

# 山东曙岳车辆有限公司高端装备制造项目（一期）

## 竣工环境保护自主验收意见

2021 年 5 月 22 日，山东曙岳车辆有限公司组织成立了验收工作组，并组织召开了年产高端装备制造项目（一期）竣工环境保护验收现场会议。

验收工作组由项目建设单位/编制单位（山东曙岳车辆有限公司）、验收检测单位（山东中清环境检测有限公司）、技术支持单位（山东越华大管家环保技术服务有限公司）及 2 名技术专家组成（名单附后）。

验收工作组人员踏勘了现场，根据《山东曙岳车辆有限公司高端装备制造项目（一期）竣工环境保护验收监测报告》，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、建设项目验收技术规范、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，经验收工作组认真讨论，形成如下意见：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：位于山东省济宁市梁山县经济开发区泰福路段。具体地理位置坐标：E116.139，N35.701 附近。

建设性质：新建

产品名称：常规半挂车和粉罐车

生产规模：年产3000台常规半挂车和4500台粉罐车

建设内容：本项目一期总投资 25000 万元，其中环保投资 100 万元，自建厂房，山东曙岳车辆有限公司选址山东省济宁市梁山县经济开发区泰福路段，投资 120000 万元建设高端装备制造项目，利用预

留建设用地建设厂房，项目建成后年产 3000 台常规半挂车和 4500 台粉罐车，项目职工定员 200 人，单班工作制，每班 8 小时，年工作 300 天

## （二）建设过程及环保审批情况

山东曙岳车辆有限公司于 2020 年 2 月委托山东众诚环保技术咨询有限公司编制了《山东曙岳车辆有限公司高端装备制造项目环境影响报告表》，济宁市生态环境局梁山县分局于 2020 年 5 月 7 日以济环报告表（梁山）[2020]82 号 文对该项目进行了审批，同意该项目建设。

2020 年 5 月，山东曙岳车辆有限公司投资 20000 万元在山东省济宁市梁山县经济开发区泰福路段建设了“高端装备制造项目（一期）”，该项目于 2020 年 5 月开工建设，于 2021 年 3 月建成。（三）投资情况

本项目一期总投资 25000 万元，其中环保投资 100 万元。

## （四）验收范围

本次验收范围为高端装备制造项目（一期）年产3000台常规半挂车和4500台粉罐车废水、废气、噪声、固废等部分。

## 二、工程变动情况

项目实际建设内容与环评批复内容对比分析，项目变动如下：

1、环评报告未涉及分期建设，实际分期建设。

一期建设产能约为设计产能的 75%，主要设备未达到环评设计的数量，生产设备另外增加 5 个锯床 1 个冲床，对焊由经过集气罩收集

后通过除尘器处理通过 15 米高排气筒排放变更为先通过一次除尘器处理后车间内无组织排放，再通过集气装置收集后通过二次布袋除尘器处理后通过 15 米高排气筒 P2 排放，此变动有利于减少污染排放，以上均不属于重大变动，其他无重大变动。

### 三、环境保护设施建设情况

#### 1. 废气

本项目大气污染源主要为切割产生的烟尘、焊接产生的烟尘产生的粉尘，另外还有食堂油烟。切割烟尘、焊接烟尘经布袋除尘器处理后通过 15m 排气筒 P1 排放，焊接粉尘经布袋除尘器处理后通过 15m 排气筒 P2 排放。

#### 2、废水

本项目无生产废水，废水主要为职工生活污水，生活污水按生活用水量（3000m<sup>3</sup>/a）的 80%计，则生活污水产生量为 2400m<sup>3</sup>/a；食堂废水经隔油池处理后和生活污水排入一体化污水处理设备处理后回用于绿化，待附近污水处理厂启动后达标排放进污水管网进附近污水处理厂处理。生活污水的残渣定期由周边农户连同污泥一起清运清农田堆肥，不外排。

#### 3、噪声

生产全部在车间内，合理布局，选用低噪音设备，采取相应的减震、隔音措施，绿化隔声，定期维护，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

