

广德花王涂料有限公司油漆涂料项目 竣工环境保护

验收报告

二〇二四年 一月

目录

一、验收监测报告

二、总结报告

三、承诺书

四、验收意见

五、会议名单

六、后续情况说明

七、验收公示

广德花王涂料有限公司油漆涂料项目 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位： 广德花王涂料有限公司

编制单位： 广德花王涂料有限公司

二〇二四年 一月

广德花王涂料有限公司油漆涂料项目

建设单位：广德花王涂料有限公司

项目名称：油漆涂料项目

法人代表：陈刚明

联系方式：13584236222

编制单位：广德花王涂料有限公司

法人代表：陈刚明

项目负责人：陈刚明

建设单位

电话：13584236222

传真：

邮编：242200

地址：安徽省广德市新杭镇箭穿
村

编制单位

电话：13584236222

传真：

邮编：242200

地址：安徽省广德市新杭镇箭穿
村

目录

表一	项目基本情况	4
表二	项目建设和工艺流程及产污环节分析	9
表三	主要污染源、污染物处理和排放流程	18
表四	建设项目环境影响报告主要结论及审批部门审批决定	22
表五	验收监测质量保证及质量控制	24
表六	验收监测内容	26
表七	验收监测期间生产工况记录及监测结果	28
表八	验收监测结论	34
附件一	: 建设项目位置详情	36
附件二	: 监测图片	39
附件三	: 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表	40
附件四	: 委托书	41
附件五	: 项目固废处置承诺书	42
附件六	: 环境影响登记表	43
附件七	: 现状评价备案复函	47
附件八	: 清捞协议	48
附件九	: 应急预案备案表	49
附件十	: 排污许可证	51
附件十一	: 检测报告	52

广德花王涂料有限公司油漆涂料项目

为了更好的适应市场变化，正确定位企业的方针、目标，实事求是地规划企业建设和发展目标，充分发挥企业现有资源优势 and 潜力，全面推进企业持续稳定地发展，广德花王涂料有限公司拟在安徽省广德市新杭镇箭穿村，建设广德花王涂料有限公司油漆涂料项目。

广德花王涂料有限公司成立于 2003 年为民营企业，原名为广德花王制漆有限公司，后于 2017 年 4 月更名为广德花王涂料有限公司，位于安徽省宣城市广德市新杭镇箭穿村，厂区总占地面积 4380m²，现有员工 10 人。公司于 2003 年 9 月进行了《广德花王制漆有限公司油漆涂料项目》环境影响登记，并在 9 月 28 日取得了原广德县环境保护局关于《广德花王制漆有限公司油漆涂料项目环境影响登记表》的批复，环评批复广德花王制漆有限公司年生产各种聚氨酯漆、硝基漆、氨基漆、乳胶漆、水性漆和汽车漆共计 500 吨。公司于 2017 年 4 月正式更名为广德花王涂料有限公司。

广德花王涂料有限公司自 2003 年正式生产以来，进行涂料生产已有十九年，当时公司环评编制时间较早，相关环保法律法规尚不完善，对企业环保设施要求较为简单。随着国家环保法规日趋完善，出台了一系列有关涂料行业的规范和标准，对企业的环保设施及环境管理要求也越来越严格，故为了调查清楚企业目前生产现状、环保设施现状以及是否满足现行环保要求等，2022 年 4 月 14 日广德花王涂料有限公司委托安徽荣一环境技术咨询有限公司编制了油漆涂料项目环境现状评价报告，并于 2023 年 4 月 6 日报宣城市广德市生态环境分局备案。该项目于 2023 年 7 月 26 日申领排污许可证，排污许可证编号为：91341822754892420X001U。目前主体工程与之配套的环保设施均已建设完成，故本次验收范围为广德花王涂料有限公司油漆涂料项目竣工环境保护验收。

广德花王涂料有限公司油漆涂料项目

根据建设项目“三同时”制度规定，为考核建设项目环境保护“三同时”执行情况以及各项污染防治设施实际运行情况和效果，依据《建设项目环境保护管理条例》（国务院 682 号令）、关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评[2017]4 号）以及原广德县环境保护局对该项目环评登记表批复等文件的要求，广德花王涂料有限公司 2023 年 9 月 10 日委托安徽顺诚达环境检测有限公司，于 2023 年 9 月 11 日组织有关技术人员对建设项目环保设施及污染物排放情况进行了现场勘察，并认真分析了建设项目主体工程 and 环保设施及措施的有关资料，在收集有关资料和实地查看的基础上，编制了本项目竣工环境保护验收监测方案。根据方案，于 2023 年 10 月 11 日至 12 日连续两天组织技术人员对该项目的废水、废气、噪声、固废等污染源现状、周边环境质量状况和各类环境保护治理设施的处理能力进行了现场采样监测和调查，依据监测数据并参考有关资料，编制了本项目竣工环境保护验收监测报告，以此作为该项目竣工环保验收和环境管理的依据。

表一 项目基本情况

建设项目名称	油漆涂料项目				
建设单位名称	广德花王涂料有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	安徽省广德市新杭镇箭穿村				
主要产品名称	水性涂料				
设计生产能力	500t/年				
实际生产能力	500t/年				
建设项目环评时间	2003.09	开工建设时间	2003.10		
调试时间	2004.02	验收现场监测时间	2023.10.11-10.12		
环评报告表审批部门	原广德县环境保护局	环节现状评价报告编制单位	安徽荣一环境技术咨询有限公司		
环保设施设计单位	广德花王涂料有限公司	环保设施施工单位	广德花王涂料有限公司		
投资总概算	50 万元	环保投资总概算	4 万元	比例	8%
实际总投资	500 万元	环保投资	50 万元	比例	10%

1.1、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 实行）
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1 施行）
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26 施行）
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（国家主席令第 57 号，2020 年修订本）
- (6) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012 年 7 月 1 日）
- (7) 《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》（环保部，环办环评函[2017]1235 号，2017 年 8 月 3 号）
- (8) 中国环境监测总站《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作污染事故防范环境管理检查工作的通知》（验字【2015】188 号）
- (9) 国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知（国发[2018]22 号）
- (10) 《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日）

1.2、环境保护规章、政策

- (1) 《危险废物转移管理办法》（部令第 23 号）（2021 年 11 月 30 日发布）
- (2) 《突发事件环境事件应急预案管理办法（国办发[2013]101 号），（2013 年 10 月 25 日）
- (3) 《产业结构调整指导目录（2019 年）》（2020 年 1 月 1 日）
- (4) 《关于加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77 号）（2012 年 7 月 3 日）
- (5) 《危险废物污染防治技术政策》（环发[2011]199 号）（2001 年 12 月 17 日）

(6) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023) (2023年7月1日)

(7) 《国家危险废物名录》(部令第15号) (2021年1月1日)

(8) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) (2021年7月1日)

(9) 《安徽省环境保护条例》(安徽省第十二届人民代表大会常务委员会第四十一次会议修订, 2017年11月17日)

(10) 《安徽省大气污染防治条例》(安徽省第十二届人民代表大会第四次会议, 2015年1月31日)

(11) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》(部令第16号) (2021年1月1日)

(12) 《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》(环办环评[2018]6号) (2018年1月29日)

(13) 《生态环境部办公厅关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单(试行)〉的通知》环办环评函〔2020〕688号(2020年12月16日)

1.3、竣工环境保护验收技术规范

(1) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》(生态环境部公告2018年第9号 2018年5月15日)

1.4、环境影响报告表及部门审批决定

(1) 《广德花王涂料有限公司油漆涂料项目环境影响登记表》(2003年9月)

(2) 《广德花王涂料有限公司油漆涂料项目环境影响登记表的审批意见》(2003年9月28日);

(3) 《广德花王涂料有限公司油漆涂料项目环境现状评价报告》(2022年12月)

(4) 《广德花王涂料有限公司油漆涂料项目验收监测方案》

1.5、验收执行标准

根据《广德花王涂料有限公司油漆涂料项目环境影响登记表》和安徽荣一环境技术咨询有限公司编制完成《广德花王涂料有限公司油漆涂料项目环境现状评价报告》和原广德县环境保护局对该项目的环境影响评价文件进行了批复及《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）中相关标准，各项污染物排放执行以下标准：

1.5.1、颗粒物、NMHC 有组织排放执行《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）表 2 大气污染物特别排放限值要求（20mg/m³、60mg/m³），

颗粒物、NMHC 无组织排放执行上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 3 相关标准限值（0.5mg/m³、4.0mg/m³），苯无组织排放执行《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）表 4 标准限值（0.4mg/m³），NMHC 厂区内无组织排放还应执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放标准要求（6.0mg/m³）。

表 1-1 废气执行标准

污染物	有组织最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	无组织排放监控浓度限值（mg/m ³ ）	有组织废气执行标准	无组织废气执行标准
颗粒物	20	0.5	《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）	上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）
苯	/	0.4	/	《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）
NMHC	60	4.0 6.0	《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）	上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）

1.5.2、项目污水主要为生活污水，经化粪池预处理后，定期清捞用作农家肥，不外排。

1.5.3、项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2

类功能区标准要求：

表 1-4 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

厂界外声环境功能区类别	时段	
	昼间[dB(A)]	夜间[dB(A)]
2	60	50

1.5.4、一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）标准修改单；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

表二 项目建设和生产工艺流程及产污环节分析

2.1、地理位置及平面布置

广德市地处安徽省东南边陲，周连苏、浙、皖三省八县（市），东和东南连接浙江省长兴县、安吉、南邻宁国市，西接宣州区、郎溪县、北接江苏省溧阳市、宜兴市。地跨东经 119°2'~119°40'，北纬 30°37'~31°12'县政府位于广德市域几何中心的桃州镇，座落在无量溪河、粮长河二河交汇处。广德市距宣城市 71km、杭州 181km、上海 242km、黄山风景区 244km，西北经芜湖至省会合肥市 273km。临近合杭高速、宣杭铁路复线、318 国道和 3 条省道穿境而过，交通便捷，运输发达，物流畅通，经济发展条件优越，广德已成为长三角经济向内地辐射的物流副中心。

本项目位于厂址位于安徽省广德市新杭镇箭穿村（北纬 N31°05'1.57" 东经 E119°33'49.14"），具体地理位置见附件一。

2.2、建设内容

表 2-1 工程内容一览表

工程类别	工程名称	环评内容		验收情况
主体工程	1#生产车间	1 座单层框架生产车间，甲类，耐火等级为二级，占地面积 208m ²	布置年产 100t/a 水性涂料、120t/a 水性固化剂和 270t/a 水性漆生产装置	与环评一致，车间内部布设 5 台调速分散机（3 用 2 备）、15 个各式型号拉缸、1 台固定式搅拌釜、2 台研磨机（1 用 1 备）
	2#生产车间	1 座单层框架生产车间，甲类，耐火等级为二级，占地面积 390m ²		
辅助工程	办公楼	1 座一层办公楼，占地面积 150m ²		与环评一致，位于厂区北侧
	配电房	配电房 1 座，单层建筑，占地面积 20m ² 。主要用于配电、维修。		与环评一致，位于厂区北侧
储存工程	1#仓库	丙类库 1 座，位于厂内生产区西侧，建筑面积为 192m ² ，作为原料库使用，用于暂存液态原料及成品		与环评一致，位于生产区西侧，作为原料库使用，用于暂存液态原料及成品

