

# 建设项目竣工环保 验收监测报告

SDLH-YS-2018-09-005

项目名称：纸箱包装项目

建设单位：茌平县宏旺纸箱厂

山东聊和环保科技有限公司

2018年9月

承担单位：山东聊和环保科技有限公司

技术负责人：卢玉英

质量负责人：张磊

报告编写人：

报告审核人：

授权签字人：

建设单位：\_\_\_\_\_（盖章） 编制单位：\_\_\_\_\_（盖章）

电话：

电话：0635-8316388

传真：

传真：

邮编：

邮编：252000

## 目录

表 1 项目简介及验收监测依据.....	1
表 2 项目概况.....	3
表 3 主要污染源、污染物处理及排放情况.....	8
表 4 建设项目现状环境影响评估报告主要结论及审批部门审批决定.....	9
表 5 验收监测质量保证及质量控制.....	11
表 6 验收监测内容.....	14
表 7 验收监测期间生产工况记录.....	18
表 8 环境管理内容.....	19
表 9 验收监测结论.....	21

附件：

- 1、茌平县宏旺纸箱厂纸箱包装项目验收监测委托函
- 2、茌平县环境保护局关于《茌平县宏旺纸箱厂纸箱包装项目现状环境影响评估报告》的批复 2017.2.24
- 3、茌平县宏旺纸箱厂生产运行记录表
- 4、《茌平县宏旺纸箱厂环境保护管理制度》
- 5、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

表 1 项目简介及验收监测依据

建设项目名称	纸箱包装项目				
建设单位名称	茌平县宏旺纸箱厂				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>				
建设地点	茌平县振兴街道吴官屯新村				
主要产品名称	纸箱				
设计生产能力	年产纸箱（待钉箱包装纸箱板）50 万个				
实际生产能力	年产纸箱（待钉箱包装纸箱板）45 万个				
建设项目环境影响 评估报告时间	2016 年 12 月	开工建设时间	2014 年 8 月		
投产时间	2014 年 10 月	验收现场监测时间	2018. 8. 28-2018. 8. 29		
评估报告 审批部门	茌平县环境保护局	评估报告编制单位	山东省冶金设计院 股份有限公司		
环保设施设计单位	--	环保设施施工单位	--		
投资总概算	20 万元	环保投资总概算	2 万元	比例	10%
实际总投资	20 万元	实际环保投资	2 万元		10%
验收监测依据	<p>1、国务院令（2017）年第 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. 10）；</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）；</p> <p>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）；</p> <p>4、山东省冶金设计院股份有限公司编制的《茌平县宏旺纸箱厂纸箱包装项目现状环境影响评估报告》（2016. 12）；</p> <p>5、茌平县环境保护局《关于茌平县宏旺纸箱厂纸箱包装项目现状环境影响评估报告的批复》（2017. 2. 24）；</p> <p>6、茌平县宏旺纸箱厂纸箱包装项目验收监测委托函；</p> <p>7、《茌平县宏旺纸箱厂纸箱包装项目环境保护验收监测方案》；</p> <p>8、实际建设情况。</p>				

<p>验收监测标准 标号、级别</p>	<p>1、废气排放执行《山东省固定源大气颗粒物综合排放标准》(DB37/1996-2011)表3中相关标准要求。</p> <p>2、噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准。</p> <p>3、固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置的污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单要求，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单要求。</p>
-------------------------	---

**表 2 项目概况**

**2.1 工程建设内容:**

**2.1.1 前言**

茌平县宏旺纸箱厂法定代表人李树明，公司位于茌平县振兴街道吴官屯新村，项目总投资20万元，占地面积6600m<sup>2</sup>，建设纸箱包装项目，购置贴面机、覆膜机、成型机等加工设备，为公司的发展奠定良好的基础。

**2.1.2 项目进度**

本项目为未批先建项目，2016年11月茌平县宏旺纸箱厂委托山东省冶金设计院股份有限公司编制了《茌平县宏旺纸箱厂纸箱包装项目现状环境影响评估报告》，2017年2月24日茌平县环境保护局以茌环评备[2017]41号对其进行了审批。2018年8月份公司委托山东聊和环保科技有限公司进行该项目的环保验收监测工作，接受委托后山东聊和环保科技有限公司组织有关技术人员进行现场踏勘，依据监测技术规范制定了环保验收监测方案，并于2018年8月28日-29日对厂区有关污染源进行了监测，根据验收监测结果和现场检查情况编制了本项目验收监测报告。

**2.1.3 项目建设内容**

本项目占地 6600m<sup>2</sup>，主要建设生产车间、仓库等，本项目组成见表 2-1。

**表 2-1 本项目组成一览表**

序号	建筑物名称	建筑面积 (m <sup>2</sup> )
1	生产车间	4000
2	仓库	2000
合计		6000

**2.1.4 主要生产设备**

主要生产设备见表 2-2

**表 2-2 生产设备一览表**

序号	主要生产设备	评估报告数量	实际数量
1	贴面机	3 台	3 台
2	覆膜机	3 台	3 台
3	圆压圆滚压式模切机	5 台	5 台
4	水墨印刷成型机	2 台	2 台
5	导热油炉	2 个 (废止 1 个)	0 个
6	电炉	0 个	2 个
7	三层瓦楞纸板生产线	1 条	1 条

