



正本



# 检测报告

## TEST REPORT

检测编号： CXHJX2206249

检测类别： 委托检测

---

项目名称： 废气检测

---

委托单位： 双乐颜料泰兴市有限公司

---

泰州市成兴环境检测技术有限公司

TAI ZHOU CHENG XING ENVIRONMENTAL TESTING TECHNOLOGY Co., Ltd.

二零二二年七月十八日



# 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检测项目的检测结果负责；对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品负责；对本公司采集的样品，仅对采样当天的工况负责。无法复现的样品，不受理复检。

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，则视为认可本检测报告。

四、未经书面批准，不得以任何形式复制本报告；复制本报告未重新加盖检验检测专用章视为无效，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，我公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

五、我公司对本报告的检测数据保守秘密，存档报告保存期限不少于 6 年。

地 址：中国 江苏省 泰兴 经济开发区 滨江南路 20 号

邮政编码：225400

电 话：0523-87676633

传 真：0523-87676633

电子邮件：1255256916@qq.com

## 检测报告


委托单位	双乐颜料泰兴市有限公司		
通讯地址	泰兴经济开发区疏港路 18 号		
联系人	杨正武	联系电话	15195240815
采样负责人	常玉	采样日期	2022-06-17
样品状态	吸收液	分析日期	2022-06-17~2022-06-20
检测目的	为委托单位检测项目提供数据		
检测内容	氨、氯气、氯化氢、硫化氢		
检测依据	检测依据详见附表 1。		
检测结果	见 P2~P5 页。		
备注	仪器设备信息详见附表 2。		
<p>编制：何银花 签字： <u>何银花</u></p> <p>审核：殷沛 签字： <u>殷沛</u></p> <p>签发：童岩 签字： <u>童岩</u></p> <div style="text-align: right;">  <p>签发日期 2022 年 7 月 18 日</p> </div>			

表 1-1 工艺废气检测结果

采样地点	DA002 三氯化铝反应尾气排放口							
测试参数	工况负荷 (%)	正常生产						
	烟道平均动压 (Pa)	9	测态烟气量 (m <sup>3</sup> /h)			10446		
	烟道静压 (kPa)	-0.00	标态烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)			8931		
	排气温度 (°C)	34.8	含湿量 (%)			2.30		
	排气平均流速 (m/s)	3.3	测孔排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )			0.8659		
	净化设施	二级水洗+二级碱洗	排气筒高度 (m)			40		
检测结果	项目	指标	单位	检测值			平均值	参考限值
	氯气	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.7	0.7	0.6	0.7	3
		排放速率	kg/h	6.25×10 <sup>-3</sup>	6.25×10 <sup>-3</sup>	5.36×10 <sup>-3</sup>	5.95×10 <sup>-3</sup>	0.072
	氯化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.3	ND	2.3	ND	10
排放速率		kg/h	2.05×10 <sup>-2</sup>	0	2.05×10 <sup>-2</sup>	0	0.18	
采样人员	陈晨、鞠海鑫							
备注	①参考限值来源于排污许可证平台。 ②“ND”表示未检出，计算时以0计，检出限见附表1。							

表 1-2 工艺废气检测结果

采样地点	DA004 氯化亚铜尾气排口							
测试参数	工况负荷 (%)	正常生产						
	烟道平均动压 (Pa)	98	测态烟气量 (m <sup>3</sup> /h)			28840		
	烟道静压 (kPa)	-0.02	标态烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)			23900		
	排气温度 (°C)	35.7	含湿量 (%)			5.6		
	排气平均流速 (m/s)	10.2	测孔排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )			0.7854		
	净化设施	布袋除尘+二级碱吸收	排气筒高度 (m)			30		
检测结果	项目	指标	单位	检测值			平均值	参考限值
	氯气	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.3	0.5	0.7	0.5	3
		排放速率	kg/h	7.17×10 <sup>-3</sup>	1.20×10 <sup>-2</sup>	1.67×10 <sup>-2</sup>	1.20×10 <sup>-2</sup>	0.072
	氯化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	2.0	2.6	ND	10
排放速率		kg/h	0	4.78×10 <sup>-2</sup>	6.21×10 <sup>-2</sup>	0	0.18	
采样人员	季旭、张亦康							
备注	①参考限值来源于排污许可证平台。 ②“ND”表示未检出，计算时以0计，检出限见附表1。							



