

## 风电轴承有什么特点？

风电轴承的主要特点：

- 1.使用环境恶劣
- 2.高维修成本
- 3.要求高寿命

因此,一般采用的是42CrMo材质,经调质后中频淬火提高其表面硬度,保持其心部的韧性。

表层硬度一般要求在58HRC以上,淬硬层深度一般控制在3.5-5.0mm。(我们加工的产品是这样要求的)但力学性能要求的比较严格,如抗拉强度、屈服强度、断面收缩率、延伸率、冲击功J、硬度等,这些参数国家标准都有规定的,但每家又根据技术协议要求,往往有所改动。如国家标准要求硬度229-269HB,为了提高其性能,在这项很多家改用240-280HB。

加工这种产品：

- 1、要控制好锻造温度,不要晶粒粗大;
- 2、要控制好调制质工艺,保证其心部的调质组织,从而保证其力学性能;
- 3、表面的中频淬火硬化层深度的控制;
- 4、避免表面产生微细裂纹。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/19920.html>