

生成日期: 2025-10-24

火灾时,由于环境温度剧烈升高,导致线芯电阻增大,当火焰温度为800℃至1000℃时,导体电阻约增大3到4倍,此时仍应保证系统正常工作,需按此条件校验电压损失。(电压损失超标准可能会导致消防用电设备无法启动)。耐火电缆应考虑自身在火灾时的机械强度,明敷耐火电缆截面应不小于2.5mm²。一般有机类耐火电缆本身并不阻燃(建议在后续标准修订时明确),若同时要求电缆阻燃和耐火,应采用阻燃耐火电缆或无机矿物类电缆。消防泵、喷淋泵、消防电梯的供电线路及控制线路。耐火电缆不再耐火?原来都是它的“锅”。山东耐火电线官方网站

首先回答是否定的。耐火电缆分两种,一种是有机型,耐火特性完全依赖云母层,外部采用聚氯乙烯或交联聚乙烯为绝缘,这种电缆不一定阻燃;第二种是真正的耐火电缆MI,它是采用氧化镁作为绝缘材料,铜管作为护套的电缆,只要火焰不超过铜的熔点1083℃,电缆就安然无恙。这种电缆是无烟无毒阻燃耐火的。柔性电缆()本质上属于第一种有机型,工艺上经过改进,在实验环境下能达到第二种MI电缆的特性。但是真实环境要更复杂,可能达不到要求。选用哪个柔性矿物绝缘电缆是根据建筑工程本身设计要求来定的,每款矿物电缆都是优缺点,也正是因为存在不足才会不断的改良和完善。山东耐火电线官方网站耐火电缆能够耐多少度?

这是IEC标准中针对燃烧气体腐蚀性的规范,此测试是量度在燃烧时物料所产生的卤酸气体酸度。它通过水溶液的PH值和导电率来测定。实验规定,燃烧炉预热到800℃,把一根内置试样的石英管推入炉内,同时开始计时。在试样燃烧的前5分钟,每隔1分钟测一次PH值和电传导性能,接下来的25分钟每隔5分钟测一次。一般无卤电缆材料的PH值会大于4.3,导电率小于10μs/cm,PH值越少,即表示物料的卤酸气体酸度越高。值得注意的是,当HCL含量大于2mg/g而小于5mg/g(即符合IEC60754-1的要求时),其水溶液的PH值亦小于4.3,即不符合IEC60754-2的要求。

该电缆完全由无机物构成耐火层,而普通耐火电缆的耐火层是由无机物与一般有机物复合而成,因此MI电缆的耐火性能较普通耐火电缆更优且不会因燃烧而分解产生腐蚀性气体。MI电缆具有良好的耐火特性且可以长期工作在250℃高温之下,同时还有防爆、耐腐蚀性强、载流量大、耐辐射、机械强度高、体积小、重量轻、寿命长、无烟的特点。但价格贵、工艺复杂、施工难度大,在油灌区、重要木结构公共建筑、高温场所等耐火要求高且经济性可以接受的场合,可采用这种耐火性能好的电缆。耐火电线服务怎么样,欢迎咨询江苏锡缆特种线缆有限公司。

A类耐火电缆的耐火性能优于B类。另外,矿物绝缘电缆是耐火电缆中性能较优的一种,它是由铜芯、铜护套、氧化镁绝缘材料加工而成的,简称MI(minerlinsulatedcables)电缆。该电缆完全由无机物构成耐火层,而普通耐火电缆的耐火层是由无机物与一般有机物复合而成,因此MI电缆的耐火性能较普通耐火电缆更优且不会因燃烧而分解产生腐蚀性气体。MI电缆具有良好的耐火特性且可以长期工作在250℃高温之下,同时还有防爆、耐腐蚀性强、载流量大、耐辐射、机械强度高、体积小、重量轻、寿命长、无烟的特点。但价格贵、工艺复杂、施工难度大,在油灌区、重要木结构公共建筑、高温场所等耐火要求高且经济性可以接受的场合,可采用这种耐火性能好的电缆。电缆是人们生活中使用较多的一种产品,它发挥着电能上下接通的功能。山东耐火电线官方网站

耐火电缆的常用绝缘料多为PVC和PE, XLPE等。山东耐火电线官方网站

虽然铝护套目前来说比较流行，线缆生产企业应对此持谨慎选择的态度，“铝护套的耐火材料一旦遇上火灾，被水喷湿后电线可能就不再绝缘了，那这根电线就不能用了。虽然现在很多的工程项目都用铝护套的耐火线缆，但铝护套的绝缘性还有待检验，这种材料的线缆有一定的危险性。根据GB/T19666-2005的规定，耐火电线电缆产品必须采用铜导体；而JG/T313-2014也规定，额定电压0.6/1kV及以下布线用金属护套无机矿物绝缘电缆及终端，其护套材料代号为：铜护套T□所以，对于耐火线缆的护套，不能以低价为材料中标的标准，应多方考虑使用场景。山东耐火电线官方网站

江苏锡缆特种线缆有限公司致力于电工电气，以科技创新实现***管理的追求。锡缆特种线缆深耕行业多年，始终以客户的需求为导向，为客户提供***的阻燃电线，无卤低烟电线，家装电线，光伏线。锡缆特种线缆继续坚定不移地走高质量发展道路，既要实现基本面稳定增长，又要聚焦关键领域，实现转型再突破。锡缆特种线缆始终关注自身，在风云变化的时代，对自身的建设毫不懈怠，高度的专注与执着使锡缆特种线缆在行业的从容而自信。