

冷却塔点検項目

1 シーズンイン点検（6月）

- (1) 基礎・固定部
 - ・ 亀裂、沈下等の有無
 - ・ 基礎ボルトの緩み及び劣化の有無
 - ・ 防振装置の損傷等の有無
 - ・ 防振ストッパーの緩み及び劣化の有無
- (2) 外観の状況
 - ・ 本体の損傷、変形及び汚れの有無
 - ・ 散水装置の損傷、変形、さび及び汚れの有無
 - ・ 散水装置の散水穴の目詰まりの有無
 - ・ エリミネーターの損傷、変形及び目詰まりの有無
 - ・ ルーバの損傷、変形及び目詰まりの有無
 - ・ 充填材のスケール等の付着の有無
 - ・ 充填材の目詰まりの有無
 - ・ 充填材の座屈、変形等の有無
 - ・ 架台の損傷、変形、腐食等の有無
 - ・ 架台の固定金具の劣化及び組み立てボルトの緩みの確認
 - ・ 梯子・点検扉の損傷、変形、腐食等の有無
- (3) 水槽
 - ・ 本体の内外面の損傷、変形及び汚れの有無
 - ・ 本体の水漏れの有無
 - ・ 本体の水位が規定の位置にあることの確認
 - ・ 給水装置のボールタップ等が確実に作動することの確認
 - ・ ストレーナーの目詰まり、損傷等の有無
 - ・ フレキシブルジョイントの接続部の緩み、腐食等の有無
- (4) 送風機
 - ・ 羽根車の損傷、腐食、汚れ等の有無
 - ・ 羽根車の回転に支障のないことの確認
 - ・ ファンケーシングの損傷、腐食等の有無
 - ・ 軸受の軸が円滑に回転することの確認
 - ・ 軸受の油量の適否の確認
 - ・ 電動機の損傷、腐食等の有無
 - ・ 電動機の円滑に回転することの確認
 - ・ 電動機の絶縁抵抗値を測定し、その良否の確認
 - ・ ベルトの張り具合の適否の確認
 - ・ ベルトの損傷及び摩耗の有無
 - ・ プーリの損傷、摩擦等の劣化の有無
- (5) 運転調整
 - ・ 電動機の回転方向が正しいことの確認
 - ・ 異常音及び異常振動のないことの確認
 - ・ 電源電圧の変動が規定値内にあることの確認
 - ・ 運転電流が定格値以下にあることの確認
 - ・ 散水が均一に分散していることの確認
 - ・ 水槽の水位が運転前及び運転状態が適正であることの確認
- (6) 水張り作業
 - ・ 器内の確実な水張り作業を実施
- (7) 冷却塔内部清掃
 - ・ 冷却塔内部の清掃を実施

2 シーズンオン点検（7月）

- (1) 基礎・固定部
 - ・ 取付け状態の確認
- (2) 外観の状況
 - ・ 本体の損傷、変形及び汚れの有無
 - ・ 散水装置の損傷、変形、さび及び汚れの有無
 - ・ 散水装置の散水穴の目詰まりの有無
 - ・ ルーバの損傷、変形及び目詰まりの有無
 - ・ 充填材のスケール等の付着の有無
 - ・ 充填材の目詰まりの有無
 - ・ 充填材の座屈、変形等の有無
 - ・ 架台の損傷、変形、腐食等の有無
 - ・ 架台の固定金具の劣化及び組み立てボルトの緩みの確認
 - ・ 水槽の内外面の損傷、変形及び汚れの有無
 - ・ 水槽の水漏れの有無
 - ・ 水槽の水位が規定の位置にあることの確認
 - ・ 給水装置のボールタップ等の作動の良否の確認
 - ・ ストレーナーの目詰まり、損傷等の有無
- (3) 送風機
 - ・ 羽根車の損傷、腐食、汚れ等の有無
 - ・ 羽根車の回転に支障のないことの確認
 - ・ ファンケーシングの損傷、腐食等の有無
 - ・ 軸受の軸が円滑に回転することの確認
 - ・ 軸受の油量の適否の確認
 - ・ 電動機の異常音、異常振動等の有無
 - ・ ベルトの張り具合の適否の確認
 - ・ ベルトの損傷及び摩耗の有無
 - ・ プーリの損傷、摩擦等の有無
- (4) 運転調整
 - ・ 電源電圧の変動が規定値内にあることの確認
 - ・ 運転電流が定格値以下であることの確認
 - ・ 散水が均一に分散していることの確認
- (5) 冷却塔内部清掃
 - ・ 冷却塔内部の清掃を実施
- (6) 水質検査
 - ・ レジオネラ属菌の検査の実施

