注册安全工程师辅导:电缆防火设计安全工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/587/2021_2022__E6_B3_A8_ E5 86 8C E5 AE 89 E5 c62 587070.htm 电缆的着火和延燃, 密切相关,而其防火和阻燃也密不可分。要防火则必要阻燃 , 二者缺一不可。对具体工程而言, 以防火为主还是阻燃为 主,则需具体财情况具体分析。一般来讲:支架(托架)、 吊架敷设的明通道电缆应以防火手段为主;封闭型通道内的 电缆防火、阻燃手段兼之,其中进出口、交叉口、孔洞、电 气盘床、电缆孔等均以阻燃手段为主。 (一)电缆隧道。它 是火灾事故扩延的主要通道。由于隧道内有大量的可燃物, 又加以定向机械通风和所接竖井的拨风作用,一旦电缆着火 , 火势则迅速扩大延燃, 扩大火灾事故。为此, 1、阻火隔墙 加防窜燃挡板。隔墙两侧的档板长度不小于1.5米;2、为了加 强隔墙的防火能力,在其两侧各延伸2米区段的所有电缆需 缠包二层防火包后,再按防火涂料的技术条件涂刷涂料;3、 电缆中间接头盒是电缆事故着火的主要区点,为此要求在接 头盒各延伸2米段内的所有电缆缠包二层防火包后,再涂刷 防火涂料:4、消防电源的电缆要求在任何火灾情况下都必须 保证运行。因此这些电缆最好不要在隧道内敷设。如果非经 隧道不可,则必须进行特殊防火处理。具体方法有三点:(1) 用阻燃槽敷设;(2)穿放大口径金属管敷设;(3)缠包 三层防火包带后,用按一般同直径电缆防火涂料厚度的1.52倍 涂料。 在放电缆时应预先作好特殊标记,且应敷设于同一支 架层上,以便于上述特殊防火处理。(二)电缆沟道。1、 电缆沟在室内外沟进出口、沟与沟的交叉口、沟与隧道的交

叉口和沟与竖井的交叉口等外应用全封堵式阻火隔墙进行封堵;2、电缆中间接头两端各延伸2米区段内的所有电缆必须缠包后再涂防火涂料;3、重要电缆应采取分沟敷设或穿放大口径金属管敷设,或在三层及以下水平通道内敷设再以涂料或包带处理。(三)电缆竖井。1、沟道进出口临近竖井段加全封堵式阻火隔墙;2、隧道进出口临近竖井段加双重隧道阻火隔墙附防窜燃档板;(四)电缆沟井的通风。1、电缆夹层被阻燃设施全部封堵成一个密封空间,因此必须加强机械通风,以解电缆的散热;2、隧道和竖井,要求排风方向应逆竖井方向,使竖井的风向是向下而不是向上。把安全工程师站点加入收藏夹(五)电缆排列。1、电缆在支架上要求排列整齐,尽量减少电缆间相互交叉,避免电缆的成捆堆积。这不是为了美观,更重要的是为了保证电缆的良好散热;2、动力电缆与控制电缆应分层排列。100Test下载频道开通,各类考试题目直接下载。详细请访问www.100test.com