231512118185

261893

正本

检 测 报 告

YH26LK0501HY

项目名称：废气和噪声检测

委托单位：山东华源铜业有限公司

报告日期：2026年11月05日

山东圆衡检测科技有限公司

地址:山东省菏泽市高新区大学路与尚德路交叉口西300米路南

电话: 0530-7382689/17861713333　　邮箱: sdyhjc001@163.com

检测报告说明

1、检测报告无本公司报告专用章及骑缝章、CMA标记无效。

2、检测报告内容需填写齐全，无审核、签发者签字无效。

3、本报告不得涂改、增删。

4、检测委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日起十日内向本公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品，不受理申诉。

5、本报告未经本公司同意，不得用于广告宣传。

6、未经本公司同意，不得复制本报告（全文复制除外）。

7、检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况。

地 址：山东省菏泽市高新区大学路与尚德路交叉口西300米路南

邮 编：274000

电 话：0530-7382689/17861713333

E-mail: sdyhjc001@163.com

1.基本信息表

委托单位	山东华源铜业有限公司		
检测地址	山东省菏泽市鲁西新区万福街道黄河西路 1599 号		
联系人	韩经理	联系电话	18678551627
检测类别	委托检测	样品来源	现场采样
任务编号	261893		
检测项目	有组织废气：硫酸雾、铬酸雾、VOCs（非甲烷总烃）、氮氧化物、二氧化硫、低浓度颗粒物		
	无组织废气：氨、VOCs（非甲烷总烃）、总悬浮颗粒物、硫酸雾		
	噪声		
采样或现场检测日期	2026.10.10、2026.10.13、2026.10.19-2026.10.21		
实验室分析日期	2026.10.11-2026.10.15、2026.10.20-2026.10.23		
采样及检测人员	张颖彪、晁代彦、邢司旗、李炤辉、辛振飞、张福来、张忠伟；王馨莎、王艳爽、苏文洁、贾舒畅、张爽		

编制：张小燕　　审核：张秋霞　　签发：徐静文

山东圆衡检测科技有限公司

2026年11月05日

（检验检测专用章）

2.检测信息

采样点位	检测项目	采样频次
DA007 出口检测口 （1 号硫酸雾排放口）	硫酸雾	检测 1 天，3 次/天
DA008 出口检测口 (2 号硫酸雾排放口)	硫酸雾	检测 1 天，3 次/天
DA009 出口检测口 (1 号铬酸雾排放口)	铬酸雾	检测 1 天，3 次/天
DA010 出口检测口 (2 号铬酸雾排放口)	铬酸雾	检测 1 天，3 次/天
DA011 出口检测口 (二十辊排放口)	VOCs（非甲烷总烃）	检测 1 天，3 次/天
DA012 出口检测口 (申康排放口)	硫酸雾	检测 1 天，3 次/天
DA013 出口检测口 (气垫炉排放口)	硫酸雾	检测 1 天，3 次/天
DA014 出口检测口 (生田排放口)	硫酸雾	检测 1 天，3 次/天
DA015 出口检测口 (米诺排放口)	VOCs（非甲烷总烃）	检测 1 天，3 次/天
DA016 出口检测口 (脱脂机排放口)	氮氧化物、二氧化硫、低浓度颗粒物	检测 1 天，3 次/天
DA017 出口检测口 (蒸汽排放口)	氮氧化物、二氧化硫、低浓度颗粒物	检测 1 天，3 次/天
氨罐区周边	氨	检测 1 天，4 次/天
厂界上风向、厂界下风向 1、 厂界下风向 2、厂界下风向 3	VOCs（非甲烷总烃）、总悬浮颗粒物、 硫酸雾	检测 1 天，4 次/天
东厂界、北厂界、西厂界、南厂界	噪声	检测 1 天，昼、夜间各 1 次

3.检测分析方法（1）

序号	检测项目	检测分析方法	检测依据	方法检出限或 最低检出浓度
有组织废气				
1	硫酸雾	固定污染源废气硫酸雾的测定离子色谱法	HJ544-2025	0.06mg/m^3
2	铬酸雾	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	HJ/T29-1999	0.005mg/m^3
3	VOCs（非甲烷总烃）	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	HJ38-2017	0.07mg/m^3

