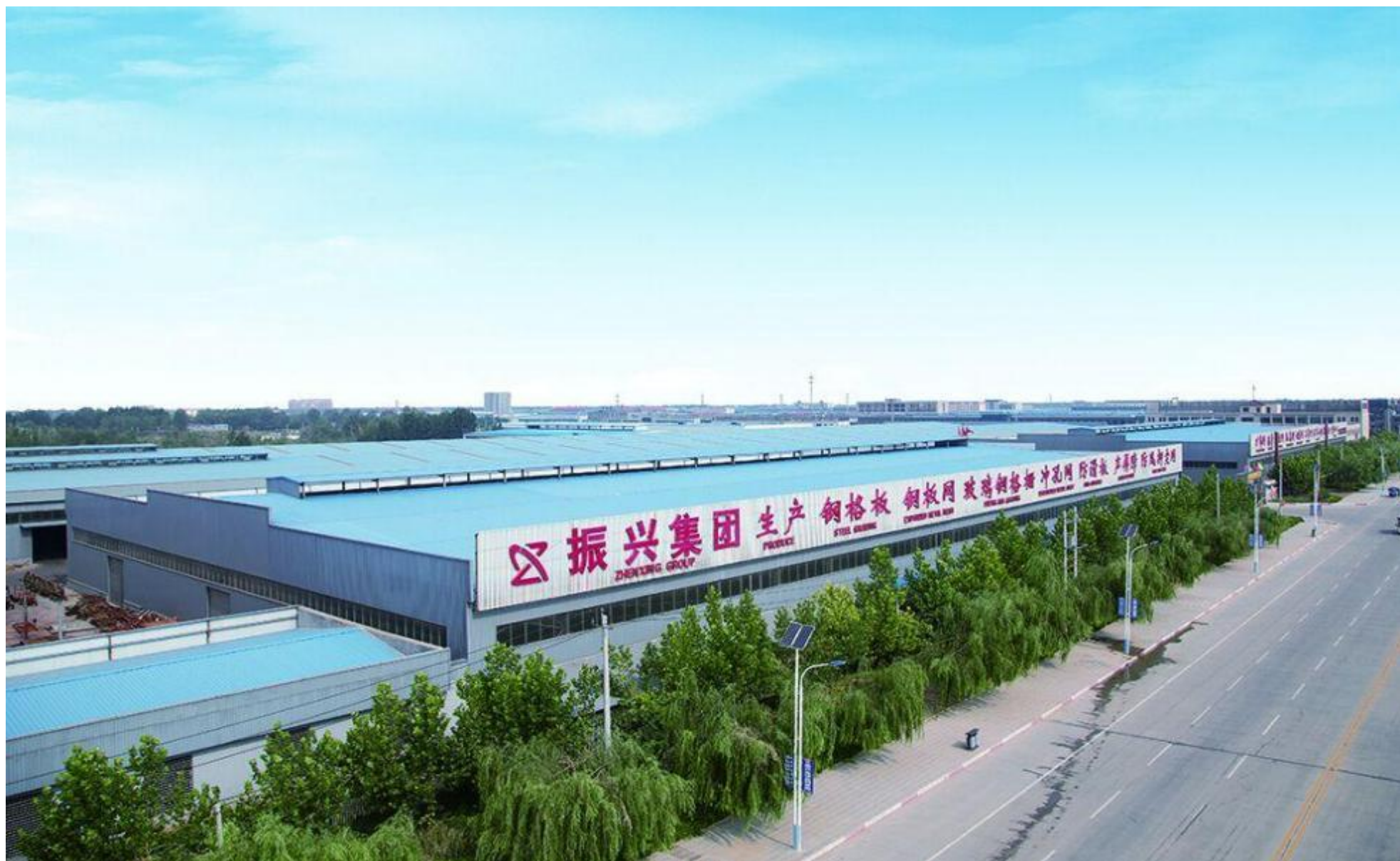


Nexusmesh: Your Trusted Partner in Metal Mesh Solutions

Nexusmesh is a subsidiary of a leading wire mesh manufacturing group with over 40 years of industry experience. We provide all kinds of metal mesh products, specializing in steel grating, aluminum mesh, and safety barriers. Leveraging on the parent company's 12 fully automated production lines and a national-level R&D center, we provide the highest quality products to clients worldwide and have been certified by ISO 9001 quality management system. Nexusmesh sincerely hopes to gain the trust of domestic and foreign clients and deliver cost-effective and customized metal mesh solutions to clients worldwide.













组织机构 INSTITUTIONAL FRAMEWORK



企业荣誉 ENTERPRISE GLORIES



框架护栏网
FRAME FENCE

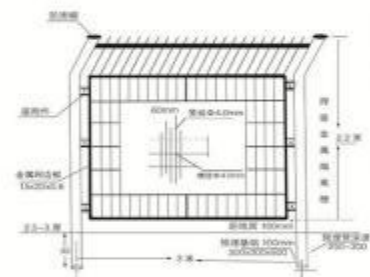
框架护栏网用途广泛,受欢迎度比一般护栏网高,立柱可以加工成可移动形式,方便用户在不同场合使用,另外,框架式护栏网抗冲击性能非常好,相比一般的护栏网承受能力要增强一倍。

产品特点:美观、耐用、不变形、安装快捷、防腐性能强、造价低是一种较为理想的金属网墙。

STRUCTURE : It is made by the frame welded mesh and the attachment connecting the column.

USES : it is mainly used for the road protection, according to the feature of the province, it is mainly used for the road protection.

The specification of the frame mesh and the shape of the column can be made according to the need of the customers.



双边护栏网
DOUBLE EDGED FENCE

本系列护栏网具有结构独特、美观实用、便于运输、安装方便、对地形适应能力强等特点。

This series of protective mesh are simple in structure, beautiful and practical, easy to transport, convenient to install, and suitable for any topography.



钢板网护栏

EXPANDED METAL MESH FENCE

钢板网护栏采用优质钢板冲压而成：分为热镀锌钢板网护栏、电镀锌钢板网护栏、PVC 涂塑钢板网护栏、浸塑钢板网护栏；钢板网护栏具有极强的防腐性、抗氧化等特点。

广泛应用于高速公路防眩网、城市马路、军事营房、国防边界、公园、楼宇别墅、住宅小区、运动场所、机场、马路绿化带等作隔离栅、围栏等等。

Widely used in highway anti-vertigo network, urban roads, military barracks, border defense, parks, building villas, residential areas, sports facilities, airports, road green belt for the fence, the fence and so on.



防眩网

REFLECTING NET

防眩网的主要特点是美观大方、易保养、颜色鲜亮，是美化公路环境工程的优选产品，主要用于高速公路夜间行驶车辆的灯光防护。此种网大多采用钢板网、异型管、边耳、圆管焊接成，连接附件与热镀锌支柱固定。防眩性能极好，多用于公路、高速公路、铁路、桥梁、建筑工地、小区、工厂、飞机场、体育场绿地等地区，起到防眩与防护的作用；具有外形美观，风阻少，经过镀锌涂塑双涂层能延长使用寿命，减少维护费用，且安装便利，不易损坏，接触面少，不易沾尘能长久保持整洁，规格多样。

Merit of reflecting net: handsome generous, easy maintenance, bright colors. It is the first choice for beautifying the highway road environment. Mainly used for protecting from the glare vehicle lights on expressways during the night.



铁艺护栏网

IRON ART FENCE

铁艺护栏网采用组装式整体框架结构,有利于施工,安装方便、快捷;网片与立柱的连接采用半圆头方颈螺栓,配以防盗垫圈,能防止被人为地随意拆卸;一般高度不超过2米,能与自然环境相协调,用于公路、小区、工厂、公园绿地等的美化与防护。

Iron Art Fence assembled using the whole framework, conducive to the construction, easy installation, quick; mesh with uprights connected by a semicircular head and square neck bolts, washers with security, to prevent artificially disassemble; generally no higher than 2 m, can be coordinated with the natural environment. For roads, residential, factories, parks and green spaces and other landscaping and protection.



欧式护栏网

EUROPEAN FENCE

欧式护栏网采用 Q235 低碳冷拔钢丝、冷拔低碳钢丝、低碳钢丝为原料编织焊接折弯而成,规格 1.8m 高,2.5m 宽,并且进行相应的防腐处理;电镀锌、热镀锌、喷塑、浸塑和不锈钢丝等。目前欧式护栏网广泛用于铁路封闭生活区围栏场区围网开发区作为隔离栅使用。三角防护网的特点及用途欧式护栏网具有网结构美观耐用,视野开阔,花色多样,强度高,钢性好,造型美观的特点,不受地形起伏,安装简便。

European Fence using Q235 low carbon cold drawn steel wire, cold drawn low carbon steel wire, welded carbon steel as raw material woven by folding, specifications 1.8m high, 2.5m wide. And the corresponding anti-corrosion treatment: electric galvanized, hot galvanized, spray, dip and stainless steel wire. Continental currently widely used in railway fence enclosed living area fence field fence Zone is used as a barrier triangular fence characteristics and uses a mesh fence Continental beautiful and durable structure, vision, color and diverse, high-strength steel good, handsome in appearance and characteristics. Undulating terrain without, easy to install.



市政护栏网

MUNICIPAL FENCE

市政护栏网具有美观、实用、防腐、防老化、抗晒、耐候等特点。

市政护栏网广泛用于市政工程、道路、工厂、开发区、园林广场等场所的安全防护及装饰美化;还可用于小区、庭院、别墅,其线条流畅、简洁美观、富有浓郁的现代气息,让小区生色,让庭院生辉,让别墅具有时代的高品位。

其产品造型美观、而且牢固、防腐性好,安装简单、维修方便、容易清洗、经济实用、免除维修,结构美观,与环境协调性好,是美化城市环境工程的的首选产品!

Municipal fence with a beautiful, practical, anti-corrosion, anti-aging, sunscreen, weather and so on.

Municipal fence widely used in security and decorative municipal engineering, roads, factories, development zones, squares and other places of the garden landscaping; may also be used for residential, garden, villa, its smooth lines, simple and beautiful, full of rich modern, so that the cell chromophore, let courtyard brilliance, let villas with high-grade age.



锌钢护栏网

ZINC STEEL FENCE

锌钢护栏采用无焊穿插组合方式进行安装，基材厚度是不锈钢的2-3倍，500多种颜色可供选择，表面采用欧洲进口阿克苏诺贝尔抗氧化粉末静电喷涂，增强了护栏的抗氧化抗紫外线，耐候耐腐蚀能力。

由于其后期是用静电喷涂处理表面层，使具有高强度、高硬度、外观精美、色泽鲜艳等优点，成为住宅小区、工厂院校、道路交通等使用的主流产品。

Zinc steel fence can be easily installed with solderless interspersed combination, its substrate thickness is 2-3 times thicker than the thickness of stainless steel. And there are more than 500 kinds of colors available for choice. The surface is electrostatic sprayed with Akzo-Nobel antioxidant powder imported from Europe, these could enhance the ability of anti-oxidation, UV resistance, weather fastness and corrosion resistance.

Zinc steel fence's surface was treated with electrostatic spraying, with the advantages of high strength, high hardness, attractive appearance and bright color. All of these make the zinc steel fence become the leading product used in residential area, factory district, school zone, road region, etc.



三角护栏网

TRIANGLE FENCE

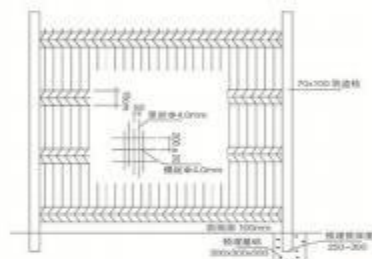
三角护栏网，又叫三角折弯护栏网，钩挂式护栏网，防盗式护栏网，桩型柱护栏网它具有网格结构美观耐用，视野开阔，花色多样，强度高，韧性好，造型美观的特点，既起护栏网的作用，又起美化作用。

用途：三角折弯护栏网已经广泛用于高速公路、公路、铁路、机场、厂区、厂房、住宅小区、港口码头、市政绿地、园林花坛、绿地的装饰防护作用。

三角护栏网的优点：合适的折弯，造就了此种产品独有的美观效果，而且表面采用多种颜色的浸塑处理，如黄色、绿色、红色，立柱与网片不同颜色的搭配更令人赏心悦目，同时此种产品多采用等底立柱，安装只需打好膨胀螺栓，非常的快捷。

STRUCTURE: Weaved and welded, using low carbon steel wires fixed by the linking accessories and steel pipe.

USES: Triangle defending mesh is mainly used in municipal Greenfield, flowerbed, workplace Greenfield road, airport, harbor Greenfield etc. The products have beautiful shape, various colors, not only have the effect of defending, but also beautifying.



勾花护栏网

CHAIN LINK FENCE

材质：PVC 丝、不锈钢丝、优质低碳钢丝、镀锌丝、铁丝等。

用途：用于球场、公园、河道、高速公路、铁路、机场、建筑、住宅的安全防护等。

MATERIALS: High quality low carbon steel wire, Stainless steel wire, Al-alloy wire.

USES: Widely used as fences for playground and gardens, super highway, railway, airport, building, residence, etc.



荷兰网围栏

DUTCH WEAVE MESH

材质：低碳钢丝。

规格：1. 网宽：0.5m-2.5m；2. 涂层（丝径）涂层：1.0-3.0（mm）；3. 孔径：50x50 50x100（mm）。

用途：应用于高速公路、铁路、机场、住宅小区、港口码头、饲养、畜牧等的防护。

制造工艺：钢丝焊后涂塑，也可单独电镀、热镀。

编制方法：选用优质铁丝焊接而成，将PVC或PE粉末经过硫化处理涂其表面，具有附着力强、防腐性好、色泽光亮等。

MATERIALS: low carbon steel wire

SPECIFICATION: 1. net width: 0.5m-2.5m. 2. Before coating: (wire diameter) after coated: 1.0-3.0 (mm). 3. hole size: 50x50 50x100(mm).

USES: used in highway, railway, airport, residential community, seaport, feeding and husbandry protection.

MANUFACTURING: steel wire coated after welding can also be individually plated, hot dipped and PVC coated.

METHODOLOGY: high quality iron wire welded to PVC or PE, PP powder coating surface treatment after curing, has a strong adhesion, good corrosion resistance, bright color, etc.



临时护栏网

TEMPORARY FENCE

产品由高质量镀锌管材折弯后焊接而成，美观大方，坚固且灵活性极强。在国外主要用于重要集会、节日、体育赛事等临时屏障、维持秩序之用。

由于设计的各种 barriers 均采用有脚式，对地形适应能力较强，安装及运输方便，无需多人即可完成。

焊接口一般采用焊后涂（喷）锌处理，以达到光亮美观且寿命长久的效果。

Our products can serve in the following uses. Temporary fencing to secure construction sites and private property. Temporary fencing of residential housing sites. Temporary fencing and crowd control barriers for major public events, sports, concerts, festivals, gatherings...etc. Temporary safety fencing for swimming pools.



车间隔离栅

WORKSHOP FENCE

产品分为可移动式围栏和永久性围栏。具有安装简便，施工快捷，不破坏周边环境，通透性高，便于管理等特性。最大隔离高度8米，通常用于市场划区分割临时仓库等。

There is the temporary fence and the permanent fence. No destruction for the around environmental and easy installing and high perceptivity. Max.Height:8m Application:Market separation area,temporary storehouse,workshop partition.



防攀爬网

ANTI-CLIMB FENCE

网片 PANEL

采用优质盘条作为原材料，经由镀锌，涂前底漆和高附着力粉末喷涂三层保护的焊接式网片，具有日久抗腐蚀、抗紫外线特性。喷涂厚度一般为 100-120microns。此类网片的标准孔为 1/2"x3"(12.7x76.2mm)。具有超强的抗冲击力。

Using high quality Iron Rod as raw material,the welded panel after Galvanization, Powders Prime, and Powders top coating, it can resist the corrosive and ultraviolet radiation very strong. The thickness of powders coating is 100-120microns usually. The standard opening of the panel is 1/2"x3"(12.7x76.2mm). It obtains high strong powers to resist the concussion.

