

# 安徽东晟汽车部件科技有限公司铝件无损探伤检测装置 项目竣工环境保护验收意见

2024年11月8日，安徽东晟汽车部件科技有限公司根据《安徽东晟汽车部件科技有限公司铝件无损探伤检测装置项目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、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响报告表和环评批复等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

安徽东晟汽车部件科技有限公司位于安徽省滁州市凤阳县经济开发区循环产业园片区，因生产发展需求，安徽东晟汽车部件科技有限公司购置1台X射线数字成像检测设备，设置于厂内2#厂房检测室内，用于汽车部件等产品质量检测。X射线检测是利用X射线技术观察、研究和检验材料微观结构、化学组成、表面或内部结构缺陷的实验技术。根据企业产品质量管理要求，对产品按比例进行X射线二维成像，对工件进行快速检测，主要检测工件的整体质量情况。本项目可以提高产品质量、降低成本等，保持产能不变。

### （二）建设过程及环保审批情况

2024年5月，安徽东晟汽车部件科技有限公司委托安徽睿晟环境科技有限公司编制完成“铝件无损探伤检测装置项目”（以下简称“本项目”）环境影响报告表。2024年6月14日，滁州市生态环境局以“滁环办复[2024]146号”文号《关于铝件无损探伤检测装置项目环境影响报告表审批意见的函》对本项目予以批复。

2024年6月，安徽东晟汽车部件科技有限公司编制完成了企业辐射环境事件应急预案，配备充足的辐射事故应急物资，定期开展辐射事故应急演练；2024年7月8日，安徽东晟汽车部件科技有限公司完成排污许可重新申请工作，证书编号为91341126MA8N298C7W001Q。

安徽东晟汽车部件科技有限公司于2024年9月取得了辐射安全许可证，证书编号为皖环辐证[02467]，有效期至2029年9月18日，使用地点为东晟汽车部件检测室内，使用范围为II类射线装置。

2024年9月，铝件无损探伤检测装置项目建设完工并开始调试运行。



本项目从取得辐射安全许可证至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等情况。

### （三）投资情况

本项目实际总投资 40 万元，其中环保投资 21 万元，占总投资的 52.5%。

## 二、辐射安全与防护设施建设情况

### （一）辐射安全与防护措施建设情况

（1）屏蔽防护措施：本项目 X 射线数字成像检测设备由自带防护铅房及操作台组成，防护铅房采用铅板对 X 射线进行屏蔽。

（2）门机联锁装置：本项目 X 射线数字成像检测设备工件门设有门机联锁装置，只有在工件门完全关闭时 X 射线数字成像检测设备才能出束照射，门打开时立即停止 X 射线照射，关上门时不能自动开始 X 射线照射。门检限位开关：检测是否处于关闭状态，只有在完全关闭的状态下设备才可运行。

（3）指示灯和声音提示装置：本项目 X 射线数字成像检测设备防护铅房工件门外上方设置 1 套有显示“预备”和“照射”状态的指示灯和声音提示装置，并与铅房连锁。“预备”信号应持续足够长的时间，“预备”信号和“照射”信号应有明显的区别，并且应与该工作场所内使用的其他报警信号有明显区别。在醒目的位置处应有对“照射”和“预备”信号意义的说明。

（4）紧急停机按钮：本项目 X 射线数字成像检测设备在防护铅房内和操作台均设置紧急停机按钮；按下按钮，探伤机电源立即被切断，停止出束。紧急停机按钮使用后，需复位后方可进行下一次探伤工作。紧急停机按钮带有标签，标明使用方法。

（5）电离警告标志和中文警示说明：本项目 X 射线数字成像检测设备防护门上外醒目处均张贴“当心电离辐射”警告标志。警告标志的含义是使人们注意可能发生的危险。电离辐射警告标志其背景为黄色，正三角形边框及电离辐射标志图形均为黑色，“当心电离辐射”用黑色粗等线体字。

（6）控制台：本项目操作台位于 X 射线数字成像检测设备防护铅房外，操作台上设有钥匙开关，只有打开操作台钥匙开关后 X 射线数字成像检测设备才能出束，钥匙只有在停机或待机状态下才能拔出。

（7）摄像装置：本项目 X 射线数字成像检测设备防护铅房内设有摄像装置，通过电脑控制系统能清楚看见铅房内情况，避免误照射情况发生。

（8）两区划分：本项目 X 射线数字成像检测设备防护铅房内边界作为本项目的控制区边界，将数字成像检测设备防护铅房外与检测室围成的区域（包括操

作台)作为本项目监督区;装置表面拟设置“当心电离辐射”的电离辐射警告标志及警示说明,在监督区外张贴监督区标牌。

(9)机械通风装置:项目防护铅房顶部设置机械通风装置,排风扇外部采用5mm铅防护罩。

(10)固定式场所辐射探测报警装置:项目X射线数字成像检测设备防护铅房内安装有在线X-γ辐射安全报警仪。

## (二)辐射安全与防护措施和其他管理要求落实情况

(1)公司已成立辐射防护管理机构,并已制定相关辐射安全管理规章制度及辐射事故应急预案,检测过程中严格执行相应的规章制度,避免发生误照射事故。

(2)项目配备2名辐射工作人员,辐射工作人员均已参加辐射安全与防护集中考核并取得合格证书。

(3)探伤工作人员在检测室内佩戴常规个人剂量计并配备有个人剂量报警仪,并已建立个人剂量监测档案。

(4)公司已制作各项辐射环境管理规章和操作规程制度,并张贴于防护铅房醒目位置。

(5)公司对辐射工作人员进行个人剂量监测和职业健康检查,建立个人剂量档案和职业健康监护档案,辐射工作人员已进行上岗前体检。

## 三、工程变动情况

对照本项目环境影响报告、环评批复及《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》(环办环评函[2020]688号)、《核利用技术建设项目重大变动清单》文件等要求,本项目性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施与环评及批复要求一致,本项目无重大变动。

## 四、工程建设对环境的影响

验收监测结果表明:

(一)辐射工作与场所环境水平为:探伤室四侧屏蔽墙外30cm处剂量率不超过 $2.5\mu\text{Sv/h}$ 。

(二)根据验收监测结果估算,本项目所致工作人员和公众的年有效剂量分别满足环评批复中的 $5\text{mSv/a}$ 和 $0.25\text{mSv/a}$ 的剂量约束值要求。

## 五、验收结论

安徽东晟汽车部件科技有限公司铝件无损探伤检测装置项目认真履行了本项目的环境保护审批和许可手续,落实了环评文件及其批复的要求,严格执行了

环境保护“三同时”制度，相关的验收文档资料齐全，辐射安全与防护设施及措施运行有效，对环境的影响符合相关标准要求。

综上所述，验收组一致同意安徽东晟汽车零部件科技有限公司铝件无损探伤检测装置项目通过竣工环境保护设施验收。

## 六、后续要求

1、对新进辐射工作人员督促学习辐射安全和防护知识，并在核技术利用辐射安全与防护知识培训平台报名参加考核，考核合格后方可上岗。

2、新增辐射工作人员，应严格落实辐射安全考核制度、个人剂量送检及职业健康体检制度，考核不合格不得上岗；

3、建议调整项目南侧办公室的使用功能。

## 七、验收人员信息

验收工作组名单附后。

