



中华人民共和国国家标准

GB/T 13632—92

监督压水堆堆芯充分冷却的测量要求

Measurements for monitoring adequate cooling within the
core of pressurized light water reactors

1992-08-29 发布

1993-04-01 实施

国家技术监督局 发布

监督压水堆堆芯充分冷却的测量要求

Measurements for monitoring adequate cooling within the
core of pressurized light water reactors

本标准等效采用国际标准 IEC 911(1987)《监督压水堆堆芯充分冷却的测量要求》。

只有给堆芯提供足够的冷却剂流量带走其热量,才能使堆芯充分冷却,在正常工况下,堆芯冷却受到保护测量装置的充分监督。但是 在过去的压水堆仪表设计中,没有充分考虑到在某些异常工况下,反应堆冷却剂系统里不同的地方可能同时存在两相状态(水和蒸汽)或压力容器内出现气体,有时还可能出现两种不同液位(反应堆压力壳和稳压器的液位)的情况,所以需要增加一些冷却剂参数测量和显示仪表。在正常工况下,可以利用这些仪表测量冷却剂的过冷度及其随时间的变化,帮助运行人员避免异常停堆;在异常工况下,通过测量冷却剂的总量,可以监测堆芯是否能充分冷却,有助于运行人员采取合适的行动。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了在异常工况下测量和显示压水堆冷却剂参数的仪表的要求。

本标准适用于压水堆,涉及的范围如图 1 所示。