

# 山东省勘察设计协会

鲁设协发〔2020〕2号

## 关于公布 2020 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、各分会(专业委员会)、各勘察设计单位:

2020 年度山东省工程建设(勘察设计)QC 小组评选活动已经结束。全省共有 404 个 QC 小组参加评选,经专家评审、网上公示,共确定一等奖 29 个,二等奖 65 个,三等奖 139 个。现将获奖名单予以公布(名单附后)。

附件:2020 年度山东省工程建设(勘察设计)优秀 QC 小组获奖名单



## 2020 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（29 个）						
序号	小组名称	课题名称	单 位	小组成员	获奖	
1	河海 QC 小组	智能变电站远程辅助预警移动终端的研制	东营方大电力设计规划有限公司	刘秀杰、郭晓龙、翟爽、王晓坤、李仁辉、徐永健、周文倩、王广西、张秀琪	一等奖	
2	水滴 QC 小组	变电站旋转型自承式电缆隧道支架的研制	东营方大电力设计规划有限公司	徐永健、解云兴、刘囡、郭雅欣、李仁辉、张武、刘秀杰、谷晓彩、鲁祥凤、翟恒凤	一等奖	
3	“电力爱迪生” QC 小组	提高临沂市 10kV 电网转供能力	临沂正信工程勘察设计有限公司	蒋德玉、李沛东、张世亮、化晨冰、张盛林、杨其军、徐景新、邹磊、孙凯强、宋杨	一等奖	
4	“设计之星” QC 小组	减小螺旋锚基础水平位移量	淄博齐林电力设计院有限公司	曹威海、王增君、金丽勇、宁尚元、齐程、田国锋、刘峰、李一骄、郑晴之、刘洪亮	一等奖	
5	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	莱芜开源电力勘察设计有限公司	冯棋、王玥、王坤、杨军永、亓建英、张辉、亓淑华、施鑫、吴振、赵迎、纪永芹	一等奖	
6	光辉 QC 小组	降低 35kV 线路与铁路交叉的改造费用	烟台电力设计院有限责任公司	杨琳、王茂成、高义新、刘树华、季善浩、胡蛟龙、刘赛男、郭松宇、孙立浩、胡国伟	一等奖	

7	方里勘测QC小组	提升倾斜实景三维建模效率	济南市勘察测绘研究院	赵向阳、魏金明、周磊、张涛、王鸿、唐茗、张翔、顾晓莉	一等奖
8	盾构先锋QC小组	合理降低6.4m盾构管片含钢量	中铁工程设计咨询集团有限公司济南设计院	聂浩、吴镇、朱丹晖、鹿江、贾锋、孟宪云、卜庆源、黄忠鑫、杨鹏、安伟博	一等奖
9	园林建设项目可行性研究报告编写QC小组	提升园林建设项目可行性研究报告的编制质量	济南园林集团景观设计公司	王岩、李鹤、李鹏吉、丁金玲、孔毅、周丹、李秋雨、李娜、李晓晨	一等奖
10	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	济宁市维拓建筑设计有限公司	孙庆利、马秀超、王建斌、袁黎明、徐秀琴、王丽坤、田培娜	一等奖
11	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	山东港湾建设集团有限公司	相超、马雪、王玉成、郭炆、赵阿敏、赵荣娟、范开鑫、刘奕鹏	一等奖
12	天元市政设计QC小组	减少市政工程设计变更次数	天元建设集团有限公司设计院	刘强、刘龙、段科、伏圣菊、赵博文、杨飞祥、刘志翔	一等奖
13	“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	临沂市建筑设计研究院有限责任公司	吕振堂、马伟涛、金田园、王浩洋、康家翔、王晞诺、郁波、张玉宝、孙晴、范国强	一等奖
14	小花花QC小组	提高砂层中“扩大头”锚杆的合格率	青岛瑞源工程集团有限公司	朱志华、孔锁财、姚伟、王娟、吴腾、王海亮、李慎锋、宫浩亮、闫守谦、吕文芳	一等奖
15	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	青岛瑞源工程集团有限公司	王娟、李慎锋、孔锁财、姚伟、宫浩亮、朱志华、滕超、王海亮、吕文芳、刘英文	一等奖

16	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	青岛鸿瑞电力工程咨询有限公司	宋凤喜、李艳超、刘丽梅、原晓鸿、邹超男、鲁晨	一等奖
17	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	山东金城装饰工程有限公司	刘威、魏慧民、曹洪军、李璇、朱全奎、邢福强、王乐朋、司书岩、张顺玉、赵妍	一等奖
18	工程技术中心QC小组2组	降低甲酰化催化剂损耗量	中海石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
19	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	中海石油石化工程有限公司	台宁宁、张超、高桐、史新营、邹培轩、汪进、冯春芹、杨涛、金海刚、王俊美	一等奖
20	土建三维费控小组	缩短玻璃雅2×660MW发电工程土建工程量统计工期	山东电力工程咨询有限公司	王胜男、黄汝玲、刘鹏、张明志、郝倩、鲁萍、赵长青、郝文婷、董韶宜、刘万超	一等奖
21	锅炉送粉管道设计提效QC小组	降低锅炉送粉管道设计工期	山东电力工程咨询有限公司	王光磊、李官鹏、曹洪振、宋举星、屈会格	一等奖
22	三维电气照明设计小组	可视化三维照明设计研究	山东电力工程咨询有限公司	谢永滨、魏华栋、杨朝晖、王立栋、孔岩、苏桂芹、苏振霞、陈建伟、樊潇	一等奖
23	协同设计QC小组	协同提高设计质量与管理效率	山东省建筑设计研究院有限公司	王平、邢雨、季璐璐、赵兴春、盛杰、张晓英、秦传库、王安东、殷玉宁	一等奖
24	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	山东省交通规划设计院有限公司	张明晶、张珂、刘正银、朱琦、徐毅、魏巍、林志军、王贯国、林波、刘雪莹	一等奖

25	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	山东正元建设工程有限公司	张国祥、王晓峰、王国军、周伟胜、郭焕龙、李建立、曲文通、孙京虎、董再冲	一等奖
26	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	通用技术集团工程设计有限公司	郭柱、吕洪强、石绍辉、王文龙、仲花维、王胜男、陶宏伟、张文韬	一等奖
27	精益求精QC小组	提高EPC工程设计的精益化程度	中建八局第一建设有限公司	王良超、杨建兴、刘洋、刘英杰、王英森、邵勋、尹书辉、李久福、李宗棣、刘尚斌	一等奖
28	“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	山东建勘集团有限公司	付宪章、刘涛、赵庆亮、张力卡、卢兵兵、孙久长、李俊青、赵锐、尹学吉、寇强	一等奖
29	济宁恒大名都基坑支护QC小组	提高锚索一次验收合格率	山东正元地质资源勘查有限责任公司	周绪军、杜中强、刘少飞、李振、刘洪磊、张天宇、谢孔金、宋娜、陈章、李登科	一等奖
二等奖 (65 个)					
30	规划设计QC小组	提高电网设计地理接线图绘制准确率	济宁圣地电力设计院有限公司	李光肖、王琳、刘华利、杨峰、刘思贤、倪馨馨、谭媛、李怀花、张红兴、颜香梅	二等奖
31	经济技术研究“智网”QC小组	缩短110kV智能变电站施工图审核时间	青岛电力设计院有限公司	李铭、徐群、李家辉、李芳、姜怡、韩颖、单长星、马士超、高岩、仇德伦	二等奖
32	设计室QC小组	降低110kV变电站接地网接地电阻设计偏差率	临沂正信工程勘察设计有限公司	孙运志、刘畅、冯尚庆、魏茂钦、王馨、赵子茵、王士勇、韩树山、赵增磊、刘如贤	二等奖

