

山东省 排污单位自行监测方案

企业名称：山东卓泰油脂科技有限公司

监测单位：管控环境技术（山东）有限公司

备案日期：2020年10月12日

山东卓泰油脂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	山东卓泰油脂科技有限公司	行业类别	废弃资源综合利用业
曾用名		注册类型	有限责任公司
组织机构代码	913709210590308963	社会信用代码	913709210590308963
企业规模	小型	对应市平台自动监控企业	山东卓泰油脂科技有限公司
中心经度	E 117° 8'3.44"	中心纬度	N 35° 54'22.32"
企业注册地址	山东省泰安市宁阳县经济开发区东庄路以东石崮河路以北 (宁阳县生物化工基地内)	邮编	271400
企业生产地址	山东省泰安市宁阳县经济开发区东庄路以东石崮河路以北 (宁阳县生物化工基地内)	邮编	271400
法定代表人	谭鹏程	企业网址	http://www.sdzhuotai.com
企业类别	废水, 废气, 危废企业	所属集团	
建成投产年月	2018-08-01	管理级别	县(市、区属)
许可证编号	913709210590308963001V	许可证发证日期	2019-11-28
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		
	危废企业: <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	赵志华	联系电话	0538-5826919
传真	0538-5826919	联系人手机	13468058606
电子邮箱	188082121@qq.com		
企业生产情况	山东卓泰油脂科技有限公司成立于2012年12月, 注册资金1000万元, 位于山东宁阳经济开发区生物化工基地内, 与泰安、曲阜市相邻, 交通便利, 地理位置优越, 公司占地面积68431.6m ² 。主要经营范围为废矿物油利用技术研发、推广; 收集、贮存、利用废矿物油和非特定行业的废矿物油; 润滑油、润滑油基础油加		

	<p>工、销售。公司是以回收利用 10 万吨/年废矿物油再生基础油及配套调和生产 5 万吨/年高品质润滑油的综合利用企业。因工艺技术及其他原因的综合考虑，2016 年 10 月公司将原有厂区生产及配套设施全部拆除，重新进行项目建设，项目由主体工程、储运工程、公用工程、环保工程和辅助工程五个部分组成，于 2017 年 10 月项目建设完成，在 2018 年相继完成了消防、安全、环保、职业健康验收等相关手续。</p>
<p>企业污染治理情况</p>	<p>1. 废水 本公司排水采用雨污分流制，雨水经雨水收集管线排入海子河，公司废水排放量约为 42.1m³/d (13893m³/a)，废水通过公司污水处理站，处理达标后经园区污水管网排入宁阳磁窑中环水务有限公司处理，最后排入海子河。生产废水情况如下： 循环水排水：产生量为 30m³/d (9900m³/a)，主要含有 SS、全盐量等污染物； 软水站废水：废水产生量为 11m³/d (3630m³/a)，为酸碱废水； 工艺废水：本公司工艺废水产生量为 0.9m³/d (300m³/a)，主要污染因子为 COD、氨氮以及石油类，主要为原料中含水； 真空泵排水：水环真空泵排水为 0.2m³/d (66m³/a)，主要污染因子为 COD； 本公司建 1 座设计规模为 50m³/d 的污水处理站，采用以“预处理+厌氧处理+好氧处理+深度处理”为主体的工艺，公司产生的废水经厂区污水处理站处理后能够达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 等级及宁阳磁窑中环水务有限公司进水水质要求。</p> <p>2. 废气 公司废气污染源主要为生产工艺废气、燃煤粉导热油炉废气、罐区呼吸废气，生产区及罐区无组织废气、粉煤仓粉尘、污水站恶臭等。</p> <p>1、工艺废气 本公司产生的工艺废气主要是冷凝过程中产生的不凝气、高品质润滑油调和工序、灌装工序以及储罐区产生的有机废气，由引风机引至厂区燃煤粉导热油炉焚烧处理。</p> <p>2、燃煤粉导热油炉废气 本公司建有 1 台 1800 万大卡的燃煤粉导热油炉，同时，用于焚烧处理生产工艺废气及厂区污水站臭气。储罐区呼吸气、工艺生产中的不凝气中主要污染的为石油烃类，污水站臭气主要成份为甲烷及少量的 H₂S、NH₃ 等，经高温焚烧处理转化为 CO₂、水，煤粉用量为 30000t/a (3.75t/h)，运行时间 8000h/a，燃煤粉导热油炉废气采用低氮燃烧+高效袋式除尘+SCR+石灰石-石膏法脱硝脱硫除尘措施处理，处理后通过 1 根 45m 高、内径 2.2m 的排气筒排放。 燃煤粉导热油炉烟气污染物主要为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、汞及其化合物，排放浓度分别满足《锅炉大气污染物排放标准》DB37/2374-2018 的要求 (10mg/m³、50mg/m³、100mg/m³、0.05mg/m)</p> <p>3、无组织废气 公司无组织排放主要为非甲烷总烃、恶臭等，主要来自生产设施的跑、冒、滴、漏及物料储罐的大小呼吸损失、装卸区无组织排放和厂区污水处理站。</p>
<p>备注</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	颗粒物	DA001	废气监测口	自动监测	排污许可证	10 mg/m ³	射线法	杜拉格	
	氮氧化物	DA001	废气监测口	自动监测	排污许可证	100 mg/m ³	紫外分光光度法	杭州聚光	
	二氧化硫	DA001	废气监测口	自动监测	排污许可证	50 mg/m ³	非分散红外吸收法	杭州聚光	
	汞及其化合物	DA001	废气监测口	1 季度/次	排污许可证	0.05 mg/m ³	分光光度法	分光光度仪	手工监测
	烟气黑度	DA001	废气监测口	1 季度/次	排污许可证	1 级	林格曼烟气黑度图法	烟气黑度测试仪	手工监测
污染物排放方式及排放去向		处理达标后经 45m 高排气筒排入大气。							
采样和样品保存方法		在线自动监测，委托第三方。							
监测质量控制措施		自动监测设施委托山东汇力环保科技有限公司运行管理； 委托监测委托有监测资质的第三方监测； 人工监测按照《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）执行。							
监测结果公开时限		自动监测数据实时公布，委托监测数据每季度公布，手工监测数据于每次监测完成后次日公布。							

