

ICS 45.040
S 05

TB

中华人民共和国铁道行业标准

TB/T 3275—2018

代替 TB/T 2181—1990, TB/T 2922.1、4—1998, TB/T 2922.5—2002, TB/T 3054—2002, TB/T 3275—2011

铁路混凝土

Concrete for railway construction

2018-08-27 发布

2019-03-01 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	2
4 基本规定	3
5 技术要求	3
5.1 一般规定	3
5.2 原材料性能	3
5.3 拌和物性能	11
5.4 力学性能	12
5.5 耐久性能	14
5.6 长期性能	15
6 试验方法	16
6.1 水泥	16
6.2 粉煤灰	16
6.3 矿渣粉	16
6.4 硅灰	16
6.5 石灰石粉	16
6.6 细骨料	16
6.7 粗骨料	16
6.8 减水剂	16
6.9 引气剂	16
6.10 膨胀剂	17
6.11 降黏剂	17
6.12 增黏剂	17
6.13 速凝剂	17
6.14 内养护剂	17
6.15 拌和水	17
6.16 拌和物性能	17
6.17 力学性能	17
6.18 耐久性能	17
6.19 长期性能	17
7 配合比设计要求	17
7.1 一般要求	17
7.2 参数限值	18
7.3 设计方法	21
8 施工要求	23

8.1	一般要求	23
8.2	配合比调整	23
8.3	质量控制要点	23
附录 A(规范性附录)	骨料碱活性试验方法——岩相法	26
附录 B(规范性附录)	骨料碱活性试验方法——快速砂浆棒法	30
附录 C(规范性附录)	矿物掺合料和外加剂抑制碱—骨料反应有效性试验方法	33
附录 D(规范性附录)	粗骨料氯化物含量试验方法	36
附录 E(规范性附录)	骨料碱活性试验方法——岩石柱法	37
附录 F(规范性附录)	混凝土压力泌水率比试验方法	39
附录 G(规范性附录)	硬化混凝土气泡间距系数试验方法(直线导线法)	41
附录 H(规范性附录)	水泥净浆黏度比试验方法	44
附录 I(规范性附录)	扩展度之差、用水量敏感度试验方法	46
附录 J(规范性附录)	内养护剂抗裂性试验方法	49
附录 K(规范性附录)	混凝土拌和物稠度试验方法——跳桌增实法	51
附录 L(规范性附录)	L型仪充填比试验方法	54
附录 M(规范性附录)	胶凝材料的抗硫酸盐侵蚀性能快速试验方法	56