

山东省 排污单位自行监测方案

企业名称：山东海右石化集团有限公司

监测单位：国评检测（山东）有限公司

备案日期：2023 年 2 月 14 日

山东海右石化集团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	山东海右石化集团有限公司	行业类别	原油加工及石油制品制造
曾用名	山东晨曦石油化工有限公司	注册类型	有限责任公司
组织机构代码		社会信用代码	91371122792470309x
企业规模	中型	对应市平台自动监控企业	山东海右石化集团有限公司
中心经度	E 118° 42' 56.48"	中心纬度	N 35° 26' 53.23"
企业注册地址	山东省日照莒县夏庄镇海右经济开发区	邮编	0
企业生产地址	山东省日照莒县夏庄镇海右经济开发区	邮编	0
法定代表人	吴海军	企业网址	
企业类别	废水, 废气	所属集团	
建成投产年月	2006-08-22	管理级别	县(市、区属)
许可证编号	91371122792470309x001P	许可证发证日期	2022-02-28
控制级别	废气: ☒ 国控 ☒ 省控 ☒ 市控 ☒ 其它 废水: ☒ 国控 ☒ 省控 ☒ 市控 ☒ 其它		
环保联系人	杜云海	联系电话	0633-6861662
传真		联系人手机	13606458961
电子邮箱	haiyoushihua@163.com		
企业生产情况	山东海右石化集团有限公司位于中国黄海之滨日照, 是山东半岛蓝色经济区重点石化企业。公司占地 4000 余亩, 员工 1200 余名, 南临日兰高速、东临 206 国道、北离胶新铁路 20 公里, 离日照港、连云港、董家口港都在百公里辐射区。公司依托便捷的港口、铁路、公路运输条件, 建成以石油化工为主导, 精细化工为辅的油、液化气相结合的环保、节能、循环产业。主要生产装置有 30 (5+10+15) 万吨/年气体分馏装置、60 万吨/年 MCC 装置、5 (2+3) 万吨/年 MTBE 装置、350 万吨/年高等级重交道路沥青装置、3 万吨/年苯酐及 15 万/吨年 DOP 工程装置及配套辅助装置等, 主要产品有丙烯、汽油、柴油、民用液化气、苯酐、DOP 等。		
企业污染治理情况	公司现有 130 蒸吨/h 流化床燃煤锅炉两台, 2017 年 8 月完成烟气超低排放建设, 2018 年 11 月投用, 该套系统采用国内先进的氨法脱硫及 SCR+SNCR 脱硝技术, 工艺指标低于相关标准要求; 厂内建有 2 万立气柜, 加热炉全部采用脱硫后的炼厂		

	干气作为燃料，厂内污水处理站采用隔油、气浮+生化工艺，处理能力300m3/h，污水处理站全部进行密闭处理，采用生物法处理异味气体。
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	氮氧化物	DA001	重交沥青装置预 加热炉	自动监测	()	100 mg/m3	非分散红外法	烟气在线监控 设备	
	二氧化硫	DA001	重交沥青装置预 加热炉	自动监测	()	50 mg/m3	非分散红外法	烟气在线监控 设备	
	颗粒物	DA001	重交沥青装置预 加热炉	1 季度/次	山东省区域大气污染物 综合排放标准 (DB372376-2019)	20 mg/m3	重量法	自动烟气测试 仪	手工监 测
	氮氧化物	DA002	重交沥青装置加 热炉	自动监测	()	100 mg/m3	非分散红外法	烟气在线监控 设备	
	二氧化硫	DA002	重交沥青装置加 热炉	自动监测	()	50 mg/m3	非分散红外法	烟气在线监控 设备	
	颗粒物	DA002	重交沥青装置加 热炉	1 季度/次	山东省区域大气污染物 综合排放标准 (DB372376-2019)	20 mg/m3	重量法	自动烟气测试 仪	手工监 测
	氮氧化物	DA003	甲醇制氢烟囱	1 季度/次	()	100 mg/m3	定电位电解法	自动烟气测试 仪	手工监 测
	二氧化硫	DA003	甲醇制氢烟囱	1 季度/次	()	50 mg/m3	定电位电解法	自动烟气测试 仪	手工监 测
	颗粒物	DA003	甲醇制氢烟囱	1 季度/次	山东省区域大气污染物 综合排放标准 (DB372376-2019)	20 mg/m3	重量法	自动烟气测试 仪	手工监 测
	颗粒物	DA004	顺酐结片车间排 放口	1 季度/次	山东省区域大气污染物 综合排放标准 (DB372376-2019)	20 mg/m3	重量法	崂应	手工监 测

	颗粒物	DA005	富马酸装置包装 尾气排放筒	1 季度/次	山东省区域大气污染物 综合排放标准 (DB372376-2019)	20 mg/m3	重量法	自动烟气检测 仪	手工监 测
	氮氧化物	DA008	汽柴油混合加氢 装置加热炉	自动监测	()	100 mg/m3	非分散红外法	烟气在线监控 设备	
	二氧化硫	DA008	汽柴油混合加氢 装置加热炉	自动监测	()	50 mg/m3	非分散红外法	烟气在线监控 设备	
	颗粒物	DA008	汽柴油混合加氢 装置加热炉	1 季度/次	山东省区域大气污染物 综合排放标准 (DB372376-2019)	20 mg/m3	重量法	自动烟气测试 仪	手工监 测
	氮氧化物	DA007	MCC 再生烟气	1 天/次	()	100 mg/m3	定电位电解法	自动烟气测试 仪	手工监 测
	二氧化硫	DA007	MCC 再生烟气	1 天/次	()	50 mg/m3	定电位电解法	自动烟气测试 仪	手工监 测
	颗粒物	DA007	MCC 再生烟气	1 天/次	山东省区域大气污染物 综合排放标准 (DB372376-2019)	20 mg/m3	重量法	自动烟气测试 仪	手工监 测
	镍及其化合物	DA007	MCC 再生烟气	1 季度/次	()	0.3 mg/m3	原子吸收法	自动烟气测试 仪	手工监 测
	二氧化硫	DA006	硫磺回收尾气焚 烧炉	1 天/次	()	100 mg/Nm3	定电位电解法	自动烟气测试 仪	手工监 测
	硫化氢	DA006	硫磺回收尾气焚 烧炉	1 月/次	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	/	气相色谱法	色谱仪	手工监 测
	氮氧化物	DA009	干气制氢预加热 炉	1 季度/次	()	100 mg/m3	定电位电解法	自动烟气测试 仪	手工监 测
	二氧化硫	DA009	干气制氢预加热 炉	1 季度/次	()	50 mg/m3	定电位电解法	自动烟气测试 仪	手工监 测
	颗粒物	DA009	干气制氢预加热 炉	1 季度/次	山东省区域大气污染物 综合排放标准 (DB372376-2019)	20 mg/m3	重量法	自动烟气测试 仪	手工监 测
	氮氧化物	DA010	干气制氢转化炉	1 季度/次	()	100 mg/m3	定电位电解法	自动烟气测试 仪	手工监 测

