

特記仕様書

第1条 適用

受注者は、岐阜県建設工事共通仕様書及び**高山市上水道設計指針**によるほか、この特記仕様書に基づき施工するものとする。
この設計書の設計積算基準は、令和8年度水道施設整備費に係る歩掛表等を適用している。

第2条 工事着手前協議について

受注者は、工事開始日以降1～2週間以内に設計書内容等について、監督員と工事着手前協議を行わなければならない。
協議に当たっては、「施工打ち合わせ記録簿」（第12-1号様式）に協議事項を記入し、打ち合わせに持参すること。
監督員は「施工打ち合わせ記録簿」の回答（その他）欄を記入し、受注者にその回答を通知すること。

第3条 地下埋設物の確認について

地下埋設物の近接工事における事故防止は、「地下埋設物の事故防止マニュアル」（令和2年10月 中部地方整備局）に基づき対応すること。

第4条 1日未満で完了する作業の積算について

「1日未満で完了する作業の積算」（以下、「1日未満積算基準」と言う。）は、変更積算のみに適用する。
受注者は、施工パッケージ型積算基準と乖離があった場合に、1日未満積算基準の適用について協議の発議を行うことができる。
受注者は、協議に当って、1日未満積算基準に該当することを示す書面その他協議に必要となる根拠資料（日報、実際の費用がわかる資料等）を監督員に提出すること。

第5条 ワンデーレスポンスの実施について

本工事は、ワンデーレスポンス実施対象工事とする。
実施に当たっては、岐阜県要領「ワンデーレスポンス実施要領」を準用し、これに基づき実施すること。

第6条 電子メールを活用した情報共有について

本工事の施工中における受発注者間の情報共有は岐阜県要領「電子メールを活用した情報共有における運用指針」を準用し、これにより実施すること。
ただし、これにより難しい場合は、工事着手前協議時に監督員と協議のうえ決定すること。

第7条 電子納品の実施について

受注者は、電子成果品を「岐阜県建設工事共通仕様書」、「工事完成図書の電子納品要領」、「岐阜県電子納品運用ガイドライン」等に準拠し作成し、電子媒体で納品することができる。

第8条 デジタル工事写真の黒板情報電子化について

デジタル工事写真の黒板情報電子化を行う場合は、工事契約後、監督員の承諾を得たうえでデジタル工事写真の黒板情報電子化対象工事とすることができる。
運用は、岐阜県要領、写真管理基準「2-8デジタル工事写真の黒板情報電子化について」を準用し、これに基づき実施すること。

第9条 下請契約及び使用資材について

受注者は、下請負人を選定するときは、「高山市公契約条例」（平成30年4月1日施行 以下「公契約条例」という。）に基づき、市内に事務所又は事業所を有する者を活用するよう努めなければならない。
また、調達する工事材料は高山市産とするよう努めなければならない。

第10条 下請負人との契約について

受注者は、「建設業法」（昭和24年法律第100号）、「製造委託等に係る中小受託事業者に対する代金の支払の遅延等の防止に関する法律」（昭和31年法律第120号）、「公契約条例」及びその他関係法令を遵守するとともに、労務費その他の経費の内訳を明らかにした見積りを基に、下請負人との対等な立場における合意に基づいた公正な契約を締結するよう努めなければならない。

第11条 創意工夫・社会性等の実施報告について

受注者は、工事施工において、自ら立案した創意工夫に関する項目について、具体的な内容と実施方法をあらかじめ施工計画書に記述するとともに、実施した創意工夫・社会性等に関する項目の実施状況を工事完了時までに「創意工夫に関する実施報告書」または「社会性（地域への貢献等）に関する実施報告書」に記載し、監督員に提出することができる。

