



安特
ANTECH



告

正本

检测报告

项目名称：空气

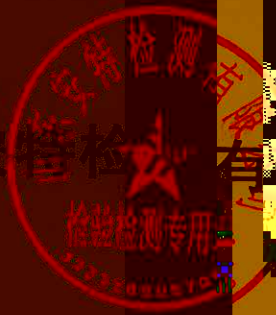
委托单位：莱芜市环境保护

受托单位：山东

检测类别：委托

报告日期：年

山东安特检测有限公司



注意事项

- 1、报告无“CMA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集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：0543-2825392

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

开易楼

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

山东安标

委托单位	
委托人	许
受检单位	
受检单位地址	
项目名称	
项目编号	
检测类别	
检测地址	
采样依据	
检测依据	
检测要求	
评价依据	
工况负荷	
检测结论	只提供样 金
备注	

编制: 吕双双




湖北环科检测技术有限公司
检测中心

湖北省武汉市武昌区中南路100号

样品类型	环境空气	
采样日期	2023年03月23日	2023年03月24日
主要检测设备	PM10、PM2.5、TSP自动监测仪	
检测项目	PM10、PM2.5、TSP	
TSP, mg/m ³	01	0.15
	02	0.18
	03	0.12
	04	0.16
	05	0.14
PM10, mg/m ³	01	0.08
	02	0.10
	03	0.07
	04	0.09
	05	0.08
PM2.5, mg/m ³	01	0.04
	02	0.05
	03	0.03
	04	0.04
	05	0.04
检测报告说明	1. 本报告仅对来样负责，不对来样的真实性负责。 2. 本报告的有效性依赖于来样信息的准确性。 3. 本报告的有效性依赖于检测方法的准确性。 4. 本报告的有效性依赖于检测设备的准确性。 5. 本报告的有效性依赖于检测人员的准确性。	

湖北环科检测技术有限公司

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			/	/
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	描述	吸收液×24
采样日期	2021年04月22/23/24日	完	日期	2021年04月27日
主要检测设备	紫外可见分光光度计(150802055)、200406156、200406157、200406158) 恒温恒流大气/颗粒物采样器(200406155、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 ³	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

报告编号: RH20210405581

	H20210405581-28			
	H20210405581-29		20	第6页共 27 页
检测报告说明		低于检出限时, 报告显示	4:00	0.004
			0:00	0.004
		本页以下空白		示未检出

山东安特检测有限公司

检测报告

报告编号: RH20210405581

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		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(15000406156、200406157、200406158)、恒温恒流大气/颗粒物采样器(200406155、200406158)、空气/智能 TSP 综合采样器(160906060、)				
检测项目	样品编号	采样位置	采样时间	小时值浓度	日均值浓度
氮氧化物, mg/m ³	H20210405581-01	侯村	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	三官店村	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

报告编号: RH20210405581

第9页共27页

样品类型	环境空气		吸收液×24	
采样日期	2021年04月22/23日		样品描述	
主要检测设备	紫外可见分光光度计4日		生成日期	
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	H2021040581-01	仪封村	02:00	0.04
	H2021040581-02		08:00	0.05
	H2021040581-03		14:00	0.05
	H2021040581-04		20:00	0.06
	H2021040581-06		02:00	0.06
	H2021040581-07		08:00	0.07
	H2021040581-08	羊里镇	14:00	0.06
	H2021040581-09		20:00	0.08
	H2021040581-11		02:00	0.08
	H2021040581-12		08:00	0.06
	H2021040581-13	北留村	14:00	0.07
	H2021040581-14		20:00	0.07
	H2021040581-16		02:00	0.06
	H2021040581-17		08:00	0.07
	H2021040581-18	三官庙村	14:00	0.06
	H2021040581-19		20:00	0.07
	H2021040581-21		02:00	0.09
	H2021040581-22		08:00	0.09
	H2021040581-23	李家中荣村	14:00	0.09
	H2021040581-24		20:00	0.10
	H2021040581-26		02:00	0.09
	H2021040581-27	许家洼村	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

