

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 47013.7-2012 (JB/T 4730.7)	承压设备无损检测 第7部分: 目视检测		修改采用: 1、ASME《锅炉压力容器规范》(2001)第V卷第九章 2、EN13018: 2001《无损检测 目视检测总则》	2012-01-04	2012-03-01
2.	NB/T 47013.8-2012 (JB/T 4730.8)	承压设备无损检测 第8部分: 泄漏检测		修改采用: 1、ASME《锅炉压力容器规范》(2001)第V卷第十章; 2、ASTME1066-95R06	2012-01-04	2012-03-01
3.	NB/T 47013.9-2012 (JB/T 4730.9)	承压设备无损检测 第9部分: 声发射检测			2012-01-04	2012-03-01
4.	DL/T 273-2012	±800kV 特高压直流设备预防性试验规程			2012-01-04	2012-03-01
5.	DL/T 274-2012	±800kV 高压直流设备交接试验			2012-01-04	2012-03-01
6.	DL/T 275-2012	±800kV 特高压直流换流站电磁环境限值			2012-01-04	2012-03-01
7.	DL/T 276-2012	高压直流设备无线电干扰测量方法			2012-01-04	2012-03-01
8.	DL/T 277-2012	高压直流输电系统控制保护整定技术规程			2012-01-04	2012-03-01
9.	DL/T 278-2012	直流电子式电流互感器技术监督导则			2012-01-04	2012-03-01

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
10.	DL/T 279-2012	发电机励磁系统调度管理规程			2012-01-04	2012-03-01
11.	DL/T 280-2012	电力系统同步相量测量装置通用技术条件			2012-01-04	2012-03-01
12.	DL/T 281-2012	合并单元测试规范			2012-01-04	2012-03-01
13.	DL/T 282-2012	合并单元技术条件			2012-01-04	2012-03-01
14.	DL/T 283-2012	电力视频监控系统及接口 第1部分：技术要求			2012-01-04	2012-03-01
15.	DL/T 284-2012	输电线路杆塔及电力金具用热浸镀锌螺栓与螺母	DL/T 764.4-2002		2012-01-04	2012-03-01
16.	DL/T 285-2012	矿物绝缘油腐蚀性硫检测法 裹绝缘纸铜扁线法		IEC 62535: 2008, MOD	2012-01-04	2012-03-01
17.	DL/T 286-2012	发电厂循环水系统进水流道水力模型试验规程			2012-01-04	2012-03-01
18.	DL/T 287-2012	火电企业清洁生产审核指南			2012-01-04	2012-03-01
19.	DL/T 288-2012	架空输电线路直升机巡视技术导则			2012-01-04	2012-03-01
20.	DL/T 289-2012	架空输电线路直升机巡视作业标志			2012-01-04	2012-03-01
21.	DL/T 290-2012	电厂辅机用油运行及维护管理导则			2012-01-04	2012-03-01
22.	DL/T 291-2012	营销业务信息分类与代码编制导则			2012-01-04	2012-03-01
23.	DL/T 305-2012	抽水蓄能可逆式发电电动机运行规程			2012-01-04	2012-03-01
24.	DL/T 308-2012	中性点不接地系统电容电流测试规程			2012-01-04	2012-03-01
25.	DL/T 321-2012	水力发电厂计算机监控系统与厂内设备及系统通信技术规定			2012-01-04	2012-03-01
26.	DL/T 495-2012	电力行业单位类别代码	DL/T 495-1992		2012-01-04	2012-03-01
27.	DL/T 437-2012	高压直流接地极技术导则	DL/T 437-1991		2012-01-04	2012-03-01

