

土 木 工 事 検 査 基 準

- 1 土木工事検査基準
- 2 土木工事の検査方法
 - (1) 一般的検査留意事項
 - (2) 施工管理に関する検査留意事項
 - (3) 施工状況に関する検査留意事項
 - (4) 工事別検査方法及び判定基準
- 3 指導内容一覧表等
 - (1) 指導内容一覧表
 - (2) 中間検査表
 - (3) 完了検査表
- 4 検査用具

1 土 木 工 事 検 査 基 準

(趣旨)

1 この基準は、愛知県が行なう土木工事の検査を適正に実施するため、建設工事検査要領第7条の規定に基づき、検査の技術的な基準を定める。

(適用)

2 この基準は、建設工事検査要領第3条に定める検査に適用する。

(検査方法)

3 検査は、別に示す「土木工事の検査方法」によるものとする。

(判定基準)

4 この検査の結果による合格値は原則として、工事標準仕様書に定める「土木工事施工管理基準」により適否の判断を行なうものとする。

(その他)

5 この基準に記載のない工種又は、この基準に定めていない軽微なものについては、検査員の判定によるものとする。

2 土木工事の検査方法

1 一般的検査留意事項

(1) 可視部分の検査

可視部分については、原則として検査員が実測検査し出来形を確認する。

可視部分の出来形については、実測すると共に施工管理データ（品質管理、出来形管理、工事写真をいう。）により検査する。

ただし、可視部分でも実測が困難な部分については、施工管理データにより検査する。

(2) 不可視部分の検査

不可視部分の出来形と品質は、施工管理データ及び監督員による立会、段階確認（工事標準仕様書 1-1-2 1 監督員による検査（確認を含む。））の有無、出来形確認写真等により検査する。

(3) 使用材料の検査

使用材料の品質、規格、数量については、品質管理データ、品質証明書又は実測により検査する。

(4) 機械設備等の検査

機械設備等の機能、性能については、実際の操作により検査する。

(5) 構造物等機能の検査

構造物又は付属設備等の機能については、実際に稼働させて検査する。

(6) その他

（出来ばえ）仕上がり面、通り、すり付けなどの程度及び全体の外観を観察する。

（後片付け）工事完了後の現場整理状況や、起終点の取り付け状況等を確認する。

2 施工管理に関する検査留意事項

(1) 施工管理資料の整理状況

(2) 測定値の正確度及び規格値との関係

(3) 施工管理方法の適否

(4) 施工管理内容の状況

(5) 試験、測定、撮影等の監督員の立会の程度

(6) 施工管理結果の現場工事への反映状況

(7) 施工管理に対する全般的確認程度

3 施工状況に関する検査留意事項

項目	関係書類	留意事項
1 工事の監督	契約書、仕様書、土木工事監督要領	工事監督の状況確認、立会及び指示承諾協議事項の処理内容
2 工程管理	工程図表、実施工程表、工事出来形報告書、工事打合せ書	工程管理状況及び進捗内容
3 工事施工		工法研究、施工方法及び手戻り（災害）に対する処理状況
4 支給品及び貸与品	支給書、受理書、使用書、清算書及び返納書、その他の関係書類	支給、受領、使用及び返納の処理状況
5 貸与設備	貸与仕様書	借用及び使用状況、保管状況、整備及び返納処理状況
6 工事材料、解体及び発生材	仕様書、工事材料及び解体発生納入書等	工事材料、解体及び発生材の処理状況
7 立会・指示すべき施工及び調合	仕様書、工事打合せ書、記録資料	立会指示すべき施工及び調合の状況
8 現場管理	仕様書、工事打合せ書、関係法規等	現場管理状況、交通整理状況及び処理内容

4 各工事別検査方法及び判定基準

(1) 検査の方法

検査は、当該工事の出来高を対象として行うものとし、関係図書に基づく工事の実施状況、出来形及び品質について適否の判定を行うものとする。

(2) 実施状況の検査

実施状況の検査は、出来形管理、品質管理及びその他の実施状況に関する各種の記録（写真による記録を含む。）と、設計図書等とを対比し、各事項に留意して施工管理状況及び施工内容の適否の判断を行うものとする。

