

年产 1000 吨装饰涂料项目竣工环境保护验收监测报告

建设单位：宁国市迪克涂料装饰有限公司

编制单位：宁国市浚成环境检测有限公司

编制日期：二〇二〇年七月

建设单位法人代表:陈峰

编制单位法人代表:杨明辉

项 目 负 责 人: 张 正

填 表 人: 张 正

建设单位 _____ (盖章)

编制单位 _____ (盖章)

表一

建设项目名称	年产 1000 吨装饰涂料项目				
建设单位名称	宁国市迪克涂料装饰有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	宁国经济技术开发区千秋路				
主要产品名称	水性涂料、干粉腻子				
设计生产能力	水性涂料 3000t、干粉腻子 3000t				
实际生产能力	水性涂料 3000t、干粉腻子 3000t				
建设项目环评时间	2018.10	开工建设时间	2019.1		
调试时间	2020.4	验收现场监测时间	2020 年 6 月 9-10 日		
环评报告表审批部门	宁国市环保局	环评报告表编制单位	安徽皖欣环境科技有限公司		
环保设施设计单位	宁国市迪克涂料装饰有限公司	环保设施施工单位	宁国市迪克涂料装饰有限公司		
投资总概算	2000	环保投资总概算	150	比例	7.5%
实际总概算	2000	环保投资	150	比例	7.5%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》，2015.1.1 施行； 2、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018.12.29 修订； 3、《中华人民共和国水污染防治法》，2017.7.26 修订； 4、《中华人民共和国大气污染防治法》，2018.10.26 修正版； 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020.4.29 修订； 6、《建设项目环境保护管理条例》，中华人民共和国国务院令第 682 号，2017.10.1 试行； 7、《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》，中华人民共和国生态环境部，国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日发布并实施； 8、关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告，中华人民共和国生态环境部，公告 2018 第 9 号，2018 年 5 月 16 日印发； 9、宁国市迪克涂料装饰有限公司年产 1000 吨装饰涂料项目委托进行竣工环境保护验收的委托书； 10、安徽皖欣环境科技有限公司《宁国市迪克涂料装饰有限公司年产 1000 吨装饰涂料项目环境影响后评价》（2018.10）； 11、宣城市环保局《宁国市迪克涂料装饰有限公司 VOCs 专项整治专家意见》（2018.3.7）				

验收监测评价标准、标号、级别、限值	1、废气排放标准				
	项目干粉腻子生产颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准，水性涂料生产废气执行《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）表 2 特别排放限值，无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放控制要求，无组织挥发性有机物执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）标准值见下表：				
	表 1-1 干粉腻子生产颗粒物排放标准限值				
	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m³)	最高允许排放速率		来源
			排气筒(m)	排放速率(kg/h)	
	颗粒物	120	15	3.5	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
	表 1-2 水性涂料生产废气排放标准限值				
	序号	污染物项目	最高允许排放浓度 (mg/m³)	污染物排放监控位置	来源
	1	颗粒物	120	车间或生产设施排气筒	《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）
	2	NMHC	60		
	表 1-3 无组织废气排放标准限值				
	污染物	无组织排放监测浓度限值（周界外浓度最高点）			来源
	颗粒物	1.0			《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
	非甲烷总烃	6.0			《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）
	2、项目废水执行排放标准执行宁国市南山污水处理厂接管标				

准见下表。

表 1-4 宁国市污水处理厂接接管标准 单位： mg/L， pH 除外

控制项目	pH	COD	BOD	SS	氨氮
标准限值	6~9	500	200	350	35

3、项目噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的要求，详见下表：

表 1-5 噪声排放标准

位置	采用标准	标准值[dB (A)]	
		昼间	夜间
厂界四周	3 类	65	55

5、固体废弃物排放执行标准

一般固废：执行 GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及 2013 年修改单中的有关规定。

表二

一、项目简介：

宁国市迪克涂料装饰有限公司（简称“迪克公司”）年产 1000 吨装饰涂料项目位于宁国市经济开发区千秋南路，主要是以生产内外墙装饰涂料作为产品的企业。项目于 2006 年 4 月经宁国经济技术开发区管委会立项备案（宁开发管字[2006]第 038 号文）；2006 年 7 月由安徽省科技咨询中心编制完成项目环境影响报告表，宣城市环保局于 2006 年 8 月 16 日批复同意建设。2008 年 9 月宣城市环境监测中心站 环监(验)字 2008 第 016 号完成了该项目的竣工验收监测报告，2008 年 9 月 24 日，宣城市环境保护局通过了该项目的竣工环境保护验收。

