

2012

中国工程建设标准化 发展研究报告

住房和城乡建设部标准定额司 编著
住房和城乡建设部标准定额研究所

ZHONGGUO GONGCHENG
JIAN SHE BIAOZHUNHUA
FAZHAN YANJIU BAOGAO

中国建筑工业出版社

中国工程建设标准化发展研究报告 (2012)

住房和城乡建设部标准定额司 编著
住房和城乡建设部标准定额研究所

中国建筑工业出版社

中国工程建设标准化发展研究报告
(2012)

住房和城乡建设部标准定额司 编著
住房和城乡建设部标准定额研究所

*

中国建筑工业出版社出版、发行(北京西郊百万庄)

各地新华书店、建筑书店经销

北京红光制版公司制版

北京京华虎彩印刷有限公司印刷

*

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 13½ 字数: 335 千字

2014 年 12 月第一版 2014 年 12 月第一次印刷

定价: 66.00 元

统一书号: 15112·23902

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)

本社网址: <http://www.cabp.com.cn>

网上书店: <http://www.china-building.com.cn>

前 言

2012 年，工程建设标准化工作认真贯彻党的十七大、十七届六中全会和中央经济工作会议精神，进一步按照科学发展观的要求，推动工程建设标准化工作向纵深发展。充分调动各方力量，加强标准编制和实施监督的全过程管理，健全体制机制，不断完善标准体系，充分发挥工程建设标准的基础支撑、引导促进、约束保障的作用。

《中国工程建设标准化发展研究报告》是以我国工程建设标准化发展的数据、事件以及相关研究成果为基础，系统全面地反映工程建设标准化的发展历程、现状及分析未来发展趋势的系列年度报告，旨在推动我国工程建设标准化发展，为宏观管理和决策提供支持。

本年度报告，分为发展改革篇、专题研究篇和重要标准篇共六章。发展改革篇包括第一至四章，第一章结合数据分析了我国工程建设标准总体现状，介绍了 2012 年工程建设标准化重点工作；第二、三章从标准化工作机构、管理制度建设、工程建设行业和地方标准制修订、工程建设标准实施与监督情况等方面，分析了 2012 年我国部分行业和地方工程建设标准化发展状况；第四章通过领导讲话，明确了工程建设标准化发展与改革的方向。专题研究篇包括第五章，该章分析了工程建设标准效益产生机理，介绍了部分工程建设标准的效益。重要标准篇为第六章，介绍了 2012 年发布的部分重要工程建设国家和行业标准的制修订情况、主要技术内容等。

在此，我们对所有支持和帮助本项研究的领导、专家、学者及有关人员表示诚挚的谢意。

由于时间和资料所限，报告中难免有疏忽或不妥之处，衷心希望读者提出宝贵意见，以便在今后的报告中不断改进和完善。

报告编写委员会成员名单

主任委员：刘 灿

副主任委员：田国民 宋友春 曾少华 李 铮

顾 问：徐义屏 邵卓民 窦以松

委 员：	王果英	住房和城乡建设部标准定额司
	赵毅明	住房和城乡建设部标准定额司
	吴路阳	住房和城乡建设部标准定额司
	陈国义	住房和城乡建设部标准定额司
	梁 锋	住房和城乡建设部标准定额司
	张 磊	住房和城乡建设部标准定额司
	李大伟	住房和城乡建设部标准定额所
	黄金屏	住房和城乡建设部标准定额所
	沈美丽	工业和信息化部通信发展司
	沈 纹	公安部消防局
	刘 伟	民政部规划财务司
	王哲浩	铁道部建设管理司
	李建国	水利部国际合作与科技司
	吴翔天	卫生部规划财务司
	侯晓鹏	国家广电总局规划财务司
	王业东	国家粮食局流通与科技发展司
	张 辛	国家邮政局政策法规司
	姜依军	国家人防办
	赵建军	国家人防办
	赵凤新	中国地震灾害防御中心
	苏东甫	国家海洋局海洋咨询中心
	喻迺秋	中国木材节约发展中心（商务部）

