



检测报告

Test Report

报告编号: QXJC2506182

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
河北银发华鼎环保科技有限公司 2025 年

项目名称: 环境自行监测

检测类别: 有组织排放废气

泉鑫检测科技(山东)有限公司

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

2025 年 06 月 20 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 焚烧烟气排放口	郭华宇、魏锦泽	2025-06-12	2025-06-12

编制人员： 

审核人员： 

签发人员： 

日期： 2025.06.20

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 2025/06/12 对河北银发华鼎环保科技有限公司有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 焚烧烟气 排放口	砷及其化合物	0.5	mg/Nm ³	危险废物焚烧污染控制准 GB 18484-2020
有组织排放废气	DA001 焚烧烟气 排放口	镉及其化合物	0.05	mg/Nm ³	危险废物焚烧污染控制准 GB 18484-2020
有组织排放废气	DA001 焚烧烟气 排放口	铬及其化合物	0.5	mg/Nm ³	危险废物焚烧污染控制准 GB 18484-2020
有组织排放废气	DA001 焚烧烟气 排放口	铅及其化合物	0.5	mg/Nm ³	危险废物焚烧污染控制准 GB 18484-2020
有组织排放废气	DA001 焚烧烟气 排放口	汞及其化合物	0.05	mg/Nm ³	危险废物焚烧污染控制准 GB 18484-2020
有组织排放废气	DA001 焚烧烟气 排放口	铊及其化合物	0.05	mg/Nm ³	危险废物焚烧污染控制准 GB 18484-2020
有组织排放废气	DA001 焚烧烟气 排放口	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准 GB 18484-2020

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	两级湿法脱 酸+湿电除尘 +活性炭吸附 +布袋除尘 +SNCR+烟气 急冷+干法脱 酸	DA001 焚烧烟气排 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	/

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	/

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	0.2μg/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	0.008μg/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	0.3μg/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	0.2μg/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	0.003μg/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	0.008μg/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	0.3μg/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	0.02μg/m ³
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

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	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/m³

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	2025-01-21	2026-01-20	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

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。

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	监测项目		单位	监测结果 (FQ25061206001-FQ25061206006)				执行标准号及标准值	达标情况
				1	2	3	均值		
DA001 焚烧烟气排放口	砷及其化合物	标干流量	Nm ³ /h	11232	9061	12741	11011	——	——
		含氧量	%	11.2	11.0	10.8	11.0	——	——
		实测浓度	μg/m ³	35.1	29.6	47.6	37.4	——	——
		折算浓度	μg/m ³	35.8	29.6	46.7	37.4	GB 18484-2020 0.5mg/m ³	达标
		排放速率	kg/h	3.94×10 ⁻⁴	2.68×10 ⁻⁴	6.06×10 ⁻⁴	4.23×10 ⁻⁴	——	——
	镉及其化合物	标干流量	Nm ³ /h	11232	9061	12741	11011	——	——
		含氧量	%	11.2	11.0	10.8	11.0	——	——
		实测浓度	μg/m ³	0.0799	0.0969	0.0733	0.0834	——	——
		折算浓度	μg/m ³	0.0815	0.0969	0.0719	0.0834	GB 18484-2020 0.05mg/m ³	达标
		排放速率	kg/h	8.97×10 ⁻⁷	8.78×10 ⁻⁷	9.34×10 ⁻⁷	9.03×10 ⁻⁷	——	——
	铬及其化合物	标干流量	Nm ³ /h	11232	9061	12741	11011	——	——
		含氧量	%	11.2	11.0	10.8	11.0	——	——
		实测浓度	μg/m ³	89.5	66.3	111	88.9	——	——
		折算浓度	μg/m ³	91.3	66.3	109	88.9	GB 18484-2020 0.5mg/m ³	达标
		排放速率	kg/h	1.01×10 ⁻³	6.01×10 ⁻⁴	1.41×10 ⁻³	1.01×10 ⁻³	——	——
	铅及其化合物	标干流量	Nm ³ /h	11232	9061	12741	11011	——	——
		含氧量	%	11.2	11.0	10.8	11.0	——	——
		实测浓度	μg/m ³	3.92	4.52	3.82	4.09	——	——

