文　件　标　识　页　（Document Designation Sheet）						
1	8-24-04		邱永生	王 元		
版次 Rev.	日 期 Date	状 态 Status	编　制 Drafted by	审　核 Reviewed by	修　改　说　明 Modification Observations	批　准 Approved by



AVEVA中国化工行业标准库说明

编制单位（Compiled by）	质保核查（QA Reviewed by）	文件编号（Doc No.）
AVEVA广州代表处		AGZ.210.002

本文件由AVEVA广州代表处编制，未经AVEVA广州代表处同意不得直接采用、复制或转让。

目　录

1. 目的 3
2. 范围 3
3. 引用文件 3
4. 概要 3
5. 参照标准 3
6. 数据库管理层次命名规则 4
6.1. 元件命名规则 4
6.2. 元件连接命名规则 4
6.3. 化工标准库目录 4
6.3.1. 法兰（HG-FLANG） 4
6.3.2. 垫片（HG-GASK） 7
6.3.3. 管嘴（HG-NOZZLE） 8
6.3.4. 螺纹短节（HG-FTUB） 10

1. 目的

制定本文件目的在于规范VANTAGE PDMS中国化工标准库的建立及管理。

2. 范围

本程序适用于VANTAGE PDMS 11版。

3. 引用文件

NA

4. 概要

化工标准库说明文档共分三部分：

- 本文档，化工标准库目录及说明。
- PDMS管道元件命名规则(中文版2004.8)。
- 化工标准库数据表。

5. 参照标准

化工标准库建库参照中华人民共和国化学工业部发布的《中华人民共和国行业标准——钢制管法兰、垫片、紧固件》。

6. 数据库管理层次命名规则

6.1. 元件命名规则

化工标准库元件命名规则参照”PDMS管道元件命名规则(中文版2004.8)”

例：CLFPAL0LL 全平面板式平焊法兰，PN0.25MPa，DN80，标准HG20593-97

C	**国家标准**，中国
L	**元件标准**，HG20593-97
F	**元件分类**，法兰
P	**元件类型**，板式平焊法兰
A	**连接方式**，全平面
L	**压力等级**，PN 0.25MPa
0	**特殊形式**，未指定
L	**入口公称直径**，DN80
L	**出口公称直径**，DN80

6.2. 元件连接命名规则

化工标准库元件连接命名规则参照”PDMS管道元件命名规则(中文版2004.8)”

6.3. 化工标准库目录

6.3.1. 法兰（HG-FLANG）

命名	元件类型（描述）	公称直径
CLFPAL0	全平面板式平焊法兰,PN0.25MPa,HG20593-97	DN10～DN600
CLFPAM0	全平面板式平焊法兰,PN0.6MPa,HG20593-97	DN10～DN600
CLFPAN0	全平面板式平焊法兰,PN1.0MPa,HG20593-97	DN10～DN600
CLFPAP0	全平面板式平焊法兰,PN1.6MPa,HG20593-97	DN10～DN600
CLFPBL0	突面板式平焊法兰,PN0.25MPa,HG20593-97	DN10～DN2000
CLFPBM0	突面板式平焊法兰,PN0.6MPa,HG20593-97	DN10～DN2000
CLFPBN0	突面板式平焊法兰,PN1.0MPa,HG20593-97	DN10～DN600

