

英轩重工有限公司  
年产 6 万台农用机械项目（一期）  
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：英轩重工有限公司

编制单位：山东绿环德环保技术服务有限公司

二〇二〇年十一月

建设单位法人代表： 王金华

编制单位法人代表： 张鹏

项 目 负 责 人：李继伟

报 告 编 写 人：宋健

建设单位：英轩重工有限公司（盖章）	编制单位：山东绿环德环保技术服务有限公司 （盖章）
电话：18853621119	电话：0536-8285366
传真：——	传真：0536-8285366
邮编：262400	邮编：261057
地址：山东省潍坊市昌乐县经济开发区英轩街 1567 号	地址：山东潍坊经济开发区月河路 3177 号孵 化器主楼 4 层

# 目 录

<b>第一章 验收项目概况 .....</b>	<b>1</b>
1.1 验收项目基本情况 .....	1
1.2 验收内容及目的.....	2
1.3 验收监测对象.....	2
<b>第二章 验收依据 .....</b>	<b>4</b>
2.1 法律依据.....	4
2.2 其他法规、条例.....	4
2.3 技术规范及导则标准 .....	5
2.4 技术文件依据.....	5
2.5 验收监测执行标准 .....	6
<b>第三章 工程建设情况 .....</b>	<b>8</b>
3.1 地理位置及平面布置 .....	8
3.2 建设内容.....	9
3.3 主要原辅材料及成品 .....	13
3.4 主要生产设备.....	14
3.5 公用工程.....	15
3.6 生产工艺.....	17
3.7 项目变更情况及原因 .....	21
<b>第四章 环境保护设施 .....</b>	<b>22</b>
4.1 主要污染物及处理措施 .....	22
4.2 其他环保设施.....	28
4.3 环保设施投资.....	31
4.4 排污许可证.....	31
4.5 环境监测计划.....	31
<b>第五章 环评结论与建议及审批部门审批决定.....</b>	<b>32</b>

5.1 环评结论与建议.....	32
5.2 审批部门审批决定 .....	36
<b>第六章 验收执行标准 .....</b>	<b>39</b>
6.1 废气执行标准.....	39
6.2 废水执行标准.....	39
6.3 噪声执行标准.....	39
6.4 固体废物执行标准 .....	40
<b>第七章 验收监测内容 .....</b>	<b>41</b>
7.1 环境保护设施调试效果 .....	41
<b>第八章 质量保证及质量控制 .....</b>	<b>42</b>
8.1 监测分析方法.....	42
8.2 人员能力.....	42
8.3 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....	42
<b>第九章 验收监测结果 .....</b>	<b>43</b>
9.1 生产工况.....	43
9.2 验收监测结果.....	43
<b>第十章 环评批复落实情况 .....</b>	<b>46</b>
<b>第十一章 验收监测结论与建议 .....</b>	<b>50</b>
11.1 项目概况.....	50
11.2 环境保护设施建设情况.....	50
11.3 环境保护设施调试效果.....	52
11.4 建议.....	53
11.5 综合结论.....	53

## 附件

附件 1 委托书

附件 2 营业执照

附件 3 环评批复

附件 4 应急预案备案表

附件 5 危废合同

附件 6 污水排入管网许可证

附件 7 总量确认书

附件 8 依托项目验收意见

附件 9 依托项目验收证明

附件 10 危废合同

附件 11 验收监测报告

附件 12 验收监测期间生产负荷统计

附件 13 防渗证明



## 第一章 验收项目概况

### 1.1 验收项目基本情况

英轩重工有限公司(以下简称英轩重工)成立于 2011 年 5 月,注册资金 32200 万元,由英轩控股集团有限公司投资建立,主要从事液压挖掘机、装载机等工程机械制造及销售业务。

随着城镇化和工业化快速推进,我国农业劳动力不断转移,农业用工成本上升,农业比较效益下降。因此,迫切需要加快农机化发展,用现代物质技术装备农业,不断提高土地产出率、资源利用率和劳动生产率,促进农业发展方式转变和农业现代化发展。在此背景下,英轩重工在昌乐县经济开发区新昌路以西,宝昌路以东,英轩街以北建设年产 6 万台农用机械项目。

受英轩重工有限公司委托,潍坊市环境科学研究设计院有限公司于 2014 年 07 月编制完成《英轩重工有限公司年产 6 万台农用机械项目环境影响报告表》。2014 年 08 月 02 日,原昌乐县环境保护局以乐环审表字[2014]54 号文件对该项目予以批复。

项目于 2018 年 4 月开工建设,2020 年 10 月投入调试;英轩重工有限公司年产 6 万台农用机械项目占地面积 100 亩,总计划投资 37474 万元,其中环保计划投资 650 万元;本次验收为英轩重工有限公司年产 6 万台农用机械项目(一期),验收内容主要包括厂区内设备以及相关环保工程等,项目一期实际总投资 9369 万元,其中环保投资 47 万元、占总投资的 0.5%;受英轩重工有限公司的委托,山东海倍特检测有限公司承担本工程的环境保护验收监测工作。山东绿环德环保技术服务有限公司于 2020 年 10 月进行了现场勘查和资料收集,在查阅了建设单位所提供的有关资料的基础上,编制了本项目验收监测方案。并于 2020 年 10 月 29 日~10 月 30 日进行了现场监测和环境管理检查。经过认真研读工程资料和细致的现场勘查,并在仔细分析验收监测数据的基础上,编制了本验收监测报告。

## 1.2 验收内容及目的

### 1.2.1 验收内容

- 核查项目在设计、施工和试运营阶段对设计文件、环评报告及批复中所提出的环保措施的落实情况。
- 核查项目实际建设内容。
- 核查项目各类污染物实际产生情况及采取的污染控制措施，分析各项污染控制措施实施的有效性；通过现场检查和实地监测，核查项目污染物达标排放情况及污染物排放总量的落实情况。
- 核查项目环境风险防范措施和应急预案的制定和执行情况，核查环保管理制定和实施情况，相应的环保机构、人员和监测设备的配备情况。

### 1.2.2 验收目的

本次验收的主要目的是通过对项目污染物排放达标情况、环保设施运行情况、污染物治理效果、环境风险及环境管理调查，综合分析、评价得出结论，以验收报告的形式为年产 6 万台农用机械项目（一期）竣工环境保护验收及验收后的日常监督管理提供技术依据。

## 1.3 验收监测对象

本次验收范围包括：项目主体工程及配套建设的环保工程、辅助工程、公用工程。

本次验收监测对象见表 1.3-1。

表 1.3-1 验收监测对象

类别	项目名称	验收监测（或调查）对象
环保工程	废气治理	<p>本项目产生废气工序的生产设备、废气治理措施均依托厂区内《英轩重工工程机械建设项目》现有措施，废气产生及治理措施如下：</p> <p>薄板件车间：1、调漆废气经沸石转轮浓缩+RTO 燃烧的方式处理；2、底漆、面漆喷涂废气经收集后采用水旋过滤漆雾+沸石转轮+RTO 装置进行处理。3、底漆、面漆烘干废气采用四元体燃烧的方式处理。4、底漆、面漆烘干燃烧机采用低氮燃烧机。各工序处理后汇总通过 20m 高的排气筒 P4 集中排放。5、腻子打磨废气经滤板过滤处理，处理通过 20m 高的排气筒 P5 排放。6、前处理废气经酸雾洗涤塔处理后通过 20m 高的排气筒 P6 排放。</p> <p>综合厂房：1、涂装调漆废气经沸石转轮浓缩+ RTO 燃烧的方式处理；2、喷涂废气经收集后采用水旋过滤漆雾+沸石转轮+RTO 装置进行处理。3、涂装流平、烘干废气采用四元体燃烧的方式处理；4、涂装烘干燃烧机</p>



		<p>工序中采用低氮燃烧机。各污染工序处理后汇总通过 20m 高的排气筒 P8 集中排放。</p> <p>装载机车间：焊接废气经滤筒除尘器处理后通过 20m 高的排气筒 P11、P12 集中排放。</p>
	废水治理	<p>表面处理工序及污水处理工序均依托厂区《英轩重工工程机械建设项目》的表面处理设备和污水处理设施。设计处理能力为 500m<sup>3</sup>/d，根据本项目各类废水的产生特征，污水处理站分别设置脱脂、喷漆废水处理单元、酸洗废水处理单元、磷化废水处理单元等，对各部分生产废水进行预处理后再进入综合废水处理站进行处理后排入城市污水管网，其中脱脂（含油）、喷漆废水处理单元 140m<sup>3</sup>/d，酸洗废水处理单元 128m<sup>3</sup>/d、磷化废水处理单元 140m<sup>3</sup>/d。对生活污水采用化粪池处理后进污水处理站处理，排入市政污水管网，排入昌乐实康水业有限公司污水处理厂进一步处理，处理达标后排入丹河</p>
	噪声治理	<p>选用低噪声设备，对生产机械设备采取基础减振、消音、车间吸声、隔声处理等措施</p>
	固废治理	<p>生产过程中产生的边角料和焊接废渣、废包装材料统一收集后，定期外售综合利用；产生的生活垃圾由环卫部门集中清运，统一处理；废切削液属于危险废物，产生后暂存于厂区危废暂存间内，委托资质单位进行处置</p>
环境管理	环境管理制度、环境监测制度的制定与落实情况	
环境风险	环境风险防范措施落实情况，环境风险应急预案制定、演练情况	

## 第二章 验收依据

### 2.1 法律依据

- （1）《中华人民共和国环境保护法》（主席令 2014 年第 9 号，2015 年 1 月 1 日实施）；
- （2）《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年修订，2018 年 12 月 29 日实施）；
- （3）《中华人民共和国水污染防治法》（第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议，2018 年 1 月 1 日实施）；
- （4）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（中华人民共和国主席令 2020 年第四十三号，2020 年 9 月 1 日实施）；
- （5）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年修订，2018 年 10 月 26 日实施）；
- （6）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年修订，2018 年 12 月 29 日实施）；
- （7）《中华人民共和国土地管理法》（2019 年修订，2020 年 1 月 1 日实施）；
- （8）《中华人民共和国水土保持法》（主席令 2010 年第三十九号，2011 年 3 月 1 日实施）；
- （9）《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012 年修订，2012 年 7 月 1 日实施）。

### 2.2 其他法规、条例

- （1）《建设项目环境保护管理条例》，2017 年 10 月 1 日修订施行；
- （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）；
- （3）《国家危险废物名录》（环境保护部、国家发展和改革委员会、公安部），2016 年 6 月；
- （4）《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环境保护部 环发[2012]77 号），2012 年 7 月；
- （5）环办[2015]52 号《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》（2015.6）

（6）《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环境保护部环发[2012]98 号），2012 年 8 月；

（7）《山东省环境保护条例》，2019 年 1 月 1 日施行；

（8）《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》（山东省环境保护厅 鲁环发[2013]4 号），2013 年 1 月；

（9）《山东省环境保护厅关于加强建设项目特征污染物监管和绿色生态屏障建设的通知》（山东省环境保护厅 鲁环评函[2013]138 号），2013 年 3 月。

## 2.3 技术规范及导则标准

（1）《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）；

（2）《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》（HJ 2.1-2016）；

（3）《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2008）；

（4）《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ 2.3-2018）；

（5）《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）；

（6）《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2009）；

（7）《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ 19-2011）；

（8）《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）；

（9）《排污口规范化整治技术要求（试行）》（环监[1996]470 号）。

## 2.4 技术文件依据

（1）潍坊市环境科学研究设计院有限公司《英轩重工有限公司年产 6 万台农用机械项目（一期）环境影响报告表》2014 年 07 月；

（2）原昌乐县环境保护局关于《英轩重工有限公司年产 6 万台农用机械项目（一期）环境影响报告表》的批复（乐环审表字[2014]54 号），2014 年 8 月 2 日；

（3）英轩重工有限公司年产 6 万台农用机械项目（一期）环境保护验收监测委托书；

（4）英轩重工有限公司《英轩重工有限公司年产 6 万台农用机械项目（一期）验收监测方案》；

（5）《英轩重工有限公司年产 6 万台农用机械项目（一期）验收检测报告》（山东海倍特检测有限公司，SDHBT 第 202010107 号，2020.11.02）

（6）《英轩重工有限公司突发环境事件应急预案备案表》（370725-2020-302-L）。

## 2.5 验收监测执行标准

根据乐环审表字[2014]54 号《英轩重工有限公司年产 6 万台农用机械项目环境影响报告表》（2014 年 08 月 02 日）以及相关要求，本项目验收执行标准如下：

1、废气：本项目产生废气工序的生产设备、废气治理措施均依托厂区内《英轩重工工程机械建设项目》现有措施，废气产生及治理措施如下：

薄板件车间：1、调漆废气经沸石转轮浓缩+RTO 燃烧的方式处理；2、底漆、面漆喷涂废气经收集后采用水旋过滤漆雾+沸石转轮+RTO 装置进行处理。3、底漆、面漆烘干废气采用四元体燃烧的方式处理。4、底漆、面漆烘干燃烧机采用低氮燃烧机。各工序处理后汇总通过 20m 高的排气筒 P4 集中排放。5、腻子打磨废气经滤板过滤处理，处理通过 20m 高的排气筒 P5 排放。6、前处理废气经酸雾洗涤塔处理后通过 20m 高的排气筒 P6 排放。

综合厂房：1、涂装调漆废气经沸石转轮浓缩+ RTO 燃烧的方式处理；2、喷涂废气经收集后采用水旋过滤漆雾+沸石转轮+RTO 装置进行处理。3、涂装流平、烘干废气采用四元体燃烧的方式处理；4、涂装烘干燃烧机工序中采用低氮燃烧机。各污染工序处理后汇总通过 20m 高的排气筒 P8 集中排放。

装载机车间：焊接废气经滤筒除尘器处理后通过 20m 高的排气筒 P11、P12 集中排放。

生产过程产生的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376 -2019）表 1 重点控制区标准要求；VOCs、甲苯、二甲苯的排放浓度和排放速率必须符合《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》（GB37/2801.5-2018）表 1 的排放限值。硫酸雾的排放浓度和排放速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 的排放限值。

厂界无组织废气中 VOCs、甲苯、二甲苯执行《挥发性有机物排放标准 第5部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表3厂界监控点浓度限值要求；二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、硫酸雾执行《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。

2、废水：表面处理工序及污水处理工序均依托厂区《英轩重工工程机械建设项目》的表面处理设备和污水处理设施。设计处理能力为500m<sup>3</sup>/d，根据本项目各类废水的产生特征，污水处理站分别设置脱脂、喷漆废水处理单元、酸洗废水处理单元、磷化废水处理单元等，对各部分生产废水进行预处理后再进入综合废水处理站进行处理后排入城市污水管网，其中脱脂（含油）、喷漆废水处理单元140m<sup>3</sup>/d，酸洗废水处理单元128m<sup>3</sup>/d、磷化废水处理单元140m<sup>3</sup>/d。对生活污水采用化粪池处理后进污水处理站处理，排入市政污水管网，排入昌乐实康水业有限公司污水处理厂进一步处理，废水的排放确保达到《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）表1中的A级标准要求。

3、噪声：选用低噪声设备，对生产机械设备采取基础减振、消音、车间吸声、隔声处理等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类排放限值，昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)。

4、固废：项目生产过程中产生的边角料和焊接废渣、废包装材料统一收集后，定期外售综合利用，不得外排；产生的生活垃圾由环卫部门集中清运，统一处理；一般工业固废符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求。废切削液属于危险废物，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求，建设危险废物暂存库，并严格按照相关规定管理运行，外运处置的危险废物委托具备相应资质的单位运输和处置。

## 第三章 工程建设情况

### 3.1 地理位置及平面布置

#### 3.1.1 地理位置及平面布置

项目位于潍坊市昌乐县经济开发区内，中心经纬度为：N：36.42822°，E:118.836107°。本项目位于新昌路西侧、石家庄街南侧、宝昌路以东以及英轩街以北。项目东侧为新昌路、北侧为石家庄街、东侧为宝昌路，南侧为英轩街，项目所在地理位置详见附图1。

本项目办公楼位于厂区东南侧，综合厂房位于办公室西侧，装载机厂房位于办公室北侧，薄板件涂装车间位于装载机厂房北侧。项目以产品的加工生产流程为原则布置，顺延了物料走向，便于物料的运输。企业采取相应的环保措施后能够满足相应大气污染物排放标准和工业企业厂界环境噪声排放标准，对周围环境影响程度较小。项目平面布置可以满足企业生产和管理要求，符合国家和地方有关环保、防火、安全、卫生等方面的要求。项目总平面布置图见附图2。

#### 3.1.2 环境保护目标

项目周边情况详见表3.1-1，项目周围近距离内社会环境状况见附图3。

表 3.1-1 项目周边情况一览表

环境要素	环境保护对象名称	相对方位	距离（m）	环境功能区划
环境空气	英才花园	S	50	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准要求
	黄埠小区	SE	90	
	昌乐县经济开发区小学	SE	190	
	潘家辛村（拆迁）	WSW	210	
	黄埠小区	SE	500	
	石家庄村	ENE	560	
	西管庄村	SE	580	
	孤山庙村	N	610	
	东管庄村	SE	680	
	北三里村	S	690	
	寨子村	W	720	
	苑家庄	NW	770	

	翟家庄	N	840	
	青邱村	NW	1060	
	大北山村	N	1190	
	孙富村	ENE	1340	
	后石埠村	E	1510	
	耿王村	S	1520	
	龙角村	E	1650	
	前石埠村	E	1660	
	东高家村	W	1730	
	东徐村	SW	1760	
	青田湖村	N	1760	
	东风村	S	1850	
	河东里村	N	1900	
	罗家庄村	ENE	1940	
	吴家庙村	W	2000	
	常盛庄	NW	2000	
	南里任村	N	2100	
	前于留村	E	2340	
地表水	丹河	W	580	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) V类标准
地下水	项目周围地下水	/		《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)中III类标准
声环境	英才花园	S	50	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)中的 2 类区
	黄埠小区	SE	90	
	昌乐县经济开发区 小学	SE	190	
土壤环境	项目周边范围内	/		《土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控标准(试行)》 (GB36600-2018)中筛选值 第二类用地标准

### 3.2 建设内容

项目一期主要建设内容见表 3.2-1。

表 3.2-1 项目一期建设内容一览表

类别	项目名称	环评设计内容	工程实际建设内容	与环评一致性
主体工程	联合生产车间	新建，建筑面积 58608m <sup>2</sup>	在原有综合车间中建设，利用现有厂房北侧建设	依托厂内现有厂房闲置区域进行建设，未新建厂房
辅助工程	办公区	依托原有	依托原有	同环评
公用工程	供水	由自来水有限公司供给	由自来水有限公司供给	同环评
	供电	由昌乐县供电公司供给	由昌乐县供电公司供给	同环评
环保工程	废气	本项目产生废气工序的生产设备、废气治理措施均依托厂区内《英轩重工工程机械建设项目》现有措施	<p>本项目产生废气工序的生产设备、废气治理措施均依托厂区内《英轩重工工程机械建设项目》现有措施，废气产生及治理措施如下：</p> <p>薄板件车间：1、调漆废气经沸石转轮浓缩+RTO 燃烧的方式处理；2、底漆、面漆喷涂废气经收集后采用水旋过滤漆雾+沸石转轮+RTO 装置进行处理。3、底漆、面漆烘干废气采用四元体燃烧的方式处理。4、底漆、面漆烘干燃烧机采用低氮燃烧机。各工序处理后汇总通过 20m 高的排气筒 P4 集中排放。5、腻子打磨废气经滤板过滤处理，处理通过 20m 高的排气筒 P5 排放。6、前处理废气经酸雾洗涤塔处理后通过 20m 高的排气筒 P6 排放。</p> <p>综合厂房：1、涂装调漆废气经沸石转轮浓缩+ RTO 燃烧的方式处理；2、喷涂废气经收集后采用水旋过滤漆</p>	同环评



			雾+沸石转轮+RTO 装置进行处理。3、涂装流平、烘干废气采用四元体燃烧的方式处理；4、涂装烘干燃烧机工序中采用低氮燃烧机。各污染工序处理后汇总通过 20m 高的排气筒 P8 集中排放。 装载机车间：焊接废气经滤筒除尘器处理后通过 20m 高的排气筒 P11、P12 集中排放。	
	废水	表面处理工序及污水处理工序均依托厂区《英轩重工工程机械建设项目》的表面处理设备和污水处理设施。	表面处理工序及污水处理工序均依托厂区《英轩重工工程机械建设项目》的表面处理设备和污水处理设施。设计处理能力为 500m <sup>3</sup> /d，根据本项目各类废水的产生特征，污水处理站分别设置脱脂、喷漆废水处理单元、酸洗废水处理单元、磷化废水处理单元等，对各部分生产废水进行预处理后再进入综合废水处理站进行处理后排入城市污水管网，其中脱脂（含油）、喷漆废水处理单元 140m <sup>3</sup> /d，酸洗废水处理单元 128m <sup>3</sup> /d、磷化废水处理单元 140m <sup>3</sup> /d。对生活污水采用化粪池处理后进污水处理站处理，排入市政污水管网，排入昌乐实康水业有限公司污水处理厂进一步处理	同环评
	噪声	选用低噪声设备，对生产机械设备采取基础减振、消音、车间吸声、隔声处理等措施	选用低噪声设备，对生产机械设备采取基础减振、消音、车间吸声、隔声处理等措施	同环评

	固废	生产过程中产生的边角料和焊接废渣、废包装材料统一收集后，定期外售综合利用；产生的生活垃圾由环卫部门集中清运，统一处理；废切削液属于危险废物，产生后暂存于厂区危废暂存间内，委托资质单位进行处置	生产过程中产生的边角料和焊接废渣、废包装材料统一收集后，定期外售综合利用；产生的生活垃圾由环卫部门集中清运，统一处理；废切削液属于危险废物，产生后暂存于厂区危废暂存间内，委托资质单位进行处置	同环评
劳动定员及工作制度		项目新增劳动人员 400 人，其中管理、技术人员 40 人，生产工人 360 人。根据项目的生产工艺要求，全厂采用两班工作制，每班工作 8 小时，全年工作天数为 300 天	项目新增劳动人员 100 人。根据项目的生产工艺要求，全厂采用两班工作制，每班工作 8 小时，全年工作天数为 300 天	本项目为一期工程，劳动定员新增 100 人

### 3.3 主要原辅材料及成品

本项目主要产品见下表格。

**表 3.3-1 项目一期产品方案一览表**

序号	产品名称	单位	环评设计生产能力	一期生产能力
1	拖拉机	台/年	20000	10000
2	小麦联合收割机	台/年	10000	1000
3	半喂入水稻联合收割机	台/年	10000	1000
4	玉米联合收割机	台/年	10000	1000
5	精密播种机	台/年	3000	500
6	栽种机	台/年	3000	500
7	秧苗栽植机	台/年	3000	500
8	采棉机	台/年	1000	500
合计		台/年	<b>60000</b>	<b>15000</b>

本项目一期主要原辅材料用量见下表。

**表 3.3-2 项目一期原辅材料消耗情况一览表**

序号	名称	单位	环评设计消耗量	一期实际用量
一	原材辅料			
1	钢板	t	35859	8965
2	圆钢	t	5672	1418
3	钢管	t	6779	1695
4	扁钢	t	6219	1555
5	角钢	t	5249	1312
6	异性钢	t	7715	1929
	小计		67493	16874
二	外购外协件			
1	柴油机	台	60000	15000
2	上下筛装配	套	30000	7500
3	缸、泵、阀	套	60000	15000
4	变速箱	台	60000	15000
5	轮胎	个	240000	60000
6	轮辋	个	240000	60000
7	还田机总成	套	30000	7500
8	链条	套	440	110
9	轴承类	套	30000	7500
10	标准件	个	60000	15000

