

哈尔滨绿色庄园涂料厂建设项目 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：哈尔滨绿色庄园涂料厂

编制单位：哈尔滨绿色庄园涂料厂

2021 年 12 月

建设单位法人代表: (签字)

编制单位法人代表: (签字)

项 目 负 责 人:

填 表 人 :

建设单位:

哈尔滨绿色庄园涂料厂 (盖章)

电话: 13936323713

传真: ——

邮编: 150026

地址: 黑龙江省哈尔滨市道外区民主乡
五星村

编制单位:

哈尔滨绿色庄园涂料厂 (盖章)

电话: 13936323713

传真: ——

邮编: 150026

地址: 黑龙江省哈尔滨市道外区民主乡
五星村

目录

表一 项目概况.....	1
表二 工程建设情况.....	4
表三 主要污染源、污染物处理和排放.....	11
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.....	13
表五 环境保护措施及环评批复落实情况.....	17
表六 验收监测质量保证及质量控制.....	20
表七 验收监测内容.....	22
表八 验收监测期间工况及监测结果.....	24
表九 验收监测结论.....	27
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	30

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目平面布置图

附图 3 环保设施照片

附图 4 验收公示截图

附件 1 环评批复

附件 2 危险废物处置协议

附件 3 检测报告

表一 项目概况

建设项目名称	哈尔滨绿色庄园涂料厂建设项目				
建设单位名称	哈尔滨绿色庄园涂料厂				
建设项目性质	新建				
建设地点	黑龙江省哈尔滨市道外区民主乡五星村				
主要产品名称	水性涂料，腻子粉				
设计生产能力	年产水性涂料 8t，腻子粉 8t				
实际生产能力	年产水性涂料 8t，腻子粉 8t				
建设项目 环评时间	2021.06	开工建设时间	2021.08		
调试时间	2021.10	验收现场 监测时间	2021.12.02-2021.12.03		
环评报告表 审批部门	哈尔滨市道外生态 环境局	环评报告表 编制单位	哈尔滨富森环宇环保科技 有限公司		
环保设施 设计单位	/	环保设施 施工单位	/		
投资总概算	55 万元	环保投资总概算	10 万元	比例	18.18%
实际总概算	56 万元	环保投资	11 万元	比例	19.64%
验收监测依据	1.《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017.07.16）； 2.《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，2017.11.20）； 3.《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，2018.05.15）； 4.关于印发《黑龙江省环境保护厅关于建设项目环境保护设施验收的工作指引（试行）》的通知（黑环函〔2018〕284 号，原黑龙江省环境保护厅，2018-08-23）； 5.《哈尔滨绿色庄园涂料厂建设项目环境影响报告表》（哈尔滨富				

	<p>森环宇环保科技有限公司，2021.06）；</p> <p>6.《关于对哈尔滨绿色庄园涂料厂建设项目环境影响报告表的批复》（哈环外审表[2021]14 号，哈尔滨市道外生态环境局，2021.07.29）</p> <p>7.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，生态环境部办公厅，2020 年 12 月 13 日；</p> <p>8.关于公开征求《污染影响类建设项目综合重大变动清单（试行）（征求意见稿）》意见的通知，环办便函〔2020〕267 号，生态环境部办公厅，2020 年 8 月 6 日。</p>																						
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>验收监测评价标准：</p> <p>1.《涂料、油墨及胶黏剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）中表 1 标准；</p> <p>2.《涂料、油墨及胶黏剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）表 B.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值标准；</p> <p>3.《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值标准；</p> <p>4.《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准；</p> <p>5.《声环境质量标准》（GB3096—2008）中 2 类标准；</p> <p>6.《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。</p> <p>表 1-1 《涂料、油墨及胶黏剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）</p> <table><tr><th colspan="3">有组织排放</th></tr><tr><th>污染物项目</th><th>涂料制造、油墨及类似产品制造</th><th>污染物排放监控位置</th></tr><tr><td>颗粒物</td><td>30mg/m³</td><td rowspan="2">车间或生产设施排气筒</td></tr><tr><td>NMHC</td><td>100mg/m³</td></tr><tr><th colspan="3">无组织排放</th></tr><tr><th>污染物项目</th><th>排放限值</th><th>限值含义</th></tr><tr><td rowspan="2">NMHC</td><td>10mg/m³</td><td>监控点处 1h 平均浓度值</td></tr><tr><td>30mg/m³</td><td>监控点处任意一次浓度值</td></tr></table>	有组织排放			污染物项目	涂料制造、油墨及类似产品制造	污染物排放监控位置	颗粒物	30mg/m ³	车间或生产设施排气筒	NMHC	100mg/m ³	无组织排放			污染物项目	排放限值	限值含义	NMHC	10mg/m ³	监控点处 1h 平均浓度值	30mg/m ³	监控点处任意一次浓度值
有组织排放																							
污染物项目	涂料制造、油墨及类似产品制造	污染物排放监控位置																					
颗粒物	30mg/m ³	车间或生产设施排气筒																					
NMHC	100mg/m ³																						
无组织排放																							
污染物项目	排放限值	限值含义																					
NMHC	10mg/m ³	监控点处 1h 平均浓度值																					
	30mg/m ³	监控点处任意一次浓度值																					

	表 1-2 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）				
	污染物	限值		污染物排放监控位置	
	颗粒物	1.0mg/m ³		周界外浓度最高点	
	NMHC	4.0mg/m ³			
	表 1-3 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）				
	标准名称	类别	项目	标准值	
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）	2 类	噪声	昼间	60dB(A)
				夜间	50dB(A)
	表 1-4 《声环境质量标准》（GB3096—2008）				
	标准名称	类别	项目	标准值	
	《声环境质量标准》 （GB3096—2008）	2 类	噪声	昼间	60dB(A)
				夜间	50dB(A)

表二 工程建设情况

工程建设内容：

1.项目基本情况

- (1) 项目名称：哈尔滨绿色庄园涂料厂建设项目
- (2) 建设单位：哈尔滨绿色庄园涂料厂
- (3) 建设性质：新建
- (4) 建设地点：黑龙江省哈尔滨市道外区民主乡五星村
- (5) 投资规模：项目实际总投资56万元，其中环保投资11万元，占总投资的19.64%
- (6) 建设内容：项目总占地面积504m²，总建筑面积798m²，局部两层建筑，一层为生产车间和办公室，二层为休息室和库房，项目年产水性涂料8t，腻子粉8t
- (7) 劳动定员及生产制度：本项目劳动定员2人，1班工作制，每班8h，年工作180天
- (8) 环保手续履行情况

本项目于2021年6月委托哈尔滨富森环宇环保科技有限公司编制完成了《哈尔滨绿色庄园涂料厂建设项目环境影响报告表》，于2021年7月29日取得了哈尔滨市道外生态环境局下发的《关于对哈尔滨绿色庄园涂料厂建设项目环境影响报告表的批复》（哈环外审表[2021]14号，哈尔滨市道外生态环境局，2021.07.29），于2020年6月进行了排污许可证申领工作，于2020年6月23日取得了哈尔滨市生态环境局印发的排污许可证，许可证编码为92230104MA198XUG29001R，由于环保审批手续不齐全，需要整改，现正在进行整改后申请，项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等

2.项目建设内容

本项目实际建设内容与环评建设内容对照表见表2-1。

表 2-1 实际建设内容与环评建设内容对照表

工程分类	项目名称	建设内容	实际建设内容	备注
主体工程	生产车间	位于一层，建筑面积为504m ² ，砖混结构，分为生产区、成品仓储区、原料仓储区和办公区，年产水性涂料8t，腻子粉8t，主要设备为分散	位于一层，建筑面积为504m ² ，砖混结构，分为生产区、成品仓储区、原料仓储区和办公区，年产水性涂料8t，腻子粉8t，主要设备	无变化

		釜、搅拌罐、储罐；产品和原材料的储存能力为5t	为分散釜、搅拌罐、储罐；产品和原材料的储存能力为5t	
辅助工程	办公室	位于一层生产车间内，用于日常办公	位于一层生产车间内，用于日常办公	无变化
	休息室	位于建筑物二层，用于员工休息	位于建筑物二层，用于员工休息	无变化
	车库	位于一层生产车间内	位于一层生产车间内	无变化
储运工程	库房	位于建筑物二层，用于原料、产品存储，存储能力为5t	位于建筑物二层，用于原料、产品存储，存储能力为5t	无变化
公用工程	供水	由所在地自来水管网供给，满足项目使用需求	由所在地自来水管网供给，满足项目使用需求	无变化
	排水	生活污水排入防渗旱厕，定期清掏外运堆肥	生活污水排入防渗旱厕，定期清掏外运堆肥	无变化
	供热	生产不需热，冬季不生产无需供热	生产不需热，冬季不生产无需供热	无变化
	供电	由当地电网供给	由当地电网供给	无变化
环保工程	废气	在分散釜上方设置集气罩收集投料工序产生的粉尘和投料、搅拌、过滤工序产生的有机废气，粉尘经布袋除尘器（与腻子粉废气处理共用）处理，有机废气经活性炭吸附净化后通过一根 15m 高排气筒（与腻子粉废气处理共用）排放；在搅拌罐上方设置集气罩收集投料、搅拌、包装工序产生的粉尘，粉尘经布袋除尘器（与水性涂料废气处理共用）处理后通过一根 15m 高排气筒（与水性涂料废气处理共用）排放；未被收集的粉尘和有机废气以及包装工序产生的有机废气在车间内无组织排放，需做好设备密封工作，加强车间内部通风，必要	在分散釜上方设置集气罩收集投料工序产生的粉尘和投料、搅拌、过滤工序产生的有机废气，粉尘经布袋除尘器（与腻子粉废气处理共用）处理，有机废气经活性炭吸附净化后通过一根 15m 高排气筒（与腻子粉废气处理共用）排放；在搅拌罐上方设置集气罩收集投料、搅拌、包装工序产生的粉尘，粉尘经布袋除尘器（与水性涂料废气处理共用）处理后通过一根 15m 高排气筒（与水性涂料废气处理共用）排放；未被收集的粉尘和有机废气以及包装工序产生的有机废气在车间内无组织排放，需做好设备密封工作，	无变化

