



# 安徽康达检测技术有限公司

## 检测报告

检测类型: 委托检测

委托单位: 芜湖新兴冶金资源综合利用技术有限公司

受检单位: 芜湖新兴冶金资源综合利用技术有限公司

项目名称: 废气、噪声检测



检测单位 (盖章)

二零二三年十月二日



## 声 明

1. 本报告无本公司检测报告专用章、骑缝章无效；无报告编制人、审核人、签发批准人签字无效。
2. 本报告涂改无效，未经本公司书面批准，不得部分复制、摘用或更改本报告，复印件未加盖本公司检测报告专用章无效。任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述行为追究法律责任的权利。
3. 本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效；送样委托测试结果仅对所送委托样品有效。无法复现的样品，不受理申诉。
4. 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任。
5. 在实施检测行为前，本公司已经履行对前述检测信息提供要求、国家相关法律法规及采样标准、检测方法、评价标准等的宣贯告知义务。
6. 委托方如对本报告检测结果有疑问，请于报告签发之日起十五日内向本公司提出书面申诉，超过申诉期限，概不受理。
7. 本公司对本报告的检测数据保守秘密，存档报告保存期限为 6 年。
8. 本报告自批准之日起生效。

---

安徽康达检测技术有限公司

实验室地址：安徽省芜湖市高新技术开发区天井山路 13 号综合楼八层

邮政编码：241002

电 话：0553-5809066

传 真：0553-5801669

检测报告

委托单位	芜湖新兴冶金资源综合利用技术有限公司		
委托单位地址	芜湖市三山区经济开发区春洲路 2 号		
受检单位	芜湖新兴冶金资源综合利用技术有限公司		
受检单位地址	芜湖市三山区经济开发区春洲路 2 号		
联系人	时晨曦	联系电话	17855332678
采样负责人	关才文	检测日期	2023-10-27、2023-11-13、 2023-11-14、2023-11-27、 2023-11-28
样品状态	气体	分析日期	2023-10-27~2023-11-30
检测目的	为客户了解受检因子浓度及噪声强度情况提供检测数据。		
检测内容	有组织废气	烟气黑度、氨、颗粒物	
	无组织废气	氨、总悬浮颗粒物	
	噪声	工业企业厂界噪声	
检测依据	有组织废气		
	烟气黑度	《固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》（HJ/T 398-2007）	
	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）	
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 533-2009）	
	无组织废气		
	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）	
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 533-2009）	
	噪声		
	工业企业厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）	
检测结果	检测结果见第 4 页~第 14 页。		
<div>编制：陶雨婷</div> <div>审核：王全</div> <div>签发：高安伟</div> <div>签发日期：2023 年 12 月 11 日</div> <div>检验检测专用章</div>			

表 1 DA001 65MW 发电机组烟囱排口检测结果表（2023-11-14）

检测地点		DA001 65MW 发电机组烟囱排口
观测点位置与观测条件	烟囱距离（m）	40
	烟囱所在方向	东北
	烟囱高度（m）	80
	烟囱出口形状	圆
	风向/风速（m/s）	西南风/2.9
	天气状况	晴朗
	烟羽背景	薄云
检测结果	检测项目	检测结果
	烟气黑度	林格曼级<1 级
检测人员	张志豪、关才文	
检测仪器	QT203M 林格曼烟气浓度图（X-056-01）	
备注	/	

表 2 DA002 55MW 发电机组烟囱排口检测结果表 (2023-11-13)

检测地点		DA002 55MW 发电机组烟囱排口
观测点位置与观测条件	烟囱距离 (m)	40
	烟囱所在方向	西南
	烟囱高度 (m)	80
	烟囱出口形状	圆
	风向/风速 (m/s)	东北风/1.7
	天气状况	晴朗
	烟羽背景	薄云
检测结果	检测项目	检测结果
	烟气黑度	林格曼级<1 级
检测人员	张志豪、关才文	
检测仪器	QT203M 林格曼烟气浓度图 (X-056-01)	
备注	/	

表3 DA003 55MW 脱硫废灰仓排口颗粒物检测结果表(2023-11-27)

