

# 四川省工程建设标准体系

## 市政工程设计部分

### (2014版)

Sichuan Sheng Gongcheng Jianshe Biaozhun Tixi  
Shizheng Gongcheng Sheji Bufen

中国市政工程西南设计研究总院 主编

西南交通大学出版社

·成都·



# 四川省住房和城乡建设厅 关于发布《四川省工程建设标准体系》的通知

川建标发〔2014〕377号

各市州住房城乡建设行政主管部门：

为确保科学、有序地推进我省工程建设标准化工作，制订符合我省实际需要的房屋建筑和市政基础设施建设标准，我厅组织科研院所、大专院校、设计、施工、行业协会等单位开展了《四川省工程建设标准体系》的编制工作。工程勘察测量与地基基础、建筑工程设计、建筑工程施工、建筑节能与绿色建筑、市政工程设计 and 市容环境卫生工程设计 6 个部分已编制完成，经广泛征求意见和组织专家审查，现予以发布。

四川省住房和城乡建设厅

2014年6月27日



四川省工程建设标准体系  
市政工程设计部分  
编 委 会

编委会成员：殷时奎 陈跃熙 李彦春 康景文 王金雪  
吴 体 张 欣 牟 斌 清 沉

主编单位：中国市政工程西南设计研究总院有限公司

主要编写人员：李彦春 罗万申 赵远清 侯雪鸿 谢建鹤  
冯 伟 韦建中 边惠葵 柳 华 付忠志  
张元鹏 宋庆彦 郭 捷



# 前 言

工程建设标准是从事工程建设活动的重要技术依据和准则，对贯彻落实国家技术经济政策、促进工程技术进步、规范建设市场秩序、确保工程质量安全、保护生态环境、维护公众利益以及实现最佳社会效益、经济效益、环境效益，都具有非常重要的作用。工程建设标准体系各标准之间存在着客观的内在联系，它们相互依存、相互制约、相互补充和衔接，构成一个科学的有机整体，建立和完善工程建设标准体系可以使工程建设标准结构优化、数量合理、全面覆盖、减少重复和矛盾，以达到最佳的标准化效果。

我省自开展工程建设标准化工作以来，在工程建设领域组织编写了大量的标准，较好地满足了工程建设活动的需要，在确保建设工程的质量和安全，促进我省工程建设领域的技术进步、保证公众利益、保护环境和资源等方面发挥了重要作用。随着我国经济不断发展，新技术、新材料、新工艺、新设备的大量涌现，迫切需要对工程建设标准进行不断补充和完善。面对新形势、新任务、新要求，为进一步加强我省工程建设标准化工作，需对现有的工程建设国家标准、行业标准和四川省工程建设地方标准进行梳理，制定今后一定时期四川省工程建设需要的地方标准，构建符合四川省实际情况的工程建设标准体系。为此，四川省住房和城乡建设厅组织开展了《四川省工程建设标准体系》的研究和编制工作，目前完成了房屋建筑和市政基础设施领域的工程勘察测量与建筑地基基础、建筑工程设计、建筑工程施工、建筑节能与绿色建筑、市政工程设计、市容环境卫生工程设计等六个部分的标准体系编制。

本部分标准体系为市政工程设计部分，针对我省工程建设发展的实际需要，在科学总结以往实践经验的基础上，全面分析了市政工程设计领域的国内外技术和标准发展现状及趋势，提出了符合我省需要的工程建设地方标准体系，是目前和今后一段时期内我省市政工程设计领域标准制定、修订和管理工作的基本依据。同时，我们出版该部分标准体系也供相关人员学习参考。

本部分标准体系编制截止于 2014 年 5 月 31 日，共收录现行、在编工程建设国家标准、行业标准、四川省工程建设地方标准及待编四川省工程建设地方标准 565 个。欢迎社会各界对四川省工程建设现行地方标准提出修订意见和建议，积极参与在编或待编地方标准的制定工作。对本部分标准体系如有修改完善的意见和建议，请将有关资料和建议寄送四川省住房和城乡建设厅标准定额处（地址：成都市人民南路四段 36 号，邮政编码：610041，联系电话：028-85568204）。



