

## 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"> <li>・ 契約関係図書 (現場説明書・仕様書・図面・内訳書・承諾図等)</li> <li>・ 施工体制 (施工体制表の現場掲示共)</li> <li>・ 技術者資格 (下請合計金額による)</li> <li>・ 変更内容 (打合せ議事録・協議書等)</li> <li>・ 提出書類</li> <li>・ 関係官庁手続き・受検等</li> <li>・ 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)</li> <li>・ 工事実績登録</li> <li>・ 建設業退職金制度手続き</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ マニフェスト</li> <li>・ 工事写真撮影</li> <li>・ コリンズ登録</li> </ul>
	現場管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 安全管理, 保安の状態, 災害, 公害の防止及び発生状態</li> <li>・ 養生, 現場整理, 後片付け等</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 施設安全管理</li> </ul>
	施工管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 施工計画書 (施工管理体制の作成等)</li> <li>・ 工程管理</li> <li>・ 施工図, 制作図等</li> <li>・ 材料管理及び施工に伴う各試験, 検査記録</li> </ul>	
	関係図書	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 契約関係図書</li> <li>・ 工事写真</li> <li>・ 質疑書及び回答書, 協議書, 指示書等</li> <li>・ 材料搬入, 品質証明記録(監督員立会確認)</li> <li>・ 工事日報等の工事記録簿</li> <li>・ 関係官公署への届出書類</li> <li>・ 各種試験成績書</li> <li>・ 各種報告書</li> <li>・ 完成図書類</li> </ul>	
2 関連工事	仮設工事	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 工事現場の下調査の有無(地下埋設物等)</li> <li>・ 仮設足場の設置状況等</li> <li>・ 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)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 工事写真</li> <li>・ 同 上</li> </ul>
	土工事	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 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)</li> </ul>	
	鉄筋工事	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 配筋材質・径・本数・ピッチ・かぶり</li> </ul>	
	コンクリート工事	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 設計基準強度・材質・品質管理及び調合強度</li> <li>・ 形状寸法, 粗面, 欠損, クラックの有無確認</li> </ul>	

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

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"> <li>・ 保温防露の施工段階状況</li> <li>・ 配管, 配列(雑用水管等との誤接合確認), 仕上げ状態</li> <li>・ 通水, 圧力試験</li> </ul>	・ 工事写真
	屋外給水設備	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 埋設深度</li> <li>・ 埋設状態(路面復旧・表示・標識)</li> <li>・ メーター, 弁, ボックス等の位置及び据付状態</li> </ul>	
	雑用水(再利用水・ 処理水・再生水)設 備	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 保温防露の施工段階状況</li> <li>・ 配管, 配列(上水管等との誤接合確認), 仕上げ状態</li> <li>・ 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</li> </ul>	・ 工事写真
	揚水設備	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 自動運転 及び故障時の表示・警報確認</li> <li>・ サクションカバーの有無</li> <li>・ 高架タンク内部の清掃・消毒</li> <li>・ 通気管・ドレン配管の有無及び耐震対策</li> </ul>	
	給湯設備	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 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</li> <li>・ 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</li> <li>・ 伸縮接手の有無</li> <li>・ 熱膨張に対する, 貫通部の施工状態</li> <li>・ 空気溜まりの有無(配管勾配)</li> <li>・ 保温の施工状態</li> </ul>	
	消火設備	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 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</li> <li>・ 放水試験及び記録</li> <li>・ 運転状態</li> <li>・ サクションカバーの有無</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 設置届等</li> <li>・ 工事写真</li> </ul>
	屋内・屋外排水設備	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ トラップの有無</li> <li>・ 漏水の有無(満水試験及び通水試験)</li> <li>・ 勾配</li> <li>・ 汚水枳インバートの施工状態</li> <li>・ 雨水枳の泥溜めの深さ</li> <li>・ 目地補修の有無</li> <li>・ 枳の大きさ, 深さ, 間隔及び蓋の荷重制限や据付状態(枳下の基礎状況)</li> </ul>	・ (工事写真)
	衛生器具設備	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 取付け状態及び位置(固定具合等)</li> <li>・ 漏水の有無</li> <li>・ 作動状態</li> </ul>	

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"> <li>配管工事の検査基準を準用する</li> </ul>	
	ダクト及びダンパー類	<ul style="list-style-type: none"> <li>形状, 寸法, 板厚, 数量</li> <li>取付け支持状態 (防火防煙区画処理)</li> <li>ダンパーの取付け位置及び作動状態</li> <li>保温, 断熱の施工状態</li> <li>用途名, 流れ方向の矢印及び開閉の表示等</li> </ul>	
	機器類	<ul style="list-style-type: none"> <li>性能 (承諾図・試験成績書等)</li> <li>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</li> </ul>	
	自動制御(計装)	<ul style="list-style-type: none"> <li>作動状態 (運転状態・故障状態試験等)</li> <li>制御盤の形状, 寸法, 取付け状態</li> </ul>	
	換気, 排気装置 (全熱交換器類)	<ul style="list-style-type: none"> <li>性能</li> <li>ポンプ・送風機の検査基準を準用する</li> </ul>	
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"> <li>仕様書及び承諾図による各機器仕様</li> <li>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)</li> <li>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</li> </ul>	
8船舶製造工事		<ul style="list-style-type: none"> <li>プラント工事の検査基準を準用する</li> </ul>	
9機械修理		<ul style="list-style-type: none"> <li>機器の仕様確認</li> <li>運転状態</li> <li>外観</li> <li>取替部品</li> </ul>	検査はこの検査基準で定めたものを適用する