

秋 田 県

土木工事共通仕様書

平成25年4月1日以降適用

仕 様 書

第12編 土地改良 水路卜初編

赤字：秋田県独自項目

青字：今回改訂部分

(H25.4.1改訂)

—表紙（裏）空欄—

目 次

第12編 土地改良水路トンネル編	1
第1章 水路トンネル工	1
第1節 適用	1
1-1-1 適用	1
第2節 一般事項	1
1-2-1 適用すべき諸基準	1
1-2-2 一般事項	1
1-2-3 ■材料	2
第3節 土工	2
1-3-1 作業土工	2
1-3-2 掘削工	2
1-3-3 盛土工	2
1-3-4 整形仕上げ工	2
1-3-5 ■作業残土処理工	2
第4節 構造物撤去工	2
1-4-1 構造物取壊し工	2
第5節 トンネル工	3
1-5-1 ■トンネル掘削工	3
1-5-2 ■覆工	7
1-5-3 裏込注入工	10
1-5-4 水抜工	11
第6節 坑門工	11
1-6-1 作業土工	11
1-6-2 コンクリート工	11
第7節 トランジション工	11
1-7-1 作業土工	11
1-7-2 トランジション工	11
第8節 付帯工	11
1-8-1 ■安全施設工	11
1-8-2 ■法面保護工	11

第12編 土地改良水路トンネル編

第1章 水路トンネル工

第1節 適用

1-1-1 適用

本章は、水路トンネル工事の矢板工法及びNATM工法（吹き付け・ロックボルト工法）その他これに類する工種に適用する。

本章に定めのない事項については、第1編共通編の規定によるものとする。

第2節 一般事項

1-2-1 適用すべき諸基準

受注者は、設計図書において特に定めのない事項について、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「水路トンネル」 | (社) 農業土木学会 |
| (2) コンクリート標準示方書 | (社) 土木学会 |
| (3) トンネル標準示方書 | (社) 土木学会 |
| (4) 道路トンネル観察・計測指針 | (社) 日本道路協会 |
| (5) 道路トンネル安全施工技術指針 | (社) 日本道路協会 |
| (6) 道路トンネル技術指針（構造編）・同解説 | (社) 日本道路協会 |
| (7) ずい道建設工事における換気技術指針 | 建設業労働災害防止協会 |
| (8) 「ずい道等建設工事における粉じん対策に関するガイドライン」 | |

労働省基準局長通知

1-2-2 一般事項

1. 測量

- (1) 受注者は、工事着手前に測量を行い、両坑口間の基準点との相互関係を確認のうえ、坑口付近に中心線及び施工面の基準となる基準点を設置しなければならない。
- (2) 受注者は、坑内に測点を設置する場合、トンネルの掘進に伴って移動しないよう、坑内に測点を設置しなければならない。
- (3) 受注者は、坑内に設置した測点及び基準点について、設計図書に示す期間中、定期的に測点毎に坑外の基準点から検測をおこなわなければならない。

2. 計測

- (1) 受注者は、工事が安全かつ合理的に行えるよう、坑内観測調査、内空変位測定、天端沈下測定及び地表沈下測定を行わなければならない。
- (2) 受注者は、測定項目、測定間隔及び測定回数について、設計図書に示す方法に従わなければならない。なお、計測は、知識、経験を有する者が行うものとする。

また、得られた計測結果について、監督職員に提出し承諾を得るものとする。

る。

3. 保安

- (1) 受注者は、施工中の地質、湧水、その他自然現象、支保工、覆工等の変状の有無を観察し、その状況を記録するとともに、その記録を整備し、監督職員の請求があった場合は、速やかに提示するとともに検査時に提出しなければならない。
- (2) 受注者は、施工中異常を発見した場合、及び出水、落盤その他工事に支障を与えるおそれのある場合、速やかに監督職員に報告するとともに、必要に応じ災害防止のための措置をとらなければならない。
ただし、緊急やむを得ない事情がある場合には、災害防止のための措置をとった後、直ちに監督職員に報告するものとする。

4. 粉じん対策工

- (1) 受注者は、機械による掘削作業、せん孔作業、発破作業及びコンクリート等の吹付け作業にあたり、湿式の機械装置又は湿潤な状態を保つための設備を用いて粉じんの発散を防止するための措置を講じなければならない。
- (2) 受注者は、換気装置及び集じん装置の設置について、**第1編3-10-17トンネル仮設備工の5及び8**の規定によるものとする。
- (3) 受注者は、換気実施等の効果を確認するための空気の粉じん濃度測定については、**第1編3-10-17トンネル仮設備工の10**の規定によるものとする。

