

中国石油工程建设协会文件

油建协〔2024〕28号

关于公布 2024 年石油工程建设 优秀质量管理（QC）小组评价活动成果 初审通过名单的通知

各有关单位：

申报参加“2024年石油工程建设优秀质量管理（QC）小组评价活动”的成果，经过专家近几日的审查，已确定了初审通过名单（见附件）。

请通过的成果按要求做好4月23日~26日在福州会议发布的准备，预祝大家取得好成绩。初审没通过的成果再接再厉，同时欢迎参加此次交流会，以便互相切磋和交流，共同发展和进步，争取下次取得好成绩。

附件：中国石油工程建设协会 2024 年 QC 小组活动成果
通过初审的名单



附件

中国石油工程建设协会2024年QC小组活动成果 通过初审的名单

序号	课题名称	小组名称	单位名称	小组类型	专业范围	备注
01	新型高效储罐加热器的研究	辽河设计QC小组	中油辽河工程有限公司	创新型	勘察设计	
02	现场缓蚀剂筛选装置的研制	化学剂研制QC小组	大庆油田设计院有限公司	创新型	勘察设计	
03	新型接地技术的研制	电力室内电QC小组	中国石油天然气管道工程有限公司	创新型	勘察设计	
04	油气管道阀室低功耗安防系统研发	通信室QC小组	中国石油天然气管道工程有限公司	创新型	勘察设计	
05	混凝土管廊固定架横梁标高抬高装置的研制	土建室QC小组	中国石油天然气管道工程有限公司	创新型	勘察设计	
06	油气管道反井钻关键技术的研发	线路室非开挖QC小组	中国石油天然气管道工程有限公司	创新型	勘察设计	
07	阀组橇研制	机械QC小组	中国石油天然气管道工程有限公司	创新型	勘察设计	
08	乙烯烧焦气处理装置的研制	乙烯改造QC小组	中国石油天然气第一建设有限公司	创新型	勘察设计	
09	研发PDMS管道基础自动建模工具	配管设计优化提升QC小组	中国石油工程建设有限公司西南分公司	创新型	勘察设计	
10	长距离CO2管道壁厚优化方法的研发	油气集输室“不索何获”QC小组	中国石油工程建设有限公司西南分公司	创新型	勘察设计	
11	开发化工企业温室气体排放计算工具	绿翼QC小组	中石油吉林化工工程有限公司	创新型	勘察设计	
12	研发雨水口属性信息自动统计软件	超级码力QC小组	中石油吉林化工工程有限公司	创新型	勘察设计	
13	弹簧支吊架设计系统的研发	管道设计数字化小组	中石油华东设计院有限公司	创新型	勘察设计	
14	防火堤设计软件的开发	储运创新QC小组	中石油华东设计院有限公司	创新型	勘察设计	
15	一种新型SBS加剂设施研发	储运创效QC小组	中石油华东设计院有限公司	创新型	勘察设计	
16	模块化外围护墙板研发	结构增效小组	中石油华东设计院有限公司	创新型	勘察设计	
17	长输管线项目信息化管理平台研发	结构长输管线小组	中石油华东设计院有限公司	创新型	勘察设计	
18	油田井场光伏设计软件的研发	电老虎QC小组	长庆工程设计有限公司	创新型	勘察设计	
19	天然气采气管线自动投球装置研制	“机”情无限QC小组	长庆工程设计有限公司	创新型	勘察设计	
20	6000m3油田气液分离一体化集成装置研制	工艺设计QC小组	中国石油工程项目管理公司天津设计院	创新型	勘察设计	

中国石油工程建设协会2024年QC小组活动成果 通过初审的名单

序号	课题名称	小组名称	单位名称	小组类型	专业范围	备注
21	高含蜡凝析油的降凝剂研制	攻关先锋号QC小组	中国石油工程项目管理公司天津设计院	创新型	勘察设计	
22	含油污泥处理一体化装置的研制	攻关碧水号QC小组	中国石油工程项目管理公司天津设计院	创新型	勘察设计	
23	适应多种采气工况井口注甲醇工艺安装的研发	戮力同心配管创新小组	中国石油工程项目管理公司天津设计院	创新型	勘察设计	
24	研发继电器柜接线设计软件	加速度QC小组	中国石油工程项目管理公司天津设计院	创新型	勘察设计	
25	研发工程造价定额智能匹配软件	智能设计QC小组	中国石油工程项目管理公司天津设计院	创新型	勘察设计	
26	新型移动立式计量分离装置的研制	求真务实QC小组	中国石油工程项目管理公司天津设计院	创新型	勘察设计	
27	研发项目估概算设备材料价格核查软件	精益求精QC小组	中国石油工程项目管理公司天津设计院	创新型	勘察设计	
28	伊拉克高含硫油田采出水高效系列化杀菌剂研制	远航QC小组	中国石油工程项目管理公司天津设计院	创新型	勘察设计	
29	海管内穿插修复技术研究	海管修复QC小组	中海油研究总院有限责任公司	创新型	勘察设计	
30	提高油田化学剂中有机氯含量测定精密度	精益QC小组	大庆油田设计院有限公司	问题解决型	其他（油田化学剂检测）	
31	提高计量间U型管施工效率	施工QC小组	大庆油田设计院有限公司	问题解决型	施工管理	
32	提高江汉定向钻穿越一次成功率	绘梦QC小组	华东管道设计研究院有限公司	问题解决型	勘察设计	
33	降低导热油炉外排烟气中NO _x 含量	环保先锋号QC小组	新疆寰球工程公司	问题解决型	勘察设计	
34	降低拉油集输系统成本	节能降耗QC小组	中油辽河工程有限公司	问题解决型	勘察设计	
35	提高钻探钻孔合格率	岩土工程QC小组	中油辽河工程有限公司	问题解决型	勘察设计	
36	减少勘察成果错误的数量	岩土勘察QC小组	中国石油天然气管道工程有限公司	问题解决型	勘察设计	
37	降低FSRU燃料消耗比率	浮式储存再气化装置QC小组	中国石油天然气管道工程有限公司	问题解决型	勘察设计	
38	降低电子级三氯氢硅塔壳体壁厚	设计研究院设备室QC小组	中国石油天然气第一建设有限公司	问题解决型	勘察设计	
39	提高EPC项目竣工资料移交同期完成率	1608QC小组	中国石油工程建设有限公司西南分公司	问题解决型	勘察设计	
40	降低超大型脱碳装置胺液循环系统能耗	“勇往直前”QC小组	中国石油工程建设有限公司西南分公司	问题解决型	勘察设计	
41	缩短模块化装置现场复装施工工期	模块化降本增效QC小组	中国石油工程建设有限公司西南分公司	问题解决型	勘察设计	