### 2.1.5 项目地理位置及总平面布置

本项目厂址位于茌平县振兴街道吴官屯新村，项目地理位置见图 2-1，项目大门位于厂区南侧，仓库位于厂区东侧，生产车间位于厂区西侧。具体平面布置图见图 2-2。

### 2.1.6 产品方案

本项目年产纸箱（待钉箱包装纸箱板）50 万个，主要产品方案见表 2-3

表 2-3 项目产品方案

序号	产品名称	规格型号	年生产能力
1	纸箱(待钉箱包装纸箱板)	——	50 万个/年

### 2.1.7 公用工程

#### (1) 给水：

本项目生产用水主要为制胶用水，还有生活用水、绿化用水、消防用水，均由茌平县自来水公司提供，供水有保证。

#### (2) 排水工程

本项目无生产废水产生，生活污水经厂区化粪池收集后定期清掏，不外排。

#### (3) 供电

本项目用电由茌平城郊供电站供给，供应有保证。

### 2.1.8 劳动定员及工作制度

本项目劳动人员共 20 人，年工作日为 300 天，实行单班 8 小时工作制。



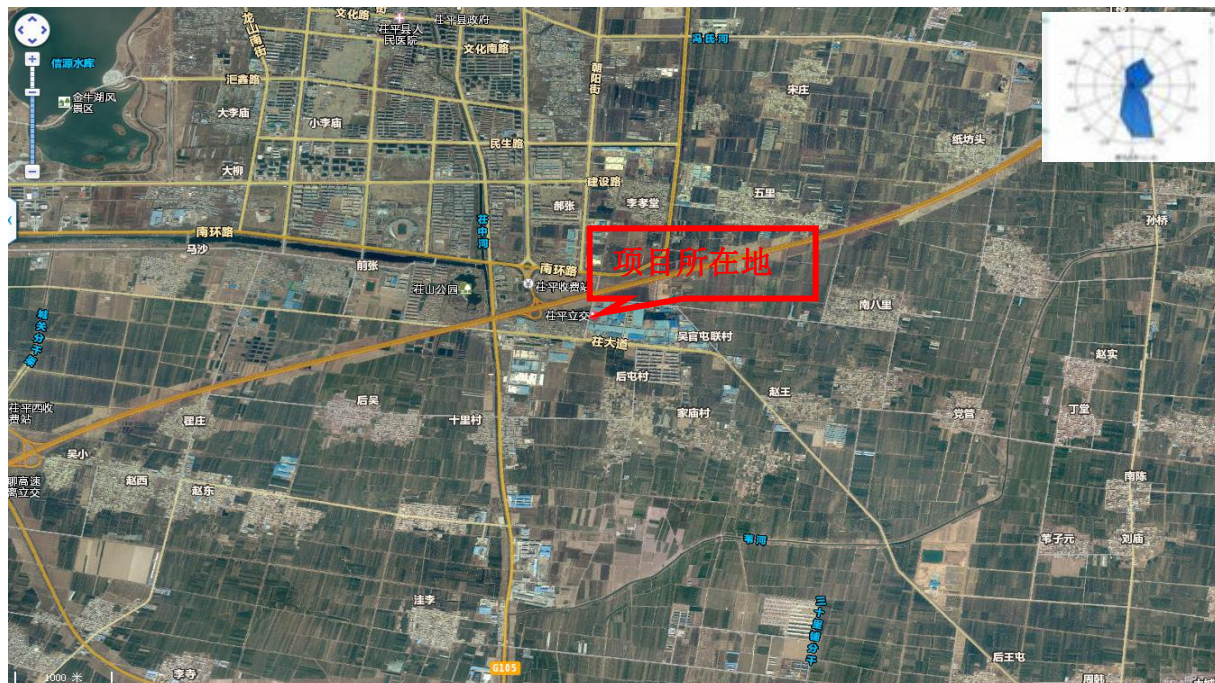


图 2-1 地理位置图

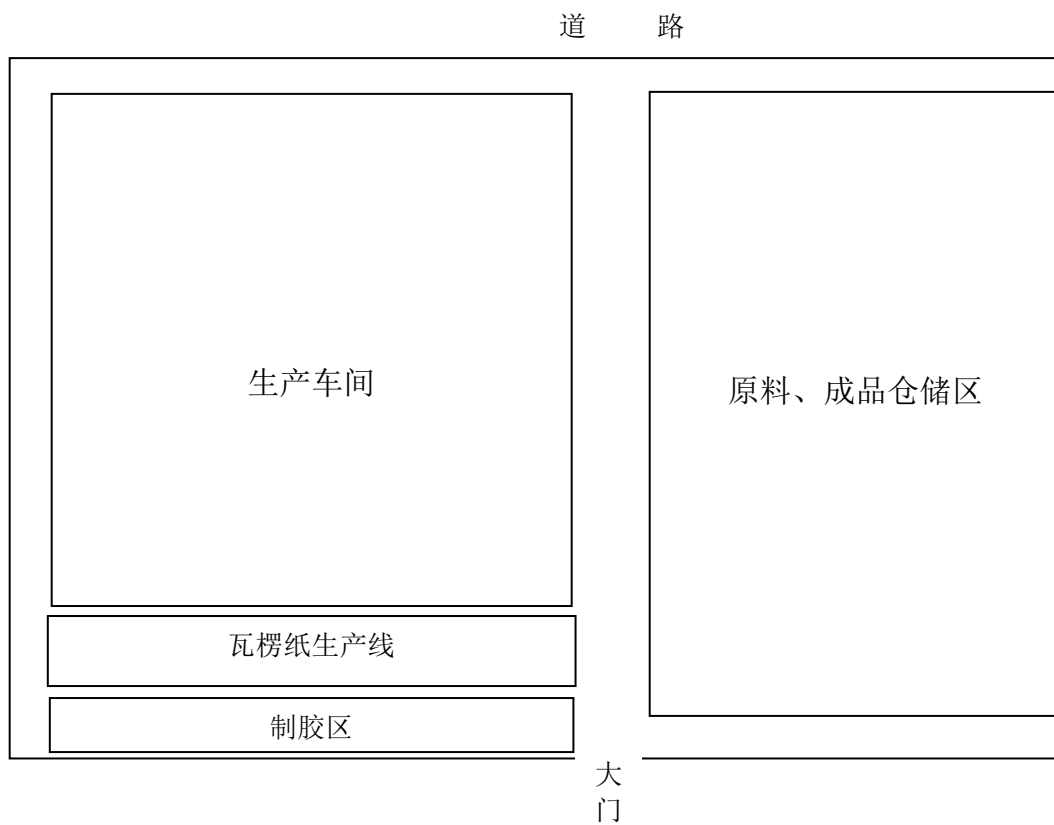


图 2-2 项目平面布置图

## 2.2 原辅材料消耗及水平衡:

### 2.2.1 原辅材料消耗

本项目的原辅材料消耗见表 2-4

表 2-4 主要原辅材料使用情况一览表

序号	名称	单位	数量
1	原纸	吨/年	234
2	彩色面纸	吨/年	5.8
3	塑料膜	吨/年	50
4	淀粉	吨/年	0.24
5	硼砂	吨/年	0.36
6	烧碱	吨/年	0.2
7	水性油墨	吨/年	3

