

附件

## 2016年-2017年度省级工程建设工法名单

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
1	大直径斜圆柱支撑体系施工工法	山东天齐置业集团股份有限公司	郭能刚, 谢东峰, 宗 学, 田冰洁, 田小宁
2	AEPS无机渗透型A级防火改性聚合聚苯板外保温系统施工工法	山东三箭建设工程管理有限公司	薛 豪, 高润斌, 杨方舟
3	240x60mm三色混贴面砖真石漆施工工法	山东三箭建设工程股份有限公司	赵建刚, 王希强, 王 鑫, 孙 阳, 李骥超
4	500厚超高混凝土池壁整支整浇施工工法	山东三箭建设工程股份有限公司	张 斌, 赵建刚, 孙 阳, 廖静如, 王广鹏
5	HT-II自保温混凝土复合砌块墙体保温系统施工工法	山东省建设建工(集团)有限责任公司	徐 昊, 马中振, 翟瑞华, 郑绪安, 吴德伟
6	MBR膜组器施工工法	山东三箭建设工程股份有限公司	王壮壮, 程 彬, 马桂凯, 高 鹏, 张柄涛
7	ZH复合板现浇混凝土复合保温体系施工工法	山东省建设建工(集团)有限责任公司	范成升, 刘红伟, 王志刚, 陈怀良, 刘华强
8	三层钢化夹胶玻璃采光顶施工工法	山东三箭建设工程股份有限公司	邢长征, 武玉强, 张凤伟, 张 峰
9	三箱式综合管廊施工工法	济南城建集团有限公司 济南汇通联合市政工程有限责任公司	庄兴博, 郭兆彤, 金东杰, 高 鹏, 杨 震, 马相智, 周兴迪
10	土层隧道中继施工管棚施工工法	济南城建集团有限公司 济南汇通联合市政工程有限责任公司	李海宾, 孙 杰, 李 江, 杨茂和, 李庆广, 许 林, 王 宝
11	土质地层小净距施工工法	济南城建集团有限公司 济南城建设计研究院有限责任公司 山东农业工程学院	陈兆慧, 高 杰, 潘金刚, 张 鹏, 李 猛, 张兰芳, 韩雪光
12	大体积砼旋转溜槽浇筑施工工法	山东天齐置业集团股份有限公司	刘世超, 毕亚文, 徐鹏飞, 罗 振, 白文林
13	大型陶瓷薄板外墙施工工法	济南四建(集团)有限责任公司	张 峰, 邵青华, 李 斌, 张连庆, 刘晓宽
14	大型筏板基础型钢组合马凳施工工法	山东天齐置业集团股份有限公司	褚 鹏, 毕 旭, 李广亮, 潘 生, 李庆荣
15	大型装配式预制构件清水混凝土挂板安装施工工法	山东平安建设集团有限公司	孔令海, 张寒松, 王长旺, 田 珺, 翟龙华
16	大断面预制拼装混凝土箱涵施工工法	济南汇通联合市政工程有限责任公司 济南城建集团有限公司 山东汇友园林有限公司	吕 鹏, 宁 萍, 王 鹏, 刘士印, 许冀军, 曹殿勇, 袁 猛

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
17	小净距浅埋隧道初支拱架更换施工工法	济南城建集团有限公司 济南汇通联合市政工程有限责任公司	李江, 曲先乐, 李雷, 吴建亮, 李峰, 董海冬, 刘政
18	内倾混凝土墙顶悬臂翼板施工工法	济南城建集团有限公司 济南汇通联合市政工程有限责任公司	安华, 吕全苗, 曹庭忠, 宋法房, 陈斌, 黄宪宇, 杜伟
19	双层钢筋楼板可循环使用马凳施工工法	中建八局第四建设有限公司	商敬坤, 齐贞光, 武浩良, 张永超, 李红德
20	双轮铣防渗墙施工工法	山东省水利工程局有限公司	武守猛, 刘要军, 李光市, 刘博, 刘用
21	双液注浆加固隧道土质中岩柱施工工法	济南城建集团有限公司 山东大学	吴登超, 孙杰, 张海峰, 于曰江, 方海强, 张霄, 李书伟
22	古建筑修缮屋面挂瓦(筒板瓦)施工工法	山东三箭建设工程股份有限公司	刘泓邑, 张凤伟, 武玉强, 张峰
23	石楠绿篱夏季栽植工法	济南黄河路桥建设集团有限公司	胡东祥, 刘帅, 马耀, 李阳, 张晓彤
24	四跨花瓶式墩柱移动模架施工工法	济南城建集团有限公司 济南汇通联合市政工程有限责任公司	高影, 王德祥, 张俊鲁, 尹贻超, 刘坤, 张伟, 周兴迪
25	发泡水泥隔热层地采暖施工工法	中天建设集团有限公司	杜海洋, 冯振, 樊令波, 刘明昊, 全昂
26	地下室顶板沉降后浇带超前封闭施工工法	山东三箭建设工程股份有限公司	康熙超, 薛新新, 刘宝池, 王红军, 胡晓波
27	地下室剪力墙模板免开孔成套施工工法	江苏南通二建集团有限公司	倪文杰, 杨顺, 彭华华, 黄瑞忠, 顾健
28	仿木板桩施工工法	济南黄河路桥建设集团有限公司	隗东, 杨涛, 刘存侠, 赵秋红, 伍亮
29	仿古丝缝墙与蒸压加气混凝土砌块组合墙体施工工法	山东三箭建设工程股份有限公司	石星, 郭珍, 张晓坤
30	自锚式悬索桥分离式猫道施工工法	济南城建集团有限公司 济南汇通联合市政工程有限责任公司	房祥明, 秦伟, 张开澈, 李广, 奚运成, 陈彦, 段帅
31	全回转套钻地下清障施工工法	中天建设集团有限公司	杜海洋, 冯振, 樊令波, 刘明昊, 全昂
32	多功能一体式梁底加固装置施工工法	山东天齐置业集团股份有限公司	孟凡兵, 耿友, 程菲, 高尚斌, 李庆荣
33	产业化楼板结构悬挑槽钢(工字钢)U型螺栓预埋施工工法	山东三箭建设工程管理有限公司	张云鹏, 华兴民, 王涛, 王睿, 李亚栋
34	充气式隔音墙施工工法	山东三箭资产管理公司	李峰, 刘坤, 高宗宝, 刘帅, 刘玉彬

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
35	阳台部位二次结构构造柱顶部施工工法	山东三箭建设工程股份有限公司	牛广慧, 李善彬, 宋洪飞, 范磊, 颜波
36	连梁型阻尼器施工工法	山东省建设建工(集团)有限责任公司	陶敬生, 韩迪, 徐明栋, 张可江, 邱本军
37	利用整体起吊安装架安装墙面夹芯板施工工法	山东三箭建设工程股份有限公司	袁健, 刘学静, 妙得雨, 薛富洋, 张广凯
38	改进型可拆卸式螺杆施工工法	山东三箭建设工程管理有限公司	李军, 杨振鲁, 黄光智, 陈振宇
39	顶板后浇带模板顶托施工工法	山东三箭建设工程管理有限公司	王涛, 李亚栋, 赵林, 马安景, 张云鹏
40	浅埋湿陷性黄土隧道核心土与玻纤锚杆加固施工工法	济南城建集团有限公司 济南汇通联合市政工程有限责任公司	刘子松, 刘昆明, 彭岩, 房立红, 甄西东, 郭祥, 王钰博
41	定型化上人组合施工平台工法	山东天齐置业集团股份有限公司	吕明谦, 张琳, 王清, 张金顺, 程菲
42	定型化折叠式电梯井安全防护施工工法	山东天齐置业集团股份有限公司	胡安春, 张金顺, 郭华善, 刘家舵, 程菲
43	房屋建筑天棚辐射技术施工工法	中国建筑第五工程局有限公司	侯林涛, 常爱祯, 徐庆亮, 王朝晖, 朱仲文
44	建筑隔墙轻质空心条板电气线盒固定及槽口补槽施工工法	济南城建集团有限公司 山东汇友园林有限公司 嘉业卓众建设有限公司	范永琦, 卢兴雷, 袁昌宪, 孙文波, 商子英, 柏荣号, 羊勤标
45	承压型囊式扩体抗浮锚杆施工工法	山东省建设建工(集团)有限责任公司	胡富强, 肖衡, 郑晨晓, 黄国曦, 杨洋
		青岛中建联合建设工程有限公司	汲庆玉, 窦晓东, 梁东, 高宁, 罗万彬
46	挂双网喷射有机基材料绿化坡面施工工法	济南城建集团有限公司 济南汇通联合市政工程有限责任公司	张俊鲁, 白纪博, 孙兴俊, 侯俊, 郭兆彤, 张文超, 张薇薇
47	城市隧道微型钢管桩加固软弱地基施工工法	济南城建集团有限公司 济南汇通联合市政工程有限责任公司	李秉诚, 范文勇, 高瑞, 郭来耀, 李阳, 邱超, 李猛
48	城镇浅埋复合连拱隧道施工工法	济南汇通联合市政工程有限责任公司 济南城建集团有限公司 济南市市政工程建设集团有限公司	韩磊, 杨守成, 袁传东, 陈永慧, 冯化新, 潘合斌, 蒋周潼
49	挤压式二次结构竖向构件混凝土施工工法	山东三箭建设工程管理有限公司	胡涛, 宋晓静, 王海宇, 于召峰, 石小川
50	钢构件加固木屋架施工工法	山东三箭建设工程股份有限公司	曹屹, 张凤伟, 张峰, 武玉强

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
51	钢桁架悬挂式整体提升施工工法	山东天齐置业集团股份有限公司	郭能刚, 谢东峰, 宗学, 田冰洁, 田小宁
		青岛新华友建工集团股份有限公司	江宁, 石国强, 高原, 褚夫堂, 伍炳宁
52	钢砼组合梁桥面板预制施工工法	济南城建集团有限公司 济南汇通联合市政工程有限责任公司	高影, 张俊鲁, 尹贻超, 孙泽寰, 白纪博, 张奎, 于香振
53	钢管桩端部缩口施工工法	中建八局第四建设有限公司	李军, 宁杰, 焦鹏, 李冲明, 冯国帅
54	钢箱梁翼缘板施工用液压折叠模架施工工法	济南城建集团有限公司 济南市建设监理有限公司	井晓博, 吕德剑, 李业龙, 庄兴博, 王勇, 李晓东, 王天宇
55	屋面雨水收集再利用施工工法	中建八局第四建设有限公司	于晓亮, 王涛, 杜聪, 刘博, 邢全胜
56	结构逐层内收形式下多种外架体系组合防护施工工法	中国建筑第五工程局有限公司	王朝晖, 朱仲文, 徐玉强, 贺元春, 熊伟峰
57	桥台PC管桩加筋碎石和钢塑格栅软基处理施工工法	济南城建集团有限公司 济南汇通联合市政工程有限责任公司	孙泽寰, 尹贻超, 孙兴俊, 张宏恩, 张伟, 庄兴博, 陈峰
58	桥梁工字梁悬架浇筑铺装层施工工法	济南黄河路桥建设集团有限公司	宋力强, 于新斌, 李红友, 刘伟, 孙振助
59	特殊混合结构倒序法施工工法	济南城建集团有限公司 嘉业卓众建设有限公司 浙江卡森建设有限公司	卢兴雷, 羊金彪, 祝德华, 俞啸飞, 朱翼佳, 孙文波, 陈国华
60	高层外挂板安装施工工法	中天建设集团有限公司	杜海洋, 冯振, 岳著成, 刘明昊, 全昂
61	高空导链吊装屋顶奇异造型施工工法	山东天齐置业集团股份有限公司	高尚斌, 董永亮, 庞科, 胡承意, 毕亚文
62	高架桥面边缘防积水施工工法	济南汇通联合市政工程有限责任公司 济南城建集团有限公司 济南市市政工程建设集团有限公司	冯化新, 林星艳, 马祥源, 许记锋, 涂雄伟, 李阳, 杨晨晨
63	基于定型化钢支撑的墙体质量控制施工工法	山东天齐置业集团股份有限公司	巩锋, 张鹏, 常芳芳, 陈光亮, 王道利
64	基坑内密集高压电缆钢管桩原位架设施工工法	济南四建(集团)有限责任公司	谭洪辉, 杨灿, 负新建, 张萌

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
65	铝合金模板施工工法	山东三箭资产管理公司	李 峰, 刘 坤, 王洪斌, 高宗宝, 刘 帅,
		青岛建设集团有限公司	吴凌炜, 王 健, 焦 然, 王春晖
		青岛一建集团有限公司	刘文峰, 林煜磊, 李 伟, 祝晓, 刘志强
		威海建设集团股份有限公司	刘政男, 冯成军, 马成虎, 于 鹏, 刘佳琦
66	混凝土板钢筋保护层厚度和板面厚度控制施工工法	济南四建(集团)有限责任公司	马 超, 刘永强, 邢 飞, 孙安星, 孙新亮
		青岛土木建工集团有限公司	匡 朝, 王录文, 马继进, 伊 通, 李 勇
67	混凝土结构变形缝处剪力墙定型模板施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	侯庆敏, 张思涛, 王 峥, 公孙铭
		青岛博海建设集团有限公司	高 航, 王永乐, 张希平, 付海成
68	混凝土预制构件智能养护施工工法	中国建筑第五工程局有限公司	孙春阳, 王 昊, 唐学超, 朱仲文, 王朝晖
69	深基坑大尺寸预应力叠合顶板工法	济南轨道交通集团有限公司	王国富, 路林海, 王永吉, 曹正龙
70	深基坑大尺寸预制肋叠合墙工法	济南轨道交通集团有限公司	王国富, 路林海, 王永吉, 曹正龙
71	深基坑复合立柱工法	济南轨道交通集团有限公司	王国富, 路林海, 王永吉, 曹正龙
72	综合管廊聚合物水泥基涂料防水施工工法	济南黄河路桥建设集团有限公司	杨中生, 任长伟, 尹逊波, 张树参, 刘红
73	堤防工程强夯施工工法	山东省水利工程局有限公司	赵方胜, 张虎, 李淋, 梁小孔
74	提高高层建筑岩棉外保温可靠性、耐久性的加固施工工法	济南四建(集团)有限责任公司	沙宗国, 徐海宏, 孙连省, 胡 凯
75	喷涂速凝橡胶沥青防水涂料施工工法	山东三箭建设工程管理有限公司	贾相军, 冯再道, 刘顺顺, 孙远来, 程元敏
76	装配式钢筋桁架楼承板施工工法	山东三箭建设工程管理有限公司	刘华南, 苑 丽, 路则庞, 陈海彪, 路广磊

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
77	装配式预应力混凝土叠合板施工工法	山东省建设建工（集团）有限责任公司	孙晓伟，徐明栋，仝兆斌，马中振，朗会校
		青岛中建联合建设工程有限公司	于燕青，张 晖，郑 伟，李海龙，李孝伟
		潍坊昌大建设集团有限公司 潍坊市工程监理有限责任公司	王跃科，崔友谊，马晓强，范国涛，王君宝，周文涛，解燕飞
78	装配式预制外墙外挂架施工工法	山东天齐置业集团股份有限公司	吕明谦，程 菲，王丰亮，王 鹏，王晓冬
79	装配式预制外墙斜支撑施工工法	山东天齐置业集团股份有限公司	胡安春，王 冰，许奎栋，王 鹏，耿 友
80	装配式预制构件大截面轻轨方桩施工工法	山东平安建设集团有限公司	张寒松，孔令海，潘怀镇，王根立，王兆松
81	装配式预制楼梯套筒连接施工工法	山东天齐置业集团股份有限公司	孟凡兵，孙成勇，牛茂明，刘家舵，耿 友
82	道路砼制品缺陷修复及保护层涂刷施工工法	济南银河路桥试验检测有限公司 济南黄河路桥建设集团有限公司	赵振华，马士玉，李 伟，曹俊磊，张文娟
83	隔油池制作安装施工工法	山东三箭建设工程股份有限公司	王家翔，武玉强，张峰，张凤伟，
84	输水渠道钢板护坡安装施工工法	山东省水利工程局有限公司	张国强，孙伦，林凡龙，李彬，陈德印
85	新老构筑物对接施工工法	济南四建（集团）有限责任公司	张峰，王东波，张连庆，李增杰，刘晓宽
86	滨海强腐蚀地质上体育场馆大截面圆柱“三段法”施工工法	中国建筑第五工程局有限公司	朱敬锋，何来胜，陈佑童，朱仲文，王朝晖
87	聚芯模混凝土密肋楼盖施工工法	山东省建设建工（集团）有限责任公司	董格芳，孙丰涛，任志忠，刘华强，陈怀良
88	隧道双侧壁导坑拱角爆破施工工法	济南城建集团有限公司 济南汇通联合市政工程有限责任公司	顾国兴，张海峰，范文勇，刘守强，孟令普，冯化新，陈永慧
89	3D喷印自保温复合墙体施工工法	青岛青房建安集团有限公司	刘 寅，张萌萌，崔荣杰，李 振，毕志华
90	ALC轻质隔墙施工工法	青建国际集团有限公司	高云肖，韩祥涛
		山东德艺装饰工程有限公司	杜秀霞，杨玉海，秦绪文，王德刚，李晓凤
91	BIM在建筑管道碰撞检测中的施工工法	山东兴华建设集团有限公司	赵文涛，马腾蛟，赵殿斌，宗绪军，李娜萍