监测点位	监测项目		单位	监测结果 (FQ25061206001-FQ25061206006)				执行标准号及标准值	达标情况
				1	2	3	均值		
DA001 焚烧烟气排放口	铅及其化合物	折算浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	4.00	4.52	3.75	4.09	GB 18484-2020 0.5mg/m ³	达标
		排放速率	kg/h	4.40×10^{-5}	4.10×10^{-5}	4.87×10^{-5}	4.46×10^{-5}	——	——
	汞及其化合物	标干流量	Nm ³ /h	12847	11063	8937	10949	——	——
		含氧量	%	11.2	11.0	10.8	11.0	——	——
		实测浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.089	0.061	0.089	0.080	——	——
		折算浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.091	0.061	0.087	0.080	GB 18484-2020 0.05mg/m ³	达标
		排放速率	kg/h	1.14×10^{-6}	6.75×10^{-7}	7.95×10^{-7}	8.70×10^{-7}	——	——
	铊及其化合物	标干流量	Nm ³ /h	11232	9061	12741	11011	——	——
		含氧量	%	11.2	11.0	10.8	11.0	——	——
		实测浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	ND	——	——
		折算浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	ND	GB 18484-2020 0.05mg/m ³	达标
		排放速率	kg/h	4.49×10^{-8}	3.62×10^{-8}	5.10×10^{-8}	4.40×10^{-8}	——	——
	锡及其化合物	标干流量	Nm ³ /h	11232	9061	12741	11011	——	——
		含氧量	%	11.2	11.0	10.8	11.0	——	——
		实测浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.599	0.689	0.546	0.611	——	——
		折算浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.611	0.689	0.535	0.612	——	——
		排放速率	kg/h	6.73×10^{-6}	6.24×10^{-6}	6.96×10^{-6}	6.64×10^{-6}	——	——
	锑及其化合物	标干流量	Nm ³ /h	11232	9061	12741	11011	——	——

监测点位	监测项目		单位	监测结果 (FQ25061206001-FQ25061206006)				执行标准号及标准值	达标情况
				1	2	3	均值		
DA001 焚烧烟气排放口	锑及其化合物	含氧量	%	11.2	11.0	10.8	11.0	——	——
		实测浓度	μg/m ³	0.368	0.410	0.355	0.378	——	——
		折算浓度	μg/m ³	0.376	0.410	0.348	0.378	——	——
		排放速率	kg/h	4.13×10 ⁻⁶	3.72×10 ⁻⁶	4.52×10 ⁻⁶	4.12×10 ⁻⁶	——	——
	铜及其化合物	标干流量	Nm ³ /h	11232	9061	12741	11011	——	——
		含氧量	%	11.2	11.0	10.8	11.0	——	——
		实测浓度	μg/m ³	2.07	2.33	1.97	2.12	——	——
		折算浓度	μg/m ³	2.11	2.33	1.93	2.12	——	——
		排放速率	kg/h	2.32×10 ⁻⁵	2.11×10 ⁻⁵	2.51×10 ⁻⁵	2.31×10 ⁻⁵	——	——
	锰及其化合物	标干流量	Nm ³ /h	11232	9061	12741	11011	——	——
		含氧量	%	11.2	11.0	10.8	11.0	——	——
		实测浓度	μg/m ³	14.6	13.1	26.2	18.0	——	——
		折算浓度	μg/m ³	14.9	13.1	25.7	17.9	——	——
		排放速率	kg/h	1.64×10 ⁻⁴	1.19×10 ⁻⁴	3.34×10 ⁻⁴	2.06×10 ⁻⁴	——	——
	镍及其化合物	标干流量	Nm ³ /h	11232	9061	12741	11011	——	——
		含氧量	%	11.2	11.0	10.8	11.0	——	——
		实测浓度	μg/m ³	39.6	34.5	55.3	43.1	——	——
		折算浓度	μg/m ³	40.4	34.5	54.2	43.0	——	——
		排放速率	kg/h	4.45×10 ⁻⁴	3.13×10 ⁻⁴	7.05×10 ⁻⁴	4.88×10 ⁻⁴	——	——

监测点位	监测项目		单位	监测结果 (FQ25061206001-FQ25061206006)				执行标准号及标准值	达标情况
				1	2	3	均值		
DA001 焚烧烟气排放口	钴及其化合物	标干流量	Nm ³ /h	11232	9061	12741	11011	——	——
		含氧量	%	11.2	11.0	10.8	11.0	——	——
		实测浓度	μg/m ³	1.06	1.27	1.01	1.11	——	——
		折算浓度	μg/m ³	1.08	1.27	0.990	1.11	——	——
		排放速率	kg/h	1.19×10 ⁻⁵	1.15×10 ⁻⁵	1.29×10 ⁻⁵	1.21×10 ⁻⁵	——	——
	锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物(以Sn+Sb+Cu+Mn+Ni+Co计)	实测浓度	μg/m ³	58.3	52.3	85.4	65.3	——	——
		折算浓度	μg/m ³	59.5	52.3	83.7	65.2	GB 18484-2020 2.0mg/m ³	达标
		排放速率	kg/h	6.55×10 ⁻⁴	4.75×10 ⁻⁴	1.09×10 ⁻³	7.40×10 ⁻⁴	——	——

注: 1.“ND”表示未检出。

2.执行标准及限值均由委托单位提供。

(报告结束)