

# 厦门市中医院 1 台 DSA 机项目竣工环境保护验收意见

2023 年 6 月 3 日，厦门市中医院召开了厦门市中医院 1 台 DSA 机项目竣工环境保护验收视频会议。验收组由厦门市中医院（建设单位）代表、厦门亿科特检测技术有限公司（验收监测和报告编制单位）代表和 2 名专家（验收组成员名单附后）组成。

验收组听取了建设单位对项目环境保护执行情况的介绍和报告编制单位对竣工环境保护设施验收监测情况的汇报，并查阅相关资料，形成验收意见如下：

## 一、项目基本情况

### （1）建设地点、建设内容

厦门市中医院位于厦门市湖里区仙岳路 1739 号，医院在门诊楼 3 楼介入导管室 2 新增 1 台 DSA（设备铭牌名称：医用血管造影 X 射线系统，最大管电压为：125kV，最大管电流为：1000mA，型号：Artis Q ceiling），用于介入医疗诊治。

### （2）环评文件和辐射安全许可证

医院于 2022 年 12 月委托福州市环科检测技术有限公司对 1 台 DSA 机项目开展环境影响评价工作，于 2023 年 3 月 31 日取得福建省生态环境厅的批复（闽环辐评〔2023〕12 号），且于 2023 年 4 月向福建省生态环境厅重新申领了辐射安全许可证（证书编号：闽环辐证〔00220〕），许可的种类和范围为：使用 II、III 类射线装置。

## 二、环保设施与措施落实情况

（1）项目建设内容与环评批复内容一致，落实了环评文件和批复文件提出的环境保护及辐射安全与防护措施。

（2）建设了满足辐射屏蔽要求的辐射工作场所，辐射工作场所出入口安装明显的工作状态指示灯和电离辐射警告标志。

（3）医院为本项目辐射工作人员和受检者配备了个人防护用品，同时已配备辐射剂量报警仪和便携式辐射检测仪，满足正常工作需求。

（4）医院为所有辐射工作人员均配备了个人剂量计，并委托有资质单位开展

个人剂量监测。辐射工作人员定期参加职业健康体检。

(5) 医院现约有 122 名辐射工作人员，其中从事 II 类射线装置的辐射工作人员共有 43 人，从事 III 类射线装置的辐射工作人员共有 79 名。现有 14 名从事 II 类射线装置的辐射工作人员已取得辐射安全与防护培训合格证书，从事 III 类射线装置的辐射工作人员均已参加厦门市中医院组织的自行考核。

(6) 医院成立了辐射防护领导机构，制订较完善的辐射安全管理规章制度，有较完善的辐射事故应急预案。

### 三、环境保护设施调试效果

从监测结果可知：在透视工况下，介入手术室 2 周边 X- $\gamma$ 辐射空气吸收剂量率参考《放射诊断放射防护要求》GBZ 130-2020，满足标准要求 ( $\leq 2.5\mu\text{Gy/h}$ )；透视防护区检测平面上 X- $\gamma$ 辐射空气吸收剂量率参考《医用 X 射线诊断设备质量控制检测规范》WS 76-2020，满足标准要求 ( $\leq 400.0\mu\text{Gv/h}$ )；在减影工况下，介入手术室 2 周边 X- $\gamma$ 辐射空气吸收剂量率参考《放射诊断放射防护要求》GBZ 130-2020，满足标准要求 ( $\leq 2.5\mu\text{Gy/h}$ )。

根据工作负荷和照射剂量率结果保守估计，在 DSA 机在正常工况时，介入导管室 2 辐射工作人员的总年有效剂量最大值为\*\*\*mSv，公众成员年有效剂量最大值为\*\*\*5mSv，满足本项目辐射工作人员的剂量约束值 5mSv/a 和公众人员剂量约束值 0.1mSv/a 的验收要求。

### 四、验收结论

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的有关规定，本次验收项目落实了环境影响评价文件及其批复提出的环保要求，验收组同意该项目通过竣工环境保护验收。

验收组

2023 年 6 月 3 日