

## 常磐道 5 号橋（新郭 1 号橋）長寿命化補修設計業務委託 特記仕様書

### 第 1 条 適用

本特記仕様書は、委託者である土浦市（以下「甲」という。）が施行する「常磐道 5 号橋（新郭 1 号橋）長寿命化補修設計業務委託」（以下、「本業務」という。）に適用するものとする。

本業務は、契約書及び茨城県設計業務委託共通仕様書（令和 3 年 1 月 茨城県土木部）（以下「共通仕様書」という）によるほか、本特記仕様書に基づき実施しなければならない。

### 第 2 条 目的

本業務は、過年度に実施された橋梁点検及び長寿命化修繕計画策定結果を基にして、市道並木三丁目 3 号線および常磐道に架かる常磐道 5 号橋（新郭 1 号橋）の長寿命化を図るとともに、使用上の安全性を確保するために補修詳細設計を合理的かつ、経済的に設計を行うことを目的とする。

設計にあたっては、設計条件を整理し、交差条件、支障物件等を精査し、施工性、耐久性、経済性、維持管理性の観点から補修工法を比較検討のうえで最適工法を選定し、選定された工法について施工実施に必要な図面、数量算出及び施工計画書の作成を行うものである。

### 第 3 条 準拠する法令・示方書等

本業務の実施にあたっては設計図書に基づくほか、下記の最新の法令・示方書に基づき実施するものとする。

1. 茨城県設計業務等共通仕様書 【令和 3 年 1 月 茨城県土木部】
2. 茨城県道路計画・設計要領 【令和 4 年 4 月 茨城県土木部道路建設課】
3. 橋梁補修・補強マニュアル(案) 【令和 4 年 11 月 茨城県土木部道路維持課】
4. 道路橋示方書・同解説 I～V 【令和 7 年 10 月 日本道路協会】
5. 道路橋補修便覧 【昭和 54 年 2 月 日本道路協会】
6. コンクリート標準示方書（維持管理編） 【令和 4 年 3 月 土木学会】
7. コンクリート道路橋設計便覧 【令和 2 年 9 月 日本道路協会】
8. コンクリート道路橋施工便覧 【令和 2 年 9 月 日本道路協会】
9. 道路構造令の解説と運用 【令和 3 年 3 月 日本道路協会】
10. 道路橋補修・補強事例集（2012 年版） 【平成 24 年 3 月 日本道路協会】
11. 防護柵の設置基準・同解説／ボラードの設置便覧 【令和 3 年 3 月 日本道路協会】
12. 舗装の構造に関する技術基準・同解説 【平成 13 年 7 月 日本道路協会】
13. 土木工事数量算出要領
14. その他関係法令・示方書等

#### 第4条 作業計画

受託者（以下、「乙」という。）は、本業務を実施するにあたり、各作業を工期内に遅滞なく完了させるために必要な作業計画を立案し、次の書類を提出のうえ、甲の承認を得るものとする。

- （１）業務計画書
- （２）着手届
- （３）照査技術者・管理技術者選任通知書
- （４）業務工程表
- （５）その他甲が必要と認める書類

#### 第5条 実施体制

本業務の実施にあたっては、管理技術者及び照査技術者を定めるものとし、従事する管理技術者・照査技術者については、次に定めるいずれかの条件を満たすものとする。

- （１）管理技術者
  - １）茨城県設計業務共通仕様書に準ずる
  - ２）橋梁において同種・類似業務の実績経験があること
  - ３）橋梁の設計、施工に関する基礎知識を有すること
- （２）照査技術者  
管理技術者と同等の資格・経験が有る者とするが管理技術者を兼務出来ないものとする。

#### 第6条 履行場所

市道並木三丁目3号線 土浦市並木三丁目 地内 （対象位置は添付位置図による）

#### 第7条 履行期間

本業務の履行期間は契約日の翌日より210日間とする。

#### 第8条 貸与資料

甲は、本業務の実施にあたり次の資料を乙に貸与する。但し、本業務の為に使用する以外の利用はせず、業務終了後は直ちに返却するものとする。なお、貸与資料については、その重要性を認識し、良識ある判断に基づき資料の破損、紛失、盗難等の事故のないように慎重に取り扱うものとする。

- （１）橋梁台帳
- （２）橋梁定期点検業務成果品
- （３）その他関係資料

#### 第9条 損害賠償

乙は、本業務実施中に第三者より受け又は与えた損害については、乙の責任において処理し、これらにかかる費用はすべて乙が負担するものとする。

#### 第10条 関係官公庁等の手続き

本業務実施のため必要な関係官公庁その他に対して交渉を要するとき又は交渉を受けたときは、乙は遅滞なくその旨を甲に報告するものとする。

本業務実施のため必要な関係官公庁その他に対する諸手続きは、甲乙協議のうえ、乙において迅速に処理しなければならない。

#### 第11条 土地の立入

乙は、他人の占有する土地に立ち入る必要がある場合は、あらかじめ当該土地の所有者又は占有者に了解を得るとともに、紛争が起こらないよう十分注意しなければならない。

#### 第12条 土地の使用等

乙は、樹木等の伐採又は他人の土地若しくは工作物を一時使用するときは、あらかじめ所有者又は占有者の承諾を得て行なうものとする。

#### 第13条 安全管理

受託者は、現場での作業に際して、業務関係者のみならず、付近住民、通行者、通行車両等の第三者の安全確保に努めなければならない。また、車道及び歩道等で作業を行う場合は、監督員と協議のうえ必要に応じ交通整理員を配置し、現場作業中の安全を確保するため、作業従事者に安全用具（ヘルメット、安全靴等）を携帯又は着用するものとする。現場作業中は、必要に応じ表示板等を設置するものとする。