(3) 出来形の検査

出来形の検査は、位置及び出来形寸法、数量について、設計図書と対比して行うものとする。ただし、測定個所は出来形の現地形状に応じて検査員の判断により決定する。また、外部からの観察、出来形図、写真等により当該出来形の適否を判定することが困難な場合は、必要に応じて工事目的物を最小限破壊して検査することができるものとする。

(4) 品質の検査

品質の検査は、品質及び出来ばえについて、設計図書、仕様書と対比して行うものとする。

ただし、外部からの観察、施工管理の状況を示す資料、写真等により当該品質の適否を判定することが困難な場合は、必要に応じて工事目的物を最小限破壊して検査することができるものとする。

(5) 検査の判定基準

検査の判定は、工事標準仕様書「土木工事施工管理基準」及び「品質管理基準及び規格値」の規格値に対比して、出来形、品質の適否を判定する。

(6) 測定方法

ア 検査項目は出来形寸法、品質、出来ばえ、位置、構造、機能等とし、出来ばえ、位置、構造、機能の検査は、検査員の技術的判断による。

イ 実測する検査箇所は、原則として、設計寸法の明示された箇所とする。

ウ 施工延長の検測については、図面の測点が杭等で明示されている場合は、延長の確認として、各測点間距離を抜取り測定することにより全延長の測定を省略することができる。

(7) 出来形規格値及び品質規格値

出来形規格値は、工事標準仕様書の「出来形管理基準及び規格値」並びに品質管理規格値は、「品質管理基準及び規格値」の定めるところによる。

指導内容一覧表(参考)

- | | |
|---|---|
| <p>1 施工計画書</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 実施工程表 (2) 現場組織表 (3) 安全管理 (4) 指定機械及び主要機械(船舶) (5) 主要資材 (6) 施工方法(主要機械、仮設備計画、工事用地を含む) <ul style="list-style-type: none"> ア 一般事項 イ 具体的な施工方法 ウ 監督員による段階確認等 (7) 施工管理計画 <ul style="list-style-type: none"> ア 工程管理 イ 出来形管理 ウ 品質管理 エ 写真管理 (8) 緊急時の体制及び対応 (9) 交通管理 (10) 環境対策 (11) 現場作業環境の整備(イメージアップ) (12) 再生資源の利用の促進と建設副産物の適正処理方法 (13) 変更計画書(新工種・安全管理) (14) その他 <p>2 指示・協議・提出・報告書等</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 工事下請負届(施工体制台帳) (2) 工事等の承諾函 (3) 工事材料の品質規格に関する資料 (4) 工事打合せ簿 (5) 条件変更確認請求通知書 (6) 部分使用等の協議書 (7) 工事カルテ登録 (8) 発生物件調書 (9) 安全訓練等の実施 (10) 借地契約書の写し (11) 履行報告書 (12) 段階確認書・施工状況把握報告書 (13) 工事記録 (14) 施工プロセスのチェックリスト (15) 設計図書の照査 (16) その他 <p>3 工程の進捗管理</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 工事の遅れ(20日以上遅れているもの) <ul style="list-style-type: none"> ア 労働者、機械等の不足による イ 他の関係機関との調整による ウ 用地、物件移転等による エ その他 (2) 実施工程表の管理状況 (3) その他 | <p>4 施工管理</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 出来形成果管理図表等 (2) 品質管理等資料 (3) 材料検収資料 (4) 写真管理 <ul style="list-style-type: none"> ア 出来形 イ 施工状況 ウ 準備工、仮設備工等 (5) 現場環境、イメージアップ (6) 条件明示の対応 (7) 建設発生土搬出伝票等 (8) 産業廃棄物管理台帳、マニフェスト (9) その他 <p>5 準備工</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 事前測量、B.M.の設置 (2) 丁張りの設置(位置、高さ等) (3) 工事現場、交通の安全管理 (4) 現場掲示物 (5) その他 <p>6 仮設備工</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 湧水・雨水等の排水処理 (2) 土留(仮締切)等の設置状況 (3) 仮設道路の設置管理状況 (4) 仮設工作物の機能・構造等 (5) その他 <p>7 施工状況</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 掘削(床堀)・盛土(埋戻) (2) 転圧・締固め (3) 杭・矢板打ち込み (4) 型枠・支保組立等 (5) 鉄筋加工・組立等 (6) コンクリート打設・養生等 (7) 施工目地・水抜き穴等 (8) 吹付け・塗装等 (9) 据付け・締付け等 (10) 植生(芝・樹木) (11) 安全対策等 (12) その他 <p>8 出来形</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 長さ・幅・高さ・法線等 (2) 品質 (3) 出来ばえ (4) 起終点の取り付け (5) 現地マーキング (6) 用地境界杭の設置 (7) 銘板の設置 (8) その他 <p>9 その他</p> |
|---|---|