1-2-3 ■材料

材料は、第14編土地改良管水路編第1章管水路工第2節一般事項1-2-3 材料及び第1編共通工 第2章材料の規定によるものとする。

第3節 土工

1-3-1 作業土工

作業土工の施工については、第1編3-3-3作業土工の規定によるものとする。

1-3-2 掘削工

掘削工の施工については、第1編4-3-2掘削工の規定によるものとする。

1-3-3 盛土工

盛土工の施工については、第1編4-3-3盛土工の規定によるものとする。

1-3-4 整形仕上げ工

整形仕上げ工の施工については、第1編4-3-5法面整形工の規定によるものとする。

1-3-5 ■作業残土処理工

作業残土処理工の施工については、第10編1-3-9 ■作業残土処理工の規定によるものとする。

第4節 構造物撤去工

1-4-1 構造物取壊し工

構造物取壊し工の施工については、第1編3-9-3構造物取壊し工の規定によるものとする。

のとする。

第5節 トンネル工

1-5-1 ■トンネル掘削工

1. 矢板工法

(1) トンネル掘削

- 1) 受注者は、設計図書における岩区分（支保パターン含む）の境界を確認し、監督職員の確認を受けなければならない。
また、設計図書に示す岩の分類の境界が現地と一致しない場合は、監督職員に報告するものとする。
なお、確認のための資料を整備、保管し、監督職員の請求があった場合は、速やかに提示するとともに、検査時に提出しなければならない。
- 2) 掘削岩質の分類は、別表「掘削岩質分類表」を標準とするが、現状の状況に即しない場合は、適宜現場条件を加味し変更できるものとする。なお、「掘削岩質分類表」の変更については、発注者及び受注者の協議によるものとする。
- 3) 受注者は、設計図書に示す設計断面が確保されるまで、掘削を行わなければならない。
ただし、地山の部分的な突出は、岩質が堅硬でかつ将来とも覆工の強度に影響を及ぼすおそれのない場合に限り、監督職員の承諾を得て、設計巻厚線内に入れることができる。
- 4) 受注者は、掘削により地山を緩めないように施工するとともに、過度の爆破を避け、余掘りを少なくするように施工しなければならない。又、余掘りが生じた場合の充填材料及び施工方法については、監督職員の承認を得るものとする。
- 5) 受注者は、せん孔に先立ち、残留爆薬のないことを確認した後、爆破計画に定められたせん孔位置、方向、深さに沿って正確にせん孔しなければならない。
- 6) 受注者は、発破を行った後、安全が確認されたのち、発破による粉じんが適当に薄められた後でなければ、発破をした場所に労働者を近寄らせてはならない。又、爆破を行った後のトンネル掘削面のゆるんだ部分や浮石を除去しなければならない。
- 7) 受注者は、電気雷管を使用する場合、爆破に先立ち迷走電流の有無を検査し、迷走電流があるときは、その原因を取り除かなければならない。
- 8) 受注者は、爆破に際して、巻立コンクリート、その他の既設構造物に損傷を与える恐れのある場合、防護施設を設けなければならない。
- 9) 受注者は、逆巻き区間の掘削に際し、ライニング部分に悪影響を与えないように施工しなければならない。

- 10) 受注者は、事前に火薬類取締法の規定により、火薬類取扱保安責任者等を定め、火薬取扱量、火薬取扱主任の経歴書を、爆破による掘削の着手前に監督職員に提出しなければならない。
また、火薬類取扱保安責任者等は、関係法規を遵守しなければならない。
- 11) 受注者は、逆巻き区間を抜き掘りとする場合、千鳥に行わなければならない。
ただし、これ以外の場合は、監督職員の承諾を得るものとする。

2. 水路トンネル工

(1) 掘削

施工中において、地質状態の変化、局部的な悪化、異常湧水等により、危険であると判断される場合には、直ちに監督職員に報告しなければならない。

(2) 坑内運搬

受注者は、タイヤ方式により運搬を行う場合、排水を処理し良好な路面を確保しなければならない。又、レール方式により運搬を行う場合は、随時軌道の保守点検を行い脱線等の事故防止を図るほか、トロ等の逸走防止等のための設備を設けなければならない。

