

那珂川沿岸農業水利事業（二期）

渡里幹線水路改修その4工事

特 別 仕 様 書

【当初】

関東農政局那珂川沿岸農業水利事業所

第1章 総 則

那珂川沿岸農業水利事業（二期）渡里幹線水路改修その4工事の施工にあたっては、農林水産省農村振興局制定「土木工事共通仕様書」（以下「共通仕様書」という。）に基づいて実施する。

なお同仕様書に対する特記及び追加事項は、この特別仕様書によるものとする。

第2章 工事内容

1. 目 的

本工事は、国営那珂川沿岸土地改良事業計画に基づき、渡里幹線水路の補修を行うものである。

2. 施工場所

茨城県水戸市河和田町地内及び小吹町地内

3. 工事概要

本工事の概要は次のとおりである。

(1) 区 間 施工延長 $L = 926.590\text{m}$

施工始点 測点 CN0.45+43.810

施工終点 測点 CN0.64+20.400

(2) 内 訳

表面被覆工	$A = 4,334\text{m}^2$	断面修復工	$A = 30.5\text{m}^2$
-------	-----------------------	-------	----------------------

目地充填工	$L = 475.0\text{m}$	目地被覆工	$L = 45.1\text{m}$
-------	---------------------	-------	--------------------

付帯工	1式		
-----	----	--	--

4. 工事数量

別紙「工事数量表」のとおりである。

第3章 施工条件

1. 工程制限

施工ヤードの造成開始は水田の収穫作業が終了次第（9月末）を想定しているが、渡里幹線水路の通水期間は8月31日までのため、9月1日以降における水路内の調査及び水田以外の土地への施工ヤードの造成等を行うことは可能である。

2. 工事期間中の休業日

工事期間の休業日として、雨天・休日等13日/月を見込んでいる。

なお休業日には、土曜日・日曜日・祝日・年末年始休暇を含んでいる。

3. 現場技術員

本工事は、共通仕様書第1編1—1—9に規定している現場技術員を配置する。氏名等については、別に通知する。

4. 工期

本工事は、受注者の円滑な工事施工体制を確保するため、事前に建設資材、建設労働者の確保などが図れる余裕期間と実工期を合わせた全体工期を設定した工事であり、発注者が示した工事完了期限までの間で、受注者は工事の始期（工事開始日）及び終期を任意に設定できる。なお、受注者は、契約を締結するまでの間に、別記様式1により、工事の始期及び終期を通知しなければならない。

ただし、受注者は、発注者が本工事の積算上の工期としている207日間よりも短い期間を工期として設定しようとする場合には、落札決定後、速やかに別記様式1と併せて、休日を確保していることや適切な工程による工事であることを説明できる理由書及び工程表を提出しなければならない。

工事の始期までの余裕期間内は、主任技術者又は監理技術者を配置することを要しない。また、現場に搬入しない資材等の手配等を行うことができるが、資材の搬入や仮設物の設置等、工事の着手を行ってはならない。なお、余裕期間内に行う手配等は受注者の責により行うものとする。

全体工期：契約締結日の日から令和5年3月16日（工事完了期限日）まで

※工事完了期限内における工期の変更については、受注者から変更理由が記載された書面での協議を行うこと。

5. CORINSへの登録

技術者の従事期間は、契約（変更の場合は変更契約）工期をもって登録することとし、余裕期間を含まないことに留意すること。

第4章 現場条件

1. 土質

本工事の施工場所の土質は、粘性土を想定している。

2. 関連工事

本工事に関連する工事として、次に示す工事を予定しているので、監督職員及び関連する工事責任者と十分に連絡、協議し工事工程に支障が生じないように調整しなければならない。

(1) 渡里幹線水路改修その3工事

（施工予定時期 令和4年8月～令和5年3月）

(2) 渡里幹線水路ゲート設備製作据付工事（仮称）

（施工予定時期 令和4年8月～令和5年3月）

3. 隣接地に対する措置

本工事の影響を受けると思われる工事範囲及び周辺部の既設構造物については、工事着手前に位置・高さ等を測定し記録しておくものとする。

また、監督職員が指示する箇所については、工事実施期間中、定期的に位置・高さ等を観測し監督職員に報告しなければならない。

なお、構造物に影響が生じると想定される場合、又は異常を発見した場合は、直ちに作業を中止し、応急措置を行うとともに、事後の処理については、監督職員と協議しなければならない。

4. 第三者に対する措置

(1) 飛散防止対策

下地処理の洗浄水等及びはつり処理の粉塵等が近隣の樹木・農作物・民家・施設等に影響を及ぼす恐れがある場合は、監督職員と飛散防止対策の協議をするものとする。

(2) 振動・騒音対策

騒音・振動等の発生を伴う作業については、十分に配慮するとともに、地域住民との強調を図り、工事の円滑な進捗に努めなければならない。なお、第三者より苦情等が発生した場合には、速やかに監督職員に報告し、対策について協議するものとする。

(3) 保安対策

市道河和田 115 号線付近に設置されている水路用安全ネットカバーの撤去復旧を行う際、交通誘導員を 1 人/日配置する。なお、数量の変更等がある場合は監督職員と協議を行うものとする。

(4) 交通対策

施工区間内の公道を通行するときは一般車両（特に農耕車両）を優先し、通行等に支障を及ぼさないよう留意するとともに事故防止に努めなければならない。

5. 関係機関との協議

関係機関との協議は発注者側にて行うが、工事実施に際し必要となる交通規制、使用申請及び連絡調整は監督職員と打合せのうえ受注者が行わなければならない。

第 5 章 指定仮設

1. 工事用進入路

工事用進入路は、一般道を使用することとしているので、一般車の通行に支障をきたさないよう十分留意しなければならない。

なお、現道の拡幅や隅切りが必要と判断される場合は、監督職員と協議しなければならない。

2. 水替工

水路内の水替え工は、水路内調査及び下地処理工(高圧洗浄工)に伴う排水以外は計上していない。

なお、高圧洗浄工施工時の排水が工区外に流れ出さないよう、施工終点に土のうを設置するものとする。

なお、土のうの撤去に当たっては、監督職員及び関連する工事責任者と打合せし、相互の工事工程に影響無いよう調整するものとする。

測点 NO. 64+20.400 : $Q_{\max} = 6 \text{ m}^3/\text{h}$ 未満/箇所

3. 養生工

雨、風、雪、外気温から施工環境及び品質を確保するため、水路補修工の範囲に養生工を設置する必要がある場合は監督職員と協議するものとする。

4. 施工ヤード

本工事施工に当たり施工ヤードを予定しているため、図面にに基づき設置しなければならない。なお、その使用に当たっては、隣接地に土砂等の流出が生じないように善良な管理を行うものとする。

5. 水路内仮設

渡里幹線水路には管理用道路が無い場合、水路内を資材運搬等のため通行する計画である。詳細は第9章5項(2)に示す。

6. 建設発生土受入地

建設発生土受入地は図面に示す場所とし、その名称、搬出予定量は次のとおり想定している。また、建設発生土受入地の整地方法は、監督職員と協議するものとする。

種類	名称	地先名	搬出予定量	摘要
普通土	建設発生土受入地 (上国井団地)	茨城県水戸市 上国井地内	219m ³	放土後整地

7. 現場発生材置場

本工事の施工に伴い発生する金属屑(現場発生材)は次に示す場所に運搬するものとし、搬出予定量は次のとおりである。

なお、撤去に当たり付着するコンクリート等は除去するものとし、金属屑以外を持ち込んではない。

名称	地先名	搬出予定量	摘要
御前山ダム仮置場	茨城県常陸大宮市下伊勢畑地内	75 kg	簡易転落防止柵

第6章 工事用地等

1. 発注者が確保している用地

発注者が確保している工事用地及び工事施工上必要な用地（以下「工事用地等」という。）は、図面に示すとおりであり、次に示す期間に使用できる。

(1) 施工ヤード(4-1, 4-2, 4-3)

令和4年9月上旬又は10月上旬～令和5年3月16日（予定）

2. 工事用地等の使用及び返還

発注者が確保している工事用地等については、工事施工に先立ち関係地権者及び監督職員立会いのうえ、用地境界、使用条件の確認を行わなければならない。

第7章 工事用電力

本工事に使用する電力設備は、受注者の責任において準備しなければならない。

第8章 工事用材料

1. 規格及び品質

本工事に使用する主要材料の規格及び品質は次のとおりであり、監督職員が指示する材料については、試験成績書等を提出しなければならない。

なお、JIS規格品については、改正工業標準化法（平成16年6月9日交付）に基づき国に登録された民間の第三者機関（登録認証機関）により認証を受けた工場（JISマーク表示認証工場）とする。

