



中国水产科学研究院淡水渔业研究中心
FRESHWATER FISHERIES RESEARCH CENTER, CAFS

合作设计单位:

Notes:
1.This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the Company.
2.Do not scale. Use written dimensions only.
3.This drawing is to be read in conjunction with the Specification and Conditions of Contract.
4.Anything not showing the last revision are to be cancelled.

注意:
1. 未经允许,任何人士不得复制或作任何部分之副本。
2. 切勿以比例量取此图。一切尺寸均以数字所示为准。
3. 参阅此图时, 须同时参阅合约规范。
4. 此图以最新版本为准,其他旧版自动作废。

项目名称: 金坛国家现代农业产业园
朱林河蟹智慧养殖基地基
础设施建设项目
子项:

KEY PLAN

DESIGNED BY 设计

DRAWN BY 制图

REVISION BY 校对

CHECKED BY 审核

STAMP

SHEET TITLE

设计说明二

SCALE 比例

SHEET NO. 图号.

2-2

Date 日期 202402

第四部分 施工和验收

4.1 一般规定

(一) 施工前, 工程设计单位应首先确定适合当地的技术方案, 编制施工方案, 明确施工质量负责人和施工安全负责人, 经批准后方可实施。

(二) 施工中, 应做好地埋工程的防水、防渗及防腐工程的质量验收。

(三) 人工湿地的施工与验收应符合现行国家标准《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141 的有关规定。

(四) 人工湿地竣工验收后, 建设单位应将有关设计、施工和验收文件归档。

(五) 工程竣工验收后, 工程设计单位应向运行管理单位提供运行维护详细说明书。

4.2 施工

(一) 人工湿地污水处理工程的施工应符合国家及地方相关标准和规范的要求。

(二) 施工单位应具备相应资质, 建立质量管理体系, 并对施工全过程进行质量控制。

(三) 人工湿地地下构筑物施工时应满足以下规定:

1 人工湿地地基应具有一定的稳定性。如基础所在的部位原土为有机土壤或高粘土含量的土壤时, 应将土清除, 回填坚实基础材料

2 人工湿地围护结构采用混凝土结构、砖砌结构或土工布结构时, 其施工均应满足《给排水构筑物施工及验收规范》等相关技术规范要求。

3 人工湿地填料需保持良好级配, 干净且无泥土残渣, 过滤性和透水性良好。填料可以由挖掘机斗卸入场地, 然后须完全采用人工施工, 不能压实。如铺设的填料不满足质量要求, 必须返工。

(四) 植物的选择原则是净化吸附能力强、生长周期长、耐水、美观等。植物种植不可太密, 种植时间宜选择在春季。植物种植初期, 须定期对其浇水, 以确保植物成活率。植物根系必须小心植入填料表层, 以防扰动。施工时, 人工湿地床体表面铺设行走木板。保证植物成活。

(五) 人工湿地应做好地下防渗工作, 确保底板、侧壁及其连接处不渗漏。

(六) 埋地管道沟槽底部应平整, 管道周围宜填充砂或石粉等, 不得使用建筑渣土和块石回填。

4.3 质量验收

(一) 人工湿地工程验收程序应按下列规定划分:

1 单位工程的主要部位工程质量验收;

2 单位工程质量验收;

3 设备安装工程单机及联动试运行验收;

4 人工湿地工程竣工验收;

5 通水试运行;

6 人工湿地工程竣工验收。

(二) 人工湿地竣工验收时, 应核实竣工验收资料, 检查其填料级配、底板、侧壁及其连接处是否漏水, 植物种植密度是否合适等, 并填写竣工验收鉴定书。

(三) 竣工验收后, 相关设计、施工、质量验收文件及运行维护手册交与运行维护单位。

第五部分 运行管理

5.1 水生植物的收割与管理

在湿地系统中, 利用水生植物对污水中悬浮物及营养元素进行吸附、截留沉降, 通过水体微生物和土壤微生物对有机质进行消化分解, 再由植物体吸收净化, 最终去除污染物, 达到净化水质目的。在湿地运行过程中, 需要专人负责水生植物的果实、枯枝进行收割和管理。