

## 第 6 章 排水路工事、河川工事

## 第6章 河川及び排水路工事

### 第1節 適用

#### 6-1-1 適用

本章は、排水路工事、河川工事に係る矢板護岸工、法覆護岸その他これらに類する工種について適用するものとする。

### 第2節 一般事項

#### 6-2-1 適用すべき諸基準

適用すべき諸基準については、第1編3-2-1適用すべき諸基準の規定によるもののほか、次の基準類によらなければならない。なお、基準類と設計図書に相違がある場合は、原則として設計図書の規定に従うものとし、疑義がある場合は監督職員に確認を求めなければならない。

(1) 土地改良事業計画設計基準・設計「水路工」農林水産省農村振興局

#### 6-2-2 一般事項

受注者は、設計図書及び監督職員の指示に従って施工しなければならない。

### 第3節 土工

#### 6-3-1 土工

土工の施工については、第1編第3章第3節土工の規定によるものとする。

### 第4節 構造物撤去工

#### 6-4-1 一般事項

- 1 構造物撤去工としてコンクリート構造物取壊し、道路施設撤去、旧橋撤去その他これらに類する工種について定めるものとする。
- 2 受注者は、工事の施工に伴い生じた建設副産物について、第1編1-1-23建設副産物の規定によらなければならない。
- 3 受注者は、コンクリート殻等の運搬処理を行うに当たり、運搬物が飛散しないよう適正に処理を行わなければならない。

#### 6-4-2 取壊し工

構造物の取壊しに当たっては、第1編3-19-3取壊し工の規定によるものとする。

### 第5節 矢板護岸工

#### 6-5-1 作業土工

作業土工の施工については、第1編3-3-7作業土工の規定によるものとする。

#### 6-5-2 笠コンクリート工

- 1 笠コンクリートの施工については、第1編第3章第7節コンクリートの規定によるものとする。
- 2 レキャスト笠コンクリートの施工については、第1編3-5-3コンクリートブロッ

ク工の規定に準じるものとする。

- 3 プレキャスト笠コンクリートの施工において、接合面が食い違わないようにしなければならない。

#### 6-5-3 矢板工

矢板工の施工については、第1編3-4-7矢板工の規定によるものとする。

### 第6節 法覆護岸工

#### 6-6-1 一般

- 1 法覆護岸工としてコンクリートブロック工、多自然型護岸工、覆土工、羽口工その他これらに類する工種について定めるものとする。
- 2 受注者は、法覆護岸工のコンクリート施工に当たり、水中打込みを行ってはならない。
- 3 受注者は、法覆護岸工の施工に当たり、目地の設置位置等は設計図書に示すとおり施工しなければならない。
- 4 受注者は、法覆護岸工の裏込めの施工に当たり、締固め機械等を用いなければならない。
- 5 受注者は、法覆護岸工の施工に当たり、遮水シートを設置する場合、法面を平滑に仕上げてから布設しなければならない。また、シートの敷設方向及び重ね合わせ等に配慮して適切に施工するものとし、端部の接着は、ずれ、はく離等のないように施工しなければならない。

#### 6-6-2 作業土工

作業土工の施工については、第1編3-3-7作業土工の規定によるものとする。

#### 6-6-3 コンクリートブロック工

- 1 コンクリートブロック工の施工については、第1編3-5-3コンクリートブロック工の規定によるものとする。
- 2 横帯コンクリート、小口止、縦帯コンクリート、巻止コンクリート、平張コンクリートの施工については、第1編第3章第7節コンクリートの規定によるものとする。
- 3 小口止矢板の施工については、第1編3-4-7矢板工の規定によるものとする。
- 4 プレキャスト横帯コンクリート、プレキャスト小口止、プレキャスト縦帯コンクリート、プレキャスト巻止コンクリートの施工については、基礎との密着を図り、接合面が食い違わないように施工しなければならない。
- 5 緑化ブロック工の施工については、第1編第3章第5節石、ブロック積（張）工の規定によるものとする。
- 6 環境護岸ブロック工の施工については、第1編第3章第5節石、ブロック積（張）工の規定によるものとする。
- 7 石張り、石積み工の施工については、第1編第3章第5節石、ブロック積（張）工の規定によるものとする。
- 8 法枠工の施工については、第1編3-6-5法枠工の規定によるものとする。

