

# 建设项目竣工环境保护 验收报告

项目名称： 年产 1000 台打捆机项目

建设单位： 菏泽市天艺农业机械制造有限公司

2018 年 04 月

菏泽市天艺农业机械制造有限公司

“年产 1000 台打捆机项目”竣工

## 环境保护验收报告

法人代表：王海燕

联系人：王海燕

电话：13465009399

传真：

邮编：274100

地址：菏泽市高新区吕陵镇贾坊庞楼东北返乡创业园

# 目 录

第一章 总论.....	1
1.1 验收项目概况.....	1
1.2 验收检测目的.....	2
1.3 验收检测内容.....	2
1.4 验收依据.....	2
1.5 验收对象.....	3
1.6 现有项目“三同时”执行情况.....	4
第二章 工程建设情况.....	5
2.1 工程基本概况.....	5
2.2 建设内容.....	8
2.3 水源及工程用水量.....	10
2.4 生产工艺及流程图.....	10
第三章 污染物产生及治理措施.....	12
3.1 主要污染源、污染因子及治理措施.....	12
3.2 防渗措施.....	13
3.3 环保审批手续及“三同时”执行情况.....	13
3.4 环保投资估算.....	13
3.5 项目建设变更情况.....	14

第四章 环境影响报告表主要结论及其批复的要求.....	15
4.1 环境影响报告表主要结论.....	15
4.2 环境影响报告表批复的要求.....	15
4.3 环评批复要求的落实情况.....	15
第五章 验收检测执行标准.....	16
5.1 检测目的和范围.....	16
5.2 噪声控制标准.....	17
5.3 废气执行标准.....	17
第六章 验收检测方法及质量保证.....	18
6.1 验收检测方法.....	18
6.2 质量控制和质量保证.....	18
第七章 检测结果.....	19
7.1 验收检测工况.....	19
7.2 噪声检测结果.....	19
7.3 废气排放检测结果.....	20
7.4 固体废物产生情况.....	24
第八章 环境管理调查.....	25
8.1 环保审批手续和环保“三同时”制度落实情况检查.....	25
8.2 环保检查结果.....	25

8.3 固体废弃物的产生、利用及处理、处置情况.....	26
8.4 生态保护和环境绿化情况.....	26
8.5 环保设施完成、运行检查及维护情况.....	26
第九章 验收检测结论及建议.....	27
9.1 工程概况.....	27
9.2 验收检测与检查结果.....	28
9.3 验收检测期间工况调查.....	29
9.4 总量控制.....	29
9.5 验收总结论.....	29
9.6 建议和要求.....	29

**附件：**

附件 1、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附件 2、菏泽市天艺农业机械制造有限公司年产 1000 台打捆机项目环境影响报告表批复

附件 3、工况证明

附件 4、委托书

附件 5、检测报告

附件 6、整改说明

附件 7、专家签字

# 第一章 总论

## 1.1 验收项目概况

菏泽市天艺农业机械制造有限公司年产 1000 台打捆机项目位于菏泽市高新区吕陵镇贾坊庞楼东北返乡创业园，注册资本 30 万元。该公司技术力量雄厚，设备自动化程度高，工艺先进，现有工作人员 40 人。菏泽市天艺农业机械制造有限公司现决定在菏泽市高新区年产 1000 台打捆机项目，以满足当地人民和企业自身发展的需求，为环保做出应有的贡献。

菏泽市天艺农业机械制造有限公司年产 1000 台打捆机项目选址位于菏泽市高新区吕陵镇贾坊庞楼东北返乡创业园，项目选址符合菏泽高新区土地利用总体规划。项目总投资 30 万元，主要建设生产车间、成品库、原料库以及办公室等。项目将外购钢板、钢管按设计切割成需要的尺寸，根据工艺需要对钢板、钢管进行机械加工，将加工好的钢管、钢板按需要进行主体焊接，喷漆工序为外协加工，喷漆完成后，在打捆机主体上安装胶辊、轮胎、链条、链轮等部件，经调试、检验后即为成品。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，菏泽市天艺农业机械制造有限公司委托绥化市广通环保科技有限公司对该项目进行环境影响评价工作。绥化市广通环保科技有限公司于 2017 年 07 月编制了《菏泽市天艺农业机械制造有限公司年产 1000 台打捆机项目环境影响报告表》，并于 2017 年 09 月通过菏泽市环境保护局高新区分局审查批复（菏环高报告表【2017】40 号）。

根据菏泽市环境保护局高新区分局的要求和菏泽市天艺农业机械制造有限公司的委托，山东圆衡检测科技有限公司承担了该项目的环保设施竣工验收检测工作，并于 2018 年 04 月做出《菏泽市天艺农业机械制造有限公司年产 1000 台打捆机项目》的检测报告。

根据现场检查情况、监测结果、验收技术规范、环评报告书及批复等相关内容，菏泽市天艺农业机械制造有限公司编制了《菏泽市天艺农业机械制造有限公司年产 1000 台打捆机项目环境影响报告表》。

## 1.2 验收检测目的

通过对建设项目外排污染物的达标情况检测，以及对建设项目环境管理水平的检查、调查，形成检测结论，为项目环境保护竣工验收及其日常监督管理提供技术依据。

## 1.3 验收检测内容

本次验收项目为“菏泽市天艺农业机械制造有限公司年产 1000 台打捆机项目”，通过对本项目的实际建设内容进行调查，核实了本项目的产品内容以及各个工段原辅材料的使用情况和实际生产能力。

对照该项目环境影响报告表以及环保行政主管部门的批复意见要求，核查项目的建设内容、建设规模以及各项环保治理设施建设完成清况。对环境影响报告表以及环保行政主管部门的批复中提及的有关颗粒物（包括有组织和无组织两部分）、噪声和固体废物的产生、排放情况进行检测、统计。对于项目建成后，环境影响报告表以及环保行政主管部门的批复没有涉及的，但实际存在的废气、固体废物排放设施亦须实施检测。

按照“三同时”要求，调查各项环保设施是否安装到位，调查各个生产工段的污染物的实际产生情况以及相应的环保设施是否建设到位和实际运行情况；

调查环境风险防范措施和应急预案的制定和执行情况，环境保护管理制度的制定和实施情况，相应的环境保护机构、人员和仪器设施的配备情况。

调查环评批复的落实情况、污染物排放总量的落实情况等。

核查周围敏感保护目标分布及受影响情况。

通过对该项目外排污染物达标排放及治理效果的检测，对该项目环境管理水平检查等，综合分析、评价得出结论，以验收报告的形式提供建设项目竣工环境保护验收及验收后日常监督管理的技术依据。

## 1.4 验收依据

### 1.4.1 法律

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014.04.24 修订）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2016.07.02 修订）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2015.08.29 修订）；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017.6.27 修订）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2015.08.29 修订）；

(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2015.04.24 修正)；

(7) 《中华人民共和国清洁生产促进法》(2012.02.29)；

#### 1.4.2 法规、文件

(1) 国务院令(2017)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)；

(2) 国环规环评[2017]4号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(2017.11)；

(3) 《山东省环境保护条例》(山东省人大常委会2001.07)；

(4) 《山东省人民政府办公厅关于加强环境影响评价和建设项目环境保护设施“三同时”管理工作的通知》鲁政办发【2006】60号，(2006.07)；

(5) 《关于进一步落实好环评和“三同时”制度的意见》(山东省环境保护局鲁环发【2007】131号，(2007.09)；

(6) 环境保护部环发[2012]77号文《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》(2012.07)；

