

中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 4001—1998

钢 格 栅 板

Steel grating

1998-08-25 发布

1998-12-01 实施

国家冶金工业局 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 引用标准	1
3 术语	1
4 产品构造	2
5 钢格板的型号和标记	2
6 尺寸、外形及允许偏差	3
7 钢格板的重量和面积计算	4
8 技术要求	5
9 钢格板的设计	6
10 检验规则	6
11 包装、标志及质量证明书	6
附录 A(标准的附录) 楼梯踏步板	7
附录 B(标准的附录) 常用钢格板型号安全荷载与跨距及变形挠度的关系	9
附录 C(标准的附录) 荷载与挠度的测试	21
附录 D(提示的附录) 钢格板的安装	22
附录 E(提示的附录) 钢格板安全荷载与挠度的计算	22

前 言

本标准非等效采用英国标准 BS 4592-1:1995《钢工业平台、走道和梯级踏步》。钢格栅板的制造方法、技术条件和公差要求基本与英国标准相同。新修订的标准对旧标准作了如下的改变：

增加了规格的品种，不局限于旧标准所规定的 59 种规格；取消了原来划分的三个系列。根据负载扁钢和横杆的排列间距，采用了更为直观、合理的方法来表示钢格栅板的型号。

提高了公差要求，将钢格栅板长度的偏差由 ± 6 mm 提高到 0 mm， -5 mm；宽度的偏差由 ± 6 mm 提高到 ± 5 mm；对角线偏差由 ± 6 mm 提高到 ± 5 mm。

增加了对钢格栅板的设计要求。

修改了常用钢格栅板的安全荷载与挠度的关系表；变形挠度按照钢结构设计规范规定的 1/200 跨距（或最大挠度值不得超过 10 mm）作为依据来进行荷载计算，使关系表在设计 and 选用钢格栅板时能更直接地根据荷载、跨距的关系找出相应的型号。

增加了荷载与挠度的测试。

自本标准实施之日起，代替 YB 4001—91《压焊钢格栅板》。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 是标准的附录。

本标准的附录 D、附录 E 是提示的附录。

本标准由全国钢标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：广东省南海大和钢结构有限公司、新兴日积（邯郸）有限公司、河北华冶钢格板有限公司（河北华丰机械厂钢格板分厂）及冶金部信息标准研究院。

本标准主要起草人：陈掌文、陈筱华、唐一凡、范荣文、张国英、李生。

本标准于 1990 年 10 月首次发布。

钢 格 栅 板

代替 YB 4001—91

Steel grating

1 范围

本标准规定了钢格栅板(简称钢格板)的构造、尺寸、技术条件、设计、安装、检验规则和包装、标志及质量证明书。

本标准适用于石油化工、冶金、轻工、造船、能源、市政等行业的一般工业厂房、露天装置框架、工业平台、地板、走道铺板,楼梯踏板、沟盖、围栏等。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文,本标准出版时,所示版本均为有效,所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 700—88 碳素结构钢

GB 1220—92 不锈钢棒

GB 3159—83 液压式万能试验机

GB 4053.2—83 固定式钢斜梯

GB 4053.4—83 固定式工业钢平台

GB/T 13912—92 金属覆盖层、钢铁制品热浸锌层技术要求

3 术语

3.1 钢格板如图 1 所示。

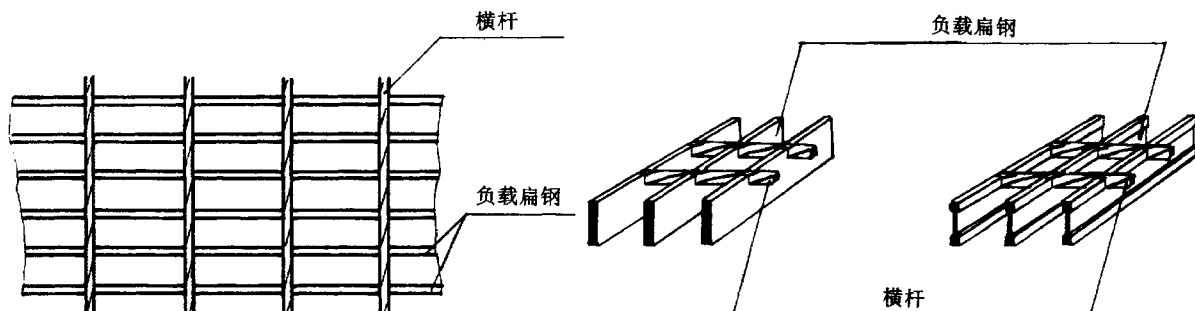


图 1 钢格板

3.2 负载扁钢 承受主要荷载的均匀轧制的扁钢。

3.3 横杆 正交于负载扁钢上的扭绞方钢、圆钢或扁钢。优先采用扭绞方钢。

3.4 包边板 与负载扁钢具有相同截面的,焊于钢格板负载扁钢上的或其他开口、切口边缘上的扁钢