

贵州航谷动力科技有限公司 X 射线探伤机应用项目 竣工环境保护设施验收意见

2025 年 6 月 25 日, 贵州航谷动力科技有限公司根据《贵州航谷动力科技有限公司 X 射线探伤机应用项目竣工环境保护验收监测报告表》, 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设施验收技术规范 核技术利用》(HJ 1326)、本项目环境影响报告书(表)和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收, 提出意见如下:

一、项目建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要内容

贵州航谷动力科技有限公司拟对现有项目进行扩建(扩建项目已另行环评), 根据其设计, 项目扩建完成后需对自产航空零部件焊件进行检测, 故公司外购了 1 套 ZXFlasee D-S320 型 X 射线数字成像(DR)检测系统, 属于 II 类射线装置, 为企业首次利用放射性设备。该 X 射线数字成像(DR)检测系统设置于 19 号标准厂房新建 X 光检测区内。

(二) 建设过程及环保审批情况

建设单位 2023 年委托贵州大学科技园发展有限公司对本核技术利用项目编制辐射环境影响评价报告, 并取得了贵

贵州省生态环境厅环评批复(批复号:黔环辐表(2023)52号),同意其建设;后于2024年1月31日取得了辐射安全许可证(证书编号:黔环辐证(00740))

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

本项目投资200万,其中项目环保投资50万,环保投资占比25%。

二、辐射安全与防护设施建设情况

(一) 辐射安全与防护设施建设情况

该单位核技术利用项目在实施过程中认真执行了建设项目环保“三同时”制度,建立了X射线探伤辐射事故应急预案;建立了个人剂量档案和职业健康档案;设备配备了钥匙开关、门机连锁装置、紧急停机按钮等防护设施,辐射工作场所设有电离辐射警告标志;安装了固定式在线辐射监测报警仪;配备了辐射巡测仪、个人剂量报警仪;编制了辐射监测计划等相关方案;辐射防护措施符合要求。

(二) 辐射安全与防护措施和其他管理要求落实情况

该单位建立了X射线探伤机操作规程、管理制度;建立了射线装置相关台账;相关辐射工作人员均参加了辐射安全与防护知识培训、考核,做到持证上岗。

项目已落实环评报告及环评批复提出的环保措施。

三、工程变动情况

本次验收的贵州航谷动力科技有限公司 X 射线探伤机应用项目中 ZXFlasee D-S320 型探伤机相关的防护措施、场所面积、项目性质、规模与环评文件描述基本一致。

四、工程建设对环境的影响

验收监测结果表明：

(一) 辐射工作场所与环境辐射水平最大为 525.2nSv/h (约 $0.53\ \mu\text{Sv/h}$)，屏蔽防护满足《工业探伤放射防护标准》(GBZ117-2022) 中屏蔽体周围 30cm 处剂量当量率参考控制水平应不大于 $2.5\ \mu\text{Sv/h}$ 的要求。

(二) 根据验收监测结果估算，本项目所致辐射工作人员和公众的年有效剂量分别满足 5mSv 和 0.25mSv 的剂量约束值要求。

五、验收结论

贵州航谷动力科技有限公司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，相关的验收档案资料齐全，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，验收组一致同意贵州航谷动力科技有限公司 X 射线探伤机应用项目（批复号：黔环辐表〔2023〕52 号）通过竣工环境保护设施验收。

六、后续要求

1. 在今后工作中，建设单位须按要求组织新进辐射工作人员参加辐射安全与防护培训考核，做到持证上岗；安排新进人员进行职业病健康岗前检查和个人剂量监测。

2. 建设单位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，确保射线装置规范安全地运行。

3. 建设单位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号前上报生态环境主管部门。

4. 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网站上备案并打印备案结果存档备查。

建设在进行放射诊疗工作时，要切实落实各辐射防护设施的安全检查制度，确保各项辐射防护设施安全运行，避免辐射事故的发生。

七、验收人员信息

姓名	电话	单位	身份证号码
1、建设单位代表			
刘明	15908512959	贵州联合动力科技有限公司	024219710704429
王超	15023334087	贵州联合动力科技有限公司	520203199601083570
2、验收监测报告表编制单位代表			
陈智颖	18884910121	贵州瑞丹辐射检测	430407199410123036
张妮妮	15285037675	贵州瑞丹辐射	521321198907010043
3、技术专家			
魏峰	13984495207	李余康	520103196401312019
莫彬彬	13518512939	中科院地化所	340104196801262075
杨忠	13984091616	省疾控中心	510108198005192134

2025年6月25日