### 2.2.2 水平衡

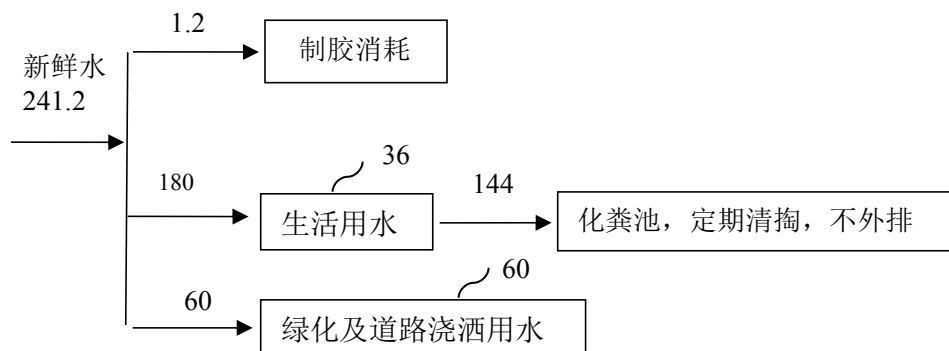


图 2-3 本项目水平衡图 (m<sup>3</sup>/a)

### 2.3 主要生产工艺流程及产污环节

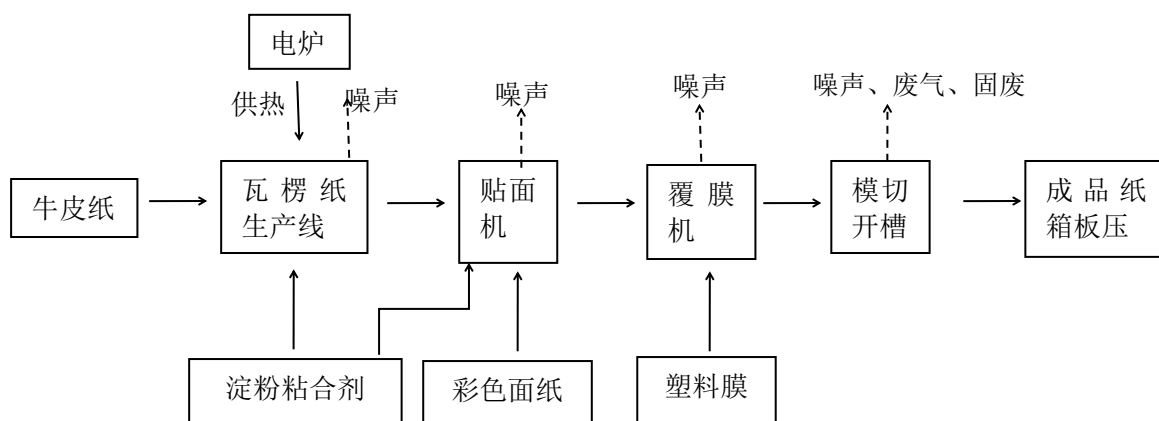


图 2-4 (1) 生产工艺流程图

#### 工艺流程简述:

本项目购入的原纸经过三层瓦楞纸板生产线瓦楞（电炉供热，使其便于成型和粘合）、胶合（淀粉粘合剂），生产出瓦楞纸。外购彩色面纸，涂胶后与生产出的瓦楞纸经贴面机贴面形成彩面瓦楞纸，与塑料膜经过覆膜机覆膜，将覆膜后的纸板送入圆压圆滚压式模切机进行开槽，裁切，去除多余边角料，形成待装订包装的成品纸箱板。

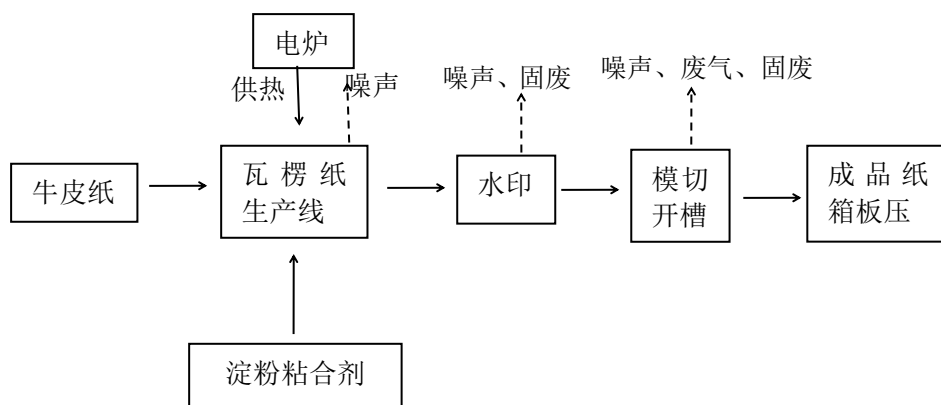


图 2-4 (2) 生产工艺流程图

#### 工艺流程简述:

本项目购入的原纸经过三层瓦楞纸板生产线瓦楞（电炉供热，使其便于成型和粘合）、胶合（淀粉粘合剂），生产出瓦楞纸。生产出的瓦楞纸直接利用水印刷成型机水印，将水印后的纸板送入圆压圆滚压式模切机进行开槽，裁切，去除多余边角料，形成待装订包装的成品纸箱板。

表 3 主要污染源、污染物处理及排放情况

### 3.1 废水

本项目无生产废水产生。废水主要为生活污水。生活污水经化粪池收集后定期清掏，不外排。

### 3.2 废气

本项目废气主要为模切开槽工序产生的颗粒物，经加强车间通风后无组织排放。

### 3.3 噪声

项目主要噪声源为三层瓦楞纸板生产线、贴膜机、覆膜机、模切机、成型机等设备产生的噪声，通过将产噪设备布置在车间内，使用隔声门窗，对固定产振设备设置减震机座等有效的降噪措施能达到较好的效果。

