

# 导电炭黑|防静电橡胶垫用导电炭黑厂家

产品名称	导电炭黑 防静电橡胶垫用导电炭黑厂家
公司名称	天津利华进化工有限公司
价格	15000.00/吨
规格参数	品牌:利华进 型号:HC-10 电阻率:0.3
公司地址	天津市北辰区大张庄镇工业园
联系电话	86-02286826297 13502002354

## 产品详情

利华进化工主要生产导电炭黑、色素炭黑

一 导电炭黑特点：（1）高导电性能：其粒径小、比表面积大、结构高，较低的添加量既能达到优异的导电性能。

（2）高分散性能：易于加工混合，实现材料的导电性能、机械性能的均衡，最终制品光洁流畅。（3）高纯度：独特的生产工艺保证了炭黑产品的纯度高，灰分、硫和金属含量较低。

二 导电炭黑用途：（1）各种导电胶，导电硅胶，导电胶板，导电塑料，导电胶浆、导电聚氨酯、水性涂料，油漆各种鞋材、防静电EVA发泡航天、军工机械、环氧地坪、树脂、医疗器械。（2）抗静电物质、各种玻璃钢，导电化纤纤维，集成电路、汽车零件和地板材料。（3）导电色母粒、矿用导风筒、聚乙烯、矿用防静电输送带、导电片材、电缆屏蔽材料、PE、PVC、PET、PP、PU、PET、ABS、PS等材料中使用。

天津导电炭黑|山东导电炭黑|河北导电炭黑|江西导电炭黑|新乡导电炭黑|安阳导电炭黑|河南导电炭黑|广东导电炭黑|浙江导电炭黑|上海导电炭黑|四川导电炭黑|新疆导电炭黑|国产导电炭黑|辽宁导电炭黑厂家

### 一、导电材料概况

【导电材料】是指能够输送和传导电流的材料。导电粉体主要以填料为主要应用形式，使基体材料具有导电性、防静电、屏蔽电磁波等功能。

【导电机理】自由电子导电。

【主要特性】良好的导电性能。据使用目的不同，有些应用要求有足够的机械强度、耐磨、弹性、耐高温、抗氧化、耐蚀、耐电弧、高的热导率等。

【材料分类】

- 1、按照导电率可分为导体、半导体和超导三类。
- 2、按照导电机理可分为电子导电材料和离子导电材料两大类。
- 3、根据化学成分的不同可以分为碳系导电材料、金属系导电材料、金属氧化物系导电材料、结构高分子系导电材料以及复合型导电材料五类。
- 4、根据导电材料功能不同，可分为防静电材料、导电材料、电极材料、发热体材料、电磁波屏蔽材料。

## 二、导电材料在涂料中的应用

### 1、在电磁屏蔽涂料中的应用

电磁屏蔽是利用屏蔽体的反射、吸收等作用阻止场源产生的电磁波进入被屏蔽区域。电磁屏蔽涂料由成膜物、导电填料、助剂、溶剂等组成，将其涂覆于及材料面形成一层固化膜，利用电磁波在涂层表面的反射和在涂层内部的吸收以及传输过程的损耗而产生屏蔽作用。

防电磁波干扰屏蔽涂料，俗称导电漆。导电漆采用含铜、银等复合微粒作为导电颗粒，具有良好导电性能的一种油漆。导电漆通过喷涂、刷涂的方法，使完全绝缘的非金属或非导电表面具有像金属一样的吸收、传导和衰减电磁波的特征，从而起到屏蔽电磁波干扰的作用。

### 2、在防静电涂料中的应用

静电累积使许多合成材料表面易沾灰尘并导致着火、爆炸。为避免静电累积带来的伤害，常需要在材料表面进行防静电处理。工业上常用加入防静电剂的方法，或者采用防静电涂料装饰材料表面。

### 3、在导电涂料中的应用

导电涂料是涂于高电阻率基材上使其表面具有传导电荷能力的一种涂料，是功能性涂料的一种，具有传导电流及排除累积电荷的作用。

#### 4、在保温涂料中的应用

在涂料体系中添加导电材料还可以制备出具有隔热保温效果的涂料。英国研究人员制得一种含有可导电碳纳米管混合物的不透明涂料。该涂料喷涂在物体表面后，随着涂膜的固化，碳纳米管在涂膜内行程可让电流通过的传导网，从而使整个涂层变热，该涂料可以运用于大面积的暖气装置。

#### 5、在防腐涂料中的应用

以聚苯胺等导电材料制备的系列防腐涂料广泛应用于钢铁、舰船等的防腐。

#### 6、在隐身涂料中的应用--电致变色涂层，光电导涂层

由于导电高分子材料既具有金属和无机半导体材料的电学和光学特性，由具有有机聚合物的易加工成型性，因为成为智能隐身材料研究的热点，并在红外智能隐身材料等领域得到了应用。如聚苯胺/聚二苯胺涂层，可作为电致变色涂层，将其涂覆在舰船、坦克、车辆等武器转隔壁的表面，利用红外发射率的不同而达到昼夜红外伪装的目的。还可以使武器装备表面涂层呈现不同颜色，达到可见光迷彩伪装的效果。

#### 7、在其他涂料中的应用

在吸波材料方面、防火涂料方面的应用。