

# 大连大学附属新华医院 医用直线加速器、DSA 应用项目（阶段性） 竣工环境保护验收意见

2021 年 12 月 17 日，大连大学附属新华医院组织验收组对该院医用直线加速器、DSA 应用项目中老院区 DSA 手术室的竣工环境保护进行验收。由于疫情原因，本次验收采用远程视频验收，通过现场实时视频传输，核准项目建设、运行及安全措施建设等情况。

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/指南、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《大连大学附属新华医院医用直线加速器、DSA 应用项目竣工环境保护验收监测报告表》（以下简称《验收监测报告》）审核，经充分讨论提出验收意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### （1）建设地点、规模、主要建设内容

环评内容为大连大学附属新华医院（新院区）门诊楼地下一层已建 1 间医用直线加速器，拟使用 1 台 15MV 医用直线加速器用于放射性治疗，拟在地下一层建设 1 间 DSA 手术室，新购 1 台 DSA 用于诊断治疗，新院区未建设；在老院区新内楼地下一层已建 1 间 DSA 手术室，已将原有 DSA 搬迁过来使用。本次验收为老院区的 1 台 DSA，为阶段性验收。

### （2）建设过程及环保审批情况

2020 年 10 月，大连大学附属新华医院委托辽宁省环保集团辐洁生态环境有限公司完成了对该院医用直线加速器、DSA 应用项目的辐射环境影响评价，并于 2020 年 12 月 24 日通过辽宁省生态环境厅审批（辽环审表[2020]82 号）。

本项目 DSA 为已建成项目，该项目 DSA 设备于 2005 年购入。该台 DSA 原来位于旧内科二层东侧，2013 年 1 月在未经许可的情况下，将该 DSA 搬

迁至新内科楼地下一层 6 号房间，楼上一层对应位置为候诊区，楼下为土层。2020 年 1 月 19 日大连市生态环境局对医院正式下达《行政处罚决定书》（大环罚决字[2020]060020 号）。

该项目建成后，已按国家规定申领了《辐射安全许可证》（辽环辐证[01601]）。

### （3）项目投资情况

项目投资概算为 800 万，环保投资为 46 万元，环保投资占比 5.75%。本次验收的老院区 DSA 机房实际投资 830 万元，环保实际投资 46.6 万元，实际环保投资占比 5.61%。

### （4）验收范围

已建 1 间 DSA 手术室，已将原有 DSA 搬迁过来使用。

## 二、工程变动情况

本项目是原环评中的 1 台 DSA，项目建设地点、设备技术参数与环评一致，主体防护按照环评建设，DSA 工程无变更。本次验收仅对该 DSA 验收，为阶段性验收。

## 三、环境保护设施建设情况

污染防治措施落实情况：

（1）建设单位严格按照环评报告及环评批复要求，制定了各项辐射防护规章制度并做到制度上墙；

（2）落实了各项污染防治措施，辐射工作人员按照要求配备了防护用品、个人剂量计、个人剂量报警仪、配备了监测仪器等设备。

## 四、环境保护设施防护效果

本项目老院区 DSA 室防护依照环评及环评批复建设，屏蔽体防护材料满足环评及批复要求。门灯联锁、安全警示等安全设施满足安全管理要求。在验收工况下，屏蔽墙外 30cm 处 X- $\gamma$  辐射剂量率监测数值开机、关机状态



下监测结果基本一致，均在大连市辐射环境本底值范围内，满足环境影响报告及环评批复要求。

## 五、工程建设对环境的影响

老院区 DSA 工作场所周围 50m 范围内，X- $\gamma$  辐射剂量率均在该地区本底范围内。采用现状监测结果经对各类人群组剂量估算，DSA 运行对职业照射剂量低于国家约束管理限制，项目运行对公众人群组未产生附加剂量。

## 六、危险废物

该项目运行时不产生危险废物。

## 七、后续要求

- (1) 核准项目建设及 DSA 的调试时间；
- (2) 核准仪器检定物理参数与监测数据的物理参数的一致性，运行所致各人群组剂量估算结果；
- (3) 按照要求规范职业照射剂量笔的配置。

## 八、验收结论

按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定要求，根据验收组意见对《验收监测报告》进行修改，并对后续要求整改完成后，同意该项目验收。

## 九、验收人员信息

参加验收的人员共 9 人，验收组及验收专家名单见附件。

刘希龙、于琳琳、高宏波、董雷（建设单位）；佟欧、王雨婷（验收单位）；专家组：王红军、徐韬、张芸

验收结束后，按照规定的期限，将最终验收报告按照关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）公告要求，登陆验收信息平台进行公示、备案。

专家组（签字）：

王红军 徐韬 张芸

2021 年 12 月 17 日