	H20210405581-24		20:00	
	H20210405581-25		/	
	H20210405581-26	许家洼村	02:00	
	H20210405581-27		08:00	
	H20210405581-28		14:00	
	H20210405581-29		20:00	
	H20210405581-30		/	
检测报告说明				

低于检出限时，报告

本页以下空白

样品类
 采样日
 主要检测
 检测项

检测单位：山东安环检测技术有限公司 检测日期：2023年04月04日 检测地点：济南市槐荫区 检测项目：非甲烷总烃			
序号	检测项目	检测结果	判定
1	非甲烷总烃	0.00	合格
2	非甲烷总烃	0.00	合格
3	非甲烷总烃	0.00	合格
4	非甲烷总烃	0.00	合格
5	非甲烷总烃	0.00	合格
6	非甲烷总烃	0.00	合格
7	非甲烷总烃	0.00	合格
8	非甲烷总烃	0.00	合格
9	非甲烷总烃	0.00	合格
10	非甲烷总烃	0.00	合格
11	非甲烷总烃	0.00	合格
12	非甲烷总烃	0.00	合格
13	非甲烷总烃	0.00	合格
14	非甲烷总烃	0.00	合格
15	非甲烷总烃	0.00	合格
16	非甲烷总烃	0.00	合格
17	非甲烷总烃	0.00	合格
18	非甲烷总烃	0.00	合格
19	非甲烷总烃	0.00	合格
20	非甲烷总烃	0.00	合格
21	非甲烷总烃	0.00	合格
22	非甲烷总烃	0.00	合格
23	非甲烷总烃	0.00	合格
24	非甲烷总烃	0.00	合格
25	非甲烷总烃	0.00	合格
26	非甲烷总烃	0.00	合格
27	非甲烷总烃	0.00	合格
28	非甲烷总烃	0.00	合格
29	非甲烷总烃	0.00	合格
30	非甲烷总烃	0.00	合格
31	非甲烷总烃	0.00	合格
32	非甲烷总烃	0.00	合格
33	非甲烷总烃	0.00	合格
34	非甲烷总烃	0.00	合格
35	非甲烷总烃	0.00	合格
36	非甲烷总烃	0.00	合格
37	非甲烷总烃	0.00	合格
38	非甲烷总烃	0.00	合格
39	非甲烷总烃	0.00	合格
40	非甲烷总烃	0.00	合格
41	非甲烷总烃	0.00	合格
42	非甲烷总烃	0.00	合格
43	非甲烷总烃	0.00	合格
44	非甲烷总烃	0.00	合格
45	非甲烷总烃	0.00	合格
46	非甲烷总烃	0.00	合格
47	非甲烷总烃	0.00	合格
48	非甲烷总烃	0.00	合格
49	非甲烷总烃	0.00	合格
50	非甲烷总烃	0.00	合格
51	非甲烷总烃	0.00	合格
52	非甲烷总烃	0.00	合格
53	非甲烷总烃	0.00	合格
54	非甲烷总烃	0.00	合格
55	非甲烷总烃	0.00	合格
56	非甲烷总烃	0.00	合格
57	非甲烷总烃	0.00	合格
58	非甲烷总烃	0.00	合格
59	非甲烷总烃	0.00	合格
60	非甲烷总烃	0.00	合格
61	非甲烷总烃	0.00	合格
62	非甲烷总烃	0.00	合格
63	非甲烷总烃	0.00	合格
64	非甲烷总烃	0.00	合格
65	非甲烷总烃	0.00	合格
66	非甲烷总烃	0.00	合格
67	非甲烷总烃	0.00	合格
68	非甲烷总烃	0.00	合格
69	非甲烷总烃	0.00	合格
70	非甲烷总烃	0.00	合格
71	非甲烷总烃	0.00	合格
72	非甲烷总烃	0.00	合格
73	非甲烷总烃	0.00	合格
74	非甲烷总烃	0.00	合格
75	非甲烷总烃	0.00	合格
76	非甲烷总烃	0.00	合格
77	非甲烷总烃	0.00	合格
78	非甲烷总烃	0.00	合格
79	非甲烷总烃	0.00	合格
80	非甲烷总烃	0.00	合格
81	非甲烷总烃	0.00	合格
82	非甲烷总烃	0.00	合格
83	非甲烷总烃	0.00	合格
84	非甲烷总烃	0.00	合格
85	非甲烷总烃	0.00	合格
86	非甲烷总烃	0.00	合格
87	非甲烷总烃	0.00	合格
88	非甲烷总烃	0.00	合格
89	非甲烷总烃	0.00	合格
90	非甲烷总烃	0.00	合格
91	非甲烷总烃	0.00	合格
92	非甲烷总烃	0.00	合格
93	非甲烷总烃	0.00	合格
94	非甲烷总烃	0.00	合格
95	非甲烷总烃	0.00	合格
96	非甲烷总烃	0.00	合格
97	非甲烷总烃	0.00	合格
98	非甲烷总烃	0.00	合格
99	非甲烷总烃	0.00	合格
100	非甲烷总烃	0.00	合格

