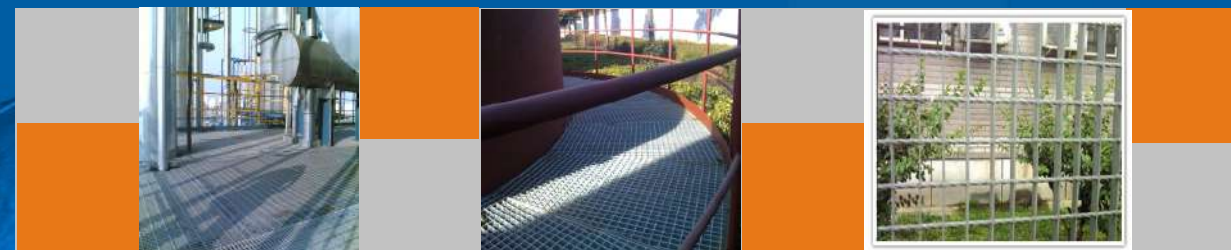


BY 博焯钢格板
BOYEGRATING

- 销售热线 0510-83278068 83278069 83278067
- 24小时热线 139-21118789 139-21113828 139-21119868
- 销售传真 0510-83278066
- 销售邮箱 sales@wxboye.com
- 售服热线 0510-83278060
- 售服邮箱 tech@wxboye.com

- 网 址 www.wxboye.com
- 地 址 江苏省无锡市惠山区石塘湾秦巷工业园
- 邮 编 214185

我们敬业，所以更专业！我们追求卓越，所以赢得客户！
We are dedicated and professional! We strive for excellence to win customers!



无锡博焯钢格板有限公司
WUXI BOYE GRATING CO.,LTD.

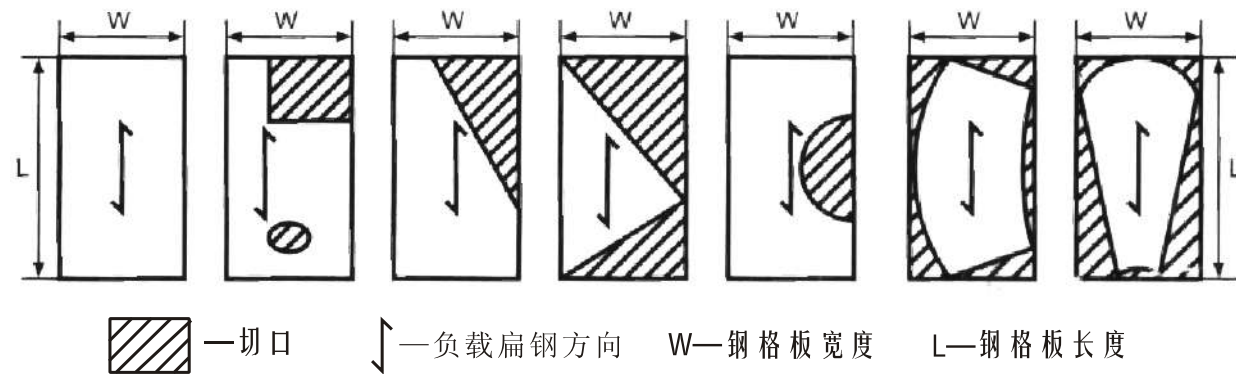
重量、面积计算方式

钢格板的重量：先计算或查表得出理论重量。钢格板经包边和热浸镀锌表面处理，重量会增加。对一般的工业平台，热浸镀锌增重7%；包边增重的比例随系列的变化而变化，系列1至少增重5%-10%，系列2至少增重7%-12%，系列3至少增重9%-17%。

钢格板的面积计算：没有图纸、按客户尺寸加工的，面积为实际交付钢格板的数量乘以宽度和长度的总和，它包含开孔和切口部分；提供图纸代为客户进行钢格板平面设计，面积按图纸上总的外围尺寸计算，它包含开孔和切口部分；对于异形钢格板，如三角形、梯形、扇形等，面积为宽(W)X长(L)，不扣除切口部分。

钢格板按平方米计价，梯踏板按件计价，水沟盖按延米/套计价，安装夹按套计价。

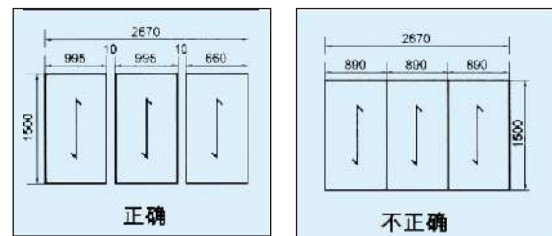
钢格板面积按毛面积计价，即按最大外围尺寸计算，包含开孔和缺口等。



钢格板设计排版规定

钢格板扁钢间距有30mm、40mm、60mm 三种系列，为降低损耗和成本，请按如下规定设计钢格板的排版尺寸：

标准原板尺寸为995×6000LB，排版时应以995mm为宽度，板与板之间应留10mm间隙，用最边一件板补足余下的尺寸。



板宽不足995mm时，就按扁钢模数选取最接近的宽度。

如果800×1500LB应改为785mm×1500mmLB
钢格板长度可任选，但最好选用100mm的整倍数

尺寸表示方式：

995mm(板宽) × 1550mm(板长) 30件

订货须知

- 订货前请详细阅读本手册
- 指定所需钢格板的型号和面积，并提供具体尺寸和件数。在需要大面积钢格板的地方，必须提供平面图，并标出所有尺寸、支撑钢梁的截面尺寸及位置、槽钢的开口方向、开孔尺寸和位置。
- 注明安装夹的数量，原则上每件钢格板至少需要四套安装夹。
- 注明梯踏板的型号、件数和尺寸，侧板是否需要倒角
- 注明钢格板的表面处理状态，指热浸锌或不处理

