



中华人民共和国国家标准

GB/T 26941.6—2011

隔离栅 第6部分：钢板网

Fences—Part 6: Expanded steel fences

2011-09-29 发布

2012-05-01 实施



中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

GB/T 26941《隔离栅》分为 6 个部分：

- 第 1 部分：通则；
- 第 2 部分：立柱、斜撑和门；
- 第 3 部分：焊接网；
- 第 4 部分：刺钢丝网；
- 第 5 部分：编织网；
- 第 6 部分：钢板网。

本部分为 GB/T 26941 的第 6 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由全国交通工程设施(公路)标准化技术委员会(SAC/TC 223)提出并归口。

本部分起草单位：交通运输部公路科学研究院、上海申宝丝网有限公司、北京中交华安科技有限公司。

本部分主要起草人：王成虎、韩文元、唐琤琤、周志伟、陆宇红、詹德康、李勇。

隔离栅

第 6 部分:钢板网

1 范围

GB/T 26941 的本部分规定了钢板网产品的型号、结构尺寸、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存和随行文件。

本部分适用于道路用钢板网产品。机场、铁路、体育场等场所可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 228.1 金属材料 拉伸试验 第 1 部分:室温试验方法

GB 912 碳素结构钢和低合金结构钢热轧薄钢板和钢带

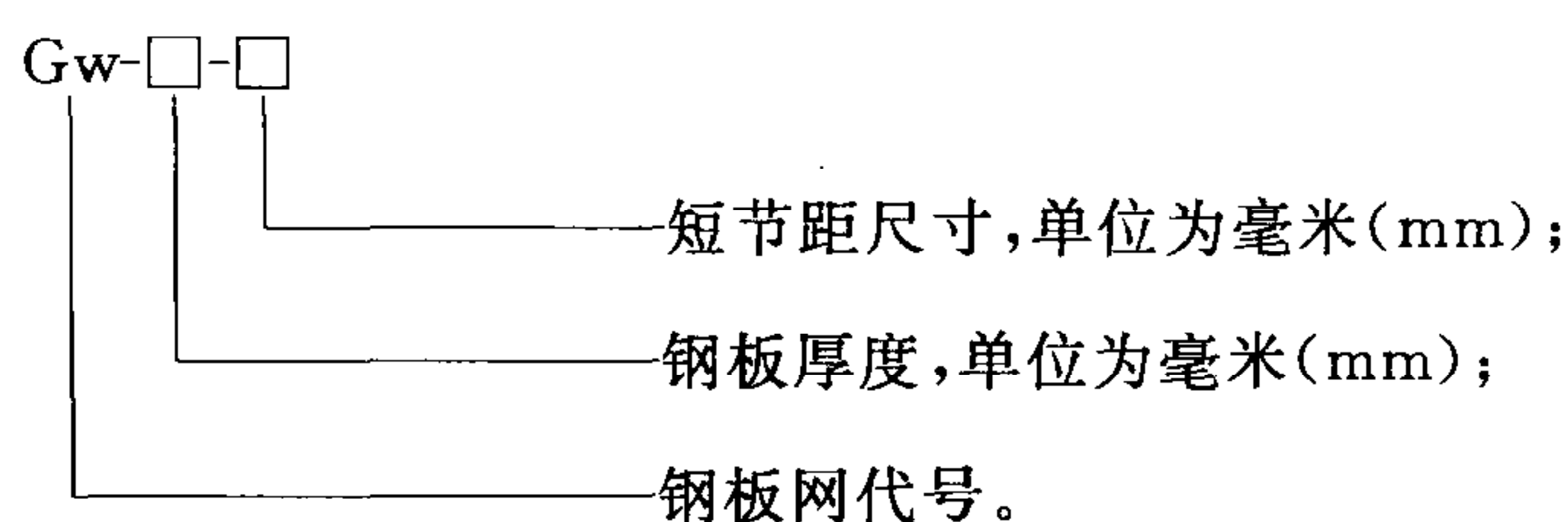
GB/T 11253 碳素结构钢冷轧薄钢板及钢带

GB/T 26941.1—2011 隔离栅 第 1 部分:通则

QB/T 2959 钢板网

3 产品型号

产品型号表示方法如下。



示例:板材厚度 2.5 mm,短节距 36 mm 的钢板网代号为:Gw-2.5-36。

