

特記仕様書

第1条

- 1 本特記仕様書は、令和4年度 広島高速1号線及び4号線舗装修繕工事に適用する。
- 2 本工事の施工にあたっては、広島高速道路公社制定「土木工事共通仕様書」（令和3年10月）に基づき実施しなければならない。

第2条

土木工事共通仕様書に対する特記仕様事項は、以下のとおりとする。

1 品質証明について

本工事は、品質証明の対象工事である。

2 工期について

工期は、雨天・休日等（日曜日、祝日、夏季休暇及び年末年始休暇の他、作業期間内の全土曜日を含む。）を含み、契約締結の日から令和5年3月20日とし、工期の設定にあたっては、以下のとおり見込んでいる。なお、以下に示す内容は、発注者が工期設定するための内容を示したものであり、工事の履行にあたっての実施工程については受注者の責任において定めるものとする。

項目	日数	備考
準備期間	60日	
後片付け期間	20日	
検査期間	13日	

3 情報共有システムについて

- (1) 本工事は、受発注者間の情報を電子的に交換・共有することにより、業務の効率化を図る情報共有システムの対象である。
- (2) 本工事で使用する情報共有システムは次とする。

広島県工事中情報共有システム

<https://chotatsu.pref.hiroshima.lg.jp/asp/index.html>

4 ICT活用工事について

本工事はICT活用工事（受注者希望型）であり、「広島高速道路公社ICT活用工事（舗装工、舗装修繕工）実施要領」に基づき実施するものとする。

ICT活用工事計画書及び完成検査までに提出するアンケートは、広島高速道路公社のホームページの「技術管理」の「技術管理資料」に掲載している。

5 舗装構成の確認

本工事の舗装構成については、設計図書に示すとおり見込んでいるが、施工前にコア採取等にて既存の舗装構成を確認し、監督員の承諾を得て施工すること。

6 温品出口分岐部の基層・中間層について

基層・中間層の混合物は、従来のポリマー改質アスファルトより高い疲労抵抗性を有した長寿命化型改質アスファルトとする。なお、長寿命化型改質アスファルトは、以下のとおりとし、事前に監督員の承諾を得て施工すること。

(1) 長寿命化舗装用ポリマー改質アスファルト

長寿命化型改質アスファルト混合物に用いるポリマー改質アスファルト（長寿命化舗装用ポリマー改質アスファルト）は、表－1に示す基準値を満足するプレミックスタイプのものでなければならない。

表－1 長寿命化ポリマー改質アスファルトの基準値

試験項目	基準値
針入度(25℃)(1/10mm)	80～100
軟化点(℃)	75.0以上
引火点(℃)	280以上
薄膜加熱質量変化率(%)	0.6以下
薄膜加熱後の針入度残留率(%)	65以上
粗骨材のはく離面積率(%)	5以下
$G^* \sin \delta (25^\circ\text{C})^{*1}$ (Pa)	4.0×10^5 以下

※1 ダイナミックシアレオメータ (DSR) 試験方法
 1)試験温度:25℃, 2)平行円盤直径:8mm, 3)試料厚:1mm, 4)周波数:10rad/s,
 5)ひずみ量:1%

- 注) ①密度(15℃)は試験表に付記すること
 ②最適混合温度範囲および最適締固め温度範囲を試験表に付記すること
 ③試験方法は「舗装調査・試験法便覧(日本道路協会)」に準ずる

(2) 長寿命化型改質アスファルト混合物

長寿命化型改質アスファルト混合物の種類は、表－2に従うものとする。

表－2 長寿命化型改質アスファルト混合物の選定

適用する層	混合物	施工厚
基層	密粒度アスファルト混合物(13)	6cm
中間層	密粒度アスファルト混合物(13)	5cm

① 混合物性状

長寿命化型改質アスファルト混合物の性状は、表－3に示す基準値を満足するものでなければならない。

表－3 長寿命化型改質アスファルト混合物の基準値

試験	項目	基準値
マーシャル試験	空隙率(%)	3～6
	飽和度(%)	70～85
	安定度(kN)	4.9以上
	フロー値(1/100cm)	30～70
	残留安定度(%)	75以上
ホイールラッキング試験 (60℃,0.63MPa)	動的安定度(DS)(回/m)	5,000以上

