



中华人民共和国国家标准

GB/T 5330.1—2000
eqv ISO 4783-1:1989

工业用金属筛网和金属丝编织网 网孔 尺寸与金属丝直径组合选择指南 通则

Industrial wire screens and woven wire cloth—Guide to the choice
of aperture size and wire diameter combinations—Part 1: Generalities

2000-03-16 发布

2000-09-01 实施

国家质量技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
工业用金属筛网和金属丝编织网 网孔
尺寸与金属丝直径组合选择指南 通则

GB/T 5330.1—2000

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.bzcbs.com>

电话:63787337、63787447

2000年8月第一版 2004年11月电子版制作

*

书号:155066·1-16914

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准等效采用 ISO 4783-1:1989《工业用金属筛网和金属丝编织网 网孔尺寸与金属丝直径组合选择指南 第 1 部分:通则》。

本标准是工业用金属筛网和金属丝编织网系列标准的一部分。该标准包括:

GB/T 5330.1—2000 工业用金属筛网和金属丝编织网 网孔尺寸与金属丝直径组合选择指南
通则

GB/T 5330—1985 工业用金属丝编织方孔筛网

GB/T 13307—1991 预弯成型金属丝编织方孔筛网

本标准在主要技术内容上与 ISO 4783-1 一致,但根据我国情况,对以下两处作了修改:

1) 将 ISO 4783-1 中的第 6 章“目数计算”改为“网孔计算”,并将图 的名称“金属丝网的目数计算”改为“金属筛网的网孔计算”。

2) 将第 5 章中的注及表 2 从正文中取消,改在附录 A 中给出。

本标准的附录 A 是提示的附录。它是根据 ISO 4783-1:1989 中的表 2 给出的。

本标准由国家机械工业局提出。

本标准由全国筛网筛分标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:机械工业部机械科学研究院。

本标准主要起草人:余方、邓跃。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是世界范围内的各个国家的标准团体(ISO 成员国)的联合组织。起草国际标准的工作通常是由 ISO 技术委员会承担。每个 ISO 协作的国际组织,政府及民间也参与标准的起草工作。在电工技术标准化方面,ISO 与国际电工委员会(IEC)也密切合作。

技术委员会通过的国际标准草案还要经成员国投票表决。作为正式标准出版要求至少有 75%的成员国投票表决通过。

国际标准 ISO 4783-1 是由 ISO/TC 24 筛网、筛分和其他颗粒分检方法技术委员会制定的。

在《工业用金属筛网和金属丝编织网》总名称下,ISO 4783 包括以下三个部分:

- 第 1 部分:通则
- 第 2 部分:金属丝网的推荐组合关系
- 第 3 部分:预弯或压力焊金属丝网优先组合

中华人民共和国国家标准

工业用金属筛网和金属丝编织网 网孔
尺寸与金属丝直径组合选择指南 通则

GB/T 5330.1—2000
eqv ISO 4783-1:1989

Industrial wire screens and woven wire cloth—Guide to the choice
of aperture size and wire diameter combinations—Part 1:Generalities

1 范围

本标准规定了工业用金属筛网和金属丝编织网的网孔尺寸与金属丝直径的组合关系。
本标准适用于工业用金属筛网和金属丝编织网。

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/T 5330—1985 工业用金属丝编织方孔筛网
- GB/T 10611—1989 工业用网 网孔 尺寸系列
- GB/T 13307—1991 预弯成型金属丝编织方孔网)
- JB/T 7860—1995 工业网用金属丝

3 标记

工业用金属筛网和金属丝编织网应按下列顺序标记:

- 3.1 网孔尺寸 W ;
- 3.2 金属丝直径 d ;
- 3.3 金属丝材料;
- 3.4 编织型式(见 GB/T 5330)或弯曲型式(见 GB/T 13307)。

4 网孔尺寸与金属丝直径的组合

网孔尺寸按 GB/T 10611 的规定,表 1 中给出若干可以匹配的金属丝直径,其数值按 GB/T 8605 的规定,并注明相对应的金属筛网筛分面积百分率的近似值。筛分面积百分率可按式(1)计算:

$$A_0 = 100 \left(\frac{W}{W + d} \right)^2 \dots\dots\dots(1)$$

式中: A_0 ——筛分面积百分率,%;
 W ——网孔尺寸,mm;
 d ——金属丝直径,mm。

注:对从表中选取的规格,可以提供附加数据,如:单位面积质量、单位长度目数。