金屬腐蝕

均勻腐蝕的量測

均勻腐蝕的量測

均勻腐蝕的速率，通常可以用幾種單位表示。國內外常用的有：

- 每年侵蝕的公厘mm
- 密爾mil數(mpy, mils penetration per year, 1mil=1/1000吋=0.025mm)
- 英寸數(ipy, inches penetration per year)

但有時由於不易量度，也以損失的重量mdd (milligrams per square decimeter per day)或每年損失的重量再來推估mpy等其它各種數值。以鋼為例，在海水中的腐蝕速率約為25mdd，相當於5mpy。

一般來說，腐蝕的初始速率常較最終速率為大，因此測定腐蝕速率時，要記錄整個過程，以外插法可能會產生很大的錯誤。而

材料如果腐蝕速率在1mpy以下為抗蝕性強(outstanding)，50mpy以上防蝕性轉劣(poor)，在200mpy以上則是無法接受(unacceptable)。

唯一答案 ID: #1025

作者 Author: 天聖金屬科技

最後更新(Last update): 2011-04-30 07:08