



贵州伍洲同创检测科技有限公司

副本

检测 报告

伍洲同创【委】21070801 号

委托单位：贵州寰亚正辉涂料科技有限公司

项目名称：贵州寰亚正辉涂料科技有限公司年产 2000t
真石漆、年产 200t 乳胶漆、年产 1000t 腻子
粉及年产 5 万 t 轻质抹灰石膏项目

检测类别：委托检测

报告日期：2021 年 07 月 23 日



检测报告说明



1. 本报告用于企业委托检测。
2. 报告无本公司检测专用章、章和骑缝章无效。
3. 报告出具的数据涂改无效。
4. 报告无审核、签发者签字无效。
5. 对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向贵州伍洲同创检测科技有限公司提出，逾期不予受理。但对不能保存的特殊样品，贵州伍洲同创检测科技有限公司不予受理。
6. 未经同意不得用于广告宣传。
7. 未经同意，不得复制本报告；经同意复制的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖贵州伍洲同创检测科技有限公司检测专用章无效。
8. 送样检测，检测结果仅对来样负责。

地址：贵州省贵阳市花溪区经济技术开发区小孟工业园金戈路 10 号迅发烟胶厂内 7 号仓库 3 楼

邮编：550009

电话：0851-83843980

传真：0851-83843980

1、任务由来

受 贵州寰亚正辉涂料科技有限公司 委托，贵州伍洲同创检测科技有限公司于 2021 年 07 月 14-15 日 对 贵州寰亚正辉涂料科技有限公司年产 2000t 真石漆、年产 200t 乳胶漆、年产 1000t 腻子粉及年产 5 万 t 轻质抹灰石膏项目（项目地址：贵州省贵阳市白云区麦架镇摆茅村杉树林组） 进行检测。

2、检测工况

检测期间企业生产工况正常，各类环保设施运行正常稳定。检测期间生产情况见表 1。

表 1 检测期间工况情况

检测日期	设计生产量（吨/天）	实际生产量（吨/天）	生产负荷
2021-07-14	8.8	8.2	93%
2021-07-15	8.8	8.5	97%

注：本项目检测期间工况由厂家提供。

3、检测点位及项目

表 2 检测点位及项目一览表

检测类别	检测点位名称和编号	检测频次	检测项目
废水	污水处理系统总排口 J1	3 次/天，2 天	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、阴离子表面活性剂、动植物油、悬浮物
有组织废气	分散搅拌 FQ1	3 次/天，2 天	颗粒物、非甲烷总烃
	真石漆及乳胶漆投料、腻子粉投 FQ2		
无组织废气	生产厂界废气上风向参照点 H1，下风向监测点 H2、H3、H4	3 次/天，2 天	颗粒物、非甲烷总烃
	厂区内 H5	3 次/天，2 天	非甲烷总烃
噪声	厂界四周、厂界外 1 米（N1—N4）	昼、夜各 1 次，2 天	等效 A 声级

4、检测方法

表 3 检测分析方法一览表

检测项目		检测方法 检测依据	检出限
废水	pH	便携式 pH 计法《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2002 版	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	化学需氧量	快速密闭催化消解法（含光度法）《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2002 版	5mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
	动植物油	水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-1987	0.05mg/L
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	/
	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	0.07mg/m ³
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³
	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	0.07mg/m ³
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/

5、检测仪器

表 4 检测使用仪器一览表

检测项目		仪器名称及型号	仪器编号	备注
废水	pH	便携式 pH 计 PHB-4	WZTC-XC-78	仪器在计量 检定有效期内 使用
	化学需氧量	滴定管 50ml	——	
	氨氮	可见分光光度计 T6 新悦	WZTC-SN-03	
	阴离子表面活性剂	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	WZTC-SN-02	
	五日生化需氧量	溶解氧测定仪 JPSJ-605F	WZTC-SN-07	
	动植物油	红外分光测油仪 OIL460	WZTC-SN-30	
	悬浮物	万分之一天平 ATY124	WZTC-SN-24	
有组织废气	颗粒物	万分之一天平 ATY124	WZTC-SN-24	
	非甲烷总烃	气相色谱仪 GC9790II	WZTC-SN-29	
无组织废气	颗粒物	万分之一天平 ATY124	WZTC-SN-24	
	非甲烷总烃	气相色谱仪 GC9790II	WZTC-SN-29	
噪声	厂界噪声	多功能声级计 AWA6228+	WZTC-XC-115	

6、质量保证及质量控制措施

按照《水和废水监测分析方法》(第四版)增补版、《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》(试行)(HJ/T 373-2007)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)等中规定,对检测的全过程进行质量保证和控制。