(1) プライマー

プライマーは、下表の品質規格を満足するものとする。

品質管理	試験方法	規格
付着強度	JSCE -K531(-2013)	1.5 N/mm ² 以上（多湿条件）
打設有効時間		3時間

(2) 表面被覆材及び断面修復材

表面被覆工及び断面修復工で使用する材料は、下表の品質規格を満足する繊維混入ポリマーセメント系モルタル又は同等品以上を使用するものとする。

試験方法等		規格値
中性化促進試験	JIS A 1153 促進期間4週間	中性化深さ5mm以下（中性化速度係数18mm/√t年以下）
付着強度試験	JSCE-K 561 水中条件における養生条件： 供試体作成後、温度20±2℃、 相対湿度60±10%で7日間気 中養生後、脱型して水中養生を 行う。 乾湿・温冷繰り返し回数10サイ クル	各試験条件における付着強度
		標準条件：1.5 N/mm ² 以上
		多湿条件：1.5 N/mm ² 以上
		低温条件：1.5 N/mm ² 以上
		水中条件：1.0 N/mm ² 以上
		乾湿繰返し条件：1.0 N/mm ² 以上
		温冷繰返し条件：1.0 N/mm ² 以上

圧縮強度試験	JSCE-K 561 (28日養生)	21.0 N/mm ² 以上
長さ変化率試験	JIS A 1129 試験体作成時及び脱型後の養生条件：温度 23±2℃、湿度 50±5%	2日間養生後に脱型した長さを基長とし、材齢28日の長さ変化率が0.05%以下
摩耗深さ	表面被覆材の水砂噴流摩耗試験(案) (材齢28日、10時間経過後)	標準供試体に対する平均摩耗深さの比が無機系：1.5以下、 HPFRCC：2.5以下
凍結融解試験	JIS A 1148 (A法) 試験条件： 凍結融解300サイクル	相対動弾性係数85%以上

(3) 防錆材

断面修復工に使用する防錆材は、下表の品質規格を満足するものとする。

試験方法等		規格値	
耐アルカリ性の確認	日本建築学会「鉄筋コンクリート建築物の耐久性調査・診断及び補修指針(案)・同解説」 鉄筋コンクリート補修用防錆材の品質基準(案)	塗膜に異常が認められないこと	
鉄筋に対する付着強度試験		付着強さ 7.8N/mm ² 以上	
防錆性試験		処理部	普通モルタルの錆の発生率の50%以上
		未処理部	普通モルタルの錆の発生率の-10%以上

(4) 目地充填材

目地充填工法で使用する弾性シーリング材はシリコン系と同等以上の性能を有するものとし、下表の品質規格を満足するものとする。

試験方法等		規格値
促進耐候性試験	JSCE-K511 (キセノン1,000時間又はサンシャイン600時間)	膨れ、ひび割れ、剥がれがないこと
引張付着性試験	JIA A 1439 の 5.20 の「引張接着性試験」	標準条件：伸び100%以上
	+23℃水中で28日浸漬後、JIA A 1439 の 5.20 の「引張接着性試験」	水中条件：伸び60%以上
	5℃で28日養生後、JIA A 1439 の 5.20 の「引張接着性試験」	低温条件：伸び100%以上
止水性試験	目地充填工法の止水性試験方法(案)(試験水圧0.1MPa、水圧保持時間3分)	漏水が認められないこと
耐久性試験	JIS A 1439 の 5.17 の「耐久性試験」における目地幅の拡大・縮小変化率±20%×繰返し回数3,650回 評価はJIS A 5758 の 8.「検査」による	剥離・破断のないこと
ダンベル状試験片	+23℃水中で28日浸漬後、JIS K 6251 ダンベル2号試験体の重量変化率をJIS A 1439 の 5.20 「養生後」と比較	吸水率10%以下
引張接着	JIS A 1439 の 5.20 「引張接着性試験」	50%モジュラス

性試験	0.2N/mm ² 以上
-----	-------------------------

(5) 目地被覆材（シート固定工法）

目地被覆工法で使用する材料は、既設水路に施された目地被覆箇所の原形復旧を基本とし、下表の品質規格を満足するものとする。

品質項目	照査方法	品質規格値（案）
耐候性	JSCE-K 511 （キセノン 2,000 時間又は、サンシャイン 1,200 時間）	ひび割れ、膨れ、剥がれがないこと
付着性 （機械固定の場合）	社団法人 日本建築あと施工アンカー協会技術部会 「あと施工アンカー試験方法」 3 本以上	各アンカーに作用する荷重以上
止水性	目地被覆工法の止水性試験方法（案） （試験水圧 0.1MPa、水圧保持時間 3 分間）	漏水が認められないこと
伸縮追従性	JIS A 1439 5.17 「耐久性試験」における目地幅の拡大・縮小 （振幅変位±3.0mm×繰返し回数 7,300 回）	表面の破断なし及び接着面の剥離なし

(6) 目地材

伸縮目地材（エラスチックフィラー） t=10 mm 硬度 25HS 以上

(7) 土木安定シート

強度 1220N/5 cm 以上、かつ厚さ 0.37 mm 以上

(8) コンクリート

コンクリートはレディーミクストコンクリートとし、種類は次のとおりとする。

種類	呼び強度 (N/mm ²)	スランプ (cm)	粗骨材の 最大寸法 (mm)	水セメン ト比 (%)	セメント の種類に よる記号	使用目的
鉄筋コン クリート	21	12	25(20)	55	BB	断面修復

※粗骨材最大寸法 25mm は地域的に骨材の入手が困難な場合、20mm の使用を可能とする。

(9) 鋼材類

鉄筋

SD295A D13

(10) 鉄鋼材

- 1) グレーチング T-6
- 2) ステップ φ19 樹脂被覆加工
- 3) ネットフェンス 亜鉛メッキ

2. 見本又は資料提出

主要材料及び次に示す工事材料は、使用前に試験成績書、見本、カタログ等を監督職員に提出して承諾を得なければならない。

なお、その他の材料については、受注者の自主検査記録を確認する場合がありますので、監督職員が提出を指示した場合はこれに応じなければならない。

材 料 名	提 出 物
プライマー	カタログ、試験成績書
表面被覆材	配合設計書、カタログ、試験成績書
断面修復材	配合設計書、カタログ、試験成績書
防錆材	カタログ、試験成績書
目地補修材、目地被覆材	カタログ、試験成績書
目地材（エラスチックフィラー）	カタログ、試験成績書
コンクリート	試験成績書、配合報告書
鉄筋	ミルシート
土木安定シート	カタログ
その他の使用材料	カタログ、試験成績書等

第9章 施工

1. 一般事項

(1) 基準点

本工事の基準点及び水準点は、平面図に示す KBM110 (EL=32.700m)、KBM111 (EL=32.273m) を使用しなければならない。

なお、基準点等の位置データは、測地成果 2000 に対応したものである。

(2) 検測又は確認（施工段階確認）

1) 本工事の施工段階においては、下表に示すとおりであり、確認時期・頻度については、監督職員の指示により変更する場合がある。

2) 下表に示す以外の工種は、受注者の自主検査記録を確認する場合がありますので、監督職員が提出を指示した場合、これに応じなければならない。

工 種	確 認 内 容	確認時期・頻度	遠隔確認対象	備 考
下地処理工	外観 付着強度	初期施工段階で1箇所 (左右側壁及び底版の3点)		
表面被覆工	外観 付着強度 被覆厚さ	初期施工段階で1箇所 (左右側壁及び底版の3点)		
断面修復工(鉄筋 防錆処理を含む)	はつりの長さ・幅 及び厚さ、外観、 鉄筋処理状況	初期施工段階で1箇所		
目地充填工、目地 被覆工	長さ、幅及び深 さ、外観	初期施工段階で1箇所		

(3) 歩掛検証

本工事の施工に当たり材料の使用数量及び各工程の作業時間、労務配置等に大幅な違いが想定される工種については歩掛調査を実施し、監督職員に報告するものとする。

なお、様式等詳細については監督職員より別途指示する。

2. 建設資材廃棄物等の搬出

本工事の施工に伴い発生する建設資材廃棄物等を本現場内で利用することが困難な場合は、次に示す処理施設へ搬出するものとするが、これにより難しい場合は、監督職員と協議するものとする。