	二氧化硫	DA010	干气制氢转化炉	1 季度/次	()	50 mg/m ³	定电位电解法	自动烟气测试仪	手工监测
	颗粒物	DA010	干气制氢转化炉	1 季度/次	山东省区域大气污染物 综合排放标准 (DB372376-2019)	20 mg/m ³	重量法	自动烟气测试仪	手工监测
	氮氧化物	DA012	汽油加氢加热炉	1 季度/次	()	100 mg/m ³	定电位电解法	自动烟气测试仪	手工监测
	二氧化硫	DA012	汽油加氢加热炉	1 季度/次	()	50 mg/m ³	定电位电解法	自动烟气测试仪	手工监测
	颗粒物	DA012	汽油加氢加热炉	1 季度/次	山东省区域大气污染物 综合排放标准 (DB372376-2019)	20 mg/m ³	重量法	自动烟气测试仪	手工监测
	氮氧化物	DA011	延迟焦化加热炉	自动监测	()	100 mg/m ³	非分散红外法	烟气在线监控 设备	
	二氧化硫	DA011	延迟焦化加热炉	自动监测	()	50 mg/m ³	非分散红外法	烟气在线监控 设备	
	颗粒物	DA011	延迟焦化加热炉	1 季度/次	山东省区域大气污染物 综合排放标准 (DB372376-2019)	20 mg/m ³	重量法	自动烟气测试仪	手工监测
	颗粒物	DA013	1#锅炉烟囱	自动监测	山东省火电厂大气污染 物排放标准 (DB37-664- 2019)	5 mg/m ³	重量法	烟气连续分析 仪	
	氮氧化物	DA013	1#锅炉烟囱	自动监测	山东省火电厂大气污染 物排放标准 (DB37-664- 2019)	50 mg/m ³	定电位电解法	烟气连续分析 仪	
	汞及其化合物	DA013	1#锅炉烟囱	1 季度/次	()	0.03 mg/m ³	冷原子吸收分 光光度法	烟气连续分析 仪	手工监测
	二氧化硫	DA013	1#锅炉烟囱	自动监测	山东省火电厂大气污染 物排放标准 (DB37-664- 2019)	35 mg/m ³	定电位电解法	烟气连续分析 仪	
	林格曼黑度	DA013	1#锅炉烟囱	1 季度/次	()	1 级	测烟望远镜法	林格曼黑度计	手工监测

氮氧化物	DA014	2#锅炉烟囱	自动监测	山东省火电厂大气污染物排放标准 (DB37/664-2019)	50 mg/m3	定电位电解法	烟气连续分析仪	
二氧化硫	DA014	2#锅炉烟囱	自动监测	山东省火电厂大气污染物排放标准 (DB37/664-2019)	35 mg/m3	定电位电解法	烟气连续分析仪	
汞及其化合物	DA014	2#锅炉烟囱	1 季度/次	()	0.03 mg/m3	冷原子吸收分光光度法	烟气联系分析仪	手工监测
颗粒物	DA014	2#锅炉烟囱	自动监测	山东省火电厂大气污染物排放标准 (DB37/664-2019)	5 mg/m3	重量法	烟气连续分析仪	
林格曼黑度	DA014	2#锅炉烟囱	1 季度/次	()	1 级	测烟望远镜法	林格曼黑度计	手工监测
苯	DA016	污水处理站臭气净化装置	1 季度/次	()	4 mg/m3	气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
二甲苯	DA016	污水处理站臭气净化装置	1 季度/次	()	20 mg/m3	气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
甲苯	DA016	污水处理站臭气净化装置	1 季度/次	()	15 mg/m3	气相色谱法	色谱仪	手工监测
非甲烷总烃	DA016	污水处理站臭气净化装置	1 月/次	()	120 mg/m3	气相色谱法	色谱仪	手工监测
硫化氢	DA016	污水处理站臭气净化装置	1 月/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/m3	气相色谱	色谱仪	手工监测
氨	DA016	污水处理站臭气净化装置	1 半年/次	有机化工企业污水处理厂挥发性有机物及恶臭污染物排放标准 (DB37-3161-2018)	20 mg/Nm3	纳氏试剂分光光度法	分光光度仪	手工监测
酚类	DA016	污水处理站臭气净化装置	1 半年/次	有机化工企业污水处理厂挥发性有机物及恶臭污染物排放标准 (DB37-	8 mg/Nm3	气相色谱法	气相色谱仪	手工监测

