

山东省 排污单位自行监测方案

企业名称： 山东中茂圣源实业有限公司

监测单位： 山东标谱检测技术有限公司

备案日期： 2021年7月16日

山东中茂圣源实业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	山东中茂圣源实业有限公司	行业类别	火力发电
曾用名	山东中茂圣源纸浆有限公司	注册类型	有限责任公司
组织机构代码	91371421751781610D	社会信用代码	91371421751781610D
企业规模	中型	对应市平台自动监控企业	山东中茂圣源实业有限公司
中心经度	E 116° 32' 40.85"	中心纬度	N 37° 21' 24.44"
企业注册地址	山东省德州陵城区开发区扶丰街6号	邮编	253500
企业生产地址	山东省德州陵城区开发区扶丰街6号	邮编	253500
法定代表人	章斌	企业网址	
企业类别	废气, 废水	所属集团	
建成投产年月	2015-05-01	管理级别	省属
许可证编号	91371421751781610D001P	许可证发证日期	2025-06-20
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	张广军	联系电话	0534-2138921
传真	0534-2133500	联系人手机	13853471787
电子邮箱	zgj6412@163.com		
企业生产情况	中茂圣源实业有限公司是一家集制浆、热电、污水处理于一体的林纸一体化项目。生产规模: 年产10万吨化机浆; 两台75吨循环流化床锅炉, 一台15MW发电机组; 一座日处理8000立方的污水处理厂。		
企业污染治理情况	中茂圣源实业有限公司污染物产生点主要有两处: 一是制浆过程中产生的污水, 经过预处理、厌氧、好氧、化学絮凝、芬顿、砂虑等处理后排入城市污水处理厂在流处理后, 排入地表水系。第二是热电厂发电的同时产生的废气: 经过脱硫脱硝工艺使外排废气达到超低排放标准。		
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	二氧化硫	DA001	废气监测点	自动监测	排污许可证	35 mg/m ³	非分散红外分 光光度法	/	
	氮氧化物	DA001	废气监测点	自动监测	排污许可证	50 mg/m ³	非分散红外分 光光度法	/	
	烟尘	DA001	废气监测点	自动监测	排污许可证	5 mg/Nm ³	激光前向散射 法	/	
	汞及其化合物	DA001	废气监测点	1 季度/次	排污许可证	0.03 mg/Nm ³	原子荧光分光 光度法	非分散荧光光 度计	手工监 测
	林格曼黑度	DA001	废气监测点	1 季度/次	排污许可证	1 级	林格曼烟气黑 度图法	林格曼黑度图 JPF-HB	手工监 测
污染物排放方式 及排放去向		有组织排放，处理后排入大气							
采样和样品保存方 法		样品保存采取密封避光、低温保存的方式。							
监测质量控制措施		<ol style="list-style-type: none"> 1. 采样人员经技术培训，考核合格后持证上岗； 2. 采样设备（烟尘仪）出库校准采样流量及校准动静压； 3. 现场采取现场空白，实验室使用质控标样进行准确度控制； 							
监测结果 公开时限		监测数据及时公开。							

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	废水监测点 1	自动监测	排污许可证	500 mg/L	重铬酸盐法 GB 11914-89	在线监测仪	
	总氮（以 N 计）	DW001	废水监测点 1	自动监测	排污许可证	70 mg/L	分光光度法 流动注射-盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ-668-2013	在线分析仪	
	色度	DW001	废水监测点 1	1 天/次	排污许可证	64 倍	稀释倍数法 GB 11903-89	光谱仪	手工监测
	悬浮物	DW001	废水监测点 1	1 天/次	排污许可证	400 mg/L	重量法 GB11901-89	天平	手工监测
	总磷（以 P 计）	DW001	废水监测点 1	1 周/次	排污许可证	8 mg/L	分光光度法 GB/T 11893-1989 钼酸铵分光光度法	分光光度计	手工监测
	氨氮（NH ₃ -N）	DW001	废水监测点 1	自动监测	排污许可证	45 mg/L	分光光度法 HJ666-2013	在线监测仪	
	五日生化需氧量	DW001	废水监测点 1	1 周/次	排污许可证	350 mg/L	稀释与接种法 HJ 505-2009	培养箱	手工监测
	pH 值	DW001	废水监测点 1	自动监测	污水排入城镇下水道水	6.5--	玻璃电极法	在线监测仪	

