

山东省钢结构行业协会

鲁钢协〔2023〕32号

关于公布 2023 年度山东省钢结构行业协会 QC 活动优秀成果名单的通知

各会员单位：

为引导鼓励会员企业应用工程建设质量管理小组活动成果，提升质量管理活动水平，总结分享一年来我省钢结构行业质量管理小组活动成果的成功经验，协会组织开展了 2023 年度山东省钢结构行业协会 QC 成果竞赛活动。经专家评审，确定一等奖 16 项，二等奖 38 项，三等奖 17 项。评审结果经过公示无异议，现予公布，通过评审的 QC 活动优秀成果名单见附件 1。

附件：1. 2023 年度山东省钢结构行业协会 QC 活动优秀成果名单



附件 1

2023 年度山东省钢结构行业协会 QC 活动优秀成果名单

(以下排名不分先后)

序号	课题名称	申报单位	小组名称	主要完成人	奖项
1	大跨径桥钢箱梁制作方法工艺研究	山东高速莱钢绿建发展有限公司	鸿雁 QC 小组	鹿宁、陈业鹏、刘灿磊、刘润源、吕东朔、王会来、鹿东、陈旭	一等奖
2	钢结构体系中箱型柱柱身变形质量控制	山东方大杭萧钢构科技有限公司	方大钢构奋进 QC 小组	李刚、范宗永、崔琳琳、郑贵志、韩烨、李阳、李冰冰	一等奖
3	钢箱梁桥板单元组装定位装置研制	北汇绿建集团有限公司	绿建 QC 小组	孔哲、曹凤娥、汤涛、成帅、刘彪、崔德腾、储国磊、张淑冉、季琳琳	一等奖
4	建筑消能屈曲约束支撑安装装置的研制	山东天元安装集团有限公司	韶华 QC 小组	郑洲、李安冬、陈阳、伊永强、王中伟、田海宁、秦立忠、孙达、徐永生、朱崇阳	一等奖
5	降低超限钢结构中的材料用量	同圆设计集团装配式建筑研究院	节材降耗 QC 小组	齐政、姚军锁、汲怡彤、宋钢、孙振、高敬宇、周雅馨、许荣福	一等奖
6	提高 H 型钢结构梁柱连接板焊接一次合格率	中建科工集团有限公司	智上力合 QC 小组	侯方健、刘猛、王楚鑫、陆宪成、王永强、张所柱、付树明、崔业发、但体坤、常开柱	一等奖
7	提高大型钢结构场馆外围斜钢柱安装一次合格率	山东天元安装集团有限公司	直属一 QC 小组	李玉龙、张龙、房洪玉、石现伟、林清峰、丰成全、李乐意、齐伟晓、杨金瑞、陈阳	一等奖

8	提高钢结构厂房围护结构防水体系验收一次合格率	山东天元安装集团有限公司	远航 QC 小组	马建国、张岩、隋磊杰、王浩、刘旭东、孙国力	一等奖
9	提高钢结构地连墙声测管安装一次合格率	中建钢构江苏有限公司	张靖皋 QC 小组	商晓福、郇昱、倪航涛、罗世平、童振伟、陈文新、陈航	一等奖
10	提高钢结构非膨胀型防火涂料施工合格率	山东省建设建工（集团）有限责任公司	“建工钢构”QC 小组	孙会贵、孙菲、彭方莹、安宪宁、王尧、王守玉、邵长菊、王明博	一等奖
11	提高钢结构装配式车间幕墙式外墙板安装质量合格率	山东诚祥建设集团股份有限公司	孙善金 QC 小组	孙善金、孙萌、韩春梅、郭帅、袁海东、赵志坤、黄红盼、赵娜娜、杜妍慧	一等奖
12	提高钢框架结构预制外墙板安装合格率	山东高速德建集团有限公司	山东高速德建集团二〇四 QC 小组	刘超、郭振、赵楠、刘宗、许梦实、李金龙、朱勇康、卢文哲、王福朋	一等奖
13	提高机器人劲板角焊缝焊接质量一次合格率	中建钢构江苏有限公司	中建钢构江苏有限公司智能制造 QC 小组	黄雨雷、刘礼荣、任和平、邓永政、杨星、吴成鹏、姜陈军、张兵、石启梅、吴佩芝	一等奖
14	提高型钢混凝土框架节点施工效率	中建八局第二建设有限公司	CAD 小组	和西良、张波、李宁、万宗稳、查金辰、宋立夫、史凤姣、田廷磊、姜远达、王昊	一等奖
15	小锥度筒体的现场卷制方法的研究与实践	山东工程职业技术大学	施工工艺创新与品质小组	王玲玲、李雪、张琦、栾兴涛、武云芬、王东、刘海军、韩蕾、孔德旺、高致远、王广利	一等奖
16	严把钢管束剪力墙拼装精度，提高钢管束剪力墙钢构件生产质量	山东方大杭萧钢构科技有限公司	方大钢构钢铁力量 QC 小组	唐家成、郑承旺、白长宇、李欣明、吴一鸣、赵治坤	一等奖
17	扁钢管部件组立工装的研制	烟台飞龙集团有限公司	勇攀高峰创新 QC 小组	李德胜、李少帅、牟永花、梁羽、谭妍、于科涵、汤景富	二等奖

