

附件 1

2021 年度山东省钢结构行业协会 QC 活动成果获奖名单

(以下排名不分先后)

序号	课题名称	申报单位	获奖级别
1	钢结构连廊悬挑桁架整体提升工艺研制	中建八局第二建设有限公司	一等奖
2	新型钢箱梁临边防护装置研制	中建八局第二建设有限公司	一等奖
3	双曲率单层网壳安装技术的创新与应用	中国建筑第八工程局有限公司钢结构工程公司	一等奖
4	提高钢筋桁架楼承板安装一次验收合格率	中建科工集团山东有限公司	一等奖
5	提高异形空间管桁架拼装及安装精度	中国建筑第五工程局有限公司	一等奖
6	提高超宽薄壁钢箱梁总拼质量一次验收合格率	中交第二航务工程局有限公司	一等奖
7	钢板现场弯曲施工工艺的研究与实践	山东工程职业技术大学 济南二建集团工程有限公司	一等奖
8	创新燃气发电装备扩散器外壳体制作方法	山东高速莱钢绿建发展有限公司	一等奖
9	装配式钢结构建筑墙面结构层施工新技术研发	山东天元安装工程有限公司	一等奖
10	提高钢管组合异形柱焊接质量一次验收合格率	山东诚祥建设集团股份有限公司 山东萌山钢构工程有限公司	一等奖
11	楼承板可调节标准件组合支撑装置研制	北汇绿建集团有限公司	一等奖
12	大型箱体桥梁钢构件组装方法创新	威海奥华钢结构有限公司	一等奖
13	提高不规则马鞍形体育场预应力拉索张拉效率	中建八局第二建设有限公司	二等奖

14	提高型钢混凝土柱节点施工合格率	中建八局第二建设有限公司	二等奖
15	钢筋桁架楼承板悬挑支撑技术创新	中国建筑第八工程局有限公司钢结构工程公司	二等奖
16	高效钢结构 mini 弧焊机器人现场应用	中建科工集团有限公司	二等奖
17	提高栓钉验收一次合格率	中建科工集团山东有限公司	二等奖
18	提高外露钢梁的型钢混凝土柱连接部位混凝土质量	中国建筑第五工程局有限公司	二等奖
19	提高劲性柱埋入式柱脚安装一次合格率	中国建筑第五工程局有限公司	二等奖
20	提高型钢柱与型钢梁连接一次安装合格率	中国建筑第五工程局有限公司	二等奖
21	提高外框架弧形钢梁验收合格率	中国建筑第五工程局有限公司	二等奖
22	厚板全熔透 T 型焊缝焊接 QC 改善	中国建筑第五工程局有限公司	二等奖
23	球型采光顶的制作安装工艺研究	山东高速莱钢绿建发展有限公司	二等奖
24	运用 BIM 技术提高装配式钢结构建筑条板安装质量	山东高速莱钢绿建发展有限公司	二等奖
25	提高大跨度钢结构桁架安装质量	山东高速莱钢绿建发展有限公司	二等奖
26	提高大截面组合箱型柱一次交检合格率	山东高速莱钢绿建发展有限公司	二等奖
27	超高层钢结构建筑焊接操作平台的研制	山东高速莱钢绿建发展有限公司	二等奖
28	提高超高层框架与核心筒连接处埋件安装精度	山东高速莱钢绿建发展有限公司	二等奖

29	钢结构金属屋面板提升装置的研制	山东高速德建建筑科技有限公司	二等奖
30	提高大截面厚板箱形柱一次验收合格率	山东宁大建设集团有限公司	二等奖
31	提高超宽截面大跨度钢箱桥梁一次验收合格率	山东宁大建设集团有限公司	二等奖
32	智能焊接机器人在装配式钢结构构件制造中的应用	山东天成钢结构有限公司	二等奖
33	提高多层钢结构厂房主体安装精度	山东宏跃网架钢结构有限公司	二等奖
34	提高超大钢桁架结构整体安装一次验收合格率	山东聊建现代建设有限公司	二等奖
35	提高低温环境下厚板钢箱梁焊接一次验收合格率	山东聊建现代建设有限公司	二等奖
36	BIM 技术在曲面钢梁安装中的应用与创新	山东中智建筑工程有限公司	二等奖
37	提高网架支托加工一次合格率	山东天元安装工程有限公司	二等奖
38	提高型钢混凝土结构钢筋连接一次合格率	山东天元安装工程有限公司	二等奖
39	超高钢柱在杯口基础快速定位装置研发	山东上冶钢构股份有限公司	二等奖
40	提高型钢柱与混凝土框架梁连接施工质量一次验收合格率	山东诚祥建设集团股份有限公司 山东萌山钢构工程有限公司	二等奖
41	提高金属板屋（墙）面防水施工质量一次验收合格率	山东中煤建设工程有限公司	二等奖
42	提高大六角头高强螺栓群终拧一次验收合格率	山东美达建工集团股份有限公司	二等奖

43	提高钢构件栓钉一次焊接合格率	山东华亿钢机股份有限公司	二等奖
44	提高装配式钢结构构件安装精度一次验收合格率	日照大象房屋建设有限公司	二等奖
45	提高钢板剪力墙弯曲一次验收合格率	北汇绿建集团有限公司	二等奖
46	提高双曲线桁架制作尺寸一次验收合格率	北汇绿建集团有限公司	二等奖
47	提高斜交圆管钢构件一次装配合格率	北汇绿建集团有限公司	二等奖
48	H 型钢梁用滑轮式安全带挂点锁具施工新工艺	威海奥华钢结构有限公司	二等奖
49	泄爆板施工工艺研究	威海奥华钢结构有限公司	二等奖
50	提高杯口基础大型钢柱一次吊装合格率	烟台飞龙集团有限公司	二等奖
51	提高地脚螺栓一次预埋合格率	中建八局第二建设有限公司	三等奖
52	缩短钢筋梁与钢结构连接施工周期	中建科工集团山东有限公司	三等奖
53	提高钢结构柱头节点一次安装合格率	中国建筑第五工程局有限公司	三等奖
54	提高大跨度弧形中庭钢结构埋件一次施工合格率	中国建筑第五工程局有限公司	三等奖
55	降低成品钢构件涂装修补率	山东高速莱钢绿建发展有限公司	三等奖
56	提高钢结构建筑铝板幕墙的观感质量	山东宏跃网架钢结构有限公司	三等奖
57	装配式钢结构建筑女儿墙避雷装置施工方法创新	山东天元安装工程有限公司	三等奖

58	提高钢结构装配式住宅 AAC 内墙板安装质量一次验收合 格率	山东诚祥建设集团股份有限公司 山东萌山钢构工程有限公司	三等奖
59	提高生产车间地脚螺栓一次 验收合格率	山东美达建工集团股份有限公司	三等奖
60	提高桥梁桩基钢筋笼质量一 次验收合格率	山东华亿钢机股份有限公司	三等奖
61	摇臂钻床自动行走装置研制	北汇绿建集团有限公司	三等奖
62	金属复合板的引进与研发	威海奥华钢结构有限公司	三等奖