

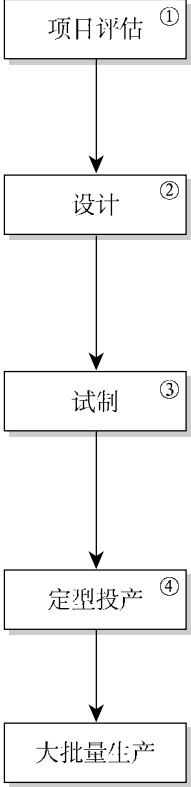
第三章

研发部作业流程

第一节 产品设计开发管理

一、产品规划设计流程

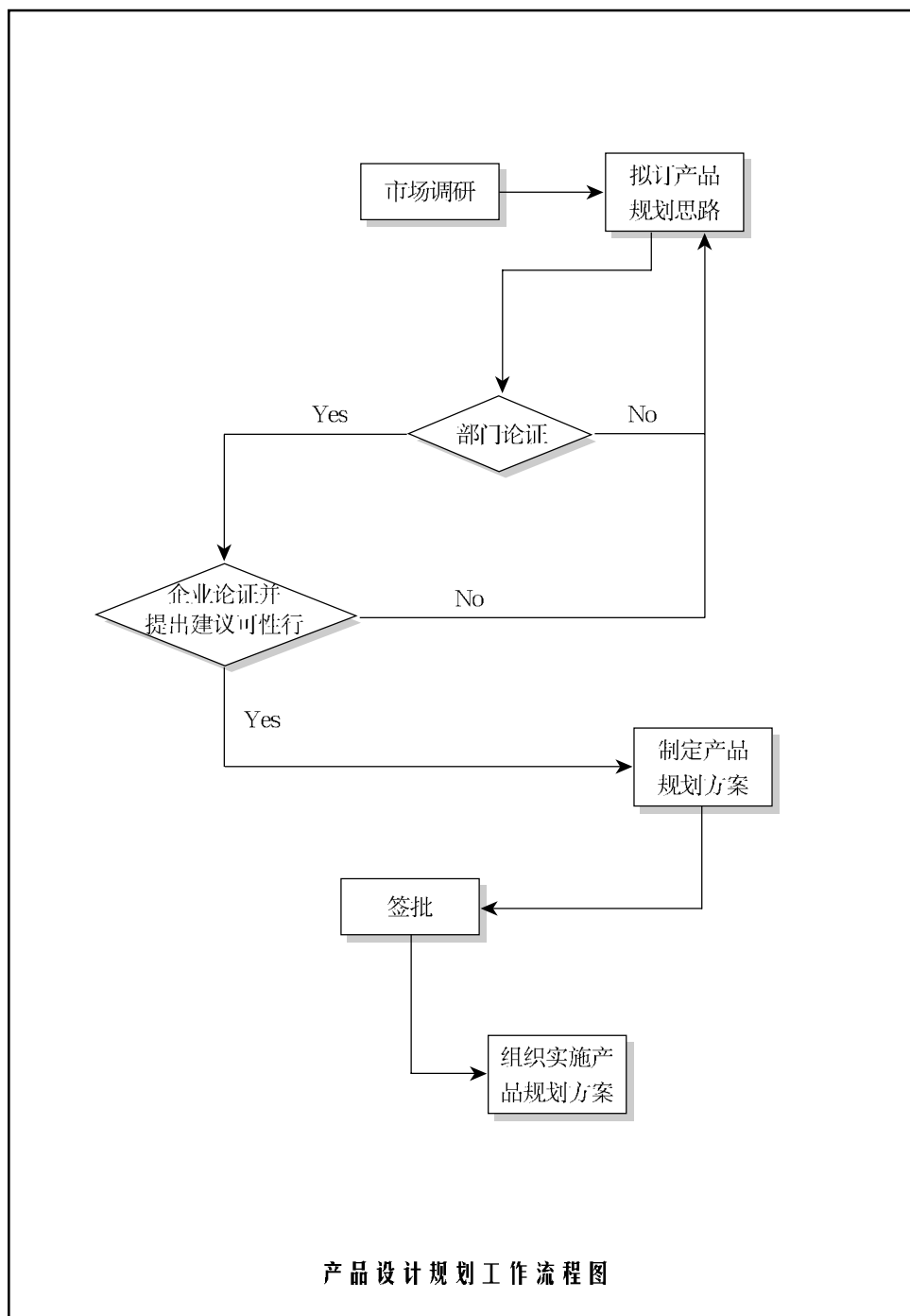
(一) 新产品设计开发基本流程

流程图	流程详述
 <pre> graph TD A[项目评估 ①] --> B[设计 ②] B --> C[试制 ③] C --> D[定型投产 ④] D --> E[大批量生产] </pre>	<p>①即对市场需求、技术发展、生产能力、经济效益等进行可行性研究及必要的评估，作出开发决策</p> <p>②即通过设计、计算及必要的试验，完成全部产品图样和设计文件</p> <p>③即通过产品的试制与试验，验证产品图样、设计文件和工艺文件、工装图样的正确性，产品的适用性和可靠性，并完成产品鉴定</p> <p>④即将工艺、工艺装备定型，并使之具备投产条件</p>
<p style="text-align: center;">新 产 品 设 计 开 发 基 本 流 程 图</p>	

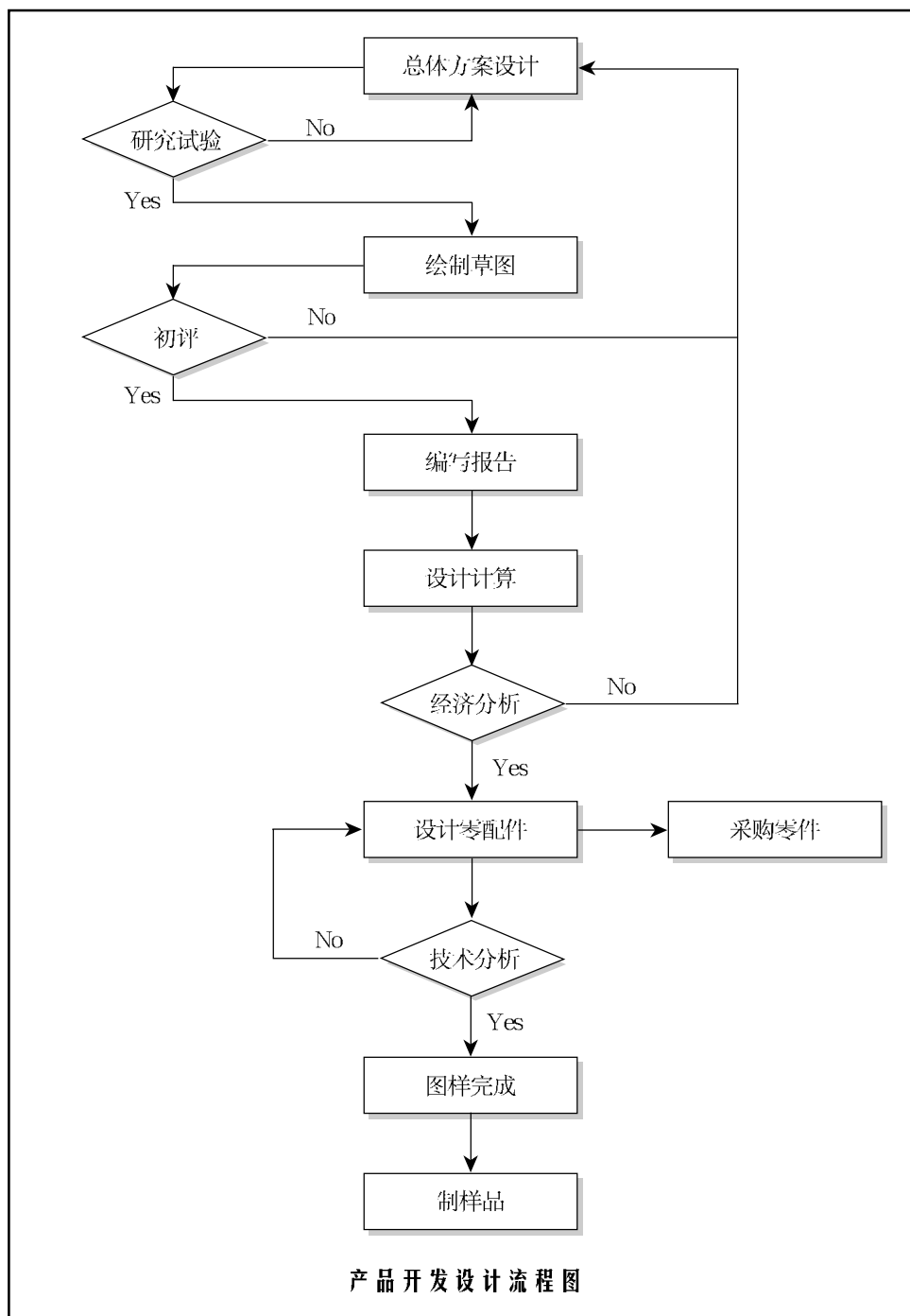
(二) 产品开发决策流程

流程图	流程详述
<div><div>市场调研和预测①</div><div>↓</div><div>技术调查②</div><div>↓</div><div>先行试验③</div><div>↓</div><div>可行性分析④</div><div>↓</div><div>开发决策⑤</div></div>	<div>①应在这一过程中，寻求新产品开发的方向和目标、提出新产品市场预测报告</div> <div>②通过调查、分析、对比，写出技术调研报告</div> <div>③根据先行试验大纲进行先行试验，并写出先行试验报告</div> <div>④进行产品设计、生产的可行性分析，并写出可行性分析报告</div> <div>⑤对可行性分析报告等文件进行评审的基础上作出开发与否的决策</div>
产品开发决策流程图	

