



JLET-TF-001-2021

检 测 报 告

佳立检字： WT-2025-10-41

项目名称： 国投金城冶金有限责任公司 2025 年第 4 季度自行检测

委托单位： 国投金城冶金有限责任公司

检测类别： 有组织废气、无组织废气、噪声

采样日期： 2025-11-07~2025-12-19

分析日期： 2025-11-10~2025-12-22

报告日期： 2026-01-07

河南省佳立环境检测有限公司

(加盖检验检测专用章)

检验检测专用章



检测报告说明



- 1.本报告封面及检测数据无  “检验检测专用章”或者无骑缝章无效。
- 2.报告内容需填写齐全，清楚，涂改无效；报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 3.由委托单位自行采集的样品，我单位仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责，对检测结果不做评价。
- 4.委托单位如对检测报告有异议，应于收到报告之日起五个工作日内向我单位提出书面复测申请。
- 5.本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 6.复制、盗用、涂改或以其它形式篡改本报告的均属无效，本单位将对上述行为追究相应的法律责任。
- 7.解释权归我单位所有。

河南省佳立环境检测有限公司

地 址：河南省三门峡市城乡一体化示范区星火科技园 B 座 4 层

邮 编：472000

电 话：0398-2181877

邮 箱：hnlhjcc@163.com



受国投金城冶金有限责任公司的委托,河南省佳立环境检测有限公司于 2025 年 11 月 07 日开始对其项目所在地(灵宝市豫灵产业集聚区)有组织废气、无组织废气、噪声进行了现场采样和检测分析。检测期间,企业正常生产,处理设施正常运行,可以满足检测要求。具体检测情况如下:

1. 检测分析内容

1.1 有组织废气

具体检测内容见表 1-1。

表 1-1 有组织废气检测点位、项目及频次一览表

检测点位	检测项目	检测频次
DA001 备料厂房靠北（西）	废气量、颗粒物	3 次/天，检测 1 天
DA002 备料厂房靠北（中）		
DA003 备料厂房靠北（东）		
DA004 熔炼炉上料废气处理设施排放口		
DA005 吹炼炉上料废气处理设施排放口		
DA006 电解车间加热汽水分离设施排放口	废气量、硫酸雾	
DA007 净液车间酸雾净化装置		
DA008 环保分厂中心烟囱	废气量、硫酸雾、氟化物	
DA009 粗碎	废气量、颗粒物	
DA010 中细碎		
DA011 转运站		
DA012 粉矿仓		
DA013 硫化反应槽废气排放口	废气量、硫化氢	
DA014 检斤楼	废气量、颗粒物	
DA015 砷库尾气处理设施排放口		
DA016 白烟尘打包站		
DA019 锅炉房	废气量、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、氧含量	
DA020 阳极泥回氯化釜	废气量、氯化氢	
DA021 阳极泥硝浸	废气量、氮氧化物	
DA022 阳极泥回转窑燃气	废气量、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氧含量	
DA023 电解车间厂房中部（左）	废气量、硫酸雾	
DA024 电解车间厂房中部（右）		

DA027 渣选分厂破碎车间	废气量、颗粒物	
DA028 渣选分厂冰铜破碎		
DA029 渣选分厂 5 号皮带廊		
DA030 阳极泥车间西侧		
DA032 阳极泥车间西侧		
DA033 阳极泥车间厂房中心（左）		
DA034 阳极泥车间厂房中心（右）	废气量、硫酸雾	
DA035 中心化验室	废气量、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物	
DA036 流程化验室		
备注：DA032 阳极泥车间西侧不具备检测条件，故未检测。		

1.2 无组织废气

具体检测内容见表 1-2。

表 1-2 无组织废气检测点位、项目及频次一览表

检测点位	检测项目	检测频次	备注
厂界上风向 01	颗粒物、二氧化硫、汞、砷、铅、氟化物、氯化氢、硫化氢、硫酸雾、氯气	3 次/天， 检测 1 天	同时记录气温、气压、风向、风速及天气状况等气象参数。
厂界下风向 02			
厂界下风向 03			
厂界下风向 04			

