



171520345643

报告编号: RH20210701611

正本



H20210701146

检测报告

项目名称: 环境空气季度检测

委托单位: 莱芜市环境保护科学研究所有限公司

受检单位: 山东富伦钢铁有限公司


检验类别: 委托检测

报告日期: 2021年08月20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 27 页

委托单位	莱芜市环境保护科学研究所有限公司		
委托人	许庆进	委托时间	2021年07月01日
受检单位	山东富伦钢铁有限公司		
受检单位地址	济南市莱芜区羊里镇		
项目名称	季度检测		
项目编号	H20210701146		
检测类别	委托		
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	HJ 664-2013、HJ 194-2017		
检测依据	国家环境保护总局(2003年)、HJ 533-2009等		
检测要求	硫化氢、氨等		
评价依据	/		
工况负荷	80%		
检测结论	只提供检测数据, 不作结论 		
备注	/		

编制: 吕双双

审核:

刘峰

批准:

李晓红

山东安特检测有限公司

检测报告

第2页共 27 页

样品类型	环境空气	样品描述	滤膜×18
采样日期	2021.08.09~2021.08.11	检测日期	2021.08.11~2021.08.18
主要检测设备	分析天平(140306009)、恒温恒流大气/颗粒物采样器(200406155、201106172、201106173、201106174、201106175)		
检测项目	样品编号	采样点位	日均值浓度
TSP, mg/m ³	H20210701611-05	仪封村	0.284
	H20210701611-10	羊里镇	0.282
	H20210701611-15	北留村	0.274
	H20210701611-20	三官庙村	0.262
	H20210701611-25	李家中荣村	0.278
	H20210701611-30	许家洼村	0.283
PM ₁₀ , mg/m ³	H20210701611-05	仪封村	0.123
	H20210701611-10	羊里镇	0.127
	H20210701611-15	北留村	0.128
	H20210701611-20	三官庙村	0.124
	H20210701611-25	李家中荣村	0.129
	H20210701611-30	许家洼村	0.131
PM _{2.5} , mg/m ³	H20210701611-05	仪封村	0.061
	H20210701611-10	羊里镇	0.058
	H20210701611-15	北留村	0.060
	H20210701611-20	三官庙村	0.057
	H20210701611-25	李家中荣村	0.058
	H20210701611-30	许家洼村	0.061
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3页共 27 页

样品类型	环境空气		样品描述	吸收液×30	
采样日期	2021.08.09~2021.08.11		检测日期	2021.08.11~2021.08.13	
主要检测设备	紫外可见分光光度计(150802055)、恒温恒流大气/颗粒物采样器(200406155、201106172、201106173、201106174、201106175)				
检测项目	样品编号	采样点位	采样时间	小时值浓度	日均值浓度
二氧化硫, mg/m ³	H20210701611-01	仪封村	14:00	0.073	/
	H20210701611-02		20:00	0.066	
	H20210701611-03		02:00	0.073	
	H20210701611-04		08:00	0.088	
	H20210701611-05		/	/	
	H20210701611-06	羊里镇	14:00	0.059	/
	H20210701611-07		20:00	0.065	
	H20210701611-08		02:00	0.085	
	H20210701611-09		08:00	0.082	
	H20210701611-10		/	/	
	H20210701611-11	北留村	18:00	0.052	/
	H20210701611-12		00:00	0.071	
	H20210701611-13		06:00	0.062	
	H20210701611-14		12:00	0.090	
	H20210701611-15		/	/	
	H20210701611-16	三官庙村	18:00	0.054	/
	H20210701611-17		00:00	0.060	
	H20210701611-18		06:00	0.070	
	H20210701611-19		12:00	0.079	
	H20210701611-20		/	/	
	H20210701611-21	李家中荣村	18:00	0.057	/
	H20210701611-22		00:00	0.077	
	H20210701611-23		06:00	0.091	
	H20210701611-24		12:00	0.091	
	H20210701611-25		/	/	

山东安特检测有限公司

检测 报 告

第4页共 27 页

	H20210701611-26	许家洼村	18:00	0.090	/
	H20210701611-27		00:00	0.060	
	H20210701611-28		06:00	0.083	
	H20210701611-29		12:00	0.065	
	H20210701611-30		/	/	0.026
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5页共 27 页

