

山东省 排污单位自行监测方案

企业名称： 山东雅美科技有限公司

监测单位： 山东安和安全技术研究院有限公司
江苏绿叶环保科技仪器有限公司

备案日期： 2022 年 8 月 25 日

山东雅美科技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	山东雅美科技有限公司	行业类别	化学纤维制造业
曾用名		注册类型	有限责任公司
组织机构代码		社会信用代码	91371600780792159W
企业规模	中型	对应市平台自动监控企业	山东雅美科技有限公司
中心经度	E 118° 8' 5.64"	中心纬度	N 37° 10' 3.14"
企业注册地址	山东省滨州博兴县城东街道博兴县工业园	邮编	256500
企业生产地址	山东省滨州博兴县城东街道博兴县工业园	邮编	256500
法定代表人	舒忠峰	企业网址	
企业类别	废水	所属集团	
建成投产年月		管理级别	
许可证编号	91371600780792159W001V	许可证发证日期	2021-12-20
控制级别	废水: <input checked="" type="checkbox"/> 国控 <input type="checkbox"/> 省控 <input type="checkbox"/> 市控 <input type="checkbox"/> 其它		
环保联系人	韩玉磊	联系电话	2268073
传真		联系人手机	18706436635
电子邮箱	18706436635@163.com		
企业生产情况	我公司主要生产产品为人造纤维（再生纤维素纤维），拥有 28 万吨/年的产能。		
企业污染治理情况	<p>山东雅美科技有限公司污水处理厂一期项目于 2007 年建设，二期项目于 2010 年建设，项目总投资 1 亿多元，占地总面积为 170 亩，污水总处理能力为 35000m³/d。项目采用了较为先进的射流和氧化沟生化处理工艺，设计理念先进，采用 DCS 控制，自动化程度高。其中，物化阶段加入熟石灰和液碱调节 pH 值，具有处理成本低、混凝效果好等优点；生化阶段采用了预酸化处理+高效射流曝气工艺，具有 COD 去除率高、能耗低、耐负荷冲击等优点。</p> <p>项目的主要工艺流程是：酸碱废水混合中和反应+pH 值调节+物化沉淀+好氧生化曝气+生化沉淀，处理完的废水经城市污水管网进入光大水务（博兴）有限公司进一步处理。</p>		

备注	
----	--

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	二硫化碳	DA001	一期工程尾气排气筒	1月/次	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	97 kg/h	乙二胺分光光度法	紫外可见分光光度计	手工监测
	硫化氢	DA001	一期工程尾气排气筒	1月/次	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	21 kg/h	亚甲基蓝分光光度法	紫外可见分光光度计	手工监测
	二硫化碳	DA002	二期工程尾气排气筒	1月/次	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	97 kg/h	乙二胺分光光度法	紫外可见分光光度计	手工监测
	硫化氢	DA002	二期工程尾气排气筒	1月/次	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	21 kg/h	亚甲基蓝分光光度法	紫外可见分光光度计	手工监测
	硫化氢	DA003	污水处理厂一期项目尾气排气筒	1半年/次	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)	3 mg/m ³	亚甲基蓝分光光度法	紫外可见分光光度计	手工监测
	氨	DA003	污水处理厂一期项目尾气排气筒	1半年/次	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)	20 mg/m 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	DA004	污水处理厂二期项目尾气排气筒	1半年/次	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)	3 mg/m ³	亚甲基蓝分光光度法	紫外可见分光光度计	手工监测
	氨	DA004	污水处理厂二期项目尾气排气筒	1半年/次	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)	20 mg/m 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	DA005	污水处理场东厂区生物法废气处理项目尾气排气筒	1 半年/次	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）	3 mg/m ³	亚甲基蓝分光光度法	紫外可见分光光度计	手工监测
氨	DA005	污水处理场东厂区生物法废气处理项目尾气排气筒	1 半年/次	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）	20 mg/m 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	DA006	污水处理场西厂区生物法废气处理项目尾气排气筒	1 半年/次	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）	3 mg/m ³	亚甲基蓝分光光度法	紫外可见分光光度计	手工监测
氨	DA006	污水处理场西厂区生物法废气处理项目尾气排气筒	1 半年/次	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）	20 mg/m ³	纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计	手工监测
污染物排放方式及排放去向	通过厂区排气筒排放。							
采样和样品保存方法	采样及样品保存方法应满足《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）及《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）要求。							
监测质量控制措施	<p>质控措施应满足《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）的要求。</p> <p>检测人员的素质要求，检测人员具有扎实的环境监测基础理论和专业知识；正确熟练的掌握环境监测中操作技术和质量控制程序；熟知有关环境监测管理的法规、标准和规定。检测人员全部经培训考核合格后发上岗证，持证上岗。</p> <p>检测仪器管理与定期检查，为保证监测数据的准确可靠、具有追溯性，必须对所有计量分析仪器进行计量检定，经检定合格方可使用，且在有效使用期内，每半年进行期间核查有效。</p> <p>进行现场采样前，采样人员按规定要求填写现场采样物品领用清单、仪器校准等准备工作。按照检测规范采样，采样方案确定的采样点及样品具有代表性与真实性。采样时的生产条件、环境条件适时记录，对采样位置进行图示，确保采样的有效性和可追溯性，且填写受控的采样操作记录。</p> <p>分析测试，进入实验室的样品首先核对样品流转单、容器编号、包装情况、保存条件和有效期等，符合要求的样品方可开展检测；使用经国家计量部门授权的有证标准物质进行量值传递；实验室内进行质控样、平行样或加标回收样品的测定等，</p>							