				3161-2018)				
臭气浓度	DA016	污水处理站臭气净化装置	1 半年/次	有机化工企业污水处理厂挥发性有机物及恶臭污染物排放标准 (DB37-3161-2018)	800 mg/Nm3	三点比较式臭袋法	实验室分析	手工监测
硫酸雾	DA018	烷基化硫酸储罐尾气	1 季度/次	大气污染物综合排放标准 (GB16297-1996)	45 mg/m3	离子色谱	崂应 3012H-D	手工监测
氮氧化物	DA019	顺酐装置吸收尾气焚烧排放口	1 季度/次	石油炼制工业污染物排放标准 (DB 31570-2015)	100 mg/Nm3	定电位电解法	烟气自动分析仪	手工监测
颗粒物	DA019	顺酐装置吸收尾气焚烧排放口	1 季度/次	山东省区域大气污染物综合排放标准 (DB372376-2019)	20 mg/m3	重量法	自动烟气测试仪	手工监测
二氧化硫	DA019	顺酐装置吸收尾气焚烧排放口	1 季度/次	石油炼制工业污染物排放标准 (GB31570-2015)	50 mg/Nm3	定电位电解法	定点位分析仪	手工监测
顺丁烯二酸酐	DA019	顺酐装置吸收尾气焚烧排放口	1 半年/次	石油化学工业污染物排放标准 (GB 31571)	10 mg/Nm3	暂无检测标准	暂无检测标准	手工监测
挥发性有机物	DA019	顺酐装置吸收尾气焚烧排放口	1 月/次	挥发性有机物排放标准第六部分：有机化工业 (DB37 2801.6 - 2018)	60 mg/Nm3	氢火焰离子化检测法	氢火焰离子分析仪	手工监测
颗粒物	DA020	奈法苯酐装置蓄热氧化炉排气筒	1 季度/次	石油化学工业污染物排放标准 (GB 31571-2015)	20 mg/Nm3	重量法	烟气自动监测设备	手工监测
二氧化硫	DA020	奈法苯酐装置蓄热氧化炉排气筒	1 季度/次	石油化学炼制工业污染物排放标准 (GB 31571-2015)	50 mg/Nm3	定电位电解法	烟气自动监测设备	手工监测
氮氧化物	DA020	奈法苯酐装置蓄热氧化炉排气筒	1 季度/次	石油化学工业污染物排放标准 (GB 31571 2015)	100 mg/Nm3	定电位电解法	烟气自动监测设备	手工监测
二氧化硫	DA021	废酸回收装置焚	1 季度/次	山东省区域性大气污染	100	定电位电解法	烟气自动监测	手工监

			烧尾气排放口		物综合排放标准 (DB 37/2376-2019)	mg/Nm3		设备	测
	氮氧化物	DA021	废酸回收装置焚烧尾气排放口	1 季度/次	山东省区域性大气污染物综合排放标准 (DB 37/2376-2019)	200 mg/Nm3	定电位电解法	烟气自动监测设备	手工监测
	颗粒物	DA021	废酸回收装置焚烧尾气排放口	1 季度/次	山东省区域性大气污染物综合排放标准 (DB 37/2376-2019)	20 mg/Nm3	重量法	烟气自动监测设备	手工监测
	硫化氢	DA021	废酸回收装置焚烧尾气排放口	1 季度/次	恶臭污染物排放标准 (GB 14554-93)	1.5 kg/h	气相色谱法	色谱仪	手工监测
	非甲烷总烃	DA027	邻法苯酐尾气排放筒	1 月/次	挥发性有机物排放标准 (DB37/2801.6-2018)	60 mg/Nm3	气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
	邻苯二甲酸酐	DA027	邻法苯酐尾气排放筒	1 半年/次	石油化学工业污染物排放标准 (GB31571)	10 mg/Nm3	暂无检测标准	暂无检测标准	手工监测
污染物排放方式及排放去向		废气通过排气筒排入大气							
采样和样品保存方法		现场直接采样							
监测质量控制措施		委托有资质第三方监测, 监测质量由监测单位控制。							
监测结果公开时限		当季度结束 15 日内网上公示							
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	DW005	总排口	自动监测	()	6.5-- 9.5(无量 纲)	玻璃电极法 GB/T 6920- 1986	PH 计	
	氨氮 (NH3-N)	DW005	总排口	自动监测	污水处理协议(2018- 2019)	30 mg/L	纳氏试剂分光 光度法	光度计	
	化学需氧量	DW005	总排口	自动监测	污水处理协议(2018- 2019)	300 mg/L	重铬酸钾法 GB/T11914- 1989	自动 COD 测试 仪	
	石油类	DW005	总排口	1 月/次	()	15 mg/L	红外分光光度 法	光度计	手工监 测
	五日生化需氧 量	DW005	总排口	1 月/次	()	350 mg/L	稀释与接种法 HJ505-2009	BOD 测试仪	手工监 测
	悬浮物	DW005	总排口	1 月/次	()	400 mg/L	重量法 GB/T11901- 1989	电子天平	手工监 测
	总氮 (以 N 计)	DW005	总排口	1 月/次	()	70 mg/L	HJ636-2012 碱 性过硫酸钾消 解紫外分光光 度法	光度计	手工监 测
	总磷 (以 P 计)	DW005	总排口	1 月/次	()	8 mg/L	HJ636-2012 碱 性过硫酸钾消 解紫外分光光 度法	光度计	手工监 测
	硫化物	DW005	总排口	1 月/次	()	1.0 mg/L	气相分子吸收 光谱法	色谱仪	手工监 测
	挥发酚	DW005	总排口	1 月/次	()	0.5 mg/L	4-氨基安替吡	光度计	手工监

						喹分光光度法		测
总有机碳	DW005	总排口	1 季度/次	()	/	燃烧氧化—非分散红外吸收法	红外分光光度计	手工监测
总钒	DW005	总排口	1 季度/次	()	1.0 mg/L	原子吸收光谱法	原子吸收分光光度计	手工监测
苯	DW005	总排口	1 季度/次	()	0.1 mg/L	气相色谱法	色谱仪	手工监测
对-二甲苯	DW005	总排口	1 季度/次	()	0.4 mg/L	气相色谱法	色谱仪	手工监测
间-二甲苯	DW005	总排口	1 季度/次	()	0.4 mg/L	气相色谱法	气象色谱仪	手工监测
邻-二甲苯	DW005	总排口	1 季度/次	()	0.4 mg/L	气相色谱法	气象色谱仪	手工监测
乙苯	DW005	总排口	1 季度/次	()	0.4 mg/L	气相色谱法	气象色谱仪	手工监测
总氰化物	DW005	总排口	1 季度/次	石油炼制工业污染物排放标准 (GB31570-2015)	0.5 mg/L	异烟酸-吡唑酮分光光度法	光度计	手工监测
甲苯	DW005	总排口	1 季度/次	()	0.1 mg/L	气相色谱法	色谱仪	手工监测
总镍	DW005	总排口	1 月/次	()	1 mg/L	原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度仪	手工监测
总铅	DW005	总排口	1 月/次	()	0.5 mg/L	原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度仪	手工监测
总汞	DW005	总排口	1 月/次	()	0.05 mg/L	原子荧光法	原子荧光	手工监测
流量	DW005	总排口	自动监测	1 (1)	/	容积法	巴歇尔槽	
总砷	DW005	总排口	1 月/次	()	0.3 mg/L	原子荧光法	原子荧光	手工监测
邻苯二甲酸二辛酯	DW005	总排口	1 半年/次	污水综合排放标准 (GB8978-1996)	2 mg/L	二乙基二硫代氨基甲酸银分	实验室分析	手工监测