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	废水排放口	自动监测	排污许可证	6--9(无量纲)	玻璃电极法	酸度计	
	化学需氧量	DW001	废水排放口	自动监测	排污许可证	450 mg/L	重铬酸盐法	石墨回流消解仪	
	氨氮 (NH ₃ -N)	DW001	废水排放口	自动监测	排污许可证	35 mg/L	纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计	
	五日化学需氧量	DW001	废水排放口	1 季度/次	排污许可证	200 mg/L	稀释与接种法	溶解氧测定仪	手工监测
	硫化物	DW001	废水排放口	1 季度/次	排污许可证	/	亚甲基蓝分光光度法	硫化物测定仪	手工监测
	悬浮物	DW001	废水排放口	1 季度/次	排污许可证	250 mg/L	重量法	电子天平	手工监测
	石油类	DW001	废水排放口	1 季度/次	排污许可证	/	红外分光光度法	红外分光测油仪	手工监测
	总磷	DW001	废水排放口	1 季度/次	排污许可证	5 mg/L	紫外线分光光度法	紫外线分光光度计	手工监测
污染物排放方式及排放去向		处理达标后排入宁阳磁窑中环水务有限公司。							

采样和样品保存方法	在线自动监测，委托第三方。
监测质量控制措施	自动监测设施委托山东汇力环保科技有限公司运行管理； 委托监测委托有监测资质的第三方监测； 人工监测按照《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）执行。
监测结果公开时限	自动监测数据实时公布，委托监测数据于每次监测完成后次日公布。
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	颗粒物	厂区周边上风向	1 季度/次	排污许可证	1 mg/m ³	重量法	低浓度颗粒物采样仪	手工监测
	非甲烷总烃	厂区周边上风向	1 半年/次	排污许可证	2 mg/m ³	气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
	臭气浓度	厂区周边上风向	1 半年/次	排污许可证	16(无量纲)	三点比较式臭袋法	大气采样仪	手工监测
	氨气	厂区周边上风向	1 半年/次	排污许可证	1.5 mg/m ³	纳氏试剂分光光度法	纳氏试剂分光光度计	手工监测
	硫化氢	厂区周边上风向	1 半年/次	排污许可证	0.06 mg/m ³	分光光度法	紫外分光光度计	手工监测
	颗粒物	厂区周边下风向	1 季度/次	排污许可证	1 mg/m ³	重量法	低浓度颗粒物	手工监测