中国石油工程建设协会2024年QC小组活动成果 通过初审的名单

序号	课题名称	小组名称	单位名称	小组类型	专业范围	备注
42	降低油气管道工程管道作业带植被恢复投资	“水保先锋”QC小组	中国石油工程建设有限公司西南分公司	问题解决型	勘察设计	
43	提高测量控制点埋设效率和保存率	朝气蓬勃小组	中国石油工程建设有限公司西南分公司	问题解决型	勘察设计	
44	提高镍基合金点腐蚀检测稳定性	勤检小组	中国石油工程建设有限公司西南分公司	问题解决型	勘察设计	
45	泵及安全阀标准化自动建模	泵及安全阀标准化自动建模QC小组	中石油吉林化工工程有限公司	问题解决型	勘察设计	
46	提高项目数字化交付引入工厂对象的效率	电气QC小组	中石油吉林化工工程有限公司	问题解决型	勘察设计	
47	缩短管道轴测图出图时间	并肩向阳小组	中油（新疆）石油工程有限公司设计分公司	问题解决型	勘察设计	
48	缩短分离器类压力容器设计时间	设备专业QC小组	中油（新疆）石油工程有限公司设计分公司	问题解决型	勘察设计	
49	降低小型测绘项目成果质量III类错误数	测绘QC小组	中油（新疆）石油工程有限公司设计分公司	问题解决型	勘察设计	
50	缩短投标工作时间	红石榴QC小组	中油（新疆）石油工程有限公司设计分公司	问题解决型	勘察设计	
51	缩短小型油气集输工程投资估算编制周期	经济所QC小组	中油（新疆）石油工程有限公司设计分公司	问题解决型	勘察设计	
52	提升对塔里木油田主干公路速度提高的论证效率	提速QC小组	中油（新疆）石油工程有限公司设计分公司	问题解决型	勘察设计	
53	缩短常用阀门类设计时间	水一组QC小组	中油（新疆）石油工程有限公司设计分公司	问题解决型	勘察设计	
54	提高管线安装图焊口标记正确率	撬块总装室提质增效QC小组	中国石油天然气第七建设有限公司	问题解决型	勘察设计	
55	降低模块中电仪设计图纸错误率	电仪室提质增效QC小组	中国石油天然气第七建设有限公司	问题解决型	勘察设计	
56	减少加氢裂化装置应力分析委托升版文件的数量	Piping Plus QC小组	中石油华东设计院有限公司	问题解决型	勘察设计	
57	降低炼化改造工程的管道设计变更率	工程一组提质增效QC小组	中石油华东设计院有限公司	问题解决型	勘察设计	
58	提高灌注桩侧摩阻力取值准确率	结构岩土小组	中石油华东设计院有限公司	问题解决型	勘察设计	
59	降低线性工程勘察外业资料处理耗时	黄土研究QC小组	长庆工程设计有限公司	问题解决型	勘察设计	
60	提高复杂管网系统设计的精准率	工艺增效QC小组	大庆石化工程有限公司	问题解决型	勘察设计	
61	提高Smart3D设备模型的校验效率	上海寰球管道设计QC小组	上海寰球工程有限公司	问题解决型	勘察设计	
62	提高图样的复用率	提高图样的复用率QC小组	上海寰球工程有限公司	问题解决型	勘察设计	