1.3 噪声

具体检测内容见表 1-3。

表 1-3 噪声检测点位、项目及频次一览表

检测点位	检测项目	检测频次
东厂界	等效连续 A 声级	每天昼、夜各 1 次， 检测 1 天
南厂界		
西厂界		
北厂界		

2.检测分析方法

2.1 有组织废气

有组织废气检测分析方法一览表见表 2-1。

表 2-1 有组织废气检测分析方法一览表

序号	检测项目	分析方法	方法来源	仪器名称及型号	检出限或最低检出浓度
1	排气流量	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法(7 排气流速、流量的测定)	GB/T 16157-1996 及修改单	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D/佳立 Z97、Z98、Z14、Z70	/
2	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	HJ 836-2017	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D/佳立 Z97、Z98、Z14、Z70 十万分之一电子天平 SQP/佳立 T03	1.0mg/m ³
3	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 便携式紫外吸收法	HJ 1131-2020	便携式紫外烟气综合分析仪 ZR-3211H 型/佳立 Z92、Z81	2mg/m ³
4	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法	HJ 1132-2020	便携式紫外烟气综合分析仪 ZR-3211H 型/佳立 Z92、Z81	一氧化氮 1mg/m ³ 二氧化氮 2mg/m ³
5	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法	HJ 544-2016	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D/佳立 Z14、Z97 废气盐酸雾、硫酸雾、氟化物采样装置 ZR-D17AT/佳立 Z52 废气硫酸雾采样管 ZR-D18B/佳立 Z40 离子色谱仪 CIC-D100/佳立 Z03	0.2mg/m ³
6	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	HJ 549-2016	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922/佳立 Z41 离子色谱仪 CIC-D100/佳立 Z03	0.2mg/m ³
7	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法	HJ/T 67-2001	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D/佳立 Z97 废气盐酸雾、硫酸雾、氟化物采样装置 ZR-D17AT/佳立 Z52 离子计 PXSJ-216/佳立 Z38	6×10 ⁻² mg/m ³
8	硫化氢	污染源废气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法	《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003 年)	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922/佳立 Z16 紫外可见分光光度计 N4/佳立 T01	0.01mg/m ³
9	烟气黑度	固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼望远镜法	HJ 1287-2023	林格曼双筒黑度仪 QT-201/TC-LP/佳立 Z20	/
10	排气中 O ₂	电化学法测定氧	《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003 年)	便携式紫外烟气综合分析仪 ZR-3211H 型/佳立 Z92	/

2.2 无组织废气

无组织废气检测分析方法一览表见表 2-2。

表 2-2 无组织废气检测分析方法一览表

序号	检测项目	分析方法	方法来源	仪器名称及型号	检出限或最低检出浓度
1	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	HJ 1263-2022	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3924/佳立 Z103、Z104、 Z105、Z106 十万分之一电子天平 SQP/佳立 T03	/
2	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	HJ 482-2009 及修改单	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3924/佳立 Z103、Z104、 Z105、Z106 紫外可见分光光度计 N4/佳立 T01	0.007mg/m ³
3	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法	HJ 544-2016	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922/佳立 Z44、Z41、Z47、 Z48 离子色谱仪 CIC-D100/佳立 Z03	0.005mg/m ³
4	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	HJ 549-2016	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3924/佳立 Z103、Z104、 Z105、Z106 离子色谱仪 CIC-D100/佳立 Z03	0.02mg/m ³
5	铅	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	HJ 657-2013 及修改单	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922/佳立 Z16、Z15、Z17、 Z18 电感耦合等离子体质谱仪 SUPEC 7000 佳立 Z82	0.6ng/m ³
6	汞	污染源废气 汞及其化合物原子荧光分光光度法	《空气和废气监测分析方法》（第四版） 国家环境保护总局（2003 年）	环境空气气溶胶采样器 ZR-3960/佳立 Z77、Z78、Z79、 Z80 原子荧光光度计 AFS-8530/佳立 Z10	3×10 ⁻³ μg/m ³
7	砷	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	HJ 657-2013 及修改单	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922/佳立 Z16、Z15、Z17、 Z18 电感耦合等离子体质谱仪 SUPEC 7000 佳立 Z82	0.7ng/m ³

8	氯气	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法	HJ/T 30-1999	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3924/佳立 Z103、Z104、Z105、Z106 可见分光光度计 722G/佳立 T09	0.03mg/m ³
9	氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法	HJ 955-2018	环境空气采样器 KB-100 型/佳立 Z56、Z57、Z58、Z59 离子计 PXSJ-216/佳立 Z38	0.5μg/m ³
10	硫化氢	环境空气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法	《空气和废气监测分析方法》（第四版） 国家环境保护总局（2003 年）	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3924/佳立 Z103、Z104、Z105、Z106 紫外可见分光光度计 N4/佳立 T01	0.001mg/m ³

2.3 噪声

噪声检测分析方法一览表见表 2-3。

表 2-3 噪声检测分析方法一览表

序号	检测项目	分析方法	方法来源	仪器名称及型号	检出限或最低检出浓度
1	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228+/佳立 Z76	/

3.检测分析质量保证和质量控制

- 3.1 检测人员：参加检测人员均经过我单位组织的培训和能力确认。
- 3.2 检测仪器：检测所用仪器经有资质的机构定期检定/校准，保证仪器性能稳定，处于良好的工作状态。
- 3.3 检测记录与分析结果：所有记录及分析结果均严格实行三级审核。
- 3.4 实验室内质量控制

检测工作根据河南省佳立环境检测有限公司《质量手册》（第二版）、《程序文件》（第二版）和任务单中的质控措施要求，全过程实施质量保证。

4.检测分析结果

- 4.1 有组织废气检测结果详见表 4-1；
- 4.2 无组织废气检测结果详见表 4-2；

4.3 噪声检测结果详见表 4-3;

