



# 检 测 报 告

## TEST REPORT

报告编号: KDHJ248701

检测类别:	委托检测
项目名称:	废气检测
委托单位:	无锡华润上华科技有限公司

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	无锡华润上华科技有限公司		
通讯地址	江苏省无锡市新吴区锡士路		
联系人	徐铭毅	联系电话	18861813800
采样日期	2024-08-23	分析日期	2024-08-23~2024-08-24
检测目的	为客户了解污染物排放情况提供检测数据。		
检测结论	检测结果见表1。		
<div>编制：黄琰</div> <div>审核：邵娇娇</div> <div>签发：许晨</div> <div>检测机构检验章</div> <div>签发日期：2024 年 09 月 02 日</div> <div></div>			

表 1-1 固定污染源废气检测结果表

点位名称		FQ-023 废气排气筒		排气筒高度（m）		33.5
净化设施		沸石转轮+RTO				
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（℃）		54.4	55.1	56.3	55.3	/
标态烟气量（Nm³/h）		18456	20212	19132	19267	/
含氧量（%）		20.6	20.5	20.5	20.5	/
颗粒物	排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	ND	20
	排放速率（kg/h）	/				/
备注	1、排气筒高度由受检单位提供。 2、排放限值由企业提供的《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32 3728-2020)表 1 限值，限值仅供参考。 3、颗粒物均值为三小时均值。 4、“ND”表示未检出，颗粒物的检出限为 1.0mg/m³（采样体积以 1m³ 计）。 5、颗粒物结果未经过折算，为实测值。					

表 1-2 固定污染源废气检测结果表

点位名称		FQ-023 废气排气筒		排气筒高度（m）		33.5
净化设施		沸石转轮+RTO				
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（℃）		/	/	/	54.4	/
标态烟气量（Nm³/h）		/	/	/	18456	/
含氧量（%）		20.5	20.6	20.6	20.6	/
二氧化硫	排放浓度（mg/m³）	ND	ND	ND	ND	80
	排放速率（kg/h）	/				/
氮氧化物	排放浓度（mg/m³）	ND	ND	ND	ND	180
	排放速率（kg/h）	/				/
备注	1、排气筒高度由受检单位提供。 2、排放限值由企业提供的《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32 3728-2020)表 1 限值，限值仅供参考。 3、“ND”表示未检出，二氧化硫、氮氧化物的检出限为 3mg/m³。 4、二氧化硫、氮氧化物结果未经过折算，为实测值。					

表 1-3 固定污染源废气检测结果表

点位名称		FQ-023 废气排气筒		排气筒高度（m）		33.5
净化设施		沸石转轮+RTO				
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（℃）		/	/	/	54.4	/
标态烟气量（Nm³/h）		/	/	/	18456	/
含氧量（%）		20.5	20.6	20.6	20.6	/
非甲烷总烃	排放浓度（mg/m³）	0.62	1.35	1.34	1.10	50
	排放速率（kg/h）	0.020				/
异丙醇	排放浓度（mg/m³）	1.80	1.77	1.42	1.66	40
	排放速率（kg/h）	0.031				/
备注	1、排气筒高度由受检单位提供。 2、排放限值：《半导体行业污染物排放标准》（DB32/3747-2020）表 3 限值。					

表 1-4 固定污染源废气检测结果表

点位名称		FQ-025 废气排气筒		排气筒高度（m）		33.5
净化设施		沸石转轮+RTO				
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（℃）		58.0	58.8	62.3	59.7	/
标态烟气量（Nm³/h）		16054	16386	16677	16372	/
含氧量（%）		20.3	20.4	20.4	20.4	/
颗粒物	排放浓度(mg/m³)	2.3	ND	ND	1.1	20
	排放速率（kg/h）	0.018				/
备注	1、排气筒高度由受检单位提供。 2、排放限值由企业提供的《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32 3728-2020)表 1 限值，限值仅供参考。 3、颗粒物均值为三小时均值。 4、“ND”表示未检出，颗粒物的检出限为 1.0mg/m³（采样体积以 1m³ 计）。 5、颗粒物结果未经过折算，为实测值。					