CLFPBP0	突面板式平焊法兰,PN1.6MPa,HG20593-97	DN10～DN600
CLFPBQ0	突面板式平焊法兰,PN2.5MPa,HG20593-97	DN10～DN600
CMFHAM0	全平面带颈平焊钢制管法兰,PN0.6MPa,HG20594-97	DN10～DN300
CMFHAN0	全平面带颈平焊钢制管法兰,PN1.0MPa,HG20594-97	DN10～DN600
CMFHAP0	全平面带颈平焊钢制管法兰,PN1.6MPa,HG20594-97	DN10～DN600
CMFHBM0	突面带颈平焊钢制管法兰,PN0.6MPa,HG20594-97	DN10～DN300
CMFHBN0	突面带颈平焊钢制管法兰,PN1.0MPa,HG20594-97	DN10～DN600
CMFHBP0	突面带颈平焊钢制管法兰,PN1.6MPa,HG20594-97	DN10～DN600
CMFHBQ0	突面带颈平焊钢制管法兰,PN2.5MPa,HG20594-97	DN10～DN600
CMFHBR0	突面带颈平焊钢制管法兰,PN4.0MPa,HG20594-97	DN10～DN600
CMFHCN0	榫面带颈平焊钢制管法兰,PN1.0MPa,HG20594-97	DN10～DN600
CMFHCP0	榫面带颈平焊钢制管法兰,PN1.6MPa,HG20594-97	DN10～DN600
CMFHCQ0	榫面带颈平焊钢制管法兰,PN2.5MPa,HG20594-97	DN10～DN600
CMFHCR0	榫面带颈平焊钢制管法兰,PN4.0MPa,HG20594-97	DN10～DN600
CMFHDN0	槽面带颈平焊钢制管法兰,PN1.0MPa,HG20594-97	DN10～DN600
CMFHDP0	槽面带颈平焊钢制管法兰,PN1.6MPa,HG20594-97	DN10～DN600
CMFHDQ0	槽面带颈平焊钢制管法兰,PN2.5MPa,HG20594-97	DN10～DN600
CMFHDR0	槽面带颈平焊钢制管法兰,PN4.0MPa,HG20594-97	DN10～DN600
CMFHMN0	凹面带颈平焊钢制管法兰,PN1.0MPa,HG20594-97	DN10～DN600
CMFHMP0	凹面带颈平焊钢制管法兰,PN1.6MPa,HG20594-97	DN10～DN600
CMFHMQ0	凹面带颈平焊钢制管法兰,PN2.5MPa,HG20594-97	DN10～DN600
CMFHMR0	凹面带颈平焊钢制管法兰,PN4.0MPa,HG20594-97	DN10～DN600
CMFHNN0	凸面带颈平焊钢制管法兰,PN1.0MPa,HG20594-97	DN10～DN600
CMFHNP0	凸面带颈平焊钢制管法兰,PN1.6MPa,HG20594-97	DN10～DN600
CMFHNQ0	凸面带颈平焊钢制管法兰,PN2.5MPa,HG20594-97	DN10～DN600
CMFHNR0	凸面带颈平焊钢制管法兰,PN4.0MPa,HG20594-97	DN10～DN600
CNFWAN0	全平面带颈对焊钢制管法兰,PN1.0MPa,HG20595-97	DN10～DN2000
CNFWAP0	全平面带颈对焊钢制管法兰,PN1.6MPa,HG20595-97	DN10～DN2000
CNFWBN0	突面带颈对焊钢制管法兰,PN1.0MPa,HG20595-97	DN10～DN2000
CNFWBP0	突面带颈对焊钢制管法兰,PN1.6MPa,HG20595-97	DN10～DN2000
CNFWBQ0	突面带颈对焊钢制管法兰,PN2.5MPa,HG20595-97	DN10～DN1000

