

UDC

中华人民共和国行业标准

JGJ

JGJ/T 283-2012

备案号 J 1404-2012

P

自密实混凝土应用技术规程

Technical specification for application of self-compacting concrete

2012-03-15 发布

2012-08-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

中华人民共和国行业标准

自密实混凝土应用技术规程

Technical specification for application of self-compacting concrete

JGJ/T 283 - 2012

批准部门：中华人民共和国住房和城乡建设部

施行日期：2012年8月1日

自密实混凝土应用技术规程

Technical specification for application of self-compacting concrete

现批准《自密实混凝土应用技术规程》为行业标准，编号为

JGJ/T 283-2012，自2012年8月1日起实施。

本规程由中国建筑工业出版社出版，中国

计划出版社发行。

发行

中国建筑工业出版社

中国建筑工业出版社

中华人民共和国住房和城乡建设部

中国建筑工业出版社

中国建筑工业出版社

中国建筑工业出版社

中国建筑工业出版社

中国建筑工业出版社

中国建筑工业出版社

2012 北京

中华人民共和国行业标准

自密实混凝土应用技术规程

Technical specification for application of self-compacting concrete

JGJ/T 283 - 2012

中华人民共和国行业标准

自密实混凝土应用技术规程

Technical specification for application of self-compacting concrete

JGJ/T 283 - 2012

*

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

北京同文印刷有限责任公司印刷

*

开本：850×1168 毫米 1/32 印张：2³/₈ 字数：62 千字

2012 年 6 月第一版 2012 年 6 月第一次印刷

定价：12.00 元

统一书号：15112·21790

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>

中华人民共和国住房和城乡建设部 公告

第 1330 号

关于发布行业标准《自密实混凝土 应用技术规程》的公告

现批准《自密实混凝土应用技术规程》为行业标准，编号为 JGJ/T 283-2012，自 2012 年 8 月 1 日起实施。

本规程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

2012 年 3 月 15 日

前 言

根据住房和城乡建设部《关于印发〈2010年工程建设标准规范制订、修订计划（第一批）〉的通知》（建标〔2010〕43号）的要求，规程编制组经广泛调查研究，认真总结实践经验，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，编制本规程。

本规程的主要技术内容是：1. 总则；2. 术语和符号；3. 材料；4. 混凝土性能；5. 混凝土配合比设计；6. 混凝土制备与运输；7. 施工；8. 质量检验与验收。

本规程由住房和城乡建设部负责管理，由厦门市建筑科学研究院集团股份有限公司负责具体技术内容的解释。本规程执行过程中如有意见或建议，请寄送厦门市建筑科学研究院集团股份有限公司（地址：厦门市湖滨南路62号，邮编：361004）。

本 规 程 主 编 单 位：厦门市建筑科学研究院集团股份有限公司

福建六建集团有限公司

本 规 程 参 编 单 位：四川华西绿舍建材有限公司

中冶建工集团有限公司

厦门源昌城建集团有限公司

中国建筑第四工程局有限公司

辽宁省建设科学研究院

中南大学

重庆大学

湖南大学

同济大学

重庆建工住宅建设有限公司

云南省建筑科学研究院

厦门天润锦龙建材有限公司

福建科之杰新材料有限公司

厦门市工程检测中心有限公司

江苏山水建设集团有限公司

本规程主要起草人员：李晓斌 桂苗苗 王世杰 程志潮

曾冲盛 余志武 钱觉时 彭军芝

王德辉 龙广成 孙振平 王 元

杨善顺 张 明 王于益 邓 岗

周尚永 马 林 杨克红 林添兴

麻秀星 陈怡宏 陈 维 刘登贤

蒋亚清 吴方华 徐仁崇 钟怀武

本规范主要审查人员：阎培渝 路来军 马保国 樊粤明

李美利 王自强 文恒武 颜万军

刘忠群 李镇华 严捍东 蔡森林

目次

1	总则	1
2	术语和符号	2
2.1	术语	2
2.2	符号	3
3	材料	5
3.1	胶凝材料	5
3.2	骨料	5
3.3	外加剂	6
3.4	混凝土用水	7
3.5	其他	7
4	混凝土性能	8
4.1	混凝土拌合物性能	8
4.2	硬化混凝土的性能	9
5	混凝土配合比设计	10
5.1	一般规定	10
5.2	混凝土配合比设计	10
6	混凝土制备与运输	15
6.1	原材料检验与贮存	15
6.2	计量与搅拌	15
6.3	运输	16
7	施工	18
7.1	一般规定	18
7.2	模板施工	18
7.3	浇筑	19
7.4	养护	20

8 质量检验与验收.....	22
8.1 质量检验	22
8.2 检验评定	23
8.3 工程质量验收	23
附录 A 混凝土拌合物自密实性能试验方法	24
附录 B 自密实混凝土试件成型方法	30
本规程用词说明	31
引用标准名录	32
附: 条文说明	33

Contents

1	General Provisions	1
2	Terms and Symbols	2
2.1	Terms	2
2.2	Symbols	3
3	Materials	5
3.1	Cementitious Materials	5
3.2	Aggregate	5
3.3	Admixture	6
3.4	Mixing Water	7
3.5	Others	7
4	Properties of Concrete	8
4.1	Mixture Properties	8
4.2	Hardened Concrete Properties	9
5	Calculation of Mix Proportion	10
5.1	General Requirements	10
5.2	Design Procedure of Mix Proportion	10
6	Preparation and Transportation of Concrete	15
6.1	Inspection and Storage of Raw Materials	15
6.2	Metering and mixing	15
6.3	Transportation	16
7	Construction	18
7.1	General Requirements	18
7.2	Formwork Construction	18
7.3	Pouring	19
7.4	Curing	20

8	Quality Inspection and Acceptance	22
8.1	Quality Inspect of Concrete	22
8.2	Evaluation of Concrete	23
8.3	Inspection and Acceptance of Construction	23
Appendix A	Testing Methods of Workability of Self-compacting Concrete	24
Appendix B	Molding Methods of Self-compacting Concrete	30
	Explanation of Wording in This Specification	31
	List of Quoted Standards	32
	Addition: Explanation of Provisions	33