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
28.	DL/T 517-2012	电力科技成果分类与代码	DL/T 517-1993		2012-01-04	2012-03-01
29.	DL/T 518.1-2012	电力生产人身事故伤害分类与代码	DL/T 518.1-1993		2012-01-04	2012-03-01
30.	DL/T 544-2012	电力通信运行管理规程	DL/T 544-1994		2012-01-04	2012-03-01
31.	DL/T 545-2012	电力系统微波通信运行管理规程	DL/T 545-1994		2012-01-04	2012-03-01
32.	DL/T 546-2012	电力线载波通信运行管理规程	DL/T 546-1994		2012-01-04	2012-03-01
33.	DL/T 548-2012	电力系统通信站过电压防护规程	DL 548-1994		2012-01-04	2012-03-01
34.	DL/T 619-2012	水电厂自动化元件(装置)及其系统运行维护与检修试验规程	DL/T 619-1997		2012-01-04	2012-03-01
35.	DL/T 622-2012	立式水轮发电机弹性金属塑料推力轴瓦技术条件	DL/T 622-1997		2012-01-04	2012-03-01
36.	DL/T 676-2012	带电作业用绝缘鞋(靴)通用技术条件	DL/T 676-1999		2012-01-04	2012-03-01
37.	DL/T 679-2012	焊工技术考核规程	DL/T 679-1999		2012-01-04	2012-03-01
38.	DL/T 793-2012	发电设备可靠性评价规程	DL/T 793-2001		2012-01-04	2012-03-01
39.	DL/T 794-2012	火力发电厂锅炉化学清洗导则	DL/T 794-2001		2012-01-04	2012-03-01
40.	DL/T 815-2012	交流输电线路用复合外套金属氧化物避雷器	DL/T 815-2002		2012-01-04	2012-03-01
41.	DL/T 836-2012	供电系统用户供电可靠性评价规程	DL/T 836-2003		2012-01-04	2012-03-01
42.	DL/T 837-2012	输变电设施可靠性评价规程	DL/T 837-2003		2012-01-04	2012-03-01
43.	DL/T 869-2012	火力发电厂焊接技术规程	DL/T 869-2004		2012-01-04	2012-03-01
44.	DL/T 890.402-2012	能量管理系统应用程序接口(EMS-API)第402部分:公共服务		IEC 61970-402 : 2008, IDT	2012-01-04	2012-03-01
45.	DL/T 1080.13-2012	电力企业应用集成 配电管理系统接口 第13部分: 配电 CIM RDF 模型交换格式		IEC 60968-13: 2008, IDE	2012-01-04	2012-03-01

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
46.	DL/T 1140-2012	电气设备六氟化硫激光检漏仪通用技术条件			2012-01-04	2012-03-01
47.	DL/T 1144-2012	火电工程项目质量管理规程			2012-01-04	2012-03-01
48.	DL/T 1150-2012	火电厂烟气脱硫装置验收技术规范			2012-01-04	2012-03-01
49.	DL/T 5038-2012	灯泡贯流式水轮发电机组安装工艺规程	DL/T 5038-1994		2012-01-04	2012-03-01
50.	DL/T 5070-2012	水轮机金属蜗壳现场制造安装及焊接工艺导则	DL/T 5070-1997		2012-01-04	2012-03-01
51.	DL/T 5071-2012	混流式水轮机转轮现场制造工艺导则	DL/T 5071-1997		2012-01-04	2012-03-01
52.	DL/T 5113.3-2012	水电水利基本建设工程 单元工程质量等级评定标准 第3部分:水轮发电机组安装工程	SDJ 249.3-1988		2012-01-04	2012-03-01
53.	DL/T 5113.4-2012	水电水利基本建设工程 单元工程质量等级评定标准 第4部分:水力机械辅助设备安装工程	SDJ 249.4-1988		2012-01-04	2012-03-01
54.	DL/T 5113.5-2012	水电水利基本建设工程 单元工程质量等级评定标准 第5部分:发电电气设备安装工程	SDJ 249.5-1988		2012-01-04	2012-03-01
55.	DL/T 5113.6-2012	水电水利基本建设工程 单元工程质量等级评定标准 第6部分:升压变电电气设备安装工程	SDJ 249.6-1988		2012-01-04	2012-03-01
56.	DL/T 5113.10-2012	水电水利基本建设工程 单元工程质量等级评定标准 第10部分:沥青混凝土工程			2012-01-04	2012-03-01
57.	DL/T 5148-2012	水工建筑物水泥灌浆施工技术规范	DL/T 5148-2001		2012-01-04	2012-03-01
58.	DL/T 5173-2012	水电水利工程施工测量规范	DL/T 5173-2003		2012-01-04	2012-03-01
59.	DL 5190.2-2012	电力建设施工技术规范 第2部分:锅炉机组	DL 5047-1995		2012-01-04	2012-03-01
60.	DL 5190.3-2012	电力建设施工技术规范 第3部分:汽轮发电机组	DL 5011-1992		2012-01-04	2012-03-01
61.	DL 5190.4-2012	电力建设施工技术规范 第4部分:热工仪表及控制装置	DL/T 5190.5-2004		2012-01-04	2012-03-01

