

ICS 27.120.20
F 65
备案号：41473-2013

NB

中华人民共和国能源行业标准

NB/T 20242—2013

核电厂管道系统振动试验

Vibration testing of nuclear power plant piping systems

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 术语与定义	1
4 通用要求	2
4.1 适用性	2
4.2 文件	2
5 管道振动分级	3
5.1 振动等级 1 (V1)	3
5.2 振动等级 2 (V2)	3
5.3 振动等级 3 (V3)	3
6 振动试验方法	4
6.1 目视检查方法	4
6.2 振动速度/位移试验方法	4
6.3 振动应变试验方法	4
7 管道振动评定	5
7.1 前提条件	5
7.2 V1 级管道系统的评定	5
7.3 V2 级管道系统的评定	5
7.4 V3 级管道系统的评定	7
8 减振措施	7
附录 A (资料性附录) 试验设备指南	8
附录 B (规范性附录) 试验设备要求	10
附录 C (规范性附录) 振动速度判据	11
附录 D (规范性附录) 振动位移判据	13
附录 E (规范性附录) 交变应力强度判据	17
附录 F (资料性附录) 稳态和瞬态振动的精确验证方法	19
参考文献	21

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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：中国核动力研究设计院。

本标准主要起草人：喻丹萍、何超、袁少波、杨杰、马建中、赵晖、孙磊、李朋洲、胡永陶。