

## 陰極防蝕鎂合金犧牲陽極產品規範（草案）

一、適用範圍：本產品適用於高阻抗淡水中之熱交換器鍋爐等及土壤中之地下埋設金屬管線、油槽底板等之陰極防蝕用犧牲陽極材料。

二、化學成份：重量百分比（%）

種類 \ 成份	鋁 (Al)	鋅 (Zn)	錳 (Mn)	鐵 (Fe)	銅 (Cu)	矽 (Si)	鎂 (Mg)
第一類	<0.01	<0.03	<0.01	<0.002	<0.001	<0.01	餘量
第二類	5.3~6.7	2.5~3.5	0.15~0.06	<0.003	<0.02	<0.01	餘量

註：其它雜質成份不得超過0.02%

三、陽極特性：

特 性	種 類	
	第一類	第二類
開路電位 (mv SCE)	< -1600	< -1500
理論發生電量 (A · hr/ kg)	> 2200	2210
實際發生電量 (A · hr/ kg)	>1100	>1215
電流效率 (%)	>50	>55
消耗率 (Kg/A.yr)	<8.0	<7.2

四、檢驗：(1)本規範化學成份分析依照 CNS 化學分析標準辦理。

(2)本規範陽極特性依照 CNS 犧牲陽極性能檢驗規範辦理。

## 犧牲陽極性能檢驗規範（草案）

一、適用範圍：本規範所訂定之試驗方法，用於檢驗陰極防蝕用犧牲陽極材料，如鋅系及鋁系犧牲陽極在海水中之電化學特性。鎂系陽極及其他犧牲陽極亦可依照本規範行之。

二、定電流試驗：

2.1 實驗裝置：本試驗由一直流電源供應一固定電流至供試陽極，其主要裝置如圖 1 所示。

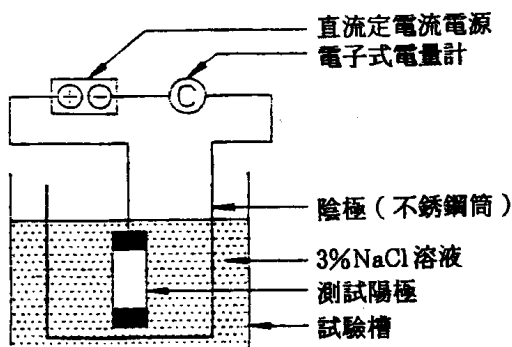


圖 1 定電流試驗儀器裝置