

江 苏 省 地 方 标 准

DB32/T 3841—2020

水利工程建筑信息模型设计规范

Design specification for building information modeling of
water conservancy project

2020-07-14 发布

2020-08-14 实施

江苏省市场监督管理局 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 一般规定	2
5 模型创建	2
5.1 基本要求	2
5.2 模型文件夹及文件命名	2
5.3 模型构件命名	3
5.4 模型拆分	4
5.5 模型配色	4
5.6 模型信息输入	4
5.7 模型成果及精细度	5
5.8 构件和构件资源库	5
6 协同	5
6.1 基本要求	5
6.2 协同细则	6
6.3 人员职责	6
7 模型应用	6
7.1 基本要求	6
7.2 项目建议书阶段	8
7.3 可行性研究阶段	8
7.4 初步设计阶段	9
7.5 招标设计阶段	9
7.6 施工图设计阶段	9
8 设计交付	10
8.1 基本要求	10
8.2 版本控制与变更	10
8.3 交付格式与方式	10
附录 A (规范性附录) 水利工程建筑信息模型命名	11
附录 B (规范性附录) 水利工程建筑信息模型精细度等级	12
附录 C (规范性附录) 水利工程建筑信息模型配色表	22
参考文献	24

前　　言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 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：江苏省水利勘测设计研究院有限公司。

本标准主要起草人：宦国胜、王海俊、张超、吝江峰、沈国华、朱庆华、丁辰龙、程大鹏、何孝光、左威龙、曹命凯、徐鹏、陈蕾蕾、周亚军、陈懿、刘锦霞、洪项华、李学德。

水利建筑工程信息模型设计规范

1 范围

本标准规定了水利工程设计中建筑信息模型创建、协同、设计应用和交付等技术要求。

本标准适用于水闸、泵站、河(渠)道、堤防等水利工程建筑信息模型设计,船闸、码头、桥梁等其他涉水工程可参照本标准。

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/T 7027 信息分类和编码的基本原则与方法

GB/T 51269 建筑信息模型分类和编码标准

SL 617 水利水电工程项目建议书编制规程

SL 618 水利水电工程可行性研究报告编制规程

SL 619 水利水电工程初步设计报告编制规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

建筑信息模型 building information modeling, building information model

在建设工程及设施全生命期内,对其物理和功能特性进行数字化表达,并依此设计、施工、运营的过程和结果的总称,简称模型。

[GB/T 51212—2016,术语 2.1.1]

3.2

子模型 sub model

建筑信息模型中可独立支持特定任务或应用功能的模型子集,可按专业或单元分类。

3.3

构件 component

构成模型的基本对象或组件。

3.4

几何信息 geometric information

建筑物或构件的空间位置及自身形状(如长、宽、高等)的一组参数,通常还包含构件之间空间相互约束关系,如相连、平行、垂直等。

3.5

非几何信息 non-geometric information

建筑物及构件除几何信息以外的其他信息,如材料信息、价格信息及各种专业参数信息等。