						光光度法		
总镍	DW004	MCC 脱硫废水	1 月/次	()	1.0 mg/L	原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	手工监测
苯并[a]芘	DW002	延迟焦化装置切焦水	1 月/次	()	0.00003 mg/L	高效液相色谱法	色谱仪	手工监测
总砷	DW001	酸性水气提装置自行监测	1 月/次	()	0.5 mg/L	二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法	光度法	手工监测
烷基汞	DW003	重交电脱盐水监测	1 月/次	()	/	气相色谱法	色谱仪	手工监测
总汞	DW003	重交电脱盐水监测	1 月/次	()	0.05 mg/L	高锰酸钾-过硫酸钾消解法 双硫脲分光光度法	分光光度计	手工监测
化学需氧量	DW006	西北 1#雨水口	1 天/次	()	60 mg/L	重铬酸钾法 GB/T11914-1989	COD 测定仪	手工监测
氨氮 (NH3-N)	DW006	西北 1#雨水口	1 天/次	()	10 mg/L	纳氏试剂分光光度法	分光光度法	手工监测
石油类	DW006	西北 1#雨水口	1 天/次	()	3.0 mg/L	红外分光光度法	分光光度计	手工监测
PH	DW006	西北 1#雨水口	1 天/次	石油炼制工业污染物排放标准 (GB 30570-2015)	9 mg/L	玻璃电极法	PH 测试仪	手工监测
化学需氧量	DW007	西侧 2#雨水口	1 天/次	()	60 mg/L	重铬酸钾法 GB/T11914-1989	COD 检测仪	手工监测
氨氮 (NH3-N)	DW007	西侧 2#雨水口	1 天/次	()	10 mg/L	纳氏试剂分光光度法	分光光度计	手工监测
石油类	DW007	西侧 2#雨水口	1 天/次	()	3.0 mg/L	红外分光光度法	分光光度计	手工监测

	PH	DW007	西侧 2#雨水口	1 天/次	石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015)	9 mg/L	玻璃电极法	PH 测试仪	手工监测
	化学需氧量	DW008	东侧 3#雨水排口	1 天/次	()	60 mg/L	重铬酸钾法 GB/T11914-1989	COD 检测仪	手工监测
	氨氮 (NH ₃ -N)	DW008	东侧 3#雨水排口	1 天/次	()	10 mg/L	纳氏试剂分光光度法	光度计	手工监测
	石油类	DW008	东侧 3#雨水排口	1 天/次	()	3.0 mg/L	红外分光光度法	光度计	手工监测
	PH	DW008	东侧 3#雨水排口	1 天/次	石油炼制工业污染物排放标准 (GB 30570-2015)	9 mg/L	玻璃电极法	PH 测试仪	手工监测
	石油类	DW009	烷基化西雨水外排口	1 天/次	石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015)	3.0 mg/L	红外分光光度法	光度计	手工监测
	氨氮	DW009	烷基化西雨水外排口	1 天/次	山东省南水北调沿线水污染物综合标准 (DB37/599-2006)	10 mg/L	纳氏试剂分光光度法	光度计	手工监测
	化学需氧量	DW009	烷基化西雨水外排口	1 天/次	山东省南水北调沿线水污染物综合标准 (DB37/599-2006)	60 mg/L	重铬酸钾法 GB/T11914-1989	COD 检测仪	手工监测
	PH	DW009	烷基化西雨水外排口	1 天/次	石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015)	9 mg/L	玻璃电极法	PH 测试仪	手工监测
	氨氮	DW010	烷基化雨水排放口	1 天/次	山东省南水北调沿线水污染物综合标准 (DB37/599-2006)	10 mg/L	纳氏试剂分光光度法	光度计	手工监测
	石油类	DW010	烷基化雨水排放口	1 天/次	石油炼制污染物排放标准 (GB31570-2015)	3.0 mg/L	红外分光光度法	光度计	手工监测
	化学需氧量	DW010	烷基化雨水排放口	1 天/次	山东省南水北调沿线水污染物综合标准	60 mg/L	重铬酸钾法 GB/T11914-	COD 检测仪	手工监测

					(DB37/599-2006)		1989		
	PH	DW010	烷基化雨水排放口	1 天/次	石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015)	9 mg/L	玻璃电极法	PH 测试仪	手工监测
污染物排放方式及排放去向		处理后的废水排入莒县第二污水处理厂							
采样和样品保存方法		委托有资质第三方现场直接采样，样品滴加固定剂使用符合标准的容器保存。							
监测质量控制措施		委托有资质第三方监测							
监测结果公开时限		当季度结束 15 日内网上公示							
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	公司厂界 1	1 季度/次	石油炼制工业污染物排放标准 (GB31570-2015)	1.0 mg/Nm3	重量法	TSP 采样器	手工监测
	非甲烷总烃	公司厂界 1	1 季度/次	石油炼制工业污染物排放标准 (GB31570-2015)	4.0 mg/Nm3	气相色谱法	色谱仪	手工监测