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
92	FS外模板现浇混凝土复合保温体系	青建集团股份公司 青岛建设集团有限公司	黄春, 陈阵隆, 王怀湛, 牟雪梅, 钟爽
93	JX新型刚性防水材料施工工法	青岛青房建安集团有限公司	鲁玉涛, 王富双, 刘亚非, 王先飞, 邹进喜
94	NALC隔墙板企口法防裂免抹灰施工工法	中启胶建集团有限公司 青岛海发置业有限公司	张振宇, 黑增武, 郑洪云, 王加亮, 张敦武
		山东金泰建设有限公司	巩天增, 田家宦, 郭贤忠, 胡磊, 谭浩强
95	PVC防水卷材锚杆防水施工工法	中建八局第四建设有限公司	卢宁, 丁党盛, 周浩, 周少鹏, 雷少华
96	SOWA无振动防滑车道施工工法	中启胶建集团有限公司 青岛海发置业有限公司	张振宇, 黑增武, 郑洪云, 张敦武, 王加亮, 李晓鹏
97	STP超薄真空保温板外墙外保温施工工法	青建集团股份公司	牛培栋, 神和亮, 王丽静, 齐莹
		山东兴华建设集团有限公司	薛林旭, 秦琪, 姚锋刚, 王学杰, 聂佳
98	TPO防水施工工法	青建集团股份公司 青岛建设集团有限公司	孙涛, 梁秀春, 李建, 刘红梅
99	TPS防火分仓保温装饰板外墙外保温施工工法	青岛建安建设集团有限公司	孔祥贇, 刘洪伟, 杨帅, 卢同健, 陈雪
100	VRV多联机空调系统中分歧管连接施工工法	荣华建设集团有限公司	李明, 黄永波, 成运动, 杨鲁来, 单岳
101	WM断热节能复合砌块外墙施工工法	青岛中建联合建设工程有限公司	王砚廷, 孙洪生, 李孝伟, 刘善文, 于宏辉
102	zm轻集料混凝土板墙施工工法	青岛亿联集团股份有限公司	张树健, 李利波, 楚秀金, 张奎波, 朱传友
103	ZYY聚合物水泥防水涂料施工技术工法	青岛亿联集团股份有限公司	臧敏, 张婕妤, 张树健, 丁玉娇, 楚秀金
104	一种具备封闭性和透气性的建筑外窗封堵收口施工工法	东亚装饰股份有限公司	朱龙, 官铖, 张景君, 薛德峰
105	人工挖孔灌注桩预制混凝土施工工法	青建国际集团有限公司	李为民, 李伟, 刘俊辰, 刘东, 梁龙
106	土钉墙联合加筋土生态边坡防护工法	青岛瑞源工程集团有限公司	常玉军, 徐贞社, 孙涛, 张泉成, 刘毅
107	土建高大圆柱施工工法	荣华建设集团有限公司 青岛市建筑工程质量监督站	杨自统, 姜祖建, 姜云雷, 陈显峰, 吴金栩, 陈兆升

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
108	下供下回暖气片支管一次成优施工工法	荣华建设集团有限公司	刘磊, 董建明, 黄永波, 张绪东, 崔建宁
109	下穿高地铁顶部结构倒序施工工法	中建八局第四建设有限公司	刘力, 廖杰新, 卢宁, 丁党盛, 陈诚
110	大口径深井井点降水施工工法	青岛亿联集团股份有限公司	张海波, 丁鹏程, 杜彦晓, 张奎波, 丁玉娇
111	大区域多标段平面控制网联测施工工法	中铁建工集团有限公司	杜鹏, 焦雷, 栾中洋, 王金克, 李丰伯
112	大功率吸尘器清扫疏通管路及穿引线施工工法	荣华建设集团有限公司	董建明, 刘新波, 张绪东, 黄永波, 丁辉
113	大体积混凝土筏板降温与钢筋支撑一体化施工工法	青岛建设集团有限公司	何凤, 赵相滨, 吕贵修, 周国峰
114	大坡度屋面吊篮安装施工工法	青建集团股份公司	王孝强, 王明志, 张可辉, 陈现亮, 李俊礼
115	大坡度装配式钢坡道施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	王昌, 赵建伟, 叶现楼, 白超, 吴晓峰
116	大坡度镂空混凝土屋面施工工法	青建集团股份公司	王孝强, 王明志, 张可辉, 李俊礼, 张鹏
117	大直径BTTZ矿物绝缘电缆的长距离安装施工工法	青岛建安建设集团有限公司	贾培龙, 王晓琴, 白东方, 刘汇锡, 闫宏刚
118	大空间吊顶反向支撑体系装配式设置施工工法	青岛建安建设集团有限公司	李兆龙, 贾杨, 王晓琴, 杨苏春, 段良友
119	大型地下室岩石地层新型高效防水节点施工工法	中启胶建集团有限公司	崔玉军, 张增昌, 张桂香, 李斌, 于学磊
120	大型船型铝电解槽槽壳制作工法	青岛亿联集团股份有限公司	张树健, 李利波, 张自超, 朱传友, 周维
121	大面积地坪激光整平机跳仓施工工法	中建八局第四建设有限公司	黄运昌, 戴胜潮, 苗玉楠, 单连崧, 冯小苏
122	大面积单元式条形花岗岩铺贴施工工法	青岛华联装饰工程有限公司	李尊强, 李卫平, 张忠涛, 杨宝寨
123	大面积混凝土地面角钢分隔缝施工工法	青岛亿联集团股份有限公司	唐梦楠, 杨成强, 丁凤宝, 王术光, 玄智成
124	大跨度平面管桁架双机抬吊施工工法	荣华建设集团有限公司 青岛市建筑工程质量监督站	姜祖建, 姜云雷, 陈显峰, 杨迎春, 张少杰, 陈兆升
125	大跨度空间吊顶反向、转换支撑施工工法	青岛博海建设集团有限公司 青建集团股份公司	唐胜滨, 祝洪超, 程琳



序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
126	大跨度空间网架钢结构双向旋转提升施工工法	中建八局第四建设有限公司	丁党盛, 卢宁, 周浩, 周少鹏, 雷少华
127	大跨度组合型钢管内支撑施工工法	中建三局集团有限公司	杨显利, 姜志浩, 刘欢, 李承真, 叶磊
128	大跨度钢结构内支撑假山披挂幕墙施工工法	青岛城建集团有限公司	张言虎, 李楠, 徐鑫, 崔钦航, 王彦波
129	大跨度预应力张弦梁结构施工工法	荣华建设集团有限公司	张行良, 何飞, 于亿卓, 李承霖, 李玉波
		青岛建安建设集团有限公司	王少华, 刘迎新, 林茂青, 秦翔, 王晓平
130	大截面异形型钢-混凝土组合柱施工工法	中启胶建集团有限公司	崔玉军, 张桂香, 张增昌, 张峰, 李斌
131	大截面预应力柱帽施工工法	中建三局集团有限公司	杨显利, 邓运生, 刘欢, 叶磊, 朱旭城
132	千吨级非对称支点屋面网架整体提升施工工法	中建三局集团有限公司	徐京安, 颜斌, 宋海军, 赵延军, 薛建领
133	卫生间降板可拆卸式定型模具施工工法	中建八局第四建设有限公司	崔尔迁, 谢海波, 李晓明, 杨宝三, 方政
134	开放式背栓石材幕墙施工工法	青岛亿联集团股份有限公司	臧敏, 钱鹏, 张树健, 王暖鑫, 刘光锦
135	天然石材及旧石材光固化翻新施工工法	青岛中嘉建设集团有限公司	刘增威, 刘迎新, 魏强, 于兆磊, 殷世河
136	无振动防滑坡道消音降噪防震施工工法	荣华建设集团有限公司	孙寿宏, 王福春, 赵清洋, 王龙江, 徐文田
137	无预埋钢管拉结外墙脚手架施工工法	青岛方圆达建设集团有限公司	贾允旭, 易宏跃, 张苗忠, 刘克书, 高峰
138	木质吸音板装饰墙拼装施工工法	东亚装饰股份有限公司	刘栩, 迟张杰, 官铖, 张景君, 蔡玉卓
139	木塑防水止水台制作安装施工工法	青岛宝利建设有限公司	孙有建, 史家光, 宋国栋, 王育晨, 李士林
140	车库顶板变形缝增设导流槽防渗漏施工工法	荣华建设集团有限公司	周驰, 刘少斌, 张敬宝, 丁绍臣, 徐伟杰
141	中空内模金属网水泥内隔墙施工工法	中建三局集团有限公司	彭云涛, 于家罡, 胡林东, 刘欢, 叶磊
142	内坡式止水台+聚乙烯丙纶-聚氨酯复合防水层防治卫浴间渗漏施工工法	中启胶建集团有限公司 青岛海发置业有限公司	翟振河, 张振宇, 黑增武, 郑洪云, 张敦武, 王加亮

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
143	内爬塔吊安装与拆除施工工法	青岛亿联集团股份有限公司	张敏, 张本鑫, 逢坤鹏, 唐梦楠, 杨成强
144	水泥压力板超高倾斜自保温墙体工法	中国建筑第八工程局有限公司	李树山, 耿仁喜, 郑文强, 甄维峰, 孙健
		山东金泰建设有限公司	巩天增, 田家宦, 郭贤忠, 胡磊, 谭浩强
145	水泥聚苯模壳格构式钢筋混凝土墙体施工工法	青岛新华友建工集团股份有限公司	王永祥, 高原, 刘健, 张英杰, 伍炳宁
146	长距离大口径给水管在卵石、砂质岩土地层中水平定向钻穿越施工工法	青岛市益水工程股份有限公司	李大龙, 王广星, 尚颖涛, 王新军, 李达
147	长距离竖向电缆提升敷设施工工法	荣华建设集团有限公司	赵成福, 朱磊, 李承霖, 姜磊, 何飞
148	公交场站新能源汽车充电系统施工工法	青建集团股份公司	刘涛, 乔帅, 安欣, 程涛
149	风机盘管回风箱制作工艺	青岛亿联集团股份有限公司	宋立功, 周维, 毕习鑫, 刘光锦, 王暖鑫
150	风管安装模块化施工工法	青建国际集团有限公司	曹浩
151	双曲面树形造型柱施工工法	东亚装饰股份有限公司	王治斌, 张景君, 官铖, 蔡玉卓
152	双曲面转换板后张法预应力大体积砼分层分段施工工法	青建国际集团有限公司	曲宏利
153	双层仿青砖窗花式组合幕墙施工工法	青岛亿联集团股份有限公司	赵同兴, 张敏, 张本鑫, 逢坤鹏, 唐梦楠
154	双相钢管道预制施工工法	青岛安装建设股份有限公司	李学庆, 周衍衡, 周一笑, 李凯, 马锡岭
155	双面彩钢板复合风管施工工法	青岛亿联集团股份有限公司	薛鹏, 赵同兴, 丁风宝, 王术光, 玄智成
156	古砖木建筑改造加固工程施工工法	青岛博海建设集团有限公司	杨杰卿, 王凯胜, 姜昱岫, 李自华
157	节能照明系统场地化施工工法	荣华建设集团有限公司	张行良, 朱磊, 李承霖, 姜磊, 何飞
158	可拆卸模具预留管道及桥架洞口施工工法	荣华建设集团有限公司	魏玉刚, 张克全, 宋锟帅, 康建栋, 杨超
159	可周转锚固装置悬挑脚手架施工工法	中启胶建集团有限公司 青岛中筑置业有限公司	张立涛, 陈成欣, 谈芳, 刘晓坤, 杨鹏宇

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
160	可调风量地台送风中央空调系统施工工法	青岛亿联集团股份有限公司	王学芹, 张婕妤, 朱传友, 杜彦晓, 丁玉娇
161	可移式多功能钢筋保护层控制施工工法	山东兴华建设集团有限公司	刘新杰, 韩明辉, 张继风, 曲美娟, 王纪栋
162	卡扣轻钢龙骨吊顶系统大跨越段主龙骨并联施工工法	青岛中建联合建设工程有限公司	刘树洪, 曲中宝, 李孝伟, 刘善文, 王泽秀
163	电气工程快速接线施工工法	荣华建设集团有限公司	李安俊, 黄永波, 高建令, 刘刚, 高旭林
164	电气接线盒暗敷施工工法	青建集团股份公司	李兆平, 王传辉, 金国齐, 吕宗辉, 段军
165	电渣压力焊竖向钢筋变径焊创新施工工法	荣华建设集团有限公司	李明, 成运动, 刘云杰, 吕翔, 刘敬鹏
166	外装修吊篮在高层大坡度瓦屋面非标准安装施工工法	青岛建安建设集团有限公司	邹彬, 陈红磊, 李炜星, 黄浩, 王晓琴
167	外墙STP保温板“一封二密”止门窗渗漏施工工法	荣华建设集团有限公司	孙一超, 王慎平, 吴昊, 杨青东, 肖永帅
168	外墙仿砖弹性质感涂料施工工法	青岛亿联集团股份有限公司	杨成强, 王术光, 玄志成, 王学芹, 刘昱凤
169	外墙保温装饰超薄石材一体板施工工法	青岛一建集团有限公司	刘文峰, 林煜磊, 李伟, 祝晓, 刘志强
170	外墙新型三段式止水螺栓施工工法	青建集团股份公司 青岛建设集团有限公司	夏步长, 王学荣, 丁伟, 付长春, 路思祥
171	立面收口封修石材安装施工工法	德才装饰股份有限公司	范旭, 房世袭, 王文开, 张前前, 董飞飞
172	半地下室单侧回填抗滑移施工工法	青岛青房建安集团有限公司	柴方刚, 马峥, 王凯, 周君龙, 田志强
173	半球板气囊层聚苯泡沫保温混凝土屋面施工工法	青建国际集团有限公司	高坤, 杜新华, 王超, 田凯, 王国峰
174	加气砌块墙单开口挂片抗裂系统施工工法	山东兴华建设集团有限公司	王守文, 杨刚, 王宇伟, 迟水龙, 李娜萍
175	发泡混凝土施工工法	青建国际集团有限公司	綦刚, 王永光, 付洪桥, 李青峰, 王紫宸
		中国建筑第八工程局有限公司	刘宗增, 于治国, 赵春光, 申蓬, 魏旭东
176	对夹式不锈钢装饰防雷网安装施工工法	荣华建设集团有限公司	吕章林, 于亿卓, 丁术光, 李玉波, 褚厚阔

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
177	老重力坝体上围护钻孔灌注桩施工工法	青岛亿联集团股份有限公司	吴 昆, 张树健, 李海丽, 张奎波, 冯明强
178	扩口承插式聚丙烯静音排水管道系统施工工法	青岛新华友建工集团股份有限公司	张志顺, 赵 磊, 颜 兵, 高 原, 张英杰
179	地下建筑泄水减压抗浮施工工法	中启胶建集团有限公司	王法精, 张桂香, 张 甦, 马庆元, 王 鹏
180	地下室脚手架简便组合连墙件应用施工工法	青岛一建集团有限公司	吴海泉, 高国锋, 薛同云, 柴寿祥, 袁传亮
181	地下室施工缝预埋注浆管止水施工工法	中建八局第四建设有限公司	王国强, 许 军, 仲维义, 李献勇
182	地下结构混凝土外墙增设诱导缝防裂施工工法	青岛瑞源工程集团有限公司 青岛德泰建设工程有限公司	常玉军, 于海鹏, 王 慧, 刘耀文, 张秀才, 薛瑞刚, 张海宁
		中建八局第四建设有限公司	陈 诚, 卢 宁, 周 浩, 丁党盛, 万文杰
183	地铁拱盖法大断面开挖支护施工工法	中铁(山东)投资有限公司 中铁九局集团有限公司	范玉亮, 刘继红, 韩佳鹏, 周文军, 迟泽勋, 姜晓明, 齐伟
184	地基岩层锚固预应力锚索施工工法	青岛一建集团有限公司	刘志强, 马树军, 史世鹏, 崔昌浩, 张帆渡
185	地暖管穿过卫生间门槛处双重止水防渗漏施工工法	青岛建安建设集团有限公司	张 孟, 王晓琴, 于 洋, 郭宏山, 王宝盛
186	机电管线热缩套防腐吊杆支架施工工法	青岛建安建设集团有限公司	闫守果, 刘光伟, 白东方, 闫洪刚, 林茂青
187	机房精密空调中央空调系统施工工法	青岛亿联集团股份有限公司	王翔宇, 臧 敏, 钱 鹏, 丁玉娇, 杜彦晓
188	机喷轻质高强抹灰石膏施工工法	荣华建设集团有限公司 青岛市建筑工程质量监督站	张行良, 邢振波, 徐德阳, 尹国英, 姜庆山, 陈兆升
189	有粘结预应力梁侧加腋张拉施工工法	中建八局第四建设有限公司	陈 诚, 刘 力, 卢 宁, 丁党盛, 廖杰新
190	曲面异形玻璃幕墙砣边梁施工工法	中建八局第四建设有限公司	宋 健, 于仲秋, 王 杰, 刘 喆, 王玉斌
191	回转窑安装工法	青岛亿联集团股份有限公司	薛鹏, 丁鹏程, 逢坤鹏, 孟坤, 刘德军
192	刚性下垫层塑胶运动场工程施工工法	青岛德泰建设工程有限公司 青岛瑞源工程集团有限公司	于海鹏, 王新豪, 刘耀文, 薛瑞刚, 张海宁, 孙兆扬, 李慧
193	刚性墙及基础大体积砣施工工法	青岛一建集团有限公司	刘志强, 马树军, 史世鹏, 韩新亭, 韩 程