- 注) マーシャル突固め回数は両面各75回とする

② 疲労抵抗性の評価

長寿命化型改質アスファルト混合物の疲労抵抗性は、曲げ疲労試験により評価する。試験条件は表-4のとおりであり、疲労破壊回数がポリマー改質アスファルトⅡ型を用いた混合物と比較して100倍以上であることを技術資料等に記載された試験結果で確認しなければならない。

表-4 曲げ疲労試験条件

項目	条件
載荷方法	両端固定2点載荷
供試体寸法	4×4×40cm
スパン	30cm
試験方法	ひずみ制御
試験温度	15℃
載荷周波数	5Hz
試験ひずみ	200 ~ 1300 μ
試験槽	水冷方式
載荷波形	サイン波

③ 等値換算係数の設定

長寿命化型改質アスファルト混合物の等値換算係数は、「舗装設計便覧(平成18年度)P.81」に則り、室内試験からアスファルト混合物の等値換算係数を評価し、その強度などに応じた等値換算係数を道路管理者が設定したものを使用する。

長寿命化型改質アスファルト混合物の等値換算係数は、表-5に従うことをNETIS(新技術情報提供システム)等で確認しなければならない。

表-5 長寿命化型改質アスファルト混合物の等値換算係数

混合物	等値換算係数
密粒度アスファルト混合物(13)	1.7

7 橋面防水工の規格について

①床版防水工

複合防水(高浸透型防水材(臭気低減タイプ))

表-6 防水用アスファルトの品質規格(タイヤ付着抑制型)

項目	規格値	単位	試験方法
針入度	1~5	mm	舗装調査・試験法便覧 A041
軟化点	80以上	℃	JIS K 2207
引張強度(23℃)	0.35以上	N/mm ²	JIS A 6021
破断時の伸び率	300以上	%	JIS A 6021
耐アルカリ性(23℃)	異常の無いこと	—	JIS K 5600-6-1
耐塩水性(23℃)	異常の無いこと	—	JIS K 5600-6-1

表－7 浸透型防水材の品質規格

項目	規格値	単位	試験方法
粘度(20℃・5℃)	50以内	mPa・s	JIS K 6833
硬化時間(20℃・5℃)	1.0以内	h(時間)	トラインゲローグー法
浸透性試験(23℃・5℃)	10以上	mm	舗装設計施工要領 (首都高速道路株式会社)

8 施工箇所が点在する工事の積算について

本案件は、施工箇所が点在する工事の適正な工事価格を算出するため、参考図書に示す工事箇所と施工箇所を基に次の算定方法とする。

(1) 算定方法

ア 直接工事費

施工数量及び施工規模等は工事箇所ごとに判断し、施工箇所ごとに直接工事費を算定する。

イ 間接工事費

(ア) 共通仮設費

- ・共通仮設費の率分

対象額は工事箇所ごとに算定し、主たる工種区分は、工事全体で判断する。

- ・共通仮設費率の補正

工事箇所ごとに「施工地域」等の補正を行う。

- ・積上げ計算による部分

施工箇所ごとに必要な経費を積み上げる。

(イ) 現場管理費

- ・現場管理費の算定

対象とする純工事費は工事箇所ごとに算定し、主たる工種区分は、工事全体で判断する。

- ・現場管理費率の補正

工事箇所ごとに「施工時期」、「工事期間」、「施工地域」等の補正を行う。

(ウ) 中止期間中の現場維持費等の費用

- ・積上げ項目

施工箇所ごとに必要な経費を積み上げる。

- ・率で計上する項目

対象額及び一時中止日数は施工箇所ごとに算定する。

(2) 一般管理費等

ア 一般管理費等の算定

対象とする工事原価は(1)の計による。

なお、処分費等が「共通仮設費対象額(P)＋準備費に含まれる処分費」に占める割合の3%を超える場合又は処分費等が3千万円を超える場合、率計算の対象については、工事箇所ごとに対象額を算出する。

9 低入札受注時における追加配置技術者

広島高速道路公社建設工事請負契約約款第47条の3第3項の規定により追加配置した技術者について、土木工事共通仕様書1-1-1-5(コリンズへの登録)により、工事实績情報システム(コリンズ)へ登録する場合には、追加配置した技術者は主任技術者として登録すること。

