

## 2019-2020年度石油工程建设工法名单

序号	工法名称	完成单位
1	深水吸力锚安装施工工法	深圳海油工程水下技术有限公司
2	海底柔性管道垂直铺设施工工法	深圳海油工程水下技术有限公司
3	基于浮吊的浮式生产储油卸油装置上部模块吊装集成施工工法	海洋石油工程股份有限公司
4	圆管型节点半自动打底加机械化填盖焊接施工工法	海洋石油工程（青岛）有限公司
5	外输漂浮软管陆地整体连接与安装工法	海洋石油工程（青岛）有限公司
6	小口径双金属复合管半自动焊接施工工法	中油（新疆）石油工程有限公司
7	大口径双金属复合管全自动焊接施工工法	中油（新疆）石油工程有限公司
8	多轴离心式压缩机安装调试工法	中国石油天然气第一建设有限公司
9	大型抽汽凝汽式裂解气汽轮机组安装工法	中国石油天然气第一建设有限公司
10	千度级高温废酸焚烧炉衬里施工工法	中国石油天然气第一建设有限公司
11	喷杯内混合防腐材料管道内防腐施工工法	中国石油天然气第一建设有限公司
12	含氧管道内部清洁度控制施工工法	中国石油天然气第一建设有限公司
13	钢制管道对接环焊缝相控阵超声检测工法	中国石油天然气第一建设有限公司 中国石油天然气第七建设有限公司
14	大型塔器卧置状态保冷施工工法	中国石油天然气第一建设有限公司
15	塔架式火炬分段预制组装施工工法	中国石油天然气第一建设有限公司 辽河油田建设有限公司
16	炼化装置大型卧式设备整体平移更换施工工法	中国石油天然气第一建设有限公司
17	超大型急冷油、急冷水塔工厂整体预制安装工法	中国石油天然气第七建设有限公司
18	并联电抗补偿工频耐压试验工法	中国石油天然气第七建设有限公司
19	大型双面倾斜桁架模块化安装施工工法	中国石油天然气第七建设有限公司
20	预应力二沉池连续浇筑施工工法	大庆油田建设集团有限责任公司工程技术服务公司
21	立式储罐固定顶整体预制更换施工工法	大庆油田建设集团有限责任公司工程技术服务公司
22	钢制储罐环、纵焊缝TOFD检测工法	大庆油田三维工程检测有限责任公司
23	钢质管道环焊缝DR长焦距外透照数字成像检测工法	大庆油田三维工程检测有限责任公司

## 2019-2020年度石油工程建设工法名单

序号	工法名称	完成单位
24	路面土路肩摊铺机一次成型铺筑工法	大庆油田路桥工程有限责任公司
25	旧沥青路面全深式就地冷再生施工工法	大庆油田路桥工程有限责任公司
26	道路底基层水泥脱硝粉煤灰土路拌施工工法	大庆油田路桥工程有限责任公司
27	门式刚架厂房预制安装施工工法	大庆油田建设集团有限责任公司建材公司
28	隧道外管道焊接推进施工工法	大庆油田建设集团有限责任公司
29	拱顶罐不锈钢内双浮顶施工工法	大庆油田建设集团有限责任公司
30	岩石地层顶管水磨钻双向掘进工法	大庆油田建设集团有限责任公司
31	大型混凝土储油池清淤施工工法	大庆油田建设集团有限责任公司
32	抑尘网滑移安装工法	大庆油田建设集团有限责任公司
33	山区段长输管道试压扫水施工工法	大庆油田建设集团有限责任公司
34	油田场站工艺管线管道单元预制安装工法	大庆油田建设集团有限责任公司
35	高水位地段大口径双管复合工艺施工工法	大庆油田建设集团有限责任公司
36	小口径集输管线固定焊接工作站敷设施工工法	大庆油田建设集团有限责任公司
37	大型炼化装置工程寒冷环境电缆敷设施工工法	中国石油天然气第六建设有限公司
38	石化装置大型设备基础大体积环氧树脂灌浆施工工法	中国石油天然气第六建设有限公司
39	大型乙烯裂解炉辐射室衬里施工工法	中国石油天然气第六建设有限公司
40	大型卧式设备采用轨道滚轮推进式安装施工工法	中国石油天然气第六建设有限公司
41	石油化工装置附塔管线倒装施工工法	中国石油天然气第六建设有限公司
42	大中型双层金属壁LPG储罐正装施工工法	中国石油天然气第六建设有限公司
43	大型乙烯裂解炉模块化施工工法	中国石油天然气第六建设有限公司
44	油气厂站建筑装配式施工工法	四川石油天然气建设工程有限责任公司
45	受限地形尾气烟囱双A架整体吊装工法	四川石油天然气建设工程有限责任公司
46	轻烃回收多股流换热冷箱安装施工工法	四川石油天然气建设工程有限责任公司
47	坚石段丰水区重力式竖井施工工法	四川石油天然气建设工程有限责任公司
48	钢丝网骨架塑料复合管带压开孔施工工法	四川石油天然气建设工程有限责任公司

