

备案号 J13189-2015

四川省工程建设地方标准

DB

P

DBJ51/ T048-2015

四川省建设工程造价电子数据标准

Electronic Data Standard for Cost of Construction
Projects in Sichuan Province

2015-08-24 发布

2016-01-01 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

四川省建设工程造价电子数据标准

Electronic Data Standard for Cost of Construction
Projects in Sichuan Province

DBJ51/T048 – 2015

主编单位： 四川省建设工程造价管理总站
批准部门： 四川省住房和城乡建设厅
施行日期： 2 0 1 6 年 1 月 1 日

西南交通大学出版社

2015 成 都

图书在版编目 (C I P) 数据

四川省建设工程造价电子数据标准 / 四川省建设工程
造价管理总站主编. —成都: 西南交通大学出版社,
2015.12

(四川省工程建设地方标准)

ISBN 978-7-5643-4380-4

I. ①四… II. ①四… III. ①建筑造价管理—数据—
标准—四川省 IV. ①TU723.3-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 261783 号

四川省工程建设地方标准

四川省建设工程造价电子数据标准

主编单位 四川省建设工程造价管理总站

责任编辑	杨 勇
封面设计	原谋书装
出版发行	西南交通大学出版社 (四川省成都市金牛区交大路 146 号)
发行部电话	028-87600564 028-87600533
邮政编码	610031
网 址	http://www.xnjdcbs.com
印 刷	成都蜀通印务有限责任公司
成品尺寸	140 mm × 203 mm
印 张	4.25
字 数	105 千字
版 次	2015 年 12 月第 1 版
印 次	2015 年 12 月第 1 次
书 号	ISBN 978-7-5643-4380-4
定 价	33.00 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

关于发布四川省工程建设地方标准 《四川省建设工程造价电子数据标准》的通知

川建标发〔2015〕597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：

由四川省建设工程造价管理总站主编的《四川省建设工程造价电子数据标准》，已经我厅组织专家审查通过，现批准为四川省推荐性工程建设地方标准，编号为：DBJ51/T048-2015，自2016年1月1日起在全省实施。

该标准由四川省住房和城乡建设厅负责管理，四川省建设工程造价管理总站负责技术内容解释。

四川省住房和城乡建设厅

2015年8月24日

前 言

为了建立全省统一的建筑工程造价数据标准,克服不同的工程计价软件采用不同的数据加密方式以及数据异构造成共享造价成果数据的困难,实现计价软件与造价成果数据的分离,方便建设、设计、施工、监理和造价咨询单位之间能够进行有效的数据交换,促进我省建设工程造价数据资源的科学积累和有效利用。根据四川省住房和城乡建设厅《关于下达四川省工程建设地方标准〈四川省建设工程造价电子数据标准〉编制计划的通知》(川建标发〔2015〕367号)要求,由四川省建设工程造价管理总站、成都鹏业软件股份有限公司和中国建筑西南设计研究院有限公司,共同编制了本标准。

本标准在编写过程中,编制组进行了广泛的调查研究,充分考虑了我省现阶段建设工程造价工作的实际情况,并征求了有关造价咨询单位、计算机辅助评标软件公司、工程计价软件公司、行业相关主管部门的意见,同时参考了国内部分省市的相关标准。

本标准内容共分8个章节,主要内容包括:总则、术语、基本规定、建设项目数据、单项工程数据、单位工程数据、数据字典、数据结构。

本标准由四川省住房和城乡建设厅负责管理，四川省建设工程造价管理总站负责具体技术内容的解释。执行过程中如有意见和建议，请寄送四川省建设工程造价管理总站（地址：成都市星辉东路8号，邮政编码：610081，电话：028-83373994，传真：028-83335111），以便修订时参考。

本标准主编单位：四川省建设工程造价管理总站

本标准参编单位：成都鹏业软件股份有限公司

中国建筑西南设计研究院有限公司

本标准主要起草人员：杨搏 张宗辉 程万里 胡元琳

张鹏 梁俊 唐世进 黄万松

杜彬 袁春林 王战

本标准主要审查人员：文代安 齐胜魁 陈文字 陶学明

杨火安 赖建东 葛继杰

目 次

1	总 则	1
2	术 语	2
3	基本规定	5
4	建设项目数据	8
4.1	一般规定	8
4.2	建设项目信息	8
4.3	工程总信息	9
4.4	系统信息	14
4.5	编制说明	15
4.6	定额综合单价计算程序	16
4.7	工程造价汇总	18
4.8	需评审的材料及设备汇总	20
4.9	工程数据结构	21
4.10	工程附加文件索引	22
5	单项工程数据	23
5.1	一般规定	23
5.2	单项工程属性	23
5.3	单项工程造价汇总	23
5.4	工程概况及特征	25