第12条 産業廃棄物の適正処理について

受注者は、産業廃棄物が搬出される工事にあたっては、「岐阜県建設副産物有効利用及び適正処理実施要綱」及び「高山市建設工事における建設副産物管理の運用について」に従い、産業廃棄物関連書類の提出及び処理施設の現地確認並びに建設廃棄物処理状況の管理を行い、産業廃棄物が最終処分に至るまで適正に処理されていることを確認し、関係書類を監督員に提示しなければならない。

特記仕様書

第13条 不当介入における通報義務について

1 妨害又は不当要求に対する通報義務

受注者は、契約の履行に当たって、暴力団又は暴力団員から事実関係及び社会通念等に照らして合理的な理由が認められない不当若しくは違法な要求又は契約の適正な履行を妨げる妨害を受けたときは、警察へ通報をしなければならない。

なお、通報がない場合は入札参加資格を停止をすることがある。

2 履行期間の延長について

受注者は、暴力団又は暴力団員による不当介入を受けたことにより、履行期間内に業務を完了することができないときは、発注者に履行期間の延長を請求することができる。

第14条 工事請負契約における設計変更ガイドライン（案）について

受注者は「高山市工事請負契約における設計変更ガイドライン（平成27年10月）に基づき照査を実施すること。

第15条 工事書類の作成について

工事施工に伴い、受注者が作成、提出、保存等する書類とその取扱いについては岐阜県要領「工事書類作成提出要領」を準用し、これに基づき実施すること。

第16条 一般的制限値を超える車両の運行について

岐阜県建設工事共通仕様書 1-1-36交通安全管理第13項における道路法47条の2に基づく通行許可の確認において、受注者は関係資料を整理保管するとともに、監督員または検査員の要求があった場合は速やかに提示しなければならない。

特殊車両通行の確認は、「公共工事における大型車の通行適正化に向けた取り組みについて（通知）」（平成29年12月25日付け技第622号/岐阜県通知）によるものとする。

第18条 行政情報流出防止対策の強化

1 受注者は、本工事の履行に関する全ての行政情報（個人情報を含む）について適切な流出防止対策をとるものとする。

2 受注者は、本工事で行政情報を取り扱う場合には、行政情報流出防止対策の基本的事項を遵守しなければならない。

第19条 まんなかホリデーの取組について

1 受注者は「建設現場の週休2日」の普及および浸透に向けて、週休2日制工事の適否に関わらず、土曜日の休工に努める「まんなかホリデー（中部地区統一の一斉休工）」に取組むものとする。

なお、本取組は強制的な休工や工程の調整を求めるものではない。

2 休工とは、現場事務所での事務作業を含め1日を通して現場や現場事務所が閉所されている状態をいう。

（巡回パトロールや保守点検等現場管理上必要な作業を行う場合を除く）

第20条 以下の特記仕様は、条件明示により指定されたものを適用する。

1. 完全週休2日制（土日）工事の実施

本工事は、完全週休2日を原則とした週休2日制（土日）工事（現場閉所）です。詳細は「高山市発注の建設工事に係る完全週休2日制（土日）工事実施要領」を参照してください。

第21条 中東情勢の変化等による建設資材の流通状況を踏まえた設計変更

1 本工事は、供給の偏りや流通の目詰まりにより入手が困難となっているナフサを由来とする建設資材（以下、「調達検討資材」）の調達に必要となる経費（以下、「別途調達経費」）について、設計変更を行う対象工事である。

2 調達検討資材は特記仕様書（条件明示）の記載を想定している。これにより難しい場合は、監督員と協議するものとする。

3 受注者は、調達検討資材について別途調達経費が必要となる場合には、事前に監督員と協議するものとする。

ただし、迅速な対応が求められる場合には、口頭、ファクシミリ、電子メールなどで協議することも可能とするが、事後、遅滞なく書面により協議するものとする。

なお、別途調達経費が必要となる場合とは、以下を想定している。

① 調達検討資材の代替資材を調達した場合

② 調達検討資材の流通経路を見直して調達した場合

③ 調達検討資材を調達した場合（ただし別途調達経費を含む）

4 受注者は、別途調達経費に係る証明書類（実際の取引伝票等）を監督員に提出するものとし、その別途調達経費については設計変更の対象とする。

特記仕様書（条件明示）

下記項目、事項のうち○印該当欄は、工事施工にあたって制約等をうけることになるので明示する。なお、明示事項に変更が生じた場合及び明示されていない制約が生じたときは、甲（市）と協議し適切な処置を講ずるものとする。