CNFWBR0	突面带颈对焊钢制管法兰,PN4.0MPa,HG20595-97	DN10～DN600
CNFWBS0	突面带颈对焊钢制管法兰,PN6.3MPa,HG20595-97	DN10～DN400
CNFWBT0	突面带颈对焊钢制管法兰,PN10.0MPa,HG20595-97	DN10～DN400
CNFWBU0	突面带颈对焊钢制管法兰,PN16.0MPa,HG20595-97	DN10～DN300
CNFWBV0	突面带颈对焊钢制管法兰,PN25.0MPa,HG20595-97	DN10～DN250
CNFWCN0	榫面带颈对焊钢制管法兰,PN1.0MPa,HG20595-97	DN10～DN600
CNFWCP0	榫面带颈对焊钢制管法兰,PN1.6MPa,HG20595-97	DN10～DN600
CNFWCQ0	榫面带颈对焊钢制管法兰,PN2.5MPa,HG20595-97	DN10～DN600
CNFWCR0	榫面带颈对焊钢制管法兰,PN4.0MPa,HG20595-97	DN10～DN600
CNFWCS0	榫面带颈对焊钢制管法兰,PN6.3MPa,HG20595-97	DN10～DN400
CNFWCT0	榫面带颈对焊钢制管法兰,PN10.0MPa,HG20595-97	DN10～DN400
CNFWCU0	榫面带颈对焊钢制管法兰,PN16.0MPa,HG20595-97	DN10～DN300
CNFWDN0	槽面带颈对焊钢制管法兰,PN1.0MPa,HG20595-97	DN10～DN600
CNFWDP0	槽面带颈对焊钢制管法兰,PN1.6MPa,HG20595-97	DN10～DN600
CNFWDQ0	槽面带颈对焊钢制管法兰,PN2.5MPa,HG20595-97	DN10～DN600
CNFWDR0	槽面带颈对焊钢制管法兰,PN4.0MPa,HG20595-97	DN10～DN600
CNFWDS0	槽面带颈对焊钢制管法兰,PN6.3MPa,HG20595-97	DN10～DN400
CNFWDT0	槽面带颈对焊钢制管法兰,PN10.0MPa,HG20595-97	DN10～DN400
CNFWDU0	槽面带颈对焊钢制管法兰,PN16.0MPa,HG20595-97	DN10～DN300
CNFWMN0	凹面带颈对焊钢制管法兰,PN1.0MPa,HG20595-97	DN10～DN600
CNFWMP0	凹面带颈对焊钢制管法兰,PN1.6MPa,HG20595-97	DN10～DN600
CNFWMQ0	凹面带颈对焊钢制管法兰,PN2.5MPa,HG20595-97	DN10～DN600
CNFWMR0	凹面带颈对焊钢制管法兰,PN4.0MPa,HG20595-97	DN10～DN600
CNFWMS0	凹面带颈对焊钢制管法兰,PN6.3MPa,HG20595-97	DN10～DN400
CNFWMT0	凹面带颈对焊钢制管法兰,PN10.0MPa,HG20595-97	DN10～DN400
CNFWMU0	凹面带颈对焊钢制管法兰,PN16.0MPa,HG20595-97	DN10～DN300
CNFWNN0	凸面带颈对焊钢制管法兰,PN1.0MPa,HG20595-97	DN10～DN600
CNFWNP0	凸面带颈对焊钢制管法兰,PN1.6MPa,HG20595-97	DN10～DN600
CNFWNQ0	凸面带颈对焊钢制管法兰,PN2.5MPa,HG20595-97	DN10～DN600
CNFWNR0	凸面带颈对焊钢制管法兰,PN4.0MPa,HG20595-97	DN10～DN600
CNFWNS0	凸面带颈对焊钢制管法兰,PN6.3MPa,HG20595-97	DN10～DN400

CNFWNT0	凸面带颈对焊钢制管法兰,PN10.0MPa,HG20595-97	DN10～DN400
CNFWNU0	凸面带颈对焊钢制管法兰,PN16.0MPa,HG20595-97	DN10～DN300
CNFWRS0	环连接面带颈对焊钢制管法兰,PN6.3MPa,HG20595-97	DN15～DN400
CNFWRT0	环连接面带颈对焊钢制管法兰,PN10.0MPa,HG20595-97	DN15～DN400
CNFWRU0	环连接面带颈对焊钢制管法兰,PN16.0MPa,HG20595-97	DN15～DN300
CNFWRV0	环连接面带颈对焊钢制管法兰,PN25.0MPa,HG20595-97	DN15～DN250

