

(工事検査技術基準「別表第7」(電気設備))

工事施工状況に係る検査留意事項(1)

対象項目		所要関係図書等	検査等の概要	備考
総括	一般事項	工事請負契約書および設計図書 設計関係図書 官公署その他手続き 発生材の処理計画書等 関係法令等	確認、立会い、指示、協議事項の処理 状況等	図面および仕様書(現場説明 書・質問回答書を含む)およ び図面に基づく内容の精査状 況
	施工計画 工程管理	施工計画書 実施工程表	各種工程管理状況 工程の進捗状況	関連工事との調整 各種作業工程の管理
施工管理 および 現場管理	施工管理	工種別施工計画書 承諾図、施工図、製作図等 能力計算書、耐震計算書等 工事打合せ簿記録簿等 施工管理報告書	作成状況および施工方法、品質確保 等の確認状況 システムの整合 指示および協議の状況 施工管理の状況	工事記録写真 廃棄物管理票等 所要値、規格値等の精査状況 等
	品質管理	機器性能試験成績表、材料試験 成績書 性能評定書 測定記録 各種報告書等 見本、カタログ 総合試運転報告書	規格等認定書等による品質管理状況 各種測定値による品質管理 社内検査等 見規格本等による品質管理状況 システムの動作確認	電圧、電流、周波数値等電気 的特性 品質管理の取組み状況
	安全管理	関係法令	安全衛生責任者等の配備状況	社内パトロールの実施等の事 故防止対策や車両や仮設物へ の過積載対策等を含む
	現場管理	安全管理計画書等現場管理要領 等	交通誘導の状況 作業標識等の整備状況 安全管理施設の配備等状況現場の管 理状況	施工体制台帳、施工体系図お よび一括下請負点検把握等含 む
	書類整理		工事関係書類、資料の整理状況	整理の創意工夫
	工事記録	写真等管理規準 履行報告書等 施工報告および資材搬入報告書 等	編集、整理状況、適切な撮影状況 各工種の工程管理状況 資材等の検査状況	発注書および納品書等
	出来形、 出来ばえ 管理	出来形管理図、出来形管理表等	配置、構造、形態、施工仕上がり 各種動作状況 関連工事との取合いおよび仕上がり 安全、環境配慮およびシステムの調 和 電気設備の品質と性能確保 運転保守管理への配慮	
その他	完成図書および保全に関する資 料 機器取扱説明書等 官公署提出書類 予備品等	完成図、完成写真 運転保守関係書 許可、届出書 明細書		

- ※1. 竣工検査等の各検査を実施する場合は、上記の各項目により関係書類の有無等を確認
のうえ、適宜実地検査と合わせて検査を行なうこととする。
2. 工種・工事内容により適宜必要な項目・内容を適用する。

工事施工状況に係る検査留意事項（２）

電気設備工事

区 分	検 査 の 要 点	備 考
建築工事躯体コンクリート工事中	1. スリーブ、箱入れ、穴あけの位置、大きさ、補強の適否。 2. 押込配管の施工、他の設備配管との取合せの適否。 3. 各種資材選択の適否。	メーカーリスト照合
建築工事仕上工事中	[屋外] 1. 地中埋設管施工の適否 2. 建柱施工の適否 [屋内] 1. 隠ぺい、埋込配管の施工および他の設備配管との取合せの良否。 2. 盤、ボックス類の取付け位置、施工の良否。 3. 受電、変電機器の仕様確認と据付け施工の良否。	
完成検査	[屋外] 1. ハンドホール、マンホールの位置、員数の確認および施工の良否。 2. 構内架空線工事施工の良否 3. 屋外灯の仕様適否、点滅テストの実施 4. 埋戻し、復旧の良否 [屋内] 1. 照明器具、コンセント類の品質、員数、取付の適否および点滅テスト等の実施。 2. 火災報知器、放送等の弱電機器の取付けの適否および調整、テスト結果の確認。 3. 盤、ボックス類の納り、定格遮断容量および結線図、回路表示の確認。 4. 接地線取付けの確認 5. 各制御機器と他の設備工事との連繫動作テストの実施。 6. 絶縁抵抗の測定または測定結果の確認。 7. 建築工事との取合せ、補修の良否。 8. 法令による手続き、検査の実施確認。 9. 竣工図、各機器保証書、取扱説明書、付属品、予備品等の確認。	防水仕様の物に特に注意