由于项目建成至今已有数年时间，随着涂料生产行业新技术的应用及更高效节能的设备陆续在市场使用，本项目现有设备存在更换且清洁生产水平不足，部分环保设施无法满足当前环保规范要求。2018 年 3 月 7 日，宣城市环保局邀请省、市环保专家对该企业环保工作进行了全面深入的核查。经过现场排查，专家指出：

1、粉状物料装卸过程中产生的粉尘需要设置规范的收集、处理装置。

2、混合釜投料口处合理设置废气收集系统，规范废气处理设施，建议在除尘器后加装水洗装置，废气处理后经排气筒排放，排气筒高度不低于 15 米，并高于 200 米内建筑物 5 米。

3、化学品原料桶应集中存放，并保持密闭，减少无组织排放。

4、按照宣城市 2018 年重点行业 VOCs 专项整治行动实施方案，落实环境监测，健全各类台账，规范排污口设置。

宁国市环保局为了加强对迪克公司的运行管理，为了解迪克公司生产状况、实际产生的环境影响及污染防治和风险防范措施的有效性，宁国市环保局按照《建设项目环境影响后评价管理办法（试行）》(部令 第 37 号)及环保管理要求，确定迪克公司开展环境影响后评价工作。宁国市迪克涂料装饰有限公司委托安徽皖欣环境科技有限公司开展宁国市迪克涂料装饰有限公司年产 1000 吨装饰涂料

项目的环境影响后评价工作。编制了《宁国市迪克涂料装饰有限公司年产 1000 吨装饰涂料项目环境影响后评价报告》，报环保部门审批。

二、工程建设内容：

建设年产真石漆 3000 吨，干粉腻子 3000 吨。设置有真石漆搅拌釜、高速分散机乳胶漆、乳胶漆搅拌釜、多彩造粒机、空压机、腻子粉设备、高速砂磨机等设备，项目总投资 2000 万元，其中环保投资 150 万元。项目建设内容见下表：

表 2-1 项目建设内容

工程名称	单项工程名称	后环评工程内容与规模	实际工程内容与规模	备注
主体工程	仿石漆生产车间	实际建筑面积 3000m ² ，2 层建筑，年产仿石漆 3000t	实际建筑面积 3000m ² ，2 层建筑，年产仿石漆 3000t	一致
	干粉腻子生产车间	建筑面积 500m ² ，1 层建筑	建筑面积 500m ² ，1 层建筑	一致
储运工程	原料库、成品库	原料库位于生产车间西侧，占地面积 500 m ² ；成品库位于生产车间西南角，占地面积 500 m ² ，储存能力 30 天	原料库位于生产车间西侧，占地面积 500 m ² ；成品库位于生产车间西南角，占地面积 500 m ² ，储存能力 30 天	一致
公用工程	供电	开发区电网供给，供电电压 10KV，实际建设 250KVA 变压器 1 台	开发区电网供给，供电电压 10KV，实际建设 250KVA 变压器 1 台	一致
	给排水	给水为自来水。废水经厂区自建污水处理设施处理后排入开发区污水管网	给水为自来水。废水经厂区自建污水处理设施处理后排入开发区污水管网	一致
	供热	以液化天然气为燃料	本项目不使用燃料	变动
辅助工程	职工公寓	实际建设职工公寓后拆除，该部分用地用以建设干粉腻子生产车间	无职工宿舍	一致
	食堂、活动中心	食堂实际建筑面积 100 m ² ，1 层建筑，活动中心未建设	食堂实际建筑面积 100 m ² ，1 层建筑	一致
	办公楼	建筑面积 1456 m ² ，3 层建筑	建筑面积 1456 m ² ，3 层建筑	一致