中国石油工程建设协会2024年QC小组活动成果 通过初审的名单

序号	课题名称	小组名称	单位名称	小组类型	专业范围	备注
63	缩小新建装置定量风险评估中基于后果的事故影响范围值	乘风破浪的设计人	兰州寰球工程有限公司	问题解决型	勘察设计	
64	减少单根LNG管道应力分析人均工时	LNG应力分析小组	中国石油工程项目管理公司天津设计院	问题解决型	勘察设计	
65	降低海底管道挖沟埋设保护工程量	海上丝路QC小组	中国石油工程项目管理公司天津设计院	问题解决型	勘察设计	
66	降低天津市滨海新区苗木种植死亡率	乾路长安qc小组	中国石油工程项目管理公司天津设计院	问题解决型	勘察设计	
67	缩短浅滩水域测量项目工期	浅滩水域测量QC小组	中国石油工程项目管理公司天津设计院	问题解决型	勘察设计	
68	提高致密气浅冷闪蒸气回收率	“低碳先锋”QC小组	中国石油工程项目管理公司天津设计院	问题解决型	勘察设计	
69	降低集中式海上风电场无功补偿配置容量	海上风电技术攻关QC小组	中海油研究总院有限责任公司	问题解决型	勘察设计	
70	水下控制系统直流供电分析模型开发	水下掌灯人 QC小组	中海油研究总院有限责任公司	创新型	勘察设计	
71	小气量火炬放空气回收工艺的研制	低碳工艺攻关QC小组	中海油研究总院有限责任公司	创新型	勘察设计	
72	研制基于AI大模型的油气管道智能问答系统	焊接QC小组	国家石油天然气管网集团工程技术创新有限公司	创新型	勘察设计	
73	高焓效率LNG接收站冷能发电装置研发	冷能发电攻关QC小组	国家石油天然气管网集团工程技术创新有限公司	创新型	勘察设计	
74	研制油气管道工程可装配式截水墙	水工保护QC小组	国家石油天然气管网集团工程技术创新有限公司	创新型	勘察设计	
75	长距离复杂地质条件下定向钻穿越保温管研制	穿越先锋QC小组	国家石油天然气管网集团工程技术创新有限公司	创新型	勘察设计	
76	研制大口径管道预制袖管三通	焊接QC小组	国家石油天然气管网集团工程技术创新有限公司	创新型	勘察设计	
77	研制高集成一体化橇装消防泵站	碧水蓝天QC小组	国家石油天然气管网集团工程技术创新有限公司	创新型	勘察设计	
78	研发管座角焊缝相控阵超声检测技术	技术创新中心QC小组	国家石油天然气管网集团工程技术创新有限公司	创新型	勘察设计	
79	研发一种油田碳排放数据盘查方法	油田碳资产管理QC小组	中国石油工程建设有限公司华北分公司	创新型	勘察设计	
80	研发一种杠杆式可检修放空立管装置	放空立管改良QC小组	中国石油工程建设有限公司华北分公司	创新型	勘察设计	
81	创新油田站场光热储热方法	油田储热创新QC小组	中国石油工程建设有限公司华北分公司	创新型	勘察设计	
82	综合能源站与绿色微电网耦合技术研究	西北胡杨QC小组	中国石油工程建设有限公司华北分公司	创新型	勘察设计	
83	轻型大跨球罐连接通道的研发	构建者联盟QC小组	河北寰球工程有限公司	创新型	勘察设计	

中国石油工程建设协会2024年QC小组活动成果 通过初审的名单

序号	课题名称	小组名称	单位名称	小组类型	专业范围	备注
84	弱酸性油田污水改性装置的研发	地面工艺QC小组	中石化中原石油工程设计有限公司	创新型	勘察设计	
85	中低含硫天然气微生物脱硫技术研发	天然气技术中心QC小组-1	中石化中原石油工程设计有限公司	创新型	勘察设计	
86	智能柱塞排水系统研发	智能柱塞QC小组	中国石油工程建设有限公司北京工程咨询分公司	创新型	勘察设计	
87	海外油田气管道间接外腐蚀检测与完整性评价研究	管道检测评估QC小组	北京兴油工程项目管理有限公司	创新型	监理、管理	
88	研究沙漠地区光伏支架基础施工工艺	高原铁军QC小组	北京兴油工程项目管理有限公司	创新型	监理、管理	
89	东方1-1气田东南区水下数字计量系统研制	水下流动安全数字化QC小组	中海油研究总院有限责任公司、中海石油（中国）有限公司海南分公司	创新型	监理、管理	
90	提高海上油气田开发项目污染源强计算结果准确率	计算能手QC小组	中海油研究总院有限责任公司	问题解决型	勘察设计	
91	降低储气库站场放空规模	储气库站场放空工艺优化QC小组	国家石油天然气管网集团工程技术创新有限公司	问题解决型	勘察设计	
92	提高盐穴储气库三维地震采集炮的一级品率	储气库先锋QC小组	国家石油天然气管网集团工程技术创新有限公司	问题解决型	勘察设计	
93	缩短输气管道可研主体建设方案编制时长	前期咨询QC小组	国家石油天然气管网集团工程技术创新有限公司	问题解决型	勘察设计	
94	降低单级混合冷剂制冷装置能耗	制冷装置降耗QC小组	国家石油天然气管网集团工程技术创新有限公司	问题解决型	勘察设计	
95	降低长输天然气管道放空量	双碳工艺先锋QC小组	国家石油天然气管网集团工程技术创新有限公司	问题解决型	勘察设计	
96	提高湿陷性黄土高陡边坡段油气管道穿越成功率技术研究	湿陷性黄土高陡边坡段穿越研究QC小组	国家石油天然气管网集团工程技术创新有限公司	问题解决型	勘察设计	
97	提高山区大口径管道全自动焊比例	山区管道施工技术研究QC小组	国家石油天然气管网集团工程技术创新有限公司	问题解决型	勘察设计	
98	降低大口径管道氩弧自动外根焊焊接时间	焊接QC小组	国家石油天然气管网集团工程技术创新有限公司	问题解决型	勘察设计	
99	提升受限空间大埋深软弱地质山体定向钻穿越一次成功率	穿越先锋QC小组	国家石油天然气管网集团工程技术创新有限公司	问题解决型	勘察设计	
100	降低DEC文件管理工时	DEC管理创新QC小组	国家石油天然气管网集团工程技术创新有限公司	问题解决型	勘察设计	
101	提高天然气输送管道市场需求预测准确性	智创引领QC小组	国家石油天然气管网集团工程技术创新有限公司	问题解决型	勘察设计	
102	提升结构模型施加荷载的效率	掘进小分队	中国寰球工程有限公司北京分公司	问题解决型	勘察设计	
103	提升SP PID软件绘图QC质量审查分数	SP PID绘图质量提升QC小组	中国寰球工程有限公司北京分公司	问题解决型	勘察设计	
104	提高SPID阀门布置效率工具的开发	SPID冲锋小组	中国寰球工程有限公司北京分公司	问题解决型	勘察设计	