建設資材廃棄物	処理施設名	住 所	受入れ時間	事業区分
コンクリート塊 (有筋・無筋)	(株)KAIMIX エコセンタ ー笠間ウエストリハブ	笠間市安居字 清水頭 2559-1	8:00~17:00	中間処理
プラスチック廃材 (土木安定シート)	(株)ニシノ産業 リーフリーフ.L	笠間市安居 2478-3	8:00~17:00	中間処理

3. 特定建設資材の分別解体等

本工事における特定建設資材の工程毎の作業内容及び分別解体等の方法は、次のとおりである。

工程ごとの作業内容及び解体方法	工 程	作 業 内 容	分別解体等の方法
	①仮設	仮設工事 ■有 □無	□手作業 ■手作業・機械作業の併用
	②土工	土工事 □有 ■無	□手作業 □手作業・機械作業の併用
	③基礎	基礎工事 □有 ■無	□手作業 □手作業・機械作業の併用
	④本体構造	本体構造の工事 ■有 □無	□手作業 □手作業・機械作業の併用
	⑤本体付属品	本体付属の工事 ■有 □無	□手作業 □手作業・機械作業の併用
	⑥その他 ()	その他の工事 □有 ■無	□手作業 □手作業・機械作業の併用

4. 補修工

(1) 準備工

1) 水路内に堆積している汚泥やゴミ等をスコップ等により除去し、適切に処分するとともに、処理数量を報告しなければならない。なお土砂が堆積している場合は撤去したのち、水路敷へ在置するものとするが、現場の状況により、運搬・処分が必要となった場合は、設計変更で処理する。

2) 湧水や降雨が水路背面から流入する場合は、止水又は導水処理等について監督職員と協議するものとする。

また、側壁面の施工に支障となる樹木や草、泥土等が背面盛土側に存在する場合は、その処理について監督職員と協議するものとする。

3) 降雨及び降雪対策、養生温度の確保、被覆材の飛散防止等のために必要と思われる場合は、適宜、ビニールシート等による養生を行うものとする。

4) 補修対象外となっているサイホン部分等も外観目視の上、追加する場合がある。

(2) 下地処理工

1) 高圧洗浄工

施工に先立ち、監督職員立会いのもと、下表に示す条件で試験施工を行い、コンクリート表面の泥や藻、苔、油脂類等の付着物および、剥離箇所など局所的な脆弱部を除去できることを確認しなければならない。

また、脆弱部を除去した殻については集積し適正な処理を行うものとする。

表面被覆工施工箇所では、単軸引張試験により個々又は平均 $1.0\text{N}/\text{mm}^2$ 以上の付着強度について満足する下地面が確保できることを確認するため、下表のとおり試験施工を行うものとし、事前に実施位置と試験方法の詳細などを記載した試験施工計画書を作成し、監督職員に提出のうえ承諾を得なければならない。

なお所定の付着強度を確保できない場合は、監督職員と協議の上、洗浄圧力若しくは洗浄時間を変更し試験を継続するものとする。

① 高圧洗浄試験施工

施工箇所・範囲	洗浄圧	洗浄時間	測定地点・位置・箇所
表面被覆施工部 (両側壁・底版) 各部位 1m^2	30, 50, 100MPa の各洗浄圧 ※吐水量最大 78L/分を想定	3 分間 / m^2 を想定	1 地点 (施工中間部) について洗浄圧ごと、3 箇所 (左右側壁及び底版)、1 箇所当たり 3 個測定する。

② 下地処理後の付着強度試験及び既設水路表面の凹凸調査を以下により実施するものとする。

なお位置と調査方法の詳細については、事前に監督職員と協議するものとする。

項目	下地処理後	
	凹凸調査	付着強度試験
試験位置	開水路 9 地点	同左
施工場所 (1 地点当たり)	左右側壁：各 1 箇所	同左
	底版：1 箇所	同左
施工範囲 (1 箇所当たり)	$0.3\text{m} \times 0.3\text{m}$	3 個
調査方法	測線間隔 6cm 格子毎に凹凸量を測定	単軸引張試験噴射圧力 1 ケース毎に左右側壁及び底版の全 3 箇所について、それぞれ 3 個の単軸引張試験
試験の規格値		側壁：個々の値が $1.0\text{N}/\text{mm}^2$ 以上、 底版：3 個の平均値は $1.0\text{N}/\text{mm}^2$ 以上、

		かつ個々の値は 0.85N/mm ² 以上。
--	--	-----------------------------------

2) 高圧洗浄用水

洗浄水は近隣の生コンクリート工場から購入し、散水車による補給（運搬）とするが、これにより難しい場合は監督職員と協議のうえ、受注者の責任において確保するものとする。

3) 高圧洗浄作業

高圧洗浄機のノズルを操作する作業員は、高圧洗浄機を熟知した者が作業するとともに、防護メガネ、防護服、防護靴等を装着して作業するものとする。

4) コンクリート殻処理

高圧洗浄後に発生するコンクリート片等については、集積後所定の処理施設に搬出するものとする。また処理数量についても、監督職員に報告しなければならない。

なお高圧洗浄作業において、汚泥等が発生した場合は、監督職員と協議するものとする。

(3) 補修範囲の確認

補修範囲は高圧洗浄作業後、表面被覆工、ひび割れ充填工、断面修復工、目地充填工、目地被覆工の位置及び範囲を現地確認するとともに、受注者にて補修工展開図を精査し写真等を整理した上で、監督職員に劣化状況に応じた対策工法の確認等を得るものとする。

(4) 表面被覆工

1) 表面被覆材の配合等

使用する被覆材の配合については事前に監督職員の承諾を得るものとする。

プライマーを用いる場合は、ローラー、刷毛、吹付機械等を用い、既設水路コンクリート表面の乾燥状態などに応じてあらかじめ承諾を得た施工方法により塗布するものとする。

なお、プライマーを塗布せずに付着強度を確保する場合は、この限りではない。

2) 不陸調整

上記(2) 1) ②に示すとおり、高圧洗浄後に摩耗厚の確認を左右側壁及び底板に対し行う。その結果を基に、モルタルの不陸調整厚を監督職員と協議するものとする。

なお不陸（凹凸）の調整は、表面被覆工に使用する材料とし、表面被覆工と一体的に行うものとする。

3) 表面被覆工

ポリマーセメントモルタルを所定の配合にしたがって練り混ぜた後、吹付による場合は吹付機によりコンクリート表面に被覆し、左官仕上げを行う。左官仕上げは、コテにより空気が混入しないよう注意しながら、側壁、天端及び底板に所定の厚さで塗りつけるものとする。

ただしこれらの作業はたるみ、ムラのないよう入念に仕上げを行うものとする。
またポリマーセメントモルタルの塗装厚については、その使用材料及び不陸調整厚等勘案の上、監督職員と協議し最終決定するものとする。

以上の作業において、打ち継ぎ用プライマーを使用する場合は、事前に承諾を得た打継有効時間内に終了させなければならない。

なお被覆材が目地内部に入らないよう被覆工に先立ち、マスキング等により目地部の養生を行わなければならない。

表面被覆工の施工は、開水路部の側壁及び底版は吹付機による施工、開水路部の天端及び暗渠・BOX 部は左官施工を計画しているが、現場条件等により変更が必要な場合は、監督職員と協議するものとする。

施工過程で生じる塗り継部は、劣化原因の弱部となり得るので、雨水等の侵入防止を踏まえた手順により施工するものとする。

4) 表面仕上げ

養生材を使用する場合は、事前に監督職員の承諾を得るものとし、たるみ、ムラのないよう仕上げるものとする。

5) 養生

表面仕上げ後は、直射日光や強風により被覆表面に乾燥ひび割れ等が生じないように、必要に応じてシート等により養生を行わなければならない。

なお日平均気温が4℃以下になることが予想される場合は、材料、配合、練り混ぜ、運搬、被覆作業等において、温度管理及び養生を行い、材料の凍結や初期凍害を防止しなければならない。またその対応方法については、事前に監督職員の承諾を得るものとする。

(5) 断面修復工（鉄筋防錆処理を含む）

1) 高圧・超高圧洗浄、ピック、コンクリートブレーカ等を用い脆弱部を除去するものとする。

鉄筋が露出している場合は、劣化部の範囲より多少広く設定しコンクリートカッターで切れ目（目安として10～20mm程度）を入れ、鉄筋背面までは取り除くこととする。露出した鉄筋は、ワイヤブラシ等で入念に錆落としを行った上で清掃し、鉄筋に防錆材を塗布する。