订货举例

- 博焯钢格板 G325/30/100 995×800LB 200件
- 博焯梯踏板 T4 G255/30/100 215×700LB 120件
- 博焯水沟盖 G505/30/100 995×500LB 50件
- 博焯钢格板 G405/40/100 1005×1200LB 320件
- 博焯安装夹 1280套

博焯水沟盖

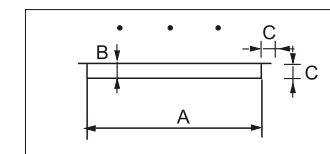
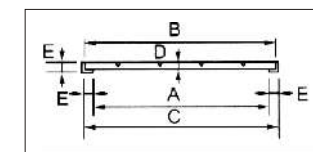
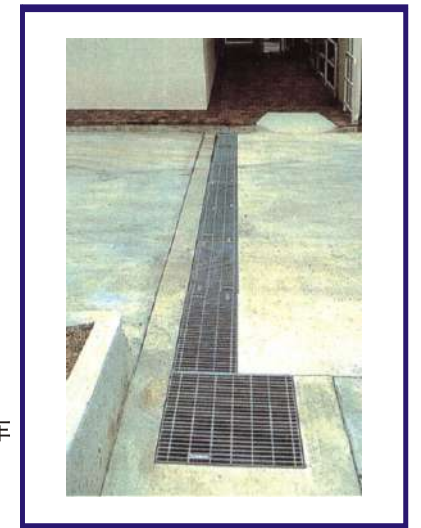
钢格板水沟盖产品早已被欧美、日本、澳洲等国广泛采用。在中国，博焯水沟盖已广泛用于市政、园林、停车场、工厂、公路、码头和机场等领域。

产品特点：

- 外形美观：简捷线条、银色外表、现代意念。
- 最佳排水：漏水面积达83.3%，是铸铁的两倍多。
- 热浸镀锌：防锈力强。30年免维护和免更换。
- 防盗设计：盖与框用铰联接，防盗、安全，开启方便。
- 节省投资：大跨、重载时，比铸铁价格低；并可节省铸铁盖因被盗或压碎而更换的费用。
- 高强度：强度和韧性远高于铸铁，可用于码头、机场等大跨度和重荷载的环境。
- 品种众多：满足不同环境，荷载、跨度和形状所需，可按客户提供尺寸和形状制造。

荷载选用：

- 25吨/m² 重型：70吨/m² 超重型：140吨/m²
- 轻型：小车、行人通行的校园、住宅园、公园、地下停车场和厨房等。
- 重型：20吨以下汽车通行的厂区、一般公路、主干道路边停车场和街道等。
- 超重型：重型拖车、集装箱叉车和飞机等通行的主干公路、特大型停车场、矿山、码头和机场等。



型号	A	B	C	D	E	钢格板
	净空	盖宽	框宽	盖厚	角钢	
GTG20L	200	240	260	20	25	G203/30/100
GTG25L	250	290	310	20	25	G203/30/100
GTG30L	300	350	370	25	30	G253/30/100
GTG35L	350	390	410	25	30	G253/30/100
GTG40L	400	440	460	25	30	G253/30/100
GTG50L	500	560	580	32	40	G323/30/100
GTG60L	600	670	690	40	45	G403/30/100
GTG20H	200	250	270	25	30	G255/30/100
GTG25H	250	310	330	32	40	G325/30/100
GTG30H	300	360	380	32	40	G325/30/100
GTG35H	350	420	440	40	45	G405/30/100
GTG40H	400	470	490	40	45	G405/30/100
GTG50H	500	580	600	45	50	G455/30/100
GTG60H	600	690	710	50	56	G505/30/100
GTG20XH	200	260	280	32	40	G325/30/100
GTG25XH	250	320	340	40	45	G405/30/100
GTG30XH	300	370	390	40	45	G405/30/100
GTG35XH	350	430	450	45	50	G455/30/100
GTG40XH	400	490	510	50	56	G505/30/100
GTG50XH	500	615	640	60	70	G605/30/100
GTG60XH	600	715	740	65	70	G655/30/100
GTG70XH	700	835	860	75	80	G755/30/100
GTG80XH	800	935	960	75	80	G756/30/100

型号	净空	A	B	C	钢格板
		盖宽	盖厚	角钢	
BG15L	150	145	20	25	G203/30/100
BG20L	200	195	20	25	G203/30/100
BG25L	250	245	25	25	G253/30/100
BG30L	300	295	25	25	G253/30/100
BG15H	150	145	25	30	G255/30/100
BG20H	200	195	25	30	G255/30/100
BG25H	250	245	32	30	G325/30/100
BG30H	300	295	32	30	G325/30/100

