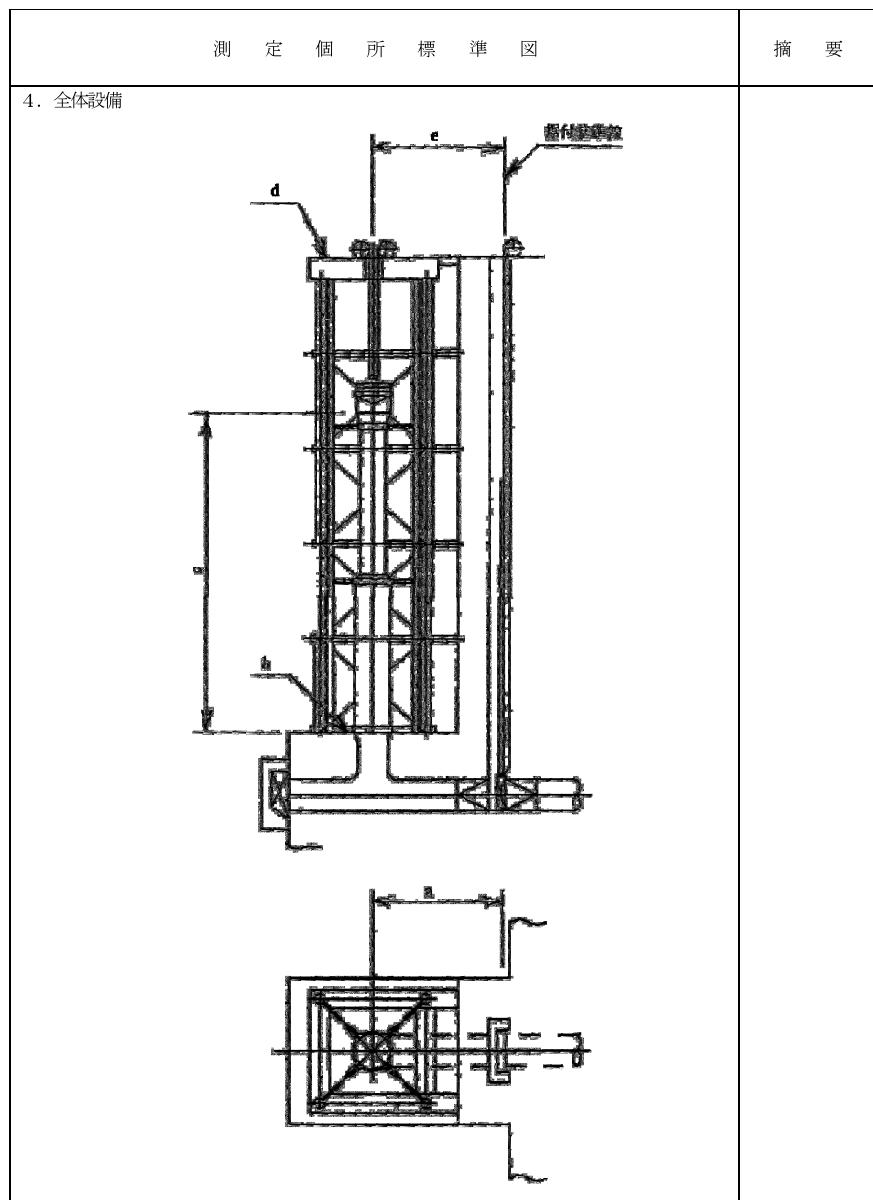


工種	分類	項目	管理基準値 (mm)	測定基準
水門設備 2. ダム用 水門設備 (6) 円形多段式ゲート (据付)	4. 全体設備	B 据付基準線から取水塔中心までの距離 (a)	± 5	鋼製巻尺で測定する。
		B 底部戸当り標高 (b)	± 5	レベルで据付基準点から測定する。
		B 扉体全伸長 (c)	± 10	鋼製巻尺で測定する。
		B 開閉装置据付標高 (d)	± 10	レベルで据付基準点から測定する。
		B 据付基準線から開閉装置基準線までの距離 (e)	± 5	鋼製巻尺で測定する。



