|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2017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（38个）** | | | | |
| **QC小组名称** | **课题名称** | **单 位** | **参加人员** | **获奖等级** |
| 追求卓越团队QC小组 | 降低湄洲湾工程主厂房设计荷载偏差率 | 山东电力工程咨询院有限公司 | 苗井泉、高振宝、苏 伟、黄汝玲、孙晓红、刘万里、闫东、杜燕、王光林 | 一等奖 |
| 配网技经QC小组 | 降低配网110kV变电站新建工程概算编制的平均工日数 | 山东电力工程咨询院有限公司 | 刘巍，滕雪松，高树蕾，刘琰，李丽萍，李艳丽，窦金良，王宁宁 | 一等奖 |
| 土建结构栈桥优化小组 | 降低湄洲湾2x1000MW机组工程运煤栈桥用钢量 | 山东电力工程咨询院有限公司 | 刘艳、鲁萍、师秀钦、王君鹏、朱社州、时玲云、李九艳、刘万里、刘苗苗 | 一等奖 |
| 土建结构工程量优化小组 | 降低湄洲湾2x1000MW机组工程煤仓间屋面楼板造价 | 山东电力工程咨询院有限公司 | 梁玉红、鲁萍、师秀钦、张如凤、王君鹏、朱社州、孔德超、陈娜 | 一等奖 |
| 山东同圆设计集团有限公司空调节能减排QC小组 | 降低空调冷水机组夏季报警停机的出现频次 | 山东同圆设计集团有限公司 | 李红扩、杨秀、王海蓉、刘鹏、赵啸琳、曹原、吕召月、王方琳 | 一等奖 |
| 北京新机场桩基工程QC小组 | 降低钻孔灌注桩充盈系数 | 山东正元建设工程有限责任公司 | 李 海、杨忠文、孙国勇、李仁泉、程 浩、周立满、雷宇庆、王 丞、史 峰、王志伟 | 一等奖 |
| 山东省射击自行车运动管理中心飞碟靶场东侧山体治理工程QC小组 | 在边坡加固工程中降低35%的混凝土回弹率 | 山东正元建设工程有限责任公司 | 张东生、申中华、金兴、孙玉林、郇小婉、李兆文、宋海龙、魏新力 许茜 | 一等奖 |
| 电力QC小组 | 减少菏泽物流园集装箱货场避雷针的数量 | 中铁工程设计咨询集团有限公司济南设计院 | 张筱、韩会宾、甄兴堂、王宁、李豪、陈兰、张猛、王客、徐敏 | 一等奖 |
| 中标达人QC小组 | 提高投标商务标得分率 | 中铁工程设计咨询集团有限公司济南设计院 | 王兵、李晓滢、高东兵、王艺林 | 一等奖 |
| 龙怀高速公路岩溶地基研究 QC 小组 | 提高龙怀高速公路 A3 段复杂岩溶地基判别准确率 | 山东省交通规划设计院 | 刘正银 张珂 张明晶 林波 李广景 王贯国 贾栋 魏东旭 魏巍 李健 刘虎 胡永飞 王成军林志军 赵杰 朱琦 | 一等奖 |
| 新技术开发—济青高速公路改扩建工程工型梁拓宽专项研究QC小组 | 济青高速公路改扩建工程工型梁拓宽专项研究 | 山东省交通规划设计院 | 张涛 张曦 朱媛 郝彬 冯兵 石保同 蒋陈陈 田原 王东阳 姚辉瑞 | 一等奖 |
| 环保工程QC小组 | 《鲍店煤矿生活污水处理系统生化调试措施优化》 | 煤炭工业济南设计研究院有限公司 | 胡小明、杨永刚、王振虹、王海燕、王斌、郑嘉新、季现杰 | 一等奖 |
| “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、宋倩芸、匙阳阳、卢福木、兰峰、郭宜果、张景翯、郑鸿丽、杨晓云、俞瑞茂、张盛晰、王可欣、邱轩宇 | 一等奖 |
| “指北针”QC小组 | 研制一种新型2M头专用焊接工具 | 国网山东省电力公司 | 王辉、侯源红、金瑶、于文星、李越、郑耀斌、冯燕飞、李昕怿、杨近风 | 一等奖 |
| “泰电设计者”QC小组 | 研制固定夹具实现杆塔跳线串单变双 | 泰安腾飞电力设计有限公司 | 董岳、刘强、张健、王毅、马进军、吴少峰、李峻峰、刘拥军、鲍卫、郭凯 | 一等奖 |
| 设计室变电土建QC小组 | 提高变电站主控楼填充墙抗震强度 | 德州中茂电力勘察设计有限公司 | 杨宝华、尹彦涛、李强、王安明、祝晓晓、刘斌、张德志、马静、屠宁、王力 | 一等奖 |
| 经验所技经室“铁算盘”QC小组 | 提高杆塔拉线防破坏预警准确率 | 东营方大电力设计规划有限公司 | 朱英杰、郭雅欣、李仁辉、齐桂彬、隋艳、高晓瑜、马建勇 | 一等奖 |
| 经验所规划评审室规划评审QC小组 | 智能变电站远程测温预警装置的研制 | 东营方大电力设计规划有限公司 | 郭晓龙、翟爽、刘秀杰、荆培波、刘代、曹莉、许加利、李颖群 | 一等奖 |
| 经济技术研究所设计室“创新”QC小组 | 山东首座景观式变电站设计方案的研发 | 青岛电力设计院有限公司 | 李文升，高岩，仇德伦，赵颖，马士超，葛曼倩，韩颖，郭常利，孙正令，矫宏 | 一等奖 |
| 引领QC小组 | 研制电缆敷设全方位导向器 | 潍坊方源电力咨询设计有限公司 | 姜能涛、孙光亮、金峰、张菁、李相涛、陈兵兵、田琦、张薇伟、张倩、纪文玉、董丰玮 | 一等奖 |