# 目 录

第 1 章 编制说明 .....	1
1.1 标准体系总体构成 .....	1
1.2 标准体系编码说明 .....	3
1.3 标准代号说明 .....	4
1.4 标准数量汇总 .....	5
第 2 章 标准体系 .....	6
2.1 公共交通专业标准体系 .....	6
2.1.1 综 述 .....	6
2.1.2 公共交通专业标准体系框图 .....	10
2.1.3 公共交通专业标准体系表 .....	11
2.1.4 公共交通专业标准体系项目说明 .....	14
2.2 道路桥梁专业标准体系 .....	21
2.2.1 综 述 .....	21
2.2.2 道路桥梁专业标准体系框图 .....	25
2.2.3 道路桥梁专业标准体系表 .....	26
2.2.4 道路桥梁专业标准体系项目说明 .....	29
2.3 给水专业标准体系 .....	36
2.3.1 综 述 .....	36

2.3.2	给水专业标准体系框图	40
2.3.3	给水专业标准体系表	41
2.3.4	给水专业标准项目体系说明	45
2.4	<b>排水专业标准体系</b>	54
2.4.1	综 述	54
2.4.2	排水专业标准体系框图	58
2.4.3	排水专业标准体系表	59
2.4.4	排水专业标准体系项目说明	62
2.5	<b>燃气专业标准体系</b>	71
2.5.1	综 述	71
2.5.2	燃气专业标准体系框图	73
2.5.3	燃气专业工程建设标准体系表	74
2.5.4	燃气专业标准体系项目说明	77
2.6	<b>暖通专业标准体系</b>	86
2.6.1	综 述	86
2.6.2	暖通专业标准体系框图	89
2.6.3	暖通专业标准体系表	90
2.6.4	暖通专业标准体系项目说明	92
2.7	<b>建筑专业标准体系</b>	98
2.7.1	综 述	98
2.7.2	建筑专业标准体系框图	101
2.7.3	建筑专业标准体系表	102
2.7.4	建筑专业标准体系项目说明	104
2.8	<b>结构专业标准体系</b>	108
2.8.1	综 述	108

2.8.2	结构专业标准体系框图	113
2.8.3	结构专业标准体系表	114
2.8.4	结构专业标准体系项目说明	121
2.9	<b>电气专业标准体系</b>	143
2.9.1	综 述	143
2.9.2	电气专业标准体系框图	146
2.9.3	电气专业标准体系表	147
2.9.4	电气专业标准体系项目说明	151
2.10	<b>自控专业标准体系</b>	163
2.10.1	综 述	163
2.10.2	自控专业标准体系框图	167
2.10.3	自控专业标准体系表	168
2.10.4	自控专业标准体系项目说明	170
附录	<b>CECS 协会标准一览表</b>	175



# 第 1 章 编制说明

## 1.1 标准体系总体构成

本部分标准体系分为以下 10 个市政工程类专业：公共交通专业、道路桥梁专业、给水专业、排水专业、燃气专业、暖通专业、建筑专业、结构专业、电气专业、自控专业。

各专业标准体系包括以下四个方面的内容：

### 1. 综 述

在调研报告基础上，归纳总结要点，包括国内外技术发展情况、国内外标准情况，结合我省气候、地理和技术等特点分析该专业标准在我省实施的现状、适用性、可操作性、存在的问题及意见、建议。

### 2. 标准体系框图

各专业的标准分体系，按照各自学科或专业内涵排列，在体系框图中竖向分为三层，第一层为基础标准，第二层为通用标准，第三层为专用标准。上层标准的内容包括了其以下各层标准的某个或某方面的共性技术要求，并指导其下各层标准，共同成为综合标准的技术支撑。

