

UDC

中华人民共和国国家标准



P

GB/T 50989 – 2014

大型螺旋塑料管道输水灌溉工程 技术规范

Technical code for buried twisting
plastic pipeline engineering

2014 – 04 – 15 发布

2015 – 01 – 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 设部公告

大型螺旋塑料管道输水灌溉工程 技术规范

Technical code for buried twisting
plastic pipeline engineering

GB/T 50989-2014

主编部门:中华人民共和国水利部

批准部门:中华人民共和国住房和城乡建设部

实施日期:2015年1月1日

中国计划出版社

2014 北 京

中华人民共和国住房和城乡建设部公告

第 404 号

住房城乡建设部关于发布国家标准 《大型螺旋塑料管道输水灌溉 工程技术规范》的公告

现批准《大型螺旋塑料管道输水灌溉工程技术规范》为国家
标准，编号为GB/T 50989—2014，自2015年1月1日起实施。
本规范由我部标准定额研究所组织中国计划出版社出版
发行。

中华人民共和国住房和城乡建设部
2014年4月15日

中华人民共和国国家标准 大型螺旋塑料管道输水灌溉工程 技术规范

GB/T 50989-2014

☆

中国计划出版社出版

网址: www.jhpress.com

地址: 北京市西城区木樨地北里甲11号国宏大厦C座3层

邮政编码: 100038 电话: (010) 63906433 (发行部)

新华书店北京发行所发行

三河富华印刷包装有限公司印刷

850mm×1168mm 1/32 2印张 47千字

2014年12月第1版 2014年12月第1次印刷

☆

统一书号: 1580242·507

定价: 12.00元

版权所有 侵权必究

侵权举报电话: (010) 63906404

如有印装质量问题, 请寄本社出版部调换

前 言

本规范是根据原建设部《关于印发〈二〇〇二~二〇〇三年度工程建设标准制订、修订计划〉通知》(建标[2003]102号)的要求,由中国水利水电科学研究院、水利部兰州勘测设计研究院会同有关单位共同编制而成。

本规范在编制过程中,编制组经广泛调查研究,认真总结实践经验,参考有关国内标准和国外先进标准,并在广泛征求意见的基础上,最后审查定稿。

本规范共分7章和5个附录,主要内容包括:总则、术语、工程规划、工程设计、工程施工、工程验收和运行维护等。

本规范由住房和城乡建设部负责管理,由水利部负责日常管理,由中国水利水电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,请寄送中国水利水电科学研究院(地址:北京海淀区车公庄西路20号,邮政编码:100048),以供今后修订时参考。

本规范主编单位、参编单位、主要起草人和主要审查人:

主 编 单 位: 中国水利水电科学研究院

水利部兰州勘测设计研究院

参 编 单 位: 北京万澎科技有限公司

南京市市政设计研究院

北京市水利科学研究所

福建亚通新材料科技股份有限公司

二连浩特顺政科技有限公司

中国灌溉排水发展中心

西北农林科技大学

河北省水利水电勘测设计研究院
河南省三门峡市自来水公司

四川业勃利亨桂骄明威管业有限公司

主要起草人：刘群昌 窦以松 徐德富 曾中义 窦宝松
许建中 赵 华 魏作友 王振武 高建恩
顾 辉 陈 鹄 哈斯巴根 刘云涛 牟长保
主要审查人：刘学功 邢义川 兰才有 沈秀英 刘恩武
吴 剑 贺 鸣

目 次

1 总 则	.....	( 1)
2 术 语	.....	( 2)
3 工程规划	.....	( 3)
3.1 一般规定	.....	( 3)
3.2 管材选择	.....	( 3)
3.3 管道布置	.....	( 3)
4 工程设计	.....	( 5)
4.1 水力计算	.....	( 5)
4.2 管道结构设计	.....	( 7)
4.3 附属设施设计	.....	( 11)
5 工程施工	.....	( 13)
5.1 一般规定	.....	( 13)
5.2 管区填土材料	.....	( 13)
5.3 管沟开挖	.....	( 14)
5.4 地基与基础	.....	( 16)
5.5 管道连接与安装	.....	( 16)
5.6 管沟回填	.....	( 18)
6 工程验收	.....	( 19)
6.1 基础及管区填土施工检验	.....	( 19)
6.2 管道变形检验	.....	( 20)
6.3 严密性试验与水压试验	.....	( 21)
6.4 竣工验收	.....	( 21)
7 运行维护	.....	( 23)
附录 A 聚乙烯钢肋螺旋复合管主要技术指标	.....	( 24)