

# 年产 50 万件木制托盘、30 万只木制 包装箱项目（阶段性验收）

## 环境保护验收监测报告

SCD20180705138

建设单位：\_\_\_\_\_广德县广陵木业有限公司\_\_\_\_\_

编制单位：\_\_\_\_\_广德县顺诚达环境检测有限公司\_\_\_\_\_

二〇一八年七月



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 171212050704

名称: 广德县顺诚达环境检测有限公司

地址: 安徽省广德县桃州镇复兴街 46 号

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



171212050704

发证日期: 2017 年 01 月 18 日

有效期至: 2023 年 01 月 17 日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

建设单位：广德县广陵木业有限公司

项目名称：年产 50 万件木制托盘、30 万只木制包装箱项目

法人代表：周德平

联系方式：13956560555

编制单位：广德县顺诚达环境检测有限公司

法人代表：杨成

项目负责人：周成龙

总 机：0563-6091568

传 真：0563-6091117

地 址：广德县桃州镇复兴街 46 号

## 目 录

前言.....	
表一 项目基本情况.....	
表二 项目建设和工艺流程及产污环节分析.....	
表三 主要污染源、污染物处理和排放流程.....	
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.....	
表五 验收监测质量保证及质量控制.....	
表六 验收监测内容.....	
表七 验收监测结果.....	
表八 验收检测结论及建议.....	
附件 1 地理位置及检测点位图	
附件 2 检测图片	
附件 3 企业“三同时”验收概况表及委托书	
附件 4 环评批复	
附件 5 委托书	
附件 6 检测报告	

木制托盘是用于集装、堆放、搬运和运输的放置作为单元符合的货物和制品的水平平台装置，便于装卸、搬运单元物资和小数量的物资。托盘的种类主要有木制的，塑料的，金属等材料，木制是现在使用最广的。木制托盘是物流操作层面最基本的载体，是最基本的物流单元化器具。木制托盘与叉车配合，实现物料的机械化搬运工作，木制托盘与货架的结合应用，实现对物料的有序堆垛存放，并大幅度提高空间的利用率。

广德县广陵木业有限公司位于广德县新杭镇徐家边村。2013 年 1 月，广德县广陵木业有限公司委托安徽显润环境工程有限公司（国环评证乙字第 2132 号）编制完成《广德县广陵木业有限公司年产 50 万件木制托盘、30 万只木制包装箱》，2013 年 1 月 24 日，广德县环境保护局以广环审[2013]10 号文件对该项目的环境影响评价文件进行了批复，广德县广陵木业有限公司于 2013 年 2 月开工建设，2013 年 4 月进行试生产，目前项目主体工程与之配套的环保设施及相应的辅助工程均已建设完成，投入试运行状态，故对该项目进行验收，故本次验收范围为广德县广陵木业有限公司年产 50 万件木制托盘根据建设项目“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）以及广德县环保局对该项目报告表批复等文件的要求，2018 年 7 月 2 日广德县顺诚达环境检测有限公司受到广德县皖能木业有限公司的委托，于 2018 年 7 月 3 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和环保设施及措施的有关资料，在收集委托方有

关资料和实地查看的基上,编制了本项目竣工环境保护验收监测方案。根据方案,我公司于2018年7月9日至10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检测报告,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	年产 50 万件木制托盘、30 万只木制包装箱				
建设单位名称	广德县广陵木业有限公司				
建设项目性质	√新建 □改扩建 □技改 □迁建				
建设地点	广德县新杭镇徐家边村				
主要产品名称	木材加工				
设计生产能力	50 万件木制托盘、30 万只木制包装箱				
实际生产能力	50 万件木制托盘				
建设项目环评时间	2013. 1	开工建设时间	2013. 2		
调试时间	2013. 4	验收现场监测时间	2018.7.10~7.11		
环评报告表 审批部门	安徽显润环境工程 有限公司	环评报告表 编制单位	广德县环保局 广环审[2013]10 号		
环保设施设计单位	广德县广陵木业有 限公司	环保设施施工单 位	广德县广陵木业有限公司		
投资总概算	100 万元	环保投资总概算	12 万元	比例	12%
实际总概算	80 万元	环保投资	6 万元	比例	7.5%

## 1、验收监测依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014. 4. 24 修订，2015. 1. 1 施行）
- (2) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1996. 10. 29 通过，1997. 3. 1 施行）
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017. 6. 27 修订，2018. 1. 1 施行）
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2015. 8 修订，2016. 1. 1 施行）
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016. 11. 7 修订并实行）
- (6) 国务院 第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》
- (7) 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）
- (8) 《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）
- (9) 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）
- (10) 安徽省物价局 安徽省财政厅关于降低我省环境监测服务收费标准的通知（皖价费【2014】139 号）

## 2、技术导则及规范

- (1) (1) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）



(2) (《工业企业厂界噪声排放标准》 (GB12348-2008))

(3) 《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)

(4) 该项目环境影响报告表、广德县环保局的批复

(5) 该公司建设项目竣工环境保护验收监测委托协议

## 验收执行标准

根据安徽显润环境工程有限公司编制完成《广德县广陵木业有限公司年产年产 50 万件木制托盘、30 万只木制包装箱项目建设项目环境影响报告表》和广德县环境保护局以广环审[2013]10 号文件对该项目的环境影响评价文件进行了批复各项污染物排放执行以下标准：

1、无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB8978-1996）表 2 中的无组织排放监控浓度限值要求：

污染物名称	最高允许排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）
颗粒物	1.0

2、项目排水实行雨污分流。生活污水经化粪池预处理后回用于园地施肥，不外排。

3、厂界四侧噪声排放执行《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：

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

4、固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染防治法（2004 修订）》的要求。

表二 项目建设和工艺流程及产污环节分析

2.1、地理位置及平面布置

广德县地处安徽省东南部，周连苏、浙、皖三省八县（市）交界处，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，紧临长江三角洲；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′县政府位于广德县域几何中心的桃州镇，座落在无量溪河、粮长河二河交汇处。广德县距宣城市 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广德县新杭镇徐家边村，东侧为预制板厂，南侧为农田，西侧为空地，北侧为乡村小路，具体地理位置见附件一。

2.2、建设内容

2.2.1 工程内容一览表

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。

工程类别	工程名称	环评内容	验收情况
主体工程	木材加工区	年产 50 万件木制托盘、30 万只木制包装箱	年产 50 万件木制托盘
辅助工程	办公室	1 层，用于行政、办公	已建
	食堂	一层，用于职工餐饮	已建
公用	供水	新杭镇供水管网供给	已落实

工程	供电	新杭镇供电所供给	已建
仓储工程	仓库	用于原木及产品堆放	已落实，建筑面积180m²
环保工程	废水处理	隔油池、化粪池、污水处理设备	由于无职工住宿，生活污水经化粪池预处理后回用于园地施肥，不外排
	废气处理	加强车间通风	已落实
	噪声处理	减震、隔音	已落实

### 2.2.2 主要生产设备一览表

编号	名称	规格型号	环评数量	验收数量
1	台式圆盘机	MH1546	1 套	1 套
2	细木工带锯机	MS1912	1 套	1 套
3	压刨机	MXK5826W	1 套	1 套
4	平刨床机	500A	1 套	1 套
5	带锯机	/	/	3 台
6	齐头锯	/	/	3 台

