

ICS 91.100.30

Q 14

备案号:58665-2018

DB36

江西省地方标准

DB36/T 986—2017

混凝土外加剂应用技术规程

Technical specification for application of concrete admixture

2017-12-29 发布

2018-03-01 实施

江西省质量技术监督局 发布

江西省地方标准

混凝土外加剂应用技术规程

Technical specification for application of concrete admixture

DB36/T 986—2017

批准部门：江西省质量技术监督局

实施日期：2018年3月1日

江西科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

江西省地方标准. 混凝土外加剂应用技术规程 : DB 36/T 986—2017 / 江西省质量技术监督局发布 ; 江西省建筑材料工业科学研究设计院, 江西省散装水泥和预拌混凝土管理办公室起草. -- 南昌 : 江西科学技术出版社, 2018.7

ISBN 978-7-5390-6425-3

I. ①江… II. ①江… ②江… ③江… III. ①地方标准-江西②混凝土-水泥外加剂-技术操作规程-江西 IV. ①T-652.3②TU528.042-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2018)第 124706 号

选题序号:ZK2018253

图书代码:B18076-101

责任编辑:徐晓锋

江西省地方标准 混凝土外加剂应用技术规程 DB36/T 986—2017

出版 江西科学技术出版社
发行 江西科学技术出版社
社址 南昌市蓼洲街2号附1号
邮编:330009 电话:(0791)86623491 86639342(传真)
印刷 江西山水印务有限公司
经销 各地新华书店
开本 880mm×1230mm 1/16
印张 1
字数 30千字
版次 2018年7月第1版 2018年7月第1次印刷
书号 ISBN 978-7-5390-6425-3
定价 20.00元

赣版权登字-03-2018-179

版权所有 侵权必究

(赣科版图书凡属印装错误,可向承印厂调换)

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 要求	1
4 试验方法	2
5 检验规则	3
6 标志标签、产品说明书、包装、储运、保质期	4
7 进场验收与应用	5

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》的规定编写。

本标准由江西省工业和信息化委员会提出。

本标准由江西省散装水泥和预拌混凝土管理办公室归口。

本标准主要起草单位：江西省建筑材料工业科学研究设计院、江西省散装水泥和预拌混凝土管理办公室。

本标准参加起草单位：江西省金盛高科技发展有限责任公司、信丰华轩建材有限公司、吉安民辉新型材料有限公司、上饶市江能新型材料有限公司、江西省萍乡市联友建材有限公司、江西省创新新型建材有限公司、江西鑫合建筑材料有限公司、江西美玲建材科技有限公司、江西全新建材有限公司、江西百好新型建材有限公司、赣州瑞康混凝土有限公司、江西省曙光新型建材有限公司、江西迪特科技有限公司、江西建业新材料有限公司、江西科力实业有限公司、赣州开元新材料有限公司、吉安市金骏科技有限公司、宜春市纳威尔科技有限公司。

本标准主要起草人：张建强、熊珂、柴天红、刘松柏、黄沙。

本标准参加起草人：刘桂平、习海平、石齐、邹小平、施麟芸、洪一粟、曾繁旺、杨奕、练卫华、施玉福、王涛、王武先、张育文、熊进福、吴剑东、郭飏、熊卫强、魏超、沈建国、孙百好、林炳煌、章智慧、周玉军、封柯、蔡恒袖、刘航、胡小勇、张文荣、冯云年、吴锋、涂春明、孙勇。

混凝土外加剂应用技术规程

1 范围

本标准规定了用于水泥混凝土中外加剂的要求、试验方法、检验规则、标志标签、产品说明书、包装、储运、保质期及进场验收与应用。

本标准适用于江西地区高性能减水剂（早强型、标准型、缓凝型）、高效减水剂（标准型、缓凝型、引气型）、泵送剂共三类混凝土外加剂在预拌混凝土中的应用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 191—2008 包装储运图示标志