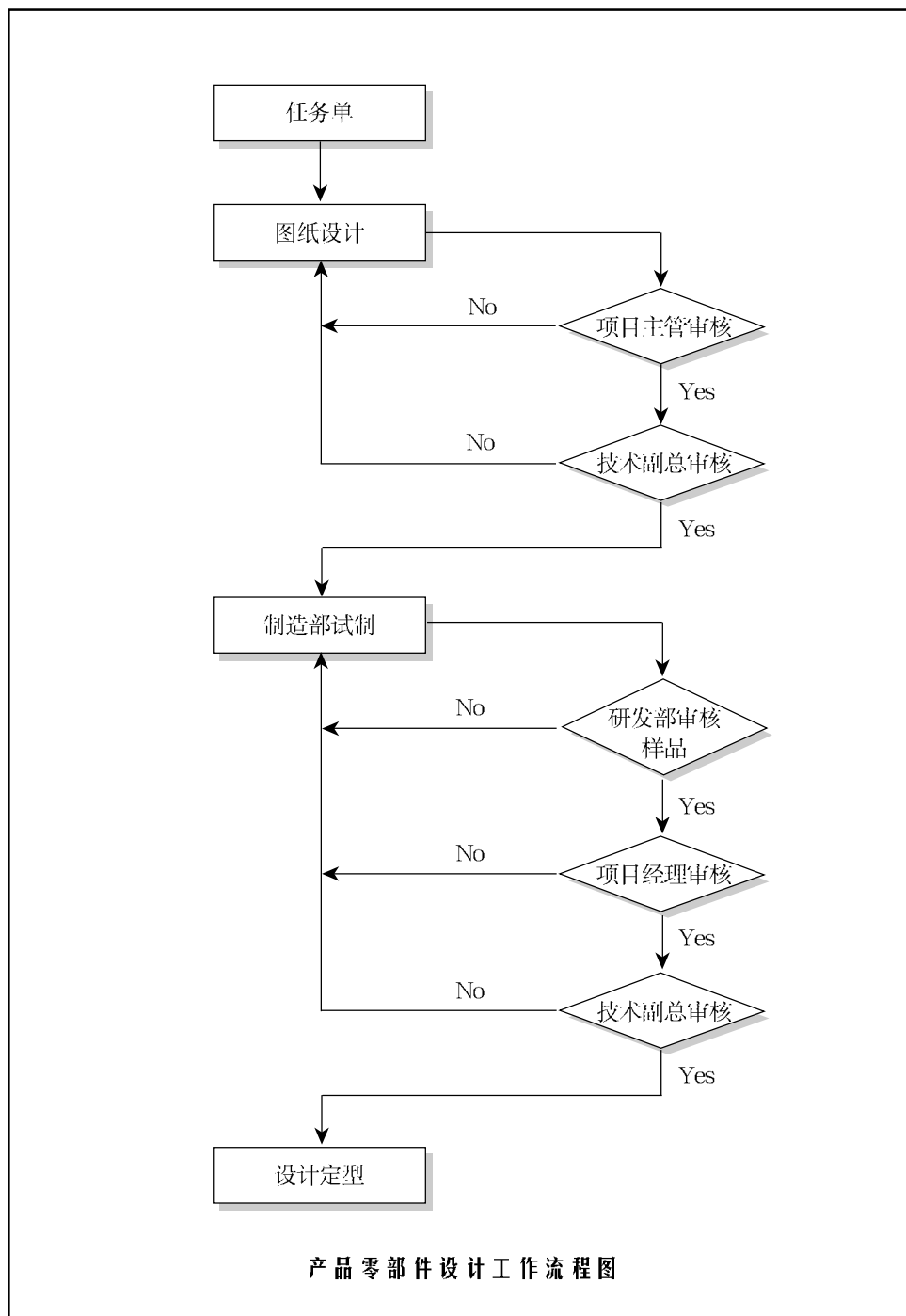
(三) 产品设计规划工作流程



(四) 产品开发设计流程

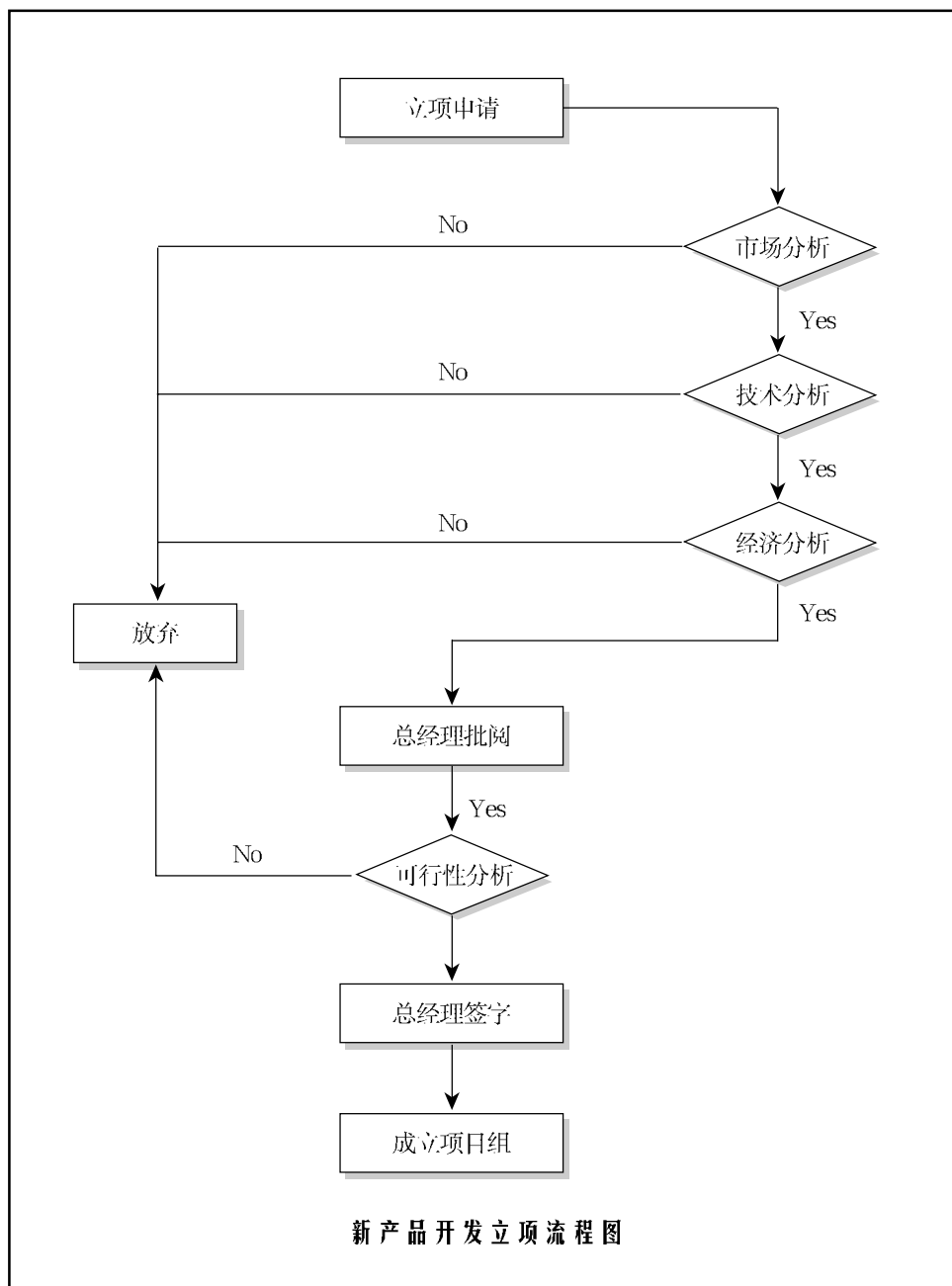


(五) 产品零部件设计工作流程

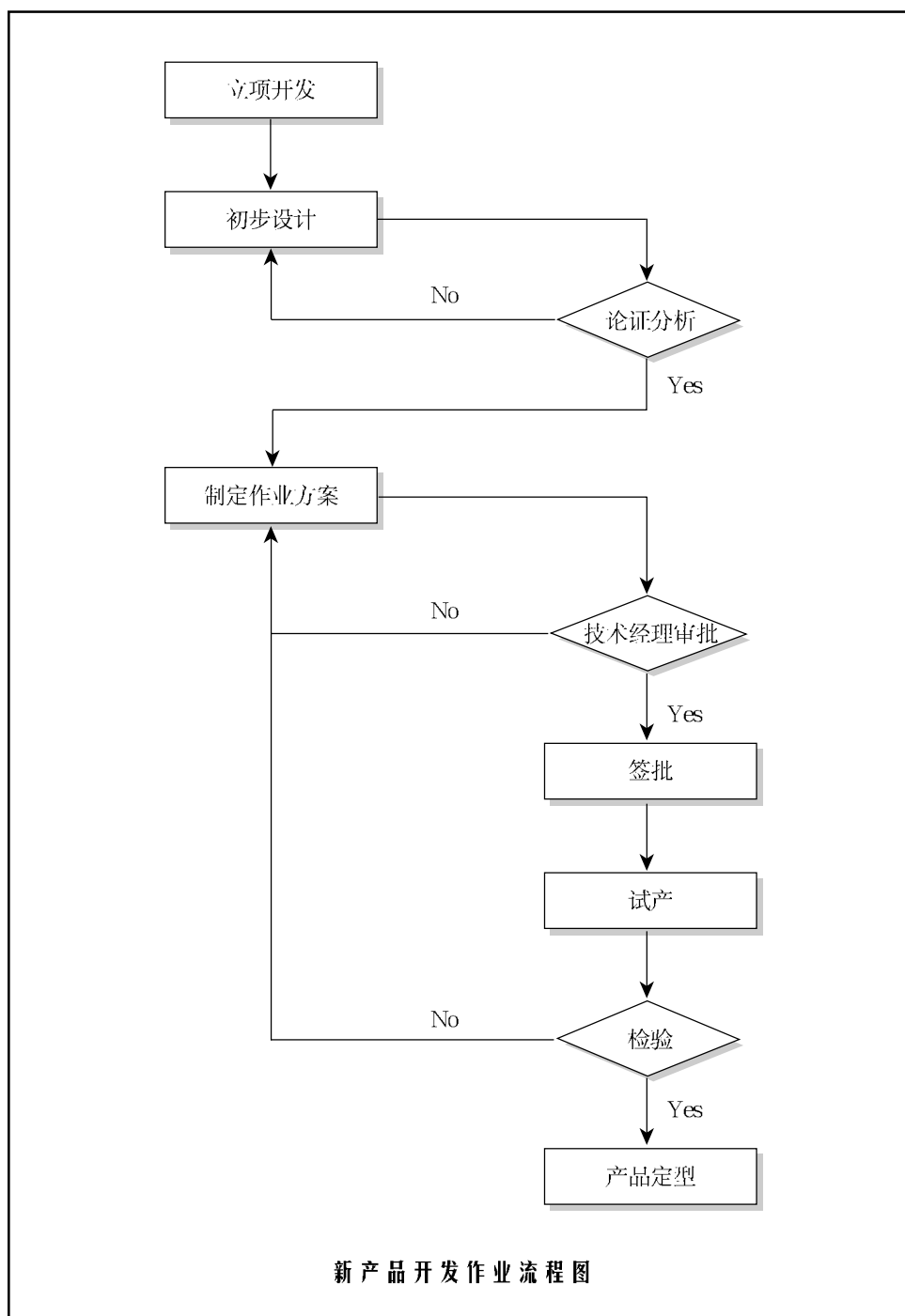


二、产品开发流程

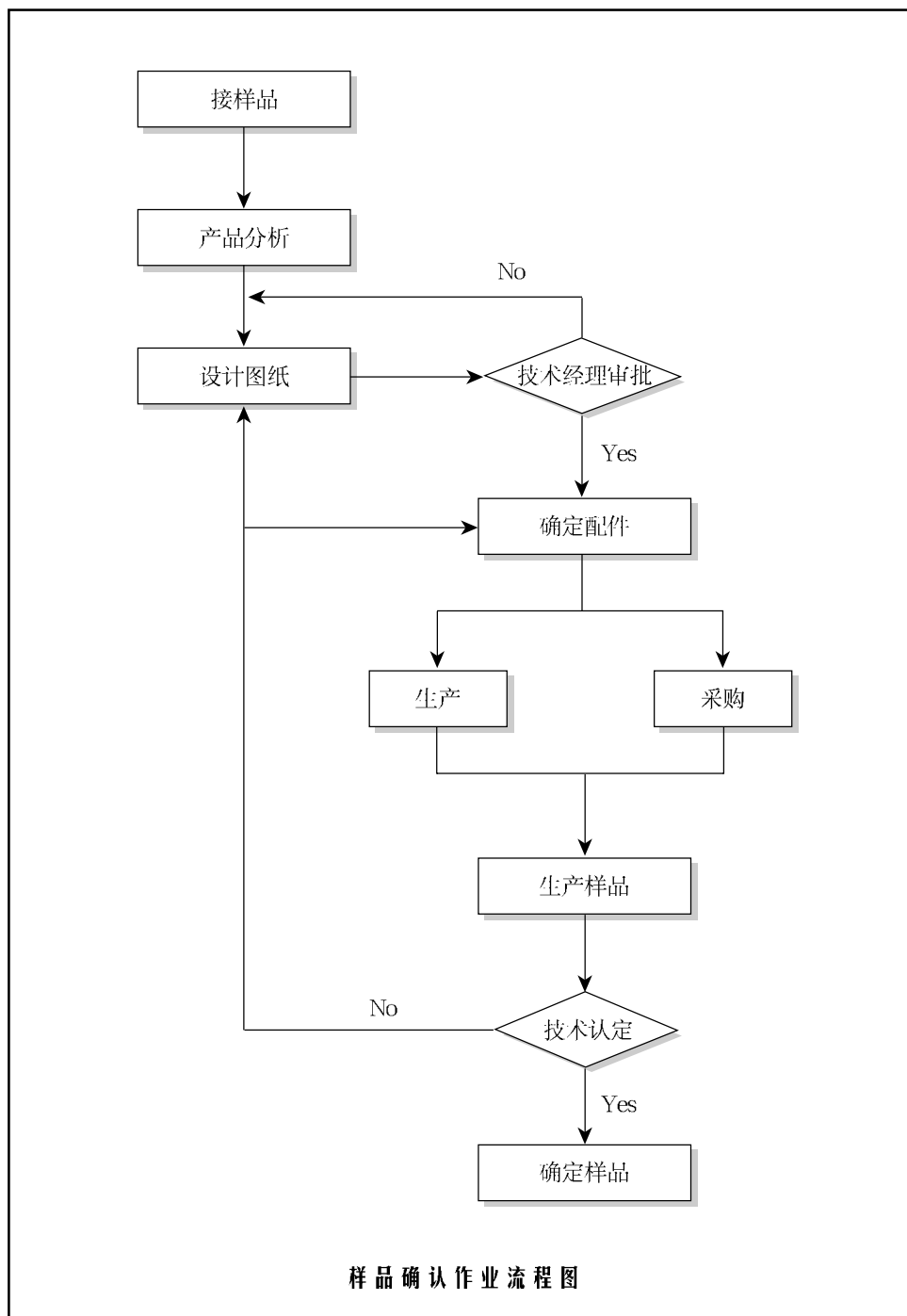
