

鲁设协发〔2018〕2号

关于公布 2018 年度山东省工程 建设(勘察设计)优秀 QC 小组获奖名单的通知

各市勘察设计协会、分会（专业委员会）、各勘察设计单位：

2018 年度全省工程建设(勘察设计)QC 小组已经专家评审。
共评出一等奖 33 个，二等奖 56 个，三等奖 104 个。现将获奖名单予以公布（名单附后）。

附件：2018 年度山东省工程建设(勘察设计)优秀 QC 小组获奖名单

山东省勘察设计协会

2018 年 6 月 5 日

2018 年度山东省工程建设（勘察设计）优秀 QC 小组获奖名单

一等奖（33 个）				
QC 小组名称	课题名称	单 位	参加人员	获奖等级
工程经济所 QC 小组	合理降低上合组织国际物流园专用铁路工程制存梁场工程造价	中铁工程设计咨询集团有限公司济南设计院	姜辉、郭良玉、李文乐、王建、王鑫、任自志、高亮亮	一等奖
建筑所结构 QC 小组	提高高密站站房结构抗震性能指标	中铁工程设计咨询集团有限公司济南设计院	于连齐、马竹青、钟清华、韩雪莹、纪昂、宁业辉	一等奖
济青高速改扩建 QC 小组	提高高速公路改扩建工程老路台阶合格率	中铁十四局集团第四工程有限公司	张万国、岳乃立、薄健、王志远、孙凤强、赵艳寿、杨阔、李运峰、杨海峰、张欢乐	一等奖
济南轨道交通 R2 线监测 QC 小组	提高基坑桩顶水平位移监测的工作效率	山东正元建设工程有限责任公司	陈允斌，张建国，韩进，宋云龙，范可歆，王小康，刘洪磊，牛洪庆，高峰，刘志成	一等奖
华能烟台八角电厂柔性地下连续墙及高压帷幕工程 QC 小组	降低柔性地连墙施工渗透系数	山东正元建设工程有限责任公司	李运红、张莅详、连相照、刘宗林、王军、杜宇彤、郭月明	一等奖
济莱 QC 小组	降低岩溶地区钻孔事故发生率	煤炭工业济南设计研究院有限公司	姚继果、曹程程、雒义超、张立娟、盖泉贺、殷浩、吴洋、孙希东、王人杰	一等奖
平邑榆林金矿勘查创新 QC 小组	三维地质建模在地质勘查中的应用	山东省鲁南地质工程勘察院（U 盘）	冯玺平、张英梅、陈昆明、刘超、张国权、高燕、王茂争、黄坤朋、张莹莹	一等奖

工程勘察 QC 小组	提高地铁勘察的取样质量	山东省第三地质矿产 勘查院	丁昌盛、王延宁、郭曜欣、孙烈、曹凡、姜 春晓、张祥恒	一等奖
勘察施工 QC 小组	提高岩质陡坡低成本下 覆土植草一次性存活率	山东省潍坊 基础工程公司	郭勇、王东、王阳阳、朱永良、王连东、刘 伟、孙晓菲	一等奖
水文勘察 CAD 绘图 QC 小组	水文勘察中电测深曲线类型 图绘制的新方法	山东省地质矿产勘查开 发局八〇一水文地质工 程地质大队	代方园、曾纯品、黄薛、雷炳霄、宿庆伟、 耿付强、沈淑宁、张强、张文刚	一等奖
青岛地矿经营 一处桩基 QC 小区	提高预应力管桩在工程施工 中的完整性	青岛地矿岩土工程 有限公司	戚铎钟、王会军、刘焱春、王吉松、魏一祥、 耿利军	一等奖
开拓者 QC 小组	提高永久基本农田图斑划定 的准确率	山东省地质测绘院	王志平、田金光、陈杨、王金博、张建芳、 张珂、孟繁钧、李春晓	一等奖
机电院生产管理 QC 小组	提高住宅暖通的设计效率	山东同圆设计集团 有限公司	李红扩、王海蓉、曹原、林久宇、孙杰、张 冰、韩吉兵、赵啸琳、牛庆照、王方琳	一等奖
青岛市勘察测绘研究 院锐意精勘 QC 小组	提高岩体完整性指数计算成 果准确率	青岛市勘察测绘研究院	何松、冀东、王泽勇、孙玺、孙波、魏嘉新、 王伟、李云鹏、仇革、刘元贤、邵铖	一等奖
小花花 QC 小组	提高单级锚定板挡土墙的支 护高度	青岛瑞源工程集团 有限公司	朱志华、孔锁财、姚伟、吴腾、闫守谦、吕 文芳、王娟、刘守森、张亚蔚、王海亮	一等奖
筑梦人 QC 小组	提高淤泥类土密度试验（环 刀法）合格率	青岛瑞源工程集团 有限公司	李慎锋、孔锁财、王娟、姚伟、吕文芳、李 平、王元龙、刘英文、王海亮、张宾	一等奖

降低物料浪费率 QC 小组	降低物料浪费率	山东电力建设 第三工程公司	仲崇理、何玉兴、王飞、亓晓燕、李万彪、 李涛	一等奖
精工 QC 小组	基于 BIM 技术提升地下游泳池室内净高	山东华科规划建筑设计 有限公司	张兴刚、刘霞、孟凡涛、常明刚、张洋、高 忠林、田亮、杨宽、杨文哲、贾蕴秀	一等奖
机电第二 QC 小组	提高非制冷季建筑内区房间 空气品质 和热舒适性	德州市建筑规划 勘察设计研究院	王希岭、李玉霞、商永光、张树胜、张龙、 李丽霞、穆玉敏、张汉友、王永石、张鑫	一等奖
“经纬度” QC 小组	提高 10kV 配网供电可靠率	滨州东力电力设计 有限公司	崔伟国、耿风慧、徐乔、孙俊明、王志、王 玉凯	一等奖
光辉 QC 小组	降低 110kV 基建工程初步设计 差错率	烟台电力设计院 有限责任公司	杨琳、郭松宇、刘赛男、武文成、董乐、胡 国伟、梁屿、杨帆、郝晓琳	一等奖
淄博供电公司经研所 规划评审室“新能源” QC 小组	电子式相位指示器的研制	淄博齐林电力设计院 有限公司	张维佳，杨德青，刘洪亮，焦波，王琦，袁 宁，庄琳，常青，王坤，崔金峰	一等奖
探路者 QC 小组	提升配电网规划数据处理效 率	聊城电力设计院 有限公司	赵飞桃、侯承昊、王华莹、杨秀菊、朱辉、 董丽丽、陈亚潇、程晓艳、蒋怡康	一等奖
“泰电设计者” QC 小组	研制地下电力电缆保护管道	泰安腾飞电力设计 有限公司	张健、董岳、刘强、王毅、吕军在、马进军、 李峻峰、张印、陈振超、吴耕	一等奖

