

**年产2.5万台叉车项目（一期）**

**竣工环境保护验收监测报告**

**编制单位：山东绿环德环保技术服务有限公司**

**2020 年 11 月**

建设单位：英轩重工有限公司

法人代表：王金华

编制单位：山东绿环德环保技术服务有限公司

法人代表：张鹏

项目负责人：季喆

建设单位：英轩重工有限公司

地址：昌乐县经济开发区新昌路以西，宝昌路以东，英轩街以北

电话：18853621983

邮编：262400

编制单位：山东绿环德环保技术服务有限公司

地址：山东潍坊经济开发区月河路 3177 号孵化器主楼 4 层

电话：0536-8285366

邮编：261057

## 目录

表一、项目概况.....	1
表二、建设项目概况.....	3
表三、污染物及其防治措施.....	11
表四、环评主要结论及环评批复要求.....	17
表五、验收监测质量保证及质量控制.....	19
表六、验收监测内容.....	20
表七、验收监测结果.....	21
表八、验收监测结论及建议.....	25

### 附图：

- 附图 1 项目位置图
- 附图 2 厂区平面布置图
- 附图 3 项目近距离敏感目标图
- 附图 4 厂界周边四至关系图
- 附图 5 污染源现状监测点位图

### 附件：

- 附件 1 验收检测委托书
- 附件 2 营业执照
- 附件 3 备案证明
- 附件 4 环评批文
- 附件 5 应急预案备案表
- 附件 6 验收监测报告
- 附件 7 监测期间生产负荷证明
- 附件 8 防渗证明
- 附件 9 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

## 前言

英轩重工有限公司“年产 2.5 万台叉车项目（一期）”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，山东昌乐经济开发区前身是昌乐外向型工业加工区，2005 年 12 月 8 日更名为山东昌乐经济开发区并第一批通过了国家发改委（2005 年 74 号）的审核。

厂区现有工程：

厂区现有项目为英轩重工工程机械建设项目（一期）；山东省环境保护科学研究设计院于 2011 年 11 月编制完成《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字[2011]278 号文件对该项目予以批复。一期建设内容为 4 万台装载机，主要建设装载机车间 1 座，精饰车间 1 座，薄板件车间 1 座，综合厂房 1 座及其辅助工程，建设时间为 2015 年 4 月开工建设，2019 年 12 月建成投产。

2020 年 10 月英轩重工有限公司委托山东绿环德环保技术服务有限公司编制完成了《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》并通过环保验收。

本项目环评批复内容：

本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，项目法人代表王金华。项目总投资 12193 万元，其中环保投资 120 万元，项目占地面积 28668 平方米，总建筑面积 28000 平方米，其中联合生产车间 28000 平方米，原料堆场 2000 平方米（设置于联合生产车间内部）。项目购置数激光切割机、立式龙门综合加工中心、数控车床、龙门镗床等生产设备共计 157 台（套）。项目原辅材料为槽钢、板材、管材、配重铁砂、液压泵阀马达等。项目可形成年产 2.5 万台叉车（电瓶叉车 10000 台、内燃叉车 10000 台、伸缩臂叉车 5000 台）的生产能力。

项目地面冲刷用水蒸发损耗，不得外排。生活污水经化粪池处理后，通过市政污水管网排入山东昌乐实康水业有限公司污水处理厂集中处理，排放确保满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T310962-2015）表 1 中的 A 等级标准，项目必须采取严格防渗措施，不得造成污水下渗污染地下水。

项目切割下料过程产生的粉尘经自带除尘器治理后通过 15 米排气筒排放，排放确保满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区要

求和《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。项目焊接过程产生的焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器治理排放确保满足《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。

选用低噪声设备，对生产机械设备采取减震、隔声等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。

项目焊渣、焊接烟尘、除尘器收集的粉尘、下脚料、金属碎屑、废包装物经同意收集后外售综合利用；生活垃圾、含废油抹布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、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求。项目产生的废机油（桶）、废切削液（桶）属于危险废物，应按照《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。

2018 年 10 月，英轩重工有限公司委托广西南宁新元环保技术有限公司编制完成了《英轩重工有限公司年产 2.5 万台叉车项目环境影响报告表》，2018 年 12 月 10 日取得昌乐县环境保护局关于该项目的环评批复，批复文号“乐环审表字[2018]236 号”。

本项目一期工程于 2019 年 10 月开工建设，2020 年 6 月建成试运行。项目占地面积 28668 平方米，购置数控激光切割机、数控车床等生产设备共计 70 台（套）。项目可形成年产 1.1 万台叉车（电瓶叉车 5000 台、内燃叉车 5000 台、伸缩臂叉车 1000 台）的生产能力。

一期项目实际总投资 6000 万元，环保投资 60 万元，环保投资占总投资比例的 1%，劳动定员 100 人，年工作时间 300 天，长白班，每天工作 8 小时。

2020年10月9日~2020年10月10日，公司委托山东海倍特检测有限公司对该项目产生的有组织废气、无组织废气、厂界噪声进行了验收监测，报告编号：SDHBT 第 202010106号。山东绿环德环保技术服务有限公司于2020年10月编制完成《英轩重工有限公司年产2.5万台叉车项目（一期）竣工环境保护验收监测报告》。

本次验收内容主要为：核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、以及工程建设对环境的影响进行现场监测。

**表一、项目概况**

建设项目名称	年产 2.5 万台叉车项目（一期）				
建设单位名称	英轩重工有限公司				
建设项目性质	√新建 改扩建 技改 迁建				
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				
主要产品名称	叉车				
设计生产能力	电瓶叉车 10000 台、内燃叉车 10000 台，伸缩臂叉车 5000 台				
实际生产能力	电瓶叉车 5000 台、内燃叉车 5000 台，伸缩臂叉车 1000 台				
建设项目环评时间	2018 年 10 月	开工建设时间	2019 年 10 月		
调试时间	2020 年 10 月	验收现场监测时间	2020.10.09~2020.10.10		
环评报告表 审批部门	昌乐县环境保 护局	环评报告表 编制单位	广西南宁新元环保技术 有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算 （万元）	12193	环保投资总概算 （万元）	120	比例	0.98%
实际总概算 （万元）	6000	环保投资 （万元）	60	比例	1%
验收监测依据	<p><b>法律法规依据：</b></p> <p>1、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）；</p> <p>2、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018.4.28）；</p> <p>3、环保部《关于发布&lt;建设项目竣工环境保护验收暂行办法&gt;的公告》（国环规环评〔2017〕4 号）；</p> <p>4、潍坊市环保局关于规范环境保护设施验收工作的通知（2018.1.10）；</p> <p>5、生态环境部关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（公告 2018 年 第 9 号）。</p> <p><b>技术文件依据：</b></p> <p>1、《英轩重工有限公司年产 2.5 万台叉车项目环境影响报告表》（广西南宁新元环保技术有限公司，2018 年 10 月）；</p> <p>2、昌乐县环境保护局《关于英轩重工有限公司年产 2.5 万台叉</p>				

	<p>车项目环境影响报告表的批复》(乐环审表字[2018]236 号, 2018 年 12 月 10 日) ;</p> <p>3、山东海倍特检测有限公司验收检测报告 (SDHBT 第 202010106 号) 。</p>
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>(1) 废气排放标准: 颗粒物排放浓度执行《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019) 表 1 重点控制区要求; 无组织颗粒物执行《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。</p> <p>(2) 废水排放标准: 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 A 等级标准和山东昌乐实康水业有限公司污水处理厂接收水质要求。</p> <p>(3) 噪声排放标准: 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类排放标准, 昼间<math>\leq 60\text{dB(A)}</math>。</p> <p>(4) 固体废物标准: 一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及 2013 年第 36 号修改单的相关标准和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 要求。</p>

## 表二、建设项目概况

### 2.1 工程建设内容

#### 1、企业概况

英轩重工有限公司成立于 2011 年 5 月，位于山东省潍坊市昌乐县经济开发区英轩街 1567 号，法人代表王金华，一般经营项目主要是：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、农业机械及其配套配件产品的研发、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、润滑脂、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。

#### 2、地理位置及平面布置

本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（项目中心坐标 N 36.741661，E118.838071），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，该项目占地面积 28668 平方米，平面布置功能区明确，交通便利，建筑构筑物布置规范。