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
62.	DL 5190.5-2012	电力建设施工技术规范 第5部分:管道及系统	DL 5031-1994		2012-01-04	2012-03-01
63.	DL 5190.6-2012	电力建设施工技术规范 第6部分:水处理及制氢设备和系统	DL/T 5190.4-2004		2012-01-04	2012-03-01
64.	DL 5190.8-2012	电力建设施工技术规范 第8部分:加工配制			2012-01-04	2012-03-01
65.	DL/T 5267-2012	水电水利工程覆盖层灌浆技术规范			2012-01-04	2012-03-01
66.	DL/T 5268-2012	混凝土面板堆石坝翻模固坡施工技术规范			2012-01-04	2012-03-01
67.	DL/T 5269-2012	水电水利工程砾石土心墙堆石坝施工规范			2012-01-04	2012-03-01
68.	DL 5270-2012	核子法密度及含水量测试规程			2012-01-04	2012-03-01
69.	DL/T 5446-2012	电力系统调度自动化工程可行性研究报告内容深度规定			2012-01-04	2012-03-01
70.	DL/T 5447-2012	电力系统通信系统设计内容深度规定			2012-01-04	2012-03-01
71.	DL/T 5448-2012	输变电工程可行性研究内容深度规定			2012-01-04	2012-03-01
72.	DL 5449-2012	20kV 配电设计技术规定			2012-01-04	2012-03-01
73.	DL/T 5450-2012	20kV 配电设备选型技术规定			2012-01-04	2012-03-01
74.	DL/T 5451-2012	架空输电线路工程初步设计内容深度规定			2012-01-04	2012-03-01
75.	DL/T 5452-2012	变电工程初步设计内容深度规定			2012-01-04	2012-03-01
76.	DL/T 5453-2012	串补站设计技术规程			2012-01-04	2012-03-01
77.	DL 5454-2012	火力发电厂职业卫生设计规程	DL 5053-1996		2012-01-04	2012-03-01
78.	DL/T 5187.3-2012	火力发电厂运煤设计技术规程 第3部分:运煤自动化			2012-01-04	2012-03-01
79.	DL/T 5103-2012	35kV~220kV 无人值班变电站设计规程	DL/T 5103-1999		2012-01-04	2012-03-01
80.	DL 5053-2012	火力发电厂职业安全设计规程	DL 5053-1996		2012-01-04	2012-03-01

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
81.	DL/T 5041-2012	火力发电厂厂内通信设计技术规定	DL/T 5041-1995		2012-01-04	2012-03-01
82.	DL/T 5158-2012	电力工程气象勘测技术规程	DL/T 5158-2002		2012-01-04	2012-03-01
83.	DL/T 5094-2012	火力发电厂建筑设计规程	DL/T 5094-1999		2012-01-04	2012-03-01
84.	DL 5022-2012	火力发电厂土建结构设计技术规定	DL 5022-1993		2012-01-04	2012-03-01
85.	SY/T 0003-2012	石油天然气工程制图标准	SY/T 0003-2003		2012-01-04	2012-03-01
86.	SY/T 0037-2012	管道防腐层阴极剥离试验方法	SY/T 0037-1997	ASTM G8: 2003, MOD	2012-01-04	2012-03-01
87.	SY/T 0072-2012	管道防腐层高温阴极剥离试验方法	SY/T 0072-1993	ASTM G42: 2003, MOD	2012-01-04	2012-03-01
88.	SY/T 0084-2012	管道防腐层环状弯曲性能试验方法	SY/T 0084-1994	ASTM G70: 2007, MOD	2012-01-04	2012-03-01
89.	SY/T 0087.2-2012	钢质管道及储罐腐蚀评价标准 埋地钢质管道内腐蚀直接评价	SY/T 0087-1995		2012-01-04	2012-03-01
90.	SY/T 0305-2012	滩海管道系统技术规范	SY/T 0305-1996		2012-01-04	2012-03-01
91.	SY/T 0531-2012	油田注入水悬浮颗粒测定方法 电阻感应法	SY/T 0531-1994		2012-01-04	2012-03-01
92.	SY/T 0532-2012	油田注入水细菌分析方法 绝迹稀释法	SY/T 0532-1993		2012-01-04	2012-03-01
93.	SY/T 0545-2012	原油析蜡热特性参数的测定 差示扫描量热法	SY/T 0545-1995		2012-01-04	2012-03-01
94.	SY/T 4095-2012	浅海钢质移动平台结构与建造技术规范	SY/T 4095-1995		2012-01-04	2012-03-01
95.	SY/T 4108-2012	输油(气)管道同沟敷设光缆(硅芯管)设计及施工规范	SY/T 4108-2005		2012-01-04	2012-03-01
96.	SY/T 4120-2012	高含硫化氢气田钢质管道环焊缝射线检测			2012-01-04	2012-03-01
97.	SY/T 4121-2012	光纤管道安全预警系统设计及施工规范			2012-01-04	2012-03-01
98.	SY/T 4122-2012	油田注水工程施工技术规范			2012-01-04	2012-03-01