(7) 鲁环发[2013]4号文《山东省环境保护厅关于进一步加强环境安全应急管理工作的通知》(2013.01)；

(8) 《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》(环办[2015]113号)。

#### 1.4.3 技术文件及依据

(1) 绥化市广通环保科技有限公司《菏泽市天艺农业机械制造有限公司年产1000台打捆机项目环境影响报告表》(2016.11)；

(2) 菏环高报告表《关于菏泽市天艺农业机械制造有限公司年产1000台打捆机项目环境影响报告表的批复》<菏环高报告表【2017】40号>(2017.09)；

(3) 企业提供的其他资料。

### 1.5 验收对象

表 1-1 本次验收对象一览表

污染源	污染物名称	环保设施名称	治理措施
废水	/	/	该项目无生产废水产生
无组织废气	颗粒物	/	达标排放

车间废气排气筒	颗粒物	脉冲除尘器	本项目在切割工序产生的有组织颗粒物废气经集气罩收集，由一台引风机引入脉冲除尘器处理后经 1 根 15m 高排气筒排放；其余未收集的呈无组织排放。焊接工艺产生的烟尘经移动式除尘装置收集，其余未收集的呈无组织排放。
固废	边角料	分类收集	收集后出售给废品公司
	废机油		现未产生废机油，等后续生产需要产生时交由有资质的单位进行处理
	生活垃圾		环卫部门定期清理
噪声	/	/	高噪声设备安装隔声、消声、减振等装置

### 1.6 现有项目“三同时”执行情况

现有项目具体环评批复和验收情况见表 1-2 和附件。

**表 1-2 现有装置环评批复及验收情况一览表**

序号	项目名称	建设情况	环评批复情况		环保验收情况	
			批复时间及审批单位	批复文件号	验收时间	验收文件号
1	年产 1000 台打捆机项目	已建成	2017 年 09 月 菏泽市环境保护局高新区分局	菏环高报告表【2017】40 号	未验收	/

## 第二章 工程建设情况

### 2.1 工程基本概况

项目名称：年产 1000 台打捆机项目

建设单位：菏泽市天艺农业机械制造有限公司

建设性质：新建（补办手续）

项目投资：项目总投资 800 万元，环保投资 15 万元

行业类别及代码：农、林、牧、渔专用机械制造 C357

投产时间：2017 年 09 月投产

职工人数、工作时间及工作制度：本项目劳动定员 40 人。项目年运行 300 天，每天运行 8 小时，年运行 2400 小时，生产岗位实行一班制。

建设地点：菏泽市高新区吕陵镇贾坊 庞楼东北返乡创业园

项目总平面布置见图 1，项目地理位置图见图 2。

建设内容：建设生产车间、成品库、原料库、办公室等附属设施等。本项目建设基本情况一览表详见表 2-2。

周边环境：项目位于菏泽市高新区吕陵镇贾坊庞楼东北返乡创业园，厂房为租赁厂区，用地性质为工业用地，符合菏泽市高新区城市规划用地规划要求。项目卫生防护距离内无新建居民区等环境敏感点。

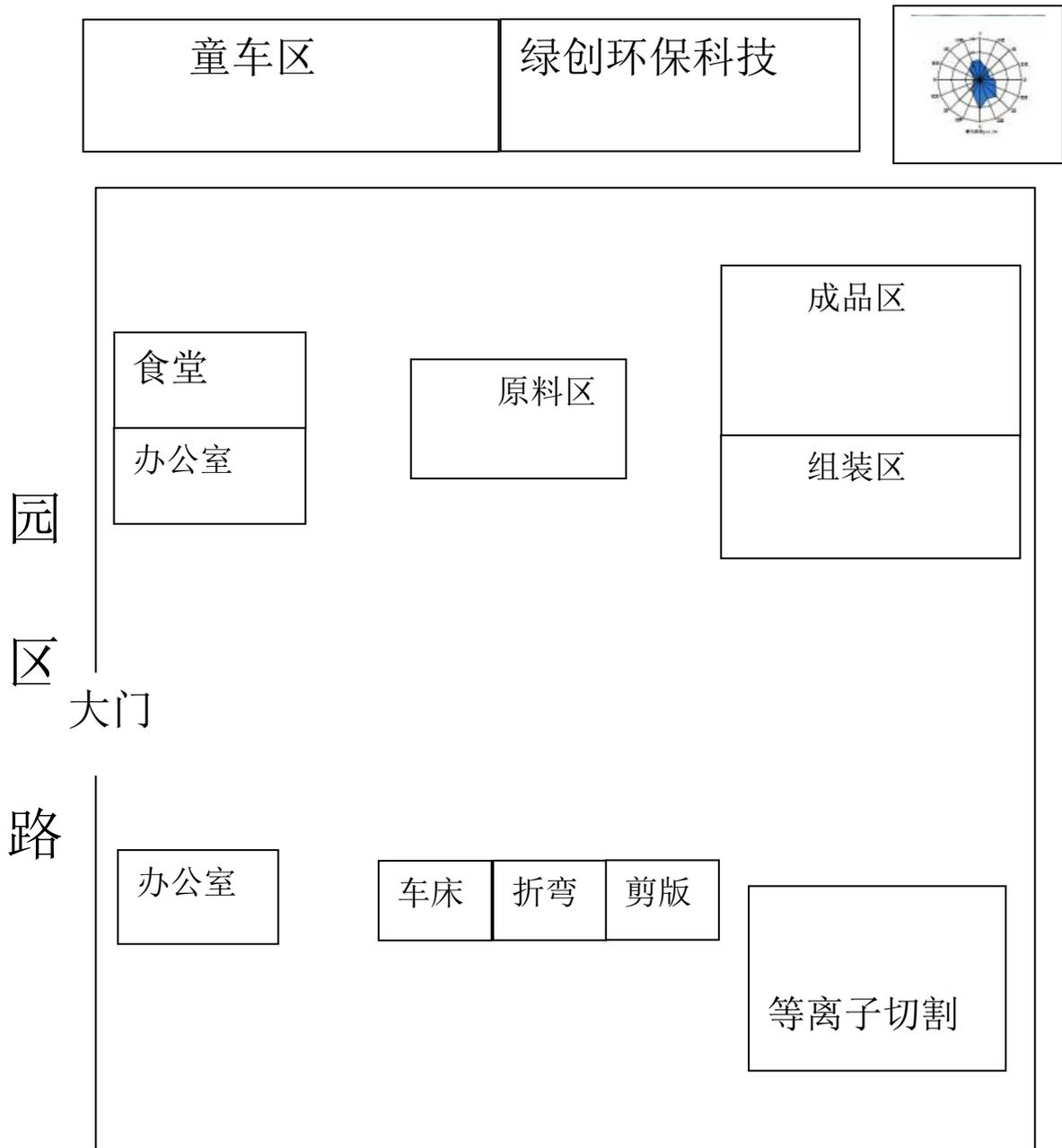


图1 厂区总平面布置

图 2 项目地理位置图



## 2.2 建设内容

### 2.2.1 产品方案

项目产品及其规模见表 2-1

表 2-1 项目产品及其规模

序号	名称	规模	备注
1	打捆机	1000 台/年	/

### 2.2.2 项目建设内容

表 2-2 项目建设基本情况

项目	名称	环评建设内容及规模	实际建设内容及规模
主体工程	生产车间	建筑面积 4300m <sup>2</sup> ，包括车床区、折弯区、剪板区、等离子切割区、组装区、成品区等。	同环评一致
公用工程	给水	来自高新区自来水管网	同环评一致
	供电	来自高新区供电管网	同环评一致
	办公	公用办公室 2 间，食堂 1 间	同环评一致
环保工程	废气	项目在切割工序产生的有组织颗粒物废气经集气罩收集，由一台引风机引入脉冲除尘器处理后经 1 根 15m 高排气筒排放，其余未收集的呈无组织排放；焊接工艺产生的烟尘经移动式除尘装置收集，其余未收集的呈无组织排放。	同环评一致
	噪声	选用低噪声设备，采取基础减震、室内布置处理。	同环评一致
	固废	分类处置，生活垃圾暂存箱、生产固废暂存处	同环评一致
	废水	化粪池	同环评一致

