



检测报告

Test Report

报告编号: QXJC2510179

委托单位: 河北银发华鼎环保科技有限公司
受检单位: 河北银发华鼎环保科技有限公司
项目名称: 河北银发华鼎环保科技有限公司 2025 年
环境自行监测
检测类别: 有组织排放废气, 无组织排放废气



泉鑫检测科技(山东)有限公司

Quan Xin Testing Technology (Shandong) Co., Ltd.



2025 年 10 月 29 日



报 告 说 明

- 一、本报告须经编制人、审核人、签发人签字，加盖本公司检验检测专用章和 CMA 后方可生效；
- 二、报告无骑缝章无效；
- 三、若委托单位自行送检样品，样品信息由委托方提供，本公司仅对收到样品的监测数据负责，不对样品信息及来源负责；
- 四、未经许可，不得复制本报告；任何对本报告未经授权的涂改、伪造、变更及不当使用均属违法行为，其责任人承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利；
- 五、对本报告检测结果若有异议，应在报告收到之日起十五日内提出，逾期不予受理；
- 六、加盖 CMA 章的检验检测报告，其数据、结果具有证明效力，不加盖 CMA 章的检验检测报告，仅供委托方内部科研、教学、调查等活动，不具有对社会的证明作用。

责 任 表

监测类别	监测点位	采样/测试人员	监测开始时间	监测结束时间
有组织排放 废气	DA001 焚烧车间尾气排放口	孙朋朋、刘景华	2025-10-15	2025-10-15
无组织排放 废气	厂界上风向 1 个点位, 下风向 3 个 点位	孙朋朋、刘景华	2025-10-15	2025-10-15

编制人员: 孙朋朋

审核人员: 刘景华

签发人员: 李月

日期: 2025.10.29

公司名称: 泉鑫检测科技（山东）有限公司

注册地址: 山东省济南市高新区科嘉路 4568 号联东 U 谷中国算谷未来智
造中心 13 号楼 1 单元 301

电子邮箱: QXJC20231030@163.com

邮 编: 250101

1 概述

河北银发华鼎环保科技有限公司位于石家庄经济技术开发区世纪大道 29 号，受其委托我公司于 2025/10/15 对河北银发华鼎环保科技有限公司有组织排放废气，无组织排放废气进行了监测。监测期间，生产工序正常生产，污染治理设施正常运行。

2 监测依据

2.1 《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)

2.2 排污单位排污编号（91130100069411801R001V）

2.3 《排污单位自行监测方案》

3 执行标准

执行标准一览表

监测类别	监测点位及编号	监测指标	标准限值	单位	标准名称及标准号
有组织排放废气	DA001 焚烧车间尾气排放口	砷及其化合物	0.5	mg/Nm ³	《危险废物焚烧污染控制标准》GB 18484-2020
		镉及其化合物	0.05	mg/Nm ³	《危险废物焚烧污染控制标准》GB 18484-2020
		铬及其化合物	0.5	mg/Nm ³	《危险废物焚烧污染控制标准》GB 18484-2020
		铅及其化合物	0.5	mg/Nm ³	《危险废物焚烧污染控制标准》GB 18484-2020
		汞及其化合物	0.05	mg/Nm ³	《危险废物焚烧污染控制标准》GB 18484-2020
		铊及其化合物	0.05	mg/Nm ³	《危险废物焚烧污染控制标准》GB 18484-2020
		锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物（以 Sn+Sb+Cu+Mn+Ni+Co 计）	2.0	mg/Nm ³	《危险废物焚烧污染控制标准》GB 18484-2020
无组织排放废气	厂界上风向 1 个点位，下风向 3 个点位	氟化物	0.02	mg/Nm ³	《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996