		时采取洒水降尘措施以进一步降低无组织粉尘的排放	加强车间内部通风，必要时采取洒水降尘措施以进一步降低无组织粉尘的排放	
	废水	生活污水排入防渗旱厕，定期清掏，外运堆肥；分散釜设备清洗废水回用于生产，不外排	生活污水排入防渗旱厕，定期清掏，外运堆肥；分散釜设备清洗废水回用于生产，不外排	无变化
	噪声	采用厂房隔声、基础减振等措施，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准	采用厂房隔声、基础减振等措施，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准	无变化
	固体废物	员工生活垃圾集中收集后委托当地环卫部门清运处理；除尘系统收集的粉尘集中收集后回用于生产；项目所用的钛白粉、高岭土、纤维素等原料的废包装袋和消泡剂、分散剂、增稠剂、乳液等原料废包装桶集中收集后委托当地环卫部门清运处理；有机废气处理过程中产生废活性炭属于危险废物，废活性炭产生后交由有资质单位进行处理，不在厂内暂存	员工生活垃圾集中收集后委托当地环卫部门清运处理；除尘系统收集的粉尘集中收集后回用于生产；项目所用的钛白粉、高岭土、纤维素等原料的废包装袋和消泡剂、分散剂、增稠剂、乳液等原料废包装桶集中收集后委托当地环卫部门清运处理；有机废气处理过程中产生废活性炭属于危险废物，废活性炭产生后交由黑龙江京盛华环保科技有限公司进行处理，不在厂内暂存	无变化

原辅材料消耗及水平衡：

本项目所用原辅材料均为外购，实际消耗与设计基本一致，具体情况见表 2-2。

表 2-2 原材料一览表

乳胶漆生产线			
序号	名称	用量	备注
1	防腐剂	16	袋装
2	纤维素	24	袋装
3	分散剂	56	桶装
4	乙二醇	40	桶装
5	钛白粉	200	袋装
6	高岭土	600	袋装

7	轻钙	960	袋装
8	重钙	2200	袋装
9	消泡剂	24	桶装
10	成膜助剂	30	桶装
11	乳液	600	桶装
12	流平剂	8	桶装
13	增稠剂	48	桶装
腻子粉生产线			
序号	名称	用量	备注
1	滑石粉	7812	袋装
2	膨润土	48	袋装
3	胶粉	40	袋装
4	纤维素	100	袋装

水平衡

(1) 给水

水源：本项目生产、生活用水由所在地自来水管网供给提供，满足项目使用需求。

①生活用水

本项目员工人数为 2 人，员工工作天数 180 天，年生活用水量为 0.16t/d, 28.8t/a。

②生产用水

a.配料用水

本项目年产 8t 水性涂料，配料用水量为 3.2t/a，配料用水由新鲜水和设备清洗废水组成。

b.设备清洗用水

本项目每批生产后分散釜需清洗，清洗水量为 0.02t/批次，项目年产 8 吨水性涂料，每批次生产 0.75 吨，为 11 批次，则设备清洗水用量约 0.22t/a。

(2) 排水

①生活污水

员工生活污水的排水量按产生量的 80%计，排水量为 0.128t/d, 23.04t/a，生活污水排入防渗旱厕，定期清掏外运堆肥，不外排。

②生产废水

配料用水全部进入产品，分散釜清洗废水排放系数为 90%，设备清洗废水产生量为 0.198t/a，设备清洗废水暂存于分散釜内，用于下批次生产用水，不外排。

本项目水量平衡见图 2-1。

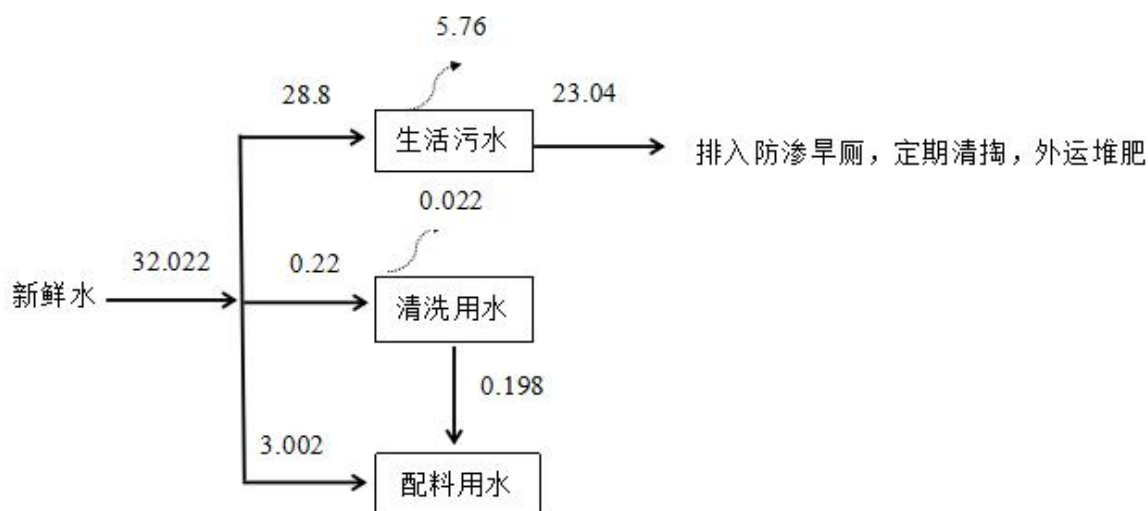


图 2-1 水量平衡图 单位: t/a

主要工艺流程及产污环节:

水性涂料生产工艺如下:

在分散釜中按配比加入水，同时常温搅拌。本项目所需的原料防腐剂、纤维素、分散剂、钛白粉、高岭土、成膜助剂等根据配方称量后人工投料至搅拌罐体中进行常温搅拌，投料、搅拌过程会产生粉尘。搅拌约 1 小时后按比例加入乳液、流平剂、增稠剂等，继续常温搅拌，过滤后通过泵输送到储存罐，包装后待售。采用振动筛进行过滤，因物料已进行充分的搅拌，无滤渣产生，振动筛进行过滤的是混杂的气泡。整个生产过程在常温常压下进行，不涉及化学反应，仅为简单的物理混合过程。

成品通过泵经密闭管道输送到储存罐内，采用自流下料的方式进行罐装，企业根据生产情况，在每此搅拌工作结束后会对使用后的分散釜机进行人工擦拭清洗，采用新鲜自来水清洗分散釜内壁污染物，而不是直接以水冲洗。单次清洗用水量为 10kg，产生的清洗废水暂存于分散釜内用于下一批次产品生产。

主要污染为员工生活污水、设备清洗废水、投料过程中产生的粉尘，投料、搅拌、过滤和包装过程产生的有机废气，设备噪声，员工生活垃圾、除尘器收尘、废包装和废活性炭。

本项目水性涂料生产工艺流程及产污节点见下图:

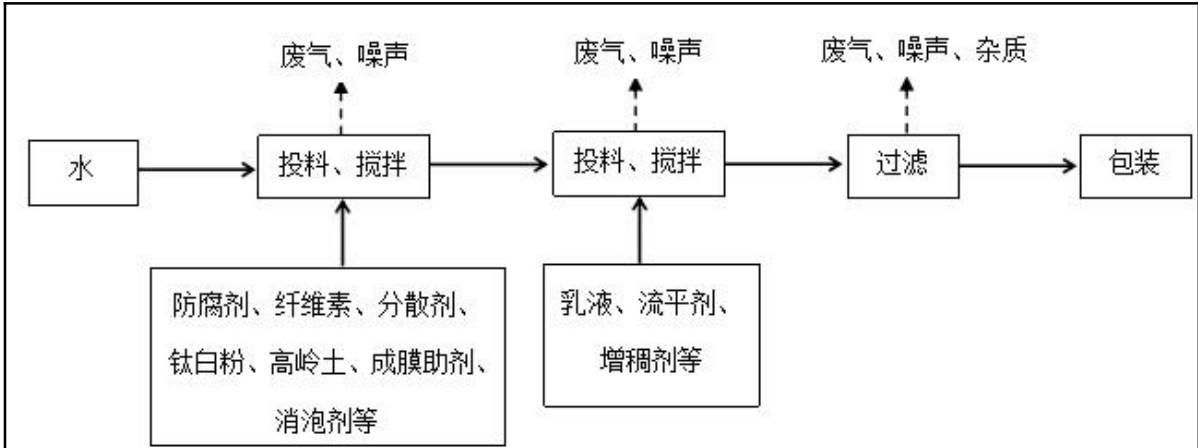


图 2-2 本项目水性涂料生产工艺流程及产污节点示意图

腻子粉生产工艺如下：

原材料滑石粉、纤维素、胶粉、膨润土称量后按配比由人工投料倒入搅拌罐内，各种原料在搅拌罐内进行物理搅拌，整个搅拌过程为物理混合，不涉及化学反应，待搅拌均匀后进行计量包装，外售出厂。

