



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 发布
中国国家标准化管理委员会

GB/T 20939—2007/IEC PAS 62400:2005

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

表 1 (续)

代码	项目的用途或任务
G	启动能量流或材料流,产生用作信息载体或参考源的信号
H	产生新类型材料或产品
J	为将来标准化备用
K	处理(接收、加工和提供)信号或信息(用于保护目的的项目除外,见 F 类)
L	为将来标准化备用
M	提供用于驱动的机械能量(旋转或线性机械运动)
N	为将来标准化备用
P	信息表述
Q	受控切换或改变能量流、信号流或材料流(对于控制电路中的开/关信号,见 K 类或 S 类)
R	限制或稳定能量、信息或材料的运动或流动
S	把手动操作转变为进一步处理的特定信号
T	保持能量性质不变的能量变换,已建立的信号保持信息内容不变的变换,材料形态或形状的变换
U	保持物体在指定位置
V	材料或产品的处理(包括预处理和后处理)
W	从一地到另一地导引或输送能量、信号、材料或产品
X	连接物
Y	为将来标准化备用
Z	为将来标准化备用

4.2 子类生成规则

- 规定子类字母代码(第二个数据字符)时应遵守下列规则:
- 表 1 中定义的主类在表 2 中被细分成子类,字母代码 B 的主类除外。
 - 字母代码 B 的主类的子类字母代码按 ISO 3511-1 定义。

表 2 子类字母代码的应用领域

子类字母代码	项目、任务基于
A B C D E	电能
F G H J K	信息、信号

GB/T 20939—2007/IEC PAS 62400:2005

表 2 (续)

子类字母代码	项目、任务基于
L M N P Q R S T U V W X Y	机械工程 结构工程 (非电工程)
Z	组合任务

4.3 项目子类的定义

表 3 与主类相关的子类字母代码和定义

表 3A

A ^a	项目的用途或任务： 两种或两种以上的用途或任务	
类和子类	有关子类的任务	组件示例
AA	由电能获得的项目、任务的细分	
AB		
AC		
AD		
AE		
AF	由信息、信号获得的项目、任务的细分	
AG		
AH		
AJ		
AK		
AL	由机械工程、结构工程(非电工程)获得的项目、任务的细分	
AM		
AN		
AP		
AQ		
AR		
AS		
AT		
AU		
AV		
AW		
AX		
AY		
AZ	组合任务	

^a 本类仅用于无法区分主要目的和任务的项目。

表 3B

B ^b	项目的用途或任务： 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	
类和子类	有关子类的任务	组件示例
BA	为将来标准化备用	
BB	输入变量转换用于保护目的	保护继电器、(热)过载继电器、布彻霍尔兹继电器
BC	为将来标准化备用	
BD	密度	
BE	电气元器件	电流互感器、测量继电器、电压互感器、测量变送器、测量电阻(分流)
BF	流量、生产量	测量孔、差压传感器、流量计、气表、水表
BG	距离、长度、位置、延伸、振幅	(雷达)运动传感器、位置开关、接近开关、接近传感器
BH	为将来标准化备用	
BJ	输出	
BK	时间	时钟、计时器
BL	海拔、水平	向声深度探测器、(声纳)、窥视
BM	潮湿容量	湿度计
BN	开放	
BP	压力、真空	压力传感器、压力计
BQ	材料性质,质量参数,分析(D、M、V 除外), pH 值,SO ₂ 浓度	X 射线器件
BR	辐射值、中子流测量	光电池、火焰探测器、烟雾探测器
BS	速度、转速、频率、振动、摆动	检波器、速度计、转速计
BT	温度	温度传感器、温度计
BU	组合设备、多变量	
BV ^c	粘性	
BW	重力、质量	
BX	其他设备	摄像机、麦克风
BY	为将来标准化备用	
BZ	事件数、数量	切换循环检测器、(雷达设备)
^b 符合 ISO 14617-6:2002 的 7.3.1 的字母代码用于子类。按照 ISO 14617-6 的规定,主类 B 中的子类 Z 不能用于组合任务。 ^c 按照 ISO 14617-6:2002 的 7.3.1,字母代码“V”为“释放用”。本标准中未规定粘性测量装置的字母代码。如有指定粘性测量装置的字母代码的必要,则可以用字符“V”代替字符“B”来代替粘性。		

GB/T 20939—2007/IEC PAS 62400:2005

表 3C

C	项目的用途或任务： 材料、能量或信息的存储	
类和子类	有关子类的任务	组件示例
CA	电能的电容存储	电容器
CB	电能的感应存储	超导体、线圈
CC	电能的化学存储	缓冲电池组、电池
CD		
CE		
CF	信息的存储	RAM、EPROM、CD-ROM、事件记录器、硬盘、磁带记录仪、电压记录器
CG		
CH		
CJ		
CK		
CL	(地点固定并开放的)材料的存储、收集和供给	窖、池、燃料舱、蓄水池
CM	(地点固定并封闭的)材料的存储、收集和供给	集装箱、桶、锅炉、地窖、储气柜、蓄电池、缓冲器、伞蒸罐
CN	(移动的)材料的存储、收集和供给	容器、船用集装箱、气瓶、转筒
CP	(直热或直冷)热能的存储	储冰箱、二元热存储器、地下热能存储、热能存储、热水存储、蒸汽存储
CQ	机械能的存储	飞轮
CR		
CS		
CT		
CU		
CV		
CW		
CX		
CY		
CZ	组合任务	
注：储能电池可以使用主组“G”。		

表 3E

E	项目的用途或任务： 提供辐射能或热能	
类和子类	有关子类的任务	组件示例
EA	用电能产生用于照明目的的电磁辐射	白炽灯、萤光管、紫外灯
EB	通过转化电能制热	电热丝、电热棒、电热、电煮器、电蒸汽锅炉、电炉、红外加热元件、电暖炉
EC	通过转化电能制冷	制冷单元、冷冻单元、电冰箱、冷冻器、压缩冷冻机、涡轮驱动冷冻机
ED		
EE		
EF	产生其他电磁辐射	
EG		
EH		
EJ		
EK		
EL	用燃烧石油产生用于照明目的的电磁辐射	煤气灯、瓦斯灯
EM	转化化学能制热	锅炉、火炉、熔炉、壁炉
EN	转化化学能制冷	电冰箱、冷泵
EP	通过能量转移制热	冷凝器、热交换器、蒸发器、节电器、给水加热器、蒸汽发生器、发热蒸汽发生器、散热器、锅炉
EQ	通过能量转移制冷	电冰箱、冷冻器、制冷泵
ER	转化机械能制热	
ES	转化机械能制冷	机械制冷器
ET	通过核裂变制造热能	核反应堆
EU	制造粒子射线	中子发生器
EV		
EW		加热器、散热器、锅炉、加热炉
EX		
EY		
EZ	组合任务	

GB/T 20939—2007/IEC PAS 62400:2005

表 3F

F	项目的用途或任务： 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	
类和子类	有关子类的任务	组件示例
FA	保留用于基于电能的项目，任务的细分	熔断器、避雷器、法拉第笼、微型断路器、电涌保护器、热过载脱扣器
FB		
FC		
FD		
FE		
FF	保留用于基于信息的信号的项目，任务的细分	
FG		
FH		
FJ		
FK		
FL	对机械和建筑项目在危险压力状况下的保护	卸压片、安全阀(也即自动直接装入式进气和排气阀)、自动疏水器、真空断路器
FM	对机械和建筑项目在火灾状况下的保护	防火设施(危险探测并生成保护措施)、火灾隔断阀、防火门、锁
FN	对机械和建筑项目在危险操作或损害状况下的保护	防护屏、防护装置、热电偶防护套筒、安全离合器、冲击防护
FP	(辐射、化学辐射、噪音等)辐射环境的防护	反应堆防护装备
FQ	人畜防护	栏杆、栅栏、门、篱笆、接触保护、视力保护、眩目光的保护、逃生门、逃生窗、气囊、安全带
FR	对机械和建筑项目在磨损(如腐蚀)状况下的保护	保护阳极(阴极)
FS	对(如气象、地球物理效应等)环境效应的防护	气象、雪崩保护、地球物理效应保护
FT		
FU		
FV		
FW		
FX		
FY		
FZ	组合任务	

表 3G

G ^d	项目的用途或任务： 启动能量流或材料流，产生用作信息载体或参考源的信号	
类和子类	有关子类的任务	组件示例
GA	利用机械能产生电能流	发电机、直流发电机、电动发电机组
GB	利用化学转换产生电能流	燃料电池、蓄电池、干电池
GC	利用光能产生电能流	太阳能电池
GD		
GE		
GF	产生作为信息载体的信号	信号发生器、转换器
GG		
GH		
GJ		
GK		
GL	产生固态材料(连续地)流动(运输)	运输带、运输链、发运人
GM	产生固态材料(非连续地)流动(运输)	起重机、升降机、提升机构、操纵器、提升设施
GN	产生固态材料(移动式)流动(运输)	铲车、移动起重机、卡车、火车
GP	产生液态和易流动物质(连续地)流动(运输)	泵、螺旋输送机
GQ	产生气态物质流动(运输)及(连续地)压缩	吹风机(空调、风扇)、压缩机、真空泵、吸气器
GR	产生气态物质(移动式)流动(运输)	气罐车
GS	产生液态和气态材料(传动件驱动式)流动(运输)	排气器、注射器、喷射器
GT		
GU		
EV		
GW		
GX		
GY		
GZ	组合任务	
^d 发动机组也可以使用子组“GA”。		

表 3H

H	项目的用途或任务： 产生新类型材料或产品	
类和子类	有关子类的任务	组件示例
HA		
HB		

GB/T 20939—2007/IEC PAS 62400:2005

表 3H (续)

H	项目的用途或任务： 产生新类型材料或产品	
类和子类	有关子类的任务	组件示例
HC		
HD		
HE		
HF		
HG		
HH		
HJ		
HK		
HL	用分类法把混合物分离	筛子、耙子、筛子
HM	用离心力把混合物分离	旋转装置、离心分离机
HN	用重力把混合物分离	沉淀箱、脱水
HP	通过热处理把混合物分离	蒸馏杯、萃取系统、脱水、烘干(munters 空气干燥剂)
HQ	通过过滤把混合物分离	液体过滤器、空气过滤器
HR	通过静电或磁力把混合物分离	磁离析器、静电沉淀剂
HS	通过物理过程把混合物分离	吸收洗衣机、活性炭吸附剂、离子交换水洗
HT	产生新的气体物质	气体发生器
HU	通过破碎生成新的固体物质	碾磨、压碎
HV	通过聚集生成新的固体物质	煤球机、制粒机、制片机、烧结设备
HW	通过混合生成新的固态、液态、易流动和气态物质	混合器、混合皿、揉面机、静态混合器、乳化器、搅拌器、(蒸汽)加湿器
HX	通过化学反应制造新的物质	反应堆、反应炉
HY	通过生物反应制造新的物质	发酵桶、堆肥
HZ	组合任务	

