



中华人民共和国国家标准

GB/T 20939—2007/IEC PAS 62400:2005

技术产品及技术产品文件结构原则 字母代码 按项目用途和任务划分的主类和子类

Structuring principles for technical products and technical product
documentation—Letter codes—Main classes and subclasses of objects
according to their purpose and task

(IEC PAS 62400:2005, IDT)

2007-04-30 发布

2008-01-01 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 字母代码规定	1
4 项目用途和任务的字母代码	1
4.1 项目主类相关字母代码总览	1
4.2 子类生成规则	2
4.3 项目子类的定义	3
附录 A(资料性附录) 术语列表	20
表 1 GB/T 5094.2 中项目的字母代码(主类)	1
表 2 子类字母代码的应用领域	2
表 3 与主类相关的子类字母代码和定义	3
表 A.1 项目术语列表,按项目的汉语拼音排序	20
表 A.2 项目术语列表,按字母代码的字母排序	44

前 言

本标准等同采用 IEC PAS 62400:2005《技术产品及技术产品文件结构原则 字母代码 按项目用途和任务划分的主类和子类》(英文版)。

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:机械科学研究院中机生产力促进中心。

参加起草的单位还有:航天科工集团二院、国电华北电力设计院工程有限公司、航空总公司 301 所、中冶京诚工程技术有限公司、航天科工集团二院 23 所、信息产业部邮电标准化所。

本标准主要起草人:郭汀、周鹏、李旭亮、高惠民、沈兵、曾幼云、李萍、武冰梅、谭泳、高永梅。

本标准首次发布。

技术产品及技术产品文件结构原则

字母代码 按项目用途和任务划分的主类和子类

1 范围

本标准规定了按用途和任务划分的项目类别及字母代码,扩展了 GB/T 5094.2 表“按用途和任务划分的项目类别及字母代码”内容,并增加了子类(第二字母代码)。

本标准适用于结构、工艺、电气工程等所有学科以及标准,例如发电、配电、加工机械、造船工程、海洋工程等。更细的分类可以规定附加字母代码。

本标准不涉及 GB/T 5094.2 表“基础设施项目和类别”中基础设施项目的类别和子类的字母代码规定。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 5094.2 工业系统、装置与设备及工业产品 结构原则与参照代号 第2部分:项目的分类与分类码(GB/T 5094.2—2003, IEC 61346-2:2000, IDT)

ISO 3511-1 加工测量、控制功能与设备 符号表示法 第1部分:基本要求

ISO 14617-6:2002 简图用图形符号 第6部分:测量及控制功能

3 字母代码规定

字母代码是特定的常用来表示实现下列用途和任务的项目。

——控制功能,功能配置	==功能配置
——功能设备单元,设备单元	=功能,系统
——产品,元件	-产品,元件

4 项目用途和任务的字母代码

4.1 项目主类相关字母代码总览

表 1 GB/T 5094.2 中项目的字母代码(主类)

代码	项目的用途或任务
A	两种或两种以上的用途或任务
B	把某一输入变量(物理性质,条件或事件)转换为供进一步处理的信号
C	材料、能量或信息的存储
D	为将来标准化备用
E	提供辐射能或热能
F	直接防止(自动)能量流、信息流、人身或设备发生危险的或意外的情况,包括用于防护的系统和设备