### 2.2.3 项目产品一览表

产品名称	产量
木制托盘	50 万件/年

## 2.3、主要原辅材料消耗

### 2.3.1 验收检测期间原辅材料一览表

序号	原辅料	单位	7 月 9 号	7 月 10 号
1	日用电量	Kw.h/d	142	141

2	日用水量	t/d	8	9
3	原料	t/d	15	15
4	铆钉	箱/天	2	2

### 2.3.2 水源及水平衡

本项目废水主要来自职工办公生活用水、食堂用水、绿化用水，排水为职工生活污水。

#### (1) 职工办公生活用水

项目计划用工 20 人，不在项目区内住宿，不住宿人员生活用水量按每人每天用水量为 30L 计，则生活用水量约为 0.6t/a，年用水量约 180t/a（全年按 300 天计算）。排水系数按 0.8 计算，则生活污水排放量约 0.48t/a。

#### (2) 食堂污水：

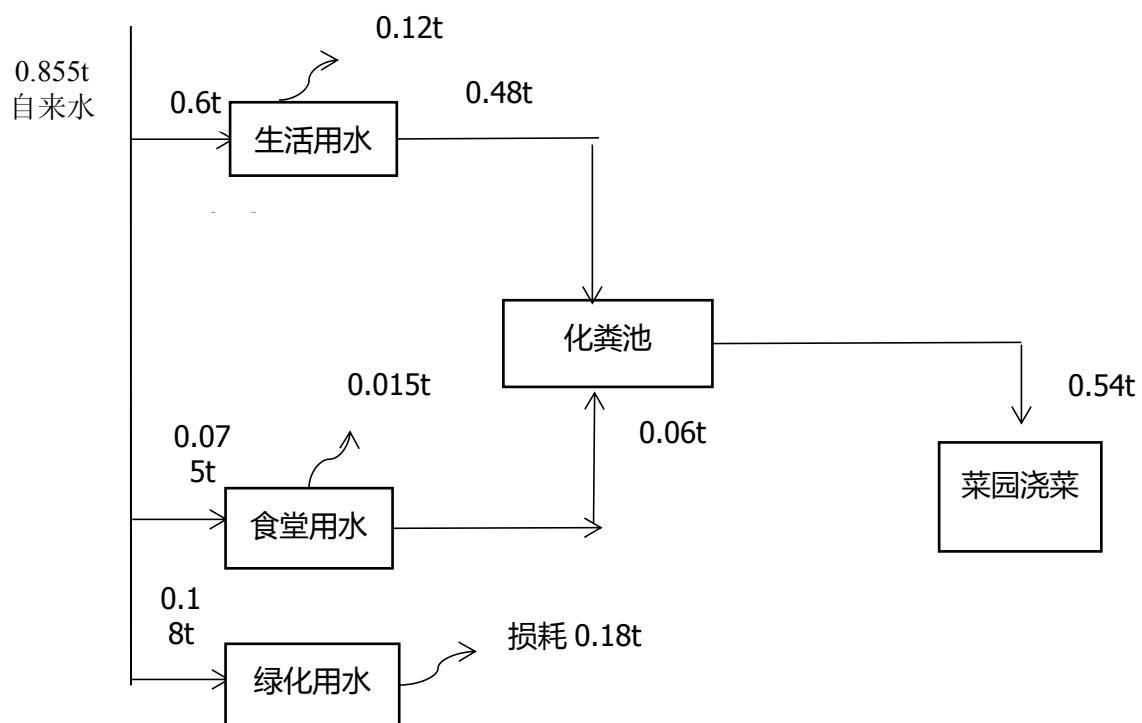
本项目食堂全天平均就餐人数为 3 人，用水量标准按 25L/人·次计，则用水量为 0.075/d，排水系数按 0.8 计算，则排放废水为 0.06t/d。

#### (3) 绿化用水

本项目绿化面积约 300 平方米，按照 1.5/m<sup>2</sup>·次，120 次/年计算，绿化用水量约 0.18t/d。

项目给排水量详见下表：

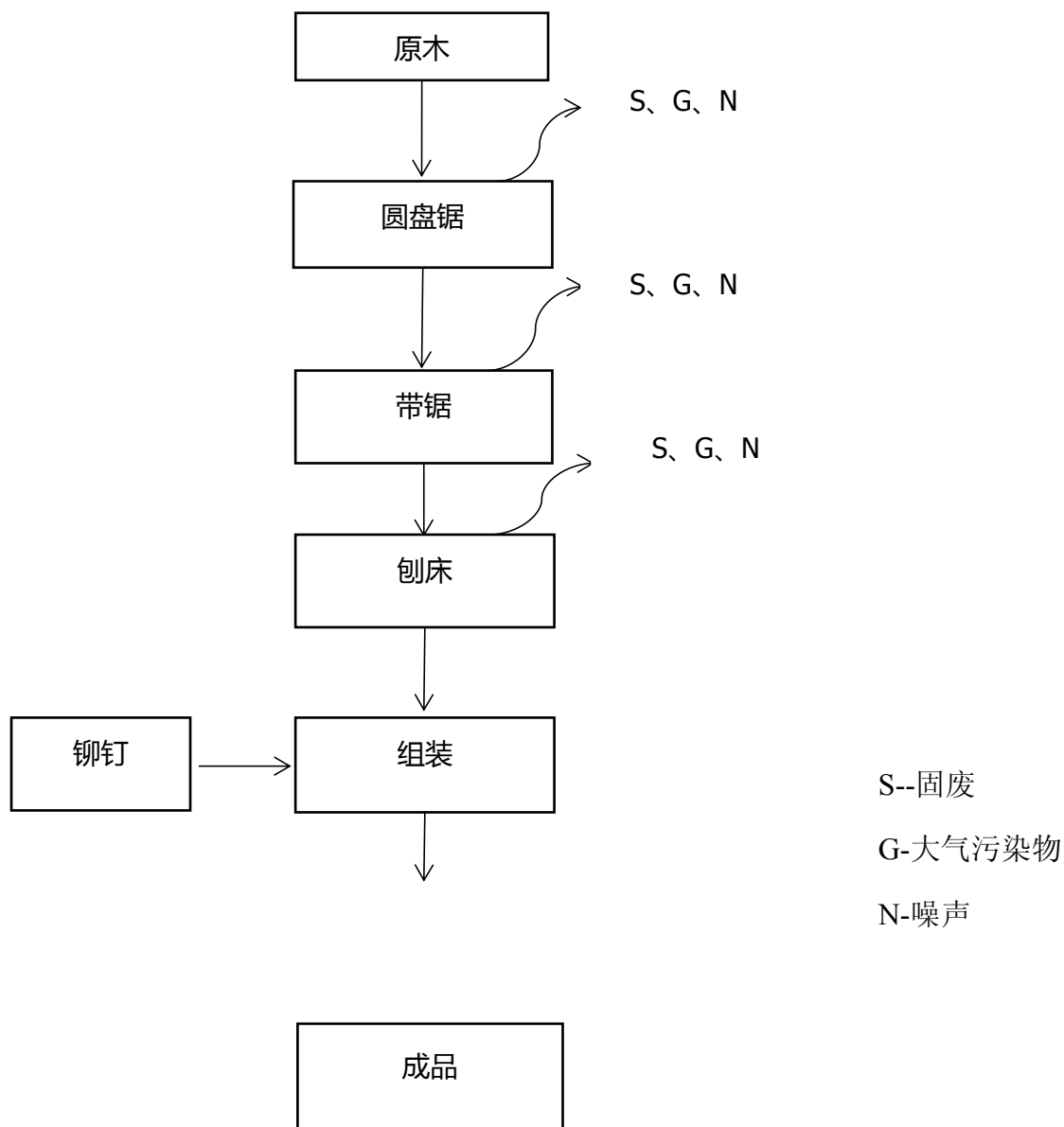
序号	项目	用水量标准	数量	用水量 (t/d)	排污水量 (t/d)
1	职工办公生活用水	30L/人·d	20 人/天	0.6	0.48
2	食堂用水	25L/人次	3 人次	0.075	0.06
3	绿化	1.5L/m <sup>2</sup>	300m <sup>2</sup> /120 次	0.18	0
合计				0.855	0.54



