



检测报告

TEST REPORT

检测编号： CXHJX2106101

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.

二零二一年七月十九日



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	杨振武	联系电话	15195240815
采样负责人	常玉	采样日期	2021-06-17
样品状态	滤膜、吸附管、吸收液	分析日期	2021-06-18~2021-06-23
检测目的	为客户了解废气情况提供检测数据		
检测内容	颗粒物、氨、氯气、氯化氢、二甲苯、四氢呋喃；其中四氢呋喃检测分包于苏州环优检测有限公司（资质认定许可编号 171012050352），超出方法适用范围，数据仅供参考。		
检测依据	检测依据详见附表 1。		
检测结果	见 P2~P10 页。		
备注	仪器设备信息详见附表 2。		
编制： <u>梅宗威</u> 审核： <u>石冲</u> 签发： <u>李兵</u>			
 签发日期 2021 年 7 月 19 日			

表 1-1 工艺废气检测结果

采样地点	SL-FQ01 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)	131	测态烟气量 (m ³ /h)			17094		
	烟道静压 (kPa)	0.02	标态烟气量 (Nm ³ /h)			14809		
	排气温度 (°C)	27	含湿量 (%)			3.1		
	排气平均流速 (m/s)	12.4	测孔排气筒截面积 (m ²)			0.3848		
	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 ³	4.35	4.18	4.35	4.29	/
		排放速率	kg/h	6.44×10 ⁻²	6.19×10 ⁻²	6.44×10 ⁻²	6.36×10 ⁻²	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 1-2 工艺废气检测结果

采样地点	SL-FQ04 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)	64	测态烟气量 (m ³ /h)			24108		
	烟道静压 (kPa)	0.01	标态烟气量 (Nm ³ /h)			20958		
	排气温度 (°C)	27.8	含湿量 (%)			3.1		
	排气平均流速 (m/s)	8.5	测孔排气筒截面积 (m ²)			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
	颗粒物	排放浓度	mg/m ³	1.6	1.4	1.4	1.5	120
		排放速率	kg/h	3.35×10 ⁻²	2.93×10 ⁻²	2.93×10 ⁻²	3.07×10 ⁻²	23
	氯气	排放浓度	mg/m ³	ND	0.3	0.3	0.2	65
		排放速率	kg/h	2.10×10 ⁻³	6.29×10 ⁻³	6.29×10 ⁻²	4.89×10 ⁻²	0.87
	氯化氢	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	100
		排放速率	kg/h	/	/	/	/	1.4
	采样人员	丁振峰、蒋凯						
备注	①参考限值来源于排污许可证平台。 ②“ND”表示未检出，检出限见附表 1，计算平均值时以 1/2 检出限计。							

表 1-3 工艺废气检测结果

采样地点	SL-FQ05MVR 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)		5	测态烟气量 (m ³ /h)			2341	
	烟道静压 (kPa)		0.00	标态烟气量 (Nm ³ /h)			2043	
	排气温度 (°C)		27	含湿量 (%)			2.6	
	排气平均流速 (m/s)		2.3	测孔排气筒截面积 (m ²)			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 ³	2.01	2.05	2.02	2.03	/
		排放速率	kg/h	4.11×10 ⁻³	4.19×10 ⁻³	4.13×10 ⁻³	4.14×10 ⁻³	14
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 1-4 工艺废气检测结果

采样地点	SL-FQ06 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）	33	测态烟气量（m ³ /h）			406		
	烟道静压（kPa）	0.01	标态烟气量（Nm ³ /h）			324		
	排气温度（°C）	39	含湿量（%）			7.4		
	排气平均流速（m/s）	6.4	测孔排气筒截面积（m ² ）			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 ³	1.67	1.68	1.71	1.69	/
		排放速率	kg/h	5.41×10 ⁻⁴	5.44×10 ⁻⁴	5.54×10 ⁻⁴	5.46×10 ⁻⁴	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	SL-FQ07 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)	18	测态烟气量 (m ³ /h)			12866		
	烟道静压 (kPa)	0.00	标态烟气量 (Nm ³ /h)			10880		
	排气温度 (°C)	32	含湿量 (%)			4.1		
	排气平均流速 (m/s)	4.5	测孔排气筒截面积 (m ²)			0.7854		
	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
	氯化氢	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	100
		排放速率	kg/h	/	/	/	/	1.4
	氯气	排放浓度	mg/m ³	0.6	0.7	0.7	0.7	65
排放速率		kg/h	6.53×10 ⁻³	7.62×10 ⁻³	7.62×10 ⁻³	7.26×10 ⁻³	0.87	
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，检出限见附表 1。							