5.5	其他信息	26
6	单位工程数据	27
6.1	一般规定	27
6.2	单位工程属性	28
6.3	单位工程信息	28
6.4	单位工程造价汇总	29
6.5	分部分项清单	30
6.6	措施项目清单	36
6.7	需评审材料及设备的清单消耗量	39
6.8	其他项目清单	40
6.9	规费和税金清单	46
6.10	工料机汇总	47
6.11	发包人提供材料及设备	49
6.12	承包人采购主要材料及设备	50
7	数据字典	53
7.1	数据类型编码	53
7.2	工程专业编码	53
7.3	工程类别编码	54
7.4	工程概况编码	63
7.5	分部工程特征编码	69
7.6	费用类别编码	75
7.7	费用变量	79

7.8	清单类别编码	86
7.9	定额专业类别编码	86
7.10	材料供应方式编码	88
7.11	工料机类别编码	88
7.12	工料机指标类别编码	89
8	数据结构	92
8.1	清单计价数据结构格式	92
8.2	定额计价数据结构格式	95
	本标准用词说明	97
	引用标准名录	99
	附：条文说明	101

Contents

1	General provisions	1
2	Terms	2
3	Basic requirement	5
4	Construction project data	8
4.1	General requirement	8
4.2	Construction of the project	8
4.3	The tender	9
4.4	System information	14
4.5	Preparation instructions	15
4.6	Comprehensive unit price calculation program	16
4.7	Project cost summary	18
4.8	The main material of summary	20
4.9	Project structure	21
4.10	Attached file index of project	22
5	Single construction data	23
5.1	General requirement	23
5.2	Construction of the sectional works	23
5.3	Sectional works cost summary	23
5.4	Project profile & characteristics	25
5.5	Other information	26

6	Unit construction data	27
6.1	General requirement	27
6.2	Construction of the unit works	28
6.3	Unit works information	28
6.4	Unit works cost summary	29
6.5	Bills of divisional and elemental works	30
6.6	Bills of preliminaries	36
6.7	The main materials consumption of BQ	39
6.8	Bills of sundry	40
6.9	Legal fees and tax listing	46
6.10	The manual work, building material and machine summary	47
6.11	The main material and construction equipments of client	49
6.12	The main material and construction equipments of contractor	50
7	Data dictionary	53
7.1	The data type codes	53
7.2	Project specialties codes	53
7.3	The project type codes	54
7.4	Project profile codes	63
7.5	Partitioned project characteristics codes	69
7.6	Categories of cost codes	75

7.7	Variable expenses	79
7.8	The bills of quantities type codes	86
7.9	The quota type codes	86
7.10	Method of supply codes	88
7.11	Material calculation method codes	88
7.12	The material indicator type codes	89
8	Data structure	92
8.1	Data structure of bill of quantities	92
8.2	Data structure of bill of norm valuation	95
	Explanation of Wording in this standard	97
	List of quoted standards	99
	Addition; Explanation of provisions	101

1 总 则

1.0.1 为建立全省统一的建设工程造价电子数据标准，实现建设工程项目全过程的工程造价数据能在不同计算机应用系统中进行有效的、无缝的数据识别、转换，为计算机辅助评标提供统一的电子数据标准，实现建设、施工、造价咨询和招标代理企业之间的资源共享，制定本标准。

