

中华人民共和国铁道行业标准

TB/T 3079.7—2016

铁路货物装载加固材料和装置 第7部分：焦炭网

Material and device for loading and securing freight—
Part 7: Net for covering coke

2016-08-16 发布

2017-02-16 实施

国家铁路局 发布

目 次

前 言 Ⅲ

1 范 围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 产品分类 1

5 技术要求 2

6 检验方法 3

7 检验规则 3

8 包装及储存 4

前 言

TB/T 3079《铁路货物装载加固材料和装置》分为以下几个部分：

- 第 1 部分：货物转向架；
- 第 2 部分：条形草支垫；
- 第 3 部分：铁泥塑料挡；
- 第 4 部分：上封式绳网；
- 第 5 部分：固定捆绑铁索；
- 第 6 部分：废钢铁网；
- 第 7 部分：焦炭网。

本部分为 TB/T 3079 的第 7 部分。

本部分按照 GB/T 1. 1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由中国铁道科学研究院标准计量研究所提出并归口。

本部分起草单位：中国铁道科学研究院标准计量研究所。

本部分主要起草人：兰淑梅、赵勇、郝立成、华正、白志钢。

铁路货物装载加固材料和装置

第 7 部分：焦炭网

1 范 围

本部分规定了铁路货物装载加固用焦炭网的术语和定义、产品分类、技术要求、检验方法、检验规则、包装及储存等。

本部分适用于敞车装运焦炭的焦炭网的生产和检验。

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。

TB/T 3041 铁路货物装载加固术语

3 术语和定义

TB/T 3041 界定的术语和定义适用于本文件。

