



中华人民共和国国家标准

GB/T 26941.4—2011

隔离栅 第4部分：刺钢丝网

Fences—Part 4: Barbed steel wire 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
中国国家标准化管理委员会 发布

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 4 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、BETAFENCE 金属制品(天津)有限公司、江苏华夏交通工程集团有限公司、北京中交华安科技有限公司。

本部分主要起草人：王成虎、周志伟、韩文元、唐琤琤、安玉宏、张建平、夏咸旺、王东。

隔离栅

第 4 部分:刺钢丝网

1 范围

GB/T 26941 的本部分规定了刺钢丝网产品的分类及型号、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刺钢丝网产品。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

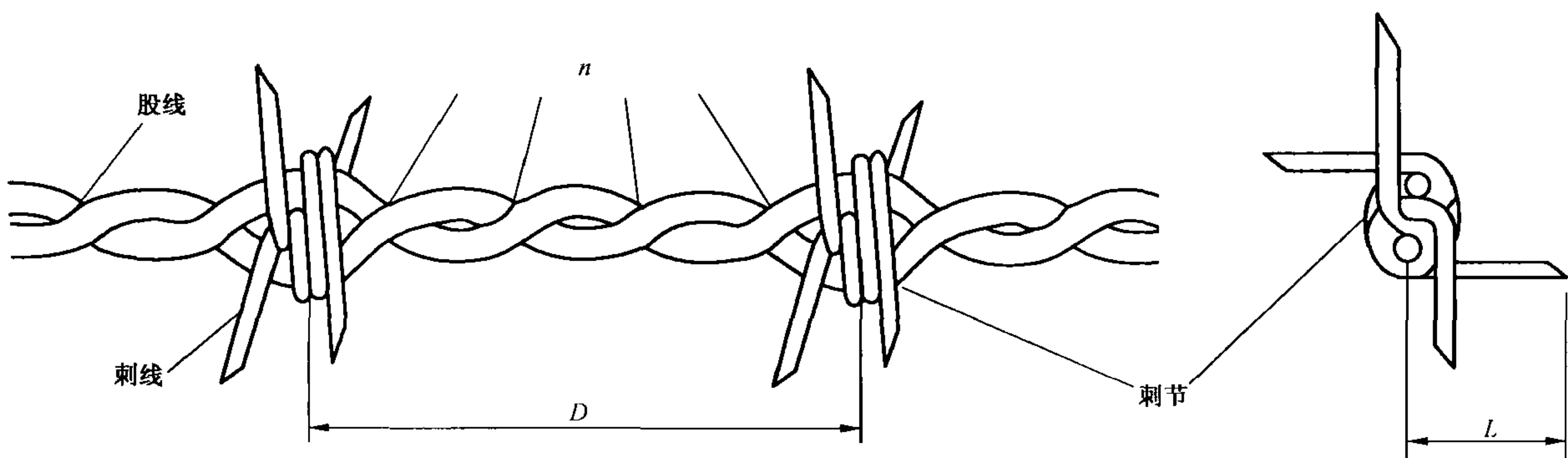
GB/T 26941.1—2011 隔离栅 第 1 部分:通则

YB/T 5294 一般用途低碳钢丝

3 分类及型号

3.1 分类

刺钢丝网依据钢丝强度分为普通型和加强型,结构见图 1。



说明:

n —— 捻数;

