

| 序号 | 合金牌        | 名义              | 化学成分            |                 |            |                   |                |                  |               |                |                |                  |                 |                  |      |             |              |                |                |              |           |    |
|----|------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|-------------------|----------------|------------------|---------------|----------------|----------------|------------------|-----------------|------------------|------|-------------|--------------|----------------|----------------|--------------|-----------|----|
|    |            |                 | 主要成分            |                 |            |                   |                |                  |               |                |                |                  |                 |                  |      | 杂质, 不大于 Max |              |                |                |              | 其他元素, Max |    |
|    |            |                 | Ti钛<br>Titanium | Al铝<br>Aluminum | Sn锡<br>Tin | Mo钼<br>Molybdenum | V钒<br>Vanadium | Pd钯<br>Palladium | Ni镍<br>Nickel | Nb铌<br>Niobium | Si硅<br>Silicon | Ru钌<br>Ruthenium | Cr铬<br>Chromium | Zr锆<br>Zirconium | B硼   | Fe铁<br>Iron | C碳<br>Carbon | N氮<br>Nitrogen | H氢<br>Hydrogen | O氧<br>Oxygen | 单一        | 总和 |
| 1  | TA1ELI     | 工业纯钛            | 余量              | —               | —          | —                 | —              | —                | —             | —              | —              | —                | —               | —                | 0.1  | 0.03        | 0.012        | 0.008          | 0.1            | 0.05         | 0.2       |    |
| 2  | TA1        | 工业纯钛            | 余量              | —               | —          | —                 | —              | —                | —             | —              | —              | —                | —               | —                | 0.2  | 0.08        | 0.03         | 0.015          | 0.18           | 0.1          | 0.4       |    |
|    | Gr.1       |                 | 余量              | —               | —          | —                 | —              | —                | —             | —              | —              | —                | —               | —                | 0.2  | 0.08        | 0.03         | 0.015          | 0.18           | 0.1          | 0.4       |    |
|    | TP/R 270   |                 | 余量              | —               | —          | —                 | —              | —                | —             | —              | —              | —                | —               | —                | 0.2  | 0.08        | 0.03         | 0.013          | 0.15           | —            | —         |    |
| 3  | TA2ELI     | 工业纯钛            | 余量              | —               | —          | —                 | —              | —                | —             | —              | —              | —                | —               | —                | 0.2  | 0.05        | 0.03         | 0.008          | 0.1            | 0.05         | 0.2       |    |
| 4  | TA2        | 工业纯钛            | 余量              | —               | —          | —                 | —              | —                | —             | —              | —              | —                | —               | —                | 0.3  | 0.08        | 0.03         | 0.015          | 0.25           | 0.1          | 0.4       |    |
|    | Gr.2 Gr.2H |                 | 余量              | —               | —          | —                 | —              | —                | —             | —              | —              | —                | —               | —                | 0.3  | 0.08        | 0.03         | 0.015          | 0.25           | 0.1          | 0.4       |    |
|    | TP/R 340   |                 | 余量              | —               | —          | —                 | —              | —                | —             | —              | —              | —                | —               | —                | 0.25 | 0.08        | 0.03         | 0.013          | 0.2            | —            | —         |    |
| 5  | TA3ELI     | 工业纯钛            | 余量              | —               | —          | —                 | —              | —                | —             | —              | —              | —                | —               | —                | 0.25 | 0.05        | 0.04         | 0.008          | 0.18           | 0.05         | 0.2       |    |
| 6  | TA3        | 工业纯钛            | 余量              | —               | —          | —                 | —              | —                | —             | —              | —              | —                | —               | —                | 0.3  | 0.08        | 0.05         | 0.015          | 0.35           | 0.1          | 0.4       |    |
|    | Gr.3       |                 | 余量              | —               | —          | —                 | —              | —                | —             | —              | —              | —                | —               | —                | 0.3  | 0.08        | 0.05         | 0.015          | 0.35           | 0.1          | 0.4       |    |
