

ICS 19. 100; 27. 120. 99

P 64

备案号: 2003—1998

EJ

中华人民共和国核行业标准

EJ/T 1072—1998

核工业用液体渗透检验着色探伤剂

**Dye penetrant for liquid penetrating
inspection in nuclear industry**



060531J00120

1998-08-25 发布

1998-11-01 实施

中国核工业总公司 发布

前 言

本标准适用于核工业用液体渗透检验着色探伤剂材料质量控制标准和验收标准,标准主要参考美国军用规范 MIL-I-25135D—84 和法国压水堆核岛机械设备和建造规则 RCC—M(93)以及航空工业部 HB5358.4—86 标准编写。

本标准编写的是液体渗透检验中着色探伤剂材料部分,不适用液体渗透检验中荧光探伤剂材料的控制。

本标准的实施,将统一核设备液体渗透检验选用着色探伤剂材料的质量控制、鉴定项目的确定以及测量方法的规定,以适应核工业无损检测技术发展的需要。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由全国核能标准化技术委员会提出。

本标准由核工业标准化研究所归口。

本标准起草单位:中国核工业第二三建设公司。

本标准起草人:俞世方、赵以箴。

中华人民共和国核行业标准

核工业用液体渗透检验着色探伤剂

EJ/T 1072—1998

Dye penetrant for liquid penetrating inspection in nuclear industry

1 范围

本标准规定了核工业用液体渗透检验着色探伤剂材料的物理状态、分类方法、质量鉴定项目、性能要求及试验方法。

本标准适用于核工业液体渗透检验着色探伤剂材料的控制。

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 261—83 石油产品闪点测定法(闭口杯法)
- GB 265—88 石油产品运动粘度测定法和动力粘度计算法
- GB 13690—92 常用危险化学品的分类标志
- EJ/T 1012—96 压水堆核电厂核岛机械设备制造规范
- EJ/T 1039—1996 核电厂核岛机械设备无损检验规范
- JB 4730—94 压力容器无损检测 第四篇 表面检测

3 物理状态

3.1 着色渗透探伤剂包括渗透剂、清洗剂、乳化剂和显像剂。

3.2 着色渗透探伤剂颜色和存在的物理状态见表1。

表1 着色探伤剂的颜色和物理状态

探伤剂	颜色	存在的物理状态
渗透剂	红色、橙色或紫色	均相溶液
清洗剂	无色	均相溶液
乳化剂	乳白色、黄色或棕色	油状粘稠液
显像剂	白色	悬浮液或干粉沫