191512340180

检 测 报 告

报告编号：ASRTHJ-2023030305-002

项 目 名 称	废气、地下水、土壤、噪声检测
委 托 单 位	山东九鑫机械工具有限公司
检 测 类 别	委 托 检 测
报 告 日 期	2023 年 04 月 02 日

山东奥斯瑞特检验检测有限公司

（检验检测专用章）

说 明

1．本检测报告如有涂改、增减无效，未加盖检验检测专用章无效。

2．未经本公司书面批准不得复制（全文复制除外），未经本公司同意不得用于广告、评优及商品宣传等，复制本检测报告未重新加盖检验检测专用章（红章）无效。

3．本检测报告无编制、审核、批准人签字无效。

4．本检测报告只对来样或自采样品负责，对于检测结论的使用所产生的直接、间接损失，本公司不承担任何经济、法律责任。

5．委托方对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出复核申请，逾期不予受理。

6．不可重复性试验、不能进行复检的，本公司不进行复检。

7．我公司有权在完成检验报告后按照相关标准要求处理样品。

8．本报告任何形式的篡改均属无效，我公司将对其行为追究相关法律责任。

9．检测报告结果仅对被测地点、被测对象当时情况有效。

联系地址：山东省泰安市郭家灌庄龙河商贸大厦 2 号楼 10 楼

邮政编码：271000

联系电话：（0538）6377179

传　　真：/

邮　　箱：sdasrt@126.com

山东奥斯瑞特检验检测有限公司

检 测 报 告

项目名称	废气、地下水、土壤、噪声检测		
委托单位	山东九鑫机械工具有限公司	地址	山东省东平县王台九鑫机械工业园
联系人	郭义勇	联系电话	15253825377
采样日期	2023.03.21-2023.03.23	分析日期	2023.03.21-2023.03.30

检测类别	检测项目	仪器设备	方法依据	检出限
有组织废气	氯化氢	大流量烟尘（气）测试仪/YQ3000-D 型/YQ-AX112 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪/MH3300/YQ-AX148 便携式烟气含湿量检测仪/MH3041/YQ-AX153 大流量烟尘（气）测试仪/YQ3000D 型（20 代）/YQ-AX227 肆气路大气采样器/QCS-6000/YQ-AX098/YQ-AX099/YQ-AX100/YQ-AX101 离子色谱仪/CIC-D100/YQ-AF177	HJ 549-2016 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	0.2mg/m³
	铬酸雾	大流量烟尘（气）测试仪/YQ3000-D 型/YQ-AX112 大流量烟尘（气）测试仪/YQ3000D 型（20 代）/YQ-AX227 紫外可见分光光度计/TU-1810ASPC/YQ-AF031	HJ/T 29-1999 固定污染源排气中铬酸雾的测定 二苯基碳酰二肼分光光度法	0.005mg/m³
	锌	大流量烟尘（气）测试仪/YQ3000-D 型/YQ-AX112 原子吸收分光光度计/TAS-990/YQ-AF071	DB37/T 3461-2018 山东省固定污染源废气颗粒物中铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法	2×10^{-3}mg/m³
无组织废气	颗粒物	恒温恒流/颗粒物采样器/MH1205型/YQ-AX187/YQ-AX188/YQ-AX189/YQ-AX190 电子天平/ES1055A/YQ-AF051	HJ 1263-2022 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	7μg/m³

检测类别	检测项目	仪器设备	方法依据	检出限
无组织废气	硫酸雾	恒温恒流/颗粒物采样器/MH1205型/YQ-AX187/YQ-AX188/YQ-AX189/YQ-AX190 离子色谱仪/CIC-D100/YQ-AF177	HJ 544-2016 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法	0.005mg/m^3
	氯化氢	肆气路大气采样器/QCS-6000/YQ-AX098/YQ-AX099/YQ-AX100/YQ-AX101 离子色谱仪/CIC-D100/YQ-AF177	HJ 549-2016 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	0.02mg/m^3
	铬酸雾	肆气路大气采样器/QCS-6000/YQ-AX098/YQ-AX099/YQ-AX100/YQ-AX101 紫外可见分光光度计/TU-1810ASPC/YQ-AF031	HJ/T 29-1999 固定污染源排气中铬酸雾的测定 二苯基碳酰二肼分光光度法	5×10^{-4}mg/m^3
地下水	pH	便携式多参数仪/DZB-712/YQ-AX310	HJ 1147-2020 水质 pH值的测定 电极法	/
	总硬度	滴定管	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（7.1）乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/L
	溶解性总固体	电子天平/FA2204N/YQ-AF039	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（8.1）称量法	/
	硫酸盐	离子色谱仪/CIC-D100/YQ-AF177	HJ 84-2016 水质 无机阴离子的测定 离子色谱法	0.018mg/L
	氯化物			0.007mg/L
	铜	原子吸收分光光度计/TAS-990/YQ-AF071	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标（4.1 铜 无火焰原子吸收分光光度法）	5μg/L
	锌		GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L
	挥发酚	紫外可见分光光度计/TU-1810ASPC/YQ-AF031	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	0.0003mg/L
	氨氮		GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 纳氏试剂分光光度法	0.02mg/L

