

备案号 J13712-2017

四川省工程建设地方标准

DB

P

DBJ51/T069-2016

四川省城镇道路工程施工与质量验收规范

Code for Construction and Quality Acceptance of  
Urbanroad Engineering in Sichuan Province

16-12-28 发布

2017-04-01 实施

四川省住房和城乡建设厅 发布

# 四川省工程建设地方标准

## 四川省城镇道路工程施工与质量验收规范

Code for Construction and Quality Acceptance of  
Urban Road Engineering in Sichuan Province

**DBJ51/T069 - 2016**

主编单位：成都市土木建筑学会  
成都市城市建设科学研究院  
批准部门：四川省住房和城乡建设厅  
施行日期：2017年4月1日

西南交通大学出版社

2017 成 都

图书在版编目(CIP)数据

四川省城镇道路工程施工与质量验收规范 /成都市  
土木建筑学会, 成都市城市建设科学研究院主编. —成  
都: 西南交通大学出版社, 2017.3  
(四川省工程建设地方标准)  
ISBN 978-7-5643-5351-3

I. ①四… II. ①成… ②成… III. ①城市道路-道  
路施工-地方标准-四川②城市道路-道路工程-工程验  
收-地方标准-四川 IV. ①U415-65

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第057692号

四川省工程建设地方标准

四川省城镇道路工程施工与质量验收规范

主编单位 成都市土木建筑学会  
成都市城市建设科学研究院

责任编辑	姜锡伟
封面设计	原谋书装
出版发行	西南交通大学出版社 (四川省成都市二环路北一段111号 西南交通大学创新大厦21楼)
发行部电话	028-87600564 028-87600533
邮政编码	610031
网 址	<a href="http://www.xnjdcbs.com">http://www.xnjdcbs.com</a>
印 刷	成都蜀通印务有限责任公司
成 品 尺 寸	140 mm × 203 mm
印 张	8
字 数	207 千
版 次	2017年3月第1版
印 次	2017年3月第1次
书 号	ISBN 978-7-5643-5351-3
定 价	48.00 元



各地新华书店、建筑书店经销  
图书如有印装质量问题 本社负责退换  
版权所有 盗版必究 举报电话: 028-87600562

关于发布工程建设地方标准  
《四川省城镇道路工程施工与质量验收规范》  
的通知

川建标发〔2016〕1035号

各市州及扩权试点县住房城乡建设行政主管部门，各有关单位：

由成都市土木建筑学会和成都市城市建设科学研究院主编的《四川省城镇道路工程施工与质量验收规范》已经我厅组织专家审查通过，现批准为四川省工程建设推荐性地方标准，编号为：DBJ51/T069-2016，自2017年4月1日起在全省实施。

该规范由四川省住房和城乡建设厅负责管理，成都市土木建筑学会负责技术内容的解释。

四川省住房和城乡建设厅

2016年12月28日

## 前 言

根据四川省住房和城乡建设厅《关于下达工程建设地方标准〈四川省城市道路路面基层施工及验收规范〉编制计划的通知》(川建标发〔2015〕726号)、《关于同意变更〈四川省城市道路路面基层施工及验收规范〉标准名称的函》(川建标函〔2015〕902)的要求,成都市土木建筑学会、成都市城市建设科学研究院会同有关单位共同组成编制组,进行了深入的调查研究,总结了工程的实践经验,参考了国内相关标准,在广泛征求意见的基础上,编制完成了本规范。

本规范共分15章及3个附录,主要内容包括:1 总则;2 术语;3 基本规定;4 施工准备;5 路基;6 基层;7 面层;8 人行道;9 广场和停车场;10 挡护结构;11 道路绿化;12 附属设施;13 特殊气候环境条件施工;14 道路相关海绵城市设施;15 工程质量与竣工验收。

本规范由四川省住房和城乡建设厅负责管理,成都市土木建筑学会负责具体技术内容的解释。执行过程中,请各单位注意总结经验,如有意见和建议,请寄送成都市土木建筑学会(地

址：成都市八宝街 111 号 537 室；邮编：610031；邮箱：  
263723250@qq.com；电话：028-61988825）。

主 编 单 位：成都市土木建筑学会

成都市城市建设科学研究院

参 编 单 位：成都市第七建筑工程公司

成都市建设工程质量监督站

成都市第三建筑工程公司

成都建工路桥建设有限公司

成都建工工业化建筑有限公司

四川宏大建筑工程有限公司

主要起草人：陈顺治 李善继 傅 宇 张 静  
阳晓静 蒋毅宇 夏 葵 邓江云  
陈 适 陈俊才 相金干 刘明俊  
黄尚珩 冯身强 李伟强 张 宇  
李 杰 陈 静 陈 勇 郑汉之  
彭 钦 温雪飞 余金波 相晓咸  
杨 洋