	1#					采样仪	
非甲烷总烃	厂区周边下风向 1#	1 半年/次	排污许可证	2 mg/m ³	气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
臭气浓度	厂区周边下风向 1#	1 半年/次	排污许可证	16(无量纲)	三点比较式臭袋法	大气采样仪	手工监测
氨气	厂区周边下风向 1#	1 半年/次	排污许可证	1.5 mg/m ³	纳氏试剂分光光度法	纳氏试剂分光光度法	手工监测
硫化氢	厂区周边下风向 1#	1 半年/次	排污许可证	0.06 mg/m ³	分光光度法	紫外分光光度计	手工监测
颗粒物	厂区周边下风向 2#	1 季度/次	排污许可证	1 mg/m ³	重量法	低浓度颗粒物采样仪	手工监测
非甲烷总烃	厂区周边下风向 2#	1 半年/次	排污许可证	2 mg/m ³	气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
臭气浓度	厂区周边下风向 2#	1 半年/次	排污许可证	16(无量纲)	三点比较式臭袋法	大气采样仪	手工监测
氨气	厂区周边下风向 2#	1 半年/次	排污许可证	1.5 mg/m ³	纳氏试剂分光光度法	纳氏试剂分光光度法	手工监测
硫化氢	厂区周边下风向 2#	1 半年/次	排污许可证	0.06 mg/m ³	分光光度法	紫外分光光度计	手工监测
颗粒物	厂区周边下风向 3#	1 季度/次	排污许可证	1 mg/m ³	重量法	低浓度颗粒物采样仪	手工监测
非甲烷总烃	厂区周边下风向 3#	1 半年/次	排污许可证	2 mg/m ³	气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
臭气浓度	厂区周边下风向 3#	1 半年/次	排污许可证	16(无量纲)	三点比较式臭袋法	大气采样仪	手工监测
氨气	厂区周边下风向 3#	1 半年/次	排污许可证	1.5 mg/m ³	纳氏试剂分光光度法	纳氏试剂分光光度法	手工监测
硫化氢	厂区周边下风向 3#	1 半年/次	排污许可证	0.06 mg/m ³	分光光度法	紫外分光光度法	手工监测
污染物排放方式及排放去向	直接排放						

采样和样品保存方法	委托第三方
监测质量控制措施	委托监测委托有监测资质的第三方监测
监测结果公开时限	委托监测数据每季度公布
备注	

周边环境自行监测内容表

监测项目		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
监测内容								
监测 指标	氨氮	土壤采样点	1年/次	排污许可证	/	分光光度法	分光光度仪	手工监测
	氟化物	土壤采样点	1年/次	排污许可证	/	电极法	氟离子计	手工监测
	氰化物	土壤采样点	1年/次	排污许可证	135 mg/KG	分光光度法	分光光度仪	手工监测
	铅	土壤采样点	1年/次	排污许可证	800 mg/KG	石墨炉原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度法	手工监测
	铜	土壤采样点	1年/次	排污许可证	18000 mg/KG	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
	锌	土壤采样点	1年/次	排污许可证	/	石墨炉原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度仪	手工监测
	铬	土壤采样点	1年/次	排污许可证	/	原子吸收分光	原子吸收分光	手工监测

						光度法	光度仪	
铬（六价）	土壤采样点	1年/次	排污许可证	5.7 mg/KG	原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度仪	手工监测	
甲苯	土壤采样点	1年/次	排污许可证	1200 mg/KG	气象色谱法	气象色谱仪	手工监测	
苯	土壤采样点	1年/次	排污许可证	4 mg/KG	气象色谱法	气象色谱仪	手工监测	
pH值	土壤采样点	1年/次	排污许可证	/	玻璃电极法	PH计	手工监测	
电导率	土壤采样点	1年/次	排污许可证	/	多参数水质分析	多参数水质分析仪	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	委托第三方							
监测质量控制措施	委托监测委托有监测资质的第三方监测； 按照《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）执行。							
监测结果公开时限	依据《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法》的要求，土壤监测数据应于每次监测完后的次日公布。							
备注								

