

別表

3 設備工事(機械)検査基準

| 工 種 | 検 査 項 目 | 検 査 時 確 認 内 容 | 関 係 書 類 等 |
|--------------|----------|--|--|
| 1 一般共通 事項 | 一般事項 | <ul style="list-style-type: none"> ・ 契約関係図書 (現場説明書・仕様書・図面・内訳書・承諾図等) ・ 施工体制 (施工体制表の現場掲示共) ・ 技術者資格 (下請合計金額による) ・ 変更内容 (打合せ議事録・協議書等) ・ 提出書類 ・ 関係官庁手続き・受検等 ・ 建設副産物関係書類 (産業廃棄物・スクラップ・再生材・残土等処理) ・ 工事実績登録 ・ 建設業退職金制度手続き | <ul style="list-style-type: none"> ・ マニフェスト ・ 工事写真撮影 ・ コリンズ登録 |
| | 現場管理 | <ul style="list-style-type: none"> ・ 安全管理, 保安の状態, 災害, 公害の防止及び発生状態 ・ 養生, 現場整理, 後片付け等 | <ul style="list-style-type: none"> ・ 施設安全管理 |
| | 施工管理 | <ul style="list-style-type: none"> ・ 施工計画書 (施工管理体制の作成等) ・ 工程管理 ・ 施工図, 制作図等 ・ 材料管理及び施工に伴う各試験, 検査記録 | |
| | 関係図書 | <ul style="list-style-type: none"> ・ 契約関係図書 ・ 工事写真 ・ 質疑書及び回答書, 協議書, 指示書等 ・ 材料搬入, 品質証明記録(監督員立会確認) ・ 工事日報等の工事記録簿 ・ 関係官公署への届出書類 ・ 各種試験成績書 ・ 各種報告書 ・ 完成図書類 | |
| 2 関連工事 | 仮設工事 | <ul style="list-style-type: none"> ・ 工事現場の下調査の有無(地下埋設物等) ・ 仮設足場の設置状況等 ・ 工事掲示物の掲示状況確認 (現場表示板, 建設業の許可証等) | <ul style="list-style-type: none"> ・ 工事写真 ・ 同 上 |
| | 土工事 | <ul style="list-style-type: none"> ・ 掘削・埋戻し状況及び残土処理状況 (掘削方法及び範囲, 埋戻し使用材料, 締め固め路面復旧状況等) | |
| | 鉄筋工事 | <ul style="list-style-type: none"> ・ 配筋材質・径・本数・ピッチ・かぶり | |
| | コンクリート工事 | <ul style="list-style-type: none"> ・ 設計基準強度・材質・品質管理及び調合強度 ・ 形状寸法, 粗面, 欠損, クラックの有無確認 | |

| 工 種 | 検 査 項 目 | 検 査 時 確 認 内 容 | 関 係 書 類 等 |
|---------|--------------------------|--|--|
| 3 配管工事 | 配 管 | <ul style="list-style-type: none"> 種類, 形状寸法, 数量, 規格 接手の方法 洩れの有無(規定の圧力及び時間であるか) 配管の支持, 固定 (支持材料・間隔確認) 配管の位置, 配列状態(誤接合確認) 管の表示の有無(用途・行先・表示テープ) 貫通部の補修及び仕上げ状態 (防火区画貫通部 共) 塗装状態 (塗装工程・防蝕処理等) | |
| | 弁 類 | <ul style="list-style-type: none"> 種類, 形状寸法, 数量, 規格 作動状態 水圧による洩れの有無 取付け位置 (操作性・機能性) 塗装状態 (取付けボルト等) 流れ方向等 (行先表示・取付け年月日記入札) | |
| | 保温・防露 | <ul style="list-style-type: none"> 保温・防露の施工段階状況 仕上げ状態 残土処理 | |
| 4機械設置工事 | ボイラー | <ul style="list-style-type: none"> 仕様 据付及び運転状態 (熱出力・運転音等) 温度又は圧力制御による点火状態の作動確認 安全装置等の作動 設置場所 煙道の取付け状態 | |
| | ポンプ 送風機 その他の機器類 | <ul style="list-style-type: none"> 仕様 (品番・揚水量・揚程・風量・静圧) 据付状態 運転状態(振動, 圧力, 電流値, 加熱等) 設置場所 | <ul style="list-style-type: none"> 試験成績表 機器承諾図 |
| | タンク類 (熱交換器・ヘッダー 共) | <ul style="list-style-type: none"> 種類, 形状, 寸法, 厚さ 溶接状態の良否 内部コーティングの種類, 仕上げ状態 据付状態及び耐震施工状況 付属品の有無 外観の仕上げ状態 満水等による漏水の有無 | |

