

# 漳浦天福医院 1 台 DSA 机项目竣工环境保护验收意见

2022 年 4 月 1 日，漳浦天福医院召开了漳浦天福医院 1 台 DSA 机项目竣工环境保护验收视频会。由漳浦天福医院（建设单位）、厦门亿科特检测技术有限公司（验收监测和报告编制单位）和 2 名专家组成验收组。

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

漳浦天福医院位于福建省漳州市漳浦县盘陀镇天鹅山 3 号，医院在医疗综合楼医技部三楼 DSA 手术室新增 1 台 DSA 机用于医疗诊治，为 II 类射线装置。

### （2）环评文件和辐射安全许可证

医院 2020 年 6 月 15 日委托湖北君邦环境技术有限责任公司对 2 台 DSA 机和 1 台 ERCP 机项目开展环境影响评价工作，并取得福建省生态环境厅的批复（闽环辐评〔2021〕16 号）；根据业务需求，医院分期建设机房及投入使用设备。目前，已在医院医疗综合楼医技部三楼建设一间 DSA 机房（现机房名称为：DSA 手术室），使用 1 台 DSA（设备铭牌名称：医用血管造影 X 射线机，最大管电压：125kV；最大管电流：1000mA），用于介入医疗诊治。二期住院综合楼（9#楼）一楼 DSA 机房预计今年年底建设完工并安装调试好 DSA 机，医疗综合楼医技部二楼电子胰胆镜室的 ERCP 机的安装调试预计 2023 年安排。医院已取得了福建省生态环境厅颁发的辐射安全许可证（闽环辐证〔00401〕），许可的种类和范围为：使用 II 类、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) 辐射工作场所为辐射工作人员和患者配备了个人防护用品，同时已购买个人剂量报警仪和辐射巡测仪。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健康体检。

(4) 医院成立了辐射安全管理领导小组，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。医院现有 11 名辐射工作人员参加了辐射安全培训并取得合格证书。

### 三、环境保护设施调试效果

从监测结果可知，漳浦天福医院 DSA 机房周边  $\gamma$  辐射空气吸收剂量率正常工况监测值在 0.09~0.58 $\mu$ Gy/h 之间，满足《放射诊断放射防护要求》GBZ 130-2020 中规定的在距机房屏蔽体外表面 0.3m 处，周围剂量当量率的控制目标值不大于 2.5 $\mu$ Sv/h 的要求。

根据剂量估算结果，漳浦天福医院 DSA 项目在正常工况时，DSA 手术室者位辐射工作人员年有效剂量最大值为 1.011mSv，控制室辐射工作人员年有效剂量最大值为 0.009mSv，则辐射工作人员的总年有效剂量最大值为 1.020mSv，公众成员年有效剂量最大值为 0.009mSv。且根据医院 2021 年第 4 季度个人剂量的统计结果可知，辐射工作人员第四季度的外照射剂量监测值最大值为 0.16mSv，小于该周期调查水平（1.25mSv）。因此辐射工作人员及周围公众人员的年有效剂量均满足环评批复中的辐射工作人员的管理限值 5mSv/a 和公众人员管理限值 0.25mSv/a 的要求。

### 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

2022 年 4 月 1 日