

# 幕墙优质铝单板、天津优质铝单板、钣金加工 金属表面喷涂加工

产品名称	幕墙优质铝单板、天津优质铝单板、钣金加工 金属表面喷涂加工
公司名称	天津市星辉铝业有限公司
价格	.00/个
规格参数	型号:2.5mm 材质:铝 管径:多款供选
公司地址	天津市河北区建昌道街红星路18号(天明创意产业园A区434号)
联系电话	13132206500 13920289393

## 产品详情

型号	2.5mm	材质	铝
管径	多款供选	表面处理	无花、无油
安装型式	其它	类型	多款供选

铝单板的形式多样,可以根据客户的需求进行设计加工制作.产品不易变形、退色,产品表面覆膜不易划伤。

天津市星辉铝业有限公司成立于2000年7月,坐落于天津市东丽区金钟产业园,注册资本2000万元,拥有先进的设备,一流的技术人员。引进国际最先进的瑞士gema自动喷涂生产线;美国graco自动涂装生产线;拥有高速数控冲压、数控剪切机、数控折弯机。氟碳喷涂铝幕墙产量50万平米,产品畅销全国各地,并且产品种类繁多,规格齐全,能根据客户的需求进行设计以及加工制作。产品确定绿色环保,以高品质、高性价比的产品为用户服务,为地球的环保尽企业责任。天津市星辉铝业有限公司是一家经国家相关部门批准注册的企业。天津市星辉铝业有限公司凭着良好的信用、优良的服务与多家企业建立了长期的合作关系。天津市星辉铝业有限公司热诚欢迎各界朋友前来参观、考察、洽谈业务。剪板机

折弯机

全自动数控冲床

产品图

工艺简介:

外形尺寸质量定点检验

图纸下料

割线冲角开槽 折边 焊接

外形尺寸

打工艺孔 抛光加强筋挂耳打磨

酸洗  
水洗  
铬化  
水洗

烘干  
纯水洗耳恭听  
上线预脱脂脱脂水洗水洗

交付

产品质量

定点检验

铬化膜质量定点检验  
漆膜质量定点检验  
成品入库  
贴保护膜  
下线  
自然冷  
烘烤  
流平  
喷罩光漆

流平  
喷面漆  
流平  
喷底漆  
强冷  
浸槽式前处理工艺

## 性能检测

单层铝幕墙板是取铝合金面板为基材，经过预处理后，涂装上底层漆，表层采用氟碳喷涂而成。

前期处理：板材喷涂前表面经过清洗及化学处理，以产生转化膜，延长使用年限。

底漆涂层：作用在于提高涂层搞渗透能力，增强对底层的保护，稳定金属表面层，加强面漆与金属的附着力，而且可以保证面漆层的颜色均匀。

面漆涂层：面漆涂层是多层喷涂中最后的、最关键的一层，其作用在于提供所需的装饰颜色使外观达到设计要求，并且保护金属表面不受酸雨污染的侵蚀，防止紫外线的穿透，大大增强抗老化的能力。

清漆涂层：清漆层可以更有效地保护面漆，增加光泽，使外观颜色更加鲜明。

成型、折弯、辊弯

冲角、冲孔

焊接、打磨

剪裁、下料

## 钣金流程

植钉、电栓焊  
加强筋、加角码  
抛光  
检验

上件  
检验、包装  
固化  
烘干  
下件  
喷面漆  
喷底漆  
喷清漆  
铬化  
除光、酸洗  
碱蚀  
脱脂  
喷涂流程

## 1、铝单板材料与结构

本公司生产的金属单板是采用西南铝铝材3003h24单层铝合金板基材。其厚度有1.5mm、2.00mm、2.5mm、3.00mm等各种规格。

金属单板的结构主要由面板、加强筋、挂耳等部件组成。有要求时板背面可填隔热矿岩棉，挂耳可直接由面板折弯而成，亦可在面板上另外加装。

为了确保金属单板在长期使用的平整度和强度，我们在面板背面装有加强筋，通过螺栓把加强筋和面板相连接，使形成一个牢固的整体，从而增加其强度和刚性，起到增加铝单板的强度和刚度的作用，以保证铝单板在长期使用中的平整性及抗风作用。

## 2、铝单板的涂装及颜色

铝单板经钣金加工成型后，进行涂装前的表面清洁、铬化处理后再进行表面静电喷涂处理，从而形成一层与铝板表面附着牢固的致密的涂层，起到保护和装饰作用。这种材料是一类由有机聚合物与无机金属铝板构成的复合材料。这类产品既具有有机聚合物良好的耐蚀性、着色性，又有铝板强度、质轻、加工性好等优点。

