管道仪表流程图物料代号和缩写词

HG 20559.5—93

编制单位：化工部工艺系统设计技术中心站
批准部门：化　学　工　业　部
实施日期：一九九四年十一月一日

1 说　　明

1.0.1 在本规定中列入的物料代号和缩写字母是最基本的。当工程设计中需要补充本规定所列以外的物料代号和缩写字母时，不要与本规定相矛盾。

1.0.2 当必须指明物料代号是供给或返回时，可在物料代号后加 S(Supply)表示供给，加 R(Return)表示返回。如本文中冷却水供水为 CWS，冷却水回水为 CWR。

1.0.3 要指明气相或液相等相特性时，可在物料代号后加 G(Gas)表示气相，加 L(Liquid)表示液相，如氨作为冷冻剂 AMG 为气氨，AML 为液氨。

1.0.4 本规定中不包括自控专业用的代号和缩写字母，不包括计量单位和符号，不列入单位、协会、标准等的缩写字母。

2 管道仪表流程图上的物料代号

2.0.1 分 类

物料代号用于管道编号，分为工艺物料代号及化学品、辅助物料和公用物料代号两类。

2.0.2 工艺物料代号

缩写代号	英 文	中文词义
P	Process stream	工艺物料(通用代号)
PG	Process gas	工艺气体
PL	Process liquid	工艺液体
PS	Process solid	工艺固体

2.0.3 化学品、辅助物料和公用物料代号

缩写代号	英 文	中文词义
A	Air	空气
AC	Acid	酸、酸液
ACG	Acidily gas	酸性气体
ACL	Acidily liqiud	酸性液体
ACS	Acidily sewage	酸性污水
AD	Additive	添加剂
AM	Ammonia	氨
AMG	Gaseous ammonia	氨气(作制冷剂)
AML	Liquid ammonia	液氨(作制冷剂)
AMW	Ammonia water	氨水
BD	Blow down	排污
BR	Brine	盐卤水
BW	Boiler feed water	锅炉给水
C	Steamy condensate	水蒸汽凝液

CA	Caustic	碱,碱液
CAG	Caustic gas	碱性气体
CAL	Caustic liquid	碱性液体
CAS	Caustic sewage	碱性污水
CAT	Catalyst	催化剂
CHW	Chilled water	冷冻冷水(指 0℃以上)
CL	Chlorine	氯
CM	Chemicals	化学品
CNS	Clean sewage	清净下水
CO	Cooling oil	冷油(冷却油)
COO	Carbon dioxide	二氧化碳
CRS	Contaminated rain and sewage	污染下水(指污染的雨水、冲洗水、放净水、排水)
CSW	Chilled salt water	冷冻盐水(指 0℃以下)
CTM	Cooling transfer material	冷载体
CW	Cooling water	冷却水
CWR	Cooling water return	冷却水回水
CWS	Cooling water supply	冷却水供水
DAW	Dealkalized water	脱碱水(用于除盐水系统)
DEW	Demineralized water	除盐水(脱盐水)
DR	Drain	排水、排液
DW	Domestic water	生活用水、饮用水
EA	Exhaust air	排出空气
ER	Ethane(or ethylene)refrigerant	乙烷(或乙烯)冷冻剂
ES	Exhaust steam	排出蒸汽
F	Flare exhaust	火炬排放气
FG	Fuel gas	燃料气
FLG	Flue gas	烟道气
FLW	Filtrated water	过滤水
FO	Fuel oil	燃料油
FOS	Foaming solution	泡沫液

FR	Freon refrigerant	氟里昂冷冻剂
FT	Fused salt	熔盐
FW	Fire water	消防水
GO	Gland oil	填料油
GW	Gased water	加气水、溶气水
H	Hydrogen	氢气
HA	Hydrochloric acid	盐酸
HC	High pressure condensate	高压蒸汽凝液
HO	Heating oil	热油、加热油、热载油
HS	High pressure steam	高压蒸汽
HTM	Heat transfer material	热载体
HW	Hot water	热水
HWR	Hot water return	热水回水(用于采暖、加热、空调等)
HWS	Hot water supply	热水给水(用于采暖、加热、空调等)
HYL	Hydraulic liquid	液压液体
HYO	Hydraulic oil	液压油
HYW	Hydraulic water	液压水
IA	Instrument air	仪表空气
ICW	Intermadiate cooling water	冷却水二次用水
IDW	Industrial and domestic water	生产和生活用水
IG	Inert gas	惰性气体
IS	Industrial sewage	生产污水(泛指工艺过程产生的污水)
IW	Industrial water	生产用水
LC	Low pressure condensate	低压蒸汽凝液
LD	Liquid drain	排液(泛指工艺排液)
LO	Lubricating oil	润滑油
LS	Low pressure steam	低压蒸汽

MC	Medium pressure condensate	中压蒸汽凝液
MR	Methane refrigerant	甲烷冷冻剂
MS	Medium pressure steam	中压蒸汽
N	Nitrogen	氮气
NG	Natural gas	天然气
OL	Oil	油(泛指除原料外的油)
OS	Oily sewage	含油污水
OX	Oxygen	氧气
PA	Plant air	工厂空气
PR	Propane(or propylene)refrigerant	丙烷(或丙烯)冷冻剂
PW	Polished water	精制水
R	Refrigerant	冷冻剂、冷媒、制冷剂
RAW	Raw water	原水
RCS	Rain water and clean sewage	雨水及清净下水(指清净的雨水、冲洗水、放净水、排水)
RW	Raw water	雨水
S	Steam	蒸汽
SA	Sulphuric acid	硫酸
SEW	Sea water	海水
SFW	Soft water	软水(软化水)
SL	Sealing liquid	密封液
SO	Sealing oil	密封油
SS	Sanitary sewage	生活污水
SU	Sludge,slurry	污泥、泥浆
SW	Sealing water	密封水
TW	Treated waste water	处理后的废(污)水

