

# 国际、国外

# 石油工业标准

## 查询指南

石油工业标准化研究所 编

2006版



中国标准出版社

---

# 国际、国外石油工业 标准查询指南

——(2006 版)——

石油工业标准化研究所 编

---

中国标准出版社

图书在版编目(CIP)数据

国际、国外石油工业标准查询指南:2006版/石油工业标准化研究所编. —北京:中国标准出版社,2006  
ISBN 7-5066-4151-8

I. 国… II. 石… III. 石油工业-国际标准-2006  
IV. TE-65

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第059421号

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外二里河北街16号

邮政编码:100045

网址 [www.bzcbbs.com](http://www.bzcbbs.com)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 19.25 字数 560 千字  
2006年9月第一版 2006年10月第二次印刷

\*

定价 56.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

$$\frac{d}{dt} \int_{\Omega} u^2 dx + \int_{\Gamma} u^2 d\sigma = - \int_{\Omega} u \Delta u dx + \int_{\Gamma} u \frac{\partial u}{\partial n} d\sigma = - \int_{\Omega} |\nabla u|^2 dx + \int_{\Gamma} u^2 d\sigma = - \int_{\Omega} |\nabla u|^2 dx + \int_{\Gamma} u^2 d\sigma.$$

# 目 录

## 第 1 部分 石油、石化相关的部分国际国外标准目录

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| 一、石油天然气工业用设备材料及海上结构 .....           | 3  |
| ISO/TC67 标准 .....                   | 3  |
| 二、天然气 .....                         | 11 |
| ISO/TC193 标准与技术报告 .....             | 11 |
| 三、合成纤维 .....                        | 26 |
| 国际化纤标准局(BISFA)标准目录 .....            | 26 |
| ISO/TC38/SC23(纱线和纤维的测试)标准 .....     | 26 |
| 四、石油产品和润滑剂 .....                    | 28 |
| 国际标准化组织(ISO)与石油产品和润滑剂相关的标准 .....    | 28 |
| 美国材料与试验协会(ASTM)与石油产品和润滑剂相关的标准 ..... | 33 |
| 英国标准协会(BSI)与石油产品和润滑剂相关的标准 .....     | 53 |
| 日本工业标准调查会(JISC)与石油产品和润滑剂相关的标准 ..... | 59 |
| 欧洲标准化委员会(CEN)与石油产品和润滑剂相关的标准 .....   | 62 |
| 五、沥青产品 .....                        | 66 |
| 美国材料与试验协会(ASTM)与沥青产品相关的标准 .....     | 66 |
| 六、合成树脂 .....                        | 68 |
| 国际标准化组织(ISO)与塑料相关的标准 .....          | 68 |
| 美国材料试验协会(ASTM)与塑料相关的标准 .....        | 71 |
| 欧洲标准化委员会(CEN)与塑料相关的标准 .....         | 73 |
| 德国标准化协会(DIN)与塑料相关的标准 .....          | 74 |
| 日本工业标准调查会(JISC)与塑料相关的标准 .....       | 78 |
| 七、石蜡试验方法 .....                      | 79 |
| 国际标准化组织(ISO)与石蜡试验方法相关的标准 .....      | 79 |
| 美国材料与试验协会(ASTM)与石蜡试验方法相关的标准 .....   | 79 |

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| 日本工业标准调查会(JISC)与石蜡试验方法相关的标准 ..... | 80 |
|-----------------------------------|----|

## 八、防腐蚀标准 .....

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 美国腐蚀工程师协会(NACE)标准 ..... | 82 |
| 材料要求 .....              | 82 |
| 推荐做法 .....              | 82 |
| 试验方法 .....              | 87 |

