

# TWE-711M

## 相当规格

|        |         |                  |
|--------|---------|------------------|
| AWS    | A5.20   | E71T-1/9/12M     |
|        | A5.20M  | E491T-1/9/12M    |
| GB/T   | 10045   | T49 2 T1-1 M21 A |
| EN ISO | 17632-A | T42 2 P M21 1    |
|        | 17632-B | T49 2 T1-1 M21 A |
| JIS    | Z3313   | T492T1-1MA-U     |

## 特性与用途 |

低碳钢及高强度钢用钎焊型富氩混合气体保护药芯焊丝，适合全位置焊接，弧光柔和稳定，烟尘量少，几乎无飞溅，渣薄且易除，焊缝缺陷率低。各项力学性能良好，特别是稳定的塑性和低温韧性。

## 焊接工艺 |

- 1、保护气体为75-85% Ar，其余为CO<sub>2</sub>。
- 2、由于混合气体特性，焊接时适当摆动会有利于获得更平坦、美观的焊缝成型。

## 熔敷金属化学成份(wt%) (80%Ar + 20%CO<sub>2</sub>)

|        | C    | Mn   | Si   | P     | S     | Ni   | Cr   | Mo   | V    | Cu   |
|--------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| AWS标准* | 0.12 | 1.60 | 0.90 | 0.03  | 0.03  | 0.50 | 0.20 | 0.30 | 0.08 | 0.35 |
| GB/T标准 | 0.18 | 2.00 | 0.90 | 0.030 | 0.030 | 0.50 | 0.20 | 0.30 | 0.08 | 0.35 |