(7) 開閉装置

工種	分類	項目	管理基準値 (mm)	測定基準
水門設備 2. ダム用 水門設備 (7) 開閉装置 (製作)	1. リモーブ・バイ オフ式	①河川・水路用水門設備(製作)	(5) 開閉装置 1. リモーブ・バイオフ式による。	
	2. ラック式	①河川・水路用水門設備(製作)	(5) 開閉装置 2. ラック式による。	
	3. ピンチル式	①河川・水路用水門設備(製作)	(5) 開閉装置 3. ピンチル式による。	

測定個所標準図	摘要

工種	分類	項目	管理基準値 (mm)	測定基準
水門設備 2. ダム用 水門設備 (7) 開閉装置 (据付)	1. リヤローブ ウインチ式	①河川・水路用水門設備（据付）	3. 開閉装置	(1) リヤローブ ウインチ式による。
	2. ラック式	①河川・水路用水門設備（据付）	3. 開閉装置	(2) ラック式による。
	3. スピンドル式	①河川・水路用水門設備（据付）	3. 開閉装置	(3) スピンドル式による。

測定個所標準図	摘要

第2節 品質管理

1. 材料等管理

種類	規格・試験方法	試験項目
水密ゴム	JIS K 6251 JIS K 6380	寸法、外観、物理試験
オイルレスベアリング		寸法、外観、材料管理
転がり軸受	JIS B 1511	寸法、硬さ試験、精度試験、分析試験
コイルばね	JIS B 2704	寸法、外観、性能管理、分析試験
皿ばね	JIS B 2706	寸法、外観、性能管理、分析試験
開度計		寸法、外観、作動試験
集中給油装置		寸法、外観、作動試験
制動機	JEM 1120 JEM 1240	構造試験、絶縁抵抗試験、耐電圧試験
減速機		寸法、外観、無負荷試験
切換装置		寸法、外観、作動試験
機側操作盤、制御盤	JEM 1265 JEM 1459	構造試験、機構動作試験、シーケンス試験、耐電圧試験、絶縁抵抗試験
シンクロ電機 (開度計・水位計)	JIS C 4906	構造試験、電気的位置試験、電気誤差試験、指度誤差試験、変圧比試験、無負荷励磁試験、残留電圧試験、摩擦トルク試験、自転試験、安定度試験、絶縁抵抗試験、耐電圧試験
発電機	JEM 1354	構造試験、特性試験、温度上昇試験、絶縁抵抗試験、絶縁耐力試験、加速度耐力試験、振動試験、騒音試験
電動機	JIS C 4210 JEC 2137	特性試験、始動トルク、瞬間最大出力測定、温度試験、耐電圧試験
エンジン	JIS B 8018	寸法、外観、性能試験
油圧シリング	JIS B 8366	寸法、外観、耐圧試験、作動試験
油圧ユニット及び油圧機器		寸法、外観、耐圧試験、作動試験
頭付きスタッド		引張試験
呼び名 19, 22		
空気弁	JWWA B 137	寸法、外観、弁箱耐圧試験、弁座漏れ試験
仕切弁	JIS B 2062	寸法、外観、弁箱耐圧試験、弁座漏れ試験
伸縮可とう管		寸法、外観、水圧検査、外形寸法検査、塗装検査
電線	ゴム・プラスチック絶縁電線試験方法 試験方法: JIS C 3005 プラスチック絶縁電線試験方法 試験方法: JIS C 3005	外観、条長、構造試験、導体抵抗試験、導通試験、耐電圧試験、絶縁抵抗試験
塗装		種類、色調、製造年月日、有効期間
ワイヤロープ	JIS G 3525	寸法、外観、素線、ロープ、破断試験、ブリテンション

(参考) 規 格 値	試験方 式	処 置
製造者の試験結果に基づく試験成績書等で確認をする。 なお、試験成績書の提出を省略できるものは、次の機材等とする。 1. JIS 規格認定品 2. 電気用品取締法認定品 3. (財)日本建設センターの性能評定及び誘導灯認定委員会の認定証表が貼付されている証明器具 4. (財)日本消防設備安全センターの認定表が貼付された消防防災制御盤 5. 仕様書に明記されていない機材		

