

鋼骨鋼筋混凝土構造之鋼材除鏽

【 2006-05-17 / 土木及結構技師 陳正平】

【問】：鋼骨鋼筋混凝土構造之鋼梁及鋼柱，在澆置混凝土前是否須先除鏽？
若須除鏽，須達何種程度？

【答】：

依據「鋼骨鋼筋混凝土施工規範」第 4.20 節之規定，鋼骨鋼筋混凝土構造之鋼梁及鋼柱，若包覆於混凝土內，則一般情況不須塗裝。但若鋼骨吊裝施工過程或其他因素，預計鋼骨會暴露於大氣中一段時日，則須做適當之表面處理與塗裝，以防止鋼骨嚴重鏽蝕。未做表面處理或塗裝時，在澆灌混凝土前須將鋼骨表面之有礙握裹之浮鏽或異物等，以鋼刷或水刀清除乾淨。

若須採塗裝方式，則應參照內政部頒佈之「鋼結構施工規範」第七章(表面處理與塗裝)之規定辦理。惟筆者建議，若非必要，儘可能避免塗裝，以免增加施工成本又減損鋼骨與混凝土間之合成效應，及轉接層處二者間應力相互傳遞之效應。