## 第 2 部分 美国石油学会 API 标准及出版物内容摘要

### 一、勘探与生产 .....

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| 通则:油田设备和材料 .....        | 93  |
| 系列 1:皮带 .....           | 93  |
| 系列 2:海上结构 .....         | 94  |
| 系列 3:无内容 .....          | 97  |
| 系列 4:井架和桅杆柱 .....       | 97  |
| 系列 5:管材 .....           | 97  |
| 系列 6:阀门和井口设备 .....      | 102 |
| 系列 7:钻井设备 .....         | 104 |
| 系列 8:提升装置 .....         | 105 |
| 系列 9:钢丝绳 .....          | 105 |
| 系列 10:油井水泥 .....        | 106 |
| 系列 11:生产设备 .....        | 108 |
| 系列 12:矿区生产容器 .....      | 112 |
| 系列 13:钻井液材料 .....       | 114 |
| 系列 14:海上安全和污染防治 .....   | 116 |
| 系列 15:玻璃纤维和塑料管 .....    | 117 |
| 系列 16:钻井控制系统 .....      | 118 |
| 系列 17:水下采油系统 .....      | 119 |
| 系列 18:无内容 .....         | 122 |
| 系列 19:完井设备 .....        | 122 |
| 钻井和生产作业:推荐的作业惯例做法 ..... | 122 |
| 钻井和生产作业:培训教材 .....      | 127 |
| 特别出版物 .....             | 128 |
| 自愿性操作协议及刊物 .....        | 129 |
| 健康、环境及安全 .....          | 130 |

### 二、石油计量 .....

### 三、市场销售 .....

注:原 API 标准及出版物中无系列 3 和系列 18 的内容。

|                 |     |
|-----------------|-----|
| 四、管道输送 .....    | 168 |
| 五、安全与防火 .....   | 172 |
| 六、储罐 .....      | 178 |
| 七、阀门 .....      | 191 |
| 八、工业培训 .....    | 194 |
| 九、健康与环境问题 ..... | 207 |

### 第 3 部分 标准索引

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| ISO 标准顺序号索引 .....     | 261 |
| API 标准及出版物顺序号索引 ..... | 267 |
| ASTM 标准顺序号索引 .....    | 279 |
| 其他标准顺序号索引 .....       | 291 |

# 第1部分

石油、石化相关的  
部分国际国外标准  
目录



# 一、石油天然气工业用设备材料及海上结构

## ISO/TC67 标准

| 基 础 标 准 |                   |                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 序号      | 标 准 号             | 标 准 名 称                                                                                                                                                                                                                   |
| 1       | ISO 3183-1;1996   | P&NGI—Steel pipe for pipe lines—Technical delivery conditions—Part 1:Pipes of requirement class A<br>石油天然气工业 输送钢管交货技术条件 第1部分:A级钢管                                                                                         |
| 2       | ISO 3183-2;1996   | P&NGI—Steel pipe for pipe lines—Technical delivery conditions—Part 2:Pipes of requirement class B<br>石油天然气工业 输送钢管交货技术条件 第2部分:B级钢管                                                                                         |
| 3       | ISO 3183-3;1999   | P&NGI—Steel pipe for pipe lines—Technical delivery conditions—Part 3:Pipes of requirement class C<br>石油天然气工业 输送钢管交货技术条件 第3部分:C级钢管                                                                                         |
| 4       | ISO 13879;1999    | P&NGI—Content and drafting of a functional specification<br>石油天然气工业 功能规范的内容与编写                                                                                                                                            |
| 5       | ISO 13880;1999    | P&NGI—Content and drafting of a technical specification<br>石油天然气工业 技术规范的内容与编写                                                                                                                                             |
| 6       | ISO/TR 13881;2000 | P&NGI—Classification and conformity assessment of products, processes and services<br>石油天然气工业 产品、过程和服务的分级和一致性评估                                                                                                           |
| 7       | ISO 14224;1999    | P&NGI—Collection and exchange of reliability and maintenance data for equipment<br>石油天然气工业 设备的可靠性与维护数据的收集与交换                                                                                                              |
| 8       | ISO 15156-1;2001  | P&NGI—Materials for use in H <sub>2</sub> S containing environments in oil and gas production—Part 1:General principles for selection of cracking-resistant material<br>石油天然气工业 油气开采中用于含硫化氢环境下的材料 第1部分:选用防裂化材料的总原则        |
| 9       | ISO 15156-2;2003  | P&NGI—Materials for use in H <sub>2</sub> S containing environments in oil and gas production—Part 2:Cracking-resistant carbon and low alloy steels, and cast irons<br>石油天然气工业 油气开采中用于含硫化氢环境下的材料 第2部分:防裂碳钢、低合金钢与铸铁        |
| 10      | ISO 15156-3;2003  | P&NGI—Materials for use in H <sub>2</sub> S containing environments in oil and gas production—Part 3:Cracking-resistant CRAs (corrosion-resistant alloys) and other alloys<br>石油天然气工业 油气开采中用于含硫化氢环境下的材料 第3部分:防裂耐腐蚀合金及其它合金 |
| 11      | ISO 15546;2002    | P&NGI—Aluminum alloy drill pipes<br>石油天然气工业 铝合金钻杆                                                                                                                                                                         |