### 3.4 固体废物

本项目固废主要为水印工序产生的废油墨桶、生产车间模切机产生的废纸和职工办公、生活产生的生活垃圾。

其中，废油墨桶由供应厂家回收，废纸外售物资公司综合利用，办公生活垃圾收集后由环卫部门统一清运，无害化处理。

**表 4 建设项目现状环境影响评估报告主要结论及审批部门审批决定**

**4.1 建设项目现状环境影响评估报告主要结论：**

**4.1.1 水环境影响评估结论**

项目废水主要有职工产生的生活污水。本项目导热油炉配备了湿式除尘器对烟尘进行净化，湿式除尘器用水为循环使用不外排。本项目生活污水经化粪池处理后由附近村民收集堆肥。项目产生废水不外排，不会对周围地表水环境产生影响。

**4.1.2 大气环境影响评估结论**

本项目主要环境空气污染问题为导热油炉燃料燃烧产生烟气及生产车间无组织排放的粉尘。锅炉产生烟气通过湿式除尘器除尘后通过 30 米高排气筒排放。导热油炉烟中烟尘、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、排放浓度符合《山东省锅炉大气污染物排放标准》（DB37 / 2374—2013）排放浓度限值要求。本项目生产车间无组织排放颗粒物最大浓度能够满足《山东省固定源大气颗粒物综合排放标准》（DB37/1996—2011）表 3 中的无组织排放监控浓度限值。按上述防治措施整改后，各废气污染物排放符合国家相关标准要求，对周围环境敏感点产生较小影响。

**4.1.3 声环境影响评估结论**

本项目厂界昼夜间噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2 类标准。本项目周围为其他企业厂房和农田，距离本项目最近的敏感点为位于本项目西侧约 20 米的范庄村，本项目设备全部安装在车间内，通过厂房的隔挡和距离的衰减，及减震等治理措施后，对周边环境敏感点影响不大。

**4.1.4 固废环境影响评估结论**

项目导热油炉炉渣、湿式除尘器沉渣及生活垃圾交由环卫部门送至茌平县垃圾处理厂集中处置。生产车间产生的废纸外售。废导热油及废油墨桶按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2001）及修改单要求设置危险废物暂存处。委托有资质的单位进行处理本项目产生的固体废物均得到妥善处置，不会对周围环境产生不利影响。

**4.2 审批部门审批决定**

**4.2.1 废水**

项目废水主要有职工产生的生活污水。项目导热油炉配备了湿式除尘器对烟尘进行净化，湿式除尘器用水为循环使用不外排。本项目生活污水经化粪池处理后由附近村民收集堆肥。

**4.2.2 废气**

生物质导热油炉燃料燃烧产生烟气及生产车间无组织排放的粉尘。锅炉产生烟气通过湿

式除尘器除尘后通过 30 米高排气筒排放。经检测导热油炉烟气中烟尘、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 排放浓度符合《山东省锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374—2013）排放浓度限值要求。本项目生产车间无组织排放颗粒物最大浓度能够满足《山东省固定源大气颗粒物综合排放标准》（DB37/1996—2011）表 3 中的无组织排放监控浓度限值。

#### 4.2.3 噪声

经检测表明本项目厂界昼夜间噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2 类标准。

#### 4.2.4 固废

项目导热油炉使用生物质燃料，炉渣、湿式除尘器沉渣及生活垃圾交由环卫部门送至茌平县垃圾处理厂集中处置。生产车间产生的废纸外售，项目应根据相关政策尽快改用清洁能源。废导热油按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2001）及修改单要求设置危险废物暂存处，委托有资质的单位进行处理。

**表 5 验收监测质量保证及质量控制**

**5.1 废气质量保证和质量控制**

**5.1.1 质量控制措施：** 废气监测质量保证按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求与规定进行全过程质量控制。

验收监测中及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足有关要求；合理布设监测点位，确保各监测点位布设的科学性和可比性；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；监测数据严格实行复核审核制度。

尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；被测排放物的浓度在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的 30%~70%之间。

**表 5-1 质控依据及质控措施方法一览表**

项目类别	质控标准名称	质控标准号
废气	大气污染物无组织排放监测技术导则	HJ/T 55-2000
	固定源废气监测技术规范	HJ/T 397-2007
采样质控措施：检测、计量设备强检合格；人员持证上岗； 采样前确认采样滤膜无针孔和破损，滤膜的毛面向上。采样仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行标定，在监测时确保采样流量。采样仪器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。		

**5.1.2 无组织废气检测气象情况**

**表 5-2 无组织检测期间气象参数**

日期	风向	气温(℃)	风速(m/s)	气压(kpa)	低云量/总云量	
2018.08.28	09:00	S	27.2	1.5	99.9	1/4
	11:10	S	28.1	1.6	99.8	1/4
	14:30	S	31.9	1.6	99.7	1/3
	17:00	S	30.5	1.5	99.8	1/4
2018.08.29	09:15	S	24.9	1.6	99.9	1/3
	11:20	S	27.1	1.5	99.7	1/3
	14:40	S	31.8	1.6	99.5	1/4
	17:00	S	30.7	1.6	99.7	1/3

### 5.1.3 废气监测所用仪器

表 5-3 废气监测所用仪器列表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	仪器检定日期
十万分之一天平	AUW120D	LH-046	2018.06.12
恒温恒湿箱	BSC-150	LH-059	2018.05.24
空气智能 TSP 综合采样器	崂应 2050 型	LH-104	2018.07.06
空气智能 TSP 综合采样器	崂应 2050 型	LH-105	2018.07.06
空气智能 TSP 综合采样器	崂应 2050 型	LH-106	2018.07.06
空气智能 TSP 综合采样器	崂应 2050 型	LH-107	2018.07.06
轻便三杯风向风速表	FYF-1 型	LH-024	2018.04.13
空盒气压表	DYM3 型	LH-053	2018.05.03

### 5.2 噪声监测方法、质量保证和质量控制

#### 5.2.1 噪声监测质量控制措施

厂界噪声监测按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行。质量保证和质控按照国家环保局《环境监测技术规范》（噪声部分）进行。噪声监测所用仪器见表 5-4，噪声仪器校准结果见表 5-5。