C 公司简介

Company Profile



无锡博焯钢格板有限公司座落于经济发达的长江三角洲、风景秀美的太湖之滨——无锡惠山区石塘湾秦巷工业园。我公司是行业中专业设计制作碳钢、不锈钢等各类材质钢格板及球接式扶手栏杆、中小型钢结构的现代化企业。

公司自创办以来不断引进优秀的技术型及管理型人才，利用先进的计算机产品设计排版系统，依靠雄厚的生产力量，正在为国内外众多用户不断提供完美的产品设计及质量过硬的产品。

我公司主营产品有各种规格的国标热镀锌钢格板、各类材质的不锈钢钢格板、特殊防腐处理钢格板、各类非标钢格板、异型钢格板、复合钢格板、船用钢格板；碳钢球接钢栏杆、不锈钢球接栏杆、铝合金栏杆；各种碳钢钢梯、不锈钢钢梯、铝合金钢梯；踏步板、各种水沟盖板、绿化树池盖、栅栏防护围墙、天花板、吊顶格栅、遮阳板格栅；管道支吊架、各类金属构件及其它有色金属结构件等。

本公司所生产的产品，目前正广泛的运用于石油、化工、造纸、医药、钢铁、食品、港口、电力、运输、市政、房地产、制造业等各个领域，且赢得了客户广泛的好评。

我公司在原材料采购、设计、生产、销售、售后等各个环节始终贯彻“以质量求生存，以管理创效益”的指导思想，从订单的签订到产品的交付及售服跟踪，全面实施计算机一体化管理程序。坚持“客户始终是第一”的经营理念，以优质合格的产品、超低的市场价格，热诚的售服工作来获取每一位用户的满意和信赖。

我们的宗旨:

“以产品质量为根本，以诚信经商为基础，共同发展，共创辉煌！”

博焯对每一位客户承诺:

“我们的产品均严格按照标准化生产制造，绝对经得起您检验！”

——生产部

“我们强大的团队设计能力，可以承接国内外各类标准、非标准产品的研发、设计、定制！交给我们您大可放心！”

——技术部

“我们优秀的企业管理制度，让具有竞争力的价格为您进一步降低采购成本，您可以通过对比领略到！”

——销售部

“我们全面的质量监控机能，绝不会让一件不合格产品送到您的手中！”

——质检部

“我们优质的售服工作，绝对让您放心满意！您可以高枕无忧！”

——售服部



汽车停车场



化工厂检修走道



仓储货架平台



工厂钢结构



污水处理厂



钢梯、扶手栏杆



电厂控制室



造纸厂装置平台

应用范围

发电厂	采矿业	石油化工
污水处理	港口码头	市政工程
农牧园林	纺织化纤	建筑材料
化肥制药	精炼油厂	造船工业
交通运输	机械冶金	油脂化工

产品特点

结构轻便	防滑耐用	透光透光
节省投资	气派美观	安装简便

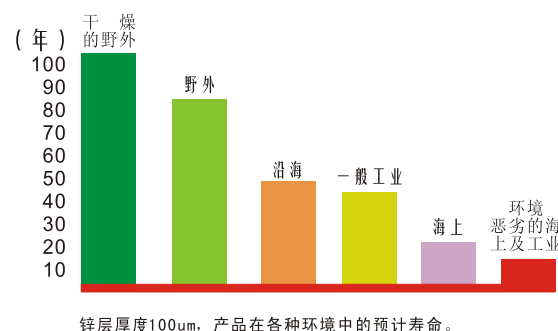
具体用途

平台	梯踏板	铁道跨越走道
围墙	沟渠盖	机械安全防护
地面	步行天桥	输送管廊栈桥
钢梯	轮船甲板	机场照明护栏
吊顶	扶手栏杆	隔离栏防护栏

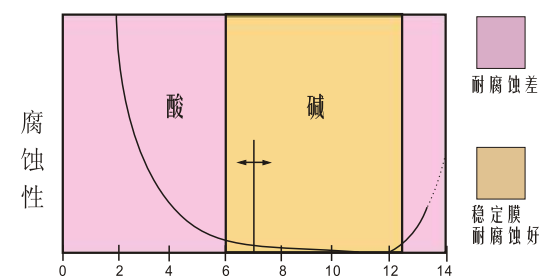
质量标准

钢格板标准	钢材标准	热浸锌标准	栏杆标准
中国 YB/T4001-1998	中国 GB704-88	中国 GB/T13912-92	中国 4053.3-93
美国 ANSI/NAAMM (MBG531-93)	美国 ASTM (A36)	美国 ASTM (A123)	美国 ANSI/NAAMM (MBG531-93)
英国 BS4592-1995	英国 BS4360 (43A)	英国 BS729	英国 BS6399/BS6180
澳大利亚 AS1657-1992	澳大利亚 AS3679360(43A)	澳大利亚 AS1650	澳大利亚 1650-1985