主要审查人：董武斌 唐云华 王 科 甘善杰  
贺长发 达 帆 覃承英

# 目 次

1	总 则 .....	1
2	术 语 .....	2
3	基本规定 .....	4
4	施工准备 .....	6
5	路 基 .....	8
5.1	一般规定 .....	8
5.2	土质路基 .....	9
5.3	石质路基 .....	10
5.4	土石路基 .....	12
5.5	半填半挖路基 .....	13
5.6	与构筑物连接段路基 .....	14
5.7	检验标准 .....	14
6	基 层 .....	20
6.1	一般规定 .....	20
6.2	水泥稳定类基层 .....	20
6.3	石灰稳定类基层 .....	30
6.4	石灰、工业废渣稳定类基层 .....	35
6.5	级配碎（砾）石基层 .....	38
6.6	沥青稳定碎石基层 .....	41
6.7	再生路面材料 .....	44
6.8	旧路面水泥稳定现场冷再生 .....	45
6.9	检验标准 .....	48
7	面 层 .....	58
7.1	一般规定 .....	58

7.2	热拌沥青混合料 (HMA) 面层	59
7.3	温拌沥青混合料 (WMA) 面层	68
7.4	冷拌沥青混合料 (CMA) 面层	70
7.5	厂拌热再生沥青混合料面层	71
7.6	透层、粘层、封层	72
7.7	水泥混凝土面层	74
7.8	铺砌式面层	79
7.9	检验标准	83
8	人行道	108
8.1	一般规定	108
8.2	土 基	108
8.3	基 层	108
8.4	整平层	109
8.5	水泥混凝土预制板、块面层	110
8.6	现浇水泥混凝土面层	110
8.7	石材面层	110
8.8	路面砖面层	111
8.9	盲 道	111
8.10	检验标准	112
9	广场和停车场	123
9.1	施工技术要求	123
9.2	检验标准	123
10	挡护结构	128
10.1	一般规定	128
10.2	现浇钢筋混凝土挡土墙	128
10.3	砌体挡土墙	134
10.4	加筋土挡土墙	135



10.5	砌石工程 .....	136
10.6	墙背填土 .....	138
10.7	素混凝土挡土墙 .....	139
10.8	抗滑桩 .....	140
10.9	锚喷防护及护坡 .....	140
10.10	检验标准 .....	141
11	道路绿化 .....	151
11.1	一般规定 .....	151
11.2	中央分隔绿化带 .....	152
11.3	路侧绿化及绿道 .....	153
11.4	行道树 .....	153
11.5	边坡绿化 .....	154
11.6	互通立交区绿化 .....	154
11.7	检验标准 .....	155
12	附属设施 .....	156
12.1	一般规定 .....	156
12.2	路缘石 .....	156
12.3	雨水口与连管 .....	160
12.4	排、截水沟 .....	161
12.5	护 栏 .....	162
12.6	隔离防护结构 .....	162
12.7	声屏障 .....	163
12.8	防眩板(屏) .....	163
12.9	检验标准 .....	164
13	特殊气候环境条件施工 .....	177
13.1	一般规定 .....	177
13.2	雨期施工 .....	177

13.3	冬期施工	179
13.4	高寒地区施工	182
14	道路相关海绵城市设施	185
14.1	透水砖路面	185
14.2	透水混凝土路面	187
14.3	透水沥青路面	187
14.4	下沉式绿地	188
14.5	排水系统及生物滞留设施	189
14.6	植被缓冲带、渗透塘及湿塘	189
14.7	检验标准	190
15	工程质量与竣工验收	198
附录 A	四川省城镇道路工程分部、分项 检验记录表	205
附录 B	沥青混合料矿料级配	208
附录 C	表面活性型温拌技术温拌添加剂技术要求	209
	本规范用词说明	210
	引用标准名录	211
附:	条文说明	213

## Contents

1	General provisions	1
2	Terms	2
3	Basic requirements	4
4	Construction preparation	6
5	Subgrade	8
5.1	General requirements	8
5.2	Soil subgrade	9
5.3	Rock subgrade	10
5.4	Soil-rock subgrade	12
5.5	Part-fill part-cut subgrade	13
5.6	Structures-connected subgrade	14
5.7	Inspection standard	14
6	Base course	20
6.1	General requirements	20
6.2	Cement stabilized material base course	20
6.3	Lime stabilized material base course	30
6.4	Lime and industrial waste stabilized material base course	35
6.5	Graded crushed stone or graded gravel base course	38
6.6	Asphalt-treated permeable base course	41
6.7	Recycled pavement materials	44
6.8	Cold in-place recycling of old pavement with cement as a stabilizer	45

6.9	Inspection standard .....	48
7	Surface course .....	58
7.1	General requirements .....	58
7.2	Hot mix asphalt pavement .....	59
7.3	Warm mix asphalt pavement .....	68
7.4	Cold mix asphalt pavement.....	70
7.5	Plant hot recycling mix asphalt pavement .....	71
7.6	Prime coat, tack coat, seal coat.....	72
7.7	Cement concrete pavement .....	74
7.8	Pitching type pavement .....	79
7.9	Inspection standard .....	83
8	Sidewalk .....	108
8.1	General requirements .....	108
8.2	Soil base .....	108
8.3	Base course.....	108
8.4	Leveling course.....	109
8.5	Precast concrete panel, block surface .....	110
8.6	Cast cement concrete pavement .....	110
8.7	Stonework pavement .....	110
8.8	Pavior brick pavement.....	111
8.9	Blind sidewalk .....	111
8.10	Inspection standard.....	112
9	Ground and parking .....	123
9.1	Construction technical requirements .....	123
9.2	Inspection standard .....	123
10	Shield structure.....	128
10.1	General requirements.....	128

