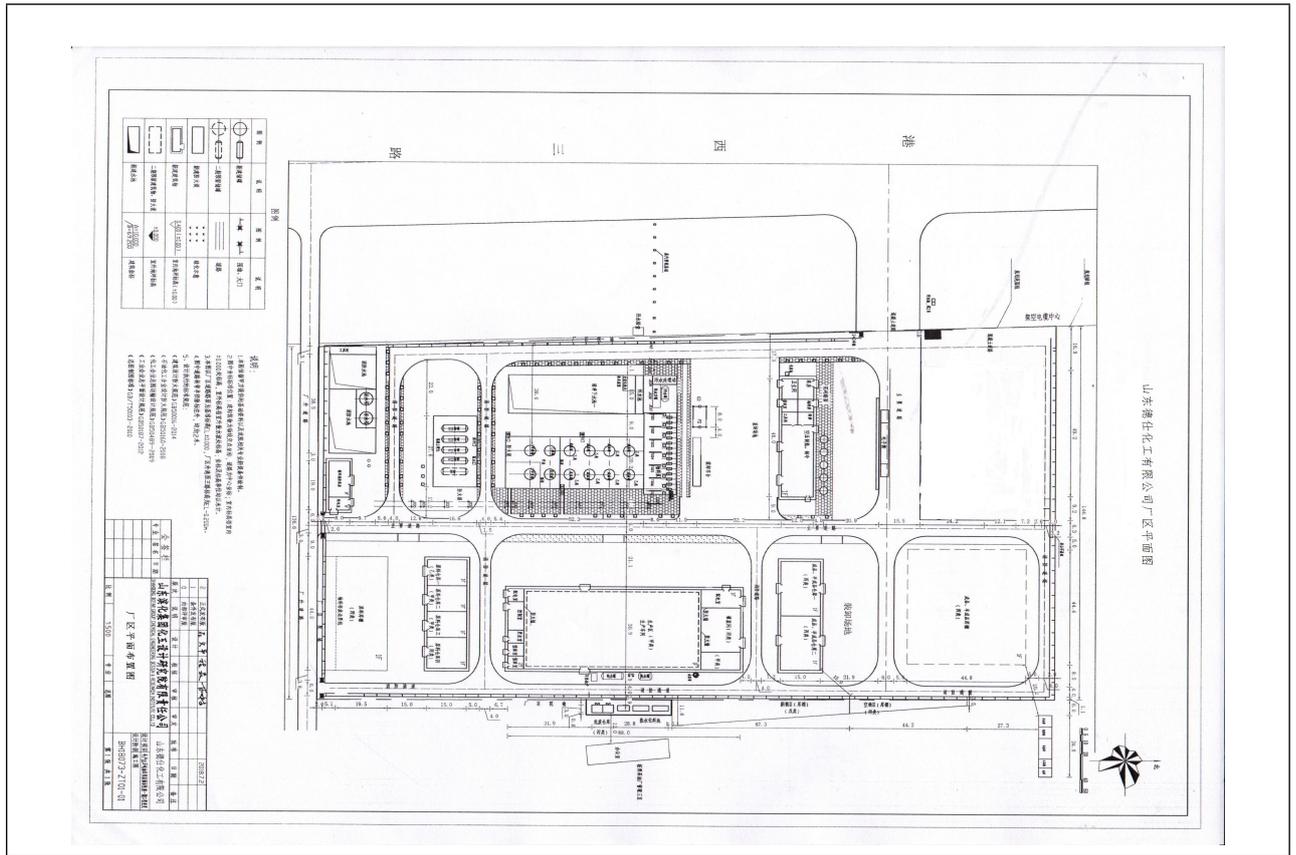


图4 生产工艺流程图

(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)

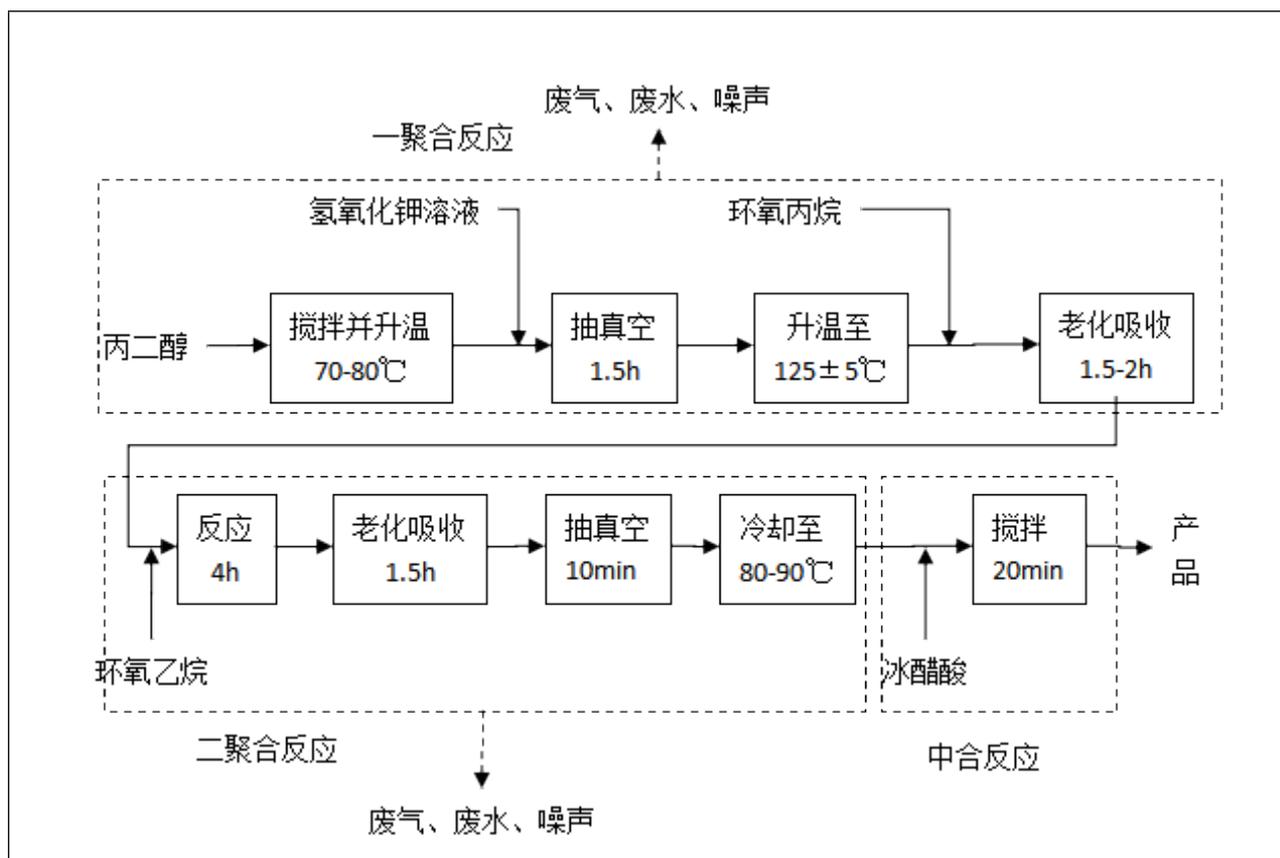


图 5 排污许可

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)
913705004935134870 001V	http://218.56.180.211:8420/zxjc//data/2020/排污许可证/20200903144638242_排污许可证_2020827.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(2015) 55号	http://218.56.180.211:8420/zxjc//data/2020/环评批复文件/20200708191654016_1[1].jpg