表 3K

K	项目的用途或任务： 处理(接收、加工和提供)信号或信息(用于保护目的的项目除外,见 F 类)	
类和子类	有关子类的任务	组件示例
KA		
KB		
KC		
KD		
KE		

表 3K (续)

K	项目的用途或任务： 处理(接收、加工和提供)信号或信息(用于保护目的的项目除外,见 F 类)	
类和子类	有关子类的任务	组件示例
KF	产生电气和电子信号	继电器、晶体管、二进制元件、延时系统、控制器、输入/输出模块、接收机、发射机、光耦器
KG	处理光学和声学信号	反射镜、控制器、测试单元
KH	处理流体和气体信号	气门组件、导向阀、控制器(阀位控制器)
KJ	处理机械信号	联接、控制器
KK	处理各种信息输入/输出载体(如电动、气动的)	电—液转换器、控制器、电动导向阀
KL		
KM		
KN		
KP		
KQ		
KR		
KS		
KT		
KU		
KV		
KW		
KX		
KY		
KZ	组合任务	

表 3M

M	项目的用途或任务： 提供用于驱动的机械能量(旋转或线性机械运动)	
类和子类	有关子类的任务	组件示例
MA	电动机驱动	电动机、直线电动机
MB	电磁驱动	磁驱动
MC		
MD		
ME		
MF		
MG		
MH		

GB/T 20939—2007/IEC PAS 62400:2005

表 3M (续)

M	项目的用途或任务： 提供用于驱动的机械能量(旋转或线性机械运动)	
类和子类	有关子类的任务	组件示例
MJ		
MK		
ML	机械驱动	重力、弹簧力、(机械的)激励器、储能弹簧激励器、摩擦轮驱动
MM	液和气驱动	操作件、伺服马达(流体驱动、流体马达、液压缸、水压缸)
MN	蒸汽流驱动	蒸汽涡轮
MP	燃气驱动	燃气涡轮
MQ	风力驱动	风力涡轮
MR	流体驱动	水轮机
MS	化学转化驱动	燃气轮机
MT	船用从动机输出转换的驱动和控制	螺旋推进器系统、喷射系统(喷射舵)、双转双轮系统
MU		
MV		
MW		
MX		
MY		
MZ	组合任务	

表 3P

P	项目的用途或任务： 信息表述	
类和子类	有关子类的任务	组件示例
PA		
PB		
PC		
PD		
PE		
PF	信息表述(永久性的)	打印机、录音机、绘图仪
PG	信息表述(非永久性的)	检波器、监视器、电压表、告警灯
PH		
PJ		
PK		
PL		

表 3P (续)

P	项目的用途或任务： 信息表述	
类和子类	有关子类的任务	组件示例
PM		
PN		
PP		
PQ		
PR		
PS		
PT		
PU		
PV		
PW		
PX		
PY		
PZ	组合任务	

表 3Q

Q	项目的用途或任务： 受控切换或改变能量流、信号流或材料流(对于控制电路中的开/关信号， 见 K 类或 S 类)	
类和子类	有关子类的任务	组件示例
QA	电路的通断和变换	断路器、接触器、闸流晶体管、电动机启动器
QB	电能回路的隔离	隔离开关、负载断路开关
QC	电能回路的接地	接地开关
QD	电能回路的旁路	旁路断路器
QE		
QF		
QG		
QH		
QJ		
QK		
QL	机械能传输系统中的中断	闸
QM	限制液态物质在封闭壳内的流量	关断阀(或溢流阀)、截止板、截止、插板阀
QN	调整和控制气体、液体和可流动物质在封闭壳内的流量	控制阀、气控路径、控制(插板)阀
QP	限制液态物质在开放壳内的流量	锁紧闸、堰、障碍盘

GB/T 20939—2007/IEC PAS 62400:2005

表 3Q (续)

Q	项目的用途或任务： 受控切换或改变能量流、信号流或材料流(对于控制电路中的开/关信号， 见 K 类或 S 类)	
类和子类	有关子类的任务	组件示例
QQ	(人、材料、光、空气)至限制区域的开放或封闭的入口或通路	门、大门、窗、盖子、十字转门、门帘
QR	(无阀)液体和易流动物质流的开关的切换	隔离器件、开关旋转锁
QS		
QT		
QU		
QV		
QW		
QX		
QY		
QZ	组合任务	

表 3R

R	项目的用途或任务： 限制或稳定能量、信息或材料的运动或流动	
类和子类	有关子类的任务	组件示例
RA	限制电能的流动	电阻、电抗线圈、二极管
RB		
RC		
RD		
RE		
RF	信号的稳定	低通、均衡器、滤波器
RG		
RH		
RJ		
RK		
RL	防止非授权的(机械)操作和/或运动	阻挡器件、挡块、插销、锁
RM	防止气体、液体和易流动物质的回流	逆止阀
RN	限制液体和气态物质的流动	文氏管喷嘴、限流器
RP	噪音的防护和隔离	噪音防护、声音吸收器
RQ	热或冷的防护和隔离	保温百叶窗式节气阀、隔热、护封、保温材料、衬套
RR	机械影响的防护和隔离	砖衬套、补偿、振动吸收
RS	化学影响的防护和隔离	砖衬套、爆炸防护、气体渗透防护、飞溅防护
RT	光的防护和隔离	百叶窗、帘、屏风

表 3R (续)

R	项目的用途或任务： 限制或稳定能量、信息或材料的运动或流动	
类和子类	有关子类的任务	组件示例
RU	在区域或场所限制和稳定运动	栅栏
RV		
RW		
RX		
RY		
RZ	组合任务	

表 3S

S	项目的用途或任务： 把手动操作转变为进一步处理的特定信号	
类和子类	有关子类的任务	组件示例
SA		
SB		
SC		
SD		
SE		
SF	手工操作到电信号的转换	开关、光笔、键盘、控制开关、差异开关、按钮开关、选择开关、定点调节器
SG	手工操作到电磁、光学、声学信号的转换	无线鼠标
SH	手工操作到机械信号的转换	手轮、选择开关
SJ	手工操作到液压或气动信号的转换	
SK		
SL		
SM		
SN		
SP		
SQ		
SR		
SS		
ST		
SU		
SV		
SW		
SX		
SY		
SZ	组合任务	

GB/T 20939—2007/IEC PAS 62400:2005

表 3T

T	项目的用途或任务： 保持能量性质不变的能量变换，已建立的信号保持信息内容不变的变换， 材料形态或形状的转换	
类和子类	有关子类的任务	组件示例
TA	维持能量类型和形态的电能转化	变压器、DC/DC 变换器、频率变换器
TB	保持能量性质不变及改变能量形式的能量变换	整流器、变换器
TC		
TD		
TE		
TF	(保持信息内容的)信号转换	放大器、隔离转换器、电传感器、脉冲放大器、天线
TG		
TH		
TJ		
TK		
TL	转速、力矩、力的转换	速度和力矩转换器、变速控制耦合器、标定和自动装置、压力放大器
TM	成形、加工	机床、剪、锯
TN	无屑(冷)加工	配平加工、研磨器(无加工表面处理)
TP	无屑(冷)变形	深拉设备、冷轧设备、冷拉设备
TQ	无屑(热)变形	铸造、锻造、挤压、热轧设备、热拉设备
TR	保持能量形式的辐射能转换	放大镜、抛物柱面(反射)镜
TS		
TT		
TU		
TV		
TW		
TX		
TY		
TZ	组合任务	

表 3U

U	项目的用途或任务： 保持物体在指定位置	
类和子类	有关子类的任务	组件示例
UA	电能设备的支持和支撑	支柱绝缘子、支撑结构
UB	电缆和导体的支持和支撑	门形架、杆、绝缘子、电缆桥架、线槽、保护管、 电缆托盘、支柱绝缘子
UC	电能设备的外护物	外罩、封装
UD		
UE		
UF	支持、支撑、封装仪控和通信项目	传感器架、予架、印制电路板
UG	支持、支撑、封装仪控和通信线缆和导线(只 在能与 UB 区分开的情况下使用)	线缆桥架、保护管
UH	封装仪控设备	机柜
UJ		
UK		
UL	支持、支撑机械项目	机床地基
UM	支持、支撑建筑项目	建筑地基、建筑要素(如楣、托梁、悬梁、柱)、 轴、管(非电缆管,见 UG)
UN	支持、支撑管道项目	管道支架、管道桥
UP	支持、排列轴和转子	滚动轴承、球轴承、滑动轴承
UQ	支持、排列项目用以制造和装配	夹子、对中装置
UR	扣紧和锚定机器项目	支架、搬运器、装配盘、装配架、锚定盘
US		
UT		
UU		
UV		
UW		
UX		
UY		
UZ	组合任务	

表 3V

V	项目的用途或任务： 材料或产品的处理(包括预处理和后处理)	
类和子类	有关子类的任务	组件示例
VA		
VB		
VC		

GB/T 20939—2007/IEC PAS 62400:2005

表 3V (续)

V	项目的用途或任务： 材料或产品的处理(包括预处理和后处理)	
类和子类	有关子类的任务	组件示例
VD		
VE		
VF		
VG		
VH		
VJ		
VK		
VL	填充材料	袋、鼓形桶、油罐车装填设备
VM	产品包装	包装机、堆积机、打包机
VN	表面处理	研磨机、抛光机、喷漆机
VP	材料的处理或使用热能的产品	退火炉、鼓风机、熔化炉
VQ	材料、产品或设备的净化	真空吸尘器、洗衣机、建筑物清洗设备
VR		
VS		
VT		
VU		
VV		
VW		
VX		
VY		
VZ	组合任务	

表 3W

W	项目的用途或任务： 从一地到另一地导引或输送能量、信号、材料或产品	
类和子类	有关子类的任务	组件示例
WA	不小于 1 kV 的配电	不小于 1 kV 的母线
WB	不小于 1 kV 的输电	不小于 1 kV 的线缆、导体、不小于 1 kV 的套管
WC	小于 1 kV 的配电	小于 1 kV 的母线
WD	小于 1 kV 的输电	小于 1 kV 的线缆、导体、小于 1 kV 的套管
WE	导通至地电位或参考电位	
WF	电气或电子信号分配	数据总线
WG	电气或电子信号传输	控制电缆、测量电缆、数据线

表 3W (续)

W	项目的用途或任务： 从一地到另一地导引或输送能量、信号、材料或产品	
类和子类	有关子类的任务	组件示例
WH	光信号传输和排列	玻璃纤维线缆、光波导
WJ		
WK		
WL	原料和产品的传输(非驱动)	斜面、滚动台、导轨
WM	(开放外护物内)传导和排列液体和易流动物质流	水道、槽
WN	(密封、柔性外护物内)传导和排列液体、易流动和气体物质流	软管
WP	(密封、刚性外护物内)传导和排列液体、易流动和气体物质流	导管、空气输送管、堆栈
WQ	机械能传递	轴、辊、V型带、链子、悬挂装置
WR	传输和排列铁路运输装置	铁轨、道岔
WS	输送人(进站设备)	月台、楼梯、人行道
WT	传输和排列机动传输设备(传输路线)	轨道、公路、海运路线、铁路
WU		
WV		
WW		
WX		
WY		
WZ	组合任务	