## 2019-2020年度石油工程建设工法名单

序号	工法名称	完成单位
49	大口径钢套管注浆卸荷减阻夯管施工工法	四川石油天然气建设工程有限责任公司
50	钢筋混凝土储油外罐滑模施工工法	中国石油管道局工程有限公司油气储库分公司
51	高海拔地区小口径管道气保护药芯半自动焊施工工法	西藏青藏石油管道有限公司
52	高落差液体介质管道多级封堵施工工法	西安西北石油管道有限公司
53	在役油气管道隧道内换管施工工法	西安西北石油管道有限公司
54	小口径原油管道集肤效应解凝工法	东北石油管道有限公司
55	埋地钢质管道气体极化机械化补口施工工法	中油管道防腐工程有限责任公司
56	在役油气管道B型套筒修复自动焊施工工法	管道局工程有限公司维抢修分公司
57	大口径油气管道加装支线不停输开三通孔施工工法	中国石油管道局工程有限公司
58	埋地光缆故障点排查及修复工法	中国石油天然气管道通信电力工程有限公司
59	多承压管路及设备集中试压施工工法	河北华北石油工程建设有限公司
60	油气管道中型桁架跨越顶驱施工工法	河北华北石油工程建设有限公司
61	架空线路无人机牵引展放施工工法	河北华北石油工程建设有限公司
62	Ni9钢储罐高电压双胶片射线检测施工工法	河北华北石油工程建设有限公司
63	长输管道定向钻顶管组合穿越施工工法	中国石油管道局工程有限公司第四分公司
64	陆对海定向钻穿越管线回拖后清管测径推水施工工法	中国石油管道局工程有限公司第四分公司
65	海管登陆驳船配合定向钻施工工法	中国石油管道局工程有限公司第四分公司
66	超大坡度顶管与盾构隧道联通施工工法	中国石油管道局工程有限公司第四分公司
67	大口径长输管道坡地自动焊连续施工工法	中国石油天然气管道第二工程有限公司
68	大口径在役管道停输换管施工工法	中国石油天然气管道第二工程有限公司
69	油气管道焊缝PAUT+TOFD检测工法	中国石油天然气管道第二工程有限公司
70	压力容器对接焊缝TOFD+UT+MT检测施工工法	中国石油天然气管道第二工程有限公司
71	废弃原油管道内壁高温蒸汽清洗施工工法	中国石油天然气管道第二工程有限公司
72	大口径管道水下开挖成沟注水沉管穿越施工工法	中国石油管道局工程有限公司第一分公司

## 2019-2020年度石油工程建设工法名单

序号	工法名称	完成单位
73	大型子弹罐现场制作安装工法	中国石油管道局工程有限公司亚太公司
74	工业管道通球酸洗钝化工法	中国石油管道局工程有限公司亚太公司
75	在役罐区钢构设施水喷砂除锈防腐施工工法	中国石油管道局工程有限公司