主要污染为员工生活污水，投料、搅拌和包装过程中产生的粉尘，设备噪声，员工生活垃圾、除尘器收尘和废包装。

本项目腻子粉生产工艺流程及产污节点见下图：

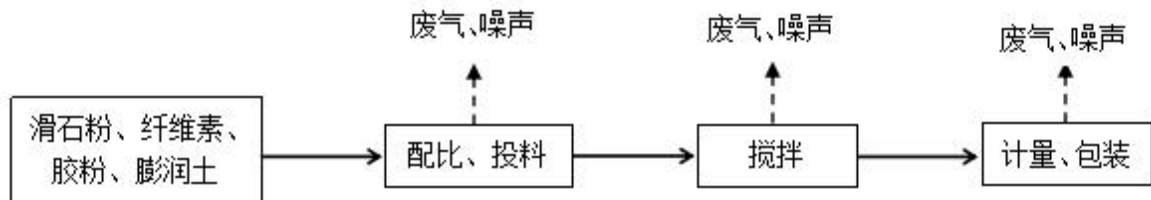


图 2-3 本项目腻子粉生产工艺流程及产污节点示意图

项目变动情况：

项目在建设过程中，对建设内容进行了部分调整，主要变更内容如下：

本项目环评批复中写到“废活性炭属于危险废物，要在厂区内设置危险废物暂存间，定期交由有资质的单位处置”。根据现场调查，本项目厂区内未设置危险废物暂存间，本项目已与具有危险废物处置资质的单位签订了处置协议，并与其约定，每次要更换活性炭之前到厂内等候，废活性炭更换产生后立即交由黑龙江京盛华环保科技有限公司进行处理，即产生立即拉走，不需要在厂内暂存，故本项目不设置危险废物暂存间可行。

本项目为污染影响类建设项目，对照关于印发《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 号文可知本项目的建设性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素均未发生重大变动，因此本工程不存在重大变动。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

主要污染源、污染物处理和排放

1.废水

本项目运营期产生的设备清洗废水暂存于分散釜内，用于下批次生产用水，不外排。运营期废水为员工生活污水，本项目不设食堂、宿舍，员工生活污水主要污染物为 COD 和氨氮，生活污水排入防渗旱厕，定期清掏，外运堆肥。

2.废气

本项目水性涂料生产废气为投料粉尘，投料、搅拌、过滤、包装有机废气。其中投料、搅拌、过滤工序均在分散釜处进行，包装在储罐下方出料口处进行。项目腻子粉生产废气主要为投料、搅拌和包装过程中产生的粉尘。其中投料、搅拌工序均在搅拌罐处进行，包装在搅拌罐下方出料口处进行。

本项目在水性涂料分散釜上方设置集气罩，收集水性涂料生产线投料工序产生的粉尘和投料、搅拌、过滤工序产生的有机废气，在腻子粉搅拌罐上方设置集气罩，收集腻子粉生产线投料、搅拌、包装工序产生的粉尘。水性涂料生产线产生的粉尘、有机废气和腻子粉生产线产生的粉尘经布袋除尘器除尘、活性炭吸附净化后由一根 15m 高排气筒排放。同时进行了设备密封，加强车间内部通风，必要时采取洒水降尘措施以进一步降低无组织粉尘的排放。

3.噪声

本项目噪声为分散釜、风机、振动筛、泵、搅拌罐等设备噪声，采取了选用低噪声设备，减振、消声、隔声处理等降噪措施。

4.固体废物

本项目投产后产生的固体废弃物为员工生活垃圾、除尘系统收尘、废包装和废活性炭。

（1）生活垃圾

员工生活垃圾产生量 0.12t/a，生活垃圾集中收集后委托当地环卫部门清运处理。

（2）除尘系统收尘

除尘系统收集的粉尘量为 0.178t/a，除尘系统收集的粉尘集中收集后回用于生产。

（3）废包装

项目所用的钛白粉、高岭土、纤维素等原料的废包装袋年产量约 0.1t/a，集中收集后委托当地环卫部门清运处理。

消泡剂、分散剂、增稠剂、乳液等原料废包装桶年产生量约为 0.3t/a，集中收集后委托当地环卫部门清运处理。

(4) 废活性炭

本项目活性炭需要定期更换，会产生一定量的废活性炭，废活性炭产生量约为 0.3t/a，对照《国家危险废物名录》（2021 年版），废活性炭属于《国家危险废物名录》中“HW49 其他废物/非特定行业/900-039-49 VOCs 治理过程产生的废活性炭”，为危险废物，本项目每次要更换活性炭之前先联系黑龙江京盛华环保科技有限公司到厂内等候，废活性炭更换产生后立即交由黑龙江京盛华环保科技有限公司进行处理，不在厂内暂存。

本项目污染物排放及防治措施见下表。

表 3-1 本项目污染物排放及防治措施一览表

污染物类别	类型		污染物	处理方式	排放去向
废水	生活污水		COD、氨氮	排入防渗旱厕，定期清掏，外运堆肥	不外排
	设备清洗废水		SS	回用于生产，不外排	不外排
废气	水性涂料生产线	投料工序	颗粒物	经“布袋除尘器+活性炭吸附装置”处理后通过 15 米高排气筒排放	大气环境
		投料、搅拌、过滤工序	非甲烷总烃		
	腻子粉生产线	投料、搅拌、包装工序	颗粒物		大气环境
噪声	设备		噪声	选用低噪声设备，设备基础减震	声环境
固体废物	员工		生活垃圾	当地环卫部门清运处理	当地环卫部门清运处理
	粉尘处理		收尘	回用于生产	回用于生产
	生产		废包装袋	当地环卫部门清运处理	当地环卫部门清运处理
			废包装桶		
	有机废气处理		废活性炭	交由黑龙江京盛华环保科技有限公司处理	交由黑龙江京盛华环保科技有限公司处理

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.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) 废气

根据本项目的情况，要求项目建设方在水性涂料分散釜上方设置集气罩，收集水性涂料生产线投料工序产生的粉尘和投料、搅拌、过滤工序产生的有机废气，在腻子粉搅拌罐上方设置集气罩，收集腻子粉生产线投料、搅拌、包装工序产生的粉尘，水性涂料生产线产生的粉尘、有机废气和腻子粉生产线产生的粉尘经布袋除尘器除尘、活性炭吸附净化后由一根 15m 高排气筒排放。未被收集的粉尘和有机废气以及水性涂料生产线包装工序产生的有机废气在车间内无组织排放，建设单位需做好设备密封工作，加强车间内部通风，必要时采取洒水降尘措施以进一步降低无组织粉尘的排放。

通过采取以上措施可使本项目水性涂料生产线投料粉尘、投料、搅拌、过滤有机废气和腻子粉生产线投料、搅拌、包装粉尘有组织排放满足《涂料、油墨及胶黏剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）中表 1 标准要求；未被收集的有机废气及水性涂料生产线包装工序产生的有机废气排放满足《涂料、油墨及胶黏剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）表 B.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值标准要求。

综上所述，本项目采取的污染防治措施是可行的，产生的大气污染物经上述污染防治措施处理后对周围环境产生的影响较小，可以接受。

(2) 废水

本项目废水产生量少，生活污水排入防渗旱厕，定期清掏，外运堆肥；设备清洗废水回用于生产，不外排。本项目产生的废水均得到了有效处理，不会对周边地表水环境产生较大影响，是能够长期稳定运行的，具有较高的环境依托可行性。

(3) 噪声

本工程选用低噪声设备，经减振、消声、隔声处理等降噪措施可使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，北侧、南侧、东侧居民噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。

综上所述，从噪声影响角度，本项目建设是可行的。

(4) 固体废物

本项目投产后产生的固体废弃物为员工生活垃圾、除尘系统收尘、废包装和废活性炭。

①生活垃圾

员工生活垃圾产生量按 0.5kg/人.d 计，本项目劳动定员 2 人，生活垃圾产生量约 1kg/d，0.12t/a，生活垃圾集中收集后委托当地环卫部门清运处理。

② 除尘系统收尘

根据粉尘产生量和除尘效率经物料衡算，计算得本项目除尘系统收集的粉尘量约为 0.178t/a，除尘系统收集的粉尘集中收集后回用于生产。

③废包装

项目所用的钛白粉、高岭土、纤维素等原料的废包装袋年产量约 0.1t/a，集中收集后委托当地环卫部门清运处理。

消泡剂、分散剂、增稠剂、乳液等原料废包装桶年产生量约为 0.3t/a，集中收集后委托当地环卫部门清运处理。

④废活性炭

本项目活性炭需要定期更换，会产生一定量的废活性炭，废活性炭产生量约为 0.3t/a，对照《国家危险废物名录》（2021 年版），废活性炭属于《国家危险废物名录》中“HW49 其他废物/非特定行业/900-039-49 VOCs 治理过程产生的废活性炭”，为危险废物，本项目每次要更换活性炭之前先联系有废活性炭处理资质的单位到厂内等候，废活性炭更换产生后立即交由有资质单位进行处理，不在厂内暂存。

2.审批部门审批决定

关于对哈尔滨绿色庄园涂料厂
建设项目环境影响报告表的批复

哈尔滨绿色庄园涂料厂：

你单位报送的由哈尔滨富森环宇环保科技有限公司编制的《哈尔滨绿色庄园涂料厂建设项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）收悉。依据《关于哈尔滨绿色庄园涂料厂建设项目环境影响报告表的技术评估报告》（哈环评估表[2021]213 号）经研究，批复如下：

哈尔滨绿色庄园涂料厂建设项目位于哈尔滨市道外区民主乡五星村，项目东侧为五

星村民房，西侧为橱柜厂，南侧为闲置库房，北侧为村路。项目占地面积 504 平方米，建筑面积 798 平方米，设有生产车间、办公室、库房等。年生产水性涂料 8 吨，腻子粉 8 吨。加工工艺过程为物理混配，主要原辅料为防腐剂、纤维素、分散剂、乙二醇、钛白粉、高岭土、轻钙、重钙、消泡剂、成膜助剂、乳液、流平剂、增稠剂、滑石粉、胶粉等。项目每年 4 月至 10 月生产，冬季不生产，厂区内无供暖设施。

本项目总投资 55 万元，其中环境保护投资为 10 万元，环保投资占项目总投资的 18.18%。

二、本项目在全面落实《哈尔滨绿色庄园涂料厂建设项目环境影响报告表》提出的各项生态环境保护措施条件下，项目可以满足国家环境保护相关法规和要求，不利生态环境影响可以得到缓解和控制，我局原则同意该报告表。