	苯	公司厂界 1	1 季度/次	石油炼制工业污染物排放标准 (GB31570-2015)	0.4 mg/Nm3	气相色谱法	色谱仪	手工监测
	二甲苯	公司厂界 1	1 季度/次	()	0.8 mg/m3	气相色谱法	色谱仪	手工监测
	甲苯	公司厂界 1	1 季度/次	()	0.8 mg/m3	气相色谱法	色谱仪	手工监测
	氨	公司厂界 1	1 季度/次	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	1.5 mg/m3	纳氏试剂分光光度法	光度计	手工监测
	硫化氢	公司厂界 1	1 季度/次	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	0.06 mg/m3	气相色谱	色谱仪	手工监测
	臭气浓度	公司厂界 1	1 季度/次	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	20(无量纲)	三点比较式臭袋法	嗅辨员	手工监测
	苯并[a]芘	公司厂界 1	1 年/次	()	0.000008 mg/m3	高效液相色谱法	色谱仪	手工监测
	环境噪声(夜间)	公司厂界 1	1 季度/次	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB12348-2008)	55 dB	声级计法	噪声检测仪	手工监测
	环境噪声(昼间)	公司厂界 1	1 季度/次	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB12348-2008)	65 dB	声级计法	噪声检测仪	手工监测
	臭气浓度	公司厂界 2	1 季度/次	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	20(无量纲)	三点比较式臭袋法	嗅辨员	手工监测
	颗粒物	公司厂界 2	1 季度/次	()	1.0 mg/m3	抽取过滤 GB/T 15432-1995	TSP 采样器	手工监测
	非甲烷总烃	公司厂界 2	1 季度/次	()	4.0 mg/m3	气相色谱法	色谱仪	手工监测
	苯	公司厂界 2	1 季度/次	()	0.4 mg/m3	气象色谱仪	色谱仪	手工监测
	二甲苯	公司厂界 2	1 季度/次	()	0.8 mg/m3	气相色谱法	色谱仪	手工监测
	甲苯	公司厂界 2	1 季度/次	()	0.8 mg/m3	气相色谱法	色谱仪	手工监测
	氨	公司厂界 2	1 季度/次	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	1.5 mg/m3	纳氏试剂分光光度法	光度计	手工监测

	硫化氢	公司厂界 2	1 季度/次	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	0.06 mg/m3	气相色谱	色谱仪	手工监测
	苯并[a]芘	公司厂界 2	1 年/次	()	0.000008 mg/m3	高效液相色谱 法	色谱仪	手工监测
	环境噪声(夜间)	公司厂界 2	1 季度/次	工业企业厂界环境噪声 排放标准 (GB12348- 2008)	55 dB	声级计法	噪声仪	手工监测
	环境噪声(昼间)	公司厂界 2	1 季度/次	工业企业厂界环境噪声 排放标准 (GB12348- 2008)	65 dB	声级计法	噪声仪	手工监测
	臭气浓度	公司厂界 3	1 季度/次	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	20(无量纲)	三点比较式臭 袋法	嗅辨员	手工监测
	颗粒物	公司厂界 3	1 季度/次	()	1.0 mg/m3	抽取过滤 GB/T 15432-1995	TSP 采样器	手工监测
	非甲烷总烃	公司厂界 3	1 季度/次	()	4.0 mg/m3	气相色谱法	色谱仪	手工监测
	苯	公司厂界 3	1 季度/次	()	0.4 mg/m3	气象色谱仪	色谱仪	手工监测
	苯并[a]芘	公司厂界 3	1 年/次	()	0.000008 mg/m3	高效液相色谱 法	色谱仪	手工监测
	二甲苯	公司厂界 3	1 季度/次	()	0.8 mg/m3	气象色谱法	色谱仪	手工监测
	甲苯	公司厂界 3	1 季度/次	()	0.8 mg/m3	气相色谱法	色谱仪	手工监测
	氨	公司厂界 3	1 季度/次	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	1.5 mg/m3	纳氏试剂分光 光度法	光度计	手工监测
	硫化氢	公司厂界 3	1 季度/次	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	0.06 mg/m3	气相色谱	色谱仪	手工监测
	环境噪声(夜间)	公司厂界 3	1 季度/次	工业企业厂界环境噪声 排放标准 (GB12348- 2008)	55 dB	声级计法	噪声仪	手工监测
	环境噪声(昼间)	公司厂界 3	1 季度/次	工业企业厂界环境噪声 排放标准 (GB12348- 2008)	65 dB	声级计法	噪声仪	手工监测

	挥发性有机物	法兰等 LDAR 监测	1 半年/次	石油炼制工业污染物排放标准 (GB31570-2015)	2000 (无量纲)	氢火焰离子化检测法	氢火焰离子化检测仪	手工监测
	环境噪声 (夜间)	公司厂界 4	1 季度/次	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB12348-2008)	55 dB	声级计法	噪声仪	手工监测
	环境噪声 (昼间)	公司厂界 4	1 季度/次	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB12348-2008)	65 dB	声级计法	噪声仪	手工监测
	苯	公司厂界 4	1 季度/次	石油化学工业污染物排放标准 (GB31571-2015)	0.4 mg/Nm3	气象色谱仪	色谱仪	手工监测
	挥发性有机物	泵等 LDAR 检测	1 季度/次	石油炼制工业污染物排放标准 (GB31570-2015)	2000 (无量纲)	氢火焰离子化检测法	氢火焰离子化检测仪	手工监测
污染物排放方式及排放去向		无组织废气排入大气中						
采样和样品保存方法		委托有资质第三方现场采样监测						
监测质量控制措施		委托有资质第三方监测						
监测结果公开时限		当季度结束 15 日内网上公示						
备注								

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	土壤监测点	1 年/次	土壤环境质量标准 (GB15618-1995)	/	玻璃电极法	ph 计	手工监测
	苯并[a]芘	土壤监测点	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)	1.5 mg/KG	气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
	总石油烃	土壤监测点	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)(GB36600-2018)	4500 mg/KG	气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
	硫化物	土壤监测点	1 年/次	无(无)	/	无	无	手工监测
	苯	土壤监测点	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)	4 mg/KG	气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
	甲苯	土壤监测点	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)	1200 mg/KG	气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
	二甲苯	土壤监测点	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)	1210 mg/KG	气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
	总镍	土壤监测点	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 mg/KG	原子吸收分光 光度法	原子吸收分光 光度仪	手工监测
	总铅	土壤监测点	1 年/次	土壤环境质量建设用 地土壤污染风险管 控标准	800 mg/KG	原子吸收分光 光度法	原子吸收分光 光度仪	手工监测