| “花木兰”QC小组 | 提高配电网线路电缆用量计算的准确率 | 潍坊方源电力咨询设计有限公司 | 郑记玲，张健春，陈欣茹，田琦，崔丽娜，刘承昴，郑萌，赵亚苹，王进，谢文 | 一等奖 |
| “线变组”变电二次QC小组 | 变电站端子箱状态监测装置研制 | 滨州东力电力设计有限公司 | 李岩、耿风慧、王丹、魏文明、孙宁、戎雪、王倩. | 一等奖 |
| 规划设计QC小组 | 缩短中低压可研数据统计时间 | 济宁圣地电力设计院有限公司 | 王琳、倪馨馨、张红兴、刘庆华、李怀花、邵士雯、刘莹、彭颖、谭媛 | 一等奖 |
| 开拓者QC小组 | 提高不实耕地核查的准确率 | 山东省地矿测绘院 | 王志平、于世忠、邹勇、赵玉华、刘刚、陈杨、张龙、张珂 张晓瑛 | 一等奖 |
| 海域钻探QC小组 | 降低土工承载比试验超差率 | 山东省第一地质矿产勘查院 | 付玉涛 代红娟 渠涛 赵彤 李强 李根云 林锋 | 一等奖 |
| 新东站综合交通枢纽水文勘察QC小组 | 研究第四系微承压水水井止水新方法 | 山东省地矿工程勘察院 | 宿庆伟、武法伟、李启标、姜巧巧、梁海方、李岩、高扬 | 一等奖 |
| 山东省济宁地质工程勘察院特质边坡创新QC小组 | BIM技术在基坑支护设计中的运用 | 山东省济宁地质工程勘察院 | 张闻璟 彭焕敏 张庆哲 赵伟 武前前 于兵 黄民 黄帅 | 一等奖 |
| 危桥改造设计QC小组 | 通过提高前期勘察工作质量降低危桥改造设计变更率 | 滨州市公路勘察设计院 | 肖萌、刘峰、郭洪涛、刘家麟、王政帅、张玉愉、房玮、马修印、谢晋鑫、王利民 | 一等奖 |
| 筑梦人QC小组 | 新型压力型锚杆端头的研发 | 青岛瑞源工程集团有限公司 | 李 平 李慎锋 张 宾 王元龙 刘英文 王海亮 陈晓东 郭运刚 杨圣博 | 一等奖 |
| 小花花QC小组 | 提高基坑阳角处预应力锚杆的合格率 | 青岛瑞源工程集团有限公司 | 吕文芳 闫守谦 王娟 韩娜 朱志华 吴腾 张亚蔚 刘长允 薛飞 薛增伦 | 一等奖 |
| 青岛美术学校QC小组 | 提高墙面水泥板干挂施工质量 | 青岛建安建设集团有限公司 | 吕游 王丹 吴志龙 孟虎 徐梦 | 一等奖 |
| 青岛市勘察测绘研究院锐意精勘QC小组 | 提高繁华街区地铁勘察成果精度 | 青岛市勘察测绘研究院 | 何松 邵铖 冀东 魏嘉新 王伟 李云鹏 仇革 孙玺 刘元贤 | 一等奖 |
| 电控设计QC小组 | 减少配电线路故障停电时间 | 青岛鸿瑞电力工程咨询有限公司国网山东省电力公司平原县供电公司 | 米景平、张栋、王军良、刘文亮、刘超、曹晓良、王振海、刘光磊、徐晓蕊、杜文彬、王辉、朱峰 | 一等奖 |
| 电气专业QC小组 | 降低医药中间体建设项目配电导体成本 | 山东省医药工业设计院 | 刘飞舟、郑 强、张 明、赵鲁闽、于公祥、蒋国寅、袁丰欣 | 一等奖 |
| 暖通专业QC小组 | 降低药厂制冷机房建筑面积 | 山东省医药工业设计院 | 王洪山、李 虹、刘志庄、姜 宇、朱生震、潘智超、姜 涛、赵 建、张昭朋、赵俊鹤 | 一等奖 |
| 给排水专业QC小组 | 降低工艺设备用循环水系统运行成本 | 山东省医药工业设计院 | 周 蕾、初建军、魏永波、庄绪欣、邵志芳、杨继利、郭洪涛 | 一等奖 |
| LNG 冷能利用QC 小组 | LNG 接收站冷能利用新工艺的开发 | 中海油山东化学工程有限责任公司 | 郭振国、徐国峰、张 洋、郭晓莹、常 攀、崔 宁、杨 璐、刘 顺、管西龙、梁金鹏 | 一等奖 |
| 工程技术中心QC小组3组 | 一种LNG接收站BOG液化回收新工艺开发 | 中海油山东化学工程有限责任公司 | 鹿晓斌、仇德朋、王 芳、郭 雷、曲顺利、侯益民、张京周、逄永健、赵彩云、贺同强 | 一等奖 |
| **二等奖（62个）** | | | | |
| **QC小组名称** | **课题名称** | **单 位** | **参加人员** | **获奖等级** |
| 总图设计与运输QC攻关小组 | 减少湄洲湾电厂厂区外购海砂工程量 | 山东电力工程咨询院有限公司 | 李祥运、李学法、王砚彬、崔宗尧、谭学龙、宋晓平、黄建伟 | 二等奖 |
| 仪控电缆保护管预埋研究QC小组 | 减少湄洲湾项目仪控电缆保护埋管返工量 | 山东电力工程咨询院有限公司 | 梁涛、薛广伟、陈志强、安庆敏、魏静、刘庆 | 二等奖 |
| 螺旋板载荷试验QC小组 | 提高螺旋板载荷试验工作效率 | 山东电力工程咨询院有限公司 | 孙长帅、杨庆义、孙旭、高鹏、亓乐、席文勇、贾东亮、张法智、张勇、于天文 | 二等奖 |
| 烟囱优化设计QC小组 | 缩短湄洲湾工程烟囱平台施工工期 | 山东电力工程咨询院有限公司 | 董斌、鲁萍、师秀钦、刘兵、刘喆、张鲁鹰 | 二等奖 |
| 住宅建筑节能性QC小组 | 提高住宅建筑节能效率 | 山东省建筑设计研究院 | 王宗华 盛杰 王平 赵明德 王建新 秦传库 张晓君 尹鹏 徐恒贤 刘薇 | 二等奖 |
| 山东同圆设计集团有限公司节能减排QC小组 | 提高集中太阳能系统的运行保证率 | 山东同圆设计集团有限公司 | 李红扩、王海蓉、张冰、林久宇、唐宏伟、戴文轩、牛庆照、王方琳 | 二等奖 |