なお鉄筋の腐食が著しい場合は監督職員と協議するものとする。

2) 既設コンクリートとの接着性を向上させるためプライマーを塗布するものとする。プライマーは、塗り残しが無いよう隅角部まで入念に塗布するものとする。なおプライマーを塗布せずに、所定の付着強度を確保する場合は、この限りではない。

3) 欠損部における断面修復材は表面被覆材と同様のポリマーセメント系モルタルを使用し、金ゴテ等により平滑に仕上げるものとする。

修復厚が3cm以上ある場合は、1層を3cm以内とし複数層に分けて、施工しなければならない。

なお日平均気温が4℃以下になることが予想される場合は、材料、配合、練り

混ぜ、運搬、被覆作業等において、温度管理及び養生を行い、材料の凍結や初期凍害を防止しなければならない。その対応方法については、事前に監督職員の承諾を得るものとする。

(6) 目地充填工

原則として、目地は既設目地と同位置に設けることとする。

1) 準備工

目地補修は表面被覆の施工後に行うことを標準とし、表面被覆の施工中は、目地に目地棒等を設置して表面被覆材が目地内部に入らないようにする。

目地部背面から湧水が見られる場合は、別途、止水処理又は導水処理を行い、次工程へ移らなければならない。

2) 目地充填部の前処理

既設目地部の両端をコンクリートカッターで切り込んだ後、ピック等によりはつきり取り、目地側壁に付着している異物を除去し表面を清掃するものとする。

3) 充填箇所の養生

目地周辺の汚れを防止するため、施工面を十分乾燥させた後、マスキングテープを貼り付けなければならない。

4) 目地材充填・仕上げ

専用プライマーをローラー、刷毛等で塗り残しがないよう均一に塗布し、プライマー乾燥後、弾性シーリング材をコーキングガンで充填し、シーリング材がコンクリートによく密着するようヘラでしっかりと押さえ、表面を平滑に仕上げなければならない。

5) 養生

シーリング材が硬化するまでは、ホコリ等がつかないように、また降雨の恐れがあるときは、シート等で養生を行うものとする。

(7) 目地被覆工（シート固定工法）

原則として、目地被覆工は現況で目地被覆工が施されている箇所のみを原形復旧することとする。それ以外の目地については目地充填工にて補修する。

1) 準備工

高圧洗浄等により、水路面の泥、藻、脆弱部を除去し、欠損部及びひび割れ部は断面補修を行うものとする。また、洗浄後はバーナー等により施工面を十分に乾燥させる。

2) 予備成形

下地形状に沿わせてシートの予備成形を行う。

3) プライマー塗布、シーリング材打設

プライマーは施工面に塗布し、シーリング材はプライマーを塗布した施工面、若しくは製品の SUS 鋼板の裏面に打設する。

4) シート取付け

予備成形した製品を施工予定箇所に戻し、既設水路躯体コンクリートに開けられた穴に専用アンカーを打ち込み固定する。

5) 仕上げ（端部処理）

シート取付け固定後、シートの端部はシーリング材を用いて既設水路にすり付ける。

5. 仮設工

(1) 施工ヤード

1) 施工ヤードは直接土木安定シート及び敷鉄板を敷設するものとするが、現場条件及び地権者の意向により表土剥ぎを実施する場合は、監督職員、地権者等の立会により表土の厚さ、標高の確認を行い、その結果を監督職員に提出しなければならない。

2) ヤード造成の支障となるネットフェンス等は原則、再利用する事を計画しているため、丁寧に取り外し、保管しなければならない。なお著しい劣化等により再利用が不可能と判断される場合は、監督職員が新材使用を指示する場合がある。

(2) 水路内仮設

1) 施工ヤードよりクレーンにて資機材を吊り降ろすことを計画している。

2) 資機材の運搬には、不陸地運搬車（最大積載量 800kg）を使用する計画としているが、現場条件や施工方法等により、変更する必要がある場合は、監督職員と協議するものとする。

3) 既設水路保護のため、水路底版には一定以上の荷重を載荷してはならない。底版コンクリートの許容応力度は下表のとおりである。

項目	許容応力度
鉄筋引張 (N/mm ²)	236
圧縮応力 (N/mm ²)	12
せん断応力 (N/mm ²)	0.63
付着応力 (N/mm ²)	2.25

4) 水路を横断する橋梁下や暗渠内を通過する際は高さ制限に注意し、桁等に接触する事がないよう十分注意しなければならない。また別途安全対策が必要となった場合は、監督職員と協議するものとする。

5) 水路内仮設の詳細については施工計画書に盛り込み、事前に監督職員の承諾を得なければならない。

第10章 施工管理

1. 主任技術者等の資格

主任技術者又は監理技術者の資格は、共通仕様書第1編1—1—10に規定する(1)又は(2)の資格を有するものでなければならない。

2. 施工管理の追加項目

施工管理基準に定めのない追加項目とその管理基準等は、次によらなければならない。

(1) 水路補修工

1) 出来形管理

直接測定による出来形管理は別表1のとおりとする。ただし工法により、これにより難しい場合は、事前に監督職員と協議するものとする。

また撮影記録による出来形管理は別表2のとおりとする。

2) 品質管理

品質管理項目は別表3のとおりとする。ただし工法により、これにより難しい場合は、事前に監督職員と協議するものとする。

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工事である。

(2) 情報共有システムの活用については、共通仕様書に示す情報共通システム活用要領によるものとする。

4. 工事写真における黒板情報の電子化について

黒板情報の電子化は、被写体画像の撮影と同時に工事写真における黒板の記載情報の電子的記入を行うことにより、現場撮影の省力化、写真整理の効率化を図るものである。

受注者は、工事契約後に監督職員の承諾を得たうえで黒板情報の電子化を行うことができる。黒板情報の電子化を行う場合、受注者は、以下の(1)から(4)によりこれを実施するものとする。

(1) 使用する機器・ソフトウェア

受注者は、黒板情報の電子化に必要な機器・ソフトウェア等(以下、「機器等」という。)は、「土木工事施工管理基準 別表第2 撮影記録による出来形管理」(※)に示す項目の電子的記入ができるもので、かつ「電子政府における調達のために参照すべき暗号のリスト(CRYPTREC 暗号リスト)」(URL「<https://www.cryptrec.go.jp/list.html>」)に記載する基準を用いた信憑性確認機能(改ざん検知機能)を有するものを使用するものとする。

(2) 機器等の導入

1) 黒板情報の電子化に必要な機器等は、受注者が準備するものとする。

2) 受注者は、黒板情報の電子化に必要な機器等を選定し、監督職員の承諾を得なければならない。

(3) 黒板情報の電子的記入に関する取扱い

1) 受注者は、(1)の機器等を用いて工事写真を撮影する場合は、被写体と黒板情報を電子画像として同時に記録してもよいこととする。

2) 本工事の工事写真の取扱いは、「土木工事施工管理基準 別表第2 撮影記録に

よる出来形管理」(※)及び「電子化写真データの作成要領(案)」によるものとする。なお、上記1)に示す黒板情報の電子的記入については、「電子化写真データの作成要領(案)6 写真編集等」に示す「写真編集」には該当しないものとする。

- 3) 黒板情報の電子化を行う場合は、従来型の黒板を併用することはできない。ただし、高温多湿、粉じん等の現場条件により機器の使用が困難な場合は、この限りではない。
- 4) 黒板情報の電子化を適用する場合は、従来型の黒板を写し込んだ写真を撮影する必要はない。

(4) 写真の納品

受注者は、(3)に示す黒板情報の電子化を行った写真を、工事完成時に発注者へ納品するものとする。

なお、受注者は納品時に URL(<http://www.cals.jacic.or.jp/CIM/sharing/index.html>)のチェックシステム(信憑性チェックツール)又はチェックシステム(信憑性チェックツール)を搭載した写真管理ソフトウェアを用いて、黒板情報を電子化した写真の信憑性確認を行い、その結果を監督職員へ提出するものとする。

(5) 費用

機器等の導入に要する費用は、従来の黒板に代わるものであり、技術管理費の写真管理に要する費用に含まれる。

第11章 条件変更の補足説明

本工事の施工に当たり、自然的又は人為的な施工条件が設計図書等と異なる場合、あるいは設計図書等に示されていない場合の施工条件の変更該当する主な事項は、次のとおりである。