建设项目水平衡图

## 2.4、生产工艺

### 2.4.1 工艺流程简述：



木制托盘生产工艺流程及产污节点示意图

## 工艺简述:

原木购进后,按照所需尺寸利用圆盘锯、带锯等工具将木材锯开,然后利用铆钉进行木材组装,组装过程中不使用胶水,组装完成即可入库。

该项目生产过程不涉及喷漆、刷漆等表面处理工艺。



### 表三 主要污染源、污染物处理和排放流程

#### 3.1、污染物治理及处置设施

该项目产生的主要污染物为废水、废气、噪声以及固体废弃物，具体情况如下：

##### 3.1.1、废水

本项目主要来自生活污水。

项目排水实行雨污分流。生活污水经化粪池预处理后回用于园地施肥，不外排。

##### 3.1.2、废气

无组织废气

项目废气主要是生产车间在生产过程中产生的无组织粉尘；通过优化车间布局，加强通风来加速无组织排放的粉尘扩散。

##### 3.1.3、噪声

噪声主要是台式圆盘机、细木工带锯机、平刨床机等噪声，公司优选设备、优化布局、加强隔声、减振、消声等措施降低噪声对外环境影响。

##### 3.1.4、固体废物

本项目的固废主要是生活垃圾、污泥和生产过程中的边角料等。生活垃圾经生活垃圾桶收集后交由环卫部门处理，污泥经压滤风干后送往垃圾填埋场填埋，边角料部分回用，其余外售相关企业重新利用。

#### 3.2、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报告表编制，在建设中基本做到了“三同时”，并申请进行验收检测。

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 1

表 3-1 三同时落实情况对比一览表

环评要求	环评批复要求	验收情况
项目主要从事以原木为原料进行年产 50 万件木制托盘、30 万只木制包装箱项目。	项目主要从事以原木为原料进行年产 50 万件木制托盘、30 万只木制包装箱项目。	项目主要从事以原木为原料进行年产 50 万件木制托盘。
本项目无组织粉尘采用无组织面源模型进行预测计算，粉尘在厂界周围外浓度最高点的浓度为 $0.0225\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放限制要求（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ），对周围大气环境影响较小。	做好项目废气污染防治工作，采取加强生产车间优化通风等措施，确保生产车间产生的无组织排放的粉尘满足《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要求。	项目废气主要是生产车间生产过程产生的无组织粉尘；厂区内加强了生产车间优化通风，确保了生产车间的无组织排放的粉尘满足《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要求。
本项目废水主要是生活污水和食堂废水，废水经隔油池、化粪池和污水处理站处理后，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准，不会对受纳水体附近小河产生影响。	做好项目废水污染防治工作，项目产生的废水主要为生活污水，生活污水按报告表要求采取地埋式污水处理装置进行处理，确保生活污水排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的一级排放标准限值要求。	项目排水实行雨污分流。生活污水经化粪池预处理后回用于园地施肥，不外排。

<p>本项目噪声主要来自生产设备，经厂区建筑物的减振、隔声、距离的衰减，厂界噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准，对区域声环境影响较小。</p>	<p>合理布局并对产噪设备和生产车间采取有效的隔声降噪措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值要求，防止噪声扰民。</p>	<p>噪声主要是带锯机、刨光机、圆盘机等生产设备产生的机械噪声，公司优选设备、优化布局、加强隔声、减振等措施降低噪声对外环境影响。确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求</p>
<p>本项目固体废物经妥善处理，对外环境影响较小，符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法（2004 修改）》的要求。综上所述，建设项目实施后，在落实本评价提出的和项目环保治理措施后，加强环保管理以确保污染哪位稳定达标排放，能做到经济、社会、环境效益的统一协调发展。由此可见，本项目从环保角度考虑是可行的。</p>	<p>做好项目固体废弃物污染防治工作，生产过程中产生边角料收集后进行综合利用或外售；生活垃圾集中收集后交环卫部门进行无害化处理。</p>	<p>固体废弃物分类收集、分别处置，一般工业固废包括废边角料、锯末和职工生活垃圾，废边角料和锯末外售综合利用；生活垃圾收集后交由环卫部门处置。</p>

## 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、建设项目环评报告表的主要结论与建议

#### 1.1、项目概况

木制包装箱即为实木或者木制板材做的包装箱，是目前最常用的一种包装箱。木制托盘是用于集装、堆放、搬运和运输的放置作为单元符合的货物和制品的水平平台装置，便于装卸、搬运单元物资和小数量的物资。托盘的种类主要有木制的，塑料的，金属等材料，木质是现在使用最广的，因为其价格便宜、结实。木制托盘是物流操作层面最基本的载体，是最基本的物流单元化器具。木制托盘与叉车配合，实现物料的有序堆垛存放，并大幅度提高空间的利用率。上述木制包装箱和木制托盘在物流行业具有较大的需求量，针对上述市场需求，广德县广陵木业有限公司拟投资 100 万元在广德县新杭镇徐家边村新建年产 50 万件木制托盘、30 万只木制包装箱项目。

#### 1.2、产业政策和规划相容性

本项目不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》限制类和淘汰类的范畴，符合国家的产业政策。

#### 1.3、现状质量评价结论

建设项目所在地的现状大气环境质量符合《环境空气质量标准》（GB3095-1996）及修改单中的二级标准；附近小河符合《地表水环境质量标准》中Ⅲ类标准要求；区域环境噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

#### 1.4、营运期环境影响分析

##### （1）废水

本项目废水实行雨污分流。生活污水经化粪池预处理后回用于园地施肥，不外排。

## (2) 废气

食堂油烟经油烟净化器处理后，能达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的相关标准，不会降低该区域内大气环境质量。

本项目无组织废气采用无组织面源模型进行预测计算，粉尘在厂区周界外浓度最高点的浓度为  $0.0225\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放限值要求（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ），对周围大气环境影响较小。

## (3) 噪声

本工程投产后，其设备噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准，不会对厂界声环境产生明显影响。

## (4) 固体废弃物

厂区生活垃圾定点收集，交环卫部门统一清运处理，边角料部分回用，其余外售相关企业重新利用。

本项目固体废物经妥善处理，对外环境影响较小，符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法（2004 修改）》的要求。

综上所述，该建设项目在建设过程中，应严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。建设项目实施后，要制订并落实必要的环境管理规章制度，加强环保管理以确保污染物稳定达标排放，做到经济、社会、环境效益的统一协调发展。从环境保护的角度而言，本项目的建设是可行的。