#### 4、固废

本项目产生的固废包括生活垃圾、钢材下脚料、焊渣、除尘器收集的粉尘以及设备维护产生的废机油，切割的废切削液。

#### 四、环境保护设施调试效果

山东中清环境检测有限公司出具的《山东曙岳车辆有限公司高端装备制造项目（一期）竣工环境保护验收检测报告》的监测结果和现有项目已验收数据表明：

##### （一）监测期间的生产工况

验收监测期间（2021年4月28日~29日），项目工程运转正常，生产工况稳定，满足验收监测对工况的要求。

##### （二）污染物达标排放情况

###### 1、废水

本项目无生产废水，废水主要为职工生活污水，生活污水按生活用水量（3000m<sup>3</sup>/a）的80%计，则生活污水产生量为2400m<sup>3</sup>/a。；食堂废水经隔油池处理后和生活污水排入一体化污水处理设备处理后回用于绿化，待污水处理站启动后达标排放进污水管网进污水处理站处理。生活污水的残渣定期由周边农户连同污泥一起清运清农田堆肥，不外排。

###### 2、废气

1 切割、焊接粉尘：经集气罩收集至布袋除尘器处理后，由排气筒P1排放。根据验收检测数据，排气筒P1颗粒物排放浓度 $\leq 8.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率 $\leq 0.23\text{kg}/\text{h}$ ，满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》

(DB37/2376-2013)中表 1 一般控制区标准 (20 mg/m<sup>3</sup>)；排放速率《大气污染物综合排放标准 GB16297-1996》二级标准 2.0kg/h)

2 焊接粉尘：经集气罩收集至布袋除尘器处理后，由排气筒 P2 排放。根据验收检测数据，排气筒 P2 颗粒物排放浓度 $\leq 7.4\text{mg/m}^3$ ，处理效率 79.8-85.2%，排放速率 $\leq 0.22\text{kg/h}$ ，满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)中表 1 一般控制区标准 (20 mg/m<sup>3</sup>)；排放速率《大气污染物综合排放标准 GB16297-1996》二级标准 2.0kg/h)

3 无组织粉尘：车间内无组织排放。根据验收检测数据，厂界无组织颗粒物浓度 $\leq 0.269\text{mg/m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准 GB16297-1996》无组织排放标准要求 (1.0 mg/m<sup>3</sup>)。

综上，项目废气满足达标排放要求。

### (三) 噪声

生产全部在车间内，合理布局，选用低噪音设备，采取相应的减震、隔音措施，绿化隔声，定期维护，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。

### (四) 固体废物

本项目产生的固废包括生活垃圾、钢材下脚料、焊渣、除尘器收集的粉尘以及设备维护产生的废机油、切割的废切削液。

(1) 本项目定员 200 人，按 0.5kg/人·d 计，年工作 300d，产生的生活垃圾为 30t/a；

(2) 根据企业提供资料，生产过程中产生的钢材下脚料约为

7.5t/a;

(3) 切割烟尘和焊接烟尘为 3.15t/a，集气罩收集效率为 90%，除尘效率为 95%;

(4) 根据《湖北大学学报》(自然科学版第 32 卷第 3 期)，焊渣产生量可用如下公示计算：焊渣=焊材用量 $\times$ (1/11+4%)，本项目焊丝用量为 18.75t/a，则焊渣产生量为 2.4525t/a;

(5) 生产设备需要更换机油，产生的废机油约为 0.75t/a。

(6) 核查到有使用切削液，产生的废切削为 0.15t/a

## 五、工程建设对环境的影响

本项目严格按照环评报告表及批复要求，建成环境保护设施。各项环境保护设施技术可行，运行可靠，能够确保各项污染物达标排放，项目建设对周围环境影响较小。

## 六、验收结论

项目环境保护设施做到了“三同时”，基本落实了环评报告和环评批复中提出的环保治理设施要求，并且各项污染物能够达标排放；验收监测报告基本符合建设项目竣工环境保护验收技术规范要求。

验收组认为山东曙岳车辆有限公司高端装备制造项目(一期)在环境保护方面符合竣工验收条件，通过竣工环境保护验收。

## 七、建议

1、危废库暂时和其他公司共用，应该加强管理，严格落实危废管理制度。

2、按照国家排污许可制度的要求，定时检测，保证达标排放。

3、抛丸喷漆喷塑烘干暂时外协，需要加强相关管理。

山东曙岳车辆有限公司验收组

2021 年 5 月 22 日