

全国设计工作会议 文件选编

· 内部发行 ·

中国工业出版社

全国设计工作会议

文件选编

建筑工程部图书编辑部编

中国工业出版社

本书选编了于一九六五年四月举行的全国设计工作会议的部分文件。内容包括石油、化工、机械、冶金、水电、轻工、交通、建筑等各工业交通部门和基本建设部门设计革命的宝贵经验和设计人员的收获体会，总共20篇。同时，收入了人民日报就设计革命运动所发表的两篇社论：“为设计工作的革命化而斗争”和“正确的设计从实践中来”，以及华东电力设计院关于“学习毛主席著作，促进设计革命化”的文章。

这些文章从各个方面广泛介绍了设计工作革命化的经验，不仅可供广大设计人员学习参考，对基本建设部门和设计部门的领导干部，以及其他部门的读者也有很大帮助。

全国设计工作会议文件选编 建筑工程部图书编辑部编

*
建筑工程部图书编辑部编辑（北京西郊百万庄）

中国工业出版社出版（北京佐藤街10号）

北京市书刊出版业营业登记证字第110号

中国工业出版社第一印刷厂印刷

中国工业出版社门市部发行（北京八面槽4号）

*
开本850×1168¹/₃₂·印张6³/₁₆·字数162,000

1965年7月北京第一版·1965年7月北京第一次印刷

印数0001—25,360·定价（科二）0.55元

*
统一书号：15165·4133（建工-479）

目 录

- 为设计工作的革命化而斗争（代序）……人民日报社论（1）
全国设计工作会议……………（6）
正确的设计从实践中来……………人民日报社论（9）
- * * *
- 高举毛泽东思想的伟大红旗，在设计革命化的道路上奋勇前进……石油工业部副部长 康世恩（17）
我们完全可以自力更生建设炼油厂
——石油工业炼油厂设计工作总结
……………石油工业部北京设计院 沈阳设计院（28）
政治思想工作上的一些体会
……………石油工业部大庆油田建设设计研究院（37）
吃透两头，发动群众，把好设计审核关
……………化学工业部基本建设总局（48）
贯彻党的奋发图强、自力更生方针的重大胜利
——车轮轮箍工程设计工作介绍
……………北京黑色冶金设计总院 武汉黑色冶金设计院（55）
走自力更生的设计道路
——我国第一个片基车间设计简介
……………中共第一轻工业部上海轻工业设计院委员会（71）
以革命精神对待先进技术……化学工业部基本建设总局（82）
实行现场三结合，工艺设计革命化
……………第一机械工业部第一设计院工作组（88）
从“奉命革命”走上自觉革命
——泸州天然气化工厂设计简介
……………化学工业部西南化工设计研究院（93）

IV

实行現場設計，促進設計革命化

——工程設計簡介

.....建筑工程部西南工业建築設計院院長 宋 涛 (103)
敢于革命，實現造價低、高質量的住宅設計

.....徐州市建築設計室 (111)
从設計到施工堅持革命精神

——高安電站設計過程簡介

.....四川省墊江县水電局 (119)
城市規劃工作如何為生產、為勞動人民服務

——南京市城市規劃工作的初步体会

.....南京市城市建設局 張成章 (123)
掌握自然，改造自然

——臨、鄉、蒼平原根治澇洼規劃設計簡介

.....山東省水利勘測設計院 譚明玉 (130)
要做一個真正的總工程師

.....建筑工程部北京工業建築設計院總建築師 林樂義 (136)
從解剖浪費的設計中學習

——上海柴油機廠擴建設設計解剖

.....第一機械工業部第二設計院總設計師 高作樞 (149)
生動的教育，深刻的体会

.....浙江省交通廳工程局總工程師 蔣辰生 (154)
對設計革命的一些体会清華大學教授 張光斗 (158)
我是在毛澤東思想指引下成長起來的

.....上海化工醫藥設計院 黃詠雪 (164)
施工現場鍛煉了我瀋陽鋁鎂設計院 顏淑華 (172)

* * *

學習毛主席著作，促進設計革命化

.....中共华东電力設計院委員會 (179)

为設計工作的革命化而斗争

——人民日报社論——

(代序)