### 3.4 主要生产设备

项目环评设计与一期实际配备的主要设备数量具体情况见表 3.4-1。

表 3.4-1 本项目主要设备一览表

序号	设备/仪器名称	环评设备数量(台/套)	一期实际设备数量（台/套）
1	薄板开平机	5	0
2	数控纵剪线	5	0
3	数控横剪线	5	0
4	数控激光切割机	5	1
5	数控液压剪板机	4	1
6	数控折弯机	4	1
7	数控冲床	5	1
8	800t 数控油压机	3	1
9	630t 双点压力机	4	1
10	400t 压力机	4	1
11	160t 压力机	8	2
12	小型压力机	3	1
13	数控焊接流水线	6	1
14	搅龙成型机	4	1
15	冷冲压模具	30	0
16	卧式加工中心	2	1
17	立式加工中心	2	0
18	数控转塔机床	2	0
19	数控车床	10	3
20	数控车床	15	4
21	数控立式铣床	5	0
22	数控磨床	8	2
23	数控刨床	5	1
24	数控钻床	12	3
25	齿、链轮加工设备	8	0
26	空压机	10	依托原有
27	电动双梁桥式起重机	20	0
28	平衡吊	35	3
29	5t 叉车	4	2
30	3t 叉车	4	2
31	电动叉车	10	0
32	液电操控系统综合试验台	3	1

33	三坐标测试仪	6	1
34	液压系统渗漏检测仪	5	1
35	发动机检验台	3	1
36	变速箱检验台	3	1
37	变配电系统	2	1
38	部件组装线	5	3
39	总装配线	5	1
40	液电操控系统综合试验台	0	1
41	三坐标测试仪	0	1
42	PTO 试验台	0	2
43	电动单梁起重机	0	8
44	轮胎爆充机	0	2
45	轮胎拆装机	0	2
46	机动车前照灯远、近光手动检测仪	0	1
47	微热吸附式压缩空气干燥机	0	2
48	气动打标机	0	1
49	手持式车架打码机	0	1
50	轴承加热器	0	1
51	50-160PS 底盘加载磨合净化实验台	0	1
52	100-200PS 底盘加载磨合净化实验台	0	1
53	光纤激光打标机	0	1
合计		279	68

经上表比对发现，本项目为一期建设项目，原环评设计设备仅上一期数量，新增辅助设备 25 台（套），主要包括起重机、空气干燥机、拆装机、轮胎爆充机等辅助设备，未新上产污设备，产品产能未发生变化，因此，判定项目未发生重大变动。

### 3.5 公用工程

#### 1、给水

项目用水主要为办公生活用水及工艺用水等。

##### ①生活用水：

项目新增劳动人员 100 人，年作业天数 300 天，项目新增生活用水量为  $1500\text{m}^3/\text{a}(5\text{m}^3/\text{d})$ 。

## ②工艺用水

项目生产过程中的表面处理工序依托原有项目，根据企业提供资料及类比原有项目生产装置，项目工艺用水量为  $2566.4\text{m}^3/\text{a}$ 。

综上，该项目用水总量为  $4066.4\text{m}^3/\text{a}$ 。

## 2、排水

(1)生活污水排放量按照用水量的 80% 计算，则生活污水排放量约为  $1200\text{m}^3/\text{a}$ ，项目生活污水经化粪池收集处理后通过市政污水管网排至昌乐实康水业有限公司污水处理厂深度处理，达标后排至丹河。

(2)项目工艺废水依托原有项目污水处理站进行处理。首先对各类生产废水进行预处理，经预处理后进入后续综合处理工段，处理后的生产废水排入市政污水管网，最终进入昌乐实康水业有限公司污水处理厂；项目工艺废水排放量为  $1437.2\text{m}^3/\text{a}$ 。

综上，项目废水排放量为  $2637.2\text{m}^3/\text{a}$ 。

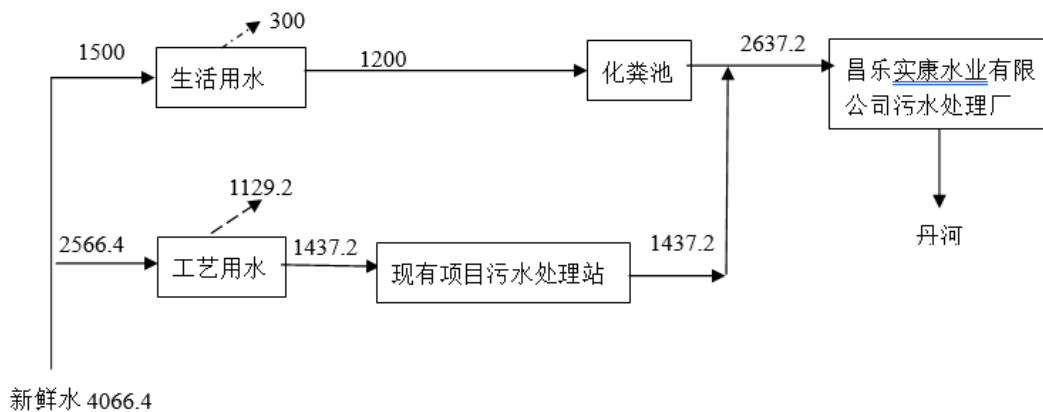


图 3.5-1 项目水平衡图（单位： $\text{m}^3/\text{a}$ ）

## 3、供电

用电负荷等级：该项目用电负荷主要分为机器设备用电及照明用电等，根据电气负荷等级划分规范要求，用电负荷等级为三级。项目总用电量 925 万 kWh。

## 4、采暖

项目供热主要为取暖用热，由厂区主供热管道接入，来源于市政集中供热，供热能力可满足项目采暖用热需求，不新上燃煤锅炉，没有燃煤型污染物产生。

### 3.6 生产工艺

工艺流程图如下：

#### 1、拖拉机工艺流程：

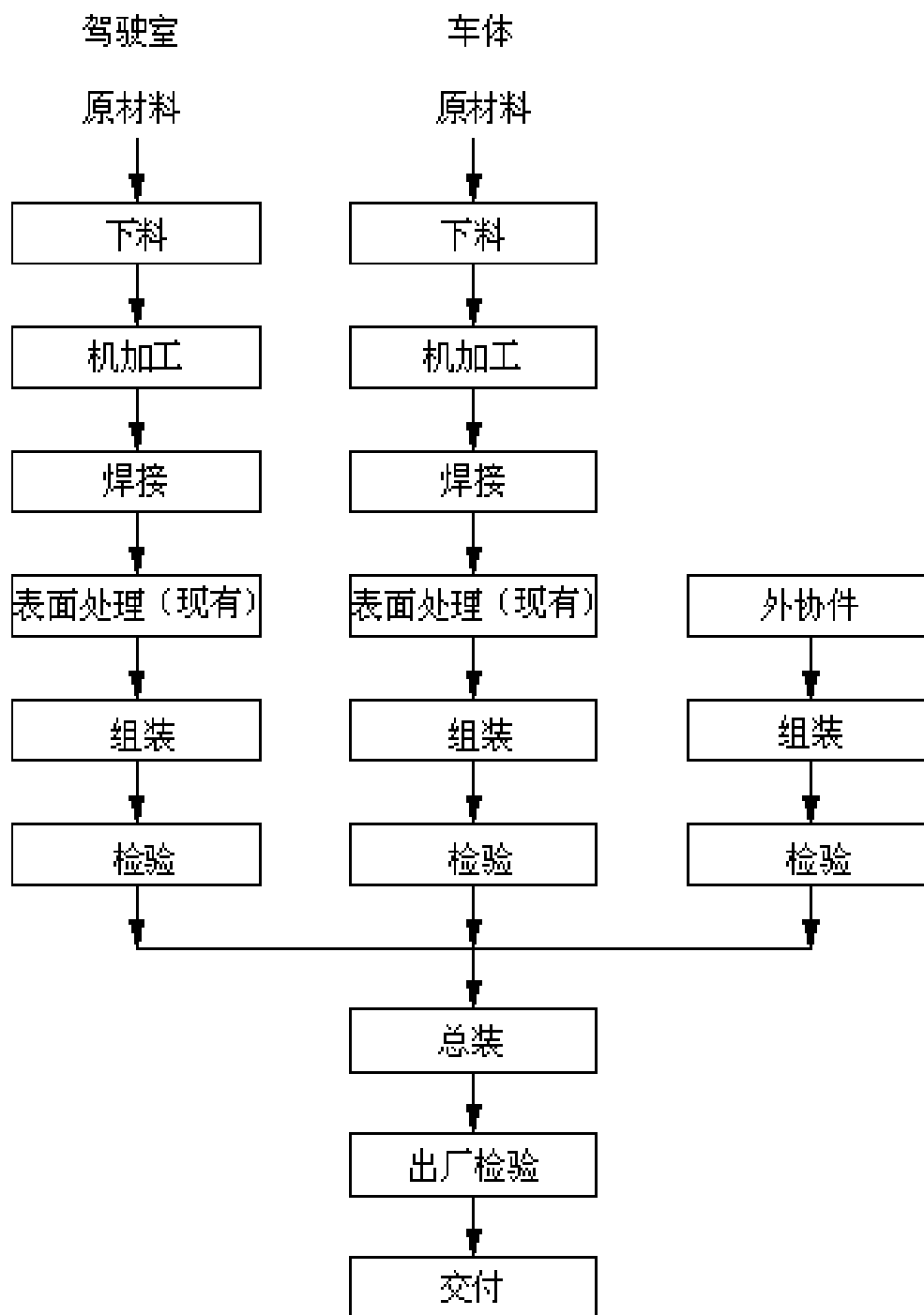


图 3.6-1 拖拉机生产工艺流程图

## 2、小麦联合收割机、玉米联合收割机、半喂入水稻联合收割机和采棉机生产工艺流程

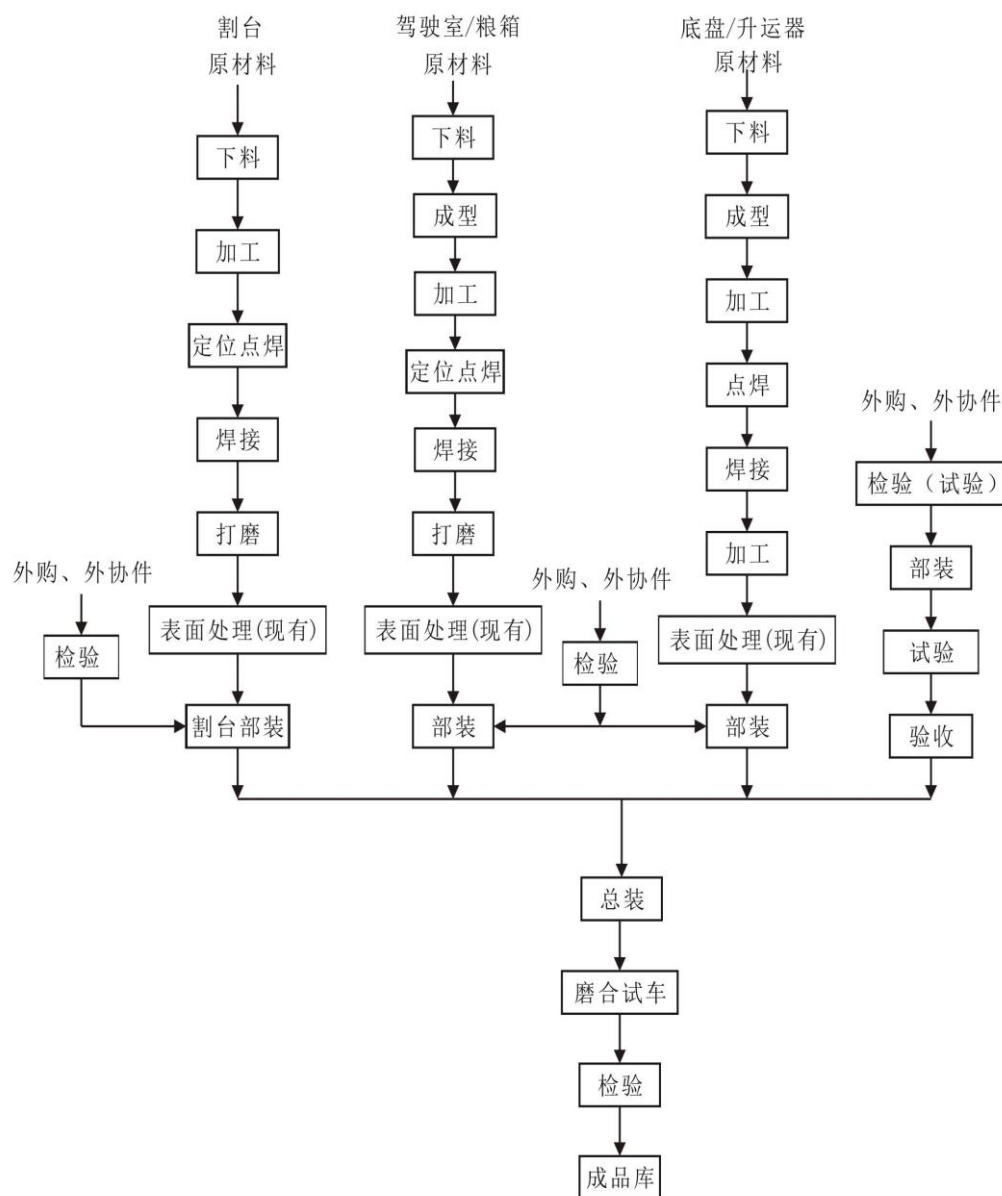


图 3.6-2 小麦联合收割机、玉米联合收割机、半喂入水稻联合收割机和采棉机生产工艺流程图



### 3、精密播种机和栽种机工艺流程

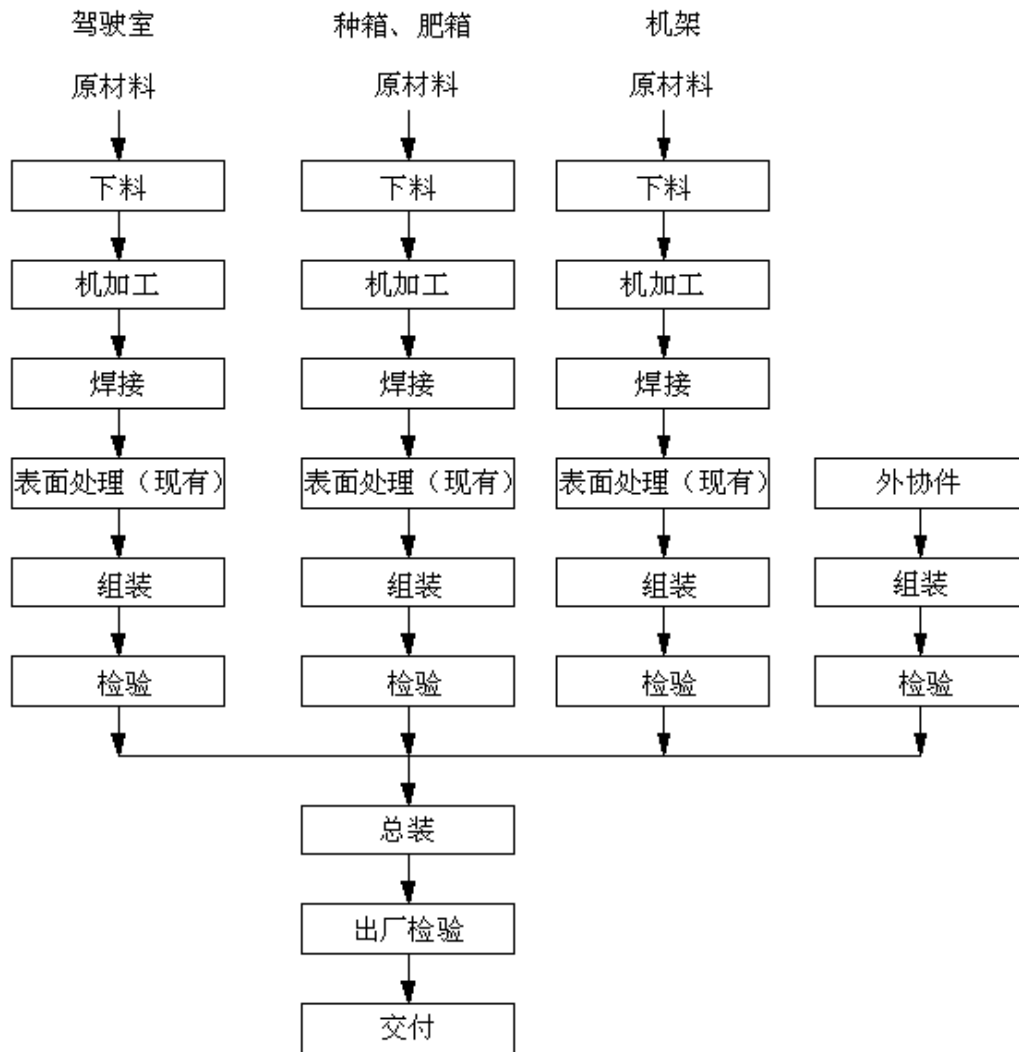


图 3.6-3 精密播种机和栽种机工艺流程图

#### 4、秧苗移植机工艺流程

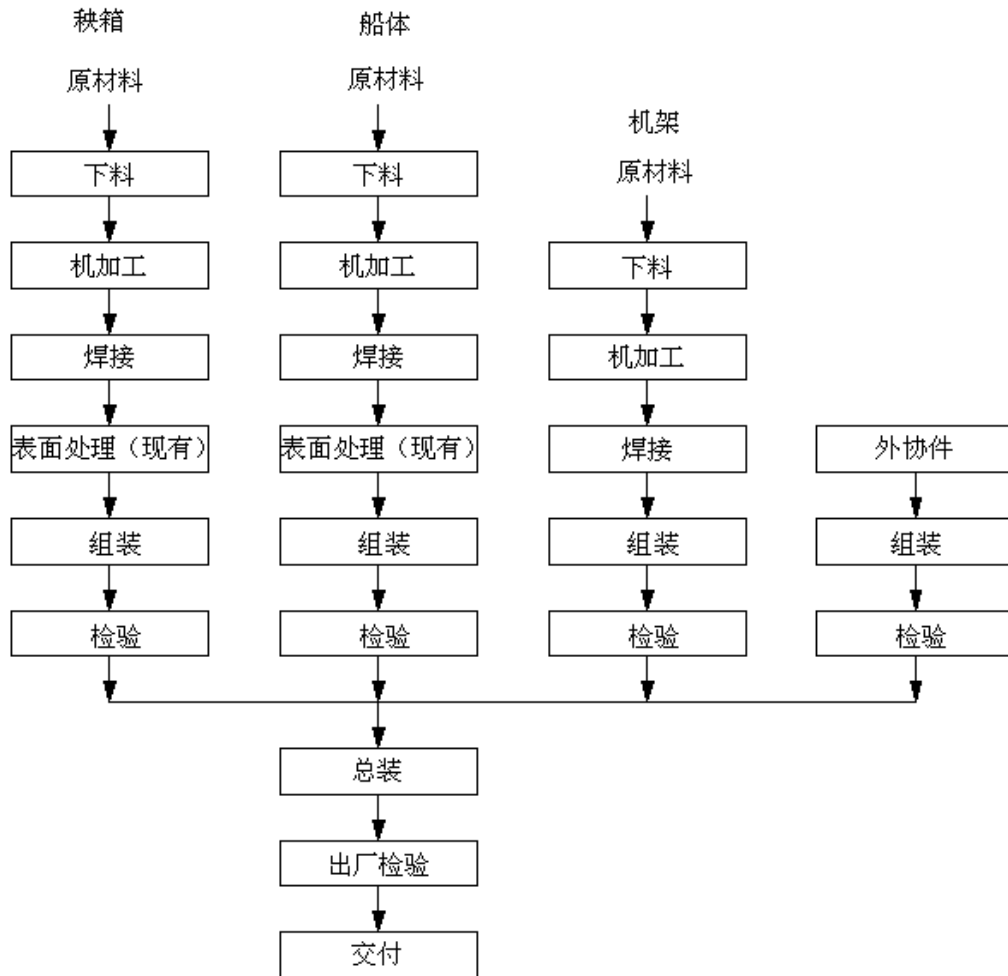


图 3.6-4 秧苗移植机工艺流程图

##### 生产工艺流程简述：

本项目产品工艺流程大致包括：钢板等原材料进厂之后首先通过数控下料设备进行切割下料，对下料后的零部件进行冲、压、切、折、钻等后序加工，经过部件点焊-部件总成焊接，焊接后的部件总成，利用现有设备进行表面处理，最后将外购标准件与零部件组件进行驾驶室总成装配。

项目中的表面处理依托原有项目，原有项目设计年喷涂总面积可达 1127 万  $\text{m}^2/\text{a}$ ，现《英轩重工工程机械建设项目（一期）》喷涂面积为 536 万  $\text{m}^2/\text{a}$ ，剩余喷涂能力 591 万  $\text{m}^2/\text{a}$ ，本项目一期喷涂面积 18.75 万  $\text{m}^2/\text{a}$ 。因此，原有项目喷漆有能力为本项目一期提供依托，原有项目中该工序的主要工艺为：

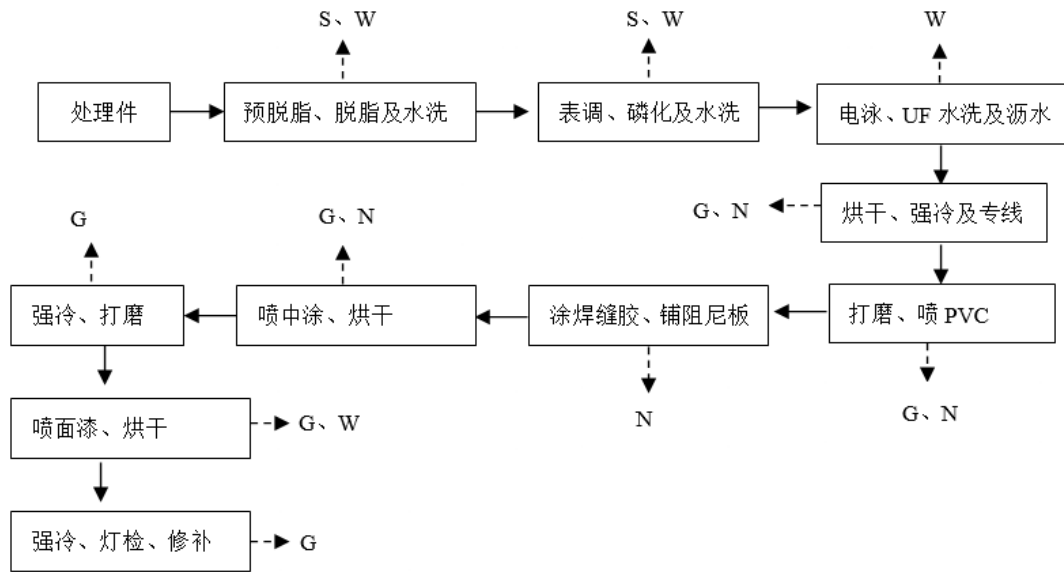


图 3.6-5 依托表面处理工艺流程图

### 3.7 项目变更情况及原因

根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。

根据本项目一期实际建设内容，由于生产工艺需要，新增辅助设备 25 台（套），主要包括起重机、空气干燥机、拆装机、轮胎爆充机等辅助设备，未新增产污设备，产品产能未发生变化；项目附近新增 3 个声环境敏感点（南侧 50m 英才花园、东南侧 90m 黄埠小区、东南侧 190m 昌乐县经济开发区小学），且新增声环境敏感点建于本项目之后；因此，判定项目未发生重大变动。

## 第四章 环境保护设施

### 4.1 主要污染物及处理措施

#### 4.1.1 废气

本项目产生废气工序的生产设备、废气治理措施均依托厂区内《英轩重工工程机械建设项目》现有措施，废气产生及治理措施如下：

薄板件车间：1、调漆废气经沸石转轮浓缩+RTO 燃烧的方式处理；2、底漆、面漆喷涂废气经收集后采用水旋过滤漆雾+沸石转轮+RTO 装置进行处理。3、底漆、面漆烘干废气采用四元体燃烧的方式处理。4、底漆、面漆烘干燃烧机采用低氮燃烧机。各工序处理后汇总通过 20m 高的排气筒 P4 集中排放。5、腻子打磨废气经滤板过滤处理，处理通过 20m 高的排气筒 P5 排放。6、前处理废气经酸雾洗涤塔处理后通过 20m 高的排气筒 P6 排放。