广德花王涂料有限公司油漆涂料项目

	2#仓库	建筑面积 80m ² ，位于厂内生产区东侧，主要用于存放粉料和产品包装桶	与环评一致，位于生产区东侧，主要用于存放粉料和产品包装桶
	中转区	建筑面积 200m ² ，位于厂内生产区东侧，主要用于存放包材和水性涂料原料	与环评一致，位于厂内西侧，主要用于存放包材和水性涂料原料
公用工程	供电	厂区用电由新杭镇供电网供给	与环评一致，年用电量约 5 万 KWh/年
	供水	厂区由新杭镇市政供水管网供给	与环评一致，年用水量约 561m ³ /年
	排水	厂区实施雨污分流制，生活污水经化粪池预处理后不外排	与环评一致，厂区实行雨污分流制，项目无生产废水，生活污水经化粪池预处理后不外排
	空压	设置 2 台空气压缩机，设计能力均为 1Nm ³ /min，通过管道送至车间，供仪表及设备用气	与环评一致
环保工程	污水处理设施	本项目不设食堂，生活污水依托现有化粪池预处理后不外排	与环评一致，厂区实行雨污分流制，项目无生产废水，生活污水经化粪池预处理后不外排
	废气处理装置	生产车间工艺废气和危废库环境集气合并采用 1 套“布袋除尘+一级活性炭吸附”设施（TA001）预处理后通过 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放	与环评一致，项目工艺废气与危废库环境集齐合并经 1 套袋式除尘+二级活性炭吸附处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放（DA001）
	噪声处理装置	采用车间隔音、减振基座、风机隔声罩等措施降噪措施	与环评一致，项目采用车间隔音、减振基座、风机隔声罩等措施降噪措施降低对外界的影响
	固废存放	废弃外包装材料外售废品收购公司，生活垃圾由环卫部门统一清运，本项目设 1 个 40m ² 危废暂存库	与环评一致，项目废气包装材料外售，生活垃圾交由环卫部门清运，项目废周转桶、废滤网、滤渣、废活性炭暂存于危废仓库后，交由有资质单位处置
环境风险	事故应急池	厂内设 1 座地下事故池，容积为 200m ³	与环评一致，项目已建设 200m ³ 事故池一座，已编制突发环境事件应急预案，并报宣城市广德市生态环境分局备案，备案编号：02-341822-2022-005-L

该项目包括主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程和环保工程等组成。

表 2-2 主要生产设备一览表

编号	名称	环评型号	环评数量	验收型号	验收数量	备注
----	----	------	------	------	------	----

广德花王涂料有限公司油漆涂料项目

1	投料间	15m ²	2 间	15m ²	2 间	
2	分散机	TEJ300/350	5 台	TEJ300/350	5 台	3 用 2 备
3	拉缸	0.6m ³	5 台	0.6m ³	5 台	
4	拉缸	0.8m ³	5 台	0.8m ³	5 台	
5	拉缸	1.0m ³	5 台	1.0m ³	5 台	
6	固定式搅拌釜	5m ³	1 台	5m ³	1 台	
7	研磨机	卧式	2 台	卧式	2 台	1 用 1 备
8	包装间	20m ²	2 间	20m ²	2 间	

表 2-3 项目产品一览表

产品名称	单位	环评设计产量	验收实际产量
水性漆	t	500	500

2.3、劳动定员及生产班制

职工人数：10 人

工作时长：项目年工作日以 300 天计，单班工作 8h，单班制

项目总投资：500 万元

环保投资:50 万元

2.4、主要原辅材料消耗

表 2-4 验收原辅材料一览表

序号	名称	单位	年消耗量	最大储存量	实际使用量	储存方式	备注
1	丙烯酸乳液	吨	40.5	1.0	40.5	桶装	原料仓库
2	丙烯酸改性聚氨酯	吨	237.6	5.0	237.6	桶装	原料仓库
3	苯丙乳液	吨	5.2	0.1	5.2	桶装	原料仓库
4	甲醚	吨	10.8	/	10.8	桶装	原料仓库
5	丁醚	吨	0.5	/	0.5	袋装	原料仓库

广德花王涂料有限公司油漆涂料项目

6	乙二醇(水性专用)	吨	5.4	/	5.4	桶装	原料仓库
7	硫酸钡	吨	7.95	0.1	7.95	桶装	原料仓库
8	滑石粉	吨	11.1	0.2	11.1	桶装	原料仓库
9	金红石钛白粉	吨	19.45	0.5	19.45	桶装	原料仓库
10	高岭土	吨	4.75	0.1	4.75	桶装	原料仓库
11	重钙	吨	17.25	0.3	17.25	桶装	原料仓库
12	助剂	吨	24.6	0.5	24.6	袋装	原料仓库
13	色浆	吨	1.4	0.1	1.4	桶装	原料仓库

2.4.2 水源及水平衡

本项目用水主要包括员工日常生活用水，生产用水、拉缸清洗水。

(1) 生活污水

项目污水主要来自员工生活污水，本项目员工 10 人，用水量约为 1.0t/d，年用水量为 300t/a，排水量按用水的 80%计，年排水量为，240t/a。

(2) 生产用水

项目生产用水主要为产品添加用水，进入产品外售，年用水量约为 112.4t/a。

(3) 拉缸清洗用水

项目拉缸清洗后，清洗水回用待后续生产进入产品添加，不外排，年清洗用水约为 103.6t/a。

表 2-5 验收给排水一览表

序号	项目	用水量 (t/a)	排水量 (t/a)
1	生活污水	300	240
2	冷却用水	112.4	0
3	拉缸清洗用水	103.6	0

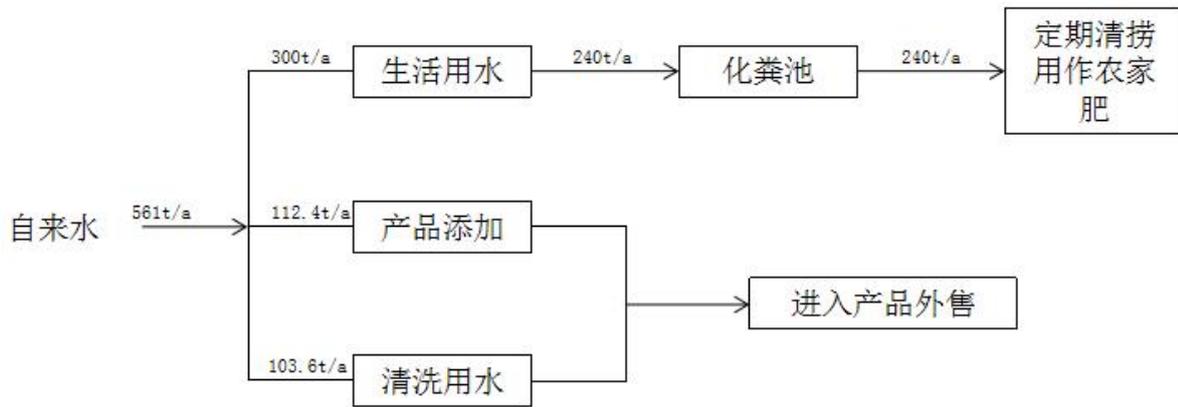


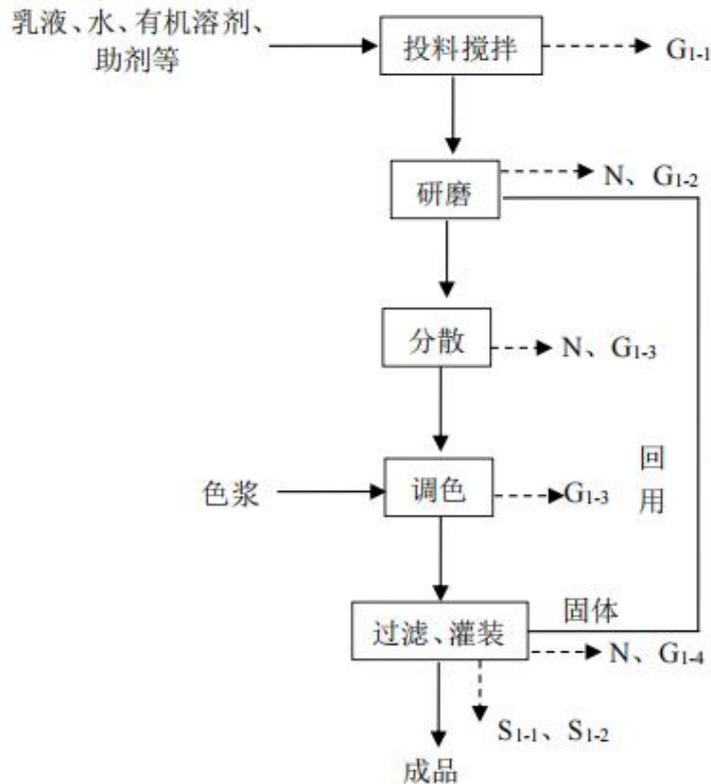
图 2-1 建设项目水平衡图

2.5、生产工艺

2.5.1 水性漆（清漆、色漆）和水性固化剂生产工艺简介：

水性漆和水性固化剂生产工艺主要包括配料搅拌、研磨、分散、调色、过滤、罐装等。

生产工艺流程如下：



注：G₁₋₂、G₁₋₃、G₁₋₄、G₁₋₅ 为挥发性有机物；G₁₋₁ 为挥发性有机物和颗粒物；N：噪声；S₁₋₁：废包装桶；S₁₋₂：废滤网。

图 2-2 水性漆和水性固化剂生产工艺流程及产污节点图

生产工艺简述:

水性漆主要分为清漆和色漆两种，清漆和色漆的工艺基本相同，原辅料也基本相同。清漆的生产工艺主要为投料搅拌、过滤罐装；色漆的生产工艺主要为投料搅拌、研磨、分散、调色和过滤罐装，水性固化剂跟水性漆清漆生产工艺相同。

(1) 投料搅拌

公司设置 1 个投料区，将乳液、水、有机溶剂、助剂等原料按一定配比通过计量泵打入搅拌罐中。投料结束后关闭投料口，搅拌罐内密闭，并使用设备自带的搅拌功进行搅拌，此过程中有噪声和废气（G1-1）产生。投料时，投料口设置集气罩，收集的气体经工艺废气处理设施（TA001）处理。

(2) 研磨

完成配料搅拌步骤后，清漆不需要进入研磨工序，直接在搅拌罐下料口进行过滤罐装。色漆则需要将搅拌罐中浆料转移至研磨机根据客户需求进行研磨处理，使其达到规定细度，细度约为 20-30 μm 左右。研磨在研磨机内进行，研磨过程为封闭式。

需要进行研磨的产品通过研磨机的气动泵将物料泵入研磨机进行研磨，研磨后再由出料泵排出。由于一次研磨的物料量较少，因此研磨后需将物料中转至中转桶，待中转桶将满时，将中转桶的物料泵回拉缸中进行调色，研磨进料和中转过程产生有机废气（G1-2）。

此过程产生的污染物：研磨机和中转桶在进料时产生废气，通过中转桶上连接的管道抽出，通过管道输送至工艺废气处理系统（TA001）处理。

(3) 分散

研磨后的浆料泵回拉缸进入分散工序，调整搅拌转速至配方规定转速用调速分散机进行分散，并在分散过程中加入色浆，分散 60min 至形成均匀浆状物为止，此过程中有噪声、有机废气产生（G1-3）。

此过程产生的污染物主要为搅拌分散过程产生的有机废气挥发性有机物（G1-3）。拉缸上方设置集气罩，收集的有机废气进工艺废气处理系统（TA001）处理。

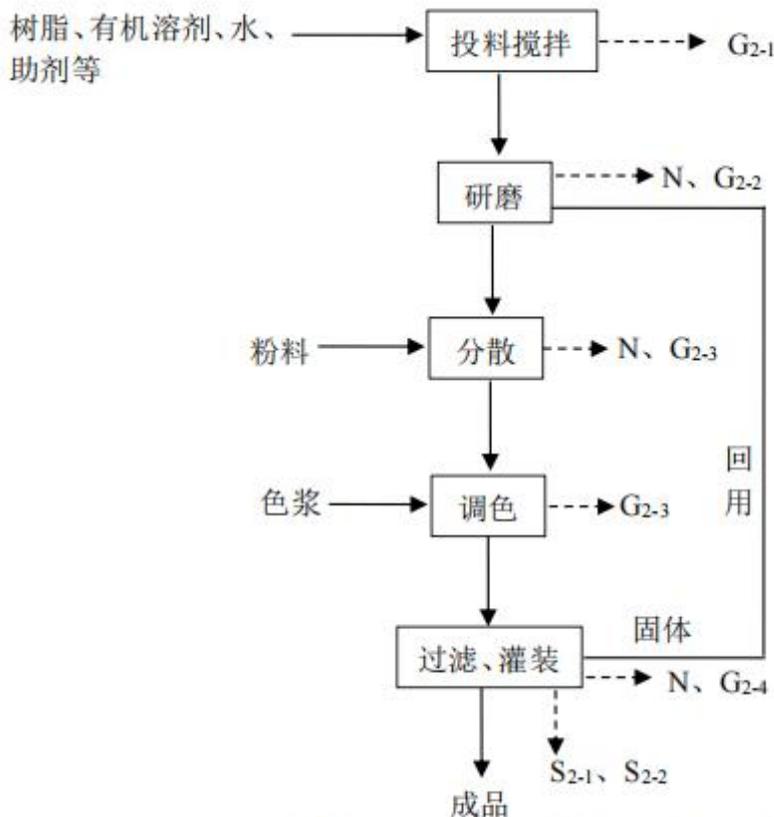
(4) 过滤、罐装

本项目设置 1 个包装区进行过滤和罐装。分散后的涂料采用滤网过滤，过滤出的大颗粒块状物料回用于研磨工序，经过滤后的涂料经拉缸底部通过重力自流方式罐装，罐装入库即为成品。滤网材质为纱布需要定期清洗，清洗后回用，滤网仅在破损时进行更换，更换下来的废滤网（S1-2）作为危废处置。

