工业可以更美好

BETTER INDUSTRY

江苏盛康福源节能环保科技有限公司
地址：江苏省南通市海门区正余镇育才路88号
电话：0513-69966800
邮箱：SKFY@88.com
网址：www.senseconn-fortunes.com

*最终解释权归我公司所有Final explainingright belongs to our company.



SENSECONN

聚碳酸酯板材与应用方案

POLYCARBONATED SOLID SHEET AND ITS APPLICATIONS

江苏盛康福源节能环保科技有限公司

JIANGSU SENSECONN FORTUNES ECO-FRIENDLY TECHNOLOGY CO.，LTD.



公司方针

尽心尽力做绿色工业　科技发展创和谐生态

GREEN EFFORT OF TECHNOLOGY DEVELOPMENT CREATES HARMONIC ECO-ENVIRONMENT.

公司目标

用科技保障用户绿色减排　降低建筑能耗　减少运营成本　促进经济可持续发展

USE TECHNOLOGY TO ENSURE GREEN EMISSION REDUCTION OF USERS, REDUCE BUILDING ENERGY CONSUMPTION, REDUCE OPERATING COSTS AND PROMOTE SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT.

目录 CONTENTS

企业简介 …… 01
资质与荣誉 …… 03
概述 …… 08
实心波浪板 …… 11
角驰波浪瓦 …… 12
中空阳光板 …… 14
实心板 …… 15
隔热板系列 …… 17
安装工艺 …… 20
系统组件选用表 …… 23
多元应用 …… 25
经典案例 …… 27
部分业绩表 …… 31
厂房设备 …… 35
研发与质量监控 …… 37

*注：本公司保留更改样本上产品技术参数及安装尺寸的权利，恕不另行通知，如有不明之处，请来电咨询。

COMPANY PROFILE
企业简介

introduce

江苏盛康福源节能环保科技有限公司成立于2015年，循着“经营、打造、升级”工业环保市场的理念，致力于工业厂房屋面改造及新建，薄/流线型通风器等其他工业环保治理设备的设计、制造与安装，并持续推动相关领域的革新。

公司站准行业变化的风口，打造以技术发展为核心的产业模式，运用当下成熟科技，集成万物互联“工业4.0”的发展逻辑，将科技服务人的思维聚焦于生产一线。改善作业环境，降低职业危害，同时进行大数据的提取、储存及分析，提升企业生产的“绿色效率”，从长期主义视域下实现企业高效率，降低生产成本的“数字赋能”。

Jiangsu Shengkang Fuyuan Energy saving and Environmental Protection Technology Co., Ltd. was established in 2015. Following the concept of "operating, building, and upgrading" in the industrial environmental protection market, we are committed to the renovation and construction of industrial factory roofs, the design, manufacturing, and installation of thin/streamlined ventilators and other industrial environmental protection management equipment, and continue to promote innovation in related fields.

The company is seizing the trend of industry changes, creating an industry model centered on technological development, utilizing mature technology, integrating the development logic of "Industry 4.0" of the Internet of Things, and focusing the thinking of technology serving people on the production line. Improve the work environment, reduce occupational hazards, and extract, store, and analyze big data to enhance the "green efficiency" of enterprise production. From a long-term perspective, achieve high efficiency and reduce production costs through "digital empowerment".

2015
江苏盛康福源成立于 2015 年

80+
拥有各类授权专利 80 余项



QUALIFICATION
企业资质















HONOR
企业荣誉



























ENTERPRISE PATENT
企业专利



ENTERPRISE PATENT
建标认证

CERTIFICATION

建标绿色认证编号：CECS 2025-P-DT-0001
认证机构证书编号：GBIC25PVJB00600001

建 标 低 碳 认 证 证 书

认证委托人名称：江苏盛康福源节能环保科技有限公司

认证委托人地址：江苏省南通市海门区正余镇育才路88号

制 造 商 名 称 ：江苏盛康福源节能环保科技有限公司

制 造 商 地 址 ：江苏省南通市海门区正余镇育才路88号

生 产 厂 名 称 ：江苏盛康福源节能环保科技有限公司

生 产 厂 地 址 ：江苏省南通市海门区正余镇育才路88号

产 品 名 称 ：聚碳酸酯（PC）实心波浪板　（产品信息详见附件）

认 证 依 据 ：CTS CBSC-PV2-05-2023《聚碳酸酯（PC）实心波浪板》

上述产品符合GBIC-PV1-JB006-2024《建标低碳产品认证实施规则》的要求，特发此证。

认证模式：产品检验+初次工厂检查+获证后监督

本证书有效期为3年，其年度有效性依据本认证机构的定期监督获得保持。

本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会网站（www.cnca.gov.cn）查询。

颁证日期：2023年12月08日　　有限期至：2026年12月07日

换证日期：2025年03月12日

第二次监督

签 发：

建标认证

北京国标建信检验认证有限公司

CCTC 国标建信 检验认证

本证书由中国建筑标准设计研究院有限公司认证中心监制

中国 · 北京 · 海淀区首体南路9号主语国际5号楼　100048　电话：010-68799469

GBIC

CERTIFICATION

建标绿色认证编号：CECS 2025-P-DT-0001
认证机构证书编号：GBIC25PVJB00600001

建 标 低 碳 认 证 证 书

认证产品信息附件

变 更 号：0　　附件共1页　第1页

序号	产品名称	认证单元	产品系列	规格型号	执行产品标准
1	聚碳酸酯（PC）实心波浪板	聚碳酸酯（PC）实心波浪板	——	380型、470型、840型、900型，厚度1-3mm	Q/SKFY 001-2023