2. 機能管理

機能管理については、監督職員が原則として確認するものとする。

(1) 開閉装置

開閉装置は、工場において無負荷試験を行い各部の機能を管理する。作動テスト時間は、全揚程を1往復するに要する時間以上、かつ測定箇所の温度がほぼ一定となったことを確認できるまでとする。

また、負荷試験は設計図書に基づくものとする。

なお、工場で確認できないものについては、現場において負荷試験を行い各部の機能を管理する。

1) 油圧式開閉装置

区分	項目	判定基準	摘要
油圧ユニット	電 壓	ポンプが定格圧力発生時に定格電圧の±10%以内	
	電 流	ポンプが定格圧力発生時に定格電流以下であること	
	温 度 上 昇	ポンプが定格圧力発生時に40°C以下であること	測定温度一周边温度
	油 壓 元油圧	定格圧力まで上昇すること	
	キャップ側油圧	設計値以内であること	
	ヘッド側油圧	設計値以内であること	
	吐 出 量	設計値の±10%以内	
	油 温	温度上昇が30°C以下、上限は55°C以下	
	油 面	規定上限レベル以下 規定下限レベル以上	シリングダ全縮位置にて確認する。 シリングダ全伸位置にて確認する。
	油 漏 れ	漏油の無いこと	
油圧シリンダ	振動・異常音	異常音の発生及びこれに伴う異常振動の無いこと	
	自重落下	20mm/24hr以下 40mm/24hr以下	V, Uパッキンの場合 スリッパーシールの場合
	油漏れ	外部油漏れ 内部油漏れ (m ³ /10min)	漏油の無いこと ロッド静止時 滴下が無いこと ロッド移動時
	振動・異常音	JIS B 8367表4 内部油漏れによる。	
		異常音の発生及びこれに伴う異常振動の無いこと	
配 管	耐 壓	ゆるみ、永久変形、破損、油漏れがないこと	配管両端に蓋を取り付試験用油圧ポンプにより定格圧力の1.5倍の油圧を2分以上かけて試験を行い、ゆるみ、永久変形、破損、漏油の有無を確認する。
	油 漏 れ	油が漏れていないこと	目視及び指触、ウエス等の拭き取りで確認する。
	機側操作盤	絶縁抵抗値	5MΩ以上
開閉状態	開閉速度	設計値の±10%以内	全閉→全開、全開→全閉
	揚 程	設計値の±1cm	全閉→全開

(組立検査・機能検査の状態)

① 油圧シリンダは、垂直あるいは水平状態で検査を行う。

② 機能検査では、油圧シリング、油圧ユニット、機側操作盤と接続して無負荷で運転し機能の確認を行うことを標準とする。

2) ワイヤロープワインチ式開閉装置

区分	項目	判定基準	摘要
電動機	絶縁抵抗値	5MΩ以上	
	電 壓	定格電圧の±10%以内	
	電 流	定格電流以内	
	温 度 上 昇	40°C以下	測定温度一周边温度
	減速機	50°C以下	測定温度一周边温度
	軸受	40°C以下	測定温度一周边温度
	扉 体	開閉速度 設計値の±10%以内	下限→上限、上限→下限
	開 度 計	開度指示 確認	実開度と開度計の指示値との比較を行う。
	歯 車	バックラッシ 設計値以内	
	ブレーキ	歯当り率 70%以上	JIS B 1741 区分A
手動ハンドル	作動状況	正常であること	正常作動することを確認
	集中給油装置	作動状況 98N以下	
	休止装置	作動状況(休止装置用開閉機の単独動作確認) 正常であること	正常作動することを確認
	全 体	異常音 異常音が発生しないこと 機器から1mの位置で85dB以下	
		異常振動 異常振動が発生しないこと	

(仮組立検査・機能検査の状態)