(工事検査技術基準「別表第8」(電気設備))

電気設備工事 (出来ばえ・出来形検査-①)

対象工事	検査項目	検査方法	備考
配管、配線工事	仕上がり状態	主に観察による ・工事記録写真による ・試運転記録書による	関連工事との調整、全体の調和が良い。 安全、環境への配慮が適切。 電気設備として品質性能確保。 運転、保守点検に配慮が適切。
架空配線 ・地中配線工事	仕上がり状態	主に観察による ・工事記録写真による ・試運転記録書による	関連工事との調整、全体の調和が良い。 安全、環境への配慮が適切。 電気設備として品質性能確保。 運転、保守点検に配慮が適切。
接地工事	仕上がり状態	主に観察による ・工事記録写真による ・試運転記録書による	関連工事との調整、全体の調和が良い。 安全、環境への配慮が適切。 電気設備として品質性能確保。 運転、保守点検に配慮が適切。
電力設備工事	仕上がり状態	主に観察による ・工事記録写真による ・試運転記録書による	関連工事との調整、全体の調和が良い。 安全、環境への配慮が適切。 電気設備として品質性能確保。 運転、保守点検に配慮が適切。
受変電設備工事	仕上がり状態	主に観察による ・工事記録写真による ・試運転記録書による	関連工事との調整、全体の調和が良い。 安全、環境への配慮が適切。 電気設備として品質性能確保。 運転、保守点検に配慮が適切。
総合試運転 (停電時、地震時動作)	仕上がり状態	測定および試験、総合調整 ・総合試運転記録書による ・工事記録写真による ・官公署等届出手続き、立会 試験書による。	各種測定記録値 システム機器の動作状況 制御装置の調整 安全装置の動作確認
総合試運転 (火災時動作)	仕上がり状態	測定および試験、総合調整 ・総合試運転記録書による ・工事記録写真による ・官公署等届出手続き、立会 試験書による。	各種測定記録値 システム機器の動作状況 制御装置の調整 セキュリティ安全装置の動作確認

(工事検査技術基準「別表第9」(電気設備))

電気設備工事 (品質検査-①)