(一) 新产品开发立项流程



(二) 新产品开发作业流程



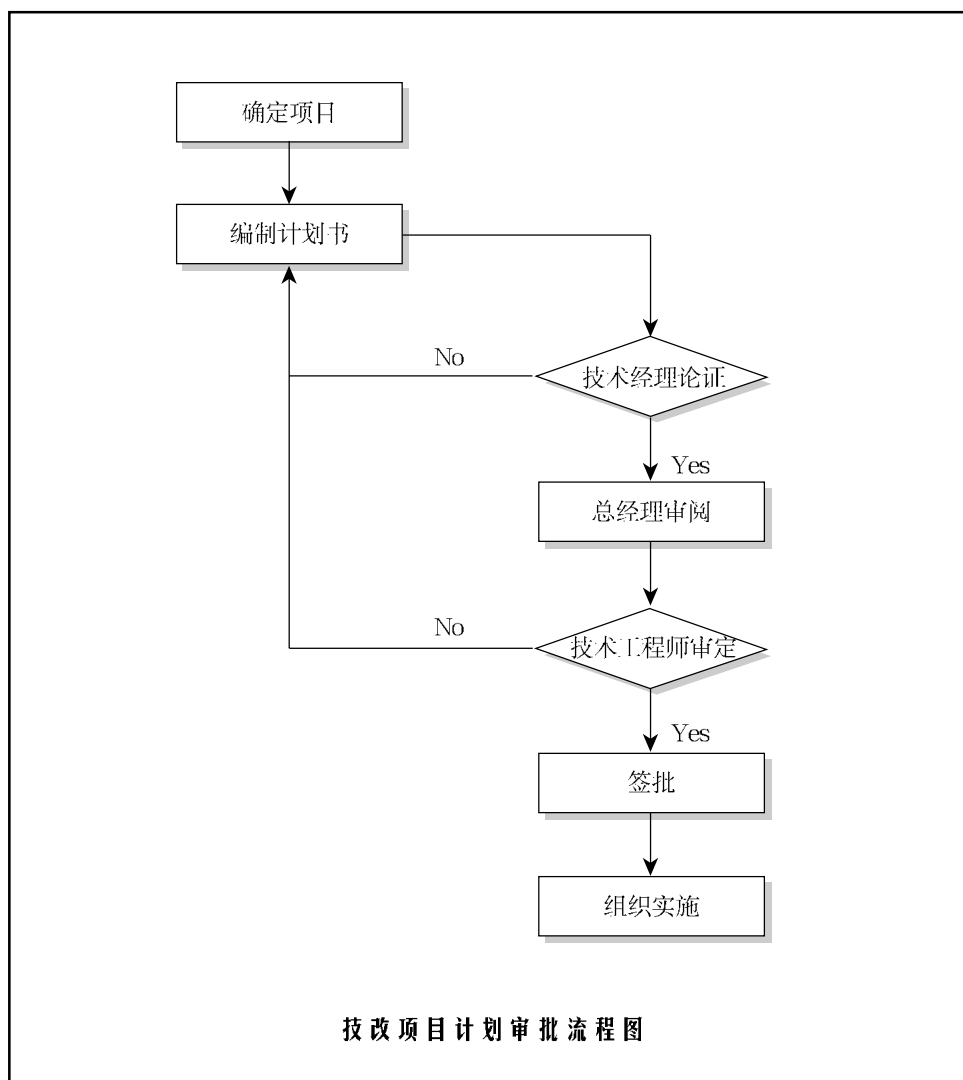
(三) 样品确认作业流程



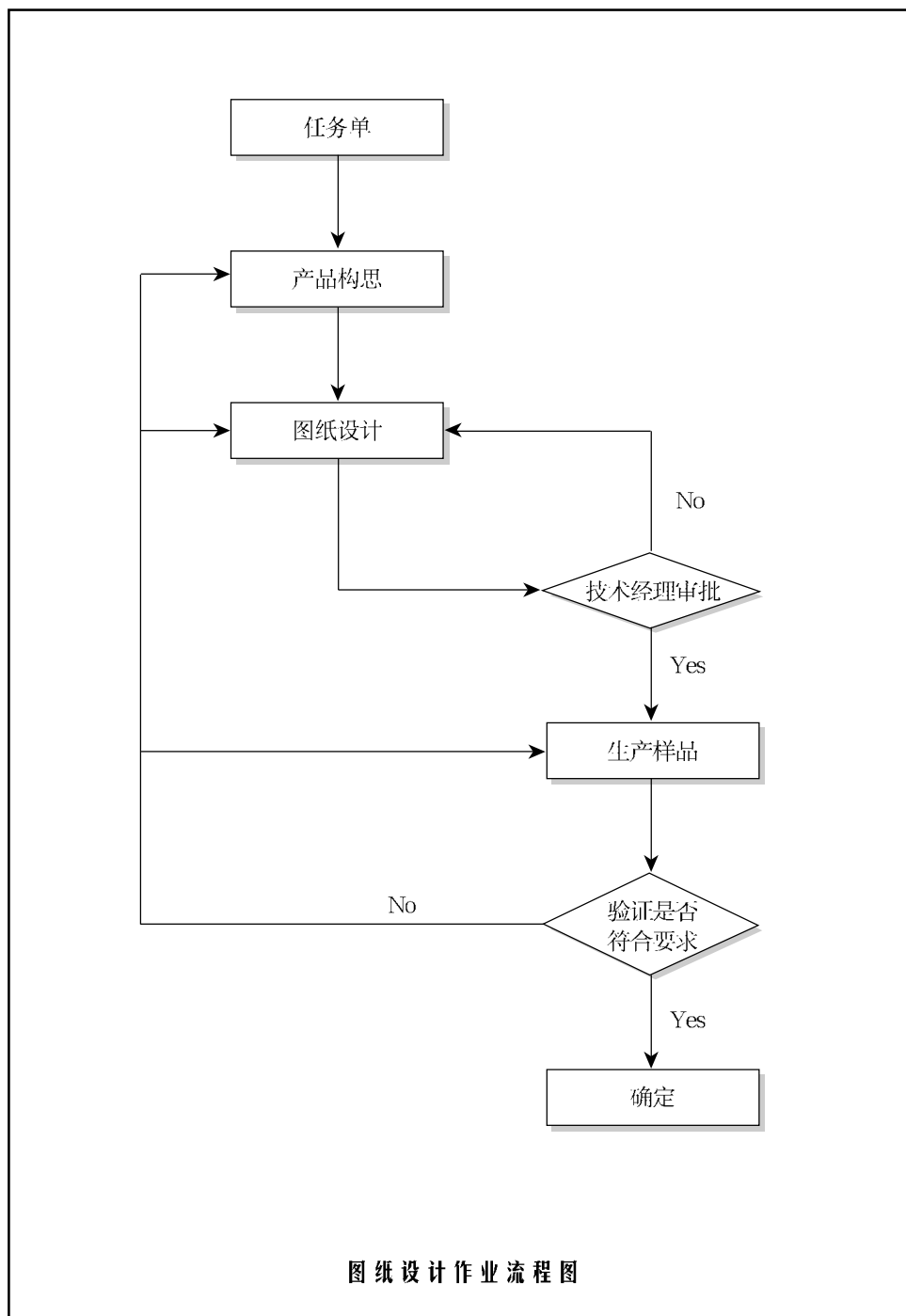
第二节 产品技术研究管理

一、产品技术设计流程

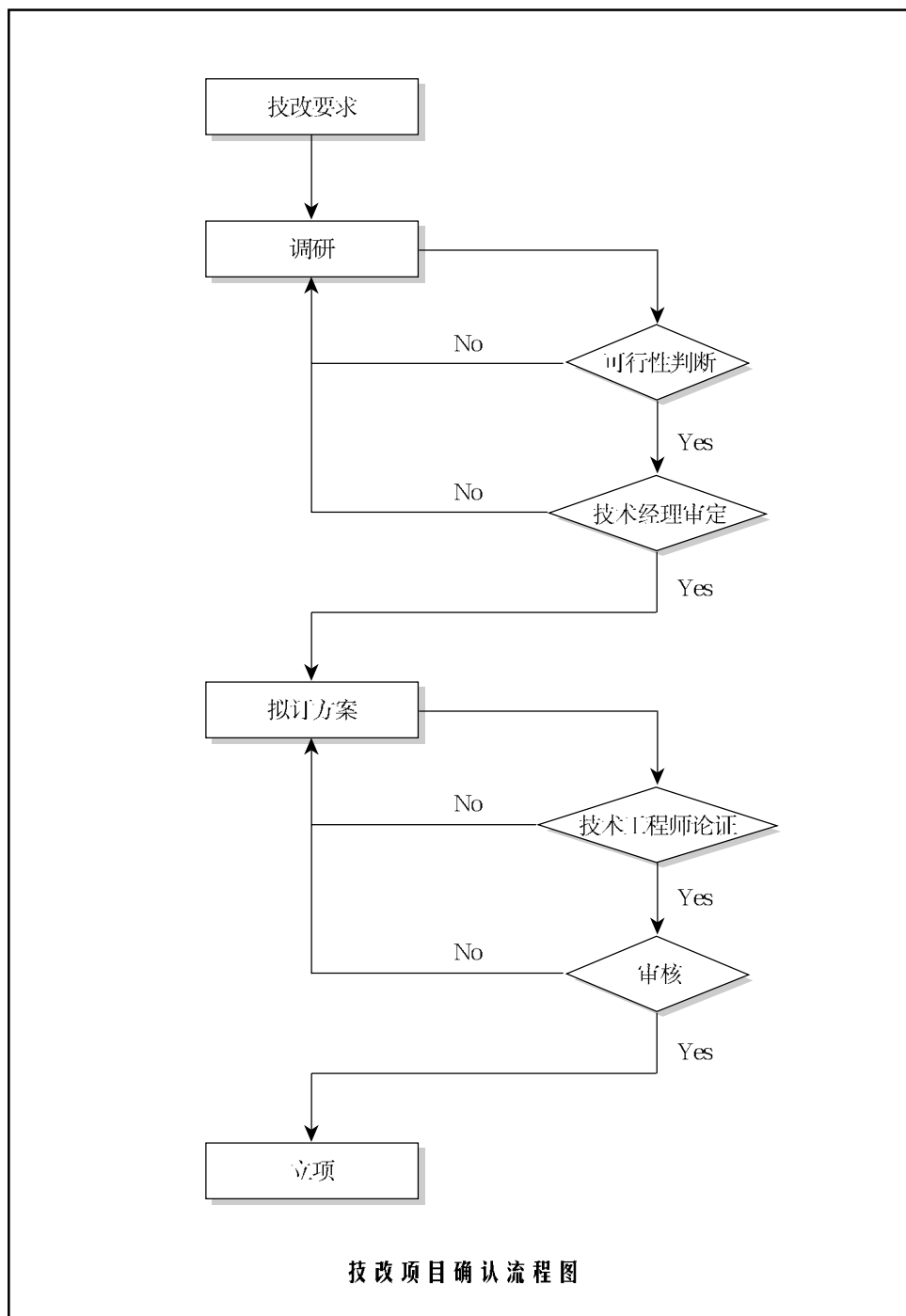