## 1.5、建议

(1) 该建设项目在建设过程中，应严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度。建设项目实施后，要制订并落实必要的环境管理规章制度，加强环保管理以确保污染物稳定达标排放，做到经济、社会、环境效益的统一协调发展。

(2) 为了能使本项目产生的各项污染防治措施达到较好的实际使用效率，建议建设单位加强各种环保设施的维修、保养及管理，确保污染治理设施的正常运转。做好废气、噪声管理，确

保达标排放。

## 2、项目环境影响报告表的审批意见

关于广德县广陵木业有限公司年产 50 万件木制托盘、30 万只木制包装箱项目环境影响报告表的批复

广德县广陵木业有限公司：

你公司报来的《广德县广陵木业有限公司年产 50 万件木制托盘、30 万只木制包装箱项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。经审查，现对《报告表》批复如下：

一、根据《报告表》结论，广德县广陵木业有限公司年产 50 万件木制托盘、30 万只木制包装箱项目在落实《报告表》提出的各项污染防治措施后，项目建设从环保角度分析是可行的，同意该项目在新杭镇徐家边村规划地块进行建设。《报告表》可作为项目建设和竣工环境保护验收依据。

二、项目以原木为材料，经圆盘锯、带锯等工具锯开后，用刨床将其表面抛光，再用铆钉进行组装后入库；项目在具体实施建设过程中严格按报告表中所述生产工艺及产品方案组织生产，并按环评要求认真落实以下几项环境污染防治工作：

1、做好项目废水污染防治工作，项目产生的废水主要为生活污水，生活污水按报告表要求采取埋地式处理装置进行处理，确保生活污水排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的一级排放标准限值要求。

2、做好项目废气污染防治工作，采取加强生产车间优化通风等措施，确保生产车间产生的无组织排放的粉尘满足《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要求。

3、做好项目固体废弃物污染防治工作，生产过程中产生的边角料收集后进行综合利用或外售；生活垃圾集中收集后交环卫部门进行无害化处理。

4、合理布局并对产噪设备和生产车间采取有效的隔声降噪措施，确保厂界噪声满足《工

业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值要求，防治噪声扰民。

5、严格按项目申报规模及厂址进行生产，项目不得涉及制胶、喷漆、刷漆等表面处理工艺，如项目性质、规模或地址发生变更需重新报批。

三、本项目卫生防护距离为生产车间边界外 50m，卫生防护距离范围内不得新建居民、学校、医院等环境敏感建筑物。

四、项目在落实各项污染防治措施后及时报请我局组织建设项目竣工环境保护验收，验收合格后方可正式投入生产。

广德县环境保护局

2013 年 1 月 24 日

## 表五 验收监测质量保证及质量控制

### 5.1、检测分析及检测仪器

#### 5.1.1 废气采样、检测分析方法、依据及检测仪器

表 5-1 废气检测分析方法一览表

监测项目	分析方法	方法来源	检出限 mg/m <sup>3</sup>
颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	0.001

表 5-2 废气检测分析仪器一览表

监测项目	分析仪器	仪器型号
颗粒物	电子天平	FA2004

#### 5.1.2 噪声检测方法、依据及检测仪器

表 5-3 噪声检测分析方法一览表

检测项目	分析方法	方法来源	检出限
噪声	《工业企业厂界噪声测量方法》	GB12348-2008	36dB(A)

表 5-4 噪声检测分析仪器一览表

检测项目	分析仪器	仪器型号
噪声	精密噪声频谱分析仪	HS5660C 型

### 5.2、人员资质

表 5-5 验收参加人员资质一览表



人员名称	验收证号	发证机关
詹新洋	2017-JCJS-6164071	中国环境监测总站

### 5.3 检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。

表 5-6 气体检测校准措施一览表

仪器名称、型号、编号	项目	设定情况	显示情况	误差(%)	允许误差(10%)
空气/智能 TSP 综合采样器崂应 2050 型	流量	100L/min	103.2L/min	3.2	±10
		210ml/min	213.6ml/min	1.7	±10
		690ml/min	649.9ml/min	0.7	±10
		210ml/min	208.4ml/min	4.0	±10
		690ml/min	695.1ml/min	0.7	±10

#### 5.3.2 噪声检测分析过程中的质量保证和质量控制

表 5-7 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	2018.7.9	94.0dB(A)	93.8dB(A)	-0.2dB(A)	±0.5 dB(A)	是
	2018.7.10	94.0dB(A)	93.8dB(A)	-0.2dB(A)		是

## 表六 验收监测内容

### 6.1、生产工况要求

验收检测期间，各项环保设施正产工作，该项目工作符合达到 75%以上，进入现场检测，当工作负荷小于 75%时，通知检测人员停止检测，以确保检测的有效性。

### 6.2 废气检测

通过对工业粉尘无组织排放的检测，掌握该新建项目正常生产情况下，通过对生产环节的分析，无组织排放主要为颗粒物，即本次验收检测对无组织排放的特征污染物颗粒物进行检测。

#### 6.2.1 检测点位设置、检测因子及频次

无组织排放厂区各设三个检测点位

检测因子：颗粒物

检测频次：每天随机检测四批次，共检测两天。

### 6.3 噪声检测

#### 6.3.1 检测目的

通过厂界噪声测量，掌握公司厂界噪声水平及对周边环境的影响。

#### 6.3.2 检测方法及依据

GB12348-2008《工业企业厂界噪声测量方法》

#### 6.3.3 检测点位和频次

在该厂界四周各设置一个检测点位（共四个测点），昼、夜各测一次，检测两天。

## 表七 验收监测期间生产工况记录及监测结果

广德县顺诚达环境检测有限公司于2018年6月28日收到广德县广陵木业有限公司委托后，于2018年7月2日对该项目进行实地踏勘和前期的资料调查，后于2018年7月9~10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、废水和厂界噪声监测，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，广德县广陵木业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对工况 $\geq 75\%$ 的要求，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。监测期间公司原材料使用量及生产负荷见表7-1、7-2。

表7-1 验收监测期间原辅材料一览表

序号	原辅料	单位	7月9号	7月10号
1	日用电量	Kw.h/d	142	141
2	日用水量	t/d	8	9
3	原木	t/a	15	15
4	铆钉	箱/天	2	2

表 7-2 项目生产负荷统计一览表

产品	监测时间	实际能力（万t/天）	设计能力（万t/天）	生产负荷（%）
生产能力	7月9日	140	166	0.84
	7月10日	140	166	0.84
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

### 7-3 无组织监测结果

环境空气的气象参数					
监测日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	天气状况
2018.7.9	29	101.2	东北	1.2	晴
	29	101.1	东北	1.2	晴
	30	101.1	东北	1.1	晴
	30	101.1	东北	1.2	晴
2018.7.10	29	101.1	东北	1.1	晴
	30	101.2	东北	1.2	晴
	30	101.2	东北	1.1	晴
	29	101.2	东北	1.1	晴

监测时间	监测点位	批次	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )
2018.7.9	1O 办公楼	I	0.092
		II	0.111
		III	0.111
		IV	0.093
	2O 厂区南侧	I	0.129
		II	0.148
		III	0.166
		IV	0.146
	3O 厂区西南侧	I	0.148
		II	0.166
		III	0.148
		IV	0.166
2018.7.10	1O 办公楼	I	0.111
		II	0.093