项目地理位置图见附图 1，厂区平面布置图见附图 2。

#### 3、项目建设内容

项目环评批复：项目占地面积 28668 平方米，购置数控激光切割机、立式龙门综合加工中心、数控车床、龙门镗床等生产设备共计 157 台（套），项目可形成年产 2.5 万台叉车（电瓶叉车 10000 台、内燃叉车 10000 台、伸缩臂叉车 5000 台）的生产能力。

2018 年 10 月，英轩重工有限公司委托广西南宁新元环保技术有限公司编制完成了《英轩重工有限公司年产 2.5 万台叉车项目环境影响报告表》，2018 年 12 月 10 日取得昌乐县环境保护局关于该项目的环评批复，批复文号“乐环审表字[2018]236 号”。

项目分期建设，一期工程于 2019 年 10 月开工建设，2020 年 6 月建成试运。项目占地面积 28668 平方米，配置数控激光切割机、综合加工中心、数控车床等生产设备共计 78 台（套），项目可形成年产 1.1 万台叉车（电瓶叉车 5000 台、内燃叉车 5000 台、伸缩臂叉车 1000 台）的生产能力。

一期工程实际总投资 6000 万元，环保投资 60 万元，环保投资占总投资比例



的 1%，劳动定员 100 人，年工作时间 300 天，长白班，每天工作时间 8 小时。

项目组成见表 2-1。

表 2-1 项目组成一览表

工程类别	项目名称	环评设计内容	实际建设
主体工程	联合生产车间	1 座，建筑面积 28000 平方米，配置数控激光切割机、立式龙门综合加工中心、数控车床、龙门镗床等生产设备 157 台（套）	1 座，建筑面积 28000 平方米，配置数控激光切割机、综合加工中心、数控车床等生产设备 78 台（套）
储运工程	原料堆场	采用水泥防渗，主要用于外购板材、型材的存放，总占地面积 2000m <sup>2</sup> ，各原材料堆场均按生产需求设置于联合生产车间内部	同环评
公用工程	供水	由昌乐县供水公司提供	
	供电	由昌乐县供电公司提供	
环保工程	废水处理设施	生活污水经化粪池（依托现有）处理后通过生活污水管网进入昌乐城北污水处理厂进一步处理后达标排放	切割粉尘通过自带除尘器处理后通过 1 根 20 米高排气筒达标排放；移动式焊接烟尘净化器处理后通过 20 米高排气筒达标排放；试车工序时间短，试车废气产生量小，通过加强厂区绿化无组织排放；
	废气处理设施	切割粉尘通过自带除尘器处理后通过 1 根 15 米高排气筒达标排放；移动式焊接烟尘净化器处理无组织排放；试车工序时间短，试车废气产生量小，通过加强厂区绿化无组织排放	
	隔声、降噪设施	建筑隔声、设备基础减震等	同环评
	固废处置设施	工业固废，收集后外售处理；危险废物暂存于危废暂存间后由资质单位处理；生活垃圾收集于垃圾桶内，由当地环卫部门定期清运处理。一般固废暂存处 50m <sup>2</sup> 、危废暂存间 10m <sup>2</sup> 均依托现有。	工业固废，收集后外售处理；危险废物暂存于危废暂存间后由资质单位处理；生活垃圾收集于垃圾桶内，由当地环卫部门定期清运处理。一般固废暂存处 50m <sup>2</sup> 、危废暂存间 70m <sup>2</sup> 均依托现有。
总量控制	废水	本项目地面冲刷用水蒸发损耗不外排，项目废水主要为生活废水，项目外排废水纳入昌乐城北污水处理厂总量控制指标。因此，不占用环境区域总量指标。	同环评

#### 4、主要生产设备

表 2-2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	数量（台/套）	
			环评阶段	一期实际建设
1	数控激光切割机	Clc-6015	2	1
2	数控火焰切割机	/	2	1
3	弯头切割机	JQ-1000	2	1
4	液压摆式剪板机	QC12Y（8*3000）	3	2
5	卧式综合加工中心	LH-119G	1	1
6	立式综合加工中心	M1600L	1	0
7	立式龙门综合加工中心	ML2550	1	0
8	车床	CW63/80	6	3
9	数控车床	JW-500	6	3
10	CNC 车铣中心	TMA42CL	1	0
11	立式升降台铣床	X5036B	3	2
12	龙门镗床	LTX-16050	1	0
13	开式固定台式压力机	JC21-160	10	5
14	开式固定台式压力机	JC21-200	4	2
15	开式固定台式压力机	JC21-300	4	2
16	液压板料折弯机	WC67Y-200/4000	3	2
17	万向摇臂钻床	Z3550	4	2
18	数控转塔冲床	/	3	1
19	卷板机	W11-6*3200	4	2
20	卷圆机	W11-12*3000	2	0
21	攻牙机	HS-430HDT	1	1
22	钢管断面坡口机	JP-1200-6000	1	0
23	全自动埋弧焊机	MZ-1000	2	0
24	氩弧焊机	YC-300WX4	8	4
25	CO <sub>2</sub> 气体保护焊机	YD-500KR2	67	30
26	焊接机器人	HYH-300E	2	1
27	装配线	/	1	1
28	行车	LH16-50	8	4
29	叉车	H2000	4	2
30	定量加注机	JT-DL01	0	5
总计		--	157	78

#### 5、重点保护目标

重点保护目标见表 2-3，项目厂址周围近距离敏感目标分布图见附图 3。

表 2-3 主要环境保护目标及环境功能一览表

类别	名称	相对方位	距离厂界(m)	环境功能
环境空气	英才花园	S	60	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准
	黄埠小区	SE	286	
	昌乐县经济开发区小学	SE	350	
地下水	厂区周围地下水	——	——	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类
地表水	丹河	W	1400	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中III类标准
噪声	厂界 200 米			《声环境质量标准》 (GB3096—2008)中 2 类标准

## 2.2 主要产品

本项目主要产品详见表 2-4。

表 2-4 项目主要产品一览表

序号	产品名称	单位	产能		备注
			环评阶段	验收阶段	
1	电瓶叉车	台	10000	5000	/
2	内燃叉车	台	10000	5000	/
3	伸缩臂叉车	台	5000	1000	/
4	合计	台	2.5 万	1.1 万	/

## 2.3 原辅材料消耗

本项目主要原辅材料消耗情况见表 2-5。

表 2-5 本项目一期工程主要原辅材料消耗情况一览表

序号	名称	单位	年用量		备注
			环评阶段	验收阶段	
1	槽钢	t/a	37000	18500	/
2	板材	t/a	19800	9900	
3	管材	t/a	6000	3000	
4	配重铁砂	t/a	69200	34600	
5	发动机	台/a	15000	7500	
6	变速箱	台/a	15000	7500	
7	驱动桥	台/a	15000	7500	
8	电瓶	台/a	10000	5000	
9	液压泵阀马达	台/a	25000	12500	
10	油缸	套/a	25000	12500	

11	车轮	套/a	25000	12500
12	电气系统	套/a	25000	12500
13	焊条	t/a	15	7.5
14	二氧化碳	Nm <sup>3</sup> /a	3000	1500
能源消耗		单位	数量	数量
15	水	m <sup>3</sup> /a	3234	1914
16	电	万kwh/a	189.7	94.85
17	柴油	t/a	116	58

## 2.4 水源及水平衡

该项目用水主要为绿化用水、地面冲刷用水和生活用水，项目用水由昌乐县供水公司提供。

①生产用水：项目联合生产车间每日需洒水冲刷地面，年用水量为 300m<sup>3</sup>/a。

②生活用水：项目劳动定员 100 人，厂区无食堂住宿，根据《建筑给水排水设计规范》的要求，该项目生活用水定额按 40L/人·d 计，则生活用水量为 1200m<sup>3</sup>/a。

③绿化用水

绿化用水按 2L/（m<sup>2</sup>·d）计，绿化天数按 180 天计，绿化面积为 666m<sup>2</sup>，则年用水量约为 240m<sup>3</sup>。

