

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 12 月 23 日

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	2020.12.13	测试日期	2020.12.13~2020.12.23	
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、气相色谱质谱联用仪、电感耦合等离子体发射光谱仪			
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
	C79563506	C79564506	C79565506	C79566506
悬浮物（SS）	46	48	47	45
生化需氧量（BOD ₅ ）	18.8	17.1	16.5	18.1
总氮	10.3	10.1	10.7	10.4
总磷	0.04	0.04	0.03	0.04
硫化物	ND	ND	ND	ND
挥发酚（以苯酚计）	ND	ND	ND	ND
总氰化物	ND	ND	ND	ND
石油类	ND	ND	ND	ND
苯（μg/L）	ND	ND	ND	ND
甲苯（μg/L）	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯（μg/L）	ND	ND	ND	ND
对, 间-二甲苯（μg/L）	ND	ND	ND	ND
乙苯（μg/L）	ND	ND	ND	ND
总钒	ND	ND	ND	ND
总有机碳	20.8	20.7	20.5	20.7
备注	ND 表示未检出。			

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	2020.12.13	测试日期	2020.12.13~2020.12.23	
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	原子荧光光谱仪			
监测点位	DW001 酸性水气提装置废水排水口			
监测项目	监测结果（mg/L）			
	第一次	第二次	第三次	第四次
	C79567506、 C79579506	C79568506、 C79580506	C79569506	C79570506
总砷	0.0008	0.0010	0.0009	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	2020.12.13	测试日期	2020.12.13~2020.12.23	
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	高效液相色谱仪			
监测点位	DW002 延迟焦化切焦水排水口			
监测项目	监测结果（μg/L）			
	第一次	第二次	第三次	第四次
	C79571506	C79572506	C79573506	C79574506
苯并[a]芘	0.0283	0.0211	0.0280	0.0057
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	2020.12.13	测试日期	2020.12.13~2020.12.23	
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	原子荧光光谱仪			
监测点位	DW003 重交沥青装置电脱盐废水排水口			
监测项目	监测结果（mg/L）			
	第一次	第二次	第三次	第四次
	C79575506	C79576506	C79577506	C79578506
总汞	ND	ND	ND	ND
烷基汞（ng/L）	ND	ND	ND	ND
备注	ND 表示未检出。			

报告结束

编制: 张雨晨

审核:

第 4 页, 共 4 页

批准:



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	总氰化物	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	HJ 484-2009	0.004
8	石油类	红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06
9	苯	气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	0.4μg/L
10	甲苯	气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	0.3μg/L
11	间, 对-二甲苯	气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	0.5μg/L
12	邻-二甲苯	气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	0.2μg/L
13	乙苯	气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	0.3μg/L
14	总钒	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.01
15	总有机碳	燃烧氧化-非分散红外吸收法	HJ 501-2009	0.5
16	总砷	原子荧光法	HJ 694-2014	0.0003
17	苯并[a]芘	高效液相色谱法	HJ 478-2009	0.0004μg/L
18	总汞	原子荧光法	HJ 694-2014	0.00004
19	甲基汞	液相色谱-原子荧光法	DB 22/T 2205-2014	1.78ng/L
20	乙基汞	液相色谱-原子荧光法	DB 22/T 2205-2014	2.26ng/L



谱尼测试
Pony Testing International Group



2015150587V



扫描二维码
关注谱尼测试

报告编号 (Report ID): NOBPE1FC79400506Z

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 12 月 23 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		2020.12.12		测试日期		2020.12.12~2020.12.23	
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		样品编号		C79400506~C79423506	
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
测点废气温度（℃）		14.0	14.2	14.6	16.4	16.4	16.4
测点废气流速（m/s）		12.3	13.4	13.3	12.3	13.0	13.3
标干废气量（m ³ /h）		3.19×10 ⁴	3.47×10 ⁴	3.46×10 ⁴	3.16×10 ⁴	3.35×10 ⁴	3.41×10 ⁴
NMHC	排放浓度（mg/m ³ ）	48.2	52.7	38.0	26.0	25.0	18.9
	排放速率（kg/h）	1.5	1.8	1.3	0.82	0.84	0.64
硫化氢	排放浓度（mg/m ³ ）	3.67	4.46	4.08	0.103	0.067	0.085
	排放速率（kg/h）	0.12	0.15	0.14	3.3×10 ⁻³	2.2×10 ⁻³	2.9×10 ⁻³
备注		—					

