

ICS 29.020  
K 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18135—2008  
代替 GB/T 18135—2000

---

## 电气工程 CAD 制图规则

Electrotechnical engineering drawings rules of CAD

2008-06-18 发布

2009-05-01 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 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 CAD 制图软件 .....	2
5 制图一般规则 .....	2
6 标识系统 .....	7
7 简图一般规则 .....	9
8 图 .....	16
9 表格 .....	17
10 表图 .....	18
参考文献 .....	19

## 前 言

本标准代替 GB/T 18135—2000,和 GB/T 18135—2000 相比,有如下改动:

- 参考 GB/T 6988.1—2008,修改了绘制电气技术文件的相应要求;
- “定义”一章改为“术语和定义”,删去具体术语、定义;
- 增加了电气制图中标识系统的规定:参照代号、端子代号、信号代号、文件代号等的标识要求;
- 增加了图、表图、表格在 CAD 系统中的应用;
- 对软件提出了选用要求。

本标准由全国电气信息结构、文件编制和图形符号标准化技术委员会提出并归口。

本标准负责起草单位:机械科学研究总院中机生产力促进中心。

本标准参加起草单位:中国航空综合技术研究所、国电华北电力设计院工程有限公司、北京机械工业自动化研究所、航天科工集团二院 23 所、中国电力企业联合会标准化中心、中国电子工业标准化研究所、中国航空工业规划设计研究院、航天科技集团五院 502 所、中冶京诚工程技术有限公司等。

本标准主要起草人:郭汀、沈兵、高惠民、高永梅、马健、李萍、李宪、于明、徐云驰、陈泽毅、张毅玲、曾幼云。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 18135—2000。