



221112051930



华科检测

SINO-SCI TESTING SERVICES



检测报告

Test Report

STS 检 字(2022)第 0J26004 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



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	2022 年 11 月 16-18 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		无色、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	2022 年 11 月 16-21 日

表1 有组织废气检测结果

采样时间：2022年11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3号线进口	标干流量		m ³ /h	3107			/
	颗粒物	排放浓度	mg/m ³	42.3			
		排放速率	kg/h	0.131			
	非甲烷总烃	排放浓度	mg/m ³	74.3			
		排放速率	kg/h	0.231			
	氮氧化物	排放浓度	mg/m ³	8			
		排放速率	kg/h	2.49×10 ⁻²			
	氯化氢	排放浓度	mg/m ³	1.27			
		排放速率	kg/h	3.95×10 ⁻³			
	硫酸雾	排放浓度	mg/m ³	3.21			
		排放速率	kg/h	9.97×10 ⁻³			
	DA001 废气处理设备3号线出口	标干流量		m ³ /h	3445	3369	
颗粒物		排放浓度	mg/m ³	2.9	3.1	3.7	18
		排放速率	kg/h	9.99×10 ⁻³	1.04×10 ⁻²	1.30×10 ⁻²	0.51
非甲烷总烃		排放浓度	mg/m ³	1.88	2.19	1.92	120
		排放速率	kg/h	6.48×10 ⁻³	7.38×10 ⁻³	6.74×10 ⁻³	10
氮氧化物		排放浓度	mg/m ³	5	4	5	240
		排放速率	kg/h	1.72×10 ⁻²	1.35×10 ⁻²	1.75×10 ⁻²	0.77
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
硫酸雾		排放浓度	mg/m ³	0.90	0.81	0.93	45
		排放速率	kg/h	3.10×10 ⁻³	2.73×10 ⁻³	3.26×10 ⁻³	1.5

检 测 报 告

续上表:

采样 点位	检测项目		单位	检测结果	限值
DA003废 气处理设 备4号线进 口	标干流量		m ³ /h	4719	/
	颗粒物	排放浓度	mg/m ³	60.3	
		排放速率	kg/h	0.285	
	非甲烷 总烃	排放浓度	mg/m ³	9.78	
		排放速率	kg/h	4.62×10 ⁻²	
	氯化氢	排放浓度	mg/m ³	1.01	
		排放速率	kg/h	4.77×10 ⁻³	
	氮氧化 物	排放浓度	mg/m ³	9	
		排放速率	kg/h	4.25×10 ⁻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	0.678	
		排放速率	kg/h	3.20×10 ⁻³	
	硫酸雾	排放浓度	mg/m ³	2.49	
排放速率		kg/h	1.18×10 ⁻²		
DA003废 气处理设 备5号线进 口	标干流量		m ³ /h	4209	/
	颗粒物	排放浓度	mg/m ³	53.6	
		排放速率	kg/h	0.226	
	非甲烷 总烃	排放浓度	mg/m ³	9.39	
		排放速率	kg/h	3.95×10 ⁻²	
	氯化氢	排放浓度	mg/m ³	1.68	
		排放速率	kg/h	7.07×10 ⁻³	
	氮氧化 物	排放浓度	mg/m ³	9	
		排放速率	kg/h	3.79×10 ⁻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	0.824	
		排放速率	kg/h	3.47×10 ⁻³	
	硫酸雾	排放浓度	mg/m ³	1.19	
排放速率		kg/h	5.01×10 ⁻³		

检 测 报 告

续上表:

采样点位	检测项目		单位	检测结果			限值
DA003 废气处理设备4,5号线出口	标干流量		m ³ /h	9210	9353	9184	/
	颗粒物	排放浓度	mg/m ³	3.9	3.7	2.9	18
		排放速率	kg/h	3.59×10 ⁻²	3.46×10 ⁻²	2.66×10 ⁻²	0.51
	非甲烷总烃	排放浓度	mg/m ³	2.88	2.91	2.93	120
		排放速率	kg/h	2.65×10 ⁻²	2.72×10 ⁻²	2.69×10 ⁻²	10
	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	5	4	5	240
		排放速率	kg/h	4.60×10 ⁻²	3.74×10 ⁻²	4.59×10 ⁻²	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
	硫化氢	排放浓度	mg/m ³	0.215	0.208	0.306	/
		排放速率	kg/h	1.98×10 ⁻³	1.95×10 ⁻³	2.81×10 ⁻³	0.33
	硫酸雾	排放浓度	mg/m ³	0.70	0.58	0.45	45
排放速率		kg/h	6.45×10 ⁻³	5.42×10 ⁻³	4.13×10 ⁻³	1.5	
DA002 废气处理设备1号线进口	标干流量		m ³ /h	2468			/
	颗粒物	排放浓度	mg/m ³	43.6			
		排放速率	kg/h	0.108			
	硫酸雾	排放浓度	mg/m ³	3.45			
排放速率		kg/h	8.51×10 ⁻³				
DA002 废气处理设备1号线出口	标干流量		m ³ /h	2637	2690	2741	/
	颗粒物	排放浓度	mg/m ³	3.7	3.4	2.8	18
		排放速率	kg/h	9.76×10 ⁻³	9.15×10 ⁻³	7.67×10 ⁻³	0.51
	硫酸雾	排放浓度	mg/m ³	0.54	0.84	0.69	45
排放速率		kg/h	1.42×10 ⁻³	2.26×10 ⁻³	1.89×10 ⁻³	1.5	
采样时间: 2022年11月17日							
DA017 含氨废气处理设备进口	标干流量		m ³ /h	1498			/
	氨	排放浓度	mg/m ³	28.5			
		排放速率	kg/h	4.27×10 ⁻²			

检 测 报 告

续上表:

采样点位	检测项目		单位	检测结果	限值
DA017其他废气处理设备进口	标干流量		m ³ /h	1875	/
	颗粒物	排放浓度	mg/m ³	52.7	
		排放速率	kg/h	9.88×10 ⁻²	
	氯化氢	排放浓度	mg/m ³	3.45	
		排放速率	kg/h	6.47×10 ⁻³	
	氮氧化物	排放浓度	mg/m ³	5	
		排放速率	kg/h	9.38×10 ⁻³	
	硫酸雾	排放浓度	mg/m ³	5.26	
		排放速率	kg/h	9.86×10 ⁻³	
	非甲烷总烃	排放浓度	mg/m ³	61.5	
		排放速率	kg/h	0.115	
	DA017重氮废气处理设备进口	标干流量		m ³ /h	
颗粒物		排放浓度	mg/m ³	59.6	
		排放速率	kg/h	7.52×10 ⁻²	
氯化氢		排放浓度	mg/m ³	4.78	
		排放速率	kg/h	6.03×10 ⁻³	
氮氧化物		排放浓度	mg/m ³	8	
		排放速率	kg/h	1.01×10 ⁻²	
硫酸雾		排放浓度	mg/m ³	8.01	
		排放速率	kg/h	1.01×10 ⁻²	
非甲烷总烃		排放浓度	mg/m ³	60.9	
		排放速率	kg/h	7.69×10 ⁻²	
DA017偶合废气处理设备进口		标干流量		m ³ /h	3574
	颗粒物	排放浓度	mg/m ³	43.7	
		排放速率	kg/h	0.156	
	氯化氢	排放浓度	mg/m ³	2.31	
		排放速率	kg/h	8.26×10 ⁻³	
	氮氧化物	排放浓度	mg/m ³	8	
		排放速率	kg/h	2.86×10 ⁻²	
	硫酸雾	排放浓度	mg/m ³	6.41	
		排放速率	kg/h	2.29×10 ⁻²	
	非甲烷总烃	排放浓度	mg/m ³	60.8	
		排放速率	kg/h	0.217	

检 测 报 告

续上表:

采样点位	检测项目	单位	检测结果			限值	
DA017废气处理设备出口	标干流量	m ³ /h	8841	9349	9179	/	
	颗粒物	排放浓度	mg/m ³	3.4	3.6	4.1	18
		排放速率	kg/h	3.01×10 ⁻²	3.37×10 ⁻²	3.76×10 ⁻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
	氨	排放浓度	mg/m ³	0.48	0.66	0.78	/
		排放速率	kg/h	4.24×10 ⁻³	6.17×10 ⁻³	7.16×10 ⁻³	4.9
	硫酸雾	排放浓度	mg/m ³	1.05	1.13	2.36	45
		排放速率	kg/h	9.28×10 ⁻³	1.06×10 ⁻²	2.17×10 ⁻²	1.5
	非甲烷总烃	排放浓度	mg/m ³	2.38	2.62	3.31	120
		排放速率	kg/h	2.10×10 ⁻²	2.45×10 ⁻²	3.04×10 ⁻²	10

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。

表2 水和废水检测结果

采样时间	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)
2022-11-16	DW001 废水排放口	pH 值(无量纲)	6.9	6~9
		化学需氧量	403	500
		五日生化需氧量	41.3	300
		氨氮	19.8	35
		悬浮物	78	400
		总氮	49.6	70
		总磷	2.15	8
		色度(倍)	40	/
2022-11-18	DW002 雨水排放口	pH 值(无量纲)	7.3	/
		化学需氧量	36	
		氨氮	0.986	

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。

检 测 报 告

表3 噪声检测结果

检测时间：2022年11月17日							
测点 编号	检测点位置	主要声源	检测结果 $L_{eq}[dB(A)]$				限值 dB(A)
			检测时间段	昼间	检测时间段	夜间	
1#	厂界东外 1m 处	设备噪声	08:14-08:15	56	22:34-22:35	48	昼 (65) 夜 (55)
2#	厂界南外 1m 处	设备噪声	08:20-08:21	57	22:41-22:42	45	
3#	厂界西外 1m 处	设备噪声	08:26-08:27	57	22:47-22:48	45	
4#	厂界北外 1m 处	设备噪声	08:32-08:33	57	22:53-22:54	46	
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： 2022年11月17日昼间：晴，气温：18.4℃，大气压：102.7kPa，风向：北，风速：1.33m/s。 2022年11月17日夜间：晴，气温：14.3℃，大气压：102.7kPa，风向：北，风速：1.62m/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。						

表4 检测依据

检测项目	检测方法
有组织 废气	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
	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
	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

检 测 报 告

续上表:

检测项目		检测方法
水和废 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
	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: 傅明心 审核: 郭伟艳签发: 傅明心签发日期: 2022年11月23日

附件1 有组织废气烟气参数:

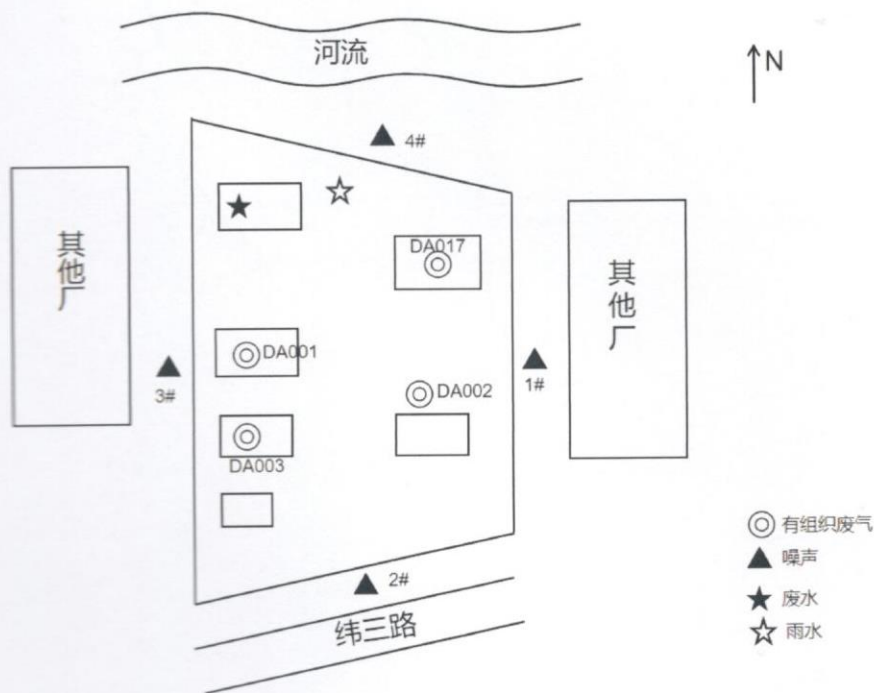
采样时间: 2022年11月16日					
采样点位	测试项目	单位	检测结果		
DA001废气处理设备3号线进口	大气压	kPa	102.7		
	烟温	℃	16		
	含湿量	%	3.1		
	流速	m/s	7.40		
DA001废气处理设备3号线出口	排气筒高度	m	15		
	处理设施	/	一级尿素+二级碱喷淋		
	大气压	kPa	102.7		
	烟温	℃	17	19	18
	含湿量	%	3.5		
	流速	m/s	8.27	8.14	8.46
DA003废气处理设备4号线进口	大气压	kPa	102.7		
	烟温	℃	44		
	含湿量	%	2.1		
	流速	m/s	7.89		
DA003废气处理设备5号线进口	大气压	kPa	102.7		
	烟温	℃	8		
	含湿量	%	1.9		
	流速	m/s	9.73		
DA003废气处理设备4,5号线出口	排气筒高度	m	20		
	处理设施	/	一级尿素+二级碱喷淋		
	大气压	kPa	102.7		
	烟温	℃	12	10	11
	含湿量	%	2.9		
	流速	m/s	9.51	9.59	9.45
DA002废气处理设备1号线进口	大气压	kPa	102.7		
	烟温	℃	19		
	含湿量	%	3.5		
	流速	m/s	10.6		



