



# 中华人民共和国石油化工行业标准

SH/T 3902—2004

代替SH/T 3902—1993

---

## 石油化工配管工程常用缩写词

Abbreviation of piping engineering in petrochemical industry

2004-10-20 发布

2005-04-01 实施

国家发展和改革委员会 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 通则 .....	1
3 配管工程常用缩写词 .....	1
用词说明 .....	11

# 前 言

本标准是根据原国家经贸委《关于下达 2002 年石化行业标准制修订项目计划的通知》（国经贸行业[2002]36 号），由中国石化集团洛阳石油化工工程公司对原《石油化工企业配管工程常用缩写词》SH/T 3902—1993 进行修订而成。

本标准共分 3 章。

本标准与《石油化工企业配管工程常用缩写词》SH/T 3902—1993 相比，主要变化如下：

- 标准名称由《石油化工企业配管工程常用缩写词》修订为《石油化工配管工程常用缩写词》；
- 修改了异径三通、同心异径管、偏心异径管、蒸汽夹套伴热等的缩写词；
- 增加了部分支管座、部分阀门部件、部分塑料制品、部分国外标准化组织等的缩写词；
- 删除了异径法兰、插板阀、气体保护电弧焊等的缩写词。

本标准由中国石化集团配管设计技术中心站管理，由中国石化洛阳石油化工工程公司负责解释。

本标准在实施过程中，如发现需要修改补充之处，请将意见和有关资料提供给管理单位和主编单位，以便今后修订时参考。

管理单位：中国石化集团配管设计技术中心站

通讯地址：北京市朝阳区安慧北里安园21号

邮政编码：100101

电 话：010—84877282

传 真：010—64949514

主编单位：中国石化集团洛阳石油化工工程公司

通讯地址：河南省洛阳市中州西路27号配管室

邮政编码：471003

主要起草人：张大船 李苏秦

本标准于 1993 年第一次修订，本次为第二次修订。

# 石油化工配管工程常用缩写词

## 1 范围

本标准界定了石油化工配管工程常用缩写词。

本标准适用于石油化工工艺装置（单元）配管工程，其他配管工程可参照使用。

## 2 通则

2.1 配管工程常用缩写词按英文字母顺序编排。

2.2 配管工程常用缩写词由其英文名称的一个或几个大写字母组成；字体采用黑体，字号应与配管工程设计文件相协调。

2.3 本标准未包括的缩写词，需要时，可采用其他通用的缩写词或参照本标准派生。

## 3 配管工程常用缩写词

石油化工配管工程常用缩写词见表 1。

表 1 配管工程缩写词

缩写词	英文词语	中文词语
A	Absolute	绝压
AC	Acoustic	隔音
AG	Asbestos gasket	石棉垫片
AG	Aboveground	地上
AISI	American Iron and Steel Institute	美国钢铁学会
AL	Aluminium	铝
ANSI	American National Standards Institute	美国国家标准协会
API	American Petroleum Institute	美国石油学会
APP	Approximate	约、近似
APPX	Appendix	附录
AS	Alloy steel	合金钢
ASB	Asbestos	石棉
ASME	American Society of Mechanical Engineers	美国机械工程师协会
ASSY	Assembly	装配
ASTM	American Society for Testing and Materials	美国试验和材料协会
ATM	Atmosphere	大气（压）
AUST.SS	Austenitic stainless steel	奥氏体不锈钢
AUTO	Automatic	自动
AV	Angle valve	角阀

表1 配管工程缩写词(续)

缩写词	英文词语	中文词语
AVG	Average	平均
AW	Arc welding	电弧焊
AWS	American Welding Society	美国焊接协会
AWWA	American Water Works Association	美国水工协会
B	Bolt	螺栓
BAV	Ball valve	球阀
BB	Bolted bonnet	螺栓连接的阀盖
BC	Bolted cover(cap)	螺栓连接的阀帽
BC	Bolt circle	螺栓分布圆
BCT	Bolt cold tightening	螺栓冷紧
BE	Bevelled end	坡口端面
BEDD	Basic engineering design data	基础工程设计数据
BF	Blind flange	法兰盖(盲法兰)
BG	Bolted gland	螺栓连接的压盖
BHT	Bolt hot tightening	螺栓热紧
BL	Battery limit	装置边界线
BLDG	Building	建筑物
BLK	Blank	盲板
BOB	Bottom of beam	梁底
BOM (LOM)	Bill of material (List of material)	材料表
BOP	Bottom of pipe	管底
BOS	Bottom of support	支架底
BRS	Brass	黄铜
BRZ	Bronze	青铜
BU	Bushing	内外螺纹接头
BUV	Butterfly valve	蝶阀
BV	Breather valve	呼吸阀
BW	Butt welding	对焊
C	Cold insulation	保冷
CA	Corrosion allowance	腐蚀裕量
CAS	Cast steel	铸钢
CC	Chemical clean	化学清洗
CE	Covered electrode	焊条
CHOP	Chain operated	链条操作
CHV	Check valve	止回阀
CI	Cast iron	铸铁
CL	Class	等级
CL(C)	Center line	中心线
CLAS	Cast low alloy steel	低合金铸钢