综合厂房：1、涂装调漆废气经沸石转轮浓缩+ RTO 燃烧的方式处理；2、喷涂废气经收集后采用水旋过滤漆雾+沸石转轮+RTO 装置进行处理。3、涂装流平、烘干废气采用四元体燃烧的方式处理；4、涂装烘干燃烧机工序中采用低氮燃烧机。各污染工序处理后汇总通过 20m 高的排气筒 P8 集中排放。

装载机车间：焊接废气经滤筒除尘器处理后通过 20m 高的排气筒 P11、P12 集中排放。

废气处理措施见下图：



薄板件涂装排气筒 P4，处理设施：沸石转轮+RTO



薄板件腻子打磨排气筒 P5，处理设施：滤板除尘



薄板件前处理废气排气筒 P6，治理设施：酸雾洗涤塔





桥箱涂装废气排气筒 P8，治理设施：沸石转轮+RTO



装载机车间焊烟除尘排气筒 P11，  
处理设施：滤筒除尘

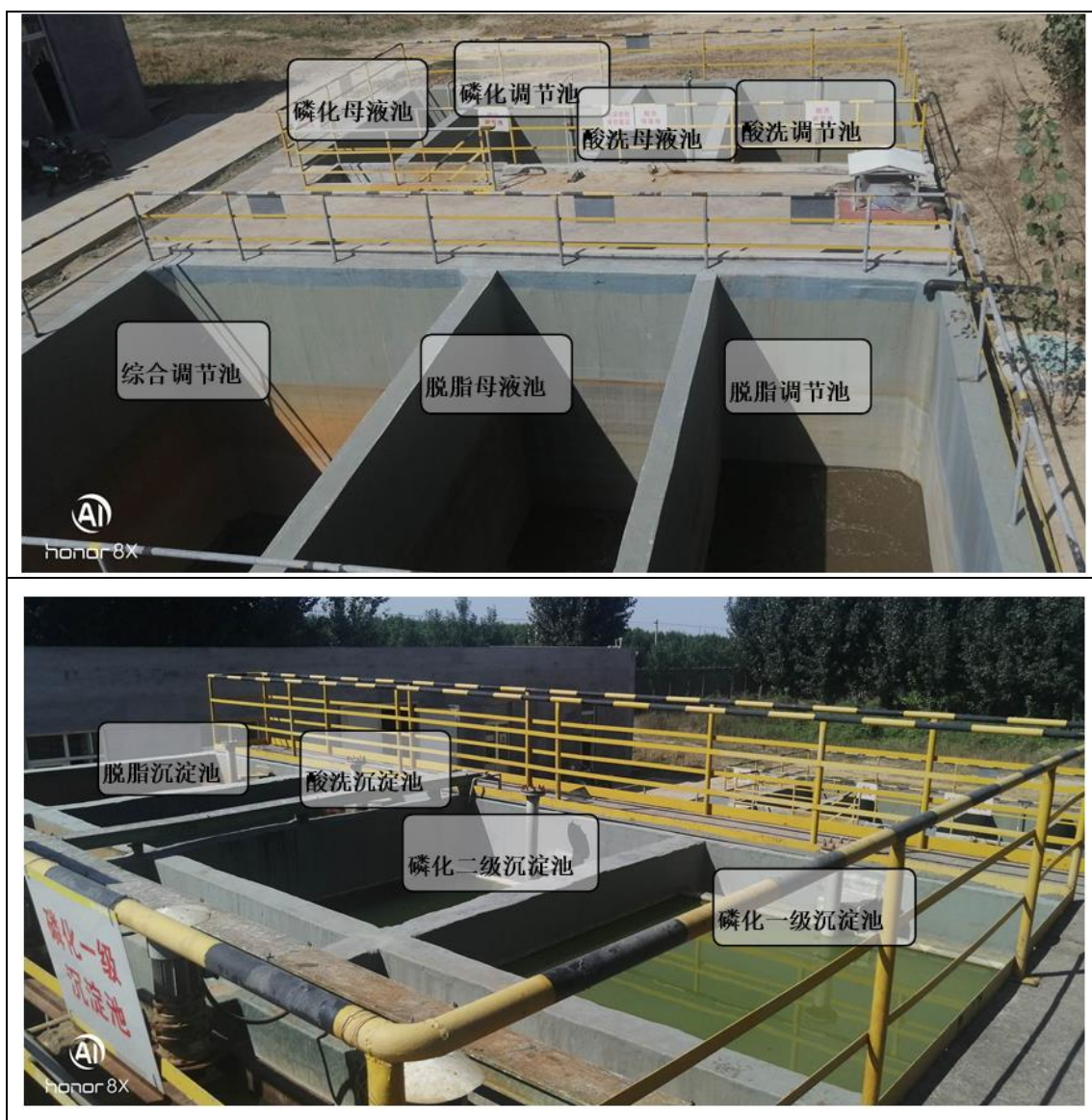


装载机车间焊烟除尘排气筒 P12，  
处理设施：滤筒除尘

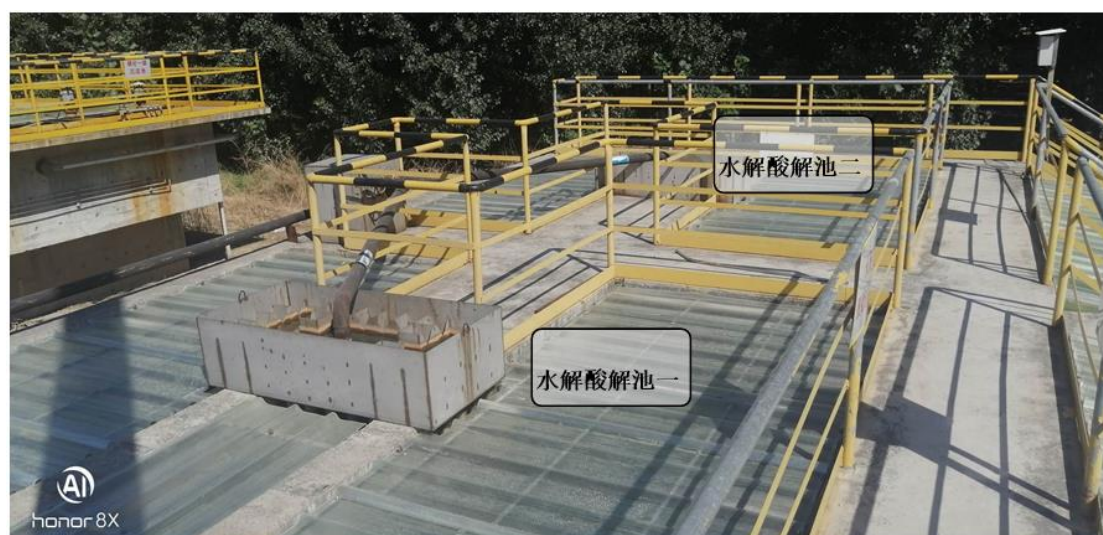
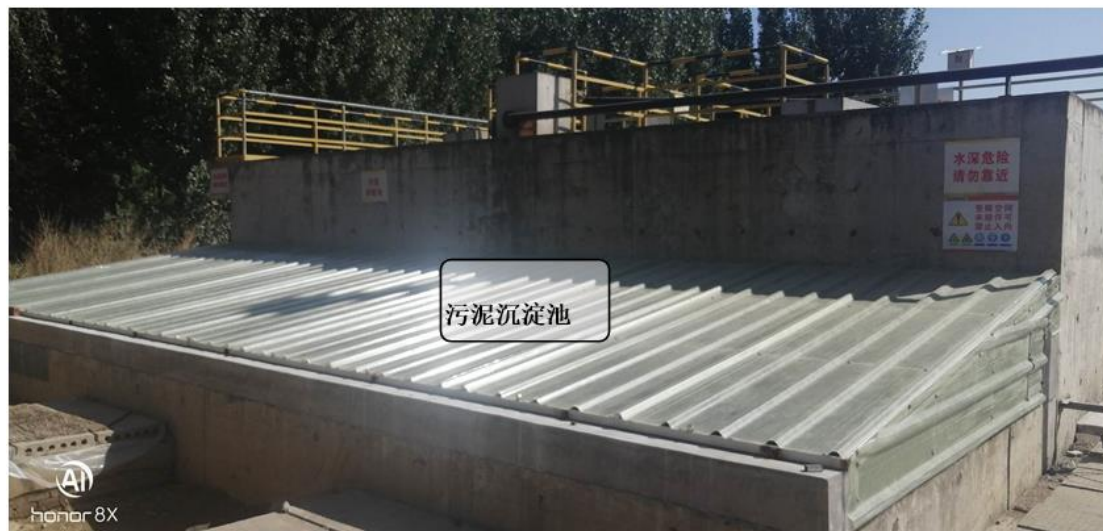
#### 4.1.2 废水

表面处理工序及污水处理工序均依托厂区《英轩重工工程机械建设项目》的表面处理设备和污水处理设施。设计处理能力为  $500\text{m}^3/\text{d}$ ，根据本项目各类废水的产生特征，污水处理站分别设置脱脂、喷漆废水处理单元、酸洗废水处理单元、磷化废水处理单元等，对各部分生产废水进行预处理后再进入综合废水处理站进行处理后排入城市污水管网，其中脱脂（含油）、喷漆废水处理单元  $140\text{m}^3/\text{d}$ ，酸洗废水处理单元  $128\text{m}^3/\text{d}$ 、磷化废水处理单元  $140\text{m}^3/\text{d}$ 。对生活污水采用化粪池处理后进污水处理站处理，排入市政污水管网，排入昌乐实康水业有限公司污水处理厂进一步处理，处理达标后排入丹河。

污水处理站见下图：











#### 4.1.3 噪声

主要来源于切割机、剪板机、机加工车床等产生的噪声，噪声源一般在 80～95dB(A)之间，采取的处理措施有：

- ①在满足工艺的前提下，尽可能选用功率小，噪声低的设备；
- ②振动较大的设备采用单独基础，在其基础上采取相应的减震、隔音措施；
- ③在车间设备布置时考虑地形、声源方向性和车间噪声强弱等因素，进行合理布局以求进一步降低厂界噪声。
- ④厂房墙体采用隔音、吸声材料，降低设备噪声对外界的影响。
- ⑤主要的降噪设备应定期检查、维修、不合要求的要及时更换，防止机械噪声的升高。

#### 4.1.4 固体废物

项目固体废物包括一般固体废物和危险废物。

- (1)边角料及焊接焊渣：该部分固体废物产生量为下脚料 314 t/a，焊渣 1.8t/a，属于一般工业固废，外售综合利用。
- (2)废包装袋：产生量 5t/a，属于一般工业固废，外售综合利用。
- (3)办公生活垃圾：产生量 15t/a，由环卫部门统一处理不外排。
- (4)废切削液：产生量 0.4t/a，属于危险废物(HW09)，委托费县沂州环境科技有限公司资质单位进行处理。

综上，项目固体废物均得到了有效妥善处理，不会对周围环境产生大的影响。

## 4.2 其他环保设施

### 4.2.1 环境风险防范设施

#### （1）三级防控体系

本项目的危险物质主要是油漆、柴油、润滑油和天然气，在储存和生产输送过程，均具有较的潜在危险性。一旦发生爆炸事故和储存设施破裂情况，不仅会造成惨重的人员伤亡与财产损失，也会对环境空气质量产生很大影响。

尽管本项目最大可信灾害事故发生的概率较小，但一旦发生后果严重。因此，要从建设、生产、储运等各方面采取防护措施，以确保项目的生产安全。同时应加大事故防范措施建设，加大防范力度，防患于未然。另外，要制定合理可行的事故应急预案，以控制事故和减少对环境造成的危害。

根据国家环境保护总局环发[2005]152号文件，本项目将应急防范措施分为三级防控体系，即：一级防控措施将污染物控制在装置区、罐区；二级防控措施将污染物控制在事故水池；三级防控措施是在雨排口处加挡板、阀门，确保事故状态下不发生污染事件。具体如下：

#### 1、一级防控措施

利用生产装置区、罐区围堰作为一级防控措施，主要防控初期雨水、消防污水及物料泄漏。

#### 2、二级防控措施

现有的事故池作为二级防控措施，用于事故情况下储存污水。

#### 3、三级防控措施

在雨排口增加切换阀门和引入污水处理站事故池管线作为三级防控措施，防控溢流至雨水系统的污水进入市政雨水管网。

#### （2）应急设施、物资

针对项目可能发生火灾、爆炸事故及泄漏对环境的影响，公司制定了《英轩重工工程机械建设项目突发环境事件应急预案》（备案文号：370725-2020-302-L），成立了环境污染事件工作领导小组，制定了应急响应处置流程和应急监测系统，配备了消防设备和切断阀门等风险防范措施。

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	英轩重工有限公司	机构代码	91370725575490266A
法定代表人	王金华	联系电话	0536-6298389
联系人	王强	联系电话	18853606616
传真	—	电子邮箱	safety@ensighi.com
地址	山东省潍坊市昌乐县经济开发区英轩街 1567 号 东经 118° 50' 4.52" 北纬 36° 44' 17"		
预案名称	《英轩重工有限公司工程机械建设项目突发环境事件应急预案》		
风险级别	一般环境风险		
本单位于 年 月 日签署了突发环境事件应急预案, 备案条件具备, 备案文件齐全, 现报送备案。 本单位承诺, 本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实, 无虚假, 且未隐瞒事实。			
预案制定单位 (公章)			
预案签署人	王强	报送时间	
突发环境事件应急预案备案文件目录	1. 突发环境事件应急预案备案表; 2. 环境应急预案及编制说明; 环境应急预案 (签署发布文件、环境应急预案文本); 编制说明 (编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明); 3. 环境风险评估报告; 4. 环境应急资源调查报告; 5. 环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 年 月 日收讫, 文件齐全, 予以备案。 备案受理部门 (公章) 年 月 日		
备案编号	370725-8020-302-L		
报送单位	英轩重工有限公司		
受理部门 负责人	经办人		

注: 备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别 (一般L、较大M、重大H) 及跨区域 (T) 表征字母组成, 例如, 河北省永年县\*\*重大环境风险非跨区域企业环境应急预案2015 年备案, 是永年县环境保护局当年受理的第26 个备案, 则编号为: 130429-2015-026-H; 如果是跨区域的企业, 则编号为: 130429-2015-026-HT。





事故水池

综上，本项目只要严格遵守各项安全操作规程和制度，加强安全管理，企业正常运营生产是安全可靠的，所以本项目的建设可被周围环境接受。

#### 4.2.2 绿化工程

在厂区空地及厂区四周进行绿化。通过厂区绿化，可创造一个空气清新、阳光明媚、舒适而安静的工作环境，形成“以人为本”的工作与生活环境空间，同时坚决制止和杜绝破坏植被、破坏生态建设工程现象的发生。

#### 4.2.3 危废暂存间

本项目依托原有危废暂存库，其位于厂区西南角，建筑面积 70m<sup>2</sup>。为避免地下水污染，工程已采取了相应的防渗措施：整个厂区按照“考虑重点，辐射全面”的防渗原则，一般区域采用水泥硬化地面防渗；污水收集处理设施、事故水池、危废暂存间等采取重点防渗，防渗系数小于 10<sup>-7</sup>cm/s。厂区危废库采用玻璃钢树脂防渗措施，生产区采用高标号的防水混凝土做防渗地坪，进行了严格硬化防渗。

企业危废暂存间图片如下：





### 4.3 环保设施投资

该项目一期建成后总投资 9369 万元人民币，其中环保投资 47 万元，占总投资的 0.5%。本项目环保投资情况见表 4.3-1。

表 4.3-1 项目环保投资一览表

类型	污染工序	环保措施	环保投资(万元)
固废	固废	危废收集、暂存、转运、委托处置等	5
噪声	机器设备	采用低噪声设备、设备减振、厂房隔声、墙面采用吸声材料等措施	42
合计			47

### 4.4 排污许可证

企业已按照管理要求申请了排污许可证，证书编号：91370725575490266A001R。

### 4.5 环境监测计划

本项目废气产生设备、废水产生设备均为依托原有《英轩重工工程机械建设项目》，废气、废水的监测项目，监测频次与原有项目一致。

表 4.5-1 监测计划一览表

环境要素	监测位置	监测项目	监测频次
废气	有组织	薄板件涂装车间排气筒 P4	VOCs、甲苯、二甲苯 自动在线监测
			颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 1 次/季度
		腻子打磨废气排气筒 P5	颗粒物 1 次/半年
		薄板件前处理排气筒 P6	硫酸雾 1 次/半年
		综合厂房排气筒 P8	VOCs、甲苯、二甲苯 自动在线监测
			颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 1 次/季度
		焊烟除尘排气筒 P11	颗粒物 1 次/半年
		焊烟除尘排气筒 P12	颗粒物 1 次/半年
	无组织	厂界	VOCs、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、甲苯、二甲苯、硫酸雾、氨、硫化氢、臭气浓度 1 次/半年
废水	厂区污水总排口	流量、pH、COD、氨氮	自动在线监测
		悬浮物、总磷、总氮、硫酸盐、石油类、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂	1 次/季度
噪声	厂界四周	LAeq	每季度昼夜各一次，自行监测或委托有资质的单位监测

## 第五章 环评结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1 环评结论与建议

#### 5.1.1 结论

##### 一、项目概况

单位名称	英轩重工有限公司		组织机构代码		91370725575490266A	
所在地	山东省潍坊市昌乐县经济开发区英轩街 1567 号					
法人	王金华	中心经纬度	经度		118.835979	
			纬度		36.742065	
联系人	李继伟		联系电话		18853621119	
所属行业类别	C357 农、林、牧、渔专用机械制造		生产规模		年产 6 万台农用机械	
项目投资	37474 万元	环保投资	650 万元	环保投资占投资比例	1.7%	
<b>项目情况：</b> <p>本项目由英轩重工有限公司建设，地理位置在山东省潍坊市昌乐县经济开发区英轩街 1567 号。项目总投资 37474 万元，其中环保投资 650 万元。</p> <b>劳动定员及时间安排：</b> <p>项目新增劳动人员 400 人，其中管理、技术人员 40 人，生产工人 360 人。根据项目的生产工艺要求，全厂采用两班工作制，每班工作 8 小时，全年工作天数为 300 天。</p> <b>建设内容：</b> <p>在英轩重工现有厂区内，项目占地面积 100 亩，新建一座联合生产车间，总建筑面积 58608 平方米，新购置数控激光切割机、数控折弯机、数控磨床、数控钻床等先进设备 279 台（套）。项目建成后年产农用机械 6 万台。</p>						

##### 二、政策及规划符合性

###### （1）产业政策符合性分析

根据国家发展和改革委员会发布的《产业结构调整指导目录(2019 年本)》，本项目属于第一类“鼓励类”第十四项“机械”中相关条款规定。其中，“拖拉机”

符合第 39 条“100 马力以上、配备有动力换挡变速箱或全同步器换挡变速箱、总线控制系统、安全驾驶室、动力输出轴有 2 个以上转速、液压输出点不少于 3 组的两轮或四轮驱动的轮式拖拉机、履带式拖拉机”的产业政策。“精密播种机”符合第 40 条“100 马力以上拖拉机配套农机具”中“保护性耕作所需要的深松机、联合整地机和整地播种联合作业机等，常规农业作业所需要的单体幅宽 $\geq 40$  厘米的铧式犁、圆盘耙、谷物条播机、中耕作物精密播种机、中耕机、免耕播种机、大型喷雾（喷粉）机等”的产业政策。“秧苗栽植机”符合第 42 条“农作物移栽机械”中“盘土式机动水稻摆秧机（乘坐式或手扶式，适应行距为 20~30 厘米，株距可调，适应株距为 12~22 厘米）等”的产业政策。“联合收割机”和“采棉机”符合第 43 条“农业收获机械”中“自走式谷物联合收割机（喂入量 6 千克 / 秒以上）；自走式半喂入水稻联合收割机（4 行以上，配套发动机 44 千瓦以上）；自走式玉米联合收割机（3~6 行，摘穗型，带有剥皮装置，以及茎秆粉碎还田装置或茎秆切碎收集装置）；棉花采摘机（3 行以上，自走式或拖拉机背负式，摘花装置为机械式或气力式，适应棉株高度 35~160 厘米，装有籽棉集装箱和自动卸棉装置）”的产业政策。

#### （2）用地规划符合性

项目不属于中华人民共和国国土资源部《限制用地项目目录》(2012 年本)中规定的限制用地项目类别，亦不属于《禁止用地项目目录》(2012 年本)中规定的禁止用地项目类别，属于允许类项目。

#### （4）项目与环环评[2016]150 号符合性分析

项目建设符合“三线一单”相关要求

### 三、环境质量现状评价结论

根据昌乐县近期的监测数据，该区域环境空气： $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_2$  能够满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准要求， $\text{PM}_{10}$  稍有超标，最大超标倍数 1.13 倍，属于不达标区。

地表水：丹河纪赵桥断面水质满足(潍政办字[2012]168 号)附件中 2012 年度河流水质控制断面水质标准的要求。

地下水：项目附近地下水水质状况良好，能够满足《地下水质量标准》(GB/T14848-93)中的Ⅲ类标准。

声环境：厂区四周环境噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008)中的 3 类标准。

#### 四、营运期间环境影响分析结论

##### 1、环境空气影响分析

(1) 焊接烟气：点焊及焊接过程中产生焊接废气，产生量较少，呈无组织排放状态。焊接车间安装机械排风设备，采取加强车间通风等措施后，预计厂界外无组织排放的颗粒物可以满足《山东省固定源大气颗粒物综合排放标准（DB37/1996-2011）》表 3 中其他颗粒物：即  $1.0\text{mg}/\text{Nm}^3$  的要求。不会对周围环境产生明显影响。

(2) 表面处理废气：拟建项目表面处理工序依托现有项目设备进行，废气排放满足《山东省固定源大气颗粒物综合排放标准（DB37/1996-2011）》表 2 最高允许排放浓度限值及《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准要求。

(3) 试车废气：叉车总装完成后进行试车时，有车辆尾气产生，主要污染物为 CO 和 HC，经类比，产生量为  $\text{CO} 2.76\text{t/a}$ ， $\text{HC} 2.38\text{t/a}$ 。该部分废气为无组织排放。产生量较少，且试车场地宽阔，通风条件好，对周围环境影响较小。

##### 2、水环境影响分析

项目生产过程中的表面处理工序依托现有项目，产生的工艺废水由现有污水处理站接收处理；产生的办公生活污水经化粪池收集处理后与处理后的工艺废水一起经市政污水管网排至昌乐实康水业有限公司污水处理厂深度处理。

混合废水排放量为  $11628.8\text{m}^3/\text{a}$  ( $38.8\text{m}^3/\text{d}$ )， $\text{COD} 2.91\text{t/a}$ ，氨氮  $0.21\text{t/a}$ ；经昌乐实康水业有限公司污水处理厂处理后排入丹河，排河量分别为： $\text{COD} 0.58\text{t/a}$ 、氨氮  $0.06\text{t/a}$ 。

厂区内污水处理设施及厂区车间地面均做严格防渗处理，不会对周围地下水产生不良影响。

##### 4、声环境影响分析

项目噪声主要来源于切割机、剪板机、机加工车床等产生的噪声，噪声源一般在  $80\sim 95\text{dB(A)}$  之间，经隔音减噪措施后，预计噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类区环境噪声排放限值。对周围居民生活影响较小。