4 产品分类

分为 A 型(见图 1)、B 型(见图 2)和 C 型(见图 3)三种。

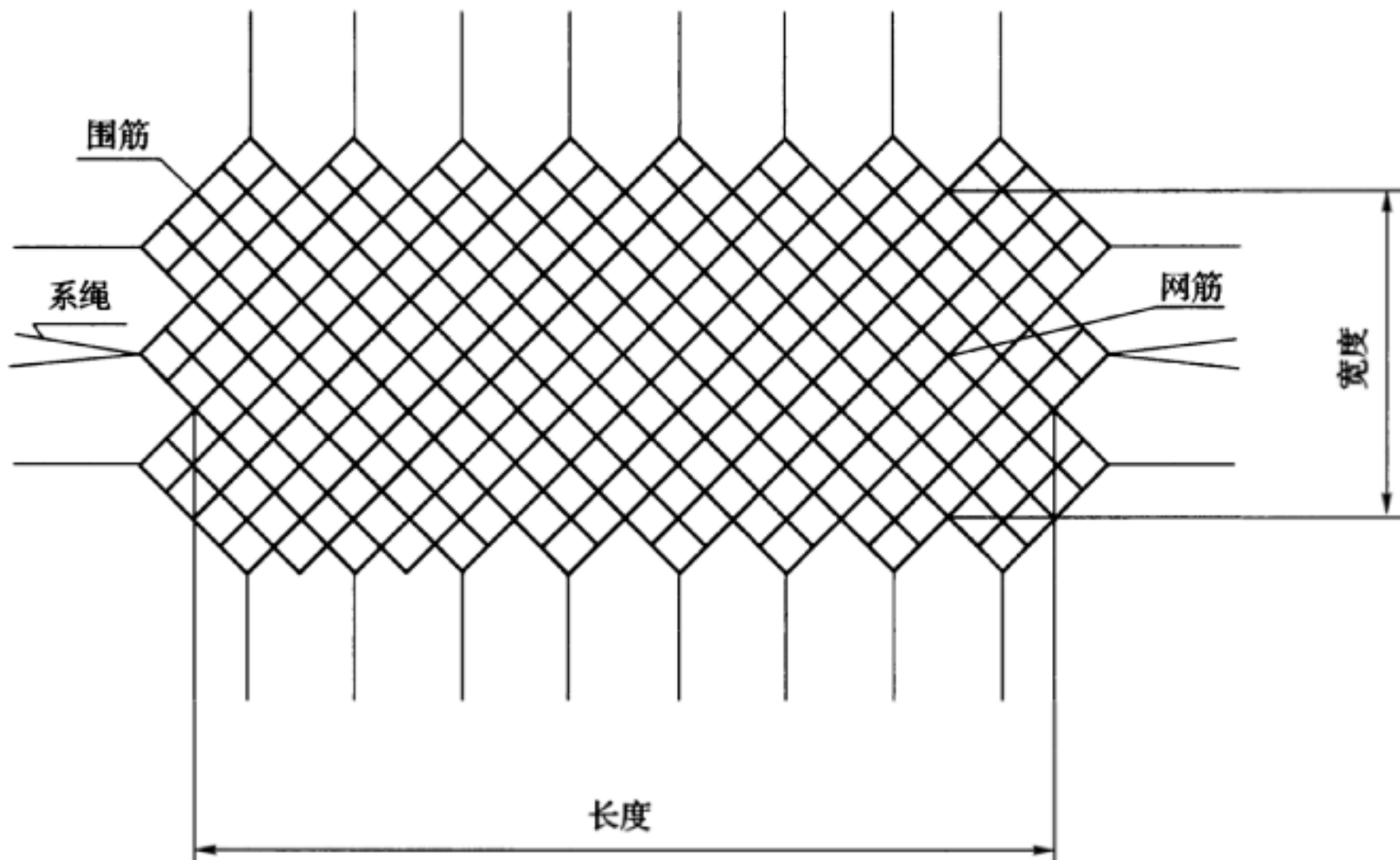


图 1 A 型

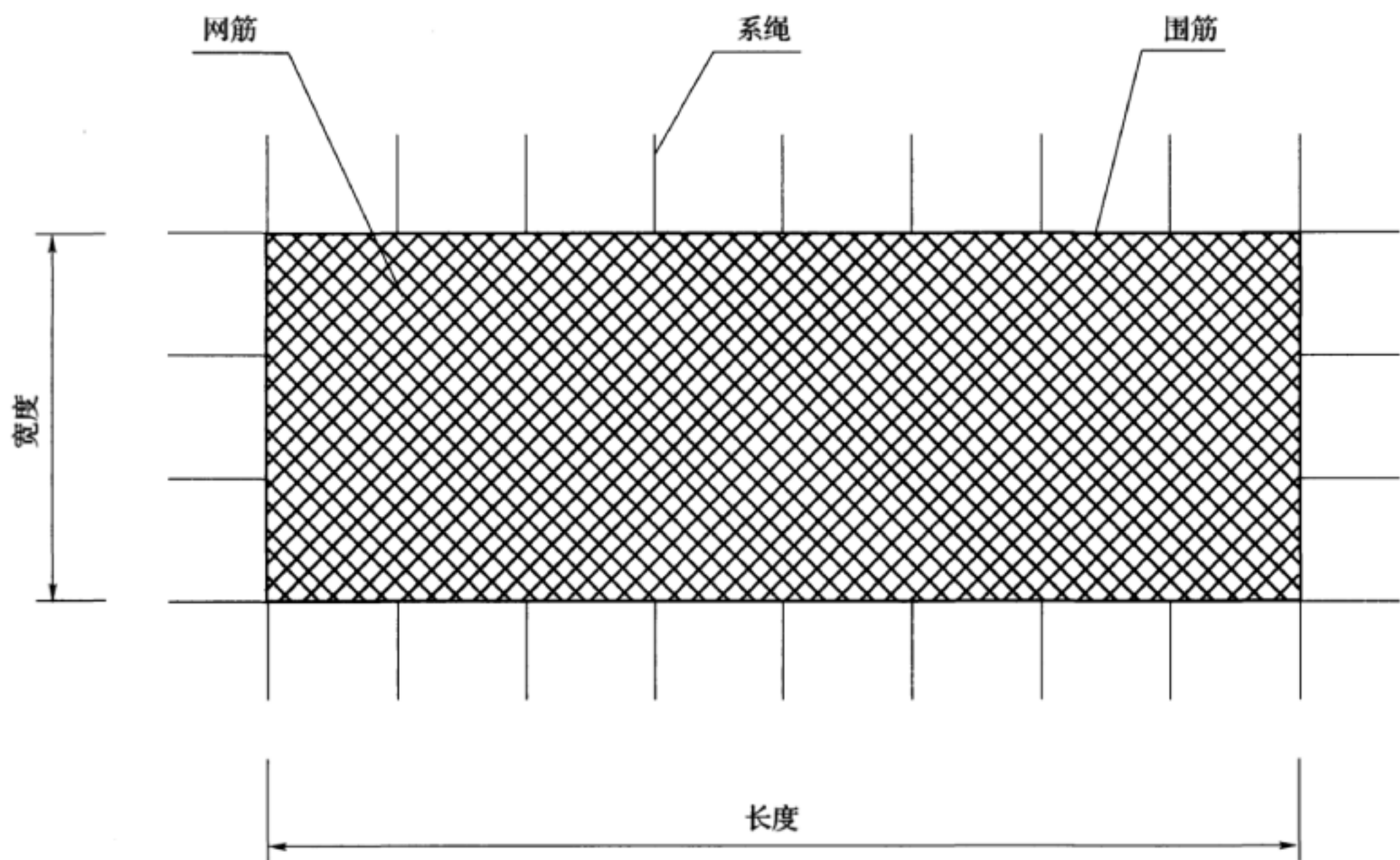


图 2 B 型

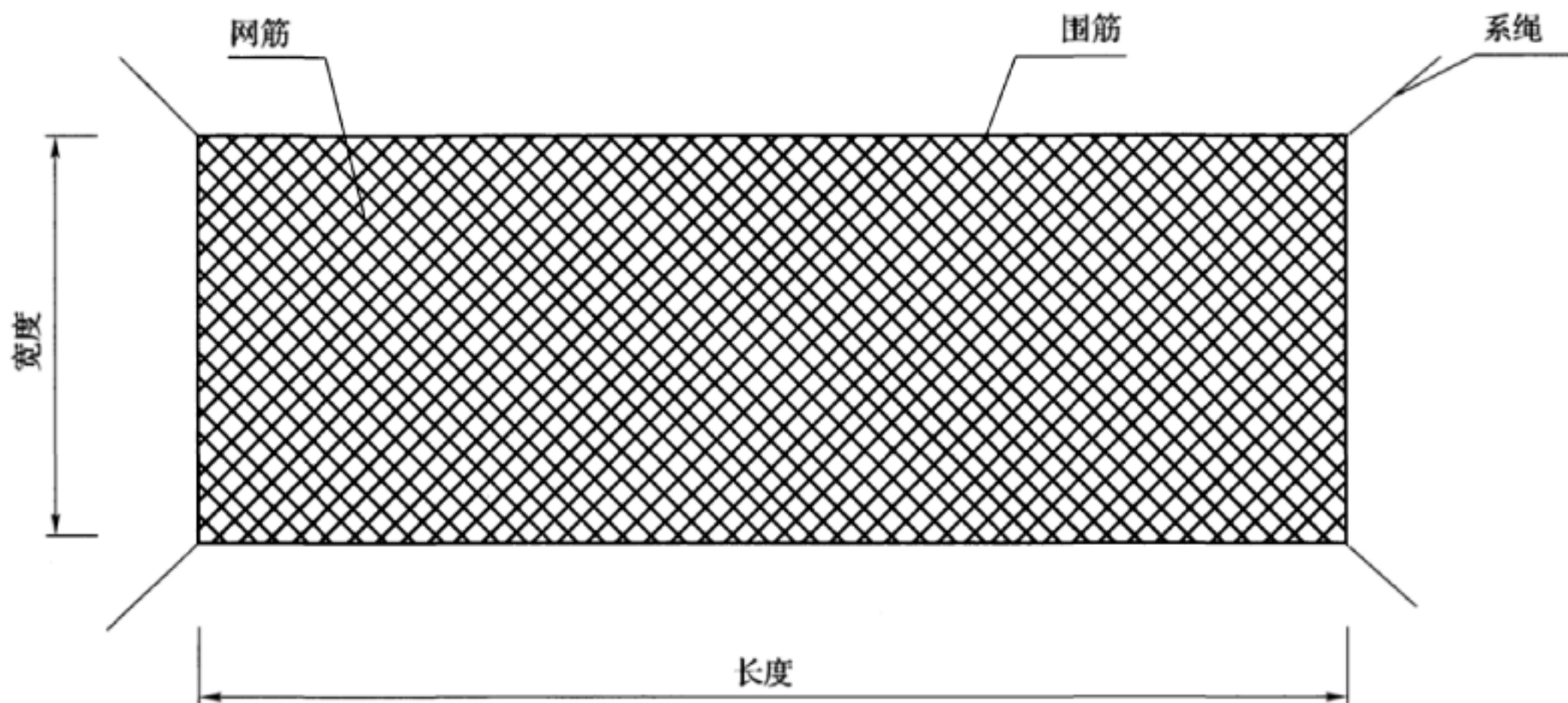


图 3 C 型

5 技术要求

5.1 规格尺寸

规格尺寸见表 1。

表 1 焦炭网规格尺寸

类 型	绳网长度 m	绳网宽度 m	系绳长度 m	网眼边长 mm	系绳数 根
A 型	14.80 ~ 15.30	4.80 ~ 5.30	1.55 ~ 1.65	≤30	24
B 型	16.50 ~ 17.00	5.80 ~ 6.30	1.55 ~ 1.65	≤30	26
C 型	13.50 ~ 14.50	3.50 ~ 4.50	3.55 ~ 3.65	≤30	4

