



广东三本工业测量仪器有限公司核技术利用迁扩建项目

竣工环境保护验收工作组意见

2026年6月25日，广东三本工业测量仪器有限公司根据《广东三本工业测量仪器有限公司核技术利用迁扩建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验收技术规范 核技术利用》（HJ 1326-2023）、本项目环境影响报告表及其批复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）将原已获许可使用的位于13栋一层精密测量室的1台Metrotom 1型工业CT搬迁至一层光学实验测量室内继续使用。在一层精密测量室新增使用2台工业CT，其中一台型号为Bosello Max 80.150 225kV，最大管电压225千伏，最大管电流20毫安；另一台型号为Metrotom 1500 225kV G3，最大管电压225千伏，最大管电流3毫安。以上3台设备均自带屏蔽体，属II类射线装置，用于销售前的客户开机演示。

（二）新增开展包含以上型号Bosello Max80.150 225kV、Metrotom1500 225kV G3在内的8种型号工业CT和8种型号X射线检测装置（均属II类射线装置）的销售活动，年最大销售量均为5台。

（三）本项目于2026年3月11日取得了《广东省生态环境厅关于广东三本工业测量仪器有限公司核技术利用迁扩建项目环境影响报告表的批复》（粤环审〔2026〕39号），于2026年3月15日开始建设，2026年3月24日竣工。2026年4月17日，建设单位重新申领了辐射安全许可证（粤环辐证

[04944])。取得辐射安全许可证后，正式启动设备调试工作，验证辐射安全设施及措施的有效性。调试起止时间为2026年4月20日至2026年6月2日。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。

(四) 投资情况

项目实际总投资 1400 万元，其中实际环保投资 6 万元，占比 0.4%。

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

本项目按照环评文件及相关标准的要求进行建设，无变动。

(二) 辐射安全与防护措施和其他管理要求落实情况

广东三本工业测量仪器有限公司设置了辐射安全与环境管理机构，制定了相应的辐射安全管理规章制度，落实了辐射安全与防护措施，并配备了辐射防护用品，落实了辐射监测计划，定期进行监测并建立档案。

三、工程变动情况

经现场核查确认，本项目使用的 Metrotom 1500 225kV G3 型工业 CT 操作位实际布置方案与环评文件及环评批复要求存在局部差异。环评阶段，该设备操作位规划于设备正左侧；项目建成后，实际安装完成后操作位调整设置于设备前部左侧。

以上变动不属于《核技术利用建设项目重大变动清单（试行）》（环办辐射函〔2025〕313 号）规定的重大变动情形。

四、工程建设对环境的影响

验收监测期间，本项目运行稳定，环境保护设施运行正常，验收监测

结果表明：

(1) 正常工作状态下，本项目使用的3台工业CT屏蔽体外表面监测结果均满足《工业探伤放射防护要求》（GBZ 117-2022）中“屏蔽体外30cm处周围剂量当量率参考控制水平应不大于 $2.5\mu\text{Sv/h}$ ”的要求。

(2) 本项目辐射工作人员年有效剂量约束值低于 5mSv/a 、公众年剂量约束值低于 0.25mSv/a ，均满足环评报告表及其批复的要求。

五、验收结论

广东三本工业测量仪器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”的制度，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，验收组一致同意广东三本工业测量仪器有限公司核技术利用迁扩建项目通过竣工环境保护设施验收。

六、验收工作组人员信息见附表。

2026 年 6 月 25 日



广东三本工业测量仪器有限公司核技术利用迁扩建项目竣工环境保护验收会签到表

序号	姓名	单位	职称/职务	身份证号码	联系方式	备注
	刘煜标	广东三本工业测量仪器有限公司	CT工程师			负责人
	刘小南	广东三本工业测量仪器有限公司	CT工程师			
	常石	广东三本工业测量仪器有限公司	行政			
	陈志东	广东省环境辐射监测与核应急响应技术支持中心	正高			专家
	廖丹	广东省生态环境监测中心	正高			专家
	徐海洲	广东龙晟环保科技有限公司	工程师			
	李顺磊	广东龙晟环保科技有限公司	助理			

日期：2026年6月25日

