

德州鑫驰农业机械制造有限公司
150 台套/年青饲料收获机项目
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：德州鑫驰农业机械制造有限公司

编制单位：山东非凡环保咨询服务有限公司

二零一八年二月

建设单位：德州鑫驰农业机械制造有限公司

法人代表：闫臻臻

检测单位：山东派瑞环境环保检测有限公司

法人代表：齐丛丛

编制单位：山东非凡环保咨询服务有限公司

法人代表：田松林

项目负责人：

德州鑫驰农业机械制造有限公司

山东非凡环保咨询服务有限公司

电话：13884681869

电话：0534-5088802

传真：

传真：

邮编：253000

邮编：253000

地址：德州市天衢街道办事处湖

地址：山东省德州市经济开发区

滨北大道以西，萱蕙路以南

长河街道办事处三八东路 1288

号鑫星国际大厦 22 层

目 录

一、 前言.....	1
二、 验收依据.....	2
2.1 环境保护相关法律、法规、规章和规范.....	2
2.2 技术文件依据.....	2
三、 工程建设情况.....	3
3.1 项目基本情况.....	3
3.1.1 地理位置及平面布置.....	3
3.1.2 防护距离.....	3
3.2 建设内容.....	3
3.3 主要原辅材料.....	4
3.4 主要生产设备.....	4
3.5 水源及水平衡.....	5
3.6 生产工艺.....	5
3.7 项目变动情况及原因.....	6
四、 环境保护设施.....	7
4.1 主要污染物及其处理设施.....	7
4.1.1 废气.....	7
4.1.2 废水.....	7
4.1.3 噪声.....	7
4.1.4 固废.....	7
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	8
五、 环评结论及建议及审批部门审批决定.....	10
5.1 环评结论及建议.....	10
5.1.1 产业政策、规划及选址的符合性分析.....	10
5.1.2 污染物排放情况.....	10
5.1.3 环境影响情况.....	11
5.1.4 措施.....	11
5.1.5 建议.....	12
5.2 审批部门审批决定.....	12
六、 验收执行标准.....	14
七、 验收监测内容.....	15
7.1 废气.....	15
7.2 噪声.....	15
八、 质量保证及质量控制.....	16
8.1 监测分析方法.....	16
8.1.1 废气.....	16
8.1.2 噪声.....	16
8.2 监测仪器.....	16
8.2.1 废气.....	16
8.2.2 噪声.....	16

8.3 人员资质.....	16
8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	16
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	16
九、验收监测结果.....	18
9.1 生产工况.....	18
9.2.1 废气.....	18
9.2.2 噪声.....	19
9.2.3 污染物排放总量核算.....	20
十、环评批复落实情况.....	21
十一、验收监测结论及建议.....	22
11.1 环境保护设施调试效果.....	22
11.1.1 废气.....	22
11.1.2 废水.....	22
11.1.3 厂界噪声.....	22
11.1.4 固体废物.....	22
11.2 建议.....	22
十二、建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表.....	23

附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目平面布置图

附件

附件 1 环评结论与建议

附件 2 环评批复

附件 3 验收监测期间生产负荷证明

附件 4 检测报告（PRHJ18020801）

附件 5 危险废物处置合同

附件 6 危险废物处置单位营业执照

附件 7 危险废物处置单位资质证明

一、前言

德州鑫驰农业机械制造有限公司 150 台套/年青饲料收获机项目位于德城区天衢街道办事处湖滨北大道以西，萱蕙路以南，占地面积 3200 平方米，主要建筑包括机加工、焊接车间 1 座，组装车间 1 座，办公室及库房，建设规模年加工、组装青饲料收获机 150 台套。

项目于 2014 年 12 月委托德州天洁环境影响评价有限公司完成环境影响评价报告表的编制，并于 2014 年 12 月 22 日取得德州市环境保护局直属分局《德州鑫驰农业机械制造有限公司 150 台套/年青饲料收获机项目环境影响报告表审批意见》（德环直属报告表[2014]87 号）。根据国家环保总局令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（[2001]第 13 号）要求，需对该项目进行环境保护验收监测。

受企业委托，山东非凡环保咨询服务有限公司承担本项目的竣工环境保护验收监测工作。接受委托后，我公司安排专业技术人员于 2018 年 1 月对项目区域进行了现场勘查和资料收集，编制了验收监测方案，并委托山东派瑞环境环保监测有限公司进行监测工作，山东派瑞环境环保监测有限公司于 2018 年 2 月 1 日~2018 年 2 月 2 日进行了现场监测并出具检测报告（PRHJ18020801）。根据监测和检查的结果编制了本验收监测报告。