立柱 POST

通常选择高强度的长方管等。顶端盖有塑料盖或防雨帽。表面处理为镀锌和喷涂，也可以任选一种。

This system usually choose Rectangular Post, with the high strength and so on. With plastic caps or roofing rainhat. The finished surface usually is Galvanized and Powder coating, or alternatively.

安装配件 FASTENINGS

网片和立柱靠螺栓、扁铁或各类特殊的铁卡子连接的。所用的螺栓均为自动防盗的。所用配件也可以按照不同客户的具体要求来设计。另外，通常防护系统顶端有刀片刺丝共同使用。

The panels and posts are joined together with bolts or rivets, using the steel flat bar, or special steel clamps. All nuts are self-locking. This also can be designed as the special clients' requests. Usually, there is the Razor Wire system on the top of the fence line.



刺绳防护网

BARBED WIRE FENCE

刺铁丝防护网：广泛用于高速公路、铁路、国防、机场、围栏（草原、果园）等行业；

刀片刺网：由热镀锌钢板或不锈钢薄板冲压出尖锐的刀片状，高张力镀锌钢丝或者不锈钢丝做芯线组合而成的阻绝器材。由于刺网造形独特不易触摸，因而能达到极好的防护隔离效果。产品的主要材质有镀锌板和不锈钢板。刀片刺网护栏网广泛用于园林公寓、机关单位、监狱、机场、哨所、边防等的周界防护；

APPLICATION: Barbed wire is mainly used in protecting of grass boundary, railway, highway, national defense, airport, orchard, etc. Excellent protective performance, beautiful appearance, various patterns.

Razor barbed wire is also named concertina coils or razor type barbed wire. It is a new type of guard fence.

CHARACTERISTICS: With beautiful and sharp blades and strong core wire, razor wire has the features of good deterrent effects, nice appearance, easy installation, economical and practical and other properties.

Application: Razor barbed wire is widely used in apartment house, organization units, prisons, frontier defense, military fields and other sites requiring severe fencing and security.



钢板网 / 铝板网

EXPANDED METAL MESH/ALUMINIUM METAL MESH

材质: 不锈钢板, 低碳钢板, 铜板, 铝板, 钛板, 镍板, 铝镁合金板。

网孔形状: 菱形, 鱼鳞片, 六角孔, 龟甲状等

用途: 该产品网孔牢固, 使用寿命长, 广泛用于国防航天, 铁路, 高速公路, 煤矿, 轻工机械, 石油化工, 纺织, 建筑, 农林业, 园林公园, 畜牧养殖等各个行业, 是地基, 楼顶, 粉屋, 剪力墙, 隔音墙, 高强度混凝土浇筑, 大型矿筛, 高速公路护栏, 体育场所, 学校, 别墅围栏, 马路绿化防护, 堤坝防护, 机械设备的安全防护以及点击风叶罩壳, 各类机床, 汽车设备, 空气过滤及散热处理, 电子行业及家用电器电池, 各类作业模式扶手, 走道踏板, 脚手架, 花架的最佳配套产品。

特殊规格可以根据您的要求定做!

MATERIALS: stainless steel, low carbon steel, brass plate, Aluminum plate, titanium plate, nickel plate, Al-Mg alloy plate.

HOLE SHAPE: diamond, square hole, scale hole.

APPLICATION: this product is everlasting, it is widely used in Filters baskets, air filtration units, Medicine, Machine guards, animal cages, the protecting of electrical equipment window, Safety door & window, room dividers, Decorative ceiling, Highway fence, civil building, Concrete in for cement, Walkway, Anti-dazzle panels, Plaster trims, Fan covers.

Special designs or sizes is also available at customers' request.

钢板网生产流程

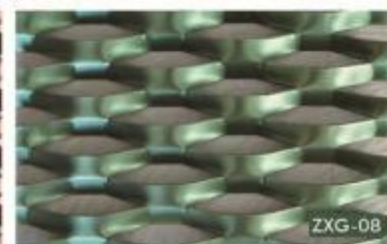
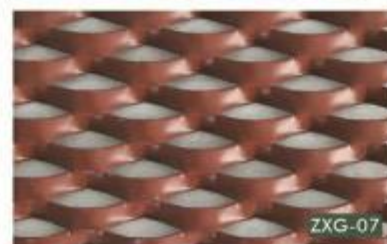
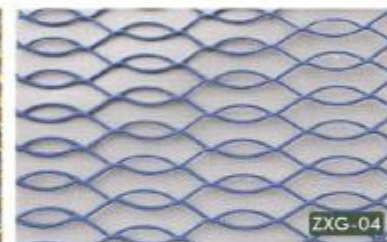
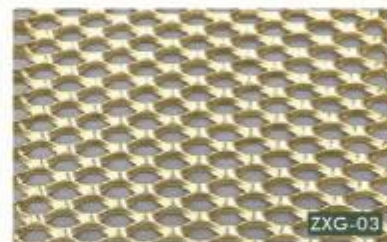
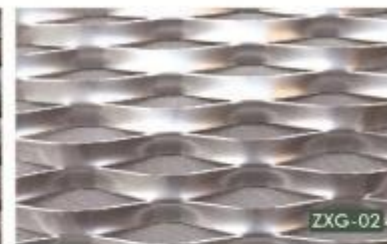
EXPANDED METAL PROCESS



- 1 Metal plate is advanced beyond the face of the bottom die one strand width.
- 2 The top die then descends, slits and forms an entire row of half diamonds.
- 3 The top die then ascends and moves one half of a diamond to the right as the base sheet of plate moves forward one strand width.
- 4 The top die descends, slits and forms another full row of half diamonds completing a row of full diamonds.
- 5 The die then ascends and above steps are repeated continuously.

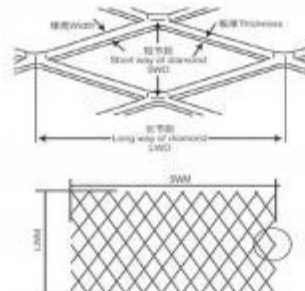
装饰网 / 金属幕墙

DECORATIVE MESH/METAL CURTAIN WALL



钢板网规格示意图 EXPANDED METAL TERMINOLOGY

短节距 - 短的菱形孔对角线 SWD-short way of diamond
长节距 - 长的菱形孔对角线 LWD-long way of diamond
节点 - 两根丝杆的连接处 BOND-where two strands intersect
丝杆宽度或板条宽度 - 制作 - 根丝杆所有金属板的长度
STRAND WIDTH-length of the metal used to produce one strand
丝杆厚度或板条厚度 - 板条厚度
STRAND THICKNESS-gauge thickness
网宽 - 长节距方向距离
LWM(width)-mesh sheet size, the distance of lwd direction
网长 - 短节距方向距离
SWM(length)-mesh sheet size, the distance of swd direction



国际规格标准 THE INTERNATIONAL STANDARD SPECIFICATIONS

种类	JIS 名称	(mm) Mesh size		(mm) Strand size		重量 kg/m ²	标准尺寸(长×宽/mm) 重量 (kg/片)		
		SWD	LWD	T	W		914×1829	1219×2438	1524×3048
XS(网)	XS31	12	30.5	1.2	1.5	2.36	3.95	7.01	11.0
	XS32	12	30.5	1.6	2.0	4.19	7.01	12.5	19.5
	XS33	12	30.5	2.3	3.0	9.03	15.1	26.8	41.9
	XS41	22	50.8	1.6	2.0	2.28	3.81	6.78	10.6
	XS42	22	50.8	2.3	2.5	4.10	6.86	12.2	19.0
	XS43	22	50.8	3.2	3.5	8.00	13.4	23.8	37.2
	XS51	25	61.0	1.6	2.5	2.51	4.20	7.46	11.7
	XS52	25	61.0	2.3	3.0	4.33	7.24	12.9	20.1
	XS53	25	61.0	3.2	4.0	8.05	13.5	23.9	37.4
	XS61	34	76.2	2.3	3.0	3.19	5.33	9.48	14.8
	XS62	34	76.2	3.2	4.0	5.91	9.88	17.6	27.5
	XS63	34	76.2	4.5	5.0	10.4	17.4	30.9	48.3
	XS71	50	152.4	2.3	3.5	2.53	4.23	7.52	11.8
	XS72	50	152.4	3.2	4.0	4.02	6.72	11.9	18.7
	XS73	50	152.4	4.5	5.0	7.06	11.8	21.1	32.8
	XS81	75	203.2	3.2	4.0	2.68	4.48	7.96	12.4
	XS82	75	203.2	4.5	5.0	4.71	7.88	14.0	21.9
	XS83	75	203.2	6.0	6.0	7.54	12.6	22.4	35.0
	XS91	115	304.8	3.2	5.0	2.18	3.64	6.48	10.1
	XS92	115	304.8	4.5	6.0	3.89	6.17	11.0	17.1
	XS93	115	304.8	6.0	7.0	5.74	9.60	17.1	26.7

国内规格标准 DOMESTIC SPECIFICATIONS

JIS 名称	Mesh Size(mm)		Standard Size(mm)	
	SWD	LWD	T	W
GB31	14	30	1.6	2.4
GB32	26	40	2	2
GB32	30	50	1.5	2.3
GB33	30	60	3	3.5
GB34	32	80	3.5	3.5
GB35	40	100	4	4.5
GB36	55	100	5	5.5
GB37	95	200	3	5

板厚 Thickness of plate D	网孔尺寸 nominal size of mesh		标准成品尺寸 size of standard products	
	短节距 SWD	长节距 LWD	网宽 B	网长 L
0.1-0.3	0.5	1.2	100	1000
0.1-0.3	0.8	2	200	2000
0.1-0.3	1	2	200	2000
0.1-0.3	1.2	2.5	200	2000
0.1-0.3	1.5	2.5	300	2000
0.1-0.3	2	3	500	卷或定尺
0.2-0.5	2.5	4.5	600	卷或定尺
0.2-0.8	3	5	1000	卷或定尺
0.3-0.8	3	6	1250	卷或定尺
0.3-1.0	3.2	8	1250	卷或定尺



SWD 短节	LWD 长节	T 板厚	W 板宽	Weight(kg/m ²)
12.7	25.4	1.5	1.2	2
12.7	25.4	1.7	1.5	2.9
16	40	1.5	1.2	1.6
12.7	30	1.5	1.2	2
12.7	30	1.7	1.5	2.9
23.4	50.8	2.5	1.5	2.4
23.4	50.8	3.0	2.0	3.7
25	60	3.5	2.0	4.3
25	60	3.5	3.0	6.1
34.2	76	3.0	2.5	3.2
34.2	76	3.0	3.0	4
40	80	3.5	3.5	4.6
40	80	3.5	4.0	5.3
40	100	4.0	3.0	4.5
55	100	7.75	7.0	14.9
55	100	4.75	4.0	5.2
33.78	135.38	4.75	3.5	7.3
33.78	135.38	5.75	5.0	12.9
75	150	4.75	3.0	2.8
75	150	5.75	5.0	5.7
100	200	3.75	2.5	1.4
100	200	4.75	3.0	2.1

生产车间
THE PRODUCTION WORKSHOP



ZXG-09



ZXG-10



ZXG-11



ZXG-12



ZXG-13



ZXG-14

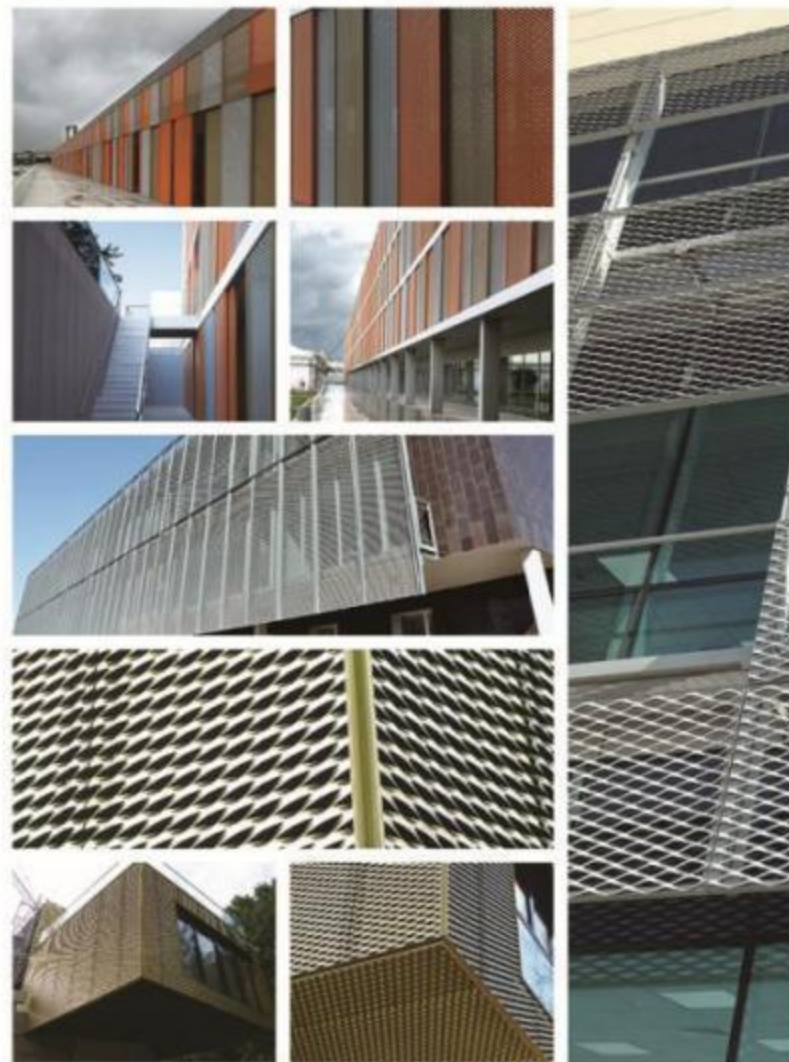


ZXG-15



ZXG-16

铝板网应用案例
ALUMINIUM EXPANDED METAL APPLICATION



钢板网应用案例
EXPANDED METAL APPLICATION



钢格板 STEEL GRATING

钢格板常用规格

MOST-POPULAR SPECIFICATIONS OF STEEL GRATING



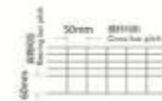
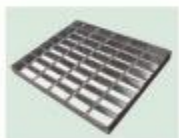
扁钢间距为 30mm 的钢格板为工业领域用途最广泛的品种。在常用钢格板的系列中,对表面冲击具有最强的抵抗力。

The grating with the pitch of 30mm between bearing bars is the most widely used type in industrial field. Among normal types, it has the strongest resistance to surface lash.



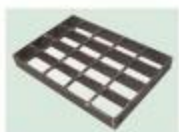
扁钢间距为 40mm 的钢格板为最经济,最轻便的品种。在跨距较小的场合下,是最理想的选择。

The grating with the pitch of 40mm between bearing bars is the most economical and lightest type. It is the best choice for you on occasions that the span is small.



扁钢间距为 60mm 横杆间距为 50mm 的钢格板是专为采矿工业的应用而开发的品种。它解决了矿物洒落在板面上的难题,常规定用于采矿业的加工厂。

The grating with the pitch of 60mm between bearing bars and the pitch of 50mm between the cross bars is developed specially for mining industry, it solved the problem of mineral splash on the plate. So it is often appointed to use in processing works of mining industry.



扁钢间距为 30mm 横杆间距为 70mm 组合的钢格板是目前国内外最常见的一种,适用于各种场合,特别是走道,参观平台等。

The grating with the pitch of 30mm between bearing bars and of 70mm between cross bars is the most popular type used at home and abroad, it is proper for many applications such as walkways, platforms, etc.