热浸镀锌使用寿命

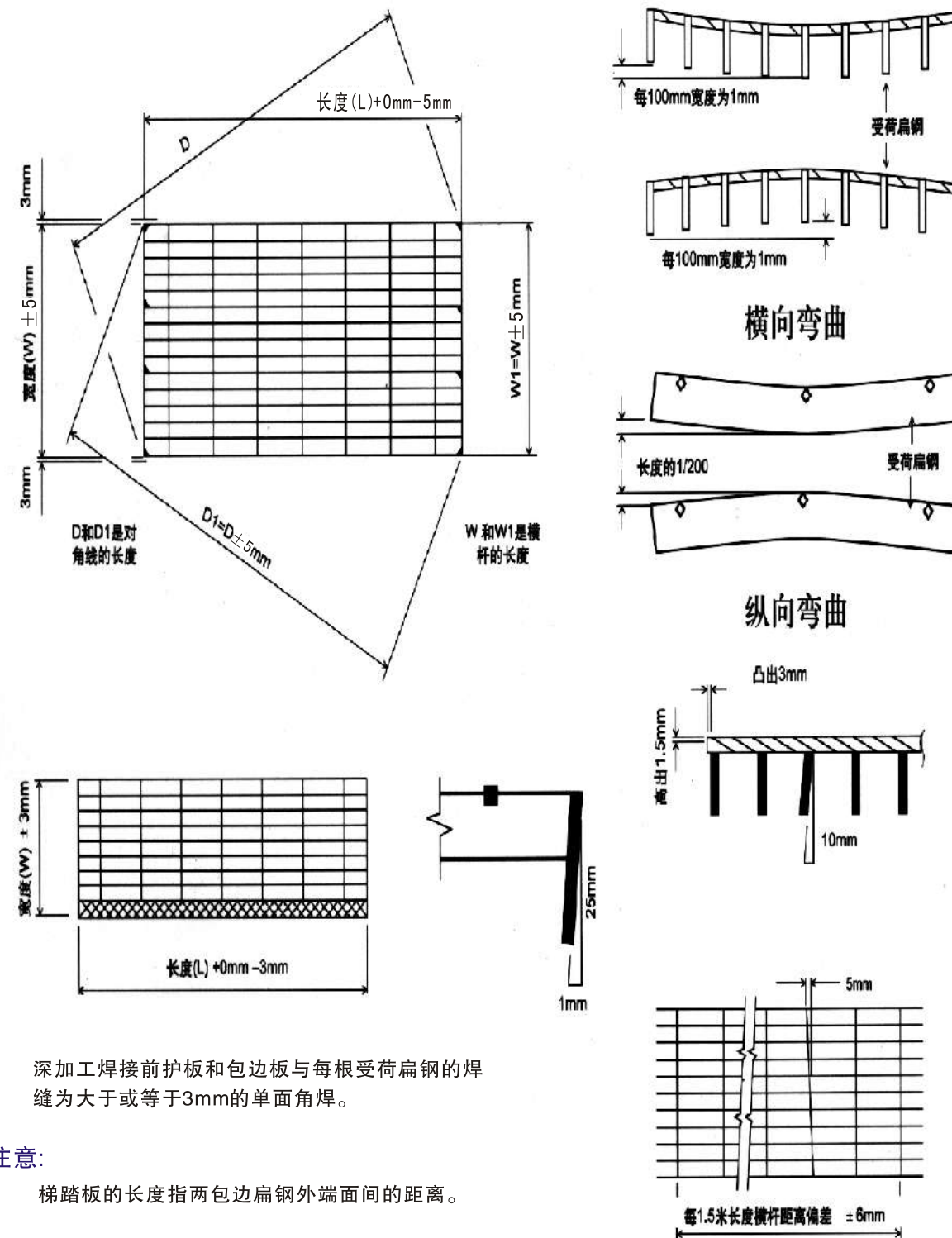


防酸碱腐蚀能力



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。

所有尺寸是偏差的最大允许量



注意:

梯踏板的长度指两包边扁钢外端面间的距离。

钢结构、围墙

我公司生产与钢格板配套的小型钢结构，如钢平台、钢梯。工厂化生产，表面可喷漆或热浸锌。现场可采用焊接或螺栓连接，坚固耐用，安装快捷，免维护。广泛应用于矿山、电力、轻工、水厂石化等领域。产品符合中国通用建筑标准设计图集87J432。

围墙、天花板、栅栏式样新颖、品种齐全，安装快捷，美观大方。



工厂钢结构



遮阳板

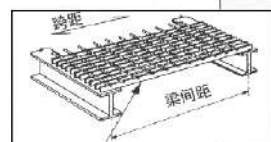


工厂围墙

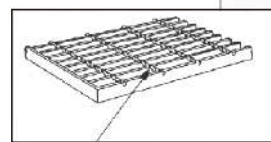


工厂旋转钢梯

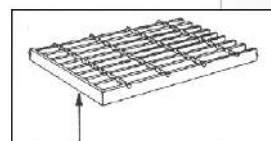
专业术语解释



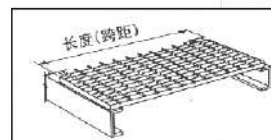
受荷扁钢：钢格板的主要材料，用于承受荷载的均匀的轧制扁钢，其两端支承在钢梁上。



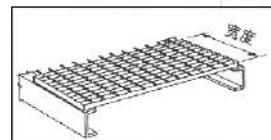
横杆或扭绞杆：方形截面的经过扭绞的钢棒以正交方向压焊到受荷扁钢上，用于固定扁钢。