3.检测分析方法（2）

序号	检测项目	检测分析方法	检测依据	方法检出限或最低检出浓度
有组织废气				
4	二氧化硫	固定污染源二氧化硫的测定 定电位电解法	HJ57-2017	3mg/m³
5	氮氧化物	固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法	HJ693-2014	3mg/m³
6	低浓度颗粒物	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ836-2017	1.0mg/m³
无组织废气				
1	氨	环境空气氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法	HJ534-2009	0.025mg/m³
2	VOCs（非甲烷总烃）	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	HJ604-2017	0.07mg/m³
3	总悬浮颗粒物	环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法	HJ1263-2022	168μg/m³
4	硫酸雾	固定污染源废气硫酸雾的测定离子色谱法	HJ544-2025	0.004mg/m³
噪声				
1	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	/

4.采样及检测仪器（1）

项目	仪器名称	仪器设备型号	仪器设备编号	是否租用
现场采样、检测设备	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	YHX147	自有
	孔口流量校准器	崂应 7020Z 型	YHX390	自有
	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	YHX270	自有
	全自动流量/压力校准仪	MH4031	YHX289	自有
	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	YHX254	自有
	真空箱采样器	MH3051	YHX365	自有
	智能孔口流量校准仪	LB-100L	YHX340	自有
	声校准器	AWA6022A	YHX247	自有
	多功能声级计	AWA5688	YHX135	自有
	便携式气象参数检测仪	MH7100	YHX155	自有

4.采样及检测仪器（2）

项目	仪器名称	仪器设备型号	仪器设备编号	是否租用
现场采样、检测设备	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪	MH3300	YHX393	自有
	真空箱采样器	MH3051	YHX368	自有
	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	YHX257	自有
	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	YHX261	自有
	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	YHX335	自有
	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	YHX338	自有
	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	YHX336	自有
	臭气浓度/VOCs 污染源定时采样器	YC-WRY001	YHX360	自有
	臭气浓度/VOCs 污染源定时采样器	YC-WRY001	YHX355	自有
	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	YHX257	自有
	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	YHX258	自有
	臭气浓度/VOCs 污染源定时采样器	YC-WRY001	YHX361	自有
	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	YHX274	自有
	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	YHX337	自有
	臭气浓度/VOCs 污染源定时采样器	YC-WRY001	YHX362	自有
实验室分析仪器	可见分光光度计	723	YHS008	自有
	气相色谱仪	GC-2014AF	YHS023	自有
	岛津分析天平	AUW120D	YHS003	自有
	恒温恒湿称重系统	PT-PM2.5	YHS037	自有
	离子色谱仪	MIC6200	YHS316	自有
	离子色谱仪	MIC6210	YHS359	自有
	岛津分析天平	AUW220D	YHS382	自有
	恒温恒湿称重系统	HJ-150	YHS381	自有

5.气象条件参数

采样日期	气温（℃）	气压（kPa）	风速（m/s）	风向	低云量	总云量
2026.10.10	20.6	101.4	2.3	西南	1	3
	22.5	101.3	2.4	西南	0	3
	25.3	101.3	2.2	西南	1	3
	27.1	101.3	2.4	西南	0	3
	27.0	101.3	2.4	西南	0	3
	27.4	101.3	2.5	西南	1	3

5.气象条件参数

采样日期	气温（℃）	气压（kPa）	风速（m/s）	风向	低云量	总云量
2026.10.10	20.6	101.4	2.3	西南	1	3
	22.5	101.3	2.4	西南	0	3
	25.3	101.3	2.2	西南	1	3
	27.1	101.3	2.4	西南	0	3
	27.0	101.3	2.4	西南	0	3
	27.4	101.3	2.5	西南	1	3

6.无组织废气检测结果（氨罐区周边）

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果			
			1	2	3	4
2026.10.10	氨罐区周边	氨（mg/m³）	0.767	0.856	0.918	0.820

7. 无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	频次	检测结果			
			厂界上风向	厂界下风向 1	厂界下风向 2	厂界下风向 3
2026.10.10	VOCs（非甲烷总烃）（mg/m³）	1	0.56	0.69	1.00	0.78
		2	0.50	0.80	0.89	0.66
		3	0.51	0.93	0.80	0.73
		4	0.55	0.85	0.78	0.91
		均值	0.53	0.82	0.87	0.77
	总悬浮颗粒物（μg/m³）	1	294	412	395	426
		2	304	421	387	415
		3	287	434	401	417
		4	300	417	410	391
	硫酸雾（mg/m³）	1	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
		2	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
		3	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
		4	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
备注：VOCs（非甲烷总烃）以碳计。						