##### 5、固体废物



项目固体废物包括一般固体废物和危险废物。

(1)边角料及焊接焊渣：该部分固体废物产生量为下脚料 1256t/a，焊渣 7.2t/a，属于一般工业固废，外售综合利用。

(2)废包装袋：产生量 20t/a，属于一般工业固废，外售综合利用。

(3)办公生活垃圾：产生量 600t/a，由环卫部门清运。

(4)废切削液：产生量 1.6t/a，属于危险废物(HW09)，委托费县沂州环境科技有限公司处理。

拟建项目严格采取上述措施后，不会造成二次污染。

## 6、环境风险

本项目主要风险源为机械伤人和焊接过程存在的触电、烫伤、容器爆炸、其他爆炸、中毒和窒息、辐射伤害等风险。在严格落实各项风险预防控制措施，制定环境风险应急预案，并定期进行演练；在生产过程中能严格遵守有关技术规范的前提下，在发生意外时能及时采取相应措施，本项目存在的环境风险是可以有效控制的。

## 7、总量控制

项目表面处理工序依托现有项目进行，有工艺废水产生，该部分废水由现有污水处理站处理；项目产生的办公生活污水经厂内化粪池收集处理后与处理后的工艺废水一起经市政污水管网排至昌乐实康水业有限公司污水处理厂；COD 及氨氮最终排放量分别为 0.58 t/a、0.06 t/a。项目不建设燃煤设施，烘干工序依托现有项目设备进行，燃烧天然气产生的 SO<sub>2</sub> 及 NO<sub>x</sub> 分别为 0.054t/a、0.846t/a。

## 五、综合结论

综合环境影响评价结论，该项目符合国家产业政策，选址合理，项目运行会对环境造成一定的影响，认真落实环境影响评价报告中提出的措施和要求后，项目产生的污染物可以达标排放，对周围环境影响不大；在各项治理措施严格落实并充分考虑保证条件的情况下，从环境保护的角度，该项目的建设是可行的。

### 建议：

- 1、加强施工人员和管理人员的环保教育，增强环保意识；
- 2、项目建成交付使用(验收)之前，必须提前到当地环保主管部门办理环保验收手续；
- 3、严格执行“三同时”等环保法规，严格落实各项环保治理措施，并加强

管理，确保废气、噪声达标排放，固废有效处理，严禁在环保设施有故障的情况下生产；

4、确保车间及厂内的防渗措施，避免液体物料下渗污染浅层地下水；

5、若该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺(特别是涉及到水的工艺环节)或者是防止污染的措施发生较大变化，建议建设单位重新向环保主管部门审批环评报告；

6、随时接受当地环保部门的监督。

## 5.2 审批部门审批决定

本项目环评批复见附件，批复具体内容摘录如下：

审批意见：

经建设项目集中审批小组研究和签批，对《英轩重工有限公司年产 6 万台农用机械项目（一期）环境影响报告表》提出以下审批意见：

一、该项目建设地点位于昌乐县经济开发区新昌路以西，宝昌路以东，英轩街以北（昌乐县新昌路西侧，科技街北侧）。法人代表李世勇，联系电话 0536-6295126。项目总投资 37474 万元，其中环保投资 650 万元，项目占地面积 66667 平方米，新建一座联合生产车间，总建筑面积 58608 平方米，新购置数控激光切割机、数控折弯机、数控磨床、数控钻床等设备 279 台（套）。项目工艺流程为：钢板等原材料进厂之后首先通过数控下料设备进行切割下料，对下料后的零部件进行冲、压、折、钻等后序加工，经过部件点焊—部件总成焊接，焊接后的部件总成，利用现有设备进行表面处理，最后将外购标准件与零部件组件进行驾驶室总成装配。项目建成后，年产 6 万台农用机械（其中拖拉机 20000 台，小麦联合收割机 10000 台，半喂入水稻联合收割机 10000 台，玉米联合收割机 10000 台，精密播种机 3000 台，栽秧机 3000 台，秧苗栽植机 3000 台，采棉机 1000 台）。在落实相应的污染防治措施和生态保护措施后，能够满足环境保护要求，同意项目建设。

二、该项目须重点落实报告表中提出的各项环保措施及以下要求：

1、严格遵守污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”原则。

2、落实环评中提出的施工期间的污染防治措施，施工期间产生的噪声、扬尘及废水不得对周围环境产生影响，禁止夜间施工。施工期间噪声确保达到《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的要求。

3、项目建成后，表面处理工序及污水处理工序均依托现有厂区在建项目的表面处理设备和污水处理设施。生产废水主要有脱脂废水、酸洗废水、磷化废水、表调废水、封闭废水、水洗废水及喷涂废水等，实行清污分流、分质处理的原则，含油废水采用气浮工艺预处理，前处理废水、喷漆废水、电泳废水、酸洗废水等采用间歇反应槽中和沉淀预处理经现有厂区的污水处理站处理后，与生活污水（经化粪池沉淀处理后）一并沿污水管网排入昌乐县城北污水处理厂进一步处理，废水的排放确保达到《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）表1中的A级标准要求。现有厂区含有表面处理设备和污水处理设施的在建项目在没有完成竣工环保验收和投入正式生产前，该项目不得建成投产。

4、项目建成后，采用市政热力管网集中供暖，不得新建燃煤（油）取暖锅炉。抛丸产生的含尘废气经“一级沉降箱+多管旋风除尘器+脉冲滤筒除尘器”除尘系统处理后由20米高排气筒排放；喷涂含漆废气（甲苯、二甲苯、非甲烷总烃）经水旋式漆雾吸收装置净化吸收后由30米高排气筒排放；烘干废气经催化燃烧装置处理后通过20米高的烟囱排放；腻子打磨产生的含尘废气经布袋除尘器处理后由20米高排气筒排放；焊接烟气（颗粒物）加强车间通风，减少无组织排放；试车废气主要为无组织排放的CO、HC。加强清洁生产管理，采取在车间安装换气装置，加强车间通风等措施，确保外排废气达到《山东省固定污染源大气颗粒物综合排放标准（DB37/1996-2001）》表2、表3中其它颗粒物无组织排放监控浓度限值（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）标准和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1997）表2中的二级标准及无组织排放监控浓度限值要求后排放。

5、选用低噪声设备，合理布局，对生产机械设备采取减振、隔声和消声等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。

6、项目生产过程中产生的边角料和焊接废渣、废包装材料统一收集后，定期外售综合利用，不得外排；产生的生活垃圾由环卫部门集中清运，统一处理；所有固体废物必须全部综合利用，不得造成二次污染，并符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求。废切削液属

于危险废物，应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求，建设危险废物暂存库，并严格按照相关规定管理运行，外运处置的危险废物委托具备相应资质的单位运输和处置。

7、项目生产工艺中涉及的表面处理（脱脂、水洗、表调、磷化、水洗、烘干、打磨、喷漆、烘干、检验、修补）均依托现有项目在建的表面处理工艺和污水处理设施，不新增相关生产设备。

8、项目环境保护距离为 200 米，当地政府必须配合做好规划工作，在防护距离内不得规划建设居住、学校等环境敏感建筑物。加强安全生产，严格按照操作规范进行操作。

9、项目污染物的排放应控制在昌乐县环保局对该项目的《污染物排放总量确认书》中确定的总量控制指标内（COD0.58 吨/年、氨氮 0.06 吨/年、SO<sub>2</sub> 0.054 吨/年、氮氧化物 0.846 吨/年）。

10、制定事故应急预案，落实各项环境风险防范措施，防止发生事故和污染危害。

11、该项目的环评文件批准后，其性质、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，应当重新报批建设项目的环评文件；该项目的环评文件自批准之日起超过五年，方决定开工建设的，其环评文件须报我局重新审核。

12、项目竣工后，向我局申请试生产，批复试生产三个月内必须申请环保验收合格后方可投入正式生产。

昌乐县环境保护局

2014 年 8 月 2 日

## 第六章 验收执行标准

根据乐环审表字[2014]54 号《英轩重工有限公司年产 6 万台农用机械项目环境影响报告表的批复》（2014.8.2）以及相关要求，本项目验收执行标准如下：

### 6.1 废气执行标准

本项目产生废气工序的生产设备、废气治理措施均依托厂区内《英轩重工工程机械建设项目》现有措施。

生产过程产生的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376 -2019）表 1 重点控制区标准要求；VOCs、甲苯、二甲苯的排放浓度和排放速率必须符合《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》（GB37/2801.5-2018）表 1 的排放限值。硫酸雾的排放浓度和排放速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 的排放限值。

厂界无组织废气中 VOCs、甲苯、二甲苯执行《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表 3 厂界监控点浓度限值要求；二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、硫酸雾执行《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。

### 6.2 废水执行标准

表面处理工序及污水处理工序均依托厂区《英轩重工工程机械建设项目》的表面处理设备和污水处理设施。设计处理能力为 500m<sup>3</sup>/d，根据本项目各类废水的产生特征，污水处理站分别设置脱脂、喷漆废水处理单元、酸洗废水处理单元、磷化废水处理单元等，对各部分生产废水进行预处理后再进入综合废水处理站进行处理后排入城市污水管网。对生活污水采用化粪池处理后进污水处理站处理，排入市政污水管网，排入昌乐实康水业有限公司污水处理厂进一步处理，废水的排放执行《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）表 1 中的 A 级标准要求及污水处理厂进水水质标准。

### 6.3 噪声执行标准

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标

准。厂界周围声环境敏感点执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类标准。

**表 6.3-1 噪声执行标准及限值**

类别	执行标准	项目	单位	标准限值
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348—2008）3 类标准	$L_{eq}$	dB(A)	昼间 65 夜间 55
声环境	《声环境质量标准》（GB 3096-2008） 2 类标准	$L_{eq}$	dB(A)	昼间 60 夜间 50

## 6.4 固体废物执行标准

一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）及修改单（2013）标准要求。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（2013）标准要求。

## 第七章 验收监测内容

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，山东海倍特检测有限公司于 2020.10.29-2020.10.30 对本项目进行了现场监测及检查，验收监测内容如下：

### 7.1 环境保护设施调试效果

#### 7.1.1 厂界噪声

在厂界东、南、西、北分别设 1 个厂界噪声监测点，厂区附近噪声敏感点各布设 1 个点位。噪声监测项目及监测频次见表 7.1-4。

表 7.1-4 噪声监测点位一览表

序号	监测点位	监测频次
1#	东厂界	每天昼间、夜间各一次，监测 2 天
2#	南厂界	
3#	西厂界	
4#	北厂界	
5#	英才花园小区	
6#	昌乐县开发区小学	
7#	黄埠社区	

## 第八章 质量保证及质量控制

### 8.1 监测分析方法

噪声监测分析方法见表 8.1-1。

表 8.1-1 噪声监测分析方法

样品类别	项目名称	方法依据	主要仪器	仪器型号
工业企业厂界环境噪声	等效连续 A 声级	GB 12348-2008	声校准器	AWA6221B
			多功能声级计	AWA5688
声环境	等效连续 A 声级	GB 3096-2008	声校准器	AWA6221B
			多功能声级计	AWA5688

### 8.2 人员能力

验收监测人员均经过考核上岗，项目负责人持有培训合格证。

### 8.3 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

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。声环境控制按照《声环境质量标准》（GB 3096-2008）进行，质量保证和质量控制按照国家环保局《环境监测技术规范》（噪声部分）进行。声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效。

声级计校准结果见表 8.3-1。监测时使用经计量部门检定、并在有效期内的声级统计分析仪。

表 8.3-1 噪声仪器校准结果

校准日期	仪器型号	仪器编号	2020.10.29	2020.10.30	前后示值差	是否合格
昼间测量 前校正值	声校准器	AWA6221B	93.8	93.8	≤0.5	合格
昼间测量 后校正值			93.8	93.8	≤0.5	合格
夜间测量 前校正值			93.8	93.8	≤0.5	合格
夜间测量 后校正值			93.8	93.8	≤0.5	合格



## 第九章 验收监测结果

### 9.1 生产工况

验收监测时间：2020年10月29日~10月30日，验收监测期间本项目正常运营。该项目设计生产规模 and 实际生产规模分析见表9.1-1。

表 9.1-1 验收监测期间生产规模及负荷

时间	产品	设计生产能力(台/天)	一期设计生产能力(台/天)	一期监测期间实际生产能力(台/天)	生产负荷 (%)
2020.10.29	农用机械	200	50	49	98
2020.10.30	农用机械	200	50	48	96

由表9.1-1可以看出，本次监测期间生产工况大于75%，为有效工况，监测结果能够作为该工程竣工环境保护验收依据。

### 9.2 验收监测结果

#### 9.2.1 厂界噪声

厂界噪声监测结果见表9.2-1。

表 9.2-1 厂界噪声监测结果

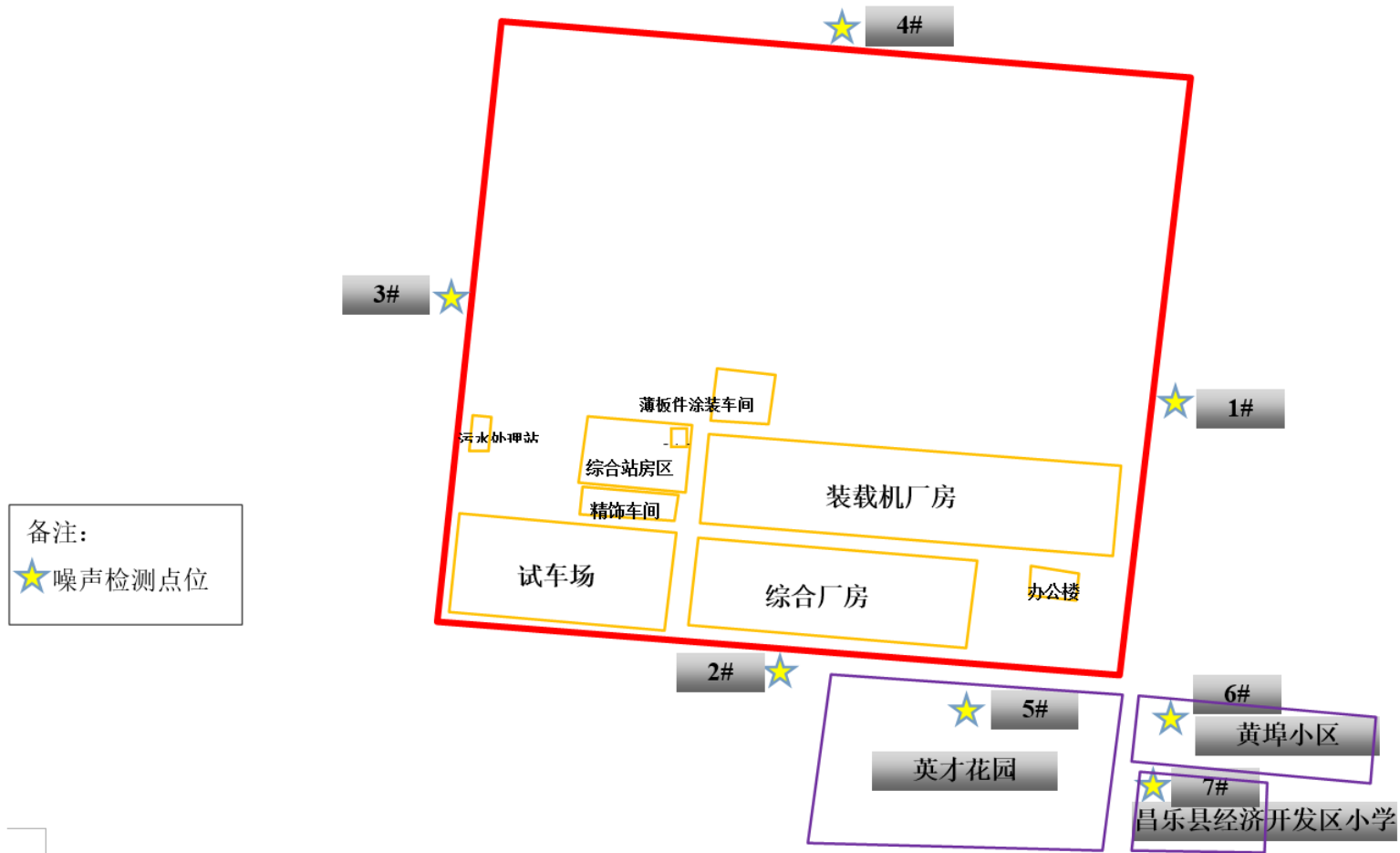
检测日期	2020.10.29	气象条件	阴
校准数据	昼间测量前校正值：93.8dB(A)，测量后校正值：93.8dB(A) 夜间测量前校正值：93.8dB(A)，测量后校正值：93.8dB(A)		
检测点位置	昼间 Leq (dB(A))	夜间 Leq (dB(A))	
1#东厂界	56.3	47.2	
2#南厂界	54.2	45.6	
3#西厂界	58.5	47.8	
4#北厂界	53.2	45.8	
5#英才花园小区	51.7	44.1	
6#黄埠社区	51.1	43.2	
7#昌乐县开发区小学	50.4	42.3	
检测日期	2020.10.30	气象条件	晴
校准数据	昼间测量前校正值：93.8dB(A)，测量后校正值：93.8dB(A) 夜间测量前校正值：93.8dB(A)，测量后校正值：93.8dB(A)		
检测点位置	昼间 Leq (dB(A))	夜间 Leq (dB(A))	
1#东厂界	55.6	46.7	
2#南厂界	54.4	44.9	
3#西厂界	58.9	47.0	

4#北厂界	53.5	45.3
5#英才花园小区	52.1	43.6
6#黄埠社区	50.8	42.8
7#昌乐县开发区小学	50.0	42.5
备注	/	

#### 噪声监测结果分析：

验收监测期间，项目厂界噪声监测结果昼间最大值为 58.9dB（A），夜间最大值为 47.8dB（A），符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求；厂址周边敏感目标点监测结果昼间最大值为 52.1 dB（A），夜间最大值为 44.1dB（A），满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中的 2 类标准要求。

附图：噪声检测点位示意图（注：示意图检测点位以现场实际布点为准）



## 第十章 环评批复落实情况

环评批复要求	项目实际落实情况	落实情况
该项目建设地点位于昌乐县经济开发区新昌路以西，宝昌路以东，英轩街以北（昌乐县新昌路西侧，科技街北侧）。法人代表李世勇，联系电话 0536-6295126。项目总投资 37474 万元，其中环保投资 650 万元，项目占地面积 66667 平方米，新建一座联合生产车间，总建筑面积 58608 平方米，新购置数控激光切割机、数控折弯机、数控磨床、数控钻床等设备 279 台（套）。项目工艺流程为：钢板等原材料进厂之后首先通过数控下料设备进行切割下料，对下料后的零部件进行冲、压、折、钻等后序加工，经过部件点焊—部件总成焊接，焊接后的部件总成，利用现有设备进行表面处理，最后将外购标准件与零部件组件进行驾驶室总成装配。项目建成后，年产 6 万台农用机械（其中拖拉机 20000 台，小麦联合收割机 10000 台，半喂入水稻联合收割机 10000 台，玉米联合收割机 10000 台，精密播种机 3000 台，栽种机 3000 台，秧苗栽植机 3000 台，采棉机 1000 台）。	英轩重工有限公司位于山东省潍坊市昌乐县昌盛街 1567 号，本项目“英轩重工有限公司年产 6 万台农用机械项目（一期）”为扩建项目，项目一期实际总投资 9369 万元，其中环保投资 47 万元、占总投资的 0.5%。利用原有综合厂房进行建设，新购置数控激光切割机、数控折弯机、数控磨床、数控钻床等设备 68 台（套）。项目工艺流程为：钢板等原材料进厂之后首先通过数控下料设备进行切割下料，对下料后的零部件进行冲、压、折、钻等后序加工，经过部件点焊—部件总成焊接，焊接后的部件总成，利用原有设备进行表面处理，最后将外购标准件与零部件组件进行驾驶室总成装配。项目建成后，年产 1.5 万台农用机械（其中拖拉机 10000 台，小麦联合收割机 1000 台，半喂入水稻联合收割机 1000 台，玉米联合收割机 1000 台，精密播种机 500 台，栽种机 500 台，秧苗栽植机 500 台，采棉机 500 台）。	已落实，本项目为一期
严格遵守污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”原则	本项目严格遵守污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”原则	已落实
落实环评中提出的施工期间的污染防治措施，施工期间产生的噪声、扬尘及废水不得对周围环境产生影响，禁止夜间施工。施工期间噪声确保达到《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的要求	项目原设计新建厂房未建设，依托现有综合厂房进行生产，无施工期	已落实

<p>项目建成后，表面处理工序及污水处理工序均依托现有厂区在建项目的表面处理设备和污水处理设施。生产废水主要有脱脂废水、酸洗废水、磷化废水、表调废水、封闭废水、水洗废水及喷涂废水等，实行清污分流、分质处理的原则，含油废水采用气浮工艺预处理，前处理废水、喷漆废水、电泳废水、酸洗废水等采用间歇反应槽中和沉淀预处理经现有厂区的污水处理站处理后，与生活污水（经化粪池沉淀处理后）一并沿污水管网排入昌乐县城北污水处理厂进一步处理，废水的排放确保达到《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）表 1 中的 A 级标准要求。现有厂区含有表面处理设备和污水处理设施的在建项目在没有完成竣工环保验收和投入正式生产前，该项目不得建成投产。</p>	<p>表面处理工序及污水处理工序均依托厂区《英轩重工工程机械建设项目》的表面处理设备和污水处理设施。设计处理能力为 500m<sup>3</sup>/d，根据本项目各类废水的产生特征，污水处理站分别设置脱脂、喷漆废水处理单元、酸洗废水处理单元、磷化废水处理单元等，对各部分生产废水进行预处理后再进入综合废水处理站进行处理后排入城市污水管网，其中脱脂（含油）、喷漆废水处理单元 140m<sup>3</sup>/d，酸洗废水处理单元 128m<sup>3</sup>/d、磷化废水处理单元 140m<sup>3</sup>/d。对生活污水采用化粪池处理后进污水处理站处理，排入市政污水管网，排入昌乐实康水业有限公司污水处理厂进一步处理，处理达标后排入丹河。</p>	<p>已落实， 依托现有</p>
<p>项目建成后，采用市政热力管网集中供暖，不得新建燃煤（油）取暖锅炉。抛丸产生的含尘废气经“一级沉降箱+多管旋风除尘器+脉冲滤筒除尘器”除尘系统处理后由 20 米高排气筒排放；喷涂含漆废气（甲苯、二甲苯、非甲烷总烃）经水旋式漆雾吸收装置净化吸收后由 30 米高排气筒排放；烘干废气经催化燃烧装置处理后通过 20 米高的烟囱排放；腻子打磨产生的含尘废气经布袋除尘器处理后由 20 米高排气筒排放；焊接烟气（颗粒物）加强车间通风，减少无组织排放；试车废气主要为无组织排放的 CO、HC。加强清洁生产管理，采取在车间安装换气装置，加强车间通风等措施，确保外排废气达到《山东省固定污染源大气颗粒物综合排放标准（DB37/1996-2001）》表 2、表 3 中其它颗粒物无组织排放监控浓度限值（1.0mg/m<sup>3</sup>）标准和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1997）表 2 中的二级标准及无组织排放监控浓度限值</p>	<p>本项目产生废气工序的生产设备、废气治理措施均依托厂区内《英轩重工工程机械建设项目》现有措施，废气产生及治理措施如下： 薄板件车间：1、调漆废气经沸石转轮浓缩+RTO 燃烧的方式处理；2、底漆、面漆喷涂废气经收集后采用水旋过滤漆雾+沸石转轮+RTO 装置进行处理。3、底漆、面漆烘干废气采用四元体燃烧的方式处理。4、底漆、面漆烘干燃烧机采用低氮燃烧机。各工序处理后汇总通过 20m 高的排气筒 P4 集中排放。5、腻子打磨废气经滤板过滤处理，处理通过 20m 高的排气筒 P5 排放。6、前处理废气经酸雾洗涤塔处理后通过 20m 高的排气筒 P6 排放。 综合厂房：1、涂装调漆废气经沸石转轮浓缩+ RTO 燃</p>	<p>已落实， 依托的污 染物治理 设施更加 优化</p>

