

ICS 45.040
CCS S 11

TB

中华人民共和国铁道行业标准

TB/T 3360.1—2023

代替 TB/T 3360.1—2014, TB/T 3354—2014

铁路隧道防排水材料 第 1 部分：防水板和排水板

Water-proof and drainage materials used in railway tunnel—
Part 1: Water-proof slab and drainage board

2023-02-27 发布

2023-09-01 实施

国家铁路局 发布

目次

前言	Ⅲ
引言	Ⅳ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 标记	1
5 技术要求	1
6 试验方法	3
7 检验规则	6
8 包装、合格证、运输与储存	8

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 TB/T 3360《铁路隧道防排水材料》的第1部分。TB/T 3360 已经发布了以下部分：

——第1部分：防水板和排水板。

——第2部分：止水带。

本文件代替 TB/T 3360.1—2014《铁路隧道防水材料 第1部分：防水板》、TB/T 3354—2014《铁路隧道排水板》。本文件整合修订 TB/T 3360.1—2014《铁路隧道防水材料 第1部分：防水板》、TB/T 3354—2014《铁路隧道排水板》。与上述文件相比，除结构调整和编辑性改动外，本文件主要技术变化如下：

- a) 删除了防水板和排水板的分类（见 TB/T 3360.1—2014 的 3.1、TB/T 3354—2014 的 3.1）；
- b) 删除了毛细型排水板（见 TB/T 3354—2014 的 3.1）；
- c) 删除了排水板的壳体分布及相关内容（见 TB/T 3354—2014 的 4.3.3）；
- d) 删除了排水板不透水性、撕裂强度和刺破强度技术要求与试验方法（见 TB/T 3354—2014 的 4.4.1、5.2.1、5.2.2、5.2.5、5.2.11）；
- e) 更改了排水板、防水板规格尺寸和极限偏差的表示方法及部分内容（见 4.4、TB/T 3354—2014 的 4.2.2、TB/T 3360.1—2014 的 4.2）；
- f) 增加了排水板的长度极限偏差规定及试验方法（见 4.4、5.2.1）；
- g) 更改了防水板物理力学性能要求（见 4.5.1、TB/T 3360.1—2014 的 3.1、4.4）；
- h) 更改了排水板的抗压强度（见 4.5.2、TB/T 3354—2014 的 4.4.1）；
- i) 更改了排水板热空气老化性能表征指标（见 4.5.2、TB/T 3354—2014 的 4.4.1）；
- j) 更改了排水板耐碱性性能表征指标（见 4.5.2、TB/T 3354—2014 的 4.4.1）；
- k) 更改了排水板人工气候化性能表征指标（见 4.5.2、TB/T 3354—2014 的 4.4.1）；
- l) 增加了排水板的长度、宽度测定（见 5.2.1）；
- m) 更改了排水板的出厂检验（见 6.2.2、TB/T 3354—2014 的 6.2.2）；
- n) 更改了排水板的型式检验，与防水板型式检验保持一致（见 6.3、TB/T 3354—2014 的 6.3）。

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。

本文件由中国铁路经济规划研究院有限公司提出并归口。

本文件起草单位：中国铁路经济规划研究院有限公司、中国铁道科学研究院集团有限公司金属及化学研究所、中铁二院工程集团有限责任公司、中国铁道科学研究院集团有限公司铁道建筑研究所、中国铁道科学研究院集团有限公司标准计量研究所。

本文件主要起草人：倪光斌、刘喆、马伟斌、王涛、郭小雄、林传年、霍建勋、李耀雄、贾恒琮、郑长青、罗驰。

本文件所代替文件的历次发布版本情况为：

- TB/T 3360.1, 2014 年首次发布；
- TB/T 3354, 2014 年首次发布；
- 本次为第一次修订。

引 言

防排水材料是隧道防排水系统的重要组成部分,在保障铁路隧道防排水性能方面起到了重要作用。TB/T 3360 旨在规范铁路隧道防排水材料的技术要求,为铁路隧道工程用防水板、排水板和止水带的生产、销售和产品质量验收检查提供标准依据,由两个部分组成。

- 第1部分:防水板和排水板。
- 第2部分:止水带。