

附件一：

2021 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）					
序号	小组名称	课题名称	单 位	小组成员	获奖
1	工程经济所 QC 小组	合理降低乐西高速公路工程混凝土综合运输单价	中铁工程设计咨询集团有限公司济南设计院	张安芹、王建、杨超、马颖、刘海萍、姜超、王鑫、李文乐、王群	一等奖
2	青岛市勘察测绘研究院青勘力量 QC 小组	提高基岩浅埋型地区岩土工程勘察中基岩面埋深及基岩风化界线精度	青岛市勘察测绘研究院	钱玉智、李腾飞、赵平、徐晨、张明、王泽勇、徐俊、魏嘉新、冀东、徐忠、孙波	一等奖
3	孺子牛 QC 小组	提升复杂岩层预应力锚索支护合格率	青岛瑞源工程集团有限公司	万祥山、董卫锡、柴政明、万燕龙、吴腾、宋敬泰、滕超、欧小峰、罗青、尹向阳	一等奖
4	磐石 QC 小组	降低土钉墙中面层的失效率	青岛瑞源工程集团有限公司	李昊、吴腾、耿文涛、韩娜、董庆勇、李慧、刘贞萍、陈琰、刘佳、张虎	一等奖
5	越群 QC 小组	一种降低抗浮设防水位的新型排水系统	青岛时代建筑设计有限公司	付强、曲敬友、李晓敏、拓云娟、孙梦囡、赵婉月、孙泰和、胡敏、张强、王春龙	一等奖
6	工厂室过程安全 QC 小组	缩短石化企业 HAZOP 分析流程工时	中石油华东设计院有限公司	王文娟、蔡明锋、周浩、王禹、张晓光、杨琳、肖静、李常永、刘文磊、王岳	一等奖

7	工程技术中心 QC 小组 2 组	一种混合 C4 氢甲酰化工艺开发	中海油石化工程有限公司	曲顺利、杨璐、管西龙、王江涛、王芳、侯益民、郭雷、贺同强	一等奖
8	超越 QC 小组	污水处理工艺改造	山东鲁新设计工程有限公司	董国辉、张亮、王国栋、李海鹏、陈晓、赵琳、吕德昌、周睿扬、张瑞、陈辉、李芳	一等奖
9	桥梁设计标准化 QC 小组	提高现浇空心板桥施工图绘制效率	晟远工程设计集团有限公司	史立涛、王娜、侯小艳、杨以诚、郭振平、王继盛、李寿德、张复新、王茜、张志胜	一等奖
10	“质量之锤” QC 小组	智能站调试用多功能跳纤盒装置的研制	聊城电力设计院有限公司	侯昆明、李勇、魏延路、刘鑫、汤宝铮、于乐征、王西华、秦菲、彭光虎、周海娟	一等奖
11	桥梁攻关 QC 小组	提高 40 米折线先张法 Bulb-T 梁的成桥效率	威海市公路勘察设计院有限公司	李飞、俞章宽、孙丹丹、张喜山、李淑娟、丁良岷、周洁、张招招、曹勇、乔大玮	一等奖
12	三维设计 QC 小组	降低印尼玻雅项目汽机房辅机安装设计工日	山东电力工程咨询院有限公司	张明志、郝文婷、郝倩、赵长青、董韶宜、王胜男、刘鹏、潘文思、刘万超、李月园	一等奖
13	盛鲁项目皮带接头硫化质量控制小组	提高输煤皮带接头硫化质量一次合格率	山东电力工程咨询院有限公司	刘朝青、张鲁鹰、郭晓坤、刘志强、姜有治、蒋余征、宋健、巩兴华、李强、程仲汉	一等奖
14	石油工程设计电力线路 QC 小组	研制 110kV 分歧钢管塔	中石化石油工程设计有限公司	刘在鹏、张勇、毛彦辉、孙喆、杜景奇、邵昆伦、王万里、马海滨、魏凯、牛佩筠	一等奖
15	助力乡村振兴 QC 小组	通过优化设计方案降低农村公路危桥改造工程造价	滨州市公路勘察设计院有限公司	邓昆成、肖萌、李伟、刘家麟、于金思、刘明磊、张勇、刘阳、马修印、李英	一等奖

16	钢铁侠 QC 小组	H 型钢柱与预应力管桩新型连接节点的研发	山东华科规划建筑设计有限公司	孟凡涛、张兴刚、田亮、曲圣晴、王慧、季阳、张芳芳、孟庆春、张秀芹、李林	一等奖
17	蔚蓝天空 QC 小组	提高地下楼梯间防烟设计效率	山东华科规划建筑设计有限公司	周晓鹏、白银霞、田彦法、韩翠燕、张芳芳、梁海涛、曲圣晴、曹克申、郭钦东、闫青	一等奖
18	照明 QC 小组	提高室外建筑“点屏”完整性	同圆设计集团股份有限公司	鹿群、张宁、韩金钊、韩京森、邱勇	一等奖
19	章丘国际建材家居城 QC 小组	缩短矿区地质条件下冲击成孔灌注桩施工时间	山东正元建设工程有限责任公司	刘志金、彭波、吕海滨、董宜辉、李坤、李京波、油闯业、张振兴、张红来	一等奖
20	曦阳 QC 小组	研制楼盖减震防裂施工载料平台	山东金城建设有限公司	李子展、张东健、王开鹏、曹志伟、李刚、牛晨旭、梁明、王建龙、曹胜男、贾木兴	一等奖
21	钢铁侠 QC 小组	提高焊接球网架拼装一次安装合格率	山东金城建设有限公司	朱名岩、杨琪、李坤、毕思成、杨通、李鑫宇、翟文冲、冯毓波、张译文、刘寒笑	一等奖
22	起航 QC	幕墙作业平台悬挂机构的研制	山东金城装饰工程有限公司	路杰、丁大坤、谭黎明、伊姣姣、许超、董佳佳、杨雪、齐建林、郭端庆、郭峰	一等奖
23	先行者 QC 小组	降低高压输电线路对路域环境的影响	山东东泰工程咨询有限公司	于善海、魏世林、田永刚、张青、林洁、高仲圆、牛振、张征征、董保君、石静	一等奖
24	“力行” QC 小组	提高临沂至临淄高速公路断层定位准确率	山东省交通规划设计院集团有限公司	张明晶、张珂、刘正银、林志军、李科、林波、魏东旭、刘雪莹、李萌、张鑫	一等奖

25	智能化 QC 小组	医院建筑环境与设备智慧云控管理平台的研制	山东省建筑设计研究院有限公司	姜长川、刘振、赵恒佩、房超、董余卫、潘凤录、姜春蔚、崔慧芳、张冻冻、李金洲	一等奖
26	联合国组织驻西非办公大楼项目土建洞口预留控制 QC 小组	联合国组织驻西非办公大楼项目土建洞口预留控制	山东省建筑设计研究院有限公司	张维汇、韩振林、单洪煮、梁奉林、杨清伦、陆长生、李晶、杨晓萍、李 潇	一等奖
27	开拓者 QC 小组	提高农村乱占耕地建房系统信息填报的一次合格率	山东省地矿测绘院	王志平、张 珂、孟繁钧、柳 倩、钟 丽、陈 杨、王金博、李善淑、史青席、王有方	一等奖
28	二处 QC 小组	提高耕地资源质量分类一次作业成果的准确率	山东省地矿测绘院	张 敏、张迎伟、付明生、袁金锦、宋佰万、王茂中、梁壮、冯超帆、贾兵、孙玉伟	一等奖
29	创新工勘 QC 小组	市政道路勘察钻孔临时封堵装置的研制	山东省地矿工程勘察院	王洪祯、雷炳霄、宿庆伟、宫亮、吴婧、李玉兴、张志刚、丁庆忠、李 俊、尹魁彪	一等奖
30	钻探施工 QC 小组	提高小口径钻探施工质量合格率	山东省第一地质矿产勘查院	赵海滨、张永春、柳清丽、马殿光、付玉涛、安玉民、于松、边殿智、刘伟	一等奖
31	质控 QC 小组	提高三维实景模型预判房屋附属属性的合格率	山东省地矿测绘院	陈 鹏 、刘存信、刘胜润、吴春宝、李叶平、韩鹏飞、路 崧、贾蒙威	一等奖
32	南北康基坑支护项目微型桩分项工程 QC 小组	提高基坑支护工程杂填土段微型桩复合土钉墙的质量检验合格率	山东省地矿工程勘察院	王玺、顾海龙、杨聪聪、王宝春、彭同强、张长龙、荀辉、何丽娜、孙林	一等奖
33	青岛地矿地质经营六处桩基施工 QC 小组	降低后注浆灌注桩注浆管堵塞率	青岛地矿岩土工程有限公司	于晨光、国纪超、孙伟清、王忠胜、刘焱春、李文辉、李静	一等奖

