

UDC

SH

中华人民共和国行业标准

P

SH3089-1998

石油化工给水排水管道 设计图例

Design legend of water supply and drainage
piping for petrochemical industry

1998-09-28 发布

1998-12-01 实施

中国石油化工集团公司 发布

中华人民共和国行业标准

石油化工给水排水管道 设计图例

Design legend of water supply and drainage
piping for petrochemical industry

SH3089-1998

主编单位:中国石化北京设计院

批准部门:中国石油化工集团公司

中国石油化工集团公司文件

中国石化[1998]建字 99 号

关于发布行业标准《石油化工 给水排水管道设计图例》的通知

各有关单位:

由中国石化北京设计院修订的《石油化工给水排水管道设计图例》已经审查定稿。现批准修订后的《石油化工给水排水管道设计图例》SH3089-1998 为石油化工业标准,自 1998 年 12 月 1 日起实施。原《炼油厂给水排水图例》SYJ1004-81 同时废止。

本标准的具体解释工作,由中国石化北京设计院负责。

中国石油化工集团公司
一九九八年九月二十八日

前 言

本标准是根据中石化(1995)建标字 269 号文的通知,由我院对《炼油厂给水排水设计图例》SYJ1004—81 进行修订而成。

本标准共分八章和一个附录,这次修订的主要内容有:

- 1 修改和增加了部分图例和名称;
- 2 增加了管道中英文名称对照;
- 3 对章、节编排进行了调整。

在修订过程中,针对原标准中存在的问题,进行了调查研究,总结了近年来石油化工给排水管道设计图例应用情况;采用了国标、部分国际通用图例,并征求了有关设计等方面的意见,对其中主要问题进行了多次讨论,最后经审查定稿。

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我院,以便今后修订时参考。

我院的通讯地址:北京市西城区安德路甲 67 号
邮政编码:100011

本标准的主编单位:中国石化北京设计院

参加编制单位:中国石化北京石油化工工程公司

主要起草人: 笪中天 胡晨

目 次

1 总则	1
2 管道	2
3 阀门	8
4 管件、小型设备及仪表	13
5 卫生设备	17
6 管道附属构筑物	19
7 消防设备及附件	21
8 其他	24
附录 A 管道中英文名称对照	26

1 总 则

1.0.1 本标准适用于石油化工行业的给水排水及消防管道安装工程设计。

1.0.2 管道图例是以英文名称的第一个字母为主，第二个字母为辅或化学元素符号作为标记。管道中英文名称对照见附录 A。

1.0.3 本标准未规定的图例，可采用《石油化工企业配管工程设计图例》SH3052、《石油化工总图运输设计图例》SH3084 等标准或参照本标准派生。

1.0.4 阀门及管道附属构筑物等图例应按比例绘制。

2 管 道

条 号	名 称	图 例	说 明
2.0.1	原水管道	—— RW ——	
2.0.2	生产给水管道	—— PW ——	
2.0.3	生活给水管道	—— DW ——	
2.0.4	消防给水管道	—— FW ——	专用消防 水管道
2.0.5	循环冷却给水管道	—— CWS ——	
2.0.6	循环冷却回水管道	—— CWR ——	
2.0.7	循环冷却回水管道 (自流)	—— (CWR) ——	
2.0.8	循环冷却水排污管 道	—— CWD ——	
2.0.9	热水给水管道	—— HWS ——	

续表

条 号	名 称	图 例	说 明
2.0.10	热水回水管道	—— HWR ——	
2.0.11	海水给水管道	—— SWS ——	
2.0.12	海水回水管道	—— SWR ——	
2.0.13	海水回水管道(自流)	—— (SWR) ——	
2.0.14	澄清水管道	—— CW ——	
2.0.15	过滤水管道	—— FIW ——	
2.0.16	脱盐水管道	—— DMW ——	
2.0.17	软化水管道	—— SW ——	
2.0.18	清净废水管道(无 污染废水)	—— ND ——	
2.0.19	生产污水管道	—— PD ——	
2.0.20	含油污水管道	—— OD ——	

