

福建通道门式辐射检测设备主要功能

发布日期：2025-09-29

上海见驰辐射检测设备有限公司生产的通道式车辆放射性监测系统 VRMS-PS-100 有以下特点：采用多探头、双光电倍增管耦合技术以及大面积塑料闪烁体，仪器灵敏度高；提供远程通讯接口，可实现计算机联网，便于系统的集中管理。环境适应性强，性能稳定可靠，人机界面友好，易安装维护。装置模块化设计，可适应多种监测应用需求。系统能存储和显示历史数据。如您有通道式车辆放射性监测系统需求，欢迎来电上海见驰辐射检测设备有限公司选购通道式车辆放射性监测系统 VRMS-PS-100

N型同轴高纯锗探测是利用N型HPGe单晶制成的同轴探测器。福建通道门式辐射检测设备主要功能

1956年制定我国科学技术发展12规划，把原子能科学技术的发展列为重点任务之一，有力推动了核科学技术及其应用的发展。1958年，我国第一座研究性核反应堆建成，回旋加速器投入运行，并能生产30多种放射性同位素。我国核工业以及和平利用原子能事业从初创迈向发展阶段。为了保证放射工作人员和公众的身体健康与安全，1960年国务院批准了《放射性工作卫生防护暂行规定》（以下简称“暂行规定”），由卫生部和国家科委联合下达在国内执行。福建通道门式辐射检测设备主要功能硫化锌闪烁体一种用银作活化剂的硫化锌制成的无机闪烁体。

Nal闪烁体含有高原子序数的元素碘（ $Z=53$ ）质量含85%。 γ 射线与其相互作用的三种效应的截面较大，且可以制成大块，所以它对 γ 射线的探测效率较高是探测 γ 射线的较好的闪烁体。它的主要优点是密度大，原子序数高，因而对 γ 射线探测效率高。另外它的发光效率高，因而能量分辨也较好，缺点是容易潮解，因此使用时需密封。常用的封装方法，一面是透明度好的光学玻璃，它与晶体之间加一点硅油作为光学耦合剂，铝外壳和晶体之间填满干燥的MgO粉作光反射层，使穿出晶体的光反射回晶体，大部分能透过玻璃到达光电器件。

自发核跃迁的主要类型：1898年，玛丽·居里（即居里夫人）和皮埃尔·居里从铀的矿石中发现了放射性活度比铀更强和钋和镭。后来还发现，镭放出的三种射线，这三种射线，在磁场中表现出不同的偏转行为，如下图所示。原子核放射出来的粒子同原子核发生跃迁的类型有关。自发核跃迁的主要类型有： α 衰变、 β 衰变、同质异能跃迁（ γ 衰变）。原子核由于自发地放出 α 粒子而转变成另一种原子核的过程叫做 α 衰变。 α 粒子实际上就是带有两个正电荷的氦4原子核，它们在磁场中只有轻微的偏转。裂变电离室是一种在电极上涂覆裂变物质灵敏层的电离室。

他们对人体造成危害的方式不同。 α 粒子只有进入人体内部才会造成损伤，这就是内照射； γ

射线主要从人体外对人体造成损伤，这就是外照射； β 射线既造成内照射，又造成外照射。如何防护 α 射线？由于 α 粒子穿透能力**弱，一张白纸就能把它挡住，因此，对于 α 射线应注意内照射，其进入体内的主要途径是呼吸和进食时，其防护方法主要是：一防止吸入被污染的空气和食入被污染的食物；二防止伤口被污染。如何防护 β 粒子？ β 粒子、其穿透能力比 α 射线强，比 γ 射线弱，因此， β 射线是比较容易阻挡的，用一般的金属就可以阻挡。但是， β 射线容易被表层zuzhi吸收，引起zuzhi表层的辐射损伤。因此其防护就复杂的多。方法有：（1）避免直接接触被污染的物品；以防皮肤表面的污染和辐射危害；（2）防止吸入被污染的空气和食入被污染的食物；（3）防止伤口被污染；（4）必要时应采用屏蔽措施如何防护 γ 粒子？ γ 射线穿透力强，可以造成外照射，其防护的施。方法主要有以下三种：（1）尽可能减少受照射的时间；（2）增大与辐射源间的距离，因为受照剂量与离开源的距离的平方成反比；（3）采取屏蔽措施。在人与辐射源之间加一层足够厚的屏蔽物，可以降低外照射剂量

$\square$ BF3正比计数管是一种充有BF3气体的正比计数管。福建通道门式辐射检测设备主要功能

硅锂漂移半导体探测器是一种利用锂离子漂移技术制造的硅PIN型半导体探测器。福建通道门式辐射检测设备主要功能

气泡室是探测高能带电粒子径迹的一种有效的手段,它曾在50年代以后一度成了高能物理实验的**风行的探测设备,为高能物理学创造了许多重大发现的机会.气泡室是由一密闭容器组成,容器中盛有工作液体,液体在特定的温度和压力下进行绝热膨胀,由于在一定的时间间隔内（例如50ms $\square$ 处于过热状态,液体不会马上沸腾,这时如果有高速带电粒子通过液体,在带电粒子所经轨迹上不断与液体原子发生碰撞而产生低能电子,因而形成离子对,这些离子在复合时会引起局部发热,从而以这些离子为**形成胚胎气泡,经过很短的时间后,胚胎气泡逐渐长大,就沿粒子所经路径留下痕迹.如果这时对其进行拍照,就可以把一连串的气泡拍摄下来,从而得到记录有高能带电粒子轨迹的底片.照相结束后,在液体沸腾之前,立即压缩工作液体,气泡随之消失,整个系统就很快回到初始状态,准备作下一次探测.工作液可用液氢或液氘,需在甚低温下工作,也可用液态碳氢有机物,如丙烷、***等。福建通道门式辐射检测设备主要功能

上海见驰辐射检测设备有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在上海市市辖区等地区的机械及行业设备行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为*****，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的的企业精神将**上海见驰辐射检测和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！