	<p>样品按要求保存、并在规定期限内分析完毕。</p> <p>报告执行三级审核制度，本项目完成后原始记录按期归档保存。质量管理体系文件的规定应满足《记录控制程序》的有关规定，检测技术文件由档案管理员统一编号。</p>
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》的要求确定公开时限，原则上应于本月底前公开本月的自行监测数据。
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	化学需氧量	DW001	雅美科技（G、S）	自动监测	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	COD 自动检测仪	
	氨氮（NH ₃ -N）	DW001	雅美科技（G、S）	自动监测	污水排入城镇下水道水质标准(GB/T 31962-2015)	45 mg/L	滴定法	氨氮自动检测仪	
	pH 值	DW001	雅美科技（G、S）	自动监测	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	在线 pH 计	
	总锌	DW001	雅美科技（G、S）	1 半年/次	污水排入城镇下水道水质标准(GB/T 31962-2015)	5 mg/L	GB/T7475-1987《水质 铜、锌、铅、镉的测定》	分光光度计	手工监测
	硫化物	DW001	雅美科技（G、S）	1 半年/次	污水排入城镇下水道水质标准(GB/T 31962-2015)	1 mg/L	亚甲基蓝分光	双光束紫外可	手工监测

		S)		质标准(GB/T 31962-2015)		光度法	见光分光光度计	测
悬浮物	DW001	雅美科技(G、S)	1 半年/次	污水排入城镇下水道水质标准(GB/T 31962-2015)	400 mg/L	重量法	电子天平	手工监测
五日生化需氧量	DW001	雅美科技(G、S)	1 半年/次	污水排入城镇下水道水质标准(GB/T 31962-2015)	350 mg/L	稀释与接种法	恒温培养箱	手工监测
总氮(以N计)	DW001	雅美科技(G、S)	1 半年/次	污水排入城镇下水道水质标准(GB/T 31962-2015)	70 mg/L	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	分光光度计	手工监测
pH 值	DW002	雨水排放口监测点	1 月/次	流域水污染物综合排放标准 第3部分:小清河流域(DB37/3416.3-2018)	6--9(无量纲)	玻璃电极法	酸度计	手工监测
化学需氧量	DW002	雨水排放口监测点	1 月/次	流域水污染物综合排放标准 第3部分:小清河流域(DB37/3416.3-2018)	60 mg/L	重铬酸盐法	COD 恒温加热器	手工监测
氨氮(NH ₃ -N)	DW002	雨水排放口监测点	1 月/次	流域水污染物综合排放标准 第3部分:小清河流域(DB37/3416.3-2018)	10 mg/L	纳氏试剂分光光度法	紫外分光光度计	手工监测
污染物排放方式及排放去向	间接排放、排入光大水务(博兴)有限公司进一步处理后,再外排。							
采样和样品保存方法	在监测期间,样品采集、运输、保存和监测按照《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91-2002)与建设项目竣工环保验收监测规定和要求执行。							
监测质量控制措施	质控措施应满足《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T 373-2007)的要求。检测人员的素质要求,检测人员具有扎实的环境监测基础理论和专业知识;正确熟练的掌握环境监测中操作技术和质量控制程序;熟知有关环境监测管理的法规、标准和规定。检测人员全部经培训考核合格后发上岗证,持证上岗。							