33	莱芜开源电力勘察 设计有限公司“达 特”QC小组	高层建筑电气火灾早期预警 系统的研制应用	莱芜开源电力勘察设计有 限公司	开建英、杨军永、冯棋、于良、张 岩、赵迎、郭彩云、王玥、王坤、 王守洁	二等奖
34	莱芜开源电力勘察 设计有限公司“先 行军”QC小组	通用户外互感器底座的研制	莱芜开源电力勘察设计有 限公司	王玥、王坤、徐娟、杨军永、冯棋、 郭彩云、开建英、王守洁、韩成凯、 张岩	二等奖
35	设计先锋QC小组	降低分布式新能源接入系统 谐波含量	济南鲁源电力设计咨询院 有限公司	刘梦琦、李建、赵道远、李大鹏、 贺婷婷、刘华威、张晓洁、魏玉荣、 刘本运、刘冠祥	二等奖
36	钢结构装配式住宅 QC小组	降低钢结构装配式住宅ALC条 墙板开裂数量的措施	中建八局第二建设有限公 司	梁汝鸣、葛序尧、蔡永涛、刘斌、李 涛、付少帅、周淼、狄聚宝	二等奖
37	山东第一医科大学 项目QC小组	提高建筑外墙真石漆施工质 量	中建八局第二建设有限公 司	宫计波、邢方、张越、张新	二等奖
38	同圆设计集团人居 事业部QC小组	提高地产类项目建筑施工图 综合设计效率	同圆设计集团有限公司	李飞、张成龙、董延明、连小波、 于立恒、苏佳婷、孟庆涛	二等奖
39	同圆设计集团设计 二院QC小组	提高住宅结构专业施工图的 设计效率	同圆设计集团有限公司	刘浩、魏超、庞博、席敦儒、蒋新 新、于重阳、魏强、蒋世林、张南	二等奖
40	岩土参数QC小组	提高岩土物理学指标统计 准确率	中铁工程设计咨询集团有 限公司济南设计院	蒋鹏、张其飞、王龙、韩升鹏、刘 辉、左卫财、程斌、荆树美、胡明 正	二等奖
41	岩溶注浆QC小组	提高岩溶注浆合格率	中铁济南工程技术有限公 司	郭得令、崔明生、王海伟、侯艳乐、 李鹏宇、陈开友、王新亮、李伟兵、 王玮、石长泉	二等奖

42	重载设备吊装QC小组	紧邻未封闭建筑物的重载设备吊装方案设计	中铁十八局集团有限公司/济南舜达轨道交通设计有限公司	石锦江, 乔南, 马晓真, 张爱军, 于杨, 李大斌, 李春林, 刘龙, 尹长凤, 纪方	二等奖
43	盾构浅覆土穿桩QC小组	盾构近距离侧穿浅覆土承重桩的设计方案	中铁十八局集团有限公司/济南舜达轨道交通设计有限公司	孔令坤, 张守同, 丁琦, 哈月亭, 李克金, 闻民臣, 王忠仁, 张曦, 马晓真, 刘浩	二等奖
44	景观信息模型QC小组	园林文创产品研发系统提高企业研发效率	济南园林集团景观设计有限公司	董菁菁, 周丹, 丁金玲, 李娜, 王岩, 李鹏吉, 李鹤	二等奖
45	工艺室QC小组	提高氯碱装置氢气、氯气系统运行的安全性	山东滨化集团化工设计研究院有限责任公司	高平, 石文平, 郑振涛, 范明辉, 王珂, 薛杰, 毕松松, 孔祥银, 杨松	二等奖
46	后浪	提高民用建筑配电箱设计效率	山东华科规划建筑设计有限公司	谭黎, 任艳锋, 丰百峰, 林猛, 周中军, 闫云波, 王超, 秦长亭, 李明哲, 刘海山	二等奖
47	文博中心QC小组	文博中心采光简单层网壳异形结构施工攻关	日照港船机工业有限公司	刘孝国, 尚爱, 汉德文, 纪西玉, 王文武, 周俊宇, 李倩倩	二等奖
48	基础工程处基坑支护QC小组	提高基坑支护及降水工程止水帷幕可靠性	山东省第五地质矿产勘查院	王洋, 韩继昌, 孔雷, 李明毅, 闫春燕, 王文乾, 王圣勇, 陈荣涛, 王敏超	二等奖
49	华远路桥创新QC小组	提高道路安全隐患调查准确率	山东华远公路勘察设计院有限公司	裴一凡, 曾宪宝, 王娜, 王毅, 孔祥逢, 孙凡杰, 吴迪, 高海燕, 李梁, 尚坤	二等奖
50	文登管廊QC小组	提高预制地下综合管廊接口施工合格率	山东建峰工程项目管理有限公司	丛侃, 宋如义, 周子铭, 张启龙, 徐海涛, 彭萌, 王茜, 张丽荣, 翟双红, 张慧新	二等奖

51	BIM中心第一QC小组	研究利用REVIT绘制墙体详图的新方法	德州市建筑规划勘察设计院	杨雪、邹云云、孙丽茹、冯军、袁方、郭凯、张登建、马武忠、宋强、张猛	二等奖
52	“向前进”基坑支护攻关小组	提高深基坑锚索张拉预应力一次合格率	山东新汇建设集团有限公司	李树凯、隋雪峰、杨超群、李江西、李浩、李卫军、董月奇、秦帅帅、吕孝鹏、任尧	二等奖
53	石油工程设计电力线路QC小组	研制地上式110kV电缆中间接头箱	中石化石油工程设计有限公司	刘在鹏、杨涛、王文明、张丽萍、魏凯、张文龙、张化德、李莉莉、乔时姣、王良良	二等奖
54	管道人QC小组	提高管道改线设计中管材开料准确率	山东中石大工程设计有限公司	郭华、邢海燕、杨金爽、王立山、田呈亮、高维友、孙国庆	二等奖
55	工程造价中心第一QC小组	管道无损检测计价工具开发	中石化石油工程设计有限公司	张朋程、杨波、吕光美、王日根、蔡江汇、邓刚、王军、王志魁、汪字、刘智贤	二等奖
56	规划所MIKE11应用QC小组	应用MIKE11提高水网区水位推算成果的准确性	山东新汇建设集团有限公司	李化雪、张宇昕、李恩辉、袁野、常兵兵、张凯、刘林娟、邵安志、吴英华、王国磊	二等奖
57	路桥所高效工作QC小组	降低市政道路工程设计变更率	山东新汇建设集团有限公司	孙艳龙、刘寿洋、张英新、王爱针、赵浩、张霞、赵正水、徐建业	二等奖
58	同心协力	斜坡地带新型地下室抗浮系统的研发	青岛市勘察测绘研究院	何寿迎、董成祥、闫强刚、王殿斌、赵民、姜德鸿、于波、张冰、霍晓敏、冀东	二等奖
59	青岛市政院隧道QC小组	降低隧道单位长度二衬渗漏水点个数	青岛市政工程设计研究院有限责任公司	张鲁明 陈立鹏 陈万丽 张朋 黄海滨 高真儒 付书学 王楠 刘方威 祝筱倩	二等奖