废包装桶（S1-1）作为危废处置；罐装时在放料口产生的有机废气（G1-4），废气经集气罩收集后，通过管道输送至工艺废气处理系统（TA001）处理。

2.5.2 水性涂料生产工艺简介：

本项目水性涂料与水性漆生产工艺基本相同，主要包括配料搅拌、研磨、分散、调色、过滤、罐装等，只是原辅料略有不同。生产工艺流程如下：



注：G₂₋₁、G₂₋₂、G₂₋₃、G₂₋₄ 为挥发性有机物；G₁₋₃ 为挥发性有机物和颗粒物；N：噪声；S₂₋₁：废包装桶；S₂₋₂：废滤网。

生产工艺简述：

将所需一定比例的原来投入到搅拌罐中搅拌，按一定的转速和时间分散均匀后，进入研磨工序，研磨达到客户要求后进入调漆工序，调漆步骤按一定的转速和时间搅拌均匀，然后加入颜料进行调色，颜色检验合格后包装，其具体工艺描述如下：

(1) 投料搅拌

公司设置 1 个投料区，将树脂、有机溶剂、水、助剂等原料按一定配比通过计量泵打入搅拌罐中。投料结束后关闭投料口，搅拌罐内密闭，并使用设备自带的搅拌功进行搅拌，此过程中有噪声和废气产生（G2-1）。投料时，投料口设置集气罩，收集的气体经工艺废气处理设施（TA001）处理。

(2) 研磨

完成配料搅拌步骤后，清漆不需要进入研磨工序，直接在搅拌罐下料口进行过滤罐装。色漆则需要将搅拌罐中浆料转移至研磨机根据客户需求进行研磨处理，使其达到规定的细度，细度约为 20-30 μm 左右。研磨在研磨机内进行，研磨过程为封闭式。

需要进行研磨的产品通过研磨机的气动泵将物料泵入研磨机进行研磨，研磨后再由出料泵排出。由于一次研磨的物料量较少，因此研磨后需将物料中转至中转桶，待中转桶将满时，将中转桶的物料泵回拉缸中进行调色，研磨进料和中转过程产生有机废气（G2-2）。

此过程产生的污染物：研磨机和中转桶在进料时产生废气，通过中转桶上连接的管道抽出，通过管道送至工艺废气处理系统（TA001）处理。

(3) 分散

研磨后的浆料泵回拉缸进入分散工序，调整搅拌转速至配方规定转速用调速分散机进行分散，并在分散过程中加入粉料，分散 60min 至形成均匀浆状物为止。此过程中有噪声、有机废气产生（G2-3）。

此过程产生的污染物主要为搅拌分散过程产生的颗粒物和挥发性有机物（G2-3）。拉缸上方设置集气罩，收集的有机废气进工艺废气处理系统（TA001）处理。

(4) 过滤、罐装

本项目设置 1 个包装间进行过滤和罐装。分散后的涂料采用滤网过滤，过滤出大颗粒块状物料回用于研磨工序，经过滤后的涂料经拉缸底部通过重力自流方式罐装，罐装入库即为成品。滤网材质为纱布需要定期清洗，清洗后回用，滤网仅在破损时进行更换，更换下来的废滤网（S2-2）作为危废处置。

废包装桶（S2-1）作为危废处置，罐装时在放料口产生有机废气（G2-4），废气经集气罩收集后，通过管道输送至工艺废气处理系统（TA001）处理。

表 2-8 项目内容变更一览表

序号	类别	环评及批复要求	实际建设情况	变更原因	是否属于重大变更
1	废气处理	项目工艺废气与危废库环境集齐合并经 1 套袋式除尘+活性炭吸附处理后通过 1 根 15m 搞排气筒排放 (DA001)	项目工艺废气与危废库环境集齐合并经 1 套袋式除尘+二级活性炭吸附处理后通过 1 根 15m 搞排气筒排放 (DA001)	优化环保废气处理设施	依据环办环评函 (2020) 688 号关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单 (试行)》此次项目内部调整均不属于重大变动

表三 主要污染源、污染物处理和排放流程

3.1 污染物治理设施

3.1.1 废水

项目生活污水现有化粪池预处理后定期清捞用作农家肥，生产用水为作为产品添加用水，随产品外售；拉缸清洗用水清洗后回用作为产品添加，随产品外售，不外排。

项目废水污染源及治理措施见表 3-1。

表 3-1 废水污染源及治理措施一览表

废水类别	来源	污染物种类	治理设施或措施	排放量	排放去向
生活废水	人员	pH、COD、SS、氨氮、BOD ₅	化粪池	240t/a	定期清捞 用作农家肥

3.1.2 废气

本项目废气包括生产过程产生的有组织废气和无组织废气。

(1) 有组织废气

主要为投料、分散、罐装产生的有组织废气，主要的污染因子为颗粒物、NMHC。

(2) 无组织废气

项目无组织废气主要来源于各生产工序未经收集的各类废气，其主要的污染因子为颗粒物、苯、NMHC。公司优化通风和加强生产管理降低此类废气的影响。

废气污染源及治理措施见表 3-2。

表 3-2 废气污染源及治理措施一览表

废气名称	来源	污染物种类	排放形式	治理设施
有组织废气	投料、分散、罐装	颗粒物、NMHC	有组织排放	集气罩+袋式除尘+活性炭吸附装置+15m 排气筒
无组织废气	各生产工序	颗粒物、苯、NMHC	无组织排放	优化通风、加强管理

3.1.3 噪声

项目噪声主要来自分散机、砂磨机、空压机等各种机械设备运行产生的噪声声源级范围约在 70dB (A) ~85dB (A) 之间。

表 3-3 噪声污染源及治理措施一览表

噪声源名称	声压级	位置	运行方式	治理方式
分散机	70	生产车间内部	连续	减振垫减振、厂房隔声、优化布局
砂磨机	75	生产车间内部	连续	减振垫减振、厂房隔声、优化布局
空压机	85	生产车间内部	连续	减振垫减振、厂房隔声、优化布局

3.1.4 固体废物

本项目废气包装材料外售，生活垃圾交由环卫部门清运，项目废周转桶、废滤网、滤渣、废活性炭暂存于危废仓库后，交由有资质单位处置。

表 3-4 固废产生量及治理措施一览表

	分类	来源	类别	产生量	处理措施
固废	一般固废	生产	废包装材料	0.2t/a	外售
		生活	生活垃圾	1.08t/a	环卫部门处理
	危险废物	生产	废活性炭	2.75t/a	暂存危险废物暂存间并委托有资质单位处置
		生产	废滤网	0.5t/a	
		生产	滤渣	0.2t/a	
		生产	废桶	0.5t/a	

3.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

3.2.1 环保投资

该项目实际总投资额为 500 万元，环保投资额为 50 万元，占 10%。

表 3-5 环保设施投资一览表

类别		防治措施	实际投资（万元）
废水治理		化粪池	2
废气治理	有组织废气	集气罩+袋式除尘二级活性炭吸附装置+15m 排气筒	40
	无组织废气	加强管理、优化通风	
噪声治理		减振、优化布局、厂房隔声	3
固废治理		危险废物暂存间	5
合计		/	50

3.3、环保设施“三同时”落实情况

该项目的建设按照要求完成了环境影响登记表编制，在建设中基本做到了“三同时”，并申请进行验收监测。

该项目基本按照环评及批复要求，落实了各项污染治理措施，具体见下表 3-6

表 3-6 三同时落实情况对比一览表

环评批复要求	验收情况
广德花王涂料有限公司油漆涂料项目	广德花王涂料有限公司油漆涂料项目
/	项目生活污水现有化粪池预处理后定期清捞用作农家肥，生产用水作为产品添加用水，随产品外售；拉缸清洗用水清洗后回用作为产品添加，随产品外售，不外排。
/	项目废气主要为投料、分散、包装废气，分别在工序上方设集气罩收集，与危废库环境集气合并经密闭管道通过一套“袋式除尘器+二级活性炭吸附装置”处理后经 1 根 15m 高排气筒外排。颗粒物、NMHC 有组织排放执行《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）表 2 大气污染物特别排放限值要求（20mg/m ³ 、60mg/m ³ ）
/	本项目对产噪设备和生产车间采取有效的隔声减振降噪措施，确保厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求。

广德花王涂料有限公司油漆涂料项目

/	本项目固体废物主要有生活垃圾、废包装材料、废活性炭、废滤网、滤渣、废桶，生活垃圾交由开发区环卫部门统一无害化处理，废包装材料外售，废活性炭、废滤网、滤渣、废桶属于危险废物，暂存于危废仓库并交由有资质单位处置。
/	项目已建设 200m ³ 事故池一座，已编制突发环境事件应急预案，并报宣城市广德市生态环境分局备案，备案编号： 02-341822-2022-005-L

表四 建设项目环境影响报告主要结论及审批部门审批决定

1、项目环境影响报告表的主要结论

/

2、项目环境影响报告表的审批意见

关于广德花王涂料有限公司油漆涂料项目环境影响报告表的审批意见

该项目经研究，同意建设，但污染防治设施必须做到“三同时”，污染物达标排放。

原广德县环境保护局

2003年09月28日

表五 验收监测质量保证及质量控制

5.1 监测分析方法

表 5-1 监测分析方法

项目		分析方法	方法依据	检出限
有组织废气	颗粒物	重量法	HJ 836-2017	0.001mg/m ³
	NMHC	气相色谱-质谱法	HJ 38-2017	0.07mg/m ³
无组织废气	NMHC	气相色谱-质谱法	HJ 604-2017	0.07mg/m ³
	颗粒物	重量法	HJ 1263-2022	7 μg/m ³
	苯	气相色谱法	HJ 584-2010	1.5×10 ⁻³ mg/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	35dB (A)

5.2 监测仪器

表 5-2 监测分析仪器

类别	监测因子	仪器名称	仪器型号	计量检定或校准情况	
				检定单位	检定到期时间
有组织废气	颗粒物	恒温恒湿箱	LF-3000 型	深圳天溯计量检测股份有限公司	2024.6.5
	NMHC	空气智能 TSP 采样器	崂应 2050 型		2024.6.5
		G5 气相色谱仪			
无组织废气	NMHC	空气智能 TSP 采样器	崂应 2050 型		2024.6.5
		G5 气相色谱仪			
	颗粒物	恒温恒湿箱	LF-3000 型		2024.6.5
	苯	空气智能 TSP 采样器	崂应 2050 型		2024.6.5
		GC9790PLUS 气相色谱仪			
噪声	连续等效 A 声级	精密噪声频谱分析仪	HS5660C 型	2024.6.5	

5.3 监测质量保证和质量控制

5.3.1 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

本次有组织废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测定时保证其采样流量的准确，排放的污染

物浓度在监测仪器量程的有效范围内。无组织排放监测部分严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》《HJ/T55-2000》进行样品采集、运输、分析，采样仪器及试验室仪器均经计量部门检定合格且在有效期内使用。采样人员采样时间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试验室，检查样品并做好交接记录。

5.3.2 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 5-3 噪声质量控制结果

项目	日期	测量前校准值	测量后校准值	示值偏差	标准值	是否符合要求
噪声	2023.10.11	94.0dB(A)	93.8dB(A)	0.2dB(A)	±0.5 dB(A)	是
	2023.10.12	94.0dB(A)	93.9dB(A)	0.1dB(A)		是

表六 验收监测内容

6.1、生产工况要求

验收监测期间，该项目工作主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常的，并如实记录监测时的实际工况以及决定或影响工况的关键参数，如实记录能够反映环境保护设施运行状态的主要指标。

6.2 废气

6.2.1 有组织排放

表 6-1 废气有组织排放监测内容

污染源	监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
生产废气	9◎10◎含尘、有机废气进、出口	颗粒物、NMHC	4次/天	2天