### 2.2.3 主要设备和原辅材料

表 2-3 原辅材料消耗一览表

物质	单位	消耗量	备注
乙炔气	m <sup>3</sup> /a	30	/
焊丝	t/a	2	/
轴承、螺丝	套/a	1000	/
钢管	t/a	300	/
钢板	t/a	500	/
链轮、链条	套/台	1	/
轮胎	个/台	2	/
胶辊	根/台	2	/

表 2-4 本项目主要生产设备清单

序号	设备名称	环评数量（台）	实际数量（台）
1	车床	1	同环评
2	万向摇臂钻床	1	同环评
3	台钻	3	同环评
4	电动攻丝机	1	同环评
5	移动式空气压缩机	1	同环评
6	卧式液压机	1	同环评
7	万向摇臂钻床	1	同环评
8	等离子切割机	1	同环评
9	液压摆式剪板机	1	同环评
10	液压板料折弯机	1	同环评
11	普通车床	1	同环评
12	移动电焊机	5	同环评
13	行吊	1	同环评
14	叉车	1	同环评
15	等离子数控切割机	/	2

## 2.3 水源及工程用水量

### 2.3.1 供水

本项目用水水源来自高新区自来水管网。主要为生活用水，具体如下：

#### 1) 生活用水量

生活用水：主要来自员工用水，项目职工定员 40 人，项目职工为附近居民，不在厂区居住，年工作日 300 天，用水量按 50L/人/天计，用水量为 600m<sup>3</sup>/a。

### 2.3.2 排水

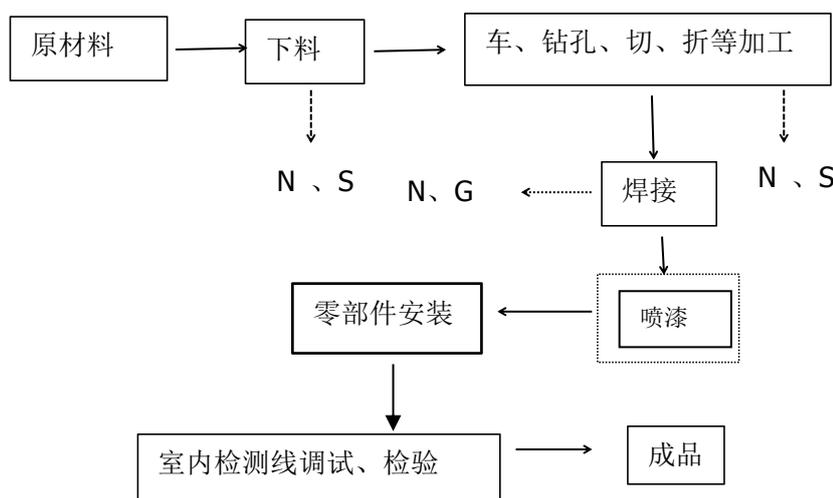
项目废水主要为职工生活污水，生活用水量为 600m<sup>3</sup>/a，排污系数按 80% 计，则生活污水产生量约为 480m<sup>3</sup>/a。生活污水水质简单，在厂区经化粪池处理后用作农田施肥，不外排。



图 2-3 项目水平衡图 (m<sup>3</sup>/d)

## 2.4 生产工艺及流程图

(一) 本项目生产工艺流程及产污环节图见图2-4。



注: N-噪声; S-固体废物; G-废气;  虚线内为外协加工

图2-4 项目生产工艺流程及产污环节图

## (二) 工艺介绍

- 1、下料：将外购钢板、钢管按设计用剪板机、切割机切割成需要的尺寸。
- 2、车、钻、切、折等加工工序：根据工艺需要用车床、钻床、折弯机等对钢板、钢管进行机械加工。
- 3、焊接：将加工好的钢板、钢管按需要进行主体焊接。
- 4、喷漆：此工序为外协加工，厂区内不进行作业。
- 5、零部件安装：喷漆完成后，在打捆机主体上安装胶棍、轮胎、链条、链轮等部件。
- 6、调试、检验：经调试、检验后即为成品。

## (三) 产污环节

表 2-5 本项目主要污染产生环节一览表

类别	产生环节	主要成分	去向或处理措施
废水	生活用水	CODcr、氨氮	经化粪池处理后外运至农田施肥
废气	切割工序	颗粒物	本项目在切割工序产生的有组织颗粒物废气经集气罩收集，由一台引风机引入脉冲除尘器处理后经1根15m高排气筒排放；其余未收集的呈无组织排放。
	焊接工序		焊接工艺产生的烟尘经移动式除尘装置收集，其余未收集的呈无组织排放。
固废	边角料	分类收集	收集后出售给废品公司
	废机油		现未产生废机油，等后续生产需要产生时交由有资质的单位进行处理
	生活垃圾		环卫部门定期清理

## 第三章 污染物产生及治理措施

### 3.1 主要污染源、污染因子及治理措施

项目的生产工艺和产污流程对环境的主要污染因子是颗粒物和机械噪声。

#### 3.1.1 废气

本项目废气主要是切割工序和焊接工序粉尘。

##### 1、有组织废气

本项目产生的废气主要是切割工序和焊接工序产生的粉尘。切割工序产生的有组织颗粒物废气经集气罩收集，由一台引风机引入脉冲除尘器处理后经 1 根 15m 高排气筒排放；焊接工艺产生的烟尘经移动式除尘装置收集。

##### 2、无组织废气

未收集到的粉尘呈无组织排放。

#### 3.1.2 废水

本项目无生产废水产生，废水主要为生活污水，污水主要来自员工用水，经化粪池收集后，外运至农田施肥。

#### 3.1.3 噪声

项目噪声主要来源于剪板机、折弯机、切割机、钻床、车床、电焊机等装置运行过程中产生的噪声，详见表 3-1。

表 3-1 本项目噪声产生及治理措施汇总一览表 单位：dB (A)

序号	噪声源	产生源强	治理措施	治理后源强
1	剪板机	70-90	基础减震、隔音、消声	50-60
2	折弯机	70-90	基础减震、隔音、消声	
3	切割机	70-90	基础减震、隔音、消声	
4	钻床	70-90	基础减震、隔音、消声	
5	车床	70-90	基础减震、隔音、消声	
6	电焊机	70-90	基础减震、隔音、消声	

设备采取室内布置，并进行隔音、减震、消声、等处理措施。厂区平面布置要优化，合理布局，将高噪声设备尽量布置在远离厂界处，通过距离衰减减轻噪声源对厂界噪声的影响。建设项目产生的各类噪声经采取相应治理措施，再经过噪声距离衰减后，厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

### 3.1.4 固体废弃物

本项目产生的固废主要来源于生产过程产生的边角料、职工生活垃圾。

#### (1) 边角料 (S1)

边角料产生量为 40t/a，属于一般固体废物，集中收集后出售给废品公司。

#### (2) 生活垃圾 (S2)

项目劳动定员 40 人，生活垃圾的日产生量为 0.5kg/d，年产生量为 6t/a。生活垃圾定时收集，集中收集后，委托环卫部门清运处理。

固体废物处置情况详见表 3-2。

表 3-2 固体废物处置情况表

序号	产生环节	主要成分	产生量	去向或处理措施
S1	生产过程	边角料	40 (t/a)	集中收集后出售给废品公司。
S2	生活	生活垃圾	6 (t/a)	集中收集后委托环卫部门清运处理。

