

抚顺市第四医院核医学科搬迁项目 竣工环境保护验收意见

2020年12月28日，由于疫情原因，依据国家相关规定，本次会议采用远程视频验收，通过现场实时视频传输，核准项目建设运行情况。

抚顺市第四医院组织验收组对抚顺市第四医院核医学科搬迁项目竣工环境保护进行验收。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，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和审批部门审批决定等要求，抚顺市第四医院核医学科搬迁项目进行竣工环境保护验收，经现场核查，对《抚顺市第四医院核医学科搬迁项目竣工环境保护验收监测报告表》审核，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

该项目为改扩建、迁建项目。环评及批复内容为医院拟将原图书馆和病案室改造为核医学科，并将核医学科原有设备搬迁至此进行使用（一台SPECT，使用淋洗出的Tc-99m对患者进行诊断）。

抚顺市第四医院位于抚顺市顺城区沈抚北线75号，医院东侧为道路、山地和零星住宅，南侧为高山路，西侧为零星住宅和大棚，北侧为山地。医院用地为医卫用地。

(2) 建设过程及环保审批情况

2020年1月，辽宁省环保集团辐洁生态环境有限公司完成了抚顺市第四医院核医学科搬迁项目的辐射环境影响评价，并于2020年2月13日通过辽宁省生态环境厅环评审批（辽环审表[2020]18号）。

由于核医学搬迁存在未批先建行为，抚顺市生态环境局顺城区分局于2019年8月28日对此行为依法进行了行政处罚，

项目于2020年1月开始建设，2020年2月竣工。该单位已按规定申领了《辐射安全许可证》（辽环辐证[00050]），有效期至2025年5月5日。

(3) 项目投资情况

项目投资概算为 40 万元，环保投资为 29.2 万元，环保投资占比 73%。实际投资 45 万元，环保投资 32.1 万元，环保投资占比 71.3%。

(4) 验收范围

核医学科工作场所及周围环境 50m 范围内；验收监测范围基本包括环评阶段监测范围，并对核医学科各功能间屏蔽周围进行实际工况的监测并对垃圾站及污水处理站的土样、水样进行了检测。

二、工程变动情况

无变动

三、环境保护设施建设情况

核医学科主体防护屏蔽措施及安全防护设施均与环评及环评批复一致。

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制度及应急预案，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个人剂量笔、个人剂量报警仪、辐射工作场所按规定进行了分区管理，并配备了监测仪器等设备设施，并设置有“当心电离辐射”警示标志。

四、环境保护设施防护效果

本次验收该医院核医学科每天最多 30 人进行 Tc-99m 检查，按每个人核素的最大使用量 20mCi (7.4×10^8 Bq) 计算，则核素日用量最大为 2.22×10^{10} Bq；核素备药量最大为 5.55×10^9 Bq。验收监测工况为单人 20mCi (7.4×10^8 Bq)；当天 450mCi (1.665×10^{10} Bq)，其中，单人使用量为 100%；日最大用量为 75%；备药量为 100%，符合验收监测工况比。

在验收工况下，屏蔽墙外、防护门外、各个功能间监测的 γ 剂量率、 β 表面沾污及水样土样中总 β 比活度的数据结果均在国家相关标准规范及限制范围内，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

根据验收监测结果，50m 评价范围内剂量率均在当地本底值范围内，项目运行未对周围环境造成辐射影响。经对各类人群组剂量核算，抚顺市第四核医学科搬迁项目职业照射人员所受年有效剂量低于国家管理限值；项目运行所致公众未产生附加剂量。

六、验收结论

按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定之要求，对该项目进行现场视频对照核查，本项目均满足验收要求，同意该项目验收。

后续要求

1. 完善并更新各项规章制度、应急预案，补充体检报告复查结果。
2. 尽快组织人员参加培训。
3. 加强服药后患者及三废管理。
4. 报告附件中补充建设单位监测记录。
5. 更新剂量笔检测报告。

八、验收人员信息


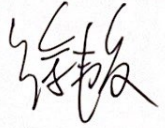
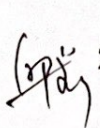
参加验收的人员共 8 人，验收组及验收专家名单见附件。

王翠玲、朱明、刘妍（3 人，建设单位）；刘新（辽宁省环保集团辐洁生态环境有限公司，验收监测单位）；佟欧（辽宁环保集团辐洁生态环境有限公司，环评单位）。

专家组：徐韬、朱海、邱莉

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）：

   2020 年 12 月 28 日