说明：附件与证书同时使用方为有效。

颁证日期：2023年12月08日　　有限期至：2026年12月07日

换证日期：2025年03月12日

建标认证

北京国标建信检验认证有限公司

CCTC 国标建信 检验认证

证书专用章

本证书由中国建筑标准设计研究院有限公司认证中心监制

中国 · 北京 · 海淀区首体南路9号主语国际5号楼　100048　电话：010-68799469

GBIC

建标认证

建标绿色认证证书

GREEN CERTIFICATION CERTIFICATE FOR BUILDING STANDARDS

CERTIFICATION

建标绿色认证编号：CECS 2025-P-LS-0001

认证机构证书编号：GBIC25PVJB00500001

建 标 绿 色 认 证 证 书

认证委托人名称：江苏盛康福源节能环保科技有限公司

认证委托人地址：江苏省南通市海门区正余镇育才路88号

制 造 商 名 称 ：江苏盛康福源节能环保科技有限公司

制 造 商 地 址 ：江苏省南通市海门区正余镇育才路88号

生 产 厂 名 称 ：江苏盛康福源节能环保科技有限公司

生 产 厂 地 址 ：江苏省南通市海门区正余镇育才路88号

产 品 名 称 ：聚碳酸酯（PC）实心波浪板　（产品信息详见附件）

认 证 依 据 ：CTS CBSC-PV2-05-2023《聚碳酸酯（PC）实心波浪板》

上述产品符合GBIC-PV1-JB005-2024《建标绿色产品认证实施规则》的要求，特发此证。

认证模式：产品检验+初次工厂检查+获证后监督

本证书有效期为3年，其年度有效性依据本认证机构的定期监督获得保持。

本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会网站（www.cnca.gov.cn）查询。

颁证日期：2023年12月08日　　有限期至：2026年12月07日

换证日期：2025年03月12日

第二次监督

建标认证

签 发：

北京国标建信检验认证有限公司

CCTC 中国建筑标准设计研究院

本证书由中国建筑标准设计研究院有限公司认证中心监制

中国 · 北京 · 海淀区首体南路9号主语国际5号楼　100048　电话：010-68799469

GBIC

CERTIFICATION

建标绿色认证编号：CECS 2025-P-LS-0001

认证机构证书编号：GBIC25PVJB00500001

建 标 绿 色 认 证 证 书

认证产品信息附件

变 更 号：0　　附件共1页 第1页

序号	产品名称	认证单元	产品系列	规格型号	执行产品标准
1	聚碳酸酯（PC）实心波浪板	聚碳酸酯（PC）实心波浪板	——	380型、470型、840型、900型，厚度1-3mm	Q/SKFY 001-2023

说明：附件与证书同时使用方为有效。

颁证日期：2023年12月08日　　有限期至：2026年12月07日

换证日期：2025年03月12日

建标认证

北京国标建信检验认证有限公司

CCTC 中国建筑标准设计研究院

证书专用章

本证书由中国建筑标准设计研究院有限公司认证中心监制

中国 · 北京 · 海淀区首体南路9号主语国际5号楼　100048　电话：010-68799469

GBIC

OVERVIEW

概 述

聚碳酸酯板材（PC板）采用100%进口优质聚碳酸酯原料制造，是一种高强度、高透光的工程塑料板材，具有抗冲击性强（是玻璃的200倍）、重量轻、耐候性好等特点，广泛用于建筑采光、安全防护、广告标牌和农业温室等领域。其透光率接近玻璃，且能阻燃、抗紫外线，是玻璃和亚克力的理想替代品。

Polycarbonate board (PC board) is made of 100% imported high-quality polycarbonate raw materials. It is a high-strength and highly transparent engineering plastic board with strong impact resistance (200 times that of glass), light weight, and good weather resistance. It is widely used in fields such as building lighting, safety protection, advertising signs, and agricultural greenhouses. Its light transmittance is close to glass, and it can be flame retardant and UV resistant, making it an ideal substitute for glass and acrylic.

聚碳酸酯板材采用严格出厂检验制度，确保交付客户的每件产品都保持优异的质量

抗冲击

1. 抗冲击：聚碳酸酯板的抗冲击强度是同等厚度玻璃的250倍，亚克力的30倍；
Shock-resistant: the shock-resistant strength of polycarbonate board of Shengkang is 250 times of glass of the same thickness, and 30 times of acryic;

防紫外线

2. 防紫外线抗老化；采用共挤50um UV图层，屏蔽紫外线和红外线，抗老化，延长使用寿命；
Ultraviolet and anti-ageing: adopt commonly squeezed 50um UV coating, shield UV and infrared , it is anti-ageing, lengthen service life;

阻燃

3. 阻燃优势：耐高温，防火等级达到B1级，离火自熄；检测试验，委托国家建筑工程材料质量监督检验中心；
Fire-retardant superiority: heat-resistant, fire-proof class reaches class B1, it will self extinguish when leaving fire; test entrusted the National Supervision Test Center of Quality of Construction Project Material;

保温隔热

4. 保温隔热：聚碳酸酯高分子材料有出色的隔热性，阳光板的中空结构使隔热性能更加优异；
Keeping-warm and heat-insulating: the high polymer material of polycarbonate owns excellent heat-insulating performance, the hollow structrure of solar panel makes heat- insulating performance better;

隔音

5. 隔音好：聚碳酸酯实心板隔音效果明显，比同等厚度的玻璃和亚克力板有更佳的音响绝缘性，在厚度相同时隔声量比玻璃高3—4dB；
Noise-absorbing is good: the noise-absorbing effect of solid board of polycarbonate is obvious, it has better sound insulation than glass and acryic board of the same thickness, noise-absorbing is higher by 3-4dB than glass of the same thickness;

防滴露

6. 防滴露：采用国际先进的亲水涂层配合特殊技术工艺生产，有效增大板材表面张力，从而控制了冷凝水的滴露；
Anti-condensation: Produced using internationally advanced hydrophilic coatings combined with special technical processes, it effectively increases the surface tension of the board, thereby controlling the condensation drips;

可定制

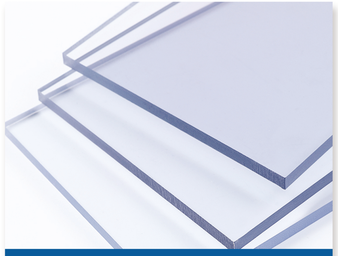
7. 颜色、透光率可控：可根据客户实际需要调整透光率，透光率可达85%。
Color, lighting ratio is controllable: lighting ratio may be adjusted as per the actual need of customer, the lighting ratio may reach 85 per cent.