山东奥斯瑞特检验检测有限公司

检 测 报 告

检测类别	检测项目	仪器设备	方法依据	检出限
地下水	硫化物	紫外可见分光光度计 /TU-1810ASPC /YQ-AF031	HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.01mg/L
	总大肠菌群	生化培养箱/SPX-150B-Z /YQ-AF093	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标（2.1）	2MPN/100mL
	亚硝酸盐（以 N 计）	离子色谱仪/CIC-D100 /YQ-AF177	HJ 84-2016 水质 无机阴离子的测定 离子色谱法	0.016mg/L
	硝酸盐（以 N 计）			0.016mg/L
	氰化物	紫外可见分光光度计 /TU-1810ASPC /YQ-AF031	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 异烟酸-吡唑酮分光光度法	0.002mg/L
	氟化物	离子色谱仪/CIC-D100 /YQ-AF177	HJ 84-2016 水质 无机阴离子的测定 离子色谱法	0.006mg/L
	汞	原子荧光光度计 /PF31/YQ-AF072	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.04μg/L
	砷			0.3μg/L
	镉	原子吸收分光光度计 /TAS-990/YQ-AF071	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标（9.1 镉 无火焰原子吸收分光光度法）	0.5μg/L
	六价铬	紫外可见分光光度计 /TU-1810ASPC /YQ-AF031	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法金属指标（10.1）二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L
	铅	原子吸收分光光度计 /TAS-990/YQ-AF071	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标（11.1 铅 无火焰原子吸收分光光度法）	2.5μg/L
	镍		GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标（15.1 无火焰原子吸收分光光度法）	5μg/L
	总铬		HJ 757-2015 水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.03mg/L
	高锰酸盐指数	滴定管	GB/T 11892-1989 水质 高锰酸盐指数的测定	0.125mg/L
土壤	pH	酸度计/PHS-3E/YQ-AF024	HJ 962-2018 土壤 pH 值的测定 电位法	/
	砷	原子荧光光度计 /PF31/YQ-AF072	GB/T 22105.2-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定	0.01mg/kg

山东奥斯瑞特检验检测有限公司

检 测 报 告

检测类别	检测项目	仪器设备	方法依据	检出限
土壤	汞	原子荧光光度计 /PF31/YQ-AF072	GB/T 22105.1-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定	0.002mg/kg
	铜	原子吸收分光光度计 /TAS-990/YQ-AF071	HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	1mg/kg
	铅		HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	10mg/kg
	镍			3mg/kg
	铬			4mg/kg
	锌			1mg/kg
	镉		GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	0.01mg/kg
	阳离子交换量	滴定管	NY/T 295-1995 中性土壤阳离子交换量和交换性盐基的测定	/
噪声		多功能声级计 /AWA6228+/YQ-AX186 声校准器 /AWA6021A/YQ-AX004	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	/
采样人员		侯峰、熊海腾、张洪潇、张宝		
备注		气象观测仪器：空盒气压表/DYM3/YQ-AX149、风向风速仪/P6-8232/YQ-AX150		

编制：

审核：

批准：

签发日期：2023 年 04 月 07 日

（检验检测专用章）

DA001 废气检测结果		
检测点位	DA001 进口	DA001 出口
采样日期	2023.03.21	2023.03.21
排气筒高度(m)	15	15
含湿量（%）	0.5	1.4
废气流速（m/s）	11.3	7.2
废气温度（℃）	19.4	16.0
截面积（m^2）	0.126	0.283
标干流量（m^3/h）	4717	6758
氯化氢排放浓度（mg/m^3）	44.4	14.0
氯化氢排放速率（kg/h）	0.209	0.095

DA002 废气检测结果	
检测点位	DA002 出口
采样日期	2023.03.21
排气筒高度(m)	15
含湿量（%）	1.4
废气流速（m/s）	8.8
废气温度（℃）	17.0
截面积（m^2）	0.950
标干流量（m^3/h）	27577
铬酸雾排放浓度（mg/m^3）	ND
铬酸雾排放速率（kg/h）	/
备注	“ND”表示检测结果低于检出限，排放速率不予计算