曾 蔚	交通运输部公路科学研究院
张国维	交通运输部水运专业委员会
苏 峥	国家安全生产标准化技术委员会
石青松	国家安全生产标准化技术委员会
陈建平	中国煤炭建设协会
朱志强	中国电力企业联合会
王小林	中国石油规划设计研究总院
周家祥	中国石油化工股份有限公司
荣世立	中国石油和化工勘察设计协会
郭启蛟	中国冶金建设协会
李恒石	中国有色金属工业协会
施敬林	国家建材工业标准定额总站
杜宝强	工业和信息化部电子工程标准定额站
吴玉华	中国纺织工业协会
高小毛	中国纺织工业协会
缪 晔	中国医药工程设计协会
金 涵	国内贸易工程设计研究院
王海玉	中国兵器工业标准化研究所
李 欣	北京市住房和城乡建设委员会
马先海	北京市城乡规划标准化办公室
刘瑞光	天津市城乡建设和交通委员会
王君若	上海市建筑建材业市场管理总站
王春萱	重庆市城乡建设委员会
李熙宽	河北省工程建设标准化管理办公室
张 波	山东省工程建设标准定额站
齐锦程	山西省工程建设标准定额站
栗东青	内蒙古自治区住房和城乡建设厅
杨长海	黑龙江省住房和城乡建设厅
侯慧实	吉林省建设标准化管理办公室
王春波	辽宁省住房和城乡建设厅
陈 军	江苏省住房和城乡建设厅
黄 峰	安徽省住房和城乡建设厅

赵宏宇	浙江省标准设计站
林里	福建省住房和城乡建设厅
孙虹波	江西省建设工程造价管理局
孙惠民	河南省建筑工程标准定额站
朱军	河南省建筑工程标准定额站
朱杰峰	湖北省建设工程造价管理总站
钟汉谋	广东省住房和城乡建设厅
高鹏	海南省住房和城乡建设厅
杨祖华	海南省建设标准定额站
张晓	云南省工程建设造价管理协会
李万里	贵州省住房和城乡建设厅
牟斌	四川省住房和城乡建设厅
郑普益	陕西省住房和城乡建设厅
杜翔	甘肃省工程建设标准管理办公室
邝山鹰	宁夏回族自治区建筑标准设计办公室
樊娜	青海省住房和城乡建设厅
吴尽	新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅
程志军	中国建筑科学研究院
顾泰昌	中国建筑标准设计研究院
毕敏娜	中国中元国际工程公司
王芬	住房和城乡建设部标准定额研究所
毛凯	住房和城乡建设部标准定额研究所
雷丽英	住房和城乡建设部标准定额研究所
林岚岚	住房和城乡建设部标准定额研究所
林常青	住房和城乡建设部标准定额研究所
姚涛	住房和城乡建设部标准定额研究所
展磊	住房和城乡建设部标准定额研究所
张红彦	住房和城乡建设部标准定额研究所
赵霞	住房和城乡建设部标准定额研究所
倪知之	住房和城乡建设部信息中心

目 录

发 展 改 革 篇

第一章	2012 年国家工程建设标准化发展状况	2
一、	工程建设标准制修订取得积极进展	2
(一)	工程建设标准数量总体情况	2
(二)	工程建设国家标准数量情况	3
(三)	工程建设行业标准数量情况	5
(四)	工程建设地方标准数量情况	7
(五)	城建、建工产品标准数量情况	10
二、	积极推进高强钢筋应用	12
(一)	印发了《关于加快应用高强钢筋的指导意见》	12
(二)	成立了推广应用协调组	13
(三)	开展了高强钢筋应用示范工作	14
(四)	强化了技术支撑, 加大了宣贯培训力度	15
第二章	2012 年行业工程建设标准化发展状况	16
一、	石油工程建设标准化	16
(一)	石油工程建设专业标准化技术委员会	16
(二)	管理制度建设情况	16
(三)	工程建设标准制修订工作情况	17
(四)	标准化工作经验	20
(五)	存在的主要问题及原因分析	20
(六)	今后工作打算	21
二、	化工工程建设标准化	22
(一)	工程建设标准制修订情况	22
(二)	工程建设标准实施与监督情况	23
(三)	标准化工作经验	24
(四)	存在的问题及原因	24
(五)	今后的工作打算	25
(六)	重要化工工程建设标准分析	26