4 监测内容

监测内容一览表

监测类别	处理工艺	监测点位及编号	监测指标	监测频次	备注
有组织排放废气	SNCR 脱硝+急冷中和+干式脱酸+活性炭吸附+袋式过滤+湿式脱酸	DA001 焚烧车间尾气排放口	砷及其化合物、镉及其化合物、铬及其化合物、铅及其化合物、汞及其化合物、铊及其化合物、锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物（以 Sn+Sb+Cu+Mn+Ni+Co 计）	1 天 3 次	/

监测类别	处理工艺	监测点位及编号	监测指标	监测频次	备注
无组织排放废气	/	厂界上风向 1 个点位, 下风向 3 个点位	氟化物	1 天 4 次	/

样品信息一览表

样品类别	监测指标	样品数量	样品状态	备注
有组织排放废气	砷及其化合物、镉及其化合物、铬及其化合物、铅及其化合物、铊及其化合物、锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物 (以 Sn+Sb+Cu+Mn+Ni+Co 计)	3	完好无损无泄漏	/
有组织排放废气	汞及其化合物	3	完好无损无泄漏	/
无组织排放废气	氟化物	16	完好无损无泄漏	/

5 监测分析方法及使用仪器

分析方法及使用仪器信息一览表

样品类别	监测指标	分析方法名称及标准号	仪器名称型号及编号	方法检出限
有组织排放废气	砷及其化合物	HJ 657-2013 及修改单 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	QXJC-YQ-185 ICP-MS 7500	0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
有组织排放废气	镉及其化合物	HJ 657-2013 及修改单 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	QXJC-YQ-185 ICP-MS 7500	0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
有组织排放废气	铬及其化合物	HJ 657-2013 及修改单 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	QXJC-YQ-185 ICP-MS 7500	0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
有组织排放废气	铅及其化合物	HJ 657-2013 及修改单 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	QXJC-YQ-185 ICP-MS 7500	0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
有组织排放废气	汞及其化合物	国家环境保护总局(2003 年)第四版(增补版)空气和废气监测分析方法 第五篇/第三章/七(二)汞及其化合物 原子荧光分光光度法	QXJC-YQ-006 原子荧光光谱仪 SK-2003A	0.003 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
有组织排放废气	铊及其化合物	HJ 657-2013 及修改单 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	QXJC-YQ-185 ICP-MS 7500	0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
有组织排放废气	锡及其化合物	HJ 657-2013 及修改单 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	QXJC-YQ-185 ICP-MS 7500	0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
有组织排放废气	锑及其化合物	HJ 657-2013 及修改单 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	QXJC-YQ-185 ICP-MS 7500	0.02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

样品类别	监测指标	分析方法名称及标准号	仪器名称型号及编号	方法检出限
有组织排放废气	铜及其化合物	HJ 657-2013 及修改单 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	QXJC-YQ-185 ICP-MS 7500	0.2μg/m ³
有组织排放废气	锰及其化合物	HJ 657-2013 及修改单 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	QXJC-YQ-185 ICP-MS 7500	0.07μg/m ³
有组织排放废气	镍及其化合物	HJ 657-2013 及修改单 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	QXJC-YQ-185 ICP-MS 7500	0.1μg/m ³
有组织排放废气	钴及其化合物	HJ 657-2013 及修改单 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	QXJC-YQ-185 ICP-MS 7500	0.008μg/m ³
无组织排放废气	氟化物	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	QXJC-YQ-010 PH 计(氟离子计) PHS-3C	0.5μg/m ³

6 质量保证与质量控制

6.1 监测人员

参加本项目监测人员均持证上岗。

6.2 监测仪器

检测仪器均经计量部门检定/校准合格，符合检测标准要求并在有效期内；计量器具定期进行维护校准；采用符合分析方法所规定等级的化学试剂及能够溯源到 SI 单位或有证的标准物质。