④未预见用水

未预见用水及管网遗漏等，按用水量的 10%估算，为 174m<sup>3</sup>。

综上所述，该项目全年用水量为 1914m<sup>3</sup>。

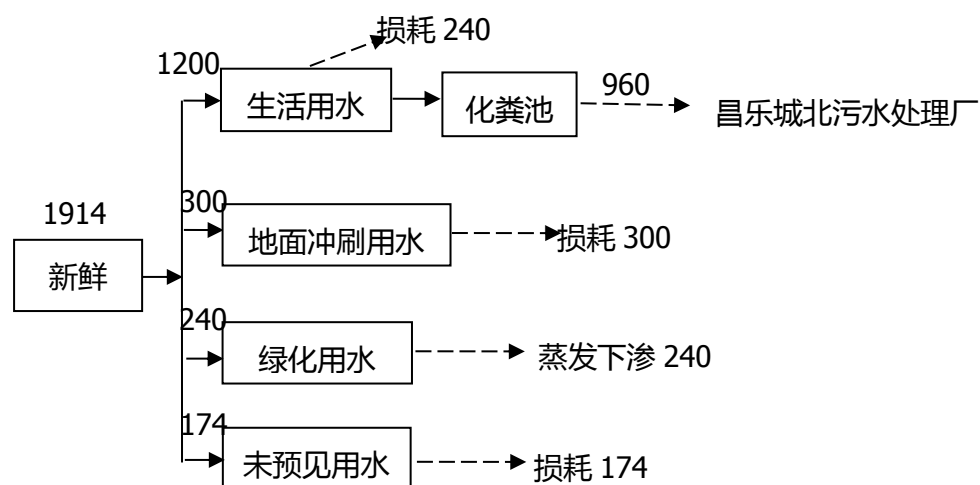


图 2-1 项目水平衡图 (单位: m<sup>3</sup>/a)

## 2.5 主要工艺流程及产污环节

### 2.5.1 施工期

#### 1、工艺流程及产污环节图

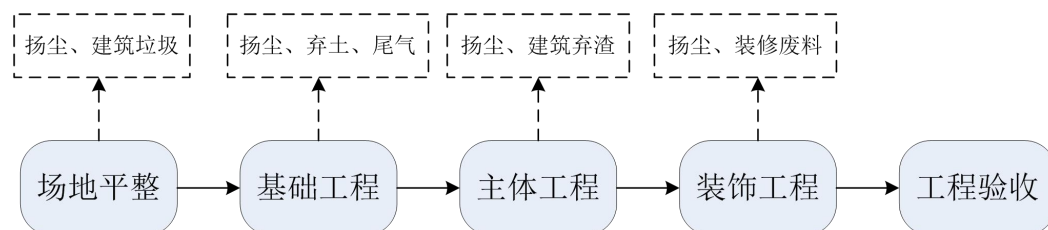


图 2-2 施工期工艺流程图

#### 2、工艺流程简介

项目建设进行土地平整、工地挖填作业等土建施工，平整后进行主要建筑设施的建设施工。待建筑物建成后进行装饰施工，装修完毕后进行工程验收。

### 2.5.2 营运期

#### 1、工艺流程及产污环节图

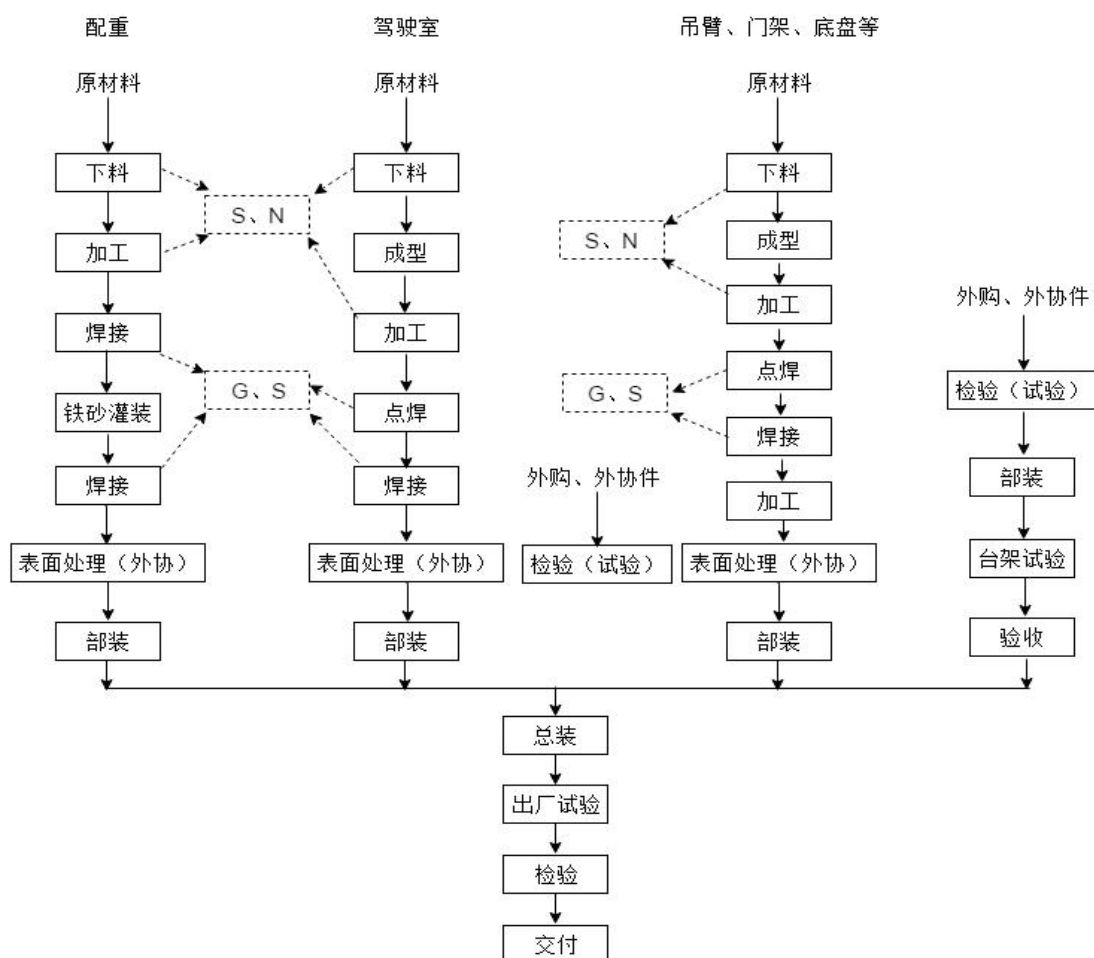


图 2-3 工艺流程及产污环节图

工艺流程概述：

(1) 驾驶室生产工艺流程

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，然后进行表面处理（外协），最后将外购标准件与零部件组件进行驾驶室总成装配。

(2) 门架、吊臂、底盘等结构件工艺流程

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压力机整平、钻、镗等后序加工，使用专用工装进行部件的点焊-部件总成焊接，焊接后的部件总成再次进行整形、钻、镗等加工工序，最后进行表面处理（外协），完成后对底盘工件的线束及扎带、气路阀、钢管、燃油管、支座进行检验检测。经检验检测合格的工作进入下一工序。

(3) 配重工艺流程

对原材料进行下料、加工成型，通过焊接形成配重外壳，并灌装铁砂，再通过焊接进行封装，最后进行表面处理（外协）。

(4) 将部装后的自制件和验收合格的外购外协件以及其他零部件进行总装，对于总装成的整机进行出厂试验，经检验合格后直接交付客户单位。

根据项目的工程概况和工艺特点，主要污染源和污染物如下表所示。

表 2-6 项目产污环节汇总表

污染物	污染来源	污染因子
废水	生活污水	COD、氨氮等
废气	切割下料	机加工粉尘
	焊接	焊接烟尘
	试车	烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>
噪声	机械设备	噪声
固废	生产过程	焊渣、烟尘净化器集尘、切割机除尘器集尘、废机油（桶）、废包装物、废含油抹布、废液压油、废液压油桶、废切削液、下脚料及金属碎屑