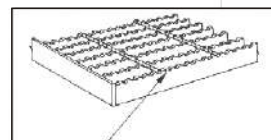
包边板：与受荷扁钢有相同截面的扁钢，与受荷扁钢的端头焊接。在包边或开缺口时要用这种包边板封边。



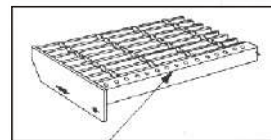
板长：与受荷扁钢平行方向上量得总尺寸，即使比“宽度”短也称之为长度，设计或写订单时在该尺寸后用字母“LB”标注，图纸上用“←”表示板长方向。



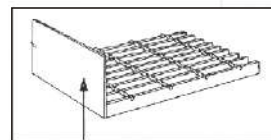
板宽：与横杆平行的方向所量得的钢格板尺寸，即使在比“长度”大的情况下，也总称之为宽度。



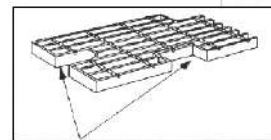
冲齿：在扁钢上沿冲制半圆小缺口，以进一步增强防滑能力。



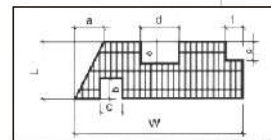
前护板：焊接在踏步板或楼梯口前缘，以增强防滑能力。



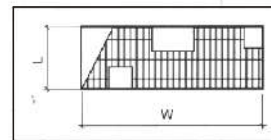
挡边板或踢脚板：比包边板高出100mm，焊在钢格板需要的边上或开口部位以防止人或物体跌落，挡边板的高度也可由用户指定。



开孔或缺口：从钢格板上切去部分，让管道、设备、立柱或栏杆通过，或避开障碍。



净面积：除去开孔和缺口部分的面积（W×L）。



毛面积：以钢格板最大外围尺寸计算的面积（W×L），包括开孔和缺口部分。合同面积按毛面积计算。

钢格板型号表示法

G □ □ / □ / □ S G

表面处理：G热浸镀锌（可省略）、P喷漆、U不处理

扁钢外形：P平面型（可省略）、S防滑齿形、I截面I型扁钢

横杆中心间距：50mm 或100mm（推荐）、可选用任意大小非标间距

扁钢中心间距：30、40、60mm（推荐）、可选用任意大小非标间距

扁钢规格：宽度×厚度 如32×5则为325

钢格板专用符号

通常情况下，扁钢中心间距按照系列来区分：

系列1—30mm

系列2—40mm

系列3—60mm

横杆中心间距按类型区分：

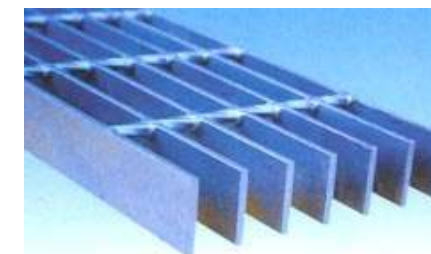
A型—100mm

B型—50mm

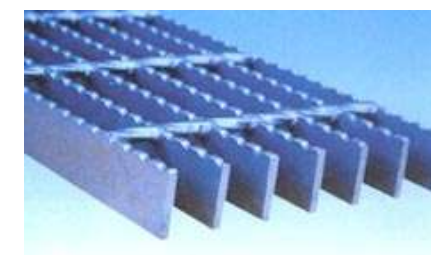
扁钢、横杆规格：

1、扁钢：材质为Q235A或不锈钢，有普通平面型、防滑齿型和截面I型。常用规格有20×5、25×5、25×3、32×3、32×5、40×5、40×3、50×5、65×5、75×6、100×8、100×10等。

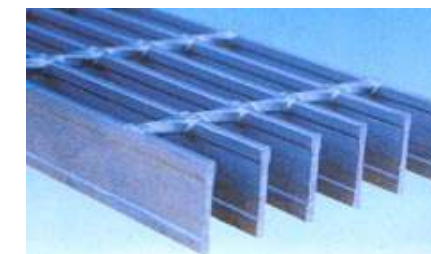
2、横杆：材质为Q235A或304不锈钢的圆钢、扭绞方钢、方钢或六角钢。扭绞方钢是由盘园经方模拉丝后扭绞而成，其常用规格有5×5、6×6、8×8mm等。



普通平面型



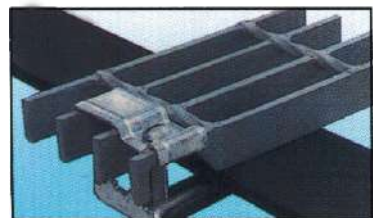
防滑齿形型



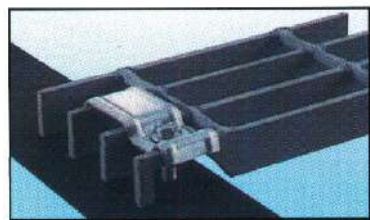
I型扁钢

安装方法

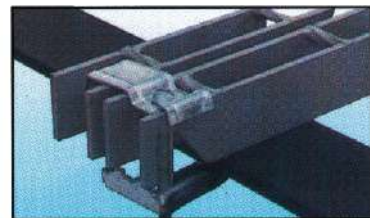
- 直接将钢格板或踏步板焊接在支撑钢结构上，焊接处刷两遍富锌银粉漆。
- 采用博焯钢格板专用安装夹安装，不破坏镀锌层，拆装方便。每套安装夹包括上夹、下夹、M8圆头螺栓和螺母各一个。
- 可根据需要，提供不锈钢安装夹或螺栓连接等紧固方法。
- 钢格板安装间隙一般为10mm。
- 安装时务必注意安装牢固可靠，应经常检查，防止安装夹松动脱落，靠近振动源的钢格板最好焊接或加橡胶垫。