经济技术研究所技经室“智网”QC小组	提高输变电工程技术规范提报准确率	青岛电力设计院有限公司	李文升、单长星、李芳、韩颖、马士超、谢玉强、张屹、杨继超、仇德伦、王义元	一等奖
三维土建设计QC小组	降低盛鲁2×1000MW项目三维土建模型布置差错率	山东电力工程咨询院有限公司	杜兰洲、王玉京、姜军海、张明志、郝倩、刘香锋、蔡楠、陈丽杰、杜军伟、薛婧然	一等奖
信息文档部项目文控QC小组	提高湄洲湾项目文档查询效率	山东电力工程咨询院有限公司	李田伟、邵甜甜、曹南、张翠平、赵宏刚、赵华山、徐鑫、巩晓威、董长竹	一等奖
“花木兰”QC小组	提高配网项目概算准确率	潍坊方源电力咨询设计有限公司	郑记玲、张健春、刘承昂、陈欣茹、崔丽娜、郑萌、赵亚苹、谢文、王进、王倩雯	一等奖
道路雨水口收水QC小组	提高道路雨水口收水效率	山东东泰工程咨询有限公司	刘斌、李光洁、王鸣、路业、李超臣、常璐、杨波、王孟姣	一等奖
张店区94条背街小巷综合整治工程QC小组	提高张店区94条背街小巷综合整治工程设计效率	淄博市规划设计研究院	孙伟、李明、郭文超、张勇、宋景涛、王军、杨石玉、陆明霞、苏锋、刘鹏	一等奖
博山葡醛内酯QC小组	提高葡醛内酯的收率	山东省医药工业设计院	明玉杰、马丹、林明天、杜振雷、高志光	一等奖
T2系统安全性设计QC小组	缩短T2系统火灾联锁关闭时间	中海油石化工程有限公司	杨朋飞、贾洋、刘逸飞、贺同强、李雅静、孙航、徐国峰、于松涛、刘金萍、管西龙	一等奖
边坡稳定计算研究QC小组	提高云湛高速公路A2合同段复杂地质条件下边坡稳定计算准确率	山东省交通规划设计院	刘正银、张珂、魏巍、李广景、王贯国、李健、魏东旭、胡永飞、王成军、张明晶、李志轩	一等奖

二等奖 (56 个)				
QC 小组名称	课题名称	单 位	参加人员	获奖等级
桥梁设计 QC 小组	提升烧香河大桥防撞能力	中铁工程设计咨询集团有限公司济南设计院	马智超、高亮亮、王向阁、郭德才、史本柏、姜苏	二等奖
地铁监测技术交底 BIM 应用 QC 小组	BIM 在地铁监测技术交底中的应用	山东建勘集团有限公司	曲方帅、秦永军、贺业力、秦春、肖安亮、薄飞、张志峰、王文森	二等奖
宁波地铁 4 号线 QC 小组	提高异形幅地连墙钢筋笼质量合格率	中铁十四局集团第四工程有限公司	侯世磊、商庆平、赵永、方明、李中辉、李军辉、申传伟、庄新峰、陈茂栋、孟凡市、糕洪相、魏阳	二等奖
岩土分公司监测 QC 小组	提高桩顶位移的监测精度	煤炭工业济南设计研究院有限公司	张立娟、孙希东、刘金亮、姚继果、盖泉贺、曹程程、雒义超、殷浩	二等奖
基础施工 QC 小组	提高钢格构立柱施工精度	山东省第三地质矿产勘查院	张宏阳、刘昌学、王宝川、张业朋、李丹、刘俊成、刘长健	二等奖
临沂火车站片区焦庄家园桩基工程 QC 小组	控制 CFG 桩基虚孔较深情况下的桩头保护层厚度	山东地矿开元勘察施工总公司	徐罡、钟原、许杰、王琦、孙东、丁波、张明惠	二等奖
三维激光扫描 QC 小组	提高储油罐形体检测的工作效率	山东省地质测绘院	杨帆、薛伟、刘扬胜、谢晓锋、王基文、冯尧、刘晓峰	二等奖
济南园林集团景观设计有限公司“项目设计进度 OA 系统流程化管理控制 QC 小组”	项目设计进度 OA 系统流程化管理控制	济南园林集团景观设计有限公司	丁金玲、李娜、李鹏吉、白红伟、李海龙、王岩、李鹤	二等奖

空调节能减排 QC 小组	减少高负荷密度通信机房的空调耗电量	山东同圆设计集团有限公司	李红扩、王海蓉、林久宇、曹原、戴文轩、吕召月、张冰、谢云中、陈京明、王方琳	二等奖
青岛市勘察测绘研究院青勘力量 QC 小组	提高地铁暗挖施工地质风险排查精度	青岛市勘察测绘研究院	刘志刚、赵平、姜贺、霍晓敏、李克先、张明、李腾飞、冀东、钱玉智、徐晨、李健	二等奖
遥远的感知 QC 小组	提高遥感目视解译中草地与林地分类的准确度	青岛瑞源工程集团有限公司	原鹏、李慎锋、姚伟、闫守谦、李平、曲卫林、刘海军、李杨、张东风、刘付勇	二等奖
“土拨鼠” QC 小组	提高 CFG 桩在海相淤泥地层中施工的一次合格率	青岛瑞源工程集团有限公司	李慎锋、孔锁财、刘兴邦、闫守谦、郭运刚、王海亮、张宾、于金正、董志博、楚英军、杨立芳	二等奖
求真 QC 小组	提高单桩竖向抗拔静载试验工作效率	青岛瑞源工程集团有限公司	李平、李慎锋、姚伟、王元龙、王海亮、杨立芳、王娟、张宾、柴政明、欧小峰	二等奖
降噪设计 QC 小组	提高发电厂降噪设计效率	青岛鸿瑞电力工程咨询有限公司	刘丽梅、米景平、宋凤喜、王仁宝、范建锋、辛建华、李艳超、程文卿、刘光云、鲁晨、王懿、王军良	二等奖
防雷保护设计 QC 小组	提高防雷保护设计效率	青岛鸿瑞电力工程咨询有限公司	凤思琪、米景平、马小强、王军良、张丽丽、李翔羽、于腾跃、孙斐、刘丽梅、范建锋、崔月东、张一	二等奖
电气二次 QC 小组	提高直流计算速率	青岛鸿瑞电力工程咨询有限公司	吴乾、王振海、米景平、刘光祖、刘志国、张涛、张汉卿、曹晓良	二等奖
土建结构 QC 小组	提高土建结构投标效率	青岛鸿瑞电力工程咨询有限公司	李家宏、王清琳、米景平、刘光云、罗萍、刘津玫、马其森、逯雅琪、杨毅	二等奖