60	青岛市政府院隧道QC小组	提高砂层钻孔灌注桩一次成桩质量合格率	青岛市政工程设计研究院有限责任公司	王利伟 张俊 张鲁明 陈立鹏 陈万丽 张朋 黄海滨 高真儒 付书学 刘晓东	二等奖
61	混凝土柱与钢梁连接方式作法QC小组	混凝土柱与钢梁连接方式作法研究	青岛中房建筑设计院有限公司	许东、杨凯、黄鹏、谭克强、周鹏飞、逢锦龙	二等奖
62	磐石QC小组	减少基坑截水帷幕的渗漏率	青岛瑞源工程集团有限公司	李昊、闫守谦、王娟、韩娜、朱志华、吴腾、王元龙、冯秋华、王海亮、宫浩亮	二等奖
63	创优QC小组	岩土勘察中提高波速测试的准确率	青岛瑞源工程集团有限公司	耿文涛、李慎锋、王海亮、王元龙、宫浩亮、杨立芳、滕超、王娟、欧小峰、冯秋华	二等奖
64	遥远的感知QC小组	提高UWB（超宽带）在非视距环境下的室内定位精度	青岛瑞源工程集团有限公司	原鹏、李慎锋、姚伟、张伟、曲卫林、刘海军、宋艳波、孙文胜、白瑜、刘付勇	二等奖
65	装配式剪力墙QC小组	带剪力齿和剪力键的装配式剪力墙	青岛时代建筑设计有限公司	付强、胡敏、张强、王春龙、赵晓峰、刘晓坤、孙梦因、罗世文、唐佐、封辉	二等奖
66	电控QC小组	提高光伏电站设计效率	青岛鸿瑞电力工程咨询有限公司	王力、张丽丽、李翔宇、周聪聪、孙鑫、崔月东、王磊、孙斐、韩雪娇、何晓庆	二等奖
67	含尘湿烟气治理QC小组	新型钢渣热闷含尘湿烟气超低排放技术的研发	中冶东方工程技术有限公司	张如海 赵辰 郑运兴 王洪波 王志远 吕炎 杨军瑞	二等奖
68	山东兴华建设集团有限公司有限公司创新QC小组	城市小学及幼儿园交通流线接送系统优化设计	山东兴华建设集团有限公司	郭效东、杨海洲、刘新杰、唐泽坤、刘松美、刘坤、尹鑫梅、任小蕾、邵凯	二等奖

69	迎风QC小组	提高地下车库联合支架一次安装合格率	山东金城装饰工程有限公司	朱名岩、杨文喆、高尚、张腾飞、陈其卓、翟慎锋、周春晖、孙宁波、于子杰、肖华侨	二等奖
70	提高建筑施工图设计质量QC小组	提高建筑施工图设计质量	山东文德工程设计有限公司	李赛、桑娜、刘静芬、杜震、齐凤凯、王丛丛、成莹莹、潘艳君、石广禄、张薇	二等奖
71	建伟结构所QC小组	解决工程设计中图纸修改、变更更多的问题	淄博建伟工程设计股份有限公司	杨新刚、孙康廷、郭晓慧、于盟盟、付波、胡茂秋、孔健、孙德超	二等奖
72	老旧小区雨污分流QC小组	提高老旧小区雨污分流改造设计效率	淄博市规划设计研究院	张真真、潘忠秀、曲忠册、徐继伟、迟咏梅、张勇、宋景涛、梁涛、董雅汝、谷雨	二等奖
73	昌国路雨污分流QC小组	缩短雨污分流现场调研周期	淄博市规划设计研究院	王寅、李元镇、徐帅帅、李帅、雷本全、王鑫、袁莹莹、耿浩源	二等奖
74	淄博市建筑设计研究院三所QC小组	缩短湖畔居加固改造项目施工工期	淄博市建筑设计研究院	李鹏飞、张文仪、梁轶、李红、强霖、刘健伟、范斐、孙海香、郑蕾、刘维丽	二等奖
75	淄博市建筑设计研究院轨道所QC小组	降低体育场上人屋面渗漏水率	淄博市建筑设计研究院	孙慧铮、孙军、张天智、李海峰、王仰慧、姜玲浩、刘可真、董醒吾、王金鹏、王鸿鑫	二等奖
76	山东天为设计公司创新QC小组	研制一种防堵塞的市政排水分流管道	山东天为工程技术有限公司	刘继淼、杨德强、李皎、陈宗浩、郭旭、于晓惠、王中玉、李茜、杨长海、姜东华	二等奖
77	石油工程设计-水处理及热力工程设计所QC二组	降低元坝高含硫气田采气废水处理成本	中石化石油工程设计有限公司	张磊、王伟、黄文升、杨燕平、宋玉、孙青、张光辉、赵桂龙、陈文峰、廖士兴	二等奖

78	柳暗花明 QC 小组	己二酸尾气综合利用提取氧化亚氮项目工艺优化	山东鲁新设计工程有限公司	魏文涛、赵琳、李倩、陈晓亭、李印秋、杨全文、王国栋、张士玲、吕德昌	二等奖
79	工程技术中心 QC 小组 3 组	一种依托 LNG 接收站发展氢能产业链工艺优化	中海石油石化工程有限公司	王江涛、张京周、杨璐、曲顺利、王芳、邓云川、姜菅、鹿晓斌、管西龙	二等奖
80	总图运输设计 QC 小组	减少惠州石化项目总图管理设计工期	中海石油石化工程有限公司	段玮璐、李春燕、朱闫丽、逯超、崔鹏、隋倩倩、刘含琦、李金	二等奖
81	石油工程设计-油气储运 QC 小组	提高液化烃球罐磁翻板液位计的测量准确性	中石化石油工程设计有限公司	段世文、王静、郝梦云、林名桢、季洪强、王仲佳、吴庆有、柳亭、陈宏福、张文钟	二等奖
82	含氟高分子材料项目 目部 QC 小组	R22 稳压裂解制备 TFE 的工艺设计	汇智工程科技股份有限公司	刘霞、陈晓荣、孙艳、邱玉洁、史普赞、符小怡	二等奖
83	工艺室 QC 小组	进排汽管线布置对汽轮机平稳运行的影响	滨州市耀华工程设计有限公司	田保华、郑英霞、刘敏、杨国伟、张永清、王雪建、马国瑞、郑帅帅、郭爱婷、郭玉海	二等奖
84	油气所综合 QC 小组	二氧化碳驱产能建设地面工程关键技术	胜利油田正大工程开发设计有限公司	杨凯强、吕松涛、高翔宇、姚凤灵、徐敏敏、王坤、刘骥、方振威、亓雪、高晶	二等奖
85	星星之火 QC 小组	小型火力发电机组设计配合流程研发	山东电力工程咨询院有限公司	周广杰、许卫东、马龙潭、薛斌、高鲁锋、高补伟、王明臣、吴义敏、岳中石、郭英男	二等奖
86	人力资源 培训 QC 小组	《提高建筑设计师专业技术培训参与度》	山东省建筑设计研究院有限公司	周忠昌、薛锋、李丽、徐晓霞	二等奖