所使用监测仪器检定/校准信息一览表

仪器编号	仪器名称	仪器型号	检定/校准日期	检定/校准有效期	检定/校准单位	溯源方式
QXJC-YQ-006	原子荧光光谱仪	SK-2003A	2025-1-21	2026-1-20	山东省冶金科学研究院有限公司	校准
QXJC-YQ-185	ICP-MS	7500	2024-11-22	2025-11-21	山东省冶金科学研究院有限公司	校准
QXJC-YQ-010	PH 计（氟离子计）	PHS-3C	2025-1-21	2026-1-20	山东省冶金科学研究院有限公司	校准

6.3 监测过程

严格按照《环境监测技术规范》和有关环境监测质量保证的要求进行样品采集、保存、分析等，全程进行质量控制。

6.4 样品管理

严格按照相关检测技术规范和检测标准要求对样品的采集、运输、接收、流转、处置、存放以及样品的识别等各个环节实施了有效的质量控制。

6.5 分析方法

采用现行有效的标准方法（国家颁布标准或国家推荐标准，行业标准或行业推荐标准等），使用前进行适用性检验。

6.6 环境设施

实验室整洁、安全、通风良好、布局合理，相互有干扰的检测项目不在同一实验室内操作，能够满足仪器设备及检测标准的要求。当检测项目或检测仪器设备对环境条件有具体要求和限制时，对环境条件进行了有效监控。

6.7 检测分析

检测过程严格按照标准要求进行，通过有效的质量控制措施确保检测数据的准确性、有效性。原始记录及检测报告严格执行三级审核制度。

——本页以下空白——

7 监测结果

7.1 废气监测结果

有组织废气监测结果

监测点位 及时间	监测项目		单位	监测结果 (FQ25101505001-FQ25101505006)				执行标准号 及标准值	达标 情况
				1	2	3	均值		
DA001 焚烧 车间尾气排 放口	汞及其 化合物	标干 流量	Nm ³ /h	15394	11647	14734	13925	——	——
		含氧 量	%	10.5	11.0	10.1	10.5	——	——
		实测 浓度	μg/m ³	0.071	0.085	0.078	0.078	——	——
		折算 浓度	μg/m ³	0.068	0.085	0.072	0.075	GB 18484-2020 0.05mg/Nm ³	达标
		排放 速率	kg/h	1.09×10 ⁻⁶	9.90×10 ⁻⁷	1.15×10 ⁻⁶	1.08×10 ⁻⁶	——	——
	铊及其 化合物	标干 流量	Nm ³ /h	12215	13097	14196	13169	——	——
		含氧 量	%	10.5	11.0	10.1	10.5	——	——
		实测 浓度	μg/m ³	ND	ND	ND	ND	——	——
		折算 浓度	μg/m ³	ND	ND	ND	ND	GB 18484-2020 0.05mg/Nm ³	达标
		排放 速率	kg/h	4.89×10 ⁻⁸	5.24×10 ⁻⁸	5.68×10 ⁻⁸	5.27×10 ⁻⁸	——	——
	镉及其 化合物	标干 流量	Nm ³ /h	12215	13097	14196	13169	——	——
		含氧 量	%	10.5	11.0	10.1	10.5	——	——
		实测 浓度	μg/m ³	0.0495	0.0495	0.0478	0.0489	——	——
		折算 浓度	μg/m ³	0.0471	0.0495	0.0439	0.0468	GB 18484-2020 0.05mg/Nm ³	达标
		排放 速率	kg/h	6.05×10 ⁻⁷	6.48×10 ⁻⁷	6.79×10 ⁻⁷	6.44×10 ⁻⁷	——	——
	铬及其 化合物	标干 流量	Nm ³ /h	12215	13097	14196	13169	——	——
		含氧 量	%	10.5	11.0	10.1	10.5	——	——
		实测 浓度	μg/m ³	35.1	41.7	36.4	37.7	——	——
		折算 浓度	μg/m ³	33.4	41.7	33.4	36.2	GB 18484-2020 0.5mg/Nm ³	达标
		排放 速率	kg/h	4.29×10 ⁻⁴	5.46×10 ⁻⁴	5.17×10 ⁻⁴	4.97×10 ⁻⁴	——	——
	铅及其 化合物	标干 流量	Nm ³ /h	12215	13097	14196	13169	——	——
		含氧 量	%	10.5	11.0	10.1	10.5	——	——