光热项目热平衡计算优化 QC 小组	提高光热项目热平衡计算效率	青岛鸿瑞电力工程咨询有限公司	宋旭东、许红、张俊、安丰路、米景平、刘传成、琚荣源、何洪瑛、曹成凯、陈杨杨、周恩波、刘佳宁	二等奖
清风 QC 小组	提升空调系统空气处理机组的效能	山东华科规划建筑设计有限公司	田彦法、刘玉旺、高滨、李达	二等奖
朝阳 QC 小组	营造有活力的校园特色交往空间	山东华科规划建筑设计有限公司	张立建、苏孟晖、林珊珊、李亚军、杜书源、金元、徐文彬、杨冰	二等奖
建筑表现 QC 小组	在 3DS MAX 应用中优化墙体的建模方式	德州市建筑规划勘察设计院	王希岭、姬广洋、商永光、张树胜、孙涛、田硕、倪娜、王双、刘畅、朱淑英、岳秋杰	二等奖
砥砺前行 QC 小组	减小桥墩垂直度检测误差	滨州市公路勘察设计院	王雅钦、郭涛、郭洪涛、赵越、郝爱江、刘峰、程燕、路久春、李成利、赵伟	二等奖
新汇济南设计院大河 QC 小组	提高大坝巡查速度和效果（以大河水库为例）	山东新汇建设集团有限公司	王钰、刘磊、武慧、王春梅、付恒、曲鹏林	二等奖
探索者 QC 小组	轻型击实试验质量控制	山东新汇建设集团有限公司	安静、李江西、郭学达、綦帅帅、周娜	二等奖
斜抛撑基础攻关 QC 小组	提高斜抛撑基础抗变形能力的措施	东营市勘察测绘院	李春忠、张志超、吕玉勇、赵衍杰、高向阳、靳圣斋、巴立秋、辛仲安、李朔	二等奖
东瑞办公室 QC 小组	降低工程设计施工图的出图成本	山东东瑞规划建筑设计院有限公司	杨金强、赵光，钱龙，孔清，张红，李硕，孙亿，朱亚楠	二等奖
S201 威东线贯彻绿色公路设计理念 QC 小组	公路设计阶段贯彻绿色公路理念技术的研究	威海市公路勘察设计院	刘志杭、李飞、康荣玲、李红阳、孙庆千、刘华妮、杨彩霞、侯庆刚、李淑娟、俞章宽、张喜山、周光、王艳霞、纪少波、孔磊、张招招	二等奖

线路室卓越 QC 小组	提高输电线路杆塔基础选型设计效率	山东智源电力设计咨询有限公司	何春晖、刘振国、宋卓彦、路翎、张伟凯、赵霄雷、孙永鑫、张鑫、赵杰、李基隆	二等奖
“经纬” QC 小组	缩短 110kV 变电站二次电缆接线时间	济南经纬电力工程咨询有限公司	薛炳磊、张德坤、陈兆强、蔡晓旭、王明明、俞瑞茂、卢兴勇、李宗蔚、高文超、张盛晰	二等奖
“线变组”土建 QC 小组	缩短运行变电站构筑物积水时间	滨州东力电力设计有限公司	李岩、耿风慧、宋波、王丹、郝伟、李芹、张玉勇、孙山山	二等奖
光辉 QC 小组	落地式可调节防腐防盗电缆支架的研制	烟台电力设计院有限责任公司	刘赛男、王永生、徐学军、郭松宇、孙立浩、杨琳、王茂成、潘宏刚、刘树华	二等奖
“设计先锋” QC 小组	研制变压器有载分接开关机械性能在线监测装置	济南鲁源电力设计咨询有限公司	刘梦琪、李建、李大鹏、刘华威、张晓洁、赵道远、魏玉荣、杨正东、时洪基、王博	二等奖
微光 QC 小组	缩短中低压配网项目设计周期	聊城电力设计院有限公司	李勇、郭莉、王华莹、陈亚潇、曹丽娜、俞力、李振东、李先栋、邢春凯	二等奖
“海之源” QC 小组	光纤通道切换装置的研制	威海海源电力勘测设计有限公司	龚俊祥、梁清眉、程湘东、李健、邢闽、岳浩、毕国威、苏彦洁、许希龙、丛昆鹏、刘东林、许青青	二等奖
小数点 QC 小组	降低配电网工程架空线路造价	威海海源电力勘测设计有限公司	龚俊祥、梁清眉、朱勤、邢闽、张喆、邢亚宁、杨露敏、张志民	二等奖
航空摄影测量 QC 小组	提高无人机摄影建模在房屋测量中的成果精度	山东省鲁南地质工程勘察院	李伟、孙建、田树发、宦全敏、王新建、钟施、武前前、靳美杰	二等奖
水质分析 QC 小组	提高水质分析中总氮测试的成功率	山东省鲁南地质工程勘察院	毛秀丽、陈娟、李清彩、许兴臣、马亚文、宋蕾、高静、张红梅、王咏正、刘璐	二等奖