本次验收内容主要为：检查项目实际建设内容、对项目环境保护设施建设情况进行检查、对环境保护设施调试效果及工程建设对环境的影响进行现场监测。

二、验收依据

2.1 环境保护相关法律、法规、规章和规范

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015.01.01);
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018.01.01);
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2016.01.01);
- (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(1997.03.01);
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016.11.07);
- (6) 《中华人民共和国清洁生产促进法》(2012.07.01);
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》(2017.07.16 修订);
- (8) 国环规环评[2017]4 号《关于发布建设项目竣工环境保护验收暂行办法的公告》(2017.11.20);
- (9) 山东省人大第 99 号令《山东省环境保护条例》(2001.12.07);
- (10) 环境保护部令第 39 号《国家危险废物名录》(2016.08.01);
- (11) 鲁政办发[2006]60 号《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》(2006.07.10);
- (12) 鲁环函[2012]493 号《山东省环境保护厅关于加强建设项目竣工环境保护验收等有关环境监管问题的通知》(2012.09.05);
- (13) 鲁环发[2013]4 号《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》(2013.01.18);
- (14) 环发[2012]98 号《环境保护部关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》(2012.08.07);
- (15) 环办[2015]52 号《环境保护部办公厅关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》(2015.06.04);
- (16) 德环函[2018]10 号文《建设项目竣工环境保护验收实施方案》。

2.2 技术文件依据

- (1) 德州天洁环境影响评价有限公司《德州鑫驰农业机械制造有限公司 150 台套/年青饲料收获机项目》(2014.12)
- (2) 《德州鑫驰农业机械制造有限公司 150 台套/年青饲料收获机项目环境影响报告表审批意见》(德环直属报告表[2014]87 号)

三、工程建设情况

3.1 项目基本情况

3.1.1 地理位置及平面布置

该项目位于德城区天衢街道办事处湖滨北大道以西，萱蕙路以南。占地面积 3200m²。项目北侧为萱蕙路沿街门市楼，东侧为湖滨北大道，道东为诚泰防腐科技有限公司，南侧为闲置院落，西侧为太阳能配件加工厂。项目地理位置见附图 1。

项目厂区、生产厂房及办公室均为租赁，大门位于厂区东部朝向湖滨北大道，西侧北部布设 1 座机加工、焊接车间，1 座组装车间，南侧为库房及办公室；厂区东侧为闲置场地。厂区平面布置图见附图 2。

3.1.2 防护距离

该项目未设置卫生防护距离。项目周围 2km 内无名胜古迹、自然保护区和风景名胜。项目周围环境保护目标见下表。

表 3-1 项目环境保护目标一览表

序号	名称	方位	与厂界的距离 (m)	现状
1	金卉小区	南	300	居住区
2	西长安置区	西南	550	居民区
3	索庄村	西	680	村庄

3.2 建设内容

该项目总占地面积 3200m²，主要建设内容如下：

表 3-2 项目组成一览表

项目组成	工程内容	环评文件中建设内容	实际建设情况	变动情况
主体工程	机加工、焊接车间	1 座，建筑面积 1500m ² ，主要进行青贮机部件的机加工、焊接加工，含机加工区、原料存放区、部件存放区	1 座，建筑面积 1500m ² ，主要进行青贮机部件的机加工、焊接加工，含机加工区、焊接区、原料存放区、部件存放区	无变动
	组装车间	1 座，建筑面积 1500m ² ，主要进行青贮机的组装、装配，含装配区、部件存放区	1 座，建筑面积 1500m ² ，主要进行青贮机的组装、装配，含装配区、部件存放区	无变动
辅助工程	办公室	办公室 6 间，职工办公、生活	办公室 6 间，职工办公、生活	无变动
	库房	库房 2 间，用于储存柴油机动力设备	库房 2 间，用于储存柴油机动力设备	无变动
公用	供水	德城区天衢街道办供水管网提供	德城区天衢街道办供水管网提供	无变动

工程	供电	德城区天衢街道办供电管网提供	德城区天衢街道办供电管网提供	无变动
环保工程	废气治理	焊接烟气经车间排风扇、轴流风机等加强车间内的通风换气后对环境影响较小。	焊接工序产生的焊接烟气经焊烟净化器处理后无组织排放	不属于重大变更
	噪声治理	采取选用低噪声设备、车间内合理布局、设备采取基础减振处理、建筑隔声、距离衰减等措施。	采取选用低噪声设备、车间内合理布局、设备采取基础减振处理、建筑隔声、距离衰减等措施。	无变动
	固废治理	边角料、焊渣收集后外卖废品回收站；生活垃圾由环卫部门定期清运处置。	边角料、焊渣收集后外卖废品回收站；生活垃圾由环卫部门定期清运处置。废机油收集后暂存危废间，由有资质单位处置（德州华凯润滑油有限公司）。	不属于重大变更
	废水治理	废水为职工生活污水，排入厂区化粪池，后经市政污水管网排入德州卓澳水质净化有限公司处理。	废水为职工生活污水，排入厂区化粪池，后经市政污水管网排入德州卓澳水质净化有限公司处理。	无变动

3.3 主要原辅材料

项目主要原辅材料用量如下表所示。

表 3-3 主要原辅材料消耗情况一览表

序号	名称	单位	设计数量	实际用量
1	圆管	t/a	260	260
2	方管	t/a	390	390
3	板材	t/a	130	130
4	焊材	t/a	2.6	2.6
5	机油	t/a	—	0.3