| 序号          | 标准号               | 标准名称                                                                                                                                                             |
|-------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12          | ISO 15663-1:2000  | P&NGI Life cycle costing—Part 1: Methodology<br>石油天然气工业 寿命周期成本 第1部分:方法                                                                                           |
| 13          | ISO 15663-2:2001  | P&NGI Life cycle costing—Part 2: Guidance on application of methodology and calculation methods<br>石油与天然气工业 寿命周期成本 第2部分:操作和计算方法应用指南                              |
| 14          | ISO 15663-3:2001  | P&NGI Life cycle costing—Part 3: Implementation guidelines<br>石油天然气工业 寿命周期成本 第3部分:实施指南                                                                           |
| 15          | ISO/TS 29001:2003 | P&NGI—Sector-specific quality management systems—Requirements for product and service supply organization<br>石油天然气工业 特定部门质量管理体系 对产品及服务供应商的要求                     |
| 管道输送系统      |                   |                                                                                                                                                                  |
| 16          | ISO 13623:2000    | P&NGI Pipeline transportation systems<br>石油天然气工业 管道输送系统                                                                                                          |
| 17          | ISO 13847:2000    | P&NGI—Pipeline transportation systems—Welding of pipelines<br>石油天然气工业 管道输送系统 管道的焊接                                                                               |
| 18          | ISO 14313:1999    | P&NGI Pipeline transportation systems—Pipeline valves<br>石油天然气工业 管道输送系统 管道阀门                                                                                     |
| 19          | ISO 14723:2001    | P&NGI Pipeline transportation systems—Subsea pipeline valves<br>石油天然气工业 管道输送系统 海底管道阀门                                                                            |
| 20          | ISO 15589-1:2003  | P&NGI—Cathodic protection for pipeline transportation systems Part 1: Onshore pipelines<br>石油天然气工业 管道输送系统阴极保护 第1部分:岸上管线                                          |
| 21          | ISO 15589-2:2004  | P&NGI—Cathodic protection for pipeline transportation systems—Part 2: Offshore pipelines<br>石油天然气工业 管道输送系统阴极保护 第2部分:海底管线                                         |
| 22          | ISO 15590-1:2001  | P&NGI—Pipeline transportation systems—Pipeline induction bends, fittings and flanges—Part 1: Pipeline induction bends<br>石油天然气工业 管道输送系统用感应加热弯管、管件和法兰 第1部分:感应加热弯管 |
| 23          | ISO 15590-2:2003  | P&NGI—Induction bends, fittings and flanges for pipeline transportation systems—Part 2: Fittings<br>石油天然气工业 管道输送系统用感应加热弯管、管件和法兰 第2部分:管件                          |
| 24          | ISO 15590-3:2003  | P&NGI Induction bends, fittings and flanges for pipeline transportation systems—Part 3: Flanges<br>石油天然气工业 管道输送系统用感应加热弯管、管件和法兰 第3部分:法兰                           |
| 25          | ISO 21329:2004    | P&NGI—Pipeline transportation systems Test procedures for mechanical connectors<br>石油天然气工业 管道输送系统 机械连接器的试验方法                                                     |
| 钻井、完井液与油井水泥 |                   |                                                                                                                                                                  |
| 26          | ISO 10414-1:2001  | P&NGI Field testing of drilling fluids—Part 1: Water based fluids<br>石油天然气工业 钻井液现场测试 第1部分:水基钻井液                                                                  |

