



H20210405142

正本



171520345643

# 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04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 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 04 月 05 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	H20210405142		
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	<p>只提供检测数据，不作结论</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  <p>山东安特检测有限公司 2021 年 4 月 28 日 检验检测专用章 检验检测专用章 3723285057095</p> </div>		
备注	/		

编制: 吕双双

审核: 任丽

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年04月22/23/24日	完成日期	2021年04月27日
主要检测设备	分析天平(180108007)、恒温恒流大气/颗粒物采样器(200406155、200406156、200406157、200406158)、空气/智能TSP综合采样器(160906060)		
检测项目	样品编号	采样点位	日均值浓度
TSP, mg/m <sup>3</sup>	H20210405581-05	仪封村	0.279
	H20210405581-10	羊里镇	0.271
	H20210405581-15	北留村	0.264
	H20210405581-20	三官庙村	0.276
	H20210405581-25	李家中荣村	0.254
	H20210405581-30	许家洼村	0.292
PM <sub>10</sub> , mg/m <sup>3</sup>	H20210405581-05	仪封村	0.147
	H20210405581-10	羊里镇	0.114
	H20210405581-15	北留村	0.136
	H20210405581-20	三官庙村	0.121
	H20210405581-25	李家中荣村	0.132
	H20210405581-30	许家洼村	0.132
PM <sub>2.5</sub> , mg/m <sup>3</sup>	H20210405581-05	仪封村	0.060
	H20210405581-10	羊里镇	0.051
	H20210405581-15	北留村	0.059
	H20210405581-20	三官庙村	0.055
	H20210405581-25	李家中荣村	0.060
	H20210405581-30	许家洼村	0.056
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 年 04 月 22/23/24 日		完成日期	2021 年 04 月 27 日	
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、200406156、200406157、200406158)、空气/智能 TSP 综合采样器(160906060)				
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 <sup>3</sup>	H20210405581-01	仪封村	02:00	0.017	/
	H20210405581-02		08:00	0.047	
	H20210405581-03		14:00	0.038	
	H20210405581-04		20:00	0.040	
	H20210405581-05		/	/	
	H20210405581-06	羊里镇	02:00	0.041	/
	H20210405581-07		08:00	0.016	
	H20210405581-08		14:00	0.030	
	H20210405581-09		20:00	0.043	
	H20210405581-10		/	/	
	H20210405581-11	北留村	02:00	0.024	/
	H20210405581-12		08:00	0.029	
	H20210405581-13		14:00	0.038	
	H20210405581-14		20:00	0.044	
	H20210405581-15		/	/	
	H20210405581-16	三官庙村	02:00	0.029	/
	H20210405581-17		08:00	0.031	
	H20210405581-18		14:00	0.036	
	H20210405581-19		20:00	0.026	
	H20210405581-20		/	/	
	H20210405581-21	李家中荣村	02:00	0.039	/
	H20210405581-22		08:00	0.055	
	H20210405581-23		14:00	0.056	
	H20210405581-24		20:00	0.022	
	H20210405581-25		/	/	

# 山东安特检测有限公司

## 检测 报 告

第4页共 27 页

	H20210405581-26	许家洼村	02:00	0.035	/
	H20210405581-27		08:00	0.050	
	H20210405581-28		14:00	0.038	
	H20210405581-29		20:00	0.054	
	H20210405581-30		/	/	0.027
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年04月22/23/24日		完成日期	2021年04月27日
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、200406156、200406157、200406158)、空气/智能 TSP 综合采样器 160906060、)			
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 <sup>3</sup>	H20210405581-01	仪封村	02:00	0.004
	H20210405581-02		08:00	0.002
	H20210405581-03		14:00	0.004
	H20210405581-04		20:00	0.004
	H20210405581-06	羊里镇	02:00	0.005
	H20210405581-07		08:00	0.005
	H20210405581-08		14:00	0.003
	H20210405581-09		20:00	0.006
	H20210405581-11	北留村	02:00	0.005
	H20210405581-12		08:00	0.004
	H20210405581-13		14:00	0.003
	H20210405581-14		20:00	0.006
	H20210405581-16	三官庙村	02:00	0.006
	H20210405581-17		08:00	0.005
	H20210405581-18		14:00	0.003
	H20210405581-19		20:00	0.006
	H20210405581-21	李家中荣村	02:00	0.005
	H20210405581-22		08:00	0.004
	H20210405581-23		14:00	0.005
	H20210405581-24		20:00	0.005
	H20210405581-26	许家洼村	02:00	0.007
	H20210405581-27		08:00	0.005