表 3X

X	项目的用途或任务： 连接物	
类和子类	有关子类的任务	组件示例
XA		
XB	不小于 1 kV 的连接	端子、电缆密封端、接线盒
XC		
XD	小于 1 kV 的连接	端子、电缆密封端、接线盒、插座
XE	导通至地电位或参考电位	接地端子、屏蔽接地端子
XF		
XG	(电)信号连接	信号分配器、插头连接器、连接元件
XH	(光学)信号连接	(光学)连接
XJ		

GB/T 20939—2007/IEC PAS 62400:2005

表 3X (续)

X	项目的用途或任务： 连接物	
类和子类	有关子类的任务	组件示例
XK		
XL	气体、液体、易流动物质刚性物质连接	管道零件,如法兰、装配、耦合
XM	气体、液体、易流动物质柔性物质连接	软管连接、软管耦合
XN	传输机械能的连接物(刚性)	耦合、刚性
XP	传输机械能的连接物(可切换/可变化)	分离耦合、控制耦合
XQ	连接连接物(永久的)	焊接、焊料连接、粘接
XR	连接连接物(暂时的)	吊钩、接线片
XS		
XT		
XU		
XV		
XW		
XX		
XY		
XZ	组合任务	

附 录 A
(资料性附录)
术 语 列 表

表 A.1 按项目的汉语拼音顺序列出了表 3(项目、目的、任务和衍生术语的名称)所包含的术语。依据目的或任务,项目、目的或任务可以划分为功能面(=)和(或)产品面(一)。

表 A.2 按字母代码的字母顺序列出了表 3 中的术语。

表 A.1 项目术语列表,按项目的汉语拼音排序

项目(实现目的或任务)		字母代码
中 文	英 文	
安全带	safety belt	FN
安全断路器	safety breaker	QB
安全阀	safety valve	FL
安全开关	safety switch	QB
安全耦合	safety coupling	FN
按钮开关	push-button switch	SF
白炽灯	incandescent lamp	EA
百页窗	shutter	RT
摆动测量	measurement of vibration	BS
摆动抑制	whip restraint	RS
搬运器	carrier	UR
半导体闸流管	thyristor	QA
绑扎连接	bonded connection	XQ
包装	packaging	VM
包装机	packaging machine	VM
包装机	wrapping machines	VM
保险丝	fuse	FA~FE
爆炸防护(防止化学效应)	explosion protection (against chemical effects)	RS
泵	putap	GP
变极器	inverter	TB
变形,加工	deformation, machining	TM
变压器	transformer	TA
变压器, AC/DC	transformer, AC/DC	TB
表面处理	surface treatment	VN
冰柜	ice tank	CP
冰柜	tank of ice	CP
并联(测量电阻)	shunt (measuring resistance)	BE

GB/T 20939—2007/IEC PAS 62400:2005

表 A.1 (续)

项目(实现目的或任务)		字母代码
中 文	英 文	
并联连接器	paralleling connector	KF
玻璃纤维电缆	glass fibre cable	WH
补偿器	compensator	RR
不连续传输固体材料	conveyance, discontinuous, of solid materials	GM
不小于 1 kV 的电缆、导体	cable, conductor ≥ 1 kv	WB
不小于 1 kV 的电缆密封端	cable sealing end ≥ 1 kv	XB
不小于 1 kV 的端子	terminal ≥ 1 kv	XB
不小于 1 kV 的母线(配电)	bus bar ≥ 1 kV (distribution of electrical energy)	WA
不小于 1 kV 的套管(输电)	bushing ≥ 1 kV (transporting electrical energy)	WB
布彻霍尔兹继电器	buchholtz relay	BB
CD-ROM	CD-ROM	CF
材料性质测量	material property measurement	BQ
材料性质测量	measurement of material property	BQ
参考电压或接地电压, 传导	reference potential or ground potential, conducting	WE
参考电压或接地电压, 连接	reference potential or ground potential, connection of	XE
操纵器	manipulator	GM
槽	tank	CM
槽	trough	WM
测量变压器	measuring transformer	BE
测量电缆	measuring cable	WG
测量电阻(并联的)	measuring resistance (shunt)	BE
测量继电器	measuring relay	BE
测量孔	measuring orifice	BF
测试单元(指信号处理, 电的)	test unit (in sense of signal processing, electrical)	KF
测试单元(指信号处理, 光学的)	test unit (in sense of signal processing, optical)	KG
测试单元(指信号处理, 机械的)	test unit (in sense of signal processing, mechanical)	KJ
测试单元(指信号处理, 流体的, 气体的)	test unit (in sense of signal processing, fluid, pneumatic)	KH
插头连接器(连接(电)信号)	plug connector (connection (electrical) of signals)	XG
插头连接器(连接信号)	plug connector (connecting signals)	XF
插销	latch	RL
插针(大于 1 kV)	pin(>1 kV)	XA
插座	socket	XD
插座(小于 1 kV)	socket(<1 kV)	XB
差异开关	discrepancy switch	SF

表 A.1 (续)

项目(实现目的或任务)		字母代码
中 文	英 文	
铲车	forklift	GN
长度测量	length measurement	BG
长度测量	measurement of length	BG
敞棚货车	truck	GN
超导体	superconductor	CB
沉淀箱	settling tank	HN
衬套(热/冷绝缘)	lining (heat/cold insulation)	RQ
程序计算机	process computer	KF
程序控制器	program controller	KF
持续传输液体和易流动物质	conveyance, continuous, of liquid and flowable substances	GP
持续的传输和压缩, 气体物质	conveyance and compression, continuous, of gaseous substances	GQ
齿轮, 可切换的	gear, switchable	TL
齿轮, 自动的	gear, automatic	TL
冲击防护	impact protection	FN
储能弹簧激励器	stored-energy spring actuator	ML
处理和加工, 无屑, 冷	handling and processing, chipless, cold	TN
传导接地电势或参考电势	conducting ground potential or reference potential	WE
导体(传导电能)	conductor (conducting electrical energy)	WA
导体, 不小于 1 kV 的电缆	conductor, cable ≥ 1 kV	WB
导体, 小于 1 kV 的电缆	conductor, cable < 1 kV	WD
传感器, 接近	sensor, proximity	BG
传感器, 压力	sensor, pressure	BP
传感器, 运动	sensor, motion	BG
船用集装箱	shipping container	CN
窗户(开/关)	window (open/closed)	QQ
窗户, 逃生	window, escape	FQ
吹风机	blower	GQ
磁带记录仪	magnetic tape recorder	CF
磁力分离器	magnetic separator	HR
磁力驱动	magnetic drive	MB
萃取设备	extraction equipment	HP
存储, 感应的	storage, inductive	CB
存储, 化学的	storage, chemical	CC

GB/T 20939—2007/IEC PAS 62400:2005

表 A.1 (续)

项目(实现目的或任务)		字母代码
中 文	英 文	
存储,热水	storage, hot water	CP
存储,蒸汽	storage, steam	CP
存取系统	access system	WS
DC/DC 转换器	DC/DC converter	TA
打印机	printer	PF
大门	gate	FQ
大门(开/关)	gate (open/closed)	QQ
大门(如,用于人、畜)	gate (for example, for persons, animals)	QQ
带有以变速为主要任务的控制耦合	control coupling with primary task of changing speed	TL
带状记录纸记录仪	strip chart recorder	PF
弹出器	ejector	GS
弹簧力驱动	spring force drive	ML
挡块	stop	RL
导管	conduit	UB
低通	low-pass	RF
滴管	burette	PG
地窖	silo	CM
地球物理学防护	geophysical protection	FS
地热能存储	storage of underground thermal energy	CP
地热能存储	underground thermal energy storage	CP
(电)铃	bell (electrical)	PG
(电)声学信号	acoustic signal (electrical)	PG
电变频器	electrical transducer	TF
电表	ammeter	PG
电池	battery	GB
电池(缓冲器、存储器)	battery (buffer, storage)	CC
电单元测量	measurement of electrical units	BE
电动机	electric motor	MA
电动机启动器	motor starter	QA
电锅炉	electrical boiler	EB
电话	telephone	TF
电极蒸汽锅炉	electrode steam boiler	EB
电抗线圈	reactance coil	RA
电缆槽	cable trough	UB

表 A.1 (续)

项目(实现目的或任务)		字母代码
中 文	英 文	
电缆管(用于 IC 电缆、导体,仅在可与 UB 区分开时使用)	cable duct (for I&C cables, conductors; to be used only if separate from UB)	UG
电缆架	cable rack	UB
电缆架(用于 IC 电缆、导体,仅在可与 UB 区分开时使用)	cable rack (for I&C cables, conductors; to be used only if separate from UB)	UG
电缆盘	cable tray	UB
电力单元,测量	electrical unit, measurement	BE
电流变压器	current transformer	BE
电流测量	current measurement	BE
电炉	electric furnace	EB
电能存储装置	storage device for electrical energy	CA
电热器	electrical heater	EB
电容器	capacitor	CA
电压变压器	voltage transformer	BE
电压表	pressure gauge	BP
电压测量	pressure measurement	BP
电压测量	voltage measurement	BE
电压传感器	pressure sensor	BP
电压放大器	pressure amplifier	TL
电压记录仪(信息表达、永久的)	voltage recorder (presentation of information, permanent)	PF
电压记录仪(信息存储)	voltage recorder (storage of information)	CF
电压蓄电池	accumulator, pressure	CM
电压蓄电池	pressure accumulator	CM
电-液转换器	electro-hydraulic converter	KK
电子管	electronic valve	KF
电阻	resistance	RA
吊钩	hook	XR
调节器	modulator	TF
定点调节器	set-point adjuster	SF
定点系统	points system	WR
(动力、安全)制动器	breaker (power, safety)	QB
动力电缆(小于 1 kV)	power cable (<1 kV)	WC
动力回路断路器	power circuit-breaker	QA
锻造设备	forging equipment	TQ

GB/T 20939—2007/IEC PAS 62400:2005

表 A. 1 (续)

项目(实现目的或任务)		字母代码
中 文	英 文	
堆积器	composter	HY
堆栈	stack	WP
对机械信号的手工操作,转化	manual operation to mechanical signals, conversion	SH
对流体和气体信号的手工操作,转化	manual operation to fluid or pneumatic signals, conversion	SJ
对中设备	centring device	UQ
多样变量测量	measurement of multiple variables	BU
多样变量测量	multiple variables, measurement	BU
EHC	eHC	TF
EPROM	ePROM	CF
二极管	diode	RA
二进制模块	binary module	KF
二进制元件	binary elements	KF
发电机	dynamo	GA
发电机	generator	GA
发电机,发热蒸汽	generator, heat recovery steam	EP
发电机,中子的	generator, neutron	EU
发电机导线(大于 1 kV)	generator lead (>1 kV)	WB
发电机组	motor-generator set	GA
发光二极管	led	PG
发酵槽	fermenter	HY
发热蒸汽发电机	heat recovery steam generator	EN
发热蒸汽发电机	heat recovery steam generator	EP
发射机	transmitter	KF
发运人	distributor	GL
阀	valve	QM
阀装配	valve assembly	KH
法拉第杯	faraday cage	FA~FE
反应堆	reactor	HX
反应堆,核的	reactor, nuclear	ET
反应防护单元	reactor protection unit	FP
反应炉	reaction furnace	HX
防护盾	protective shield	FN
防护继电器	protection relay	BB
防护连接端子	shield connection terminal	XE

