

# 山东银宝轮胎集团文件



## 山东银宝轮胎集团有限公司 新增 X 射线实时成像检测系统应用项目 竣工环境保护验收意见

按照《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等法律法规和生态环境行业行政主管部门的要求，依照建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告和审批部门审批意见，组织实施了“新增 X 射线实时成像检测系统应用项目”竣工环保验收工作。在自查梳理的基础上，委托山东丹波尔环境科技有限公司进行验收监测并编制了《新增 X 射线实时成像检测系统应用项目验收监测表》，并于 2022 年 11 月 15 日召开了本项目竣工环保验收工作组会议。根据验收工作组意见，提出验收意见如下：

### 一、项目基本情况

山东银宝轮胎集团有限公司位于山东省潍坊市寿光市台头镇，X 射线实时成像检测系统位于公司厂区西侧巨胎硫化车间内南侧中间位置。本项目总投资 110 万元，其中环保投资 10 万元。

2022 年 3 月，公司委托编制了《山东银宝轮胎集团有限公司新增 X 射线实时成像检测系统应用项目环境影响报告表》，项目涉及 1 台 LY-M-XT-101C-OTR 型 X 射线实时成像检测系统(含 1 台 X 射线机，1 个自带屏蔽体铅房)。2022 年 6 月 6 日，潍坊市生态环境局寿光分局以寿环辐审表字〔2022〕003 号对报告表予以批复。

2022 年 6 月 9 日，公司重新申领了辐射安全许可证，证书编号为鲁环辐证[07795]，有效期至 2027 年 6 月 8 日，许可种类和范围为使用 II 类射线装置。

验收规模为1台X射线实时成像检测系统（含1台X射线机，1个自带屏蔽体铅房）。

## 二、变动情况

本项目环评规模、建设规模与验收规模一致。

## 三、环保设施及措施

1. 铅房为单层建筑，南北净长3.3m、东西净宽2.68m、净高2.86m。四周防护面、室顶均为铅钢结构，11mm厚，防护能力10mmPb。铅房北墙东侧设有1处工件进出防护门，防护门为电动平移式，屏蔽能力10mmPb当量。铅房设有机械通风装置，产生的废气排至铅房外环境。

铅房设置有紧急停机按钮2个，防护门设有门机联锁装置、工作状态指示灯、电离辐射警告标志。

2. 签订了辐射工作安全责任书，明确法定代表人为辐射安全工作第一责任人，成立了辐射安全与环境保护管理机构，落实了岗位职责。制定了《辐射防护和安全保卫制度》、《岗位职责》、《设备检修维护制度》、《辐射工作人员培训制度》、《射线装置登记与台账管理制度》、《射线装置安全操作规程》、《辐射工作人员培训制度》、《个人剂量和辐射环境监测方案》等规章制度。编制了《辐射事故应急预案》，开展了应急演练。

3. 本项目现有2名辐射工作人员，持有考核合格成绩单，操作人员均配备了个人剂量计，开展了个人剂量监测。建立了个人剂量档案，做到了1人1档。

4. 配备有1台辐射检测仪及2部个人剂量报警仪。

## 三、验收检测结果

### （一）检测结果

X射线机在关机状态下，铅房外剂量率为（72.6~73.4）nGy/h，处于潍坊市环境天然辐射水平范围内。

X射线机开机状态下，铅房四周屏蔽墙外、室顶和防护门外30cm处剂量率为(73.9~92.8) nGy/h，监测值均低于《工业X射线探伤放射防护要求》GBZ117-2015的参考控制水平。

#### (二) 职业人员与公众受照剂量结果

经估算，辐射工作人员在本项目的最大年有效剂量约为0.02mSv/a，低于《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002)中规定20mSv的剂量限值，也低于环评报告提出及审批文件规定的2.0mSv的年管理剂量约束值。

经估算，公众最大年有效剂量约为0.007mSv/a，低于《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002)中规定1mSv的剂量限值，低于环评报告提出的0.1mSv的年管理剂量约束值。

#### 四、验收结论

公司新增X射线实时成像检测系统应用项目环保手续、辐射安全管理制度齐全，落实了辐射安全防护措施，该项目对职业人员和公众成员是安全的，对周围环境的影响满足标准要求，符合建设项目竣工环境保护验收条件，验收合格。

后续将根据有关管理要求和验收工作组的建议，依据有关规定，进一步加强辐射事故应急演练，做好演练记录与评估。根据演练发现的问题和不足，及时修订公司的辐射事故应急预案；适时完善辐射安全规章制度；加强辐射安全档案及工作人员健康档案管理。确保辐射环境安全。

山东银宝轮胎集团有限公司

2022年12月1日

