

15. 受注者は、監督職員に地下埋設物の詳細な位置を報告する。同様に埋設物管理者へも報告する。

また、工事影響範囲に埋設物があることが分かった場合は、関係法令等に従い、保安上の必要な措置、防護方法等の措置について、埋設物管理者、監督職員及び関係機関と協議・決定した後、試掘に立会した埋設物責任者の指揮のもと工事を実施するものとする。

なお、工事着手後、不明管が発見された場合、受注者は、埋設物管理者及び監督職員（必要に応じ河川または道路管理者）に立会を求めて埋設物の確認を行うとともに、関係者と対応について協議するものとする。

[土木工事安全施工技術指針 第3章 地下埋設物一般]

第4節現場管理

2. 施工時の安全管理

- (1) 掘削断面内に移設できない地下埋設物がある場合は、試掘段階から本體工事の埋戻・路面復旧の段階までの間、適切に埋設物を防護し、維持管理すること。
- (2) 埋戻・路面復旧時には、地下埋設物の位置、内容等の留意事項を関係作業員に周知徹底すること。

[労働安全衛生規則 第362条 埋設物等による危険の防止]

- 2 明り掘削の作業により露出したガス導管の損壊により労働者に危険を及ぼす恐れのある場合の前項の措置は、つり防護、受け防護等による当該ガス導管についての防護を行い、又は当該ガス導管を移設する等の措置でなければならない。
- 3 事業者は、前項のガス導管の防護の作業については、当該作業を指揮する者を指名して、その者の直接の指揮のもとに当該作業を行わせなければならない。

注) 試掘及び探査等の実施にあたっては、埋設物管理者との協議のなかで、その種類、規格などからその重要性を把握し、現場の特性や費用対効果等を十分に検討したうえで実施の判断をすること。

※「建設工事公衆災害防止対策要綱」及び「土木工事安全施工技術指針」については、大阪府土木請負工事必携に記載されている。

5. 追加特記仕様書記載例

【設計業務】

第〇条 地下埋設物の調査について

1. 設計箇所における地下埋設物の有無については、貸与された資料等を確認のうえ、詳細について調査するものとする。
2. 設計箇所に地下埋設物があると認められた場合は、埋設物の管理者に対して調査及び確認を行い、設計に反映するものとする。また、地下埋設物確認書（様式1）を整理し、監督職員に提出するものとする。
3. 地下埋設物の位置が不確定の場合、または埋設物と近接工事となる場合で、試掘等が必要と判断される場合は、監督職員と協議すること。
4. 試掘等の結果により、近接工事となる場合は、その箇所の詳細図を作成するものとする。

【土木工事】

第〇条 地下埋設物の確認

1. 地下埋設物については、貸与された資料等を確認のうえ、詳細については、埋設物管理者及び監督職員（必要に応じ河川または道路管理者）と埋設物責任者の立会のもと、現地で確認するものとする。

2. 本工事に近接する地下埋設物は、以下のとおりである。

地下埋設物の種類	所有者	条件等	貸与する資料
(例)〇〇管	□□ガス	埋設表示テープ有	業務委託報告書

3. 地下埋設物については、貸与された資料等により、埋設物管理者に対して調査及び確認を行い、地下埋設物確認書（様式1）を整理し、監督職員に提出するものとする。

4. 〇〇管理区域外での施工を行う場合は、その土地所有者及び関係者に地下埋設物の有無について聞き取り等の調査を行うものとする。（〇〇：道路・河川を記入）

5. 地下埋設物の詳細位置については、原則として試掘で確認するものとする。

6. 試掘については、原則として以下のとおり行うものとする。

(1) 試掘位置は、埋設物管理者及び監督職員（必要に応じ道路管理者）との調整により決定する。

(2) 試掘による埋設物の確認は、埋設物管理者及び監督職員（必要に応じ道路管理者）の立会により実施する。

(3) 試掘の結果によって、埋設物の位置が不明の場合は追加調査を実施する。

(4) 上記（1）から（3）の試掘に要する費用については、監督職員と協議し決定する。

6. 地下埋設物確認書

(様式1)

主管課長	課長代理	係長	係

地下埋設物確認書

平成 年 月 日

(あて先) 茨木市長

茨木市水道事業管理者

住 所

受注者 商 号

代表者

地下埋設物を確認しましたので報告します。

契約件名：

履行場所： 茨木市

地内

確認結果： 別紙のとおり

【確認に関する注意事項等】

地下埋設物の確認にあたっては、以下のことに注意して行うこと。

- 埋設物管理者が有する資料（台帳、竣工図等）については、現地と異なる場合があるため、資料を基に現地と照合して確認を行うこと。特に交差点内や埋設物が輻輳・交差している場合は、埋設位置が変化する場合があるので注意すること。
- 破損による影響が広範囲に及ぶ重要な地下埋設物については、埋設物管理者との協議を行い詳細な確認を行うこと。
- 埋設物管理者が有する資料（台帳、竣工図等）のみで確認が困難な場合には、別途試掘等による原位置での調査について、監督職員と協議を行うこと。
- 工事に近接する地下埋設物については、詳細な確認を行い、工事による影響について埋設物管理者と協議のうえ検討を行うこと。
- 本様式には、主な地下埋設物のみを表示しているため、現地に応じて予想される地下埋設物をその他の欄に追加して確認すること。また、特殊な埋設物も考えられることから、施工箇所の道路管理者に地下埋設物の確認を行うこと。