87	青岛地铁八号线施工测量QC小组	缩短挂篮施工连续梁模板放样时间	山东正元建设工程有限责任公司	孙腾飞、刘涛、燕东源、韩保根、王尊、王亚北、郝海龙、周泰恒、初朋骏	二等奖
88	济南桩基工程项目QC小组	降低CFG桩桩头超灌高度	山东正元建设工程有限责任公司	梁海兵、张战胜、柳军、林雨虹、于来、甄云涛、徐国进	二等奖
89	山东建勘山钢项目部	提高基坑水平位移监测精度	山东建勘集团有限公司	肖安亮、赵纪修、贺业力、秦永军、秦春、曲方帅、薄飞、张志峰、赵立书、胡晓波。	二等奖
90	成都锦城绿道一期1-1标QC小组	提升城市公园复合水生态系统水体透明度	中铁十四局集团第四工程有限公司	李晓庆、牟君华、徐连浩、尹金明、马宏伟、薄健、王帅、白云、周林、魏永民、程胜利	二等奖
91	开拓者QC小组	提高永久基本农田储备区划定的准确率	山东省地质测绘院	王志平、张建芳、王德强、陈杨、王金博、张珂、陈宗扬、孟繁均、杨仁桂	二等奖
92	航空摄影测量QC小组	提高实景三维模型制作工作内业建模效率	山东省鲁南地质工程勘察院 (山东省地勘局第二地质大队)	李伟、钟施、靳美杰、吴翠婷、陈子超、孙建、宦全敏、王健、吴倩	二等奖
93	济南地勘院QC小组	提高数字线划图(DLG)向MapGIS的转换效率	山东省鲁北地质工程勘察院	邢丽花、崔瑞娟、李建、姚永刚、刘博文、乔云	二等奖
94	精益QC小组	提高农房倾斜摄影测量成图的合格率	山东省地质测绘院	周路、胡翔志、刘存信、陈鹏、周晓敏、赵雷	二等奖
三等奖 (139个)					

95	“经纬度”QC小组	缩短 10kV 可研评审时间	滨州东力电力设计有限公司	徐乔、崔伟国、邓少华、张志伟、常洪燕、荆林国、苏伟、李川川、孙晓梅、付丽婷	三等奖
96	经研所设计室“质量之锤”QC小组	缩短输电工程线路设计初步勘测时间	聊城电力设计院有限公司	刘鑫、侯昆明、李勇、汤宝铮、彭光虎、夏天、石福恩、王西华、弥承斌、魏延路	三等奖
97	“探路者”QC小组	缩短用户接入方案答复时间	聊城电力设计院有限公司	侯昆明、张岩、王华莹、侯承昊、杨秀菊、陈亚潇、赵飞桃、朱辉、程晓艳、王斌	三等奖
98	星火QC小组	降低高压单芯电缆金属护套层的感应环流	德州华德电力勘察设计有限公司	王力、韩立奎、孙海莉、祝晓晓、赵书龙、王硕、李俊江、韩晓冰、尚卓群、张明丽	三等奖
99	探索者QC小组	提高变电站主变防火墙的耐火极限	德州华德电力勘察设计有限公司	祝晓晓、王力、杨宝华、王安明、左强、张存超、张帅、张振	三等奖
100	菏泽供电公司经济技术研究所规划评审室QC小组	提高中低压评审意见编制准确率	菏泽天润电力勘测设计有限公司	刘冉、张凯、李连海、雒亚芳、牛晓丹、黄兰芝、庞志勇、赵素梅、张言攀、张庆辉	三等奖
101	变电二次QC小组	降低预制光缆损坏率	泰安腾飞电力设计有限公司	马娴、崔焕君、刘强、陈振超、吕军在、王毅、刘天玉、吴耕、朱宗旺、彭坤	三等奖
102	精准QC小组	降低电缆沟工程概算误差	济南鲁源电力设计咨询有限公司	魏玉荣、张戈、魏凤、贺婷婷、李超、张琦玮、方伟、连守安、王佳乐、刘立超	三等奖
103	心系配网QC小组	预埋槽及装配式支架在电缆隧道的应用	济南鲁源电力设计咨询有限公司	王荣彬、李冰、王君、王世龙、王立、张猛、于光远、刘本运、刘冠祥	三等奖

104	海风QC小组	输电线路基础加固方式的研制	威海海源电力勘测设计有限公司	梁清眉、李健、许青青、岳浩、王鑫、曲庭余、戚本宇、毕国威	三等奖
105	“启明星”QC小组	提高变电站刀闸故障检测的效率	山东网源电力工程有限公司	郭启伟、王斌、谈淼、李颖、王克彬、王雪丽、冯燕、张晓翠、石爱卿、孟庆芹	三等奖
106	中建八局二公司设计院机电所QC小组	提高机电专业与装饰专业设计配合,减少返工	中建八局第二建设有限公司	杨飞、张运、段兴红、张自仕、章明友、王一彬、邢滕、胡凯、高国重、杨振华	三等奖
107	中建八局二公司设计院室外管网设计QC小组	缩短室外管网设计工期	中建八局第二建设有限公司	韩玉伟、杨振华、付金亭、胡凯、陈晓童、郭天成、仝冬阳、王洪涛、张吉营、马静	三等奖
108	树兰医院1#感染楼BIM正向设计研究专项QC小组	减少树兰国际医院1#感染楼项目BIM正向设计工日	中建八局第二建设有限公司	李成建、高国重、于洪刚、刘公明、张海良、王一彬、许虹剑、郭天成	三等奖
109	中建八局二公司设计院埃及项目机电所QC小组	减少冰蓄冷设备选型计算时间	中建八局第二建设有限公司	邵东、王京、邱吉普、李鑫、章明友、邢滕、张文文	三等奖
110	中建八局第二建设有限公司设计研究院岩土QC小组	提高灰土垫层施工质量	中建八局第二建设有限公司	梁汝鸣、葛序尧、和西良、宋恩润、张磊、宋恩润、秦春晖、尹维大、陈浩、梁栋	三等奖
111	设计研究院建筑QC小组	提高内墙的施工速度和质量	中建八局第二建设有限公司	杨晨、刘春超、王金达、朱绪勇、房俊杰、徐长印	三等奖
112	超越QC小组	降低公共建筑单位面积空调系统能耗	山东省鲁商建筑设计有限公司	宗通、钮延威、张铁波、叶佳琦、姜丽丽、张胤、许飞、于健洋、谭志、徐涛	三等奖

