

表 1-48 SAE 标准的钢号系统

数字系统	钢 组 分 类
00×× 01××	碳素或低合金铸钢 高强度铸钢
10×× 11×× 12×× 13×× 15××	碳素钢[$w(\text{Mn}) \leq 1.0$] 含硫易切削钢 含硫和含硫磷易切削钢 锰钢[$w(\text{Mn}) > 1.75$] 较高含锰量碳素钢
23×× 25××	镍钢[$w(\text{Ni}) 3.5$] 镍钢[$w(\text{Ni}) 5$]
31×× 32×× 33×× 34××	镍铬钢[$w(\text{Ni}) 1.25, w(\text{Cr}) 0.65/0.8$] 镍铬钢[$w(\text{Ni}) 1.75, w(\text{Cr}) 1.07$] 镍铬钢[$w(\text{Ni}) 3.5, w(\text{Cr}) 1.50/1.57$] 镍铬钢[$w(\text{Ni}) 3.0, w(\text{Cr}) 0.77$]
40×× 41×× 43×× 43BV×× 44××	钼钢[$w(\text{Mo}) 0.2/0.25$] 铬钼钢[$w(\text{Cr}) 0.5/0.8/0.95, w(\text{Mo}) 0.12/0.2/0.25/0.30$] 镍铬钼钢[$w(\text{Ni}) 1.82, w(\text{Cr}) 0.5/0.8, w(\text{Mo}) 0.25$] 镍铬钼钢,含硼和钒 钼钢[$w(\text{Mo}) 0.4/0.52$]
46×× 47×× 48××	镍钼钢[$w(\text{Ni}) 0.85/1.82, w(\text{Mo}) 0.2/0.25$] 铬镍钼钢[$w(\text{Ni}) 1.05, w(\text{Cr}) 0.45, w(\text{Mo}) 0.2/0.35$] 镍钼钢[$w(\text{Ni}) 3.5, w(\text{Mo}) 0.25$]
50×× 51××	铬钢[$w(\text{Cr}) 0.27 \sim 0.65$] 铬钢[$w(\text{Cr}) 0.8 \sim 1.05$]
61××	铬钒钢

(续)

数字系统	钢 组 分 类
71×× 72××	钨铬钢 [$w(W)3.5/16.5, w(Cr)3.5$] 钨铬钢 [$w(W)1.75, w(Cr)0.75$]
81×× 86×× 87×× 88××	镍铬钼钢 [$w(Ni)0.3, w(Cr)0.4, w(Mo)0.12$] 镍铬钼钢 [$w(Ni)0.5, w(Cr)0.5, w(Mo)0.20$] 镍铬钼钢 [$w(Ni)0.55, w(Cr)0.5, w(Mo)0.25$] 镍铬钼钢 [$w(Ni)0.55, w(Cr)0.5, w(Mo)0.35$]
92×× 93×× 94×× 97×× 98××	硅锰钢 镍铬钼钢 [$w(Ni)3.25, w(Cr)1.2, w(Mo)0.12$] 镍铬钼钢 [$w(Ni)0.45, w(Cr)0.4, w(Mo)0.12$] 镍铬钼钢 [$w(Ni)0.55, w(Cr)0.2, w(Mo)0.20$] 镍铬钼钢 [$w(Ni)1.0, w(Cr)0.8, w(Mo)0.25$]

注:括号内系合金元素平均含量(质量百分数)。

另外,在有些钢号的四位数字中间插入字母“B”或“L”,在有些钢号最后标以字母“LC”的,如:

××B××——含硼钢种,例如 50B46。

××L××——含铅钢种,例如 12L14。

××××LC——超低碳钢种, $w(C) \leq 0.03\%$ 。