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
194	网架与钢桁架轻质复合板组合式屋面施工工法	青岛博海建设集团有限公司	孙绍明, 宋 欢, 张国兵, 潘晓斌, 蒋晓龙
195	先撑后挖式基坑支护施工工法	青岛青房建安集团有限公司	陈传东, 毕志华, 张辉英, 李振, 白东方
196	自平衡检测混凝土灌注桩施工工法	青岛亿联集团股份有限公司	赵同兴, 薛 鹏, 张本鑫, 王 杰, 迟 淼
197	自保温砌块卡片拉结式防裂施工工法	山东兴华建设集团有限公司	杨智勇, 马腾蛟, 王少辉, 周兆伟, 郝庆芳
198	伞状发散式敞口直立锁边系统墙面施工工法	东亚装饰股份有限公司	刘青华, 张景君, 官 铖, 蔡玉卓
199	多专业复杂管线优化布置施工工法	山东兴华建设集团有限公司	曾 扬, 宗绪军, 韩明辉, 马腾蛟, 朱晓丽
200	多层地下工程上顺下逆施工工法	中建八局第四建设有限公司	张登文, 刘 力, 李献勇, 余辽军, 谈 凯
201	多坡屋面钢结构单元整体吊装施工工法	青建国际集团有限公司	关慧众, 王金龙, 曲 震
202	多段式复合套管冲压砂桩施工工法	青岛海川建设集团有限公司	吴 攀, 董伟娜, 黄 伟, 李 彬, 杨文亮
203	冲孔灌注桩废弃泥浆循环利用	青岛滨海建设集团有限公司	刘建林, 王建国, 崔云航
204	冲击钻进式超前旋喷管棚施工工法	青岛业高建设工程有限公司	张启军, 杨铭竹, 刘欢, 林西伟, 马池艳
205	异型空间幕墙三维扫描测量与弹性可调安装施工工法	青岛建安建设集团有限公司	李兆龙, 贾 杨, 徐建全, 王晓琴, 黄 浩
206	异型钢结构树累积倒装同步提升施工工法	中建三局第一建设工程有限责任公司	赵延军, 王俊杰, 赵文龙, 杨爱学, 孙 弈
207	异种防水材料搭接使用施工工法	青岛青房建安集团有限公司	王淑富, 李启东, 陈 炜, 毕志华, 鞠亮
208	阳极氧化铝合金窗台板安装施工工法	青建集团股份公司 青岛建设集团有限公司	李 克, 王 健, 赵平平, 杨 磊
209	折线形管桁架屋盖施工工法	中建八局第四建设有限公司	吴启星, 李献勇, 周代武, 张艳文, 杨 拯
210	抑制地暖地面不规则裂纹施工工法	青建集团股份公司 青岛建设集团有限公司	于 洋, 辜克标, 李 建, 刘红梅, 宋文腾

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
211	坑中坑桩基施工技术	中建八局第四建设有限公司	廖杰新, 卢宁, 丁党盛, 陈诚, 雷少华
212	抗倍特板墙裙干挂施工工法	青岛宝利建设有限公司	颜坤, 封海超, 周世强, 于杰, 王奎
213	抗浮锚杆节点防水、抗渗施工工法	荣华建设集团有限公司	李常杰, 丁会民, 王成, 刘俊宏, 姜学清
		中启胶建集团有限公司	王法精, 王法姿, 郑建国, 张雪伟, 张超
		青岛中建联合建设工程有限公司	曹志斌, 王砚廷, 曲中宝, 张启广, 刘启田
214	连续大截面箱型转换劲性梁施工工法	中建三局第一建设工程有限责任公司	赵延军, 刑兆林, 王俊杰, 赵文龙, 杨爱学
215	利用BIM技术管廊抗震支吊架安装施工工法	青岛建安建设集团有限公司	黄浩, 李晓华, 刘政伟, 陈文薄, 贾杨
216	利用BIM和RTK技术对工程实体质量进行检测施工工法	青岛建安建设集团有限公司	安然, 杨苏春, 王晓琴, 石洪谦, 仇仲颖
217	利用无人机和CC技术进行场地平整, 土方平衡施工工法	青岛建安建设集团有限公司	安然, 杨苏春, 王晓琴, 石洪谦, 仇仲颖
218	利用定型化模板控制悬挑结构拆模质量施工工法	青岛东建建设有限公司	徐双辉, 刘赠忠, 吴兆安, 季先胜, 王中源
219	利用桁架梁施工平台高空散装钢结构采光顶施工工法	青岛中建联合建设工程有限公司	曲中宝, 孙伟, 张启广, 曹志斌, 刘善文
220	伸缩式皮带输送机大体积混凝土浇筑工法	中国建筑第八工程局有限公司	王昌, 田宝吉, 赵建伟, 白超, 李维强
221	伸缩式模板结构用于变截面筒仓滑模施工工法	青岛一建集团有限公司	王新民, 张帆渡, 史世鹏, 韩程, 刘志强
222	伸缩缝处两侧剪力墙同时施工模板支设工法	青岛一建集团有限公司	吴海泉, 郭诚, 高国锋, 殷宪庆, 李付建
223	伸缩缝两侧剪力墙预制钢模板施工工法	青岛青房建安集团有限公司	张坤, 尹彦伟, 黄阔镇, 王开心, 范斌
224	低温热水地板辐射工法	青岛亿联集团股份有限公司	王翔宇, 周维, 李利波, 张海波, 毕习鑫
225	住宅工程太阳能与壁挂炉联动施工工法	青岛亿联集团股份有限公司	薛鹏, 赵同兴, 丁风宝, 王术光, 玄智成
226	沉箱积水排除器施工工法	青岛东建建设有限公司	赵远俊, 杨茂文, 王湃, 李恩平, 季先胜

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
227	快支工具式梁模板固定施工工法	山东兴华建设集团有限公司	刘新杰, 韩明辉, 张继风, 聂佳, 王纪栋
228	改良式气动冲击钻灌注桩施工工法	荣华建设集团有限公司	邢振波, 徐德阳, 姜庆山, 李永生, 李敬
229	劲型砼钢柱与箍筋连接施工工法	中建八局第四建设有限公司	王玉斌, 于仲秋, 宋健, 王杰, 刘喆
230	劲钢混凝土结构型钢与钢筋连接节点深化工法	中国建筑第八工程局有限公司	赵鹏
231	现浇钢筋混凝土楼板收面施工工法	荣华建设集团有限公司	姜祖建, 姜云雷, 张少杰, 黄永波, 代高明
232	现浇混凝土结构板与耐磨地面一次成型施工工法	青岛建安建设集团有限公司	黄浩, 刘政伟, 陈文薄, 李兆龙, 贾杨
233	现浇混凝土楼梯滴水线退模补模一次成型施工工法	青岛建安建设集团有限公司	刘世磊, 李炜星, 贾杨, 王晓琴, 黄浩
234	坡屋面泡沫玻璃保温节能一体化施工工法	山东兴华建设集团有限公司	杨同光, 张国庆, 张海龙, 朱晓丽, 隋娟
235	直线加速器超厚大体积混凝土结构施工工法	青建集团股份有限公司	宋鹏飞, 张铁军, 杨承志, 李红举, 樊建伟
236	雨水(屋面及地面)收集利用系统安装施工工法	青建集团股份有限公司	肖杰, 杨红庆, 陈现亮, 王丽静, 齐堃
237	矿物纤维棉喷涂保温施工工法	荣华建设集团有限公司	耿兆祖, 于华伟, 崔陶陶, 潘飞龙, 李刚
		青建国际集团有限公司	高坤, 杜新华, 王超, 田凯, 王国峰
238	软弱土层电梯基坑钢套沉箱施工工法	天元建设集团有限公司	刘涛伟, 胡传富, 孟凡长, 黄文超, 赵向红
239	非传统水利用系统施工工法	青建集团股份有限公司	宋鹏飞, 张铁军, 周云, 吕越, 丛林
240	明挖隧道变截面台车模板施工工法	中铁建工集团有限公司	杜鹏, 焦雷, 栾中洋, 王金克, 李丰伯
241	岩石地基液压静态爆破施工工法	青建国际集团有限公司	李发强, 刘瑞鹏, 辛鑫, 冯强
242	岩棉板伸缩套杆系统压实施工工法	山东兴华建设集团有限公司	王守文, 杨刚, 王宇伟, 迟水龙, 李娜萍
243	岩棉板复合膨胀玻化微珠保温浆料外墙外保温施工工法	青岛中建联合建设工程有限公司	王砚廷, 刘善文, 李孝伟, 李鹏军, 安硕

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
244	物联网塔吊运行监控系统施工工法	中建三局第一建设工程有限责任公司	赵延军, 王俊杰, 赵文龙, 杨爱学, 孙 弈
245	金刚砂耐磨封尘剂地面施工工法	中启胶建集团有限公司 青岛中筑置业有限公司	韩亚伦, 王殿英, 谈 芳, 刘晓坤, 杨鹏宇
246	采用免灌浆模块进行热水管式地暖施工工法	中启胶建集团有限公司	崔玉军, 张 峰, 刘文基, 于学磊, 毛红庆
247	变坡度多形式分缝车行扫毛混凝土路面施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	卫海亮, 郑 洪, 李树山, 起林春, 赵兴柱
248	变截面劲性水泥土旋喷搅拌桩工法	青岛瑞源工程集团有限公司	常玉军, 孟宪伟, 张吉庆, 刘军伟, 刘强
249	底板自愈合型预铺反粘防水施工工法	青岛新华友建工集团股份有限公司	张志顺, 褚夫堂, 王永祥, 黄文苍, 张英杰
250	废弃混凝土复合自保温砌块施工工法	青建集团股份公司	刘涛, 张校朋, 赵科文
251	单片折弯式可调卡箍模板加固体系施工工法	青岛万怡东方建设集团有限公司	葛 梅, 宗绪军, 周 岩, 薛 伟, 宋树平
		山东天齐置业集团股份有限公司	闫新洪, 刘建民, 王高强, 李 朋, 孙振海
		中建八局第一建设有限公司	张 锦, 刘善杰, 李建峰, 高嘉新, 孟令鸿
		中启胶建集团有限公司	崔玉军, 张桂香, 张增昌, 于学磊, 刘姗姗
252	浅源上层滞水绿色施工回收再利用施工工法	青岛海川建设集团有限公司	李 彬, 吴 攀, 董伟娜, 黄 伟, 张 波
253	注浆式微型钢管桩复合土钉墙支护结构施工工法	青岛青房建安集团有限公司	扬 震, 尹彦伟, 王超荣, 李文田, 宫兴华
254	定型化模具工程预留应用技术工法	中启胶建集团有限公司	陈 伟, 齐兴中, 陈晓东, 宁相春, 崔立章
255	定型方柱木模板施工工法	中建三局第一建设工程有限责任公司	赵延军, 唐华斌, 王俊杰, 赵文龙, 杨爱学
256	空中连廊底部搭设型钢支撑平台施工工法	青岛博海建设集团有限公司	高 航, 张希平, 于云海
257	实验室用聚氯乙烯 (PVC) 风管制作安装施工工法	青岛博海建设集团有限公司 青建集团股份公司	王亚青, 史志军, 王健勇
258	建筑物线盒预埋预留安装模具化施工工法	青岛博海建设集团有限公司	高冬冬, 吴书波, 徐俊杰, 赵 健, 郭祥坤



序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
259	承压水地层锚索涌沙治理施工工法	青岛业高建设工程有限公司	林西伟, 冯雷, 张启军, 翟夕广, 刘洋洋
260	降低粉砂土质接地电阻的施工工法	青建集团股份公司	陈永辉, 张兆伟, 吕杰, 宋勇, 徐全成
261	组合式整体卫浴安装施工工法	青岛中建联合建设工程有限公司	李孝伟, 董少亮, 刘善文, 王琪, 刘送送
262	组合装配式支架施工工法	青岛宝利建设有限公司	王成武, 于伟政, 栾文卿, 刘伟
263	玻镁风管制作安装施工工法	青岛亿联集团股份有限公司	张自超, 丁鹏程, 冯明强, 刘光锦, 张婕妤
264	型钢支柱预加力顶升连接施工工法	青岛青房建安集团有限公司	李启东, 尹彦伟, 毕志华
265	型钢混凝土梁式转换层悬挂式模板支撑体系施工工法	中建三局集团有限公司	杨显利, 于家罡, 杨凤利, 刘欢, 叶磊
266	封闭式楼梯模板施工工法	青岛亿联集团股份有限公司	张敏, 刘昱凤, 王学芹, 丁凤宝, 孟坤
267	封闭结构无支撑梁板体系施工工法	中建三局集团有限公司	熊焕然, 李广旭, 叶磊, 刘欢, 郎路光
268	城市地铁地下连续墙TRD施工工法	青岛市地铁一号线有限公司 中铁十局集团第一工程有限公司 中国铁建重工集团有限公司 中铁十二局集团第二工程有限公司	殷险峰, 赵光泉, 周桂银, 周建明, 张振电, 曹小华, 郝文广
269	城市地铁明挖车站格构柱施工工法	中铁(山东)投资有限公司 中铁八局集团昆明铁路建设有限公司	朱家稳, 胡云飞, 徐祥云, 矫健, 何俊, 姜晓明, 刘远建
270	城市地铁控制性膜袋注浆岩化施工工法	青岛市地铁一号线有限公司 中铁十局集团第一工程有限公司 中铁八局集团昆明铁路建设有限公司	殷险峰, 赵光泉, 周桂银, 张建伟, 耿贤军, 张振电, 徐延晶
271	城市地铁隧道异形内部结构混凝土台车施工工法	中铁(山东)投资有限公司	朱家稳, 刘晖, 姜晓明, 王杨春, 唐丽茹
272	砂层地质条件下抗浮锚杆施工工法	青岛中建联合建设工程有限公司	王周尧, 贾广庆, 董少亮, 刘若邦, 于德浩
273	轻质管道混凝土包封施工工法	青建集团股份公司	全金友, 何建武, 孙晓莉, 连学超, 苏瑞考
274	轻钢龙骨PC板内隔墙施工工法	青岛亿联集团股份有限公司	辛茂杰, 李海丽, 张奎波, 朱传友, 毕习鑫
275	轻钢龙骨石膏板吊顶施工工法	荣华建设集团有限公司	刘世海, 张朋, 孙寿宏, 高德国, 张志超