	废水	1、生活污水经化粪池+微动力地埋式装置处理达标后经区内排水管网排入南山污水处理厂。 2、生产废水经絮凝沉淀处理后达南山污水处理厂接管标准后接入污水处理厂处理。	1、生活污水经化粪池后经区内排水管网排入南山污水处理厂。 2、生产废水经絮凝沉淀处理后达南山污水处理厂接管标准后接入污水处理厂处理。	一致
	废气	1、实际建设移动式高效除尘器+水洗吸收+15m高排气筒高空排放。 2、实际建设排风扇10台。 3、实际在食堂建设油烟净化装置。 4、实际位于干粉腻子生产车间建设袋式除尘设备一套。	1、实际建设移动式高效除尘器+水洗吸收+15m高排气筒高空排放。 2、实际建设排风扇10台。 3、食堂简餐不产生油烟。 4、干粉腻子生产车间建设袋式除尘设备一套。	一致
	固废	1、危险固废暂存于厂内危废仓库，定期送有相关处置资质单位处置。 2、生活垃圾交由环卫部门处置。	1、固废暂存于厂内固废仓库，回用至生产。 2、生活垃圾交由环卫部门处置。	一致
	噪声	选用低噪声设备、厂区合理布局	选用低噪声设备、厂区合理布局	一致

原辅材料消耗及水平衡：

1、原辅材料消耗情况

表 2-2 项目原辅材料及燃料

用途	名称	环评消耗量	实际消耗量
干粉腻子	可再分散乳胶粉	10t/a	10t/a
	羟丙基甲基纤维素	8.4t/a	8t/a
	400目重钙	1000t/a	1000t/a
	灰钙粉	440t/a	400t/a
	石英粉	600t/a	600t/a
	425#水泥	950t/a	1000t/a
仿石漆	重质碳酸钙	50t/a	50t/a
	成膜助剂	20t/a	20t/a
	消泡剂	1t/a	1t/a
	分散剂	2t/a	2t/a
	杀菌剂	2t/a	2t/a

	润湿剂	1t/a	1t/a
	丙烯酸乳液	400t/a	400t/a
	彩砂	2000t/a	2000t/a
	乙二醇	15t/a	15t/a
	膨润土	4t/a	4t/a
	增稠剂	4t/a	4t/a
	纤维素	10t/a	10t/a
	防霉剂	1t/a	1t/a
	水	500t/a	500t/a
工艺及生活	水	1508m³/a	1508m³/a
	电	8000 度	7000 度

2、主要生产设备

表 2-3 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	设备型号	后环评数量（台/套）	实际数量（台）
1	30 吨真石漆配制釜	YX3-280S-4	2	2
2	10 吨真石漆配制釜	YX3-225M-4	1	1
3	5 吨真石漆配制釜	TYPEY-180L-4	2	2
4	2 吨真石漆配制釜	YX3-160M-4	2	2
5	高速分散机	YCTL315-4A	1	4
6	打料泵	/	5	5
7	升降台	/	3	3
8	立式砂磨机	YE2200L-4	2	2
9	空气压缩机	Y132M-4	1	1
10	总电源变压器	SII-M-250/10	1	1
11	小型分散机	GEJ-360	4	4
12	多彩造粒机	6IK300G1-SF	4	4
13	多功能多彩搅拌釜	Y1302S-Z	1	1
14	全自动干粉搅拌机	YE3200L-4	4	4

项目变动情况：本项目实际建设过程中食堂改为简餐，无油烟产生，生产设备较环评有所增加。其余建设内容与后环评一致，项目实际产能未发生变化，各项污染物均达标排放，无重大变动。

3、水平衡

项目用水取自市政供水管网，总用水量 1508m³/a，主要为生产用水 508m³/a，以及职工生活用水 900m³/a。项目排水体制实行雨污分流制，雨水收集后直接排入市政雨水管网，设备清洗废水经厂区污水处理站处理后回用于生产，不外排；生活污水排入宁国市南山污水处理厂，处理达标后排入中津河。

