

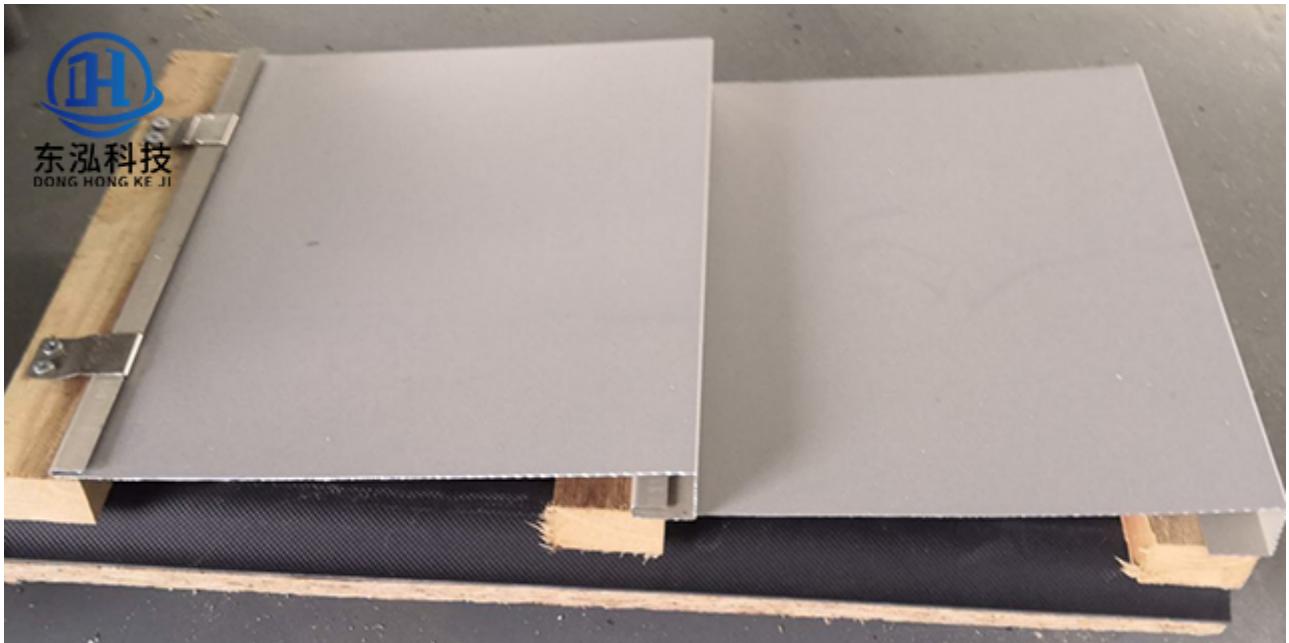
# 锦州阶梯板

发布日期: 2025-09-24

铝锰镁合金彩涂铝板是用合金状态为3004的铝锰镁合金铝为基材经过脱脂、清洗、钝化层处理，再在此基础上涂装目前国际\*\*水平的氟碳[PVDF]树脂生产的涂料，铝锰镁合金彩涂板采用国际\*\*企业美国PPG公司、瑞典贝科公司和美国威仕伯公司涂料，其产品经美国佛罗里达州自然光曝晒检测，具有耐候性20年以上的质量保证。铝锰镁合金彩涂铝板由于原材料的优点，其产品具有是\*\*度、防腐蚀、高耐候性能等特点，并且可根据客户的自身要求选择不同的颜色进行调色，可以单色一体化，也可以并存达到绚丽多彩的效果。在钢架结构、混凝土结构、木制结构中均有很好的运用，错落有致的板块分割，极具装饰效果。锦州阶梯板

## 阶梯板

铝镁锰合金板金属铝板分为10个系列，其中建筑用铝材主要是3000系列，如AA3003[AA3004]AA3005[铝镁锰屋面材料(2张) 铝材的外表面处理包括：本色不涂漆产品和涂漆产品两大类]a[非涂漆产品：锤纹铝合金板（无规则纹样），压花板（通过机械压花的物理方式，形成有规则纹样）；预钝化氧化铝表面处理板。此类产品在板材表面不做涂漆处理，对表面的外观要求不高，价格也较低]b[涂漆类产品：按涂装工艺分为：喷涂板产品和预辊涂板；按涂漆种类可分为：聚酯，聚酰胺，改性硅酮，环氧树脂，氟碳等等，尽可能地延长涂漆抵抗太阳光紫外线作用下的老化，其中以PVDF涂漆（氟碳涂层）的抗老化性能\*\*为优良，它是目前人类已知抗紫外线\*\*强的有机合成物。氟碳涂层铝板，依据品质要求不同，分别采用水平自动化两涂两烤、三涂三烤和四涂四烤辊涂工艺，预涂层的PVDF涂料，树脂含量70%-80%不等，在高速连续化机组上经化学预处理、初涂、精涂等工艺辊涂而成，正面涂层一般为25μm[背涂防蚀漆。锦州阶梯板表面效果：金属原色效果、金属预钝化效果、表面锤纹效果、彩色涂层效果等。



