

ICS 45.020  
K 13

# TB

## 中华人民共和国铁道行业标准

TB/T 2476.2—2017

代替 TB/T 2476.2—1993

### 铁路信号电缆 第 2 部分：塑料护套铁路信号电缆

Railway signaling cable—  
Part 2: Railway signaling cable with plastic sheath



2017-12-01 发布

2018-07-01 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 使用特性 .....	1
4 型号、名称及敷设方式 .....	1
5 技术要求 .....	1
6 试验方法 .....	1
7 检验规则 .....	1
附录 A(资料性附录) 塑料护套铁路信号电缆参考外径 .....	2
附录 B(资料性附录) 塑料护套铁路信号电缆结构示意图 .....	3



The image shows a large, semi-transparent watermark logo for HZHV. The logo consists of the letters 'HZHV' in a bold, sans-serif font, colored in a light red or pink hue. This text is enclosed within a circular border that is light blue and has a slight 3D effect, appearing to float above the page content.

## 前 言

TB/T 2476—2017《铁路信号电缆》分为四个部分：

- 第1部分：铁路信号电缆 一般规定；
- 第2部分：铁路信号电缆 塑料护套铁路信号电缆；
- 第3部分：铁路信号电缆 综合护套铁路信号电缆；
- 第4部分：铁路信号电缆 铝护套铁路信号电缆。

本部分为TB/T 2476—2017的第2部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分代替TB/T 2476.2—1993《铁路信号电缆 塑料护套铁路信号电缆》。与TB/T 2476.2—1993相比，除编辑性修改外，本部分主要技术变化如下：

- 删除了电缆型号PTYV和PTY22(1993年版的3.1及表1)；
- 增加了塑料护套铁路信号电缆结构示意图(见5.1及附录B)；
- 增加了试验方法(见第6章)；
- 修改了检验规则(见第7章,1993年版的第5章及表3)。

本部分由西安全路通号器材研究有限公司归口。

本部分起草单位：天水铁路电缆有限责任公司、焦作铁路电缆有限责任公司、西安西电光电电缆有限责任公司。

本部分主要起草人：张惠琴、黑广杰、王疆、陈育红、尚爱民、宋建平、江兰。

本部分所代替标准历次版本发布情况：TB/T 2476.2—1993。

# 铁路信号电缆

## 第 2 部分：塑料护套铁路信号电缆

### 1 范围

TB/T 2476 的本部分规定了非电气化区段塑料护套铁路信号电缆(以下简称电缆)的型号、名称及敷设方式、技术要求与试验方法、检验规则。

本部分适用于电缆的设计、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 2476.1—2017 铁路信号电缆 第 1 部分:一般规定

### 3 使用特性

电缆的允许弯曲半径:非铠装电缆不应小于电缆外径的 10 倍;铠装电缆不应小于电缆外径的 15 倍。

### 4 型号、名称及敷设方式

4.1 电缆的型号、名称及敷设方式应符合表 1 规定。

4.2 电缆的参考外径参见附录 A。

表 1 电缆型号、名称及敷设方式

型 号	名 称	敷设方式 <sup>a</sup>
PTYT	聚乙烯绝缘聚乙烯外护套铁路信号电缆	管道、悬挂
PTY23	聚乙烯绝缘双钢带铠装聚乙烯外护套铁路信号电缆	直埋、管道、悬挂

<sup>a</sup> 敷设方式包含对应型号电缆的防白蚁型和阻燃型电缆。

### 5 技术要求

5.1 电缆的结构示意图参见附录 B。

5.2 电缆的技术要求应符合 TB/T 2476.1—2017 第 5 章的规定。

### 6 试验方法

电缆的试验方法应符合 TB/T 2476.1—2017 第 6 章的规定。

### 7 检验规则

电缆应按 TB/T 2476.1—2017 第 7 章的规定进行检验。

附录 A  
(资料性附录)

塑料护套铁路信号电缆参考外径

塑料护套铁路信号电缆参考外径见表 A.1。

表 A.1 塑料护套铁路信号电缆参考外径

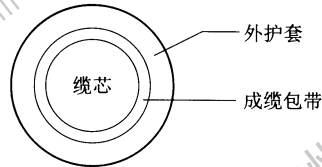
芯数	缆芯结构			参考外径 mm		芯数	缆芯结构			参考外径 mm	
	四线组	对线组	绝缘线芯	非铠装	铠装		四线组	对线组	绝缘线芯	非铠装	铠装
4	1	—	—	8.3	11.7	28	7	—	—	20.3	24.1
6	—	3	—	11.4	14.8	30	7	—	2	20.3	24.1
8	—	4	—	12.4	15.8	33	7	—	5	20.3	24.1
9	—	4	1	14.2	15.8	37	7	3	3	23.0	26.8
12	3	—	—	14.8	19.6	42	7	4	6	24.0	27.8
14	3	—	2	14.8	19.6	44	7	4	8	24.0	27.8
16	4	—	—	16.2	21.0	48	12	—	—	26.4	31.4
19	4	—	3	16.2	21.0	52	12	—	4	26.4	31.4
21	4	—	5	16.2	21.0	56	14	—	—	27.8	32.8
24	5	1	2	17.7	22.5	61	14	—	5	27.8	32.8



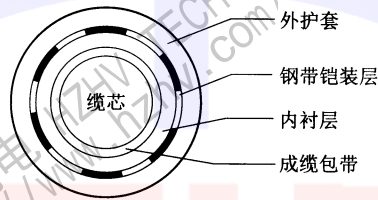
附录 B  
(资料性附录)

塑料护套铁路信号电缆结构示意图

塑料护套铁路信号电缆结构示意图见图 B.1。



a) PTYT 非铠装型电缆



b) PTY23 铠装型电缆

图 B.1 塑料护套铁路信号电缆结构示意图



中华人民共和国  
铁道行业标准  
铁路信号电缆  
第2部分：塑料护套铁路信号电缆

Railway signaling cable—  
Part 2: Railway signaling cable with plastic sheath  
TB/T 2476.2—2017

\*  
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:8千字  
2018年3月第1版 2018年3月第1次印刷



151135288

定价:10.00元