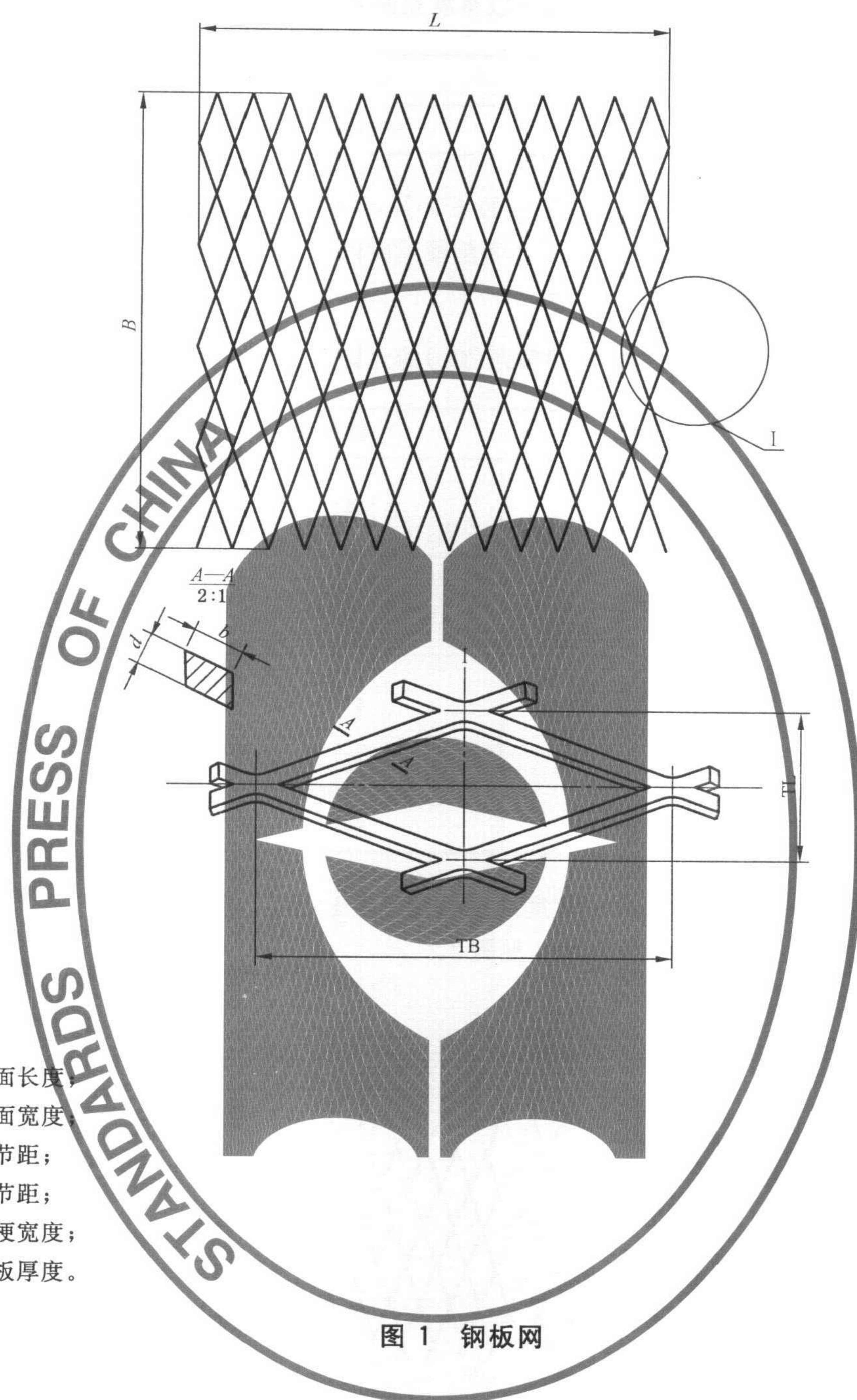
4 结构尺寸

钢板网的结构尺寸应符合表 1 的规定,见图 1。

表 1 钢板网的结构尺寸

代号	钢板厚度 d mm	网孔尺寸			网面尺寸	
		短节距 TL mm	长节距 TB mm	丝梗宽度 b mm	网面长度 L m	网面宽度 B m
Gw-2.0-18	2.0	18	50	2.03	1.9~3.0	1.5~2.5
Gw-2.0-22		22	60	2.47		
Gw-2.0-29		29	80	3.26		
Gw-2.0-36		36	100	4.05		
Gw-2.0-44		44	120	4.95		
Gw-2.5-29	2.5	29	80	3.26		
Gw-2.5-36		36	100	4.05		
Gw-2.5-44		44	120	4.95		
Gw-3.0-36	3.0	36	100	4.05		
Gw-3.0-44		44	120	4.95		
Gw-3.0-55		55	150	4.99		
Gw-4.0-24	4.0	24	60	4.5		
Gw-4.0-32		32	80	5.0		
Gw-4.0-40		40	100	6.0		
Gw-5.0-24	5.0	24	60	6.0		
Gw-5.0-32		32	80	6.0		
Gw-5.0-40		40	100	6.0		
Gw-5.0-56		56	150	6.0		

注：板材厚度及丝梗宽度为防腐处理前。



说明：

- L —— 网面长度；
- B —— 网面宽度；
- TL —— 短节距；
- TB —— 长节距；
- b —— 丝梗宽度；
- d —— 钢板厚度。

图 1 钢板网

5 技术要求

5.1 一般要求

按 GB/T 26941.1—2011 中 4.1.1 和 4.1.2 的规定执行。

5.2 精度要求

5.2.1 钢板厚度及允许偏差应符合表 2 的规定。

表 2 钢板网钢板厚度允许偏差及尺寸

单位为毫米

钢板厚度	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0
允许偏差	±0.19	±0.21	±0.22	±0.24	±0.26