① 仮組立検査では水平度を出して装置を組み立てた後、取合部の寸法・精度の検査を行う。

② 機能検査では、開閉装置フレームに各構成機器を取り付、無負荷で運転し機能の確認を行う。

3) ラック式開閉機

区分	項目	判定基準	摘要
電動機	電圧	定格電圧の±10%以内	
	電流	定格電流以内	
軸受	温度上昇	40°C以下	測定温度一周辺温度
	温度上昇	40°C以下	測定温度一周辺温度
扉体	開閉速度	設計値の±10%以内	下限→上限、上限→下限
	自重降下速度	6m/min以下	
開度計	開度指示	確認	実開度と開度計の指示値との比較を行う。
電気配線	絶縁抵抗値	5MΩ以上	
手動ハンドル	作動力	98N以下	
保護装置	作動	正常に作動すること	
ブレーキ	作動	正常に作動すること	
全体	異常音	異常音が発生しないこと 機器から1mの位置で85dB以下	
	異常振動	異常振動が発生しないこと	

(仮組立検査・機能検査の状態)

- ① 仮組立検査では、開閉装置フレームの主要部の寸法と開閉機との取合部の寸法を検査する。
- ② 機能検査では、開閉装置フレームに開閉機を取り付けた状態で、機能検査を行う。

4) スピンドル式開閉装置

区分	項目	判定基準	摘要
電動機	電圧	定格電圧の±10%以内	
	電流	定格電流以内	
軸受	温度上昇	40°C以下	測定温度一周辺温度
	温度上昇	40°C以下	測定温度一周辺温度
扉体	開閉速度	設計値の±10%以内	下限→上限、上限→下限
開度計	開度指示	確認	実開度と開度計の指示値との比較を行う。
ブレーキ	作動	正常に作動すること	
手動ハンドル	作動力	98N以下	
ハンドルスリップ	作動	正常に作動すること	
保護装置	作動	正常に作動すること	
電気配線	絶縁抵抗値	5MΩ以上	
全体	異常音	異常音が発生しないこと 機器から1mの位置で85dB以下	
	異常振動	異常振動が発生しないこと	

(仮組立検査・機能検査の状態)

全体仮組立状態で機能検査を行う。

(2) 小容量放流ゲート・バルブ

ホロージェットバルブ、ジェットフローゲート、スルースバルブ等についてはJIS B 2003(バルブ検査通則)に準じて次の項目について試験を行う。

項目	コンクリート強度を期待しない構造	コンクリート強度を期待する構造
耐圧試験	設計水圧の1.2倍で10分間保持し、水密構造部以外から漏水がないことを確認する。	0.2MPaの水圧で10分間保持し、水密構造部以外から漏水がないことを確認する。設計水圧の1.2倍の値が0.2MPa未満の場合は、設計水圧を使用する。
漏水試験	設計水圧で10分間保持し、水密構造部からの漏水量が次で求めた値以下とする。 (1)口径が600mm以下のもの $W=D/12.5$ (2)口径が600mmを超え1,000mm以下のもの $W=0.51D \cdot P$ (3)口径が1,000mmを超えるもの $W=1.02D \cdot P$ ここに D : バルブ口径 cm P : 設計圧力 MPa W : 漏水量 ml/min (4)ジェットフローゲートについては、前述で求めた値の1/2の値 (5)角型スライドゲートについては、 $W=10.2L \cdot P$ ここに L : 長辺の長さ cm P : 設計圧力 MPa W : 漏水量 ml/min	0.2MPaの水圧で10分間保持し、水密構造部からの漏水量が左記で求めた値以下とする。 その場合左記の設計圧力は0.2MPaに置き換えるものとする。 設計水圧が0.2MPa未満の場合は、設計水圧を使用する。