4.2 阴角，屋面板与天沟收边屋面阴角的处理的好坏会直接影响到屋面防水和屋面安全，否则会有屋面板被大风掀起的可能性。在本工程中，我司采用了安全、可靠、新型的节点处理方式，详见图4。1) 天沟边部的屋面檩条离天沟的距离以100mm为宜，且不大于150mm；屋面板伸入天沟内的长度约80mm~150mm；如此以便保证屋面板下端口距离固定座的长度控制在250mm以内，以150mm为宜。2) 屋面板下端口做折边处理，形成水滴口状。3) 屋面板下方设置泛水板，内置1.5mm的镀锌钢板附件，以起到加工作用。泛水板可起到防水和抵挡屋面系统内部各种材料，以防外露。4) 在屋面板板肋上设置一道挡水板。一般金属屋面坡度多较大，雨水俯冲的速度是非常大的，为了避免快冲下的雨水进入对面的屋面板，设置挡水板可起到使雨水减速的作用。

根据合金元素含量不同，铝板可以分为9个系列。加工工艺不同可分为：冷轧和热轧。

1系：1060 1070 1100等

特点：含铝99.00%以上，导电性能好，耐腐蚀性能好，焊接性能好，强度低，不可热处理强化。应用范围：高纯铝（含铝量99.9%以上）主要用于科学试验，化学工业及特殊用途。

2系：2017 2024等

特点：以铜为主要合元素的含铝合金，也会添加锰、镁、铅和铋为了切削性。如：2011合金，在熔炼过程中要注意安全防护（会产生有害气体）。2014合金用于航天航空工业，强度高。2017合金比2014合金强度低一点，但比较容易加工。2014可热处理强化。缺点：晶间腐蚀倾向严重。应用范围：航空工业（2014合金），螺丝（2011合金）和使用温度较高的行业（2017合金）。

3系：3003 3004 3005 等

特点：以锰为主要合金元素的铝合金，不可热处理强化，耐腐蚀性能好，焊接性能好。塑性好。（接近超铝合金）。缺点：强度低，但可以通过冷加工硬化来加强强度。退火时容易产生粗大晶粒。应用范围：飞机上使用的导油无缝管（3003合金），易拉罐（3004合金）。

平锁扣系统为建筑学的创新追求打开了一个全部景象。



平面板条系统是加工运用难度较大的薄板金属板材系统，要求不锈钢板、钛金属板等表面平滑，并双重防水，故系统设有内集水槽。主要用于加工难度大的板材。

平锁扣式系统

(1) 整体结构性防排水功能。

(2) 无需化学嵌缝胶，免除污染及老化问题。

(3) 自然循环通风构造，延长建筑使用寿命。

(4) 三维弯弧特异造型易加工。

(5) 结构简洁、轻巧、安全，网格变化多样。

(6) 施工安全、快速、精确、经济

### 古典式扣盖系统

(1) 整体结构性防排水功能。

(2) 无需化学嵌缝胶填缝，免除污染与老化问题。

(3) 自然循环通风构造，延长建筑使用寿命。

(4) 结构简洁、轻巧、安全。

铝镁锰屋面板有自动咬合机扣咬双边单支座全自动专业操作缝合而成。锦州阶梯板

平锁扣式系统作为传统的金属屋面系统，在现代建筑中仍运用。其主要用于较大坡度屋面及墙面。锦州阶梯板

根据合金元素含量不同，铝板可以分为9个系列。加工工艺不同可分为：冷轧和热轧。

4系：4004 4032 4043等

以硅为主，不常用。部分4系可热处理强化，但也有部分4系合金不可热处理化。

5系：5052 5083 5754

特点：以镁为主。耐耐性能好，焊接性能好，疲劳强度好，不可热处理强化，只能冷加工提\*\*度。

应用范围：割草机的手柄、飞机油箱导管、防弹衣。

6系：6061 6063

特点：以镁和硅为主 $\text{Mg}_2\text{Si}$ 为主要强化相，目前应用\*\*\*\*\*的合金。6063、6061用的\*\*多、其它6082、6160、6125、6262、6060、6005、6463。6063、6060、6463在6系中强度比较低。6262、6005、6082、6061在6系中强度比较高。旋风二号中端的架子就是6061 特性：中等强度，耐腐蚀性能好，焊接性能好，工艺性能好（易挤压出成形）氧化着色性能好。应用范围：交通工具（如：汽车行李架、门、窗、车身、散热片、间箱外壳）

7系：7050 7075

特点：以锌为主，但有时也要少量添加了镁、铜。其中超硬铝合金就是含有锌、铅、镁和铜合金接近钢材的硬度。挤压速度较6系合金慢，焊接性能好。7005和7075是7系中比较高的档次，可热处理强化。应用范围：航空方面（飞机的承力构件、起落架）、火箭、螺旋桨、航空飞船。

8系：其它合金

9系：备用合金

锦州阶梯板

苏州东泓金属材料科技有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在江苏省苏州市等地区的建筑、建材行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为行业的翘楚，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将引领苏州东泓和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋进，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！