报告结束

编制: 张雨晨

审核: 李金鑫

批准: 李金鑫

第 1 页, 共 1 页

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 12 月 23 日

地下水监测报告

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	2020.12.13	测试日期	2020.12.13~2020.12.23	
样品名称	地下水	样品状态	液态	
监测依据	HJ/T 164-2004 地下水环境监测技术规范			
主要测试设备	电子天平、紫外可见分光光度计、原子荧光光谱仪、电感耦合等离子体质谱仪、气相色谱质谱联用仪、高效液相色谱仪			
监测项目	监测结果（mg/L）			
	李家官庄村	唐家湖村	后石屯村	厂区
	C79878506、 C79882506	C79879506	C79880506	C79881506
pH 值（无量纲）	7.25	7.58	7.85	7.83
高锰酸盐指数	1.1	1.0	ND	1.0
氨氮（以 N 计）	ND	0.034	ND	0.039
石油类	ND	ND	ND	ND
悬浮物（SS）	ND	6	4	10
总氮（以 N 计）	84.2	42.2	0.20	2.56
总磷（以 P 计）	0.02	0.06	0.01	0.02
硫化物	ND	ND	ND	ND
挥发性酚类 （以苯酚计）	0.0015	0.0017	0.0010	0.0009
生化需氧量（BOD ₅ ）	0.9	0.8	ND	0.8
总有机碳（TOC）	1.7	1.1	ND	1.6
总钒（μg/L）	6.61	4.62	0.43	4.24

地下水监测报告

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	2020.12.13	测试日期	2020.12.13~2020.12.23	
样品名称	地下水	样品状态	液态	
监测项目	监测结果（mg/L）			
	李家官庄村	唐家湖村	后石屯村	厂区
	C79878506、 C79882506	C79879506	C79880506	C79881506
苯（μg/L）	ND	ND	ND	ND
甲苯（μg/L）	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯（μg/L）	ND	ND	ND	ND
对,间-二甲苯（μg/L）	ND	ND	ND	ND
乙苯（μg/L）	ND	ND	ND	ND
总氰化物	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘（μg/L）	ND	0.0028	0.0083	0.0020
总砷	ND	0.0008	0.0055	0.0006
总镍（μg/L）	0.79	0.54	0.20	0.44
总铅（μg/L）	ND	0.09	ND	0.26
总汞	ND	ND	ND	ND
烷基汞（ng/L）	ND	ND	ND	ND
备注	ND 表示未检出。			

报告结束

编制: 张雨晨

审核: 李鑫

第 2 页, 共 2 页



附表 1: 地下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	pH 值 (无量纲)	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	—
2	高锰酸盐指数	高锰酸盐指数法	GB/T 11892-1989	0.5
3	氨氮 (以 N 计)	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025
4	石油类	紫外分光光度法	HJ 970-2018	0.01
5	悬浮物 (SS)	重量法	GB/T 11901-1989	4
6	总氮 (以 N 计)	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	0.05
7	总磷 (以 P 计)	钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	0.01
8	硫化物	亚甲基蓝分光光度法	GB/T 16489-1996	0.005
9	挥发性酚类 (以苯酚计)	4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	0.0003
10	生化需氧量 (BOD ₅)	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5
11	总有机碳 (TOC)	燃烧氧化-非分散红外吸收法	HJ 501-2009	0.5
12	总钒	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.08μg/L
13	苯	气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	0.4μg/L
14	甲苯	气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	0.3μg/L
15	邻-二甲苯	气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	0.2μg/L
16	对,间-二甲苯	气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	0.5μg/L
17	乙苯	气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	0.3μg/L
18	总氰化物	异烟酸-吡啶酮分光光度法	HJ 484-2009	0.004
19	苯并[a]芘	高效液相色谱法	HJ 478-2009	0.0004μg/L
20	砷	原子荧光法	HJ 694-2014	0.0003
21	总镍	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.06μg/L
22	总铅	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.09μg/L
23	汞	原子荧光法	HJ 694-2014	0.00004
24	甲基汞	液相色谱-原子荧光联用法	DB 61/T 562-2013	0.56ng/L
25	乙基汞	液相色谱-原子荧光联用法	DB 61/T 562-2013	0.85ng/L

附表 2: 地下水监测期间水文参数

监测点位	点位坐标	采样日期	井深 (m)	埋深 (m)	水井功能
李家官庄村	N35°26'14.54" E118°42'33.34"	2020.12.13	30	11	生活用水, 不 饮用
唐家湖村	N35°26'53.06" E118°43'46.39"	2020.12.13	25	14	生活用水, 不 饮用
后石屯村	N35°27'28.89" E118°43'42.57"	2020.12.13	30	12	生活用水, 不 饮用
厂区	N35°26'38.80" E118°43'11.75"	2020.12.13	20	10	生活用水, 不 饮用