| 序号     | 标准号              | 标准名称                                                                                                                                                                                             |
|--------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 27     | ISO 10414-2:2002 | P&NGI—Field testing of drilling fluids—Part 2; Oil-based fluids<br>石油天然气工业 钻井液现场测试 第2部分:油基钻井液                                                                                                    |
| 28     | ISO 10415:2002   | P&NGI—Drilling fluids Laboratory testing<br>石油天然气工业 钻井液实验室测试                                                                                                                                     |
| 29     | ISO 10426-1:2005 | P&NGI Cements and materials for well cementing—Part 1; Specification<br>石油天然气工业 固井用水泥和材料 第1部分:规范                                                                                                 |
| 30     | ISO 10426-2:2003 | P&NGI Cements and materials for well cementing—Part 2; Testing of well cements<br>石油天然气工业 固井用水泥和材料 第2部分:固井试验                                                                                     |
| 31     | ISO 10426-3:2003 | P&NGI Cements and materials for well cementing—Part 3; Testing of deep water well cements<br>石油天然气工业 固井用水泥和材料 第3部分:深水固井试验                                                                        |
| 32     | ISO 10426-4:2004 | P&NGI—Cements and materials for well cementing—Part 4; Preparation and testing of foamed cement slurries at atmospheric pressure<br>石油天然气工业 固井用水泥和材料 第4部分:常压泡沫水泥浆的制备和检验                          |
| 33     | ISO 10426-5:2004 | P&NGI Cements and materials for well cementing—Part 5; Determination of shrinkage and expansion of well cement formulations at atmospheric pressure<br>石油天然气工业 固井用水泥和材料 第5部分:常压下钻井水泥配方的收缩与膨胀率的测定 |
| 34     | ISO 10427-1:2001 | P&NGI Equipment for well cementing—Part 1; Casing bow-spring casing centralizers<br>石油天然气工业 固井设备 第1部分:套管弓形弹簧扶正器                                                                                  |
| 35     | ISO 10427-2:2004 | P&NGI Equipment for well cementing—Part 2; Centralizer placement and stop-collar testing<br>石油天然气工业 固井设备 第2部分:扶正器放置和止动环测试                                                                        |
| 36     | ISO 10427-3:2003 | P&NGI Equipment for well cementing—Part 3; Performance testing of cementing float equipment<br>石油天然气工业 固井设备 第3部分:注水泥浮动设备性能试验                                                                     |
| 37     | ISO 13500:2006   | P&NGI—Drilling fluid materials Specification and tests<br>石油天然气工业 钻井液材料 说明和测试                                                                                                                    |
| 38     | ISO 13501:2005   | P&NGI—Drilling fluids—Processing systems evaluation<br>石油天然气工业 钻井液 处理系统评估                                                                                                                        |
| 39     | ISO 13503-1:2003 | P&NGI Completion fluids and materials—Part 1; Measurement of viscous properties of completion fluids<br>石油天然气工业 完井液与材料 第1部分:完井液黏度特性测量程序                                                          |
| 钻井采油设备 |                  |                                                                                                                                                                                                  |
| 40     | ISO 10407:1993   | P&NGI—Drilling and production equipment—Drill stem design and operating limits<br>石油天然气工业 钻采设备 钻杆柱的设计和限制                                                                                         |
| 41     | ISO 10417:2004   | P&NGI Subsurface safety valve systems—Design, installation, operation and repair<br>石油天然气工业 水下安全阀系统 设计、安装、操作和维修                                                                                  |