本页结束

DA003 废气检测结果		
检测点位	DA003 进口	DA003 出口
采样日期	2023.03.21	2023.03.21
排气筒高度(m)	15	15
含湿量（%）	1.2	1.1
废气流速（m/s）	6.4	6.6
废气温度（℃）	21.1	20.9
截面积（m^2）	0.503	0.503
标干流量（m^3/h）	10606	10840
氯化氢排放浓度（mg/m^3）	46.5	15.0
氯化氢排放速率（kg/h）	0.493	0.163

DA004 废气检测结果	
检测点位	DA004 出口
采样日期	2023.03.22
排气筒高度(m)	15
含湿量（%）	1.1
废气流速（m/s）	10.2
废气温度（℃）	17.0
截面积（m^2）	0.785
标干流量（m^3/h）	26798
铬酸雾排放浓度（mg/m^3）	0.013
铬酸雾排放速率（kg/h）	3.48×10^{-4}

本页结束

DA005 废气检测结果		
检测点位	DA005 进口	DA005 出口
采样日期	2023.03.21	2023.03.21
排气筒高度(m)	15	15
含湿量（%）	1.3	1.2
废气流速（m/s）	3.7	3.7
废气温度（℃）	19.9	26.0
截面积（m^2）	0.950	0.950
标干流量（m^3/h）	11551	11223
氯化氢排放浓度（mg/m^3）	42.3	16.0
氯化氢排放速率（kg/h）	0.489	0.180

DA006 废气检测结果	
检测点位	DA006 进口
采样日期	2023.03.22
排气筒高度(m)	15
含湿量（%）	1.4
废气流速（m/s）	10.8
废气温度（℃）	17.4
截面积（m^2）	0.283
标干流量（m^3/h）	10122
氯化氢排放浓度（mg/m^3）	49.8
氯化氢排放速率（kg/h）	0.504

本页结束

DA006 废气检测结果		
检测点位	DA006 进口	DA006 出口
采样日期	2023.03.22	2023.03.22
排气筒高度(m)	15	15
含湿量（%）	1.4	1.1
废气流速（m/s）	10.8	7.2
废气温度（℃）	17.4	20.9
截面积（m^2）	0.283	0.332
标干流量（m^3/h）	10122	12035
铬酸雾排放浓度（mg/m^3）	0.067	0.011
铬酸雾排放速率（kg/h）	6.78×10^{-4}	1.32×10^{-4}

DA007 废气检测结果		
检测点位	DA007 进口	DA007 出口
采样日期	2023.03.22	2023.03.22
排气筒高度(m)	15	15
含湿量（%）	1.4	1.2
废气流速（m/s）	14.1	14.8
废气温度（℃）	16.6	21.2
截面积（m^2）	0.196	0.196
标干流量（m^3/h）	9181	9446
氯化氢排放浓度（mg/m^3）	27.0	13.1
氯化氢排放速率（kg/h）	0.248	0.124

本页结束

DA008 废气检测结果		
检测点位	DA008 进口	DA008 出口
采样日期	2023.03.22	2023.03.22
排气筒高度(m)	15	15
含湿量（%）	1.4	1.4
废气流速（m/s）	10.3	2.9
废气温度（℃）	19.0	16.9
截面积（m^2）	0.332	1.33
标干流量（m^3/h）	11287	12869
氯化氢排放浓度（mg/m^3）	44.4	15.8
氯化氢排放速率（kg/h）	0.501	0.203

DA009 废气检测结果	
检测点位	DA009 出口
采样日期	2023.03.22
排气筒高度(m)	15
含湿量（%）	1.4
废气流速（m/s）	4.8
废气温度（℃）	17.0
截面积（m^2）	1.23
标干流量（m^3/h）	19832
铬酸雾排放浓度（mg/m^3）	ND
铬酸雾排放速率（kg/h）	/
备注	“ND”表示检测结果低于检出限，排放速率不予计算

本页结束

DA013 废气检测结果	
检测点位	DA013 出口
采样日期	2023.03.22
排气筒高度(m)	20
含湿量（%）	1.4
废气流速（m/s）	5.5
废气温度（℃）	21.0
截面积（m^2）	1.54
标干流量（m^3/h）	27415
铬酸雾排放浓度（mg/m^3）	0.012
铬酸雾排放速率（kg/h）	3.29×10^{-4}