采样地点				DA003 55MW 脱硫废灰仓排口			
				第 1 次		第 2 次	
测试参数	烟道平均动压（Pa）			7.4	5.8	5.5	
	烟道静压（kPa）			-0.01	-0.00	-0.00	
	烟气温度（℃）			20.6	20.7	20.6	
	烟气平均流速（m/s）			2.8	2.5	2.5	
	标态烟气量（m³/h）			456	407	407	
	含湿量（%）			3.64	3.61	3.59	
	含氧量（%）			20.90	21.43	21.75	
	测孔烟道截面积（m²）			0.0500			
	排气筒高度（m）			15			
	净化设施			袋式除尘			
检测结果	项目	指标	单位	检测结果			
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	<1.0	<1.0	<1.0	0.5
		排放速率	kg/h	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	参考限值	mg/m³	10				
采样人员	张志豪、关才文						
采样/检测仪器	崂应 3012H-D 型大流量烟尘（气）测试仪（X-064-07） NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01） AB265-S 梅特勒天平（F-008-05） 101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）						
备注	排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）。其中颗粒物浓度低于监测方法检出限，以 1/2 浓度检出限参与排放速率计算。  颗粒物参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》。						

表 4 DA002 55MW 发电机组烟囱排口氨检测结果表 (2023-11-13)

采样地点				DA002 55MW 发电机组烟囱排口			
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	
测试参数	烟道平均动压 (Pa)			39.2	41.0	41.3	
	烟道静压 (kPa)			-0.04	-0.03	-0.04	
	烟气温度 (°C)			107.5	109.6	110.6	
	烟气平均流速 (m/s)			7.4	7.6	7.7	
	标态烟气量 (m³/h)			214978	219712	222071	
	含氧量 (%)			7.96	7.92	6.76	
	含湿量 (%)			2.16	2.10	2.05	
	测孔烟道截面积 (m²)			11.3412			
	排气筒高度 (m)			80			
	净化设施			SCR 脱硝+钙基半干法脱硫+布袋除尘			
检测结果	项目	指标	单位	检测结果			
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值
	氨	检测浓度	mg/m³	<0.25	<0.25	<0.25	0.125
		排放速率	kg/h	0.0269	0.0275	0.0278	0.0274
采样人员	张志豪、关才文						
采样/检测仪器	崂应 3012H-D 型大流量烟尘 (气) 测试仪 (X-064-07) ZR3712 双路烟气采样器 (X-061-03) TU-1810PC 紫外可见分光光度计 (F-004-05)						
备注	排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)。其中氨浓度低于监测方法检出限, 以 1/2 浓度检出限参与排放速率计算。						

表 5 DA001 65MW 发电机组烟囱排口氨检测结果表（2023-11-14）

采样地点				DA001 65MW 发电机组烟囱排口			
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	
测试参数	烟道平均动压（Pa）			27.0	19.1	33.3	
	烟道静压（kPa）			-0.01	-0.03	-0.02	
	烟气温度（℃）			96.7	92.5	92.4	
	烟气平均流速（m/s）			6.1	5.1	6.7	
	标态烟气量（m³/h）			181206	152849	200774	
	含氧量（%）			9.42	10.45	10.31	
	含湿量（%）			2.68	2.90	2.94	
	测孔烟道截面积（m²）			11.3412			
	排气筒高度（m）			80			
	净化设施			SCR 脱硝+钙基半干法脱硫+布袋除尘			
检测结果	项目	指标	单位	检测结果			
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值
	氨	检测浓度	mg/m³	<0.25	<0.25	<0.25	0.125
		排放速率	kg/h	0.0227	0.0191	0.0251	0.0223
采样人员	张志豪、关才文						
采样/检测仪器	崂应 3012H-D 型大流量烟尘（气）测试仪（X-064-07） ZR3712 双路烟气采样器（X-061-03） TU-1810PC 紫外可见分光光度计（F-004-05）						
备注	排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）。其中氨浓度低于监测方法检出限，以 1/2 浓度检出限参与排放速率计算。						



表 6 厂界无组织废气总悬浮颗粒物排放监测结果表 (2023-10-27)