(3) 支保工

1) 一般事項

- ① 受注者は、施工中支保工に異常が生じた場合、直ちに補強を行い安全の確保と事故防止に努めるとともに、速やかに監督職員に報告しなければならない。
- ② 受注者は、支保工のあげこしを行う場合は、地質、支保工の形式及び構造等を考慮して行うものとし、その量は必要最小限にしなければならない。

2) 鋼製支保工

- ① 受注者は、鋼製支保工を使用する場合は、あらかじめ加工図を作成し監督職員の承諾を得るものとする。
なお、曲げ加工は、原則として冷間加工により正確に行うものとし、他の方法による場合には、監督職員の承諾を得るものとする。
また、溶接、穴あけ等にあたり、素材の材質を害さないようにしなければならない。
- ② 受注者は、設計図書に示す場合、又は監督職員の指示する間隔毎に、正確に鋼製支保工を建込み、地山との間に矢板、くさび等を挿入して締付け、地山を十分指示するよう建込み、アーチとして十分作用するようにしなければならない。
- ③ 受注者は、鋼製支保工の施工にあたり、底版支承面が軟弱で沈下の恐れのある場合、沈下防止を図るための方法を、監督職員と協議しなければならない。
- ④ 受注者は、鋼製支保工の転倒を防止するため、設計図書に示すつな

ぎ材を設け、十分に締付け固定しなければならない。

- ⑤ 受注者は、支保工の盛替え及び木外しにあたり、極力地山を緩めな
いよう施工しなければならない。

3) 支保工

支保工は、時間の経過に伴った緩みや地震等によって異常が生じること
があるため、毎日及び中震度の地震があった場合は、部材の損傷、
変形、腐食、異変、接続部、沈下等について点検し、異常を認めたと
きは直ちに補強し補修しなければならない。

3. NATM工法

(1) トンネル掘削

トンネル掘削の施工については、1-5-1 トンネル掘削工1. 矢板工
法の(1) トンネル掘削の規定によるものとする。

(2) 坑内運搬

坑内運搬の施工については、1-5-1 トンネル掘削工2. 水路トンネ
ル工の(2) 坑内運搬の規定によるものとする。

(3) 支保工

1) 一般事項

- ① 支保工の施工については、1-5-1 トンネル掘削工2. 水路トン
ネル工の(3) 支保工の規定によるものとする。
- ② 受注者は、鋼製支保工を余吹付けコンクリート施工後速やかに所定
の位置に建て込み一体化させ、地山を安定させなければならない。
- ③ 受注者は、支保パターンについて、設計図書によらなければならない。
ただし、地山条件により、これにより難しい場合は、監督職員と
協議しなければならない。

2) 支保工材料

- ① 吹付けコンクリートの配合は、設計図書によるものとする。
- ② ロックボルトの種別及び規格は、設計図書によるものとする。
- ③ 鋼製支保工に使用する鋼材の種類及び規格は、設計図書によるもの
とする。
- ④ 金網工に使用する材料は、設計図書によるものとする。
なお、湧水の状態、地山の条件等により、これにより難しい場合は、
監督職員と協議するものとする。

3) 吹付けコンクリート

- ① 受注者は、吹付けコンクリートの施工について、湿式方法としなけ
ればならない。なお、湧水等により、これにより難しい場合は、監督
職員と協議しなければならない。
- ② 受注者は、浮石等を取り除いた後、設計図書に示す一層の厚さで速
やかに吹付けコンクリートを施工しなければならない。
- ③ 受注者は、吹付けコンクリートの施工に際し、跳ね返りを少なくす
るために、吹き付けノズルを吹付け面に直角に保ち、ノズルと吹付

- け面との距離及び衝突速度を適正に保ち、吹付けなければならない。
- ④ 受注者は、吹付けコンクリートの施工に際し、仕上がり面が平滑になるように吹付けなければならない。
また、鋼製支保工がある場合には、吹付けコンクリートと鋼製支保工が一体となるように吹付けなければならない。
 - ⑤ 受注者は、吹付けコンクリートの施工に際し、換気及び粉じん低減措置を講じるとともに、作業員には保護具を着用させなければならない。
 - ⑥ 受注者は、地山からの湧水のため、吹付けコンクリートの施工が困難な場合、監督職員と協議しなければならない。
 - ⑦ 受注者は、打継ぎ部に吹付ける場合、吹付け完了面を清掃したうえ、湿潤にして施工しなければならない。