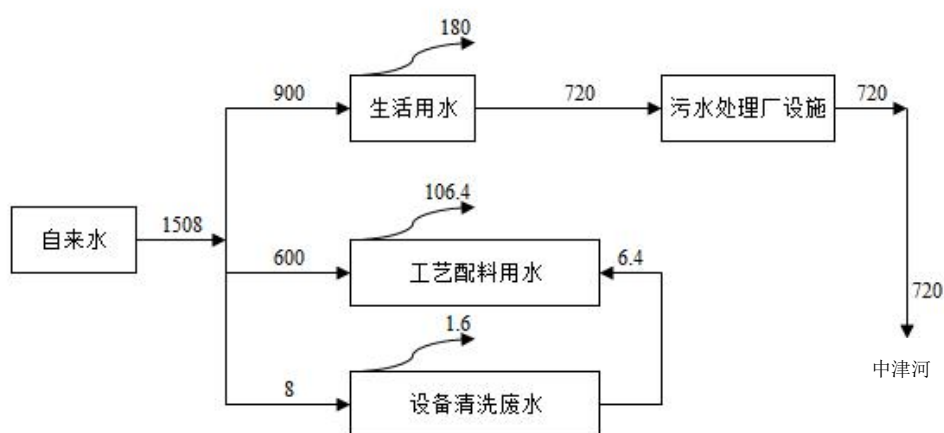


图 2-1 水平衡图



图 2-2 污水处理站

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

1、仿石漆生产工艺流程及产污环节

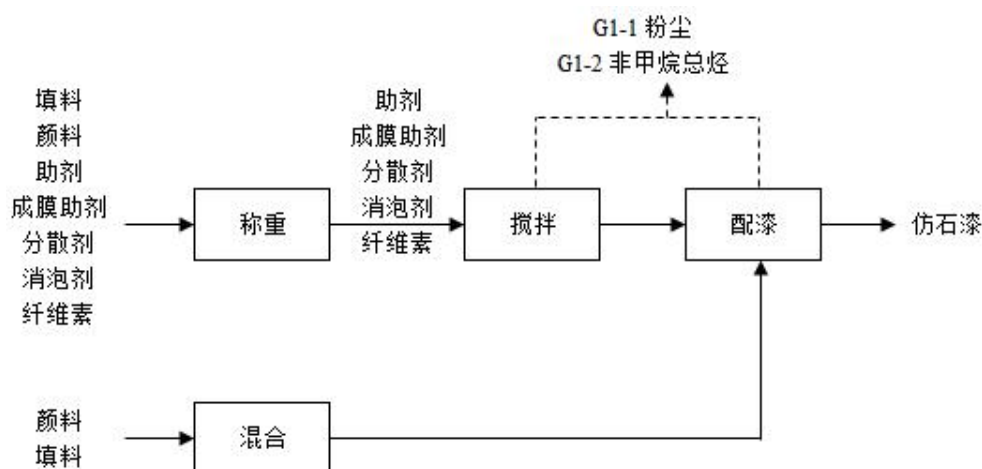


图 2-3 仿石漆生产工艺流程及产污环节图

(1) 原料称重

首先准备领用产品配方所需各种颜料（彩砂等），填料（重质碳酸钙等），助剂（乙二醇、膨润土、增稠剂、纤维素、防霉剂等），成膜（成膜助剂）等称重备用。

(2) 搅拌

将水称重加入丙烯酸乳液，在中速分散搅拌下，加入各种助剂、分散剂、消泡剂、纤维素等，在搅拌釜内中高速分散 20 分钟。

(3) 配漆

分散溶剂完成后，按需求加入各种颜料（彩砂等），填料（重质碳酸钙等），在搅拌釜中继续搅拌，待加入的各种颜料等物质搅拌均匀后关闭搅拌釜。

(4) 检验

将配制好的各种涂料取样送至现有实验室进行检验。

(5) 灌装

将检验合格后的水性涂料分装至每个分装桶中。



图 2-4 仿石漆生产车间

2、干粉腻子生产工艺流程及产污环节

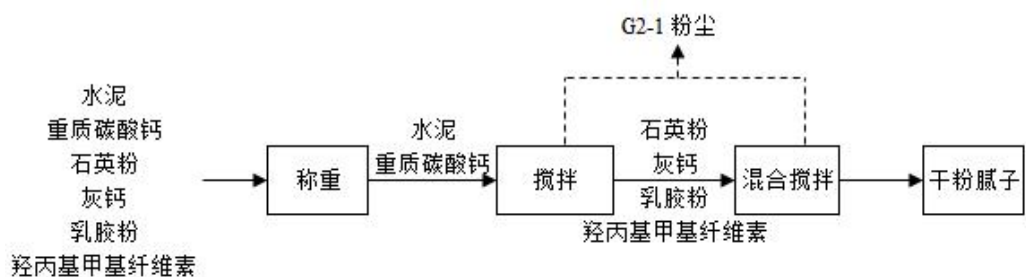


图 2-5 干粉腻子生产工艺流程及产污环节图

(1) 原料称重

首先准备领用产品配方所需水泥、重钙、石英粉、灰钙，再用乳胶粉，羟丙基甲基纤维素等称重备用。

(2) 混合搅拌

先加入水泥和重钙，至搅拌釜中搅拌 10 分钟，再加入石英粉、灰钙，再用乳胶粉，羟丙基甲基纤维素，聚为短绒纤维，充分搅拌 30 分钟后关闭搅拌釜。

(3) 包装

将搅拌釜中混合均匀的干粉腻子装至各包装袋中。



图 2-6 干粉腻子生产车间

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

1、废水

本项目产生的废水主要为生活污水及设备清洗水；生活污水主要污染物有 COD、BOD₅、SS、NH₃-N；设备清洗废水主要污染物有 COD、SS。其中生活污水通过污水管网排入宁国南山污水处理厂处理达标后排入中津河；设备清洗废水经过絮凝沉淀后回用于生产，不外排。

2、废气

①仿石漆生产产生的颗粒物及非甲烷总烃经滤筒式除尘+水洗吸收处理后，通过 15 米高排气筒排放，处理能力 2400m³/h。



图 3-1 仿石漆废气处理设备



图 3-2 仿石漆废气处理设备