| 序号 | 标准号              | 标准名称                                                                                                                                                            |
|----|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 42 | ISO 10420:1994   | P&NGI-Flexible pipe systems for subsea and marine riser applications<br>石油天然气工业 海洋软管系统和隔水管的应用                                                                   |
| 43 | ISO 10423:2003   | P&NGI-Drilling and production equipment-Wellhead and christmas tree equipment<br>石油天然气工业 钻采设备 井口和采油树装置                                                          |
| 44 | ISO 10424-1:2004 | P&NGI-Rotary drilling equipment-Part 1: Specifications for rotary drilling elements<br>石油天然气工业 旋转钻井设备 第1部分:旋转钻井装置规范                                             |
| 45 | ISO 10428:1993   | P&NGI-Sucker rods (pony rods, polished rods, couplings and sub-couplings)-Specification<br>石油天然气工业—抽油杆(短杆、光杆、接头和短节)—规范                                          |
| 46 | ISO 10431:1993   | P&NGI-Pumping units-Specification<br>石油天然气工业 抽油机 规范                                                                                                             |
| 47 | ISO 10432:2004   | P&NGI-Downhole equipment-Subsurface safety valve equipment<br>石油天然气工业 井下设备 水下安全阀设备                                                                              |
| 48 | ISO 13533:2001   | P&NGI-Drilling and production equipment-Drill through equipment<br>石油天然气工业 钻井采油设备 钻通设备                                                                          |
| 49 | ISO 13534:2000   | P&NGI-Drilling and production equipment-Inspection, maintenance, repair and remanufacture of hoisting equipment<br>石油天然气工业 钻井和采油设备 提升设备的检查、维护、修理和改造             |
| 50 | ISO 13535:2000   | P&NGI-Drilling and production equipment-Hoisting equipment<br>石油天然气工业 钻井和采油设备 提升设备                                                                              |
| 51 | ISO 13625:2002   | P&NGI-Drilling and production equipment-Marine drilling riser couplings<br>石油天然气工业 钻井和采油设备 海上钻井隔水导管联结器                                                          |
| 52 | ISO 13626:2003   | P&NGI-Drilling and production equipment-Drilling and well-servicing structures<br>石油天然气工业 钻井采油设备 第2部分:钻井和修井设备                                                   |
| 53 | ISO 13628-1:2005 | P&NGI-Design and operation of subsea production systems-Part 1: General requirements and recommendations<br>石油天然气工业 海底开采系统的设计与操作 第1部分:总要求和推荐                    |
| 54 | ISO 13628-2:2000 | P&NGI-Design and operation of subsea production systems-Part 2: Flexible pipe systems for subsea and marine applications<br>石油天然气工业 海底开采系统的设计与操作 第2部分:海底海上用软管系统 |
| 55 | ISO 13628-3:2000 | P&NGI-Design and operation of subsea production systems-Part 3: Through flow line (TFL) systems<br>石油天然气工业 海底开采系统的设计与操作 第3部分:过出油道(TFL)系统                        |
| 56 | ISO 13628-4:1999 | P&NGI-Design and operation of subsea production systems-Part 4: Subsea wellhead and tree equipment<br>石油天然气工业 海底开采系统的设计与操作 第4部分:海底井口头和采油树设备                     |

| 序号           | 标准号               | 标准名称                                                                                                                                                                                          |
|--------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 57           | ISO 13628-5:2002  | P&NGI—Design and operation of subsea production systems—Part 5; Subsea control umbilicals<br>石油天然气工业 海底开采系统的设计与操作 第5部分:水下控制管缆                                                                 |
| 58           | ISO 13628-6:2000  | P&NGI—Design and operation of subsea production systems—Part 6; Subsea production control systems<br>石油天然气工业 海底开采系统的设计与操作 第6部分:海底开采控制系统                                                       |
| 59           | ISO 13628-7:2005  | P&NGI—Design and operation of subsea production systems—Part 7; Completion/workover riser systems<br>石油天然气工业 海底开采系统的设计与操作 第7部分:完井/修井隔水管系统                                                     |
| 60           | ISO 13628-8:2002  | P&NGI—Design and operation of subsea production systems—Part 8; Remotely Operated Vehicles (ROV) interfaces on subsea production systems<br>石油天然气工业——海底开采系统的设计与操作 第8部分:水下采油系统的远程操纵潜水器(ROV)的接口 |
| 61           | ISO 13628-9:2000  | P&NGI—Design and operation of subsea production systems—Part 9; Remotely operated tool (ROT) intervention system<br>石油天然气工业 海底开采系统的设计与操作 第9部分:远程操作工具(ROT)干涉系统                                 |
| 62           | ISO 13628-10:2005 | P&NGI—Design and operation of subsea production systems—Part 10; Specification for bonded flexible pipe<br>石油天然气工业 海底开采系统的设计与操作 第10部分:联结软管规范                                                  |
| 63           | ISO 14310:2001    | P&NGI—Downhole equipment Packers and bridge plugs<br>石油天然气工业 井下设备 封隔器和桥塞                                                                                                                      |
| 64           | ISO 14693:2003    | P&NGI—Drilling and well-servicing equipment<br>石油天然气工业 钻井和修井设备                                                                                                                                |
| 65           | ISO 15136-1:2001  | Downhole equipment for petroleum and natural gas industries—Progressive cavity pump systems for artificial lift Part 1: Pumps<br>石油天然气工业 井下设备 人工举升的螺杆泵系统 第1部分:螺杆泵                             |
| 66           | ISO 16070:2005    | P&NGI—Downhole equipment Lock mandrels and landing nipples<br>石油天然气工业 井下设备 锁定轴与定位接头                                                                                                           |
| 套管、油管 and 钻杆 |                   |                                                                                                                                                                                               |
| 67           | ISO 10400:1993    | P&NGI—Formulae and calculation for casing, tubing, drill pipe and line pipe properties<br>石油天然气工业 套管、油管、钻杆和管线管性能公式及计算                                                                         |
| 68           | ISO 10405:2000    | P&NGI—Care and use of casing and tubing (2nd ed.)<br>石油天然气工业 套管和油管的使用和维护(第2版)                                                                                                                 |
| 69           | ISO 11960:2001    | P&NGI—Steel pipes for use as casing or tubing for wells<br>石油天然气工业 油井套管或油管用钢管                                                                                                                 |
| 70           | ISO 11961:1996    | P&NGI—Steel pipes for use as drill pipe—Specification<br>石油天然气工业 用作钻杆的钢管 规范                                                                                                                   |