(一) 技改项目计划审批流程



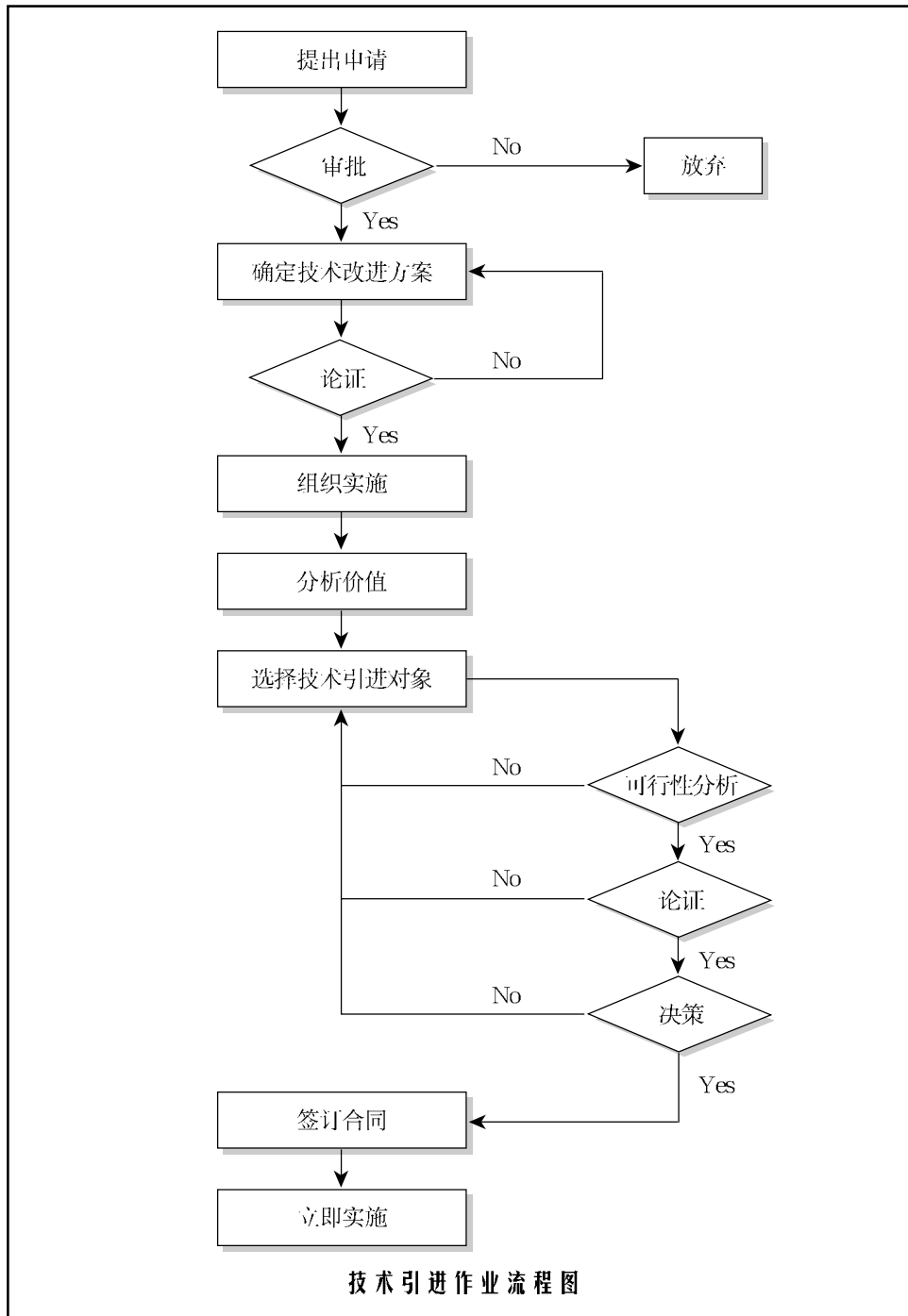
(二) 图纸设计作业流程



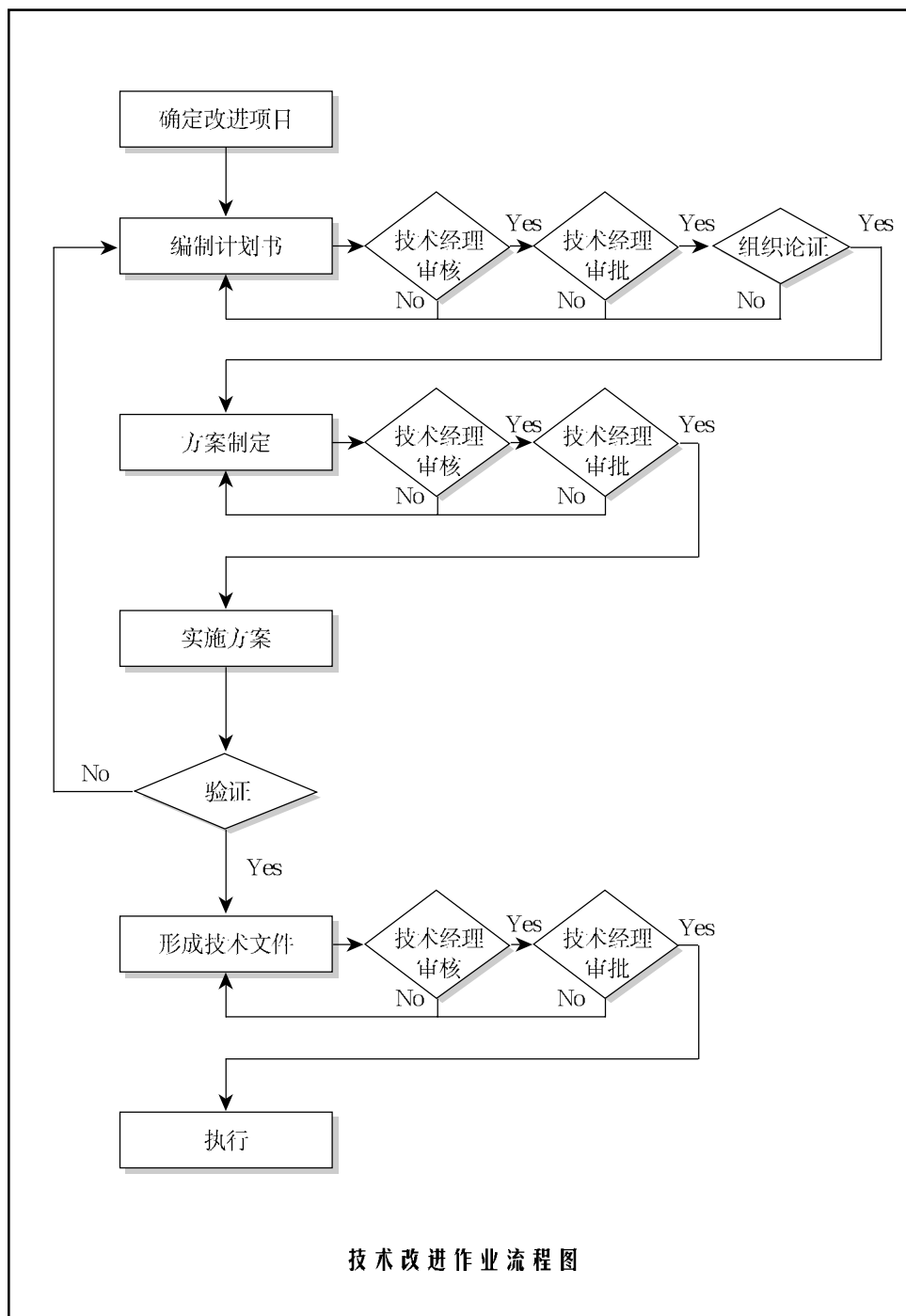
(三) 技改项目确认流程



(四) 技术引进作业流程

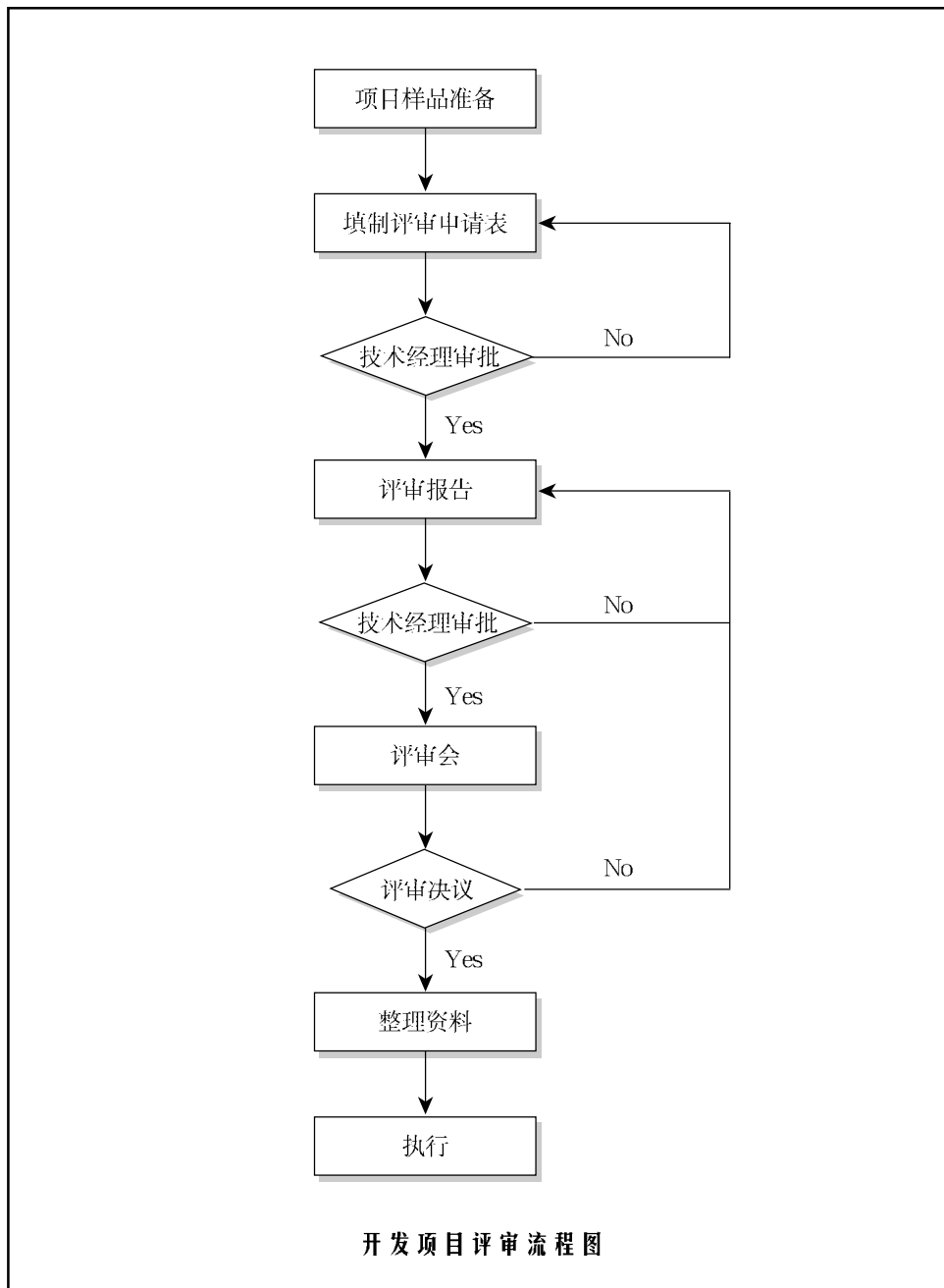


(五) 技术改进作业流程

