

HB

中华人民共和国航空航天工业部 航空工业标准

HB 6627—92

飞机磁罗盘校准的一般要求

1992—10—04 发布

1992—12—01 实施

中华人民共和国航空航天工业部

批准

目 次

1 主题内容与适用范围	(1)
2 引用标准	(1)
3 一般要求	(1)
3.1 分类	(1)
3.2 方法 I :地面校准.....	(1)
3.3 方法 II:空中校准.....	(7)
3.4 准备工作及注意事项	(7)
3.5 生产型飞机的校准	(8)
3.6 具有磁补偿器的罗盘的校准	(8)
4 误差的计算.....	(10)
4.1 方位标记法.....	(10)
4.2 观测罗盘法.....	(11)
5 填写罗盘标准修正卡的程序.....	(11)
5.1 程序说明.....	(11)
5.2 步骤.....	(11)

1 主题内容与适用范围

本标准规定了飞机上磁罗盘校准和补偿的一般要求。

本标准适用于安装在军用机如歼击机、强击机、轰炸机、运输机及直升机等上的直读磁罗盘、远读磁罗盘、精密远读磁罗盘以及陀螺磁罗盘的精确航向校准。民用飞机也可参照使用。

2 引用标准

HB 6500 飞机磁罗盘安装通用规范

3 一般要求

3.1 分类

本标准将磁罗盘校准方法分为两类：

- a. 方法 I：地面校准；
- b. 方法 II：空中校准。

3.2 方法 I 地面校准

在地面上校准罗盘有下面七种方法，校准时可任选其中一种方法。

- a. 方位标记法；
- b. 观测罗盘法；
- c. 使用经纬仪的磁方法；
- d. 经纬仪法；
- e. 定向仪法；
- f. 电气法；
- g. 比较校准法。

在使用上述任一种方法时，飞机的电气和通讯系统等均应处于正常工作状态。

3.2.1 罗盘校正场

校准罗盘的校正场是一块圆形或多边形的水平场地，其表面应光滑平坦而且有足够强度支撑飞机重量。该场地由非磁性材料制成，在其上方 0.5~1.5m 并以场地中心为圆心，以 80m 为半径的圆柱形空域内，测量任何两点间的地球磁场水平分量方向的磁方位角误差应不大于 0.2°。校正场边缘距离钢板跑道中心线应不小于 300m，周围 200m 内不应有高大建筑物以及直流电源线路等任何磁性物体存在。

校正场应定期由专门人员进行测定，记录其地磁场方向以及标明的方位角。测定记录将用