二等奖（90个）

34	西南山区公路勘察先锋队 QC 小组	提高乐西高速公路勘探效率	中铁工程设计咨询集团有限公司济南设计院	刘晓朋、王文峰、宋修泽、王小玲、韩升鹏、胡明正、荆树美、袁洪凯	二等奖
35	青岛市勘察测绘研究院锐意精勘 QC 小组	青岛市工程勘察岩石层层序划分标准研究	青岛市勘察测绘研究院	何松、冀东、薛俊卓、翟月、冷传旭、姜贺、梁腾飞、刘元贤、何寿迎、刘胜梅、张冰、霍晓敏	二等奖
36	青岛市勘察测绘研究院热力开拓 QC 小组	缩小水文地热调查井的钻探选址范围	青岛市勘察测绘研究院	崔锡钦、向明、鞠文征、雷勇、李金艳、汪名友、杨旭辉、李顺、辛毓龙	二等奖
37	电控 QC 小组	提高热控施工图设计效率	青岛鸿瑞电力工程咨询有限公司	李海宁、王彬、孙龙升、郑涛、王力、吴乾、张国政、张晓北、赵海峰	二等奖
38	电信设计优化 QC 小组	减少弱电系统在钢结构厂中光缆的使用量	中冶东方工程技术有限公司	刘金霞、张杨、穆桐、魏玉琴、杨瑾、王博阳、杜成业	二等奖
39	筑梦人 QC 小组	提高破碎性岩层钻探成孔率	青岛瑞源工程集团有限公司	王一帆、曲卫林、韩娜、吴腾、柴政明、宫浩亮、刘萍萍、韩明勋、杨宝鑫、滕雨辰	二等奖
40	小花花 QC 小组	提高快剪法测定黏土质砂的抗剪强度试验合格率	青岛瑞源工程集团有限公司	朱志华、臧丽萍、万燕龙、耿文涛、李昊、董卫锡、刘云依、董智博、唐睿、王娟	二等奖
41	时代科研中心 QC 小组	基于BIM技术的室外管综与硬质景观优化设计	青岛时代建筑设计有限公司	王少晖、郑晓波、张秉祯、王海霞、刘瑞、杨宁宁、拓康康、孙栋泽、苗卉、管帅、江凤英、曲元博	二等奖

42	BIM 引领时代 QC 小组	BIM 技术助力综合天花施工一次验收合格率	青岛时代建筑设计有限公司	沈新宇、郑晓波、管帅、孙栋泽、刘瑞、曲元博、江凤英、张秉祯、拓康康、苗卉、李珊珊	二等奖
43	工艺 QC 小组	减少合成反应现场操作时间	山东省医药工业设计院	崔晓慧、杜振雷、刘青芝、赵旺、李丽双	二等奖
44	管道专业 QC 小组	提高 BB 肥掺混生产效率	山东海成石化工程设计有限公司	崔言强、宗金红、杜柏龙、于聪聪、柏立敏、苏秀滨、袁树成、于美红	二等奖
45	数据中心机房运维管理 QC 小组	提高数据中心机房动力环境设备故障处理及时率	中海油石化工程有限公司	李硕、毕云星、徐盼、玄文凯、陶诚、邢潇、管西龙	二等奖
46	技术质保部 QC 小组	降低工艺施工图中一般错误的发生频次	汇智工程科技股份有限公司	卓江涛、杜辛颖、龚才敏、彭卫星、李朝波、张治良、宋西祥	二等奖
47	结构增效小组	SP3D 结构杆件快速建模工具研发	中石油华东设计院有限公司	滕文刚、宋福、魏郁达、张楠、刘景涛、李洋、李科、邵博、赵翔宇、徐德杰	二等奖
48	LNG 设计研发 QC 小组	降低江苏 LNG 接收站外输系统设备投资及运行成本	中海油石化工程有限公司	王洪昌、陈营、张德志、薛扬、吴桂良、郭振国、邓金涛、杨庆、杨向东、陈景生	二等奖
49	山海 QC 小组	缩短桥梁盖梁设计计算时间	晟远工程设计集团有限公司	丛蓉、栾远亮、孙伟、孔伟、李寿德、张建欣、周子铭、侯小艳、王娜、彭萌	二等奖
50	“好精准” QC 小组	提高电采暖台区设计阶段负荷预测准确率	济宁圣地电力设计院有限公司	刘思贤、李光肖、王琳、倪馨馨、谭媛、颜香梅、张红兴、刘华利、彭颖、邵士雯	二等奖

51	经济技术研究所 “智网”QC小组	降低110kV变电站预制光缆设计长度偏差率	青岛电力设计院有限公司	姜怡、李芳、叶晓明、徐志根、李家辉、韩颖、高岩、张衡、马士超、邱德伦	二等奖
52	“超音速”QC小组	缩短客户接入电网配套工程设计周期	聊城电力设计院有限公司	侯昆明、张岩、王华莹、李勇、吕瑞华、俞力、刘玉、高月磊、孙倬伟、李振东、张琪、展颖、贺庆争、苏琳琳、王静、刘俊艳、马树海	二等奖
53	恒新QC小组	缩短模块化变电站土建施工图设计时间	烟台电力设计院有限责任公司	赵宇，郭松宇，刘小萍，韩冰，田媛，房晨晨	二等奖
54	设计室QC小组	提升高压变电站内接地网接地电阻设计准确率	临沂正信工程勘察设计有限公司	化晨冰、刘畅、冯尚庆、杨其军、赵子菡、王士勇、韩树山	二等奖
55	精准QC小组	降低施工图预算及工程量清单差错率	济南鲁源电力设计咨询有限公司	刘双喜、魏玉荣、张戈、赵道远、颜令辉、谭怡然、连守安、方伟、高峰、魏凤、韩扬、张志浩、刘立超、侯茹、王佳乐	二等奖
56	经研“蜂巢”QC小组	电容器室通风降温系统的研制	滨州东力电力设计有限公司	郝伟、李岩、宋波、王丹、徐乔、袁钦鹏、邓少华、常洪燕	二等奖
57	规划评审QC小组	提高变电站选址效率 规划评审QC小组	威海海源电力勘测设计有限公司	张瀚、苏巧芝、李博、李杰、陈寒冰、郭景、杨惠惠、王可辉	二等奖
58	山东港湾工匠创新工作室QC小组	创新研发新型沉箱预制场	山东港湾建设集团有限公司	王琨、卜红博、刘超、薛杰、徐帅、李帅、马少辉、田秀德、刘涛、张君志	二等奖
59	BIM技术中心QC小组	提高复杂结构标高下地下车库行车道管线一次性安装合格率	山东港湾建设集团有限公司	马雪、王玉成、赵阿敏、王琨、相超、栾艳萍、赵荣娟、范开鑫、刘奕鹏、孟凡霞	二等奖

60	G228 丹东线乳山口大桥工程 QC 小组	提高公路工程跨河高程控制测量效率及质量	威海市公路勘察设计院有限公司	李淑娟、王晓平、陈兆明、曹勇、姜雨奇、高宝庆、刘益荣、孔磊、张潇云、丛珊	二等奖
61	协同提高御水苑项目的建筑容积率 QC 小组	协同提高不规则地块的建筑容积率	山东华正建筑设计咨询有限公司	刘翠云、刘蓬勃、鹿琳、李丽、于晓玲、车方圆、陶鑫、单义骁、郑亚林、马超	二等奖
62	海之风 QC 小组	提高海上风电项目运维监测数据准确率	山东电力工程咨询院有限公司	张盼盼、夏宏君、张玉海、王一鹰、王宇、王勇、李静琪	二等奖
63	啄木鸟 QC 小组	提高火电总包项目电缆使用率	山东电力工程咨询院有限公司	黄友路、陈文刚、徐喆明、陈栋、杨建龙、靳予希、赵世泽、王方、刘晓芳、陈强	二等奖
64	项目文控 QC 小组	降低鲁西项目施工文件审批天数	山东电力工程咨询院有限公司	李田伟、赵宏刚、张云通、潘清波、杨铭鑫、张翠平、陈相永、公鑫、孟凡浩、杨蕾	二等奖
65	提高辅机保护 QC 小组	降低单辅机配置机组送引风机非停次数	山东电力工程咨询院有限公司	王斐、卢伟、陈志强、杨璞、岳中石、张强	二等奖
66	基坑工程技术攻关 QC 小组	提高深基坑中斜抛撑支护结构整体抗变形能力	东营市勘察测绘院 东营市桩基工程有限责任公司	李春忠、尚耀宪、缪金芳、杨国堂、董建文、栾进考、李俊朋、孙建奎	二等奖
67	广利港通用码头勘察技术攻关 QC 小组	提高淤泥质土取芯质量及取芯率	东营市勘察测绘院	李朔、成晓、韩金成、王长华、张臻、刘德龙、高向阳、范锦民、刘慧琦、吴迪、焦亚兵	二等奖
68	石油工程设计-土工试验 QC 小组	提高室内试验土样黏粒含量测试准确率	中石化石油工程设计有限公司	邱连芳、李志华、潘阳、王朝国、王学习、张雯缘、张鹏程、刘晓忠、张军伟、张向峰	二等奖