	职工生活	生活垃圾
--	------	------

**2.6 项目变动情况**

项目实际建设内容与环评及批复要求比较，主要变动情况见下表：

类别	原环评及批复内容	实际建设内容	备注
废气	项目切割下料过程产生的粉尘经自带除尘器治理后通过 15 米排气筒排放；项目焊接过程产生的焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器治理后无组织排放	项目切割下料过程产生的烟尘经滤筒除尘器处理后通过 20 米高排气筒排放；项目焊接过程产生的焊接烟尘经滤筒除尘器处理后通过 20 米高排气筒排放	切割工序排气筒、下料工序排气筒高度改为 20 米，废气处理方式改为滤筒除尘器，焊接烟尘从无组织排放变为有组织排放，处理方式为滤筒除尘
固废	项目产生的废机油（桶）、废切削液（桶）属于危险废物，应按照《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	项目产生的废机油（桶）、废切削液（桶）、废液压油（桶）属于危险废物，应按照《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	环评中废液压油、废液压油桶未识别为危废，验收中识别为危废
固废设施	工业固废，收集后外售处理；危险废物暂存于危废暂存间后由资质单位处理；生活垃圾收集于垃圾桶内，由当地环卫部门定期清运处理。一般固废暂存处 50m <sup>2</sup> 、危废暂存间 10m <sup>2</sup> 均依托现有。	工业固废，收集后外售处理；危险废物暂存于危废暂存间后由资质单位处理；生活垃圾收集于垃圾桶内，由当地环卫部门定期清运处理。一般固废暂存处 50m <sup>2</sup> 、危废库 70m <sup>2</sup> 均依托现有。	危废库实际面积为 70m <sup>2</sup>

参照原国家环境保护部《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）中相关规定，项目变动不属于重大变动。