厂界噪声自行监测内容表

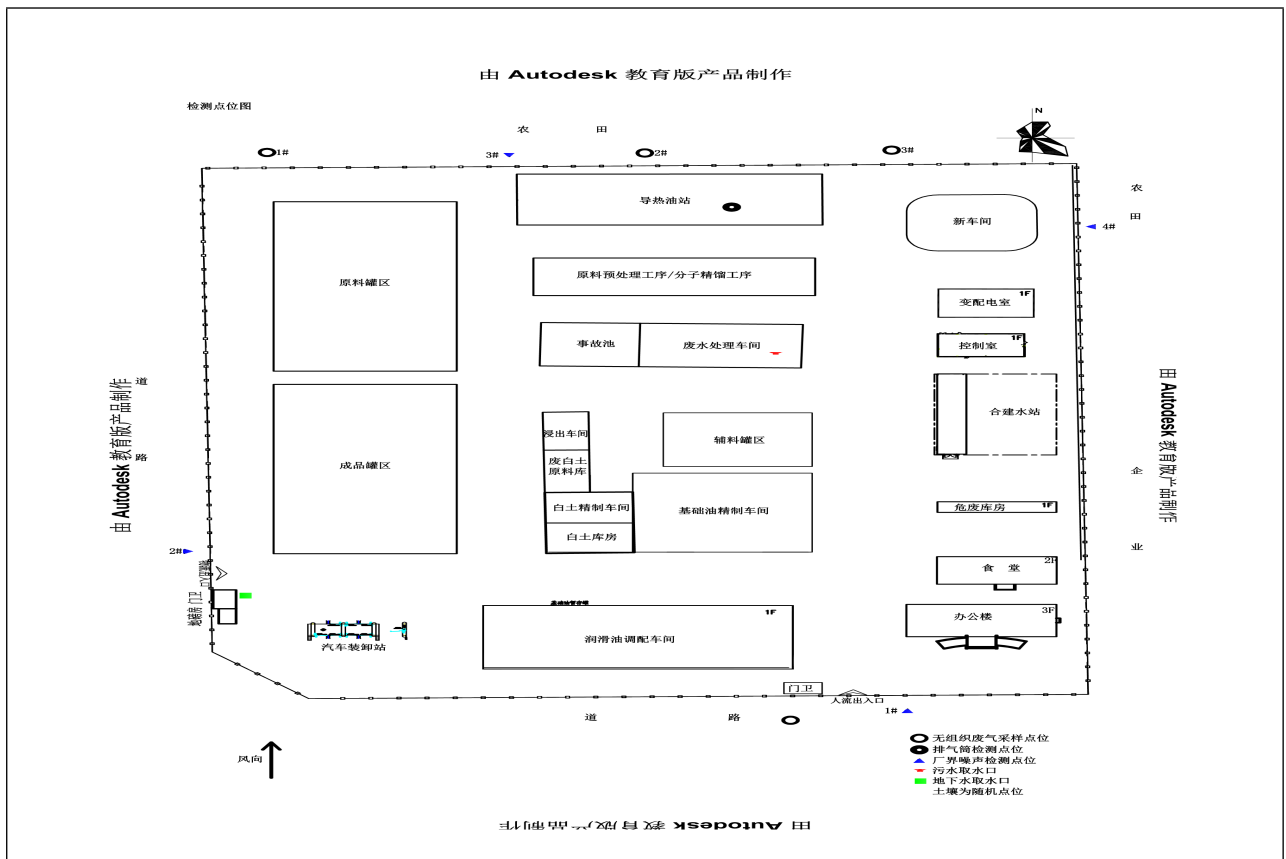
监测项目 监测内容		监测点位	监测频次	执行排放标准	标准限值	监测方法	分析仪器	备注
监测 指 标	工业企业厂界 环境噪声(夜间)	南厂界	1 季度/次	排污许可证	55 dB	分析仪	噪声分析仪	手工监测
	工业企业厂界 环境噪声(昼间)	南厂界	1 季度/次	排污许可证	65 dB	分析仪	噪声分析仪	手工监测
	工业企业厂界 环境噪声(夜间)	东厂界	1 季度/次	排污许可证	55 dB	分析仪	噪声分析仪	手工监测
	工业企业厂界 环境噪声(昼间)	东厂界	1 季度/次	排污许可证	65 dB	分析仪	噪声分析仪	手工监测
	工业企业厂界 环境噪声(夜间)	西厂界	1 季度/次	排污许可证	55 dB	分析仪	噪声分析仪	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	分析仪	噪声分析仪	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	分析仪	噪声分析仪	手工监测
	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	分析仪	噪声分析仪	手工监测
污染物排放方式 及排放去向	直接排放							
采样和样品保存方 法	委托第三方							