18	超高大跨基坑悬挑构件支撑平台创新	中建八局第一建设有限公司	披荆斩棘 QC 小组	刘斌、王军、赵海峰、张波、张汝超、李甲峰、刘瑞凯、王勇、陈宝凯、刘帅	二等奖
19	成品岩棉夹芯复合板起鼓问题原因分析及解决处理办法	山东宏跃网架钢结构有限公司	山东艾科高分子材料有限公司年产 74600 吨无卤环保阻燃剂项目 QC 小组	王怀亮、牟春晖、刘虎、魏科峰、范吉明、郑旭兰、乔文凤、赵海强	二等奖
20	创新钢结构安装除锈施工方法	中建钢构江苏有限公司	中建钢构江苏有限公司“积吉”QC 小组	邵凯、李京龙、张建华、刘奕春、魏桥波、周佳童	二等奖
21	创新金属屋面天窗节点防水构造	中建科工集团有限公司	共富 QC 小组	王朋、吕鑫彤、马一涛、冯浩、王瑞坤、李冠群、黄红盼、何伟	二等奖
22	厚板 Y 型坡口不清根高效焊接技术研究	北汇绿建集团有限公司	智造 QC 小组	崔浩、王志华、李盼强、张忠元、肖青昌、杨兵宇、魏忠强、史士林、刘超、李仁杰	二等奖
23	基于 BIM 技术的大型厂房桁吊安装施工	国舜绿建科技有限公司	设备数字化安装 QC 小组	孟庆柯、林虎成、卢圣涛、郭付东、安恒印	二等奖
24	基于 BIM 技术的施工场地空间规划安全分析	国舜绿建科技有限公司	智慧场布 QC 小组	孟庆柯、安恒印、卢圣涛、郭付东、林虎成	二等奖
25	减少管桁架对接错口量	山东方大杭萧钢构科技有限公司	方大钢构钢骨 QC 小组	李欣明、白长宇、范宗永、郑贵志、李刚、郑承旺	二等奖
26	减小人行天桥焊接变形	山东宏跃网架钢结构有限公司	卓越 QC 小组	桂涛、侯兰健、周波防、裴玉芳、王佳春、代聚宝、刘新明、周振彬	二等奖

27	降低钢结构主体施工涂层缺陷返修率	山东高速德建集团有限公司	山东高速德建集团一〇一QC小组	李岱文、孔维珂、秦赛、李双燕、杨国印、王德音、何强、高招坦、杨尚儒	二等奖
28	确保出口灰斗安装精度	山东三维钢结构股份有限公司	三维钢构质量QC小组	张厚祥、孙兵、李辰、邱玉国、邱贺、刘健、朱虹、马洪志、徐志胜	二等奖
29	提高八边形组合巨柱一次探伤合格率	中建钢构江苏有限公司	中建钢构江苏有限公司务实创新QC小组	杨晓森、梅文凯、黄雨雷、杨攀、徐玉军、张玉亭、张宇聪、鞠炜、徐磊、纪璇	二等奖
30	提高闭式地源热泵空调系统PE管电熔焊接施工一次合格率	山东宁大建设集团有限公司	奋斗QC小组	郝维莉、韩涛、李栋、肖培伟、张超、马士朋、王震、刘宝正、董浩浩、李洪波、范树涛、杜庆耀、汤久月、张绍海、李修锋	二等奖
31	提高穿透型栓钉焊接一次合格率	山东天元安装集团有限公司	奋进QC小组	李建梁、赵洪北、林浩、李国文、吴晓隆、张建阳、蔡翔宇、邢界军、王正付、闫晓辰	二等奖
32	提高大跨度管桁架焊接成型质量	山东方大杭萧钢构科技有限公司	方大钢构腾飞QC小组	李坤、尚滨、张梓豪、孙富盛、王维军、唐家成	二等奖
33	提高单坡超长屋面钢结构压型金属板侧弯合格率	中国电建市政建设集团有限公司	“电建之光”QC小组	冯树国、逯兆庆、党文涛、招方超、尹龙、蔡尊哲、郭玉铎、王兆宇、刘长陈、李景海	二等奖
34	提高钢结构多层框架安装精度	山东宏跃网架钢结构有限公司	枣庄市第十六中学南校异地扩建工程项目QC小组	王怀亮、牟春晖、杨宾、范吉明、乔文凤、楚存家、郭青山、林思强、潘金科	二等奖

