

潮州锂电氦检专机厂家 博为光电|质量可靠

产品名称	潮州锂电氦检专机厂家 博为光电 质量可靠
公司名称	安徽博为光电科技有限公司业务部
价格	面议
规格参数	
公司地址	中国合肥市繁华西路工投立恒工业广场B-13B4层
联系电话	13156515277 13156515277

产品详情

氦质谱检漏仪的结构

分析器

分析器作用是使不同质荷比的离子按不同轨迹运动，从而将它们彼此分开，仅使氦离子通过其出口隙缝。分析器由一个外加均匀磁场及一个出口电极组成，如图4所示。磁场方向与离子束入射方向垂直。

由离子源出来的离子束射入它垂直的磁通密度为 B 的均匀磁场分析器中后，由于分析场中电场为零，所以离子仅受磁场的洛伦兹力作用而作半径为 R 的圆周运动。偏转半径 R 与质荷比 M/Ze 有关，当 B 及 U 一定时，相同质荷比的离子具有相同的运动半径，不同质荷比的离子将以不同的半径偏转而彼此分开。质荷比小的偏转半径小，质荷比大的偏转半径大。在偏转 180° 处，用一分析器出口电极将其他离子挡住，而使氦离子轨道对准出口电极上的狭缝，氦离子穿过狭缝到达离子收集极形成氦离子流。

氦质谱检漏仪的选择

选择氦质谱检漏仪时主要考虑以下问题：

(1) 仪器的功能能满足检漏的要求。如有些仪器没有逆流检漏功能，就不适合吸法检漏；有些仪器没有报废漏率的设置功能，不宜作为批量产品筛选检漏用；流水线上要求一定的检漏速度，此时应选择有多工位的检漏仪。

(2) 仪器的灵敏度能满足检漏的要求。国内外生产的不同类型的氦质谱检漏仪的灵敏度是不一样的，如果检漏要求的灵敏度较高，就要认真选择。

(3) 被检件如果害怕油的污染，就应选择无油真空系统的检漏仪。

(4) 被检件容积如果较大，必须选用预抽泵抽速大的检漏仪，否则就要外加预抽泵。

(5) 如果被检对象不固定，体积时大时小，锂电氦检专机厂家，灵敏度要求时高时低，就要选择功能较全、灵敏度较高、检漏范围宽的检漏仪。

(6) 如果检漏地点不固定，需要经常搬运仪器时，就要选择小型便携式仪器。

(7) 在满足上述检漏基本要求的基础上，还要综合考虑仪器的价格是否低、操作是否简易、维修是否方便等方面的问题。

铀是固态，而扩散分离需要的是气体。为此，得把金属铀变成氟化物 UF_6 ， UF_6 在室温下就会蒸发。一个不利的因素是，在潮湿气氛中很容易生成腐蚀性很强的和铀的氧化物，铀的氧化物又是危险的材料。这两种情况在气体扩散分离法中应当防止。

在曼哈顿计划中，的分离是把 UF_6 通过几公里长的多孔管道的扩散后才获得的。

对整个扩散系统的密封性要求之高是的。潮湿空气不能进入工艺容器之中。雅可比博士在当时被誉为曼哈顿计划中的橡树岭扩散工厂的总设计师。为了成功的分离出，他对真空检漏技术提出的严格的要求有

(1) 新的仪器对空气和残余气体的读数是零，仅对示踪气体有响应。

(2) 新的仪器本身也是一个抽速较高的真空系统。

(3) 仪表的指示能够反映出漏孔的大小，漏量的大小。这三点要求实际上构成了研制新型检漏仪器的准则。在研制过程中，对传统的检漏方法、光谱仪和皮喇尼规进行了考察。发现在实际运用中都存在着不少的缺点。当时，明尼苏达州州立大学的尼尔博士正在研制一种可以记录分子量和原子量大小的质谱仪。经过分析，雅可比认为如果尼尔博士能够使仪器简化，那么质谱仪将是一种好的选择性检漏装置。

潮州锂电氦检专机厂家-博为光电|质量可靠由安徽博为光电科技有限公司提供。安徽博为光电科技有限公司拥有很好的服务与产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！