

## 28 下水道施設土木工事施工管理基準(案)

大 阪 市 建 設 局

## 下水道施設土木工事施工管理基準(案)

本基準は、工事請負共通仕様書（下水道施設土木工事編）に規定する下水道施設土木工事類の施工にかかる管理基準を定めたものである。

### 1 目的

本基準は、工事目的物の出来形並びに品質にかかる管理基準を定め、もって工事請負契約の適正な履行を確保することを目的とする。

### 2 適用範囲

本基準は、大阪市建設局が請負契約により施行する下水道施設土木工事類に適用する。

なお、工事の種類及び方法並びに施工条件等により、本基準を適用することがより難しい場合は、監督職員の承諾を得て別の方法によることができる。

### 3 施工管理の構成

本基準では、施工管理は「出来形管理」及び「品質管理」並びに「工程管理」から構成する。

### 4 施工管理の実施

受注者は、工事の施工にあたり、本基準の定める事項に基づき施工管理を行わなければならない。なお、そのために必要な並びに施工管理計画、出来形管理担当者及び品質管理担当者を定め、監督職員に報告しなければならない。

### 5 施工管理の項目及び方法

#### (1) 出来形管理

受注者は、工事目的物について、別表「出来形管理基準及び規格値」に定める管理項目毎に出来形の測定を行い、測定値が規格値の範囲内となるように管理しなければならない。

基準高については、原則として設計図書における当該水準高値を基準とする。ただし、監督職員の承諾を得た場合はこの限りでない。

#### (2) 品質管理

受注者は、工事目的物について、別表「品質管理基準及び規格値」に定める管理項目毎に試験、または検査を行い、測定値が規格値の範囲内となるように管理しなければならない。

#### (3) 工程管理

受注者は、契約書に定められた工事期限までに工事目的物を発注者に引き渡すべく、実施工程表（原則として、ネットワーク式工程表による。）を作成し、適宜フォローアップを行う等により、適切に工程を管理しなければならない。

#### (4) その他

別表「出来形管理基準及び規格値」及び別表「品質管理基準及び規格値」に定めのない工種は、工事請負共通仕様書（共通）共 - 1 - 1 - 3 - 3 施工管理第 8 項の規定によるものとする。

### 6 測定及び試験等

受注者は、別表「出来形管理基準及び規格値」並びに別表「品質管理基準及び規格値」の定めに基づき、施工管理に必要な測定及び試験等を実施しなければならない。なお、実測値（出来形測定値及び試験または検査の結果をいう。）は規格値を満足していなければならない。

#### (1) 測定

工事目的物の出来形は、その寸法が明確に確認できる、適切な手法により測定するものとする。

#### (2) 試験及び検査

工事目的物の品質にかかる試験及び検査は、その品質が確認できる適切な手法により行うものとする。なお、品質管理にかかる試験の区分は次のとおりとする。

ア. 試験区分欄の「◎」印は、施工に伴い必ず実施しなければならない試験または検査を示す。ただし、設計図書に定めがある場合、または監督職員が不要と認めた場合はこの限りでない。

イ. 試験区分欄の「○」印は、設計図書の定め、または監督職員の指示により実施しなければならない試験または検査を示す。

#### (3) 記録写真

施工管理にかかる工事目的物の出来形測定及び品質の試験または検査は、本基準に定める「写真管理基準」により、出来形測定値及び試験または検査の状況が容易に確認できるように撮影するものとする。なお、その他施工状況等の撮影箇所については、本編添付資料「27 工事写真帳作成要領」の規定によるものとする。

### 7 施工管理の記録

(1) 受注者は、施工管理にかかる測定並びに試験等の結果を記録しなければならない。

(2) 測定並びに試験等の記録は、管理図表及び一覧表等にまとめて「出来形管理報告書」及び「品質管理報告書」、または「施工管理報告書」に収録し、完成時に提出しなければならない。ただし、工事の施工途中においても、設計図書の定め、または監督職員から請求がある場合は、その都度必要な同様の記録を提示、または提出しなければならない。