8.噪声检测结果

日期/时间		点位	检测结果 Leq[dB(A)]	
			测量值	参考限值
2026.10.10	昼间	东厂界	55	65
		北厂界	54	
		南厂界	58	
		西厂界	59	
日期/时间		天气状况		平均风速（m/s）
2026.10.10	昼间	晴		2.4

9.噪声检测结果（夜间）

日期/时间		点位	检测结果[dB(A)]			
			测量值（Leq）	参考限值	最大 A 声级（Lmax）	参考限值
2026.10.10	夜间	东厂界	45	55	56.4	65
		北厂界	45		59.7	
		南厂界	47		56.0	
		西厂界	43		56.1	
日期/时间		天气状况				平均风速（m/s）
2026.10.10	夜间	晴				1.9

10.生产工况情况一览表

日期	生产工序	设计产能	实际产能	生产负荷
2026.10.21	DA012排气筒	铜箔16.7t/d	铜箔4t/d	24%
2026.10.19	DA016排气筒	铜箔16.7t/d	铜箔5t/d	29.9%
2026.10.13	DA008排气筒、DA010排气筒、DA011排气筒	铜箔16.7t/d	铜箔5t/d	30%
2026.10.10	厂界	铜箔16.7t/d	铜箔4t/d	24%
2026.10.20	DA007排气筒	铜箔16.7t/d	铜箔5t/d	30%
	锅炉	1t/h	0.6t/h	60%

11.有组织废气检测结果（1）

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果							
			排放浓度（mg/m³）				排放速率（kg/h）			
			1	2	3	均值	1	2	3	均值
2026.10.20	DA007 出口检测口（1 号硫酸雾排放口）	硫酸雾	0.29	0.32	0.30	0.30	6.47×10^{-4}	7.25×10^{-4}	7.16×10^{-4}	6.96×10^{-4}
		标干流量（Nm³/h）	2231	2266	2387	2295	/	/	/	/
2026.10.13	DA008 出口检测口(2 号硫酸雾排放口)	硫酸雾	0.79	0.67	0.61	0.69	6.40×10^{-3}	5.44×10^{-3}	4.94×10^{-3}	5.59×10^{-3}
		标干流量（Nm³/h）	8096	8116	8100	8104	/	/	/	/
2026.10.20	DA009 出口检测口(1 号铬酸雾排放口)	铬酸雾	<0.005	<0.005	<0.005	/	/	/	/	/
		标干流量（Nm³/h）	2483	2356	2432	2424	/	/	/	/
2026.10.13	DA010 出口检测口(2 号铬酸雾排放口)	铬酸雾	<0.005	<0.005	<0.005	/	/	/	/	/
		标干流量（Nm³/h）	2325	2246	2291	2287	/	/	/	/
备注：DA007 排气筒高度 h=20m，内径 ϕ=0.4m，DA008 排气筒高度 h=20m，内径 ϕ=0.4m； DA009 排气筒高度 h=20m，内径 ϕ=0.4m，DA010 排气筒高度 h=20m，内径 ϕ=0.4m；										

