

深圳云杉云里医院核技术利用扩建项目

竣工环境保护验收工作组意见

2024 年 11 月 20 日，深圳云杉云里医院根据《深圳云杉云里医院核技术利用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》（国环环评〔2017〕4 号）要求，严格按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、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

深圳云杉云里医院核技术利用扩建项目建设地点位于深圳市龙岗区坂田街道杨美社区长发中路 5 号云里智能园 1 栋一层。

深圳云杉云里医院核技术利用扩建项目内容为将 PET 诊断工作场所的留观室改造为敷贴治疗室（只用于敷贴治疗），使用非密封放射性物质 ^{32}P 开展敷贴治疗，将给药后候诊室 6 改为 PET 诊断工作场所留观室使用。

（二）建设过程及环保审批情况

建设单位于 2023 年 4 月委托深圳市瑞达检测技术有限公司完成编制《深圳云杉云里医院核技术利用扩建项目环境影响报告表》（编号：RDHP2023440008）。2023 年 9 月 20 日取得该项目的环境影响报告表批复。本项目于 2023 年 10 月开工建设，预计 2024 年 12 月正式投入使用。

建设单位现持有辐射安全许可证（编号：粤环辐证[B9015]），许可的种类和范围：使用 V 类放射源；使用 III 类射线装置；使用非密封放射性物质，乙级非密封放射性物质工作场所，发证日期为 2024 年 05 月 24 日，证书有效期至 2029 年 05 月 23 日，该非密封放射性物质已经完成了辐射安全许可证增项。

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

项目总投资 200 万元，其中环保投资 40 万元（占总投资 20%）。

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

本次验收的辐射工作场所已采取了屏蔽防护措施，采取的屏蔽材料和环评一致，满足标准要求。

辐射工作场所设置有符合标准要求的防护安全装置和警示标志。

建设单位已配备的防护用品满足《核医学放射防护要求》（GBZ 120-2020）的要求。

（二）辐射安全与防护设施和其他管理要求落实情况

该项目执行了环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度，设置了辐射安全管理机构，制定了安全防护和环境保护规章制度，建立了事故应急预案，申领了辐射安全许可证，落实了各项防护措施和辐射安全措施。

三、工程变动情况

本次验收 1 栋一楼敷贴治疗工作场所位置、布局与环评一致，未发生重大变动。

四、工程建设对环境的影响

（1）核医学工作场所防护检测结果均满足《核医学辐射防护与安全要求》（HJ 1188-2021）的要求。

（2）本次核医学工作场所所检各检测点位的表面污染检测结果均满足《核医学辐射防护与安全要求》（HJ 1188-2021）《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB 18871-2002）的要求。

（3）通风橱操作口截面风速检测结果满足《核医学放射防护要求》（GBZ 120-2020）的要求。

经计算，本项目辐射工作人员年受照剂量和公众估算年受照剂量满足《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB 18871-2002）的要求（工作人员年受照剂量不超过 20mSv，公众年受照剂量不超过 1mSv），也满足核技术应用项目环境影响报告表的批复提出的剂量约束值（工作人员的年有效剂量不超过 5mSv，公众的年有效剂量不超过 0.1mSv）。

五、验收结论

深圳云杉云里医院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，验收组一致同意深圳云杉云里医院核技术利用扩建项目（粤环深审（2023）49 号）通过竣工环境保护设施验收。

六、后续要求

无。

七、验收人员信息

本次验收工作组由如下成员组成：深圳云杉云里医院（建设单位）、深圳市瑞达检测技术有限公司（监测单位）、特邀专家（专家名单附后）。

验收工作组：

王华

高富

朱志良

李茂

张华明

高昊

孙建

2024年11月20日

附件 1：验收项目清单

序号	核素名称	理化性质	活动种类	实际日最大操作量 (Bq)	日等效最大操作量 (Bq)	年最大用量 (Bq)	用途	操作方式	使用场所	贮存方式与地点
1	³² P	液态， 中毒， 半衰期 14.26d	使用	3.70E+08	3.70E+07	4.44E+09	自制敷贴器治疗	简单操作	1 号楼 1 层 敷贴治疗 工作场所	暂存于 保险箱 中

附件 2：特邀专家名单

姓名	单位	职称（务）
问清华	中广核辐射监测中心	主任医师
朱志良	深圳市宝安区疾病预防控制中心	职卫主任医师
高 宙	北京大学深圳医院	主任医师

竣工环境保护验收会议签到记录表

会议名称: 深圳云杉云里医院核技术利用扩建项目竣工环境保护验收会议专家评审会

会议时间: 2024 年 11 月 20 日

[illegible]