②干粉腻子生产废气收集后通过布袋除尘器处理，15m 高排气筒高空排放，处理能力 10000m³/h。



图 3-3 干粉腻子废气处理设备

3、噪声

项目噪声主要来自搅拌釜、高速分散机、打料泵、干粉搅拌釜等机械等设备运行产生的噪声，项目采取消声、隔离、减震措施降低噪声对环境的影响。

4、固废

本项目固体废物有生活垃圾 9t/a、废水处理污泥 0.004t/a，污水处理污泥暂存于厂区内固废暂存场所，根据生产需要回用于干粉腻子生产。生活垃圾由环卫部门清运。



图 3-4 固废暂存场所

厂区平面布置及监测点位布置见下图

The site plan shows the following buildings and areas:

- 办公大楼 (Office Building)
- 成品仓库 (Finished Product Warehouse)
- 调色实验室 (Color Lab)
- 原材料仓库 (Raw Material Warehouse)
- 彩砂仓库 (Color Sand Warehouse)
- 修理厂 (Repair Shop)
- 配电房 (Electrical Room)
- 样板房 (Sample Room)
- 乳液堆放区 (Latex Storage Area)
- 楼梯 (Stairs)
- 涂料生产车间二层 (Paint Production Workshop 2nd Floor)
- 污水处理设备 (压滤机) (Wastewater Treatment Equipment (Press Filter))
- 涂料废渣堆放间 (Paint Sludge Storage Room)
- 原材料仓库 (Raw Material Warehouse)
- 包装材料仓库 (Packaging Material Warehouse)
- 工业污水回收池 (Industrial Wastewater Recycling Pond)
- 办公区域 (Office Area)
- 厕所 (Toilet)
- 杂物间 (Storage Room)

Monitoring points are indicated by blue circles (organized waste gas) and blue triangles (noise). The legend at the bottom right shows:

- 有组织废气监测点 (Organized Waste Gas Monitoring Point)
- 噪声监测点 (Noise Monitoring Point)