4.4 气象参数检测结果详见表 4-4。

5. 采样、分析人员名单

采样人员：孙鹏飞、胡泽川、李涛、宋梦雄、乔克强、王哲

王智隆、郝少泳、曹永昌、员明辉、刘河

分析人员：郭东坡、李玲鸽、张红娟、王灵梅、赵晓伟、杨婧钰

有组织废气检测结果表										
项目名称：国投金城冶金有限责任公司 2025 年第 4 季度自行检测										
采样时间	采样点位	频次	样品编号	废气量 (Nm³/h)	氟化物 排放浓度 (mg/m³)	氟化物 排放速率 (kg/h)	样品编号	废气量 (Nm³/h)	硫酸雾 排放浓度 (mg/m³)	硫酸雾 排放速率 (kg/h)
2025.11.07	DA008环保分 厂中心烟囱	1	251041YZF-8-01	2.74×10 ⁵	0.25	0.0685	251041LT8-1	2.69×10 ⁵	4.28	1.15
		2	251041YZF-8-02	3.16×10 ⁵	0.36	0.114	251041LT8-2	2.84×10 ⁵	4.09	1.16
		3	251041YZF-8-03	3.30×10 ⁵	0.34	0.112	251041LT8-3	3.04×10 ⁵	3.79	1.15
《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB25467-2010）修改单表 1										
采样时间	采样点位	频次	样品编号	废气量 (Nm³/h)	颗粒物 排放浓度 (mg/m³)	颗粒物 排放速率 (kg/h)	样品编号	二氧化硫 排放速率 (kg/h)	氮氧化物 排放浓度 (mg/m³)	氮氧化物 排放速率 (kg/h)
2025.12.03	DA035 中心化 验室	1	251041CD6-97	2.50×10 ⁴	1.8	0.0450	ND	/	ND	/
		2	251041CD6-99	2.34×10 ⁴	ND	/	ND	/	ND	/
		3	251041CD6-100	2.51×10 ⁴	ND	/	ND	/	ND	/
2025.12.03	DA036 流程化 验室	1	251041CD6-81	2.30×10 ⁴	1.4	0.0322	ND	/	ND	/
		2	251041CD6-95	2.32×10 ⁴	ND	/	ND	/	ND	/
		3	251041CD6-96	1.48×10 ⁴	ND	/	ND	/	ND	/
《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB25467-2010）修改单表 1										
								/	100	/
备注：“ND”表示检测结果小于方法检出限。										

表 4-1 续

有组织废气检测结果表

项目名称: 国投金城冶金有限责任公司 2025 年第 4 季度自行检测

样品类型: 有组织废气

采样时间	采样点位	频次	样品编号	废气量 (Nm ³ /h)	颗粒物 排放浓度 (mg/m ³)		颗粒物 排放速率 (kg/h)	废气量 (Nm ³ /h)	二氧化硫 排放浓度 (mg/m ³)		二氧化硫 排放速率 (kg/h)	氮氧化物 排放浓度 (mg/m ³)		氮氧化物 排放速率 (kg/h)	氧含量
					实测值	折算值			实测值	折算值		实测值	折算值		
2025.12.10	DA019 锅炉房	1	251041CD8-37	1.04×10 ⁴	ND	/	/	1.04×10 ⁴	ND	/	/	25	25	0.260	3.4
		2	251041CD8-39	1.06×10 ⁴	ND	/	/	1.06×10 ⁴	ND	/	/	25	25	0.265	3.7
		3	251041CD8-40	1.13×10 ⁴	ND	/	/	1.13×10 ⁴	ND	/	/	29	29	0.328	3.6
《锅炉大气污染物排放标准》 (DB41/ 2089-2021) 表 1															
2025.12.11	DA022 阳极泥回转窑燃气	1	251041CD7-97	3.88×10 ³	2.4	2.4	9.31×10 ⁻³	3.88×10 ³	ND	/	/	55	55	0.213	5.9
		2	251041CD7-99	3.88×10 ³	2.1	2.1	8.15×10 ⁻³	3.88×10 ³	ND	/	/	45	44	0.175	5.8
		3	251041CD7-100	3.97×10 ³	1.7	1.7	6.75×10 ⁻³	3.97×10 ³	ND	/	/	54	54	0.214	5.9
《黄金冶炼行业污染物排放标准》 (DB41/ 2088-2021) 表 3															
					/	10	/	/	/	30	/	/	100	/	/