### 3.2 防渗措施

项目区内一般区域采用水泥硬化地面；工业固废贮存场所防渗效果应满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单中的相关要求。重点防渗区防渗效果应满足《危险废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单的要求。

### 3.3 环保审批手续及“三同时”执行情况

该项目根据《建设项目保护管理办法》和《环境影响评价法》的要求进行了环境影响评价。工程环保设施的建设实现了与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”要求，目前环保设施运行状况良好。

### 3.4 环保投资估算

本项目用于环境保护方面的投资约 15 万元，占总投资额的 1.88%，主要用于废水、废气处理、噪声治理、固废等。本项目各环保设施投资情况见表 3-3。

表 3-3 本项目环保投资一览表

序号	设施名称	环保投资（元）	备注
1	设备降噪	2 万	采取基础减震、室内布置处理
2	废气设施	8 万	移动式除尘器、换气扇、排气筒、 水膜除尘
3	污水处理设施	3 万	化粪池
4	固体废物处理设施	2 万	生活垃圾收集
5	合计	15 万	/

### 3.5 项目建设变更情况

本项目无重大变更。

## 第四章 环境影响报告表主要结论及其批复的要求

### 4.1 环境影响报告表主要结论

菏泽市天艺农业机械制造有限公司年产 1000 台打捆机项目，位于菏泽市高新区吕陵镇贾坊庞楼东北返乡创业园。通过租赁菏泽市高新区吕陵镇贾坊庞楼东北返乡创业园土地进行建设，该处厂房占地面积约 4608m<sup>2</sup>。职工定员 40 人，年工作 300 天，项目达成后，年可生产 1000 台打捆机。

### 4.2 环境影响报告表批复的要求

环境影响报告书批复详见附件 2。

### 4.3 环评批复要求的落实情况

菏泽市天艺农业机械制造有限公司新建工程按菏泽市环境保护局高新区分局环评批复意见的落实情况见表 4-1。

表 4-1 菏泽市环境保护局高新区分局环评批复意见和实际建设情况对照表

序号	菏泽市环境保护局开发区分局环评批复意见	实际建设情况	落实情况
1	采取“雨污分流”原则设计和建设项目区排水系统。项目废水主要是生活污水，经厂区化粪池收集后，定期由环卫部门清掏。	本项目依据“雨污分流”原则设计和建设。项目废水主要是生活污水，经厂区化粪池收集后，外运至农田施肥。	已落实
2	焊接过程中产生的焊接烟尘经过安装的移动式焊接烟尘收集装置收集处理，并加强车间内通风。	本项目在切割工序产生的有组织颗粒物废气经集气罩收集，由一台引风机引入脉冲除尘器处理后经 1 根 15m 高排气筒排放；其余未收集的呈无组织排放。焊接工艺产生的烟尘经移动式除尘装置收集，其余未收集的呈无组织排放。经监测，有组织颗粒物排放浓度满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准（DB37/2376-2013）表 2 一般控制区排放浓度要求；厂界无组织颗粒物满足《大气	已落实

		污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准限值要求。	
3	项目噪声：为生产过程中的机械噪声，通过选用低噪声设备，采取基础减震、室内布置处理等减震、降噪、隔声措施。	本项目产生的噪声主要来自生产车间装置运转过程产生的噪声，选用低噪声设备，对设备采取减震、隔声措施，加强设备维护，采取距离衰减、加强厂区绿化等措施控制噪声。	已落实
4	生产过程中产生的边角料经收集后出售给废品回收公司，废机油收集后交由有资质的危废处理单位处理，生活垃圾由环卫部门统一处理。	本项目产生的固废主要来源于生产过程产生的边角料、废机油以及职工生活垃圾。边角料属于一般固体废物，统一收集后外售；现未产生废机油，等后续生产需要产生时交由有资质的单位进行处理；职工生活垃圾集中收集后，由环卫部门定期清运。	已落实

## 第五章 验收检测执行标准

### 5.1 检测目的和范围

#### 5.1.1 验收检测目的

对项目在试运行期间环境保护设施运行效果及污染物排放达标情况进行检查，为项目环境保护竣工验收提供技术依据。

#### 5.1.2 验收检测范围

本项目验收检测范围包括项目厂区废气、废水、厂界噪声检测和固废情况调查等。

## 5.2 噪声控制标准

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。具体标准限值见表 5-1。

表 5-1 噪声标准限值 单位：dB(A)

类别	昼间	夜间
厂界噪声	60	50

## 5.3 废气执行标准

有组织废气颗粒物须满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表 2 一般控制区颗粒物排放浓度要求（ $20\text{mg}/\text{m}^3$ ）；厂界无组织颗粒物须满足《大气污染物综合排放标准》（GB3 16297-1996）表 2 中无组织排放浓度限值（颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

具体见表 5-2。

表 5-2 废气污染物标准限值

排放方式	项目	排气筒高度（m）	执行标准限值	排放速率（kg/h）
无组织	颗粒物	—	$0.5\text{ mg}/\text{m}^3$	/
有组织	颗粒物	15	$20\text{mg}/\text{m}^3$	/

## 第六章 验收检测方法及其质量保证

### 6.1 验收检测方法

本次验收废气采用的检测方法见表 6-1。

表 6-1 分析方法

检测项目	分析方法	方法依据	检出限
无组织废气			
颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	0.001 mg/m <sup>3</sup>
有组织废气			
颗粒物	重量法	DB37/T 2537-2014	1mg/m <sup>3</sup>
		GB/T 16157-1996	/
噪声			
噪声	噪声仪分析法	GB12348-2008	/

### 6.2 质量控制和质量保证

检测过程中的质量保证措施按国家环境保护总局颁发的《环境监测质量保证管理规定》（暂行）的要求进行，实施全过程质量保证，保证了检测过程中生产工况负荷满足验收检测技术规范要求和各检测点位布置的科学性和可比性；检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，检测人员经过考核并持有合格证书；检测数据实行了三级审核制度，经过复核、审核，最后由授权签字人签发。

#### 6.2.1 噪声检测分析

厂界噪声检测按《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。噪声仪器在检测前后进行校准，声级计测量前后仪器的示值偏差相差不大于 0.5dB。

#### 6.2.2 气体检测分析

监测质量保证和质量控制按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（HJ/T 373-2007）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）的相关要求进行。监测期间核查了生产负荷记录，生产负荷大于设计负荷的 75%，满足验收监测的要求。样品测定按标准分析方法进行。

## 第七章 检测结果

### 7.1 验收检测工况

山东圆衡检测科技有限公司于 2018 年 04 月 18 日和 19 日对菏泽市天艺农业机械制造有限公司年产 1000 台打捆机项目进行了现场检测。

验收检测期间，该项目的生产负荷超过 75%，符合验收检测条件，此次检测结果可以作为验收依据，工况证明见附件 3。

### 7.2 噪声检测结果

噪声检测气象参数如表 7-2，点位示意图见图 7-1，噪声检测结果见表 7-3。

表 7-2 噪声检测期间气象参数检测结果

2018.04.18		
测点号	昼间风向	昼间风速(m/s)
1#东厂界	S	2.8
2#南厂界	S	2.8
3#西厂界	S	2.6
4#北厂界	S	2.7
2018.04.19		
1#东厂界	S	2.5
2#南厂界	S	2.6
3#西厂界	S	2.7
4#北厂界	S	2.7

