



# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号: KDHJ252723

检测类别: 委托检测

---

项目名称: 废气检测

---

委托单位: 昱鑫科技(苏州)有限公司

---



江苏康达检测技术股份有限公司

KANG DA TESTING TECHNOLOGY (JIANG SU) Co., Ltd.

# 声 明

一、本报告加盖本公司检验检测专用章及骑缝章后生效；本报告无编制、审核、签发者签名无效。

二、本检测报告只对所检样品的检测结果负责；对委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品负责。

三、用户对本报告若有异议，可在收到本报告后 15 日内，向本公司书面提出异议，逾期不提出，则视为认可本报告。

四、未经本公司书面批准，不得以任何形式复制（全文复制除外）本报告；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，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

五、除客户特别申明并支付样品保管费外，超过合同约定保存时间或标准规定时效的样品均不再保留。

六、本公司对本报告的检测数据保守秘密；除客户特别申明并支付档案管理费或法律规定的特殊要求外，本次已存档的检测报告保存期限为 6 年。

地 址：中国江苏省苏州市苏州工业园区长阳街 259 号钟园工业坊 3、4 栋

邮政编码：215000

电 话：0512-65733680

电子邮件：zyf@ehscare.org

### 检测报告

委托单位	昱鑫科技(苏州)有限公司		
通讯地址	江苏省苏州市吴中区郭巷街道徐浜路 689 号		
联系人	姜阳	联系电话	13390501193
采样日期	2025-03-14	分析日期	2025-03-14~2025-03-15
检测目的	为客户了解污染物排放情况提供检测数据。		
检测结果	检测结果见表1。		
编制:	周丽颖		
审核:	黄凯华		
签发:	孙爱平		
	检测机构检验章 		
	签发日期: 2025 年 03 月 26 日		

表 1-1 固定污染源废气检测结果

点位名称		DA001 废气排气筒	排气筒高度 (m)		25.0	
净化设施		布袋除尘				
检测项目		第一批次	第二批次	第三批次	均值	排放限值
烟气温度 (°C)		/	/	/	51.9	/
标态烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		/	/	/	4509	/
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	ND	20
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	1
备注	1、排气筒高度由受检单位提供。 2、“ND”表示未检出，颗粒物的检出限为 1.0mg/m <sup>3</sup> （采样体积以 1m <sup>3</sup> 计）。 3、排放限值：《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 限值。					

表 1-2 固定污染源废气检测结果

点位名称		DA002 废气排气筒		排气筒高度 (m)		25.0
净化设施		碱喷淋				
检测项目		第一批次	第二批次	第三批次	均值	排放限值
烟气温度 (°C)		14.9	15.3	15.8	15.3	/
标态烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		7480	7679	7806	7655	/
氯化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.66	0.37	0.48	0.50	10
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	3.8×10 <sup>-3</sup>	0.18
硫酸雾	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	0.27	ND	ND	5
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	1.1
备注	<p>1、排气筒高度由受检单位提供。</p> <p>2、“ND”表示未检出，硫酸雾的检出限为 0.2mg/m<sup>3</sup>（采样体积以 400L 计）。</p> <p>3、排放限值：《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 限值。</p>					

表 1-3 固定污染源废气检测结果

点位名称		DA003 废气排气筒		排气筒高度 (m)		25.0
净化设施		碱喷淋				
检测项目		第一批次	第二批次	第三批次	均值	排放限值
烟气温度 (°C)		15.4	15.4	15.4	15.4	/
标态烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		3530	3592	3670	3597	/
氯化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.49	0.48	0.55	0.51	10
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	1.8×10 <sup>-3</sup>	0.18
硫酸雾	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.22	0.38	0.32	0.64	5
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	2.3×10 <sup>-3</sup>	1.1
备注	1、排气筒高度由受检单位提供。 2、排放限值：《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 限值。					

表 1-4 固定污染源废气检测结果

点位名称		DA004 废气排气筒	排气筒高度 (m)		25.0	
净化设施		活性炭吸附				
检测项目		第一批次	第二批次	第三批次	均值	排放限值
烟气温度 (°C)		39.8	41.9	41.8	41.2	/
标态烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		5738	6598	6664	6333	/
非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.36	0.62	0.64	0.54	60
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	3.4×10 <sup>-3</sup>	3
备注	1、排气筒高度由受检单位提供。 2、排放限值：《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 限值。					

