中华人民共和国国家标准



P

GB 50204 - 2015

混凝土结构工程施工质量验收规范

Code for quality acceptance of concrete structure construction

2014-12-31 发布

2015-09-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局

中华人民共和国国家标准

混凝土结构工程施工质量验收规范

Code for quality acceptance of concrete structure construction

GB 50204 - 2015

主编部门:中华人民共和国住房和城乡建设部 批准部门:中华人民共和国住房和城乡建设部 施行日期:2015年9月1日

中国建筑工业出版社

2014 北 京

中华人民共和国住房和城乡建设部 公告

第705号

住房城乡建设部关于发布国家标准 《混凝土结构工程施工质量验收规范》的公告

现批准《混凝土结构工程施工质量验收规范》为国家标准,编号为 GB 50204 - 2015, 自 2015 年 9 月 1 日起实施。其中,第 4.1.2、5.2.1、5.2.3、5.5.1、6.2.1、6.3.1、6.4.2、7.2.1、7.4.1条为强制性条文,必须严格执行。原国家标准《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204 - 2002 同时废止。

本规范由我部标准定额研究所组织中国建筑工业出版社出版发行。

中华人民共和国住房和城乡建设部 2014 年 12 月 31 日

前 言

根据住房和城乡建设部《关于印发〈2011年工程建设标准规范制订、修订计划〉的通知》(建标[2011]17号文)的要求,规范编制组经广泛调查研究,认真总结工程实践经验,参考有关国际标准和国外先进标准,并在广泛征求意见的基础上,修订了《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2002。

本规范的主要技术内容是:总则、术语、基本规定、模板分项工程、钢筋分项工程、预应力分项工程、混凝土分项工程、现 浇结构分项工程、装配式结构分项工程、混凝土结构子分部工程 以及有关的附录。

本规范修订的主要技术内容是:

- 1. 完善了验收基本规定;
- 2. 增加了认证产品或连续检验合格产品的检验批容量扩大规定:
 - 3. 删除了模板拆除的验收规定;
 - 4. 增加了成型钢筋等钢筋应用新技术的验收规定;
 - 5. 增加了无粘结预应力筋全封闭防水性能的验收规定;
 - 6. 完善了预拌混凝土的进场验收规定:
 - 7. 完善了预制构件的讲场验收规定;
 - 8. 增加了结构位置与尺寸偏差的实体检验规定;
 - 9. 增加了回弹-取芯法检验结构实体混凝土强度的方法。

本规范中以黑体字标志的条文为强制性条文,必须严格 执行。

本规范由住房和城乡建设部负责管理和对强制性条文的解释,由中国建筑科学研究院负责具体技术内容的解释。执行本规范过程中如有意见或建议,请寄送中国建筑科学研究院(地址,

北京市朝阳区北三环东路 30 号; 邮政编码: 100013; 电子邮箱: GB 50204@163.com)。

本规范主编单位:中国建筑科学研究院 本规范参编单位: 国家建筑工程质量监督检验中心 北京建工集团有限责任公司 上海建工集团股份有限公司 北京市建设监理协会 中国人民解放军工程与环境质量监 督局 中电投工程研究检测评定中心 中国建筑第八工程局有限公司 广州建筑股份有限公司 中国建筑技术集团有限公司 新疆牛产建设兵团第五建筑安装工程 公司 青建集团股份公司 同济大学 哈尔滨工业大学 舟山市金十木混凝土技术开发有限 公司 北京榆构有限公司 海南建设工程股份有限公司 廊坊凯博建设机械科技有限公司 中冶建筑研究总院有限公司 中国华西企业股份有限公司 北京首钢建设集团有限公司 华夏建宇(北京)混凝土技术研究院

