

# 成都影和医学影像诊断中心新址改扩建学科建设项目

## 竣工环境保护验收意见

根据中华人民共和国生态环境部《关于进一步加强建设项目竣工环境保护

验收工作的通知》（环发〔2017〕115号）、《建设项目竣工环境保护验收

管理办法》（国令第432号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南

污染影响类》（HJ 934-2018）以及《建设项目竣工环境保护验收技术指南

污染影响类（通用规定）》（HJ 931-2018）等有关规定，

成都影和医学影像诊断中心新址改扩建学科建设项目（以下简称“项目”）

竣工环境保护验收意见如下：

一、项目概况：项目位于成都市武侯区，主要从事医学影像诊断服务。

二、验收依据：依据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》

（HJ 934-2018）及《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类

（通用规定）》（HJ 931-2018）等有关规定，制定本验收意见。

三、验收结论：项目竣工环境保护验收合格，符合国家和地方环保标准。

四、验收日期：2024年10月10日。

五、验收单位：成都影和医学影像诊断中心新址改扩建学科建设项目

竣工环境保护验收工作组。

六、验收人员：组长：张三；成员：李四、王五、赵六、钱七、孙八、

周九、吴十、郑十一、冯十二、陈十三、褚十四、卫十五、

宋十六、蒋十七、邢十八、冯十九、陈二十、褚二十一、

卫二十二、宋二十三、蒋二十四、邢二十五、冯二十六、

陈二十七、褚二十八、卫二十九、宋三十、蒋三十一、

邢三十二、冯三十三、陈三十四、褚三十五、卫三十六、

宋三十七、蒋三十八、邢三十九、冯四十、陈四十一、

后休息室、检查后休息室（含专用卫生间）、患者通道等，以上区域房间四周墙体为240mm厚页岩砖，顶棚为100mm厚混凝土，地板为120mm

厚混凝土，乘员在设备外作业时，应佩戴个人防护装备进行屏蔽防护。治疗室位于综合大厅，其生活区前、办公室等设施，该设施位于核医学科下层的地下室，墙体为240mm厚页岩砖，顶棚为100mm厚混凝土，地板为120mm厚混凝土。

在1#、2#扫描室内安装了由上海联影医疗生产的64排CT系统，该系统的射束管电压为最大管电压为140kV，最大管电流为880mA，本项目的CT在正常使用情况下，最大剂量率最大为0.02mSv/h，在正常使用情况下，CT机房内最大剂量率为0.02mSv/h，机房外最大剂量率为0.002mSv/h，CT机房外最大剂量率为0.002mSv/h，CT机房外最大剂量率为0.002mSv/h。

### （二）建设过程及环评手续办理情况

项目于2019年10月22日开工建设，2020年10月22日竣工验收。2019年10月22日四川省生态环境厅以川环办发〔2019〕78号“文件”为批复，于2019年10月22日完成审批，于2019年10月22日取得了《辐射安全许可证》。

### （三）投资情况

项目总投资2000万元，其中固定资产投资1800万元，流动资金200万元。环保投资3000万元，占总投资的150%。

### 三、工程变动情况

项目实际建设内容与环评报告表一致，但环评报告表未对CT系统实际使用的剂量率与环评不一致，最大管电流存在微小变化，环评报告表未对CT系统实际建设与环评不一致，但不影响辐射防护效果。

安全隐患，且降低了核医学科的辐照风险，PET-CT 管理分类未发生改变，实际使用 PET 的管电流变化较小。因此，本项目建设不存在重大变更。

### 三、环评和验收比对情况

公司核医学科环评报告及批复中使用 1 种放射性药品  $^{18}\text{F}$ 、1 个乙级非密封放射性物质工作场所、1 台 PET-CT 和 1 台 PET-MR，用于显像诊断。经现场核查，目前 PET-MR 暂未安装投用，诊断中心核医学科基础建设和防护设施已按照要求进行建设，本项目不存在重大变更情况。

### 四、环境保护设施建设及环境保护措施执行情况

本项目建设了满足辐射防护要求的核医学科工作场所，在辐射工作场所内设置了门垫系统、门窗辐射警示标志、工作状态警示灯、门灯联

锁和紧急制动装置等，配备了专用排风系统，在排风管道中设置了高效过滤器和活性炭吸附装置。

我公司成立了辐射安全与环境保护管理领导小组，配备了便携式辐射监测仪、个人剂量报警仪、个人剂量计、铅衣、放射性废物桶等辐射防护用品。制定了相应的辐射安全管理制度和辐射事故应急预案，按《四

标准要求；项目所致职业人员及公众的年有效剂量满足验收标准要求。项目产生的放射性废水进入了放射性衰变池内。

## 六、工程建设对环境的影响

本工程环境保护措施得到落实，运行期不会造成不良环境影响。

## 七、验收结论

项目竣工环境保护验收调查表，符合环评批复要求，环评验收监测结论

符合环评批复要求，环评验收监测结论，符合环评批复要求，环评验收监测结论

工环境保护验收。

验收组签字：

徐斌 李超 周伟 何  
刘宇 白虹 郭

成都影和医学影像诊断有限公司（盖章）

2021年8月11日