

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

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 [*]
PTYT	聚乙烯绝缘聚乙烯护套铁路信号电缆	管道、悬挂
PTY23	聚乙烯绝缘双钢带铠装聚乙烯护套铁路信号电缆	直埋、管道、悬挂
[*] 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	—	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。



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

*



定 价：10.00 元