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中国石化行业标准库说明

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.210.001

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. 石化标准库目录.....4
6.3.1. 管道（SH-PIPE）.....4
6.3.2. 弯头（SH-ELBOW）.....4
6.3.3. 管帽（SH-CAP）.....5
6.3.4. 大小头（SH-REDUCER）.....5
6.3.5. 三通（SH-TEE）.....5
6.3.6. 法兰（SH-FLANGE）.....6
6.3.7. 管嘴（SH-NOZZLE）.....7
6.3.8. 垫片（SH-GASKET）.....8
6.3.9. 管箍（SH-COUPLING）.....9

1. 目的

制定本文件目的在于规范VANTAGE PDMS中国石化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

石化标准库说明文档共分三部分：

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

5. 参照标准

石化标准库建库参照中国石化出版社出版的《石油化工管道器材标准》。

6. 数据库管理层次命名规则

6.1. 元件命名规则

石化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：CEEA200LL 长半径无缝弯头，R=1.5DN，DN80，标准SH3408-96

C	**国家标准**，中国
E	**元件标准**，SH3408-96
E	**元件分类**，弯头
A	**元件类型**，长半径
2	**连接方式**，对焊
0	**压力等级**，未指定（例：B为PN2.0MPa）
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

石化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. 石化标准库目录

6.3.1. 管道（SH-PIPE）

命名	元件类型（描述）	公称直径
CLPA200	无缝钢管，SH3405-96	DN10～DN2000

6.3.2. 弯头（SH-ELBOW）

焊接弯头均为可变角度弯头。

命名	元件类型（描述）	公称直径
CEEA200	90°无缝弯头，R=1.5DN，SH3408-96	DN15～DN600
CEEB200	90°无缝弯头，R=1DN，SH3408-96	DN25～DN600

命名	元件类型（描述）	公称直径
CFEA200	90°钢板焊制弯头，R=1.5DN，SH3409-96	DN150～DN2000
CFEB200	90°钢板焊制弯头，R=1DN，SH3409-96	DN150～DN2000
CGEB3K0	90°承插焊弯头，SCH80，SH3410-96	DN10～DN50
CGEB3P0	90°承插焊弯头，SCH160，SH3410-96	DN15～DN80
CGEB3S0	90°承插焊弯头，XXS，SH3410-96	DN15～DN50
CGEC3K0	45°承插焊弯头，SCH80，SH3410-96	DN15～DN50
CGEC3P0	45°承插焊弯头，SCH160，SH3410-96	DN10～DN50
CGEC3S0	45°承插焊弯头，XXS，SH3410-96	DN15～DN50

6.3.3. 管帽（SH-CAP）

命名	元件类型（描述）	公称直径
CEKC200	无缝管帽，SH3408-96	DN15～DN600
CFKC200	钢板焊制管帽，SH3409-96	DN150～DN1500
CGKD3K0	承插焊管帽，SCH80，SH3410-96	DN10～DN80
CGKD3P0	承插焊管帽，SCH160，SH3410-96	DN15～DN50
CGKD3S0	承插焊管帽，XXS，SH3410-96	DN15～DN50

6.3.4. 大小头（SH-REDUCER）

命名	元件类型（描述）	公称直径
CERC200	无缝同心大小头，SH3408-96	DN20～DN600
CERE200	无缝偏心大小头，SH3408-96	DN20～DN600
CFRC200	钢板焊制同心大小头，SH3409-96	DN200～DN1500
CFRE200	钢板焊制偏心大小头，SH3409-96	DN200～DN1500

6.3.5. 三通（SH-TEE）

命名	元件类型（描述）	公称直径
CETQ200	无缝等径三通，SH3408-96	DN15～DN600
CETR200	无缝异径三通，SH3408-96	DN20～DN600
CFTQ200	钢板焊制等径三通，SH3409-96	DN150～DN1500
CFTR200	钢板焊制异径三通，SH3409-96	DN200～DN1500

