**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类射线装置 | 医用X射线CT机 | X射线行李包检查装置 |
| 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 | |