要求后排放。	<p>烧的方式处理；2、喷涂废气经收集后采用水旋过滤漆雾+沸石转轮+RTO 装置进行处理。3、涂装流平、烘干废气采用四元体燃烧的方式处理；4、涂装烘干燃烧机工序中采用低氮燃烧机。各污染工序处理后汇总通过20m 高的排气筒 P8 集中排放。</p> <p>装载机车间：焊接废气经滤筒除尘器处理后通过 20m 高的排气筒 P11、P12 集中排放。</p> <p>通过《英轩重工工程机械建设项目（一期）》验收结果，项目排放污染物均能够达标排放。</p>	
选用低噪声设备，合理布局，对生产机械设备采取减振、隔声和消声等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。	<p>验收监测期间，项目厂界噪声监测结果昼间最大值为58.9dB（A），夜间最大值为47.8dB（A），符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准要求；厂址周边敏感目标点监测结果昼间最大值为52.1 dB（A），夜间最大值为44.1dB（A），满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中的2类标准要求。</p>	已落实
项目生产过程中产生的边角料和焊接废渣、废包装材料统一收集后，定期外售综合利用，不得外排；产生的生活垃圾由环卫部门集中清运，统一处理；所有固体废物必须全部综合利用，不得造成二次污染，并符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求。废切削液属于危险废物，应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求，建设危险废物暂存库，并严格按照相关规定管理运行，外运处置的危险废物委托具备相应资质的单位运输和处置。	企业已经与费县沂州环境科技有限公司签订了危废处置合同	已落实
项目生产工艺中涉及的表面处理（脱脂、水洗、表调、磷化、水洗、烘干、打磨、喷漆、烘干、检验、修补）均依托现有项目在	项目生产工艺中涉及的表面处理（脱脂、水洗、表调、磷化、水洗、烘干、打磨、喷漆、烘干、检验、修补）	已落实

建的表面处理工艺和污水处理设施，不新增相关生产设备。	均依托原有项目的表面处理工艺和污水处理设施，未新增相关生产设备。	
项目环境防护距离为 200 米，当地政府必须配合做好规划工作，在防护距离内不得规划建设居住、学校等环境敏感建筑物。加强安全生产，严格按照操作规范进行操作。	由于政府规划原因，项目厂区 200m 范围内新增 3 个声环境敏感点，且建于本项目之后。	项目建成后政府规划调整问题新增 3 个声环境敏感点
项目污染物的排放应控制在昌乐县环保局对该项目的《污染物排放总量确认书》中确定的总量控制指标内（COD0.58 吨/年、氨氮 0.06 吨/年、SO <sub>2</sub> 0.054 吨/年、氮氧化物 0.846 吨/年）。	本项目废气、废水均依托厂区内《英轩重工工程机械建设项目》，产能亦依托《英轩重工工程机械建设项目》剩余产能，本次验收项目中的表面处理依托原有项目，原有项目设计年喷涂总面积可达 1127 万 m <sup>2</sup> /a，现《英轩重工工程机械建设项目（一期）》喷涂面积为 536 万 m <sup>2</sup> /a，剩余喷涂能力 591 万 m <sup>2</sup> /a，本项目一期喷涂面积 18.75 万 m <sup>2</sup> /a，因此，原有项目表面处理有能力为本项目一期提供依托，不新增总量。	已落实，依托现有工程
制定事故应急预案，落实各项环境风险防范措施，防止发生事故和污染危害。	企业已编制应急预案，并进行了备案，备案号：370725-2020-302-L	已落实

## 第十一章 验收监测结论与建议

### 11.1 项目概况

英轩重工有限公司(以下简称英轩重工)成立于 2011 年 5 月,注册资金 32200 万元,由英轩控股集团有限公司投资建立,主要从事液压挖掘机、装载机等工程机械制造及销售业务。本项目“英轩重工有限公司年产 6 万台农用机械项目（一期）”为扩建项目,项目总计划投资 37474 万元,其中环保计划投资 650 万元;项目一期实际总投资 9369 万元,其中环保投资 47 万元、占总投资的 0.5%。项目一期新购置数控激光切割机、数控折弯机、数控磨床、数控钻床等设备 68 台(套),利用原有设备进行表面处理。项目一期建成后,年产 1.5 万台农用机械(其中拖拉机 10000 台,小麦联合收割机 1000 台,半喂入水稻联合收割机 1000 台,玉米联合收割机 1000 台,精密播种机 500 台,栽种机 500 台,秧苗栽植机 500 台,采棉机 500 台)。

受英轩重工有限公司委托,潍坊市环境科学研究设计院有限公司于 2014 年 07 月编制完成《英轩重工有限公司年产 6 万台农用机械项目环境影响报告表》。2014 年 08 月 02 日,原昌乐县环境保护局以乐环审表字[2014]54 号文件对该项目予以批复。

项目于 2018 年 4 月开工建设,2020 年 10 月投入调试;英轩重工有限公司年产 6 万台农用机械项目占地面积 100 亩,总计划投资 37474 万元,其中环保计划投资 650 万元;项目一期实际总投资 9369 万元,其中环保投资 47 万元、占总投资的 0.5%;项目新增劳动定员 100 人,采用两班工作制,每班工作 8 小时,全年工作天数为 300 天;本次验收为英轩重工有限公司年产 6 万台农用机械项目(一期),验收内容主要包括厂区内设备以及相关环保工程等。

### 11.2 环境保护设施建设情况

#### 11.2.1 废气处理措施

本项目产生废气工序的生产设备、废气治理措施均依托厂区内《英轩重工工程机械建设项目》原有措施,废气产生及治理措施如下:



薄板件车间：1、调漆废气经沸石转轮浓缩+RTO 燃烧的方式处理；2、底漆、面漆喷涂废气经收集后采用水旋过滤漆雾+沸石转轮+RTO 装置进行处理。3、底漆、面漆烘干废气采用四元体燃烧的方式处理。4、底漆、面漆烘干燃烧机采用低氮燃烧机。各工序处理后汇总通过 20m 高的排气筒 P4 集中排放。5、腻子打磨废气经滤板过滤处理，处理通过 20m 高的排气筒 P5 排放。6、前处理废气经酸雾洗涤塔处理后通过 20m 高的排气筒 P6 排放。

综合厂房：1、涂装调漆废气经沸石转轮浓缩+ RTO 燃烧的方式处理；2、喷涂废气经收集后采用水旋过滤漆雾+沸石转轮+RTO 装置进行处理。3、涂装流平、烘干废气采用四元体燃烧的方式处理；4、涂装烘干燃烧机工序中采用低氮燃烧机。各污染工序处理后汇总通过 20m 高的排气筒 P8 集中排放。

装载机车间：焊接废气经滤筒除尘器处理后通过 20m 高的排气筒 P11、P12 集中排放。

无组织废气通过加强车间密闭处理，确保厂界达标。

### 11.2.2 废水处理措施

表面处理工序及污水处理工序均依托厂区《英轩重工工程机械建设项目》的表面处理设备和污水处理设施。设计处理能力为 500m<sup>3</sup>/d，根据本项目各类废水的产生特征，污水处理站分别设置脱脂、喷漆废水处理单元、酸洗废水处理单元、磷化废水处理单元等，对各部分生产废水进行预处理后再进入综合废水处理站进行处理后排入城市污水管网，其中脱脂（含油）、喷漆废水处理单元 140m<sup>3</sup>/d，酸洗废水处理单元 128m<sup>3</sup>/d、磷化废水处理单元 140m<sup>3</sup>/d。对生活污水采用化粪池处理后进污水处理站处理，排入市政污水管网，排入昌乐实康水业有限公司污水处理厂进一步处理，处理达标后排入丹河。

### 11.2.3 厂界噪声

本项目噪声主要为机加工设备、风机等设备运行过程中产生的噪声，采取的处理措施有：

- ①在满足工艺的前提下，尽可能选用功率小，噪声低的设备；
- ②振动较大的设备采用单独基础，在其基础上采取相应的减震、隔音措施；
- ③在车间设备布置时考虑地形、声源方向性和车间噪声强弱等因素，进行合理布局以求进一步降低厂界噪声。

- ④厂房墙体采用隔音、吸声材料，降低设备噪声对外界的影响。

⑤主要的降噪设备应定期检查、维修、不合要求的要及时更换，防止机械噪声的升高。

采取以上措施后，项目的建设对周围的声环境影响较小

#### 11.2.4 固体废物

项目固体废物包括一般固体废物和危险废物。

(1)边角料及焊接焊渣属于一般工业固废，外售综合利用。

(2)废包装袋属于一般工业固废，外售综合利用。

(3)办公生活垃圾由环卫部门统一处理不外排。

(4)废切削液属于危险废物(HW09)，委托费县沂州环境科技有限公司资质单位进行处理。

综上，项目固体废物均得到了有效妥善处理，一般工业固废符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）及修改单（2013）标准要求。危险废物符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（2013）标准要求，对周围环境影响较小。

### 11.3 环境保护设施调试效果

本项目厂界噪声监测结果、达标排放情况如下：

#### 11.3.1 厂界噪声

验收监测期间，项目厂界噪声监测结果昼间最大值为 58.9dB（A），夜间最大值为 47.8dB（A），符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求；厂址周边敏感目标点监测结果昼间最大值为 52.1 dB（A），夜间最大值为 44.1dB（A），满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中的 2 类标准要求。

#### 11.3.2 主要污染物排放总量达标情况

本项目废气、废水均依托厂区内《英轩重工工程机械建设项目》，产能亦依托《英轩重工工程机械建设项目》剩余产能，本次验收项目中的表面处理依托原有项目，原有项目设计年喷涂总面积可达 1127 万 m<sup>2</sup>/a，现《英轩重工工程机械建设项目（一期）》喷涂面积为 536 万 m<sup>2</sup>/a，剩余喷涂能力 591 万 m<sup>2</sup>/a，本项目一期喷涂面积 18.75 万 m<sup>2</sup>/a，因此，原有项目表面处理有能力为本项目一期提供

依托，不新增总量。

## 11.4 建议

- 1、严格落实各项环保治理措施，并加强管理，建议经常对设备进行检修，确保污染物达标排放；
- 2、定期检查连接的管道有无松动、脱落、龟裂变质，应定期进行更换。定期检查设施设备接头、开关、软管等部位；
- 3、危废库做好防渗处理，严格按照危废库建设原则进行建设，做好防雨、防盗工作，建立安全台账，安排专人负责；
- 4、加强厂区周边绿化工作，种植隔离林带，可降低噪音对周围环境的影响。

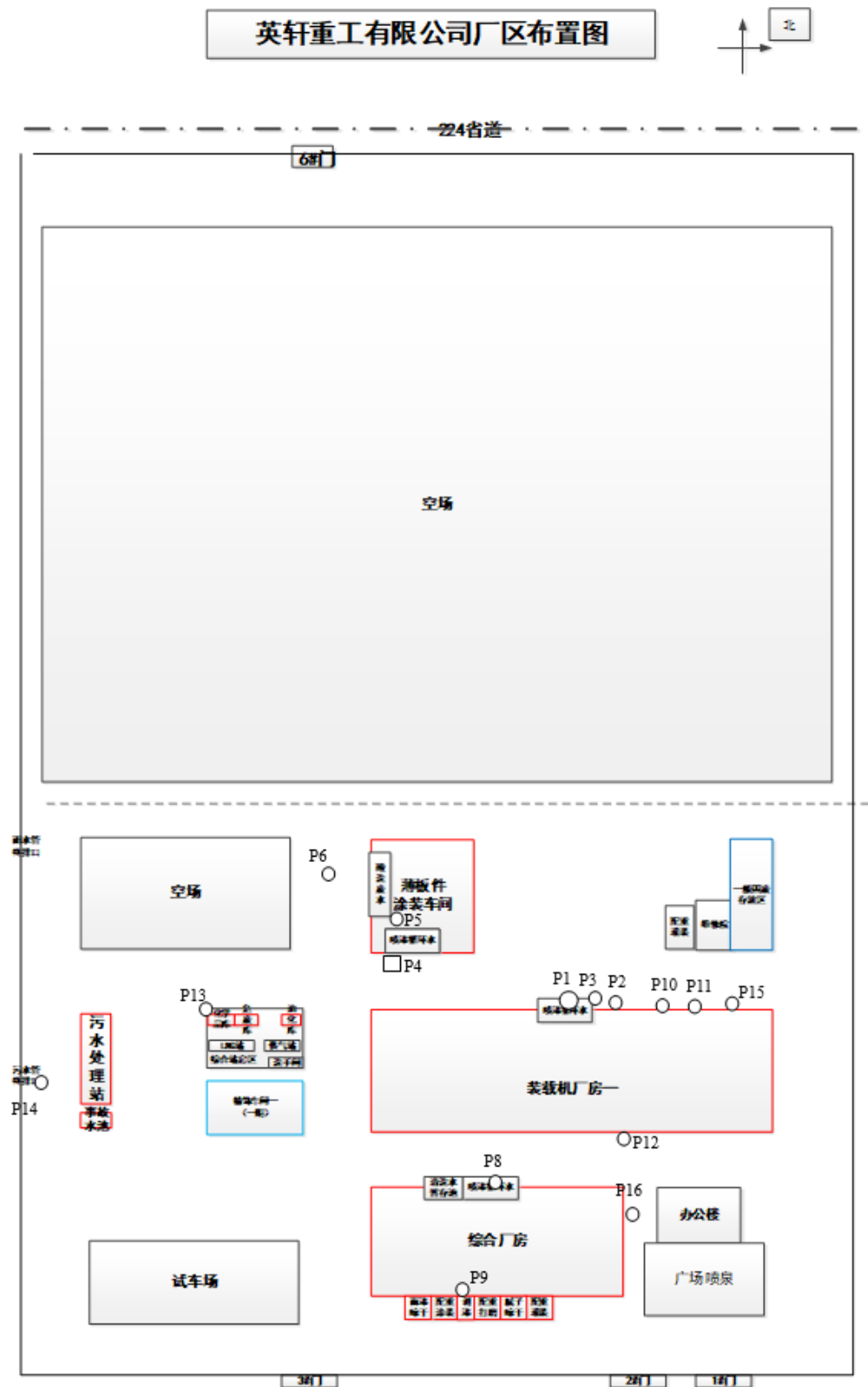
## 11.5 综合结论

英轩重工有限公司年产 6 万台农用机械项目（一期）环保手续齐全，运行期间污染物能够达标排放。在进一步落实环评批复中各项环保要求后，符合建设项目竣工环境保护验收条件。

在今后的生产中，加强环保设施的日常维护，确保环保设施正常运行；如遇环保设施维修或停运，需及时向环保部门报告，并如实记录备案。并根据验收意见情况，接受各级环境保护主管部门监督检查。

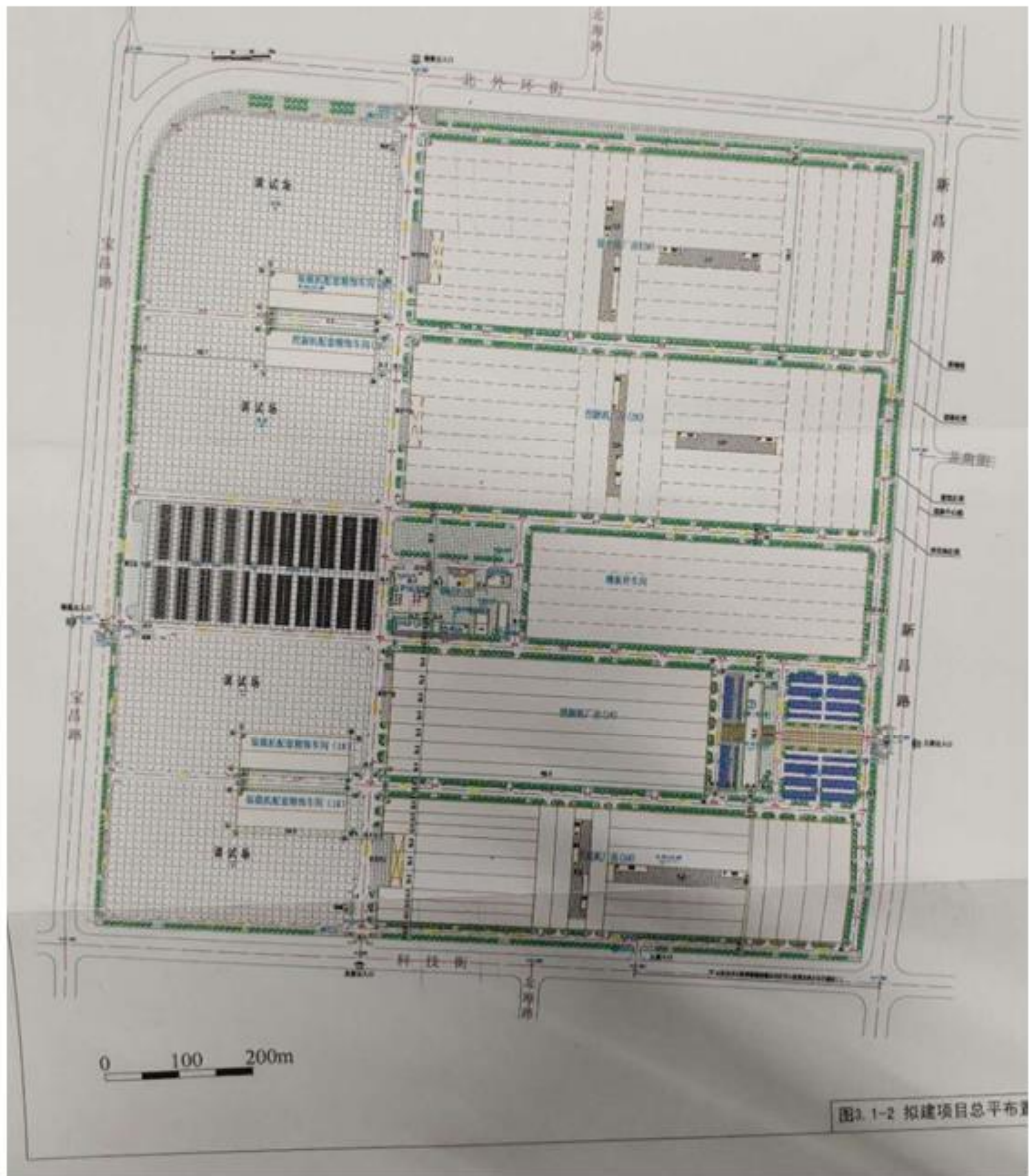


附图1 建设项目地理位置图

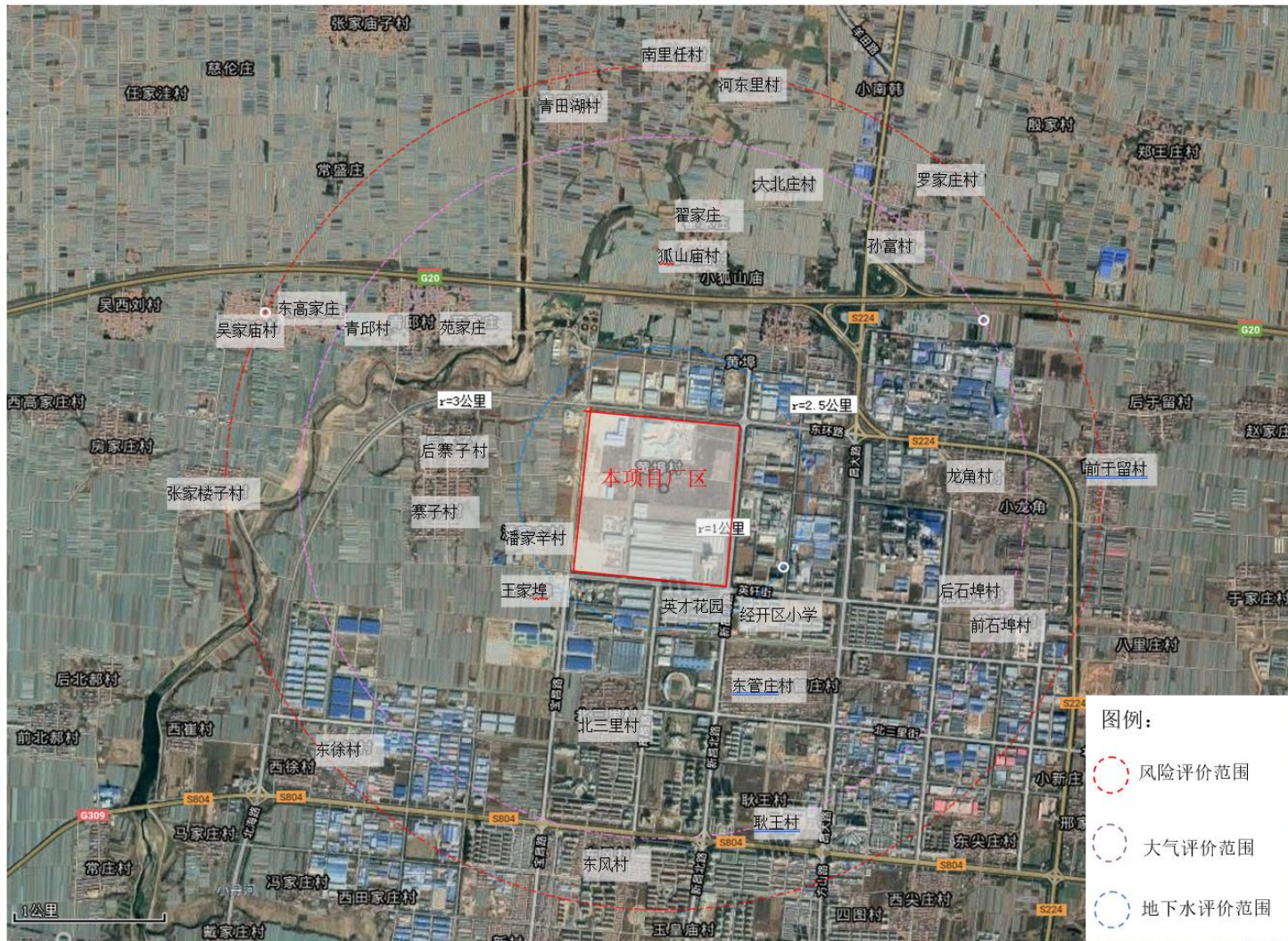


附图 2-1 厂区平面布置图（实际）





附图 2-2 厂区平面布置图（设计）



附图 3-1 评价范围内敏感目标图





附图 3-2 厂区近距离敏感目标图（200m 近距离）



## 附件 1

### 委 托 书

山东绿环德环保技术服务有限公司：

按照《建设项目竣工环境保护验收管理办法》和《建设项目环境保护管理条例》等环保法律法规要求，项目经验收合格后方可正式投产，我公司“年产 6 万台农用机械项目（一期）”已经建设完成，各项污染治理设备运行稳定，达到验收监测条件，特委托贵单位承担本项目的“竣工环保验收监测报告”编制工作，请贵单位尽快组织力量，按照有关文件要求，开展验收工作。



附件 2

统一社会信用代码		91370725575490266A	
			
<h1>营业执照</h1>			
<p>扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”获取企业或个体工商户信息。</p>			
名称		英轩重工有限公司	
类型		有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)	
法定代表人		王金华	
经营范围		工程机械、建筑施工机械、矿山机械、环卫机械、起重机械、动力机械、农业机械及其配套产品的研发、制造、销售、租赁、维修；工程机械及零配件的回收及再制造、销售；汽车及零配件制造、销售；润滑油、润滑油、防冻液、车用制动液的调配、灌装、销售；货物及技术进出口业务；货物仓储；太阳能光伏发电、售电。（以上经营范围不含危险化学品、易制毒化学品、监控化学品，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）	
注册资本		叁亿贰仟贰佰万元整	
成立日期		2011 年 05 月 20 日	
营业期限		2011 年 05 月 20 日至 2031 年 05 月 20 日	
住所		山东省潍坊市昌乐县经济开发区英轩街1567号	
登记机关		2020 年 07 月 08 日	
			