三、本项目要切实落实《报告表》中提出的生态环境保护措施，确保项目所产生的各类污染物能够稳定达标排放。

运营期应重点做好以下污染防治工作：

1、本项目生活污水排入防渗旱厕，定期清掏。设备清洗废水收集后回用于生产。

2、本项目涂料生产中，要在投料、搅拌、过滤工序上方设置集气罩，收集的废气经“布袋除尘器+活性炭吸附装置”处理后通过 15 米高排气筒排放。颗粒物、非甲烷总烃排放浓度应符合《涂料、油墨及胶黏剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）表 1 限值要求。包装工序产生的非甲烷总烃以无组织形式排放，厂房外非甲烷总烃无组织排放浓度应满足《涂料、油墨及胶黏剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）表 B.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

腻子粉生产中，在搅拌罐上方要设置集气罩，投料、搅拌、包装粉尘经集气罩收集，经布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒排放，颗粒物排放应满足《涂料、油墨及胶黏剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）中表 1 限值要求。

3、本项目应选用低噪声设备，采取减振、隔声措施后厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准要求。

4、本项目的生活垃圾、废原料包装袋及包装桶均交由城管环卫部门处理。收集的粉尘回用于生产。废活性炭属于危险废物，要在厂区内设置危险废物暂存间，定期交由有资质的单位处置。要严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（公告 2013 年第 36 号）要求管理。危险废物的转移应按照《中华人民共和国

固体废物污染环境防治法》（2020 年修订）中相关要求执行。

四、你单位应严格落实生态环境保护主体责任，建立内部生态环境管理体系，明确机构、人员、职责和制度，推进各项生态环境保护措施落实。工程实施必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。

五、你单位应在收到本批复后 20 个工作日内，将本批复及批准后的环境影响报告表送至所在地生态环境局，并按规定接受各级生态环境主管部门的日常监督检查和事中事后监管。项目竣工投产前，需按照《排污许可管理条例》到所在地生态环境局申领排污许可证，按照有关规定进行竣工环境保护验收，做到持证排污。生态环境部门依证监管。

六、《报告表》经批准后，项目的性质、规模、地点或者防治污染的措施发生重大变动的，应当重新报批该项目的环境影响报告表。自环境影响报告表批复文件批准之日起，如超过 5 年方决定开工建设的，环境影响报告表应当重新审核。

七、本批复仅说明该项目应符合的环境保护相关要求，项目建设单位在项目开工建设前应依法取得其他相关部门的合法批件，确保项目的建设实施符合相关法律法规的规定。

此复。

二〇二一年七月二十九日

表五 环境保护措施及环评批复落实情况

环保审批手续及“三同时”执行情况

本项目建设单位按照《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》以及环境保护主管部门的要求和规定，进行了环保设计和环境影响评价，并取得了哈尔滨市道外生态环境局出具的《关于对哈尔滨绿色庄园涂料厂建设项目环境影响报告表的批复》；建设期间按设计要求进行了环保设施的建设，环保设施与主体工程同时设计、同时施工和同时投产使用；环保审批手续齐全。“三同时”执行情况见下表：

表5-1 项目“三同时”执行情况表

类别	类型	验收项目	治理措施	验收标准	落实情况
废水	生活污水	COD、氨氮	排入防渗旱厕，定期清掏，外运堆肥	不外排	排入防渗旱厕，定期清掏，外运堆肥
	设备清洗废水	SS	回用于生产，不外排	不外排	回用于原料混合搅拌工序，不外排
废气	水性涂料生产线	颗粒物	经“布袋除尘器+活性炭吸附装置”处理后通过 15 米高排气筒排放	《涂料、油墨及胶黏剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）	经“布袋除尘器+活性炭吸附装置”处理后通过 15 米高排气筒排放
	腻子粉生产线	非甲烷总烃			
噪声	设备	颗粒物	选用低噪声设备，设备基础减震	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准；《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 2 类标准	选用低噪声设备，设备基础减震
	设备	噪声			
固废	员工	生活垃圾	当地环卫部门清运处理	处置率 100%	当地环卫部门清运处理
	粉尘处理	收尘	回用于生产		回用于生产
	生产	废包装袋	当地环卫部门清运处理		当地环卫部门清运处理
		废包装桶	处理		处理
	有机废气处理	废活性炭	交由有资质单位处理		交由黑龙江京盛华环保科技有限公司处理

环评批复落实情况

本项目环评批复落实情况见表 5-2。

表5-2 环评批复落实情况

环评批复	落实情况	备注
哈尔滨绿色庄园涂料厂建设项目位于哈尔滨市道外区民主乡五星村，项目东侧为五星村民房，西侧为橱柜厂，南侧为闲置库房，北侧为村路。项目占地面积 504 平方米，建筑面积 798 平方米，设有生产车间、办公室、库房等。年生产水性涂料 8 吨，腻子粉 8 吨。加工工艺过程为物理混配，主要原辅料为防腐剂、纤维素、分散剂、乙二醇、钛白粉、高岭土、轻钙、重钙、消泡剂、成膜助剂、乳液、流平剂、增稠剂、滑石粉、胶粉等。项目每年 4 月至 10 月生产，冬季不生产，厂区内无供暖设施	本项目位于哈尔滨市道外区民主乡五星村，项目东侧为五星村民房，西侧为橱柜厂，南侧为闲置库房，北侧为村路。项目占地面积 504 平方米，建筑面积 798 平方米，设有生产车间、办公室、库房等。年生产水性涂料 8 吨，腻子粉 8 吨。加工工艺过程为物理混配，主要原辅料为防腐剂、纤维素、分散剂、乙二醇、钛白粉、高岭土、轻钙、重钙、消泡剂、成膜助剂、乳液、流平剂、增稠剂、滑石粉、胶粉等。项目每年 4 月至 10 月生产，冬季不生产，厂区内无供暖设施	已落实
本项目总投资 55 万元，其中环境保护投资为 10 万元，环保投资占项目总投资的 18.18%	本项目实际总投资 56 万元，实际环保投资为 11 万元，环保投资占项目总投资的 19.64%	实际总投资 56 万，环保投资 11 万元，环保投资比例为 19.64%
本项目生活污水排入防渗旱厕，定期清掏。设备清洗废水收集后回用于生产	本项目生活污水排入防渗旱厕，定期清掏。设备清洗废水回用于生产	已落实
本项目涂料生产中，要在投料、搅拌、过滤工序上方设置集气罩，收集的废气经“布袋除尘器+活性炭吸附装置”处理后通过 15 米高排气筒排放。颗粒物、非甲烷总烃排放浓度应符合《涂料、油墨及胶黏剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）表 1 限值要求。包装工序产生的非甲烷总烃以无组织形	本项目涂料生产中在投料、搅拌、过滤工序上方设置了集气罩，收集的废气经“布袋除尘器+活性炭吸附装置”处理后通过 15 米高排气筒排放。颗粒物、非甲烷总烃排放浓度检测结果满足《涂料、油墨及胶黏剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）表 1 限值要求。包装工序产生的非甲烷总	已落实

式排放, 厂房外非甲烷总烃无组织排放浓度应满足《涂料、油墨及胶黏剂工业大气污染物排放标准》(GB37824-2019)表 B.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值	烃以无组织形式排放, 厂房外非甲烷总烃无组织排放浓度检测结果满足《涂料、油墨及胶黏剂工业大气污染物排放标准》(GB37824-2019)表 B.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求	
腻子粉生产中, 在搅拌罐上方要设置集气罩, 投料、搅拌、包装粉尘经集气罩收集, 经布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒排放, 颗粒物排放应满足《涂料、油墨及胶黏剂工业大气污染物排放标准》(GB37824-2019)中表 1 限值要求	腻子粉生产搅拌罐上方设置了集气罩, 投料、搅拌、包装粉尘经集气罩收集, 布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒排放, 颗粒物排放浓度检测结果满足《涂料、油墨及胶黏剂工业大气污染物排放标准》(GB37824-2019)中表 1 限值要求	已落实
本项目应选用低噪声设备, 采取减振、隔声措施后厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 2 类标准要求	本项目选用了低噪声设备, 采取了减振、隔声措施, 厂界噪声检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 2 类标准要求	已落实
本项目的生活垃圾、废原料包装袋及包装桶均交由城管环卫部门处理。收集的粉尘回用于生产。废活性炭属于危险废物, 要在厂区内设置危险废物暂存间, 定期交由有资质的单位处置。要严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单(公告 2013 年第 36 号)要求管理。危险废物的转移应按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年修订)中相关要求执行	本项目产生的生活垃圾、废原料包装袋及包装桶均交由城管环卫部门处理。收集的粉尘回用于生产。废活性炭属于危险废物, 本项目每次要更换活性炭之前先联系有废活性炭处理资质的单位到厂内等候, 废活性炭更换产生后立即交由黑龙江京盛华环保科技有限公司进行处理, 不在厂内暂存。严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单(公告 2013 年第 36 号)要求进行管理, 按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年修订)中相关要求对危险废物的转移	每次要更换活性炭之前先联系有废活性炭处理资质的单位到厂内等候, 废活性炭更换产生后立即交由黑龙江京盛华环保科技有限公司进行处理, 不在厂内暂存

