

ICS 45.080
S 11

TB

中华人民共和国铁道行业标准

TB/T 3109—2013

代替 TB/T 3109—2005

铁路道岔用非对称断面钢轨

Switch and crossing rails

2013-02-20 发布

2013-06-01 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 选用	2
5 订货所需信息	2
6 型式尺寸、长度、重量及极限偏差	2
6.1 型式尺寸及极限偏差	2
6.2 平直度和扭曲	3
6.3 长度及重量	4
7 技术要求	5
7.1 制造方法	5
7.2 牌号和化学成分	5
7.3 拉伸性能	6
7.4 硬度	6
7.5 显微组织	7
7.6 脱碳层	7
7.7 非金属夹杂物	8
7.8 低倍	8
7.9 落锤	8
7.10 表面质量	8
7.11 超声波探伤	9
7.12 轨底残余应力	9
7.13 断裂韧性	9
7.14 疲劳裂纹扩展速率	10
7.15 疲劳	10
8 检验方法	10
8.1 检验项目、检验频次、取样部位及试验方法	10
8.2 氢含量	11
8.3 总含氧量和含氮量	11
8.4 硬度	11
8.5 显微组织	11
8.6 落锤	11
8.7 超声波探伤	12
8.8 轨底残余应力	20
8.9 断裂韧性	20
8.10 疲劳裂纹扩展速率	20

8.11 疲劳	20
9 检验规则	22
9.1 监督	22
9.2 型式检验	22
9.3 出厂检验	22
9.4 复验与判定	22
9.5 数值修约	23
10 标志、质量证明书	23
10.1 标志	23
10.2 质量证明书	24
11 质量保证	24
11.1 质量保证体系	24
11.2 质量保证期限	24
附录 A(规范性附录) 钢轨的断面尺寸及参数	25
附录 B(规范性附录) 非对称断面钢轨命名规则	35
附录 C(资料性附录) 不同标准规定的非对称断面钢轨名称对比	36
参考文献	37