

## 4. 石油化工企业配管工程

常用缩写词

SH/T 3902-93

### 目 次

#### 总则

- 1、 管子及管件
- 2、 法兰
- 3、 垫片
- 4、 紧固件
- 5、 阀门
- 6、 管道上用的设备
- 7、 隔热、伴热
- 8、 配管材料和等级
- 9、 装置布置
- 10、 尺寸标准
- 11、 图、表
- 12、 操作方式及工作参数
- 13、 施工
- 14、 其他

### 总 则

本标准适用于石油化工企业工艺装置（单元）配管工程设计，其它配管工程设计可参照使用。

本标准未包括的缩写，设计需要时，可采用其它通用的英文缩写，或参照本标准派生。

#### 1 管子及管件

编 号	缩 写	中 文 名 称	英 文 名 称
1.1	P	管子	Pipe
1.2	EL	弯头	Elbow
1.2.1	ELL	长半径弯头	Long radius elbow
1.2.2	ELS	短半径弯头	Short radius elbow
1.2.3	MEL	斜接弯头（虾米腰弯头）	Mitre elbow
1.2.4	REL	异径弯头	Reducing elbow
1.3	T	三通	Tee
1.3.1	LT	斜三通	Lateral tee
1.3.2	RT	异径三通	Reducing tee
1.4	R	异径管接头（大小头）	Reducer
1.4.1	CR	同心异径管接头（同心大小头）	Concentric reducer
1.4.2	ER	偏心异径管接头（偏心大小头）	Eccentric reducer

编 号	缩 写	中 文 名 称	英 文 名 称
1.5	CPL	管箍	Coupling
1.5.1	FCPL	双头管箍	Full coupling
1.5.2	HCPL	单头管箍	Half coupling
1.5.3	RCPL	异径管箍	Reducing coupling
1.6	BU	内外螺纹接头	Bushing
1.7	UN	活接头	Union
1.8	HC	软管接头	Hose coupler
1.9	SE	翻边短节	Stub end
1.10	NIP	短节	Pipe nipple or straight nipple
1.10.1	SNIP	异径短节	Swaged nipple
1.11	CP	管帽（封头）	Cap
1.12	PL	管堵（丝堵）	Plug
1.13	BLK	盲板	Blank
1.13.1	SB	8字盲板	Spectacle blind (blank)
1.14	RP	补强板	Reinforcing pad

## 2 法兰

编 号	缩 写	中 文 名 称	英 文 名 称
2.1	PLG	法兰	Flange
2.1.1	WNF	对焊法兰	Welding neck flange
2.1.2	SOF	平焊法兰	Slip-on flange
2.1.3	SWF	承插焊法兰	Socket-welding flange
2.1.4	T	螺纹法兰	Threaded flange
2.1.5	LJ	松套法兰	Lapped joint flange
2.1.6	REDF	异径法兰	Reducing flange
2.1.7	BF	法兰盖（日法兰）	Blind flange
2.2	FSF	法兰密封面	Flange scaling face
2.2.1	FF	全平面	Flat face
2.2.2	RF	凸台面	Raised face
2.2.3	MFF	凹凸面	Male and female face
2.2.4	LF	凹面	Female face
2.2.5	LM	凸面	Male face
2.2.6	RJ	环连接面	Ring joint face
2.2.7	TG	榫槽面	Tongue and groove face
2.2.8	TF	榫面	Tongue face
2.2.9	GF	槽面	Groove face

## 3 垫片

编 号	缩 写	中 文 名 称	英 文 名 称
3.1	G	垫片	Gasket
3.1.1	NMG	非金属垫片	Non-metallic gasket
3.1.1.1	AG	石棉垫片	Asbestos gasket
3.1.1.2	RG	橡胶垫片	Rubber gasket