表 1-5 固定污染源废气检测结果

点位名称		DA005 废气排气筒		排气筒高度 (m)		25.0
净化设施		碱喷淋				
检测项目		第一批次	第二批次	第三批次	均值	排放限值
烟气温度 (°C)		19.3	19.6	19.6	19.5	/
标态烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		28346	29045	29723	29038	/
氯化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.74	0.44	0.65	0.61	10
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	0.018	0.18
硫酸雾	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.27	0.28	ND	0.22	5
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	6.4×10 <sup>-3</sup>	1.1
备注	<p>1、排气筒高度由受检单位提供。</p> <p>2、“ND”表示未检出，硫酸雾的检出限为 0.2mg/m<sup>3</sup>（采样体积以 400L 计）。</p> <p>3、排放限值：《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 限值。</p>					

表 1-6 固定污染源废气检测结果

点位名称	DA006 废气排气筒	排气筒高度 (m)	25.0			
净化设施	碱喷淋					
检测项目	第一批次	第二批次	第三批次	均值	排放限值	
烟气温度 (°C)	16.9	17.0	17.0	17.0	/	
标态烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	17788	18972	18769	18510	/	
硫酸雾	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	0.42	ND	0.21	5
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	3.9×10 <sup>-3</sup>	1.1
备注	1、排气筒高度由受检单位提供。 2、排放限值：《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 限值。 3、“ND”表示未检出，硫酸雾的检出限为 0.2mg/m <sup>3</sup> （采样体积以 400L 计）。					

表 1-7 固定污染源废气检测结果

点位名称		DA007 废气排气筒		排气筒高度 (m)		25.0
净化设施		活性炭吸附				
检测项目		第一批次	第二批次	第三批次	均值	排放限值
烟气温度 (°C)		33.9	34.4	34.5	34.3	/
标态烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		6806	7269	6768	6948	/
苯	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	1
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	0.1
非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.48	0.26	0.35	0.36	60
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	2.5×10 <sup>-3</sup>	3
备注	1、排气筒高度由受检单位提供。 2、“ND”表示未检出，苯的检出限为 0.0030mg/m <sup>3</sup> （采样体积以 5L 计）。 3、排放限值：《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 限值。					

表 1-8 固定污染源废气检测结果

点位名称		DA008 废气排气筒	排气筒高度 (m)		25.0	
净化设施		活性炭吸附				
检测项目		第一批次	第二批次	第三批次	均值	排放限值
烟气温度 (°C)		23.9	23.3	23.3	23.5	/
标态烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		7258	7548	7748	7518	/
非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.64	0.52	0.93	0.70	60
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	5.3×10 <sup>-3</sup>	3
备注	1、排气筒高度由受检单位提供。 2、排放限值：《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 限值。					

表 1-9 固定污染源废气检测结果

点位名称		DA009 废气排气筒		排气筒高度 (m)		25.0
净化设施		碱喷淋				
检测项目		第一批次	第二批次	第三批次	均值	排放限值
烟气温度 (°C)		24.7	24.2	24.0	24.3	/
标态烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		25496	25551	24625	25224	/
氯化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.00	0.35	0.46	0.60	/
	折算值 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	3.79	30
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	0.015	/
硫酸雾	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	/
	折算值 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	ND	30
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
氮氧化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	/
	折算值 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	ND	200
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
甲醛	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	5
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	0.1
备注	<p>1、排气筒高度由受检单位提供。</p> <p>2、“ND”表示未检出，硫酸雾的检出限为 0.2mg/m<sup>3</sup>（采样体积以 400L 计），甲醛的检出限为 0.6mg/m<sup>3</sup>（采样体积以 10L 计），氮氧化物的检出限为 3mg/m<sup>3</sup>。</p> <p>3、排放限值：甲醛参考《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 限值，硫酸雾、氯化氢、氮氧化物参考《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表 5 限值。</p> <p>4、折算依据：《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）4（4.1.6）</p> <p>5、测试当天，镀铜面积为 665m<sup>2</sup>，生产时间为 9h。</p>					

