

表 1 化学成分

元素	含量 (%)
C	≤ 0.03
Mn	≤ 0.03
P	≤ 0.015
S	≤ 0.01
Si	≤ 0.03
N	≤ 0.01
Cr	18.00 ~ 20.00
Ni	9.00 ~ 11.00
Mo	0.01 ~ 0.03
Cu	≤ 0.03
Co	≤ 0.03
Al	≤ 0.03
Fe	余量

注：1. 本表所列化学成分均指熔炼分析结果。
 2. 本表所列化学成分均指重量百分含量。

表 2 力学性能

项目	单位	要求
屈服强度	MPa	≥ 205
抗拉强度	MPa	≥ 520
伸长率	%	≥ 40
断面收缩率	%	≥ 60
硬度	HV	≤ 180

注：1. 屈服强度、抗拉强度、伸长率、断面收缩率均指室温试验结果。
 2. 硬度指布氏硬度。

表 3 物理性能

项目	单位	要求
密度	g/cm ³	7.93
热膨胀系数	10 ⁻⁶ /K	16.5
导热系数	W/m·K	16.3
比热容	J/kg·K	475

注：1. 密度指 20℃ 时的密度。
 2. 热膨胀系数指 20℃ 时的热膨胀系数。

表 4 耐腐蚀性能

项目	单位	要求
点蚀电位	V	≥ 0.5
腐蚀速率	mm/a	≤ 0.001

注：1. 点蚀电位指在 3.5% NaCl 溶液中的点蚀电位。
 2. 腐蚀速率指在 3.5% NaCl 溶液中的腐蚀速率。

