

## 附件

### 行业标准目录

| 序号  | 标准编号              | 标准名称                      | 代替标准 | 采标号 | 批准日期      | 实施日期     |
|-----|-------------------|---------------------------|------|-----|-----------|----------|
| 1.  | NB/T 10029-2016   | 煤层气集输设计规范                 |      |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 2.  | NB/T 10030-2016   | 钻井液完井液对煤层气储层损害室内评价方法      |      |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 3.  | NB/T 10031-2016   | 煤层气井有杆泵排采设计规范             |      |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 4.  | NB/T 10032-2016   | 煤层气井螺杆泵排采设计规范             |      |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 5.  | NB/T 10033-2016   | 煤层气评价井钻井地质设计规范            |      |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 6.  | NB/T 10034-2016   | 煤层气藏用水基压裂液性能评价方法          |      |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 7.  | NB/T 10035-2016   | 通过管道输送的煤层气技术要求和试验方法       |      |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 8.  | NB/T 12006-2016   | 煤化工特大型空气分离设备              |      |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 9.  | NB/T 13008-2016   | 生物液体燃料用原料 藻类油脂            |      |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 10. | NB/T 14002.5-2016 | 页岩气 储层改造 第5部分:水平井钻磨桥塞作业要求 |      |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 11. | NB/T 14002.6-2016 | 页岩气 储层改造 第6部分:水平井分簇射孔作业要求 |      |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 12. | NB/T 14003.2-2016 | 页岩气 压裂液 第2部分:降阻剂性能指标及测试方法 |      |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |

| 序号  | 标准编号              | 标准名称                               | 代替标准 | 采标号 | 批准日期      | 实施日期     |
|-----|-------------------|------------------------------------|------|-----|-----------|----------|
| 13. | NB/T 14004.2-2016 | 页岩气 固井工程 第2部分:水泥浆技术要求和评价方法         |      |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 14. | NB/T 14004.3-2016 | 页岩气 固井工程 第3部分:质量监督及验收要求和办法         |      |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 15. | NB/T 14009-2016   | 页岩气 钻井液使用推荐作法 油基钻井液                |      |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 16. | NB/T 14010-2016   | 页岩气丛式井组水平井安全钻井及井眼质量控制推荐做法          |      |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 17. | NB/T 14011-2016   | 页岩气地震资料处理解释和预测技术规范                 |      |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 18. | NB/T 14012.2-2016 | 页岩气工厂化作业推荐做法 第2部分:钻井               |      |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 19. | NB/T 14013-2016   | 页岩气井生产数据试井解释规范                     |      |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 20. | NB/T 14014-2016   | 页岩气井试气技术规范                         |      |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 21. | NB/T 14015-2016   | 页岩气开发动态分析技术规范                      |      |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 22. | NB/T 14016-2016   | 页岩气开发评价资料录取技术要求                    |      |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 23. | NB/T 14017-2016   | 页岩气录井技术规范                          |      |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 24. | NB/T 14018-2016   | 页岩气水平井井位设计技术要求                     |      |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 25. | NB/T 14019-2016   | 页岩气水平井钻井工程设计推荐作法                   |      |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 26. | NB/T 25043.4-2016 | 核电厂常规岛及辅助配套设施施工技术规范 第4部分:热工仪表及控制装置 |      |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |

| 序号  | 标准编号              | 标准名称   | 代替标准            | 采标号 | 批准日期      | 实施日期     |
|-----|-------------------|--|-----------------|-----|-----------|----------|
| 27. | NB/T 25043.6-2016 | 核电厂常规岛及辅助配套设施建设<br>施工技术规范 第6部分:管道              |                 |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 28. | NB/T 25043.8-2016 | 核电厂常规岛及辅助配套设施建设<br>施工技术规范 第8部分:保温及油漆           |                 |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 29. | NB/T 25044.4-2016 | 核电厂常规岛及辅助配套设施建设<br>施工质量验收规程 第4部分:热工<br>仪表及控制装置 |                 |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 30. | NB/T 25044.6-2016 | 核电厂常规岛及辅助配套设施建设<br>施工质量验收规程 第6部分:管道            |                 |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 31. | NB/T 25063-2016   | 核电厂安全防范工程安装技术规范                                |                 |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 32. | NB/T 25064-2016   | 核电厂常规岛及辅助配套设施建设<br>施工质量评价导则                    |                 |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 33. | NB/T 25065-2016   | 核电厂地质钻探岩芯保管技术规程                                |                 |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 34. | NB/T 31104-2016   | 陆上风电场工程预可行性研究报告<br>编制规程                        |                 |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 35. | NB/T 31105-2016   | 陆上风电场工程可行性研究报告编<br>制规程                         |                 |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 36. | NB/T 31106-2016   | 陆上风电场工程安全文明施工规范                                |                 |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 37. | NB 35011-2016     | 水电站厂房设计规范                                      | NB/T 35011-2013 |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 38. | NB/T 35084-2016   | 水电工程施工规划报告编制规程                                 |                 |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 39. | NB/T 35085-2016   | 水电工程移民安置区工程地质勘察<br>规程                          |                 |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |

| 序号  | 标准编号              | 标准名称                            | 代替标准 | 采标号                 | 批准日期      | 实施日期     |
|-----|-------------------|---------------------------------|------|---------------------|-----------|----------|
| 40. | NB/T 35086-2016   | 水电工程闸门止水装置设计规范                  |      |                     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 41. | NB/T 35087-2016   | 水电工程钢闸门液压自动挂脱梁系列参数              |      |                     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 42. | NB/T 35088-2016   | 水电机组机械液压过速保护装置基本技术条件            |      |                     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 43. | NB/T 35089-2016   | 水轮机筒形阀技术规范                      |      |                     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 44. | NB/T 35090-2016   | 水电站地下厂房设计规范                     |      |                     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 45. | NB/T 35091-2016   | 水电工程生态流量计算规范                    |      |                     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 46. | NB/T 42092-2016   | 蒸汽系统装备能效评价导则                    |      |                     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 47. | NB/T 42093.1-2016 | 干式变压器绝缘系统 热评定试验规程 第1部分：600V以上绕组 |      |                     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 48. | NB/T 42094-2016   | 小水电机组电气试验规程                     |      |                     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 49. | NB/T 42095-2016   | 小水电机组高油压调速器基本技术条件               |      | IEC 61362:2012, MOD | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 50. | NB/T 42096-2016   | 小型水轮发电机产品质量控制规范                 |      |                     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 51. | NB/T 42097-2016   | 小水电机组无刷励磁技术条件                   |      |                     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 52. | NB/T 42098-2016   | 小型水轮机产品质量控制规范                   |      |                     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 53. | NB/T 42099-2016   | 高压交流断路器合成试验导则                   |      |                     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 54. | NB/T 42100-2016   | 高压并联电容器组投切用固态复合开关               |      |                     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 55. | NB/T 42101-2016   | 高压开关设备型式试验及型式试验                 |      |                     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |

| 序号  | 标准编号              | 标准名称                            | 代替标准          | 采标号 | 批准日期      | 实施日期     |
|-----|-------------------|---------------------------------|---------------|-----|-----------|----------|
|     |                   | 报告通用导则                          |               |     |           |          |
| 56. | NB/T 42102-2016   | 高压电器高电压试验技术操作细则                 |               |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 57. | NB/T 42103-2016   | 集散式汇流箱技术规范                      |               |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 58. | NB/T 42104.1-2016 | 地面用晶体硅光伏组件环境适应性测试要求 第1部分：一般气候条件 |               |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 59. | NB/T 42104.2-2016 | 地面用晶体硅光伏组件环境适应性测试要求 第2部分：干热气候条件 |               |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 60. | NB/T 42104.3-2016 | 地面用晶体硅光伏组件环境适应性测试要求 第3部分：湿热气候条件 |               |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 61. | NB/T 42104.4-2016 | 地面用晶体硅光伏组件环境适应性测试要求 第4部分：高原气候条件 |               |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 62. | NB/T 42105-2016   | 高压交流气体绝缘金属封闭开关设备用盆式绝缘子          |               |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 63. | NB/T 42106-2016   | 铝管支撑性耐热铝合金扩径导线                  |               |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 64. | NB/T 47053-2016   | 安全自锁型快开盲板                       |               |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 65. | NB/T 47054-2016   | 整体式绝缘接头                         |               |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 66. | NB/T 51065-2016   | 煤炭工业企业档案分类规则                    |               |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 67. | DL/T 424-2016     | 发电厂用工业硫酸试验方法                    | DL/T 424-1991 |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 68. | DL/T 448-2016     | 电能计量装置技术管理规程                    | DL/T 448-2000 |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 69. | DL/T 460-2016     | 智能电能表检验装置检定规程                   | DL/T 460-2005 |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 70. | DL/T 531-2016     | 电站高温高压截止阀闸阀技术条件                 | DL/T 531-1994 |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |

| 序号  | 标准编号             | 标准名称                            | 代替标准  | 采标号 | 批准日期      | 实施日期     |
|-----|------------------|---------------------------------|---|-----|-----------|----------|
| 71. | DL/T 567.3-2016  | 火力发电厂燃料试验方法 第3部分：飞灰和炉渣样品的采取和制备  | DL/T 567.3-1995、<br>DL/T 926-2005、<br>DL/T 567.4-1995 |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 72. | DL/T 587-2016    | 继电保护和安全自动装置运行管理规程               | DL/T 587-2007   |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 73. | DL/T 611-2016    | 300MW~600M级机组煤粉锅炉运行导则           | DL/T 611-1996   |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 74. | DL/T 664-2016    | 带电设备红外诊断应用规范                    | DL/T 664-2008   |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 75. | DL/T 746-2016    | 电站蝶阀选用导则                        | DL/T 746-2001   |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 76. | DL/T 748.2-2016  | 火力发电厂锅炉机组检修导则 第2部分：锅炉本体检修       | DL/T 748.2-2001                                       |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 77. | DL/T 748.4-2016  | 火力发电厂锅炉机组检修导则 第4部分：制粉系统检修       | DL/T 748.4-2001                                       |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 78. | DL/T 748.10-2016 | 火力发电厂锅炉机组检修导则 第10部分：脱硫系统检修      | DL/T 748.10-2001                                      |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 79. | DL/T 750-2016    | 回转式空气预热器运行维护规程                  | DL/T 750-2001   |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 80. | DL/T 795-2016    | 电力系统数字调度交换机                     | DL/T 795-2001   |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 81. | DL/T 809-2016    | 发电厂水质浊度的测定方法                    | DL/T 809-2002   |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 82. | DL/T 840-2016    | 高压并联电容器使用技术条件                   | DL/T 840-2003   |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 83. | DL/T 846.1-2016  | 高电压测试设备通用技术条件 第1部分：高电压分压器测量系统   | DL/T 846.1-2004                                       |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 84. | DL/T 846.4-2016  | 高电压测试设备通用技术条件 第4部分：脉冲电流法局部放电测量仪 | DL/T 846.4-2004                                       |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |

| 序号  | 标准编号             | 标准名称                             | 代替标准            | 采标号                    | 批准日期      | 实施日期     |
|-----|------------------|----------------------------------|-----------------|------------------------|-----------|----------|
| 85. | DL/T 846.7-2016  | 高电压测试设备通用技术条件 第7部分：绝缘油介电强度测试仪    | DL/T 846.7-2004 |                        | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 86. | DL/T 846.10-2016 | 高电压测试设备通用技术条件 第10部分：暂态地电压局部放电检测仪 |                 |                        | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 87. | DL/T 846.11-2016 | 高电压测试设备通用技术条件 第11部分：特高频局部放电检测仪   |                 |                        | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 88. | DL/T 846.12-2016 | 高电压测试设备通用技术条件 第12部分：电力电容测试仪      |                 |                        | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 89. | DL/T 849.6-2016  | 电力设备专用测试仪器通用技术条件 第6部分：高压谐振试验装置   | DL/T 849.6-2004 |                        | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 90. | DL/T 872-2016    | 小电流接地系统单相接地故障选线装置技术条件            | DL/T 872-2004   |                        | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 91. | DL/T 922-2016    | 火力发电用钢制通用阀门订货、验收导则               | DL/T 922-2005   | ASME B16.34, E101, MOD | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 92. | DL/T 923-2016    | 火力发电用止回阀技术导则                     | DL/T 923-2005   |                        | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 93. | DL/T 995-2016    | 继电保护和电网安全自动装置检验规程                | DL/T 995-2006   |                        | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 94. | DL/T 1011-2016   | 电力系统继电保护整定计算数据交换格式规范             | DL/T 1011-2006  |                        | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 95. | DL/T 1037-2016   | 煤灰成分分析方法                         | DL/T 1037-2007  |                        | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 96. | DL/T 1039-2016   | 发电机内冷水处理导则                       | DL/T 1039-2007  |                        | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 97. | DL/T 1052-2016   | 电力节能技术监督导则                       | DL/T 1052-2007  |                        | 2016-12-5 | 2017-5-1 |

