

# 年产 5 万吨汽车冲压件板材加工项目、年产 6 万吨钢结构 建设项目竣工环境保护验收意见

2025 年 2 月 26 日,吉林省汽车人钢结构有限公司召开了年产 5 万吨汽车冲压件板材加工项目、年产 6 万吨钢结构建设项目竣工环境保护验收会,验收工作组成员包括建设施工单位、验收监测报告编制单位等单位的代表和邀请的相关专家(名单附后)。验收工作组首先对工程环保设施进行了现场检查,建设单位、环评单位及验收监测报告编制单位分别介绍了有关情况,并查阅了工程相关资料。验收工作组经认真讨论,形成如下验收意见:

## 一、工程建设基本情况

### 1.建设地点、规模、主要建设内容

建设地点:吉林省汽车人钢结构有限公司位于吉林省公主岭经济开发区经合大街 4388 号,中心坐标为:东经 125°2'45.027",北纬 43°43'19.273"。

项目生产规模:年产 5 万吨汽车冲压件板材、6 万吨钢结构。

主要建设内容:项目建设 2 座生产厂房,1 座办公楼,共有建设 5 条生产线,分别为大横切线、纵剪线、飞剪线、激光落料线、EPS 生产线。

### 2.建设过程及环保审批情况

吉林省汽车人钢结构有限公司于 2022 年委托吉林省云鹤环保科技有限公司编制了《年产 5 万吨汽车冲压件板材加工项目、年产 6 万吨钢结构建设项目环境影响报告表》。该项目于 2022 年 4 月 21 日取得了长春市生态环境局公主岭市分局的审批意见,审批文号为公环行审(表)字[2022]16 号。取得环评批复后吉林省汽车人钢结构有限公司立即开工建设,于 2024 年 10 月建设完成并进行设备调试。

### 3.投资情况

总投资:项目总投资为 14280 万元。

环保投资:项目环保投资为 31 万元,占总投资的 0.22%。

#### 4.验收范围

本次验收范围为年产5万吨汽车冲压件板材加工项目、年产6万吨钢结构建设项目环保设施及环保措施执行情况。

#### 二、工程变动情况

根据2020年12月13日生态环境部发布的“关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知”及2016年3月17日发布的《吉林省环境保护厅关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》以及现场调查核实，项目变动情况详见下表。

表1 工程建设变化情况一览表

项目	环评阶段建设内容	实际建设内容	变更情况	是否构成重大变动
规模	年产5万吨汽车冲压件板材、6万吨钢结构、2万吨精密零件	年产5万吨汽车冲压件板材、6万吨钢结构	因资金问题三车间3D打印线不再建设，2万吨精密零件不再生产。	否
平面布置	生产3车间	未建设	因资金问题，三车间及3D打印生产线不再建设	否
	办公楼	建筑面积1578.68m <sup>2</sup> ，用于职工办公和休息	因资金问题，三车间及3D打印生产线不再建设，故在闲置场地建设办公楼，不涉及新增污染物排放	否
	危险废物暂存区	危废贮存点位于2车间西南角，建筑面积40m <sup>2</sup> ，用于储存项目产生的危险废物。	因资金问题三车间未进行建设，故在二车间进行建设，同时减少建筑面积，不新增敏感点	否
	原料库	生产1车间东北角，建筑面积1000m <sup>2</sup> ，用于储存钢卷。	调整原料库在车间的位置，但不改变环评设计所在车间，不新增敏感点	否
		生产2车间东北角，建筑面积1000m <sup>2</sup> ，用于储存钢卷，乳化液。		否
		生产3车间东侧，建筑面积500m <sup>2</sup> ，用于储存铁粉。	因资金问题，三车间及3D打印生产线不再建设	否
	机油库	建筑面积30m <sup>2</sup> ，位于2车间西北角，用于储存机油。	因资金问题三车间未进行建设，故在二车间进行建设，同时减少建筑面积，不新增敏感点	否

项目		环评阶段建设内容	实际建设内容	变更情况	是否构成重大变动
平面布置	成品库	生产1车间南侧，建筑面积1000m <sup>2</sup> ，用于储存产品。	生产1车间中部，建筑面积1000m <sup>2</sup> ，用于储存产品。	调整原料库在车间的位置，但不改变环评设计所在车间，不新增敏感点	否
		生产2车间南侧，建筑面积1000m <sup>2</sup> ，用于储存产品。	生产2车间中部，建筑面积1000m <sup>2</sup> ，用于储存产品。		否
	成品库	生产3车间南侧，建筑面积500m <sup>2</sup> ，用于储存产品。	未建设	因资金问题，三车间3D打印生产线不再建设	否
	制氮区	/	位于生产2车间，用于制取氮气和氧气，设置三个容积为0.91m <sup>3</sup> 的吸附罐储存氧气，三个容积为1.0m <sup>3</sup> 的储气罐储存氮气，分离的氧气和氮气用做激光落料线切割气体	环评时期激光落料线外购的气体，验收时期由新增1台的制氮机供给，不涉及新增污染物排放。	否
生产工艺		3D打印线：电脑设计、草图素描、3D建模、3D打印、成品。	未建设	因资金问题三车间3D打印线不再建设	否
环境保护措施	废气	3D打印线中3D打印机喷洒铁粉，工作过程中在封闭空间内进行，且金属粉尘属于金属颗粒物，自身密度较大，可实现重力沉降，定期打开3D打印机进行清理，清理出的金属粉尘回用3D打印线。	未建设	因资金问题三车间3D打印线不再建设	否
		/	本项目采用制氮机为二车间机激光落料线提供所需氮气和氧气。	二车间新增1套制氮机，制氮机通过压缩空气分离的气体为氧气和氮气，不新增污染物。	否
	废水	/	制氮机产生的冷凝水用于厂区洒水降尘，自然蒸发，不外排。	环评时期激光落料线外购的氮气，验收时期由新增1台的制氮机供给，制氮过程中产生的冷凝水自然蒸发，不外排，不涉及污染物的增加与排放。	否