施工条件

明示項目		明示事項	制約条件等
工程関係	関連工事	関連する他の工事の工期（施工時期）	未定
		関連する他の工事の内容	
	施工の制限	施工内容	
		施工時期	
		施工時間	
		施工方法	
		工事の抑制期間（交通規制）	
	協議未了事項	未了協議の内容	
		制約を受ける内容	
		協議成立の見込み時期	
	協議条件	協議で付された特定条件の項目	
		協議で付された特定条件の影響範囲	
	余裕工期設定工事	工事の着手時期	
	○ 事前調査	○ 地下埋設物・埋蔵文化財等の事前調査	必要に応じ試掘調査等を実施すること。
		○ 項目	水道施設埋設物（配水本管等）、下水道施設埋設物、NTT、中電等
		○ 調査期間	施工前
		埋設物等の移設予定時期（見込み時期）	
	休日日数	休日日数	
		作業不可能見込み日数	
用地関係	工事用地の未買収（未処理）	場所	
		範囲	
		処理の見込み時期	
		未買収地への立入り可否	
	○ 工事用地の復旧	○ 工事用地等の使用後の復旧内容	原型復旧（地権者と協議すること）。後片付け清掃
	○ 工事用地の借地	○ 工事用仮設道路及び資機材置場の借地	任意
		場所	
		範囲	
		期間	
		○ 使用条件	地権者との協議により決定すること
		○ 復旧方法	地権者と協議により復旧し、立会いの上引き渡すこと。
		○ 工事に必要な土地の借地料	受注者において負担すること
	仮設ヤード	施工者に使用させる仮設ヤード	
		場所	
		範囲	
		期間	
		使用条件	
		復旧方法	
公害関係（環境対策）	○ 工事に伴う公害防止対策	○ 公害防止（騒音、振動、粉塵排出ガス等）のための指定事項	稼動時間以外は重機等のエンジンを切ること。 構造物の取壊し等の際は、周辺住民等に粉塵等被害を及ぼさないよう配慮すること。
		施工方法	
		○ 建設機械・設備	低騒音型・排出ガス対策型建設機械を使用すること
		作業時間等の指定	
	水替・流入防止施設	防止施設の内容	
		設置期間	
	濁水・湧水処理対策	処理施設の内容	
		処理条件の内容	
	事業損失	事前・事後調査の区分	
		調査時期	
		調査方法	
		調査範囲	
		調査項目	
	六価クロム溶出試験	対象工種・工法	
		試験実施段階・検体数	