| 序号   | 标准编号             | 标准名称                          | 代替标准           | 采标号 | 批准日期      | 实施日期     |
|------|------------------|-------------------------------|----------------|-----|-----------|----------|
| 98.  | DL/T 1075-2016   | 保护测控装置技术条件                    | DL/T 1075-2007 |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 99.  | DL/T 1230-2016   | 电力系统图形描述规范                    | DL/T 1230-2013 |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 100. | DL/T 1399.2-2016 | 电力试验/检测车 第2部分:电力互感器检测车        |                |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 101. | DL/T 1624-2016   | 电力系统厂站和主设备命名规范                | SD 240-1987    |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 102. | DL/T 1625-2016   | 梯级水电厂集中监控系统基本技术条件             |                |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 103. | DL/T 1626-2016   | 700MW及以上机组水电厂计算机监控系统基本技术条件    |                |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 104. | DL/T 1627-2016   | 水轮发电机励磁系统晶闸管整流桥技术条件           |                |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 105. | DL/T 1628-2016   | 水轮发电机励磁变压器技术条件                |                |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 106. | DL/T 1629-2016   | 火电机组供电煤耗率构成分析技术导则 基于热力学第二定律方法 |                |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 107. | DL/T 1630-2016   | 气体绝缘金属封闭开关设备局部放电特高频检测技术规范     |                |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 108. | DL/T 1631-2016   | 并网风电场继电保护配置及整定技术规范            |                |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 109. | DL/T 1632-2016   | 输电线路钢管塔用法兰技术要求                |                |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 110. | DL/T 1633-2016   | 紧凑型高压并联电容器装置技术规范              |                |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 111. | DL/T 1634-2016   | 高海拔地区输电线路带电作业技术导则             |                |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |

| 序号   | 标准编号           | 标准名称                     | 代替标准 | 采标号 | 批准日期      | 实施日期     |
|------|----------------|--------------------------|------|-----|-----------|----------|
| 112. | DL/T 1635-2016 | 耐热导线输电线路带电作业技术导则         |      |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 113. | DL/T 1636-2016 | 电缆隧道机器人巡检技术导则            |      |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 114. | DL/T 1637-2016 | 变电站机器人巡检技术导则             |      |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 115. | DL/T 1638-2016 | 风力发电机组单元变压器保护测控装置技术条件    |      |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 116. | DL/T 1639-2016 | 变电站继电保护信息以太网 103 传输规范    |      |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 117. | DL/T 1640-2016 | 继电保护定值在线校核及预警技术规范        |      |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 118. | DL/T 1641-2016 | 磁保持继电器可靠性试验通则            |      |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 119. | DL/T 1642-2016 | 环形混凝土电杆用脚扣               |      |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 120. | DL/T 1643-2016 | 电杆用登高板                   |      |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 121. | DL/T 1644-2016 | 电力企业合同能源管理技术导则           |      |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 122. | DL/T 1645-2016 | 火力发电厂吸收式热泵工程验收规范         |      |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 123. | DL/T 1646-2016 | 采用吸收式热泵技术的热电联产机组技术指标计算方法 |      |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 124. | DL/T 1647-2016 | 防火电力电容器使用技术条件            |      |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 125. | DL/T 1648-2016 | 发电厂及变电站辅机变频器高低电压穿越技术规范   |      |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 126. | DL/T 1649-2016 | 配电网调度控制系统技术规范            |      |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |

| 序号   | 标准编号           | 标准名称                        | 代替标准      | 采标号                    | 批准日期      | 实施日期     |
|------|----------------|-----------------------------|-----------|------------------------|-----------|----------|
| 127. | DL/T 1650-2016 | 小水电站并网运行规范                  |           |                        | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 128. | DL/T 1651-2016 | 继电保护光纤通道检验规程                |           |                        | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 129. | DL/T 1652-2016 | 电能计量设备用超级电容器技术规范            |           |                        | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 130. | DL/T 1653-2016 | 磷酸酯抗燃油氯含量的测定 能量色散 X 射线荧光光谱法 |           |                        | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 131. | DL/T 1654-2016 | 磷酸酯抗燃油氧化安定性和腐蚀性试验方法         |           | BS EN 14832: 2005, MOD | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 132. | DL/T 1655-2016 | 火电厂烟气脱销装置技术监督导则             |           |                        | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 133. | DL/T 1656-2016 | 火电厂粉煤灰及炉渣中汞含量的测定            |           |                        | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 134. | DL/T 1657-2016 | 活性焦干法脱硫技术规范                 |           |                        | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 135. | DL/T 1658-2016 | 35kV 及以下固体绝缘管型母线            |           |                        | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 136. | DL/T 1659-2016 | 电力作业用软梯技术要求                 |           |                        | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 137. | DL/T 1660-2016 | 电力系统消息总线接口规范                |           |                        | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 138. | DL/T 1661-2016 | 智能变电站监控数据与接口技术规范            |           |                        | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 139. | DL/T 1663-2016 | 智能变电站继电保护在线监视和智能诊断技术导则      |           |                        | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 140. | DL/T 1664-2016 | 电能计量装置现场检验规程                | SD 109-83 |                        | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 141. | DL/T 1665-2016 | 数字化电能计量装置现场检测规范             |           |                        | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 142. | DL/T 1666-2016 | 水电站水调自动化系统技术条件              |           |                        | 2016-12-5 | 2017-5-1 |

| 序号   | 标准编号           | 标准名称                    | 代替标准        | 采标号 | 批准日期      | 实施日期     |
|------|----------------|-------------------------|-------------|-----|-----------|----------|
| 143. | DL/T 1667-2016 | 变电站不锈钢复合材料耐腐蚀接地装置       |             |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 144. | DL/T 1668-2016 | 火电厂燃煤管理技术导则             | SD 322-1989 |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 145. | DL/T 1669-2016 | ±800kV 直流设备现场直流耐压试验实施导则 |             |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 146. | DL/T 1670-2016 | 火力发电厂直接空冷系统排汽管道施工及验收标准  |             |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 147. | DL/T 1671-2016 | 火力发电厂空冷岛钢结构安装及验收标准      |             |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 148. | DL/T 1672-2016 | 火力发电厂铝制间接空冷管束           |             |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 149. | DL/T 1673-2016 | 换流变压器阀侧套管技术规范           |             |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 150. | DL/T 1674-2016 | 35kV 及以下配网防雷技术导则        |             |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 151. | DL/T 1675-2016 | 高压直流接地极馈电元件技术条件         |             |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 152. | DL/T 1676-2016 | 交流输电线路用避雷器选用导则          |             |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 153. | DL/T 1677-2016 | 电力工程用降阻接地模块技术条件         |             |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 154. | DL/T 1678-2016 | 电力工程接地降阻技术规范            |             |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 155. | DL/T 1679-2016 | 高压直流接地极用煅烧石油焦炭技术条件      |             |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 156. | DL/T 1680-2016 | 大型接地网状态评估技术导则           |             |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 157. | DL/T 1681-2016 | 高压试验仪器设备选配导则            |             |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 158. | DL/T 1682-2016 | 交流变电站接地安全导则             |             |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |

| 序号   | 标准编号           | 标准名称                   | 代替标准           | 采标号 | 批准日期      | 实施日期     |
|------|----------------|------------------------|----------------|-----|-----------|----------|
| 159. | DL/T 5049-2016 | 架空输电线路大跨越工程勘测技术规程      | DL/T 5049-2006 |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 160. | DL/T 5115-2016 | 混凝土面板堆石坝接缝止水技术规范       | DL/T 5115-2008 |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 161. | DL/T 5205-2016 | 电力建设工程工程量清单计算规范 输电线路工程 | DL/T 5205-2011 |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 162. | DL/T 5214-2016 | 水电水利工程振冲法地基处理技术规范      | DL/T 5214-2005 |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 163. | DL/T 5225-2016 | 220kV~1000kV 变电站通信设计规程 | DL/T 5225-2005 |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 164. | DL/T 5341-2016 | 电力建设工程工程量清单计算规范 变电工程   | DL/T 5341-2011 |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 165. | DL/T 5363-2016 | 水工碾压式沥青混凝土施工规范         | DL/T 5363-2006 |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 166. | DL/T 5369-2016 | 电力建设工程工程量清单计算规范 火力发电工程 | DL/T 5369-2011 |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 167. | DL/T 5518-2016 | 电力工程厂站内通信光缆设计规程        |                |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 168. | DL/T 5519-2016 | 火力发电工程施工组织大纲设计导则       |                |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 169. | DL/T 5520-2016 | 变电工程施工组织大纲设计导则         |                |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 170. | DL/T 5521-2016 | 火力发电厂变频调速系统设计导则        |                |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 171. | DL/T 5741-2016 | 水电水利工程截流施工技术规范         |                |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 172. | DL/T 5742-2016 | 水电水利地下工程施工测量规范         |                |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |

| 序号   | 标准编号              | 标准名称  | 代替标准           | 采标号                               | 批准日期      | 实施日期     |
|------|-------------------|---|----------------|-----------------------------------|-----------|----------|
| 173. | DL/T 5743-2016    | 水电水利工程土工合成材料施工规范                            |                |                                   | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 174. | DL/T 5744.1-2016  | 额定电压 66kV~220kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆敷设规程 第 1 部分：直埋敷设 |                |                                   | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 175. | DL/T 5744.2-2016  | 额定电压 66kV~220kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆敷设规程 第 2 部分：排管敷设 |                |                                   | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 176. | DL/T 5744.3-2016  | 额定电压 66kV~220kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆敷设规程 第 3 部分：隧道敷设 |                |                                   | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 177. | DL/T 5745-2016    | 电力建设工程工程量清单计价规范                             |                |                                   | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 178. | NB/SH/T 0518-2016 | 车辆齿轮油承载能力的评定 L-37 法                         | SH/T 0518-1992 | ASTM D6121-14, MOD                | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 179. | NB/SH/T 0558-2016 | 石油馏分沸程分布的测定 气相色谱法                           | SH/T 0558-1993 | ASTM D2887-15 <sup>e1</sup> , MOD | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 180. | NB/SH/T 0567-2016 | 液体与热表面接触燃烧性的测定 歧管引燃法                        | SH/T 0567-1993 | ISO 20823:2003, MOD               | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 181. | NB/SH/T 0587-2016 | 二硫化钼锂基润滑脂                                   | SH/T 0587-1994 | JIS K2220(2003), MOD              | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 182. | NB/SH/T 0707-2016 | 石蜡中苯和甲苯含量的测定 顶空进样气相色谱法                      | SH/T 0707-2001 |                                   | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 183. | NB/SH/T 0721-2016 | 润滑脂摩擦磨损性能的测定 高频线性振动试验机 (SRV) 法              | SH/T 0721-2002 | ASTM D5707-11(E), MOD             | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 184. | NB/SH/T 0920-2016 | 高赫兹接触压力下润滑脂抗微动磨                             |                | ASTM D7594-11, MOD                | 2016-12-5 | 2017-5-1 |

| 序号   | 标准编号              | 标准名称                                      | 代替标准 | 采标号                     | 批准日期      | 实施日期     |
|------|-------------------|---|------|-------------------------|-----------|----------|
|      |                   | 损能力的测定 高频线性振动试验机法                         |      |                         |           |          |
| 185. | NB/SH/T 0921-2016 | 生物柴油及其调合燃料氧化安定性的测定 加速法                    |      | ASTM D7462-11, MOD      | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 186. | NB/SH/T 0922-2016 | 润滑油抗微点蚀性能的测定 FZG 法                        |      | FVA 54 I -VI, MOD       | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 187. | NB/SH/T 0923-2016 | 绝缘油中元素含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法               |      | ASTM D7151-13, MOD      | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 188. | NB/SH/T 0924-2016 | 柴油机油抗磨损性能的评定 随动滚柱磨损 (RFWT) 法              |      | ASTM D5966-13, MOD      | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 189. | NB/SH/T 0925-2016 | 手动变速箱油同步啮合耐久性的评定 FZG SSP-180 法            |      | CEC L-66-99 (2014), MOD | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 190. | NB/SH/T 0926-2016 | 内燃机油节能性能的评定 程序 VID 法                      |      | ASTM D7589-15a, MOD     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 191. | NB/SH/T 0927-2016 | 高活性聚异丁烯                                   |      |                         | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 192. | NB/SH/T 0928-2016 | 乳化沥青残留物黏度测定法 真空毛细管法                       |      | ASTM D 4957-08, MOD     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 193. | NB/SH/T 0929-2016 | 润滑油中氯元素含量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法                |      |                         | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 194. | NB/SH/T 0930-2016 | 热应力下绝缘液体产气特性测定法                           |      | ASTM D7150-13, MOD      | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 195. | NB/SH/T 0931-2016 | 在用石油基和烃基润滑油氧化状态监测 傅里叶变换红外光谱 (FT-IR) 趋势分析法 |      | ASTM D7414-2009, MOD    | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 196. | NB/SH/T 0932-2016 | 温拌沥青 表面活性剂类                               |      |                         | 2016-12-5 | 2017-5-1 |

