

洛阳泰康工贸有限公司  
年产 2600 套木质包装箱生产线建设项目  
竣工环境保护验收监测报告表



建设单位： 洛阳泰康工贸有限公司

编制单位： 洛阳德之誉环境科技有限公司

二〇一九年七月

建设单位：洛阳泰康工贸有限公司

法人代表：丁红梅

编制单位：洛阳德之誉环境科技有限公司

法人代表：陈玉勤

项目负责人：李婷婷

报告编制人：李婷婷

建设单位：洛阳泰康工贸有限公司

电话：13346992556

传真：/

邮编：471000

地址：洛阳市高新区辛店镇孙白路  
莲池沟村

编制单位：洛阳德之誉环境科技有限公司

电话：0379-69938660

传真：0379-69938660

邮编：471000

地址：洛阳市高新区三山路 007 号 1 幢  
6 楼

# 目录

表一 验收项目概况及依据.....	1
表二 建设内容.....	3
1、项目概况.....	3
2、建设地点.....	4
3、建设内容及平面布置.....	4
4、生产设备.....	6
5、原辅材料消耗及水平衡.....	7
6、主要工艺流程及产污环节.....	7
表三 污染物产排情况.....	9
1、废气.....	9
2、废水.....	9
3、噪声.....	9
4、固废.....	9
5、环保设施投资及“三同时”落实情况.....	10
6、监测点位图.....	10
表四 建设项目环评主要结论及审批部门审批决定.....	11
1、建设项目环境影响报告表主要结论及建议.....	11
2、审批部门审批决定.....	13
表五 验收监测质量保证及质量控制.....	14
表六 验收监测内容.....	16
表七 验收监测结果.....	18
1、验收监测期间生产工况记录.....	18
2、验收监测结果.....	18

表八 验收监测结论.....	22
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	24

表一 验收项目概况及依据

建设项目名称	洛阳泰康工贸有限公司年产 2600 套木质包装箱生产线建设项目				
建设单位名称	洛阳泰康工贸有限公司				
建设项目性质	新建 (√) 改扩建 ( ) 技改 ( ) 迁建 ( )				
建设地点	洛阳市高新区辛店镇孙白路莲池沟村				
主要产品名称	木质包装箱				
环评设计生产能力	年产木质包装箱 2600 套				
实际生产能力	年产木质包装箱 2600 套				
建设项目环评时间	2015 年 12 月	开工建设时间	2019 年 4 月		
调试时间	2019 年 4 月 20~6 月 20 日	验收现场监测时间	2019 年 6 月 1 日~6 月 2 日		
环评报告表审批部门	洛阳市环境保护局 涧西环境保护分局	环评报告表编制单位	河南金环环境影响评价有限公司		
环保设施设计单位	洛阳垚蓝环境科技有限公司	环保设施施工单位	洛阳垚蓝环境科技有限公司		
环评投资总概算	50 万元	环评环保投资总概算	2.05 万元	比例	4.1%
实际总概算	50 万元	实际环保投资	4.05 万元	比例	8.1%
验收监测依据	<p>1、中华人民共和国国务院令第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》，2017 年 10 月 01 日；</p> <p>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 年 9 月 20 日；</p> <p>3、关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告 生态环境部公告[2018]第 9 号，2018 年 5 月 15 日；</p> <p>4、《洛阳泰康工贸有限公司年产 2600 套木质包装箱生产线建设项目环境影响报告表》，2015 年 12 月；</p> <p>5、洛阳市环境保护局涧西环境保护分局《关于洛阳泰</p>				