备注：监测点位见附件 1

6.2.2 无组织排放

表 6-2 废气无组织排放监测内容

排放源	监测点位	监测因子	监测频次	监测周期	备注
各生产工序	1○厂区东侧 2○厂区西南侧 3○厂区西侧 4○厂区西北侧	颗粒物、苯、NMHC	4次/天	2天	同步记录风向、风速等气象参数
各生产工序	5○车间东侧 6○车间西南侧 7○车间西侧 8○车间西北侧	NMHC	4次/天	2天	同步记录风向、风速等气象参数

备注：监测点位见附件 1

6.3 厂界噪声监测

表 6-3 厂界噪声排放监测内容

监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
1▲项目区东 2▲项目区南 3▲项目区西 4▲项目区北	连续等效 A 声级	昼、夜各 1 次	2 天

备注：监测点位见附件 1

表七 验收监测期间生产工况记录及监测结果

安徽顺诚达环境检测有限公司于 2023 年 9 月 10 日收到广德花王涂料有限公司委托后，于 2023 年 9 月 11 日对该项目进行实地踏勘和前期的资料调查，后与 2023 年 10 月 11~12 日安排专业技术人员对该项目竣工环境保护验收进行现场监测和环境管理检查，同时对公司环保处理设施运行情况作了现场调查，监测内容涵盖废气和厂界噪声监测，并检查固废贮存及处理措施。

7.1、监测期间工况分析

验收监测期间，广德花王涂料有限公司该项目生产正常且满足项目竣工环境保护验收监测工况要求，各项污染治理设施亦正常运行，符合验收监测条件，监测结果具有代表性。监测期间公司生产负荷见表 7-1。

表 7-1 项目生产负荷统计一览表

产品	监测时间	实际能力（吨）	设计能力（吨）	生产负荷（%）
生产能力	10 月 11 日	1.5	1.6	93
	10 月 12 日	1.5	1.6	93
备注	该项目年均工作 300 天，每天工作 8 小时。			

7.2、无组织废气监测结果

表 7-2 无组织气象参数

环境空气的气象参数						
日期		2023.10.11				
项目		单位	厂区东侧 1○	厂区西北侧 2○	厂区西侧 3○	厂区西南侧 4○
气象参数	气温	℃	20~24	20~24	20~24	20~24
	气压	kPa	101.8~101.9	101.8~101.9	101.8~101.9	101.8~101.9
	风向	—	东风	东风	东风	东风
	风速	m/s	1.7~1.8	1.7~1.8	1.7~1.8	1.7~1.8
	天气状况	—	多云	多云	多云	多云
日期		2023.10.12				

广德花王涂料有限公司油漆涂料项目

气象参数	气温	℃	20~24	20~24	20~24	20~24
	气压	kPa	101.7~101.9	101.7~101.9	101.7~101.9	101.7~101.9
	风向	—	东风	东风	东风	东风
	风速	m/s	2.1~2.2	2.1~2.2	2.1~2.2	2.1~2.2
	天气状况	—	多云	多云	多云	多云
日期		2023.10.11				
项目		单位	车间东侧 5○	车间西北侧 6○	车间西侧 7○	车间西南侧 8○
气象参数	气温	℃	20~24	20~24	20~24	20~24
	气压	kPa	101.8~101.9	101.8~101.9	101.8~101.9	101.8~101.9
	风向	—	东风	东风	东风	东风
	风速	m/s	1.7~1.8	1.7~1.8	1.7~1.8	1.7~1.8
	天气状况	—	多云	多云	多云	多云
日期		2023.10.12				
气象参数	气温	℃	20~24	20~24	20~24	20~24
	气压	kPa	101.7~101.9	101.7~101.9	101.7~101.9	101.7~101.9
	风向	—	东风	东风	东风	东风
	风速	m/s	2.1~2.2	2.1~2.2	2.1~2.2	2.1~2.2
	天气状况	—	多云	多云	多云	多云

表 7-3 废气监测内容、结果与分析

监测时间	监测点位	批次	颗粒物 (μg/m ³)	苯 (mg/m ³)	NMHC (mg/m ³)
2023.10.11	1○ 厂区东侧	I	368	<1.5×10 ⁻³	0.50
		II	473	<1.5×10 ⁻³	0.65
		III	431	<1.5×10 ⁻³	0.65
		IV	320	<1.5×10 ⁻³	0.44
	2○ 厂区西北侧	I	315	<1.5×10 ⁻³	0.52
		II	441	<1.5×10 ⁻³	0.71
		III	440	<1.5×10 ⁻³	0.59
		IV	451	<1.5×10 ⁻³	0.49
	3○ 厂区西侧	I	422	<1.5×10 ⁻³	0.66
		II	354	<1.5×10 ⁻³	0.46
		III	488	<1.5×10 ⁻³	0.81
		IV	420	<1.5×10 ⁻³	0.96
	4○ 厂区西南侧	I	446	<1.5×10 ⁻³	0.53
		II	327	<1.5×10 ⁻³	0.66
		III	327	<1.5×10 ⁻³	0.76
		IV	400	<1.5×10 ⁻³	0.53

广德花王涂料有限公司油漆涂料项目

2023.10.1 2	1○ 厂区东侧	I	326	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.30
		II	332	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.82
		III	440	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.16
		IV	366	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.46
	2○ 厂区西北侧	I	302	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.35
		II	333	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.33
		III	368	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.19
		IV	350	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.50
	3○ 厂区西侧	I	368	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.24
		II	488	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.37
		III	325	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.46
		IV	407	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.16
	4○ 厂区西南侧	I	378	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.22
		II	492	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.33
		III	335	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.16
		IV	431	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.72
周界外最高浓度值		492	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.96	
无组织排放最高浓度限值		0.5mg/m ³	0.4mg/m ³	4.0mg/m ³	
是否满足排放标准		达标	达标	达标	
监测时间	监测点位	批次	VOCs (以 NMHC 计) (mg/m ³)		
2023.10.1 1	5○ 厂区东侧	I	0.98		
		II	0.98		
		III	0.77		
		IV	0.54		
	6○ 厂区西北侧	I	0.54		
		II	1.06		
		III	0.68		
		IV	0.50		
	7○ 厂区西侧	I	0.77		
		II	0.63		
		III	0.79		
		IV	0.55		
8○ 厂区西南侧	I	0.51			
	II	1.03			
	III	0.92			
	IV	0.66			
2023.10.1 2	5○ 厂区东侧	I	1.06		
		II	0.60		

广德花王涂料有限公司油漆涂料项目

		III	0.14
		IV	1.06
6○ 厂区西北侧		I	0.93
		II	0.37
		III	0.29
		IV	0.57
7○ 厂区西侧		I	0.56
		II	1.12
		III	0.78
		IV	0.90
8○ 厂区西南侧		I	0.53
		II	0.66
		III	0.91
		IV	0.70
车间外最高浓度值			1.12
无组织排放最高浓度限值			6.0
是否满足排放标准			达标

检测结果表明，验收监测期间：

该项目厂界无组织排放颗粒物周界外最高浓度点值 $492\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，NMHC 周界外最高浓度点值 $0.96\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中无组织排放限值要求；苯周界外最高浓度点值 $<1.5 \times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）中无组织标准限值。

车间外无组织排放 VOCs（以 NMHC 计）周界外最高浓度点值为 $1.12\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放标准要求。

7.3、有组织废气监测内容、结果与分析

表 7-4 9○、10○含尘、有机废气进出口检测结果

检测点位		9○含尘、有机废气进口			
检测日期		2023 年 10 月 11 日			
批次		I	II	III	均值
烟温（℃）		26.3	25.8	26.1	20.1
排气流量（m ³ /h）		5243	5274	5308	5275
颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	102.0	91.4	86.7	93.3

广德花王涂料有限公司油漆涂料项目

	排放速率(kg/h)	0.535	0.482	0.460	0.492
NMHC	实测浓度(mg/m ³)	9.74	14.0	12.0	11.9
	排放速率(kg/h)	0.051	0.074	0.064	0.063
检测日期		2023年10月12日			
烟温(°C)		25.6	25.4	25.7	25.6
排气流量(m ³ /h)		5435	5357	5274	5355
颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	95.2	105.8	99.5	100.1
	排放速率(kg/h)	0.517	0.567	0.525	0.536
NMHC	实测浓度(mg/m ³)	7.37	14.5	10.4	10.7
	排放速率(kg/h)	0.040	0.078	0.055	0.057
检测点位		10◎含尘、有机废气出口			
检测日期		2023年10月11日			
批次		I	II	III	均值
烟温(°C)		26.8	26.4	25.9	26.4
排气流量(m ³ /h)		7229	7135	7403	7256
颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	排放速率(kg/h)	<0.004	<0.005	<0.007	<0.007
NMHC	实测浓度(mg/m ³)	0.99	1.03	1.61	1.21
	排放速率(kg/h)	0.007	0.007	0.012	0.009
检测日期		2023年10月12日			
烟温(°C)		27.6	27.9	27.8	27.8
排气流量(m ³ /h)		7708	7784	7821	7771
颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	排放速率(kg/h)	<0.005	<0.006	<0.004	<0.004
NMHC	实测浓度(mg/m ³)	1.30	1.48	1.66	1.48
	排放速率(kg/h)	0.010	0.012	0.013	0.011
备注		排气筒高度15m			

表 7-5 含尘、有机废气检测结果评价一览表

检测点位	含尘、有机废气处理设施出口	
检测项目	颗粒物	NMHC
排放浓度(mg/m ³)	<1.0	1.66
排放速率(kg/h)	<0.007	0.013
标准限值(mg/m ³)	20	60

标准排放速率限值 (kg/h)	/	/
评价标准	《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》 (GB37824-2019)	
是否满足标准限值	满足	满足
净化效率 (%)	98%	76%

检测结果表明，验收监测期间：

项目含尘、有机废气中颗粒物的排放浓度最大值为 $<1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，NMHC 的排放浓度最大值为 $1.66\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）表 2 大气污染物特别排放限值要求。

7.4、噪声监测结果

表 7-6 噪声监测结果

监测日期	监测点位	监测结果 (Leq[dB (A)])		评价标准	是否满足标准
		昼间	夜间		
2023.10.11	厂界东外 1 米	56.3	45.6	昼间 $\leq 60\text{dB (A)}$ 夜间 $\leq 50\text{dB (A)}$	满足
	厂界南外 1 米	57.2	46.3		满足
	厂界西外 1 米	56.8	49.1		满足
	厂界北外 1 米	56.1	46.4		满足
2023.10.12	厂界东外 1 米	57.2	47.7		满足
	厂界南外 1 米	56.9	46.5		满足
	厂界西外 1 米	56.9	47.5		满足
	厂界北外 1 米	56.4	46.7		满足

检测结果表明，验收监测期间：

厂界四周昼、夜间噪声经基础减振厂房隔声等措施衰弱后昼间噪声最大值为 57.2B(A)，夜间最大值 49.1dB(A)均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类功能区标准要求。

7.5、污染物排放总量核算

项目对排放污染物进行总量核算，污染物排放总量见表 7-7。

表 7-7 污染物总量核算表

类别	项目	排放浓度	排放速率	运行时间/排放量	排放总量	环评预计值
废气	10◎颗粒物	$<1.0\text{mg}/\text{m}^3$	$<0.007\text{ kg}/\text{h}$	8h/d×300d/a	$<0.0168\text{t}/\text{a}$	/
	10◎NMHC	$1.66\text{mg}/\text{m}^3$	$0.013\text{ kg}/\text{h}$		$0.0312\text{t}/\text{a}$	/

表八 验收监测结论

8.1、废水

项目生产用水主要用于产品添加，拉缸清洗水清洗后回用进入产品不外排，生活污水经化粪池预处理后，定期清捞用作农家肥。

8.2、废气

(1) 无组织废气

该项目厂界无组织排放颗粒物周界外最高浓度点值 $492\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，NMHC 周界外最高浓度点值 $0.96\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中无组织排放限值要求；苯周界外最高浓度点值 $<1.5 \times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）中无组织标准限值。

车间外无组织排放 VOCs（以 NMHC 计）周界外最高浓度点值为 $1.12\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放标准要求。

(2) 有组织废气

项目含尘、有机废气中颗粒物的排放浓度最大值为 $<1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，NMHC 的排放浓度最大值为 $1.66\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）表 2 大气污染物特别排放限值要求。