表 1 配管工程缩写词 (续)

缩写词	英文词语	中文词语
CM	Colour mark	色标
CN	Construction north	建北
CO	Clean out	清洗 (口)
COD	Continued on drawing	接续图
COFF	Cofferdam	围堰
CP	Cap	管帽 (封头)
CPL	Coupling	管箍
CS	Carbon steel	碳钢
CSC	Car seal close	铅封关
CSO	Car seal open	铅封开
CSP	Cold spring	冷紧
CTC	Center to center	中心至中心
CTE	Center to end	中心至端部
CTF	Center to face	中心至面
CU	Copper	紫铜
CV	Control valve	调节阀
CW	Continuous welding	连续焊
D	Disc	阀盘 (瓣)
D	Diameter	直径
DEDD	Detail engineering design data	详细工程设计数据
DF	Drain funnel	排液漏斗
DI	Ductile cast iron	球墨铸铁
DIM	Dimension	尺寸
DIS	Discharge	排出口
DN	Nominal diameter	公称直径
DP	Dew protection	防结露
DR	Drain	排液
DTL	Detail	详图
DV	Diaphragm valve	隔膜阀
DWG	Drawing	图
DWG.NO	Drawing number	图号
DWGI	Drawing identification	所在图号
E	East	东
EFW	Electric fusion welding	电熔焊
EIT	Examination, inspection & testing	检验、检查和试验
EJ	Expansion joint	补偿器 (膨胀节)
EJMA	Expansion Joint Manufacturers Association	膨胀节制造厂协会
EL	Elbow	弯头

表 1 配管工程缩写词 (续)

缩写词	英文词语	中文词语
EL	Elevation	标高
ELL	Long radius elbow	长半径弯头
ELS	Short radius elbow	短半径弯头
EOL	Elbolet	弯头支管座 (台)
ERW	Electric Resistance welding	电阻焊
ES	Emergency shower	事故淋浴器
ET	Electric tracing	电伴热
ET	Eddy current test	涡流检测
ETE	End to end	端到端
EW	Eye washer	事故洗眼器
F	Field	现场
F/F	Field fabricated	现场制造
FA	Flame arrester	阻火器
FCPL	Full coupling	双头管箍
FDN	Foundation	基础
FEF	Flange end face	法兰端面
FF	Flat (Full) face	全平面
FL	Floor	楼板
FLAS	Forged low alloy steel	低合金锻钢
FLG	Flange	法兰
FMG	Flat metallic gasket	金属平垫片
FOB	Flat on bottom	底平
FOT	Flat on top	顶平
FRP	Fiberglass reinforced plastic	玻璃钢
FS	Forged steel	锻钢
FTF	Face to face	面到面
FW	Field welding	现场焊接
G	Gasket	垫片
G	Gage	表压
GALV	Galvanize	镀锌
GF	Groove face	槽面
GLV	Globe valve	截止阀
GRD	Ground	地坪
GMAW	Gas metal-arc welding	熔化极气体保护焊
GTAW	gas tungsten-arc welding	钨极气体保护焊
GV	Gate valve	闸阀
GW	Gas welding	气焊
H	Heat insulation	保温

表 1 配管工程缩写词 (续)