	<p>康工贸有限公司年产 2600 套木质包装箱生产线建设项目环境影响报告表的批复》（洛环润表【2016】2 号）（见附件 1），2016 年 1 月 20 日；</p> <p>6、环保设计资料、工程竣工资料等其它相关资料。</p>																			
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>1、颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB8978-1996）表 2 二级标准：</p> <table border="1" data-bbox="469 591 1362 781"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物</th> <th colspan="3">有组织</th> <th rowspan="2">无组织周界外浓度最高点</th> </tr> <tr> <th>浓度</th> <th>排气筒高度</th> <th>排放速率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td> <td>120mg/m<sup>3</sup></td> <td>15m</td> <td>3.5kg/h</td> <td>1.0mg/m<sup>3</sup></td> </tr> </tbody> </table> <p>2、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准：</p> <table border="1" data-bbox="469 911 1362 1039"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2 类标准值</td> <td>60dB（A）</td> <td>50dB（A）</td> </tr> </tbody> </table> <p>3、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单。</p>	污染物	有组织			无组织周界外浓度最高点	浓度	排气筒高度	排放速率	颗粒物	120mg/m <sup>3</sup>	15m	3.5kg/h	1.0mg/m <sup>3</sup>	项目	昼间	夜间	2 类标准值	60dB（A）	50dB（A）
污染物	有组织			无组织周界外浓度最高点																
	浓度	排气筒高度	排放速率																	
颗粒物	120mg/m <sup>3</sup>	15m	3.5kg/h	1.0mg/m <sup>3</sup>																
项目	昼间	夜间																		
2 类标准值	60dB（A）	50dB（A）																		

## 表二 建设内容

### 工程建设内容：

#### 1、项目概况

洛阳泰康工贸有限公司年产 2600 套木质包装箱生产线建设项目，位于洛阳市高新区辛店镇孙白路莲池沟村，属于新建项目（企业营业执照见附件 2）。该项目于 2015 年 11 月 11 日在洛阳高新技术产业开发区进行了备案，备案号：豫洛高新制造【2015】22090。经查阅国家《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》，该项目不属于“限制类”、“淘汰类”范畴，符合国家产业政策。

本项目环境影响报告表于 2015 年 12 月编制完成，2016 年 1 月 20 日，洛阳市环境保护局涧西环境保护分局出具了《关于洛阳泰康工贸有限公司年产 2600 套木质包装箱生产线建设项目环境影响报告表的批复》（洛环涧表【2016】2 号），对该报告表予以批复。洛阳泰康工贸有限公司于 2019 年 4 月 15 日竣工，并于 2019 年 4 月 15 日~2019 年 4 月 22 日进行了竣工公示（竣工公示见附件 3）；2019 年 4 月 20 日~2019 年 6 月 20 日洛阳泰康工贸有限公司进行了调试生产（调试生产公示见附件 4）。

根据《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日施行）、《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令 253 号）和《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（中华人民共和国国务院令第 682 号）等有关规定，洛阳泰康工贸有限公司于 2019 年 4 月 15 日开展本项目的竣工环境保护验收工作，同时委托洛阳德之誉环境科技有限公司承担本项的验收检测工作（委托书见附件 5，检测单位营业执照见附件 6）。洛阳泰康工贸有限公司对照项目环境影响报告表及批复内容，对项目“三同时”情况进行了验收自

查(验收自查报告见附件 7),验收自查时间为 2019 年 4 月 15 日~2019 年 4 月 16 日。

洛阳德之誉环境科技有限公司接受委托后按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评【2017】4 号)有关要求,开展相关验收调查工作,于 2019 年 5 月 25 日~2019 年 5 月 26 日对该项目进行了现场勘查,并根据现场勘查情况和企业自查结果编制了验收监测方案。根据验收监测方案,洛阳德之誉环境科技有限公司于 2019 年 6 月 1 日~2019 年 6 月 2 日进行竣工验收监测(验收检测委托书见附件 8,检测单位资质见附件 9)。洛阳德之誉环境科技有限公司根据现场调查情况、监测方案以及监测结果,同时按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环保部公告【2018】第 9 号),编制完成了《洛阳泰康工贸有限公司年产 2600 套木质包装箱生产线建设项目竣工环境保护验收监测报告表》。

本次验收为洛阳泰康工贸有限公司年产 2600 套木质包装箱生产线建设项目竣工环境保护验收。洛阳德之誉环境科技有限公司根据洛阳泰康工贸有限公司提供的材料编制完成了该项目的验收报告,洛阳泰康工贸有限公司对提供的相关材料的真实性、有效性负责(真实性承诺书见附件 10)。

## 2、建设地点

本项目建设地点位于洛阳市高新区辛店镇孙白路莲池沟村,项目北临某玻璃加工厂,西北 60m 处为宇航驾校;东侧为空置厂房;西临空置厂房,西侧 32m 为孙白路,西 40m 为空置厂房;南 6m 处为洛阳守业预制构件公司,项目中心坐标为 E112.320423°、N34.601732°,项目建设地点与环评一致。周围环境敏感点为北侧 104m 处为赵家坑村居民点。厂区地理位置图见附图 1,周边敏感点分布图见附图 2。