		III	0.130
		IV	0.111
	2O 厂区南侧	I	0.148
		II	0.129
		III	0.167
		IV	0.149
	3O 厂区西南侧	I	0.167
		II	0.185
		III	0.185
		IV	0.167
	周界外最高浓度值		0.185
	无组织排放最高浓度限值		<b>0.5</b>
是否满足排放标准		满足	

监测结果显示：该项目厂界无组织排放颗粒物周界外最高浓度点值为 $0.185\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物无组织排放监测技术导则》《HJ/T55-2000》的相应标准要求。

### 7.3、噪声监测结果

表7-4 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		
7月9日	厂界东外1米	47.2	45.7	昼间 $\leq 60\text{dB (A)}$ 夜间 $\leq 50\text{dB (A)}$	满足
	厂界南外1米	49.5	44.2		满足
	厂界西外1米	51.2	44.0		满足
	厂界北外1米	51.5	43.9		满足
7月10日	厂界东外1米	48.5	46.2		满足
	厂界南外1米	49.7	45.3		满足
	厂界西外1米	52.5	44.2		满足

	厂界北外 1 米	52.7	43.6		满足
--	----------	------	------	--	----

**表 7-5 噪声监测质量控制情况统计表**

监测仪型号	校准仪器型号	日期	使用前校准声级（dB）	使用后校准声级（dB）	质控
HS5660C 型	HS6020 型校准仪	7 月 9 日	93.7	93.8	测量前、后校准声级差值的绝对值小于 0.5 dB（A），测量数据有效。
			差值 0.1		
		7 月 10 日	93.7	93.8	
			差值 0.1		

监测结果显示：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 52.7dB(A)，夜间最大值 46.2dB(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。

## 表八 验收监测结论

### 8.1、废气

项目废气主要为车间内生产过程中产生的无组织粉尘，经检测项目无组织粉尘结果显示无组织粉尘总悬浮物浓度最高浓度点值为  $0.185\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 中的相关标准要求。

### 8.2、噪声

噪声主要是台式圆盘机、带锯机等噪声，经过距离衰减，墙体阻隔来降低噪声。经检测显示昼间噪声最大值为  $52.7\text{dB}(\text{A})$ ，夜间最大值  $46.2\text{dB}(\text{A})$  厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

### 8.3、固体废物

本项目的固废主要是生活垃圾、边角料。生活垃圾经生活垃圾桶收集后交由环卫部门处理，边角料部分回用，其余外售相关企业重新利用。

### 8.4、卫生防护距离

本项目设置  $50\text{m}$  卫生防护距离，在卫生防护距离内不得新建食品、医药、集中居民区等环境敏感项目，经核查及检查，项目环境防护距离内无敏感保护目标。

### 8.5、结论

通过监测及检查，该项目所产生的废气、噪声的各项指标都达到环评要求的排放限值，固体废弃物固定堆放，按要求及时处置并转移。即从检测角度分析广德县广陵木业有限公司年产 50 万件木制托盘项目符合“三同时”环保竣工验收条件。