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
276	轻钢屋面太阳能安装施工工法	青建集团股份公司	方楠, 熊俊, 尹斌斌, 盖进举, 董振
277	轻集料混凝土空心砌块施工工法	青岛土木建工集团有限公司	张栋焜, 范志强, 伊通, 薛建, 匡朝
278	临海复杂地质可入岩的长螺旋钻孔灌注桩施工工法	青岛博海建设集团有限公司 青建集团股份公司	李峻峰, 程鹏, 王全宾
279	贴壁内衬式室内超大全彩显示屏安装施工工法	青岛海川建设集团有限公司	吴攀, 张启亭, 黄伟, 张波, 董伟娜
280	钠基膨润土防水毯施工工法	青建集团股份公司	黄建浩, 孙云
281	钢平台梁与砼柱钢套箍式锁键锚栓连接工法	青岛青房建安集团有限公司	李启东, 尹彦伟, 毕志华
282	钢制定型楼梯模板支撑施工工法	荣华建设集团有限公司	董建明, 张绪东, 于全志, 黄永波, 李文成
283	钢结构连续异斜面梁柱节点施工工法	中建八局第四建设有限公司	宋宁, 董作玉, 梁华, 雷少华
284	钢结构复杂金属屋面二次防水施工工法	山东天元安装工程有限公司	张桂金, 张振江, 曹卫华, 李守涛, 赵新华
285	钢筋笼滚焊机改进应用施工工法	中铁建工集团山东有限公司	安振山, 高洋, 王金锋, 权红斌, 高晓辉
286	钢筋数控加工工法	中交一航局第二工程有限公司	李鹏, 罗玉磊, 范学吉
287	钢管及PVC管复合套管砂地质成孔抗浮锚杆施工工法	青岛海川建设集团有限公司	于润, 吴攀, 黄伟, 杨文亮, 刘峰官
288	钢管约束型钢混凝土柱施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	王昌, 白超, 叶现楼, 王贤, 刘增琦
289	钢管桩一次性成孔安装灌注施工工法	青岛业高建设工程有限公司	杨铭竹, 冯雷, 张启军, 杜福民, 梁庆飞
290	种植屋面双面凸台搭扣式排蓄水板留设溢水孔排水施工工法	青岛海川建设集团有限公司	黄伟, 王森, 刘乃硕, 邢文峰, 刘德斌
291	复合酚醛保温风管施工工法	青岛亿联集团股份有限公司	唐梦楠, 孟坤, 王学芹, 刘昱凤, 杨成强
292	复杂区域安装管线人工智能定位放线施工工法	青岛建安建设集团有限公司	刘迎新, 安然, 王晓琴, 黄浩, 仇仲颖
293	复杂地质条件下超前钻机械成孔灌注桩施工工法	青岛中建联合建设工程有限公司	梁东, 汲庆玉, 窦晓东, 高宁, 罗万彬

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
294	复杂弧形单铝板幕墙施工工法	青岛新华友建工集团股份有限公司	高原, 伍炳宁, 张英杰, 赵磊, 褚夫堂
295	复杂造型软膜天花施工工法	青岛华联装饰工程有限公司	李尊强, 李卫平, 张忠涛, 杨宝寨
296	复杂造型钢结构建筑无线健康监测施工工法	青岛建安建设集团有限公司	李炜星, 李兆龙, 贾杨, 黄浩, 王晓琴
297	保温地面利用加气混凝土砌块废料施工工法	青岛海发置业有限公司 中启胶建集团有限公司	许云飞, 郑洪云, 张德光, 孙晓波, 崔宝勇, 张振宇
298	狭窄地下空间回填施工工法	中启胶建集团有限公司	郑建国, 张甦, 马庆元, 张日超, 张超
299	狭窄空间深基坑施工工法	青岛亿联集团股份有限公司	李利波, 张婕妤, 李海丽, 丁玉娇, 刘光锦
300	施工电梯滑移式附着系统施工工法	中建三局集团有限公司	周杰刚, 于家罡, 荆磊, 叶磊, 刘欢
301	施工现场高支模架体变形监测施工工法	中建三局第一建设工程有限责任公司	赵延军, 王俊杰, 陈俊朝, 赵文龙, 杨爱学
302	逆作支撑钢管柱外包混凝土柱插筋施工工法	中建八局第四建设有限公司	孙鹏程, 余辽军, 李献勇, 张登文, 贾汝成
303	逆作锚杆静压桩施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	王昌, 田宝吉, 刘增琦, 张健健, 范登科
304	逆做施工出土坡道栈桥施工工法	中建八局第四建设有限公司	李献勇, 余辽军, 张登文, 周边, 熊建超
305	室内大空间吊顶钢龙骨转换层及反支撑施工工法	青建国际集团有限公司	王文杰, 王晓坤, 关慧众
306	室内垂直种植式绿化墙体施工工法	青岛建安建设集团有限公司	李炜星, 李兆龙, 贾杨, 黄浩, 王晓琴
307	穿混凝土墙套管密集处防漏浆、鼓模施工工法	荣华建设集团有限公司	董建明, 张绪东, 黄永波, 高洪龙, 白洋
308	既有建筑玻璃幕墙后置柔性楼宇亮化系统施工工法	青岛建安建设集团有限公司	杨苏春, 石洪谦, 王晓琴, 黄浩, 仇仲颖
309	既有幕墙建筑筒支转换梁钢结构连桥施工工法	青岛海川建设集团有限公司	吴攀, 张启亭, 黄伟, 董伟娜, 于润
310	屋顶吊篮高架支撑施工工法	中建八局第四建设有限公司	王杰, 于仲秋, 宋健, 刘喆, 王玉斌
311	屋面行车坡道过桥分层式变形缝施工工法	青岛建安建设集团有限公司	孔祥贇, 姚久义, 刘洪伟, 赵兰帅, 陈雪

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
312	屋面排气孔耐用性细部处理施工工法	青岛新城发展建筑工程有限公司	蔡金玲, 徐立崧, 张北海, 王敏, 孟凡鹏
313	屋面排汽孔预埋入女儿墙施工工法	荣华建设集团有限公司	丁秀争, 刘宪振, 孙德洲, 贾克冉, 周 龙
314	屋面隐形排汽管施工工法	中建三局集团有限公司	彭云涛, 于家罡, 刘 欢, 叶 磊, 朱旭城
315	结构混凝土楼板与金刚砂耐磨楼面一次成型施工工法	青建集团股份有限公司	方 楠, 熊 俊, 尹斌斌, 盖进举, 董振
316	埋地热镀锌钢管三油两布防腐施工工法	中启胶建集团有限公司 青岛中筑置业有限公司	张桂香, 王建家, 孙 健, 叶兴和
317	框柱无对拉可调紧固式覆塑模板加固体系施工工法	中建三局集团有限公司	熊焕然, 李广旭, 叶 磊, 刘 欢, 郎路光
318	桩头套管整体切除工法	中铁建工集团有限公司	王文立, 高项彬, 李扬, 罗明
319	配电箱预留洞口新型过梁施工工法	中建八局第四建设有限公司	翟函禹, 刘 力, 李伟强, 吕风柱, 王建文
320	紧邻建筑物深基坑内支撑支护体系拆除施工工法	青建集团股份有限公司 青岛建设集团有限公司	范兴隆, 韩传江, 王小海, 王中元, 赵伟鹏
321	钻孔桩泥浆循环处理施工工法	中铁(山东)投资有限公司 青岛市市政管理处	贾旺超, 李文超, 姜晓明, 赵 雷, 林祥亮, 王 超, 张潇潇
322	高大截面梁预应力束利用复合型对拉螺栓精准定位施工工法	青岛建安建设集团有限公司	刘迎新, 贾 杨, 王晓琴, 杨苏春, 段良友
323	高水位地下室FQY自防水混凝土施工工法	青岛中嘉建设集团有限公司	宋雅东, 钟 华, 刘迎新, 刘增威, 王伟林
324	高层建筑折叠式升降脚手架施工工法	青建集团股份有限公司	何建武, 刘 铮, 孙晓莉, 连学超, 单联德
325	高层建筑局部斜支撑大面积悬挑梁板高支模施工工法	青岛瑞源工程集团有限公司 青岛德泰建设工程有限公司	常玉军, 于海鹏, 王 慧, 刘耀文, 张秀才, 郑晓波, 李彦彪
326	高层施工智能升降平台施工工法	青岛亿联集团股份有限公司	张树健, 李利波, 张自超, 朱传友, 周维
327	高性能隔离式复合外模板现浇混凝土体系施工工法	青岛土木建工集团有限公司	张栋焜, 范志强, 伊 通, 薛 建, 匡 朝
328	高空大跨度悬挑混凝土屋面斜拉无损支模施工工法	青岛建安建设集团有限公司	贾 杨, 刘迎新, 王晓琴, 何延龙, 杨苏春
329	高空预张拉悬索操作平台施工工法	东亚装饰股份有限公司	王玉波, 阎 波, 官 铖, 张景君

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
330	高承载力环保型载体桩施工工法	中建三局集团有限公司	詹巍, 胥汉武, 刘欢, 叶磊, 万鹏飞
331	高洁净制药车间通风空调系统施工工法	青岛建安建设集团有限公司	闫守果, 刘光伟, 闫洪刚, 林茂青, 许其信
332	高屋架建筑外装修吊篮安装施工工法	青岛建安建设集团有限公司	杨苏春, 石洪谦, 王晓琴, 黄浩, 仇仲颖
333	高密度大直径钢筋整体吊装绑扎施工工法	中建三局集团有限公司	詹巍, 杨凤利, 殷允辉, 叶磊, 刘欢
334	高温高湿环境下空调管道防结露施工工法	青岛建安建设集团有限公司	闫守果, 刘光伟, 闫洪刚, 林茂青, 许其信
335	高寒地区复合墙内置保温施工工法	青建集团股份有限公司	冯强, 辛鑫, 刘瑞鹏, 李发强
336	瓷砖薄贴法施工工法	青岛海川建设集团有限公司	潘伟强, 黄伟, 邢文峰, 刘乃硕, 刘德斌
337	烟囱钢内筒安装施工工法	青建集团股份有限公司	张仁祥, 刘晓英, 齐堃, 王丽静, 王爱华
338	流曲线坡屋面现浇混凝土施工工法	青岛城建集团有限公司	崔钦航, 李楠, 徐鑫, 王彦波, 葛飞龙
339	被动式建筑冷梁安装施工工法	荣华建设集团有限公司	柳青, 宋东倩, 于亿卓, 褚厚阔, 孟令杰
340	陶铝防火吸音板装饰墙拼装施工工法	青岛华联装饰工程有限公司	李尊强, 李卫平, 张忠涛, 杨宝寨
341	预应力锚索支护施工工法	青岛新城发展建筑工程有限公司	蔡金玲, 张北海, 李健, 孟凡鹏, 林莲云
342	预应力管桩桩头防水施工工法	青岛亿联集团股份有限公司	张奎波, 李利波, 楚秀金, 张树健, 朱传友
343	预制预应力肋梁和永久木板衬垫楼面体系施工工艺	青岛亿联集团股份有限公司	薛鹏, 丁鹏程, 王学芹, 张本鑫, 逢坤鹏
344	预制装配式临时设施基础施工工法	山东天齐置业集团股份有限公司	王高强, 闫新洪, 信国星, 孙大虎, 刘建民
345	预制装配式框架柱梁柱节点处塑料模板施工工法	青岛一建集团有限公司	张广鹏, 张涛, 阚志超, 孙从磊
346	预制楼梯装配施工工法	青岛中建联合建设工程有限公司	张晖, 郑伟, 于燕青, 李海龙, 王玉凯
		青建集团股份有限公司 青岛建设集团有限公司	李晓忠, 孙涛, 于晓明, 陈光伟

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
347	基于BIM-5D技术的铝合金模板快拆体系施工工法	中铁建工集团山东有限公司	王晓明, 朱金丰, 罗 银, 程 田, 欧阳阿帅
348	基于BIM技术的大体量钢筋集中加工施工工法	中铁建工集团有限公司	杜鹏, 焦雷, 栾中洋, 王金克, 李丰伯
349	基于BIM技术的吊顶工程末端装置强制定位施工工法	青岛建安建设集团有限公司	刘汇锡, 姬中华, 卢磊强, 傅世山, 仇仲颖
350	基于BIM技术的高支模仿真施工工法	青岛建设集团有限公司	左广凡, 赵志峰, 刘起东, 李 建, 刘红梅
		山东兴华建设集团有限公司	龚学文, 殷增光, 韩明辉, 隋娟, 李志生
351	基于BIM技术型钢混凝土结构梁柱节点施工工法	青岛博海建设集团有限公司 青建集团股份公司	王镇廷, 宋志强, 刘鲁新, 崔永钢
352	基于BIM的智能施工放样施工工法	中建三局第一建设工程有限责任公司	赵延军, 荆兆林, 王俊杰, 赵文龙, 杨爱学
353	基于无线射频识别技术和BIM技术相结合的机电设备快速施工工法	中建八局第一建设有限公司	于 科, 李 云, 朱 峰, 张继龙, 刘益安
354	悬挑脚手架可拆卸循环利用锚环施工工法	青岛新华友建工集团股份有限公司	王永祥, 颜 兵, 伍炳宁, 赵 磊, 黄文苍
		山东港湾建设集团有限公司	卢 峰, 李春良, 贺 平, 刘祥军, 王修运
355	帷幕内侧放坡结合土钉支护的施工工法	青建国际集团有限公司	孙红梅, 任付学, 刘含乐, 刘江华
356	铝合金模板与木模板综合模架体系施工工法	中建三局第一建设工程有限责任公司	于瑞阳, 杨继承, 赵延军, 王俊杰, 张东亮
357	第三代模壳施工工法	青岛青房建安集团有限公司	孙海军, 兰 天, 李 振, 白东方, 陈海涛
358	旋喷桩超前支护管棚施工工法	青建集团股份公司	李登周, 单正先, 刘瑞鹏, 刘金华, 咸光敏
359	剪刀式楼梯模板支设施工工法	青岛滨海建设集团有限公司	张 统, 李增峰, 郝丽滨
360	清水混凝土密肋楼盖模壳施工工法	青岛宝利建设有限公司	边先进, 辛敬之, 焦文杰, 封海超, 张 浩
		山东兴华建设集团有限公司	龚学文, 殷增光, 韩明辉, 隋 娟, 李志生
361	淋浴器暗敷冷热水管道甩口准确定位施工工法	荣华建设集团有限公司	董建明, 张绪东, 管志红, 黄永波, 赵 双

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
362	混凝土电渗透主动防水施工工法	青岛新华友建工集团股份有限公司	张志顺, 王成军, 褚夫堂, 张英杰, 黄文苍
363	混凝土地面水性渗透凝化密封补强施工工法	青岛建安建设集团有限公司	杨帅, 孔祥贇, 刘洪伟, 陈雪, 何延龙
364	混凝土复合液结构自防水施工工法	青建国际集团有限公司	孙元磊, 黄俊雄, 周美仲
365	混凝土屋面面层采用分离式挤塑板格条留置伸缩缝施工工法	中启胶建集团有限公司 青岛海发置业有限公司	辛彦君, 张振宇, 郑洪云, 黑增武, 王加亮, 张敦武
366	混凝土预制复合保温外墙板生产制作工法	青建集团股份公司	上官玉明, 陈加军, 葛召河, 邹传学, 陈 聪
367	混凝土预制墙体安装施工工法	青建集团股份公司	上官玉明, 陈加军, 葛召河, 邹传学, 陈 聪
368	混凝土滑模摊铺机施工工法	青建国际集团有限公司	吕振潭, 刘瑞鹏, 尹婷婷
369	混凝土墙体底部模板防漏浆鼓膜封堵施工工法	荣华建设集团有限公司	高洪龙, 秦肖健, 赵明阳, 张绪东, 周 骏
370	混凝土灌注桩破裂及修凿施工工法	青建国际集团有限公司	王刚, 何惊涛
371	液压千斤顶烟囱滑模施工工法	青建集团股份公司	张仁祥, 王丽静, 刘晓英, 马安东, 齐莹
372	淤泥质土层条件下预应力管桩基坑开挖施工工法	青建集团股份公司	王德海, 董松山, 孟范进, 万 祥, 李成飞
373	深基坑杂填土注浆结合腰梁锚杆支护施工工法	荣华建设集团有限公司	李来喜, 孙彬彬, 姜 明, 刘 胜, 胡培俊
374	深基坑高层建筑施工降水及承压管井封堵施工工法	中启胶建集团有限公司 青岛中筑置业有限公司	张桂香, 韩亚伦, 谈 芳, 陈成欣, 杨鹏宇
375	梁侧模无对拉螺栓加固施工工法	荣华建设集团有限公司	李春林, 高隆兴, 张 晓, 徐 杰, 陈 坤
376	综合布线附筋穿线施工工法	青岛城建集团有限公司	张言虎, 周生展, 张建春, 徐磊, 王泉
377	综合管廊内大直径管道安装施工工法	中建八局第四建设有限公司	孙慎林, 卢 宁, 丁党盛, 侯少文, 张健康
378	综合管廊内桥架安装施工工法	中建八局第四建设有限公司	刘文发, 卢 宁, 丁党盛, 张健康, 侯少文
379	绿色木塑建筑模板施工工法	青建集团股份公司	葛召河, 杨旭光, 江运河, 梁敦日其楞, 江华河

