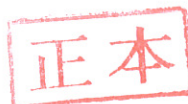




AT-HJ-2111-106



171520345643

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 11 月 21 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 10 月 26 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-2111-106		
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

第 2 页 共 12 页

样品类型		有组织废气		样品编号	H20211101235-01~03	
采样日期		2021.11.10		检测日期	2021.11.11~2021.11.12	
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		烟气烟尘颗粒物浓度测试仪(201106171)、分析天平(170906125)				
检测指标		检测结果			平均值	备注
		H20211101235-01	H20211101235-02	H20211101235-03		
含氧量, %		20.5	20.7	20.6	/	/
标干流量, m³/h		25407	26121	25705	/	/
低浓度颗粒物	实测浓度, mg/m³	2.2	2.1	2.0	2.1	/
	排放速率, kg/h	0.06	0.05	0.05	0.05	/
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

样品类型		有组织废气	样品编号	H20211101235-01~03		
采样日期		2021.11.10	检测日期	2021.11.10		
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		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
		H20211101235-01	H20211101235-02	H20211101235-03		
含氧量，%		20.5	20.7	20.7	/	/
烟温，℃		76.8	78.1	81.8	/	/
流速，m/s		12.5	12.9	12.8	/	/
湿度，%		6.4	6.4	6.2	/	
标干流量，m³/h		25407	26121	25705	/	/
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	11	13	13	/
	排放速率，kg/h	0.38	0.29	0.33	0.33	/
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 12 页

第 4 页 共 12 页

样品类型		有组织废气	样品编号	H20211101235-01~03		
采样日期		2021.11.10	检测日期	2021.11.10		
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		吸收液×3				
主要检测设备		便携式非甲烷总烃分析仪(200506165)、紫外可见分光光度计(190802009)				
检测指标		检测结果			平均值	备注
		H20211101235-01	H20211101235-02	H20211101235-03		
标干流量, m³/h		25407	26121	25705	/	/
VOCs (以非甲烷总烃计)	实测浓度, mg/m³	6.45	7.56	6.99	7.00	/
	排放速率, kg/h	0.16	0.20	0.18	0.18	/
硫化氢	实测浓度, mg/m³	0.02	0.01	0.03	0.02	/
	排放速率, kg/h	5.08×10 ⁻⁴	2.61×10 ⁻⁴	7.71×10 ⁻⁴	5.13×10 ⁻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 12 页

第 3 页 共 12 页

样品类型		有组织废气	样品编号	H20211101235-04~06		
采样日期		2021.11.09	检测日期	2021.11.09		
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		
主要检测设备		便携式非甲烷总烃分析仪(200506165)				
检测指标		检测结果			平均值	备注
		H20211101235-04	H20211101235-05	H20211101235-06		
标干流量, m³/h		28708	28435	28440	/	/
氧含量, %		20.9	20.9	21.0	/	/
VOCs (以非甲烷总烃计)	实测浓度, mg/m³	740	724	631	698	/
	排放速率, kg/h	21.2	20.6	17.9	19.9	/
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 12 页

第 6 页 共 12 页

样品类型		有组织废气	样品编号	H20211101235-07~09		
采样日期		2021.11.16	检测日期	2021.11.16		
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		全自动烟气采样器(210606198)、紫外可见分光光度计(190802009)				
检测指标		检测结果			平均值	备注
		H20211101235-07	H20211101235-08	H20211101235-09		
标干流量, m³/h		11152	11276	13751	/	/
含氧量, %		0.5	0.6	0.8	/	/
烟温, °C		50.6	50.6	50.9	/	/
流速, m/s		2.3	2.3	2.6	/	/
湿度, %		8.4	8.4	8.4	/	/
硫化氢	实测浓度, mg/m³	2.37	2.90	2.62	2.63	/
	排放速率, kg/h	0.03	0.03	0.04	0.03	/
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

