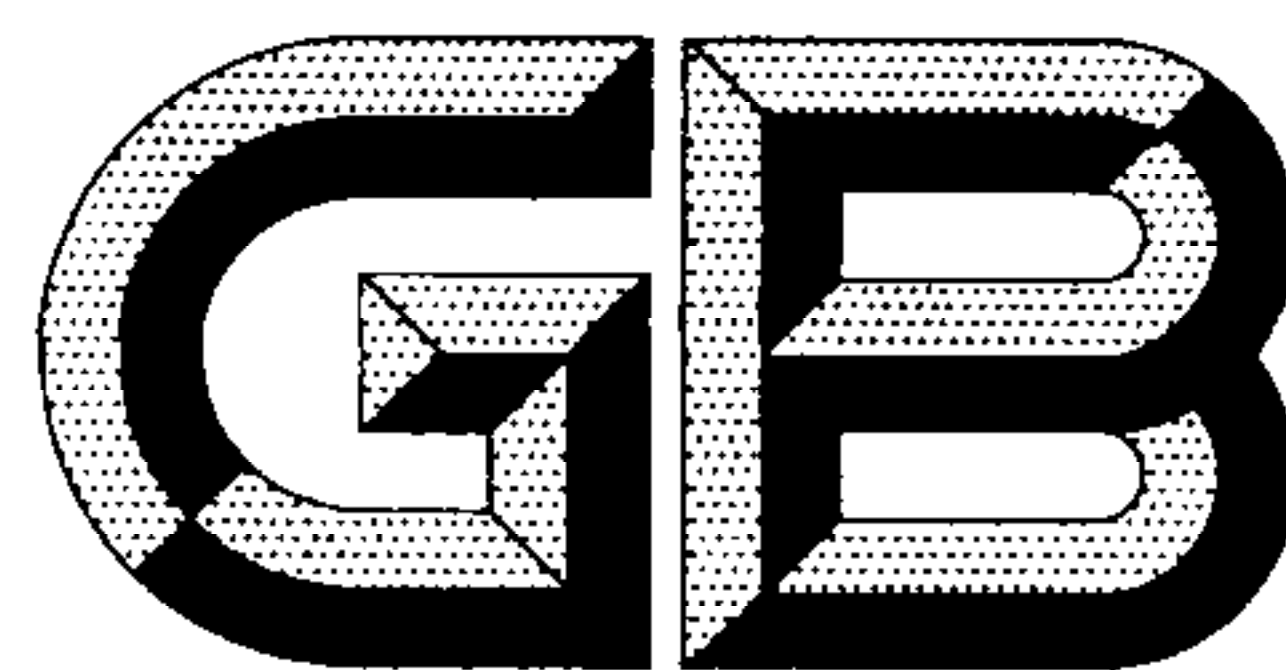




中华人民共和国国家标准

GB/T 26941.3—2011

隔离栅 第3部分：焊接网

Fences—Part 3: Welded 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 3 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、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、周志伟、韩文元、唐琤琤、马学峰、王超、夏咸旺、詹德康。

隔离栅
第 3 部分：焊接网

1 范围

GB/T 26941 的本部分规定了焊接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焊接网产品。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