表 5-4 噪声监测所用仪器列表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定日期	有效期
多功能声级计	AWA6228+型	LH-097	2018.08.01	1 年
声校准器	AWA6221A	LH-027	2018.04.11	1 年



**表 5-5 噪声仪器校准结果**

校准日期	仪器编号	校准器具编号	测量前仪器校准 (dB)	测量后仪器校准 (dB)	校准器标准值 (dB)
2018.08.28 (昼)	LH-097	LH-027	93.8	93.8	94.0
2018.08.29 (昼)	LH-097	LH-027	93.8	93.8	94.0

**表 6 验收监测内容及结果**

**6.1 废气监测因子及监测结果评价**

**6.1.1 废气验收监测因子及执行标准**

本项目废气监测因子主要为无组织颗粒物，排放浓度执行《山东省固定源大气颗粒物综合排放标准》（DB37/1996-2011）表2中相关标准要求，废气验收监测内容见表6-1，执行标准限值见表6-2。

**表6-1 无组织废气验收监测内容**

类别	监测布点	监测项目	监测频次
无组织	该项目厂界上风向设置1参照点， 下风向设置3个监控点	颗粒物浓度	4次/天， 连续监测2天

**表6-2 废气执行标准限值**

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率 (kg/h)	执行标准
无组织颗粒物	1.0	--	《山东省固定源大气颗粒物综合排放标准》（DB37/1996-2011）中 无组织排放相关限值要求

**6.1.2 废气监测方法**

**废气监测分析方法**

监测分析方法参见表 6-3，废气监测所用仪器见表 6-4。

**表 6-3 废气监测分析方法**

项目名称	标准代号	标准方法	主要仪器设备	检出限 (mg/m <sup>3</sup> )
无组织 颗粒物	GB/T15432-1995	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	空气/TSP 智能综合采样器、十万分之一天平	0.001

### 6.1.3 检测点位图

#### (1) 无组织废气检测点位图

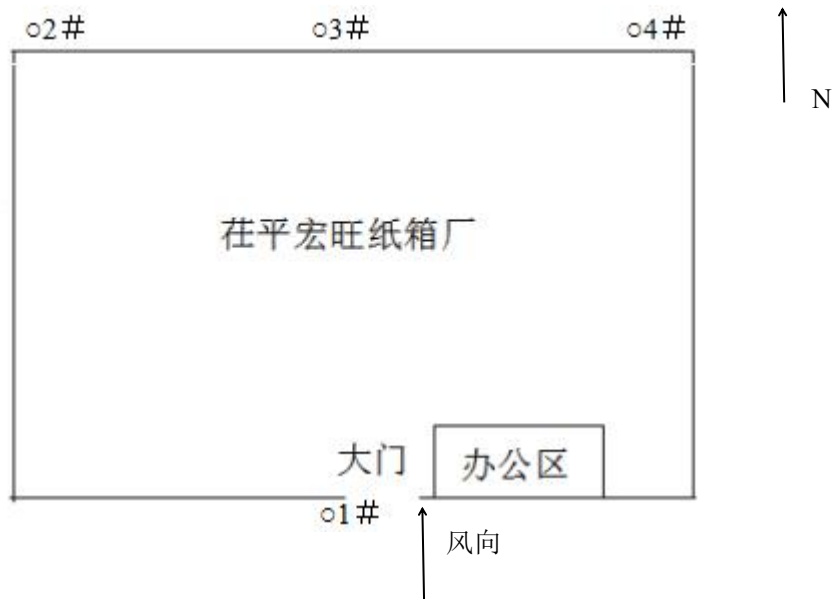


图 6-1 无组织废气检测点位图 注：○为无组织废气检测采样点位

#### (2) 噪声检测点位图

监测点位：根据厂区噪声源的分布，在生产车间厂界 1 米处，设置监测点，噪声布点图如下图

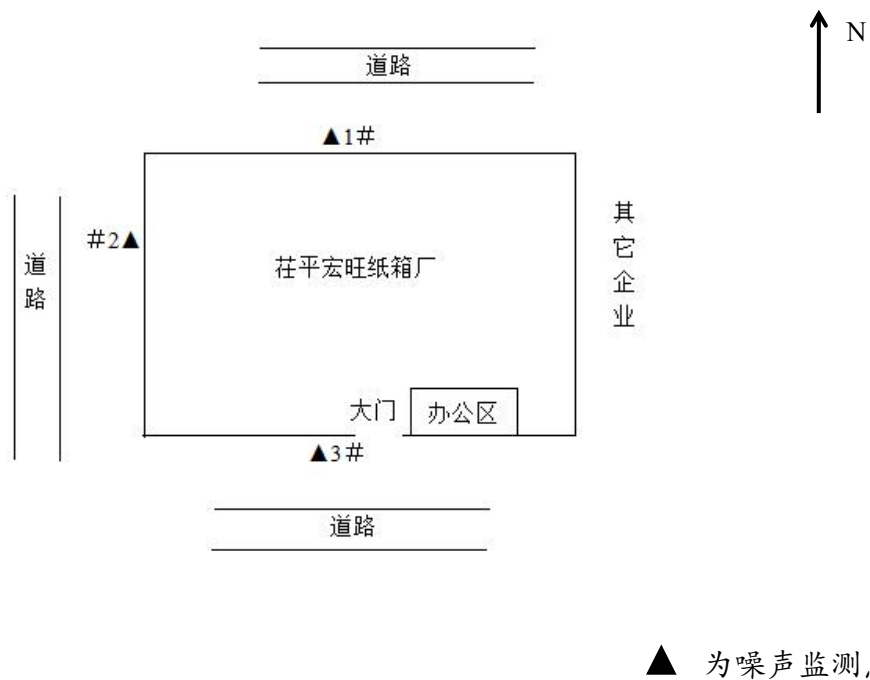


图 6-2 噪声检测点位图

### 6.1.4 无组织废气检测结果

表 6-4 无组织废气检测结果一览表

检测项目	采样日期	检测点位		检测结果				
				1	2	3	4	最大值
颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	2018.8.28	○1#	上风向	0.308	0.314	0.321	0.318	0.321
		○2#	下风向	0.567	0.572	0.573	0.568	0.573
		○3#	下风向	0.575	0.578	0.571	0.580	0.580
		○4#	下风向	0.576	0.574	0.579	0.581	0.581
	2018.8.29	○1#	上风向	0.312	0.316	0.309	0.314	0.316
		○2#	下风向	0.565	0.569	0.573	0.571	0.573
		○3#	下风向	0.578	0.574	0.581	0.572	0.581
		○4#	下风向	0.568	0.573	0.580	0.569	0.580
备注	厂界上风向设置 1 个检测点位，下风向设置 3 个检测点位。连续检测两天，每天检测 4 次。							