表 1-10 固定污染源废气检测结果

点位名称		DA010 废气排气筒	排气筒高度 (m)		25.0	
净化设施		碱喷淋				
检测项目		第一批次	第二批次	第三批次	均值	排放限值
烟气温度 (°C)		24.7	24.6	24.4	24.6	/
标态烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		27362	27891	27795	27683	/
氯化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.42	0.43	0.31	0.39	/
	折算值 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	2.34	30
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	0.011	/
硫酸雾	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	/
	折算值 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	ND	30
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
氮氧化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	/
	折算值 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	ND	200
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
甲醛	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	5
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	0.1
备注	<p>1、排气筒高度由受检单位提供。</p> <p>2、“ND”表示未检出，硫酸雾的检出限为 0.2mg/m<sup>3</sup>（采样体积以 400L 计），甲醛的检出限为 0.6mg/m<sup>3</sup>（采样体积以 10L 计），氮氧化物的检出限为 3mg/m<sup>3</sup>。</p> <p>3、排放限值：甲醛参考《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 限值，硫酸雾、氯化氢、氮氧化物参考《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表 5 限值。</p> <p>4、折算依据：《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）4（4.1.6）</p> <p>5、测试当天，镀铜面积为 443m<sup>2</sup>，生产时间为 6h。</p>					

表 1-11 固定污染源废气检测结果

点位名称		DA011 废气排气筒		排气筒高度 (m)		25.0
净化设施		碱喷淋				
检测项目		第一批次	第二批次	第三批次	均值	排放限值
烟气温度 (°C)		26.1	26.0	25.8	26.0	/
标态烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		26352	26533	26715	26533	/
氯化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.31	0.39	0.34	0.35	/
	折算值 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	2.76	30
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	9.3×10 <sup>-3</sup>	/
硫酸雾	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	0.27	ND	/
	折算值 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	ND	30
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
氮氧化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	/
	折算值 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	ND	200
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
甲醛	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	5
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	0.1
备注	<p>1、排气筒高度由受检单位提供。</p> <p>2、“ND”表示未检出，硫酸雾的检出限为 0.2mg/m<sup>3</sup>（采样体积以 400L 计），甲醛的检出限为 0.6mg/m<sup>3</sup>（采样体积以 10L 计），氮氧化物的检出限为 3mg/m<sup>3</sup>。</p> <p>3、排放限值：甲醛参考《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 限值，硫酸雾、氯化氢、氮氧化物参考《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表 5 限值。</p> <p>4、折算依据：《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）4（4.1.6）</p> <p>5、测试当天，镀铜面积为 1503m<sup>2</sup>，生产时间为 20h。</p>					

表 1-12 固定污染源废气检测结果

点位名称		DA012 废气排气筒		排气筒高度 (m)		25.0
净化设施		布袋除尘				
检测项目		第一批次	第二批次	第三批次	均值	排放限值
烟气温度 (°C)		/	/	/	57.7	/
标态烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		/	/	/	17337	/
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	ND	20
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	1
备注	1、排气筒高度由受检单位提供。 2、“ND”表示未检出，颗粒物的检出限为 1.0mg/m <sup>3</sup> （采样体积以 1m <sup>3</sup> 计）。 3、排放限值：《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 限值。					

表 2 检测依据表

检测项目	检测依据
有组织废气	
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)
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》(HJ 38-2017)
甲醛	《空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》(GB/T 15516-1995)
氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》(HJ 549-2016)
硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》(HJ 544-2016)
氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》(HJ 693-2014)
苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解析-气相色谱法》(HJ 584-2010)
备注	/

表 3 仪器一览表

仪器编号	仪器名称	规格型号
F-001-13	紫外-可见分光光度计	TU-1810PC
F-002-04	气相色谱仪	GC-2014C
F-002-08	气相色谱仪	GC-2014
F-010-06	离子色谱仪	883
F-010-19	离子色谱仪	ECO IC
F-013-31	电子天平(十万分之一)	AUW120D
F-019-12	电热鼓风干燥箱	GZX-9146MBE
F-020-15	电热恒温水浴锅	HWS-24
X-015-12	自动烟尘(气)测试仪	崂应 3012H
X-015-29	自动烟尘(气)测试仪	崂应 3012H
X-015-99	自动烟尘(气)测试仪	崂应 3012H
X-016-40	全自动烟气采样器	MH3001
X-016-41	全自动烟气采样器	MH3001
X-060-59	充电便携采样桶	labtm037

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*