

2015-2016年度石油工程建设工法名单（省部级）

| 序号 | 工法名称                       | 完成单位                              |
|----|----------------------------|-----------------------------------|
| 1  | 海底柔性管道水平铺设施工工法             | 深圳海油工程水下技术有限公司                    |
| 2  | 海洋工程浅水导管架卧式建造工法            | 海洋石油工程股份有限公司建造分公司                 |
| 3  | 卷帘型干式气柜同步提升正装施工工法          | 大庆油田建设集团有限责任公司                    |
| 4  | 大瓣片高强钢球罐球壳板预制安装施工工法        | 大庆油田建设集团有限责任公司                    |
| 5  | 油气处理厂工艺装置现场撬装化施工工法         | 四川石油天然气建设工程有限责任公司                 |
| 6  | 大型LNG低温储罐安装施工工法            | 中国石油天然气第六建设有限公司                   |
| 7  | 石油化工装置压力管道对接环焊缝衍射时差法超声检测工法 | 中国石油天然气第一建设有限公司<br>河北华北石油工程建设有限公司 |
| 8  | 水网地区大口径油气管道施工工法            | 中国石油天然气管道第二工程有限公司                 |
| 9  | 20MW国产压缩机组（电驱）控制系统调试工法     | 河北华北石油工程建设有限公司                    |
| 10 | 大型催化裂化装置再生器施工工法            | 中国石油天然气第一建设有限公司                   |
| 11 | 管道环焊缝相控阵全自动超声波检测工法         | 中国石油管道局有限公司第一分公司                  |
| 12 | 大型炼化工业炉异地预制液压整体平移安装工法      | 中国石油天然气第一建设有限公司                   |
| 13 | 地下储油洞库超深竖井管道系统安装施工工法       | 中国石油管道局有限公司第一分公司                  |
| 14 | 管道水平定向钻双钻机同步扩孔施工工法         | 中国石油管道局工程有限公司第四分公司                |
| 15 | 纵断面大坡度曲线顶管穿越江河施工工法         | 中国石油管道局工程有限公司第四分公司                |
| 16 | 35°至55°陡坡油气管道施工工法          | 中国石油管道局工程有限公司第四分公司                |
| 17 | 管道水平定向钻对接穿越施工工法            | 中国石油管道局工程有限公司第四分公司                |
| 18 | 直接铺管穿越施工工法                 | 中国石油管道局工程有限公司第四分公司                |
| 19 | 多组连排反应器安装工法                | 中国石油天然气第一建设有限公司                   |
| 20 | 在役埋地钢质集输管道修复施工工法           | 大庆油田建设集团有限责任公司                    |
| 21 | 油田在役集输管道修复内衬HDPE管施工工法      | 吉林石油集团工程建设有限责任公司                  |
| 22 | 220kV变电站主变压器液压顶升平移及GIS安装   | 河北华北石油工程建设有限公司                    |
| 23 | 大型塔架式火炬分段安装施工工法            | 河北华北石油工程建设有限公司                    |
| 24 | 催化装置再生器旋风分离器快速更换工法         | 中国石油天然气第一建设有限公司                   |
| 25 | 砂质地层封底沉井水力冲洗下沉施工工法         | 中国石油管道局工程有限公司国内事业部                |
| 26 | 常压立式储罐罐底声发射检测施工工法          | 中油管道检测技术有限责任公司                    |
| 27 | 油气管道隧道二次衬砌机械化施工工法          | 中油管道建设工程有限公司                      |
| 28 | 海底管道铺管船法全自动焊接施工工法          | 中国石油天然气管道局第六工程公司                  |
| 29 | 大型LNG工厂低温储罐施工工法            | 中国石油天然气第一建设有限公司                   |
| 30 | 立式圆筒型储罐爬行装置辅助检测施工工法        | 中国石油天然气管道第二工程有限公司                 |
| 31 | 钢质储罐底板漏磁检测施工工法             | 中国石油天然气管道第二工程有限公司                 |
| 32 | 岩石层地质灌注桩双模管法钻孔成形施工工法       | 中国石油管道局工程有限公司第三工程分公司              |

2015-2016年度石油工程建设工法名单（省部级）

| 序号 | 工法名称                  | 完成单位               |
|----|-----------------------|--------------------|
| 33 | 长输管道大落差水介质试压工法        | 中国石油管道局工程有限公司第四分公司 |
| 34 | 管道水平定向钻穿越正扩施工工法       | 中国石油管道局工程有限公司第四分公司 |
| 35 | 长输管道双减压试压施工工法         | 中国石油管道局工程有限公司第四分公司 |
| 36 | 海洋管道工程路由勘查施工工法        | 天津大港油田工程建设有限责任公司   |
| 37 | 电脱水器大修施工工法            | 大庆油田建设集团有限责任公司     |
| 38 | 地下通道桥高含水粉质粘土深基坑施工工法   | 大庆油田路桥工程有限责任公司     |
| 39 | 大型卧式容器独立燃烧器内燃热处理工法    | 大庆油田建设集团有限责任公司     |
| 40 | 20~30t大型抽油机基础预制安装施工工法 | 大庆油田建设集团有限责任公司     |
| 41 | 10万立方米浮顶储罐内脚手架正装工法    | 大庆油田建设集团有限责任公司     |
| 42 | 浅海栈桥法兰管道安装工法          | 大庆油田建设集团有限责任公司     |
| 43 | 管道河流大开挖穿越排水施工工法       | 辽河油田建设工程公司         |
| 44 | 大型浮顶原油储罐吊车内站位正拆施工工法   | 大庆油田建设集团有限责任公司     |
| 45 | 大型塔类设备无平衡梁双机主吊安装工法    | 中国石油天然气第六建设有限公司    |
| 46 | 不锈钢管线焊接强制冷却技术施工工法     | 中石油第二建设公司          |
| 47 | 平面桁架式索跨地面组装同步发送施工工法   | 大庆油田建设集团有限责任公司     |
| 48 | 拱顶储罐内壁升降旋转支架防腐施工工法    | 大庆油田建设集团有限责任公司     |
| 49 | 工艺管道机械化深度预制施工工法       | 中石油第二建设公司          |
| 50 | 海洋石油导管架钢桩安装施工工法       | 海洋石油工程（青岛）有限公司     |
| 51 | 长输管道陡坡生态绿网护坡施工工法      | 辽河油田建设工程公司         |
| 52 | 工艺管道埋弧自动焊施工工法         | 四川石油天然气建设工程有限责任公司  |