## 3、建设内容及平面布置

本项目占地面积 212m<sup>2</sup>，主要租赁莲池沟村现有厂房 200m<sup>2</sup>、租赁现有办公房 1 间 12m<sup>2</sup>。项目共 1 个生产车间包括原料堆存区、加工、组装区、成品区。项目生产区、办公区、生活区平面布置与环评一致。厂区平面布置详见附图 3，本项目具体建设内容见表 1、主要产品见表 2：

**表 1 项目主要建设内容一览表**

名称	环评设计及批复内容	实际建设情况	备注
主体工程	生产车间	1层，砖混，面积200m <sup>2</sup>	1层，砖混，面积200m <sup>2</sup>
辅助工程	办公室	现有办公室1间，面积12m <sup>2</sup>	现有办公室1间，面积12m <sup>2</sup>
环保工程	废气	1台双桶布袋式吸尘器	袋式除尘器+15m高排气筒
	废水	废水收集池0.15m <sup>3</sup>	废水收集池0.15m <sup>3</sup>
	固废	1个2m <sup>3</sup> 一般固废暂存池	1个2m <sup>3</sup> 一般固废暂存池
		垃圾分类收集箱2个	垃圾分类收集箱2个
噪声	安装减震基础	安装减震基础	

项目主要构筑物图片如下：



办公室



生产车间

**表 2 项目主要生产产品一览表**

序号	产品型号	单位	环评设计产能	实际产能	备注
1	1m×1m×1m	套/a	70	70	与环评一致
2	1.22m×0.9m×1.45m	套/a	280	280	
3	0.35m×0.35m×0.35m	套/a	700	700	

4	1.9m×1m×2.5m	套/a	1550	1550	
---	--------------	-----	------	------	--

项目产品图片如下：



木质包装箱照片

#### 4、生产设备

本项目生产设备包括电锯、气枪等，详见表 3。

表 3 项目主要生产设备一览表

序号	环评设计及批复内容			实际建设情况			备注
	设备名称	规格型号	数量	设备名称	规格型号	数量	
1	电锯	KO-3	2 台	电锯	KO-3	2 台	与环评一致
2	气枪	/	1 台	气枪	/	1 台	
3	电钻	GBM10R E	1 台	电钻	GBM10R E	1 台	
4	台钻	/	1 台	台钻	/	1 台	

项目主要设备图片：



电锯照片



电钻气枪照片

## 5、原辅材料消耗及水平衡

本项目涉及原辅材料类型和用量与原环评一致。本项目主要原辅材料消耗情况见下表。

**表 4 项目主要原辅材料消耗情况一览表**

序号	名称	规格及型号	单位	环评设计消耗量	实际消耗量	备注
1	方木	30mm*40mm	m <sup>3</sup>	100	100	与环评一致
2	胶合板	厚度 5mm、7mm、9mm、15mm	m <sup>3</sup>	221	221	
3	铁钉	/	吨	0.8	0.8	

### 项目主要原辅材料照片



胶合板



铁钉

**表 5 项目能源消耗情况一览表**

序号	原辅材料名称	单位	环评设计消耗量	实际消耗量	备注
1	水	t/a	24	24	辛店镇供水
2	电	kW·h/a	4000	4000	辛店镇电网

项目无生产用水，废水主要为职工洗手水，项目现有职工 4 人，均为莲池沟村村民，不在厂食宿，年工作 200 天，每天 8 小时。根据企业提供资料可知，企业新鲜水使用量约为 0.12t/d(24t/a)，废水产生量为 0.096t/d (19.2t/a)，废水收集于废水收集池，洗漱废水经收集后用于厂区洒水抑尘不外排。项目水平衡图如下：