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

1、环评报告表主要结论

宁国市迪克涂料装饰有限公司年产 1000 吨装饰涂料项目环境影响后评价，位于宁国市经济开发区千秋南路，实际建设年产真石漆 3000 吨，干粉腻子 3000 吨。设置有真石漆搅拌釜、高速分散机乳胶漆、乳胶漆搅拌釜、多彩造粒机、空压机、腻子粉设备、高速砂磨机等设备，由于项目建成至今已有数年时间，随着涂料生产行业新技术的应用及更高效节能的设备陆续在市场使用，本项目现有设备存在更换且清洁生产水平不足，部分环保设施无法满足当前环保规范要求。同时，鉴于宣城市大气办下发的《关于印发宣城市 2018 年重点行业 VOCs 专项整治行动实施方案的通知》，宁国市迪克涂料装饰有限公司被列入 2018 年第一阶段重点行业 VOCs 专项整治名单和省、市环保专家提出的环保问题。为了加强迪克公司运行管理，验证现有环保措施的有效性，按照环保管理要求开展环境影响后评价工作。

根据区域环境质量现状监测结果，大气环境、地表水环境、声环境质量现状与环评基本保持一致，说明不因本项目的运行，对区域噪声环境造成不利影响。新建规范化的危废仓库等，在一定程度上解决该企业前期出现的环保问题。项目在落实采用相应改进措施后，各项污染物可以做到达标排放。不会降低区域环境质量的原有功能级别。

2、审批决定

本项目为后评价项目，无审批意见。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

本次验收检测采样及样品分析均严格按照《环境水质监测质量保证手册》、《环境空气监测质量保证手册》、《固定污染源质量保证和质量控制技术规范（试行）》及相关环境监测技术规范的要求进行，实施全程序质量控制。项目检测前，相关部门根据检测方案制定了详细的质量控制计划，并按照计划实施。具体质控要求如下：

（1）生产处于正常。检测期间生产在大于 75%额定生产负荷的工况下稳定运行，各污染治理设施运行基本正常。

（2）检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）方法。

（3）合理布设检测点位,保证各检测点位布设的科学性和可比性。

（4）检测人员经考核并有合格证书，所有检测仪器经过计量部门检定并在有效期内。

（5）现场采样、保存及实验分析阶段均采取相关质控措施

①废水检测仪器符合国家有关标准或技术要求。采样、运输、保存、分析全过程严格按照《环境监测技术规范（水和废水部分）》和《环境水质监测质量保证手册》规定执行。按照质量控制计划的要求通过空白、平行样、质控标样等质控措施做好准确度和精密度控制。

②废气检测仪器均符合国家有关标准或技术要求，检测前按检测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时保证其采样流量的准确。采样和分析过程严格按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源质量保证和质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）和《空气和废气监测分析方法》（第四版）进行。采样时企业正常生产且工况达满负荷75%以上，各生产工段和各项环保设施均处于正常运行状态。检测断面处于平直或竖直管段，工艺尾气的采集、保存、运输均严格按照检测技术规范进行，采样仪器及实验室仪器均经计量部门检定合格且在有效期内使用。按照质量控制计

划的要求的质控措施做好准确度和精密度控制。

③ 无组织排放检测部分严格按照 《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）进行样品采集、运输、分析，采样仪器及实验室仪器均经计量部门检定合格且在有效期内使用。采样人员采样时同时记录气象参数和周围的环境情况；采样结束后及时送交实验室，检查样品并做好交接记录。按照质量控制计划的要求的质控措施做好准确度和精密度控制。

④噪声检测方法按《环境监测技术规范（噪声部分）》（国家环保局，1986）和《工业企业厂界 环境 噪声排放标准》（GB12348-2008）要求进行，采用等效声级 $Leq(A)$ 值为 进行了评价 ，各项质控措施和结果满足相关规范的要求。评价量，统计声级 L_{10} 、 L_{50} 、 L_{90} 作为依据，测量仪器为 HS6288E 型精密噪声频谱分析仪，校准仪器为 HS6020 校准仪，测量仪器使用前后均进行校准，前、后校准示值偏差不大于 0.5dB （A）检测时气象条件满足检测技术要求，从而确保了检测数据的代表性、可靠性。

