

UDC

TB

中华人民共和国铁道行业标准

TB/T 2465 - 2003

代替 TB/T 2465 - 1993

铁路车站电码化技术条件

Railway station coding of continuous track circuits specification

2003-03-12 发布

2003-09-01 实施

中华人民共和国铁道部 发布

目 次

前 言	II
1 范 围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 技术要求	1

前 言

本标准代替 TB/ T 2465—1993《铁路车站股道电码化技术条件》。

本标准由北京全路通信信号研究设计院提出并归口。

本标准由北京全路通信信号研究设计院负责起草。

本标准主要起草人：安海君、李建清、李建春、刘 伟。

本标准于 1993 年 12 月首次发布，本次为第一次修订。

铁路车站电码化技术条件

1 范 围

本标准确立了铁路车站电码化的基本原则,是电码化技术研究和工程设计的技术准则。

本标准界定了电码化相关的术语。

本标准适用于铁路车站及枢纽。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

TB/ T 454 - 1981 铁路信号名词术语

TB/ T 3060 - 2002 机车信号信息定义及分配

TB 10007 - 1999 铁路信号设计规范

TB 10071 - 2000 铁路信号站内联锁设计规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

电码化 coding

3.2

车站股道电码化 coding on station rack

车站到发线的股道及正线实施的电码化。

3.3

车站接发车进路电码化 coding on station receiving-departure route

车站按列车进路实施的电码化。

3.4

预叠加电码化 code overlapped in advance

列车进入本区段时,不仅本区段且其运行前方相邻区段也实施的电码化。

3.5

入口电流 short circuit current

机车第一轮对进入轨道区段时,钢轨内传输机车信号信息的电流。

4 技术要求

4.1 实施车站股道电码化的范围

4.1.1 列车占用的股道区段。

4.1.2 经道岔直向的接车进路,为该进路中的所有区段。

4.1.3 半自动闭塞区段,包括进站信号机的接近区段。

- 4.1.4 自动闭塞区段,经道岔直向的发车进路,为该进路中的所有区段;
 - 4.1.5 色灯电锁器车站,一般在股道区段实施电码化。
 - 4.2 实施车站接发车进路电码化的范围
 车站内列车进路中的所有区段。
 - 4.3 设计原则
 - 4.3.1 电路设计应满足铁路信号故障—安全的原则。室内故障或室外电缆一处混线时,不应发送晋级显示的信息和向其他区段发码。
 - 4.3.2 在最不利条件下,入口电流应满足机车信号的工作需要。
 - 4.3.3 电码化发码设备应与区间自动闭塞制式一致。
 - 4.3.4 电码化应采取邻线干扰防护措施。
 - 4.3.5 电码化不应降低原有轨道电路的基本技术性能。
 - 4.3.6 已发码的区段,当区段空闲后,轨道电路应能自动恢复到调整状态。
 - 4.3.7 列车冒进信号时,至少其内方第一区段发禁止码或不发码。
 - 4.3.8 股道占用时,不终止发码。
 - 4.3.9 有效电码中断的最长时间,应不大于机车信号允许中断的最短时间。
 - 4.3.10 繁忙区段采用预叠加电码化。
 - 4.3.11 正线接、发车进路的发码设备应采用冗余系统。
 - 4.3.12 电码化发码设备应加装监测装置。
 - 4.3.13 电码化设计应满足防雷和电磁兼容要求。
 - 4.3.14 电码化信息传输应与轨道电路合用电缆芯线。
-

(京)新登字 063 号

TB/T 2465-2003

中 华 人 民 共 和 国

铁 道 行 业 标 准

铁 路 车 站 电 码 化 技 术 条 件

Railway station coding of continuous

track circuits specification

TB/ T 2465 - 2003

*

中 国 铁 道 出 版 社 出 版、发 行

(100054,北京市宣武区右安门西街8号)

读 者 服 务 部 电 话 : 市 电 (010)51873174,路 电 (021)73174

北 京 市 兴 顺 印 刷 厂 印 刷

版 权 专 有 侵 权 必 究

*

开 本 : 880 mm × 1230 mm 1/16 印 张 : 0.5 字 数 : 4 千 字

2003 年 6 月 第 1 版 2003 年 6 月 第 1 次 印 刷

*

统 一 书 号 : 15113.1855 定 价 : 7.20 元