


用過燃料密封鋼筒1.2年會鏽蝕破筒？



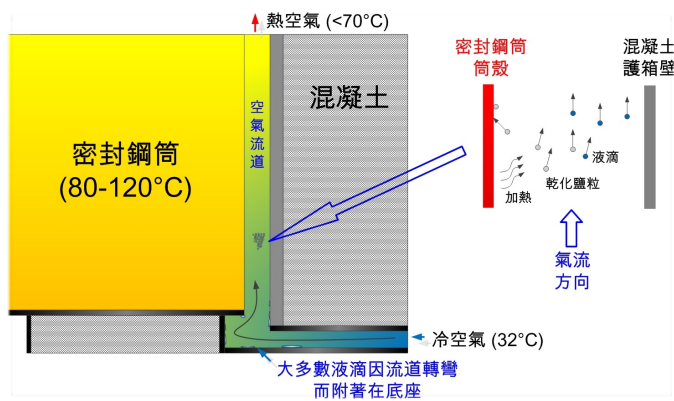
台電於2013年利用濕燭法測得核一廠空氣中氯鹽濃度為82.9毫克/平方米。



美國電力研究所在實驗室以U形彎曲試片恆溫恆濕試驗測得不銹鋼材發生腐蝕最低氯鹽沉積量為100毫克/平方米。

 量測方法/目的不同，不能相比較！

	台電公司	美國電力研究所
方法	濕燭法	ASTM材料腐蝕試驗法
試驗條件	常溫常壓	恆溫恆濕
目的	空氣中氯鹽濃度	材料發生腐蝕最低氯鹽量



密封鋼筒由混凝土護箱保護，非直接曝露空氣中。

多數鹽霧會被攔截在護箱底座，進入空氣流道的液滴，因鋼筒高溫而乾化，加上直立式鋼筒的重力作用，只有極微量的氯鹽會附著在鋼筒表面。

實證：美國Calvert Cliffs貯存近20年護箱表面氯鹽沉積實測僅為0.005毫克/平方米。合理推估40年氯鹽沉積量約0.01毫克/平方米，遠小於100毫克/平方米。

 僅微量氯鹽附著在鋼筒表面，不會發生1.2年就鏽蝕破筒！