钢格板质量标准 QUALITY STANDARD

钢格板标准 STEEL GRATING STANDARDS:

中国 (CHINA) : YB/T4001.1-2007
美国 (U.S.A) : ANSI/AIAA/M/MBG531-88
英国 (U.K) : BS4592-1987

钢材标准 STEEL PRODUCT STANDARD:

中国 (CHINA) : GB700-88
美国 (U.S.A) : ASTM(A36)
英国 (U.K) : BS4360(43A)

热镀锌标准 HOT GALVANIZING STANDARD:

中国 (CHINA) : GB/T13912
美国 (U.S.A) : ASTM(A123)
英国 (U.K) : BS729

钢格板标记 SYMBOL OF STEEL GRATING

G 325 /30 /100 F G

表面处理标记 SIGN OF SURFACE-TREATMENT
扁钢外形标记 SIGN OF THE SHAPE OF BEARING BARS
横杆中心间距 CROSS BAR PITCH
扁钢中心间距 BEARING BAR PITCH
扁钢尺寸 (宽度X厚度) SIZE OF BEARING BAR(WIDTH X THICKNESS)
钢格板标记 SIGN OF STEEL GRATING



注:

1. 扁钢中心间距, 有 15、22、25、30、32.5、34、40、50、60、80、90mm 等, 推荐采用 25、30、34、40mm。
2. 横杆中心间距, 从 24-200mm 任意选用, 推荐采用 50、76、100mm。
3. 扁钢为外形标记:
F-表示为平面型扁钢 (在标记中可省略)
S-表示为齿型扁钢;
I-表示截面为 "I" 型扁钢。
4. 表面处理标记:
G-表示热浸镀锌 (在标记中可省略)
P-表示涂漆;
U-表示表面不作处理。

NOTE:

1. Bearing bar pitches may be 15, 22, 25, 30, 32.5, 34, 40, 50, 60, 80, 90mm, of which 25, 30, 34 and 40mm are recommended.
2. Cross bar pitches maybe 24-200mm, of which 50mm, 76mm and 100mm are recommended.
3. Sign of the shape of bearing bars:
F-Plain style
(may be committed in the symbol of steel grating)
S-Serrated style
I-I-section style
4. Sign of surface-treatment:
G-Hot dipped galvanized
(may be omitted in the symbol of steel grating)
P-Painted
U-Untreated

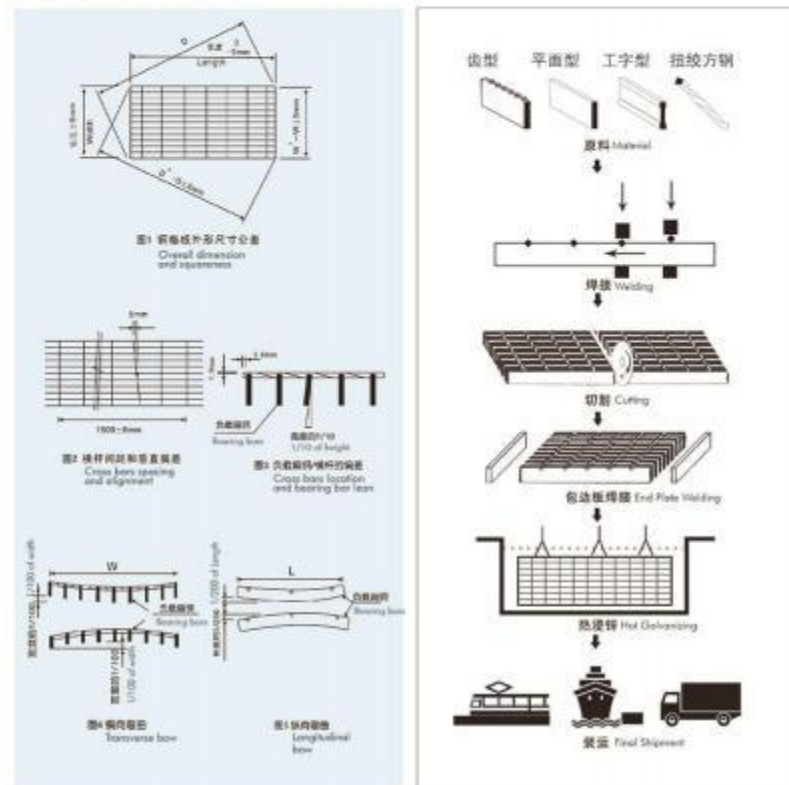
钢格板的制造

MANUFACTURING PROCESS

钢格板采用世界一流的意大利 ORSOGRIIL 公司设备, 将扁钢和扭绞方钢按一定间距经纬排列, 由计算机控制的高压电阻将扭绞方钢压入扁钢内, 从而得到点焊牢固, 板面平整、强度极高的高质量钢格板。

Steel grating is made by the world first-class Italian ORSOGRIIL equipment, which can arrange the bearing bar and cross bar in longitude and latitude order to certain distance. Cross bar is pressed into the bearing bar by high tension resistance welding which is controlled by computer. So we can produce high quality gratings with firm welding, smooth surface and high strength.

钢格板的外形尺寸及允许偏差 (参考YB/T4001.1-2007)
SIZE, DIMENSION AND TOLERANCE



钢格板的表面处理

SURFACE PROCESS OF GRATINGS

热浸镀锌

热浸镀锌一般在包边工序完成后进行, 当负载扁钢厚度不小于 5mm 时, 镀锌后的平均锌层重量不小于 610 克/平米; 当负载扁钢厚度小于 5mm 时, 镀锌前的平均锌层重量不小于 460 克/平米, 镀锌后质量及要求应符合 GB/T 13912 规定。

HOT GALVANIZING

Normally, Hot galvanizing will be carried out after end welding process. For the thickness of bearing bars is not less than 5mm, the weight of average Zinc Layer will not be less than 610 g/m². When the thickness of bearing bars is less than 5mm, the weight of average Zinc Layer will not be less than 460 g/m². The quality and requirements after hot galvanizing are subject to the standards of GB/T 13912.

涂漆

用喷涂、刷漆或浸漆的方法获得保护层。

LACQUERING

To gain protection layer through the ways of spraying, brushing and soaking.



热浸镀锌的使用寿命

锌层厚度 100um, 产品在各种环境中的预计寿命。

SERVICE LIFE OF HOT GALVANIZING

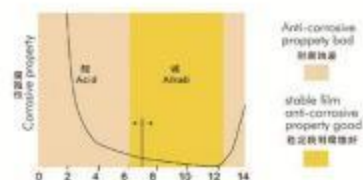
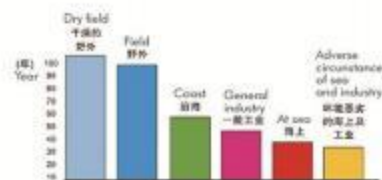
Cooled zinc thickness of 100 um, the anticipated life of products in various circumstances.

防酸碱腐蚀能力

在 PH6 至 PH12.5 范围内, 锌层表面形成稳定的保护膜, 耐腐蚀性能好。

ANTI-ACID AND ALKALI CORROSION CAPACITY

The range of PH6 to PH12.5, a stable protective film will be formed on the zinc surface. It has good anti-corrosive property.



钢格板的重量和面积计算 (参考YB/T4001.1-2007)

CALCULATION OF WEIGHT AND AREA

1. 钢格板的重量, 经包边和热浸锌表面处理, 重量会增加, 对一般工业平台, 负载扁钢间距为 30mm 的钢格板增量约 12%; 负载扁钢间距为 40mm 的钢格板增量约 14%; 负载扁钢间距为 60mm 的钢格板增量约 16%。
 2. 按用户规定尺寸加工的, 按实际尺寸计算 (含开孔和切口)
 3. 提供图纸代为用户排版设计的, 按图纸上总外圈尺寸计算 (含开孔和切口)
 4. 异型钢格板 W x L 不扣除切口部分。
1. The weight of gratings varies after end welded and hot galvanizing process. For normal industrial platform using 30mm pitch bearing bars, the weight will increase 12%; 14% for 40mm pitch bearing bars and 16% for 60mm pitch bearing bars.
 2. For those gratings processed according to the size supplied by customer, calculation will be based on the actual area (including cutout and tap)
 3. For those gratings processed according to customer's drawing, calculation will be based on the total outside size (including cutout and tap)
 4. For unusual size of gratings cutouts shall not deduct from the length and width.



—切口 L:长度 W:宽度 计算面积:长×宽

钢格栅

STEEL FENCES

钢格栅普遍用于市政、园林、交通、建筑等领域, 被广泛用作围墙、护栏等设施, 具有通风透光、美观气派、施工方便的特点。

钢格栅设计有不同色彩涂层的多种规格以供选择。

根据用户需要可提供各种非标准规格钢格栅产品。

Steel fences has many fields of appliance in municipal engineering, gardening, transportation and construction. It is widely used for fences, frames, etc. It has many advantages like beautiful looking, good ventilation and easy construction, etc.

Steel fence is available of many types of colorful painting coats.

We can also supply non-standard grating as per customer's demands.



复合板

BRAND COMPOUND STEEL GRATING

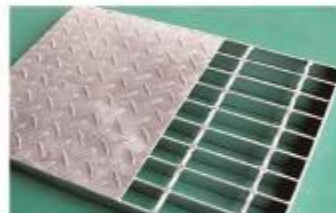
复合钢格板是由具有一定横跨承载能力的钢格板及密封表面的花纹板构成的一种产品。

复合钢格板经热浸锌处理后, 因热力会产生翘曲变形, 尤其是选用较大型号的钢格板, 校平比较困难, 请注意选型。

复合钢格板常用扁钢间距为 60mm 的钢格板作底板, 也可采用扁钢间距为 30mm 或 40mm 的钢格板作底板, 最常用的是由 G323/40/100, G253/30/100 或 G323/60/100 的钢格板作底板, 常用厚 3mm 的花纹钢板, 也可采用厚 4mm, 5mm, 6mm 的花纹钢板。

Compound Grating is a product which combines grating of good horizontal bearing capacity checkered plate.

After being galvanized, the compound grating may bend upwards, especially for large type grating. It is very difficult to rectify, so you should pay special attention while ordering. Compound Grating is normally made up the gratings with bearing bars of the pitch 30, and 40mm as base part and the checkered plate of the pitch 3mm, 4mm, 5mm and 6mm as cover. The most popular gratings as base parts are the types of G323/40/100, G253/30/100 and G323/60/100.



MF3 (G323/40/100)

钢格板型号
TYPE OF GRATING
花纹钢板厚度
THICKNESS OF CHECKERED PLATE
复合钢格板符号
SYMBOL OF COMPOUND GRATING

钢格板包装标准

PACKING OF STEEL GRATING

一般采用堆叠式, 上部和底部各有两条方木, 中间六条或四条 M10 的长螺栓穿格钢孔洞而紧固, 适用于叉车和绳吊的装卸。

注: 经供需双方协商, 可按需求进行包装。

Normally packed in piling up ways with two pieces of square wood on both upper and bottom sides. There are four or six pieces of M10 long bolt penetrating the gratings and screwing together. It is suitable for loading and unloading by fork lift and crane.



扁钢尺寸允许偏差(单位为毫米)
BEARING BARS DIMENSIONAL TOLERANCES (IN MM)
(参考YB/T4001.1-2007)

公称尺寸 Nominal size		允许偏差 Allowable deviation
厚度 Thickness	3 - 16	+0.2 -0.4
	10 - 50	+0.3 -0.9
	>50 - 75	+0.4 -1.2
	>75 - 100	+0.7 -1.7
	>100 - 150	+0.8 -1.8
宽度 Width	3 - 16	+0.2 -0.4
	10 - 50	+0.3 -0.9
	>50 - 75	+0.4 -1.2
	>75 - 100	+0.7 -1.7
	>100 - 150	+0.8 -1.8



踏步板型号

TYPE OF STAIR TREAD

振兴踏步板采用钢格板制作，广泛应用于各种钢结构楼梯，安装维修便利，牢固美观，不积水。

踏步板尺寸可按客户要求制作。

Zhengxing stair tread is made of steel grating widely used for different types of steel ladders, featuring easy installation, strong structure & aesthetic appearance & good water permeability. We can fabricate according.



踏步板型号: Type of Tread: T1
前护板 Noising: 无前护板 No Noising
安装方式: 焊接固定 Welded fixing



踏步板型号: Type of Tread: T2
前护板 Noising: 无前护板 No Noising
安装方式: 螺栓固定 Bolted fixing



踏步板型号: Type of Tread: T3
前护板 Noising: 花纹前护板 Checkered plate Noising
安装方式: 焊接固定 Welded fixing



踏步板型号: Type of Tread: T4
前护板 Noising: 花纹前护板 Checkered plate Noising
安装方式: 螺栓固定 Bolted fixing



踏步板型号: Type of Tread: T5
前护板 Noising: 条状前护板 Vertical Striped plate Noising
安装方式: 焊接固定 Welded fixing



踏步板型号: Type of Tread: T6
前护板 Noising: 条状前护板 Vertical Striped plate Noising
安装方式: 螺栓固定 Bolted fixing



踏步板型号: Type of Tread: T7
前护板 Noising: 圆孔前护板 Vertical Striped plate Noising
安装方式: 焊接固定 Welded fixing



踏步板型号: Type of Tread: T8
前护板 Noising: 圆孔前护板 Vertical Striped plate Noising
安装方式: 螺栓固定 Bolted fixing

钢格板的安装方法

INSTALLATION OF STEEL GRATING

1. 钢格板的安装可用焊接和安装夹固定两种方法。焊接固定适用于永久不需要拆卸的部分，如设备周围平台，而采用安装夹具有不破坏锌层及拆卸方便的特点。

2. 安装夹适用于各种系列的钢格板，由上卡、下卡和 M10 内六角圆柱头螺栓组成。

3. 焊接固定的方法是：在钢格板每个角第一根扁钢上，焊缝长不小于 20mm，高不小于 3mm 的焊角。

4. 采用安装夹固定，每块板至少采用四套安装夹，对跨度较大的板块最好在可利用的支撑物上多安装几个。

5. 为满足客户的要求，可提供不锈钢安装夹。

6. 在订购安装夹时，请注明所需夹子的类型、数量 and 材料。

1. There are two ways of installation for grating. One way is by welding and the other is by using installation fastener. The welding method is suitable for those parts which will be fixed forever such as platforms for equipments, while the method by using installation fastener has the properties of easy to assemble and disassemble and of preventing destroying the zinc layer.

2. Installation fastener is suitable for all types of gratings. It is made of up-fastener, down-fastener and inside turn cylinder bolt M10.

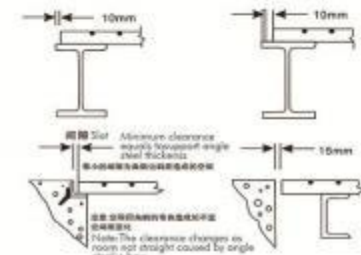
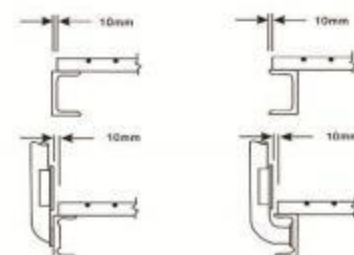
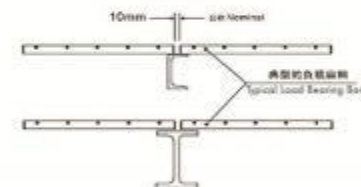
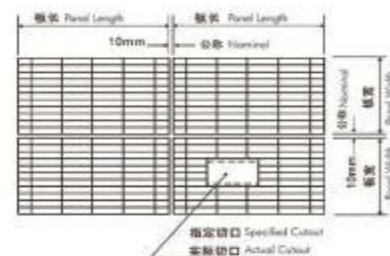
3. Welding method is angle welding at the first bearing bar of every corner on the grating. Welding seam of which is not less than 20mm length and not less than 3mm height.

4. It at least needs four sets of installation fasteners on every grating to fix. You had better install more fasteners on the supportable construction when the span is larger.