| 序号      | 标准号              | 标准名称                                                                                                                                                               |
|---------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 71      | ISO 13678:2000   | P&NGI—Evaluation and testing of thread compound systems for use with casing, tubing and line pipe<br>石油天然气工业 套管、油管和管线管用螺纹脂的测试和评价                                   |
| 72      | ISO 13679:2002   | P&NGI—Testing procedures for casing and tubing connections<br>石油天然气工业 套管和油管连接的测试程序                                                                                 |
| 73      | ISO 13680:2000   | P&NGI—Corrosion resistant alloy seamless tubes for use as casing, tubing and coupling stock—Technical delivery conditions<br>石油天然气工业 用作套管、油管和连接锚杆的抗腐蚀合金无缝钢管 技术交付条件 |
| 74      | ISO 15463:2003   | P&NGI—Field inspection of new casing, tubing and plain end drill pipe<br>石油天然气工业 新套管、油管及平头钻杆的油田现场检测                                                                |
| 加工设备和系统 |                  |                                                                                                                                                                    |
| 75      | ISO 10418:2003   | P&NGI—Offshore production platforms—Analysis, design, installation, and testing of basic surface safety systems<br>石油天然气工业 海上生产平台 基础海面安全系统的分析、设计、安装和测试             |
| 76      | ISO 10437:1993   | P&NGI—Special purpose steam turbines for refinery services<br>石油天然气工业 炼厂特殊用途蒸汽涡轮机                                                                                  |
| 77      | ISO 10438-1:2003 | P&NGI—Lubrication, shaft sealing and control oil systems and auxiliaries—Part 1: General requirements<br>石油天然气工业 润滑、轴密封与控制油系统和附件 第1部分：一般要求                         |
| 78      | ISO 10438-2:2003 | P&NGI—Lubrication, shaft sealing and control oil systems and auxiliaries—Part 2: Special purpose oil systems<br>石油天然气工业 润滑、轴密封与控制油系统和附件 第2部分：特殊用途油系统               |
| 79      | ISO 10438-3:2003 | P&NGI—Lubrication, shaft sealing and control oil systems and auxiliaries—Part 3: General purpose oil systems<br>石油天然气工业 润滑、轴密封与控制油系统和附件 第3部分：一般用途油系统               |
| 80      | ISO 10438-4:2003 | P&NGI—Lubrication, shaft sealing and control oil systems and auxiliaries—Part 4: General requirements<br>石油天然气工业 润滑、轴密封与控制油系统和附件 第4部分：一般要求                         |
| 81      | ISO 10441:1999   | P&NGI—Flexible couplings for mechanical power transmission—Special purpose applications<br>石油天然气工业 特殊用途的机械动力传递柔性联轴节                                                |
| 82      | ISO 13702:1999   | P&NGI—Control and mitigation of fires and explosions on offshore production installations—Requirements and guidelines<br>石油天然气工业 控制和减轻海上生产装置失火与爆炸 要求与指南            |
| 83      | ISO 13703:2000   | P&NGI—Design and installation of piping systems on offshore production platforms<br>石油天然气工业 海上生产平台管道系统的设计与安装                                                       |
| 84      | ISO 13704:2001   | P&NGI—Heat transfer equipment in refineries—Calculation of heater tube thickness<br>石油天然气工业 石油炼厂加热炉管壁厚计算                                                           |

