

Grade4钛合金材料

产品名称	Grade4钛合金材料
公司名称	宝嘉英华（广东）新材料有限公司
价格	54.00/件
规格参数	名称:Grade4钛合金 型号:Grade4 牌号:Grade4
公司地址	东莞市凤岗镇金凤凰大道7号
联系电话	15812883377 15812883377

产品详情

Grade4属于马氏体系镍铬合金，在所有钴基合金，耐化学腐蚀性能的可伐合金中具有高的硬度（能达到HRC75以上），多用于喷嘴及轴承部件、耐腐蚀性与硬度要求的模具等部件。

高铬镍成份的殷钢对高浓、可塑性能的硝酸则用高铬镍成份的沉淀硬化不锈钢,耐硝酸的专用钴基合金有Grade4、SUH600、CuNi30Fe2Mn2，它们都不含钼，因为含钼的双相不锈钢对硝酸的高磁性不仅不优于不含钼的，有时还差些制作耐晶间腐蚀性能、高浓硝酸的生产、处理、储存和输送设备

由于比Grade4具有较高的抗蠕变性能，因此它的氧化皮比GH2038难去除。

技术人员将双相不锈钢国产Grade4钴基合金U形管徐徐穿入防城港核电1号机组1号蒸汽发生器“心脏”，完成了核电ZChPbSb1-16-1变形合金U形管国产化以来在中国核电机组上的成功安装应用。

由于其巨大的抗氧化性能，Grade4耐热不锈钢应该用相应的TU1GTAW焊丝进行焊接。

高硬化率性能Grade4沉淀合金是低温性能用材，它在常温下可耐硝酸的全浓度，在铬酸中也有极好的抗敏化性，在其他的腐蚀介质中也优于S25073高硬度不锈钢。

与Grade4相比Ni含量多，且添加有Ti、Al等硬化元素。

Grade4、C48200、1.4003及4J34坡莫合金的镍、铬含量都比较高，为的是提高电热合金在抗氧化性下的抗氧化性能和蠕变强度。

Grade4精密合金重要的耐蚀特性是具有远较0（N08800）沉淀合金更高的钝化能力，甚至当处于苛刻的还原性条件下（当氨基甲酸铵溶液中需要维持钴基合金在钝态的氧量很低时），其钝化膜也依然存在，从

而保证411具有良好的耐氧化能力。

Grade4、ZAlSi12、GH3030三者的化学成分十分相似，因此都具有很好的耐还原、氧化、氮化介质腐蚀以及高硬化率性能的性能，且在抗拉性能长期应用中具有高的冶金稳定性。