表 7-3 噪声检测结果

单位: dB(A)

日期	点位	昼间噪声值 Leq[dB(A)]	夜间噪声值 Leq[dB(A)]
2018.04.18	1#东厂界	54.6	43.8
	2#南厂界	55.5	44.4
	3#西厂界	52.3	42.8
	4#北厂界	53.0	41.2
2018.04.19	1#东厂界	53.7	43.8
	2#南厂界	55.4	42.8
	3#西厂界	50.9	44.3
	4#北厂界	52.6	41.0
标准限值		60	50

本次验收检测显示，2018年04月18日，厂界昼间噪声值为52.3~55.5dB（A），夜间噪声值为41.2~44.4dB（A）；2018年04月19日，厂界昼间噪声值为50.9~55.4dB（A），夜间噪声值为41.0~44.3dB（A），均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类功能区标准限值的要求。

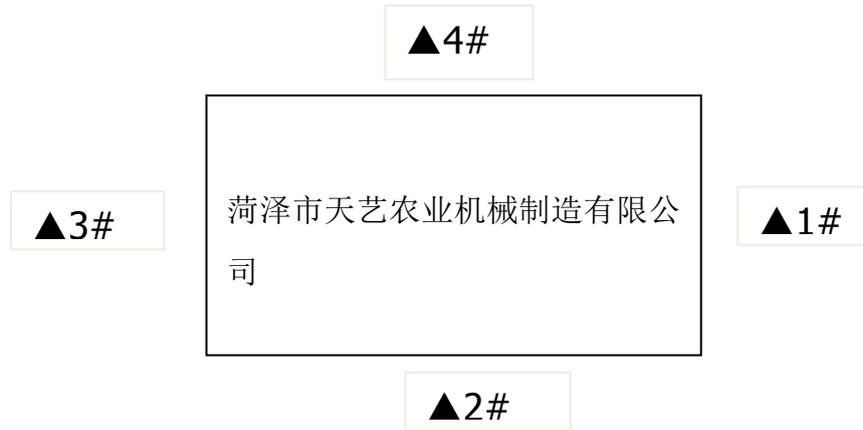


图 7-1 噪声检测点位布置示意图

### 7.3 废气排放检测结果

#### 7.3.1 废气无组织排放检测结果

表 7-4 验收检测期间气象参数

时间	风向	风速 (m/s)	气温(°C)	气压(kPa)	低云量	总云量	
2018.04.18	09:00	S	2.8	18.0	101.7	1	1
	11:00	S	2.8	27.1	101.3	1	2
	14:00	S	2.6	25.3	101.3	1	2
	16:00	S	2.7	19.6	101.6	1	1
2018.04.19	09:00	S	2.5	20.2	101.6	1	2
	11:00	S	2.6	28.8	101.4	1	1
	14:00	S	2.7	26.3	101.2	1	1
	16:00	S	2.7	21.5	101.5	1	1

表 7-5 验收检测期间无组织废气检测结果

检测 点 位	检测 项目	检测日期		检测结果				厂界最大 值
				1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向	
厂 界 无 组 织	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	2018.04.18	09:00	0.311	0.617	0.595	0.626	0.630
			11:00	0.304	0.630	0.603	0.611	
			14:00	0.315	0.599	0.611	0.619	
			17:00	0.320	0.604	0.614	0.625	
		2018.04.19	09:00	0.300	0.627	0.603	0.620	0.627
			11:00	0.311	0.615	0.619	0.615	
			14:00	0.323	0.623	0.605	0.608	
			17:00	0.311	0.602	0.611	0.624	

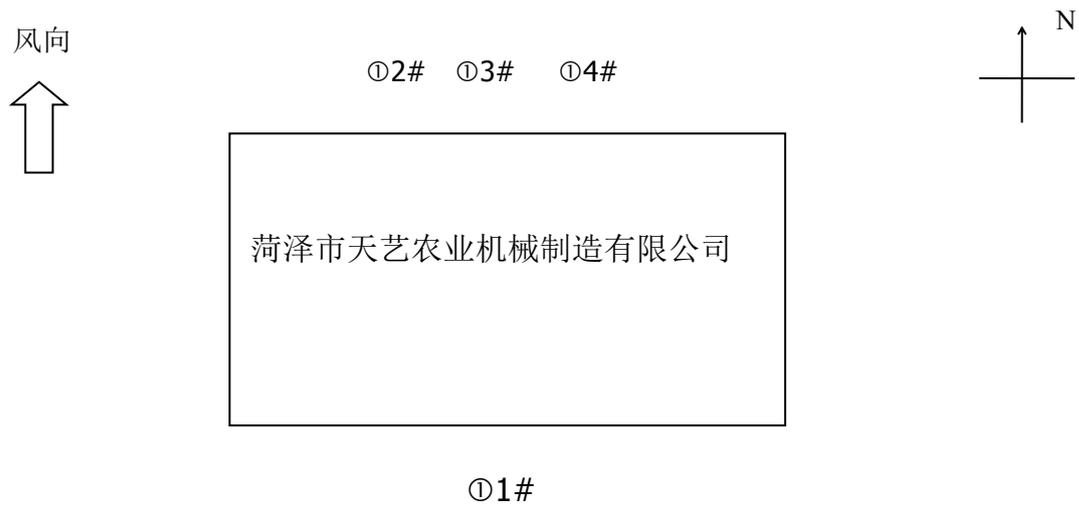


图 7-2 无组织废气检测点位布置示意简图

根据 04 月 18 日、04 月 19 日检测结果：验收检测期间无组织颗粒物排放浓度最大值为  $0.630\text{mg}/\text{m}^3$ ；无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放浓度限值：（无组织颗粒物  $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

### 7.3.2 废气有组织排放检测结果

表 7-6 验收检测期间有组织废气检测结果 单位(mg/m<sup>3</sup>)

检测时间	检测点位	检测项目	检测结果							
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )				排放速率 (kg/h)			
			1	2	3	均值	1	2	3	均值
2018.04.18	1#车间收集废气排气筒进口	颗粒物	171.7	173.3	169.5	172	2.54	2.57	2.49	2.53
		流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	14774	14840	14699	14771	—	—	—	—
	1#车间收集废气排气筒出口	颗粒物	17.8	17.5	16.9	17	2.38×10 <sup>-1</sup>	2.34×10 <sup>-1</sup>	2.27×10 <sup>-1</sup>	2.33×10 <sup>-1</sup>
		流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	13397	13368	13420	13395	—	—	—	—
	净化效率 (%)	颗粒物	--	--	--	--	90.6	90.9	90.9	90.8
2018.04.19	1#车间收集废气排气筒进口	颗粒物	162.3	163.1	164.0	163	2.41	2.41	2.42	2.41
		流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	14833	14794	14741	14789	—	—	—	—
	1#车间收集废气排气筒出口	颗粒物	17.7	17.3	17.5	18	2.38×10 <sup>-1</sup>	2.31×10 <sup>-1</sup>	2.34×10 <sup>-1</sup>	2.34×10 <sup>-1</sup>
		流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	13441	13370	13347	13386	—	—	—	—
	净化效率 (%)	颗粒物	--	--	--	--	90.1	90.4	90.3	90.3
备注：本项目固定源颗粒物参考《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB 37/2376-2013）表 2 中一般控制区标准限值（颗粒物≦20mg/m <sup>3</sup> ）要求。										

2018年04月18日至2018年04月19日，固定源颗粒物最大排放浓度为 $17.8\text{mg}/\text{m}^3$ 、最大排放速率 $2.38\times 10^{-1}\text{kg}/\text{h}$ ；满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表2中大气污染物排放浓度限值（第四时段）一般控制区要求（颗粒物排放浓度限值 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