表 A.1 (续)

项目(实现目的或任务)		字母代码
中 文	英 文	
防护连接总线	shielding connection bus	WD
防护装置	protection device	FN
防涌器	surge arrester	FA~FE
(防止化学效应的)砖衬	brick lining (against chemical effects)	RS
(防止机械效应的)砖衬	brick lining (against mechanical effects)	RR
放大器	amplifier	TF
放大器	magnifying glass	TR
飞溅防护(防止化学效应)	splash protection (against chemical effects)	RS
飞轮	flywheel	CQ
(非驱动)运输器	conveyor (not driven)	WL
分度齿轮	indexing gear	TL
分析测量	analysis measurement	BQ
分析值测量	measurement of analysis values	BQ
粉碎机	crusher	HU
风力涡轮	wind turbine	MQ
风扇	fan	GQ
风箱扩展接头	bellows expansion joint	RS
封装(电能设备外护物)	encapsulation (enclosure of electrical energy equipment)	UC
伏特计	voltmeter	PG
辐射值测量	measurement of radiation values	BR
辐射值测量	radiation value measurement	BR
辅助电流接触器	auxiliary contactor	KF
负载隔离器	load isolator	QB
盖革计数器	geiger counter	PG
盖子	cover	QU
(干)电池	battery (dry cell)	GB
干电池	dry cell battery	GB
高架线	overhead line	WB
高压电缆(大于 1 kV)	high-voltage cable (>1 kV)	WB
隔离/关闭阀	isolation/shutoff valve	QM
隔离开关	isolating switch	QB
隔离器件(用于液体和易流动物质,非阀)	isolation device (for liquid and flowable substances; no valve)	QR
隔离转换器	isolating converter	TF

GB/T 20939—2007/IEC PAS 62400:2005

表 A. 1 (续)

项目(实现目的或任务)		字母代码
中 文	英 文	
给水加热器	feed-water heater	EP
公路	road	WT
功率计	watt-hour meter	PG
功率晶体管	power transistor	QA
鼓风炉	blast furnace	VP
鼓室	drum	CN
(固定位置的)容器	container (fixed location)	CM
观察孔	sight glass	PG
管	pipe	WP
管, 支架	pipes, bracket for	UN
管道(建筑元件, 非电缆管, 见 UG)	duct (structural elements; not cable duct, see UG)	UM
管道支架	bracket for piping	UN
管件	pipe part	XL
管桥	pipe bridge	UN
罐车	tank truck	GR
罐车填充装置	tank truck filling equipment	VL
光笔	light pen	SF
光波导	optical wave guide	WH
光电池	photocell	BR
光耦	optocoupler	KF
光学连接器(连接(光学))	optical connector (connection (optical) of signals)	XH
光学信号装置	optical signalling device	PG
光栅	light barrier	SG
轨道	path	WT
轨道运输向导	guide for rail conveyors	WR
轨道装备	rail equipment	WR
滚台	roller table	WL
滚子轴承	roller bearing	UP
锅炉, 电的	boiler, electrical	EB
锅炉, 发热蒸汽发生器的	boiler, heat recovery steam generator	EN
过滤器	filter	RF
过载断路器, 热的	overload trip, thermal	FA~FE
焊接	weld	XQ
焊接连接	soldered connection	XQ

表 A.1 (续)

项目(实现目的或任务)		字母代码
中 文	英 文	
航线	shipping routes	WT
核反应堆	nuclear reactor	ET
烘干	drying	HP
红外辐射单元	infrared radiation units	EF
红外加热元件	infrared heating element	EB
红外线	infrared beam	SG
后置绝缘器(支持和支撑电缆和导体)	post insulator (holding and supporting electrical cables and conductors)	UB
后置绝缘器(支持和支撑电能设备)	post insulator (holding and supporting electrical energy equipment)	UA
滑动轴承	sliding bearing	UP
滑环短路器	slip-ring short-circuiter	OD
环境保护	protection of the environment	FP
缓冲电池组	buffer battery	CC
回路断路器	circuit-breaker	QA
回声深度探测器	sonic depth finder	BL
回声探测器(声纳)	depth sounder (sonar)	EF
绘图仪	plotter	PF
混合皿	mixing vessel	HW
混合热存储	hybrid heat storage	CP
混合热存储	storage of hybrid heat	CP
活性炭吸附器	activated carbon adsorber	HS
火炉	burner	EM
火灾保护门	fire protection door	FM
火灾保护设施(危险检测和防护措施启动)	fire protection facilities (detection of risk and initiation of protective measures)	FM
火灾节气阀	fire dampers	FM
机床	machine tool	TM
机床地基	machine foundation	UL
机电指示器	electromechanical indicator	PG
机柜(电的 IC 设备外护物)	cabinet (enclosure of electrical I&C equipment)	UH
机柜(用于 IC 项目)	cabinet (for I&C objects)	UF
机架(电能设备的围栏)	housing (enclosure of electrical energy equipment)	UC
(机械)激励器	actuator (mechanical)	ML
(机械)铃	bell (mechanical)	PG

GB/T 20939—2007/IEC PAS 62400:2005

表 A.1 (续)

项目(实现目的或任务)		字母代码
中 文	英 文	
(机械)声学信号传输装置	acoustic signalling device (mechanical)	PG
机械能,存储	mechanical energy, storage	CQ
机械能存储	storage of mechanical energy	CQ
机械能转移	transfer of mechanical energy	WQ
机械项目磨损防护	protection of mechanical objects from wear	FR
激光器(光学信号和能量传导和路由)	laser (conducting, routing of optical signals and energy)	WH
激励器	actuator	MM
挤压设备	extrusion equipment	TQ
记录器	recorder	PF
记录器(带状记录纸,电压)	recorder (strip chart, voltage)	PF
继电器	relay	KF
继电器(开关、时间)	relay (switching, time)	KF
继电器,保护	relay, protection	BB
继电器,布彻霍尔兹	relay, Buchholtz	BB
继电器,过载(热的)	relay, overload (thermal)	BB
加工	machining	TM
加热棒	heating rod	EB
加热器,电的	heater, electrical	EB
加热器、散热器、锅炉、热炉	heater, radiator, boiler, heat stove	EP
加热丝	heating wire	EB
加湿器(蒸汽)	humidifier (steam)	HW
夹子(小于 1 kV)	clamp (<1 kV)	XB
减震器	shock absorber	RP
剪	shear	TM
检波器	detector	PG
建筑地基	building foundation	UM
建筑物清洗设备	building cleaning equipment	VQ
建筑元件(如,楣、托梁、悬挂梁、柱)	structural element (for example, lintel, joist, suspender beam, column)	UM
键盘	keyboard	SF
桨轮系统(船用)	paddlewheel system (for ships)	MT
搅拌器	mixer	HW
搅拌器	stirrer	HW
接触保护	contact protection	FQ

表 A.1 (续)

项目(实现目的或任务)		字母代码
中 文	英 文	
接地电压或参考电压,传导	ground potential or reference potential, conducting	WE
接地电压或参考电压,连接	ground potential or reference potential, connection of	XE
接地端子	grounding terminal	XE
接地夹	grounding clamp	XC
接地开关	earthing switch	QC
接地开关	grounding switch	QC
接地总线	grounding bus	WD
接近传感器	proximity sensor	BG
接近开关	proximity switch	BG
接收器	receiver	KF
接线片	lug	XR
节能器	economizer	EN
节水器	economizer	EP
解调器	demodulator	TF
晶体管	transistor	KF
静电沉淀剂	electrostatic precipitator	HR
静态混合器	static mixer	HW
镜子(处理光学和声学信号)	mirror (processing of optical and acoustical signals)	KG
镜子,曲面的	mirror, parabolic	TR
距离测量	distance measurement	BG
距离测量	measurement of distance	BG
锯	saw	TM
绝热器	insulator	UB
绝缘(热/冷绝缘)	insulation (heat/cold insulation)	RQ
绝缘层材料(热/冷绝缘)	lagging (heat/cold insulation)	RQ
绝缘耦合	disengaging coupling	XP
均衡器	equalizer	RF
卡车	truck	GN
开/关旋转锁	rotary lock for open/closed	QR
(开放场所限流)隔板	baffle (flow restriction in open enclosures)	QP
开关(转化手工操作为电信号)	switch (conversion of a manual operation to electrical signals)	SF
开关,接近	switch, proximity	BG
开关,位置	switch, position	BG

GB/T 20939—2007/IEC PAS 62400:2005

表 A.1 (续)

项目(实现目的或任务)		字母代码
中 文	英 文	
开关继电器	switching relay	KF
(可移动的)容器	container (mobile)	CN
坑	pit	CL
空白	blank	QM
空调	air conditioner	ER
空调系统	air conditioning system	ER
空气输送管	air duct	WP
控制电缆	control cable	WG
控制阀	control valve	QN
控制节气阀	control damper	QN
控制开关	control switch	SF
控制耦合	control coupling	XP
控制器	controller	KF
控制器(阀位控制器)(指信号处理,液体的,气体的)	controller (valve position controller) (in the sense of signal processing, fluid, pneumatic)	KH
控制器(指信号处理,电的)	controller (in sense of signal processing, electrical)	KF
控制器(指信号处理,光学的)	controller (in sense of signal processing, optical)	KG
控制器(指信号处理,机械的)	controller (in sense of signal processing mechanical)	KJ
控制器(指信号处理,液体的,气体的)	controller (in sense of signal processing, fluid, pneumatic)	KH
控制器(制造各种信息输入或输出载体)	controller (generation of various information carriers at input and output)	KK
拉/张力测量	measurement of elongation/strain	BG
来自核裂变的热能	heat energy from nuclear fission	EM
栏杆	railing	FQ
雷达(高度、水平度)	radar (height, level)	BL
雷达(距离测量)	radar (distance measurement)	BG
雷达单元(事件数目、数量测量)	radar unit (measurement of number of events, quantity)	BZ
热泵(通过能量转化制造冷能)	cold pump (generation of cold energy by energy transfer)	EQ
热泵(通过转化化学能制造冷能)	cold pump (generation of cold energy by conversion of chemical energy)	EN
热泵(通过转化机械能制热)	cold pump (generation of heat by conversion of mechanical energy)	ER
冷藏库(电的)	refrigerator (electrical)	EC
冷藏库(化学能的)	refrigerator (chemical energy)	EN
冷藏库(机械的)	refrigerator (mechanical)	ES

表 A.1 (续)