3.4 主要生产设备

本项目环评设计和实际配备的主要设备情况见下表：

表 3-4 主要设备一览表

序号	设备名称	单位	数量	实际数量
1	车床	台	4	3
2	铣床 X52	台	1	1
3	钻铣床 ZX30	台	1	1
4	等离子切割机 lgk7-100	台	1	1
5	冲床 80T	台	1	1
6	冲床 65T	台	1	1
7	摇臂钻 Z50	台	1	1

8	龙门吊 3t	台	1	1
9	压油机 5T	台	1	1
10	空压机	台	1	1
11	二保焊机 200	台	6	5
12	电焊机 200	台	2	2
13	气焊机	台	2	2
14	焊烟净化器	台	0	5

3.5 水源及水平衡

该项目生产过程中无需用水，用水主要为职工办公生活用水，生活用水量为 234m³/a。生活污水产生量为 187.2m³/a。生活污水经厂区化粪池处理后，通过市政污水管网排入德州卓澳水质净化有限公司集中处置，最终排入岔河。

3.6 生产工艺

本项目工艺流程见下图：

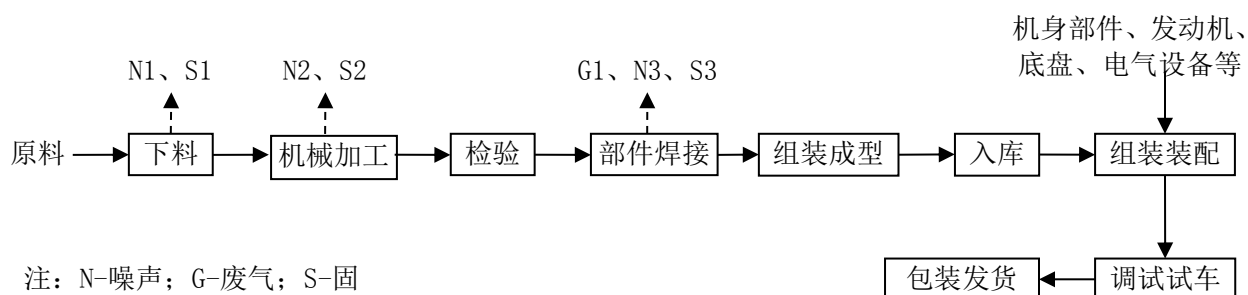


图 3-1 生产工艺流程图及产污环节

工艺流程简述：项目机加工部件主要为收获机的过桥壳、割台壳及其它小型部件，金属材料经切割机下料切割，经车床、铣床、冲床、钻床等机加工成型，加工好的各工件经检验合格后，需焊接处理的利用焊机焊接成型，其他部件以铆接方式组装成型。加工好的过桥壳、割台壳及其它小型部件与外协加工的机身、外购的发动机、底盘、电气设备等组装装配成收获机，然后整台设备调试试车，合格产品包装后发货。

表 3-5 污染源与污染因子识别表

污 染 物	污 染 来 源	污 染 因 子	排 放 去 向
废 气	部件焊接	焊接烟气	经焊烟净化器处理后无组织排放
废 水	职工办公生活	生活污水	经厂区化粪池处理后，后经市政污水管网排入德州卓澳水质净化有限公司处理。

噪 声	设备运行	噪 声	达标排放
固 废	切割、冲压、钻、铣等机加工	金属边角料	收集后外卖废品回收站
	焊接工序	焊渣	收集后外卖废品回收站
	职工办公生活	生活垃圾	环卫部门定期清运
	机加工	废机油	危废间暂存，委托德州华凯润滑油有限公司处置。

3.7 项目变动情况及原因

本项目变更情况为：

1、环评报告中焊接烟气经车间排风扇、轴流风机等加强车间内的通风换气后对环境影响较小。实际建设中焊接烟气采用焊烟净化器处理后无组织排放。

2、环评中未提及危险废物废机油。根据《国家危险废物名录》，废机油属于危险废物，类型为 HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码为 900-249-08。废机油收集后暂存于危废间，委托德州华凯润滑油有限公司处置。

综上所述，上述变更有利于环境保护，不属于重大变更。

四、环境保护设施

4.1 主要污染物及其处理设施

4.1.1 废气

该项目废气主要为焊接工序产生的焊接烟尘，经焊烟净化器处理后无组织排放，主要污染物为颗粒物。

4.1.2 废水

项目废水主要为职工生活污水，废水量 187.6m³/a，主要污染物排放浓度：COD_{Cr}：350mg/L、NH₃-N：38mg/L，生活污水经化粪池处理后排入城市污水管网，排入德州卓澳水质净化有限公司集中处理。

4.1.3 噪声

该项目运营期间生产设备如车床、铣床、钻铣床、冲床、切割机、龙门吊、空压机、焊机等产生的噪声，噪声源强在 70~95dB（A）。通过选用车间内合理布置生产设施、设备设置减振基础、加强设备维护、建筑隔声、距离衰减等措施后，厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准要求，对周围环境影响较小。