***注：** 产品支持个性化定制，客户可根据需求选择不同颜色和透明度，满足建筑采光、安全防护、广告展示等多样化应用场景，是替代传统玻璃和亚克力板的理想选择。



色彩与透明度的变化规律参考

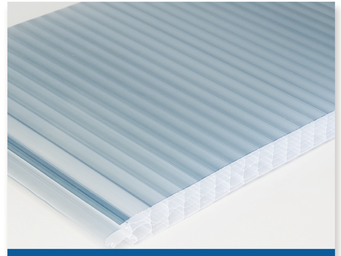
CLASSIFICATION
分 类



透明板
Transparent board



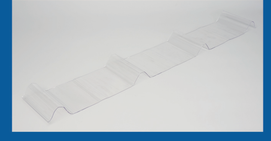
漫反射板
Diffuse reflector



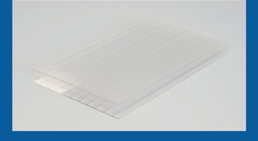
隔热板
Thermal insulation board

透明板 · 清澈所见

高透光率，光线直线穿透而不改其形，板后景象清晰通透。一如洁净玻璃般透亮，适用于视窗、防护罩、展示橱窗，让光线与视线无阻隔地穿过。





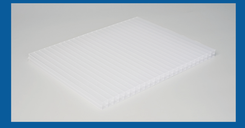




漫反射板 · 柔光匀光

雾面质感，将直射光线均匀打散、柔和扩散，消除灯珠残影与刺眼眩光。只见均匀柔光，不见光源本身，适用于灯罩、灯箱与对光舒适度要求高的采光空间。







隔热板 · 亮而不灼

可见光自在穿行，室内依旧通透明亮；红外热辐射被有效阻隔与反射，采光同时降低室温。中空结构或隔热涂层双重作用，适用于温室大棚、遮阳顶棚，让光影入室、暑热止步。

参数 Parameter

外观	有效固含量（%）	阻隔波段（nm）	平均光密度	可见光透过（%）	雾度（%）	含水率（%）
蓝黑色	6.0±0.2	780~2500	OD4	50~80	<0.8	⩽0.03

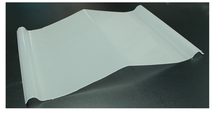
聚碳酸酯板材采用全无机红外吸收母粒为功能核心，通过纳米分散造粒工艺，将光谱选择性无机材料均匀融入PC 基材之中。

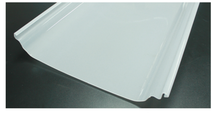
针对780-2500nm近红外波段实现高效吸收阻断，大幅阻隔红外热量侵入，同时保障可见光透过效果，做到高透明、低雾度，视野清晰不发蒙。

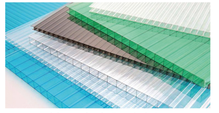


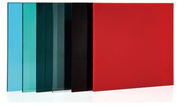
FIT DESCRIPTION
版型说明

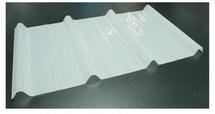
实心波浪板 solid corrugated sheet	角驰波浪瓦 corrugated wave tile	中空阳光板 hollow polycarbonate sheet	实心板 solid slab


SKFY-B650型

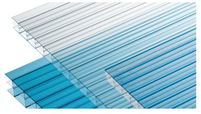

SKFY-J380型

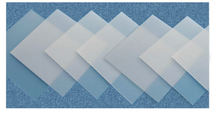

单层中空阳光板


实心板

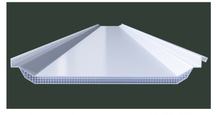

SKFY-B840型 4波

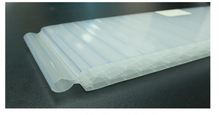

SKFY-470型


双层中空阳光板


漫反射实心板

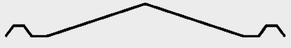

SKFY-B840型 5波


SKFY-2-470中空保温型

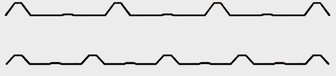

中空保温接插板


SKFY-B900型

SOLID CORRUGATED SHEET
实心波浪板



SKFY-B650型

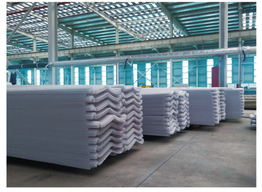


SKFY-B840型

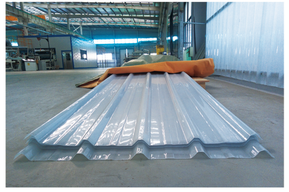
SKFY-B900型

实心波浪板系列主要参数　Main parameter

实心波浪板系列	厚度（mm）	尺寸（mm）	有效使用宽度（mm）	长期使用温度（℃）	传热系数（W/m²℃）	隔音量（dB）	透光率（%）	燃烧性能	UV厚度（μm）	颜色
SKFY-B650型剖面图	1.3-3.0	标准宽度650 长度不限	650	-40-120	5.6	28.2	定制 最大85	B级阻燃 可达B1~B2	50	根据客户需要定制
SKFY-B840型剖面图	0.7-3.0	标准宽度1000 长度不限	840	-40-120	5.6	28.2	定制 最大85	B级阻燃 可达B1~B2	50	根据客户需要定制
	0.7-3.0	标准宽度1000 长度不限	840	-40-120	5.6	28.2	定制 最大85	B级阻燃 可达B1~B2	50	根据客户需要定制
SKFY-B900型剖面图	0.7-3.0	标准宽度1000 长度不限	900	-40-120	5.6	28.2	定制 最大85	B级阻燃 可达B1~B2	50	根据客户需要定制



SKFY-B650型波浪板



SKFY-B840型波浪板



SKFY-B840型波浪板
安装效果



工业厂房安装SKFY-B840型
波浪板采光效果

CORRUGATED WAVE TILE
角驰波浪瓦

我司设计的聚碳酸酯角驰波浪瓦与彩钢瓦版型完全一致，安装便捷高效，减少漏雨隐患。在材料选择上，产品采用优质聚碳酸酯材料，采光性能卓越，可减少人工照明，同时聚碳酸酯材料具有可回收利用的特性，符合现代绿色环保理念，环保节能。
聚碳酸酯角驰波浪瓦适用于工业厂房、仓储设施等建筑，是理想的屋面采光解决方案。

The polycarbonate corner wave tile designed by our company is completely consistent with the color steel tile pattern, with convenient and efficient installation, reducing the risk of rain leakage. In terms of material selection, the product uses high-quality polycarbonate material with excellent lighting performance, which can reduce artificial lighting. At the same time, polycarbonate material has the characteristic of recyclability, which conforms to modern green environmental protection concepts and is environmentally friendly and energy-saving.
Polycarbonate corner wave tiles are suitable for industrial plants, storage facilities and other buildings, and are an ideal solution for roof lighting.



