

贵州轮胎股份有限公司两台工业辐照电子加速器 项目竣工环境保护验收意见

2024年1月6日，贵州轮胎股份有限公司在公司会议室自行组织召开了贵州轮胎股份有限公司两台工业辐照电子加速器项目竣工环境保护验收会议，参加验收会议的有：贵州轮胎股份有限公司（建设单位）、贵州辐源环保科技有限公司（验收监测和验收报告编制单位）的有关代表及特邀的相关技术专家（名单附后）。验收组听取了建设单位关于项目“三同时”情况汇报及验收监测和报告编制单位关于项目验收监测情况的介绍，同时专家组通过问询、审阅相关资料及现场检查核实，形成验收意见如下。

一、项目基本情况

贵州轮胎股份有限公司两台工业辐照电子加速器项目位于贵阳市修文县扎佐工业园区贵州轮胎股份有限公司工程子午胎分公司、载重子午胎分公司现有厂房内，两台自屏蔽式电子辐照加速器均为II类射线装置，型号为：CEB-500，能量为：X射线0.3-0.5Mev。

二、项目环保手续履行情况

贵州轮胎股份有限公司委托浙江君安检测技术有限公司于2023年4月编制完成了项目辐射环境影响报告表并取得贵州省生态环境厅出具的环评批复（批复号：黔环辐表[2023]17号），公司已取得贵州省生态环境厅颁发的辐射安全许可证（黔环辐证[00075]号），两台辐照加速器项目在实施过程中认真执行了建设项目环保“三同时”制度，成立了辐射安全与环境保护管理机构领导小组，相关管理制度健全，已基本落实环评报告及环评审批意见提出的环保措施。

三、验收检查和监测结果

（一）验收检查结果

1. 污染防治措施方面

贵州轮胎股份有限公司建立健全了辐射事故应急预案，建立了个人剂量档案和职业健康档案，2台辐照装置均已设置了安全联锁装置和报警系统，辐射工作场所设有电离辐射警示标识，配备了辐射巡测仪、个人剂量报警仪及相应的应急物资，编制了公司辐射监测计划等相关方案，辐射防护措施符合要求。

2. 机构的设置及相关规章制度

贵州轮胎股份有限公司成立了辐射安全与防护领导小组，并明确了领导小组的具体职责；建立健全了安全操作规程、管理制度；建立了射线装置相关台账；公司相关辐射工作人员参加了辐射安全与防护知识培训、考核，做到持证上岗。

(二) 验收监测结果

屏蔽状况：屏蔽区 X- γ 辐射剂量最大监测值为 $6.66 \times 10^{-8} \text{Gy} \cdot \text{h}^{-1}$ ，满足《电子加速器辐射装置辐射安全和防护》(HJ979-2018) 中的限值要求。

职业人员：验收监测结果显示，控制室工作人员年所受最大年有效剂量为 $1.90 \times 10^{-2} \text{mSv/a}$ ，满足《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002) 及《电子加速器辐射装置辐射安全和防护》(HJ979-2018) 中职业人员的个人剂量约束值要求。

公众人员：公众人员所受年有效附加剂量最大为： $5.28 \times 10^{-3} \text{mSv/a}$ ，满足《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002) 及《电子加速器辐射装置辐射安全和防护》(HJ979-2018) 中公众人员的个人剂量约束值要求。

四、验收意见

贵州轮胎股份有限公司两台工业用辐照加速器项目在正确使用和管理的情况下，活动符合辐射防护“实践正当性”的要求，项目已依法办理了环境影响评价手续，在实施过程中认真执行了建设项目环保“三同时”制度，各项辐射防护措施达到环评及批复要求。根据竣工环境保护验收监测结果，辐射对职业人员及公众人员造成的年有效附加剂量在国家标准限值以下，满足剂量限值要求，同时也满足环评报告提出的剂量约束限值要求。验收组同意该核技术应用项目通过竣工环境保护验收。

五、要求与建议

1. 公司须定期组织辐射工作人员参加辐射安全与防护培训考核，考核合格后方可上岗；

2. 公司应不断完善相关制度（设备维护维修制度、辐射事故应急流程图），并将相应的制度粘贴上墙。严格执行各项辐射管理制度、操作规程及应急预案，确保辐照装置规范安全运行；

3. 公司须严格落实个人剂量管理，督促放射工作人员正确佩戴个人剂量计及

时送检；

4. 公司每年应委托有资质的检测机构进行辐射环境年度监测并编写年度评估报告，于次年1月31号前上报国家生态环境部；

5. 项目通过验收后，建设单位应将项目验收报告和验收结论在网上公示，公示结束后在国家生态环境部规定的网站上备案并打印备案结果存档备查。

建设单位代表：

姚顺平

验收监测单位代表：

刘定岑

技术专家：

周江

贵州轮胎股份有限公司

2024年1月6日

5201039017887

附件:

贵州轮胎股份有限公司两台工业用辐照加速器项目竣工环境保护验收签到册

姓名	单位	职务/职称	联系电话	备注
谢子明	贵州轮胎	处长	13595190251	
海家考	贵州轮胎	总监	15085984707	
严	贵州轮胎	工	13885067604	
田保	贵州辐源	检测师	18985507178	
周江	贵阳生态环境科学研究院	高工	13984312895	
刘定岑	贵州辐源环境	总经理	13985054346	
姚顺平	贵州轮胎	环保专工	13648554680	