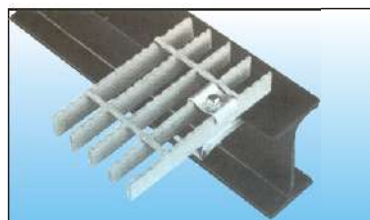
普通型安装夹



固定夹及自攻螺丝

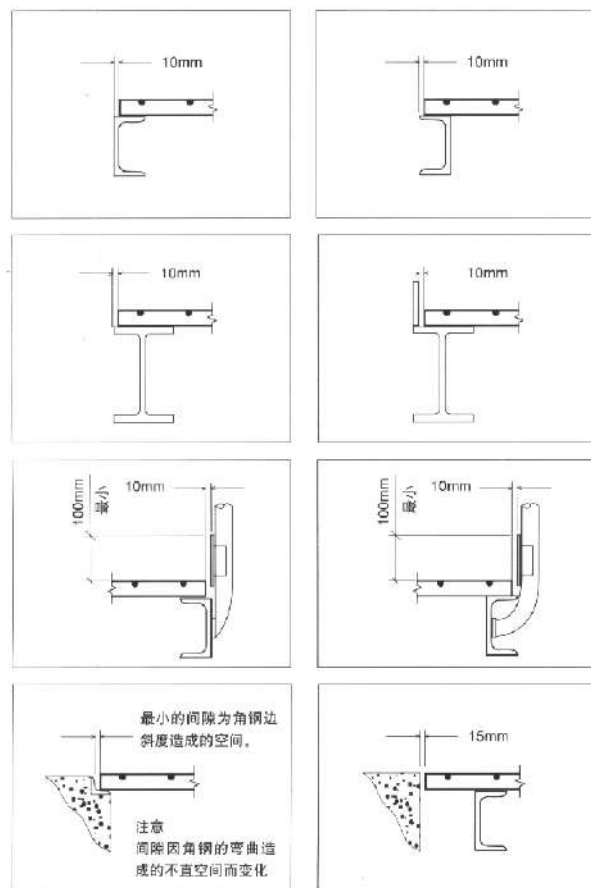
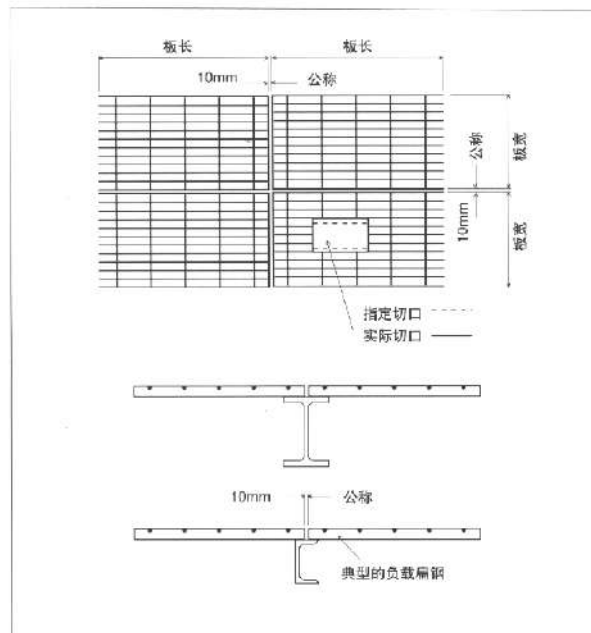


相邻两块钢格板共用一个固定夹



马鞍型安装夹

钢格板安装间隙



目录 Contents

2	应用范围 特点用途 质量标准
3	钢格板型号表示法
4	平台钢格板(系列1)
5	平台钢格板(系列2)
6	平台钢格板(系列3)
7	钢格板选型
8	重量面积计算 排版规定
9	水沟盖
10	楼梯踏步板
11	复合钢格板 不锈钢钢格板
12	插接式钢格板
13	扶手栏杆
14	钢结构、术语
15	钢格板公差
16	钢格板安装
17	产品应用实例



系列3 (扁钢中心间距60mm)

系列3钢格板是特别为采矿工业的应用而发展的品种,它解决了矿物溅落料穿落,从而保证了板面的干净和安全,这种产品常常被指定用在破碎系统中的板面,输送线上的走道以及球磨机,加工厂及转运站等。

常用钢格板安全荷载跨距及挠度关系表

系列3 (扁钢中心间距60mm)

