

GH3030

GH3030 (GH30) 是早期的 80Ni-20Cr 合金发展而来的固溶强化型高温合金，成份简单。在 800°C以下具有较好的热强性和高的塑性，并具有良好的抗氧化性能。经固溶处理后为单相奥氏体，使用过程组织稳定。主要用于 800°C以下工作的涡轮发动机燃烧室部件和在 1100°C以下要求抗氧化但承受载荷很小的其它高温部件。

技术标准

GB/T 14992-2005	《高温合金和金属间化合物高温材料的分类和牌号》
GB/T 15062-2008	《一般用途高温合金管》
GJB 2297A-2008	《航空用高温合金冷拔（轧）无缝管规范》
GJB 1952A-2008	《航空用高温合金冷轧薄板规范》
GJB 2611-1996	《航空用高温合金冷拉棒材规范》
GJB 2612-1996	《焊接用高温合金冷拉丝材规范》
GJB 3020-1997	《航空用高温合金环坯规范》
GJB 3165A-2008	《航空承力件用高温合金热轧和锻制棒材规范》
GJB 3167-1998	《冷墩用高温合金冷拉丝材规范》
GJB 3317A-2008	《航空用高温合金热轧板规范》

化学成分，%

元素	Cr	Ni	Fe	Cu	Al	Ti	C	Mn	Si	P	S
min.	19.00	余	1.50	0.20	0.15	0.35	0.12	0.70	0.80	0.030	0.020
max.	22.00										

注：依照 GB/T 14992 标准，部分元素在其它标准规范中可能有所差异。

密度 8.4g/cm³

机械性能

GJB 3317A-2008 《航空用高温合金热轧板规范》

试验温度	热处理状态	抗拉强度 σ_b	延伸率 δ_5	收缩率 ψ
室温	固溶态	≥685MPa	≥30%	实测
700°C	固溶态	≥295MPa	≥30%	实测

热处理制度：980~1020°C，空冷

如需更详细的信息，请发邮件至 sales@huishih.com。

上海汇匙合金有限公司版权所有。

此出版物中的数据仅供参考信息使用，可能会在无事先通知的情况下修订。