6.3.2. 垫片（HG-GASK）

缠绕垫片压紧厚度均为3mm

命名	元件类型（描述）	公称直径
CJGMCNC	榫槽面钢制管法兰用基本型缠绕垫片,PN1.0MPa,HG20610-97	
CJGMCPC	榫槽面钢制管法兰用基本型缠绕垫片,PN1.6MPa,HG20610-97	
CJGMCQC	榫槽面钢制管法兰用基本型缠绕垫片,PN2.5MPa,HG20610-97	
CJGMCRC	榫槽面钢制管法兰用基本型缠绕垫片,PN4.0MPa,HG20610-97	
CJGMCSC	榫槽面钢制管法兰用基本型缠绕垫片,PN6.3MPa,HG20610-97	
CJGMCTC	榫槽面钢制管法兰用基本型缠绕垫片,PN10.0MPa,HG20610-97	
CJGMCUC	榫槽面钢制管法兰用基本型缠绕垫片,PN16.0MPa,HG20610-97	
CJGNMNC	凹凸面钢制管法兰用带内环型缠绕垫片,PN1.0MPa,HG20610-97	
CJGNMPC	凹凸面钢制管法兰用带内环型缠绕垫片,PN1.6MPa,HG20610-97	
CJGNMQC	凹凸面钢制管法兰用带内环型缠绕垫片,PN2.5MPa,HG20610-97	
CJGNMRC	凹凸面钢制管法兰用带内环型缠绕垫片,PN4.0MPa,HG20610-97	
CJGNMSC	凹凸面钢制管法兰用带内环型缠绕垫片,PN6.3MPa,HG20610-97	
CJGNMTC	凹凸面钢制管法兰用带内环型缠绕垫片,PN10.0MPa,HG20610-97	
CJGNMUC	凹凸面钢制管法兰用带内环型缠绕垫片,PN16.0MPa,HG20610-97	
CJGPBLC	突面钢制管法兰用带外环型缠绕垫片,PN0.25MPa,HG20610-97	
CJGPBMC	突面钢制管法兰用带外环型缠绕垫片,PN0.6MPa,HG20610-97	
CJGPBNC	突面钢制管法兰用带外环型缠绕垫片,PN1.0MPa,HG20610-97	
CJGPBPC	突面钢制管法兰用带外环型缠绕垫片,PN1.6MPa,HG20610-97	
CJGPBQC	突面钢制管法兰用带外环型缠绕垫片,PN2.5MPa,HG20610-97	
CJGPBRC	突面钢制管法兰用带外环型缠绕垫片,PN4.0MPa,HG20610-97	

CJGPBSC	突面钢制管法兰用带外环型缠绕垫片,PN6.3MPa,HG20610-97	
CJGPBTC	突面钢制管法兰用带外环型缠绕垫片,PN10.0MPa,HG20610-97	
CJGPBUC	突面钢制管法兰用带外环型缠绕垫片,PN16.0MPa,HG20610-97	
CJGPBVC	突面钢制管法兰用带外环型缠绕垫片,PN25.0MPa,HG20610-97	
CJGQBLC	突面钢制管法兰用带内外环型缠绕垫片,PN0.25MPa,HG20610-97	
CJGQBMC	突面钢制管法兰用带内外环型缠绕垫片,PN0.6MPa,HG20610-97	
CJGQBNC	突面钢制管法兰用带内外环型缠绕垫片,PN1.0MPa,HG20610-97	
CJGQBPC	突面钢制管法兰用带内外环型缠绕垫片,PN1.6MPa,HG20610-97	
CJGQBQC	突面钢制管法兰用带内外环型缠绕垫片,PN2.5MPa,HG20610-97	
CJGQBRC	突面钢制管法兰用带内外环型缠绕垫片,PN4.0MPa,HG20610-97	
CJGQBSC	突面钢制管法兰用带内外环型缠绕垫片,PN6.3MPa,HG20610-97	
CJGQBTC	突面钢制管法兰用带内外环型缠绕垫片,PN10.0MPa,HG20610-97	
CJGQBUC	突面钢制管法兰用带内外环型缠绕垫片,PN16.0MPa,HG20610-97	
CJGQBVC	突面钢制管法兰用带内外环型缠绕垫片,PN25.0MPa,HG20610-97	

