



221112051930



华科检测

SINO-SCI TESTING SERVICES



检 测 报 告

Test Report

STS 检 字(2023)第 0D03003 号

委托单位: 浙江亿得新材料股份有限公司

项目地址: 杭州湾上虞经济开发区纬三路九号

检测类别: 委托检测

样品类型: 有组织废气、水和废水、噪声

浙江华科检测技术有限公司



说 明

- 1、 报告无本公司“检验检测专用章”和骑缝章无效。
- 2、 报告无审核人、签发人签名无效，报告涂改、缺页无效。
- 3、 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 4、 由委托方自行采集的样品，样品信息及委托方信息均由委托方提供，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 5、 报告只对委托方负责，需提供给第三方使用，请与检测单位联系。
- 6、 对检测报告若有异议，请在收到报告后十五日内向本公司提出。
- 7、 报告未经检测单位同意不得用于广告，商品宣传等商业行为。

地 址： 浙江省绍兴市上虞区曹娥街道五星西路 1999 号

邮 编： 312300

电 话： 0575-82503228

网 址： www.sts-test.cn

检 测 报 告

基本信息

委托单位	浙江亿得新材料股份有限公司		项目地址	杭州湾上虞经济开发区纬三路九号
检测类别	委托检测		检测地点	本公司实验室、项目地
采样方	浙江华科检测技术有限公司		采样时间	2023 年 05 月 16、17 日
样品类型	有组织废气		样品状态	完好
	水和废水	DW001 废水排放口		黑色、微浑、有异味
		DW002 雨水排放口		无色、透明、无异味
	噪声			/
检测依据	见表 4		检测日期	2023 年 05 月 16-22 日

表1 有组织废气检测结果

采样时间：2023年05月16日					
采样点位	检测项目		单位	检测结果	限值
DA001废气处理设备进口	标干流量		m³/h	3136	/
	颗粒物	排放浓度	mg/m³	46.1	
		排放速率	kg/h	0.145	
	挥发性有机物	排放浓度	mg/m³	1.48	
		排放速率	kg/h	4.64×10 ⁻³	
	氮氧化物	排放浓度	mg/m³	12	
		排放速率	kg/h	3.76×10 ⁻²	
	氯化氢	排放浓度	mg/m³	2.8	
		排放速率	kg/h	8.78×10 ⁻³	
	硫酸雾	排放浓度	mg/m³	3.10	
		排放速率	kg/h	9.72×10 ⁻³	

检测 报 告

续上表:

采样点位	检测项目		单位	检测结果			限值
DA001废气处理设备出口	标干流量		m³/h	3377	3426	3353	/
	颗粒物	排放浓度	mg/m³	4.0	3.5	4.2	18
		排放速率	kg/h	1.35×10 ⁻²	1.20×10 ⁻²	1.41×10 ⁻²	0.51
	挥发性有机物	排放浓度	mg/m³	0.233	0.344	0.180	/
		排放速率	kg/h	7.87×10 ⁻⁴	1.18×10 ⁻³	6.04×10 ⁻⁴	/
	氮氧化物	排放浓度	mg/m³	<3	<3	<3	240
		排放速率	kg/h	/	/	/	0.77
	氯化氢	排放浓度	mg/m³	<0.9	<0.9	<0.9	100
		排放速率	kg/h	/	/	/	0.26
	硫酸雾	排放浓度	mg/m³	0.96	0.82	0.91	45
排放速率		kg/h	3.24×10 ⁻³	2.81×10 ⁻³	3.05×10 ⁻³	1.5	
DA002废气处理设备进口	标干流量		m³/h	2504			/
	颗粒物	排放浓度	mg/m³	72.0			
		排放速率	kg/h	0.180			
	硫酸雾	排放浓度	mg/m³	2.96			
		排放速率	kg/h	7.41×10 ⁻³			
DA002废气处理设备出口	标干流量		m³/h	2625	2708	2799	/
	颗粒物	排放浓度	mg/m³	6.6	5.7	5.9	18
		排放速率	kg/h	1.73×10 ⁻²	1.54×10 ⁻²	1.65×10 ⁻²	0.51
	硫酸雾	排放浓度	mg/m³	0.64	0.95	0.88	45
		排放速率	kg/h	1.68×10 ⁻³	2.57×10 ⁻³	2.46×10 ⁻³	1.5
DA003生产线废气处理设备1#进口	标干流量		m³/h	5321			/
	颗粒物	排放浓度	mg/m³	35.0			
		排放速率	kg/h	0.186			
	氯化氢	排放浓度	mg/m³	2.1			
		排放速率	kg/h	1.12×10 ⁻²			
	氮氧化物	排放浓度	mg/m³	10			
		排放速率	kg/h	5.32×10 ⁻²			
	二氧化硫	排放浓度	mg/m³	<3			
		排放速率	kg/h	/			

