



# 检 测 报 告

## TEST REPORT

报告编号: KDHJ2413358

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	2024-11-13	分析日期	2024-11-13~2024-11-14
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：丁玉清</div> <div>审核：邵娇娇</div> <div>签发：孙爱平</div> <div>检测机构检验章</div> <div>签发日期：2024 年 11 月 21 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（℃）		45.2	45.7	44.8	45.2	/
标态烟气量（Nm³/h）		20152	20206	20269	20209	/
含氧量（%）		20.8	20.8	20.8	20.8	/
颗粒物	排放浓度(mg/m³)	5.4	1.3	ND	2.4	20
	排放速率（kg/h）	0.049				/
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)	3	3	3	3	180
	排放速率（kg/h）	0.061				/
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，颗粒物的检出限为 1.0mg/m³（采样体积以 1m³ 计），二氧化硫的检出限为 3mg/m³。 4、数据未经折算，检测结果为实测值。					

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（℃）		45.2	45.7	44.8	45.2	/
标态烟气量（Nm³/h）		20152	20206	20269	20209	/
含氧量（%）		20.8	20.8	20.8	20.8	/
非甲烷总烃	排放浓度(mg/m³)	1.18	1.17	2.70	1.68	50
	排放速率（kg/h）	0.034				/
异丙醇	排放浓度(mg/m³)	0.456	0.167	0.391	0.338	40
	排放速率（kg/h）	6.8×10 <sup>-3</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、数据未经折算，检测结果为实测值。					

表 1-3 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（℃）		46.3	46.6	45.8	46.2	/
标态烟气量（Nm³/h）		15106	14650	15615	15124	/
含氧量（%）		20.8	20.8	20.8	20.8	/
颗粒物	排放浓度(mg/m³)	2.7	1.1	1.1	1.6	20
	排放速率（kg/h）	0.024				/
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、数据未经折算，检测结果为实测值。					

表 1-4 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（℃）		46.3	46.6	45.8	46.2	/
标态烟气量（Nm³/h）		15106	14650	15615	15124	/
含氧量（%）		20.8	20.8	20.8	20.8	/
非甲烷总烃	排放浓度(mg/m³)	1.31	1.09	1.11	1.17	50
	排放速率（kg/h）	0.018				/
异丙醇	排放浓度(mg/m³)	0.274	0.206	0.223	0.234	40
	排放速率（kg/h）	3.5×10 <sup>-3</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、数据未经折算，检测结果为实测值。					

表 1-5 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（℃）		41.0	42.1	41.5	41.5	/
标态烟气量（Nm³/h）		21368	21528	21485	21460	/
含氧量（%）		20.7	20.7	20.7	20.7	/
颗粒物	排放浓度(mg/m³)	1.1	1.2	1.7	1.3	20
	排放速率（kg/h）	0.028				/
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)	5	4	5	5	180
	排放速率（kg/h）	0.11				/
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，二氧化硫的检出限为 3mg/m³。 4、数据未经折算，检测结果为实测值。					



表 1-6 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（℃）		41.0	42.1	41.5	41.5	/
标态烟气量（Nm³/h）		21368	21528	21485	21460	/
含氧量（%）		20.7	20.7	20.7	20.7	/
非甲烷总烃	排放浓度(mg/m³)	1.03	1.07	1.20	1.10	50
	排放速率（kg/h）	0.024				/
异丙醇	排放浓度(mg/m³)	0.302	0.233	0.277	0.271	40
	排放速率（kg/h）	5.8×10 <sup>-3</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、数据未经折算，检测结果为实测值。					

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（℃）		45.5	46.4	44.0	45.3	/
标态烟气量（Nm³/h）		17820	18009	17944	17924	/
含氧量（%）		20.7	20.7	20.7	20.7	/
颗粒物	排放浓度(mg/m³)	1.6	1.7	1.6	1.6	20
	排放速率（kg/h）	0.029				/
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)	4	ND	4	3	180
	排放速率（kg/h）	0.054				/
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、数据未经折算，检测结果为实测值。					

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（℃）		45.5	46.4	44.0	45.3	/
标态烟气流（Nm³/h）		17820	18009	17944	17924	/
含氧量（%）		20.7	20.7	20.7	20.7	/
非甲烷总烃	排放浓度(mg/m³)	1.22	1.26	0.88	1.12	50
	排放速率（kg/h）	0.020				/
异丙醇	排放浓度(mg/m³)	0.282	0.317	0.207	0.269	40
	排放速率（kg/h）	4.8×10 <sup>-3</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、数据未经折算，检测结果为实测值。					

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)
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
X-015-121	便携式大流量低浓度自动烟尘/气 测试仪	海纳 3012D 型
F-019-12	电热鼓风干燥箱	GZX-9146MBE
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-002-38	气相色谱仪	GC-2014C
X-015-08	自动烟尘(气) 测试仪	崂应 3012H
X-060-32	充电便携采气桶	labtm037
X-007-36	气体采样器	EM-300
X-007-35	气体采样器	EM-300

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*