中国石油工程建设协会2024年QC小组活动成果 通过初审的名单

序号	课题名称	小组名称	单位名称	小组类型	专业范围	备注
105	提升数字化交付工厂对象与工程文档关联效率	数字化交付智能识别QC小组	中国寰球工程有限公司北京分公司	问题解决型	勘察设计	
106	降低工艺性空调系统噪声	空调降噪QC小组	河北寰球工程有限公司	问题解决型	勘察设计	
107	降低东胜气田10kV配电线路电压降	新能源电气QC小组	中石化中原石油工程设计有限公司	问题解决型	勘察设计	
108	提高中原油田濮三联合站余热利用率	热工QC小组	中石化中原石油工程设计有限公司	问题解决型	勘察设计	
109	降低输气管道分输站碳排放量	管道安环QC小组	中石化石油工程设计有限公司	问题解决型	勘察设计	
110	减少《油气田地面工程》编辑部栏目编辑稿件质量问题	档案出版中心QC小组	大庆油田设计院有限公司	问题解决型	管理	
111	提高长距离隧道内管道焊接施工进度	勇攀高峰QC小组	北京兴油工程项目管理有限公司	问题解决型	监理、管理	
112	提高长距离隧道内大方量泡沫混凝土浇筑一次合格率	筑梦长江QC小组	北京兴油工程项目管理有限公司	问题解决型	监理、管理	
113	提升站场、阀室设备基础混凝土浇筑质量	至臻QC小组	北京兴油工程项目管理有限公司	问题解决型	监理、管理	
114	提高高压柔性复合管接口一次合格率	气壮晋陕QC小组	北京兴油工程项目管理有限公司	问题解决型	监理、管理	
115	提高环氧树脂灌浆一次验收合格率	新能源QC小组	北京兴油工程项目管理有限公司中国石化天然气股份有限公司天然气销售分公司	问题解决型	监理、管理	
116	提升LNG储罐罐壁外观一次验收合格率	广西二期二阶段QC小组	北京兴油工程项目管理有限公司	问题解决型	监理、管理	
117	提高LNG低温储罐钢制穹顶瓜皮板预制合格率	兴油腾飞QC小组	北京兴油工程项目管理有限公司	问题解决型	监理、管理	
118	提高LNG接收站钢结构安装精度	钢结构安装QC小组	北京兴油工程项目管理有限公司	问题解决型	监理、管理	
119	减少22万m ³ LNG低温储罐预埋件组装焊接变形	上海LNG站线扩建项目QC小组	北京兴油工程项目管理有限公司	问题解决型	监理、管理	
120	提高预制装配式管廊一次验收合格率	深圳液化天然气应急调峰站项目接收站工程QC小组	北京兴油工程项目管理有限公司	问题解决型	监理、管理	
121	提高不锈钢管线焊接一次合格率	唐山LNG接收站QC小组	北京兴油工程项目管理有限公司	问题解决型	监理、管理	
122	提高框架柱模板安装质量验收一次合格率	兴油吉林QC小组	北京兴油工程项目管理有限公司	问题解决型	监理、管理	
123	提升国际项目三方检验服务履约审查有效度	雏鹰飞翔QC小组	中油管道物资装备有限公司	问题解决型	管理	
124	降低绝缘接头项目技术管理工时	探索者QC小组	中油管道机械制造有限责任公司	问题解决型	管理	
125	降低月度质量监督检查管理工时	质强QC小组	中石油华东设计院有限公司	问题解决型	管理	

