

ICS 27. 120. 99
F 40
备案号: 2118—1998

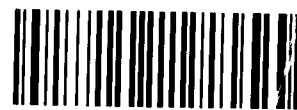
EJ

中华人民共和国核行业标准

EJ/T 1087—1998

压水堆核电厂用涂料 漆膜耐化学介质的测定

**Determination of chemical resistance of coatings used in pressurized
water reactor nuclear power plants**



060531000106

1998-10-13 发布

1999-01-01 实施

中国核工业总公司 发布

前 言

本标准是等效采用美国 ASTM D3912—95《轻水堆核电站用涂料耐化学性的标准试验方法》。

本标准未包括容器内壁漆膜在厚度方向存在显著温差情况下耐化学性的试验方法,即 ASTM D3912 引用标准 NACE TM-01-74—91 中的程序 A“单面测试法”。

本标准对 ASTM D3912 中所规定的试样制备、试验温度等参考国内有关标准作了改动。

本标准由全国核能标准化技术委员会提出。

本标准由全国核能标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:核工业第二研究设计院。

本标准主要起草人:崔岚、汤美玲、迟照华、刘蔚。

中华人民共和国核行业标准

压水堆核电厂用涂料 漆膜耐化学介质的测定

EJ/T 1087—1998

Determination of chemical resistance of coatings used in pressurized water reactor nuclear power plants

1 范围

本标准规定了在试验室测定压水堆核电厂用涂料的漆膜(涂层系统)耐化学介质作用的方法。

本标准适用于测定压水堆核电厂用涂料的漆膜耐化学介质的性能。

本标准不适用于测定容器内壁漆膜在厚度方向上存在显著温差情况下耐化学介质的性能。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 912—89 碳素结构钢和低合金钢 热轧薄钢板及钢带

GB/T 1766—1995 色漆和清漆 涂层老化的评级方法

GB/T 6682—92 分析实验用水规格和试验方法

GB 8076—87 混凝土外加剂

GB/T 8923—88 涂装前钢板表面锈蚀等级和除锈等级

GB/T 9271—88 色漆和清漆 标准试板

GB 9278—88 涂料试样状态调节和试验的温湿度

3 一般规定

3.1 试样制备

3.1.1 试板材料和尺寸

金属试板:采用 GB/T 912 规定的 Q235-A 热轧钢板或用户指定的材料,试板尺寸至少为 50mm×120mm×3mm,边角倒圆。

混凝土试板:采用 GB 8076 规定的基准混凝土或用户指定的材料浇注的试板,试板尺寸至少为 50mm×100mm×50mm。