5.2.2 丝梗宽度的允许偏差应不超过基本尺寸的±10%，整张网面丝梗宽度超偏差的根数不应超过4根（连续不应超过两根），其最大宽度应小于相邻丝梗宽度的125%。

5.2.3 短节距的允许偏差应符合表3的规定。

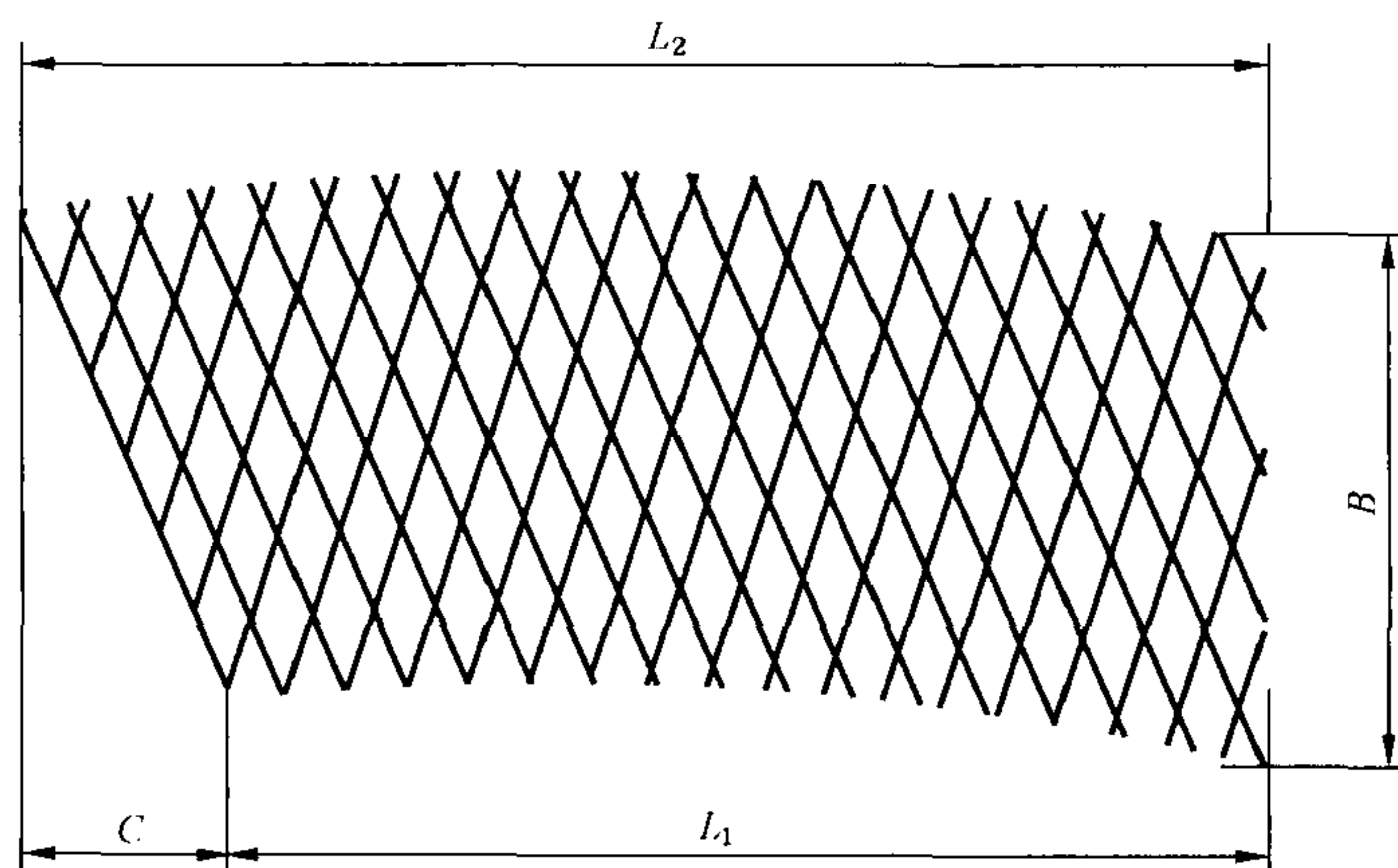
表 3 短节距(TL)的允许偏差

单位为毫米

TL	允许偏差	TL	允许偏差
18	+1.1 -1.0	36	+2.0 -1.6
22	+1.3 -1.1	40	+2.1 -2.8
24			
29	+1.8 -1.6	44	+2.2 -2.0
32	+1.9 -1.6	55	+2.7 -2.2
		56	

5.2.4 网面长度的极限偏差为±60 mm、宽度的极限偏差为±12.5 mm。