#### 6-6-4 多自然型護岸工

- 1 受注者は、河川が本来有している生物の良好な生育環境、自然景観に考慮して計画、設計された多自然型河川工法による場合、工法の趣旨をふまえ施工しなければならない。
- 2 木杭の施工については、第1編3-4-2既製杭工3 木杭工の規定によるものとする。

- 3 巨石張り（積み）、巨石据付及び雑割石張りの施工については、第1編第3章第5節 石、ブロック積（張）工の規定によるものとする。
- 4 受注者は、かごマットの詰石の施工について、できるだけかご内の空隙を少なくしなければならない。また、かご材を傷つけないように注意するとともに詰石の施工の際、側壁、仕切りが偏平しないように留意しなければならない。
- 5 受注者は、かごマットの中詰用ぐり石について、かごマットの厚さが30cm の場合は5cm～15cm、かごマットの厚さが50cm の場合は15cm～20cm の大きさとし、かごマットの網目より大きな天然石又は割ぐり石を使用しなければならない。

#### 6-6-5 覆土工

覆土工の施工については、第1編第3章第3節土工の規定によるものとする。

#### 6-6-6 羽口工

- 1 羽口工（法面覆工）のうち、ふとんかごの施工については、第1編3-6-7 かご工の規定によるものとする。
- 2 受注者は、連節ブロック張りの施工について、平滑に設置しなければならない。
- 3 受注者は、水中施工等特殊な施工について、施工方法を施工計画書に記載しなければならない。

### 第7節 根固め工

#### 6-7-1 作業土工

- 1 作業土工の施工については、第1編3-3-7 作業土工の規定によるものとする。
- 2 受注者は、根固め工の施工について、予期しない障害となる工作物等が現れた場合は、監督職員と協議しなければならない。

#### 6-7-2 根固めブロック工

- 1 受注者は、根固めブロック製作後、製作数量等が確認できるように記号を付けなければならない。
- 2 受注者は、根固めブロックの運搬及び据付けについて、根固めブロックに損傷を与えないように施工しなければならない。
- 3 受注者は、根固めブロックの据付けについて、各々の根固めブロックを連結する場合、連結ナットが抜けないようにネジ山をつぶさなければならない。
- 4 受注者は、根固めブロックを乱積施工する場合、噛み合わせを良くし、不安定な状態が生じないようにしなければならない。
- 5 受注者は、根固めブロック、場所打ブロックのコンクリートの打込みについて、打継目を設けてはならない。
- 6 受注者は、場所打ブロックの施工について、コンクリートの水中打込みを行ってはならない。
- 7 間詰コンクリートの施工について、第1編第3章第7節コンクリートの規定によるものとする。
- 8 受注者は、吸出し防止材の施工について、平滑に設置しなければならない。

#### 6-7-3 捨石工

- 1 受注者は、設計図書において指定した捨石基礎の施工方法に関して、施工箇所の波浪及

び流水の影響により施工方法の変更が必要な場合は、設計図書に関して監督職員と協議しなければならない。

- 2 受注者は、施工箇所における河川汚濁防止に努めなければならない。
- 3 受注者は、捨石基礎の施工に当たり、極度の凹凸や粗密が発生しないように潜水土又は測深器具により捨石の施工状況を確認しながら行わなければならない。
- 4 受注者は、捨石基礎の施工に当たり、大小の石で噛み合わせ良く、均し面にゆるみがないよう施工しなければならない。
- 5 受注者は、遺方を配置し、貫材、鋼製定規を用いて均し面を平坦に仕上げなければならない。