					质标准 (GB/T 31962-2015)	9.5(无量纲)	GB/T6920-86		
全盐量	DW001	废水监测点 1	1 月/次		排污许可证	1500 mg/L	重量法 GB11901-89	天平	手工监测
总铅	DW002	废水监测点 2	1 年/次		排污许可证	0.5 mg/L	石墨炉原子吸收分光光度法 CJ/T 51-2018	原子吸收分光光度计(石墨炉)	手工监测
总镉	DW002	废水监测点 2	1 年/次		排污许可证	0.05 mg/L	石墨炉原子吸收分光光度法 CJ/T 51-2018	原子吸收分光光度计(石墨炉)	手工监测
总砷	DW002	废水监测点 2	1 年/次		排污许可证	0.3 mg/L	原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计	手工监测
总汞	DW002	废水监测点 2	1 年/次		排污许可证	0.005 mg/L	原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计	手工监测
pH 值	DW002	废水监测点 2	1 天/次		排污许可证	6.5--9.5(无量纲)	玻璃电极法	PH 计	手工监测
污染物排放方式及排放去向	排入城市污水处理厂								
采样和样品保存方法	样品保存采取密封避光、低温保存、添加固定剂的方式。								
监测质量控制措施	<ol style="list-style-type: none"> 1. 现场采取外控平行样及全程空白样；样品保证有效规范保存运输（如现场添加固定剂、避光冷藏等）； 2. 实验室使用质控标样、质控加标及自控平行样进行准确度控制； 3. 质控部门对每批次采样瓶抽取 1%比例，保证采样瓶干净，本底值在标准范围内； 								
监测结果公开时限	监测数据及时公开。								

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	氨	2厂界下风向	1年/次	排污许可证	1.5 mg/Nm ³	紫外光分析法	紫外可见分光 光度计	手工监测
	硫化氢	2厂界下风向	1年/次	排污许可证	0.06 mg/Nm ³	分光光度法	紫外可见分光 光度计	手工监测
	总悬浮颗粒物 (空气动力学 当量直径 100 μm 以下)	2厂界下风向	1年/次	排污许可证	1.0 mg/Nm ³	重量法	天平	手工监测
	臭气浓度	2厂界下风向	1年/次	排污许可证	20(无量纲)	三点比较臭气 袋法	臭气袋	手工监测
	挥发性有机物	2厂界下风向	1年/次	排污许可证	2.0 mg/Nm ³	气相色谱法	/	手工监测
	氨气	氨罐区周边	1半年/次	排污许可证	1.5 mg/m ³	离子选择电极 法	大气综合采样 器	手工监测
	氨气	氨罐区周边	1半年/次	排污许可证	1.5 mg/m ³	离子选择电极 法	大气综合采样 器	手工监测
	氨气	氨罐区周边	1半年/次	排污许可证	1.5 mg/m ³	离子选择电极 法	大气综合采样 器	手工监测
	挥发性有机物	储油罐周边	1季度/次	排污许可证	6.0 mg/m ³	气袋法	真空箱	手工监测

挥发性有机物	储油罐周边	1 季度/次	排污许可证	6.0 mg/m ³	气袋法	真空箱	手工监测
挥发性有机物	储油罐周边	1 季度/次	排污许可证	6.0 mg/m ³	气袋法	真空箱	手工监测
挥发性有机物	储油罐周边	1 季度/次	排污许可证	6.0 mg/m ³	气袋法	真空箱	手工监测
总悬浮颗粒物 (空气动力学 当量直径 100 μm 以下)	1 厂界上风向	1 年/次	排污许可证	1.0 mg/Nm ³	重量法	天平	手工监测
臭气浓度	1 厂界上风向	1 年/次	排污许可证	20(无量纲)	三点比较臭气 袋法	臭气袋	手工监测
氨	1 厂界上风向	1 年/次	排污许可证	1.5 mg/m ³	紫外光分析法	紫外可见分光 光度计	手工监测
硫化氢	1 厂界上风向	1 年/次	排污许可证	0.06 mg/Nm ³	分光光度法	紫外可见分光 光度计	手工监测
挥发性有机物	1 厂界上风向	1 年/次	排污许可证	2.0 mg/Nm ³	气相色谱法	/	手工监测
氨	3 厂界下风向	1 年/次	排污许可证	1.5 mg/Nm ³	分析法	分光光计	手工监测
臭气浓度	3 厂界下风向	1 年/次	排污许可证	20(无量纲)	三点比较臭气 袋法	臭气袋	手工监测
总悬浮颗粒物 (空气动力学 当量直径 100 μm 以下)	3 厂界下风向	1 年/次	排污许可证	1.0 mg/Nm ³	重量法	天平	手工监测
硫化氢	3 厂界下风向	1 年/次	排污许可证	0.06 mg/Nm ³	分光光度法	紫外可见分光 光计计	手工监测
挥发性有机物	3 厂界下风向	1 年/次	排污许可证	2.0 mg/Nm ³	气相色谱法	/	手工监测
臭气浓度	4 厂界下风向	1 年/次	排污许可证	20(无量纲)	三点比较臭气 袋法	臭气袋	手工监测
硫化氢	4 厂界下风向	1 年/次	排污许可证	0.06	分光光度法	紫外可见分光	手工监测