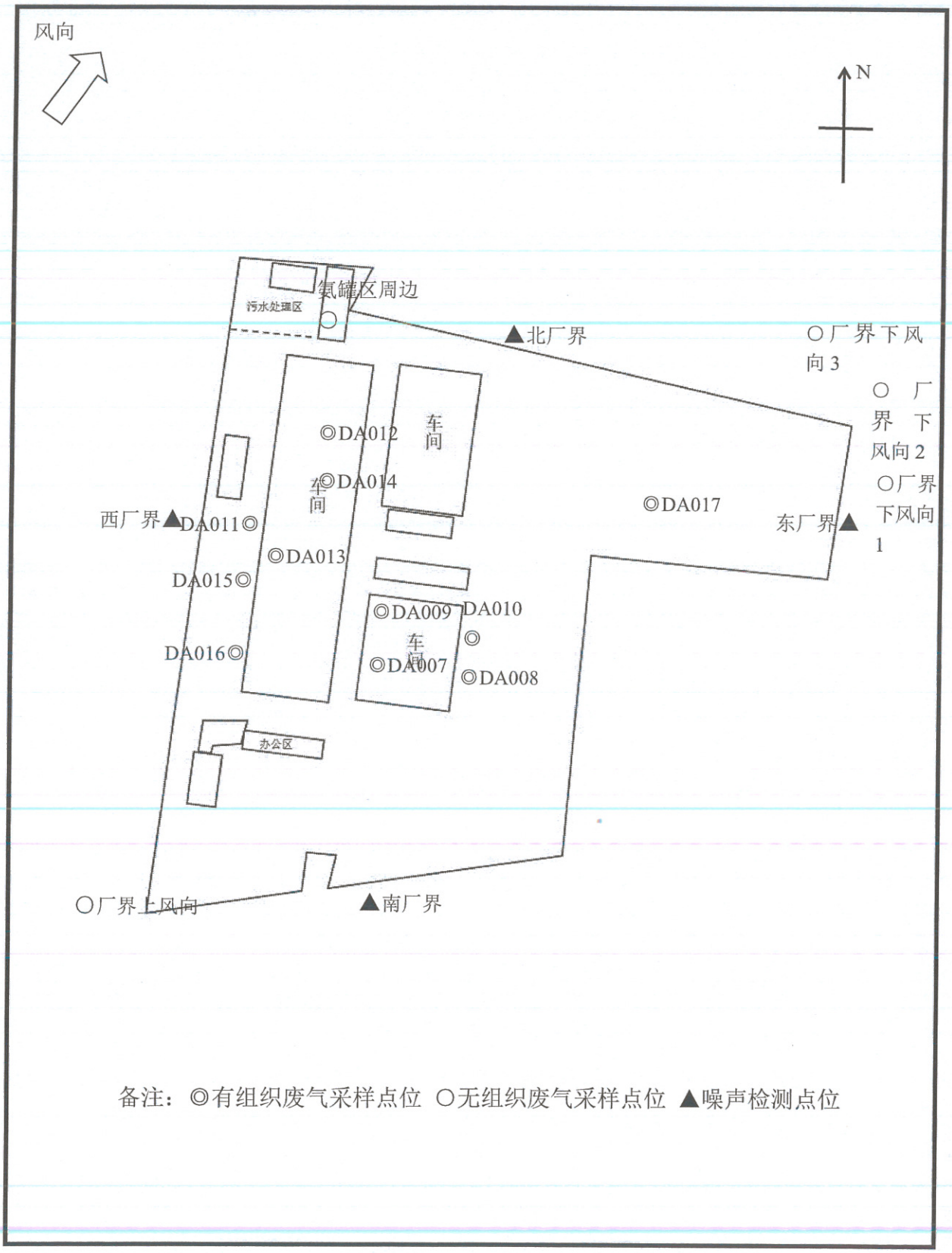
11.有组织废气检测结果（2）

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果							
			排放浓度（mg/m³）				排放速率（kg/h）			
			1	2	3	均值	1	2	3	均值
2026.10.13	DA011 出口检测口(二十辊排放口)	VOCs（非甲烷总烃）	2.86	4.67	4.04	3.86	0.0726	0.119	0.103	0.0982
		标干流量（Nm³/h）	25399	25421	25582	25467	/	/	/	/
2026.10.21	DA012 出口检测口(申康排放口)	硫酸雾	0.16	0.18	0.15	0.16	1.74×10^{-4}	2.01×10^{-4}	1.64×10^{-4}	1.80×10^{-4}
		标干流量（Nm³/h）	1090	1117	1091	1099	/	/	/	/
2026.10.19	DA013 出口检测口(气垫炉排放口)	硫酸雾	0.31	0.32	0.30	0.31	3.73×10^{-4}	3.93×10^{-4}	3.69×10^{-4}	3.78×10^{-4}
		标干流量（Nm³/h）	1202	1228	1229	1220	/	/	/	/
2026.10.21	DA014 出口检测口(生田排放口)	硫酸雾	0.19	0.26	0.24	0.23	5.71×10^{-4}	7.71×10^{-4}	7.07×10^{-4}	6.83×10^{-4}
		标干流量（Nm³/h）	3005	2965	2944	2971	/	/	/	/
2026.10.10	DA015 出口检测口(米诺排放口)	VOCs（非甲烷总烃）	4.32	3.29	3.11	3.57	0.0614	0.0468	0.0449	0.0510
		标干流量（Nm³/h）	14209	14224	14444	14292	/	/	/	/
备注：DA011 排气筒高度 h=20m，内径 φ=1.0m；DA012 排气筒高度 h=20m，内径 φ=0.3m；DA013 排气筒高度 h=20m，内径 φ=0.3m。DA014排气筒高度h=20m，内径 φ=0.4m，DA015排气筒高度h=20m，内径 φ=1.0m；VOCs（非甲烷总烃）以碳计。										

