



检测报告

TEST REPORT

报告编号:KDHJ242664

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出口加工区经二路		
联系人	姜阳	联系电话	13390501193
采样日期	2024-03-21	分析日期	2024-03-21~2024-03-22
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:	张逸倩		
审核:	封岳		
签发:	孙爱平		
	检测机构检验章 		
	签发日期: 2024年3月29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)		/	/	/	59.8	/
标态烟气量 (Nm ³ /h)		/	/	/	5125	/
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/	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 ³ （采样体积以 1m ³ 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)		16.5	15.9	15.9	16.1	/
标态烟气量 (Nm ³ /h)		8186	8352	8370	8303	/
氯化氢	排放浓度 (mg/m ³)	3.52	2.38	0.57	2.16	10
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	0.018	0.18
硫酸雾	排放浓度 (mg/m ³)	0.27	ND	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/m³（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)		19.3	19.3	19.5	19.4	/
标态烟气量 (Nm ³ /h)		5193	5193	5216	5201	/
氯化氢	排放浓度 (mg/m ³)	0.54	0.66	0.36	0.52	10
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	2.7×10 ⁻³	0.18
硫酸雾	排放浓度 (mg/m ³)	0.71	ND	0.86	0.56	5
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	2.9×10 ⁻³	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/m³（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 1-4 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)		46.0	46.5	46.3	46.3	/
标态烟气量 (Nm ³ /h)		10024	9986	10243	10084	/
苯	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	1
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	0.1
非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	2.31	2.13	1.71	2.05	60
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	0.021	3
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，苯的检出限为 0.0030mg/m³（采样体积以 5L 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 1-5 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)		20.1	20.0	20.2	20.1	/
标态烟气量 (Nm ³ /h)		20314	21570	22837	21574	/
氯化氢	排放浓度 (mg/m ³)	0.52	0.35	0.62	0.50	10
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	0.011	0.18
硫酸雾	排放浓度 (mg/m ³)	0.24	0.21	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/m³（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)		18.1	18.4	18.2	18.2	/
标态烟气量 (Nm ³ /h)		13957	14035	14141	14044	/
硫酸雾	排放浓度 (mg/m ³)	0.46	0.44	0.24	0.38	5
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	5.3×10 ⁻³	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 1-7 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
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)		36.1	36.1	36.1	36.1	/
标态烟气量 (Nm ³ /h)		7204	8031	7293	7509	/
苯	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	1
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	0.1
非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.18	3.08	4.47	2.91	60
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	0.022	3
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，苯的检出限为 0.0030mg/m³（采样体积以 5L 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 1-8 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
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)		24.5	24.3	24.0	24.3	/
标态烟气量 (Nm ³ /h)		10574	10670	10363	10536	/
苯	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	1
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	0.1
非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.73	1.91	2.13	1.92	60
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	0.020	3
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，苯的检出限为 0.0030mg/m³（采样体积以 5L 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 1-9 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
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)		/	/	/	50.0	/
标态烟气量 (Nm ³ /h)		/	/	/	19072	/
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/	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 ³ （采样体积以 1m ³ 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 1-10 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
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)		13.0	12.9	12.8	12.9	/
标态烟气量 (Nm ³ /h)		31932	34483	31436	32617	/
含氧量 (%)		20.8	20.9	20.9	20.9	/
氯化氢	排放浓度 (mg/m ³)	1.96	2.54	0.44	1.65	/
	折算值 (mg/m ³)	/	/	/	16.2	30
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	0.054	/
硫酸雾	排放浓度 (mg/m ³)	ND	0.38	ND	ND	/
	折算值 (mg/m ³)	/	/	/	ND	30
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/
	折算值 (mg/m ³)	/	/	/	ND	200
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
甲醛	排放浓度 (mg/m ³)	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/m³（采样体积以 400L 计），甲醛的检出限为 0.6mg/m³（采样体积以 10L 计），氮氧化物的检出限为 3mg/m³。</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 1962m²，生产时间为 22h。</p>					

表 1-11 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
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)		20.3	20.3	20.3	20.3	/
标态烟气量 (Nm ³ /h)		35200	33716	31395	33437	/
含氧量 (%)		20.9	20.9	20.9	20.9	/
氯化氢	排放浓度 (mg/m ³)	0.31	0.45	0.43	0.40	/
	折算值 (mg/m ³)	/	/	/	3.84	30
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	0.013	/
硫酸雾	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	0.21	ND	/
	折算值 (mg/m ³)	/	/	/	ND	30
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/
	折算值 (mg/m ³)	/	/	/	ND	200
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
甲醛	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	5
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	0.1
备注	1、排气筒高度由受检单位提供。 2、“ND”表示未检出，硫酸雾的检出限为 0.2mg/m ³ （采样体积以 400L 计），甲醛的检出限为 0.6mg/m ³ （采样体积以 10L 计），氮氧化物的检出限为 3mg/m ³ 。 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。 4、折算依据：《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）4（4.1.6） 5、测试当天，镀铜面积为 2052m ² ，生产时间为 22h。					

表 1-12 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
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)		13.5	13.5	13.6	13.5	/
标态烟气量 (Nm ³ /h)		48860	48570	48726	48719	/
含氧量 (%)		20.9	20.9	21.0	20.9	/
氯化氢	排放浓度 (mg/m ³)	0.49	0.37	0.32	0.39	/
	折算值 (mg/m ³)	/	/	/	4.93	30
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	0.019	/
硫酸雾	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	0.74	0.31	/
	折算值 (mg/m ³)	/	/	/	3.92	30
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	0.015	/
氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)	7	12	ND	7	/
	折算值 (mg/m ³)	/	/	/	89	200
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	0.34	/
甲醛	排放浓度 (mg/m ³)	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/m³（采样体积以 400L 计），甲醛的检出限为 0.6mg/m³（采样体积以 10L 计），氮氧化物的检出限为 3mg/m³。</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 2271m²，生产时间为 22h。</p>					

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)
含氧量	电化学法测定氧《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版)国家环保总局 2007年 第五篇第二章六(三)
备注	/

表 3 仪器一览表

仪器编号	仪器名称	规格型号
F-019-12	电热鼓风干燥箱	GZX-9146MBE
X-015-59、X-015-73、X-015-61	自动烟尘(气)测试仪	崂应 3012H
F-013-31	电子天平(十万分之一)	AUW120D
F-010-08、F-010-06	离子色谱仪	883
X-016-34、X-016-33	智能双路烟气采样器	崂应 3072
F-002-04	气相色谱仪	GC-2014C
X-060-54、X-060-56	充电便携采气桶	labtm037
F-002-08	气相色谱仪	GC-2014
F-001-13	紫外-可见分光光度计	TU-1810PC

*****报告结束*****