

# 河北大学附属医院（北院区）核医学科应用项目 竣工环境保护验收意见

2021年1月7日，河北大学附属医院根据《河北大学附属医院（北院区）核医学科应用项目环境影响报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出验收意见如下：

## 一、工程建设基本情况

河北大学附属医院（北院区）使用放射性同位素<sup>18</sup>F。其中核医学科工作场所等级为乙级非密封放射性物质工作场所。

2020年7月河北大学附属医院委托河北圣洁环境生物科技工程有限公司编制了《河北大学附属医院（北院区）核医学科应用项目环境影响报告表》，河北省环境保护厅于2020年7月14日批准（冀环审[2020]64号）。

## 二、工程变动情况

本项目建设内容与环评文件及批复内容一致，无变更。

## 三、工程环境保护设施落实情况

辐射安全管理：建立了辐射管理机构，制定了相关规章制度。

辐射安全防护措施：相应位置设立了工作状态指示灯并与门关联，在显著位置粘贴电离辐射标志和中文警示说明。

辐射场所落实了各项辐射安全防护措施，并配备工作人员个人防护用品，购置了防护设施主要有铅衣3个、铅橡胶帽子3个、铅橡胶围脖3个、铅防护眼镜3个、个人剂量计8套、铅垃圾桶2个、铅罐2个、注射器铅筒4个、个人剂量报警仪2台、区域辐射监测仪1台，表面污染监测仪1台、便携式辐射监测仪1台。

验收组签字：

冯超涛 王怡坤 安陶峰 姚利 叶国林 孙士强  
杨金迪 任利宁  
李



人员培训：本项目 8 人通过了辐射安全培训，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、环境保护设施调试运行效果

监测结果表明，本项目职业人员年受照剂量符 5mSv/a 剂量约束值，公众人员年所接受的有效剂量小于 0.25mSv/a 剂量约束值， $\beta$  表面污染监测结果最大值为 0.93Bq/cm，符合工作场所表面污染水平应满足： $\beta$  表面污染水平管理限值取为控制区 40Bq/cm<sup>2</sup>，监督区 4.0Bq/cm<sup>2</sup>，由于该医院核医学科刚开展工作，产生的放射性废水较少，衰变池体积为 8m<sup>3</sup>，与环评一致，满足 10 个半衰期设计要求，以后衰变池中的废水要排放时必须符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）约束限值 10Bq/L 的限值要求。

机房工作状态指示灯均工作正常。显著位置粘贴电离辐射标识、中文警示说明。辐射应急预案和操作规程等各项规章制度制定成册。

#### 五、验收结论

本项目落实了环评文件及批复相关要求，采取了必要的辐射安全及防护措施，设立了辐射安全管理机构、制定了辐射安全管理制度，验收监测结果符合国家标准要求，同意通过竣工环境保护验收。

#### 六、后续管理要求

进一步完善和落实辐射环境安全管理相关制度，保证辐射场所周围环境和人员安全。

验收组签字：

冯少涛 王恒地 李海清 范剑 叶国祥 2021年1月7日 杨士强  
李 杨金边 任利宁



河北大学附属医院（北院区）核医学科应用项目验收组人员信息表

序号	姓名	单位名称	职务/职称	电话	签名	备注
1	杨志军	河北大学附属医院	基础建设中心 主任	13373323666		验收组组长
2	付国林	河北正润环境科技公司	高工	13503128581		专家
3	杨金迪	唐山立业工程技术咨询有限公司	高工	13503330856		专家
4	杨士超	河北奥格环境科技有限公司	高工	15833996699		专家
5	苏剑	河北大学附属医院	副主任技师	13931353080		成员
6	王恒地	河北大学附属医院	医学工程中心 副处长	13832255969		成员
7	冯旭涛	河北大学附属医院	基础建设中心 科员	13933263333		成员
8	安海涛	河北淄雯建筑工程有限公司	工程师	15832257302		成员
9	纪利宁	河北圣洁环境生物科技股份有限公司	工程师	15512159692		成员
10	李洋	承德市东岭环境监测有限公司	工程师	13103146020		成员