5.2 材料与外观

5.2.1 采用尼龙等聚合料绳编织而成。绳网上同种构件的材质、规格应一致。不应使用腐烂、腐蚀及再生材料制作焦炭网。

5.2.2 绳网结点编制应牢固,网眼为正方形或菱形。同一张绳网的网眼大小应均匀一致,不应有断筋、变形及有碍使用的编制缺陷。

5.2.3 绳网的系绳应牢固拴结在绳网上,A型网的系绳拴结在每个角上,B型网的系绳均匀分布在绳网的两端和两侧,C型网的系绳应牢固拴结在围筋的四个角上。

5.3 性能指标

5.3.1 围筋和系绳的破断拉力不小于 150 N,80% 破断拉力时的伸长率不大于 18%。

5.3.2 网筋的破断拉力不小于 60 N,80% 破断拉力时的伸长率不大于 18%。

6 检验方法

6.1 外观检查

采用目测方法检查。

6.2 尺寸测量

6.2.1 网眼边长的测量

在绳网的任意 3 个位置分别选取 11 个连续结点,测量其长度,取网眼边长的平均值作为检验结果,数据舍入按 1 mm。

6.2.2 长度和宽度的测量

将绳网自然摊平,记录长度方向和宽度方向的网眼数量,通过公式(1)计算绳网的长度和宽度,数据舍入按 10 mm。

$$S = 1.414 \times A \times n \dots\dots\dots (1)$$

式中:

- S——绳网长度或宽度,单位为毫米(mm);
- A——网眼边长,单位为毫米(mm);
- n——长度或宽度方向网眼数量,单位为个。

6.2.3 系绳长度的测量

在绳网上任意选取 3 根系绳测量其长度,取其平均值作为检验结果,数据舍入按 10 mm。

6.3 性能测试

6.3.1 试样准备

在绳网上取一定长度的围筋、系绳和网筋试样各 3 根,在每根试样中间处画出初始标线间距 L_0 。

6.3.2 伸长率测试

将试样在拉伸试验机上以 100 mm/min 速度进行拉伸,当负荷达到标准破断拉力值的 80% 时,测出标线的间距,取 3 个试样的平均值作为检验结果。伸长率可由公式(2)算出。

$$\text{伸长率}(\%) = [(L - L_0) / L_0] \times 100\% \dots\dots\dots (2)$$

式中:

- L——80% 破断拉力时的标线间距,单位为毫米(mm);
- L_0 ——初始标线间距,取值 100 mm。

6.3.3 破断拉力测试

测量完伸长率之后,继续以 100 mm/min 拉伸至破断,测出其破断拉力,取 3 个试样的最小平均值作为检验结果。

7 检验规则

7.1 产品检验分为型式检验、出厂检验。各类检验项目分别见表 2 的规定。

TB /T 3079.7—2016

7.2 下列情况之一应进行型式检验：

- a) 生产工艺有重大变更时；
- b) 停产 2 年以上重新恢复生产时；
- c) 焦炭网结构、材质有重大变更。

表 2 检验项目及类别

序号	检 验 项 目	技术要求	测试方法	出厂检验	型式检验
1	材料与外观	5.2	6.1	√	√
2	规格尺寸	5.1	6.2	√	√
3	性能指标	5.3	6.3	—	√
注：“√”表示应进行的检验项目，“—”表示不进行的项目。					

8 包装及储存

8.1 产品包装

包装可采用纸箱、塑料编织袋等。每张绳网上要牢固拴结产品标志,包括以下内容：

- a) 产品名称、规格型号；
- b) 制造厂名、厂址；
- c) 制造日期。

8.2 储存条件

储存在阴凉处,防止日晒。

中 华 人 民 共 和 国
铁道行业标准
铁路货物装载加固材料和装置
第 7 部分：焦炭网

Material and device for loading and securing freight—
Part 7: Net for covering coke
TB/T 3079.7—2016

*

中国铁道出版社出版、发行
(100054, 北京市西城区右安门西街 8 号)
读者服务部电话：市电 (010)51873174, 路电 (021)73174
中国铁道出版社印刷厂印刷

版权专有 侵权必究

*

开本：880 mm×1 230 mm 1/16 印张：0.75 字数：10 千字
2016 年 11 月第 1 版 2016 年 11 月第 1 次印刷

*



定 价：10.00 元