



中华人民共和国国家标准

GB/T 24737.8—2009

工艺管理导则 第 8 部分：工艺验证

Guide for technological management—
Part 8: Process verification

2009-11-30 发布

2010-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
工 艺 管 理 导 则
第 8 部 分 : 工 艺 验 证
GB/T 24737.8—2009

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 8 千字

2010年3月第一版 2010年3月第一次印刷

*

书号: 155066·1-39964

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

前 言

GB/T 24737《工艺管理导则》分为 9 个部分：

- 第 1 部分：总则；
- 第 2 部分：产品工艺工作程序；
- 第 3 部分：产品结构工艺性审查；
- 第 4 部分：工艺方案设计；
- 第 5 部分：工艺规程设计；
- 第 6 部分：工艺优化与工艺评审；
- 第 7 部分：工艺定额编制；
- 第 8 部分：工艺验证；
- 第 9 部分：生产现场工艺管理。

本部分为 GB/T 24737 的第 8 部分。

本部分的附录 A 为资料性附录。

本部分由全国技术产品文件标准化技术委员会(SAC/TC 146)提出并归口。

本部分起草单位：中机生产力促进中心、重庆大江信达车辆股份有限公司、先进成形技术与装备国家重点实验室。

本部分主要起草人：奚道云、丁红宇、蒋世清、张秀芬、单忠德、刘一蒙、韩琳琳、肖承翔。

工艺管理导则

第8部分：工艺验证

1 范围

GB/T 24737 的本部分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。
本部分适用于机械产品的工艺验证。

2 工艺验证的范围

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

3 工艺验证的基本任务

通过小批试生产考核工艺设计的合理性、适应性，以保证在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。

4 主要验证的内容

- 工艺关键件和重要件的工艺路线和工艺要求是否合理、可行；
- 所选用的设备和工艺装备是否能满足工艺要求；
- 检验手段是否满足要求；
- 装配路线和装配方法能否保证产品的技术要求；
- 工艺过程是否符合劳动安全、绿色制造等要求。

5 工艺验证的程序

5.1 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。

5.2 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：

- 下达验证计划；
- 准备验证所需的工艺文件和相关资料；
- 提供所需的全部工艺装备；
- 准备验证所需全部材料；
- 做好检验准备；
- 做好试生产准备。

5.3 实施验证

5.3.1 验证时必须严格按工艺文件要求进行试生产。

5.3.2 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，发现问题及时进行处理，并要详细记录问题发生的原因和解决的措施。

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