中国石油工程建设协会2024年QC小组活动成果 通过初审的名单

序号	课题名称	小组名称	单位名称	小组类型	专业范围	备注
126	提高工艺管道一次焊接合格率	精益求精QC小组	兰州寰球工程有限公司	问题解决型	监理	
127	提高塔盘一次安装合格率	齐心协力QC小组	兰州寰球工程有限公司	问题解决型	监理	
128	提高X80 (L555M) 1219管径天然气长输管道组合自动焊机组一次焊接合格率	攻坚克难焊接QC小组	吉林梦溪工程管理有限公司	问题解决型	监理、管理	
129	降低机泵维修率	大连西太项目部QC小组	吉林梦溪工程管理有限公司	问题解决型	监理、管理	
130	提高制氢炉衬里辐射段一次验收合格率	领先者QC小组	吉林梦溪工程管理有限公司	问题解决型	监理、管理	
131	提高P9管道氩电联焊一次焊接合格率	吉林梦溪焊接 QC小组	吉林梦溪工程管理有限公司	问题解决型	监理、管理	
132	提高薄壁管山区段焊接一次合格率	勇于争先QC小组	吉林梦溪工程管理有限公司	问题解决型	监理、管理	
133	提升1219口径 X80钢长输管道压敏胶型热收缩带防腐补口一次合格率	西三中压敏胶防腐质量提升小组	廊坊中油朗威工程项目管理有限公司	问题解决型	监理、管理	
134	提高山岭地区长输管道线路组合自动焊一次合格率	西气东输三线中段线路QC小组	廊坊中油朗威工程项目管理有限公司	问题解决型	监理、管理	
135	缩短城镇燃气项目档案验收周期	南京QC小组	中石油昆仑燃气有限公司江苏分公司	问题解决型	施工	
136	提高企业微信阅读量	新闻宣传QC小组	中国寰球工程有限公司北京分公司	问题解决型	管理	
137	提升公司招标项目的一次成功率	公司招标管理提升QC小组	中国寰球工程有限公司北京分公司	问题解决型	管理	
138	提高天然气站场引压管保温温度	贺兰山下燃气人QC小组	中国石油天然气股份有限公司天然气销售宁夏分公司	问题解决型	管理	
139	一种便携的适用于山区和小管径管道的全自动焊接方法	山区小管全自动工艺QC小组	四川石油天然气建设工程有限责任公司	创新型	施工	
140	锅炉辐射段炉管维修固定装置的研制	安二QC第一小组	辽河油田建设有限公司	创新型	施工	
141	研发地下管道非开挖拆除施工方法	定向钻穿越QC小组	辽河油田建设有限公司	创新型	施工	
142	研制新型控向线扶正器	试刀山穿越QC小组	辽河油田建设有限公司	创新型	施工	
143	工业射线底片识别标记成像仪的研制	洛阳中油检测创新QC小组	中国石油工程建设有限公司中东地区公司	创新型	施工	
144	串联谐振电抗器的码垛及稳固装置研制	电气自动化安装、调试 QC小组	管道局河北华北石油工程建设有限公司	创新型	施工	
145	研制一种占用空间小的紧急关断阀用防火设施	自控室QC小组	中国石油工程建设有限公司北京设计分公司	创新型	勘察设计	
146	研发离心泵状态监测选配的工作流程	离心泵状态监测QC小组	中国石油工程建设有限公司北京设计分公司	创新型	勘察设计	

中国石油工程建设协会2024年QC小组活动成果 通过初审的名单

序号	课题名称	小组名称	单位名称	小组类型	专业范围	备注
147	提高工艺管线清洁度一次合格率	独山子炼油化工EPC小组	新疆寰球工程公司	问题解决型	施工管理	
148	提高城镇燃气终端客户服务满意度	齐鲁蓝QC小组	中石油昆仑燃气有限公司山东分公司	问题解决型	监理、管理	
149	降低城镇燃气输配送损耗率	火焰蓝QC小组	山东金捷燃气有限责任公司	问题解决型	监理、管理	
150	提高山东胶东地区沿海弱风化岩地质定向钻穿越成功率	海阳蓝QC小组	烟台中石油昆仑绿能燃气有限公司	问题解决型	监理、管理	
151	提高IFV气化器E-2管束焊接一次合格率	设备监造QC小组	江苏国信液化天然气有限公司	问题解决型	管理	
152	降低LNG接收站灌注桩漏浆率	逐梦QC小组	海洋石油工程股份有限公司液化天然气工程技术分公司	问题解决型	管理	
153	提高27万方全容式储罐墙体大尺寸弧形模板一次验收合格率	逐梦QC小组	海洋石油工程股份有限公司液化天然气工程技术分公司	问题解决型	管理	
154	提高永保线天然气管道PAUT一次检测合格率	永保线项目QC小组	河北昆仑能源有限公司	问题解决型	管理	
155	提升长输管道项目管理平台使用率	永保线项目QC小组	河北昆仑能源有限公司	问题解决型	管理	
156	提高石亭江大跨度桁架组装机一次合格率	川西气田外输管道QC小组	中石化石油工程设计有限公司工程监理公司	问题解决型	监理专业	
157	提高大型湿式溢流型棒磨机安装合格率	设备QC小组	中油吉林化建工程有限公司	问题解决型	施工	
158	提高动设备找正一次合格率	机械设备安装小组	中油吉林化建工程有限公司	问题解决型	施工	
159	缩短油气站场综合值班室建设周期	超越QC小组	中国石油工程项目管理公司天津设计院	问题解决型	施工	
160	提高灰土挤密桩一次成孔合格率	西安LNG QC小组	中国石油工程建设有限公司华北分公司	问题解决型	施工	
161	提高双金属复合管一次焊接合格率	八里西CCUS双金属复合管焊接QC小组	中国石油工程建设有限公司华北分公司	问题解决型	施工	
162	提高冬季定向钻穿越管道防腐补口一次合格率	保南线QC小组	中国石油工程建设有限公司华北分公司	问题解决型	施工	
163	降低油田站场固定顶储油罐抽气装置启停频率	储罐收气QC小组	中国石油工程建设有限公司华北分公司	问题解决型	施工	
164	提高LNG储罐墙体一次验收合格率	唐山LNG探索QC小组	中国寰球工程有限公司北京分公司	问题解决型	施工	
165	提升LNG储罐临时洞口封堵质量	LNG薄膜罐QC小组	中国寰球工程有限公司北京分公司	问题解决型	施工	
166	提高水平定向钻导向钻孔方位角的连续偏移量	金刚石定向钻QC小组	四川石油天然气建设工程有限责任公司	问题解决型	施工	
167	提高组合自动焊焊接一次合格率	四川油建第一工程分公司管道技术QC小组	四川石油天然气建设工程有限责任公司	问题解决型	施工	