6.1 参加检测的技术人员,均持有上岗证书。

6.2 检测仪器设备经国家计量部门检定合格,并在有效期内使用。

6.3 现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。

6.4 检测仪器在使用前进行校准,校准结果符合要求。

6.5 现场采集平行样,实验室分析采取空白样、明码平行样、质控样品测定等措施对检测全过程进行质量控制。

6.6 检测结果和检测报告实行三级审核。

7、检测结果

7.1 废水检测结果

表 5 废水检测结果一览表

检测日期和项目		检测点位及结果	检测结果				标准 限值	是否 达标
			污水处理系统总排口 J1					
			第一次	第二次	第三次	均值		
2021.07.14	pH（无量纲）	7.77	7.75	7.78	/	6-9	达标	
	悬浮物（mg/L）	38	42	37	39	70	达标	
	氨氮（mg/L）	0.664	0.634	0.695	0.664	15	达标	
	阴离子表面活性剂（mg/L）	0.072	0.091	0.068	0.077	5.0	达标	
	五日生化需氧量（mg/L）	19.1	18.1	18.5	18.6	20	达标	
	化学需氧量（mg/L）	59	62	64	62	100	达标	
	动植物油（mg/L）	0.81	0.79	1.00	0.87	10	达标	
2021.07.15	pH（无量纲）	7.73	7.77	7.78	/	6-9	达标	
	悬浮物（mg/L）	45	34	40	40	70	达标	
	氨氮（mg/L）	0.595	0.656	0.556	0.602	15	达标	
	阴离子表面活性剂（mg/L）	0.082	0.065	0.072	0.073	5.0	达标	
	五日生化需氧量（mg/L）	18.5	18.7	17.4	18.2	20	达标	
	化学需氧量（mg/L）	63	62	60	62	100	达标	
	动植物油（mg/L）	0.78	0.89	0.72	0.80	10	达标	
备注	1.采样方式：瞬时采样； 2.标准执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 一级标准，执行标准由业主方提供；							

7.3 无组织废气检测结果

表 8 气象要素记录表

日期	频次	气温 (°C)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风速 (m/s)	风向
2021.07.14	第一频次	26.4	86.5	53	1.6	东北
	第二频次	25.3	86.7	50	2.1	东北
	第三频次	23.5	86.9	56	1.9	东北
2021.07.15	第一频次	26.5	86.4	57	1.5	东北
	第二频次	24.8	86.6	53	2.1	东北
	第三频次	22.5	86.8	60	1.7	东北

表 9 无组织废气检测结果一览表

检测结果及频次 检测项目时间及点位			检测结果			标准 限值	是否 达标
			第一 频次	第二 频次	第三 频次		
2021.07.14	颗粒物 (mg/m³)	生产厂界废气 上风向参照点 H1	0.193	0.235	0.212	1.0	达标
		生产厂界废气 下风向监测点 H2	0.537	0.555	0.593		
		生产厂界废气 下风向监测点 H3	0.494	0.469	0.444		
		生产厂界废气 下风向监测点 H4	0.472	0.533	0.508		
		最高点差值	0.344	0.320	0.381		
	非甲烷总烃 (mg/m³)	生产厂界废气 上风向参照点 H1	1.05	1.13	1.03	4.0	达标
		生产厂界废气 下风向监测点 H2	1.77	1.81	1.69		
		生产厂界废气 下风向监测点 H3	1.50	1.58	1.62		
		生产厂界废气 下风向监测点 H4	1.91	1.95	1.79		
		最高点值	1.91	1.95	1.79		
备注	1. 非甲烷总烃（NMHC）从总烃测定结果中扣除甲烷后剩余值； 2. 标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值，执行标准由业主方提供。执行标准由业主方提供。						

检测结果及频次值

检测项目时间 & 点位			检测结果及频次值			标准 限值	是否 达标
			检测结果				
			第一 频次	第二 频次	第三 频次		
2021.07.15	颗粒物 (mg/m³)	生产厂界废气 上风向参照点 H1	0.215	0.171	0.190	1.0	达标
		生产厂界废气 下风向监测点 H2	0.516	0.576	0.528		
		生产厂界废气 下风向监测点 H3	0.516	0.427	0.486		
		生产厂界废气 下风向监测点 H4	0.559	0.427	0.486		
		最高点差值	0.344	0.405	0.338		
	非甲烷总烃 (mg/m³)	生产厂界废气 上风向参照点 H1	1.12	1.20	1.02	4.0	达标
		生产厂界废气 下风向监测点 H2	1.91	1.72	1.85		
		生产厂界废气 下风向监测点 H3	1.72	1.40	1.72		
		生产厂界废气 下风向监测点 H4	1.91	1.75	1.61		
		最高点值	1.91	1.75	1.85		
备注	1. 非甲烷总烃 (NMHC) 从总烃测定结果中扣除甲烷后剩余值; 2. 标准执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值, 执行标准由业主方提供。执行标准由业主方提供。						