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

## 附件3

<p>审批意见:</p> <p>经建设项目集中审批小组研究和签批,对《英轩重工有限公司年产6万台农用机械项目环境影响报告表》提出以下审批意见:</p> <p>一、该项目建设地点位于昌乐县经济开发区新昌路以西,宝昌路以东,英轩街以北(昌乐县新昌路西侧,科技街北侧)。法人代表李世勇,联系电话0536-6295126。项目总投资37474万元,其中环保投资650万元。项目占地面积66667平方米,新建一座联合生产车间,总建筑面积58608平方米,新购置数控激光切割机、数控折弯机、数控磨床、数控钻床等设备279台(套)。项目工艺流程:钢板等原材料进厂后首先通过数控下料设备进行切割下料,对下料后的零部件进行冲、压、折、钻等后序加工,经过部件点焊一部件总成焊接,焊接后的部件总成,利用现有设备进行表面处理,最后将外购标准件与零部件组件进行驾驶室总成装配。项目建成后,年产6万台农用机械(其中拖拉机20000台,小麦联合收割机10000台,半喂入水稻联合收割机10000台,玉米联合收割机10000台,精密播种机3000台,栽种机3000台,秧苗栽植机3000台,采棉机1000台)。在落实相应的污染防治措施和生态保护措施后,能够满足环境保护要求,同意项目建设。</p> <p>二、该项目须重点落实报告表中提出的各项环保措施及以下要求:</p> <p>1、严格遵守污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”原则。</p> <p>2、落实环评中提出的施工期间的污染防治措施,施工期间产生的噪声、扬尘及废水不得对周围环境产生影响,禁止夜间施工。施工期噪声应确保达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中的要求。</p> <p>3、项目建成后,表面处理工序及污水处理工序均依托现有厂区在建项目的表面处理设备和污水处理设施。生产废水主要有脱脂废水、酸洗废水、磷化废水、表调废水、封闭废水、水洗废水及喷涂废水等,实行清污分流、分质处理的原则,含油废水采用气浮工艺预处理,前处理废水、喷漆废水、电泳废水、酸洗废水等采用间歇反应槽中和沉淀预处理经现有厂区的污水处理站处理后,与生活污水(经化粪池沉淀处理后)一并沿污水管网排入昌乐县城北污水处理厂进一步处理,废水的排放须达到《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)表1中的A级标准要求。现有厂区含有表面处理设备和污水处理设施的在建项目在没有完成竣工环保验收和投入正式生产前,该项目不得建成投产。</p> <p>4、项目建成后,采用市政热力管网集中供暖,不得新建燃煤(油)取暖锅炉。抛丸产生的含尘废气经“一级沉降箱+多管旋风除尘器+脉冲滤筒除尘器”除尘系统处理后由20米高排气筒排放;喷涂含漆废气(甲苯、二甲苯、非甲烷总烃)经水旋式漆雾吸收装置净化吸收后由30米高排气筒排放;烘干废气经催化燃烧装置处理后通过20米高的烟囱排放;腻子打磨产生的含尘废气经布袋除尘器处理后由20米高排气筒排放;焊接烟气(颗粒物)加强车间通风,减少无组织排放;试车废气主要为无组织排放的CO、HC。加强清洁生产管理,采取在车间安装换气装置,加强车间通风等措施,确保外排废气达到《山东省固定源大气颗粒物综合排放标准(DB37/1996-2001)》表2、表3中其它颗粒物无组织排放监控浓度限值(1.0mg/m<sup>3</sup>)标准和《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1997)表2中的二级标准及无组织排放监控浓度限值要求后排放。</p> <p>5、选用低噪声设备,合理布局,对生产机械设备采取减振、隔声和消声等措施,确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准。</p> <p>6、项目生产过程产生的边角料和焊接废渣、废包装材料统一收集后,定期外售综合利用,不得外排;产生的生活垃圾由环卫部门集中清运,统一处理;所有固体废物必须全部综合利用,不得造成二次污染,并符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》(GB18599-2001)及修改单要求。废切削液属于危险废物,应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求,建设危险废物暂存库,并严格按照相关规定管理运行,外运处置的危险废物委托具备相应资质的单位运输和处置。</p> <p>7、项目生产工艺中涉及的表面处理(脱脂、水洗、表调、磷化、水洗、烘干、打磨、喷漆、烘干、检验、修补)均依托现有项目在建的表面处理工艺和污水处理设施,不新增相关生产设备。</p> <p>8、项目环境保护距离为200米,当地政府必须配合做好规划工作,在防护距离内不得规划建设居住、学校等环境敏感建筑物。加强安全生产,严格按照操作规范进行操作。</p> <p>9、项目污染物的排放应控制在昌乐县环保局对该项目的《污染物排放总量确认书》中确定的总量控制指标内(COD0.58吨/年、氨氮0.06吨/年、SO<sub>2</sub>0.054吨/年、氮氧化物0.846吨/年)。</p> <p>10、制定事故应急预案,落实各项环境风险防护措施,防止发生事故和污染危害。</p> <p>11、该项目的环评评价文件批准后,其性质、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,应当重新报批建设项目的环评评价文件;该项目的环评评价文件自批准之日起超过五年,方决定开工建设的,其环评评价文件须报我局重新审核。</p> <p>12、项目竣工后,向我局申请试生产,批复试生产三个月内必须申请环保验收合格后方可投入正式生产。</p>	<p>乐环审表字(2014)54号</p>
---	-----------------------


经办人: 王娟

昌乐县环境保护局  
2014年8月2日



## 附件4

**企业事业单位突发环境事件应急预案备案表**

单位名称	英轩重工有限公司	机构代码	91370725575490266A
法定代表人	王金华	联系电话	0536-6298389
联系人	王强	联系电话	18853606616
传真	—	电子邮箱	safety@ensighi.com
地址	山东省潍坊市昌乐县经济开发区英轩街1567号 东经118°50'4.52" 北纬36°44'17"		
预案名称	《英轩重工有限公司工程机械建设项目突发环境事件应急预案》		
风险级别	一般环境风险		
<p>本单位于 年 月 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p>			
预案制定单位（公章）			
预案签署人	王金华	报送时间	
突发环境事件应急预案备案文件目录	1. 突发环境事件应急预案备案表； 2. 环境应急预案及编制说明：环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3. 环境风险评估报告； 4. 环境应急资源调查报告； 5. 环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 年 月 日收讫，文件齐全，予以备案。 <div style="text-align: right;">             备案受理部门（公章）            年 月 日         </div>		
备案编号	370725-2020-302-L		
报送单位	英轩重工有限公司		
受理部门负责人		经办人	

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般L、较大M、重大H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县\*\*重大环境风险非跨区域企业环境应急预案2015年备案，是永年县环境保护局当年受理的第26个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。

## 附件 5

甲方合同编号：YXZG-PSA-ALJW20040901

乙方合同编号：FXYZWF20200409-C-A

### 危险废物委托处置合同

甲 方： 英轩重工有限公司

乙 方： 费县沂州水泥有限公司

签 约 地 点： 山东省潍坊市昌乐县

签 约 时 间： 2020 年 4 月 9 日

## 危险废物委托处置合同

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及其他相关环境保护法律法规的规定，甲方为进一步加强环境保护工作，委托乙方处置其生产过程中产生的工业固废。双方经友好协商，就此事宜签订本合同，共同遵守。

### 第一条 合作与分工

（一）甲方负责分类收集本单位产生的危险废物，确保废物包装符合《道路危险货物运输管理规定》要求。

（二）甲方提前 10 个工作日联系乙方承运，乙方确认符合承运要求，负责危险废物运输、接收及无害化处置工作。

### 第二条 危废名称、预数量及处置价格

序号	危废名称	危废代码	形 态	预处置量 (吨/年)	包装规格	合同总额 (元)	备注
1	废漆渣	900-252-12	固态	60	袋装	按处置量 商定处置 价格	
2	废油漆桶	900-041-49	固态	10	压扁打包		
3	废切削液	900-006-09	液态	0.3	桶装		
4	磷化渣	336-064-17	固态	0.5	袋装		
5	污泥	336-064-17	半固态	10	袋装		
6	备注条款： 1. 以《危险废物转移联单》数量结算，单次处置总量不足一吨按一吨结算处置费，超过一吨以实际转移量结算。 2. 所有转运危险废物包装张贴危废标识。						

### 第三条 危险废物的收集、运输、处理、交接

1、甲方负责收集、包装、装车，乙方组织车辆承运。在甲方厂区废物由甲方负责装卸，人工、机械辅助装卸产生的装卸费由甲方承担。乙方车辆到达甲方指定装货地点，如因甲方原因无法装货，车辆无货而返，所产生的一切费用由甲方承担。

2、处置要求：达到国家相关标准和山东省相关环保标准的要求。

#### 第四条 责任与义务

##### （一）甲方责任

1、负责对其产生的废物进行分类、标识、收集，根据双方协议约定集中转运，将待处置的危险废物集中摆放，不可混入其他杂物，严禁将不同危废混装，以保障乙方处置方便及操作安全。

2、指定专人配合乙方对工业危险废物的现场装运和危险废物的签字交接。

3、确保出甲方公司前危险废物包装无泄漏，包装物符合《国家危险废物名录》等相关要求。

4、危险废物必须在每件包装袋上张贴识别标签。不明危废不得装运。否则乙方有权拒收，甲方承担乙方由此产生的一切费用。

5、如实、完整的向乙方提供危险废物的数量、种类、特性、成分及危险性等技术资料。

6、有危险废物需要转运时，甲方需就每次转运的废物办理危险废物转移联单，并就危险废物包装及运输等相关问题进行协商，协商一致后，乙方7日内开始运输。

7、按规定时间和方式向乙方支付处置服务费用。

8、危险废物转移联单必须按规范要求填写，禁止涂改。

##### （二）乙方责任

1、乙方保证其具有处置工业危险废弃物的相关资质和能力。同时具备处置废物所须的条件和设施，保证各项处置设施符合国家法律、法规对处置危险废物的技术要求，并在暂存和处置过程中，不得产生对环境的二次污染。

2、乙方保证严格按照国家环保相关法律法规的规定和标准对接收的危险废物进行储存并实施无害化、安全处置。

3、乙方负责（或委托有资质的第三方）将危险废物运输至乙方处置地，并对该危废运输环境安全负责。

4、如有必要乙方派往甲方工作场所的工作人员，有责任了解甲方的管理规定，遵守甲方有关的安全和环保要求，且不影响甲方正常生产、经营活动。

5、乙方派往甲方工作场所的工作人员，必须严格遵守甲方的有关规章制度，如防火、防爆、交通安全等，如有违反行为按照甲方的相关规定进行处理。

6、乙方采用水泥窑协同处置危险废弃物技术，对本合同确定的工业危险废物，进行高温

焚烧，没有残渣，不产生二次污染。严格按照国家有关环保标准对甲方产生的危险废物进行无害化处置，如因处置不当所造成的污染责任事故由乙方负责。

（三）危险废物的计量

1、工业固体废物的计量依据《危险废物转移联单》确定。

2、《危险废物转移联单》与乙方入厂磅单数量差额不超过0.5%时，依据《危险废物转移联单》确认的工业固体废物数量为准，差额超过0.5%时，乙方以电话或传真的方式通知甲方于2日内到乙方现场核实，逾期不核实运转至乙方的危险废物仍为甲方所有，并由甲方负责运出乙方厂区。

第五条 收款方式

1、乙方帐户信息：

开户行及账号：建行费县支行 37001827901059999999

单位名称：费县沂州水泥有限公司

纳税人识别号：91371325678107231J

公司地址：费县费城镇南广丰村南

电话：0539-5067559

2、甲方开票资料：

名称：英轩重工有限公司

纳税人识别号：91370725575490266A

地址：昌乐县经济开发区英轩街1567号

电话：0536-6258026

开户行及账号：工行昌乐县支行 1607009109020223176

3、是否需要开票：是（是/否），发票类型：专票（专票/普票）

4、付款方式：电汇

5、按每笔业务结算：乙方为甲方转移完成约定数量的危废后，将开具的13%等值增值税专用发票送达甲方，甲方在收到专用发票后10个工作日内，将处置费用汇入乙方账户，到期仍未支付处置费用时，甲方应向乙方交纳处置费总额每天千分之二的滞纳金作为违约金。

6、乙方收到甲方货款后5个工作日内将盖章完整的危险废物转移联单交付甲方。

第六条 本合同有效期

本合同有效期6个月，自2020年4月9日至2020年10月8日。



#### 第七条 违约约定

1、甲方未按约定向乙方支付处置费，乙方有权拒绝接收甲方下一批次危险废物；已转移到乙方的危险废物仍为甲方所有，并由甲方负责运出乙方厂区。

2、合同中约定的危废类别转移至乙方厂区，因乙方处置不善造成污染事故而导致国家有关环保部门的相关经济处罚由乙方承担，因甲方在技术交底时反馈不实、所运危废与企业样品不符，隐瞒废物特性带来的处置费用增加及一切损失由甲方承担。

#### 第八条 争议的解决

1、因本协议及本协议相关事项发生的一切争议首先由双方协商解决，协商不成，由甲方所在地人民法院裁决。

2、甲乙双方就本协议及本协议事项的各类通知、协议相关文件以及就本协议相关事项发生纠纷时相关文件及法院诉讼文书的送达地址及法律后果做如下约定：

（1）本协议及本协议相关事项的通知和送达方式，包括书面信件、电子邮件、短信、传真等多种方式。

（2）甲乙双方确认联系方式和送达地址如下：

甲方：英轩重工有限公司

乙方：费县沂州水泥有限公司

地址：昌乐县经济开发区英轩街1567号

地址：费县费城镇南广丰村南

电话：0536-6258026

电话：0539-5067559

（3）上述联系方式及地址适用范围包括本协议各方非诉时各类通知、协议等文件以及就本协议及本协议相关事项发生纠纷时相关文件及法院诉讼文件的送达，同时适用于本协议及本协议相关事项争议进入司法程序后的所有阶段。

（4）本协议及本协议附属协议各方在此保证上述联系方式及送达地址准确、有效，如上述联系方式及送达地址有变更，应提前三个工作日以书面形式向对方或人民法院（争议已进入司法程序）告知变更后送达地址。采用电子邮件、传真、手机短信等方式送达的，按本协议约定的电子邮件地址、传真、手机号码发出时即视为送达；采用书面信件邮寄方式送达的，如因上述提供或确认的通讯地址和联系方式不准确，或通讯地址和联系方式变更后未及时告知对方或人民法院，或当事人拒绝签收等原因，相关通知、协议或诉讼文书退回之日视为送达之日。

#### 第九条 合同终止

1、合同到期，自然终止。

2、发生不可抗力，自动终止。

3、本合同条款终止，不影响双方因执行本合同期间已经产生的权利和义务。

第十条 本合同一式六份，甲方三份，乙方三份，具有同等法律效力。自签字、盖章之日起生效。

甲方：英轩重工有限公司

授权代理人：

电话：18853861201

2020年4月9日



乙方：费县沂州水泥有限公司

授权代理人：

电话：15753861251

2020年4月9日



## 附件 6

### 城镇污水排入排水管网许可证

英轩重工有限公司

根据《城镇排水与污水处理条例》（中华人民共和国国务院令 第 641 号）以及《城镇污水排入排水管网许可管理办法》（中华人民共和国住房和城乡建设部令 第 21 号）的规定，经审查，准予在许可范围内（详见副本）向城镇排水设施排放污水。

特此发证。

有效期：自 2020 年 7 月 6 日  
至 2025 年 7 月 5 日

许可证编号：乐审排 字第 018 号

发证单位（章）  
2020 年 7 月 6 日

中华人民共和国住房和城乡建设部监制

编号：CLZL（2014）06号

昌乐县建设项目污染物总量确认书  
（试行）

项 目 名 称： 年产6万台农用机械项目

建设单位(盖章)： 英轩重工有限公司



申报时间： 2014 年 6 月 23 日

昌乐县环境保护局制

项目名称	年产 6 万台农用机械项目				
建设单位	英轩重工有限公司				
法人代表	李世勇		联系人	刘倩	
联系电话	0536-6295126		传真	—	
建设地点	昌乐县经济开发区新昌路以西，宝昌路以东，英轩街以北				
建设性质	新建□改扩建□技改□		行业类别	C35 专用设备制造业	
总投资 (万元)	37474	环保投资 (万元)	650	环保投资 比例 (%)	1.7
投产日期	2015 年 10 月		年工作 时间	300 天	
主要产品	拖拉机、联合收割机、播种 机、栽种机、秧苗栽植机、 采棉机		产量	年产 6 万台	
环评单位	潍坊环科院有限公司		环评评估 单位		
一、主要建设内容					
在英轩重工现有厂区内，项目占地面积 100 亩，新建一座联合生产车间，总建筑 面积 58608 平方米，新购置数控激光切割机、数控折弯机、数控磨床、数控钻床等先 进设备 279 台（套）。项目建成后年产农用机械 6 万台。					
二、水及能源消耗情况					
名称	消耗量		名称	消耗量	
水	17615.6 t/a		电	925 万 KWh/a	
燃煤	—		燃煤硫分	—	
燃油	—		其 它	天然气 27.08 万 m <sup>3</sup> /a	

三、主要污染物排放情况					
污染要素	污染因子	排放浓度	排放标准	年排放量	排放去向
废水	COD	50mg/L	50mg/L	0.58t	丹河
	氨氮	5mg/L	5mg/L	0.06t	
废气	SO <sub>2</sub>	14.6mg/m <sup>3</sup>	550mg/m <sup>3</sup>	0.054t	大气
	氮氧化物	228.6mg/m <sup>3</sup>	240mg/m <sup>3</sup>	0.846t	
固废（危废）	废切削液	—	—	1.6t	危废处置单位
废水排放量：11628.8m <sup>3</sup> /a					
备注：					

四、总量指标调剂及“以新带老”情况
该项目废水主要为工艺废水、生活污水，经厂内污水处理站处理后，经市政管网排入昌乐实康水业有限公司污水处理厂，COD、氨氮不占用区域指标。
该项目烘干工序使用天然气作燃料，SO <sub>2</sub> 和NO <sub>x</sub> 总量控制指标来源于乐环发〔2014〕1号文收回的指标。



## 五、政府下达的污染物总量指标（吨/年）

化学需氧量	氨氮	二氧化硫	氮氧化物	工业粉尘
——	——	——	——	——

## 六、建设项目环境影响评价预测污染物排放总量（吨/年）

化学需氧量	氨氮	二氧化硫	氮氧化物	工业粉尘
0.58	0.06	0.054	0.846	——

## 七、县级环保局确认总量指标（吨/年）

化学需氧量	氨氮	二氧化硫	氮氧化物	工业粉尘
0.58	0.06	0.054	0.846	——

## 县级环保部门意见：

1、根据《英轩重工有限公司年产6万台农用机械项目环境影响报告表》，初步确定该项目建成投运后主要污染物为COD、氨氮、SO<sub>2</sub>和氮氧化物。

2、该项目废水主要为工艺废水、生活污水，废水排放量为11628.8m<sup>3</sup>/a。工艺废水由现有污水处理站处理，生活污水经厂内化粪池收集处理后与处理后的工艺废水一起经市政污水管网排入昌乐实康水业有限公司污水处理厂，经处理达标后排入外环境的COD量为0.58t/a、氨氮为0.06t/a。COD、氨氮不占用区域指标。

3、该项目不建设燃煤设施，烘干工序依托现有设备进行，燃烧天然气产生的SO<sub>2</sub>和NO<sub>x</sub>分别为0.054t/a和0.846t/a。指标来源于乐环发〔2014〕1号文收回的昌乐县科苑纸业有限公司等四家公司非电力SO<sub>2</sub>指标82.8t和氮氧化物指标43.3t，现从中调剂SO<sub>2</sub>0.054t和氮氧化物0.846t指标给该项目，可满足该项目总量需求。

4、若该项目环境影响报告表相关内容修改涉及到污染物排放量发生变化的，须重新办理污染物总量确认手续。

5、请严格按照此次确认的指标和减排措施对该建设项目进行环保验收，确保外排污染物符合排放标准和总量控制要求。



## 有关说明

1、为落实国家和省市关于加强宏观调控和总量减排的部署要求，县环保局特制定本《总量指标确认书》，主要适用于县级环保部门审批的建设项目，并作为建设项目环评审批的重要依据之一。

2、建设单位需认真填写建设项目总量指标等相关内容，将确认书连同有关证明材料报县环保局总量管理部门。县环保局总量管理部门收到申报材料后，视情况决定是否需要现场核查。对证明材料齐全、符合总量管理要求的，自受理之日起20个工作日内予以总量指标确认。

3、附表四“总量指标调剂及‘以新带老’情况”的填写内容主要包括：（1）COD、氨氮、SO<sub>2</sub>、氮氧化物等主要污染物总量指标来源及数量；（2）替代项目削减总量的工程措施、主要工艺、削减能力及完成时限；（3）相关企业纳入《主要污染物总量削减目标责任书》及国家、省、市污染治理计划的工程项目完成情况等。

4、确认书编号由县环保局总量管理部门统一填写。

5、确认书一式三份，建设单位、县环保局总量管理部门、负责项目环评审批的部门各一份。

6、如确认书所提供的空白页不够，可增加附页。



**英轩重工有限公司**  
**英轩重工工程机械建设项目（一期）**  
**竣工环境保护验收意见**

2020年9月19日，英轩重工有限公司在项目现场召开英轩重工工程机械建设项目（一期）竣工环境保护验收会议。参加会议的有验收报告编制单位—山东绿环德环保技术服务有限公司、验收监测单位—山东海信特检测有限公司及2名环保技术专家，会议成立了验收组（名单见附表）。验收组根据《英轩重工有限公司英轩重工工程机械建设项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工验收技术规范指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出验收意见如下：

**一、工程建设基本情况**

**（一）建设地点、规模、主要建设内容**

英轩重工工程机械建设项目位于山东省潍坊市昌乐县经济开发区内，新昌路西侧、石家庄街南侧、宝昌路以东以及英轩街以北。项目分两期建设。项目一期建筑面积390251m<sup>2</sup>，其中装载机厂房1座，精饰车间1座，薄板件车间1座，综合厂房1座、办公楼1座及其它辅助工程。装载机厂房内设下料车间、结构件车间、部件油漆车间（设两条喷涂生产线，一条底漆喷涂、一条面漆喷涂）及装配车间；综合厂房设一条桥箱涂装生产线和一条配重灌浆、涂装线；薄板件车间建设两条喷涂生产线，一条电泳线，一条人工喷漆线，主要承担以驾驶室为主的薄板件的前处理及涂装；精饰车间内进行装载机表面清洗、标识粘贴、自检维修等。具有年产4万台装载机的生产能力。

**（二）建设过程及环保审批情况**

郭咏美 秦国昌

2011 年 11 月，山东省环境保护科学研究设计院编制完成《英轩重工工程机械建设项目环境影响报告书》。2011 年 11 月 25 日，山东省环境保护厅以鲁环审[2011]278 号文件对该项目予以批复。

项目一期工程于 2015 年 4 月开工建设，2019 年 12 月建成投产。2020 年 8 月，英轩重工有限公司进行了排污许可网上申报，并取得排污许可证，编号为 91370725575490266A001R。

### （三）投资情况

英轩重工有限公司英轩重工工程机械建设项目（一期）实际总投资 249000 万元，其中环保投资为 4340 万元，占工程总投资的 1.74%。

### （四）项目定员及工作制度

本项目劳动定员 1910 人，实行 2 班工作制，每班 8 小时，年工作时间约为 300 天。

### （五）验收范围

本次验收的范围为英轩重工有限公司英轩重工工程机械建设项目（一期）环保设施的建设、运行及环保措施的落实情况。

## 二、工程变动情况

类别	环评及批复要求	实际建设情况	变动原因	备注
建	办公楼西邻为装载机厂房，办公楼北邻为挖掘机厂房，挖掘机厂房北邻为薄板件厂房	办公楼西邻为综合厂房，北邻为装载机厂房，装载机北邻为薄板件车间，目前只建设了薄板件的涂装车间，污水处理站在厂区西边，位置未发生变动	顺延物料及生产工艺走向	排气筒及污水处理站位置位置不变，境敏感程度和环境防护距离未发生变化且无新增敏感点
	抛丸废气经“一级沉降箱+多管旋风除尘器+脉冲滤筒除尘器”处理后由 20m 高排气筒排放	经滤筒除尘器和脉冲除尘器处理后由 20m 高排气筒排放	滤筒除尘器和脉冲除尘器能满足排放限值要求	能满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区标准要求
	调漆废气未处理	调漆废气经沸石转轮浓缩		度