DA014 废气检测结果		
检测点位	DA014 进口	DA014 出口
采样日期	2023.03.22	2023.03.22
排气筒高度(m)	20	20
含湿量（%）	1.5	1.4
废气流速（m/s）	9.6	3.7
废气温度（℃）	21.1	22.0
截面积（m^2）	0.636	2.01
标干流量（m^3/h）	20006	24348
氯化氢排放浓度（mg/m^3）	33.9	15.7
氯化氢排放速率（kg/h）	0.678	0.382

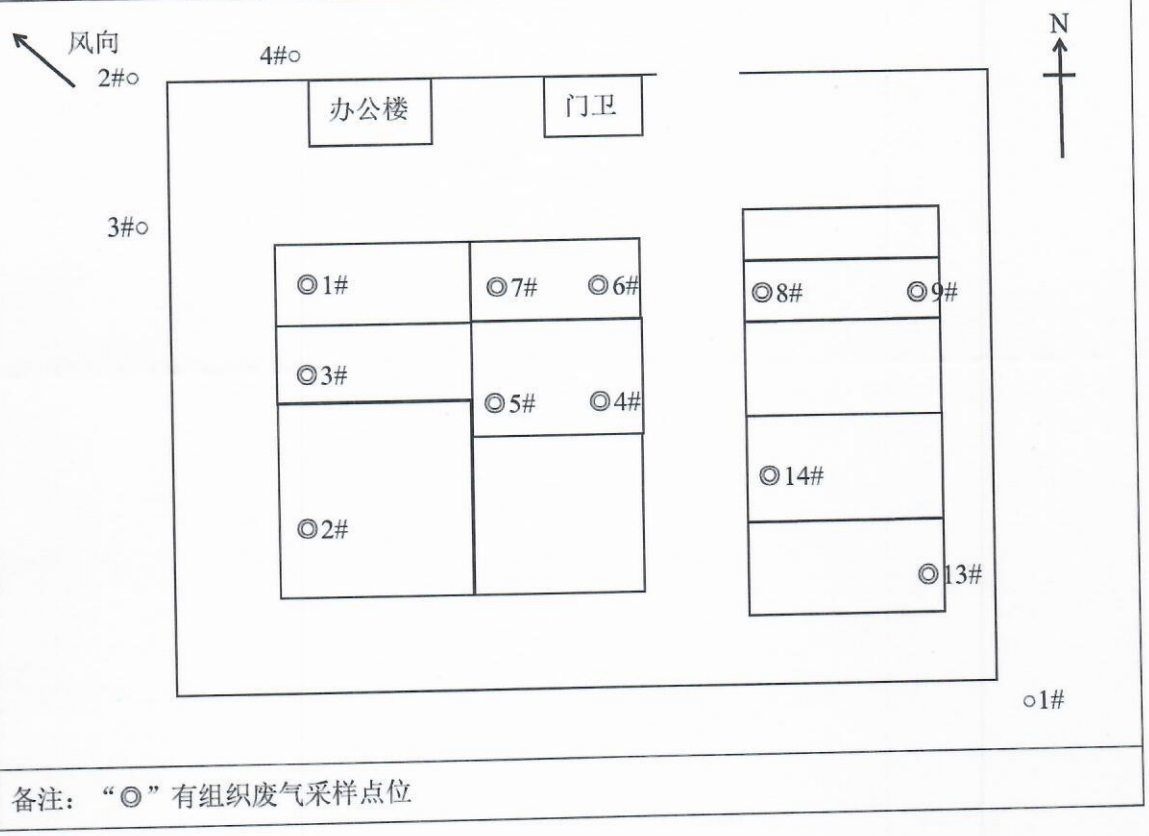
本页结束

DA014 废气检测结果	
检测点位	DA014 出口
采样日期	2023.03.22
排气筒高度(m)	20
含湿量（%）	1.4
废气流速（m/s）	3.7
废气温度（℃）	22.0
截面积（m^2）	2.01
标干流量（m^3/h）	24348
锌排放浓度（mg/m^3）	6.03
锌排放速率（kg/h）	0.147

厂界外无组织废气检测结果						
采样日期	检测项目	采样时间	检测结果（mg/m^3）			
			1#上风向	2#下风向 1	3#下风向 2	4#下风向 3
2023.03.21	颗粒物	11:49-12:49	0.190	0.282	0.270	0.277
	铬酸雾		ND	0.0033	ND	ND
	氯化氢		ND	ND	0.02	ND
	硫酸雾	13:11-14:11	0.289	0.431	0.379	0.359

