

ICS 29.240.20  
F 23



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 28813—2012

---

## ±800 kV 直流架空输电线路运行规程

Operating code for ±800 kV DC overhead transmission line

2012-11-05 发布

2013-02-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 基本要求 .....	2
5 工程前期和建设阶段要求 .....	3
6 运行要求 .....	3
7 运行管理 .....	6
8 特殊区段的运行管理 .....	11
9 线路走廊保护区管理 .....	12
10 技术管理 .....	12
附录 A (资料性附录) 线路导线对地距离及交叉跨越 .....	15
附录 B (资料性附录) 各种工况下的最小空气间隙 .....	18
附录 C (规范性附录) 线路评级管理办法 .....	19

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准的附录 A、附录 B 为资料性附录，附录 C 为规范性附录。

本标准由中国电力企业联合会提出。

本标准由全国高压直流输电工程标准化技术委员会(SAC/TC 324)归口。

本标准起草单位：国家电网公司运行分公司、湖北超高压输变电公司。

本标准主要起草人：王国满、涂明、杜勇、董晓虎、龙飞、常乃超。

# ±800 kV 直流架空输电线路运行规程

## 1 范围

本标准规定了±800 kV 特高压直流架空输电线路、接地极线路及极址运行工作的基本要求、技术标准,并对线路巡视检查、检测、在线监测、缺陷管理、维修、运行标准、技术管理等提出了具体要求。

本标准适用于±800 kV 特高压直流架空输电线路、接地极线路及极址。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2900.51 电工术语 架空线路

DL 409 电业安全工作规程(电力线路部分)

DL 436 高压直流架空送电线路技术导则

DL 437 高压直流接地极技术导则

DL 558 电业生产事故调查规程

DL/T 626 劣化盘形悬式绝缘子检测规程

DL/T 741 架空送电线路运行规程

DL/T 763 架空线路用预绞式金具技术条件

DL/T 810 直流棒型悬式复合绝缘子技术条件

DL/T 864 标称电压高于1 000 V 交流架空线路用复合绝缘子使用导则

DL/T 1069 架空输电线路导地线补修导则

DL/T 5092 110~500 kV 架空送电线路设计技术规程

DL/T 5235 ±800 kV 及以下直流架空输电线路工程施工及验收规程

中华人民共和国电力法

中华人民共和国电力设施保护条例

中华人民共和国电力设施保护条例实施细则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**线路本体缺陷** **deviant item in electric line**

组成线路本体的全部构件、附件及零部件,包括基础、杆塔、导地线、OPGW 光缆、绝缘子、金具、接地装置等发生的缺陷。

### 3.2

**附属设施缺陷** **deviant item of ancillary facilities**

附加在线路本体上的线路标识、警示牌及各种技术监测及具有特殊用途的设备(在线监测设备、防