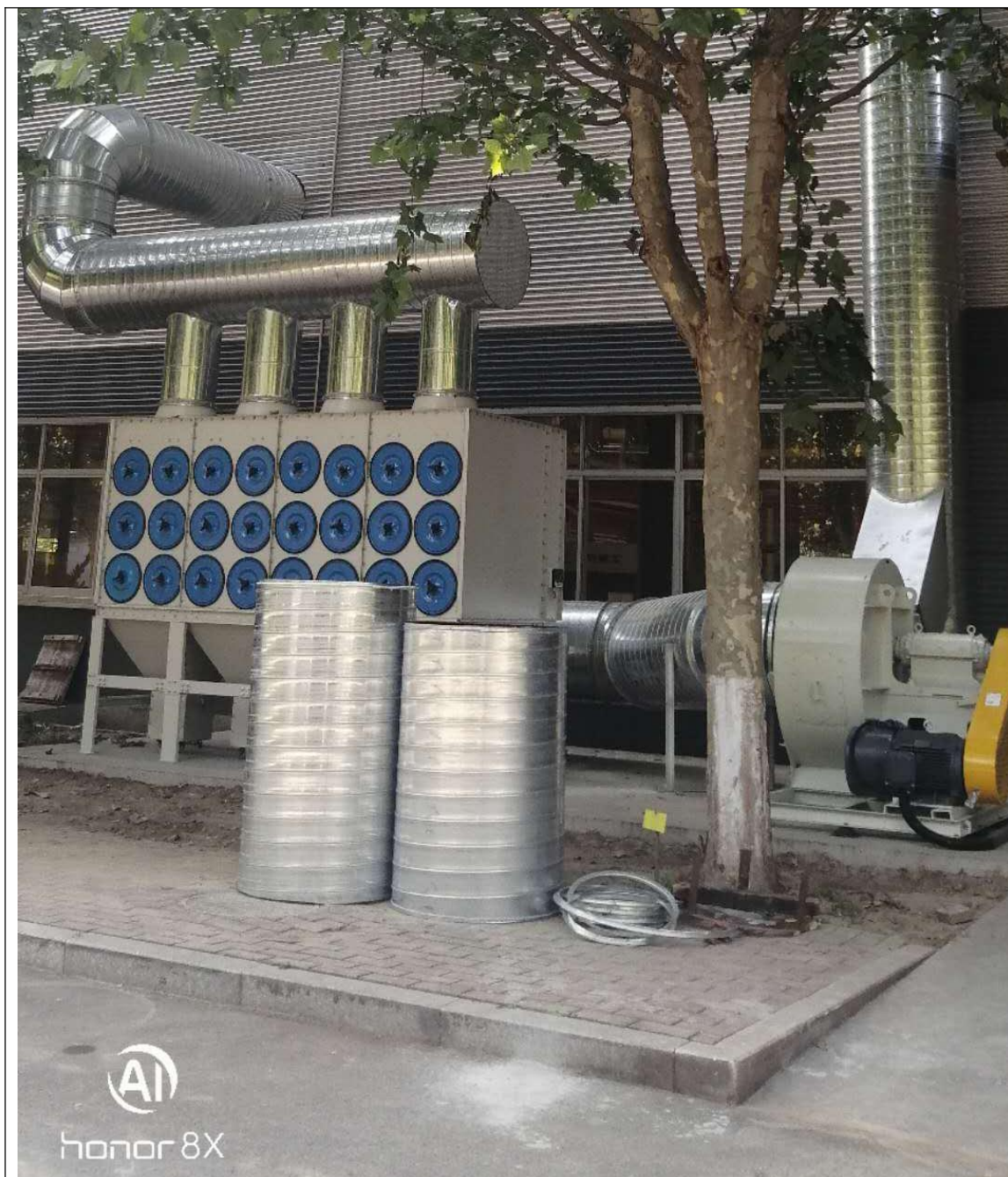
### 表三、污染物及其防治措施

#### 3.1 废气产生及治理

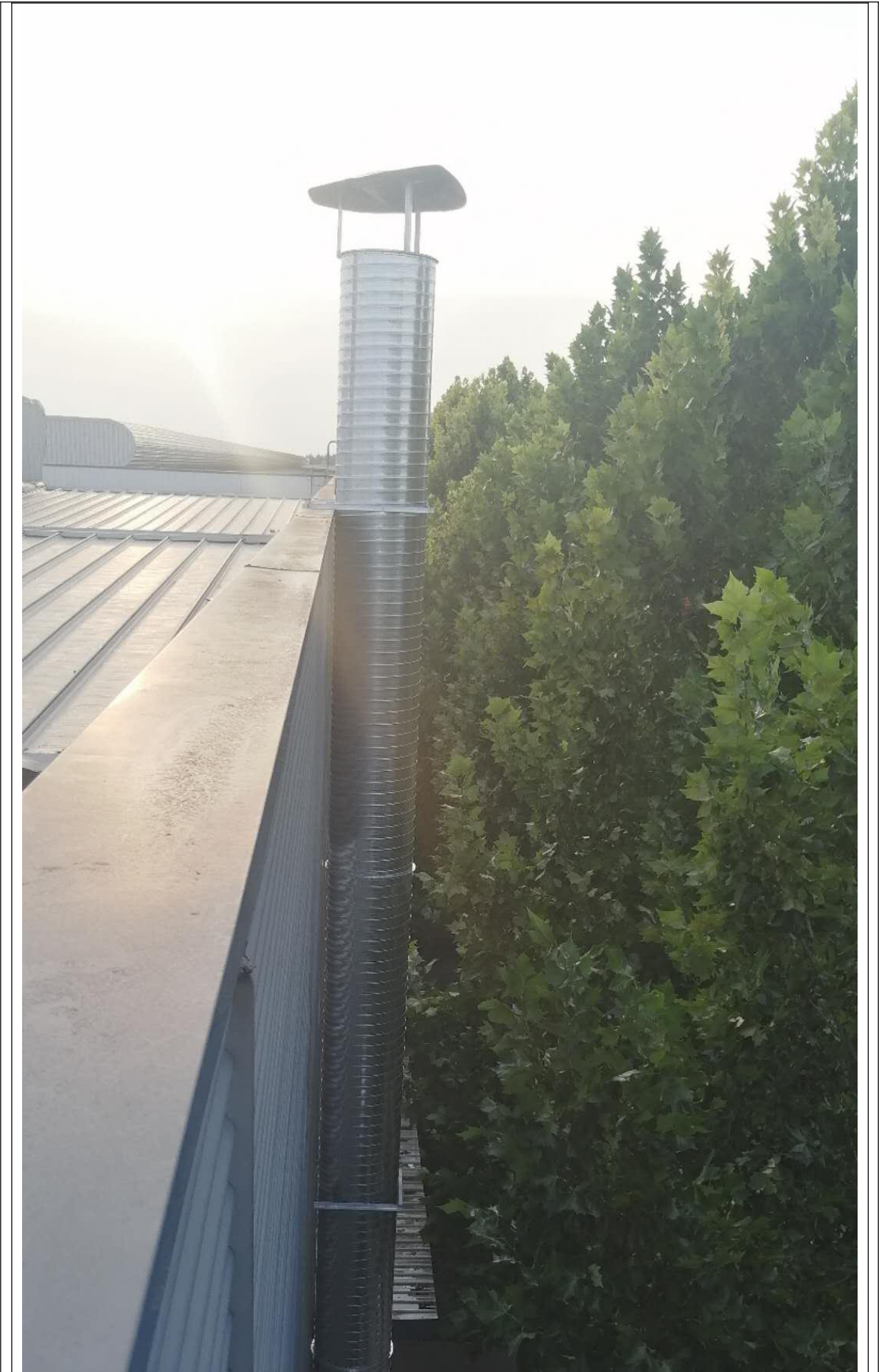
项目废气主要为下料切割、焊接产生的颗粒物。

①切割产生的颗粒物经滤筒除尘器处理后通过 20m 高排气筒 P11 排放；

②焊接产生的颗粒物经滤筒除尘器处理后通过 20m 高排气筒 P12 排放；









### 3.2 废水产生及治理

本项目生活污水经化粪池预处理后，通过市政污水管网排入昌乐城北污水处理厂。

### 3.3 噪声产生及治理

本项目噪声主要为切割机、剪板机、加工机床等设备运转噪声，其噪声强度为80~95dBA，设备均布置在车间内，为减轻噪声对项目周边的影响，该项目主要选取低噪声设备以及合理布局等隔声降噪措施。降噪效果不低于40dB(A)。

### 3.4 固废产生及治理

本项目产生的固废主要是职工生活垃圾以及焊接过程产生的焊渣及除尘器集尘；切割工序除尘器集尘；机加工过程产生的下脚料及金属碎屑；车辆配件等原材料的废包装物；设备维修保养产生的废机油（桶）（HW08 900-214-08）；废切削

液（HW09 900-006-09）；液压设备使用过程中产生的废液压油（桶）（HW08 900-214-08）擦拭设备过程产生的废含油抹布。

#### 1.生活垃圾

生活垃圾产量以 0.5kg/人•天计，产生量约 15t/a，统一收集后由环卫部门处理。

#### 2.焊接烟尘和焊渣

焊接过程产生焊渣主要为自然沉降的焊渣和滤筒除尘器收集的粉尘，自然沉降的焊渣年产生量约为 0.75t/a，滤筒除尘器收集的粉尘年产生量约为 0.05t/a，统一收集后外售。

#### 3.除尘器收尘

切割工序滤筒除尘器收集的粉尘产生量约为 3.075t/a，机加工过程产生的下脚料及金属碎屑约为 250t/a，统一收集后外售。

#### 4.废包装

废包装物主要为纸箱、塑料袋，年产生量约 5t/a，统一收集后外售。

#### 5.废机油（桶）、废切削液（桶）

废机油（桶）年产生量约为 0.1t，废切削液产生量约为 0.01t/a，废机油（桶）属于《国家危险废物名录》HW08 废矿物油与含矿物油废物，危废代码 HW08 900-214-08，由资质单位回收利用。废切削液属于《国家危险废物名录》HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液，危废代码 HW09 900-006-09，暂存于危废库由有资质单位回收。

#### 6.废液压油（桶）

废液压油（桶）年产生量约为 0.1t，废切削液产生量约为 0.01t/a，废液压油（桶）属于《国家危险废物名录》HW08 废矿物油与含矿物油废物，危废代码 HW08 900-214-08，由资质单位回收利用。

#### 7.含油抹布

生产过程中需要使用抹布对设备和产品进行擦拭，产生废含油抹布，根据企业提供的资料，废含油抹布产生量约为 0.1t/a。废含油抹布属于危险废物（HW49 其他废物，危废代码 HW49 900-041-49），根据危废豁免清单要求，废含油抹布可以与生活垃圾混装，交由环卫部门统一收集清运。

### 3.5 环境风险防范设施



厂区地面进行了硬化并进行了严格的防渗处理、防腐处理。厂区设有应急物资库并配备了一定的应急物资。

#### 1、各类设施防渗、防腐核查

本项目已做好了以下防渗、防腐措施：对于地上管道、阀门严格质量管理，如发现问题，及时解决；对生产装置区域地坪采取全混凝土硬化，底衬 2~3mm 边缘上翻的防水塑料层结构；化粪池做好防腐防渗处理。

#### 2、突发性环境事件应急预案核查

针对项目存在的突发环境污染事故，根据环境保护方面的法律、法规，并结合该公司生产实际编制了《突发环境事件应急预案》，规定了突发环境事故的防范重点，事故应急指挥部的组织体系，相关部门的职责，事故响应的报告制度和处置程序。预案中还包括了人员疏散、医疗救护等内容，并定期开展突发事故应急演练工作。已到昌乐县环境保护局备案，备案编号：370725-2020-302-L。



### 3.6 环境监测计划

本项目监测计划的制定及落实情况见下表。

**表 3-1 监测计划的制定及落实情况**

项目	监测目的	监测布点	监测项目	监测周期与频率
废气	了解废气处理及排放情况	排气筒 P11	颗粒物	每季度一次
		排气筒 P12	颗粒物	
		厂界四周	颗粒物	
噪声	厂界噪声达标情况	英才花园	LeqdB(A)	每季度监测一次
		黄埠小区		
		昌乐县经济开发区小学		
		厂界四周		
废水	废水排放达标情况	污水总排口	COD、氨氮	每季度监测一次
固体废弃物	了解生产中固废的产生量、处理方式、去向	固废暂存场所	下脚料及金属碎屑、切割除尘器集尘、焊渣、烟尘净化器集尘、废包装物、废机油（桶）、废切削液	每月统计一次

## 表四、环评主要结论及环评批复要求

### 4.1 环评主要结论和建议

#### 1、主要环评结论

该项目符合国家产业政策，工程采用较清洁的先进生产工艺、设备；三废治理措施可靠；全厂排放的污染物排放达到国家标准；通过采取适当的末端治理措施，工程对环境空气、水环境和声环境的影响较小；环境风险影响可以控制在可接受的程度；项目建设具有较好的经济效益、环境效益和社会效益；厂址选择合理；符合清洁生产、总量控制和达标排放的要求。拟建项目在落实好本报告提出的各项环保措施的条件下，从环境保护的角度分析其建设是可行的。

#### 2、环评主要建议

(1) 建设单位必须认真执行各项环保措施，建立健全管理制度和监督管理制度，确保营运期各种污染物达标排放。

(2) 对于化粪池、危废库，要做好防腐、防渗处理，防止生活污水下渗污染地下水。

(3) 固体废物防治措施：加强垃圾资源化、减量化管理。

(4) 加强企业管理的同时，强化职工的环保教育，提高环境保护的意识，加强环境管理，提倡清洁文明生产，落实好厂区绿化工作。

(5) 定期检查维修厂区内配套设备，以减少安全事故的发生。

### 4.2 环评批复要求及落实情况

环评批复要求及落实情况见表 4-1。

表 4-1 环评批复要求落实情况表

序号	环评批复	企业现状
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”制度。	已实现
2	项目地面冲刷用水蒸发损耗，不得外排。生活污水经化粪池处理后，通过市政污水管网排入山东昌乐实康水业有限公司污水处理厂集中处理，排放确保满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T310962-2015）表 1 中的 A 等级标准，项目必须采取严格防渗措施，不得造成污水下渗污染地下水。	已实现
3	项目切割下料过程产生的粉尘经自带除尘器治理后通过 15 米排气筒排放，排放确保满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区要求和《大	已实现

	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。项目焊接过程产生的焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器治理排放确保满足《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。	
4	选用低噪声设备，对生产机械设备采取减震、隔声等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。	已实现
5	项目焊渣、焊接烟尘、除尘器收集的粉尘、下脚料、金属碎屑、废包装物经同意收集后外售综合利用；生活垃圾、含废油抹布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、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求。项目产生的废机油（桶）、废切削液（桶）属于危险废物，应按照《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。	已实现
6	制定突发环境事件应急预案，落实各项环境风险防范措施，防止发生突发环境事件和污染危害。	已实现

## 表五、验收监测质量保证及质量控制

### 5.1 验收监测质量保证及质量控制

为了确保监测数据具有代表性、可靠性、准确性，在本次验收监测中对监测全过程包括布点、采样、实验室分析、数据处理等各环节进行严格的质量控制。具体要求如下：

- （1）合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。
- （2）现场采样、分析人员经技术培训、安全教育持证上岗后方可工作。
- （3）本次监测所用仪器、量器均为计量部门鉴定认证和分析人员校准合格的。
- （4）监测分析方法采用国家颁布的标准（或推荐）分析方法。