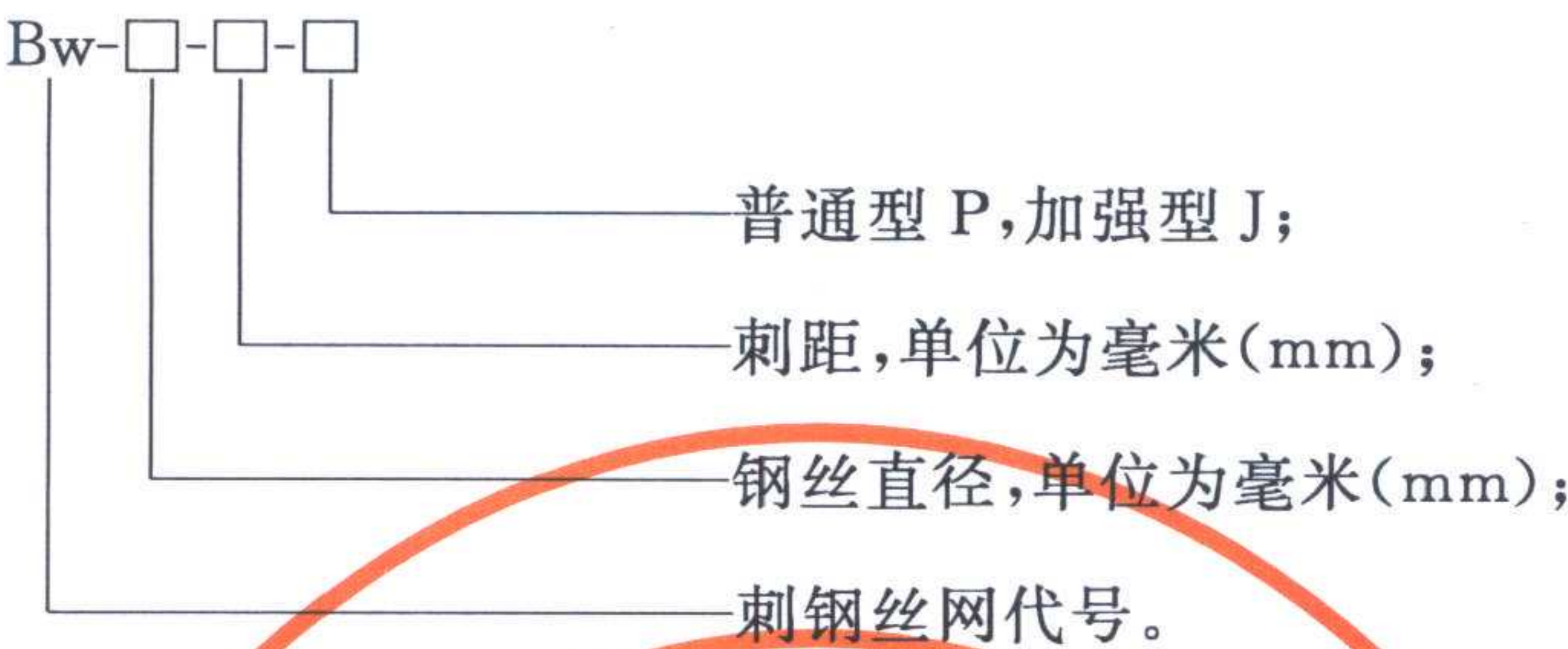
D —— 刺距;

L —— 刺长。

图 1 刺钢丝

3.2 型号

产品型号表示如下。



示例:钢丝直径 2.8 mm,刺距长 102 mm 的普通型刺钢丝网代号为:Bw-2.8-102P。

4 结构尺寸

4.1 普通型刺钢丝网的结构尺寸应符合表 1 的规定。

表 1 普通型刺钢丝网的结构尺寸

代 号	钢丝直径/mm	刺距 D/mm	捻数 n(不少于)
Bw-2.5-76	2.5	76	3
Bw-2.5-102		102	4
Bw-2.5-127		127	5
Bw-2.8-76	2.8	76	3
Bw-2.8-102		102	4
Bw-2.8-127		127	5
注：钢丝直径为防腐处理前。			

4.2 加强型刺钢丝网的结构尺寸应符合表 2 的规定。

表 2 加强型刺钢丝网的结构尺寸

代 号	钢丝直径/mm	刺距 D/mm	捻数 n(不少于)
Bw-1.7-102	1.7	102	7
注: 钢丝直径为防腐处理前。			

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 钢丝直径的允许偏差应符合表 3 的规定。

表 3 钢丝直径允许偏差 单位为毫米

钢丝直径	1.7	2.2	2.5	2.8
允许偏差	±0.04	±0.04	±0.04	±0.04

- 5.2.2 刺距的允许偏差为±13 mm。
- 5.2.3 刺钢丝每个结有四个刺,刺形应规整,刺长 L 为 $16\text{ mm}\pm 3\text{ mm}$,刺线缠绕股线不应少于 1.5 圈,捻扎应牢固,刺型应均匀。
- 5.2.4 刺钢丝每捆质量应为 25 kg 或 50 kg,每捆质量允许误差为 0 kg~2 kg。
- 5.2.5 每捆质量 25 kg 的刺钢丝股线不可超过一个接头,每捆质量 50 kg 的刺钢丝股线不可超过两个接头。接头应平行对绕在拧花处,不应挂钩。

5.3 材料及加工要求

普通型刺钢丝网股线及刺线应采用低碳钢丝,其力学性能应符合 YB/T 5294 的规定。加强型刺钢丝网股线及刺线应采用高强度低合金钢丝,其抗拉强度应不低于 700 MPa~900 MPa。各种规格刺钢丝的整股破断拉力不应低于 4 230 N。