					mg/Nm ³		光度计	
氨	4厂界下风向	1年/次	排污许可证		1.5 mg/Nm ³	紫外光分析法	紫外可见分光 光度计	手工监测
总悬浮颗粒物 (空气动力学 当量直径 100 μ m 以下)	4厂界下风向	1年/次	排污许可证		1.0 mg/Nm ³	重量法	天平	手工监测
挥发性有机物	4厂界下风向	1年/次	排污许可证		2.0 mg/Nm ³	气相色谱法	/	手工监测
氨气	氨罐区周边	1半年/次	排污许可证		1.5 mg/m ³	离子选择电极 法	大气综合采样 器	手工监测
污染物排放方式 及排放去向	/							
采样和样品保存方 法	采取密封避光、低温保存的方式。							
监测质量控制措施	1. 采样设备（大气采样器）出库校准采样流量； 2. 现场采取现场空白样，实验室使用质控标样、质控加标及自控平行样进行准确度控制；							
监测结果 公开时限	监测数据及时公开。							
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	工业企业厂界 环境噪声	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	工业企业厂界 环境噪声	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	工业企业厂界 环境噪声	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	工业企业厂界 环境噪声	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)	65 dB	工业企业厂界 环境噪声	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)	55 dB	工业企业厂界 环境噪声	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	工业企业厂界 环境噪声	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	工业企业厂界 环境噪声	多功能声级计	手工监测
污染物排放方式 及排放去向		/						

采样和样品保存方法	仪器设备均已检定并满足标准要求；仪器测量前、后均进行现场校准且偏差不大于 0.5dB（A）；测量时加防风罩。
监测质量控制措施	噪声仪在开机前后进行校准，保证噪声仪在 94.0±0.5dB(A) 范围内；
监测结果公开时限	监测数据及时公开。
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。