三、煤炭工业工程建设标准化	28
(一) 工程建设标准制修订情况	28
(二) 工程建设标准实施与监督情况	29
四、铁路工程建设标准化	29
(一) 管理制度建设情况	29
(二) 工程建设标准制修订情况	29
(三) 工程建设标准实施与监督情况	34
(四) 今后工作打算	34
五、冶金工业工程建设标准化	35
(一) 标准化工作机构及人员情况	35
(二) 管理制度建设情况	36
(三) 工程建设标准制修订情况	36
(四) 工程建设标准实施与监督情况	38
(五) 存在的问题及原因	39
(六) 今后的工作打算	40
六、建材工业工程建设标准化	40
(一) 工程建设标准制修订情况	40
(二) 标准化工作经验	42
七、电子工程建设标准化	42
(一) 标准化工作机构及人员情况	42
(二) 管理制度建设情况	43
(三) 工程建设标准制修订情况	43
(四) 工程建设标准实施与监督情况	46
(五) 标准化工作经验	46
(六) 存在的问题及原因	47
(七) 今后的工作打算	47
八、广播电影电视工程建设标准化	48
(一) 标准化工作机构及人员情况	48
(二) 工程建设标准制修订情况	48
(三) 标准实施工作	49
(四) 存在的问题及原因	49
(五) 今后的工作打算	50
九、海洋工程建设标准化	50
(一) 工程建设标准制修订情况	50
(二) 工程建设标准实施与监督情况	52

(三) 下一步工作打算 52

十、国内贸易工程建设标准化 53

 (一) 管理制度建设情况 53

 (二) 工程建设标准编制情况 53

 (三) 工程建设标准实施与监督情况 56

 (四) 今后工作打算 56

十一、医药工程建设标准化 57

 (一) 标准化工作机构及人员情况 57

 (二) 管理制度建设情况 57

 (三) 工程建设标准制修订情况 57

 (四) 工程建设标准实施与监督情况 58

 (五) 存在的问题 58

第三章 2012 年地方工程建设标准化发展状况 59

一、北京市（城乡规划与勘测设计行业） 59

 (一) 标准化工作机构及人员情况 59

 (二) 管理制度建设情况 60

 (三) 工程建设地方标准制修订情况 60

 (四) 工程建设标准实施与监督情况 65

 (五) 标准化工作经验 66

 (六) 存在问题和不足 67

 (七) 2013 年工作重点及基本思路 67

二、天津市 68

 (一) 标准化工作机构及人员情况 68

 (二) 管理制度建设情况 68

 (三) 工程建设地方标准制修订情况 68

 (四) 工程建设标准实施与监督情况 69

 (五) 2013 年工作部署 69

三、上海市 70

 (一) 工程建设地方标准制修订情况 70

 (二) 工程建设标准实施与监督情况 72

 (三) 存在的问题及原因 74

 (四) 今后的工作打算 74

四、重庆市 74

 (一) 工程建设地方标准制修订情况 74

 (二) 工程建设标准实施与监督情况 76

(三) 存在问题及原因	77
(四) 今后的工作打算	77
五、河北省	77
(一) 工程建设地方标准制修订情况	77
(二) 存在问题及原因	79
六、山西省	79
(一) 地方标准编制工作情况	79
(二) 工程建设标准实施与监督情况	82
七、内蒙古自治区	83
(一) 工程建设地方标准制修订情况	83
(二) 工程建设标准实施与监督情况	84
(三) 存在的问题	84
八、吉林省	85
(一) 工程建设地方标准制修订情况	85
(二) 工程建设标准实施与监督情况	87
(三) 存在问题及原因	87
九、辽宁省	88
(一) 标准化工作机构及人员情况	88
(二) 工程建设地方标准制修订情况	88
(三) 工程建设标准实施与监督情况	91
(四) 今后的工作打算	92
十、山东省	92
(一) 工程建设地方标准制修订情况	92
(二) 工程建设标准实施与监督情况	93
(三) 存在问题及原因	94
(四) 今后的工作打算	94
十一、安徽省	94
(一) 标准化工作机构及人员情况	94
(二) 工程建设标准化管理制度建设情况	94
(三) 开展工程建设地方标准制修订情况	94
(四) 工程建设标准实施与监督情况	96
(五) 工作经验	96
(六) 存在问题与原因	97
(七) 今后的工作打算	98
十二、福建省	98

