

农田水利高效节水监控系统技术规范

Technical specification for monitoring system of high performance
water-saving of irrigation and water conservancy

2016-05-20 发布

2016-06-20 实施

江苏省质量技术监督局 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 系统功能 2

5 系统组成和结构 2

6 系统配置 3

7 控制管理中心 4

8 电源及防雷 5

9 安装验收 5

10 运行管理..... 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》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：江苏省农村水利科技发展中心、江苏省水利厅农水处、南京理工大学。

本标准主要起草人：蔡勇、樊峻江、吉玉高、刘敏昊、丁亚、李强、王滇红、胡乐、姚怀柱、周纲、王洁、朱振荣。

农田水利高效节水监控系统技术规范

1 范围

本标准规定了农田水利高效节水监控系统技术的术语和定义、信息系统的组成、设备的接口标准和技术要求。

本标准适用于农田水利高效节水监控系统建设工程。

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 50057—2010 建筑物防雷设计规范

GB 50343 建筑物电子信息系统防雷技术规范

JB/T 7352 工业过程控制系统用电磁阀

DB32/T 2197—2012 江苏省水文自动测报系统数据传输规约

DB32/T 2334.4—2013 水利工程施工质量检验与评定规范 第4部分:电气设备与自动化

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

农田水利 irrigation and water conservancy

为防治干旱、渍、涝和盐碱灾害,对农田实施灌溉、排水等人工措施的总称。

3.2

节水灌溉 water-saving irrigation

根据作物需水规律和当地供水条件,高效利用降水和灌溉水,以取得农业最佳经济效益、社会效益和环境效益的综合措施。

3.3

现地控制单元 local control unit, LCU

被控设备按单元划分后在现场设立的控制单元。

3.4

数据传输设备 data transmission equipment

利用数据传输模块(设备)将现地控制装置的数据或者各种物理量进行远程传输,可以进行模拟量采集、开关量控制,或按照协议进行通讯。

3.5

视频前端设备 video front-end equipment

视频系统的摄像机及与之配套的相关设备。

3.6

监测设备 measurement device

系统中用于采集各种信号的传感器和测量装置。