

ICS 27.100  
F 23  
备案号: 33086-2011

**DL**

# 中华人民共和国电力行业标准

DL/T 292 — 2011

---

## 火力发电厂汽水管道振动控制导则

The steam/water piping vibration evaluation  
and control guide for power plant

2011-07-28 发布

2011-11-01 实施

---

国家能源局 发布

## 目 次

前言	II
引言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 一般规定	2
5 管道振动分类及等级	2
6 振动测试与评估	3
7 管道振动治理及验收方法	4
附录 A (资料性附录) 仪器和测量指南	6
附录 B (规范性附录) 峰值速度判据	8
附录 C (资料性附录) 允许峰值速度 ( $V_{allow}^{peak}$ ) 计算及振动评估	10
附录 D (规范性附录) 交变应力强度判据	12
附录 E (资料性附录) 稳态和瞬态振动的精确评估方法	14
附录 F (资料性附录) 管道振动的激励机制、响应和整改措施	16

## 前 言

本标准由中国电力企业联合会提出。

本标准由电力行业电站金属材料标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：西安热工研究院有限公司。

本标准参加起草单位：山东电力研究院、东北电力科学研究院有限公司、天津市电力科学研究院。

本标准主要起草人：康豫军、杨百勋、王军民、张都清、张超群、董雷、安付立、马崇、王必宁、卫大为、吴晓俊。

本标准是首次发布。

本标准在执行过程中的意见或建议反馈至中国电力企业联合会标准化管理中心（北京市白广路二条一号，100761）。