## 6、主要工艺流程及产污环节

本项目木质包装箱生产工艺流程如下：

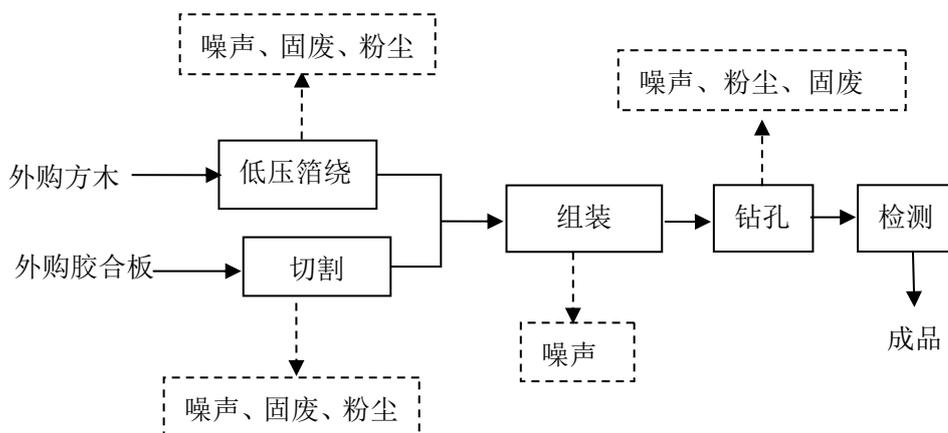


图 2 包装箱生产工艺流程图

包装箱工艺简述：外购方木和胶合板，根据产品型号将方木和胶合板使用电锯切割成所需的尺寸，用气枪将胶合板与方木进行安装固定，最后对底座方木进行钻孔，检测合格后即为成品。

### 表三 污染物产排情况

#### 主要污染源、污染物处理和排放

##### 1、废气

本项目废气主要为原料切割产生的粉尘和钻孔产生的粉尘。在电锯上方设集气罩，废气经集气罩收集后，经过袋式除尘器处理后通过1根15m高排气筒排放。

表 6 废气污染物产生及治理措施一览表

废气名称	产污环节	污染因子	废气处理设施名称及数量工艺	排气筒高度及数量
粉尘	原料切割、钻孔	颗粒物	集气罩+袋式除尘器	15 米高排气筒 1 根
			车间洒水抑尘	/

##### 2、废水

本项目无生产废水，废水主要是职工洗手水，废水产生量约为 0.096 t/d (19.2t/a)。厂区员工均不在厂区食宿，项目洗手水设置洗手水收集池，产生的洗手水直接用于厂区地面洒水抑尘，不外排。

##### 3、噪声

本项目噪声主要来源于电锯、电钻运转时产生的噪声，本项目夜间不生产。通过合理布局，并采取厂房隔声等降噪措施，减小噪声对周边环境的影响。

##### 4、固废

本项目固体废物包括一般工业固体废物和生活垃圾。一般工业固废包括木材、木板切割过程中产生的边角料和袋式除尘器收集的木质粉尘，边角料和木质粉尘经收集后暂存于固废暂存池，年产生量约为 0.0401t/d (8.025t/a)，收集后作为制造复合板的原料定期外

售。职工生活垃圾年产生量约为 0.0012t/d (0.24t/a)，集中收集后，由环卫部门定期清运处置。

### 5、环保设施投资及“三同时”落实情况

该项目环评总投资总概算为 50 万元，环保投资总概算为 2.05 万元，比例为 4.1%；实际总投资为 50 万元，环保投资为 4.05 万元，环保投资比例占总投资 8.1%，达到设计环保投资要求。环保设施具体投资及落实情况详见下表。

**表 7 环保设施具体投资及落实情况一览表**

污染类别	污染源	环评及批复投资		实际投资		落实情况
		环保措施	投资额(万元)	环保设施	投资额(万元)	
废水	洗手水	洗漱废水收集池 1 座	0.2	洗手水收集池 1 座	0.2	已落实
废气	切割钻孔粉尘	封闭管道+双桶布袋式除尘器 1 台	1	袋式除尘器+15m 高排气筒排放	3	
噪声	噪声	基础减震	0.5	厂房隔音	0.5	
固体废物	生活垃圾	垃圾分类收集箱 2 个	0.05	垃圾分类收集箱 2 个	0.05	
	边角料	固废暂存池 1 座	0.3	固废暂存池 1 座	0.3	
合计			2.05	合计	4.05	