采样点位	检测项目	采样时间	单位	检测结果	参考限值
上风向 1#	总悬浮颗粒物	11:00-12:00	mg/m <sup>3</sup>	0.226	0.5
		12:30-13:30	mg/m <sup>3</sup>	0.218	
		14:00-15:00	mg/m <sup>3</sup>	0.232	
		15:30-16:30	mg/m <sup>3</sup>	0.237	
下风向 2#	总悬浮颗粒物	11:00-12:00	mg/m <sup>3</sup>	0.253	0.5
		12:30-13:30	mg/m <sup>3</sup>	0.265	
		14:00-15:00	mg/m <sup>3</sup>	0.263	
		15:30-16:30	mg/m <sup>3</sup>	0.269	
下风向 3#	总悬浮颗粒物	11:00-12:00	mg/m <sup>3</sup>	0.308	0.5
		12:30-13:30	mg/m <sup>3</sup>	0.321	
		14:00-15:00	mg/m <sup>3</sup>	0.329	
		15:30-16:30	mg/m <sup>3</sup>	0.318	
下风向 4#	总悬浮颗粒物	11:00-12:00	mg/m <sup>3</sup>	0.262	0.5
		12:30-13:30	mg/m <sup>3</sup>	0.274	
		14:00-15:00	mg/m <sup>3</sup>	0.268	
		15:30-16:30	mg/m <sup>3</sup>	0.278	
上风向 1# 下风向 2# 下风向 3# 下风向 4#	总悬浮颗粒物 (最大值)	/	mg/m <sup>3</sup>	0.329	0.5
采样人员	张志豪、关才文				
采样仪器	ZR-3920 环境空气颗粒物综合采样器 (X-062-06/07/08) ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器 (X-062-13)				
检测仪器	NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备 (X-066-01) AB265-S 梅特勒天平 (F-008-05)				
备注	总悬浮颗粒物执行《上海市大气污染物综合排放标准》 (DB31/933-2015) 表 3 中厂界大气污染物监控点浓度限值。 现场采样布点图见附件 1。				

表 7 现场检测点位气象参数测试记录表（2023-10-27）

检测时间	气温(℃)	气压(kPa)	相对湿度(%)	风速(m/s)	风向	天气情况
11:00-12:00	21.9	101.8	78	2.3	东北风	晴
12:30-13:30	23.3	101.7	66	2.5	东北风	晴
14:00-15:00	22.8	101.7	71	2.9	东北风	晴
15:30-16:30	22.1	101.6	78	2.7	东北风	晴
检测人员	张志豪、关才文					
检测仪器	Kestrel 5500 便携式风速气象测定仪(X-053-02)					
备注	/					

表 8 氨罐区周边无组织废气氨排放监测结果表 (2023-10-27)

采样点位	检测项目	采样时间	单位	检测结果	参考限值
上风向 5#	氨	10:50-11:50	mg/m <sup>3</sup>	0.04	1.5
		12:20-13:20	mg/m <sup>3</sup>	0.03	
		13:50-14:50	mg/m <sup>3</sup>	0.04	
		15:20-16:20	mg/m <sup>3</sup>	0.04	
下风向 6#	氨	10:50-11:50	mg/m <sup>3</sup>	0.06	1.5
		12:20-13:20	mg/m <sup>3</sup>	0.04	
		13:50-14:50	mg/m <sup>3</sup>	0.04	
		15:20-16:20	mg/m <sup>3</sup>	0.05	
下风向 7#	氨	10:50-11:50	mg/m <sup>3</sup>	0.09	1.5
		12:20-13:20	mg/m <sup>3</sup>	0.07	
		13:50-14:50	mg/m <sup>3</sup>	0.07	
		15:20-16:20	mg/m <sup>3</sup>	0.08	
下风向 8#	氨	10:50-11:50	mg/m <sup>3</sup>	0.11	1.5
		12:20-13:20	mg/m <sup>3</sup>	0.10	
		13:50-14:50	mg/m <sup>3</sup>	0.08	
		15:20-16:20	mg/m <sup>3</sup>	0.10	
上风向 1# 下风向 2# 下风向 3# 下风向 4#	氨 (最大值)	/	mg/m <sup>3</sup>	0.11	1.5
采样人员	张志豪、关才文				
采样仪器	ZR-3920 环境空气颗粒物综合采样器 (X-062-05/09/10) ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器 (X-062-14)				
检测仪器	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 (F-004-05)				
备注	氨气执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 中二级新扩改建。 现场采样布点图见附件 1。				

