



报告编号 (Report ID): NOBHP82N76835506Z

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 9 月 9 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	2020.08.29	测试日期	2020.08.29~2020.09.09	
样品名称	废水	样品状态	液态	
样品编号	N76835506~N76838506			
监测依据	HJ 91.1-2019 污水监测技术规范			
主要测试设备	紫外可见分光光度计、红外分光测油仪、电子天平			
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
悬浮物（SS）	23	31	35	42
生化需氧量（BOD ₅ ）	8.0	7.8	7.5	8.2
总氮	27.9	28.2	27.6	27.8
总磷	0.27	0.26	0.26	0.28
硫化物	ND	ND	ND	ND
挥发酚（以苯酚计）	ND	ND	ND	ND
石油类	0.55	0.71	0.62	0.47
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	2020.08.29	测试日期	2020.08.29~2020.09.09	
样品名称	废水	样品状态	液态	
样品编号	N76839506~N76842506			
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	0.0014	0.0016	0.0014	0.0018
备注	—			

本页以下空白

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	2020.08.29	测试日期	2020.08.29~2020.09.09	
样品名称	废水	样品状态	液态	
样品编号	N76843506~N76846506			
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	0.0330	0.0142	0.0620	0.0136
备注	—			

本页面以下空白

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	2020.08.29	测试日期	2020.08.29~2020.09.09	
样品名称	废水	样品状态	液态	
样品编号	N76847506~N76850506			
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	0.00050	ND	0.00030	ND
烷基汞（ng/L）	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	2020.08.29				测试日期	2020.08.29~2020.09.09		
样品名称	废水				样品状态	液态		
样品编号	N76851506~N76858506							
监测依据	HJ 91.1-2019 污水监测技术规范							
主要测试设备	TOC 分析仪							
监测点位	液化气深加工装置循环冷却水塔							
监测项目	监测结果（mg/L）							
	进口				出口			
	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次
总有机碳（TOC）	8.9	9.0	8.9	9.0	8.9	8.9	8.9	8.9
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	2020.08.29			测试日期		2020.08.29~2020.09.09		
样品名称	废水			样品状态		液态		
样品编号	N76859506~N76866506							
监测依据	HJ 91.1-2019 污水监测技术规范							
主要测试设备	TOC 分析仪							
监测点位	气分装置循环冷却水塔							
监测项目	监测结果（mg/L）							
	进口				出口			
	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次
总有机碳（TOC）	7.9	8.0	7.9	7.9	7.9	7.9	7.8	7.9
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	2020.08.29			测试日期		2020.08.29~2020.09.09		
样品名称	废水			样品状态		液态		
样品编号	N76867506~N76874506							
监测依据	HJ 91.1-2019 污水监测技术规范							
主要测试设备	TOC 分析仪							
监测点位	重油深加工装置循环冷却水塔							
监测项目	监测结果（mg/L）							
	进口				出口			
	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次
总有机碳（TOC）	11.0	10.9	10.8	10.7	10.7	10.7	10.8	10.6
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	2020.08.29			测试日期		2020.08.29~2020.09.09		
样品名称	废水			样品状态		液态		
样品编号	N76875506~N76882506							
监测依据	HJ 91.1-2019 污水监测技术规范							
主要测试设备	TOC 分析仪							
监测点位	重交沥青装置循环冷却水塔							
监测项目	监测结果（mg/L）							
	进口				出口			
	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次
总有机碳（TOC）	12.0	12.0	11.9	12.0	12.3	11.9	12.0	12.1
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	2020.08.29			测试日期		2020.08.29~2020.09.09		
样品名称	废水			样品状态		液态		
样品编号	N76883506~N76890506							
监测依据	HJ 91.1-2019 污水监测技术规范							
主要测试设备	TOC 分析仪							
监测点位	锅炉装置循环冷却水塔							
监测项目	监测结果 (mg/L)							
	进口				出口			
	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次
总有机碳 (TOC)	4.5	4.5	4.5	4.5	4.4	4.4	4.4	4.4
备注	—							