### 6、监测点位图

本项目废气、厂界噪声检测点位见附图 3。

## 表四 建设项目环评主要结论及审批部门审批决定

### 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建议

##### (1) 产业政策符合性结论

本项目属于“木材加工”类项目，根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》，本项目设备、产品及规模均不在“限制类”和“淘汰类”类范畴，根据《促进产业结构调整暂行规定》，属于允许类，且本项目采取工艺、设备均不在《部分工业行业淘汰类落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》之列；经查《限制用地项目目录（2012）年本》及《禁止用地项目目录（2012 年本）》，本项目不再其限制、禁止用地项目目录中。本项目已取得洛阳市环境保护局涧西环境保护分局批复，本项目符合《洛阳市人民政府办公室关于印发洛阳市企业投资负面清单（试行修改版）的通知》（洛政办【2015】44 号）和《关于深化建设项目环境影响评价审批制度改革实施意见》（洛市环【2015】34 号）的要求。因此，本项目的建设符合国家产业政策。

##### (2) 选址可行性结论

项目位于洛阳市高新区辛店镇孙白路莲池沟村，项目周围 500m 内未发现有列入《国家重点保护野生植物名录》和《国家重点保护野生动物名录》的动植物；经查辛店镇土地利用总体规划图，本项目用地为建设用地，符合辛店镇相关规划。经采取相应的治理措施后，项目废气、废水、噪声及固废均能得到有效处置，对周围环境影响较小，不会改变项目区域环境功能。从环保角度分析，评价认为项目选址可行。

##### (3) 营运期环境影响评价结论

### ①大气环境影响分析

项目营运期废气主要电锯切割、钻孔过程中产生的废气。评价建议 2 台电锯配备 1 台双桶布袋吸尘器，双桶布袋吸尘器除尘效率达 98%，其余以无组织形式排放。双桶布袋吸尘器中的木质粉尘集中收集于车间指定位置，作为制造复合板的原料定期外售。综上，本项目经采取以上措施后项目废气对周围环境影响小。

### ②水环境影响分析

项目营运期废水主要为生活洗漱废水。洗漱废水水质简单，项目区域洗漱废水建设洗漱废水收集池，产生的洗漱废水经收集池收集后直接用于厂区地面洒水抑尘，不外排。

评价认为，项目废水对当地地表水体影响较小，不会改变其水体功能。

### ③声环境影响分析

本项目噪声主要来自电锯、电钻设备运转时产生的噪声，经采取基础减震、厂房隔音及距离衰减后，厂界噪声均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求；

评价认为，项目噪声对周围声环境影响较小。

### ④固体废物影响分析

本项目一般固废主要为木材、模板切割过程中产生的边角料和生活垃圾。评价建议设置固废暂存池（2m<sup>3</sup>），项目产生的固废经收集后定期外售；生活垃圾做好垃圾分类收集系统建设，因地制宜地设置垃圾桶，垃圾必须分类收集，运送至环卫中转站，有环卫部门统一处理。各种固体废物均得到合理处置和综合利用，不会对外界环境产生较大的影响。

### （4）环评建议

①要求做到项目建设“三同时”，确保上述各项污染防治措施

的落实。

②建议做好项目区域消防工作。

## 2、审批部门审批决定

2016 年 1 月 20 日，洛阳市环境保护局涧西环境保护分局针对关于洛阳康泰工贸有限公司年产 2600 套木质包装箱生产线建设项目环境影响报告表做出了相关批复，同意该项目按照相关规定报批建设：

### (1) 建设内容

洛阳康泰工贸有限公司年产 2600 套木质包装箱生产线建设项目位于洛阳市高新区辛店镇孙白路莲池沟村，具体位置为广深路与福星路交叉口西北角。项目北临某玻璃加工厂，北 104m 处为赵家坑村，西北 60m 处为宇航驾校；东侧为空旷厂房；西邻侧孔厂房，西侧 32m 处为孙白路，西 40m 处为空旷厂房，南 6m 处为洛阳守业预制构件公司。项目总投资 50 万元，其中环保投资 2.05 万元。

