

# HB

## 中华人民共和国航空工业部部标准

HB/Z99.4-87

---

指导性技术文件

飞机制造工艺工作导则

工艺文件编制工作条例

1987-12-18发布

1988-05-01实施

---

中华人民共和国航空工业部 批准

# 目 录

1	工艺文件的作用	( 1 )
2	工艺文件的种类	( 2 )
2.1	指令性工艺文件	( 2 )
2.2	生产性工艺文件	( 2 )
2.3	管理性工艺文件	( 2 )
2.4	基础性工艺文件	( 3 )
3	工艺文件编制工作程序	( 3 )
4	工艺文件编制要求	( 5 )
4.1	一般编制要求	( 5 )
4.2	各类文件编制要求	( 5 )
5	工艺文件的出版	( 6 )
5.1	文件的幅面	( 6 )
5.2	文件表格格式	( 6 )
5.3	文件的底图和印刷	( 6 )
5.4	文件的装订	( 6 )
5.5	文件的发放	( 6 )
6	工艺文件的更改及换版	( 6 )
6.1	更改形式	( 6 )
6.2	更改范围	( 7 )
6.3	更改及换版条件	( 7 )
6.4	更改单编制规定	( 8 )
6.5	修更换版规定	( 8 )
6.6	文件的失效	( 8 )
6.7	各种工艺文件采用的更改方法	( 8 )
附录A	指令性工艺文件编制要求	( 10 )
附录B	生产性工艺文件编制要求	( 35 )
附录C	管理性工艺文件编制要求	( 90 )
附录D	基础性工艺文件编制要求	( 116 )
附录E	工艺文件通用表格	( 122 )

飞机制造工艺工作导则  
工艺文件编制工作条例

HB/Z99.4-87

本条例规定了飞机工厂主要工艺文件的种类、编制要求、出版及更改方法。用于指导各飞机工厂工艺文件编制工作。

本条例适用于各种新飞机（包括自行设计、实物测绘、仿制设计和改型设计的飞机）在研制、试制和批生产阶段的工艺文件编制，而且主要适用于钣金冲压、机械加工、部件装配、总装试飞等各专业的工艺文件编制。转包生产、合作生产及研究机的工艺文件编制可参照实施。

工厂实施本条例时，可以结合具体情况，制订工艺文件编制细则。

与本条例有关的标准：

- a. HB/Z99.1-85《飞机制造工艺工作导则 飞机制造工艺技术工作条例》；
- b. HB/Z99.5-87《飞机制造工艺工作导则 工艺装备选择、订货、设计工作条例》；
- c. HB/Z99.7-87《飞机制造工艺工作导则 飞机零部件互换与替换工作条例》；
- d. GB1.1《标准化工作导则 标准编写的基本规定》。

## 1 工艺文件的作用

工艺文件是工厂技术工作和生产活动的技术基础，是工厂生产技术工作的法规。在飞机制造过程中，工艺文件对完成生产任务，确保产品质量，提高经济效益，以及促进技术发展都起着关键性的作用。

工艺文件反映工厂的工艺技术水平 and 生产技术管理水平，是有关各项技术工作的可靠依据，并有效地指导和协调各部门的工作。

a. 为新机研制提供新工艺技术的生产说明书。它是技术部门制定飞机研制总方案和进行产品总体设计的基础性资料。

b. 设计部门在产品的设计过程中，应以工厂现行的工艺文件为依据，充分考虑施工的可行性，并引用有关文件作为设计内容的一部分。

c. 生产部门应依据有关指令性工艺文件、生产性工艺文件以及管理性工艺文件安排生产作业计划和组织生产。

d. 生产车间应按生产性工艺文件进行产品的加工、装配和试验工作。

e. 劳资部门要按有关工艺文件制定各类工时定额和进行人员配备及管理。

f. 工艺文件是质量控制文件的编制依据之一，也是检验和验收产品的主要文件。