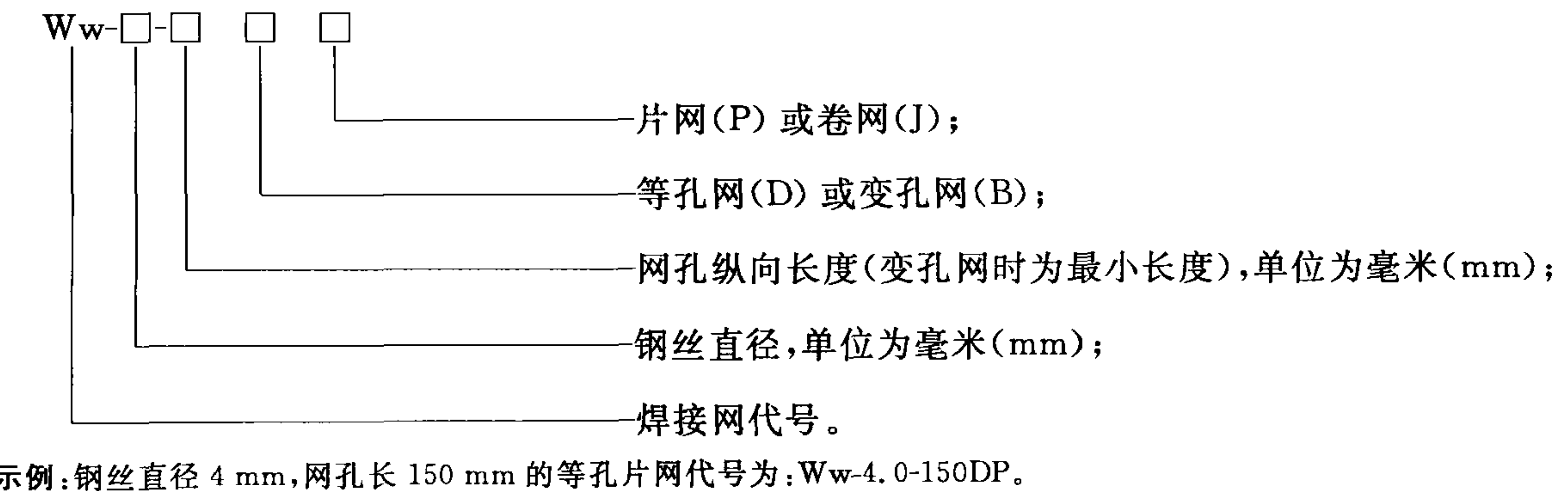
3 分类及型号

3.1 分类

焊接网依据包装方式的不同，可分为片网和卷网；依据网孔是否变化，可分为等孔网和变孔网。

3.2 型号

产品型号表示方法如下。



4 结构尺寸

4.1 片网

片网的结构尺寸应符合表 1 的规定，见图 1。

表 1 片网结构尺寸

代号	钢丝直径 mm	网孔尺寸 ($a \times b$)/mm	网面长度 L m	网面宽度 B m		
Ww-3.5-75	3.5	75×75	1.9~3.0	1.5~2.5		
Ww-3.5-100		100×50				
Ww-3.5-150		150×75				
Ww-3.5-195		195×65				
Ww-4.0-150	4.0	150×75				
Ww-4.0-195		195×65				
Ww-5.0-150	5.0	150×75				
Ww-5.0-200		200×75				
注：钢丝直径为防腐处理前。						