样品类型	环境空气	样品描述	吸收液×24	
采样日期	2021.08.09~2021.08.11	检测日期	2021.08.09~2021.08.12	
主要检测设备	紫外可见分光光度计(150802055)、恒温恒流大气/颗粒物采样器(200406155、201106172、201106173、201106174、201106175)			
检测项目	样品编号	采样点位	采样时间	小时值浓度
硫化氢, mg/m ³	H20210701611-01	仪封村	14:00	0.004
	H20210701611-02		20:00	0.004
	H20210701611-03		02:00	0.005
	H20210701611-04		08:00	0.005
	H20210701611-06	羊里镇	14:00	0.005
	H20210701611-07		20:00	0.005
	H20210701611-08		02:00	0.006
	H20210701611-09		08:00	0.007
	H20210701611-11	北留村	18:00	0.003
	H20210701611-12		00:00	0.005
	H20210701611-13		06:00	0.007
	H20210701611-14		12:00	0.009
	H20210701611-16	三官庙村	18:00	0.006
	H20210701611-17		00:00	0.007
	H20210701611-18		06:00	0.007
	H20210701611-19		12:00	0.008
	H20210701611-21	李家中荣村	18:00	0.004
	H20210701611-22		00:00	0.006
	H20210701611-23		06:00	0.006
	H20210701611-24		12:00	0.008
	H20210701611-26	许家洼村	18:00	0.003
	H20210701611-27		00:00	0.005

山东安特检测有限公司

检测报告

第6页共 27 页

	H20210701611-28		06:00	0.006
	H20210701611-29		12:00	0.008
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7页共 27 页

样品类型	环境空气		样品描述	吸收液×60	
采样日期	2021.08.09~2021.08.11		检测日期	2021.08.10~2021.08.12	
主要检测设备	紫外可见分光光度计(150802055)、恒温恒流大气/颗粒物采样器(200406155、201106172、201106173、201106174、201106175)				
检测项目	样品编号	采样点位	采样时间	小时值浓度	日均值浓度
氮氧化物, mg/m ³	H20210701611-01	仪封村	14:00	0.139	/
	H20210701611-02		20:00	0.133	
	H20210701611-03		02:00	0.125	
	H20210701611-04		08:00	0.139	
	H20210701611-05		/	/	
	H20210701611-06	羊里镇	14:00	0.108	/
	H20210701611-07		20:00	0.140	
	H20210701611-08		02:00	0.124	
	H20210701611-09		08:00	0.142	
	H20210701611-10		/	/	
	H20210701611-11	北留村	18:00	0.115	/
	H20210701611-12		00:00	0.147	
	H20210701611-13		06:00	0.127	
	H20210701611-14		12:00	0.127	
	H20210701611-15		/	/	
	H20210701611-16	三官庙村	18:00	0.134	/
	H20210701611-17		00:00	0.120	
	H20210701611-18		06:00	0.129	
	H20210701611-19		12:00	0.135	
	H20210701611-20		/	/	
	H20210701611-21	李家中荣村	18:00	0.132	/
	H20210701611-22		00:00	0.108	
	H20210701611-23		06:00	0.099	
	H20210701611-24		12:00	0.109	
	H20210701611-25		/	/	

山东安特检测有限公司

检测 报 告

第8页共 27 页

	H20210701611-26	许家洼村	18:00	0.126	/
	H20210701611-27		00:00	0.121	
	H20210701611-28		06:00	0.119	
	H20210701611-29		12:00	0.110	
	H20210701611-30		/	/	0.040
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 27 页

样品类型	环境空气		样品描述	吸收液×24	
采样日期	2021.08.09~2021.08.11		检测日期	2021.08.11~2021.08.13	
主要检测设备	紫外可见分光光度计(150802055)、恒温恒流大气/颗粒物采样器(200406155、201106172、201106173、201106174、201106175)				
检测项目	样品编号	采样点位	采样时间	小时值浓度	
氨, mg/m ³	H20210701611-01	仪封村	14:00	0.07	
	H20210701611-02		20:00	0.07	
	H20210701611-03		02:00	0.09	
	H20210701611-04		08:00	0.11	
	H20210701611-06	羊里镇	14:00	0.06	
	H20210701611-07		20:00	0.07	
	H20210701611-08		02:00	0.08	
	H20210701611-09		08:00	0.12	
	H20210701611-11	北留村	18:00	0.07	
	H20210701611-12		00:00	0.08	
	H20210701611-13		06:00	0.09	
	H20210701611-14		12:00	0.10	
	H20210701611-16	三官庙村	18:00	0.06	
	H20210701611-17		00:00	0.06	
	H20210701611-18		06:00	0.06	
	H20210701611-19		12:00	0.07	
	H20210701611-21	李家中荣村	18:00	0.05	
	H20210701611-22		00:00	0.06	
	H20210701611-23		06:00	0.07	
	H20210701611-24		12:00	0.09	
	H20210701611-26	许家洼村	18:00	0.05	
	H20210701611-27		00:00	0.07	