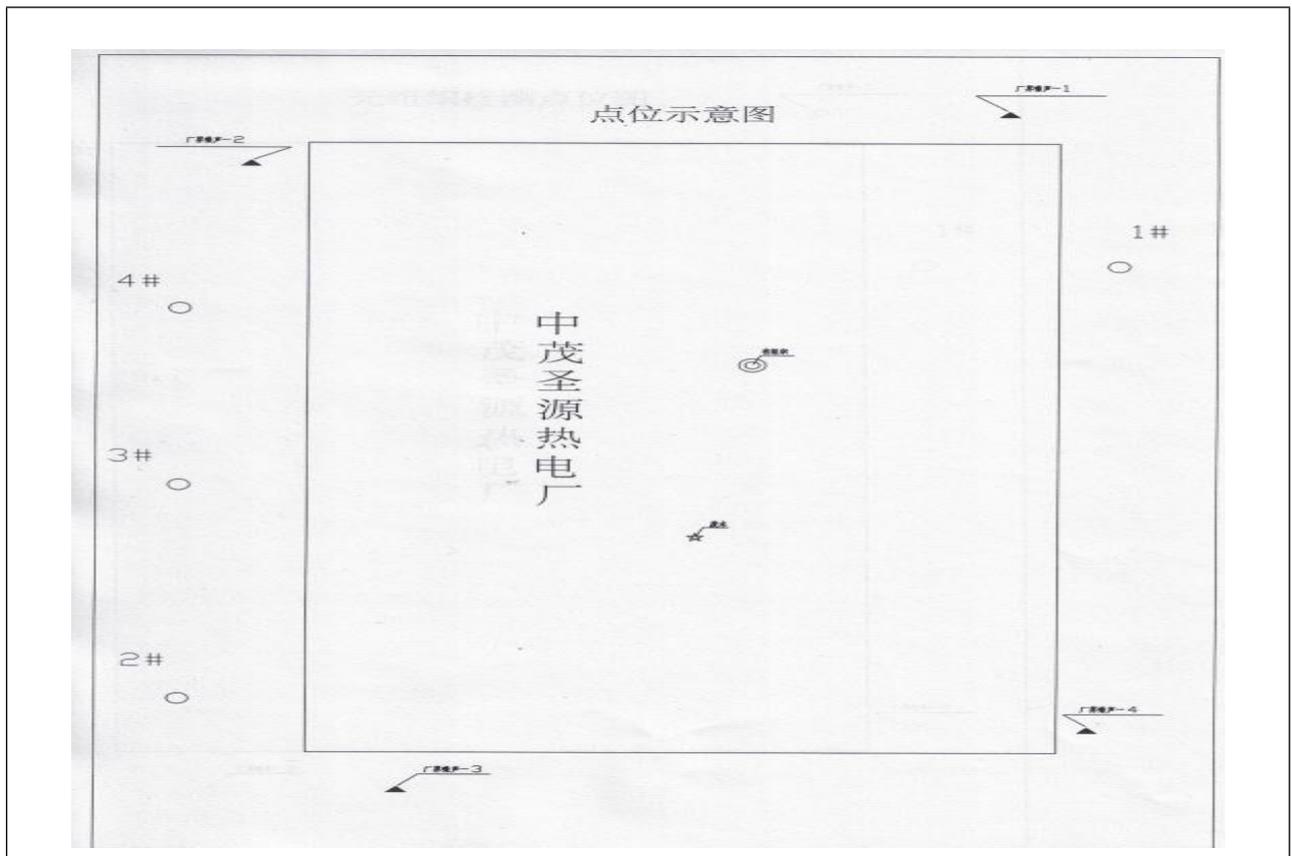


图2 单位平面图

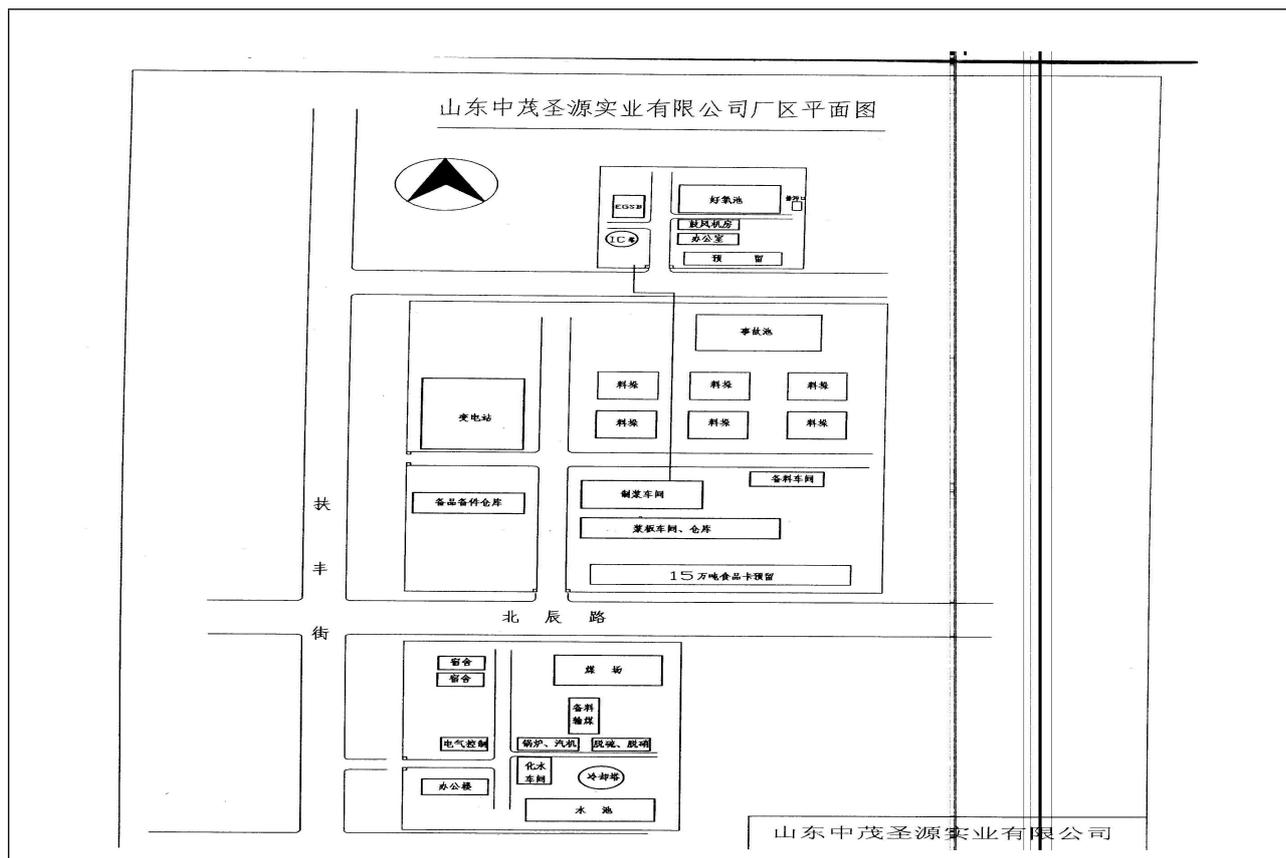


图3 生产厂区总平面布置图

(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