| 莱芜市恒吉工程勘察有限公司技术部QC小组 | 提高岩土工程勘察工作效率 | 莱芜市恒吉工程勘察有限公司 | 徐凯 涂兵雄 陈海宁 张起 李臣臣 柳林波 张伟 许兴菊 李小梅 刘胜楠 | 二等奖 |
| 隧道施工监控量测QC小组 | 降低蒙华铁路MHTJ-6标隧道施工变形监测预警误报率 | 中铁济南工程技术有限公司 | 刘 辉、王文峰、王小玲、刘晓朋、胡明正、李晓蔷、张其飞、蒋 鹏 | 二等奖 |
| 异型钢加热炉QC小组 | 异型钢加热炉节能提效控制模型的开发与应用 | 莱芜钢铁集团电子有限公司 | 王毅、刘珍、于骏、郑虹 | 二等奖 |
| 加快济南市东南二环延长线工程双向八车道公路隧道施工进度研究QC小组 | 加快济南市东南二环延长线工程双向八车道公路隧道施工进度研究 | 山东省交通规划设计院 | 万利、刘传利、薄健、张长安、吴涛、沈佳佳、胡瑶瑶、杨仲尼 | 二等奖 |
| 岩土分公司QC 小组 | 《提高工程勘察中水上钻孔定位的精度》 | 煤炭工业济南设计研究院有限公司 | 王人杰、殷浩、雒义超、吴洋、曹程程、张振柱、刘金亮、张辉 | 二等奖 |
| 轻便式移动测量QC小组 | 《提高大比例尺成图效率》 | 煤炭工业济南设计研究院有限公司 | 杨荣、李继林、孙爱娜、徐爽、姜珊、宋霏 | 二等奖 |
| 农村公路养护调查智能化QC小组 | 提高农村公路路面病害及生命安全防 护调查工作效率 | 山东东泰工程咨询有限公司 | 刘君、付秀萍、黄家东、于善海、尉晓萌、王顺波、张鑫、赵燕、徐晨辉 | 二等奖 |
| “减少老旧住宅小区整治改造中楼前道路的积水点”QC小组 | 减少老旧住宅小区整治改造中楼前道路的积水点 | 山东天为工程技术有限公司 | 马伟涛、孙风春、钟贵水、王文静、程传伟、陈宗浩、温秀菊、吴建广、孙建国、李魁、李皎 | 二等奖 |
| 型钢混凝土结构梁柱节点优化与深化设计QC小组 | 型钢混凝土结构梁柱节点优化与深化设计 | 淄博市建筑设计研究院 | 孙晴、高飞、伊永忠、孙彦兵、李明义、逯芳、邓海剑、魏伟、曹元超、夏辉、董雪焕 | 二等奖 |
| 淄博市建筑设计研究院三所QC小组 | 降低淄博剧院墙体增设构造柱加固工期 | 淄博市建筑设计研究院 | 张辉、李晓阳、李鹏飞、田超、强霖、陈常青、张文仪、李长红、宋士军、杨玉亭 | 二等奖 |
| 石油工程设计X80钢环焊接头冲击韧性研究QC小组 | X80钢环焊接头冲击韧性研究 | 中石化石油工程设计有限公司 | 许有肖、宋卫臣、魏子云、何慧、姜志阳、付国强、辛萌、张洪伟、席春晓 | 二等奖 |
| 石油工程设计管理信息化研究QC小组 | 提升公司人员业绩考核信息化水平 | 中石化石油工程设计有限公司 | 赵杰、杨春伟、李秀华、王国会、马正峰、张文军、宋凯、汤艳、顾清华、刘宁 | 二等奖 |
| 石油工程设计通信工程QC小组 | 胜利油田井场可视化技术创新 | 中石化石油工程设计有限公司 | 史乾坤 崔国刚 李强、刘俊岭、王康、刘彬、张磊、王成龙、孙玉国、邵长春、薛建华 | 二等奖 |
| 新汇勘察第一QC小组 | 提高小珠山水厂工艺维修改造工程地质钻探基岩岩芯采取率 | 山东新汇建设集团有限公司 | 李树凯 韩克 杨超群 郭学达 吕孝鹏 孙华伟 李江西 綦帅帅 | 二等奖 |
| 综合所设计成果质量提升QC小组 | 降低设计成果非技术性错误率 | 山东新汇建设集团有限公司 | 孟影影、李恩辉、邵安志、代军、陈浩、王钟良、李洁、张帅、尹宏雪、张东 | 二等奖 |
| “启航”QC小组 | 智能变电站光电缆计算模型的研发 | 山东智源电力设计咨询有限公司 | 王明明、李凤娇、马盈盈、晏居川、卢福木、张春辉、蔄晓琨、王慧轩、王国倩、卢兴勇、曹燕飞、徐文阳 | 二等奖 |
| 初设评审QC小组 | 提高初步设计评审效率 | 山东智源电力设计咨询有限公司 | 于文星、金瑶、王辉、尹彦涛、侯方洁、杨小雨、冯燕飞 | 二等奖 |
| 土建QC小组 | 研制插入式智能雨水管装置 | 泰安腾飞电力设计有限公司 | 朱宁华、吕军在、张健、王毅、马进军、鲍卫、金国、刘强3、陈振超、张奇 | 二等奖 |
| 经研所规划评审室阳光QC小组 | 提高中低压配电网项目可研评审质量和效率 | 泰安腾飞电力设计有限公司 | 汪蓬、叶俊、殷凡姣、张琳琳、郭凯、伏圣群、朱宁华、张印、王毅、董岳 | 二等奖 |
| 中茂探索者QC小组 | 加班费实时统计管理软件的研发 | 德州中茂电力勘察设计有限公司 | 祝晓晓、樊海荣、张戈、靳军、王力、杨宝华、马静、王安明、韩立奎、孙彦强 | 二等奖 |
| 经验所设计室“水滴”QC小组 | 提高变电站设备明接地块位置准确率 | 东营方大电力设计规划有限公司 | 解云兴、刘囡、鲁祥凤、徐永健、赵玉龙、翟恒风、王龙、李如 | 二等奖 |
| 国网山东东营供电公司经研所设计室VR QC小组 | 提高配网物料统计效率 | 东营方大电力设计规划有限公司 | 解云兴 胡悦 江天水 盖鹏飞 朱琳 李召民 曹金召 | 二等奖 |
| “拓者”QC小组 | 变电站卫生间管道根部防水工艺的改进 | 济南鲁源电力设计咨询院有限公司 | 冯涛池 彭建国 刘思斌 杜鹃 韩雯 朱峰 商希彤 王立 刘静 张玉梅 | 二等奖 |
