

ICS 29.280  
S 82

**TB**

# 中华人民共和国铁道行业标准

**TB/T 2075.5—2020**

代替 TB/T 2075.5—2010

---

## 电气化铁路接触网零部件 第 5 部分：终端锚固线夹

**Fittings for overhead contact system in electrification railway—  
Part 5: Terminal anchor clamp**

2020-10-30 发布

2021-05-01 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 类型及标记 .....	1
5 技术要求 .....	2
6 检验规则 .....	2
7 标志与包装 .....	3



## 前 言

本部分按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分:标准的结构和编写》的规定起草。

TB/T 2075《电气化铁路接触网零部件》与 TB/T 2073《电气化铁路接触网零部件技术条件》和 TB/T 2074《电气化铁路接触网零部件试验方法》共同构成了电气化铁路接触网零部件的行业标准体系。

本部分是 TB/T 2075《电气化铁路接触网零部件》的第5部分。TB/T 2075 已经发布了以下部分:

- 第1部分:腕臂支撑装置;
- 第2部分:腕臂底座;
- 第3部分:限位型定位装置;
- 第4部分:非限位型定位装置;
- 第5部分:终端锚固线夹;
- 第6部分:中心锚结装置;
- 第7部分:整体吊弦及吊弦线夹;
- 第8部分:弹性吊索装置;
- 第9部分:接头连接线夹;
- 第10部分:线岔;
- 第11部分:电连接装置;
- 第12部分:滑轮补偿装置;
- 第13部分:棘轮补偿装置;
- 第14部分:弹簧补偿装置;
- 第15部分:坠砣及坠砣限制架;
- 第16部分:软横跨支撑固定装置;
- 第17部分:软横跨连接装置;
- 第18部分:软横跨悬吊装置;
- 第19部分:接地线夹及连接装置;
- 第20部分:附加导线通用零件;
- 第21部分:隧道水平悬挂装置;
- 第22部分:隧道支撑及定位装置;
- 第23部分:隧道下锚补偿装置;
- 第24部分:预绞式金具。

本部分代替 TB/T 2075.5—2010《电气化铁路接触网零部件 第5部分:终端锚固线夹》。与 TB/T 2075.5—2010 相比,除结构调整和编辑性改动外,本部分主要技术变化如下:

- a) 更改了标记的内容(见 4.2,2010 年版的 3.4);
- b) 删除了型式及组成的内容(见 2010 年版的 3.1、3.2);
- c) 删除了终端锚固线夹的规格型号、材料、制造工艺、紧固件要求(见 2010 年版的 3.3、第4章、5.2、5.3);
- d) 更改了终端锚固线夹的性能要求(见 5.2,2010 年版的 5.4);
- e) 更改了型式检验及出厂检验项目(见 6.2)。

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专利的责任。

本部分由中铁电气化局集团有限公司提出并归口。

本部分起草单位：天津中铁电气化设计研究院有限公司、中铁电气化局集团有限公司、中铁检验认证中心有限公司、中铁高铁电气股份有限公司、宝鸡保德利电气设备有限责任公司、汉合飞轮（北京）电气化器材有限公司。

本部分主要起草人：吴云飞、高鸣、张华、杨广英、龚建刚、路海健、边全会。

本部分所代替标准的历次版本发布情况：

- TB/T 2075.5—2010；
- TB/T 2075.32—2002；
- TB/T 2075.34—2002；
- TB/T 2075.35—2002。

# 电气化铁路接触网零部件

## 第5部分:终端锚固线夹

### 1 范围

TB/T 2075 的本部分规定了终端锚固线夹的类型及标记、技术要求、检验规则、标志与包装。  
本部分适用于电气化铁路接触网系统中铜及铜合金接触线、承力索下锚用的终端锚固线夹。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 2073—2020 电气化铁路接触网零部件技术条件

TB/T 2074—2020 电气化铁路接触网零部件试验方法

### 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

### 4 类型及标记

#### 4.1 类型

终端锚固线夹的形式根据锚固线索的不同分为接触线终端锚固线夹和承力索终端锚固线夹。

#### 4.2 标记

类型命名规则及标记如下:

TB/T 2075.5□□□□—2020

规格: 所锚固线材的标称截面, 单位为平方毫米( $\text{mm}^2$ )。

结构形式: A为锥套型, B为楔型。

类型: J为接触线用, C为承力索用。

速度等级: A为普速铁路用, B为250 km/h高速铁路用, C为350 km/h高速铁路用。

示例:

速度等级为普速铁路、锚固线材标称截面为  $150 \text{ mm}^2$ 、结构形式为锥套型的接触线终端锚固线夹标记为:  
TB/T 2075.5AJA150—2020。



## 5 技术要求

5.1 终端锚固线夹的通用技术要求应符合 TB/T 2073—2020 的规定。

5.2 终端锚固线夹的性能要求如下：

- a) 最大工作荷载：
  - 接触线用(J型)为：普速铁路为 22.0 kN；250 km/h 高速铁路用为 27.5 kN；350 km/h 高速铁路用为 33.0 kN。
  - 承力索用(C型)为：普速铁路为 16.5 kN；250 km/h 及 350 km/h 高速铁路用为 25.3 kN。
- b) 滑动荷载：在所锚固线索的标称拉断力的 95% 范围内，线索不应从线夹中滑脱及在线夹内和线夹端口处断线，锥套型终端锚固线夹滑动荷载试验应反复进行 3 次，每次均应满足上述要求。
- c) 破坏荷载：大于或等于最大工作荷载的 3 倍。

## 6 检验规则

6.1 通用检验规则应符合 TB/T 2073—2020 的规定。

6.2 终端锚固线夹的型式检验和出厂检验项目分别应符合表 1 和表 2 的规定。

表 1 型式检验

序号	检验项目	终端锚固线夹	技术要求对应条款	检验方法对应条款
1	化学成分试验	√	图样	TB/T 2074—2020 5.21
2	射线探伤试验 <sup>a</sup>	√	TB/T 2073—2020 5.7	TB/T 2074—2020 5.23
3	标志检查	√	图样, TB/T 2073—2020 7.1	TB/T 2074—2020 5.1
4	外观检查	√	图样, TB/T 2073—2020 7.1	TB/T 2074—2020 5.1
5	尺寸检查	√	图样	TB/T 2074—2020 5.2
6	组装检查	√	图样	TB/T 2074—2020 5.3
7	镀锌层均匀性试验 <sup>b</sup>	√	图样, TB/T 2073—2020 5.5.1	TB/T 2074—2020 5.18.2
8	镀锌层厚度试验 <sup>b</sup>	√	图样, TB/T 2073—2020 5.5.1	TB/T 2074—2020 5.18.3
9	滑动荷载试验	√	5.2.2	TB/T 2074—2020 5.7
10	破坏荷载试验	√	5.2.2	TB/T 2074—2020 5.4
11	疲劳试验	√	TB/T 2073—2020 5.3.12 和 5.3.16	TB/T 2074—2020 5.9
12	振动试验	√	TB/T 2073—2020 5.3.12 和 5.3.16	TB/T 2074—2020 5.8
注：“√”表示需要检验的项目。				
<sup>a</sup> 仅适用于铸造零件。				
<sup>b</sup> 仅适用于热浸镀锌零件。				

表 2 出厂检验

序号	检验项目	终端锚固线夹	技术要求对应条款	检验方法对应条款
1	标志检查	√	TB/T 2073—2020 7.1	TB/T 2074—2020 5.1
2	外观检查	√	TB/T 2073—2020 7.1	TB/T 2074—2020 5.1



表 2 出厂检验(续)

序号	检验项目	终端锚固线夹	技术要求对应条款	检验方法对应条款
3	尺寸检查	√	图样	TB/T 2074—2020 5.2
4	组装检查	√	图样	TB/T 2074—2020 5.3
5	镀锌层厚度试验 <sup>a</sup>	√	TB/T 2073—2020 5.5.1	TB/T 2074—2020 5.18.3
6	滑动荷载试验	√	5.2.2	TB/T 2074—2020 5.7
7	破坏荷载试验	√	5.2.2	TB/T 2074—2020 5.4
注：“√”表示需要检验的项目。				
<sup>a</sup> 仅适用于热浸镀锌零件。				

7 标志与包装

标志与包装应符合 TB/T 2073—2020 的规定。







中 华 人 民 共 和 国  
铁 道 行 业 标 准  
电 气 化 铁 路 接 触 网 零 部 件  
第 5 部 分：终 端 锚 固 线 夹

Fittings for overhead contact system in electrification railway—

Part 5: Terminal anchor clamp

TB/T 2075.5—2020

\*

中国铁道出版社有限公司出版、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

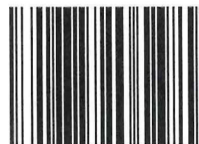
北京建宏印刷有限公司印刷

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  
2021 年 4 月第 1 版 2021 年 4 月第 1 次印刷

\*



1 5 1 1 3 6 2 4 7

定 价：10.00 元