

防腐涂料由于交替性防腐,防腐性能要大大提高,其防腐技术性能要优异,它能既能满足腐蚀环境中的防腐蚀要求,又要满足性能交变的性能疲劳的要求。针对不同防腐腐蚀环境工况配套制定技术指标,如耐化学介质、耐盐水、耐盐雾、耐湿热、耐油、防霉、耐大气老化、耐碱、耐钾、卤水腐蚀等。另外,耐酸耐碱防腐涂料要对基体有良好的附着力,涂膜有良好的物理机械性能,如低的收缩率、适当的硬度、韧性、耐磨性、耐高温性等。耐酸耐碱防腐涂料能在恶劣的条件下使用,并具有良好的耐久性、耐候性能,能在海洋、地下等恶劣条件下使用5年或15年以上,即使在酸、碱、盐和溶剂介质里,并在一定温度条件下,也能使用3年以上。

根据研究人员总结发现,耐酸耐碱涂料必须具有的颜色是:

(1) 碳化硅:是一种温度强度高、耐酸耐碱,硬度高且化学稳定性好的无机非金属材料,碳化硅的加入可以大大提高试样的抗折强度及耐磨性。当颗粒之间基质较少时,颗粒与颗粒之间缝隙较小,因此结构紧密,机械强度较高,耐磨性也较好,因此,碳化硅的加入量是影响耐酸耐碱防腐涂料机械性能的一个重要因素。

(2) 细晶氧化铝:氧化铝熔点高、硬度大、绝缘性能优异、高温结构稳定、抗氧化性能好,但也有不足,那就是脆性较大,所以可以采用超细粉末氧化铝来提高耐酸耐碱防腐涂料的断裂和韧性。

(3) 氧化锌:硬度约为4.5H,是一种相对较软的材料,氧化锌的热稳定性和热传导性较好,而且沸点高,热膨胀系数低,在陶瓷材料领域有用武之地,能缩减耐酸耐碱

防腐涂料的固化时间,并提高涂料的防水性能。氧化锌可以反射红外线,达到保温或隔热的效果。尤其是纳米氧化锌,可以屏蔽具有潜在危害的紫外线,从而延长涂料的耐候性。

(4) 可采用耐酸耐碱防腐涂料互传网络防腐溶液系统,增加涂料的附着力和颜料的融合度,提高涂层整体能动性和一致性。

防水材料、防水涂料等被纳入2017产品质量国抽计划

国家质检总局近日发布《2017年产品质量国家监督抽查计划》。这项国抽计划共涉及147种产品,其中,建筑和装饰装修材料26种,涉及建筑防水卷材、建筑防水涂料、建筑用密封胶。此外,还包括日用及纺织品18种、电子电器产品29种、轻工产品18种、农业生产资料11种、机械及安防产品20种、电工及材料产品22种、食品相关产品3种。

据了解,根据《中华人民共和国产品质量法》《产品质量监督抽查管理办法》等法律法规的规定,质检总局结合现有财政专项经费规模、现行标准情况和检验检测技术能力,充分采纳公众意见,将网络投票中公众关注度较高的产品全部纳入国家监督抽查计划,突出涉及人体健康和人身、财产安全的产品,影响国计民生的重要工业产品以及消费者、有关组织反映有质量问题的重点产品,组织制定了《2017年产品质量国家监督抽查计划》。

另据介绍,2017年产品质量国家监督抽查工作,将采取季度抽查、专项抽查和联动抽查3种形式组织开展,抽查对象包括生产企业、经销企业和网络销售企业,对社会

公开发布产品质量国家监督抽查结果,并将对产品质量违法违规行为依法进行处理。在按计划对上述147种产品开展国家监督抽查的同时,质检总局也将根据工作需要,组织对计划外的产品开展专项监督抽查。

新加坡计划2022年前 将全国路灯更换成LED

新加坡陆路交通管理局计划将在2022年之前把全岛街灯更换为更节省能源的LED街灯,并采用新的遥控监测系统,根据天气情况开关街灯。

根据新加坡陆交局发出的文告,LED(Light Emitting Diodes)路灯与目前使用的一般街灯相比,能节省大约25%能源。新加坡陆交局指出,LED街灯更可靠,更换频率也较低,有助于节省能源和减少人力及维修费用。

新加坡有关部门过去曾展开两次试验计划,在部分地区测试高功率和一般功率的LED街灯。从2013年起开始将部分地区的街灯改成LED街灯,至今已为大约4000盏街灯安装LED灯管。

新加坡政府路灯更换计划分三个阶段进行:

第一阶段,将涵盖500条交通流量较低及位于住宅区的道路,计划在2018年前完成。第二阶段,则集中在中央地区,预计2019年前完成。第三阶段,更换其余道路的街灯工程预计在2022年前完成。

新加坡政府将为第二阶段计划进行招标。中央地区大约25000盏街灯将改用高功率LED灯管,其余道路则会改用一般功率的LED灯管。感兴趣的企业可关注新加坡政府相关招标信息。