施工条件

明示項目		明示事項	制約条件等
安全対策関係	○ 交通安全施設等	○ 指定の内容	夜間及び休日に掘削開口部を設ける場合、バリケードと照明、敷鉄板等を設置すること。 通行止め箇所の立ち入り措置及び明示。
		○ 指定の期間	工事期間中
	近接施工	鉄道、ガス、電気、電話、 水道情報管路等との近接施工	
		施工方法	
		作業時間	
	○ 防護施設	○ 防護施設の内容	バリケード、夜間点滅灯、誘導看板
	交通誘導員等	交通誘導員・保安要員の配置指定	計上日数については原則変更設計の対象としない。ただし、施工計画により設計数値との相違が生じる場合は監督員と協議すること。
		場所	工事施工起終点等
		期間	施工期間中
		時間	8:00～17:00、20:00～6:00まで
		(配置) 人数	22人 (内夜間18人) (配置人数については、事前に監督員に報告のこと)
		交替要員の有無	有
		発破作業等の保全設備	
		発破作業等の制限内容	
	換気設備等	換気設備等の対策内容	
工 事 用 道 路 関 係	一般道路の使用	資機材搬入経路	
		資機材搬出経路	
		使用期間	
		時間帯	
		使用中・使用後の処置内容	
	仮設道路の設置	安全施設等の設置内容	
		安全施設等の設置期間	
		工事終了後の存置方法	
		工事終了後の撤去方法	
仮 設 備 関 係	仮設物の引き渡し・引継	仮設物の引き渡し・引継の内容	
		仮設物の引き渡し・引継の期間、時期	
		仮設物の引き渡し・引継の条件	
	仮設備の構造	仮設備の構造	
		仮設備の施工方法	
建 設 副 産 物 関 係	建設発生土	残土受入場所又は仮置場所	大山土木残土処分場
		位置	高山市前原町
		処理量	設計仕様書のとおりに
		運搬距離・経路	L=5.9km 以内 (経路図は施工計画書に明記すること)
		搬入時間制限	
		処理・保管条件	
	現場内の再利用・減量化	○ 再利用・減量化の内容	流用土埋戻
		○ 使用場所 (現場内等)	現場内
	建設副産物及び 廃棄物の処理 (アスファルト塊) (コンクリート塊)	○ 処理方法	中間処理施設へ搬入 (再資源化)
		○ 受入施設名	株カンチ 飛騨リサイクルセンター
		○ 処理場所	高山市松之本町地内
		受入時間	
		受入条件	
		○ 運搬距離	L=4.8km (経路図は施工計画書に明記すること)
	○ 建設副産物及び 廃棄物の処理 (汚泥)	処理方法	最終処分施設へ搬入
		受入施設名	リサイクルセンター
		処理場所	高山市三福寺町地内
		受入時間	
		受入条件	
		運搬距離	L=6.7km (経路図は施工計画書に明記すること)
	○ 建設副産物及び 廃棄物の処理 (金属くず)	○ 処理方法	スクラップ
		○ 受入施設名	㈱高橋商店
		○ 処理場所	高山市松本町
		受入時間	
		受入条件	
		○ 運搬距離	L=2.5km (経路図は施工計画書に明記すること)

施工条件

明示項目		明示事項	制約条件等
工事支障物件等	○ 占有物件等の 工事支障物件の存在	○ 占有物件の有無	有
		○ 工事支障物件	
		支障物件	公共下水道、電気、NTT等通信系埋設管
		管理者（所有者）	
		支障物件の位置	
		支障物件移設時期	
		支障物件工事方法	
		支障物件防護方法	
	占有工事との重複	重複する占有物件工事の内容	※「工程関係」－「関連工事」に記載
		重複する占有物件工事の期間	同上
薬液注入関係	設計・施工条件	設計条件	
		工法区分	
		材料種類	
		施工範囲	
		削孔数量	
		削孔延長	
		注入量	
		注入圧	
	周辺環境調査	環境調査の内容	
一般施工	埋戻工	転圧の有無	転圧有 埋戻に使用する流用土は、良質な物を使用すること。
その他	工事用資機材の 保管及び仮置き	保管・設置場所	
		保管期間	
		保管方法	
	現場発生品	品名	
		数量	
		引渡し場所	
		再使用の有無	
	支給材料及び貸貸借品	品名	
		数量	
		品質	
		規格寸法又は性能	
		引渡し場所	
		引渡期間	
	架設（仮設）工法の指定	施工方法	
		施工条件	
	工事用電力の指定	内容	
	新技術・新工法等の指定	新技術・新工法・特許工法の内容	
	部分使用	使用箇所	
		使用範囲	
		使用時期（期間）	
		使用目的	
	調査試験に対する協力	公共事業労務費調査	
		諸経費動向調査	
		施工合理化調査	
	立木伐採	対象範囲	
		処理方法	
	地元調整事項の 未処理方法	処理の見込み時期	
	設計内容の未検討項目	未検討内容	
		検討終了時期	
	技術検査	中間技術検査の回数	
		実施時期（段階）	