山东安特检测有限公司

检测报告

第10页共 27 页

	H20210701611-28		06:00	0.07
	H20210701611-29		12:00	0.10
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11页共 27 页

样品类型	环境空气		样品描述	滤膜×30	
采样日期	2021.08.09~2021.08.11		检测日期	2021.08.13	
主要检测设备	离子选择电极、恒温恒流大气/颗粒物采样器(200406155、201106172、201106173、201106174、201106175)				
检测项目	样品编号	采样点位	采样时间	小时值浓度	日均值浓度
氟化物, ug/m ³	H20210701611-01	仪封村	14:00	9.2	/
	H20210701611-02		20:00	7.9	
	H20210701611-03		02:00	8.6	
	H20210701611-04		08:00	7.5	
	H20210701611-05		/	/	1.56
	H20210701611-06	羊里镇	14:00	10.0	/
	H20210701611-07		20:00	8.7	
	H20210701611-08		02:00	7.4	
	H20210701611-09		08:00	9.1	
	H20210701611-10		/	/	1.97
	H20210701611-11	北留村	18:00	7.1	/
	H20210701611-12		00:00	8.0	
	H20210701611-13		06:00	8.9	
	H20210701611-14		12:00	9.7	
	H20210701611-15		/	/	1.66
	H20210701611-16	三官庙村	18:00	9.2	/
	H20210701611-17		00:00	8.0	
	H20210701611-18		06:00	7.4	
	H20210701611-19		12:00	7.2	
	H20210701611-20		/	/	1.45
	H20210701611-21	李家中荣村	18:00	7.3	/
	H20210701611-22		00:00	8.7	
	H20210701611-23		06:00	7.5	

山东安特检测有限公司

检测 报 告

第12页共 27 页

	H20210701611-24		12:00	8.6	
	H20210701611-25		/	/	1.57
	H20210701611-26	许家洼村	18:00	9.6	/
	H20210701611-27		00:00	9.1	
	H20210701611-28		06:00	8.3	
	H20210701611-29		12:00	9.2	
	H20210701611-30		/	/	1.51
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13页共 27 页

样品类型	环境空气	样品描述	气袋×24	
采样日期	2021.08.09~2021.08.11	检测日期	2021.08.11~2021.08.12	
主要检测设备	气相色谱(150801045)、恒温恒流大气/颗粒物采样器(200406155、201106172、201106173、201106174、201106175)			
检测项目	样品编号	采样点位	采样时间	小时值浓度
非甲烷总烃, mg/m ³	H20210701611-01	仪封村	14:00	0.89
	H20210701611-02		20:00	1.12
	H20210701611-03		02:00	0.90
	H20210701611-04		08:00	1.32
	H20210701611-06	羊里镇	14:00	0.53
	H20210701611-07		20:00	1.66
	H20210701611-08		02:00	1.82
	H20210701611-09		08:00	0.70
	H20210701611-11	北留村	18:00	0.72
	H20210701611-12		00:00	0.67
	H20210701611-13		06:00	0.59
	H20210701611-14		12:00	0.87
	H20210701611-16	三官庙村	18:00	1.69
	H20210701611-17		00:00	1.13
	H20210701611-18		06:00	1.63
	H20210701611-19		12:00	0.98
	H20210701611-21	李家中荣村	18:00	1.21
	H20210701611-22		00:00	0.92
	H20210701611-23		06:00	0.99
	H20210701611-24		12:00	0.97
	H20210701611-26	许家洼村	18:00	1.07
	H20210701611-27		00:00	1.00

山东安特检测有限公司

检测报告

第14页共 27 页

	H20210701611-28		06:00	0.78
	H20210701611-29		12:00	0.74
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15页共 27 页

