

正本

QL-JJ-062



QLJC-202302-068



181512341301

检测报告

报告编号: QLZJ-E2023022203

项目名称: 有组织废气、无组织废气、噪声检测

委托单位: 潍坊鼎丰源咨询服务有限公司

受检单位: 山东路机工程机械有限公司

检测类别: 验收检测

报告日期: 2023.03.02

齐鲁质量鉴定有限公司

检验检测专用章

1 前言

齐鲁质量鉴定有限公司于2023年02月22日至2023年02月23日依据“山东路机工程机械有限公司检测方案”，对该项目的有组织废气、无组织废气、噪声进行了现场采样检测，并编写检测报告。

2 检测内容

2.1 检测地址

受检单位	山东路机工程机械有限公司	联系人	郑宝东
受检单位地址	安丘市经济开发区	联系电话	15898937788
备注	/		

2.2 检测点位、检测项目及检测频次

本次检测的检测点位、检测项目及检测频次详见表1。

表1 检测点位、检测项目及检测频次

类别	检测点位		检测项目	检测频次	样品状态
有组织废气	P1 喷漆工序排气筒出口		颗粒物、二甲苯、VOCs (以非甲烷总烃计)	3次/天, 连续检测2天	采样头、活性炭管、气袋
无组织废气	厂界外上风向设1个参照点; 厂界外下风向设3个监控点		颗粒物、二甲苯、VOCs (以非甲烷总烃计); 气象因子 (气温、气压、风向、风速、总云、低云)	3次/天, 连续检测2天	滤膜、气袋、
	车间外1米5#	1h 平均浓度值	非甲烷总烃	3次/天, 连续检测2天	活性炭管
		一次浓度值		3次/天, 连续检测2天	
噪声	东、南、北厂界处		厂界环境噪声、气象条件	昼、夜各检测1次, 连续检测2天	/
备注	/				

2.3 检测方法、检出限及主要检测仪器

本次检测的检测方法、检出限及主要检测仪器详见表 2。

表 2 检测方法、检出限及主要检测仪器

类别	检验项目	检测方法	检出限	主要检测仪器
有组织废气	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	1.0 mg/m ³	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D 型 电子天平 EX125DZH 恒温恒湿称重系统 RG-AWS9
	VOCs(非甲烷总烃)	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	0.07 mg/m ³	气体真空采样箱 气相色谱仪 HF-900
	二甲苯	HJ 584-2010 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	1.5×10 ⁻³ mg/m ³	双路烟气采样器 ZR-3710 型 气相色谱仪 GC-2014
无组织废气	颗粒物	HJ 1263-2022 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	168μg/m ³	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 型 电子天平 EX125DZH 恒温恒湿称重系统 RG-AWS9
	VOCs(以非甲烷总烃计)	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	0.07 mg/m ³	气体真空采样箱 气相色谱仪 HF-900
	非甲烷总烃			
	二甲苯	HJ 584-2010 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	1.5×10 ⁻³ mg/m ³	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 型 气相色谱仪 GC-2014
噪声	厂界环境噪声	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	/	多功能声级计 AWA6228+ 声校准器 AWA6221A
备注	/			

3 检测结果

3.1 有组织废气检测结果

本次有组织废气检测结果见表3。

表3 有组织废气检测结果

检测类别		有组织废气			检测地点			P1 喷漆工序排气筒出口		
采样日期		2023.02.22			2023.02.23					
检测项目	检测频次	第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次			
	样品编号		G230222 C-07-01	G230222 C-07-02	G230222 C-07-03	G230223 C-07-01	G230223 C-07-02	G230223 C-07-03		
标干流量 (Nm ³ /h)		4406	4388	4282	4353	4123	4011			
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	4.1	3.7	4.5	4.2	4.0	4.6			
	排放速率 (kg/h)	1.81×10 ⁻²	1.62×10 ⁻²	1.93×10 ⁻²	1.83×10 ⁻²	1.65×10 ⁻²	1.85×10 ⁻²			
VOCs(以 非甲烷总 烃计)	实测浓度 (mg/m ³)	12.6	11.4	10.8	11.7	13.4	12.2			
	排放速率 (kg/h)	5.55×10 ⁻²	5.00×10 ⁻²	4.62×10 ⁻²	5.09×10 ⁻²	5.52×10 ⁻²	4.89×10 ⁻²			
二甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	0.194	0.213	0.222	0.227	0.207	0.174			
	排放速率 (kg/h)	8.55×10 ⁻⁴	9.35×10 ⁻⁴	9.51×10 ⁻⁴	9.88×10 ⁻⁴	8.53×10 ⁻⁴	6.98×10 ⁻⁴			
排气筒高度 (m)		H=15								
内径 (m)		出口: d=0.6								
备注		/								