10.2	Cast-in-place reinforced concrete retaining wall .....	128
10.3	Marshalling earth retaining wall .....	134
10.4	Reinforced earth retaining wall .....	135
10.5	Masonry engineering .....	136
10.6	Wall backfill .....	138
10.7	Plain concrete retaining wall .....	139
10.8	Anti-slide pile .....	140
10.9	Anchor injection protection and slope protection .....	140
10.10	Inspection standard .....	141
11	Road planting .....	151
11.1	General requirements .....	151
11.2	Middle departing green belt .....	152
11.3	Roadside greening and greenway .....	153
11.4	Street trees .....	153
11.5	Side slope greening .....	154
11.6	Interchange district greening .....	154
11.7	Inspection standard .....	155
12	Affiliated facilities .....	156
12.1	General requirements .....	156
12.2	Curb .....	156
12.3	Rain inlet and rain branch pipe .....	160
12.4	Drainage or intercepting ditch .....	161
12.5	Guard rail .....	162
12.6	Isolating-protecting structure .....	162
12.7	Sound barrier .....	163

12.8	Anti-glare board ( screen ) .....	163
12.9	Inspection standard.....	164
13	Construction under special climate conditions .....	177
13.1	General requirements.....	177
13.2	Rainy season construction .....	177
13.3	Winter construction .....	179
13.4	High-cold area construction .....	182
14	Road related sponge city facilities .....	185
14.1	Water permeable brick pavement .....	185
14.2	Water permeable concrete pavement.....	187
14.3	Water permeable asphalt pavement.....	187
14.4	Sink type green space .....	188
14.5	Drainage system and biological detention facilities .....	189
14.6	Vegetation buffer zone, infiltration pond and wet pond .....	189
14.7	Inspection standard.....	190
15	Project quality and completion acceptance.....	198
Appendix A	Section, subsection, inspection record forms of urban road engineering in Sichuan province.....	205
Appendix B	Aggregate gradation of asphalt mixture .....	208
Appendix C	Technical requirements of surfactant based warm mix additive .....	209
	Explanation of wording in this code.....	210
	List of quoted standards .....	211
	Addition: Explanation of provisions.....	213

# 1 总 则

**1.0.1** 为加强城市道路工程施工质量管理，统一道路工程质量验收及评定方法，保证工程质量和设施的使用功能，结合四川省实际情况，制定本规范。

**1.0.2** 本规范适用于四川省范围内城镇道路的新建、改建和扩建工程的施工与质量验收。

**1.0.3** 道路工程应积极采用经试验和实践证明有效的新技术、新材料、新工艺。

**1.0.4** 四川省城镇道路工程的施工与质量验收除应执行本规范外，尚应符合国家现行有关标准的规定。

## 2 术 语

### 2.0.1 主控项目 dominant item

对质量、安全、卫生、环境保护和公众利益起决定性作用的检验项目。

### 2.0.2 一般项目 general item

除主控项目以外的检验项目。

### 2.0.3 抽样检验 sampling inspection

按照规定的抽样方案，随机地从进场的材料、构配件、设备或工程检验项目中抽取一定数量的样本所进行的检验。

### 2.0.4 沥青混合料面层 bituminous mixed surface course

用沥青结合料与不同矿料拌制的特粗粒式、粗粒式、中粒式、细粒式、砂粒式沥青混合料铺筑面层的总称。

### 2.0.5 水泥混凝土面层 cement concrete surface course

用水泥混凝土铺筑的道路面层。

### 2.0.6 温拌添加剂 warm mix additive

通过物理或化学作用，对实现沥青混合料温拌产生实质性作用的添加剂。

### 2.0.7 温拌界定温度 warm mix threshold temperature

温拌界定温度是判断热拌沥青混合料和温拌沥青混合料的温度界限值。

### 2.0.8 路基 subgrade

按照道路路线位置和横断面要求修筑的作为路面基础的带状构造物。



### 2.0.9 路床 roadbed

路面结构底面以下 0.80 m 范围内的路基部分，分为上路床（0 m~0.30 m）和下路床（0.30 m~0.80 m）。

### 2.0.10 CBR（加州承载比） California bearing ratio

表征路基填料抵抗局部荷载压入变形能力的一种强度指标，即标准压实试件在水中浸泡 4 昼夜后，在规定贯入量时所施加的单位压力与标准碎石在相同贯入量时所施加的单位压力之比值，以百分数表示。

### 2.0.11 高寒地区 Alpine region

海拔高、常年低温、冻土常年不化的地区或高纬度、常年低温、冻土常年不化的地区。