施工条件

明示項目		明示事項	制約条件等
その他	○ その他	○ 重点監督について	「高山市建設工事における重点監督」の対象工事に該当した場合はこの取り扱いによる。
		○ 関係者との協議について	施工時には施設管理者（高山市管設備グループ）と入念な打ち合わせの上実施すること。
			施工方法で車両の出入り調整をすること。 駐車場の確保は、受注者が行うこと。
		○ 工事期間について	長雨等の異常気象や、著しい土質変化など、予期せぬ事由がない限り工期の延期は行わない。
		指定通学路について	小中学校の指定通学路である場合、教諭等に説明協議し登下校の児童の安全を確保すること。
		○ 現場パトロール	休日開放するときは現場パトロールを行うこと。また、通勤、通学に支障とならないように努めること。
		交通規制の解除について	有事の際は規制を解除するなど適切な対策を講じること。
		○ 起工測量、設計照査について	起工測量・設計図書照査を速やかに実施し、監督員及び地元関係者と協議すること。
		○ 建設副産物の管理について	『高山市建設工事における建設副産物管理の運用について』により行うものとする。（平成25年7月1日から適用）
		○ 配水管割付について	図面に記載した管割付は参考とし、布設延長に変更ない限り設計変更の対象としない。
		工事関係看板の標記	交通規制看板及び工事看板には高山市上水道課と表記すること。また、裏面には請負者名を表記すること。
		工事関係看板の4カ国表記	工事看板について別紙【工事看板図】を参考に4カ国語表記のもの（日本語・英語・中国語・韓国語）を設置すること。
		○ 段階確認について	資材検収、試運転関係について行う
		埋戻砂の転圧について	埋戻砂は振動コップタを使用し締め固めること。
		民地内配管について	民地内での資材の留置、掘削等により影響がある場合には土地所有者の承諾を得ること。
		通水前の水質検査について	通水前に残塩、色、濁りについて異常がないか確認すること。
		舗装切断作業時に発生する排水の処理について	舗装切断作業に伴い、切断機械から発生する排水については、任意の回収方法により回収するものとする。回収された排水については、産業廃棄物（汚泥）として「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に基づき適正に処理するものとし、必要と認められる経費については発注者と協議した後、変更契約できるものとする。なお、受注者は、排水の処理に係る産業廃棄物管理表（マニフェスト）について、監督員から請求があった場合は提示しなければならない。
		○ 仮設・小運搬	仕様書、設計図における施工方法（仮設工・運搬工等）は、入札参加者の適正かつ迅速な見積りに資するための資料であり、建設工事請負基準約款第1条にいう設計図書ではない。従って、仕様書、設計図における施工方法（仮設工・運搬工等）は、請負契約上の拘束力を生じるものではなく、請負者は施工条件、地質条件等を十分考慮して、仮設方法、施工方法、安全対策等工事目的物を完成するための一切の手段について請負者の責任において定め施工するものとする。
		地下埋設物（既設管・ケーブル・下水道管・パイプライン）対応について	左記 地下埋設物について損傷を与えることのないよう、事前に埋設物管理者と立会し、注意して施工する事。 また、地下埋設物付近の掘削で支障となる場合は特別の場合を除き、管継手の許容曲げ角度により埋設深さを調整のうえ対応すること。
		○ 断水作業について	断水や切替方法等について、事前に監督員と協議の上、断水計画等を作成し監督員の承諾を得ること。
		○ 沿線構造物等の保護	掘削等の影響が生じないよう支保工や保護シート等を設置すること。
			沿線の石積みや塀、植栽等の状況を事前調査把握し写真等で管理すること。工事完了後にトラブルを生じないよう、工事状況写真の撮影を行うこと。
			不適切な保護により破損被害が生じた場合は請負者の負担において補修、補償すること。
			As乳剤が飛散しないように保護すること。場合によってはシート保護を検討すること。
		除雪について	作業に伴って発生する落石や土砂の崩落等による、第三者の身体への傷害、家屋、車両等の損傷を防止する対策を講じること。
			高山市除雪計画に基づき、施工箇所区域の除雪を行うこと。 当概箇所の除雪業者と打合せを行い報告すること。 沿線に対し、除雪、排雪、凍結防止等の配慮を行うこと。
			給水装置設置工事について
			給水装置設置工事は「高山市指定給水装置工事店」で施工すること
			仮設管の冬季対応について
			冬季における仮設管の凍結防止に努めること
		配水管試掘調査について	既設管接続箇所については、あらかじめ監督員と協議し必要に応じて試掘調査を実施すること。