6.3.6. 法兰（SH-FLANGE）

命名	元件类型（描述）	公称直径
CAFWBB0	凸台面对焊法兰，PN2.0MPa，SH3406-96	DN15～DN1500
CAFWBD0	凸台面对焊法兰，PN5.0MPa，SH3406-96	DN15～DN1500
CAFWBE0	凸台面对焊法兰，PN6.8MPa，SH3406-96	DN15～DN600
CAFWBF0	凸台面对焊法兰，PN10.0MPa，SH3406-96	DN15～DN600
CAFWBG0	凸台面对焊法兰，PN15.0MPa，SH3406-96	DN15～DN600
CAFWBH0	凸台面对焊法兰，PN25.0MPa，SH3406-96	DN15～DN600
CAFWBJ0	凸台面对焊法兰，PN42.0MPa，SH3406-96	DN15～DN300
CAFWBN0	凸台面对焊法兰，PN1.0MPa，SH3406-96	DN650～DN1500
CAFWND0	凸面对焊法兰，PN5.0MPa，SH3406-96	DN15～DN600
CAFWMD0	凹面对焊法兰，PN5.0MPa，SH3406-96	DN15～DN600
CAFWNE0	凸面对焊法兰，PN6.8MPa，SH3406-96	DN15～DN600
CAFWME0	凹面对焊法兰，PN6.8MPa，SH3406-96	DN15～DN600
CAFWNF0	凸面对焊法兰，PN10.0MPa，SH3406-96	DN15～DN600
CAFWMF0	凹面对焊法兰，PN10.0MPa，SH3406-96	DN15～DN600
CAFWNG0	凸面对焊法兰，PN15.0MPa，SH3406-96	DN15～DN600
CAFWMG0	凹面对焊法兰，PN15.0MPa，SH3406-96	DN15～DN600
CAFWNH0	凸面对焊法兰，PN25.0MPa，SH3406-96	DN15～DN600
CAFWMH0	凹面对焊法兰，PN25.0MPa，SH3406-96	DN15～DN600
CAFWNJ0	凸面对焊法兰，PN42.0MPa，SH3406-96	DN15～DN300
CAFWMJ0	凹面对焊法兰，PN42.0MPa，SH3406-96	DN15～DN300
CAFWCD0	榫面对焊法兰，PN5.0MPa，SH3406-96	DN15～DN600
CAFWDD0	槽面对焊法兰，PN5.0MPa，SH3406-96	DN15～DN600
CAFWCE0	榫面对焊法兰，PN6.8MPa，SH3406-96	DN15～DN600
CAFWDE0	槽面对焊法兰，PN6.8MPa，SH3406-96	DN15～DN600
CAFWCF0	榫面对焊法兰，PN10.0MPa，SH3406-96	DN15～DN600
CAFWDF0	槽面对焊法兰，PN10.0MPa，SH3406-96	DN15～DN600
CAFWCG0	榫面对焊法兰，PN15.0MPa，SH3406-96	DN15～DN600
CAFWDG0	槽面对焊法兰，PN15.0MPa，SH3406-96	DN15～DN600
CAFWCH0	榫面对焊法兰，PN25.0MPa，SH3406-96	DN15～DN600
CAFWDH0	槽面对焊法兰，PN25.0MPa，SH3406-96	DN15～DN600
CAFWCJ0	榫面对焊法兰，PN42.0MPa，SH3406-96	DN15～DN300
CAFWDJ0	槽面对焊法兰，PN42.0MPa，SH3406-96	DN15～DN300
CAFWRB0	环槽面对焊法兰，PN2.0MPa，SH3406-96	DN25～DN600
CAFWRD0	环槽面对焊法兰，PN5.0MPa，SH3406-96	DN15～DN600
CAFWRE0	环槽面对焊法兰，PN6.8MPa，SH3406-96	DN15～DN600
CAFWRF0	环槽面对焊法兰，PN10.0MPa，SH3406-96	DN15～DN600

命名	元件类型（描述）	公称直径
CAFWRG0	环槽面对焊法兰，PN15.0MPa，SH3406-96	DN15～DN600
CAFWRH0	环槽面对焊法兰，PN25.0MPa，SH3406-96	DN15～DN600
CAFWRJ0	环槽面对焊法兰，PN42.0MPa，SH3406-96	DN15～DN300

6.3.7. 管嘴（SH-NOZZLE）

命名	元件类型（描述）	公称直径
CAZFBB0	凸台面法兰管嘴,PN2.0,SH3406-96	
CAZFBD0	凸台面法兰管嘴,PN5.0,SH3406-96	
CAZFBE0	凸台面法兰管嘴,PN6.8,SH3406-96	
CAZFBF0	凸台面法兰管嘴,PN10.0,SH3406-96	
CAZFBG0	凸台面法兰管嘴,PN15.0,SH3406-96	
CAZFBH0	凸台面法兰管嘴,PN25.0,SH3406-96	
CAZFBJ0	凸台面法兰管嘴,PN42.0MPa,SH3406-96	
CAZFBN0	凸台面法兰管嘴,PN1.0,SH3406-96	
CAZFCD0	榫面法兰管嘴,PN5.0,SH3406-96	
CAZFCE0	榫面法兰管嘴,PN6.8,SH3406-96	
CAZFCF0	榫面法兰管嘴,PN10.0,SH3406-96	
CAZFCG0	榫面法兰管嘴,PN15.0,SH3406-96	
CAZFCH0	榫面法兰管嘴,PN25.0,SH3406-96	
CAZFCJ0	榫面法兰管嘴,PN42.0,SH3406-96	
CAZFDD0	槽面法兰管嘴,PN5.0,SH3406-96	
CAZFDE0	槽面法兰管嘴,PN6.8,SH3406-96	
CAZFDF0	槽面法兰管嘴,PN10.0,SH3406-96	
CAZFDG0	槽面法兰管嘴,PN15.0,SH3406-96	
CAZFDH0	槽面法兰管嘴,PN25.0,SH3406-96	
CAZFDJ0	槽面法兰管嘴,PN42.0,SH3406-96	
CAZFMD0	凹面法兰管嘴,PN5.0,SH3406-96	
CAZFME0	凹面法兰管嘴,PN6.8,SH3406-96	
CAZFMF0	凹面法兰管嘴,PN10.0,SH3406-96	
CAZFMG0	凹面法兰管嘴,PN15.0,SH3406-96	
CAZFMH0	凹面法兰管嘴,PN25.0,SH3406-96	
CAZFMJ0	凹面法兰管嘴,PN42.0,SH3406-96	
CAZFNE0	凸面法兰管嘴,PN6.8,SH3406-96	
CAZFNF0	凸面法兰管嘴,PN10.0,SH3406-96	
CAZFNG0	凸面法兰管嘴,PN15.0,SH3406-96	
CAZFNH0	凸面法兰管嘴,PN25.0,SH3406-96	
CAZFNJ0	凸面法兰管嘴,PN42.0,SH3406-96	