8.3、噪声

厂界四周昼、夜间噪声经基础减振厂房隔声等措施衰弱后昼间噪声最大值为 57.2B(A) ，夜间最大值 49.1dB(A) 均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类功能区标准要求。

8.4、固体废物

本项目固体废物主要有生活垃圾、废包装材料、废活性炭、废滤网、滤渣、废桶，生活垃圾交由开发区环卫部门统一无害化处理，废包装材料外售，废活性炭、废滤网、滤渣、废桶属于危险废物，暂存于危废仓库并交由有资质单位处置。

	分类	来源	类别	产生量	处理措施
固 废	一般固 废	生产	废包装材料	0.2t/a	外售
		生活	生活垃圾	1.08t/a	环卫部门处理
	危险废 物	生产	废活性炭	2.75t/a	暂存危险废物暂存间并委托有资质单位处置
		生产	废滤网	0.5t/a	
		生产	滤渣	0.2t/a	
		生产	废桶	0.5t/a	

8.5、总量控制

项目排放总量，废气中颗粒物排放总量为：<0.0168t/a、NMHC 排放总量为：0.0312t/a，环评文件及审批均未给总量控制要求。

8.6 结论

本项目履行了环保相关手续，选址合理，建设及管理规范，各污染防治设施安装到位并能有效运转，通过检测数据及现场查看情况，符合建设项目环境保护竣工验收条件。

8.7、建议

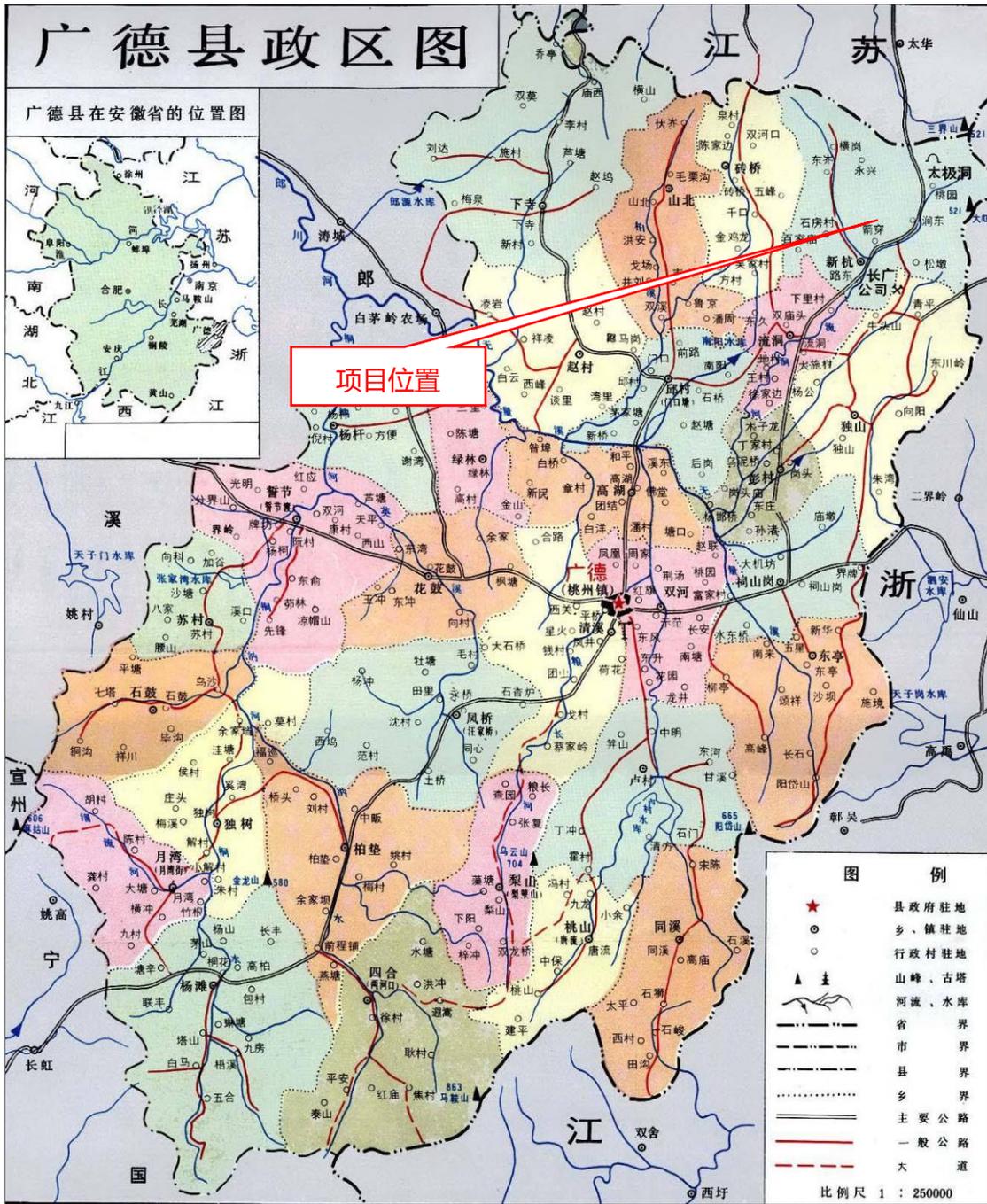
(1) 加强对各项污染治理设施的日常运行维护管理，保障设施正常稳定运行，确保各项污染物做到稳定达标排放。

(2) 完善环境检测制度，定期委托有资质监测单位对污染物排放情况进行监测。

(3) 进一步加强生产管理，实施清洁生产。

(4) 加强绿化水平，多种植植物花卉，即可美化环境也可对噪音有降低作用。

附件一：建设项目位置详情



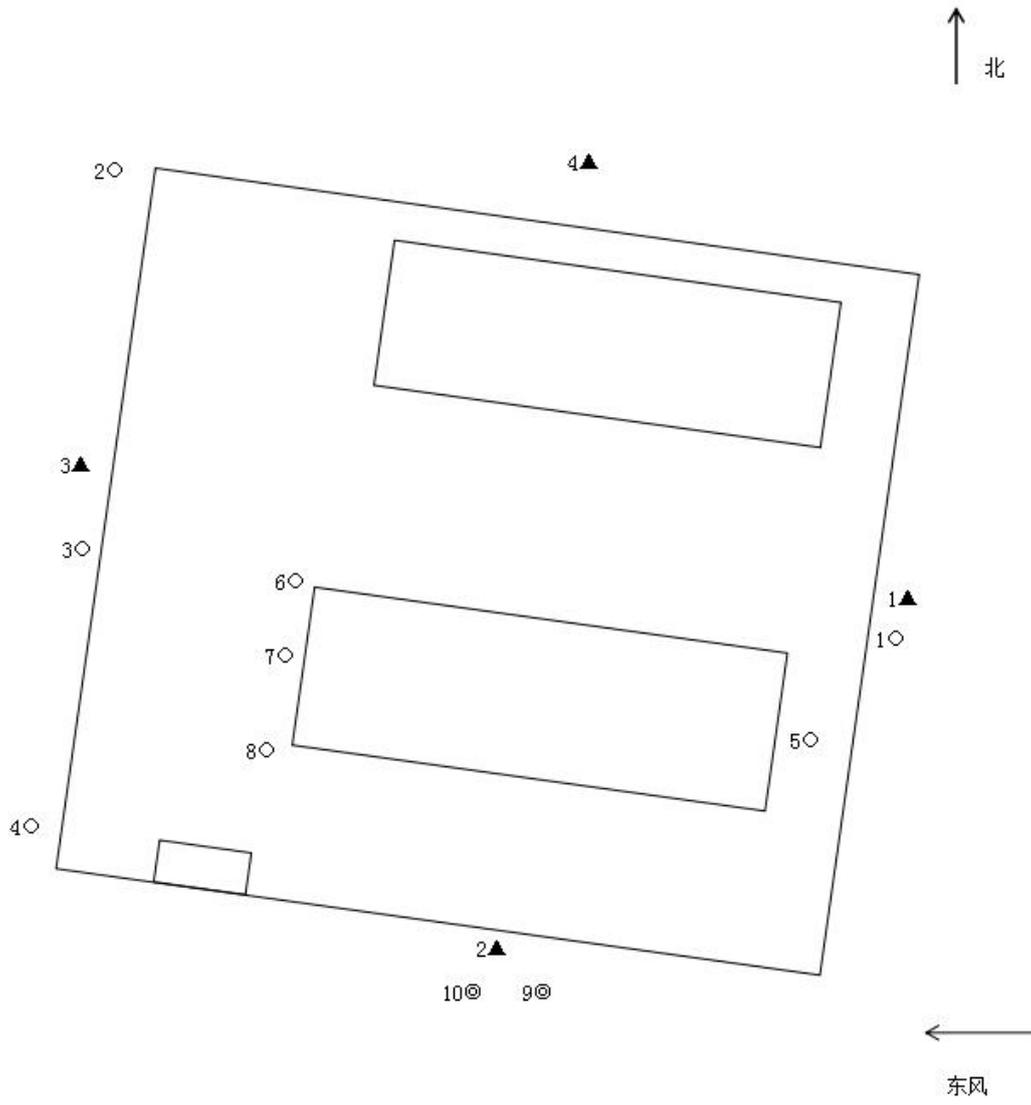
项目地理位置图

广德花王涂料有限公司油漆涂料项目



项目周边图

项目监测点位平面布置图



布点说明: ○为无组织废气检测点; ◎为有组织废气检测点; ▲为噪声检测点。

附件二：监测图片



无组织



无组织



无组织



有组织



噪声



有组织

广德花王涂料有限公司油漆涂料项目

附件三：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):

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称	广德花王涂料有限公司油漆涂料项目			项目代码	/			建设地点	安徽省广德市新杭镇箭穿村			
	行业类别(分类管理名录)	单纯混合或者分装的涂料制造 [C2641]			建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造			项目厂区中心经度/纬度	北纬 N31°05'1.57" 东经 E119°33'49.14"			
	设计生产能力	500t			实际生产能力	500t			现状评价编制单位	安徽荣一环境技术咨询有限公司			
	环评文件审批机关	原广德县环境保护局			审批文号	/			环评文件类型	登记表			
	开工日期	2003.10			竣工日期	2004.02			排污许可证申领时间	2023.7.26			
	环保设施设计单位	广德花王涂料有限公司			环保设施施工单位	广德花王涂料有限公司			本工程排污许可证编号	91341822754892420X001U			
	验收单位	广德花王涂料有限公司			环保设施检测单位	安徽顺诚达环境检测有限公司			验收检测时工况	工况稳定正常			
	投资总概算(万元)	50			环保投资(万元)	4			所占比例%	8			
	实际总投资(万元)	500			实际环保投资(万元)	50			所占比例%	10			
	废水治理(万元)	2	废气治理(万元)	40	噪声治理(万元)	3	固体废物治理(万元)	5	绿化及生态(万元)	/	其他(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	300天*8h				
运营单位	运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)							验收时间	2023.10.11~2023.10.12				
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)
	废气												
	颗粒物				0.0168		0.0168	0.0168		0.0168			
	NMHC				0.0312		0.0312	0.0312		0.0312			

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少。 2、(12) = (6) - (8) - (11)，(9) = (4) - (5) - (8) - (11) + (1)。 3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

附件四：委托书

委 托 书

安徽顺诚达环境检测有限公司：

我厂投资“油漆涂料项目”已建设完成。通过试生产情况，环保污染防治设施运转良好，机器设备运转正常，基本符合环保“三同时”验收条件，特委托贵公司前来进行验收监测，望能尽快安排组织实施为感！

广德花王涂料有限公司

2023年09月10日

附件五：项目固废处置承诺书

宣城市广德市生态环境分局：

本单位后期运行实际产生的一般固废和危险废物，将完全按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013年修改）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的规定严格执行，特此承诺！

广德花王涂料有限公司

2023年10月11日

附件六：环境影响登记表

编号：_____

建设项目环境影响登记表

(试行)

