

ICS 27.100

F 24

备案号: 13634-2004

DL

中华人民共和国电力行业标准

DL / T 884 — 2004

火电厂金相检验与评定技术导则

Power plant metallography inspection and assessment guideline

2004-03-09 发布

2004-06-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 一般准则和要求	1
4 金相检验方法	3
5 表面复型	7
6 电厂金相（表面复型）分析	11
附录 A（资料性附录） 复型设备和用品	18
附录 B（规范性附录） T91 钢组织老化评定级别图	19
附录 C（规范性附录） 10CrMo910 钢蠕变损伤评定级别图	20

前 言

本标准是根据原国家经贸委电力行业标准计划项目〔电力(1999)40号文〕的安排而制订的,制订的目的是为了对火力发电厂设备维修过程中有关金相检验技术工作的操作方法、分析过程及评定原则进行规范,以保证金相分析结果的可靠性。

1984年,原电力部基建司组织电力建设研究所等单位编制了《电力建设金相检验导则》,于1984年11月14日以(84)电基火字第146号形式颁布,满足了当时电力建设金相检验工作的需要,但适合电厂使用的金相检验相关标准一直没有制定,大多数电厂检验人员在金相检验和分析评定时深感不便。长期以来各单位在开展金相分析时采用的基本操作方法不统一,分析和评定程序不规范,导致检验结果的可靠性和可比性较差,也妨碍了与国内外同行的有效交流。随着近年来一些先进电厂金相分析技术的引入和发展,随着我国电厂金相检验人员素质的不断提高,金相检验技术已成为一种设备状态检验和评估的基本手段,制定电厂金相检验与评定导则的需求越来越迫切。

本导则在制订过程中,在注重引用国外成熟方法,与国际通用标准和方法靠拢的同时,充分考虑了国内金相检验技术的发展特点和习惯,重点对现场复型金相检验方法进行了规范,并对现场复型完成后的分析和评估过程进行了详细说明,将对电厂金相检验和评定工作的规范起到良好作用。

本标准中附录A是资料性附录,附录B、附录C是规范性附录;

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并解释。

本标准起草单位:国电热工研究院。

本标准主要起草人:李耀君。