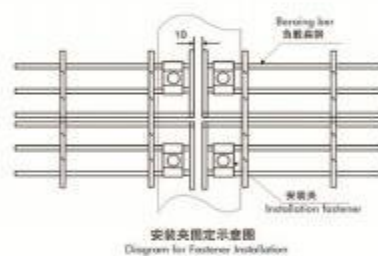
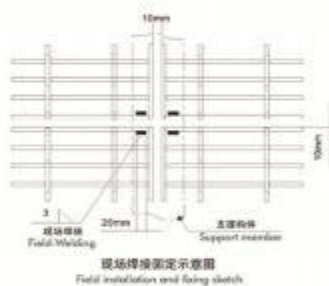
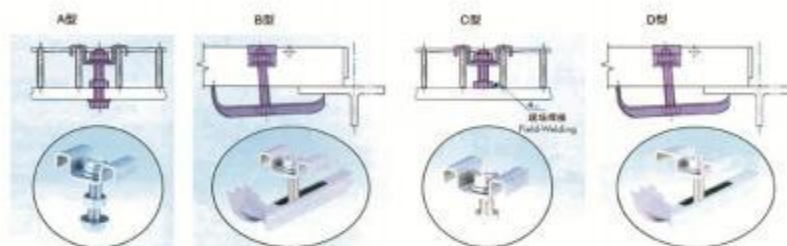
5. We can supply stainless steel installation fastener to satisfy our customer's requirement.

6. Please indicate clearly the type, quantity and material when you purchase installation fastener.

安装间隙 THE INSTALLATION GAP



安装夹 INSTALLATION FASTENER



安装实例 INSTALL THE INSTANCE



钢格板吊顶 GRATING CEILING

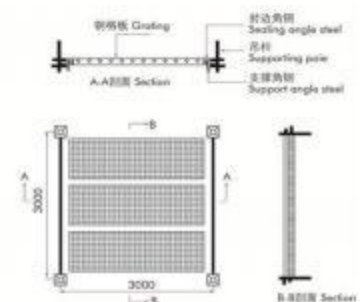
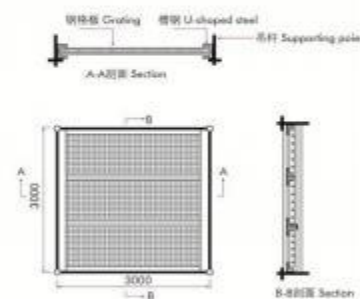
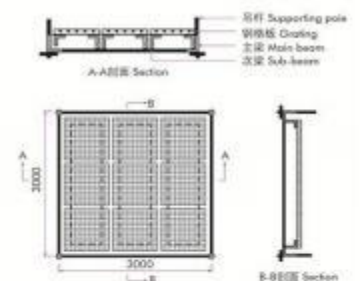
钢格板吊顶采用钢格板设计制造。结构轻便，美观，高强度可行人，安装简便。表面热浸锌，防腐耐用且免油漆维护。广泛用于烟草制造、工业厂房、大型体育场馆、会展中心、大型商业、车站、码头、机场等工业及民用建筑的吊顶。

The ceiling is designed and produced based on gratings, with advantages of light-weighted, beautiful looking, easy installation and strong enough for walking. By hot-dip galvanizing surface treatment, the ceiling has good property on anti-corrosion and enjoys long life span, no need for painting on surface maintenance. It is widely used in the buildings of cigarette and other industries, large scale stadiums, exhibition centers, commerce facilities, stations, docks, airports, etc.



常用吊顶钢格板选型表 DRAINAGE TRENCH COVER

跨距 Span	推荐型号 Recommended types
3000X3000	G203/30/100FG
	G203/40/100FG
	G253/30/100FG
	G253/40/100FG
	G303/40/100FG
	G303/60/100FG
	Q403/40/100FG
	Q403/60/100FG
	Q503/60/100FG
	Q603/90/100FG
	Q703/90/100FG



生产设备
PRODUCTION EQUIPMENTS



工程实例

THE INSTANCES OF PROJECTS



平面型扁钢中心间距为20mm压焊钢格板常用型号及安全荷载表

TABLE OF SAFE LOAD & GENERAL TYPE OF STEEL GRATING WITH BEARING BAR PITCH AT 20MM

型号 Type	扁钢宽度 Width of bearing bar	扁钢厚度 Thickness of bearing bar	理论重量 kg/m ² Net Weight	跨度 (mm) Clear Span															
				200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	
G405/20/50	40	5	138.3	U 5100	1275	566	318	204	141	104	79	162	51	42	35	30	26	22	
G405/20/100			135.3	D 0.11	0.46	1.03	1.84	2.88	4.15	5.69	7.4	9.34	11.77	14.27	16.94	20.13	23.62	26.57	
G55/20/50	55	5	127.3	U 4285	1071	476	267	171	119	87	66	52	42	35	29	25	21		
G55/20/100			124.3	D 0.13	0.5	1.13	2	3.14	4.55	6.18	8.04	10.19	12.62	15.48	18.3	21.87	24.94		
G35/20/100	50	5	116.3	U 3541	885	393	221	141	98	72	55	42	35	29	24	20			
G505/20/50			113.3	D 0.14	0.55	1.24	2.21	3.45	4.99	6.82	8.93	11.25	14.03	17.14	20.24	23.45			
G505/20/100	50	3	73.8	U 2125	531	236	132	85	59	43	33	26	21	17	14				
G505/20/50			70.8	D 0.14	0.55	1.24	2.2	3.47	5.01	6.79	8.94	11.35	14.05	16.8	19.76				
G505/20/100	45	5	105.2	U 3868	717	318	179	114	79	58	44	35	28	23	19				
G455/20/100			102.2	D 0.15	0.61	1.38	2.46	3.83	5.53	7.55	9.83	12.59	15.47	18.74	22.13				
G405/20/50	40	5	94.2	U 2266	565	251	141	90	62	46	35	27	22	18					
G405/20/100			91.2	D 0.17	0.69	1.55	2.76	4.31	6.19	8.55	11.16	13.9	17.39	21.01					
G405/20/50	40	3	60.3	U 1360	340	151	85	54	37	27	21	16	13						
G405/20/100			57.3	D 0.17	0.69	1.55	2.77	4.31	6.16	8.37	11.18	13.76	17.18						
G355/20/50	35	5	80.2	U 1735	433	192	108	69	48	35	27	21	17						
G355/20/100			80.2	D 0.2	0.79	1.77	3.15	4.94	7.16	9.74	12.9	16.21	20.17						
G355/20/50	35	3	53.5	U 1041	260	115	65	41	28	21	16	12							
G355/20/100			50.5	D 0.2	0.79	1.77	3.17	4.9	6.98	9.75	12.77	15.51							
G325/20/50	32	5	76.6	U 1450	362	161	90	58	40	29	22	17	14						
G325/20/100			73.6	D 0.21	0.86	1.94	3.44	5.44	7.82	10.58	13.8	17.25	21.85						
G325/20/50	32	3	49.4	U 870	217	96	54	34	24	17	13	10							
G325/20/100			46.4	D 0.21	0.86	1.93	3.44	5.32	7.83	10.37	13.64	16.96							
G255/20/50	25	5	61.1	U 885	221	98	55	35	24	18	13								
G255/20/100			58.1	D 0.28	1.1	2.48	4.42	6.91	9.9	13.87	17.31								
G255/20/50	25	3	39.9	U 531	132	59	33	21	14	10									
G255/20/100			36.9	D 0.28	1.1	2.49	4.43	6.92	9.66	12.92									
G205/20/50	20	5	50.1	U 886	141	62	35	22	15	11									
G205/20/100			47.1	D 0.34	1.37	3.07	5.31	8.53	12.18	16.74									
G205/20/50	20	3	33.1	U 340	85	37	21	13	9										
G205/20/100			30.1	D 0.34	1.38	3.06	5.52	8.42	12.22										
G205/20/50	20	3	30.1	U 340	85	37	21	13	9										
G205/20/100			27.1	D 0.34	1.37	3.07	5.31	8.53	12.18	16.74									

表中U表示安全外周分布荷载，KN/M²；
表中D表示扁钢方向的完全外周荷载，KN/M²；
表中D表示弯曲刚度，mm；
表中D表示实际边长各种规格扁钢的边长。
区内面荷载为5.00kN/m²的设计荷载下。
均质层厚度为1200或小于10mm；
扁钢由扁钢尺寸及边长及扁钢布置的间距

表中U表示安全系数均在荷载, KN/M²;
表中C表示荷载方向的安全系数荷载, KN/M²;
表中D表示变形量, mm;
表中E表示左端固定右端自由的梁的跨度;
在均布荷载作用下5.0KN/M²的设计荷载下;
比值为厚度1/200或不大于10mm;
钢板厚度是指未冲孔及未冲孔前的重量

平面型扁钢中心间距为30mm压焊钢格板常用型号及安全荷载表

TABLE OF SAFE LOAD & GENERAL TYPE OF STEEL GRATING WITH BEARING BAR PITCH AT 30MM

型号 Type	扁钢宽度 Width of bearing bar	扁钢厚度 Thickness of bearing bar	理论重量 kg/m ² Net Weight	跨度 (mm) Clear Span														
				300	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
G455/30/50	45	5	103.4	U 3990	997	448	249	159	110	81	62	49	39	32	27	23	20	17
G455/30/100			100.4	D 0.11	0.42	0.95	1.7	2.65	3.81	5.22	6.84	8.7	10.61	12.82	15.4	18.18	21.4	24.18
G405/30/50	40	5	95.9	C 399	199	138	99	79	68	57	49	44	39	36	33	30	28	26
G405/30/100			92.9	D 0.08	0.34	0.76	1.35	2.11	3.06	4.21	5.43	6.98	8.54	10.56	12.65	14.75	17.23	19.97
G305/30/100	30	5	82.9	U 3400	850	377	212	136	94	69	53	41	34	28	23	20	17	
G555/30/50			79.4	D 0.11	0.44	1.02	1.84	2.89	4.15	5.66	7.45	9.28	11.78	14.28	16.79	20.14	23.23	
G555/30/100	55	5	88.4	C 340	170	112	85	68	56	48	42	37	34	30	28	26	24	
G505/30/50			85.4	D 0.09	0.37	0.83	1.46	2.31	3.3	4.52	5.93	7.48	9.49	11.23	13.71	16.31	18.98	
G505/30/100	50	5	80.9	U 2854	714	317	178	114	79	58	44	35	28	23	19	16		
G455/30/50			77.9	D 0.12	0.5	1.13	2	3.14	4.53	6.19	8.04	10.3	12.63	15.29	18.03	21.06		
G455/30/100	50	3	52.6	C 285	142	95	71	57	47	40	35	31	28	25	23	21		
G405/30/50			49.6	D 0.1	0.4	0.9	1.6	2.52	3.6	4.89	6.43	8.16	10.18	12.21	14	17.24		
G405/30/100	40	5	42.9	U 2361	590	262	147	94	65	48	36	29	23	19	16			
G405/30/100			40.3	D 0.14	0.55	1.24	2.2	3.45	4.97	6.82	7.78	11.39	13.86	16.88	20.28			
G355/30/50	35	5	58.4	C 236	118	78	59	47	39	33	29	26	23	21	19			
G355/30/100			55.4	D 0.11	0.44	0.99	1.77	2.77	3.99	5.39	7.11	9.14	11.18	13.7	16.36			
G355/30/100	35	3	38.6	U 1416	354	157	88	56	39	28	22	17	14	11				
G305/30/50			35.6	D 0.14	0.55	1.24	2.2	3.43	4.97	6.85	8.95	11.16	14.09	16.37				
G305/30/100	30	5	32.8	C 141	70	47	35	28	23	20	17	15	14	12				
G255/30/50			29.3	D 0.11	0.44	0.99	1.75	2.75	3.92	5.45	6.97	8.82	11.37	13.14				
G255/30/100	25	5	43.4	U 1912	478	212	119	76	53	39	29	23	19	15				
G205/30/50			40.4	D 0.15	0.61	1.38	2.45	3.83	5.56	7.62	9.73	12.44	15.76	18.39				
G205/30/100	20	5	36.0	C 191	95	63	47	38	31	27	23	21	19	17				
G205/30/100			33.0	D 0.12	0.49	1.09	1.94	3.07	4.35	6.06	7.76	10.16	12.72	15.31				
G205/30/100	20	3	24.6	U 1511	377	167	94	60	41	30	23	18	15					
G205/30/100			21.6	D 0.17	0.69	1.54	2.76	4.31	6.14	8.37	11.02	13.92	17.8					
G205/30/100	20	3	21.6	C 151	75	50	37	30	25	21	18	16	15					
G205/30/100			18.6	D 0.14	0.55	1.23	2.17	3.46	5.01	6.73	8.69	11.1	14.39					
G205/30/100	20	3	21.6	U 966	226	100	56	36	25	18	14	11						
G205/30/100			18.6	D 0.17	0.69	1.54	2.74	4.32	6.25	8.39	11.2	14.21						
G205/30/100	20	3	21.6	C 90	45	30	22	18	15	12	11	10						
G205/30/100			18.6	D 0.14	0.55	1.24	2.16	3.46	5.02	6.44	8.87	11.59						
G205/30/100	20	3	21.6	U 1156	289	128	72	46	32	23	18	14						
G205/30/100			18.6	D 0.2	0.79	1.77	3.16	4.94	7.17	9.61	12.92	16.24						
G205/30/100	20	3	21.6	C 115	57	38	28	23	19	16	14	12						
G205/30/100			18.6	D 0.16	0.62	1.4	2.46	3.97	5.7	7.69	10.14	12.52						
G205/30/100	20	3	21.6	U 694	173	77	43	27	19	14	10							
G205/30/100			18.6	D 0.2	0.79	1.77	3.14	4.84	7.11	9.77	12.68							
G205/30/100	20	3	21.6	C 69	34	23	17	13	11	9	8							
G205/30/100			18.6	D 0.16	0.62	1.41	2.49	3.75	5.32	7.25	9.71							
G205/30/100	20	3	21.6	U 967	241	107	60	38	26	19	15							
G205/30/100			18.6	D 0.22	0.86	1.94	3.44	5.35	7.64	10.42	13.3							
G205/30/100	20	3	21.6	C 96	48	32	24	19	14	12								
G205/30/100			18.6	D 0.17	0.68	1.55	2.76	4.3	6.2	8.21	11.4							
G205/30/100	20	3	21.6	U 580	145	64	36	23	16	11	9							
G205/30/100			18.6	D 0.21	0.86	1.93	3.45	5.41	7.86	10.09	12.7							
G205/30/100	20	3	21.6	C 58	29	19	14	11	9	8	7							
G205/30/100			18.6	D 0.17	0.69	1.53	2.69	4.16	5.93	8.44	11.15							
G205/30/100	20	3	21.6	U 590	147	65	36	23	16	12								
G205/30/100			18.6	D 0.28	1.1	2.47	4.35	6.82	9.92	13.9								
G205/30/100	20	3	21.6	C 99	29	19	14	11	9	8								
G205/30/100			18.6	D 0.22	0.87	1.93	3.39	5.25	7.5	10.71								
G205/30/100	20	3	21.6	U 354	88	39	22	14	9									
G205/30/100			18.6	D 0.28	1.1	2.47	4.43	6.94	9.95									
G205/30/100	20	3	21.6	C 35	17	11	8	6	4	3								
G205/30/100			18.6	D 0.22	0.85	1.86	3.24	5.58	7									
G205/30/100	20	3	21.6	U 377	94	41	23	15	10									
G205/30/100			18.6	D 0.34	1.37	3.05	5.44	8.73	12.21									
G205/30/100	20	3	21.6	C 97	18	12	9	7	6									
G205/30/100			18.6	D 0.37	1.65	3.29	4.28	7	9.85									
G205/30/100	20	3	21.6	U 236	56	25	14	9										
G205/30/100			18.6	D 0.34	1.37	3.1	5.53	8.76										
G205/30/100	20	3	21.6	C 22	11	7	5	4										
G205/30/100			18.6	D 0.27	1.07	2.32	3.98	6.3										

表中U 表示安全外加内部荷载， KN/M²；

表中C 表示顺风向的安外荷载系数， KN/M；

表中D 表示侧向荷载， mm；

表中相关尺寸边各种规格均按实际高度，

在均布荷载为5.0KN/M²的设计荷载下，

均布荷载的自/200或小于10mm；

钢板厚度是指用未经涂漆及未经热处理的重量

表中U表示安全系数均在荷载, KN/M²;
表中C表示荷载方向的安全系数荷载, KN/M²;
表中D表示变形量, mm;
表中E表示左端固定右端自由的梁的跨度;
在均布荷载作用下5.0KN/M²的设计荷载下;
比值为厚度1/200或不大于10mm;
钢板厚度是指未冲孔及未冲孔前的重量