表 1-3 工艺废气检测结果

采样地点	DA005 酞菁绿氯代尾气排口							
测试参数	工况负荷 (%)	正常生产						
	烟道平均动压 (Pa)	11	测态烟气量 (m <sup>3</sup> /h)			10265		
	烟道静压 (kPa)	-0.00	标态烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)			8773		
	排气温度 (°C)	34.6	含湿量 (%)			2.42		
	排气平均流速 (m/s)	3.6	测孔排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )			0.7853		
	净化设施	二级降膜+一级水吸收+三级碱吸收	排气筒高度 (m)			30		
检测结果	项目	指标	单位	检测值			平均值	参考限值
	氯气	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.8	0.7	0.5	0.7	3
		排放速率	kg/h	7.02×10 <sup>-3</sup>	6.14×10 <sup>-3</sup>	4.39×10 <sup>-3</sup>	5.85×10 <sup>-3</sup>	0.072
	氯化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	2.9	ND	10
排放速率		kg/h	0	0	2.54×10 <sup>-2</sup>	0	0.18	
采样人员	陈晨、鞠海鑫							
备注	①参考限值来源于排污许可证平台。 ②“ND”表示未检出, 计算时以 0 计, 检出限见附表 1。							

表 1-4 工艺废气检测结果

采样地点	DA008MVR 含氨尾气排口							
测试参数	工况负荷 (%)	正常生产						
	烟道平均动压 (Pa)	8	测态烟气量 (m <sup>3</sup> /h)			3369		
	烟道静压 (kPa)	-0.00	标态烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)			2829		
	排气温度 (°C)	35.4	含湿量 (%)			3.88		
	排气平均流速 (m/s)	3.3	测孔排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )			0.2827		
	净化设施	一级水吸收	排气筒高度 (m)			30		
检测结果	项目	指标	单位	检测值			平均值	参考限值
	氨	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.04	2.73	2.57	2.78	/
		排放速率	kg/h	8.60×10 <sup>-3</sup>	7.72×10 <sup>-3</sup>	7.27×10 <sup>-3</sup>	7.86×10 <sup>-3</sup>	20
采样人员	常玉、王峰							
备注	参考限值来源于排污许可证平台。							

表 1-5 工艺废气检测结果

采样地点	DA001 铝盐水废气排口							
测试参数	工况负荷 (%)	正常生产						
	烟道平均动压 (Pa)	78	测态烟气量 (m <sup>3</sup> /h)			39305		
	烟道静压 (kPa)	-0.00	标态烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)			34205		
	排气温度 (°C)	28.5	含湿量 (%)			2.61		
	排气平均流速 (m/s)	9.6	测孔排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )			1.1309		
	净化设施	碱吸收	排气筒高度 (m)			20		
检测结果	项目	指标	单位	检测值			平均值	参考限值
	氯化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	10
		排放速率	kg/h	0	0	0	0	0.18
采样人员	常玉、王峰							
备注	①参考限值来源于排污许可证平台。 ②“ND”表示未检出，计算时以 0 计，检出限见附表 1。							

表 1-6 工艺废气检测结果

采样地点	DA014 铜酞菁缩合尾气排口							
测试参数	工况负荷 (%)	正常生产						
	烟道平均动压 (Pa)	199	测态烟气量 (m <sup>3</sup> /h)			62373		
	烟道静压 (kPa)	-0.02	标态烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)			52064		
	排气温度 (°C)	37.5	含湿量 (%)			4.2		
	排气平均流速 (m/s)	15.3	测孔排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )			1.1310		
	净化设施	三级酸吸收+三级水冷凝	排气筒高度 (m)			30		
检测结果	项目	指标	单位	检测值			平均值	参考限值
	氨	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.29	3.08	2.82	3.06	/
		排放速率	kg/h	0.171	0.160	0.147	0.159	20
采样人员	李想、徐颜文							
备注	参考限值来源于排污许可证平台。							