编 号	缩 写	中 文 名 称	英 文 名 称
3.1.1.3	TEG	聚四氟乙烯包复垫片	PTFE envelope gasket
3.1.2	SMG	半金属垫片	Semimetallic gasket
3.1.2.1	MJG	金属包垫片	Meta-jacket gasket
3.1.2.2	SWG	缠绕式垫片	Spiral wound gasket
3.1.3	MG	金属垫片	Metallic gasket
3.1.3.1	FMG	金属平垫片	Flat metallic gasket
3.1.3.2	SMSG	齿形金属垫片	Solid metal serrated gasket
3.1.3.3	LER	透镜式金属环垫	Lens ring gasket
3.1.3.4	OCR	八角形金属环垫	Octagonal ring gasket
3.1.3.5	OVR	椭圆形金属环垫	Oval ring gasket
3.1.3.6	IR/OR	内外定位环	Inner ring and outer ring
3.1.3.7	IR	内定位环	Inner ring
3.1.3.8	OR	外定位环	Outer ring

#### 4 紧固件

编 号	缩 写	中 文 名 称	英 文 名 称
4.1	B	螺栓	Bolt
4.1.1	SB	螺柱	Stud bolt
4.2	NU	螺母	Nut
4.3	TB	花蓝螺母	Turnbuckle
4.4	WSR	垫圈	Washer
4.4.1	SWSR	弹簧垫圈	Spring washer

#### 5 阀门

编 号	缩 写	中 文 名 称	英 文 名 称
5.1	GV	闸阀	Gate valve
5.2	GLV	截止阀	Globe valve
5.3	CHV	止回阀	Check valve
5.4	BUV	蝶阀	Butterfly valve
5.5	BAV	球阀	Ball valve
5.6	PV	旋塞阀	Plug valve (cock)
5.7	CV	调节阀	Control valve
5.8	SV	安全阀	Safety valve
5.9	RV	减压阀	Pressure reducing valve
5.10	ST	蒸汽疏水阀	Steam trap
5.11	PRV	泄压阀	Pressure relief valve
5.12	BV	呼吸阀	Breather valve
5.13	NV	针形阀	Needle valve
5.14	AV	角阀	
5.15	DV	隔膜阀	
5.16	TWV	三通阀	
5.17	SGV	插板阀	

#### 6 管道上用的小型设备

编 号	缩 写	中 文 名 称	英 文 名 称
6.1	SPR	气液分离器	Separator
6.2	FA	阻火器	Flame arrester
6.3	SR	过滤器	Strainer
6.3.1	SRY	Y型过滤器	Y-type strainer
6.3.2	SRT	T型过滤器	T-type strainer
6.3.3	SRB	桶式过滤器	Bucket type strainer
6.3.4	TSR	临时过滤器	Temporary strainer
6.4	SIL	消声器	Silencer
6.5	SG	视镜	Sight glass
6.6	SC	取样冷却器	Sample cooler
6.7	DF	排液漏斗	Drain funnel
6.8	LM	管道混合器	Line mixer
6.9	RO	限流孔板	Restriction orifice
6.9.1	MO	混合孔板	Mixing orifice
6.1	RD	爆破片(爆破膜)	Rupture disk
6.11	EJ	补偿器	Expansion joint

## 7 隔热、伴热

编 号	缩 写	中 文 名 称	英 文 名 称
7.1	INS	隔热	Thermal insulation
7.1.1	H	保温	Hot insulation
7.1.2	C	保冷	Cold insulation
7.1.3	P	防烫伤隔热	Personnel protection insulation
7.2	T&I	伴热	Tracing and insulation
7.3	T	管道伴热(冷)	Tracing
7.3.1	EST	蒸汽外伴热	External steam tracing
7.3.2	IST	蒸汽内伴热	Internal steam tracing
7.3.3	SJT	蒸汽夹套伴热	Steam-jacket tracing
7.3.4	ET	电伴热	Electric tracing

## 8 配管材料和等级

编 号	缩 写	中 文 名 称	英 文 名 称
8.1	M	金属材料	Metallic material
8.1.1	CS	碳钢	Carbon steel
8.1.2	CAS	铸钢	Cast steel
8.1.3	FS	锻钢	Forged steel
8.1.4	AS	合金钢	Alloy steel
8.1.5	SS	不锈钢	Stainless steel
8.1.6	AUST ·SS	奥氏体不锈钢	Austenitic stainless-steel
8.1.7	CI	铸铁	Cast iron
8.1.8	MI	可锻铸铁	Malleable iron
8.1.9	DI	球墨铸铁	Ductile iron