说明：
 B ——网面高度；
 L ——网面长度；
 a ——网孔纵向长度；
 b ——网孔横向宽度。

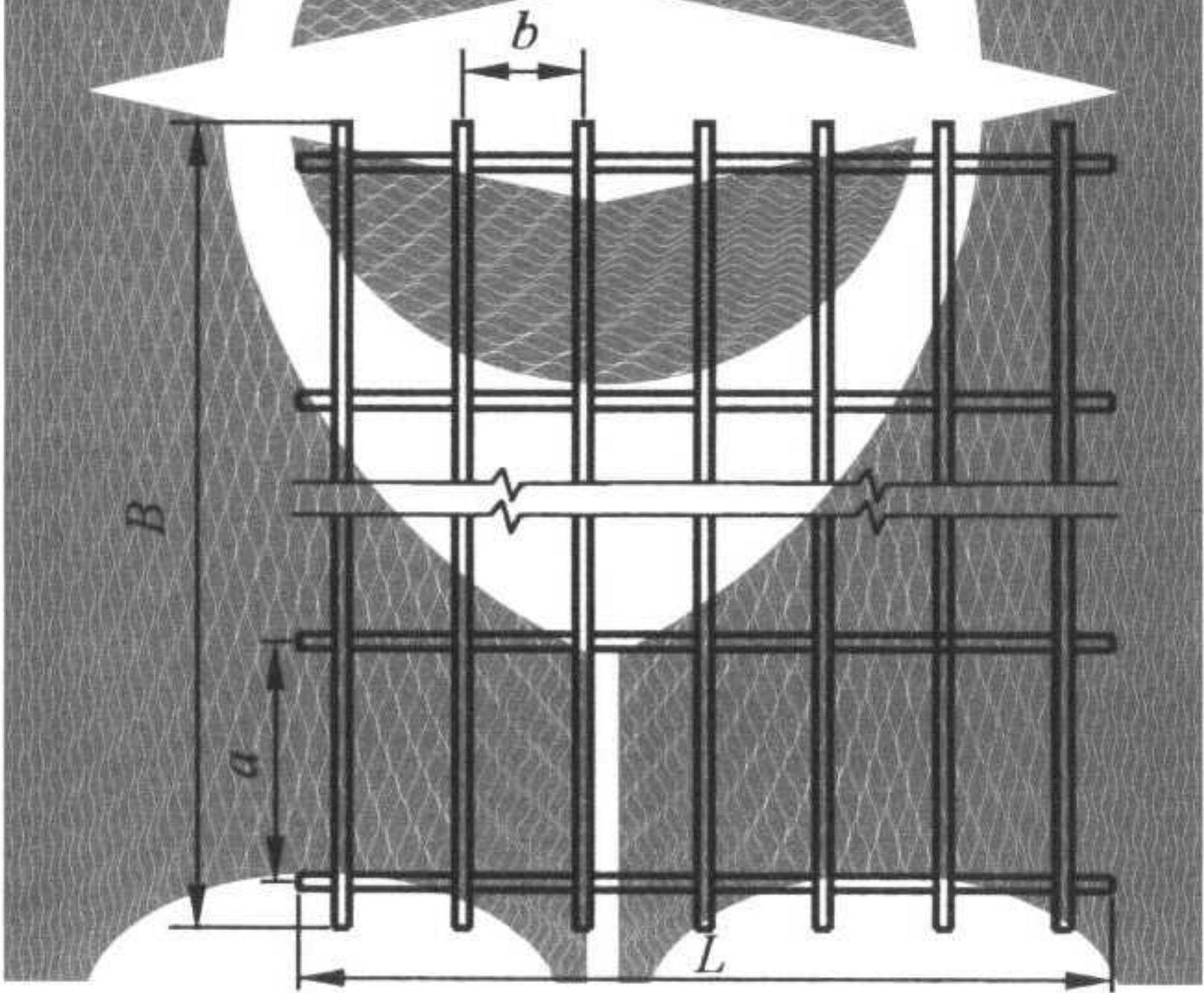


图 1 片网

4.2 卷网

卷网的结构尺寸应符合表 2 的规定,见图 2。

表 2 卷网结构尺寸

代号	钢丝直径 mm	网孔尺寸 ($a \times b$)/mm	网面长度 L m	网面宽度 B m
Ww-2.5-50	2.5	50×50	20~50	1.5~2.5
Ww-2.5-100		100×50		
Ww-2.95-50	2.95	50×50		
Ww-2.95-100		100×50		
Ww-2.95-150		150×75		
注：钢丝直径为防腐处理前。				

