



检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号: KDHJ245103

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	高扬	联系电话	13961774334
采样日期	2024-05-22	分析日期	2024-05-22~2024-05-23
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：张漫红</div> <div>审核：黄凯华</div> <div>签发：许晨</div> <div>检测机构检验章 检验检测专用章</div> <div>签发日期：2024 年 06 月 03 日</div>			

表 1-1 固定污染源废气检测结果表

点位名称		FQ-052 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	排放限值
烟气温度（℃）		51.2	58.1	61.8	/
标态烟气量（Nm³/h）		13650	13743	13066	/
颗粒物	排放浓度(mg/m³)	1.0	1.1	1.2	20
	排放速率（kg/h）	0.014	0.015	0.016	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。				

康达检测

表 1-2 固定污染源废气检测结果表

点位名称		FQ-052 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（℃）		/	/	/	58.1	/
标态烟气量（Nm³/h）		/	/	/	13743	/
非甲烷总烃	排放浓度(mg/m³)	2.10	1.98	1.17	1.75	50
	排放速率（kg/h）	/	/	/	0.024	/
异丙醇	排放浓度(mg/m³)	ND	0.004	ND	0.002	40
	排放速率（kg/h）	/	/	/	2.7×10 ⁻⁵	/
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 1-3 固定污染源废气检测结果表

点位名称		FQ-052 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（℃）		/	/	/	51.2	/
标态烟气量（Nm³/h）		/	/	/	13650	/
二氧化硫	排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	ND	200
	排放速率（kg/h）	/	/	/	/	/
氮氧化物	排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	ND	200
	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：《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，二氧化硫、氮氧化物的检出限为 3mg/m³。					

表 1-4 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	排放限值
烟气温度（℃）		50.1	55.1	57.1	/
标态烟气量（Nm³/h）		14682	14745	13645	/
颗粒物	排放浓度(mg/m³)	4.5	4.2	ND	20
	排放速率（kg/h）	0.066	0.062	/	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，颗粒物的检出限为 1.0mg/m³（采样体积以 1m³ 计）。				

表 1-5 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（℃）		/	/	/	55.1	/
标态烟气量（Nm³/h）		/	/	/	14745	/
非甲烷总烃	排放浓度(mg/m³)	0.96	1.07	1.12	1.05	50
	排放速率（kg/h）	/	/	/	0.015	/
异丙醇	排放浓度(mg/m³)	ND	0.008	ND	0.003	40
	排放速率（kg/h）	/	/	/	4.4×10 ⁻⁵	/
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 1-6 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（℃）		/	/	/	50.1	/
标态烟气量（Nm³/h）		/	/	/	14682	/
二氧化硫	排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	ND	200
	排放速率（kg/h）	/	/	/	/	/
氮氧化物	排放浓度(mg/m³)	ND	ND	10	4	200
	排放速率（kg/h）	/	/	/	0.059	/
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，二氧化硫、氮氧化物的检出限为 3mg/m³。					

表 1-7 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	排放限值
烟气温度 (°C)		44.7	48.2	48.6	/
标态烟气量 (Nm³/h)		21866	21707	21337	/
颗粒物	排放浓度(mg/m³)	3.9	1.3	1.7	20
	排放速率 (kg/h)	0.085	0.028	0.036	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 1-8 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（℃）		/	/	/	48.2	/
标态烟气量（Nm³/h）		/	/	/	21707	/
非甲烷总烃	排放浓度(mg/m³)	1.83	2.17	1.52	1.84	50
	排放速率（kg/h）	/	/	/	0.040	/
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 1-9 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（℃）		/	/	/	48.6	/
标态烟气量（Nm³/h）		/	/	/	21337	/
异丙醇	排放浓度(mg/m³)	0.422	0.004	0.212	0.213	40
	排放速率（kg/h）	/	/	/	4.5×10 ⁻³	/
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 1-10 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（℃）		48.2	48.2	48.6	48.3	/
标态烟气量（Nm³/h）		21707	21707	21337	21584	/
二氧化硫	排放浓度(mg/m³)	4	ND	3	ND	200
	排放速率（kg/h）	/	/	/	/	/
氮氧化物	排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	ND	200
	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：《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，二氧化硫、氮氧化物的检出限为 3mg/m³。					

表 1-11 固定污染源废气检测结果表

点位名称		FQ-024 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	排放限值
烟气温度（℃）		56.7	56.9	53.4	/
标态烟气量（Nm³/h）		11040	10509	10477	/
颗粒物	排放浓度(mg/m³)	1.6	1.3	1.5	20
	排放速率（kg/h）	0.018	0.014	0.016	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 1-12 固定污染源废气检测结果表

点位名称		FQ-024 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（℃）		/	/	/	56.7	/
标态烟气量（Nm³/h）		/	/	/	11040	/
非甲烷总烃	排放浓度(mg/m³)	1.14	1.22	0.94	1.10	50
	排放速率（kg/h）	/	/	/	0.012	/
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 1-13 固定污染源废气检测结果表

点位名称		FQ-024 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（℃）		/	/	/	53.4	/
标态烟气量（Nm³/h）		/	/	/	10477	/
异丙醇	排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	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）。					

JSKD-4-JJ190-E/2

表 1-14 固定污染源废气检测结果表

点位名称		FQ-024 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（℃）		/	/	/	56.9	/
标态烟气量（Nm³/h）		/	/	/	10509	/
二氧化硫	排放浓度(mg/m³)	ND	ND	3	ND	200
	排放速率（kg/h）	/	/	/	/	/
氮氧化物	排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	ND	200
	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：《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，二氧化硫、氮氧化物的检出限为 3mg/m³。					

江苏康达检测技术股份有限公司

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)
备注	/

5
2
/

表 3 仪器一览表

仪器编号	仪器名称	仪器型号
X-060-41、X-060-42	充电便携采气桶	labtm037
X-007-51、X-007-52、X-007-70	气体采样器	EM-300
X-015-19、X-015-37、X-015-60	自动烟尘(气) 测试仪	崂应 3012H
X-046-10	数字温度表	6801
F-019-12	电热鼓风干燥箱	GZX-9146MBE
F-013-31	电子天平(十万分之一)	AUW120D
F-003-26	气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2020
F-002-08	气相色谱仪	GC-2014

*****报告结束*****