项目名称： 油漆涂料

建设单位(盖章)： 广德花王制漆有限公司

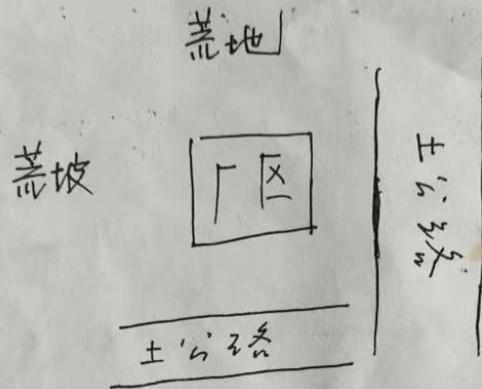
编制日期： 2003 年 9 月 日

国家环境保护总局制

广德花王涂料有限公司油漆涂料项目

项目名称	油漆涂料		
建设单位	广德花王制漆有限公司		
法人代表	陈刚明	联系人	
通讯地址	江苏省(自治区、直辖市) 宜兴 市(县)		
联系电话	13093067222	传真	邮政编码
建设地点	新桥镇箭穿村		
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>	行业类别及代码	
占地面积(平方米)	600	使用面积(平方米)	500
总投资(万元)	50	环保投资(万元)	4
预期投产日期	2004年2月	预计年工作日	250天
一、项目内容及规模			
年产500吨 聚氨酯、树脂、硝基漆、氨基漆、乳胶漆、 聚酯漆、水性漆、汽车漆等。			
二、原辅材料(包括名称、用量)及主要设施规格、数量(包括锅炉、发电机等)			
半成品树脂 280吨, 二甲苯 20吨, 其它原料 200吨 设施: 反应釜 1台, 砂磨机 1台。			
三、水及能源消耗量			
名称	消耗量	名称	消耗量
水(吨/年)	200	燃油(吨/年)	重油 轻油
电(千瓦/年)	2.5万	燃气(标立方米/年)	
燃煤(吨/年)		其它	
四、废水(工业废水 <input type="checkbox"/> 、生活废水 <input type="checkbox"/>)排水量及排放去向			
无污水排放			

五、周围环境简况(可附图说明)



六、生产工艺流程简述(如有废水、废气、废渣、噪声产生,须明确标出产生环节,并用文字说明)

计量投料 → 分散 → 研磨 → 调色
→ 过滤 → 计量包装 → 入库成品

七、拟采取的防治污染措施(包括建设期、营运期)

本在生产过程中无废水排放，无废料。
且存在少量工业废气，通过治理，基本不影响
附近居民生活。

八、审批意见：

该项目，经研究，同意建设，
但污染防治设施必须做到“同时
设计、同时施工、同时验收”。

经办人(签字)

袁正



备注：除审批意见，此表由建设单位填写。

附件七：现状评价备案复函

**关于广德花王涂料有限公司油漆涂料项目
环境现状报告备案的函**

广德花王涂料有限公司：

《广德花王涂料有限公司油漆涂料项目环境现状报告》收悉，根据《中华人民共和国环境影响现状评价报告》、《建设项目环境影响管理条例》、《建设项目环境影响后评价管理办法（试行）》等有关规定，经形式审查、材料齐全，现予以备案。



附件八：清捞协议

化粪池废水综合利用协议

甲方：广德花王涂料有限公司

乙方：

甲方产生的生活废水经化粪池预处理后，需进行环保处理和零污染排放，经双方共同协商甲方委托乙方对甲方所产生的生活废水化粪池进行无害化处理一事达成协议如下：

一、乙方每月定期将甲方化粪池及生活污水通过粪桶装运至附近菜地进行浇菜。

二、甲方每月应支付乙方劳务费用伍佰元人民币，每月月底结清。

三、本协议自双方签字之日起生效。

甲方：广德花王涂料有限公司（盖章）

2023年09月01日



乙方签字：

2023年09月01日

附件九：应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	广德花王涂料有限公司	机构代码	91341822754892420X
法定代表人	陈刚明	联系电话	13584236222
联系人	陈刚明	联系电话	13584236222
传真	/	电子邮箱	/
地址	中心经度 <u>东经 119° 34' 6.47"</u> ；中心纬度 <u>北纬 31° 04' 52.79"</u> 。		
预案名称	广德花王涂料有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	一般环境风险		
<p>本单位于 <u>2022</u> 年 <u>1</u> 月 <u>10</u> 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p>			
<p>预案制定单位（公章）</p> 			
预案签署人		报送时间	<u>2022.1.10</u>

广德花王涂料有限公司油漆涂料项目

<p>突发环境事件应急预案备案文件目录</p>	<p>1.突发环境事件应急预案备案表； 2.环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3.环境风险评估报告； 4.环境应急资源调查报告； 5.环境应急预案评审意见。</p>
<p>备案意见</p>	<p>该单位上报的广德花王涂料有限公司突发环境事件应急预案备案文件已于2022年1月10日收讫，经形式审查，符合要求，予以备案。</p> <div data-bbox="922 1182 1157 1422" style="text-align: right;"> </div>
<p>备案编号</p>	<p>02-341822-2022-005-L</p>
<p>报送单位</p>	<p>广德花王涂料有限公司</p>

附件十：排污许可证

排污许可证

证书编号：91341822754892420X001U

单位名称：广德花王涂料有限公司

注册地址：安徽省广德市箭穿村

法定代表人：陈刚明

生产经营场所地址：安徽省广德市箭穿村

行业类别：涂料制造

统一社会信用代码：91341822754892420X

有效期限：自2023年07月26日至2028年07月25日止



发证机关：（盖章）宣城市生态环境局

发证日期：2023年07月26日

中华人民共和国生态环境部监制

宣城市生态环境局印制

附件十一：检测报告



检 测 报 告

Test Report

报告编号 Report Number	SCD20231011068
委托单位 Client	广德花王涂料有限公司
检测类别 Detection Category	验收检测
报告日期 Report Date	2023年10月15日



声 明

1. 本报告未盖“安徽顺诚达环境检测有限公司检测专用章”及骑缝章无效；
2. 本报告无编制、审核、批准人签字无效；
3. 本报告发生任何涂改后均无效；
4. 本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效；
5. 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任；
6. 本报告未经授权，不得擅自部分复印；
7. 委托方对检测报告有任何异议的，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期视为认可检测结果；
8. 若项目左上角标注“*”，表示该项目不在本单位 CMA 认证范围内，由分包支持服务方进行检测。



公司名称: 安徽顺诚达环境检测有限公司
地址: 安徽省广德市桃州镇广深路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室
总机: 0563-6091569
传真: 0563-6091569
网址: <http://www.ahscd.com>
E-mail: scdhjc@163.com

安徽顺诚达环境检测有限公司
检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20231011068

页码 (Page): 第 1 页 共 10 页

表 (一) 项目概况说明

受检单位 Inspected Unit	广德花王涂料有限公司		
地址 Address	安徽省广德市箭穿村		
联系人 Contact Person	陈先生	电话 Telephone	13584236222
采样日期 Sampling Date	2023.10.11~2023.10.12	分析日期 Analyst Date	2023.10.11~2023.10.14
采样人员 Sampling Personnel	余正、陈安静、叶佳、戴启林、彭华武、张荣升		
检测目的 Objective	对广德花王涂料有限公司废气、噪声进行检测		
检测方法及仪器 Detection Method and Instrument	详见表 (二)		
检测内容 Testing Content	详见表 (三)		
检测结果 Testing Result	详见表 (四)~表 (六)		
<p>编制: 张泽民</p> <p>审核: 孙陶</p> <p>签发: 孙陶</p> <div style="text-align: right;">  <p>检测单位盖章: 签发日期: 2023年10月15日</p> </div>			

地址: 安徽省广德市桃州镇广漂路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司
检测报告

报告编号 (Report Number) : SCD20231011068

页码 (Page) : 第 2 页 共 10 页

表 (二) 检测方法 & 仪器

名称	废气检测依据	检出限 (mg/m ³)	主要检测仪器	仪器编号
总悬浮颗粒物	HJ 1263-2022 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	7μg/m ³	LF-3000 恒温恒湿箱、ES1055A 电子天平	SCDYQ108 SCDYQ107
颗粒物	HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法	1.0	LF-3000 恒温恒湿箱、ES1055A 电子天平	SCDYQ108 SCDYQ107
颗粒物	GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法修改单	20	DHG-9070A 电热鼓风干燥箱、ES1055A 电子天平	SCDYQ223 SCDYQ107
苯	HJ 584-2010 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	1.5×10 ⁻³	GC9790PLUS 气相色谱仪	SCDYQ284
非甲烷总烃	HJ 38-2017 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	0.07	G5 气相色谱仪	SCDYQ035
非甲烷总烃	HJ 604-2017 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	0.07	G5 气相色谱仪	SCDYQ035
名称	噪声检测依据	—	主要检测仪器	仪器编号
噪声	GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》	—	AWA5688 多功能声级计	SCDYQ172
		—	AWA6022A 声校准仪	SCDYQ171
以下空白				
备注	—			

地址：安徽省广德市桃州镇广漂路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编：242200 电话（传真）：0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司
检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20231011068

页码 (Page): 第 3 页 共 10 页

表 (三) 项目情况说明

噪声检测			
序号	地点	噪声类别	频次
1	厂界东侧 1▲	厂界噪声	昼夜各 1 次, 2 天
2	厂界南侧 2▲	厂界噪声	
3	厂界西侧 3▲	厂界噪声	
4	厂界北侧 4▲	厂界噪声	
废气检测			
序号	检测点布置	检测项目	检测时间
1	含尘、有机废气进、出口 9◎10◎	非甲烷总烃、颗粒物	3 批/天, 2 天
2	厂区东侧 1○、厂区西北侧 2○、厂区西侧 3○、厂区西南侧 4○	苯、非甲烷总烃、总悬浮颗粒物	4 批/天, 2 天
3	车间东侧 5○、车间西北侧 6○、车间西侧 7○、车间西南侧 8○	非甲烷总烃	4 批/天, 2 天
以下空白			
备注	—		

一研

安徽顺诚达环境检测有限公司
检测报告

报告编号 (Report Number) : SCD20231011068

页码 (Page) : 第 4 页 共 10 页

表 (四) 有组织废气检测数据结果表

监测点位	含尘、有机废气进口 9◎		监测项目	非甲烷总烃、颗粒物
处理设施	—		采样日期	2023.10.11
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.2827		
测点排气温度	℃	26.3	25.8	26.1
测点排气速度	m/s	5.8	5.8	5.8
标态排气量	m ³ /h	5243	5274	5308
颗粒物	mg/m ³	102.0	91.4	86.7
排放速率	kg/h	0.535	0.482	0.460
非甲烷总烃	mg/m ³	9.74	14.0	12.0
排放速率	kg/h	0.051	0.074	0.064
监测点位	含尘、有机废气出口 10◎		监测项目	非甲烷总烃、颗粒物
处理设施	—		采样日期	2023.10.11
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.2827		
测点排气温度	℃	26.8	26.4	25.9
测点排气速度	m/s	8.0	7.8	8.1
标态排气量	m ³ /h	7229	7135	7403
颗粒物	mg/m ³	<1.0	<1.0	<1.0
排放速率	kg/h	<0.004	<0.005	<0.007
非甲烷总烃	mg/m ³	0.99	1.03	1.61
排放速率	kg/h	0.007	0.007	0.012
备注	当检测结果低于检出限时, 以 “<检出限” 表示			

地址: 安徽省广德市桃州镇广深路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司
检测报告

报告编号 (Report Number) : SCD20231011068

页码 (Page) : 第 5 页 共 10 页

续表 (四) 有组织废气检测数据结果表

监测点位	含尘、有机废气进口 9◎		监测项目	非甲烷总烃、颗粒物	
处理设施	—		采样日期	2023.10.12	
监测项目	单位	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	
测点管道截面积	m ²	0.2827			
测点排气温度	℃	25.6	25.4	25.7	
测点排气速度	m/s	6.0	5.9	5.8	
标态排气量	m ³ /h	5435	5357	5274	
颗粒物	mg/m ³	95.2	105.8	99.5	
排放速率	kg/h	0.517	0.567	0.525	
非甲烷总烃	mg/m ³	7.37	14.5	10.4	
排放速率	kg/h	0.040	0.078	0.055	
监测点位	含尘、有机废气出口 10◎		监测项目	非甲烷总烃、颗粒物	
处理设施	—		采样日期	2023.10.12	
监测项目	单位	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	
测点管道截面积	m ²	0.2827			
测点排气温度	℃	27.6	27.9	27.8	
测点排气速度	m/s	8.5	8.6	8.6	
标态排气量	m ³ /h	7708	7784	7821	
颗粒物	mg/m ³	<1.0	<1.0	<1.0	
排放速率	kg/h	<0.005	<0.006	<0.004	
非甲烷总烃	mg/m ³	1.30	1.48	1.66	
排放速率	kg/h	0.010	0.012	0.013	
备注	当检测结果低于检出限时, 以 “<检出限” 表示				

