

ICS 27.120.99

F81

备案号: 41486-2013

NB

中华人民共和国能源行业标准

NB/T 20255—2013

代替 EJ/T 460-1989

核电厂安全重要仪表管线设计准则

Design criteria for instrument line important to safety in nuclear power plants

2013 - 06 - 08 发布

2013 - 10 - 01 实施

国家能源局 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 压力边界和机械设计要求.....	2
5 安全重要仪表管线的保护要求.....	7
6 仪表管线的辅助装置、管件和支撑.....	10
7 文档说明和质量保证.....	11
图1 安全重要仪表	3
图2 非安全重要仪表	3
图3 安全重要仪表	4
图4 非安全重要仪表	4
图5 采用安全重要仪表测量非安全重要工艺过程的仪表管线	5
图6 布置在安全壳外的仪表，仪表管线贯穿安全壳	5
图7 布置在安全壳外的仪表，充液毛细管贯穿安全壳	6
图8 布置在安全壳外的仪表，带隔离装置的仪表管线贯穿安全壳	6
表1 不贯穿安全壳的仪表管线的机械设计要求	2
表2 贯穿安全壳的仪表管线的机械设计要求	2

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准替代 EJ 460—1989 《三十万千瓦压水堆核电站与安全有关工艺系统连接的仪表信号管路》，与 EJ 460—1989 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 增加了仪表管线施工中的隔离要求（见5.3.1）；
- 增加了寒冷条件下仪表管线伴热系统设计要求（见5.3.5）。

本标准由能源行业核电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：上海核工程研究设计院。

本标准主要起草人：王旭、罗双艳、蒋李君、王伟。

EJ 460于1989年12月首次发布，本次为第一次修订。