非甲烷总
 mg/m³

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

报告编号:

山东安特检测有限公司

检测 报 告

样品类型	环境空气		样品描述	
采样日期	2021年04月22/23/24日		完成日期	2021
主要检测设备	气质联用仪(170501011)、恒温恒流大气/颗粒物采样器、201106175、201106176、201106177、空气/智能TSP综合			
检测项目	样品编号	采样点位	采样时间	
PM _{2.5} , ug/m ³	H20210405581-01	仪封村	02:00	
	H20210405581-02		08:00	
	H20210405581-03		14:00	
	H20210405581-04		20:00	
	H20210405581-06	羊里镇	02:00	
	H20210405581-07		08:00	
	H20210405581-08		14:00	
	H20210405581-09		20:00	
	H20210405581-11	北留村	02:00	
	H20210405581-12		08:00	
	H20210405581-13		14:00	
	H20210405581-14		20:00	
	H20210405581-16	三官庙村	02:00	
	H20210405581-17		08:00	
	H20210405581-18		14:00	
	H20210405581-19		20:00	
	H20210405581-21	李家中寨村	02:00	
	H20210405581-22		08:00	
	H20210405581-23		14:00	
	H20210405581-24		20:00	
	H20210405581-26	许家洼村	02:00	
	H20210405581-27		08:00	

山东

	H2021040558
	H2021040558
检测报告说明	

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(15080200406156、200406157、200406155)、恒温恒流大气/颗粒物采样器(200406155、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 ³	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

0210405581

第18页

	H20210405581-28		14:00	共 27 页
	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			0.006
本页以下空白				

山东

样品类型	环
采样日期	2021 年 04
主要检测设备	超高效液相 2004061
检测项目	样品
苯并[a]芘, ng/m ³	H20210
	H20210
	H20210
	H20210
	H20210
	H20210

样品
采样
主要
检测

安特检测有限公司 检测报告

报告编号: RH20210405581

第20页共27页

氰化
mg/

氰化
mg/

氮,
m³

样品描述	吸收液×24	
完成日期	2021年04月28日	
度计(1908020059)、恒温恒流大气/颗粒物采样器(200406155、200406158)、空气/智能 TSP 综合采样器(160406155、1906060)		
采样点	采样时间	小时值浓度
许家洼村	02:00	0.010
	08:00	0.008
	14:00	0.010
	20:00	0.010
仪封村	02:00	0.010
	08:00	0.011
	14:00	0.010
	20:00	0.011
羊里镇	02:00	0.008
	08:00	0.011
	14:00	0.010
	20:00	0.011
北留村	02:00	0.008
	08:00	0.011
	14:00	0.010
	20:00	0.008
三官庙村	02:00	0.011
	08:00	0.008
	14:00	0.010
	20:00	0.011
李家中荣村	02:00	0.010
	08:00	0.011
	14:00	0.011
	20:00	0.011

山东安特检 检测

	H20210405581-28	
	H20210405581-29	
检测报告说明		低于

本页

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 ³	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 检测