备注: ①DA019 锅炉房基准氧含量 3.5%; ②DA022 阳极泥回转窑燃气基准氧含量 6%; ③“ND”表示检测结果小于方法检出限。

表 4-1 续
 项目名称: 国投金城冶金有限责任公司 2025 年第 4 季度自行检测
 样品类型: 有组织废气

采样时间	采样点位	频次	样品编号	废气量 (Nm³/h)	颗粒物排放浓度 (mg/m³)	颗粒物排放速率 (kg/h)
2025.12.09	DA001 备料厂房靠北 (西)	1	251041CD8-69	1.38×10 ⁴	ND	/
		2	251041CD8-70	1.40×10 ⁴	ND	/
		3	251041CD8-71	1.49×10 ⁴	ND	/
2025.12.08	DA002 备料厂房靠北 (中)	1	251041CD6-83	1.09×10 ⁴	2.0	0.0218
		2	251041CD6-85	1.14×10 ⁴	ND	/
		3	251041CD6-86	9.89×10 ³	ND	/
2025.12.11	DA003 备料厂房靠北 (东)	1	251041CD8-75	2.71×10 ⁴	ND	/
		2	251041CD8-76	2.50×10 ⁴	1.2	0.0300
		3	251041CD8-77	2.47×10 ⁴	ND	/
2025.12.05	DA004 熔炼炉上料废气 处理设施排放口	1	251041CD6-89	4.43×10 ³	8.1	0.0359
		2	251041CD6-90	4.94×10 ³	5.6	0.0277
		3	251041CD6-91	4.70×10 ³	1.7	7.99×10 ⁻³
2025.12.05	DA005 吹炼炉上料废气 处理设施排放口	1	251041CD6-92	5.47×10 ³	6.4	0.0350
		2	251041CD6-93	6.67×10 ³	ND	/
		3	251041CD6-94	6.27×10 ³	ND	/
2025.12.12	DA009 粗碎	1	251041CD9-5	1.38×10 ⁴	ND	/
		2	251041CD9-7	1.41×10 ⁴	ND	/
		3	251041CD9-8	1.31×10 ⁴	ND	/
2025.12.19	DA010 中细碎	1	251041CD8-61	2.82×10 ⁴	8.3	0.234
		2	251041CD8-64	2.83×10 ⁴	5.3	0.150
		3	251041CD8-65	2.92×10 ⁴	2.8	0.0818
2025.12.12	DA011 转运站	1	251041CD8-81	1.62×10 ⁴	2.2	0.0356
		2	251041CD8-83	1.63×10 ⁴	ND	/
		3	251041CD8-84	1.63×10 ⁴	ND	/
2025.12.12	DA012 粉矿仓	1	251041CD8-48	2.47×10 ⁴	ND	/
		2	251041CD8-49	2.40×10 ⁴	ND	/
		3	251041CD8-50	2.38×10 ⁴	ND	/
2025.12.06	DA014 检斤楼	1	251041CD7-3	1.38×10 ⁴	2.2	0.0304
		2	251041CD7-5	1.36×10 ⁴	ND	/
		3	251041CD7-6	1.38×10 ⁴	ND	/
2025.12.10	DA015 砷库尾气处理设 施排放口	1	251041CD8-41	4.89×10 ⁴	1.6	0.0782
		2	251041CD8-43	4.82×10 ⁴	2.8	0.135
		3	251041CD8-44	4.87×10 ⁴	2.0	0.0974
2025.12.09	DA016 白烟尘打包站	1	251041CD8-72	2.96×10 ⁴	ND	/
		2	251041CD8-74	3.02×10 ⁴	ND	/
		3	251041CD8-73	3.10×10 ⁴	ND	/
《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB25467-2010）修改单表 1					10	/
备注：“ND”表示检测结果小于方法检出限。						

表 4-1 续
项目名称：国投金城冶金有限责任公司 2025 年第 4 季度自行检测
样品类型：有组织废气

有组织废气检测结果表						
项目名称：国投金城冶金有限责任公司 2025 年第 4 季度自行检测						
样品类型：有组织废气						
采样时间	采样点位	频次	样品编号	废气量 (Nm³/h)	颗粒物排放浓度 (mg/m³)	颗粒物排放速率 (kg/h)
2025.12.19	DA027 渣选分 厂破碎车间	1	251041CD9-77	2.02×10 ⁴	1.0	0.0202
		2	251041CD9-79	2.00×10 ⁴	2.2	0.0440
		3	251041CD9-80	2.03×10 ⁴	3.3	0.0670
2025.12.11	DA028 渣选分 厂冰铜破碎	1	251041CD8-78	4.54×10 ⁴	2.0	0.0908
		2	251041CD8-79	4.79×10 ⁴	ND	/
		3	251041CD8-80	4.81×10 ⁴	ND	/
2025.12.12	DA029 渣选分 厂 5 号皮带廊	1	251041CD8-45	9.72×10 ³	4.1	0.0399
		2	251041CD8-46	9.98×10 ³	ND	/
		3	251041CD8-47	1.03×10 ⁴	ND	/
2025.12.11	DA030 阳极泥 车间西侧	1	251041CD8-51	4.87×10 ³	3.2	0.0156
		2	251041CD8-83	4.81×10 ³	1.5	7.22×10 ⁻³
		3	251041CD8-54	4.69×10 ³	9.1	0.0427
2025.12.10	DA033 阳极泥 车间厂房中心 (左)	1	251041CD8-33	6.20×10 ³	ND	/
		2	251041CD8-35	6.30×10 ³	ND	/
		3	251041CD8-36	6.53×10 ³	ND	/
《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB25467-2010）修改单表 1					10	/
采样时间	采样点位	频次	样品编号	废气量 (Nm³/h)	氯化氢排放浓度 (mg/m³)	氯化氢排放速率 (kg/h)
2025.12.11	DA020 阳极泥 回氯化釜	1	251041YZHCl 18-01	6.60×10 ³	1.13	7.46×10 ⁻³
		2	251041YZHCl 18-02	6.68×10 ³	0.32	2.14×10 ⁻³
		3	251041YZHCl 18-03	7.15×10 ³	0.30	2.14×10 ⁻³
《黄金冶炼行业污染物排放标准》（DB41/2088-2021）表 3					20	/
备注：“ND”表示检测结果小于方法检出限。						