令和 8 年度

下切取水場 A 号池排砂ポンプ他更新工事

(機械・電気設備工事)

特 記 仕 様 書

高 山 市 役 所

***** 目 次 *****

第 1 章	総 則 -----	1
第 2 章	機械設備・電気設備工事 -----	4
	第 1 節 概 要 -----	5
	第 2 節 機器仕様 -----	6
	第 3 節 据付工事 -----	7
第 3 章	試運転 -----	8
	第 1 節 概 要 -----	9
	第 2 節 試運転内容 -----	10

第 1 章

総 則

第 1 条 目 的

本特記仕様書は令和 8 年度 下切取水場 A 号池排砂ポンプ他更新工事に伴う機械・電気設備工事における機器の製作、運搬、組立、据付及び付帯配管から最終調整の試運転に至る工事の特記仕様書である。

第 2 条 適用基準

本工事は下記に準じて施工する。

- (1) 契約書
- (2) 現場説明事項
- (3) 設計図書（特記仕様書、設計書）
- (4) 岐阜県建設工事共通仕様書
- (5) 日本水道協会「水道施設設計指針」2024
- (6) 日本水道協会「水道維持管理指針」2016
- (7) 国土交通省大臣官房官庁営繕部設備・環境部監修
「機械設備工事共通仕様書」「機械設備工事監理指針」
「電気設備工事共通仕様書」「電気設備工事監理指針」
- (8) 日本建築センター「建築設備耐震設計・施工指針」2014
- (9) 日本水道協会「水道施設耐震工法指針・解説」2022
- (10) 日本水道協会「水道工事標準仕様書」【設備工事編】2010

第 3 条 工事場所

岐阜県 高山市 地内

第 4 条 引渡し期日

引渡し期日は完成検査合格後とする。

第 5 条 概 要

下切取水場は高山地区の主要となる上野浄水場への取水施設であるが近年の異常降雨による河川への土砂が増え排砂ポンプへの負荷が大きくなってきたため、経年劣化による排砂ポンプ及び排砂作業の効率化のため圧力水ポンプの更新を行う。

1. 下切取水場 A 号池排砂ポンプ・圧力水ポンプ更新

- (1) 機械設備工事
- (2) 電気設備工事

第 6 条 技術講習

請負者は工事完成後、遅滞なく必要に応じて監督員の指示する時期に、現場において設備の操作、維持及び管理上必要な講習を行うこと。この講習に必要な説明資料等については、請負者の負担とする。

第 7 条 保証期間

保証期間中に、請負者の責任に帰すべき原因による事故等が発生した場合には、請負者は監督員の指示に従い、無償にて改修、補修又は新品との交換等を行わなければならない。

第 8 条 総合試運転

本工事は総合試運転を含むものとする。

第 2 章

機械設備工事

電気設備工事

第 1 節 概 要

第 1 条 概 要

下切取水場における機械設備・電機工事である。

第 2 条 工事項目

1. 下切取水場A号池

- | | |
|----------------------|-----|
| (1) 排砂ポンプ----- | 1 台 |
| (2) 圧力水ポンプ----- | 1 台 |
| (3) 圧力水ポンプ制御盤----- | 1 面 |
| (4) 据付配管・撤去工事 ----- | 1 式 |
| (5) 電気設備接続・撤去工事----- | 1 式 |
| (6) 試運転 ----- | 1 式 |