113	斜拉桥结构设计QC小组	降低开源路立交桥的转体重量	中铁工程设计咨询集团有限公司济南设计院	聂磊、侯立超、靳宗锐、苏亮亮、陈月、姜健、郭德才、赵冠刚、谢国平、史本柏	三等奖
114	争分夺秒QC小组	缩短供热规划的编制工日	济南城投设计有限公司	宋丽静、王志鹏、于荣威、姜琳琳、阎兴文、梁凯	三等奖
115	盾构开仓QC小组	高水压复合地层中盾构开仓加固设计方案	中铁十八局集团有限公司/济南舜达轨道交通设计有限公司	王倩, 代长顺, 宋洋, 纪方, 黄永亮, 仇晖, 甘晓丽, 张冬冬, 于杨, 于伟	三等奖
116	盾构过风井QC小组	盾构空推过风井设计方案研究	中铁十八局集团有限公司/济南舜达轨道交通设计有限公司	马晓真, 李克金, 王永军, 周明祥, 张爱军, 张守同, 罗威, 袁言臣, 温法庆, 代长顺	三等奖
117	悬臂掘进机QC小组	矿山法开挖地铁隧道的设计方案研究	中铁十八局集团有限公司/济南舜达轨道交通设计有限公司	张爱军, 赵亚杰, 孔令坤, 尹长风, 鹿全鑫, 石锦江, 马晓真, 罗威, 李春林, 王秋昌	三等奖
118	景观信息模型QC小组	景观信息模型(LIM)在景观地形营造中的应用	济南园林集团景观设计有限公司	孔毅、王志楠、王雄波、白红伟、李晓晨、李秋雨、周芳菲、王岩、李鹏吉、李鹤	三等奖
119	徐州高铁东城片区燃气供热能源站项目QC小组	分布式冷凝燃气锅炉供热的应用	山东鼎超热电设计有限公司	陈孔伟、王新鲁、王冰、徐从龙、潘苏林、侯传强	三等奖
120	金墨斗规评QC小组	提高10kV配电网规划负荷预测的精准度	枣庄力源电力设计有限公司	杨志越、王新永、丛雪芹、王宝瑞、张帅、付新、韩冰、田文龙、周波	三等奖
121	优化安全设施设计QC小组	优化普通国道省道安全设施设计	滨州市公路勘察设计院	梁世超、杜松、张玉愉、马志诚、于金思、刘明磊、刘家麟、邓昆成、李伟、王彬	三等奖

122	CL体系QC小组	自密实混凝土在CL体系工程中的应用	滨州建筑设计院有限责任公司	王永明、张运龙、李飞、王晓婷、刘玉玲、张文勇、张文静、王海芹、杜红光	三等奖
123	实心方桩适用性QC小组	黄河冲积平原土层内存在局部硬土层情况下预应力实心方桩的适用性	滨州建筑设计院有限责任公司	梁立志、刘法华、尚健、魏汝磊、陈彦菲、郑国飞、滕腾、王深光、王国瑞、高孟莹	三等奖
124	山东南洋建设集团有限公司超能勇士QC小组	《通过设计使用彩釉玻璃,提高节能、环保、色彩效果的研究》	山东南洋建设集团有限公司	李海强、祝伟、范文兴、赵庆国、杜琳、刘宗	三等奖
125	马颊河跨河桥梁及过河管廊设计QC小组	马颊河跨河桥梁及过河管廊架工程方案优化设计	滨州市公路勘察设计院	邓昆成、张玉愉、刘家麟、李伟、杜松、郝爱江、梁世超、于金思、刘明磊、胡志国	三等奖
126	济宁分院工程部QC小组	提高矿山地质环境治理设计项目成果质量	山东省鲁南地质工程勘察院 (山东省地勘局第二地质大队)	胡波、张丰、董瑞瑞、张倩、王彦明、王夏夏、张帆、张阳、陈奇	三等奖
127	有机分析QC小组	降低土壤中多环芳烃基质加标回收率范围	山东省鲁南地质工程勘察院 (山东省地勘局第二地质大队)	张守文、孙宁、孙曦、朱艳艳、盛存存	三等奖
128	环境水文处QC小组	提高花岗岩地区找水定井成功率	山东省鲁南地质工程勘察院 (山东省地勘局第二地质大队)	刘元斌、王学森、王琳琳、杨传伟、李卫利、卜鸿志、卜华	三等奖
129	结构优化QC小组	提高叠合板设计质量及效率	济宁市维拓建筑设计有限公司	陈宜振、张庆忍、薛虎、刘胜男、周瑞、刘传波、王俊建	三等奖



130	提高石材结晶施工质量QC小组	提高石材结晶施工质量	济宁市维拓建筑设计有限公司	孙庆利、马秀超、袁黎明、王建斌、田培娜、王丽坤、杜姝	三等奖
131	攀登者一号QC小组	提高住宅防排烟系统优秀率	济宁市建筑设计研究院	王威龙、张天京、崔歌、魏宾、石磊、杜飞、王伟、蔡明洋、杨滕、李蕊萍	三等奖
132	河道治理工程方案优化QC小组	泗河一山洪河道防洪治理方案优化	济宁市黄淮水利勘测设计院	张海涛、黄雪芬、吴落霞、安月兰、张琳、苏海进、张浩然、赵园园、朱明浩	三等奖
133	刚强	提升老旧医院门诊楼抗震性能的加固方式	山东华科规划建筑设计有限公司	孟凡涛、田亮、张兴刚、王晓绘、王玉亭、刘超、刘思印、许超、史其建、杜琨	三等奖
134	飞跃	综合提高宿舍改造项目走廊净高	山东华科规划建筑设计有限公司	杜琨、张洋、贾蕴秀、杨文哲、宁改存、李贵民、王超、曹克申、刘玉旺、张绪伟	三等奖
135	营造	提升某大学礼堂立面品质	山东华科规划建筑设计有限公司	李贵民、刘霞、赵明清、王超、左超臣、马俭亮、李晓阳、刘超、宋崇梁、曹克申	三等奖
136	节能先锋	降低某大型商场中央空调系统的用电量	山东华科规划建筑设计有限公司	周中军、匙庆国、贾广根、肖现华、卢霄、林猛、谭黎、石风刚、周志朋、邢焕锐	三等奖
137	基石	提升结构详图绘制质量	山东华科规划建筑设计有限公司	柳晓博、阮兴群、李林、李显杰、高磊华、史其建、张灵坤、黄兴龙	三等奖
138	匠心	基于过往地下车库设计经验提升车库停车舒适度	山东中孚建筑设计有限公司	匙庆国 闫有珠 何烁辉 朱建章 刘立敏 田亮 贾伯会 杜庆栋 张军昌 马同磊	三等奖

139	手机信令研究QC小组	提高手机信令数据分析的准确性	日照市规划设计研究院集团有限公司	李月东、刘现斌、王凤民、李秋曼、王皎	三等奖
140	海浪QC小组	石臼港区西区堆场改造(11-6、12-6)工程“散改集”优化设计	山东港湾建设集团有限公司	付文娟、韩成浩、李宜辉、王子文、高艳华、惠吉玲、孔庆梅、张会娟、潘倩倩、仇广同	三等奖
141	建筑所QC小组	日照港国际候船厅提高发送量设计	山东港湾建设集团有限公司	闫静、许峰、孔庆梅、韩龙、仇广同、李升、张贵改、杨锦、丁元涛、栾港港	三等奖
142	华远路桥工匠精神QC小组	提高 TransCAD 软件导出的 OD 数据实用性及效率	山东华远公路勘察设计有限公司	马伟强、王惠明、鲍娜、刘德强、董晓亮、郑薇、于祥睿、王培山、王增鑫、孙琳琳	三等奖
143	华远路桥敢为人先QC小组	提高互通式立体交叉方案设计效率	山东华远公路勘察设计有限公司	吕涛、郝萌、杜惠荣、扈少华、孙璐、苗琨明、文灿、张美玲、王燕、赵建华	三等奖
144	求实QC小组	提高路基压实度合格率	山东建峰工程项目管理有限公司	丛侃、张志胜、于建伟、吕慎女、贾飞、刘春燕、汲生辉、初岚洁、于建军、崔艳宇	三等奖
145	地质技术中心QC小组	提高水化学图特征离子录入效率工作方法	山东省鲁北地质工程勘察院	陈京鹏、刘帅、蒋书杰、王学鹏、刘欢、冯颖、王世浩	三等奖
146	基坑工程技术攻关QC小组	提高深基坑支护中 PCMW 工法桩质量合格率	东营市勘察测绘院	李春忠、赵衍杰、吕玉勇、孙鹏、孙胜、范锦民、张志超、靳圣斋、宋立兵、王广鹏	三等奖
147	原状土试样试验QC小组	提高黄河三角洲地区原状土试样试验合格率	山东信岩土工程有限公司	钟平生、魏飞、崔志亮、司雯、徐文娟、陈国剑	三等奖

