

汕头大学医学院附属肿瘤医院使用 II 类射线装置项目

竣工环境保护验收意见

2022 年 9 月 6 日，汕头大学医学院附属肿瘤医院组织召开了《汕头大学医学院附属肿瘤医院使用 II 类射线装置项目》（以下简称“本项目”）竣工环境保护验收会，验收由汕头大学医学院附属肿瘤医院（建设单位）、广东核力工程勘察院（验收监测单位）和特邀 2 名专家（名单附后）组成验收组。验收组观看了现场视频和图片资料，听取了项目建设单位与验收监测单位的介绍和有关情况的说明，经讨论形成竣工环境保护验收意见：

一、项目基本情况

1、项目概况

本项目为核技术利用扩建项目，项目地址位于汕头市金平区饶平路 7 号。

工程建设内容：在西区住院楼一楼介入导管室内新增安装使用 1 台 BV Pulsera 型小 C 臂 X 射线机（最大管电压为 125 千伏，最大管电流为 125 毫安，属 II 类射线装置）用于介入手术中的放射诊疗。

2、建设过程及环保审批情况

医院于 2016 年将原有使用的 EUROAMPLIALIEN 型小 C 臂 X 射线机进行了报废处理，并在该机房新增使用 1 台飞利浦 BV Pulsera 型小 C 臂 X 射线机（手术类型：肿瘤介入栓塞术，肝动脉置管灌注化疗术，上述两种手术均存在同室操作的情况）。机房未进行改动，只是更换了设备。依据《关于发布射线装置分类办法的公告》（公告 2017 年第 66 号）可知，该设备属于 II 类射线装置。2021 年 11 月，汕头市生态环境局金平分局出具了责令整改通知（编号：0006361），责令医院完成辐射安全许可证的变更，因此医院申请重新对该设备进行环境影响评价，并于 2022 年 1 月取得了广东省生态环境厅的批复，于 2022 年 5 月重新申请了辐射安全许可证。

3、投资情况

本项目投资总概算 238 万元，环保投资总概算 6.5 万元，所占比例为 2.7%；实际总投资 240 万元，环保投资 7 万元，所占比例为 2.9%。

二、工程变动情况

本次验收内容与环评内容一致。

三、环境保护执行情况

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，制定了辐射安全防护和环境保护规章制度，落实了各项辐射安全防护措施。

四、辐射环境监测情况

现场监测结果表明，汕头大学医学院附属肿瘤医院开展介入诊疗工作设备运行情况下机房外四周监测值均小于 $2.5\mu\text{Sv/h}$ ，机房的屏蔽效果满足《放射诊断放射防护要求》（GBZ130-2020）中对机房外剂量限值的要求。

工作人员年受照剂量和公众估算年受照剂量均满足《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）的要求，亦满足审批对职业工作人员（不超过 5mSv/a ）和公众（不超过 0.25mSv/a ）年剂量约束值的要求。

五、验收结论

本项目环境保护审批手续齐全，项目在设计、施工和试运行阶段落实了环境影响报告表及其批复文件的要求，符合项目竣工环境保护验收条件，验收工作组同意通过竣工环境保护验收。

验收工作组：

WJW 易志东 江敏良 李心

李心 李心 李心 张绍婷 张绍婷

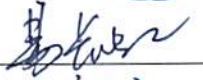
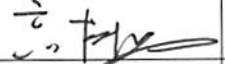
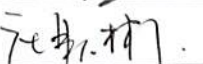
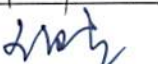
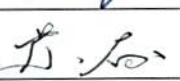
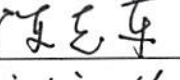
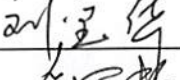
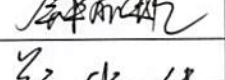
刘宝华 陈志东

李心

2022 年 9 月 6 日

汕头大学医学院附属肿瘤医院使用 II 类射线装置项目竣工环境保护验收会议签到表

日期: 2022 年 9 月 6 日

姓名	单位名称	职称	联系方式	签名	备注
庄学龙	汕头大学医学院附属肿瘤医院	副主任医师	13058280991		建设单位
易长虹	汕头大学医学院附属肿瘤医院	副主任医师	18107168753		建设单位
江敏霞	汕头大学医学院附属肿瘤医院	副主任护师	13802334228		建设单位
高树鹏	汕头大学医学院附属肿瘤医院	高级工程师	13502979436		建设单位
庄耿彬	汕头大学医学院附属肿瘤医院	高级工程师	13750440990		建设单位
王汉生	汕头大学医学院附属肿瘤医院	高级工程师	13692001955		建设单位
蔡奋	汕头大学医学院附属肿瘤医院	主管医师	13790822295		建设单位
张锴婷	汕头大学医学院附属肿瘤医院	医师	13822889564		建设单位
陈志东	广东省环境辐射监测中心	正高	13660370169		专家
刘宝华	广东省生态环境监测中心	高级工程师	13760691062		专家
钟丽艳	广东核力工程勘察院	高级工程师	18998299886		验收单位
张伟伟	广东核力工程勘察院	工程师	13022088981		验收单位