SKFY-J380型



SKFY-470型



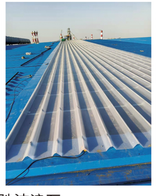
SKFY-2-470中空保温隔热型

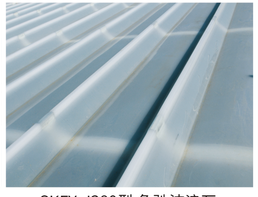
角驰波浪瓦系列主要参数　Main parameter

角驰波浪瓦系列	尺寸 (mm)	有效使用宽度 (mm)	长期使用温度 (℃)	厚度 (cm)	传热系数 (W/m²℃)	隔音量 (dB)	透光率 (%)	燃烧性能	UV厚度 (μm)	颜色	锁边形式
SKFY-J380型剖面图(角驰III)	标准宽度 413 长度不限	380	-40-120	1.5-2.0	5.6	28.2	定制 最大85	B级阻燃 可达B1~B2	50	根据客户 需要定制	180° 扣边
SKFY-470型剖面图	标准宽度 485 长度不限	470	-40-120	1.5-2.0	5.6	28.2	定制 最大85	B级阻燃 可达B1~B2	50	根据客户 需要定制	270° 扣边
SKFY-2-470中空保温隔热型剖面图	标准宽度 485 长度不限	470	-40-120	0.8-2.0	3.2	31.1	定制 最大77	B级阻燃 可达B1~B2	50	根据客户 需要定制	270° 扣边

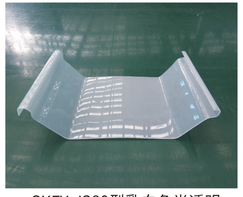


SKFY-J380型（角驰III）角驰波浪瓦





SKFY-J380型 角驰波浪瓦



SKFY-J380型乳白色半透明 角驰波浪瓦



SKFY-J380型角驰波浪瓦 180°扣边效果

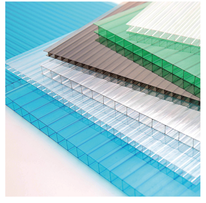
HOLLOW POLYCARBONATE SHEET
中空阳光板

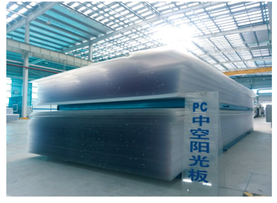
中空阳光板系列主要参数　Main parameter

中空阳光板板系列	产品型号	厚度 (mm)	长期使用温度 (℃)	传热系数 (W/m²℃)	隔音量 (dB)	透光率 (%)	尺寸 (mm)	燃烧性能	UV厚度 (um)	颜色
	SKFY-1-Z040 SKFY-1-Z060 SKFY-1-Z080 SKFY-1-Z100 SKFY-1-Z120	4 6 8 10 12	-40-120	3.9 3.6 3.3 3.0 2.7	15 17 17 19 19.3	定制 最大85	宽度 2100 长度 不限	B级阻燃 可达B1~B2	50	根据客户 需要定制
	SKFY-2-Z150 SKFY-2-Z170 SKFY-2-Z190 SKFY-2-Z210 SKFY-2-Z230 SKFY-2-Z250	15 17 19 21 23 25	-40-120	2.3 2.2 2.1 2.0 1.9 1.8	23 23 23.6 25 25 26	定制 最大85	宽度 2100 长度 不限	B级阻燃 可达B1~B2	50	根据客户 需要定制

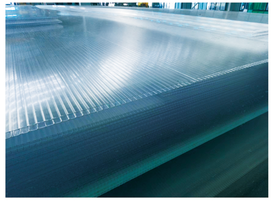
中空保温隔热型插接板主要参数　Main parameter

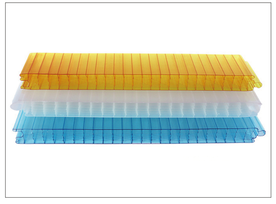
中空保温隔热型插接板										
	SKFY-1-Z040	4	-40-120	3.9	15	定制 最大85	宽度 2100 长度 不限	B级阻燃 可达B1~B2	50	根据客户 需要定制





SKFY-中空阳光板





SKFY-中空保温隔热型插接板

SOLID SLAB
实心板

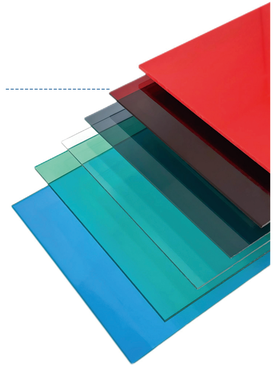
实心板系列主要参数　Main parameter

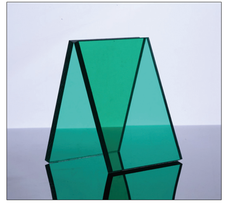
实心板系列	产品型号	厚度 (mm)	长期使用温度 (℃)	传热系数 (W/m²℃)	隔音量 (dB)	透光率 (%)	尺寸 (mm)	燃烧性能	UV厚度 (um)	颜色	最小弯曲半径 (mm)
	SKFY-S015	1.5		5.7	17						300
	SKFY-S020	2		5.6	19						400
	SKFY-S040	4		5.3	21						800
	SKFY-S060	6		5.1	22						1200
	SKFY-S080	8		4.9	23						1600
	SKFY-S100	10		4.7	24						2000
	SKFY-S120	12		4.5	25	定制				定制	2400
	SKFY-S160	16	-40-120	4.3	27	最高	宽度2.1m	B级阻燃	50	任意	3200
	SKFY-S180	18		4.1	28	85%	内任意长度	可达B1~B2		颜色	3600
	SKFY-S200	20		3.9	30						4000
	SKFY-S220	22		3.7	32						4400
	SKFY-S240	24		3.5	33						4800
	SKFY-S260	26		3.3	35						5200
	SKFY-S280	28		3.1	38						5600
	SKFY-S300	30		2.9	40						6000

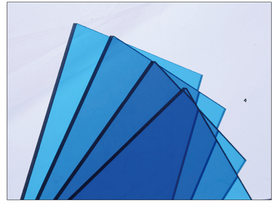
PC实心板采用100%进口优质原料，有着玻璃一样的透明度和采光效果，抗冲击强度是钢化玻璃的30 倍，重量只有同等厚度玻璃的一半，既可以热弯，也可以冷弯，有着极佳的机械加工性能，是玻璃的良好替代品。

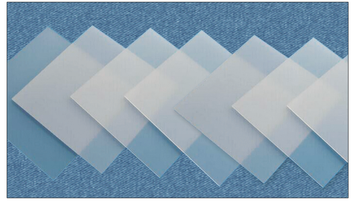
PC solid board is made of 100% imported high-quality raw materials, featuring glass-like transparency and lighting effects. Its impact resistance is 30 times that of tempered glass, while its weight is only half that of glass of the same thickness. It can be hot-bent or cold-bent, and has excellent mechanical processing performance, making it a good substitute for glass.