VE	Vacuun exhaust	真空排放气
VG	Vent gas	放(排)空气体
W	Water	水
WAC	Waste acid	废酸
WCA	Waste caustic	废碱
WG	Waste gas	废气
WL	Waste liquid	废液
WO	Waste oil	废油
WS	Waste solid	废渣
WW	Waste water	废水(各种污水统称)

3 管道仪表流程图上的缩写词

3.0.1 按英文字母顺序排列的缩写词

缩写词用于图纸上的说明和标注。

缩写词	英 文	中文词义
A	Air drive	气力(空气)驱动
A	Analysis	分析
ABS	Absolute	绝对的
ABS	Acrylonitrile-butadiene-styrene	丙烯腈-丁二烯-苯乙烯
ABS. EL	Absolute elevation	绝对标高
ACF	Advanced certified final	先期确认图纸资料
ADPT	Adapter	连接头
AFC	Approved for construction	批准用于施工
AFD	Approved for design	批准用于设计
AFP	Approved for planning	批准用于规划设计
AGL	Angle	角度
AGL. V	Angle valve	角阀(角式截止阀)
ALT	Altitude	高度、海拔
ALUM.	Aluminum	铝
ALY. STL.	Alloy steel	合金钢
AMT	Amount	总量、总数
APPROX	Approximate	近似的
ASB.	Asbestos	石棉
ASPH.	Asphalt	沥青
A. S. S.	Austenitic stainless steel	奥氏体不锈钢
ATM	Atmosphere	大气、大气压
AUTO	Automatic	自动的
AVG	Average	平均的、平均值
B	Buyer	买方、买主
BAR	Barometer	气压计、气压表
BA. V	Ball valve	球阀

B/B(B-B)	Back to back	背至背
B. B	By buyer	买方负责
BBL(bbl)	Barrel	桶、桶装
B. C	Between centers	二者中心之间(中心距)
BD. V	Blowdown valve	泄料阀、排污阀
BF	Blind flange	盲法兰
B. INST	By instrument	由仪表(专业)负责
BL	Battery limit	界区线范围、装置边界
BLD	Blind	挡板、盲板
BLC. V	Block valve	切断阀
B. M	Bench mark	基准点、水准
BOM	Bill of material	材料表、材料单
BOP	Bottom of pipe	管底
BOT	Bottom	底
BP	Back pressure	背压
B. P	Bursting pressure	爆破压力
B. PT	Boiling point	沸点
BRS.	Brass	黄铜
BR. V	Breather valve	呼吸阀
BRZ.	Bronze	青铜
B. S	By seller	由卖主负责
BTF. V	Butterfly valve	蝶阀
BUR	Burner	燃烧器、烧嘴
B. V	By vendor	由制造厂(卖主)负责
C	Cap	管帽
CAB	Cellulose acetate butyrate	醋酸丁酸纤维素
CAT	Catalyst	催化剂
C. B	Catch basin	雨水井(池)、集水井(池)、滤污器
C/C(C-C)	Center to center	中心到中心
CCN	Client change notice	用户变更通知
C. D	Closed drain	密闭排放
C/E(C-E)	Center to end	中心到端头(面)
CEM LND	Cement lined	衬水泥的

CENT	Centrifugal	离心式、离心力、离心机
CERA.	Ceramic	陶瓷
C/F(C-F)	Center to face	中心到面
CF	Certified final	最终确认图纸资料
CG	Center of gravity	重心
CH	Condensate header	冷凝液收集管
CHA. OPER	Chain operated	链条操纵的
C. I.	Cast iron	铸铁
CIRC	Circulate	循环
CIRC.	Circumference	圆周
C. L(Φ)	Center line	中心线
CL	Class	等级
CLNC	Clearance	间距、容积、间隙
CND	Conduit	水管、导道、管道
CNDS	Condensate	冷凝液
C. O	Clean out	清扫(口)、清除(口)
COD	Continued on drawing	接续图
COEF	Coefficient	系数
COL	Column	塔、柱、列
COMB	Combination	组合、联合
COMBU	Combustion	燃烧
COMPR	Compressor	压缩机
CONC	Concentric	同心的
CONC.	Concrete	混凝土
CONC. RED	Concentric reducer	同心异径管
CONDEN	Condenser	冷凝器
COND.	Condition	条件、情况
CONN	Connect, connecting	连接、管接头
CONT	Control	控制
CONTD	Continued	连接、续
CONT. V	Control valve	控制阀
COP.	Copper	铜、紫铜
CPE	Chlorinated polyether	氯化聚醚
CPMSS	Consolidated piping material summary sheet	综合管道材料表

CPLG	Coupling	联轴器、管箍、管接头
CPVC	Chlorinated polyvinyl chloride	氯化聚氯乙烯
C. S.	Carbon steel	碳钢
CSC	Car seal close	关闭状态下铅封(未经允许不得开启)
CSO	Car seal open	开启状态下铅封(未经允许不得关闭)
C. STL.	Cast steel	铸钢
CSTG	Casting	铸造、铸件、浇注
CTR	Center	中心
C. V	Check valve	止回阀、单向阀
CYL	Cylinder	钢瓶、汽缸、圆柱体
D	Density	密度
D	Driver	驱动机、发动机
DAMP	Damper	调节挡板
DA. P	Dash pot	缓冲筒(器)
DBL	Double	双、复式的
DC.	Design condition	设计条件
DDI	Detail design issue	详细设计版
DEG	Degree	度、等级
DF.	Design flow	设计流量
D. F	Drinking fountain	喷嘴式饮水龙头
DH	Distribute header	分配管(蒸汽分配管)
DIA	Diameter	直径、通径
DIM	Dimension	尺寸、因次
DISCH	Discharge	排料、出口、排出
DISTR	Distribution	分配
DIV	Division	部分、分割、隔板
DN	Nominal diameter	公称(名义)通径
DN	Down	下
DP.	Design pressure	设计压力
D. PT	Dew point	露点
DP. V	Diaphragm valve	隔膜阀