编号	缩写	中文名称	英文名称
8.1.10	AL	铝	Aluminum
8.1.11	BRS	黄铜	Brass
8.1.12	BRZ	青铜	Bronze
8.1.13	CU	紫铜	Copper
8.1.14	LAS	低合金钢	Low alloy steel
8.1.15	FLAS	低合金锻钢	Forged low alloy steel
8.1.16	CLAS	低合金铸钢	Cast low alloy steel
8.2	THK	壁厚	Thickness
8.2.1	SCH	表号	Schedule number
8.2.2	STD	标准	Standard
8.2.3	XS	加强	Extra strong
8.2.4	XXS	特强	Double extra strong

## 9 装置布置

编号	缩写	中文名称	英文名称
9.1	CN	建北	Construction north
9.2	E	东	East
9.3	W	西	West
9.4	S	南	South
9.5	N	北	North
9.6	H	水平	Horizontal
9.7	V	竖直、铅直、直立	Vertical
9.8	GRD	地坪	Ground
9.9	UG	地下	Underground
9.10	BL	装置边界线	Battery limit line
9.11	ESEW	事故沐浴洗眼器	Emergency shower and eye washer
9.12	HS	软管站	Hose station
9.13	ML	接续分界线	Match line
9.14	PS	管道支架(管架)	Piping support
9.15	PR	管桥	Pipe rack
9.16	STRU	构架(构筑物)	Structure
9.17	BLDG	建筑物	Building
9.18	PD	清扫设施	Purge device
9.19	PT	池	Pit
9.20	SHLT	棚	Shelter
9.21	COFF	围堰	Cofferdam
9.22	FL	楼板	Floor
9.23	PF	平台	Platform

## 10 尺寸标注

编号	缩写	中文名称	英文名称
10.1	EL	标高	Elevation
10.2	BOP	管底	Bottom of pipe

编 号	缩 写	中 文 名 称	英 文 名 称
10.3	COP	管中心	Center of pipe
10.4	TOP	管顶	Top of pipe
10.5	FOB	底平	Flat on bottom
10.6	FOT	顶平	Flat on top
10.7	CL(屯)	中心线	Center line
10.8	TL	切线	Tangent line
10.9	SYM	对称的	Symmetrical
10.10	BOS	支架底	Bottom of support
10.11	TOS	支架顶	Top of support
10.12	CL	净距（净空）	Clearance
10.13	CTC	中心至中心	Center to center
10.14	CTF	中心至面	Center to face
10.15	CTE	中心至端部	Center to end
10.16	ETE	端到端	End to end
10.17	FEF	法兰端面	Flange and face
10.18	FTF	面到面	Face to face
10.19	D	直径	Diameter
10.20	DN	公称直径	Nominal diameter
10.21	ID	内径	Inside diameter
10.22	OD	外径	Outside diameter
10.23	DIM	尺寸	Dimension
10.24	MAX	最大	Maximum
10.25	MIN	最小	Minimum
10.26	AVG	平均	Average
10.27	APP	约、近似	Approximate
10.28	PT.EL	点标高	Point elevation

## 11 图表

编 号	缩 写	中 文 名 称	英 文 名 称
11.1	PFD	工艺流程图	Process flow diagram
11.2	PID	管道和仪表流程图	Piping & instrument diagram
11.3	COD	接续图	Continued on drawing
11.4	DTL	详图	Detail
11.5	SPDWG (ISODWG)	管段图	Spool drawing (each line isometric drawing)
11.6	DWGNO	图号	Drawing number
11.7	DWGI	所在图号	Drawing identification
11.8	LOW	材料表	List of material
11.9	MTO	汇料	Material take-off
11.10	APPX	附录	Appendix
11.11	JOB. No.	工号	Job Number
11.12	BEDD	基础工程设计数据	Basic engineering design data
11.13	DEDD	详细工程设计数据	Detail engineering design data

编号	缩写	中文名称	英文名称
11.14	REV. No.	修改号	Revision number
11.15	REF	参考图	Reference drawing
	DWG		
11.16	SC	采样接口	Sample connection

