

農第 08057 号 竹ノ内堰他 2 堰長寿命化工事測量設計委託業務 仕様書

1.設計作業内容

1.1.頭首工実施設計

1.1.1. 準備作業

1). 現地調査

対象施設及び周辺の地形、地質、現況、諸施設について、実施設計のための必要な現地調査を行う。

2). 資料の検討

実施設計のための貸与資料を整理、把握し、作業計画を樹立する。

1.1.2. 設計計画

1). 河川計画の検討

河川計画が未定の時、洪水量、河川断面を決定する。

2). 河川計画の設計

河川計画の資料を整理し、設計計画を樹立する。

1.1.3. 水理計算

1). 河川水位の検討

不等流計算により堰築造後の詳細水理計算を行う。

1.1.4. 構造計算

1). 堰体

河川条件、取水条件等の設計基本条件を基に、堰体の詳細構造計算を行う。

1.1.5. 基礎の検討

上載荷重及び地盤条件等を考慮した直接基礎の検討を行う。

1.1.6. 設計図作成

1). 河川計画図

頭首工改修後の水理計算等を反映した河川の縦、横断面図を作成する。

2). 一般図

頭首工の計画一般平面図、平面図、正面図、標準断面図を作成する。

3). 堰体

堰体の一般構造図、配筋図等詳細な図面を作成する。

1.1.7. 仮設計画

改修工事に必要となる仮設構造物（仮締切、仮排水路等）の規模、構造緒元を近接構造物への影響も考慮しての構造・安定計算を行い、図面を作成する。

1.1.8. 数量計算

堰体、仮設を含む全工種について詳細な数量計算を行う。

1.1.9. 施工計画

本体工事、仮設工事、工程計画について詳細な施工計画を作成する。

1.1.10. 特別仕様書作成

各工種について工事実施可能な詳細な特別仕様書を作成する。

1.1.11. 概算工事費積算

作成した図面・数量計算書を基に、公共単価に基づく概算工事費を積算する。

1.1.12. 照査

照査計画に基づき、業務の節目毎に照査を実施し、照査報告書の作成を行う。

1.1.13. 点検取りまとめ

各作業項目の成果物の点検、取りまとめ及び報告書の作成を行う。

1.2. 水門設備実施設計

1.2.1. 設計計画

堰改修に伴う水門設備について、現況調査を踏まえ、水門本体および開閉装置等の仕様・配置を検討し、設計計画を行う。

1.2.2. 設計計算

水門設備について、設計水位および荷重条件に基づき、水門本体および開閉装置等の強度・安定計算を行い、構造諸元を決定する。

1.2.3. 設計図作成

上記設計計算に基づき、水門本体、操作設備、受配電設備関係の設計図を作成する。

1.2.4. 材料計算

作成した設計図に基づき、必要な材料の数量を算出する。

1.3. 河川協議資料の作成

1.3.1. 既設占用申請資料の作成

河川管理者と協議し、既設頭首工の河川占用に必要な申請書類を作成する。

1.3.2. 施設更新申請資料の作成

河川管理者と協議し、施設更新工事に必要な申請書類を作成する。