DR.	Drive	驱动、传动
DRN	Drain	排放、排水、排液
DSGN	Design	设计
DSSS	Design specification summary sheet	设计规定汇总表
DT.	Design temperature	设计温度
DV. V	Diverting valve (reversing valve)	换向阀
DWG	Drawing	图纸、制图
DWG NO.	Drawing number	图号
E	East	东
E	Combustion engine	内燃机
E	Gas engine	燃气机
ECC	Eccentric	偏心的、偏心器(轮、盘、装置)
ECC RED	Eccentric reducer	偏心异径管
E. F	Electric furnace	电炉
EL	Elevation	标高、立面
ELEC	Electricity, electric	电、电的
EMER	Emergency	事故、紧急
ENCL	Enclosure	外壳、罩、围墙
EP	Explosion proof	防爆
EPDM	Ethylene propylene diene monomer	乙烯丙烯二烃单体
EPR	Ethylene propylene rubber	乙丙橡胶
EQ	Equation	公式、方程式
E. S. S	Emergency shutdown system	紧急关闭系统
EST	Estimate	估计
etc	And so on (et cetera)	等等
ETL	Effective tube length	有效管长
EXH	Exhaust	排气、抽空、取尽
EXIST	Existing	现有的、原有的
EXP	Expansion	膨胀
EXP. JT	Expansion joint	伸缩器、膨胀节、补偿器
FBT. V	Flush-bottom tank valve	罐底排污阀
FC	Fail closed	故障(能源中断)时阀关闭

FD	Flanged and dished	法兰式的和碟形的(圆板形的)
F.D	Floor drain	地面排水口、地漏
FE	Flanged end	法兰端部
F/F(F-F)	Face to face	面到面
FF	Flat faced(full face)	平面(全平面、满平面)
F.H	Fire hose	消防水龙带
FH	Flat head	平盖
FI	Fail indeterminate	故障(能源中断)时阀处任意位置
FIG.	Figure	图
FL	Fail locked(last position)	故障(能源中断)时阀保持原位(最终位置)
FL	Floor	楼板、楼面
FLG	Flange	法兰
FLGD	Flanged	法兰式的
FL.PT	Flash point	闪点
FMF	Female face	凹面
FO	Fail open	故障(能源中断)时阀开启
FOB	Flat on bottom	底平
FOT	Flat on top	顶平
FPC.V	Flap check valve	翻板止回阀
FPRF	Fireproof	防火
F.PT	Freezing point	冰点
FS	Flushing supply	冲洗源
F.STL.	Forged steel	锻钢
FS.V	Flush valve	冲洗阀
FTF	Fitting to fitting	管件直连
FTG	Fitting	管件
FT.V	Foot valve	底阀
F.W.	Field weld	现场焊接
G(GENR)	Generator	发电机、动力发生机、发生器
GALV	Galvanize	电镀、镀锌
G.CI	Grey cast iron	灰铸铁
GEN	General	一般的、通用的、总的

GL	Glass	玻璃
G. L	Ground level	地面标高
GL. V	Globe valve	截止阀
G. OPER	Gear operator	齿轮操作器
GOV	Governor	调速器
GR	Grade	等级、度
GRD	Ground	地面
GRP	Group	组、类、群
GR. WT	Gross weight	总(毛)重
GS	Gas supply	气体源
GSKT	Gasket	垫片、密封垫
G. V	Gate valve	闸阀
H	Height	高
HA. P	Hand pump(wobble pump)	手摇泵
HAZ	Heat affected zone	热影响区
H. C.	Hand control	手工操作(控制)
HC.	Hose connection	软管连接、软管接头
H. C. S.	High-carbon steel	高碳钢
HCV	Hand control valve	手动控制阀
HDR	Header	总管、主管、集合管
HH	Handhole	手孔
HH	Highest(higher)	最高(较高)
HLL	High liquid level	高液位
HOR	Horizontal	水平的、卧式的
H. P.	High pressure	高压
HPT	High point	高点
HS	Hose station	软管站(公用工程站、公用物料站)
HS	Hydraulic supply	液压源
HS. C. I.	High silicon cast iron	高硅铸铁
HS. V	Hose valve	软管阀
HT	High temperature	高温
HTR	Heater	加热器(炉)

HYR	Hydraulic operator	液压操纵器
ID	Inside diameter	内径
i. e	That is (id est)	即、也就是
IGR	Ignitor	点火器
INL. PMP	Inline pump	管道泵
IN	Inlet	进口、入口
IN	Input	输入
INS	Insulation	隔热、绝缘、隔离
INST	Instrument	仪表、仪器
INSTL	Installation	装置、安装
INST. V	Instrument valve	仪表阀
INTMT	Intermittent	间歇的、断续的
IS. B. L	Inside battery limit	装置边界内侧
JOB NO	Job number	项目号
KR	Knuckle radius	转向半径
L	Length	长度、段、节、距离
L	Low	低
LN. BLD	Line blind	管道盲板
LNB. V	Line-blind valve	管道盲板阀
LC	Locked closed	关闭状态下加锁(锁闭)
L. C. S.	Low-carbon steel	低碳钢
LC. V	Lift check valve	升降式止回阀
LEP	Large end plain	大端为平的
LET	Large end thread	大端带螺纹
LG	Level glass	玻璃管(板)液位计
LIQ	Liquid	液体
LJF	Lap joint flange	松套法兰
LL	Lowest(lower)	最低(较低)
LLL	Low liquid level	低液位
LND	Lined	衬里

LO	Locked open	开启状态下加锁(锁开)
L. P.	Low pressure	低压
LPT	Low point	低点
L. R	Load ratio	载荷比
LR	Long redius	长半径
LTR	Letter	符号、字母、信
LUB	Lubricant	润滑油、润滑剂
M	Motor(motor actuator)	电动机、马达、电动机执行机构
MACH	Machine	机器
MATL	Material	材料、物质
MAX	Maximum	最大的
M. C. S.	Medium-carbon steel	中碳钢
MDL(M)	Middle(medium)	中间的、中等的、正中、当中
MF	Male face	凸面
M&F	Male and female	阳的与阴的(凸面和凹面)
MH	Man hole	人孔
M. I.	Malleable iron	可锻铸铁
MIN	Minimum	最小的
M. L	Match line	接续线
MOL WT	Molecular weight	分子量
MOV	Motor operated valve	电动阀
M. P.	Middle (medium) pressure	中压
M. S. S.	Martensitic stainless steel	马氏体不锈钢
MTD	Mean temperature difference	平均温差
MTO	Material take-off	材料统计
MW	Minimum wall	最小壁厚
M. W	Mineral wool	矿渣棉
N	North	北
NB	Nominal bore	公称孔径
NC	American national coarse thread	美国标准粗牙螺纹
N. C	Normally closed	正常状态下关闭
N. C. I.	Nodular east iron (nodular graphite iron)	球墨铸铁