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 4 的规定执行。

表 4 结构尺寸的试验方法

序号	项 目	试 验 方 法
1	钢丝直径	用分辨率不低于 0.02 mm 的游标卡尺在三段 1 m 长刺钢丝的股线和刺线上量取,每段刺钢丝量取两根股线和两根刺线钢丝,每根钢丝量取两个相互垂直方向的钢丝直径,分别计算股线钢丝直径和刺线钢丝直径的平均值
2	刺距	用分辨率不低于 0.5 mm 的量尺在三段 1 m 长刺钢丝上各量取一个刺距,计算平均值
3	刺长	用分辨率不低于 0.5 mm 的量尺在三段 1 m 长的钢丝上各量取一个刺节的两个刺长,计算平均值
4	捻数	目测
5	刺线缠绕股线圈数	目测
6	每结刺数	目测
7	捆重	用分辨率不低于 0.2 kg 的衡器对刺钢丝称重三次,计算平均值
8	每捆接头数	目测

6.4.3 原材料力学性能

按 GB/T 228.1 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 4 部分:刺钢丝网

GB/T 26941.4—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

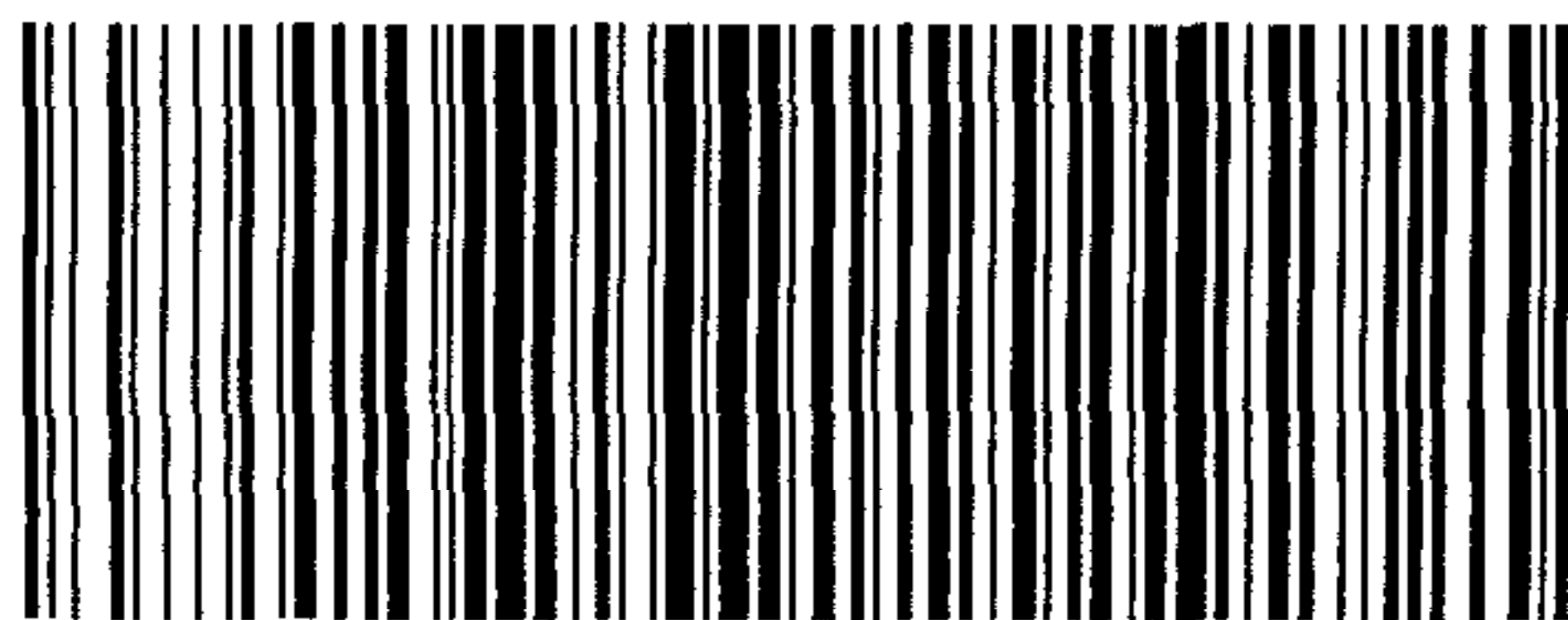
*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 11 千字
2011 年 12 月第一版 2011 年 12 月第一次印刷

*

书号:155066·1-43906 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 26941.4—2011