| 熔敷金属   | 母材     | 母材     | 母材     | 母材     | 母材     |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Q235   | Q235   | Q235   | Q235   | Q235   | Q235   |
| Q355   | Q355   | Q355   | Q355   | Q355   | Q355   |
| Q460   | Q460   | Q460   | Q460   | Q460   | Q460   |
| Q550   | Q550   | Q550   | Q550   | Q550   | Q550   |
| Q690   | Q690   | Q690   | Q690   | Q690   | Q690   |
| Q700   | Q700   | Q700   | Q700   | Q700   | Q700   |
| Q785   | Q785   | Q785   | Q785   | Q785   | Q785   |
| Q890   | Q890   | Q890   | Q890   | Q890   | Q890   |
| Q960   | Q960   | Q960   | Q960   | Q960   | Q960   |
| Q1000  | Q1000  | Q1000  | Q1000  | Q1000  | Q1000  |
| Q1090  | Q1090  | Q1090  | Q1090  | Q1090  | Q1090  |
| Q1200  | Q1200  | Q1200  | Q1200  | Q1200  | Q1200  |
| Q1300  | Q1300  | Q1300  | Q1300  | Q1300  | Q1300  |
| Q1400  | Q1400  | Q1400  | Q1400  | Q1400  | Q1400  |
| Q1500  | Q1500  | Q1500  | Q1500  | Q1500  | Q1500  |
| Q1600  | Q1600  | Q1600  | Q1600  | Q1600  | Q1600  |
| Q1700  | Q1700  | Q1700  | Q1700  | Q1700  | Q1700  |
| Q1800  | Q1800  | Q1800  | Q1800  | Q1800  | Q1800  |
| Q1900  | Q1900  | Q1900  | Q1900  | Q1900  | Q1900  |
| Q2000  | Q2000  | Q2000  | Q2000  | Q2000  | Q2000  |
| Q2100  | Q2100  | Q2100  | Q2100  | Q2100  | Q2100  |
| Q2200  | Q2200  | Q2200  | Q2200  | Q2200  | Q2200  |
| Q2300  | Q2300  | Q2300  | Q2300  | Q2300  | Q2300  |
| Q2400  | Q2400  | Q2400  | Q2400  | Q2400  | Q2400  |
| Q2500  | Q2500  | Q2500  | Q2500  | Q2500  | Q2500  |
| Q2600  | Q2600  | Q2600  | Q2600  | Q2600  | Q2600  |
| Q2700  | Q2700  | Q2700  | Q2700  | Q2700  | Q2700  |
| Q2800  | Q2800  | Q2800  | Q2800  | Q2800  | Q2800  |
| Q2900  | Q2900  | Q2900  | Q2900  | Q2900  | Q2900  |
| Q3000  | Q3000  | Q3000  | Q3000  | Q3000  | Q3000  |
| Q3100  | Q3100  | Q3100  | Q3100  | Q3100  | Q3100  |
| Q3200  | Q3200  | Q3200  | Q3200  | Q3200  | Q3200  |
| Q3300  | Q3300  | Q3300  | Q3300  | Q3300  | Q3300  |
| Q3400  | Q3400  | Q3400  | Q3400  | Q3400  | Q3400  |
| Q3500  | Q3500  | Q3500  | Q3500  | Q3500  | Q3500  |
| Q3600  | Q3600  | Q3600  | Q3600  | Q3600  | Q3600  |
| Q3700  | Q3700  | Q3700  | Q3700  | Q3700  | Q3700  |
| Q3800  | Q3800  | Q3800  | Q3800  | Q3800  | Q3800  |
| Q3900  | Q3900  | Q3900  | Q3900  | Q3900  | Q3900  |
| Q4000  | Q4000  | Q4000  | Q4000  | Q4000  | Q4000  |
| Q4100  | Q4100  | Q4100  | Q4100  | Q4100  | Q4100  |
| Q4200  | Q4200  | Q4200  | Q4200  | Q4200  | Q4200  |
| Q4300  | Q4300  | Q4300  | Q4300  | Q4300  | Q4300  |
| Q4400  | Q4400  | Q4400  | Q4400  | Q4400  | Q4400  |
| Q4500  | Q4500  | Q4500  | Q4500  | Q4500  | Q4500  |
| Q4600  | Q4600  | Q4600  | Q4600  | Q4600  | Q4600  |
| Q4700  | Q4700  | Q4700  | Q4700  | Q4700  | Q4700  |
| Q4800  | Q4800  | Q4800  | Q4800  | Q4800  | Q4800  |
| Q4900  | Q4900  | Q4900  | Q4900  | Q4900  | Q4900  |
| Q5000  | Q5000  | Q5000  | Q5000  | Q5000  | Q5000  |
| Q5100  | Q5100  | Q5100  | Q5100  | Q5100  | Q5100  |
| Q5200  | Q5200  | Q5200  | Q5200  | Q5200  | Q5200  |
| Q5300  | Q5300  | Q5300  | Q5300  | Q5300  | Q5300  |
| Q5400  | Q5400  | Q5400  | Q5400  | Q5400  | Q5400  |
| Q5500  | Q5500  | Q5500  | Q5500  | Q5500  | Q5500  |
| Q5600  | Q5600  | Q5600  | Q5600  | Q5600  | Q5600  |
| Q5700  | Q5700  | Q5700  | Q5700  | Q5700  | Q5700  |
| Q5800  | Q5800  | Q5800  | Q5800  | Q5800  | Q5800  |
| Q5900  | Q5900  | Q5900  | Q5900  | Q5900  | Q5900  |
| Q6000  | Q6000  | Q6000  | Q6000  | Q6000  | Q6000  |
| Q6100  | Q6100  | Q6100  | Q6100  | Q6100  | Q6100  |
| Q6200  | Q6200  | Q6200  | Q6200  | Q6200  | Q6200  |
| Q6300  | Q6300  | Q6300  | Q6300  | Q6300  | Q6300  |
| Q6400  | Q6400  | Q6400  | Q6400  | Q6400  | Q6400  |
| Q6500  | Q6500  | Q6500  | Q6500  | Q6500  | Q6500  |
| Q6600  | Q6600  | Q6600  | Q6600  | Q6600  | Q6600  |
| Q6700  | Q6700  | Q6700  | Q6700  | Q6700  | Q6700  |
| Q6800  | Q6800  | Q6800  | Q6800  | Q6800  | Q6800  |
| Q6900  | Q6900  | Q6900  | Q6900  | Q6900  | Q6900  |
| Q7000  | Q7000  | Q7000  | Q7000  | Q7000  | Q7000  |
| Q7100  | Q7100  | Q7100  | Q7100  | Q7100  | Q7100  |
| Q7200  | Q7200  | Q7200  | Q7200  | Q7200  | Q7200  |
| Q7300  | Q7300  | Q7300  | Q7300  | Q7300  | Q7300  |
| Q7400  | Q7400  | Q7400  | Q7400  | Q7400  | Q7400  |
| Q7500  | Q7500  | Q7500  | Q7500  | Q7500  | Q7500  |
| Q7600  | Q7600  | Q7600  | Q7600  | Q7600  | Q7600  |
| Q7700  | Q7700  | Q7700  | Q7700  | Q7700  | Q7700  |
| Q7800  | Q7800  | Q7800  | Q7800  | Q7800  | Q7800  |
| Q7900  | Q7900  | Q7900  | Q7900  | Q7900  | Q7900  |
| Q8000  | Q8000  | Q8000  | Q8000  | Q8000  | Q8000  |
| Q8100  | Q8100  | Q8100  | Q8100  | Q8100  | Q8100  |
| Q8200  | Q8200  | Q8200  | Q8200  | Q8200  | Q8200  |
| Q8300  | Q8300  | Q8300  | Q8300  | Q8300  | Q8300  |
| Q8400  | Q8400  | Q8400  | Q8400  | Q8400  | Q8400  |
| Q8500  | Q8500  | Q8500  | Q8500  | Q8500  | Q8500  |
| Q8600  | Q8600  | Q8600  | Q8600  | Q8600  | Q8600  |
| Q8700  | Q8700  | Q8700  | Q8700  | Q8700  | Q8700  |
| Q8800  | Q8800  | Q8800  | Q8800  | Q8800  | Q8800  |
| Q8900  | Q8900  | Q8900  | Q8900  | Q8900  | Q8900  |
| Q9000  | Q9000  | Q9000  | Q9000  | Q9000  | Q9000  |
| Q9100  | Q9100  | Q9100  | Q9100  | Q9100  | Q9100  |
| Q9200  | Q9200  | Q9200  | Q9200  | Q9200  | Q9200  |
| Q9300  | Q9300  | Q9300  | Q9300  | Q9300  | Q9300  |
| Q9400  | Q9400  | Q9400  | Q9400  | Q9400  | Q9400  |
| Q9500  | Q9500  | Q9500  | Q9500  | Q9500  | Q9500  |
| Q9600  | Q9600  | Q9600  | Q9600  | Q9600  | Q9600  |
| Q9700  | Q9700  | Q9700  | Q9700  | Q9700  | Q9700  |
| Q9800  | Q9800  | Q9800  | Q9800  | Q9800  | Q9800  |
| Q9900  | Q9900  | Q9900  | Q9900  | Q9900  | Q9900  |
| Q10000 | Q10000 | Q10000 | Q10000 | Q10000 | Q10000 |