

### 1)-3 トンネル濁水処理工

#### 1. 適用範囲

本資料は、トンネル (NATM 工法) 及びシールドの濁水処理に適用する。

##### 1-1 濁水処理設備

濁水処理設備は、機械処理脱水方式を標準とする。

また、濁水処理設備能力は、30~60m<sup>3</sup>/h 級を標準とする。なお 30~60m<sup>3</sup>/h 級以外を使用する場合は、別途考慮する。

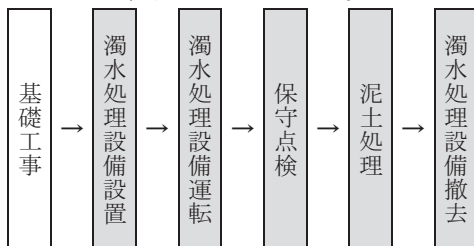
##### 1-2 使用薬剤

使用薬剤は、無機凝集剤、高分子凝集剤、炭酸ガスの 3 種類使用を標準とする。

なお、使用量については、別途計上する。

#### 2. 施工概要

標準施工フローは、次のとおりとする。



(注) 1. 本歩掛で対応しているのは、着色部分のみである。

2. 泥土処理は、脱水施設から発生する脱水ケーキの処理である。

3. 濁水処理設備の運転時間は、運転日当たり 24 時間を標準とする。また、加圧脱水機 (フィルタープレス式) の運転時間は、濁水処理設備の運転時間に含まれる。

なお、坑内排水にポンプが必要な場合は、「第 5 章トンネル工 (NATM) 1)3-8-5 給排水設備」により別途計上する。

#### 3. 施工歩掛

##### 3-1 濁水処理設備設置・撤去

濁水処理設備設置・撤去歩掛は、次表を標準とする。

表 3.1 濁水処理設備設置、撤去歩掛

(1 箇所当り)

名称	規格	単位	設置	撤去
土木一般世話役		人	4	3
電工		〃	4	1
設備機械工		〃	9	4
普通作業員		〃	5	3
ラフテレーン クレーン賃料	排出ガス対策型 (第 2 次基準値) 油圧伸縮ジブ型 25t 吊	日	2	1

(注) 1. 上屋の設置・撤去及び設備の基礎については、上記歩掛に含まない。

2. 上記歩掛には、設備の調整に要する費用を含む。

3. ラフテレーンクレーンは賃料とする。

4. 上屋が必要な場合は、仮設エートンネル仮設備工に別途計上する。

##### 3-2 濁水処理設備運転

濁水処理設備は、損料とする。

### 3-3 濁水処理設備の保守点検

濁水処理設備の保守点検は、次表を標準とする。

表 3.2 濁水処理設備保守点検歩掛 (1 回当たり)

名称	単位	数量
設備機械工	人	0.2
普通作業員	〃	0.5
諸雑費	%	2

- (注) 1. 濁水処理設備の保守点検は、濁水処理設備運転日に 1 回実施を標準とする。  
 2. 保守点検は、濁水処理設備の日常の運転にかかわるすべての保守・点検を含む。  
 3. 諸雑費は、泥土（濁水ケーキ）の積込みに要する費用であり、労務費の合計に上表を乗じた金額を上限として計上する。

### 3-4 泥土運搬

泥土（脱水ケーキ）運搬の歩掛は、次表を標準とする。

表 3.3 泥土運搬作業歩掛 (1 回当たり)

運搬機種・規格	ダンプトラック オンロード・ディーゼル 4t 積級				
DID 区間：無し					
運搬距離 (km)	6.0 以下	13 以下	19 以下	35 以下	60 以下
運搬日数 (日)	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06
DID 区間：有り					
運搬距離 (km)	5.5 以下	12 以下	17 以下	27 以下	60 以下
運搬日数 (日)	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06

- (注) 1. 泥土運搬は、濁水処理設備運転日に 1 回実施を標準とする。  
 2. 運搬距離が 60km を超える場合は、別途考慮する。  
 (運搬距離は片道であり、往路と復路が異なる場合には平均値とする。)  
 3. 本歩掛は、泥土の残土受け入れ地等までの運搬のみであり、残土受け入れ地等での処理及び廃棄料等が必要な場合は、別途計上する。

## 4. 単価表

### (1) 濁水処理設備置 1 箇所当り単価表 (処理能力 30~60m<sup>3</sup>/h 級)

名称	規格	単位	数量	摘要
土木一般世話役		人	4	表 3.1
電工		〃	4	〃
設備機械工		〃	9	〃
普通作業員		〃	5	〃
ラフテレーンクレーン賃料	油圧伸縮ジブ型 排出ガス対策型(第 2 次基準値)25t 吊	日	2	〃
諸雑費		式	1	
計【S7272】				

(2) 濁水処理設備撤去 1 箇所当り単価表 (処理能力 30~60m<sup>3</sup>/h 級)

名称	規格	単位	数量	摘要
土木一般世話役		人	3	表 3.1
電工		〃	1	〃
設備機械工		〃	4	〃
普通作業員		〃	3	〃
ラフテレーンクレーン賃料	油圧伸縮ジブ型 排出ガス対策型 (第 2 次基準値) 25t 吊	日	1	〃
諸雑費		式	1	
計 【S7272】				

## (3) 濁水処理設備保守・点検 1 回当り単価表

名称	規格	単位	数量	摘要
設備機械工		人	0.2	表 3.2
普通作業員		〃	0.5	〃
諸雑費		式	1	〃
計 【S3050001】				

## (4) 泥土運搬 1 回当り単価表

名称	規格	単位	数量	摘要
ダンプトラック運転	オンロード・ディーゼル 4t 積級	日		表 3.3
諸雑費		式	1	
計 【S7275】				

## (5) 濁水処理設備運転 1 日当り単価表

名称	規格	単位	数量	摘要
電力料		kWh		
濁水処理装置損料	各種	日	1	
諸雑費		式	1	
計 【S7276】				

## (6) 機械運転単価表

機械名	規格	適用単価表	指定事項
ダンプトラック	オンロード・ディーゼル 4t 積級	機-22	運転労務数量 →1.00 燃料消費量 →42 機械損料数量 →1.16
濁水処理装置 (ポータブル型・機械処理 沈殿方式・脱水機付)	処理能力 30m <sup>3</sup> /h 級 処理能力 60m <sup>3</sup> /h 級	機-14	電力消費量 →173 電力消費量 →351