平面型扁钢中心间距为40mm压焊钢格板常用型号及安全荷载表

TABLE OF SAFE LOAD & GENERAL TYPE OF STEEL GRATING WITH BEARING BAR PITCH AT 40MM

型号 Type	扁钢宽度 Width of bearing bar	扁钢厚度 Thickness of bearing bar	理论重量 kg/m ² Nom. Weight	跨度 (mm) Clear Span														
				200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
G455/40/50	45	5	81.7	U 2992	748	332	187	119	83	61	46	36	29	24	20	17	15	
			D 0.11	0.42	0.95	1.7	2.65	3.84	5.33	6.78	8.54	10.54	12.84	15.25	17.97	21.46		
			C 299	149	99	74	59	49	42	37	33	29	27	24	23	21		
G455/40/100	45	5	78.7	D 0.08	0.34	0.76	1.35	2.1	3.03	4.14	5.47	6.99	8.49	10.58	12.32	15.1	17.39	
			U 2550	637	283	159	102	70	52	39	31	25	21	17	15			
			D 0.11	0.46	1.03	1.84	2.89	4.12	5.27	7.32	9.36	11.57	14.3	16.54	20.2			
G465/40/50	40	5	75.9	C 255	127	85	63	51	42	36	31	28	25	23	21	19		
			D 0.09	0.37	0.83	1.46	2.31	3.31	4.52	5.84	7.56	9.32	11.5	13.76	15.97			
			U 2142	535	238	133	85	59	43	33	26	21	17	14				
G465/40/100	40	5	72.9	D 0.12	0.5	1.13	2	3.13	4.51	5.99	8.05	10.27	12.66	15.1	17.77			
			C 216	107	71	53	42	35	30	26	23	21	19	17				
			U 1770	442	196	110	70	49	36	27	21	17	14					
G555/40/50	55	5	67.1	D 0.14	0.55	1.24	2.2	3.43	5	5.12	8.79	11.02	13.69	16.64				
			C 177	88	59	44	35	29	25	22	19	17	16					
			D 0.11	0.44	0.99	1.76	3.75	5.96	8.45	7.2	8.93	11.05	13.95					
G505/40/50	50	5	64.2	U 1062	265	118	66	42	29	21	16	13	10					
			D 0.14	0.55	1.24	2.2	3.43	4.94	4.99	8.71	11.4	13.49						
			C 106	53	35	26	21	17	15	13	11	10						
G505/40/100	50	5	39.6	D 0.11	0.44	0.98	1.76	3.75	5.96	8.45	7.11	8.66	10.9					
			U 1434	358	159	89	57	39	29	22	17	14	11					
			D 0.15	0.61	1.38	2.44	3.83	5.46	5.67	9.85	12.28	15.53	18.95					
G455/40/50	45	5	58.4	C 143	71	47	35	28	23	20	17	15	14	13				
			D 0.12	0.49	1.09	1.92	3.02	4.31	5.99	7.67	9.72	12.54	15.64					
			U 1193	283	125	70	45	31	23	17	13	11						
G455/40/100	45	5	55.4	D 0.17	0.69	1.54	2.74	4.32	6.2	6.42	10.88	13.45	17.47					
			C 113	56	37	28	22	18	16	14	12	11						
			D 0.14	0.54	1.22	2.19	3.39	4.82	6.85	9.02	11.13	14.13						
G405/40/50	40	5	49.6	U 680	170	75	42	27	18	13	10	8						
			D 0.17	0.69	1.54	2.74	4.32	6.01	6.08	10.71	13.84							
			C 68	34	22	17	13	11	9	8	7							
G403/40/50	40	3	32.3	D 0.14	0.55	1.21	2.22	3.34	4.92	6.45	8.64	10.9						
			U 867	216	96	54	34	24	17	13	10							
			D 0.2	0.78	1.77	3.16	4.88	7.18	7.12	12.48	15.543							
G355/40/50	35	5	46.8	C 86	43	28	21	17	14	12	10	9						
			D 0.16	0.62	1.38	2.46	3.91	5.61	7.71	9.7	12.57							
			U 520	130	57	32	20	14	10	8								
G353/40/50	35	3	31.6	D 0.2	0.79	1.75	3.12	4.79	7	7.01	12.85							
			C 52	26	17	13	10	8	7	6								
			D 0.16	0.63	1.4	2.54	3.85	5.37	7.53	9.75								
G353/40/100	35	3	28.6	U 725	181	80	45	29	20	14	11							
			D 0.21	0.86	1.93	3.45	5.45	7.84	7.7	13.86								
			C 72	36	24	18	14	12	10	9								
G325/40/50	32	5	43.3	D 0.17	0.68	1.55	2.76	4.32	6.31	8.43	11.44							
			U 435	108	48	27	17	12	8									
			D 0.21	0.86	1.93	3.45	5.34	7.86	7.37									
G323/40/50	32	3	29.4	C 43	21	14	10	8	7	6								
			D 0.17	0.67	1.5	2.56	4.04	6.16	8.47									
			U 442	110	49	27	17	12	9									
G255/40/50	25	5	35.1	D 0.27	1.1	2.48	4.35	6.54	9.94	10.66								
			C 44	22	14	11	8	7	6									
			D 0.22	0.88	1.9	3.55	5.1	7.79	10.74									
G253/40/50	25	3	24.3	U 265	66	29	16	10	7									
			D 0.27	1.1	2.45	4.3	6.63	9.71										
			C 36	13	8	6	5	4										
G253/40/100	25	3	21.3	U 283	70	31	17	11	7									
			D 0.22	0.87	1.81	3.24	5.33	7.48										
			C 34	13	8	6	5	4										
G205/40/50	20	5	26.3	U 283	70	31	17	11	7									
			D 0.34	1.36	3.08	5.37	8.56	11.46										
			C 38	14	9	7	5	4										
G205/40/100	20	5	26.3	D 0.37	1.29	2.39	4.44	6.39	8.84									
			U 170	42	18	10	6											
			D 0.34	1.37	2.98	5.28	7.84											
G203/40/50	20	3	20.6	C 17	8	5	4	3										
			D 0.28	1.04	2.22	4.25	6.32											
			U 170	42	18	10	6											
G203/40/100	20	3	17.6	D 0.28	1.04	2.22	4.25	6.32										
			U 170	42	18	10	6											
			C 17	8	5	4	3											

表中U 表示受弯外加均布荷载, KN/M²;
表中C 表示受弯外加点荷载, KN/M;
表中D 表示受弯无荷载;
表中E 表示受弯外加均布荷载和点荷载;
表中F 表示受弯外加均布荷载和点荷载;
表中G 表示受弯外加均布荷载和点荷载;
表中H 表示受弯外加均布荷载和点荷载;
表中I 表示受弯外加均布荷载和点荷载;
表中J 表示受弯外加均布荷载和点荷载;
表中K 表示受弯外加均布荷载和点荷载;
表中L 表示受弯外加均布荷载和点荷载;
表中M 表示受弯外加均布荷载和点荷载;
表中N 表示受弯外加均布荷载和点荷载;
表中O 表示受弯外加均布荷载和点荷载;
表中P 表示受弯外加均布荷载和点荷载;
表中Q 表示受弯外加均布荷载和点荷载;
表中R 表示受弯外加均布荷载和点荷载;
表中S 表示受弯外加均布荷载和点荷载;
表中T 表示受弯外加均布荷载和点荷载;
表中U 表示受弯外加均布荷载和点荷载;
表中V 表示受弯外加均布荷载和点荷载;
表中W 表示受弯外加均布荷载和点荷载;
表中X 表示受弯外加均布荷载和点荷载;
表中Y 表示受弯外加均布荷载和点荷载;
表中Z 表示受弯外加均布荷载和点荷载;

表中U 表示安全外加均布荷载, KN/M²;
表中C 表示梁端方向的安全外加均布荷载, KN/M;
表中D 表示点荷载, mm;
表中E 表示在梁端点处施加的荷载, mm;
在均布荷载为5.0KN/M²的设计荷载下,
均满足跨度的L/200或小于10mm;
钢格板自重是指平铺在边及表面处理后的重量

工字型扁钢中心间距为30mm压焊钢格板常用型号及安全荷载表

TABLE OF SAFE LOAD & GENERAL TYPE OF STEEL GRATING WITH I-BAR PITCH AT 30MM

型号 Type	扁钢 宽度 Width of Steel Bar	扁钢 厚度 Thickness of Flange	理论 重量 kg/m ² Nom. Weight	跨度 (mm) Clear Span																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
				200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
G757/30/50	75	7	12	126.1	U 8480	1415	717	403	258	179	131	100	75	64	53	44	38	32	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
G757/30/100				D 0.09	0.37	0.83	1.47	2.3	3.31	4.5	5.88	7.56	9.25	11.26	13.3	15.99	18.11	20.99																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
				C 446	323	215	143	129	107	92	80	69	64	58	53	49	46	43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
G657/30/50	45	7	10	110.1	D 0.07	0.29	0.66	1.17	1.84	2.65	3.62	4.72	4.72	7.44	9.02	10.76	12.72	15	17.36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
G457/30/100				U 4862	1215	540	303	194	135	99	75	56	48	40	33	28	24	21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
				D 0.11	0.42	0.95	1.69	2.65	3.83	5.22	6.77	8.75	10.67	13.02	15.36	18.05	20.94	24.29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
G457/30/100	45	7	10	104.8	C 486	243	162	121	97	81	69	60	45	48	44	40	37	34	32																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
D 0.06				0.34	0.76	1.35	2.12	3.07	4.17	5.44	6.98	10.53	12.5	14.8	17.12	19.96																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
U 4216				1054	468	263	168	117	86	65	49	42	34	29	24	21	18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
G607/30/50	60	7	4	10	99.1	D 0.11	0.46	1.03	1.83	2.86	4.13	5.65	7.31	7.35	11.62	13.85	16.81	19.29	22.62	25.97																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
G467/30/100					C 421	210	140	105	84	70	62	52	39	42	38	35	32	30	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
					D 0.09	0.36	0.82	1.46	2.39	3.3	4.52	5.87	7.57	9.35	11.33	13.63	15.96	18.82	21.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
G557/30/50	55	7	4	8.5	90.3	U 3502	870	398	218	140	97	71	54	41	35	28	24	20	17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
G557/30/100					D 0.13	0.5	1.13	2	3.15	4.53	6.17	8.03	8.14	12.89	15.11	18.44	21.32	24.65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
					C 350	175	116	87	70	58	50	43	33	35	31	29	26	25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
G557/30/100	55	7	4	8.5	87.3	D 0.1	0.4	0.9	1.6	2.52	3.62	4.98	6.42	6.38	10.32	12.26	14.98	17.23	20.83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
U 2912					728	325	182	116	80	59	45	34	29	24	20	17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
D 0.14					0.56	1.24	2.21	3.44	4.94	6.78	8.85	8.99	14.07	17.14	20.37	24.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
G557/30/100	50	7	4	8	80.3	C 291	145	97	72	58	48	41	36	27	29	26	24	22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
D 0.12					0.44	0.99	1.75	2.76	3.96	5.4	7.12	7.13	13.33	13.63	16.45	19.34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
U 2085					521	231	130	83	57	42	32	24	20	17	14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
G205/30/50	50	5	3	8.5	62.8	D 0.14	0.55	1.23	2.2	3.44	4.91	6.73	8.79	8.8	13.57	16.97	19.95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
G505/30/100					C 208	104	69	52	41	34	29	26	19	20	18	17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
					D 0.11	0.44	0.98	1.76	2.72	3.92	5.33	7.17	7.01	10.94	13.21	16.31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
G445/30/50	44	5	3	8	56.5	U 1654	413	183	103	66	45	33	25	19	16	13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
G445/30/100					D 0.16	0.62	1.4	2.5	3.92	5.54	7.59	9.86	0.01	15.6	18.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
					C 165	82	55	41	33	27	23	20	15	16	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
G385/30/100	38	5	3	7	49.5	D 0.12	0.5	1.12	1.99	3.14	4.46	6.07	7.93	7.95	12.58	15.81																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
G385/30/100					U 1246	311	130	77	49	34	25	19	14	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
					D 0.16	0.73	1.64	2.89	4.51	6.32	8.93	11.64	1.47	18.22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
G325/30/50	32	5	3	6	43.3	C 126	42	31	24	34	20	17	15	13	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
G325/30/100					D 0.14	0.58	1.3	2.33	3.55	5.13	6.98	9.25	9.06	14.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
					U 884	221	98	55	35	24	18	13	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
G255/30/50	25	5	3	4.5	35.1	D 0.21	0.86	1.94	3.44	5.37	7.68	10.74	13.35	3.71																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
G255/30/100					C 88	44	29	22	17	14	12	11	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
					D 0.17	0.69	1.53	2.76	4.19	6.01	8.24	11.36	13.42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
G235/30/100	23	5	3	4.5	32.1	U 244	136	60	34	21	15	11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
G235/30/100					D 0.26	1.1	2.47	4.49	6.79	10.06	13.77																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
					C 54	27	18	15	10	9	7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
G235/30/100	23	5	3	4.5	22.1	D 0.22	0.88	1.95	3.41	5.17	8.09	10.13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
G235/30/100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

工字型扁钢中心间距为40mm压焊钢格板常用型号及安全荷载表
TABLE OF SAFE LOAD & GENERAL TYPE OF STEEL GRATING WITH I-BAR PITCH AT 40MM

型号 Type	扁钢 宽度 mm Width of Steel Bar	扁钢 厚度 mm Thickness of Steel Bar	扁钢 间距 mm Pitch of Flange	理论 重量 kg/m ² Nom. Weight	跨距 (mm) Clear Span													
					300	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800
G757/40/50	75	7	4	126.3	U 4845	1211	538	302	193	134	98	75	59	48	40	33	28	24
					D 0.09	0.37	0.83	1.47	2.29	3.31	4.49	5.89	5.89	7.44	9.27	11.35	13.33	15.66
G757/40/100				120.7	C 484	242	161	121	96	80	69	60	60	53	48	44	40	37
					D 0.07	0.29	0.66	1.18	1.83	2.64	3.63	4.72	4.72	5.97	7.45	9.13	10.85	12.83
G657/40/50	65	7	4	110.1	U 3646	911	405	227	145	101	74	56	56	45	36	30	25	21
					D 0.11	0.42	0.95	1.69	2.64	3.83	5.21	6.75	6.75	8.72	10.68	13.1	15.54	18.1
G657/40/100				104.8	C 364	182	121	91	72	60	52	45	45	40	36	33	30	28
					D 0.06	0.34	0.76	1.36	2.1	3.04	4.2	5.44	5.44	6.92	8.6	10.55	12.54	14.98
G607/40/50	60	7	4	99.1	U 3162	790	351	197	126	87	64	49	49	39	31	26	21	18
					D 0.11	0.46	1.03	1.83	2.86	4.1	5.61	7.35	7.35	9.41	11.46	14.13	16.28	19.23
G607/40/100				96.1	C 316	158	105	79	63	52	45	39	39	35	31	28	26	24
					D 0.09	0.37	0.82	1.47	2.29	3.28	4.52	5.87	5.87	7.54	9.27	11.16	13.54	16
G557/40/50	55	7	4	90.3	U 2626	656	291	164	105	72	53	41	41	32	26	21	18	15
					D 0.13	0.5	1.13	2.01	3.15	4.49	6.14	8.14	8.14	10.22	12.72	15.14	18.48	21.37
G557/40/100				87.3	C 262	131	87	65	52	43	37	32	32	29	26	23	21	20
					D 0.1	0.4	0.9	1.59	2.5	3.58	4.92	6.38	6.38	8.28	10.25	12.16	14.53	17.71
G507/40/50	50	7	4	89.2	U 2184	546	242	136	87	60	44	34	34	26	21	18	15	
					D 0.14	0.55	1.24	2.2	3.45	4.95	6.74	8.93	8.93	11	13.62	17.18	20.42	
G507/40/100				80.3	C 218	109	72	54	43	36	31	27	27	24	21	19	18	
					D 0.11	0.44	0.98	1.75	2.73	3.97	5.45	7.13	7.13	9.07	10.98	13.20	16.5	
G505/40/50	50	5	3	62.8	U 1564	991	173	97	62	43	31	24	24	19	15	12		
					D 0.14	0.55	1.23	2.19	3.43	4.95	6.64	8.8	8.8	11.22	13.6	16.05		
G505/40/100				59.8	C 156	78	52	39	31	26	22	19	19	17	15	14		
					D 0.11	0.44	0.99	1.76	2.73	4	5.4	7.01	7.01	8.98	10.96	13.72		
G445/40/50	44	5	3	56.5	U 1241	310	137	77	49	34	25	19	19	15	12			
					D 0.16	0.62	1.4	2.49	3.89	5.61	7.68	10.01	10.01	12.73	15.64			
G445/40/100				55.5	C 124	62	41	31	24	20	17	15	15	13	12			
					D 0.12	0.5	1.12	2.01	3.05	4.41	5.99	7.95	7.95	9.89	12.42			
G385/40/50	38	5	3	49.9	U 935	233	103	58	37	25	19	14	14	11				
					D 0.18	0.73	1.63	2.91	4.55	6.4	9.06	1.47	1.47	14.54				
G385/40/100				46.9	C 93	46	31	23	18	15	13	11	11	10				
					D 0.14	0.57	1.31	2.31	3.55	5.14	7.12	9.08	9.08	11.85				
G325/40/50	32	5	3	43.3	U 863	165	73	41	26	18	13	10	10					
					D 0.21	0.86	1.92	3.43	5.33	7.69	10.37	3.71	3.71					
G325/40/100				40.3	C 86	33	22	16	13	11	9	8	8					
					D 0.17	0.69	1.55	2.68	4.28	6.3	8.26	1.06	1.06					
G255/40/50	25	5	3	35.1	U 408	102	45	25	16	11	8							
					D 0.28	1.1	2.47	4.36	6.86	9.86	3.41							
G255/40/100				32.1	C 40	20	13	10	8	6	5							
					D 0.22	0.87	1.91	3.5	5.51	7.24	9.71							