表六 验收监测质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制					
1.监测分析方法					
本项目验收监测分析方法见表 6-1。					
表 6-1 监测分析方法					
类别	项目	标准方法名称及代号			
有组织 废气	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			
	颗粒物	固定污染源排放气中颗粒物与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996			
无组织 废气	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			
	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法及修改单 GB/T 15432-1995			
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008			
	敏感点噪声	社会生活环境噪声排放标准 GB 22337-2008			
2.监测分析仪器					
本项目验收监测仪器见表 6-2。					
表 6-2 监测仪器信息					
类别	检测项目	仪器名称	型 号	编号	检定情况
有组织 废气	非甲烷总烃	气相色谱仪	SP-2100A	TP-098	已检定
	颗粒物	智能烟尘（气）测试仪	FY-YQ201	TP-056	已检定
		分析天平	Quintix125D-1CN	TP-008	已检定
		电热鼓风干燥箱	BGZ-146	TP-026	已检定
无组织 废气	非甲烷总烃	气相色谱仪	SP-2100A	TP-098	已检定
	颗粒物	分析天平	Quintix125D-1CN	TP-008	已检定
噪声	厂界噪声	积分声级计	AWA5610C	TP-041/04 2/043/044	已检定
		手持气象仪	QXY	TP-035	已检定
		声校准器	KSW-6-12	TP-039	已检定
	敏感点噪声	积分声级计	AWA5610C	TP-041/04 2/043/044	已检定
		手持气象仪	QXY	TP-035	已检定
		声校准器	KSW-6-12	TP-039	已检定
3.质量保证和质量控制					

（1）废气质控

①分析仪器避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰；被测排放物的浓度在仪器测量程的有限范围内（即30%~70%之间）。

②废气采样部位符合《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）。

③废气采样/分析仪器经计量部门检定、并在有效使用期内。

④废气采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。在测试时应保证其采样流量的准确。

（2）噪声质控

声级计、声校准器检定合格，并在有效使用期内。测量前、后在测量现场进行声学校准，测量前、后校准的测量仪器偏差不大于0.5dB(A)，测量结果有效。

表七 验收监测内容

验收监测内容

建设单位委托黑龙江环羽新晨检测有限公司按照环评相关要求对项目进行了废气、噪声的监测工作，采样时间为2021.12.02-2021.12.03。

具体验收监测内容见下表。

表 7-1 本项目验收监测内容一览表

监测内容	监测位置	监测项目	监测频次
有组织废气	排气筒	颗粒物、非甲烷总烃	连续监测 2 天，每天检测 3 次
无组织废气	项目厂界上风向、下风向， 厂房外	颗粒物、非甲烷总烃	连续监测 2 天，每天检测 4 次
厂界噪声	项目东、南、西、北厂界外 各个 1 个点	噪声	连续监测 2 天，每天昼间 检测 1 次，夜间检测 1 次
敏感点噪声	北侧居民、南侧居民、东侧 居民	噪声	连续监测 2 天，每天昼间 检测 1 次，夜间检测 1 次

1.有组织废气监测点位示意图

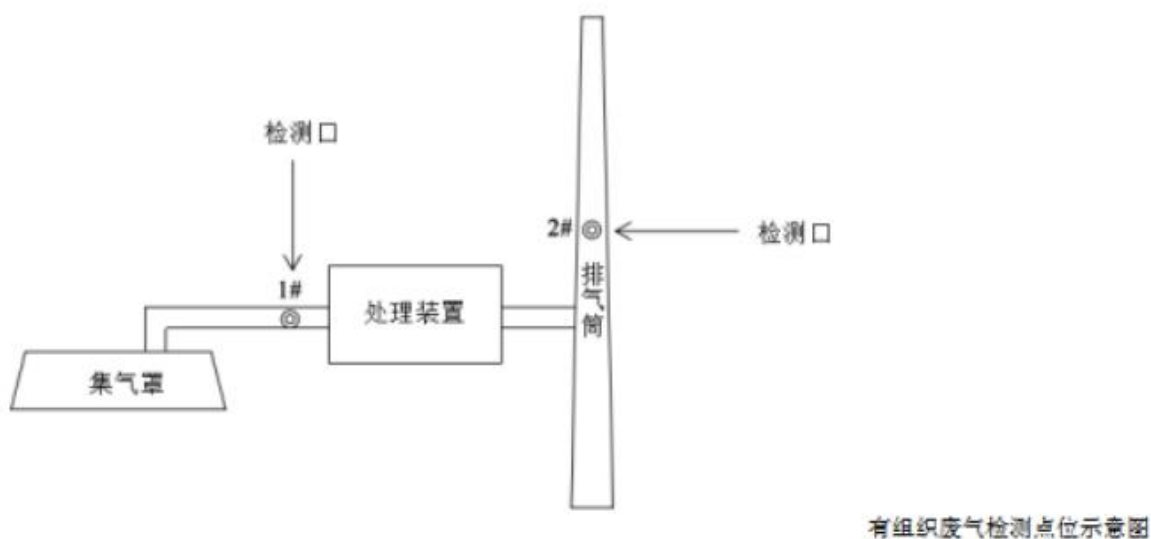


图 7-1 有组织废气采样点位示意图

2.无组织废气、噪声采样点位示意图



图 7-2 无组织废气、噪声检测点位示意图

表八 验收监测期间工况及监测结果

验收监测期间生产工况记录

验收监测期间的工况见表 8-1。

表 8-1 验收监测期间工况记录

设计	年产水性涂料 8t (0.044t/d)，腻子粉 8t (0.044t/d)			
时间	2021 年 12 月 2 日		2021 年 12 月 3 日	
实际	产量		产量	
	产 0.036t 水性涂料	产 0.035t 腻子粉	产 0.035t 水性涂料	产 0.037t 腻子粉
负荷	81.8%	79.5%	79.5%	84.1%

项目验收监测期间，各设备及环保设施均正常运行，2021 年 12 月 2 日生产水性涂料 0.036t，生产负荷为 81.8%，生产腻子粉 0.035t，生产负荷为 79.5%，2021 年 12 月 3 日生产水性涂料 0.035t，生产负荷为 79.5%，生产腻子粉 0.037t，生产负荷为 84.1%。综上，本项目验收监测期间各设备及环保设施均正常运行，各项指标符合验收监测要求，此期间所测数据具有代表性。

验收监测结果

1.有组织废气检测结果

表 8-2 有组织废气检测结果

检测类别	检测点位	检测项目	采样日期	检测结果				单位	标准限值
				第一次	第二次	第三次	第四次		
废气	1#	非甲烷总烃	2021.12.02	140.51	140.12	141.51	142.56	mg/m ³	-
			2021.12.03	142.62	141.92	141.29	141.95	mg/m ³	-
		颗粒物	2021.12.02	56.42	57.23	54.64	55.15	mg/m ³	-
			2021.12.03	57.22	55.46	54.29	55.19	mg/m ³	-
	2#	非甲烷总烃	2021.12.02	32.35	31.42	31.66	32.12	mg/m ³	100
			2021.12.03	31.59	31.67	32.15	32.24	mg/m ³	100
		颗粒物	2021.12.02	6.42	6.15	7.12	5.94	mg/m ³	30
			2021.12.03	6.23	6.45	6.42	7.06	mg/m ³	30

由上可知，验收监测期间，有组织非甲烷总烃最大排放浓度为 32.35mg/m³，颗粒物最大排放浓度为 7.12mg/m³，非甲烷总烃、颗粒物有组织排放满足《涂料、油墨及胶黏剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）中表 1 标准。

2.无组织废气检测结果

表 8-3 无组织废气检测结果

检测类别	检测项目	采样日期	检测点位	检测结果				标准限值	单位
				第一次	第二次	第三次	第四次		
厂界废气	非甲烷总烃	2021.12.02	上风向 1#	1.23	1.12	1.34	1.04	4.0	mg/m ³
			下风向 2#	2.43	2.45	2.62	2.46		
			下风向 3#	2.56	2.49	2.66	2.54		
			下风向 4#	2.66	2.53	2.75	2.62		
		2021.12.03	上风向 1#	1.15	1.42	1.24	1.14		
			下风向 2#	3.43	3.35	3.22	3.26		
			下风向 3#	3.46	3.44	3.26	3.51		
			下风向 4#	3.52	3.33	3.25	3.63		
	颗粒物	2021.12.02	上风向 1#	0.123	0.137	0.138	0.121	1.0	
			下风向 2#	0.344	0.332	0.325	0.314		
			下风向 3#	0.345	0.335	0.342	0.341		
			下风向 4#	0.345	0.352	0.351	0.355		
		2021.12.03	上风向 1#	0.133	0.132	0.131	0.135		
			下风向 2#	0.346	0.342	0.324	0.326		
			下风向 3#	0.346	0.354	0.341	0.349		
			下风向 4#	0.355	0.359	0.350	0.352		
	非甲烷总烃	2021.12.02	厂房外	12.24	13.62	12.15	13.42	30	
		2021.12.03		13.45	13.96	12.12	12.42		

由上可知，验收监测期间，厂界无组织非甲烷总烃最大排放浓度为 3.63mg/m³，无组织颗粒物最大排放浓度为 0.359mg/m³，厂界无组织非甲烷总烃、颗粒物检测结果满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准要求；厂房外非甲烷总烃最大排放浓度为 13.96mg/m³，厂房外非甲烷总烃检测结果满足《涂料、油墨及胶黏剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）表 B.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值标准要求。

3. 噪声检测结果

表 8-4 厂界噪声检测结果

监测时间	2021.12.02				2021.12.03				标准限值
监测点位	▲1#	▲2#	▲3#	▲4#	▲1#	▲2#	▲3#	▲4#	
昼间 dB (A)	51.6	53.1	54.6	53.3	54.3	55.3	53.6	52.4	60
	52.8	54.5	52.5	52.4	53.5	54.6	53.2	53.1	

夜间 dB (A)	45.8	46.4	42.6	43.3	42.3	43.2	45.9	43.5	50
	44.6	45.6	42.4	43.8	42.4	42.6	43.1	42.6	

表 8-5 敏感点噪声检测结果

监测时间	2021.12.02			2021.12.03			标准
敏感监测点位	▲1#	▲2#	▲3#	▲1#	▲2#	▲3#	限值
昼间 dB (A)	51.5	50.4	54.2	54.8	54.3	53.6	60
	52.8	54.5	52.4	53.8	54.2	53.2	
夜间 dB (A)	45.2	46.4	42.3	42.3	43.9	45.9	50
	44.3	45.6	42.8	42.5	42.2	43.4	