地址: 安徽省广德市桃州镇广深路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司
检测报告

报告编号 (Report Number) : SCD20231011068

页码 (Page) : 第 6 页 共 10 页

表 (五) 无组织废气检测数据结果表

采样日期		2023.10.11				
监测项目	单位	检测结果				
		厂区东侧 1O	厂区西北侧 2O	厂区西侧 3O	厂区西南侧 4O	
气象参数	气温	℃	20~24	20~24	20~24	20~24
	气压	kPa	101.8~101.9	101.8~101.9	101.8~101.9	101.8~101.9
	风向	—	东风	东风	东风	东风
	风速	m/s	1.7~1.8	1.7~1.8	1.7~1.8	1.7~1.8
	天气状况	—	多云	多云	多云	多云
总悬浮颗粒物	μg/m ³		368	315	422	446
			473	441	354	327
			431	440	488	327
			320	451	420	400
非甲烷总烃	mg/m ³		0.50	0.52	0.66	0.53
			0.65	0.71	0.46	0.66
			0.65	0.59	0.81	0.76
			0.44	0.49	0.96	0.53
苯	mg/m ³		<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
			<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
			<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
			<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
以下空白						
备注	—					

一检、一用

安徽顺诚达环境检测有限公司
检测报告

报告编号 (Report Number) : SCD20231011068

页码 (Page) : 第 7 页 共 10 页

续表 (五) 无组织废气检测数据结果表

采样日期		2023.10.11				
监测项目	单位	检测结果				
		车间东侧 5O	车间西北侧 6O	车间西侧 7O	车间西南侧 8O	
气象参数	气温	℃	20~24	20~24	20~24	20~24
	气压	kPa	101.8~101.9	101.8~101.9	101.8~101.9	101.8~101.9
	风向	—	东风	东风	东风	东风
	风速	m/s	1.7~1.8	1.7~1.8	1.7~1.8	1.7~1.8
	天气状况	—	多云	多云	多云	多云
非甲烷总烃	mg/m ³		0.98	0.54	0.77	0.51
			0.98	1.06	0.63	1.03
			0.77	0.68	0.79	0.92
			0.54	0.50	0.55	0.66
采样日期		2023.10.12				
监测项目	单位	检测结果				
		车间东侧 5O	车间西北侧 6O	车间西侧 7O	车间西南侧 8O	
气象参数	气温	℃	20~24	20~24	20~24	20~24
	气压	kPa	101.7~101.9	101.7~101.9	101.7~101.9	101.7~101.9
	风向	—	东风	东风	东风	东风
	风速	m/s	2.1~2.2	2.1~2.2	2.1~2.2	2.1~2.2
	天气状况	—	多云	多云	多云	多云
非甲烷总烃	mg/m ³		1.06	0.93	0.56	0.53
			0.60	0.37	1.12	0.66
			0.14	0.29	0.78	0.91
			1.06	0.57	0.90	0.70
备注	—					

章

安徽顺诚达环境检测有限公司
检测报告

报告编号 (Report Number) : SCD20231011068

页码 (Page) : 第 8 页 共 10 页

续表 (五) 无组织废气检测数据结果表

采样日期		2023.10.12				
监测项目	单位	检测结果				
		厂区东侧 1O	厂区西北侧 2O	厂区西侧 3O	厂区西南侧 4O	
气象参数	气温	℃	20~24	20~24	20~24	20~24
	气压	kPa	101.7~101.9	101.7~101.9	101.7~101.9	101.7~101.9
	风向	—	东风	东风	东风	东风
	风速	m/s	2.1~2.2	2.1~2.2	2.1~2.2	2.1~2.2
	天气状况	—	多云	多云	多云	多云
总悬浮颗粒物	μg/m ³		326	302	368	378
			332	333	488	492
			440	368	325	335
			366	350	407	431
非甲烷总烃	mg/m ³		0.30	0.35	0.24	0.22
			0.82	0.33	0.37	0.33
			0.16	0.19	0.46	0.16
			0.46	0.50	0.16	0.72
苯	mg/m ³		<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
			<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
			<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
			<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
以下空白						
备注	—					

安徽顺诚达环境检测有限公司

安徽顺诚达环境检测有限公司
检测报告

报告编号 (Report Number) : SCD20231011068

页码 (Page) : 第 9 页 共 10 页

表 (六) 噪声检测数据结果表

采样日期		2023.10.11			
环境条件		天气: 多云; 风速: 1.8m/s		测试工况	正常
测点编号	检测点位置	主要声源	监测时间	检测结果 等效声级 LeqdB (A)	
				昼间	夜间
1	厂界东侧 1▲	厂界噪声	14:49~14:59 22:12~22:22	56.3	45.6
2	厂界南侧 2▲	厂界噪声	15:02~15:12 22:24~22:34	57.2	46.3
3	厂界西侧 3▲	厂界噪声	15:15~15:25 22:37~22:47	56.8	49.1
4	厂界北侧 4▲	厂界噪声	15:28~15:38 22:51~23:01	56.1	46.4
采样日期		2023.10.12			
环境条件		天气: 多云; 风速: 2.2m/s		测试工况	正常
测点编号	检测点位置	主要声源	监测时间	检测结果 等效声级 LeqdB (A)	
				昼间	夜间
1	厂界东侧 1▲	厂界噪声	13:37~13:47 22:24~22:34	57.2	47.7
2	厂界南侧 2▲	厂界噪声	13:51~14:01 22:37~22:47	56.9	46.5
3	厂界西侧 3▲	厂界噪声	14:03~14:13 22:51~23:01	56.9	47.5
4	厂界北侧 4▲	厂界噪声	14:15~14:25 23:04~23:14	56.4	46.7
以下空白					
备注	噪声检测 10min				

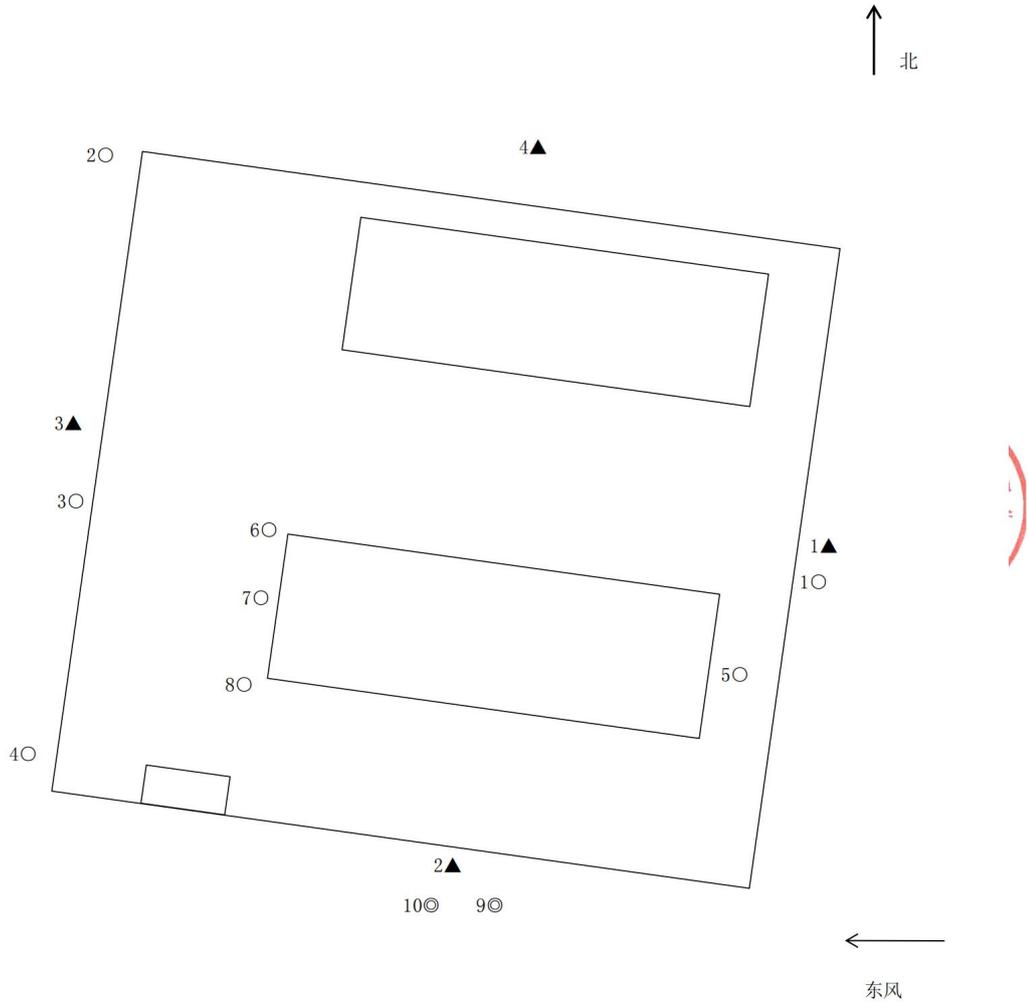
安徽顺诚达环境检测有限公司

安徽顺诚达环境检测有限公司
检测报告

报告编号 (Report Number) : SCD20231011068

页码 (Page) : 第 10 页 共 10 页

附图:检测点位图



布点说明:○为无组织废气检测点;◎为有组织废气检测点;▲为噪声检测点。

报告结束

二、总结报告

建设项目环境保护设施和措施 执行情况总结报告

项 目 名 称 _____ 油漆涂料项目 _____
建 设 单 位 _____ 广德花王涂料有限公司 (盖章) _____
法 定 代 表 人 _____ 陈刚明 _____
联 系 人 _____ 陈刚明 _____
联 系 电 话 _____ 13584236222 _____
邮 政 编 码 _____ 242200 _____
邮 寄 地 址 _____ 安徽省广德市新杭镇箭穿村 _____

表一 建设项目基本信息

建设项目名称	广德花王涂料有限公司油漆涂料项目
建设地点	安徽省广德市新杭镇箭穿村
行业主管部门或隶属集团	/
建设项目性质（新建、改扩建、技术改造）	新建
环境影响报告书（表）审批机关及批准文号、时间	2003年9月28日原广德县环境保护局出具该项目审批意见
审批、核准、备案机关及批准文号、时间	该项目于2003年9月取得建设项目环境影响登记表,2003年9月28日原广德县环境保护局出具该项目审批意见
环境现状评价报告编制单位	安徽荣一环境技术咨询有限公司
项目设计单位	广德花王涂料有限公司
项目施工单位	广德花王涂料有限公司
工程实际总投资（万元）	500
环保投资（万元）	50
建设项目开工日期	2003.10
建设项目竣工日期	2004.02
建设项目投入试生产（试运行）日期	2004.02

表二 环境保护执行情况

	环评及其批复要求	实际执行情况	备注
建设内容 (地点、规模、性质等)	广德花王涂料有限公司油漆涂料项目	广德花王涂料有限公司油漆涂料项目	/
污染防治 设施和措施	/	项目生活污水现有化粪池预处理后定期清捞用作农家肥，生产用水作为产品添加用水，随产品外售；拉缸清洗用水清洗后回用作为产品添加，随产品外售，不外排。	/
	/	项目废气主要为投料、分散、包装废气，分别在工序上方设集气罩收集，与危废库环境集气合并经密闭管道通过一套“袋式除尘器+二级活性炭吸附装置”处理后经1根15m高排气筒外排。颗粒物、NMHC有组织排放执行《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）表2大气污染物特别排放限值要求（20mg/m ³ 、60mg/m ³ ）	/
	/	本项目对产噪设备和生产车间采取有效的隔声减振降噪措施，确保厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值要求。	
	/	本项目固体废物主要有生活垃圾、废包装材料、废活性炭、废滤网、滤渣、废桶，生活垃圾交由开发区环卫部门统一无害化处理，废包装材料外售，废活性炭、废滤网、滤渣、废桶属于危险废物，暂存于危废仓库并交由有资质单位处置。	
其他相关 环保要求	/	项目已建设200m ³ 事故池一座，已编制突发环境事件应急预案，并报宣城市广德市生态环境分局备案，备案编号：02-341822-2022-005-L	