69	石油工程设计-机修 QC 小组	提高固井水泥与低密度添加剂的一次混拌合格率	中石化石油工程设计有限公司	王霞、李洪亮、周双艳、张家涛、李政、高世国、宋作苓、董艳、王燕、卞娟	二等奖
70	海洋油气集输及储运 QC 小组	降低埕岛油田井口平台生产能耗	中石化石油工程设计有限公司	邵光帅、于利国、潘阳、刘腾、廖哲、沈德建、李亚慧、孙志峰、蒋荣坤、陈曦	二等奖
71	市政 QC 小组	减少公交车站处非机动车与公交车的交织次数	天元建设集团有限公司	刘强、刘龙、段科、赵博文、杨飞祥、宋运佟、宋凤芝、陈阳阳	二等奖
72	门窗 QC 小组	提高铝合金耐火窗成品的制作速率	山东天元装饰工程有限公司	李治强、全德伟、魏长华、杨慧贞、孙钦文、陈素豪、刘青、刘日飞、金涛、孙崇山	二等奖
73	降低走道管线返工率 QC 小组	降低公共走道综合管线施工返工率	冠鲁建设股份有限公司	张雷、王淑会、陈全岭、程庆珍、王刚、李辉、朱越、蔡军梅、张传赞、聂飞、冯海龙	二等奖
74	砥砺前行 QC 小组	提高路面大中修病害调查的准确率	滨州市公路勘察设计院有限公司	王雅钦、刘峰、程燕、樊军、李成利、赵伟、路久春、王利民、许振涛、张云帆	二等奖
75	四好农村路设计 QC 小组	通过优化路面加宽设计降低“四好农村路”养护费用	滨州市公路勘察设计院有限公司	刘明磊、张海波、李玉青、于金思、梁世超、杜松、张玉愉、王政帅、郝爱江、蒋炳勇	二等奖
76	道路排水设计 QC 小组	通过优化道路排水设计降低路基水毁发生率	滨州市公路勘察设计院有限公司	张海波、韩冬青、杜松、张勇、刘明磊、刘家麟、邓昆成、李伟、李英	二等奖
77	优化平交口设计 QC 小组	优化国省道平交口改造设计改善交通拥堵	滨州市公路勘察设计院有限公司	赵伟、刘峰、李成利、房玮、王雅钦、袁乃平、樊军、许振涛、徐海军、郝爱江	二等奖

78	精准施策 QC 小组	有效降低农村公路建设投资	滨州市公路勘察设计院有限公司	路久春、赵伟、刘峰、程燕、谢晋鑫、许振涛、张云帆、刘国栋、房玮、李成利	二等奖
79	菏泽建工建筑设计研究院第四 QC 小组	提高管道井竖向防火封堵的可靠性	菏泽建工建筑设计研究院	刘红旗、桑文艳、郭秀红、杨海振、刘景新、杜卉、卢昶明、赵敬、王展、周帅帅	二等奖
80	消防弱电系统电气施工图设计 QC 小组	提高消防弱电系统设计效率	菏泽城建建筑设计研究院有限公司	马传君、袁昆、李正、田英杰、常跃辉、马园园、刘明、杨考、曹阳、薛晶、温振州、马佰慧、高鹏、刘俊杰、王诗林	二等奖
81	铺砖小组	降低瓷砖铺贴的损耗率	山东华科规划建筑设计有限公司	张兴刚、杜琨、杨宽、陈可格、张洋、孟庆春、王广波、张秀庭、党安田、丁建惠	二等奖
82	Seven elevenQC 小组	降低空调输配系统的能耗	山东华科规划建筑设计有限公司	周明军、高滨、马玉国、白琨、田彦法、田新、李娟、任艳锋、王超、吕沐轩	二等奖
83	蜘蛛侠 QC 小组	提高小区室外综合管线设计效率	山东华科规划建筑设计有限公司	郭海平、贾蕴秀、秦强、高飞、齐晓璐、杨文哲、李达、肖现华、张雅倩、金铭	二等奖
84	回收站 QC 小组	提高乡村景观项目可回收材料的重复利用率	德州市建筑规划勘察设计院	韩笑、张雨、付强、朱淑英、刁润泽、王古月、张亚楠、焦则禹、杨洋、岳秋杰	二等奖
85	BYL 景观 QC 小组	提高海绵城市项目中绿化种植成活率	德州市建筑规划勘察设计院	常昊、王秋磊、章晨曦、徐龙、叶杨杨、房义强、周泽群、王延昭、石艳君、张敏	二等奖
86	盾构穿越大粒径孤石群 QC 小组	土压平衡盾构长距离穿越大粒径孤石群施工方案设计	山东轨道交通勘察设计院有限公司	于杨 王腾 滕瑜 张传强 李芳 袁言臣 张冬冬 王倩 孔令坤 乔南	二等奖

87	海绵城市 QC 小组	降低透水混凝土面层损坏率	同圆设计集团股份有限公司	徐倩、刘凯、张彩艳、王晓、张京灿、韩京森、王业中、邢照雨	二等奖
88	绿地国博城项目桩基工程 QC 小组	缩短预制桩单桩成桩时间	山东正元建设工程有限责任公司	刘英驹、张红来、彭波、董宜辉、吕海滨、李坤、李京波、曹山、仲伟、李伟	二等奖
89	景观造价 QC 小组	提高园林工程土建设计造价控制的精准度	济南园林集团景观设计有限公司	白红伟、孔毅、李秋雨、吕佳霖、李晓晨、王岩	二等奖
90	提高外墙干挂石材施工一次合格率 QC 小组	提高外墙干挂石材施工一次合格率	中建八局第二建设有限公司	王晓明、於静雅、王桂雨、韩磊	二等奖
91	中建八局二公司设计院机电一所暖通 QC 小组	提高医院暖通空调设计效率	中建八局第二建设有限公司	杨飞、陈路路、张自仕、司丽丽、王晓、李德生、孙厚永、王京、章明友、王一彬	二等奖
92	“巧算盘” QC 小组	提高概算统计分析的录入率	济宁圣地电力设计院有限公司	李光肖、王琳、张平、吴东、王晓晔、胡雪峰、许秀荣、王妍、吴丹丹、方琪	二等奖
93	提高外墙真石漆验收合格率 QC 小组	提高外墙真石漆验收合格率	山东盛泰维拓设计股份有限公司	孙庆利、马秀超、袁黎明、田培娜、冯守国、王丽坤、林海鹰	二等奖
94	大学城 QC 小组	提高圆形屋面广场砖一次安装合格率	山东金城建设有限公司	孙越、李明、张东健、左亭亭、李刚、杨继亮、杨政、徐明、李远哲、朱孝瑞	二等奖
95	泉盛 QC 小组	提高大坡度屋面琉璃瓦一次安装合格率	山东金城建设有限公司	孙化明、常元伟、国洪发、李凡、侯文君、韩健、王士龙、李林、张艺、郝智超	二等奖

96	盛泉 QC 小组	提高住宅楼空调孔定位精确率	山东金城建设有限公司	孙化明、胡立斐、张成学、陈彦龙、翟坤、杨继潘、邢椿勇、王宏鑫、白卉、徐建	二等奖
97	飞扬 QC 小组	降低道路开口对公路交通的影响	山东东泰工程咨询有限公司	于善海、林洁、张征征、牛振、田永刚、宋志法、魏世林、高仲圆、董保君、石静	二等奖
98	齐兵营 QC 小组	减少检查井加固现场施工时间	山东东泰工程咨询有限公司	刘斌、孙志华、朱峰、李诚、路业、邵腾飞、贾伟忠、杨波	二等奖
99	管综 BIMQC 小组	利用 BIM 技术解决管线综合的冲突	泓创工程设计有限公司	焦志强、李晓颐、祝文强、曲庆功、李得艳、付万俊、于双双、伊小龙	二等奖
100	海绵城市 QC 小组	提高绿地中彩色混凝土路面透水率	山东天为工程技术有限公司	盖立松、齐晓涵、张成香、李云霞、李茜、李艳、范贝贝、岳嘉彤、王骏、刘飞	二等奖
101	“乘风破浪” QC 小组	降低老旧小区给水漏损率	山东天为工程技术有限公司	王超、崔洋、王冰、温秀菊、李皎、李贺、马永凯、王雪礁、李魁、孙超	二等奖
102	天道酬勤 QC 小组	缩短景观工程投标文件的制作时间	淄博市建筑设计研究院	于雅鑫、李照楠、白贤腾、焦美丽、朱芹、王泽、宋劲松、陈浩、赵慧宁、孙文齐	二等奖
103	学校建筑声学环境研究 QC 小组	降低学校背景噪声级	淄博市建筑设计研究院	房敏、宋中华、赵文婧、陈哲、韦君梅、陈常青、刘玉刚、董雪焕、刘茜、陈继明	二等奖
104	“滴水穿石” QC 小组	缩短淄博市经开区 28 条道路施工图设计周期	淄博市规划设计研究院	李昶、孙伟、刘永泽、刘欣、赵蓉、陈健、陆坤、公丕强、谷雨、于浩	二等奖