なお、軽微な変更については、両者協議のうえ契約変更の対象としない場合がある。

- (1) 第2章4に示す工事数量に変更が生じた場合
- (2) 第4章1に示す土質に変更が生じた場合
- (3) 湧水の出現があった場合
- (4) 第4章4(3)に規定する交通誘導警備員に係る諸条件に変更が生じた場合
- (5) 原形復旧の変更、追加の必要が生じた場合
- (6) 防音、防塵、防振処理等の対策の必要が生じた場合
- (7) 飛散防止対策を追加する必要が生じた場合
- (8) 産業廃棄物処理場、処理方法及び処理数量に変更、追加が生じた場合
- (9) 第三者との協議結果により変更が生じた場合
- (10) 洗浄排水等の水質浄化設備が必要となった場合
- (11) 水路洗浄方法及び圧力に変更が生じた場合
- (12) 高圧洗浄後の調査により補修範囲、補修方法に変更が生じた場合
- (13) 水路内仮設及び指定仮設に変更が生じた場合
- (14) 既設構造物の保護対策等の必要が生じた場合

- (15) 材料の種類・規格・仕様等を変更する必要がある場合
- (16) 工事用地等が新たに必要になった場合
- (17) 関連工事との調整により、変更が生じた場合
- (18) 別に示す参考歩掛の検証の結果、協議により変更が生じた場合
- (19) 工事数量表に（概）と表示した項目について、変更が生じた場合
- (20) 遠隔確認の試行を行う場合
- (21) その他精査により変更が生じた場合
- (22) その他監督職員が必要と認めたもの

第12章 設計変更等の業務

受注者は、設計変更に必要な測量、数量計算及び図面の作成を監督職員から指示された場合は、それに応ずるものとする。

なお、その経費については別途監督職員と協議するものとする。

第13章 その他

1. 契約後VE提案

(1) 定義

「VE提案」とは、工事請負契約書第19条の2（設計図書の変更に係る受注者の提案）の規定に基づき、契約締結後、設計図書に定める工事目的物の機能、性能等を低下させることなく請負代金額を低減することを可能とする施工方法等の設計図書の変更について、受注者が発注者に行う提案をいう。

(2) VE提案の意義及び範囲

- 1) VE提案の範囲は、設計図書に定められている内容のうち工事材料及び施工方法等に係る変更により請負代金額の低減を伴うものとし、原則として工事目的物の変更を伴わないものとする。
- 2) ただし、次の提案は、VE提案の範囲に含めないものとする。
 - ア) 施工方法等を除く工期の延長等の施工条件の変更を伴う提案
 - イ) 工事請負契約書第18条（条件変更等）に基づき条件変更が確認された後の提案
 - ウ) 競争参加資格要件として求めた同種工事又は類似工事の範囲を超えるような工事材料、施工方法等の変更の提案

(3) VE提案書の提出

- 1) 受注者は、(2)のVE提案を行う場合、次に掲げる事項をVE提案書（共通仕様書様式6-1～4）に記載し、発注者に提出しなければならない。
 - ア) 設計図書に定める内容とVE提案の内容の対比及び提案理由
 - イ) VE提案の実施方法に関する事項（当該提案に係る施工上の条件等を含む）
 - ウ) VE提案が採用された場合の工事代金額の概算低減額及び算出根拠
 - エ) 発注者が別途発注する関連工事との関係
 - オ) 工業所有権を含むVE提案である場合、その取り扱いに関する事項

- カ) その他VE提案が採用された場合に留意すべき事項
- 2) 発注者は、提出されたVE提案書に関する追加的な資料、図書その他の書類の提出を受注者に求めることができる。
 - 3) 受注者は、VE提案を契約締結の日より、当該VE提案に係る部分の施工に着手する日の35日前までに、発注者に提出できるものとする。
 - 4) VE提案の提出費用は、受注者の負担とする。
- (4) VE提案の適否等
- 1) 発注者は、VE提案の採否について、原則として、VE提案を受領した日の翌日から14日以内に書面（共通仕様書様式6-5）により通知するものとする。ただし、その期間内に通知できないやむをえない理由があるときは、受注者の同意を得た上でこの期間を延長することができるものとする。
 - 2) また、VE提案が適正と認められなかった場合にはその理由を付して通知するものとする。
 - 3) VE提案の審査に当たっては、施工の確実性、安全性、設計図書と比較した経済性を評価する。
 - 4) 発注者は、VE提案により設計図書の変更を行う場合は、工事請負契約書第19条の2（設計図書の変更に係る受注者の提案）の規定に基づくものとする。
 - 5) 発注者は、VE提案により設計図書の変更を行う場合は、工事請負契約書第25条（請負代金額の変更方法等）の規定により請負代金額の変更を行うものとする。
 - 6) 前項の変更を行う場合においては、VE提案により請負代金額が低減すると見込まれる額の10分の5に相当する金額（以下「VE管理費」という）を削減しないものとする。
 - 7) VE提案を採用した後、工事請負契約書第18条（条件変更等）の条件変更が生じた場合において、発注者がVE提案に対する変更案を求めた場合、受注者はこれに応じるものとする。
 - 8) 発注者は、工事請負契約書第18条（条件変更等）の条件変更が生じた場合には、工事請負契約書第25条（請負代金額の変更方法等）第1項の規定に基づき、請負代金額の変更を行うものとする。VE提案を採用した後、工事請負契約書第18条（条件変更等）の条件変更が生じた場合の前記6)のVE管理費については、変更しないものとする。
ただし、双方の責に帰することができない事由（不可抗力、予測不可能な事由等）により、工事の続行が不可能又は著しく工事低減額が減少した場合においては、発注者と受注者が協議して定めるものとする。
- (5) VE提案書の使用
- 発注者は、VE提案を採用した場合、工業所有権が設定されたものを除き、その内容が一般的に使用されている状態となった場合は、当該工事以外の工事においてその内容を無償で使用する権利を有するものとする。
- (6) 責任の所在
- 発注者がVE提案を適正と認め、設計図書の変更を行った場合においても、VE提案を行った受注者の責任が否定されるものではないこととする。

2. 電子納品

工事完成図書を、共通仕様書第1編1-1-37に基づき作成し、次のものを提出しなければならない。

- ・ 工事完成図書の電子媒体（CD-R若しくはDVD-R）正副2部
- ・ 工事完成図書の出力 1部（電子媒体の出力、市販のファイル綴じで可）

3. 配置予定監理技術者等の専任期間

請負契約の締結後、現場施工に着手するまでの期間（現場事務所の設置、資機材の搬入又は仮設工事等が開始されるまでの期間）については、主任技術者又は監理技術者の工事現場への専任を要しない。なお、現場に着手する日については、請負契約の締結後、監督職員との打合せにおいて定める。

また、現場への専任の期間については、契約工期が基本となるが、契約工期内であっても、工事完成後、検査が終了し（発注者の都合により検査が遅延した場合を除く）事務手続き、後片付け等のみが残っている期間については、主任技術者又は監理技術者の工事現場への専任を要しない。

なお、検査が終了した日は、発注者が工事の完成を確認した旨、受注者に通知した日とする。

4. ワンデーレスポンスに関する事項

「ワンデーレスポンス」とは、監督職員が受注者からの協議等に対する指示、通知を原則「その日のうち」に回答する対応である。ただし、「その日のうち」の回答が困難な場合は、いつまでに回答が必要なのかを受注者と協議のうえ、回答日を通知するなど、何らかの回答を「その日のうち」にすることである。

なお、「その日のうち」とは午前に協議等が行われたものは、その日に回答することを原則とし、午後に協議等が行われたものは、翌日中に回答するものとする。ただし、原則として閉庁日を除く。

5. 工事の施工効率向上対策

受発注者間の現場条件等の確認の場として、次の会議を設置するので、現場代理人等の受注者代表は、次の事項並びに「工事の施工効率向上対策」（農水省 WEB サイト）を十分に理解のうえ、対応するものとする。

(1) 工事円滑化会議

工事着手時および新工種発生時等、受発注者間において、現場代理人・受注会社幹部並びに事業所長、次長、総括監督員、主任監督員（主催）、監督員が、現場条件、施工計画、工事工程等について、確認し、円滑な工事の実施を図る工事円滑化会議を開催するものとする。なお、開催日程・出席者・課題等については現場代理人と監督員の協議により定めるものとする。