监测结果表明：验收监测期间，无组织颗粒物最高排放浓度为 0.581mg/m<sup>3</sup>，满足《山东省固定源大气颗粒物综合排放标准》（DB37/1996-2011）中无组织排放相关限值要求。

## 6.2 噪声监测因子及监测结果评价

### 6.2.1 噪声监测内容

噪声监测内容如表 6-5 所示：

表 6-5 噪声监测内容

编号	监测点位	监测布设位置	频次
1#	北厂界	厂界外 1 米	监测 2 天， 昼间监测 1 次
2#	西厂界		
3#	南厂界		

### 6.2.2 监测分析方法

噪声监测分析方法见表 6-6

表 6-6 噪声监测分析方法一览表

项目名称	标准代号	标准方法	检出限
噪声	GB12348-2008	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	—

### 6.2.3 标准限值

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求，噪声执行标准限值见表 6-7。

表 6-7 厂界噪声评价标准限值

项目	执行标准限值 (dB(A))
厂界噪声 dB (A)	60 (昼间)

### 6.2.4 噪声监测结果及评价

噪声监测结果见表 6-8。

表 6-8 噪声监测结果一览表

检测日期	检测点位		检测时间	噪声值 dB (A)	主要声源
气象条件	天气：晴		风速 (m/s)：1.6		
2018.08.28	▲1#	北厂界	08:59	56.6	工业噪声
	▲2#	西厂界	09:25	56.0	工业噪声
	▲3#	南厂界	09:51	55.5	工业噪声
气象条件	天气：晴		风速 (m/s)：1.6		
2018.08.29	▲1#	北厂界	08:52	56.2	工业噪声
	▲2#	西厂界	09:26	56.2	工业噪声
	▲3#	南厂界	09:48	55.5	工业噪声
备注	厂界北西南面各设 1 个检测点位，东厂界不具备检测条件。连续检测两天，昼间检测 1 次，夜间不生产。				

**监测结果表明：**验收监测期间，厂区周围监测点位昼间噪声在 55.5dB(A)–56.6dB(A) 之间，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 2 类标准限值。

**表 7 验收监测期间生产工况记录**

**7.1 目的和范围：**

为了准确、全面地反映我公司生产项目的环境质量现状，为环境管理、污染源控制、环境规划等提供科学依据，本次验收监测在严格执行国家相关要求及监测规范规定的前提下，通过对该工程主要污染源及污染物的分析，确定本次验收监测的范围主要是颗粒物和厂界噪声。

**7.2 工况监测情况：**

工况监测情况详见表 7-1：

**表 7-1 验收期间工况情况**

监测时间	设计能力(个/天)	实际能力(个/天)	生产负荷 (%)
2018. 8. 28	1677	1500	90%
2018. 8. 29	1677	1500	90%

**工况分析：**验收监测期间，项目生产工况稳定，生产负荷均在 90%以上，符合国家相关验收标准：验收监测应在工况稳定、生产负荷达设计生产能力负荷的 75%以上的要求。因此，本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

**表 8 环境管理及评估报告批复落实情况**

**8.1 环保审批手续**

根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》的要求，2016年11月茌平县宏旺纸箱厂委托山东省冶金设计院股份有限公司编制完成了《茌平县宏旺纸箱厂纸箱包装项目现状环境影响评估报告》，2017年2月24日茌平县环境保护局对其进行了审批。有关档案齐全，环保投资及环保设施基本按环境影响评估报告及评估报告批复要求实施。

**8.2 环境管理制度建立情况**

为了认真贯彻《中华人民共和国环境保护法》，茌平县宏旺纸箱厂制定了《茌平县宏旺纸箱厂环保管理制度》，并设立了相关机构。日常工作由环保小组管理，其主要职责是：行使公司环保工作的计划、组织、指挥、协调、检查和考核管理职能，日常一切工作须对公司负责。

**8.3 环境管理机构的设置情况**

该公司成立环境保护领导小组。

组长：李树明。成员：曹永华，王凯。

**8.5 评估报告批复落实情况**

**表 8-2 评估报告批复落实情况**

序号	批复要求	实际建设情况	与评估报告符合情况
1	生物质导热油炉燃料燃烧产生烟气及生产车间无组织排放的粉尘。锅炉产生烟气通过湿式除尘器除尘后通过30米高排气筒排放。经检测导热油炉烟气中烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 排放浓度符合《山东省锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374—2013）排放浓度限值要求。本项目生产车间无组织排放颗粒物最大浓度能够满足《山东省固定源大气颗粒物综合排放标准》（DB37/1996—2011）表3中的无组织排放监控浓度限值。	本项目实际使用电炉代替导热油炉，所以没有二氧化硫、氮氧化物产生，废气主要为模切开槽等过程中产生的无组织颗粒物，验收监测期间，无组织颗粒物浓度最高为0.581mg/m <sup>3</sup> ，满足《山东省固定源大气颗粒物综合排放标准》（DB37/1996-2011）中无组织排放相关限值要求。	已落实

