

附录二 防爆产品安装使用要求

一、本安型防爆产品安装使用要求

- 1.1 产品外壳设有接地端子，用户在使用产品时应可靠接地。
- 1.2 当采用外电源供电时，必须与防爆认证机构认定的关联设备（安全栅）配套，构成本安防爆系统后，方可应用在相应的爆炸性危险场所。连接电缆采用屏蔽电缆，屏蔽层在安全场所接地，电缆分布参数控制在 $0.05\mu\text{F}/1\text{mH}$ 以内。
- 1.3 安全栅须装于安全场所，其安装使用维护必须遵守安全栅使用说明书的有关规定。
- 1.4 用户不得自行随意更换产品内的电气元件。
- 1.5 用户安装使用和维护产品时必须同时遵守GB50058-92“爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范”和“中华人民共和国爆炸危险场所电气安全规程”的有关规定。

二、隔爆型产品安装使用要求

- 2.1 产品外壳设有接地端子，用户在使用产品时应可靠接地（若电源电压大于36V时，内接地必须可靠连接）。
- 2.2 安装现场应不存在对铝合金有腐蚀作用的有害气体。
- 2.3 防爆外壳最高温度不得大于 130°C 。
- 2.4 维修和换电池必须在安全场所进行；当安装现场确认无可燃性气体存在时，方可维修。
- 2.5 用户安装使用和维护产品时必须同时遵守GB50058-92“爆炸和火灾危险环境电力装置设计规程”和“中华人民共和国爆炸危险场所电气安全规程”的有关规定。
- 2.6 当使用外电源或外接信号时，电缆为橡胶电缆，外径 $\phi 8\sim\phi 8.5$ ；若不用外电源和外接信号，电缆引出孔须用盲板封牢。
- 2.7 隔爆型用于Ⅱ类B级T4的可燃性气体的1区以下的危险场所。