优化旁压试验工作效率 QC 小组	提高旁压试验工作效率	山东电力工程咨询院有限公司	于天文、孙旭、高鹏、纪成亮、孙长帅、张勇、于生飞、张庆辉、王璟坤、郭翔	二等奖
提升出版客户满意度 QC 小组	提升出版客户满意度	山东电力工程咨询院有限公司	胡博、陈朝霞、龚涛、李军、王爽、王立新、庞方宁、宋晓丽、翟君华	二等奖
减少爪哇项目厂区回填量 QC 小组	减少爪哇项目厂区回填量	山东电力工程咨询院有限公司	史本宁，李学法，谭学龙，崔宗尧，宋春艳，姜媛媛，李祥运，宋晓平，单志超	二等奖
提高制图效率及质量 QC 小组	提高图纸质量，关注职业健康——用多快好省的方式，绘出高效优质的图纸	菏泽市规划建筑设计研究院	邵圣坤、赵彦豪、徐素华、王月虹、任师领、池国栋、魏红梅、卞亚南、贾洪昶、吴志杰、宋坤、孙鹏、朱逢春	二等奖
提高园林施工图设计质量 QC 小组	提高园林施工图设计质量	山东文德工程设计有限公司	刘亚蓉、樊庆财、张虎、吉立田、费桃丽、张静、桑娜、湛玉赛、刘静芬、刘银崮	二等奖
淄博御廷豪景乔木种植成活率 QC 小组	提高地下车库顶板的乔木种植成活率	山东天泽规划建筑设计有限公司	李晓、王迪、刘月、邵颖、张旭、胡磊、苏静、姜本海、孙斐	二等奖
提高老旧小区生活雨污水管道改造设计项目中业主满意度 QC 小组	提高老旧小区生活雨污水管道改造设计项目中业主满意度	淄博市建筑设计研究院	吕德龙、马化雨、焦其华、王朝辉、刘可真、董醒吾、王群、宋宁宁、沈瑾、田烨、杨彬、张斌、刘璞、石鹏、姜玲浩、陈常青	二等奖
四好农村路 QC 小组	提高四好农村路设计工作效率	山东东泰工程咨询有限公司	黄家东、刘君、于善海、刘浩、翟春艳、毕云健、孙阿兵、刘汇均	二等奖
提高 DLG（数字线划地图）数据处理效率及质量 QC 小组	利用 GIS 空间迭代模型提高 DLG 数据处理的效率与质量	淄博市规划设计研究院	韩翠翠、郭娜娜、赵鹏、尹训熙、王曜宇、梁文娟、李鹏、郑兰香、孙秀华	二等奖

天为设计一所工程师QC小组	提升淄博高新区站前路工程道路石灰稳定土基层压实度一次验收合格率	山东天为工程技术有限公司	刘继淼、郭旭、宗钰淋、于晓惠、刘浩、陈晓鹏、杨德强、陈宗浩 李明峰、杨长海、孙风春	二等奖
无中央分隔带的城市道路交叉口行人二次过街优化设计QC小组	无中央分隔带的城市道路交叉口行人二次过街优化设计	山东天为工程技术有限公司	景来良、王得虔、吴建广、马伟涛、李贺、马永凯、李皎、李魁、程传伟、王文静、孙风春	二等奖
“提高临淄区辛店街道老旧小区的绿地率”QC小组	提高临淄区辛店街道老旧小区的绿地率	山东天为工程技术有限公司	李艳、盖立松、张成香、范贝贝、齐晓涵、李照楠、王骏、孙风春、张九跃	二等奖
降低干混站废气粉尘排放QC小组	降低干混站废气粉尘排放	中石化石油工程设计有限公司	罗玮、杨力、周双艳、黄雁霞、王霞、陈红、林玉兰、刘庆棠、董艳、许宁	二等奖
公用工程部第一QC小组	提高消防栓管道安装质量	济宁市化工设计院有限责任公司	鲍潇涵、王长浩、路远博、张琳、刘淑娟、杜镇	二等奖
土建工程部第四QC小组	轻型门式刚架结构的优化设计	济宁市化工设计院有限责任公司	王骁、张秋红、孟超、王长浩、路远博、苗东霞	二等奖
电气专业QC二组	降低中药提取建设项目配导体成本	山东省医药工业设计院	刘飞舟、赵鲁闽、郑强、张明、季成旭、于公祥、张昌俭、鲁士超	二等奖
电气专业QC一组	降低医药原料药建设项目电量估算误差率	山东省医药工业设计院	袁丰欣、于公祥、蒋国寅、鲁士超、都波、林明天、刘飞舟、侯鹏	二等奖
上海LNG项目QC小组	降低上海LNG扩建项目集液池池火风险等级	中海油石化工程有限公司	刘旭红、李东华、孟相萍、赵红妹、陈营、仪名山、逢永健、隋海波	二等奖
管道室软件开发QC小组	提高PDS管道材料统计效率	中海油石化工程有限公司	刘逸飞、汪贞、孟庆祥、邓金涛、宋志强、秦冉、王兴龙、范伦旋、姜涛	二等奖

三等奖 (104 个)

QC 小组名称	课题名称	单 位	参加人员	获奖等级
穗莞深城际 SZH-8 标 QC 小组	提高小半径曲线上无砟轨道轨排几何形位的精度	中铁十四局集团第四工程有限公司	李树敬、蒋威、李荣乐、靳国柱、孔令举、米宝川、李虎成、王磊、刘洪强、姜成林、孙国平、王恩亮	三等奖
节能减排 QC 小组	回收压风机余热实现节能减排	煤炭工业济南设计研究院有限公司	王亚南、高婧茹、李培云、王海燕、吕洪强、陈炬	三等奖
信息中心 QC 小组	提高不动产权籍调查房屋分户图制作效率	山东省地质矿产勘查开发局第四地质大队	崔秀燕、张会、孙岩、李晶华、王志云、邵亦睿、白光奇	三等奖
提高岩土工程勘察编录质量 QC 小组	提高岩土工程勘察编录质量	山东地矿开元勘察施工总公司	张秀现、张佩佩、安宝山、韩宏、许思东、张希超、李明	三等奖
物探定井 QC 小组	快速排除干扰提高定井成功率	山东省第八地质矿产勘查院	范伟顺、张帆、周立国/张玉海、张晓闯、杨鹏	三等奖
青岛地矿经营二处轨道交通 QC 小组	提高青岛地铁预测涌水量的准确率	青岛地矿岩土工程有限公司	顾朝杰、崔继升、刘世安、曹军辉、孙鸣雷、宗瑞利、邵恩庆	三等奖
精进 QC 小组	提高地质成果资料信息化建设质量	山东省地质测绘院	李善淑、卢晓龙、朱翔、王元美、李泺、李萍、王金博、孟繁钧、张龙	三等奖
济南园林集团景观设计有限公司济南地区屋顶花园植物景观快速成景 QC 小组	南地区屋顶花园植物景观快速成景	济南园林集团景观设计有限公司	孔毅、陈虹、王岩	三等奖
山东同圆数据中心节能 QC 小组	降低大型数据中心空调系统能耗	山东同圆设计集团有限公司	宫晔、李刚、王玮、邵东岳、马卓越、李宁、刘庆开、王加祥	三等奖

