

团 体 标 准

T/BWEA 1—2024

人工湿地工程施工与质量检验规程

Code of practice for construction and quality inspection of
constructed wetland engineering

2024-01-24 发布

2024-04-01 实施

北京市水利工程协会 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 基本规定2

5 项目划分2

 5.1 一般规定2

 5.2 项目划分原则2

6 单元池工程3

 6.1 一般规定3

 6.2 土方挖填4

 6.3 防渗4

 6.4 主体构筑物5

 6.5 单元工程(工序)质量检验5

7 引排水系统.....13

 7.1 一般规定13

 7.2 进水管道的13

 7.3 布水及集水管道14

 7.4 排水渠道、出水口及控制阀井14

 7.5 管道冲洗及通气14

 7.6 单元工程(工序)质量检验14

8 填料.....20

 8.1 一般规定20

 8.2 填料铺设21

 8.3 单元工程(工序)质量检验21

9 水生植物.....22

 9.1 一般规定22

 9.2 水生植物栽植23

 9.3 单元工程(工序)质量检验23

参考文献25

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。

本文件由北京市水利工程协会提出并归口。

本文件起草单位：北京清河水利建设集团有限公司、北京市水务建设管理事务中心。

本文件主要起草人：程海风、叶春雨、王天翼、张令肖、谭泓、李志红、李玉臣、郭靖波、马新远、李师伟、刘凯、曹春艳、颜硕、穆鹏、任泽华、闫春蕾、李金波、索平平、李鹏、张勇、谭宝山、李明、王高跃、任杰、耿磊、高友、高德存、赵亚辉、王海龙、晁雄剑。

人工湿地工程施工与质量检验规程

1 范围

本文件规定了人工湿地主要施工方法及质量检验要求。
本文件适用于北京市行政区域内新建、扩建、改建的人工湿地工程。

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 50141 给水排水构筑物工程施工及验收规范
- GB 50164 混凝土质量控制标准
- GB 50268 给水排水管道工程施工及验收规范
- CJJ 113 生活垃圾卫生填埋场防渗系统工程技术规范
- SL 105 水工金属结构防腐蚀规范
- SL/T 352 水工混凝土试验规程
- SL 432 水利工程压力钢管制造安装及验收规范
- SL 677 水工混凝土施工规范
- DB11/T 967 塑料排水检查井应用技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

人工湿地工程 constructed wetland engineering
利用填料过滤、微生物降解、植物吸收作用消减水体污染物,具有湿地功能和形态的水质改善工程。

3.2

单元池 cell pool
人工湿地内筑成的水池或沟槽,人工湿地的基本处理单元。

3.3

引排水系统 drainage system
人工湿地中引水、布水和排水设施的总称。

3.4

填料 filler
为人工湿地植物与微生物提供生长环境,并对水污染物起过滤、阻截和吸附等作用的填充材料。