——报告结束——

编制: 董瑞霞

审核: 1 长斌

第 9 页, 共 9 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	总有机碳	燃烧氧化-非分散红外吸收法	HJ 501-2009	0.5
9	总砷	原子荧光光谱法	HJ 694-2014	0.0003
10	苯并[a]芘	高效液相色谱法	HJ 478-2009	0.0004μg/L
11	甲基汞	液相色谱-原子荧光法	DB 22/T 2205-2014	1.78ng/L
12	乙基汞	液相色谱-原子荧光法	DB 22/T 2205-2014	2.26ng/L



报告编号 (Report ID): NOBHP82N76785506Z

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 9 月 9 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		2020.08.29	测试日期	2020.08.29~2020.09.09
排气筒名称		DA011 延迟焦化装置 加热炉	排气筒高度 (m)	44
燃料		干气	测点截面积 (m ²)	6.1575
净化方式		炉前脱硫+低氮燃烧	采样位置	处理后
样品编号		N76785506~N76787506		
监测方法		DB 37/2376-2019 区域性大气污染物综合排放标准 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 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		
采样频次		第一次	第二次	第三次
测点烟气含氧量 (%)		2.8	2.8	3.2
测点烟气温度 (℃)		255.8	276.3	264.8
测点烟气流速 (m/s)		5.3	4.1	3.6
标干烟气量 (m ³ /h)		5.63×10 ⁴	4.19×10 ⁴	3.74×10 ⁴
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	3.7	2.2	4.2
	折算浓度 (mg/m ³)	3.7	2.2	4.2
	排放速率 (kg/h)	0.21	0.092	0.16
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	2020.08.30	测试日期	2020.08.30~2020.09.09
排气筒名称	DA008 汽柴油加氢装置加热炉	排气筒高度 (m)	36.4
燃料	干气	测点截面积 (m ²)	0.9503
净化方式	炉前脱硫+低氮燃烧	采样位置	处理后
样品编号	N76789506~N76791506		
监测方法	DB 37/2376-2019 区域性大气污染物综合排放标准 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 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		
采样频次	第一次	第二次	第三次
测点烟气含氧量 (%)	11.7	11.6	12.8
测点烟气温度 (°C)	256.2	252.5	277.8
测点烟气流速 (m/s)	4.5	5.3	4.8
标干烟气量 (m ³ /h)	7.47×10 ³	8.78×10 ³	7.65×10 ³
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	1.5	2.2
	折算浓度 (mg/m ³)	2.9	4.8
	排放速率 (kg/h)	0.011	0.017
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		2020.08.28		测试日期		2020.08.28~2020.09.09	
排气筒名称		DA016 污水有机废气 净化装置烟囱		样品编号		N76793506~ N76816506	
净化方式		预洗+生物降解		排气筒高度（m）		15	
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		
采样频次		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
测点烟气温度（℃）		33.1	33.1	33.6	31.3	31.3	31.3
测点烟气流速（m/s）		12.4	12.5	12.6	11.9	11.6	11.3
标干烟气量（m ³ /h）		2.99×10 ⁴	3.01×10 ⁴	3.02×10 ⁴	2.87×10 ⁴	2.80×10 ⁴	2.73×10 ⁴
NMHC	排放浓度（mg/m ³ ）	39.3	36.8	39.9	2.39	3.21	2.94
	排放速率（kg/h）	1.2	1.1	1.2	0.069	0.090	0.080
硫化氢	排放浓度（mg/m ³ ）	0.597	0.523	0.474	0.096	0.079	0.084
	排放速率（kg/h）	0.018	0.016	0.014	2.8×10 ⁻³	2.2×10 ⁻³	2.3×10 ⁻³
备注		—					

报告结束

编制: 董瑞奇

审核: 张斌

第3页, 共3页