表 1-5 固定污染源废气检测结果表

点位名称		FQ-025 废气排气筒		排气筒高度（m）		33.5
净化设施		沸石转轮+RTO				
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（℃）		/	/	/	58.0	/
标态烟气量（Nm³/h）		/	/	/	16054	/
含氧量（%）		20.2	20.3	20.5	20.3	/
二氧化硫	排放浓度（mg/m³）	ND	ND	ND	ND	80
	排放速率（kg/h）	/				/
氮氧化物	排放浓度（mg/m³）	ND	ND	ND	ND	180
	排放速率（kg/h）	/				/
备注	1、排气筒高度由受检单位提供。 2、排放限值由企业提供的《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32 3728-2020)表 1 限值，限值仅供参考。 3、“ND”表示未检出，二氧化硫、氮氧化物的检出限为 3mg/m³。 4、二氧化硫、氮氧化物结果未经过折算，为实测值。					



表 1-6 固定污染源废气检测结果表

点位名称		FQ-025 废气排气筒		排气筒高度（m）		33.5
净化设施		沸石转轮+RTO				
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（℃）		/	/	/	58.0	/
标态烟气量（Nm³/h）		/	/	/	16054	/
含氧量（%）		20.2	20.3	20.5	20.3	/
非甲烷总烃	排放浓度(mg/m³)	1.25	1.81	1.56	1.54	50
	排放速率（kg/h）	0.025				/
异丙醇	排放浓度(mg/m³)	0.435	0.406	1.25	0.697	40
	排放速率（kg/h）	0.011				/
备注	1、排气筒高度由受检单位提供。 2、排放限值：《半导体行业污染物排放标准》（DB32/3747-2020）表 3 限值。					

表 1-7 固定污染源废气检测结果表

点位名称		FQ-053 废气排气筒		排气筒高度（m）		33.5
净化设施		沸石转轮+RTO				
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（℃）		54.9	57.9	57.9	56.9	/
标态烟气量（Nm³/h）		19428	19419	20038	19628	/
含氧量（%）		20.6	20.3	20.4	20.4	/
颗粒物	排放浓度(mg/m³)	1.1	1.3	1.4	1.3	20
	排放速率（kg/h）	0.026				/
备注	1、排气筒高度由受检单位提供。 2、排放限值由企业提供的《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32 3728-2020)表 1 限值，限值仅供参考。 3、颗粒物均值为三小时均值。 4、颗粒物结果未经过折算，为实测值。					

表 1-8 固定污染源废气检测结果表

点位名称		FQ-053 废气排气筒		排气筒高度（m）		33.5
净化设施		沸石转轮+RTO				
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（℃）		/	/	/	54.9	/
标态烟气量（Nm³/h）		/	/	/	19428	/
含氧量（%）		20.6	20.6	20.7	20.6	/
二氧化硫	排放浓度（mg/m³）	ND	ND	ND	ND	80
	排放速率（kg/h）	/				/
氮氧化物	排放浓度（mg/m³）	ND	3	ND	ND	180
	排放速率（kg/h）	/				/
备注	1、排气筒高度由受检单位提供。 2、排放限值由企业提供的《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32 3728-2020)表 1 限值，限值仅供参考。 3、“ND”表示未检出，二氧化硫、氮氧化物的检出限为 3mg/m³。 4、二氧化硫、氮氧化物结果未经过折算，为实测值。					

表 1-9 固定污染源废气检测结果表

点位名称		FQ-053 废气排气筒		排气筒高度（m）		33.5
净化设施		沸石转轮+RTO				
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（℃）		/	/	/	54.9	/
标态烟气量（Nm³/h）		/	/	/	19428	/
含氧量（%）		20.6	20.6	20.7	20.6	/
非甲烷总烃	排放浓度(mg/m³)	0.45	0.54	0.32	0.44	50
	排放速率（kg/h）	8.5×10 <sup>-3</sup>				/
异丙醇	排放浓度(mg/m³)	ND	ND	0.003	ND	40
	排放速率（kg/h）	/				/
备注	1、排气筒高度由受检单位提供。 2、排放限值：《半导体行业污染物排放标准》（DB32/3747-2020）表 3 限值。 3、“ND”表示未检出，异丙醇的检出限为 0.002mg/m³（采样体积以 0.3L 计）。					