### 8.6、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) 完善环境监测制度，定期委托有资质监测单位对污染物排放情况进行监测。

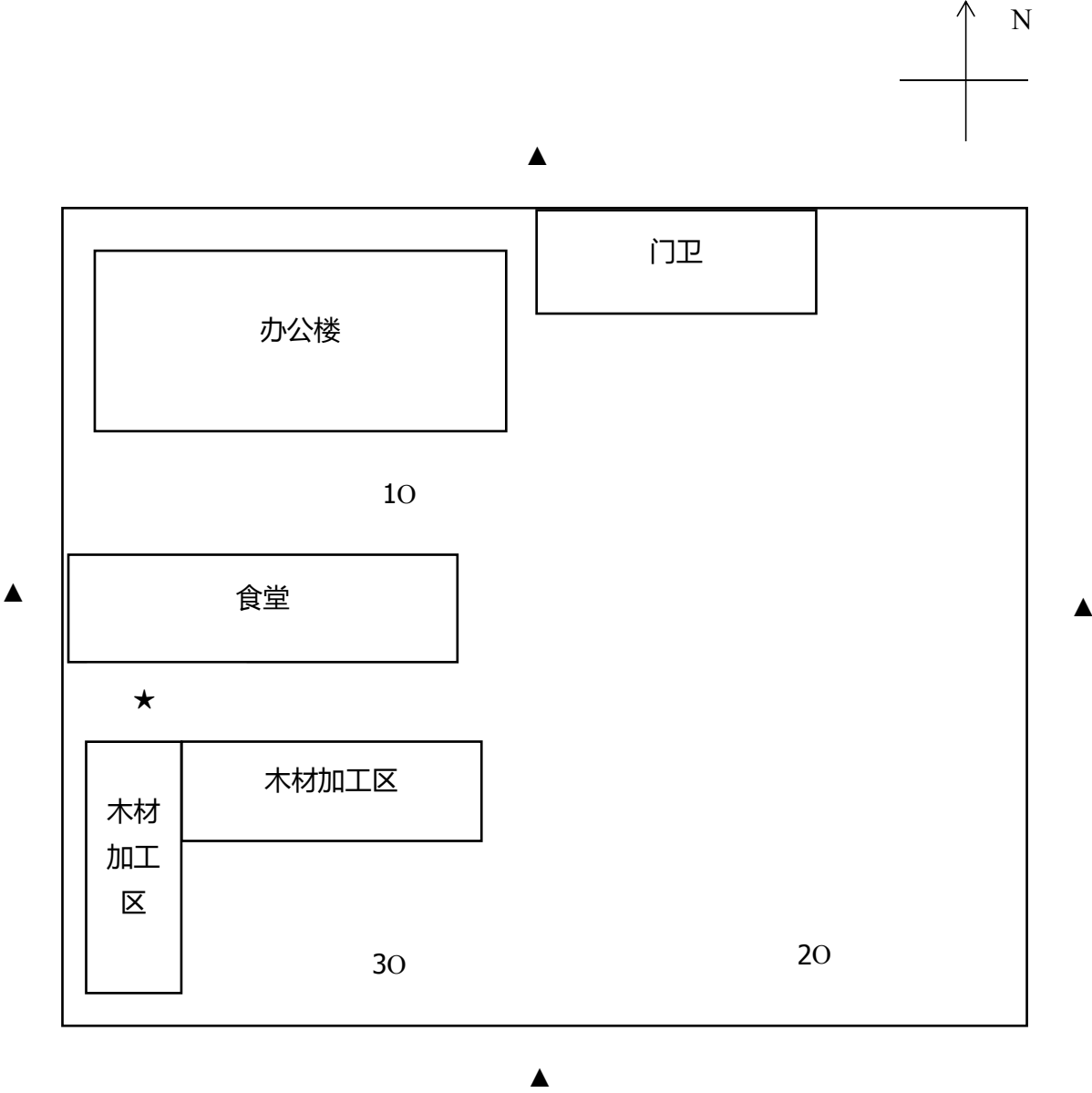
(3) 进一步加强生产管理，实施清洁生产。

(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阻尼作用。

(5) 如涉及危险废物产生须规范管理所有危废，并委托有资质单位处置，并定期做好危废转移及转移记录。



附件一 建设项目平面图及监测点位示意图

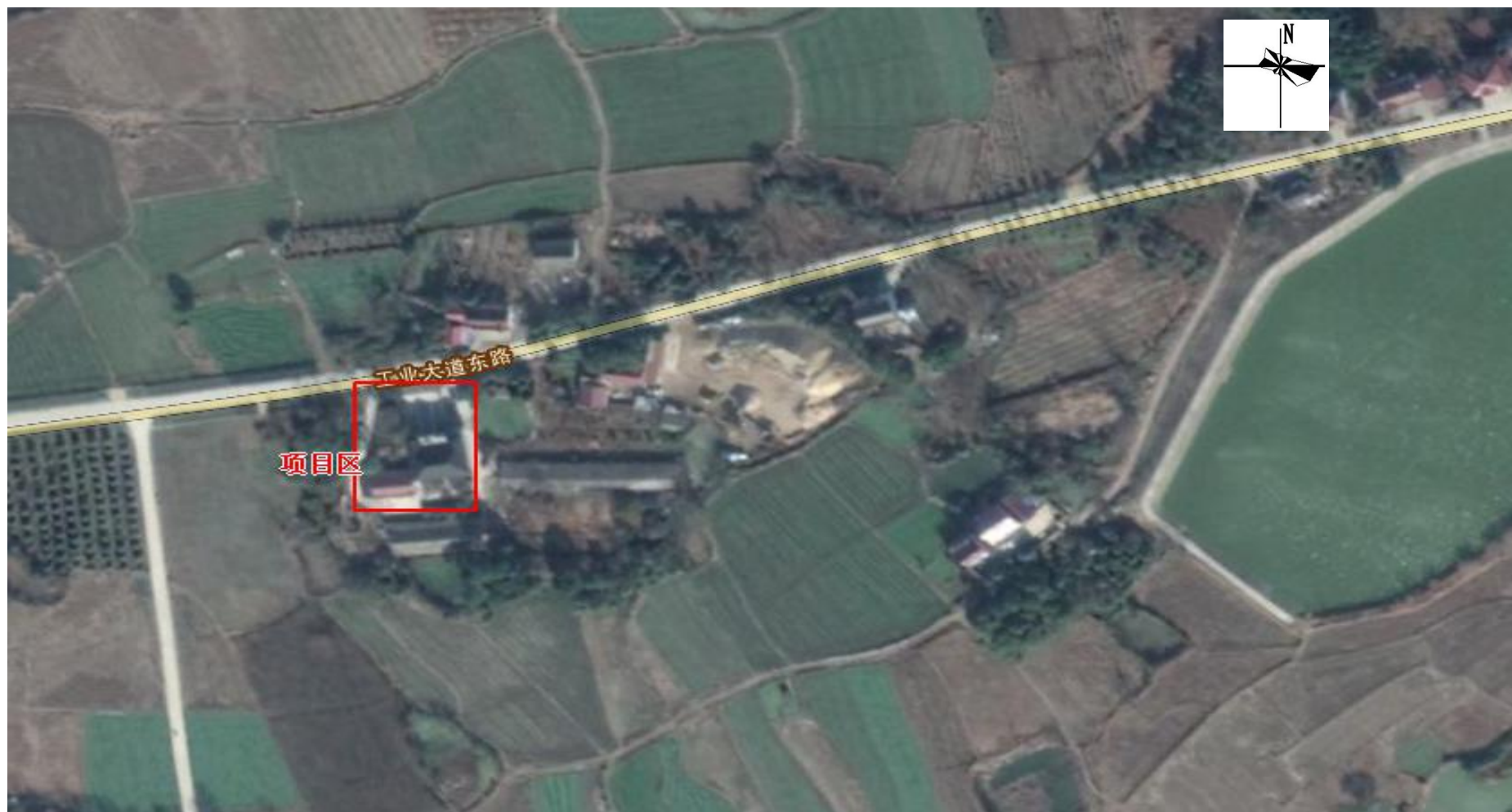


▲：噪声监测点位

○：无组织废气监测点

★：废水监测点

项目所在地理位置



## 附件二



废气



废气



废气



废水



噪声



噪声





原木加工区



原木加工区



原木加工区



原木加工区



原木加工区



原木加工

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	年产 50 万件木制托盘、30 万只木制包装箱项目						建设地点		广德县新杭镇徐家边村							
	建设单位	广德县广陵木业有限公司						邮编		242200	联系电话		13956560555				
	行业类别	C3039	其它建筑材料制造业	建设性质	新建		建设项目开工日期		2013.2	投入试运行日期		2013.4					
	设计生产能力	年产 50 万件木制托盘项目						实际生产能力		年产 50 万件木制托盘项目							
	投资总概算(万元)	100	环保投资总概算(万元)		12	所占比例%		12	环保设施设计单位		广德县广陵木业有限公司						
	实际总投资(万元)	50	实际环保投资(万元)		6	所占比例%		12	环保设施施工单位		广德县广陵木业有限公司						
	环评审批部门	广德县环境保护局		批准文号	广环审[2013]10 号		批准时间		2013.1.24		环评单位		安徽显闰环境工程有限公司				
	初步设计审批部门	/		批准文号	/		批准时间		/		环保设施监测单位		广德县顺诚达环境检测有限公司				
	环保验收审批部门	广德县环境保护局		批准文号	/		批准时间		/								
	废水治理(万元)		2	废气治理(万元)		1	噪音治理 (万元)		1	固废治理(万元)		1	绿化及生态(万元)		0.5	其它(万元)	
新增废水处理设施能力						新增废气处理设施能力			万标立方米 / 年			年平均工作时		300 天			
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)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	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																
	悬浮物																
	动植物油																
	BOD																
	与项目有关的其它特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/					
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/						

企业“三同时”验收概况表

企业名称：		广德县广陵木业有限公司	
总投资(万元)：		50	
环保投资(万元)：		6	
现场监测时间：		2018.7.9	
建厂时间：		2013.2	
投产时间：		2013.4	
生产时间：		300 d	8 h/d
产品名称：		木刨花板	
日产量：			
公司人数：		17	
主要原辅材料日消耗量	电	141 kw.h	
	水	9 t	
	原木	15 t	
	锯屑	2 箱	
工艺流程		原木 → 圆锯 → 带锯 → 齐头锯 → 刨光 → 成品	

填表人：

公章：





企业“三同时”验收概况表

企业名称：	广德县广隆木业有限公司		
总投资(万元)：	50		
环保投资(万元)：	6		
现场监测时间：	2018.7.10		
建厂时间：	2013.2		
投产时间：	2013.4		
生产时间：	300 d	8	h/d
产品名称：	木刨托板		
日产量：			
公司人数：	17		
主要原辅材料日消耗量	电	142 kw.h	
	水	8t	
	原木	15t	
	锯片	2张	
工艺流程	原木→圆锯→带锯→齐头锯 →组装→成品		