透光度最高85%
坚固耐用
质量轻
耐黄、抗老
防紫外线
防滴露
保温隔热
隔音降噪

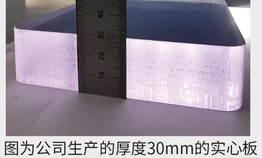












图为公司生产的厚度30mm的实心板

*注：我们支持1.5mm至30mm范围内任意厚度的色彩定制，满足多样化需求，并提供专业色彩匹配服务。

性能	单位	指标
冲击强度	J/m	850
比重	g/cm³	1.2
热膨胀系数	mm/m.℃	0.065
抗拉强度	N/mm2	＞60
弯曲强度	N/mm2	100
弹性模量	Mpa	2400
断裂拉伸应力	Mpa	＞65
断裂拉伸率	%	＞100
比热	(H.6y)/Ty	1.17
热变形温度	℃	140

聚碳酸酯（PC）板材与 FRP 板材性能对比

结论：PC 实心波浪板通过创新的分子设计、先进的工艺优化以及绿色环保理念的贯彻，在强度、耐候性以及可持续性等方面全面超越 FRP 板材。建议在以下场景中优先选用：

1、高端建筑：采光顶、幕墙等部位，利用其抗冲击和防紫外线性能，提升建筑安全性与美观度。

2、工业领域：化工车间隔离设施，凭借其良好的耐腐蚀性和防火性，保障生产环境安全。

3、绿色能源：光伏温室覆盖材料，发挥其高透光率和长寿命特性，提高能源利用效率。

*（基于 ICAS 检测报告 SHX23080473-01）

	检测项目	PC 板材	FRP 板材	技术优势解析
力学性能对比	简支梁冲击强度	59.26 kJ/m²	30 - 50 kJ/m²	PC 韧性比 FRP 高 30%，具备卓越的抗冲击性能，能有效抵御突发外力冲击
	拉伸屈服应力	67.91 MPa	40 - 60 MPa	PC 强度足以满足重载要求，拥有更高的安全系数，保障使用安全
	断裂标称应变	88.48%	2.0 - 3.5%	PC 的可变形能力是 FRP 的 25 倍，抗疲劳性能出色，适用于长期受力环境
耐候性测试	检测条件	PC 板材	FRP 板材	标准要求
	初始黄色指数	10.2	12-15	无明确限制
	2000h 氙灯老化后	ΔYI = 1.43（YI = 11.63）	ΔYI = 10 - 13（YI = 22 - 28）	GB/T 11942 ≤5
	老化前后色差	ΔE = 4.73	ΔE = 6 - 8	ISO 105 - B02 ≤4.5
绿色制造指标	检测项目	PC 板材	FRP 板材	行业标杆
	可回收性	100% 机械回收（ASTM D7829）	回收利用率 < 30%	EN 13432（≥85%）
	生产能耗	22 - 25 MJ/kg	18 - 20 MJ/kg	中国建材标准（≤28 MJ/kg）
	VOC 排放量	≤0.1 mg/m³（EN 717 - 1）	1.2 - 2.5 mg/m³（苯乙烯）	GB 18580（≤0.5 mg/m³）
	碳足迹	3.2 kg CO_2e/m²（EPD 认证）	2.8 kg CO_2e/m²	ISO 14067（≤4 kg CO_2e/m²）
综合性能对比	性能维度	PC 板材	FRP 板材	应用场景建议
	强度	高韧性抗冲击，在动态载荷下表现优异	高模量但脆性大，更适用于静态支撑	适用于高风险区域以及频繁振动环境，如工业厂房的高风险作业区
	耐候性	经 2000h 氙灯老化后无开裂、粉化现象	3 年后出现明显褪色、分层	适用于长期暴露在户外的场景，如户外建筑的采光顶、遮阳棚
	环保性	可 100% 回收，采用低碳生产工艺	回收困难，污染排放高	适用于绿色建筑项目以及循环经济推广项目，如生态园区的建筑材料选择
	防火性	B 级（B - s3,d0），燃烧时无滴落物	B1 - B2 级，燃烧释放有毒气体	适用于公共建筑以及对防火要求严格的区域，如医院、学校等人员密集场所

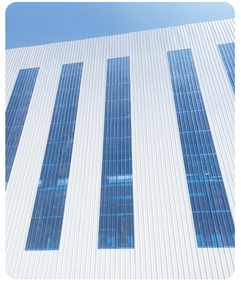
INSTALLATION PROCESS
安装工艺


专用支架


U型活动扣件

实心波浪板安装部件

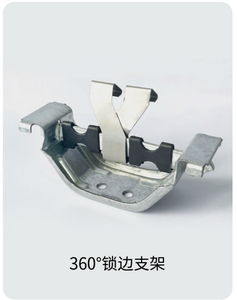




安装效果

实心波浪板安装流程：

专用支架采用自攻钉固定于檩条→U型活动扣件采用自攻钉固定于檩条→波浪板采用自攻钉固定在专用支架和U型活动扣件（波峰打钉固定）。



360°锁边支架



专用卡扣



防风专用压条

角驰波浪瓦安装部件

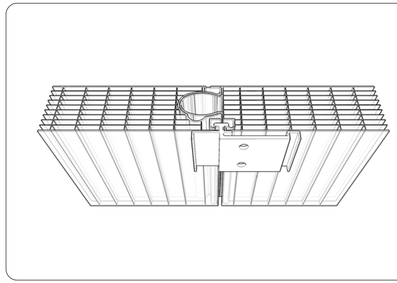


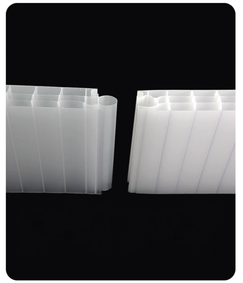
安装效果

角驰波浪瓦安装流程：

360°锁边支架采用自攻钉固定于檩条（仅2张波浪瓦搭接处）→　波浪瓦与彩钢板搭接→防风专用压条在波浪瓦上每隔3米固定（或间隔3根檩条）→ 专用卡扣在波浪瓦上每隔0.75米固定（或间隔0.5根檩条）、（防风专用压条处不用安装专用卡扣）、（专用卡扣仅固定2条波峰处，即波浪瓦扣彩钢板波峰处和波浪瓦扣波浪瓦波峰处）。