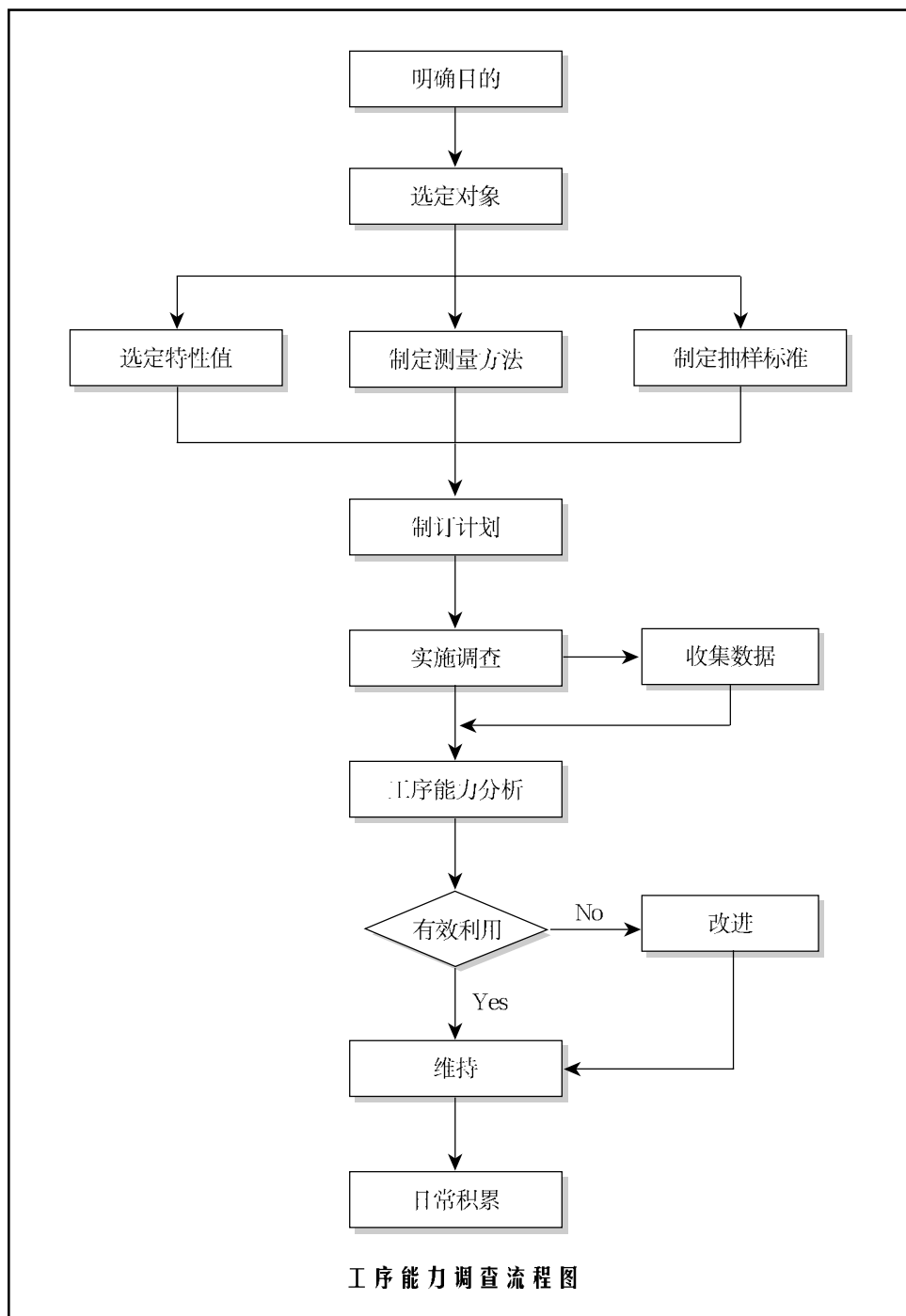


二、产品技术管理流程

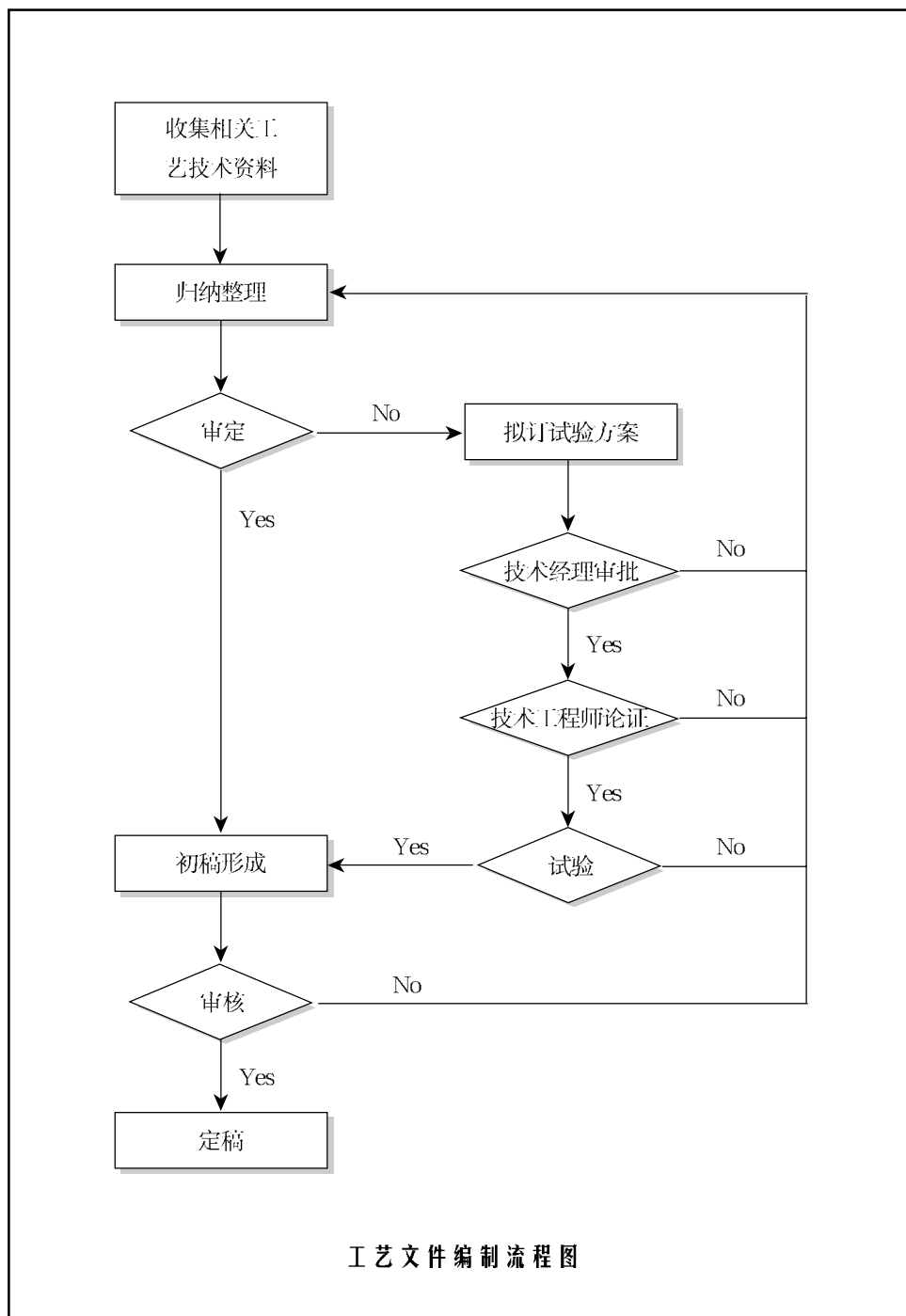
(一) 开发项目评审流程



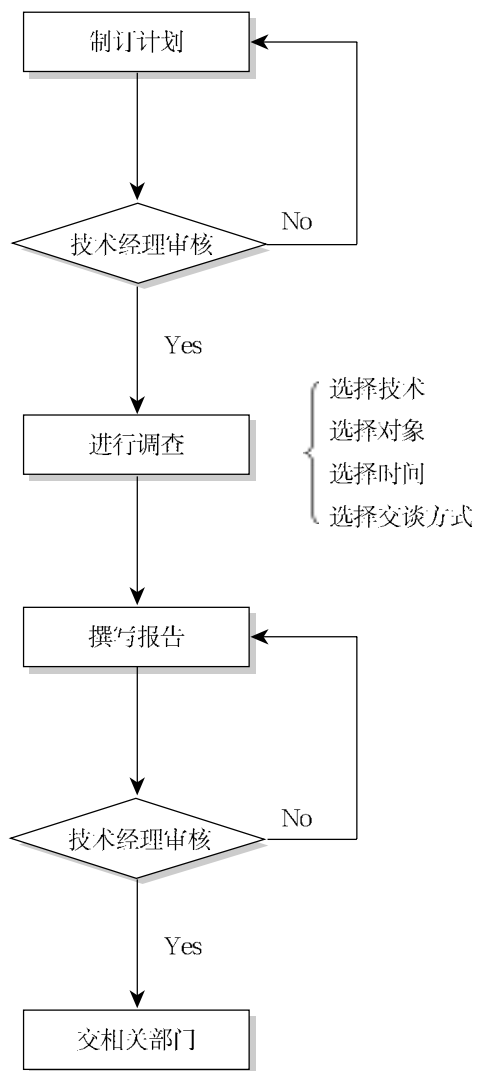
(二) 工序能力调查流程



(三) 工艺文件编制流程



(四) 工艺调查作业流程

