

# 湖南省生态环境厅

湘环评辐表〔2019〕123号

## 湖南省生态环境厅

### 关于中南大学湘雅二医院核技术利用扩建项目

### 环境影响报告表的批复

中南大学湘雅二医院：

你医院报送的《关于申请〈中南大学湘雅二医院核技术利用扩建项目环境影响报告表〉批复的函》、长沙市生态环境局的初审意见及相关资料收悉。经研究，批复如下：

一、中南大学湘雅二医院位于长沙市芙蓉区人民路139号，是国家教育部重点高校—中南大学附属的大型综合性三级甲等医院。本次项目的建设内容：在新建门急诊医技楼十楼新增3台DSA（具体参数见表1），属于II类射线装置；在新建门急诊医技楼负一楼新建核医学科，计划使用 $^{99m}\text{Tc}$ 、 $^{89}\text{Sr}$ 、 $^{153}\text{Sm}$ 、 $^{131}\text{I}$ 、 $^{32}\text{P}$ 分别开展骨扫描显像、骨转移肿瘤治疗、甲亢、甲癌治疗、敷贴治疗（具体见表2）。核医学科属于乙级非密封源工作场所。在门急诊医技大楼建成启用后，医院现有核医学科使用核素全部停用，并严格按照法规要求及时做好现有核医学科的退役工作。

表 1 医院本次环评的射线装置一览表

射线装置	类别	台数	位置	最大管电压	最大管电流
数字化平板 X 线血管造影系统 (DSA)	II 类	3	新建门急诊医技大楼十楼	150kV	1250mA

表 2 医院本次环评的非密封放射性物质一览表

序号	核素名称	用途	日等效操作量 (Bq)	年最大用量 (Bq)	工作场所分级	使用场所
1	<sup>99m</sup> Tc	骨扫描显像	$5.55 \times 10^7$	$1.39 \times 10^{13}$	乙级	核医学科
2	<sup>89</sup> Sr	骨转移肿瘤治疗	$1.85 \times 10^7$	$1.11 \times 10^{10}$		
3	<sup>153</sup> Sm	骨转移肿瘤治疗	$1.11 \times 10^8$	$2.22 \times 10^{10}$		
4	<sup>131</sup> I	甲亢、甲癌治疗	$3.367 \times 10^9$	$2.627 \times 10^{12}$		
5	<sup>32</sup> P	皮肤敷贴治疗	$3.70 \times 10^6$	$7.40 \times 10^9$		

本项目总投资 5000 万元，其中环保投资 500 万元，占总投资的 10%。该项目环境影响报告表提出的污染防治措施客观可行，从环保角度分析，同意该项目建设。

二、在项目建设和运行中，你医院必须严格执行环保法律法规，认真落实报告表提出的各项污染防治措施，并着重做好以下工作：

1、你医院应设置辐射环境安全专（兼）职管理人员，建立并落实辐射防护、环境安全管理、事故预防、应急处理等规章制度。

2、做好辐射工作人员的放射性职业健康体检、个人剂量监测和辐射安全培训工作，建立规范的档案，加强档案管理。

3、辐射工作场所须设置明显的电离辐射标志和中文警示说明。配备相应辐射监测仪器，定期对辐射工作场所及周围环境进行辐射监测，监测记录长期保存。

三、你医院在该项目竣工投入使用前须到我厅重新办理辐射安全许可证（在新建门急诊医技大楼核医学科启用前，现有核医学科使用的放射性药物的使用量应按原批准的量进行购买和使用），并按照有关规定做好环保竣工验收工作。

四、长沙市生态环境局负责该项目的日常监督管理工作。



抄送：长沙市生态环境局。