样品类型	环境空气		样品描述	吸附管×24	
采样日期	2021.08.09~2021.08.12		检测日期	2021.08.13~2021.08.14	
主要检测设备	气质联用仪(170501011)、恒温恒流大气/颗粒物采样器(200406155、201106172、201106173、201106174、201106175)				
检测项目	样品编号	采样点位	采样时间	小时值浓度	
苯, ug/m ³	H20210701611-01	仪封村	14:00	4.8	
	H20210701611-02		20:00	3.9	
	H20210701611-03		02:00	28.0	
	H20210701611-04		08:00	13.9	
	H20210701611-06	羊里镇	14:00	1.4	
	H20210701611-07		20:00	25.0	
	H20210701611-08		02:00	3.8	
	H20210701611-09		08:00	12.1	
	H20210701611-11	北留村	18:00	1.8	
	H20210701611-12		00:00	14.7	
	H20210701611-13		06:00	1.4	
	H20210701611-14		12:00	3.8	
	H20210701611-16	三官庙村	18:00	8.2	
	H20210701611-17		00:00	1.8	
	H20210701611-18		06:00	8.7	
	H20210701611-19		12:00	6.2	
	H20210701611-21	李家中荣村	18:00	未检出	
	H20210701611-22		00:00	8.4	
	H20210701611-23		06:00	1.6	
	H20210701611-24		12:00	未检出	
	H20210701611-26	许家洼村	18:00	9.8	
	H20210701611-27		00:00	5.2	

山东安特检测有限公司

检测报告

第16页共 27 页

	H20210701611-28		06:00	6.5
	H20210701611-29		12:00	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17页共 27 页

样品类型	环境空气		样品描述	吸收液×48	
采样日期	2021.08.09~2021.08.12		检测日期	2021.08.11~2021.08.13	
主要检测设备	紫外可见分光光度计(150802055)、恒温恒流大气/颗粒物采样器(200406155、201106172、201106173、201106174、201106175)				
检测项目	样品编号	采样点位	采样时间	小时值浓度	
酚, mg/m ³	H20210701611-01	仪封村	14:00	0.007	
	H20210701611-02		20:00	0.010	
	H20210701611-03		02:00	0.009	
	H20210701611-04		08:00	0.007	
	H20210701611-06	羊里镇	14:00	0.008	
	H20210701611-07		20:00	0.010	
	H20210701611-08		02:00	0.011	
	H20210701611-09		08:00	0.007	
	H20210701611-11	北留村	18:00	0.007	
	H20210701611-12		00:00	0.008	
	H20210701611-13		06:00	0.010	
	H20210701611-14		12:00	0.007	
	H20210701611-16	三官庙村	18:00	0.006	
	H20210701611-17		00:00	0.005	
	H20210701611-18		06:00	0.004	
	H20210701611-19		12:00	0.007	
	H20210701611-21	李家中荣村	18:00	0.009	
	H20210701611-22		00:00	0.009	
	H20210701611-23		06:00	0.005	
	H20210701611-24		12:00	0.007	
	H20210701611-26	许家洼村	18:00	0.009	
	H20210701611-27		00:00	0.009	

山东安特检测有限公司

检测报告

第18页共 27 页

	H20210701611-28		06:00	0.010
	H20210701611-29		12:00	0.007
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19页共 27 页

样品类型	环境空气	样品描述	滤膜×6
采样日期	2021.08.10~2021.08.12	检测日期	2021.08.17
主要检测设备	超高效液相色谱仪(140501004)、恒温恒流大气/颗粒物采样器(200406155、201106172、201106173、201106174、201106175)		
检测项目	样品编号	采样点位	日均值浓度
苯并[a]芘, ng/m ³	H20210701611-05	仪封村	未检出
	H20210701611-10	羊里镇	未检出
	H20210701611-15	北留村	未检出
	H20210701611-20	三官庙村	未检出
	H20210701611-25	李家中荣村	未检出
	H20210701611-30	许家洼村	未检出

