



AT-HJ-2110-099



检测报告

项目名称: 月度环境检测

委托单位: 山东汇丰石化集团有限公司

检验类别: 委托检测

报告日期: 2021 年 10 月 23 日

山东安特检测有限公司



注意事项

- 1、报告无“章”“山东安特检测有限公司检验检测专用章”,未加盖骑缝章无效。
- 2、报告涂改无效;报告无编制、审核和授权签字人签字无效。
- 3、复制报告未加盖“山东安特检测有限公司检验检测专用章”无效。
- 4、若检测委托方对本报告有异议,须在收到报告 15 日内以书面形式提出复检申请;逾期不申请的,视为认可本报告。
- 5、由委托单位自行采集的样品,本公司仅对送检样品的检测数据负责,不对样品来源负责;检测条件和工况变化大的样品、无法保存和复现的样品,本公司仅对本次所采样品的检测数据负责。
- 6、未经本公司书面批准,本报告及数据不得用于商业宣传,违者必究。
- 7、本检测报告未经我单位书面同意,不得复印(完整复印者除外)。

山东安特检测有限公司

联系电话: 0543-2825892

邮政编码: 256500

传真: 0543-2511020-121

地址一: 山东省滨州市博兴县京博工业园研易楼

地址二: 山东省滨州市博兴县经济开发区黄河三角洲滨南物流有限公司院内

山东安特检测有限公司

检测报告

第 1 页 共 11 页

委托单位	山东汇丰石化集团有限公司		
委托人	刘泽刚	委托时间	2021 年 09 月 28 日
受检单位	山东汇丰石化集团有限公司		
受检单位地址	山东省淄博市桓台县		
项目名称	月度环境检测		
项目编号	AT-HJ-2110-099		
检测类别	委托检测		
检测地址	山东省滨州市博兴县京博工业园研易楼		
采样依据	GB/T 16157-1996		
检测依据	国家环境保护总局(2003 年)、HJ 38-2017 等		
检测项目	硫化氢、VOCs (以非甲烷总烃计) 等		
评价依据	/		
检测结论	只提供检测数据, 不作结论		
备注	/		



编制: 吕双双

审核: 刘泽刚

批准: 李晓红

山东安特检测有限公司

检测报告

第 2 页 共 11 页

样品类型		有组织废气	样品编号	H20211001250-01~03		
采样日期		2021.10.21	检测日期	2021.10.21~2021.10.22		
排气筒名称		制氢 2#排气筒	工况负荷	90%		
排气筒高度 m		50	排气筒直径 m	1.88		
样品描述		吸收液×3、吸附管×3				
主要检测设备		便携式非甲烷总烃分析仪、安捷伦气相色谱质谱联用仪(170501011)、紫外可见分光光度计(190802009)				
检测指标		检测结果			平均值	备注
		H20211001250-01	H20211001250-02	H20211001250-03		
标干流量, m³/h		82940	82928	82912	/	/
氧含量, %		7.0	7.6	7.2	/	/
烟气流速, m/s		4.4	4.4	4.4	/	/
烟气湿度, %		6.5	6.4	6.2	/	/
烟气温度, °C		143.2	143.3	133.3	/	/
VOCs（以非甲烷总烃计）	实测浓度, mg/m³	0.83	0.84	0.79	0.82	/
	排放速率, kg/h	0.07	0.07	0.07	0.07	/
苯	实测浓度, mg/m³	0.027	0.007	未检出	0.012	/
	排放速率, kg/h	2.24×10 ⁻³	5.80×10 ⁻⁴	/	3.23×10 ⁻⁴	/
甲苯	实测浓度, mg/m³	0.228	0.099	0.067	0.131	/
	排放速率, kg/h	1.89×10 ⁻²	8.21×10 ⁻³	5.56×10 ⁻³	1.09×10 ⁻²	/
间/对-二甲苯	实测浓度, mg/m³	未检出	未检出	未检出	/	/
	排放速率, kg/h	/	/	/	/	/
邻-二甲苯	实测浓度, mg/m³	0.353	0.203	0.125	0.227	/
	排放速率, kg/h	2.93×10 ⁻²	1.68×10 ⁻²	1.04×10 ⁻²	1.88×10 ⁻²	/

山东安特检测有限公司

检 测 报 告

第 3 页 共 11 页

硫化氢	实测浓度， mg/m ³	0.11	0.17	0.14	0.14	/
	排放速率， kg/h	9.12×10 ⁻³	1.41×10 ⁻²	1.16×10 ⁻²	1.16×10 ⁻²	/
检测报告说明		当检测结果低于检出限时，报告显示未检出 未检出按检出限的一半参与平均值计算				