6.3.3. 管嘴（HG-NOZZLE）

命名	元件类型（描述）	公称直径
CLZFAL0	全平面法兰管嘴,PN0.25MPa,HG20593-97	
CLZFAM0	全平面法兰管嘴,PN0.6MPa,HG20593-97	
CLZFBL0	突面法兰管嘴,PN0.25MPa,HG20593-97	
CLZFBM0	突面法兰管嘴,PN0.6MPa,HG20593-97	
CNZFAN0	全平面法兰管嘴,PN1.0MPa,HG20595-97	
CNZFAP0	全平面法兰管嘴,PN1.6MPa,HG20595-97	
CNZFBN0	突面法兰管嘴,PN1.0MPa,HG20595-97	
CNZFBP0	突面法兰管嘴,PN1.6MPa,HG20595-97	
CNZFBQ0	突面法兰管嘴,PN2.5MPa,HG20595-97	
CNZFBR0	突面法兰管嘴,PN4.0MPa,HG20595-97	
CNZFBS0	突面法兰管嘴,PN6.3MPa,HG20595-97	
CNZFBT0	突面法兰管嘴,PN10.0MPa,HG20595-97	
CNZFBU0	突面法兰管嘴,PN16.0MPa,HG20595-97	
CNZFBV0	突面法兰管嘴,PN25.0MPa,HG20595-97	

CNZFCN0	榫面法兰管嘴,PN1.0MPa,HG20595-97	
CNZFCP0	榫面法兰管嘴,PN1.6MPa,HG20595-97	
CNZFCQ0	榫面法兰管嘴,PN2.5MPa,HG20595-97	
CNZFCR0	榫面法兰管嘴,PN4.0MPa,HG20595-97	
CNZFCS0	榫面法兰管嘴,PN6.3MPa,HG20595-97	
CNZFCT0	榫面法兰管嘴,PN10.0MPa,HG20595-97	
CNZFCU0	榫面法兰管嘴,PN16.0MPa,HG20595-97	
CNZFDN0	槽面法兰管嘴,PN1.0MPa,HG20595-97	
CNZFDP0	槽面法兰管嘴,PN1.6MPa,HG20595-97	
CNZFDQ0	槽面法兰管嘴,PN2.5MPa,HG20595-97	
CNZFDR0	槽面法兰管嘴,PN4.0MPa,HG20595-97	
CNZFDS0	槽面法兰管嘴,PN6.3MPa,HG20595-97	
CNZFDT0	槽面法兰管嘴,PN10.0MPa,HG20595-97	
CNZFDU0	槽面法兰管嘴,PN16.0MPa,HG20595-97	
CNZFMN0	凹面法兰管嘴,PN1.0MPa,HG20595-97	
CNZFMP0	凹面法兰管嘴,PN1.6MPa,HG20595-97	
CNZFMQ0	凹面法兰管嘴,PN2.5MPa,HG20595-97	
CNZFMR0	凹面法兰管嘴,PN4.0MPa,HG20595-97	
CNZFMS0	凹面法兰管嘴,PN6.3MPa,HG20595-97	
CNZFMT0	凹面法兰管嘴,PN10.0MPa,HG20595-97	
CNZFMU0	凹面法兰管嘴,PN16.0MPa,HG20595-97	
CNZFNN0	凸面法兰管嘴,PN1.0MPa,HG20595-97	
CNZFNP0	凸面法兰管嘴,PN1.6MPa,HG20595-97	
CNZFNQ0	凸面法兰管嘴,PN2.5MPa,HG20595-97	
CNZFNR0	凸面法兰管嘴,PN4.0MPa,HG20595-97	
CNZFNS0	凸面法兰管嘴,PN6.3MPa,HG20595-97	
CNZFNT0	凸面法兰管嘴,PN10.0MPa,HG20595-97	
CNZFNU0	凸面法兰管嘴,PN16.0MPa,HG20595-97	
CNZFRS0	环连接面法兰管嘴,PN6.3MPa,HG20595-97	
CNZFRT0	环连接面法兰管嘴,PN10.0MPa,HG20595-97	
CNZFRU0	环连接面法兰管嘴,PN16.0MPa,HG20595-97	

CNZFRV0	环连接面法兰管嘴,PN25.0MPa,HG20595-97	

6.3.4. 螺纹短节（HG-FTUB）

命名	元件类型（描述）	公称直径
CQNPCK	锻钢单头螺纹短节,SCH80,HGS04-04-01-1	DN15～DN40
CQNPCP0	锻钢单头螺纹短节,SCH160,HGS04-04-01-1	DN15～DN40
CRNPEK0	锻钢双头螺纹短节,SCH80,HGS04-04-02-1	DN15～DN40
CRNPEP0	锻钢双头螺纹短节,SCH160,HGS04-04-02-1	DN15～DN40