10 遠隔地からの労働者確保について

(1) 本工事は、「共通仮設費（率分）のうち営繕費」及び「現場管理費のうち労務管理費」の次に示す費用（以下「実績変更対象費」という。）について、工事実施に当たって不足する技術者や技能者を広域的に確保せざるを得ない場合も考えられることから、契約締結後、労働者確保に要する方策に変更が生じ、土木工事標準積算基準書の金額相当では適正な工事の実施が困難になった場合は、実績変更対象費の支出実績を踏まえて最終精算変更時点で設計変更を行う。

営繕費：労働者送迎費、宿泊費、借上げ費

（宿泊費、借上げ費については労働者確保に係るものに限る。）

労務管理費：募集及び解散に要する費用、賃金以外の食事、通勤等に要する費用

(2) 本工事における実績変更対象費の割合は次のとおりである。

ア 共通仮設費（率分）に占める実績変更対象費(労働者送迎費、宿泊費、借上げ費)の割合：
11.25%

イ 現場管理費に占める実績変更対象費(募集及び解散に要する費用、賃金以外の食事、通勤等に要する費用)：1.31%

(3) 受注者は、実績変更対象費の割合を参考にし、工事着手までに実施計画書（様式1）を作成し、監督職員に提出する。なお、実施計画書には根拠となる資料を添付すること。

(4) 最終精算変更時点において、実績変更対象費の支出実績を踏まえて設計変更が必要な場合は、実績報告書（様式2）及び実績変更対象費について実際に支払った全ての証明書類（領収書の写し、領収書の出ないものは金額の妥当性を証明する書類等。）を監督職員に提出し、設計変更の内容について協議するものとする。

(5) 受注者の責めによる工事工程の遅れ等受注者の責めに帰すべき事由による増加費用については、設計変更の対象としない。

(6) 実績変更対象費の支出実績を踏まえて設計変更する場合、受注者が実績変更対象費について実際に支払った額のうち証明書類において確認された費用から、土木工事標準積算基準書に基づき算出した額における実績変更対象費を差し引いた額を加算して算出する。なお、全ての証明書類の提出がない場合であっても、提出された証明書類をもって設計変更を行うものとする。

(7) 受注者から提出された資料に疑義の申告があった場合については、法的措置及び指名除外等の措置を行う場合がある。

(8) 疑義が生じた場合は、監督職員と協議するものとする。

11 遠隔地からの建設資材調達について

建設資材及び仮設材については、調達地域等から調達することを想定しているが、安定的な確保を図るために、当該調達地域等以外から調達せざるを得ない場合には、事前に監督職員と協議するものとする。また、購入費用及び輸送費等に要した費用について、証明書類（実際の取引伝票の写し等）を監督職員に提出するものとし、その費用について設計変更することとする。

「調達地域等」とは、建設資材にあつては、広島県土木工事設計資材単価表で示す地区、又は地区の指定がない場合は広島県内をいい、仮設材にあつては、土木工事標準積算基準書（広島高速道路公社）第X編 参考資料 第2章 工事費の積算 1)間接工事費 1)-1 共通仮設費 1 運搬費 (4) リース器材の運搬 で示す仮設材が所在すると推定される場所又は大手リース業者基地等をいう。

12 交通誘導警備員の配置について

交通誘導にあたって、「平成30年7月豪雨に伴う交通誘導警備員の配置に関する取扱いについて（https://chotatsu.pref.hiroshima.lg.jp/file/traffic_keibi.pdf 参照）」によることとし、自家警備を行う場合は、交通誘導警備検定合格者(1級及び2級)、交通誘導に関し専門的な知識及び技能を有するもの、又は過去3年以内に広島県交通誘導員対策協議会が承認した団体（(一社)広島県建設工業

協会又は広島県建設業協会連合会)が実施する安全講習会を受講しているものを配置することとする。

なお、自家警備を行う場合の労務単価は設計変更の対象としない。

13 熱中症対策に資する現場管理費の補正について

本工事は、工事現場の熱中症対策に資する経費に関して、現場管理費の補正を行う工事である。

(1) 工期(工事の始期日から工事の終期日までの期間で、準備期間、施工に必要な実日数、不稼働日、後片付け期間の合計をいう。なお、検査期間13日、年末年始6日間(12月29日～1月3日)、夏季休暇3日間(国民の祝日である山の日の次の日から土曜日、日曜日、振替休日を除く3日間とする。)、工場製作のみを実施している期間、工事全体を一時中止している期間は含まない。)期間中の真夏日の状況に応じて、変更契約時に現場管理費の補正を行うものとする。