填表人：

公章：



附件四：

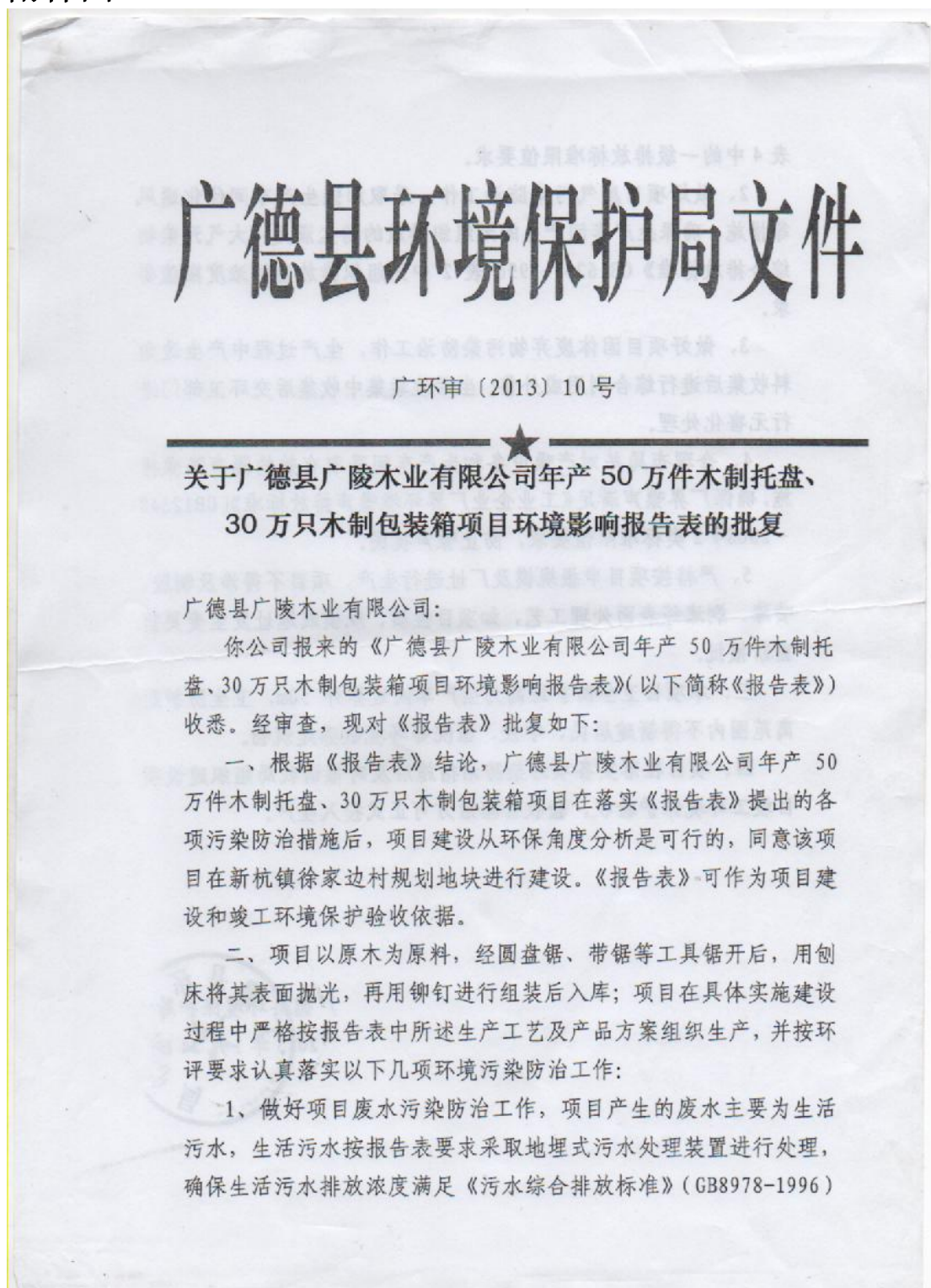




表 4 中的一级排放标准限值要求。

2、做好项目废气污染防治工作，采取加强生产车间优化通风等措施，确保生产车间产生的无组织排放的粉尘满足《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要求。

3、做好项目固体废弃物污染防治工作，生产过程中产生边角料收集后进行综合利用或外售；生活垃圾集中收集后交环卫部门进行无害化处理。

4、合理布局并对产噪设备和生产车间采取有效的隔声降噪措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准限值要求，防止噪声扰民。

5、严格按项目申报规模及厂址进行生产，项目不得涉及制胶、喷漆、刷漆等表面处理工艺，如项目性质、规模或地址发生变更需重新报批。

三、本项目卫生防护距离为生产车间边界外 50m，卫生防护距离范围内不得新建居民、学校、医院等环境敏感建筑物。

四、项目在落实各项污染防治措施后及时报请我局组织建设项目竣工环境保护验收，验收合格后方可正式投入生产。



## 附件五：

### 委 托 书

广德县顺诚达环境检测有限公司：


我公司投资“年产 50 万件木制托盘、30 万只木制包装箱项目”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！

广德县广陵木业有限公司

2018 年 05 月 25 日



附件六:

  
171212050704

报告编号 SCD20180709142  
第 1 页 共 7 页

广德县顺诚达环境检测有限公司

检测 报 告

项目名称

年产 50 万件木制托盘、30 万只木制包装箱项目

检测类别

验收检测

报告日期

2018 年 07 月 20 日

编 制:

审 核:

批 准:





# 检测报告

报告编号

SCD20180709142

第 2 页 共 7 页

## 声明

1. 本报告未盖“广德县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。



公司名称: 广德县顺诚达环境检测有限公司

地址: 广德县复兴街 46 号

总机: 0563-6091117

传真: 0563-6091117

# 检测报告

报告编号

SCD20180709142

第 3 页 共 7 页

## 一、委托概况:

1. 委托单位: 广德县广陵木业有限公司
2. 检测类别: 验收检测
3. 项目名称: 年产 50 万件木制托盘、30 万只木制包装箱项目
4. 采样日期: 2018.07.09-2018.07.10
5. 检测日期: 2018.07.10-2018.07.11
6. 委托内容: 按照检测方案进行检测

## 二、废气、废水、噪声技术说明:

检测依据	<p>废气检测依据:</p> <p>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</p> <p>废水检测依据:</p> <p>HJ/T399-2007 水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法</p> <p>HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法</p> <p>GB/T 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法</p> <p>HJ 637-2012 石油类和动植物的测定 红外光度法</p> <p>HJ/T 86-2002 水质 生化需氧量 (BOD) 的测定 微生物传感器快速测定法</p> <p>噪声检测依据:</p> <p>GB 12348—2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》</p>
主要检测仪器	<p>响应 2050 中流量智能 TSP 采样器、响应 3012H 型自动烟尘测试仪、FA2004 分析天平、DHG-9070A 电热鼓风干燥箱、CTL-25 型加热溶解器、T22s 可见分光光度计、HS5660C 型精密噪声频谱分析仪、OIL460 型红外分光测油仪</p>
备注	

# 检测报告

报告编号

SCD20180709142

第 4 页 共 7 页

## 三、项目情况说明：

### 1、噪声现状检测

- (1). 检测点布置：项目区四周各设一个检测点；
- (2). 检测内容：等效连续 A 声级；
- (3). 检测时间：检测两天，昼间和夜间各一次；

### 2、废气检测

#### (1). 检测点布置：

序号	位置	检测项目
1	办公楼、厂区南侧、厂区西南侧	颗粒物

- (2). 检测时间：每天四批次，共检测两天。

### 3、废水检测

#### (1). 检测点布置：

序号	位置	检测项目
1	污水总排口	化学需氧量、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS、动植物油

- (2). 检测时间：每天四批次，共检测两天。

项目位置：广德县新杭镇

# 检测报告

报告编号

SCD20180709142

第 5 页 共 7 页

## 四、检测结果:

表 1-1 废水检测结果

检测项目	单位	2018.07.09 检测结果 冷却水循环池				检出限
		第一次	第二次	第三次	第四次	
BOD	mg/L	18.8	14.5	20.3	17.2	2
悬浮物	mg/L	17	15	19	21	4
化学需氧量	mg/L	34	36	31	37	5
氨氮	mg/L	6.70	6.06	6.75	7.10	0.025
动植物油	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.01
备注	---					