|    | TP/R 480   |                 | 余量              | —               | —          | —                 | —              | —                | —             | —              | —              | —                | —               | —                | 0.3  | 0.08        | 0.05         | 0.013          | 0.3            | —            | —         |    |
| 7  | TA4ELI     | 工业纯钛            | 余量              | —               | —          | —                 | —              | —                | —             | —              | —              | —                | —               | —                | 0.3  | 0.05        | 0.05         | 0.008          | 0.25           | 0.05         | 0.2       |    |
| 8  | TA4        | 工业纯钛            | 余量              | —               | —          | —                 | —              | —                | —             | —              | —              | —                | —               | —                | 0.5  | 0.08        | 0.05         | 0.015          | 0.4            | 0.1          | 0.4       |    |
|    | Gr.4       |                 | 余量              | —               | —          | —                 | —              | —                | —             | —              | —              | —                | —               | —                | 0.5  | 0.08        | 0.05         | 0.015          | 0.4            | 0.1          | 0.4       |    |
|    | TP/R 550   |                 | 余量              | —               | —          | —                 | —              | —                | —             | —              | —              | —                | —               | —                | 0.5  | 0.08        | 0.05         | 0.013          | 0.4            | —            | —         |    |
| 9  | TA5        | Ti-4Al-0.005B   | 余量              | 3.3~4.7         | —          | —                 | —              | —                | —             | —              | —              | —                | —               | 0.005            | 0.3  | 0.08        | 0.04         | 0.015          | 0.15           | 0.1          | 0.4       |    |
| 10 | TA6        | Ti-5Al          | 余量              | 4.0~5.5         | —          | —                 | —              | —                | —             | —              | —              | —                | —               | —                | 0.3  | 0.08        | 0.05         | 0.015          | 0.15           | 0.1          | 0.4       |    |
| 11 | TA7        | Ti-5Al-2.5Sn    | 余量              | 4.0~6.0         | 2.0~3.0    | —                 | —              | —                | —             | —              | —              | —                | —               | —                | 0.5  | 0.08        | 0.05         | 0.015          | 0.2            | 0.1          | 0.4       |    |
|    | Gr.6       |                 | 余量              | 4.0~6.0         | 2.0~3.0    | —                 | —              | —                | —             | —              | —              | —                | —               | —                | 0.5  | 0.08        | 0.03         | 0.015          | 0.2            | 0.1          | 0.4       |    |
| 12 | TA7ELI     | Ti-5Al-2.5SnELI | 余量              | 4.50~5.75       | 2.0~3.0    | —                 | —              | —                | —             | —              | —              | —                | —               | —                | 0.25 | 0.05        | 0.035        | 0.0125         | 0.12           | 0.05         | 0.3       |    |
| 13 | TA8        | Ti-0.05Pd       | 余量              | —               | —          | —                 | —              | 0.04~0.08        | —             | —              | —              | —                | —               | —                | 0.3  | 0.08        | 0.03         | 0.015          | 0.25           | 0.1          | 0.4       |    |
|    | Gr.16      |                 | 余量              | —               | —          | —                 | —              | 0.04~0.08        | —             | —              | —              | —                | —               | —                | 0.3  | 0.08        | 0.03         | 0.015          | 0.25           | 0.1          | 0.4       |    |
|    | Gr.16H     |                 | 余量              | —               | —          | —                 | —              | 0.04~0.08        | —             | —              | —              | —                | —               | —                | 0.3  | 0.08        | 0.03         | 0.015          | 0.25           | 0.1          | 0.4       |    |
| 14 | TP/R 345Pd |                 | 余量              | —               | —          | —                 | —              | 0.04~0.08        | —             | —              | —              | —                | —               | —                | 0.3  | 0.08        | 0.03         | 0.015          | 0.25           | —            | —         |    |
