



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12月24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 11 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-2112-080		
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	DB37/T 3922-2020、HJ 693-2014 等		
检测项目	VOCs（以非甲烷总烃计）、氮氧化物等		
评价依据	/		
检测结论	只提供检测数据，不作结论		
备注	/		

山东安特检测有限公司
2021年12月24日
检验检测专用章
检验检测专用章

编制: 吕双双

审核: 曹晓敏

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	H20211201226-01~03		
采样日期		2021.12.13	检测日期	2021.12.15		
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
		H20211201226-01	H20211201226-02	H20211201226-03		
含氧量, %		20.0	20.1	20.5	/	/
标干流量, m³/h		19762	19908	20535	/	/
低浓度颗粒物	实测浓度, mg/m³	4.0	3.7	3.1	3.6	/
	排放速率, kg/h	0.08	0.07	0.06	0.07	/
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 3 页 共 11 页

样品类型		有组织废气	样品编号	H20211201226-01~03		
采样日期		2021.12.13	检测日期	2021.12.13		
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		/				
主要检测设备		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
		H20211201226-01	H20211201226-02	H20211201226-03		
含氧量，%		20.0	20.1	20.5	/	/
烟温，℃		90.4	104.8	100.6	/	/
流速，m/s		10.1	10.6	10.8	/	/
标干流量，m³/h		19762	19908	20535	/	/
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	11	14	15	13	/
	排放速率，kg/h	0.22	0.28	0.31	0.27	/
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 4 页 共 11 页

第 4 页 共 11 页

样品类型		有组织废气		样品编号		H20211201226-01~03	
采样日期		2021.12.13		检测日期		2021.12.13~2021.12.14	
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	
		H20211201226-01	H20211201226-02	H20211201226-03			
标干流量, m³/h		19762	19908	20535	/	/	
烟气流速, m/s		10.1	10.6	10.8	/	/	
烟气湿度, %		6.1	6.3	6.2	/	/	
烟气温度, °C		90.4	104.8	100.6	/	/	
氧含量, %		20.0	20.1	20.5	/	/	
VOCs (以非甲烷总烃计)	实测浓度, mg/m³	1.57	1.72	1.58	1.62	/	
	排放速率, kg/h	0.03	0.03	0.03	0.03	/	
硫化氢	实测浓度, mg/m³	0.04	0.05	0.03	0.04	/	
	排放速率, kg/h	7.90×10 ⁻⁴	9.95×10 ⁻⁴	6.16×10 ⁻⁴	8.00×10 ⁻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

第 5 页 共 11 页

样品类型		有组织废气	样品编号	H20211201226-04~06		
采样日期		2021.12.13	检测日期	2021.12.14		
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
		H20211201226-04	H20211201226-05	H20211201226-06		
标干流量, m³/h		23762	23790	24289	/	/
VOCs (以非甲烷总烃计)	实测浓度, mg/m³	171	144	151	155	/
	排放速率, kg/h	4.06	3.43	3.67	3.72	/
氧含量, %		20.9	20.9	20.9	/	/
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	H20211201226-07~09		
采样日期		2021.12.14	检测日期	2021.12.14		
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
		H20211201226-07	H20211201226-08	H20211201226-09		
标干流量, m³/h		12181	12678	12989	/	/
烟气流速, m/s		2.5	2.6	2.8	/	/
烟气湿度, %		8.33	10.1	11.2	/	/
烟气温度, °C		50.3	50.3	50.2	/	/
氧含量, %		0.4	0.6	0.8	/	/
硫化氢	实测浓度, mg/m³	0.25	0.22	0.30	0.26	/
	排放速率, kg/h	3.05×10 ⁻³	2.79×10 ⁻³	3.90×10 ⁻³	3.25×10 ⁻³	/
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	H20211201226-10~12		
采样日期		2021.12.14	检测日期	2021.12.14~2021.12.15		
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
		H20211201226-10	H20211201226-11	H20211201226-12		
标干流量, m³/h		14722	15003	15000	/	/
烟气流速, m/s		5.6	5.7	5.7	/	/
烟气湿度, %		1.43	1.32	1.27	/	/
烟气温度, °C		16.5	16.5	16.6	/	/
VOCs（以非甲烷总烃计）	实测浓度, mg/m³	2.19	2.96	2.44	2.53	/
	排放速率, kg/h	0.03	0.04	0.04	0.04	/
硫化氢	实测浓度, mg/m³	0.06	0.05	0.04	0.05	/
	排放速率, kg/h	8.83×10 ⁻⁴	7.50×10 ⁻⁴	6.00×10 ⁻⁴	7.44×10 ⁻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 8 页 共 11 页

