

ICS 91.100.30  
Q 14



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 4084—2018  
代替 GB/T 4084—1999

## 自应力混凝土管

Self-stressing concrete pipes

2018-02-06 发布

2019-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 4084—1999《自应力混凝土输水管》。与 GB/T 4084—1999 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 修改了标准名称;
- 修改了标准的范围(见第 1 章,1999 年版的第 1 章);
- 修改了术语和定义(见第 3 章,1999 年版的第 3 章);
- 修改了分类(见第 4 章,1999 年版的第 4 章);
- 修改了原材料(见第 5 章,1999 年版的第 5 章);
- 修改了技术要求,取消了“产品质量等级”(见第 6 章,1999 年版的第 6 章);
- 修改了试验方法,采用 GB/T 15345(见第 7 章,1999 年版的第 7 章);
- 修改了检验规则中的“组批”(见第 8 章,1999 年版的第 8 章);
- 取消了附录 B(见 1999 年版的附录 B)。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国水泥制品标准化技术委员会(SAC/TC 197)归口。

本标准起草单位:中国建筑材料科学研究总院、建筑材料工业技术监督研究中心、苏州混凝土水泥制品研究院检测中心、浙江巨龙管业股份有限公司、江苏新加管业有限公司、郑州建文特材科技有限公司。

本标准主要起草人:赵顺增、曹永康、杨斌、倪志权、王加荣、汤文友、张学文、张吟秋、李长成、陈斌、刘立、贾福杰。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 4084—1983、GB/T 4084—1999。

# 自应力混凝土管

## 1 范围

本标准规定了自应力混凝土管(代号 SCP,简称“管子”)产品的术语和定义、等级和标记、原材料、技术要求、试验方法、检验规则、标志、堆放、运输与出厂等内容。

本标准适用于公称内径为 100 mm~800 mm,工作压力为 0.2 MPa~0.8 MPa,其接头采用圆形截面橡胶圈密封的承插式自应力混凝土输水或排水用管。

## 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 175 通用硅酸盐水泥
- GB 8076 混凝土外加剂
- GB/T 14684 建设用砂
- GB/T 14685 建设用卵石、碎石
- GB/T 15345 混凝土输水管试验方法
- GB/T 17671 水泥胶砂强度检验方法(ISO 法)
- GB/T 20472 硫铝酸盐水泥
- GB/T 23439 混凝土膨胀剂
- JC/T 453 自应力水泥物理检验方法
- JC/T 540 混凝土制品用冷拔低碳钢丝
- JG/T 245 混凝土试验用振动台
- JGJ 63 混凝土用水标准

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**自应力混凝土管 self-stressing concrete pipes**

利用自应力水泥膨胀力张拉钢筋而产生预应力的混凝土管。

## 4 等级和标记

### 4.1 压力等级

管子按工作压力分为工压-2、工压-4、工压-5、工压-6、工压-8 五个等级,各等级管子的压力指标见表 1。