

三芳水道企業団詳細設計照査要領

(目的)

第1条 三芳水道企業団詳細設計照査要領(以下「照査要領」という。)は、水道施設の設計業務委託において、三芳水道企業団水道施設設計業務標準仕様書(以下「標準仕様書」という。)第2条第3号に定める受注者(以下「受注者」という。)が行う照査と、標準仕様書第2条第2号に定める発注者(以下「発注者」という。)が行う照査の確認に関する標準的な項目、内容及び手順等を示したものであり、品質管理を徹底することで、成果品の品質向上を図るとともに、正確性を確保することを目的とする。

(用語の定義)

第2条 この照査要領において、次の各号に掲げる用語の意義は、それぞれ当該各号に定めるところによる。

- (1) 照査 標準仕様書第2条第34号に定めるところによるものであり、受託者が設計業務の各段階において、設計図書、貸与資料及び参考文献等による設計条件及び設計基準等に基づき、適切に業務を実施しているか照合し、成果品が技術的に適正かつ正確に作成されているかを審査することをいう。
- (2) 照査技術者 標準仕様書第2条第8号に定める者であり、受注者において、照査業務を行う者をいい、技術士(総合管理部門(業務に該当する選択項目)又は業務に該当する部門)又はこれと同等の能力を有する技術者、又は、シビルコンサルティングマネージャの資格保持者であり、特記仕様書に定める業務経験を有する者をいう。なお、当該業務の内容が簡易であると発注者が認めた場合は、本文に定める者以外の者を照査技術者とすることができる。
- (3) 照査の確認 発注者が、受託者の照査技術者から照査結果の報告を受け、照査が適正に履行されているかを確認することをいう。
- (4) 照査報告書 照査計画や各段階での照査結果をまとめたもので、委託業務の最終段階で段階的に提出する報告書をいう。

(照査の対象)

第3条 照査の対象となる設計業務は、標準仕様書第9条第9項各号に定めるものとする。

(照査の方法)

第4条 受託者は、本業務の契約締結後に、照査計画を作成し、監督職員に提出すること。

2 照査は、原則として設計業務における、次の各号に掲げる区分に応じ、当該各号に掲げる段階で実施すること。ただし、業務の内容が簡易である場合には、発注者と協議して、別途業務打合せ簿で、定めるものとする。

- (1) 照査1 設計の基本条件を設定した段階
- (2) 照査2 設計の細部条件を決定した段階
- (3) 照査3 成果品を仕上げた段階

3 各段階での照査項目は、別表第1から第5までに定める主な照査項目一覧表を基本とする。ただし、監督職員から指示がある場合には、受注者は、当該指示内容を実施しなければならない。

(照査の確認)

第5条 発注者は、照査状況の把握を適宜行うとともに、受託者から提出された照査報告書により確認するものとする。

(照査報告書の提出)

第6条 受託者は、照査計画及び各段階です照査結果を取りまとめ、照査報告書として設計業務完了時に監督職員に提出すること。

別表第1(第4条関係)主な照査項目一覧表(埋設管路)

照査1	照査2	照査3
1. 設計の目的、趣旨、範囲及び内容	1. 設計図 2. 管路の検討及び計算	1. 設計業務概要書 2. 設計図面

2. 仕様書	3. 耐震性の検討及び計算	3. 検討書等
3. 貸与資料の確認	4. 管路附属設備(仕切弁, 空気弁, 消火栓及び防食等)	4. 水理計算書
4. 現地調査結果		5. 構造計算書
5. 関係機関との協議内容の確認	5. 仮設計画(不断水連絡工法, 土留工及び仮配管等)	6. 数量計算書
6. 設計基本条件	6. 土工	7. 施工計画書
(1) 管の埋設位置及び土被り	7. その他雑工	8. 金抜設計内訳書(内訳書及び積算資料)
(2) 管径及び管種	8. 関係機関との協議結果	9. 概算工事費設計書
(3) 管継手及び伸縮継手		10. 工期算定計算書
(4) 管路の附属設備		11. 工事特記仕様書
7. 地質及び地形条件		12. 占用関係書類
8. 使用材料		13. 設計条件等一覧表
9. 施工条件		14. 照査報告書
10. 環境対策の検討		15. チェックリスト
		16. その他設計図書に示す資料

別表第2(第4条関係)主な照査項目一覧表(推進工・シールド工)

照査1	照査2	照査3
1. 設計の目的, 趣旨, 範囲及び内容	1. 設計図	1. 設計業務概要書
2. 仕様書	2. 耐震性能の検討及び計算	2. 設計図面
3. 貸与資料の確認	3. 推進(シールド)工法の検討及び計算	3. 検討書等
4. 現地調査結果	4. さや管(セグメント)の検討及び計算	4. 水理計算書
5. 関係機関との協議内容の確認	5. 管路の検討及び計算	5. 構造計算書
6. 設計基本条件	6. 管路附属設備(先頭そり及び推進伝達リング等)	6. 数量計算書
(1) 管の埋設位置及び土被り	7. 立坑の検討及び計算	7. 施工計画書
(2) 管径及び管種	8. 薬液注入の検討及び計算	8. 金抜設計内訳書(内訳書及び積算資料)
(3) 管継手及び伸縮継手	9. 仮設計画	9. 概算工事費設計書
(4) 管路の附属設備	10. 土工	10. 工期算定計算書
7. 障害物の調査	11. その他雑工	11. 工事特記仕様書
8. 地質及び地形条件	12. 関係機関との協議結果	12. 占用関係書類
9. 使用材料		13. 設計条件等一覧表
10. 施工条件		14. 照査報告書
11. 環境対策の検討		15. チェックリスト
		16. その他設計図書に示す資料

