

HB

中华人民共和国航空工业标准

HB/Z 263—94

粉末冶金软磁材料制件制造工艺

1994—10—31 发布

1995—01—01 实施

中国航空工业总公司 批准

中华人民共和国航空工业标准

粉末冶金软磁材料制件制造工艺 HB/Z 263-94

1 主题内容与适用范围

本标准规定了铜磷钼铁、磷铁及纯铁粉末冶金软磁材料制件生产过程中的设备、工具、原材料的要求、制件制造工艺、检验、质量控制与技安要求。

本标准适用于用粉末冶金方法制造航空直流电机、电器、仪器及仪表中用的磁极、磁芯等制件。

2 引用标准

- GB 443 L-AN 全损耗系统用油
- GB 536 液体无水氨
- GB 3656 电工用纯铁磁性能测量方法
- GB 4136 粉末冶金用还原铁粉
- HB 5354 航空制件热处理质量控制标准
- HB 7055 粉末冶金软磁材料制件

3 工艺流程

粉末还原处理→配料混合→压制→烧结→后续处理(精整、机械加工等)→检验

4 设备及工具

- 工业天平、磅秤
- 工业用标准筛
- 混料机
- 分解氨设备、电解水设备或瓶装氢
- 压力机
- 氢气烧结炉、真空炉
- 成型模具

5 原材料及工艺材料

5.1 原材料应符合表1的要求。

5.2 工艺材料应符合表2的要求。