# 山东安特检测有限公司

## 检测报告

第6页共 27 页

	H20210405581-28		14:00	0.004
	H20210405581-29		20:00	0.004
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年04月22/23/24日	完成日期	2021年04月27日		
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、200406156、200406157、200406158)、空气/智能 TSP 综合采样器(160906060、)				
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 <sup>3</sup>	H20210405581-01	仪封村	02:00	0.091	/
	H20210405581-02		08:00	0.101	
	H20210405581-03		14:00	0.105	
	H20210405581-04		20:00	0.092	
	H20210405581-05		/	/	
	H20210405581-06	羊里镇	02:00	0.093	/
	H20210405581-07		08:00	0.110	
	H20210405581-08		14:00	0.103	
	H20210405581-09		20:00	0.108	
	H20210405581-10		/	/	
	H20210405581-11	北留村	02:00	0.125	/
	H20210405581-12		08:00	0.127	
	H20210405581-13		14:00	0.134	
	H20210405581-14		20:00	0.127	
	H20210405581-15		/	/	
	H20210405581-16	三官庙村	02:00	0.110	/
	H20210405581-17		08:00	0.112	
	H20210405581-18		14:00	0.106	
	H20210405581-19		20:00	0.111	
	H20210405581-20		/	/	
	H20210405581-21	李家中荣村	02:00	0.110	/
	H20210405581-22		08:00	0.107	
	H20210405581-23		14:00	0.093	
	H20210405581-24		20:00	0.105	
	H20210405581-25		/	/	

# 山东安特检测有限公司

## 检测 报 告

第8页共 27 页

	H20210405581-26	许家洼村	02:00	0.071	/
	H20210405581-27		08:00	0.087	
	H20210405581-28		14:00	0.085	
	H20210405581-29		20:00	0.113	
	H20210405581-30		/	/	0.067
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年04月22/23/24日		完成日期	2021年04月27日	
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、200406156、200406157、200406158)、空气/智能 TSP 综合采样器(160906060)				
检测项目	样品编号	采样点位	采样时间	小时值浓度	
氨, mg/m <sup>3</sup>	H20210405581-01	仪封村	02:00	0.04	
	H20210405581-02		08:00	0.06	
	H20210405581-03		14:00	0.05	
	H20210405581-04		20:00	0.06	
	H20210405581-06	羊里镇	02:00	0.06	
	H20210405581-07		08:00	0.07	
	H20210405581-08		14:00	0.06	
	H20210405581-09		20:00	0.08	
	H20210405581-11	北留村	02:00	0.08	
	H20210405581-12		08:00	0.06	
	H20210405581-13		14:00	0.07	
	H20210405581-14		20:00	0.07	
	H20210405581-16	三官庙村	02:00	0.06	
	H20210405581-17		08:00	0.07	
	H20210405581-18		14:00	0.06	
	H20210405581-19		20:00	0.07	
	H20210405581-21	李家中荣村	02:00	0.10	
	H20210405581-22		08:00	0.09	
	H20210405581-23		14:00	0.09	
	H20210405581-24		20:00	0.10	
	H20210405581-26	许家洼村	02:00	0.09	
	H20210405581-27		08:00	0.08	