#### 6－7－4 沈床工

- 1 受注者は、粗朶沈床の施工について、連柴は梢を一方に向け径15cmを標準とし、緊結は長さおよそ60cmごとに連柴締金を用いて締付け、亜鉛引鉄線又は、しゅろなわ等にて結束し、この間2箇所を二子なわ等をもって結束するものとし、連柴の長さは格子を結んだときに端にそれぞれ約15cmを残すようにしなければならない。
- 2 受注者は、連柴及び敷粗朶を縦横ともそれぞれ梢を下流と河心に向けて組立てなければならない。
- 3 受注者は、粗朶沈床の上下部の連柴を上格子組立て後、完全に結束しなければならない。
- 4 受注者は、粗朶沈床の設置について、流速による沈設中のズレを考慮して、沈設開始位置を定めなければならない。
- 5 受注者は、沈石の施工について、沈床が均等に沈下するように投下し、当日中に完了しなければならない。
- 6 受注者は、粗朶沈床の施工について、多層の場合、下層の作業完了の確認をしなければ上層沈設を行ってはならない。
- 7 受注者は、木工沈床の施工について、使用する方格材及び敷成木は生松丸太としなければならない。なお、事前に使用する方格材は組立て可能なように加工しなければならない。
- 8 受注者は、木工沈床の施工について、敷成木を最下層の方格材に一格間の所定の本数を間割正しく配列し、鉄線等で方格材に緊結しなければならない。
- 9 受注者は、木工沈床の施工について、連結用鉄筋の下部の折り曲げしろを12cm 以上とし、下流方向に曲げなければならない。
- 10 受注者は、木工沈床の施工について、詰石の空隙を少なくするよう充填しなければならない。
- 11 受注者は、木工沈床を水制の根固めに使用する場合、幹部水制の方格材組立てに当たり、流向に直角方向の部材を最上層としなければならない。
- 12 受注者は、改良沈床の施工におけるその他の事項については、本条7. ～11. の規定により施工しなければならない。
- 13 受注者は、吸出し防止材の施工について、平滑に設置しなければならない。

## 第8節 柵渠工

### 6-8-1 作業土工

作業土工の施工については、第1編3-3-7作業土工の規定によるものとする。

### 6-8-2 柵渠工

- 1 受注者は、運搬作業に伴う二次製品の取り扱いを吊金具又は支点付近で支える2点支持で行うとともに、衝撃を与えないように注意しなければならない。
- 2 受注者は、鉄筋コンクリート柵渠の施工について、アーム本体と基礎との密着を図り、接合面が食い違わないようにしなければならない。
- 3 受注者は、鉄筋コンクリート柵渠の施工について、設計図書によるものとし、アーム本体及びパネルの付着・水密性を保つよう施工しなければならない。
- 4 受注者は、パネルの設置については、アーム本体及びパネルと目違いが生じないよう平坦に施工しなければならない。
- 5 受注者は、鉄筋コンクリート柵渠工のコンクリート施工に当たり、水中打込みを行ってはならない。
- 6 受注者は、鉄筋コンクリート柵渠工の施工に当たり、目地の設置位置等は設計図書に示すとおり施工しなければならない。
- 7 受注者は、鉄筋コンクリート柵渠工の裏込めの施工に当たり、締固め機械等を用いなければならない。
- 8 受注者は、吸出し防止材の施工について、平滑に設置しなければならない。

## 第9節 合流工

### 6-9-1 一般

- 1 受注者は、合流工本体の施工において、既設堤防の開削、仮締切、仮水路等の施工時期、順序及び構造について、施工計画書に記載しなければならない。
- 2 受注者は、設計図書に定められていない仮締切を設置する場合、監督職員と協議しなければならない。なお、仮締切は、堤防機能が保持できるよう安全堅固なものとしなければならない。
- 3 受注者は、合流工本体の施工において、設計図書で定められていない仮水路を設ける場合、内水排除のための断面を確保し、その流量に耐えうる構造で、かつ安全なものとしなければならない。

### 6-9-2 作業土工

- 1 土工の施工については、第1編第3-3-7作業土工の規定によるものとする。
- 2 受注者は、基礎下面の土質が不適当の場合には、その処理について監督職員と協議しなければならない。
- 3 受注者は、仮締切を設置した後の工事箇所は良好な排水状態に維持しなければならない。  
なお、仮締切内に予期しない湧水がある場合には、その処置について監督職員と協議しなければならない。