### (2) 项目建设营运期必须重点做好以下工作：

①项目建设中应认真按照《洛阳泰康工贸有限公司年产 2600 套木质包装箱生产线建设项目环境影响报告表》和批复的要求，应严格落实各项环境保护措施。

②该项目在建设期间应加强环境管理，落实各项生态保护和环境污染措施，尽量减少土地占用和植被破坏。施工垃圾、弃渣和污水应妥善处理；采取洒水抑尘、隔离等防尘措施；夜间使用高噪声设备时，应取得当地环保部门的许可。

③加强环保设施的维护、管理，以保证环保设施的正常运行。

④项目应制定严格的管理制度，建立固废管理台账，规范其商业操作、营业时间，实行限速等措施。

**表五 验收监测质量保证及质量控制**

**1、验收监测质量保证及质量控制**

本次验收监测对废气、废水、噪声监测严格执行国家环保总局颁发的《环境监测技术规范》和《环境监测质量保证管理规定》（暂行），实施全过程的质量保证。具体措施如下：

①生产处于正常。监测期间生产负荷应在大于 75%额定负荷的工况下稳定运行，各污染治理设施均应正常稳定运行。

②合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。

③监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书，所有监测仪器经计量部门检定并在有效期内。

④监测数据严格实行三级审核制度。

⑤本次验收监测样品采集及分析均采用国家和行业标准方法。

⑥参加本次验收监测人员均经考核并持有上岗证书。

⑦废气检测分析过程中的质量保证和质量控制

废气检测：废气按检测技术规范等相关要求实施检测，均采用经计量部门检定合格的采样仪器，采样器在采样前后进行气密性检查和流量校准。

⑧水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

废水检测：水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质检测质量保证手册》（第四版）等的要求进行。选择的方法检出限应满足要求。采样过程中采集一定比例的平行样；实验室分析过程一般使用标准物质、空白试验、平行双样测定、加标回收率测定等质控措施。

⑨噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声检测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准发声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB。

## 表六 验收监测内容

### 1、验收监测内容

洛阳泰康工贸有限公司委托洛阳德之誉环境科技有限公司于 2019 年 6 月 1 日至 6 月 2 日进行了现场采样、检测，通过对项目废气、噪声等污染物的检测，分析说明各项环境保护设施调试效果，具体检测内容如下：

本项目验收监测内容及监测分析方法见下表。

**表 8 项目验收监测内容一览表**

类别	监测点位	监测因子	监测频次
有组织废气	袋式除尘器排气筒进、出口	颗粒物	3 次/周期，检测 2 个周期
无组织废气	厂界下风向 4 个检测点位	颗粒物	3 次/天，共 2 天
废水	化粪池上清液	pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物	4 次/天，检测 2 天
噪声	东、西厂界	厂界噪声	昼、夜间各 1 次，连续 2 天

**表 9 项目分析方法一览表**

类别	检测项目	检测方法来源	检测仪器及型号	检出限
有组织废气	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	电子天平 HZ-124/35	1.0mg/m <sup>3</sup>
		固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	电子天平 FA214	0.010mg/m <sup>3</sup>
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	电子天平 FA2004B	0.001mg/m <sup>3</sup>
废水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 752N	0.025mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管	4mg/L

	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	酸度计 PHB-4	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 FA2004B	4mg/L
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	/

## 表七 验收监测结果

### 1、验收监测期间生产工况记录

根据监测期间的生产运行记录，本项目监测期间实际产能为生产木质包装箱 13 套/d、生产负荷 100%，满足验收工况不低于 75% 的要求。企业验收监测期间生产运行记录见附件 11。

**表 10 验收监测期间项目生产工况统计**

日期	2019.6.1		2019.6.2	
	额定产量 (个/d)	实际产量 (个/d)	额定产量 (个/d)	实际产量 (个/d)
1m×1m×1m	1	1	1	1
1.22m×0.9m×1.45m	1	1	1	1
0.35m×0.35m×0.35m	3	3	3	3
1.9m×1m×2.5m	8	8	8	8
生产负荷	100%		100%	

注：该项目运行按年工作 200 天计。

### 2、验收监测结果

受洛阳泰康工贸有限公司委托，洛阳德之誉环境科技有限公司于 2019 年 6 月 1 日~2019 年 6 月 2 日对项目废气、废水、噪声排放情况进行了监测（检测报告见附件 12），具体监测结果如下：