|    | TA8-1      | Ti-0.05Pd       | 余量              | —               | —          | —                 | —              | 0.04~0.08        | —             | —              | —              | —                | —               | —                | 0.2  | 0.08        | 0.03         | 0.015          | 0.18           | 0.1          | 0.4       |    |
|    | Gr17       |                 | 余量              | —               | —          | —                 | —              | 0.04~0.08        | —             | —              | —              | —                | —               | —                | 0.2  | 0.08        | 0.03         | 0.015          | 0.18           | 0.1          | 0.4       |    |
| 15 | TP/R 240Pd |                 | 余量              | —               | —          | —                 | —              | 0.04~0.08        | —             | —              | —              | —                | —               | —                | 0.2  | 0.08        | 0.03         | 0.015          | 0.18           | —            | —         |    |
|    | TA9        | Ti-0.2Pd        | 余量              | —               | —          | —                 | —              | 0.12~0.25        | —             | —              | —              | —                | —               | —                | 0.3  | 0.08        | 0.03         | 0.015          | 0.25           | 0.1          | 0.4       |    |
|    | Gr.7 Gr.7H |                 | 余量              | —               | —          | —                 | —              | 0.12~0.25        | —             | —              | —              | —                | —               | —                | 0.3  | 0.08        | 0.03         | 0.015          | 0.25           | 0.1          | 0.4       |    |
| 16 | TP/R 340Pd |                 | 余量              | —               | —          | —                 | —              | 0.12~0.25        | —             | —              | —              | —                | —               | —                | 0.25 | 0.08        | 0.03         | 0.013          | 0.2            | —            | —         |    |
|    | TP/R 480Pd |                 | 余量              | —               | —          | —                 | —              | 0.12~0.25        | —             | —              | —              | —                | —               | —                | 0.3  | 0.08        | 0.05         | 0.013          | 0.3            | —            | —         |    |
| 17 | TA9-1      | Ti-0.2Pd        | 余量              | —               | —          | —                 | —              | 0.12~0.25        | —             | —              | —              | —                | —               | —                | 0.2  | 0.08        | 0.03         | 0.015          | 0.18           | 0.1          | 0.4       |    |
|    | Gr11       |                 | 余量              | —               | —          | —                 | —              | 0.12~0.25        | —             | —              | —              | —                | —               | —                | 0.2  | 0.08        | 0.03         | 0.015          | 0.18           | 0.1          | 0.4       |    |
|    | TP/R 270Pd |                 | 余量              | —               | —          | —                 | —              | 0.12~0.25        | —             | —              | —              | —                | —               | —                | 0.2  | 0.08        | 0.03         | 0.013          | 0.15           | —            | —         |    |
| 18 | TA10       | Ti-0.3Mo-0.8Ni  | 余量              | —               | —          | 0.2~0.4           | —              | —                | 0.6~0.9       | —              | —              | —                | —               | —                | 0.3  | 0.08        | 0.03         | 0.015          | 0.25           | 0.1          | 0.4       |    |
|    | Gr.12      |                 | 余量              | —               | —          | 0.2~0.4           | —              | —                | 0.6~0.9       | —              | —              | —                | —               | —                | 0.3  | 0.08        | 0.03         | 0.015          | 0.25           | 0.1          | 0.4       |    |
| 18 | TA18       | Ti-3Al-2.5V     | 余量              | 2.0~3.5         | —          | —                 | 1.5~3.0        | —                | —             | —              | —              | —                | —               | —                | 0.25 | 0.08        | 0.05         | 0.015          | 0.12           | 0.1          | 0.3       |    |
|    | Gr.9       |                 | 余量              | 2.5~3.5         | —          | —                 | 2.0~3.0        | —                | —             | —              | —              | —                | —               | —                | 0.25 | 0.08        | 0.03         | 0.015          | 0.15           | 0.1          | 0.3       |    |
|    | TAP 3250   |                 | 余量              | 2.5~3.5         | —          | —                 | 2.0~3.0        | —                | —             | —              | —              | —                | —               | —                | 0.25 | 0.08        | 0.03         | 0.015          | 0.15           | 0.1          | 0.3       |    |

城际钛镍

