

# 其他需要说明的事项

## 1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

### 1.1 设计简况

本项目设计简况见表 1.1.1 所示。

表 1.1.1 项目设计简况

序号	项目设计简况	执行情况
1	是否将建设项目的环保设施纳入初步设计	本项目建设内容包括： 病房大楼三层介入手术室使用 1 台 DSA。 辐射防护部分均纳入机房建设的设计文件，且 占据主要部分
2	环保设施的设计是否符合环境保护设计规范要求的要求	符合环境保护设计规范的要求
3	是否编制了环境保护篇章	—
4	是否落实了防治污染和生态破坏的措施及环保设施投资概算	已落实

### 1.2 施工简况

工程于 2020 年 6 月开始施工，2020 年 9 月调试完成。根据院方介绍，1 台 DSA 机房四周墙体、顶棚及地板、门窗防护均纳入了施工合同；根据本次验收调查，环境保护设施的建设和资金得到保证，所采取的环境保护对策措施与环境影响报告表及其审批部门审批决定中基本一致。

### 1.3 验收过程简况

(1) 项目竣工时间：项目于 2020 年 6 月开始施工，2020 年 9 月调试完成。

(2) 环评时间：2020 年 4 月，连城县医院委托厦门绿益环保有限公司编制完成《连城县医院 1 台 DSA 机项目环境影响报告表》，评价内容包括：1 台 DSA (II类射线装置)，该项目环境影响报告表于 2020 年 7 月 2 日取得了福建省生态环境厅的批复（闽环辐评〔2020〕31 号）。

(3) 验收工作启动时间：2021 年 12 月启动本次竣工环保验收工作。

(4) 自主验收方式：委托其他机构验收

(5) 委托机构基本信息

- ① 委托机构名称：福建省慧通工程管理有限公司；
- ② 验收监测报告完成时间：2021 年 12 月；
- ③ 提出验收意见的方式和时间：2021 年 12 月 28 日召开竣工环境保护验收会议。
- ④ 验收意见的结论：

经现场检查、审阅有关资料和认真审议并按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查后，验收组认为该项目环境保护手续齐全，基本落实了环评文件及批复要求的环保措施，环保设施运行正常，同意通过环保验收。

#### 1.4 公众反馈意见及处理情况

项目于 2020 年 6 月开始施工，2020 年 9 月调试完成。根据业主介绍，建设、运行至今未出现环境投诉记录等。

## 2 其他环境保护措施的落实情况

环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的，环境保护措施主要包括制度措施和防护措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

### 2.1 制度措施落实情况

医院成立了以院长为主任的辐射安全与防护管理委员会，制定了《连城县医院辐射事件应急预案》、《放射诊疗安全与防护管理领导小组》、《X 线辐射安全防护管理制度》、《放射安全管理制度》、《辐射安全防控指南》、《放射工作人员职业健康管理制》、《放射检查防护注意事项告知制度》、《放射卫生防护知识培训与档案管理制度》、《个人放射剂量监测与档案管理制度》、《影像科机房规范操作制度》和《影像设备定期维修、保养、检测制度》等辐射安全管理制度。

### 2.2 环境保护措施落实情况

本项目介入手术室四周、棚顶及地面墙体、防护门、观察窗均满足《放射诊断放射防护要求》（GBZ130-2020）中“有用线束方向的铅当量 $\geq 2\text{mm}$ 、非有用线束方向的铅当量 $\geq 2\text{mm}$ ”防护要求的屏蔽厚度要求，对 X 射线起到了有效的屏蔽作用，机房设置了相应的警示标志及警示灯，限制无关人员的进入，保证了工作人员及公众的安全。且本项目介入手术室有效使用面积和最小单边长度均满足《放射诊断放射防护要求》（GBZ130-2020）规定的机房内最小有效使用面积 $\geq 20\text{m}^2$ ，机房内最小单边长度 $\geq 3.5\text{m}$

的要求。

医院落实了国家对建设项目环境保护“三同时”制度，在项目建设过程中做到辐射防护环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。

### (3) 落实效果

现场检测结果表明：DSA 设备在正常运行情况下，机房墙体、防护门外 0.3m 处各检测点位周围剂量当量率均满足“不大于  $2.5 \mu\text{Sv/h}$ ”的标准限值要求。

剂量估算表明，本项目职业人员和公众人员受到的年有效剂量符合《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB 18871-2002）中年剂量限值要求，也满足本项目环评要求的剂量限值的要求（职业人员  $5\text{mSv/a}$ ，公众  $0.25\text{mSv/a}$ ）。

## 3 整改工作情况

医院已根据项目环境影响报告表及其审批部门审批决定、《放射性同位素与射线装置安全和防护管理办法》和《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》等文件要求，落实环保措施，现阶段无整改事项。日常工作中医院将确保射线装置正常运行，进一步加强环境管理，落实个人剂量计管理、职业健康体检、个人培训等制度，定期组织辐射事故应急预案演练，以应对可能发生的辐射事故。