NF	American national fine thread	美国标准细牙螺纹
NIL	Normal interface level	正常界面
NIP	Nipple	管接头、螺纹管接头
NLL	Normal liquid level	正常液位
N. O	Normally open	正常状态下开启
NOM	Nominal	名义上的、公称的、额定的
NO. PKT	No pocket	不允许出现袋形
NOR	Normal	正常的、正规的、标准的
NOZ	Nozzle	喷嘴、接管嘴
NPS	National pipe size	国标管径
NPS	American standard straight pipe thread	美国标准直管螺纹
NPSH	Net positive suction head	净(正)吸入压头
NPSHA	Net positive suction head available	净(正)吸入压头有效值
NPSHR	Net positive suction head required	净(正)吸入压头必需值
NPT	American standard taper pipe thread	美国标准锥管螺纹
NS	Nitrogen supply	氮源
NUM	Number	号码、数目
N. V	Needle valve	针形阀
OC.	Operating condition	操作条件、工作条件
OD	Outside diameter	外径
OET	One end threaded	一端制成螺纹(一端带螺纹)
OF.	Operating flow	操作流量、工作流量
O/O(O-O)	Out to out	总尺寸、外廓尺寸
OOC	Origin of coordinate	坐标原点
OP.	Operating pressure	操作压力、工作压力
OPER	Operating	操作的、控制的、工作的
OPP	Opposite	相对的、相反的
OR	Outside radius	外半径
ORF	Orifice	孔板、小孔
OS. B. L	Outside battery limit	装置边界外侧
OT.	Operating temperature	操作温度、工作温度
PA	Polyamide	聚酰胺

PAP	Piping arrangement plan (Piping assembly, piping layout)	管道布置平面
PAR	Parallel	平行的、并联的
PARA	Paragraph	段、节、款
PB	Polybutylene	聚丁烯
PB	Push button	按钮
PB STA	Push button station	控制(按钮)站
PC	Polycarbonate	聚碳酸酯
PE	Plain end	平端
PE	Polyethylene	聚乙烯
P. F	Permanent filter	永久过滤器
PF	Platform	平台、操作台
PFD	Process flow diagram	工艺流程图
PG	Plug	塞子、丝堵、栓
PI	Point of intersection	交叉点
P&ID	Piping and instrument diagram	管道仪表流程图
P. IR.	Pig iron	生铁
PL	Plate	板、盘
PLS	Plastic	塑料
PMMA	Polymethel methacrylate	聚甲基丙烯酸甲酯
PN	Pressure rating (nominal pressure)	公称压力
PNEU	Pneumatic	气动的、气体的
PN. V	Pinch valve	夹套式胶管阀(用于泥浆、粉尘等)
PO	Polyolefin	聚烯烃
POS	Point of support	支撑点
PP	Polypropylene	聚丙烯
P. PROT	Personnel protection	人员保护
PRESS(P)	Pressure	压力
PS	Polystrene	聚苯乙烯
P. SPT	Pipe support	管架
PSR	Project status report	项目进展情况报告
PSSS	Purchasing specification summary sheet	订货单、采购说明汇总表
PT	Point	点

PTFE	Polytetrafluoroethylene	聚四氟乙烯
PT. V	Piston type valve	柱塞阀
P. V	Plug valve	旋塞阀
PVC	Polyvinyl chloride	聚氯乙烯
PVC LND	Polyvinyl chloride lined	聚氯乙烯衬里
PVDF	Poly vinylidene fluoride	聚偏二氟乙烯
Q CPLG	Quick coupling	快速接头
QC. V	Quick closing valve	快闭阀
QO. V	Quick opening valve	快开阀
QTY	Quantity	数量
R	Radius	半径
RAD	Radiator	辐射器、散热器
R. C	Rodding connection	棒桶口(孔)
RECP	Receptacle	储罐、容器、仓库
RED	Reducer	异径管、减压器、还原器
REGEN	Regenerator	再生器
REV	Revision	修改
RF	Raised face	突面
RFS	Smooth raised face	光滑突面
R. H.	Relative humidity	相对湿度
RJ	Ring joint	环形接头(环接)
RL. V	Relief valve	泄压阀
RO	Restriction orifice	限流孔板
RP	Rupture piece(disk)	爆破片
RS	Rising stem	升杆式(明杆)
RSP	Removable spool piece	可拆卸短管(件)
RUB LND	Rubber lined	衬橡胶
RV	Reducing valve	减压阀
S	Sample	取样口、取样点
S	Seller	卖方、卖主
S.	Shell	壳体、壳程、壳层

S	South	南
S	Special(traced)	特殊(伴管)
SA. V	Sampling valve	取样阀
SC	Sampling cooler	取样冷却器
SCH. NO	Schedule number	壁厚系列号
SCRD	Screwed	螺纹、螺旋
SECT	Section	剖面图、部分、章、段、节
SEP	Small end plane	小端为平的
SET	Small end thread	小端带螺纹
S. EW	Security eye washer	安全洗眼器
S. EW. S	Security eye washer sprayer	安全喷淋洗眼器
SG	Sight glass	视镜
SH. ABR	Shock absorber	减震器、振动吸收器
SK	Sketch	草图、示意图
SLR	Silencer	消音器
SL. V	Slide valve	滑阀
SN.	Swaged nipple	锻制螺纹短管
SNR	Snubber	缓冲器、锚链制止器、掏槽眼、减震器
SO.	Steam out	蒸汽吹出(清除)
SP	Special piece	特殊件
SP.	Static pressure	静压
S. P.	Set point	设定点
S. P	Set pressure	设定压力、整定压力
SPEC	Specification	说明、规格特性、明细表
SP GR	Specific gravity	比重
SP HT	Specific heat	比热
SR	Styrene-rubber	苯乙烯橡胶
S. S	Security sprayer	安全喷淋器
S. S.	Stainless steel	不锈钢
SS	Steam supply	蒸汽源
ST	Steam trace	蒸汽伴热
ST.	Steam turbine	蒸汽(透平)
STD	Standard	标准