(2) 設計変更確認会議

工事完成前に、設計変更手続きや工事検査が円滑に行われるよう、現場代理人・受注会社幹部並びに事業所長、次長、総括監督員、主任監督員（主催）、監督員が

工期、設計変更内容、技術提案の履行状況等について、高いレベルで確認する設計変更確認会議を開催するものとする。なお、開催日程・出席者・課題等については現場代理人と監督員と協議し定めるものとする。

(3) 建設コンサルタントの出席

上記(1)、(2)の会議に必要なに応じて建設コンサルタントを出席させる場合は、必要経費を積算し、別途契約により対応するものとする。

なお、工事受注者の同会議出席に要する経費については、当該工事の現場管理費の中の通信交通費に含まれるものと考えており、開催回数に関らず変更契約の対象としない。

(4) 工事円滑化会議及び設計変更確認会議において確認した事項については、打合せ記録簿（共通仕様書様式 42）に記録し、相互に確認するものとする。

6. 遠隔地からの建設資材調達に係る設計変更について

次の資材については、以下の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。

資材名	規格	調達地域
敷鉄板	t=22 mm	茨城県東茨城郡茨城町

7. 地域以外からの労働者確保に要する間接費の設計変更について

(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」の下記に示す費用（以下「実績変更対象費」という。）について、工事実施にあたって積算額と実際の費用に乖離が生じることが考えられる。契約締結後、受注者の責によらない地元調整等により施工計画に変更が生じ、積算基準の金額想定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することができる。

- ・ 営繕費：労働者送迎費、宿泊費、借上費
- ・ 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) 発注者は契約締結後、受注者から請負代金内訳書の提出があった場合、共通仮設費及び現場管理費に対する実績変更対象経費の割合（以下「割合」という。）を提示するものとする。

(3) 受注者は、(2)により発注者から示された割合を参考にして、発注者は別に示す実績変更対象経費に係る費用の内訳を記載した実績変更対象経費に関する実施計画書（以下「計画書」という。）を作成し、監督職員に提出するものとする。

(4) 受注者は、最終精算変更時点において、発注者が別に示す実績変更対象経費に関する変更実施計画書（以下「変更計画書」という。）を作成するとともに、変更計画書に記載した計上額が証明できる書類（領収書、又は金額の妥当性を証明する金額

計算書)を添付して監督職員に提出し、設計変更の内容について協議するものとする。

- (5) 受注者の責めに帰すべき事由による増加費用と認められるものについては、設計変更の対象としない。
- (6) 発注者は、実績変更対象経費の支出実績を踏まえて設計変更する場合、「土地改良事業等請負工事積算基準に基づき算出した額」から「計画書に記載された共通仮設費(率分)と現場管理費合計額」を差し引いた後、「(4)の証明書類において妥当性が確認できた費用」を加算して算出した金額を設計変更の対象とする。
- (7) 発注者は、受注者から提出された資料に虚偽の申告があった場合、法的措置、指名停止等の措置を行う場合がある。
- (8) 疑義が生じた場合は、受発注者間で協議するものとする。

8. 共通仮設费率分の適切な設計変更について

- (1) 本工事は、「共通仮設費(率分)のうち運搬費及び準備費」の下記に示す経費(以下「実績変更対象経費」という。)について、工事実施にあたって積算額と実際の費用に乖離が生じた場合は、実績変更対象経費の支出実績を踏まえて最終精算変更時点で設計変更することができる。
 - 運搬費 : 建設機械の運搬費
 - 準備費 : 伐開・除根・除草費
- (2) 発注者は契約締結後、共通仮設費に対する実績変更対象経費の割合(以下「割合」という。)を提示する。
- (3) 受注者は(2)により発注者から示された割合を参考にして、実績変更対象経費に係る費用の内訳について設計変更の協議ができるものとする。
- (4) 受注者は最終精算変更時点において、発注者が別に示す実績変更対象経費に関する内訳書(以下「内訳書」という。)を作成するとともに、内訳書に記載した計上額が証明できる書類(領収書又は、金額の妥当性を証明する金額計算書)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) 受注者の責めに帰すべき事由による増加費用と認められるものについては、設計変更の対象としない。
- (6) 発注者は、実績変更対象経費の支出実績を踏まえて設計変更する場合、「土地改良事業等請負工事積算基準に基づき算出した額」から「内訳書に記載された共通仮設費(率分)の合計額」を差し引いた後、「(4)の証明書類において妥当性が確認できた費用」を加算して算出した金額を設計変更の対象とする。
- (7) 発注者は、受注者から提出された資料に虚偽の申告があった場合、法的措置、指名停止等の措置を行う場合がある。
- (8) 疑義が生じた場合は、受発注者間で協議するものとする。

9. 現場環境の改善の試行

本工事は、誰でも働きやすい現場環境(快適トイレ)の整備について、監督職員と協議し、変更契約においてその整備に必要な費用を計上する試行工事である。

(1) 内容

受注者は、現場に以下の1～11の仕様を満たす快適トイレを設置することを原則とする。ただし、12～17については、満たしていればより快適に使用できるものと思われる項目であり、必須では無い。

【快適トイレに求める機能】

- 1) 洋式(洋風)便器
- 2) 水洗及び簡易水洗機能(し尿処理装置付きを含む)
- 3) 臭い逆流防止機能
- 4) 容易に開かない施錠機能
- 5) 照明設備
- 6) 衣装掛け等のフック付、又は荷物の置ける棚等(耐荷重を5kg以上とする)

【付属品として備えるもの】

- 7) 現場に男女がいる場合に男女別の明確な表示
- 8) 周囲からトイレの入口が直接見えない工夫
- 9) サニタリーボックス
- 10) 鍵と手洗器
- 11) 便座除菌クリーナー等の衛生用品

【推奨する仕様、付属品】

- 12) 便房内寸法900mm×900mm以上(面積ではない)
- 13) 擬音装置(機能を含む)
- 14) 着替え台
- 15) 臭気対策機能の多重化
- 16) 室内温度の調節が可能な設備
- 17) 小物置場(トイレットペーパー予備置き場等)

(2) 快適トイレに要する費用

快適トイレに要する費用については、当初は計上していない。受注者は上記(1)の内容を満たす快適トイレであることを示す書類を添付し、規格・基数等の詳細について監督職員と協議することとし、精算変更時において、見積書を提出するものとする。【快適トイレに求める機能】1～6及び【付属品として備えるもの】7～11の費用については、従来品相当を差し引いた後、51,000円/基・月を上限に設計変更の対象とする。

なお、設計変更数量の上限は、男女別で各1基ずつ2基/工事(施工箇所)*までとする。

また、運搬・設置費は共通仮設費(率)に含むものとし、2基/工事(施工箇所)*より多く設置する場合や、積算上限額を超える費用については、現場環境改善費(率)を想定しており、別途計上は行わない。

* 施工延長が長い等、トイレを施工箇所に応じて複数設置する必要性が認められる工事については、「工事」を「施工箇所」に読み替え、個々の施工箇所で計上できるものとする。

(3) 快適トイレの手配が困難な場合は、監督職員と協議の上、本項の対象外とする。

(4) 監督職員と事前に協議を行わず快適トイレを設置した場合や、必要書類を期日までに提出しない場合等は、変更の対象としない場合がある。

10. 部分払いについて

本工事の部分払は、短い間隔で出来高に応じた部分払や設計変更協議を実施し、円滑かつ速やかな工事代金の流通を確保することによって、より双務性及び質の高い施工体制の確保を目指すため、別添「出来高部分払方式実施要領」に基づき行うものとする。

11. 法定外の労災保険の付保

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。

12. 熱中症対策に資する現場管理費の補正

(1) 本工事は、熱中症対策に資する現場管理費の補正の試行工事の対象とし、日最高気温の状況に応じた現場管理費の補正を行う対象工事である。

(2) 用語の具体的な内容は次のとおりである。

ア 真夏日

日最高気温が 30℃以上の日をいう。

イ 工期

準備・後片付け期間を含めた工期をいう。なお、年末年始休暇分として12月29日から1月3日までの6日間、夏季休暇分として土日以外の3日間、工事全体を一時中止している期間は含まない。

ウ 真夏日率

以下の式により算出された率をいう。

真夏日率 = 工期期間中の真夏日 ÷ 工期

(3) 受注者は、工事着手前に工事期間中における気温の計測方法及び計測結果の報告方法を記載した施工計画書を作成し、監督職員へ提出する。

(4) 気温の計測方法については、施工現場から最寄りの気象庁の地上気象観測所の気温又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。