表 1-10 固定污染源废气检测结果表

点位名称		FQ-054 废气排气筒		排气筒高度（m）		33.5
净化设施		沸石转轮+RTO				
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（℃）		54.7	55.4	56.3	55.5	/
标态烟气量（Nm³/h）		21004	21683	20116	20934	/
含氧量（%）		20.7	20.5	20.5	20.6	/
颗粒物	排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	ND	20
	排放速率（kg/h）	/				/
备注	1、排气筒高度由受检单位提供。 2、排放限值由企业提供的《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32 3728-2020)表 1 限值，限值仅供参考。 3、颗粒物均值为三小时均值。 4、“ND”表示未检出，颗粒物的检出限为 1.0mg/m³（采样体积以 1m³ 计）。 5、颗粒物结果未经过折算，为实测值。					

表 1-11 固定污染源废气检测结果表

点位名称		FQ-054 废气排气筒		排气筒高度（m）		33.5
净化设施		沸石转轮+RTO				
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（℃）		/	/	/	55.4	/
标态烟气量（Nm³/h）		/	/	/	21683	/
含氧量（%）		20.5	20.4	20.6	20.5	/
二氧化硫	排放浓度（mg/m³）	ND	ND	ND	ND	80
	排放速率（kg/h）	/				/
氮氧化物	排放浓度（mg/m³）	ND	ND	ND	ND	180
	排放速率（kg/h）	/				/
备注	1、排气筒高度由受检单位提供。 2、排放限值由企业提供的《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32 3728-2020)表 1 限值，限值仅供参考。 3、“ND”表示未检出，二氧化硫、氮氧化物的检出限为 3mg/m³。 4、二氧化硫、氮氧化物结果未经过折算，为实测值。					

表 1-12 固定污染源废气检测结果表

点位名称		FQ-054 废气排气筒		排气筒高度（m）		33.5
净化设施		沸石转轮+RTO				
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（℃）		/	/	/	55.4	/
标态烟气量（Nm³/h）		/	/	/	21683	/
含氧量（%）		20.5	20.4	20.6	20.5	/
非甲烷总烃	排放浓度(mg/m³)	0.69	0.54	0.61	0.61	50
	排放速率（kg/h）	0.013				/
异丙醇	排放浓度(mg/m³)	ND	0.003	0.002	0.002	40
	排放速率（kg/h）	4.3×10 <sup>-5</sup>				/
备注	1、排气筒高度由受检单位提供。 2、排放限值：《半导体行业污染物排放标准》（DB32/3747-2020）表 3 限值。 3、“ND”表示未检出，异丙醇的检出限为 0.002mg/m³（采样体积以 0.3L 计）。					

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)
二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》 (HJ57-2017)
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)
异丙醇	《固定污染源废气 挥发性有机化合物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》 (HJ 734-2014)
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)
含氧量	《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环境保护总局 2003 年 5.2.6.3 电化学法测定氧
备注	/



表 3 仪器一览表

仪器编号	仪器名称	仪器型号
F-002-08	气相色谱仪	GC-2014
F-003-26	气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2020
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
X-007-25	气体采样器	EM-500
X-007-26	气体采样器	EM-500
X-007-30	气体采样器	EM-300
X-007-46	气体采样器	EM-300
X-015-26	自动烟尘(气) 测试仪	崂应 3012H
X-015-33	自动烟尘(气) 测试仪	崂应 3012H
X-015-34	自动烟尘(气) 测试仪	崂应 3012H
X-015-52	自动烟尘(气) 测试仪	崂应 3012H
X-015-53	自动烟尘(气) 测试仪	崂应 3012H
X-060-56	充电便携采气桶	labtm037
X-060-58	充电便携采气桶	labtm037

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*