171812051028

长沙环院检测技术有限公司

检　测　报　告

长环院委检［2022］01-030 号

项目名称：湖南湘江关西涂料有限公司 2022 年 1 月委托检测

委托单位：湖南湘江关西涂料有限公司

检测类别：委 托 检 测

签发日期：2022 年 1 月 22 日

（加盖检测专用章）

长沙环院检测技术有限公司 检测专用章

检测报告说明

1. 本报告未加盖本单位检测专用章、骑缝章无效。

2. 报告内容需填写齐全、清楚；涂改无效；无审核签发者签字无效。

3. 委托方如对检测报告结果有异议，收到本检测报告之日起十日内向我单位提出。

4. 由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品分析数据负责，不对样品来源负责。

5. 本报告未经同意不得用于广告宣传。

6. 复制本报告中的部分内容无效。

长沙环院检测技术有限公司

地　　址：湖南省长沙市井圭路10号

邮　　编：410004

电　　话：0731-85622963

传　　真：0731-85622963

1. 任务由来

受湖南湘江关西涂料有限公司委托，长沙环院检测技术有限公司于2022年1月19日，对该公司厂区废水、废气进行了现场检测，根据检测结果及现场调查，编制了本检测报告。

2. 检测依据

2.1《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB 37824-2019）；

2.2《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）；

2.3《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）；

2.4《湖南湘江关西涂料有限公司2022年1月委托检测方案》，2022年1月。

3. 检测内容

检测工作内容见表3-1。

表3-1　检测工作内容

类型	检测点位	检测因子	检测频次
废水	YS002湘江关西雨水排放口（污水站东北侧）、YS003湘江关西雨水排放口（漓湘路出口）	pH值、氨氮、化学需氧量	3次/天 共1天
废气	DA005树脂楼中部排放口、DA006树脂楼东北侧排放口、DA007树脂楼东南侧排放口	烟气流速、烟道截面积、烟气温度、湿度、废气量、颗粒物、挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	3次/天 共1天
	DA001涂料车间工艺废气排放口、DA002涂料楼手动喷涂室废气排放口、DA003涂料楼自动喷涂室废气排放口、DA004涂料楼喷涂室废气排放口、DA008涂料楼工艺废气排放口、DA009水性二楼水性喷涂废气排放口、DA010水性楼喷涂废气排放口	烟气流速、烟道截面积、烟气温度、湿度、废气量、挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	3次/天 共1天
	锅炉烟气排放口（联合厂房东侧烟囱）	烟气流速、烟道截面积、烟气温度、湿度、含氧量、废气量、氮氧化物	3次/天 共1天

4. 检测分析方法

检测分析方法见表 4-1。

表 4-1　检测分析方法

检测项目		检测分析仪器		分析方法	检出限
		编号	型号、名称		
废水	pH 值	HYJC-78	PHB-4 型酸度计	水质 pH 值的测定电极法（HJ1147-2020）	0.01（无量纲）
	化学需氧量	HYJC-63	50mL 滴定管	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法（HJ 828-2017）	4 mg/L
	氨氮	HYJC-02	723 型可见分光光度计	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法（HJ 535-2009）	0.025 mg/L
废气	废气量	HYJC-70/HYJC-70-2	EM-3088 智能烟尘平行采样仪/EM-3062H 智能综合工况测量仪	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）	/
	烟气流速				/
	烟道截面积				/
	烟气温度				/
	湿度				/
	含氧量				/
	颗粒物	HYJC-50	AU220D 型十万分之一天平	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）	0.01 mg/m^3
	氮氧化物	HYJC-70	EM-3088 智能烟尘平行采样仪	固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法（HJ 693-2014）	3 mg/m^3
	非甲烷总烃	HYJC-42	GC7900 型气相色谱仪	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）	0.07mg/m^3

5. 质量控制与质量保证

质量控制与质量保证严格执行国家环保部颁发的《环境监测技术规范》和国家有关采样、分析的标准及方法，实施全过程的质量保证。

（1）为确保检测数据的准确、可靠，在水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《环境水质监测质量保证手册》的技术要求进行；