我国的国民经济即将进入一个新的发展时期，基本建設的任务日益繁重。設計是基本建設的一个决定性的环节，做好設計工作，对多快好省地建設社会主义具有十分重大的意义。

从去年十一月开始，全国几十万設計人員热烈响应党中央的号召，掀起了群众性的設計革命运动的高潮，在設計工作战线上出現了前所未有的大好形势。最近，国家基本建設委員会召开了全国設計工作会议，交流和总结了前一阶段运动的經驗，部署了下一步运动的做法。五个月来，設計革命运动已經取得了很大的成績。

我国的設計工作，在解放以前，几乎是一片空白，而現在已經拥有一支具有一定技术水平的設計队伍。这是一支战斗力比較强的好队伍，不仅能够担负起現代化的大型厂矿的設計，而且能够独立地进行象原子能这样尖端工程的設計。但是，我們的設計队伍在政治思想上、工作作风上还有不少值得改进的地方。有关設計工作的許多規章制度不够合理，束縛着生产力的发展。設計工作总的技术水平也不够高。这种状况，同当前的形势和任务是不相适应的。因此，設計工作必須进行革命。設計工作只有实现了革命化，才能更好地为基本建設服务，为社会主义事业服务。

設計工作革命化，就是要在我国設計工作領域中，高举毛泽东思想紅旗，坚持政治挂帅，肃清各种资产阶级思想影响，肃清各种唯心論和形而上学，打破各种“框框”的束縛，創立以毛泽东思想为指針的、符合总路线要求的設計思想、設計作风、設計方

法和體現这一切的規章制度。有了这些，我們才能够做出正确貫彻党的方針政策，技术上先进，經濟上合理，符合多快好省要求的設計。

設計工作革命化，是一項长期的艰巨的任务。設計工作革命化的两个基本問題，是設計人員的思想革命化和領導工作的革命化。

要實現設計工作的革命化，首先要使設計人員的思想革命化，培养一支又紅又专的設計队伍。

我們的設計队伍，經過长期的建設实践的鍛煉，是一支好的队伍。絕大多数設計人員，是拥护党的领导，努力为社会主义服务的。有一部分設計人員，由于努力学习馬克思列宁主义、毛泽东思想，刻苦钻研技术，勇于实践，在工作上做出了显著的成績。又紅又专的設計人員，正在逐漸增多。但是，在設計人員前进的道路上，存在着两个“敌人”。一个是个人主义。表現較多的是追求个人名利，計較个人得失，以雇佣觀點和不負責任的态度来对待工作。另一个是“本本主义”。就是不調查研究实际情况，不总结广大群众的創造，一切按照书本上的条条办事。設計人員要實現思想革命化，必須打倒这两个“敌人”，自觉地进行思想改造。

个人主义，这是資产阶级思想中最本质的东西。有了它，就不能全心全意为人民服务。設計人員應該克服資产阶级个人主义，树立无产阶级革命的世界觀。要心怀祖国，放眼世界，要集中精力为社会主义建設服务，而不要斤斤計較于个人得失。解决了这个問題，才有了前进的动力，才能更好地貫彻执行党的方針政策；才能鼓足干劲，勇往直前，在技术上有所发明、有所創造；才能自觉的“下樓出院”，正确实行現場設計，同工农群众結合在一起。

本本主义是脱离实际脱离群众的設計人員的通病。設計人員必須认真学习馬克思列宁主义和科学技术书籍，但是，对任何书籍都不能采取教条主义的态度。书本知識是前人的經驗總結，或

者是科学預見，不能完全解决事物不断发展的問題。而千百万群众的实践，才是最丰富、最生动、最現實的东西。因此，必須坚决反对本本主义，把书本知識与实践結合起来，把实践放在第一位，用实践經驗去丰富书本知識。

我們党和国家对知識分子一貫是关怀和重視的，从来都是把知識分子当作革命和建設中的一支不可缺少的力量。对許多出身于剥削阶级家庭的同志，我們一方面认为他們必須坚持进行思想改造，肃清剥削阶级的思想影响；另一方面，我們也反对用唯成份論的觀點来看待他們。人們不能选择自己的出身，却可以选择自己要走的政治道路。我們党和国家对于不同出身和不同經歷的人，着重看他們的表現，而且最主要的是看現在的表現。任何一个設計人員，只要他拥护共产党，願意走社会主义的道路，願意克服脱离实际脱离群众的缺点，勤勤恳恳为社会主义建設服务，就会得到党和人民的信任。

