

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号：KDHJ239849

检测类别：委托检测

项目名称：江苏格林保尔光伏有限公司

委托单位：常州市武进生态环境局

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	常州市武进生态环境局		
通讯地址	江苏省常州市武进区环府路 28 号		
联系人	徐晓云	联系电话	0519-86310753
采样人员	程浪、李心元、顾雨佳、王鹏飞	样品状态	液态、气态
采样日期	2023-10-17	分析日期	2023-10-17~2023-10-23
检测目的	为客户了解污染物排放情况提供检测数据		
检测内容	1、废水：总氮、阴离子表面活性剂（LAS）、五日生化需氧量（BOD ₅ ）、动植物油、化学需氧量、悬浮物、总磷、氨氮、pH 值、氟化物（氟离子）、溶解性固体 2、有组织废气：颗粒物、非甲烷总烃、氨、氯化氢、氯气、氟化物		
检测依据	见表 3		
检测结论	<p>此次检测：</p> <p>DA028 废气排气筒废气中氯化氢、氯气、氟化物排放浓度和排放速率，DA029 废气排气筒废气中氯化氢、氟化物排放浓度和排放速率，DA027 废气排气筒废气中颗粒物排放浓度和排放速率，DA026 废气排气筒废气中非甲烷总烃排放浓度和排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表 1 标准限值要求，DA027 废气排气筒废气中氨排放量符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 标准限值要求。</p>		
<div>编制：吴墨林</div> <div>审核：封岳</div> <div>签发：王强</div> <div>检测日期：2023 年 10 月 30 日</div> <div></div>			

表 1 水质检测结果

采样地点	样品性状	检测项目	单位	检出限	检测值	排放 限值
WSJG-226701 废 水总排口 (HJ2398490001)	微黄、无嗅、微浑	总氮	mg/L	0.05	4.36	70
		氟化物 (氟离子)	mg/L	0.006	4.20	20
		LAS	mg/L	0.05	ND	20
		BOD ₅	mg/L	0.5	9.4	300
		动植物油	mg/L	0.06	0.09	100
		化学需氧量	mg/L	4	46	500
		悬浮物	mg/L	4	8	400
		溶解性固体	mg/L	10	686	2000
		总磷	mg/L	0.01	0.08	8
		氨氮	mg/L	0.025	3.21	45
		pH 值	无量纲	/	8.1	6~9
备注	1、“ND”表示未检出。 2、排放限值由客户提供的《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4（三级）限值， 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1（B 级）限值，仅供参考。					

表 2-1 固定污染源废气检测结果表

点位名称		DA028 废气排气筒		测孔排气筒截面积（m²）		1.3273
净化设施		二级碱喷淋		排气筒高度（m）		25
生产负荷（%）		100				
检测项目		第一批次	第二批次	第三批次	均值	排放限值
烟道动压（Pa）		123	104	140	122	/
烟道静压（Pa）		-50	-50	-40	-47	/
烟气温度（℃）		28.5	28.6	28.5	28.5	/
烟气流速（m/s）		11.8	10.8	12.6	11.7	/
测态烟气量（m³/h）		56158	51637	60001	55932	/
标态烟气量（Nm³/h）		49583	45538	52884	49335	/
含湿量（%）		3.2	3.2	3.2	3.2	/
氯气	排放浓度（mg/m³）	0.6	/	/	/	3
	排放速率（kg/h）	0.030	/	/	/	0.072
氯化氢	排放浓度（mg/m³）	2.18	0.76	0.98	1.31	10
	排放速率（kg/h）	/	/	/	0.065	0.18
氟化物	排放浓度（mg/m³）	ND	ND	ND	ND	3
	排放速率（kg/h）	/	/	/	/	0.072
备注	1、排气筒高度由受检单位提供。 2、“ND”表示未检出，氟化物的检出限为 0.06mg/m³（采样体积以 150L 计）。					

表 2-2 固定污染源废气检测结果表

点位名称		DA029 废气排气筒		测孔排气筒截面积（m²）		1.3273
净化设施		二级碱喷淋		排气筒高度（m）		25
生产负荷（%）		100				
检测项目		第一批次	第二批次	第三批次	均值	排放限值
烟道动压（Pa）		113	102	109	108	/
烟道静压（Pa）		-40	-50	-60	-50	/
烟气温度（℃）		26.0	26.0	26.0	26.0	/
烟气流速（m/s）		11.3	10.7	11.0	11.0	/
测态烟气量（m³/h）		53822	50987	52797	52535	/
标态烟气量（Nm³/h）		47802	45267	46849	46639	/
含湿量（%）		3.3	3.3	3.3	3.3	/
氯化氢	排放浓度（mg/m³）	0.96	0.35	0.53	0.61	10
	排放速率（kg/h）	/	/	/	0.028	0.18
氟化物	排放浓度（mg/m³）	ND	ND	ND	ND	3
	排放速率（kg/h）	/	/	/	/	0.072
备注	1、排气筒高度由受检单位提供。 2、“ND”表示未检出，氟化物的检出限为 0.06mg/m³（采样体积以 150L 计）。					