附表一：检测依据

项目	标准编号	
二氧化硫（日均值）	HJ 482-2009	环境-副政
二氧化硫（小时均值）	HJ 482-2009	环境-副政
氮氧化物（日均值）	HJ 479-2009	环境空 化氮)
氮氧化物（小时均值）	HJ 479-2009	环境空 化氮)
颗粒物	GB/T 15432-1995	环境空
PM10	HJ 618-2011	环境空
PM2.5	HJ 618-2011	环境空
硫化氢	国家环境保护总局 (2003年)	环境空 法《空
一氧化碳	GB/T 9801-1988	空气质
氨	HJ 533-2009	环境空
氟化物（小时均值）	HJ 955-2018	环境空
氟化物（日均值）	HJ 955-2018	环境空
非甲烷总烃	HJ 604-2017	环境空 测
氰化氢	HJ/T 28-1999	固定污 灶
苯	HJ 644-2013	环境空 管采
酚类	HJ/T 32-1999	固定污 4-
苯并[a]芘	HJ 956-2018	环境空

山东安特检测有限公司

检测 报 告

第25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)
---	-------------	---------------------------------------

附表二: 质控措施

项目	保证值	测定值	相对
甲烷, mg/m ³	0.54	0.54	
总烃, mg/m ³	4.30	4.36	
苯, ng	20.0	20.5	
铅, ug/L	100	92.8	
氰化氢, mg/L	1.00	1.03	
苯并[a]芘, mg/L	0.800	0.820	

210405581

共 27 页

0.6ng/m³

项目	保证值	测定值	偏差%
硫化氢, mg/L	5.3±0.265	5.29	0.0
氨, mg/L	0.698±0.026	0.70	1.4
二氧化硫, mg/L	0.392±0.019	0.39	2.5
氟离子, mg/L	1.41±0.06	1.45	7.2
酚类, mg/L	1.0±0.05	1.01	3.0

本页以下空白

直
7
3

山东安特检测有限公司

检测报告

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	19.6	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

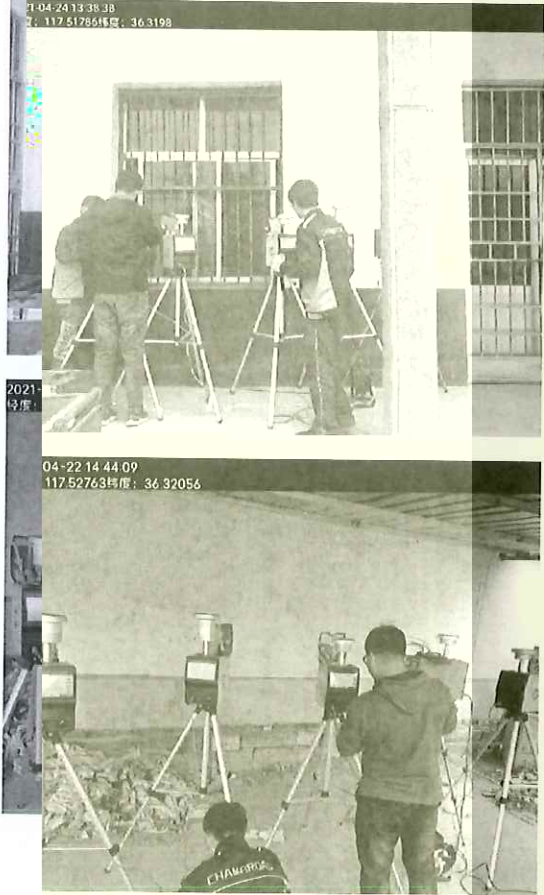
采样日期	频次	气温 °C	大气压 kPa	风向、风速 m/s	总云	低云
2021.04.24	第 1 次	18.0	100.01	西风、4.0	10	7
	第 2 次	16.7	100.24	西风、3.0	/	/
	第 3 次	16.8	100.13	西风、3.3	/	/
	第 4 次	20.4	100.24	西风、2.8	2	1

本页以下空白

山东安特检测 检测

附

附件 2: 现场采样照片



***报告