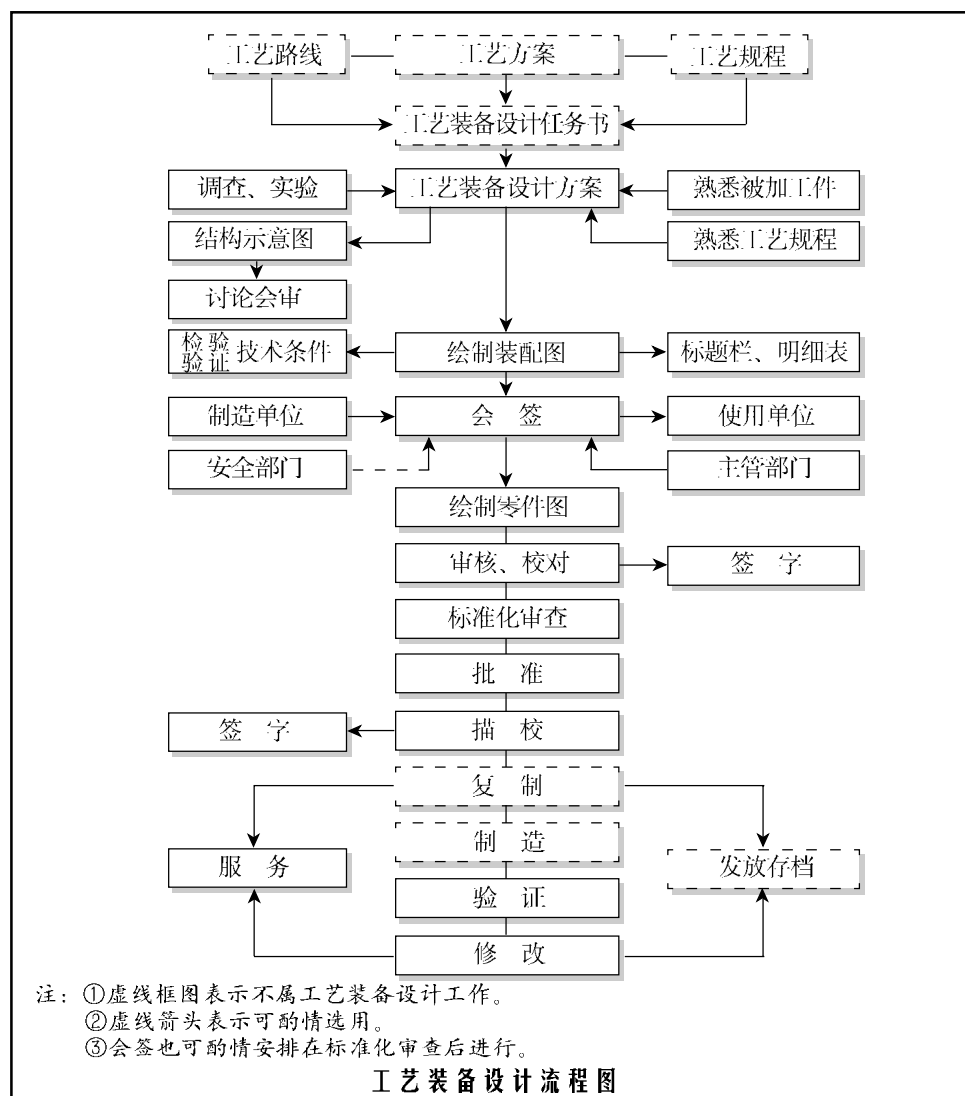


工艺调查作业流程图

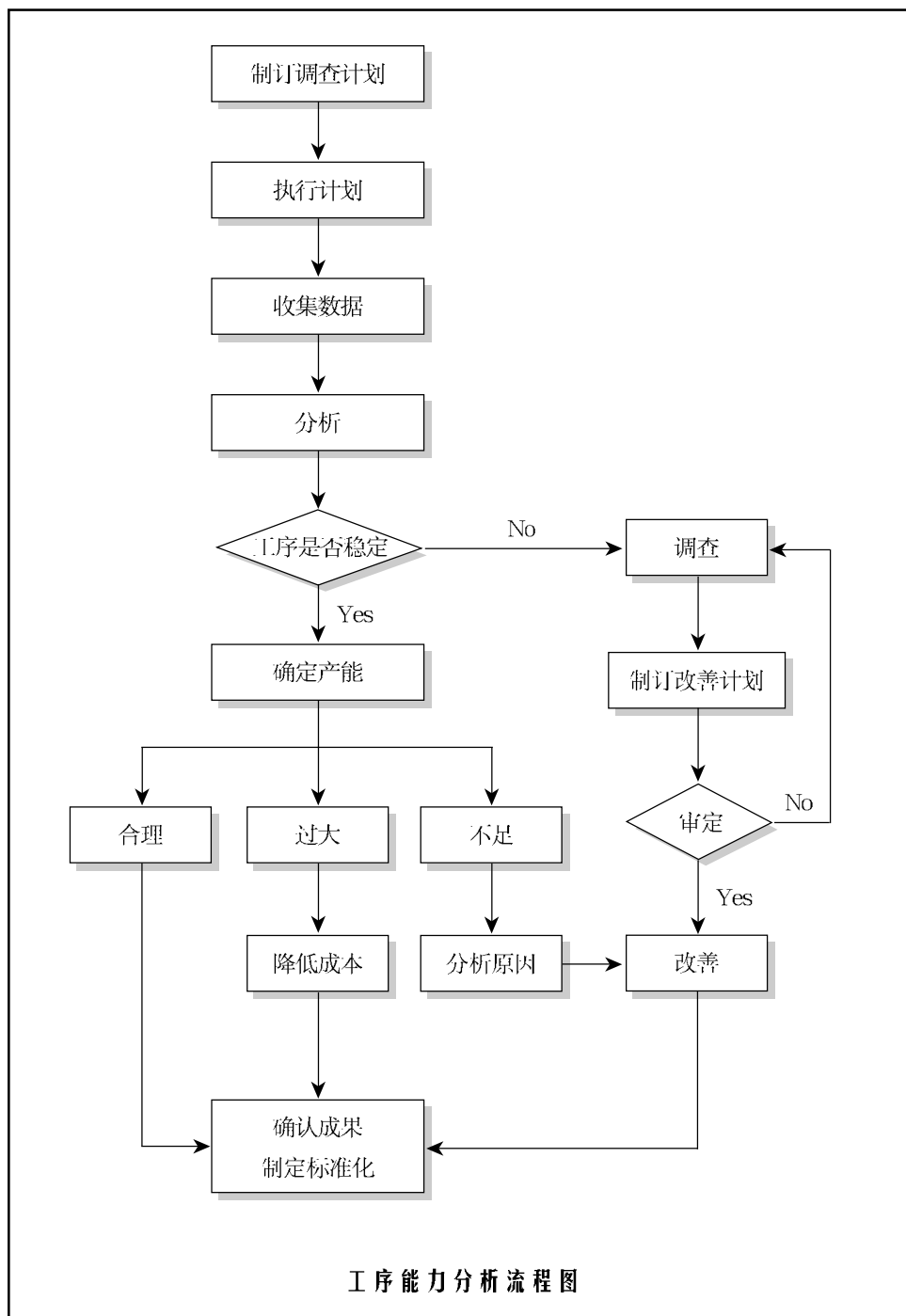
第三节 产品分析试制管理

一、产品分析管理流程

(一) 工艺装备设计流程

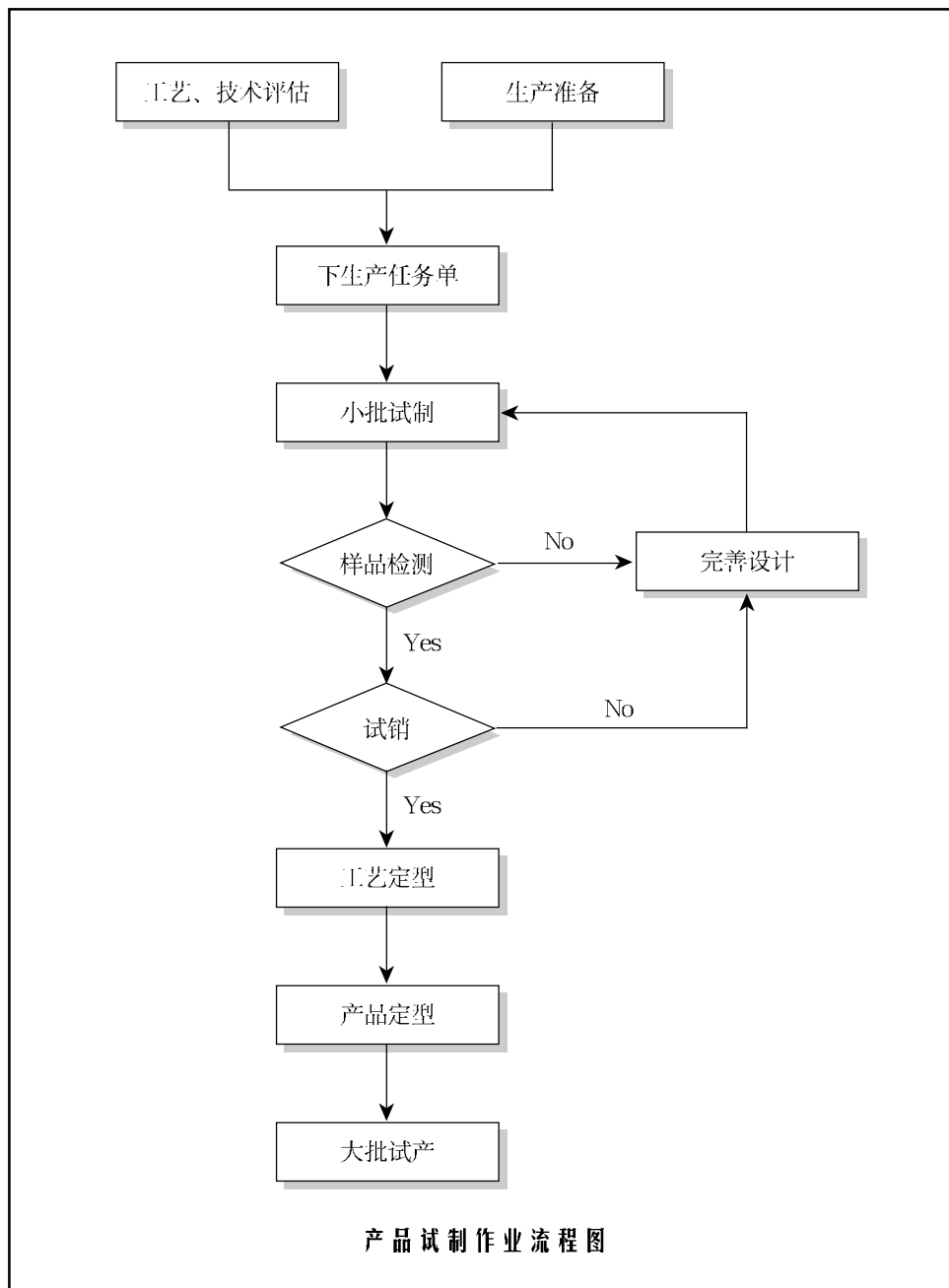


(二) 工序能力分析流程

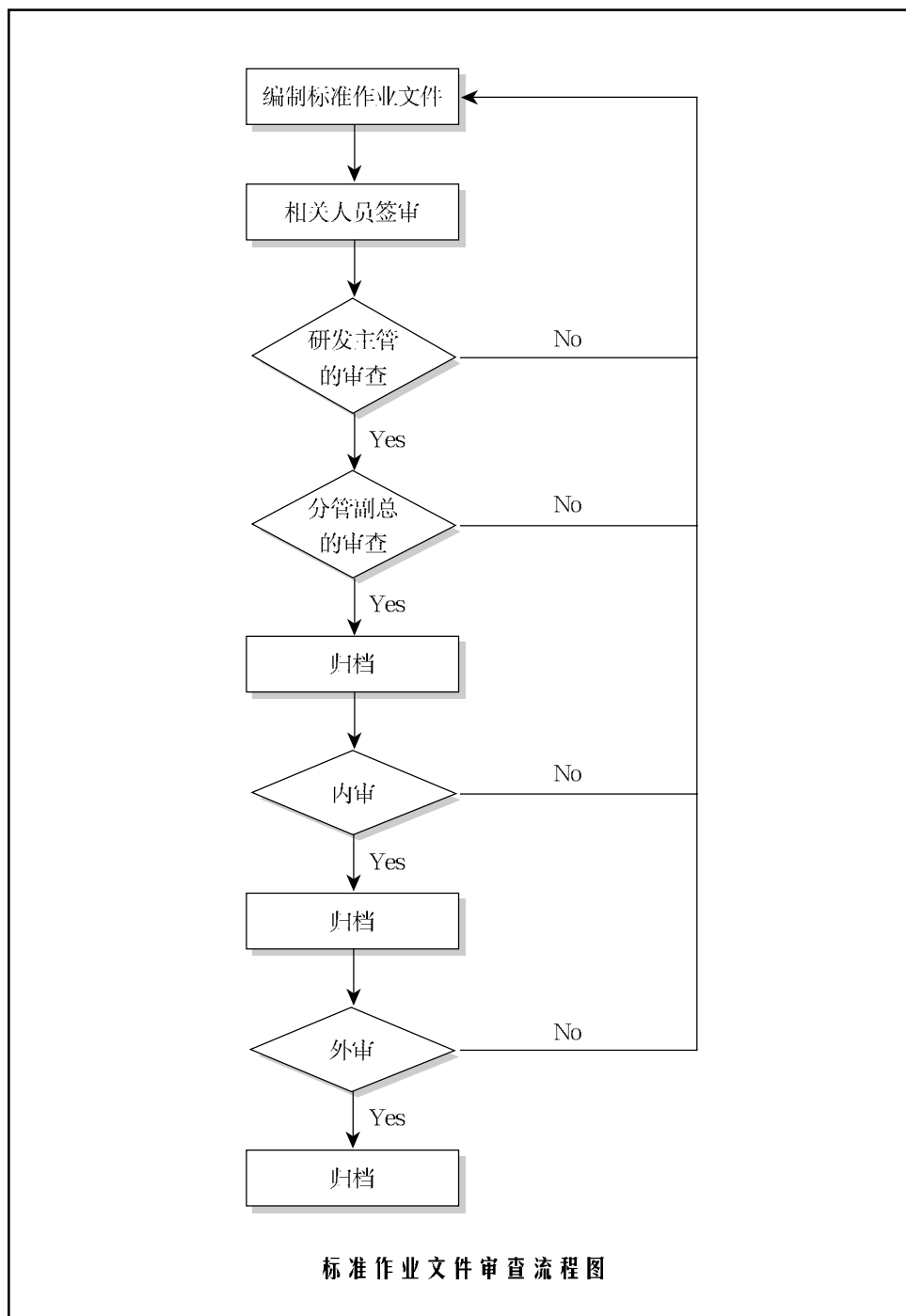