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
380	塔吊洞口定量化防护施工工法	中建八局第四建设有限公司	陈刚, 沈进, 吕凤柱, 王迪, 王辉
381	超大型蓄水池密集施工缝施工工法	青建国际集团有限公司	周文钢, 冯强, 刘瑞鹏, 辛鑫
382	超长大直径钻孔灌注桩施工工法	中建八局第四建设有限公司	李圣飞, 卢宁, 丁党盛, 周少鹏, 雷少华
		山东金城建设有限公司	袁奉涛, 司纪伟, 王树威, 刘金鑫, 唐长伟
383	超长地下结构静力无损快速拆除施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	赵瑞志, 李树山, 赵训涛, 徐光明, 黄鸿宇
384	超长混凝土结构间歇法施工工法	青建集团股份有限公司	刘玉利, 吴宪文, 王宇飞, 尹祥宇, 薛琳
385	超长混凝土结构跳仓法施工工法	青建集团股份有限公司	邹传学, 陈聪, 于文星, 葛召河, 杨旭光
386	超平金刚砂耐磨地面激光检测施工工法	山东兴华建设集团有限公司	范金论, 陈家浩, 王桂华, 刘俊宏, 郑光成
387	超高层沉降在线监测施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	白超, 李维强, 王昌, 林帅, 邓磊
388	超高层建筑中压空调冷冻水立管施工工法	中建三局集团有限公司	詹巍, 杨凤利, 刘浩, 叶磊, 刘欢
389	超高层建筑竖井内大规格电缆敷设施工工法	青岛博海建设集团有限公司	王镇廷, 张建伟, 宋志强, 张功厚
390	超高层建筑复杂节点区域环梁施工工法	中建三局集团有限公司	彭云涛, 姜志浩, 李承真, 叶磊, 刘欢
391	超深二次液压扩孔钻孔灌注桩可视可控施工工法	中铁建工集团有限公司	杜鹏, 焦雷, 栾中洋, 王金克, 李丰伯
392	超深基坑微型钢管桩与预应力锚杆联合支护施工工法	青建集团股份有限公司	王海崧, 刘玥, 万鸣, 栾兆虎, 裴晓晨
393	超深暗流特殊地质挖孔桩砼导管法浇筑施工工法	中交一航局第二工程有限公司	董文博, 张伟, 杨志军, 范学吉
394	超强抗裂耐磨环氧特悦石整体地面施工工法	东亚装饰股份有限公司	朱龙, 官铖, 张景君, 薛德峰
395	超静音影院隔声墙施工工法	青岛中建联合建设工程有限公司	李书恩, 王砚廷, 杨宇豪, 涂鹏飞, 郭晓纳
396	提升装置辅助安装混凝土预制烟道施工工法	山东天齐置业集团股份有限公司	王高强, 陈孟, 郭治, 闫新洪, 郑东升



序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
397	提升装置辅助轻质墙板安装施工工法	山东天齐置业集团股份有限公司	李 朋, 孙大虎, 董孝明, 王忠浩, 马为英
398	椭圆型穹顶双曲铝板吊顶施工工法	东亚装饰股份有限公司	朱 勇, 张景君, 官 铖, 蔡玉卓
399	厨卫管道精准安装改进工艺防渗施工工法	青岛万怡东方建设集团有限公司	赵新文, 段明刚, 管晓栋, 王新泽, 东健
400	硫铝酸盐多孔保温板施工工法	青建集团股份公司 青岛建设集团有限公司	乔中杰, 赵志峰, 马世界, 李 建, 刘红梅
401	短肢剪力墙结构软模施工整层浇筑施工工法	青岛滨海建设集团有限公司	韦凤余, 庄文平, 周光耀
402	智能机械敷设大直径电缆施工工法	青岛安装建设股份有限公司	张旭刚, 鞠长胜, 侯宇胜, 王 平, 曲志伟
403	智能集成配电箱标准化制作安装施工工法	青岛建安建设集团有限公司	刘迎新, 杨海江, 郭宏山, 段海洋, 张志平
404	集成模块化钢桁架平台液压爬模施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	白 超, 李维强, 王 昌, 林 帅, 张献文
405	装配式电气安装预留预埋施工工法	青建集团股份公司	李昂, 张继猛, 徐 晶, 杨 帆
406	装配式钢构造防爆泄压轻质墙体施工工法	山东兴华建设集团有限公司	杨同光, 张国庆, 张海龙, 朱晓丽, 隋 娟
407	装配式钢筋桁架叠合板防裂施工工法	青岛青房建安集团有限公司	陆 喜, 陈 通, 翟蹭蹭, 王成军, 李启东
408	装配式超大超厚承插夹芯板吊顶施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	张永祯, 丁志强, 郑 洪, 张威岩, 付 林
409	装配式槽钢轻质混凝土组合剪力墙施工工法	青岛华恒建设工程有限公司	薛清太, 杨忠金, 吴文平, 赵丽, 陈茂团
410	滑动支座板式楼梯施工工法	青岛青房建安集团有限公司	张 坤, 王开心, 黄阔镇, 马建涛, 毕志华
		山东聊建集团有限公司	梁晓威, 兹修军, 张全市, 张义波, 兹燕华
411	窗企口主体施工一次成型创新施工工法	荣华建设集团有限公司	李 明, 成运动, 刘云杰, 吕 翔, 刘敬鹏
412	强力密封反应粘防水施工工法	青建集团股份公司 青岛建设集团有限公司	李 军, 田玉柱, 赵志峰, 李 建, 刘红梅

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
413	隔振器支撑面及上部承台施工工法	中建八局第四建设有限公司	刘力, 陈诚, 卢宁, 丁党盛, 廖杰新
414	缓凝露骨毛化混凝土施工缝施工工法	荣华建设集团有限公司	于永刚, 于亿卓, 褚厚阔, 董秀远, 姜云雷
415	填充墙预制装配式配电箱施工工法	荣华建设集团有限公司	李京伟, 代言鹏, 姜祖建, 黄永波, 刘刚
		山东天齐置业集团股份有限公司	信国星, 陈孟, 董孝明, 李朋, 陈鹏
416	蒸压砂加气自保温砌块构造措施及冷桥处理施工工法	青岛博海建设集团有限公司 青建集团股份公司	程琳, 姜涛, 袁永, 高瑞良, 郭衍照
417	蒸压轻质砂加气混凝土 (AAC) 墙板施工工法	荣华建设集团有限公司	李承霖, 尹国英, 赵明阳, 尹兆伟, 张臣君
		青岛一建集团有限公司	焦富强, 樊华, 宋时鑫, 任庆祝, 董立志
		山东泰安建筑工程集团有限公司	赵衍明, 杨丽霞, 张恒新, 仇广勤, 张庆宝
418	碎石滤水层防潮地面施工工法	中启胶建集团有限公司 青岛海发置业有限公司	张增昌, 黑增武, 张桂香, 郑洪云, 张振宇
419	暗缝剪力墙自锁式安拆模板施工工法	青岛万怡东方建设集团有限公司	李金华, 韩文林, 周岩, 薛伟, 宋树平
420	跨线钢箱梁步履式平移顶推施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	解庆贺, 位石圈, 孙飞国, 谷国恕, 宗小雨
421	跳跃式不规则排布幕墙施工工法	青岛博海建设集团有限公司	王修琛, 贾彦国, 王竹林
422	新旧地下室结合部位防水施工工法	青建集团股份公司	刘涛, 甄抑非, 安欣, 程涛
423	新型明挖隧道拱顶模板支撑体系工法	中铁建工集团山东有限公司	安振山, 高洋, 王金锋, 权红斌, 高晓辉
424	新型组合式止水帷幕施工工法	青岛青房建安集团有限公司	朱昆鹏, 李涛, 张建龙, 扬震, 张高农
425	新型钢混凝土空腹夹层板施工工法	青岛亿联集团股份有限公司	宋立功, 吴昆, 张婕妤, 楚秀金, 张海波
426	新型便携式对拉螺栓加固头施工工法	中铁建工集团有限公司	杜鹏, 焦雷, 栾中洋, 王金克, 李丰伯
427	新型高效橡胶套水暖预留洞口施工工法	青岛宝利建设有限公司	宋东双, 栾健, 王成武, 宋东倩, 孙有建

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
428	新型悬挑型钢锚固卸荷体系施工工法	山东天齐置业集团股份有限公司	王保杰, 毕振宇, 胡建飞, 杨彤超, 陈孟
429	新型铝合金洁净管道施工工法	青岛安装建设股份有限公司	吴东申, 武广伟, 生锡陆, 张志昌, 綦振宗
430	新增主体结构做内撑支护的钢管内支撑施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	李宝泉, 刘京瑞
431	墙体大型钢板预埋件施工工法	青建集团股份有限公司	王德海, 董松山, 王竣, 冯海兵, 徐发强
432	墙面英耐特板超薄龙骨胶粘安装法施工工法	青岛土木建工集团有限公司	薛建, 匡朝, 张栋焜, 孙永生, 王吉峰
433	墙面挂贴地砖施工工法	中启胶建集团有限公司	于东涛, 张元岩, 王金平, 贤振涛
434	聚氨酯现喷发泡外墙保温施工工法	荣华建设集团有限公司	董建明, 慕俊华, 张绪东, 刘世宝, 刘洋
435	镀膜金属挑檐板装饰、防水施工工法	中启胶建集团有限公司	杨兆光, 王法姿, 张增昌, 刘姗姗, 邓孝磊
436	管道止水节固定方式创新施工工法	荣华建设集团有限公司	董建明, 张绪东, 管志红, 黄永波, 赵双
437	管道穿楼板预留洞施工工法	中建八局第四建设有限公司	付启, 李伟强, 荆子胜, 吕风柱
438	缩径墙体直角切面“Y”形斜墙钢筋施工工法	中建三局集团有限公司	杨显利, 周杰刚, 孙杰, 叶磊, 刘欢
439	墩柱自动循环养护工法	中铁建工集团有限公司	王文立, 高项彬, 李扬, 罗明
440	横隔板密布式箱形钢管柱混凝土顶升施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	白超, 林帅, 李维强, 王昌, 丁福宁
441	薄砌块填充墙预开管线槽后安装施工工法	青岛博海建设集团有限公司	展昕, 王其壮, 刘雪, 刘晓宏
442	薄壁不锈钢管双卡压式连接及预防腐施工工法	青岛海发置业有限公司 中启胶建集团有限公司	刘宁, 黑增武, 郑洪云, 张德光, 孙晓波
443	整体式智能防护操作平台施工工法	荣华建设集团有限公司	刘世海, 孙寿宏, 王龙江, 于华秀, 张宝典
444	整体提升式电梯井道脚手架搭设施工工法	荣华建设集团有限公司	孙寿宏, 商俊尧, 黄永波, 贾右森, 黄刚
445	膨胀性泥岩土体加固注浆施工工法	中铁建工集团有限公司	杜鹏, 焦雷, 栾中洋, 王金克, 李丰伯

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
446	螺栓球网架施工工法	青岛亿联集团股份有限公司	杨成强, 王术光, 玄志成, 王学芹, 刘昱凤
		山东兴华建设集团有限公司	范金论, 陈家浩, 王桂华, 刘俊宏, 郑光成
447	灌注桩桩头零缺陷超级防水系统施工工法	青岛中建联合建设工程有限公司	朱崇解, 李孝伟, 张超, 刘善文, 徐奇
448	110KV 变电站室内 GIS 施工工法	山东齐鲁石化建设有限公司	宋远峰, 寇晨宇, 郇正忠, 乔占永, 刘艺鑫
449	400m <sup>3</sup> 球罐现场制作安装施工工法	山东淄建集团有限公司	王业, 赵光迎, 孔祥龙, 李卫江, 方立超
450	60MW 双抽汽凝汽式汽轮机安装施工工法	山东淄建集团有限公司	路明, 裴鹏飞, 宗克奇, 张根顿, 姚燕
451	BIM 技术与定型化工具控制坡度施工工法	山东金驰建设有限公司 山东金城建设有限公司	张岩, 谭军亮, 李万彬, 董秀恒, 刘成赫, 董淇, 鲁丹丹
452	大型垃圾焚烧电厂垃圾仓防水施工工法	山东淄建集团有限公司	廖玉东, 唐超, 张玉新, 弓苗, 李俊壮
453	大型钢格构柱基础密集型抗拔锚杆施工工法	山东淄建集团有限公司	廖玉东, 唐超, 张玉新, 弓苗, 李俊壮
454	木制建筑圆模板施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	于治国, 申蓬, 赵春光, 杨阳, 邵飞翔
455	不锈钢管道多卡压连接施工工法	山东万鑫建设有限公司	王磊, 李永春, 宗可锋, 于海亮, 张鑫宇
456	车库顶板安装升降机免做基础施工工法	山东天齐置业集团股份有限公司	王洋, 郭平, 王倩, 张贵星, 杨荣荣
457	外保温板复合外墙整体浇筑成型施工工法	山东金城建设有限公司	马冲, 司纪伟, 王树威, 刘金鑫, 张东健
458	全天候天棚辐射控温技术施工工法	山东博泰建设集团有限公司	郝文涛, 马玉涛, 王金亮, 刘媛媛, 张静茹
459	快易加固件施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	于治国, 杨阳, 赵春光, 申蓬, 张善明
460	竖向后浇带充气芯模施工工法	山东金驰建设有限公司	刘金鑫, 贾木兴, 王玉, 张浩, 国亚男
461	卸料平台现浇钢筋混凝土坡面平整度控制施工工法	山东淄建集团有限公司	廖玉东, 李鹏, 黄海会, 李君涛, 王珂
462	基于 BIM 的钢结构旋转楼梯安装施工工法	山东天齐置业集团股份有限公司	杨柳, 许强, 徐攀学, 王涛, 何晋伟

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
463	斜圆柱大型钢套筒预埋件施工工法	山东天齐置业集团股份有限公司	崔永刚, 张 霄, 马虹敏, 王 珺, 边文科
464	超长地下结构预埋注浆管防水施工工法	山东金城建设有限公司	贾木兴, 闫桂芝, 李春华, 苏文杰, 赵汝印
465	提高AV56-10型轴流压缩机动、静间隙测量调整精度的施工工法	盛安建设有限公司	王中正, 张竹青, 岳 莹, 亓永恒
466	大跨度不锈钢连续焊接金属屋面施工方法	山东雅百特科技有限公司	陈林堂, 周志刚, 邹 贞, 姚善成, 李洪梅
467	双曲面大跨度檐口装饰铝板施工方法	山东雅百特科技有限公司	陆 永, 匡建国, 袁贵川, 王 鑫, 严玲玲
468	双曲弯扭金属屋面系统施工工法	山东雅百特科技有限公司	陆 永, 匡建国, 张 庭, 陈林堂, 王国红
469	仿古建筑金属屋面装饰面层及屋脊的施工工法	山东雅百特科技有限公司	曾建中, 杨通权, 杜文亮, 朱 武, 邓 强
470	异型双曲屋面带柔性防水构造层的施工方法	山东雅百特科技有限公司	黄东明, 陈建辉, 邹 贞, 范建桥, 杨 凡
471	金属面板后喷涂彩色施工方法	山东雅百特科技有限公司	陆 永, 匡建国, 王国红, 范建桥, 赵智强
472	空间网状超大装饰铝板的施工工法	山东雅百特科技有限公司	李志辉, 褚衍玲, 杜文亮, 王志中, 徐向进
473	带二次排水体系的隐框玻璃采光顶施工方法	山东雅百特科技有限公司	李占辉, 张祥涛, 王晓军, 陆文龙, 王 鑫
474	钢梁高空快速安装连接装置的制作安装使用工法	滕州市建筑安装工程集团公司	张 伟, 张 越, 李 强, 刘 宁, 张 浩, 张教东, 冯波涛
475	装饰面层金属屋面施工方法	山东雅百特科技有限公司	张 领, 周志刚, 王 欣, 钱 政, 杨 凡
476	橡胶止水带高精度定位加固施工工法	山东枣建建设集团有限公司	张小龙, 贾传凤, 孙守岗, 孙 惠, 吕建雨
477	过湿粉土路基袖阀管劈裂注浆施工工法	山东宇通路桥集团有限公司 山东大学	管延华, 崔新壮, 亓秀菊, 赵永彬, 李康康, 王京京, 魏金光
478	严重液化地基强夯施工工法	山东宇通路桥集团有限公司 山东大学	崔新壮, 曲 磊, 王志刚, 赵永刚, 金 青, 赵永彬, 刘国园
479	透水混凝土桩振动沉管施工工法	山东宇通路桥集团有限公司 山东大学	崔新壮, 赵永刚, 刘国园, 张 炯, 王志刚, 张志刚, 张 志
480	新型弹性公路安全防撞垫快速施工工法	山东科达基建有限公司	宋良友, 张志强, 刘继林

