

ICS 29.020  
K 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 6988.4—2002  
idt IEC 61082-4:1996

---

## 电气技术用文件的编制 第4部分：位置文件与安装文件

Preparation of documents used in electrotechnology—  
Part 4: Location and installation documents

2002-02-22 发布

2002-08-01 实施

---

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
IEC 前言 .....	Ⅳ
1 总则 .....	1
1.1 范围 .....	1
1.2 引用标准 .....	1
2 定义 .....	2
3 电气设施、安装文件和信息 .....	2
3.1 电气设施的种类 .....	2
3.2 安装文件 .....	3
3.3 安装用信息 .....	4
4 位置文件编制的一般规则 .....	6
4.1 总则 .....	6
4.2 基本文件 .....	6
4.3 应用 CAD 系统时的指南 .....	6
4.4 布局 .....	6
4.5 元件和连接线的图示法 .....	6
5 不同类型的位置文件 .....	9
5.1 对基本文件的要求 .....	10
5.2 现场设备配置的位置文件 .....	11
5.3 建筑物内或其他项目内设备配置的位置文件 .....	11
5.4 设备内或设备上与项目配置的位置文件 .....	12
6 示例 .....	12
附录 A(提示的附录) 参照代号的应用 .....	24
附录 B(提示的附录) 参考文献 .....	25

## 前 言

GB/T 6988 的本部分等同采用国际电工委员会标准 IEC 61082-4:1996《电气技术用文件的编制 第 4 部分:位置文件与安装文件》。

本部分是 GB/T 6988 系列标准的一个部分。

该系列标准包括如下部分:

GB/T 6988.1 电气技术用文件的编制 一般要求

GB/T 6988.2 电气技术用文件的编制 功能性简图

GB/T 6988.3 电气技术用文件的编制 接线图和接线表

GB/T 6988.4 电气技术用文件的编制 位置文件与安装文件

GB/T 6988.6 控制系统功能表图的绘制

其中 GB/T 6988.6《控制系统功能表图的绘制》等效采用的国际标准是 IEC 60848:1988《控制系统功能表图的绘制》,待该标准修订时,拟从 GB/T 6988 系列标准中分离出来。

本部分的附录 A、附录 B 是提示的附录。

本部分由全国电气文件编制和图形符号标准化技术委员会提出并归口。

本部分由机械科学研究院负责起草。

本部分主要起草人:郭汀、李世林、高惠民、董德民、宋修强、周敏峰、曾幼云。

## IEC 前言

1) IEC(国际电工委员会)是由所有国家电工委员会(IEC 的国家委员会)组成的世界性标准化组织。IEC 的目标,是增进在电工和电子领域一切标准化问题上的国际合作。为此目的,加之其他工作的需要,IEC 出版国际标准。标准编制委托技术委员会进行。任何 IEC 的国家委员会,如对所研究的课题感兴趣,均可参加编制。和 IEC 有联系的国际组织、政府组织和非政府组织也均可参与。IEC 和国际标准化组织(ISO)按照两组织商定的条件密切合作。

2) 由于每个技术委员会均有来自所有感兴趣的国家委员会的代表,IEC 对技术事项所作出的正式决定或协议,尽可能准确地反映国际上对所研究课题的一致意见。

3) 文件以标准、技术报告或指南的形式出版,作为建议供国际使用,在该意义上为各国家委员会所接受。

4) 为了促进统一,IEC 各国家委员会负有最大限度地把 IEC 国际标准应用到国家标准和地区性标准中去的任务。IEC 标准和相应的国家标准或地区性标准之间若有差异,应在后者明确。

5) IEC 对宣称符合它的一项标准的任何设备,决不提供表明它认可的标志方法,也不会承担任何责任。

6) 注意到本国际标准中的一些内容有涉及专利权的可能性。IEC 不应被赋予责任去鉴别任何或所有这样的专利权。

国际标准 IEC 61082-4 由 IEC 第 3 技术委员会“文件编制与图形符号”的 3B 分委员会“文件编制”制定。

本标准的正文以下列文件为依据:

国际标准草案	投票情况报告
3B/147/FDIS	3B/168/RVD

投票批准本标准的详细信息,可从上表所列投票情况报告中找到。

# 中华人民共和国国家标准

## 电气技术用文件的编制

### 第4部分:位置文件与安装文件

GB/T 6988.4—2002  
idt IEC 61082-4:1996

Preparation of documents used in electrotechnology—  
Part 4: Location and installation documents

#### 1 总则

##### 1.1 范围

GB/T 6988 的本部分主要用于为安装工作的位置文件和安装文件提供规则。它包括不同的系统和项目(物体),诸如现场、建筑物或设备用布置图或安装图、现场或建筑物用安装图或安装简图以及部件上或部件内的配置用图。

##### 1.2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB/T 4728.2—1998 电气简图用图形符号 第2部分:符号要素,限定符号和其他常用符号  
(idt IEC 60617-2:1996)
- GB/T 4728.3—1998 电气简图用图形符号 第3部分:导体与连接件(idt IEC 60617-3:1996)
- GB/T 4728.4—1999 电气简图用图形符号 第4部分:基本无源元件(idt IEC 60617-4:1996)
- GB/T 4728.6—2000 电气简图用图形符号 第6部分:电能的发生和转换  
(idt IEC 60617-6:1996)
- GB/T 4728.7—2000 电气简图用图形符号 第7部分:开关、控制和保护器件  
(idt IEC 60617-7:1996)
- GB/T 4728.8—2000 电气简图用图形符号 第8部分:测量仪表、灯和信号器件  
(idt IEC 60617-8:1996)
- GB/T 4728.9—1999 电气简图用图形符号 第9部分:电信:交换和外围设备  
(idt IEC 60617-9:1996)
- GB/T 4728.10—1999 电气简图用图形符号 第10部分:电信:传输(idt IEC 60617-10:1996)
- GB/T 4728.11—2000 电气简图用图形符号 第11部分:建筑安装平面布置图  
(idt IEC 60617-11:1996)
- GB/T 6988.1—1997 电气技术用文件的编制 第1部分:一般要求(idt IEC 61082-1:1991)
- GB/T 6988.2—1997 电气技术用文件的编制 第2部分:功能性简图(idt IEC 61082-2:1993)
- GB/T 6988.3—1997 电气技术用文件的编制 第3部分:接线图和接线表(idt IEC 61082-3:1993)
- ISO 10209-1:1992 产品技术文件编制 第1部分:技术制图相关术语:总则和图示
- IEC 61346-1:1996 工业系统、装置与设备以及工业产品 结构原则与参照代号 第1部分:基本规则