#### 7.4 固体废物产生情况

本项目产生的固体废物主要是生产过程产生的边角料、职工生活垃圾。边角料属于一般固体废物，统一收集后外售；职工生活垃圾集中收集后，由环卫部门定期清运。该项目固体废物产生与处置情况详见表7-7。

表 7-7 固体废物产生与处置情况一览表

序号	产生环节	主要成分	产生量 (t/a)	去向或处理措施
S1	固废	边角料	40 (t/a)	集中收集后出售给废品公司。
S2		生活垃圾	6 (t/a)	集中收集后，委托环卫部门清运处理。

## 第八章 环境管理调查

### 8.1 环保审批手续和环保“三同时”制度落实情况检查

环保管理规章制度的建立、落实及环境保护档案管理情况该项目建设方严格遵守《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，菏泽市天艺农业机械制造有限公司委托绥化市广通环保科技有限公司对该项目进行环境影响评价工作，并于2017年09月29日通过菏泽市环境保护局高新区分局审查批复（《菏泽市天艺农业机械制造有限公司年产1000台打捆机项目环境影响报告表的批复》荷环高报告表[2017]40号）。

### 8.2 环保检查结果



排气筒



噪声检测

图 8-1 环保设施图

### 8.3 固体废弃物的产生、利用及处理、处置情况

本项目产生的固体废物主要是生产过程产生的边角料、职工生活垃圾。边角料属于一般固体废物，统一收集后外售；职工生活垃圾集中收集后，由环卫部门定期清运。

表 8-1 环保设施建设情况表

序号	设施名称	环保投资	备注
1	设备降噪	2 万	采取基础减震、室内布置处理
2	废气设施	8 万	移动式除尘器、换气扇、排气筒、水膜除尘
3	污水处理设施	3 万	化粪池
4	固体废物处理设施	2 万	生活垃圾收集
5	合计	15 万	/

### 8.4 生态保护和环境绿化情况

菏泽市天艺农业机械制造有限公司基本按环评要求落实厂区绿化工作，工程建设与绿化同步进行。

### 8.5 环保设施完成、运行检查及维护情况

验收检测期间，对项目的废水、废水治理设施、废气、废气治理设施进行了检查，并对其运行记录进行了查阅。检查结果表明，验收检测期间，项目的废气、废气治理设施运行正常。

## 第九章 验收检测结论及建议

### 9.1 工程概况

菏泽市天艺农业机械制造有限公司年产 1000 台打捆机项目位于菏泽市高新区吕陵镇贾坊庞楼东北返乡创业园，注册资本 30 万元。该公司技术力量雄厚，设备自动化程度高，工艺先进，现有工作人员 40 人。菏泽市天艺农业机械制造有限公司现决定在菏泽市高新区年产 1000 台打捆机项目，以满足当地人民和企业自身发展的需求，为环保做出应有的贡献。

菏泽市天艺农业机械制造有限公司年产 1000 台打捆机项目选址位于菏泽市高新区吕陵镇贾坊庞楼东北返乡创业园，项目选址符合菏泽高新区土地利用总体规划。项目总投资 30 万元，主要建设生产车间、成品库、原料库以及办公室等。项目将外购钢板、钢管按设计切割成需要的尺寸，根据工艺需要对钢板、钢管进行机械加工，将加工好的钢管、钢板按需要进行主体焊接，喷漆工序为外协加工，喷漆完成后，在打捆机主体上安装胶辊、轮胎、链条、链轮等部件，经调试、检验后即为成品。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，菏泽市天艺农业机械制造有限公司委托绥化市广通环保科技有限公司对该项目进行环境影响评价工作。绥化市广通环保科技有限公司于 2017 年 07 月编制了《菏泽市天艺农业机械制造有限公司年产 1000 台打捆机项目环境影响报告表》，并于 2017 年 09 月通过菏泽市环境保护局高新区分局审查批复（菏环高报告表【2017】40 号）。

根据菏泽市环境保护局高新区分局的要求和菏泽市天艺农业机械制造有限公司的委托，山东圆衡检测科技有限公司承担了该项目的环保设施竣工验收检测工作，并于 2018 年 04 月做出《菏泽市天艺农业机械制造有限公司年产 1000 台打捆机项目》的检测报告。

根据现场检查情况、监测结果、验收技术规范、环评报告书及批复等相关内容，菏泽市天艺农业机械制造有限公司编制了《菏泽市天艺农业机械制造有限公司年产 1000 台打捆机项目环境影响报告表》。

## 9.2 验收检测与检查结果

### 9.2.1 废气检测结果及评价

#### 9.2.1.1 无组织废气排放检测结果

根据 04 月 18 日、04 月 19 日检测结果：验收检测期间无组织颗粒物排放浓度最大值为  $0.630\text{mg}/\text{m}^3$ ；无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放浓度限值：（无组织颗粒物  $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

#### 9.2.1.2 有组织废气排放检测结果

2018 年 04 月 18 日至 2018 年 04 月 19 日，固定源颗粒物最大排放浓度为  $17.8\text{mg}/\text{m}^3$ 、最大排放速率  $2.38 \times 10^{-1}\text{kg}/\text{h}$ ；满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表 2 中大气污染物排放浓度限值（第四时段）一般控制区要求（颗粒物排放浓度限值  $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

### 9.2.2 废水检测结果及评价

本项目整体工序不产生废水；生活污水较少，不外排。

### 9.2.3 噪声检测结果及评价

本次验收检测显示，2018 年 04 月 18 日，厂界昼间噪声值为  $52.3 \sim 55.5\text{dB}$ （A），夜间噪声值为  $41.2 \sim 44.4\text{dB}$ （A）；2018 年 04 月 19 日，厂界昼间噪声值为  $50.9 \sim 55.4\text{dB}$ （A），夜间噪声值为  $41.0 \sim 44.3\text{dB}$ （A），均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类功能区标准限值的要求。

### 9.2.4 固废检查结果及评价

本项目产生的固体废物主要是生产过程产生的边角料、职工生活垃圾。边角料属于一般固体废物，统一收集后外售；职工生活垃圾集中收集后，由环卫部门定期清运。一般固废处置符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单要求。危险废物处置符合《危险废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的要求。

### 9.3 验收检测期间工况调查

通过调查，验收检测期间，菏泽市天艺农业机械制造有限公司年产 1000 台打捆机项目工况较稳定，该项目在现场检测期间工况负荷在 88%- 90%之间，符合验收检测对工况的要求（设计生产能力 75%以上）。因此本次检测期间的工况为有效工况，检测结果具有代表性，能够作为该项目竣工环境保护验收依据。

### 9.4 总量控制

本项目无生产废水，生活污水产生量较少，不外排。

### 9.5 验收总结论

该项目建设方严格遵守《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定，各项环保审批手续齐全，环评报告书以及菏泽市环境保护局开发区分局对该项目环评批复中要求建设的各项环保措施均已得到落实或基本落实。

检测期间的运行负荷符合验收规定，检测数据有效。检测期间，所检测的项目均满足有关标准或文件要求，废气中污染物排放浓度或排放速率均满足有关标准要求，固体废物贮存及处置合理、得当。

### 9.6 建议和要求

#### 建议：

- (1) 加强环境管理，对废气、扬尘等做到及时治理；
- (2) 加强环境管理，确保各项污染物长期稳定达标排放。
- (3) 加强厂区绿化和高噪声设备检修维护，降低噪声对周围环境的影响。