| “画图匠”QC小组 | 研制智能变电站光缆出纤及尾纤出纳装置 | 济南鲁源电力设计咨询院有限公司 | 陈滨 李大鹏 张晓洁 杨正东 林祺蔚 侯洁 魏玉荣 孙谦 孙彩岩 吴倩峰 | 二等奖 |
| 规划评审室电力爱迪生QC小组 | 一种配电线路护管刨开装置的研制 | 临沂正信工程勘察设计有限公司 | 孙运志 蒋德玉 化晨冰 江源 翁海霞 秦红梅 朱超 王吉震 沈宏奇 林刚 杨春生 刘杰 | 二等奖 |
| 经济技术研究所规划评审室“蓝图”QC小组 | 缩短380伏多点接入电网光伏电源项目供电方案确认工序耗时 | 青岛电力设计院有限公司 | 李文升，徐群，崔立勃，赵晶，尹志，程涛，张弛，崔艳昭，姜斌，宋晓英 | 二等奖 |
| “海之源”QC小组 | 新型消防砂车的研制 | 威海海源电力勘测设计有限公司 | 姚晓林、邢闽、李健、刘东林、程湘东、苏彦洁、刘峰、丛昆鹏、郑传龙、姜姗姗 | 二等奖 |
| 技经室（花城）QC小组 | 提高输变电工程勘察设计项目中标率 | 菏泽天润电力勘测设计有限公司 | 牛晓丹 艾璐博 张凯 刘冉 赵素梅 李凤娇 刘菲 雒亚芳 苏陆平 张庆辉 | 二等奖 |
| 金点子QC小组 | 提高变电站光缆施工效率 | 潍坊方源电力咨询设计有限公司 | 李平、张宗伟、任晓婷、李万霞、丁松涛、陶国富、王秀丽、逯凤伟、李响、王德军 | 二等奖 |
| “经纬度”QC小组 | 提高配电网规划项目准确率 | 滨州东力电力设计有限公司 | 耿风慧、崔伟国、徐乔、孙俊明、王玉凯、王志 | 二等奖 |
| 技经室“小数点”QC小组 | 提高变电工程施工图预算编制准确率 | 滨州东力电力设计有限公司 | 张国斌、耿风慧、田震、王嘉蔚、齐滨 | 二等奖 |
| 变电二次设计QC小组 | 在线式电压自动核相监测装置的研制 | 日照阳光电力设计有限公司 | 刘魁元 郭大伟 相淮昌 陈祥龙 刘芹 焦乐克 贾凌云 孙晓楠 | 二等奖 |
| 设计分公司变电QC小组 | 缩短35kV智能变电站二次卷册设计时间 | 威海力能电力热力勘测设计有限公司荣成分公司 | 于丽宏 闫华 董桂岩 刘勇 管卫卫 高岩 孙德斌 孟婷 勇国威 尹慕 | 二等奖 |
| 卓越QC小组 | 缩短10千伏线路收集资料时间 | 莱芜开源电力勘察设计有限公司 | 郭彩云、王珅、邵德凯、韩成凯、王可超、王玥、张波、杨军永、亓建英、边芙蓉、张岩、赵迎 | 二等奖 |
| 线路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、王 申、赵 迎、张 岩、张健强、周 频、韩 凯、张 辉、王 玥、王洋、贾从云 | 二等奖 |
| 航空摄影测量QC小组 | 提高通过航测技术在地形图成图中的精度 | 山东省鲁南地质工程勘察院 | 李伟 田树发、马建伟、孙建、宦全敏、王新建 | 二等奖 |
| 水环QC小组 | 提高矿山环境治理工程施工记录文件验收合格率 | 山东省地矿测绘院 | 陈宗耀、刘兰玉、孟庆结、刘扬、王元美、李传生、肖云龙 | 二等奖 |
| 工程勘察QC小组 | 提高饱和粉砂土震动液化判别准确率 | 山东省第一地质矿产勘查院 | 付玉涛 代红娟 司维兵 王翰强 焦玉洋 刘婷婷 纪翔鹏 宋昭睿 | 二等奖 |
| 山体保护线划定QC小组 | 提高济南市山体保护线划定精度 | 山东省地矿工程勘察院 | 孙斌、赵振华、吴迪、李岩涛、冯泉霖、张伟 | 二等奖 |
| 青岛地矿岩土工程有限公司经营二处QC小组 | 降低岩层锚索预应力损失率 | 青岛地矿岩土工程有限公司 | 宗瑞利、刘世安、薄健、谭孟云、王忠胜、曹雷、李克建、崔继升 | 二等奖 |
| 岩土公司技术部QC小组 | 提高铁路勘察的取样质量 | 山东省鲁北地质工程勘察院 | 张志胜、邢春艳、李有坤、王文革、王小刚、董国良、谷玉华 | 二等奖 |
| 山东省华鲁工程总公司北京新机场QC小组 | 确保北京新机场灌注桩钻孔沉渣厚度在规定范围内 | 山东省华鲁工程总公司 | 李鹤 王泽涛 张楠 许海滨 许海滨 王为方 王建国 杨光辉 | 二等奖 |
| 公路安全生命防护工程设计QC小组 | 有效提高公路生命防护工程设计质量 | 滨州市公路勘察设计院 | 王继军 徐海军 韩冬青 许振涛 杜松 程燕 马志诚 梁世超 路久春 | 二等奖 |
| 公路外业测量QC小组 | 基于GPS-RTK技术创新应用，提高公路外业测量的效率与质量 | 滨州市公路勘察设计院 | 王雅钦 张海波 赵越 刘国栋 刘明磊 赵伟 李玉青 于金思 李成利 段媛媛 | 二等奖 |
| 华村水库溢洪道优化设计QC小组 | 降低华村水库溢洪道工程投资 | 济宁市黄淮水利勘测设计院 | 张勇 焦华 安月兰 孔祥泉 姚云霞 谢蕊 刘克 葛新荣 苏国防 孙红兰 | 二等奖 |
| “利剑”QC小组 | 提高低信噪比情况下金属管线测量精度 | 青岛瑞源工程集团有限公司 | 李扬、瞿世云、曲卫林、刘海军、刘云依、张虎、徐育涛、刘英龙 | 二等奖 |