中国石油工程建设协会2024年QC小组活动成果 通过初审的名单

序号	课题名称	小组名称	单位名称	小组类型	专业范围	备注
168	提高铁山坡镍基复合管全自动焊接一次合格率	铁山坡超高含硫自动焊QC小组	四川石油天然气建设工程有限责任公司	问题解决型	施工	
169	提高25度以上山区管道焊接一次合格率	管一QC小组	辽河油田建设有限公司	问题解决型	施工	
170	提高带压封堵一次成功率	开孔封堵研究小组	辽河油田建设有限公司	问题解决型	施工	
171	缩短二级单位总体部署编审周期	天销QC小组	中国石油天然气股份有限公司天然气销售分公司	问题解决型	施工	
172	提高支线管道清洁度验收一次合格率	福建支线管道QC小组	中国石油天然气股份有限公司天然气销售福建分公司	问题解决型	施工	
173	降低二级单位专项检查严重问题的占比	京心QC小组	中国石油天然气股份有限公司天然气销售分公司	问题解决型	施工	
174	提高新形势下保密文件流转速度	“甜密密”QC活动小组	中国石油集团工程股份有限公司	问题解决型	管理	
175	提高天然气处理厂蒸汽锅炉衬里浇筑一次合格率	蒸汽锅炉衬里QC小组	中国石油工程建设有限公司中东地区公司	问题解决型	施工	
176	提高海外高腐蚀地区阴保Pin Brazing焊接施工成功率	阴保Pin Brazing施工QC小组	中国石油工程建设有限公司中东地区公司	问题解决型	施工	
177	提高3LPE管道热缩套施工验收一次合格率	伊拉克哈法亚热收缩套施工质量控制QC小组	中国石油工程建设有限公司中东地区公司	问题解决型	施工	
178	提高HDPE管道热熔焊接一次合格率	HDPE管道热熔焊接QC小组	中国石油工程建设有限公司中东地区公司	问题解决型	施工	
179	提高光纤熔接合格率	哈法亚光纤熔接QC小组	中国石油工程建设有限公司中东地区公司	问题解决型	施工	
180	提高丙烷制冷压缩机安装一次报验合格率	哈法亚GPP项目压缩机安装QC小组	中国石油工程建设有限公司中东地区公司	问题解决型	施工	
181	提高ASME标准球罐对接焊缝相控阵（PAUT）检测图透合格率	丝路践行者QC小组	中国石油工程建设有限公司中东地区公司	问题解决型	施工	
182	提高3000m ³ 储罐表面涂层质量一次性合格率	3000立储罐表面涂层施工质量QC小组	中国石油工程建设有限公司中东地区公司	问题解决型	施工	
183	提高粘弹体材料地管补口验收一次合格率	哈法亚焊接QC小组	中国石油工程建设有限公司中东地区公司	问题解决型	施工	
184	提高法兰管理报验合格率	纵横四方管道QC小组	中国石油工程建设有限公司中东地区公司	问题解决型	施工	
185	提高蒸发池HDPE膜焊接一次合格率	质量先行QC小组	中国石油工程建设有限公司中东地区公司	问题解决型	施工	
186	提高防雨TPO膜焊接验收一次合格率	钢铁侠QC小组	中国石油工程建设有限公司中东地区公司	问题解决型	施工	
187	提高撬块泵无应力配管一次合格率	大漠雄鹰QC小组	中国石油工程建设有限公司中东地区公司	问题解决型	施工	
188	提高铜覆钢接地线放热焊一次合格率	电气施工QC小组	江苏国信液化天然气有限公司	问题解决型	施工	
189	提高C管廊脚手架垂直度一次验收合格率	安全保“架”QC小组	江苏国信液化天然气有限公司	问题解决型	施工	

中国石油工程建设协会2024年QC小组活动成果 通过初审的名单

序号	课题名称	小组名称	单位名称	小组类型	专业范围	备注
190	提高城镇燃气管道定向钻导向精度	凤凰QC小组	靖江中石油昆仑燃气发展有限公司	问题解决型	施工	
191	提高深水导管架井口导向建造精度	“精工强匠”QC小组	海洋石油工程股份有限公司	问题解决型	施工	
192	提高27万方LNG储罐内罐9%Ni钢焊接一次合格率	筑梦者QC小组	中海油江苏天然气有限责任公司	问题解决型	施工	
193	提高27万立方米 ³ LNG全容储罐壁板（9%镍钢）RT成片一次合格率	明察秋毫QC小组	中海油江苏天然气有限责任公司	问题解决型	施工	
194	降低LNG接收站控制系统融合误动作率	星辰大海QC小组	中海油江苏天然气有限责任公司	问题解决型	施工	
195	提高27万立方米 ³ LNG全容储罐低温管道焊接一次合格率	不忘初心QC小组	中海油江苏天然气有限责任公司	问题解决型	施工	
196	提高LNG储罐罐底泡沫玻璃砖施工质量验收合格率	精益求精QC小组	中海油江苏天然气有限责任公司	问题解决型	施工	
197	提高LNG接收站多层混凝土管廊外观验收一次合格率	脚踏实地QC小组	中海油江苏天然气有限责任公司	问题解决型	施工	
198	提高27万方LNG储罐内罐壁板安装精度	LNG储罐QC小组	中海油石化工程有限公司	问题解决型	施工	
199	提高LNG储罐罐底泡沫玻璃砖安装质量	江苏滨海LNG储罐保冷项目“QC小组”	天津星源石化工程有限公司	问题解决型	施工	
200	降低储罐铝吊顶焊接变形	提升强化QC小组	中国核工业第五建设有限公司	问题解决型	施工	
201	提高有限曲面空间内大口径管道陆对海水平定向钻穿越一次成功率	提高有限曲面空间内大口径管道陆对海穿越成功	天津大港油田集团工程建设有限责任公司	问题解决型	施工	
202	提高15CrMo管道焊接一次合格率	扬帆筑匠第一QC小组	中建安装集团有限公司	问题解决型	施工	
203	提高管道组合自动焊一次合格率	东干线项目QC小组	中石化石油工程设计有限公司	问题解决型	施工	
204	降低加氢装置反冲洗程控阀故障率	勇攀高峰QC小组	大连石油化工建筑安装工程有限责任公司	问题解决型	施工	
205	提高第一联合车间照明亮灯率	电气技术QC小组	大连石油化工建筑安装工程有限责任公司	问题解决型	施工	
206	液压缸缸头拆卸工具的研制	修保QC小组	大庆油田建设集团有限责任公司	创新型	施工	
207	竖井内管线施工平台的研发	东北分公司第一QC小组	大庆油田建设集团有限责任公司	创新型	施工	
208	油田集输管道移动对口装置的研制	创新QC小组	大庆油田建设集团有限责任公司	创新型	施工	
209	新型冬季混凝土施工养护棚的研制	十一中队QC小组	大庆油田建设集团有限责任公司	创新型	施工	