148	石油工程设计地理信息技术QC小组	提高分幅地图出图效率及质量	中石化石油工程设计有限公司	崔国刚、刘小华、李磊、张江龙、韩雷、张开基、刘国庆、张学刚、赵亭怀、翟迅飞	三等奖
149	自控专业QC小组	提高输油(气)站场压力表安装的准确率	山东中石大工程设计有限公司	冯修民、聂化鼎、张雪、杨国、袁贝	三等奖
150	石油工程设计-集成优化QC小组	提高建筑结构穿墙留洞设计的效率	中石化石油工程设计有限公司	修金捷、王秋露、武韦韦、孟凡竹、张迪、王徽、宋晓双、崔超、王璐、刘宣祎	三等奖
151	石油工程设计数字化研究QC小组	提高配管设计过程中电伴热带开料准确率	中石化石油工程设计有限公司	李其锐、延斌、武韦韦、任茜茜、蒋超、王苗、王喆、宗海颖、张迪、韩梦媛	三等奖
152	电气负荷计算QC小组	提高电气施工图设计中负荷计算的合格率	山东中石大工程设计有限公司	王鹏程、刘玉强、李恺月、杨国、张敬尧	三等奖
153	设备QC小组	优化装配式建筑中设备管线设计	东营筑城建筑设计有限公司	李岩辉、李广智、周文峰、李卫涛、程宏伟、乔梁、孟祥伟、孟彬彬、王梦琦、褚青淼	三等奖
154	济南精准医学产业园一期项目QC小组	设计阶段解决多段非标准圆弧建筑平面放线定位施工困难的技术创新	天元建设集团有限公司设计研究院	胡敬国、李景伟、张亚宗、戴俊峰、赵月祥、郭俊男、席德刚、宿慧丽、孙慧慧、曹广胜。	三等奖
155	银河龙门花园QC小组	合理降低地下车库结构选型对工程造价的影响率	天元建设集团有限公司设计研究院	孙宝国、郭俊男、史富强、王海星、高洪浩、杨晓强、张祥、孔令鹏、姚宏杰、王爱林。	三等奖
156	结构院二所QC小组	降低结构成本预算	天元建设集团有限公司设计研究院	崔永发、张亚宗、曲永嘉、张祥、曹文静、孔令鹏、姚洪杰、王昱人	三等奖

157	尚锦 QC 小组	异型双层屋面外侧铝板安装系统创新	山东天元装饰工程有限公司	王贯亮、孙明亮、赵业忠、赵德进、张明宝、来子龙、王宁、牛方波、徐勤才、刘海	三等奖
158	提高止水后浇带施工质量 QC 小组	怎样提高止水后浇带施工质量	冠鲁建设股份有限公司	李琨鹏、王立波、王友健、孙德慧、严天慧、王宁、姜传红、翟宪英、曲丽、李伟哲	三等奖
159	给排水管道设计优化 QC 小组	提高室内给排水管道的设计质量	冠鲁建设股份有限公司	蔡军梅、王淑会、李刚、李辉、程庆珍、朱越、张传赞、陈全岭、张雷、王刚	三等奖
160	未来已来 QC 小组	住宅小区电动车防火设计改进	冠鲁建设股份有限公司	聂飞、朱越、蒋敬增、王刚、冯海龙、程庆珍、刘运发、张雷、王文瑞、朱建霞	三等奖
161	冠鲁建设股份有限公司提升居住小区产品货值 QC 小组	通过总图建筑强排设计提升居住小区产品货值	冠鲁建设股份有限公司	徐文娟、沈志壮、张在国、严天慧、刘元文、贺永博、窦娜、蔡蒙松、张来晨、裴中月	三等奖
162	精勘准测	利用离子色谱技术提高水质分析效率	青岛市勘察测绘研究院	吴邵芳、马海燕、王晔、赵民、冀东、姜德鸿、闫强刚、卞立民、唐文振、董春英	三等奖
163	卓学探优	全孔壁数字成像对地质信息的多元化处理与精确提取	青岛市勘察测绘研究院	邵铖、孙玺、李鹏、张大鹏、李学专、张浩、徐书兵、冀东、王勤、刘勇	三等奖
164	飞虹 QC 小组	景观桥梁创新造型设计	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	蒋海军、王利伟、岳章胜、李明军、刘彬、祝筱倩、张守龙、万淑敏、谢金成、穆鹏雪	三等奖
165	地铁车站 QC 小组	提高高架车站柱侧预埋件一次安装合格率	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	蒋海军、王利伟、张鲁明、席健、袁兴华、曲睿佳、赵连政、周硕安、管延斌、张明臣	三等奖

166	青岛市政院隧道QC小组	提高矿山法隧道初期支护平整度合格率	青岛市政工程设计研究院有限责任公司	王利伟 张鲁明 岳章胜 陈立鹏 陈万丽 张朋 黄海滨 高真儒 付书学 鞠昊	三等奖
167	精英QC小组	提高城市综合管廊供电和监控报警系统的可靠性	青岛市政工程设计研究院有限责任公司	张俊、付晨、焦琰、李东梅、刘杰、李建林、李越、江文杰、张宏磊、梁永刚	三等奖
168	青岛市政院地面建筑QC小组	提高地铁出入口雨季防汛物资运输效率	青岛市政工程设计研究院有限责任公司	王利伟、岳章胜、张俊、席健、张鲁明、丁锋、孔晨、侯源、管延斌、孔波	三等奖
169	西海岸分院QC小组	提高市政结构工程钢筋量统计效率	青岛市政工程设计研究院有限责任公司	刘军、卢钢、高海亮、孙伟、于冉冉、房宝智、李斌、崔蓓蓓、任文周	三等奖
170	西海岸分院QC小组	提高交通标志标线制图效率	青岛市政工程设计研究院有限责任公司	都治国、王钦、刘鹏亮、卢钢、邢帅、房宝智、蒿世平、董瑞欣、于冉冉、孙伟	三等奖
171	变形缝QC小组	一种地面变形缝防水结构作法研究	青岛中房建筑设计院有限公司	张雅娟、孙建成、万莉、王健、闫洪五、王琴、冯美玲、赵丹洋、韩毅、刑仲昊	三等奖
172	小蛙QC小组	基岩裂隙水降水方法创新	青岛瑞源工程集团有限公司	柴政明、闫守谦、宫浩亮、韩娜、朱志华、万燕龙、欧小峰、文涛、杨立芳、董智博	三等奖
173	SPT·QC小组	改进型折板梁式楼梯	青岛时代建筑设计有限公司	付强、李文康、程全新、杨南南、许志超、薛鸥、周勳	三等奖
174	时代科研中心QC小组	BIM技术在大型医院综合支架设计中的应用	青岛时代建筑设计有限公司	王少晖、刘瑞、郑晓波、拓康康、闫丽娜、张秉祯、孙栋泽、苗卉、管帅、江凤英	三等奖

