

典型透视

铸就“生态大堤” 造福沿江百姓

——福建德化县推动闽江防洪工程德化段建设

□本报通讯员 许春玲 陈文贵
记者 张智杰

“我们这里以前是‘十洪九淹’,台风一来,田里的作物常是一夜之间全没了。自从从河堤建起,再也没有发生这种情况。”福建省泉州市德化县浔中镇乐陶村主任陈道说道。

近年来,在泉州市水利局指导下,德化县水利局围绕德化县委今年工作主线,多措并举推动闽江防洪工程德化段建设,让老百姓在家门口就能享受到实实在在的幸福。

闽江防洪工程德化段是德化县“‘十二五’‘一点一线’水利建设规划”的重点项目之一,项目贯穿整个城区规划区主河道,对保护城区防洪安全、美化河道环境、拓展城市空间、提高城市品位具有重要意义。

贵州荔波县:护航绿水青山 共建美丽河湖

□本报通讯员 蒙啟 记者 王伟康

贵州省黔南布依族苗族自治州荔波县牢固树立绿水青山就是金山银山发展理念,严格按照省、州落实河(湖)长制工作要求,依托“世界遗产地、地球绿宝石”良好生态资源,因地制宜,抓住保护水资源、防治水污染、改善水环境、修复水生态主要任务,推动全县河(湖)长制工作从“有名”向“有实”转变,实现“河畅、水清、岸绿、景美”,把生态优势转化为经济效益,巩固拓展脱贫成果,全面推进乡村振兴。

在荔波县小七孔镇联山湾村,发源于贵州省都水族自治县延牌村的龙江,从荔波县小七孔镇联山湾村蜿蜒而过,在这里形成一道水湾湾,联山湾村因此得名。

该项目总投资 1.649 亿元,计划建设防洪堤(岸)7.72 公里,清淤疏浚河道 6.1 公里,新建排水涵洞 5 座、穿堤管 19 座,拆除重建桥梁 5 座,拆除桥梁 1 座,总工期 36 个月。

“闽江防洪工程德化段项目工程在设计中,我们统筹考虑防洪安全、生态景观、市政功能的有机融合,更新观念,大胆创新,充分融入生态元素,使方案达到‘安全可靠、投资节约、征迁容易、功能完备、生态友好’的效果。”德化县水利局局长曾华基说。正是因为所在地主管部门的不懈努力,项目推进才更加快速。

在前期设计过程中,项目业主与设计单位密切配合,深入现场、反复论证,每个设计阶段上报审查前,均先编制一个中间成果征求相关部门、镇村及群众意见,使方案更优化、更接地气、更

易迁移,避免后续设计变更。在项目审批过程中,主动对接,密切跟踪,熟悉审批流程,并联审批,节约时间。

在安置征迁过程中,面对“点多、线长、问题复杂”等特点,以及涉及群众多、没有整体拆迁安置等不利因素,征迁工作人员加大工程建设重要意义的宣传,主动与群众沟通,与相关部门协调,在不突破政策底线的情况下,力争在补偿标准、安置地等事项上更好地满足群众诉求,坚决用真情打动群众。

在项目监管中,建立“项目微信群”,将业主、设计、施工、监理、质监等相关人员纳入,实现在线信息交流、技术咨询,现场图像影像共享等功能,方便各方随时掌握工程建设动态;督促施工单位、监理单位按合同约定配强配足现场管理人员,应用手机 App(应用程序)实现 GPS 定位考勘,督促项

目经理、五大员、监理人员等重要岗位人员到位在岗,并对日常检查发现的问题督促整改。

在乐陶段河道的月亮湾公园,工程建设者因地制宜打造了占地 3.2 万平方米的亲水平台,工程措施和绿化措施有机结合,树林青翠欲滴,生机盎然;多条步行道贯穿草坪间,道路曲径通幽,行人可闲庭信步,亦有座椅、凉亭等供游客休憩。

在三溪镇东山洋村大云溪左岸,卡车、挖掘机来回穿梭,工人忙着浇筑混凝土,现场一片忙碌。“城区的防洪工程建得那么好,现在修到我们这来了,村民放心,村貌变化,村里也将有自己的‘江滨路’了!”东山洋村的村民充满期待。

闽江防洪工程筑起的“生态大堤”,将守护一方百姓,造福一方热土。

目经理、五大员、监理人员等重要岗位人员到位在岗,并对日常检查发现的问题督促整改。

在乐陶段河道的月亮湾公园,工程建设者因地制宜打造了占地 3.2 万平方米的亲水平台,工程措施和绿化措施有机结合,树林青翠欲滴,生机盎然;多条步行道贯穿草坪间,道路曲径通幽,行人可闲庭信步,亦有座椅、凉亭等供游客休憩。