(3) 前記(2)の各報告書は、前項測定及び試験等(3)の記録写真との照合が容易にできるよう構成するものとする。

## 8 是正措置

受注者は、実測値が規格値に対して偏向を示したり、ばらつきが大きくなる等、工事目的物の出来形及び品質に問題を生じるおそれがある場合は、その都度監督職員に報告するとともに協議を行い、適切な是正措置を講じなければならない。なお、実測値が規格値を満足しない場合は、その原因を究明し、改善策を立てて監督職員に報告するとともに、監督職員の指示を受けなければならない。

## 9 出来形管理基準及び規格値

### 別表目次

#### 9-1 管路施設工事

土工（掘削）	添 28 - 8
埋戻工（改良土等）	添 28 - 8
基礎工（基礎礫・捨コンクリート）	添 28 - 8
管基礎工（砂・碎石基礎）	添 28 - 8
管基礎工（コンクリート基礎）	添 28 - 8
管布設工（開削工法）	添 28 - 10
管布設工（プレキャストボックスカルバート工）	添 28 - 10
管渠工（現場打ち）	添 28 - 10
管推進工	添 28 - 12
シールド工（一次覆工）	添 28 - 12
シールド工（二次覆工）	添 28 - 12
マンホール・会所築造工	添 28 - 14
ます工	添 28 - 16
取付管工	添 28 - 16
蓋取替工	添 28 - 18
試験掘工（埋設物調査）	添 28 - 18
管渠撤去工（取付管含む）	添 28 - 18
アスファルト舗装工（下層路盤工）	添 28 - 18
アスファルト舗装工（上層路盤工）	添 28 - 18
アスファルト舗装工（基層工・表層工）	添 28 - 20
コンクリート舗装工（歩道改築）（上層路盤工）	添 28 - 20
コンクリート舗装工（コンクリート舗装版工）	添 28 - 20
ブロック舗装工（下層路盤工）	添 28 - 20
ブロック舗装工（上層路盤工）	添 28 - 22
ブロック舗装工（敷砂または敷モルタル工）	添 28 - 22
街渠工（街渠コンクリート工）	添 28 - 22

縁石工（道路境界石ブロック及び縁石ブロック等の 基礎コンクリート工（場所打ち道路境界石工を含む））	添 28 - 22
その他舗装工及び道路施設工	添 28 - 22

### 9-2 管きよ更生工事

管きよ更生工 反転工法（熱硬化）	添 28 - 24
管きよ更生工 反転工法（光硬化）	添 28 - 24
管きよ更生工 形成工法（熱硬化）	添 28 - 24
管きよ更生工 形成工法（光硬化）	添 28 - 26
管きよ更生工 形成工法（熱形成）	添 28 - 26
管きよ更生工 製管工法（SPR工法）	添 28 - 28
管きよ更生工 製管工法（ダンビー工法）	添 28 - 28
管きよ更生工 製管工法（パルテムフローリング工法）	添 28 - 28
管きよ更生工 製管工法（3Sセグメント工法）	添 28 - 30
管きよ更生工 製管工法（PFL工法）	添 28 - 30

### 9-3 処理場・抽水所（ポンプ場）施設工事

土工（掘削）	添 28 - 32
仮設工（連続地中壁工 壁式）	添 28 - 32
仮設工（地中連続壁工 柱列）	添 28 - 32
仮設工（グラウンドアンカー工）	添 28 - 32
基礎工（基礎礫・捨コンクリート）	添 28 - 34
基礎杭工（既製杭）	添 28 - 34
基礎杭工（場所打ち杭）	添 28 - 36
施設築造工（基礎等の構造物）	添 28 - 38
施設築造工（円形構造物）	添 28 - 38
施設築造工（ポンプ場・処理場の池、槽の主要構造部）	添 28 - 40
施設築造工（池・槽構造部でピット等寸法が2m未満の構造部分）	添 28 - 40
施設築造工（ポンプ場・処理場の開口部）	添 28 - 40
施設築造工（ポンプ場・処理場のゲート開口部）	添 28 - 42
施設築造工（処理場の流出とい）	添 28 - 42
施設築造工（処理場の流出せき）	添 28 - 42
施設築造工（流入渠・放流渠）	添 28 - 42
基礎工（矢板工）	添 28 - 42
管工事（管据付工）	添 28 - 44
管工事（ダクタイル鋳鉄管継手工）	添 28 - 44
その他（コンクリート擁壁工）	添 28 - 44
その他（モルタル・コンクリート吹き付工）	添 28 - 44