表 1-6 工艺废气检测结果

采样地点	SL-FQ08 酞菁绿二甲苯蒸馏尾气排口							
测试参数	工况负荷 (%)		正常生产					
	烟道平均动压 (Pa)		2	测态烟气量 (m ³ /h)			312	
	烟道静压 (kPa)		0.00	标态烟气量 (Nm ³ /h)			277	
	排气温度 (°C)		23	含湿量 (%)			2.1	
	排气平均流速 (m/s)		1.2	测孔排气筒截面积 (m ²)			0.0707	
	净化设施		二级冷 凝+碳纤 维吸附	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
	二甲苯	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	70
		排放速率	kg/h	/	/	/	/	1.0
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，检出限见附表 1。							

表 1-7 工艺废气检测结果

采样地点	SL-FQ11 三氯化铝反应尾气排口							
测试参数	工况负荷 (%)	正常生产						
	烟道平均动压 (Pa)	2	测态烟气量 (m ³ /h)			5053		
	烟道静压 (kPa)	0.02	标态烟气量 (Nm ³ /h)			4368		
	排气温度 (°C)	28.6	含湿量 (%)			3.3		
	排气平均流速 (m/s)	1.6	测孔排气筒截面积 (m ²)			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
	氯化氢	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	100
		排放速率	kg/h	/	/	/	/	2.6
	氯气	排放浓度	mg/m ³	0.3	0.5	0.2	0.3	65
		排放速率	kg/h	1.31×10 ⁻³	2.18×10 ⁻³	8.74×10 ⁻⁴	1.45×10 ⁻³	2.9
采样人员	丁振峰、蒋凯							
备注	①参考限值来源于排污许可证平台。 ②“ND”表示未检出，检出限见附表 1。							

表 1-8 工艺废气检测结果

采样地点	SL-FQ12 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)	206	测态烟气量 (m ³ /h)			3952		
	烟道静压 (kPa)	0.06	标态烟气量 (Nm ³ /h)			3408		
	排气温度 (°C)	29	含湿量 (%)			2.9		
	排气平均流速 (m/s)	15.5	测孔排气筒截面积 (m ²)			0.0707		
	净化设施	一级碱吸收	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
	氯化氢	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	100
		排放速率	kg/h	/	/	/	/	0.26
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，检出限见附表 1。							

表 1-9 工艺废气检测结果

采样地点	SL-FQ14 酞菁蓝（三）四氢呋喃蒸馏尾气排口							
测试参数	工况负荷（%）	正常生产						
	烟道平均动压（Pa）	1	测态烟气量（m ³ /h）			76		
	烟道静压（kPa）	0.00	标态烟气量（Nm ³ /h）			67		
	排气温度（°C）	26	含湿量（%）			1.3		
	排气平均流速（m/s）	1.2	测孔排气筒截面积（m ² ）			0.0177		
	净化设施	二级冷凝+预冷+液氮冷凝	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
	四氢呋喃	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	126.72
		排放速率	kg/h	/	/	/	/	0.6
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。 ②四氢呋喃检测分包于苏州环优检测有限公司（资质认定许可编号 171012050352），超出方法适用范围，数据仅供参考。							

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）		
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	1.0mg/m ³
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 ³ （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 ³ （有组织采样体积 5L 时）
氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.2mg/m ³
二甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解析-气相色谱法 HJ 584-2010	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
四氢呋喃	工作场所空气有毒物质测定 杂环化合物 GBZ/T 160.75-2004 3	3.4mg/m ³ （以 1.5L 计）
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-003-02	崂应 3012H	自动烟尘（气）测试仪	2022.2.24
	X-025-03	崂应 3072	智能双路烟气采样器	2022.2.24
	X-025-04	崂应 3072	智能双路烟气采样器	2022.2.24
	X-028-01	ZR-3061	手持式烟气流速检测仪	2022.2.24
	F-001-02	GC-2010	气相色谱仪	2023.2.24
	F-002-01	883	离子色谱仪	2023.2.24
	F-006-01	TU-1810PC	紫外可见分光光度计	2021.2.26
	F-022-01	AUW120D	电子天平（十万分之一）	2021.2.26
	F-027-03	DHG 101-3A	电热恒温干燥箱	2021.2.27

*****报告结束*****