由上可知，验收监测期间，厂界噪声昼间监测值在51.6dB (A)~55.3dB (A)之间，夜间噪声监测值在42.3dB (A)~46.4dB (A)之间，厂界噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类区标准要求；敏感点噪声昼间监测值在50.4dB (A)~54.8dB (A)之间，夜间噪声监测值在42.2dB (A)~46.4dB (A)之间，敏感点噪声监测结果满足《声环境质量标准》(GB3096—2008)中2类标准要求。

4.总量控制

本项目环评批复未许可污染物排放总量，且由《排污许可证申请与核发技术规范 涂料、油墨、颜料及类似产品制造业》(HJ1116-2020)可知，本项目所属行业只许可排放浓度，不许可排放量，故未计算污染物排放总量。

表九 验收监测结论

验收监测结论:

1.验收监测结论

(1) 建设项目按照《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》等有关法律、法规的要求进行了项目前期的环境影响评价, 审批手续齐全, 完整, 具备竣工环境保护验收条件。

(2) 废水

本项目运营期产生的设备清洗废水暂存于分散釜内, 用于下批次生产用水, 不外排。运营期废水为员工生活污水, 本项目不设食堂、宿舍, 员工生活污水主要污染物为 COD 和氨氮, 生活污水排入防渗旱厕, 定期清掏, 外运堆肥。

(3) 废气

本项目水性涂料生产废气为投料粉尘, 投料、搅拌、过滤、包装有机废气。其中投料、搅拌、过滤工序均在分散釜处进行, 包装在储罐下方出料口处进行。项目腻子粉生产废气主要为投料、搅拌和包装过程中产生的粉尘。其中投料、搅拌工序均在搅拌罐处进行, 包装在搅拌罐下方出料口处进行。

本项目在水性涂料分散釜上方设置集气罩, 收集水性涂料生产线投料工序产生的粉尘和投料、搅拌、过滤工序产生的有机废气, 在腻子粉搅拌罐上方设置集气罩, 收集腻子粉生产线投料、搅拌、包装工序产生的粉尘, 水性涂料生产线产生的粉尘、有机废气和腻子粉生产线产生的粉尘经布袋除尘器除尘、活性炭吸附净化后由一根 15m 高排气筒排放。同时进行了设备密封, 加强车间内部通风, 必要时采取洒水降尘措施以进一步降低无组织粉尘的排放。

验收监测期间, 有组织非甲烷总烃最大排放浓度为 $32.35\text{mg}/\text{m}^3$, 颗粒物最大排放浓度为 $7.12\text{mg}/\text{m}^3$, 非甲烷总烃、颗粒物有组织排放满足《涂料、油墨及胶黏剂工业大气污染物排放标准》(GB37824-2019) 中表 1 标准。

验收监测期间, 厂界无组织非甲烷总烃最大排放浓度为 $3.63\text{mg}/\text{m}^3$, 无组织颗粒物最大排放浓度为 $0.359\text{mg}/\text{m}^3$, 厂界无组织非甲烷总烃、颗粒物检测结果满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 标准要求; 厂房外非甲烷总烃最大排放浓度为 $13.96\text{mg}/\text{m}^3$, 厂房外非甲烷总烃检测结果满足《涂料、油墨及胶黏剂工业大气污染物排放标准》(GB37824-2019) 表 B.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值标准要

求。

（4）噪声

本项目投产后固定噪声为分散釜、风机、振动筛、泵、搅拌罐等，采取了选用低噪声设备，经减振、消声、隔声处理等降噪措施。

验收监测期间，厂界噪声昼间监测值在51.6dB（A）~55.3dB（A）之间，夜间噪声监测值在42.3dB（A）~46.4dB（A）之间，厂界噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区标准要求；敏感点噪声昼间监测值在50.4dB（A）~54.8dB（A）之间，夜间噪声监测值在42.2dB（A）~46.4dB（A）之间，敏感点噪声监测结果满足《声环境质量标准》（GB3096—2008）中2类标准要求。

（5）固体废物

本项目投产后产生的固体废弃物为员工生活垃圾、除尘系统收尘、废包装和废活性炭。

员工生活垃圾集中收集后委托当地环卫部门清运处理。

除尘系统收集的粉尘集中收集后回用于生产。

项目所用的钛白粉、高岭土、纤维素等原料的废包装袋集中收集后委托当地环卫部门清运处理。

消泡剂、分散剂、增稠剂、乳液等原料废包装桶集中收集后委托当地环卫部门清运处理。

本项目活性炭需要定期更换，会产生一定量的废活性炭，废活性炭属于《国家危险废物名录》中“HW49 其他废物/非特定行业/900-039-49 VOCs 治理过程产生的废活性炭”，为危险废物，本项目每次要更换活性炭之前先联系有废活性炭处理资质的单位到厂内等候，废活性炭更换产生后立即交由黑龙江京盛华环保科技有限公司进行处理，不在厂内暂存。

（6）总量控制

本项目环评批复未许可污染物排放总量，且由《排污许可证申请与核发技术规范 涂料、油墨、颜料及类似产品制造业》（HJ1116-2020）可知，本项目所属行业只许可排放浓度，不许可排放量，故未计算污染物排放总量。

（7）变动情况

本项目环评批复中写到“废活性炭属于危险废物，要在厂区内设置危险废物暂存间，定期交由有资质的单位处置”。根据现场调查，本项目厂区内未设置危险废物暂存间，本项目已与具有危险废物处置资质的单位签订了处置协议，并与其约定，每次要更换活性炭之前到厂内等候，废活性炭更换产生后立即交由处置单位进行处理，即产生立即拉走，不需要在厂内暂存，故本项目不设置危险废物暂存间可行。

本项目为污染影响类建设项目，对照关于印发《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 号文可知本项目的建设性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素均未发生重大变动，因此本工程不存在重大变动。

2.综合结论

本项目管理规范，各项环保措施基本满足环评报告表及批复的要求，验收监测期间，废气及噪声监测数据均满足相关标准要求，因此本项目基本满足建设项目竣工环境保护验收要求。

3.建议

- （1）加强运行期的生产设备日常管理，定期检修维护。
- （2）加强环境保护设施管理，确保各类污染物治理设施正常运行，使污染物稳定达标排放。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