表六

验收监测内容：

1、 废气

废气监测点位、频次见下表。

表 4-2 无组织废气监测指标及监测频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
有组织 废气	仿石漆车间处理设施排气筒 进口	颗粒物、非甲烷总烃	3 次/天×2 天
	仿石漆车间处理设施排气筒 出口	颗粒物、非甲烷总烃	
	干粉腻子生产车间处理设施 排气筒进口	颗粒物	
	干粉腻子生产车间处理设施 排气筒出口	颗粒物	

3、 厂界噪声

在厂界外共布设 4 个测点。监测频次为连续 2 天，每天昼夜各监测一次。

表 4-3 噪声监测内容一览表

监测点位	监测项目	监测频次
在厂界四周各布置 1 个监测点，共 4 个	噪声等效声级	连续 2 天，每天 4 批次

验收监测期间生产工况记录：

项目竣工验收监测于2020年6月9至2020年6月10日进行，监测期间公司生产正常，生产负荷为80%~90%，满足建设项目竣工环境保护验收监测对工况应达到 75%以上生产负荷的要求，监测结果具有代表性。

生产工况统计表

生产日期	产品名称	产量	设计产量	产能比
2020.6.9	仿石漆	8	10	80%
	干粉腻子	8	10	80%
2020.6.10	仿石漆	9	10	90%
	干粉腻子	8	10	80%

验收监测结果：

1、废气（有组织）：

本项目仿石漆废气中颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准，非甲烷总烃满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表2标准；干粉腻子废气中颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准。

表 6-4 仿石漆生产废气检测结果

分析日期				2020.06.09-2020.06.12			
检测 点位	采样日期	检测项目		检测结果 单位：mg/m3			
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值
仿石漆 车间处 理设施 排气筒 出口	2020.06.09	标干流量(m3/h)		634	640	649	641
		颗 粒 物	排放浓度 (mg/m3)	5.0	4.2	2.7	4.0
			排放速率 (kg/h)	0.003	0.003	0.002	0.003
		非 甲 烷 总 烃	排放浓度 (mg/m3)	2.68	2.55	2.51	2.58
			排放速率 (kg/h)	0.002	0.002	0.002	0.002
	2020.06.10	标干流量(m3/h)		546	449	485	493
		颗 粒 物	排放浓度 (mg/m3)	3.0	2.9	3.0	3.0
			排放速率 (kg/h)	0.002	0.001	0.001	0.001
		非 甲 烷 总 烃	排放浓度 (mg/m3)	4.83	4.02	2.98	3.94
			排放速率 (kg/h)	0.003	0.002	0.001	0.002
仿石漆 车间处 理设施 排气筒 进口	2020.06.10	标干流量(m3/h)		704	726	677	702
		颗 粒 物	排放浓度 (mg/m3)	43.1	38.9	48.6	43.5
			排放速率 (kg/h)	0.030	0.028	0.033	0.031

		非 甲 烷 总 烃	排放浓度 (mg/m ³)	6.10	5.66	5.37	5.71
			排放速率 (kg/h)	0.004	0.004	0.004	0.004
	2020.06.11	标干流量(m ³ /h)		576	720	639	645
		颗 粒 物	排放浓度 (mg/m ³)	38.4	27.2	26.2	30.6
			排放速率 (kg/h)	0.022	0.020	0.017	0.020
		非 甲 烷 总 烃	排放浓度 (mg/m ³)	5.88	5.89	5.82	5.86
			排放速率 (kg/h)	0.003	0.004	0.004	0.004

表 6-5 干粉腻子生产废气检测结果

分析日期				2020.06.10-2020.06.12			
检测 点位	采样日期	检测项目		检测结果 单位: mg/m ³			
				1	2	3	均值
干粉腻子车间 处理设施排气 筒出口	2020.06.09	标干流量(m ³ /h)		5134	5609	5862	5535
		颗 粒 物	排放浓度 (mg/m ³)	2.1	1.7	1.8	1.9
			排放速率 (kg/h)	0.011	0.010	0.011	0.011
	2020.06.10	标干流量(m ³ /h)		5947	5995	5966	5969
		颗 粒 物	排放浓度 (mg/m ³)	3.5	1.8	1.8	2.4
			排放速率 (kg/h)	0.021	0.011	0.011	0.014
干粉腻子车间 处理设施排气 筒进口	2020.06.10	标干流量(m ³ /h)		5724	5841	5862	5809
		颗 粒 物	排放浓度 (mg/m ³)	89.1	105.1	111.1	101.8
			排放速率 (kg/h)	0.510	0.614	0.651	0.591
	2020.06.11	标干流量(m ³ /h)		5768	5893	4240	5300
		颗 粒 物	排放浓度 (mg/m ³)	173.1	144.9	210.9	176.3