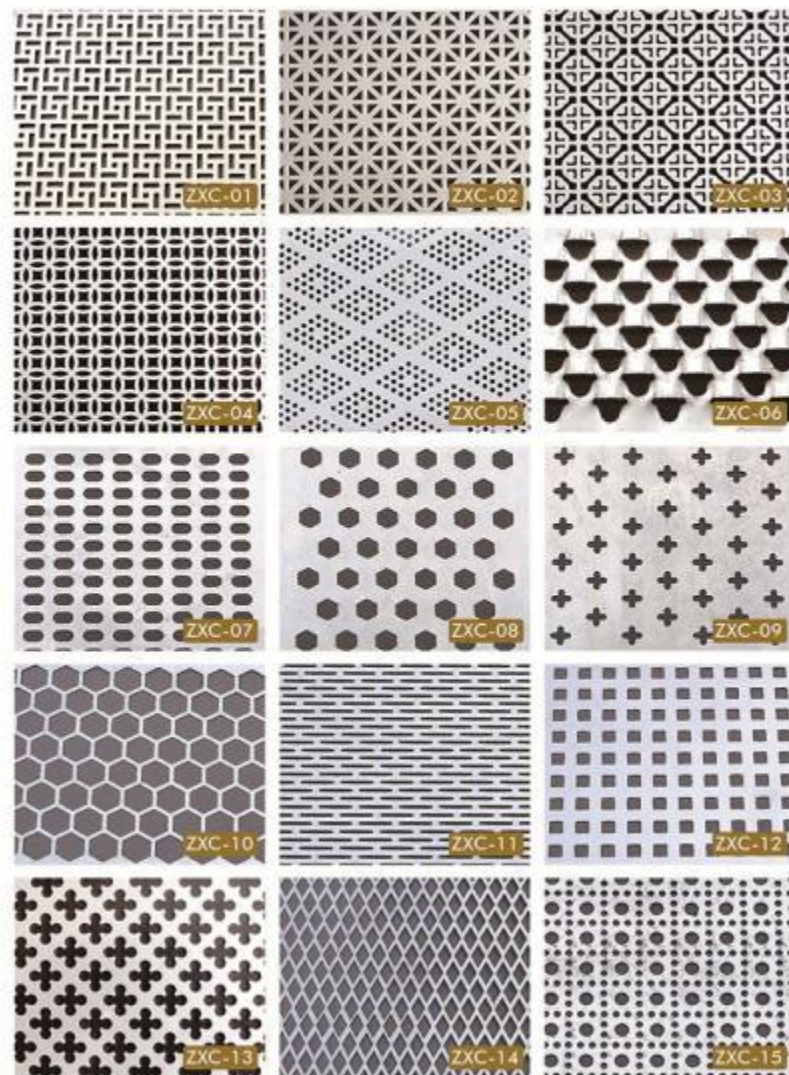
表中U 表示安全外加均布荷载, KN/M²;
表中C 表示荷载方向的冲击外加均布荷载, KN/M²;
表中D 表示变形量, mm;
表中粗加粗方边各种规格对应的荷载, 在均布荷载为5.0KN/M²的设计荷载下, 均满足跨度的1/200或不大于10mm;
规格前重量指未经过以及表面处理前的重量

重荷载压焊钢格板常用型号及安全荷载表
THE GENERAL TYPE OF HEAVY DUTY STEEL GRATING & SAFE LOAD

型号 Type	扁钢 宽度 mm Width of Isotang Bar	扁钢 厚度 mm Thickness of Isotang Bar	横杆 大小 mm Cross Bar Size	理论 重量 kg/m Nom. Weight	跨距 (mm) Clear Span															
					200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	
G1506/40/100	150	8	8 x 8	284.9	U 25500	6375	2883	1593	1030	708	520	398	314	255	210	177	130	113	150	
					D 0.05	0.18	0.41	0.73	1.15	1.66	2.26	2.95	3.74	4.63	5.6	6.7	9.17	10.54	7.85	
					C 2550	1275	850	637	510	425	364	318	285	255	231	212	182	170	196	
					D 0.04	0.15	0.33	0.59	0.92	1.33	1.81	2.36	3	3.72	4.5	5.37	7.38	8.51	6.34	
G1208/40/100	120	8	8 x 8	247.6	U 19153	4788	2128	1197	766	532	390	299	236	191	158	133	97	85	113	
					D 0.05	0.21	0.48	0.85	1.33	1.91	2.6	3.41	4.32	5.34	6.49	7.76	10.55	12.22	9.11	
					C 1915	957	638	478	363	319	273	239	212	191	174	159	136	127	147	
					D 0.04	0.17	0.38	0.68	1.06	1.53	2.09	2.73	3.46	4.29	5.22	6.21	8.5	9.81	7.33	
G1208/40/100	120	6	8 x 8	229.0	U 16320	4080	1813	1090	653	455	333	255	201	169	134	113	83	72	96	
					D 0.06	0.23	0.52	0.92	1.44	2.07	2.83	3.7	4.68	5.8	7	8.39	11.5	13.3	9.85	
					C 1632	816	544	408	326	272	233	204	181	163	148	136	116	108	125	
					D 0.05	0.18	0.41	0.74	1.15	1.66	2.26	2.97	3.76	4.66	5.65	6.77	9.24	10.64	7.94	
G1006/40/100	100	8	8 x 8	191.7	U 11333	2833	1259	708	453	314	231	177	139	113	93	78	57	50	67	
					D 0.07	0.28	0.62	1.1	1.73	2.48	3.39	4.45	5.61	6.97	8.43	10.05	3.73	15.94	11.94	
					C 1133	566	377	283	226	188	161	141	125	113	103	94	80	75	87	
					D 0.06	0.22	0.5	0.88	1.38	1.99	2.71	3.55	4.5	5.6	6.82	8.12	11.09	12.89	9.6	
G908/40/100	90	8	8 x 8	173.1	U 9180	2295	1020	573	367	255	187	143	113	91	75	63	46	40	54	
					D 0.06	0.31	0.69	1.22	1.92	2.77	3.77	4.93	6.26	7.72	9.35	11.17	5.25	17.57	13.24	
					C 918	459	306	229	183	153	131	114	102	91	83	76	65	61	70	
					D 0.06	0.24	0.55	0.98	1.53	2.22	3.03	3.94	5.04	6.2	7.56	9.04	12.42	14.42	10.64	
G808/40/100	80	8	8 x 8	154.4	U 7253	1813	805	453	290	201	148	113	89	72	59	50	37	32	42	
					D 0.05	0.24	0.77	1.38	2.16	3.11	4.25	5.56	7.04	8.71	10.53	12.66	17.53	20.11	14.73	
					C 725	362	241	181	145	120	103	90	80	73	65	60	51	48	55	
					D 0.07	0.27	0.62	1.1	1.73	2.48	3.39	4.44	5.65	7.01	8.47	10.2	13.96	16.27	11.97	
G758/40/100	75	8	8 x 8	145.1	U 6375	1593	708	398	255	177	130	99	78	63	52	44	32	28	37	
					D 0.09	0.37	0.83	1.47	2.31	3.33	4.54	5.92	7.5	9.27	1.25	13.55	16.47	21.42	15.78	
					C 637	318	212	159	127	106	91	79	70	63	57	53	45	42	49	
					D 0.07	0.29	0.66	1.18	1.84	2.66	3.64	4.74	6.01	7.45	9.03	9.96	14.99	17.35	12.97	
G758/30/100	75	6	8 x 8	140.1	U 6375	1593	708	398	255	177	130	99	78	63	52	44	32	28	37	
					D 0.09	0.37	0.83	1.47	2.3	3.33	4.54	5.91	7.49	9.26	11.24	3.53	18.44	21.39	15.76	
					C 637	318	212	159	127	106	91	79	70	63	57	53	45	42	49	
					D 0.07	0.29	0.66	1.18	1.84	2.66	3.64	4.74	6	7.45	9.02	10.95	4.97	17.31	12.95	
G758/40/100	75	6	8 x 8	110.1	U 4781	1195	531	298	191	132	97	74	59	47	39	33	24	21	28	
					D 0.09	0.37	0.83	1.47	2.3	3.31	4.52	5.9	7.56	9.22	11.23	3.55	18.48	21.34	15.93	
					C 478	239	159	119	95	79	68	59	53	47	43	39	34	31	36	
					D 0.07	0.29	0.66	1.17	1.83	2.64	3.63	4.72	6.06	7.49	9.08	10.77	15.11	17.1	12.73	
G706/30/100	70	6	8 x 8	131.1	U 5375	1388	617	347	222	154	113	86	68	55	45	38	28	24	32	
					D 0.1	0.39	0.89	1.58	2.47	3.56	4.85	6.32	8.04	9.96	11.99	14.41	19.9	22.65	16.82	
					C 555	277	185	138	111	92	79	69	61	55	50	46	39	37	42	
					D 0.08	0.31	0.71	1.26	1.98	2.84	3.89	5.09	6.44	8.01	9.75	11.72	16.02	18.82	13.71	
G706/40/100	70	6	8 x 8	103.2	U 4165	1041	462	260	166	115	85	65	51	41	34	28	21	18	24	
					D 0.1	0.39	0.88	1.58	2.46	3.55	4.87	6.38	8.05	9.91	12.09	14.19	19.95	22.77	16.85	
					C 416	208	138	104	83	69	59	52	46	41	37	34	29	27	32	
					D 0.08	0.31	0.71	1.26	1.97	2.84	3.88	5.12	6.48	7.98	9.64	11.58	15.93	18.4	13.38	

PERFORATED METAL SHEET

Application : perforated metal mesh is widely used in chemical machinery, Pharmaceutical equipment, food and beverage machines, cigarette machines, harvesters, dry-cleaning machine, ironing table, silencing equipment, refrigeration equipment (central air conditioning), speakers, crafts, papermaking, hydraulic fittings, filtration equipment and other industries.



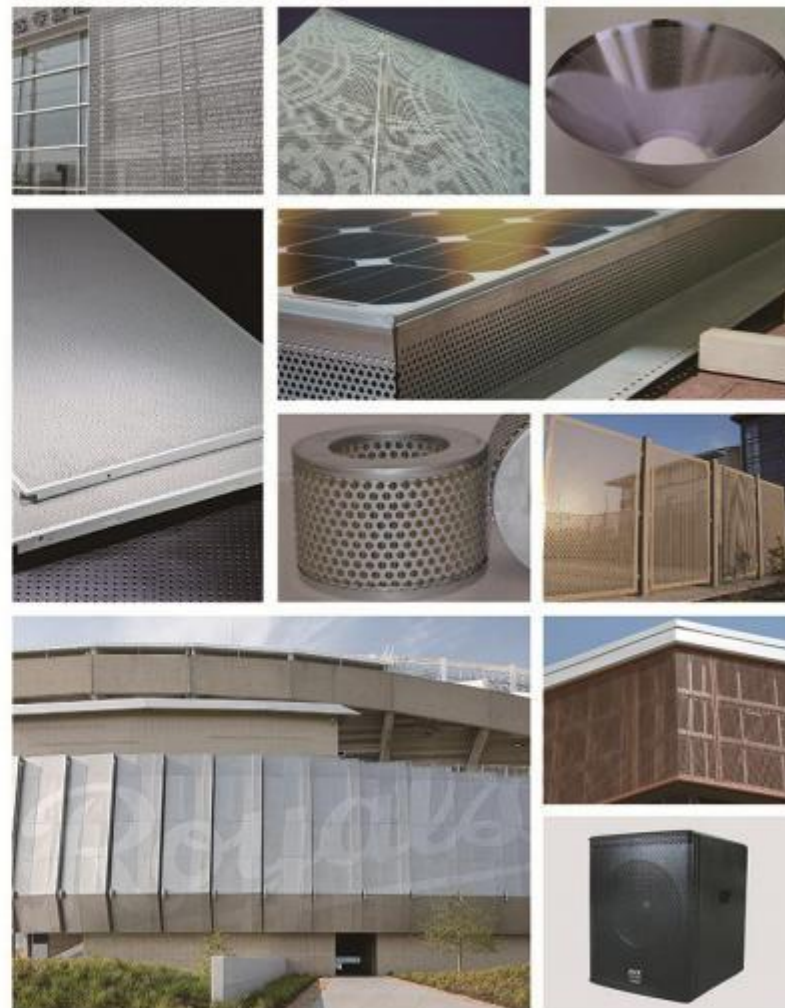
生产设备
PRODUCTION EQUIPMENTS



防滑板
ANTI-SLIP STEEL SHEET



产品应用
THE PRODUCT APPLICATIONS



防风抑尘网

INTRODUCTION OF THE WIND DUST NET

产品介绍

INTRODUCTION OF THE WIND DUST NET

单峰型 (单体)

SINGLE PEAK WIND DUST NET

成型宽度在 250mm—500mm 之间, 峰高 50mm—100mm, 长度在 8 米之内都可以加工。板材厚度 0.5mm—1.5mm, 在以上范围之内, 可以根据客户的图纸进行加工制作。

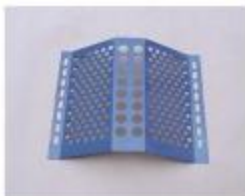
材 质: 冷板、镀锌板、彩涂钢板、不锈钢板。

表面处理: 脱脂磷化、静电粉末喷涂。

Forming width range from 250mm to 500mm, peak of height is 50-100mm, Plate thickness is 0.5mm-1.5mm, Length: 0-8m. We can produce according to customer's requirements.

Material: steel plate, galvanized plate, color coated sheet, stainless steel sheet.

Surface treatment: Electrostatic powder coating.