2	<p>项目废水主要有职工产生的生活污水。项目导热油炉配备了湿式除尘器对烟尘进行净化，湿式除尘器用水为循环使用不外排。本项目生活污水经化粪池处理后由附近村民收集堆肥。</p>	<p>本项目无生产废水产生，生活污水经化粪池收集后定期清掏外运，不外排。</p>	<p>已落实</p>
3	<p>经检测表明本项目厂界昼夜间噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2类标准。</p>	<p>通过将产噪设备布置在车间内，对固定产振设备设置减震机座等有效的降噪措施达到较好的效果。验收监测期间，车间周围监测点位噪声在55.5dB(A)–56.6dB(A)之间，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的2类标准限值。</p>	<p>已落实</p>
4	<p>项目导热油炉使用生物质燃料，炉渣、湿式除尘器沉渣及生活垃圾交由环卫部门送至茌平县垃圾处理厂集中处置。生产车间产生的废纸外售，项目应根据相关政策尽快改用清洁能源。废导热油按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2001）及修改单要求设置危险废物暂存处，委托有资质的单位进行处理。</p>	<p>本项目实际使用电炉代替导热油炉，所以没有炉渣、湿式除尘器沉渣、废导热油等产生。项目废油墨桶由供应厂家回收，废纸外售物资公司综合利用，职工办公、生活生活垃圾收集后由环卫部门定期清运、无害化处置。</p>	<p>已落实</p>



**表 9 验收监测结论及建议**

**9.1 验收监测结论：**

**9.1.1 工况验收情况**

验收监测期间，项目生产工况稳定生产负荷均在 90%以上，符合国家相关验收标准：验收监测应在工况稳定、生产负荷达设计生产能力负荷的 75%以上的要求。因此，本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

**9.1.2 废气监测结论**

验收监测期间，无组织颗粒物最高排放浓度为 0.581mg/m<sup>3</sup>，满足《山东省固定源大气颗粒物综合排放标准》（DB37/1996-2011）中无组织排放相关限值要求。

**9.1.3 噪声监测结论**

验收监测期间，厂区周围监测点位昼间噪声在 55.5dB(A)-56.6dB(A)之间，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准限值。

**9.1.4 固废**

本项目固废主要为水印工序产生的废油墨桶、生产车间模切机产生的废纸和职工办公、生活产生的生活垃圾。

其中，废油墨桶由供应厂家回收，废纸外售物资公司综合利用，办公生活垃圾收集后由环卫部门统一清运，无害化处理。

**9.2 建议：**

(1) 应严格落实评估报告提出的各项环保措施，确保各类污染物达标排放。

(2) 提高全厂职工的环保意识，落实各项环保规章制度，将环境管理纳入到生产管理全过程中去，最大限度的减少环境污染。

## 关于委托山东聊和环保科技有限公司开展纸箱包装项目 竣工环境保护验收监测的函

山东聊和环保科技有限公司：

我公司在茌平县宏旺纸箱厂纸箱包装项目现已建成并投入运行，运行状况稳定、良好，具备了验收监测条件。现委托你公司开展竣工环境保护验收监测。

联系人：李树明

联系电话：13793071669

联系地址：茌平县振兴街道吴官屯新村

邮政编码：252100

茌平县宏旺纸箱厂

2018年8月

# 茌平县环境保护局

茌环评备[2017]41号

## 关于茌平宏旺纸箱厂纸箱包装项目 的备案意见

茌平宏旺纸箱厂：

你单位现状环境影响评估报告收悉，根据评估结论，项目符合茌平县土地利用总体规划，符合国家产业政策要求，符合卫生防护距离要求。茌平宏旺纸箱厂纸箱包装项目，位于茌平县振兴街道吴官屯新村西北350米，项目投资20万元，年产纸箱（待钉箱包装纸箱板）50万个，折合39万 $m^2$ 。项目三废治理措施有效可行，全厂外排污染物低于相应排放标准，对周围环境影响较小；企业委托青岛京诚检测进行了现状监测，出具了监测报告，表明项目废水、废气、噪声监测结论均符合相应标准要求；茌平县环保局监察大队出具了该项目环境监管意见，表明项目环保设施齐全，符合环保管理要求，具备备案条件。

项目在运行管理中应重点做好以下工作，严格落实现状评估报告提出的各项污染防治措施，确保各类污染物稳定达标排放。

1、生物质导热油炉燃料燃烧产生烟气及生产车间无组织排放的粉尘。锅炉产生烟气通过湿式除尘器除尘后通过30米高排气筒排放。经检测导热油炉烟气中烟尘、 $SO_2$ 、 $NO_x$ 排放浓度符合《山东省锅炉大气污染物排放标准》（DB 37/2374-2013）排放浓度限值要求。本项目生产车间无组织排放颗粒物最大浓度能够满足《山东省固定源大气颗粒物综合排放标准》（DB37/1996-2011）表3中的无组织排放监控浓度限值。

23

2、项目废水主要有职工产生的生活污水。项目导热油炉配备了湿式除尘器对烟尘进行净化，湿式除尘器用水为循环使用不外排。本项目生活污水经化粪池处理后由附近村民收集堆肥。

3、经检测表明本项目厂界昼夜间噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准。

4、项目导热油炉使用生物质燃料，炉渣、湿式除尘器沉渣及生活垃圾交环卫部门送至茌平县垃圾处理厂集中处置。生产车间产生的废纸外售，项目应根据相关政策尽快改用清洁能源。废导热油按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单要求设置危险废物暂存处。委托有资质的单位进行处理。

严格按照你单位制定的纸箱包装项目环保承诺函及环保改进计划落实相关环保措施，严格遵守环保法律法规及各项环保管理要求，确保该项目规范运行，各类污染物稳定达标排放，确保不发生环境污染事故。违反环保要求的，承担相应环保法律责任。

该项目纳入环保正常监管，并按规定接受各级环境保护行政主管部门的监督检查。

茌平县环境保护局  
2017年2月24日

## 茌平县宏旺纸箱厂纸箱包装项目 验收期间生产负荷证明

验收监测期间，生产工况稳定，生产负荷均在 90%以上，符合原国家环保总局（环发[2000]38 号文）：验收监测应在工况稳定、生产负荷达设计生产能力负荷的 75%以上的要求。因此，本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

监测期间生产负荷统计表

监测时间	设计能力(个/天)	实际能力(个/天)	生产负荷 (%)
2018. 8. 28	1677	1500	90%
2018. 8. 29	1677	1500	90%