监测点位 及时间	监测 项目		单位	监测结果 (FQ25101505001-FQ25101505006)				执行标准号 及标准值	达标 情况
				1	2	3	均值		
DA001 焚烧 车间尾气排 放口	铅及其 化合物	实测 浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	4.05	4.66	4.33	4.35	——	——
		折算 浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	3.86	4.66	3.97	4.16	GB 18484-2020 0.5mg/Nm ³	达标
		排放 速率	kg/h	4.95×10^{-5}	6.10×10^{-5}	6.15×10^{-5}	5.73×10^{-5}	——	——
	砷及其 化合物	标干 流量	Nm ³ /h	12215	13097	14196	13169	——	——
		含氧 量	%	10.5	11.0	10.1	10.5	——	——
		实测 浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	46.1	55.2	47.5	49.6	——	——
		折算 浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	43.9	55.2	43.6	47.6	GB 18484-2020 0.5mg/Nm ³	达标
		排放 速率	kg/h	5.63×10^{-4}	7.23×10^{-4}	6.74×10^{-4}	6.53×10^{-4}	——	——
	镍及其 化合物	标干 流量	Nm ³ /h	12215	13097	14196	13169	——	——
		含氧 量	%	10.5	11.0	10.1	10.5	——	——
		实测 浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.05	1.17	1.05	1.09	——	——
		折算 浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.00	1.17	0.963	1.04	——	——
		排放 速率	kg/h	1.28×10^{-5}	1.53×10^{-5}	1.49×10^{-5}	1.43×10^{-5}	——	——
	锑及其 化合物	标干 流量	Nm ³ /h	12215	13097	14196	13169	——	——
		含氧 量	%	10.5	11.0	10.1	10.5	——	——
		实测 浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.239	0.272	0.255	0.255	——	——
		折算 浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.228	0.272	0.234	0.245	——	——
		排放 速率	kg/h	2.92×10^{-6}	3.56×10^{-6}	3.62×10^{-6}	3.37×10^{-6}	——	——
	铜及其 化合物	标干 流量	Nm ³ /h	12215	13097	14196	13169	——	——
		含氧 量	%	10.5	11.0	10.1	10.5	——	——
		实测 浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.79	2.03	1.89	1.90	——	——
		折算 浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.70	2.03	1.73	1.82	——	——
		排放 速率	kg/h	2.19×10^{-5}	2.66×10^{-5}	2.68×10^{-5}	2.51×10^{-5}	——	——
	锰及其 化合物	标干 流量	Nm ³ /h	12215	13097	14196	13169	——	——
		含氧 量	%	10.5	11.0	10.1	10.5	——	——

监测点位 及时间	监测 项目		单位	监测结果 (FQ25101505001-FQ25101505006)				执行标准号 及标准值	达标 情况
				1	2	3	均值		
DA001 焚烧 车间尾气排 放口	锰及其 化合物	实测 浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	8.19	9.44	8.59	8.74	——	——
		折算 浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	7.80	9.44	7.88	8.37	——	——
		排放 速率	kg/h	1.00×10^{-4}	1.24×10^{-4}	1.22×10^{-4}	1.15×10^{-4}	——	——
	锡及其 化合物	标干 流量	Nm^3/h	12215	13097	14196	13169	——	——
		含氧 量	%	10.5	11.0	10.1	10.5	——	——
		实测 浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.546	0.653	0.614	0.604	——	——
		折算 浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.520	0.653	0.563	0.579	——	——
		排放 速率	kg/h	6.67×10^{-6}	8.55×10^{-6}	8.72×10^{-6}	7.98×10^{-6}	——	——
	钴及其 化合物	标干 流量	Nm^3/h	12215	13097	14196	13169	——	——
		含氧 量	%	10.5	11.0	10.1	10.5	——	——
		实测 浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.218	0.250	0.229	0.232	——	——
		折算 浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.208	0.250	0.210	0.223	——	——
		排放 速率	kg/h	2.66×10^{-6}	3.27×10^{-6}	3.25×10^{-6}	3.06×10^{-6}	——	——
	锡、锑、 铜、锰、 镍、钴及 其化合物 (以 Sn+ Sb+Cu+ Mn+Ni+ Co 计)	实测 浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	12.0	13.8	12.6	12.8	——	——
		折算 浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	11.5	13.8	11.6	12.3	GB 18484-2020 2.0mg/Nm ³	达标
		排放 速率	kg/h	1.47×10^{-4}	1.81×10^{-4}	1.79×10^{-4}	1.69×10^{-4}	——	——