(2) 真夏日とは、日最高気温が30度以上の日をいう。また、日最高暑さ指数(WBGT)が25度以上の日をいう。ただし、夜間工事のみの場合は、作業時間帯の最高気温または最高暑さ指数(WBGT)を対象とする。

(3) 気温の計測箇所及び結果は、施工現場から最寄りの気象庁の地上気象観測所の気温または環境省が公表している観測地点の暑さ指数(WBGT)を用いることを標準とする。

(4) 受注者は、工事期間中における気温の計測箇所、用いる計測値及び計測期間(計測開始日、計測終了予定日)を明記した施工計画書を工事着手前に提出し、計測結果を工事完成時までに監督職員に提出すること。

(5) 受注者は、計測終了日について、工事完成時までに監督職員と協議するものとする。

(6) 積算方法は次のとおりとする。

ア 補正方法

(ア) 受注者より提出された計測結果の資料を基に、補正値を算出し現場管理費率に加算する。なお、現場管理費率の補正は「積雪寒冷地域で施工時期が冬期となる場合の補正」、「緊急工事の場合」及び本補正値を合計し、2%を上限とする。

(イ) 真夏日率=工期期間中の真夏日÷工期

(ウ) 補正値(%)=真夏日率×1.2

イ 補正値の計算結果は、パーセント表示で小数点3位を四捨五入して2位止めとする。

(7) 受注者より、熱中症対策に資する現場管理費の補正が不要である旨の協議があった場合は、補正を行う工事から対象外とすることができる。

(8) 検査職員から修補の指示があった場合、修補期間は対象外とする。

14 週休2日モデルについて

本工事は週休2日モデル工事(受注者希望型)であり、「広島高速道路公社週休2日モデル工事試行要領」に基づき実施するものとする。

休日取得状況表の様式及び完成検査までに提出するアンケートは、広島高速道路公社のホームページの「技術管理」の「技術管理資料」に掲載している。

15 新型コロナウイルス感染症の感染拡大防止に係る設計変更について

(1) 新型コロナウイルス感染症の感染拡大防止のため、次のとおり実施に努めること。

ア 「3つの密を避けるための手引き」の活用

各現場に配布し工事等の関係者に周知を図るとともに、作業所等で掲示を行う。

・ https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/0000164708_00001.html#kokumin

イ 「建設現場の「三つの密」の回避等に向けた取組事例」の活用

各現場に配布し始業前の朝礼や KY 活動等において工事等の関係者に周知を図る。

・ http://chotatsu.pref.hiroshima.jp/file/kakudaibousi_5.pdf

※ 各現場での対策事例については、Twitter や Facebook 等の SNS 活用により普及・展開に努めてください。

例) 「#建設現場の3密対策」を付けたツイートが行われるよう同ハッシュタグを周知する等

(2) 上述の1を参考に、新型コロナウイルス感染症の感染拡大防止対策を実施することにより追加費用が発生する場合は、実施計画書(様式1)により監督職員(調査職員)と事前に協議を行い、必要と認められる対策については変更施工計画書(変更業務計画書)を提出する。

なお、必要と認められる対策については、設計変更の対象とする。

(3) 最終精算変更時点においては、実際に履行したことがわかる全ての証明書類(領収書の写し、領収書の出ないものは金額の妥当性を証明する書類等)及び実績報告書(様式2)を監督職員に提出する。

(4) 受注者から提出された資料に虚偽の申告があった場合については、法的措置及び指名除外等の措置を行う場合がある。

(5) 疑義が生じた場合は、監督職員と協議すること。

16 法定外の労災保険の付保について

(1) 本工事において、受注者は法定外の労災保険に付さなければならない。

(2) 受注者は、広島高速道路公社建設工事請負契約約款第48条に基づき、法定外の労災保険の契約締結したときは、その証券又はこれに代わるものを速やかに監督職員に提示しなければならない。

(3) 法定外の労災保険は、政府の労働災害補償保険とは別に上乗せ給付等を行うことを目的とするものであり、(公財)建設業福祉共済団、(一社)建設業労災互助会、全日本火災共済協同組合連合会、(一社)全国労働保険事務組合連合会又は保険会社との間で、労働者災害補償保険法に基づいて契約を締結しているものとする。

17 疑義について

設計図書、特記仕様書、契約書等に明記されていない事項または疑義の生じた事項については、監督員と協議して決定するものとする。