175	红旗 QC 小组	一种在工程勘察砂层钻进过程中沉砂装置	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
176	设计部质量管理 QC 小组	DD 混剂再提纯利用	山东凯泰科技股份有限公司	王海涛、肖豪、王金苹、闵鑫、格士瑾、左美兰、刘志政、胡子民、徐田	三等奖
177	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	青岛鸿瑞电力工程咨询有限公司	曹成凯, 孟凡珂, 安丰路, 李辉, 张庆林, 李晓飞, 陈杨杨, 董继元	三等奖
178	交通安全设施 QC 小组	提高公路维修项目中既有标志的利用率	威海市公路勘察设计院有限公司	李飞、王淑华、王莉、于晓晴、俞章宽、孙丹丹、张喜山、周洁、丁良岷、王艳霞	三等奖
179	彩色路面 QC 小组	提升彩色路面耐久性能	威海市公路勘察设计院有限公司	王莉、姜春磊、刘华妮、刘娇、朱启顺、张喜山、许秀美、白永永、孙锐、林振威	三等奖
180	淄博市金晶大道改造工程造价 QC 小组	提高金晶大道改造工程的质量	淄博市规划设计研究院	刘亚鲁、马松松、王鹏、袁迎锋、张帅帅、耿志明、李帅、胡中婷、韩卓、焦守法	三等奖
181	道路照明 QC 小组	减少路灯照度在道路照明中的损失	淄博市规划设计研究院	李峰、王慧、刘亚鲁、郑作军、郭井光、高朝彪、曹志超、李帅、陆明霞、杨石玉	三等奖
182	幸福城项目 QC 小组	提高幸福城二期 II 区住宅建筑方案设计质量	淄博市规划设计研究院	刘沅溢、宋皎、郑健、崔慧生、郭传凯、黄健、刘静、朱惠琳、刘鹏、耿安然	三等奖
183	“技术服务社会” QC 小组	缩短片区交通设施施工图设计周期	淄博市规划设计研究院	徐博、窦修刚、孙伟、郭文超、张勇、潘忠秀、王军、刘永泽、刘欣、陆坤	三等奖

184	大学城 QC 小组	优化大学城市政管线设计质量	淄博市规划设计研究院	窦修刚、徐博、郭文超、孙伟、李昶、张勇、李建明、杨石玉、刘永泽、张小环	三等奖
185	装配式住宅施工图设计质量控制 QC 小组	装配式住宅叠合板设计质量控制	山东点石建设有限公司	王来其、张雷、于新、高希娣、刘红、赵建、张衍伟、李瑞康、马杰、崔庆林	三等奖
186	减少网架支座杆件碰撞 QC 小组	减少网架支座杆件碰撞	淄博市建筑设计研究院	商海峰、张建霞、宋小春、陈常青、常健、鹿子海、沈瑾、王鑫峰、宋中华、徐祥然	三等奖
187	淄博市体育运动学校校 QC 小组	淄博市体育运动学校综合训练馆大跨度空腹夹层板设计	淄博市建筑设计研究院	谢旭、董雪焕、曹元超、夏辉、李竹君、孙晴、高飞、莫齐伟、陈常青、陈哲	三等奖
188	勇往直前 QC 小组	地下车库顶板防水排水的改进及完善	淄博市建筑设计研究院	王朝辉、丁国村、马化雨、于长亮、刘可真、董醒吾、吕德龙、宋宁、王玉龙、李海峰	三等奖
189	“求真工程师” QC 小组	提高大面积混凝土施工一次验收合格率	山东天为工程技术有限公司	杨德强、康前程、陈宗浩、刘继淼、高磊、于晓惠、宗钰淋、郭旭、陈晓鹏、孙凤春	三等奖
190	淄博市城区道路维护提升 QC 小组	提高淄博高新区裕民路工程“白改黑”面层共振碎石石化一次验收合格率	山东天为工程技术有限公司	窦修刚、钟士胜、王建新、穆守峰、陈晓鹏、张朝晖、宗钰淋、刘继淼、陈宗浩、王鹏	三等奖
191	化工工艺 1210 室 QC 小组	氯代丙酰氯环保除磷项目	山东新华医药化工设计有限公司	王娟娟、刘振河、李丰、杜萌、张丽萍、张志勇、韩新宇、郭新路、丁玲、商建超	三等奖
192	土建数字化建模 QC 小组	提升土建数字化建模质量控制	中石油华东设计院有限公司	滕文刚、李科、邵博、赵翔宇、徐德杰	三等奖

193	动力先锋 QC 小组	降低特种橡胶后处理装置耗水量	山东鲁新设计工程有限公司	张士玲、毛晏蓉、王国栋、魏文涛、李芳、吕德昌、董国辉、李倩、赵琳、付兴明	三等奖
194	海成节能 QC 小组	碳九加氢项目克服用地困难及合理优化设备布置	山东海成石化工程设计有限公司	杜柏龙、杨海云、柏立敏、郝宏伟、王宗宇、于聪聪、袁树成、于美红	三等奖
195	油气所 QC 小组	提高油气长输管道站场配管一次设计的合格率	山东中石大工程设计有限公司	张桂萍、王超、张砚雪、刘娜、杨尊骞、王文良、张仕峰、时丽溢	三等奖
196	石油工程设计-压气站降噪 QC 小组	降低压气站厂界噪声值	中石化石油工程设计有限公司	王军、杨娜、高明斌、李万莉、周莉华、徐川、刘同燕、韩君、张亮、郝娟	三等奖
197	10 万吨甲烷氯化物项目部 QC 小组	10 万吨甲烷氯化物项目节能改造	汇智工程科技股份有限公司	相子喜、刘东阳、赵静、何振、隋文超	三等奖
198	青岛分公司建筑专业 QC 小组 1	提高施工图纸会审的效率	山东中石大工程设计有限公司	黄晔、王美娜、贾位芝、李福欣、陈盼盼	三等奖
199	应力分析 QC 小组	往复式压缩机管系振动分析方法研究	中海油石化工程有限公司	刘洪佳、曾兆强、季龙庆、程强、杨庆、昃彬、崔丽、许颖	三等奖
200	建筑所 QC 小组 (二组)	某办公楼平移方案论证	胜利油田正大工程开发设计有限公司	孙启军、吕玉波、王兆刚、苏红江、李蕊、朱云帅、徐冲冲、郭祥龙、马从贺、赵汝超	三等奖
201	石油工程设计-压缩机 QC 小组	降低气田集输用往复压缩机耗电量	中石化石油工程设计有限公司	张敏芳、黄超、徐志诚、刘忠烈、陈猛、田书斌、吴海燕、杨伟龙、史红霞	三等奖