3.2 无组织废气检测结果

本次无组织废气检测结果见表 4 至 7, 检测期间气象参数见表 8, 检测点位示意图见附图。

表 4 无组织废气检测结果

检测类别	无组织废气		采样日期	2023.02.22	
检测项目			颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	VOCs (以非甲烷总烃计) (mg/m^3)	二甲苯 (mg/m^3)
采样点位	采样频次	样品编号	检测结果		
上风向 1#	第 1 次	G230222C-01-01	283	0.94	0.0161
	第 2 次	G230222C-01-02	292	1.04	0.0190
	第 3 次	G230222C-01-03	278	0.89	0.0187
下风向 2#	第 1 次	G230222C-02-01	326	1.33	0.0302
	第 2 次	G230222C-02-02	336	1.54	0.0360
	第 3 次	G230222C-02-03	356	1.61	0.0375
下风向 3#	第 1 次	G230222C-03-01	345	1.28	0.0309
	第 2 次	G230222C-03-02	331	1.46	0.0384
	第 3 次	G230222C-03-03	303	1.37	0.0296
下风向 4#	第 1 次	G230222C-04-01	364	1.50	0.0271
	第 2 次	G230222C-04-02	310	1.41	0.0276
	第 3 次	G230222C-04-03	324	1.39	0.0463
备注	/				

表 5 无组织废气检测结果

检测类别	无组织废气		采样日期		2023.02.23
检测项目			颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	VOCs (以非甲烷总烃计) (mg/m^3)	二甲苯 (mg/m^3)
采样点位	采样频次	样品编号	检测结果		
上风向 1#	第 1 次	G230223C-01-01	287	0.80	0.0197
	第 2 次	G230223C-01-02	290	0.86	0.0207
	第 3 次	G230223C-01-03	275	0.92	0.0187
下风向 2#	第 1 次	G230223C-02-01	306	1.44	0.0253
	第 2 次	G230223C-02-02	320	1.35	0.0270
	第 3 次	G230223C-02-03	350	1.51	0.0398
下风向 3#	第 1 次	G230223C-03-01	359	1.56	0.0375
	第 2 次	G230223C-03-02	313	1.63	0.0298
	第 3 次	G230223C-03-03	328	1.47	0.0425
下风向 4#	第 1 次	G230223C-04-01	343	1.29	0.0266
	第 2 次	G230223C-04-02	364	1.48	0.0435
	第 3 次	G230223C-04-03	308	1.50	0.0453
备注	/				

表 6 无组织废气检测结果

检测类别	无组织废气		检测项目	非甲烷总烃 (mg/m^3) 1h 平均浓度值	
采样日期			2023.02.22	2023.02.23	
采样点位	采样频次	样品编号	检测结果	样品编号	检测结果
车间外 1 米 5#	第 1 次	G230222C-05-01	3.05	G230223C-05-01	3.13
	第 2 次	G230222C-05-02	3.17	G230223C-05-02	2.98
	第 3 次	G230222C-05-03	3.20	G230223C-05-03	3.03
备注	/				

表 7 无组织废气检测结果

检测类别	无组织废气		检测项目	非甲烷总烃 (mg/m ³) 一次浓度值	
采样日期		2023.02.22		2023.02.23	
采样点位	采样频次	样品编号	检测结果	样品编号	检测结果
车间外 1 米 5#	第 1 次	G230222C-05-04	3.36	G230223C-05-04	3.51
	第 2 次	G230222C-05-05	3.48	G230223C-05-05	3.29
	第 3 次	G230222C-05-06	3.67	G230223C-05-06	3.44
备注	/				

表 8 气象参数表

采样日期	频次	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	总云量	低云量
2023.02.22	第 1 次	3.7	102.9	2.3	南	7	4
	第 2 次	4.2	102.8	2.3	南	6	4
	第 3 次	5.0	102.8	2.2	南	6	4
2023.02.23	第 1 次	2.2	102.5	2.2	南	5	3
	第 2 次	5.7	102.4	2.2	南	5	3
	第 3 次	8.8	102.4	2.3	南	6	3