表 4-1 续

有组织废气检测结果表

项目名称: 国投金城冶金有限责任公司 2025 年第 4 季度自行检测 样品类型: 有组织废气

采样时间	采样点位	频次	样品编号	废气量 (Nm ³ /h)	氮氧化物排放浓度 (mg/m ³)	氮氧化物排放速率 (kg/h)
2025.12.11	DA021 阳极泥硝浸	1	/	3.41×10 ³	10	0.0341
		2	/	3.33×10 ³	12	0.0400
		3	/	3.24×10 ³	11	0.0356
《黄金冶炼行业污染物排放标准》（DB41/2088-2021）表 3					100	/
采样时间	采样点位	频次	样品编号	废气量 (Nm ³ /h)	硫化氢 排放浓度 (mg/m ³)	硫化氢 排放速率 (kg/h)
2025.12.02	DA013 硫化反应槽废气排放口	1	251041YZH ₂ S13-01	4.09×10 ³	0.03	1.23×10 ⁻⁴
		2	251041YZH ₂ S13-02	4.09×10 ³	0.02	8.18×10 ⁻⁵
		3	251041YZH ₂ S13-03	4.16×10 ³	ND	/
《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2					/	0.58
采样时间	采样点位	频次	样品编号	废气量 (Nm ³ /h)	硫酸雾排放浓度 (mg/m ³)	硫酸雾排放速率 (kg/h)
2025.12.11	DA006 电解车间 加热汽水分 离设施排 放口	1	251041LT6-1	3.07×10 ⁴	1.30	0.0399
		2	251041LT6-2	3.29×10 ⁴	0.51	0.0168
		3	251041LT6-3	3.39×10 ⁴	0.47	0.0159
2025.12.11	DA007 净液车间 酸雾净化 装置	1	251041LT7-1	2.04×10 ⁴	0.97	0.0198
		2	251041LT7-2	2.06×10 ⁴	1.00	0.0206
		3	251041LT7-3	2.19×10 ⁴	0.80	0.0175
2025.12.10	DA023 电解车间 厂房中部（左）	1	251041LT21-1	8.73×10 ³	1.42	0.0124
		2	251041LT21-2	9.54×10 ³	1.98	0.0189
		3	251041LT21-3	1.02×10 ⁴	ND	/
2025.12.10	DA024 电解车间 厂房中部（右）	1	251041LT22-1	7.90×10 ³	ND	/
		2	251041LT22-2	7.25×10 ³	ND	/
		3	251041LT22-3	7.56×10 ³	ND	/
2025.12.10	DA034 阳极泥车 间厂房中心(右)	1	251041LT30-1	4.70×10 ³	0.31	1.46×10 ⁻³
		2	251041LT30-2	4.69×10 ³	ND	/
		3	251041LT30-3	4.51×10 ³	ND	/
《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB25467-2010）修改单表 1					20	/
备注：“ND”表示检测结果小于方法检出限。						

表 4-1 续

有组织废气检测结果表

项目名称：国投金城冶金有限责任公司 2025 年第 4 季度自行检测

样品类型：有组织废气

检测点位	检测时间及频次		烟气黑度（级）	备注
DA019 锅炉房	2025.12.10	1	<1	天气：少云 风向：西风 平均风速：0.8m/s
		2	<1	
		3	<1	
《锅炉大气污染物排放标准》（DB41/2089-2021） 表 1 燃气锅炉			≤1	/