建筑节能 QC 小组	提高复合保温板的装配效率	山东省鲁商建筑设计有限公司	宿春泉、刘同生、柳杨、刘宁辉、刘洪启、张治庆、韦合、徐涛	三等奖
室内空气净化 QC 小组	提高养老建筑空气质量的空调解决方案	山东省鲁商建筑设计有限公司	许飞、胡良雷、宗通、叶佳琦、张铁波、徐涛	三等奖
匠人 QC 小组	钻孔灌注桩废弃泥浆处理效率的改进	青岛瑞源工程集团有限公司	孔锁财、李慎锋、姚伟、王元龙、刘英文、于金正、刘兴邦、杨立芳、刘超、闫守谦	三等奖
东亚装饰设计院先锋创新 QC 小组	提高干挂水泥压力板饰面的观感质量	东亚装饰股份有限公司	江山、孙鹏飞、刘卓立、陈雪、刘杰	三等奖
修缮工程 QC 小组	改善裸顶异型组合灯具安装施工工艺	中青建安建设集团有限公司	孟甲、吕游、卢清绪、闫家志、徐梦、汪亚琼、孟虎	三等奖
山东卓远建筑设计有限公司三分院青纺联台儿庄纺织基地十万纱锭生产厂房设计项目 QC 小组	生产厂房设计质量控制	山东卓远建筑设计有限公司	陈铭、王宜平、赵加香、张实、董娟、刁玉红、魏奔	三等奖
热控 QC 小组	降低发电厂热控电缆材料浪费率	青岛鸿瑞电力工程咨询有限公司	王力、田松、范建锋、李硕、米景平、王佳荣、张成成、李海宁、赵海峰、孙龙升	三等奖
K6 滑坡专项勘察	K6 滑坡工程分析与治理措施	核工业青岛工程勘察院	刘海滨、齐锋、曲志超、成宏义、江德浩、王国颂、曹耕硕、吉祝喜	三等奖
机电第一 QC 小组	降低宿舍楼高峰供水不足出现频率	德州市建筑规划勘察设计院	商永光、李玉霞、张树胜、王希岭、李丽霞、安俊卿、王永石、李霞、于飞	三等奖

BIM 中心第二 QC 小组	通过数据模拟手段提升无主灯设计起居室光环境	德州市建筑规划勘察设计院	张树胜、郭凯、商永光、王希岭、韩雪、李蕊、王玮犇、祁爱玲	三等奖
滨州公路 BIM 研发 QC 小组	BIM 技术在道路交叉口改造优化中的应用	滨州市公路勘察设计院	李成利、赵越、刘峰、程燕、谢晋鑫、徐海军、袁乃平、许振涛、马修印、王雅钦、王利民	三等奖
工艺室 QC 小组	片碱装置降低氮氧化物排放	山东滨化集团化工设计研究院有限责任公司	高平、毕松松、郑振涛、范明辉、薛杰、孔祥银、王珂、杨松、王鹏	三等奖
国省道穿村镇路段排水设计 QC 小组	有效提高国省道穿村镇路段排水设计质量	滨州市公路勘察设计院	王继军、张海波、韩冬青、杜松、梁世超、肖萌、王政帅、马志诚、张玉愉、刘明磊、李玉清、于金思、刘家麟、李伟、邓昆成、郭涛	三等奖
济南市友谊苑小区吸收式溴化锂大温差换热站项目 QC 小组	吸收式溴化锂大温差换热机组的试点应用	山东鼎超热电设计有限公司	潘苏林、王新鲁、吴建飞、王波、徐从龙	三等奖
好好学习 QC 小组	编制水工常用挡土墙设计图集,提高设计工作效率	山东新汇建设集团有限公司	黄振萍、张燕、鲁勤、张修童、贾万伟、周锋、刁雪芬、杨波、张凯	三等奖
新汇市政 QC 小组	要素法在提高长距离输水工程路由选择合理性中的应用	山东新汇建设集团有限公司	张小康、盖海英、刘鹏、燕晓辉、宋杰、周鹏程、董堃、郭凤琪、刘军元	三等奖
造价管理 QC 小组	探析水利工程造价管理现状与对策	山东新汇建设集团有限公司	郭海云、张玉环、孙帅帅、何松、江兆俊、任超	三等奖
油气所 QC 小组-1 组	东胜公司通 83 区块原油集输系统功能性提升	胜利油田正大工程设计有限公司	董振华、方振威、徐娜娜、高晶、刘化恩、初菲菲、王坤、亓雪、徐敏敏、吕松涛	三等奖
天然气井场模块化设计研究班 QC 小组	提高天然气集气井场设计进度及质量的方法研究与应用	山东莱克工程设计有限公司	顾克宇、周倩倩、王璐、王德贝、杨文涛、马云龙、周占龙、王通	三等奖

