

射线装置分类办法

根据《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》

(国务院令 第 449 号) 规定, 制定本射线装置分类办法。

一、射线装置分类原则

根据射线装置对人体健康和环境可能造成危害的程度, 从高到低将射线装置分为 I 类、II 类、III 类。按照使用用途分医用射线装置和非医用射线装置。

(一) I 类为高危险射线装置, 事故时可以使短时间受照射人员产生严重放射损伤, 甚至死亡, 或对环境造成严重影响;

(二) II 类为中危险射线装置, 事故时可以使受照人员产生较严重放射损伤, 大剂量照射甚至导致死亡;

(三) III 类为低危险射线装置, 事故时一般不会造成受照人员的放射损伤。

二、射线装置分类表

常用的射线装置按下列表进行分类。

射线装置分类表

装置类别	医用射线装置	非医用射线装置
I 类 射线装置	能量大于 100 兆电子伏的	生产放射性同位素的加速器 (不含制备 PET 用放射性药物的加速器)
	医用加速器	能量大于 100 兆电子伏的加速器
II 类 射线装置	放射治疗用 X 射线 电子束加速器	工业探伤加速器
	重离子治疗加速器	安全检查用加速器
	质子治疗装置	辐照装置用加速器
	制备正电子发射计算机断层显 像装置 (PET) 用放射性药物的加速器	其它非医用加速器
	其他医用加速器	中子发生器
	X 射线深部治疗机	工业用 X 射线 CT 机
	数字减影血管造影装置	X 射线探伤机
III 类	医用 X 射线 CT 机	X 射线行李包检查装置

射线装置	放射诊断用普通 X 射线机	X 射线衍射仪
	X 射线摄影装置	兽医用 X 射线机
	牙科 X 射线机	
	乳腺 X 射线机	
	放射治疗模拟定位机	
	其它高于豁免水平的 X 射线机	