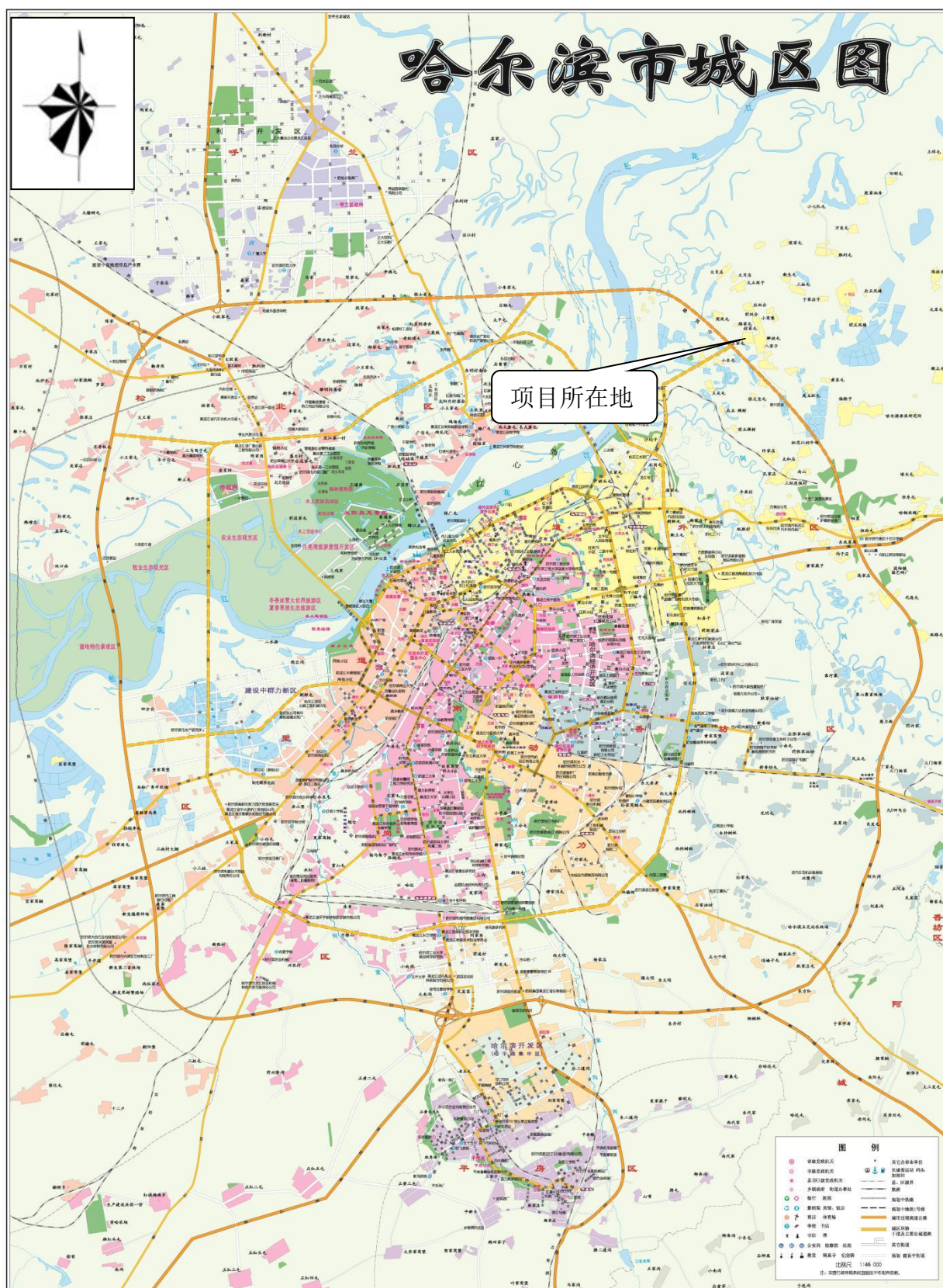
填表单位（盖章）：哈尔滨绿色庄园涂料厂

填表人（签字）：

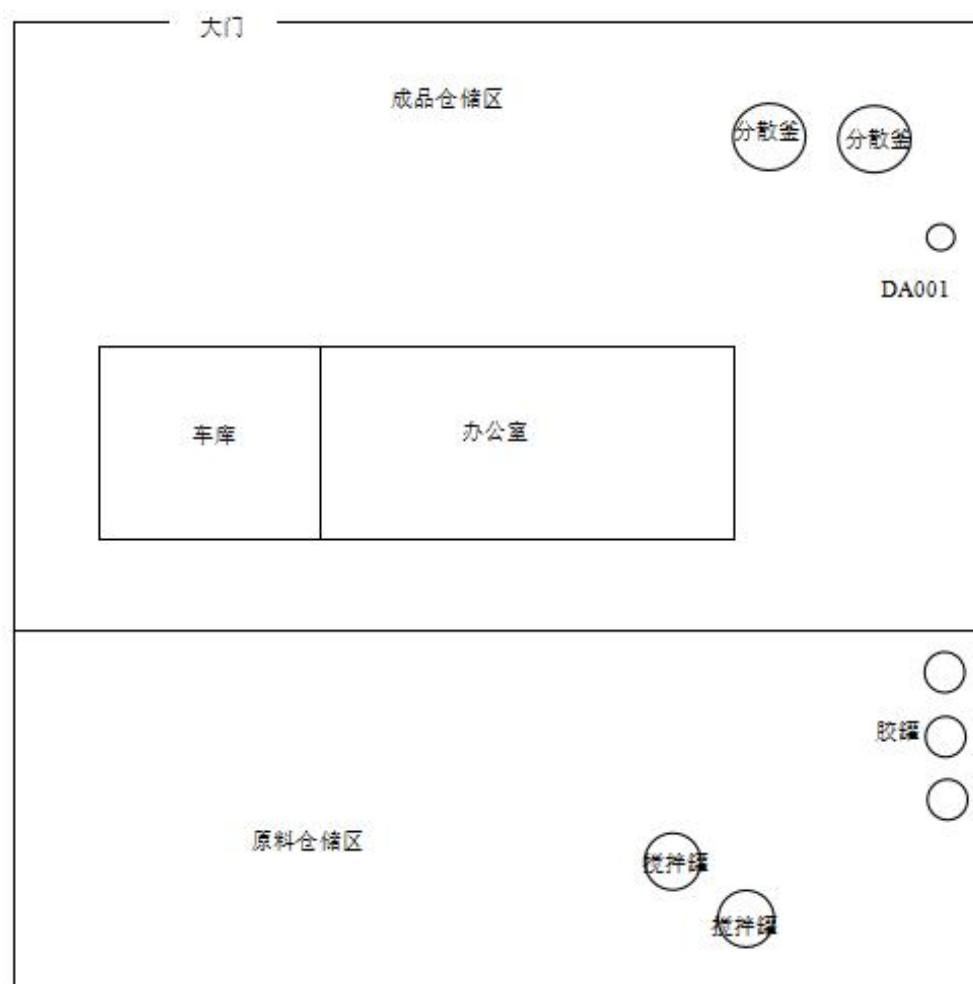
项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		哈尔滨绿色庄园涂料厂建设项目					项目代码		涂料制造 C2641		建设地点		黑龙江省哈尔滨市道外区民主乡五星村			
	行业类别(分类管理名录)		二十三、化学原料和化学制品制造业/44 涂料、油墨、颜料及类似产品制造					建设性质		新建		项目厂区中心经度/纬度		经度 126 度 45 分 15.999 秒， 纬度 45 度 50 分 34.286 秒			
	设计生产能力		年生产水性涂料 8 吨，腻子粉 8 吨					实际生产能力		年生产水性涂料 8 吨，腻子粉 8 吨		环评单位		哈尔滨富森环宇环保科技有限公司			
	环评文件审批机关		哈尔滨市道外生态环境局					审批文号		哈环外审表[2021]14 号		环评文件类型		环境影响报告表			
	开工日期		2021.08					竣工日期		2021.10		排污许可证申领时间		2020.06.23			
	环保设施设计单位							环保设施施工单位				本工程排污许可证编号					
	验收单位		哈尔滨绿色庄园涂料厂					环保设施监测单位				验收监测时工况		79.5%-84.1%			
	投资总概算（万元）		55					环保投资总概算（万元）		10		所占比例（%）		18.18			
	实际总投资		56					实际环保投资（万元）		11		所占比例（%）		19.64			
	废水治理（万元）		1	废气治理（万元）		8	噪声治理（万元）		1	固体废物治理（万元）		0.2	绿化及生态（万元）		0.7	其他（万元）	0.1
	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		1440h			
	运营单位		哈尔滨绿色庄园涂料厂					运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			92230104MA198XUG29		验收时间		2021.12		
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 水																
	化学需氧量																
	氨氮																
	石油类																
	废 气																
	二氧化硫																
	颗粒物																
	工业粉尘																
	氮氧化物																
	工业固体废物																
	与项目有关的其他特征污染物																

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



附图 1 项目地理位置图



1 层



2 层

附图 2 平面布置图



活性炭吸附箱



布袋除尘器



排气筒标识



排气筒



集气罩、集齐管道



集气管道



检测口



封闭设备



垃圾收集



设备减振



产品



产品

附图3 环保设施照片

附图 4 验收公示截图

哈尔滨市道外生态环境局文件

哈环外审表[2021]14号

关于对哈尔滨绿色庄园涂料厂 建设项目环境影响报告表的批复

哈尔滨绿色庄园涂料厂：

你单位报送的由哈尔滨富森环宇环保科技有限公司编制的《哈尔滨绿色庄园涂料厂建设项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）收悉。依据《关于哈尔滨绿色庄园涂料厂建设项目环境影响报告表的技术评估报告》（哈环评估表[2021]213号）经研究，批复如下：

一、哈尔滨绿色庄园涂料厂建设项目位于哈尔滨市道外区民主乡五星村，项目东侧为五星村民房，西侧为橱柜厂，南侧为闲置库房，北侧为村路。项目占地面积 504 平方米，建筑面积 798 平方米，设有生产车间、办公室、库房等。年生产水性涂料 8 吨，腻子粉 8 吨。加工工艺过程为物理混配，主要原辅料为防

腐剂、纤维素、分散剂、乙二醇、钛白粉、高岭土、轻钙、重钙、消泡剂、成膜助剂、乳液、流平剂、增稠剂、滑石粉、胶粉等。项目每年4月至10月生产，冬季不生产，厂区内无供暖设施。

本项目总投资55万元，其中环境保护投资为10万元，环保投资占项目总投资的18.18%。

二、本项目在全面落实《哈尔滨绿色庄园涂料厂建设项目环境影响报告表》提出的各项生态环境保护措施条件下，项目可以满足国家环境保护相关法规和标准的要求，不利生态环境影响可以得到缓解和控制，我局原则同意该报告表。

三、本项目要切实落实《报告表》中提出的生态环境保护措施，确保项目所产生的各类污染物能够稳定达标排放。

运营期应重点做好以下污染防治工作：

1、本项目生活污水排入防渗旱厕，定期清掏。设备清洗废水收集后回用于生产。

2、本项目涂料生产中，要在投料、搅拌、过滤工序上方设置集气罩，收集的废气经“布袋除尘器+活性炭吸附装置”处理后通过15米高排气筒排放。颗粒物、非甲烷总烃排放浓度应符合《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）表1限值要求。包装工序产生的非甲烷总烃以无组织形式排放，厂房外非甲烷总烃无组织排放浓度应满足《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）表B.1厂区内VOCs无组织排放限值。

腻子粉生产中，在搅拌机上方要设置集气罩，投料、搅拌、包装粉尘经集气罩收集，经布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒排放，颗粒物排放应满足《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）中表 1 限值要求。

3、本项目应选用低噪声设备，采取减振、隔声措施后厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准要求。

4、本项目的生活垃圾、废原料包装袋及包装桶均交由城管环卫部门处理。收集的粉尘用于生产。废活性炭属于危险废物，要在厂区内设置危险废物暂存间，定期交由有资质的单位处置。要严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（公告 2013 年第 36 号）要求管理。危险废物的转移应按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订）中相关要求执行。

四、你单位应严格落实生态环境保护主体责任，建立内部生态环境管理体系，明确机构、人员、职责和制度，推进各项生态环境保护措施落实。工程实施必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。

五、你单位应在收到本批复后 20 个工作日内，将本批复及批准后的环境影响报告表送至所在地生态环境局，并按规定接受各级生态环境主管部门的日常监督检查和事中事后监管。项目竣

工投产前，要按照《排污许可管理条例》到所在地生态环境局申领排污许可证，按照有关规定进行竣工环境保护验收，做到持证排污。生态环境部门依法监管。

六、《报告表》经批准后，项目的性质、规模、地点或者防治污染的措施发生重大变动的，应当重新报批该项目的环境影响报告表。自环境影响报告表批复文件批准之日起，如超过5年方决定开工建设的，环境影响报告表应当重新审核。

七、本批复仅说明该项目应符合的环境保护相关要求，项目建设单位在项目开工建设前应依法取得其他相关部门的合法批件，确保项目的建设实施符合相关法律法规的规定。

此复。



主题词：环保 建设项目 报告表 批复

抄送：哈尔滨市生态环境保护综合行政执法局

道外生态环境保护综合执法大队

哈尔滨富森环宇环保科技有限公司

哈尔滨市道外生态环境局办公室 2021年7月29日印发

附件 2 危险废物处置协议

合同编号:

危险废物处置协议书

甲方: 哈尔滨绿色庄园涂料厂

(以下简称甲方)