（2）水样在实验室分析时采取密码平行样分析和空白样分析等质控措施；

（3）严格按照《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）和标准分析方法进行采样及测试；

（4）所有检测及分析仪器均在有效检定期内，并参照有关计量检定规程定期校验和维护；

（5）检测人员经考核合格，持证上岗。

6. 检测结果

6.1 废水检测结果

厂区废水检测结果见表 6-1。

表 6-1　厂区废水检测结果

检测点位	检测指标	检测值（mg/L）			日均值（mg/L）	标准值（mg/L）	是否达标
		第一次	第二次	第三次			
YS002 湘江关西雨水排放口（污水站东北侧）	pH 值（无量纲）	6.57	6.51	6.58	6.51~6.58（范围值）	6~9	是
	化学需氧量	23	20	21	21	50	是
	氨氮	0.76	0.88	0.94	0.86	8	是
YS003 湘江关西雨水排放口（漓湘路出口）	pH 值（无量纲）	6.55	6.61	6.63	6.55~6.63（范围值）	6~9	是
	化学需氧量	44	47	42	44	50	是
	氨氮	1.22	0.92	1.26	1.13	8	是
备注	雨水排放口标准值参考《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB 18918-2002 表 1 一级标准（A 标准）对应限值。						

6.2 废气检测结果

厂区有组织废气检测结果见表 6-2。

表 6-2　厂区有组织废气检测结果

检测点位	检测指标	检测值			平均值	标准值	是否达标
		第一次	第二次	第三次			
DA005 树脂楼中部排放口 h=20m	烟道截面积（m^2）	0.14			/	/	/
	烟气流速（m/s）	11.0	10.0	10.9	10.6	/	/
	烟气温度（℃）	17.3	17.5	17.3	17.4	/	/
	湿度（%）	2.2	2.2	2.2	2.2	/	/
	废气量（m^3/h）	5115	4625	5078	4939	/	/
	颗粒物排放浓度（mg/m^3）	3.30	6.09	3.32	4.24	20	是
	颗粒物排放速率（kg/h）	0.02	0.03	0.02	0.02	/	/
	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）排放浓度（mg/m^3）	2.05	2.51	2.71	2.42	60	是
	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）排放速率（kg/h）	0.01	0.01	0.01	0.01	/	/

检测点位	检测指标	检测值			平均值	标准值	是否达标
		第一次	第二次	第三次			
DA006 树脂楼东北侧排放口 h=20m	烟道截面积（m^2）	0.08			/	/	/
	烟气流速（m/s）	7.9	7.3	8.1	7.8	/	/
	烟气温度（℃）	18.7	18.6	18.7	18.7	/	/
	湿度（%）	2.0	2.0	2.0	2.0	/	/
	废气量（m^3/h）	1951	1825	2005	1927	/	/
	颗粒物排放浓度（mg/m^3）	4.02	4.31	4.82	4.38	20	是
	颗粒物排放速率（kg/h）	0.01	0.01	0.01	0.01	/	/
	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）排放浓度（mg/m^3）	2.81	3.79	2.24	2.95	60	是
	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）排放速率（kg/h）	0.01	0.01	0.00	0.01	/	/
DA007 树脂楼东南侧排放口 h=20m	烟道截面积（m^2）	0.14			/	/	/
	烟气流速（m/s）	5.1	5.3	5.1	5.2	/	/
	烟气温度（℃）	15.1	15.5	15.4	15.3	/	/
	湿度（%）	2.1	2.1	2.1	2.1	/	/
	废气量（m^3/h）	2372	2482	2393	2416	/	/
	颗粒物排放浓度（mg/m^3）	3.08	4.30	5.98	4.45	20	是
	颗粒物排放速率（kg/h）	0.01	0.01	0.01	0.01	/	/
	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）排放浓度（mg/m^3）	3.36	3.24	3.21	3.27	60	是
	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）排放速率（kg/h）	0.01	0.01	0.01	0.01	/	/
DA001 涂料车间工艺废气排放口 h=25m	烟道截面积（m^2）	0.79			/	/	/
	烟气流速（m/s）	6.5	6.6	6.0	6.4	/	/
	烟气温度（℃）	42.6	42.3	40.5	41.8	/	/
	湿度（%）	0.3	0.3	0.3	0.3	/	/
	废气量（m^3/h）	15782	16181	14882	15615	/	/
	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）排放浓度（mg/m^3）	8.87	7.75	8.76	8.46	60	是
	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）排放速率（kg/h）	0.14	0.13	0.13	0.13	/	/
DA002 涂料楼手动喷涂室废气排放口 h=25m	烟道截面积（m^2）	0.42			/	/	/
	烟气流速（m/s）	10.5	10.3	10.3	10.4	/	/
	烟气温度（℃）	18.7	20.0	20.3	19.7	/	/
	湿度（%）	0.1	0.1	0.1	0.1	/	/