| 序号   | 标准号               | 标准名称                                                                                                                                                         |
|------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 85   | ISO 13705;2001    | P&NGI Heat transfer equipment in refineries—Fired heaters for general service<br>石油天然气工业 炼厂通用燃火加热炉                                                           |
| 86   | ISO 13706;2005    | P&NGI Air cooled heat exchangers<br>石油天然气工业 空气冷却式换热器                                                                                                         |
| 87   | ISO 14691;1999    | P&NGI—Flexible couplings for mechanical power transmission General purpose applications<br>石油天然气工业 一般用途的机械动力传递柔性联轴节                                          |
| 88   | ISO 14692-1;2002  | P&NGI—Glass-reinforced plastics (GRP) piping—Part 1; Vocabulary, symbols, applications and materials<br>石油天然气工业 玻璃纤维增强塑料管(GRP) 第1部分:词汇、符号、应用及材料              |
| 89   | ISO 14692-2;2002  | P&NGI—Glass reinforced plastics (GRP) piping Part 2; Qualification and manufacture<br>石油天然气工业 玻璃纤维增强塑料管(GRP) 第2部分:鉴定与制造                                      |
| 90   | ISO 14692-3;2002  | P&NGI Glass-reinforced plastics (GRP) piping—Part 3; System design<br>石油天然气工业 玻璃纤维增强塑料管(GRP) 第3部分:系统设计                                                       |
| 91   | ISO 14692-4;2002  | P&NGI—Glass reinforced plastics (GRP) piping—Part 4; Fabrication, installation and operation<br>石油天然气工业 玻璃纤维增强塑料管(GRP) 第4部分:装配、安装与操作                         |
| 92   | ISO 15138;2000    | P&NGI-Offshore production installations Heating, ventilation and air-conditioning<br>石油天然气工业 海上生产设施 供暖、通风和空调                                                 |
| 93   | ISO 15544;2000    | P&NGI—Offshore production installations—Requirements and guidelines for emergency response<br>石油天然气工业 海上生产设施 紧急措施的要求和指南                                      |
| 94   | ISO 15547-1;2005  | P&NGI—Plate type heat exchangers—Part 1; Plate-and-frame heat exchangers<br>石油天然气工业 板式换热器 第1部分:板框式换热器                                                        |
| 95   | ISO 15547-2;2005  | P&NGI Plate-type heat exchangers—Part 2; Brazed aluminium plate-fin heat exchangers<br>石油天然气工业 板式换热器 第2部分:焊接铝板翼式换热器                                          |
| 96   | ISO 15649;2001    | P&NGI—Piping<br>石油天然气工业 管道系统                                                                                                                                 |
| 97   | ISO 16812;2002    | P&NGI—Shell-and-tube heat exchangers<br>石油天然气工业 管壳式换热器                                                                                                       |
| 98   | ISO 17776;2000    | P&NGI Offshore production installations—Guidelines on tools and techniques for hazard identification and risk assessment<br>石油天然气工业 海上生产设施 危害识别和风险评估的工具和技术指南 |
| 海上结构 |                   |                                                                                                                                                              |
| 99   | ISO/TR 13637;1997 | P&NGI—Offshore structures Mooring of mobil offshore drilling units (MODUS)—Design and analysis<br>石油天然气工业 海上结构物 海上移动式钻井装置(MODUS)的系泊设计与分析                     |

| 序号  | 标准号              | 标准名称                                                                                                                                                    |
|-----|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 100 | ISO 13819-2:1995 | P8.NGI—Offshore structures Part 2: Fixed steel structures<br>石油天然气工业 海上结构物 第2部分:固定式钢结构物                                                                 |
| 101 | ISO 19900:2002   | P8.ngi—General requirements for offshore structures<br>石油天然气工业 海上结构物一般要求                                                                                |
| 102 | ISO 19901-1:2005 | P8.ngi—Specific requirements for offshore structures—Part 1: Metocean design and operating considerations<br>石油天然气工业 海上结构的特殊要求 第1部分:满足海洋要求的设计与操作建议      |
| 103 | ISO 19901-2:2004 | P8.ngi—Specific requirements for offshore structures—Part 2: Seismic design procedures and criteria<br>石油天然气工业 海上结构的特殊要求 第2部分:抗震设计程序与标准                 |
| 104 | ISO 19901-4:2003 | P8.NGI—Specific requirements for offshore structures—Part 4: Geotechnical and foundation design considerations<br>石油天然气工业 海上结构的特殊要求 第4部分:地质和基础设计要素      |
| 105 | ISO 19901-5:2003 | P8.ngi—Specific requirements for offshore structures—Part 5: Weight control during engineering and construction<br>石油天然气工业 海上结构的特殊要求 第5部分:设计与建设过程中的压力控制 |