(注) 中間検査等の実施の際、請負者に指示・指導した内容を上記項目から選び、その記号(番号)を工事検査記録(様式第5)の所定欄に記入する。

第 回 中 間 検 査 表				検査員		
事務所名	立会者	管理番号	公・単			
監督員	専任監督員・主任監督員・総括監督員		請負者立会			
検査年月日	平成 年 月 日	工事進捗率	% (計画 %)			
検査項目		記事	検査項目		記事	
1 施工計画書	(1)実施工程表		4 施工管理	(1)出来形成果管理図表等		
	(2)現場組織表			(2)品質管理等資料		
	(3)安全管理			(3)材料検収資料		
	(4)指定機械及び主要機械(船舶)			(4)写真管理		
	(5)主要資材			ア 出来形		
	(6)施工方法(主要機械、仮設備計画、工事用地を含む)			イ 施工状況		
	ア 一般事項			ウ 準備工、仮設備工等		
	イ 具体的な施工方法			(5)現場環境、イメージアップ		
	ウ 監督員による段階確認等			(6)条件明示の対応		
	(7)施工管理計画			(7)建設発生土搬出伝票等		
	ア 工程管理			(8)産業廃棄物管理台帳、マニフェスト		
	イ 出来形管理			(9)その他		
	ウ 品質管理			5 準備工	(1)事前測量、B.M.の設置	
	エ 写真管理				(2)丁張の設置(位置、高さ等)	
	(8)緊急時の体制及び対応				(3)工事現場、交通の安全管理	
	(9)交通管理				(4)現場掲示物	
(10)環境対策		(5)その他				
(11)現場作業環境の整備(イメージアップ)		6 仮設備工	(1)湧水・雨水等の排水処理			
(12)再生資源の利用の促進と建設副産物の適正処理方法			(2)土留(仮締切)等の設置状況			
(13)変更計画書(新工種・安全管理)			(3)仮設道路の設置管理状況			
(14)その他			(4)仮設工作物の機能・構造等			
			(5)その他			
2 指示・協議・提出・報告書等	(1)工事下請負届(施工体制台帳)		7 施工状況	(1)掘削(床堀)・盛土(埋戻)		
	(2)工事等の承諾図			(2)転圧・締固め		
	(3)工事材料の品質規格に関する資料			(3)杭・矢板打ち込み		
	(4)工事打合せ簿			(4)型枠・支保組立等		
	(5)条件変更確認請求通知書			(5)鉄筋加工・組立等		
	(6)部分使用等の協議書			(6)コンクリート打設・養生等		
	(7)工事カルテ登録			(7)施工目地・水抜き穴等		
	(8)発生物件調書			(8)吹付け・塗装等		
	(9)安全訓練等の実施			(9)据付け・締付け等		
	(10)借地契約書の写し			(10)植生(芝・樹木)		
	(11)履行報告書			(11)安全対策等		
	(12)段階確認書・施工状況把握報告書			(12)その他		
	(13)工事記録			8 出来形	(1)長さ・幅・高さ・法線等	
	(14)施工プロセスのチェックリスト				(2)品質	
	(15)設計図書の照査				(3)出来ばえ	
	(16)その他				(4)起終点の取り付け	
		(5)現地マーキング				
3 工程の進捗管理	(1)工事の遅れ(20日以上遅れているもの)	日の遅れ	(6)用地境界杭の設置			
	ア 労働者、機械等の不足による		(7)銘板の設置			
	イ 他の関係機関との調整による		(8)その他			
	ウ 用地、物件移転等による					
			9 その他			
エ その他						
(2)実施工程表の管理状況						
(3)その他						
指導内容	-()					
	-()					
	-()					
	-()					
	-()					
	-()					