说明：
 a ——网孔纵向宽度；
 b ——网孔横向宽度；
 s ——横丝波高。

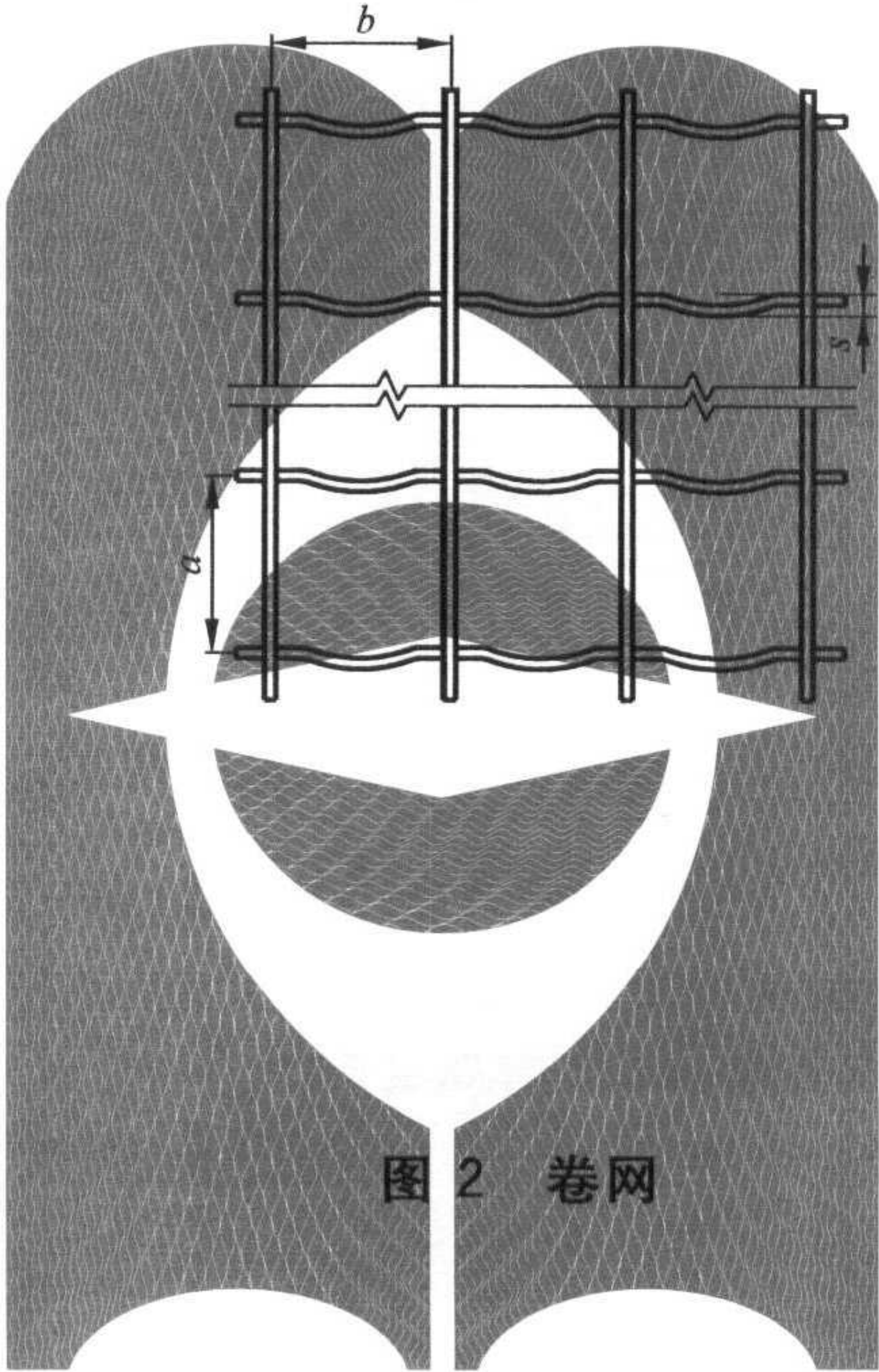


图 2 卷网

4.3 等孔网

等孔网的各网孔纵向长度与片网和卷网相同,结构尺寸应符合表 1 和表 2 的规定,见图 1 和图 2。

4.4 变孔网

变孔网的结构尺寸应符合表 3 的规定,见图 3。

表 3 变孔网结构尺寸

纵丝及中间横丝直径 mm	边缘横丝直径 mm	网孔纵向长度 mm	对应纵向网孔数量	网孔横向宽度 mm
2.5	3.0	75	3	150
		100	3	
2.7	3.0	150	3	
		200	3~6	
注：钢丝直径为防腐处理前。				