项目	环评阶段建设内容	实际建设内容	变更情况	是否构成重大变动
环境保护措施	噪声	经厂区隔声及距离衰减等进行降噪。	因资金问题三车间及 3D 打印线不再建设，设备未安装。项目 2 车间 1 台制氮机。根据监测结果可知，厂界和敏感点噪声均满足相应标准要求，新增设备后不会增加环境影响。	否
	固废	切割废边角料及不合格品、切割过程中沉降的粉尘、锈渣收集后外卖；生活垃圾、金刚砂纸由环卫部门统一运走；废机油、废乳化液委托有资质单位进行处理；废机油桶、废乳化液桶由厂家回收利用不作为危废处理。	切割废边角料及不合格品、切割过程中沉降的粉尘收集后外卖；生活垃圾、由环卫部门统一运走。废机油、废乳化液、废机油桶、废乳化液桶、锈渣、金刚砂纸委托吉林省鸿翔实业有限责任公司进行处理，委托协议详见附件 2。	否

根据项目实际建设情况，对照项目环评报告表、审批文件，项目变动未导致环境影响，未新增污染物排放，不属于重大变动。

### 三、验收监测结果

#### 1.废水

本该项目 EPS 线磨砂工艺单元清洗废水，经循环水池沉淀过滤后循环使用，每 10 天排放一次，经沉淀过滤处理达标后满足《污水综合排放标准》GB8978-1996 中三级标准经市政管网排入开发区污水处理厂；生活污水，经市政管网排入开发区污水处理厂进行处理；制氮过程中分离的冷凝水用于厂区洒水降尘，自然蒸发，不外排。

根据监测结果可知，本项目废水污染物排放最大浓度为 pH 值：7.4，悬浮物：85mg/L，氨氮：3.05mg/L，化学需氧量：238mg/L，五日生化需氧量：79.3mg/L 之间，石油类：1.25mg/L，均满足《污水综合排放标准》GB8978-1996 中三级标准。

#### 2.废气

本项目废气主要为 5 条生产线钢板剪切过程中产生的颗粒物，产生的废气在厂房沉降后收集，未收集的废气无组织排放到车间。

根据监测结果可知：厂界无组织污染物最大浓度为颗粒物： $0.086\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物无组织排放监控浓度限值：颗粒物： $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

### 3、噪声

本项目主要噪声源为各类生产设备、开卷机、剪板机、磨砂设备等设备运行的噪声，安装设备过程中，进行基础减振、安装减振垫，并加强设备日常维护等措施进行噪声污染防治。

通过监测结果可知，厂界四周昼间噪声最大监测值为 63dB（A），夜间噪声最大监测值为 54dB（A），厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准昼间：65dB（A），夜间：55dB（A）标准要求；周堂坊村居民处昼间噪声最大监测值为 53dB（A），夜间噪声最大监测值为 41dB（A），满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类区标准昼间：55dB（A），夜间：45dB（A）标准要求。

### 4、固体废物

本项目投产后，切割废边角料及不合格品、切割过程中沉降的粉尘收集后外卖；生活垃圾、由环卫部门统一运走。废机油、废乳化液、废机油桶、废乳化液桶、锈渣、金刚砂纸委托吉林省鸿翔实业有限责任公司进行处理，委托协议详见附件 2。不会对环境产生二次污染。

经上述处理后，项目产生的固体废物不会对周围环境产生二次污染。

综上，验收监测期间，该项目废水、废气、噪声、固体废物等各项污染物监测结果基本满足环境保护验收要求，建议通过验收。

#### 四、验收结论

根据对年产 5 万吨汽车冲压件板材加工项目、年产 6 万吨钢结构建设项目的实际情况及验收环境监测结果分析，得出如下结论：

吉林省年产 5 万吨汽车冲压件板材加工项目、年产 6 万吨钢结构建设项目本次验收期间运行状态良好，根据监测结果，各污染物达标排放，各环保设施符合环保要求。同时企业基本符合长春市生态环境局公主岭市分局对该项目批复中提出的各项环保要求，基本落实了环评文件中提出的各项环保措施要求。本次验收施工期、运行期间对水质、空气、噪声的影响程度和范围与环境影响报告表的预测分析结论基本一致，未对周围环境产生明显影响。据此，该建设项目符合《吉林省环境保护厅关于做好建设项目竣工验收有关工作的通知》吉环国合[2018]1 号文和环境保护部发布的《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评〔2017〕4 号要求，同意通过竣工环境保护验收。

参会人员：

修良 任丹丹 李强

年 月 日

验收组人员组成表

验收成员	单 位	姓 名	电 话
建设单位			
专 家	吉林大学	李石	18686611330
专 家	吉林省元皓环保科技有限公司	徐 亮	18946613737
专 家	吉林省恒宇环境检测服务有限公司	任丹丹	13504421215
设计单位			
施工单位			
环评单位	吉林省元皓环保科技有限公司	张 强	17649990498

年 月 日

吉林省汽车人钢结构有限公司