检 测 报 告

续上表:

采样点位	检测项目		单位	检测结果			限值
DA003生 产线废气 处理设备 1#进口	硫化氢	排放浓度	mg/m ³	0.30			/
		排放速率	kg/h	1.60×10 ⁻³			
	硫酸雾	排放浓度	mg/m ³	2.05			
		排放速率	kg/h	1.09×10 ⁻²			
	挥发性 有机物	排放浓度	mg/m ³	1.98			
		排放速率	kg/h	1.05×10 ⁻²			
DA003生 产线废气 处理设备 2#进口	标干流量		m ³ /h	4320			/
	颗粒物	排放浓度	mg/m ³	47.8			
		排放速率	kg/h	0.206			
	氯化氢	排放浓度	mg/m ³	6.3			
		排放速率	kg/h	2.72×10 ⁻²			
	氮氧化 物	排放浓度	mg/m ³	14			
		排放速率	kg/h	6.05×10 ⁻²			
	二氧化 硫	排放浓度	mg/m ³	<3			
		排放速率	kg/h	/			
	硫化氢	排放浓度	mg/m ³	0.36			
		排放速率	kg/h	1.55×10 ⁻³			
	硫酸雾	排放浓度	mg/m ³	1.11			
		排放速率	kg/h	4.80×10 ⁻³			
	挥发性 有机物	排放浓度	mg/m ³	8.33			
		排放速率	kg/h	3.60×10 ⁻²			
DA003生 产线废气 处理设备 出口	标干流量		m ³ /h	9688	9778	9697	/
	颗粒物	排放浓度	mg/m ³	3.1	2.9	3.4	18
		排放速率	kg/h	3.00×10 ⁻²	2.84×10 ⁻²	3.30×10 ⁻²	0.51
	氯化氢	排放浓度	mg/m ³	<0.9	<0.9	<0.9	100
		排放速率	kg/h	/	/	/	0.26
	氮氧化 物	排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	240
		排放速率	kg/h	/	/	/	0.77
	二氧化 硫	排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	550
		排放速率	kg/h	/	/	/	2.6

检测 报 告

续上表:

采样点位	检测项目		单位	检测结果			限值
DA003生 产线废气 处理设备 出口	硫化氢	排放浓度	mg/m ³	0.06	0.07	0.09	/
		排放速率	kg/h	5.81×10 ⁻⁴	6.84×10 ⁻⁴	8.73×10 ⁻⁴	0.33
	硫酸雾	排放浓度	mg/m ³	0.67	0.52	0.45	45
		排放速率	kg/h	6.49×10 ⁻³	5.08×10 ⁻³	4.36×10 ⁻³	1.5
	挥发性 有机物	排放浓度	mg/m ³	0.622	0.753	0.499	/
		排放速率	kg/h	6.03×10 ⁻³	7.36×10 ⁻³	4.84×10 ⁻³	/
DA017含 氨废气进 口	标干流量		m ³ /h	1326			/
	氨	排放浓度	mg/m ³	17.5			
		排放速率	kg/h	2.32×10 ⁻²			
DA017重 氮废气进 口	标干流量		m ³ /h	1338			/
	颗粒物	排放浓度	mg/m ³	64.5			
		排放速率	kg/h	8.63×10 ⁻²			
	氯化氢	排放浓度	mg/m ³	7.7			
		排放速率	kg/h	1.03×10 ⁻²			
	氮氧化 物	排放浓度	mg/m ³	11			
		排放速率	kg/h	1.47×10 ⁻²			
	硫酸雾	排放浓度	mg/m ³	8.86			
		排放速率	kg/h	1.19×10 ⁻²			
	挥发性 有机物	排放浓度	mg/m ³	6.38			
		排放速率	kg/h	8.54×10 ⁻³			
DA017偶 合废气进 口	标干流量		m ³ /h	3138			/
	颗粒物	排放浓度	mg/m ³	52.5			
		排放速率	kg/h	0.165			
	氯化氢	排放浓度	mg/m ³	4.3			
		排放速率	kg/h	1.35×10 ⁻²			
	氮氧化 物	排放浓度	mg/m ³	13			
		排放速率	kg/h	4.08×10 ⁻²			
	硫酸雾	排放浓度	mg/m ³	5.86			
		排放速率	kg/h	1.84×10 ⁻²			
	挥发性 有机物	排放浓度	mg/m ³	6.01			
		排放速率	kg/h	1.89×10 ⁻²			

续上表:

