

ICS 91.100.30
Q 12



中华人民共和国国家标准

GB/T 8077—2000

混凝土外加剂匀质性 试验方法

Methods for testing uniformity
of concrete admixture

2000-12-18 发布

2001-07-01 实施

国家质量技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 引用标准	1
3 一般规定	1
4 固体含量	1
5 密度	2
6 细度	4
7 pH 值	5
8 表面张力	6
9 氯离子含量	7
10 硫酸钠含量	9
11 还原糖含量	10
12 水泥净浆流动度	12
13 水泥砂浆工作性	12
14 碱含量	14
附录 A(标准的附录) 二次微商法计算混凝土外加剂中氯离子百分含量实例	16

前 言

本标准是在 GB/T 8077—1987《混凝土外加剂匀质性试验方法》基础上修订的,主要试验方法未作重大修订。本次修订主要内容如下:

本标准适用范围中增加缓凝高效减水剂、泵送剂、防水剂、防冻剂、膨胀剂和速凝剂等品种;细度试验方法中将试验筛统一为一种规格;pH 值试验方法中试验步骤进行了修改和补充,并增加复合电极;表面张力试验方法中空白试验改用无水乙醇作标样;氯离子含量试验方法中增加氯电极;还原糖含量试验方法中统一了称样量;水泥砂浆工作性试验方法进行了修改;增加了碱含量试验方法;增加了试验方法的允许差;删除了泡沫性能试验方法。

本标准自实施之日起,代替 GB/T 8077—1987。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准首次发布时间 1987 年。

本标准由国家建筑材料工业局提出。

本标准由全国水泥制品标准化技术委员会归口。

本标准委托国家建筑材料工业局苏州混凝土水泥制品研究院负责解释。

本标准负责起草单位:国家建筑材料工业局苏州混凝土水泥制品研究院、上海市建筑科学研究院。

本标准参加起草单位:中国建筑材料科学研究院、冶金工业部建筑研究总院、中国建筑科学研究院、清华大学、浙江五龙化工股份有限公司、江都减水剂厂、湛江外加剂厂、浙江省建筑构配件公司外加剂厂、镇江特密斯混凝土外加剂厂、山东鼎力化工(集团)厂、延边开山屯鲍利葛木素有限公司、淮南市合成材料厂、上海新浦化工厂、格雷斯中国有限公司。

本标准主要起草人:郭 涛、吴菊珍、田 培、施凤莲、林国英、俞伟青、陈国忠。

中华人民共和国国家标准

混凝土外加剂匀质性 试验方法

GB/T 8077—2000

代替 GB/T 8077—1987

Methods for testing uniformity of concrete admixture

1 范围

本标准规定了用于水泥混凝土中外加剂的匀质性试验方法。

本标准适用于普通减水剂、高效减水剂、缓凝高效减水剂、早强减水剂、缓凝减水剂、引气减水剂、早强剂、缓凝剂、引气剂、泵送剂、防水剂、防冻剂、膨胀剂和速凝剂共十四种混凝土外加剂。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 176—1996 水泥化学分析方法(eqv ISO 680:1990)

GB/T 2419—1994 水泥胶砂流动度测定方法

JC/T 681—1997 行星式水泥胶砂搅拌机(eqv ISO 679:1989(E)4.2.3)

3 一般规定

3.1 试验次数与要求

每项测定的试验次数规定为两次。用两次试验平均值表示测定结果。

本标准所用的水为蒸馏水或同等纯度的水(水泥净浆流动度、水泥砂浆工作性除外)。

本标准所用的化学试剂除特别注明外,均为分析纯化学试剂。

3.2 允许差

本标准所列允许差为绝对偏差。

室内允许差:同一分析试验室同一分析人员(或两个分析人员),采用本标准方法分析同一试样时,两次分析结果应符合允许差规定。如超出允许范围,应在短时间内进行第三次测定(或第三者的测定),测定结果与前两次或任一次分析结果之差值符合允许差规定时,则取其平均值,否则,应查找原因,重新按上述规定进行分析。

室间允许差:两个试验室采用本标准方法对同一试样各自进行分析时,所得分析结果的平均值之差应符合允许差规定。如有争议应商定另一单位按本标准进行仲裁分析。以仲裁单位报出的结果为准,与原分析结果比较,若两个分析结果差值符合允许差规定,则认为原分析结果无误。

4 固体含量

4.1 方法提要

将已恒量的称量瓶内放入被测试样于一定的温度下烘至恒量。