#### （1）废气污染物检测

本项目袋式除尘器排气筒颗粒物检测结果见下表。

**表 11 排气筒出口颗粒物排放监测结果**

检测时间	检测点位	检测周期	测次	废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	颗粒物	
					排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
2019.6. 1	袋式除尘器排气筒出	I 周期	1	3756	7.8	0.029
			2	3659	7.6	0.028

			3	3725	8.3	0.031
			均值	3713	7.9	0.029
		II 周期	1	3629	8.0	0.029
			2	3708	7.1	0.026
			3	3661	7.5	0.027
			均值	3666	7.5	0.027
		《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 二级标准				120

由上表可以看出，验收检测期间，本项目袋式除尘器排气筒出口颗粒物最高排放浓度为 8.3mg/m<sup>3</sup>，最大排放速率 0.031kg/h，符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准要求。

本项目无组织颗粒物排放监测结果见下表。

**表 12 项目无组织颗粒物排放监测结果**

采样日期	采样时间	采样点位	颗粒物(mg/m <sup>3</sup> )		气象参数
			浓度	浓度最大值	
2019.6.1	9:00~10:00	下风向1#	0.250	0.286	天气：晴 气温： 21.3℃~35.2℃ 气压： 97.8kPa~98.6kPa 风向：西南 风力：一级
		下风向2#	0.235		
		下风向3#	0.267		
		下风向4#	0.286		
	11:00~12:00	下风向1#	0.318	0.318	
		下风向2#	0.252		
		下风向3#	0.234		
		下风向4#	0.267		
	15:00~16:00	下风向1#	0.268	0.334	
		下风向2#	0.334		
		下风向3#	0.301		
		下风向4#	0.234		
2019.6.2	9:00~10:00	下风向1#	0.284	0.336	
		下风向2#	0.251		
		下风向3#	0.251		

	11:00~12:00	下风向4#	0.336	0.319	98.0kPa~98.9kPa 风向：西南 风力：一级
		下风向1#	0.319		
		下风向2#	0.269		
		下风向3#	0.285		
		下风向4#	0.251		
	15:00~16:00	下风向1#	0.234	0.317	
		下风向2#	0.317		
		下风向3#	0.285		
下风向4#		0.267			
《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表2				1.0	/

由上表可以看出，验收监测期间，本项目厂界下风向无组织颗粒物最高排放浓度为 0.336mg/m<sup>3</sup>，符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 要求。

### (2) 废水检测

本项目废水监测结果见下表：

**表 13 废水检测结果** 单位：mg/L

采样位置	采样时间	采样频次	检测项目			
			化学需氧量	氨氮	pH 值	悬浮物
化粪池 上清液	2019.6.1	第一次	120	20.2	7.80	55
		第二次	132	22.5	7.74	54
		第三次	126	21.7	7.62	56
		第四次	123	21.0	7.68	52
	2019.6.2	第一次	135	19.4	7.71	53
		第二次	129	21.2	7.82	57
		第三次	130	22.2	7.79	55
		第四次	127	20.8	7.67	54

由上表可以看出，验收监测期间，本项目化粪池上清液中 pH 值为：7.62-7.82、化学需氧量最大值为 135mg/L、氨氮最大值为 22.5mg/L、悬浮物最大值为 57mg/L，废水经化粪池处理后定期清掏。

(3) 厂界噪声检测

本项目厂界噪声检测结果见下表：

**表 14 厂界噪声检测结果** 单位：dB(A)

检测点位	2019.6.1		2019.6.2	
	昼间	夜间	昼间	夜间
东厂界	55	44	56	45
西厂界	54	45	55	43
《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类	60	50	60	50

由上表可知，本项目东、西厂界昼间噪声监测最大值为 56dB(A)，夜间噪声监测最大值为 45dB(A)，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。

(4) 污染物总量核算

结合企业提供资料和监测结果可知：本项目化粪池上清液中 pH 值为：7.62-7.82、化学需氧量最大值为 135mg/L、氨氮最大值为 22.5mg/L、悬浮物最大值为 57mg/L。本项目废水主要为员工洗漱废水，废水产生量为 19.2t/a，产生的洗漱废水经收集池收集后直接用于厂区地面洒水抑尘，不外排，不再进行总量核算。

