



监 测 报 告

委托单位

山东海右石化集团有限公司

受测单位

山东海右石化集团有限公司

签发日期

2020 年 10 月 16 日



PONY 青岛谱尼测试有限公司
Pony Testing International Group
www.ponytest.com

废水监测报告

受测单位	山东海右石化集团有限公司			
受测单位地址	莒县夏庄镇驻地			
采样日期	2020.09.27	测试日期	2020.09.27~2020.10.16	
样品名称	废水	样品状态	液态	
监测依据	HJ 91.1-2019 污水监测技术规范			
主要测试设备	电子天平、紫外可见分光光度计、红外分光测油仪			
监测点位	DW005 全厂废水总排水口			
监测项目	监测结果（mg/L）			
	第一次	第二次	第三次	第四次
	C08234506、 C08250506	C08235506	C08236506	C08237506、 C08251506
悬浮物（SS）	36	32	38	30
生化需氧量(BOD ₅)	19.1	18.8	19.6	19.7
总氮	13.4	13.5	13.4	13.4
总磷	0.18	0.18	0.19	0.18
硫化物	ND	ND	ND	ND
挥发酚（以苯酚计）	ND	ND	ND	ND
石油类	ND	ND	ND	ND
备注	ND 表示未检出。			

本页以下空白

废水监测报告

受测单位	山东海右石化集团有限公司			
受测单位地址	莒县夏庄镇驻地			
采样日期	2020.09.27	测试日期	2020.09.27~2020.10.16	
样品名称	废水	样品状态	液态	
样品编号	C08238506~C08241506			
监测依据	HJ 91.1-2019 污水监测技术规范			
主要测试设备	原子荧光光谱仪			
监测点位	DW001 酸性水气提装置废水			
监测项目	监测结果（mg/L）			
	第一次	第二次	第三次	第四次
总砷	0.0009	0.0010	0.0011	0.0009
备注	——			

本页以下空白

废水监测报告

受测单位	山东海右石化集团有限公司			
受测单位地址	莒县夏庄镇驻地			
采样日期	2020.09.27	测试日期	2020.09.27~2020.10.16	
样品名称	废水	样品状态	液态	
样品编号	C08242506~C08245506			
监测依据	HJ 91.1-2019 污水监测技术规范			
主要测试设备	高效液相色谱仪			
监测点位	DW002 延迟焦化切焦水			
监测项目	监测结果（μg/L）			
	第一次	第二次	第三次	第四次
苯并[a]芘	0.0064	0.0157	0.0252	0.0159
备注	——			

本页以下空白

废水监测报告

受测单位	山东海右石化集团有限公司			
受测单位地址	莒县夏庄镇驻地			
采样日期	2020.09.27	测试日期	2020.09.27~2020.10.16	
样品名称	废水	样品状态	液态	
样品编号	C08246506~C08249506			
监测依据	HJ 91.1-2019 污水监测技术规范			
主要测试设备	原子荧光光谱仪			
监测点位	DW003 重交沥青装置电脱盐废水			
监测项目	监测结果 (mg/L)			
	第一次	第二次	第三次	第四次
总汞	ND	ND	ND	ND
烷基汞 (ng/L)	ND	ND	ND	ND
备注	ND 表示未检出；烷基汞为甲基汞、乙基汞的含量总和。			

报告结束

编制: 张雨晨

审核: 陈峰

第 4 页, 共 4 页



附表： 废水监测项目分析及检出限

序号	监测项目	分析方法	方法来源	检出限 (mg/L)
1	悬浮物 (SS)	重量法	GB/T 11901-1989	4
2	生化需氧量 (BOD ₅)	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5
3	总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	0.05
4	总磷	钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	0.01
5	硫化物	亚甲基蓝分光光度法	GB/T 16489-1996	0.005
6	挥发酚 (以苯酚计)	4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	0.01
7	石油类	红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06
8	总砷	原子荧光法	HJ 694-2014	0.0003
9	苯并[a]芘	高效液相色谱法	HJ 478-2009	0.0004 µg/L
10	总汞	原子荧光法	HJ 694-2014	0.00004
11	甲基汞	液相色谱-原子荧光法	DB22/T 2205-2014	1.78 ng/L
12	乙基汞	液相色谱-原子荧光法	DB22/T 2205-2014	2.26 ng/L