4) 金網工

受注者は、金網を設置する場合、吹付けコンクリート第1層の施工後に、吹付けコンクリートに定着するよう配置し、吹付け作業によって移動、変形等が起こらないよう固定しなければならない。
また、金網の継ぎ目は、15cm（1目）以上重ね合わせなければならない。

5) ロックボルト

- ① 受注者は、吹付けコンクリート完了後、掘進サイクル毎に設計図書に示す位置及び方向にせん孔し、くり粉が残らないように清掃した後、ロックボルトを挿入しなければならない。
なお、設計図書に示す位置、方向に施工できない場合又は増打ちが必要な場合は、監督職員と協議しなければならない。
- ② 受注者は、設計図書に示す定着力、定着長が得られるように、ロックボルトを施工しなければならない。
なお、地山条件やせん孔の状態、湧水状況により、設計図書に示す仕様で施工できない場合は、監督職員と協議しなければならない。
- ③ 受注者は、ロックボルトの定着後、ベアリングプレート等が掘削面や吹付けコンクリート面に密着するよう、ナット等で緊結しなければならない。なお、プレストレスを導入する場合は、設計図書に示す軸力が導入できるよう施工しなければならない。
- ④ 受注者は、ロックボルト定着後も定期的に点検しなければならない。
- ⑤ 受注者は、ロックボルトを定着する場合、全面接着方式とし、定着材にドライモルタルを使用しなければならない。
なお、地山の岩質、地質、せん孔の状態からこれにより難しい場合は、定着方式、定着材について監督職員と協議するものとする。
- ⑥ 受注者は、ロックボルトの使用前に有害な錆、油、その他の異物が残らないように、清掃してから使用しなければならない。

6) 防水工

- ① 受注者は、防水工の施工に先立って、防水工の材料、吹付けコンクリート面への固定方法及び材料の接合方法等について、施工計画書に記載しなければならない。
 - ② 受注者は、防水工に止水シートを利用する場合、止水シートの破損及び接合面からの漏水がないように対策を講じなければならない。
- 7) 鋼製支保工
- ① 受注者は、鋼製支保工を使用する場合、あらかじめ加工図を作成し、監督職員の承諾を得るものとする。
なお、曲げ加工は、原則として冷間加工により正確に行うものとし他の方法による場合には、監督職員の承諾を得るものとする。
また、溶接、穴あけ等にあたり、素材の材質を害さないようにしなければならない。
 - ② 受注者は、鋼製支保工を設計図書に示す間隔毎に、地山又は吹付けコンクリートに密着させ正確に建込みを行うものとし、設計巻厚が確保され、アーチとして十分作用するようにしなければならない。
 - ③ 受注者は、鋼製支保工をトンネル掘削後、速やかに切羽近くに建込まなければならない。
 - ④ 受注者は、鋼製支保工の転倒を防止するため、設計図書に示す、つなぎ材を設け十分に締付け固定しなければならない。

1-5-2 ■ 覆 工

1. 矢板工法

(1) 一般事項

- 1) 受注者は、覆工の施工時期について、地山、支保工の挙動等を考慮のうえ決定するとともに、覆工前に監督職員の承諾を得るものとする。
- 2) 受注者は、コンクリート打設に先立ち、矢板、矢木、内梁丸太を設計巻厚内に入らないよう取り除かななければならない。
- 3) 受注者は、コンクリート打設に先立ち、掘削面の整理、清掃、湧水、排水処理を十分行った後に、コンクリートを打設しなければならない。なお、湧水のある場合は、監督職員と協議し処理しなければならない。
- 4) 受注者は、鉄筋及び覆工コンクリートに埋め込まれる支保工材料を組み立てた後、コンクリート打設に先立ち、監督職員の確認を受けるものとする。

(2) 型枠

- 1) 受注者は、型枠の構造設計についてトンネル断面形状に応じたものとし、かつ打ち込んだコンクリートの圧力に十分耐えうる構造としなければならない。
また、組立、解体、移動及び他の作業に対しても、十分安全なものを設計しなければならない。

なお、製作に先立ち監督職員の承諾を得るものとする。

- 2) 受注者は、型枠の施工にあたり、特にトンネル断面の確保と表面仕上げに留意し、覆工コンクリート面に粗面、段違いを生じないように仕上げなければならない。
- 3) 受注者は、コンクリート打設に先立ち、据付、組立の完了した型枠の中心、水準、形状、設計巻厚の確保、荷重に対する安全性等について、測定又は確認を行わなければならない。
- 4) 受注者は、型枠の設置及び取り外しにあたり、既設覆工コンクリート、その他の構造物に害を与えないよう施工しなければならない。