# 山东安特检测有限公司

## 检测报告

第10页共 27 页

	H20210405581-28		14:00	0.08
	H20210405581-29		20:00	0.05
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年04月22/23/24日		完成日期	2021年04月26日	
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、200406156、200406157、200406158)、空气/智能TSP综合采样器(160906060)				
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 <sup>3</sup>	H20210405581-01	仪封村	02:00	6.7	/
	H20210405581-02		08:00	6.1	
	H20210405581-03		14:00	6.9	
	H20210405581-04		20:00	9.4	
	H20210405581-05		/	/	
	H20210405581-06	羊里镇	02:00	6.4	/
	H20210405581-07		08:00	6.1	
	H20210405581-08		14:00	5.9	
	H20210405581-09		20:00	7.4	
	H20210405581-10		/	/	
	H20210405581-11	北留村	02:00	8.4	/
	H20210405581-12		08:00	7.3	
	H20210405581-13		14:00	5.3	
	H20210405581-14		20:00	8.6	
	H20210405581-15		/	/	
	H20210405581-16	三官庙村	02:00	5.1	/
	H20210405581-17		08:00	5.3	
	H20210405581-18		14:00	6.6	
	H20210405581-19		20:00	4.9	
	H20210405581-20		/	/	
	H20210405581-21	李家中荣村	02:00	8.1	/
	H20210405581-22		08:00	7.6	
	H20210405581-23		14:00	6.9	

# 山东安特检测有限公司

## 检测 报 告

第12页共 27 页

	H20210405581-24		20:00	9.4	
	H20210405581-25		/	/	1.66
	H20210405581-26	许家洼村	02:00	7.0	/
	H20210405581-27		08:00	9.6	
	H20210405581-28		14:00	7.5	
	H20210405581-29		20:00	5.6	
	H20210405581-30		/	/	1.62
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年04月22/23/24日	完成日期	2021年04月26日	
主要检测设备	气相色谱（150801045）、真空箱气袋采样器			
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 <sup>3</sup>	H20210405581-01	仪封村	02:00	0.44
	H20210405581-02		08:00	0.79
	H20210405581-03		14:00	0.58
	H20210405581-04		20:00	0.68
	H20210405581-06	羊里镇	02:00	1.38
	H20210405581-07		08:00	1.06
	H20210405581-08		14:00	1.75
	H20210405581-09		20:00	1.62
	H20210405581-11	北留村	02:00	1.28
	H20210405581-12		08:00	1.41
	H20210405581-13		14:00	1.34
	H20210405581-14		20:00	0.98
	H20210405581-16	三官庙村	02:00	1.01
	H20210405581-17		08:00	1.36
	H20210405581-18		14:00	0.85
	H20210405581-19		20:00	0.99
	H20210405581-21	李家中荣村	02:00	0.95
	H20210405581-22		08:00	1.09
	H20210405581-23		14:00	1.80
	H20210405581-24		20:00	0.92
	H20210405581-26	许家洼村	02:00	0.96
	H20210405581-27		08:00	0.82
	H20210405581-28		14:00	1.18

# 山东安特检测有限公司

## 检测报告

第14页共 27 页

	H20210405581-29		20:00	0.95
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年04月22/23/24日		完成日期	2021年04月26日	
主要检测设备	气质联用仪(170501011)、恒温恒流大气/颗粒物采样器(201106174、201106175、201106176、201106177、空气/智能TSP综合采样器(1160906060))				
检测项目	样品编号	采样点位	采样时间	小时值浓度	
苯, ug/m <sup>3</sup>	H20210405581-01	仪封村	02:00	5.4	
	H20210405581-02		08:00	6.5	
	H20210405581-03		14:00	4.5	
	H20210405581-04		20:00	5.7	
	H20210405581-06	羊里镇	02:00	4.8	
	H20210405581-07		08:00	3.5	
	H20210405581-08		14:00	3.6	
	H20210405581-09		20:00	2.8	
	H20210405581-11	北留村	02:00	4.5	
	H20210405581-12		08:00	4.8	
	H20210405581-13		14:00	5.7	
	H20210405581-14		20:00	5.9	
	H20210405581-16	三官庙村	02:00	5.6	
	H20210405581-17		08:00	7.9	
	H20210405581-18		14:00	7.3	
	H20210405581-19		20:00	6.1	
	H20210405581-21	李家中荣村	02:00	5.9	
	H20210405581-22		08:00	7.8	
	H20210405581-23		14:00	3.8	
	H20210405581-24		20:00	6.0	
	H20210405581-26	许家洼村	02:00	3.6	
	H20210405581-27		08:00	6.0	