1.0.2 本标准依据国家标准《建设工程工程量清单计价规范》GB50500、《四川省建设工程工程量清单计价定额》及其相关的计价依据进行编制。

1.0.3 本标准适用于我省行政区域内开发与应用的建设工程计价软件和电子辅助评标软件。

1.0.4 四川省行政区域内建设工程计价软件和电子辅助评标软件的开发与应用除符合本标准外，尚应符合国家及四川省现行有关标准的规定。

2 术 语

2.0.1 工程造价 project cost

工程项目在建设期预计或实际支出的建筑安装工程费用。

2.0.2 建设项目 construction project

按一个总体规划或设计进行建设的，由一个或若干个互有内在联系的单项工程组成的工程总和。

2.0.3 单项工程 single construction

具有独立的设计文件，建成后能够独立发挥生产能力或使用功能的工程项目。

2.0.4 单位工程 unit construction

具有独立的设计文件，能够独立组织施工，但不能独立发挥生产力或使用功能的工程项目。

2.0.5 工程量清单 bills of quantities

载明建设工程分部分项工程项目、措施项目、其他项目的名称和相应数量以及规费、税金项目等内容的明细清单，简称为BQ。

2.0.6 已标价工程量清单 priced BQ

构成合同文件组成部分的投标文件中已标明价格，经算术性错误修正（如有）且承包人已确认的工程量清单，包括其说明和表格。

2.0.7 分部工程 parts of construction

分部工程是单项或单位工程的组成部分，是按结构部位、路段长度及施工特点或施工任务将单项或单位工程划分为若干分部的工程。

2.0.8 分项工程 kinds of construction

分项工程是分部工程的组成部分,是按不同施工方法、材料、工序及路段长度等将分部工程划分为若干个分项或项目的工程。

2.0.9 措施项目 preliminaries

为完成工程项目施工,发生于施工准备和施工过程中的技术、生活、安全、环境保护等方面的项目。

2.0.10 工程量 engineering quantity

是指以物理计量单位或自然计量单位表示的工程数量。

2.0.11 消耗量 consumption

在正常施工条件下,完成规定计量单位的建筑安装产品工程量所消耗的工日数量、各类材料的数量以及施工机械台班的数量。

2.0.12 其他项目费 sundry cost

指工程量清单计价中,除分部分项工程费和措施项目工程费之外的其他工程费用,包括暂列金额、专业工程暂估价、计日工和总承包服务等。

2.0.13 暂列金额 provisional sum

招标人在工程量清单中暂定并包括在合同价款中的一笔款项。用于工程施工合同签订时未确定或不可预见的材料、工程设备、服务的采购,施工中可能发生的工程变更、合同约定调整因素出现时的合同价款调整以及发生的索赔、现场签证确认等的费用。

2.0.14 暂估价 prime cost sum

招标人在工程量清单中提供的用于支付在施工过程中必然发生但暂不能确定价格的材料、工程设备的单价以及专业工程的金额。

2.0.15 计日工 dayworks

在施工过程中，承包人完成发包人提出的工程合同范围以外的零星项目或工作，按合同中约定的单价计价的一种方式。

2.0.16 总承包服务费 main contractor's attendance

总承包人为配合协调发包人进行的专业工程发包，对发包人自行采购的材料、工程设备等进行保管以及施工现场管理、竣工资料汇总整理等服务所需的费用。

2.0.17 安全文明施工费 health, safety and environmental provisions

按照国家法律、法规、标准等规定，为保证安全施工、文明施工，保护现场内外环境和搭拆临时设施等所采用的措施而发生的费用。

2.0.18 规费 statutory fee

按国家法律、法规规定，由省级政府或省级有关权力部门规定施工企业必须缴纳的，应计入工程造价的费用。

2.0.19 税金 tax

按国家税法规定的应计入建筑安装工程造价内的税赋。

2.0.20 需评审的材料及设备 need to appraisal the main materials and equipment

为保证清单项目必需的实体消耗和工程质量为目标，招标人在招标文件中明确，需对品种、规格、质量档次等必要信息及其在分部分项清单中的消耗量和单价进行评审的材料及设备。

2.0.21 XML 标记语言 extensible markup language

XML 是由万维网协会设计编制的一种可扩展的标记语言，它是一种应用程序之间交换结构化数据的开放式有效机制，即 XML 能够在不同的用户和程序之间交换数据，而不论其平台如何。

3 基本规定

3.0.1 本标准适用的工程数据类型包括设计概算、施工图预算、招标工程量清单、招标控制价、投标报价和竣工结算等。

3.0.2 金额类属性，未特别说明的，应以“元”为单位。

3.0.3 数据类型、工程专业、工程类别、工程概况、分部工程特征、费用类别、费用变量、清单类别、定额专业类别、材料供应方式、工料机类别和工料机指标类别所需采用的具体编码或变量应符合本标准第7章的规定。

3.0.4 计算公式由费用变量、行变量、费率、数字、四则运算符号和小括号组成，应符合以下规定：

- 1 计算公式必须符合四则运算优先级；
- 2 费用变量：应符合本标准表7.7.1及表7.7.2规定的变量；
- 3 行变量：由字母（A~Z）和数字（0~9）组成，且由字母开头，字母不区分大小写，行变量不应出现重复定义的情况；
- 4 费率：固定变量；
- 5 计算公式应符合费用计算逻辑要求，不应出现变量循环引用的情况。

3.0.5 费率值单位应为百分比。计算公式中未引用“费率”的，费率值应为0。

3.0.6 数值类属性涉及保留 n 位小数的，应采用四舍五入规则。

3.0.7 甲供材料指在建设项目中由甲方提供的材料。

3.0.8 材料招标编码，在需评审的材料及设备汇总与暂估价材