

別表第4 機械工事検査基準

工種	検査項目	検査内容	摘要
1 一般 共通 事項	(1) 一般事項		
	現場説明書・指示書等	・内容の確認	
	発生材の処理	・処分先、産業廃棄物処理業者許可証等の確認	再生資源利用促進実施書 マニフェスト
	施工計画書	・内容の確認	
	写真管理	・着手前現況、施工手順、隠ぺい部分、材料検収、完成状況、試験、測定、仮設、撤去等の撮影の確認	
	官公庁 関係書類	・自主検査報告書、消防検査済証等	
		・各種届出書	
	その他	・外観、仕上状態及び出来ばえ並びに後片付けの確認等	
	(2) 共通事項		
	配管	・品質、規格、形状、寸法等の確認	現・写・承
		・材料リストの確認	承
		・配管・継手の確認	
		・配管接合材及び接合状態の確認	現・写
		・配管の支持、固定の確認	〃・〃
		・配管の位置、配列及び仕上げ状態の確認（空気溜りの処置を含む）	〃・〃
・管の表示の確認		〃・〃	
・貫通部の補修及び仕上げ状態の確認		〃・〃	
・防錆・塗装状態の確認		〃・〃	
・水圧試験の確認		写	
・管の洗浄の確認		〃	
・その他必要事項	JIS規格 日本水道協会規格等		

略字の説明は末尾参照

工 種	検 査 項 目	検 査 内 容	摘 要
1 一 般 共 通 事 項 つ づ き	(2) 共通事項	つづき	
	弁 類	・品質、規格、形状、寸法等の確認	現・写・承
		・作動状態の確認	現
		・漏れの有無	〃
		・取付け位置の確認	現・写
		・塗装状態の確認	〃・〃
		・流れ方向の確認	〃・〃
		・開閉表示札の有無	〃・〃
		・その他必要事項	JIS規格、日本水道協会規格等
	保温・塗装	・品質、規格、形状、寸法の確認	現・写・承
		・保温の施工方法の確認	〃・〃・〃
		・塗装種別及び回数（塗装膜厚）の確認	現・写・測
		・仕上げ状態の確認	現・写
		・保温及び塗装の有無	〃・〃
		・その他必要事項	
2 機 器 設 置 工 事	ボ イ ラ ー	・性能、機能等の確認	現・成・承
		・据付状態の確認	現・写・承
		・煙道の取付状態の確認	現・写
		・熱管理計器取付の確認	〃・〃
		・機器の調整及び試運転による確認	現・成・測
		・安全装置等の作動の確認	現・成
		・耐熱塗料の品質及び塗装の確認	現・写
		・設置場所の確認	〃・〃
		・付属品の確認	〃・〃
	・その他必要事項	圧力容器検査済証	
	ポ ン プ 送 風 機 そ の 他	・性能、機能等の確認	現・承・成
		・据付状態の確認	現・写・承
		・運転状態（騒音、振動、過熱等）の確認	現・成・測
		・付属品の確認	現・写
		・設置場所の確認	〃・〃
・その他必要事項			

工種	検査項目	検査内容	摘要
2 機器 設置 工事 つづき	タンク類	・性能、機能等の確認	現・成・承
		・溶接及び塗装の良否	現・写
		・据付状態の確認	現・写・承
		・付属品の確認	現・写
		・仕上状態の確認	〃・〃
		・漏水の有無	現・成
		・その他必要事項	圧力容器検査済証等
3 給 排 水 設 備 工 事	屋外給水設備	・埋設深さ及び矢板使用の確認	写
		・埋戻状態（道路復旧を含む）の確認	現・写
		・メーター、弁、ボックス等の位置及び据付状態の確認	〃・〃
		・地中埋設標、標示テープの確認	〃・〃
		・その他必要事項	給水装置工事 検査完了通知書
	屋内給水設備	・スリーブの位置、口径、種類の確認	写
		・実管スリーブの材質、口径、長さ、及び使用箇所の適否	〃
		・配管、配列、支持、仕上げ状態の確認	現・写
		・その他必要事項	
	揚水設備	・自動運転の確認	現・成
		・サクシヨンカバーの有無	現・写
		・その他必要事項	
	給湯設備	・性能、機能等の確認	現・成・承
		・管勾配の確認	現
		・温度調節弁等の機能の確認	現・承
		・作動状態の確認	〃・〃
		・排気筒の取付状態の確認	現・写
		・埋設管の処置の確認	〃・〃
		・その他必要事項	