注：1.“ND”表示“未检出”。

2.实测浓度为 ND 的排放速率按检出限 1/2 计算。

3.执行标准及限值均由委托单位提供。

无组织排放废气监测结果

监测项目 及时间	监测点位	单位	监测结果（CJ25101505001-CJ25101505016）					执行标准号及 标准值	达标 情况
			1	2	3	4	最大 值		
氟化物	1#上风向	μg/m³	ND	ND	ND	ND	ND	——	——
	2#下风向	μg/m³	0.7	0.7	0.7	0.8	1.0	GB 16297-1996 0.02mg/Nm³	达标
	3#下风向	μg/m³	0.7	0.8	0.9	0.9			
	4#下风向	μg/m³	0.9	0.9	1.0	0.8			

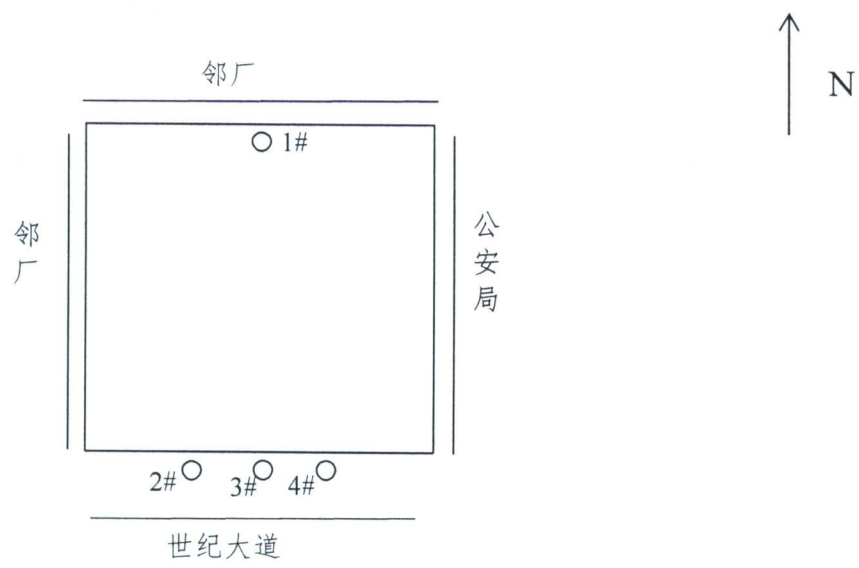
注：1.“ND”表示“未检出”。
2.执行标准及限值均由委托单位提供。

检测期间气象参数表

日期	时间	相对湿度 (%RH)	气温 (℃)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2025.10.15	11:00	68.2	17.4	101.0	1.6	北
2025.10.15	12:00	64.6	18.9	100.9	1.0	北
2025.10.15	13:00	61.4	21.7	100.9	1.2	北
2025.10.15	14:00	56.7	22.0	100.8	1.4	北
2025.10.15	15:00	55.0	21.8	100.8	1.5	北

（报告结束）

附图：无组织排放废气监测布点示意图



注：○为无组织排放废气监测点位 风向：北风