	<p>检测仪器管理与定期检查，为保证监测数据的准确可靠、具有追溯性，必须对所有计量分析仪器进行计量检定，经检定合格方可使用，且在有效使用期内，每半年进行期间核查有效。</p> <p>进行现场采样前，采样人员按规定要求填写现场采样物品领用清单、仪器校准等准备工作。按照检测规范采样，采样方案确定的采样点及样品具有代表性、真实性。采样时的生产条件、环境条件适时记录，对采样位置进行图示，确保采样的有效性和可追溯性，且填写受控的采样操作记录。</p> <p>分析测试，进入实验室的样品首先核对样品流转单、容器编号、包装情况、保存条件和有效期等，符合要求的样品方可开展检测；使用经国家计量部门授权生产的有证标准物质进行量值传递；实验室内进行质控样、平行样或加标回收样品的测定等，样品按要求保存、并在规定期限内分析完毕。</p> <p>报告执行三级审核制度，本项目完成后原始记录按期归档保存。质量管理体系文件的规定应满足《记录控制程序》的有关规定，检测技术文件由档案管理员统一编号。</p>
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》的要求确定公开时限，原则上应于本月底前公开本月的自行监测数据。
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	二硫化碳	上风向 1	1 季度/次	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	3.0 mg/m ³	乙二胺分光光度法	紫外可见分光光度计	手工监测
	硫化氢	上风向 1	1 季度/次	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	0.06 mg/m ³	亚甲基蓝分光光度法	紫外可见分光光度计	手工监测
	臭气浓度	上风向 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	无臭气体制备系统	手工监测

氨	上风向 1	1 半年/次	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	1.5 mg/m ³	次氯酸钠-水杨 酸分光光度计	分光光度计	手工监测
二硫化碳	下风向 2#	1 季度/次	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	3.0 mg/m ³	乙二胺分光光 度法	紫外可见分光 光度计	手工监测
硫化氢	下风向 2#	1 季度/次	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	0.06 mg/m ³	亚甲基蓝分光 光度法	紫外可见分光 光度计	手工监测
臭气浓度	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	无臭气体制备 系统	手工监测
氨	下风向 2#	1 半年/次	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	1.5 mg/m ³	次氯酸钠-水杨 酸分光光度计	分光光度计	手工监测
二硫化碳	下风向 3#	1 季度/次	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	3.0 mg/m ³	乙二胺分光光 度法	紫外可见光分 光光度计	手工监测
硫化氢	下风向 3#	1 季度/次	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	0.06 mg/m ³	亚甲基蓝分光 光度法	紫外可见光分 光光度计	手工监测
臭气浓度	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	无臭气体制备 系统	手工监测
氨	下风向 3#	1 半年/次	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	1.5 mg/m ³	次氯酸钠-水杨 酸分光光度计	分光光度法	手工监测
二硫化碳	下风向 4#	1 季度/次	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	3.0 mg/m ³	乙二胺分光光 度法	紫外可见分光 光度计	手工监测
硫化氢	下风向 4#	1 季度/次	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	0.06 mg/m ³	亚甲基蓝分光 光度法	紫外可见分光 光度计	手工监测
臭气浓度	下风向 4#	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	无臭气体制备 系统	手工监测
氨	下风向 4#	1 半年/次	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	1.5 mg/m ³	次氯酸钠-水杨 酸分光光度计	分光光度计	手工监测
污染物排放方式 及排放去向	公司通过污水池加盖等方式，减少废气无组织排放。						
采样和样品保存方 法	《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）中关于采样及样品保存的要求。						