(一) 工程建设地方标准制修订情况 98

(二) 工程建设标准实施与监督情况 104

(三) 标准化工作的经验 105

(四) 存在的问题及原因 106

(五) 今后的工作打算 106

十三、云南省 106

(一) 工程建设地方标准制修订情况 106

(二) 工程建设标准实施与监督情况 107

(三) 存在的问题及原因 107

(四) 今后的工作打算 108

十四、宁夏回族自治区 108

(一) 工程建设地方标准制修订情况 108

(二) 工程建设标准实施与监督情况 111

十五、青海省 111

(一) 工程建设地方标准制修订情况 111

(二) 工程建设标准实施与监督情况 112

(三) 存在的问题及原因 113

(四) 下一步工作措施 113

十六、新疆维吾尔自治区 114

(一) 管理制度建设情况 114

(二) 工程建设地方标准的制修订情况 114

(三) 工程建设标准实施与监督情况 116

(四) 存在的问题及原因 116

第四章 工程建设标准化发展与改革探讨 118

一、提高认识 狠抓落实 推动高强钢筋应用工作实现新突破 118

(一) 深刻认识推广应用高强钢筋的重要意义 118

(二) 妥善处理推广应用高强钢筋中的几个问题 119

(三) 切实完成推广应用高强钢筋的各项任务 121

二、发展 BIM 标准，提升我国建筑业信息化能力 122

三、加强工程建设标准编制工作管理，提高标准编制质量和工作水平 123

专题研究篇

第五章 工程建设标准效益 128

一、工程建设标准经济效益、环境效益、社会效益产生机理 128

二、《农村危险房屋鉴定标准》效益分析 129

(一)《农村危险房屋鉴定标准》的主要内容	129
(二)标准实施的效益分析	130
三、《城镇道路沥青路面再生技术规程》效益分析	132
(一)《城镇道路沥青路面再生技术规程》主要内容	132
(二)标准实施的效益分析	132
四、《干法赤泥堆场设计规范》效益分析	133
(一)《干法赤泥堆场设计规范》主要内容	133
(二)标准实施效益分析	134
五、《城市轨道交通客流预测规范》效益分析	135
(一)《城市轨道交通客流预测规范》主要内容	135
(二)标准实施的效益分析	136
六、《村庄污水处理设施技术规程》效益分析	138
(一)《村庄污水处理设施技术规程》主要内容	138
(二)标准实施的效益分析	139
七、《混凝土外加剂应用技术规范》效益分析	139
(一)《混凝土外加剂应用技术规范》主要内容	139
(二)标准实施的效益分析	140
八、建筑业外保温产品行业标准	141
(一)标准情况	141
(二)标准实施的效益分析	142

重要标准篇

第六章 重要工程建设标准介绍	146
一、全文强制国家标准《城镇给水排水技术规范》GB 50788—2012	146
(一)立项背景和编制过程	146
(二)适用范围和主要内容	147
二、国家标准《建筑结构荷载规范》GB 50009—2012	151
(一)修订背景与重点	151
(二)修订过程	152
(三)主要修订内容	153
(四)结语	155
三、国家标准《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB 50736—2012	155
(一)立项背景和编制过程	155
(二)适用范围及主要内容	156
(三)与相关标准的关系	157

(四) 结束语.....	157
附录.....	158
附录一 2012 年工程建设标准化大事记	158
附录二 2012 年住房和城乡建设部批准发布的国家标准	162
附录三 2012 年备案的工程建设行业标准	166
附录四 2012 年备案的工程建设地方标准	174
附录五 2012 年工程建设标准制定、修订计划	192

发展改革篇

第一章

2012 年国家工程建设标准化发展状况

一、工程建设标准制修订取得积极进展

(一) 工程建设标准数量总体情况

截至 2012 年底，我国现行工程建设标准共有 6155 项。其中，工程建设国家标准 776 项，工程建设行业标准 3066 项，工程建设地方标准 2313 项。