その他（塗装工・工場）	添 28 - 46
その他（塗装工・現場）	添 28 - 46

## 10 品質出来形管理及び規格値

### 別表目次

#### 10-1 共通

土工（埋戻工・購入土）	添 28 - 48
土工（埋戻工・改良土）	添 28 - 48
セメント（材料）	添 28 - 48
コンクリート（材料）	添 28 - 50
コンクリート工（施工）	添 28 - 52
鉄筋工（材料 施工）	添 28 - 54
鋼材（鋼板、形鋼等）（材料）	添 28 - 54
鋼材（鋼板、形鋼等）（施工）	添 28 - 58
鋼材（高力ボルト）（材料）	添 28 - 58
鋼材（高力ボルト）（施工）	添 28 - 60
基礎工（材料 砂）	添 28 - 60
基礎工（材料 再生砕石：RC - 40）	添 28 - 60
基礎工（材料 割り栗石）	添 28 - 60
舗装工（材料 再生クラッシャーラン：RC - 40）	添 28 - 62
舗装工（材料 再生クラッシャーラン：RC - 30）	添 28 - 62
舗装工（材料 粒度調整砕石：M - 25）	添 28 - 62
舗装工（材料 水硬性粒度調整鉄鋼スラグ：HMS - 25）	添 28 - 62
舗装工（材料 アスファルト乳剤）	添 28 - 64
舗装工（材料 再生アスファルト混合物）	添 28 - 64
舗装工（施工 路盤工）	添 28 - 64
舗装工（施工 プラント再生舗装工）	添 28 - 64
舗装工（施工 コンクリート工）	添 28 - 66

#### 10-2 管路施設工事

管布設工（開削）（材料 下水道用硬質塩化ビニル管）	添 28 - 68
管布設工（開削）（材料 下水道用鉄筋コンクリート管）	添 28 - 70
管布設工（開削）（材料 下水道用強化プラスチック複合管）	添 28 - 70
管布設工（プレキャストボックスカルバート工） （材料 下水道用ボックスカルバート）	添 28 - 72
管推進工（材料 下水道推進工法用鉄筋コンクリート管・ 下水道小口径推進工法用鉄筋コンクリート管）	添 28 - 76

管推進工 (材料 ダクタイル鋳鉄管) .....	添 28 - 78
シールド工 (材料 シールド工用セグメント (コンクリート系)) .....	添 28 - 80
シールド工 (材料 シールド工用セグメント (鋼製)) .....	添 28 - 82
組立マンホール設置工 (材料 下水道用鉄筋コンクリート製組立マンホール) .....	添 28 - 84
マンホール設置工 (材料 下水道用鋳鉄製マンホール蓋) .....	添 28 - 86
マンホール・会所築造工 (材料 足掛金物) .....	添 28 - 88
集水ます設置工 (材料 ブロック類) .....	添 28 - 88
集水ます設置工 (材料 レンガ類) .....	添 28 - 88
集水ます設置工 (材料 鉄蓋) .....	添 28 - 88
集水ます設置工 (材料 簡易ます) .....	添 28 - 88
中間ます設置工 (材料 下水道用硬質塩化ビニル製小型マンホール) .....	添 28 - 90
中間ます設置工 (材料 下水道用中間ます鉄蓋) .....	添 28 - 90
地盤改良工(薬液注入工) (材料 施工) .....	添 28 - 94
地盤改良工(高圧噴射攪拌工) (材料 施工) .....	添 28 - 96
マンホール蓋取替工 (材料 蓋固定材料) .....	添 28 - 98
マンホール蓋取替工 (材料 調整リング・架台ブロック) .....	添 28 - 98
マンホール蓋取替工 (施工 レジンコンクリート) .....	添 28 - 98
マンホール蓋取替工 (施工 無収縮特殊モルタル) .....	添 28 - 98