采样 点位	检测项目		单位	检测结果			限值
DA017其他废气进口	标干流量		m³/h	1613			/
	颗粒物	排放浓度	mg/m³	51.8			
		排放速率	kg/h	8.36×10 ⁻²			
	氯化氢	排放浓度	mg/m³	5.4			
		排放速率	kg/h	8.71×10 ⁻³			
	氮氧化物	排放浓度	mg/m³	10			
		排放速率	kg/h	1.61×10 ⁻²			
	硫酸雾	排放浓度	mg/m³	5.46			
		排放速率	kg/h	8.81×10 ⁻³			
	挥发性有机物	排放浓度	mg/m³	2.76			
排放速率		kg/h	4.45×10 ⁻³				
DA017出口	标干流量		m³/h	8418	8275	8577	/
	颗粒物	排放浓度	mg/m³	3.0	2.4	2.5	18
		排放速率	kg/h	2.53×10 ⁻²	1.99×10 ⁻²	2.14×10 ⁻²	0.51
	氯化氢	排放浓度	mg/m³	<0.9	<0.9	<0.9	100
		排放速率	kg/h	/	/	/	0.26
	氮氧化物	排放浓度	mg/m³	<3	<3	<3	240
		排放速率	kg/h	/	/	/	0.77
	氨	排放浓度	mg/m³	0.92	0.83	0.97	/
		排放速率	kg/h	7.74×10 ⁻³	6.87×10 ⁻³	8.32×10 ⁻³	4.9
	硫酸雾	排放浓度	mg/m³	0.90	1.01	1.26	45
		排放速率	kg/h	7.58×10 ⁻³	8.36×10 ⁻³	1.08×10 ⁻²	1.5
	挥发性有机物	排放浓度	mg/m³	2.22	2.58	1.94	/
排放速率		kg/h	1.87×10 ⁻²	2.13×10 ⁻²	1.66×10 ⁻²	/	

备注：①氨和硫化氢执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表2中（15m）限值标准；②其余废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)中表2二级（15m）限值标准。③挥发性有机物包含丙酮、异丙醇、正己烷、乙酸乙酯、六甲基二硅氧烷、苯、正庚烷、3-戊酮、甲苯、乙酸丁酯、环戊酮、乙苯、对/间二甲苯、丙二醇单甲醚乙酸酯、邻二甲苯、苯乙烯、2-庚酮、苯甲醚、1-癸烯、2-壬酮、1-十二烯、乳酸乙酯、苯甲醛等指标。

检测报告

表2 水和废水检测结果

采样时间：2023 年 05 月 16 日					
监测 点位	监测 项目	检测-结果（单位：mg/L，注明者除外。）			限值（mg/L，注明 者除外）
		第一次	第二次	第三次	
DW001 废 水排放口	pH 值（无量纲）	6.9	6.7	6.9	6~9
	化学需氧量	277	304	245	500
	五日生化需氧量	55.4	42.3	51.1	300
	氨氮	15.9	14.5	17.0	35
	悬浮物	40	48	43	400
	总氮	43.4	37.1	40.6	70
	总磷	1.25	1.36	1.03	8
	色度（倍）	300	200	200	/
采样时间：2023 年 05 月 17 日					
DW002 雨 水排放口	pH 值（无量纲）	6.8	6.8	6.9	/
	化学需氧量	35	29	32	
	氨氮	0.583	0.620	0.592	
备注：废水执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准，其中氨氮、总磷执行浙江省《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）标准，总氮参照执行《污水排入城市下水道水质标准》中的 B 级限值。					

表3 噪声检测结果

检测时间：2023 年 05 月 16 日							
测点 编号	检测点位置	主要声源	检测结果 $L_{eq}[dB(A)]$				限值
			检测时间段	昼间	检测时间段	夜间	dB(A)
1#	厂界东外 1m 处	设备噪声	10:23-10:25	55	22:18-22:20	48	昼 (65) 夜 (55)
2#	厂界南外 1m 处	设备噪声	10:28-09:30	56	22:27-22:29	46	
3#	厂界西外 1m 处	设备噪声	10:39-10:41	57	22:39-22:41	51	
4#	厂界北外 1m 处	设备噪声	10:52-10:54	58	22:50-22:52	45	
备注	1、AWA 5688 声级计在检测前、后均进行了校核。 2、检测现场天气状况： 2023年05月16日昼间：晴，气温：27.4℃，大气压：100.4kPa，风向：北，风速：0.70m/s。 2023年05月16日夜间：晴，气温：20.6℃，大气压：100.5kPa，风向：北，风速：1.21m/s。 3、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中3类标准。						

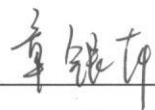
检 测 报 告

表4 检测依据

检测项目		检测方法
有组织 废气	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单
		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 HJ 57-2017
	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
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009
	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法 《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）5.4.10.3
	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999
水和废 水	挥发性有机物	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014
	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
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
	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
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
色度		水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021
噪声		工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008
备注		1.“<”表示检测结果低于方法检出限； 2.限值依据客户环评。