4.1.4 固废

该项目运营期间固体废物主要为机加工过程产生的边角料、焊接过程产生的焊渣、机加工产生的废机油及职工生活垃圾。边角料及焊渣收集后外卖废品回收站；生活垃圾由环卫部门定期清运处置。废机油属于危险废物，收集后暂存于危废间，委托德州华凯润滑油有限公司处置。

该项目设置了危废暂存间 1 座，用于存放收集的废机油。危废暂存间采取了防雨、防晒、防渗漏等措施。



图 4-1 危废暂存间

表 4-1 固废产生情况一览表

序号	名称	产生量 (t/a)	固废类型	去向
1	边角料	20	一般固废	外卖废品回收站
2	焊渣	0.07	一般固废	外卖废品回收站
3	生活垃圾	3.12	一般固废	环卫部门定期清运
4	废机油	0.01	危险废物	由德州华凯润滑油有限公司回收处置

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目设计总投资 500 万元，其中环保投资 10 万元，环保投资占项目总投资的 2%，实际总投资 500 万元，其中环保投资 10 万元，环保投资占项目总投资的 2%。

验收监测期间，本项目环保设施均已建成并投入使用。环保设施“三同时”落实情况见下表。

表 4-2 项目环保设施“三同时”验收内容一览表

序号	项目	环评及批复要求环保措施	实际建设情况	是否落实
1	废气治理	焊接烟气安装排风扇、轴流风机等加强车间内的通风换气	焊接烟气经焊烟净化器处理后无组织排放	落实
2	废水治理	经厂区化粪池处理后，通过市政污水	与环评一致	落实

		管网排入德州卓澳水质净化有限公司 集中处理		
3	噪声治理	选用低噪声设备、车间内合理布局、 加强设备维护、建筑隔声、距离衰减 等。	与环评一致	落实
4	固废治理	边角料、焊渣外卖废品回收站	与环评一致	落实
		生活垃圾环卫部门统一清运处理		
		废机油	环评及批复为提及，收 集后危废间暂存，委托 德州华凯润滑油有限 公司处置。	落实

五、环评结论及建议及审批部门审批决定

5.1 环评结论及建议

“150 台套/年青饲料收获机项目”由德州鑫驰农业机械制造有限公司投资建设。该项目位于德城区天衢街道办事处湖滨北大道以西，萱蕙路以南。项目北侧为萱蕙路沿街门市楼，东侧为湖滨北大道，道东为诚泰防腐科技有限公司，南侧为闲置院落，西侧为太阳能配件加工厂。项目总投资 500 万元，年加工、组装青饲料收获机 150 台套。

5.1.1 产业政策、规划及选址的符合性分析

(1) 产业政策符合性分析

项目不属于国家发改委 2013 第 21 号令发布的《产业结构调整指导目录》(2011 年本)(修正)中鼓励类、限制类及淘汰类之列，属于允许类项目，符合国家产业政策。

(2) 土地利用符合性分析

项目位于德城区天衢街道办事处湖滨北大道以西，萱蕙路以南，用地为规划中工业用地，符合德州市城市总体规划的要求。

(3) 项目的建设符合山东省环境保护厅鲁环发[2007]131 号文件的要求。

5.1.2 污染物排放情况

1、废气

该项目废气主要为焊接工序产生的焊接烟尘，经生产车间通风换气设施增加车间内空气的流通来消除其影响。经估算，焊接烟尘最大浓度为 $0.007424\text{mg}/\text{m}^3$ 。

2、废水

项目废水主要为职工生活污水，废水量 $187.6\text{m}^3/\text{a}$ ，通过污水管网排入德州卓澳水质净化有限公司集中处理，最终排入岔河。

3、噪声

该项目运营期间生产设备如车床、铣床、钻铣床、冲床、切割机、龙门吊、空压机、焊机等产生的噪声，噪声源强在 $70\sim 95\text{dB}(\text{A})$ 。

4、固废

该项目运营期间固体废物主要为机加工过程产生的边角料、焊接过程产生的焊渣及职工生活垃圾。

5.1.3 环境影响情况

(1) 环境空气影响分析

该项目废气主要为焊接工序产生的焊接烟尘，经生产车间通风换气设施增加车间内空气的流通来消除其影响。经估算，焊接烟尘最大浓度为 $0.007424\text{mg}/\text{m}^3$ ，达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中无组织排放限值（颗粒物： $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ），对周围环境影响较小。

(2) 地表水环境影响分析

项目废水主要为职工生活污水，废水量 $187.6\text{m}^3/\text{a}$ ，主要污染物排放浓度： COD_{Cr} ： $350\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ ： $38\text{mg}/\text{L}$ ，外排水质满足《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010) A 等级标准限值（ COD_{Cr} ： $500\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ ： $45\text{mg}/\text{L}$ ）要求，通过污水管网排入德州卓澳水质净化有限公司集中处理，最终排入岔河，对地表水环境影响较小。