电气 QC 小组	消防报警系统优化设计	东营市建筑设计研究院	李彩英、肖斌、王爱清、路利军、于海洋、陈琳、巩文龙 曲潇潇 石凯峰 张振凯 王莹 罗圣奇	三等奖
高大模板支撑质量控制 QC 小组	高大模板支撑质量控制	东营市建筑设计研究院	肖斌、王爱华、田子波、赵建玲、杨洪涛、宁小娥、薄琳琳、季林国、闫蓓蓓、张蕾、曹义林、朱小路、张亮亮、商祎	三等奖
管线综合 QC 小组	管线综合	东营市建筑设计研究院	肖斌、邢文杰、许义锋、苑琳、陈龙、郭明真、项超、孙芳、高宁、耿明魁、马涛、孙星、陈志斌	三等奖
新汇勘察 QC 第二小组	潮间带复杂环境下岩土勘察钻探施工质量的控制	山东新汇建设集团有限公司	吕孝鹏、杨超群、李江西、马立忠、郭学达、孟强、隋雪峰、董月奇	三等奖
前进 QC 小组	诸城市小型水库坝体安全鉴定工程勘察质量的控制	山东新汇建设集团有限公司	董月奇、杨超群、李江西、马立忠、郭学达、隋雪峰、吕孝鹏	三等奖
结构设计 QC 小组	提高钢筋混凝土梁截面优选速度	菏泽瀚麟建筑设计院有限公司	张东风、胡平、王瑞军、郭松玲、朱强、陈都森、孟凡瑞、左芬芬	三等奖
茶马古道 QC 小组	基于 GGCH 的改进设计	山东省纺织设计院	刘晓静、李蓓蓓、王怀凯、袁帅龙、毕研超、孙长龙、杨坤	三等奖
双岛湾软基处理 QC 小组	滨海泻湖地区软土路基处理技术的研究	威海市公路勘察设计院	李侠、姜春磊、王若檀、于晓晴、刘娇、王宇阳、张伟、王晓平、孙锐、唐华君、宋丽萍、林振威、陈兆明、史佳尧、李希东	三等奖
超越 QC 小组	缩小 110kV 模块化变电站开关柜室建筑面积	山东智源电力设计咨询有限公司	李宗蔚、匙阳阳、卢福木、兰峰、郭宜果、张景嵩、邱轩宇、郑鸿丽、杨晓云、俞瑞茂、王可欣、张盛晰	三等奖
绿能 QC 小组	降低含分布式电源的配电网路线损率	滨州东力电力设计有限公司	于希军、刘玉华、程晗、盖鹏宇、张志伟、钟文涛、刘云涛、许志勇	三等奖

技经室“小数点”QC小组	提高技经人员专业技术水平	滨州东力电力设计有限公司	张国斌、宋春雨、田震、丁舒、付丽婷、韩慧文、王嘉蔚、张蕾	三等奖
经新QC小组	提高10kV配网项目概算准确率	烟台电力设计院有限责任公司	姜侨娜、刘树华、张鹏程、于心怡、郝文婧、周浩臻、毕晓晖、姜玉山	三等奖
经新QC小组	提高基建工程概算准确率	烟台电力设计院有限责任公司	刘树华、姜侨娜、于心怡、张鹏程、周浩臻、郝文婧、毕晓晖	三等奖
经研所设计室“妙算”QC小组	提高工程量清单计价应用准确率	东营方大电力设计规划有限公司	郭雅欣、朱英杰、宋健、李仁辉、窦金龙、任健飞、李子健	三等奖
设计室“画图匠”QC小组	研制三维电缆敷设方案	济南鲁源电力设计咨询有限公司	陈滨、杨正东、张晓洁、李大鹏、孙谦、吴倩峰、林祺蔚、孙彩岩、魏玉荣、单世太	三等奖
“心系配网”QC小组	户外环网箱基础优化设计	济南鲁源电力设计咨询有限公司	王荣彬、李冰、王世龙、王君、王立、王博、刘季宏	三等奖
经研所技经室输变电工程技经QC小组	缩短基建工程投标文件编制时间	淄博齐林电力设计院有限公司	巩天霞、阚慧聪、李恩铭、司小凡、郭君	三等奖
规划评审QC小组	降低配电网项目可研回退率	威海海源电力勘测设计有限公司	龚俊祥、梁清眉、李杰、邢闽、曲庭余、郭景、陈晨、杨惠惠、王可辉、陈寒冰、李博、侯玉洁、邢惠敏	三等奖
规划设计QC小组	提高配电网规划设计项目准确率	济宁圣地电力设计院有限公司	谭媛、李光肖、尹彦涛、张戈、宋强、肖云东、王琳、刘莹、邵士雯、倪馨馨	三等奖
超越QC小组	缩小110kV模块化变电站开关柜室建筑面积	山东智源电力设计咨询有限公司	李宗蔚、匙阳阳、卢福木、兰峰、郭宜果、张景翥、邱轩宇、郑鸿丽、杨晓云、俞瑞茂、王可欣、张盛晰	三等奖

“土建”QC小组	研制配出电缆进出墙体的保护装置	泰安腾飞电力设计有限公司	吕军在、张奇、张健、刘强、王毅、董岳、鲍卫、吴耕、张凯、韩增永	三等奖
经研所规划评审室阳光QC小组	提高分布式光伏项目接入效率的典型设计	泰安腾飞电力设计有限公司	张琳琳、王建宇、汪蓬、伏圣群、殷凡姣、吴少峰、郭凯、丁申、张印、鲍卫	三等奖
坚强配网QC小组	架空引入线穿墙套管支架的研制	莱芜开源电力勘察设计有限公司	纪永芹、杨军永、贾从云、王申、赵迎、张岩、张健强、张辉、王洋、邵德凯、王可超	三等奖
金墨斗设计QC小组	缩短配电装置楼屋顶的建设工时	枣庄力源电力设计有限公司	于涌、孟梅、刘荀、周芹、徐亿、王宝瑞、孔祥佩、王吉、周蕾	三等奖
采煤塌陷地综合治理工程技术研究中心QC小组	提高采空区钻探成功率	山东省鲁南地质工程勘察院	李传夏、宋炳忠、薄怀志、王猛、卢国宏、王君、陈宗成、孔令广	三等奖
石家庄抱犊寨项目QC小组	提高建筑施工现场扬尘合格率成果报告	山东省华鲁工程总公司	施晋杰、刘文波、王皓、胡子建、郭廓、颜国庆、辛浩、宗智勇	三等奖
聊城市后菜市场片(东关国际)桩基项目部QC小组	准确控制控制钻孔灌注桩桩头高度成果报告	山东省华鲁工程总公司	曹井伟、冯庆祥、魏永亮、张强、王泽涛、王永亮、张岷	三等奖
设计室QC小组	基于奥维地图提高线路勘测效率	济宁圣地电力设计院有限公司	胡雪峰、李光肖、胡兆国、宋强、肖云东、王琳、何召慧、曹阳、侯亚坤、王晓晔	三等奖
电气一次超越QC小组	减少750kV配电装置导线张力计算工时	山东电力工程咨询院有限公司	李波、赵一衡、商莹、陈博、王金锁、刘维、李福俊、王乐天、李亚宜、王宣霖、张俊、潘霄	三等奖