(3) 覆工コンクリート

- 1) 受注者は、コンクリートの運搬機械について、施工計画書に記載しなければならない。
- 2) 受注者は、コンクリートの打込みにあたり、コンクリートが分離を起こさないように施工するとともに、一区画のコンクリートは連続して打込み、左右ほぼ同高に進行させ、型枠に偏圧を与えないようにしなければならない。
- 3) 受注者は、逆巻きライニングをする場合、アーチコンクリート支承面に不陸が生じないように敷板を設けなければならない。
また、側壁コンクリートは、アーチコンクリートに悪影響を及ぼさないように、掘削後早期に施工するとともに、アーチコンクリート支承面の清掃を十分行い、アーチコンクリートと側壁コンクリートの密着を図るほか、継目のズレが生じないように施工しなければならない。
- 4) 受注者は、コンクリート打設が逆巻きとなる場合、アーチコンクリートの打継目と側壁コンクリートの打継目が、同一線上にならないように施工しなければならない。
- 5) 受注者は、レイタンス等を取り除き、覆工コンクリートの打継目を十分清掃し、新旧コンクリートの密着を図らなければならない。
また、止水板の埋め込みは、設計図書に示す位置に正しく設置しなければならない。
- 6) 受注者は、覆工コンクリート打設にあたり、鋼製支保工以外の支保材料を除去することが危険であり、やむを得ず設計巻厚線内に入れる場合、その施工方法について監督職員と協議し処理しなければならない。
- 7) 受注者は、型枠の施工にあたり、トンネル断面形状に応じて十分安全かつ他の作業に差し支えないように、設計し製作しなければならない。
- 8) 受注者は、妻型枠の施工にあたり、コンクリートの圧力に耐えうる構造とし、モルタル漏れのないように取り付けなければならない。
- 9) 受注者は、打込んだコンクリートが必要な強度に達するまで型枠を

取り外してはならない。

- 10) 受注者は、メタルフォーム又はスキンプレートを使用した鋼製移動式の型枠を使用しなければならない。

なお、鋼製移動式以外のものを使用する場合は、監督職員の承諾を得るものとする。

11) 覆工

- ① 施工の際に、設計巻厚線を侵す木材類は取り除かなければならない。その際、地山の緩みによる、浮き石等の処置は十分注意して行うものとする。

- ② ウィープホールの設置位置は、1バレル箇所程度とし、規格寸法は図面のとおりであるが、湧水量の状況により設置位置等を変更する必要がある場合は、監督職員と協議すること。

また、落盤、落石により空隙が生じた場合は、監督職員の指示により空隙充填を行わなければならない。

(4) インバートコンクリート

- 1) 受注者は、インバート部を掘削整形後、速やかにインバートコンクリートを打設しなければならない。
- 2) 受注者は、インバートのコンクリート打設にあたり、アンダードレーンの目詰まりが生じないように施工しなければならない。
- 3) 受注者は、インバートの掘削にあたり、設計図書に示す掘削線を越えて掘りすぎないように注意し、掘りすぎた場合は、その処理方法及び充填材料について監督職員の承諾を得るものとする。
- 4) 受注者は、インバートコンクリート仕上げ面の傾斜が急で、打設したコンクリートが移動する恐れのある場合のコンクリート打設にあたり、型枠を使用して行わなければならない。
- また、側壁コンクリートとインバートコンクリートの打継目は、コンクリートが密着するよう施工しなければならない。

2. NATM工法

(1) 一般

- 1) 受注者は、覆工の施工時期について、地山、支保工の挙動等を考慮のうえ決定するとともに、覆工前に監督職員の承諾を得るものとする。
- 2) 受注者は、コンクリート打設に先立ち、打設面の清掃、湧水、排水処理を十分行った後に、コンクリートを打設しなければならない。
- なお、湧水のある場合は、監督職員と協議し処理しなければならない。
- 3) 受注者は、鉄筋及び覆工コンクリートに埋め込まれる支保工材料を組立てた時は、コンクリート打設に先立ち監督職員の確認を得るものとする。