注：表二中建设单位对照环评及其批复，就项目设计、施工和试运行期间的环保设施和措施落实情况予以介绍。

表三 环境保护执行总体结论

一、建设项目环境保护设施和环境保护措施落实情况

1、废水

项目生活污水现有化粪池预处理后定期清捞用作农家肥,生产用水为作为产品添加用水,随产品外售;拉缸清洗用水清洗后回用作为产品添加,随产品外售,不外排。

项目废水污染源及治理措施见表 1。

表 1 废水污染源及治理措施一览表

废水类别	来源	污染物种类	治理设施或措施	排放量	排放去向
生活废水	人员	pH、COD、SS、氨氮、BOD ₅	化粪池	240t/a	定期清捞用作农家肥

2、废气

本项目废气包括生产过程产生的有组织废气和无组织废气。

(1) 有组织废气

主要为投料、分散、罐装产生的有组织废气,主要的污染因子为颗粒物、NMHC。

(2) 无组织废气

项目无组织废气主要来源于各生产工序未经收集的各类废气,其主要的污染因子为颗粒物、苯、NMHC。公司优化通风和加强生产管理降低此类废气的影响。

废气污染源及治理措施见表 2。

表 2 废气污染源及治理措施一览表

废气名称	来源	污染物种类	排放形式	治理设施
有组织废气	投料、分散、罐装	颗粒物、NMHC	有组织排放	集气罩+袋式除尘+活性炭吸附装置+15m 排气筒
无组织废气	各生产工序	颗粒物、苯、NMHC	无组织排放	优化通风、加强管理

3、噪声

项目噪声主要来自分散机、砂磨机、空压机等各种机械设备运行产生的噪声声源级范围约在 70dB (A) ~85dB (A) 之间。

表 3 噪声污染源及治理措施一览表

噪声源名称	声压级	位置	运行方式	治理方式
分散机	70	生产车间内部	连续	减振垫减振、厂房隔声、优化布局
砂磨机	75	生产车间内部	连续	减振垫减振、厂房隔声、优化布局
空压机	85	生产车间内部	连续	减振垫减振、厂房隔声、优化布局

4、固体废物

本项目废气包装材料外售，生活垃圾交由环卫部门清运，项目废周转桶、废滤网、滤渣、废活性炭暂存于危废仓库后，交由有资质单位处置。

表 4 固废产生量及治理措施一览表

固废	分类	来源	类别	产生量	处理措施
	一般固废	生产		废包装材料	0.2t/a
生活			生活垃圾	1.08t/a	环卫部门处理
危险废物	生产		废活性炭	2.75t/a	暂存危险废物暂存间并委托有资质单位处置
	生产		废滤网	0.5t/a	
	生产		滤渣	0.2t/a	
	生产		废桶	0.5t/a	

三、建设项目施工建设情况、环保设施和措施执行情况等信息公开情况

（对照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发〔2015〕162号）的执行总结情况）

已网上公示，见附图

四、建设项目施工建设过程中的环保投诉、环保违法行为的情况

建设项目施工建设过程中未存在环保投诉和环保违法行为。

五、建设项目环境保护执行的总体结论

本项目所涉及的环境保护设施均已安装完毕，

1、废水

项目生活污水现有化粪池预处理后定期清捞用作农家肥，生产用水为作为产品添加用水，随产品外售；拉缸清洗用水清洗后留在拉缸内作为产品添加，随产品外售，不外排。

2、废气

（1）无组织废气

该项目厂界无组织排放颗粒物周界外最高浓度点值 $492\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，NMHC 周界外最高浓度点值 $0.96\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中无组织排放限值要求；苯周界外最高浓度点值 $<1.5 \times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）中无组织标准限值。

车间外无组织排放 VOCs（以 NMHC 计）周界外最高浓度点值为 $1.12\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织

排放标准要求。

(2) 有组织废气

项目含尘、有机废气中颗粒物的排放浓度最大值为 $<1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，NMHC 的排放浓度最大值为 $1.66\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》

(GB37824-2019) 表 2 大气污染物特别排放限值要求。

3、噪声

噪声主要是各类机设备噪声，项目通过优选设备、优化布局、厂房隔声等措施减少噪声对外环境的影响。经监测显示昼间噪声最大值为 57.2B(A)，夜间最大值 49.1dB(A) 均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类功能区标准要求。

4、固体废物

本项目废气包装材料外售，生活垃圾交由环卫部门清运，项目废周转桶、废滤网、滤渣、废活性炭暂存于危废仓库后，交由有资质单位处置。

固废产生量及治理措施一览表

	分类	来源	类别	产生量	处理措施
固废	一般固废	生产	废包装材料	0.2t/a	外售
		生活	生活垃圾	1.08t/a	环卫部门处理
	危险废物	生产	废活性炭	2.75t/a	暂存危险废物暂存间并委托有资质单位处置
		生产	废滤网	0.5t/a	
		生产	滤渣	0.2t/a	
		生产	废桶	0.5t/a	

5、结论

本项目履行了环保相关手续，选址合理，建设及管理规范，各污染防治设施安装到位并能有效运转，通过检测数据及现场查看情况，符合建设项目环境保护竣工验收条件。

法定代表人：（签字）

建设单位（盖章）

年 月 日

三、承诺书

承 诺 函

宣城市广德市生态环境分局：

按照广德花王涂料有限公司油漆涂料项目环境影响评价文件及其批复要求，我公司（广德花王涂料有限公司）已落实了相应的环境保护设施和措施。为积极推动广德花王涂料有限公司油漆涂料项目阶段性竣工环境保护验收工作，我公司作出如下承诺：

- 一、 保证提供的全部材料真实、完整、准确；
- 二、 积极配合提供开展验收现场核查和技术审查的现场条件；
- 三、 积极配合开展竣工环境保护验收工作；
- 四、 接受社会公众的监督。

如因我公司弄虚作假、隐瞒事实，或者不配合竣工环境保护验收工作，影响竣工环境保护验收工作，我公司将承担一切后果，并接受相应法律责任追究。

特此承诺。

承诺单位（盖章）

法定代表人（签字）

年 月 日

四、验收意见

广德花王涂料有限公司

油漆涂料项目竣工环境保护自主验收意见

2023年11月18日，广德花王涂料有限公司根据《广德花王涂料有限公司油漆涂料项目竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，依照国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、本项目环境影响报告表及环评审批意见等要求对本项目进行竣工环境保护验收，验收组现场查阅并核实了本项目配套环境保护设施的建设与运行情况，经认真研究讨论形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

广德花王涂料有限公司油漆涂料项目位于安徽省广德市新杭镇箭穿村（北纬N31° 05' 1.57" 东经E119° 33' 49.14"）。项目建设有分散机、砂磨机等设备，具备年产500t水性涂料的生产能力。

（二）建设过程及环保审批情况

本广德花王涂料有限公司成立于2003年为民营企业，原名为广德花王制漆有限公司，公司于2003年9月进行了《广德花王制漆有限公司油漆涂料项目》环境影响登记，并在9月28日取得了原广德县环境保护局关于《广德花王制漆有限公司油漆涂料项目环境影响登记表》的批复。为了调查清楚企业目前生产现状、环保设施现状以及是否满足现行环保要求等，2022年4月14日广德花王涂料有限公司委托安徽荣一环境技术咨询有限公司编制了油漆涂料项目环境现状评价报告，并于2023年4月6日报宣城市广德市生态环境分局备案。项目于2003年09月开工建设，2004年02月进入调试阶段。目前具备年产500t水性涂料的生产能力。

项目于2023年7月26日申领排污许可证，排污许可证编号为：91341822754892420X001U。

（三）投资情况

项目本期实际总投资500万元，其中环保投50万元，占总投资的10%。

（四）验收范围

年产 500t 油漆涂料项目生产设施及配套环保设施。

二、工程变动情况

环评设计项目工艺废气与危废库环境集齐合并经 1 套袋式除尘+活性炭吸附处理后通过 1 根 15m 搞排气筒排放（DA001）

实际建设项目工艺废气与危废库环境集齐合并经 1 套袋式除尘+二级活性炭吸附处理后通过 1 根 15m 搞排气筒排放（DA001）。

优化废气处理设施，依据环办环评函〔2020〕688 号关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》

此次项目内部调整均不属于重大变动。

三、环境保护设施落实情况

（一）废水

项目生活污水现有化粪池预处理后定期清捞用作农家肥，生产用水为作为产品添加用水，随产品外售；拉缸清洗用水清洗后回用作为产品添加，随产品外售，不外排。

（二）废气

1、有组织废气

主要为投料、分散、罐装产生的有组织废气，主要的污染因子为颗粒物、NMHC。

2、无组织废气

项目无组织废气主要来源于各生产工序未经收集的各类废气，其主要的污染因子为颗粒物、苯、NMHC。公司优化通风和加强生产管理降低此类废气的影响。

（三）噪声

项目噪声主要来自分散机、砂磨机、空压机等各种机械设备运行产生的噪声声源级范围约在 70dB（A）~85dB（A）之间。

（四）固废

本项目废气包装材料外售，生活垃圾交由环卫部门清运，项目废周转桶、废滤网、滤渣、废活性炭暂存于危废仓库后，交由有资质单位处置。

（四）其他环境保护设施

项目已建设 200m³ 事故池一座，已编制突发环境事件应急预案，并报宣城市广德市生态环境分局备案，备案编号：02-341822-2022-005-L。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物排放情况

1、废水

项目生活污水现有化粪池预处理后定期清捞用作农家肥，生产用水为作为产品添加用水，随产品外售；拉缸清洗用水清洗后回用作为产品添加，随产品外售，不外排。

2、废气

①有组织废气

项目含尘、有机废气中颗粒物的排放浓度最大值为<1.0mg/m³，NMHC 的排放浓度最大值为 1.66mg/m³，均满足《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）表 2 大气污染物特别排放限值要求。

②无组织废气

该项目厂界无组织排放颗粒物周界外最高浓度点值 492μg/m³，NMHC 周界外最高浓度点值 0.96mg/m³，均满足上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中无组织排放限值要求；苯周界外最高浓度点值<1.5×10⁻³mg/m³，满足《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）中无组织标准限值。

车间外无组织排放 VOCs（以 NMHC 计）周界外最高浓度点值为 1.12mg/m³，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放标准要求。

3、厂界噪声

验收监测期间，昼间噪声最大值为 57.2B(A)，夜间最大值 49.1dB(A)均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类功能区标准要求。

4、污染物排放总量

广德花王涂料有限公司油漆涂料项目

项目排放总量，废气中颗粒物排放总量为：<0.0168t/a、NMHC 排放总量为：0.0312t/a，环评文件及审批均未给总量控制要求。

五、验收结论

验收组根据现场核查情况，结合验收监测报告表及相关台账资料等分析，认为本项目基本落实了环评及批复要求，各项污染防治措施落实到位，污染物达到国家相关排放标准，项目基本符合验收条件，验收组认为项目竣工环境保护验收合格。

六、后续要求

1、加强项目危险废物管理。

七、验收人员信息

附后

广德花王涂料有限公司

2023年11月18日

五、会议名单

建设项目竣工环境保护验收评审会议签到表						
公司名称: 广德花王涂料有限公司						
项目名称: 油漆涂料项目						
姓名	单位	职称/职务	身份证号码	联系电话	备注	
组长	陈刚明	广德花王涂料有限公司 经理	320223196506234574	13584236222		
成员						
专家组	张恩忠	常州市研究所 (退休)	340501196011020279	13916657138		
	何小静	安徽省地质矿产地质研究所 高级工程师	410323198810142021	15205844580		
	古林之佳	安徽利恒环保科技有限公司 工程师	342524198603012817	17324352440		

评审时间:

六、后续情况说明

情况说明

2024年1月4日，广德花王涂料有限公司根据《广德花王涂料有限公司油漆涂料项目环境保护竣工验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，依照国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、本项目环境影响报告表及环评批复等要求对本项目进行竣工环境保护验收，结合验收监测报告表及相关台账资料等分析，认为本项目基本落实了环评及批复要求，各项污染防治措施落实到位，污染物达到国家相关排放标准，项目符合验收条件，验收组认为项目竣工环境保护验收合格，并提出后续要求1条：

1、加强项目危险废物管理。

我公司已于2024年1月4日规范张贴危险废物标识（见附图1）；

广德花王涂料有限公司

2024年1月4日

广德花王涂料有限公司油漆涂料项目阶段性



附图 1

七、验收公示