表 4-2

无组织废气检测结果表

项目名称: 国投金城冶金有限责任公司 2025 年第 4 季度自行检测

样品类型: 无组织废气

采样时间	采样点位	样品编号	颗粒物（μg/m ³ ）		样品编号	二氧化硫（mg/m ³ ）	
			检测浓度	厂周界最大浓度值		检测浓度	厂周界最大浓度值
2025.11.13 10:00-11:00	厂界上风向 01	251041LM7-78	116	401	251041WZSO ₂ 1-01	ND	0.019
	厂界下风向 02	251041LM7-81	141		251041WZSO ₂ 2-01	0.018	
	厂界下风向 03	251041LM7-84	151		251041WZSO ₂ 3-01	0.015	
	厂界下风向 04	251041LM7-87	401		251041WZSO ₂ 4-01	0.019	
2025.11.13 13:00-14:00	厂界上风向 01	251041LM7-79	124	396	251041WZSO ₂ 1-02	ND	0.017
	厂界下风向 02	251041LM7-82	152		251041WZSO ₂ 2-02	0.017	
	厂界下风向 03	251041LM7-85	145		251041WZSO ₂ 3-02	0.012	
	厂界下风向 04	251041LM7-88	396		251041WZSO ₂ 4-02	0.016	
2025.11.13 16:00-17:00	厂界上风向 01	251041LM7-80	91	542	251041WZSO ₂ 1-03	ND	0.021
	厂界下风向 02	251041LM7-83	161		251041WZSO ₂ 2-03	0.013	
	厂界下风向 03	251041LM7-86	168		251041WZSO ₂ 3-03	0.012	
	厂界下风向 04	251041LM7-89	542		251041WZSO ₂ 4-03	0.021	
《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB25467-2010）表 6			1000		/	0.5	

备注：“ND”表示检测结果小于方法检出限。

表 4-2 续

无组织废气检测结果表

项目名称: 国投金城冶金有限责任公司 2025 年第 4 季度自行检测

样品类型: 无组织废气

采样点位	采样时间	样品编号	硫酸雾 (mg/m³)		采样时间	样品编号	铅 (µg/m³)	
			检测浓度	厂周界最大浓度值			检测浓度	厂周界最大浓度值
厂界上风向 01	2025.11.13 10:00-11:00	251041LM3-1	0.013	0.019	2025.11.13 10:00-12:00	251041LM1-1	0.267	0.713
厂界下风向 02		251041LM3-4	0.015			251041LM1-4	0.461	
厂界下风向 03		251041LM3-7	0.019			251041LM1-7	0.713	
厂界下风向 04		251041LM3-10	0.018			251041LM1-10	0.113	
厂界上风向 01	2025.11.13 13:00-14:00	251041LM3-2	0.015	0.018	2025.11.13 13:00-15:00	251041LM1-2	0.272	0.802
厂界下风向 02		251041LM3-5	0.015			251041LM1-5	0.802	
厂界下风向 03		251041LM3-8	0.016			251041LM1-8	0.565	
厂界下风向 04		251041LM3-11	0.018			251041LM1-11	0.605	
厂界上风向 01	2025.11.13 16:00-17:00	251041LM3-3	0.014	0.019	2025.11.13 16:00-18:00	251041LM1-3	0.321	0.711
厂界下风向 02		251041LM3-6	0.016			251041LM1-6	0.506	
厂界下风向 03		251041LM3-9	0.016			251041LM1-9	0.670	
厂界下风向 04		251041LM3-12	0.019			251041LM1-12	0.711	
《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB25467-2010）表 6			0.3		/	/	6	

表 4-2 续

无组织废气检测结果表

项目名称: 国投金城冶金有限责任公司 2025 年第 4 季度自行检测

样品类型: 无组织废气

采样点位	采样时间	样品编号	汞（μg/m³）		采样时间	样品编号	砷（μg/m³）	
			检测浓度	厂周界最大浓度值			检测浓度	厂周界最大浓度值
厂界上风向 01	2025.11.13 10:00-11:00	251041LM2-1	ND	0.100	2025.11.13 10:00-12:00	251041LM1-1	0.272	0.671
厂界下风向 02		251041LM2-4	0.0211			251041LM1-4	0.401	
厂界下风向 03		251041LM2-7	9.35×10 ⁻³			251041LM1-7	0.449	
厂界下风向 04		251041LM2-10	0.100			251041LM1-10	0.671	
厂界上风向 01	2025.11.13 13:00-14:00	251041LM2-2	3.65×10 ⁻³	0.104	2025.11.13 13:00-15:00	251041LM1-2	0.217	4.46
厂界下风向 02		251041LM2-5	0.0205			251041LM1-5	0.553	
厂界下风向 03		251041LM2-8	9.38×10 ⁻³			251041LM1-8	0.389	
厂界下风向 04		251041LM2-11	0.104			251041LM1-11	4.46	
厂界上风向 01	2025.11.13 16:00-17:00	251041LM2-3	ND	0.105	2025.11.13 16:00-18:00	251041LM1-3	0.178	5.16
厂界下风向 02		251041LM2-6	0.0201			251041LM1-6	0.458	
厂界下风向 03		251041LM2-9	9.26×10 ⁻³			251041LM1-9	0.171	
厂界下风向 04		251041LM2-12	0.105			251041LM1-12	5.16	
《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB25467-2010） 表 6			1.2		/	/	10	