<p>监测质量控制措施</p>	<p>质控措施应满足《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）的要求。</p> <p>检测人员的素质要求，检测人员具有扎实的环境监测基础理论和专业知识；正确熟练的掌握环境监测中操作技术和质量控制程序；熟知有关环境监测管理的法规、标准和规定。检测人员全部经培训考核合格后发上岗证，持证上岗。</p> <p>检测仪器管理与定期检查，为保证监测数据的准确可靠、具有追溯性，必须对所有计量分析仪器进行计量检定，经检定合格方可使用，且在有效使用期内，每半年进行期间核查有效。</p> <p>进行现场采样前，采样人员按规定要求填写现场采样物品领用清单、仪器校准等准备工作。按照检测规范采样，采样方案确定的采样点及样品具有代表性与真实性。采样时的生产条件、环境条件适时记录，对采样位置进行图示，确保采样的有效性和可追溯性，且填写受控的采样操作记录。</p> <p>分析测试，进入实验室的样品首先核对样品流转单、容器编号、包装情况、保存条件和有效期等，符合要求的样品方可开展检测；使用经国家计量部门授权的有证标准物质进行量值传递；实验室内进行质控样、平行样或加标回收样品的测定等，样品按要求保存、并在规定期限内分析完毕。</p> <p>报告执行三级审核制度，本项目完成后原始记录按期归档保存。质量管理体系文件的规定应满足《记录控制程序》的有关规定，检测技术文件由档案管理员统一编号。</p>
<p>监测结果公开时限</p>	<p>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》的要求确定公开时限，原则上应于本月底前公开本月的自行监测数据。</p>
<p>备注</p>	

厂界噪声自行监测内容表

<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>
<p>监测指</p>	<p>工业企业厂界环境噪声(夜间)</p>	<p>东厂界</p>	<p>1 季度/次</p>	<p>工业企业厂界环境噪声排放标准(GB 12348-2008)</p>	<p>50 dB</p>	<p>积分平均声级法</p>	<p>多功能声级计</p>	<p>手工监测</p>

标	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)	60 dB	积分平均声级法	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)	50 dB	积分平均声级法	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)	60 dB	积分平均声级法	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	工业企业厂界环境噪声排放标准(GB 12348-2008)	50 dB	积分平均声级法	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	工业企业厂界环境噪声排放标准(GB 12348-2008)	60 dB	积分平均声级法	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)	50 dB	积分平均声级法	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)	60 dB	积分平均声级法	多功能声级计	手工监测
污染物排放方式及排放去向	厂界噪声主要来源为厂内正常的生产活动过程，经厂内衰减，厂界达标。							
采样和样品保存方法	按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的测量方法开展现场检测，无需采样和样品保存。							
监测质量控制措施	<p>质控措施应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的测量方法及要求。</p> <p>检测人员的素质要求，检测人员具有扎实的环境监测基础理论和专业知识；正确熟练的掌握环境监测中操作技术和质量控制程序；熟知有关环境监测管理的法规、标准和规定。检测人员全部经培训考核合格后发上岗证，持证上岗。</p> <p>检测仪器管理与定期检查，为保证监测数据的准确可靠、具有追溯性，必须对所有计量分析仪器进行计量检定，经检定合格方可使用，且在有效使用期内，每半年进行期间核查有效。</p>							

	<p>进行现场采样前，采样人员按规定要求填写现场采样物品领用清单、仪器校准等准备工作。按照检测规范采样，采样方案确定的采样点及样品具有代表性与真实性。采样时的生产条件、环境条件适时记录，对采样位置进行图示，确保采样的有效性和可追溯性，且填写受控的采样操作记录。</p> <p>噪声测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期内使用；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不大于 0.5dB(A)；测量时传声器加防风罩；记录影响测量结果的噪声源。</p> <p>分析测试，进入实验室的样品首先核对样品流转单、容器编号、包装情况、保存条件和有效期等，符合要求的样品方可开展检测；使用经国家计量部门授权生产的有证标准物质进行量值传递；实验室内进行质控样、平行样或加标回收样品的测定等，样品按要求保存、并在规定期限内分析完毕。</p> <p>报告执行三级审核制度，本项目完成后原始记录按期归档保存。质量管理体系文件的规定应满足《记录控制程序》的有关规定，检测技术文件由档案管理员统一编号。</p>
<p>监测结果 公开时限</p>	<p>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》的要求确定公开时限，原则上应于本月底前公开本月的自行监测数据。</p>
<p>备注</p>	



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)