35	提高钢结构防火涂料施工一次验收合格率	山东省建设建工（集团）有限责任公司	“乘风破浪”QC 小组	何延新、侯宪斌、马承坤、梁昭荔、王姗、刘国栋、王阳、李兰、刘阳、黄瀚锋	二等奖
36	提高钢结构非膨胀型防火涂料成活后观感质量	威海奥华钢结构有限公司	威海奥华钢结构有限公司质量提升 QC 小组	张坦、王家麒、胡静、于洋、崔进、高铭键、隋雨欣、刘传军	二等奖
37	提高钢结构焊缝的外观合格率	青建集团股份公司	青建集团股份公司攻坚小队 QC 小组	马东林、石彤、王浩、李伟、孟彦、姜飞飞、赵辉辉、任师远	二等奖
38	提高钢结构金属墙面板安装一次平整率	山东天元安装集团有限公司	金刚钻 QC 小组	秦文刚、李守涛、刘昭宾、王国栋、宿晓杰、宋健成、王伟	二等奖
39	提高钢结构现场焊缝一次合格率	中建八局第一建设有限公司	居安思危 QC 小组	王新波、侯文健、霍圣国、管通、曹清、李孟、卢子恒、刘宝安、赵童、罗英琳	二等奖
40	提高焊接 H 型钢 T 型接头全熔透焊缝合格率——免除碳弧气刨清根，降低环境污染程度及工人劳动强度	山东方垠智能制造有限公司	“先行智造”QC 小组	冯树国、寻知磊、逯兆庆、李道宾、葛英献、曲铁勇、冯广冉、苏瑞峰、宁吉凯、卢聪聪	二等奖
41	提高劲性混凝土核心区钢筋安装一次验收合格率	中建科工集团有限公司	中建科工先锋 QC 小组	邱吉宇、孟祥冲、赵恩泽、李春林、陈帅龙、邓万鹏、国鹏、张凯、马振龙、毕振浩	二等奖
42	提高施工现场钢结构件焊缝一次合格率	山东中煤建设工程有限公司	中煤建设攻坚 QC 小组	张志湖、刘立新、徐传彬、张斌斌、王利娜、胡丹丹	二等奖
43	提高栓钉焊接一次性合格率	山东上冶钢构股份有限公司	天工匠人 QC 小组	刘军、葛敬文、王新鹏、王朔、郭晓玉、葛会洲、刘勇、李金龙、江治国、王春伟	二等奖

44	提高栓钉焊接一次验收合格率	中建科工集团有限公司	上合第一天团 QC 小组	侯方健、王楚鑫、陆宪成、刘猛、张所柱、付树明、崔业发、王永强、王丽、赵健凯	二等奖
45	提高同层排水施工一次合格率	中建八局第一建设有限公司	奋斗 QC 小组	李栋、肖培伟、张超、马士朋、王震、刘宝正、董浩浩、冯成明、崔凯、梁硕	二等奖
46	提高外墙外保温岩棉板施工一次验收合格率	中国电建市政建设集团有限公司	“科趣” QC 小组	白利文、冯朋朋、孙意森、张跃、李梅菊、高鹏举、苏扬、尚志武、颜丙照、陈锐轩	二等奖
47	提高箱型钢构件一次拼装准确率	山东华亿钢机股份有限公司	技术部 QC 小组	汤泽潭、李平、周青、侯端坤、郑静、王劲松、刘祥慧、刘昊、刘畅、孔晓琳、张亚洲	二等奖
48	提高箱型柱电渣焊一次验收合格率	北汇绿建集团有限公司	智造 QC 小组	王志华、吕厚擎、史士林、魏忠强、崔浩、张忠元、李盼强、杨兵宇、王志军	二等奖
49	提高型钢柱吊装定位一次验收合格率	中国建筑第五工程局有限公司	巧夺天工 QC 小组	朱小钢、王超、李学友、陈哲、张喜伦、李波、李超、刘称飞、刘金彪、李金科、李修锋、张安茹、唐景兵	二等奖
50	提高咬口式螺旋钢板粮仓的施工质量	山东诚祥建设集团股份有限公司	“王芳” QC 小组	王芳、柏文杰、王永强、王硕、曹佳 陈斌、刘元庆、董进良、王宁	二等奖
51	提高综合训练馆屋面管桁架吊装一次验收合格率	乳山市中创工程有限公司	管桁架 QC 小组	于磊、张峻、于晓玲、郭利、盖秀恒、王秀华、王艳艳、李培浩、马超、张浩	二等奖
52	研制一种窗框吊运操作平台	山东高速德建集团有限公司	同心圆 QC 小组	邱玉亮、贾生涛、毛自超、倪超、胡全胜、展艳芳	二等奖