监测质量控制措施	委托监测委托有监测资质的第三方监测； 按照《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）执行。
监测结果 公开时限	依据《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法》的要求，厂界环境噪声监测数据应于每次监测完后的次日公布。
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。



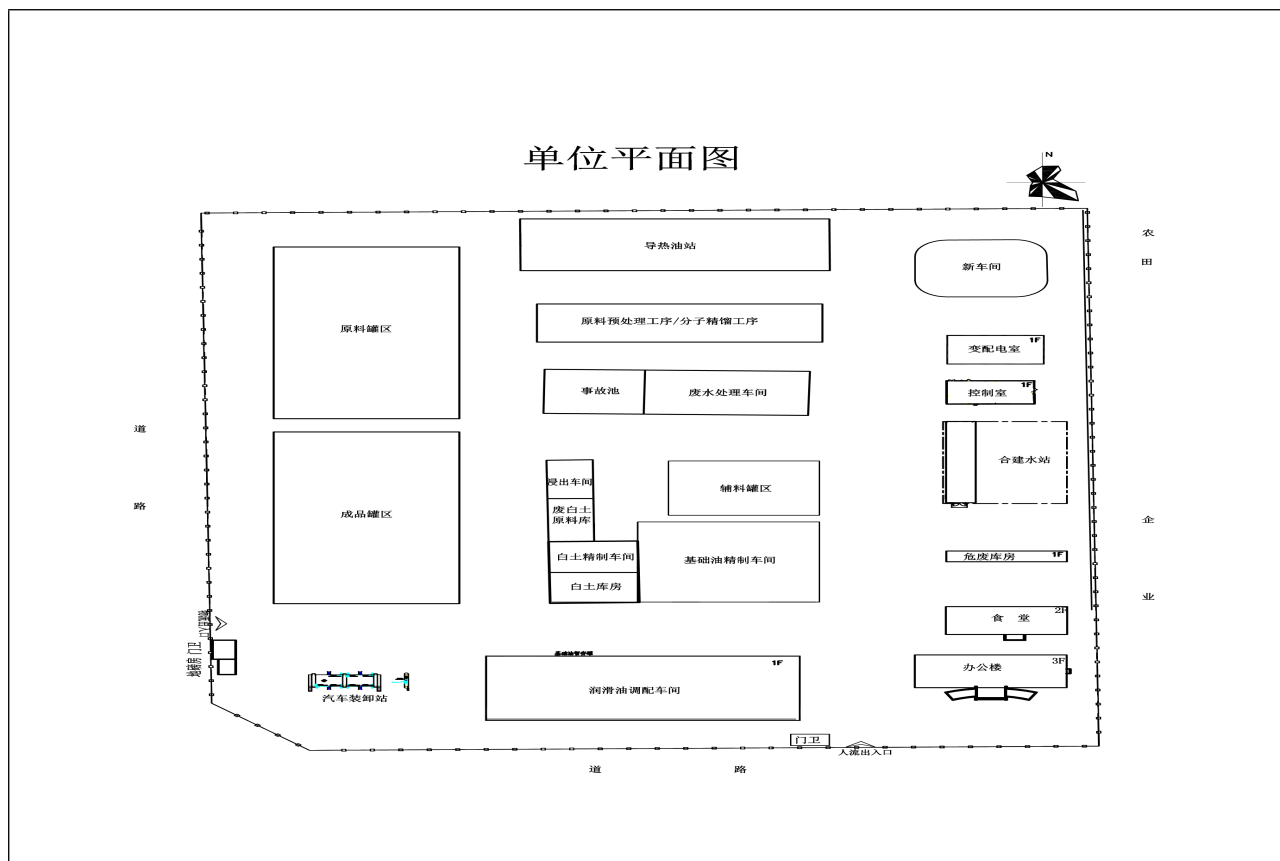


图3 生产厂区总平面布置图

(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)

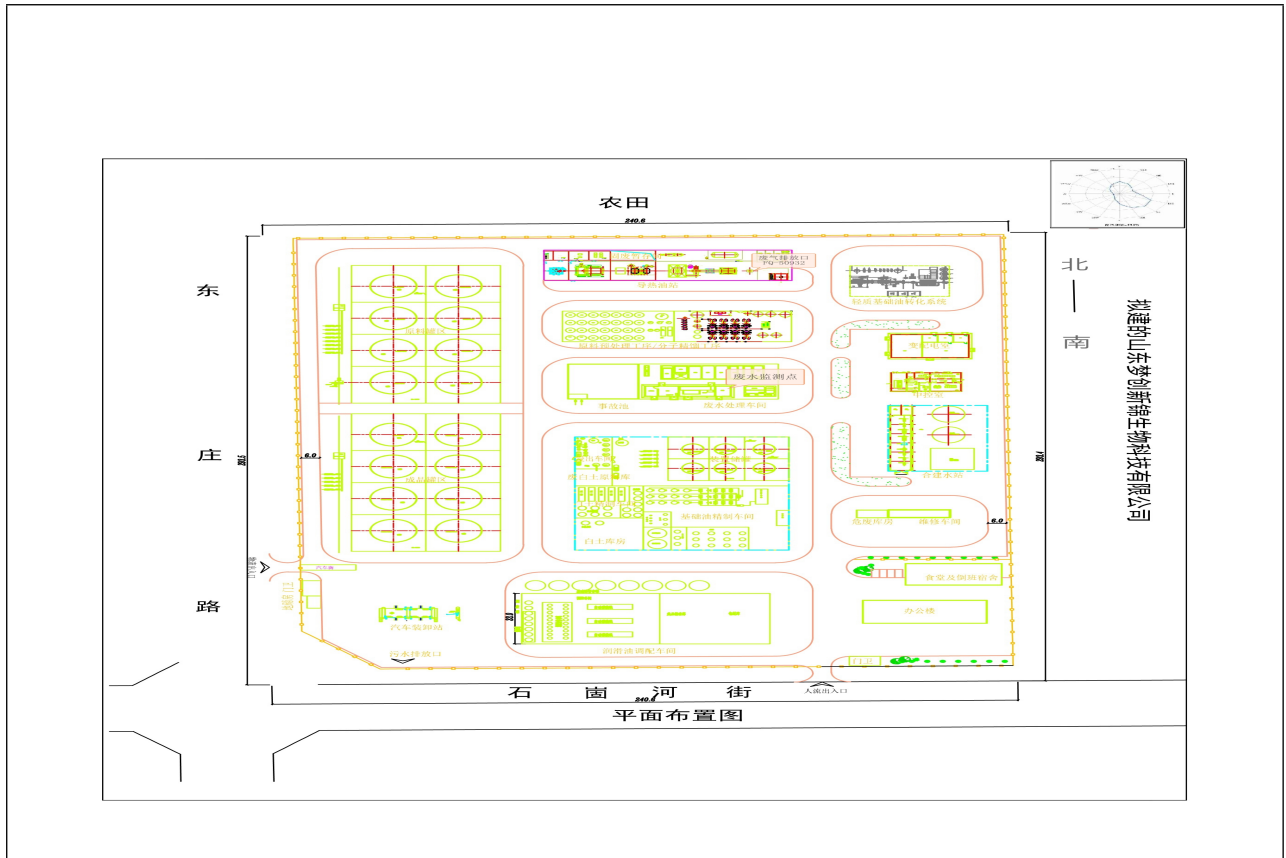


图4 生产工艺流程图

(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)