中国石油工程建设协会2024年QC小组活动成果 通过初审的名单

序号	课题名称	小组名称	单位名称	小组类型	专业范围	备注
210	多用途电气试验平台系统的研制	电气创新QC小组	大庆油田建设集团有限责任公司	创新型	施工	
211	远程遥控电缆扎伤器的研制	星火传承QC创新小组	大庆油田建设集团有限责任公司	创新型	施工	
212	埋弧自动焊环缝焊剂衬垫装置的研制	焊花闪耀QC小组	大庆油田建设集团有限责任公司	创新型	施工	
213	异形管件坡口加工装置的研制	先锋QC小组	大庆油田建设集团有限责任公司	创新型	施工	
214	研制一种新型气瓶手推车	培训中心气瓶手推车创新QC组	中国石油天然气第六建设有限公司	创新型	施工	
215	开发长输管道线路工程长距离漂管施工技术	冀东宝石花QC小组	中国石油天然气第一建设有限公司	创新型	施工	
216	研究输气穿越管道防护层施工新技术	大熊猫QC小组	中国石油天然气第七建设有限公司	创新型	施工	
217	小口径管线自动焊自动外对口器研制	华油工建五星创新团队QC小组	中国石油管道局工程有限公司河北华北石油工程建设有限公司	创新型	施工	
218	储罐浮顶预制新型切割机的研制	先锋QC小组	中国石油管道局工程有限公司第三工程分公司	创新型	施工	
219	湿地管道连头作业钢板桩快速支护装置的研制	特业至臻QC小组	中国石油管道局工程有限公司第一分公司	创新型	施工	
220	中等口径长输管道全位置氩弧自动焊机的研制	施工装备与非开挖技术中心QC小组	中国石油天然气管道科学研究院有限公司	创新型	施工	
221	储罐内壁焊缝余高打磨设备的研制	制安QC小组	中国石油管道局工程有限公司第三工程分公司	创新型	施工	
222	氢气管道焊后热处理感应加热器研制	创新QC小组	中国石油管道局工程有限公司第三工程分公司	创新型	施工	
223	管道分布式光纤应变监测系统研制	“创新π”QC小组	中国石油天然气管道局工程有限公司	创新型	施工	
224	新型小口径管道内对口器的研制	机智工匠QC小组	中国石油管道局工程有限公司第一分公司	创新型	施工	
225	易燃易爆环境中快速剥离管道防腐层装置的研制	团结QC小组	中国石油管道局工程有限公司维抢修分公司	创新型	施工	
226	油气管道在役清理装置研发	油气管道新型封堵技术研发QC小组	中国石油管道局工程有限公司维抢修分公司	创新型	施工	
227	多功能封堵连接装置的研制	管道维抢修创新QC小组	中国石油管道局工程有限公司维抢修分公司	创新型	施工	
228	大型球罐安装方法研究创新	泰国天然气处理厂QC小组	中国石油管道局工程有限公司国际分公司	创新型	施工	
229	降低高含水率围岩机制砂中石粉含量	东北分公司最北QC小组	大庆油田建设集团有限责任公司	问题解决型	施工	
230	提高储罐外壁防腐施工质量验收合格率	实用型 QC小组	大庆油田建设集团有限责任公司	问题解决型	施工	