中空保温隔热　插接板安装





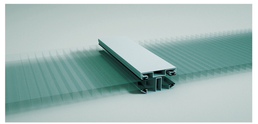
中空阳光板安装



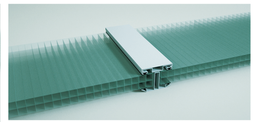
单层



多层

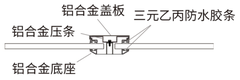


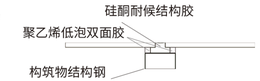
SKFY-1-Z型安装

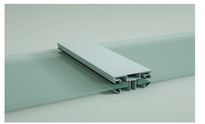


SKFY-2-Z型安装

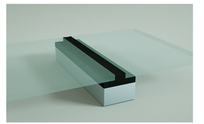
实心板安装







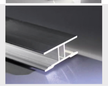
铝合金扣件安装

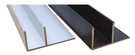
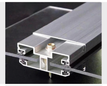


结构胶安装

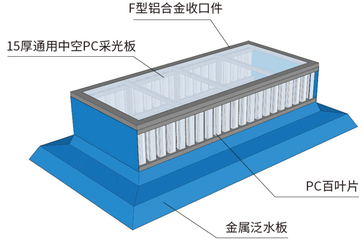
COMPONENT SELECTION TABLE

聚碳酸酯板材系统组件选用表

名称	示意图	技术说明	用途
360°锁边支架		材质:热镀锌板 厚度:1.0mm~1.2mm	适用于470型 PC采光板安装
180°锁边支架		材质:热镀锌板 厚度:1.0mm~1.2mm	适用于332型、380 型PC采光板的安装
专 用 压 条		材质:热镀锌板 厚度:1.5mm	适用PC采光板 中部加强固定
U型活动扣件		材质:热镀锌板	适用于820型、840型、900型 PC采光板中部支撑与连接
铝合金收口供		材质:铝合金 厚度:1.2mm~1.5mm	适用于通用中空PC采光板或 耐力实心PC采光板端部收口
PC采光板中接件		材质:铝合金 厚度:1.5mm~2.0mm	适用于通用中空PC采光板或 耐力实心PC采光板的横向拼接
专 用 卡 扣		材质:304不锈钢 厚度:2.8mm	适用于380型、470 型PC采光板的安装

名称	示意图	技术说明	用途
F型铝合金收		材质:铝合金 厚度:1.2mm~1.5mm	用于屋面凸起固定式 采光带、固定/升降式采光 通风排烟装置的收口
自攻螺钉		材质:锌锡合金 达克罗涂层	适用于PC采光板搭接连接
专用支架		材质:热镀锌板 厚度:1.0mm	适用于820型840型、 900型PC采光板横向连接
铝合金支座		材质:铝合金 厚度:2.5mm~3.0mm	适用于U型锁扣PC 采 光板 横向连接
丁基胶带		执行标准:JC/T 942-2022	适用于PC采光板之间 或与屋面金属板搭接
压条组件		材质:铝合金 厚度:1.4mm	适用于耐力实心PC采光板或 通用中空PC采光板横向连接
专用卡扣		材质:304不锈钢 厚度:2.8mm	适用于上层挡雨板、中层 挡雨板的安装

PC APPLICATION
多元应用

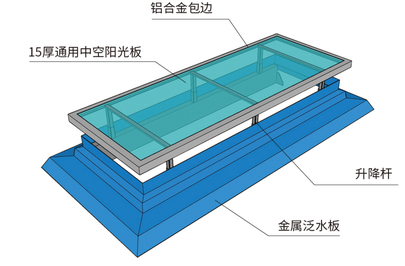


固定式通风排烟采光装置示意图

固定式通风排烟采光装置选用表

名称	代号	宽度B（mm）	开启高度H（mm）	每米通风排烟面积（㎡）	每米重量（kg）
固定式通风排烟采光装置	CGD-G-4725	470	250	0.16	12
	CGD-G-7625	760	250	0.16	13
	CGD-G-9425	940	250	0.16	15
	CGD-G-BH	B×10	H×10	64%H	-

*注：选用实例：CGD-G-4725--表示宽度470mm开启高度250mm的固定式采光带
1.宽度B可根据屋面板预留洞宽度定制
2.高度H可根据需求的通风排烟面积定制

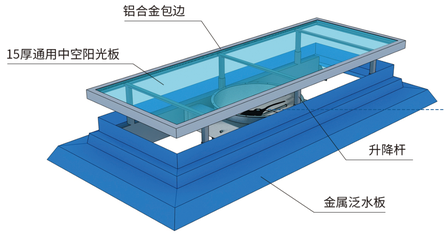


升降式通风排烟采光装置示意图

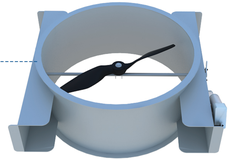
升降式通风排烟采光装置选用表

名称	代号	宽度B（mm）	开启高度H（mm）	每米通风排烟面积（㎡）	流量系数	每米重量（kg）	电源参数
升降式通风排烟采光装置	CGD-CB-S-7-A	700	120	0.45	34%	20.3	1.24V安全电压和太阳能电源; 2.功率: 每100㎡为55W。
	CGD-CB-S-7-B	700	180	0.45	51%	24.2	
	CGD-CB-S-7-C	700	250	0.45	71%	26.0	
	CGD-CB-S-Z-D	1500-N	120	1.25	19%	24.0	
	CGD-CB-S-Z-E	1500-N	180	1.25	29%	27.9	
	CGD-CB-S-Z-F	1500-N	250	1.25	40%	29.7	

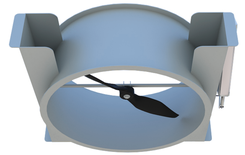
*选用实例：CGD-CB-S-7-A——表示宽度700mm 开启高度Amm的升降式采光带在彩板屋面应用；
CGD-CB-S-Z-D——表示与彩板屋面垂直布置的升降式采光带；
1.装置完全开启时间为60S；
2.宽度B可以根据屋面板预留洞口宽度定制；