二、产品试制管理流程

(一) 产品试制作业流程

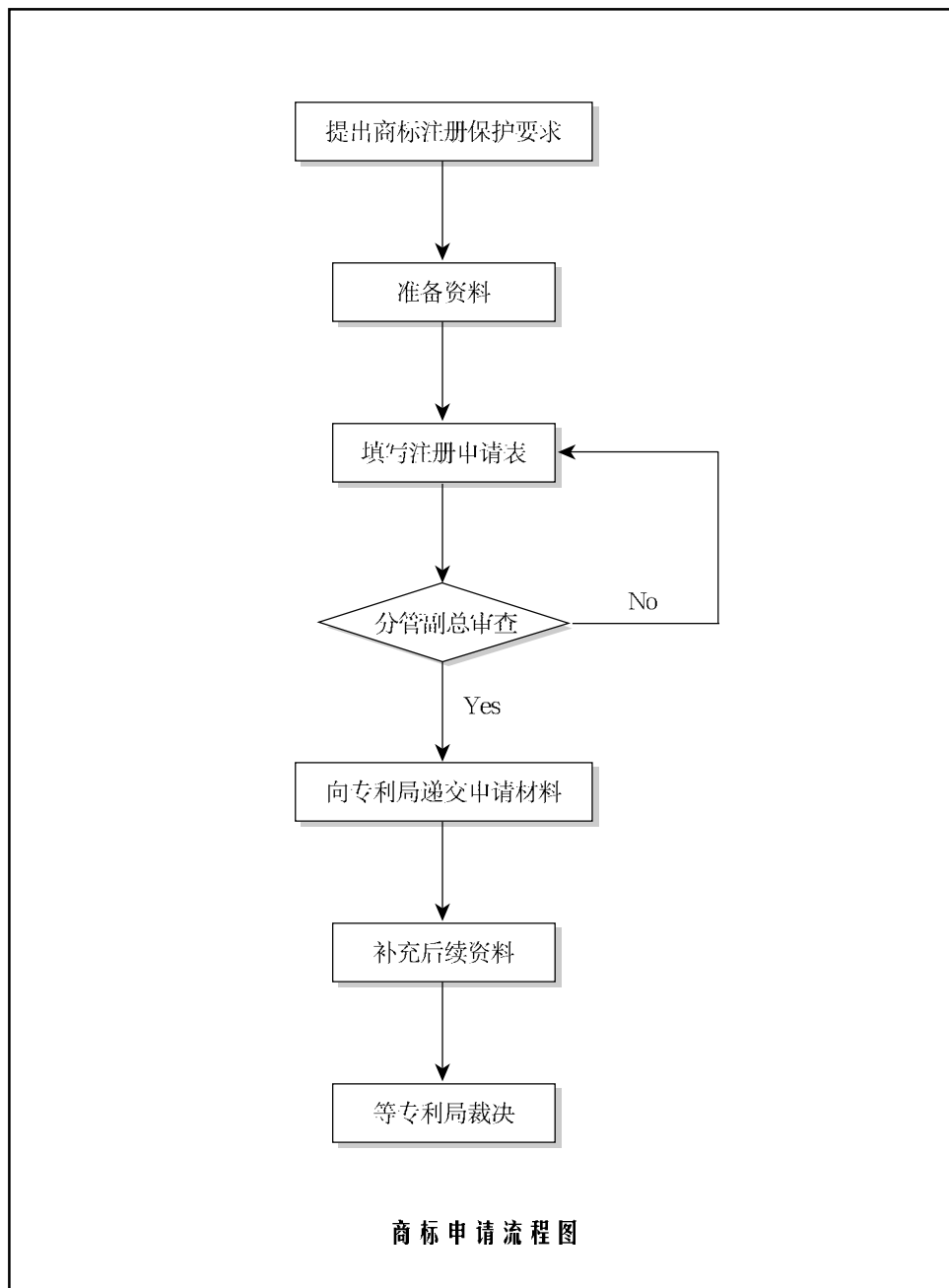


(二) 标准作业文件审查流程

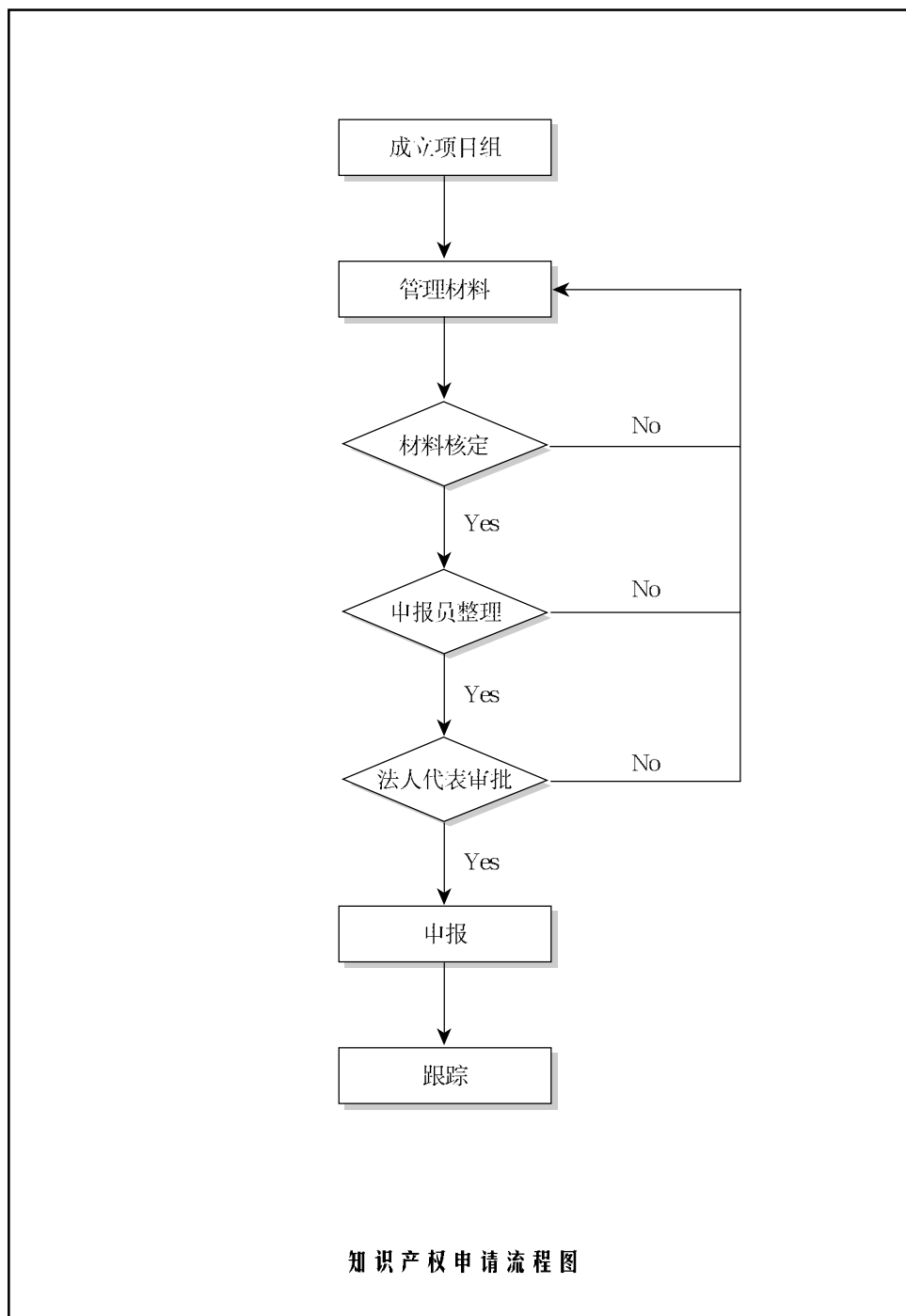


三、产品后期管理流程

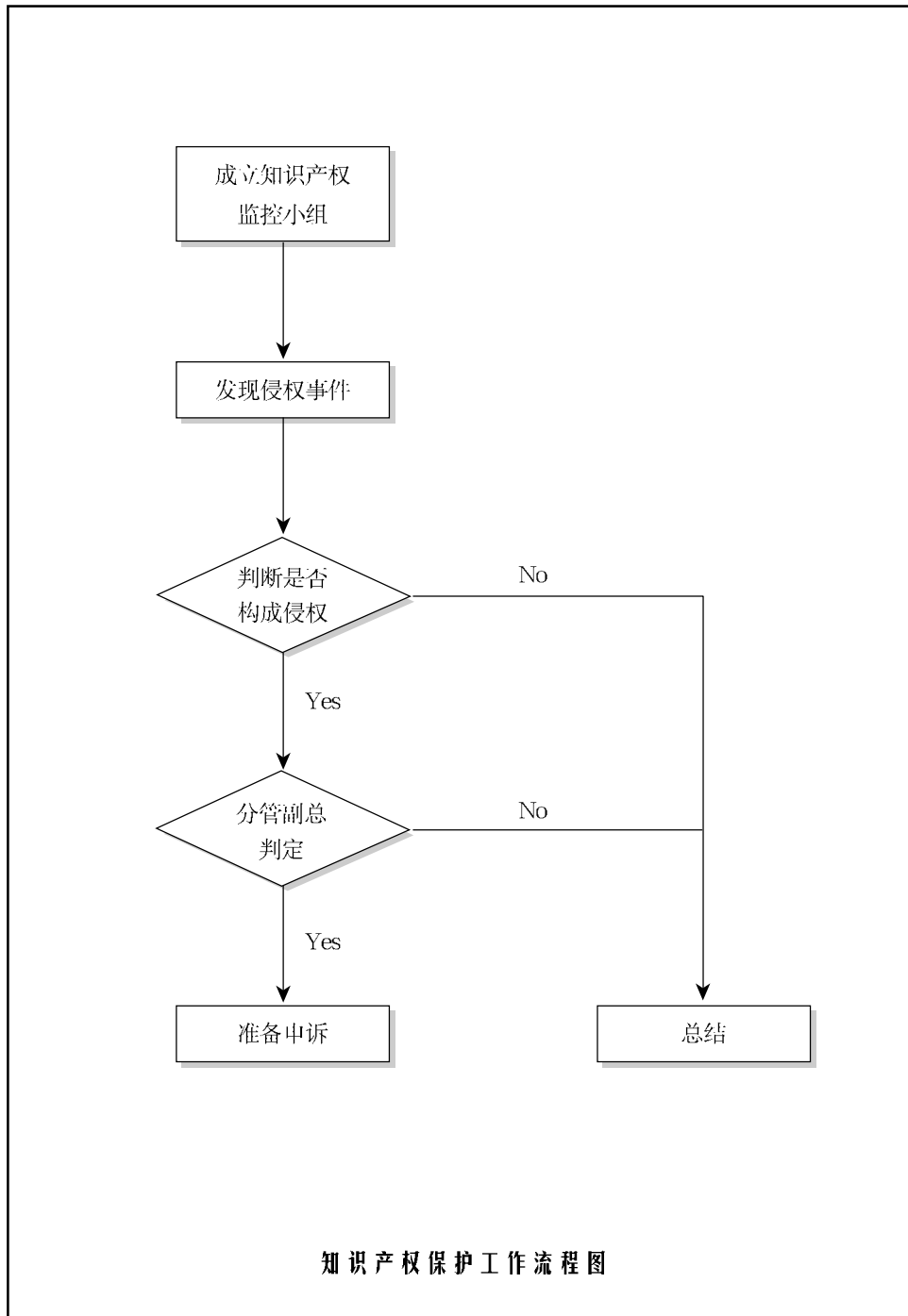
(一) 商标申请流程