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
481	PSP钢塑复合管卡压连接施工工法	烟建集团有限公司	张建军, 孙立举, 姜大伟, 王青松, 李 祥
482	UPVC直埋管件同层排水系统安装施工工法	烟建集团有限公司	王晓东, 骆玉海, 姜 飞, 王绍雷, 杨 柳
483	大型S形钢柱单元拼接, 吊装施工工法	中国建筑第六工程局有限公司	胡 锋, 李志强, 秦智宇, 刘清春, 亓乙强
484	大面积双曲面屋面虹吸雨水系统施工工法	中国建筑第六工程局有限公司	胡锋, 管基海, 刘清春, 侯本亮, 秦智宇
485	长螺旋高喷扩底压灌组合桩施工工法	烟建集团有限公司	张旭明, 李金良, 杨新年, 隋振雷, 孙帅帅
486	双曲面异形复杂金属屋面施工工法	中国建筑第六工程局有限公司	胡锋, 刘积海, 管基海, 王 杰, 郑美玲
487	石膏板拼缝梯形连接施工工法	烟台市清泉建筑建材有限公司	安雪兵, 迟劲松, 刘海涛, 董树林, 赵福军
488	曲面异形檐口铝板幕墙安装施工工法	中国建筑第六工程局有限公司	胡 锋, 刘积海, 管基海, 秦智宇, 亓乙强
489	层间双曲铝板造型渐变流线玻璃幕墙施工工法	烟建集团有限公司 烟台市城市建设发展集团有限公司	蔡黎光, 杜旭峰, 张彦彬, 赵开文, 韩丰远, 姜庆礼, 蔡 杰
490	浅海港湾毛石基础水下夯施工工法	烟台市清泉建筑建材有限公司	孙 琦, 潘 飞, 陈国成, 李居新, 董海莲
491	钢管束结构构件定位安装工法	山东蓬建建工集团有限公司	王艳华, 徐家彦, 贾 梅, 王成刚, 徐雅静
492	信息化凹槽式铝合金定型早拆模版免抹灰施工工法	山东德信建设集团股份有限公司	罗永强, 陈 雯, 齐保珠, 杨义东, 单海龙
493	室内比赛场馆高级实木地板安装工法	山东蓬建建工集团有限公司	卢成涛, 王晓菲, 徐卫杰, 孙孜文, 孙少燕
494	倾斜外墙轨道式电动吊篮安装施工工法	山东德信建设集团股份有限公司	安 涛, 王 燕, 杨保华, 夏延平, 周 燕
495	酒杯形双曲面玻璃幕墙施工工法	中国建筑第六工程局有限公司	胡锋, 刘清春, 李志强, 王冬, 许仕达
496	超大截面劲性混凝土框架结构施工工法	烟建集团有限公司	王 军, 马 健, 董清清, 王 伟, 葛培家
497	新型取石筒钻施工工法	山东中宏路桥建设有限公司	江磊, 马科, 温波, 陈东海, 苗四生
498	新型装配式大块锁扣钢板桩围堰施工工法	山东中宏路桥建设有限公司	马科, 江磊, 温波, 闫立峰, 宋新立

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
499	薄壁不锈钢立式储罐倒装施工工法	中国建筑第六工程局有限公司	胡锋, 李志强, 秦智宇, 侯本亮, 刘清春
500	天棚膨胀螺丝杆吊筋快捷安装器施工工法	山东景芝建设股份有限公司	李洪宾, 吕从友, 刘志鹏, 马世慧, 李蒙蒙
501	不锈钢管锥螺纹连接施工工法	潍坊昌大建设集团有限公司	卢启东, 刘德远, 李子清, 姜言秋, 徐阳亮
502	可周转易拆除管道洞口预留装置施工工法	山东景芝建设股份有限公司	李洪宾, 吕从友, 李志鹏, 李蒙蒙, 马世慧
503	可调宽度楼梯模板施工工法	潍坊昌大建设集团有限公司	石迎伟, 高广园, 刘洋, 王明强, 张鑫磊
504	吊架快速打孔装置应用工法	山东寿光第一建筑有限公司	程助远, 崔焱, 赵子涵, 任福彬, 李连顺
505	住宅室内高气密性不锈钢烟道施工工法	潍坊昌大建设集团有限公司	赵立华, 赵志璞, 李建成, 李新鹏, 任翠云
506	现浇轻质泡沫混凝土隔墙施工工法	潍坊昌大建设集团有限公司	李建成, 王建东, 张文政, 王彩, 张崇运
507	现浇钢筋混凝土楼板厚度控制施工工法	山东寿光第一建筑有限公司	程助远, 崔焱, 王磊, 郭志明, 郎丰腾
508	组合一体可调节式防火隔离带施工工法	潍坊昌大建设集团有限公司	何伟强, 赵强, 王艳飞, 安伟平, 王汝坤
509	屋面排气孔挡水台施工工法	山东寿光第一建筑有限公司	李宗清, 夏国勇, 任小强, 李丰收
510	海绵式建筑工地雨水和基坑降水收集与利用综合系统施工工法	山东华邦建设集团有限公司	董玉罡, 陈国锋, 郭兆杰, 王中, 徐跃林
511	超大无轴式摩天轮空间钢结构轮盘编织网格施工工法	中建六局安装工程有限公司	冯磊, 回光林, 樊云鹏, 陆海英, 高少磊
512	超大无轴式摩天轮钢结构整体卸载施工工法	中建六局安装工程有限公司	石伟, 回光林, 樊云鹏, 陆海英, 高少磊
513	提高叠层橡胶隔震支座预埋钢板一次安装合格率的施工工法	安丘市华安建筑安装有限责任公司	李海宁, 徐海英, 刘焕科, 孙俊涛, 王晓萌
514	硬架支撑法双T重板安装工法	山东金城建设有限公司	魏慧民, 曹洪军, 马永明, 李玉增, 于珂
515	装配式可周转临时道路板施工工法	潍坊昌大建设集团有限公司	王庆华, 鞠增福, 梁青, 夏翠萍, 刘霞
516	楼层防护门锁闭装置施工工法	潍坊昌大建设集团有限公司	刘培中, 张丽芹, 邢志伟, 魏华宾, 张敏

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
517	1176t/h煤粉锅炉省煤器及低温过热器施工工法	迪尔集团有限公司	王怀涛, 刘贺, 陈红勇, 杨成瑞
518	可拆底模钢筋桁架楼承板施工工法	山东诚祥建设集团股份有限公司	岳增良, 高沛, 孟丽, 曾卫青, 高华林
519	利用液压顶升倒装法对变径脱硫塔施工工法	迪尔集团有限公司	石昌斌, 李静, 曹伟
520	利用滚动轴承提升汽轮机推力瓦研磨效率施工工法	迪尔集团有限公司	孔强, 王志涛, 唐守新, 李峰
521	建筑行业铝模板设计加工成套技术施工工法	兖矿东华建设有限公司	唐群, 孟磊, 孔繁聪, 黄国财, 张海波
522	复合剪力墙玻璃纤维增强水泥(GRC)定型免拆模板施工工法	山东兖州建设总公司	焦学平, 田晓峰, 唐书峰, 常莹, 高景
523	“被动房”外窗安装施工工法	威海建设集团股份有限公司	詹鹏飞, 丁金涛, 林海波, 朱明清
524	大跨度整体钢屋架施工工法	威海奥华钢结构有限公司 威海建设集团股份有限公司	丁海亮, 毕可廷, 王永科, 李敬洲, 丁岩
525	五段式对拉螺栓施工工法	威海建设集团股份有限公司	张辉, 林剑南, 张猛, 鞠晓涵, 马绪跃
526	自承式芯模抗浮施工工法	威海建设集团股份有限公司	王志军, 刘义新, 宋鑫, 崔义铃, 张庆龙
527	物流库卸货平台装配式施工工法	威海建设集团股份有限公司	焉明哲, 庄新岐, 张猛, 张爱民, 都军磊
528	弧形墙与圆柱的组合模板加固施工工法	威海建设集团股份有限公司	钟文洪, 丁永革, 李强, 王哲, 段玉庆
529	钢结构电动升降作业平台施工工法	威海奥华钢结构有限公司 威海建设集团股份有限公司	陈明, 于瑞波, 滕光辉, 赵一睿, 杨秀山
530	复杂节点钢筋桁架楼承板施工工法	威海建设集团股份有限公司	徐楠, 蔡继俊, 陈伟, 李厚良, 王子栋
531	保温一体化外墙脚手架拉结点施工工法	威海建设集团股份有限公司	冯振, 倪学燕, 徐胜强, 张晓玲, 潘红伟
532	新型模板支撑体系施工工法	威海建设集团股份有限公司	陈强, 丁金涛, 朱明清, 李强, 刘琨
		山东三箭建设工程股份有限公司	黄永航, 赵忠喆, 张阳阳, 张朝鲁, 高同斌



序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
533	饰面砖镶贴快速批灰施工工法	山东锦华建设集团有限公司	宋瑞文, 厉桓成, 孔庆翔, 张涛, 郑成龙
		山东金泰建设有限公司	巩天增, 田家宦, 郭贤忠, 胡磊, 谭浩强
534	建筑系统自动计数配线工作台施工工法	山东锦华建设集团有限公司	李清华, 厉桓成, 宋百刚, 张永志, 刘庆芳
535	钢筋混凝土现浇板组合马凳控制保护层施工工法	山东锦华建设集团有限公司	宋瑞文, 孔庆翔, 孙文平, 司超, 于伟
536	新型装配式组合吊架施工工法	山东日建建设集团有限公司	潘光秀, 孙文博, 刘加峰, 王春梅, 刘阁
537	填充墙构造柱混凝土快速浇筑施工工法	山东日建建设集团有限公司 日照市第一建筑工程有限公司	杨凤玲, 孙达, 孙文博, 魏海峰, 潘光秀, 张永志, 乔健
538	基坑夜间开挖标高控制施工工法	日照锦宏建设工程有限公司	白伟波, 刘灿斌, 严文强, 巩明远, 秦玉波
539	新型组合式封闭楼梯模板施工工法	山东港湾建设集团有限公司	刘祥军, 李磊, 卢峰, 吴曙光, 杨文静
540	柔性铸铁排水管道施工工法	日照利伟建设集团有限公司	胡依强, 马金龙, 周东明, 张永文, 徐维照
541	墙体内保温施工工法	日照利伟建设集团有限公司	胡依强, 马金龙, 周东明, 张永文, 郑勇
542	网架安装挠度的控制施工工法	香山红叶建设有限公司	胡伟, 于萍, 陈文文, 赵世刚, 孙丙军
543	旧墙翻新玻化砖湿贴新技术施工工法	山东恒远装饰设计工程有限公司	刘铮, 孙志刚, 明守路, 梁荣花, 张璐璐
544	PVC外墙装饰板新技术施工工法	山东恒远装饰设计工程有限公司	万志忠, 范文浩, 杨海滨, 庄园, 王刚
545	室内集成带吊顶新技术施工工法	山东恒远装饰设计工程有限公司	刘铮, 孙志刚, 明守路, 梁荣花, 张璐璐
546	外墙装饰保温一体板新技术施工工法	山东恒远装饰设计工程有限公司	孙志刚, 明守路, 滕召江, 丁明杰, 崔帆
547	水性花岗岩涂料做内外墙饰面新技术施工工法	山东恒远装饰设计工程有限公司	刘刚, 杨海滨, 刘世, 任胡, 江涛, 庄园
548	石材防水背胶湿贴工艺新技术施工工法	山东恒远装饰设计工程有限公司	姜宝兴, 范文浩, 刘刚, 杨海滨, 梁荣花
549	零空间吊顶使用及新技术施工工法	山东恒远装饰设计工程有限公司	姜宝兴, 徐晓伟, 段兴增, 丁明杰, 潘浩

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
550	聚乙烯塑钢缠绕排水管不锈钢套连接施工工法	山东日建建设集团有限公司	秦文洲, 孔庆义, 李嘉华, 孙志雯, 魏海峰
551	轨道滑轮组合钢模一体式箱涵预制施工工法	山东港湾建设集团有限公司	周 围, 丁昌峰, 解 冬, 张晓明, 高 静
552	硬土层钢板桩支护预引孔施工工法	日照市政工程有限公司	娄善华, 郭常乾, 刘绍春, 赵 伟, 杨 斌
553	箱型内模整体浇筑砼暗渠台帽施工工法	日照市政工程有限公司 日照大正路桥工程有限公司	阚卫国, 杨 斌, 赵 伟, 任建忠, 何春辉, 王 涛, 高 杰
554	钢结构天桥炭化木面板铺装施工工法	日照诚泰路桥工程有限公司 日照市政工程有限公司	郭常乾, 刘绍春, 杨 斌, 陈吉祥, 赵 伟, 何春辉, 王 玲
555	大坡度斜屋面干挂瓦施工工法	天元建设集团有限公司	尚 凯, 孙百果, 郭玉波, 郭卿平, 徐 清
556	集成式电动操作防护架中卸料平台提升施工工法	天元建设集团有限公司	尤廷作, 黄艳梅, 李 静, 刘兴龙, 宋晓东
557	模板垂直度检测施工工法	天元建设集团有限公司	郑 勇, 王允江, 苗 勤, 李丙俊, 裴钊光
558	异形BDF箱体制作与安装工艺施工工法	天元建设集团有限公司	苑艺林, 王玉刚, 李吉鹏, 陈洪伟, 马 兰
559	基础单侧模板加固体系施工工法	天元建设集团有限公司	姚玉兰, 孟 杰, 王东振, 高向奎, 马 良
560	隔震支座安装施工工法	天元建设集团有限公司	魏广伦, 孙新涛, 朱凯歌, 李吉彪, 丁春明
561	防排烟设施安装调试施工工法	山东天元安装工程有限公司	谷晓黎, 殷士军, 谢海召, 傅 冰, 左方建
562	无支撑体系平面模板施工工法	天元建设集团有限公司	王瑞宝, 苑宪朝, 何敬雷, 顾宗成, 张 力
563	隐藏式建筑格栅安装系统施工工法	山东天元装饰工程有限公司	宋小永, 葛晓燕, 曹广胜, 张伟刚, 李 鹏
564	双龙骨幕墙施工工法	山东天元装饰工程有限公司	赵纪峰, 刘铮, 冯步如, 王庆丽, 续振龙
565	空间扭转连接异形曲线双层幕墙施工工法	山东天元装饰工程有限公司	李云芳, 曹龙, 黄昆明, 刘圣昊, 王开欣
566	任意转角单拉索玻璃幕墙施工工法	山东天元装饰工程有限公司	刘铮, 黄福东, 韩爱善, 朱晓军, 蒋照峰
567	斜拉桥塔端索导管测量工法	临沂市政集团有限公司	庞玉坤, 郭春强, 鲁统伟, 闫军, 郑金旗

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
568	钢-混凝土箱梁结合段施工工法	临沂市政集团有限公司	郭春强, 李波, 谢斌, 都君富, 宋志超
569	钢主塔线性测控工法	临沂市政集团有限公司 山东中成信建设项目管理有限公司	李波, 姚得祥, 郑金旗, 宋志超, 陈祥运, 殷忠义, 李君燕
570	AC排水沥青混凝土路面施工工法	临沂市政集团有限公司	耿君, 陈学峰, 姜自强, 王勇, 王涛
571	提高热再生沥青稳定碎石生产过程中旧料掺量施工工法	临沂市政集团有限公司	孙权, 耿君, 党正霞, 付荣磊, 刘佳
572	高渗透透水混凝土施工工法	临沂市政集团有限公司 临沂市市政工程建设处	何海静, 于晓龙, 闰广川, 徐伟, 刘家祥
573	彩色压模地坪盲道施工工法	天元建设集团有限公司	赵二学, 刘顺刚, 李双新, 马兴军, 陈继伟
574	张悬下挂式吊篮在屋面檐口施工工法	山东德建集团有限公司	赵春峰, 杨玉桐, 胡凯, 孙道礼
575	大跨度、大截面钢筋混凝土井字梁拆除施工工法	山东德建集团有限公司	霍德静, 信书星, 徐海丰, 曹庆兵, 刘庆民
576	工具式塔吊基础挡土墙施工工法	山东德建集团有限公司	王玉虎, 宋小龙, 尼振虎, 张占敬, 张伟振
577	BM轻集料连锁砌块(空心砖)电线管预留施工工法	山东德建建筑科技股份有限公司	李红梅, 张学敏, 周明阳, 李月峰, 朱磊
578	高空小净距弧面双梁模板支撑施工工法	山东德建集团有限公司	刘铮, 王珂, 周兴礼, 于海洋, 杨光宁
579	屋面墙设置排气管口施工工法	德州振华建安集团有限公司	路杨, 王志兴, 黄长林, 尚金锋, 范卫厚
580	塔机防攀爬附墙操作休息平台设置施工工法	德州振华建安集团有限公司	刘召亮, 王吉勇, 宋培鹏, 孙敬锋, 刘瑞芳
581	立体喷雾降尘系统施工工法	山东德建集团有限公司	王海龙, 封波, 程珂松, 姚健, 范世宁
582	干挂石材女儿墙压顶避雷带支架安装施工工法	德州天元集团有限责任公司	崔绪良, 张辉, 董大召, 张能凯, 石柯先
583	女儿墙部位石材幕墙支撑结构施工工法	山东德建集团有限公司	冯刚, 梁栋, 陈坤, 张红科, 张坡
584	免搭支撑悬空构件拆除施工工法	山东德建集团有限公司	周元锋, 吴宝安, 张振军, 韩树礼, 靳占飞
585	内撑梁格构柱与钻孔灌注桩一体化施工工法	山东德建集团有限公司	许涛, 李志永, 田长军, 邱在凯, 李维全