（5）所有监测数据、记录必须经监测分析人员、质控负责和项目负责人三级审核，经过校对、校核，最后由技术总负责人审定。

### 5.2 监测分析方法

表 5-1 监测分析方法一览表

检测类别	检测项目	检测依据	检测方法	检出限	质控依据
有组织废气	颗粒物	HJ 836-2017	重量法	1.0mg/m <sup>3</sup>	HJ/T397-2007
无组织废气	颗粒物	GB/T 15432-1995	重量法	0.001mg/m <sup>3</sup>	HJ/T 55-2000
废水	pH 值	GB/T 6920-1986	玻璃电极法	(无量纲)	HJ/T 91.1-2019
	CODcr	HJ 828-2017	重铬酸盐法	4mg/L	
	氨氮	HJ 535-2009	纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L	
噪声	等效连续 A 声级	GB 12348-2008	/	/	GB 12348-2008



## 表六、验收监测内容

### 6.1 废气

#### (1) 有组织废气

有组织废气监测项目、点位、频次见表 6-1。

**表 6-1 有组织废气监测项目、点位、频次表**

监测点位	监测项目	监测频次
排气筒 P11	颗粒物	监测 2 天 每天 3 次
排气筒 P12	颗粒物	

#### (2) 无组织废气

无组织废气监测项目、点位、频次见表 6-2，监测点位见附图 4。

**表 6-2 无组织废气监测项目、点位、频次表**

监测点位	监测项目	监测频次
厂界外上风向设置一个对照点，下风向厂界外 10m 内设置 3 个监控点	颗粒物	监测 2 天 每天 4 次

### 6.2 厂界噪声

厂界噪声监测项目、点位、频次见表 6-3，监测点位见附图 4。

**表 6-3 厂界噪声监测项目、点位、频次表**

监测点位	监测项目	监测频次
东厂界	Leq (A)	监测 2 天， 每天昼间 1 次
南厂界		
西厂界		
北厂界		
英才花园		
黄埠小区		
昌乐县经济开发区小学		

## 表七、验收监测结果

### 7.1 生产工况

英轩重工有限公司年产 2.5 万台叉车项目（一期）生产负荷见下表。

表 7-1 监测期间生产负荷情况（产品）

监测日期	名称	实际产量（台/天）	设计产量（台/天）	负荷率（%）
2020.10.09	电瓶叉车	16	16.7	95.8%
	内燃叉车	16	16.7	95.8%
	伸缩臂叉车	3	3.3	90.9%
2020.10.10	电瓶叉车	16	16.7	95.8%
	内燃叉车	16	16.7	95.8%
	伸缩臂叉车	3	3.3	90.9%

验收监测期间，生产工况稳定，生产负荷为 90.9-95%，符合建设项目竣工环保验收要求。

### 7.2 污染物排放监测结果

#### 1、废气

##### （1）有组织废气

表 7-2 排气筒 P11 监测结果

检测日期	采样频次	检测项目	排气筒 P1		
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	标干流量 (N m <sup>3</sup> /h)
10.09	第一次	颗粒物	7.9	0.36	45366
	第二次	颗粒物	7.5	0.34	45918
	第三次	颗粒物	7.2	0.33	46221
10.10	第一次	颗粒物	7.2	0.32	44889
	第二次	颗粒物	6.8	0.31	45027
	第三次	颗粒物	6.6	0.30	45635
排气筒高度：20 m      内径：0.9 m					

表 7-3 排气筒 P12 监测结果

检测日期	采样频次	检测项目	排气筒 P1		
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	标干流量 (N m <sup>3</sup> /h)
10.09	第一次	颗粒物	6.8	0.32	47789
	第二次	颗粒物	7.3	0.34	47022
	第三次	颗粒物	6.9	0.33	47587
10.10	第一次	颗粒物	6.5	0.31	48206
	第二次	颗粒物	6.2	0.30	48440
	第三次	颗粒物	7.0	0.34	47933

排气筒高度：20 m 内径：0.9 m

排气筒 P11 排放的颗粒物最大浓度值为  $7.9\text{mg/m}^3$ 、最大排放速率为  $0.36\text{kg/h}$ ；排气筒 P12 排放的颗粒物最大浓度值为  $7.3\text{mg/m}^3$ 、最大排放速率为  $0.34\text{kg/h}$ ，颗粒物排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区要求。

(2) 无组织废气

表 7-4 检测期间气象参数表

日期	气象条件 频次	气温 ( $^{\circ}\text{C}$ )	气压 (KPa)	风速 (m/s)	主导 风向	总云量	低云量
10.09	第一次	14.9	101.5	1.2	东南风	3	2
	第二次	18.8	101.3	1.0	东南风	3	1
	第三次	21.5	101.0	1.5	东南风	2	1
	第四次	19.6	101.1	1.3	东南风	2	1
10.10	第一次	15.5	101.5	1.2	东南风	6	3
	第二次	17.4	101.4	1.1	东南风	5	3
	第三次	20.6	101.1	1.6	东南风	5	2
	第四次	19.0	101.2	1.4	东南风	4	2

表 7-5 无组织颗粒物监测结果

检测日期		颗粒物 ( $\text{mg/m}^3$ )			
		厂界上风向 1#	厂界下风向 2#	厂界下风向 3#	厂界下风向 4#
10.09	第一次	0.285	0.325	0.353	0.344
	第二次	0.274	0.311	0.334	0.317
	第三次	0.269	0.298	0.303	0.327
	第四次	0.280	0.309	0.341	0.330
10.10	第一次	0.266	0.288	0.297	0.312
	第二次	0.271	0.305	0.329	0.338

	第三次	0.290	0.343	0.355	0.320
	第四次	0.279	0.316	0.346	0.300

监测结果表明，厂界颗粒物最大值浓度值为 0.353mg/m<sup>3</sup>，满足《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、厂界噪声

**表 7-6 厂界噪声监测结果**

检测日期	1#（东厂界）	2#（南厂界）	3#（西厂界）	4#（北厂界）
10.09	55.4	54.2	57.5	56.2
10.10	56.3	55.0	58.3	56.9

**表 7-7 敏感点噪声监测结果**

检测日期	5#（英才花园小区）	6#（昌乐县开发区小学）	7#（黄埠社区）
10.09	52.3	50.8	51.4
10.10	53.0	51.1	50.7

监测结果表明，本项目各厂界昼间噪声监测结果最大值为 58.3dB（A），夜间噪声监测最大值为 46.0dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

## 3、废水

**表 7-8 废水监测结果**

采样日期 监测项目	2020.10.09		2020.10.10	
	上午	下午	上午	下午
pH 值（无量纲）	7.95	8.00	7.86	7.90
化学需氧量（mg/L）	25	29	32	28
氨氮（mg/L）	2.00	2.51	2.06	2.16

监测结果表明，本项目废水总排口 pH 在 7.86~8.0 之间，化学需氧量最大浓度 32mg/m<sup>3</sup>，氨氮最大浓度 2.51mg/m<sup>3</sup>，满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31092-2015）表 1 中的 A 等级标准。

本项目化学需氧量排放总量 0.096t/a；氨氮排放总量 0.0096t/a，项目外排废水纳入昌乐城北污水处理厂总量控制指标。

## 7.3 排污许可证执行情况

根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，本项目属于“三十一、汽车制造业 85 汽车整车制造 361，汽车用发动机制造 362，改装汽车制造 363，低速汽车制造 364，电车制造 365，汽车车身、挂车制造 366，汽车零部件及配件制造 367”中“其他”，应进行登记管理。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。

## 表八、验收监测结论及建议

### 8.1 验收结论

#### 1、工程基本情况

英轩重工有限公司“年产 2.5 万台叉车项目（一期）”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。项目占地面积 28668 平方米，配置数控激光切割机、立式龙门综合加工中心、数控车床、龙门镗床等生产设备共计 78 台（套），项目可形成年产 1.1 万台叉车（电瓶叉车 5000 台、内燃叉车 5000 台、伸缩臂叉车 1000 台）的生产能力。