工種	検査項目	検査内容	摘要
3 給排水設備工事 つづき	消火設備	・性能、機能等の確認	現・成・承
		・消火栓ボックス等の取付状態及び位置の確認	現・承
		・放水試験及び放出試験の確認	消防用設備等検査済証
		・自動運転の確認	現・成
		・サクシオンカバーの有無	現・写
		・その他必要事項	認定証票「(財)日本消防設備安全センター消防設備認定委員会」
	屋外排水設備	・埋設深さ及び矢板使用の確認	写
		・埋戻状態(道路復旧を含む)の確認	現・写
		・柵の位置及び据付状態の確認	〃・〃
		・インバートの施工状態の確認	現
		・配管の勾配の確認	〃
		・漏水の有無	〃
		・その他必要事項	排水設備等工事完了検査済証
	屋内排水設備	・性能、機能等の確認	現・承
		・掃除口等の取付の確認	〃・〃
		・配管勾配の確認	現
		・通気管の取付の良否	〃
		・トラップの有無	〃
		・漏水の確認	〃
		・その他必要事項	
	衛生器具設備	・性能、機能等の確認	現・承
		・取付状態及び位置の確認	〃・〃
		・作動状態の確認	現
		・水量の調節良否及び漏水の確認	〃
		・表示板の取付の有無	〃
		・その他必要事項	
	ガス設備	・性能、機能等の確認	現
		・器具の作動状態の確認	〃
		・気密試験の確認	写・成
		・その他必要事項 * ガス工事については、ガス会社供給規定による責任施工	

工種	検査項目	検査内容	摘要
4 空気調和及び換気設備工事	機器類	・性能、機能等の確認	現・承・測
		・設置及び取付の確認	現・写
		・その他必要事項	
	ダクト及びダンパー類	・ダクト・フード類製作及び取付状態の確認	現・写
		・ダンパー類の取付位置及び作動状態の確認	〃・〃
		・吹出口、吸込口の材質の確認及び取付状態	現・承
		・消音内貼の施工状態の確認	現・写
		・その他必要事項	
	自動制御	・検出端の取付位置及びパイプボックス類のアース等確認	現・写
		・自動機器、制御弁等の試運転調整	現・測
		・制御盤の形状、寸法、取付状態の確認	現・写・承
		・配管、配線の規格及び施工状態の確認	現・写
		・その他必要事項	電気工事検査基準
	暖房設備	・放熱器、トラップの品質及び取付寸法	現・写・承
		・配管勾配の確認	現
		・温度調節弁等の機能の確認	現・成
		・作動状態の確認	現・承
・その他必要事項			
5 プラント工事	下水処理設備 焼却炉設備 その他設備 (一般事項)	・性能試験結果表と保証数値との照合による合否	
		・承諾図等による各機器仕様の確認	
		・各機器単独及び総合運転状態の確認	
		・機器、配管等については共通の検査基準を準用	
		・その他必要事項	