## 表八 验收监测结论

### 验收监测结论

#### 1、验收检测期间工况

验收检测期间，该项目生产设备运行正常，监测期间实际产能均为生产木质包装箱 13 套/d，运行负荷均为 100%，满足国家对建设项目竣工环境保护验收检测期间生产负荷达到额定生产负荷 75% 以上的要求。验收检测期间，该项目连续稳定生产，生产及环保设施处于正常运转状态。

#### 2、污染物排放情况

##### (1) 废气

验收检测期间，本项目袋式除尘器排气筒出口颗粒物的最高排放浓度为  $8.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，最高排放速率为  $0.031\text{kg}/\text{h}$ 。符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求；本项目厂界下风向无组织颗粒物的最高排放浓度为  $0.336\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 要求。

##### (2) 废水

验收监测期间，本项目化粪池上清液中 pH 值为：7.62-7.82、化学需氧量最大值为  $135\text{mg}/\text{L}$ 、氨氮最大值为  $22.5\text{mg}/\text{L}$ 、悬浮物最大值为  $57\text{mg}/\text{L}$ ，符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准。

##### (3) 厂界噪声

本项目东、西厂界昼间噪声监测最大值为  $56\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声监测最大值为  $45\text{dB}(\text{A})$ ，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。

##### (4) 固废

本项目固体废物主要为生活垃圾和一般固体废物。一般固废包括职工生活垃圾、木质粉尘、废边角料。职工生活垃圾集中收集后，由环卫部门定期清运处置；废边角料、木质粉尘收集于一般固废暂存处，定期外售。

#### (5) 主要污染物排放总量

由于项目产生的废水主要为职工洗漱废水，水质简单并且经收集后直接用于厂区地面洒水抑尘，不外排。环评建议不设污染物总量控制指标。

### 3、建议

项目应认真按照《洛阳泰康工贸有限公司年产 2600 套木质包装箱生产线建设项目环境影响报告表》和批复的要求，应严格落实各项环境保护措施。加强环保设施的维护、管理，以保证环保设施的正常运行。项目应制定严格的管理制度，规范其商业操作、营业时间，实行限速等措施。

## 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） 洛阳泰康工贸有限公司

填表人（签字）

项目经办人（签字）

建设项目	项目名称	洛阳泰康工贸有限公司年产 2600 套木质包装箱生产线建设项目				建设地点	洛阳市高新区辛店镇孙白路莲池沟村					
	行业类别	C2034 木质容器制造				建设性质	新建					
	设计生产能力	年产 2600 套木质包装箱	建设项目 开工日期	2016.7	实际生产能力	年产 2600 套木质包装箱	投入试运行日期	2018 年 12 月				
	环评总投资（万元）	50				环评环保投资（万元）	2.05	所占比例（%）	4.1			
	环评审批部门	洛阳市县环境保护局涧西环境保护分局				批准文号	洛环涧表[2016]2 号	批准时间	2016 年 1 月 20 日			
	初步设计审批部门	/				批准文号	/	批准时间	/			
	环保验收审批部门	/				批准文号	/	批准时间	/			
	环保设施设计单位	洛阳壹蓝环境科技有限公司	环保设施施工单位	洛阳壹蓝环境科技有限公司		/	/	环保设施监测单位	洛阳德之誉环境科技有限公司			
	实际总投资（万元）	50				实际环保投资（万元）	4.05	所占比例（%）	8.1			
	废水治理（万元）	0.2	废气治理（万元）	3	噪声治理（万元）	0.5	固废治理（万元）	0.35	绿化及生态（万元）	/	其它（万元）	/
	新增废水处理设施能力（m <sup>3</sup> /d）	/				新增废气处理设施能力（万 m <sup>3</sup> /a）	/	年平均工作时（h/a）	1600			
	建设单位	洛阳泰康工贸有限公司		邮政编码	471000	联系电话	13346992556		环评单位	河南金环环境影响评价有限公司		

污染物排放达标与总量控制	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)	
	<b>废水</b>					0.0019		/			/				
	化学需氧量			135	500			/			/				
	氨氮			22.5	/			/			/				
	石油类														
	<b>废气</b>														
	烟尘														
	二氧化硫														
	氮氧化物														
	<b>工业固体废物</b>					0.0008		0			0				
	与项目有关的其它特征污染物	非甲烷总烃													

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. 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；