(3) 地下水环境影响分析

该项目对地下水产生影响的可能环节为化粪池及垃圾存放地。以上设施若发生渗漏，均会对地下水造成一定程度的影响。化粪池采取严格的防渗措施，垃圾存放地均采用砼硬化地面并设有防雨设施，因此对周围地下水环境影响较小。

(4) 环境噪声影响分析

该项目运营期间生产设备如车床、铣床、钻铣床、冲床、切割机、龙门吊、空压机、焊机等产生的噪声，噪声源强在 $70\sim 95\text{dB}(\text{A})$ 。通过选用车间内合理布置生产设施、设备设置减振基础、加强设备维护、建筑隔声、距离衰减等措施后，厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类区标准要求，对周围环境影响较小。

(5) 固体废物环境影响分析

该项目运营期间固体废物主要为机加工过程产生的边角料、焊接过程产生的焊渣及职工生活垃圾。边角料及焊渣收集后外卖废品回收站；生活垃圾由环卫部门定期清运处置。因此对周围环境影响较小。

综上所述，项目符合国家产业政策及城市总体规划，在采取了以上所提措施的前提下，对周围环境造成的影响较小，因此从环保角度讲该项目是可行的。

5.1.4 措施

项目采取的污染治理措施见表 5-1。

表 5-1 项目污染防治措施一览表

序号	项 目		措 施
1	废气	焊接烟气	安装排风扇、轴流风机等加强车间内的通风换气
2	废水	生活废水	化粪池处理后通过污水管网排入德州卓澳水质净化有限公司集中处理
3	噪声	设备运行噪声	通过选用车间内合理布置生产设施、设备设置减振基础、加强设备维护、建筑隔声、距离衰减等措施
4	固体 废物	边角料、焊渣	统一收集后外卖废品回收站
		生活垃圾	由环卫部门统一清运处理

5.1.5 建议

- 1、加强管理，使污染物尽量消除在源头，厂区内应经常打扫，保持清洁。
- 2、加强全厂干部职工对环境保护工作和水资源保护工作的认识，制定落实各项规章制度，将环境管理纳入生产管理轨道上去，最大限度地减少资源的浪费和对环境的污染。

5.2 审批部门审批决定

德州鑫驰农业机械制造有限公司拟投资 500 万元，在德城区天衢街道办事处湖滨北大道以西，萱蕙路以南建设 150 台套/年青饲料收获机项目，占地面积 3200m²，主要生产工艺为下料、机械加工、检验、焊接、组装成型、组装装配、调试试车，设计年加工、组装青饲料收获机 150 台套。该项目已取得德城区发展和改革局备案文件(德城发改工字[2014]126 号)，符合国家产业政策，在落实各项污染防治措施后，能够满足环境保护要求，从环保角度分析、项目建设是可行的。

一、项目在运行期间应严格落实报告表提出的各项污染治理措施和本批复要求，重点做好以下工作：

(一) 通过采取基础减振、建筑隔音、距高衰减等措施后，确保厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(CB12348-2008) 2 类区标准要求。

(二) 项目生产过程中产生的废气，通过采取安装排风房、轴流风机等通风换气设施，加强车间内的通风换气，确保厂界废气浓度值满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值要求。

(三) 项目无生产废水产生，生活污水经化粪池处理满足《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010) A 等级标准后排入城市污水管网，最终进入德州市天衢工业园污水处理厂深度处理。

(四) 生产过程中产生的边角料、焊渣收集后外售废品回收站；生活及办公

垃圾由环卫部门定期清运、集中处置。

二、若该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或污染防治措施等发生重大变化，应当重新向我局报批环境影响评价文件。若工程在建设、运行过程中产生不符合我局批准的环境影响评价文件情形的，应当进行后评价，采取改进措施并报我局备案。

三、自本批复之日起，项目超过五年方开工建设的，其环境影响评价文件应重新报我局审核。

四、项目建设必须严格执行配套建设的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“三同时”制度。该项目竣工后，须向我局申请试运行和验收，验收合格后方可正式投入运行。

六、验收执行标准

根据德州市环境保护局直属分局《德州鑫驰农用机械制造有限公司 150 台套/年青饲料收获机项目环境影响报告表审批意见》（德环直属报告表[2014]87 号）以及相关要求，本项目验收执行标准如下：

1、大气污染物：《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准；

2、噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准（昼间 60dB（A），夜间 50dB（A））；

3、固废：《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（环境保护部公告 2013 年第 36 号）要求；《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求。

验收监测采用的标准及其标准限值见下表：

表 6-1 验收执行标准及限值

类别	执行标准	项目	单位	标准限值
无组织废气	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准	粉尘	mg/m ³	1.0
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准（昼间 65dB(A)，夜间 55dB（A））；	昼、夜间等效声级	dB（A）	昼间 60 夜间 50

七、验收监测内容

我公司按照本项目环评及批复的要求，根据本项目的具体情况，结合现场勘查，编制了验收监测实施方案，验收监测内容如下：

7.1 废气

无组织废气监测按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)进行。根据监测当天的风向布点，厂界上风向一个点、下风向三个点。同时记录监测期间的风向、风速、气温、气压、总云量、低云量等参数。具体监测点位见下表及附图 3。