				(试行)(GB 36600-2018)				
	总汞	土壤监测点	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)	38 mg/KG	原子荧光法	原子荧光仪	手工监测
	总砷	土壤监测点	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)	60 mg/KG	原子荧光法	原子荧光仪	手工监测
污染物排放方式及排放去向		周围土壤						
采样和样品保存方法		随机布点法						
监测质量控制措施		根据 HJ25.2 场地环境监测技术导则的要求进行						
监测结果公开时限		当季度结束 15 日内网上公示						
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

--

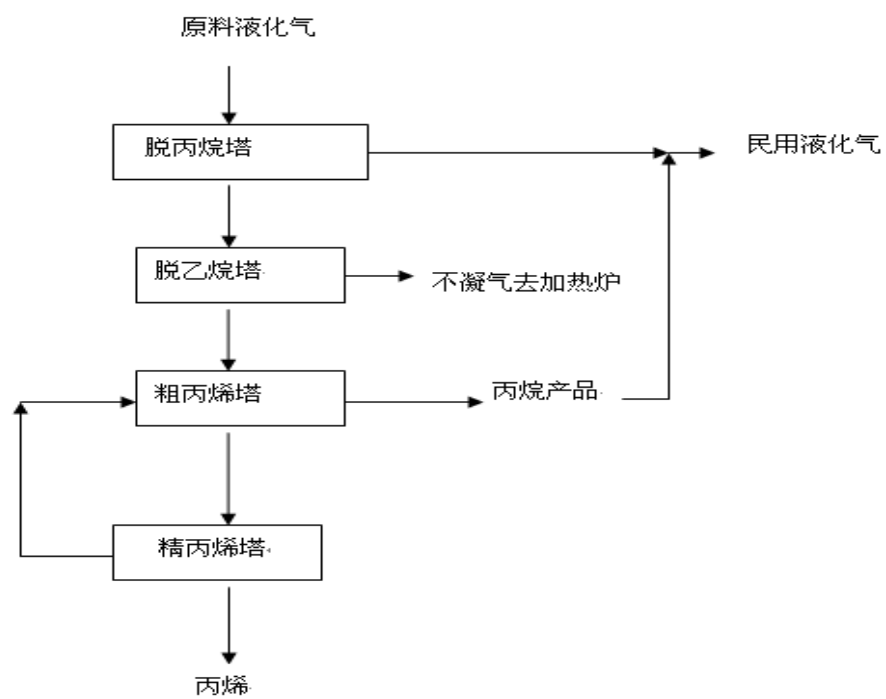
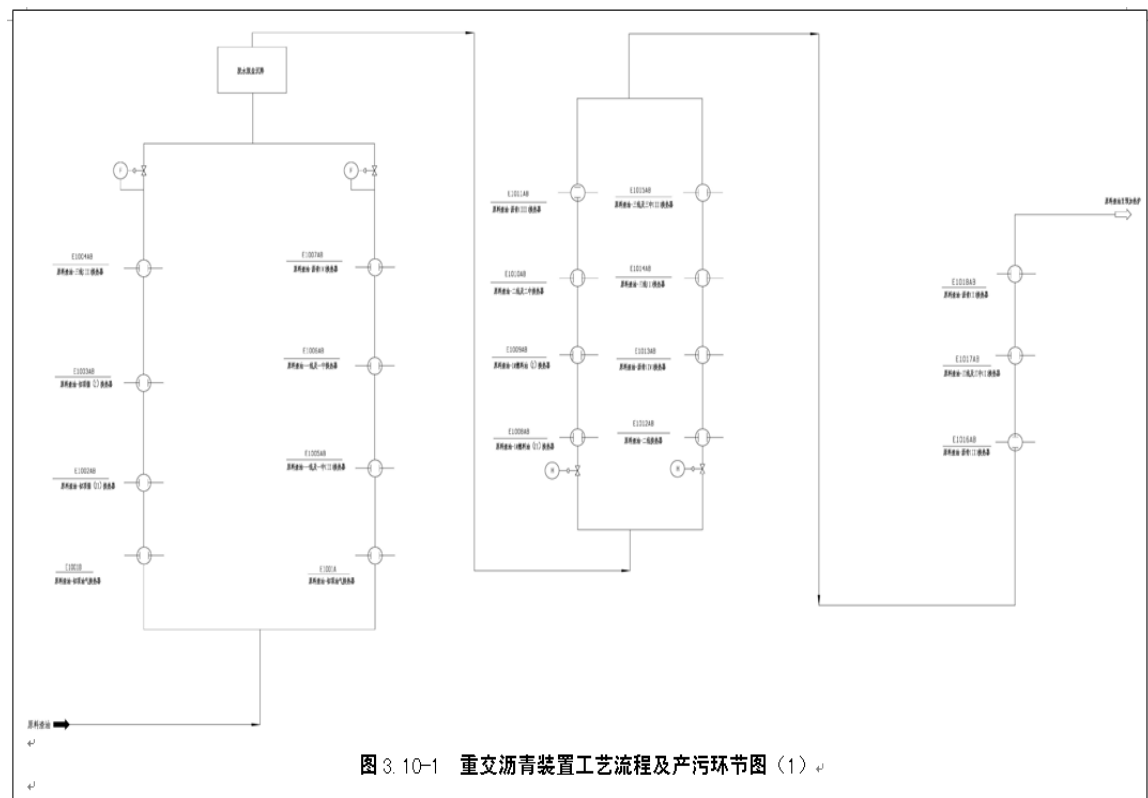
图 3 生产厂区总平面布置图