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
586	高层住宅楼工程电梯井模板施工工法	德州市第二建筑工程公司	王长刚, 陈钢毅, 刘伟, 马延峰, 张骁
587	高层住宅伸缩缝钢模板整体支设创新施工工法	山东德建集团有限公司	马彪, 高立敏, 陈龙, 何世浩, 韩宝新
588	悬挑架全封闭刚性架底组装施工工法	德州天元集团有限责任公司	孔令强, 杨振振, 朱文绪, 周银银, 刘政
589	地暖辐射采暖垫层一次成优施工工法	山东聊建集团有限公司	梁晓威, 张全市, 王文格, 王俊鹏, 兹燕民
590	钢结构施工盲区(拔杆)安装工法	中通钢构股份有限公司	岳开春, 张振红, 马清柱, 李保鹏, 马国润
591	超大直径400吨烟气脱硫吸收塔就地水平旋转施工工法	山东正泰工业设备安装有限公司	许金岭, 毕凤燕, 李玉省, 王纪汉, 刘峰
592	S曲面箱型梁加工制作工法	中通钢构股份有限公司	张振红, 蔡有信, 孙英梅, 兹修军, 姜畅
593	核电站核岛装置最大安全壳制作工法	中通钢构股份有限公司	员建成, 胡树青, 马国润, 张振红, 徐斌
594	干煤棚网架起步架安装无支撑平台施工工法	中通钢构股份有限公司	张振华, 胡树青, 陈国栋, 孙乐健, 马国润
595	高压细水雾灭火系统安装施工工法	山东滨州城建集团公司	王志江, 张春雨, 蔺伟, 周亮, 梁雨生
596	机电工程BIM深化设计施工工法	山东滨州城建集团公司	宋伟东, 王志江, 王涛, 姜飞, 姜丙兴
597	膨胀加强带代替后浇带工法	山东滨州城建集团公司	齐建刚, 李炳林, 曹连会, 满中周, 李向峰
598	超大种植屋面虹吸系统施工工法	山东金城建设有限公司	王增强, 邵刚, 孙化明, 姜广鹏, 刘涛
599	多联机中央空调系统施工工法	山东荷建建筑集团有限公司	张先义, 苗林, 鲍美红, 任崇峰, 邵九宪
600	装配式钢结构建筑T型板法钢柱无痕对接安装工法	山东莱钢建设有限公司	孙李涛, 孙永伟, 张欣, 张杰, 伊芳芳
601	FS外模板现浇混凝土复合保温系统施工工法	山东省路桥集团有限公司 山东高速齐鲁建设集团有限公司	朱启迪, 任全刚, 戚元豪, 徐欣, 魏强, 才浩, 李旭
602	一种既有混凝土柱与新增钢梁刚性连接施工工法	山东省建筑科学研究院	梅佐云, 李守才, 褚世洪, 郑述海, 杨兆鹏
603	装配式混凝土结构竖向预制构件水平接缝整体灌浆施工工法	山东省建筑科学研究院 山东齐兴住宅工业有限公司	崔士起, 刘文政, 石磊, 刘传卿, 萧树忠

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
604	装配式混凝土结构钢筋套筒连接冬季灌浆施工工法	山东省建筑科学研究院 山东万斯达建筑科技股份有限公司	崔士起, 刘传卿, 刘文政, 石磊, 周庆刚, 张波, 王伟
605	预制装配整体式钢筋混凝土剪力墙结构水平缝等同现浇连接灌浆施工工法	山东省建筑科学研究院	崔士起, 石磊, 刘传卿, 刘文政
606	预制装配式水泥聚苯模壳格构式墙体建筑绿色施工工法	山东省建筑科学研究院 山东正仁集团有限公司	梅佐云, 邵才仁, 董世文, 孙洪明, 刘玮, 纪社建, 刘传卿
607	锚固段通长大直径高喷锚杆施工工法	山东省城乡建设勘察设计院	付宪章, 叶胜林, 赵庆亮, 苏玉玺, 胡蒙蒙
608	钢框架支撑体系结构V型钢支撑安装工法	山东莱钢建设有限公司	韩蕾, 郝正旺, 朱宝才, 张嘉嘉, 焦玉潇
609	后注浆管桩施工工法	山东省建筑科学研究院	卜发东, 程海涛, 李文洲, 李建明, 付强
610	水泥土插芯组合桩复合地基施工工法	山东省建筑科学研究院 中建八局第一建设有限公司	宋义仲, 程海涛, 于科, 刘彬, 米春荣, 葛振刚, 陈钰
611	高喷搅拌水泥土桩施工工法	山东省建筑科学研究院 中铁十四局集团有限公司	宋义仲, 卜发东, 王焕, 朱锋, 韩国梁, 王志, 朱桂利
612	高强度扩体锚杆施工工法	山东正元建设工程有限责任公司	陆秋生, 韩刚, 彭国斌, 江海, 王龙军
613	基于复合式移动模架现浇箱梁施工工法	德州市公路工程总公司	孟庆波, 刘凯, 王高志, 路晓克, 祝敏智
614	水泥混凝土路面MHB碎石化改造施工工法	山东省公路建设(集团)有限公司	周丽萍, 刘金宝, 李清霞, 李小超, 林鹏飞
615	桥梁加固工程中新旧承台连接后浇带钢护板施工工法	山东省公路建设(集团)有限公司	翟仲勋, 杨永成, 顾业波, 时庆东, 赵法辉
616	沥青路面多步法就地热再生施工工法	山东省路桥集团有限公司	周新波, 吕思忠, 李志, 张建民, 刘东美
617	箱梁内增设体外预应力施工工法	山东省公路桥梁建设有限公司 济南市交通工程质量监督站	马雨, 石建平, 陈平达, 赵艳, 王燕华
618	NC-H混凝土井筒防水工法	山东省建筑科学研究院	鲁统卫, 吕金环, 李春珍, 孙璐, 王谦
619	转炉倾动减速机整体更换工法	山东莱钢建设有限公司	张启龙, 郑希颖, 沈镇, 李莹, 程赞
620	连铸机大包回转轴承更换工法	山东莱钢建设有限公司	张启龙, 宋作伟, 沈镇, 李莹, 程赞
621	炉内冷却壁炉外更换工法	山东莱钢建设有限公司	李虎, 王超, 王建新, 丁行军, 梁博

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
622	熔融还原SRV炉砌筑施工工法	山东莱钢建设有限公司	付荔, 张强, 邵军英, 仪垂文, 艾玉合
623	钢结构外挂夹心保温外墙板施工工法	中铁十局集团建筑工程有限公司	韩永飞, 文璐, 张博, 于建利, 殷倩倩
624	新型屋顶风机隔震装置施工工法	中铁十局集团建筑工程有限公司	刘晓东, 文璐, 马荣, 殷倩倩, 姜翠萍
625	装配整体式预制剪力墙结构附着外爬脚手架施工工法	中国建筑一局(集团)有限公司	刘维岩, 李红彬, 王大兵, 柴婉娜, 朱冠男
626	支吊架吊杆工具式安装施工工法	中建一局集团第五建筑有限公司 中国建筑一局(集团)有限公司	李志航, 郝彦平, 代志军, 许存, 王家光
627	定型钢框塑料组合模板加固施工工法	中国建筑第二工程局有限公司	古至罡, 王婧媛, 佟志远, 张金鼎
628	对陡坡度自重式毛石挡土墙进行永久性格构梁加固施工工法	中国建筑第二工程局有限公司	杨晓宇, 宋鑫, 陈中涛, 孙克响, 李佳亮
629	软土地基高承台塔吊钢管桩基础逆施工工法	中建一局集团第五建筑有限公司 中国建筑一局(集团)有限公司	吴建新, 闫宇光, 刘春利, 田子剑, 李嘉文
630	大直径、超深旋挖水下灌注桩及后注浆施工工法	中建八局第四建设有限公司	郑磊, 贾汝成, 李献勇, 沈超, 张实国
631	精确调整先插法钢管桩垂直度施工工法	中建八局第四建设有限公司	谈凯, 余辽军, 贾汝成, 李献勇, 张登文
632	劲性钢柱组合式快捷矫正施工工法	中建八局第四建设有限公司	刘喆, 于仲秋, 宋健, 王杰, 王玉斌
633	核心筒型钢一体化施工工法	中建八局第四建设有限公司	李朝鹏, 董磊, 肖仕浪, 贾竣淇, 李红德
634	深基坑岩石静力爆破及切割施工工法	中建八局第四建设有限公司	宁杰, 李冲明, 陈树龙, 吕龙龙, 冯国帅
635	激光整平耐磨硬化地坪施工工法	中石化胜利建设工程有限公司	张涛, 逯波, 李振峰, 韩宝琳, 刘汉新
636	混凝土烟囱滑框倒模施工工法	中石化胜利建设工程有限公司	宫亮, 陈丽君, 李葵, 邱玉刚, 刘伟
637	水平桥架内电缆工具化敷设施工工法	中石化胜利建设工程有限公司	王锋元, 刘汉新, 姜则才, 刘冬岭, 宫晓锋
638	外模内置复合保温结合砌块自保温一体化施工工法	中建二局第一建筑工程有限公司	许富强, 王文明, 史尚华, 孙玉琢, 顾健续
639	复杂填海(填石)地质下的预应力管桩施工工法	中建二局第一建筑工程有限公司	刘易, 郭民, 许富强, 顾健续, 孙玉琢

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
640	被动式建筑屋面保温防水干法施工工法	中建八局第二建设有限公司	李景轩, 张 峰, 王 冰, 刘永涛, 魏小红
641	被动式建筑外挂式门窗安装施工工法	中建八局第二建设有限公司	李景轩, 张 峰, 王 冰, 刘永涛, 王 楠
642	复杂管道综合支撑体系设计施工一体化施工工法	中建八局第二建设有限公司	王玉华, 胡 杰, 闫 伟, 郭彦斌, 张孝伟
643	超大重型风机消声器连接施工工法	中建八局第二建设有限公司	李国忠, 孙如怀, 刘 敏, 屈 真
644	弱电井智能集中散热系统施工工法	中建八局第二建设有限公司	单志成, 武祥磊, 吴芳荣, 刘 源, 吕鹤鹏
645	超高中庭混凝土型钢模板支撑施工工法	中建八局第二建设有限公司	刘锡言, 张 宁, 刘文琦, 武江龙, 王 健
646	悬挑钢结构装饰铝板整体提升施工工法	中建八局第二建设有限公司	刘锡言, 张 宁, 武江龙, 廖宁涛, 刘文琦
647	悬挑屋檐自挂装饰架体施工工法	中建八局第二建设有限公司	刘锡言, 王正亮, 王 健, 武江龙, 刘文琦
648	不规则凸凹立面结构脚手架施工工法	中建八局第二建设有限公司	董福永, 赵庆洪, 胡泽佩, 路志朋, 祝耀
649	大跨度网架外扩拼装整体顶升施工工法	中建八局第二建设有限公司	于景民, 刘永涛, 赵宝重, 张浩, 高磊
650	管沟Z型护角施工工法	中建八局第二建设有限公司	张仲林, 刘为格, 李牧, 张国祥, 姚贤涌
651	滩涂区软土淤泥层固化防沉降施工工法	中建八局第二建设有限公司	蒋奋清, 李垒, 罗述正, 胡家忠, 刘海冬
652	超厚淤泥区长螺旋钢护筒灌注桩施工工法	中建八局第二建设有限公司	朱宝君, 包希吉, 耿泽, 梁峰, 刘德忠
653	短期填海造陆地质条件下室外管道防沉降施工工法	中建八局第二建设有限公司	朱宝君, 刘洋洋, 陈吉光, 李晓林, 代晓朋
654	钢筋混凝土异型多曲面穹顶结构施工工法	中建八局第二建设有限公司	陈吉光, 王伟华, 朱宝君, 周 洋, 刘振林
655	潮汐动水条件下局部深基坑钢板混凝土止水槽施工工法	中建八局第二建设有限公司	陈吉光, 邹 宇, 刘洋洋, 罗述正, 王秋瑞
656	悬挑异型复杂劲性钢筋混凝土结构施工工法	中建八局第二建设有限公司	罗述正, 朱宝君, 刘永涛, 刘德忠, 张鹏飞
657	大型屋面飘板穿孔铝单板幕墙施工工法	中建八局第二建设有限公司	郝建伟, 鹿锋领, 杨龙, 徐加伟, 荣 强

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
658	异型双结构系统吊顶施工工法	中建八局第二建设有限公司	刘存利, 孙浩, 徐照, 张洪友
659	大空间异形GRG吊顶施工工法	中建八局第二建设有限公司	侯磊, 张庆锐, 孙占辉, 于浩, 王金田
660	双向扭曲面变曲率玻璃幕墙施工工法	中建八局第二建设有限公司	毕研超, 邵俊祥, 赵涛, 彭冲, 姜善诚
661	屋顶层架空结构梁吊篮安装施工工法	中建八局第二建设有限公司	毕研超, 邵俊祥, 贺庆涛, 刘景昆, 丁玉涛
662	超前植入后注浆端承钢斜撑支护结构施工工法	中建八局第二建设有限公司	陈海涛, 王伟, 李伟, 吕可, 滕绪河
663	对拉螺栓孔封堵施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	赵玉, 刘显平, 魏义超, 许万雷, 李腾
664	定型化楼梯踏步钢模整体吊装施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	侯庆敏, 张思涛, 赵春江, 林清涛
		山东三箭建设工程股份有限公司	黄永航, 赵忠喆, 张继鹏, 王勇, 王永生
665	现浇混凝土结构铝框木模与独立支撑体系施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	张思涛, 赵春江, 王峥, 孙连勇
666	预铺反粘防水卷材施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	裴伟东, 刘月栋, 张海鸣, 唐凯, 张康
667	跨越营业线路钢结构旅客天桥顶推施工工法	中铁建设集团有限公司	曹小松, 张杨, 陈凯, 路丁一, 崔海伟
668	暗装消防箱工具式预制板的施工工法	中铁建设集团有限公司	孙德城, 邹禄江, 于凯琳, 陈晓晖, 张源
669	改进型桅杆在高空屋面钢结构吊装的施工工法	中铁建设集团有限公司	于凯琳, 孙德城, 李丰, 陈晓晖, 张源
670	墙体内暗装塑料管道预留施工工法	中铁建设集团有限公司	尹延勋, 苏繁, 邹禄江, 胡晓军, 刘兰兰
671	免泵送全范围快速布料混凝土溜管浇筑施工工法	中建八局第一建设有限公司	赵忠杨, 牛化宪, 乔元亮, 董森, 武帮成
672	整体张拉大跨度索结构施工工法	中建八局第一建设有限公司	闫瑞国, 周胜利, 王良超, 赵海峰, 黄衍
673	PTFE膜结构安装施工工法	中建八局第一建设有限公司	牛化宪, 赵海峰, 闫瑞国, 周胜利, 黄衍
674	被动式超低能耗绿色建筑内嵌式窗户安装施工工法	中建八局第一建设有限公司	李官辉, 王良超, 牛化宪, 赵海峰, 陈前钟