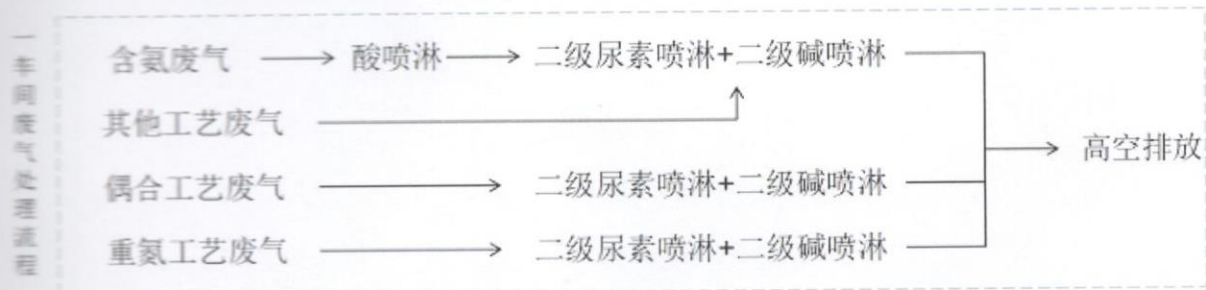
DA002废 气处理设 备1号线出 口	排气筒高度	m	18		
	处理设施	/	一级尿素+二级碱喷淋		
	大气压	kPa	102.7		
	烟温	℃	20	20	20
	含湿量	%	4.3		
	流速	m/s	11.5	11.7	11.9
采样时间：2022年11月17日					
DA017含 氨废气处 理设备进 口	大气压	kPa	102.7		
	烟温	℃	16		
	含湿量	%	1.8		
	流速	m/s	6.33		
DA017其 他废气处 理设备进 口	大气压	kPa	102.7		
	烟温	℃	16		
	含湿量	%	1.7		
	流速	m/s	4.47		
DA017重 氮废气处 理设备进 口	大气压	kPa	102.7		
	烟温	℃	15		
	含湿量	%	1.9		
	流速	m/s	5.37		
DA017偶 合废气处 理设备进 口	大气压	kPa	102.7		
	烟温	℃	17		
	含湿量	%	1.8		
	流速	m/s	8.52		
DA017废 气处理设 备出口	排气筒高度	m	25		
	处理设施	/	喷淋塔		
	大气压	kPa	102.7		
	烟温	℃	15	15	15
	含湿量	%	3.5		
	流速	m/s	5.23	5.53	5.43



附件2 监测点位图:



附件3 DA017 处理工艺图:



之
章