（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）



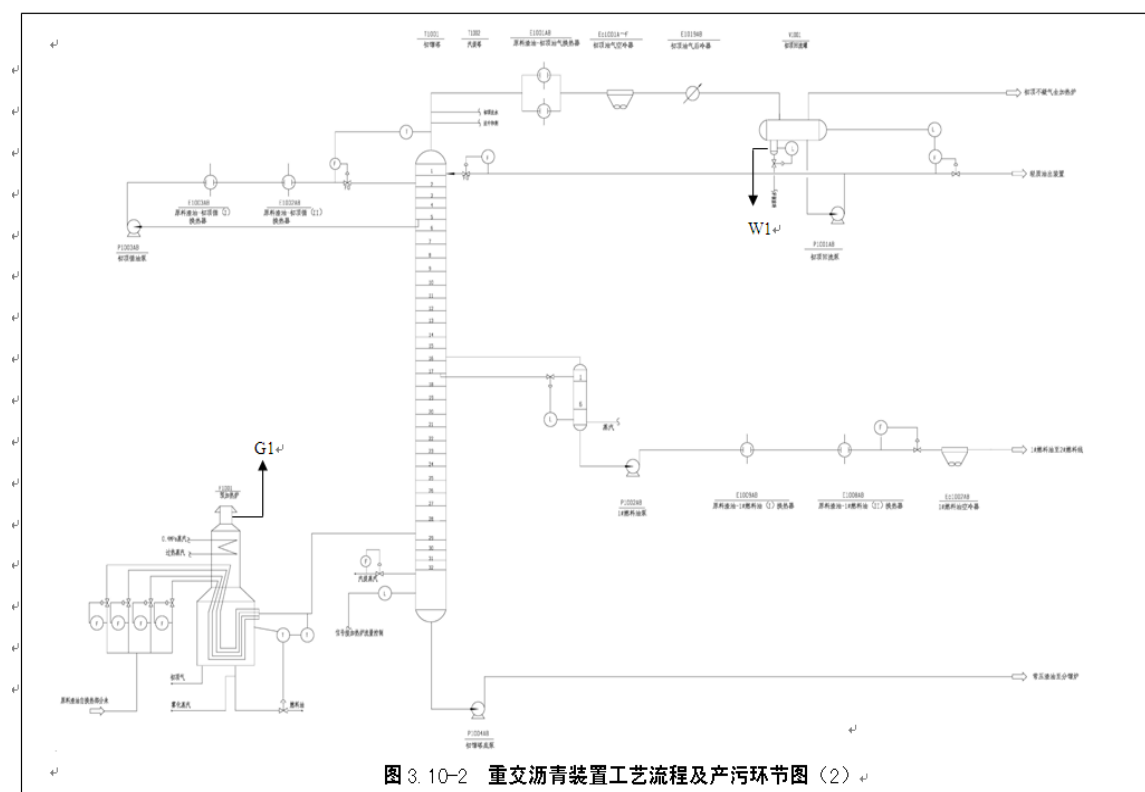


图 3.10-2 重交沥青装置工艺流程及产污环节图 (2)

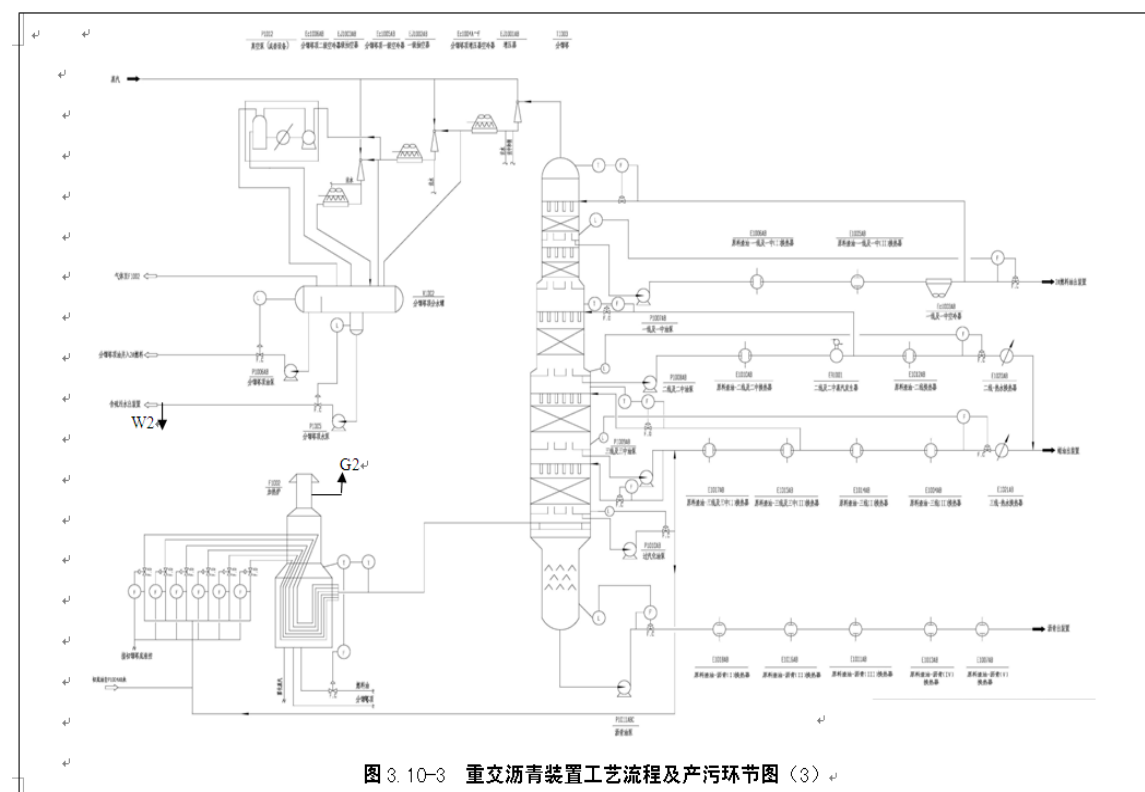


图 3.10-3 重交沥青装置工艺流程及产污环节图 (3)