表 2-3 固定污染源废气检测结果表

点位名称		DA027 废气排气筒		测孔排气筒截面积（m²）		0.6362
净化设施		硅烷燃烧筒+除尘器+稀硫酸溶液洗涤塔		排气筒高度（m）		25
生产负荷（%）		100				
检测项目		第一批次	第二批次	第三批次	均值	排放限值
烟道动压（Pa）		1.1	2.0	1.4	1.5	/
烟道静压（Pa）		-10	-20	-10	-13	/
烟气温度（℃）		35.9	35.8	37.4	36.4	/
烟气流速（m/s）		1.1	1.5	1.3	1.3	/
测态烟气量（m³/h）		2519	3435	2977	2977	/
标态烟气量（Nm³/h）		2196	2992	2582	2590	/
含湿量（%）		2.4	2.5	2.4	2.4	/
颗粒物	排放浓度（mg/m³）	ND	ND	ND	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/m³（采样体积以 1m³ 计）。					

表 2-4 固定污染源废气检测结果表

点位名称		DA027 废气排气筒		测孔排气筒截面积（m²）		0.6362
净化设施		硅烷燃烧筒+除尘器+稀硫酸溶液洗涤塔		排气筒高度（m）		25
生产负荷（%）		100				
检测项目		第一批次	第二批次	第三批次	最大值	排放限值
烟道动压（Pa）		1.1	2.3	1.1	/	/
烟道静压（Pa）		-10	-20	-20	/	/
烟气温度（℃）		35.9	39.1	39.9	/	/
烟气流速（m/s）		1.1	1.6	1.1	/	/
测态烟气量（m³/h）		2519	3664	2519	/	/
标态烟气量（Nm³/h）		2196	3150	2160	/	/
含湿量（%）		2.4	2.6	2.5	/	/
氨	排放浓度（mg/m³）	2.66	4.45	6.24	/	/
	排放量（kg/h）	5.8×10 ⁻³	0.014	0.013	0.014	14
备注	排气筒高度由受检单位提供。					

表 2-5 固定污染源废气检测结果表

点位名称		DA026 废气排气筒		测孔排气筒截面积（m²）		1.7671
净化设施		设备自带燃烧+冷凝+二级活性炭吸		排气筒高度（m）		25
生产负荷（%）		100				
检测项目		第一批次	第二批次	第三批次	均值	排放限值
烟道动压（Pa）		64.2	61.4	61.3	62.3	/
烟道静压（Pa）		0	0	0	0	/
烟气温度（℃）		52.1	52.3	52.4	52.3	/
烟气流速（m/s）		8.8	8.6	8.6	8.7	/
测态烟气量（m³/h）		56171	54926	54888	55328	/
标态烟气量（Nm³/h）		46253	45210	45217	45560	/
含湿量（%）		2.8	2.7	2.6	2.7	/
非甲烷总烃	排放浓度（mg/m³）	1.22	1.09	0.93	1.08	60
	排放速率（kg/h）	/	/	/	0.049	3
备注	排气筒高度由受检单位提供。					

第 9 页 共 11 页

表 3 检测依据表

检测项目	检测依据
废水	
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》（HJ 1147-2020）
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（HJ 828-2017）
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB/T 11901-1989）
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 535-2009）
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》（GB/T 11893-1989）
总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》（HJ 636-2012）
动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》（HJ 637-2018）
五日生化需氧量（BOD ₅ ）	《水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法》（HJ 505-2009）
阴离子表面活性剂（LAS）	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》（GB/T 7494-1987）
溶解性固体	《城镇污水水质标准检验方法 重量法》（CJ/T 51-2018）（9）
氟化物（氟离子）	《水质 无机阴离子的测定 离子色谱法》（HJ 84-2016）
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）
氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》（HJ 549-2016）
氟化物	《大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法》（HJ/T 67-2001）
氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 533-2009）
氯气	《固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法》（HJ/T 30-1999）
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	/

表 4 仪器一览表

仪器编号	仪器名称	规格型号
X-015-94	自动烟尘(气)测试仪	崂应 3012H-C
F-010-15	离子色谱仪	ECO IC
X-060-26	充电便携采气桶	labtm037
F-002-08	气相色谱仪	GC-2014
F-019-12	电热鼓风干燥箱	GZX-9146MBE
F-014-06	离子计	PXSJ-216
F-010-08	离子色谱仪	883
X-016-20、X-016-12	智能双路烟气采样器	崂应 3072
X-015-99	自动烟尘(气)测试仪	崂应 3012H
F-020-26	电热恒温水浴锅	HWS-28
F-071-01	溶解氧测量仪	YSI 5000
X-029-47	便携式 pH 计	PHBJ-260
F-001-10、F-001-07、F-001-13、 F-001-12、F-001-14	紫外-可见分光光度计	TU-1810PC
F-056-39	COD 国标回流消解仪	SH-12S
F-012-02	红外分光测油仪	OIL460
F-013-07、F-013-31	电子天平（十万分之一）	AUW120D
B-50-002	滴定管	50mL
F-017-20、F-017-24	手提式压力蒸汽灭菌器	DSX-280B
F-019-02	电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9246A
F-026-01	生化培养箱	SHP-150

*****报告结束*****