本页以下空白

山东安特检测有限公司

检测 报 告

第20页共 27 页

样品类型	环境空气	样品描述	吸收液×24	
采样日期	2021.08.09~2021.08.12	检测日期	2021.08.11~2021.08.13	
主要检测设备	紫外可见分光光度计(150802055)、恒温恒流大气/颗粒物采样器(200406155、201106172、201106173、201106174、201106175)			
检测项目	样品编号	采样点位	采样时间	小时值浓度
氰化氢, mg/m ³	H20210701611-01	仪封村	14:00	0.010
	H20210701611-02		20:00	0.010
	H20210701611-03		02:00	0.009
	H20210701611-04		08:00	0.010
	H20210701611-06	羊里镇	14:00	0.006
	H20210701611-07		20:00	0.009
	H20210701611-08		02:00	0.007
	H20210701611-09		08:00	0.007
	H20210701611-11	北留村	18:00	0.006
	H20210701611-12		00:00	0.009
	H20210701611-13		06:00	0.010
	H20210701611-14		12:00	0.008
	H20210701611-16	三官庙村	18:00	0.006
	H20210701611-17		00:00	0.007
	H20210701611-18		06:00	0.006
	H20210701611-19		12:00	0.008
	H20210701611-21	李家中荣村	18:00	0.010
	H20210701611-22		00:00	0.006
	H20210701611-23		06:00	0.006
	H20210701611-24		12:00	0.009
	H20210701611-26	许家洼村	18:00	0.009
	H20210701611-27		00:00	0.011

山东安特检测有限公司

检测报告

第21页共 27 页

	H20210701611-28		06:00	0.007
	H20210701611-29		12:00	0.010
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22页共 27 页

样品类型	环境空气				
采样日期	2021.08.09~2021.08.12	检测日期	2021.08.09~2021.08.12		
主要检测设备	便携式红外线气体分析器 (190706135)				
检测项目	样品编号	采样点位	采样时间	小时值浓度	
一氧化碳, mg/m ³	H20210701611-01	仪封村	14:00	未检出	
	H20210701611-02		20:00	未检出	
	H20210701611-03		02:00	未检出	
	H20210701611-04		08:00	未检出	
	H20210701611-06	羊里镇	14:00	未检出	
	H20210701611-07		20:00	未检出	
	H20210701611-08		02:00	未检出	
	H20210701611-09		08:00	未检出	
	H20210701611-11	北留村	18:00	未检出	
	H20210701611-12		00:00	未检出	
	H20210701611-13		06:00	未检出	
	H20210701611-14		12:00	未检出	
	H20210701611-16	三官庙村	18:00	未检出	
	H20210701611-17		00:00	未检出	
	H20210701611-18		06:00	未检出	
	H20210701611-19		12:00	未检出	
	H20210701611-21	李家中荣村	18:00	未检出	
	H20210701611-22		00:00	未检出	
	H20210701611-23		06:00	未检出	
	H20210701611-24		12:00	未检出	
	H20210701611-26	许家洼村	18:00	未检出	
	H20210701611-27		00:00	未检出	
	H20210701611-28		06:00	未检出	
	H20210701611-29		12:00	未检出	
	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23页共 27 页

样品类型	环境空气	样品描述	滤膜×6
采样日期	2021.08.09~2021.08.12	检测日期	2021.08.18
主要检测设备	ICP-MS 质谱仪 (140802002)、恒温恒流大气/颗粒物采样器 (200406155、201106172、201106173、201106174、201106175)		
检测项目	样品编号	采样点位	日均值浓度
铅, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	H20210701611-05	仪封村	9.07×10^{-2}
	H20210701611-10	羊里镇	9.12×10^{-2}
	H20210701611-15	北留村	8.94×10^{-2}
	H20210701611-20	三官庙村	8.77×10^{-2}
	H20210701611-25	李家中荣村	8.63×10^{-2}
	H20210701611-30	许家洼村	8.47×10^{-2}