完了検査表

事務所名						管理番号		検査員		
検査年月日		平成	年	月	日	現場代理人		立会者		
請負者						路線名等				
総括		主任				専任		円		
検査項目						記事				
検査等	中間検査 () %					有・無				
	出来形検査 (設計 %出来形 %)					有・無				
	工場検査					有・無				
	特仕仕様					有・無				
1 施工 計画 書	(1)実施工程表					3 品質 管理	(1)品質管理結果			
	(2)現場組織表						(2)品質証明書			
	(3)安全管理						(3)品質証明員			
	(4)指定機械及び主要機械(船舶)						(4)品質管理資料			
	(5)主要資材						(5)その他			
	(6)施工方法(主要機械、仮設備計画、工事用地を含む)					4 出来 形 管理	(1)出来形成果総括表			
	ア 一般事項						(2)測定結果総括表・測定結果一覧表等			
	イ 具体的な施工方法						(3)出来形図			
	ウ 監督員による段階確認等						(4)K. B. Mの記入			
	(7)施工管理計画					5 写 真 管 理	(5)社内規格の有無			
	ア 工程管理						(6)その他			
	イ 出来形管理						(1)着手前・完了			
	ウ 品質管理						(2)施工状況			
	エ 写真管理						(3)準備工・仮設備工			
(8)緊急時の体制及び対応					(4)安全管理					
(9)交通管理					(5)使用材料					
(10)環境対策					(6)品質管理					
(11)現場作業環境の整備(イメージアップ)					(7)出来形管理					
(12)再生資源の利用の促進と建設副産物の適正処理方法					(8)現場環境					
(13)変更計画書(新工種・安全管理)					(9)イメージアップ関係(計上されている場合)					
(14)その他					(10)補償関係(計上されている場合)					
2 指示 ・ 協議 ・ 提出 ・ 報告 等	(1)工事下請負届					6 出 来 形	(1)長さ・幅・高さ・法線等			
	(2)工事等の承諾図						(2)品質			
	(3)工事材料の品質規格に関する資料						(3)出来ばえ			
	(4)工事打合せ簿						(4)起終点の取り付け			
	(5)条件変更確認請求通知書						(5)現地マーキング			
	(6)部分使用等の協議書						(6)用地境界杭の設置			
	(7)工事カルテ登録						(7)銘板の設置			
	(8)発生物件調査						(8)その他			
	(9)安全訓練等の実施					7 指 導 事 項	①土工の施工(路盤工を含む) ②法覆工の施工			
	(10)借地契約書の写し						③ブロック積工の施工 ④構造物の施工 ⑤塗装工の施工			
(11)履行報告書					⑥植栽工の施工 ⑦舗装工の施工 ⑧設計と現地不一致					
(12)段階確認書・施工状況把握報告書					⑨その他(資料不備)					
(13)条件明示の対応					指導事項		無			
(14)施工体制台帳										
現場 検査 測定 結果	工種名		測定位置	単位	設計値	実測値	差	規格値	備考	
指導 内容	-()									
	-()									
	-()									
	-()									
	-()									
	-()									

4 検 査 用 具

区 分	用 具
共 通 検 査 用	布テープ（樹脂加工）、スチールテープ、コンベックスルール、リボンテープ（5 m）、箱尺、ポール、ピンポール、水系、垂球、勾配定規、トランシット、レベル、光波測量機、深淺測量器具、シュミットハンマー、検査用ハンマー、照明用ライト、カメラ、電卓、その他
一 般 破 壊 検 査 用	つるはし、スコップ、のみ、ハンマー、その他
舗 装 工 事 用	砂置換密度測定機、平坦性定規（3 m）、コアークッター、その他
コンクリート構造物 （小規模な構造物は除く。）	さく岩機、コアークッター、コンクリート切断用カッター、梯子、脚立、その他