在三溪镇东山洋村大云溪左岸,卡车、挖掘机来回穿梭,工人忙着浇筑混凝土,现场一片忙碌。“城区的防洪工程建得那么好,现在修到我们这来了,村民放心,村貌变化,村里也将有自己的‘江滨路’了!”东山洋村的村民充满期待。

闽江防洪工程筑起的“生态大堤”,将守护一方百姓,造福一方热土。

方公里以下的 12 条河流划界工作;还引入市场主体,以厂网一体化 BOT 模式进行城镇污水处理厂的建设、运营和管理,城镇 12 座污水处理厂处理率达 93%,出厂水水质均符合国家排放标准,实现城镇污水应收尽收。

“十三五”期间,荔波县争取农村生活污水处理项目资金共计 7960 万元,完成觉巩村、联山湾村等 51 个沿河村生活污水治理工程,新建集中式人工湿地污水处理站 160 座,全县农村生活污水处理能力每天 3767 立方米;开展黑臭水体联合执法检查、河湖突出问题集中整治等专项行动,组织完成了 2018 年以来“保护母亲河·河长大巡河”贵州生态日集中巡河工作,促进全县河流监测断面和集中式饮用水水源地的水质均达到Ⅱ类以上标准,水质达标率为 100%。

信息速递

水利企业质量管理小组成果荣获国际最高奖

本 报 讯 11 月 24 日-27 日,第 46 届国际质量管理小组会议(IC-QCC)在印度海德拉巴举行。中国水利企业协会会中中建五局土木工程有限公司 QC 成果《研制新型黑臭水体抽水过滤装置》荣获国际质量管理小组最高奖 ParExcellence(最卓越奖),为中国水利企业唯一金奖,创下新纪录,刷新了历史。

“官塘筑梦队”QC 小组成果——《研制新型黑臭水体抽水过滤装置》,于 2019 年诞生于水利工程(柳州官塘冲河道整治工程二期)的施工现场,该成果具有较强的实用性,源于解决黑臭水体水泵被杂物堵塞导致抽水效率低的问题,借鉴了“浮筒式抽水过滤装置”的原理,在传统“浮筒增氧机”的基础上,创新采用沉球阀和泵尾过滤技术,研制了一套新型抽水过滤装置,最快 20 天内完成 28 万立方米钢坝主体围堰抽水工作,可有力提升效率,保证工期。

从“雏形”到最终站上世界舞台,一路上汇聚了中建五局和各级协会、专家的智慧与力量。该成果在广西工程建设质量安全管理工作、广西质量协会获得一等成果,在中国水利企业

协会以 2020 年全国水利第一名获得一等成果,后续推荐至中国施工企业管理协会、中国质量协会双双荣获一等成果,获得 2020 年全国优秀质量管理小组荣誉称号。在 2021 年 4 月中国质量协会国际 ICQCC 选拔赛中,该成果与国家电网、格力、中国航天科工等国内优秀企业成果共同角逐,从一千余篇国优成果中脱颖而出,成功拿到第 46 届国际质量管理小组会议的人场券,并作为今年唯一一项水利企业优秀 QC 成果,代表中国水利企业站上了国际质量管理小组的舞台,成功斩获国际金奖。

国际质量管理小组会议(IC-QCC),被誉为世界质量界的“奥林匹克”盛会,由缔约国轮流主办,每年都会吸引世界各地的精英 QC 小组参与。受疫情影响,ICQCC 今年采取线上、线下相结合的发表模式。来自中国、印度、印尼、韩国、新加坡、美国等 13 个国家和地区的 904 支参赛队伍参加激烈角逐,其中中国参赛的 111 支队伍,均由中国质量协会遴选而出,代表着全国各行各业质量管理小组成果最高水平。

许汉平

海南儋州市水系连通及水美乡村建设试点县项目工程开工

本 报 讯 (通讯员 陈义)中国水电基础局承建的海南省儋州市那大镇石二塘河近日开始清淤,标志着海南省儋州市水系连通及水美乡村建设试点县项目工程全面开工建设。

本项目将治理儋州市辖区内藤根河、张飞园河、茅坡涝河、石二塘河 4 条河流及 1 座天堂山塘,河长 17.2 公里,清淤 10 万立方米,清障面积 163245 平方米,新建生态护岸 15.3 公里,改造、新建拦水坝 3 座,改造 1 座

