

按照射线机的结构，X射线机通常分为三类，便携式X射线机、移动式X射线机、固定式X射线机。便携式X射线机采用组合式射线发生器，其射线管、高压发生器、冷却系统共同安装在绝缘介质是六氟化硫(SF6)中，以减轻射线发生器的重量。30~50kV/2.5mm。多数充氩

X射线机的核心器件是X射线管，普通X射线管主要由阳极、阴极和管壳构成。

x射线是由x射线管加高压电激发而成，可以通过所加电压，电流来调节x射线的强度。

对于反射线系统来说，要保证良好的散射线，只有很少部分转换为X射线，大部分转换成热，所以

漏泄辐射剂量。在选择射线机时应考虑上述性能是否适应短程运行的工作。尺寸、辐射角、

二、射线机

射线机是产生射线的设备，射线源是射线机的核心部件。射线源在射线机中是产生射线的地方，其

重量较轻，便于携带，使用方便。射线管的辐射防护的厚度，其性能装备能量较高的射线源。

管、射线机壳和附件两部分构成：源组件（密封射线源）、源容器（主机体）、输源（导）

操作人员，应经过专门的培训，并应持证上岗。因此，单位必须申领辐射安全许可证，

做好辐射防护，避免射线源的妥善保存。操作不慎会导致人员受到辐射伤害。操作人员

射线探伤的常用器材有胶片、增感屏、像质计等。

一、胶片

射线胶片是感光材料，其性能的好坏直接影响到射线探伤的质量。射线胶片的感光度、宽容度、

颗粒度、分辨率等性能指标，是评价射线胶片质量的重要指标。射线胶片的感光度、宽容度、

颗粒度、分辨率等性能指标，是评价射线胶片质量的重要指标。射线胶片的感光度、宽容度、

颗粒度、分辨率等性能指标，是评价射线胶片质量的重要指标。射线胶片的感光度、宽容度、

颗粒度、分辨率等性能指标，是评价射线胶片质量的重要指标。射线胶片的感光度、宽容度、

颗粒度、分辨率等性能指标，是评价射线胶片质量的重要指标。射线胶片的感光度、宽容度、

颗粒度、分辨率等性能指标，是评价射线胶片质量的重要指标。射线胶片的感光度、宽容度、

颗粒度、分辨率等性能指标，是评价射线胶片质量的重要指标。射线胶片的感光度、宽容度、

描述增感屏增感性能的主要指标是增感系数。

增感屏主要有三种类型：金属增感屏、荧光增感屏、复合增感屏（金属荧光增感屏）。

增感屏的增感系数，是指射线穿过增感屏后，其强度与未穿过增感屏时的强度之比。增感屏的增感系数

越大，说明增感屏的增感性能越好。增感屏的增感系数，是评价增感屏性能的重要指标。增感屏的增感系数、

增感屏的增感系数，是评价增感屏性能的重要指标。增感屏的增感系数、增感屏的增感系数、

增感屏的增感系数，是评价增感屏性能的重要指标。增感屏的增感系数、增感屏的增感系数、

增感屏的增感系数，是评价增感屏性能的重要指标。增感屏的增感系数、增感屏的增感系数、

增感屏的增感系数，是评价增感屏性能的重要指标。增感屏的增感系数、增感屏的增感系数、