# 山东安特检测有限公司

## 检测报告

第16页共 27 页

	H20210405581-28		14:00	3.7
	H20210405581-29		20:00	5.0
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年04月22/23/24日		完成日期	2021年04月26日	
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、200406156、200406157、200406158)、空气/智能 TSP 综合采样器(160906060)				
检测项目	样品编号	采样点位	采样时间	小时值浓度	
酚, mg/m <sup>3</sup>	H20210405581-01	仪封村	02:00	0.005	
	H20210405581-02		08:00	0.006	
	H20210405581-03		14:00	0.004	
	H20210405581-04		20:00	0.003	
	H20210405581-06	羊里镇	02:00	0.011	
	H20210405581-07		08:00	0.007	
	H20210405581-08		14:00	0.013	
	H20210405581-09		20:00	0.008	
	H20210405581-11	北留村	02:00	0.009	
	H20210405581-12		08:00	0.011	
	H20210405581-13		14:00	0.008	
	H20210405581-14		20:00	0.006	
	H20210405581-16	三官庙村	02:00	0.007	
	H20210405581-17		08:00	0.010	
	H20210405581-18		14:00	0.008	
	H20210405581-19		20:00	0.008	
	H20210405581-21	李家中荣村	02:00	0.009	
	H20210405581-22		08:00	0.009	
	H20210405581-23		14:00	0.006	
	H20210405581-24		20:00	0.005	
	H20210405581-26	许家洼村	02:00	0.003	
	H20210405581-27		08:00	0.005	

# 山东安特检测有限公司

## 检测报告

第18页共 27 页

	H20210405581-28		14:00	0.008
	H20210405581-29		20:00	0.006
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 年 04 月 22/23/24 日	完成日期	2021 年 04 月 28 日
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、200406156、200406157、200406158)、空气/智能 TSP 综合采样器(160906060)		
检测项目	样品编号	采样点位	日均值浓度
苯并[a]芘, ng/m <sup>3</sup>	H20210405581-05	仪封村	未检出
	H20210405581-10	羊里镇	未检出
	H20210405581-15	北留村	未检出
	H20210405581-20	三官庙村	未检出
	H20210405581-25	李家中荣村	未检出
	H20210405581-30	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 年 04 月 22/23/24 日	完成日期	2021 年 04 月 28 日	
主要检测设备	紫外可见分光光度计(190802009)、恒温恒流大气/颗粒物采样器(200406155、200406156、200406157、200406158)、空气/智能 TSP 综合采样器(160906060)			
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 <sup>3</sup>	H20210405581-01	仪封村	02:00	0.011
	H20210405581-02		08:00	0.008
	H20210405581-03		14:00	0.010
	H20210405581-04		20:00	0.010
	H20210405581-06	羊里镇	02:00	0.010
	H20210405581-07		08:00	0.011
	H20210405581-08		14:00	0.010
	H20210405581-09		20:00	0.011
	H20210405581-11	北留村	02:00	0.008
	H20210405581-12		08:00	0.011
	H20210405581-13		14:00	0.010
	H20210405581-14		20:00	0.008
	H20210405581-16	三官庙村	02:00	0.011
	H20210405581-17		08:00	0.008
	H20210405581-18		14:00	0.010
	H20210405581-19		20:00	0.011
	H20210405581-21	李家中荣村	02:00	0.010
	H20210405581-22		08:00	0.011
	H20210405581-23		14:00	0.011
	H20210405581-24		20:00	0.011
	H20210405581-26	许家洼村	02:00	0.010
	H20210405581-27		08:00	0.008