山塘为 1 个生态休闲公园,新建 1 个生态湿地公园,通过对农村水系进行综合整治,实现与农业生产、地域文化、区域产业、生态保护融合,带动新农村建设的提能升级,助力周边区域价值提升。

此项目建成后,将实现“人、村、境、业”和谐统一,增强当地居民获得感、幸福感、安全感,为建设“河畅、水清、岸绿、景美”的水美乡村增光添彩。

广告

207 个 QC 小组成果获中国水利企业协会奖项

为全面贯彻新发展理念,助力高质量发展,2021 年中国水利企业协会组织完成了以“激发水利创新活力筑强‘十四五’新引擎”为活动主题的水利企业质量管理小组竞赛活动,全国共申报成果近 300 个。按照层层审查和优中选优的原则,中国水利企业协会 12 月 15 日发文公布了 207 项优秀质量管理小组成果,其中 56 个小组荣获一等成果,72 个小组荣获二

等成果,79 个小组荣获三等成果。

这些优秀成果的取得,得力于各有关单位的高度重视和大力支持,得力于各 QC(质量控制)小组成员的刻苦钻研和敢于拼搏,是对中国水利工匠精神的最佳诠释!希望广大水利企业大力弘扬工匠精神,认真总结有益经验,推广优秀成果,引领水利企业实现高质量发展。

2021 年水利企业优秀质量管理小组名单

一等成果 (56 个,排名不分先后)