--报告结束--

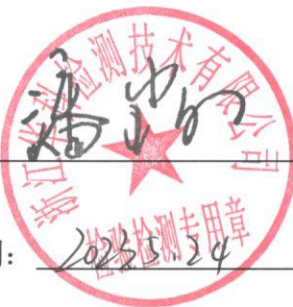
编制:



审核:



签发:



签发日期:

2023.5.24

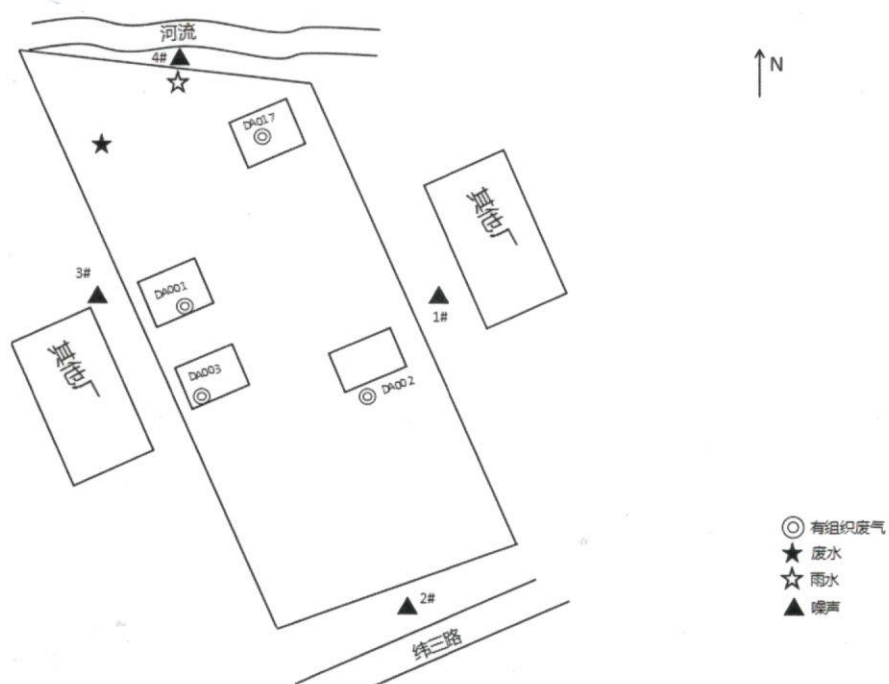
附件 1 有组织废气烟气参数:

采样点位	测试项目	单位	检测结果		
DA001废气处理设备进口	大气压	kPa	100.4		
	烟温	℃	24		
	含湿量	%	3.5		
	流速	m/s	7.88		
DA001废气处理设备出口	排气筒高度	m	15		
	处理设施	/	一级尿素+二级碱喷淋		
	大气压	kPa	100.4		
	烟温	℃	21	22	23
	含湿量	%	4.2		
	流速	m/s	8.46	8.58	8.40
DA002废气处理设备进口	大气压	kPa	100.4		
	烟温	℃	26		
	含湿量	%	3.7		
	流速	m/s	11.3		
DA002废气处理设备出口	排气筒高度	m	18		
	处理设施	/	一级尿素+二级碱喷淋		
	大气压	kPa	100.4		
	烟温	℃	21	22	21
	含湿量	%	5.8		
	流速	m/s	12.1	12.5	12.9
DA003生产线废气处理设备1#进口	大气压	kPa	100.4		
	烟温	℃	27		
	含湿量	%	2.5		
	流速	m/s	8.52		
DA003生产线废气处理设备2#进口	大气压	kPa	100.4		
	烟温	℃	28		
	含湿量	%	2.3		
	流速	m/s	10.8		
DA003生产线废气处理设备出口	排气筒高度	m	20		
	处理设施	/	一级尿素+二级碱喷淋		
	大气压	kPa	100.4		
	烟温	℃	21	22	22
	含湿量	%	3.9		
	流速	m/s	10.7	10.8	10.6



DA017重 氮废气进 口	大气压	kPa	100.4		
	烟温	℃	27		
	含湿量	%	1.7		
	流速	m/s	5.79		
DA017偶 合废气进 口	大气压	kPa	100.4		
	烟温	℃	28		
	含湿量	%	2.0		
	流速	m/s	7.84		
DA017其 他废气进 口	大气压	kPa	100.4		
	烟温	℃	27		
	含湿量	%	1.9		
	流速	m/s	4.03		
DA017含 氨废气进 口	大气压	kPa	100.4		
	烟温	℃	27		
	含湿量	%	1.9		
	流速	m/s	6.14		
DA017出 口	排气筒高度	m	25		
	处理设施	/	喷淋塔		
	大气压	kPa	100.4		
	烟温	℃	25	24	24
	含湿量	%	3.8		
	流速	m/s	5.30	5.21	5.40

附件 2 监测点位图:



附件 3 DA017 处理工艺图:

