

中国勘察设计协会文件

中设协字[2020]102号

关于公布 2020 年工程勘察设计质量管理小组 活动成果大赛结果的通知

各地方、各部门勘察设计同业协会，各会员单位：

经有关地方、部门勘察设计同业协会推荐，2020 年工程勘察设计质量管理小组活动成果大赛评审组评定，中铁第四勘察设计院集团有限公司的山区危岩体 QC 小组“研发危岩体结构面非接触式测量方法”等 522 个小组成果分别为 2020 年工程勘察设计质量管理小组活动成果大赛 I 类、II 类、III 类优胜成果（名单详见附件），现予公布。

希望各优胜成果单位（小组）及个人再接再厉，为推动勘察设计行业 QC 小组活动健康发展，全面提升工程勘察设计质量做出新贡献。

附件：2020 年工程勘察设计质量管理小组活动成果大赛优胜
成果名单



附件:

2020 年工程勘察设计质量管理小组活动成果大赛优胜成果名单
(排名不分先后)

I 类成果 (158 个)

序号	企业名称	小组名称	成果名称
1	中铁第四勘察设计院集团有限公司	山区危岩体 QC 小组	研发危岩体结构面非接触式测量方法
2	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司	蓄能先锋 QC 小组	一种地下管道综合检测机器人的研制
3	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	上善若水 QC 小组	研制新型高位收水冷却塔防漏装置
4	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司	变电一科 QC 小组	提高新松换流站直流场抗震达标率
5	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	滴水穿石 QC 小组	提高抽蓄电站水位高频变动下裂隙岩体流固耦合计算精度
6	中国能源建设集团陕西省电力设计院有限公司	技经 QC 小组	研究输电线路工程工程量清单最高限价校核的新方法
7	山东电力工程咨询院有限公司	节能降耗 QC 小组	减少爪哇 7 号项目锅炉启动蒸汽消耗量
8	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	送电土建 QC 小组	一种新型阻尼减振防舞器的研制
9	佛山电力设计院有限公司	配电创新 QC 小组	低压断零缺相保护装置的研发
10	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	深水征途 QC 小组	水电站低温水治理隔水幕墙深水地锚研制
11	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	创新超越 QC 小组	缩短双江口水电工程可尔因沟拦挡系统的施工工期

12	青岛鸿瑞电力工程咨询有限公司	电控 QC 小组	提高光伏电站设计效率
13	上海市隧道工程轨道交通设计研究院	申诚监理 QC 小组	提高超深旋挖灌注桩的施工质量
14	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司	中低压直流配电网设计先锋 QC 小组	降低直流配网示范工程整体投资费用
15	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	渠道修复匠人 QC 小组	提高西南山区农村小断面渠道修复薄壁混凝土评定优良率
16	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	厂房护卫 QC 小组	降低白鹤滩水电站右岸地下厂房小桩号洞段围岩变形量
17	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司	除灰科 QC 小组	枣矿田陈富源 2 × 35 万工程高浓度煤泥输送系统研究
18	中国电建集团昆明勘测设计研究院	智飞 QC 小组	提高“两区”划定内业数据处理效率
19	山西省交通规划勘察设计院有限公司	特大桥设计 QC 小组	苏村河特大桥高墩创新设计
20	山西省第二建筑设计院	第六综合所建筑 QC 小组	提高建筑屋面 SBS 防水卷材铺贴合格率
21	中铁上海设计院集团有限公司	成都 6 号线信号 QC 小组	提高成都 6 号线信号施工图电缆工程量统计准确率
22	上海市城市建设设计研究总院(集团)有限公司	有轨电车给排水 QC 小组	提高有轨电车项目给排水专业施工图设计效率
23	中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司	水文气象 QC 小组	减小某电厂多个小流域洪水影响下的洪峰流量设计值
24	中铁四院集团南宁勘察设计院有限公司	线站所 QC 小组	缩短铁路站场排水工程数量计算时间
25	广西建工集团基础建设有限公司	广西医科大第二附属医院项目 QC 活动小组	提高高压旋喷桩止水帷幕施工质量

26	中铁四院集团南宁勘察设计院有限公司	信号 QC 小组	减少铁路信号室外工程预算编制耗时
27	华蓝设计(集团)有限公司	网络管理室 QC 小组	缩短计算机平均故障修复时间
28	广西珠委南宁勘测设计院	铸造水系 QC 小组	提高河东护岸船吊生态格宾石笼一次吊装合格率
29	烟台电力设计院有限责任公司	光辉 QC 小组	降低 35kV 线路与铁路交叉的改造费用
30	山东电力工程咨询院有限公司	锅炉送粉管道设计提效 QC 小组	降低锅炉送粉管道设计工时
31	广西建工集团基础建设有限公司	软质岩克星 QC 小组	提高长螺旋钻机钻进强风化泥质粉砂岩的施工速度
32	青岛瑞源工程集团有限公司	筑梦人 QC 小组	提高联合测定法测定粉土界限含水率试验合格率
33	广西建工集团基础建设有限公司	大都·金沙湾项目三期基坑支护工程 QC 小组	提高格栅型水泥土重力式挡土墙施工质量合格率
34	广西华蓝岩土工程有限公司	人力资源部 QC 小组	提高员工档案完备率
35	广西交通设计集团有限公司	信息化勘察 QC 小组	提高勘察数据处理效率
36	南宁市建筑设计院	给排水 QC 小组	提高装配式住宅给排水标准化设计的比例
37	南宁市城乡规划设计研究院	建筑所 QC 小组	减少施工图绘制时间
38	莱芜开源电力勘察设计有限公司	莱芜开源电力勘察设计有限公司“钢铁侠”QC 小组	电缆沟阳角敷设保护装置的研制

39	山东金城装饰工程有限公司	山东金城装饰 QC 小组	提高配电箱及分水器一次验收合格率
40	湖南省建筑科学研究院有限责任公司	示范目标创建 QC 小组	马栏山创意设计总部大厦项目四个示范目标的创建
41	湖南省交通规划勘察设计院有限公司	隧道预报 QC 小组	提高隧道超前地质预报准确率
42	华北有色工程勘察院有限公司	帷幕注浆工程质量控制 QC 小组	提高“S”型分支孔入靶成功率
43	中国石油天然气管道工程有限公司	电力室内电 QC 小组	新型油气管道电缆卡具的研制
44	中国石油天然气管道工程有限公司	液化天然气技术 QC 小组	提升 LNG 接收站专业技术文件设计效率
45	中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司	多媒体 QC 小组	朱河全息幻影成像研制
46	中石油华东设计院有限公司	数字化中心摇光 QC 小组	Smart3D 设备管嘴快速建模工具研发
47	河北汇智电力工程设计有限公司	河北汇智变电一次 QC 小组	提高变电站接地网使用寿命
48	河南省交通规划设计研究院股份有限公司	提高成桥效率 QC 小组	提高装配式 50m 波形钢腹板梁成桥效率
49	江苏龙腾工程设计股份有限公司	水污染治理 QC 小组	提高潜流人工湿地对生化尾水的脱氮效率
50	西安长庆科技工程有限公司	工艺技术攻关 QC 小组	缩短原油接转一体化集成装置工艺管线安装工期
51	中石油华东设计院有限公司	管道设计数字化小组	PDMS 管道材料统计新系统的研发
52	中国石油天然气管道工程有限公司	无人机航测 QC 小组	降低无人机航测等高线的制作工时

53	华北有色工程勘察院有限公司	勘察公司 援外测绘 组 QC 小组	提高对外援助项目测绘工作精度
54	中石化河南石油工程设计有限公司	河南设计 油气集输 QC 小组	降低雅克拉末站储罐出口原油含水率
55	中冶南方工程技术有限公司	超声波清 洗系统研 发 QC 小组	研制硅钢脱脂机组超声波清洗系统
56	中冶成都勘察研究总院有限公司	边坡设计 QC 小组	提高支挡结构排水孔排水顺畅率
57	西安长庆科技工程有限责任公司	闪蒸气回 收装置研 制 QC 小组	闪蒸气回收一体化集成装置的研制
58	中国昆仑工程有限公司吉林分公司	土建 QC 小 组	构筑物工程量计算软件的研发
59	中国核电工程公司郑州分公司	三维设计 QC 小组	三维设计管线命名校核新方法研究
60	中国石油工程建设有限公司西南分公司	加工二室 “乐在回 途” QC 小组	降低脱碳装置胺液损失量
61	中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司	工程数字 化技术 QC 小组	提高艾萨拉姆电厂二三维数据利用率
62	江苏龙腾工程设计股份有限公司	水生态修 复 QC 小组	多组合生态净化一体化装置的研发
63	中石化河南石油工程设计有限公司	河南设计 自控 QC 小 组	新型生活水处理工艺技术的研发
64	宝钢工程技术集团有限公司	七氟丙烷 灭火系统 QC 小组	降低七氟丙烷系统故障率
65	深圳供电规划设计院有限公司	物探工程 QC 小组	提高陀螺仪在非开挖电缆顶管竣工测量中的一次通过率
66	中铁二院工程集团有限责任公司	熊猫家园 QC 小组	研究山地轨道交通环保区桥梁无便道施工新工法

67	中国石油天然气管道工程有限公司沈阳分公司	沈阳分院 电力 QC 小组	降低输油管道泵站输油泵变频器的每月故障停机次数
68	中铁第四勘察设计院集团有限公司	铁路电力 QC 小组	研发跨海大桥电力电缆支架防腐新方法
69	辽宁邮电规划设计院有限公司	无线设计部精益求精 QC 小组	提高 5G 网络天面勘察准确率
70	中国航空规划设计研究总院有限公司	绩效先锋 QC 小组	降低电气施工图预算误差率
71	长江勘测规划设计研究有限责任公司	导流消能 QC 小组	减小旭龙水电站导流隧洞出口对岸最大流速
72	中铁第四勘察设计院集团有限公司	工经处便道设计 QC 小组	提高山区铁路新建便道投资精度
73	辽宁邮电规划设计院有限公司	有线设计部“数据 e 家” QC 小组	提高通信项目可行性研究报告初审合格率
74	中铁第五勘察设计院集团有限公司	开拓者 QC 小组	低净空全套管灌注桩基研发
75	中铁第四勘察设计院集团有限公司	保护泉水费用分析 QC 小组	提高地下车站泉水保护投资精度
76	长江勘测规划设计研究有限责任公司	图龙 QC 小组	提高 DELMIA 在混凝土施工进度仿真的效率
77	长江勘测规划设计研究有限责任公司	青山绿水 QC 小组	提高老城区截流式合流制排出口溢流污染消减率
78	中铁大桥勘测设计院集团有限公司	沪杭甬高速公路改建工程钱塘江新建大桥 QC 小组	减小悬链形上加劲连续钢桁梁桥刚性吊杆的面内弯曲应力
79	中国航空规划设计研究总院有限公司	机场净空 QC 小组	提高机场净空条件分析效率
80	中铁大桥勘测设计院集团有限公司	常泰长江大桥主塔 QC 小组	降低斜拉桥塔底弯矩

81	中国航空规划设计研究总院有限公司	城市规划图则 QC 小组	减少城市规划图则编制工时
82	中铁第四勘察设计院集团有限公司	信号智能设计研发 QC 小组	研发城市轨道交通信号平面自动成图新软件
83	中铁第一勘察设计院集团有限公司	川藏铁路精准排雷 QC 小组	提高川藏铁路交通廊道重大山地灾害（链）隐患识别效率及精准度
84	天津住研建筑工程设计有限公司	住研设计 QC 小组	提高农村住房结构安全加固中 C、D 级危房的抗震安全性
85	中铁工程设计咨询集团有限公司	机动院工艺所 QC 小组	轻型跨座式单轨车辆基地创新设计
86	中铁一院集团兰州铁道设计院有限公司	关山隧道高地应力支护变形控制 QC 小组	控制硬质碎裂岩高地应力隧道支护变形
87	中铁二院华东勘察设计院有限责任公司	攻坚克难 QC 小组	地铁下穿商业街桩基托换方法研发
88	中国能源建设集团陕西省电力设计院有限公司	测量 QC 小组	提高风电场风机位定位测量效率
89	中国电建西北勘测设计研究院有限公司	咨询西北公司两河口雪域雄鹰 QC 小组	提高深孔帷幕钻孔孔斜一次验收合格率
90	中国船舶重工集团国际工程有限公司	防灾减灾 QC 小组	新型油罐火灾滤油阻火救援技术的研发
91	中国电建西北勘测设计研究院有限公司	咨询西北公司乌东德金钢 QC 小组	提高百万千瓦级水轮机蜗壳凑合节组装间隙优良率
92	中铁第一勘察设计院集团有限公司	西十铁路跨汉江斜拉桥设计 QC 小组	降低高速铁路大跨混凝土斜拉桥的工后变形
93	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	炉火纯青 QC 小组	缩短检修设备吊轨梁设计工日

94	中铁二院华东勘察设计有限责任公司	天际线 QC 小组	地铁场区盖板变形缝漏水工具研制
95	中铁二院华东勘察设计有限责任公司	AnyLogic 仿真 QC 小组	缩短柳洲东路站高峰时段乘客进站时间
96	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	送电基础研发小组 QC 小组	输电线路掏挖基础根键空间布置方式的研发
97	中国能源建设集团陕西省电力设计院有限公司	机务创新 QC 小组	研究宝鸡热电厂循环水余热回收的新方法
98	中国电建西北勘测设计研究院有限公司	咨询西北公司叶巴滩西北狼 QC 小组	缩短宿舍楼单层框架混凝土施工用时
99	中国移动通信集团设计院有限公司陕西分公司	阳光地带 002QC 小组	降低高速场景 LTE 乒乓切换占比
100	机械工业勘察设计研究院有限公司	延安分公司生产技术 QC 小组	降低道路沉降观测点被破坏率
101	浙江华东工程咨询有限公司	重庆蟠龙抽蓄监理中心“锚控”QC 小组	提高蟠龙电站地下厂房对穿锚索钻孔施工一次合格率
102	西安长庆科技工程有限责任公司	地面工程实验室水分析 QC 小组	提高原子吸收法测定水中钾、钠离子标准曲线线性合格率
103	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	海上安全卫士 QC 小组	缩短海上升压站消防系统管道设计工日
104	中煤陕西中安项目管理有限责任公司	先锋 QC 小组	降低市政道路维修频次
105	温州工程勘察院有限公司	岩土工程设计 QC 小组	提高 SMW 工法桩型钢回收时的注浆密实度
106	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	数字化技术 QC 小组	提高 EPC 模式下大型水电站质量验评管理效率
107	浙江华东工程咨询有限公司	重庆蟠龙抽蓄监理中心“提	提高墙体抹灰一次验收合格率

		升”QC 小组	
108	浙江省工程勘察设计院集团有限公司	水质分析 QC 小组	降低水中总磷检测误差
109	中国市政工程中南设计研究总院有限公司	求实奉献 QC 小组	提高施工现场空气质量指数月平均优良率
110	国核电力规划设计研究院有限公司	电网变电压土建“优质设计”QC 小组	设计一种下沉隐藏式地脚螺栓基础
111	中国核电工程有限公司	码上提速 QC 小组	缩短严重事故软件热工水力计算模块测试人工时
112	海南核电有限公司	“核电变”QC 小组	降低 220kV 瓷质绝缘子劣化片数
113	福建福清核电有限公司	化学征途 QC 小组	减少核电厂一回路冷却剂溶解氢人工取样测量时间
114	海南核电有限公司	“运行先锋”QC 小组	降低 2#发电机露点温度
115	三门核电有限公司	高远 QC 小组	缩短核电站安全壳大气放射性气体监测时长
116	海南核电有限公司	“核芯保护”QC 小组	减少 RPR 系统的故障报警次数
117	湖北省地质局第三地质大队	武汉枢纽直通线 QC 小组	提高勘察工程中复杂地层钻探成孔合格率
118	中铁第四勘察设计院集团有限公司	供电系统 QC 小组	新型直流三工位开关柜研制
119	国核电力规划设计研究院有限公司	暖通创新 QC 小组	缩短暖通系统管道支吊架设计时间
120	三门核电有限公司	配电 QC 小组	降低核级蓄电池报警次数
121	海南核电有限公司	“海韵”QC 小组	减少 2#机组 GRV 报警次数

122	中国核电工程有限公司	连壳行动 QC小组	提高壳间贯穿件波纹管与土建 套筒焊接一次合格率
123	三门核电有限公司	档案匠士 QC小组	降低档案装具损耗率
124	中核核电运行管理有限 公司	换料创造 QC小组	提高装卸料机气动阀手动操作 到位率
125	深圳中广核工程设计有 限公司	硬性飞弹 撞击钢板 混凝土结 构计算机 软件开发 QC小组	硬性飞弹撞击钢板混凝土结构 计算软件开发
126	中铁第四勘察设计院集 团有限公司	装配式结 构研发 QC 小组	装配式新型轨顶风道研发
127	中国核电工程有限公司	先行者 QC 小组	缩短华东分公司立项流程审批 周期
128	中铁第四勘察设计院集 团有限公司	铁路站房 工经 QC 小 组	提高大型铁路站房钢结构屋盖 投资精度
129	中国电力工程顾问集团 中南电力设计院有限公 司	风场道路 QC小组	山区风电高薄挡墙新技术的研 发
130	中铁第四勘察设计院集 团有限公司	高铁轨道 板位移监 测 QC 小组	高速铁路轨道板位移监测系统的 研发
131	大庆油工程有限公司	三次采油 化学剂检 测 QC 小组	油田采出水处理自动取样装置 的研制
132	长江岩土工程总公司(武 汉)	凯凯地质 QC小组	提高欧洲标准下洞室围岩地质 编录效率
133	武汉南方岩土工程技术 有限责任公司	南方岩土 质量保 证 QC 小 组	提高膨胀土地区锚杆施工一次 验收合格率
134	中国电力工程顾问集团 中南电力设计院有限公 司	稳固岩土 QC小组	提高塔基弃土边坡隐患风险评 估准确度
135	中铁第四勘察设计院集 团有限公司	铁四院桥 梁动力 QC 小组	降低铁路高架站桥面渗水量

136	武汉凯迪电力环保有限公司	吸收塔壁板焊接 QC 小组	提高常乐项目吸收塔壁板焊接一次合格率
137	长江勘测规划设计研究有限责任公司	磐石 QC 小组	减少福建三峡海上风电国际产业园重载地坪差异沉降
138	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司	变电一次 QC 小组	220kV 户内变电站中性点设备新型支架的研发
139	新疆建筑科学研究院(有限责任公司)	检测三室 QC 小组	双梁桥式起重机无线操控系统的研制
140	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司	岩土测试 QC 小组	提高土腐蚀性分析试验成果精度
141	新疆建筑科学研究院(有限责任公司)	新疆建设工程质量安全检测中心壮志凌云 QC 小组	提高水泥标准稠度用水量检测准确率
142	四川电力设计咨询有限责任公司	系统一次室 QC 小组	提高配电网规划基础资料处理效率
143	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	磨砺 QC 小组	缩短拱坝基础综合变模的计算周期
144	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司	系统通信科 QC 小组	雅中—江西特高压光纤通信工程 467km 超长跨距光缆研制
145	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	筑“孟”QC 小组	提高沉管灌注桩桩位偏差合格率
146	新疆铁道勘察设计院有限公司	风沙防护 QC 小组	降低混凝土板固沙方格建造成本
147	四川省地质工程勘察院集团有限公司	昆明长水国际机场航站区扩建工程施工勘察 QC 小组	提高岩溶场地钻探合格率
148	四川省地质工程勘察院集团有限公司	地下水科学与工程 QC 小组	承压含水层弥散试验投源方法创新

149	四川电力设计咨询有限责任公司	安全管理 QC 小组	提高电力总承包工程现场安全隐患排查效率
150	四川电力设计咨询有限责任公司	变电电气二次 QC 小组	降低智能决策系统信息点表编制不合格率
151	四川电力设计咨询有限责任公司	环保 QC 小组	降低输变电工程环境影响预测差错率
152	水利部新疆维吾尔自治区水利水电勘测设计研究院	东部供水分院 QC 小组	开敞式 TBM 施工隧洞涌水封堵措施
153	四川电力设计咨询有限责任公司	地质 QC 小组	提高便携式触探仪的使用寿命
154	中国石油天然气第一建设有限公司	仪表槽盒 QC 小组	降低仪表分支槽盒修改率
155	中水东北勘测设计研究有限责任公司	建设工程公司第一 QC 小组	攻克荒沟电站灌浆工程浆液配制的技术难题
156	四川省地质工程勘察院集团有限公司	崇州市文井江流域地质灾害调查评价 QC 小组	提高地质条件复杂地区小流域地质灾害调查表合格率
157	四川省地质工程勘察院集团有限公司	仁寿县生活垃圾焚烧发电厂项目桩基工程 QC 小组	提高高填方地区旋挖灌注桩成孔合格率
158	水利部新疆维吾尔自治区水利水电勘测设计研究院	阿湖水库除险加固工程 QC 小组	缩短机械式灌浆塞的安装拆卸时间

II 类成果 (218 个)

序号	企业名称 (全称)	小组名称	课题名称
159	湖北省电力勘测设计院有限公司	基坑设计 QC 小组	提高深基坑变形计算准确度

160	中国能源建设集团安徽省电力设计院有限公司	风光无限 QC 小组	降低山地光伏区单位容量施工工日数量
161	安徽华电工程咨询设计有限公司	岩土勘察 QC 小组	一种适用碎石土-杂填土地层的静力触探用新型地锚的研制
162	中国能源建设集团甘肃省电力设计院有限公司	航测影像处理 QC 小组	提高航测无人机测图效率
163	中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司	电控 QC 小组	提高火电机组跟踪电网 AGC 指令的精确度
164	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	基建“滴水不漏”	提高雨花基建污水管道工程质量验收一次合格率
165	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	伴热保温 QC 小组	降低高温仪表取样管道伴热的投入成本
166	山西省勘察设计院有限公司	山西潞宝集团焦化有限公司 400 万吨/年焦化项目桩基工程 QC 小组	提高旋挖钻机在嵌岩灌注桩施工中的成孔效率
167	上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司	白龙港污泥二期 QC 小组	软土地区大型深基坑悬臂式箱体挡墙围护体系创新
168	中铁上海设计院集团有限公司	提高站房工程概预算文件编制质量 QC 小组	提高站房工程概预算文件编制质量
169	中国电建集团昆明勘测设计研究院	水利 QC 小组	提高区域需水预测工作效率
170	山西高原岩土工程勘察设计院有限公司	杨隆限 QC 小组	加快深厚松散回填土勘察钻探进度
171	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司	技经 QC 小组	提高配电网工程施工图预算编制的工作效率
172	中船第九设计研究院工程有限公司	市政与公路 QC 小组	核电跨海大桥被动桩基方案优化质量控制

173	中国能源建设集团甘肃省电力设计院有限公司	输电线路设计 QC 小组	降低输电线路柔性石墨复合接地装置全寿命周期投入
174	中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司	轻小型无人机摄影测量技术应用小组	降低输电线路环水保无人机现场核查工作成本
175	青岛鸿瑞电力工程咨询有限公司	结构 QC 小组	提高美标项目荷载组合的编制效率
176	山西省建筑科学研究院有限公司	岩土工程研究所静载试验 QC 小组	提高基桩竖向抗压静载试验一次性安装合格率
177	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司	变电一次 QC 小组	一种变压器低压支柱绝缘子固定支架的研发
178	上海德森建筑设计有限公司	森森不息 QC 小组	提高装配式结构转换层灌浆盲孔预埋钢筋定位一次准确率
179	山西华晋岩土工程勘察有限公司	地基处理 QC 小组	柱锤夯扩水泥土桩+CFG 二元复合地基处理方法研发 1
180	上海市城市建设设计研究总院(集团)有限公司	《提高城市骨干公交效益》QC 小组	提高城市骨干公交客流效益
181	上海宝冶集团有限公司	装配式框架节点 QC 小组	装配整体式框架结构连接节点创新设计
182	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	“智慧营造林”QC 小组	提升造林竣工验收管理效率
183	中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司	勘测测绘工程处 QC 小组	提高既有架空输电线路全要素测量效率
184	上海市城市建设设计研究总院(集团)有限公司	投资咨询评估中心评估策划质量 QC 小组	提高咨询项目评估策划的质量
185	山东电力工程咨询院有限公司	交口风电 EPC 项目部工程档案 QC 小组	提高交口风电项目施工文件验收合格率

186	中国能源建设集团安徽省电力设计院有限公司	新能源 QC 小组	研制用于山地风电场风机安装的高低平台象腿工装
187	青岛鸿瑞电力工程咨询有限公司	降噪工程量快速生成 QC 小组	提高火力发电站降噪工程量统计效率
188	佛山电力设计院有限公司	系统部 QC 小组	减少 110kV 电力工程选址选线时间
189	广西建工集团基础建设有限公司	西津水利枢纽二线船闸工程土建 III 标土石方开挖及回填工程 QC 小组	提高紧邻既有水利枢纽工程硬质岩爆破施工一次验收合格率
190	广西建工集团基础建设有限公司	桩头技术先锋 QC 小组	新型桩头钢筋隔离套管的研制
191	临沂正信工程勘察设计有限公司	“电力爱迪生”QC 小组	提高临沂市 10kV 电网转供能力
192	青岛鸿瑞电力工程咨询有限公司	降噪工程量快速生成 QC 小组	提高火力发电站降噪工程量统计效率
193	广西交通设计集团有限公司	科技部业财一体化 QC 小组	降低勘察设计合同管理的数据差错率
194	华蓝设计(集团)有限公司	协同设计 QC 小组	减少典型平面的住宅单体施工图建筑专业设计耗时率
195	广西壮族自治区水利电力勘测设计研究院有限责任公司	研发运维 QC 小组	提高考勤管理报表填报及统计效率
196	淄博齐林电力设计院有限公司	“设计之星”QC 小组	减小螺旋锚基础水平位移量
197	青岛瑞源工程集团有限公司	小花花 QC 小组	提高砂层中“扩大头”锚杆的合格率
198	山东电力工程咨询院有限公司	土建三维费控小组 QC 小组	缩短博雅 2 × 660MW 发电工程土建工程量统计工日

199	广西壮族自治区建筑科学研究设计院	工程咨询 QC 小组	提高公共建筑项目可研阶段建设规模需求分析的准确率
200	广西壮族自治区水利电力勘测设计研究院有限责任公司	钻探技术 QC 小组	提高梅林航电枢纽破碎岩层的岩芯采取率
201	山东省交通规划设计院有限公司	隧道瓦斯勘察研究 QC 小组	提高宜毕高速扎西隧道瓦斯勘察数据准确率
202	广西交通设计集团有限公司	科技部 OA 开发 QC 小组	降低勘察设计企业协同审批时间
203	济南市勘察测绘研究院	方里勘测 QC 小组	提升倾斜实景三维建模效率
204	湖南聚源电力勘测设计有限公司	变电 QC 小组	提高变电站电缆管道封堵完好率
205	中国有色金属工业昆明勘察设计院有限公司	精益求精 QC 小组	提高采空区验证钻孔见硐率
206	华北有色工程勘察院有限公司	华勘院刚果(金)分公司质量控制 QC 小组	提高刚果(金)深孔钻探效率
207	广西交通设计集团有限公司	环保咨询 QC 小组	降低公路项目环境敏感路段选线选址调整率
208	东营方大电力设计规划有限公司	水滴 QC 小组	变电站旋转型自承式电缆隧道支架的研制
209	山东正元建设工程有限公司	万华烟台工业园东区山体防护工程 QC 小组	提高边坡防护过程中锚杆支护施工效率
210	广西建工集团第五建筑工程有限责任公司	香山一品结构 QC 小组	高层住宅剪力墙结构含钢量的控制
211	山东港湾建设集团有限公司	BIM 技术中心 QC 小组	提高港口医院标准层走廊部分空间利用率

212	中海油石化工程有限公司	工程技术中心 QC 小组 2 组	降低甲酰化催化剂损耗量
213	华蓝设计(集团)有限公司	市政院综合 QC 小组	提高市政工程专业新员工岗位技能培训满意率
214	广西壮族自治区建筑科学研究设计院	给排水所 QC 小组	降低本专业图纸校审意见重复出错率
215	广西交投集团有限公司	蒸鲜 QC 小组	一种新型双排钢板桩支护结构研发
216	中冶成都勘察研究总院有限公司	九龙坡区大杨石组团项目 QC 小组	减少大直径旋挖成孔灌注桩嵌岩深度偏差
217	广西交通设计集团有限公司	市政三院排水质量管理 QC 小组	降低市政排水检查井及其井周路面不均匀沉降
218	济宁市维拓建筑设计有限公司	提高剪力墙钢筋保护层厚度合格率 QC 小组	提高剪力墙钢筋保护层厚度合格率
219	临沂市建筑设计研究院有限责任公司	“市政院道路”QC 小组	缩短田园综合体项目中路网的设计周期
220	山东正元地质资源勘查有限责任公司	济宁恒大名都基坑支护 QC 小组	提高锚索一次验收合格率
221	南宁市城乡规划设计研究院	市政一所 QC 小组	减少桥梁伸缩缝处积水病害的发生率
222	中建八局第一建设有限公司	精益求精 QC 小组	提高 EPC 工程设计的精益化程度
223	湖南核工业岩土工程勘察设计院	湘核勘院钻探技术 QC 小组	提高花岗岩风化层钻孔岩芯采取率
224	中航长沙设计研究院有限公司	阳光城湘江宾馆项目监理 QC 小组	工程监理如何做好地下室防水施工防控精细化管理

225	中铁工程设计咨询集团有限公司济南设计院	盾构先锋 QC 小组	合理降低 6.4m 盾构管片含钢量
226	通用技术集团工程设计有限公司	选煤工艺 QC 小组	提高智能干法分选机布料皮带的使用寿命
227	湖南化工设计院有限公司	齐心攻关 QC 小组	提高专业注册考试通过人数
228	中国有色金属工业昆明勘察设计研究院有限公司	高原之鹰 QC 小组	提高高海拔地区复杂破碎岩层千米钻探施工效率
229	中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司	电气一次第一 QC 小组	提高曹妃甸二期输煤照明智能化率
230	中国电建集团河南省电力勘测设计院有限公司	洺悦家园总承包工程 QC 小组	提高洺悦家园总承包工程 PCCCPM 平台项目管理业务数据量
231	中冶南方工程技术有限公司	煤气柜沿海极端气候运行技术改进 QC 小组	提高煤气柜在沿海极端气候运行性能
232	河北汇智电力工程设计有限公司	河北汇智线路电气 QC 小组	提高线路工程三维设计数据移交准确率
233	中铁工程设计咨询集团有限公司郑州设计院	测绘第一 QC 小组	提高市政工程下穿高速铁路施工期间高速铁路变形监测作业效率
234	西安长庆科技工程有限责任公司	青胜于蓝 QC 小组	减少花场处理站 VOCs 排放量
235	中国石油集团工程有限公司北京项目管理分公司天津设计院	储气1号 QC 小组	提高气藏型储气库有效工作气利用率
236	中冶南方都市环保工程技术股份有限公司	工艺室设备 QC 小组	降低冶金行业高效煤气发电机组小流量高扬程给水泵振动
237	华北有色工程勘察院有限公司	勘察公司钻探组 QC 小组	提高厚碎石土层钻进效率
238	中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司	施工处 QC 小组	提高 150 型钻机岩芯采取工作效率

239	中冶东方工程技术有限公司	建工所料仓优化设计 QC 小组	降低钢结构称重料仓的用钢料
240	中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司	水文气象 QC 小组	提高核电工程可能最大暴雨 (PMP) 分析效率
241	中国电建集团河南省电力勘测设计院有限公司	科技质量部档案中心 QC 小组	提高总承包项目部自身形成文件归档率
242	中冶东方工程技术有限公司	钢结构标准化 QC 小组	提高钢结构节点图设计效率
243	中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司	电网数字工程 QC 小组	提升参数化电缆沟在三维施工图设计中的应用效率
244	中铁工程设计咨询集团有限公司郑州设计院	检测 QC 小组	提高钻孔波速测试准确率
245	中石化河南石油工程设计有限公司	天然气技术中心 QC 小组	降低 CO2 驱采出液腐蚀速率
246	中国核电工程公司郑州分公司	风林火山 QC 小组	核电数字工程表格填写软件研发
247	中冶京诚工程技术有限公司	高海拔宇宙线观测站 MD 探测器外壳项目 QC 小组	提高 MD 探测器外壳防渗指标一次性验收合格率
248	中冶南方都市环保工程技术股份有限公司	水钢运营部炼钢余热发电 QC 小组	降低水塔风机故障率
249	河北铭嘉工程设计有限公司	提质增效小组 QC 小组	提高建筑设计各专业协同率
250	鞍钢集团矿业设计研究院有限公司	工艺设计研究所 QC 小组	降低地下矿山漏风系数
251	鞍钢集团工程技术有限公司	仪表室 QC 小组	鞍钢股份鲅鱼圈钢铁分公司炼钢部保温坑智能化升级改造攻关
252	中勘冶金勘察设计院有限责任公司	灌注桩钢筋笼制作	灌注桩钢筋笼制作安装提质增效

		安装提质增效 QC 小组	
253	中勘冶金勘察设计研究院有限责任公司	保定天起环保科技有限公司废矿物油、废机油滤芯回收、贮存项目 QC 小组	山区地下水含水层渗透系数精准度控制
254	河北铭嘉工程设计有限公司	建筑设计提效 QC 小组	提高建筑施工图设计各专业协同率
255	江苏龙腾工程设计股份有限公司	工艺设计 QC 小组	缩短污水处理厂工艺设计计算时间
256	中冶地勘岩土工程有限责任公司	天津分公司生产技术 QC 小组	基坑支护体系中咬合桩施工垂直度偏差的控制
257	中冶成都勘察研究总院有限公司	南充恒大凤垭华庭桩基项目 QC 小组	控制旋挖灌注桩桩顶超灌高度
258	中冶地勘岩土工程有限责任公司	河北太行钢铁集团有限公司详勘项目 QC 小组	如何提高岩石分层准确率
259	中国石油天然气管道工程有限公司沈阳分公司	大型储罐 QC 小组	降低大型储罐罐底板平面度偏差值
260	中铁第四勘察设计院集团有限公司	结构创新 QC 小组	新型钢管-型钢混凝土柱节点的研发
261	中铁第四勘察设计院集团有限公司	站场室软件研发 QC 小组	缩短铁路车站平面示意图绘制时间
262	中铁第五勘察设计院集团有限公司	福路娃 QC 小组	提高路基工程数量计算效率
263	中铁第五勘察设计院集团有限公司	翱翔云天 QC 小组	提高站场排水设计效率

264	中铁第一勘察设计院集团有限公司	GSM-R 改造项目 QC 小组	研究 GSM-R 改造项目区间通信设备供电新方案
265	中铁工程设计咨询集团有限公司	隧道渗漏水绝缘板防护设计 QC 小组	降低北方地区冬季隧道内渗水结冰掉块病害
266	中铁第一勘察设计院集团有限公司	智慧软件 QC 小组	研发铁路工程项目定额替换软件
267	中铁大桥勘测设计院集团有限公司	勇于跨越 QC 小组	减小马鞍山长江公铁大桥梁端位移量
268	福州市规划设计研究院	优管 QC 小组	提升市政管网 BIM 数据生产效率
269	中铁工程设计咨询集团有限公司	接触网极深研几 QC 小组	有轨电车新型腕臂悬挂装置研发
270	中铁第五勘察设计院集团有限公司	精益求精 QC 小组	降低片区市政路网指标测算工作耗时
271	浙江省水利水电勘测设计院	水地勘研 QC 小组	研制一种输水隧洞快速长距离地质预报技术
272	中铁第五勘察设计院集团有限公司	滴水穿石 QC 小组	提高滴定法测定 S042-的合格率
273	中铁第五勘察设计院集团有限公司	苍龙 QC 小组	提高弯曲梁桥抗倾覆稳定性系数
274	中国能源建设集团辽宁电力勘测设计院有限公司	追风逐日 QC 小组	降低风机基础与塔筒连接的故障率
275	中铁第一勘察设计院集团有限公司	桥隧处 BIM 技术应用 QC 小组	基于 BIM 技术研发的铁路桥梁设计系统
276	中国航空规划设计研究总院有限公司	极致动力 QC 小组	减少垃圾焚烧发电厂主蒸汽管道设计变更数量
277	中铁第六勘察设计院集团有限公司电气化设计院分公司	新动能 QC 小组	提高供电计算数据分析效率

278	中国航空规划设计研究总院有限公司	攀峰 QC 小组	缩短垃圾焚烧发电厂套筒式烟窗结构设计工时
279	中铁上海设计院集团有限公司	连镇铁路信号 QC 小组	提高高铁横向连接线设置的正确率
280	长江勘测规划设计研究有限责任公司	信息化部 QC 小组	降低三峡专用公路隧道火灾报警误报率
281	中铁二院工程集团有限责任公司	土建三院川南城际 QC 小组	泸州高铁车站一体化设计方案优化
282	中铁工程设计咨询集团有限公司	芭尖 QC 小组	新型可拆分式超大吨位转体转铰研发
283	中铁华铁工程设计集团有限公司	降噪工艺研究 QC 小组	降低重载高锰钢辙叉生产基地打磨工部噪音
284	浙江省水利水电勘测设计院	长距离输水 QC 小组	减少软弱围岩大直径竖井开挖后变形量
285	中铁工程设计咨询集团有限公司	经智 QC 小组	降低华汪热力铁路专用线筒支 T 梁运输费用
286	中国航空规划设计研究总院有限公司	SteelersQC 小组	模块化钢结构构件设计与计算
287	中航勘察设计研究院有限公司	工程试验 QC 小组	提高三轴压缩试验结果有效性和准确性
288	中航勘察设计研究院有限公司	地铁测量攻关 QC 小组	提高铺轨基标高程基准的精度
289	中国能源建设集团陕西省电力设计院有限公司	规划引领 QC 小组	提升重大电网可研工程电力系统设计的专业接口效率
290	中国电建西北勘测设计研究院有限公司	咨询西北公司两河口狼牙 QC 小组	降低两河口水电站大坝工程施工工习惯性违章占比
291	中国能源建设集团陕西省电力设计院有限公司	机务室 QC 小组	降低国投新疆罗布泊钾盐有限责任公司热电厂柴油发电机柴油消耗

292	陕西江河水利水电土木勘测设计研究有限公司	创新 QC 小组	降低低温环境下碾压沥青混凝土的孔隙率
293	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	湛江外罗海上风电 QC 小组	缩短海上风电场单台风机安装作业时间
294	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	千年秀林 QC 小组	提高春季栽种苗木成活率
295	浙江华东工程咨询有限公司	蓝天 QC 小组	降低水力冲挖管泵系统设备故障率
296	机械工业勘察设计研究院有限公司	延安分公司生产技术 QC 小组	提高大厚度挖方区地基回弹变形监测标志预埋成功率
297	金华电力设计院有限公司	规划评审室 QC 小组	提高规划库项目投资精准率
298	核工业湖州工程勘察院有限公司	化学分析 QC 小组	降低酸性高锰酸钾法测定工程地下水水质 COD 检测误差
299	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	一战到底 QC 小组	缩短海外工程管道规格选型计算设计工日
300	中国船舶重工集团国际工程有限公司	灾害体验城 QC 小组	提高搬迁厂区老旧厂房留存率
301	浙江华东建设工程有限公司	海上风电勘察 QC 小组	海上静力触探数据处理软件的开发
302	通用技术集团工程设计有限公司	建筑分院 QC 小组	主井井口房（兼做回风井井口房）不停产改造的创新设计
303	核工业金华勘测设计院有限公司	勘察三处 QC 小组	提高隧道管片竖向位移监测原始数据准确率
304	内蒙古煤矿设计研究院有限责任公司	魏家崙排土场优化设计与现场管理 QC 小组	提高魏家崙外排土场土地利用率
305	浙江华东工程咨询有限公司	冲锋 QC 小组	提高地下厂房岩壁吊车梁清水砼成型质量

306	内蒙古煤矿设计研究院有限责任公司	可重复利用岩坡系统钢结构挡土墙项目 QC 小组	可重复利用岩坡系统钢结构挡土墙
307	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	滴水穿石 QC 小组	提高多尺度层间带和柱状节理力学响应模拟预测精度与效率
308	浙江省工程勘察设计院集团有限公司	舟山土调 QC 小组	提高土地质量地质调查项目土壤数据准确性
309	金川镍钴研究设计院有限责任公司	勘察测量 QC 小组	提高传统地形测量工作效率
310	浙江省工程勘察设计院集团有限公司	甬舟铁路金塘海底隧道钻探施工 QC 小组	提高强潮汐流条件下钻探套管的稳定性
311	西安长庆科技工程有限责任公司	长科仪表 QC 小组	减少井场监控 SCADA 系统数据点数
312	中煤西安设计工程有限责任公司	大跨度预应力拱形管桁架 QC 小组	大跨度预应力拱形管桁架煤场封闭的研究应用
313	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	海上华东 QC 小组	降低 220kV 海缆铅套偏芯值
314	浙江华云电力工程设计咨询有限公司	华云变电 QC 小组	降低 220kV 变电站噪声污染
315	华信咨询设计研究院有限公司	库存盘活 QC 小组	研究闲置库存物资及资产盘活利旧的新方法
316	浙江省交通规划设计研究院有限公司	“学而时习之”创新 QC 小组	新型预制装配式通道的研发
317	浙江省交通规划设计研究院有限公司	轨道院地下工程 QC 小组	明挖隧道上跨多条既有地铁线节点设计
318	浙江华云电力工程设计咨询有限公司	华云电力营销 QC 小组	提高国网电动汽车充电设施资源利用率

319	国核电力规划设计研究院有限公司	核电先行者 QC 小组	核电厂候选厂址综合量化排序方法研究
320	华龙国际核电技术有限公司	华龙“明察秋毫”QC 小组	高精度核级水过滤器的过滤效率检测方法研究
321	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司	水工 QC 小组	提高含煤废水处理系统的达标率
322	中国核电工程有限公司	众志成城 QC 小组	提高 6 号机组核岛风管预制一次合格率
323	广东核力工程勘察院	重金属 QC 小组	提高石墨炉原子吸收测定土壤中镉的精密度
324	江苏核电有限公司	工程尖兵 QC 小组	降低田湾核电站 5、6 号机组 500kV GIS 设备 SF6 气体泄漏率
325	中核工程咨询有限公司	“安全梦”QC 小组	提高核电厂末级配电系统一次验收合格率
326	上海核工程研究设计院有限公司	数字化应用 QC 小组	缩短核电厂管道三维模型变更时间
327	中国市政工程中南设计研究总院有限公司	碧水保卫军 QC 小组	提高压力管道一次水压试验合格率
328	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司	电网分公司变电土建 QC 小组	减少变电站站区总占地面积
329	生态环境部核与辐射安全中心	“安检铁军”QC 小组	缩短进口核安全级隔离阀安全检验审评时间
330	武汉地质工程勘察院	地勘院资环 QC 小组	提高利用 TRIME 管测定土壤含水率的合格率
331	长江勘测规划设计研究院有限责任公司	施工导流 QC 小组	减小大断面软岩导流隧洞围岩松动圈厚度
332	武汉地质工程勘察院	地勘院物探 QC 小组	提高高密度电法对地层结构探测的精度
333	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	工程经济 QC 小组	提高电力工程建筑工程量计算准确度

334	中工武大设计研究有限公司	湖泊水环境治理(环工)专业QC小组	减少湖泊水环境治理项目环工专业设计耗时
335	长江勘测规划设计研究有限责任公司	长江信管QC小组	两河口质量验评电子文件及电子档案管理系统研发
336	中铁武汉勘察设计院有限公司	集装箱铁水联运组织方式创新QC小组	集装箱铁水联运车船直取方法的研发
337	长江勘测规划设计研究有限责任公司	长江流域水工程联合防洪调度系统开发QC小组	提高长江流域水工程联合防洪调度系统开发效率
338	中工武大设计研究有限公司	水文规划专业河道项目QC小组	提高河道水面线计算效率
339	中国能源建设集团黑龙江省电力设计院有限公司	输电线路勘察QC小组	提高洛阳铲在冻土地区输电线路中的勘探效率
340	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	大跨越输电线路设计QC小组	降低大跨越输电线路最大动弯应变值
341	核工业江西工程勘察研究院总院	研发中心QC小组	提高紫江花园商住楼灌注桩一次成孔率
342	武汉凯迪电力环保有限公司	电缆敷设QC小组	提高常乐项目电缆敷设质量一次验收合格率
343	四川电力设计咨询有限责任公司	档案QC小组	提升勘测设计电子文件归档完整率
344	四川省地质工程勘察院集团有限公司	环境污染防治工程及运用QC小组	提高茶园重金属污染土壤钝化稳定化修复施工效率
345	新疆建筑科学研究院(有限责任公司)	毫厘必争QC小组	提高强夯处理湿陷性黄土地基一次性合格率
346	四川省地质工程勘察院集团有限公司	天府新区锦绣天成岩土工程	提高复杂场地钻孔稳定水位的准确率

		勘察 QC 小组	
347	中水东北勘测设计研究有限责任公司	建设工程公司第一 QC 小组	解决“金钉子”世界性地质遗迹岩石采集的技术难题
348	中铁二院工程集团有限责任公司	坦途 QC 小组	优化玉磨研和车站高填方深厚软弱地基加固方案
349	新疆铁道勘察设计院有限公司	交叉口优化设计 QC 小组	提升城市道路交叉口通行能力
350	中国石油天然气第一建设有限公司	设备室技术攻关 QC 小组	降低长庆油田项目脱甲烷塔设计厚度
351	新疆铁道勘察设计院有限公司	电力远航 QC 小组	提高施工图设计说明的编写速度
352	吉林省吉林轻工业设计院有限公司	市政道桥 QC 小组	市政人行桥梁设计方案—兴凯桥设计
353	四川省地质工程勘察院集团有限公司	地下水科学与工程 QC 小组	复杂多含水层分层抽水试验方法创新
354	中铁二院工程集团有限责任公司	隧道互补式通风设计 QC 小组	太原西北二环高速公路虎山隧道互补式通风设计
355	中铁二院工程集团有限责任公司	成兰铁路接触网 QC 小组	隧道内高压电缆支架的优化设计
356	新疆兵团勘测设计院(集团)有限责任公司	翱翔 QC 小组	提高 EPS 至 CAD 图形转换的效率
357	新疆铁道勘察设计院有限公司	铁路运输设计 QC 小组	提高乌将铁路乌北至甘泉堡段运输能力
358	中国水利水电第十一工程局有限公司	民建设计 QC 小组	降低中水电十一局家属区监控系统改造成本
359	中国水利水电第十一工程局有限公司	台封污水泵站改造导排方案优化设计 QC 小组	台封污水泵站改造导排方案优化设计

360	中国水利水电第十一工程局有限公司	小微水体QC小组	降低茅洲河流域小微水体整治施工区危险级别
361	新疆兵团勘测设计院(集团)有限责任公司	安全守卫QC小组	提高新规范波形梁护栏设计效率
362	郑州市交通规划勘察设计院	宜阳县骏马大道跨洛河步行桥工程创新设计QC小组	宜阳县骏马大道跨洛河步行桥工程创新设计研究
363	新疆铁道勘察设计院有限公司	静力触探QC小组	减少单孔静力触探作业时间
364	中国电建集团吉林省电力勘测设计院有限公司	质量先锋QC小组	缩短电厂灰库结构施工周期
365	新疆兵团勘测设计院(集团)有限责任公司	启明星QC小组	提高施工围堰调洪效率
366	新疆兵团勘测设计院(集团)有限责任公司	节水QC小组	提高滴灌系统节点连接图的绘制效率
367	新疆铁道勘察设计院有限公司	车辆设计QC小组	提高货车故障轨边图像检测系统作业效率
368	中石化中原石油工程设计有限公司	濮阳项目部QC小组-02	提高拐6井高油气比原油加热效率
369	中国电建集团吉林省电力勘测设计院有限公司	发电土建室QC小组	提高设计人员对质量检查的满意度
370	中国石油天然气第一建设有限公司	设计研究院设备室QC小组	研发压力容器垫板设计程序
371	中国能源建设集团新疆电力设计院有限公司	环境监测QC小组	提高气相色谱检测苯系物分离效果
372	水利部新疆维吾尔自治区水利水电勘测设计研究院	档案管理QC小组	利用档案信息资源提高水利工程档案利用率
373	河南楷度建筑设计有限公司	河南楷度钢结构装配式住宅	新型装配式钢结构住宅体系的研究

		质量管理小组	
374	郑州市交通规划勘察设计院	郑州市湖东路(中原西路-建设西路)道路工程项目设计方案研究 QC 小组	郑州市湖东路(中原西路-建设西路)道路工程项目优化设计方案研究
375	新疆铁道勘察设计院有限公司	矩形盾构顶管 QC 小组	矩形盾构顶管法定额优化设计
376	新疆铁道勘察设计院有限公司	“h”型桩板墙设计效率提升 QC 小组	“h”型桩板墙设计效率提升

III类成果（146个）

序号	企业名称（全称）	小组名称	成果名称
377	中铁上海设计院集团有限公司	池黄铁路隧道洞口危岩落石防护 QC 小组	降低隧道高陡边坡危岩落石风险
378	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	溯本求“元”企业定额研究 QC 小组	缩短风电场运维期风机基础加固工程成本测算编制时间
379	青岛鸿瑞电力工程咨询有限公司	熔盐罐分配环设计优化 QC 小组	消除光热项目储热系统熔盐罐分配环位移过大现象
380	中铁上海设计院集团有限公司	降低安徽首矿大昌金属材料有限公司铁路专用线工程造价 QC 小组	降低安徽首矿大昌金属材料有限公司铁路专用线工程造价

381	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司	建筑物深化设计 QC 小组	提高变电站建筑物墙板的二次深化设计率
382	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	寻踪问迹 QC 小组	缩短山区风电场长距离电缆故障测距检修时间
383	中船第九设计研究院工程有限公司	广东电子南沙项目 QC 小组	轮扣式模板支撑架施工质量控制
384	中铁十二局集团有限公司勘测设计分公司	山西杏花村汾酒厂道排项目精诚团结 QC 小组	山西省杏花村经济技术开发区 307 国道北侧旧区积淹水消险整治
385	中核新能核工业工程有限责任公司	新越 QC 小组	降低高大空间气流组织数值模拟与试验实测误差
386	山西二建集团有限公司	“设计专业信息矩阵” QC 小组	设计专业超三维信息矩阵
387	中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司	减少 110/220kV 输变电项目环评及验收成品中差错数量 QC 小组	减少 110/220kV 输变电项目环评及验收成品中差错数量
388	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	数字造价 QC 小组	提高工程造价生产管理效率
389	佛山电力设计院有限公司	数据输入 QC 小组	研发架空输电线路交叉跨越校核软件 V11.0
390	山西建工设计院(有限公司)	山西建工设计院(有限公司)消能减震设计 QC 小组	建筑的消能减震设计方案
391	中核新能核工业工程有限责任公司	安全核电人 QC 小组	提高建筑智能化弱电桥架布线工程质量
392	国网中电电力设计有限公司	闪电 QC 小组	缩短输电线路相间间隔棒安装长度确认的时间

393	中国电力工程顾问集团 华东电力设计院有限公司	智慧能源 室 QC 小组	虹桥商务区核心区燃气发电消 纳技术研究
394	青岛鸿瑞电力工程咨询 有限公司	暖通专业 输煤系统 除尘 QC 小 组	提高燃煤火力电站运转站除尘 风量计算效率
395	太原理工大学建筑设计 研究院	综合一所 QC 小组	广安中学建设项目地基处理方 案优化设计
396	中国电力工程顾问集团 华东电力设计院有限公司	热控 QC 小 组	“华龙一号”核电站常规岛驱 动逻辑模块研究及开发
397	青岛鸿瑞电力工程咨询 有限公司	热控 QC 小 组	提高热控专业接线图设计效率
398	佛山电力设计院有限公 司	提高城市 配电网工 程报建一 次通过率 QC 小组	提高城市配电网工程报建一 次通过率
399	济南园林集团景观设计 有限公司	园林建设 项目可研 报告编写 QC 小组	提升园林建设项目可行性研究 报告的编制质量
400	中冶长天国际工程有限 责任公司	工业大气 治理 QC 小 组	活性炭法烧结烟气低成本超低 排放技术及装备
401	广西壮族自治区水利电 力勘测设计研究院有限 责任公司	断面自动 绘制工具 软件研发 QC 小组	数字化断面自动绘制工具软件 研发
402	中海油石化工程有限公 司	天然气处 理 QC 小组	新型天然气轻烃回收及液化工 艺的开发
403	山东电力工程咨询院有 限公司	三维电气 照明设计 QC 小组	可视化三维照明设计研究
404	中冶成都勘察研究总院 有限公司	宜宾恒 大御景半 岛一期项 目冲击成 孔灌注桩 QC 小组	降低冲击成孔过程桩位偏移频 率

405	中国有色金属工业昆明勘察设计研究院有限公司	尾矿样推土器攻关QC小组	提高内置环刀取砂筒推土器推取效率
406	广东有色工程勘察设计院	广州市轨道交通十号线岩土工程勘察项目管理QC小组	城市地铁勘察钻机降噪新方案
407	天元建设集团有限公司设计研究院	天元市政设计QC小组	减少市政工程设计变更次数
408	梧州市建筑设计院	勘察QC小组	解决摩擦型泥浆护壁成孔灌注桩承载力不满足设计要求的问题
409	山东省建筑设计研究院有限公司	协同设计QC小组	协同提高设计质量与管理效率
410	东营方大电力设计规划有限公司	河海QC小组	智能变电站远程辅助预警移动终端的研制
411	山东建勘集团有限公司	“堵漏专家”QC小组	大涌量、易塌孔的承压含水层锚索施工技术优化
412	湖南核工业岩土工程勘察设计院	南县幸福家园拉森钢板桩施工QC小组	南县幸福家园基坑支护的拉森钢板桩施工质量控制
413	湖南核工业岩土工程勘察设计院	都梁文化产业园边坡的锚杆支护QC小组	都梁文化产业园边坡支护的锚杆张拉施工质量控制
414	中航长沙设计研究院有限公司	全过程造价管理研究QC小组	全过程造价管理研究-以某厂房建设项目为例
415	中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司	测绘QC小组	提高无人机航测外业效率QC小组成果
416	中勘冶金勘察设计院有限责任公司	砂卵石地层旋挖钻机提高成孔率工艺攻关QC小组	砂卵石地层旋挖钻机提高成孔施工效率工艺攻关

417	河北铭嘉工程设计有限公司	BIM 运维 QC 小组	医院 BIM 智慧运维平台
418	北方工程设计研究院有限公司	市政环保 QC 小组	提高微电解法处理络合铜废水的去除率
419	中科瑞城设计有限公司	城乡规划编制质量管理 QC 小组	提高实用性村庄规划编制质量
420	中科瑞城设计有限公司	城乡规划 QC 小组	提高海上桥村生活污水处理率
421	江苏龙腾工程设计股份有限公司	生态河道 QC 小组	增加林安河除磷效果
422	中冶地勘岩土工程有限责任公司	河北太行钢铁集团有限公司详勘项目 QC 小组	提高风化岩层岩芯采取率
423	中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司	岩土 QC 小组	提高岩土试样采取质量
424	河北铭嘉工程设计有限公司	结构专业减隔震小组	摩擦型阻尼器在高烈度区学校类建筑中应用与研究
425	中石化中原石油工程设计有限公司	新气监理部 QC 小组	提高京港澳高速与 X357 县道穿越顶管施工质量
426	江苏龙腾工程设计股份有限公司	水生态修复 QC 小组	菌藻填料强化生态浮床的研发
427	攀枝花攀钢集团设计研究院有限公司	土建分院 QC 小组	降低原料场封闭主厂房用钢量
428	中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司	运煤 QC 小组	降低运东电厂翻车机系统静态投资
429	中勘冶金勘察设计院有限责任公司	岩土工程 QC 小组	承钢钒钛冷轧板项目边坡防护工程质量控制
430	河北华北石油港华勘察规划设计有限公司	工程设计 QC 小组	提高设计人员后期服务率

431	唐山三友化工工程设计有限公司	土建设计优化 QC 小组	纯碱工业混凝土结构防腐分析及设计优化
432	中冶赛迪工程技术股份有限公司	提升短应力线轧机轴承座加工效率 QC 小组	提升短应力线轧机轴承座加工效率
433	邯郸钢铁集团设计院有限公司	三通分料器改造 QC 小组	一种用于块状物料分料的三通分料器
434	宝钢工程技术集团有限公司	水处理工艺改进 QC 小组	提高纯水制备系统得水率
435	中冶沈勘工程技术有限公司	内蒙古民族大学校区综合改造（一期）项目工程 QC 小组	提高桩基施工质量
436	河北省第四建筑工程有限公司	煤场封闭 QC 小组	林西矿业煤场封闭项目设计方案选择
437	中铁二院工程集团有限责任公司	地平线 QC 小组	提高地铁车辆基地盖下自然光利用率
438	中国能源建设集团辽宁电力勘测设计院有限公司	送电电气 QC 小组	缩短输电线路塔位四角坐标精细化设计耗时
439	中国航空规划设计研究总院有限公司	动力无限 QC 小组	提高厂房综合管线支架有效利用率
440	福州市规划设计研究院	外协管理 QC 小组	提高外协工作效率
441	中铁二院工程集团有限责任公司	韶华 QC 小组	提高变更设计价差文件的编制效率
442	中油辽河工程有限公司	机械工程所第一 QC 小组	一种新型卧式三相分离器分离组件的研制
443	中铁第六勘察设计院集团有限公司	智多星 QC 小组	提高技术标书编制效率

444	中铁上海设计院集团有限公司	提高更新改造工程概预算编制质量 QC 小组	提高更新改造工程概预算编制质量
445	中铁华铁工程设计集团有限公司	高速铁路动车列车车底吹扫设备研制 QC 小组	高速铁路动车列车车底吹扫设备研制
446	水利部新疆维吾尔自治区水利水电勘测设计研究院	持续改进 QC 小组	有效降低设计质量问题检出率
447	中铁第一勘察设计院集团有限公司	航天城车辆段电气设计 QC 小组	解决航天城车辆段跟随所测控单元频繁失电的问题
448	中铁二院工程集团有限责任公司	川藏铁路工程地质勘察 QC 小组	采用“空天地”一体化综合勘察技术提高川藏铁路勘察精度及效率
449	中铁第六勘察设计院集团有限公司	地铁所郑州项目部信号 QC 小组	信号设备室电缆成端工艺提升方案
450	安徽省交通规划设计研究院股份有限公司	市政一张图嵌套互校质量活动 QC 小组	城市高架快速路项目设计图纸校核制度创新
451	中铁工程设计咨询集团有限公司	成达万 QC 小组	成达万铁路万州北站站型优化设计
452	福建省建筑设计研究院有限公司	数据中心 QC 小组	基于计算机辅助设计图形信息数据采集及 CA 签名签章的数字化出版交付平台
453	中铁第六勘察设计院集团有限公司	洛阳勘察 QC 小组	降低钙质结核富集地层对地铁盾构施工的风险
454	中铁第六勘察设计院集团有限公司	XL Design QC 小组	提高线路纵断面实际最低点计算效率
455	中铁第六勘察设计院集团有限公司	信息科技 QC 小组	解决企业生产管理难题，提升工作效率

456	福建省建筑设计研究院有限公司	数据中心 QC 小组	异地低延迟高可靠网络互连系统
457	福建省建筑设计研究院有限公司	数据中心 QC 小组	基于私有云的企业移动应用平台
458	厦门合立道工程设计集团股份有限公司	云计算中心 QC 小组	设计院分布式双活数据中心建设与应用
459	中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司	新能源 QC 小组	降低变电站噪声影响
460	浙江省交通规划设计研究院有限公司 浙江奕谷基础设施工程设计有限公司	“基于 Revit 的 BIM 桥梁快速建模二次开发” QC 小组	基于 Revit 的 BIM 桥梁快速建模二次开发
461	浙江省交通规划设计研究院有限公司	勘察信息化 QC 小组	提升交通勘察管理水平的信息化方法
462	华信咨询设计研究院有限公司	智慧监管 QC 小组	智慧 APP 提升运营商工程建设现场安全监管的新举措
463	中煤天津设计工程有限公司	螺旋溜槽优化设计 QC 小组	降低螺旋溜槽工程成本
464	内蒙古煤矿设计研究院有限责任公司	有效提高蒙西煤矿外排土场植被恢复效果 QC 小组	有效提高露天煤矿外排土场植被恢复效果途径
465	华信咨询设计研究院有限公司	网信院信息化所 QC 小组	提升定制软件开发费用测算方法的科学性及效率
466	浙江省交通规划设计研究院有限公司	第二市政院 QC 小组	提高特长隧道节能减排与消防安全保障
467	嘉兴市规划设计研究院有限公司	固定资产盘点 QC 小组	提高固定资产盘点效率
468	中国能源建设集团浙江省电力设计院	配网 QC 小组	提高配电自动化站点中开关柜电动操作机构运维的安全性

469	中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司	发电热控 QC 小组	提高分布式能源站系统自动化控制水平
470	华信咨询设计研究院有限公司	中国电信集团传输 QC 小组	提高区域 ROADM 网络设计质量和效率的一揽子解决方案
471	浙江华东建设工程有限公司	白鹤滩水电站旱谷地料场 QC 小组	提高旱谷地料场有用料开采获得率
472	中煤天津设计工程有限责任公司	中远 QC 小组	优化工作流程 降低土工试验报告延误率
473	浙江华云电力工程设计咨询有限公司	配网 QC 小组	提高配电网故障研判能力和供电可靠性
474	兰州有色冶金设计研究院有限公司	建筑工程设计院暖通 QC 小组	降低某项目的排烟风机数量
475	核工业金华勘测设计院有限公司	丽水分院 QC 小组	提高边坡监测的预警效率
476	中煤天津设计工程有限责任公司	岩土 QC 小组	加强源头控制，提高大纲质量
477	浙江华东工程咨询有限公司	梅州抽水蓄能电站监理中心 QC 小组	提高污水处理系统沉积泥沙清理功效
478	内蒙古煤矿设计研究院有限责任公司	无人开采导航技术应用 QC 小组	露天矿边帮压煤无人开采导航技术应用
479	金华电力设计院有限公司	电气所 QC 小组	智能变电站通信专业标准化设计软件研发
480	浙江省交通规划设计研究院有限公司	四好农村路 QC 小组	四好农村路浙江标准
481	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司	卓越 QC 小组	降低大同中电二期光伏发电应用领跑基地南郊区鸦儿崖乡 100MW 光伏发电 EPC 总承包项目的总投资

482	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	电缆桥架防腐 QC 小组	减少火力发电厂电缆桥架焊接点数量比值
483	大庆油田工程有限公司	CO ₂ 项目保运 QC 小组	提高再生气电加热器使用效率
484	中铁大桥勘测设计院集团有限公司	绵阳涪江大桥设计 QC 小组	降低提篮式系杆拱桥钢材用量
485	武汉凯迪电力环保有限公司	烟道设计 QC 小组	降低曹妃甸 1000MW 机组烟道用钢量
486	中工武大设计研究有限公司	中工武大水文规划(河道项目)QC 小组	减少河道整治中水文 水工专业信息交互设计工日
487	大庆油工程有限公司	长输管道概算 QC 小组	缩短长输管道项目概算的编制时间
488	中国移动通信集团设计院有限公司黑龙江分公司	天津之眼 QC 小组	研究城域传送网传输设备通信系统表编制新方法
489	中国移动通信集团设计院有限公司黑龙江分公司	复式火山 QC 小组	研究宾馆场景 4G 网络天线跨层覆盖新方案
490	中国移动通信集团设计院有限公司黑龙江分公司	“满宝组合”QC 小组	减少单项目 DCN 接入交换机接口申请次数
491	中铁第五勘察设计院集团有限公司东北分院	建筑信息化研究 QC 小组	提高施工图二次深化设计图纸的合格率
492	中国移动通信集团设计院有限公司黑龙江分公司	天津之眼 QC 小组	研究 TD-LTE 基站 IP 地址和 VLAN_ID 规划新方法
493	中铁大桥勘测设计院集团有限公司	洪鹤大桥主航道结构设计 QC 小组	提高串联斜拉桥交接墩最不利截面横桥向抗弯强度验算安全系数
494	中国市政工程中南设计研究总院有限公司	别树一帜 QC 小组	提高改良 A ² O 生物池预算编制速率
495	鄂尔多斯市神东工程设计有限公司	小蚂蚁 QC 小组	提高选煤厂栈桥檩条截面设计的抗腐蚀性和安全性

496	中铁第五勘察设计院集团有限公司东北分院	生态保护 QC 小组	提高污染土储存棚膜结构构件现场安装合格率
497	中国能源建设集团黑龙江省电力设计院有限公司	发电土建 QC 二组	基于 Autolisp 实现绘制标准目录
498	中冶西北工程技术有限公司	供热直埋管道 QC 小组	大型直埋供热管道应力分析
499	中冶西北工程技术有限公司	烟气管道数字化 QC 小组	大型烟气管道数字化
500	中冶西北工程技术有限公司	压力管道管理 QC 小组	压力管道信息化管理
501	新疆铁道勘察设计院有限公司	格库风沙防护 QC 小组	优化格库线芦苇方格风沙路基防护设计
502	中国水利水电第十一工程局有限公司	三河供水枢纽工程供水管线优化设计 QC 小组	三河供水枢纽工程供水管线优化设计
503	新疆铁道勘察设计院有限公司	热舒适性研究 QC 小组	提升铁路旅客站房热舒适性
504	河南亚鹰钢结构幕墙工程有限公司	河南亚鹰钢结构幕墙工程有限公司设计院 QC 小组	提高钢结构厂房门窗洞口防水效果
505	新疆铁道勘察设计院有限公司	综合设计 QC 小组	提高精河站运输组织效率
506	新疆铁道勘察设计院有限公司	线路设计 QC 小组	提高阿拉山口站综合保税区铁路货运能力
507	郑州市交通规划勘察设计院	省道 317 郑州与开封交界至航空港区改建工程优化设计方案研究 QC	省道 317 郑州与开封交界至航空港区改建工程优化设计方案研究

		小组	
508	中国能源建设集团新疆电力设计院有限公司	电磁辐射 QC 小组	提高电磁环境影响预测质量
509	中国石油天然气第一建设有限公司	储运室 QC 小组	提高天然气检修项目的客户满意度
510	新疆兵团勘测设计院(集团)有限责任公司	沙漠之舟 QC 小组	提高渠道横断面制图效率 QC
511	新疆铁道勘察设计院有限公司	站场设计 QC 小组	提高哈密车站解编能力
512	新疆铁道勘察设计院有限公司	和若线站房结构设计 QC 小组	缩短站房结构设计的工期
513	郑州市交通规划勘察设计院	殷都区原安林公路绿化亮化工程优化设计方案研究 QC 小组	殷都区原安林公路绿化亮化工程优化设计方案研究
514	新疆煤炭设计研究院有限责任公司	电力所 QC 小组	编制电压损失计算工具
515	新疆建筑科学研究院(有限责任公司)	加固 QC 小组	提高板墙加固钢筋绑扎合格率
516	新疆煤炭设计研究院有限责任公司	露天技术专业 QC 小组	露天矿设计数据处理及辅助运算
517	中国水利水电第十一工程局有限公司	淤地坝除险加固 QC 小组	虹吸管在淤地坝除险加固设计中的应用
518	中石化中原石油工程设计有限公司	管道设计 QC 小组-2	降低青宁输气管道高邮河定向钻穿越工程投资
519	新疆铁道勘察设计院有限公司	铁路货场房建 QC 小组	提高铁路货场风雨棚构件再利用改造设计

520	郑州市交通规划勘察设计院	郑州至登封快速通道采空区路面改造工程优化设计方案研究 QC 小组	郑州至登封快速通道采空区路面改造工程优化设计方案研究
521	河南埃菲尔建筑设计有限公司	电力 QC 小组	降低城镇住宅小区地上变配电房占地面积优化设计
522	河南埃菲尔建筑设计有限公司	建筑组 QC 小组	许昌市莲花巷子商业街零能耗设计品质控制