#### 2、验收监测期间工况

验收监测期间，生产工况稳定，生产负荷为 90.9-95.8%，符合建设项目竣工环保验收要求。

#### 3、验收监测结果

##### （1）废气

监测结果表明，排气筒排放的颗粒物最大浓度值为  $7.9\text{mg}/\text{m}^3$ 、最大排放速率为  $0.36\text{kg}/\text{h}$ ，颗粒物排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区要求。厂界颗粒物最大值浓度值为  $0.353\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《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）噪声

监测结果表明，本项目各厂界昼间噪声监测结果最大值为  $58.3\text{dB}(\text{A})$ ，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

### 8.2 建议

1、进一步加强对生产中废气的管理，减少无组织废气排放。

2、进一步加强各类固体废物的管理，并严格固体废物分类收集及管理，强化处置程序和措施，保证各类固体废物全部按要求规范处置和利用。

3、加强生产噪声的管理，选择低噪声设备，增设隔声墙、吸声板等隔声吸声设施，改善噪声排放现状；并加强对各类设备及环保治理设施的维护、保养，保证各类设备、设施正常运转，使噪声达标排放。

4、加强生产设备和生产环节的管理，提高安全生产和安全管理意识，提高管理水平，杜绝安全事故的发生。并进一步完善应急管网建设、完善应急措施、完善应

急物资储备、加强应急演练，提高应急防范和预警能力。

5、组织企业管理人员和生产人员进一步学习环保方面的法律、法规，将环境管理纳入生产管理轨道中去，最大限度地减少资源浪费和环境污染。

6、进一步搞好厂区绿化，提高绿化面积和绿化质量。

### **8.3 总结论**

根据本次现场监测及调查结果，该项目执行了环境保护“三同时”制度，污染处理设施运行正常，有关环保措施基本落实，主要外排污染物达到国家有关标准及相关要求，通过环保验收。



附图1 项目位置图（比例尺 1: 200000）





附图 2 厂区平面布置图 比例尺 (1:6000)



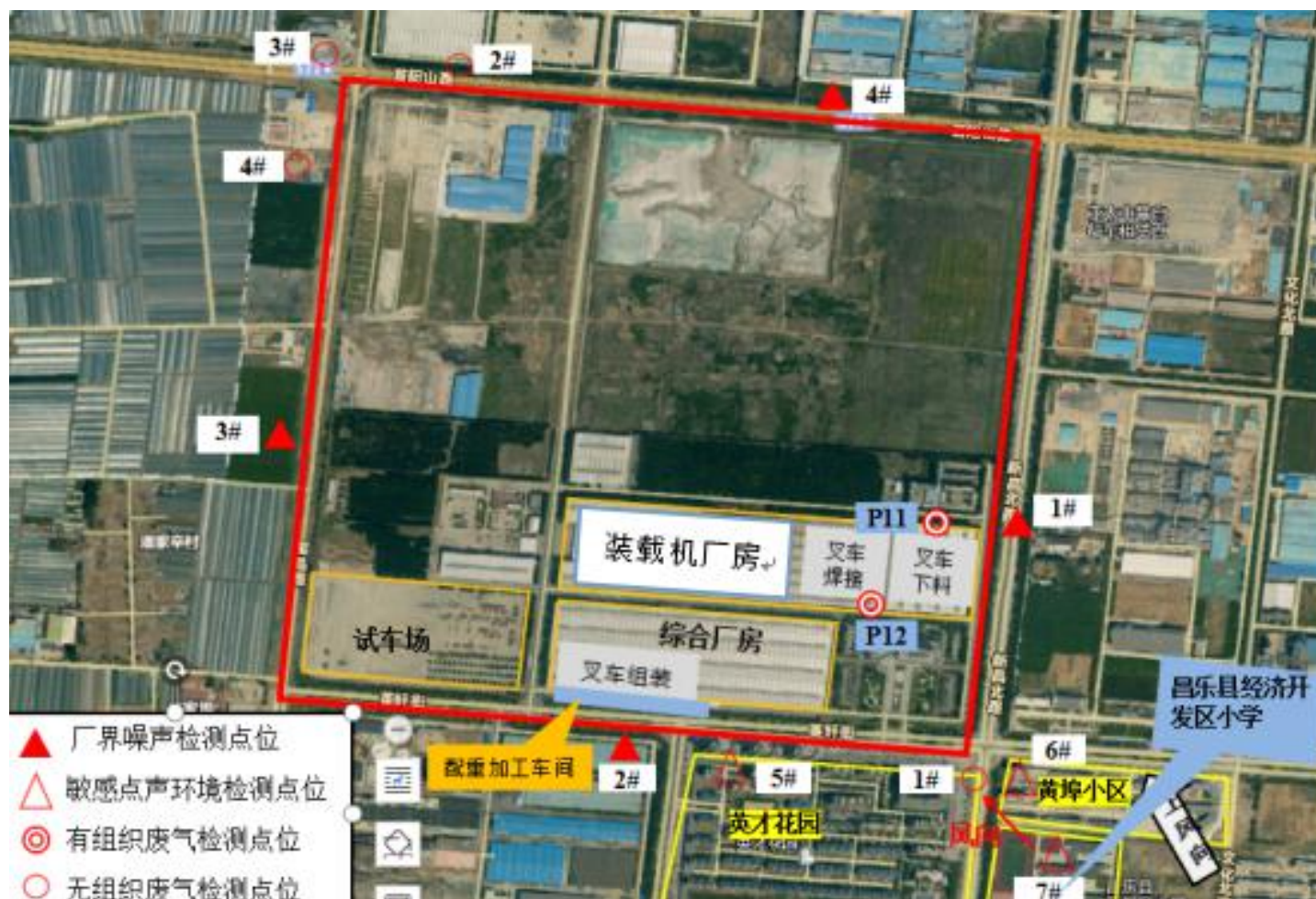
附图 3 项目近距离敏感目标图

比例尺 (1:8000)





附图 4 厂界周边四至关系图 比例尺 (1: 3700)



附图 5 监测点位示意图 比例尺 (1: 3700)



## 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“加年产 2.5 万台叉车项目（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 营业执照

SCJDGL

SCJDGL

统一社会信用代码

91370725575490266A

# 营业执照

扫描二维码登录  
“国家企业信用  
信息公示系统”  
了解更多登记、  
备案、许可、监  
管信息

(副本)

2-1

名称 英轩重工有限公司

注册资本 叁亿贰仟贰佰万元整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)

成立日期 2011 年 05 月 20 日

法定代表人 王金华

营业期限 2011 年 05 月 20 日至 2031 年 05 月 20 日

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、农业机械及其配套配件产品的研发、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、润滑脂、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）

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

SCJDGL

SCJDGL

SCJDGL

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 备案证明

昌乐县投资项目

登记备案证明

登记备案号: 2017108

企业全称

英轩重工有限公司

项目法人代表

李世勇

项目名称

年产2.5万台叉车项目

建设地点

昌乐县经济开发区

投资内容

项目总建筑面积28000平方米,规划建设一座联合生产车间。购置相关生产设备157台(套)。项目建成后,形成年产2.5万台叉车的能力。

总投资额

12193 万元

项目执行年限

2017年9月-2019年8月

(本证明一年内开工有效)

登记备案机关

二〇一七 年 六 月 二十七日

(盖章)



