

## 中國國家標準推廣制度研究（第一期） 一現有建築國家標準問題之分析

### 摘 要

本報告係建築發展研究及資訊體系整體規劃案中，有關中國國家標準推廣制度研究之第一期工作成果。

經由對標準化、建築合理化及生產標準化文獻資料之整理與回顧，本研究首先闡明建築標準化之範疇，建立建築標準化之內涵表及空間模型，以確立研究對象與範圍。

本研究經收集建築相關中國國家標準（CNS）及國外標準如日本工業規格（JIS）、美國材料試驗學會標準（ASTM）及國際標準（ISO），及瞭解其標準制定及推行之現況，進而對我國建築國家標準之制定、內容與運用、法規配合等問題進行分析，並針對參與標準起草人員辦理座談會與問卷調查，獲致加強改進途徑之結論，將於下一期研究中繼續作更深入之探討。

關鍵詞：標準、國家標準、標準化、建築標準化、標準單位

# The Promotion of the National Standardization on Architectural Development(I)—— The Analysis of Problems Associated with Architectural Standardization

## ABSTRACT

This report presents the first stage results of " The Promotion of the National Standardization on Architectural Development " . which is within the scope of " Planning on Architectural Development and Establishment of Information System "

Based on reviewing literature on standardization, building rationalization, and standardization, this report defines the field of architectural standardization, establishes the format and space module of architectural standardization to assure the scope of this research.

The contents of the Chinese National Standard ( C N S ) , Japanese Industrial Standard ( J I S ) , American Society for Testing Material ( A S T M ) and International Organization for Standardization ( I S O ) were collected and analyzed to study a means of establishing and promoting the current state of the art on standardization; further more, based on content, operational process and related regulations within the scope of our current system, the problems were analyzed, questionnaires sent out and data collected and analyzed. Based on the results of this analysis, the scope of related work for the second stage was established .

key words : standard, national standard, standardization  
architectural standardization, standard unit

# 中國國家標準推廣制度研究（第一期） 一現有建築國家標準問題之分析

## 目 錄

### 第 1 章 建築標準化概述

#### 1-1 標準化概說

- 1-1-1 標準化之意義與對象
- 1-1-2 標準種類與標準化層次
- 1-1-3 標準化之執行與效益
- 1-1-4 我國推行標準化之重要性

#### 1-2 建築合理化與標準化

- 1-2-1 建築合理化之演進
- 1-2-2 各國工業化建築概況
- 1-2-3 建築生產標準化之目標

#### 1-3 建築標準化之範疇

- 1-3-1 建築之領域
- 1-3-2 建築標準化之內涵

### 第 2 章 建築相關之中國國家標準

#### 2-1 中國國家標準之概況

- 2-1-1 標準之制定
- 2-1-2 標準起草委員會
- 2-1-3 標準審查委員會
- 2-1-4 標準之現況與推行

## 2-2 建築相關國家標準之現況

### 2-2-1 土木工程及建築類國家標準之制定

#### 2-2-2 現有土木工程及建築類國家標準

#### 2-2-3 現有建築相關之國家標準

## 2-3 建築相關國家標準之推行

### 2-3-1 建築相關國家標準之推行與配合單

#### 2-3-2 建築相關國家標準之推行現況

# 第3章 國外建築相關之標準

## 3-1 國外標準概述

### 3-1-1 國外主要標準

#### 3-1-2 全國性標準

#### 3-1-3 國際標準化

## 3-2 日本工業規格(JIS)

### 3-2-1 組織體系

#### 3-2-2 標準之制定與推行

#### 3-2-3 現有建築相關標準

## 3-3 美國材料試驗學會(ASTM)

### 3-3-1 組織體系

#### 3-3-2 標準之制定與推行

#### 3-3-3 現有建築相關標準

## 3-4 國際標準組織(ISO)

### 3-4-1 組織體系

#### 3-4-2 標準之制定與推行

#### 3-4-3 現有建築相關標準

## 第4章 建築國家標準制定與推行問題分析

### 4-1 制定方面

4-1-1 制定程序

4-1-2 人員與組織

4-1-3 資訊與配合

### 4-2 內容與應用

4-2-1 標準內容之完整性

4-2-2 標準項目之完備性

4-2-3 標準修訂之應時性

4-2-4 標準之推行與應用

### 4-3 法規之配合

4-3-1 標準法及國家標準制定辦法

4-3-2 建築技術規則

4-3-3 商品檢驗法

4-3-4 正字標記管理規則

4-3-5 營繕法令及其他相關法令

### 4-4 問卷及座談會

4-4-1 目的與對象

4-4-2 問卷結果分析

4-4-3 座談會

## 第5章 結論與建議

中國國家標準推廣制度研究（第一期）  
一現有建築國家標準問題之分析  
附 錄

【附錄1】標準化及其相關活動之一般用語與定義(ISO/IEC GUIDE 2-1986)

【附錄2】我國相關法規

【附錄3】日本相關法規

【附錄4】CNS 3689國家標準之程式

【附錄5】標準組織與制度參考資料

【附錄6】標準分類與統計參考資料

【附錄7】建築相關標準目錄

【附錄8】CNS建築相關標準資料表

【附錄9】建築國家標準推廣問卷統計

【附錄10】現有建築國家標準問題之探討座談會記錄

【附錄11】建築模矩配合研究及推廣座談會記錄

中國國家標準推廣制度研究（第二期）  
一 建築法規與國家標準配合問題之分析  
摘 要

本研究承接前期對現有建築國家標準問題之分析，繼續進行中國國家標準推廣制度之第二期研究工作，探討建築法規與國家標準之配合，作為建築生產合理化之規劃基礎。

首先，對規範性文件，包括標準、技術規範、實務規章及規則等加以定義，以確明其間之關係與差異。並依標準之引用方式，分析現行建築技術規則引用國家標準、以及建築實務上運用國家標準之現況與問題。

依本研究所得，建築法規與國家標準之配合，可經由法律、行政命令、補充解釋令以及相關技術規範等，依最適方式引用國家標準而達成；並需在標準制定、法規修訂、驗證制度、行政管理等各方面充分溝通與互相協調，以促進建築標準化之健全發展。

本研究後續工作，將深入探討國家標準於建築實務上之運用與推廣，俾提出具體完整之國家標準推廣制度架構與實施作法，規劃建立完善之建築標準化推動體系。

關鍵詞：法規、標準、國家標準、規範性文件、技術規範、建築實務。

The Promotion of the National Standardization on Architectural Development(II)——  
The Analysis of Implementation of The National Standard in  
Building Code and Regulation

ABSTRACT

This study is a continuation of the first stage study on "The Analysis of Problems Associated with Architectural Standardization." As a basis for construction product rationalization, emphasis is placed on ensuring architectural specifications meet and conform to the Chinese National Standard.

The normative document such as standards, technical specification, code of practice and regulation have to be defined to clarify the relationship and difference between them. Based on the current state of the practicing art, the problems associated with the methodology of implementation of the national standards in building code and regulation were analyzed.

Based on the results of this study, architectural specification and a national standard can be arranged within the scope of the law, administrative authority, supplementary rule and order and related technical regulations and accomplished through an appropriate manner. In addition to that of accomplishing standardization, the administrative officials in charge of revising and evaluating the specifications should work closely together to achieve the goal of developing sound architectural standardization.

Continuation of this study should be carried out to further the application of national standardization in an architectural standardization system.

key words: regulation, standard, national standard, normative document, technical specification, architectural practice