检测结果及频次

检测结果及频次 检测项目时间及点位			检测结果				标准 限值	是否 达标
			第一 频次	第二 频次	第三 频次	均值		
2021.07.14	非甲烷总烃 (mg/m ³)	厂区内 H5	3.91	3.95	3.75	3.87	10	达标
2021.07.15	非甲烷总烃 (mg/m ³)	厂区内 H5	3.52	4.04	3.73	3.76	10	达标
备注			1. 非甲烷总烃（NMHC）从总烃测定结果中扣除甲烷后剩余值； 2. 标准执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值（限值含义：监控点处 1h 平均浓度值），执行标准由业主方提供。					

7.4 噪声检测结果

表 11 噪声检测结果一览表

检测日期、结果 采样点位		检测结果		标准限值 L _{eq} [dB (A)]	是否 达标
		2021.07.14	2021.07.15		
N1、厂界外东侧 1m 处	昼间	57	57	60	达标
	夜间	46	46	50	达标
N2、厂界外南侧 1m 处	昼间	56	56	60	达标
	夜间	47	47	50	达标
N3、厂界外西侧 1m 处	昼间	57	56	60	达标
	夜间	46	46	50	达标
N4、厂界外北侧 1m 处	昼间	55	55	60	达标
	夜间	46	45	50	达标
备注		1.采样时间段为昼间（06:00-22:00），夜间（22:00-06:00）； 2.声级计在测定前后都进行了校准； 3.标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，执行标准由业主方提供。			

8、项目布点图



报告结束

编制: 朱光芳

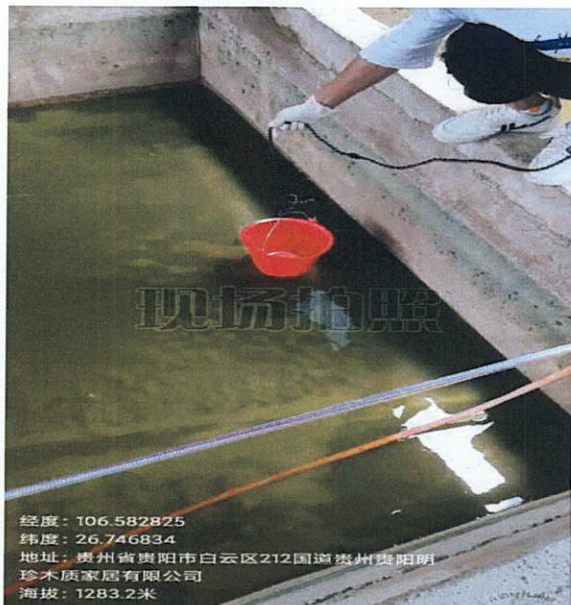
审核:

签发:

签发时间: 2021年7月23日

贵州伍洲同创检测科技有限公司
公司检测专用章

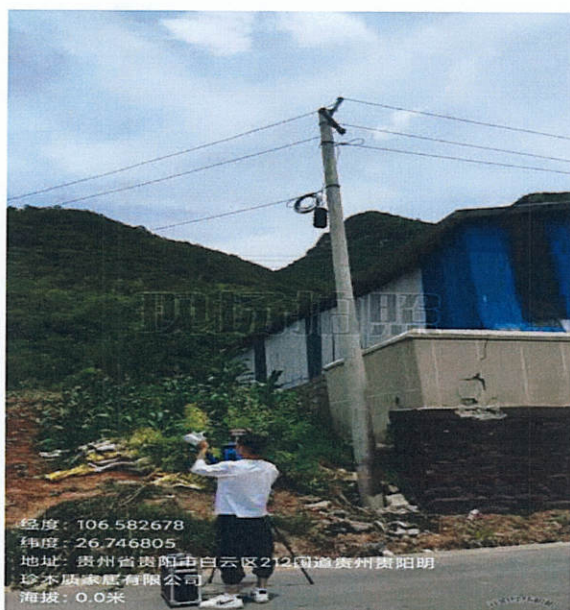
附图 1：现场采样图



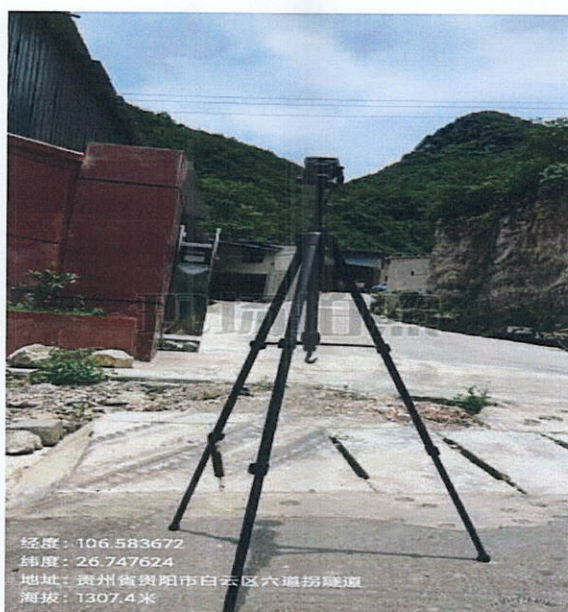
废水采样



有组织废气采样



无组织废气采样



噪声监测