续表

条 号	名 称	图 例	说 明
2.0.21	生活污水管道	—— SD ——	
2.0.22	含酸污水管道	—— AD ——	
2.0.23	含碱污水管道	—— ALD ——	
2.0.24	含盐污水管道	—— SAD ——	
2.0.25	含硫污水管道	—— SUD ——	
2.0.26	初期雨水管道	—— FRD ——	
2.0.27	雨水管道	—— RD ——	
2.0.28	蒸汽冷凝水管道	—— SCW ——	
2.0.29	处理后排水管道	—— TD ——	
2.0.30	污水回用管道	—— RUD ——	
2.0.31	污油管道	—— WO ——	

续表

条 号	名 称	图 例	说 明
2.0.32	净化空气管道(仪表风)	—— IA ——	
2.0.33	非净化空气管道(工厂风)	—— PA ——	
2.0.34	鼓风空气管道	—— BA ——	
2.0.35	润滑油管道	—— LO ——	
2.0.36	低压蒸汽管道	—— LS ——	
2.0.37	铝盐溶液管道	—— AL ——	
2.0.38	磷盐溶液管道	—— P ——	
2.0.39	铁盐溶液管道	—— Fe ——	
2.0.40	硫酸管道	—— SO_4 ——	
2.0.41	碱溶液管道	—— OH ——	
2.0.42	盐溶液管道	—— SA ——	

续表

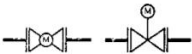
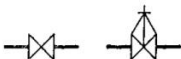
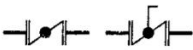
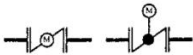
条 号	名 称	图 例	说 明
2.0.43	絮凝剂溶液管道	—— PAM ——	
2.0.44	氯溶液管道	—— CL ——	
2.0.45	缓蚀剂管道	—— CI ——	
2.0.46	阻垢剂管道	—— SI ——	
2.0.47	缓蚀阻垢剂管道	—— CSI ——	
2.0.48	氧气管道	—— O ₂ ——	
2.0.49	臭氧管道	—— O ₃ ——	
2.0.50	二氧化碳管道	—— CO ₂ ——	
2.0.51	干粉管道	—— DP ——	
2.0.52	泡沫液管道	—— FC ——	
2.0.53	泡沫混合液管道	—— FS ——	

续表

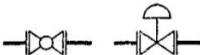
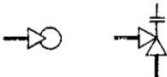
条 号	名 称	图 例	说 明
2.0.54	活性炭输送管道	—— AC ——	
2.0.55	油泥管道	—— OS ——	
2.0.56	浮渣管道	—— SS ——	
2.0.57	活性污泥管道	—— AS ——	
2.0.58	真空管道	—— VA ——	
2.0.59	低硅给水管道	—— LSW ——	
2.0.60	剩余污泥管道	—— EAS ——	
2.0.61	回流污泥管道	—— RS ——	

注：管道图例的派生，可在英文字母的右下角加注阿拉伯数字，
如 PW_1 、 PW_2 。

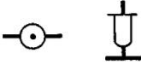
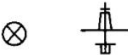
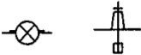
3 阀 门

条 号	名 称	图 例	说 明
3.0.1	法兰闸阀或 法兰截止阀		
3.0.2	电动闸阀		
3.0.3	螺纹闸阀或 螺纹截止阀		
3.0.4	手动蝶阀		
3.0.5	电动蝶阀		

续表

条 号	名 称	图 例	说 明
3.0.6	调节阀		
3.0.7	气动活塞阀 或液动活塞 阀		
3.0.8	止回阀		
3.0.9	减压阀		
3.0.10	弹簧安全阀		
3.0.11	电磁阀		

续表

条 号	名 称	图 例	说 明
3.0.12	球阀		
3.0.13	自动放气阀		
3.0.14	排泥底阀		
3.0.15	壁板阀		
3.0.16	四通阀		
3.0.17	浮球阀		

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/627021164046006121>