

中华人民共和国
科学技术委员会

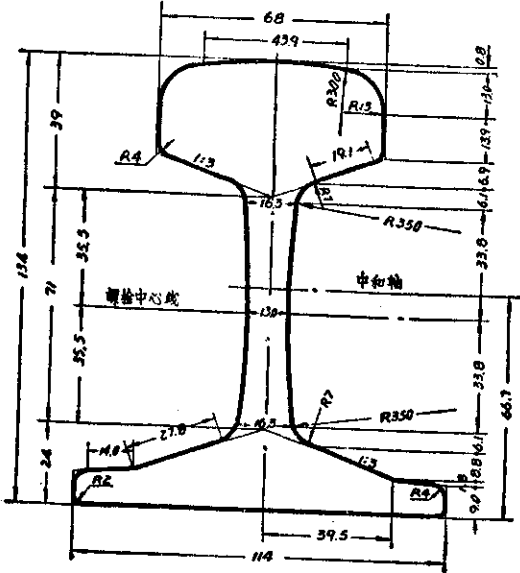
国 家 标 准
GUOJIA BIAOZHUN

GB 183—63

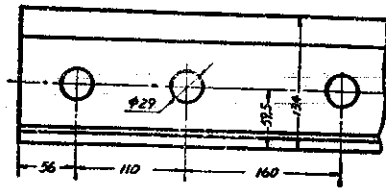
每米38公斤鋼軌
型式尺寸

1. 鋼軌的型式尺寸应符合本标准的規定:

鋼軌橫断面图
尺寸(毫米)



鋼軌側面图
尺寸(毫米)



鐵道部 冶金部 提出

1963年9月26日批准

实施日期
1964年1月1日

不准翻印

2. 鋼軌計算数据:

鋼軌类型	横断面 面 积 (厘米 ²)	重心距軌 底 距 离 (厘米)	重心距軌 头 距 离 (厘米)	对水平軸 綫的慣性 矩 (厘米 ⁴)	对垂直軸 綫的慣性 矩 (厘米 ⁴)	下 部 断 面 系 数 (厘米 ²)	上 部 断 面 系 数 (厘米 ²)	底 側 边 断 面 系 数 (厘米 ²)
38公斤/米	49.5	6.67	6.73	1204.4	209.3	180.6	178.9	36.7

3. 鋼軌的理論重量及金屬分配:

鋼軌类型	理 論 重 量 (公 斤)						鋼軌的金屬分配 (各部分占总面积 的百分数)		
	每米重量	12.5米长的重量		25.0米长的重量		每根鋼軌 螺 栓 孔 部 分 重 量	軌 头	軌 腰	軌 底
		未扣除 螺 栓 孔	每端扣 除三个 螺 栓 孔	未扣除 螺 栓 孔	每端扣 除三个 螺 栓 孔				
38 公斤/米	38.733	484.162	483.739	968.325	967.902	0.423	43.68	21.63	34.69

注: 鋼軌理論重量, 按鋼的比重7.83計算。

4. 鋼軌尺寸允許偏差:

軌头高度及凸出.....	±0.5 毫 米
軌头寬度.....	±0.5 毫 米
軌腰厚度.....	+0.75 -0.5 毫 米
軌底寬度.....	+1.0 -2.0 毫 米
軌腰高度.....	±0.5 毫 米
高度.....	+0.8 -0.5 毫 米
长度.....	±6.0 毫 米
螺 栓 孔 尺 寸、每 个 螺 栓 孔 到 鋼 軌 端 部 的 距 离 及 螺 栓 孔 在 鋼 軌	
高度方向的位置.....	±1.0 毫 米
断 面 不 与 其 垂 直 軸 綫 成 对 称	
軌 底.....	1.0 毫 米
軌 头.....	0.5 毫 米
其他尺寸.....	±0.5 毫 米

注: ①鋼軌腰部的高度应在魚尾鋸楔入部分測量之。

②有关其他尺寸的檢驗項目由生产、使用单位双方协商檢查。

5. 鋼軌的标准长度为12.5米及25米; 曲綫縮短軌的长度为12.46、12.42、12.38、24.96、24.92及24.84米。