| 序号   | 标准编号                | 标准名称   | 代替标准           | 采标号                   | 批准日期      | 实施日期     |
|------|---------------------|--|----------------|-----------------------|-----------|----------|
| 197. | NB/SH/T 0933-2016   | 费托合成油中正构低碳酸含量的测定 液液萃取-离子色谱法                      |                |                       | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 198. | NB/SH/T 0934-2016   | 石油焦中痕量金属元素的测定 波长色散 X 射线荧光光谱法                     |                | ASTM D6376-10, MOD    | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 199. | NB/SH/T 0935-2016   | 在用石油基和烃基润滑油磺化状态监测 傅里叶变换红外光谱 (FT-IR) 趋势分析法        |                | ASTM D7415-09, MOD    | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 200. | NB/SH/T 0936.1-2016 | 未使用和使用过的绝缘液中腐蚀性硫化物的测定 第 1 部分: 二苄基二硫醚 (DBDS) 测定法  |                | IEC 62697-1:2012, MOD | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 201. | NB/SH/T 0937-2016   | 冷冻机油耐氨性能测定法                                      |                | DIN 51538:1998, MOD   | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 202. | NB/SH/T 0938-2016   | 用于挥发性测定的燃料取样及处理规程                                |                | ASTM D5842-2014, MOD  | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 203. | NB/SH/T 0939-2016   | 航空燃料和石油馏分中芳烃含量的测定 示差折光检测器高效液相色谱法                 |                | ASTM D6379-11, MOD    | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 204. | NB/SH/T 0940-2016   | 使用特定的四合一试验仪分析在用润滑油的试验方法 (原子发射光谱、红外光谱、粘度和激光颗粒计数器) |                | ASTM D7417-10, MOD    | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 205. | NB/SH/T 0941-2016   | 精密铸造专用蜡  |                |                       | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 206. | NB/SH/T 0942-2016   | 溶剂型汽车防腐蜡   |                |                       | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 207. | SY/T 0021-2016      | 石油天然气工程建筑设计规范                                    | SY/T 0021-2008 |                       | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 208. | SY/T 0048-2016      | 石油天然气工程总图设计规范                                    | SY/T 0048-2009 |                       | 2016-12-5 | 2017-5-1 |

| 序号   | 标准编号             | 标准名称                            | 代替标准   | 采标号 | 批准日期      | 实施日期     |
|------|------------------|---------------------------------|--|-----|-----------|----------|
| 209. | SY/T 0087.5-2016 | 钢质管道及储罐腐蚀评价标准 第5部分：油气管道腐蚀数据综合分析 |  |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 210. | SY/T 0321-2016   | 钢质管道水泥砂浆衬里技术标准                  | SY/T 0321-2000                                       |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 211. | SY/T 0404-2016   | 加热炉安装工程施工规范                     | SY/T 0404-1998                                       |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 212. | SY/T 0516-2016   | 绝缘接头与绝缘法兰技术规范                   | SY/T 0516-2008                                       |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 213. | SY/T 0524-2016   | 导热油加热炉系统规范                      | SY/T 0524-2008                                       |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 214. | SY/T 0546-2016   | 腐蚀产物的采集与鉴定技术规范                  | SY/T 0546-1996                                       |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 215. | SY/T 0600-2016   | 油田水结垢趋势预测方法                     | SY/T 0600-2009                                       |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 216. | SY/T 0601-2016   | 采出水中乳化油、溶解油的测定                  | SY/T 0601-2009                                       |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 217. | SY/T 4074-2016   | 钢质管道水泥砂浆衬里机械涂敷技术规范              | SY/T 4074-1995、<br>SY/T 4075-1995、<br>SY/T 4077-1995 |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 218. | SY/T 4076-2016   | 钢质管道液体涂料风送挤涂内涂层技术规范             | SY/T 4076-1995                                       |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 219. | SY/T 4091-2016   | 滩海石油工程外防腐技术规范                   | SY/T 4091-1995                                       |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 220. | SY/T 4106-2016   | 钢质管道及储罐无溶剂聚氨酯涂料防腐层技术规范          | SY/T 4105-2005、<br>SY/T 4106-2005                    |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 221. | SY/T 4114-2016   | 天然气管道、液化天然气站(厂)干燥施工技术规范         | SY/T 4114-2008                                       |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 222. | SY/T 4115-2016   | 油气输送管道工程施工组织设计编制规范              | SY/T 4115-2008                                       |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 223. | SY/T 4116-2016   | 石油天然气建设工程监理规范                   | SY 4116-2008   |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |

| 序号   | 标准编号           | 标准名称                           | 代替标准   | 采标号 | 批准日期      | 实施日期     |
|------|----------------|--------------------------------|--|-----|-----------|----------|
| 224. | SY/T 4117-2016 | 高含硫化氢气田集输管道焊接技术规范              | SY/T 4117-2010   |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 225. | SY/T 4118-2016 | 高含硫化氢气田集输场站工程施工技术规范            | SY 4118-2010   |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 226. | SY/T 4119-2016 | 高含硫化氢气田集输管道工程施工技术规范            | SY/T 4119-2010   |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 227. | SY/T 4131-2016 | 油气输送管道线路工程竣工测量规范               |  |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 228. | SY/T 4132-2016 | 油气田集输双金属复合钢管施工技术规范             |  |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 229. | SY/T 4208-2016 | 石油天然气建设工程施工质量验收规范长输管道线路工程      | SY 4208-2008   |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 230. | SY/T 4209-2016 | 石油天然气建设工程施工质量验收规范 天然气净化厂建设工程   | SY 4209-2008   |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 231. | SY/T 4215-2016 | 石油天然气建设工程施工质量验收规范 油气管道地质灾害治理工程 |  |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 232. | SY/T 5049-2016 | 钻井和修井卡瓦                        | SY/T 5049-2009   |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 233. | SY/T 5051-2016 | 随钻井眼修整工具                       | SY/T 5051-2009   |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 234. | SY/T 5084-2016 | 井底碎物打捞器                        | SY/T 5084-2012 、<br>SY/T 5147-2000                                       |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 235. | SY/T 5102-2016 | 石油勘探开发仪器基本环境试验方法               | SY/T 5102-1993、<br>SY/T 5134-1993、<br>SY/T 5203-1991、<br>SY/T 5218-1991、 |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |

| 序号   | 标准编号           | 标准名称                | 代替标准  | 采标号   | 批准日期      | 实施日期     |
|------|----------------|---------------------|---|---|-----------|----------|
|      |                |                     | SY/T 5221-1991、<br>SY/T 5230-1991、<br>SY/T 5420-1991、<br>SY/T 5421-1991、<br>SY/T 5422-1991、<br>SY/T 5582-1993<br>SY/T 5584-1993、<br>SY/T 5902-1993、 |   |           |          |
| 236. | SY/T 5107-2016 | 水基压裂液性能评价方法         | SY/T 5107-2005  | ISO 13503-1: 2011、ISO<br>13503-4: 2006, MOD | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 237. | SY/T 5119-2016 | 岩石中可溶有机物及原油族组分分析    | SY/T 5119-2008  |   | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 238. | SY/T 5164-2016 | 牙轮钻头                | SY/T 5164-2008  |   | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 239. | SY/T 5183-2016 | 油井防砂效果评价方法          | SY/T 5183-2000  |   | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 240. | SY/T 5190-2016 | 石油综合录井仪技术条件         | SY/T 5190-2007  |   | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 241. | SY/T 5211-2016 | 石油天然气钻采设备 压裂成套装备    | SY/T 5211-2009  |   | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 242. | SY/T 5217-2016 | 金刚石钻头               | SY/T 5217-2000  |   | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 243. | SY/T 5234-2016 | 钻井参数优选基本方法          | SY/T 5234-2004  |   | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 244. | SY/T 5236-2016 | 抽油杆吊卡、吊钩            | SY/T 5235-2008、<br>SY/T 5236-2000   |   | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 245. | SY/T 5251-2016 | 油气井录井项目及录井质量要求(双语版) | SY/T 5251-2010  |   | 2016-12-5 | 2017-5-1 |

| 序号   | 标准编号              | 标准名称                       | 代替标准              | 采标号                    | 批准日期      | 实施日期     |
|------|-------------------|----------------------------|-------------------|------------------------|-----------|----------|
| 246. | SY/T 5254-2016    | 测井数据处理符号                   | SY/T 5254-2009    |                        | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 247. | SY/T 5262-2016    | 火筒式加热炉规范                   | SY/T 5262-2009    |                        | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 248. | SY/T 5274-2016    | 树脂涂敷砂技术要求                  | SY/T 5274-2000    |                        | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 249. | SY/T 5299-2016    | 电缆输送特殊射孔作业技术规范             | SY/T 5299-2009    |                        | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 250. | SY/T 5323-2016    | 石油天然气工业 钻井和采油设备<br>节流和压井设备 | SY/T 5323-2004    | API Spec 16C:2015, MOD | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 251. | SY/T 5331-2016    | 石油地震勘探解释图件要素规范             | SY/T 5331-2008    |                        | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 252. | SY/T 5368-2016    | 岩石薄片鉴定                     | SY/T 5368-2000    |                        | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 253. | SY/T 5374.1-2016  | 固井作业规程 第1部分：常规固井           | SY/T 5374.1-2006  |                        | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 254. | SY/T 5416.2-2016  | 定向井测量仪器测量及检验 第2部分：电子单多点类   | SY/T 5416.2-2007  |                        | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 255. | SY/T 5480-2016    | 固井设计规范                     | SY/T 5480-2007    |                        | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 256. | SY/T 5502-2016    | 石油物探标准劳动量折算方法              | SY/T 5502-2010    |                        | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 257. | SY/T 5532-2016    | 石油钻井和修井用绞车                 | SY/T 5532-2010    |                        | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 258. | SY/T 5539.2-2016  | 石油管产品质量评价方法 第2部分：油气输送管     |                   |                        | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 259. | SY/T 5540-2016    | 滩海区地震勘探劳动定额                | SY/T 5540-2010    |                        | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 260. | SY/T 5557-2016    | 石油天然气钻采设备 固井成套装备           | SY/T 5557-2009    |                        | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 261. | SY/T 5579.5-2016  | 油藏描述方法 第5部分：致密砂岩油藏         |                   |                        | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 262. | SY/T 5587.11-2016 | 常规修井作业规程 第11部分：钻铣          | SY/T 5587.11-2004 |                        | 2016-12-5 | 2017-5-1 |

| 序号   | 标准编号           | 标准名称                  | 代替标准  | 采标号 | 批准日期      | 实施日期     |
|------|----------------|-----------------------|---|-----|-----------|----------|
|      |                | 封隔器、桥塞                |   |     |           |          |
| 263. | SY/T 5600-2016 | 石油电缆测井作业技术规范          | SY/T 5600-2010、<br>SY/T 6752-2009、<br>SY/T 6594.2-2004、<br>SY/T 6790-2010 |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 264. | SY/T 5613-2016 | 钻井液测试 泥页岩理化性能试验方法     | SY/T 5613-2000  |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 265. | SY/T 5627-2016 | 滑套喷砂器与投球器技术要求         | SY/T 5626-2008 、<br>SY/T 5627-2008  |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 266. | SY/T 5668-2016 | 钻井液用页岩抑制剂 腐植酸钾 (KAHm) | SY/T 5668-1995  |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 267. | SY/T 5699-2016 | 提升短节                  | SY/T 5699-2010  |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 268. | SY/T 5718-2016 | 试油（气）完井总结编写规范         | SY/T 5718-2004  |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 269. | SY/T 5733-2016 | 注水井完井作业及分层注水测试调配方法    | SY/T 5587.1-1993、<br>SY/T 5372-2005 、<br>SY/T 5733-2009                   |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 270. | SY/T 5750-2016 | 供电线路维修劳动定额            | SY/T 5750-2010  |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 271. | SY/T 5768-2016 | 一般结构用焊接钢管             | SY/T 5768-2006  |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 272. | SY/T 5819-2016 | 陆上重力磁力勘探技术规程          | SY/T 5819-2010 、<br>SY/T 5771-2011  |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 273. | SY/T 5851-2016 | 油田开发调整方案编制技术要求        | SY/T 5851-2005  |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 274. | SY/T 5888-2016 | 浮选剂浮选效果评价方法 叶轮浮选法     | SY/T 5888-1993  |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |

| 序号   | 标准编号           | 标准名称              | 代替标准           | 采标号                   | 批准日期      | 实施日期     |
|------|----------------|-------------------|----------------|-----------------------|-----------|----------|
| 275. | SY/T 5991-2016 | 套管、油管、管线管及钻杆螺纹保护器 | SY/T 5991-2010 |                       | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 276. | SY/T 6117-2016 | 石油钻机和修井机使用与维护     | SY/T 6117-2010 |                       | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 277. | SY/T 6129-2016 | 岩石中烃类气体扩散系数测定方法   | SY/T 6129-1995 |                       | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 278. | SY/T 6171-2016 | 气藏试采地质技术规范        | SY/T 6171-2008 |                       | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 279. | SY/T 6188-2016 | 岩石热解气相色谱分析方法      | SY/T 6188-1996 |                       | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 280. | SY/T 6265-2016 | 抽油机井工况诊断方法        | SY/T 6265-1996 |                       | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 281. | SY/T 6273-2016 | 油气井用电雷管检测方法       | SY/T 6273-2008 |                       | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 282. | SY/T 6385-2016 | 覆压下岩石孔隙度和渗透率测定方法  | SY/T 6385-1999 |                       | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 283. | SY/T 6466-2016 | 油井水泥石性能试验方法       | SY/T 6466-2000 |                       | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 284. | SY/T 6537-2016 | 天然气净化厂气体及溶液分析方法   | SY/T 6537-2002 |                       | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 285. | SY/T 6538-2016 | 配方型选择性脱硫溶剂        | SY/T 6538-2002 |                       | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 286. | SY/T 6567-2016 | 天然气输送管道系统经济运行规范   | SY/T 6567-2010 |                       | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 287. | SY/T 6576-2016 | 用于提高石油采收率的聚合物评价方法 | SY/T 6576-2003 |                       | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 288. | SY/T 6589-2016 | 陆上可控源电磁法勘探采集技术规程  | SY/T 6589-2004 |                       | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 289. | SY/T 6592-2016 | 固井质量评价方法          | SY/T 6592-2004 |                       | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 290. | SY/T 6596-2016 | 气田水注入技术要求         | SY/T 6596-2004 |                       | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 291. | SY/T 6648-2016 | 输油管道完整性管理规范       | SY/T 6648-2006 | API RP 1160:2013, MOD | 2016-12-5 | 2017-5-1 |

| 序号   | 标准编号             | 标准名称                                | 代替标准                              | 采标号                  | 批准日期      | 实施日期     |
|------|------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|-----------|----------|
| 292. | SY/T 6659-2016   | 用科里奥利质量流量计测量天然气流量                   | SY/T 6659-2006                    |                      | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 293. | SY/T 6662.8-2016 | 石油天然气工业用非金属复合管 第8部分：陶瓷内衬管及管件        |                                   |                      | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 294. | SY/T 6668-2016   | 游梁式抽油机的安装与维护                        | SY/T 6668-2006                    | API RP 11G: 2013、MOD | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 295. | SY/T 6679.4-2016 | 综合录井仪校准方法 第4部分：红外气体分析仪              |                                   |                      | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 296. | SY/T 6717-2016   | 油管 and 套管内涂层技术条件                    | SY/T 6717-2008                    |                      | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 297. | SY/T 6751-2016   | 电缆测井与射孔带压作业技术规范                     | SY/T 6751-2009、<br>SY/T 6821-2011 |                      | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 298. | SY/T 6763-2016   | 石油管材购方代表驻厂监造规范                      | SY/T 6763-2010                    | API RP 5SI:2006      | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 299. | SY/T 6769.5-2016 | 非金属管道设计、施工及验收规范 第5部分：纤维增强热塑性塑料复合连续管 |                                   |                      | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 300. | SY/T 6770.5-2016 | 非金属管材质量验收规范 第5部分：纤维增强热塑性塑料复合连续管     |                                   |                      | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 301. | SY/T 6803-2016   | 海洋修井机                               | SY/T 6803-2010                    |                      | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 302. | SY/T 6811-2016   | 岩心油水饱和度蒸馏仪校准方法                      | SY/T 6811-2010                    |                      | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 303. | SY/T 6868-2016   | 钻井作业用防喷设备系统                         | SY/T 6868-2012                    | API STD 53:2012, MOD | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 304. | SY/T 7290-2016   | 石油企业粉煤灰综合利用技术要求                     |                                   |                      | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 305. | SY/T 7291-2016   | 陆上石油天然气开采业清洁生产审核指南                  |                                   |                      | 2016-12-5 | 2017-5-1 |

| 序号   | 标准编号           | 标准名称                              | 代替标准 | 采标号         | 批准日期      | 实施日期     |
|------|----------------|-----------------------------------|------|-------------|-----------|----------|
| 306. | SY/T 7292-2016 | 陆上石油天然气开采业清洁生产<br>技术指南            |      |             | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 307. | SY/T 7293-2016 | 环境敏感区天然气管道建设和运行<br>环境保护要求         |      |             | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 308. | SY/T 7294-2016 | 陆上石油天然气集输环境保护推荐<br>作法             |      |             | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 309. | SY/T 7295-2016 | 陆上石油天然气修井作业环境保护<br>推荐作法           |      |             | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 310. | SY/T 7296-2016 | 陆上石油天然气物探作业环境保护<br>推荐作法           |      |             | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 311. | SY/T 7297-2016 | 石油天然气开采企业二氧化碳排放<br>计算方法           |      |             | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 312. | SY/T 7298-2016 | 陆上石油天然气开采钻井废物处置<br>污染控制技术要求       |      |             | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 313. | SY/T 7299-2016 | 石油天然气开采业低碳审核指南                    |      |             | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 314. | SY/T 7300-2016 | 陆上石油天然气开采含油污泥处理<br>处置及污染控制技术规范    |      |             | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 315. | SY/T 7301-2016 | 陆上石油天然气开采含油污泥资源<br>化综合利用及污染控制技术要求 |      |             | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 316. | SY/T 7302-2016 | 液化天然气接收站陆域形成和土建<br>工程技术指南         |      |             | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 317. | SY/T 7303-2016 | 液化天然气管道低温氮气试验技术<br>规程             |      |             | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 318. | SY/T 7304-2016 | 低温液化气储罐混凝土结构设计和                   |      | ACI 376M-11 | 2016-12-5 | 2017-5-1 |