项目(实现目的或任务)		字母代码
中 文	英 文	
冷藏库(能量转移的)	refrigerator (energy transfer)	EQ
冷拉设备	cold drawing equipment	TP
冷能存储	cold energy storage	CP
冷能存储	storage of cold energy	CP
冷能到热能,转化	cold energy to heat energy, conversion	ER
冷凝器	condense	EP
冷却单元	cooling unit	EC
冷却器(压缩,涡轮驱动)	chillers (compression, turbine-driven)	EC
冷轧设备	cold rolling equipment	TP
离心分离机	centrifuge	HM
离子交换机	ion exchanger	HS
力矩转换器	torque converter	TL
粒子辐射,制造	particle radiation, generation of	ES
连接(传输机械能)	linkage (transfer of mechanical energy)	WQ
连接(制造电和电子信号)	linkage (generation of electrical and electronic signals)	KJ
连接,永久的	connection, permanent	XQ
连接,暂时的	connection, temporary	XR
连接不小于 1 kV 的项目	connecting objects ≥ 1 kv	XB
连接到大于 1 kV 的项目	connecting to objects > 1 kV	XA
连接到小于 1 kV 的项目	connecting to objects < 1 kV	XB
连接地电位或参考电位	connection of ground potential or reference potential	XE
连接盒	junction box	XB
连接器,光学的(信号(光)连接)	connector, optical (connection (optical) of signals)	XH
连接小于 1 kV 的项目	connecting objects < 1 kV	XD
连接元件(连接(电)信号)	connecting element (connection (electrical) of signals)	XG
连接元件(连接信号)	connection element (connecting signals)	XF
连续传输固体材料	conveyance, continuous, of solid materials	GL
链条	chain	WQ
链条传送带	chain conveyor	GL
临时连接	temporary connection	XR
领示电子管(电的)(处理各种信息载体,如电的/气的)	pilot valve (electric) (processing of various input/output information carriers, for example, electrical/pneumatic)	KK
领示阀(处理流体和气体信号)	pilot valve (processing of fluid and pneumatic signals)	KH
流程测量	flow measurement	BF

GB/T 20939—2007/IEC PAS 62400:2005

表 A.1 (续)

项目(实现目的或任务)		字母代码
中 文	英 文	
流量、吞吐量测量	measurement of flow, throughput	BF
流量表	flow meter	PG
流量限流器	flow restrictor	RN
(流体)激励器	actuator (fluid)	MM
流体过滤器	fluid filter	HQ
楼梯	stair	WS
炉,热(燃烧石油)	stove, heat (combustion of fossil fuels)	EP
炉子(电的)	furnace, electric	EB
炉子(反应的)	furnace, reaction	HX
炉子(鼓风)	furnace (blast)	EM
炉子(燃烧石油)	furnace (combustion of fossil fuels)	EL
炉子烘烤	grate firing	EM
螺纹传动	screw conveyor	GP
螺旋推进系统(船用)	propeller system (for ships)	MT
Munters 空气干燥器	munters air dryer	HP
码堆机	palletizer	VM
麦克风	microphone	BX
脉冲放大器	impulse amplifier	TF
盲目	blind	RT
锚定	anchoring	UR
锚盘	anchor plate	UR
楣(建筑元件)	lintel (structural element)	UM
煤球机	briquette maker	HV
门(开/关)	door (open/closed)	QQ
门,逃生	door, escape	FQ
密度测量	density measurement	BD
密度测量	measurement of density	BD
磨床	grinding machine	VN
磨损,机械项目防护	wear, protection of mechanical objects against	FR
母线(传导电能)	bus bar (conducting electrical energy)	WA
能量,机械存储	energy, storage of mechanical	CQ
能量,热存储	energy, storage of thermal	CP
能量测量	measurement of power	BJ
能量测量	power measurement	BJ

表 A.1 (续)

项目(实现目的或任务)		字母代码
中 文	英 文	
耦合	coupling	XL
耦合,刚性的	coupling, rigid	XN
耦合,绝缘的	coupling, disengaging	XP
耦合,可控的	coupling, controllable	XP
pH 值测量	pH measurement	BQ
耙子	rake	HL
排气溢流阀(或自动直接卸载)	vent valve (also automatic directly loaded)	FL
排水阀	drain valve	QM
盘	coil	CB
旁路电路断路器	by-pass circuit-breaker	QD
抛光机	polishing machine	VN
配平机	balancing machine	TN
喷漆机	painting machine	VN
喷气系统(船用)	jet vane (for ships)	MT
喷射(指传输液体和气体物质)	jet (in sense of conveyance of liquid and gaseous substances)	GS
皮带传输	belt conveyor	GL
频率测量	frequency measurement	BS
频率测量	measurement of frequency	BS
频率转换器(电的)	frequency converter (electrical)	TA
频率转换器(信息和信号)	frequency converter (information and signals)	TF
平台	platform	WS
屏风	screen	RT
屏风/滤网	screen/strainer	HL
破裂盘	rupture disk	FL
起重机	crane	GM
气表	gas meter	PG
气灯	gas lamp	EL
气灯	gas light	EL
气缸	gas cylinder	CN
气流箱	flash tank	CM
气囊	airbag	FN
气体发生器	gasifier	HT
气体过滤器	gas filter	HQ

GB/T 20939—2007/IEC PAS 62400:2005

表 A.1 (续)

项目(实现目的或任务)		字母代码
中 文	英 文	
气体控制通路	gas control path	QN
气体涡轮	gas turbine	MP
气体泄露防护(防止化学效应)	gas penetration protection (against chemical effects)	RS
气体支持台	gas holder	CM
气旋器件	cyclone device	HM
牵引装备	tensioning device	UQ
清洗	cleaning	VQ
球帽	spherical cap	PG
球轴承	ball bearing	UP
曲面镜	parabolic mirror	TR
全程测量	through-put measurement	BF
RAM	RAM	CF
燃料舱	bunker	CL
燃料电池	fuel cell	GB
燃气发动机	combustion motor	MS
燃烧炉	combustion grate	EL
燃烧炉	combustion grate	EM
燃烧炉	combustion grate	WL
燃烧石油(机械能)产生热量的空气调节装置	air conditioning with combustion of fossil fuels (mechanical energy) by generation of thermal energy	EP
燃烧石油(机械能)制造热能	combustion of fossil fuels (mechanical energy) for generation of thermal energy	EL
燃烧石油制造电磁辐射能用以照明	lighting purposes with combustion of fossil fuels by generation of electromagnetic radiation	EQ
(热)过载继电器	overload relay (thermal)	BD
热泵	heat pump	ER
热处理	heat treatment	VP
热过载卸载	thermal overload trip	FA~FE
热交换机	heat exchanger	EN
热交换机	heat exchanger	EP
热绝缘天窗节气阀	thermal insulation louver damper	RQ
热绝缘用天窗节气阀	louver damper for thermal insulation	RQ
热拉装备	hot drawing equipment	TQ
热量能存储	storage of thermal energy	CP
热炉(燃烧)	heat stove (combustion)	EP

表 A.1 (续)

项目(实现目的或任务)		字母代码
中 文	英 文	
热能存储	heat energy storage	CP
热能存储	storage of heat energy	CP
热能存储系统	thermal energy storage system	CP
热能到冷能,转化	heat energy to cold energy, conversion	ER
热耦防护衬套	protective sleeve for thermocouples	FN
热水存储	hot water storage	CP
热轧装备	hot rolling equipment	TQ
人行道	catwalk	WS
熔炉	melting furnace	VP
揉面机	kneader	HW
乳化器	emulsifier	HW
入口	portal	UA
软管	hose	WN
软管连接	hose connection	XM
软管耦合	hose coupling	XM
散热器	radiator	EP
散热器(电的)	radiator (electric)	EB
散热器(燃烧石油)	radiator (combustion of fossil fuels)	EP
烧结设备	sintering facility	HV
(烧汽油的)锅炉	boiler (combustion of fossil fuels)	EP
摄像机	video camera	BX
深拉设备,冷辊,冷拉设备	deep drawing equipment, cold rolling, cold drawing equipment	TP
升降机	elevator	GM
湿度测量	measurement of moisture content	BM
湿度测量	moisture content measurement	BM
湿度计	humidity meter	BM
十字转门	turnstile	QQ
时间测量	measurement of time	BK
时间测量	time measurement	BK
时间继电器	time relay	KF
时钟(电的)	clock (electrical)	PG
时钟(机械的)	clock (mechanical)	PG
事件,数目,测量	events, number of, measurement	BZ

GB/T 20939—2007/IEC PAS 62400:2005

表 A.1 (续)

项目(实现目的或任务)		字母代码
中 文	英 文	
事件计数器	event counter	PG
事件记录仪	event recorder	CF
事件数测量	measurement of number of events	BZ
事件数目,测量	number of events, measurement	BZ
视觉保护	vision protection	FQ
手工操作转化为机械信号	conversion of a manual operation to mechanical signals	SH
手工操作转化为液体和气体信号	conversion of a manual operation to fluid or pneumatic signals	SJ
手轮	hand wheel	SH
输出/输入模块	output/input modules	KF
输入/输出模块	input/output modules	KF
数据线	data line	WG
数据总线	data bus	WF
数量,测量	amount, measurement	BZ
水表	water meter	PG
水池	pools	CL
水道(用于传输和传导液体和易流动物质的开放外护物)	channel (open enclosure for conveying and conducting liquid and flowable liquids)	WM
水塔	cistern	CL
水洗机	wet scrubber	HS
伺服马达	servomotor	MM
速度测量	measurement of speed	BS
速度测量	speed measurement	BS
速度转换器	speed converter	TL
速率测量	measurement of velocity	BS
速率测量	velocity measurement	BS
酸度测量	measurement of acidity	BQ
酸度计	acidity measurement	BQ
锁(防止非授权操作和/或移动(机械的))	lock (prevention of unauthorized operation and/or movement(mechanical))	RL
锁(指火灾防护)	locks (in sense of fire protection)	FM
锁,转动以开/关	lock, rotary for open/closed	QR
锁门	lock gate	QP
太阳能电池	solar cell	GC
逃生窗	escape window	FQ

表 A.1 (续)

项目(实现目的或任务)		字母代码
中 文	英 文	
逃生门	escape door	FQ
套(热/冷绝缘)	jacketing (heat/cold insulation)	RQ
提升机构	lifting gear	GM
天窗节气闸(遮光用)	louver damper (light shielding)	RT
天平	balance	PG
天气防护	weather protection	FS
天线	aerial	TF
天线竿	mast	UB
填充	filling	VL
铁路	railways	WR
通过产生热能进行能量转移	energy transfer by generation of thermal energy	EN
通过电能转化进行热能制造	heat energy generation by conversion of electrical energy	EB
通过核裂变制造热量	generation of thermal energy by nuclear fission	ET
(通过能量转移产生热量的)锅炉	boiler (generation of heat energy by energy transfer)	EP
通过能量转移制造冷能	generation of cold energy by energy transfer	EQ
通过能量转移制造热能	generation of heat energy by energy transfer	EP
通过燃烧石油制造电磁辐射以照明	generation of electromagnetic radiation for lighting purposes by combustion of fossil fuels	EL
通过制造电磁辐射产生电能照明	lighting purposes with electrical energy by generation of electromagnetic radiation	EA
通过转化电能产生冷能	cold energy generation by conversion of electrical energy	EC
(通过转化化学能产生热量的)锅炉	boiler (generation of thermal energy by conversion of chemical energy)	EM
同步单元	synchronizing unit	KF
同步示波器	synchronoscope	PG
凸轮	flange	XL
图像传输	image transmission	BX
推力系统(船用)	jet system (for ships)	MT
退火炉	annealing furnace	VP
托梁(建筑元件)	joist (structural element)	UM
脱水	dewatering	HP
脱水器	evaporator	EP
V形带	v-belt	WQ
微处理器	microprocessor	KF