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
99.	SY/T 4123-2012	石油天然气钢质管道环向对接接头全自动超声波检测标准			2012-01-04	2012-03-01
100.	SY/T 5023-2012	石油钻机用刹车块	SY/T 5023-1994		2012-01-04	2012-03-01
101.	SY/T 5040-2012	桩用焊接钢管	SY/T 5040-2000		2012-01-04	2012-03-01
102.	SY/T 5056-2012	偏心辊子整形器	SY/T 5056-1993		2012-01-04	2012-03-01
103.	SY/T 5066.2-2012	地层测试用地面控制装置	SY/T 5066.2-1993		2012-01-04	2012-03-01
104.	SY/T 5070-2012	钻井、修井用割刀	SY/T 5070-2002		2012-01-04	2012-03-01
105.	SY/T 5074-2012	钻井和修井动力钳、吊钳	SY/T 5074-2004		2012-01-04	2012-03-01
106.	SY/T 5084-2012	打捞篮	SY/T 5084-1993		2012-01-04	2012-03-01
107.	SY/T 5179-2012	石油机械加工劳动定额	SY/T 5179-1993		2012-01-04	2012-03-01
108.	SY/T 5200-2012	钻柱转换接头	SY/T 5200-2002		2012-01-04	2012-03-01
109.	SY/T 5329-2012	碎屑岩油藏注水水质指标及分析方法	SY/T 5329-1994		2012-01-04	2012-03-01
110.	SY/T 5340-2012	砾石充填防砂方法	SY/T 5340-2000 SY/T 5181-2000		2012-01-04	2012-03-01
111.	SY/T 5491-2012	石油物探施工工日劳动定额	SY/T 5491-1992		2012-01-04	2012-03-01
112.	SY/T 5498-2012	车装钻地震勘探劳动定额	SY/T 5498-2001		2012-01-04	2012-03-01
113.	SY/T 5499-2012	人抬钻地震勘探劳动定额	SY/T 5499-2003		2012-01-04	2012-03-01
114.	SY/T 5524-2012	石油地震勘探钻机车	SY/T 5524-2004		2012-01-04	2012-03-01
115.	SY/T 5547-2012	螺杆钻具使用、维修和管理	SY/T 5547-2000		2012-01-04	2012-03-01
116.	SY/T 5553-2001	钻井工程劳动定额	SY/T 5553-2001		2012-01-04	2012-03-01
117.	SY/T 5572-2012	钻井和修井用打捞工具分类与通用技术条件	SY/T 5572-1993		2012-01-04	2012-03-01