| 序号   | 标准编号             | 标准名称                 | 代替标准 | 采标号 | 批准日期      | 实施日期     |
|------|------------------|----------------------|------|-----|-----------|----------|
|      |                  | 施工规范                 |      |     |           |          |
| 319. | SY/T 7305-2016   | 连续油管冲砂及气举排液作业技术规范    |      |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 320. | SY/T 7306-2016   | 致密油气测井资料综合评价技术规范     |      |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 321. | SY/T 7307-2016   | 致密油气储层岩石物理实验室测量技术规范  |      |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 322. | SY/T 7308-2016   | 泵出存储式测井作业技术规范        |      |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 323. | SY/T 7309-2016   | 储层定量荧光分析方法           |      |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 324. | SY/T 7310-2016   | 有孔虫化石分析鉴定方法          |      |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 325. | SY/T 7311-2016   | 致密油气及页岩油气地质实验规程      |      |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 326. | SY/T 7312-2016   | 致密油甜点评价技术规范          |      |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 327. | SY/T 7313-2016   | 油气及岩石抽提物与干酪根中氢同位素分析  |      |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 328. | SY/T 7314-2016   | 碳酸盐岩微区样品制备及测试规程      |      |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 329. | SY/T 7315-2016   | 凝析油全二维气相色谱组分分析方法     |      |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 330. | SY/T 7316-2016   | 油气输送钢管用板材电磁超声自动检测    |      |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 331. | SY/T 7317-2016   | 海底管线用直缝埋弧焊钢管焊缝自动超声检测 |      |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 332. | SY/T 7318.1-2016 | 油气输送管特殊性能试验方法 第1     |      |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |

| 序号   | 标准编号             | 标准名称                        | 代替标准            | 采标号 | 批准日期      | 实施日期     |
|------|------------------|-----------------------------|-----------------|-----|-----------|----------|
|      |                  | 部分：宽板拉伸试验                   |                 |     |           |          |
| 333. | SY/T 7318.2-2016 | 油气输送管特殊性能试验方法 第2部分：单边缺口拉伸试验 |                 |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 334. | SY/T 7319-2016   | 气田生产系统节能监测规范                |                 |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 335. | SY/T 7320-2016   | 输油工程劳动定额                    |                 |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 336. | SY/T 7321-2016   | 井口天然气中汞含量的测定 差减法            |                 |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 337. | SY/T 7322-2016   | 天然气处理厂产出硫磺中残留硫化氢的测定 化学法     |                 |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 338. | SY/T 7323-2016   | 陆上地震数据采集系统作业技术规范            |                 |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 339. | SY/T 7324-2016   | X射线荧光录井仪校准方法                |                 |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 340. | SY/T 7325-2016   | 钻井液切力计校准方法                  | JJG(石油) 29-1992 |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 341. | SY/T 7326-2016   | 恒电位仪通用技术条件                  |                 |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 342. | SY/T 7327-2016   | 页岩膨胀测试仪                     |                 |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 343. | SY/T 7328-2016   | 驱油用石油磺酸盐                    |                 |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 344. | SY/T 7329-2016   | 油田化学剂中有机氯含量测定方法             |                 |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 345. | SY/T 7330-2016   | 海上石油 水下管汇连接器                |                 |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 346. | SY/T 7331-2016   | 潜油电动柱塞泵机组                   |                 |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 347. | SY/T 7332-2016   | 钻井和修井吊卡                     |                 |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 348. | SY/T 7333-2016   | 石油天然气钻采设备 固井设备              |                 |     | 2016-12-5 | 2017-5-1 |

| 序号   | 标准编号             | 标准名称                             | 代替标准 | 采标号                   | 批准日期      | 实施日期     |
|------|------------------|----------------------------------|------|-----------------------|-----------|----------|
| 349. | SY/T 7334-2016   | 石油天然气钻采设备 混砂设备                   |      |                       | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 350. | SY/T 7335-2016   | 连续抽油杆作业设备                        |      |                       | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 351. | SY/T 7336-2016   | 钻井液现场工艺技术规程                      |      |                       | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 352. | SY/T 7337-2016   | 含硫化氢油气井水基钻井液处理维护技术规范             |      |                       | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 353. | SY/T 7338-2016   | 石油天然气钻井工程 套管螺纹连接气密封现场检测作业规程      |      |                       | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 354. | SY/T 7339-2016   | 水下焊接规范                           |      | AWS D3.6: 2010、IDT    | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 355. | SY/T 7340-2016   | 立管干涉                             |      | DNV-RP-F203 2009, IDT | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 356. | SY/T 7341-2016   | 水下泄漏探测系统选型与应用推荐作法                |      | DNV-RP-F302 2010, MOD | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 357. | SY/T 7342-2016   | 海底管道系统完整性管理推荐作法                  |      | DNV-RP-F116 2009, IDT | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 358. | SY/T 7343-2016   | 致密气田集输设计规范                       |      |                       | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 359. | SY/T 7344-2016   | 油气管道工程无人机航空摄影测量规范                |      |                       | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 360. | SY/T 7345-2016   | 油气输送管道悬索跨越工程设计规范                 |      |                       | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 361. | SY/T 7346-2016   | 石油天然气工程地面三维激光扫描测量规范              |      |                       | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 362. | SY/T 7347-2016   | 油气架空管道防腐保温技术标准                   |      |                       | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 363. | SY/T 0087.4-2016 | 钢质管道及储罐腐蚀评价标准 第4部分:埋地钢质管道应力腐蚀开裂直 |      | NACE RP0204-2004, MOD | 2016-12-5 | 2017-5-1 |

| 序号   | 标准编号            | 标准名称                 | 代替标准            | 采标号                              | 批准日期      | 实施日期     |
|------|-----------------|----------------------|-----------------|----------------------------------|-----------|----------|
|      |                 | 接评价                  |                 |                                  |           |          |
| 364. | SY/T 7349-2016  | 低温储罐绝热防腐技术规范         |                 |                                  | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 365. | SY/T 7350-2016  | 低温管道与设备防腐保冷技术规范      |                 |                                  | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 366. | SY/T 7351-2016  | 油气田工程安全仪表系统设计规范      |                 |                                  | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 367. | SY/T 7352-2016  | 油气田地面工程数据采集与监控系统设计规范 |                 |                                  | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 368. | SY/T 7353-2016  | 金属构件及组件热渗锌保护层技术规范    |                 | ASTM A 1059/A<br>1059M-2008, NEQ | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 369. | SY/T 7507-2016  | 天然气中水含量的测定 电解法       | SY/T 7507-1997  |                                  | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 370. | SY/T 10003-2016 | 海上平台起重机规范            | SY/T 10003-1996 | API Spec2C: 2004, IDT            | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 371. | SY/T 10019-2016 | 海上卫星差分定位测量技术规程       | SY/T 10019-2010 |                                  | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 372. | SY/T 10025-2016 | 海洋钻井装置作业前检验规范        | SY/T 10025-2009 |                                  | 2016-12-5 | 2017-5-1 |
| 373. | SY/T 10048-2016 | 腐蚀管道评估推荐作法           | SY/T 10048-2003 | DNV-RP-101:2015, IDT             | 2016-12-5 | 2017-5-1 |