命名	元件类型（描述）	公称直径
CAZFRB0	环槽面法兰管嘴,PN2.0,SH3406-96	
CAZFRD0	环槽面法兰管嘴,PN5.0,SH3406-96	
CAZFRE0	环槽面法兰管嘴,PN6.8,SH3406-96	
CAZFRF0	环槽面法兰管嘴,PN10.0,SH3406-96	
CAZFRG0	环槽面法兰管嘴,PN15.0,SH3406-96	
CAZFRH0	环槽面法兰管嘴,PN25.0,SH3406-96	
CAZFRJ0	环槽面法兰管嘴,PN42.0MPa,SH3406-96	

6.3.8. 垫片（SH-GASKET）

缠绕垫片压紧厚度均为3mm

命名	元件类型（描述）	公称直径
CAGMBDC	基本型缠绕垫片，PN5.0，SH3407-96	DN15～DN600
CAGMBEC	基本型缠绕垫片，PN6.8，SH3407-96	DN15～DN600
CAGMBFC	基本型缠绕垫片，PN10.0，SH3407-96	DN15～DN600
CAGMBGC	基本型缠绕垫片，PN15.0，SH3407-96	DN15～DN600
CAGMBHC	基本型缠绕垫片，PN25.0，SH3407-96	DN15～DN600
CAGNBDC	带内环型缠绕垫片，PN5.0，SH3407-96	DN15～DN600
CAGNBEC	带内环型缠绕垫片，PN6.8，SH3407-96	DN15～DN600
CAGNBFC	带内环型缠绕垫片，PN10.0，SH3407-96	DN15～DN600
CAGNBGC	带内环型缠绕垫片，PN15.0，SH3407-96	DN15～DN600
CAGNBHC	带内环型缠绕垫片，PN25.0，SH3407-96	DN15～DN600
CAGPBBC	带外环型缠绕垫片，PN2.0，SH3407-96	DN15～DN1500
CAGPBDC	带外环型缠绕垫片，PN5.0，SH3407-96	DN15～DN1500
CAGPBEC	带外环型缠绕垫片，PN6.8，SH3407-96	DN15～DN600
CAGPBFC	带外环型缠绕垫片，PN10.0，SH3407-96	DN15～DN1500
CAGPBGC	带外环型缠绕垫片，PN15.0，SH3407-96	DN15～DN600
CAGPBHC	带外环型缠绕垫片，PN25.0，SH3407-96	DN15～DN600
CAGQBBC	带内外环型缠绕垫片，PN2.0，SH3407-96	DN15～DN1500
CAGQBDC	带内外环型缠绕垫片，PN5.0，SH3407-96	DN15～DN1500
CAGQBEC	带内外环型缠绕垫片，PN6.8，SH3407-96	DN15～DN600
CAGQBFC	带内外环型缠绕垫片，PN10.0，SH3407-96	DN15～DN1500
CAGQBGC	带内外环型缠绕垫片，PN15.0，SH3407-96	DN15～DN600
CAGQBHC	带内外环型缠绕垫片，PN25.0，SH3407-96	DN15～DN600

6.3.9. 管箍（SH-COUPLING）

命名	元件类型（描述）	公称直径
CGCF3K0	锻钢制承插焊双承口管箍，SCH 80，SH3401-96	DN10～DN80
CGCF3P0	锻钢制承插焊双承口管箍，SCH 160，SH3401-96	DN15～DN50
CGCF3S0	锻钢制承插焊双承口管箍，SCH XXS，SH3401-96	DN15～DN50
CGCH3K0	锻钢制承插焊单承口管箍，SCH 80，SH3401-96	DN10～DN80
CGCH3P0	锻钢制承插焊单承口管箍，SCH 160，SH3401-96	DN15～DN50
CGCH3S0	锻钢制承插焊单承口管箍，SCH XXS，SH3401-96	DN15～DN50