## 附件 4 环评批复

乐环审表字〔2018〕236号
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2.5万台叉车项目环境影响报告表》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,项目法人代表李世勇。项目总投资12193万元,其中环保投资120万元,项目占地面积28668平方米,总建筑面积28000平方米,其中联合生产车间28000平方米,原料堆场2000平方米(设置于联合生产车间内部)。项目购置数控激光切割机、立式龙门综合加工中心、数控车床、龙门镗床等生产设备共计157台(套)。项目原辅材料为槽钢、板材、管材、配重铁砂、液压泵阀马达等。项目可形成年产2.5万台叉车(电瓶叉车10000台、内燃叉车10000台、伸缩臂叉车5000台)的生产能力。在落实相应的污染防治措施、生态保护措施和环境风险防范措施后,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、严格按照审批工艺和审批范围组织生产。项目表面处理工艺全部外协,不得新上电镀、喷漆、磷化等其他表面处理工艺。
3、项目采用电(空调)制冷和取暖,不得新上燃煤(燃油)锅炉。
4、项目地面冲刷用水蒸发损耗,不得外排。生活污水经化粪池处理后,通过市政污水管网排入山东昌乐实康水业有限公司污水处理厂集中处理,排放确保满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中的A等级标准。项目必须采取严格防渗措施,不得造成污水下渗污染地下水。
5、项目切割下料过程产生的粉尘经自带除尘器治理后通过15米排气筒排放,排放确保满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表2重点控制区要求和《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。项目焊接过程产生的焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器治理排放确保满足《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。
6、选用低噪声设备,对生产机械设备采取减振、隔声等措施,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2类标准。
7、项目焊渣、焊接烟尘、除尘器收集的粉尘、下脚料、金属碎屑、废包装物经统一收集后外售综合利用;生活垃圾、废含油抹布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、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单要求。项目产生的废机油(桶)、废切削液(桶)属于危险废物,应按照《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。
8、制定突发环境事件应急预案,落实各项环境风险防范措施,防止发生突发环境事件和污染危害。
9、该项目的环境影响评价文件批准后,其性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施发生重大变动的,应按照法律法规的规定,重新履行相关审批手续;该项目的环境影响评价文件自批准之日起超过五年,方决定开工建设的,其环境影响评价文件须报我局重新审核。
10、根据新的有关政策与标准要求,及时采取相应的污染防治措施,提升污染防治能力,确保污染物达标排放。
11、建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格后,其主体工程方可投入生产或者使用。
12、你单位在接到本批复意见后10个工作日内,将批准后的环境影响评价报告送昌乐县环境监察大队和当地环保所,并按规定接受各级环境保护行政主管部门的监督检查。
经办人: 赵珊珊
昌乐县环境保护局 2018年12月10日




## 附件5 应急备案

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@ensighni.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。 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。 备案受理部门 (公章) 年 月 日		
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 6 监测报告



编号 (Report) : SDHBT 第 202010106 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 2.5 万台叉车项目 (一期)
报告日期:	2020.10.15



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

## 检测报告

报告编号 (Report): SDHBT 第 202010106 号

第 1 页 共 5 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	2020.10.09-2020.10.10		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
有组织废气	颗粒物	HJ 836-2017	1.0 mg/m³	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D 型
				电子天平	AUW120D
无组织废气	颗粒物	GB/T 15432-1995	0.001 mg/m³	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920
				电子天平	AUW120D
废水	pH 值	GB/T 6920-1986	/	pH 计	PHS-3C-02
	化学需氧量	HJ 828-2017	4 mg/L	COD 消解仪	HG-SM-36K
	氨氮	HJ 535-2009	0.025 mg/L	紫外可见分光光度计	TU-1810PC
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
声环境质量	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	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： HJ/T 397-2007 《固定源废气监测技术规范》 HJ/T 373-2007 《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》 HJ/T 55-2000 《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ 91.1-2019 《污水监测技术规范》 GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 3096-2008 《声环境质量标准》				
备注	/				

编制人: 于萍

日期: 2020.10.15

审核人:

日期: 2020.10.15

批准人: 姜明

日期: 2020.10.15

# 检测报告

报告编号 (Report): SDHBT 第 202010106 号

第 2 页 共 5 页

(一) 大气污染物有组织排放检测结果

检测类别		有组织废气	采样日期	2020.10.09
检测项目	采样点位		切割工序排气筒 P11 出口	
			第一次	第二次
			第三次	
标干流量 (m³/h)		45366	45918	46221
颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	7.9	7.5	7.2
	排放速率 (kg/h)	0.36	0.34	0.33
检测项目	采样点位		焊接工序排气筒 P12 出口	
			第一次	第二次
			第三次	
标干流量 (m³/h)		47789	47022	47587
颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	6.8	7.3	6.9
	排放速率 (kg/h)	0.32	0.34	0.33
采样日期		2020.10.10		
检测项目	采样点位		切割工序排气筒 P11 出口	
			第一次	第二次
			第三次	
标干流量 (m³/h)		44889	45027	45635
颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	7.2	6.8	6.6
	排放速率 (kg/h)	0.32	0.31	0.30
检测项目	采样点位		焊接工序排气筒 P12 出口	
			第一次	第二次
			第三次	
标干流量 (m³/h)		48206	48440	47933
颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	6.5	6.2	7.0
	排放速率 (kg/h)	0.31	0.30	0.34
备注		排气筒 P11、P12 高度均为 20m, 出口内径均为 0.9m, 处理措施均为滤筒除尘。		

# 检测报告

报告编号 (Report): SDHBT 第 202010106 号

第 3 页 共 5 页

## (二) 大气污染物无组织排放检测结果

检测类别		无组织废气		采样日期		2020.10.09	
采样点位							
检测项目		厂界上风向 1#	厂界下风向 2#	厂界下风向 3#	厂界下风向 4#		
颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	第一次	0.285	0.325	0.353	0.344		
	第二次	0.274	0.311	0.334	0.317		
	第三次	0.269	0.298	0.303	0.327		
	第四次	0.280	0.309	0.341	0.330		
采样日期		2020.10.10					
采样点位							
检测项目		厂界上风向 1#	厂界下风向 2#	厂界下风向 3#	厂界下风向 4#		
颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	第一次	0.266	0.288	0.297	0.312		
	第二次	0.271	0.305	0.329	0.338		
	第三次	0.290	0.343	0.355	0.320		
	第四次	0.279	0.316	0.346	0.300		
备注		/					

## (三) 废水检测结果

采样点位		厂区污水总排口			
检测项目	采样日期	2020.10.09		2020.10.10	
		上午	下午	上午	下午
pH 值 (无量纲)		7.95	8.00	7.86	7.90
化学需氧量 (mg/L)		25	29	32	28
氨氮 (mg/L)		2.00	2.51	2.06	2.16
备注		/			



# 检测报告

报告编号 (Report): SDHBT 第 202010106 号

第 4 页 共 5 页

## (四) 噪声检测结果

### 1. 厂界噪声检测结果

检测日期	2020.10.09	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)		
检测点位置	1#东厂界	2#南厂界	3#西厂界 4#北厂界
昼间 Leq (dB(A))	55.4	54.2	57.5 56.2
检测日期	2020.10.10	气象条件	多云
校准数据	昼间测量前校正值: 93.8dB(A), 测量后校正值: 93.8dB(A)		
检测点位置	1#东厂界	2#南厂界	3#西厂界 4#北厂界
昼间 Leq (dB(A))	56.3	55.0	58.3 56.9
备注	/		

### 2. 敏感点声环境检测结果

检测日期	2020.10.09	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)		
检测点位置	5#英才花园小区	6#昌乐县开发区小学	7#黄埠社区
昼间 Leq (dB(A))	52.3	50.8	51.4
检测日期	2020.10.10	气象条件	多云
校准数据	昼间测量前校正值: 93.8dB(A), 测量后校正值: 93.8dB(A)		
检测点位置	5#英才花园小区	6#昌乐县开发区小学	7#黄埠社区
昼间 Leq (dB(A))	53.0	51.1	50.7
备注	/		

# 检测报告

报告编号 (Report): SDHBT 第 202010106 号

第 5 页 共 5 页

附表: 采样期间气象参数表

采样日期	时间	气温 (℃)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	主导 风向	总云量	低云量
2020.10.09	第一次	14.9	101.5	1.2	东南风	3	2
	第二次	18.8	101.3	1.0	东南风	3	1
	第三次	21.5	101.0	1.5	东南风	2	1
	第四次	19.6	101.1	1.3	东南风	2	1
2020.10.10	第一次	15.5	101.5	1.2	东南风	6	3
	第二次	17.4	101.4	1.1	东南风	5	3
	第三次	20.6	101.1	1.6	东南风	5	2
	第四次	19.0	101.2	1.4	东南风	4	2

附图: 有组织废气、无组织废气、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)





附件 7 工况证明

## 生产工况证明

建设项目竣工环境保护验收监测期间，各生产工序正常运转，监测期间生产负荷情况见下表：

监测日期	名称	设计产能(台/天)	实际产能(台/天)	生产负荷(%)
2020.10.09	电瓶叉车	16.7	16	95.8%
	内燃叉车	16.7	16	95.8%
	伸缩臂叉车	3.3	3	90.9%
2020.10.10	电瓶叉车	16.7	16	95.8%
	内燃叉车	16.7	16	95.8%
	伸缩臂叉车	3.3	3	90.9%

特此证明！



附件 8 防渗证明

## 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  $150\text{kp/m}^2$ ，池子采取了抗渗混凝土，渗透系数  $\leq 8^{-10}\text{cm/s}$ 。

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。