対象工事	検査項目	検査方法	備考
共通工事			
配管、配線工事	所要の性能および品質	工種別施工計画書、試験成績書、報告書等の施工記録関係図書等、工事記録写真観察計測による	・使用材料および施工方法 ・施工精度、発生材等の処理 ・所要性能試験
架空配線・地中配線工事	所要の性能および品質	工種別施工計画書、試験成績書、報告書等の施工記録関係図書等、工事記録写真観察計測による	・使用材料および施工方法 ・施工精度、発生材等の処理 ・所要性能試験
接地工事	所要の性能および品質	工種別施工計画書、試験成績書、報告書等の施工記録関係図書等、工事記録写真観察計測による	・使用材料および施工方法 ・施工精度、発生材等の処理 ・所要性能試験
電力設備工事			
電灯設備 (照明器具)	所要の性能および品質	工種別施工計画書、試験成績書、報告書等の施工記録関係図書等、工事記録写真観察計測による	・使用材料および施工方法 ・施工精度、発生材等の処理 ・所要性能試験、動作試験
電灯設備 (配線器具類)	所要の性能および品質	工種別施工計画書、試験成績書、報告書等の施工記録関係図書等、工事記録写真観察計測による	・使用材料および施工方法 ・施工精度、発生材等の処理 ・所要性能試験、動作試験
電灯設備 (分電盤、制御盤類)	所要の性能および品質	工種別施工計画書、試験成績書、報告書等の施工記録関係図書等、工事記録写真観察計測による	・使用材料および施工方法 ・施工精度、発生材等の処理 ・所要性能試験、動作試験
動力設備	所要の性能および品質	工種別施工計画書、試験成績書、報告書等の施工記録関係図書等、工事記録写真観察計測による	・使用材料および施工方法 ・施工精度、発生材等の処理 ・所要性能試験、動作試験
電熱設備	所要の性能および品質	工種別施工計画書、試験成績書、報告書等の施工記録関係図書等、工事記録写真観察計測による	・使用材料および施工方法 ・施工精度、発生材等の処理 ・所要性能試験、動作試験
避雷設備	所要の性能および品質	工種別施工計画書、試験成績書、報告書等の施工記録関係図書等、工事記録写真観察計測による	・使用材料および施工方法 ・施工精度、発生材等の処理 ・所要性能試験、動作試験
受変電設備工事			
高圧受変電設備	所要の性能および品質	工種別施工計画書、試験成績書、報告書等の施工記録関係図書等、工事記録写真観察計測による	・使用材料および施工方法 ・施工精度、発生材等の処理 ・所要性能試験、動作試験
特別高圧受変電設備	所要の性能および品質	工種別施工計画書、試験成績書、報告書等の施工記録関係図書等、工事記録写真観察計測による	・使用材料および施工方法 ・施工精度、発生材等の処理 ・所要性能試験、動作試験
静止形電源設備 (直流電源装置)	所要の性能および品質	工種別施工計画書、試験成績書、報告書等の施工記録関係図書等、工事記録写真観察計測による	・使用材料および施工方法 ・施工精度、発生材等の処理 ・所要性能試験、動作試験
静止形電源設備 (交流無停電電源装置)	所要の性能および品質	工種別施工計画書、試験成績書、報告書等の施工記録関係図書等、工事記録写真観察計測による	・使用材料および施工方法 ・施工精度、発生材等の処理 ・所要性能試験、動作試験
発電設備 (ディーゼル発電装置)	所要の性能および品質	工種別施工計画書、試験成績書、報告書等の施工記録関係図書等、工事記録写真観察計測による	・使用材料および施工方法 ・施工精度、発生材等の処理 ・所要性能試験、動作試験
発電設備 (ガスタービン発電装置)	所要の性能および品質	工種別施工計画書、試験成績書、報告書等の施工記録関係図書等、工事記録写真観察計測による	・使用材料および施工方法 ・施工精度、発生材等の処理 ・所要性能試験、動作試験
発電設備 (ガスエンジン発電装置)	所要の性能および品質	工種別施工計画書、試験成績書、報告書等の施工記録関係図書等、工事記録写真観察計測による	・使用材料および施工方法 ・施工精度、発生材等の処理 ・所要性能試験、動作試験
発電設備 (コージェネレーション装置)	所要の性能および品質	工種別施工計画書、試験成績書、報告書等の施工記録関係図書等、工事記録写真観察計測による	・使用材料および施工方法 ・施工精度、発生材等の処理 ・所要性能試験、動作試験
発電設備 (太陽光発電装置)	所要の性能および品質	工種別施工計画書、試験成績書、報告書等の施工記録関係図書等、工事記録写真観察計測による	・使用材料および施工方法 ・施工精度、発生材等の処理 ・所要性能試験、動作試験