		物	排放速率 (kg/h)	0.998	0.854	0.894	0.934
--	--	---	----------------	-------	-------	-------	-------

3、厂界噪声

厂界环境噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准,为达标排放。具体检测结果见下表。

检测结果	检测点位	检测时间			
		2020.06.09		2020.06.10	
		昼	夜	昼	夜
	1#东	54.1	46.1	54.5	46.9
	2#南	63.8	46.9	64.4	46.1
	3#西	51.6	45.5	53.1	46.4
	4#北	50.8	45.8	51.7	46.2
气相条件		昼: 多云 夜: 多云		昼: 晴 夜: 晴	

4、总量核算

污染物	排放速率	工作时间	实际排放总量	总量要求	是否满足总量控制要求
颗粒物	0.0145kg/h	2400h	0.0348t/a	/	满足
VOCs	0.002kg/h		0.0048t/a	/	满足

表八

验收监测结论：

1、废气：本项目仿石漆废气中颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准，非甲烷总烃满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表2标准；干粉腻子废气中颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准，为达标排放对外环境影响较小。

3、噪声：厂界环境噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准，为达标排放。

4、固废：本项目固体废物有生活垃圾9t/a、废水处理污泥0.004t/a，生活垃圾由环卫部门清运，污水处理污泥暂存于厂区内固废暂存场所，回用于干粉腻子生产。

5、总量核算

项目后环评未提出总量要求，根据检测结果，本项目大气污染物实际排放总量为：颗粒物0.0348t/a、VOCs0.0048t/a；废水排入宁国市南山污水处理厂，总量由污水处理厂调剂，不核算总量。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：		宁国市浚成环境检测有限公司				填表人（签字）：		张正		项目经办人（签字）：								
建 设 项 目	项目名称		年产 1000 吨装饰涂料项目				建设地点		宁国市港口镇港口生态园区碧云路东侧									
	行业类别		C2641 涂料制造				建设性质		新建									
	设计生产能力		水性涂料 3000t、干粉腻子 3000t				实际生产能力		水性涂料 3000t、干粉腻子 3000t		环评单位		安徽皖欣环境科技有限公司					
	环评文件审批机关		宁国市环境保护局				审批文号		/		环评文件类型		报告表					
	开工日期		2019.1				竣工日期		2020.4		排污许可证申领时间		2020.6.12					
	环保设施设计单位		宁国市迪克涂料装饰有限公司				环保设施施工单位		宁国市迪克涂料装饰有限公司		本工程排污许可证编号		9134188178308457X3001Q					
	验收单位		宁国市浚成环境检测有限公司				环保设施监测单位		宁国市浚成环境检测有限公司		验收监测时工况		正常					
	投资总概算（万元）		2000				环保投资总概算（万元）		150		所占比例（%）		7.5					
	实际总投资（万元）		2000				实际环保投资（万元）		50.5		所占比例（%）		7.5					
	废水治理（万元）		50	废气治理（万元）		90	噪声治理（万元）		5	固废治理（万元）		5	绿化及生态（万元）		/	其它（万元）		
	新增废水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力				年平均工作时（h/a）		2400					
运营单位						运营单位社会统一信用代码				验收时间		2020.07						
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填）	污染物		原有排放量（1）	本期工程实际排放浓度（2）	本期工程允许排放浓度（3）	本期工程产生量（4）	本期工程自身削减量（5）	本期工程实际排放量（6）	本期工程核定排放总量（7）	本期工程“以新带老”削减量（8）	全厂实际排放总量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代削减量（11）	排放增减量（12）				
	废水																	
	化学需氧量																	
	氨氮																	
	废气																	
	二氧化硫																	
	颗粒物						0.0348			0.0348								
	氮氧化物																	
	其 它 项 目 有 关 污 染 物	VOCs						0.0048			0.0048							