GB 8076—2008 混凝土外加剂

GB 8077—2012 混凝土外加剂匀质性试验方法

GB 50119—2013 混凝土外加剂应用技术规范

JC/T 681—2005 行星式水泥胶砂搅拌机

国家质量监督检验检疫总局（2005）第75号令 定量包装商品计量监督管理办法

3 要求

3.1 受检混凝土性能指标

掺外加剂混凝土的性能应符合表1的要求。

表1 受检混凝土性能指标

项目		高性能减水剂			高效减水剂			泵送剂
		早强型	标准型	缓凝型	标准型	缓凝型	引气型	
减水率/%， \geq		25	25	25	20	20	20	18
泌水率比/%， \leq		50	60	70	90	100	70	70
含气量/%		≤ 6.0	≤ 6.0	≤ 6.0	≤ 3.0	≤ 4.5	≥ 3.0	≤ 4.5
凝结时间 差/min	初凝	-90~	-90~	>+90	-90~+90	>+90	>+90	—
	终凝	+90	+90	—		—	—	
1h 经时变 化量	坍落度/mm	—	≤ 60	≤ 60	—	—	—	≤ 60
	含气量/%	—	—	—	—	—	-1.5~ +1.5	—
抗压强度 比/%， \geq	1d	180	170	—	140	—	—	—
	3d	170	160	—	130	—	—	—

表1 受检混凝土性能指标（续）

项目		高性能减水剂			高效减水剂			泵送剂
		早强型	标准型	缓凝型	标准型	缓凝型	引气型	
抗压强度 比/%， \geq	7d	145	150	140	125	125	125	125
	28d	130	140	130	120	120	120	120
收缩率比 /%， \leq	28d	110	110	110	135	135	135	135

注：型式检验掺量：高性能减水剂统一折固 16.0%含量，1.0%掺量；其他统一折固 8.0%含量，1.6%掺量。

3.2 匀质性指标

匀质性指标应符合表2的要求。

表2 匀质性指标

项目		指标
氯离子含量（按折固含量计）/%， \leq		0.6
总碱量（按折固含量计）/%， \leq		10
pH 值		5~8
含固量	高性能减水剂/%， \geq	16.0
	高效减水剂或泵送剂/%， \geq	8.0

3.3 相容性指标

相容性指标应符合表3的要求。

表3 相容性指标

项目	指标
扩展度/mm	350 \pm 20
扩展度1h经时变化量/mm	-50~+40

4 试验方法

4.1 减水率的测定

按GB 8076—2008第6.5.2条进行。

4.2 泌水率比的测定

按GB 8076—2008第6.5.3条进行。

4.3 含气量和含气量 1h 经时变化量的测定

按GB 8076—2008第6.5.4条进行。

4.4 凝结时间差的测定

按GB 8076—2008第6.5.5条进行。

4.5 坍落度和坍落度 1h 经时变化量的测定

按GB 8076—2008第6.5.1条进行。

4.6 混凝土抗压强度比的测定

按GB 8076—2008第6.6.1条进行。

4.7 收缩率比的测定

按GB 8076—2008第6.6.2条进行。

4.8 氯离子含量的测定

按GB/T 8077—2012第11章进行。

4.9 总碱量的测定

按GB/T 8077—2012第15章进行。

4.10 pH 值的测定

按GB/T 8077—2012第9章进行。

4.11 含固量的测定

按GB/T 8077—2012第5章进行。

4.12 扩展度和扩展度 1h 变化量的测定

按GB 50119—2013附录A进行，且试验应采用工程实际使用的C30混凝土配合比中去除粗骨料后的砂浆配合比。

5 检验规则

5.1 组批

同工艺、同原材料组成一批，每一批号为50t，不足50t的也应按一个批量计。同一批号的产品必须混合均匀。

5.2 取样

5.2.1 点样是在一次生产产品时所取得的一个试样或在一个容器部分区域内采集到的样品。混合样是三个或更多的点样等量均匀混合而取得的试样。

5.2.2 取样前应检查样品容器是否受损、腐蚀、渗漏并核对标志，观察样品是否正常。

5.2.3 从容器内取样时，取样前应充分搅拌均匀，采用不与样品发生化学反应的塑料容器取样。

5.2.4 每次取样时，把取样瓶或取样罐从样品容器顶部进口放入，降到所需位置，分别取上、中、下部位样品，等体积混合，并将混合样避光密封以备检验。

5.2.5 每一批号取样数量不少于0.2t水泥所需要的外加剂量。

5.2.6 每一批号取样应充分混匀，分为两等份。其中一份按表1、表2、表3规定的项目进行试验；另一份密封保存180d，以备有疑问时，提交有资质的第三方检验机构进行复验或仲裁。