我們的設計人員，应当走又紅又专的道路。要用自己过硬的本領，出色地完成任务，为社会主义革命和社会主义建設事业做出貢献。我們必須記住毛泽东同志的教导：一方面要反对空头的政治家，另一方面要反对迷失方向的实际家。是不是多数設計人員都可以逐步做到又紅又专呢？我們认为，又紅又专并不是高不可攀的。只要努力学习馬克思列宁主义、毛泽东思想，联系实际，改造自己的立場、觀點和方法；努力学习科学技术知識，刻苦钻研設計业务；下楼出院，到現場去，参加阶级斗争、生产斗争和科学实验，参加体力劳动，与工农群众結合，达到这个目的是完全可能的。

要實現設計工作的革命化，另一个重要方面是领导工作革命化。有了一个好的领导，才能够带出一支好的队伍，才能够形成一个好的作风，才能够在設計工作战线上打硬仗、打胜仗。

設計部門的领导机关和领导干部，應該在革命化方面起带头作用。首先要带头学好毛泽东同志的著作，善于把毛泽东思想运用到具体的設計工作中去。應該进一步加强对設計人員的思想政

治工作，热情地帮助設計工作者进行思想改造和設計革命。應該带头打破本本主义的束縛，和設計人員一起，深入現場，調查研究，解剖“麻雀”，改进設計。應該大力提倡和支持設計人員試驗采用新技术，在遭受挫折的时候，不灰心、不松劲，认真总结經驗教訓，繼續前进。这几年，石油工业和国防工业等部门，在設計工作的領導方面，創造了很多好的經驗，各有关部门要虛心学习他們的經驗，把领导工作提高到一个新的水平。

設計革命不仅是設計部門的事情，它还牽涉到其他許多部門。如果各有关部门不支持，不配合，不在管理工作上进行必要的改革，設計革命就难于取得成效，設計革命的成果也不能巩固。因此，在这次設計革命运动中，各有关部门要互相配合，一起动手，共同革命。

設計工作革命化的最終目的，是要做出先进的設計。做好了設計，一个工厂的基本技术面貌，实际上就大局已定。一个工厂，一項工程，从設計到建成，往往需要好几年的时间。如果在設計时不采用最新的技术，就只能老是跟在別人后边爬行。我們一定要奋发图强，自力更生，积极采用和发展新技术，进行技术革命，赶上和超过世界先进水平。进行技术革命，要有志气，有闖勁。敢于和外国較量，敢于和他們爭時間、爭水平，敢于打破常規，攀登科学技术高峰。

設計是一件創造性的劳动，不能照抄照搬。做出的設計，要一个比一个新，一个比一个好，應該随着不断发展的新形势，有所改进，有所提高。为此，設計人員必須亲自动手，积极研究、創造和发展新技术，而不能把設計工作当成只是选择設備型号、拉拉計算尺、画画图纸的简单劳动。采用和发展新技术，必須走群众路线，在設計部門內部实行干部、专家和群众三結合；在外部实行設計同生产单位、科学硏究单位和设备制造单位相結合。設計部門还要根据建設任务的要求，向科学硏究、学校、生产、设备制造等单位出題目、提任务，推动他們研究和发展新技术。当然，采用和发展新技术，應該根据需要和可能，根据經濟上和

技术上的条件，有計劃、有步驟地在一些重要項目和重点工程上采用最新的技术；而不可能也不应当在所有的項目和所有的工程上一律都采用最新的技术。

在这次全国設計工作會議以后，全国范围內的設計革命运动一定会更加蓬蓬勃勃地发展起来。我們一定要繼續高举毛泽东思想紅旗，认真总结經驗，巩固已經取得的成績，切实加强领导，充分调动广大設計人員的积极性和創造性，在設計革命运动中取得新的更大的胜利。

全国設計工作會議

进行了五个多月的設計革命运动已經取得了什么成果，今后运动中还要解决些什么問題？国家基本建設委員會最近召开的全国設計工作會議对此作了总结和研究。

會議提供的大量材料表明，經過五个多月的設計革命，我国設計工作战线上已經出現了前所未有的大好形势。广大設計人員中，无论青年設計人員或老一輩的专家，都积极投入了这场革命，自觉检查和批判了設計思想、設計方法上的主观主义、教条主义和资产阶级个人主义思想，提出了許多改进設計工作的积极建議。