表 1-7 工艺废气检测结果

采样地点	DA015 氨吹脱尾气（气提装置）排口							
测试参数	工况负荷（%）	正常生产						
	烟道平均动压（Pa）	7	测态烟气量（m <sup>3</sup> /h）			183		
	烟道静压（kPa）	-0.00	标态烟气量（Nm <sup>3</sup> /h）			148		
	排气温度（ <sup>0</sup> C）	45.2	含湿量（%）			5.0		
	排气平均流速（m/s）	2.9	测孔排气筒截面积（m <sup>2</sup> ）			0.0177		
	净化设施	30%酸母液吸收	排气筒高度（m）			30		
检测结果	项目	指标	单位	检测值			平均值	参考限值
	氨	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.96	2.72	2.61	2.76	/
		排放速率	kg/h	4.38×10 <sup>-4</sup>	4.03×10 <sup>-4</sup>	3.86×10 <sup>-4</sup>	4.09×10 <sup>-4</sup>	20
采样人员	李想、徐颜文							
备注	参考限值来源于排污许可证平台。							

表 1-8 工艺废气检测结果

采样地点	危废库排口							
测试参数	工况负荷（%）	正常生产						
	烟道平均动压（Pa）	110	测态烟气量（m <sup>3</sup> /h）			11509		
	烟道静压（kPa）	-0.08	标态烟气量（Nm <sup>3</sup> /h）			10068		
	排气温度（ <sup>0</sup> C）	32.6	含湿量（%）			1.1		
	排气平均流速（m/s）	11.3	测孔排气筒截面积（m <sup>2</sup> ）			0.2827		
	净化设施	碱吸收	排气筒高度（m）			15		
检测结果	项目	指标	单位	检测值			平均值	参考限值
	氨	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.14	2.88	2.37	2.80	/
		排放速率	kg/h	3.16×10 <sup>-2</sup>	2.90×10 <sup>-2</sup>	2.39×10 <sup>-2</sup>	2.82×10 <sup>-2</sup>	4.9
	硫化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.0410	0.0528	0.0448	0.0462	/
		排放速率	kg/h	4.13×10 <sup>-4</sup>	5.32×10 <sup>-4</sup>	4.51×10 <sup>-4</sup>	4.65×10 <sup>-4</sup>	0.33
采样人员	李想、徐颜文							
备注	参考限值来源于排污许可证平台。							

附表 1 检测依据表

检测项目	分析方法	方法检出限
空气和废气（含室内空气）		
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）国家环保总局 2003 年第五篇第四章十(三)	0.0025mg/m <sup>3</sup>
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.25mg/m <sup>3</sup> （当吸收液体积 50ml 时，采气 10L 时）
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	0.2mg/m <sup>3</sup> （有组织采样体积 5L 时）
氯化氢	固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法 HJ 548-2016	2mg/m <sup>3</sup>
备注	/	

附表 2 设备信息一览表

类别	仪器编号	规格型号	设备名称	检定/校准有效期
空气和废气 (含室内空气)	X-003-01	崂应 3012H	自动烟尘（气）测试仪	2023.3.6
	X-003-03	崂应 3012H	自动烟尘（气）测试仪	2022.8.23
	X-003-04	EM-3088	智能烟尘烟气分析仪	2022.8.19
	X-025-04	崂应 3072	智能双路烟气采样器	2023.2.17
	X-031-02	EM-3062H	智能综合工况测量仪	2022.8.24
	X-031-04	EM-3062H	智能综合工况测量仪	2022.12.5
	X-039-01	AC-3072C	智能双路烟气采样器	2022.8.3
	X-039-02	AC-3072C	智能双路烟气采样器	2022.8.3
	X-039-03	AC-3072C	智能双路烟气采样器	2022.11.29
	X-039-04	AC-3072C	智能双路烟气采样器	2022.11.29
	B-50	50ml	酸碱式滴定管	2023.2.27
	F-006-01	TU-1810PC	紫外可见分光光度计	2023.2.14
	F-006-02	T6 新世纪	紫外可见分光光度计	2023.2.14

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*