| 饮马QC小组 | 提高自进式旋喷锚杆在砂层中的承载力 | 青岛瑞源工程集团有限公司 | 孔锁财 朱志华 吴腾 闫守谦 张亚蔚 刘守森 李健 吕文芳 刘毅 侯中伟 | 二等奖 |
| 东亚装饰股份有限公司QC小组安工院项目QC小组 | 提高高晶板与设备末端安装的平整度 | 东亚装饰股份有限公司 | 于昌兴 刘卓立 陈雪 王昱迪 孙鹏飞 | 二等奖 |
| 山东卓远建筑设计有限公司三分院中科院兰化所自润滑关节轴承和滚针轴承基础产品研发条件建设项目QC小组 | 研发中心设计质量控制 | 山东卓远建筑设计有限公司 | 陈铭、王宜平、赵加香、邵丽、董娟、赵静姝、万修婷 | 二等奖 |
| 大型LNG储罐QC小组 | 缩短福建LNG接收站5#、6#储罐桩基工程耗时 | 中海油山东化学工程有限责任公司 | 韩学杰、陈建刚、柴 洁、翟 博、许 杰、史厚增、张华伟、张佳骏、张 涛、任丽燕 | 二等奖 |
| 土建工程部第一QC小组 | 提高钢结构焊接施工质量 | 济宁市化工设计院有限责任公司 | 张秋红、刘宝溪、李嘉宾、袁贤华、王 骁、王长浩 | 二等奖 |
| 土建工程部第三QC小组 | 提高管道支架设计效率 | 济宁市化工设计院有限责任公司 | 夏 华、常亚娜、李嘉宾、胡德昆、王凡青、张利彦 | 二等奖 |
| 工艺QC小组二 | 降低中药提取能耗 | 山东省医药工业设计院 | 薛柳玲、刘青芝、王洪山、刘玉波、安伯忠、侯 鹏、王 丽 | 二等奖 |
| 工艺QC小组一 | 提高中药提取收率 | 山东省医药工业设计院 | 刘玉波、刘青芝、安伯忠、刘延娜、杜振雷 | 二等奖 |
| 管道室工程设计QC小组 | 提高LLDPE装置中排放尾气的回收效率 | 中海油山东化学工程有限责任公司 | 张 洋、陈 营、唐言明、郭晓莹、王晓宁、苏国东、吴 桐、姜 涛、庄肃霞 | 二等奖 |
| 公用工程室QC小组 | 高架仓库消防系统设计开发 | 中海油山东化学工程有限责任公司 | 唐言明、张 峰、吴 君、杨宇昆、张 洋、付红艳、范江洋、陈现强、王增飞、管西龙 | 二等奖 |
| **三等奖（84个）** | | | | |
| **QC小组名称** | **课题名称** | **单 位** | **参加人员** | **获奖等级** |
| 示范工程常规岛机务安装QC小组 | 提高给水泵基础弹簧隔振器安装精度一次合格率 | 山东电力工程咨询院有限公司 | 吴电文、盛明伟、于子武、付晓林、石磊、郭鑫、田光颖、邹大伟、张继辉、夏宏君 | 三等奖 |
| 总图QC小组 | 降低板集工程厂区综合管架长度 | 山东电力工程咨询院有限公司 | 谭学龙、李学法、史本宁、王砚彬、宋春艳、崔宗尧、王磊、单志超 | 三等奖 |
| 山东同圆设计七院QC小组 | 减少管道电伴热选型计算时间 | 山东同圆设计集团有限公司 | 张金琳、郑洪涛、王京、杨绍阳、李鑫、韩晓东、姚兰芳、王方琳 | 三等奖 |
| 济南园林集团景观设计有限公司总工办QC小组 | 园林项目施工图设计、审核及出图标准化 | 济南园林集团景观设计有限公司 | 王岩 李鹤 、李鹏吉、孔毅、李晓晨、李秋雨 | 三等奖 |
| 电蓄热锅炉房设计研究QC小组 | 电蓄热锅炉房技术研究设计 | 济南市热力设计研究院 | 梁凯、梅琪、张雯、袁猛、单强、郭彬、田跃 | 三等奖 |
| 热水直埋补偿器现场保温技术应用QC小组 | 热水直埋补偿器现场保温结构的完善 | 济南市热力设计研究院 | 邓朋松 王术光，蘧毅，张鹏、岳嵩、袁红岩、姜琳琳、张颖超 | 三等奖 |
| 济南市轨道交通 R1 号线演马庄西站 QC 小组 | 提高基坑降水回灌量 | 山东正元建设工程有限责任公司 | 柳 军、李咀安、李亮亮、卢士涛、王群策、李景涛、张战胜、刘法雪、王风伟、许涛涛 | 三等奖 |
| 华远三室敢为人先QC小组 | 《运用实景影像优化路线方案，提高定线精度》 | 山东华远公路勘察设计有限公司 | 吕涛、马伟强、郝萌、李会湘、杜惠荣、苗琨明、王燕、张美玲 | 三等奖 |
| 图纸优化QC小组 | 如何利用BIM技术提高图纸力量 | 德州市建筑规划勘察设计研究院 | 杨雪 郭凯 孙丽茹 袁方 江波 | 三等奖 |
| 华能威海海埠光伏发电项目地质详勘工程QC小组 | 确保复杂条件下岩土工程勘察质量 | 威海市水利岩土工程有限公司 | 柳治富 王德利 王卫民 宋惠友 鲁克涛 王鹏程 葛晓冬 刘婧 李长城 | 三等奖 |
| 银钢运维事业部炼钢站第六QC小组 | 减少钢水喷溅，提高脱磷效率 | 莱芜钢铁集团电子有限公司 | 田斌、孟伟、康凤梅、陆会鑫、邢敏、倪志国、陈贤辉 | 三等奖 |
| 特钢区100t电炉作业区QC小组 | 利用QC手段，优化传动系统逆变系统 | 莱芜钢铁集团电子有限公司 | 沙峰、马世雷、亓鹏飞、张彤、赵金凤、刘浩、魏洪云、王亮、朱琳琳、牛传峰 | 三等奖 |
| 铁区动力QC小组 | 利用QC手段，降低6#锅炉故障率 | 莱芜钢铁集团电子有限公司 | 黄汝科、范彩霞、温兴河、肖有洋、赵忠华、董平、高大鹏、亓蕾、王勇、韩学敏、焦虎、李晋、丛艺 | 三等奖 |