GB/T 20939—2007/IEC PAS 62400:2005

表 A.1 (续)

项目(实现目的或任务)		字母代码
中 文	英 文	
位置测量	measurement of position	BG
位置测量	position measurement	BG
位置开关	position switch	BG
温度测量	measurement of temperature	BT
温度测量	temperature measurement	BT
温度计	thermometer	PG
文氏管喷嘴	venturi nozzle	RN
无线鼠标	cordless mouse	SG
无屑(冷)变形	chipless (cold) deformation	TP
无屑(冷)处理和加工	chipless (cold) handling and processing	TN
无屑(热)变形	chipless (hot) deformation	TQ
无屑冷变形	deformation, chipless, cold	TP
无屑热变形	deformation, chipless, hot	TQ
X射线单元	X-ray unit	BQ
X射线单元	X-ray unit	EF
吸气器	aspirator	GQ
吸收洗衣机	absorption washer	HS
吸音器	sound absorber	RP
洗衣机	washing machine	VQ
下架	sub-rack	UF
显示器	monitor	PG
线性电动机	linear motor	MA
消隐盘	blanking plate	QM
小于1 kV 的电缆、导体	cable, conductor<1 kV	WD
小于1 kV 的电缆密封端	cable sealing end<1 kV	XD
小于1 kV 的端子	terminal<1 kV	XD
小于1 kV 的母线(配电)	bus bar<1kV (distribution of electrical energy)	WC
小于1 kV 的套	sleeve <1 kv	XD
小于1 kV 的套管(输电)	bushing<1 kV (transporting electrical energy)	WD
斜面	inclined plane	WL
泄水阀(或自动直接卸载)	vent valve (also automatic directly loaded)	FL
信号(电)连接	connection (electrical) of signals	XG
信号(光)连接	connection (optical) of signals	XH
信号变换器	signal transducer	TF

表 A. 1 (续)

项目(实现目的或任务)		字母代码
中 文	英 文	
信号灯	signal lamp	PG
信号发生单元(互锁信号)(指信号处理, 电的)	signalling unit (interlocked signals) (in sense of signal processing, electrical)	KF
信号发生单元(互锁信号)(指信号处理, 光学的)	signalling unit (interlocked signals) (in sense of signal processing, optical)	FG
信号发生单元(互锁信号)(指信号处理, 机械的)	signalling unit (interlocked signals) (in sense of signal processing, mechanical)	FJ
信号发生单元(互锁信号)(指信号处理, 流体的, 气体的)	signalling unit (interlocked signals) (in sense of signal processing, fluid, pneumatic)	FH
信号发生器	signal generator	GF
信号发生器件, 光学的	signalling device, optical	PG
信号发生器件, 声学的(电的)	signalling device, acoustic (electrical)	PG
信号发生器件, 声学的(机械的)	signalling device, acoustic (mechanical)	PG
信号发生器件, 振动的	signalling device, vibration	PG
信号分配器	signal distributor	XF
信号连接器	signal connector	XG
信号转换器	signal converter	TF
蓄电池	accumulator	CM
蓄电池	storage battery	CC
悬挂梁(建筑元件)	suspender beam (structural element)	UM
选择开关	selector switch	SF
选择开关(机械信号)	selector switch (mechanical signals)	SH
眩目防护	glare protection	FQ
雪崩保护	avalanche protection	FS
循环检测器	cycle detector	BZ
压差测量	pressure difference measurement	BF
压力测量	measurement of pressure	BP
压缩和连续运输气体物质	compression and conveyance, continuous, of gaseous substances	GQ
压缩机	compressor	GQ
压缩冷却器	compression chillers	EC
压榨机	mill	HU
延时系统	delay systems	KF
研磨机(无屑表面处理)	burnisher (chipless surface treatment)	TN
堰	weir	QP

GB/T 20939—2007/IEC PAS 62400:2005

表 A.1 (续)

项目(实现目的或任务)		字母代码
中 文	英 文	
扬声器	loudspeaker	PG
阳、阴极保护	protective anode, cathodic	FR
液压发动机	fluid motor	MM
液压缸	fluid cylinder	MM
液压缸	hydraulic cylinder	MM
液压驱动	fluid drive	MM
液压涡轮	hydraulic turbine	MR
移动传输固体物质	conveyance, mobile, of solid materials	GN
移动传输气体物质	conveyance, mobile, of gaseous substances	GR
移动起重机	mobile crane	GN
音频发射	audio transmission	BX
印刷电路板	printed circuit-board	UP
荧光灯	fluorescent tube	EA
硬盘	hard disc	CF
永久连接	permanent connection	XQ
由驱动媒介驱动的液体和气体物质的运输	conveyance of liquid and gaseous substances with driving by driving medium	GS
预热器	pre-heater	EN
约束	restraint	RR
运动传感器	motion sensor	BG
运输路线	transport route	WT
噪音防护	noise protection	RP
增厚	thickening	HN
闸	brake	QL
栅栏	barrier	FQ
栅栏(安全)	fence (safety)	FQ
栅栏(限制和稳定区域和点的移动)	fence (limiting and stabilizing movement in areas/in site)	RU
炸毁(残留物)	blow-down (settling)	HN
粘度测量	measurement of viscosity	BV
粘性测量	viscosity measurement	BV
张/拉力测量	strain/elongation measurement	BG
障碍盘(开放的外护物限制流)	dam plates (flow restriction in open enclosures)	QP
真空泵	vacuum pump	GQ
真空度测量	measurement of vacuum	BP

表 A.1 (续)

项目(实现目的或任务)		字母代码
中 文	英 文	
真空度测量	vacuum measurement	BP
真空断路器	vacuum breaker	FL
真空吸尘器	vacuum cleaner	VQ
振动测量	measurement of vibration	BS
振动测量	vibration measurement	BS
振动测量	vibration measurement	BS
振动衰减	vibration damping	RS
振动吸收	shock absorption	RR
振动吸收	vibration absorption	RR
振动信号器件	vibration signalling device	PG
振幅测量	amplitude measurement	BG
振幅测量	measurement of amplitude	BG
蒸馏杯	distillation column	HP
(蒸汽)锅炉	boiler (steam)	CM
蒸汽存储	steam storage	CP
蒸汽发电机	steam generator	EP
蒸汽锅炉	steam boiler	CM
蒸汽加湿器	steam humidifier	HW
蒸汽涡轮	steam turbine	MN
整流器	rectifier	TB
支持	support	UA
支持结构	supporting structure	UA
支架	bracket	UR
直立框架	erection frame	UR
直立盘	erection plate	UR
值,组合的,测量	values, combined, measurement	BU
止回阀	check valve	RM
止回阀	non-return valve	RM
指示器(机械的)	indicator (mechanical)	PG
指示器,机电的	indicator, electromechanical	PG
制动器	arrestor	FA~FE
制冷单元	freezer unit	EC
制冷器(电的)	freezer (electrical)	EC
制冷器(机械的)	freezer (mechanical)	EQ

表 A.1 (续)

项目(实现目的或任务)		字母代码
中 文	英 文	
制片机	tablet maker	HV
制球机	pellet maker	HV
制造和建筑辅助装备	auxiliary equipment for fabrication and erection	UQ
制造粒子辐射	generation of particle radiation	EU
制造其他电磁辐射	generation of other electromagnetic radiation	EF
质量参数测量	measurement of quality parameters	BQ
质量参数测量	quality parameter measurement	BQ
质量测量	mass measurement	BW
质量测量	measurement of mass	BW
中央处理单元(CPU)	central processing unit (cpu)	KF
中子发生器	neutron generator	EU
中子通量测量	measurement of neutron flux	BR
中子通量测量	neutron flux measurement	BR
重力测量	measurement of weight force	BW
重力测量	weight force measurement	BW
重力驱动	weight drive	ML
轴	shaft	UM
轴(工程)	shaft (engine)	WQ
轴(建筑元件)	shaft (structural element)	UM
注射器	injector	GS
柱(建筑要素)	column (structural element)	UM
铸造设备	casting equipment	TQ
转鼓式填充设备	drum filling equipment	VL
转化化学能制造冷能	generation of cold energy by conversion of chemical energy	EN
转化化学能制造热量能	generation of thermal energy by conversion of chemical energy	EM
转化机械能制冷	generation of cold by conversion of mechanical energy	ES
转化机械能制热	generation of heat by conversion of mechanical energy	ER
转换器	converter	TF
转换器	transducer	GF
转换器, 电的	transducer, electrical	TF
转换器, 频率	converter, frequency	TF
转换器, 信号	converter, signal	TF
转换器, 信号的	transducer, signal	TF

表 A.1 (续)

项目(实现目的或任务)		字母代码
中 文	英 文	
转换器架	transducer rack	UF
转子	rotor	WQ
装带设备	sack filling equipment	VL
装配	fitting	XL
状态(或界面)测量	measurement of status (also of interface)	BL
状态测量(或界面)	status measurement (also of interface)	BL
紫外线辐射器	uV radiator	EA
自动传动装置	automatic gear	TL
自动排水井	automatic drains trap	FL
阻挡器件	blocking device	RL
阻尼	damping	RR
组合值,测量	combined values, measurement	BU
组合值测量	measurement of combined values	BU

表 A.2 项目术语列表,按字母代码的字母排序

字母代码	项目(实现目的或任务)
BB	布彻霍尔兹继电器
BB	保护继电器
BB	继电器,布彻霍尔兹
BB	继电器,(热)过载
BB	继电器,保护
BD	密度测量
BD	(热)过载继电器
BE	电流测量
BE	电流变压器
BE	电单元,测量
BE	测量继电器
BE	(分流)测量电阻
BE	测量变压器
BE	分流(测量电阻)
BE	电压测量
BE	电压变压器
BF	流量测量
BF	流量、吞吐量测量
BF	测量孔

GB/T 20939—2007/IEC PAS 62400:2005

表 A.2 (续)

字母代码	项目(实现目的或任务)
BF	压差测量
BF	吞吐量测量
BG	振幅测量
BG	距离测量
BG	长度测量
BG	伸/张力测量
BG	位置测量
BG	运动传感器
BG	位置开关
BG	接近传感器
BG	接近开关
BG	雷达(距离测量)
BG	传感器,位置
BG	传感器,接近
BG	伸/张力测量
BG	开关,位置
BG	开关,接近
BJ	能量测量
BK	时间测量
BL	状态(或界面)测量
BL	雷达(高度、水平度)
BL	回声深度探测器
BL	测量状态(或界面)
BM	湿度测量
BM	湿量测量
BP	压力测量
BP	真空测量
BP	压力表
BP	压力测量
BP	压力传感器
BP	传感器,压力
BP	真空测量
BQ	酸度测量
BQ	分析测量
BQ	材料特性测量