±800kV 换流站土建 QC 小组	减少超长 500kV GIS 室二次设计工日	山东电力工程咨询院有限公司	郑玉超、李文霞、刘勇、刘蕊、李林、韩文庆、刘建秋、商文念	三等奖
岩溶地区勘测方法优化 QC 小组	减少岩溶地区勘察钻探工作量	山东电力工程咨询院有限公司	边磊、孙旭、亓乐、刘浩、李仁杰、纪成亮、张勇、赵哲胜、蔺泓瑞、宋振	三等奖
电气低压系统深度设计 QC 小组	降低印尼南苏项目因电网电压瞬降引起的非计划停机率	山东电力工程咨询院有限公司	邹杰、张盼盼、樊潇、李玮、于青、王锋、尹晓东、张玉海、范建峰	三等奖
菏泽建工建筑设计研究院 QC 小组	填充墙裂缝的处理	菏泽建工建筑设计研究院	刘红旗、吕贞业、李诚赵晖、李义振、郭秀红、韩秋丽、刘景新、孔祥西、单松、田磊、夏鑫鑫、桑文艳	三等奖
建筑结构重难点问题研究及攻关 QC 小组	抗拔管桩与基础底板连接点设计研究	菏泽市规划建筑设计研究院	袁杰、李勇、李冬明、吴文欣、彭秋菊、赵彦豪、刘振峰、苑嗣明、王志兴、马琳、侯森、白鹏威、袁伟、陈杰、孙雷	三等奖
幕墙 QC 小组	提高外墙保温装饰一体板质量合格率	山东金城装饰工程有限公司	李旭、路杰、郭端庆、苏守坤、李政、曹临泉、齐建林	三等奖
建筑专业住宅优化设计 QC 小组	优化联排低层住宅设计	淄博智达建筑设计有限公司	孙苗、马莉、贾雯、肖继东、郭明、张凯、张萌、马骁、贾林千	三等奖
建伟 QC 小组	解决工程设计管理中质量控制问题	淄博建伟工程设计股份有限公司	曹海滨、张孟、李丕鑫、袁铃、陈文学、吕莎、金亚倩、孙德超、胡茂秋、张帅	三等奖
运用 BIM 技术提高建筑结构深化设计水平 QC 小组	运用 BIM 技术提高建筑结构深化设计水平	淄博市建筑设计研究院	邓海剑、谢旭、李明义、魏伟、房敏、张文仪、曹元超、黄恺、周岩、孙晴、董雪焕、高飞、夏辉	三等奖

降低建筑物渗漏率 QC 小组	降低建筑物屋面渗漏率	淄博市建筑设计研究院	房敏、高军、邓海剑、魏伟、曹元超、赵文靖、陈哲、黄恺、谢旭、刘玉刚、张兰、王骁、周岩、张文仪	三等奖
三星级绿建技术在学校建筑中的设计优化与应用 QC 小组	三星级绿建技术在学校建筑中的设计优化与应用	淄博市建筑设计研究院	伊永忠、金莹、秦真、孙晓凡、孙丽颖、池丹、陆明霞、刘可真、王仰慧、董雪焕、王群、彭洋洋	三等奖
淄博市建筑设计研究院三所 QC 小组	缩短装配式钢结构住宅主体框架工期	淄博市建筑设计研究院	张辉、李鹏飞、田超、孙亚楠、李长红、张文仪、秦真、韩钰、马可栋、赵锡涛	三等奖
第二设计所智能低压断路器 QC 小组	提高智能低压断路器在建筑电气设计中的使用率	淄博市建筑设计研究院	解勤晰、尹峰、石鹏、黄妍、王朝晖、刘少君、赵勇、张振、王传义、渠福运、张强、陈晓云	三等奖
热力 QC 小组	提高蒸汽管道保温性能	淄博市规划设计研究院	潘忠秀、李建明、郭文超、张勇、苏锋、刘富强、孙伟、曲忠册、刘鹏、郭磊	三等奖
提高制图效率及质量 QC 小组	提高控制性详细规划制图效率	淄博市规划设计研究院	赵鹏、尹训熙、韩翠翠、郭娜娜、王曜宇、李鹏、郑兰香、梁文娟、孙秀华	三等奖
“临淄区老旧小区改造工程优化停车位设计” QC 小组	临淄区老旧小区改造工程优化停车位设计	山东天为工程技术有限公司	李茜、孙风春、钟贵水、李皎、曹占宇、温秀菊、王雪礁、辛增杰、王艳、孙杰、杨兆峰	三等奖
绿水青山泉城蓝 QC 小组	燃煤锅炉替代改造技术方案研究设计	济南市热力设计研究院	张雯、康丽民、张培培、梅琪、单强、姜琳琳、袁猛	三等奖
建筑二所 QC 小组	框架结构抗震楼梯选型设计	日照港工程设计咨询有限公司	张海燕、孔庆梅、丁元涛、孙涛、赵国栋、杨代军、朱娜、别春红、栾港港、闫静、牟超、徐梅	三等奖