なお、WBGTを用いる場合は、WBGTが25℃以上となる日を真夏日と見なす。

ただし、これによりがたい場合は、施工現場から最寄りの気象庁の地上気象観測所以外の気象観測所で気象業務法(昭和27年法律第165号)に基づいた気象観測方法により得られた計測結果を用いることも可とする。

(5) 受注者は、監督職員へ計測結果の資料を提出する。

(6) 発注者は、受注者から提出された計測結果の資料を基に工期中の日最高気温から真夏日率を算定した上で補正値を算出し、現場管理費率に加算し設計変更を行うものとする。

補正値(%) = 真夏日率(%) × 補正係数[※]

※ 補正係数 : 1.2

13. 総価契約単価合意方式（包括的単価個別合意方式）について

- (1) 本工事は、請負代金額の変更があった場合における変更金額や、部分払金額の算定を行う際に用いる単価等をあらかじめ協議し、合意しておくことにより、設計変更や部分払に伴う協議の円滑化に資することを目的として実施する、総価契約単価合意方式（包括的単価個別合意方式）の対象工事である。
- (2) 受発注者間で作成の上合意した単価合意書は、公表するものとする。

14. 週休2日による施工

- (1) 本工事は、週休2日を実施した場合に対象期間中の現場閉所状況に応じて労務費、機械経費（賃料）、共通仮設費（率分）、現場管理費（率分）を補正し設計変更を行う試行対象工事である。受注者は、週休2日を実施する希望がある場合、契約後、工事着手前日までに週休2日の実施計画書を監督職員へ提出し、本試行を適用することができる。
- (2) 「週休2日」とは、対象期間を通じた現場閉所の日数が、4週8休以上となることをいう。

なお、ここでいう対象期間、現場閉所等の具体的な内容は次のとおりである。

- ① 対象期間とは、工事着手日から工事完成日までの期間をいう。なお、対象期間において、年末年始を挟む工事では年末年始休暇分として12月29日から1月3日までの6日間、8月を挟む工事では夏季休暇分として土日以外の3日間、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、発注者があらかじめ対象外としている内容に該当する期間（受注者の責によらず現場作業を余儀なくされる期間など）は含まない。
- ② 現場閉所とは、現場事務所等での事務作業を含め、1日を通して現場作業が行われない状態をいう。ただし、現場安全点検や巡視作業等、現場管理上必要な作業を行うことは可とする。
- (3) 週休2日（4週8休以上）とは、対象期間内の現場閉所日数の割合が28.5%（8日/28日）以上の水準に達する状態をいう。なお、降雨、降雪等による予定外の現場閉所日についても、現場閉所日数に含めるものとする。
- (4) 週休2日（4週8休以上）の実施の確認方法は、次によるものとする。
 - ① 受注者は、週休2日の実施を希望する場合、契約後、工事着手前日までに週休2日の実施計画書を作成し監督職員へ提出する。
 - ② 受注者は、週休2日の実施状況を定期的に監督職員へ報告する。なお、週休2日の実施状況の報告については、現場閉所実績が記載された日報、工程表や休日等の作業連絡記録、安全教育・訓練等の記録資料等により行うものとする。
 - ③ 監督職員は、上記受注者からの報告により週休2日の実施状況を確認するものとし、必要に応じて受注者からの聞き取り等を行う。
 - ④ 監督職員は、受注者から定期的な報告がない場合や、実施状況が確認できない場合などがあれば、受注者から上記②の記録資料等の提示を求め確認を行うものとする。
 - ⑤ 報告の時期は、受注者と監督職員が協議して定める。

- (5) 監督職員が週休2日の実施状況について、必要に応じて聞き取り等の確認を行う場合には、受注者は協力するものとする。
- (6) 発注者は、現場閉所を確認した場合は、現場閉所状況に応じた以下に示す補正係数により、労務費、機械経費（賃料）、共通仮設費（率分）、現場管理費（率分）を補正し設計変更を行うものとする。

① 補正係数

	4週8休以上 現場閉所率 28.5%(8日/28日)以上	4週7休以上 4週8休未満 現場閉所率 25%(7日/28日)以上 28.5%未満	4週6休以上 4週7休未満 現場閉所率 21.4%(6日/28日)以上 25%未満
労務費	1.05	1.03	1.01
機械経費（賃料）	1.04	1.03	1.01
共通仮設費（率分）	1.04	1.03	1.02
現場管理費（率分）	1.06	1.04	1.03

② 補正方法

当初積算において4週8休以上の達成を前提とした補正係数を各経費に乗じている。また発注者は、現場閉所の達成状況を確認後、4週8休に満たない場合は、工事請負契約書第25条（請負代金額の変更方法等）の規定に基づき請負代金額のうち、それぞれの経費につき上記①に示す補正係数の表に掲げる現場閉所率に応じた補正係数を用いて補正し、請負代金額を減額変更する。なお、4週6休に満たないもの及び、工事着手前に週休2日に取り組むことについて、監督職員へ報告しなかったもの（受注者が週休2日の取組を希望しないものを含む）については、当初積算の補正分を全て減ずるものとする。

- (7) 週休2日の確保に取り組む工事において、市場単価方式による積算に当たっては、現場閉所状況に応じて、以下のとおり補正する。

名称	区分	補正計数		
		4週8休以上	4週7休以上 4週8休未満	4週6休以上 4週7休未満
鉄筋工		1.05	1.03	1.01
防護柵設置工 （ガードレール）	設置	1.01	1.01	1.00
	撤去	1.05	1.03	1.01

15. 週休2日制の促進

- (1) 本工事は週休2日制を促進するため、現場閉所状況に応じて「地方農政局工事成績等評定実施要領（模範例）の制定について」（平成15年2月19日付け14地第759号大臣官房地方課長通知。以下「工事成績要領」という。）に基づく工事成績評定において加点評価を行うとともに、週休2日制工事の促進における履行実績取組証明書（以下「履行実績取組証明書」という。）の発行を行う工事である。
- (2) 発注者は、現場閉所状況が4週8休以上（現場閉所率28.5%（8日/28日）以上）

と確認した場合は、工事成績評定において加点評価するものとする。ただし、工事成績評定の合計は100点を超えないものとする。なお、加点評価に当たっては、以下のとおりとする。

- ① 他の模範となるような受注企業の働き方改革に係る取組を本工事において実施した場合は、工事成績要領別紙5に示す「4. 創意工夫」に、次の評価項目を追加した上で最大2点を加点評価する。なお、複数事項への取組や実施状況の内容に応じて1点、2点で評価する。

【働き方改革】

- 週休2日（4週8休以上）の確保に向けた企業の取組が図られている。
- 若手や女性技術者の登用など、担い手の確保に向けた取組が図られている。

- ② 現場閉所による週休2日相当（4週8休以上）が達成した場合は、工事成績要領別紙3-1に示す「2. 施工状況（Ⅱ工程管理）」に、次の2つの評価項目を追加し、両方で加点評価する。ただし、週休2日に満たない（現場閉所率4週6休以上）場合は、「休日の確保を行った。」のみを評価する。

○ 監督職員用

- 休日の確保を行った。
- その他 [理由：現場閉所による週休2日（4週8休以上）の確保を行った。]

○ 事業（務）所長用

- 工程管理に係る積極的な取組が見られた。
- その他 [理由：現場閉所による週休2日（4週8休以上）の確保に取り組んだ。]

- ③ 現場閉所による週休2日相当（4週8休以上）が達成したことに加え、対象期間内の全ての土曜及び日曜日に現場閉所を行った場合は、工事成績要領別紙8に示す「7. 法令遵守等」に次の評価項目を追加した上で1点を加点評価する。

○ 事業（務）所長用

- その他 [理由：現場閉所による週休2日（4週8休以上）の確保を行ったとともに全ての土曜及び日曜日に現場閉所を行った。]

- (3) 監督職員は、受注者からの報告により現場閉所状況が4週6休以上（現場閉所率21.4%（6日/28日）以上）と確認した場合は、履行実績取組証明書を発行するものとする。

16. 現場環境改善費について

- 1) 現場環境改善費の内容は以下のとおりとし、原則として計上項目のそれぞれから1内容以上選択し合計5つの内容を実施することとする。ただし、地域の状況・工事内容により組合せ、実施項目数及び実施内容を変更しても良い。詳細については、監督職員と協議実施する。なお、内容に変更が生じた場合は、監督職員と協議するものとする。

