



团 体 标 准

T/JSGS 005—2022

再生水灌溉技术标准

Technical standard for reclaimed water irrigation

2022-03-19 发布

2022-06-01 实施

中国农业节水和农村供水技术协会	发 布
中 国 标 准 出 版 社	出 版

目 次

前言 I

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 基本要求 2

5 工程规划 2

 5.1 基本资料 2

 5.2 再生水灌溉可行性评价 2

 5.3 再生水灌溉分区 2

 5.4 再生水适宜灌溉对象 3

 5.5 再生水灌溉水量平衡分析 3

 5.6 总体布置 3

6 工程设计 3

 6.1 取水和输配水工程设计 3

 6.2 调蓄工程设计 4

 6.3 田间灌溉工程设计 4

 6.4 再生水灌溉缓冲区设计 4

 6.5 再生水灌溉制度 4

7 监测与评价 4

 7.1 再生水和排水水质监测 4

 7.2 土壤、作物与地下水监测 5

 7.3 评价方法 5

 7.4 评价依据 5

8 警示标志 6

 8.1 标志的内容 6

 8.2 标志的构造 7

 8.3 标志设置的位置 7

9 工程管理 7

附录 A（资料性） 单因子评价法 8

附录 B（资料性） 综合污染指数法 9

附录 C（资料性） 钠吸附比计算方法 10

附录 D（资料性） 警示标志尺寸 11

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国农业节水和农村供水技术协会提出并归口。

本文件起草单位：中国水利水电科学研究院、北京市水科学技术研究院、北控水务（中国）投资有限公司。

本文件主要起草人：吴文勇、刘洪禄、胡雅琪、冒建华、郝仲勇、马蒙、宝哲、尹世洋、牛勇、廖人宽。

再生水灌溉技术标准

1 范围

本文件规定了再生水灌溉工程规划、工程设计、监测与评价、警示标志、工程管理等技术要求。
本文件适用于农田、林地、牧区草地及园林绿地等再生水灌溉工程。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 2715 食品安全国家标准 粮食
GB 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量
GB/T 2893.1 图形符号 安全色和安全标志 第1部分:安全标志和安全标记的设计原则
GB 5084 农田灌溉水质标准
GB/T 14848 地下水质量标准
GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)
GB 18918 城镇污水处理厂污染物排放标准
GB/T 18920 城市污水再生利用 城市杂用水水质
GB 20922 城市污水再生利用 农田灌溉用水水质
GB/T 25499 城市污水再生利用 绿地灌溉水质
GB/T 35580 建设项目水资源论证导则
GB/T 50085 喷灌工程技术规范
GB 50265 泵站设计规范
GB 50288 灌溉与排水工程设计标准
GB/T 50363 节水灌溉工程技术标准
GB/T 50485 微灌工程技术标准
HJ/T 88 环境影响评价技术导则 水利水电工程
SL/T 769 农田灌溉建设项目水资源论证导则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

再生水 reclaimed water

污水经适当处理后,达到一定的水质指标,满足某种使用要求,可以进行有益使用的水。

3.2

再生水灌区 reclaimed water irrigation area

以再生水为唯一或主要灌溉水源的区域。