

あと施工アンカー特記仕様書

令和6年4月1日

下水道河川局技術監理課

1 一般事項

(1) 適用範囲

この特記仕様書は、下水道工事における次の「あと施工アンカー」の施工に適用する。

ア 金属系アンカーのうち拡張部打込み型アンカー

イ 接着系アンカーのうちカプセル方式のアンカー

(2) 施工者

あと施工アンカーの施工は、施工資格を有するなど、十分な知識、施工技術を有する技術者が実施すること。

2 施工計画書

あと施工アンカーの施工者は、設計図書等に基づき、所定の施工品質が確保されるよう、品質管理項目を定め、適切な施工計画や配員計画を立てた施工計画書を作成すること。また、施工方法を具体的に定めた施工要領書を作成すること。

施工要領書には以下の項目を記載する。なお、誤った穿孔を行った場合の修正処理などについての手順等も記載すること。

(1) 金属系アンカー

ア 墨出し、イ 準備、ウ コンクリートドリルの選定、エ ドリルへの穿孔深さのマーキング、

オ コンクリートの穿孔、カ 孔内清掃及び穿孔深さの確認、キ アンカー挿入、

ク アンカーの打込み又は締付け、ケ 施工終了確認、コ 自主検査、サ 引張試験、

シ 取付物の据付、ス ナット締付、セ 品質管理表の整理

(2) 接着系アンカー

ア 墨出し、イ 準備、ウ コンクリートドリルの選定、エ ドリルへの穿孔深さのマーキング、

オ コンクリートの穿孔、カ 孔内清掃及び穿孔深さの確認、キ マーキング、

ク カプセル挿入、ケ アンカー筋の埋込み、コ 硬化養生、サ 施工終了確認、

シ 自主検査、ス 引張試験、セ 取付物の据付、ソ ナット締付、タ 品質管理表の整理

3 施工方法

(1) あと施工アンカーの施工は、施工要領書の手順に従い、定められた事項を遵守すること。

(2) 埋設された鉄筋、配管等の干渉が無いことを鉄筋探知機等により確認すること。

なお、確認できない場合は、監督員と協議すること。

(3) 施工面にモルタルなどの既存の仕上げ材がある場合は、取り除かなければならない。

(4) 施工位置にジャンカ等がある場合は、十分に調査・検討を行い、監督員と協議すること。

(5) 穿孔は、躯体コンクリートに割裂などが生じないように十分注意して実施すること。

(6) あと施工アンカーの固着は、使用するあと施工アンカーの施工要領書に基づいて実施すること。

4 品質管理

- (1)あと施工アンカーの施工は、作業工程ごとに品質管理項目及び検査項目を定め、施工管理体制を確立して品質管理を確実に行わなければならない。
- (2)品質管理項目ごとに、判定基準・管理方法・管理時期等の具体的な施工管理内容を定めること。
- (3)施工する際は、既存コンクリートの圧縮強度及びあと施工アンカーの素材強度を試験成績書などにより確認すること。
- (4)施工終了後、あと施工アンカーの固着強度を検査、試験し、あと施工アンカーが正しく施工されていることを確認すること。

5 自主検査

あと施工アンカーの施工終了後、あと施工アンカー全数について自主検査を行わなければならない。なお、自主検査の内容は次のとおりとする。

(1)目視検査

使用したあと施工アンカーの種別、径、施工位置、本数が施工計画書及び施工要領書のとおりか目視で確認する。

(2)接触検査

あと施工アンカーを直接手で触り、がたつきの有無を確認する。

(3)打音検査

あと施工アンカーの出しろ部分又はナット部分をハンマー等で叩き、その打撃音を判定する。また、適度な反発があるかを判定する。

6 引張試験

あと施工アンカーの施工終了後、原則、引張試験機による引張試験を行うものとする。

(1)試験数は、1ロットの施工数の5%かつ3本以上とし、ロットから無作為に抜き取る。

なお、1ロットは1日に施工されたものの径ごととし、1日で同一径のものを複数員、複数の場所で施工する場合は、監督員の指示によりロットの構成変更を行うことができる。

(2)試験方法は、あと施工アンカーを確認荷重まで引張るものとし、判定基準は、確認荷重を有する場合を合格とする。

なお、確認荷重は、監督員と協議するものとする。

(3)試験の合否判定は、ロットの全試験数が合格と判定された場合に、当該ロットを合格とする。

(4)不合格ロットが発生した場合の処置は、次による。

ア 直ちに試験を中止し、不合格となった原因を調査して必要な改善措置を定め、監督員の承諾を受けなければならない。

イ 不合格ロットは、そのロット全数の20%を抜き取り、全数が合格すればそのロットを合格とする。1箇所でも不合格のものがあつた場合は、そのロット全数について引張試験を行う。

ウ 不合格となったあと施工アンカーは、再施工し、更に引張試験を行う。