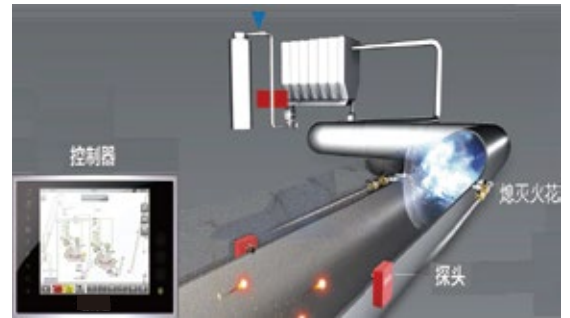


火花探测及熄灭系统

火花探测及熄灭系统探测到火花并自动熄灭，从而消除粉尘火灾和爆炸的危险。粉尘的火灾和爆炸常常在除尘器、料仓和干燥设备中发生，危及人的生命安全，造成财产的巨大损失以及中断工厂生产。这些均由在生产加工或干燥易燃物料过程中，在气力或机械输送系统输送物料到以上区域时，产生的火花或余燃未尽的燃屑所造成的。爵格工业具有专业的模块化设计，系统将在火花或余燃未尽的燃屑到达除尘器和料仓之前，在气力吸尘系统中加以探测和熄灭火花，避免在以上区域中发生火灾和爆炸。



火花探头平滑地安装在气力输送管道的管壁上，检测在气力输送过程中，或吸尘管道、或卸料槽、或机械传输设备中的火花，由火花所发出的红外线辐射。一旦检测到火花，一个喷射出雾状水雾的喷水装置将立刻被启动，雾状的水雾喷射到管道或设备中，火花随之而被熄灭，喷水熄灭装置由一个快速启动的电磁阀和一个或多个喷射嘴组成。根据物料的输送速度，喷水熄灭装置平滑的安装在与火花探头大约4~6米的管壁上。

特制的喷水熄灭喷嘴喷射出的水雾覆盖整个管道截面，正确的喷水熄灭装置布置，可使火花整个被笼罩在水雾中间，从而在瞬间被熄灭。按照预先设定和调整的时间，一般在5秒之后，喷水熄灭装置的电磁阀会自动关闭。从而有效保护除尘系统、料仓、干燥等设备。

技术参数

火花探头/温度探头适用工艺温度：<math><80^{\circ}\text{C}</math>/350°C(max.600°C)

反应时间：低于0.3s

火花探头至熄灭喷嘴间距=反应时间*风速