2008~2012 年工程建设国家标准、行业标准、地方标准的数量及发展趋势如表 1-1 和图 1-1 所示。

2008~2012 年工程建设国家标准、行业标准、地方标准的数量 表 1-1

年代	国家标准		行业标准		地方标准		总数 (项)
	数量 (项)	比例 (%)	数量 (项)	比例 (%)	数量 (项)	比例 (%)	
2008 年	427	9.89	2478	57.41	1411	32.69	4316
2009 年	470	9.81	2694	56.25	1625	33.93	4789
2010 年	586	10.95	2849	53.23	1917	35.82	5352
2011 年	671	11.92	2907	51.64	2051	36.44	5629
2012 年	776	12.61	3066	49.81	2313	37.58	6155

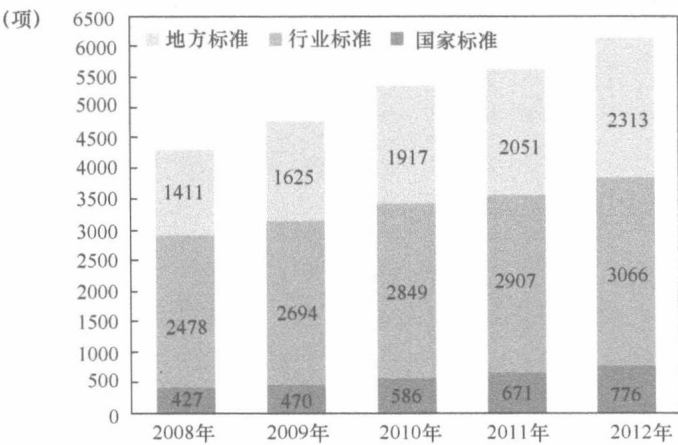


图 1-1 2008 ~2012 年工程建设国家标准、行业标准、地方标准的数量

五年来，工程建设国家标准、行业标准数量稳步增加，工程建设地方标准数量增幅较

大，五年间累计增加 902 项。从三级标准在总量中所占的比例来看，工程建设国家标准所占的比重逐步增大，工程建设地方标准所占的比重增加幅度较大，工程建设行业标准的比重呈现逐年下降趋势，但总体仍保持行业标准数量占优的态势。

(二) 工程建设国家标准数量情况

1. 计划下达：2008 年，169 项，2009 年，140 项，2010 年，106 项，2011 年，103 项，2012 年，112 项。具体数据如图 1-2 所示。

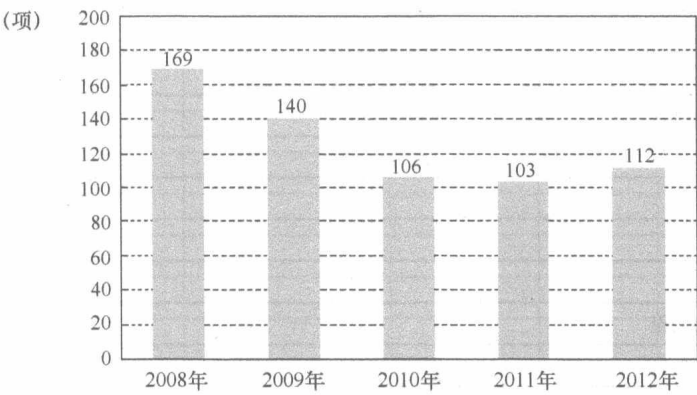


图 1-2 2008~2012 年国家标准的计划情况

2. 近年批准发布情况：
具体数据见表 1-2：

2008~2012 年批准发布的工程建设国家标准数量				表 1-2
年代	制定 (项)	修订 (项)	局部修订 (项)	总数 (项)
2008	41	20	2	63
2009	43	12	4	59
2010	116	43	2	161
2011	85	18	2	105
2012	105	24	1	130

目前，工程建设国家标准仍以制定为主，2008~2012 年制定标准占五年标准总数的 75.29%；修订标准占五年标准总数的 22.59%；局部修订的国家标准数量变化不大，仅占标准总数的 2.12%。2012 年批准发布的 130 项工程建设国家标准中，制定标准占 80.77%，修订标准占 18.46%，局部修订标准占 0.77%。

3. 按行业分布情况：
2012 年发布新制定的工程建设国家标准按行业分布情况如表 1-3 所示。

2012 年发布新制定的工程建设国家标准按行业分布情况			表 1-3
行 业	数量 (项)	百分比	
城镇建设	7	6.7%	
建筑工程	20	19.0%	