105	隧道超前预报及结构检测技术研究应用 QC 小组	隧道超前预报及结构检测技术与智能设备研发	山东省交通规划设计院集团有限公司	宋杰、万利、徐润、张长安、柳尚、钟国强、王超、张常勇、邵行、张军	二等奖
106	新常态下公路建设项目交通量预测模型研究及应用小组	新常态下公路建设项目交通量与经济社会发展关系研究报告	山东省交通规划设计院集团有限公司	李贻武、庞化军、邵晓明、王磊、赵珊珊、刘传起、李雪、魏代梅、贾云、顾欣欣	二等奖
107	公路边坡处置 QC 小组	复杂地质条件下公路滑坡灾害应急抢险处置研究	山东省交通规划设计院集团有限公司	李帅、娄文杰、崔玉桥、李本鹏、夏增选、张凌涛、苏聚卿、孙玉海、李传迎、张含飞、	二等奖
108	山东省综合交通 GIS “一张图” QC 小组	山东省综合交通网 “一张图” 数据平台建设	山东省交通规划设计院集团有限公司	崔纪鹏、王金萍、王天旻、相诗尧、张涛、施庆利、韩国华、贾兵兵、霍苗苗、李永昌	二等奖
109	灌无忧 QC 小组	钻孔灌注桩混凝土超灌标高的控制	山东建勘集团有限公司	刘涛、王庆东、王真、寇强、张朋、曲伟、刘震、潘望星、纪茂涛、陈鹏	二等奖
110	临清 QC 小组	提高千枚岩隧道初期支护施工质量	中铁十四局集团第四工程有限公司	马祥磊、张翔、徐连浩、尹金明、薄健、黄小凡、王伟、杨立浩、徐李明、聂佳星、彭国富	二等奖
111	人防设计研究 QC 小组	优化平战结合设计降低车库成本	山东省建筑设计研究院有限公司	焦文勇、王凯、张婷、张欣欣、支莎莎、焦兴飞、荆倩婧、陈煜雪、信文涛、齐双庆	二等奖
112	三体系 QC 小组	三位一体管理体系助力提高企业管理水平	山东省建筑设计研究院有限公司	季璐璐、赵兴春、王平、张广梁、王安东、张岩、邢雨、盛杰、秦传库、殷玉宁	二等奖
113	电气设计质量提高 QC 小组	降低电气设计图纸审查问题数量	山东省轻工业设计院有限公司	白立虎、张冬琪、刘媛、郑晨、王静、高成、耿蕾、王付梅、刘安堂、吴化军	二等奖

114	采矿 QC 小组	降低赵官煤矿充填系统井下储矸装置工程造价	通用技术集团工程设计有限公司	李振、李宁、何峰华、瞿衡哲、宋国忠、荣钊、张玉杰	二等奖
115	开拓者 QC 小组	提高叠合墙预埋接驳器成活率	山东省深基础工程勘察院	薛军委、吕仁军、蒋硕、苏白济、白淑花、郭涛、王建楼、张峰、陈恒、常超	二等奖
116	地理信息规划中心 QC 小组	提高管道高后果区倾斜摄影测量三维模型的准确率	山东省地矿测绘院	亓玉铭、冯尧、张龙、刘昊、袁泉、张玮、关振宇、李春晓、孟影	二等奖
117	采空区综合治理 QC 小组	提高采空区上覆岩体裂隙充填效率	山东省地矿工程勘察院	彭凯、尹建波、刘传娥、苟帅帅蒋磊、徐丹、蒋磊、许强、卢茜茜、王明强、	二等奖
118	广饶县甄庙村固体废物简易堆场基坑工程 QC 小组	提高复杂污染场地高压旋喷桩的施工合格率	山东省地矿工程勘察院	王朝贝、王玉波、孔小云、刘兆成、孟祥科、郭丰佐、毕雯雯、卢茜茜	二等奖
119	试验测试 QC 小组	降低土基回弹模量试验超差率	山东省第一地质矿产勘查院	李鹏辉、管宏梓、宋波、董方鹏、秦文静、初晶晶、纪翔鹏、徐勇	二等奖
120	青岛地矿实验室 QC 小组	提高土壤污染调查 VOCs 样品采样质量	青岛地矿岩土工程有限公司	赵航、孟德芹、明强、邵明艳、毛宽振、甄振、刘欢、卢柏松	二等奖
121	地质建模应用 QC 小组	提高复杂地质体三维建模的质量	山东省地矿测绘院	徐进达、于广婷、张晓玲、薛立明、宋冠涵、岳彩一、李希乐、高康、何祖臣、胡晓丽	二等奖
122	赶牛岭山体地质灾害调查 QC 小组	提高破损山体地质灾害调查准确度	山东省地矿工程勘察院	冀立强、王宝春、安海波、殷浩、王爱民、郝明盛、贾涛、邢学韬	二等奖

123	工程勘察 QC 小组	降低软土快剪试验指标离散性	山东省第三地质矿产勘查院	王延宁、张祥恒、曹凡、姜晓峰、孙晓明、党伟、陈谦	二等奖
三等奖 (159 个)					
124	华远路桥创新 QC 小组	提升公路养护项目汇报效果	山东华远公路勘察设计有限公司	尚坤、王娜、王毅、孔祥逢、尹凌云、王宝峰、李梁、田健、王文龙、孙凡杰	三等奖
125	华远路桥创新 QC 小组	提高 AutoCAD 表格出图效率	山东华远公路勘察设计有限公司	李梁、王娜、孔祥逢、王宝峰、高海燕、王文龙、尚坤、尹凌云、田健、孙凡杰	三等奖
126	华远路桥创新 QC 小组	提高桥面高程设计的准确率	山东华远公路勘察设计有限公司	王宝峰、王娜、王毅、尹凌云、尚坤、孔祥逢、王文龙、田健、李梁、王强	三等奖
127	华远路桥工匠精神 QC 小组	提高不同样式箱涵骨架的设计实用性及效率	山东华远公路勘察设计有限公司	戚伯言、马伟强、王惠明、董晓亮、郑薇、杨倩倩、殷惠卿、王培山、王增鑫、郎强强	三等奖
128	华远路桥启航 QC 小组	提高平面交叉土石方计算准确率	山东华远公路勘察设计有限公司	郝萌、赵建华、于祥睿、吴迪、王燕、孙璐、鲍娜、冯丽丽、孙琳琳、范艳丽	三等奖
129	暗挖提速设计 QC 小组	合理缩短华山一路站拱部开挖工期	中铁工程设计咨询集团有限公司济南设计院	王京伟、田宁、王庆瀚、赵彦迪、张恒臻、赵凯迪、岳士明、房文远、朱丹晖、张宗圆	三等奖
130	海口江东 QC 小组	合理提高综合管廊结构施工进度	中铁工程设计咨询集团有限公司济南设计院	梁华尊、吴镇、王灿、鹿江、王磊、朱丹晖、杨鹏、刘同建、卜庆源、戚桂峰	三等奖

131	精细化设计 QC 小组	优化乐西高速公路舟坝互通立交工程投资	中铁工程设计咨询集团有限公司济南设计院	李学强、李海军、苏亮亮、靳宗锐、王璐琳、姜苏、王东、郭德才、李坤丰、盛尚鹏	三等奖
132	工程经济所 QC 小组	合理降低乐西高速公路高墩桥梁造价	中铁工程设计咨询集团有限公司济南设计院	姜超、王建、张安芹、马颖、王鑫、张硕、武岳、高晨曦	三等奖
133	青岛市勘察测绘研究院资源环境 QC 小组	提高便携式 XRF 在土壤污染状况调查中的使用效果	青岛市勘察测绘研究院	吴邵芳、王晔、刘庆涛、仇革、林琴岗、许国庆、赵民、马燕燕、董春英、唐文振	三等奖
134	青岛市政院雨洪防治 QC 小组	提高滨海平原地区雨洪防治能力研究	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	徐海博、姚智文、于丹、张先贵、姜秀艳、王德康、王琦、苗妍、王逸群、孙淑文	三等奖
135	青岛市政非开挖施工 QC 小组	地下非开挖施工构筑物防水研究	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	徐海博、刘钰杰、张家豹、崔文林、王念辉、宁广为、王文雅、郭淑青、薛玉林、王宇、冯为轩	三等奖
136	青岛市政院桥梁 QC 小组	提升预制小箱梁景观效果	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	王利伟、岳章胜、穆鹏雪、于威、刘彬、张海霞、徐同辰、张守龙、万淑敏、谢金成、	三等奖
137	青岛市政院地铁车站 QC 小组	提高现浇清水混凝土外观一次验收合格率	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	张鲁明、王利伟、席健、袁兴华、张海霞、曲睿佳、赵连政、周硕安、丁国尚、管延斌	三等奖
138	青岛市政院地铁车站 QC 小组	优化防淹挡板在地铁防汛应用中的安装效率	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	席健、王利伟、丁锋、孔波、祝筱倩、孔晨、侯源、王凯、李莹、刘升圆	三等奖
139	青岛市政院隧道 QC 小组	缩短富水砂层深基坑围护结构施工时间	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	王利伟、张鲁明、陈立鹏、陈万丽、鞠昊、张朋、张明臣、曲钦岳、付书学、王伟圆、	三等奖

