

日本下水道事業団「下水道コンクリート構造物の腐食抑制技術及び防食技術マニュアル（以下、下団マニュアルと表記）」及び日本水道協会「下水道用コンクリート水槽内面エポキシ樹脂塗料（以下、JWWAK143と表記）」が2017年に相次いで改訂されました。それぞれの規格の主な改訂箇所を解説します。

①耐有機酸性性の品質規格の追加
本マニュアルではもともと要求特性に無機酸である「硫酸」への耐性を評価することとなつていましたが、下水、汚泥処理過程の水中には様々な成分が含まれ、その中でも酢酸などの有機酸が防食被覆層の劣化要因として懸念されています。そのため新たに「耐有機酸性性」の評価項目を追加し、評価されることとなりました。

旧版では施工管理項目に「専門技術者を常駐させること」と有り、現場規模の大小に関わらず各現場に1名の技術者を常駐させる規則となっていました。新版では「専門技術者を現場に配置すること」と改訂されました。

・ JW WAK 143 (2017年版)

①適用範囲の拡大

寒い冬が終わり春が来たかと思つたら、アツク言う間と夏が近づいてきました。

今年も昨年のような厳しい猛暑になるのでは無いかと言われております。真夏の金属屋根の表面温度は、60から70℃ぐらいになるといわれており、屋根の表面温度が上がると必然的に室内の温度が上がってしまいます。

昨年の様な猛暑になれば、直射日光にさらされる金属屋根部分の表面温度は、相当地な熱さになると思われ、金属屋根の工場内で作業されている作業員の方々にとってはかなりつらい状況になることでしょう。

そこで今回はビッグサンMR工法を紹介させて頂きます。ビッグサンMR工法は、高柔軟性のアクリル系樹脂

②素地調整材の品質規格を新設
適用範囲が既設コンクリートへ
拡大されたことに伴い、被着材
に対する防食材料の接着性がさ
らに求められることとなりまし
た。そのためには、素地調整材
の性能が重要となり、素地調整
品質を要求するための品質規格
が新たに設定されました。

これらの規格改訂に対応するため、当社工法も、公的機関での受験を行いました。

その結果、下図マニュアルに「フアイアエポシステム」が、JWWAK143には「アクアエポシステム」が改めて適合となりました。

フラインゴポシステムは新たに追加された「耐有機酸性」に対応するため、一部仕様が変更となっております。

環境にやさしい防水工法となります。

特長としては、長期において防水性能・防錆性能・遮音性能を付与する事ができる、高日射反射率塗料を施工する事で遮熱性能を付与する事が可能です。(MR-1工法・MR-3工法)その結果、金属屋根の長寿命とも図れます。遮熱

効果を得ることに、近
金属屋根表面温度の上昇を抑
えることができ、室内温度の
上昇を抑え、これまで冷房に
かけていたコストも削減する
ことができます。

エアコンの冷房設定温度を1℃上げると、消費電力が約10%節約できると言われており、節電にも大きな効果が期待できます。

金属屋根の改修工法といえば、他にも、葺き替え工法、カバリー工法等の方法もありますが、葺き替え工法の場合、改修時に一度屋根を剥がす必要があり、工場や倉庫などであれば

アクアエポシステムについては、年々対象物質が増加の一途にある。毒物劇物取締法対策としてより安全な原料を使用することとしました。また、施工時の作業性を改善するために、今回のK143設計に合わせて改良を行い、主剤と硬化剤の配合比（重量比）が3・1から4・1に変更となりました。

あらゆる分野の技術的進歩が急速に進む中、防食技術も例外ではなく日々進歩改定しています。これらの規格改定は、技術進歩の証であり、我々技術者はさらに開発に励み、より良い製品を提供できるように努めなければと改めて考える機会となりました。

ば一定期間、稼働を止めなければなりません。重き替えるの為に、大量の廃材も発生する事になります。カバー工法の場合、廃材の問題はクリアできませんが、2度目以降の改修であれば、建物の積載荷重制限等の問題も出てくることになり、構造自体を見直さなければならぬ可能性もあります。

その点、ビッグサンMR工法であれば、工場の稼働を気にする事無く施工でき、塗膜の重量も、1㎡当り2kgにも満たない軽量の改修工法となり、前述の各工法の問題をクリアする事が可能な画期的な工法です。

今年の夏の暑さを少しでも抑え、「作業員の負担も減らした」と「屋根の長期延命化を図りたい」とお考えのみなさまは是非一度ビッグサンMR工法をご検討頂きます様お願い申し上げます。

透明な塗膜
タイル仕上げの
意匠性は
そのまま!!

水系エポキシポリマーセメント
モルタルの新しい形です。
溶剤型塗布材料の下地調整材に
最適です！

BIGSUN ラピタルエース

＜速硬化型軽量プレミックスモルタル＞

コンクリート欠損部の修繕に最適なポリマーセメントモルタル

速硬
軽量
厚塗り可能
取扱簡単!!

冬用ビッグサンと
セットでどうぞ!!