

透明防静电涂层的性能测试ESD防静电测试第三方检测中心

产品名称	透明防静电涂层的性能测试ESD防静电测试第三方检测中心
公司名称	质海检测技术（深圳）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:质海检测 服务属性:第三方检测机构 服务类型:检测报告，测试认证
公司地址	深圳市宝安区新桥街道黄埔社区黄埔东环路408-1号101
联系电话	0755-23572571 18681488190

产品详情

1.涉及导电钛白粉及其涂料、含导电或抗静电涂层的材料及应用。

2.导电涂料是一种具有导电和排除积累静电荷能力的功能性涂料，一般由树脂、导电填料、助剂和溶剂组成。导电填料是导电涂料的重要组成部分，常用的有碳系填料、金属系填料、金属氧化物系填料和复合系填料。碳系填料有炭黑、石墨等，其缺点是色彩单调且颜色较深，无法制备浅色导电涂料；金属系填料(如金、铜、镍等)易于氧化生成不导电的金属氧化物，导电性能不稳定，容易沉降，耐腐蚀性能差，应用受到限制；复合系导电填料是以价廉、质轻的材料(如玻璃、石墨等)作为基底或芯材，在其表面包覆一层或几层化学稳定性好、耐腐蚀性强、电导率高的导电物质(如金、镍等)而得到的复合材料。目前，国内外导电涂料研究开发的重点是开发高导电性、低成本的导电填料。3.锑掺杂二氧化锡(ato)粉体具有优良的导电能力，且其疏松密度比金属粉体小，在基体材料中稳定分散而不易聚集沉降，不会出现因金属粉体的氧化而导致导电能力下降的现象。与石墨等传统导电材料相比，ato具有更好的导电性能，颜色较浅，可以在更多的场合应用。同时ato具有良好的耐候性、耐酸碱腐蚀性、耐磨性、分散性及浅色透明性，不受气候和使用环境的限制，可作为抗静电材料广泛应用在涂料、化纤等方面，是一种极具发展潜力的多功能材料。4.在tio₂表面包覆ato制备的导电粉体，能够同时具备tio₂以及ato的共同特点，既有一定的导电性、颜色较浅、能吸收紫外光、屏蔽电磁波，又具有很好的耐候性、抗粉化性及高温使用性能。因此导电钛白粉在浅色抗静电应用方面有着巨大的前景。目前有关浅色导电钛白粉的研究多以球形钛白粉或棒状钛白粉为核体，在其表面进行ato的包覆。而现有技术中并未报道过在二氧化钛纳米管的表面包覆ato，这可能是由于二氧化钛纳米管存在严重的团聚现象、无法分散均匀，难以在其表面实现ato的均匀包覆并且得到的管状结构的导电钛白粉在制备导电浆料时也难以分散均匀，进而影响*终的导电作用。例如，中国专利文献cn105238100a(公开日为2016.01.12)公开了一种制备浅色导电钛白粉的方法，采用粒径为50~300nm的二氧化钛粉体制备成导电钛白粉。5.但是对于如何能够在少量导电钛白粉的前提下，达到与现有技术中的导电钛白粉相当的抗静电作用。