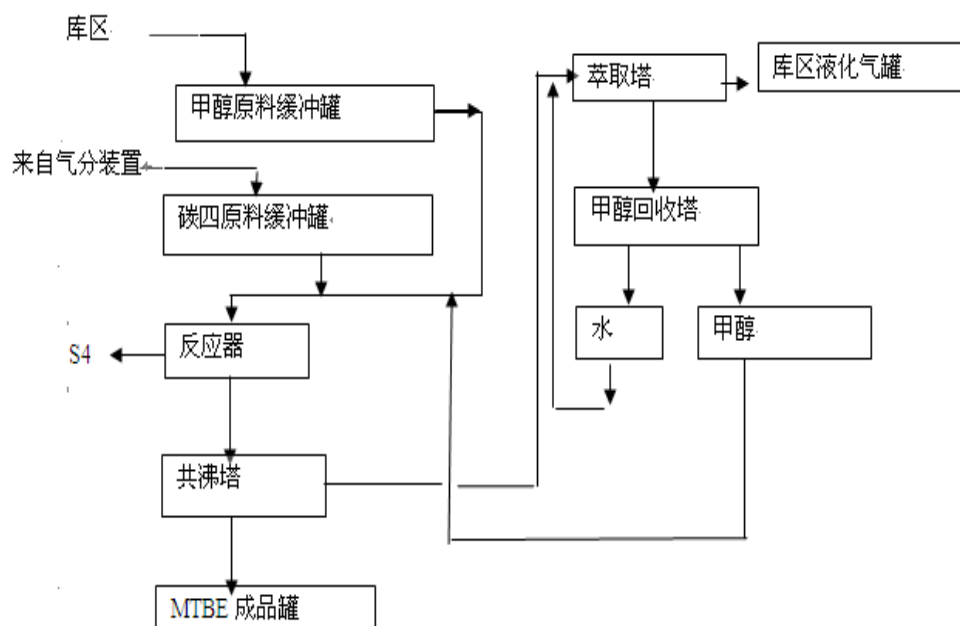


图 2.2—3 (4) MTBE 装置工艺流程及产污环节图

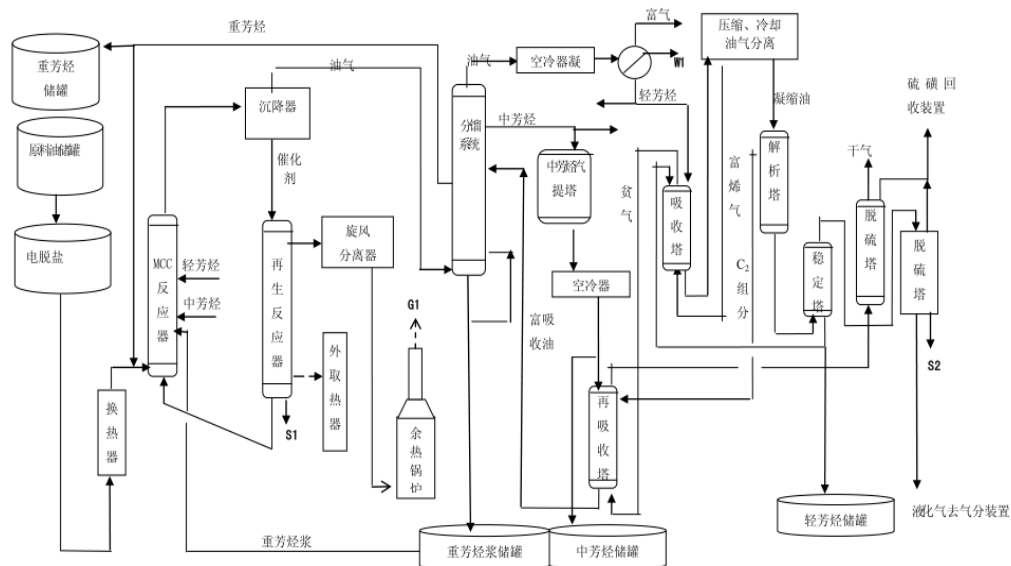


图 2.2-2 (1) MCC 装置工艺流程示意图

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)
91371122792470309x 001P	http://219.146.185.5:8407//data/2022/排污许可证/20220530113409744 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)
日环发 【2012】142 号	http://219.146.185.5:8407//data/2018/环评批复文件/20180322104033909 晨曦石化 15 万吨丁辛醇环评批复[2012]142. PDF
日环发 【2006】171 号	http://219.146.185.5:8407//data/2018/环评批复文件/20180322104059649 晨曦石化 5 万吨气分环评批复[2006]171. PDF
日环函 【2013】30 号	http://219.146.185.5:8407//data/2018/环评批复文件/20180322104202550 30 万气分环评变更批复[2013]30. PDF
日环审【2017】2 号	http://219.146.185.5:8407//data/2018/环评批复文件/20180322104255730 100 万延迟焦化批复[2017]2. pdf
鲁环审 【2010】208 号	http://219.146.185.5:8407//data/2018/环评批复文件/20180322104524420 晨曦石化 120 万吨重油深加工环评批复鲁[2010]208. PDF
鲁环审 【2011】203 号	http://219.146.185.5:8407//data/2018/环评批复文件/20180322104622590 350 万重焦沥青环境环评批复[2011]203. PDF
日环发 【2012】47 号	http://219.146.185.5:8407//data/2018/环评批复文件/20180322104710880 苯酐及 dop 环评批复[2012]47. PDF
日环发 【2014】206 号	http://219.146.185.5:8407//data/2018/环评批复文件/20180322104751590 醋酸仲丁酯环评批复[2014]206. PDF
日环发 【2013】64 号	http://219.146.185.5:8407//data/2018/环评批复文件/20180322104843930 集中供热环评批复[2013]64. PDF
莒环表 【2017】80 号	http://219.146.185.5:8407//data/2018/环评批复文件/20180322105004890 超低排放环评批复莒[2017]80. pdf
日环审 【2015】19 号	http://219.146.185.5:8407//data/2018/环评批复文件/20180322105015750 晨曦石化 4 万吨萘法制苯酐环评批复[2015]19. PDF
日环发 【2014】204 号	http://219.146.185.5:8407//data/2018/环评批复文件/20180322105041520 汽油加氢环评批复[2014]204. PDF

日环审 【2015】18 号	http://219.146.185.5:8407//_data/2018/环评批复文件/20180322105101000_晨曦石化1万吨三羟甲基丙烷环评环评批复[2015]18.PDF
-------------------	---