5.3 检验

5.3.1 出厂检验

每批号混凝土外加剂的出厂检验按表 4 规定的项目和频率进行。

表4 出厂检验项目和频率

检验项目	检验频率
氯离子含量	每 90d
总碱量	每 90d
含固量	每批
pH 值	每批
扩展度	每批
扩展度 1h 经时变化量	每批

5.3.2 型式检验

型式检验项目包括表 1、表 2 和表 3 中的全部性能指标。有下列之一者，应进行型式检验：

- a) 新产品或老产品转厂生产的试制定型鉴定；
- b) 正式生产后，如材料、工艺有较大改变，可能影响产品性能时；
- c) 正常生产时，一年至少进行一次检验；
- d) 产品长期停产后，恢复生产时；
- e) 出厂检验结果与上次型式检验结果有较大差异时；
- f) 国家质量监督机构提出进行型式检验要求时。

5.4 判定规则

5.4.1 出厂检验判定

型式检验报告在有效期内，且出厂项目检验结果符合表 2 和表 3 的要求，可判定为该批产品检验合格。

5.4.2 型式检验判定

产品经检验，符合表 1、表 2 和表 3 的要求，则判定该批号产品合格。如不符合上述要求，则判定该批号产品不合格。

6 标志标签、产品说明书、包装、储运、保质期

6.1 标志标签

产品包装容器标签上均应在明显位置标有：产品名称及类型、执行标准号、净含量、生产厂名、生产厂址、联系电话和产品储运期等。执行标准号、生产日期及产品批号应在产品合格证上予以说明，包装储运图示标志应符合 GB/T 191 的要求。

6.2 产品说明书

产品出厂时应提供产品说明书，产品说明书至少应包括下列内容：

- a) 生产厂名称；
- b) 产品名称及类型；

- c) 产品性能特点、主要成分及技术指标；
- d) 适用范围；
- e) 推荐掺量；
- f) 储存条件及保质期；
- g) 使用方法、注意事项、安全防护提示等。

6.3 包装

产品可采用塑料桶或者具有不锈钢内胆的金属桶定量包装，定量包装产品计量误差应符合国家质量监督检验检疫总局（2005）第75号令的要求，也可采用槽车散装。

6.4 储运

产品应存放在专用仓库或避光的固定场所妥善保管，以便于识别。搬运时应轻拿轻放，防止破损；可采用槽车或桶装运输。

6.5 保质期

在规定的储运条件下，产品保质期自生产日期起为180d。

7 进场验收与应用

7.1 进场验收

7.1.1 产品进场时，应审查以下相关质量证明文件：

- a) 型式检验报告；
- b) 出厂检验报告与合格证；
- c) 产品说明书；
- d) 其他相关质量证明文件。

7.1.2 产品进场检验项目应包括含固量、pH值、扩展度、扩展度1h经时变化量、减水率、含气量。

7.1.3 产品进场时，应按批次采用工程实际使用的原材料和配合比与上批留样进行平行对比试验。

7.2 应用

7.2.1 聚羧酸类产品不应与萘系和氨基磺酸盐类减水剂复合使用。

7.2.2 聚羧酸类产品在运输、储存时，应采用洁净的塑料、玻璃钢或不锈钢容器，不宜采用铁质容器。

7.2.3 高温季节，产品应置于阴凉处；低温季节，应对产品采取防冻措施。

7.2.4 使用产品生产混凝土时，应控制砂、石含水量、含泥量和泥块含量的变化。

7.2.5 使用产品生产混凝土时，宜采用强制式搅拌机均匀搅拌。混凝土搅拌的最短时间不应少于60s。搅拌C60及以上强度等级混凝土时，搅拌时间应适当延长。

7.2.6 缓凝型产品不宜用于日最低气温5℃以下施工的混凝土。

ISBN 978-7-5390-6425-3



9 787539 064253 >

定价:20.00 元

联系电话：18183299177

联系邮箱：ugcn@qq.com

联系网址：www.jiaokey.com



微信：