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
118.	SY/T 5749-2012	油气田集输工艺安装工程劳动定额	SY/T 5749-2004		2012-01-04	2012-03-01
119.	SY/T 5821-2012	碳酸盐岩油藏有机堵剂堵水工艺作法	SY/T 5821-1993		2012-01-04	2012-03-01
120.	SY/T 5863-2012	潜油电泵起下作业方法	SY/T 5863-1993		2012-01-04	2012-03-01
121.	SY/T 5886-2012	缓速酸性能评价方法	SY/T 5886-1993		2012-01-04	2012-03-01
122.	SY/T 5896-2012	采气工程劳动定额	SY/T 5896-2002		2012-01-04	2012-03-01
123.	SY/T 5897-2012	输气工程劳动定额	SY/T 5897-2002		2012-01-04	2012-03-01
124.	SY/T 5989-2012	直缝电阻焊套管	SY/T 5989-1994		2012-01-04	2012-03-01
125.	SY/T 5992-2012	输送钢管静水压爆破试验方法	SY/T 5992-1994		2012-01-04	2012-03-01
126.	SY/T 6078-2012	金属立式储罐制作安装工程劳动定额	SY/T 6078-2005		2012-01-04	2012-03-01
127.	SY/T 6079-2012	油气田开采工程劳动定员定额词汇	SY/T 6079-1994		2012-01-04	2012-03-01
128.	SY/T 6108-2012	气藏开发动态分析技术规范	SY/T 6108-2004		2012-01-04	2012-03-01
129.	SY/T 6115-2012	自循环洗井设备	SY/T 6115-1994		2012-01-04	2012-03-01
130.	SY/T 6119-2012	抽油机井工况测试仪	SY/T 6119-1995		2012-01-04	2012-03-01
131.	SY/T 6170-2012	气田开发主要生产技术指标及计算方法	SY/T 6170-2005		2012-01-04	2012-03-01
132.	SY/T 6176-2012	气藏开发井资料录取技术规范	SY/T 6176-2004		2012-01-04	2012-03-01
133.	SY/T 6222-2012	套管外封隔器	SY/T 6222-1996		2012-01-04	2012-03-01
134.	SY/T 6270-2012	石油钻采高压管汇的使用、维护、维修与检测	SY/T 6270-1997		2012-01-04	2012-03-01
135.	SY/T 6311-2012	注蒸汽采油高温高压三维比例物理模拟实验技术要求	SY/T 6311-1997		2012-01-04	2012-03-01
136.	SY/T 6408-2012	钻井和修井井架、底座的检查、维护、修理与使用	SY/T 6408-2004	API RP 4G: 2004, MOD	2012-01-04	2012-03-01



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
137.	SY/T 6477.2-2012	含缺陷油气输送管道剩余强度评价方法 第2部分: 裂纹型缺陷			2012-01-04	2012-03-01
138.	SY/T 6509-2012	方钻杆	SY/T 6509-2000		2012-01-04	2012-03-01
139.	SY/T 6584-2012	车装钻机	SY/T 6584-2003		2012-01-04	2012-03-01
140.	SY/T 6586-2012	石油钻机现场安装及检验	SY/T 6586-2003		2012-01-04	2012-03-01
141.	SY/T 6623-2012	内覆或衬里耐腐蚀合金复合钢管规范	SY/T 6623-2005	API Spec 5LD: 2009, IDT	2012-01-04	2012-03-01
142.	SY/T 6627-2012	数字地震仪校准方法	SY/T 6627-2005		2012-01-04	2012-03-01
143.	SY/T 6639-2012	检波器测试仪校准方法	SY/T 6639-2005		2012-01-04	2012-03-01
144.	SY/T 6640-2012	电子式井下压力计校准方法	SY/T 6640-2005		2012-01-04	2012-03-01
145.	SY/T 6661-2012	地震检波器校准方法	SY/T 6661-2006		2012-01-04	2012-03-01
146.	SY/T 6725.4-2012	石油钻机用电气设备规范 第4部分: 辅助用电设备及井场电路			2012-01-04	2012-03-01
147.	SY/T 6846-2012	水平井上部注水泥下部筛管完井法			2012-01-04	2012-03-01
148.	SY/T 6847-2012	火成岩压裂技术规范			2012-01-04	2012-03-01
149.	SY/T 6848-2012	地下储气库设计规范			2012-01-04	2012-03-01
150.	SY/T 6849-2012	滩海漫水路及井场结构设计规范			2012-01-04	2012-03-01
151.	SY/T 6850-2012	油气田及管道工程测量质量评定			2012-01-04	2012-03-01
152.	SY/T 6851-2012	油田含油污泥处理设计规范			2012-01-04	2012-03-01
153.	SY/T 6852-2012	油田采出水生物处理工程设计规范			2012-01-04	2012-03-01
154.	SY/T 6853-2012	油气输送管道隧道设计规范			2012-01-04	2012-03-01
155.	SY/T 6854-2012	埋地钢质管道液体环氧外防腐层技术标准			2012-01-04	2012-03-01

