



## JIS G3461 鍋爐管

標準: JIS G3461 STB340

用途: 適用於高壓用管內外受熱的無縫碳素鋼鍋爐及過熱器用鋼管，例如水管、煙管、過熱管、空氣熱管、化學工業、石油工業的熱交換器管。

尺寸: 《STB340》 50.8、63.5、76.2、88.9、101.6、114.3

管厚: 3.2、3.5、4.0、4.5、5.0

常用等級之化學成分與機械性能

| 標準<br>Specification | 等級<br>Grade | 化學成分 (%)Chemical Composition |       |           |         |      |      |      |
|---------------------|-------------|------------------------------|-------|-----------|---------|------|------|------|
|                     |             | 碳 C                          | 矽 Si  | 錳 Mn      | 磷 P、硫 S | 鉬 Mo | 鎳 Ni | 銅 Cu |
| JIS G3461           | STB340      | ≤0.18                        | ≤0.35 | 0.30~0.60 | ≤0.035  | /    | /    | /    |

| 標準<br>Specification | 等級<br>Grade | 機械性能 Tensile Test |               |        |
|---------------------|-------------|-------------------|---------------|--------|
|                     |             | 抗拉強度 PSI(Mpa)     | 屈服強度 PSI(Mpa) | 延伸率(%) |
| JIS G3461           | STB340      | 35,000(≥ 343)     | 18,000(≥ 177) | ≥ 35   |



《世界各鋼管材質編號對照表》

| 鋼管<br>對照表                                    | JIS 日本  | ASTM 美國   | BS 英國        | DIN 德國        |
|--|---------|---|--------------|---------------|
| Carbon Steel Boiler and Heat Exchanger Tubes |         | A178--A<br>A179<br>A124<br>(A556--A2)<br>(A557--A2)     | 3059 P1--320 |               |
|  | STB 340 | A179<br>A192  | 3059 P2--360 | 17175--ST35.8 |
|  | STB-410 | A178--C<br>A210--A1<br>A226<br>(A556--B2)<br>(A557--B2) |              | 17175--ST45.8 |
|  |         |   | 3059 P2--440 | 17175--17Mn5  |
|  | STB 510 | A210--C<br>(A556--C2)<br>(A557--C2)                     |              | 17175--19Mn5  |