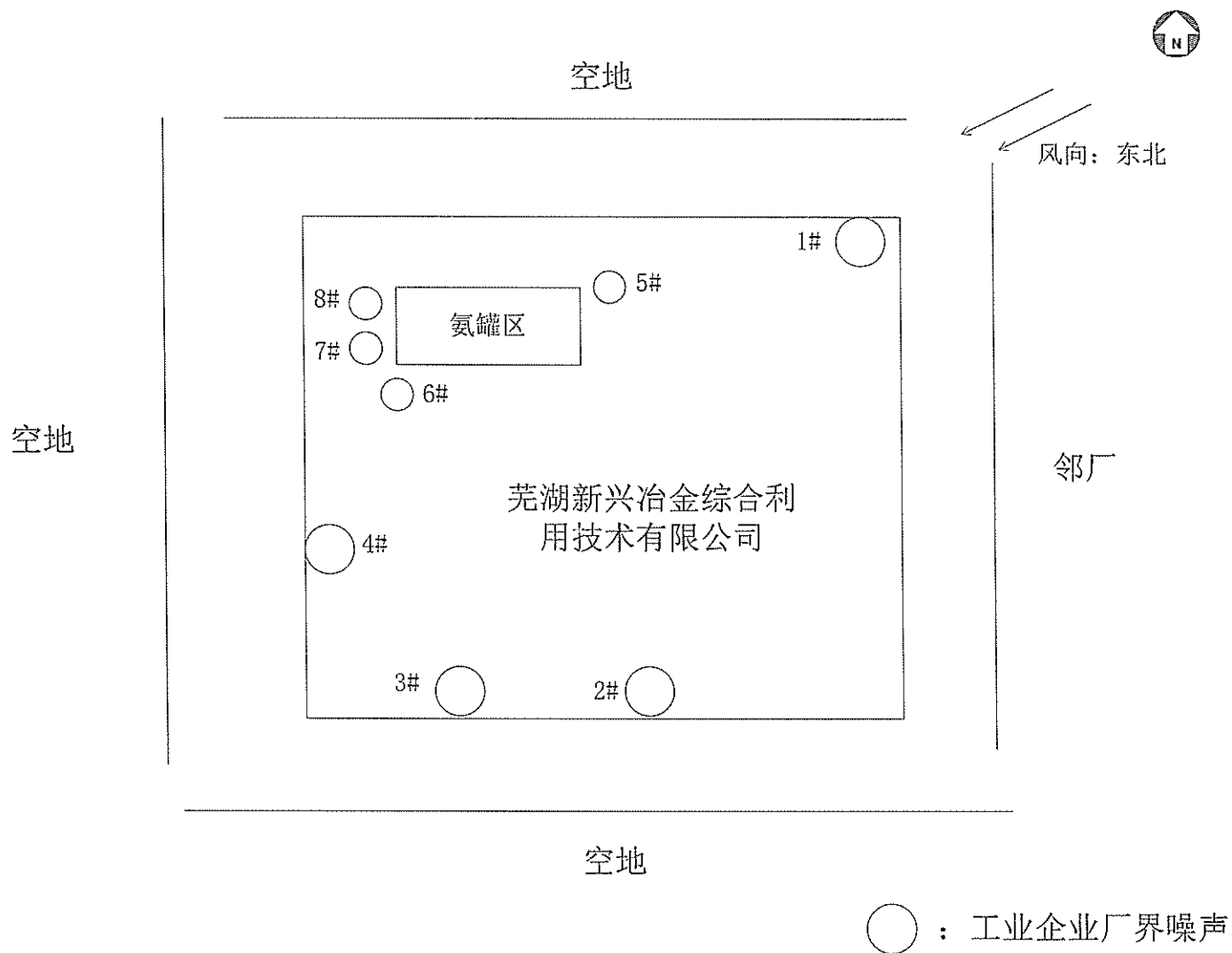
表 9 现场检测点位气象参数测试记录表 (2023-10-27)

检测时间	气温(°C)	气压(kPa)	相对湿度(%)	风速(m/s)	风向	天气情况
10:50-11:50	21.9	101.8	78	2.3	东北风	晴
12:20-13:20	23.3	101.7	66	2.5	东北风	晴
13:50-14:50	22.8	101.7	71	2.9	东北风	晴
15:20-16:20	22.1	101.6	78	2.7	东北风	晴
检测人员	张志豪、关才文					
检测仪器	Kestrel 5500 便携式风速气象测定仪(X-053-02)					
备注	/					