表 A.2 (续)

字母代码	项目(实现目的或任务)
BQ	分析值测量
BQ	质量参数测量
BQ	pH 值测量
BQ	X 射线单元
BR	中子流测量
BR	辐射值测量
BR	光电池
BS	周期测量
BS	速度测量
BS	速率测量
BS	振动测量
BS	振动测量
BT	温度测量
BU	组合值, 测量
BU	组合值的测量
BU	多样变量的测量
BU	多样变量, 测量
BU	值, 组合的, 测量
BV	粘性测量
BW	质量测量
BW	重力测量
BX	音频传输
BX	图像传输
BX	麦克风
BX	摄影机
BZ	数目, 测量
BZ	周期检测器
BZ	事件, 数目, 测量
BZ	事件的数目的测量
BZ	事件的数目, 测量
BZ	电波探测器单元(测量事件的数目、数量)
CA	电容器
CA	电能存储器件
CB	线圈
CB	存储, 电感的

GB/T 20939—2007/IEC PAS 62400:2005

表 A.2 (续)

字母代码	项目(实现目的或任务)
CB	超导体
CC	(缓冲、蓄)电池
CC	缓冲电池组
CC	蓄电池
CC	存储,化学制品
CF	CD-ROM
CF	EP-ROM
CF	事件记录仪
CF	硬盘
CF	磁带记录仪
CF	RAM
CF	电压记录仪(存储信息)
CL	燃料舱
CL	水塔
CL	窖
CL	蓄水池
CM	蓄电池
CM	蓄电池,电压的
CM	(蒸汽)锅炉
CM	(位置固定的)集装箱
CM	气流箱
CM	储气器
CM	电压蓄电池
CM	地窖
CM	蒸汽锅炉
CM	箱
CN	(移动的)集装箱
CN	鼓室
CN	气缸
CN	船用集装箱
CP	冷能存储
CP	能量,以热形式存储
CP	热能存储
CP	热水存储
CP	混合热存储

表 A.2 (续)

字母代码	项目(实现目的或任务)
CP	冰柜
CP	蒸汽存储
CP	冷能存储
CP	混合热存储
CP	地热能存储
CP	存储,热水
CP	存储,蒸汽
CP	冰柜
CP	热能存储系统
CP	地热存储
CQ	能量,机械式存储
CQ	飞轮
CQ	机械能,储存
CQ	机械能储存
EA	萤光管
EA	白炽灯
EA	通过制造电磁辐射生成电能用于照明
EA	紫外灯
EB	锅炉,电的
EB	电炉
EB	电锅炉
EB	电热器
EB	电蒸汽锅炉
EB	炉子(电的)
EB	转化电能制热
EB	加热器,电的
EB	电热棒
EB	电热丝
EB	红外加热元件
EB	(电)散热器
EC	冷却器(压缩,涡轮驱动)
EC	转化电能制冷
EC	压缩冷却器
EC	冷却单元
EC	(电)制冷器

GB/T 20939—2007/IEC PAS 62400:2005

表 A.2 (续)

字母代码	项目(实现目的或任务)
EC	制冷单元
EC	(电)冷藏库
EF	探测器(声纳)
EF	制造其他电磁辐射
EF	红外辐射单元
EF	X射线单元
EL	燃烧炉
EL	燃烧石油(机械能)制热
EL	(燃烧石油的)火炉
EL	煤气灯
EL	通过燃烧石油制造电磁辐射用以照明
EM	锅炉(通过转化化学能制热)
EM	火炉
EM	燃烧炉
EM	(鼓风)炉
EM	通过转化化学能制热
EM	炉篦燃烧室
EM	来自核裂变的热能
EN	锅炉、发热蒸汽发电机
EN	低温泵(通过转化化学能制冷)
EN	节能装置
EN	通过制造热能进行能量转移
EN	转化化学能制冷
EN	热交换机
EN	发热蒸汽发电机
EN	预热器
EN	冷藏库(化学能式)
EP	由燃烧石油(机械能)制热的空调
EP	(燃烧石油的)锅炉
EP	(通过能量转移制造热能的)锅炉
EP	冷凝器
EP	节水器
EP	蒸发器
EP	给水加热器
EP	通过能量转移制造热能

表 A.2 (续)

字母代码	项目(实现目的或任务)
EP	发电机,发热蒸汽的
EP	热交换机
EP	发热蒸汽发生器
EP	(燃烧)热炉
EP	加热器、散热器、锅炉、热炉
EP	散热器
EP	(燃烧石油的)散热器
EP	蒸汽发生器
EP	炉,制热
EQ	低温泵(通过能量转移制冷)
EQ	制冷器(机械式)
EQ	通过能量转移制冷
EQ	燃烧石油制造电磁辐射用以照明
EQ	冷藏库(能量转移式)
ER	空调
ER	空气调节系统
ER	冷能到热能的转换
ER	低温泵(转化机械能制热)
ER	转化机械能制热
ER	热能到冷能的转换
ER	热泵
ES	转化机械能制冷
ES	制造粒子辐射
ES	冷藏库(机械式的)
ET	核裂变产生热能
ET	核反应堆
ET	反应堆,核的
EU	制造粒子辐射
EU	发生器,中子的
EU	中子发生器
FA~FE	避雷器
FA~FE	法拉第杯
FA~FE	保险丝
FA~FE	微电路断路器
FA~FE	过载释放,热的

GB/T 20939—2007/IEC PAS 62400:2005

表 A.2 (续)

字母代码	项目(实现目的或任务)
FA~FE	电涌放电器
FA~FE	热过载释放
FL	自动排水阀
FL	断裂盘
FL	安全阀
FL	真空断路器
FL	安全阀(或自动直接装载)
FM	火灾节气闸
FM	火灾防护门
FM	火灾防护设备(危险检测和防护措施启动)
FM	锁(用于火灾防护)
FN	安全气囊
FN	冲击防护
FN	防护器件
FN	防护罩
FN	热电偶保护衬套
FN	安全带
FN	安全耦合
FP	环境保护
FP	反应堆防护单元
FQ	栅栏
FQ	接触防护
FQ	门,逃生用
FQ	安全门
FQ	逃生窗
FQ	(安全)栅栏
FQ	大门
FQ	眩目防护
FQ	栏杆
FQ	视觉保护
FQ	窗,逃生用
FR	机械项目磨损防护
FR	阳极、阴极防护
FS	雪崩防护
FS	地球物理学防护

表 A.2 (续)

字母代码	项目(实现目的或任务)
FS	气象防护
GA	发电机
GA	发电机组
GB	电池
GB	(干)电池
GB	干电池
GB	燃料电池
GC	太阳能电池
GF	信号发生器
GF	转换器
GL	皮带传动
GL	链传动
GL	连续运输固体物质
GL	发运人
GM	不连续运输固体物质
GM	起重机
GM	升降机
GM	提升机构
GM	操纵器
GN	连续运输固体物质
GN	铲车
GN	移动起重机
GN	敞棚货车
GN	卡车
GP	连续运输液体和易流动物质
GP	泵
GP	螺纹传动
GQ	吸气器
GQ	鼓风机
GQ	连续运输和压缩气体物质
GQ	压缩机
GQ	风扇
GQ	真空泵
GR	移动运输气体物质
GR	罐车

GB/T 20939—2007/IEC PAS 62400:2005

表 A.2 (续)

字母代码	项目(实现目的或任务)
GS	传输有驱动介质驱动的液体和气体物质
GS	排出器
GS	注射器
GS	喷射(指传输液体和气体物质)
HL	耙子
HL	筛子/过滤器
HM	离心分离机
HM	气旋装置
HN	吹沉(沉淀)
HN	沉淀箱
HN	增厚
HP	脱水
HP	蒸馏杯
HP	烘干
HP	萃取设备
HP	Munters 空气干燥剂
HQ	液体过滤器
HQ	气体过滤器
HR	静电沉淀器
HR	磁力分离器
HS	吸收洗衣机
HS	活性炭吸附器
HS	离子交换器
HS	水洗机
HT	气化器
HU	粉碎机
HU	压榨机
HV	煤球机
HV	制丸机
HV	烧结设备
HV	制片机
HW	乳化器
HW	加湿器(蒸汽)
HW	揉面机
HW	搅拌器

表 A.2 (续)

字母代码	项目(实现目的或任务)
HW	混合皿
HW	静态混合器
HW	蒸汽加湿器
HW	搅拌器
HX	熔炉,反应
HX	反应炉
HX	反应堆
HY	堆肥
HY	发酵桶
KF	辅助电流接触器
KF	二进单元
KF	二进制模块
KF	中央处理单元(cpu)
KF	控制器
KF	控制器(信号处理指向,电的)
KF	延迟系统
KF	电子阀
KF	输入/输出模块
KF	微处理器
KF	光耦
KF	输出/输入模块
KF	平行连接器
KF	处理计算机
KF	程序控制器
KF	接收机
KF	继电器
KF	继电器(转换,定时)
KF	信号传输单元(互锁信号)(信号处理指向,电的)
KF	转换继电器
KF	同步单元
KF	测试单元(信号处理指向,电的)
KF	定时继电器
KF	晶体管
KF	发射机
KG	控制器(信号处理指向,光学的)

GB/T 20939—2007/IEC PAS 62400:2005

表 A.2 (续)

字母代码	项目(实现目的或任务)
KG	反射镜(处理光学和声学信号)
KG	信号传输单元(互锁信号)(信号处理指向,光学的)
KG	测试单元(信号处理指向,光学的)
KH	控制器(信号处理指向,水力的,风力的)
KH	控制器(阀位控制器)(信号处理指向,水力的,风力的)
KH	领示阀(处理水力的,风力的信号)
KH	信号传输单元(互锁信号)(信号处理指向,水力的,风力的)
KH	测试单元(信号处理指向,水力的,风力的)
KH	气门组件
KJ	控制器(信号处理指向,机械的)
KJ	联接(制造电和电子信号)
KJ	信号传输单元(互锁信号)(信号处理指向,机械的)
KJ	测试单元(信号处理指向,机械的)
KK	控制器(制造各种信息输入/输出载体)
KK	电—液转换器
KK	领示阀(电的)(处理各种输入/输出信息载体,如电的、气的)
MA	电力驱动
MA	线性马达
MB	磁力驱动
ML	(机械)激励器
ML	弹簧力驱动
ML	储能弹簧激励器
ML	重力驱动
MM	激励器
MM	(液压)激励器
MM	液压缸
MM	液压驱动
MM	液压马达
MM	液压缸
MM	伺服电动机
MN	蒸汽涡轮
MP	燃气涡轮
MQ	风力涡轮
MR	水力涡轮
MS	内燃机

表 A.2 (续)