室外装饰用的铝单板，必须采用氟碳树脂漆喷涂，这是因为，氟碳树脂有着极其优良的耐候性、耐蚀性和抗粉化性。

## 涂层性能规格

项目	涂膜技术要求
涂膜外观	膜面均匀、光滑、丰满、无瑕疵
涂膜厚度	35um
60度光泽	中、低光泽度20—40
干膜硬度	最低f级
膜层附着力（干湿沸腾水中）	无脱落
抗冲击性	无脱落
盐酸	颜色变化不超过5 e
抗化学性硝酸	不应有气泡或其它明显变化
清洁剂	不应有气泡或其它明显变化
泥沙碱	无变化
耐溶剂性	用脱脂棉擦拭，无明显着色
抗盐雾性	4000小时 9.5级

铝单板颜色取决于表面涂层的颜色，在确定铝单板的颜色时，客户可直接选用本公司提供的色板，也可以另外提供色样，指定其它任何颜色。

### 3、铝单板的加工

铝单板是根据客户提供的图纸分格、尺寸大小和形状进行二次设计和加工制作的。客户定货时应提供正确、全面的技术资料或提供直接加工图纸。

铝单板的加工分为两大部分：钣金加工和表面涂装。

#### 铝单板的特点

a重量轻，刚性好，强度高。b耐候性和耐腐蚀性好。c加工工艺好，可加工成平面、弧形面和球面等各种复杂的形状。d色彩可选性广、装饰效果好。e不易沾污、便于清洁、保养。f安装施工方便，有利环保。

	颜色	材质特性	加工
铝单板幕墙	色彩丰富无色差	质量轻、强度高、韧性好安全、寿命长、安装快捷	加工方便
花岗石幕墙	色彩较多有色差	质量大、强度高、安全隐患大寿命较长、安装难度大	可塑性 异型制作
玻璃幕墙	色彩类型少	质量大、强度稍次、安全性能差、有光污染寿命一般、安装快捷	加工成 加工方便
复合铝塑板幕墙	色彩丰富	质量轻、强度低、安全隐患大、寿命短、安装快捷	异型制作 加工方便 异型制作

#### 铝单板的应用范围

a幕墙扣板（外墙装饰）；b梁、柱、阳台包饰；c室内装饰：艺术吊顶、灯池造型、自动电梯包边，天井

回廊造型扣板；d广告标识牌；e车厢、家具。

## 铝单板的安装

幕墙板通过预埋件、钢脚码、主龙骨、横龙骨与墙体结构连接。

项目		技术要求
平均涂层厚度		二涂 30um,三涂 40um
色差		目视检查无明显色差或单色涂料用电脑色差计划测试 e 2 nbs
光泽		极限值的误差 ± 5
铅笔硬度		h—5h
附着力		书格法, 0级
耐冲劲		50kg.cm,无脱漆
耐磨性		5l /um
耐化学性	耐盐酸	15分钟点滴, 无气泡
	耐硝酸	颜色变化 e 5nbs
	耐砂浆	无任何变化
	耐洗涤剂	无气泡
耐腐蚀	耐温	4000小时, 至少gb1740二级以上
	耐洗涤剂	4000小时, 至少gb1740二级以上
耐候性	退色	10年后, e 5nbs
	粉化	10年后, gb1766一级
	光泽保持	10年后, 保持率 > 50%
	膜厚损失	10年后, 10%

## 工程案例

### 围挡介绍

一、此围挡技术先进，科学合理；结构安全可靠，坚固耐用，抗风压，防水防锈，防日晒，对室外环境适应性强。

二、产品不易变形，使用寿命长，可反复拆装周转使用。视觉效果好，基板表面灰色喷涂，美观亮丽，中间部分可张贴宣传广告，灵活布置，灵活使用。围挡整体风格充分体现了大气洋气，具有时代感。

### 公司介绍：

天津市星辉铝业有限公司成立于2003年7月，坐落于天津市东丽区金钟产业园，注册资本300万元，拥有先进的设备，一流的技术人员。引进国际最先进的瑞士gema自动喷涂生产线；美国graco自动涂装生产线；拥有高速数控冲压、数控剪切机、数控折弯机。氟碳喷涂铝幕墙产量50万平米，产品畅销全国各地。天津市星辉铝业有限公司是一家经国家相关部门批准注册的企业。天津市星辉铝业有限公司凭着良好的信用、优良的服务与多家企业建立了长期的合作关系。天津市星辉铝业有限公司热诚欢迎各界朋友前来参观、考察、洽谈业务。

### 详细信息：

1、公司主营产品：铝单板幕墙加工制造安装;铝合金门窗生产制造安装;散热品生产制造;

- 2、经营模式：生产加工；
- 3、工艺：研磨抛光;表面装饰;建材组装;钣金;涂装;金属冲压;表面处理;金属线材成型；
- 4、主营行业：综合性公司;金属窗;幕墙及材料配件;钣金加工;数控及cnc加工
- 5、注册商标：津建星
- 6、主要经营地址：天津市东丽区大毕庄镇南何庄工业园