

荣经县人民医院新增数字减影血管造影机使用项目 竣工环境保护验收其他说明事项

根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国放射性污染防治法》、《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等法律法规的有关规定，本次验收项目其他需要说明的事项如下：

一、项目建设情况

随着医疗器械技术的发展进步，为了适应医疗保健事业和医院的发展需求，提高医疗服务质量，满足患者的治疗需要，荣经县人民医院在医技楼一层西南部将原 DR 室、操作室、资料室及办公室改建为介入导管室及配套房间，在改建的介入导管室内新增使用 1 台数字减影血管造影机（Digital Subtraction Angiography，简称“DSA”，属于 II 类射线装置），主要用于神经介入、外周介入、心脏介入、心脏造影等。

医院已委托南京瑞森辐射技术有限公司于 2021 年 08 月编制完成了《荣经县人民医院新增数字减影血管造影机使用项目环境影响报告表》，并于 2021 年 09 月 03 日取得了雅安市生态环境局关于该项目的环评批复文件（雅市环审（2021）34 号）。

本次验收的主体内容包括：

（一）射线装置

本项目位于四川省雅安市荣经县严道街道荣兴路西一段 223 号荣经县人民医院内，在医技楼 1 层放射科介入导管室新增使用 1 台 DSA（型号为：OPTIMA IGS 330，其最大管电压 125kV、最大管电流 1000mA，属于 II 类射线装置），年出束时间累计约 100h，常用出束方向由下而上，主要用于介入手术，血管造影等。

（二）屏蔽措施

介入导管室（41.59m²）：长 6.54m，宽 6.36m；四周墙体均采用 370mm 实心砖+15mm 硫酸钡砂浆抹面；屋顶采用 120mm 混凝土+30mm 硫酸钡砂浆抹面；观察窗设计为 4mm 铅当量铅窗，铅门（DSA 机房防护门、污物间防护门、病



员隔离间防护门及医护人员隔离间防护门)均设计为4mm铅当量防护门。在DSA机房南侧设有控制室(22.42m²)。

(三) 辐射安全装置

门灯联锁,急停按钮,对讲装置,工作状态指示灯,当心电离辐射警告标志和个人防护用品等配备情况。

(四) 人员配置情况

医院为本项目配备4名辐射工作人员,该4名辐射工作人员的取证、职业健康体检和个人剂量检测落实的情况。

二、工程变动情况

(一)与环评相较,本项目周围外环境无变化。根据本项目的特点,本项目的验收范围及保护目标范围确定为DSA所在的介入导管室实体屏蔽物边界外50m区域,本次验收环境保护目标与环评一致。

(二)荣经县人民医院在医技楼1层放射科介入导管室新增使用1台DSA,型号为OPTIMA IGS 330,最大管电压125kV、最大管电流1000mA,属II类射线装置。本项目验收DSA实际建设技术参数与环评及其批复一致。

(三)介入导管室(41.59m²),长6.54m,宽6.36m;四周墙体均采用370mm实心砖+15mm硫酸钡砂浆抹面;屋顶采用120mm混凝土+30mm硫酸钡砂浆抹面;观察窗设计为4mm铅当量铅窗,铅门。(DSA机房防护门、污物间防护门、病员隔离间防护门及医护人员隔离间防护门)均设计为4mm铅当量防护门。在DSA机房南侧设有控制室(22.42m²)。

其辐射防护屏蔽效果能够满足《放射诊断放射防护要求》(GBZ 130-2020)等相关标准要求。

(四)本次验收实际建设内容未发生重大变化。

二、项目验收情况

荣经县人民医院委托四川瑞迪森检测技术有限公司对本项目开展竣工环境保护验收监测工作。四川瑞迪森检测技术有限公司接受委托后,于2023年01月编制了《荣经县人民医院新增数字减影血管造影机使用项目竣工环境保护验收监测方案》。并于2022年10月11日开展了现场监测及核查,根据现场监测和核查情况,编制本项目验收监测报告《荣经县人民医院新增数字减影血管造



影机使用项目竣工环境保护验收监测报告》（瑞迪森（验）字（2023）第003号）。

2023年02月03日荣经县人民医院组织验收组对《荣经县人民医院新增数字减影血管造影机使用项目》进行了竣工环境保护现场验收检查，并召开了验收会。

三、其他需要说明的事项

项目竣工环境保护验收程序符合相关标准要求，验收合格。无其他需要说明的事项。

