

防火漆塗裝系統

【 2007-05-22 / 技術委員會】

【問】：施作防火披覆之鋼結構停車場大樓，在四周開放無外牆之邊梁、斜撐及邊柱等構材產生防火披覆脫落及鋼構材鏽蝕現象，請問應如何改善？

【答】：

大部份輕質防火披覆材料之材質均有容易吸水之特性，因此未施作防鏽塗裝的鋼結構底材，便會因其上所噴附之防火披覆材料含水，而致鋼構底材鏽蝕。故大部份的輕質防火披覆材料只適用於室內有裝璜包覆或不會接觸水氣之位置。

對於既有之停車場大樓四周無外牆之邊梁、斜撐及邊柱等構材產生防火披覆脫落及鋼梁鏽蝕的情形，改善之方法，可採於鋼構材上先植鉚掛鉤，再掛附鋼絲網貼覆於鋼構材外表面，然後以 5 公分厚之混凝土包覆，即可達防火(建築設計施工編第 72 條所規定之 2 小時防火時效)、耐蝕性及耐久性之效果。

若混凝土包覆所增加之重量致既有結構或基礎無法負荷，則可採具有防潮濕效果之「防火漆塗裝系統」替代。對於四周開放之停車場大樓於火災發生時不會有悶燒的情形，所產生之溫度應不致太高，防火漆依廠牌不同大約可符合建築技術規則建築設計施工編第 72 條及第 73 條所規定之同等防火性能(耐 1 至 2 小時防火時效)，應已足夠四周開放停車場大樓之需求。

採用防火漆塗裝系統須包含防鏽底漆+防火漆+防潮面漆，採用防火漆塗裝系統即使價格較貴，因只用於周邊構材數量不多，且符合不增加載重的原則，較易符合安全需求，惟所選用之防鏽底漆之性能須具高溫下不致產生起泡剝離的情形。