S. TE	Structural tee	T 型结构
STL.	Steel	钢
STM	Steam	蒸汽
STR	Strainer	过滤器
SUCT	Suction	吸入、入口
SV	Safety valve	安全阀
SW	Socket welded	承插焊的
SW	Switch	开关
SYM	Symmetrical	对称的
SYMB	Symbol	符号、信号
T	Tee	T 型、三通
T	Steam trap	蒸汽疏水阀
T.	Tube	管子、管程、管层
T&B	Top and bottom	顶和底
T/B(T-B)	Top to bottom	顶到底
TE	Threaded end	螺纹端
TEMP(T)	Temperature	温度
THD	Threaded	螺纹的
THK	Thick	厚度
TIT.	Titanium	钛
TL	Tangent line	切线
TL/TL (TL-TL)	Tangent line to tangent line	切线到切线
TOP	Top of pipe	顶、管顶
TOS	Top of support, top of steel	架顶面、钢结构顶面
TR. V	Throttle valve	节流阀
T. S	Temporary strainer	临时过滤器
TURB	Turbine	透平机、涡轮机、汽轮机
U. C	Utility coupling	公用工程连接口(公用物料连接口)
UFD	Utility flow daigram	公用工程流程图(公用物料流程图)

UG(U)	Underground	埋地、地下
UH	Unit heater	单元加热器、供热机组
UN	Union	活接头、联合、结合
V	Valve	阀
V	Vendor	制造商、卖主
VAC	Vacuum	真空
VARN	Varnish	清漆
VBK	Vaccum breaker	破真空(阀)
VCM	Vendor co-ordinative	厂商协调会
VEL	Velocity	速度
VERT	Vertical	垂直的、立式、垂线
VISC	Viscosity	粘度
VIT	Vitreous	玻璃状的、透明的
VOL	Volume	体积、容量、卷、册
VT	Vent connection	放空
V. T	Vitrified tile	缸瓦质、陶瓷质
VTH	Vent hole	放气孔、通气孔
VT. V	Vent valve	放空阀
W	West	西
WD	Width	宽度、幅度、阔度
WE	With equipment	随设备(配套)供货
W. I.	Wrought iron	熟(锻)铁
W. LD	Working load	工作荷载、操作荷载
WNF	Weld neck flange	对焊法兰
WP	Weather proof	全天候、防风雨的
W. P.	Working point	工作点、操作的
WS	Water supply	水源
WT	Wall thickness	壁厚
WT.	Weight	重量
XR	X-ray	X-射线

3.0.2 按中文笔画顺序排列的缩写词

同笔画的中文按中文的拼音字母顺序排列。

中文词义	缩写词	英　文
一画：		
一般的、通用的、总的	GEN	General
一端制成螺纹(一端带螺纹)	OET	One end threaded
乙丙橡胶	EPR	Ethylene propylene rubber
乙烯丙烯二烃单体	EPDM	Ethylene propylene diene monomer
二画：		
厂商协调会	VCM	Vendor co-ordinative
二者中心之间(中心距)	B.C	Between centers
人孔	MH	Man hole
人员保护	P.PROT	Personnel protection
T 型、三通	T	Tee
T 型结构	S.TE	Structural tee
X-射线	XR	X-ray
三画：		
大气、大气压	ATM	Atmosphere
大端为平的	LEP	Large end plane
大端带螺纹	LET	Large end thread
工艺流程图	PFD	Process flow diagram
工作点、操作的	W.P.	Working point
工作荷载、操作荷载	W.LD	Working load
下	DN	Down
小端为平的	SEP	Small end plane
小端带螺纹	SET	Small end thread
四画：		
不允许出现袋形	NO.PKT	No pocket
比重	SP GR	Specific gravity

比热	SP HT	Specific heat
不锈钢	S. S.	Stainless steel
尺寸、因次	DIM	Dimension
订货单	PSSS	Purchasing specification summary sheet
分子量	MOL WT	Molecular weight
分析	A	Analysis
分配	DISTR	Distribution
分配管(蒸汽分配管)	DH	Distribute header
公用工程连接口(公用物料连接口)	U.C	Utility coupling
公用工程流程图(公用物料流程图)	UFD	Utility flow diagram
公式、方程式	EQ	Equation
公称孔径	NB	Nominal bore
公称(名义)通径	DN	Nominal diameter
公称压力	PN	Pressure rating (nominal pressure)
开关	SW	Switch
开启状态下加锁(锁开)	LO	Locked open
开启状态下铅封(未经允许不得关闭)	CSO	Car seal open
孔板、小孔	ORF	Orifice
马氏体不锈钢	M. S. S.	Martensitic stainless steel
内径	ID	Inside diameter
内燃机	E	Combustion engine
气力(空气)驱动	A	Air drive
气动的、气体的	PNEU	Pneumatic
气压计、气压表	BAR	Barometer
气体源	GS	Gas supply
切线	TL	Tangent line
切线到切线	TL/TL (TL-TL)	Tangent line to tangent line
切断阀	BLC. V	Block valve
手工操作(控制)	H. C.	Hand control
手孔	HH	Handhole