11.有组织废气检测结果（3）

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果											
			排放浓度（mg/m³）				排放浓度（mg/m³）（折算后）				排放速率（kg/h）			
			1	2	3	均值	1	2	3	均值	1	2	3	均值
2026.10.19	DA016出口检测口(脱脂机排放口)	低浓度颗粒物	2.1	2.8	2.5	2.5	2.3	3.0	2.7	2.7	2.04×10^{-3}	2.81×10^{-3}	2.49×10^{-3}	2.45×10^{-3}
		氧含量（%）	5.1	4.9	5.0	5.0	/	/	/	/	/	/	/	/
		标干流量（Nm^3/h）	972	1002	997	990	/	/	/	/	/	/	/	/
		二氧化硫	<3	<3	<3	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		氮氧化物	20	17	21	19	22	19	23	21	0.0200	0.0165	0.0209	0.0191
		氧含量（%）	4.9	5.0	5.0	5.0	/	/	/	/	/	/	/	/
		标干流量（Nm^3/h）	1002	971	997	990	/	/	/	/	/	/	/	/
2026.10.20	DA017出口检测口(蒸汽排放口)	低浓度颗粒物	2.4	3.2	2.8	2.8	2.5	3.4	3.1	3.0	2.28×10^{-3}	3.30×10^{-3}	2.81×10^{-3}	2.80×10^{-3}
		氧含量（%）	4.3	4.4	5.0	4.6	/	/	/	/	/	/	/	/
		标干流量（Nm^3/h）	950	1031	1003	995	/	/	/	/	/	/	/	/
		二氧化硫	<3	<3	<3	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		氮氧化物	28	31	29	29	31	34	32	32	0.0288	0.0328	0.0299	0.0305
		氧含量（%）	5.0	4.9	5.0	5.0	/	/	/	/	/	/	/	/
		标干流量（Nm^3/h）	1030	1057	1032	1040	/	/	/	/	/	/	/	/
备注：DA016排气筒高度h=20m，内径φ=0.3m，DA017排气筒高度h=10m，内径φ=0.3m；基准氧3.5%。														

附图1：布点示意图


风向
N
污水处理区
氨罐区周边
▲北厂界
○厂界下风向3
○厂界下风向2
○厂界下风向1
◎DA012
车间
◎DA014
车间
◎DA017
西厂界▲DA011◎
◎DA013
DA015◎
◎DA009
DA010
◎
DA016◎
车间
◎DA007
◎DA008
东厂界▲
办公区
○厂界上风向
▲南厂界
备注：◎有组织废气采样点位 ○无组织废气采样点位 ▲噪声检测点位