由于广大設計人員政治觉悟和政策水平的提高，設計工作战线上正在形成一种革命化的新作风。几个月来，成千上万的設計人員紛紛下楼出院，到現場中去，到群众中去，进行調查研究和現場設計，工作效率大大提高。據統計，北京地区下楼出院、深入实际的設計人員就有一万多人。一机部第一設計院去年十一月到今年二月底完成的設計任务，相当于一九六三年全年任务的百分之九十以上。

不少单位已經把設計思想革命的成果运用到設計工作中去。有的单位在运动期間就做出了一批正确体现党的方針政策、技术上先进、經濟上合理、符合多快好省要求的好設計。还有更多的設計单位按照边整边改的精神，对一些正在施工或尚未施工的不合理的設計作了修改。修改后的設計，由于实行了专业化和协作，采用了合理的工艺流程，并适当降低了輔助工程和非生产性建設中过高的标准，因此一般都做到既保証工程质量，又节约投資。據統計，中央工业、交通各部門就修改了八百項設計，为国家节约投資几亿元。

不少設計单位在运动中还着手改革了一些不合理的規章制

度，并且在总结十五年经验的基础上，初步制訂出了适合各部門具体情况的設計工作綱要或設計条例，这些規章、条例逐步加以完善以后，就可以更好地指导今后的工作。

會議指出，以上事实說明，設計革命运动已經有了一个良好的开端，取得了初步成效。但是，設計革命的任务还远远沒有完成。根据五个多月的实践，在設計革命运动中必須解决五个方面的問題，也就是要做好五項工作。

首先，要在設計工作中坚持政治挂帅的原則。設計工作不是单纯的技术工作，設計思想的正确与錯誤，設計方案的好和坏，直接关系到党的总路线能不能貫彻执行，并且在一定程度上决定我国社会主义建設事业的发展速度，因此，在設計工作中必須坚持政治挂帅。所有的設計人員都要用毛泽东思想武装自己的头脑，站稳革命立場，端正思想方法，改进工作作风，同时刻苦钻研技术业务，掌握过硬的本領，作出更多的符合党的路线和方針政策的好設計，为社会主义建設事业服务。

其次，树立深入实际、联系群众的革命化作风。設計方案是主观精神的产物，設計人員只有深入实际，摸清情况，才能做出符合客观規律的設計；設計是否正确，又必須回到实际中去检验。所以，設計人員必須繼續下樓出院，到生产現場、施工現場、科学硏究单位去，参加劳动，調查研究，掌握第一性資料。要进一步开展現場設計，凡是能在現場做的設計項目都應該在現場进行設計。設計部門还要广泛运用解剖麻雀的方法，挑选典型設計方案，总结經驗教訓，使設計水平不断提高。

第三，改革不合理的规章制度。要坚决地、有步骤地把那些不适合我国实际情况的、妨碍生产力发展的标准、规范、程序和制度加以改革。凡是条件成熟了的要立即改，能改几条就改几条，能简化多少就简化多少。与此同时，要逐步建立起一套符合党的路线和方針政策的、有利于調动設計人員积极性的规章制度来。

第四，要作好整頓設計队伍和提拔新生力量这两項工作。

第五，健全設計工作的领导机构，加强对設計工作的领导，

促进設計部門領導干部革命化。

會議認為，做好以上五个方面的工作，作為設計革命運動來說，可以說是基本上完成了任務，但是從長遠來看，要達到設計工作革命化的目标，還要作更長期、更艰巨的努力。其中最重要的是要培养出一支用毛泽东思想武装起来的、政治上和技术上都过得硬的又紅又專的設計队伍；要发动与設計工作有关的部門在管理工作上进行必要的改革；要在設計工作中大力采用和发展新技术，推動經濟建設部門進行技术革命。會議認為，設計部門采用和发展新技术意义十分重大。設計部門采用了新技术，就可以推动設備制造部門、原材料生产部門和施工单位等也来研究和发展新技术。因此，會議号召广大設計工作人員，树立雄心壯志，敢于打破常規，敢于攀登技术高峰，在技术革命中發揮积极作用。

會議期間，各地代表广泛交流了开展設計革命运动的經驗。石油工业部、鐵道部、化学工业部、冶金工业部、第一机械工业部和上海、南京、沈阳等城市設計单位的代表，向大会介绍了这些单位开展設計革命运动后，人們精神面貌的变化和工作上出現的新气象。特別是石油工业部的設計人員以自力更生的精神，排除万难，发展和运用采油、煉油新技术的經驗，使到会代表受到很大的启发。会上，各地区、各部門的代表紛紛以石油工业部为榜样，寻找自己同石油工业部的差距，又一次掀起了一个学石油部、赶石油部的热潮。