注) これらの試験は工場における試験に適用する。

(3) 原動機

① ディーゼルエンジン

① ディーゼルエンジンの検査方法及び判定基準は、JIS B 8018（小形陸用ディーゼルエンジン性能試験方法）による。

② 検査項目、内容及び判定基準は以下の表による。

検査項目	検査内容	判定基準	
寸法検査	・基礎穴のピッチ、軸心の位置 ・外形寸法、排気管部材の長さ ・排気管の径	・寸法許容差：±2 mm以内 ・寸法許容差：±5 mm以内 ・JIS 寸法許容差による。	
組立検査	・部品の構成の確認を行う。	・組立図と相違のないこと	
外観検査	・目視により、確認する。	・損傷、変形等がないこと	
始動試験（作動検査）	・手動又は、始動電動機によつて始動させる。	・手動のものは容易に始動できること 始動電動機を用いるものは、連続3回以上始動できること	
無負荷回転速度試験	・無負荷状態での最高及び最低回転数を確認する。	・回転範囲が正常であること	
性能検査	負荷運転試験	・動力計を接続し、連続定格回転速度における連続定格出力を100%負荷として、100%、110%、75%、50%、25%の負荷及び無負荷の順に実施する。測定はエンジンがほぼ安定状態になってから行う。 ・オイルストレーナ部又はオイルパンでのクランクケース内に異物がないか、確認する。	・規定の回転数で定格出力が得られること
	調速機性能試験	・連続定格出力から急に無負荷にしたときの瞬時最高回転速度、整定回転速度及び整定時間を求める。	・有害なハンチングがないこと ・速度変動率 定格回転数(rpm) 瞬時 整定 3000 以下のもの 20%以下 10%以下 3000 を超えるもの 25%以下 13%以下 ・調速機のないものは、定格回転速度の120%及び50%以下の回転で異常に運転できること

2) 電動機

① 電動機は、長時間連続運転が安定して行えると同時に、自動運転等で始動・停止を頻繁に繰返し運転する条件においても異常な発熱・振動・欠損が生じないことを確認する。

なお、巻線形電動機においては、口出線の固定方式を確認する。

② 電動機の検査方法及び判定基準は、次に示す規格に従つて実施する。

・低圧三相かご形誘導電動機 JIS C 4210

・三相誘導電動機の特性算定方法 JIS C 4210

・日本電気規格調査会標準規格 JEC-2137

③ 検査項目、内容及び判定基準は以下の表による。

検査項目	検査内容	判定基準
寸法検査	・外観寸法、基礎穴のピッチ、軸心の位置測定	・軸高さの寸法許容差は0、-0.5 mm ・軸寸法の公差はJIS B 0401による ・基礎穴寸法の許容差はJIS B 1001の3級による
	・動力軸のキー溝寸法	・キー溝の寸法許容差は並級(N9)による
組立検査	・部品の構成、端子箱の位置等の確認	・端子箱の位置配線口の位置寸法が図面と相違のないこと
	・目視による	・外面に損傷、変形等がないこと(特に、軸・キー溝等)
外観検査	・浸透探傷試験	・11kW以上の電動機について実施する ・軸表面及びキー溝に傷が無いこと
	・回転方向の確認	・回転方向が正しく、始動が確実であること
性能検査	・ブレーキ試験(ブレーキ付のもの) 1) 最低吸引電力：定格周波数で、電圧を徐々に昇圧し、ブレーキが開放される電圧を測定する。 2) 動作試験：定格電圧、定格周波数で、ブレーキが動作した時の電流を測定する。 3) 制動トルク測定：出力軸を腕木で拘束し、ブレーキがスリップを開始する時のトルクを測定する。	1) 定格電圧の85%以下 2) 定格電流の+10%以下 3) 定格トルクの80%以上
	・無負荷運転試験	・後述の負荷特性算定結果による
	・拘束試験	・後述の負荷特性算定結果による
	・一次巻線の抵抗を、各端子間について測定し記録する。	・各巻線間の抵抗値と平均値との差が±1%以内