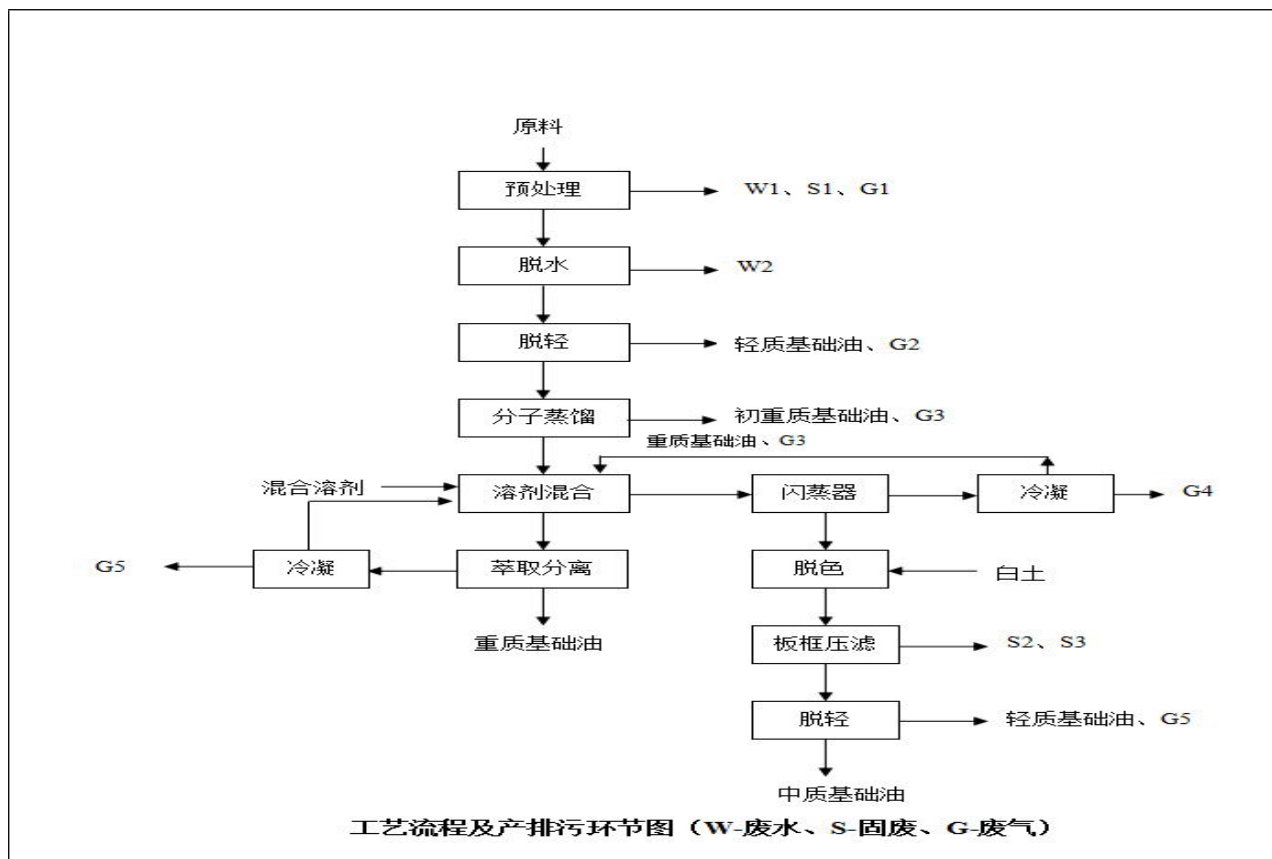


图 5 排污许可

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)
913709210590308963 001V	http://120.224.9.145:8402/zxjc//data/2019/排污许可证/20191216155523326 排污许可证.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)
泰环审[2016]34号	http://120.224.9.145:8402/zxjc//data/2019/环评批复文件/20191217165501037 环评报告批复泰环审 34 号.docx