本页以下空白

山东安特检测有限公司

检测报告

第 4 页 共 11 页

样品类型		有组织废气		样品编号	H20211001250-04~06	
采样日期		2021.10.15		检测日期	2021.10.15~2021.10.16	
排气筒名称		废水处理有机废气收集处理装置-生物除臭入口		工况负荷	90%	
排气筒高度 m		15		排气筒直径 m	0.9	
样品描述		气袋×3、吸收液×3				
主要检测设备		气相色谱(150801045)、紫外可见分光光度计(190802009)				
检测指标		检测结果			平均值	备注
		H20211001250-04	H20211001250-05	H20211001250-06		
标干流量, m³/h		4782	4886	4951	/	/
VOCs（以非甲烷总烃计）	实测浓度, mg/m³	3.89	3.76	3.72	3.79	/
	排放速率, kg/h	0.02	0.02	0.02	0.02	/
硫化氢	实测浓度, mg/m³	0.03	0.04	0.04	0.04	/
	排放速率, kg/h	1.43×10 ⁻⁴	1.95×10 ⁻⁴	1.98×10 ⁻⁴	1.79×10 ⁻⁴	/
检测报告说明		当检测结果低于检出限时，报告显示未检出				

本页以下空白

山东安特检测有限公司

检测报告

第 5 页 共 11 页

样品类型		有组织废气	样品编号	H20211001250-07~09		
采样日期		2021.10.15	检测日期	2021.10.15~2021.10.16		
排气筒名称		废水处理有机废气收集处理装置-生物除臭出口	工况负荷	90%		
排气筒高度 m		15	排气筒直径 m	0.9		
样品描述		气袋×3、吸收液×3				
主要检测设备		气相色谱(150801045)、紫外可见分光光度计(190802009)				
检测指标		检测结果			平均值	备注
		H20211001250-07	H20211001250-08	H20211001250-09		
标干流量, m³/h		4478	4826	4138	/	/
含湿量, %		2.2	2.1	2.3	/	/
烟温, °C		31.2	31.7	31.5	/	/
流速, m/s		2.4	2.6	2.3	/	/
VOCs (以非甲烷总烃计)	实测浓度, mg/m³	1.21	0.72	0.88	0.94	/
	排放速率, kg/h	5.42×10 ⁻³	3.47×10 ⁻³	3.64×10 ⁻³	4.18×10 ⁻³	/
硫化氢	实测浓度, mg/m³	0.01	0.02	0.01	0.01	/
	排放速率, kg/h	6.27×10 ⁻⁵	8.69×10 ⁻⁵	4.55×10 ⁻⁵	6.50×10 ⁻⁵	/
检测报告说明		当检测结果低于检出限时, 报告显示未检出				

本页以下空白

山东安特检测有限公司

检测报告

第 6 页 共 11 页

样品类型		有组织废气	样品编号	H20211001250-10~12		
采样日期		2021.10.16	检测日期	2021.10.17~2021.10.18		
排气筒名称		汇丰 RTO 排放口	工况负荷	90%		
排气筒高度 m		15	排气筒直径 m	0.994		
样品描述		滤膜×3				
主要检测设备		分析天平(170906125)				
检测指标		检测结果			平均值	备注
		H20211001250-10	H20211001250-11	H20211001250-12		
含氧量，%		20.2	20.4	20.5	/	/
标干流量，m³/h		21019	20575	20004	/	/
低浓度颗粒物	实测浓度，mg/m³	3.8	3.6	3.9	3.8	/
	排放速率，kg/h	0.08	0.07	0.08	0.08	/
检测报告说明		当检测结果低于检出限时，报告显示未检出				

本页以下空白

山东安特检测有限公司

检测报告

第 7 页 共 11 页

样品类型		有组织废气	样品编号	H20211001250-10~12		
采样日期		2021.10.16	检测日期	2021.10.16		
排气筒名称		汇丰 RTO 排放口	工况负荷	90%		
排气筒高度 m		15	排气筒直径 m	0.994		
主要检测设备		MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪（201106171）				
检测指标		检测结果			平均值	备注
		H20211001250-10	H20211001250-11	H20211001250-12		
含氧量，%		20.2	20.4	20.5	/	/
烟温，℃		76.8	77.0	80.9	/	/
流速，m/s		10.2	10.0	9.8	/	/
湿度，%		6.7	6.8	6.5	/	/
标干流量，m³/h		21019	20575	20004	/	/
氮氧化物	实测浓度，mg/m³	未检出	未检出	未检出	/	/
	排放速率，kg/h	/	/	/	/	/
二氧化硫	实测浓度，mg/m³	15	15	13	14	/
	排放速率，kg/h	0.32	0.31	0.26	0.30	/
检测报告说明		当检测结果低于检出限时，报告显示未检出				