3.3 噪声检测结果

本次噪声质控结果、噪声检测结果详见表 9 至表 10，检测点位示意图见附图。

表 9 噪声质控结果一览表

单位: dB(A)

日期		测量前校正值	测量后校正值	是否合格
2023.02.22	昼间	93.8	93.8	合格
2023.02.23	昼间	93.8	93.8	合格

表 10 噪声检测结果

单位: dB(A)

检测项目	检测日期		检测结果			气象条件
			东厂界 1#	南厂界 2#	北厂界 4#	
厂界环境 噪声	2023. 02.22	昼间	53.3	54.3	53.7	无雷电、无雨雪, 风速 2.3m/s
	2023. 02.23	昼间	53.2	54.3	53.6	无雷电、无雨雪, 风速 2.2m/s
备注	/					

4 检测质量保证和质量控制

检测采样、分析测定、数据处理等, 均按国家环境检测的有关标准、方法、规范进行。检测采样与测试分析人员均经考核合格并持证上岗, 检测仪器经计量部门检定并在有效使用期内, 检测数据及检测报告执行三级审核制度。相关依据如下:

HJ/T 397-2007 《固定源废气监测技术规范》

HJ/T 373-2007 《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》

HJ/T 55-2000 《大气污染物无组织排放监测技术导则》

HJ 706-2014 《环境噪声监测技术规范噪声测量值修正》

GB 37822-2019 《挥发性有机物无组织排放控制标准》

编制: 张萍萍

审核: 翁妍妍

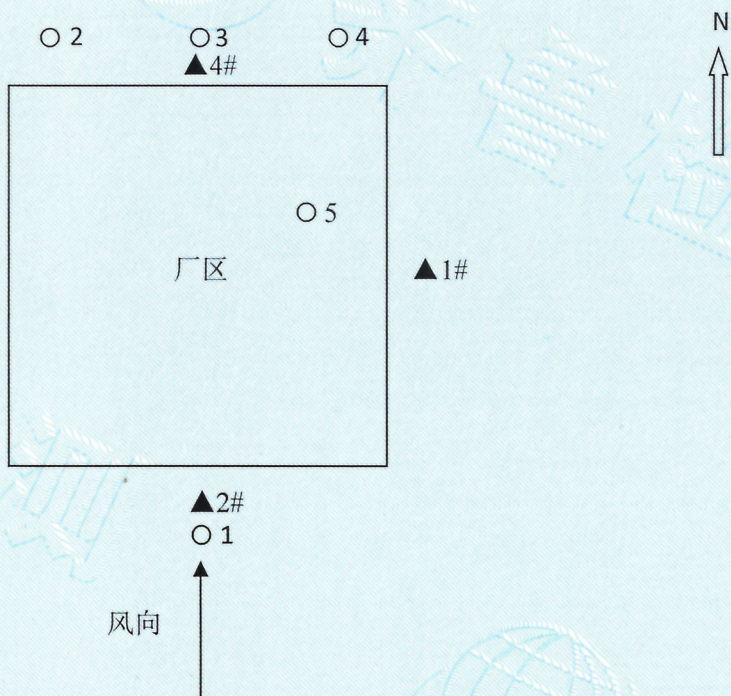
授权签字人: 李杏梅

签发日期: 2024年 3月 2 日

附图: 无组织废气及噪声检测点位示意图

○ 为无组织废气检测点位

▲ 为噪声检测点位



附表 1 ZR-3922 型环境空气颗粒物综合采样器校核质控表

标准校准器名称		综合压力流量校准仪		标准校准 仪器编号	QL-01-048	
被校准仪器名称 及编号		被校准仪器流 量显示 L/min	校准仪器流量读 数 L/min	质控指标 稳定度%	标准依据	判定
被校准仪 器名称	仪器 编号					
ZR-3922 型 环境空气 颗粒物综 合采样器	QL-01-181	100.0	99.76	≤2	HJ 194-2017 《环境空气 质量手工监 测技术规 范》、HJ 《1263-202 2》环境空 气 总悬浮 颗粒物的测 定 重量法	合格
		0.5	0.52	≤5		
	QL-01-182	100.0	100.1	≤2		
		0.5	0.47	≤5		
	QL-01-183	100.0	100.2	≤2		
		0.5	0.51	≤5		
	QL-01-184	100.0	99.85	≤2		
		0.5	0.51	≤5		

