

7075合金铝板 厦门合金铝板 泰润铝板

产品名称	7075合金铝板 厦门合金铝板 泰润铝板
公司名称	山东泰润铝业有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省聊城市东昌府区凤凰工业园
联系电话	15106899865

产品详情

铝板氧化处理方法

针对铝合金的阳极氧化，比较多，可以应用在日常生活中，合金铝板加工，以为这种工艺的特性，使铝件表面产生坚硬的保护层，可用于生产厨具等日用品。但铸造铝的阳极氧化效果不好，表面不光良，还只能是黑色。铝合金型材就要好一点，下面为大家简单的介绍一下铝板氧化处理的方法。

近十年来，我国的铝氧化着色工艺技术发展较快，很多工厂已采用了新的工艺技术，并且在实际生产中积累了丰富的经验。已经成熟和正在发展的铝及其合金阳极氧化工艺方法很多，可以根据实际生产需要，从中选取合适的工艺。

在选取氧化工艺之前，应对铝或铝合金材质情况有所了解。因为，材料质量的优劣、所含成份的不同，是会直接影响到铝制品阳极氧化后的质量的。

比如，铝材表面如有气泡、划痕、起皮、粗糙等缺陷，经阳极氧化后，所有疵病依然会显露出来。而合金成份，对阳极氧化后的表面外观，也产生直接的影响。

铝板

比如，模具合金铝板，含1~2%锰的铝合金，氧化后呈棕蓝色，随铝材中含锰量的增加，氧化后的表面色泽从棕蓝色到深棕色转化。

含硅0.6~1.5%的铝合金，氧化后呈灰色，含硅3~6%时，呈白灰色。

含锌的呈乳浊色，含铬的呈金黄至灰色的不均匀色调，含镍的呈淡黄色。

一般而言，只有含镁和含钛量大于5%的铝含金，厦门合金铝板，经氧化后可以得到无色透明且光亮、光洁的外观。

在选择好铝及铝合金材料后，自然就要考虑到选取合适的阳极氧化工艺。

5052铝板的电解着色

5052铝板的电解着色具有良好的装饰性，因此在国内外得到广泛应用，特别是在建筑铝型材的表面处理生产中应用为普遍。目前主要工艺是采用锡—镍混合盐电解着色，生产出的产品颜色以香槟色为主，相对于单镍盐着色，锡—镍混合盐电解着色的产品颜色光亮，色调饱满;存在的主要问题是产品存在色差，铝型材生产过程中的挤压工艺和氧化着色工艺的不合理都会导致产品出现色差。

挤压工艺对氧化着色的影响主要是模具设计、5052铝板挤压温度、挤压速度、冷却方式等对挤出型材表面状态和组织均匀性的影响。模具设计应能使进料充分的揉合，否则容易出现亮(暗)带缺陷，同一根型材上都可能出现分色;同时，模具状态及型材表面的挤压纹等也影响氧化着色。挤压温度、速度、冷却方式及冷却时间不同，使型材组织不均一，也会产生色差。阳极氧化对电解着色的色差有很重要的影响，尤其是在立式氧化线生产过程中很容易出现两头色，立式氧化槽深7.5m，上下槽液容易产生温差，温度对阳极氧化有重要的影响，温度高，氧化槽液对氧化膜的溶解加剧，多孔型阳极氧化膜表面的孔径会加大，反之，7075合金铝板，多孔型阳极氧化膜表面的孔径较小。

其实我们常见的波浪形铝板就是单曲铝板，而双曲铝板是怎样的呢?双曲铝板指的是两个不同的弧在同一个面板上重叠也就是说从一个不同的圆心出发分成两个半径画出的弧，不管是单曲铝板还是双曲铝板的生产加工工艺都是相当复杂整个加工过程对加工厂家的硬件与软件都有着很大的要求，一般小型的加工商是生产不了弧形铝板的，大型厂家才有这个能力。很多人以为弧形铝板无非就是有一定弧度的铝板，其实不然，弧形铝板可细分为单曲铝板、双曲铝板、球形铝板等其工艺难度也是逐渐复杂的，先要进行整体弧度计算，再用激光无缝焊接，抛光打磨等，形成一个曲面或者球面体整个加工过程以及后续的表面烤漆都非常耗时耗工，造价自然也不便宜。

下面我们分析一下单曲铝板的双曲铝板各自的特性和应用范围：单曲铝板质量轻、刚性强、能够打造一个多层次的空间而且可以设计多种颜色应用在更多的建筑上。单曲铝板主要应用在户外包柱、弧形或者球形建筑幕墙等建筑上面而双曲铝板具有良好的外观展示效果它可以打造出个性化的建筑并且它可以按照各种客户要求设计加工，满足施工方个性化的施工要求双曲铝板采用内部结构防水，并进行密封处理，从而更大程度的保障了其的防水性能在双曲铝板表面也可以喷涂各种颜色的漆来进一步增强视觉冲击力。

总结了这么多还有一点特别重要的：双曲铝板的制作难度比较大对机器精准度的要求及技术工人的操作要求比较所以双曲铝板具有较强的技术含量。单曲铝板和双曲铝板跟常规铝板相比具有重量轻、刚性好、强度、防火防潮安装维修方便简捷、使用寿命长等特点，恰恰因为它独特的弧度造型刚好弥补了常规铝板无用武之地的曲面建筑物上因为外墙装饰物的线条由墙面走向设计一些弧形曲线，所以就凸显了灵活多变的艺术气息。

7075合金铝板-厦门合金铝板-泰润铝板由山东泰润铝业有限公司提供。“铝板,花纹铝板,压型铝板,防滑铝板,铝合金板,防腐保温铝板”就选山东泰润铝业有限公司(www.tairunlvye.com)，公司位于：山东省聊城

市东昌府区凤凰工业园，多年来，泰润铝业坚持为客户提供好的服务，联系人：崔庆峰。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。泰润铝业期待成为您的长期合作伙伴！