# 山东安特检测有限公司

## 检测报告

第21页共27页

	H20210405581-28		14:00	0.010
	H20210405581-29		20:00	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22页共 27 页

样品类型	环境空气				
采样日期	2021 年 04 月 22/23/24 日	完成日期	2021 年 04 月 26 日		
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 <sup>3</sup>	H20210405581-01	仪封村	02:00	未检出	
	H20210405581-02		08:00	未检出	
	H20210405581-03		14:00	未检出	
	H20210405581-04		20:00	未检出	
	H20210405581-06	羊里镇	02:00	未检出	
	H20210405581-07		08:00	未检出	
	H20210405581-08		14:00	未检出	
	H20210405581-09		20:00	未检出	
	H20210405581-11	北留村	02:00	未检出	
	H20210405581-12		08:00	未检出	
	H20210405581-13		14:00	未检出	
	H20210405581-14		20:00	未检出	
	H20210405581-16	三官庙村	02:00	未检出	
	H20210405581-17		08:00	未检出	
	H20210405581-18		14:00	未检出	
	H20210405581-19		20:00	未检出	
	H20210405581-21	李家中荣村	02:00	未检出	
	H20210405581-22		08:00	未检出	
	H20210405581-23		14:00	未检出	
	H20210405581-24		20:00	未检出	
	H20210405581-26	许家洼村	02:00	未检出	
	H20210405581-27		08:00	未检出	
	H20210405581-28		14:00	未检出	
	H20210405581-29		20:00	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年04月22/23/24日	完成日期	2021年04月29日
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、200406156、200406157、200406158)、空气/智能 TSP 综合采样器(160906060)		
检测项目	样品编号	采样点位	日均值浓度
铅, ng/m <sup>3</sup>	H20210405581-05	仪封村	51.0
	H20210405581-10	羊里镇	80.3
	H20210405581-15	北留村	551
	H20210405581-20	三官庙村	52.2
	H20210405581-25	李家中荣村	82.0
	H20210405581-30	许家洼村	450

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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
氰化氢	HJ/T 28-1999	固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	0.001mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>

# 山东安特检测有限公司

## 检测 报 告

第25页共 27 页

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)	0.6ng/m <sup>3</sup>
---	-------------	---------------------------------------	----------------------

附表二: 质控措施

项目	保证值	测定值	相对偏差%
甲烷, mg/m <sup>3</sup>	0.54	0.54	0.0
总烃, mg/m <sup>3</sup>	4.30	4.36	1.4
苯, ng	20.0	20.5	2.5
铅, ug/L	100	92.8	7.2
氰化氢, mg/L	1.00	1.03	3.0
苯并[a]芘, mg/L	0.800	0.820	2.0

项目	保证值	测定值
硫化氢, mg/L	5.3±0.265	5.29
氨, mg/L	0.698±0.026	0.707
二氧化硫, mg/L	0.392±0.019	0.393
氟离子, mg/L	1.41±0.06	1.45
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
2021.04.22	第 1 次	22.1	99.14	北风、3.1	10	8
	第 2 次	17.9	99.37	北风、3.6	/	/
	第 3 次	15.1	99.38	北风、3.2	/	/
	第 4 次	17.1	99.60	北风、3.0	10	10

采样日期	频次	气温 °C	大气压 kPa	风向、风速 m/s	总云	低云
2021.04.23	第 1 次	17.6	99.48	北风、3.4	10	10
	第 2 次	15.7	99.78	北风、3.1	/	/
	第 3 次	15.4	99.81	北风、4.0	/	/
	第 4 次	15.5	99.84	北风、2.8	10	8

采样日期	频次	气温 °C	大气压 kPa	风向、风速 m/s	总云	低云
2021.04.24	第 1 次	18.0	100.01	西风、4.0	10	7
	第 2 次	16.7	100.24	西风、3.0	/	/
	第 3 次	16.8	100.13	西风、3.3	/	/
	第 4 次	20.4	100.24	西风、2.8	2	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\*\*\*\*