検査項目		検査内容		判定基準										
性能検査	負荷特性算定	<ul style="list-style-type: none"> ・無負荷試験、拘束試験、巻線抵抗測定の結果により、JEC-2137 に規定する円線図法により特性を算定する。 				<ul style="list-style-type: none"> ・要求仕様の規定値を満足すること 								
	温度上昇試験	<ul style="list-style-type: none"> ・特性算定の定格負荷に相当する電流値にて、JEC-2137 に規定する方法にて測定する。 				単位:℃								
		電動機の部分	絶縁種類	温度計法	抵抗法									
		電機子巻線	E B F	— — —	75 80 100									
		鉄心その他の機械部分で絶縁した巻線に近接した部分	E B F	75 80 100	— — —									
		軸受(自冷式)	表面で測定する時 55℃ ただし、特殊耐熱潤滑油剤によるときは、当事者間の協議による。											
	最大トルク測定	<ul style="list-style-type: none"> ・最大トルク: 定格トルクの 300%以下 ・始動トルク: 定格トルクの 200%以上 												
	絶縁抵抗検査	<ul style="list-style-type: none"> ・巻線と大地間を DC500V 絶縁抵抗計で測定する。 ・常温にて 5MΩ以上 												
	耐電圧検査	<ul style="list-style-type: none"> ・導電部と大地間に、規定電圧 2E + 1000V (最低 1500V) を 1 分間印加する。(E: 定格電圧) ・異常がないこと 												

(4) 外観検査

工種	分類	項目	測定基準
水門設備 <small>(製作)</small>	1. 扇体	B 部材相互の取合いと密着具合	目視により取付位置を確認する。
		B ステンレス鋼の表面の状態、錆の有無	目視により確認する。
		B 変形と有害な傷の有無	目視により健全であることを確認する。
		A 主ローラの回転状況	手又は、治具を用いて回転することを確認する。
		B スキンプレート面の見栄え(歪、凹凸など)	目視により確認する。
		B 現場溶接部の開先の形状・寸法と清掃状況	開先ゲージにて開先の確認、目視にて錆、異物のないことを確認する。
		B 水抜き穴の径と位置	鋼製直尺で測定する。
	2. 戸当り	B ステンレス鋼の表面の状態、錆の有無	目視により確認する。
	3. 開閉装置 (1) 共通	B 機器・部品の取付状態	目視及び指触により確認する。
		B 変形と有害な傷の有無	目視により健全であることを確認する。
		B ボルトの締付け状態	テストハシマにより緩みのないことを確認する。
(2) リヤローブ ウィンチ式	A ドラム溝方向	目視により方向を確認する。	
	B 回転部の給油状態	目視により確認する。	
	A シープの回転状況	手又は、治具を用いて回転することを確認する。	
(3) 油圧式	B 変形と有害なきずの有無	目視により確認する。	
	A 配管内の掃除状態 <small>(配管内の掃除状態の確認は、出荷前に再度行うこと。 ただし、配管の出入口にプラグをして保管する場合を除く。)</small>	フランシングにより確認する。 フランシング要領は次とする。 ①管内流速5~10m/sで実施する。 フランシング時の油温度はできるだけ高温(50~60°C)で実施する。 ②60分間運転後の戻りラインのフィルタ(メッシュ金網等)にある異物の確認を行う。 ③フランシング時には配管をたたき異物の管壁からの剥離を促進する。 ④フランシングオイルは正規の作動油と同等のオイルを使用することを原則とする。 判定基準 200のメッシュ金網に60分間流して異物が肉眼で認められないこと。 又は、簡易汚染度測定器により測定する。(NAS 10級相当)	