電気設備工事（品質検査－②）

対象工事	検査項目	検査方法	備考
通信・情報設備工事			
構内交換設備 （電話設備）	所要の性能および品質	工種別施工計画書、試験成績書、報告書等の施工記録関係図書等、工事記録写真観察計測による	・使用材料および施工方法 ・施工精度、発生材等の処理 ・所要性能試験、動作試験
構内情報通信網設備	所要の性能および品質	工種別施工計画書、試験成績書、報告書等の施工記録関係図書等、工事記録写真観察計測による	・使用材料および施工方法 ・施工精度、発生材等の処理 ・所要性能試験、動作試験
情報表示設備 （電気時計）	所要の性能および品質	工種別施工計画書、試験成績書、報告書等の施工記録関係図書等、工事記録写真観察計測による	・使用材料および施工方法 ・施工精度、発生材等の処理 ・所要性能試験、動作試験
映像・音響設備	所要の性能および品質	工種別施工計画書、試験成績書、報告書等の施工記録関係図書等、工事記録写真観察計測による	・使用材料および施工方法 ・施工精度、発生材等の処理 ・所要性能試験、動作試験
拡声設備	所要の性能および品質	工種別施工計画書、試験成績書、報告書等の施工記録関係図書等、工事記録写真観察計測による	・使用材料および施工方法 ・施工精度、発生材等の処理 ・所要性能試験、動作試験
誘導支援設備	所要の性能および品質	工種別施工計画書、試験成績書、報告書等の施工記録関係図書等、工事記録写真観察計測による	・使用材料および施工方法 ・施工精度、発生材等の処理 ・所要性能試験、動作試験
呼出し設備	所要の性能および品質	工種別施工計画書、試験成績書、報告書等の施工記録関係図書等、工事記録写真観察計測による	・使用材料および施工方法 ・施工精度、発生材等の処理 ・所要性能試験、動作試験
監視カメラ設備	所要の性能および品質	工種別施工計画書、試験成績書、報告書等の施工記録関係図書等、工事記録写真観察計測による	・使用材料および施工方法 ・施工精度、発生材等の処理 ・所要性能試験、動作試験
駐車場管制設備	所要の性能および品質	工種別施工計画書、試験成績書、報告書等の施工記録関係図書等、工事記録写真観察計測による	・使用材料および施工方法 ・施工精度、発生材等の処理 ・所要性能試験、動作試験
入退室管理設備	所要の性能および品質	工種別施工計画書、試験成績書、報告書等の施工記録関係図書等、工事記録写真観察計測による	・使用材料および施工方法 ・施工精度、発生材等の処理 ・所要性能試験、動作試験
自動火災報知設備	所要の性能および品質	工種別施工計画書、試験成績書、報告書等の施工記録関係図書等、工事記録写真観察計測による	・使用材料および施工方法 ・施工精度、発生材等の処理 ・所要性能試験、動作試験
自動閉鎖設備	所要の性能および品質	工種別施工計画書、試験成績書、報告書等の施工記録関係図書等、工事記録写真観察計測による	・使用材料および施工方法 ・施工精度、発生材等の処理 ・所要性能試験、動作試験
非常警報設備	所要の性能および品質	工種別施工計画書、試験成績書、報告書等の施工記録関係図書等、工事記録写真観察計測による	・使用材料および施工方法 ・施工精度、発生材等の処理 ・所要性能試験、動作試験
ガス漏れ 火災警報設備	所要の性能および品質	工種別施工計画書、試験成績書、報告書等の施工記録関係図書等、工事記録写真観察計測による	・使用材料および施工方法 ・施工精度、発生材等の処理 ・所要性能試験、動作試験
中央監視制御設備 工事			
中央監視制御設備	所要の性能および品質	工種別施工計画書、試験成績書、報告書等の施工記録関係図書等、工事記録写真観察計測による	・使用材料および施工方法 ・施工精度、発生材等の処理 ・所要性能試験、動作試験
土木電気通信設備 工事			
電気設備 通信設備 電子応用設備	所要の性能および品質	工種別施工計画書、試験成績書、報告書等の施工記録関係図書等、工事記録写真観察計測による	・使用材料および施工方法 ・施工精度、発生材等の処理 ・所要性能試験、動作試験