表 7-1 无组织排放废气监测点位及项目

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1	上风向 1#，下风向 2#~4#	粉尘	4 次/天，监测 2 天

7.2 噪声

厂界噪声监测按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)进行。具体监测点位、项目及频次见下表及附图 4。

表 7-2 厂界噪声监测点位

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1	厂界四周 1#~4#	噪声	2 次/天，监测 2 天

八、质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

8.1.1 废气

无组织排放废物监测分析方法见下表：

表 8-1 无组织排放废气监测分析方法

监测项目	监测分析方法	方法来源	检出限 (mg/m ³)
无组织颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³

8.1.2 噪声

噪声监测分析方法见下表：

表 8-2 噪声监测分析方法

监测项目	监测分析方法	方法来源
厂界噪声	声级计法	GB12348-2008

8.2 监测仪器

8.2.1 废气

无组织排放废气监测仪器见下表：

表 8-3 无组织排放废气监测仪器

序号	监测项目	仪器名称	型号	检定情况
1	无组织颗粒物	电子天平	/PR-YQM-019	已检定

8.2.2 噪声

噪声监测仪器校验见下表：

表 8-4 噪声监测仪器

序号	监测项目	仪器名称	型号	检定情况
1	厂界噪声	多功能噪声分析仪	/PR-YQM-025-01	已检定

8.3 人员资质

验收监测人员均经过考核并持证上岗。

8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

无组织排放废气监测严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000) 进行，监测仪器均经过计量检定，并在有效期内。

8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）及《声环境质量标准》（GB3096-2008）中有关规定进行：测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期限内使用；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不大于 0.5dB；测量时传声器加防风罩。本次检测期间无雨雪、无雷电，且风速小于 5m/s。

九、验收监测结果

9.1 生产工况

本项目劳动定员 30 人，采用一班工作制，日工作 8 小时，年营业时间 260 天。监测时间为 2018 年 2 月 1 日、2018 年 2 月 2 日，无组织颗粒物采样时间为每日 9:00、12:00、14:00、16:00，噪声监测昼间、夜间等效噪声。该项目产品为加工、组装青饲料收获机 150 台，工况统计以原材料消耗量进行核算。验收监测期间厂区运营正常，生产工况分别为 78%、76%，满足竣工环境保护验收监测要求。

表 9-1 验收监测期间工况统计

日期	原材料	设计用量 (t/d)	监测期间消耗量 (t/d)	生产负荷%
2018.02.01	圆管	1	0.78	78
2018.02.02	圆管	1	0.76	76

9.2 环境保护设施调试效果

9.2.1 废气

无组织废气监测结果见下表：

表 9-2 无组织排放废气监测结果 单位：mg/m³

检测项目	采样日期	采样点位	检测点位及结果					标准限值
			09:00	12:00	14:00	16:00	最大值	
颗粒物	02.01	上风向 1#	0.216	0.235	0.204	0.252	0.252	1.0
		下风向 2#	0.265	0.286	0.254	0.285	0.286	
		下风向 3#	0.249	0.269	0.288	0.301	0.301	
		下风向 4#	0.232	0.252	0.271	0.318	0.318	
颗粒物	02.02	上风向 1#	0.194	0.228	0.215	0.212	0.228	1.0
		下风向 2#	0.242	0.260	0.248	0.244	0.260	
		下风向 3#	0.259	0.244	0.231	0.245	0.259	
		下风向 4#	0.211	0.260	0.264	0.212	0.264	

分析与评价：

由以上数据得出，验收监测期间，无组织排放废气厂界监控点颗粒物最大浓度为 0.318mg/m³，小于其标准限值 1.0mg/m³。

综上，验收监测期间，无组织排放废气厂界监控点颗粒物排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准无组织排放限值要求。

