

北京防晒低烟无卤电线市场

生成日期: 2025-10-24

低烟无卤阻燃电缆适合用在什么地方？低烟无卤阻燃电缆是一种不含聚氯乙烯和热塑性聚氨酯的产品，所以燃烧既不会产生有害气体，遇水也不会产生盐酸。低烟无卤电线代号表示方法（通常置于电缆型号规格的前面，也就是添加在前缀WDZ、WDZB、WDZA、WDZN、WDZBN、WDZAN）低烟无卤材料可减少在其燃烧时产生的有毒、腐蚀性气体。（1）像飞机、火车车厢或是在船舶等通风不良的环境中，经常会使用低烟无卤的材料。（2）在铁路工业中也普遍使用低烟无卤材料，因为在铁路下方会有高压线路或是传送火车位置的信号线。使用低烟无卤材料也减少线路因失火或是短路受损时，所累计的有毒气体。（3）在铁路产业或是造船产业中，其中很重要的需求是保护人员及设备不会接触到有毒、腐蚀性气体，在这些场合中会要求在要电线电缆外层使用低烟无卤材料。低烟无卤阻燃电缆阻燃性能优越、燃烧时烟度甚少，无腐蚀性气体溢出，普遍应用于重要的场所。低烟无卤阻燃电线的识别方法有热水浸泡法。北京防晒低烟无卤电线市场

低烟无卤电线的优点是什么？低烟无卤电缆指不含卤素(F、Cl、Br、I、At)、不含铅镉铬汞等环境物质的胶料制成的产品燃烧时不会发出有毒烟雾(如：卤化氢、一氧化碳、二氧化碳等)的环保型电缆。有以下五大优点：1、其中卤素指针为：所有卤素的值 $\leq 50\text{PPM}$ ；2、燃烧后产生卤化氢气体的含量 $\leq 100\text{PPM}$ ；3、燃烧后产生的卤化氢气体溶于水后的PH值 ≥ 4.3 (弱酸性)，4、产品在密闭容器中燃烧后透过一束光线其透光率 $\geq 60\%$ ；5、 $\text{Pb} \leq 90\text{PPM}$ 、 $\text{Cd} \leq 10\text{PPM}$ 、 $\text{Cr6+} \leq 10\text{PPM}$ 、 $\text{Hg} \leq 10\text{PPM}$ 、 $\text{PBBs} \leq 10\text{PPM}$ 、 $\text{PBDEs} \leq 10\text{PPM}$ 均小于5PPM。北京防晒低烟无卤电线市场低烟无卤材料可减少在其燃烧时产生的有毒、腐蚀性气体。

如何选用低烟无卤电线电缆阻燃等级？火灾危害深度确定电线电缆阻燃级别，对重大工程项目用的电缆，比如30MW以上机组，超高建筑，银行金融中心，大型、特大型人流集中场所等，在其它因素同等条件下其阻燃级别宜偏高、偏严，建议选择低烟无卤耐火阻燃型电缆。动力电缆与非动力电缆应互相隔离敷设。相对而言，动力电缆容易着火，因为它是热态的，而且有短路击穿的可能性，而控制电缆信号控制电缆因电压低，负载小处于冷态，本身不易起火，因此建议，在同一空间二者隔离敷设，并且动力电缆在上，控制电缆在下，因火势向上，并在中间加防火隔离措施，防止着火物溅落。

低烟无卤电线：一、无卤素：采用绿色环保绝缘层、护套及特制的隔氧层材料，不但具有良好的电性能、物理机械性能，并且保证了产品不含卤素、解决了其燃烧时形成的“二次污染”，避免了传统PVC电线燃烧时产生可致病的“二恶英”物质。二、高阻燃性：环保电缆完全保证其对消防要求高的建筑要求，火灾时电缆不易燃烧，并能阻止燃烧后火焰的蔓延和灾害的扩大。三、低毒元素：绝缘与护套中不含铅、镉等对人体有害的重金属，在电缆使用及废弃处理时不会对土壤、水源产生污染。且经过苛刻的毒性实验，白鼠在规定的实验条件下安然无恙。低烟无卤阻燃电线的抗张强度比一般PVC电线大；

低烟无卤阻燃电线电缆的小特点：1. 低烟无卤阻燃电线的特点—抗张强度比一般PVC电线大：一般PVC电线抗张强度大于 1.05Kg/mm^2 而低烟无卤电线抗张强度大于 1.2Kg/mm^2 ；2. 低烟无卤阻燃电线的特点—具有良好的耐候性($-30^\circ\text{C} \sim 105^\circ\text{C}$)；具备良好的柔软度(硬度为80-90)；3. 低烟无卤阻燃电线的特点—具有非移性(因为此产品配方中不用添加可塑剂，故不会有移形性)；燃烧时不会产生有毒黑烟(会产生少量白色烟雾)；具有较高的体积电阻率[PVC电线一般为 $10^{12} \sim 10^{15}\Omega/\text{cm}^3$ 低烟无卤电线大于 $10^{16}\Omega/\text{cm}^3$]；(7) 具有良好的耐高压特性[PVC电线一般耐10KV以上，而低烟无卤电线高达15KV以上]；(8) 具有良好的弹性和粘性。低烟无卤电线

指不含卤素(F□Cl□Br□I□At)□不含铅镉铬汞等环境物质的胶料制成的产品。北京防晒低烟无卤电线市场

购买无卤电线还需要确定其防水防火以及耐腐蚀性，这样才能避免在漏水或者在潮湿的环境中出现各种意外情况。北京防晒低烟无卤电线市场

家庭装修为什么要用低烟无卤阻燃电线？1. 载流量大:辐照交联技术让材料的分子结构从线形变成三维网状分子结构，耐温等级从非交联的70%提高到90°C□105°C□ 125°C□35°C□甚至150°C□比同规格的电缆载流量提高15~ 50%；2、绝缘电阻大:避免采用氯化钠作为阻燃物，因此防止了交联时的预交联和因绝缘层吸收空气中的水分而使绝缘电阻下降现象，从而保证了绝缘电阻值；3、使用寿命长:过载能力强，耐温等级高,老化温度高,所以延长了电缆在使用过程中循环发热的使用寿命；4、环保、安全:由于电缆所采用的材料都是无卤环保材料。所以电缆的燃烧特性符合环保要求；5、产品质量稳定:生产过程不受水温度、挤制工艺、交联添加剂等因素的影响。北京防晒低烟无卤电线市场