

# 天津金检设备公司

---

发布日期：2025-09-22

金检机探测范围与被探金属的面积，形状，重量等参数密不可分，也就是说具有很大的关联性，如面积越大，数量越多相应的探测范围也会随之越大；相反被探金属面积越小数量越少，相应的探测范围就会变得越小。金检机探测仪标注的探测范围是根据产品的工业标准来确定的，是它在较佳的情况下所能实现的较大深度范围得到的指标。对于所探测的土质不同的情况，探测的深度是不一样的，比如比较潮湿的土壤，或者密度较大的土壤会减弱被探金属的信号强度，从而降低仪器的探测深度范围。另外如果仪器的电量出现过低的问题，导致发射功率不够也同样会减小探测深度。输送带上的物品经过金属检测机时，一旦有金属其就自动剔除或停止输送。天津金检设备公司

通常金检机由两部分组成，即金检机与自动剔除装置，其中检测器为重要部分。检测器内部分布着三组线圈，即发射线圈和两个对等的接收线圈，通过中间的发射线圈所连接的振荡器来产生高频可变磁场，空闲状态时两侧接收线圈的感应电压在磁场未受干扰前相互抵消而达到平衡状态。一旦金属杂质进入磁场区域，磁场受到干扰，这种平衡就被打破，两个接收线圈的感应电压就无法抵消，未被抵消的感应电压经由控制系统放大处理，并产生报警信号（检测到金属杂质）。系统可以利用该报警信号驱动自动剔除装置等，从而把金属杂质排除生产线以外。天津金检设备公司不使用检测机时养成取出电池的习惯。

在食品加工当中，加强金属的探测以及剔除工作对保障食品质量安全有着十分重要的意义。其中，食品金属检测机在金属剔除过程发挥着重要的作用。金属检测机是一种金属检测装置，由检测器与自动剔除装置组成，其中检测器为中心部分。系统可以利用报警信号驱动自动剔除装置等，从而把金属杂质排除生产线以外。因此，很多企业都将食品金属检测机装在生产线的末端，检测金属异物，以确保产品出厂的质量安全。金属检测机主要用于检测产品生产过程中混入的金属杂质，保证产品中不含金属污染物，提升产品的品质。

由于电流的脉动和电流滤波的原因，金属检测机对检测物品的输送速度有一定的限制。如果输送速度超过合理范围，检测器的灵敏度就会下降。为了确保灵敏度不下降，必须选择合适的金属检测机以适应相应的被检测产品。一般来说，检测范围尽可能控制在较小值，对于高频感应性好的产品，检测器通道大小应匹配于产品尺寸。检测灵敏度的调整要参考检测线圈的中心来确定，中心位置的感应较低。产品的检测值会随生产条件的变化而变化，比如温度、产品尺寸、湿度等的变化，可通过控制功能作调整补偿球状物有重复性，较小的表面积，对金属检测机而言也较难检测。因此，球状物可作为检测灵敏度的参考样本。金检机的存放地方不要太潮湿。

首先要明确买金属检测机是做摆设的还是用的，如果是想做做摆设可以向废品收购店老板预定一台，其中可能还不乏一些国际有名品牌产品，较多3元钱一斤，清洁一下，做做摆设还是不错的。如果是打算用的，可以根据物料性质及流量确定选择什么输送方式的机器及口径。(如传送带、重力下落等。)明确准备买个什么价位的机器。市场调研，在自己的价位内，找出一批似乎各方面还能满意的机器。向卖家咨询。买方要检测机器稳定性，即在机器能可靠检测到要求的金属球、机器周边没有物件或人员移动，生产线其它设备正常工作情况下，金属检测机保持这种状态至少2小时，不容许产生误检测报告。金检机利用数字信号处理能力对产品效应进行补偿，降低了产品效应对金检机工作过程的影响。天津金检设备公司

金属检测的准确率对质量保证有重要影响，金属检测机设备的准确性受许多因素影响。天津金检设备公司

金检机对产品的包装要求是不能含有金属、但是考虑到密封性、避光性等较高的要求，必须采用金属复合膜进行包装。金属复合膜其本身就是金属，所以用通道式金检机的话，检测灵敏度就会有大的偏差，甚至无法检测。鉴于上述原因，可以选择在包装前进行检测。落体式金检机就是针对上述情况而被开发出来的，主要用于如药片、胶囊及颗粒状（塑料粒子等）、粉末状物品的检测。当这些物品下落通过落体式金检机时，一旦检测到金属杂质，系统即刻启动分离机构排除可疑物品。具有安装简单、灵敏度高、维修方便，效率高、稳定可靠等特点。天津金检设备公司