

河北大学附属医院医用电子直线加速器应用项目

竣工环境保护验收意见

河北大学附属医院根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目环境保护验收暂行办法》、《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）的通知》（冀环办字函（2017）727号），河北大学附属医院医用电子直线加速器应用项目开展竣工环境保护自主验收，成立了由建设单位、验收监测单位及技术专家组成的验收组（名单附后）。与参会专家和各单位代表踏勘了现场，听取了建设单位对项目的建设情况以及监测单位对验收监测报告的介绍，验收组经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

河北大学附属医院新增使用一台医用电子直线加速器，位于总院放射治疗科地下一层直线加速器机房内，型号为 Trilogy，最大能量 10MV，属 II 类射线装置，用于放射治疗。

2016 年 10 月委托河北圣洁环境生物科技工程有限公司编制《河北大学附属医院医用电子直线加速器应用项目环境影响报告表》，并于 2016 年 12 月 26 日取得河北省环境保护厅批复，审批文号为冀环辐表[2016]47 号。

河北大学附属医院持有《辐射安全许可证》（证书编号：冀环辐证[S0001]）。

二、工程变更情况

本项目与环评及批复一致，无变更。

三、工程环境保护设施落实情况

项目施工：经现场勘查和资料查验，该项目已按设计及环评和批复施工。

辐射安全管理：建立了辐射安全管理机构，由专人负责辐射安全与防护管理工作，健全了辐射管理相关规章制度，制定了岗位职责、放射工作人员个人剂量监测管理制度、辐射防护和安全保卫制度、监测方案、放射工作人员培训制度、设备检修维护制度、放射事故应急处理预案等管理制度。

辐射安全防护措施：按照环评及批复要求落实了各项辐射安全防护措施，如：实体屏蔽、警示标志、门机联锁、急停按钮、门控按钮、检测设备等。

李军 杨士超 李同林 冯玉涛 李乾 杨春雷 杨阔

人员培训:工作人员均参加了辐射安全培训,持证上岗,开展了个人剂量监测,建立了个人剂量和健康档案。

四、环境保护设施调试效果

门机联锁、警示灯、急停按钮、门控按钮、监控系统、铅屏蔽门防夹功能、辐射监测仪器和报警仪工作正常、有效。规章制度成册;辐射工作人员均持有辐射安全培训合格证书并在有效期内,定期委托有资质的检测机构开展个人剂量监测,建立了个人剂量和健康档案。

五、工程建设对环境的影响

验收监测结果表明,职业人员年所接受的有效剂量小于 5mSv/a ,公众年所接受的有效剂量小于 0.25mSv/a ,满足《电离辐射防护与辐射安全基本标准》(GB18871-2002)中职业人员 20mSv 、公众 1mSv 的限值要求;同时满足职业人员 5mSv/a ,公众 0.25mSv/a 的剂量约束值要求。

六、验收结论

根据现场检查和验收监测结果,该项目采取了必要的防护措施、落实了各项规章制度,具备了竣工环境保护验收条件。验收组人员一致同意通过竣工环境保护验收。

验收组长: 冯世涛

李军 杨士强 叶国林 李乾

2020年11月21日

杨春雷 杨刚

河北大学附属医院医用电子直线加速器应用项目竣工环境保护验收组成员信息表

序号	成员	参加单位	单位名称	职务/职称	联系电话	签名
1	组长	建设单位	河北大学附属医院		13933263333	冯立清
2	组员	技术专家	河北林清源环境科技公司	高工	13503128551	高工
3	组员	技术专家	河北奥格环保科技有限公司	高工	15833996699	杨士强
4	组员	技术专家	河北清源环境科技公司	正高	13833181286	李强
5	组员	建设单位	河北大学附属医院		18931229187	李强
6	组员	监测单位	河北省生态环境检测技术有限公司	负责	17367476665	杨士强
7	组员	验收单位	河北省生态环境检测技术有限公司	负责	18931412008	杨士强