

UDC

中华人民共和国国家标准



P

GB/T 50080-2016

普通混凝土拌合物性能试验方法标准

Standard for test method of performance
on ordinary fresh concrete

2016-08-18 发布

2017-04-01 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

联合发布

中华人民共和国国家标准

普通混凝土拌合物性能试验方法标准

Standard for test method of performance
on ordinary fresh concrete

GB/T 50080-2016

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：2017年4月1日

中国建筑工业出版社

2016 北京

中华人民共和国国家标准
普通混凝土拌合物性能试验方法标准

Standard for test method of performance
on ordinary fresh concrete

GB/T 50080 - 2016

*

中国建筑工程出版社出版、发行（北京海淀三里河路9号）

各地新华书店、建筑书店经销

北京红光制版公司制版

廊坊市海涛印刷有限公司印刷

*

开本：850×1168 毫米 1/32 印张：3 $\frac{1}{8}$ 字数：83 千字

2017 年 1 月第一版 2017 年 1 月第一次印刷

定价：16.00 元

统一书号：15112·28916

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 1249 号

住房城乡建设部关于发布国家标准 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》的公告

现批准《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》为国家标准，编号为 GB/T 50080-2016，自 2017 年 4 月 1 日起实施。原《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2002 同时废止。

本标准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

2016 年 8 月 18 日

前 言

根据住房和城乡建设部《关于印发〈2013年工程建设标准规范制订、修订计划〉的通知》(建标[2013]6号)的要求,标准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,修订了本标准。

本标准的主要技术内容是:1.总则;2.术语和符号;3.基本规定;4.坍落度试验及坍落度经时损失试验;5.扩展度试验及扩展度经时损失试验;6.维勃稠度试验;7.倒置坍落度筒排空试验;8.间隙通过性试验;9.漏斗试验;10.扩展时间试验;11.凝结时间试验;12.泌水试验;13.压力泌水试验;14.表观密度试验;15.含气量试验;16.均匀性试验;17.抗离析性能试验;18.温度试验;19.绝热温升试验。

本标准修订的主要技术内容是:1.与2002年以后颁布的相关标准进行了协调;2.增加了术语和符号;3.增加了基本规定并将拌合物取样、试样的制备、试验记录和试验报告等作为其中一节;4.增加坍落度经时损失和扩展度经时损失试验方法;5.修订和完善了坍落度试验方法;6.修订和完善了扩展度试验方法;7.增加倒置坍落度筒排空试验;8.增加间隙通过性试验方法;9.增加漏斗试验方法;10.增加扩展时间试验方法;11.修订和完善了压力泌水试验方法;12.删除原标准中配合比分析试验方法;13.修订和完善了表观密度试验方法;14.修订和完善了含气量试验方法;15.增加均匀性试验方法;16.增加抗离析性能试验方法;17.增加温度试验方法;18.增加绝热温升试验方法。

本标准由住房和城乡建设部负责管理,由中国建筑科学研究院负责具体技术内容的解释。执行过程中如有意见或建议,

请寄送中国建筑科学研究院（地址：北京市北三环东路 30 号；
邮政编码：100013）。

本标准主编单位：中国建筑科学研究院

宿迁华夏建设（集团）工程有限公司

本标准参编单位：中国建筑材料科学研究总院

江苏苏博特新材料股份有限公司

辽宁省建设科学研究院

贵州中建建筑科研设计院有限公司

上海市建筑科学研究院（集团）有限公司

北京金隅股份有限公司

中建商品混凝土有限公司

河北建设集团有限公司混凝土分公司

江苏铸本混凝土工程有限公司

深圳市为海建材有限公司

中建西部建设股份有限公司

浙江方远建材科技有限公司

北京新奥混凝土集团有限公司

深圳市安托山混凝土有限公司

上海城建物资有限公司

重庆建工新型建材有限公司

哈尔滨佳连混凝土技术开发有限公司

河北麒麟建筑科技发展有限公司

本标准主要起草人员：冷发光 王 晶 周永祥 夏方军

高芳胜 姚利君 王 元 刘加平

刘 晨 何更新 崔文禄 钟安鑫

徐景会 王 军 刘庆军 龙 宇

杨根宏 姚志玉 杨晓华 马雪英

吴志旗 韦庆东 徐亚玲 王永海

杨再富 谢汉鸣 梁 彬 夏京亮

马永胜 高 超 王 伟 刘 林

本标准主要审查人员：石云兴 郝挺宇 谢永江 张仁瑜
郑文忠 陈爱芝 傅宇方 杜 雷
桂苗苗

目 次

1	总则	1
2	术语和符号	2
2.1	术语	2
2.2	符号	3
3	基本规定	5
3.1	一般规定	5
3.2	取样与试样的制备	5
4	坍落度试验及坍落度经时损失试验	7
4.1	坍落度试验	7
4.2	坍落度经时损失试验	8
5	扩展度试验及扩展度经时损失试验	9
5.1	扩展度试验	9
5.2	扩展度经时损失试验	10
6	维勃稠度试验	11
7	倒置坍落度筒排空试验	13
8	间隙通过性试验	15
9	漏斗试验	17
10	扩展时间试验	19
11	凝结时间试验	21
12	泌水试验	24
13	压力泌水试验	27
14	表观密度试验	29
15	含气量试验	31
16	均匀性试验	35
16.1	砂浆密度法	35

16.2 混凝土稠度法	37
17 抗离析性能试验	39
18 温度试验	41
19 绝热温升试验	43
附录 A 增实因数法	45
本标准用词说明	49
引用标准名录	50
附：条文说明	51

1 总 则

1.0.1 为规范和统一普通混凝土拌合物性能试验方法，提高试验技术水平，保证混凝土拌合物性能，满足预制混凝土构件和现浇混凝土工程的质量要求，制定本标准。

1.0.2 本标准适用于普通混凝土拌合物性能的试验。

1.0.3 普通混凝土拌合物性能试验除应符合本标准的规定外，尚应符合国家现行有关标准的规定。