(2) 型枠

型枠の施工については、1-5-2 覆工の1. 矢板工法(2) 型枠の規定によるものとする。

(3) 覆工コンクリート

- 1) 受注者は、コンクリートの運搬機械について、施工計画書に記載しなければならない。
- 2) 受注者は、コンクリートの打込みにあたり、コンクリートが分離を起こさないように施工するとともに、一区画のコンクリートは連続して打込み、左右ほぼ同高に進行させ、型枠に偏圧を与えないようにしなければならない。
- 3) 受注者は、逆巻きライニングをする場合、アーチコンクリート支承面に不陸が生じないよう敷板を設けなければならない。
また、側壁コンクリートは、アーチコンクリートに悪影響を及ぼさないように掘削後早期に施工するとともに、アーチコンクリート支承面の清掃を十分行い、アーチコンクリートと側壁コンクリートの密着を図るほか、継目のズレが生じないよう施工しなければならない。
- 4) 受注者は、型枠の施工にあたり、トンネル断面形状に応じて十分安全かつ他の作業に、差し支えないように設計し製作しなければならない。
- 5) 受注者は、妻型枠の施工にあたり、コンクリートの圧力に耐えうる構造とし、モルタル漏れのないように取付けなければならない。
- 6) 受注者は、打込んだコンクリートが必要な強度に達するまで、型枠を取り外してはならない。
- 7) 受注者は、メタルフォーム又はスキンプレートを使用した鋼製移動式の型枠を使用しなければならない。
なお、鋼製移動式以外のものを使用する場合は、監督職員の承諾を得るものとする。
- 8) 受注者は、覆工コンクリートの打設時期を土木工事施工管理基準による計測Aの結果に基づき監督職員と協議しなければならない。

(4) インバートコンクリート

インバートコンクリートの施工については、1-5-2 覆工の1. 矢板工法(4) インバートコンクリートの規定によるものとする。

1-5-3 裏込注入工

覆工背面への裏込注入は、次のとおり施工しなければならない。

- (1) 受注者は、設計図書に基づき、覆工コンクリート打設後、早期に裏込注入を実施しなければならない。
なお、注入材料、注入時期、注入圧力、注入の終了時期等については、監督職員と協議しなければならない。
- (2) 受注者は、覆工コンクリートに偏圧や過大な荷重が、かからないように施工しなければならない。
- (3) 受注者は、裏込注入の施工にあたり、一般に埋設注入管のうち縦断勾配の低い側から逐次高い方へ片押しで作業するものとし、トンネル横断面的には下部から上部へ注入作業を進めなければならない。
なお、下方より注入の際は、上部の注入孔は栓を開けて、空気を排出しな

なければならない。

- (4) 受注者は、設計図書に示す方法に従い、一工程連続して注入作業を施工しなければならない。
- (5) 受注者は、裏込注入にあたり、注入材料が外部に漏れていないことを確認しながら注入作業を行わなければならない。
また、注入量が多く設計図書に示す注入圧力に達しない場合は、直ちに監督職員と協議しなければならない。
- (6) 受注者は、注入の完了した注入孔を、設計図書に示す材料で充填し丁寧に仕上げなければならない。

1-5-4 水抜工

受注者は、設計図書に基づき設置した覆工背面の湧水処理施設を、土砂等により目詰まりさせないように施工しなければならない。

また、裏込注入後は目詰まり部の削孔を行うものとする。

第6節 坑門工

1-6-1 作業土工

作業土工の施工については、第1編3-3-3作業土工の規定によるものとする。

1-6-2 コンクリート工

1. 基礎工の施工については、第1編第3章第4節基礎工の規定によるものとする。
2. 型枠工の施工については、第1編第5章第8節型枠及び支保の規定によるものとする。
3. コンクリート工の施工については、第1編第5章無筋、鉄筋コンクリートの規定によるものとする。
4. 鉄筋工の施工については、第1編第5章第7節鉄筋工の規定によるものとする。
5. 受注者は、坑門と覆工が一体となるように、施工しなければならない。

第7節 トランジション工

1-7-1 作業土工

作業土工の施工については、第1編3-3-3作業土工の規定によるものとする。

1-7-2 トランジション工

基礎工、型枠工、コンクリート工、鉄筋工の施工については、**1-6-2の規定と同様**によるものとする。

第8節 付帯工

1-8-1 ■安全施設工

安全施設工の施工については、**第13編水路編1-12-3**安全施設工の規定によるものとする。

1-8-2 ■法面保護工

法面保護工の施工については、第1編第3章第3節共通的工種の規定によるものとする。

なお、共通の工種にない工法を採用する場合には、第4編砂防編を参考とするものとする。