| S301石烟线路线QC小组 | 丘陵地区路线技术的研究 | 威海市公路勘察设计院 | 王淑华、张华杰、徐海宁、王莉、康荣玲、丁良岷、白永永、周洁、孙丹丹、侯庆刚、刘娇、朱启顺、王宇阳、许秀美、毕琳 | 三等奖 |
| BIM技术应用小组 | Revit Architecture工作流程的建立及优化 | 枣庄市建科工程勘察设计审查中心枣庄市建筑设计研究院 | 张杰 张云鹏 王伟 左颖 | 三等奖 |
| 矿山分院QC 小组 | 《降低张集煤矿-950西翼胶带大巷带式输送机布置难度》 | 煤炭工业济南设计研究院有限公司 | 张学斌、蒋守勇、刘海泉、郑晓宁、郭宝德、付小敏 | 三等奖 |
| 中央广场质量控制小组 | 枣庄•君山世纪中心南区工程项目优化及绿色建筑设计 | 枣庄市城乡规划设计研究院 | 王琳 李轩、马玲玲、王婷、张聪、杜庆华、邓丽君、龙彬、巴龄童、王劲尧 | 三等奖 |
| 土建专业QC小组 | 钢结构管廊改造加固设计 | 山东大齐石油化工设计有限公司 | 孙自刚、傅强徽、傅蓉、刘文鹏、孙春英、王晓毅、孙静瑶 | 三等奖 |
| 设备专业QC小组B | 提高消防风口的安装质量 | 山东泓创工程设计有限公司 | 焦志强、张庆庆、郑新龙、孙猛超、马伟、陈立江、李健康、张百亮、陈维卿 | 三等奖 |
| 淄博高新区南岭社区地下车库设计QC小组 | 提升小区地下车库空间形态的多样化 控制车库物理环境质量 | 山东天泽规划建筑设计有限公司 | 王健博、王开星、孙嗣忠、李文海、郭超月、孙迪、李晓 | 三等奖 |
| 设计院信息化QC小组 | 提高设计院信息化管理水平 | 淄博市建筑设计研究院 | 宋士军、陈常青、伊永忠、于永胜、宋红军、王坤、倪若慧、刘晓峰、谢昕东、陈齐鲁 | 三等奖 |
| 降低干挂石材幕墙的保温系统在门窗洞口处易产生的冷桥现象QC小组 | 降低干挂石材幕墙的保温系统在门窗洞口处易产生的冷桥现象 | 山东文德工程设计有限公司 | 唐猛、杨国华、刘静芬、杜震、桑娜、刘银崟、齐凤凯、关趁丽 韩抗 | 三等奖 |
| 结构所高层住宅结构专业优化设计QC小组 | 优化结构设计 降低工程造价 | 淄博智达建筑设计有限公司 | 初晓、马莉、马翠云、阎爱静、沙培培、孙苗、李志彬、张凯 | 三等奖 |
| 石油工程设计总图QC小组 | 提高总图专业土方计算设计的效率 | 中石化石油工程设计有限公司 | 李超、解忠献、张章、侯仰超、周生旺、张阳、彭建萍、张连翠、牛琦、孙章良。 | 三等奖 |
| 海洋油气集输及储运QC小组 | 提高中心二号平台分离器的分水能力 | 中石化石油工程设计有限公司 | 沈德建、崔国庆、彭红伟、徐辉、陈磊、孙志峰、李亚慧、周继明、李春磊、陈曦 | 三等奖 |
| 石油工程设计信息研发QC小组 | 提高油田管线测绘数据入库准确率 | 中石化石油工程设计有限公司 | 张江龙 崔国刚、刘小华、刘国庆、张开基、孙玉国、徐国勇、胡俊贤、官小琦、郎辉 | 三等奖 |
| 石油工程设计工程勘察公司QC小组 | 提高埕岛油田移动平台插桩深度设计值与实际值吻合率 | 中石化石油工程设计有限公司 | 王朝国、侯方、李志华、王强、牟晓东、钟储汉、孙玉国、杨志强、胡天亮、李楠 | 三等奖 |
| 结构设计QC小组 | 钢筋混凝土梁截面优选 | 东营市建筑设计研究院 | 肖斌 蒋宝锋 杨洪涛 田子波 闫蓓蓓 薄琳琳 赵建玲 季林国 朱小路 张亮亮 许义锋 | 三等奖 |
| 胜利油田新邦水务工程设计有限责任公司QC创新小组 | 胜利油田社区小区住户用水计量改造探索 | 胜利油田新邦水务工程设计有限责任公司 | 张立强、袁光海、刘峰、刘宝亮、张晓艳、杨海霞、李积伟、韦培莹、向文文 | 三等奖 |
| 东营市勘察测绘院地基处理技术创新QC小组 | 大面积吹填土地基处理技术创新 | 东营市勘察测绘院 | 李朔、高鹏、李春忠、高向阳、郝婷婷、王振亮、高辉辉、张景玉 申阔生 | 三等奖 |
| 大唐电厂勘察技术攻关QC小组 | 提高松散吹填土取芯质量及取芯率 | 东营市勘察测绘院 | 李春忠、赵衍杰、吕玉勇、王春、高向阳、张志超、靳圣斋、刘波、刘刚、李朔 | 三等奖 |
| 建筑QC小组 | 提高特大型地下车库建筑设计效率 | 东营筑城建筑设计有限公司 | 袁胜启 郝存太 聂玉顺 史存霞 常立浩 薛天亮 高东 刘婷婷 李芳芳 | 三等奖 |
| 水利一所设计人员制图质量提升QC小组 | 《制图规范化手册》对水工设计人员成果质量的提升 | 山东新汇建设集团有限公司 | 张凯、张修童、张宇昕、杨波、黄振萍、鲁勤、刘瑶、张燕、崔钟彬、刘永康 | 三等奖 |
| 水工二所QC小组 | 提高大面积现场踏勘工作效率 | 山东新汇建设集团有限公司 | 田世福、艾永梅、张宇昕、马玉水、朱波、袁玉琳、李学飞、马天甜、袁敏 | 三等奖 |
| 管道室QC小组 | 提高油气管道定线效率 | 山东莱克工程设计有限公司 | 谭建武 顾克宇 程春、李建昊、赵连学、张锐、曹磊、马振南 | 三等奖 |
| 土木年华QC小组 | 降低土建设计差错重复率 | 山东智源电力设计咨询有限公司 | 谭逸超、谢丹、王守洁、陈庆伟、任永一、付光来、苗领厚、胥金坤、李彩红、宋士豹 | 三等奖 |