工種	検査項目	検査内容	摘要
6 原 動 機 (デ ィ ゼ ル 機 関)	材料検査	・クランク軸、ピストン、コネクティングロッド、シリンダーライナー、エンジンフレーム等の材料の良否	写・成・承
	寸法検査	・寸法計測表を提出させ確認	現・成・測
	起動試験	・起動回数、圧力測定 4回(最低始動圧力の確認)	〃・〃・〃
		・無負荷運転	現・測
	負荷試験	・工場検査 1/2 負荷で30分間運転 3/4 〃 4/4 負荷で1時間運転 11/10負荷で30分間運転	成
	自動制御試験	・自動制御成績表の記載項目により操作運転して計測する。	現・成・測
空気槽の充填試験	・各圧力に対する所要時間の計測	〃・〃・〃	
7 ポ ン プ	材料検査	・主要部材については材料試験、 その他はミルシート確認	写・成・承
	外観検査	・寸法の良否	現・成
		・鑄巣の有無、鑄肌の良否	〃・〃
	水圧試験	・水漏れの有無	〃・〃
機能検査	・バルブの操作により揚程を変化させ各計測器の読みにより水量を確認する。	〃・〃	
8 ブ ロ ワ	材料検査	・主要部材については材料試験、 その他はミルシート確認	写・成・承
	外観検査	・寸法の良否	現・成
		・鑄巣の有無、鑄肌溶接の良否	〃・〃
	機能検査	・吐出圧力、空気量等性能曲線の確認	〃・〃
		・軸受温度、原動機の実出力確認	〃・〃
		・バランス、振動、サージング等の確認	〃・〃
・水圧テスト		成	

工種	検査項目	検査内容	摘要
9 弁 及 び 制 水 扉	材料検査	・ミルシート確認	J I S規格及び日水協規格の弁は合格を証明する試験成績書等のある場合は検査を省略。
	外 観 検 査	・寸法の良否	現・成
		・鑄巣の有無、鑄肌の良否	〃・〃
	水 圧 試 験	・バルブ本体の水漏れの有無	〃・〃
		・バルブシート面の水漏れの有無	〃・〃
	機 能 検 査	・弁体の円滑な動作、給脂油の良否	現
10 減 速 機	材 料 検 査	・材料の良否 主要部材については材料試験、 その他はミルシート確認	写・成・承
	外 観 検 査	・寸法の良否	現・成
		・鑄巣の有無、鑄肌の良否	〃・〃
		・付属機器取付の良否	現
	機 能 検 査	・軸受部温度上昇の有無	現・成
		・潤滑油、温度上昇の有無	〃・〃
		・振動、騒音の有無	〃・〃
11 ク レ ー ン 等	材 料 検 査	・材質の良否 主要部は材料試験、主要溶接 部は非破壊検査、その他はミル シート確認	写・成・承
		・ワイヤーロープの検査成績表確認	成
	外 観 検 査	・各部寸法の良否、特に純径間 支点間距離	現・成・測
		・各部溶接部の良否	現・成
		・歯車嚙合の良否	〃・〃
	機 能 検 査	・走行、横行、巻上、巻下の良否	現・成
		・巻上制限器の動作の良否	〃・〃
		・電磁制動機の動作の良否	〃・〃
	5/4 過負荷試験	・機能検査と同要領により異状の有無	労基署のクレーン検査証
	たわみ試験	・定格荷重においてスパンの1/800 以内	成

工種	検査項目	検査内容	摘要
12 除塵機	材料検査	・ミルシート確認 チェーン等は破断試験	写・成・承
	外観検査	・主要寸法の良否	現・成
		・溶接部の良否	〃・〃
		・ひずみ、たわみの有無	現
		・ガス切断面仕上の有無	〃
	無負荷運転	・レーキ速度の良否	現・成
		・回転部、しゅう動部作動の良否	〃・〃
・給油装置、油量の確認		〃・〃	
・軸受温度、異音騒音の確認		〃・〃	
13 空気圧縮機	外観検査	・寸法の良否	写・成・承
		・安全装置等の作動の確認	現・成
	機能検査	・吐出圧力の良否	〃・〃
		・吐出空気量の良否	〃・〃
		・振動、騒音の確認	〃・〃
		・水冷式にあっては冷却水出入口温度、水量の良否	〃・〃
		・軸受温度、原動機の出力確認	〃・〃

(注) 摘要欄の略字は次のとおりとする。

現： 現地観察

成： 工場試験成績表・現地試験成績書

測： 現地測定

承： 承諾図・取扱説明書等

写： 施工管理写真