中国石油工程建设协会2024年QC小组活动成果 通过初审的名单

序号	课题名称	小组名称	单位名称	小组类型	专业范围	备注
231	提高网状阳极焊接一次合格率	实用型 QC小组	大庆油田建设集团有限责任公司	问题解决型	施工	
232	提高L415M管道焊接一次合格率	520QC小组	大庆油田建设集团有限责任公司	问题解决型	施工	
233	提高浅基础光伏组件支架安装一次合格率	新能源QC小组	大庆油田建设集团有限责任公司	问题解决型	施工	
234	提高钢筋混凝土光伏方桩一次合格率	产能构件QC小组	大庆油田建设集团有限责任公司	问题解决型	施工	
235	提高容器防腐涂装一次检验合格率	防腐QC小组	大庆油田建设集团有限责任公司	问题解决型	施工	
236	提高EVA装置反应坝地脚螺栓施工精度及质量	虹景新材料QC小组	中国石油天然气第六建设有限公司	问题解决型	施工	
237	提高水平水幕孔的一次合格率	地下水封洞库QC小组	中国石油天然气管道工程有限公司	问题解决型	施工	
238	提高P91管道埋弧自动焊焊接一次合格率	逐梦QC小组	中国石油天然气第一建设有限公司	问题解决型	施工	
239	提高高陡边坡锚杆一次验收合格率	锚杆施工QC小组	中国石油天然气第一建设有限公司	问题解决型	施工	
240	提高混凝土咬合桩施工质量合格率	长输管道顶管井咬合桩QC小组	中国石油天然气第一建设有限公司	问题解决型	施工	
241	提高内浮顶罐钢制浮盘验收一次合格率	内浮顶罐钢制单浮盘施工QC小组	中国石油天然气第一建设有限公司	问题解决型	施工	
242	提高同轴式两器壳体开孔接管一次安装达标率	同轴两器QC小组	中国石油天然气第一建设有限公司	问题解决型	施工	
243	提高现浇混凝土水池外观验收一次合格率	战旗QC小组	中国石油天然气第一建设有限公司	问题解决型	施工	
244	提高液硫管道全夹套管安装验收一次合格率	液硫管道全夹套管施工QC小组	中国石油天然气第一建设有限公司	问题解决型	施工	
245	提高长输管道半自动焊接一次合格率	桂东北QC小组	中国石油天然气第一建设有限公司	问题解决型	施工	
246	提高长输管道防腐补口一次合格率	甲天下QC小组	中国石油天然气第一建设有限公司	问题解决型	施工	
247	提高长输管道组合自动焊接一次合格率	长输管道组合自动焊接QC小组	中国石油天然气第一建设有限公司	问题解决型	施工	
248	提高制氢转化炉炉管一次焊接合格率	制氢转化炉炉管焊接QC小组	中国石油天然气第一建设有限公司	问题解决型	施工	
249	提高酸性采气管道焊接一次合格率	常青藤QC小组	中国石油天然气第七建设有限公司	问题解决型	施工	
250	提高热应力烟道预变位控制施工一次合格率	蓝色刻刀	中国石油天然气第七建设有限公司	问题解决型	施工	
251	提高洗涤塔复合板焊接施工一次合格率	蓝色刻刀	中国石油天然气第七建设有限公司	问题解决型	施工	

中国石油工程建设协会2024年QC小组活动成果 通过初审的名单

序号	课题名称	小组名称	单位名称	小组类型	专业范围	备注
252	提高3万方以下钢制焊接储罐内防腐施工效率	储罐防腐QC小组	中国石油天然气第七建设有限公司	问题解决型	施工	
253	提高沙漠地区热收缩套施工一次合格率	管道防腐QC小组	中国石油天然气第七建设有限公司	问题解决型	施工	
254	提高集输管道复合型下向焊一次焊接合格率	乍得中石油区域项目科创小组	中国石油天然气第七建设有限公司	问题解决型	施工	
255	提高连续重整装置再生系统抢修一次合格率	梦圆南海QC小组	中国石油天然气第七建设有限公司	问题解决型	施工	
256	降低储罐壁板热处理热电偶测温误差率	中东韶华 QC小组	中国石油管道局工程有限公司国际分公司	问题解决型	施工	
257	提高LNG低温储罐砼试块制检合格率	燃翔QC小组	中国石油管道局工程有限公司油气储库分公司	问题解决型	施工	
258	提高地下水封洞库UWB系统定位精准率	憾地一号QC小组	中国石油天然气管道局有限公司储备油管理服务公司	问题解决型	施工	
259	提高小口径自动焊焊接一次合格率	华油工建联合之星QC小组	中国石油管道局工程有限公司河北华北石油工程建设有限公司	问题解决型	施工	
260	提高水平定向钻穿越导向孔出土点精准度	龙江QC小组	中国石油管道局工程有限公司油气储库分公司	问题解决型	施工	
261	提高预制混凝土管廊安装效率	泰国GSP7混凝土预制QC小组	中国石油管道局工程有限公司国际分公司	问题解决型	施工	
262	降低地下水封原油洞库混合油气焚烧处理单位体积耗油量	精益QC小组	东北石油管道有限公司	问题解决型	施工	
263	降低内嵌式凸台焊接变形量	工匠QC小组	中国石油天然气管道第二工程有限公司	问题解决型	施工	
264	降低输气站调压橇非计划关断率	川气东送第一QC小组	中国石油管道局工程有限公司管道投产运行分公司	问题解决型	施工	
265	提升检测设备探头信号完好率	管道检测装备QC小组	中油管道检测技术有限责任公司	问题解决型	施工	
266	提高27万方全容式储罐穹顶钢筋机械连接接头一次成型合格率	勇担先锋QC攻关小组	中国建筑第二工程局有限公司	问题解决型	施工	
267	提高复杂地质预应力锚索注浆一次验收合格率	光明人民医院项目 QC 小组	中国建筑第二工程局有限公司	问题解决型	施工	
268	提高深基坑防水卷材一次验收合格率	全力以赴QC小组	中国建筑第二工程局有限公司	问题解决型	施工	
269	降低墙体埋件安装一次不合格率	荣泰攻坚QC小组	中国建筑第二工程局有限公司	问题解决型	施工	
270	提高LNG储罐墙体一次验收合格率	唐山LNG探索QC小组	中国建筑第二工程局有限公司	问题解决型	施工	
271	提高储油罐内表面防腐处理质量一次性验收合格率	河南河北销售项目部QC小组	中油吉林化建工程有限公司	问题解决型	施工	