#### 要求：

在项目营运中要加强对各项污染治理措施运行的监督和管理，确保其正常运行；认真落实“三同时”制度。

附件 1：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）山东朱氏药业集团有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	年产 1000 台打捆机项目				建设地点	菏泽市高新区吕陵镇贾坊庞楼东北返乡创业园							
	行业类别	农、林、牧、渔专用机械制造 C357				建设性质	新建（补办手续）							
	设计生产能力	年产 1000 台打捆机		建设项目开工日期	--	实际生产能力	年产 1000 台打捆机		投入试运行日期	--				
	投资总概算（万元）	800				环保投资总概算（万元）	30		所占比例（%）	1.88				
	环评审批部门	菏泽市环境保护局高新区分局				批准文号	菏环高报告表[2017]40 号		批准时间	2017-09-29				
	初步设计审批部门	-				批准文号	-		批准时间	-				
	环保验收审批部门	菏泽市环境保护局高新区分局				批准文号	-		批准时间	-				
	环保设施设计单位	菏泽市天艺农业机械制造有限公司		环保设施施工单位	菏泽市天艺农业机械制造有限公司		环保设施检测单位	山东圆衡检测科技有限公司						
	实际总投资（万元）	800				实际环保投资（万元）	30		所占比例（%）	1.88%				
	废水治理（万元）	3	废气治理（万元）	8	噪声治理（万元）	2	固废治理（万元）	2	绿化及生态（万元）	--	其它（万元）	--		
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（h/a）	2400					
建设单位	菏泽市天艺农业机械制造有限公司		邮政编码	274100		联系电话	13465009399		环评单位	绥化市广通环保科技有限公司				
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	-	-	-	3561.6	341	3220.8	-	-	-	-	-	+3220.8	
	二氧化硫	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	烟尘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	工业粉尘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	氮氧化物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	工业固体废物	-	-	-	0.00463	0.00463	0	-	-	-	-	-	-	+0
	与本项目有关的其他特征污染物	颗粒物	-	-	-	6.168	5.5968	0.5712	-	-	-	-	-	+0.5712
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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 2：菏泽市天艺农业机械制造有限公司年产 1000 台打捆机项目环境影响  
报告表的批复

## 菏泽市环境保护局高新区分局

菏环高报告表〔2017〕40 号

### 关于菏泽市天艺农业机械制造有限公司年产 1000 台打捆 机项目环境影响报告表的批复

菏泽市天艺农业机械有限公司：

你单位报送的《菏泽市天艺农业机械制造有限公司年产 1000 台打捆机项目环境影响报告表》收悉，经审查，批复如下：

一、该项目为未批先建项目，建于菏泽市高新区吕陵镇贾坊庞楼东北返乡创业园。项目总投资 30 万元，环保投资 15 万元，项目租用现有生产车间，占地面积 4608 平方米，建设规模为年产 1000 台打捆机。该项目已由菏泽高新区经发局出具符合产业政策证明文件；由吕陵镇建委出具符合吕陵镇城乡规划证明文件；由吕陵镇国土所出具符合土地利用证明文件。该项目在落实报告表提出的污染防治措施后，能够满足污染物达标排放要求，从环保角度同意项目建设。

二、该项目在设计、建设、施工中，要严格落实环境影响报告表和本批复提出的各项环境保护要求：

1、采取“雨污分流”原则设计和建设项目区排水系统。项目废水主要是生活污水，经厂区化粪池收集后，定期由环卫部门清掏。

2、焊接过程中产生的焊接烟尘经过安装的移动式焊接烟尘收集装置收集处理，并加强车间内通风。

3、项目噪声：为生产过程中的机械噪声，通过选用低噪

声设备，采取基础减震、室内布置处理等减震、降噪、隔声措施。

4、生产过程中产生的边角料经收集后出售给废品回收公司，废机油收集后交由有资质的危废处理单位处理，生活垃圾由环卫部门统一处理。

三、请市环保局高新区分局环境监察大队做好项目施工和运营期间的环境保护和配套污染防治措施落实情况的监督检查。

四、按照建设项目管理条例及配套办法自行验收，验收合格后方可正式生产。

五、若项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，须重新到我局报批建设项目环境影响评价文件。本批复自批准之日起超过五年，方决定项目开工建设的，须重新向我局报批环境影响评价文件。若项目在建设、运行过程中发生与我局批准的环境影响评价文件不符合情形，应当进行后评价，采取改进措施并报我局备案。

二〇一七年九月二十九日



### 附件 3、工况证明

#### 工况证明

菏泽市天艺农业机械制造有限公司年产 1000 台打捆机项目生产运行 300 天，每班工作 8 小时，实行一班制，年工作时间为 2400 小时。菏泽市天艺农业机械制造有限公司年产 1000 台打捆机项目 2018 年 04 月 18 日至 2018 年 04 月 19 日工况。

监测工况一览表

监测时间	2018.04.18	2018.04.19
生产产品	打捆机	打捆机
设计生产能力 (台/d)	3.33	3.33
实际生产能力 (台/d)	2.95	3.00
负荷率 (%)	88	90
生产时间	年生产时间 2400 小时计	

菏泽市天艺农业机械制造有限公司

2018 年 04 月 21 日

## 附件 4、委托书

### 委托书

山东圆衡检测科技有限公司：

根据环保相关部门的要求和规定，我公司年产 1000 台打捆机  
项目，需要进行验收检测，特委托贵单位承担此次验收检测工作，  
编制验收检测报告表，请尽快组织实施。

委托方：菏泽市天艺农业机械制造有限公司

日期：2018 年 04 月 15 日



附件 5、检测报告



# 检 测 报 告

圆衡（检）字（2018）年 第 165 号

项目名称：                     颗粒物 and 噪声检测                    

委托单位：           菏泽市天艺农业机械制造有限公司          

山东圆衡检测科技有限公司

二〇一八年四月二十四日



## 检测报告说明

- 1、报告无本公司报告专用章及骑缝章、**MA**标记无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审核、签发者签字无效。
- 3、报告须填写清楚，涂改无效。
- 4、检测委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 5、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 6、本报告未经同意，不得用于广告宣传。
- 7、未经同意，不得复制本报告。

地 址：山东省菏泽市牡丹区农机校（黄河路与昆明路交叉口）

邮 编：274000

电 话：0530-7382689/7382696

E-mail: [sdyhjc001@163.com](mailto:sdyhjc001@163.com)

## 1.前言

受菏泽市天艺农业机械制造有限公司委托，山东圆衡检测科技有限公司于 2018 年 04 月 18 日至 19 日对菏泽市天艺农业机械制造有限公司固定源颗粒物、厂界无组织颗粒物和噪声进行了现场采样检测，并编写本检测报告。

## 2.检测内容

### 2.1 采样日期、点位及频次

表 1: 检测信息一览表

采样日期	采样点位	检测项目	采样频次
2018 年 04 月 18 日-19 日	1#车间收集废气排气筒 进、出口	颗粒物	检测 2 天, 3 次/天
	厂界上风向设 1 个参照点 厂界下风向设 3 个监控点	颗粒物	检测 2 天, 4 次/天
	厂界四周	噪声	连续 2 天, 昼、夜间各 1 次