水平的、卧式的	HOR	Horizontal
手动控制阀	HCV	Hand control valve
升杆式(明杆)	RS	Rising stem
升降式止回阀	LC. V	Lift check valve
双、复式的	DBL	Double
水源	WS	Water supply
手摇泵	HA. P	Hand pump(wobble pump)
水管、导管、管道	CND	Conduit
中心	CTR	Center
中心到中心	C/C(C-C)	Center to center
中心到面	C/F(C-F)	Center to face
中心线	C. L(Φ)	Center line
中心到端头(面)	C/E(C-E)	Center to end
止回阀、单向阀	C. V	Check valve
中压	M. P.	Middle(medium)pressure
中间的、中等的、正中、当中	MDL(M)	Middle(medium)
中碳钢	M. C. S.	Medium-carbon steel
支撑点	POS	Poing of support

五画：

凹面	FMF	Female face
北	N	North
半径	R	Radius
丙烯腈-丁二烯-苯乙烯	ABS	Acrylonitrile-butadiene-styrene
长半径	LR	Long redius
长度、段、节、距离	L	Length
电、电的	ELEC	Electricity,electric
电动机、马达、电动机执行机构	M	Motor(motor actuator)
电动阀	MOV	Motor operated valve
电炉	E. F	Electric furnace
对称的	SYM	Symmetrical
对焊法兰	WNF	Weld neck flange
电镀、镀锌	GALV	Galvanize
发电机、动力发生机、发生器	G(GENR)	Generator

号码、数目	NUM	Number
加热器(炉)	HTR	Heater
节流阀	TR. V	Throttle valve
可拆卸短管(件)	RSP	Removable spool piece
可锻铸铁	M. I.	Malleable iron
平台、操作台	PF	Platform
平行的、并联的	PAR	Parallel
平均的、平均值	AVG	Average
平均温差	MTD	Mean temperature difference
平面(全平面、满平面)	FF	Flat faced(full face)
平盖	FH	Flat head
平端	PE	Plain end
闪点	FL. PT	Flash point
生铁	P. IR.	Pig iron
石棉	ASB.	Asbestos
外半径	OR	Outside radius
外壳、罩、围墙	ENCL	Enclosure
外径	OD	Outside diameter
凸面	MF	Maleface
永久过滤器	P. F	Permanent filter
用户变更通知	CCN	Client change notice
由仪表(专业)负责	B. INST	By instrument
仪表、仪器	INST	Instrument
仪表阀	INST. V	Instrument valve
正常状态下开启	N. O	Normally open
由卖方负责	B. S	By seller
由制造厂(卖方)负责	B. V	By vendor
正常状态下关闭	N. C	Normally closed
正常的、正规的、标准的	NOR	Normal
正常界面	NIL	Normal interface level
正常液位	NLL	Normal liquid level

六画:

安全阀	SV	Safety valve

安全洗眼器	S. EW	Security eye washer
安全喷淋洗眼器	S. EW. S	Security eye washer sprayer
安全喷淋器	S. S	Security sprayer
冰点	F. PT	Freezing point
冲洗阀	FS. V	Flush valve
冲洗源	FS	Flushing supply
地面	GRD	Ground
地面标高	G. L	Ground level
地面排水口、地漏	F. D	Floor drain
防火	FPRF	Fireproof
防爆	EP	Explosion proof
关闭状态下加锁(锁闭)	LC	Locked closed
关闭状态下铅封(未经允许不得开启)	CSC	Car seal close
光滑突面	RFS	Smooth raised face
过滤器	STR	Strainer
合金钢	ALY. STL.	Alloy steel
灰铸铁	G. C. I.	Grey cast iron
交叉点	PI	Point of intersection
夹套式胶管阀(用于泥浆、粉尘等)	PN. V	Pinch valve
机器	MACH	Machine
名义上的、公称的、规定的	NOM	Nominal
买方负责	B. B	By buyer
买方、买主	B	Buyer
全天候、防风雨的	WP	Weather proof
设计	DSGN	Design
设计压力	DP.	Design pressure
设计条件	DC.	Design condition
设计规定汇总表	DSSS	Design specification summary sheet
设计流量	DF.	Design flow
设计温度	DT.	Design temperature
设定压力、整定压力	S. P	Set pressure
设定点	S. P.	Set point

同心异径管	CONC RED	Concentric reducer
同心的	CONC	Concentric
西	W	West
吸入、入口	SUCT	Suction
先期确认图纸资料	ACF	Advanced certified final
压力	PRESS(P)	Pressure
阳的与阴的(凸面和凹面)	M&F	Male and female
异径管、减压器、还原器	RED	Reducer
有效管长	ETL	Effective tube length
压缩机	COMPR	Compressor
再生器	REGEN	Regenerator
自动的	AUTO	Automatic

七画：

材料表、材料单	BOM	Bill of material
材料、物质	MATL	Material
材料统计	MTO	Material take-off
低	L	Low
估计	EST	Estimate
低压	L. P.	Low pressure
低点	LPT	Low point
低液位	LLL	Low liquid level
低碳钢	L. C. S.	Low-carbon steel
进口、入口	IN	Inlet
即、也就是	i. e	That is(id est)
近似的	APPROX	Approximate
角度	AGL	Angle
角阀(角式截止阀)	AGL. V	Angle valve
间距、容积、间隙	CLNC	Clearance
间歇的、断续的	INTMT	Intermittent
快开阀	QO. V	Quick opening valve
快闭阀	QC. V	Quick closing valve
壳体、壳程、壳层	S	Shell
快速接头	Q CPLG	Quick coupling

沥青	ASPH.	Asphalt
连接头	ADPT	Adapter
连接、续	CONTD	Continued
连接、管接头	CONN	Connect, connecting
冷凝液	CNDS	Condensate
冷凝液收集管	CH	Condensate header
冷凝器	CONDEN	Condenser
批准用于设计	AFD	Approved for design
批准用于规划设计	AFP	Approved for planning
批准用于施工	AFC	Approved for construction
驱动、传动	DR	Drive
驱动机、发动机	D	Driver
伸缩器、膨胀节、补偿器	EXP. JT	Expansion joint
条件、情况	COND.	Condition
体积、容量、卷、册	VOL	Volume
系数	COEF	Coefficient
泄压阀	RL. V	Relief valve
泄料阀、排污阀	BD. V	Blowdown valve
针形阀	N. V	Needle valve
坐标原点	OOC	Origin of coordinate