样品类型		有组织废气	样品编号	H20211201226-13~15		
采样日期		2021.12.14	检测日期	2021.12.14~2021.12.15		
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、吸收液瓶×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
		H20211201226-13	H20211201226-14	H20211201226-15		
标干流量, m³/h		4384	4672	4851	/	/
VOCs（以非甲烷总烃计）	实测浓度, mg/m³	59.3	62.1	68.9	63.4	/
	排放速率, kg/h	0.26	0.29	0.33	0.29	/
硫化氢	实测浓度, mg/m³	0.04	0.04	0.03	0.04	/
	排放速率, kg/h	1.75×10 ⁻⁴	1.87×10 ⁻⁴	1.46×10 ⁻⁴	1.69×10 ⁻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	H20211201226-16~18	
采样日期		2021.12.20		检测日期	2021.12.20~2021.12.21	
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(200506165)、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
		H20211201226-16	H20211201226-17	H20211201226-18		
标干流量, m³/h		61761	63617	60893	/	/
烟气流速, m/s		3.6	3.7	3.6	/	/
烟气湿度, %		6.3	6.2	6.1	/	/
烟气温度, °C		14.2	141.2	140.6	/	/
氧含量, %		5.2	5.0	5.2	/	/
VOCs(以非甲烷总烃计)	实测浓度, mg/m³	0.40	0.34	0.38	0.37	/
	排放速率, kg/h	0.02	0.02	0.02	0.02	/
苯	实测浓度, mg/m³	0.654	0.336	0.613	0.534	/
	排放速率, kg/h	0.04	0.02	0.04	0.03	/
甲苯	实测浓度, mg/m³	未检出	0.098	0.192	0.097	/
	排放速率, kg/h	/	6.23×10 ⁻³	1.17×10 ⁻²	5.98×10 ⁻³	/
间/对-二甲苯	实测浓度, mg/m³	0.154	0.126	0.145	0.142	/
	排放速率, kg/h	9.51×10 ⁻³	8.02×10 ⁻³	8.83×10 ⁻³	8.79×10 ⁻³	/
邻-二甲苯	实测浓度, mg/m³	未检出	未检出	未检出	/	/
	排放速率, kg/h	/	/	/	/	/

山东安特检测有限公司
检 测 报 告

第 10 页 共 11 页

硫化氢	实测浓度， mg/m³	0.05	0.04	0.04	0.04	/
	排放速率， kg/h	3.09×10 ⁻³	2.54×10 ⁻³	2.44×10 ⁻³	2.69×10 ⁻³	/
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 10 页 共 11 页

烟气湿度，%	6.3	6.2	6.1	/	/
烟气温度，℃	14.2	141.2	140.6	/	/
氧含量，%	5.2	5.0	5.2	/	/
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

2
1

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
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
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)	/
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
VOCs (以非甲烷总烃计)	DB37/T 3922-2020	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 便携式催化氧化-氢火焰离子化检测器法	0.10mg/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	5.18

项目	标准样品浓度	实测浓度	相对偏差%
总烃, mg/m ³	431	415	3.7
甲烷, mg/m ³	0.59	0.54	8.5

****报告结束****