单位为毫米

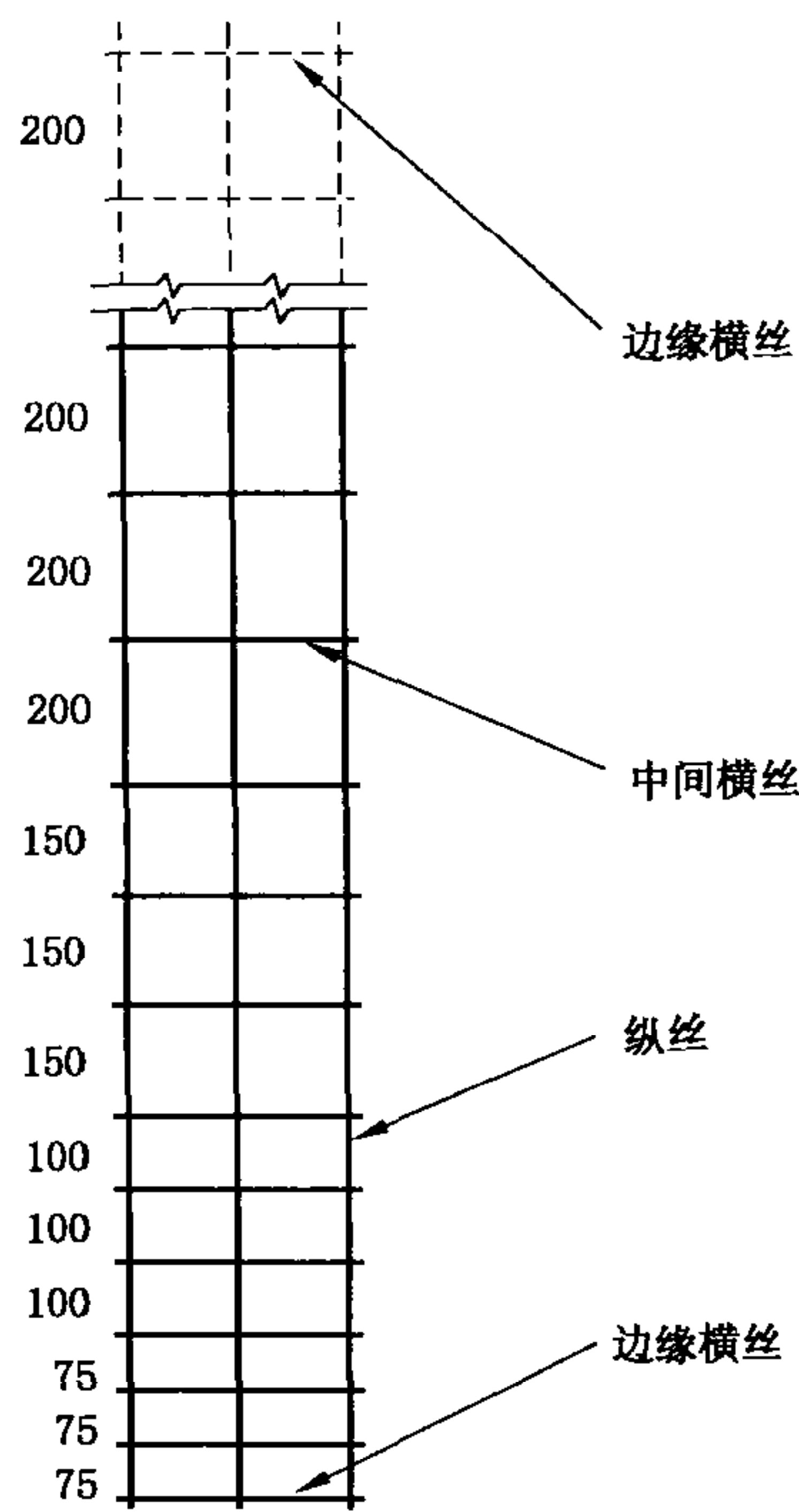


图 3 变孔网

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 钢丝直径的允许偏差应符合表 4 的规定。

表 4 钢丝直径允许偏差 单位为毫米

钢丝直径 ϕ	$1.60 < \phi \leq 3.00$	$3.00 < \phi \leq 6.00$
允许偏差	± 0.04	± 0.05

- 5.2.2 网孔尺寸的允许偏差为网孔尺寸的 $\pm 4\%$ 。
- 5.2.3 卷网横丝波高不小于 2 mm。
- 5.2.4 片网网面长度、宽度允许偏差为 ± 5 mm；卷网网面长度、宽度允许偏差为网面长度、宽度的 $\pm 1\%$ 。
- 5.2.5 对于片网，焊点脱落数应小于焊点总数的 4%；对于卷网，任一面积为 15 m² 的网上焊点脱落数应小于此面积上焊点总数的 4%。

5.3 材料及加工要求

- 5.3.1 片网用金属丝，应采用低碳钢丝，其力学性能应符合 YB/T 5294 的规定。
- 5.3.2 卷网用横丝应用低碳钢丝，其力学性能应符合 YB/T 5294 的规定。
- 5.3.3 卷网用纵丝应用高强度钢丝，其强度应不低于 650 MPa~850 MPa。