型号	横杆间距 (mm)	包边、镀锌后理重 (kg/m ²)	扁钢规格 (mm)	跨距 (mm)													
				150	300	450	600	750	900	1050	1200	1500	1800	2100	2400		
G205/60/50	50	23.4	20×5	U D	325 0.20	81 0.80	36 1.81	20 3.21	13 5.02	9 7.23	6 9.85	5 12.87	3 20.10	2 28.95	1 39.41		
G253/60/50	50	19.2	25×3	U D	305 0.16	76 0.64	34 1.44	19 2.57	12 4.02	8 5.79	6 7.88	5 10.29	3 16.08	2 23.16	1 31.53	1 41.18	
G255/60/50	50	27.6	25×5	U D	508 0.16	127 0.64	56 1.44	32 2.57	20 4.02	14 5.79	10 7.88	8 10.29	5 16.08	3 23.16	2 31.55	2 41.18	
G323/60/50	50	22.8	32×3	U D	500 0.12	125 0.50	55 1.13	31 2.01	20 3.14	14 4.52	10 6.15	8 8.04	5 12.56	3 18.09	2 24.63	2 32.17	
G325/60/50	50	33.5	32×5	U D	833 0.10	208 0.50	92 1.13	52 2.01	33 3.14	23 4.52	17 6.15	13 8.04	8 12.56	6 18.09	4 24.63	3 32.17	
G403/60/50	50	26.8	40×3	U D	781 0.10	195 0.40	87 0.90	49 1.60	31 2.51	21 3.62	16 4.92	12 6.43	8 10.05	5 14.47	4 19.70	3 25.74	
G405/60/50	50	40.2	40×5	U D	1301 0.10	325 0.40	144 0.90	81 1.60	52 2.51	36 3.62	26 4.92	20 6.43	13 10.05	9 14.47	6 19.70	5 25.74	
G455/60/50	50	44.4	45×5	U D	1647 0.08	411 0.35	183 0.80	103 1.43	66 2.23	45 3.21	33 4.37	25 5.72	16 8.93	11 12.87	8 17.51	6 22.88	
G505/60/50	50	48.6	50×5	U D	2033 0.08	508 0.32	226 0.72	127 1.28	81 2.01	56 2.89	41 3.94	31 5.14	20 8.04	14 11.58	10 15.76	8 20.59	
G655/60/50	50	61.2	65×5	U D	3437 0.06	859 0.24	381 0.55	214 0.99	137 1.54	95 2.22	70 3.03	53 39.6	34 6.18	23 8.91	17 12.12	13 15.84	

注:加重线左边为4Kpa均布荷载之下,挠度≤5mm的相应跨距,这是行人步履舒适的极限挠度。

钢格板的扁钢数目及其相应的总体名义宽度 (单位: mm)

受荷扁钢数量	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
5mm受荷扁钢	185	245	305	365	425	485	545	605	665	725	785	845	905	965	1025

注: ■对于3mm厚的受荷扁钢,从表值减去2mm即为宽度。 ■由于制造中的某些原因,实际宽度略有变化。

齿型钢格板的换算系数

承载扁钢	20×3	20×5	25×3	25×4.5	25×5	32×3	32×4.5	32×5	35×4.5	35×5	38×5	40×3	40×5	45×5	50×5	65×5
荷载	不推荐		0.79	0.79	0.79	0.83	0.83	0.83	0.85	0.85	0.86	0.87	0.87	0.88	0.89	0.92
挠度	不推荐		1.12	1.12	1.12	1.09	1.09	1.09	1.08	1.08	1.07	1.07	1.07	1.07	1.06	1.04

荷载表说明

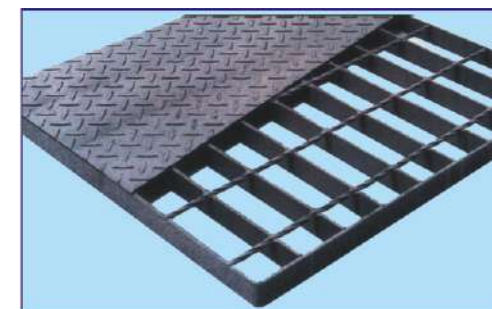
U=外加安全均布面荷载,单位: Kpa D=变形挠度,单位mm
假定受荷扁钢是简单支承的无齿扁钢 荷载是按许用挠曲应力171.6Mpa(0.66Fy)计算的
表中理算自重是受荷扁钢长度大于1米的重量;扁钢长度小于1米时,自重因包边数量的增多而增加。

BP3(G325/60/100)

钢格板型号

花纹钢板厚度

复合钢格板符号



博焱复合钢网板

- 在钢格板的正面或底面焊接钢网制成复网板,可防小件掉落,在粮仓、餐厅、仓库使用复网板,可防止老鼠等小动物的进入。
- 复网板以钢格板作底板,可选用不同型号的钢网。



不锈钢钢格板

使用场合:

- 1、使用环境恶劣,需耐酸、碱腐蚀的场合(如化工厂、环保设备等)。
- 2、对卫生要求很高(制药、食品加工)
- 3、对外观要求高的场合(如商场、景观)

扁钢材质:

- 1、304: 耐腐蚀能力一般,为最常用型,推荐使用。
- 2、316 (316L): 耐腐蚀能力强,价格昂贵。
- 3、301: 耐腐蚀能力弱,价格便宜。

表面状态:

- 1、扁钢热轧后酸洗,呈亚光白色。
- 2、扁钢冷拉加工,具有一定的光洁度,焊缝需用专用药水处理。
- 3、扁钢冷拉加工后抛光处理,光洁度较高。
- 4、扁钢抛光后表面进行如镀铬等电化学处理,以达到客户的特定要求。



