

阳极氧化 富坤阳极氧化 阳极氧化颜色

产品名称	阳极氧化 富坤阳极氧化 阳极氧化颜色
公司名称	惠州市富坤阳极氧化有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	博罗县罗阳镇小金四角楼戴屋村（注册地址）
联系电话	13352612880

产品详情

铝氧化有机染色与电解着色之区别

薄膜生产出来以后，除有些铝本色不需要处理以外，下一步就要进行着色处理，一般来说铝之着色主要分以下几种：

1. 有机染色
2. 无机染色
3. 电解着色
4. 电镀着色

下面我们主要讨论常用的有机染色及电解着色的原理、优缺点以及使用的产品场合：

1. 电解着色膜以硫酸一次电解的透明阳极氧化膜为基础，在含金属盐的溶液中用交流进行电解着色的氧化膜（也叫二次电解膜）其电解着色膜的耐候性、耐光性及使用寿命比染色膜好得多，其能耗与着色成本又远低于整体着色膜。目前广泛用于建筑铝型材着色，阳极氧化，但电解着色色调单调，通常仅有古铜色、黑色、金黄色、枣红色等几种。且操作不易控制。

2. 有机染色，有机染色基于物质的吸附理论，吸附有物理吸附及化学吸附之分，物理吸附是分子或离子以静电力方式的吸附；化学吸附，以化学力方式的吸附，这两者结合起来产生有机染色，通常在一定温度下进行。

由于阳极氧化膜孔隙率高，吸附能力强容易有机染色，这种方法上色快，色泽鲜艳、操作简便，

染色后经封孔处理，染料能牢固地附着在膜孔中，提高了膜层的防蚀能力、抗污能力，直至可以保持美丽的色泽，适用于那些不需要户外使用的大量铝制日用品，室内用铝制工业品以及装饰品等，外观色彩缤纷多样。满足现代社会人们审查及追美，提高产品市场的竞争能力。有机染色对氧化膜有一些特点及要求：

1. 氧化膜层要具有足够的孔隙率
2. 膜孔内壁保持一定的活性
3. 铝在硫酸溶液中得到的阳极氧化膜无色而多孔，因此适宜染色。
4. 氧化膜层必须有一定的厚度，较薄的膜层只能染上很浅的颜色
5. 硬质阳极氧化膜以铬酸常规氧化膜层，均不适合有机染色
6. 氧化膜层应完整、均匀、不应有划伤、砂眼、点腐蚀等缺陷。
7. 膜层本身具有合适的颜色，且没有金相结构的差别，如晶粒大小不一或严重偏析等，因此对铝合金材料也有一定的要求，合金成分中硅、镁、锰、铁、铜、铬等含量过高时，往往会引起氧化膜暗哑，则在染色时产生色调变化。

铝的表面处理中，阳极氧化和电镀的区别是什么？主要外观和使用性上的区别是什么？

阳极氧化处理是金属表面处理的方法之一。作为阳极的金属材料在特定的电解液中通过外加电流使其表面形成膜层的一种材料保护技术。大多数金属材料（如不锈钢、锌合金、铝合金、镁合金、铜合金、钛合金）都可以在适宜的电解液中进行阳极氧化处理。

通过阳极氧化处理，可以赋予金属材料表面美丽的外观、良好的耐腐蚀性、耐磨性、绝缘性等功能，从而满足不同的设计要求。

目前，应用广泛的是铝材的阳极氧化处理。由于铝的氧化膜结构细致，吸附性佳，不易脱落，故通过阳极氧化工艺镀覆一层细致的氧化膜以保护其不会持续氧化。

铝材的阳极氧化工艺有很多种，阳极氧化颜色，包括普通阳极氧化、硬质阳极氧化、超低温硬质阳极氧化等。尤其是硬质阳极氧化处理广泛应用于活塞、汽缸、汽缸内衬、油压机及涡轮、汽阀、齿轮、、零件、离合器、煞车圆片等坚硬耐磨、抗蚀性极高的铝合金零件的表面处理上。

电镀则是金属与非金属的表面处理的方法之一；只要经过合理的前处理，硬质阳极氧化，各种金属基体与部分非金属材料都可以进行电镀（比如：普通的树叶只要经过合理的前处理，也可以进行各种电镀）

。与阳极氧化不同的是电镀是将待电镀材料作为阴极，与镀层金属的相同的金属材料作为阳极（亦有采用不溶性阳极），电解液为含有的镀层金属离子的溶液；阳极与阴极间输入一定的电流后，由于电荷效应，金属阳极离子向阴极移动，并在阴极得到电子而沉积在待镀材料上。

同时阳极的金属溶解，不断补充电解液中的金属离子（当使用不溶性阳极电镀时需及时补充含有镀层金属离子的盐类）。

操作时在槽内摆动过大，铝门窗型材工件面积过大。边缘和中心部位与溶液的接触、更新、交换有过大的差别，从而导致氧化膜色彩不一致。．预防方法：铝门窗型材氧化时工件摆动的幅度要小，静处置也可以，但当溶液温度过低时容易出现地图状花斑，显得不自然。

被切削，包铝门窗型材加工时局部包铝层遭到破坏。外层包铝属铝，包的内层是杂铝，两种铝质差异较大，故氧化后出现“良癜风”似的斑点。这一现象客户往往不会太理解，厂家要多做解释工作，说明原委，以免引起误解。

氧化工艺操作方面问题：局部处原始氧化膜、污物未能除尽；工件碱蚀处置不彻底。工件外表仍呈碱性；碱蚀后没有当即进行出光处理。工件在传送过程中接触过异物。

采取针对性措施予以解决。当遇有膜层色彩不均匀时要从多方面去寻找原因。

阳极氧化-富坤阳极氧化-阳极氧化颜色由惠州市富坤阳极氧化有限公司提供。惠州市富坤阳极氧化有限公司（www.hzfukun.com）在铝艺品这一领域倾注了诸多的热忱和热情，富坤阳极氧化一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创辉煌。相关业务欢迎垂询，联系人：严先生。同时本公司（www.hzfukun.cn）还是从事惠州阳极氧化有限公司，深圳阳极氧化有限公司，东莞阳极氧化有限公司的厂家，欢迎来电咨询。