別表第3(第4条関係)主な照査項目一覧表(水管橋)

照査1	照査2	照査3
1. 設計の目的, 趣旨, 範囲及び内容	1. 設計図	1. 設計業務概要書
2. 仕様書	2. 構造形式の検討及び計算	2. 設計図面
3. 貸与資料の確認	3. 各種荷重の検討及び計算	3. 数量計算書
4. 現地調査結果	4. 耐震性能の検討及び計算	4. 設計概要書
5. 関係機関との協議内容の確認	5. 仮設計画	5. 施工計画書
	6. 管路の検討及び計算	6. 金抜設計内訳書(内訳書及び積算資料)
	7. 管路附属設備(空気弁, 伸	

6. 設計基本条件 (1) 構造形式 (2) 管径, 管種及び支間長さ (3) 管継手及び伸縮継手 (4) 管路の附属設備 7. 地質及び地形条件 8. 使用材料 9. 施工条件 10. 環境対策の検討 11. 景観検討	縮継手, 落橋防止, 防食及び防凍等) 8. 土工 9. その他雑工 10. 関係機関との協議結果	7. 概算工事費設計書 8. 工期算定計算書 9. 工事特記仕様書 10. 占用関係書類 11. 設計条件等一覧表 12. 照査報告書 13. チェックリスト 14. その他設計図書に示す資料
---	--	---

別表第4(第4条関係)主な照査項目一覧表(浄水場・ポンプ場)

照査1	照査2	照査3
1. 設計の目的, 趣旨, 範囲及び内容 2. 仕様書 3. 貸与資料の確認 4. 現地調査結果 5. 関係機関との協議内容の確認 6. 浄水場名(施設名, 設計区分及び工事時期) 7. 設計基本条件及び計画年次別浄水量 8. 地質及び地形条件 9. 使用材料 10. 施工条件 11. 仮設運営基本条件(稼働中施設の補修等) 12. 環境対策の検討 13. 景観検討	1. 設計図 2. 荷重条件の検討及び計算 3. 水理計算(容量含む) 4. 耐震性能の検討及び計算 5. 本体構造物 6. 基礎構造 7. 仮設計画 8. 管路の検討及び計算 9. 管附属品(仕切弁, 空気弁, 伸縮継手及び防食等) 10. 土工 11. 場内整備工 12. その他雑工 13. 浄水場・ポンプ場仮設運営の検討(稼働中施設の補修等) 14. 施工計画(稼働中施設の補修等に伴う浄水場・ポンプ場の仮設運営の施工計画含む) 15. 関係機関との協議結果	1. 設計業務概要書 2. 設計図面 3. 構造計算書 4. 基礎計算書 5. 仮設計算書 6. 水理計算書 7. 容量計算書 8. 建築設備設計計算書 9. 機械設備設計計算書 10. 電気設備設計計算書 11. 数量計算書 12. 工期計算書 13. 見積依頼書 14. 金抜設計内訳書 15. 工事特記仕様書 16. 施工計画書 17. 占用関係書類 18. 設計条件等一覧表 19. 照査報告書 20. チェックリスト 21. その他設計図書に示す資料

別表第5(第4条関係)主な照査項目一覧表(調整池・配水池)

照査1	照査2	照査3
1. 設計の目的, 趣旨, 範囲及び内容 2. 仕様書 3. 貸与資料の確認 4. 現地調査結果 5. 関係機関との協議内容の確認 6. 施設名, 設計区分及び工事	1. 設計図 2. 荷重条件の検討及び計算 3. 水理計算(容量含む) 4. 耐震性能の検討及び計算 5. 本体構造物 6. 基礎構造 7. 仮設計画 8. 管路(流入管, 流出管, 越	1. 設計業務概要書 2. 設計図面 3. 構造計算書 4. 基礎計算書 5. 仮設計算書 6. 水理計算書 7. 容量計算書 8. 建築設備設計計算書

時期	流管及び排水管等)	9. 電気設備設計計算書
7. 設計基本条件及び計画年次別配水量	9. 管附属品(仕切弁, 空気弁, 伸縮継手, 緊急遮断弁及び防食等)	10. 数量計算書
8. 地質及び地形条件	10. 土工	11. 工期計算書
9. 使用材料	11. その他雑工	12. 見積依頼書
10. 施工条件	12. 調整池・配水池仮設運営の検討(稼働中施設の補修等)	13. 金抜設計内訳書
11. 仮設運営基本条件(稼働中施設の補修等)	13. 施工計画(稼働中施設の補修に伴う調整池・配水池の仮設運営の施工計画含む)	14. 工事特記仕様書
12. 環境対策の検討	15. 関係機関との協議結果	15. 施工計画書
13. 景観検討		16. 占用関係書類
		17. 設計条件等一覧表
		18. 照査報告書
		19. チェックリスト
		20. その他設計図書に示す資料