| 工 種 | 検 査 項 目 | 検 査 時 確 認 内 容 | 関 係 書 類 等 |
|-------------------------------|-----------------------------|---|--|
| 5給水, 排水, 給湯, 衛生, 消火設備工事 | 屋内給水設備 | <ul style="list-style-type: none"> ・ 保温防露の施工段階状況 ・ 配管, 配列(雑用水管等との誤接合確認), 仕上げ状態 ・ 通水, 圧力試験 | ・ 工事写真 |
| | 屋外給水設備 | <ul style="list-style-type: none"> ・ 埋設深度 ・ 埋設状態(路面復旧・表示・標識) ・ メーター, 弁, ボックス等の位置及び据付状態 | |
| | 雑用水(再利用水・ 処理水・再生水)設 備 | <ul style="list-style-type: none"> ・ 保温防露の施工段階状況 ・ 配管, 配列(上水管等との誤接合確認), 仕上げ状態 ・ 通水(施工範囲外の影響部分を含め, 着色水により確認。), 圧力試験 | ・ 工事写真 |
| | 揚水設備 | <ul style="list-style-type: none"> ・ 自動運転 及び故障時の表示・警報確認 ・ サクションカバーの有無 ・ 高架タンク内部の清掃・消毒 ・ 通気管・ドレン配管の有無及び耐震対策 | |
| | 給湯設備 | <ul style="list-style-type: none"> ・ ボイラー(蒸気, 温水)湯沸器, 熱交換器の作動状態, 他はボイラーの検査基準を準用する ・ 貯湯タンク, 膨張タンク類の保温の有無他は, タンク類の検査基準を準用し確認する ・ 伸縮接手の有無 ・ 熱膨張に対する, 貫通部の施工状態 ・ 空気溜まりの有無(配管勾配) ・ 保温の施工状態 | |
| | 消火設備 | <ul style="list-style-type: none"> ・ 屋内・屋外消火栓設備及びスプリンクラー設備の取付け状態及び位置・間隔 ・ 放水試験及び記録 ・ 運転状態 ・ サクションカバーの有無 | <ul style="list-style-type: none"> ・ 設置届等 ・ 工事写真 |
| | 屋内・屋外排水設備 | <ul style="list-style-type: none"> ・ トラップの有無 ・ 漏水の有無(満水試験及び通水試験) ・ 勾配 ・ 汚水枡インパートの施工状態 ・ 雨水枡の泥溜めの深さ ・ 目地補修の有無 ・ 枡の大きさ, 深さ, 間隔及び蓋の荷重制限や据付状態(枡下の基礎状況) | ・ (工事写真) |
| | 衛生器具設備 | <ul style="list-style-type: none"> ・ 取付け状態及び位置(固定具合等) ・ 漏水の有無 ・ 作動状態 | |

| 工種 | 検査項目 | 検査時確認内容 | 関係書類等 |
|--------------|----------------------------|---|----------------------|
| 6冷暖房, 換気設備工事 | 配管 | <ul style="list-style-type: none"> 配管工事の検査基準を準用する | |
| | ダクト及びダンパー類 | <ul style="list-style-type: none"> 形状, 寸法, 板厚, 数量 取付け支持状態 (防火防煙区画処理) ダンパーの取付け位置及び作動状態 保温, 断熱の施工状態 用途名, 流れ方向の矢印及び開閉の表示等 | |
| | 機器類 | <ul style="list-style-type: none"> 性能 (承諾図・試験成績書等) 運転時の騒音・振動・安全装置, 他はポンプ, 送風機の検査基準を準用する | |
| | 自動制御(計装) | <ul style="list-style-type: none"> 作動状態 (運転状態・故障状態試験等) 制御盤の形状, 寸法, 取付け状態 | |
| | 換気, 排気装置 (全熱交換器類) | <ul style="list-style-type: none"> 性能 ポンプ・送風機の検査基準を準用する | |
| 7プラント工事 | 汚水, 汚物処理設備, 焼却炉設備, その他特殊設備 | <ul style="list-style-type: none"> 仕様書及び承諾図による各機器仕様 各機器の単独及び総合運転状態 (機器, 配管等についてはこの検査基準を準用する) 各機器の性能試験結果表と, 保証基準数値との照合確認による | |
| 8船舶製造工事 | | <ul style="list-style-type: none"> プラント工事の検査基準を準用する | |
| 9機械修理 | | <ul style="list-style-type: none"> 機器の仕様確認 運転状態 外観 取替部品 | 検査はこの検査基準で定めたものを適用する |