备注：“ND”表示检测结果小于方法检出限。

表 4-2 续

无组织废气检测结果表

项目名称: 国投金城冶金有限责任公司 2025 年第 4 季度自行检测

样品类型: 无组织废气

采样点位	采样时间	样品编号	氯气 (mg/m³)		样品编号	氯化氢 (mg/m³)	
			检测浓度	厂周界最大浓 度值		检测浓度	厂周界最大浓 度值
厂界上风向 01	2025.11.13 10:00-11:00	251041WZCl ₂ 1-01	ND	ND	251041WZHC11-01	0.018	0.047
厂界下风向 02		251041WZCl ₂ 2-01	ND		251041WZHC12-01	0.021	
厂界下风向 03		251041WZCl ₂ 3-01	ND		251041WZHC13-01	0.047	
厂界下风向 04		251041WZCl ₂ 4-01	ND		251041WZHC14-01	0.047	
厂界上风向 01	2025.11.13 13:00-14:00	251041WZCl ₂ 1-02	ND	ND	251041WZHC11-02	0.016	0.049
厂界下风向 02		251041WZCl ₂ 2-02	ND		251041WZHC12-02	0.022	
厂界下风向 03		251041WZCl ₂ 3-02	ND		251041WZHC13-02	0.049	
厂界下风向 04		251041WZCl ₂ 4-02	ND		251041WZHC14-02	0.048	
厂界上风向 01	2025.11.13 16:00-17:00	251041WZCl ₂ 1-03	ND	ND	251041WZHC11-03	0.015	0.049
厂界下风向 02		251041WZCl ₂ 2-03	ND		251041WZHC12-03	0.023	
厂界下风向 03		251041WZCl ₂ 3-03	ND		251041WZHC13-03	0.021	
厂界下风向 04		251041WZCl ₂ 4-03	ND		251041WZHC14-03	0.049	
《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB25467-2010）表 6			0.02		/	0.15	
备注：“ND”表示检测结果小于方法检出限。							

表 4-2 续
无组织废气检测结果表
项目名称：国投金城冶金有限责任公司 2025 年第 4 季度自行检测
样品类型：无组织废气

采样点位	采样时间	样品编号	硫化氢（mg/m³）	
			检测浓度	厂周界最大浓度值
厂界上风向 01	2025.11.13 10:00-11:00	251041WZH ₂ S1-01	ND	0.006
厂界下风向 02		251041WZH ₂ S2-01	0.006	
厂界下风向 03		251041WZH ₂ S3-01	ND	
厂界下风向 04		251041WZH ₂ S4-01	0.002	
厂界上风向 01	2025.11.13 13:00-14:00	251041WZH ₂ S1-02	ND	0.004
厂界下风向 02		251041WZH ₂ S2-02	0.004	
厂界下风向 03		251041WZH ₂ S3-02	ND	
厂界下风向 04		251041WZH ₂ S4-02	0.003	
厂界上风向 01	2025.11.13 16:00-17:00	251041WZH ₂ S1-03	0.001	0.005
厂界下风向 02		251041WZH ₂ S2-03	0.005	
厂界下风向 03		251041WZH ₂ S3-03	ND	
厂界下风向 04		251041WZH ₂ S4-03	0.002	
《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级标准			0.10	
备注：“ND”表示检测结果小于方法检出限。				

表 4-2 续

无组织废气检测结果表

项目名称: 国投金城冶金有限责任公司 2025 年第 4 季度自行检测

样品类型: 无组织废气

采样点位	采样时间	样品编号	氟化物（μg/m³）	
			检测浓度	厂周界最大浓度值
厂界上风向 01	2025.11.13 10:00-11:00	251041LM4-1	ND	0.6
厂界下风向 02		251041LM4-4	ND	
厂界下风向 03		251041LM4-7	0.6	
厂界下风向 04		251041LM4-10	ND	
厂界上风向 01	2025.11.13 13:00-14:00	251041LM4-2	ND	0.6
厂界下风向 02		251041LM4-5	ND	
厂界下风向 03		251041LM4-8	0.6	
厂界下风向 04		251041LM4-11	ND	
厂界上风向 01	2025.11.13 16:00-17:00	251041LM4-3	ND	0.6
厂界下风向 02		251041LM4-6	ND	
厂界下风向 03		251041LM4-9	0.6	
厂界下风向 04		251041LM4-12	ND	
《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB25467-2010）表 6			20	
备注：“ND”表示检测结果小于方法检出限。				

表 4-1

噪声检测结果表

项目名称: 国投金城冶金有限责任公司 2025 年第 4 季度自行检测

样品类型: 噪声

测定时间	测定点位	结果值 dB (A)				备注
		测点编号	昼间	测点编号	夜间	
2025.12.11	东厂界	251041D1-1	53	251041N1-1	51	天气: 晴 平均风速: 1.8m/s
	南厂界	251041D2-1	54	251041N2-1	53	
	西厂界	251041D3-1	53	251041N3-1	51	
	北厂界	251041D4-1	54	251041N4-1	53	
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准		/	65	/	55	/