本页以下空白

山东安特检测有限公司

检测 报 告

第24页共 27 页

附表一: 检测依据

项目	标准编号	方法名称	检出限
二氧化硫(日均值)	HJ 482-2009	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法(及修改单)	0.004mg/m ³
二氧化硫(小时均值)	HJ 482-2009	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法(及修改单)	0.007mg/m ³
氮氧化物(日均值)	HJ 479-2009	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法(及修改单)	0.003mg/m ³
氮氧化物(小时均值)	HJ 479-2009	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法(及修改单)	0.005mg/m ³
颗粒物	GB/T 15432-1995	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法(及修改单)	0.001mg/m ³
PM10	HJ 618-2011	环境空气 PM10 和 PM2.5 的测定 重量法(及修改单)	0.010mg/m ³
PM2.5	HJ 618-2011	环境空气 PM10 和 PM2.5 的测定 重量法(及修改单)	0.010mg/m ³
硫化氢	国家环境保护总局(2003年)	环境空气 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)	0.001mg/m ³
一氧化碳	GB/T 9801-1988	空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法	0.3mg/m ³
氨	HJ 533-2009	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.01mg/m ³
氟化物(小时均值)	HJ 955-2018	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法	0.5ug/m ³
氟化物(日均值)	HJ 955-2018	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法	0.06ug/m ³
非甲烷总烃	HJ 604-2017	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	0.07mg/m ³
氰化氢	HJ/T 28-1999	固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	0.001mg/m ³
苯	HJ 644-2013	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	0.4ug/m ³
酚类	HJ/T 32-1999	固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法	0.003mg/m ³

山东安特检测有限公司

检测 报 告

第25页共 27 页

苯并[a]芘	HJ 956-2018	环境空气 苯并[a]芘的测定 高效液相色谱法	0.3ng/m ³
铅	HJ 657-2013	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (及修改单)	6×10 ⁻⁴ ug/m ³

附表二: 质控措施

项目	保证值	测定值	相对偏差%
甲烷, mg/m ³	0.59	0.57	3.4
总烃, mg/m ³	8.68	8.87	2.2
苯, ng	250	272	8.8
铅, ug/L	100	100	0.0
氰化氢, mg/L	1.00	0.99	1.0
苯并[a]芘, mg/L	1.20	1.24	3.33

项目	保证值	测定值
硫化氢, mg/L	5.3±0.265	5.39
氨, mg/L	0.698±0.026	0.678
二氧化硫, mg/L	0.392±0.019	0.403
氟离子, mg/L	1.41±0.06	1.42
酚类, mg/L	1.0±0.05	1.01

本页以下空白

山东安特检测有限公司

检测报告

第26页共 27 页

附件 1: 环境空气检测期间气象参数

采样日期	频次	气温 °C	大气压 kPa	风向、风速 m/s	总云	低云
2021.08.09~ 2021.08.10	第 1 次	29.6	98.61	西北风、1.0	1	0
	第 2 次	24.1	98.09	西北风、1.4	0	0
	第 3 次	26.2	98.86	西北风、2.0	0	0
	第 4 次	35.3	98.71	西北风、1.4	2	0

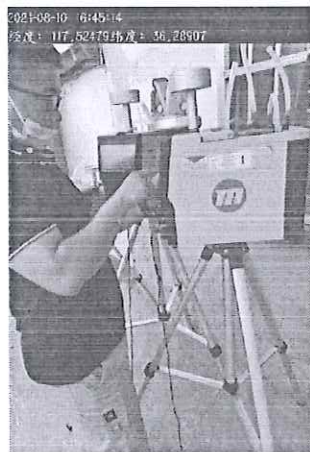
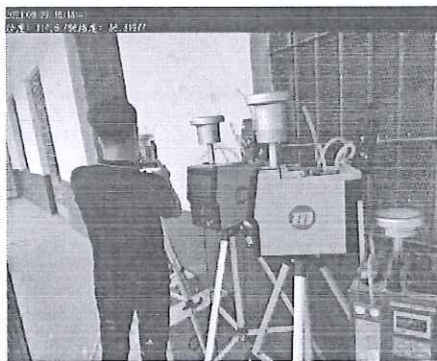
采样日期	频次	气温 °C	大气压 kPa	风向、风速 m/s	总云	低云
2021.08.10~ 2021.08.11	第 1 次	33.3	98.75	西风、1.2	2	0
	第 2 次	28.3	99.05	西风、2.0	0	0
	第 3 次	32.0	99.21	西风、1.0	3	1
	第 4 次	38.1	99.11	西风、2.4	3	1

采样日期	频次	气温 °C	大气压 kPa	风向、风速 m/s	总云	低云
2021.08.11~ 2021.08.12	第 1 次	34.2	98.85	西风、1.5	3	0
	第 2 次	28.1	99.09	西风、2.8	0	0
	第 3 次	26.1	99.15	西风、3.2	0	0
	第 4 次	29.1	99.14	西风、1.0	3	1

本页以下空白

山东安特检测有限公司 检测报告

附件 2: 现场采样照片



****报告结束****