140	东亚装饰丝路协创项目深化 QC 小组	提高大型树形铝板安装一次性合格率	东亚装饰股份有限公司	江山、刘卓立、何洋洋、辛冠华、常晓亮、韩琛、李哲、李纪港	三等奖
141	防火墙顶圈梁与钢梁连接节点 QC 小组	防火墙顶圈梁与钢梁连接节点研究	青岛中房建筑设计院有限公司	许东、杨凯、黄鹏	三等奖
142	市政道路灌缝装置 QC 小组	市政道路施工用道路灌缝装置研究	青岛市民用建筑设计院有限公司	许少凡、李丹海、冯鑫、薛飞鸿、刘梦欣、马帅烈	三等奖
143	铁合金工艺改进 QC 小组	铁合金浇铸环保除尘系统的研发	中冶东方工程技术有限公司	吕韬、袁俊红、石如先、蔡文、李凌楠、宁晓宇、于洪翔、李秦灿、张溪雨	三等奖
144	鸿瑞结构 QC 小组	提高美标水池的设计效率	青岛鸿瑞电力工程咨询有限公司	朱启夏、侯春阳、王健、林月青、周珊珊、罗萍、李桦、逯雅琪	三等奖
145	建工所优化设计 QC 小组	降低大跨度通廊结构用钢量	中冶东方工程技术有限公司	王涛、刘溢、贾金燕、李涛、何浩、杨志娟、刘晗、孟祥福、李亚男	三等奖
146	遥远的感知 QC 小组	农村房地一体确权登记平台的研发	青岛瑞源工程集团有限公司	原鹏、张虎、陈琰、白瑜、鞠荣清、唐云峰、王雨、邵斌、邢书展、史丰瑞	三等奖
147	青岛地矿轨道交通 QC 小组	提高地铁勘察微风化花岗岩的钻进速度	青岛地矿岩土工程有限公司	栾鹏宇、顾朝杰、邢同菊、李朋、张健、张秋锋、何玮、曹中华、时文卿、赵倩影、曹细冲	三等奖
148	青岛地矿三剑客 QC 小组	降低灌注桩钢筋笼上浮率	青岛地矿岩土工程有限公司	张典业、李大涛、薛希军、丁武保、潘德民、聂晶杰、贾世祥、王忠胜	三等奖

149	结构设计工具研发 QC 小组	柱帽有限元计算积分归并工 具软件开发	山东中环方园建筑设计有 限公司	类维姬、苗圣东、李天文、杨阳、 刘冬青、孙晓玲、吴美丽、石姣姣、 孙乔木	三等奖
150	创优·QC 小组	减少地下车库车位的不利因 素	山东中环方园建筑设计有 限公司	吴蕾、李元春、张伏芹、尚蔚、姜 政、陈瑾、赵丹洋、李春龙、张高 源、陈萧宇、王冶	三等奖
151	二维机电协同拆分 ZHAC-QC 小组	建筑机电设计协同拆分作法 研发	山东中环方园建筑设计有 限公司	胡凡、玄飞、张歆、王欣欣、张焕 猛、王茄旭、李帅、荣帅、秦港、 郎晓璐	三等奖
152	工艺一室研究小组	提高焚烧炉尾气吸收产酸浓 度	青岛海湾化工设计研究院 有限公司	周金丽、刘会芬、刘志鹤、郭斌、 潘云珠、李松、李世华	三等奖
153	攻关 QC 小组	降低变频器冷却器温度	青岛海湾化工设计研究院 有限公司	范传福、栾鹏飞、马磊磊、欧阳阳、 史东芳、吕鹏飞、王真麒	三等奖
154	红旗 QC 小组	一种适合在含溶洞岩层钻进 的防埋钻装置	青岛凌旗工程检测有限责 任公司	闫西奎、楚英军、孙艳玲、李亚飞、 李玉林、陈嘉伟、王梦竹	三等奖
155	时代精神 QC 小组	基于BIM技术在非线性异形建 筑方 案设计上的应用创新	青岛时代建筑设计有限公 司	于海鹏、沈新宇、郑晓波、管帅、 王少晖、刘瑞、杨宁宁、张秉祯、 拓康康、江凤英、	三等奖
156	勤时明月 QC 小组	降低二氟甲烷脱水处理中浓 硫酸使用量	山东鲁新设计工程有限公 司	孙倩、周云雷、王昆、边先国、曲 磊、杨梦如、陈同周	三等奖
157	江苏滨海 LNG 项目 QC 小组	储罐穹顶砼施工质量控制	中海油石化工程有限公司	史厚增、张传辉、杜长森、于忠瀚、 王汉津、毛江涛、潘帅、王正清	三等奖

158	管道室 QC 小组	缩短三维管道支撑设计耗时	中海油石化工程有限公司	范伦旋、高源、寇龙、刘宝洪、孟庆祥、侯珍珍、崔彩霞、吴桐、管西龙	三等奖
159	五氟乙烷新型环保制冷剂项目部 QC 小组	降低 R125 车间脱轻塔塔顶尾气排空浓度	汇智工程科技股份有限公司	张仪、王友欣、韩传贵、舒长青、王志雪、杜辛颖	三等奖
160	蒸汽回收利用项目部 QC 小组	节约丙烯腈厂蒸汽排放的成本	汇智工程科技股份有限公司	李顺姬、尹珍国、刘琰、樊丽红、张仪、杜辛颖	三等奖
161	工艺布置室 QC 小组	提高结晶葡萄糖的收率	山东鲁新设计工程有限公司	赵振涛、李安阳、李海鹏、孙传虎、宗海会、李俊涛、韩哲、王金鹏、徐浩、陈辉、	三等奖
162	工艺优化 QC 小组	白油回收工艺技术提升	山东天景工程设计有限公司	杨洋、张林芹、刘玉成、姜庭娟、马晓芳、郭佩佩、张在春	三等奖
163	公用工程室 QC 小组	气柜冷凝污水排放装置的改进研究	滨州市耀华工程设计有限公司	韩卫超、赵朋朋、宁方泉、苗仕俊、袁明侠、何东广、刘敏、王俭峰、刘秀敏、郭玉海	三等奖
164	勇往直前 QC 小组	一种提高加热炉热效率的新工艺开发	中海油石化工程有限公司	吴振松、王金昌、刘清华、谢龙、孙文英、张述旺、段晓磊	三等奖
165	设计标准化 QC 小组	缩短低温管托滑脱事件的处置耗时	中海油石化工程有限公司	曾兆强、刘洪佳、鹿晓斌、胡峰源、管西龙、程强、陈营、季龙庆、刘宝洪、王轩	三等奖
166	氟化工项目部 QC 小组	R125 装置产能提升及节能优化	汇智工程科技股份有限公司	舒长青、王友欣、谭明奇、张仪、王志雪、刘霞、齐学正	三等奖

167	奔跑者 QC 小组	提高实验室供气的安全性	山东鲁新设计工程有限公司	贾庆香、李秀芹、徐延良、邢家法、仇政、卞晓红、姚琳琳、郑婷婷、李印秋	三等奖
168	工程部聚铝 QC 小组	提高聚合氯化铝项目工程质量	山东鲁新设计工程有限公司	范宪磊、杨小强、李金虎、董立美、孙学栋、杨吉盼、李波、范立民	三等奖
169	工艺系统 QC 小组	提高电池负极材料反应系统转化率	山东海成石化工程设计有限公司	马家乐、周晓倩、李梦娇、林祥钦	三等奖
170	天然气处理厂 QC 小组	降低伊拉克天然气处理厂外输压力的波动幅度	中海油石化工程有限公司	崔世华、刘衍钊、张迪、侯国忠、刘清华、张恺、赖育挺、许凯、刘帅、崔隽	三等奖
171	知行合一 QC 小组	降低威海综合保税区永临结合道路破损率	晟远工程设计集团有限公司	谢华、贾飞、丛蓉、张旺、张丽荣、范会军、张振、张建欣、张启龙、王亚文	三等奖
172	进击 QC 小组	提高 CAD 电子文件归档的完整率	晟远工程设计集团有限公司	杨以诚、张振、刘敏、张靖雪、李庆道、宋胤府、张复新、彭萌、张景波、张旺	三等奖
173	金墨斗规评 QC 小组	缩短规划设计制图工时	枣庄力源电力设计有限公司	杨志越、王新永、钱进、周波、张帅、付新、韩冰、田文龙、王宁	三等奖
174	经研所设计室“金墨斗”QC 小组	三维建模提升基建工程设计质量	枣庄力源电力设计有限公司	刘泽东、王宝瑞、郑国伟、王吉、闫立东、刘鸣、王敬甫	三等奖
175	“探路者”QC 小组	缩短中低压项目可研初设一体化评审平均用时	聊城电力设计院有限公司	朱辉、程晓艳、侯昆明、张岩、吴萌、董丽丽、陈亚潇、闫腾飞、孙明旺、刘文臣	三等奖