CHENGJI TITANIUM NICKEL

联合多元铸造卓越

| 序号 | 合金号             | 名义                       | 化学成分            |                 |            |                   |                |                  |               |                |                |                  |                 |                  |         |             |              |                |                |              |           |     |     |
|----|-----------------|--------------------------|-----------------|-----------------|------------|-------------------|----------------|------------------|---------------|----------------|----------------|------------------|-----------------|------------------|---------|-------------|--------------|----------------|----------------|--------------|-----------|-----|-----|
|    |                 |                          | 主要成分            |                 |            |                   |                |                  |               |                |                |                  |                 |                  |         | 杂质, 不大于 Max |              |                |                |              | 其他元素, Max |     |     |
|    |                 |                          | Ti钛<br>Titanium | Al铝<br>Aluminum | Sn锡<br>Tin | Mo钼<br>Molybdenum | V钒<br>Vanadium | Pd钯<br>Palladium | Ni镍<br>Nickel | Nb铌<br>Niobium | Si硅<br>Silicon | Ru钌<br>Ruthenium | Cr铬<br>Chromium | Zr锆<br>Zirconium | B硼      | Fe铁<br>Iron | C碳<br>Carbon | N氮<br>Nitrogen | H氢<br>Hydrogen | O氧<br>Oxygen | 单一        | 总和  |     |
| 19 | TA25            | Ti-3Al-2.5V-0.05Pd       | 余量              | 2.5~3.5         | —          | —                 | 2.0~3.0        | 0.04~0.08        | —             | —              | —              | —                | —               | —                | —       | 0.25        | 0.08         | 0.03           | 0.015          | 0.15         | 0.1       | 0.4 |     |
|    | Gr.18           |                          | 余量              | 2.5~3.5         | —          | —                 | 2.0~3.0        | 0.04~0.08        | —             | —              | —              | —                | —               | —                | —       | 0.25        | 0.08         | 0.03           | 0.015          | 0.15         | 0.1       | 0.4 |     |
| 20 | TA26            | Ti-3Al-2.5V-0.1Ru        | 余量              | 2.5~3.5         | —          | —                 | 2.0~3.0        | —                | —             | —              | —              | —                | —               | 0.08~0.14        | —       | 0.25        | 0.08         | 0.03           | 0.015          | 0.15         | 0.1       | 0.4 |     |
|    | Gr.28           |                          | 余量              | 2.5~3.5         | —          | —                 | 2.0~3.0        | —                | —             | —              | —              | —                | —               | 0.08~0.14        | —       | 0.25        | 0.08         | 0.03           | 0.015          | 0.15         | 0.1       | 0.4 |     |
| 21 | TA27            | Ti-0.10Ru                | 余量              | —               | —          | —                 | —              | —                | —             | —              | —              | —                | —               | 0.08~0.14        | —       | 0.3         | 0.08         | 0.03           | 0.015          | 0.25         | 0.1       | 0.4 |     |
|    | Gr.26<br>Gr.26H |                          | 余量              | —               | —          | —                 | —              | —                | —             | —              | —              | —                | —               | 0.08~0.14        | —       | 0.3         | 0.08         | 0.03           | 0.015          | 0.25         | 0.1       | 0.4 |     |
| 22 | TA27-1          | Ti-0.10Ru                | 余量              | —               | —          | —                 | —              | —                | —             | —              | —              | —                | —               | 0.08~0.14        | —       | 0.3         | 0.08         | 0.03           | 0.015          | 0.18         | 0.1       | 0.4 |     |
|    | Gr.27           |                          | 余量              | —               | —          | —                 | —              | —                | —             | —              | —              | —                | —               | 0.08~0.14        | —       | 0.3         | 0.08         | 0.03           | 0.015          | 0.18         | 0.1       | 0.4 |     |
| 23 | TB8             | Ti-15Mo-3Al-2.7Nb-0.25Si | 余量              | 2.5~3.5         | —          | 14.0~16.0         | —              | —                | —             | 2.4~3.2        | 0.15~0.25      | —                | —               | —                | —       | 0.4         | 0.05         | 0.05           | 0.015          | 0.17         | 0.1       | 0.4 |     |
|    | Gr.21           |                          | 余量              | 2.5~3.5         | —          | 14.0~16.0         | —              | —                | —             | 2.2~3.2        | 0.15~0.25      | —                | —               | —                | —       | 0.4         | 0.05         | 0.03           | 0.015          | 0.17         | 0.1       | 0.4 |     |