)

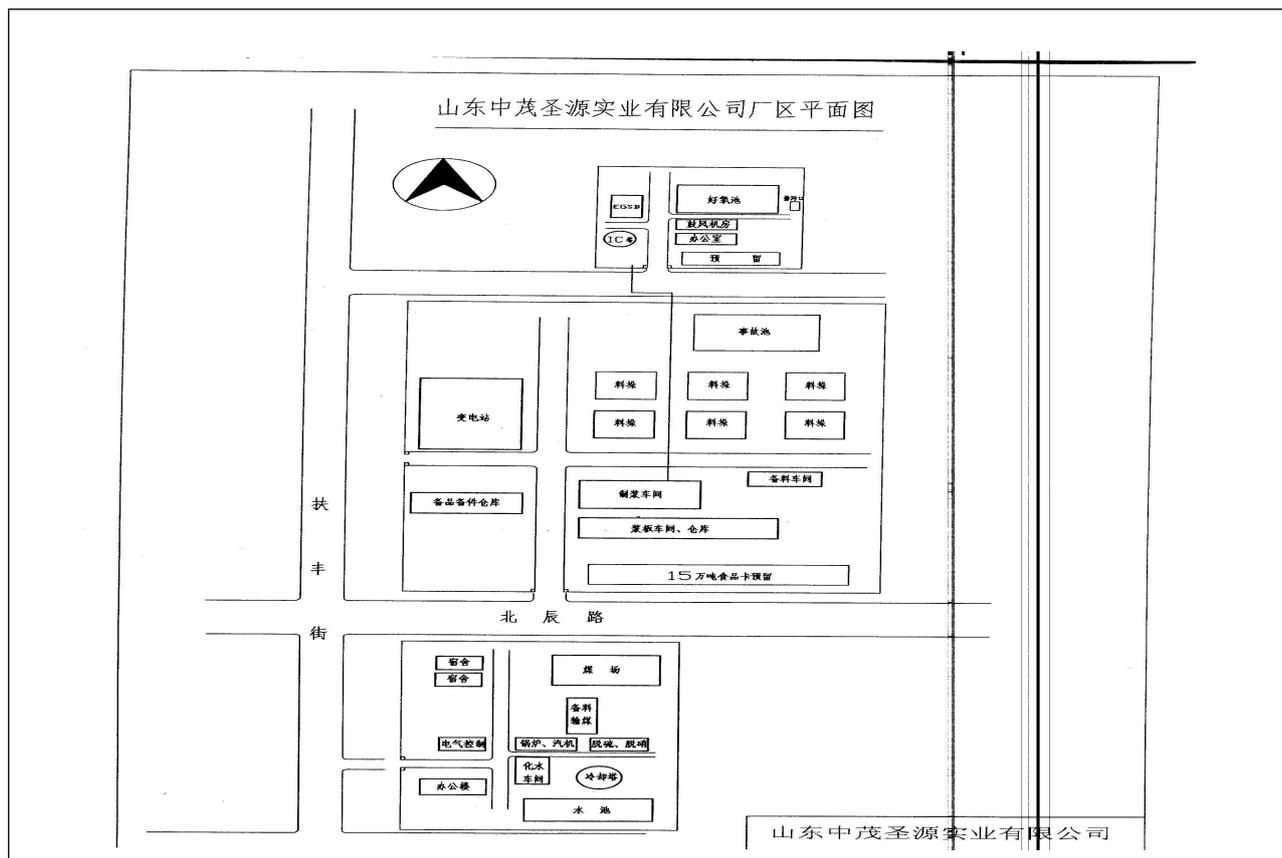


图4 生产工艺流程图

(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)

