

涿州质子肿瘤治疗中心应用项目（核医学科和伽玛刀部分） 竣工环境保护验收意见

2020年10月18日，河北一洲肿瘤医院有限公司根据《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

河北一洲肿瘤医院有限公司使用伽玛刀（型号Perfextion Icon），密封性放射源Co-60（I类放射源）及Ge-68（PET校准，V类放射源），正电子发射型断层及X射线计算机体层摄影成像系统（型号为Discovery PET/CT 710）、单光子发射断层及X射线计算机体层摄影成像系统（型号为Discovery NM/CT 670），非密封性放射源F-18、Tc-99m、Ge-68、Ga-68、I-131及乙级非密封放射性物质工作场所。

2017年7月河北一洲肿瘤医院有限公司委托中国原子能科学研究院编制了《涿州质子肿瘤治疗中心应用项目环境影响报告书》，河北省环境保护厅于2017年8月15日批准（冀环辐[2017]283号）。

二、工程变动情况

本项目仅对环评报告书中核医学科和伽马刀进行验收，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，购置了便携式辐射监测仪1台，表面污染监测仪1个，设置45m³事故油池。

人员培训：本项目14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。

验收组签字：

曹明 冯少 杨超 杨金迪
李科 闫海波 吕建强 魏建宏 伏亚萍

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合 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， β 表面污染监测结果最大为 0.59Bq/cm ，符合工作场所表面污染水平应满足： β 表面污染水平管理限值取为控制区 40Bq/cm^2 ，监督区 4.0Bq/cm^2 ，衰变池出口放射性废水中总 β 活度浓度为 1.10Bq/L ，满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005） 10Bq/L 的剂量限制。

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。


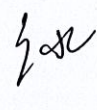
五、验收结论

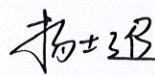
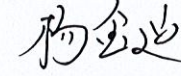
本项目落实了环评文件及批复相关要求，采取了必要的辐射安全及防护措施、设立了辐射安全管理机构、制定了辐射安全管理制度，验收监测结果符合国家标准要求，同意通过竣工环境保护验收。

六、后续管理要求

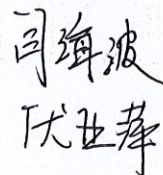
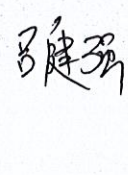
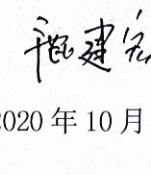
进一步完善和落实辐射环境安全管理相关制度，保证辐射场所周围环境和人员安全。

验收组签字：

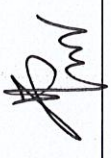

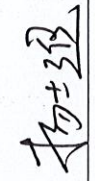
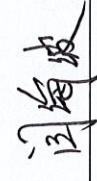

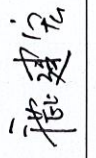
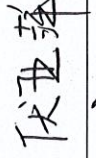
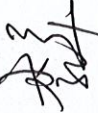
 



  
伏世萍

2020年10月18日

涿州质子肿瘤治疗中心应用项目（核医学科和伽玛刀部分）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	曹林	河北一洲肿瘤医院	常务副院长	13121921191		验收组组长
2	于水	原军事医学科学院	研究员	13811211992		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	闫海波	河北一洲肿瘤医院	基建部部长	15831237887		建设单位
6	吕健强	河北一洲肿瘤医院	设备科科长	15027877903		设计单位
7	鹿建宏	河北一洲肿瘤医院	工程师	15135087840		施工单位
8	伏亚萍	中国原子能科学研究院	工程师	13691420293		环评单位
9	李洋	承德市东岭环境监测有限公司	工程师	13103146020		验收单位

涿州质子肿瘤治疗中心应用项目（核医学科和伽玛刀部分）
验收会议签到表

序号	姓名	单位名称	职务/职称	电话	签名
1	曹林	河北一洲肿瘤医院	常务副院长	13121921191	
2	于水	原军事医学科学院	研究员	13811211992	
3	杨金迪	唐山立业工程技术咨询有限公司	高工	13503330856	
4	杨士超	河北奥格环境科技有限公司	高工	15833996699	
5	李洋	承德市东岭环境监测有限公司	专责	13103146020	
6	伏亚萍	中国原子能科学研究院	工程师	13691420293	
7	闫海波	河北一洲肿瘤医院	基建部部长	15831237887	
8	吕健强	河北一洲肿瘤医院	设备科科长	15027877903	
9	鹿建宏	河北一洲肿瘤医院	工程师	15135087840	