5.2.5 网面长短差不超过网面长度的1.3%，见图2。



说明：

B ——网面宽度；

C ——网面长短差， $C=L_2-L_1$ 。

图 2 网面长短差

5.2.6 钢板厚度 d 不大于 3.0 mm，网面平整度应符合表4的规定，见图3。

表 4 网面平整度

单位为毫米

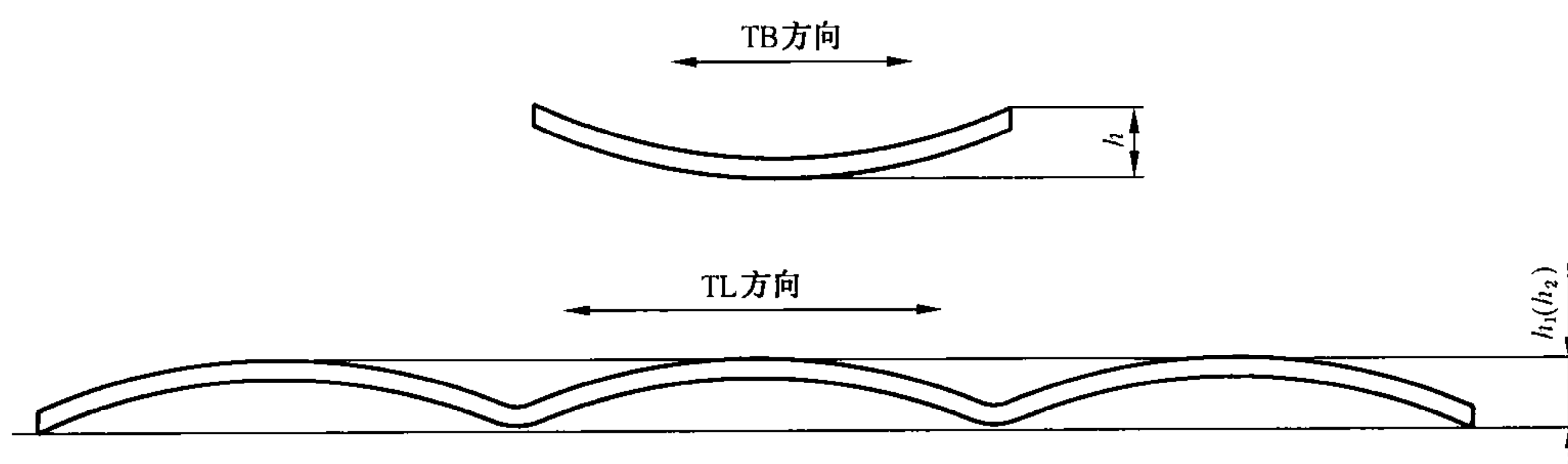
d	TL	TB 方向平整度 h	TL 方向平整度		
			h_1 (两边)	h_2 (中间)	
2.0	18	75	46	30	
	22				
	29	63			
	36				
	44				60
2.5	29	63	35	25	
	36				
	44	57			
3.0	36				57
	44				
	55	50			

