

爆炸火灾危险场所防雷安全小贴士



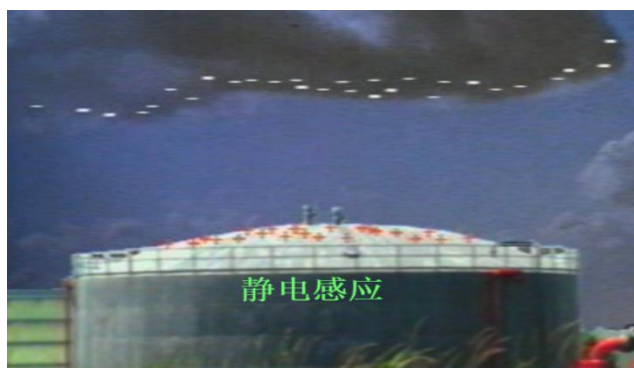
雷电是一种常见的自然现象，是由雷云(带电的云层)对地面建筑物及大地的自然放电引起的，能造成人身伤亡、破坏建筑物或引起火灾和爆炸事故。由于爆炸火灾危险场所是生产、加工、储存和运输爆炸品、压缩气体、液化气体、易燃液体和易燃固体等物质的场所，一旦遭到雷击，易引起爆炸、火灾事故，造成巨大损失。因此，防雷是爆炸火灾危险场所一项重要的防火防爆安全措施。

对于爆炸火灾危险场所，最常见的雷击事故形式是什么呢？主要是直接雷击、静电感应和雷电波。

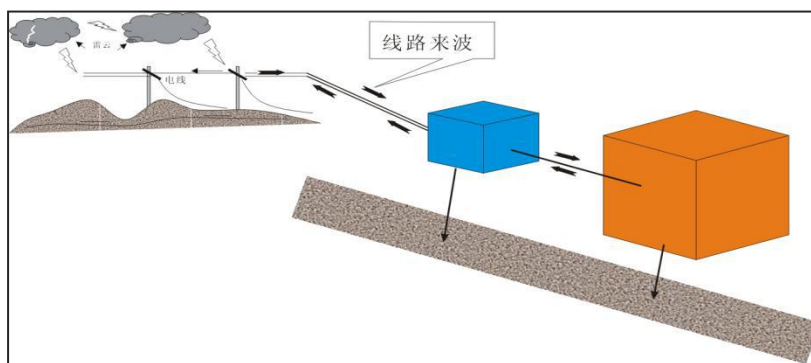


(1)直接雷击 是带电云层（雷云）与建筑物、其它物体、大地或防雷装置之间发生的迅猛放电现象，并由此伴随而产生的电效应、热效应或机

械力等一系列的破坏作用，直接雷击最容易使爆炸火灾危险场所产生爆炸、火灾事故。



(2)静电感应 当金属物处于雷云和大地电场中时，金属物上会感应出大量的电荷，雷云放电后，云与大地间的电场突然消失，但金属物上所感应聚积的电荷却来不及立即逸散，因而产生很高的对地电压。这种对地电压，称为静电感应电压。静电感应电压往往高达几万伏，可以击穿数十厘米的空气间隙，发生火花放电，对于存放可燃性物品及易燃、易爆物品的仓库是很危险的。



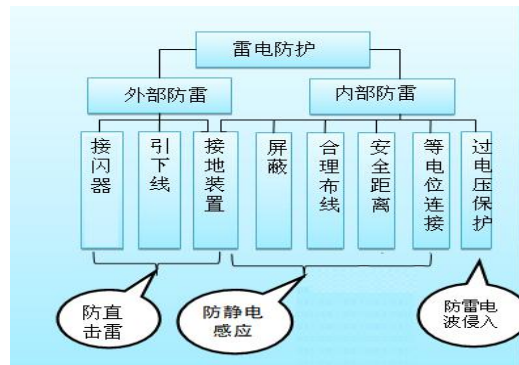
(3)雷电波侵入 雷电在线路、金属管道上会产生冲击电压，使雷电波沿线路或管道迅速传播。若侵入建筑物内，可造成配电装置和电气线路绝缘层击穿，产生短路，或使建筑物内易燃、易爆物品燃烧和爆炸。

那么爆炸火灾危险场所怎样做好防雷措施呢？

应做好有效的外部防雷装置和内部防雷装置两大部分：

(1) 外部防雷装置，由接闪器（接闪杆、接闪带、接闪网）、引下线和接地装置组成，主要用以拦截雷电，将其主要能量引入大地，防止雷电击中保护对象。

(2) 内部防雷装置：由等电位连接系统、共用接地系统、屏蔽系统、合理布线系统、浪涌保护器等组成，主要用于减小和防止雷电流在需防护空间内所产生的电磁效应。



防止电磁辐射、雷电波侵入、暂态高电位引发室内电气或电子设备损坏。



最后爆炸火灾危险场所防雷应注意哪些方面呢？

1、应建立防雷安全生产管理制度，做好防雷装置的日常维护工作，发现防雷装置存在隐患时，及时采取措施处理。

2、单位应定期由取得省气象局颁发甲级资质的专业防雷检测机构进行防雷设施检测，评估其是否符合国家规范要求，检测周期为每半年检测一次。

3、一旦遭受雷电灾害后，及时向当地气象主管机构报告，并协助当地气象主管机构对雷电灾害进行调查和鉴定，避免再次发生雷击事故。