监测报告

委托单位

山东海右石化集团有限公司

受测单位

山东海右石化集团有限公司

签发日期

2020 年 10 月 16 日

PONY 青岛谱尼测试有限公司
Pony Testing International Group
www.ponytest.com

有组织废气监测报告

受测单位	山东海右石化集团有限公司					
受测单位地址	莒县夏庄镇驻地					
采样日期	2020.09.27		测试日期		2020.09.27~2020.10.16	
排气筒名称	DA016 污水有机废气净化装置排气筒		排气筒高度（m）		15	
净化方式	预洗+生物降解					
监测方法	GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 HJ 38-2017 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）/第五篇/第四章/十/（三） 硫化氢的测定 亚甲基蓝分光光度法					
主要测试设备	自动烟尘（气）测试仪、气相色谱仪、紫外可见分光光度计					
采样位置	处理前			处理后		
测点截面积（m ² ）	0.7854			0.7854		
样品编号	C08210506~C08221506			C08222506~C08233506		
采样频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
测点废气温度（℃）	24.8	25.4	25.9	25.1	25.3	25.9
测点废气流速（m/s）	12.9	13.3	13.1	12.6	12.5	13.0
标干废气量（m ³ /h）	3.19×10 ⁴	3.29×10 ⁴	3.24×10 ⁴	3.11×10 ⁴	3.10×10 ⁴	3.22×10 ⁴
非甲烷总烃	排放浓度（mg/m ³ ）	118	69.1	91.8	16.8	24.4
	排放速率（kg/h）	3.8	2.3	3.0	0.52	0.79
硫化氢	排放浓度（mg/m ³ ）	1.78	1.95	1.86	1.19	1.23
	排放速率（kg/h）	0.057	0.064	0.060	0.037	0.040
备注	—					

第 1 页, 共 3 页

有组织废气监测报告

受测单位	山东海右石化集团有限公司			
受测单位地址	莒县夏庄镇驻地			
采样日期	2020.09.29	测试日期	2020.09.29~2020.10.16	
排气筒名称	DA001 重交沥青装置 预加热炉排气筒	排气筒高度（m）	50	
燃料	脱硫干气	测点截面积（m ² ）	4.7529	
样品编号	C08255506-C08257506			
监测方法	GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准 GB/T 16157-1996 固定污染源排气颗粒物测定与气态污染物采样方法 HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法			
主要测试设备	自动烟尘（气）测试仪、电子天平			
监测项目	监测结果			
	第一次	第二次	第三次	
测点烟气温度（℃）	207.2	208.3	207.6	
测点烟气含氧量（%）	6.7	6.7	6.7	
测点烟气流速（m/s）	2.2	2.2	2.4	
标干烟气量（m ³ /h）	1.95×10 ⁴	1.95×10 ⁴	2.15×10 ⁴	
颗粒物	实测浓度 （mg/m ³ ）	4.0	3.6	3.6
	折算浓度 （mg/m ³ ）	5.0	4.5	4.5
	排放速率 （kg/h）	0.078	0.070	0.077
备注	—			

本页以下空白

有组织废气监测报告

受测单位	山东海右石化集团有限公司			
受测单位地址	莒县夏庄镇驻地			
采样日期	2020.09.30	测试日期	2020.09.30~2020.10.16	
排气筒名称	DA002 重交沥青装置 加热炉排气筒	排气筒高度（m）	53	
燃料	脱硫干气	测点截面积（m ² ）	5.3093	
样品编号	C08259506-C08261506			
监测方法	GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准 GB/T 16157-1996 固定污染源排气颗粒物测定与气态污染物采样方法 HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法			
主要测试设备	自动烟尘（气）测试仪、电子天平			
监测项目	监测结果			
	第一次	第二次	第三次	
测点烟气温度（℃）	121.5	122.8	125.1	
测点烟气含氧量（%）	11.5	11.5	11.5	
测点烟气流速（m/s）	1.6	2.2	1.1	
标干烟气量（m ³ /h）	1.95×10 ⁴	2.65×10 ⁴	1.35×10 ⁴	
颗粒物	实测浓度 （mg/m ³ ）	2.2	3.6	4.8
	折算浓度 （mg/m ³ ）	4.2	6.8	9.1
	排放速率 （kg/h）	0.043	0.095	0.065
备注				

报告结束

编制: 张雨晨

审核: 陈峰

第 3 页, 共 3 页