5.2.7 钢板厚度 d 大于 3.0 mm, 网面平整度应符合表 5 规定。

表 5 网面平整度

单位为毫米

d	TL	TB 方向平整度 h
4.0	24	60
	32	80
	40	100
5.0	24	50
	32	60
	40	80
	56	100



说明:

- h ——长节距方向平整度;
- h_1 ——网面两边短节距方向平整度;
- h_2 ——网面中间短节距方向平整度。

图 3 网面平整度

5.3 材料及加工要求

5.3.1 钢板网的材料应采用低碳钢板,其化学性能和机械性能应能满足 GB 912、GB/T 11253 的规定。

5.3.2 钢板网弯曲性能

钢板网(厚度大于 3 mm 的除外)弯曲 90°无折断现象。

5.4 防腐层质量

按 GB/T 26941.1—2011 中 4.2 的规定执行。

6 试验方法

6.1 试验环境条件

按 GB/T 26941.1—2011 中 5.1 的规定执行。

6.2 试剂

按 GB/T 26941.1—2011 中 5.2 的规定执行。

6.3 试验仪器和设备

按 GB/T 26941.1—2011 中 5.3 的规定执行。

6.4 试验程序及结果

6.4.1 一般要求

按 GB/T 26941.1—2011 中 5.4.1 的规定执行。

6.4.2 结构尺寸

结构尺寸的试验方法按表 6 的规定执行。

表6 结构尺寸的试验方法

序号	项目	试验方法
1	钢板厚度	用分辨率不低于 0.01 mm 的板厚千分尺在网面的上、中、下三个部位各量取一个钢板厚度,计算平均值
2	丝梗宽度	用分辨率不低于 0.02 mm 的游标卡尺在网面的上、中、下三个部位各量取一个丝梗宽度,计算平均值
3	网面长度	用分辨率不低于 1 mm 的钢卷尺在网面的左、中、右三个部位各量取一个网面长度,计算平均值
4	网面宽度	用分辨率不低于 1 mm 的钢卷尺在网面的上、中、下三个部位各量取一个网面宽度,计算平均值
5	网面长短差	用分辨率不低于 1 mm 的钢卷尺在网面上量取网面长度的最大值和最小值并计算差值,每张网面量取三次,取最大值

表 6 (续)

序号	项目	试验方法
6	网孔短节距	用分辨率不低于 0.5 mm 的量尺在网面的上、中、下三个部位各量取一个网孔短节距,计算平均值
7	网面平整度	用分辨率不低于 0.5 mm 的量尺对 TB 方向平整度和 TL 方向两边、中间的平整度分别进行量取(所测得的值应减去钢板厚度),每张网面各量取三次,分别取最大值
注:此表为单一网面结构尺寸的试验方法。		