## 12 操作方式及工作参数

编号	缩写	中文名称	英文名称
12.1	AUT	自动	Automatic
12.2	ML	手动	Manual control
12.3	CHOP	链条操作	Chain operated
12.4	CSC	铅封关	Car seal close
12.5	CSO	铅封开	Car seal open
12.6	LC	锁闭	Lock closed
12.7	LO	锁开	Lock open
12.8	NC	正常关	Normally close
12.9	NO	正常开	Normally open
12.10	ATM	大气压	Atmosphere
12.11	PN	公称压力	Nominal pressure
12.12	A	绝压	
12.13	G	表压	
12.14	(T)	温度	Temperature
12.15	(P)	压力	Pressure

## 13 施工

编号	缩写	中文名称	英文名称
13.1	W	焊接	Welding
13.1.1	AW	电弧焊	Arc welding
13.1.2	GSAW	气体保护电弧焊	Gas shielded-arc welding
13.1.3	EFW	电熔焊	Electric fusion welding
13.1.4	ERW	电阻焊	Electric Resistance welding
13.1.5	GW	气焊	Gas welding
13.1.6	LW	搭接焊	Lap welding
13.1.7	BW	对焊	Butt welding
13.1.8	TW	定位焊	Tack welding
13.1.9	SW	承插焊	Socket welding
13.1.10	CW	连续焊	Continuous welding
13.1.11	SEW	密封焊	Seal welding
13.1.12	SFG	堆焊	Surfacing
13.1.13	FW	现场焊接	Field welding
13.2	HT	热处理	Heat treatment
13.2.1	PH	预热	Preheating
13.2.2	SR	应力消除	Stress relief
13.2.3	PWHT	焊后热处理	Post weld heat treatment

编号	缩写	中文名称	英文名称
13.3	EIT	检查、探伤和实验	Examination, inspection & testing
13.3.1	VE	外观检查	Visual examination
13.3.2	UI (UT)	超声探伤	Ultrasonic inspection (test)
13.3.3	RI (RT)	射线探伤	Radiographic inspection (test)
13.3.4	MPI (MT)	磁粉探伤	Magnetic particle inspection (test)
13.3.5	LPI (PT)	液体渗透检验	Liquid penterant inspection (test)
13.3.6	HADT	硬度实验	Hardness testing
13.3.7	HYDT	水压实验	Hydraulic testing
13.3.8	PNET	气压实验	Pneumatic testing
13.3.9	CE	焊条	Covered electrode
13.3.10	WW	焊丝	Welding wire
13.3.11	ASSY	装配、组合	Assembly
13.3.12	F	现场	Field
13.3.13	F/F	现场制造	Field faricated
13.3.14	SF	现场决定	Suit in field
13.3.15	CSP	冷紧	Cold spring
13.3.16	BCT	螺栓冷紧	Bolt cold tightening
13.3.17	BHY	螺栓热紧	Bolt hot tightening
13.3.18	CO	清洗口	Clean out
13.3.19	ANNY	退火	Annealed
13.4	PE	平端面	Plain end
13.5	BE	坡口端	Belelled end
13.6	THR	螺纹	Thread
13.7	HB	布氏硬度	Brinnel hardness
13.8	RC	洛氏硬度	

#### 14 其他

编号	缩写	中文名称	英文名称
14.1	FDN	基础	Foundation
14.2	INF	信息(资料)	Information
14.3	REF	参考	Reference
14.4	REV	修改	Revision
14.5	SEQ	序号(顺序)	Sequence
14.6	W/E	设备带来	With equipment
14.7	W/I	仪表带来	With instrument
14.8	CM	色标	Colour mark
14.9	CA	腐蚀裕度	Corrosion allowance
14.10	UTL	公用系统	Utility
14.11	UC	公用工程接头	Utility connection
14.12	QTY	数量	Quantity
14.13	WT	重量	Weight



编 号	缩 写	中 文 名 称	英 文 名 称
14.14	MHR	工时	Man hour
14.15	BC	螺栓分布圆	Bolt circle
14.16	HP	高点	High point
14.17	LP	低点	Low point
14.18	SUC	吸入（口）	Suction
14.19	DIS	排出（口）	Discharge
14.20	SO	蒸气吹扫（口）	Steam out
14.21	NPT	美国标准锥管螺纹	National standard taperpipe thread
14.22	NPS	美国标准直管螺纹	National standard straight pipe thread
14.23	DR	排液	Drain
14.24	VT	放气	Vent
14.25	RTG	（压力）等级	Rating
14.26	CL	等级	Class
14.27		无缝	
14.28		螺旋缝	