

康保县人民医院新增血管造影用 X 射线装置应用项目竣工环境保护验收组名单

人员	单位名称	姓名	职称/职务	联系方式	签字
组长	康保县人民医院	岳栋	主任	13833318906	岳栋
	张家口市环境科学研究院	史征	正高工	18632355999	史征
组员	张家口发电厂	罗道明	高工	13730306072	罗道明
	河北辐和环境科技有限公司	常虹	高工	18931861060	常虹
	张家口博德环保科技有限公司	梁晓毅	经理	13833344325	梁晓毅
	张家口风霖韶宸环保科技有限公司	范泽	经理	18231313434	范泽
	河北中寰检测服务有限公司	金景润	经理	0311-86669888	金景润
	沈阳世博装修工程有限公司	路斌	经理	13940199952	路斌

康保县人民医院新增血管造影用 X 射线装置应用项目 竣工环境保护验收意见

2022 年 10 月 26 日，康保县人民医院根据国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、建设项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对康保县人民医院新增血管造影用 X 射线装置应用项目进行竣工验收视频会议，参加会议的有建设单位、验收监测单位、环评单位和技术专家共 8 人，与会专家和代表观看了现场视频资料，听取了建设单位对项目进展情况和验收报告的介绍，经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）康保县人民医院在院区住院楼 7 层导管室机房内安装一台血管造影机，型号为 UNIQ FD20，最大管电压为 125kV，最大管电流为 1250mA，属 II 类射线装置。

（二）康保县人民医院委托张家口博德环保科技有限公司编制了《康保县人民医院新增血管造影用 X 射线装置应用项目环境影响报告表》并于 2022 年 4 月 7 日取得了张家口市行政审批局的审批意见（审批文号：张行审立字[2022]179 号）。康保县人民医院已取得辐射安全许可证，证书编号为冀环辐证[G0157]，许可使用 II 类、III 类射线装置，有效期至 2027 年 4 月 25 日。

（三）项目实际总投资为 530 万元，其中环保实际投资 30 万元，占总投资比例为 5.77%。

二、工程变动情况

经现场调查可知，本项目新增设备型号、建设地点、防护措施及周边环境与环评报告及批复内容一致，未发生变动。

三、环境保护设施建设情况

1、机房防护措施

导管室机房面积为 49.68m²，机房东墙、南墙、西墙为 370mm 实心砖，北

范译 梁晓斌 王树 常虹 金景润 史子明 史子

路斌

墙为 370mm 实心砖+1mm 铅板，顶棚为 160mm 混凝土，地板为 160mm 混凝土+2mm 铅板，机房门、控制室防护门、污物通道防护门和准备间防护门折合 3mmPb，控制室观察窗为 18mm 厚铅玻璃（相当 3mmPb）。

2、辐射防护与安全措施

机房病患防护门上方设置有工作状态指示灯和电离辐射警告标识，机房门设置有闭门装置，且工作状态指示灯和与机房相通的门能有效联动，防止人员误入；机房与控制室之间设置有观察窗，便于医护人员在控制室内通过观察窗观察到患者和受检者状态，并设置有对讲装置。

3、各项规章制度

医院成立了辐射安全与环境保护管理机构，制定了各项规章制度，各项管理制度基本落实，制度成册。

4、人员培训

本项目工作人员均已通过辐射安全和防护专业知识及相关法律法规的培训和考核。

四、环境保护设施调试效果

现场监测结果表明：

(1) 本项目机房周围 X- γ 辐射剂量率符合《放射诊断放射防护要求》(GBZ130-2020)中“机房的辐射屏蔽防护应满足具有透视功能的 X 射线设备在透视条件下检测时，周围剂量当量率应不大于 2.5 μ Sv/h”的规定。

(2) 职业人员个人剂量：本项目职业人员所接受的年有效剂量符合《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002)中规定的职业工作人员所受职业照射的剂量限值为连续 5 年平均有效剂量不超过 20mSv 剂量限值，也符合环评报告中提出的 5mSv/a 剂量约束值。

(3) 公众人员个人剂量：本项目公众人员接受的年有效剂量符合《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002)中规定的 1mSv/a 剂量限值，也符合环评报告中提出的 0.1mSv/a 剂量约束值。

范译 梁晓斌 孙博 常虹 金景润 史金明 李?子
路斌

五、验收结论

项目执行了环保“三同时”制度，落实了环境影响报告表及其审批意见提出的各项辐射安全防护措施，具备了竣工环境保护验收条件，可以通过竣工环境保护验收。

验收组组长：
2022年10月26日

常虹 梁晓东 凌志
李一 范洋 金果洲
路斌