なお、詳細の保安施設等については、警察及びネクスコとの協議により決定する。

また、緊急連絡体制を事前に構築し、その体制に基づいて事故発生時等は迅速に必要な対応を行うものとする。

#### 第14条 沿道対策

本業務中に、沿道住民及び道路利用者から苦情のあった場合には、乙において、誠実、丁寧に対応するものとし、その結果を監督員に報告するものとする。

#### 第15条 疑義

本特記仕様書に定めのない事項及び疑義を生じた場合は、甲乙協議のうえ定めるものとする。

#### 第16条 成果品の手直し

乙は、業務完了後も成果品に修正が必要と認められた場合は、乙の責任において速やかに修正するものとする。（成果品等の手直し）

本業務の乙は、設計内容に係る構造物が存在する間その設計について責任を負うものとする。

#### 第17条 完了

乙は、業務完了届とともに成果品を提出し完了検査を受けるものとし、修正の指示

はあった場合は速やかに修正を行い、再検査の合格をもって完了とする。

## 第18条 業務内容

### (1) 設計計画

関係資料を収集・整理し業務計画書の作成を行う。

### (2) 現地踏査

既存資料の収集・整理を行った後、現地の状況を把握（損傷・劣化の程度、現況交通状況の周辺環境状況、現地調査方法、施工ヤード等）するほか、数量表の記載事項を現地にて確認する。

### (3) 詳細調査

既設橋梁の補修設計に先立ち橋梁各部の形状寸法や損傷状況を確認するとともに、必要となる調査を実施する。

#### 1) 損傷範囲計測

既存資料と現地状況との整合性を確認するほか、近接目視を行う。補修設計に必要な形状寸法について、計測可能な箇所の形状寸法を測定する。調査は全スパンについて地上、高所作業車等を用いて行い、場合によりハンマーによる打音調査を行うなど全体の損傷状況の傾向を把握する。

#### 2) 損傷範囲図作成

現地調査結果をもとに、損傷図の作業を行う。

#### 3) 調査結果の整理

現地調査、損傷状況などを報告書としてとりまとめる。

### (4) 損傷原因の推定・対策工法検討

補修詳細設計に先立ち、橋梁点検結果及び調査結果に基づいて損傷原因の推定を行い、その原因に見合った対策工法検討を行う。

#### 1) 損傷原因の推定

補修詳細設計に先立ち、橋梁点検結果及び調査結果に基づいて損傷原因の推定を行う。

#### 2) 補修対策工法の比較検討

推定された原因に見合った対策工法検討を行うとともに、長寿命化の観点から構造的、施工性、耐久性、維持管理性、経済性（ライフサイクルコスト）等、評価を加えるものとする。なお、工法比較検討には新技術、新工法を積極的に活用し、選定された最適な材料、工法に対して補修詳細設計を実施するものとする。

#### (5) 補修詳細設計

既存コンクリート構造物のひび割れ補修工、断面修復工、伸縮装置取替工等の補修設計を行う。なお、以下に示す補修箇所・補修内容に対して補修詳細設計を実施することを想定しているが、現地調査により内容の変更が生じた場合は監督員と協議するものとする。

##### 1) 主桁・床版補修（ひび割れ・断面補修）

主桁・床版に生じるひび割れ、断面欠損部の補修設計に適用する。

##### 2) 下部工補修（ひび割れ・断面補修）

下部工に生じるひび割れ、断面欠損部の補修設計に適用する。

##### 3) 剥落防止工（上部工、下部工）

上部工、下部工の剥落防止対策設計に適用する。

##### 4) 伸縮装置取替

伸縮装置取替補修設計に適用する。

##### 5) 支承補修（防錆処理、ボルト取替等）

支承部の補修設計に適用する。

##### 6) 杓座モルタル補修

杓座モルタルの補修設計に適用する。

##### 7) 排水管補修（支持金具取替、部分交換等）

排水管の補修設計に適用する。

##### 8) 壁高欄・地覆補修（ひび割れ・断面・目地補修、表面保護（壁高欄））

壁高欄・地覆の補修設計に適用する。

##### 9) 舗装打換え（橋面防水含み）

舗装の補修設計に適用する。

##### 10) 落橋防止システム補修（部分塗替）

落橋防止システムの補修設計に適用する。

#### (6) 施工計画

構造物の規模、交差物条件及び、計画工程表、施工順序、施工方法、資機材の搬入計画等について計画するものとする。

### (7) 概算工事費の算出

数量算出要領に従い、各工種毎に数量計算を行い、補修数量、施工計画を基に概算工事費の算定を行う。

## (8) 関係機関協議資料の作成

調査に必要な協議及び諸手続きの資料収集及び協議資料の作成を行う。

(9) 照查

照査技術者は、業務の要因な区切りにおいて設計内容の適切性及び整合性に着目し照査を行い、その記録を監理技術者に報告するものとし、その結果を照査報告書として提出する。

(10) 報告書作成

調査、設計業務の成果として、報告書のとりまとめを行う。

(11) 打合せ協議

打合せ協議は、業務着手時、中間 2 回、成果品納入時の計 4 回を標準とするが、必要に応じて適宜実施するものとする。なお、業務着手時と成果品納入時には管理技術者が立ち会うものとする。

## 第19条 成果品の作成

本業務の成果として、業務成果概要書、工事用図面、数量計算、概算工事費、施工計画書、現地調査結果報告書等について作成する。

- ・報告書 A4版 チューブファイル綴じ 2部
- ・電子データ CD-R 2部
- ・その他監督員の指示するもの。