### 10-3 管きよ更生工事

管きよ更生工 反転工法 熱硬化タイプ (ホースライニング工法) .....	添 28 - 100
管きよ更生工 反転工法 熱硬化タイプ (SGICP工法) .....	添 28 - 102
管きよ更生工 反転工法 熱硬化タイプ (インシチュフォーム工法) .....	添 28 - 104
管きよ更生工 形成工法 熱硬化タイプ (インシチュフォーム工法) .....	添 28 - 110
管きよ更生工 反転工法 熱硬化タイプ (グロー工法) .....	添 28 - 116
管きよ更生工 反転工法 熱硬化タイプ (C-ONE工法) .....	添 28 - 118
管きよ更生工 形成工法 熱形成タイプ (ポリエチレン・コンパクトパイプ工法) .....	添 28 - 120
管きよ更生工 形成工法 熱硬化タイプ (FFT-S工法) .....	添 28 - 122
管きよ更生工 形成工法 熱硬化タイプ (パルテムSZ工法) .....	添 28 - 126
管きよ更生工 形成工法 熱硬化タイプ (オールライナー工法) .....	添 28 - 128
管きよ更生工 形成工法 熱硬化タイプ (オールライナーZ工法) .....	添 28 - 130
管きよ更生工 形成工法 光硬化タイプ (シームレスシステム工法) .....	添 28 - 132
管きよ更生工 形成工法 熱形成タイプ (オメガライナー工法) .....	添 28 - 136
管きよ更生工 形成工法 熱形成タイプ (EX工法) .....	添 28 - 138
管きよ更生工 反転工法 熱硬化タイプ (スルーリング工法) .....	添 28 - 140
管きよ更生工 反転工法 熱硬化タイプ (エポフィット工法) .....	添 28 - 142

管きょ更生工	形成工法	熱硬化タイプ (K - 2 工法)	添 28 - 146
管きょ更生工	形成工法	熱・光硬化タイプ (エコハイブリッドライナー工法)	添 28 - 148
管きょ更生工	反転工法	熱硬化タイプ (SDライナー工法)	添 28 - 150
管きょ更生工	製管工法	(SPR工法)	添 28 - 152
管きょ更生工	製管工法	(ダンビー工法)	添 28 - 154
管きょ更生工	製管工法	(パルテムフローリング工法)	添 28 - 156
管きょ更生工	製管工法	(3Sセグメント工法)	添 28 - 158
管きょ更生工	製管工法	(PFL工法)	添 28 - 160

#### 10 - 4 処理場・抽水所(ポンプ場)施設工事

連続地中壁工(壁式)(施工)	添 28 - 162
基礎杭工(既製杭)(材料 鋼管杭、H鋼杭)	添 28 - 162
基礎杭工(既製杭)(材料 コンクリート杭)	添 28 - 162
基礎杭工(既製杭)(材料 合成杭)	添 28 - 162
基礎杭工(既製杭)(材料 セメント)	添 28 - 164
基礎杭工(既製杭)(施工 鋼管杭)	添 28 - 164
基礎杭工(既製杭)(施工 鋼管杭、H鋼杭の現場溶接)	添 28 - 164
基礎杭工(既製杭)(施工 コンクリート杭、合成杭の現場溶接)	添 28 - 164
基礎杭工(既製杭)(施工 セメントミルク工法)	添 28 - 164
基礎杭工(既製杭)(施工)	添 28 - 164
基礎杭工(場所打ち杭)(施工)	添 28 - 166
管工事(鑄鉄管布設)(材料 施工)	添 28 - 168
管工事(材料 下水道用鋼管)	添 28 - 170
管工事(材料 下水道用硬質塩化ビニル管、一般管)	添 28 - 170
防食工(材料 施工)	添 28 - 170
矢板工(材料 鋼矢板・鋼管矢板)	添 28 - 172
矢板工(施工)	添 28 - 172
アンカー工(グラウンドアンカー)(施工)	添 28 - 174
塗装工(材料)	添 28 - 174
その他(越流せき板工)(材料)	添 28 - 174
その他(グレーチング・手摺り工)(材料)	添 28 - 174