確認結果

(別紙)

埋設物	確認相手方	確認年月日	確認結果		備考
上水道					
			工事による影響	有・無	
下水道					
			工事による影響	有・無	
ガス					
			工事による影響	有・無	
NTT					
			工事による影響	有・無	
関西電力					
			工事による影響	有・無	
その他					
			工事による影響	有・無	
			工事による影響	有・無	
			工事による影響	有・無	
			工事による影響	有・無	

(その他)

道路管理者（電線共同溝等）、河川管理者、水路管理者、大阪府広域水道企業団、神安土地改良区、通信ケーブル、府警（信号ケーブル等）など

7. チェックリスト（発注者用）

業 務 名			
工 期	平成 年 月 日 ～ 平成 年 月 日		
受 託 者 名			
	設計段階における点検項目	点検者 点検 年月日	点検 結果
1.	受託者に対して設計業務仕様書等に地下埋設物調査を行うことを明示しているか。また、現地確認を実施したか。	/ /	適・否
2.	調査結果について、地下埋設物確認書（様式1）が提出されているか。	/ /	適・否
3.	調査結果が設計業務成果物に反映されているか。	/ /	適・否
		/ /	適・否
		/ /	適・否

工 事 名		
工 期	平成 年 月 日 ~ 平成 年 月 日	
受 注 者 名		
発注段階における点検項目	点検者 点検 年月日	点検 結果
1. 地下埋設物の存在について、業務成果物から確認しているか。	/ /	適・否
2. 受注者に対して、特記仕様書及び図面の契約図書に地下埋設物の情報と施工上の注意点を明示しているか。	/ /	適・否
施工段階における点検項目	点検者 点検 年月日	点検 結果
3. 受注者に対して、埋設物件の情報を提示しているか。	/ /	適・否
4. 受注者に対して、埋設物管理者の所へ出向いて確認を行うように指導しているか。	/ /	適・否
5. 受注者が報告してきた内容を確認しているか。 地下埋設物確認書（様式1）が提出されているか。	/ /	適・否
6. 受注者に対して、適正な位置を試掘させるため、試掘位置の決定に埋設物管理者への立会を求めたことを確認しているか。	/ /	適・否
7. 試掘に立会して、受注者が地下埋設物の位置が不明確と思われる箇所及び近接したと想定または判断される箇所からは、人力による施工器具または手掘りで原則として人力により試掘するよう指導し、埋設物の詳細な位置を確認しているか。	/ /	適・否
8. 試掘結果を報告させて確認しているか。	/ /	適・否
	/ /	適・否

チェックリスト (受注者用)

(様式 2)

工 事 名			
工 期	平成 年 月 日 ~ 平成 年 月 日		
受 注 者			
	施工段階における点検項目	点検者 点検 年月日	点検 結果
1.	発注者から地下埋設物の情報を確認しているか。	/ /	適・否
2.	地下埋設物の管理方法及びその取扱い方法について施工計画書に明示しているか。	/ /	適・否
3.	埋設物責任者を配置しているか。	/ /	適・否
4.	埋設物管理者の所へ出向いて確認を行っているか。 確認結果について地下埋設物確認書(様式1)に整理し、発注者に報告したか。	/ /	適・否
5.	埋設物管理者及び監督職員(及び必要に応じ河川または道路管理者)に立会を求め、地下埋設物の確認を行っているか。	/ /	適・否
6.	工事関係者に埋設位置を周知させるため、確認位置に杭や旗、ペンキ等の目印を付けているか。	/ /	適・否
7.	埋設物責任者が確認に立会ったか。	/ /	適・否
8.	発注者へ確認結果を報告したか。	/ /	適・否
9.	埋設物管理者及び監督職員(及び必要に応じ河川または道路管理者)に試掘の立会を求めているか。	/ /	適・否
10.	埋設物管理者及び監督職員(及び必要に応じ河川または道路管理者)の立会のもとに試掘を行ったか。	/ /	適・否
11.	埋設物責任者が試掘に立会ったか。	/ /	適・否
12.	試掘の結果、埋設物の位置が不明の場合は、再度位置の確認を行ったか。	/ /	適・否
13.	原則として人力により試掘を行ったか。	/ /	適・否
14.	埋設物の詳細な位置を確認したか。	/ /	適・否
15.	発注者へ試掘結果を報告したか。	/ /	適・否
16.	試掘に立会した埋設物責任者の指揮のもと、地下埋設物の近接作業を実施しているか。	/ /	適・否
17.	河川または道路管理区域外において地下埋設物に近接して作業を行う場合も、その土地所有者等に地下埋設物の有無について聞き取り等の調査を行っているか。	/ /	適・否