双峰型 (双体)

TWINS PEAK WIND DUST NET

成型宽度在 400mm—600mm 之间, 峰高 50mm—100mm, 长度在 10 米之内都可以加工。板材厚度 0.5mm—1.0mm, 在以上范围之内, 可以根据客户的图纸进行加工制作。

材 质: 冷板、镀锌板、彩涂钢板、不锈钢板。

表面处理: 脱脂磷化、静电粉末喷涂。

Forming width range from 400mm to 600mm, peak of height is 50-100mm, Plate thickness is 0.5mm-1.0mm, Length: 0-10m. We can produce according to customer's requirements.

Material: steel plate, galvanized plate, color coated sheet, stainless steel sheet.

Surface treatment: Electrostatic powder coating.



三峰型 (三联体)

THREE PEAK WIND DUST NET

成型宽度在 810mm, 峰高 80mm, 长度在 10 米之内都可以加工。板材厚度 0.5mm—1.0mm, 在以上范围之内, 可以根据客户的图纸进行加工制作。

材 质: 冷板、镀锌板、彩涂钢板、不锈钢板。

表面处理: 脱脂磷化、静电粉末喷涂。

三峰体的这种规格有着前边两种规格所不能比拟的优势, 安装简便, 施工效率高, 安装后墙体整体性能好, 抗风能力强, 能大幅度降低施工成本。为施工单位在市场竞争中提高竞争力。在宽度不合适情况下, 我公司可以根据您的钢构尺寸为您专门制作, 单体、双体防风抑尘网, 便于组合。

Forming 810mm in width, peak of height is 80mm, Plate thickness 0.5mm-1.0mm, Length: 0-10m. We can produce according to customer's requirements.

Material: steel plate, galvanized plate, color coated sheet, stainless steel sheet.

Surface treatment: Electrostatic powder coating.

Three peaks wind dust net has more advantage than above two types, simple installation, high-efficiency of construction, after installing this construction, the wall have good overall performance, and can resistance strong wind. It reduces construction cost, and promotes competitiveness of construction organization in market. If the width is inappropriate, our company can design single peak, twins peaks of wind dust net for you according to your steel structure size, easy to assemble.



发展概况

THE DEVELOPING OF THE WIND DUST NET

早我国十年, 日本、美国、英国、澳大利亚等国家均对防风抑尘网技术进行了深入的研究和应用。

二十多年前日本就已将防风抑尘网应用于控制港口露天煤场的粉尘污染。我国防风抑尘网防尘技术的研究起步较晚, 对其防尘机理、加工工艺、工程设计的专门研究工作较少。

武汉水利工程学院流体力学教研室曾于 80 年代中期利用环境风洞试验结合上海朱家角码头煤堆场开展“防风抑尘网措施研究”的课题, 对防风抑尘网有关结构参数进行了试验, 并提出了一些有待解决的问题。

交通部水运科学研究所于 90 年代初与北京大学环境中心环境空气动力学研究室合作, 结合秦皇岛码头煤堆场设置防风网工程对防风网的防尘机理、防风网的主要结构参数, 如特征开孔率、防风网材质和防风网对煤堆场减尘效果等做了一系列的研究工作。

近年来, 台湾海洋大学河港工程系在防风网多层结构及网后空气紊流结构方面也展开了一些研究工作。

国内开展防风抑尘网的研究, 主要是结合一些工程可行性研究的需要开展技术验证工作, 通过工程实际运行参数, 对防风抑尘网的技术逐步加以改进和完善。通过引进和消化国外防风抑尘网在工程应用中打下的一定基础。

我公司综合国内外防风抑尘网(挡风墙)的技术, 不断的开发新产品为广大客户提供帮助。

The wind dust net has been deeply researched and applied by Japan, America, England and Australia ten years before our country. Japan has used the wind dust net to control the dust of the coal yard which beside the port. The study of wind dust net starts late in China, there are a little progress with dustproof theory, processing technology and engineering design. The Wuhan University Fluid Mechanics Department has researched of the wind dust net on the part of Zhuji, Shanghai. This research has tested the statistics of the wind dust net and got some problems to be unsolved.

The Ministry of Communications Water Science Institute and the Peking University Environmental Aerodynamics Laboratory has researched about the wind dust net on the coal port of Qinhuangdao, about the principle of dust prevention and structural parameters of wind dust net, such as opening rate, material and dustproof effect.

In recent years, the river port engineering department of Taiwan Ocean University has also carried out some work in wind dust nets multi-layer structure and air flow structure.

The domestic research about wind dust net, is mainly testing the current results of the study in wind dust net project Through the operation of the engineering parameters, to improve the technology wind dust net. Through introducing and digesting foreign achievements, to apply coal yard. Our company synthesizes international windbreak and suppression of technical technique, to develop the new style products for all our clients.



防风原理

WIND DUST NET WORKING PRINCIPLE

煤堆扬尘量与风速的关系

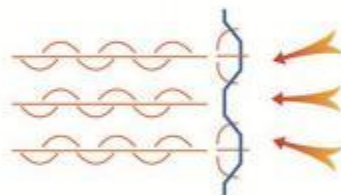
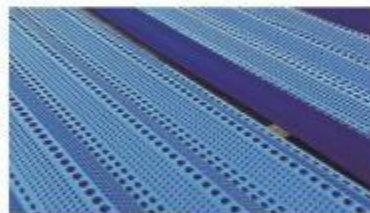
大量的实验结果说明,“防风抑尘墙(网)”之所以能大量降低露天煤堆扬尘量的机理,关键是降低来流风的风速,最大限度地损失来流风的动能,避免来流风的明显湍流,减少风的湍流度。

根据空气动力学原理,当风通过由“防风抑尘网”组成的“防风抑尘墙”时,墙后面出现分离和附着两种现象,形成上、下干扰气流,降低来流风的风速,极大地损失来流风的动能,减少风的湍流度,消除来流风的湍流,降低煤堆表面的剪切应力和压力,从而减少煤堆扬尘量。

一般认为,在防风板顶部出现空气流的分离现象,分离点和附着点之间的区域称为分离区,这段的特征长度为有效遮盖距离,“防风抑尘墙(网)”的抑尘效果或屏蔽作用取决于防风网尾流区的特征长度和风速。

Wind dust net is widely used in many aspects. In agriculture, it is used to control the temperature of the plant. In desertification area, it is used to reduce the sand to heap up. In environmental protection, it can reduce the disperse of the sand.

The sand, coal and lime which stored outside will be influenced by the environmental when the wind is stronger than gentle breeze, at present, the way to control the dust in our country: Covering and Sprinkling, both of the two would be cost time and time again, but the effect is not very good, and the sprinkling has the problem in winter. Only wind dust net can solve all the problems which they meet, not only the effect is good, and it can be used for many years for only first time cost, it is the best way to solve the dust problem.



根据露天料堆粉尘扩散规律的实验研究,料堆扬尘量与风速之间的关系如下所示:

$$Q = a(V - V_0)^n$$

公式中: Q —料堆扬尘量; V —风速; V_0 —起尘风速; a —与粉尘粒度分布有关的系数; n —指数($n > 1.2$)

从上式可以看出料堆扬尘量 Q 与风速差 $(V - V_0)$ 的高次方成正比,因此,降低料堆场的实际风速是减少扬尘量的最有效办法。从上式还可以看出,要使扬尘量 Q 变小,主要的办法是降低“ $V - V_0$ ”的差值,设置“防风抑尘墙(网)”的目的是将 V 变小,湿法抑尘的目的是将 V_0 变大,从而达到减少 Q 的目标,因此对露天料堆场来说,使用“防风抑尘墙(网)”和增湿抑尘是两种主要的减少扬尘量的技术措施,实验证实,对不同地区环境的煤堆来说, $2.7 < n < 6.23$, 因此降低风速是减少露天煤堆扬尘量的最有效的方法。

According to the experiments of the open-air material pile of dust diffusion rules. The relationship between the heaped dust capacity and the wind speed is as follows:

$$Q = a(V - V_0)^n$$

According to the formula, Q —material mounded dust capacity; V —wind speed, V_0 —wind speed of the dusting, a —dust particle size distribution related coefficient, n —index($n > 1.2$)

From the formula, we can see that it is proportional to high times between the material mounded dust quantity Q with the wind speed difference $(V - V_0)$. Therefore, the most effective methods to reduce the actual speed is to reduce the stacking dust capacity. If you want to decrease the dust quantity Q , the main method is to reduce the difference between V and V_0 in value. The aim of the wind dust net is to decrease V , and the aim of the wet dust suppression is to make V_0 bigger, as to achieve the common goal of reducing Q . Therefore, for outdoor material stockyard, using wind dust net or the wet dust suppression are two main methods of reducing dust capacity. The experiments has proved that the index n is about 2.7—6.23. Thus, the best way to reduce the dust of the coal in open area is to reduce the wind speed.

防风抑尘网特点

CHARACTERISTIC OF THE WIND DUST NET

1. 抗紫外线 (耐老化)

产品表面经过特殊处理,能吸收太阳光中的紫外线,降低了材料本身表面氧化速度,使产品具有较好的防老化性能,使用寿命提高,同时紫外线透过率低,避免了太阳光暴晒的伤害。

2. 阻燃性

由于使用的是金属板材,所以不存在怕燃烧的情况,均能满足消防和安全生产的要求。

3. 抗冲击强度高

可以承受冰雹(强风)的冲击,冲击强度试验检测,在式样的中上方,用质量为 1KG 的钢球,距波峰顶点 1.5 米的高度自由落下,产品没有断裂和贯穿的空穴。

4. 防尘、防静电 (表面经粉末喷涂处理)

在受太阳光照射后,能把附着于产品表面的有机污物氧化分解。另外,其超亲水性使尘土易于被雨水冲洗,起到自洁净效果,无维护费用。

5. 结构可靠、经济适用

防风抑尘墙(网)是目前解决粉尘污染最有效的科技技术。建成后,防风抑尘墙不仅外形美观、维护成本低,并且具备防火、防盗等优点。此项技术造价低,设置灵活,安装简单,建设期间不影响业主方的正常作业。

另本公司新开发的移动式防风抑尘墙拆装灵活,施工方便,受到很多新老用户的欢迎。

1. The surface of the product after powder printed can absorb the ultraviolet of sunlight, and it can reduce the material oxidation rate. Make the product has better aging-prevent performance and longer service life. At the same time, the low transmittance of ultraviolet sunlight can efficiently avoid the damage from the sunlight.

2. The wind dust net have very good flame resistance due to metal made. It can satisfy both the fire protection and safety requirements.

3. High-strength wind dust net can withstand the hail (winds) impact. From the impact strength test in Lanzhou island, with the sample ball of 1kg, free fall from 1.5m high, to impact our wind dust net. There is no fracture and penetration hole with our products.

4. The wind dust net surface with electrostatic PVC printed, can make the organic of the surface resolved and be easily washed by the rain.



生产设备
PRODUCTION EQUIPMENTS



全自动喷塑流水线 AUTO PVC PRINTING LINE



产品应用
THE PRODUCT APPLICATIONS



声屏障 NOISE BARRIERS

介绍

PROFESSIONAL MANUFACTURER

声屏障是指在声源和接收者之间插入一个设施,使声波传播有一个显著的附加衰减,从而减弱接收者所在的一定区域内的噪声影响,这样的设施就称为声屏障。

声屏障主要用于高速公路、高架复合道路、城市轻轨地铁等交通市政设施中的噪声降噪。控制交通噪声对附近城市区域的影响,也可用于工厂和其它噪声源的噪声降噪。

声屏障主要由钢结构立柱和吸隔声屏障两部分组成。立柱是声屏障的主要受力构件,它通过螺栓或焊接固定在道路防撞墙或轨道边的预埋钢板上;吸隔声板是主要的隔声吸声构件,它通过高强弹簧卡子将其固定在H型立柱槽内,形成声屏障。声屏障的设计已经较为充分地考虑了高架高速公路、城市轻轨、地铁的风载、交通车辆的撞击安全和全天候的露天防腐问题。它外形美观大方,制作精致,运输、安装方便,造价低,使用寿命长,特别适用于高架高速公路和城市轻轨、地铁的防噪声使用,是现代化城市最理想的噪声降噪设施。

本公司生产的声屏障,高度在1m—5m间,覆盖有效区域平均降噪达10—15dB(A)(125Hz—4000Hz,1/3倍频程),最高达20dB(A)。一般来讲,声屏障越高,或离声源越近,降噪效果就越好。

目前,大多数的声屏障都选用吸声和隔声复合型的产品。该型产品的特点是对道路噪声的产生和传播特征有针对性地控制。如汽车与道路摩擦噪声或机车与轨道摩擦噪声在道路下部,声音有通过屏障上部绕射的特征,所以在设计上采用上下吸声,中间隔声的结构。这样可以有效地减弱噪声的绕射;声屏障的中间使用透明的反射型隔声板,能有效地中断声波的传播途径;同时也为司机和居民提供一个开阔的视野环境。

吸声系数:

频率 (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
吸声系数a	0.21	0.24	0.36	0.41	0.64	0.81	0.98	1.02	0.96
频率 (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
吸声系数a	0.91	0.96	1.05	1.12	1.12	1.10	1.04	0.99	0.94

隔声量:

频率 (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
隔声量(dB)	24	26	23	21	19	19	20	21	22
频率 (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	Rw
隔声量(dB)	23	25	26	28	30	32	34	36	26

声屏障特性

NOISE BARRIERS PROFESSIONAL MANUFACTURER

本产品具有较强的隔音作用

这也是声屏障的主要作用,它的隔音效果(实验室测试数据)STC≥30-35,能较好的满足交通工程中对噪声控制的降噪要求。

本产品具有较好的吸声作用

声屏障采用的吸音材料是当今世界上比较先进的高吸声离心复合玻璃棉板,棉板外包的保护层起到防雨防尘的作用,这样能有效的保证长期的吸音效果。声屏障的平均吸声系数(实验室测试数据)NRC≥0.95,有效地减弱了噪声对外界的扩散。

本产品的整体强度和稳定性好

由于采用了特质的钢结构立柱及铝合金材料,即加强了声屏障的整体强度和稳定性,又减轻了自身的重量。经实验测试,声屏障承受的风荷载达1500N/m²。

本产品使用寿命长

声屏障的主要材料均采用耐湿性好,抗老化的材料,钢制部分材料表面均经过严格的防腐处理。所以声屏障不管在任何地方任何气候下,均不会发生品质变化,使用寿命一般可长达20年。

本产品美观大方

声屏障可根据需要选择最理想的色彩。与周围景观相协调,隔声部分采用大面积的透明材料筑造明亮,整体结构线条流畅,同城市交通美观要求相适应。

声屏障种类

声屏障按类可分为隔声型、吸声型或二者混合型,目前常用的是吸声型和隔声混合型。

声屏障按形式又可分为弧形和直平型两种基本形式,各种形式又分为多种结构形式。

声屏障的高度为2000mm、2500mm、3000mm、5000mm,四种标准型。

立柱间距为1000mm、2000mm、2500mm三种标准型。

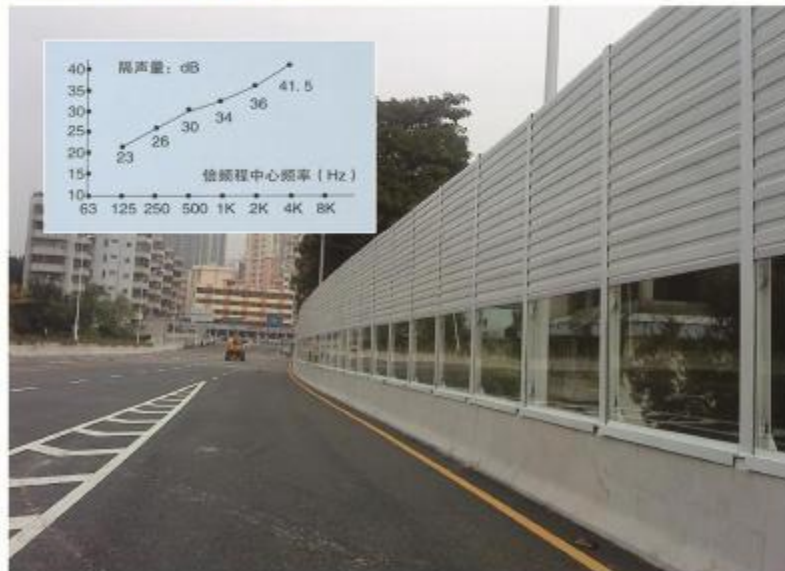
本公司可按客户要求及现场情况对声屏障进行非标设计制作。



声屏障的前景

THE PROSPECT OF NOISE BARRIERS

随着中国经济的高速发展、城市化进程的不断加快,高速公路、铁路、城市轨道交通等交通方式得到快速发展,这些道路在建造时难免要穿过人口集中的居住区,所产生的交通噪声给道路附近居民的工作、生活、学习带来了一定的干扰。全国环境监测结果表明:道路交通噪声中约有 17% 的城市属于中度污染,49% 的城市属轻度污染。建立声屏障解决交通噪声污染成为城市道路噪声控制的主要方式。