本页以下空白

山东安特检测有限公司

检测报告

第 8 页 共 11 页

样品类型		有组织废气		样品编号	H20211001250-10~12	
采样日期		2021.10.16		检测日期	2021.10.17	
排气筒名称		汇丰 RTO 排放口		工况负荷	90%	
排气筒高度 m		15		排气筒直径 m	0.994	
样品描述		气袋×3、吸收液×3				
主要检测设备		气相色谱(150801045)、紫外可见分光光度计(190802009)				
检测指标		检测结果			平均值	备注
		H20211001250-10	H20211001250-11	H20211001250-12		
标干流量, m³/h		21019	20575	20004	/	/
VOCs（以非甲烷总烃计）	实测浓度, mg/m³	3.12	2.93	3.08	3.12	/
	排放速率, kg/h	0.07	0.06	0.06	0.06	/
硫化氢	实测浓度, mg/m³	0.04	0.04	0.03	0.04	/
	排放速率, kg/h	7.99×10 ⁻⁴	7.20×10 ⁻⁴	6.00×10 ⁻⁴	7.06×10 ⁻⁴	/
检测报告说明		当检测结果低于检出限时，报告显示未检出				

本页以下空白

山东安特检测有限公司

检 测 报 告

第 9 页 共 11 页

样品类型		有组织废气	样品编号	H20211001250-13~15		
采样日期		2021.10.15	检测日期	2021.10.15		
排气筒名称		硫磺车间烟气排放口	工况负荷	90%		
排气筒高度 m		130	排气筒直径 m	0.65		
样品描述		吸收液×3				
主要检测设备		紫外可见分光光度计(190802009)				
检测指标		检测结果			平均值	备注
		H20211001250-13	H20211001250-14	H20211001250-15		
标干流量，m³/h		11238	11211	11194	/	/
含氧量，%		0.6	0.7	0.7	/	/
烟温，℃		50.1	50.4	50.6	/	/
流速，m/s		8.4	8.3	8.1	/	/
湿度，%		2.2	2.1	2.3	/	/
硫化氢	实测浓度，mg/m³	1.76	1.81	1.70	1.76	/
	排放速率，kg/h	0.02	0.02	0.02	0.02	/
检测报告说明		当检测结果低于检出限时，报告显示未检出				

本页以下空白

山东安特检测有限公司
检 测 报 告

第 10 页 共 11 页

样品类型		有组织废气		样品编号		H20211001250-16~18	
采样日期		2021.10.16		检测日期		2021.10.17	
排气筒名称		汇丰 RTO 入口		工况负荷		90%	
排气筒高度 m		2		排气筒直径 m		0.994	
样品描述		气袋×3					
主要检测设备		气相色谱(150801045)					
检测指标		检测结果			平均值	备注	
		H20211001250-16	H20211001250-17	H20211001250-18			
标干流量, m³/h		25280	24562	25033	/	/	
氧含量, %		20.8	20.6	20.6	/	/	
VOCs (以非甲烷总烃计)	实测浓度, mg/m³	3.52×10³	3.55×10³	3.55×10³	3.54×10³	/	
	排放速率, kg/h	89.0	87.2	88.9	88.4	/	
检测报告说明		当检测结果低于检出限时, 报告显示未检出					

本页以下空白

山东安特检测有限公司

检测报告

第 11 页 共 11 页

附表一: 检测依据

项目	检测标准编号	方法名称	检出限
VOCs (以非甲烷总烃计)	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	0.07mg/m ³
苯	HJ 734-2014	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	0.004mg/m ³
甲苯	HJ 734-2014	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	0.004mg/m ³
间/对-二甲苯	HJ 734-2014	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	0.009mg/m ³
邻-二甲苯	HJ 734-2014	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	0.004mg/m ³
硫化氢	国家环境保护总局(2003 年)	污染源废气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版)	/
氮氧化物	HJ 693-2014	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	3mg/m ³
低浓度颗粒物	HJ 836-2017	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	1.0mg/m ³
二氧化硫	HJ 57-2017	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 (仅限在一氧化碳浓度不超过 50μmol/mol 时使用)	3mg/m ³

附表二: 质控措施

项目	理论值	实测值
硫化氢, mg/L	5.30±0.265	5.42

项目	标准样品浓度	实测浓度	相对偏差%
总烃, mg/m ³	0.59	0.63	6.8
甲烷, mg/m ³	1.61	1.56	3.1
苯, ng	60.0	65.4	9.0
甲苯, ng	60.0	64.6	7.7

****报告结束****