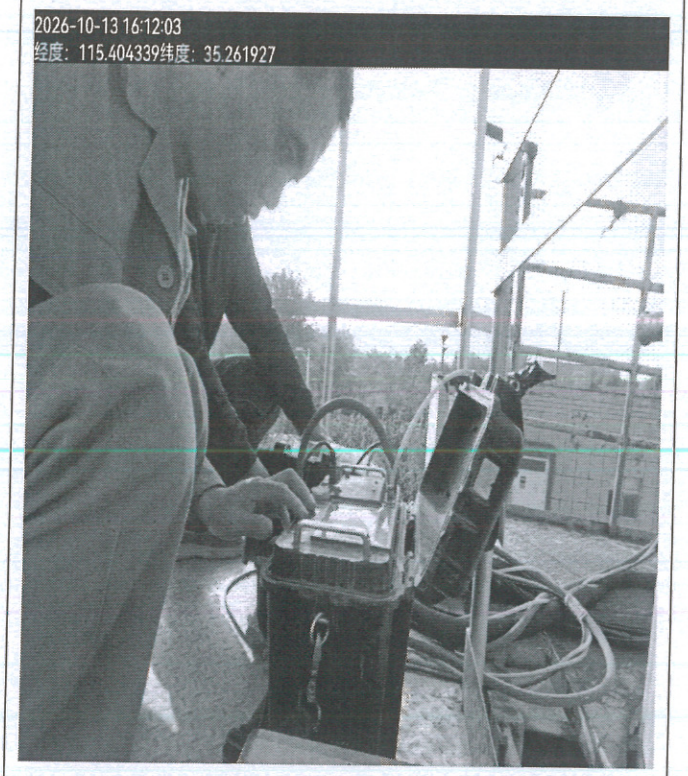
附图2：现场检测照片


2026-10-20 15:19:46
经度：115.406147纬度：35.25981


2026-10-13 17:10:20
经度：115.412334纬度：35.260321


2026-10-20 14:13:27
经度：115.414496纬度：35.2724

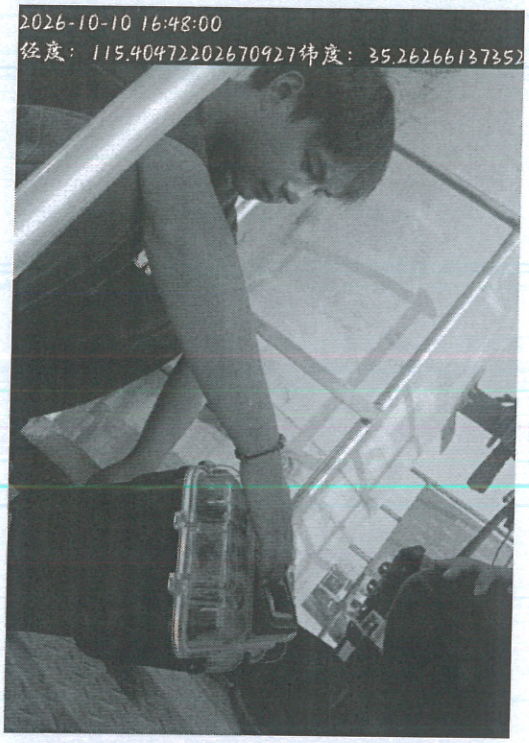

2026-10-13 17:58:36
经度：115.415345纬度：35.260462


2026-10-13 16:12:03
经度：115.404339纬度：35.261927


2026-10-21 10:06:09
经度：115.404613963022 64纬度：35.26220290648

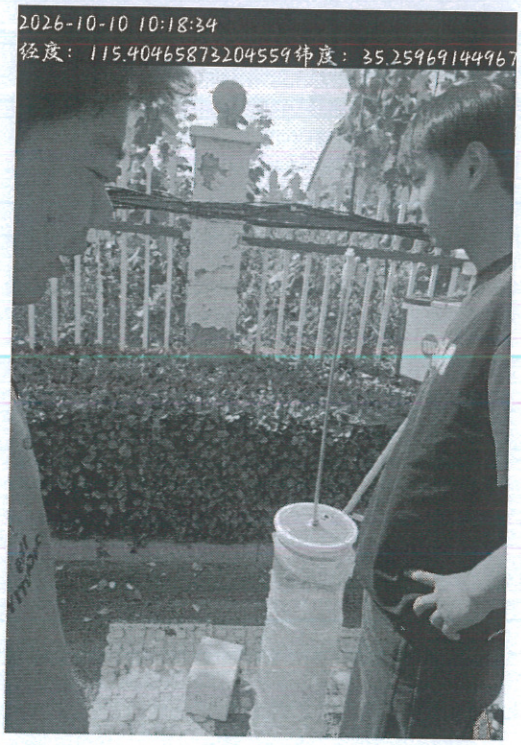

2026-10-19 14:59:50
经度：115.404656纬度：35.262501

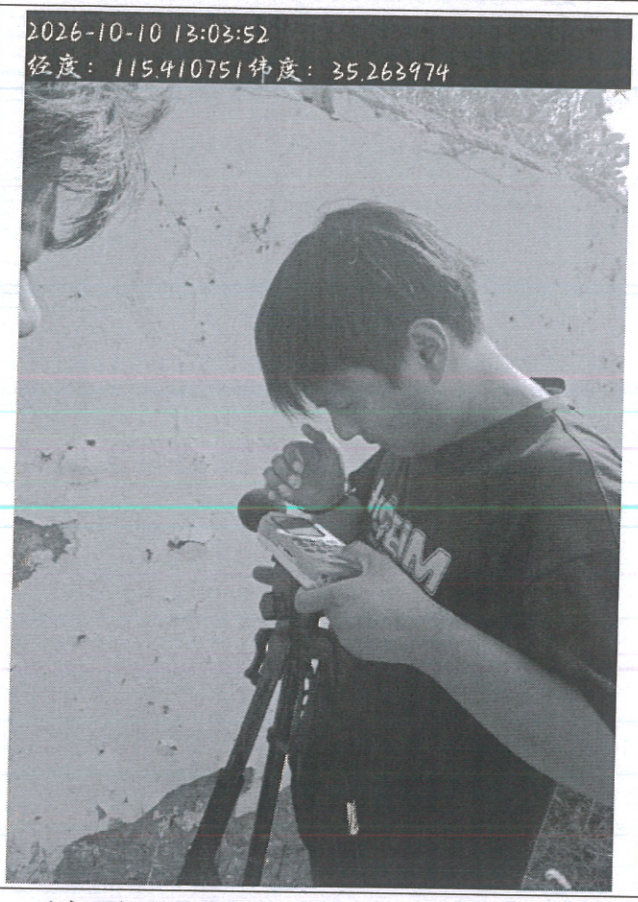

2026-10-21 09:26:52
经度：115.404622纬度：35.26245

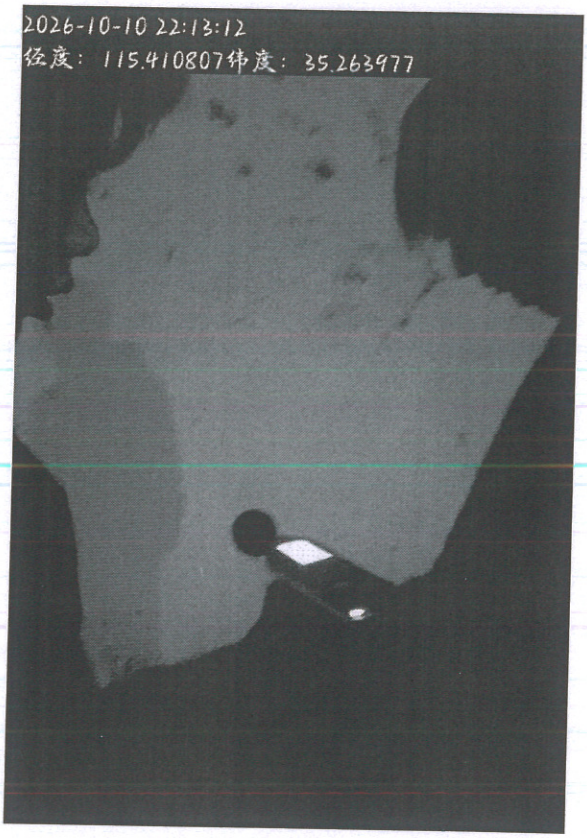

2026-10-10 16:48:00
经度：115.40472202670927纬度：35.26266137352


2026-10-19 10:04:53
经度：115.404704纬度：35.261881


2026-10-20 08:34:28
经度：115.40834纬度：35.26263


2026-10-10 10:18:34
经度：115.40465873204559纬度：35.25969144967


2026-10-10 13:03:52
经度：115.410751纬度：35.263974


2026-10-10 22:13:12
经度：115.410807纬度：35.263977

（本页以下空白）

附件：质量控制与质量保证

1.本次检测所用仪器全部经计量检定部门检定合格，并在有效使用期内。

2.本次检测参与的技术人员均持证上岗。

3.本次检测所用方法，均为国家现行有效标准。

报告结束

检验检测机构
资质认定证书

证书编号：231512118185

名称：山东圆衡检测科技有限公司

地址：山东省菏泽市高新区大学路与尚德路交叉口西３００米路南(274000)

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。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志

CMA

231512118185

发证日期：2023年09月21日

有效期至：2029年09月20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。