

成都金铍峰能源装备有限公司

新建 X 射线室内探伤项目竣工环境保护验收意见

2025 年 03 月 09 日，成都金铍峰能源装备有限公司根据《新建 X 射线室内探伤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/指南、本项目环境影响评价报告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、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：在成都市邛崃市天府新区半导体产业功能区崃岭东一路 111 号成都金铍峰能源装备有限公司内实施。

建设内容：在公司厂房 2#生产车间内东北侧新建 1 座 X 射线探伤室，主要由曝光室、操作室、暗室、危废暂存间等构成。其中，在曝光室内安装使用 XXG3505 型定向 X 射线探伤机和 XXH3005 型周向 X 射线探伤机各 1 台，均属于 II 类射线装置，主要用于对压力管道和压力容器开展探伤检测。

（二）建设过程及环保审批情况

本项目由四川同佳检测有限责任公司编写完成环境影响报告表，并于 2023 年 09 月 20 取得四川省生态环境厅批复，同意本项目建设。本次验收内容使用的 2 台 X 射线探伤装置及配套的辐射防护设施、设备于 2024 年 12 月完成建设调试，并投入试运行，公司已取得四川省生态环境厅核发的辐射安全许可证（川环辐证[01337]）。在整个项目建设过程中未有环境投诉、违法和处罚记录。

（三）投资情况

本次验收内容实际总投资为 140 万元人民币，其中环保投资 131 万元人民币。

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

曝光室净空面积 105m²、净空尺寸长 15m、宽 7m、高 7m。曝光室四面墙体为 600mm 厚钢筋混凝土；屋顶为 450mm 厚钢筋混凝土；曝光室东南侧有“Z”型迷道，迷道内墙为 600mm 厚钢筋混凝土；工件进出门为 30mm 铅当量的电动



轨道平移铅钢防护门，迷道门为 15mm 铅当量的电动轨道平移铅钢防护门。

（二）辐射安全与防护措施和其他管理要求落实情况

公司为本项目配置了个人剂量计、个人剂量报警仪、便携式辐射监测仪、固定式剂量报警装置等个人防护用品和辐射环境监测设备。为探伤室还配置了门机联锁、门灯联锁、无人复位开关、紧急制动以及视频监控等，在防护门处张贴了电离辐射警示标识及中文说明。公司还制定了相应的辐射环境管理规章制度，成立了相应的辐射安全管理部门，并落实了专门的辐射工作人员和管理人员。

三、工程变动情况

本次验收范围为环评批复中的 2 台 X 射线探伤装置及配套环保设施。经现场检查，除 1 台 XXH3505 型周向 X 射线探伤机变更为 XXH3005 型周向 X 射线探伤机（额定工况变小）外，本次验收内容实际建设情况与环评批复一致，不存在其他工程变动情况。

四、工程建设对环境的影响

根据四川同佳检测有限责任公司《成都金镡峰能源装备有限公司新建 X 射线室内探伤项目环境保护竣工验收监测报告》（川同环监字（2025）第 002 号），验收监测结果表明：

（一）本次分别使用 XXG3505 型 X 射线探伤机进行了模拟探伤作业，探伤室周围环境 X- γ 辐射剂量率为 0.11~0.25 μ Sv/h。

（二）验收监测结果估算，探伤室在正常使用探伤装置进行探伤检测作业时，所导致职业工作人员每年所受剂量最大为 3.06×10^{-2} mSv，公众每年所受剂量最大为 1.11×10^{-2} mSv，均满足《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）中的标准限值和环评批复确定的管理约束值。

五、验收结论

成都金镡峰能源装备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《成都金镡峰能源装备有限公司新建 X 射线室内探伤项目》（川环审批〔2023〕89 号）通过竣工环境保护设施验收。

六、后续要求

- 1、完善企业自查报告和其他需要说明的事项。
- 2、公司应严格按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中的要求，履行好建设项目验收的后续信息登记工作，做好自主验收相关资料留存。

七、验收人员信息

本项目验收组成员：



朱小皎



成都金瓣峰能源装备有限公司

2025年03月09日

成都金铤峰能源装备有限公司

新建 X 射线室内探伤项目竣工环境保护自主验收组成员表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	身份证号码	电话	备注
组长	黄及	成都金铤峰能源装备有限公司	项目负责人	黄及	5110519504068976	13028316687	
	康威	成都金铤峰能源装备有限公司	辐射防护负责人	康威	510131198707234238	18080172803	
	刘伟	成都金铤峰能源装备有限公司	采样员	刘伟	511075198510104059	13739050403	
	黄小锐	四川森标工程技术有限公司	建筑负责人	黄小锐	510824197706202058	13990240202	
	李艳	四川恒远安建工程咨询有限公司	项目经理	李艳	511321198607078249	13668106258	
成员	王亮	四川省辐射环境管理监测中心站	高工	王亮	510214198202140016	18010518093	特邀专家
	朱小锐	四川省辐射环境管理监测中心站	高工	朱小锐	513029198802215233	18180861597	特邀专家
	官书	四川同位素检测科技有限责任公司	工程师	官书	510121198303206078	18036780658	验收编制单位
	游博	四川同佳检测科技有限责任公司	工程师	游博	510623199705134067	18683341670	验收检测单位
	黄书	四川同佳检测科技有限责任公司	QC	黄书	510603199309080313	15886642867	环评单位