钟楼有机防火阻燃材料

发布日期：2025-09-17 | 阅读量：24

钢结构防火包覆固体薄布卷材能够起到防火作用，主要有三个方面的原因：一是固体薄布卷材对钢材起屏蔽作用，隔离了火焰，使钢构件不至于直接暴露在火焰或高温之中；二是固体薄布卷材吸热后，部分物质分解出水蒸汽或其它不燃气体，起到消耗热量，降低火焰温度和燃烧速度，稀释氧气的作用；三是固体薄布卷材本身多孔轻质或受热膨胀后，热导率均在 $0.233\text{W}/[\text{m}\cdot\text{K}]$ 以下，阻止了热量迅速向钢材传递，推迟了钢材受热温升到极限温度的时间，从而提高了钢结构的耐火极限。DYMAT FIREWRAP防火包覆系统对于基材没有腐蚀性，绿色环保，无毒无害且耐用。

钟楼有机防火阻燃材料

对于电力行业，包括发电及电力输送网络以及大型石化、工厂等，在重要线路（动力电缆主干道，分支处，电缆沟防火墙两侧，电缆中间接头两侧及相邻平行的电缆等）进行DYMAT FIREWRAP防火包覆系统，保证在火灾时火焰及热量被有效控制较小范围内，使损失达到较小。比空气重的可燃气体一般扩散的范围在30M以内，这类气体少量泄漏扩散被稀释后无大危险，一旦积聚与空气混合易达到炸裂极限浓度，遇明火即可引起燃烧或炸裂，增加火灾危险性。所以，应有防止可燃气体窜入积聚的措施。一般采用填砂，在电缆沟进入配电室前设沉砂井，井内黄砂下沉后再补充新沙，效果较好。钟楼有机防火阻燃材料DYMAT FIREWRAP防火包覆系统是在考虑到防火涂料的不足后研发了一种更加的全新产品。

钢材本身是不会燃烧不会起火的，但其性能会在 250°C 以上的高温下发生变化。经测试，一场建筑结构内的大火中能在10-15分钟就能达到 400°C 而持续燃烧则能达到 1000°C 的高温。而DYMAT FIREWRAP防火包覆系统通过了加拿大国家研究理事会[National Research Council]的UL1709检测（一种用于钢结构的防火材料的国际快速升温火焰测试标准）。在测试标准下，包覆着FIREWRAP的钢柱在5分钟内直接接触 1100°C 的高温。防火包覆系统的主材料在平均 1100°C 的熔炉中坚持了3.5个小时才达到 538°C 的阈值。这证明了这种复合材料体系的防火性能和低传热性能。

传统钢结构防火涂料与DYMAT FIREWRAP防火包覆系统相比还是有很多不足的，涂刷防火涂料一直以来是国内主要的钢结构防火工艺。钢结构防火涂料被分为了膨胀型和非膨胀型这两大类；超薄型、薄型、厚型钢结构防火涂料和矿物棉类建筑防火隔热涂料这四小类。可以看出，防火涂料经过多年的研发已经自成体系，但耐久性能成为了这种材料的一大限制。传统的防火涂料在使用过程中容易受到外部的影响，面临流挂、开裂、雨斑等一系列问题，耐久性十分有限。其次，即便是高性能的厚型钢结构防火涂料，在实验室里测试是也较多只能耐火3小时。对于重要结构或高危结构，防火涂料需要定时安排检测，重刷，业主需要时常担心其工作状态，无法一劳永

逸□DYMAT FIREWRAP防火包覆系统不使用膨胀或喷洒型材料，因此不会因为暴露在空气之中。

钢结构的防火构造措施：（1）加强保护受力状态不好的部位，如静定结构耐火性不如超静定结构，不偏心受压柱不如小偏心受压柱，小偏心受压柱不如轴心受压柱。（2）钢材种类：不同钢材在温度作用下强度降低系数不同，普通低合金钢优于普通碳素钢，普通碳素钢优于冷加工钢，而强度高钢丝较差。所以配置16Mn钢的构件稳定性较好，而预应力钢筋较差。（3）截面形态与尺寸，当截面周长与本文由毕业好文网收集整理截面面积之比较大者，截面接受热量多，耐火性差，受火时较热的部位时凸角部位，温度更容易损坏细长型的构件。（4）在钢结构表面做耐火保护层。（5）在钢构件表面涂覆防火涂料，这是应用前景相对广阔的方法之一。（6）应用DYMAT FIREWRAP防火包覆系统，可满足重要结构的防火要求，比如裸露在外的桥梁斜拉缆索防火和化工车间内的结构等应用上□DYMAT FIREWRAP防火包覆系统可大幅降低系统重量，无需额外的结构支承。一级防火材料供应商家

DYMAT FIREWRAP防火包覆系统具有高绝缘性能，抗电击3.2。钟楼有机防火阻燃材料

DYMAT FIREWRAP防火包覆系统主要适用于电压等级的电缆在支架或桥架上敷设时的防火保护和耐火分隔，应用在发电厂、化工企业、钢铁冶炼企业、矿山等电缆密集场所的电缆工程的防火阻燃。也是大型商场、酒店、宾馆、文体会馆、封闭式服装市场、轻工市场、影剧院等公共场所室内装饰防火阻燃工程的防火阻燃材料。钢结构DYMAT FIREWRAP防火包覆系统这种复合材料体系有着防火性能和低传热性能。它不包含任何可膨胀的组分，无毒无害，安装简易方便且造价实惠。钟楼有机防火阻燃材料

上海安峰泰新材料科技有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在上海市等地区的建筑、建材行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为*****，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将**上海安峰泰新材料科技供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！