### 6-9-3 既製杭工

既製杭工の施工については、第1編3-4-2既製杭工の規定によるものとする。

#### 6-9-4 現場打杭工

場所打杭工の施工については、第1編3-4-3場所打杭工の規定によるものとする。

#### 6-9-5 矢板工

矢板工の施工については、第1編3-4-7矢板工の規定によるものとする。

#### 6-9-6 合流工

- 1 受注者は、基礎材の敷均し、締固めに当たり、支持力が均等となり、かつ不陸を生じないように施工しなければならない。
- 2 受注者は、均しコンクリートの施工について、不陸が生じないようにしなければならない。
- 3 受注者は、均しコンクリートの打設終了後、コンクリート下面の土砂の流出を防止しなければならない。
- 4 受注者は、床版工の施工に当たり、床付地盤と敷均しコンクリート、本体コンクリート、止水矢板との水密性を確保しなければならない。
- 5 受注者は、コンクリート打設に当たり、床版工1ブロックを打ち継目なく連続して施工しなければならない。なお、コンクリートの打設方法は層打ちとしなければならない。
- 6 受注者は、鋼構造物を埋設する場合、本体コンクリートと同時施工しなければならない。この場合、鋼構造物がコンクリート打ち込み圧、偏荷重、浮力、その他の荷重によって移動しないように据付架台、支保工その他の据付材で固定するほか、コンクリートが充填しやすいように形鋼等の組合せ部に空気溜りが生じないようにしなければならない。  
 なお、同時施工が困難な場合は、監督職員と協議し箱抜き工法（二次コンクリート）とすることができる。その場合、本体コンクリートと二次コンクリートの付着を確保するため、原則としてチッピング等接合面の処理を行い、水密性を確保しなければならない。
- 7 受注者は、鋼構造物を埋設する場合について、所定の強度、付着性、水密性を有するとともにワーカビリティに富んだものとし、適切な施工方法で打込み、締固めなければならない。
- 8 受注者は、端部堰柱の施工に際して、周辺埋戻し土との水密性を確保しなければならない。
- 9 受注者は、コンクリート打設に当たり、原則として堰柱工1ブロックを打ち継目なく連続して施工しなければならない。
- 10 受注者は、二次コンクリートの打設に当たり、材料の分離が生じないよう適切な方法により、連続して1作業区画を完了させなければならない。
- 11 受注者は、二次コンクリートの打設に当たり、天候、設備能力等を検討して、構造物の強度、耐久性及び外観を損なわないような、打設順序、締固め方法で施工しなければならない。
- 12 受注者は、目地材の施工位置について、設計図書によらなければならない。
- 13 受注者は、設計図書に示す止水板及び伸縮材で継手を施工し、構造上変位が生じても水密性が確保できるようにしなければならない。

## 第10節 水路付帯工

### 6-10-1 安全施設工

安全施設工の施工については、第1編3-12-2安全施設工の規定によるものとする。

## 第11節 擁壁工

### 6-11-1 作業土工

作業土工の施工については、第1編3-3-7作業土工の規定によるものとする。

### 6-11-2 現場打ち擁壁工

現場打ち擁壁工の施工については、第2編5-11-2現場打ち擁壁工の規定によるものとする。

### 6-11-3 コンクリートブロック工

コンクリートブロック工の施工については、第1編3-5-3コンクリートブロック工の規定によるものとする。

## 第12節 法面工

### 6-12-1 植生工

植生工の施工については、第1編3-6-3植生工の規定によるものとする。

## 第13節 耕地復旧工

### 6-13-1 水田復旧工

水田復旧工の施工については、第1編3-15-2水田復旧工の規定によるものとする。

### 6-13-2 畑地復旧工

畑地復旧工の施工については、第1編3-15-3畑地復旧工の規定によるものとする。

## 第14節 道路復旧工

### 6-14-1 路体盛土工

路体盛土工の施工については、第1編3-17-2路体盛土工の規定によるものとする。

### 6-14-2 路床盛土工

路床盛土工の施工については、第1編3-17-3路床盛土工の規定によるものとする。

### 6-14-3 舗装準備工

舗装準備工の施工については、第1編3-17-4舗装準備工の規定によるものとする。

### 6-14-4 アスファルト舗装工

アスファルト舗装工の施工については、第1編3-17-5アスファルト舗装工の規定によるものとする。

### 6-14-5 コンクリート舗装工

コンクリート舗装工の施工については、第1編3-17-6コンクリート舗装工の規定によるものとする。

### 6-14-6 砂利舗装工

砂利舗装工の施工については、第1編3-17-7砂利舗装工の規定によるものとする。



6-14-7 道路用側溝工

道路用側溝工の施工については、第1編3-17-8道路用側溝工の規定によるものとする。

6-14-8 安全施設工

安全施設工の施工については、第1編3-17-9安全施設工の規定によるものとする。

6-14-9 区画線工

区画線工の施工については、第1編3-17-10区画線工の規定によるものとする。

6-14-10 縁石工

縁石工の施工については、第1編3-17-11縁石工の規定によるものとする。

第15節 水路復旧工

6-15-1 土水路工

土水路工の施工については、第1編3-16-2土水路工の規定によるものとする。

6-15-2 プレキャスト水路工

プレキャスト水路工の施工については、第1編3-16-3プレキャスト水路工の規定によるものとする。