检测点位	检测指标	检测值			平均值	标准值	是否达标
		第一次	第二次	第三次			
DA002 涂料楼手动喷涂室废气排放口 h=25m	废气量（m^3/h）	14851	14557	14549	14652	/	/
	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）排放浓度（mg/m^3）	2.32	2.69	2.29	2.43	60	是
	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）排放速率（kg/h）	0.03	0.04	0.03	0.03	/	/
DA003 涂料楼自动喷涂室废气排放口 h=20m	烟道截面积（m^2）	0.28			/	/	/
	烟气流速（m/s）	13.0	13.0	12.9	13.0	/	/
	烟气温度（℃）	21.1	21.3	21.3	21.2	/	/
	湿度（%）	0.1	0.1	0.1	0.1	/	/
	废气量（m^3/h）	12233	12249	12131	12204	/	/
	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）排放浓度（mg/m^3）	3.08	3.87	4.84	3.93	60	是
	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）排放速率（kg/h）	0.04	0.05	0.06	0.05	/	/
DA004 涂料楼喷涂室废气排放口 h=20m	烟道截面积（m^2）	0.60			/	/	/
	烟气流速（m/s）	7.9	8.0	7.8	7.9	/	/
	烟气温度（℃）	21.0	22.8	22.9	22.2	/	/
	湿度（%）	0.1	0.1	0.1	0.1	/	/
	废气量（m^3/h）	15823	16020	15523	15789	/	/
	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）排放浓度（mg/m^3）	11.3	7.35	8.08	8.91	60	是
	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）排放速率（kg/h）	0.18	0.12	0.13	0.14	/	/
DA008 涂料楼工艺废气排放口 h=25m	烟道截面积（m^2）	0.38			/	/	/
	烟气流速（m/s）	1.9	2.1	1.9	2.0	/	/
	烟气温度（℃）	19.4	18.5	18.1	18.7	/	/
	湿度（%）	0.1	0.1	0.1	0.1	/	/
	废气量（m^3/h）	2550	2758	2555	2621	/	/
	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）排放浓度（mg/m^3）	1.99	2.54	2.33	2.29	60	是
	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）排放速率（kg/h）	0.01	0.01	0.01	0.01	/	/
DA009 水性二楼水性喷涂废气排放口 h=25m	烟道截面积（m^2）	0.88			/	/	/
	烟气流速（m/s）	8.4	8.0	8.3	8.2	/	/
	烟气温度（℃）	13.9	13.0	12.9	13.3	/	/
	湿度（%）	0.1	0.1	0.1	0.1	/	/

检测点位	检测指标	检测值			平均值	标准值	是否达标
		第一次	第二次	第三次			
DA009 水性二楼水性喷涂废气排放口 h=25m	废气量（m^3/h）	25452	24203	25266	24974	/	/
	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）排放浓度（mg/m^3）	2.84	2.44	3.32	2.87	60	是
	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）排放速率（kg/h）	0.07	0.06	0.08	0.07	/	/
DA010 水性楼喷涂废气排放口 h=25m	烟道截面积（m^2）	0.50			/	/	/
	烟气流速（m/s）	7.2	7.1	7.1	7.1	/	/
	烟气温度（℃）	17.4	18.4	18.1	18.0	/	/
	湿度（%）	0.1	0.1	0.1	0.1	/	/
	废气量（m^3/h）	12284	12034	12041	12120	/	/
	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）排放浓度（mg/m^3）	2.00	1.69	2.52	2.07	60	是
	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）排放速率（kg/h）	0.02	0.02	0.03	0.03	/	/
锅炉烟气排放口（联合厂房东侧烟囱）h=25m	烟道截面积（m^2）	0.79			/	/	/
	烟气流速（m/s）	3.3	3.4	3.4	3.4	/	/
	烟气温度（℃）	111.2	142.4	142.8	132.1	/	/
	湿度（%）	3.1	3.1	3.1	3.1	/	/
	废气量（m^3/h）	6474	6092	6232	6266	/	/
	氧含量（%）	7.6	9.5	7.6	8.2	/	/
	氮氧化物实测浓度（mg/m^3）	38	32	35	35	/	/
	氮氧化物折算浓度（mg/m^3）	50	49	46	48	150	是
	氮氧化物排放速率（kg/h）	0.32	0.30	0.29	0.30	/	/
备注	树脂楼污染物标准值参考《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5 标准要求；其余点位标准值参考《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB 37824-2019）表 2 标准要求；燃气锅炉废气排气筒检测指标标准值参考《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 3 燃气锅炉类标准限值。						

以下空白

报告编制：　　审核：　　签发：

日　期：2022.1.21　　日期：2022.1.22　　日期：2022.1.22