### 2.2 检测项目、方法及检测依据

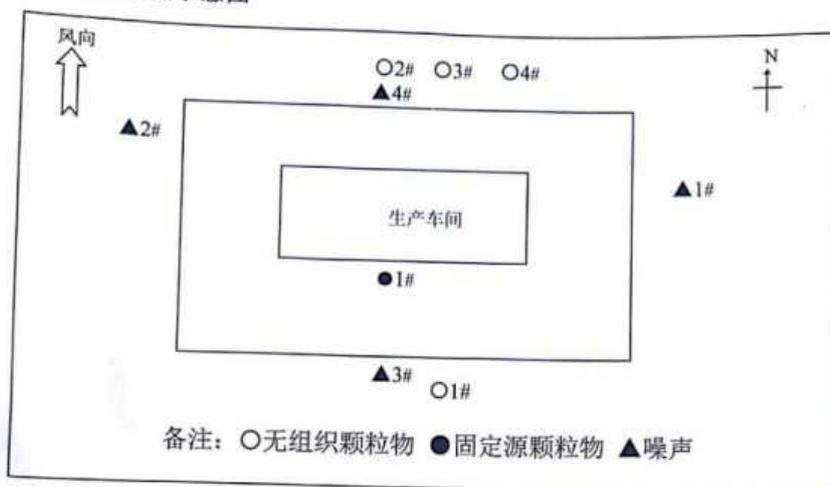
采样方法执行《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T16157-1996)和《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)附录 C, 检测分析方法采用国家标准方法。

检测分析方法详见表 2。

表 2: 检测分析方法一览表

检测项目	检测分析方法	检测依据	方法最低检出限
无组织颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	0.001mg/m <sup>3</sup>
固定源颗粒物	重量法	DB37/T 2537-2014	1mg/m <sup>3</sup>
		GB/T 16157-1996	/
噪声	噪声分析仪法	GB 12348-2008	20dB(A)

### 3. 厂界及布点示意图



### 4. 检测结果

检测结果详见表 4-1、4-2、4-3。

表 4-1: 无组织颗粒物检测结果一览表

检测时间	检测项目	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )			
		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2018.04.18	颗粒物	0.311	0.617	0.595	0.626
		0.304	0.630	0.603	0.611
		0.315	0.599	0.611	0.619
		0.320	0.604	0.614	0.625
2018.04.19	颗粒物	0.300	0.627	0.603	0.620
		0.311	0.615	0.619	0.615
		0.323	0.623	0.605	0.608
		0.311	0.602	0.611	0.624

备注：无组织颗粒物参考《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中排放限值(颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ )

表 4-2: 固定源颗粒物检测结果一览表

检测时间	检测点位	检测项目	检测结果										
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )					排放速率 (kg/h)					
			1	2	3	均值	1	2	3	均值			
2018.04.18	1#车间收集废气排气筒进口	颗粒物	171.7	173.3	169.5	172	2.54	2.57	2.49	2.53			
		流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	14774	14840	14699	14771							
	1#车间收集废气排气筒出口	颗粒物	17.8	17.5	16.9	17	0.238	0.234	0.227	0.233			
		流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	13397	13368	13420	13395							
2018.04.19	1#车间收集废气排气筒进口	颗粒物	--	--	--	--	90.6	90.9	90.9	90.8			
		流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	162.3	163.1	164.0	163	2.41	2.41	2.42	2.41			
	1#车间收集废气排气筒出口	颗粒物	14833	14794	14741	14789							
		流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	17.7	17.3	17.5	18	0.238	0.231	0.234	0.234			
净化效率 (%)	颗粒物	13441	13370	13347	13386								
	净化效率 (%)	--	--	--	--	90.1	90.4	90.3	90.3				

备注: 本项目固定源颗粒物参考《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB 37/2376-2013)表 2 中一般控制区标准限值(颗粒物≤20mg/m<sup>3</sup>)要求。

表 4-3: 噪声检测结果一览表

日期	点位	昼间噪声值 Leq[dB(A)]	夜间噪声值 Leq[dB(A)]
2018.04.18	1#东厂界	54.6	43.8
	2#西厂界	55.5	44.4
	3#南厂界	52.3	42.8
	4#北厂界	53.0	41.2
2018.04.19	1#东厂界	53.7	43.8
	2#西厂界	55.4	42.8
	3#南厂界	50.9	44.3
	4#北厂界	52.6	41.0
标准限值		60	50

附表

气象条件参数

检测日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2018.04.18	18.0	101.7	2.8	S
	27.1	101.3	2.8	S
	25.3	101.3	2.6	S
	19.6	101.6	2.7	S
2018.04.19	20.2	101.6	2.5	S
	28.8	101.4	2.6	S
	26.3	101.2	2.7	S
	21.5	101.5	2.7	S

编制人: 胡燕平

审核: 李彪

签发: 张秋霞

日期: 2018.04.24

日期: 2018.04.24

日期: 2018.04.24

山东圆衡检测科技有限公司

(加盖报告专用章)





# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 17112114891

名称: 山东圆衡检测科技有限公司

地址: 山东省菏泽市牡丹区双拥路(黄河路与县路路口) (274000)

经审查, 该机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基  
本条件, 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。

许可使用标志



171512114891

发证日期: 2017年09月22日

有效期至: 2022年09月21日

发证机关: 山东省质量技术监督局



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。



# 营业执照

1-1

(副本)

统一社会信用代码 91371702MA3CM54L45

名称 山东圆衡检测科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人独资)

住所 山东省菏泽市牡丹区农机路(黄河路与昆明路交叉口)

法定代表人 肖凯

注册资本 100万元人民币整

成立日期 2016年11月21日

营业期限 2016年11月21日至 年 月 日

经营范围 环境保护竣工验收检测;环境影响评价和评估监测;环境工程质量检测;地表水、地下水、饮用水、噪音、土壤、污染源检测;室内外空气检测;职业卫生检测和检验;环境工程技术咨询。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)



<http://sdxy.gov.cn>

登记机关



根据《企业信息公示暂行条例》第八条和第十条之规定,自限每年1-6月报送企业信用信息公示系统,系统公示年度报告,企业自行公示年报信息。

企业信用信息公示系统网址:

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

## 附件 6、整改说明

### 整改说明

2018 年 05 月 12 日，我公司在菏泽组织召开了年产 1000 台打捆机项目竣工环境保护验收会。验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况，审阅并核实相关资料后，对我司不足之处提出了宝贵意见，我公司领导高度重视，立即召开专题会议，分析原因并结合实际情况落实整改，现将整改情况汇报如下：

整改意见	整改情况
<p>1、完善公司的环保管理制度、环保设施运行、维修记录。</p>	
<p>2、按照环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，落实</p>	<p>已落实</p>

环保主管对污染防治设施的要求。	
3、加强各类环保设施的日常维护和管理，确保污染物长期稳定达标排放。	已落实
4、严格落实运营期环境监测计划，同时，加强环保设施的运行维护管理，确保各项污染物达标排放。完善验收登记表。	已落实
5、自觉接受各级环保部门的日常环境监管。	-----
1、项目竣工环境保护验收报告补充项目环保设施建设情况、试运行时情况。	已落实
2、补充监测等离子切割器收尘和除尘达标情况。	已落实
3、核实建设内容与环评的符合性。	已落实

菏泽天艺农业机械制造有限公司

2018年06月05日

## 附件 7、专家签字

《菏泽市天艺农业机械制造有限公司年产 1000 台打捆机项目》竣工环境保护验收人员信息

(二〇一八年五月十二日)

类别	姓名	单位	职务/职称	签字
项目建设单位	王海燕	菏泽市天艺农业机械制造有限公司	经理	王海燕
专业技术专家	孙鹏	菏泽市工业行业服务中心	研究员	孙鹏
	张友国	菏泽市牡丹区环境监测站	高级工程师	张友国
	王文全	鄄城县环保局	注册环保、环评工程师	王文全
检测单位	胡燕平	山东圆衡检测科技有限公司	技术员	胡燕平