字母代码	项目(实现目的或任务)
MT	(用于轮船的)喷射系统
MT	(用于轮船的)喷气舵
MT	(用于轮船的)明轮系统
MT	(用于轮船的)螺旋推进器系统
OD	滑动环短路器
PF	绘图仪
PF	打印机
PF	记录仪
PF	记录仪(条形图,电压)
PF	条形图记录仪
PF	电压记录器(信息表述,永久的)
PG	(电)声学信号
PG	(机械)声学信号传输器件
PG	电表
PG	秤
PG	(电子)铃
PG	(机械)铃
PG	滴管
PG	(电子)时钟
PG	(机械)时钟
PG	探测器
PG	机电指示器
PG	步调计数器
PG	流量计
PG	煤气表
PG	盖格计数器
PG	指示器(机械的)
PG	指示器,机电的
PG	发光二极管
PG	扩音器
PG	监视器
PG	光学信号传输装置
PG	窥镜
PG	信号灯
PG	信号传输器件,(电)声学

GB/T 20939—2007/IEC PAS 62400:2005

表 A.2 (续)

字母代码	项目(实现目的或任务)
PG	信号传输器件,(机械)声学
PG	信号传输器件,光学
PG	信号传输器件,振动
PG	球帽
PG	同步指示器
PG	温度计
PG	振动信号传输器件
PG	电压表
PG	水表
PG	功率表
QA	电路断路器
QA	电动机启动器
QA	功率断路器
QA	功率晶体管
QA	闸流晶体管管
QB	断路器(能源、安全)
QB	隔离开关
QB	载荷隔离器
QB	安全断路器
QB	安全阀
QC	接地开关
QD	通路断路器
QL	闸
QM	消隐
QM	消隐盘
QM	排泄阀
QM	隔离/关闭阀
QM	阀
QN	控制节气阀
QN	控制阀
QN	气体控制通道
QP	(开放式外护物限流)阻板
QP	(开放式外护物限流)水坝
QP	有锁大门
QP	堰

表 A.2 (续)

字母代码	项目(实现目的或任务)
QQ	门(开/关)
QQ	大门(如,人用,备用)
QQ	大门(开/关)
QQ	十字转门
QQ	窗户(开/关)
QR	隔离器件(液体或易流动物质用,无阀)
QR	锁,旋转开/关
QR	开/关用旋转锁
QU	盖子
RA	二极管
RA	电抗线圈
RA	电阻
RF	均衡器
RF	过滤器
RF	低通
RL	闭锁器件
RL	闭锁
RL	锁定(防止非授权的(机械)操作和/或运动)
RL	停止
RM	止回阀
RM	单向阀
RN	液体限流器
RN	文氏管喷嘴
RP	噪音防护
RP	冲击减震器
RP	声音减震器
RQ	(热/冷绝缘)绝缘
RQ	(热/冷绝缘)上衣
RQ	(热/冷绝缘)绝缘层材料
RQ	(热/冷绝缘)衬套
RQ	热隔离用百页窗式节气阀
RQ	热隔离百页窗式节气阀
RR	(防机械效应)砖衬
RR	补偿
RR	衰减

GB/T 20939—2007/IEC PAS 62400:2005

表 A.2 (续)

字母代码	项目(实现目的或任务)
RR	抑制
RR	冲击吸收
RR	振动吸收
RS	波纹管扩张结合点
RS	(防化学效应)砖衬
RS	(防化学效应)爆炸防护
RS	(防化学效应)气体泄露保护
RS	(防化学效应)防溅
RS	振动衰减
RS	摆动抑制
RT	阴影
RT	天窗挡板(遮光)
RT	屏风
RT	百页窗
RU	栅栏(区域内或点内限制或稳定运动)
SF	控制开关
SF	差异开关
SF	键盘
SF	光笔
SF	按钮开关
SF	选择开关
SF	定点调整器
SF	开关(手工操作转化为电信号)
SG	无线鼠标
SG	红外线
SG	光栅
SH	手工操作到机械信号的转换
SH	手轮
SH	手工操作到机械信号,转换
SH	选择开关(机械信号)
SJ	手工操作到流体或风力信号的转换
SJ	手工操作到流体或风力信号,转换
TA	DC/DC 转换器
TA	频率转换器(电的)
TA	变压器

表 A.2 (续)

字母代码	项目(实现目的或任务)
TB	变极器
TB	整流器
TB	AC/DC 变压器
TF	天线
TF	放大器
TF	转换器
TF	转换器, 频率
TF	转换器, 信号
TF	解调器
TF	EHC
TF	电传感器
TF	频率转换器(信息和信号)
TF	脉冲放大器
TF	隔离转换器
TF	调节器
TF	信号转换器
TF	信号传感器
TF	电话
TF	传感器, 电的
TF	传感器, 信号的
TL	自动传动装置
TL	以变速为主要目的控制耦合器
TL	齿轮, 自动的
TL	齿轮, 可切换的
TL	分度齿轮
TL	电压放大器
TL	速度转换器
TL	扭矩转换器
TM	变形, 加工
TM	机床
TM	加工
TM	锯
TM	剪刀
TN	配平机
TN	研磨机(无屑表面处理)

GB/T 20939—2007/IEC PAS 62400:2005

表 A.2 (续)

字母代码	项目(实现目的或任务)
TN	无屑(冷)操作和处理
TN	冷无屑操作和处理
TP	无屑(冷)变形
TP	冷拉设备
TP	冷轧设备
TP	深拉设备,冷轧、冷拉设备
TP	冷无屑变形
TQ	铸造设备
TQ	无屑(热)变形
TQ	热无屑变形
TQ	挤压设备
TQ	锻造设备
TQ	热拉设备
TQ	热轧设备
TR	放大镜
TR	抛物柱面镜
UA	入口
UA	柱形绝缘子(支撑和支持电能装置)
UA	支柱
UA	支撑结构
UB	导线架
UB	导线盘
UB	导线槽
UB	导管
UB	绝缘体
UB	杆
UB	柱形绝缘子(支撑和支持电缆和导线)
UC	封装(电能装置场所)
UC	机架(电能装置场所)
UF	机柜(用于 IC 件)
UF	印制电路板
UF	下架
UF	传感器架
UG	电缆管(用于 IC 电缆、导线,仅在不与 UB 重复情况下使用)
UG	电缆架(用于 IC 电缆、导线,仅在不与 UB 重复情况下使用)

表 A.2 (续)

字母代码	项目(实现目的或任务)
UH	机柜(电子 IC 设备外护物)
UL	机床地基
UM	建筑物地基
UM	柱(建筑要素)
UM	管(建筑要素,非线缆管,见 UG)
UM	托梁(建筑要素)
UM	过梁(建筑要素)
UM	轴
UM	轴(建筑要素)
UM	建筑要素(如过梁、托梁、悬挂梁、柱)
UM	悬挂梁(建筑要素)
UN	管道系统支架
UN	管桥
UN	管、支架
UP	球轴承
UP	滚动轴承
UP	滑动轴承
UQ	装配和竖起辅助设备
UQ	对中器件
UQ	拉紧器件
UR	锚盘
UR	锚
UR	支架
UR	搬运器
UR	直立架
UR	直立板
VL	鼓形圆筒填充设备
VL	填充物
VL	袋子填充设备
VL	罐车填充设备
VM	包装
VM	打包机
VM	堆积机
VM	包装机械
VN	磨床

GB/T 20939—2007/IEC PAS 62400:2005

表 A.2 (续)

字母代码	项目(实现目的或任务)
VN	喷漆机
VN	抛光机
VN	表面处理
VP	退火炉
VP	冲击炉
VP	热处理
VP	熔炉
VQ	建筑物清洁装置
VQ	清洗
VQ	真空清洁器
VQ	洗衣机
WA	(传导电能)母线
WA	不小于 1 kV 的母线(分配电能)
WA	导线(传输电能)
WB	不小于 1 kV 的套管(传输电能)
WB	不小于 1 kV 的电缆、导线
WB	不小于 1 kV 的导线、电缆
WB	(大于 1 kV 的)发电机导线
WB	(大于 1 kV 的)高压线
WB	架空线
WC	小于 1 kV 的(分配电能的)母线
WC	小于 1 kV 的动力电缆
WD	小于 1 kV 的套管(传输电能)
WD	小于 1 kV 的电缆、导线
WD	小于 1 kV 的导线、电缆
WD	接地总线
WD	屏蔽连接总线
WE	传导接地电压或参考电压
WE	接地电压或参考电压,传导
WE	参考电压或接地电压,传导
WF	数据总线
WG	控制电缆
WG	数据线
WG	测量电缆
WH	玻璃纤维电缆

表 A.2 (续)

字母代码	项目(实现目的或任务)
WH	激光器(光学信号和能量引导、路由)
WH	光波导
WL	燃烧炉
WL	传送器(非驱动)
WL	倾斜平面
WL	辊筒台
WM	水道(输送和传导液体和易流动液体的开放外护物)
WM	水槽
WN	软管
WP	空气输送管
WP	管
WP	堆栈
WQ	链条
WQ	联接(机械能传递)
WQ	转子
WQ	轴(发动机)
WQ	机械能传递
WQ	V形带
WR	轨式输送机导航
WR	定点系统
WR	铁路设备
WR	铁路
WS	通路系统
WS	人行道
WS	平台
WS	楼梯
WT	轨道
WT	公路
WT	船运路线
WT	运输路线
XA	连接大于1 kV的项目
XA	插针(大于1 kV)
XB	不小于1 kV的电缆密封端
XB	夹子(小于1 kV)
XB	不小于1 kV的连接项目

GB/T 20939—2007/IEC PAS 62400:2005

表 A.2 (续)

字母代码	项目(实现目的或任务)
XB	连接小于 1 kV 的项目
XB	接线盒
XB	插座(小于 1 kV)
XB	不小于 1 kV 的终端
XC	接地夹
XD	小于 1 kV 的电缆密封端
XD	连接小于 1 kV 的项目
XD	小于 1 kV 的套管
XD	插座
XD	小于 1 kV 的终端
XE	接地电压或参考电压的连接
XE	接地电压或参考电压,连接于
XE	接地终端
XE	参考电压或接地电压,连接于
XE	防护连接终端
XF	连接元件(信号连接)
XF	插头连接器(连接信号)
XF	信号分配器
XG	连接元件(信号(电)连接)
XG	信号(电)连接
XG	插头连接器(信号(电)连接)
XG	信号连接器
XH	信号(光学)连接
XH	连接器,光学的(信号(光学)连接)
XH	光学连接器(信号(光学)连接)
XL	耦合
XL	装配
XL	法兰
XL	管件
XM	软管连接
XM	软管接头
XN	耦合,刚性的
XP	控制耦合
XP	耦合,受控的
XP	耦合,绝缘的

表 A.2 (续)

字母代码	项目(实现目的或任务)
XP	绝缘耦合
XQ	粘接
XQ	连接,永久的
XQ	用久连接
XQ	焊料连接
XQ	焊接
XR	连接,临时的
XR	吊钩
XR	接线片
XR	临时连接