乙方: 黑龙江京盛华环保科技有限公司

(以下简称乙方)

为加强危险废物管理, 防治危险废物污染环境, 根据《中华人民共和国废物污染环境防治法》、《危险废物经营许可证管理办法》等相关法律法规的规定, 甲乙双方本着自愿的原则, 经友好协商, 就甲方委托乙方处置危险废物事宜订立以下协议, 共同遵守。

第一条甲方委托乙方处置的危险废物种类如下:

危险废物名称	废物类别	形态形式	包装方式	年产生量
废活性炭	HW49	固态	袋装	0.3t/a

第二条 甲乙双方在交付所需处置的危废前, 应另行协商签订《危险废物处置合同》, 明确双方的权利义务以及费用等。如甲方对危险废物处置价格有异议, 且乙方报价明显高于市场价格, 甲方有权同第三方签定《危险废物处置合同》。在同价格条件下甲方只能与乙方签定《危险废物处置合同》。

第三条 《危险废物处置合同》签订前, 乙方需提供危险废物处置的资质证明。

第四条 本协议为甲乙双方的意向性协议, 最终以双方签订的《危险废物处置合同》为准。

第五条 如本协议在履行中发生争议,甲乙双方另行协商解决;协商不成的,任何一方有权

向甲方住所地人民法院诉讼解决。

第六条 本协议未尽事宜,甲乙双方可签订补充协议,与本协议具有同等法律效力。

第七条 本协议经双方签字盖章后生效。本协议一式肆份,甲乙双方各执贰份,每份具有同

等法律效力。

甲方单位: 哈尔滨绿色庄园涂料厂

法定代表人或授权委托人(签字): 邵素臣

住所地: 哈尔滨市道外区民主镇

五星村

联系电话: 13936323713

日期: 21年11月24日

乙方单位: 黑龙江盛源环保科技有限公司

法定代表人或授权委托人(签字):

住所地: 黑龙江省绥化市安达市哈大齐工业走廊

肇万宝山工业区(化工区)F-9地块内

联系电话: 13224577444

日期: 年 月 日

附件 3 检测报告



检测报告

报告编号: HYXC20211209-10

委托单位: 哈尔滨绿色庄园涂料厂

检测类别: 委托检测

样品类别: 废气、噪声、厂界废气

报告日期: 2021 年 12 月 09 日

黑龙江环羽新晨检测有限公司





说 明

- 1、委托方送样检验, 检验结果仅对来样负责; 委托方未提出特别说明及要求者, 均由本公司按国家标准及相应规范采样、检测;
- 2、报告无“检验检测专用章”及骑缝章无效。
- 3、报告无报告编制人、审核人、批准人签字无效。
- 4、报告涂改、缺页无效、复制的检测报告未重新加盖“检验检测专用章”及骑缝章无效。
- 5、不可重复性试验不进行复检。
- 6、委托单位对于检测结果的使用及使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本检测单位不承担任何经济和法律责任。
- 7、检测报告未经本检测单位书面同意, 不得用于广告和商业宣传。
- 8、如对检测报告有异议, 请于收到本检测报告之日起七个工作日内向检测单位提出, 逾期不予受理。

黑龙江环羽新晨检测有限公司

地址: 黑龙江省绥化市望奎县宏达社区新华小区 2 号楼商服 24 号

邮编: 152101

电话: 15946158381

委托单位	哈尔滨绿色庄园涂料厂		
单位地址	哈尔滨市道外区民主乡五星村		
联系人	郁喜臣	联系电话	13936323713

二、基本情况

样品类型	废气、厂界废气、噪声	样品状态	完好
检测频次	噪声: 昼夜各一次, 2天 厂界废气: 4次/天, 2天 废气: 4次/天, 2天	采样点位	噪声: 7个 厂界废气: 5个 废气: 2个
采样时间	2021.12.02-2021.12.03	采样人员	张连生、金子峰
检测项目	非甲烷总烃、颗粒物等		
分析时间	2021.12.02-2021.12.09	分析人员	宫振鑫、王文等

三、检测方法及仪器

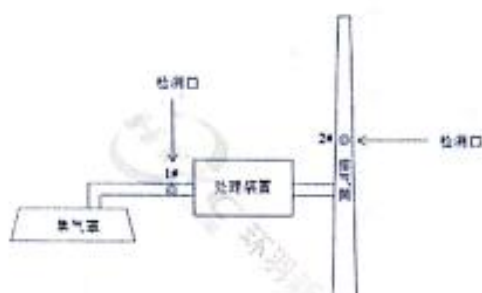
类别	项目	测定方法及标准号	仪器名称及型号	仪器编号
废气	非甲烷总烃	固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定-气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪/SP-2100A	TP-098
	颗粒物	固定污染源排放气中颗粒物与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	智能烟尘(气)测试仪/FY-YQ201	TP-056
			分析天平 Quintix125D-1CN	TP-008
			电热鼓风干燥箱 BGZ-146	TP-026
厂界废气	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪/SP-2100A	TP-098
	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法及修改单 GB/T 15432-1995	分析天平 Quintix125D-1CN	TP-008
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	积分声级计/AWA5610C	TP-041/042/043/044
			手持气象仪/QXY	TP-035
			声校准器/KSW-6-12	TP-039

噪声	敏感点噪声	社会生活环境噪声排放标准 GB 22337-2008	积分声级计 /AWA5610C	TP-041/042 /043/044
			手持气象仪/QXY	TP-035
			声校准器 /KSW-6-12	TP-039

四、检测结果

(一) 废气

1、检测点位示意图



有机废气检测点位示意图

2、检测结果

检测类别	检测点位	检测项目	采样日期	检测结果				单位	标准限值
				第一次	第二次	第三次	第四次		
废气	1#	非甲烷总烃	2021.12.02	140.51	140.12	141.51	142.56	mg/m ³	-
			2021.12.03	142.62	141.92	141.29	141.95	mg/m ³	-
		颗粒物	2021.12.02	56.42	57.23	54.64	55.15	mg/m ³	-
			2021.12.03	57.22	55.46	54.29	55.19	mg/m ³	-
	2#	非甲烷总烃	2021.12.02	32.35	31.42	31.66	32.12	mg/m ³	100
			2021.12.03	31.59	31.67	32.15	32.24	mg/m ³	100
		颗粒物	2021.12.02	6.42	6.15	7.12	5.94	mg/m ³	30
			2021.12.03	6.23	6.45	6.42	7.06	mg/m ³	30

(二) 厂界废气

1、检测点位示意图



2、检测结果

检测类别	检测项目	采样日期	检测点位	检测结果				标准限值	单位
				第一次	第二次	第三次	第四次		
厂界废气	非甲烷总烃	2021.12.02	上风向 1#	1.23	1.12	1.34	1.04	4.0	mg/m ³
			下风向 2#	2.43	2.45	2.62	2.46		
			下风向 3#	2.56	2.49	2.66	2.54		
			下风向 4#	2.66	2.53	2.75	2.62		
		2021.12.03	上风向 1#	1.15	1.42	1.24	1.14		
			下风向 2#	3.43	3.35	3.22	3.26		
			下风向 3#	3.46	3.44	3.26	3.51		
			下风向 4#	3.52	3.33	3.25	3.63		
	颗粒物	2021.12.02	上风向 1#	0.123	0.137	0.138	0.121	1.0	
			下风向 2#	0.344	0.332	0.325	0.314		
			下风向 3#	0.345	0.335	0.342	0.341		
			下风向 4#	0.345	0.352	0.351	0.355		
		2021.12.03	上风向 1#	0.133	0.132	0.131	0.135		
			下风向 2#	0.346	0.342	0.324	0.326		
			下风向 3#	0.346	0.354	0.341	0.349		
			下风向 4#	0.355	0.359	0.350	0.352		
	非甲烷总烃	2021.12.02	厂 房 外	12.24	13.62	12.15	13.42	30	
		2021.12.03		13.45	13.96	12.12	12.42		

(三) 厂界噪声

1、监测示意图

厂界噪声监测点位示意图



注: ▲为噪声监测点位, 1#—东侧厂界外 1m 处, 2#—南侧厂界外 1m 处, 3#—西侧厂界外 1m 处, 4#—北侧厂界外 1m 处。

2、检测结果

监测时间	2021. 12. 02				2021. 12. 03				标准 限值
监测点位	▲1#	▲2#	▲3#	▲4#	▲1#	▲2#	▲3#	▲4#	
昼间 dB (A)	51.6	53.1	54.6	53.3	54.3	55.3	53.6	52.4	60
	52.8	54.5	52.5	52.4	53.5	54.6	53.2	53.1	
夜间 dB (A)	45.8	46.4	42.6	43.3	42.3	43.2	45.9	43.5	50
	44.6	45.6	42.4	43.8	42.4	42.6	43.1	42.6	

(四) 敏感点噪声

1、监测示意图



2、检测结果

监测时间	2021.12.02			2021.12.03			标准 限值
敏感监测点位	▲1#	▲2#	▲3#	▲1#	▲2#	▲3#	
昼间 dB (A)	51.5	50.4	54.2	54.8	54.3	53.6	60
	52.8	54.5	52.4	53.8	54.2	53.2	
夜间 dB (A)	45.2	46.4	42.3	42.3	43.9	45.9	50
	44.3	45.6	42.8	42.5	42.2	43.4	

五、结论

该单位厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准要求;敏感点噪声符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准要求;厂界废气排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值标准要求;《涂料、油墨及胶黏剂工业大气污染物排放标准》(GB37824-2019)表B.1厂区内VOCs无组织排放标准要求;废气排放浓度符合《涂料、油墨及胶黏剂工业大气污染物排放标准》(GB37824-2019)表1标准要求。

报告编写: 惠天龙

审核人: 宋佳

批准人: 刘奇

黑龙江环羽新晨检测有限公司

签发日期: 2021年12月9日