冠鲁建设股份有限公司结构 QC 小组	建筑工程设计结构施工图质量控制措施	冠鲁建设股份有限公司	张文、王立波、王宁、杨夫永、李琨鹏、王友建、张在国、程庆珍	三等奖
地暖施工图精细化设计改进 QC 小组	提高地暖施工图设计精细化程度	冠鲁建设股份有限公司	陈全岭、张雷、王淑会、李辉、张传赞、王刚、冯海龙、蔡军梅、聂飞、朱越、蒋敬增/程庆珍	三等奖
公用工程室 QC 小组	冰盐水系统采用水蓄冷及管路优化	山东新华医药化工设计有限公司	刘权、张宗观、胡小毅、卢志超、杜萌、李金厂、付茂光、高阳	三等奖
工艺室 QC 小组	AT 甲化工序尾气吸收工艺改造	山东新华医药化工设计有限公司	柏常洪、付茂光、王友超、赵明明、张宗观、高阳、李金厂、侯利娜	三等奖
海洋油气集输及储运 QC 小组	提高海上收发球筒装置的利用率	中石化石油工程设计有限公司	陈曦、彭红伟、崔国庆、周继明、李亚慧、陈磊、卢壮杰、段晓珍、张玉萍、沈德建	三等奖
配管研究 QC 小组	提高施工图设计过程中绝热材料统计的准确性	中石化石油工程设计有限公司	高文凤、张红静、张帅、张婕、王秀珍、隋冰、宋钊、韩梦媛、邹员斌、王世薨	三等奖
管道工艺 QC 小组	提高管道增输工程设计水平	中石化石油工程设计有限公司	李安坤、修钰翔、陈建磊、冯亚妮、季温苹、房心怡、范振宁	三等奖
通信工程 QC 小组	海上平台通信无线网络结构优化	中石化石油工程设计有限公司	马希旺、马莉敏、王晓程、郝强、李强、刘彬、史乾坤、王康、张磊、李彦	三等奖
优化提升元坝气田采出水低温蒸馏站水质 QC 小组	优化提升元坝气田采出水低温蒸馏站水质	中石化石油工程设计有限公司	黄文升、杨燕平、吴如地、王伟、姚明修、廖土兴、赵桂龙、郭健、宋玉、王旭红	三等奖
信息系统集成 QC 小组	提升招标采购业务审批效率	中石化石油工程设计有限公司	马正峰、宋凯、王国会、李秀华、张文军、王超、顾清华、赵杰、官小琦、李磊	三等奖

工艺室 QC 小组	片碱装置降低氮氧化物排放改造	山东滨化集团化工设计研究院有限责任公司	高平、毕松松、郑振涛、范明辉、薛杰、孔祥银、王珂、杨松、张鹏	三等奖
工艺工程部第二 QC 小组	磺化聚砜树脂生产工艺优化	济宁市化工设计院有限责任公司	何晨晨、刘娟、胡德昆、任文隽、路远博、张利彦	三等奖
土建工程部第一 QC 小组	大体积混凝土质量控制	济宁市化工设计院有限责任公司	路远博、何晨晨、王长浩、王骁、孟超、张秋红	三等奖
工艺工程部第四 QC 小组	提高聚丙烯酸（PAA）生产装置产量	济宁市化工设计院有限责任公司	任卫广、刘淑娟、胡春红、林晓辉、胡德昆、王凡青	三等奖
工艺室 QC 小组	水杨酸尾气吸收处理项目	山东新华医药化工设计有限公司	张艳波、张仁川、于凯、丁玲、商建超、王友超、张志勇、李丰、韩新宇、王娟娟	三等奖
结构专业 QC 小组	降低自动化立体库地坪软弱地基处理造价	山东省医药工业设计院	张艳、刘宝强、王淑芝、卢晨光、韩圣猛、王传冰、刘颖韬	三等奖
工艺 QC 二组	降低工程设计中硫酸纸出图的废图率	山东省医药工业设计院	侯鹏、刘玉卿、都波、于公祥、刘青芝、刘冲、路小玉	三等奖
环氧氯丙烷项目部 QC 小组	新型高效甘油法环氧氯丙烷氯化反应釜设计	汇智工程科技股份有限公司	陈晓荣、刘霞、王友欣、孙艳、王志雪、邱玉洁	三等奖
医药工艺室 QC 小组 1 组	某原料药车间格氏反应的工艺改进	山东鲁新设计工程有限公司	邱少峰、刘晓光、杨全文、蒋姝慧、徐芳乐	三等奖
化工工艺室 QC 小组 1 组	有机废液无害化处理转化热能工艺	山东鲁新设计工程有限公司	张庆干、潘浩、杨全文、亓飞、李海鹏、赵琳、李倩、曲磊	三等奖

工艺系统 QC 小组	降低碳四深加工装置能耗指标	山东海成石化工程设计有限公司	刘海明、林祥钦、王利、于浩强、孙景伟、杨海云、袁树成、于美红	三等奖
LNG 节能 QC 小组	降低 LNG 项目燃料气系统电能消耗	中海油石化工程有限公司	陈营 张德志 刘旭红 昃彬 邱文武 常攀 张洋 隋海波 仪名山	三等奖
管道室支吊架 QC 小组	缩短附塔大管线支吊架计算选型耗时	中海油石化工程有限公司	陆阳、杨阳阳、季开慧、于天玲、周爱徽、战海云、马向荣、杨晓静、崔世华、张福义	三等奖
酸性气处理工艺 QC 小组	WSA 装置尾气处理工艺的流程开发	中海油石化工程有限公司	马西功、季开慧、文增坤、汤玉敏、费翔、赖育挺、孙小禄、史新营、郑东振、李蓓蓓	三等奖
大型 LNG 接收站焊接工程 QC 小组	提高福建 LNG 接收站 5#、6# 储罐 X7Ni9 钢板焊接通过率	中海油石化工程有限公司	任珂、朱加宝、李彬彬、陈浩如、许杰、隋东祝、仇德朋、任丽燕、张纪伟、蔡彬	三等奖
“档案” QC 小组	提高 CAD 电子文件归档完整率	潍坊方源电力咨询设计有限公司	陆敏、赵真、田琦、魏晓飞、张璐、韩翌文、李飞飞、国亚男、唐圆、訾春、李凤兰	三等奖
降低低等级公路隧道改扩建风险等级 QC 小组	降低低等级公路隧道改扩建工程风险等级	山东省交通规划设计院	万利、陈光勇、张长安、刘传利、吴涛、沈佳佳、胡瑶瑶、张庆宁、孟杰、杨仲尼、邵行	三等奖
华远路桥工匠精神 QC 小组	运用 CAD 快速看图软件 提高现场勘察工作效率 节约纸张	山东华远公路勘察设计有限公司	潘金涛、李洁、王惠明、王毅、刘德强、戚伯言、董晓亮、鲍娜、王增鑫、王培山	三等奖
华远三室敢为人先 QC 小组	基于广义费用的公路网交通分配模型应用	山东华远公路勘察设计有限公司	郝萌、刘西利、杜惠荣、赵建华、林祥波、王燕、张美玲、文灿、孙璐、曲衍豪	三等奖