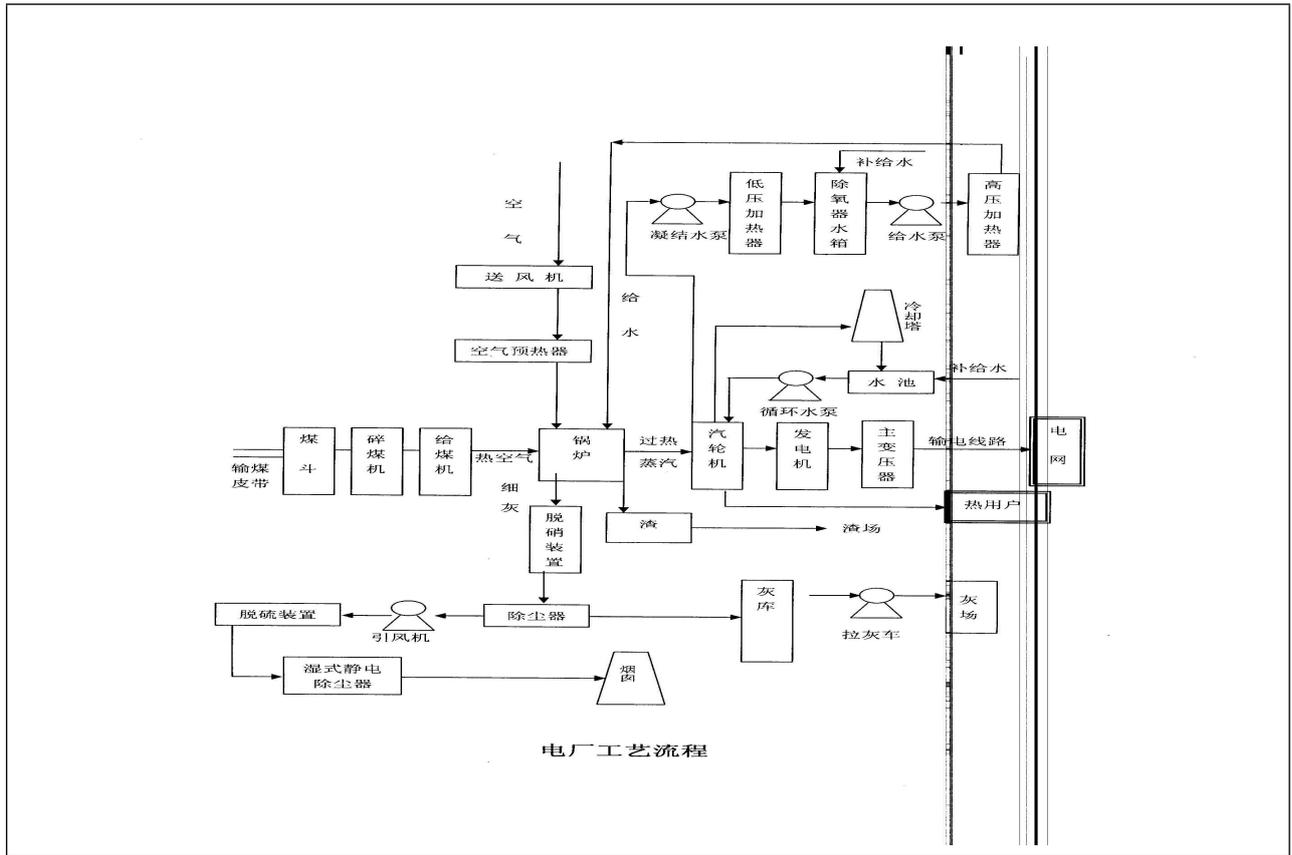


图 5 排污许可

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)
91371421751781610D 001P	http://222.133.11.150:8403/zxjc//data/2018/排污许可证/20180412102436191_排污许可正.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 【2006】70号	http://222.133.11.150:8403/zxjc//data/2018/环评批复文件/20180412101135949_01.jpg
鲁环审	http://222.133.11.150:8403/zxjc//data/2018/环评批复文件

【2003】10号

[/20180412101209359_001.jpg](#)