176	“电力爱迪生” QC 小组	提高临沂市中心城区中压电网联络率	临沂正信工程勘察设计有限公司	蒋德玉、李沛东、张盛林、徐景新、邹磊、孙凯强、宋杨	三等奖
177	设计先锋 QC 小组	研制 OLTC 智能监测装置	济南鲁源电力设计咨询有限公司	刘梦琦、赵道远、张戈、李大鹏、刘华威、张晓洁、魏玉荣、杨正东、李静、林祺蔚、	三等奖
178	“达特” QC 小组	国网 ZA-1-ZX 柱上配变典设方案的改进	莱芜开源电力勘察设计有限公司	亓建英、杨军永、赵迎、郭彩云、冯棋、韩成凯、王玥、王守洁、张岩、王珅、邵德凯、于良、纪永芹	三等奖
179	工程设计咨询 QC 小组	合理确定车库回填施工荷载及方案	山东港湾建设集团有限公司	栾艳萍、马雪、高艳华	三等奖
180	山东华正老旧小区改造 QC 小组	乳山河滨老旧小区品质提升的解决方案	山东华正建筑设计咨询有限公司	刘蓬勃、张浩、李丁、陶鑫、车方圆、于巧、于江涛、徐海蓉、郑亚林、刘翠云	三等奖
181	“基石” QC 小组	提高国际工程结构设计效率	山东电力工程咨询院有限公司	王安学、韩文庆、刘蕊、刘勇、郑玉超、李林、李洪旺、马文鹏、刘娜、李治国	三等奖
182	端氏光伏 QC 小组	降低山地光伏组件破损率	山东电力工程咨询院有限公司	吴向炜、马忠宝、李振宇、王长林、侍宏磊、刘玉康、连懿、裴华钧、孟新宇、任广振	三等奖
183	逐浪行歌 QC 小组	降低海上风电海缆弯曲限制器成本	山东电力工程咨询院有限公司	张玉海、夏宏君、王宇、张盼盼、赵业彬、张积乐、王晓峰、王勇、李怀刚、许立	三等奖
184	探路者 QC 小组	减少鲁西发电工程锅炉烟风道钢材耗量	山东电力工程咨询院有限公司	程鹏、曹洪振、李官鹏、蒋莉、王妮妮、安春国、王光磊、徐彦	三等奖

185	石城县 1×30MW 生物质发电项目烟囱 QC 小组	降低烟囱筒壁外观质量缺陷率	山东电力工程咨询院有限公司	李飞太、侯振、郭茂峰、徐峻涛、尹骁、庞永泉、田永明、崔宗福、谭小勇、靖雷	三等奖
186	夏津风电 QC 小组	缩短开关站电气设备调试时间	山东电力工程咨询院有限公司	钱陆成、程烈海、王永江、王强、王志慧、张帆、李国金、刘井卫	三等奖
187	盐酸输送管道减漏小组	降低盐酸输送管道泄露量	山东电力工程咨询院有限公司	李鑫、高德申、陈晨、王慧、陈高亮、刘建岷、刘英	三等奖
188	岩土工程技术攻关 QC 小组	提高静力触探试验曲线分层效率	东营市勘察测绘院	赵玉龙、张志超、范锦民、高向阳、刘天军、张臻、高辉辉、李晓文	三等奖
189	拉森钢板桩 QC 小组	提高拉森钢板桩沉桩一次合格率	山东东信岩土工程有限公司	魏飞、徐文娟、崔志亮、钟平生、戎雪飞、苏凯丽、郑莹、陈国剑	三等奖
190	石油工程设计-结构 QC 小组	降低钢结构立体模块的工程投资	中石化石油工程设计有限公司	徐传晶、王国栋、刘春河、李建、郭春萌、姚常晓、王徽、夏定贤、袁洪森、王军辉	三等奖
191	“上善若水”功能性人工湿地水质净化达标率攻关小组	提高功能性人工湿地水质净化达标率	山东新汇建设集团有限公司 山东华正建筑设计咨询有限公司	赵海波、孙传河、刘鹏、李恩辉、李树凯、白杨、杨晓敏、吕均荣、于磊、王祎飞、	三等奖
192	S3D 数据库研究小组	提高 S3D 螺栓长度计算准确性	山东莱克工程设计有限公司	孙凌兰、杨伟龙、刘万福、贾玉萍、安洪广、冯勋骄、王延勋、史红霞	三等奖
193	建筑二分院 QC 小组	通过前期调研提升工业地产设计效率	天元建设集团有限公司	李景伟、付立群、周平、张汝宝、赵子宁、刘永杰、张猛、包祥、徐广波	三等奖

194	绿地玉晖公馆小区 幼儿园项目 QC 小组	钢结构装配式建筑外墙 ALC 墙 板连接构造设计新工法	天元建设集团有限公司	胡敬国、李景伟、孙祺、陈凯卿、 赵月祥、刘树杰、杨静、丁玮、杨 伟华、徐泽民	三等奖
195	天元设计院建筑三 院车库优化小组	设计阶段降低住宅地下车库 单车位指标	天元建设集团有限公司	胡敬国、杨伟华、李景伟、戴俊峰、 徐泽民、陈凯卿、宿慧丽、徐飞、 杨静	三等奖
196	济南建筑设计 QC 小 组	设计阶段降低住宅建筑电气 成本	天元建设集团有限公司	赵璇、高洋辉、辛同庆、盛瑞晓、 史薇薇、鹿慧、申健	三等奖
197	机电设计 QC 小组	设备专业设计优化分析	天元建设集团有限公司	管宝蕾、付岩、相帅、崔峰、孙玉 金、张洋洋、孙超	三等奖
198	腾飞 QC 小组	高空连廊底部铝板安装系统 创新	山东天元装饰工程有限公司	孙将将、王泽斌、周亚伟、毕浩、 宋先乐、张晓阳、高孔周、刘正强、 邵长月、邱子扬。	三等奖
199	争先 QC 小组	提高幕墙预埋件一次验收合 格率	山东天元装饰工程有限公司	赵业忠；赵洋、刘海、王可可、唐 成宇、边振、牛方波、王祉皓、刘 媛、刘星凯。	三等奖
200	“桥梁博士” QC 小 组	“套拱肋法”桥梁加固技术的 研发和应用	临沂市公路勘察设计院有 限公司	程峰、王其君、苟庆席、林猛、李 萌萌、赵芸芸、彭学刚	三等奖
201	井然有序·QC 小组	地下车库管线综合设计改进	冠鲁建设股份有限公司	王刚、朱越、聂飞、冯海龙、蒋敬 增、张雷、李辉、程庆珍、王淑会、 蔡军梅	三等奖
202	绿箭 QC 小组	全面控制建筑外墙保温质量	冠鲁建设股份有限公司	杨传军、张在国、严天慧、姜传红、 周军令、刘元文、吴瑞超、蒋建伟、 亓红、卞荣燕	三等奖

203	集约 QC 小组	通过建筑功能融合，集约用地，增大小学室外活动空间	冠鲁建设股份有限公司	裴中月、蔡蒙松、贺永博、窦娜、徐磊、郭增雨、巩相锋、高原、续恒州、张少康	三等奖
204	建筑二所 QC 小组	高层剪力墙结构住宅设计优化	滨州市规划设计研究院有限公司	张云海、丁杰、吴洪柱、周清、唐永艳、高小宁、宋文景、赵永梅、孙亮、王丽丽	三等奖
205	土建室 QC 小组	提高钻孔灌注桩质量	山东滨化集团化工设计研究院有限责任公司	杨海伟、焦璐、李刚、宋扬	三等奖
206	协同设计软件的应用 QC 小组	协同设计软件的应用有效提高效率，避免图纸中可能出现的冲突	滨州建筑设计院有限责任公司	梁立志，栾方刚、刘法华、尚健、钟华，王国瑞、王深光、滕腾、魏汝雷、郑国飞	三等奖
207	剪力墙住宅优化设计 QC 小组	剪力墙住宅优化设计	滨州建筑设计院有限责任公司	李伟，刘玉玲、杜红光，李飞、王永明、张运龙、张文勇、阮雪、陈波、张文静	三等奖
208	老旧危桥维修方案优化设计 QC 小组	降低徒骇河老旧危桥维修工程造价优化设计	滨州市公路勘察设计院有限公司	房玮，刘峰、赵伟、程燕、李成利、袁乃平、杨敏、王利民、路久春、马修印	三等奖
209	物探工程处 QC 小组	提高地质雷达在工程勘察应用中的工作精度	山东省鲁岳资源勘查开发有限公司	刘宝江、胡安顺、孟庆鲁、李兆令、左前、徐丽娜	三等奖
210	中华路水洼街第二十一中学路段交通优化 QC 小组	减小中小学校对周边道路交通的影响	菏泽城建建筑设计研究院有限公司	任晓辉、夏立维、温振州、聂玉柱、苏旗、梁英豪、牛付敏、王鹏、刘俊杰	三等奖
211	平面空间 QC 小组	提高住宅入户大堂及入户过渡空间的使用价值	菏泽城建建筑设计研究院有限公司	马传君、袁昆、李正、宋丹、薛伟帅、张磊、施现宾、何鲁敬、曹莹、孟庆硕、苏锦	三等奖

