



AT-HJ-2109-046



171520345643

正本

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09月28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 12 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 08 月 27 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-2109-046		
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	HJ 38-2017、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	/		

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 12 页

样品类型		有组织废气	样品编号	H20210901166-01~03	
采样日期		2021.09.25	检测日期	2021.09.26~2021.09.27	
排气筒名称		汇丰 RTO 排放口	工况负荷	95%	
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
		H20210901166-01	H20210901166-02	H20210901166-03	
含氧量，%		20.1	20.0	20.0	/
标干流量，m³/h		18750	18744	18568	/
低浓度颗粒物	实测浓度，mg/m³	4.0	3.9	4.0	4.0
	排放速率，kg/h	7.50×10 ⁻²	7.31×10 ⁻²	7.43×10 ⁻²	7.41×10 ⁻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			

本页以下空白

山东安特检测有限公司

检测报告

第 3 页 共 12 页

第 5 页 共 12 页

样品类型		有组织废气	样品编号	H20210901166-01~03	
采样日期		2021.09.25	检测日期	2021.09.25	
排气筒名称		汇丰 RTO 排放口	工况负荷	95%	
排气筒高度 m		15	排气筒直径 m	0.994	
主要检测设备		烟气烟尘颗粒物浓度测试仪（200406153）			
检测指标		检测结果			平均值
		H20210901166-01	H20210901166-02	H20210901166-03	
含氧量，%		20.1	20.0	20.0	/
含湿量，%		6.4	6.4	6.5	/
烟温，℃		79.9	79.6	79.5	/
流速，m/s		9.3	9.3	9.2	/
标干流量，m³/h		18750	18744	18568	/
氮氧化物	实测浓度，mg/m³	未检出	未检出	未检出	/
	折算浓度，mg/m³	/	/	/	/
	排放速率，kg/h	/	/	/	/
二氧化硫	实测浓度，mg/m³	未检出	未检出	3	2
	折算浓度，mg/m³	/	/	63	20
	排放速率，kg/h	/	/	0.06	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 未检出时，平均值按检出限一半参与计算 基准氧含量 3.0%			

本页以下空白

山东安特检测有限公司

检测报告

第 4 页 共 12 页

样品类型	有组织废气	样品编号	H20210901166-01~03	
采样日期	2021.09.14	检测日期	2021.09.14	
排气筒名称	汇丰 RTO 排放口	工况负荷	95%	
排气筒高度 m	15	排气筒直径 m	0.994	
主要检测设备	便携式非甲烷总烃分析仪			
检测指标	检测结果			平均值
	H20210901166-01	H20210901166-02	H20210901166-03	
VOCs（以非甲烷总烃计） mg/m³	4.73	2.67	3.20	3.53
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 12 页

样品类型	有组织废气	样品编号	H20210901292-29~31		
采样日期	2021.09.14	检测日期	2021.09.14		
排气筒名称	汇丰 RTO 进口				
排气筒高度 m	2	排气筒直径 m	0.994		
主要检测设备	便携式非甲烷总烃分析仪				
检测指标		检测结果			平均值
		H20210901292-29	H20210901292-30	H20210901292-31	
氧含量，%		20.6	20.5	20.3	/
标干流量，m³/h		21836	21755	21637	/
VOCs（以非甲烷总烃计）	实测浓度 mg/m³	3.32×10³	3.41×10³	3.42×10³	3.38×10³
	排放速率，kg/h	72.5	74.2	74.0	73.6
检测报告说明		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 12 页

样品类型		有组织废气	样品编号	H20210901166-01~03	
采样日期		2021.09.25	检测日期	2021.09.25	
排气筒名称		汇丰 RTO 排放口	工况负荷	95%	
排气筒高度 m		15	排气筒直径 m	0.994	
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
		H20210901166-01	H20210901166-02	H20210901166-03	
标干流量, m³/h		18750	18744	18568	/
硫化氢	实测浓度, mg/m³	0.25	0.29	0.30	0.28
	排放速率, kg/h	4.69×10 ⁻³	5.44×10 ⁻³	5.57×10 ⁻³	5.23×10 ⁻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 12 页

第 7 页 共 12 页

样品类型		有组织废气	样品编号	H20210901166-65~67	
采样日期		2021.09.15	检测日期	2021.09.15~2021.09.16	
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	80%	
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		全自动烟气采样器(210606198)、烟气流速监测仪(170106072)、真空箱气袋采样器(170606168)、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
		H20210901166-65	H20210901166-66	H20210901166-67	
标干流量, m³/h		2836	2531	2456	/
VOCs (以非甲烷总烃计)	实测浓度, mg/m³	20.5	21.6	19.9	20.7
	排放速率, kg/h	0.06	0.05	0.05	0.05
硫化氢	实测浓度, mg/m³	0.04	0.04	0.05	0.04
	排放速率, kg/h	1.13×10 ⁻⁴	1.01×10 ⁻⁴	1.23×10 ⁻⁴	1.12×10 ⁻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 12 页

