

江苏省地方标准

DB32/T 3816—2020

农田管道输水灌溉工程技术规范

Technical specification for pipeline irrigation in paddy field

2020-07-14 发布

2020-08-14 实施

江苏省市场监督管理局 发布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 一般规定 2

5 工程规划与设计 3

 5.1 水量供需平衡分析 3

 5.2 管道系统布置 3

 5.3 管道系统工作制度 4

 5.4 设计流量 4

 5.5 设计水头 5

 5.6 水头损失 5

6 管材与连接管件 6

 6.1 管材 6

 6.2 管件 6

 6.3 材料运输和储存 6

7 工程设施 7

 7.1 首部枢纽工程 7

 7.2 管道控制件 7

 7.3 给水阀与出水口 8

 7.4 智能测控设备 8

 7.5 其他附属设施 8

8 管道施工与设备安装 8

 8.1 基本要求 8

 8.2 管沟开挖和基础 9

 8.3 管道施工 9

 8.4 管沟回填 9

 8.5 设备安装 10

 8.6 附属建筑物施工 10

9 管道水压试验 10

 9.1 基本要求 10

 9.2 管道耐水压试验 10

 9.3 渗水量试验 11

10 工程检验与验收 11

 10.1 基本要求 11

10.2 工程配套设备检验 11

10.3 施工安装质量检验 12

10.4 工程验收 12

11 工程运行维护与管理 13

11.1 基本要求 13

11.2 运行与维护 13

附录 A（规范性附录） 加筋聚乙烯(PE)管材技术指标 14

附录 B（规范性附录） 加筋聚乙烯管道的连接方式 16

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由江苏省水利厅提出并归口。

本标准起草单位：江苏省水利厅农村水利与水土保持处、中苏科技股份有限公司、河海大学。

本标准主要起草人：叶健、沈建强、宋成法、刘敏昊、颜爱忠、丁亚、马恩禄、周晓锋、卜亚祥、翟林鹏、缴锡云、蒋傲、王景成、吴宏霞、陈靛、郭守岩、章二子。

农田管道输水灌溉工程技术规范

1 范围

本标准规定了农田管道输水灌溉的工程规划与设计、管材与连接管件、工程设施、管道施工与设备安装、管道水压试验、工程检验与验收、工程运行维护与管理等。

本标准适用于新建、扩建及改造农田管道输水灌溉工程的设计、建设与管理。其他管道输水灌溉工程设计可参照执行。

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 4357 冷拉碳素弹簧钢丝

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 6111—2003 流体输送用热塑性塑料管道系统 耐内压性能的测定

GB 9112 钢制管法兰 类型与参数

GB 9113 整体钢制管法兰

GB/T 12241 安全阀 一般要求

GB 13294 球墨铸铁管件

GB/T 13663 给水用聚乙烯(PE)管材

GB/T 18689—2009 农业灌溉设备 小型手动塑料阀

GB/T 18691.4 农业灌溉设备 灌溉阀 第4部分:进排气阀

GB/T 30948 泵站技术管理规程

GB 50014 室外排水设计规范

GB/T 50123 土工试验方法标准

GB 50203 砌体结构工程施工质量验收规范

GB 50231 机械设备安装工程施工及验收通用规范

GB 50254 电气装置安装工程 低压电器施工及验收规范

GB 50265 泵站设计规范

GB 50268 给水排水管道工程施工及验收规范

GB 50288 灌溉与排水工程设计标准

GB/T 50769 节水灌溉工程验收规范

SL 255 泵站技术管理规程

SL 317 泵站设备安装及验收规范

SL 550 灌溉用施肥装置基本参数及技术条件

DB32/T 3390 一体化智能泵站应用技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。