

一般構造用炭素鋼管 (JIS G 3444)

| 規格 | 種類の記号 | 化学成分 % | | | | | 引張試験 | | | | へん平性 平板間の 距離 (H) | 溶接部 引張強さ N/mm ² | 曲げ性 | |
|-----------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|-----------------------------------|---------------------------|----------------------|------------|---------------------------|----------------------------------|----------|----------|
| | | C | S i | M n | P | S | 降伏点 または耐力 N/mm ² | 引張強さ N/mm ² | 伸び | | | | 曲げ 角度 | 内側 半径 |
| | | | | | | | | | 試験片 | % | | | | |
| 一般構造用炭素鋼管 | STK400 | ≤0.25 | — | — | ≤0.040 | ≤0.040 | 235≤ | 400≤ | 縦方向 11,12号 横方向 5号 | 23≤ 18≤ | 2/3D | 400≤ | 90° | 6D |
| | STK490 | ≤0.18 | ≤0.55 | ≤1.65 | ≤0.035 | ≤0.035 | 315≤ | 490≤ | 縦方向 4号 横方向 4号 | 21≤ 17≤ | 7/8D | 490≤ | 90° | 6D |

備考) 1. 必要に応じて上記以外の合金元素を添加することができる。
 2. JIS Z 2201の11号, 12号引張試験片は、継目無鋼管および外径350mm以下の電気抵抗溶接およびアーク溶接鋼管を対象とする。
 5号試験片は、外径350mm超えの電気抵抗溶接鋼管およびアーク溶接鋼管を対象とする。
 4号試験片は、全製管方法を対象とする。
 3. 厚さ8mm以下の管で、12号または5号試験片を用いて引張試験を行う場合には、伸びの最小値は、厚さ1mmを減じる毎に上表の伸びの値から1.5%減じたものを、JIS Z 8401によって整数に丸める。
 外径40mm以下の管について特に必要のある場合の伸びの値は、受渡当事者間の協定による。

4. 継目無鋼管の場合は、特に注文者の指定がない限り、へん平性試験を省略することができる。
 電気抵抗溶接鋼管の場合は、注文者の承認がある場合、へん平性試験を省略することができる。
 また、曲げ試験は、注文者の指定があった場合に限り、外径50mm以下の管について適用し、へん平試験の代わりに実施する。
 5. 溶接部引張強さは、アーク溶接鋼管に適用し、試験片は、管から切り取り平片としたJIS Z 3121の1号試験片とする。