八画：

苯乙烯橡胶	SR	Styrene-rubber
板、盘	PL	Plate
衬水泥的	CEM LND	Cement lined
衬里	LND	Lined
齿轮操作器	G. OPER	Gear operator
垂直的、立式、垂线	VERT	Vertical
承插焊的	SW	Socket welded
衬橡胶	RUB LND	Rubber lined
储罐、容器、仓库	RECP	Receptacle
底	BOT	Bottom
东	E	East
单元加热器、供热机组	UH	Unit heater

底平	FOB	Flat on bottom
顶平	FOT	Flat on top
顶到底	T/B(T-B)	Top to bottom
顶和底	T&B	Top and bottom
底阀	FT. V	Foot valve
度、等级	DEG	Degree
顶、管顶	TOP	Top of pipe
放气孔、通气孔	VTH	Vent hole
法兰	FLG	Flange
法兰式的	FLGD	Flanged
法兰式的和碟形的(圆板形的)	FD	Flanged and dished
法兰端部	FE	Flanged end
放空	VT	Vent connection
放空阀	VT. V	Vent valve
国标管径	NPS	National pipe size
呼吸阀	BR. V	Breather valve
环形接头(环接)	RJ	Ring joint
厚度	THK	Thickness
净(正)吸入压头	NPSH	Net positive suction head
净(正)吸入压头必需值	NPSHR	Net positive suction head required
净(正)吸入压头有效值	NPSHA	Net positive suction head available
矿渣棉	M. W	Mineral wool
卖方、卖主	S	Seller
盲法兰	BF	Blind flange
美国标准直管螺纹	NPS	American standard straight pipe thread
美国标准细牙螺纹	NF	American national fine thread
美国标准粗牙螺纹	NC	American national coarse thread
美国标准锥管螺纹	NPT	American standard taper pipe thread
青铜	BRZ.	Bronze
取样口、取样点	S	Sample
取样冷却器	SC	Sampling cooler
取样阀	SA. V	Sampling valve
软管连接、软管接头	HC.	Hose connection
软管阀	HS. V	Hose valve

软管站(公用工程站、公用物料站)	HS	Hose station
事故、紧急	EMER	Emergency
松套法兰	LJF	Lap joint flange
视镜	SG	Sight glass
图	FIG.	Figure
图号	DWG NO.	Drawing number
图纸、制图	DWG	Drawing
现场焊接	F. W.	Field weld
现有的、原有的	EXIST	Existing
详细设计版	DDI	Detail design issue
限流孔板	RO	Restriction orifice
雨水井(池)、集水井(池)、滤污器	C. B	Catch basin
组合、联合	COMB	Combination
直径、通径	DIA	Diameter
闸阀	G. V	Gate valve
组、类、群	GRP	Group
制造商、买主	V	Vendor

九画：

按钮	PB	Push button
背压	BP	Back pressure
背至背	B/B(B-B)	Back to back
标高、立面	EL	Elevation
标准	STD	Standard
玻璃	GL	Glass
玻璃状的、透明的	VIT	Vitreous
玻璃管(板)液位计	LG	Level glass
草图、示意图	SK	Sketch
点	PT	Point
点火器	IGR	Ignitor
垫片、密封垫	GSKT	Gasket
段、节、款	PARA	Paragraph
挡板、盲板	BLD	Blind

阀	V	Valve
沸点	B.PT	Boiling point
钢	STL.	Steel
缸瓦质、陶瓷质	V.T	Vitrified tile
钢瓶、汽缸、圆柱体	CYL	Cylinder
故障(能源中断)时阀开启	FO	Fail open
故障(能源中断)时阀处任意位置	FI	Fail indeterminate
故障(能源中断)时阀关闭	FC	Fail closed
故障(能源中断)时阀保持原位(最终位置)	FL	Fail locked(last position)
活接头、联合、结合	UN	Union
界区范围、装置边界	BL	Battery limit
绝对的	ABS	Absolute
绝对标高	ABS.EL	Absolute elevation
架顶面、钢结构顶面	TOS	Top of support,top of steel
临时过滤器	T.S	Temporary strainer
面到面	F/F(F-F)	Face to face
南	S	South
说明、规格特性、明细表	SPEC	Specification
钛	TIT.	Titanium
突面	RF	Raised face
项目进展情况报告	PSR	Project status report
相对的、相反的	OPP	Opposite
相对湿度	R.H.	Relative humidity
修改	REV	Revision
重心	CG	Center of gravity
总尺寸、外廓尺寸	O/O(O-O)	Out to out
转向半径	KR	Knuckle radius
总(毛)重	GR.WT	Gross weight
重量	WT.	Weight
总量、总数	AMT	Amount
柱塞阀	PT.V	Piston type valve
总管、主管、集合管	HDR	Header

十画：

部分、分割、隔板	DIV	Division
剖面图、部分、章、段、节	SECT	Section
破真空(阀)	VBK	Vaccum breaker
高	H	Height
高压	H. P.	High pressure
高点	HPT	High point
高度	ALT	Altitude
高液位	HLL	High *liquid* level
高硅铸铁	HS. C. I.	High silicon cast iron
高温	HT	High temperature
高碳钢	H. C. S.	High-carbon steel
换向阀	DV. V	Diverting valve(reversing valve)
宽度、幅度、阔度	WD	Width
离心式、离心力、离心机	CENT	Centrifugal
埋地、地下	UG(U)	Underground
球阀	BA. V	Ball valve
球墨铸铁	N. C. I.	Nodular cast iron (nodular graphite iron)
润滑油、润滑剂	LUB	Lubricant
热影响区	HAZ	Heat affected zone
速度	VEL	Velocity
调节挡板	DAMP	Damper
透平机、涡轮机、汽轮机	TURB	Turbine
陶瓷	CERA.	Ceramic
特殊件	SP	Special piece
特殊(伴管)	S	Special(traced)
调速器	GOV	Governor
消防水龙带	F. H	Fire hose
消音器	SLR	Silencer
圆周	CIRC.	Circumference
真空	VAC	Vacuum
载荷比	L. R	Load ratio