3 シーズンオフ点検 (10月)

- (1) 外観の状況
 - ・ 本体の損傷、変形及び汚れの有無
 - ・ 散水装置の損傷、変形、さび及び汚れの有無
 - ・ 散水装置の散水穴の目詰まりの有無
 - ・ エリミネーターの損傷、変形及び目詰まりの有無
 - ・ ルーバの損傷、変形及び目詰まりの有無
 - ・ 充填材のスケール等の付着の有無
 - ・ 充填材の目詰まりの有無
 - ・ 充填材の座屈、変形等の有無
 - ・ 架台の損傷、変形、腐食等の有無
 - ・ 架台の固定金具の劣化及び組み立てボルトの緩みの確認
 - ・ 梯子・点検扉の損傷、変形、腐食等の有無
- (2) 水槽
 - ・ 本体の内外面の損傷、変形及び汚れの有無
 - ・ 本体の水漏れの有無
 - ・ 給水装置のボールタップ等が確実に作動することの確認
 - ・ ストレーナーの目詰まり、損傷等の有無
 - ・ フレキシブルジョイントの接続部の緩み、腐食等の有無
- (3) 送風機
 - ・ 羽根車の損傷、腐食、汚れ等の有無
 - ・ 羽根車の回転に支障のないことの確認
 - ・ ファンケーシングの損傷、腐食等の有無
 - ・ 軸受の軸が円滑に回転することの確認
 - ・ 電動機が円滑に回転することの確認
 - ・ ベルトの張り具合の適否の確認
 - ・ ベルトの損傷及び摩耗の有無
 - ・ プーリの損傷、摩擦等の劣化の有無
- (4) 水抜き作業
 - ・ 器内の確実な水抜き作業を実施
- (5) 冷却塔内部清掃
 - ・ 冷却塔内部の清掃を実施

4 全体点検（2月）

- (1) 本体・架台・散水槽
 - ・ 本体内外部の損傷、汚れ、付着物、腐食の点検
 - ・ 内部充填材の損傷、脱落の点検及び補修
 - ・ 水槽の損傷、腐食の点検及び清掃
 - ・ 本体骨格の損傷、腐食の点検
 - ・ 散水状態の確認
 - ・ ボールタップの損傷、腐食の点検及び動作確認
 - ・ 防振架台の防振効果、損傷、腐食の点検及び清掃
- (2) 送風機
 - ・ 送風機本体内外部及び取付部、ファンガードの損傷、汚れ、腐食の点検及び清掃
 - ・ 羽車の汚れ、付着物、腐食の点検及び清掃
 - ・ Vベルトの損傷、亀裂、変形、摩耗の点検及び張力調整・取替
 - ・ プーリーの回転状態、損傷、摩耗、腐食の点検及び調整
 - ・ 軸受ベアリングの異音、損傷、摩耗の点検及び取替
 - ・ 軸受ベアリングの給油状態及びグリースの補給・取替
- (3) ファンモーター
 - ・ モーター本体の損傷、汚れ、腐食の点検及び配線接続部の点検
 - ・ モーターベアリングの異音、損傷、摩耗の点検及び取替
 - ・ モーター側プーリーの回転状態、損傷、摩耗、腐食の点検及び調整
- (4) 配管
 - ・ 配管の漏れ、損傷、腐食の点検
 - ・ Y型ストレーナーの漏水、損傷、腐食の点検及び内部清掃
- (5) 冷却塔内部清掃
 - ・ 冷却塔内部の清掃を実施