測定個所標準図	摘要

工種	分類	項目	測定基準
水門設備 据付	1. 扉体	B ステンレス鋼の表面の状態、錆の有無	目視により確認する。
		B 変形と有害な傷の有無	目視により健全であることを確認する。
		A 水密ゴムの戸当りへの当たりの状態	すきまゲージ等を用いて確認する。
		B ボルトの締付け状態	テストハンマにより緩みのないことを確認する。
		B スキンプレート面の見栄え(歪、凹凸など)	目視により確認する。
		B 扉体と側部戸当りの間隙	鋼製直尺で測定する。
		B 現場溶接部の開先の寸法・形状と清掃状態	目視により確認する。
		A 扉体姿勢制御のためのくさび、ライナ調整	全閉時目視により確認する。
	2. 戸当り	B ステンレス鋼の表面の状態、錆の有無	目視により確認する。
		A 水密ゴムと水密面当たりの状態	すきまゲージ等を用いて確認する。
		B 型枠取付の可否及びコンクリート充填の可否	目視により可能であることを確認する。
		B コンクリートの突起、型枠の止め釘、鉄筋等障害物の有無、水密板のモルタルの付着	目視により障害物、モルタルの付着が無いことを確認する。
		A コンクリート継目部の止水ゴムと底部戸当り伸縮継手との接合状態	目視により確認する。
		B 差し筋と戸当りの溶接固定状態の確認	点溶接は不可。5cm以上の溶接長があること。
		B 側部戸当りと上部及び底部戸当りの取合い箇所のずれ	目視により確認する。
(3) 開閉装置	(1) 共通	B 機器・部品の取付状態	目視及び指触により確認する。
		B 電気配管・配線の取付状態	目視及び指触により確認する。
		A 変形と有害な傷の有無	目視により健全であることを確認する。
		B ボルトの締付け状態	テストハンマにより緩みのないことを確認する。
	(2) ワイヤープライズ式	A ワイヤ止めボルトの締め状況	テストハンマにより緩みのないことを確認する。
		A ワイヤの捲数	目視により3巻以上を確認する。
		A ドラム溝方向	目視により方向を確認する。
		A ワイヤZ、S捻りの区別	目視により方向を確認する。
		B 回転部の給油状態	目視により確認する。
	(3) 油圧式	B シーブの回転確認	手又は、治具を用いて回転することを確認する。
		B 油圧配管の取付状態	目視及び指触により確認する。
		A 油漏れ	目視により確認する。
		B 油圧配管内の掃除状態	前項(製作)による。

測定個所標準図	摘要

(5) 総合試運転

工種	分類	項目	確認要領	測定基準
水門設備 据付	1. 準備操作	A	電源投入確認 MCCB を投入し「電源」表示灯及び電圧計の状態を確認する。	「電源」表示灯点灯 電圧計が規定値を示すこと
		A	ランプテスト 下確認 「ランプテスト」釦を押し、表示灯の点灯状態を確認する。	全ての表示灯点灯
		A	機側・遠方切換 操作盤小扉を開閉した時の表示灯の状態を確認する。	小扉「閉」で「遠方」表示灯点灯 小扉「開」で「機側」表示灯点灯
	2. 機側手動操作	ゲート開運転状態	「開」釦を押し、ゲートの状態を確認する。 全開位置にて状態を確認する。	ゲートが上昇すること 「上昇」表示灯点滅 ゲートが停止すること 「全開」表示灯点灯
			「停止」釦を押し、ゲートの状態を確認する。	ゲートが停止すること 「停止」表示灯点灯
		ゲート閉運転状態	「閉」釦を押し、ゲートの状態を確認する。 全閉位置にて状態を確認する。	ゲートが下降すること 「下降」表示灯点滅 ゲートが停止すること 「全閉」表示灯点灯
			ゲート強制開操作	ゲートが上昇すること（寸動） 「上昇」表示灯点滅
		ゲート強制閉操作	「閉」釦を押し、ゲートの状態を確認する。	ゲートが下降すること（寸動） 「下降」表示灯点滅
		運転警報	ゲート運転中の警報を確認する。	運転警報音が確認できること
		A	開閉装置の異常音・異常振動の有無 開閉装置の異常音・異常振動の有無	ゲート運転中聽音、指触りより確認する。 異常音、異常振動が発生しないこと
		A	全開インタロック	「全開」表示灯が点灯していることを確認し、「開」釦を押す。
		A	全閉インタロック	「全閉」表示灯が点灯していることを確認し、「閉」釦を押す。
	3. 機側休止操作	休止運転状態	開・閉インタロック	ゲート開運転中に「閉」釦を押す。 ゲート閉運転中に「開」釦を押す。
				ゲート開運転のまま「下降」表示灯が点滅しないこと ゲート閉運転のまま「上昇」表示灯が点滅しないこと
			休止フックを「入」にする。 自動降下操作を行い、ゲートの休止状態を確認する。	休止フック「入」表示灯点灯 ゲートが下降すること 最終的に「休止」表示灯点灯
			「閉」釦を押し、ゲートの状態を確認する。 全閉位置にて状態を確認する。	ゲートが上昇すること 「上昇」表示灯点滅 ゲートが停止すること 「停止」表示灯点灯
4. 遠方操作	A	機側操作中のインタロック	小扉「開」状態にて、模擬遠方信号「開」又は、「閉」信号を入力する。	「機側」表示灯点灯 ゲートが停止していること
	A	開運転状態	小扉「閉」状態にて、模擬遠方信号「開」を入力する。	ゲートが上昇すること 「上昇」表示灯点滅