5.3.4 焊点抗拉力应符合表 5 的规定。

表 5 焊点抗拉力

钢丝直径/mm	2.5	2.7	2.95	3.0	3.5	4.0	5.0
焊点抗拉力/N	520	600	720	750	1 010	1 320	2 060

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	钢丝直径	用分辨率不低于 0.02 mm 的游标卡尺在网面的上、中、下三个部位的横丝和纵丝上进行量取,每根钢丝量取两个相互垂直方向的钢丝直径,分别计算横丝钢丝直径和纵丝钢丝直径的平均值
2	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
3	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
4	网孔纵向长度	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的纵向长度,计算平均值
5	网孔横向宽度	用分辨率不低于 0.5 mm 的量尺在网面的左、中、右三个部位各量取一个网孔的横向宽度,计算平均值
注:此表为单一网面结构尺寸的试验方法。		

6.4.3 原材料力学性能

按 GB/T 228.1 的规定执行。

6.4.4 焊点抗拉力

焊点抗拉力的拉伸卡具如图 4 所示。在网上任取 3 个焊点,按图示进行拉伸,拉伸试验机拉伸速度为 5 mm/min,拉断时的拉力值计算平均值。

单位为毫米

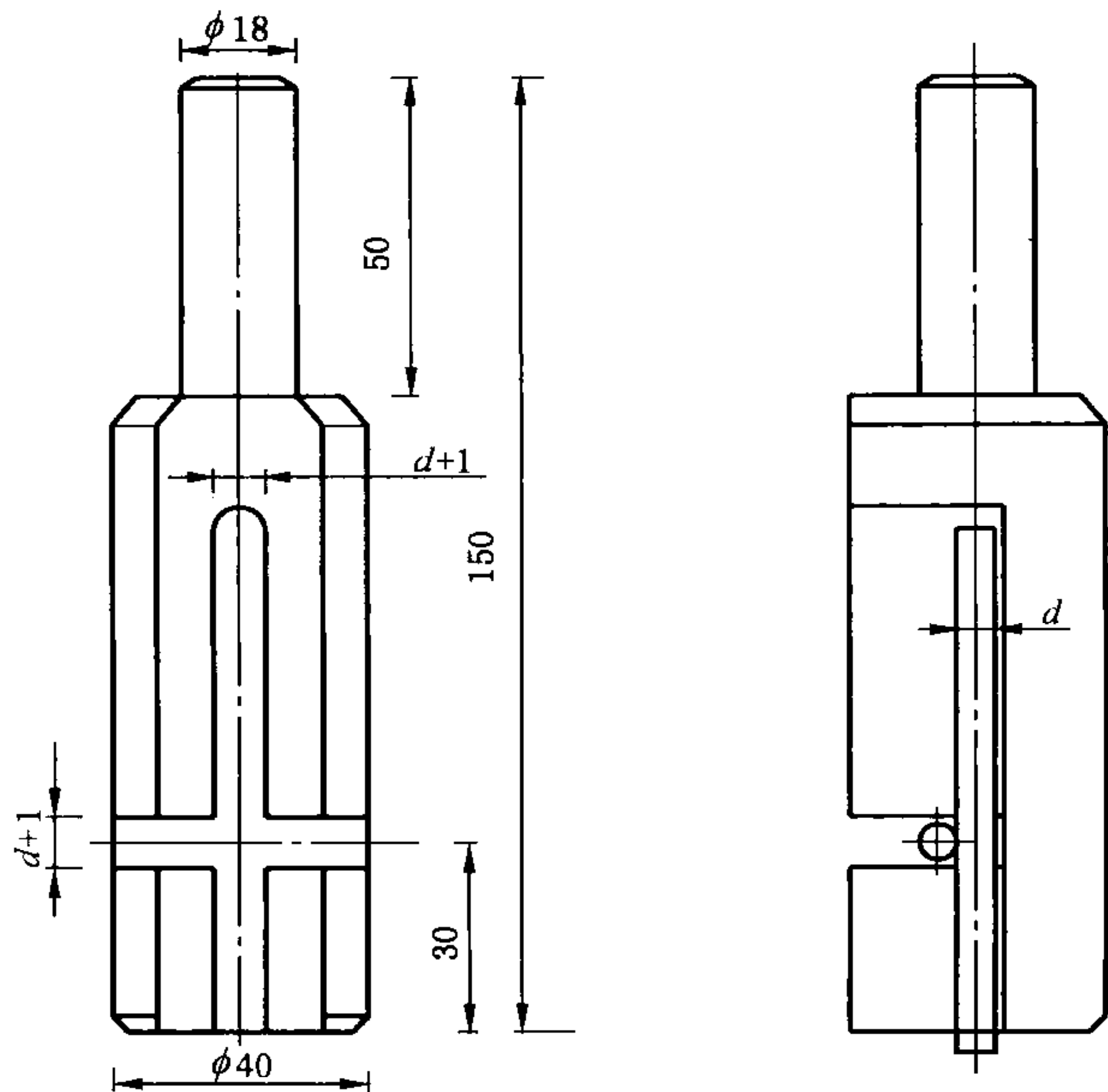


图 4 焊点抗拉力测试装置

6.4.5 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 3 部分:焊接网

GB/T 26941.3—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

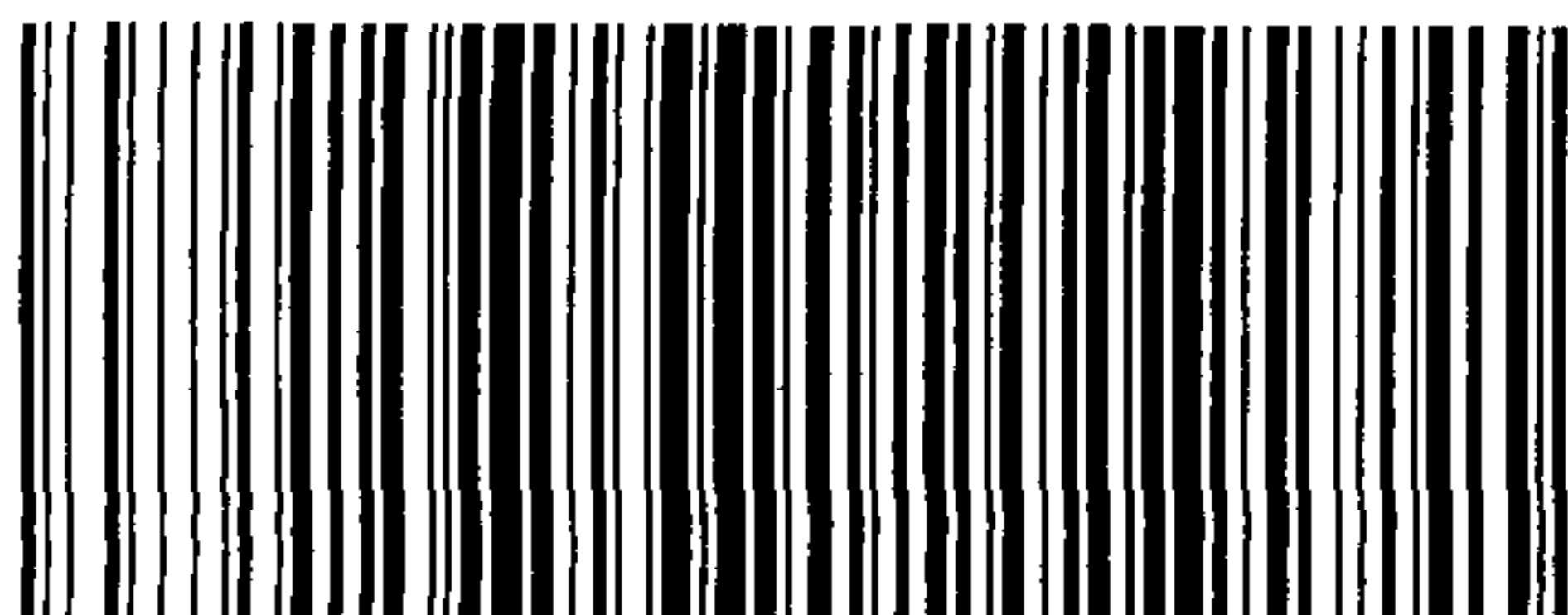
*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 13 千字
2012 年 1 月第一版 2012 年 1 月第一次印刷

*

书号:155066·1-43905 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 26941.3-2011