

湖北省水利工程技术审查实施指南

第 V 部分

湖北省水利工程重大设计变更报告

编制大纲

湖北省水利厅

2019.12

目 录

前 言	I
工程特性表	2
1 工程概况	2
1.1 工程及初步设计概况	2
1.2 工程实施情况	2
2 设计变更项目及缘由	2
2.1 设计变更项目	2
2.2 设计变更缘由	3
3 设计变更方案	3
3.1 水文	3
3.2 工程地质	3
3.3 工程规模	3
3.4 工程布置及建筑物	3
3.5 机电及金属结构	3
3.6 施工组织设计	3
3.7 建设征地与移民安置	3
3.8 环境保护设计	3
3.9 水土保持设计	3
3.10 劳动安全与工业卫生	4
3.11 工程管理设计	4
3.12 主要工程量对比表	4
4 投资变化	4
4.1 概述	4
4.2 设计变更概算编制原则	4
4.3 设计变更概算成果	4
附件	5
附录 A	6

前 言

为加强全省水利工程建设管理，严格基本建设管理程序，规范设计变更行为，依据《建设工程勘察设计管理条例（国令第 293 号 2017 版）》、《建设工程质量管理条例（国令第 279 号 2017 版）》、《水利工程设计变更暂行管理办法（水规计[2012]93 号）》和《水利水电工程初步设计报告编制规程（SL 691）》等有关规定，省水利厅组织编制了《湖北省水利工程重大设计变更报告编制大纲》。

重大设计变更是指工程建设过程中，工程的建设规模、设计标准、总体布局、布置方案、主要建筑物结构型式、重要机电金属结构设备、重大技术问题的处理措施、施工组织设计等方案发生变化，对工程的质量、安全、工期、投资、效益产生重大影响的设计变更。本编制大纲适用于未实施的重大设计变更；若项目已实施，不适用于本大纲，应编制《建设方案复核报告》。

本大纲共 4 个章节，主要内容包括：工程概况、设计变更项目及缘由、设计变更方案和投资变化，其中设计变更方案中各专业内容根据具体情况按需要设置。

工程特性表

因重大设计变更导致工程特征参数发生变化的，应对初步设计工程特性表进行修订，并应列出初步设计和变更后的参数对比。

1 工程概况

1.1 工程及初步设计概况

简述工程兴建缘由、任务和规模等概况；前期设计工作过程及审查批复情况；简述初步设计总体情况，说明设计变更项目初步设计内容及审批意见。

1.2 工程实施情况

简述工程建设进度情况（重点是拟变更的工程实施情况），现状工程面貌，计划建设进度。

2 设计变更项目及缘由

2.1 设计变更项目

逐项简述设计变更项目及内容，包括工程规模、建筑物等级及设计标准变更；总体布局、工程布置及建筑物变更；机电及金属结构变更；施工组织设计变更等。应说明报告所涉设计变更属于重大设计变更的主要依据。

2.2 设计变更缘由

逐项详述导致重大设计变更发生的缘由和依据,说明是否符合法律法规、技术标准和有关文件的规定。设计变更缘由应依据充分、科学合理,不得将项目法人和参建方的要求作为主要依据和缘由。

3 设计变更方案

本章应根据设计变更内容,参照初步设计报告编制规程编制。应对初步设计方案、拟推荐的设计变更方案和其他设计方案进行比选,进一步论证设计变更的必要性;应按规定进行设计计算,列出主要工程量表。

3.1 水文

3.2 工程地质

3.3 工程规模

3.4 工程布置及建筑物

3.5 机电及金属结构

3.6 施工组织设计

3.7 建设征地与移民安置

3.8 环境保护设计

3.9 水土保持设计

3.10 劳动安全与工业卫生

3.11 工程管理设计

3.12 主要工程量对比表

4 投资变化

4.1 概述

4.1.1 初步设计概算。说明初步设计概算及设计变更涉及项目基本情况和主要指标。

4.1.2 设计变更概算及变化情况。简述设计变更主要工程量、投资指标及变化情况。

4.2 设计变更概算编制原则

根据（水规计[2012]93 号《水利工程设计变更暂行管理办法》，设计变更概算原则上采用初设批复标准，包括编制原则、采用定额、人工工资、各项取费标准、主要材料预算价格等；初步设计有单价的应采用初步设计单价，新增的单价应采用初步设计的编制原则、取费标准和价格水平，根据变更后的施工方法补充计算。

4.3 设计变更概算成果

（1）工程部分总概算对比表（变更部分），建设征地移民补偿对比表（必要时），环境保护工程对比表（必要时），水土保持工程对比表（必要时）；

（2）工程概算对比表，包括建筑工程、机电设备及安装工程、

临时工程，独立费用（必要时）；

（3）补充新增工程单价分析表。

附件

（1）初步设计批复文件；

（2）初步设计审查意见；

（3）变更依据的其它文件；

（4）附图

1）初步设计图纸

a) 工程地质相关图纸；

b) 工程总体布置图；

c) 变更项目的相关设计图。

2）设计变更图纸

a) 工程地质相关图纸；

b) 工程总体布置图（变化时）；

c) 变更项目的相关设计图。

注：设计图纸、地质勘察报告、设计变更概算内容较多时可单独成册。

附录 A

重大设计变更投资变化对照表

序号	工程或费用 名称	单位	初步设计			设计变更			变化情况		备注
			工程量	单价（元）	合价（元）	工程量	单价（元）	合价（元）	工程量	合价（元）	