

ICS 45.080
S 11

TB

中华人民共和国铁道行业标准

TB/T 3276—2011

高速铁路用钢轨

Rails for high speed railway

2011-07-15 发布

2011-08-01 实施

中华人民共和国铁道部 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	1
4 分级及选用	2
4.1 分 级	2
4.2 选 用	2
5 订货所需信息	2
6 型式尺寸、长度、重量及允许偏差	2
6.1 型式尺寸	2
6.2 长度及重量	2
6.3 尺寸允许偏差	2
6.4 平直度和扭曲允许偏差	3
6.5 螺 栓 孔	4
7 技术要求	4
7.1 制造方法	4
7.2 牌号和化学成分	4
7.3 拉伸性能	5
7.4 硬 度	5
7.5 显微组织	5
7.6 脱 碳 层	5
7.7 非金属夹杂物	5
7.8 低 倍	6
7.9 落 锤	6
7.10 表面质量	6
7.11 超声波探伤	7
7.12 轨底残余应力	7
7.13 断裂韧性	7
7.14 疲劳裂纹扩展速率	8
7.15 疲 劳	8
8 试验方法	8
8.1 检验项目、检验频次、取样部位及试验方法	8
8.2 氢 含 量	9
8.3 总含氧量和含氮量	9
8.4 硬 度	9
8.5 显微组织	9
8.6 落 锤	9

8.7	超声波探伤	10
8.8	轨底残余应力	12
8.9	断裂韧性	12
8.10	疲劳裂纹扩展速率	12
8.11	疲 劳	13
9	检验规则	14
9.1	监 督	14
9.2	型式检验	14
9.3	出厂检验	15
9.4	复验与判定	15
9.5	数值修约	16
10	标志、质量证明书	16
10.1	标 志	16
10.2	质量证明书	16
11	质量保证	17
11.1	质量保证体系	17
11.2	质量保证期限	17
附录 A(规范性附录)	60 kg/m 钢轨型式尺寸	18
附录 B(规范性附录)	钢轨横向酸浸试片上不允许的缺陷	20
附录 C(规范性附录)	轨底面纵向残余应力测定方法	32
附录 D(规范性附录)	钢轨平面应变断裂韧性 K_{IC} 试验方法	34
附录 E(规范性附录)	钢轨几何尺寸检验样板图	37
参考文献	45