53	圆管型钢构件矫平机的研制	威海奥华钢结构有限公司	威海奥华钢结构有限公司奥东车间 QC 小组	丛劲松、于瑞波、王永科、于志伟、刘鸽、林龙浩	二等奖
54	装配式钢结构框架梁储运装置的研制	山东天成钢结构有限公司	山东天成钢结构有限公司创新 QC 小组	马鲁英、王在盛、曾国栋、吴绕斌、卢晓强、李秋同	二等奖
55	钢结构工程中焊接变形质量控制	山东华亿钢机股份有限公司	钢构工程焊接变形质量控制 QC 小组	李国栋、李平、侯端坤、黄贵彤、刘军昭、邓燕、韩秀清、范玉龙、汤昊森	三等奖
56	钢结构金属屋面出屋面洞口防水施工工艺创新	威海奥华钢结构有限公司	威海奥华钢结构有限公司技术科 QC 小组	毕可廷、张坦、邢学训、胡静、王家麒、刘传军	三等奖
57	钢结构山墙泛水折件改良工艺	山东上冶钢构股份有限公司	上冶友道 QC 小组	张维勇、李旭、李金围、董爱港、谭胜军	三等奖
58	幕墙主龙骨辅助装置的研制	北汇绿建集团有限公司	创新 QC 小组	刘景涛、王志伟、董卫毫、李晨、邓国超、崔德腾、魏国兴、王春玲、张淑冉、季琳琳	三等奖
59	提高 T 型双角钢支撑安装效率	山东上冶钢构股份有限公司	腾飞 QC 小组	庞忠帅、刘振泉、刘志文、徐州、于德水、任乐宝、孙世纪、刘守浩	三等奖
60	提高大跨度采光棚屋面板钢桁架安装精度	新疆北新国际有限责任公司山东分公司	黄河战略济南国际生态港 PPP 项目-青年人才公寓（租赁住房）、专家楼 QC 小组	夏志国、曹建清、欧阳择领、高得龙、张丹萍、汪连庆、秦江华、姜鑫浩、陈国宾、李勇	三等奖

61	提高大跨度钢结构厂房安装合格率	东营市建筑设计研究院有限公司	钢结构厂房安装合格率 QC 小组	田子波、马丹丹、邢文杰、徐娜娜、许义锋、赵娜、胡晶晶、李小换、李伟男	三等奖
62	提高复杂大跨度钢结构焊缝探伤试验合格率	青建集团股份有限公司	青建集团股份有限公司攻坚小队 QC 小组	马东林、石彤、王浩 李伟、孟彦、姜飞飞、赵辉辉、任师远	三等奖
63	提高钢结构安装连接一次合格率	山东宁大建设集团有限公司	济宁中医院星火 QC 小组	李成军、孙宇、闰瑞国、王建平、曹金辉、马明亮、付善恩、郭延青、董韦世、何化荣、穆尧鹏、杨志远、冯德帅、侯双、王登峰	三等奖
64	提高钢结构防火涂层外面漆的施工质量	美达源控股集团股份有限公司	济南国际贸易中心中央公园项目 QC 小组	边胜、阚生旭、李合元、苏来宽	三等奖
65	提高钢结构高强螺栓一次性穿孔率	山东高速德建建筑科技股份有限公司	山东高速德建建筑科技股份有限公司一〇一 QC 小组	常伟、祝国庆、李志旭、王松、刘新月、尹旺、张泰鑫、葛斌斌	三等奖
66	提高高原地区光伏电站平单轴支架验收合格率	山东鲁能德益工程有限公司	海南州 QC 小组	王维、王辉、王旭、刘杨、姚尧、郑志伟	三等奖
67	提高螺旋锚杆基础施工精度	中信建设有限责任公司	抗拔螺旋锚基础施工 QC 小组	陈学文、刘长松、夏志国、曹建清、李勇、帅耀东、欧阳择领、赵德志、姜鑫浩	三等奖
68	提高施工现场钢结构件一次性安装合格率	山东中煤建设工程有限公司	中煤建设攻坚 QC 小组	胡永胜、王家海、徐传彬、张斌斌、王利娜、胡丹丹	三等奖
69	提高现浇板板厚精准度	山东宏跃网架钢结构有限公司	齐河县智慧农业示范项目 QC 小组	牟春晖、韩鹏、王小新、颜世林、刘家峰	三等奖

70	提高箱型柱主焊缝焊接一次合格率	山东天成钢结构有限公司	山东天成钢结构有限公司 优秀 QC 小组	马鲁英、赵忠、曾国栋、孟斌、 骆敏、李秋同	三等奖
71	研制新型圆管钢柱焊接挡风接火装置	山东高速德建集团有限公司	山东高速德建集团三〇一 QC 小组	张钊、刘虎、李亚伟、王子强、 陈飞鸿、王志辉、王忠伟、崇 延磊、阮双峰、王心语	三等奖