样品类型		有组织废气	样品编号	H20210901292-01~03	
采样日期		2021.09.15	检测日期	2021.09.15~2021.09.16	
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	100%	
排气筒高度 m		15	排气筒直径 m	0.9	
主要检测设备		全自动烟气采样器(210606198)、烟气流速监测仪(170106072)、真空采样箱(170606123)、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
		H20210901292-01	H20210901292-02	H20210901292-03	
标干流量, m³/h		5729	5304	5651	/
烟气流速, m/s		2.3	2.2	2.3	/
烟气湿度, %		2.4	2.1	2.2	/
烟气温度, °C		37.7	37.7	37.5	/
VOCs（以非甲烷总烃计）	实测浓度, mg/m³	9.67	8.18	8.17	8.67
	排放速率, kg/h	5.54×10 ⁻²	4.34×10 ⁻²	4.62×10 ⁻²	4.83×10 ⁻²
硫化氢	实测浓度, mg/m³	0.02	0.01	0.02	0.02
	排放速率, kg/h	1.15×10 ⁻⁴	5.30×10 ⁻⁵	1.13×10 ⁻⁴	9.37×10 ⁻⁵
检测报告说明		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 12 页

第 9 页 共 12 页

样品类型		有组织废气	样品编号	H20210901166-72~74	
采样日期		2021.09.14	检测日期	2021.09.14~2021.09.16	
排气筒名称		制氢 2#排气筒	工况负荷	80%	
排气筒高度 m		50	排气筒直径 m	1.88	
样品描述		吸收液瓶×3、吸附管×3			
主要检测设备		全自动烟气采样器(210606198)、烟气流速监测仪(170106072)、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
		H20210901166-72	H20210901166-73	H20210901166-74	
标干流量, m³/h		83827	85258	84789	/
VOCs (以非甲烷总烃计)	实测浓度, mg/m³	0.32	0.11	0.13	0.19
	排放速率, kg/h	0.03	0.01	0.01	0.02
苯	实测浓度, mg/m³	未检出	未检出	未检出	/
	排放速率, kg/h	/	/	/	/
甲苯	实测浓度, mg/m³	0.311	0.248	0.103	0.221
	排放速率, kg/h	2.61×10 ⁻²	2.08×10 ⁻²	8.63×10 ⁻³	1.85×10 ⁻²
间/对-二甲苯	实测浓度, mg/m³	0.184	0.175	0.158	0.172
	排放速率, kg/h	1.54×10 ⁻²	1.47×10 ⁻²	1.32×10 ⁻²	1.44×10 ⁻²
邻-二甲苯	实测浓度, mg/m³	0.129	0.126	0.110	0.122
	排放速率, kg/h	1.08×10 ⁻²	1.06×10 ⁻²	9.22×10 ⁻³	1.02×10 ⁻²
硫化氢	实测浓度, mg/m³	0.01	0.02	0.02	0.02
	排放速率, kg/h	8.38×10 ⁻⁴	1.68×10 ⁻³	1.68×10 ⁻³	1.40×10 ⁻³

山东安特检测有限公司

检 测 报 告

第 10 页 共 12 页

烟气流速, m/s	9.1	8.9	9.2	/
烟气湿度, %	6.3	6.5	6.7	/
烟气温度, °C	158.3	159.1	158.5	/
氧含量, %	5.7	6.2	6.1	/
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 12 页

样品类型		有组织废气		样品编号	H20210901166-75~77
采样日期		2021.09.14		检测日期	2021.09.15
排气筒名称		硫磺车间烟气排放口		工况负荷	100%
排气筒高度 m		130		排气筒直径 m	0.65
主要检测设备		全自动烟气采样器(210606198)、烟气流速监测仪(170106072)、紫外可见分光光度计(190802009)			
检测指标		检测结果			平均值
		H20210901166-75	H20210901166-76	H20210901166-77	
标干流量，m³/h		11286	11159	11294	/
硫化氢	实测浓度，mg/m³	1.60	1.50	1.55	1.55
	排放速率，kg/h	1.81×10 ⁻²	1.67×10 ⁻²	1.75×10 ⁻²	1.74×10 ⁻²
烟气流速，m/s		8.2	8.2	8.4	/
烟气湿度，%		2.2	2.1	2.2	/
烟气温度，℃		50.7	50.7	50.8	/
氧含量，%		0.7	0.7	0.8	/
检测报告说明		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 12 页 共 12 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	5.35

项目	标准样品浓度	实测浓度	相对偏差%
间/对-二甲苯, ng	500	517	3.4
邻-二甲苯, ng	250	267	6.8

****报告结束****