

JIS G3101-04 一般结构用钢

| 种类<br>符号 | 化学成份 %      |              |             |             | 机 械 性 质                      |           |           |           |                           |            |      |       |
|----------|-------------|--------------|-------------|-------------|------------------------------|-----------|-----------|-----------|---------------------------|------------|------|-------|
|          |             |              |             |             | 拉 伸 试 验                      |           |           |           |                           |            |      |       |
|          | C           |              |             |             | 降伏点或降伏强度(N/mm <sup>2</sup> ) |           |           |           | 抗拉强度<br>N/mm <sup>2</sup> | 伸长率        |      |       |
|          |             |              |             |             | 厚度(t)mm                      |           |           |           |                           | 厚度(t)mm    | 试片   | %     |
| t ≤ 16   | 16 < t ≤ 40 | 40 < t ≤ 100 | t > 100     |             |                              |           |           |           |                           |            |      |       |
| SS 330   | —           | —            | 0.050<br>以下 | 0.050<br>以下 | 205<br>以上                    | 195<br>以上 | 175<br>以上 | 165<br>以上 | 330<br>至 430              | 6 ≤ t ≤ 16 | 1A 号 | 21 以上 |
|          |             |              |             |             | 16 < t ≤ 50                  | 1A 号      | 26 以上     |           |                           |            |      |       |
|          |             |              |             |             | 40 < t                       | 4 号       | 28 以上     |           |                           |            |      |       |
| SS 400   | —           | —            | 0.050<br>以下 | 0.050<br>以下 | 245<br>以上                    | 235<br>以上 | 215<br>以上 | 205<br>以上 | 400<br>至 510              | 6 ≤ t ≤ 16 | 1A 号 | 17 以上 |
|          |             |              |             |             | 16 < t ≤ 50                  | 1A 号      | 21 以上     |           |                           |            |      |       |
|          |             |              |             |             | 40 < t                       | 4 号       | 23 以上     |           |                           |            |      |       |
| SS 490   | —           | —            | 0.050<br>以下 | 0.050<br>以下 | 285<br>以上                    | 275<br>以上 | 255<br>以上 | 245<br>以上 | 490<br>至 610              | 6 ≤ t ≤ 16 | 1A 号 | 15 以上 |
|          |             |              |             |             | 16 < t ≤ 50                  | 1A 号      | 19 以上     |           |                           |            |      |       |
|          |             |              |             |             | 40 < t                       | 4 号       | 21 以上     |           |                           |            |      |       |
| SS 540   | 0.30<br>以下  | 1.60<br>以下   | 0.040<br>以下 | 0.040<br>以下 | 400<br>以上                    | 390<br>以上 | —         | —         | 540 以上                    | 6 ≤ t ≤ 16 | 1A 号 | 13 以上 |
|          |             |              |             |             | 16 < t ≤ 40                  | 1A 号      | 17 以上     |           |                           |            |      |       |

注：必要时可添加表列以外之合金元素。