### 3. 标准体系表

标准体系表是在标准体系框图的基础上，按照标准内在联系排列起来的图表，标准体系表的栏目包括：标准的体系编码、标准名称、标准编号、编制出版状况和备注。

#### 4. 项目说明

项目说明重点应说明各项标准的适用范围、主要内容与相关标准的关系等，待编四川省工程建设地方标准主要说明待编的原因和理由。

## 1.2 标准体系编码说明

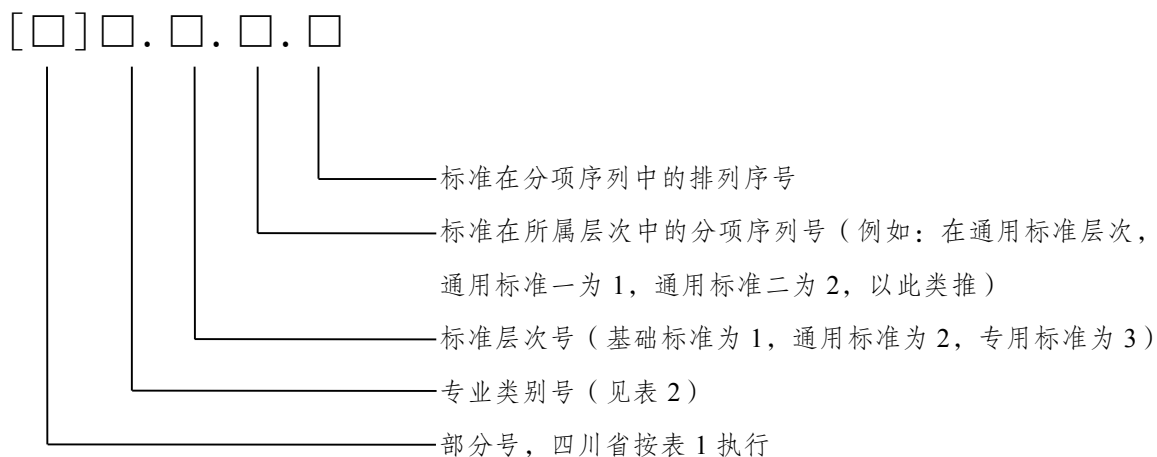


表 1 四川省工程建设标准体系部分号

部分名称	部分号
工程勘察测量与地基基础	1
建筑工程设计	2
建筑工程施工	3
建筑节能与绿色建筑	4
市政工程设计	5
市容环境卫生工程设计	6

表 2 本部分标准体系专业类别号

专业类别号	专业类别
1	公共交通专业
2	道路桥梁专业
3	给水专业
4	排水专业
5	燃气专业
6	暖通专业
7	建筑专业
8	结构专业
9	电气专业
10	自控专业

### 1.3 标准代号说明

序号	标准代号	说明
一	国家标准	
1	GB、GB/T	国家标准
2	GBJ	原国家基本建设委员会审批、发布的标准
3	GBZ	国家职业卫生标准
二	行业标准	
4	CJ、CJ/T、CJJ、CJJ/T	城镇建设行业标准
5	HJ、HJ/T、	环境保护行业标准
6	JGJ、JGJ/T	建设工业行业标准
7	DL、DL/T	电力行业标准
8	JTJ、JTG、JTG/T	交通运输行业标准
9	YS	有色冶金行业标准
10	SY、SY/T	石油天然气行业标准
11	HGJ	化学工业行业标准
12	TSG	特种设备规范
三	地方标准	
13	DB 51、DB51/T、DBJ51、DBJ51/T	四川省工程建设地方标准

注：表中标准代号带分母“T”的均为推荐性标准。



## 1.4 标准数量汇总

序号	分类名称	现行			在编			待编			分类小计
		国标	行标	地标	国标	行标	地标	国标	行标	地标	
1	公共交通专业	5	6		1	1				29	42
2	道路桥梁专业	9	18			1				13	41
3	给水专业	32	15	2	2	7				2	60
4	排水专业	14	27		3	6	1			6	57
5	燃气专业	29	23	3	2	1					58
6	暖通专业	20	11								31
7	建筑专业	19	9	1	1						30
8	结构专业	71	37	4	2		2			28	144
9	电气专业	58	14	1							73
10	自控专业	27	2								29
	合计	284	162	11	11	16	3	—	—	78	565