

辐射类建设项目验收意见表

项 目 名 称北京市顺义区中医医院使用 II 类射线装置项目

建 设 单 位北京市顺义区中医医院

法定代表人刘清泉

联 系 人周明明

联 系 电 话13581832476

表一 工程建设基本情况

建设项目名称（验收申请）	北京市顺义区中医医院使用Ⅱ类射线装置项目
建设项目名称（环评批复）	使用Ⅱ类射线装置项目
建设地点	北京市顺义区站前东街5号
行业主管部门或隶属集团	/
建设项目性质（新建、改扩建、技术改造）	新建
环境影响报告书（表）审批机关及批准文号、时间	北京市环境保护局，京环审[2018]98号，2018年6月25日
环境影响报告书(表)编制单位	四川省科学城环境安全职业卫生检测与评价中心
项目设计单位	北京市顺义区建筑设计所
环境监理单位	/
环保验收调查或监测单位	浙江建安检测研究院有限公司
工程实际总投资（万元）	1250
环保投资（万元）	152
建设项目开工日期	2018年8月11日
建设项目投入试生产（试运行）日期	2019年6月3日

表二 工程变动情况

序号	环评及其批复情况	变动情况说明
1	拟在南院区门诊部东侧平房内新增使用 1 台飞利浦 UNIQ FD20 型医用血管造影 X 射线机 (125kV/1000mA)	项目建设设备参数为 (125kV/813mA)，其余内容与环评及批复文件一致

表三 环境保护设施落实情况

序号	环评及其批复情况	落实情况
1	须对新增辐射工作场所实行分区管理。	医院对 DSA 场所进行分区管理，机房出入口内的所有区域为控制区，DSA 介入室外控制室、设备间、污染间、患者走廊以及休息处为监督区。
2	在主要位置设置明显的放射性标志和警示说明	在每个 DSA 机房门外设有工作指示灯和电离辐射警告标志各 1 个。
3	增配与辐射类型和辐射水平相适应的防护用品和监测仪器。	医院已配置了 1 台射线巡测仪。
4	须加强辐射安全管理，完善新增项目的规章制度、操作规程和应急预案。	已制定了《血管造影机 (DSA) 操作规程》、《辐射事故 (件) 应急预案》等规章制度。
5	介入科工作人员均须参加辐射安全与防护培训，进行个人剂量监测。	DSA 工作人员都已参加辐射防护知识的培训与考核，并且全部通过考核获得了资格证书。个人剂量监测每季度进行 1 次，并存档保存。
6	规范编写、按时上报年度评估报告，落实安全责任制。	已规范编写、按时上报年度评估报告，落实安全责任制。

表四 环境保护设施调试效果

序号	环评及其批复情况	调试效果
1	须对新增辐射工作场所实行分区管理。	机房出入口门外张贴黄色警示线，运行期间医护人员严格实行分区管理。
2	在主要位置设置明显的放射性标志和警示说明	在每个 DSA 机房门外醒目处设有工作指示灯和电离辐射警告标志各 1 个，当设备运行时，工作指示灯灯亮并显示“射线有害，灯亮勿入”的警示语句。
3	增配与辐射类型和辐射水平相适应的防护用品和监测仪器。	医院已配置了相应的防护用品，配置了 1 台 JNC 智能化 X-γ 辐射仪。
4	须加强辐射安全管理，完善新增项目的规章制度、操作规程和应急预案。	完善了《辐射事故（件）应急预案》等规章制度，并制定了《血管造影机（DSA）操作规程》，辐射工作人员严格按照制度进行作业。设置了急停按钮（开关）、对讲设备，通过测试有效。
5	介入科工作人员均须参加辐射安全与防护培训，进行个人剂量监测。	DSA 工作人员均参加辐射防护知识的培训与考核，持有合格证书，并在有效期内。培训证书编号为 C1803047、C1803049、C1803050、C1803048、C1803051、C1803052、C1905012、C1905013、C1905010、C1905015、C1803032。已委托北京市疾病预防控制中心对其个人剂量进行监测（每季度一次），检测结果进行存档保存。
6	规范编写、按时上报年度评估报告，落实安全责任制。	已规范编写、按时上报年度评估报告，落实安全责任制。

表五 工程建设对环境的影响

根据监测报告，DSA 机房周围剂量当量率小于 $2.5\mu\text{Sv/h}$，满足《医用 X 射线诊断放射防护要求》（GBZ130-2013）。 该项目辐射工作人员年受照射剂量和公众年受照剂量满足《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）的要求，也满足环境影响报告表及其批复设定的公众和职业照射剂量约束值执行 0.1mSv/a 和 5mSv/a 的要求。

表六 验收结论

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）、《北京市环境保护局办公室关于做好辐射类建设项目竣工环境保护验收工作的通知》（京环办〔2018〕24号），2019年7月18日，北京市顺义区中医医院使用II类射线装置项目自行组织竣工环境保护验收会。会议由建设单位、验收监测和验收监测报告编制单位（浙江建安检测研究院有限公司）代表和技术专家组成验收组。验收组查验了现场，听取了建设单位对项目情况的介绍和验收报告编制单位对验收报告的汇报，经讨论形成验收意见如下：

1、建设单位履行了环保手续，并落实了环境保护设施“三同时”要求。项目建设内容与环评及批复文件一致。

2、DSA机房实行了分区管理，在机房出入口设置明显的放射性标志和中文警示说明，配置了辐射监测仪器，设置的急停按钮、工作状态指示灯等防止工作人员和公众受到意外照射的设施有效。

3、DSA机房配置了足够数量的铅衣、铅眼镜、铅帽等个人防护用品和铅帘、铅屏等防护设施。

4、辐射工作人员均通过了辐射安全防护培训，持有合格证书，并开展了个人剂量监测。

5、建设单位设置了辐射安全管理小组，落实辐射安全责任制，并建立了辐射安全与防护相关制度及应急预案。

6、根据验收监测结果，机房外周围剂量当量率符合 $2.5\mu\text{Sv/h}$ 的控制要求。工作人员和公众年受照剂量分别满足 5mSv/a 和 0.1mSv/a 的剂量约束值。

该项目落实了环境影响报告表及其批复要求，符合环境保护验收条件，验收组同意通过竣工环境保护验收。

验收合格：是☒ 否☐

组长：



2019年7月18日

表七 验收组名单

	姓名	单位	职务/职称	签名
组长	张强	北京中医药大学岐黄国医研究院	副院长/教授	张强
成员	杨红	北京市同仁医院	主任医师	杨红
	王文海	北京中医药大学东方医院信息中心主任	主任	王文海
	张明	北京中医药大学	主任医师	张明
	刘丽军	北京中医药大学顺义医院	主管药师	刘丽军
	杨武中	顺义中医医院	放射科医生	杨武中
	周明明	顺义区中医医院	医政处	周明明
	赵平	顺义区中医医院	医政处	赵平
	张洪武	顺义区疾病预防控制中心	站长	张洪武
	骆名武	顺义区疾病预防控制中心	科长	骆名武
	叶宁	浙江建设职业技术学院附属二部	二部	叶宁
	江	浙江建设职业技术学院附属二部	二部	江

专家
专家