这次會議自三月十六日至四月四日在北京举行。會議期間，党和国家领导人刘少奇、邓小平、彭真、李先念、譚震林、陆定一、康生、李雪峰接見了出席會議的全体代表。中共中央政治局委員彭真和中共中央政治局候补委员、国务院副总理薄一波都到会作了重要報告。

會議是由国家基本建設委員會主任谷牧主持的。出席會議的有中央工业、交通、財貿、农林各部所属設計单位的負責人，各省、市、自治区設計部門的負責人以及一部分先进設計工作者。

（原載1965年4月10日“人民日報”）

正确的設計从實踐中來

——人民日報社論——

本报配合設計部門群众性的設計革命运动，开展“用革命精神改进設計工作”的討論，引起了普遍重視和广泛兴趣。四十多月来，这个討論圍繞着“正确的設計从哪里来？”这个問題深入展开，仅仅本报收到的讀者来信来稿就将近两千件。許多同志用批評和自我批評的精神，检查了工作中的錯誤和教訓，介紹了許多成功的經驗和切身的体会。从这些討論中可以看出，“正确的設計从哪里来？”这个問題，是設計革命中的一个极为重要的問題。

什么叫做正确的設計呢？

我們社会主义建設，是有計劃的。設計工作是經濟建設計劃的具体化。因此，設計的內容和进度都必須符合国民经济計劃的要求，必須从中国的具体情况出发。党的社会主义建設总路线，給我国的国民经济建設指明了道路。我們設計工作者的任务就是要坚决貫彻执行总路线、多快好省地进行国民经济各个部門的基本建設，早日完成我国独立的比較完整的工业体系和国民经济体系，早日实现国防、工业、农业和科学技术的現代化。我們不但要总结自己的經驗，吸收外国的經驗，并且要着眼于赶上和超过世界先进水平，不断有所創造，有所前进。我們做出的設計，合乎这些要求，就是正确的；违反这些要求，就是錯誤的。換句話說，正确的設計必須符合党的方針政策，切合客觀实际，技术上先进，經濟上合理。

十五年来，我国的設計工作成績是很大的。設計队伍有了很大的发展，設計水平有显著提高，保証了国家大規模基本建設的需要，而且做出了不少质量較好的設計。广大的設計人員工作是

努力的。但是，由于我們的設計工作很年輕，旧中国根本沒有大規模工业設計的經驗，因此，在开初一个时期，我們曾經不得不主要依靠学习外国的經驗。这在当时是完全必要的。但是，在学习过程中，很多設計单位沒有注意結合中国的情况，又沒有在实践过程中注意总结自己的經驗。同时，絕大多数的設計工作者又是直接从学校进入設計院的，缺乏生产知識。許多設計人員还存在着資產階級个人主义的思想和形而上学的思想方法。凡此种种历史的、主观的和客觀的原因，造成了設計工作中比較普遍地存在一种脱离政治、脱离实际、脱离群众、輕視实践的倾向。它的表現形式是：本本主义、公式主义和主观主义的“想当然”，再加上設計方法上的烦瑣哲学、設計工作中貪大求全、片面追求建筑的高标准，因循保守、效率低等缺点，都是这些錯誤的設計思想造成的。

針對目前設計工作的实际状况，开展一次群众性的設計革命运动，是十分必要的。在这次設計革命运动中，除了解决設計工作为誰服务这个根本性的問題以外，就是要解决正确設計从哪里来的問題。这是思想方法問題，也是工作作风問題，总的說来，是設計人員的思想革命化問題。我們必須以毛泽东同志的思想为指針，用唯物主义克服唯心主义，用辯証法克服形而上学，用无产阶级的世界觀和方法論克服資產阶级的世界觀和方法論。这个群众性的設計革命运动是一个伟大的思想革命运动。

毛泽东同志在《人的正确思想是从那里来的？》文章中說：“人的正确思想，只能从社会实践中来，只能从社会的生产斗争、阶级斗争和科学实验这三项实践中来。”設計，是人在一定的政治思想指导下改造自然、改造社会的計劃、方案和办法，因此，正确的設計也只能从社会实践中来。

