浙环辐〔2018〕4号

关于台州浙东医院有限公司放射性同位素和射线装置 应用项目环境影响报告表的审查意见

台州浙东医院有限公司：

你公司提交的申请及《台州浙东医院有限公司放射性同位素和射线装置应用项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）等材料收悉。经研究，审查意见如下：

一、该项目位于台州市椒江区经东路东侧、海门河南侧、疏港大道西侧、市府大道北侧地块院区内部。项目内容为放射性同位素和射线装置应用项目，具体为：

（一）在住院楼地下一层核医学科及甲癌病房，使用放射性同位素 ^{99m}Tc 年最大用量 $7.4 \times 10^{12}\text{Bq}$ （日等效最大操作量 $3.7 \times 10^7\text{Bq}$ ）、 ^{67}Ga 年最大用量 $7.4 \times 10^{10}\text{Bq}$ （日等效最大操作量 $3.7 \times 10^7\text{Bq}$ ）、 ^{201}Tl 年最大用量 $7.4 \times 10^{10}\text{Bq}$ （日等效最大操作量 $3.7 \times 10^6\text{Bq}$ ）、 ^{89}Sr 年最大用量 $1.18 \times 10^{11}\text{Bq}$ （日等效最

大操作量 $5.92 \times 10^7 \text{Bq}$)、 ^{153}Sm 年最大用量 $7.4 \times 10^{11} \text{Bq}$ (日等效最大操作量 $3.7 \times 10^8 \text{Bq}$)、 ^{32}P 年最大用量 $5.92 \times 10^{10} \text{Bq}$ (日等效最大操作量 $2.96 \times 10^7 \text{Bq}$)、 ^{90}Y 年最大用量 $1.48 \times 10^{11} \text{Bq}$ (日等效最大操作量 $7.4 \times 10^7 \text{Bq}$)、 ^{131}I 年最大用量 $2.22 \times 10^{12} \text{Bq}$ (日等效最大操作量 $3.33 \times 10^8 \text{Bq}$)、 ^{18}F 年最大用量 $1.48 \times 10^{12} \text{Bq}$ (日等效最大操作量 $7.40 \times 10^6 \text{Bq}$)，为乙级非密封源工作场所；使用 ^{90}Sr - ^{90}Y 密封源 1 枚(活度为 $1.11 \times 10^9 \text{Bq}$ ，V 类放射源)，使用 PET-CT 校准源 5 枚，其中 ^{68}Ge 放射源 3 枚(每枚活度为 $9.25 \times 10^7 \text{Bq}$ ，V 类放射源)， ^{22}Na 放射源 2 枚(每枚活度为 $3.7 \times 10^5 \text{Bq}$ ，V 类放射源)。

(二) 在门诊医技综合楼与住院楼联通处地下一层放疗中心，使用 4 台医用直线加速器(II 类射线装置)，开展后装治疗，使用 ^{192}Ir 放射源 1 枚(活度为 $3.7 \times 10^{11} \text{Bq}$ ，III 类放射源)。

(三) 在门诊医技综合楼一层急诊区使用 1 台 DSA(II 类射线装置)；在住院楼四层手术室使用 2 台 DSA(II 类射线装置)，其中 1 间 DSA 机房开展 ^{125}I 粒子植入治疗，年最大用量 $2.96 \times 10^{11} \text{Bq}$ (日等效最大操作量 $2.96 \times 10^7 \text{Bq}$)，为乙级非密封源工作场所。

我厅同意《报告表》中对于辐射环境保护方面的评价结论。《报告表》提出的对策和建议可作为该项目建设和环境管理的依据。

二、该项目实施时，你公司要加强辐射环境安全管理，认真落实辐射安全与防护措施，规范建设放射性废水处理设施，做好放射性废物处置工作，完善辐射工作人员个人剂量

管理、台账资料管理等工作，严防辐射事故发生。

三、根据相关法规要求，你公司在该项目投入试运行前，必须申领《辐射安全许可证》。

请台州市环境保护局、台州市环境保护局椒江分局负责督促公司做好辐射环境安全的日常管理工作。

浙江省环境保护厅

2018年2月11日

抄送：台州市环境保护局、台州市环境保护局椒江分局、浙江问鼎环境工程有限公司