表 1-2 废水检测结果

检测项目	单位	2018.07.10 检测结果 冷却水循环池				检出限
		第一次	第二次	第三次	第四次	
BOD	mg/L	15.8	14.5	21.7	23.2	2
悬浮物	mg/L	16	18	20	17	4
化学需氧量	mg/L	33	36	31	35	5
氨氮	mg/L	6.87	6.46	7.10	7.16	0.025
动植物油	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.01
备注	---					



# 检测报告

报告编号

SCD20180709142

第 6 页 共 7 页

表 2 无组织废气的气象参数

检测日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	天气状况
2018.07.09	29	101.2	东北风	1.2	晴
	29	101.1	东北风	1.2	晴
	30	101.1	东北风	1.1	晴
	30	101.1	东北风	1.2	晴
2018.07.10	29	101.1	东北风	1.1	晴
	30	101.2	东北风	1.2	晴
	30	101.2	东北风	1.1	晴
	29	101.2	东北风	1.1	晴

表 3 无组织废气检测结果

采样时间	采样点位	检测结果	单位 ug/m <sup>3</sup>
		颗粒物	
2018.07.09	办公楼	92	
		111	
		111	
		93	
	厂区南侧	129	
		148	
		166	
		146	
	厂区西南侧	148	
		166	
		148	
		166	
2018.07.10	办公楼	111	
		93	
		130	
		111	
	厂区南侧	148	
		129	
		167	
		149	
	厂区西南侧	167	
		185	
		185	
		167	
检出限		10	
备注	---		

检测公司 SCD



# 检测报告

报告编号 SCD20180709142

第 7 页 共 7 页

表 4-1 噪声检测结果 等效声级 单位: dB(A)

测点 编号	检测点位置	主要声源	检测结果 Leq (2018.07.09)	
			昼间	夜间
1	项目区东	厂界噪声	47.2	45.7
2	项目区南	厂界噪声	49.5	44.2
3	项目区西	厂界噪声	51.2	44.0
4	项目区北	厂界噪声	51.5	43.9
备注		噪声检测 1min		

表 4-2 噪声检测结果 等效声级 单位: dB(A)

测点 编号	检测点位置	主要声源	检测结果 Leq (2018.07.10)	
			昼间	夜间
1	项目区东	厂界噪声	48.5	46.2
2	项目区南	厂界噪声	49.7	45.3
3	项目区西	厂界噪声	52.5	44.2
4	项目区北	厂界噪声	52.7	43.9
备注		噪声检测 1min		

\*\*\*报告结束\*\*\*

**广德县广陵木业有限公司年产 50 万件木质托盘、30 万只木制包装箱项目竣工环境保护阶段验收意见**

2018 年 9 月 28 日，广德县广陵木业有限公司在广德县组织召开了年产 50 万件木质托盘、30 万只木制包装箱项目竣工环境保护阶段验收会。参加会议的有广德县顺诚达环境检测有限公司（验收监测及验收监测报告编制单位）等单位共 6 位代表。会议成立了验收工作组，验收工作组听取了建设单位关于项目环境保护“三同时”执行情况和验收报告编制单位关于项目竣工环境保护验收情况的汇报，进行了环境保护现场检查，审阅并核实有关资料，经认真讨论，形成验收意见如下：

**一、项目基本情况**

**（一）建设地点、规模、主要建设内容**

本项目位于广德县新杭镇徐家边村，总占地 2000m<sup>2</sup>，建筑面积 800m<sup>2</sup>。

建设规模：目前年产 50 万件木质托盘。主要建设内容：设 1 栋木材加工车间，主要设备包括台式圆盘机、带锯机、压刨机、平刨床机、齐头锯等，配套办公、仓储等辅助设施。

**（二）建设过程及环保审批情况**

本项目于 2012 年 12 月 12 日由广德县新杭镇人民政府备案（项目文号：项目备案[2012]005 号）；2013 年 1 月 24 日广德县环境保护局以广环审[2013]10 号文对本项目环评报告表出具了审批意见，本项目于 2013 年 1 月开始建设，2013 年 4 月建成。

**（三）投资情况**

项目计划总投资 100 万元，实际投资约为 80 万元，环保投资 6 万元，占项目计划投资总额的 7.5%。

#### （四）验收范围

本次针对年产 50 万件木质托盘生产线及相关设施进行验收。

#### 二、工程变动情况

根据实地考察可知，具体的变动情况如下：

1、生产设备调整：新增 3 台带锯机，3 台齐头锯；

2、废水处理方式调整：由于无职工住宿，不设食堂，生活污水经化粪池预处理后回用于园地施肥，不外排；

以上变化不属于重大变动。

#### 三、环境保护设施建设情况

经现场勘察，现场已落实相关污染防治措施：

1、废水：项目排水实行雨污分流。生活污水经化粪池预处理后回用于园地施肥，不外排。

2、废气：生产车间加强通风，项目环境防护距离内无敏感保护目标。

3、噪声：项目主要噪声源是台式圆盘机、带锯机、压刨机、平刨床机、齐头锯等，噪声设备采取基础减振、局部隔声等降噪措施。

4、固废：固体废弃物分类收集、分别处置，一般工业固废包括废边角料、锯末和职工生活垃圾，废边角料和锯末外售综合利用；生活垃圾收集后交由环卫部门处置。

#### 四、验收监测结果

广德县广陵木业有限公司委托广德县顺诚达环境检测有限公司对本项目进行了验收监测，验收监测期间生产正常，生产负荷达到 75%以上，符合验

收条件。验收监测结果表明：

验收监测期间，厂界颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放限值要求。

验收监测期间，项目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类标准要求。

#### 五、验收工作组结论

广德县广陵木业有限公司年产 50 万件木质托盘、30 万只木制包装箱项目执行了环境影响评价制度，根据该工程项目竣工环境保护阶段验收监测报告，项目执行了环保“三同时”制度；环境保护审查、审批手续完备，基本按照环评及批复的要求落实了污染防治措施，主要污染物达标排放，落实了项目环境防护距离要求，项目基本符合阶段验收条件，验收工作组认为广德县广陵木业有限公司年产 50 万件木质托盘项目通过竣工环保阶段验收。

#### 六、后续要求

- 1、企业应进一步加强雨水排放沟道管理。
- 2、加强噪声设备管理和维护，保证厂界噪声稳定达标。

广德县广陵木业有限公司

2018 年 9 月 28 日





# 项目竣工环保验收组成员签到表

项目名称：年产50万件木制托盘、30万只木制包装箱项目

评审时间：2018年 7月 28日 时 分至 时 分

	姓 名	单 位	职称/职务	联系电话	备 注
建设单位	周德年	广德县广德机械有限公司	总经理	13956560155	组长
专家组	丁元清	浙江理工大学	教授	13485712257	副组长
	李和利	南京同兴科技股份有限公司	副总	13615697505	
	王燕燕	江苏润环环保科技有限公司	工程师	15856904029	
设计单位					
环评单位					
施工单位					
监理单位					
验收监测单位	徐峰	广德县广德机械有限公司		13615635873	
	王小明	广德县广德机械有限公司		15756312862	
调查报告编制单位					