6.4.3 材料及加工要求

原材料力学性能按 GB/T 228.1 的规定执行,钢板网弯曲性能按 QB/T 2959 的规定执行。

6.4.4 防腐层质量

按 GB/T 26941.1—2011 中 5.4.2 的规定执行。

7 检验规则

7.1 型式检验

按 GB/T 26941.1—2011 中 6.1 的规定执行。

7.2 出厂检验

按 GB/T 26941.1—2011 中 6.2 的规定执行。

7.3 检验项目

型式检验项目为第 4 章和第 5 章中规定的全部项目。

出厂检验项目为第 4 章和第 5 章中除涂塑层耐磨性能、涂塑层耐化学药品,涂塑层耐候性能、涂塑层耐低温脆化性能以外的全部项目。

8 标志、包装、运输、贮存和随行文件

按 GB/T 26941.1—2011 中第 7 章的规定执行。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
隔 离 栅
第 6 部分:钢板网
GB/T 26941.6—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

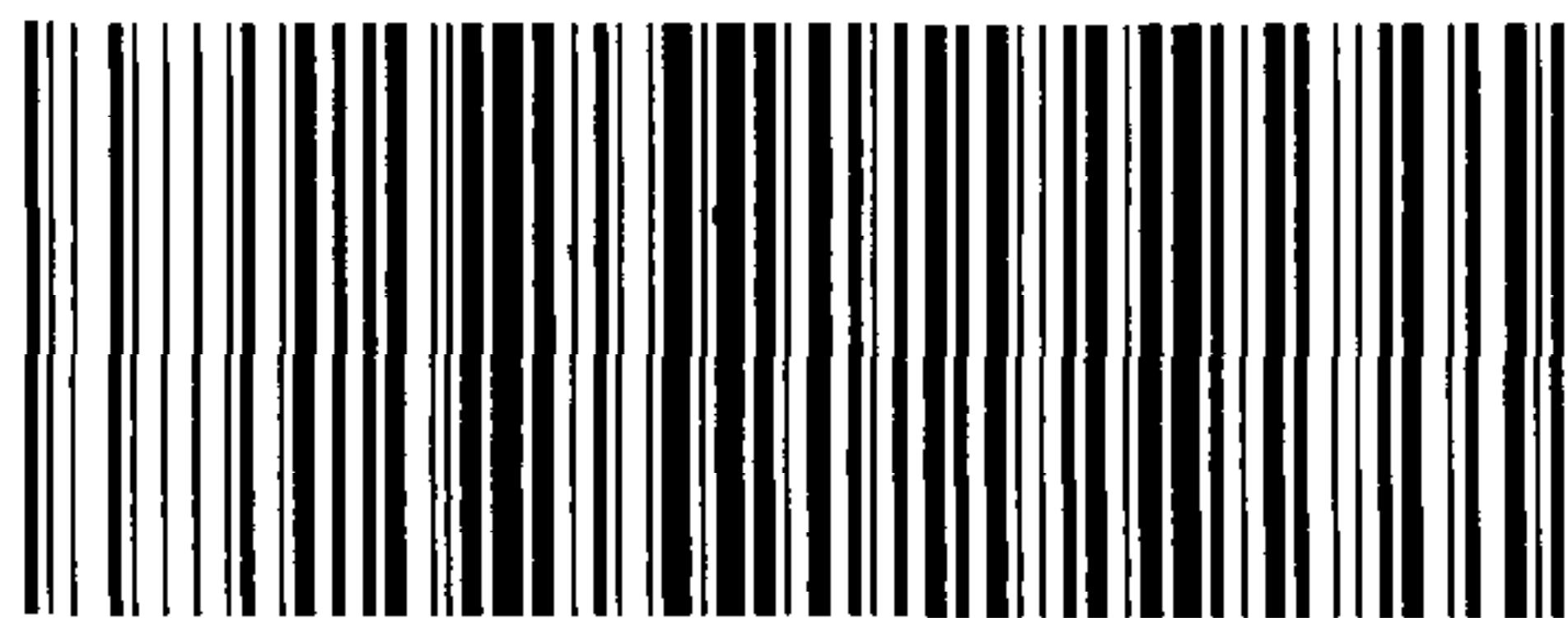
*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 15 千字
2011年12月第一版 2011年12月第一次印刷

*

书号: 155066·1-43908 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 26941.6—2011