铬化处理

电镀锌通过电解液工艺来完成。铬化处理有浸渗池中完成,并可加工出各种颜色。



酸洗

通过在酸洗池中酸洗并使用钝化溶液和去离子水处理后,由于加工所失去的钝化膜将得到恢复。



电化学抛光

在电解横槽中进行,产生一个色泽均匀的抛光面,并去除污物。

楼梯踏步板

- 我公司生产的踏步板根据有无前护板与梯梁联接方式分为四种形式，即为T₁、T₂、T₃、T₄。
- 从经济角度考虑，建议尽可能采用模数宽度（系列1采用125、155、185、215、245、275，系列2采用125、165、205、245、275mm等）和100mm倍数长度(如600、700、800、900、1000、1200mm等)。
- 踏步板公差：宽度W±3mm，长度L-⁰₃mm

推荐梯踏步板宽度

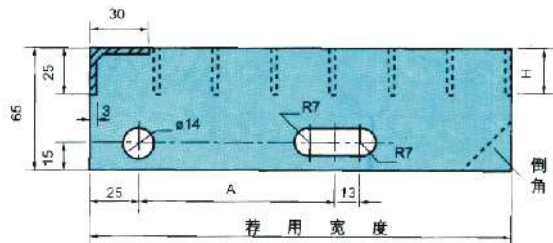
T ₁ 、T ₂ 、T ₃ 、T ₄ 扁钢中心间距30mm	95	125	155	185	215	245	275	305
扁钢中心 间距40mm	T ₁	125	165		205	245	285	325
	T ₃ T ₄	115	155		195	235	275	315
螺栓孔中心距A(mm)	45	75		100	150	150		

注：扁钢厚5mm



侧板用65X5mm的扁钢
Φ14螺栓孔和Φ14椭圆螺栓孔各一个
仅在客户需时才倒角，以适应斜梁

梯踏步侧板



T1:焊接固定、无前护板



T2:螺栓固定、无前护板



T3:焊接固定、有花纹板前护板



T4:螺栓固定、有花纹板前护板

博焯复合钢格板

- 复合钢格板是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。
- 复合钢格板经热浸镀锌处理后，因热应力会产生翘曲变形，尤其是选用较大型号的钢格板，校平比较困难，请注意选型。
- 复合钢格板常用系列3钢格板作底板，也可采用系列1或系列2钢格板作底板；花纹钢板常用3mm厚的板，也可采用4mm、5mm、6mm厚的板。

钢格板的选型

钢格板根据梁的跨距和所需承受的荷载大小来选型，一般情况下，钢格板挠度应小于5mm，如局部可能超出，应在相应部位加支撑，以确保安全。

楼梯踏板应选用扁钢厚度为5mm的型号。

轻型、中型安全荷载挠度跨距表

扁钢尺寸 (mm)	维修平台 均布荷载=2.5kPa			一般人行走道 均布荷载=3kPa			人行交通干道 均布荷载=4kPa		
	挠度=5mm			挠度=5mm			挠度=5mm		
	系列1 间距30mm	系列2 间距40mm	系列3 间距60mm	系列1 间距30mm	系列2 间距40mm	系列3 间距60mm	系列1 间距30mm	系列2 间距40mm	系列3 间距60mm
25×3	1410	1310	1180	1350	1250	1130	1250	1170	1050
32×3	1700	1580	1430	1620	1510	1360	1510	1400	1270
40×3	2010	1870	1690	1920	1780	1610	1780	1660	1500
20×5	1350	1260	1140	1290	1200	1090	1200	1120	1010
25×5	1600	1490	1350	1530	1420	1290	1420	1320	1200
32×5	1930	1790	1620	1840	1710	1550	1710	1590	1440
35×5	2060	1920	1730	1970	1830	1660	1830	1710	1540
38×5	2190	2040	1840	2100	1950	1760	1950	1820	1640
40×5	2280	2120	1920	2180	2030	1830	2030	1890	1700

重型安全荷载挠度跨距表

扁钢尺寸 (mm)	一般工厂、车间电动机房、轻型车辆 均布荷载=5kPa						重型车辆、装备承载区域 均布荷载=7.5kPa					
	挠度=5mm			挠度=10mm			挠度=5mm			挠度=10mm		
	系列1 间距30mm	系列2 间距40mm	系列3 间距60mm	系列1 间距30mm	系列2 间距40mm	系列3 间距60mm	系列1 间距30mm	系列2 间距40mm	系列3 间距60mm	系列1 间距30mm	系列2 间距40mm	系列3 间距60mm
25×5	1350	1250	1130	1660	1490	1350	1220	1130	1020	1450	1350	1220
35×5	1620	1510	1360	1930	1790	1620	1460	1360	1230	1740	1620	1460
40×5	1920	1780	1610	2280	2120	1920	1730	1610	1460	2060	1920	1730
45×5	2090	1950	1760	2490	2320	2090	1890	1760	1590	2250	2090	1890
50×5	2270	2110	1910	2700	2510	2270	2050	1910	1720	2440	2270	2050
65×5	2760	2570	2320	3290	3060	2760	2490	2320	2100	2970	2760	2490