202	化工工艺室QC小组	萃取分离处理纺织染色废水	山东天景工程设计有限公司	顾长宏、陈玉柱、陈晓磊、马晓芳、隋佳磊、张林芹、纪财利、杨明、路岩、刘玉成	三等奖
203	暖通专业QC小组	减少威高血液净化有限公司A11#车间暖通工日	山东省医药工业设计院	赵俊鹤、赵建、姜涛、张昭朋、刘志庄、姜宇、朱生震、李虹、潘智超	三等奖
204	工艺工程部QC小组	三氟氯菊酸生产工艺优化	山东瀚华工程设计有限公司	陈宁、彭华忠、李超、段培奇、梁国磊、曹静	三等奖
205	结构所QC小组	提高加油站罩棚梁柱节点的设计成功率	山东中石大工程设计有限公司	任斌、于振山、王玉丛、张雷、高阳、高嘉楠。	三等奖
206	结构所QC小组	提高建筑设计中地下车库设计效率	山东中石大工程设计有限公司	闫成玉、吴建军、李瀛涛、张传超、解耀强	三等奖
207	安全阀组设计QC小组	安全阀组检修困难问题研究	滨州市耀华工程设计有限公司	马国瑞、郭爱婷、刘敏、王雪建、田保华、郭玉海、郑帅帅、吴立家、苗士俊、郑英霞	三等奖
208	啄木鸟QC小组	提高府谷火电项目锅炉水冷壁质量验收一次合格率 成果报告	山东电力工程咨询院有限公司	薛辉、张宁、张勇、张帆、黄龙飞、李东超、刘晓芳、隋亚林、石坤、陈栋	三等奖
209	岩土勘察大数据应用QC小组	提高岩土工程勘察资料利用率	山东电力工程咨询院有限公司	刘浩、孙旭、王强恒、刘灿、孙长帅、李仁杰、张勇、于天文、任传健、卢向星	三等奖
210	核电厂冷源取水清污设备优化QC小组	新型核电厂冷源取水清污设备的研制	山东电力工程咨询院有限公司	杨振、宋绪鹏、夏宏君、邹大伟、陈玉广、郭金宇、张知宇	三等奖

211	潜精研思QC小组	减少八角项目厂区管线爆破工程量	山东电力工程咨询有限公司	单志超、李学发、史本宁、谭学龙、宋晓平、席周周	三等奖
212	机电所电力QC小组	降低上海地铁繁荣路站内照明功率密度	中铁二院北方勘察设计有限责任公司	窦志军、付磊、杨萌、张邕昱、宋勇葆、刘延贵、段斌、徐宝军、孙小杰、卢萍	三等奖
213	波形梁护栏再利用升级改造QC小组	高速公路护栏安全性能提升成套技术研究	山东省交通规划设计院有限公司	房培阳、张军方、王延锋、秦瑾、刘建国、赵迪、刘庆元、王晓玉、张慧铭、刘振广	三等奖
214	新时代海洋之星科创项目部QC小组	缩短柔性防渗墙在抛石填海及砂桩砂垫层中的成槽时间	山东正元建设工程有限责任公司	李运红、张莅详、郭月明、张帅、王军、韩伟杰、法强、戚庆学、丁征祥	三等奖
215	山东正元建设国家健康医疗大数据北方中心存储中心项目二期工程QC小组	降低潜水钻孔垂直度偏差	山东正元建设工程有限责任公司	张振兴、赵清彬、吕海滨、彭波、董宜辉、李京波、郝建文	三等奖
216	采矿QC小组	提高掘锚一体机施工软岩巷道的速度	通用技术集团工程设计有限公司	宋国忠、华祥、赵琦、李振、丁树丛、张玉杰、孙慧、王德雪	三等奖
217	高喷锚杆QC小组	高压旋喷工艺在复杂地质条件下锚杆施工中的创新应用	山东建勘集团有限公司	付宪章、苏玉玺、赵庆亮、叶胜利、武登辉、赵亮、范世英、陈佃浩、何昭宇、李斌	三等奖
218	“智能勘察”QC小组	缩短道路勘探点测放工时	山东建勘集团有限公司	王光齐、秦永军、贺业力、姜龙涛、薄飞、杨振龙、秦春、胡晓波、赵立书、肖枫	三等奖
219	“岩土达人”QC小组	提高矿山法隧道下穿高架桥过程中桥墩变形监测工作量	山东建勘集团有限公司	曲方帅、秦永军、肖枫、肖安亮、秦春、崔至柔、宋杰、胡晓波、赵立书、孙艳涛	三等奖

220	“乐之求索”QC小组	BP神经网络方法在基坑支护选型中的创新应用	山东建勘集团有限公司	王文森、秦永军、贺业力、张志峰、薄飞、孙艳涛、苏季航、胡晓波、赵立书、张强	三等奖
221	节能标兵QC小组	降低设计创意产业园车库照明能耗	山东建科建筑设计有限责任公司	尹子和、林猛、于文静、王思雪、张绪伟、郑爱萍、翟艳玲	三等奖
222	节能标兵QC小组	被动式超低能耗居住建筑聊城润景苑25#楼节能问题及改进措施	山东建科建筑设计有限责任公司	朱庆丰、尹子和、于文静、魏琪、刘倩楠、王永花	三等奖
223	临清高速LQTJ2-6标QC小组	提高隧道二衬钢筋保护层质量	中铁十四局集团第四工程有限公司	马祥磊、张树强、薄健、张翔、阚兴峰、王伟、杨立浩、黄小凡、聂佳星、彭国富	三等奖
224	水环QC小组	提高矿山复绿治理工程中侧柏成活率	山东省地质测绘院	陈宗耀、刘兰玉、孟庆结、刘扬、肖云龙、董彦刚、李传生、赵旭东	三等奖
225	精进QC小组	提高第三次国土调查数据准确性	山东省地质测绘院	李善淑、陈杨、王金博、张建芳、鹿延波、刘波、孟繁钧、张军、张珂	三等奖
226	泉水保护地下水监测QC小组	利用远程采集系统提高人工监测数据时效性	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（山东省地质矿产勘察院）	马河宽、刘文、逢伟、柳浩然、张海林、赵有美、齐欢、于令芹	三等奖
227	基础工程处石横项目部QC小组	运用QC方法加快锚杆施工进度	山东省鲁岳资源勘查开发有限公司	王文乾、张令璞、王圣勇、韩继昌、孔雷、李明毅、王洋、姬忠胜、刘伟、朱元恩	三等奖
228	控制与提高工程地质勘察准确性小组	控制与提高工程地质勘察准确性的问题	山东省第八地质矿产勘察院	马建胜、冯启原、彭秀雪、王思成、孔令华、徐光月	三等奖

229	青岛地矿岩土工程有限公司经营一处QC小组	提高注浆花管加固合格率	青岛地矿岩土工程有限公司	马子龙、惠晓龙、戚铎钟、岳强、刘彻、尚一非、黄术伟、李玉龙、 负丹青	三等奖
230	峨嵋峰攻坚QC小组	提高济南泉水影响评价中基坑开挖深度的计算准确率	山东省地质测绘院	徐旻天、刘扬、于翠翠、肖云龙、 李一平	三等奖
231	二处QC小组	提高精密控制网平面复测成果的准确率	山东省地质测绘院	张敏、宋佰万、付明生、袁金锦、 冯超帆、贾兵、王茂中、梁壮	三等奖
232	济南市历下区星河北铁矿采空区治理工程QC小组	提高铁矿采空区充填效率	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（山东省地矿工程勘察院）	袁辉、高奎锋、张兰新、李海涛、 王琳、林尚华、孙彦	三等奖
233	直推式取样工具改进QC小组	定深取样钻具研制	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（山东省地矿工程勘察院）	冯少春、李庆彬、王建华、荣敦领、 颜林、范海涛、侯恩勇、许兵、刘 德彬、王炳森	三等奖