本规范主要起草人员: 李东彬 张仁瑜 张元勃 龚 剑 王晓锋 张显来 吴兆军 翟传明 王玉岭 高俊岳 路来军 周岳年

蒋勤俭 代伟明 李小阳 赵 伟 邹超英 周建民 赵 勇 刘绍明 张同波 吴亚春 耿树江 杨申武

陈跃熙 王振丰 吴 杰

本规范主要审查人员: 叶可明 杨嗣信 胡德均 徐有邻

白生翔 艾永祥 韩素芳 汪道金 吴月华 甘永辉 李宏伟 冯 健

刘曹威 陈廷华 杨秀云

目 次

1	总见	则 ········	1
2	术记	五	2
3	基本	本规定	4
4		板分项工程	
	4. 1	一般规定 ·······	
	4. 2	模板安装	
5			11
U	5. 1		11
			11 11
	5. 2		
	5.3	14/4//	13
	5.4		15
	5.5		18
6	预几		20
	6.1		20
	6.2	1411	20
	6.3	制作与安装 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	23
	6.4	张拉和放张 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	24
	6.5	灌浆及封锚	26
7	混	疑土分项工程	28
	7. 1	一般规定 ************************************	28
	7.2		29
	7.3		30
	7.4		32
8			33
U			33
	O. 1	一 対√ 大火 ストー	υO

8.2 外观质量	34
8.3 位置和尺寸偏差	35
9 装配式结构分项工程	38
9.1 一般规定	38
9.2 预制构件 ************************************	38
9.3 安装与连接	42
10 混凝土结构子分部工程	45
10.1 结构实体检验	45
10.2 混凝土结构子分部工程验收	46
附录 A 质量验收记录 ······	48
附录 B 受弯预制构件结构性能检验 ······	51
附录 C 结构实体混凝土同条件养护试件强度检验 ·········	59
附录 D 结构实体混凝土回弹-取芯法强度检验 ··············	60
附录 E 结构实体钢筋保护层厚度检验 ······	62
附录 F 结构实体位置与尺寸偏差检验 ······	64
本规范用词说明	66
引用标准名录 ·····	67
附:条文说明	69

Contents

1	Ger	neral Provisions ······	1
2		rminologies ·····	
3	Bas	sic Requirements	4
4	For	mwork ·····	6
	4.1	General Requirements	6
	4.2	Formwork Installation	6
5	Rei		11
	5.1	Seneral Regardance	11
	5.2		11
	5.3		13
	5.4		15
	5.5		18
6	Pre		20
	6.1	Concrat Troque memo	20
	6.2		20
	6.3		23
	6.4	2 0.11 10.11.11.11.19	24
	6.5	oroung the received	26
7	Co		28
	7.1		28
	7.2		29
	7.3	1 Identification	30
	7.4		32
8			33
	8. 1	General Requirements	33

8. 2 Surface Characteristics	-				
8.3 Tolerances for Locations and Dimensions	35				
9 Precast Concrete					
9.1 General Requirements					
9. 2 Precast Member ·····	38				
9. 3 Erection ·····	42				
10 Sub-section Project of Concrete Structure	45				
10. 1 Entitative Inspection of Concrete Structure	45				
10. 2 Acceptance of Sub-section Project of Concrete Structure					
Appendix A Record of Quality Acceptance					
Appendix B Inspection of Structural Performance of Flexual					
Precast Member ·····	51				
Appendix C Entitative Inspection of Concrete Compressive					
Strength Cured under the Same Condition	59				
Appendix D Entitative Inspection of Concrete Compressive					
Strength by Rebound-drill Core Method	60				
Appendix E Entitative Inspection of Concrete Cover of					
Reinforcement	62				
Appendix F Entitative Inspection of Tolerances of					
Locations and Dimensions	64				
Explanation of Wording in This Code	66				
List of Quoted Standards6					
Addition: Explanation of Provisions	69				

1 总 则

- **1.0.1** 为加强建筑工程质量管理,统一混凝土结构工程施工质量的验收,保证工程施工质量,制定本规范。
- 1.0.2 本规范适用于建筑工程混凝土结构施工质量的验收。
- **1.0.3** 混凝土结构工程施工质量的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。