| “彩虹走廊”QC小组 | 双回路单侧π接紧凑型方案的设计 | 山东智源电力设计咨询有限公司 | 何春晖 孙启刚 罗军 宋卓彦 宋卓彦 邵冬亮 王龙 张伟凯 赵霄雷 孙国明 李乐蒙 张婷祎 | 三等奖 |
| “泰电设计者”QC小组 | 研制复合材料横担杆塔 | 泰安腾飞电力设计有限公司 | 刘强、王毅、张健、董岳、马进军、吴少峰、张晓伟、张印、张琳琳、朱宁华 | 三等奖 |
| 经研所设计室变电一次QC小组 | 缩短施工图设计周期、提高图纸设计质量 | 泰安腾飞电力设计有限公司 | 吴少峰 王建宇 李峻峰 陈振超 冯晗 王毅 张印 朱宁华 张奇 吕军在 | 三等奖 |
| 展望QC小组 | 提高10千伏工程初设评审完成率 | 德州中茂电力勘查设计有限公司 | 肖红芳、陶喜胜、李红、孙新光、邢晨、姚甲刚、王海涛、韩立群、张帅、王硕 | 三等奖 |
| 精准QC小组 | 缩短管沟工程预算的编制工期 | 济南鲁源电力设计咨询院有限公司 | 胡小男、魏凤、颜令辉、方伟、侯茹、高峰、马常恒、张志浩、韩扬、连守安、许丙秀 | 三等奖 |
| 规划评审QC小组 | 降低台区低压线损率 | 威海海源电力勘测设计有限公司 | 李杰、陈寒冰、曲庭余、李博、王可辉、郭景、陈晨、杨惠惠、侯玉洁、邢惠敏 | 三等奖 |
| 小数点QC小组 | 新型可移动堆图平台的研制 | 威海海源电力勘测设计有限公司 | 朱勤、杨露敏、邢亚宁、张志民、张喆 | 三等奖 |
| “线变组”土建QC小组 | 减少变电站地基处理设计变更次数 | 滨州东力电力设计有限公司 | 李岩、宋波、郝伟、张玉勇、孙山山、李芹。 | 三等奖 |
| 技经室“小数点”QC小组 | 降低投标报价工作时间 | 滨州东力电力设计有限公司 | 张国斌、耿风慧、宋春雨、齐滨、付丽婷、王嘉蔚、贾欢 | 三等奖 |
| 探路者QC小组 | 研发配电网规划设计全景系统 | 聊城电力设计院有限公司 | 王华莹、许强、朱辉、樊海荣、张戈、候承昊、蒋怡康、杨秀菊、邢春凯、刘歌、程传飞 | 三等奖 |
| 自耦调压式无功自动补偿装置设计QC小组 | 自耦调压式无功自动补偿装置 | 青岛汇能电力服务有限公司 | 金娟、韩博文、梁杰、王程程、张春、管守坤、徐本伟。 | 三等奖 |
| 金算盘QC小组 | 提高110千伏变电站扩建工程送审版概算准确率 | 莱芜开源电力勘察设计有限公司 | 赵迎、张岩、邵德凯、王珅、孟宪民、郭彩云、王玥、孟庆江、杨军永、张波、刘立、边芙蓉 | 三等奖 |
| 达特QC小组 | 缩短电网负载率的统计时间 | 莱芜开源电力勘察设计有限公司 | 亓建英、王珅、张锋、冯棋、王玥、纪永芹、郭彩云、赵迎、张岩、边芙蓉、张波、刘立 | 三等奖 |
| 线路QC小组 | 降低35kV线路工程变更造价 | 莱芜开源电力勘察设计有限公司 | 杨军永、张辉、韩凯、王洋、贾从云、施鑫、冯琪、于志勇、于良、纪永芹、亓建英 | 三等奖 |
| 设计室QC小组 | 缩短输电线路设计路径勘测工日 | 济宁圣地电力设计院有限公司 | 胡雪峰、胡兆国、王晓晔、孟莉、王琳、翟春生、何召慧、孙文胜、侯亚坤、杨铭哲 | 三等奖 |
| 山东省鲁南地质工程勘察院土工试验QC小组 | 提高联合测定效率 | 山东省鲁南地质工程勘察院 | 任仲伟；安茂国；李清彩；酒惠霞；王平；王丽；杨笃春 | 三等奖 |
| 山东省深基建设工程总公司第七QC小组 | 降低钢筋笼钢筋间距偏差率 | 山东省深基建设工程总公司 | 钟立欣、郑金波、陈现勇、刘文涛、高鲁飞、吴兆才、杨鑫淼 | 三等奖 |
| 济南地勘院三维可视化应用QC小组 | 实现三维可视化图集自主制作 | 山东省鲁北地质工程勘察院 | 邢丽花、王成明、刘刚、姚永刚、路则瓦、夏影 | 三等奖 |
| 建筑结构重难点问题研究及攻关QC小组 | 菏泽体校大跨度桁架屋盖单独与整体分析对比 | 菏泽市规划建筑设计研究院 | 袁杰、王振杰、赵彦豪、侯森、马振、王辉、白朋威、王江、张晓燕、唐晔明、刘骐、范智尧 | 三等奖 |
| 户型空间QC小组 | 提高高层住宅户型空间的可利用率 | 菏泽城建建筑设计研究院有限公司 | 马传君 孟娟、袁昆 吴欢欢、宋丹、胡成历、王原原、房利达、田英杰、张磊、魏秀菊、冯全省、赵晶晶、岳喜金、李妍妍、贾玉翠 | 三等奖 |
| 丹阳路与人民路交叉口QC小组 | 菏泽市丹阳路与人民路交叉口交通渠化改造 | 菏泽市市政工程设计院 | 柴丽、孙萌、孔哲、杨洪翠、王念欣、石昌雨、孙明锋、朱先艳、李梦、梁寅、梁益辉、郑昌栓、陈莉、魏崇亮、黄贵营 | 三等奖 |
| 山东省济宁地质工程勘察院工程测量QC小组 | 减少旋挖机施工中的桩位偏差 | 山东省济宁地质工程勘察院 | 张楠 李鹤 王为方 王文昊 于兵 赵龙龙 孙霞 杨安平 | 三等奖 |
| 聊城百合新城项目工程QC小组 | 降低钻孔灌注桩混凝土充盈系数 | 山东省华鲁工程总公司 | 许海滨 李木向 彭欢敏 王泽涛 冯庆祥 史旭焱 罗元冲 | 三等奖 |
| 精益求精QC小组 | 有效提高路面病害维修设计质量 | 滨州市公路勘察设计院 | 王继军 程燕 马志诚 梁世超 路久春 徐海军 许振涛 杜松 韩冬青 | 三等奖 |