以上叙述属实，特此证明。

茌平县宏旺纸箱厂

2018 年 8 月

## 茌平县宏旺纸箱厂 环境保护管理组织机构成立

为加强项目部环境保护的管理，防治因建设施工对环境的污染，依据《中华人民共和国环境保护法》等有关规定制定本环保管理体系，认真贯彻“安全第一、预防为主”的安全工作方针，我公司自投建以来就秉承“保护环境，建设国家”的生产发展理念，严格遵守“三同时”建设及相关国家法律法规，将“建设发展与绿色环保并重”，建立完善的企业环保组织机构，并配置相应的设施设备，加强对环境的保护和治理。

为此成立茌平县宏旺纸箱厂环境保护领导小组：

组长：李树明

成员：曹永华，王凯

茌平县宏旺纸箱厂

2018年6月



# 茌平县宏旺纸箱厂 环保管理制度

## 1 总则

1.1 认真贯彻执行《中华人民共和国环境保护法》(以下简称《环保法》)等一系列国家颁布的环境法律、法规和标准。

1.2 遵循保护和改善生活环境与生态环境,防治污染和其他公害,保障人体健康,促进社会主义现代化建设的发展方针,结合公司具体情况,组织实施公司的环境保护管理工作。

## 2 管理要求

2.1 对生产过程中产生的“三废”必须大力开展综合利用工作,做到化害为利,变废为宝;不能利用的,应积极采取措施,搞好综合治理,严格按照标准组织排放,防止污染。

2.2 认真贯彻“三同时”方针,新建、改建、扩建项目中防治污染的设施,必须与主体工程同时设计,同时施工,同时投产使用。防治污染的建设项目必须提前经有关部门验收合格后,主体工程方可投入生产使用。

2.3 公司归属的生产界区范围,应当统一规划种植树木和花草,并加强绿化管理,净化辖区空气;对非生产区的空地亦应规划绿化,落实管理及保护措施。

## 3 组织领导体制和应尽职责

3.1 加强对环境保护工作的领导和管理。公司确定一名副总经理主管环境保护管理工作,并成立公司环境保护委员会。日常工作由办公室归口管理,其主要职责是:行使公司环保工作的计划、组织、指挥、协调、检查和考核管理职能,日常一切工作须对公司负责,并由职工代表大会予以监督。

3.2 公司领导层应将环境保护管理工作列入经营决策范畴。公司在转机建制过程中,必须加强环境保护和污染预防工作。

## 4 防止污染和其它公害守则

4.1 工业废渣和生活废渣(生活垃圾、食物剩渣等)应按指定地点倒入或存放;建筑修理的特种垃圾,应做到“工完料尽场地清”,不准乱堆乱倒。有关部门应定期组织清理,并搞好回收和综合利用,化害为利,变废为宝。

4.2 各部门拆除的废旧设备、电器线路、容器和管道等物品,以及产品零件洗涤设备积存的废油、废水,都应搞好回收,变害为利。严禁乱丢乱抛或倒入下水道,影响环境及污染河水。

## 5 违反规则与污染事故处理

5.1 发生一般轻微污染事故，分厂应及时查明原因，立即妥善处理，并在事故发生二小时内报告生产管理部门和综合办公室备案。

5.2 由于工作责任心不强、管理不严、操作不当、违反规定等引起有害物质或气体的大量排放，酿成严重污染事故时，部门应立即报告生产管理部门和工程部门，便于及时组织善后处理。事后必须发动群众讨论，查明原因，明确事故责任者，并填写事故报告送生产管理部门和综合办公室。最终由综合办公室会同有关部门共同研究，提出处理意见，报公司主管领导审批后执行。

5.3 因污染事故危害环境及损坏绿化时，事故责任部门应如实提供情况，主动配合综合办公室共同研究，做好道歉、赔偿处理工作，不得推脱责任。

5.4 部门或个人违反环境保护及“三废”治理规定的，应根据情节轻重及污染危害程度，进行教育或经济责任制扣分或罚款处理。

茌平县宏旺纸箱厂  
2018年6月



## 固体废物回收外售协议

甲方：

乙方：

为了加强我公司的管理工作，制造一个洁净、舒适的环境。甲乙双方在平等、互利、友好协商的基础上，就乙方回收甲方厂内产品下脚料回收事宜，达成如下协议：

一：乙方负责甲方厂内下脚料回收工作，不定期回收并妥善处理。

二：乙方要保证把现场处理干净。

三：乙方如果没有按甲方要求保质完成，甲方有权终止协议。

四：本合同一式两份，甲乙双方各执一份，经甲乙双方签字后生效。

甲方：

乙方：

年 月 日

## 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): 山东聊和环保科技有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称		纸箱包装项目				建设地点		茌平县振兴街道吴官屯新村									
	建设单位		茌平县宏旺纸箱厂				邮编		252100	联系电话		13793071669						
	行业类别		C2231 纸和纸板容器制造	建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目开工日期		2014.8	投入试运行日期		2014.10						
	设计生产能力		年产纸箱(待钉箱包装纸箱板)50万个				实际生产能力		年产纸箱(待钉箱包装纸箱板)45万个									
	投资总概算(万元)		20	环保投资总概算(万元)		2	所占比例%		10	环保设施设计单位								
	实际总投资(万元)		20	实际环保投资(万元)		2	所占比例%		10	环保设施施工单位								
	评估报告审批部门		茌平县环境保护局		批准文号		环环评备[2017]41号		批准时间		2017.2.24	环评单位		山东省冶金设计院股份有限公司				
	环保验收审批部门				批准文号				批准时间				环保设施监测单位					
	废水治理(万元)		0.2	废气治理(万元)		0.5	噪声治理(万元)		1	固废治理(万元)		0.3	绿化及生态(万元)		--	其它		--
	新增废水处理设施能力			t/d			新增废气处理设施能力			Nm <sup>3</sup> /h			年平均工作时		2400h/a			
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		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	石油类		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	废气		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	二氧化硫		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	烟尘		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	工业粉尘		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	氮氧化物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	工业固体废物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	与项目有关的其它特征污染物		噪声	昼	/	56.6	60	/	/	/	/	/	/	/				
				夜	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
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、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——30毫克/立方米; 水污染物排放量——吨/年; 大气污染物排放量——吨/年