产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION

金属微穿孔吸声板

吸声板

吸音板的表面有很多小孔,声音进入小孔后,进入到吸声材料内部向前传播。在传播过程中由于粘滞性和热传导效应,将声能转变为热能而耗散掉,同时声波在背板刚性壁面反射后,被吸音材料吸收而达到隔音效果。

吸声板特点

性能测试项目	测试标准	性能测试结果
降噪系数	(GBJ47-83)	NRC=0.84
防火等级	(GB8624-1997)	A 级(不燃级)



金属百叶吸声板

吸声板

隔音量大: 平均隔音量 37dB。

吸声系数高: 平均吸声 0.84。

耐候耐久性: 产品具有耐水性、耐热性、抗紫外线,不会因雨水温度变化引起降低性能或品质异常。

美观: 可选择多种色彩和造型进行组合,与周围环境协调,形成亮丽风景线。

经济: 装配式施工,提高工作效率,缩短施工时间,可节省施工费及人工费。



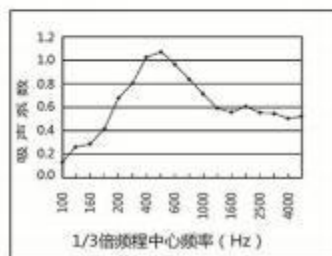
产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION

水泥吸声板

吸声板特点

水泥吸声板具有高密度、高硬度、高孔隙率等特性,具有极好的弯曲、抗冲击性能,并且由于多孔洞,使板材自重减轻,从而真正的实现了轻质高强,计权隔声量 $RW \geq 40\text{dB}$,便于安装,而且施工不受气候制约。使用范围广,既可作室外建筑,也可作室内装饰,达到既美观又降噪的作用。适用于快速路、轻轨、铁路、涵洞、隧道等交通领域和各种工业、厂房、车间及剧院、住宅小区等领域的噪声治理。



PC板

(聚碳酸酯 Polycarbonate) 俗称耐力板、卡布隆板,是一种综合性能最佳的工程塑料,具有杰出的物理、机械、电气和热性能,因此它有“工程塑料之王”的美称。

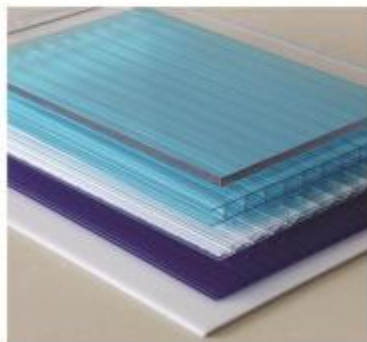
产品特性

PC板透光性能好,透光率高达90%,且在阳光曝晒下不会产生黄变、雾化。

抗冲击 PC板的抗冲击强度是普通玻璃的250~300倍,是亚克力板材的20~30倍,有“不碎玻璃”的美称。具优良的抗冲击性能。

耐候阻燃 PC耐力板在-40℃~+120℃范围内保持各项物理性能指标稳定,且为难燃B1级,自然温度为630℃,离火自燃。质轻易安装 PC板是同厚玻璃重量的1/2,既可冷弯又可热弯,可加工成型各种模型,可按需要截断钻孔施工。

抗紫外线 PC板表面覆有UV层,并经高科技防紫外线工艺处理,保证产品对紫外线辐射的稳定,并可防止板材老化、褪色,使产品使用寿命达到10年以上。



PMMA板

化学名称 Poly(methyl methacryl) 聚甲基丙烯酸甲酯,俗称亚克力,是由甲基丙烯酸甲酯单体 MMA 聚合而成。

产品特点

PMMA板是一种热塑性塑料,密度 1.19~1.20,有极高的透明度,透射率高达92~93%。可透过可见光99%,紫外光72%,重量仅为普通玻璃的1/2,抗冲击性能为普通玻璃的12~18倍,机械强度和韧性大于普通玻璃10倍以上,硬度相当于金属铝,具有突出的耐候性和耐老化性,在低温(-50~60℃)和较高温度(100℃以下)冲击强度不变,有良好的电绝缘性能,而且化学性能稳定,能耐一般的化学腐蚀性,不溶于水。

吸音板特点

编号	名称	性能指标
1	隔声量 (RW)	$\geq 25\text{dB}$
2	密度	$\leq 1200\text{kg/m}^3$
3	透光率	透光率不小于90%,10年内透光率下降为10%
4	拉伸强度	$\geq 70\text{MPa}$
5	弯曲强度	$\geq 98\text{MPa}$
6	弹性模量	$\geq 3100\text{MPa}$
7	断裂伸长率	$\geq 4\%$
8	0~50℃以内线性热膨胀系数	$\leq 0.07\text{mm/m}^\circ\text{C}$
9	允许最高长期使用温度	$\leq 70^\circ\text{C}$
10	软化温度	$\leq 110^\circ\text{C}$
11	抗冲击	符合《铁路声屏障学构件技术要求和测试方法》(TB/T3122-2005)

PVB夹膜玻璃

隔音性:可降低大部分噪音,能减少20分贝左右噪音。

安全性:隔音层遭受外力破坏后只会产生裂痕,不会脱落、飞溅,保护周围的人与物不受到伤害。

保安性:具有防弹、防逆、防弹作用,尤其对于恶意破坏、偷盗和暴力侵入有不错的抵御和抗冲击性。

光学性:一般可见光透过率范围为10~80%,反射率为13~35%。隔音玻璃层含有的吸收紫外线添加剂,能滤掉99%的紫外线,可减轻烈日强光。

热学性:可有效降低传热系数U值,能减少太阳光透射。

防结露:隔音层绝对干燥,不结露。



案例展示 CASE SHOW



京石高速铁路客运专线声屏障1、11标段

京石高速铁路项目自北京西站至石家庄站，设计时速为350Km，振兴集团负责的声屏障总长度为92.5公里。

京石高铁声（风）屏障建设依据：

《时速350Km客运专线铁路路基插板式声屏障》（通环〔2009〕8325）；

《时速350Km客运专线铁路桥梁插板式金属声屏障》（通环〔2009〕8323A）；

《时速350Km客运专线铁路桥梁插板式金属声屏障》（通环〔2009〕8325）；



铝合金复合吸声板的性能指标

编号	名称	性能指标
1	降噪系数	≥0.7
2	隔声量	≥25dB
3	面密度	≤40kg/m²,且≥20kg/m²
4	抗弯曲断裂荷载	台风地区 ≥7KPa 一般风速地区 ≥3.5KPa
5	抗冲击	符合《铁路声屏障学构件技术要求和测试方法》（TB/T3122-2005）
6	防火性能	防火等级应满足《建筑材料及制品燃烧性能分级》GB8624-2006中规定的B2级以上
7	防腐性	声屏障学构件的金属部件的防腐年限应不小于25年
8	抗变形性能	符合《铁路声屏障学构件技术要求和测试方法》（TB/T3122-2005）最大弹性挠度≤L/100
9	耐候性能	符合《铁路声屏障学构件技术要求和测试方法》（TB/T3122-2005）
10	使用年限	不低于25年

透明板的性能指标

编号	名称	性能指标
1	隔声量 [Rw]	≥25dB
2	密度	≤1200kg/m³
3	透光率	透光率不应小于90%，10年内透光率下降为10%
4	拉伸强度	≥70Mpa
5	弯曲强度	≥90Mpa
6	弹性模量	≥3100Mpa
7	断裂伸长率	≥4%
8	0-60℃以内线性热膨胀系数	≤0.07mm/m℃
9	允许最高长期使用温度	≤70℃
10	软化温度	≤110℃
11	抗冲击	符合《铁路声屏障学构件技术要求和测试方法》（TB/T3122-2005）
12	板厚	≥20mm
13	使用年限	≥25年

橡胶性能指标

编号	名称	性能指标
1	硬度（度）	55±5
2	拉伸强度（KPa）	≥14
3	拉伸伸长率（%）	≥300
4	脆性温度（℃）	≤-60
5	恒定压缩永久变形（室温×24h，%）	≤20
6	耐臭氧老化2mg/L，20%伸长，40℃×24h	无龟裂
7	热空气老化（70℃×96h）	拉伸强度降低率（%） 断裂伸长率降低率（%） 硬度变化（邵氏D）
8	耐水性增重率（室温×13h，%）	≤4
9	耐油污性增重率（一号机油，室温×70h，%）	≤45
10	撕裂强度（KJ/m）	≥30
11	隔声量（dB）	≥25
12	使用年限	≥15

案例展示 CASE SHOW



金属插板式

北京南站改扩建工程位于京津高速铁路沿线,总平方约 2800M²,为金属插板式声屏障,符合《时速 350km 客运专线铁路路基插板式金属声屏障》(通环[2009]8325)的设计要求。

金属吸声板厚 150mm,面板及背板采用 1.5mm 镀锌钢板,面板为百叶型穿孔,内部填充 32kg/m³ 优质离心玻璃棉作为吸声材料,其降噪系数 NRC=1.05,平均吸声系数(100Hz-4kHz)为 0.94,平均隔声量可达 34dB;隔声板采用进口 20mm 亚克力透明板,平均隔声量可达 34dB。

铝合金声屏障单元板经中国权威机构检测,检测结果为:

铝合金声屏障单元板的声学性能

降噪系数	(NRC) :1.0
计权隔声量	(RW) :30dB



铝合金声屏障的力学性能

抗震性能:在荷载为 3KN/m² 作用下,试验循环次数为 4480000 (正弦)作用后,铝合金声屏障单元板整体结构及表面无任何损伤和变化。
抗风压变形性能:3 秒阵风风压 ($P = \pm 4KPa$) 试验,最大弹性变形 11mm<19.6mm ($L/100=19.6mm$),风荷载试验后,试件未见破坏。
抗冲击性能:单元板冲击性能项目检测结果符合 TB/T3122-2005 中的技术指标要求。

H 型钢立柱和钢底板的防锈和防腐性能

H 型钢立柱和钢底板表面防锈采用热镀锌及超耐候粉末静电喷涂处理,涂层厚度为 60 μm 。
表面涂层附着力性能:按 GB/T9286《色漆和清漆涂膜的划格试验》检测结果为 0 级。

外观

声屏障构件(单元板、H 型钢立柱以及连接件)表面颜色可按用户要求选择,涂层表面光洁、平整、无伤痕、皱皮、流坠、气泡、变色和色泽不均等缺陷。

铝合金声屏障单元板的主要物理性能

耐候性能:按 GB/T16422.1 和 GB/T16422.2 规定对单元板进行 10000 小时试验后,其性能保留率不小于 85%,即在外界环境中,经风吹、雨淋、雪、日照等侵袭,声屏障表面无裂纹、掉皮、剥落现象。
防火性能:按 GB8624 规定,防火等级达到 B1 级单元板防火性能;声屏障单元板表面作静电防腐层处理,涂层厚度达 60 μm ,喷涂前并作水洗、酸洗、铬化、水洗、烘干的前期处理,涂层均匀,色泽一致,无结皮、裂纹、露底现象。

175H 型钢立柱抗疲劳性能

175H 型钢立柱高度为 3.15m,当动车组速度为 400km/h 产生脉动力荷载 6.48N/m² 作用下,经过 3700000 次循环抗疲劳试验,H 型钢立柱根部与钢底板的焊接缝未出现任何形式的损坏;立柱顶端挠度为 $\pm 12mm$,说明该立柱可安全使用 50 年。



应用实例 / 高铁声屏障、铁路声屏障、冷却塔声屏障 NOISE BARRIERS PROFESSIONAL MANUFACTURER

高速声屏障、公路声屏障、冷却塔声屏障材质：铝板、镀锌板

孔型：百叶孔型、微穿孔型、凹凸穿孔型等等

板材厚度：0.8~1.0mm（可根据需要生产）

声屏障成品厚度：4~10cm（可根据需要生产）

声屏障宽度：40cm（可根据需要生产）

长度按需要加工生产

表面处理：高压静电喷涂（可根据需要喷涂各种颜色）

我公司可根据用户提供的材质、板厚、孔型、孔距、排列方式、冲孔区尺寸、四周留边尺寸进行生产，并可进行金属板整平、卷筒、剪切、折弯、包边、氩焊成型。



铁路声屏障声屏障：根据声屏障应用环境，声屏障分为交通隔音屏障、设备噪音衰减隔音屏障、工业厂界隔音屏障。

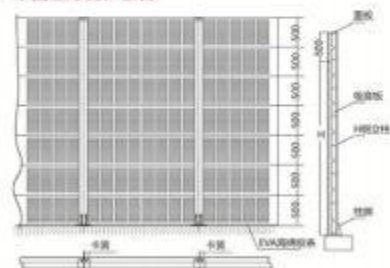
铁路声屏障高度在 1m-5m 间，覆盖有效区域平均降噪达 10~15dB(A) (125Hz~4000Hz, 1 / 3 倍频程)，最高达 20dB(A)。一般来说铁路声屏障越高，或离声屏障越远，降噪效果就越好。铁路声屏障的建设主要是为铁路一边的居民创造一个无噪音的环境。



形状样式分类 / 声屏障

NOISE BARRIERS PROFESSIONAL MANUFACTURER

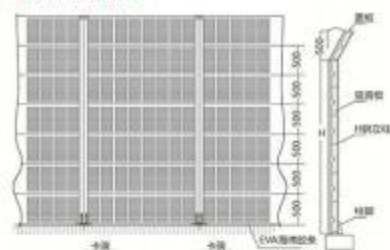
平面型穿孔声屏障



图注：L 值可选规格为1000、1500、2000、2500、3500；



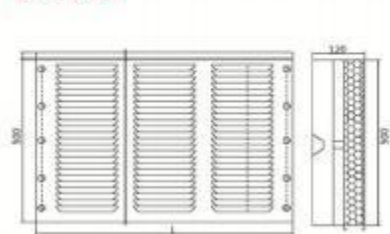
顶部折角声屏障



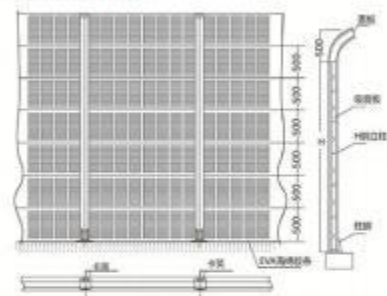
图注：L 值可选规格为1000、1500、2000、2500、3500；



百叶孔声屏障



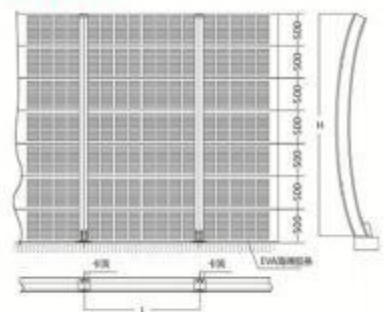
顶部弧形声屏障



图注：L 值可选规格为1000、1500、2000、2500、3500；



大弧形声屏障



图注：L 值可选规格为1000、1500、2000、2500、3500；



凹凸穿孔声屏障



售后与服务

AFTER SALES AND SERVICE

服务宗旨：您的要求就是我们的工作标准，您的满意就是我们的工作目标。

质量方针：以科技为动力，追求尽善尽美，努力开拓市场，优质服务顾客。

Service Aim: your demand is our standard, and your satisfaction is our goal.

Quality Principle: pursuing perfection, exploring market by scientific technology, and offering the best service to the customers.