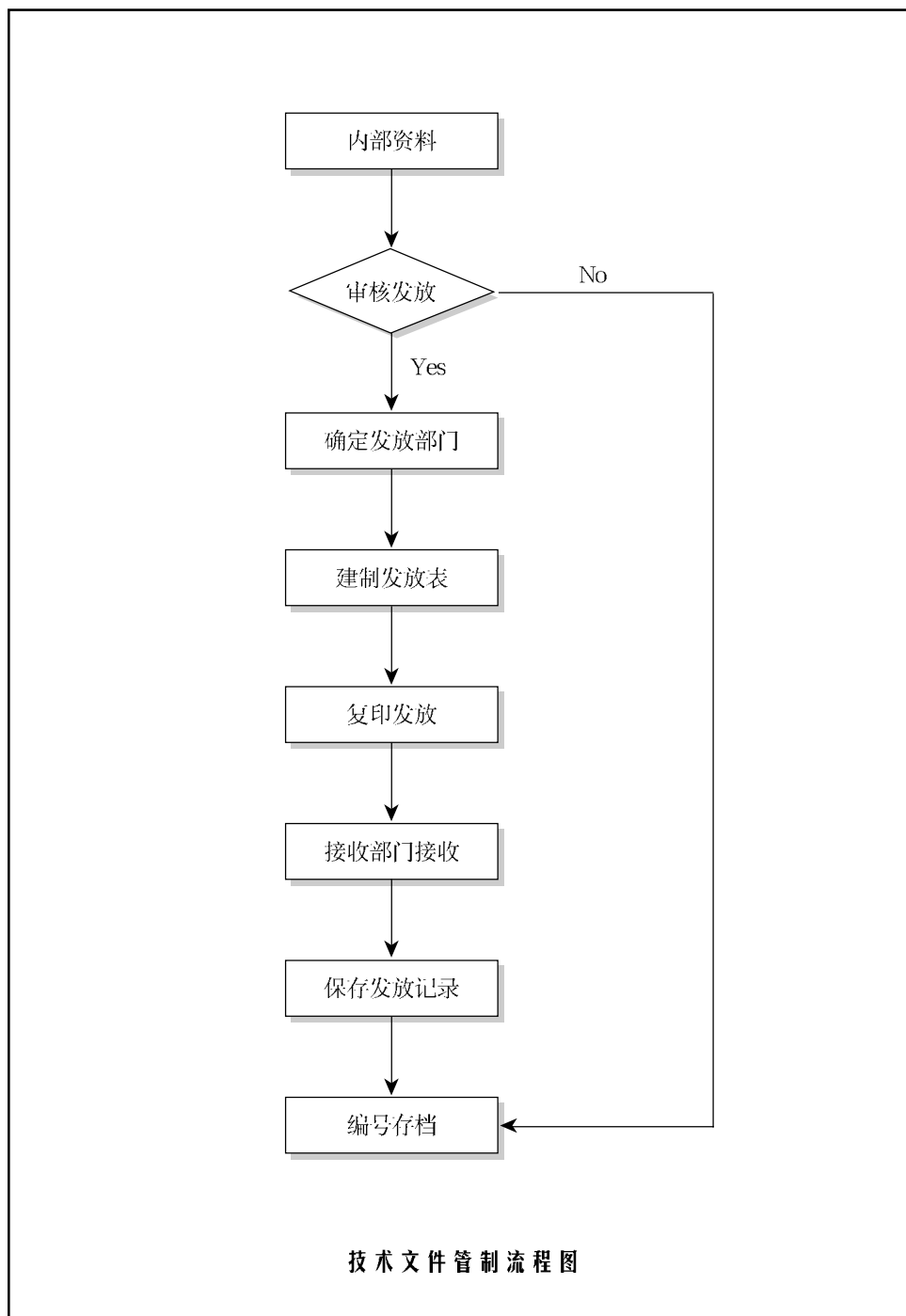
(二) 知识产权申请流程



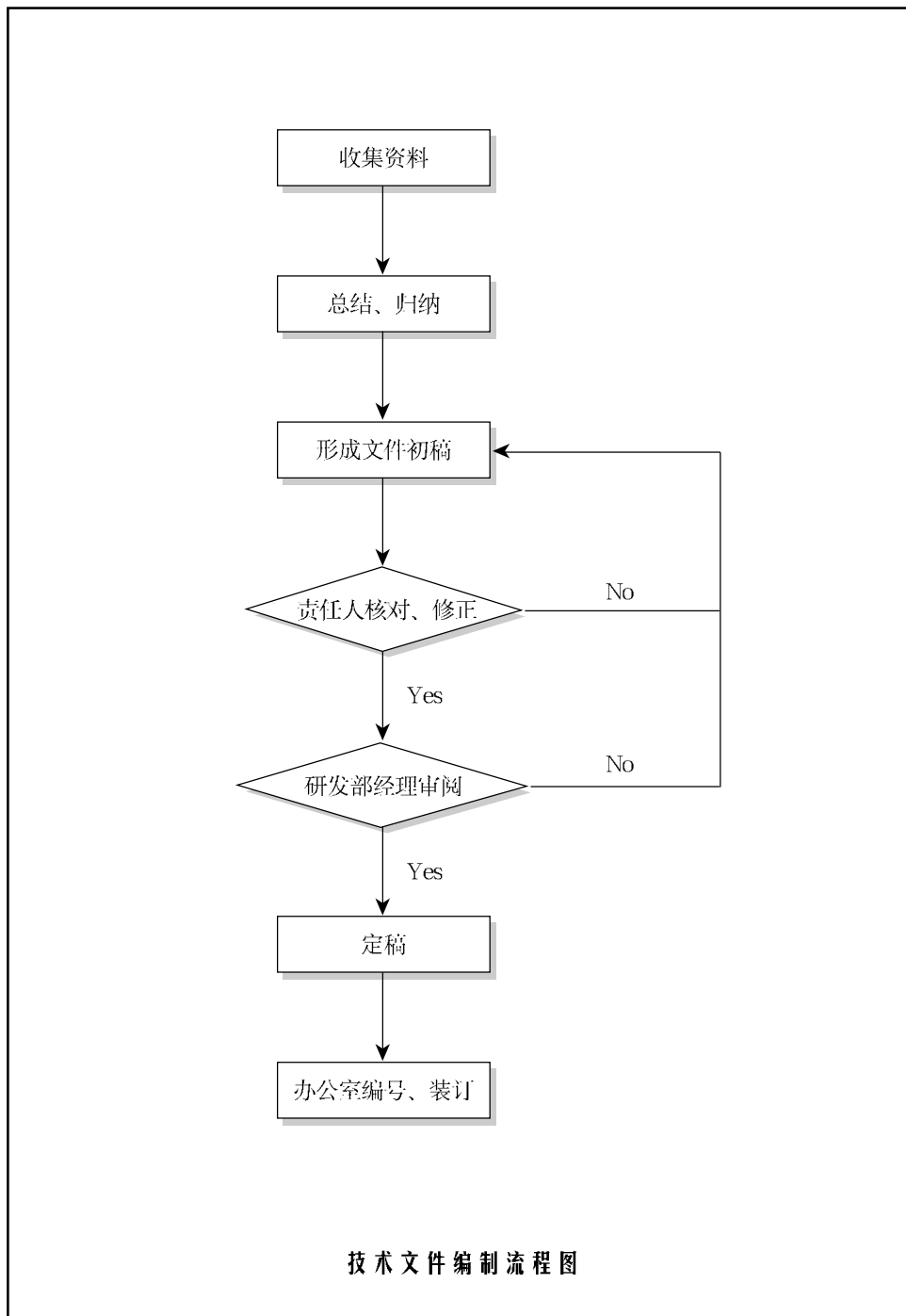
(三) 知识产权保护工作流程



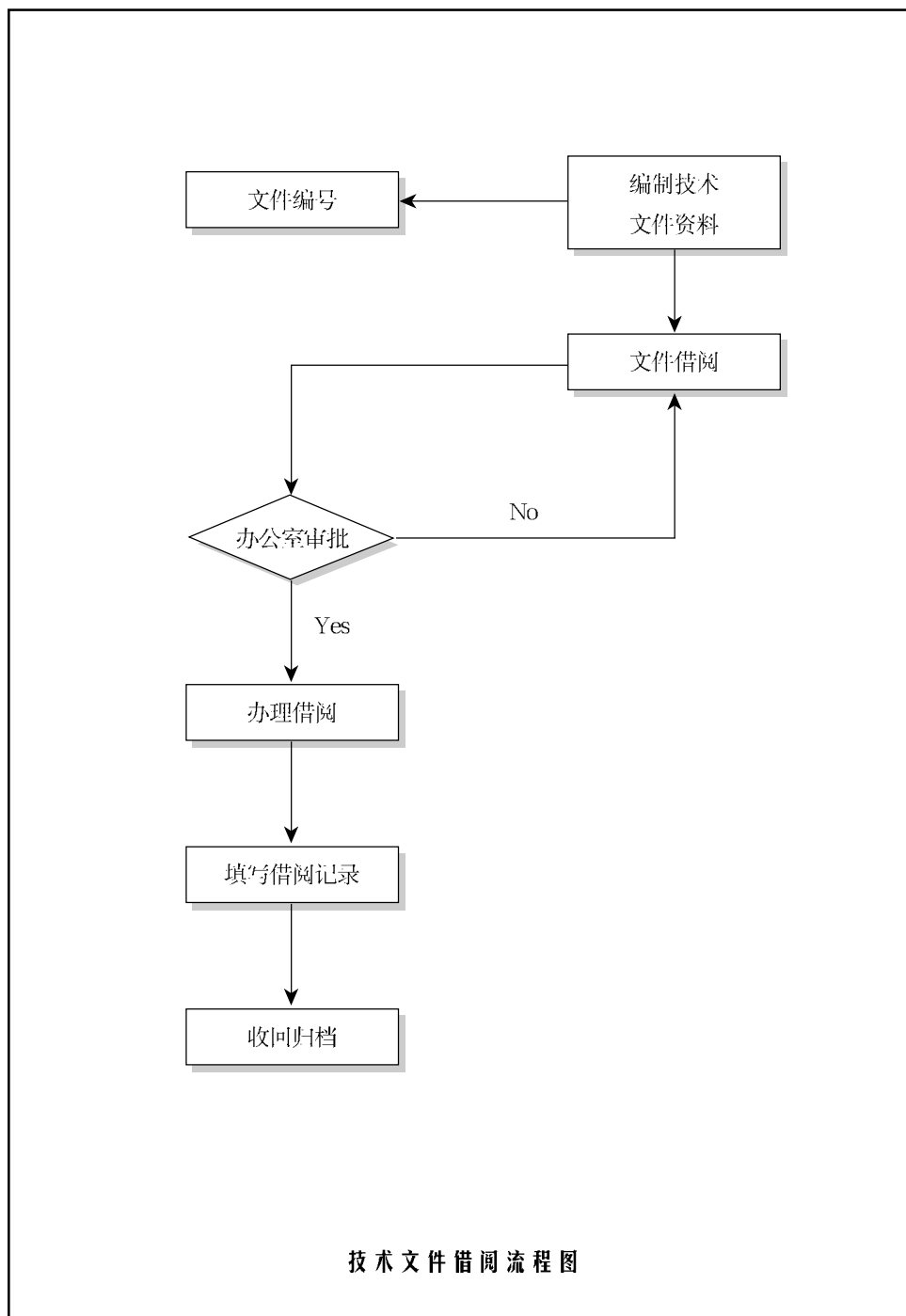
(四) 技术文件管制流程



(五) 技术文件编制流程



(六) 技术文件借阅流程



(七) 技术资料查阅流程