郭晓英 姜国军

设 况 变 动		+RTO 燃烧的方式处理，由 20m 高的排气筒排放		气 处 理 更 优 化
	喷涂含漆废气经水旋式漆雾吸收装置净化后由 30m 高排气筒排放	经文丘里收集后采用水旋过滤漆雾处理装置处理后直接进入沸石转轮和 RTO 装置进行处理，由 20m 高排气筒排放	有机废气收集处理效率提高，更优化，排气筒高度由 30m 降为 20m	
	烘干废气由天然气焚烧炉焚烧处理后 20m 高排气筒排放	烘干废气经四元体燃烧处理，由 20m 高排气筒排放	/	
	污水处理站和危废库废气未做要求	危废库废气经活性炭吸附后通过 15m 高的排气筒 P13 排放；污水处理站废气经水喷淋处理后通过 15m 高的排气筒 P14 排放		

根据现场调查，对比项目环境影响报告表及其审批部门审批意见，经对照《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》环办【2015】52 号，验收组认为以上变动不属于重大变更。

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）废气

装载机车间：

1、调漆室废气经 1#沸石转轮浓缩+RTO 燃烧方式处理；2、喷漆室废气经收集后采用水旋过滤漆雾装置+1#沸石转轮+RTO 装置进行处理；3、涂装流平、烘干废气采用 1#四元体燃烧方式处理；4、腻子烘干室废气采用 1#四元体燃烧的方式处理；1-4 股经过处理后的废气汇总通过 20m 高的排气筒 P1 集中排放。5、底漆、面漆烘干用天然气采用低氮燃烧后先进入 P1 支路再汇入 P1 排放。6、抛丸清理室废气自带滤筒除尘器和脉冲除尘器处理，通过 20m 高的排气筒 P2 集中排放；7、腻子打磨室废气设置滤袋除尘，通过 20m 高的排气筒 P3 集中排放；8、焊烟除尘废气经滤筒除尘器处理，通过 20m 高的排气筒 P10、P11、P12 集中排放；9、下料车间抛丸废气经滤筒除尘器处理，通过 20m 高排气筒 P15 集中排放。

薄板件车间：

郭峰 李国昌

1、调漆废气经2#沸石转轮浓缩+RTO燃烧的方式处理；2、底漆、面漆喷涂废气经收集后采用水旋过滤漆雾+2#沸石转轮+RTO装置进行处理；3、底漆、面漆烘干废气采用2#四元体燃烧的方式处理；1-3股经过处理后的废气汇总通过20m高的排气筒P4集中排放。4、烘干用天然气采用低氮燃烧后先进入P4支路再汇入排气筒P4排放。5、腻子打磨废气经滤板过滤处理，通过20m高的排气筒P5排放。6、前处理废气经酸雾洗涤塔处理后通过20m高的排气筒P6排放。

综合厂房：

1、桥箱及配重涂装调漆废气经3#沸石转轮浓缩+RTO燃烧的方式处理；2、桥箱及配重喷涂废气分别经水旋过滤漆雾，再经3#沸石转轮+RTO装置进行处理；3、桥箱涂装流平、烘干废气采用3#四元体燃烧的方式处理；1-3股经过处理后的废气汇总通过20m高的排气筒P8集中排放。4、烘干用天然气采用低氮燃烧后先进入P8支路再汇入排气筒P8排放。

危废库废气经活性炭吸附后通过15m高的排气筒P13排放；污水处理站废气经水喷淋处理后通过15m高的排气筒P14排放。

食堂油烟：职工食堂使用天然气，产生的油烟废气经油烟净化装置处理后通过20m高的排气筒P16排放。

## （二）废水

项目产生的废水包括生产废水和生活污水，生产废水包括喷漆处理废水、清洗废水、脱脂废水、纯水洗废水、酸洗废水、磷化废水、钝化废水、表调废水、纯水制备废水、水旋废水。

项目雨污分流，清污分流。产生的不同污水分别经相应的预处理装置（包括脱脂、喷漆废水处理单元、酸洗废水处理单元、磷化废水处理单元等）处理后再进入厂区综合污水处理站处理，经厂区污水处理站处理达标后通过市政污水管网排入昌乐实康水业有限公司污水处理厂。

## （三）噪声

郭峰 姜国军

项目的噪声源主要是风机、切割机等，企业通过选用低噪声设备、基础减振、隔声、距离衰减等措施，降低噪声污染。

#### （四）固废

本项目产生的固体废物包括一般工业固废、生活垃圾和危险废物。

金属废料、切割渣、一般废包装等一般工业固废作为废品外售；生活垃圾委托环卫部门清运；厨余垃圾交资质单位回收；漆渣、油漆及稀料桶、废切削液、污泥、磷化槽渣、废矿物油、屏蔽废纸、废防静电服、含漆渣滤棉、电泳废超滤膜、废活性炭、废酸母液等属于危险废物，在厂内危废库暂存后通过有危废处置资质的单位规范处置。

#### （五）环保管理

企业成立环保管理机构，设专职环保管理人员；制定了环保管理制度，编制了突发环境事件应急预案，并到潍坊市生态环境保护局昌乐县分局备案。

#### （六）其它

三根喷漆废气排气筒安装 VOCs 在线监测系统，污水总排放口安装在线监测系统，并与当地环保部门联网。

### 四、环境保护设施调试情况

山东绿环德环保技术服务有限公司编制的《英轩重工有限公司英轩重工工程机械建设项目（一期）竣工环境保护验收监测报告》表明，验收检测期间，生产设备和环保设施平稳运行，生产负荷大于 75%，满足环境保护验收监测要求。验收监测期间的监测结果表明：

#### （一）、废气

验收监测期间，由 9 月 23 日检测报告数据，综合厂房桥箱涂装废气排气筒 P8 VOCs 进口及出口的排放速率可知，P8 废气处理效率约为 91%。根据《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）中“污染治理设施处理效率达到 90%及以上时，等同于满足排放速率限值要求”。本项目装载机厂房排

郭峰美 姜国军

气筒 P1 和薄板件涂装车间废气排气筒 P4 废气治理设施均为沸石转轮吸附浓缩+RTO 燃烧，与 P8 废气治理设施相同，可近似认为 P1 和 P4 废气处理效率达到 90%及以上，等同于满足排放速率限值要求。

装载机厂房抛丸废气排气筒 P2：颗粒物最大实测浓度为  $9.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为  $0.21\text{kg}/\text{h}$ ；排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区标准要求（颗粒物： $10\text{mg}/\text{m}^3$ ），排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 的排放限值（颗粒物： $5.9\text{kg}/\text{h}$ ）。

装载机厂房腻子打磨废气排气筒 P3：颗粒物最大实测浓度为  $9.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为  $0.33\text{kg}/\text{h}$ ；排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区标准要求（颗粒物： $10\text{mg}/\text{m}^3$ ），排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 的排放限值（颗粒物： $5.9\text{kg}/\text{h}$ ）。

薄板件涂装车间腻子打磨废气排气筒 P5：颗粒物最大实测浓度为  $9.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为  $0.53\text{kg}/\text{h}$ ；排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区标准要求（颗粒物： $10\text{mg}/\text{m}^3$ ），排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 的排放限值（颗粒物： $5.9\text{kg}/\text{h}$ ）。

薄板件涂装车间前处理废气排气筒 P6：硫酸雾最大实测浓度为  $0.50\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为  $1.9 \times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ；排放浓度和排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 的排放限值： $45\text{mg}/\text{m}^3$ ， $2.6\text{kg}/\text{h}$ ）。

综合厂房腻子打磨废气 P9：颗粒物最大实测浓度为  $9.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为  $6.1 \times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ；排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区标准要求（颗粒物： $10\text{mg}/\text{m}^3$ ），排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 的排放限值（颗粒物： $5.9\text{kg}/\text{h}$ ）。

食堂油烟废气排气筒 P16：饮食油烟最大实测浓度为  $0.88\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为  $1.6 \times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ；满足山东省《饮食业油烟排放标准》（DB 37/597-2006）表 2 中的大型规模标准（油烟： $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

装载机厂房燃烧机尾气排气筒（喷漆废气排气筒 P1 支路）：颗粒物最大折算浓度为  $7.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为  $2.4 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，二氧化硫最大折算浓度为  $10\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为  $3.0 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，氮氧化物最大折算浓度为  $26\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为  $8.9 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ；颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区标准要求（颗粒物： $10\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫： $50\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物： $100\text{mg}/\text{m}^3$ ），颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 的排放限值（颗粒物： $5.9\text{kg}/\text{h}$ ，二氧化硫： $4.3\text{kg}/\text{h}$ ，氮氧化物： $1.3\text{kg}/\text{h}$ ）。

装载机厂房排气筒 P1：VOCs 最大实测浓度为  $64.9\text{mg}/\text{m}^3$ ，甲苯最大实测浓度为  $0.239\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为  $5.2 \times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，二甲苯最大实测浓度为  $0.344\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为  $7.5 \times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ；VOCs、甲苯、二甲苯满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表 1 的排放标准值（VOCs： $70\text{mg}/\text{m}^3$ ， $2.4\text{kg}/\text{h}$ ，甲苯： $5.0\text{mg}/\text{m}^3$ ， $0.6\text{kg}/\text{h}$ ，二甲苯： $15\text{mg}/\text{m}^3$ ， $0.6\text{kg}/\text{h}$ ）。

薄板件涂装车间燃烧机尾气排气筒（喷漆废气排气筒 P4 支路）：颗粒物最大实测浓度为  $2.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为  $3.7 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，二氧化硫最大实测浓度为  $2\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为  $3.8 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，氮氧化物最大实测浓度为  $7\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为  $1.2 \times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ；颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区标准要求（颗粒物： $10\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫： $50\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物： $100\text{mg}/\text{m}^3$ ），颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 的排放限值（颗粒物： $5.9\text{kg}/\text{h}$ ，二氧化硫： $4.3\text{kg}/\text{h}$ ，氮氧化物： $1.3\text{kg}/\text{h}$ ）。

薄板件涂装车间废气排气筒 P4：VOCs 最大实测浓度为  $65.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，甲苯最大实测浓度为  $0.305\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为  $6.9 \times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，二甲苯最大实测浓度为  $0.416\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为  $9.4 \times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ；VOCs、甲苯、二甲苯满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表 1 的排放标准值（VOCs： $70\text{mg}/\text{m}^3$ ， $2.4\text{kg}/\text{h}$ ，甲苯： $5.0\text{mg}/\text{m}^3$ ， $0.6\text{kg}/\text{h}$ ，二甲苯： $15\text{mg}/\text{m}^3$ ， $0.6\text{kg}/\text{h}$ ）。

邵晓英 姜司智

综合厂房桥箱涂装燃烧机尾气废气排气筒（涂装废气排气筒 P8 支路 1）：颗粒物最大实测浓度为  $1.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为  $3.3 \times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，二氧化硫低于检出限，氮氧化物最大实测浓度为  $6\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为  $0.12\text{kg}/\text{h}$ ；颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区标准要求（颗粒物： $10\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫： $50\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物： $100\text{mg}/\text{m}^3$ ），颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 的排放限值（颗粒物： $5.9\text{kg}/\text{h}$ ，二氧化硫： $4.3\text{kg}/\text{h}$ ，氮氧化物： $1.3\text{kg}/\text{h}$ ）。

综合厂房桥箱涂装 RTO 燃烧废气排气筒 P8 支路 2：VOCs 最大折算浓度为  $69.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为  $7.6 \times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，甲苯最大折算浓度为  $0.365\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为  $3.8 \times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ ，二甲苯最大折算浓度为  $0.655\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为  $6.8 \times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ ；VOCs、甲苯、二甲苯满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表 1 的排放标准值（VOCs： $70\text{mg}/\text{m}^3$ ， $2.4\text{kg}/\text{h}$ ，甲苯： $5.0\text{mg}/\text{m}^3$ ， $0.6\text{kg}/\text{h}$ ，二甲苯： $15\text{mg}/\text{m}^3$ ， $0.6\text{kg}/\text{h}$ ）。

综合厂房废气排气筒 P8：VOCs 最大实测浓度为  $65.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，甲苯最大实测浓度为  $0.297\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为  $1.9 \times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，二甲苯最大实测浓度为  $0.386\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为  $2.5 \times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ；VOCs、甲苯、二甲苯满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表 1 的排放标准值（VOCs： $70\text{mg}/\text{m}^3$ ， $2.4\text{kg}/\text{h}$ ，甲苯： $5.0\text{mg}/\text{m}^3$ ， $0.6\text{kg}/\text{h}$ ，二甲苯： $15\text{mg}/\text{m}^3$ ， $0.6\text{kg}/\text{h}$ ）。

危废库处理废气排气筒 P13：VOCs 最大实测浓度为  $1.58\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为  $5.3 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，甲苯最大实测浓度为  $0.0049\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为  $1.7 \times 10^{-5}\text{kg}/\text{h}$ ，二甲苯最大实测浓度为  $0.0082\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为  $2.8 \times 10^{-5}\text{kg}/\text{h}$ ；VOCs、甲苯、二甲苯满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表 1 的排放标准值（VOCs： $70\text{mg}/\text{m}^3$ ， $2.4\text{kg}/\text{h}$ ，甲苯： $5.0\text{mg}/\text{m}^3$ ， $0.6\text{kg}/\text{h}$ ，二甲苯： $15\text{mg}/\text{m}^3$ ， $0.6\text{kg}/\text{h}$ ）。

污水处理站处理废气排气筒 P14：VOCs 最大实测浓度为  $2.18\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放



速率为  $5.4 \times 10^{-3} \text{kg/h}$ ，氨最大实测浓度为  $0.72 \text{mg/m}^3$ ，最大排放速率为  $1.8 \times 10^{-3} \text{kg/h}$ ，硫化氢最大实测浓度为  $0.17 \text{mg/m}^3$ ，最大排放速率为  $4.2 \times 10^{-4} \text{kg/h}$ ；臭气浓度（无量纲）309；VOCs 满足《挥发性有机物排放标准 第5部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表1的排放标准值（VOCs： $70 \text{mg/m}^3$ ， $2.4 \text{kg/h}$ ）。氨、硫化氢、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2中排放标准限值（氨： $4.9 \text{kg/h}$ ，硫化氢： $0.33 \text{kg/h}$ ，臭气浓度（无量纲）：2000）。

装载机厂房下料车间抛丸废气排气筒 P15：颗粒物最大实测浓度为  $8.9 \text{mg/m}^3$ ，最大排放速率为  $0.11 \text{kg/h}$ ；排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表1重点控制区标准要求（颗粒物： $10 \text{mg/m}^3$ ），排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2的排放限值（颗粒物： $5.9 \text{kg/h}$ ，二氧化硫： $4.3 \text{kg/h}$ ，氮氧化物： $1.3 \text{kg/h}$ ）。

焊烟除尘排气筒 P10：颗粒物最大实测浓度为  $8.2 \text{mg/m}^3$ ，最大排放速率为  $0.38 \text{kg/h}$ ；排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表1重点控制区标准要求（颗粒物： $10 \text{mg/m}^3$ ），排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2的排放限值（颗粒物： $5.9 \text{kg/h}$ ，二氧化硫： $4.3 \text{kg/h}$ ，氮氧化物： $1.3 \text{kg/h}$ ）。

焊烟除尘排气筒 P11：颗粒物最大实测浓度为  $8.2 \text{mg/m}^3$ ，最大排放速率为  $0.39 \text{kg/h}$ ；排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表1重点控制区标准要求（颗粒物： $10 \text{mg/m}^3$ ），排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2的排放限值（颗粒物： $5.9 \text{kg/h}$ ，二氧化硫： $4.3 \text{kg/h}$ ，氮氧化物： $1.3 \text{kg/h}$ ）。

焊烟除尘排气筒 P12：颗粒物最大实测浓度为  $8.0 \text{mg/m}^3$ ，最大排放速率为  $0.40 \text{kg/h}$ ；排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表1重点控制区标准要求（颗粒物： $10 \text{mg/m}^3$ ），排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2的排放限值（颗粒物： $5.9 \text{kg/h}$ ，二氧化硫： $4.3 \text{kg/h}$ ，氮氧化物： $1.3 \text{kg/h}$ ）。

装载机厂房抛丸废气排气筒 P2 与装载机厂房腻子打磨废气排气筒 P3 排放统一一种污染物颗粒物，其距离小于该两个排气筒的高度之和（40m），等效排气筒污染物排放速率为 0.54kg/h；焊烟除尘排气筒 P10 与焊烟除尘排气筒 P11 排放统一一种污染物颗粒物，其距离小于该两个排气筒的高度之和（40m），等效排气筒污染物排放速率为 0.77kg/h。

RTO 燃烧废气排气筒 P8 支路 2 的 VOCs 最大折算浓度为 69.3mg/m<sup>3</sup>，满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表 1 的排放标准值（VOCs：70mg/m<sup>3</sup>）。排气筒出口 VOCs、甲苯、二甲苯满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表 1 的排放标准值（VOCs：70mg/m<sup>3</sup>，2.4kg/h，甲苯：5.0mg/m<sup>3</sup>，0.6kg/h，二甲苯：15mg/m<sup>3</sup>，0.6kg/h）。

厂界颗粒物的最大浓度为 0.336 mg/m<sup>3</sup>，二氧化硫的最大浓度为 0.023 mg/m<sup>3</sup>，氮氧化物的最大浓度为 0.080 mg/m<sup>3</sup>，VOCs 的最大浓度为 0.89 mg/m<sup>3</sup>，甲苯低于检出限，二甲苯低于检出限，硫酸雾的最大浓度为 0.127mg/m<sup>3</sup>，氨的最大浓度为 0.14mg/m<sup>3</sup>，硫化氢的最大浓度为 0.013 mg/m<sup>3</sup>，臭气浓度 12。无组织 VOCs、甲苯、二甲苯厂界排放浓度满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表 3 中的限值要求（VOCs：2.0 mg/m<sup>3</sup>，甲苯：0.2mg/m<sup>3</sup>，二甲苯：0.2mg/m<sup>3</sup>），无组织颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、硫酸雾厂界排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 的排放限值（颗粒物：1.0mg/m<sup>3</sup>，二氧化硫：0.40mg/m<sup>3</sup>，氮氧化物：0.12mg/m<sup>3</sup>，硫酸雾：1.2mg/m<sup>3</sup>）。无组织氨、硫化氢、臭气浓度厂界排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中的要求（氨：1.2mg/m<sup>3</sup>，硫化氢：0.006mg/m<sup>3</sup>，臭气浓度：20（无量纲））。厂区内无组织监测点位装载机厂房北门外 1 mVOCs（以非甲烷总烃计）最大浓度为 1.82 mg/m<sup>3</sup>。排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 中的要求。（NMHC 排放限值为 10 mg/m<sup>3</sup>）。

## （二）、废水

厂区污水总排污口 pH 值在 7.98~8.04，化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、锌、铁、石油类、阴离子表面活性剂、硫酸盐最大日均浓度分别为 28mg/L、2.15mg/L、

郭会英 秦国昌

16mg/L、1.84mg/L、0.15mg/L、0.70mg/L、0.150mg/L、392mg/L，镍、总铬低于检出限，均能够满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31926-2015)中 A 等级标准及污水厂接收要求。

### (三)噪声

企业厂界昼间噪声最大值 58.3dB (A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 2 类声功能区标准要求。

### (四)固废

所有固废均能得到规范处置。

### (五)排放总量

本项目生产废水和生活污水经污水处理站处理后，达标排入昌乐实康水业有限公司（昌乐县污水处理厂）处理，不占用昌乐县剩余主要水污染物总量指标。本项目有组织排放废气中有 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟（粉）尘、VOCs，根据本次验收监测数据核算得知 SO<sub>2</sub> 排放总量为 0.344t/a、NO<sub>x</sub> 排放总量为 0.67t/a，烟（粉）尘排放总量为 11.76t/a，VOCs 排放总量为 158.9t/a。SO<sub>2</sub> 排放总量、NO<sub>x</sub> 排放总量均满足总量确认书（编号：WFZL（2019）47 号）中的总量（SO<sub>2</sub>： 0.55t/a、NO<sub>x</sub>： 8.62t/a）指标要求。

## 五、工程建设对环境的影响

根据验收监测及现场核查结果，本项目产生的各类污染物均采取了合理有效的处理措施，监测结果达到验收执行标准，项目对环境产生的影响为可接受水平，符合环评预测结果。

## 六、验收结论

项目已按环境影响报告表及其审批部门审批要求决定要求建成环境保护设施，环保设施与主体工程同时投产同时使用；环境影响报告表经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的工艺、防止污染、防止生态破坏的措施未发生重大变动；

建设过程中未造成重大环境污染，未造成重大环境影响；建设单位未违反国家和地方环境保护法律法规；项目已办理排污许可证；污染物排放符合国家和地方标准；验收报告基础资料数据属实，内容无缺项、遗漏，验收结论明确、合理；项目不涉及其环境保护法律法规规章等规定不通过验收的内容。

验收组一致认为，英轩重工有限公司英轩重工工程机械建设项目（一期）环保竣工验收合格。

#### 七、后续要求

- 1、逐步用水性漆代替油性漆，减少挥发性有机物的排放。
- 2、规范建设危废库及台账。规范收集、储存、转移处置危险废物。
- 3、加强环保设施的日常维护和管理，确保环保设施正常运转，确保污染物稳定达标排放；如遇环保设施检修、停运等情况，要及时向当地环保部门报告，并如实记录备查。
- 4、全面完善污染源监测条件建设，切实落实环境保护监测计划，按照《企事业单位环境信息公开管理办法》要求进行环境信息公开。
- 5、因固废数量增大，超过20%，验收之后做固废专章。

#### 八、验收人员信息

本项目验收人员信息见附表。

验收组

12

郭晓英  
2020.9.26  
秦国富

英轩重工有限公司  
英轩重工工程机械建设项目（一期）  
竣工环境保护验收人员信息表

验收组	姓名	类别	工作单位	职务/职称	签名
组长	潘广建	建设单位	英轩重工有限公司	副总经理	潘广建
组员	王强	建设单位	英轩重工有限公司	技术负责人	王强
	郭焕美	专家	潍坊学院	教授	郭焕美
	秦国营	专家	潍坊一标工程咨询有限公司	高工	秦国营
	孟令习	验收监测单位	山东海信特检测有限公司	工程师	孟令习
	王加敏	验收报告编制单位	山东绿环德环保技术服务有限公司	工程师	王加敏

全国建设项目竣工环境保护验收信息库

企业自检企业信息站内信息[0条未读消息]

英轩重工有限公司帮助

+ 添加项目

建设项目名称	建设地点	公开时间段	状态	操作
英轩重工工程机械建设项目（一期）	山东潍坊昌乐县	2020/09/25-2020/10/28	提交成功	<a href="#">查看详情</a>

共 1 页，1 个项目1

甲方合同编号：YXZG-PSA-ALJW20082601

乙方合同编号：FXYZWF20200826-C-A

## 危险废物委托处置合同

甲 方： 英轩重工有限公司

乙 方： 费县沂州环境科技有限公司

签 约 地 点： 山东省潍坊市昌乐县

签 约 时 间： 2020 年 8 月 26 日



扫描全能王 创建



## 危险废物委托处置合同

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及其他相关环境保护法律法规的规定，甲方为进一步加强环境保护工作，委托乙方处置其生产过程中产生的工业固废。双方经友好协商，就此事宜签订本合同，共同遵守。