212	抗疫特战 QC 小组	缩短某感染楼隔离病区医护人员的工作流程	山东华科规划建筑设计有限公司	李贵民、刘霞、赵明清、马俭亮、石明、姜宽、王超、李晓阳、左超臣、刘超	三等奖
213	追梦 QC 小组	优化雨水管及冷凝管布置 提高建筑立面品质	山东华科规划建筑设计有限公司	阮兴群、刘霞、赵明清、石明、马俭亮、王超、郭远航、张芳芳、宋崇梁、刘荣成	三等奖
214	“跨越非凡” QC 小组	提高钢桁架建筑施工图设计质量和效率	山东华科规划建筑设计有限公司	梁万波、白银霞、宁改存、王益超、刘丽丽、王建功、韩炳乾、杜琨、孟凡涛、陈涛	三等奖
215	“苍穹” QC 小组	提高酒店多功能厅的竖向空间利用率	山东华科规划建筑设计有限公司	张冬梅、宁改存、徐金冰、林存富、张雯、王志	三等奖
216	OA 设计流程优化 QC 小组	LSBL-设计-06 施工图设计 OA 流程优化	山东省鲁商冰轮建筑设计有限公司	刘德刚、雷洪川、陈春霞、张振兴、刘兵、陈立金、路坤仑、刘亚、解青勇、朱欣	三等奖
217	透水砖铺装 QC 小组	降低透水砖铺装的损耗	德州市建筑规划勘察设计院	陈春燕、王古月、罗宁、焦则禹、杨洋、李蕊、张雨、韩笑、付强、姬广洋	三等奖
218	景观质量 NO.1 QC 小组	提高景观施工图落地的质量	德州市建筑规划勘察设计院	骆同军、张文丽、王东琪、李红、陆滢春、何倩歆、辛强、林琳	三等奖
219	BIM 中心第一 QC 小组	提高地下车库使用空间的净高	德州市建筑规划勘察设计院	孙丽茹、杨雪、张俊发、魏岳桐、李蕊、白玥、冯军、孙树亮、韩雪、石艳君	三等奖
220	地热勘探 QC 小组	缩短鲁西北分层标示范工程钻探施工周期	山东省鲁北地质工程勘察院	郝俊杰、张明德、王玲丽、王勇军、郑宇轩、吴清华、张涛、邸佳强	三等奖

221	高压电力箱涵保护施工 QC 小组	大跨度基坑上悬下撑高压电力箱涵保护方案设计	山东轨道交通勘察设计院有限公司	张冬冬 孙连勇 于杨 袁言臣 王倩 孔令坤 乔南 代长顺 马晓真 罗威	三等奖
222	浮置板道床智能散铺 QC 小组	地铁钢弹簧浮置板道床智能散铺方案设计	山东轨道交通勘察设计院有限公司	乔南 孔令坤 代长顺 马晓真 罗威 赵传云 董爽 李芳 滕瑜 张传强	三等奖
223	数值模拟 QC 小组	数值模拟辅助盾构上跨既有隧道技术方案设计	山东轨道交通勘察设计院有限公司	张传强 马晓真 董爽 罗威 代长顺 李芳 滕瑜 赵传云 王腾 孙连勇	三等奖
224	植物景观施工图设计 QC 小组	提高园林植物景观施工图的出图质量	济南城投设计有限公司	王青、李美燕、薛玉洁、武东琴、刘忻、孟庆遥、张景君	三等奖
225	建筑碳中和研究 QC 小组	减少公共建筑运行碳排放	同圆设计集团股份有限公司	倪树清、李琪、孟岩岩、李国栋、王春堂、李刚、吉喆、乔煜婷、王淙、孙彦松、王秀秀、王慧	三等奖
226	节材小博士 QC 小组	降低住宅楼的钢筋含量	同圆设计集团股份有限公司	魏强、张伟涛、刘浩、庞博、徐艳、李凯、姜斌、胡亮、赵光明、徐承强	三等奖
227	轨道交通 R2 线第三方监测 QC 小组	提高基坑周边管线沉降监测工作效率	山东正元建设工程有限责任公司	王小康、陈允斌、范可歆、高峰、姜霖、王霞、宋云龙、李帅、韩进、付晓光	三等奖
228	济宁高新公用二号井热源替代管网工程 QC 小组	蒸汽长输管道水力计算模拟应用	山东鼎超热电设计有限公司	杨政、侯传强、崔强、杨春霞、展群群	三等奖
229	山体公园 QC 小组	提高山体公园项目方案设计的建模效率	济南园林集团景观设计有限公司	赵萌、王晓艺、潘威、孔毅、徐君健、周芳菲、题兆健、仲丽娜、王岩、岳耀嵩	三等奖

230	庭院景观设计 QC 小组	提升庭院景观种植设计效果	济南园林集团景观设计有限公司	王岩、周丹、宋佳民、李鹤、董菁菁、田园、孔毅、丁金玲、李娜、李鹏吉、	三等奖
231	低碳智慧节能 QC 小组	应用智能柔性管控技术提高办公建筑用电能效	山东大卫国际建筑设计有限公司	孙鸿昌、吴昊、王升军、翟文文、王亚冬、唐敏佳、牛兰强、张卫芳、陈哲、单明珠、	三等奖
232	鲁班国际精装小镇项目 QC 小组	加强幕墙工程的施工质量和成本控制	中建八局第二建设有限公司	韩海龙、耿博、康文博、张哲、张蕾、王贵婷、嵇祥禹	三等奖
233	中建八局第二建设有限公司设计研究院市政 QC 小组	降低南北三号路工程建设投资	中建八局第二建设有限公司	梁汝鸣、陈兴涛、王龙军、葛序尧、刘苔苔、吴建衡、宋恩润、房广营、邢明明	三等奖
234	中建八局第二建设有限公司设计研究院海外设计部 QC 小组	提高埃及新行政首都中央商务区项目图纸通过率	中建八局第二建设有限公司	付金亭、王京、章明友、王一彬、李鑫、徐鲁春、杨振华、张启富、刘公明、张运	三等奖
235	中建八局第二建设有限公司设计研究院机电二所 QC 小组	降低埃及 CBD 项目机电 SHD 管线冲突率	中建八局第二建设有限公司	赵鹏、陈路路、闫龙林、李富强、章明友、王一彬、邢滕、杨飞、王京、张运	三等奖
236	中建八局二公司设计院电气 QC 小组	减少 EPC 项目电气设计变更	中建八局第二建设有限公司	徐鲁春、张安锋、孙玉龙、王一彬、张启富、刘德龙、郭天成、夏成龙	三等奖
237	中建八局二公司设计院专用接地研究 QC 小组	提高专用接地施工的一次成功率	中建八局第二建设有限公司	郭天成、于文晶、邵康康、张展、王一彬、许虹剑、高国重、李成建、张安锋	三等奖
238	泗河堤顶路堤角排水沟优化 QC 小组	保水保土保生态，优化配置排水沟	济宁市黄淮水利勘测设计院	吴落霞、李申安、黄雪芬、安月兰、黄晶、张琳、姜志伟	三等奖

239	城市道路照明系统优化设计 QC 小组	城市道路照明系统优化设计	山东盛泰维拓设计股份有限公司	孙庆利、马秀超、袁黎明、韩坤、徐海东、郑衍渠、田培娜	三等奖
240	住宅 ALC 墙板裂缝控制 QC 小组	住宅 ALC 墙板裂缝控制分析	山东盛泰维拓设计股份有限公司	张庆忍、张弛、刘胜男、张希爱、韩坤、李同义、冯守国、王俊建、乔媛媛	三等奖
241	黄河滩区居民迁建 QC 小组	黄河滩区居民迁建村台安置工程雨水管网优化设计	济宁市建筑设计研究院	王咸龙、张天京、李华、崔歌、李蕊萍、康路军、郭超、陈浩、张治珊、杨舒	三等奖
242	太平水体整治 QC 小组	提高小型景观水体水质技术办法	山东天泽规划建筑设计有限公司	王迪、刘慧子、张旭、苏静、李慧、王开星、刘雅馨、国炜彤	三等奖
243	新鲁班 QC 小组	提高公路的精细化设计水准	山东东泰工程咨询有限公司	隽子龙、王宝永、于明、边伟、白捷、李侠、徐斌、徐地升、张冉冉、曹云枝	三等奖
244	攀登 QC 小组	提高行人通过路口的安全性	山东东泰工程咨询有限公司	王功臣、韦新、杨涛、袁宾、卢小强、殷强、邵起龙、苗茂成、褚衍旺、苗春波	三等奖
245	零到壹 QC 小组	降低涉路段燃气管道对道路与环境的影响	山东东泰工程咨询有限公司	于善海、高仲圆、张青、宋志法、林洁、魏世林、董保君、石静、刘君	三等奖
246	“响亮” QC 小组	提升淄博市淄川区松龄路工程道路沥青混凝土面层压实度一次验收合格率	山东天为工程技术有限公司	郭旭、范贝贝、张朝晖、高磊、宗钰淋、陈宗浩、康前程、杨德强、陈晓鹏、张海洋	三等奖
247	“上善若水” QC 小组	“降低淄博恒源纺织公司印染用水 Mn ²⁺ 浓度，提高印染率”	山东天为工程技术有限公司	李皎、李云霞、李魁、程传伟、史锡柱、杨兆峰、张宇娟、王冰、李贺、王鹏	三等奖