屋面三合一智能通风采光带示意图



无刷风扇上送风



无刷风扇下抽风

无刷风扇

屋面三合一智能通风采光带 — 采光、通风、机械送排风三合一，通风效果加倍、机械送风可达15-20米

设备配备了创新性的机械送排风系统，突破自然通风的局限性，通过主动动力控制实现更高效、稳定、可控的空气交换，同时结合升降式结构的灵活性，适配不同场景下的通风需求。当室内温度过高时，风扇可旋转向下加大排风量，快速降低室内温度；当需要引入新鲜空气时，风扇可旋转向上实现室内送风，送风可达15-20米，确保无论何种工况下，厂房内都能维持一个理想的空气环境。

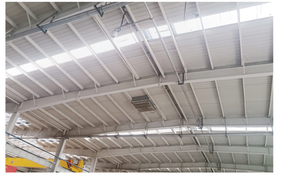
The equipment is equipped with an innovative mechanical ventilation system that breaks through the limitations of natural ventilation. It achieves more efficient, stable, and controllable air exchange through active power control. At the same time, it combines the flexibility of a lifting structure to adapt to ventilation needs in different scenarios. When the indoor temperature is too high, the fan can rotate downward to increase the exhaust volume and quickly reduce the indoor temperature. When fresh air needs to be introduced, the fan can rotate upward to supply air indoors, with a supply range of up to 15-20 meters, ensuring that an ideal air environment can be maintained in the factory building under any working conditions.





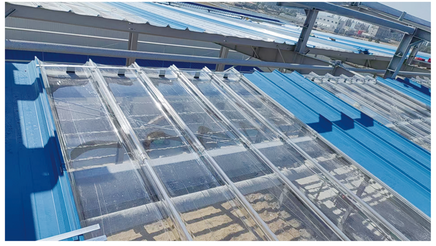
大地电器项目



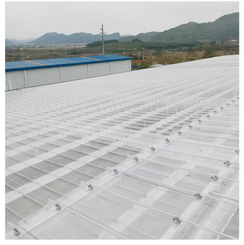


河北某大型轮胎厂项目

CLASSIC CASE
经典案例



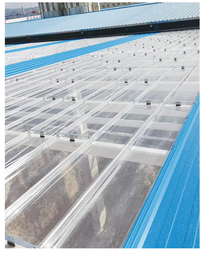

海南·北新集团建材



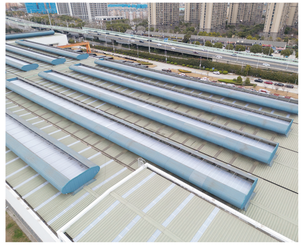
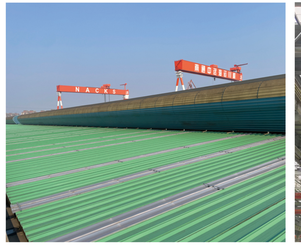
贺州·北新集团建材




贺州·北新集团建材

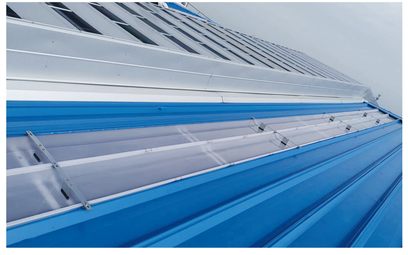
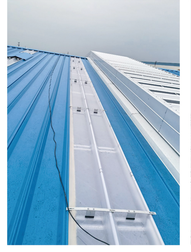
昆明·北新集团建材

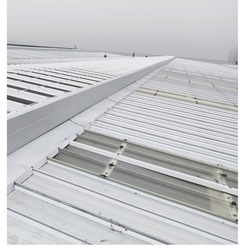
南通中远川崎




无锡容智能制造装备有限公司

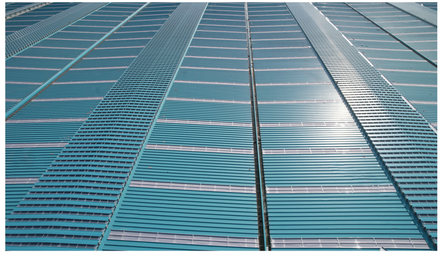



扬州中远重工

盐城蓝水

CLASSIC CASE
经典案例





扬子造船　　某风电海工工厂







大连中远川崎培训中心　　沪东中华造船厂





云南宏合铝业　　海门招商重工





海门招商重工　　海门中远船配

PERFORMANCE REPORT

部分业绩表

序 号	项目名称	产品名称	数量/米
1	南通中远川崎内业车间项目	760型PC采光带	3508.8
		840型PC采光带	7444.4
2	南通中远川崎组立车间项目	760型PC采光带(380型双拼)	10704
		840型PC采光带(5波)	2270.4
		760型PC采光板(380双拼)	1421.2
3	南通中远川崎项目	760型pc采光板	1183.3
4	沪东中华造船余料工场项目	470型PC采光带	854.56
		840型PC采光带	1126.5
5	沪东中华造船预舾装车间项目	470型PC采光带	3923.36
		470型PC采光带	2900.86
		840型PC采光带	742.6

序 号	项目名称	产品名称	数量/米
1	沪东中华造船预舾装车间项目	470型PC采光带	1141.75
2	南通中集项目	pc实心板	1432.93
3	南通中远船务项目	760型pc采光板	1275.7
4	扬子船厂-联合车间	470型PC采光带	6747
		1000型pc采光带	1161
5	扬子船厂-联合车间	470型PC采光带	1220.67
6	扬子江造船不锈钢车间	470型PC采光带	1686.93
7	南通蓝天彩钢结构工程有限公司	760型PC采光板(380双拼)	1162.4
		900型PC采光板	1159.2
8	阳江天顺项目	pc实心板	572.892
9	森特士兴集团股份有限公司	820型PC采光带	12129.03

PERFORMANCE REPORT

部分业绩表

序 号	项目名称	产品名称	数量/米
1	江苏聚凡成建设工程有限公司	470型PC采光带	7909.42
		1000型pc采光带	1953
2	广安北新建材有限公司	升降式采光带	1280
3	新乡北新建材有限公司	升降采光带	1276
4	北新建材生产线库房扩建项目	470型PC采光板	16169.24
		840型PC采光板	5561
5	南通中川崎内业车间7F-8F项目	760型PC采光带	1384.05
		840型PC采光带	4280
6	金东纸业	900型PC采光板	3600
		75-80mm中空阳光板	1515
7	招商局重工(江苏)有限公司曲板加工车间工程	840型PC采光板(4波)	1018.15