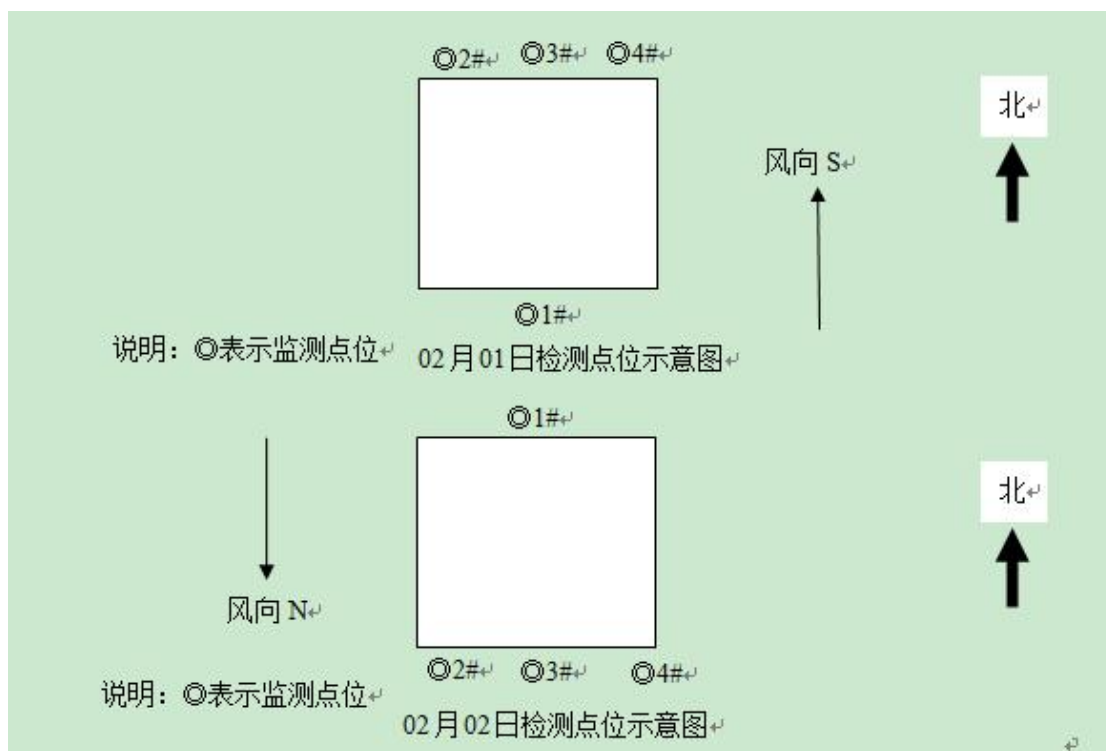


图 9-1 无组织废气检测点位示意图

无组织废气监测期间气象参数见下表：

表 9-3 无组织废气检测参数统计表

日期	采样时间	温度(℃)	总云/低云	风向	风速(m/s)	大气压(kPa)
02.01	09:00	1.3	5/3	S	1.8	102.3
	12:00	5.6	6/4	S	1.4	102.5
	14:00	7.3	5/2	S	1.3	102.2
	16:00	4.7	7/3	S	1.6	102.3
02.02	09:00	-4.7	3/1	N	2.4	102.7
	12:00	-3.2	2/1	N	2.5	102.6
	14:00	0.9	1/1	N	2.6	102.3
	16:00	-2.7	2/1	N	2.4	102.5

9.2.2 噪声

厂界及敏感点噪声监测结果见下表：

表 9-4 厂界噪声监测结果 单位：dB (A)

采样日期	测量时段	检测项目	检测结果 dB(A)					标准限值
			1#东厂界	2#北厂界	3#西厂界	4#南厂界	最大值	
02.01	10:00-10:20	昼间噪声	52.3	52.7	52.6	53.6	53.6	60
	15:00-15:25		54.3	53.8	52.1	52.9	54.3	
	22:00-22:20	夜间噪声	45.6	44.3	45.8	46.1	46.1	50
	03:00-03:20		45.2	44.6	45.9	46.2	46.2	
02.02	10:00-10:20	昼间噪声	53.7	52.2	53.4	55.2	55.2	60
	15:00-15:25		53.3	52.7	51.9	53.8	53.8	
	22:00-22:20	夜间噪声	44.8	45.3	44.6	45.9	45.9	50
	03:00-03:20		43.8	44.7	45.9	46.8	46.8	

分析与评价：

由以上数据得出，验收监测期间，本项目厂界昼间噪声测定值在 51.9~55.2dB (A) 之间，小于其标准限值 60dB (A)；夜间噪声测定值在 43.8~46.8dB (A) 之间，小于其标准限值 50dB (A)。

