

Table 1. Chemical Composition Requirements /化学成分要求

Elements 元素	Required Values 要求值 (Wt, %)	
	Heat Analysis 熔炼分析	Product Analysis 成品分析
Carbon 碳	≤0.08	≤0.08
Manganese 锰	≤2.00	≤2.00
Nickel 镍	8.00~11.00	8.00~11.00
Silicon 硅	≤0.75	≤0.75
Sulfur 硫	≤0.020	≤0.020
Phosphorus 磷	≤0.030	≤0.030
Chromium 铬	18.0~20.0	18.0~20.0
Cobalt 钴	≤0.05	≤0.05

Table 2. Mechanical Properties Requirements /力学性能要求

Name of Test 试验名称	Mechanical Properties 力学性能	Test Temperature 试验温度 (°C)	Required Values 要求值
Tensile test 拉伸试验	Tensile Strength 抗拉强度 (MPa)	Room 室温	≥515
	Yield Strength 屈服强度 (MPa)		≥205
	Elongation in 50mm 断后伸长率 (标距为 50mm) (%)		≥35 ⁽¹⁾
	Reduction of Area 断面收缩率 (%)		Supplied data 提供数据
Hardness test 硬度试验	Rockwell B 洛氏硬度B	Room 室温	≤90HRB