序 号	项目名称	产品名称	数量/米
1	招商局邮轮制造有限公司平面分段车间	840型PC采光板(4波)	3945.5
2	常熟重型机械制造有限公司	10mm中空阳光板	1148
3	北新建材广西贺州项目	470型PC采光板	12271.3
		840型PC采光板	1548
4	天顺重型风电海工装备制造(一期)	470型PC采光板	1821.2
5	扬州中远海运重工有限公司	760型pc光扩板	15313
6	启东中远海运海洋工程有限公司	470型光扩板	5817.76
7	南通中集特种运输设备公司	840型PC采光带	1260
		840型PC采光带	229.32
8	南通中远海运重工项目	840型PC采光带	1392
		840型PC采光带	2484

PLANT AND EQUIPMENT
厂房设备





生产区　Production area



SKFY-波浪板/波浪瓦生产1线
Wave board/wave tile production line 1



SKFY-波浪板/波浪瓦生产2线
Wave board/wave tile production line 2



SKFY-波浪板/波浪瓦生产3线
Wave board/wave tile production line 3



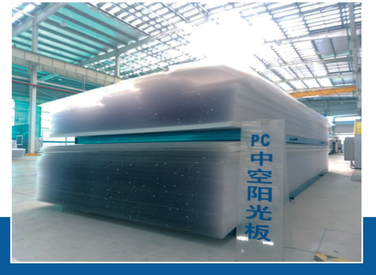
SKFY-耐力板生产线
Endurance board production line



SKFY-中空阳光板生产线
Hollow Sunshine Board Production Line

SITE MANAGEMENT
现场 | 管理

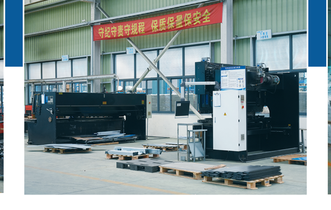




产品存储



高精度板材雕刻机
High precision board carving machine



板材折弯机
Plate bending machine





优质原料
Premium ingredients

R&D AND QUALITY MONITORING
研发与质量监控

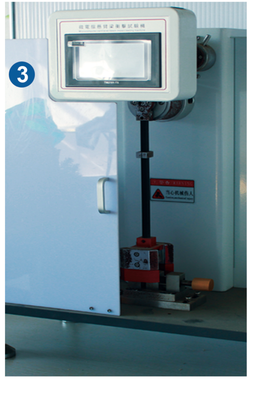
① 透光度/雾度测定仪：透光率和雾度两个指标主要表征材料的透光性，主要用来控制产品透光率及透光质量。

② 溶脂测试仪：对塑性高聚物高温下的流动性能及流动速率进行检测，用来控制产品的硬度、韧性、强度、及温度适应性等指标。

③ 数显悬臂梁冲击试验机：对硬质塑料、尼龙、硬橡胶、电气绝缘材料等非金属材料在动负荷下抵抗冲击性能进行检测，用来控制产品冲击强度。









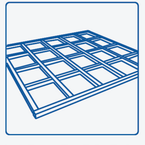


④ 耐黄变测试仪：模拟由阳光造成的危害，被测试产品放置于一定温度下的光照循环程序中进行测试。本机用数天或数周的 时间即可重现户外数月或数年出现的危害。危害类型包括：褪色、变色、失光、粉光、开裂、浑浊、气泡、脆变、强度、衰退和氧化等。

⑤ 高清工业相机：主要用来检测和控制产品抗紫外线UV涂层及防雾滴涂层的厚度和质量。

PRECAUTIONS FOR USE
使用注意事项

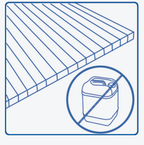
盛康技术研发部向您提供支持



1. 安装前检查骨架的平整度和牢固度，骨架上避免出现突出的毛刺或尖锐物。



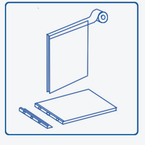
2. 禁止与未干水泥、酸、碱性物质表面接触。



3. 禁止与苯、汽油、四氯化碳、天那水、松节油等有机溶剂或含有此类成分的胶水、油漆相接触；结构胶、密封胶、双面胶应选用中性性质；避免使用聚氯乙烯（PVC）、天然橡胶等含有对聚碳酸酯板材有害成分的密封条、密封垫圈等。



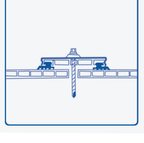
4. 安装时，施工组织者认明板材表面防紫外线的一面，并把该面朝外安装，不允许把防紫外线的一面朝内安装。



5. 安装前，聚碳酸酯板剖开的断面处用铝箔胶带或防水透气胶带封住，以免水蒸汽、灰尘和小虫进入空格内，影响聚碳酸酯板的透明度和美观度。在使用收口型材时，要在下端打孔，孔距400-600mm，以便排水。



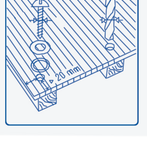
6. 板材上所覆保护膜会影响填缝料、压板等与板材的结合，所以在安装前把板材四周的保护膜揭起5～10CM，不要让型材夹住保护膜，但也不可揭起太多，以免 因操作而损伤板面；工程完成后揭去覆膜，防止覆膜在阳光下长时间暴晒降解，去除困难。



7. 板材热胀冷缩系数与支撑框架不同，且需要留余量以承受风压、雪压等外界载荷，因此嵌入量要预留充分，以及预留热胀冷缩的空间。一般板材边缘伸入固定框架20MM以上，阳光板至少有二条筋肋安装在固定区域，并用密封条密封；热胀冷缩缝一般每米留3MM空隙。



8. 产品可以冷弯，注意施工弯曲半径不可小于产品的标准弯曲半径。产品标准弯曲半径与板厚的关系：实心板允许弯曲半径为板厚的175倍，阳光板允许弯曲半径为板厚的110倍。阳光板弯曲方向应与筋肋垂直。



9. 如必须在板上直接固定自攻钉，必须扩孔，所有钻孔直径应大于螺栓直径，留出热胀冷缩间隙，故在材板开孔时，孔径须比螺丝直径大50%，在弯曲部分避免打钉，以免造成裂板。



10. 其它未注明事项，请联系我们，我司技术研发中心人员将竭诚为您服务。