综上，验收监测期间，本项目厂界昼、夜间噪声测定值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求。

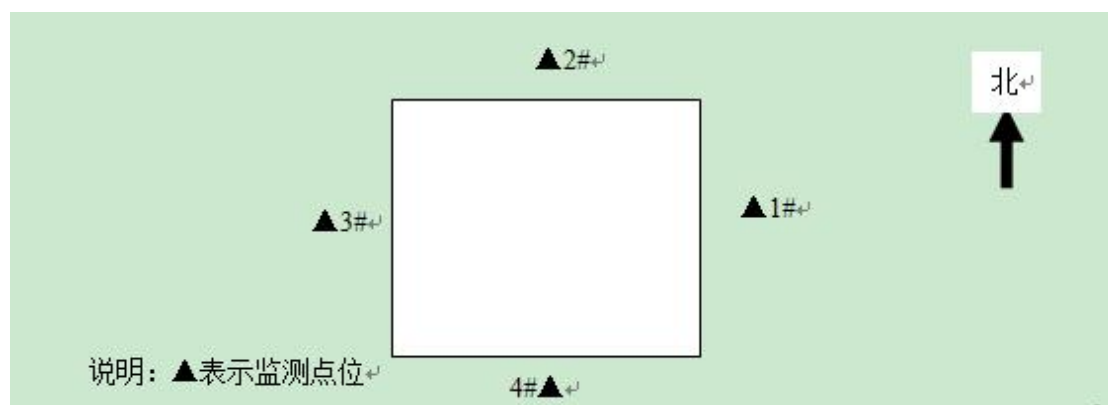


图 9-2 噪声检测点位示意图

9.2.3 污染物排放总量核算

本项目无总量控制指标。

十、环评批复落实情况

环评批复及落实情况见下表：

表 10-1 环评批复及落实情况

序号	环评批复要求	落实情况	落实结论
1	通过采取基础减振、建筑隔音、距高衰减等措施后，确保厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类区标准要求。	验收监测期间，厂界昼间噪声最大值 55.2dB (A)，夜间噪声最大值 46.8 dB(A)，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，对周围环境影响较小。	落实
2	项目生产过程中产生的废气，通过采取安装排风房、轴流风机等通风换气设施，加强车间内的通风换气，确保厂界废气浓度值满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-99 表 2 无组织排放监控浓度限值要求。	验收监测期间，无组织排放废气厂界监控点，颗粒物最大浓度为 0.318mg/m ³ ，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-99 表 2 无组织排放监控浓度限值要求。	落实
3	项目无生产废水产生，生活污水经化粪池处理满足《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010) A 等级标准后排入城市污水管网，最终进入德州市天衢工业园污水处理厂深度处理。	项目无生产废水产生，生活污水经化粪池处理满足《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010) A 等级标准后排入城市污水管网，最终进入德州市天衢工业园污水处理厂深度处理。	落实
4	生产过程中产生的边角料、焊渣收集后外售废品回收站；生活及办公垃圾由环卫部门定期清运、集中处置。	边角料、焊渣收集后外卖废品回收站；生活垃圾由环卫部门定期清运处置。 废机油收集后暂存危废间，由德州华凯润滑油有限公司处置。	落实

十一、验收监测结论及建议

本项目废气（无组织）、废水、厂界噪声监测结果、达标排放情况以及工程建设对环境的影响情况如下：

11.1 环境保护设施调试效果

11.1.1 废气

该项目废气主要为部件焊接工序产生的焊接烟尘，通过焊烟净化器处理后无组织排放。验收监测期间，无组织排放废气厂界监控点颗粒物最大浓度为 $0.318\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放限值要求。

11.1.2 废水

项目废水主要是职工生活污水。生活污水经化粪池处理满足《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）A 等级标准后排入城市污水管网，最终进入德州卓澳水质净化有限公司深度处理。

11.1.3 厂界噪声

该项目运营期间生产设备如车床、铣床、钻铣床、冲床、切割机、龙门吊、空压机、焊机等产生的噪声，噪声源强在 $70\sim 95\text{dB}(\text{A})$ 。通过选用车间内合理布置生产设施、设备设置减振基础、加强设备维护、建筑隔声、距离衰减等措施后，厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准要求，对周围环境影响较小。

11.1.4 固体废物

该项目运营期间固体废物主要为机加工过程产生的边角料、焊接过程产生的焊渣及职工生活垃圾。边角料及焊渣收集后外卖废品回收站；生活垃圾由环卫部门定期清运处置。废机油收集后暂存于危废间，由德州华凯润滑油有限公司处置。

11.2 建议

- 1、加强操作人员的培训与学习，严格按照行业操作规程作业，从管理和作业上减少排污量。
- 2、进一步完善危废暂存间管理制度，厂区内设备摆放整齐。

十二、建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：德州鑫驰农业机械制造有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项 目 名 称	150 台套/年青饲料收获机项目					建设地址	德州市天衢街道办事处湖滨北大道以西，萱蕙路以南						
	行 业 类 别	C3574 畜牧机械制造					建设性质	新建 (√) 改扩建 技改 补办 (划√)						
	设计生产能力	年加工、组装青饲料收获机 150 台套			建设项目 开工日期		实际生产能力	年加工、组装青饲料收获机 150 台套			试运行日期	/		
	投资总概算 (万元)	500		环保投资总概算 (万元)			10		所占比例 (%)		2			
	环评审批部门	德州市环境保护局直属分局			批准文号		德环直属报告表[2011]13 号		批准时间		2014 年 12 月 22 日			
	初步设计审批部门				批准文号				批准时间					
	环评验收审批部门				批准文号				批准时间					
	环保设施设计单位				环保设施施工单位				环保设施监测单位		山东派瑞环境环保监测有限公司			
	实际总投资 (万元)	500		实际环保投资 (万元)			10		所占比例 (%)		2			
	废水治理 (万元)		废气治理 (万元)		噪声治理 (万元)			固废治理 (万元)		绿化及生态 (万元)		其他	/	
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	2080 小时				
建设单位	德州鑫驰农业机械制造有限公司			邮政编码	253000	联系电话	13884681869		环评单位	德州天洁环境影响评价有限公司				
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“以新代老”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													
	废 气													
	二氧化硫													
	工业粉尘													
	工业固体废物	一般固废				3.12								+3.12
		危险固废				0.01								+0.01
	其它特征污染物													

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；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。