缩写词	英文词语	中文词语
H	Horizontal	水平
HADT	Hardness testing	硬度试验
HB	Brinell hardness	布氏硬度
HC	Hose connection	软管接头
HCPL	Half coupling	半管接头
HEX	Hexagon	六角形
HP	High point	高点
HRC	Rockwell hardness	洛氏硬度
HS	Hose station	软管站
HT	Heating treatment	热处理
HWT	Hot water tracing	热水伴热
HYDT	Hydraulic testing	水压试验
ID	Inside diameter	内径
IF	Integral(flange)	整体(法兰)
INF	Information	信息(资料)
INS	Thermal insulation	隔热(绝热)
IS	Inside screw	内螺纹
ISO	Isometric drawing	管段图
IST	Internal steam tracing	蒸汽内伴热
JOB.NO	Job number	工号(项目号)
JST	Steam-jacket tracing	蒸汽夹套伴热
LAS	Low alloy steel	低合金钢
LC	Lock close	锁闭
LER	Lens ring gasket	透镜式金属垫片
LF	Large female face	凹面
LJ	Lapped joint	松套
LM	Large male face	凸面
LM	Line mixer	管道混合器
LND	Lined	衬里
LO	Lock open	锁开
LOL	Latrolet	斜接支管座(台)
LP	Low point	低点
LT	Lateral tee	斜三通
LW	Lap welding	搭接焊
M	Metallic material	金属材料
MAX	Maximum	最大
MEL	Mitre elbow	斜接弯头(虾米腰弯头)
MF	Male and female face	凹凸面



表1 配管工程缩写词(续)

缩写词	英文词语	中文词语
MG	Metallic gasket	金属垫片
MH	Metallic hose	金属软管
MHR	Man hour	工时
MI	Malleable iron	可锻铸铁
MIN	Minimum	最小
MJG	Metallic jacket gasket	金属包覆垫片
ML	Match line	图纸分界线(区域分界线)
MNL	Manual	手动
MO	Mixing orifice	混合孔板
MSS	Manufacturers Standardization Society of the Valve and Fittings Industry	阀门和管件制造厂标准化协会
MT	Magnetic particle test	磁粉检测
MTO	Material take-off	材料统计
N	North	北
NACE	National Association of Corrosion Engineers	美国国家腐蚀工程师协会
NBR	Nitrile butadiene rubber	丁腈橡胶
NC	Normally close	正常关
NDT	Non-destructive testing	无损检测
NEL	Nozzle elevation	管口标高
NFPA	National Fire Protection Association	美国国家防火协会
NIP	Nipple	短节
NMG	Non-metallic gasket	非金属垫片
NO	Normally open	正常开
NOL	Nipolet	带直管支管座(台)
NPS	National standard straight pipe thread	美国标准直管螺纹
NPT	National standard taper pipe thread	美国标准锥管螺纹
NRS	Non-rising stem	非升杆式(暗杆)
NU	Nut	螺母
NV	Needle valve	针形阀
OCR	Octagonal ring gasket	八角形金属垫片
OD	Outside diameter	外径
OS&Y	Outside screw & yoke	外螺纹阀杆及轭式
OVR	Oval ring gasket	椭圆形金属垫片
P	Pipe	管子
P	Personnel protection insulation	防烫伤隔热(保温)
PB(PS)	Pressure seal bonnet	压力密封的阀盖
PC	Pressure seal cap	压力密封的阀帽
PE	Polyethylene	聚乙烯

表1 配管工程缩写词(续)

缩写词	英文词语	中文词语
PE	Plain end	平端面
PF	Platform	平台
PFD	Process flow diagram	工艺原则流程图
PH	Preheating	预热
PID	Piping&instrument diagram	管道和仪表流程图
PL	Plug	丝堵(管堵)
PL	Slip-on welding plate	板式平焊
PN	Nominal pressure	公称压力
PNET	Pneumatic testing	气压试验
PP	Polypropylene	聚丙烯
PR	Pipe rack	管廊(管桥)
PRESS (P)	Pressure	压力
PRV	Pressure reducing valve	减压阀
PS	Piping support	管道支架(管架)
PT	Liquid penetrant test	渗透检测
PTFE	Polytetrafluoroethylene	聚四氟乙烯
PV	Plug valve (cock)	旋塞阀
PVC	Polyvinyl chloride	聚氯乙烯
PWHT	Post weld heat treatment	焊后热处理
QTY	Quantity	数量
R	Reducer	异径管(大小头)
RB	Reducing bore	缩孔
RC	Concentric reducer	同心异径管(同心大小头)
RCPL	Reducing coupling	异径管箍
RD	Rupture disk	爆破片(爆破膜)
RE	Eccentric reducer	偏心异径管(偏心大小头)
REF	Reference	参考
REF.DWG	Reference drawing	参考图
REL	Reducing elbow	异径弯头
REV	Revision	修改
REV.No	Revision number	修改号
RF	Raised face	突面
RG	Rubber gasket	橡胶垫片
RJ	Ring joint face	环连接面
RO	Restriction orifice	限流孔板
RP	Reinforcing pad	补强板
RS	Rising stem	升杆式(明杆)
RT	Radiographic test	射线检测

