

# 专业供应玻璃钢采光板设备

产品名称	专业供应玻璃钢采光板设备
公司名称	秦皇岛市松禾复合材料发展有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:松禾牌 型号:电加热 产品别名:玻璃钢采光板连续成型设备
公司地址	秦皇岛市经济技术开发区数谷大道4-7号
联系电话	0335-3261188 13933568031

## 产品详情

品牌	松禾牌	型号	电加热
产品别名	玻璃钢采光板连续成型设备	产品用途	玻璃钢瓦楞板和平板的制作
生产能力	8米/分钟 (kg/h)	电动机功率	30-150 (KW)
重量	15000 (kg)	成型方法	连续成型
生产产品种类	其他	适用原料	其他

### frp采光板简介及优势

frp采光板，系树脂基复合材料，它是采用无碱玻璃纤维毡、强化聚酯树脂和进口高性能防老化薄膜（或凝胶）及添加剂等材料，经机械化连续成型的一种采光产品。

由于其具有外观光洁、轻质高强、透光率高、耐腐蚀、耐老化、阻燃、不渗水、切割长度随意、易安装、使用寿命长达15-20年等特点，深受用户喜爱。

该产品可广泛用于动、植物温室采光、工业厂房及民用建筑的屋顶、墙面采光、太阳能热水器的盖板及底板等有采光以及长期使用要求的场所。

一、玻璃钢纤维增强聚酯采光板是国内最先进的生产设备，它采用玻璃纤维毡和透明不饱和聚酯树脂，连续成型的复合透光板材。具有轻质高强、透光率高、耐腐蚀、耐老化、阻燃、不渗水等特点。可广泛用于：1、动、植物温室采光；2、工业厂房及民用建筑的屋顶、墙面采光，如厂房采光带、宾馆门厅、体育馆、游泳馆、停车场等；3、太阳能热水器的盖板及底板；二、采光板性能采光板采用无碱玻璃纤维毡、聚酯树脂和防老化薄膜等材料，经机械化连续成型。外观光洁，断面尺寸准确，切割长度随意。采光板使用寿命可达15-20年，透光率为85%以上。由于浸透性强，纤维呈均匀分布，使入室阳光温射，光照柔和，紫外线透射率低。该板强度高，抗冲击性好，可承受冰雹冲击而不影响板的正常使用。导热系数小，保温效果好，高寒地区使用可采用双层采光板。

## 什么是采光板

采光板的英文名字是fibreglass reinforced polyester，翻译成中文就是玻璃纤维增强聚酯（采光板），俗称玻璃钢，习惯上以其手写字母frp简称。国外还有一种叫法grp，为glassfibre reinforced polyester的简称。

采光板的主要成分是：上膜、增强聚酯、玻璃纤维。其中上膜要起到很好的抗紫外线抗静电的作用，抗紫外线是为了保护采光板的聚酯不发黄老化，过早的丧失透光特性。抗静电是为了保证表面的灰尘轻易被雨水冲走或被风吹走，维持清洁美观的表面。

### 采光板的生产过程

1、原材料的选择：采光板的原材料主要是玻纤、树脂和表面贴膜以及色浆，选用优质的原材料是采光板质量的根本决定因素。

其中树脂以间苯二甲酸为最好，化学稳定性最适宜，临苯二甲酸的价格低很多，但稳定性不好，容易造成成品板黄变老化，因此不宜采用。

玻纤最好不要用玻毡，因为里面含胶水，同样会造成黄变老化，影响品质。

表面贴膜非常重要，好的贴膜能有效防止紫外线并具有优良的自洁性能。

2、成品过程：树脂和根据需要加入的不同颜色的色浆均匀搅拌后抽真空后输送到生产线，抽真空很重要，这样成品板里面的气泡少，质量好。

玻纤切丝洒落（不含胶水）或玻纤毡、树脂、贴膜一起进入烤箱。

烤制工艺：主要是温度控制，在加工过程中会有数个温区，每个温区的加热温度不一样，精确的控制温度可以固化充分，这样不易黄变老化。好的生产线应该有电脑控制温度设备已经长度足够的烤箱。

采光板出烤箱即为成品板，切割机械切割最佳，水切割会影响贴膜的帖覆。

另外现场的施工工艺从另外一个层面影响采光板的使用。

至于价格和品牌，我们觉得业主更重性价比，设计师有时也会考虑。

### 四、设计考虑因素

1、保证年限：根据建筑的设计年限选择耐候年限不同的采光板，市场上有10、15、20、25年保证年限的采光板。

2、采光率：上海地区消防要求采光带设置面积应为排烟区建筑面积的10 - 20%，并应在屋面均匀布置。

3、厚度选择：根据各地的风压力和雪压力、采光板的波高以及支撑采光板的支撑距离选用不同厚度的采光板。

4、保温隔热防结露：北方地区可以设计双层采光板，采光板在加工时加入隔热添加剂可以在保证采光率的同时热能穿透率大大降低，适用于超市、仓储。

### 3点说明

#### 1)、采光板排烟

上海市消防局明文规定：自然排烟方式分为设置外窗或设置固定的易熔材料采光带、采光窗，当发生火灾时，采光板遇明火迅速燃烧，形成排烟洞口，可以将燃烧区域内的浓烟迅速排出到建筑物外，有效的降低因浓烟呛死人的情况发生。

#### 2)、采光板熔滴

上海市消防局明确要求采光板燃烧不能产生熔滴，其目的是为了保护进入火灾现场的消防人员不被高温的熔滴烫伤。采光板是热固性产品，高温和燃烧等任何情况下都不会产生熔滴。（热塑性的产品燃烧的时候才会产生熔滴，比如塑料制品。）

#### 3)、温度升高对采光板的影响

一般而言，在电脑控制温度的生产线生产的采光板，固化率高，耐候性好，在-40 至120 工作温度下，不会变色不产生裂纹亦不会发脆或软化，保持良好的化学稳定性。当温度升高到150 时才会外观略变色，而建筑物的环境温度通常是不可能达到这个温度的。