| 24 | TB9             | Ti-3Al-8V-6Cr-4Mo-4Zr    | 余量              | 3.0~4.0         | —          | 3.5~4.5           | 7.5~8.5        | ≤0.10            | —             | —              | —              | —                | —               | 5.5~6.5          | 3.5~4.5 | —           | 0.3          | 0.05           | 0.03           | 0.03         | 0.14      | 0.1 | 0.4 |
|    | Gr.19           |                          | 余量              | 3.0~4.0         | —          | 3.5~4.5           | 7.5~8.5        | 0                | —             | —              | —              | —                | —               | 5.5~6.5          | 3.5~4.5 | —           | 0.3          | 0.05           | 0.03           | 0.02         | 0.12      | 0.1 | 0.4 |
|    | Gr.20           |                          | 余量              | 3.0~4.0         | —          | 3.5~4.5           | 7.5~8.5        | 0.04~0.08        | —             | —              | —              | —                | —               | 5.5~6.5          | 3.5~4.5 | —           | 0.3          | 0.05           | 0.03           | 0.02         | 0.12      | 0.1 | 0.4 |
| 25 | TC4             | Ti-6Al-4V                | 余量              | 5.5~6.75        | —          | —                 | 3.5~4.5        | —                | —             | —              | —              | —                | —               | —                | —       | 0.3         | 0.08         | 0.05           | 0.015          | 0.2          | 0.1       | 0.4 |     |
|    | Gr.5            |                          | 余量              | 5.5~6.75        | —          | —                 | 3.5~4.5        | —                | —             | —              | —              | —                | —               | —                | —       | 0.4         | 0.08         | 0.05           | 0.015          | 0.2          | 0.1       | 0.4 |     |
|    | TAP 6400        |                          | 余量              | 5.5~6.75        | —          | —                 | 3.5~4.5        | —                | —             | —              | —              | —                | —               | —                | —       | 0.4         | 0.08         | 0.05           | 0.015          | 0.2          | 0.1       | 0.4 |     |
| 26 | TC4ELI          | Ti-6Al-4VELI             | 余量              | 5.5~6.5         | —          | —                 | 3.5~4.5        | —                | —             | —              | —              | —                | —               | —                | —       | 0.25        | 0.08         | 0.03           | 0.012          | 0.13         | 0.1       | 0.4 |     |
|    | Gr.23           |                          | 余量              | 5.5~6.5         | —          | —                 | 3.5~4.5        | —                | —             | —              | —              | —                | —               | —                | —       | 0.25        | 0.08         | 0.03           | 0.0125         | 0.13         | 0.1       | 0.4 |     |
|    | TAP             |                          | 余量              | 5.5~6.5         | —          | —                 | 3.5~4.5        | —                | —             | —              | —              | —                | —               | —                | —       | 0.25        | 0.08         | 0.03           | 0.0125         | 0.13         | 0.1       | 0.4 |     |
| 27 | TC22            | Ti-6Al-4V-0.05Pd         | 余量              | 5.5~6.75        | —          | —                 | 3.5~4.5        | 0.04~0.08        | —             | —              | —              | —                | —               | —                | —       | 0.4         | 0.08         | 0.05           | 0.015          | 0.2          | 0.1       | 0.4 |     |
|    | Gr.24           |                          | 余量              | 5.5~6.75        | —          | —                 | 3.5~4.5        | 0.04~0.08        | —             | —              | —              | —                | —               | —                | —       | 0.4         | 0.08         | 0.05           | 0.015          | 0.2          | 0.1       | 0.4 |     |
| 28 | TC23            | Ti-6Al-4V-0.1Ru          | 余量              | 5.5~6.75        | —          | —                 | 3.5~4.5        | —                | —             | —              | —              | —                | —               | 0.08~0.14        | —       | 0.25        | 0.08         | 0.05           | 0.015          | 0.13         | 0.1       | 0.4 |     |
|    | Gr.29           |                          | 余量              | 5.5~6.5         | —          | —                 | 3.5~4.5        | —                | —             | —              | —              | —                | —               | 0.08~0.14        | —       | 0.25        | 0.08         | 0.03           | 0.0125         | 0.13         | 0.1       | 0.4 |     |

说明:

- 1、本表根据GB/T3620.1-2007、ASTM B265-2010、JIS H4600-2007编制。
- 2、每个项目中第一行黑色字体为国标牌号，第二行蓝色字体为ASTM牌号，第三行红色字体为JIS牌号。
- 3、数据中黄色部分为其他标准与国标之间成分差异。