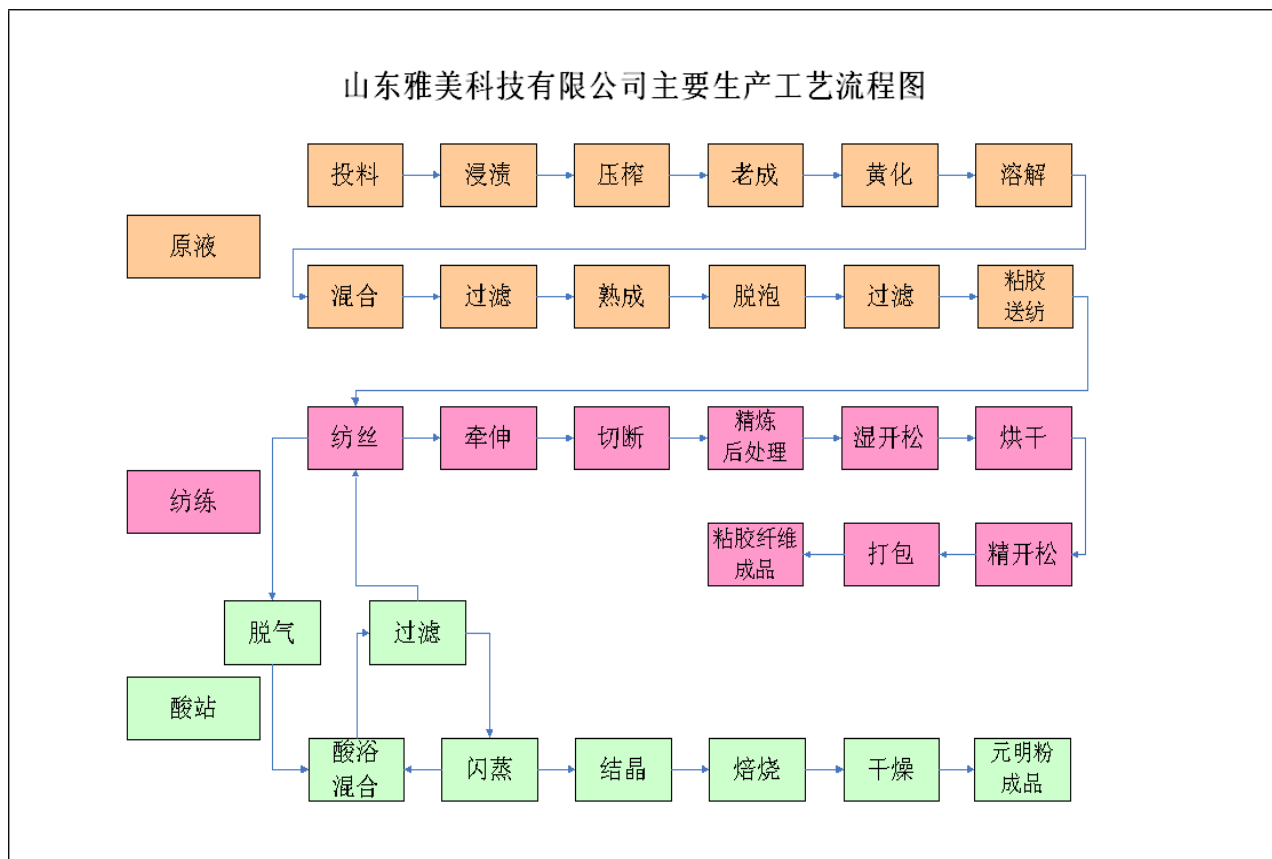


图 5 排污许可

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)
91371600780792159W 001V	http://222.134.12.94:8405// data/2022/排污许可证/20220721212748553_山东雅美科技有限公司排污许可证正本(2021年12月20日重新办理).jpg

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)
鲁环审[2005]151号	http://222.134.12.94:8405// data/2019/环评批复文件/20190305092740062_年产4万吨优质粘胶纤维项目环境影响报告

	书的批复.pdf
鲁环审[2011]5号	http://222.134.12.94:8405// data/2019/环评批复文件/20190305092756672 18 万吨环境影响报告书的批复.pdf
滨环字[2016]160号	http://222.134.12.94:8405// data/2019/环评批复文件/20190305092827932 6 万吨纤维素纤维技改项目环评批复.pdf