- 2) 以下に示す内容において、受注者は、具体的な実施内容、実施期間を施工計画書に含めて監督職員に提出するものとする。

- 3) 受注者は、工事完成時に現場環境改善費の実施状況が分かる写真を監督職員に提出す

るものとする。

計上項目	実施する内容（率計上分）
仮設備関係	①用水・電力等の供給設備 ②緑化・花壇 ③ライトアップ施設 ④見学路及び椅子の設置 ⑤昇降設備の充実 ⑥環境負荷の低減
営繕関係	①現場事務所の快適化（女性用更衣室の設置を含む） ②労働宿舍の快適化 ③デザインボックス（交通誘導警備員待機室） ④現場休憩所の快適化 ⑤健康関連設備及び厚生施設の充実等
安全関係	①工事標識・照明等安全施設のイメージアップ（電光式標識等） ②盗難防止対策（警報器等） ③避暑（熱中症予防）・防寒対策
地域連携	①地域対策費（農家との調整、地域行事等の経費を含む） ②完成予想図 ③工法説明図 ④工事工程表 ⑤デザイン工事看板（各工事PR看板含む） ⑥見学会等の開催（イベント等の実施含む） ⑦見学所（インフォメーションセンター）の設置及び管理運営 ⑧パンフレット・工法説明ビデオ ⑨社会貢献

第14章 定めなき事項

この特別仕様書に定めない事項又は、この工事の施工に当たり疑義が生じた場合は、必要に応じて監督職員と協議するものとする。

別表 1 直接測定による出来形管理

工種	項目	管理基準値	規格値 (参考)	測定基準
下地処理	外観	表面に付着物が無く、骨材表面が露出し劣化物のないコンクリート表面であること。	同左	施工延長概ね50mごとに1箇所割合で処理面を目視確認する。
表面被覆工	被覆厚さ	天端・側壁 + 3mm、 - 0mm 底版 + 7mm、 - 0mm	天端・側壁 - 0mm 底版 - 0mm	施工延長概ね50mごとに1箇所割合で測定する。1箇所につき左右側壁及び底版の3点を測定する。
	外観	被覆面にむらがなく、流れ、剥がれ、浮き、ひび割れ、硬化不良等がないこと。	同左	施工延長概ね50mごとに1箇所割合で被覆面を目視確認する。
	面積(A)	—	施工面積 ≥ 設計面積	全施工面積について、断面が変化することにより展開図又はその他の方法により測定(求積)し、確認する。
ひび割れ補修 (充填工)	延長	- 0mm	- 0mm	各補修箇所とする。
	溝はつり幅	- 0mm	- 0mm	各補修箇所。ただし1箇所当たりの施工延長が10m以上の場合は、施工延長概ね10mごとに1箇所割合で測定する。
	溝はつり深さ	- 0mm	- 0mm	各補修箇所。ただし1箇所当たりの施工延長が10m以上の場合は、施工延長概ね10mごとに1箇所割合で測定する。
	充填量	設計量以上	同左	充填総量を確認する。
断面修復工	長さ(L)	+ 5mm、 - 0mm	- 0mm	各補修箇所とする。
	幅(H)	+ 5mm、 - 0mm	- 0mm	各補修箇所とする。
	厚さ	+ 5mm、 - 0mm	- 0mm	各補修箇所とし、1箇所につき4点測定する。ただし、小規模補修(概ね1㎡未満)は1点測定する。
	外観	施工全面に、浮き、ひび割れ、硬化不良がなく、平滑に仕上がっていること。	同左	各補修箇所を目視確認する。
	面積(A)	—	施工面積 ≥ 設計面積	各施工面積について、展開図又はその他の方法により測定(求積)し、確認する。
鉄筋処理	外観	錆除去：鉄筋に錆がないこと。 防錆剤塗布：塗り残し、塗りむらがないこと。	同左	各補修箇所とする。
目地補修工 (目地成型ゴム挿入工法)	切削幅	+ 0mm - 2mm	+ 0mm	各補修箇所とする。測定位置は、左右側壁中央付近及び底版中央付近の計3箇所。
	切削深さ	- 0mm	同左	各補修箇所とする。測定位置は、左右壁中央付近及び底版中央付近の計3箇所。
	延長	- 0mm	同左	各補修箇所とする。
	外観	目地材が目地部にねじれなくまっすぐに挿入されていること。	同左	各補修箇所とする。

別表2 撮影記録による出来形管理

工 種		撮 影 基 準	撮 影 箇 所
下地処理		施工延長概ね50mにつき1箇所の割合で撮影する。	施工前後の表面状況、施工状況、使用機械、洗浄圧力、不陸・凹凸の状況、付着強度試験の測定値(左右側壁及び底版)を撮影する。
表面被覆工		施工延長概ね50mにつき1箇所の割合で撮影する。	施工状況、使用機械、練り混ぜ、使用材料の配合・練り混ぜ状況を撮影する。左右側壁及び底版において、被覆厚さ、面積測定状況、付着強度測定値を撮影する。
		全1回	材料の総使用量がわかるもの(空缶、梱包材等)を撮影する。
ひび割れ補修工	ひび割れ充填工	施工延長概ね10mにつき1箇所の割合で撮影する。	施工状況、使用機械、補修箇所の延長を撮影する。
		全1回	材料の総使用量がわかるものを撮影する。
断面修復工	断面修復工	施工延長概ね50mにつき1箇所の割合で撮影する。	施工前後の状況、施工状況、使用材料の配合・練り混ぜ状況、厚さ、寸法、面積測定状況を撮影する。
		全1回	材料の総使用量がわかるもの(空缶、梱包材等)を撮影する。
	鉄筋処理	施工箇所毎	防錆処理状況を撮影する。
目地補修工 (目地成型 ゴム挿入工 法)	切削工	施工延長概ね50mにつき1箇所の割合で撮影する。	施工状況、使用機械、切削幅及び深さ(左右側壁及び底版)、水路側壁外からの湧水がある場合は、止水又は導水の状況が判別できるように撮影する。
	目地設置	施工延長概ね50mにつき1箇所の割合で撮影する。	施工状況、各補修箇所の延長を撮影する。
		全1回	材料(プライマー、接着剤、成型ゴム等)の総使用量がわかるもの(空缶、梱包材等)を撮影する。

別表3 品質管理項目

工種	試験(測定)項目	試験方法	試験(測定)基準	規格値(参考)
下地処理工	付着強度	単軸引張試験	下地処理後500㎡ごとに3箇所(左右側壁及び底版)、1箇所当たりの試験数は3個	側壁：個々の値が1.0N/mm ² 以上 底版：3個の平均値は1.0N/mm ² 以上、かつ個々の値は0.85N/mm ² 以上
表面被覆工	圧縮強度(材齢28日)	JSCEK-561	①試験体の作製：表面被覆工施工中の材料練り混ぜ中のも のから採取 ②試験頻度：500㎡ごとに1回 ③試験体：円柱試験体(φ50mm×100mm)を1回につき3本採取。作製1日後に脱型し、材齢28日まで20℃±2℃の水 中養生	圧縮強度21.0N/mm ² 以上
	付着強度	単軸引張試験	表面被覆後500㎡ごとに3箇所(左右側壁及び底版)、1箇所当たりの試験数は3個	側壁：個々の値が1.0N/mm ² 以上 底版：3個の平均値は1.0N/mm ² 以上、 かつ個々の値が0.85N/mm ² 以上
断面修復工	圧縮強度(材齢28日)	JSCEK-561	①試験体の作製：断面修復工 施工中の材料練り混ぜ中のも のから採取 ②試験頻度：施工延長概ね200 ㎡ごとに1回 ③試験体：円柱試験体(φ50 mm×100mm)を1回につき3本 採取。作製1日後に脱型し、 材齢28日まで20℃±2℃の水 中養生	圧縮強度21.0N/mm ² 以上

(別記様式1)

工期通知書

令和〇〇年〇〇月〇〇日

(分任) 支出負担行為担当官

〇〇 〇〇 様

住所

商号又は名称

氏名

印

次のとおり工期を定めたので通知します。

工事名	〇〇〇〇工事
工事場所	〇〇県〇〇市〇〇
契約予定年月日	令和 年 月 日
工事の始期	令和 年 月 日
工期	工事の始期から (〇〇〇日間) 令和 年 月 日 まで

※契約の締結までに提出すること。

※契約書には本通知書により通知した工期（工事の始期及び終期）を記載する。