有些設計人员认为，正确的設計不是从实践中来的，而是从本本上来的。他們不亲自去調查或者不认真調查建設地点的自然情况、社会情况和各种条件，而是坐在設計大楼里，仅仅依靠地质勘察部門和建設单位提供的书面資料，千篇一律地拿本本上的

規範、公式去硬套。他們也不重視和不調查現有同类厂矿的生产建設經驗，不重視过去設計工作中的經驗教訓，不了解國內外科學技术的新成就，不关心和不參加科学實驗，只是按照一成不变的死的书本做設計。这些同志不懂得，书面資料和直接調查是兩回事。設計者不可能样样事情亲自去做，书面資料是不可少的。但是，任何第二手的資料，再好再詳細，也不可能代替第一手資料。这些同志不懂得，书本知識固然重要，不論过去現在和将来，都必須认真讀書，努力学习有关的基础理論，通晓专业知識。現在我們讀書不是多了，而是少了。但是，一本本总是中外古人今人根据当时当地的实践經驗总结出来的，或者是就一般情況一般条件而言的。应用本本上的理論、規範、公式，必須从此时此地的具体情况、具体条件出发，否則，正确的理論也会产生錯誤的設計。何况，客觀事物是不断向前发展的，书本知識必須不斷在实践中来充实它。如果把书本知識当作僵死不变的东西，那么，据以做出的設計，只能是落后的，不能促进生产多快好省地发展。

有些設計人员认为，正确的設計不是从群众中来的，而只能由少数有专业知識的設計人員去做。他們认为，群众是設計工作的外行，只能按照設計去施工、生产，对設計本身却沒有发言权。这些同志在設計工作中不认真征求和听取施工单位、生产单位的意見；特別是不重視征求直接参加生产的、施工的、勘察的、使用的工人、农民和有关人員的意見，不調查群众的經驗。这些同志不懂得，一切知識都来源于实践。天天在实践着的工农群众，有丰富的生产建設經驗，对設計工作有很大的发言权。設計工作就是要把建設者和生产者向自然作斗争的实践經驗集中起来，用科学實驗的成果加以补充提高，然后再返回去指导新的实践。一个正确的、先进的設計，是劳动者和专业設計人員、科学研究人員的集体創作，決不是少数設計人員閉門造車能够做得好的。沒有专业的設計人員，固然难于做出正确設計；但是，要做出正确的設計，也离不开群众。設計工作者脱离了群众，也就脫

离了实际。

毛泽东同志說：“一个正确的认识，往往需要經過由物质到精神，由精神到物质，即由实践到认识，由认识到实践这样多次的反复，才能够完成。”（《人的正确思想是从那里来的？》）

一个正确的設計，当然也必須經歷这样一个物质到精神，精神到物质，实践到认识，认识到实践多次反复，才能够完成。从設計工作来看，这个反复过程，大而言之，从接受建設項目的任务到完成书面設計文件，是从实践到认识的第一个飞跃；从书面設計文件，經過施工到正式投入生产，实现了設計任务，是从认识到实践的第二个飞跃。而每一个飞跃，又在它各自的发展过程中，包含了許多大大小小的反复过程。

在实现第一个飞跃，即由接受任务到完成設計文件的过程中，首先要向大自然、向社会进行广泛的調查研究，搜集有关的材料。从調查研究中，了解国民經濟在这方面的需要，了解矿产資源的埋藏量和品位，了解工程建設地点的地质、地形、水文、气象等自然情况和社会情况，了解工程的施工条件和原材料供应、劳动力来源、生产工艺、交通運輸、设备制造、动力来源、輔助設施等各种协作条件，了解同类厂矿工程的生产建設經驗，了解有关科学試驗的新成果，等等。然后結合基础理論和各个专业的数据、常用公式、技术規范，从实际中得來的大量材料中，引出正确的思想和方案，进行各种比較，最后做出比較正确的設計来。

設計文件完成了，还只是完成了整个設計过程的一半。設計文件是否正确，还要拿到实践中去考驗。正象毛主席在《人的正确思想是从那里来的？》文章中所指出的：“这时候的精神、思想（包括理論、政策、計劃、办法）是否正确地反映了客观外界的規律，还是沒有証明的，还不能确定是否正确，然后又有认识過程的第二个阶段，即由精神到物质的阶段，由思想到存在的阶段，这就是把第一个阶段得到的认识放到社会实践中去，看这些理論、政策、計劃、办法等等是否能得到預期的成功。”因之，