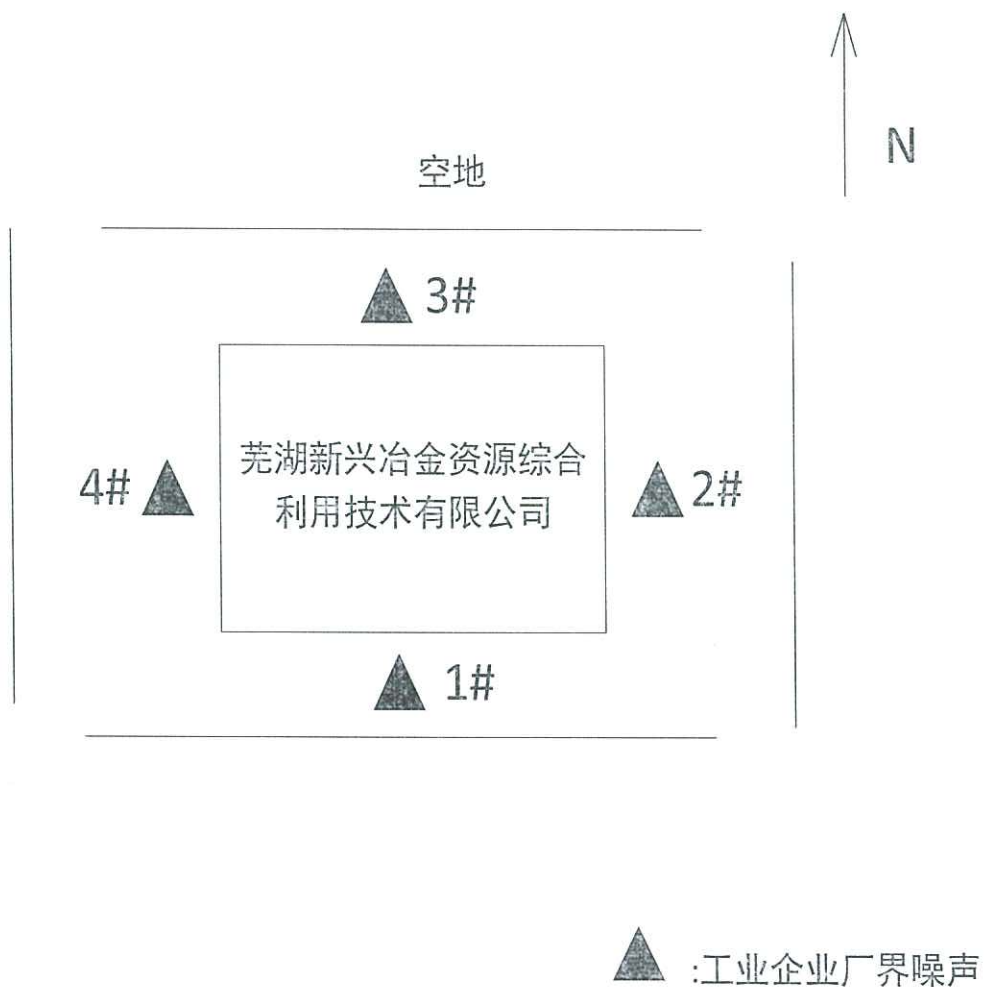
表 10 厂界噪声检测结果表 (2023-11-28)

测量时间	昼间: 16:16~16:29 夜间: 22:02~22:19	声功能区	3 类
环境条件	昼间: 晴, 风速 2.3m/s 夜间: 晴, 风速 2.5m/s	测试工况	正常生产
测点号	测点位置	测量值 dB(A)	
		昼间	夜间
1#	厂界南侧外 1 米	58.9	53.2
2#	厂界东侧外 1 米	62.5	52.2
3#	厂界北侧外 1 米	62.8	53.9
4#	厂界西侧外 1 米	63.5	52.8
参考限值		65	55
检测人员	张志豪、关才文		
检测仪器	Kestrel 5500 便携式风速气象测定仪(X-053-02) AWA6221A 声校准器(X-014-02) AWA6228+噪声振动测量仪(X-013-03)		
备注	参考限值依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。 现场检测布点图见附件 2。		

附件 1: 现场检测布点图 (2023-10-27)



附件 2: 现场检测布点图 (2023-11-28)



\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*