表 4-3

气象参数检测结果表

项目名称：国投金城冶金有限责任公司 2025 年第 4 季度自行检测

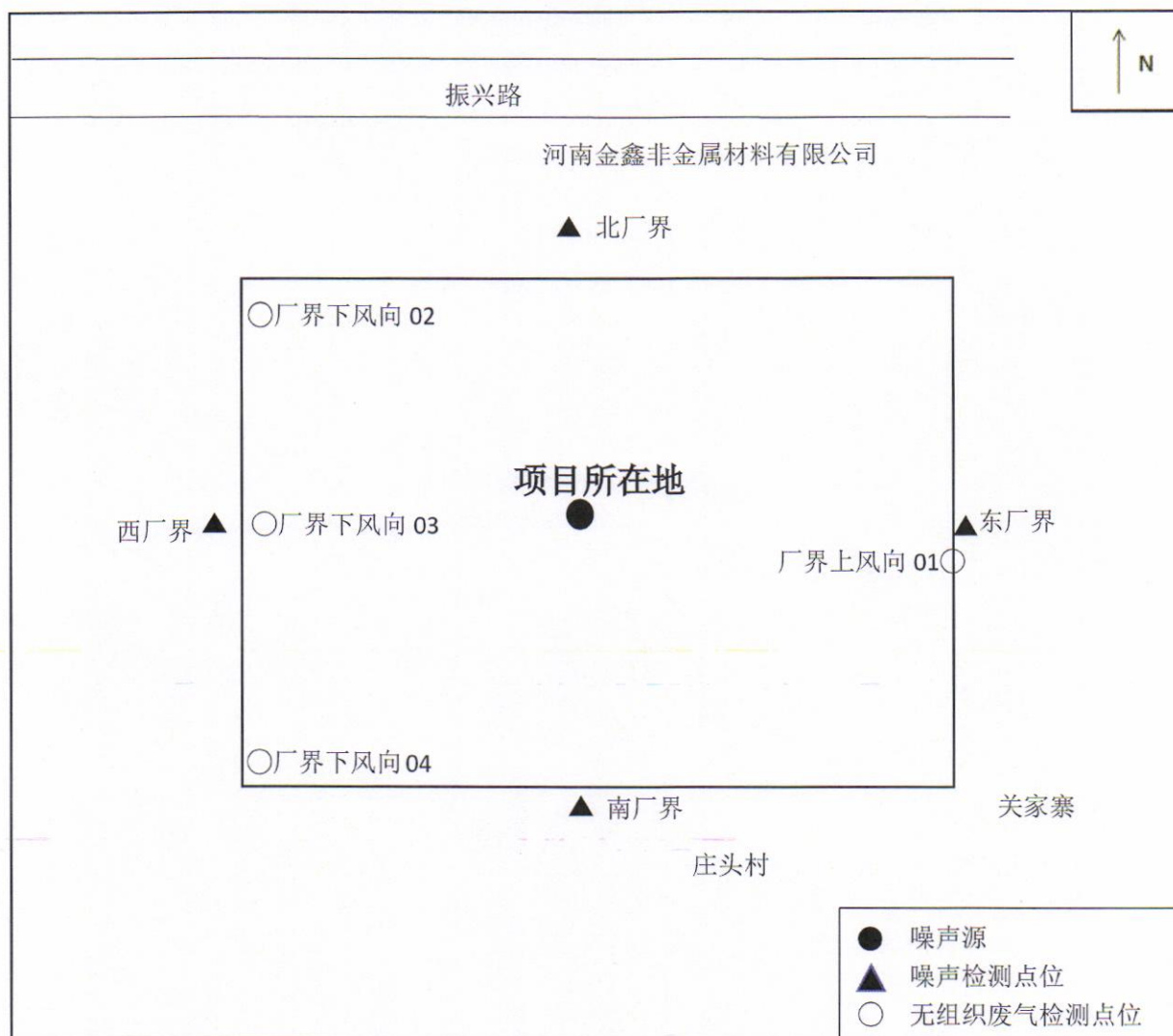
样品类型：气象参数

测量时间	温度 (℃)	大气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	天气状况
2025.11.13 10:00-11:00	11.2	97.8	E	1.2	晴
2025.11.13 13:00-14:00	21.9	97.2		1.1	
2025.11.13 16:00-17:00	18.1	97.4		1.4	

*****本报告中引用的标准若与本项目所属地生态环境局规定的标准有冲突，则以本项目所属地生态环境局规定的标准为准*****

.....以下无数据.....

附图 1 检测点位示意图



附图 2 现场检测照片





噪声

报告编制: 尚一帆 审核: 张立军

日期: 2026-01-07

河南省佳立环境检测有限公司

(加盖检验检测专用章)