

# 《水利工程绿色施工管理与生态设计协同技术规范》编制说明

## 一、工作简况

### 1 任务来源

为规范水利工程建设过程中的绿色施工管理行为，促进施工活动与生态设计的有效协同，提升水利工程在全生命周期内的生态环境效益，降低工程建设对周边生态系统的负面影响，本文件由浙江元博工程项目管理有限公司牵头提出，并由中国长城绿化促进会归口。

### 2 主要工作过程

#### （1）起草阶段：

2026.03-2026.04, 由浙江元博工程项目管理有限公司牵头组织调研水利工程绿色施工管理与生态设计协同技术有关标准、法律法规、国家及行业政策精神，调研企业对水利工程绿色施工管理与生态设计协同技术需求，初步确定标准框架。按确定的标准框架起草标准内容，内部研讨完善后，形成征求意见稿。

#### （2）征求意见阶段：

2026.04-2026.05, 提交征求意见材料，公开向社会征求意见，修改征求意见稿，形成标准送审稿、修改后的编制说明及征求意见汇总处理表。

#### （3）审查阶段：

2026.05-2026.06, 提交标准草案送审材料，召集专家进行审定，召开审查会议，根据各位专家提出的意见对标准草案送审稿进一步修改和完善，最终形成标准报批稿及相关报批材料。

#### （4）报批阶段：

2026.06-2026.07, 提交标准报批材料，等待标准审批和发布。

### 3 主要参加单位和工作组成员及其所作的工作等

主要参加单位：浙江元博工程项目管理有限公司、丽水泽邦建设有限公司、浙江佳华建设有限公司等。

工作组成员：毛俊、范永为、陈荣凤等。

所做的工作：标准工作的总体策划、组织；立项及协调工作组工作；标准文本及编制说明的起草和编写；标准文本及编制说明的编写；对国内外相关标准的调研和搜集。

## 二、标准编制原则

本文件的制定符合产业发展和市场需要原则，本着先进性、科学性、合理性、可操作性、适用性、一致性和规范性原则来进行本文件的制定。

本文件起草过程中，主要按照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》和GB/T 20001.1—2001《标准编写规则第1部分：术语》进行编写。本文件制定过程中，主要参考了以下标准或文件：

- GB 8978 污水综合排放标准
- GB 16297 大气污染物综合排放标准
- GB 18597 危险废物贮存污染控制标准
- GB/T 18920 城市污水再生利用 城市杂用水水质
- GB/T 50905 建筑工程绿色施工规范
- HJ/T 88 环境影响评价技术导则 水利水电工程
- NB/T 35091 水电工程生态流量计算规范
- SL 223 水利水电建设工程验收规程
- SL 398 水利水电工程施工通用安全技术规程
- SL/T 492 水利水电工程环境保护设计规范
- SL/T 609 水利水电工程鱼道设计导则
- SL 734 水利工程质量检测技术规程
- SL/T 789 水利安全生产标准化通用规范
- SL/T 803 水利网络安全保护技术规范
- SL/T 824 水利工程项目文件收集与归档规范
- SL/T 865 水利工程项目质量管理规范

### 三、标准主要内容的确定

#### 1 主要技术内容的确定

- (1) 组织管理体系：规定了组织机构设置、各方职责分工、协同工作机制。
- (2) 生态设计要求：规定了设计原则、场地生态评估、生态流量保障设计、水环境保护设计、生物多样性保护设计、生态护岸设计、景观融合设计。
- (3) 绿色施工管理：规定了施工策划、资源节约管理、环境保护措施、施工过程控制、职业健康安全。
- (4) 协同技术应用：规定了设计与施工协同、数字化协同平台、信息共享机制、变更管理协同。
- (5) 资源节约与循环利用：规定了节水技术、节能技术、节材技术、节地技术、废弃物

资源化。

(6) 全过程监测：规定了水利工程绿色施工管理与生态设计协同的全过程监测。

(7) 工程验收：规定了水利工程绿色施工的工程验收。

(8) 档案管理：规定了水利工程绿色施工管理与生态设计协同的档案管理。

## 2 解决的主要问题

本规范旨在解决水利工程施工阶段绿色管理要求相对分散、生态设计理念在施工过程中落实不到位的问题。通过明确管理职责、技术方法和控制标准，推动施工组织者将生态保护目标融入施工全过程，促进施工工艺、材料、设备的选择与生态设计意图相协调，减少因施工活动造成的生态割裂与功能退化，实现工程建设与环境保护的统筹兼顾。

## 四、主要试验（或验证）情况

规范中提出的主要技术要求和指标，是在总结国内多个典型水利工程项目实践经验的基础上形成的。相关管理措施和技术方法的有效性，已在类似工程项目的施工管理过程中得到普遍应用和验证。部分环境监测指标的限值参考了环境监测的常规数据和现有环保标准，具备普遍适用性。

## 五、与国际、国外同类标准水平的对比情况

本文件没有采用国际标准。

本文件制定过程中未查到同类国际、国外标准。

## 六、与国内相关标准的关系

### ⑤ 与国内相关标准的关系

本文件与国内现行的相关国家标准和行业标准保持协调一致。在绿色施工管理方面，本规范遵循了GB/T 50905《建筑工程绿色施工规范》的通用原则，并在具体环境保护措施上，衔接了GB 8978《污水综合排放标准》、GB 16297《大气污染物综合排放标准》和GB 18597《危险废物贮存污染控制标准》等强制性排放控制要求。在生态设计协同方面，本规范以SL/T 492《水利水电工程环境保护设计规范》为核心设计依据，细化了施工阶段对生态流量（参考NB/T 35091）、鱼道保护（参考SL/T 609）等生态设计要点的落实与管理。同时，本规范与水利工程施工及验收的通用规程，如SL 398《水利水电工程施工通用安全技术规程》、SL 223《水利水电建设工程验收规程》等，在管理体系上相互兼容。本文件聚焦于“施工管理”与“生态设计”的协同环节，旨在搭建从生态设计理念到具体施工实践落地的技术桥梁，是对现有标准体系在交叉应用领域的细化和补充。

## 七、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

## 八、其他

本文件不涉及专利问题。

《水利工程绿色施工管理与生态设计协同技术规范》标准工作组

2026年4月27日