### 第一条 合作与分工

（一）甲方负责分类收集本单位产生的危险废物，确保废物包装符合《道路危险货物运输管理规定》要求。

（二）甲方提前 10 个工作日联系乙方承运，乙方确认符合承运要求，负责危险废物运输、接收及无害化处置工作。

### 第二条 危废名称、预数量及处置价格

危废名称	危废代码	形态	预处置量 (吨/年)	处置价格 (元/吨)	处置 费用(元)	包装规格	合同总额 (元)	备注
废漆渣	900-252-12	固态	60	2750	165000	袋装	按运输量	
废油漆桶	900-041-49	固态	10	3200	32000	压扁打包	按运输量	
废切削液	900-006-09	液态	0.3	2500	750	桶装	按运输量	
磷化渣	336-064-17	固态	0.5	3600	1800	袋装	按运输量	
污泥	336-064-17	半固态	10	3400	34000	袋装	按运输量	
合计			75.8		233550			
备注条款：								
1. 以上单价为含税价。								
2. 以《危险废物转移联单》数量结算，单次处置总量不足一吨按一吨结算处置费，超过一吨以实际转移量结算。								
3. 本合同单价含运费。								
4. 所有转运危险废物包装张贴危废标识。								

### 第三条 危险废物的收集、运输、处理、交接

1、甲方负责收集、包装、装车，乙方组织车辆承运。在甲方厂区废物由甲方负责装卸，人工、机械辅助装卸产生的装卸费由甲方承担。乙方车辆到达甲方指定装货地点，如因甲方原因无法装货，车辆无货而返，所产生的一切费用由甲方承担。



2、处置要求：达到国家相关标准和山东省相关环保标准的要求。

#### 第四条 责任与义务

##### （一）甲方责任

1、负责对其产生的废物进行分类、标识、收集，根据双方协议约定集中转运，将待处置的危险废物集中摆放，不可混入其他杂物，严禁将不同危废混装，以保障乙方处置方便及操作安全。

2、指定专人配合乙方对工业危险废物的现场装运和危险废物的签字交接。

3、确保出甲方公司前危险废物包装无泄漏，包装物符合《国家危险废物名录》等相关要求。

4、危险废物必须在每件包装袋上张贴识别标签。不明危废不得装运。否则乙方有权拒收，甲方承担乙方由此产生的一切费用。

5、如实、完整的向乙方提供危险废物的数量、种类、特性、成分及危险性等技术资料。

6、有危险废物需要转运时，甲方需就每次转运的废物办理危险废物转移联单，并就危险废物包装及运输等相关问题进行协商，协商一致后，乙方7日内开始运输。

7、按规定时间和方式向乙方支付处置服务费用。

8、危险废物转移联单必须按规范要求填写，禁止涂改。

##### （二）乙方责任

1、乙方保证其具有处置工业危险废弃物相关资质和能力。同时具备处置废物所需的条件和设施，保证各项处置设施符合国家法律、法规对处置危险废物的技术要求，并在暂存和处置过程中，不得产生对环境的二次污染。

2、乙方保证严格按照国家环保相关法律法规的规定和标准对接收的危险废物进行储存并实施无害化、安全处置。

3、乙方负责（或委托有资质的第三方）将危险废物运输至乙方处置地，并对该危废运输环境安全负责。

4、如有必要乙方派往甲方工作场所的工作人员，有责任了解甲方的管理规定，遵守甲方有关的安全和环保要求，且不影响甲方正常生产、经营活动。

5、乙方派往甲方工作场所的工作人员，必须严格遵守甲方的有关规章制度，如防火、防爆、交通安全等，如有违反行为按照甲方的相关规定进行处理。

6、乙方采用水泥窑协同处置危险废弃物技术，对本合同确定的工业危险废物，进行高温



于 2 日内到乙方现场核实，逾期不核实运转至乙方的危险废物仍为甲方所有，并由甲方负责运出乙方厂区。

#### 第五条 收款方式

##### 1、乙方帐户信息：

开户行及账号：建行费县支行 37050182790100000609

单位名称：费县沂州环境科技有限公司

纳税人识别号：91371325MA3PKLHW1W

公司地址：山东省临沂市费县费城街道办事处南广丰村南

电 话：0539-5067559

##### 2、甲方开票资料：

名 称：英轩重工有限公司

纳税人识别号：91370725575490266A

地址：昌乐县经济开发区英轩街 1567 号

电话：0536-6258026

开户行及账号：工行昌乐县支行 1607009109020223176

3、是否需要开票：是（是/否），发票类型：专票（专票/普票）

4、付款方式：电汇

5、按每笔业务结算：乙方为甲方转移完成约定数量的危废后，将开具的 13%等值增值税专用发票送达甲方，甲方在收到专用发票后 10 个工作日内，将处置费用汇入乙方账户，到期仍未支付处置费用时，甲方应向乙方交纳处置费总额每天千分之二的滞纳金作为违约金。

6、乙方收到甲方货款后 5 个工作日内将盖章完整的危险废物转移联单交付甲方。

#### 第六条 本合同有效期

本合同自 2020 年 8 月 26 日至 2021 年 2 月 25 日。

#### 第七条 违约约定

1、甲方未按约定向乙方支付处置费，乙方有权拒绝接收甲方下一批次危险废物；已转移到乙方的危险废物仍为甲方所有，并由甲方负责运出乙方厂区。

2、合同中约定的危废类别转移至乙方厂区，因乙方处置不善造成污染事故而导致国家有关环保部门的相关经济处罚由乙方承担，因甲方在技术交底时反馈不实、所运危废与企业样品不符，隐瞒废物特性带来的处置费用增加及一切损失由甲方承担。



#### 第七条 违约约定

- 1、甲方未按约定向乙方支付处置费，乙方有权拒绝接收甲方下一批次危险废物；已转移到乙方的危险废物仍为甲方所有，并由甲方负责运出乙方厂区。
- 2、合同中约定的危废类别转移至乙方厂区，因乙方处置不善造成污染事故而导致国家有关环保部门的相关经济处罚由乙方承担，因甲方在技术交底时反馈不实、所运危废与企业样品不符，隐瞒废物特性带来的处置费用增加及一切损失由甲方承担。

#### 第八条 争议的解决

1、因本协议及本协议相关事项发生的一切争议首先由双方协商解决，协商不成，由甲方所在地人民法院裁决。

2、甲乙双方就本协议及本协议事项的各类通知、协议相关文件以及就本协议相关事项发生纠纷时相关文件及法院诉讼文书的送达地址及法律后果做如下约定：

（1）本协议及本协议相关事项的通知和送达方式，包括书面信件、电子邮件、短信、传真等多种方式。

（2）甲乙双方确认联系方式和送达地址如下：

甲方：英轩重工有限公司

乙方：费县沂州水泥有限公司

地址：昌乐县经济开发区英轩街1567号 地址：临沂市费县费城街道办事处南广丰村南

电话：0536-6258026

电话：0539-5067559

（3）上述联系方式及地址适用范围包括本协议各方非诉时各类通知、协议等文件以及就本协议及本协议相关事项发生纠纷时相关文件及法院诉讼文件的送达，同时适用于本协议及本协议相关事项争议进入司法程序后的所有阶段。

（4）本协议及本协议附属协议各方在此保证上述联系方式及送达地址准确、有效，如上述联系方式及送达地址有变更，应提前三个工作日以书面形式向对方或人民法院（争议已进入司法程序）告知变更后送达地址。采用电子邮件、传真、手机短信等方式送达的，按本协议约定的电子邮件地址、传真、手机号码发出时即视为送达；采用书面信件邮寄方式送达的，如因上述提供或确认的通讯地址和联系方式不准确，或通讯地址和联系方式变更后未及时告知对方或人民法院，或当事人拒绝签收等原因，相关通知、协议或诉讼文书退回之日视为送达之日。

#### 第九条 合同终止

- 1、合同到期，自然终止。

第5页 共6页



扫描全能王 创建

2、发生不可抗力，自动终止。

3、本合同条款终止，不影响双方因执行本合同期间已经产生的权利和义务。

第十条 本合同一式六份，甲方三份，乙方三份，具有同等法律效力。自签字、盖章之日起生效。

甲方：英轩重工有限公司

授权代理人：

电话：18853621201

2020年8月26日



乙方：费县沂州环境科技有限公司

授权代理人：

电话：15753861231

2020年8月26日



编号 (Report): SDHBT 第 202010107 号  
  
181512052038

正本

# 检测报告

受检单位:	英轩重工有限公司
委托单位:	英轩重工有限公司
项目名称:	年产6万台农用机械项目（一期）
报告日期:	2020.11.02



山东海倍特检测有限公司  
Shandong habit testing co. LTD  
(检验检测专用章)

## 报 告 声 明

1. 报告无 CMA 资质章、无检测专用章、骑缝章无效；
2. 报告未经三级审核、无报告批准人签字无效；
3. 报告经涂改无效；
4. 报告部分复制无效；
5. 委托方自行送样的检测仅对来样负责；
6. 检测结果仅对本次检测样品有效；
7. 报告未经公司同意不得用于广告宣传等；
8. 标注\*符号的检测项目为分包检测项目；
9. 检测报告具有唯一性编号；
10. 如对检测报告有异议，须在收到报告之日起十五日内向我公司提出，原则上逾期不予受理。

单 位：山东海倍特检测有限公司

地 址：山东潍坊经济开发区月河路 3177 号山东潍坊经济开发区国有资产经营投资公司 2 号楼车间南 3 层部分

电 话：0536-7906678

邮 编：261057



山东海特检测有限公司

Shandong habit testing co.,LTD

## 检测报告

报告编号 (Report): SDHBT 第 202010107 号

第 1 页 共 3 页

受检单位	英轩重工有限公司				
委托单位	英轩重工有限公司				
采样日期	2020.10.29-2020.10.30		采样人员	陈岗、张伟	
样品类别	项目名称	方法依据	检出限	主要仪器	仪器型号
工业企业厂界环境噪声	等效连续 A 声级	GB 12348-2008	/	声校准器	AWA6221B
				多功能声级计	AWA5688
声环境	等效连续 A 声级	GB 3096-2008	/	声校准器	AWA6221B
				多功能声级计	AWA5688
质控措施及质控依据	<p>检测数据严格执行三级审核制度；检测计量设备检定或校准合格，使用时在有效期内；检测人员持证上岗；多功能声级计测量前后进行校准，其前后校准显示值差小于 0.5dB(A)；本次检测期间无雨雪、无雷电，且风速小于 5m/s。相关依据如下：</p> <p>GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》</p> <p>GB 3096-2008 《声环境质量标准》</p>				
备注	/				

编制人: 于萍

日期: 2020.11.2

审核人: 陈岗

日期: 2020.11.2

批准人: 张伟

日期: 2020.11.02

山东海德特检测有限公司

Shandong habit testing co.LTD

## 检 测 报 告

报告编号 (Report): SDHBT 第 202010107 号

第 2 页 共 3 页

## 噪声检测结果

检测日期	2020.10.29	气象条件	阴
校准数据	昼间测量前校正值: 93.8dB(A), 测量后校正值: 93.8dB(A) 夜间测量前校正值: 93.8dB(A), 测量后校正值: 93.8dB(A)		
检测点位置	昼间 Leq (dB(A))	夜间 Leq (dB(A))	
1#东厂界	56.3	47.2	
2#南厂界	54.2	45.6	
3#西厂界	58.5	47.8	
4#北厂界	53.2	45.8	
5#英才花园小区	51.7	44.1	
6#黄埠社区	51.1	43.2	
7#昌乐县开发区小学	50.4	42.3	
检测日期	2020.10.30	气象条件	晴
校准数据	昼间测量前校正值: 93.8dB(A), 测量后校正值: 93.8dB(A) 夜间测量前校正值: 93.8dB(A), 测量后校正值: 93.8dB(A)		
检测点位置	昼间 Leq (dB(A))	夜间 Leq (dB(A))	
1#东厂界	55.6	46.7	
2#南厂界	54.4	44.9	
3#西厂界	58.9	47.0	
4#北厂界	53.5	45.3	
5#英才花园小区	52.1	43.6	
6#黄埠社区	50.8	42.8	
7#昌乐县开发区小学	50.0	42.5	
备注	/		

检测专用章

山东海信检测有限公司

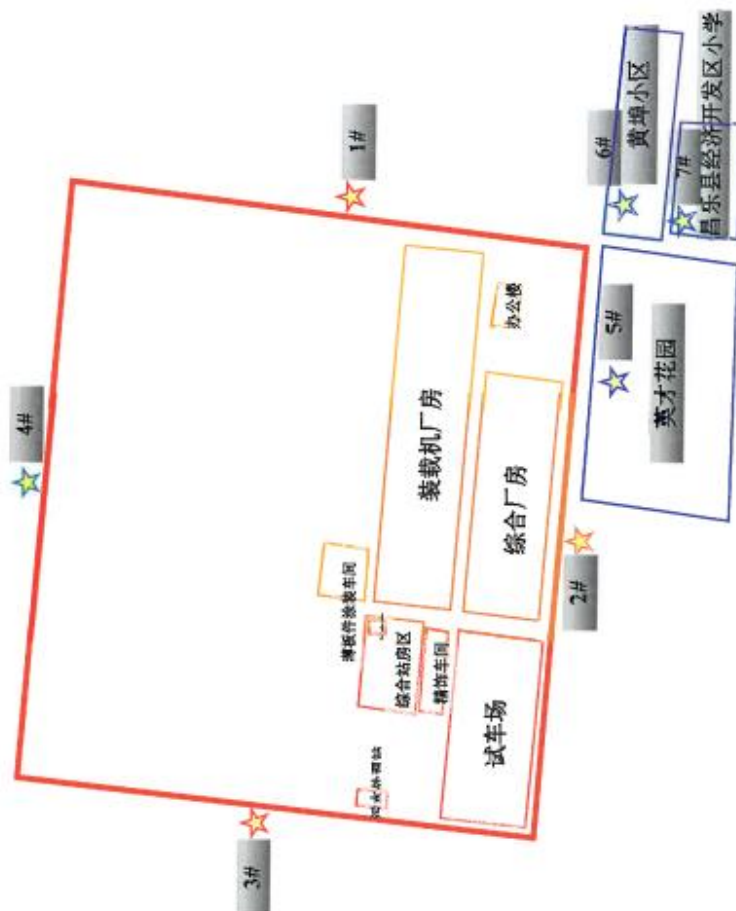
Shandong habit testing co., LTD

# 检测报告

第3页共3页

报告编号 (Report): SDHBT 第 202010107 号

附图: 噪声检测点位示意图 (注: 示意图检测点位以现场实际布点为准)



备注:  
★ 噪声检测点位

英轩重工有限公司

英轩重工有限公司  
年产6万台农用机械项目（一期）  
验收监测期间生产负荷统计

我公司验收监测期间车间生产及设备均运行正常，经统计，2020年10月29日至2020年10月30日，我厂实际生产规模分析见下表。

验收监测期间生产规模及负荷统计表

时间	产品	设计生产能力(台/天)	一期设计生产能力(台/天)	一期监测期间实际生产能力(台/天)	生产负荷(%)
2020.10.29	农用机械	200	50	49	98
2020.10.30	农用机械	200	50	48	96

备注：年运行时间按照300天计。



## 附件 13

### 英轩重工有限公司防渗说明

该项目建有 1 座应急事故水池、1 座危废库，均采用人工平整场地、机械挖土，强夯后底打 20cm 厚 3: 7 灰土，四周及底用 50#砂浆砌 25#砖墙，用纯水泥砂浆抹光，应急事故水池强夯后地基承载力不小于 150kp/m<sup>2</sup>，池子采取了抗渗混凝土，渗透系数 $\leq 8^{-10}$ cm/s。

车间仓库、化粪池基底等均采用纯水泥砂浆抹光，做硬化防渗处理。



**英轩重工有限公司**  
**年产6万台农用机械项目（一期）**  
**竣工环境保护验收意见**

2020年11月2日，英轩重工有限公司在项目现场召开年产6万台农用机械项目（一期）竣工环境保护验收会议。参加会议的有验收报告编制单位—山东绿环德环保技术服务有限公司、验收监测单位—山东海倍特检测有限公司的代表及2名环保技术专家，会议成立了验收组（名单见附表）。验收组根据《英轩重工有限公司年产6万台农用机械项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工验收技术规范指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出验收意见如下：

**一、工程建设基本情况**

**（一）建设地点、规模、主要建设内容**

英轩重工有限公司年产6万台农用机械项目位于山东省潍坊市昌乐县经济开发区内，新昌路西侧、石家庄街南侧、宝昌路以东以及英轩街以北。项目分期建设。项目一期的主体工程、表面处理（脱脂、水洗、表调、磷化、水洗、烘干、打磨、喷漆及烘干、检验、修补）、焊接等及相应的环保设施等均依托厂区内英轩重工工程机械建设项目。新安装数控激光切割机、数控液压剪板机、数控折弯机、数控冲床、800t数控油压机、压力机、数控焊接流水线、搅龙成型机、数控车床等设备68台套，具有年产1.5万台农用机械的生产能力。

**（二）建设过程及环保审批情况**

2014年07月，潍坊市环境科学研究设计院有限公司编制完成《英轩重工有限公司年产6万台农用机械项目环境影响报告表》。2014年08月02日，原昌乐县环境保护局以乐环审表字[2014]54号文件对该项目予以批复。

项目于2018年4月开工建设，2020年10月投入调试。



2020 年 8 月，英轩重工有限公司进行了排污许可网上申报，并取得排污许可证，编号为 91370725575490266A001R。

### （三）投资情况

英轩重工有限公司年产 6 万台农用机械项目（一期）实际总投资 9369 万元，其中环保投资 47 万元。

### （四）项目定员及工作制度

本项目劳动定员 100 人，实行 1 班工作制，每班 8 小时，年工作时间约为 300 天。

### （五）验收范围

本次验收的范围为英轩重工有限公司年产 6 万台农用机械项目（一期）环保设施的建设、运行及环保措施的落实情况。

## 二、工程变动情况

根据项目现场调查，对比项目环境影响报告表及其审批部门审批意见，经对照《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》环办【2015】52 号，验收组认为未发生较大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废气

焊接、打磨、喷漆及烘干等产生废气的生产及相应的环保设施等均依托厂区内英轩重工工程机械建设项目。英轩重工工程机械建设项目近期已经完成环境保护竣工自主验收。

### （二）废水

脱脂、水洗、表调、磷化、水洗、烘干、检验等生产及相应的环保设施等均依托厂区内英轩重工工程机械建设项目。英轩重工工程机械建设项目近期已经完成环境保护竣工自主验收。

郭峰 曹国营



### （三）噪声

项目的噪声源主要是液压机、切割机等，企业通过选用低噪声设备、基础减振、建筑隔声、距离衰减等措施，降低噪声污染。

### （四）固废

本项目产生的固体废物包括一般工业固废、生活垃圾和危险废物。

金属废料、切割渣、一般废包装等一般工业固废作为废品外售；生活垃圾委托环卫部门清运；废切削液属于危险废物，在厂内危废库暂存后通过有危废处置资质的单位规范处置。

### （五）环保管理

企业成立环保管理机构，设专职环保管理人员；制定了环保管理制度，编制了突发环境事件应急预案，并到潍坊市生态环境保护局昌乐县分局备案。

## 四、环境保护设施调试情况

山东绿环德环保技术服务有限公司编制的《英轩重工有限公司年产6万台农用机械项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表》表明，验收检测期间，生产设备和环保设施平稳运行，满足环境保护验收监测要求。验收监测期间的监测结果表明：

### （一）、噪声

厂界噪声监测结果昼间最大值为58.9dB(A)，夜间最大值为47.8dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准要求；厂址周边敏感目标点监测结果昼间最大值为52.1dB(A)，夜间最大值为44.1dB(A)，满足《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中的2类标准要求。

### （二）固废

所有固废均能得到规范处置。

## 五、工程建设对环境的影响

根据验收监测及现场核查结果，本项目产生的各类污染物均采取了合理有效的

郭晓英 李同通

处理措施，监测结果达到验收执行标准，项目对环境产生的影响为可接受水平，符合环评预测结果。

#### 六、验收结论

项目已按环境影响报告表及其审批部门审批要求决定要求建成环境保护设施，环保设施与主体工程同时投产同时使用；环境影响报告表经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的工艺、防止污染、防止生态破坏的措施未发生重大变动；建设过程中未造成重大环境污染；建设单位未违反国家和地方环境保护法律法规；项目已办理排污许可证；污染物排放符合国家和地方标准；验收报告基础资料数据属实，内容无缺项、遗漏，验收结论明确、合理；项目不涉及其环境保护法律法规规章等规定不通过验收的内容。

验收组一致认为，英轩重工有限公司年产 6 万台农用机械项目（一期）环保竣工验收合格。

#### 七、后续要求

- 1、逐步用水性漆代替油性漆，减少挥发性有机物的排放。
- 2、加强噪声污染防治，按计划进行检测，降低噪声对项目周围敏感目标的影响。
- 3、加强环保设施的日常维护和管理，确保环保设施正常运转，确保污染物稳定达标排放；如遇环保设施检修、停运等情况，要及时向当地环保部门报告，并如实记录备查。
- 4、按照《企事业单位环境信息公开管理办法》要求进行环境信息公开。

#### 八、验收人员信息

本项目验收人员信息见附表。

验收组

郭晓英 袁明强

英轩重工有限公司年产6万台农用机械项目（一期）  
竣工环保验收组成员名单

验收组	姓名	类别	工作单位	职务/职称	签名
组长	潘广建	建设单位	英轩重工有限公司	总经理	潘广建
	王强	建设单位	英轩重工有限公司	环保部部长	王强
组员	李继伟	建设单位	英轩重工有限公司	环保科科长	李继伟
	郭焕英	专家	潍坊学院	教授	郭焕英
	秦国营	专家	潍坊一标工程咨询有限公司	高工	秦国营
	宋健	验收报告 编制单位	山东绿环德环环保技术服务有限公司	工程师	宋健
	张伟	验收监测 单位	山东海倍特检测有限公司	工程师	张伟

年 产 6 万 台 农 用 机 械 项 目 （ 一 期 ） 竣 工 环 境 保 护 “ 三 同 时 ” 验 收 登 记 表

填表单位（盖章）：英轩重工有限公司 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：

项目名称	年产6万台农用机械项目（一期）		项目代码	/		建设地点	昌乐县经济开发区新昌路以西，宝昌路以东，英轩街以北					
行业类别（分类管理名称）	C357 农、林、牧、渔专用机械制造		建设性质	□新建 □改扩建 □技术改造		项目厂区中心经度、纬度	东经 118.836107° 北纬 36.42822°					
设计生产能力	年产农用机械6万台		实际生产能力	/		环评单位	潍坊市环绿环境研究院有限公司					
环评文件审批机关	昌乐县环境保护局		审批文号	乐环审表字[2014]54号		环评文件类型	报告表					
开工日期	2018.04		竣工日期	2020.10		排污许可证申领时间	2020.10					
环保设施设计单位	/		环保设施施工单位	/		本工程排污许可证编号	9137072575490266A001R					
验收单位	山东绿环环保科技有限公司		环保设施监测单位	山东绿环检测技术有限公司		验收监测时工况	75%以上					
投资总额（万元）	37474		环保投资总额（万元）	650		所占比例（%）	1.73					
实际总投资	9369		实际环保投资（万元）	47		所占比例（%）	0.5					
废气治理（万元）	/		噪声治理（万元）	42		绿化及生态（万元）	0					
新增废水处理能力	/		新增废气处理能力	/		年工作日	4800					
运营单位	英轩重工有限公司		运营单位统一社会信用代码	9137072575490266A		验收时间	2020.11					
污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放量(2)	本期工程允许排放量(3)	本期工程实际排放量(4)	本期工程核定排放量(5)	本期工程核定排放量(6)	本期工程核定排放量(7)	本期工程核定排放量(8)	本期工程核定排放量(9)	本期工程核定排放量(10)	本期工程核定排放量(11)	本期工程核定排放量(12)
废水	6.4			0.264					6.664			0.264
化学需氧量	3.2			0.13					3.33			0.13
氨氮	0.32			0.013					0.333			0.013
石油类	0											
废气	409927											
二氧化硫	0.344											
烟尘	0											
工业粉尘	11.67											
氮氧化物	0.67											
工业固体废物	4.3376			0.03362					4.3712			0.03362
与项目有关的VOCs	158.9								158.9			
其他特征污染物												

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。