表 1 配管工程缩写词 (续)

缩写词	英文词语	中文词语
RTG	Rating	压力等级
RV	Relief valve	泄压阀
S	Seat	阀座
S	South	南
SB	Spectacle blank (blind)	8 字盲板
SB	Stud bolt	螺柱
SC	Sample cooler	取样冷却器
SC	Sample connection	采样接口
SCH	Schedule number	表号
SE	Stub end	翻边短节
SEQ	Sequence	顺序 (序号)
SEW	Seal welding	密封焊
SF	Suit in field	现场决定
SFG	Surfacing	堆焊
SG	Sight glass	视镜
SHEL	Shelter	棚
SIL	Silence	消声器
SMG	Semimetallic gasket	半金属垫片
SMLS	Seamless	无缝的
SMSG	Solid metallic serrated gasket	齿形金属垫片
SNIP	Swaged nipple	异径短节
SO	Slip-on	带颈平焊
SO	Steam out	蒸汽吹扫 (口)
SOL	Sockolet	承插焊支管座 (台)
SPR	Separator	分离器
SR	Stress relief	消除应力
SRB	Basket type strainer	篮式过滤器
SRT	T-type strainer	T-型过滤器
SRY	Y-type strainer	Y-型过滤器
SS	Stainless steel	不锈钢
ST	Steam trap	疏水阀
ST	External steam tracing	蒸汽外伴热
STD	Standard	标准
STR	Strainer	过滤器
STRU	Structure	构筑物
SUC	Suction	吸入口
SV	Safety valve	安全阀
SW	Socket welding	承插焊

表 1 配管工程缩写词 (续)

缩写词	英文词语	中文词语
SWG	Spiral wound gasket	缠绕式垫片
SWSR	Spring washer	弹簧垫圈
SYM	Symmetrical	对称的
T	Tee	三通
T	Tracing	伴热
TB	Turnbuckle	花篮螺母
TE	Threaded end	螺纹端
TEG	PTFE envelope gasket	聚四氟乙烯包覆垫片
TEMP (T)	Temperature	温度
TF	Tongue face	榫面
TG	Tongue and groove face	榫槽面
THD	Threaded	螺纹
THK	Thickness	壁厚
TL	Tangent line	切线
TOB	Top of beam	梁顶
TOL	Threadolet	螺纹支管座 (台)
TOP	Top of pipe	管顶
TOS	Top of support	支架顶
TR	Reducing tee	异径三通
TSR	Temporary strainer	临时过滤器
TW	Tack welding	定位焊
TWV	3-Way valve	三通阀
UC	Utility connection	公用工程接头
UFD	Utility flow diagram	公用物料流程图
UG	Underground	地下
UID	Utility piping&instrument diagram	公用物料管道和仪表流程图
UN	Union	活接头
UT	Ultrasonic test	超声检测
UTL	Utility	公用工程
V	Vertical	竖直、铅直、直立
VE	Visual examination	外观检查
VT	Vent	放气
W	West	西
W	Welding	焊接
W/E	With equipment	设备带来
W/I	With instrument	仪表带来
WB	Welded bonnet	焊接阀盖

表 1 配管工程缩写词 (续)

缩写词	英文词语	中文词语
WELD	Welded	焊接的
WN	Welding neck	对焊
WOL	Weldolet	对焊支管座 (台)
WSR	Washer	垫圈
WT	Weight	重量
WW	Welding wire	焊丝
XS	Extra strong	加厚
XXS	Double extra strong	特厚

## 用 词 说 明

对本标准条文中要求执行严格程度用的助动词，说明如下：

（一）表示很严格、非这样做不可并具有法定责任时，用的助动词为“必须”（must）；

（二）表示要准确地符合标准而应严格遵守时，用的助动词为：

正面词采用“应”（shall）；

反面词采用“不应”或“不得”（shall not）。

（三）表示在几种可能性中推荐特别合适的一种，不提及也不排除其他可能性，或表示是首选的但未必是所要求的，或表示不赞成但也不禁止某种可能性时，用的助动词为：

正面词采用“宜”（should）；

反面词采用“不宜”（should not）。

（四）表示在标准的界限内所允许的行动步骤时，用的助动词为：

正面词采用“可”（may）；

反面词采用“不必”（need not）。