序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
675	大跨度双曲面复合装饰构件穹顶结构整体吊装施工工法	中建八局第一建设有限公司	李 辉, 赵海峰, 李建峰, 许瑞利, 袁 壮
676	基于BIM+的制冷机房装配式施工工法	中建八局第一建设有限公司	于 科, 李 云, 朱 峰, 刘益安, 季华卫
677	新型可视化管线综合施工工法	中建八局第一建设有限公司	朱 峰, 赵 震, 陆青军, 王新杰, 徐 路
678	清水混凝土机电预留预埋成套施工工法	中建八局第一建设有限公司	朱 峰, 徐树刚, 王青山, 徐 路, 栾建利
679	装配式支吊架大管道吊装焊接工法	中建八局第一建设有限公司	李 云, 朱 峰, 张宪柱, 张树启, 周厚峰
680	冷热水出水口点位预埋施工工法	中建八局第一建设有限公司	李 云, 信 义, 马子程, 杨丽军, 孙记兵
681	轻量化新型散装加固体体系下饰面清水混凝土施工工法	中建八局第一建设有限公司	王 军, 何 健, 叶恒山, 孟 涛, 牛 域
682	装配式公共建筑梁柱核心区钢筋绑扎施工工法	中建八局第一建设有限公司	于振华, 王国强, 李玉龙, 李铭凯, 李殿洲
683	核医学直线加速器室施工工法	中建八局第一建设有限公司	陈士威, 高 锋, 信敬蕾, 林新新, 朱化硬
684	预制清水混凝土看台板吊装施工工法	中建八局第一建设有限公司	牛化宪, 王良超, 闫瑞国, 周胜利, 陈士威
685	覆工板施工工法	中建八局第一建设有限公司	刘运成, 张 健, 张茂磊, 宋 波, 庞 茜
686	超高层八段弧板边定位施工工法	中建八局第一建设有限公司	姬 祥, 王东磊, 邵敏博, 陈羽佳, 晁自如
687	住宅楼铝合金模板施工工法	中建八局第一建设有限公司	左京力, 孙 彬, 陈士新, 刘帅帅, 包 妍
688	海洋水体环境异形水池混凝土结构施工工法	中建八局第一建设有限公司	宋佰勇, 于本新, 左京力, 何 默, 包 妍
689	大剧院外斜曲面AAC墙板施工工法	中建八局第一建设有限公司	秦永江, 赵春光, 王宗源, 张东方, 杨 阳
690	新型厨卫间吊模板安装施工工法	中建八局第一建设有限公司	张永良, 牛化宪, 赵海峰, 乔元亮, 赵忠杨
691	异形外幕墙龙骨多榀分片吊装施工工法	中建八局第一建设有限公司	鞠方伦, 何 默, 李 许, 张继龙, 郭志鹏
692	穹型采光顶钢结构钢丝绳操作平台	中建八局第一建设有限公司	王吉英, 张传通, 王 帅, 李 许, 孙振山

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
693	铝合金模板与复合保温外模板施工工法	中建三局第一建设工程有限责任公司 威海隆济时节能科技有限公司 深圳市百事达铝模科技有限公司	王剑雄, 朱伟屹, 赵延军, 陈修胜, 王俊杰, 戚伟彬, 陈翔
694	墙体模板型钢加固体系施工工法	中建一局集团第一建筑有限公司 中国建筑一局(集团)有限公司	朱本湖, 张庆楠, 姜浩, 朱文豪, 赵瑞来, 胡成, 赵晓刚
695	剪力墙模板工程激光校正施工工法	中建一局集团第一建筑有限公司 中国建筑一局(集团)有限公司	王海乐, 刁志江, 刘人铭, 王铁铮, 王信龙, 刘佳龙, 张雪迎
696	微孔轻质混凝土复合保温体系施工工法	中建一局集团第一建筑有限公司 中国建筑一局(集团)有限公司	王文魁, 赵增斌
697	高层斜屋面脚手架平台施工工法	中铁十四局集团有限公司 中国铁建国际城工程指挥部	冯国森, 季玉海, 王运林, 颜京兵, 闫坤
698	CPG500铺轨机单枕连续铺轨施工工法	中铁十局集团有限公司 中铁十局集团有限公司第八工程公司	毕研美, 郭树通, 王念国, 陈尚坤, 袁江伟
699	跨电气化铁路高墩墩顶转体预应力砼连续梁综合施工工法	中铁十局集团有限公司 中铁十局集团有限公司第八工程公司	杨焕华, 黄健, 李磊, 毕研美, 刘富涛
700	下穿大型站场框架桥中继间顶进施工工法	中铁十局集团有限公司 中铁十局集团有限公司第八工程公司	赵波, 苏迎军, 王国梁, 毕研美, 张培会
701	钢桁梁拖拉顶推施工工法	中铁十四局集团有限公司 中铁十四局集团第二工程有限公司	高慧, 崔本超, 黄国威, 于江永, 公维宝
702	“跳跃式”刚柔结合拱架支护施工工法	中铁十四局集团有限公司 中铁十四局集团第二工程有限公司	李波, 王可用, 苏国举, 王龙, 冯凯
703	大跨度连续钢桁梁多点同步顶推施工工法	中铁十四局集团有限公司 中铁十四局集团第三工程有限公司	周洪顺, 杨超, 李秀东, 侯剑, 栾昌信, 张奉春, 王希岗
704	上跨立交桥整体同步顶升改造施工工法	中铁十四局集团有限公司 中铁十四局集团第四工程有限公司	杨仕彬, 姜建平, 王亮, 陈登玉, 李涛, 明茂刚, 靳国柱
705	陕南典型千枚岩地质下浅埋偏压隧道施工工法	中铁十四局集团有限公司 中铁十四局集团第四工程有限公司	庄戎哲, 侯世磊, 赵好勋, 陈登玉, 李涛, 孙运臣, 任冰心
706	悬灌连续梁快速施工工法	中铁十四局集团有限公司 中铁十四局集团第四工程有限公司	常树才, 丁雨露, 华涛, 李涛, 明茂刚, 王晓勇, 王亭
707	既有高速铁路微扰动整治路基变形施工工法	中铁十四局集团有限公司 中铁十四局集团第四工程有限公司	宋德果, 陈登玉, 吴绍升, 李涛, 靳国柱, 邹彦, 明茂刚

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
708	繁忙铁路干线上插铺42号道岔施工工法	中铁十四局集团有限公司 中铁十四局集团第五工程有限公司	颜海建, 丛义营, 张洪星, 李宗田, 冯文东
709	城际铁路轨道交通工程U型梁提运架施工工法	中铁十四局集团有限公司 中铁十四局集团第五工程有限公司	颜海建, 丛义营, 郭 剑, 周海灿, 金红全, 李宗田
710	免止浆墙分段扫孔后退式控制性注浆施工工法	中铁十四局集团有限公司 中铁十四局集团第五工程有限公司	刘京增, 肖载兴, 韩孟杰, 郑彦飞, 李宗田
711	盾构隧道混凝土管片智能化控制机组流水生产工法	中铁十四局集团有限公司 北京中铁房山桥梁有限公司	周兆春, 陈志勇, 曹凤洁, 杜 昕, 贺国锁, 张 磊, 田安然
712	斜拉桥异形索塔液压自爬模施工工法	中铁十四局集团有限公司 中铁十四局集团建筑工程有限公司	苏 同, 汤占华, 袁培国, 王孝波, 王伟伟
713	高含水量超软土水泥土地下连续墙施工工法	中铁十四局集团有限公司	林尚月, 张 伟, 林 波, 魏新立
714	高含水量超软土箱型多室现浇框架隧道施工工法	中铁十四局集团有限公司	张 伟, 林尚月, 赵鹏飞, 魏立新, 郑中保
715	预制梁场自动喷淋养生系统施工工法	中建八局第一建设有限公司	崔言继, 刘进选, 聂红恩, 王子强, 宋 燕
716	下穿航站楼高铁站线隧道整体式台车施工工法	中国建筑一局(集团)有限公司 中国建筑股份有限公司	刘 刚, 高 杰, 刘 诚, 张学军, 范志洋, 时二欢, 吴帅焱
717	明挖直墙拱顶地铁隧道分体式变截面模板台车施工工法	中国建筑一局(集团)有限公司 中国建筑股份有限公司	朱 燕, 沈礼鹏, 沈 培, 李文鹭, 高 冬, 王 楠, 魏 凯
718	明挖马蹄形大断面高铁隧道分体式台车施工工法	中国建筑一局(集团)有限公司 中国建筑股份有限公司	沈礼鹏, 沈 培, 刘 刚, 刘 诚, 郝旭珍, 王红媛, 张 军
719	浮箱支架承载钢桁梁跨运河浮托架设施工工法	中铁十局集团第一工程有限公司	姚德臣, 刘子利, 汪 晶, 刘 佳, 马洪刚
720	二氧化碳爆破施工工法	中铁十局集团第一工程有限公司 中铁十局集团第八工程有限公司 中铁十局集团有限公司	朱京明, 丁 飞, 孙希林, 王亮亮, 张春亮, 闯邵震, 常春章
721	CRTSIII型无砟轨道自密实混凝土施工工法	中铁十局集团第二工程有限公司 中铁十局集团有限公司	杨飞龙, 侯明哲, 元为栋, 周兴凯, 魏文建
722	富水砂卵石地层盾构机同步注浆系统单液浆改双液浆施工工法	中铁十局集团第三建设有限公司 中铁十局集团有限公司	白建军, 杨吉利, 张 健, 李金刚, 黄 涛
723	地铁联络通道水平冻结加固施工工法	中铁十局集团第三建设有限公司 中铁十局集团有限公司	李涛, 胡田玉, 钱亮亮, 刘亮, 李学奇

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
724	布袋注浆桩软基加固施工工法	中铁十局集团第三建设有限公司 中铁十局集团有限公司	薛晓盼, 张汪钊, 赵炳剑, 王红涛, 高 虎
725	高桩承台无封底干作业施工工法	中铁十局集团第三建设有限公司 中铁十局集团有限公司	侯忠杰, 刘海燕, 侯志刚, 马永锋, 周军武
726	BIM技术在地铁车辆段中的应用施工工法	中铁十局集团有限公司	杨晓峰, 张 牛, 秦东风, 王大顺, 刘东升
727	大跨度钢系杆拱桥拱肋分段拼装施工工法	中铁十局集团有限公司	王华东, 杨基好, 欧阳光辉, 李海超, 陈 虎
728	框架柱模板可调节式加固件施工工法	中铁十局集团建筑工程有限公司	刘 卫, 文 璐, 李 伟, 马 荣, 殷倩倩
729	城市轻轨盖梁静摩擦力支撑系统施工工法	中建八局第二建设有限公司	窦松涛, 梅神亮, 闵凡文, 李海扬, 赵婷
730	复杂地形下超长超高衡重式挡土墙施工工法	中建八局第二建设有限公司	张勇, 许珂, 李宁, 孙庚, 王兵
731	公路隧道方钢约束混凝土支护体系施工工法	中建山东投资有限公司 山东大学 中建八局第一建设有限公司 山东天勤矿山机械设备有限公司	王春河, 李术才, 董文祥, 王 琦, 牛晋平, 樊祥喜, 孙会彬
732	硬岩顶管机施工工法	中交第一公路工程局有限公司	孙亚刚, 来洪彬, 彭楠楠, 张 斌, 杨心想
733	大型混凝土空冷柱单模提升施工工法	山东电力建设第一工程公司	孙 磊, 赵小伟, 赵启龙, 李 涛, 燕 翔
734	组合刚性WISA板大型防火墙施工工法	山东电力建设第一工程公司	夏永超, 刘桂华, 庄 严, 李鹏林, 赵启龙
735	大型电站凝结水泵“箱筒法”基础施工工法	山东电力建设第一工程公司	刘晓勇, 刘桂华, 李鹏林, 张良建, 郭 凯
736	大型核电站主厂房整体式地下结构施工工法	山东电力建设第一工程公司	刘桂华, 李鹏林, 李成宝, 孙 磊, 腾召坤
737	自保温蒸压砂加气切块施工工法	中国电建集团核电工程公司 中电建路桥集团有限公司	鲁 朋, 王立萍, 张彬, 刘顺刚, 车建国, 盛璐腾
738	检查井整体预制施工工法	中国电建集团核电工程公司 中电建路桥集团有限公司	张 浩, 周相国, 樊庆钟, 庄新龙, 王立萍, 车建国, 盛璐腾
739	轻质气泡土+超前大管棚处理隧道塌方施工工法	中建八局第一建设有限公司	于 科, 王春河, 万 利, 亓祥成, 张传奎
740	硬质岩抗拔桩大直径潜孔锤施工工法	中建八局第一建设有限公司	李雷鸣, 李 峰, 张爱军, 段计伟, 赵玉茁

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
741	沉箱混凝土基础施工工法	中建筑港集团有限公司	刘其杰, 彭西林, 卞德晨, 郭锐朋, 梁松强
742	振冲法软基处理施工工法	中建筑港集团有限公司 山东高速交通物流投资有限公司	韩德军, 吕文祥, 朱文富, 王伟, 侯立俊, 李太虎, 韩国鹏
743	支架分块吊装连接及钢木模结合支设施工工法	中建筑港集团有限公司	张永敏, 张斌, 古浴, 高义磊, 杨锦韬
744	扶壁整体预制、起重船两点吊装施工工法	中建筑港集团有限公司	张先智, 朱文富, 安丰双, 栾功, 张雨
745	单次远程出运多个沉箱施工工法	中建筑港集团有限公司	张永敏, 刘汉峰, 邓绪清, 李宁, 盖玉松
746	大型移动式驳岸模板施工工法	中建筑港集团有限公司	陈志成, 曹之磊, 马跃, 王振杰, 解晓强
747	千斤顶与气囊组合出运大型沉箱施工工法	中建筑港集团有限公司	张永敏, 高义磊, 韩强, 张明, 姜丰
748	大型圆形沉箱钢筋加工、绑扎、安装施工工法	中建筑港集团有限公司	于获德, 邓绪清, 王成玮, 牛德伟, 李宁
749	地铁站太阳能光伏发电系统并网调试施工工法	中铁十四局集团电气化工程有限公司	陈风祥, 张赛, 张禄, 张凤杰
750	洞库金属油罐现场制作安装工法	中建安装工程有限公司	刘文魁, 刘杰, 刘长沙, 李新慧, 张超
751	固定塔架式火炬正装法施工工法	中建安装工程有限公司	杨国, 纪宝松, 刘杰, 占瑛, 王世强
752	基于有限元分析的输电线路单柱拉线塔组立塔施工工法	山东电力建设第一工程公司	邵国栋, 石鹏, 肖凯, 庞继勇, 王京乐
753	高寒地区锅炉水冷壁密封焊接施工工法	山东电力建设第一工程公司	张君发, 张延涛, 苗慧霞, 王登第, 刘磊
754	110kV线路ZGu2型输电角钢铁塔加固施工工法	山东电力建设第一工程公司	张君发, 刘树生, 苗慧霞, 刘腾, 陈丽刚
755	直驱型风力发电机组安装工法	山东电力建设第一工程公司	张亭森, 刘阳, 李克然, 于景龙, 杨政
756	移动塔式起重机锅炉炉顶安装工法	山东电力建设第一工程公司	王怀成, 李忠瑞, 于景龙, 杨政, 桑涛
757	锅炉钢架内设置除氧器施工工法	山东电力建设第一工程公司	钟大正, 李宪法, 邢化伟, 许云亮, 杜琨
758	高寒地区单侧布置烟风系统安装工法	山东电力建设第一工程公司	孙传宝, 姜永红, 楚彭涛, 崔磊, 夏嵩
759	汽轮机汽缸重复拆装式保温施工工法	山东电力建设第一工程公司	郝长山, 刘健涛, 李宝明, 李世越, 周豪

序号	工法名称	完成单位	主要完成人员
760	二次再热超超临界塔式锅炉炉内受热面安装工法	山东电力建设第一工程公司	解 鹏, 曲克刚, 王建勇, 齐宜超, 李宝明
761	二次再热塔式锅炉特高参数受热面保温施工工法	山东电力建设第一工程公司	马 勃, 李世越, 邵国强, 齐宜超, 田 申
762	“拉瓦块、抬轴、轴套净距侧配三法结合”安装汽轮发电机组可倾瓦轴承施工工法	山东电力建设第一工程公司	孙君杰, 陈吉辰, 赵泽辉, 姚红起, 亓俊峰
763	三级载荷分配法吊装大型核电站发电机定子施工工法	山东电力建设第一工程公司	邵德让, 董林霞, 张宏新, 刘建村, 宋鹏飞
764	轻型全悬挂结构机械加速澄清池施工工法	中国电建集团核电工程公司	李 爽, 张剑飞, 张庆泉, 赵秋田, 郭延鹏
765	光伏电站“光伏-温室”工程安装施工工法	中国电建集团核电工程公司	张建忠, 薛皓元, 唐守昱, 吴连东, 孔祥才
766	大型电厂锅炉钢架叠式大板梁制作施工工法	中国电建集团核电工程公司	陈腾飞, 张维强, 张福旺, 窦建伟, 董 彪
767	“两层一点”法既有线牵引供电远动系统升级调试工法	中铁十局集团电务工程有限公司	姜希宇, 刘轩碧, 高炳旭, 王明义, 白祥光
768	“七大模块法”铁路枢纽驼峰场车辆减速器更换工法	中铁十局集团电务工程有限公司 中铁十局集团建筑工程有限公司	王 磊, 张忠凯, 王明义, 文 璐, 殷倩倩
769	“系统集成法”既有大型铁路枢纽CIPS升级工法	中铁十局集团电务工程有限公司	王 磊, 周 珩, 孙 刚, 王明义, 白祥光
770	插接式铝合金压缩空气管道施工工法	中建八局第一建设有限公司	李 云, 安 磊, 徐伟刚, 王新杰, 栾建利