

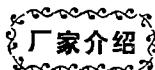
- [17] D. M. Carlson, *Symposium Superalloys*, 501-511, 1980
[18] R. E. Duttweiler, *Superalloy Powder Processing Properties and Application* 在北京钢铁学院讲学用资料 (1985)

PRESENT SITUATION AND LATENT POTENTIALITIES OF P/M SUPERALLOUS

Hu Benfu and Zhang Shouhua

(Beijing University of Iron and Steel Technology)

ABSTRACT The current development and how continuing exploitation potentialities of P/M superalloys have been recounted in this paper. Especially a suggestion and measures are made in selecting manufacturing process and controlling to assume high quality powder products. The controlling factors of low cycles fatigue in P/M superalloys have also been detailed investigated. Improving low cycles fatigue is the key to the continuing exploitation potentialities of P/M superalloys.



上海粉末冶金厂

上海粉末冶金厂是机械工业部重点企业之一，隶属上海汽车拖拉机工业联营公司。现有职工600余人，科技人员占职工总数6.3%。地处上海彭浦工业区，灵石路800号。

该厂技术力量雄厚，设备精良，工艺先进，积极采用国际先进标准，质量可靠。主导产品是为汽车、拖拉机、摩托车等行业配套的气门导管、含油轴承、油泵转子、传动齿轮等铁基粉末冶金零件及精还原铁粉。

二十多年来生产中形成三种系列产品：

1. JZX系列机油泵摆线内外转子五档二十种规格；
2. BB系列中压油泵摆线内外转子四档十三种规格；
3. BC系列压力油泵齿轮四档十三种规格。

形成了二个材料企业标准：

1. 沪Q/JB3079—83《粉末冶金铁基轴承材料》，共十五种牌号；
2. 沪Q/JB3080—83《粉末冶金铁基结构材料》，共二十二种牌号；

该厂HF—I级还原铁粉及6135G、CA气门导管被评为市、部优质产品。最近，该厂从西德 KREBSÖGE 烧结钢公司引进粉末冶金结构件的先进制造技术及关键设备，使该厂的结构件制造水平有较大提高，从而为桑塔那汽车配套及其他机械行业配套打下了良好基础。

目前，该厂为给上海地区的汽车、拖拉机、摩托车、家用冰箱、空调器等国外引进主机配套，正在积极进行粉末冶金结构零件的研制工作。