

富坤阳极氧化 阳极氧化加工 阳极氧化

产品名称	富坤阳极氧化 阳极氧化加工 阳极氧化
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

如何把阳极氧化处理技术应用到氧化生产线上

目前阳极氧化处理工艺生产的铝型材产品约占一半的建筑铝型材市场。如何把现代技术应用到氧化生产线上，以提高生产效率，促进节能减排是经年来众多铝材加工企业关注的核心问题。现代的铝型材氧化生产线上，信息化技术的应用各有不同，许多公司都进行了信息化研究。总体来说，这些研究和实施都是局部的。这样的局部的信息系统就如同一个个信息孤岛，相互之间的连接靠人工输入，容易出现人为的错误，导致生产效率的下降；多数企业的生产控制系统对工序的控制用的是有线传输，布线要求高，增加了成本。具研究表明，阳极氧化处理，应用信息化技术和高频氧化电源可使工业生产效率和节能电费提高10%，并使排放和污染降低25%。因此，信息化技术和高频氧化整流机的应用是铝加工企业能否实现产业结构的转型关键。本文介绍的是信息融合、无线控制与自动包装和高频氧化电源技术在立式氧化生产线上的应用。

阳极氧化处理

铝及其合金有很多优点，铝的密度为2.7g/cm³，是仅次于镁的第二轻金属；铝及其合金延展性非常好，便于压铸成型；易于合金化及热处理，以提高其机械强度；导电性和导热性仅次于银、金、铜；负电性很强，与氧具有极高的亲和力，表面生成一层氧化物后极耐腐蚀；其熔融温度仅为660℃，易回收；易焊接，易表面处理，采用电泳、电镀、喷涂、阳极氧化等可进一步提高或改善铝的表面性能。因此，铝合金在手机、汽车等诸多领域的用途越来越广泛。

铝的表面处理技术中阳极氧化是应用最广泛与最成功的技术，也是研究和开发最深入与比较深的技术。铝的阳极氧化膜具有一系列优越的性能，可以满足多种多样的需求，因此被誉为铝的一种常用的表面保护膜。阳极氧化工艺也是表面处理厂中比较常见的一种工艺。

铝合金挤压型材阳极氧化后广泛用于建筑物的门窗、幕墙和卷帘，新世纪初我国建筑物用铝材接近铝总消费的30%，而建筑铝型材中阳极氧化占据市场60%以上。随着时间的推移和技术的发展，阳极氧化铝的应用领域也是越来越广的，下面就由杰昌电镀来介绍一下铝阳极氧化膜的特性。

(1)耐蚀性。铝阳极氧化膜可以有效保护铝基体不受腐蚀，阳极氧化加工，阳极氧化膜显然比自然形成的氧化膜性能更好，膜厚和封孔质量直接影响其耐腐蚀性能。

(2)硬度和耐磨性。铝阳极氧化的硬度比铝基体高得多，基体的硬度为HV100，普通阳极氧化膜的硬度约为HV300，而硬质氧化膜可达HV500以上.耐磨性与硬度的关系是一致的。

(3)装饰性。铝阳极氧化膜可保护抛光表面的金属光泽，阳极氧化，阳极氧化膜还可以染色和着色，获得和保持丰富多彩的外观。

(4)有机涂层和电镀层附着性。铝阳极氧化膜是铝表面接受有机涂层和电镀层的一种方法，它有效地提高表层的附着力和耐蚀性。

(5)电绝缘性。铝是良导体，铝阳极氧化膜是高电阻的绝缘膜。绝缘击穿电压大于30V/um，特殊制备的高绝缘膜甚至达到大约200V/um。

(6)透明性。铝阳极氧化膜本身透明度很高，铝的纯度愈高，则透明度愈高。铝合金材料的纯度和合金成分都对透明性有影响。

(7)功能性。利用阳极氧化膜的多样性，在微孔中沉积功能性微粒，可以得到各种功能性材料。正在开发中的功能部件能有电磁功能、催化功能、传感功能和分离功能等。

富坤阳极氧化(图)-阳极氧化加工-阳极氧化由惠州市富坤阳极氧化有限公司提供。行路致远，砥砺前行。惠州市富坤阳极氧化有限公司（www.hzfukun.com）致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为铝艺品较具影响力的企业，与您一起飞跃，共同成功!