248	提高城市道路分车带苗木一次性栽植成活率 QC 小组	提高城市道路分车带苗木一次性栽植成活率	山东天为工程技术有限公司	孙标、孙启萌、赵波、任延江、邢亮、史波、于凯、苏世政、杨莹、雷诺	三等奖
249	灰土路基改良 QC 小组	提高周村老旧居住小区楼前道路石灰稳定土路基压实度验收合格率	山东天为工程技术有限公司	王得虔、孙建国、景来良、唐浩、王飞、吴建广、程传伟、王文静、王轲、贾梓浩	三等奖
250	砥砺前行 QC 小组	提高大型公建内设备管线综合排布设计施工质量	淄博市建筑设计研究院	金莹、孙丽颖、孙晓凡、秦真、邱晓光、满全文、刘可真、张强、董醒吾、任继忠	三等奖
251	淄博建筑院三所砥砺前行 QC 小组	减少明发世贸中心 1#塔楼顶部造型造价	淄博市建筑设计研究院	李鹏飞、田超、强霖、李青、张伟波、孙海香、郑蕾、刘维丽、张炜、李婷	三等奖
252	水到渠成 QC 小组	提高综合性医院给排水设计与施工配合质量	淄博市建筑设计研究院	王朝辉、王玉龙、丁国村、刘可真、董醒吾、于长亮、吕德龙、宋宁宁、李海峰、付万俊	三等奖
253	淄博市体育中心改造 QC 小组	提高淄博市体育中心体育馆改造工程大面积混凝土一次验收合格率	淄博市建筑设计研究院	刘继淼、张文仪、鲍明俊、陈智远、何曰潇、董凯迪、高宇、李军、张宾、乔丙建	三等奖
254	筑梦小分队 QC 小组	淄博科学城科创中心（一期）项目幕墙及构造柱设计优化	淄博市建筑设计研究院	刘文潇、李青、张伟波、李鹏飞、郭艳丽、许丕财、韩耀宗、王婧仪、朱传茂	三等奖
255	城市化道路改造 QC 小组	提高城市化进程中改扩建道路工程设计效率	淄博市规划设计研究院	赵蓉、苏锋、李昶、刘宣、李明、张小环、孙伟、南北、李峰、陈健	三等奖
256	博山实验小学西校区规划建筑方案设计优化创新 QC 小组	学校规划建筑方案设计	山东华易建筑规划设计有限公司	张华、张法杰、李廷娥、蒲巧、高鹏、张桐强、张晓棋、孔建军	三等奖

257	建筑所 QC 小组	提高建筑效果图设计工作的速度与质量	淄博建伟工程设计股份有限公司	袁铃、文卫卫、张莹、马学文、李爽菲、吕莎、陈文学、胡波、孔鹏、常彦俊	三等奖
258	工艺专业 QC 小组	蒸汽管网的设计与优化	山东众智工程设计有限公司	郝正军、李丽、田保华、张建龙、李磊、李健、杨国强、孟令旭、张洪鹏、李伟	三等奖
259	旭跃 QC 小组	提高加油站总图布置的合理性	山东众智工程设计有限公司	孟令旭、张洪鹏、田保华、李丽、李磊、宋彦容、郝正军、张洪波、张建龙、李伟	三等奖
260	清洁生产 QC 小组	煤焦油密闭卸车挥发份收集系统设计	山东众智工程设计有限公司	田保华、李丽、李磊、郝正军、孟令旭、张洪鹏、张建龙、李伟、贾俊范、张洪波	三等奖
261	基于运营安全与智慧节能的隧道遮光棚洞设计研究 QC 小组	基于运营安全与智慧节能的隧道遮光棚洞设计研究	山东省交通规划设计院集团有限公司	万利、陈光勇、张欣欣、张长安、陶楚青、周逸凯、孙昌海、吴涛、沈佳佳、胡瑶瑶、孟杰、邵行、宋京、李嘉璐、张军	三等奖
262	商河县综合交通运输“十四五”发展规划 QC 小组	商河县综合交通运输“十四五”发展规划	山东省交通规划设计院集团有限公司	庞化军、尚雪珂、李雪、魏代梅、顾欣欣、张璇	三等奖
263	“精益设计” QC 小组	临沂西部新城 EPC 项目人行道深化设计	中建八局第一建设有限公司	崔言继、鲁凯、王晓宾、王闵闵、陈小玮、党瑞、刘先观、张黎明、张奇、邢朝伟	三等奖
264	地下空间隔离 QC 小组	减震建筑物地下隔离空间建造技术创新	山东建勘集团有限公司	苏玉玺、赵庆亮、叶胜林、武登辉、肖代胜、范世英、何昭宇、赵亮、陈佃浩、李斌	三等奖
265	山东建勘山钢项目部	提高筒型高耸建筑物垂直度监测精度	山东建勘集团有限公司	肖安亮、秦永军、梁炜哲、赵纪修、徐宝军、贺业力、秦春、曲方帅、	三等奖

				薄飞、张志峰	
266	远航 QC 小组	深基坑开挖变形质量控制	中铁十四局集团第四工程有限公司	李金昌、詹天昊、李中辉、薄健、李金泽、李洪伟、李蔚蔚、魏各亮、陈德华、董征林	三等奖
267	穿越 QC 小组	提高格构柱施工质量	中铁十四局集团第四工程有限公司	朱士齐、宋效忠、薄健、阚兴峰、杨立亭、寇新涛、袁晓龙、王伟、宋庆远、张红义	三等奖
268	风险管理俱乐部	加强设计合同风险管理 提升企业经营管理质量	山东省建筑设计研究院有限公司	王健达、秦田、于海光、任莹、刘斌建、石洁	三等奖
269	乘风破浪 QC 小组	提高勘察设计单位人才招聘有效性	山东省建筑设计研究院有限公司	李丽、周忠昌、徐晓霞、薛锋	三等奖
270	建筑分院 QC 小组	提高盛鲁电厂行政办公楼楼板对工作人员的舒适度	通用技术集团工程设计有限公司	李明洋、左奎现、孙甲坤、曹辉、赵晨曦、唐小红、王浩、蒋丽丽。	三等奖
271	地灾治理 QC 小组	提高地灾治理工程挡土墙一次作业合格率	山东省地矿测绘院	魏海东、韩伟、李烁、王晓峰、吕治水、刘朝聚、左振彤、姚文文、王硕	三等奖
272	物探 QC 小组	提高缺水山区电法找水定井成功率	山东省潍坊基础工程公司	马健、毕征峰、潘广山、王龙昌、张吉涛、李路明、郭恒、宋鲁、刘明明、李圣魁、姬长军	三等奖
273	洒水房地一体测量 QC 小组	提高农村房地一体发证合格率	山东省鲁南地质工程勘察院(山东省地勘局第二地质大队)	张书华、杨磊、张红月、刘红、赵洪波、陈洪刚、吴翠婷、孙建、张守魁、王传刚	三等奖

274	地质技术中心地下水挥发性有机物采样 QC 小组	提高地下水挥发性有机物 (VOCs) 样品的采集效率	山东省鲁北地质工程勘察院	闫朋飞、战静华、王明珠、王磊、王学鹏、张静、王林、冯颖、颜翠翠、杜志强	三等奖
275	山东省第三地质矿产勘查院钻探 QC 小组	提高深孔地质岩心钻探卡钻事故处理效率	山东省烟台地质工程勘察院	翟育峰、王鲁朝、杨芳、田志超、刘振新、刘作达、王强	三等奖
276	奥体桩勘降低测量放线重复率 QC 小组	降低奥体桩勘测量放线重复率	山东地矿开元勘察施工总公司	孙悦明、丁波、张再坤、孙东、张磊、彭慧娟、李存玉、张帆	三等奖
277	山东省潍坊基础工程公司测绘 QC 小组	提高变形形变监测数据准确率	山东省潍坊基础工程公司	姜立芳、朱壮壮、尹建国、于松、李红征、马换端、孙岩、张晓波、邵亦睿	三等奖
278	济南地勘院 QC 小组	提高批量转换图形在 MapGIS 中的标准成图效率	山东省鲁北地质工程勘察院	邢丽花、刘博文、乔云、崔瑞娟、闫星宇、宋伟华	三等奖
279	山东省鲁北地质工程勘察院地质技术中心 QC3 小组	提高高温地热水回灌水位人工测量有效数据采集率	山东省鲁北地质工程勘察院	刘欢、刘学强、王林、卢建荣、刘帅、李文强、陈京鹏、王学鹏	三等奖
280	基础工程处 QC 小组	运用 QC 方法提高混凝土表面观感质量合格率	山东省鲁岳资源勘查开发有限公司	王文乾、朱宁、王圣勇、韩继昌、孔雷、王洋、赵月、闫春燕、罗娜、张令璞	三等奖
281	合同管理 QC 小组	提高合同资料归档率	山东省第一地质矿产勘查院	陈文焱、王悦琪、余姝瑶、陈慧玲、丁鑫莉、孙思涵	三等奖
282	青岛地矿经营一处 QC 小组	提高海上勘探的工作效率	青岛地矿岩土工程有限公司	惠晓龙、马子龙、尚一非、王震、王铁强、岳智强、刘彻、杨浩、黄渊源、闫鑫	三等奖