样品类型		有组织废气		样品编号		H20211101235-10~12	
采样日期		2021.11.11		检测日期		2021.11.11~2021.11.12	
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		真空箱气袋采样器(170606168)、气相色谱(150801045)、全自动烟气采样器(210606197)、紫外可见分光光度计(190802009)					
检测指标		检测结果			平均值	备注	
		H20211101235-10	H20211101235-11	H20211101235-12			
标干流量, m³/h		9747	10144	10147	/	/	
烟温, °C		15.4	15.4	15.5	/		
流速, m/s		3.9	3.8	3.8	/		
湿度, %		0.56	0.59	0.54	/		
VOCs (以非甲烷总烃计)	实测浓度, mg/m³	6.68	7.15	7.32	7.05	/	
	排放速率, kg/h	6.51×10 ⁻²	7.25×10 ⁻²	7.43×10 ⁻²	7.06×10 ⁻²	/	
硫化氢	实测浓度, mg/m³	0.15	0.11	0.12	0.13	/	
	排放速率, kg/h	1.46×10 ⁻³	1.12×10 ⁻³	1.22×10 ⁻³	1.27×10 ⁻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 8 页 共 12 页

样品类型		有组织废气	样品编号	H20211101235-13~15		
采样日期		2021.11.11	检测日期	2021.11.11~2021.11.12		
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		真空箱气袋采样器(170606168)、气相色谱(150801045)、全自动烟气采样器(210606197)、紫外可见分光光度计(190802009)				
检测指标		检测结果			平均值	备注
		H20211101235-13	H20211101235-14	H20211101235-15		
标干流量, m³/h		4763	4884	4967	/	/
VOCs (以非甲烷总烃计)	实测浓度, mg/m³	20.9	20.1	19.5	20.2	/
	排放速率, kg/h	9.95×10 ⁻²	9.82×10 ⁻²	9.69×10 ⁻²	9.82×10 ⁻²	/
硫化氢	实测浓度, mg/m³	0.04	0.04	0.03	0.04	/
	排放速率, kg/h	1.91×10 ⁻⁴	1.95×10 ⁻⁴	1.49×10 ⁻⁴	1.78×10 ⁻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 12 页

第 9 页 共 12 页

样品类型		有组织废气	样品编号	H20211101235-16~18		
采样日期		2021.11.16	检测日期	2021.11.16~2021.11.18		
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)、全自动烟气采样器(210606198)、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
		H20211101235-16	H20211101235-17	H20211101235-18		
标干流量, m³/h		97980	98385	97374	/	/
含氧量, %		4.6	4.3	4.2	/	/
烟温, °C		161.1	159.4	156.4	/	/
流速, m/s		5.9	5.9	5.8	/	/
湿度, %		6.5	6.7	6.3	/	/
VOCs (以非甲烷总烃计)	实测浓度, mg/m³	0.53	0.65	0.67	0.62	/
	排放速率, kg/h	0.05	0.06	0.07	0.06	/
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	0.220	0.511	0.278	0.336	/
	排放速率, kg/h	0.02	0.05	0.03	0.03	/
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	0.137	0.358	0.150	0.215	/

山东安特检测有限公司
检 测 报 告

第 10 页 共 12 页

	排放速率， kg/h	0.01	0.04	0.01	0.02	/
硫化氢	实测浓度， mg/m³	0.03	0.03	0.03	0.03	/
	排放速率， kg/h	2.94×10 ⁻³	2.95×10 ⁻³	2.92×10 ⁻³	2.94×10 ⁻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 11 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
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
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

附表二: 质控措施

项目	理论值	实测值
硫化氢, mg/L	5.30±0.265	5.36

项目	标准样品浓度	实测浓度	相对偏差%
总烃, mg/m ³	26.8	28.5	6.3
甲烷, mg/m ³	1.61	1.53	5.0
甲苯, ng	100	100	0.0

山东安特检测有限公司

检 测 报 告

第 12 页 共 12 页

邻-二甲苯, ng	100	109	9.0
-----------	-----	-----	-----

****报告结束****