附表 2 ZR-3710 型双路烟气采样器校核质控表

标准校准器名称		综合压力流量校准仪		标准校准仪 器编号	QL-01-048	
被校准仪 器名称	仪器 编号	被校准仪器 流量显示 L/min	校准仪器流量读 数 L/min	质控指标稳 定度%	标准依据	判定
ZR-3710 型 双路烟 气采样器	QL-01-060	0.5	0.53	≤5	HJ/T 373-2007 《固定污染源 监测质量保证 与质量控制技 术规范（试 行）》	合格

附表 3 ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪校核质控表

标准校准器名称		综合压力流量校准仪		标准校准仪 器编号	QL-01-048	
		被校准仪器流量 显示 L/min	校准仪器流量读 数 L/min		质控指标稳 定度%	标准依据
被校准仪 器名称	仪器 编号					
ZR-3260D 型低浓度 自动烟尘 烟气综合 测试仪	QL-01- 173	40.0	39.5	≤5	HJ/T 373-2007 《固定污染源 监测质量保证 与质量控制技 术规范（试 行）》	合格

附表 4 检测设备一览表

设备名称及型号	检定周期	检定单位	检定日期	备注
双路烟气采样器 ZR-3710 型	1 年	山东中准检测技术有限公司	2022.12.19	检定
低浓度自动烟尘烟气综合 测试仪 ZR-3260D 型	1 年	山东中准检测技术有限公司	2022.04.01	校准
环境空气颗粒物综合采样 器 ZR-3922 型	1 年	山东中准检测技术有限公司	2022.04.01	校准
气相色谱仪 HF-900	1 年	山东中准检测技术有限公司	2022.10.08	校准
气相色谱仪 GC-2014	2 年	山东中准检测技术有限公司	2022.12.19	检定
电子天平 EX125DZH	1 年	山东中准检测技术有限公司	2022.12.19	检定
恒温恒湿称重系统 RG-AWS9	1 年	山东中准检测技术有限公司	2022.12.19	校准
多功能声级计 AWA6228+	1 年	济南市计量检定测试院	2022.12.16	检定
声校准器 AWA6221A	1 年	济南市计量检定测试院	2022.12.16	检定

声 明

- 1、报告无“章”、本公司“检验检测专用章”、骑缝章及编制、审核、授权签字人签字无效。
- 2、未经本机构批准，不得复制(全文复制除外)报告。经复制的报告无重新加盖“检验检测专用章”无效，报告内容涂改无效。
- 3、对本报告若有异议，请于收到报告之日起十五日内，向本公司申请复验，逾期不予受理。
- 4、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，送检样品的代表性和真实性由委托单位负责；委托检测结果及其结果的判定结论只代表检测时污染物排放情况，“ND”表示检测结果低于检测方法的检出限。
- 5、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。

NOTICE

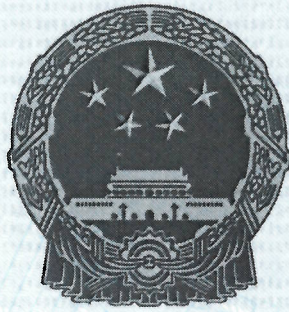
1. The report is invalid without the CMA, the special seal for inspection report of the company, seal on the perforation and the signatures of the writer, the verifier and the approver.
2. Without the approval of the organization, the duplicated report (except the full-text copy) shall not be invalid without the special seal for inspection and testing re-affixed, it is invalid if it is altered.
3. If you have any objection to the report, please apply to our company for reinspection within 15 days after receiving the report.
4. The test for commission is only responsible for the data of submitted samples which collected by the entrusting unit. The representativeness and authenticity of the samples submitted for inspection shall be the responsibility of the entrusting unit. The results and conclusions of the test for commission only represent the pollutant emission during the test, 'ND' indicates that the test result is lower than the detection limit of the test method.
5. Without the written approval of the company, the report and data shall not be used for commercial publicity. All rights reserved.

检测业务联系电话及传真：（0536）2111883

邮政编码：261041

地址：山东省潍坊高新区清池街道府东社区健康产业加速器 1 号楼 3 层（261041）

报告结束



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：181512341301

名称：齐鲁质量鉴定有限公司

地址：山东省潍坊高新区清池街道府东社区健康产业加速器1号楼3层(261041)

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

许可使用标志



181512341301

发证日期：2020年03月25日

有效期至：2024年05月03日

发证机关：山东省市场监督管理局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。