本页结束

检测布点示意图



备注：“◎”有组织废气采样点位

本页结束

地下水检测结果							
序号	检测项目	单位	采样日期：2023.03.23				
			采样点位				
			冯庄 1#	陈楼 2#	花篮店村 3#	武村 4#	梯门村 5#
1	pH	无量纲	7.4（水温：16.3℃）	7.6（水温：15.6℃）	7.4（水温：15.7℃）	7.7（水温：15.3℃）	7.4（水温：17.6℃）
2	总硬度	mg/L	745	545	583	709	656
3	溶解性总固体	mg/L	1.10×10^3	844	956	816	1.23×10^3
4	硫酸盐	mg/L	470	288	279	320	390
5	氯化物	mg/L	222	59.1	44.8	72.8	84.5
6	铜	μg/L	5L	5L	5L	5L	5L
7	锌	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
8	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
9	氨氮	mg/L	0.07	0.14	0.08	0.07	0.07
10	硫化物	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
11	亚硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L
12	硝酸盐（以 N 计）	mg/L	47.8	16.3	15.0	24.7	7.02

山东奥斯瑞特检验检测有限公司

检 测 报 告

ASRTHJ-2023030305-002

地下水检测结果							
序号	检测项目	单位	采样日期：2023.03.23				
			采样点位				
			冯庄 1#	陈楼 2#	花篮店村 3#	武村 4#	梯门村 5#
13	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
14	氟化物	mg/L	0.101	0.087	0.101	0.185	0.405
15	汞	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L
16	砷	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L
17	镉	μg/L	0.8	1.9	1.9	0.7	1.0
18	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
19	铅	μg/L	3.6	4.4	7.0	6.3	6.1
20	镍	μg/L	9	5	6	7	10
21	总铬	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L
22	高锰酸盐指数	mg/L	1.94	1.11	1.24	1.37	0.888
23	总大肠菌群	MPN/100mL	2L	2L	2L	2L	2L
备注			低于检出限的结果表示为“检出限+L”				

本页结束

检 测 报 告

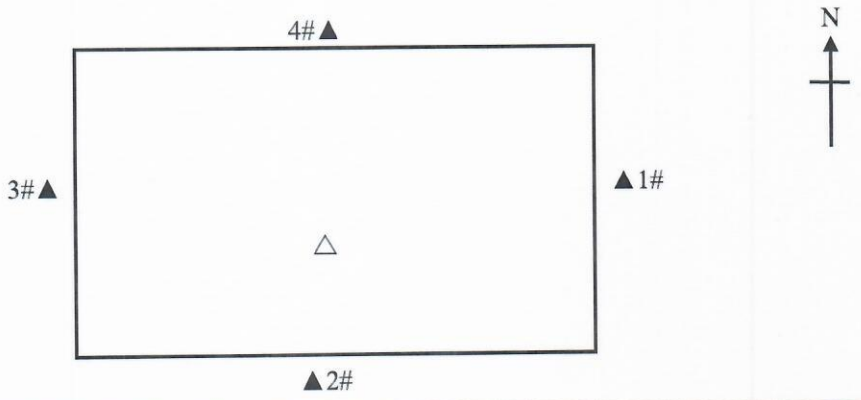
ASRTHJ-2023030305-002

土壤检测结果						
序号	检测项目	单位	采样日期：2023.03.22-2023.03.23			
			采样点位			
			厂区内 1#	花篮店村 2#	武村 3#	梯门村 4#
1	pH	无量纲	7.82	8.35	7.79	8.15
2	砷	mg/kg	6.56	6.09	5.29	7.79
3	汞	mg/kg	0.040	0.037	0.033	0.028
4	铜	mg/kg	14	17	20	20
5	铅	mg/kg	21	22	29	12
6	镍	mg/kg	29	32	26	24
7	铬	mg/kg	15	29	16	26
8	锌	mg/kg	66	74	64	61
9	镉	mg/kg	0.08	0.09	0.09	0.10
10	阳离子交换量	cmol/kg(+)	8.58	11.0	8.81	9.38

本页结束

噪声检测结果				
检测日期	点位编号	检测点位	检测结果 Leq dB（A）	
			检测时间	昼间值
2023.03.21	1#	东厂界外 1m	13:21-13:31	53.7
	2#	南厂界外 1m	12:46-12:56	53.1
	3#	西厂界外 1m	13:04-13:14	54.1
	4#	北厂界外 1m	17:36-17:46	51.6

噪声检测点位示意图



备注：“▲”噪声检测点位；“△”表示为声源

气象观测数据表						
检测日期	时间	温度（℃）	风向	风速（m/s）	大气压（hPa）	天气情况
2023.03.21	11:49	15.6	东南	1.3	1006	晴
	13:11	16.0	东南	1.4	1004	晴

****报告结束****