| 结构（基础）设计QC小组 | 优化基础设计 降低工程造价 | 滨州市高新区建筑设计院有限公司 | 何建华 韩明强 何建波 刘志学 陈宝迪 赵学荣 | 三等奖 |
| 幸福河桥改造方案优化设计QC小组 | G205无棣绕城段改建工程幸福河桥改造方案优化设计 | 滨州市公路勘察设计院 | 马修印 郭洪涛 刘峰 王政帅 张玉愉 刘家麟 肖萌 王利民 谢晋鑫 房玮 | 三等奖 |
| 伍肆银辉QC小组 | 降低海相淤泥层灌注桩充盈系数 | 青岛瑞源工程集团有限公司 | 张宾、李慎锋、王海亮、王元龙、李平、刘英文、楚英军、宫浩亮、陈晓东、郑乐坤 | 三等奖 |
| 匠人QC小组 | 降低潜孔锤施工场地空气质量指数 | 青岛瑞源工程集团有限公司 | 彭光辉 宫浩亮 王元龙 万燕龙 刘英文 于金正 刘兴邦 杨立芳 刘超 闫守谦 | 三等奖 |
| 青岛建安建设集团有限公司琴岛事务所QC小组 | 提高波浪式GRG施工质量 | 青岛建安建设集团有限公司 | 牛渊智 孟甲 汪亚琼 张国委 王丹 孙旭珀 | 三等奖 |
| 东亚装饰设计院QC小组 | U-PVC呼吸生态塑胶地板施工质量控制 | 东亚装饰股份有限公司 | 刘杰 孙鹏飞 陈雪 于昌兴 王昱迪 | 三等奖 |
| 中德国际社区（二期）项目QC小组 | 节能保温设计控制 | 山东卓远建筑设计有限公司 | 刘渊博 孙伟、迟延鹏，项目实施人员韩刚刚，吕军强，陈飞，温颖 | 三等奖 |
| 中科院能源科学与应用技术综合实验研究平台建设项目QC小组 | 研发中心设计质量控制 | 山东卓远建筑设计有限公司 | 卜秀润 陈鲁石 李文阔 崔晓琳 王轶林 杨文龙 张德才 | 三等奖 |
| 3万吨/年硫酸钾造粒项目攻关小组 | 攻克硫酸钾造粒生产工艺的技术难关 | 青岛海湾化工设计研究院有限公司 | 郝小磊 刘会芬 伊盛鑫，成员：张英婷、吕鹏飞、潘云珠、马奉伟、刘成功 | 三等奖 |
| 青岛地铁桩基验收QC小组 | 提高青岛地铁R3线冲孔灌注桩桩端持力层判定准确率 | 青岛市勘察测绘研究院 | 张传军 孙波 刘庆涛 姜元杰 姜贺 张佩清 李华杰 展旭财 翟月 | 三等奖 |
| 槽式光热项目管道设计优化QC小组 | 提高槽式光热电站汽水管道效率 | 青岛鸿瑞电力工程咨询有限公司 | 刘传成、张庆林、米景平、孟凡珂、安丰路、王辰武、李继超、周恩波、于锴、刘庆辉、许红、窦珍伟 | 三等奖 |
| 建筑所QC小组 | 深基坑斜坡位置（地）基础处理选型 | 日照港工程设计咨询有限公司 | 丁元涛 刘春秋 朱双仁 张海燕 孔庆梅 别春红 杨锦 孙涛 朱娜 闫静 栾港港 | 三等奖 |
| 预应力变截面桩承载能力分析QC小组 | 黄河三角洲地区预应力变截面桩抗压承载力计算分析 | 滨州市建筑设计研究院 | 张琪 秦怀玉、吕洪标、董春敏、赵燕、董志强 | 三等奖 |
| 工艺室QC小组 | 反应精馏法MAA水解技术 | 山东新华医药化工设计有限公司 | 王 伟、柏常洪、张 轲、赵 磊、米 菊、田晓露、林 莉、刘 磊 | 三等奖 |
| 管道室QC小组1组 | 提高管道支吊架材料统计效率 | 中海油山东化学工程有限责任公司 | 侯珍珍、刘宝洪、范伦璇、吴 桐、隋海波、高 源、张 洋、宋志强、石 洋 | 三等奖 |
| 项目控制部质量管理QC小组 | 环氧丙烷装置皂化工序优化改造 | 山东凯泰科技有限公司 | 王海涛、肖 豪、王金苹、任凤翠、李立芳、徐 磊、徐志钢、周 辉、董艳荣 | 三等奖 |
| 总图规划室QC小组 | 降低二氯丙烷精制中产品含水指标 | 山东滨化集团化工设计研究院有限责任公司 | 高 平、石文平、范明辉、程 森、徐 剑、杜艳艳 | 三等奖 |
| 宁波天利MVR脱盐QC小组 | 蒸汽压缩再利用技术用于蒸发脱盐降低能耗 | 山东金柯工程设计有限公司 | 吴林胜、王自霞、郭 垒、卜令彩、朱 浩、宋清华、刘新凯、李 勇 | 三等奖 |
| 工艺工程部第一QC小组 | β-苯乙醇的清洁生产技术改造项目 | 济宁市化工设计院有限责任公司 | 林晓辉、刘 娟、袁贤华、张建春、杜 镇、张利彦、张 琳 | 三等奖 |
| 技术部QC小组 | 提高设计服务质量 | 济宁市化工设计院有限责任公司 | 刘 胤、谷丽娜、王雅坤、彭 帅、宋楠楠、潘云涛 | 三等奖 |
| 工艺专业新技术开发QC小组 | 一种用于三聚氰胺和尿素稳定联产的尾气回收系统及工艺 | 山东润昌工程设计有限公司 | 周云祥、冯文海、蔡春萍、时京喜、李多祥、张 瑜、宋静静 | 三等奖 |
| 公用工程室QC小组 | 提高回转式压缩制冷系统制冷量 | 山东鲁新设计工程有限公司 | 范立娜、张 丽、申世超、黄高飞、孙立珍、张维娜、张晓敏 | 三等奖 |
| 除氧罐吸附剂顶部压紧方式优化设计攻关QC小组 | 除氧罐吸附剂顶部压紧方式优化设计 | 山东海成石化工程设计有限公司 | 于美红、 张 明、冯立林、王中平、张金波、李成龙、杜 洋 | 三等奖 |
| 变换反应热优化利用小组 | 提高变换反应热利用效率 | 中海油山东化学工程有限责任公司 | 狄晓亮、李雅静、孙 航、杜明洋、马 良、孙钦玺、王 庆、邹 红、管西龙 | 三等奖 |