測定個所標準図	摘要

工種	分類	項目	確認要領	測定基準
水門設備 据付	A	開運転状態	模擬遠方信号「開」入力を中止する。	ゲートが停止すること
		閉運転状態	小扉「閉」状態にて、模擬遠方信号「閉」を入力する。 模擬遠方信号「閉」入力を中止する。	ゲートが下降すること 「下降」表示灯点滅 ゲートが停止すること
		非常停止	小扉「閉」状態にて、「非常停止」を入力する。 小扉「開」状態にて、「非常停止」を入力する。	ゲートが非常停止すること 「非常停止」表示灯点灯 ゲートが非常停止すること 「非常停止」表示灯点灯
		状態信号出力	ゲートを運転して、開中、全閉等の信号を出力できる状態にする。	設計図書どおりの信号が出力されること
		開度信号出力	ゲートを運転して、開度信号を変化させる。	機側指示値と遠方指示値が一致すること
	5. 保護装置 (1) 共通インタロック (2) 開運転インターロック (3) 閉運転インターロック 6. 予備系装置 (1) 予備内燃機関	A	漏電	テスト釦を押す。 ブザー鳴動 「漏電」表示灯点灯
		A	非常停止	「非常停止」釦を押す。 ブザー鳴動 「非常停止」表示灯点灯
		A	動力回路トリップ	テスト釦を押す。 ブザー鳴動 「MCCB トリップ」表示灯点灯
		A	3Eリレー	テスト釦を押す。 ブザー鳴動 「3Eリレー動作」表示灯点灯
		A	非常上限	全閉リミットスイッチを無効にして非常上限リミットスイッチを作動させる。 ブザー鳴動 「非常上限」表示灯点灯 ゲート下降運転は可能
		A	ロープ過負荷(ワイヤーロープ式)	リミットスイッチを人為的に動作させる。 ブザー鳴動 「ロープ過負荷」表示灯点灯 ゲート下降運転は可能
		A	開過トルク(ワック式)	開過トルクスイッチを人為的に動作させる。 ブザー鳴動 「開過トルク」表示灯点灯 ゲート下降運転は可能
		A	ロープ弛み(ワイヤーロープ式)	全閉リミットスイッチを無効にしてロープ弛みリミットスイッチを作動させる。 ブザー鳴動 「ロープ弛み」表示灯点灯 ゲート上昇運転は可能
		A	閉過トルク(ワック式)	閉過トルクスイッチを人為的に動作させる。 ブザー鳴動 「閉過トルク」表示灯点灯 ゲート上昇運転は可能
		A	内燃機開始動	キースイッチで始動 始動すること
		A	開運転	1. 切換レバー「開」入 2. 油圧押上ブレーキ「開」 3. クラッチ ゲートが上昇すること

測定個所標準図	摘要

工種	分類	項目	確認要領	測定基準
水門設備 据付	(2) 予備電動機	A 閉運転	1. 切換レバー「閉」入 2. 油圧押上ブレーキ「開」 3. クラッチ	ゲートが下降すること
		A 予備電動機に切替	主動力機と同様に確認する。	主動力機と同様
	(3) 電動・手動切替クラッチ	A 手動に切替	手動ハンドルの回転入力	98N以下
		A 電動機インターロック	「開」又は、「閉」鍵を押す	ゲートが停止していること 「開」又は、「閉」表示灯が点灯しないこと
	7. 開閉状態	開閉速度	全閉→全開及び全開→全閉までの運動時間を測定し、開閉速度を算出する。	設計値の±10%以内
		揚程	全閉から全開までのゲート移動距離を測定する。	設計値の 5 cm以内
	8. 封体	ゲート実開度	底部戸当りからゲートリップまでの鉛直距離を測定し開度指示計と比較する。	設備の目的・機能及び開度計の形式による。

測定個所標準図	摘要

