ICS 25.010
J 01

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 9169.9－1998

工艺管理导则　工艺验证

Guide for technological management
–Engineer verification

1998-11-16 发布　　**1998-12-01** 实施

国 家 机 械 工 业 局　发 布

前　言

本标准是对 JB/Z 338.1~338.14—88《工艺管理导则》的修改，修改时只做了编辑性修改，主要技术内容未改变。

本标准自实施之日起代替 JB/Z 338.1~338.14—88。

本标准的所有附录均为提示的附录。

本标准由机械科学研究院提出并归口。

本标准负责起草单位：机械科学研究院。

本标准主要起草人：马贤智、李勤、石俊伟、吴诚、杜善义。

中 华 人 民 共 和 国 机 械 行 业 标 准

JB/T 9169.9－1998

代替 JB/Z 338.9—88

工艺管理导则　工艺验证

Guide for technological management
–Engineer verification

1　范围

本标准规定了工艺验证的范围、基本任务、主要验证内容和验证程序等。

本标准适用于机电产品的工艺文件。

2　引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

JB/T 9165.3—1998　管理用工艺文件格式

3　工艺验证和范围

凡需批量生产的新产品，在样机试制鉴定后批量生产前，均需通过小批试制进行工艺验证。

4　工艺验证的基本任务

通过小批试生产考核工艺文件和工艺装备的合理性和适应性，以保证今后批量生产中产品质量稳定、成本低廉，并符合安全和环境保护要求。

5　主要验证内容

a) 工艺关键件的工艺路线和工艺要求是否合理、可行；
b) 所选用的设备和工艺装备是否能满足工艺要求；
c) 检验手段是否满足要求；
d) 装配路线和装配方法能否保证产品精度；
e) 劳动安全和污染情况。

6　验证程序

6.1　制定验证实施计划

验证实施计划的内容应包括：主要验证项目；验证的技术；组织措施；时间安排；费用预算等。

6.2　验证前的准备

验证前各有关部门应按验证实施计划做好以下各项准备工作：

a) 生产部门负责下达验证计划；
b) 工艺部门负责提供验证所需的工艺文件和有关资料；
c) 工具部门提供所需的全部工艺装备；

国家机械工业局 **1998-11-16** 批准　　**1998-12-01** 实施

d) 供应部门和生产部门应准备好全部材料和毛坯；

e) 检验部门应做好检查准备；

f) 生产车间应做好试生产准备。

6.3 实施验证

6.3.1 验证时必须严格按工艺文件要求进行试生产。

6.3.2 验证过程中，有关工艺和工装设计人员必须经常到生产现场进行跟踪考察，发现问题及时进行解决，并要详细记录问题发生的原因和解决措施。

6.3.3 验证过程中，工艺人员应认真听取生产操作者的合理化意见，对有助于改进工艺、工装的建议要积极采纳。

6.4 验证总结与鉴定

6.4.1 验证总结

小批试制结束后，工艺部门应写出工艺验证总结，其内容包括：

a) 产品型号和名称；

b) 验证前生产工艺准备工作情况；

c) 试生产数量及时间；

d) 验证情况分析，包括与国内外同类产品工艺水平对比分析；

e) 验证结论；

f) 对今后批量生产的意见和建议。

6.4.2 验证鉴定

6.4.2.1 一般产品由企业主要技术负责人主持召开由各有关科（室）和车间参加的工艺验证鉴定会，根据工艺验证总结和各有关方面的意见，确定该产品工艺验证是否合格，能否马上进行批量生产。参加鉴定会的各有关方面负责人应在《工艺验证书》的会签栏内签字。《工艺验证书》格式见 JB/T 9165.3。

6.4.2.2 对纳入上级主管部门验证计划的重要产品，在通过企业鉴定后，还需报请上级主管部门，由下达验证的主管部门组织验收。验收合格后发给《产品小批试制鉴定证书》，其格式按《机械工业产品小批试制管理试行办法》中的规定。

中 华 人 民 共 和 国
机 械 行 业 标 准
工艺管理导则 工艺验证
JB/T 9169.9－1998
*
机 械 科 学 研 究 院 出 版 发 行
机 械 科 学 研 究 院 印 刷
（北京首体南路 2 号 邮编 100044）
*
开本 880×1230 1/16 印张 X/X 字数 XXX,XXX
19XX 年 XX 月第 X 版 19XX 年 XX 月第 X 印刷
印数 1－XXX 定价 **XXX.XX** 元
编号 **XX－XXX**

机械工业标准服务网：http://www.JB.ac.cn