

「局地的な大雨への安全対策に関する仕様書」

守口市環境下水道部 下水道課

1. 適用範囲

本仕様書は以下の項目に該当する下水道管きょ内工事、浚渫等業務に適用する。

- (1) 既設の雨水・合流等の下水道管きょ内で、雨水が流入する管きょ内に作業員が入坑して行う工事等。
- (2) マンホール、水路、柵きょ等で(1)と同様の作業環境となる工事等。

※ 「工事等」とは、工事以外の点検や調査、清掃を含め、雨水が流出する下水道管きょ内における作業全般を総称したものであり、具体的には、更生工法や管内修繕、管内調査、管内清掃等の作業を想定している。

2. 雨天時の作業中止等の検討

受注者は、以下の標準的な中止基準を踏まえ、現場特性に応じた中止基準を設定すること。

・標準的な中止基準

以下のいずれかの場合に工事等を中止する。

- (1) 当該作業箇所または上流部に洪水または大雨の注意報・警報が発表された場合
- (2) 当該作業箇所または上流部に降雨や雷が発生している場合

3. 気象情報等の取得体制の強化と作業中止判断への活用

気象警報、注意報のみならず、降雨状況等のリアルタイムの情報について、現場においても速やかに取得できる体制を構築するとともに、当該情報を作業中止の判断に活用すること。情報源については、国土交通省 防災情報提供センター等を利用するほか、適宜情報源を確保すること。

4. 安全管理計画の施工計画書等への明記

作成する施工計画書等において、以下の内容を安全管理計画として明記し、発注者の確認を得るとともに、その内容について作業員への周知徹底を図ること。

(1) 現場特性の事前把握

下水道管きょ内工事等の着手前には、当該作業箇所に係る現場特性に関する資料や情報を収集・分析し、急激な増水による危険性等をあらかじめ十分に把握する。情報は以下の項目を参考に可能な範囲で収集すること。

1) 下水道管きょ施設情報（平面図、縦断図、流量計算表等）

流域面積、流入系統の把握、作業箇所の上・下流域の状況把握、マンホール間距離、マンホール深、管きょの断面形状、管きょ勾配、管きょの会合、マンホールにおける落差（段差）、伏越しの有無等を把握する。

2) 地形情報

凹地形、急傾斜地の有無等を把握する。

3) 既往情報（浸水被害、既往事故、ハザードマップ、既往流量調査結果等）

作業現場の危険性を把握する。

4) その他情報

ポンプ施設、大規模排水施設、ビルピット排水の有無等を把握する。

また、通常時の水位・流速についても把握する。

(2) 工事中の中止基準・再開基準の設定

1) 標準的な中止基準を踏まえ、現場特性に応じた中止基準を設定する。

退避時間が長い、退避条件が厳しい、急激な増水が予想される、気象情報が入手しにくい、夜間工事等で天候の状態がわかりにくい等の特性がある場合は中止基準を強化する検討を行う。また、マンホール内のみの作業など退避条件が良好な場合は中止基準を緩和する検討も行う。

2) 工事等の開始後は、中止基準を補完する情報も活用し、的確な中止基準を設定する。

気象情報、気象情報の変化、増水の予兆（水位・水勢の変化、管きょ内の風や臭いの変化、下水の色、ごみ等の流入等）

3) 工事等を再開する際の基準も設定する。

工事等の中止基準に抵触していないこと、管きょ内水位が通常時と変わらない等。

(3) 迅速に退避するための対応

工事等に着手する前には、作業員が安全かつ迅速に退避できるよう、あらかじめ退避時の対応方策について、以下の点について具体的な内容を定めておく。

1) 退避手順の設定

あらかじめ作業員が退避するルート、退避時の情報伝達方法等の退避手順を定めておく。また、実際の現場において避難訓練を実施し、退避時の対応の手順や情報伝達の確実性、退避時間等を実地検証する。

2) 安全器具の設置

下水道管きょ内の増水に備えた安全器具等について、現場特性に応じて設置する。

3) 情報収集と伝達方法

下水道管きょ内での作業中には、地上監督員を配置して、気象等の情報収集を行い、状況を確認に下水道管きょ内の作業員全員に伝達し、危険性の早期発見・危険回避に努める。

4) 資機材の取り扱い

下水道管きょ内の資機材については、あらかじめ流出防止策を講じておくとともに、下水道管きょ内の作業員が退避する場合には、退避に支障がある資機材を存置し、作業員の退避を最優先する。

(4) 日々の安全管理の徹底

工事の開始前には、退避時の対応方策の内容等について作業関係者全員に周知徹底を図る。

5. その他

安全管理計画の各項目の詳細事項の作成に当っては、局地的な大雨に対する下水道管渠内工事等安全対策検討委員会が作成した「**局地的な大雨に対する下水道管渠内工事等安全対策の手引き（案）**」を参考にすること。