

射频导纳料位开关安装注意事项

一、水平安装

为了确保测量的准确性，可以将QHSP-2000射频导纳料位开关水平安装。如果测量误差允许在几厘米范围内，建议将射频导纳料位开关向下倾斜约 20° 后安装，可以避免由于物料在探头上的堆积而造成的测量误差(注:缆绳型射频导纳物位开关禁止水平安装)。对于一些特殊应用场合的安装，还需要增加防护挡板，仪表才能更可靠工作。

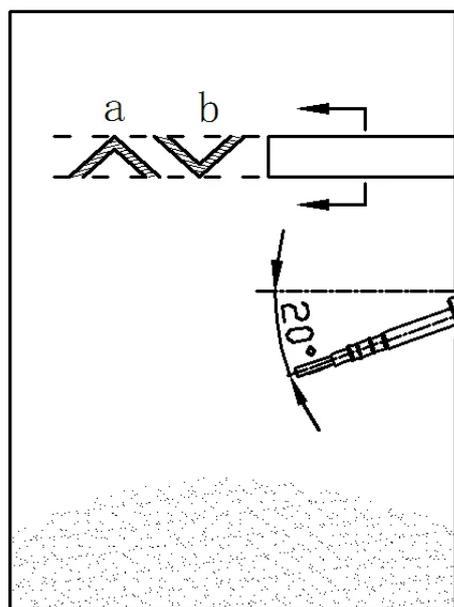


图1 水平安装示意图

a. 常用防护挡板类型

b. 对于粗糙或具有较大磨损性物料的挡板类型

如果被测料位是粗糙或具有很大磨损性的物料，可以选择凹型防护挡板。这种挡板可让物料在凹槽内形成一定的堆积，减少物料对挡板的冲击和磨损，从而提高防护挡板的使用寿命。

二、垂直安装

垂直安装时，为了避免圆柱容器中介质堆角和容器壁自身电抗造成的测量误差，建议安装在距离容器壁大于500mm处，如图2所示。

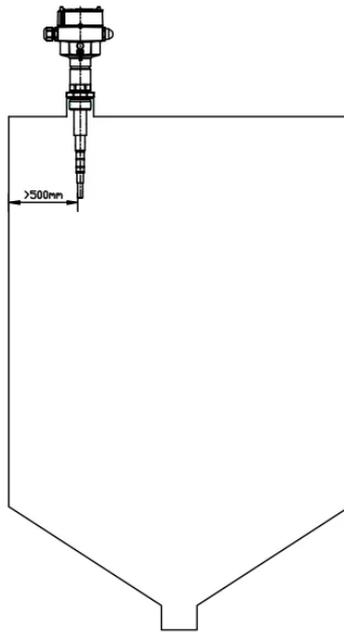


图2 垂直安装示意图

三、避开入料口

在选择射频导纳料位开关的安装位置时，应避免由于安装在入料口位置而造成的测量误差，甚至损坏仪表。

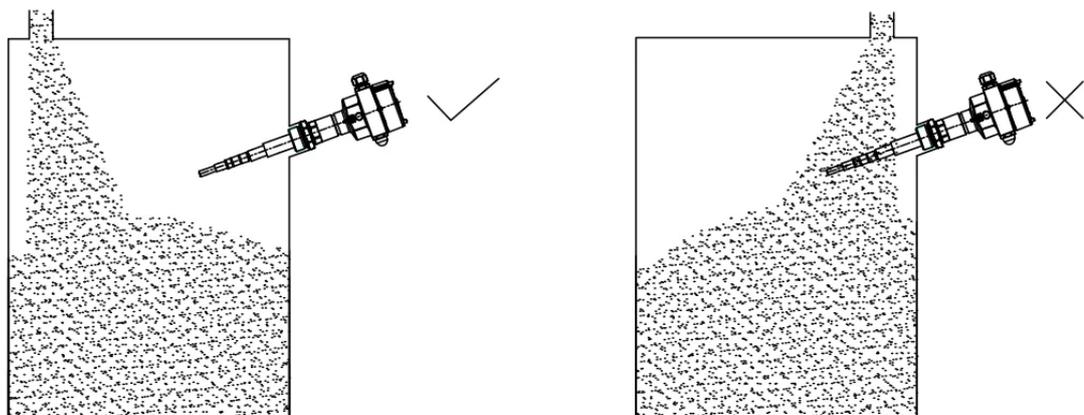


图3 避开入料口的安装示意图

四、 防潮

当仪表安装在户外或有潮气的环境中时，在接入电缆之前，请将电缆线弯曲并朝下引，当遇到下雨或存在冷凝现象的情况时，雨水和冷凝水便会随之往下流，防止潮气进入仪表。

五、 安装间距

当由于测量需要，料仓内要求安装多台仪表时，应保证仪表之间的安装间距大于500mm，防止仪表之间的探头相互干扰，导致测量不可靠。

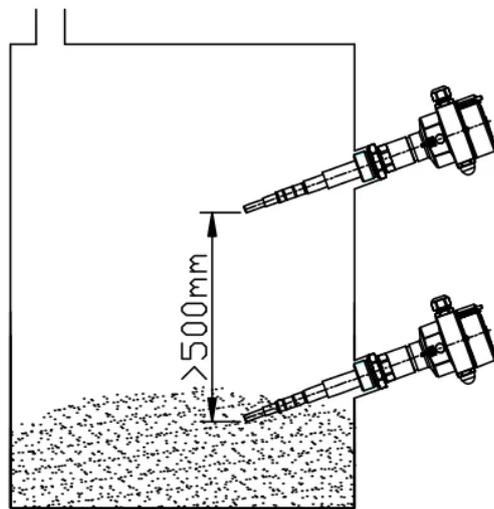


图4 安装间距

六、 保护极插入深度

为保证仪表抗粘附的功能，仪表安装时应保证探头保护极插入料仓内的尺寸大于50mm。

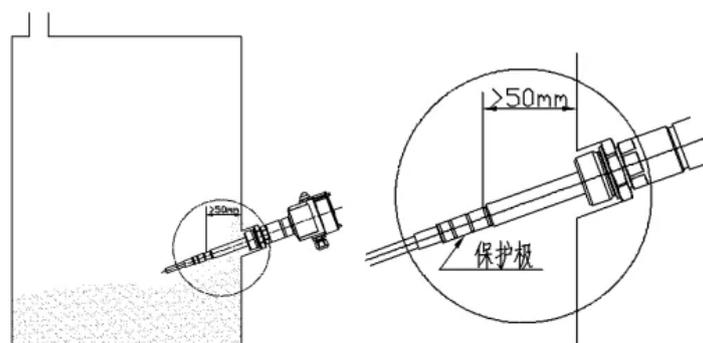


图5 保护极插入深度