十一画：

符号、字母、信	LTR	Letter
符号、信号	SYMB	Symbol
减压阀	RV	Reducing valve
接续图	COD	Continued on drawing
接续线	M. L	Match line
紧急关闭系统	E. S. S	Emergency shutdown system
基准点、水准	B. M	Bench mark
黄铜	BRS.	Brass
减震器、振动吸收器	SH. ABR	Shock absorber
混凝土	CONC.	Concrete
控制	CONT	Control
控制(按钮)站	PB STA	Push button station
控制阀	CONT. V	Control valve
铝	ALUM.	Aluminum
密闭排放	C. D	Closed drain
密度	D	Density
粘度	VISC	Viscosity
排气、抽空、取尽	EXH	Exhaust
偏心异径管	ECC RED	Eccentric reducer
偏心的、偏心器(轮、盘、装置)	ECC	Eccentric
排放、排水、排液	DRN	Drain
排料、出口、排出	DISCH	Discharge
清漆	VARN	Varnish
清扫(口)、清除(口)	C. O	Clean out
桶、桶装	BBL	Barrel
铜、紫铜	COP.	Copper
项目号	JOB NO	Job number
旋塞阀	P. V	Plug valve
液压源	HS	Hydraulic supply
液压操纵器	HYR	Hydraulic operator
液体	LIQ	Liquid
综合管道材料表	CPMSS	Consolidated piping material sommary sheet

十二画：

奥氏体不锈钢	A. S. S.	Austenitic stainless steel
棒桶(通)口(孔)	R. C	Rodding connection
等级	CL	Class
等级、度	GR	Grade
等等	etc	And so on(et cetera)
氮源	NS	Nitrogen supply
辐射器、散热器	RAD	Radiator
隔热、绝缘、隔离	INS	Insulation
隔膜阀	DP. V	Diaphragm valve
滑阀	SL. V	Slide valve
缓冲筒(器)、缓冲器、锚链制止器	DA. P	Dash pot
氯化聚氯乙烯	CPVC	Chlorinated polyvinyl chloride
氯化聚醚	CPE	Chlorinated polyether
链条操纵的	CH. OPER	Chain operated
联轴器、管箍、管接头	CPLG	Coupling
喷嘴式饮水龙头	D. F	Drinking fountain
喷嘴、接管嘴	NOZ	Nozzle
塔、柱、列	COL	Column
掏槽眼、减震器	SNR	Snubber
温度	TEMP(T)	Temperature
循环	CIRC	Circulate
最大的	MAX	Maximum
最小的	MIN	Minimum
最小壁厚	MW	Minimum wall
最低(较低)	LL	Lowest(lower)
最终确认图纸资料	CF	Certified final
铸钢	C. STL.	Cast steel
最高(较高)	HH	Highest(higher)
铸铁	C. I.	Cast iron
铸造、铸件、浇注	CSTG	Casting
装置边界内侧	I. S. B. L	Inside battery limit
装置边界外侧	O. S. B. L	Outside battery limit
装置、安装	INSTL	Installation

十三画

催化剂	CAT	Catalyst
楼板、楼面	FL	Floor
输入	IN	Input
塞子、丝堵、栓	PG	Plug
随设备(配套)供货	WE	With equipment
蒸汽	STM	Steam
蒸汽(伴热)	ST	Steam trace
蒸汽吹出(清除)	SO.	Steam out
蒸汽透平	ST.	Steam turbine
蒸汽疏水阀	T	Steam trap
蒸汽源	SS	Steam supply
塑料	PLS	Plastic
数量	QTY	Quantity

十四画

蝶阀	BTF. V	Butterfly valve
管子、管程、管层	T.	Tube
管件	FTG	Fitting
管件相连	FTF	Fitting to fitting
管底	BOP	Bottom of pipe
锻制螺纹短管	SN.	Swaged nipple
锻钢	F. STL.	Forged steel
管架	P. SPT	Pipe support
管接头、螺纹管接头	NIP	Nipple
管帽	C	Cap
管道布置平面	PAP	Piping arrangement plan (piping assembly, piping layout)
管道仪表流程图	P&ID	Piping and instrument diagram
管道盲板	LN. BLD	Line blind
管道盲板阀	LNB. V	Line-blind valve
管道泵	ILN. PMP	Inline pump
聚乙烯	PE	Polyethylene
聚丁烯	PB	Polybutylene

截止阀	GL. V	Globe valve
聚丙烯	PP	Polypropylene
聚甲基丙烯酸甲酯	PMMA	Polymethyl methacrylate
聚四氟乙烯	PTFE	Polytetrafluoroethylene
静压	SP.	Static pressure
聚苯乙烯	PS	Polystyrene
碳钢	C. S.	Carbon steel
聚氯乙烯	PVC	Polyvinyl chloride
聚氯乙烯衬里	PVC LND	Polyvinyl chloride lined
聚偏二氟乙烯	PVDF	Polyvinylidene fluoride
聚烯烃	PO	Polyolefin
聚酰胺	PA	Polyamide
聚碳酸酯	PC	Polycarbonate

十五画及以上

醋酸丁酸纤维素	CAB	Cellulose acetate butyrate
熟(锻)铁	W. I.	Wrought iron
壁厚	WT	Wall thickness
壁厚系列号	SCH. NO	Schedule number
操作压力、工作压力	OP.	Operating pressure
操作条件、工作条件	OC.	Operating condition
操作的、控制的、工作的	OPER	Operating
操作流量、工作流量	OF.	Operating flow
操作温度、工作温度	OT.	Operating temperature
燃气机	E	Gas engine
燃烧	COMBU	Combustion
燃烧器、烧嘴	BUR	Burner
膨胀	EXP	Expansion
螺纹的	THD	Threaded
螺纹端	TE	Threaded end
螺纹、螺旋	SCRD	Screwed
爆破片	RP	Rupture piece(disk)
爆破压力	B. P	Bursting pressure
翻板止回阀	FPC. V	Flap check valve

露点	D. PT	Dew point
罐底排污阀	FBT. V	Flush-bottom tank valve