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
156.	SY/T 6855-2012	含 H <sub>2</sub> S/CO <sub>2</sub> 天然气田集输管网用双金属复合管			2012-01-04	2012-03-01
157.	SY/T 6856-2012	石油天然气工业 复合材料内衬钢管		API RP 15CLT: 2007, IDT	2012-01-04	2012-03-01
158.	SY/T 6857.1-2012	石油天然气工业特殊环境用油井管 第 1 部分: 含 H <sub>2</sub> S 油气田环境下碳钢和低合金钢油管和套管选用推荐做法			2012-01-04	2012-03-01
159.	SY/T 6857.2-2012	石油天然气工业特殊环境用油井管 第 2 部分: 酸性油气田用钻杆			2012-01-04	2012-03-01
160.	SY/T 6858.1-2012	油井管无损检测方法 第 1 部分: 套铣管螺纹漏磁探伤			2012-01-04	2012-03-01
161.	SY/T 6858.2-2012	油井管无损检测方法 第 2 部分: 钻杆加厚过渡带漏磁探伤			2012-01-04	2012-03-01
162.	SY/T 6859-2012	油气输送管道风险评价导则			2012-01-04	2012-03-01
163.	SY/T 6860-2012	石油专用锥度螺纹校对量规校准方法	JJG(石油) 51-2000		2012-01-04	2012-03-01
164.	SY/T 6861-2012	钻头规校准方法	JJG(石油) 38-1994		2012-01-04	2012-03-01
165.	SY/T 6862-2012	遥控爆炸系统校准方法			2012-01-04	2012-03-01
166.	SY/T 6863-2012	泥饼摩擦系数测试仪校准方法			2012-01-04	2012-03-01
167.	SY/T 6864-2012	钻井液漏斗粘度计校准方法			2012-01-04	2012-03-01
168.	SY/T 6865-2012	钻井液中压滤失量测试仪校准方法			2012-01-04	2012-03-01
169.	SY/T 6866-2012	页岩膨胀测试仪校准方法			2012-01-04	2012-03-01
170.	SY/T 6867-2012	岩石碳酸盐含量测定方法			2012-01-04	2012-03-01
171.	SY/T 6868-2012	钻井作业用防喷设备系统推荐作法		API RP 53: 1997, MOD	2012-01-04	2012-03-01
172.	SY/T 6869-2012	石油天然气工业 井下工具 井下套管阀			2012-01-04	2012-03-01

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.	SY/T 6870-2012	石油钻机顶部驱动装置安装、调试与维护			2012-01-04	2012-03-01
174.	SY/T 6871-2012	石油钻井液固相控制设备安装、使用、维护和保养			2012-01-04	2012-03-01
175.	SY/T 6872-2012	套管和油管螺纹连接气密封井口检测系统			2012-01-04	2012-03-01
176.	SY/T 6873-2012	石油钻采装备用液力变速器			2012-01-04	2012-03-01
177.	SY/T 6874-2012	张力腿平台规划、设计和建造的推荐做法		API RP 2T: 1997, IDT	2012-01-04	2012-03-01
178.	SY/T 6875-2012	板式结构屈曲强度		DNV RP C201 : 2002, MOD	2012-01-04	2012-03-01
179.	SY/T 6876-2012	壳的屈曲强度		DNV RP C202 : 2002, MOD	2012-01-04	2012-03-01
180.	SY/T 6877-2012	杆件、框架和球型壳的屈曲强度分析		DNV No. 30.1: 2004 , MOD	2012-01-04	2012-03-01
181.	SY/T 6878-2012	海底管道牺牲阳极阴极保护		DNV RP F103: 2003, IDT	2012-01-04	2012-03-01
182.	SY/T 10010-2012	非分类区域和 I 级 1 类及 2 类区域的固定及浮式海上石油设施的电气系统设计与安装推荐作法	SY/T 10010-1996	API RP 14F: 1999, IDT	2012-01-04	2012-03-01