第 2 節 機器仕様

下切取水場A号池

第 1 条 排砂ポンプ

- | | |
|----------|--------------------|
| 1. 目 的 | 取水施設から流入した土砂を排出する。 |
| 2. 数 量 | 1 台 |
| 3. 名 称 | 水中サンドポンプ |
| 4. 口 径 | 100A |
| 5. 型 式 | DPF-15B/20 (相当品) |
| 6. 付 属 品 | その他必要なもの 1 式 |

第 2 条 圧力水ポンプ

- | | |
|----------|---------------------|
| 1. 目 的 | 土砂時に水压により排砂作業の補助を行う |
| 2. 数 量 | 1 台 |
| 3. 名 称 | 圧力水ポンプ |
| 4. 口 径 | 50A |
| 5. 型 式 | KUR3-506-3.7 (相当品) |
| 6. 付 属 品 | その他必要なもの 1 式 |

第 3 節 据 付 工 事

第 1 条 据付工事

1. 工事範囲

- (1) 排砂ポンプ 機器の据付×1 式
既設配管（支障管）撤去×1 式
電気設備接続工事×1 式
既設電気設備撤去×1 式
- (2) 圧力水ポンプ 機器の据付×1 式
既設配管撤去×1 式
制御盤製作取付×1 式
電気設備接続工事×1 式
既設電気設備撤去×1 式

2. 管材および接続方法

主配管 配管用ステンレス鋼管
SUS304（溶接接続）、Sch20（ねじ込み接続）

3. そ の 他

- (1) 配管支持は離脱防止等の十分な配慮を行い施工すること。
配管支持方法、支持位置については受注者側で施工計画図を作成する段階で配置等を検討して決定すること。
- (2) 維持管理を考慮した施工を行うこと。
- (3) 請負者は施工前に配管位置を確認すること。

第 3 章 試 運 転

第 1 節 概 要

第 1 条 概 要

試運転は各据付け工事が終了し、全設備が所期の目的通り安全確実に運転できることを確認する為、機器単体をはじめ、設備全般を対象に行うものとする。尚、事前に監督員に工程表を提出し、打合せを行い、事故、破損等のなき様充分留意すること。

また、必要に応じて監督員が立ち会うものとする。

第 2 条 試験項目

下記の項目により行うものとする。

- (1) 単体試験
- (2) 組合せ試験
- (3) 総合試運転

第 2 節 試運転内容

第 1 条 単体試験(各設備の据付工事に含む)

据付け完了後の機器単体調整試験及び動作確認試験等で、次の作業を含むものとする。

- (1) 機器の異音、振動試験
- (2) 運転電流値、動作時間の試験
- (3) 制御機器の動作チェック、設定及び試験

第 2 条 組合せ試験

本工事と他工事あるいは、既設装置などとの機器の良好な動作及び、機能的関連等を確認する必要がある場合の試験並びに機器間、盤間の試験、官公庁立ち会い試験、模擬負荷試験等実負荷をかけずに行う各種試験を必要に応じて行うこと。

第 3 条 総合試運転

総合的なプラントの機能を確認する実負荷運転。

- (1) 試運転期間 約 1 日間
- (2) 試運転内容 全機器が個々の要求される機能を満足し、プラント全体として所期の目的に合致していることを確認出来るまでの、実負荷（または相当負荷）試験とする。
- (3) 運転指導 請負者は監督員と打ち合わせの上、今後本運転に係わる管理職員に対し、操作方法等の運転指導を行うこと。