

【合流工設計作業項目内訳表】《基本設計》

作業項目	作業内容	作業実施欄	
		当初	変更
1 現地調査	基本設計に必要な調査を行う。 (補足説明) 用水路路線計画設計(基本設計)時に実施した、現地調査結果の確認を行う。		
2 資料の検討	基本設計のための資料収集及び貸与資料の内容を把握する。		
3 設計計画 3-1 基本条件の検討	概略実測資料に基づく、水理構造条件を決定する。 (補足説明) 貸与資料、現地調査等から指示する基本条件を 1/1,000 地形図で検討し決定する。		
3-2 型式、規模及び構造の検討	型式、構造、規模を比較検討し、概略を決定する。 (補足説明) 水理縦断面に示す水頭配分に基づき、型式、規模及び構造について2～3ケースを立案し、立地条件等から比較して決定する。		
4 水理計算	型式、規模決定のための水理計算を行う。 (補足説明) 損失水頭は、摩擦損失水頭のみ算定し、型式、規模決定のための必要な水理計算を行う。		
5 構造検討 5-1 構造計算	標準断面について、構造計算を行う。 (補足説明) 標準断面を対象に構造計算を行う。		
5-2 構造図作成	構造一般図、構造配筋図を作成する。 (補足説明) 構造計算の対象である標準断面について、構造一般図、構造図、配筋図を作成する。		
6 土工図作成	切盛土量、法面保護工長等を記入した土工図を作成する。		
7 数量計算	土工、コンクリート、鉄筋、型枠、附帯施設等の概略数量計算を行う。 (補足説明) 標準断面におけるm当たり土工、コンクリート、鉄筋量、型枠量を算定し、総延長数より数量を求める。		
8 施工計画	工程計画、施工法、順序等についての基本骨子を作成する。		
9 特別仕様書作成	主要なものについての特別仕様書を作成する。		
10 概算工事費積算	主要単価を作成し、概算工事費を算定する。 (補足説明) 近傍実施単価を参考に主要単価を作成し工事費を算定する。 仮設費は標準的な工事を想定して、実績等から算定する。		
11 総合検討	前項までの作業について総合的な検討を行い、今後の作業についてコメントを付記する。		
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。		
13 点検取りまとめ	成果資料の点検、取りまとめを行い、報告書を作成する。		

【合流工設計作業項目内訳表】《実施設計》

作業項目	作業内容	作業実施欄	
		当初	変更
1 現地調査	実施設計に必要な調査を行う。 (補足説明) 用水路路線計画設計(実施)時及び基本設計時に実施した、現地調査結果の確認を行う。		
2 資料の検討	実施設計のための資料収集及び貸与資料の内容を把握する。		
3 設計計画			
3-1 基本条件の検討	詳細実測資料に基づく、水理構造設計条件を決定する。 (補足説明) 貸与資料、現地調査等から指示する基本条件を 1/500 地形図(実測図)で検討し決定する。		
3-2 型式、規模及び構造の検討	型式、構造、規模を決定する。 (補足説明) 水理縦断面に示す水頭配分に基づき、型式、規模及び構造について立地条件等を十分考慮して決定する。		
4 水理計算	実施断面の水理計算及び各損失水頭の計算を行う。 (補足説明) 損失水頭は、摩擦損失水頭のほか、必要な損失水頭について行うと共に実施断面について、水理計算を行う。		
5 構造検討	各断面について、詳細な構造計算を行う。		
5-1 構造計算	(補足説明) 上流取付水路、合流部、下流取付水路各々について、構造計算を行う。		
5-2 構造図作成	構造一般図、構造詳細図、配筋図、鉄筋加工図を作成する。 (補足説明) 構造詳細図とは、構造図の他に施工上必要な基礎工及び箱抜等を記入する図を云う。		
6 土工図作成	施工法区分(単価区分)毎の切盛土工量、法長、敷地幅等詳細図を作成する。 (補足説明) 流用土、搬出土(捨土)、搬入土(購入土)等が算定できる図面を作成する。		
7 数量計算	土工、コンクリート、鉄筋、型枠、附帯施設等の詳細数量計算を行う。 (補足説明) 数量計算運用規定に基づいて、数量計算を行う。		
8 施工計画	工程計画、施工法、順序等についての詳細計画を作成する。		
9 概算工事費積算	各工種断面を作成し、概算工事費を算定する。 (補足説明) 仮設費は、積み上げ又は、適切な率計上により算定する。		
10 総合検討	前項までの作業について総合的に検討し、工事実施のための点検を行う。 (補足説明) 前項までの作業について総合的に検討し、工事実施に当たり必要なコメントを付記する。		
11 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。		
12 点検取りまとめ	成果資料の点検、取りまとめを行い、報告書を作成する。		