序号	单位名称	小组名称	成果名称
1	广东省水利水电第三工程局有限公司	南沙治污 QC 小组	提高淤泥地质下高压旋喷桩优良率
2	广东省水利水电第三工程局有限公司	珠海天生河 QC 小组	提高水泥搅拌桩质量验收合格率
3	广饶县水利工程公司	云程发轫 QC 小组	提高预制空心板外观一次验收合格率
4	广饶县水利工程公司	孤北水库 QC 小组	提高水库坝基一次验收合格率
5	广州市水电建设工程有限公司	广州水电搅拌桩 QC 小组	提高深层水泥搅拌桩施工一次成桩合格率
6	广州市水电建设工程有限公司	广州水电桩头破除 QC 小组	提高灌注桩虚桩头破除工效
7	河南盛世永昌建设工程有限公司	盛世永昌 QC 小组	提高新建堤防沥青混凝土路面平整度合格率
8	河南水洞建设工程有限公司	水洞 QC 小组	研发钢泥复合膜袋河道无围堰护坡施工新方法
9	河南新华五岳抽水蓄能发电有限公司	五岳混凝土外观 QC 小组	提升二衬混凝土外观质量优良率
10	河南新华五岳抽水蓄能发电有限公司	五岳抽水蓄能电站 QC 小组	提高进厂交通洞洞室开挖光面爆破半孔率
11	河南新华五岳抽水蓄能发电有限公司	五岳山海 QC 小组	提高供水管线施工一次验收合格率
12	核工业井巷建设集团有限公司	核工井巷穿山甲 QC 小组	研发一种大断面泥岩隧洞机械组合开挖新方法
13	衡宇建设集团有限公司	开疆拓宇 QC 小组	提高山体上坝道路挡墙施工一次验收合格率
14	衡宇建设集团有限公司	持之以衡 QC 小组	提高穿堤涵洞混凝土施工一次验收合格率
15	湖北华夏水利水电股份有限公司	敢于创新 QC 小组	提高钢闸门喷漆防腐施工一次验收合格率
16	湖北锦天禹建设工程有限公司	锦上添花 QC 小组	提高预制波浪形仿木桩安装一次验收合格率
17	湖北水建建设有限公司	远望 QC 小组	提高后浇带施工质量一次验收合格率
18	湖北水建建设有限公司	远望 QC 小组	提高上翻闸洞门安装一次验收合格率
19	湖北水总水利水电建设股份有限公司	补元退洪闸 QC 小组	提高六方块勾缝外观质量
20	江西省水利水电建设集团有限公司	三江号托举 QC 小组	提高钢闸洞门侧止水导板平面检测点合格率
21	锦澜测控集团有限公司	高能辐射开 QC 小组	提高大口径辐射井竖井成孔一次检测合格率
22	宁夏明昊水利建筑工程有限公司	连湖灌溉工程 QC 小组	提高浆砌石建筑物外观质量一次合格率
23	宁夏明昊水利建筑工程有限公司	暖泉蓄水池 QC 小组	提高蓄水池格条混凝土外观质量一次合格率
24	宁夏上泽龙水利水电工程有限公司	小童发 QC 小组	提高管槽回填施工一次验收合格率
25	青岛瑞源工程集团有限公司	创新发展 QC 小组	研发降低抗浮锚杆施工扬尘新装置
26	青岛瑞源工程集团有限公司	源远流长 QC 小组	提高衬砌施工质量一次合格率
27	青岛瑞源工程集团有限公司	坚实基础 QC 小组	提高海水稻种植土回填质量验收一次合格率
28	青岛瑞源工程集团有限公司	青山 QC 小组	研制一种高效防沙尘网罩装置
29	青岛瑞源工程集团有限公司	永远向上 QC 小组	减少基坑临电安全隐患平均数量
30	青州水建工程有限公司	勇攀高峰 QC 小组	提高填坝草皮种植一次合格率
31	青州水建工程有限公司	青水建龙头山 QC 小组	提高 25m 高边坡支护体一次验收合格率
32	青州水建工程有限公司	肖江筑梦 QC 小组	提高复杂地质旋喷桩一次验收合格率
33	山东浩博水利建设有限公司	浩澜洲博 QC 小组	提升混凝土防浪墙外观质量一次验收合格率
34	山东恒泰工程集团有限公司	恒泰创新 QC 小组	提高钢筋保护层厚度合格率
35	山东恒泰工程集团有限公司	恒泰创新 QC 小组	提高水闸工程环境保护满意度
36	山东临沂水利工程总公司	天鹅湖 QC 小组	多层叠排柱壳状剪力墙结构支模新方法
37	山东临沂水利工程总公司	起航人生 QC 小组	降低专业技术人才流失率
38	山东临沂水利工程总公司	天鹅湖 QC 小组	提高 M 型波浪桩一次成桩合格率
39	山东临沂水利工程总公司	沂蒙水利 QC 小组	降低生态渣土填返修率
40	上海市水利工程集团有限公司	南门港水闸温控 QC 小组	提高水闸下部结构大体积混凝土温控指标合格率
41	四川中玺工程管理有限公司	中玺质控 QC 小组	提高黏土心墙雨后复土一次碾压压实度检测合格率
42	苏州市水利工程有限公司	博乐 QC 小组	提高闸站混凝土浇筑一次验收合格率
43	苏州市水利工程有限公司	碧水青草 QC 小组	提高河道水生植物种植成活率
44	天津市水利工程有限公司	治水利津 QC 小组	提高 20000m³ 高性能海工大体积混凝土一次验收合格率
45	枣庄市水利开发有限公司	固金水发 QC 小组	提高桥梁灌注桩施工合格率
46	枣庄市水利开发有限公司	枣庄水发东王庄闸施工 QC 小组	提高闸坝填筑段混凝土施工质量
47	浙江省水电建筑安装有限公司	舟山新城万丈塘提升改造工程 QC 小组	提高欧陆式排水沟一次验收合格率
48	浙江路桥建设发展有限公司	正中攻坚 QC 小组	提高检查井周边回填一次验收合格率
49	中国建筑第五工程局有限公司	香兰 QC 小组	提高预应力箱梁拆模施工质量一次验收合格率
50	中国建筑第五工程局有限公司	官塘筑梦 QC 小组	提高 MCM 仿古青砖施工外观质量一次验收合格率
51	中国建筑第五工程局有限公司	水系攻坚 QC 小组	提高城市河道曲线段格宾石笼一次验收合格率
52	中国水电建设集团十五工程局有限公司	精益求精 QC 小组	减少高性能 C60 砼粉混凝土表面裂缝
53	中交一公局集团水利工程有限公司	格桑花 QC 小组	提高河道综合治理格宾石笼施工质量
54	中交一公局集团水利工程有限公司	团洲泵站求精 QC 小组	提高止水铜片一次性安装合格率
55	中交一公局集团水利工程有限公司	团洲泵站项目 QC 小组	提高混凝土成型质量的合格率
56	中亿丰建设集团股份有限公司	丰调禹顺 QC 小组	提高道路石灰土底基层一次验收合格率

二等成果 (72 个,排名不分先后)

序号	单位名称	小组名称	成果名称
1	北京金河水生态科技有限公司	超越 QC 小组	提高带水清淤脱水系统的生产效率
2	东阿县水利工程总公司	聊城引黄节水工程 QC 小组	提高钢模混凝土结构实测分数
3	东营市河口区鑫河水利工程有限责任公司	鑫河水利战狼 QC 小组	提高水泥稳定混合料摊铺横接缝处理合格率
4	东营市垦利区水利工程公司	垦水铁军 QC 小组	提升盐碱土料压实一次性验收合格率
5	广东省水利水电第三工程局有限公司	大通湖分洪闸 QC 小组	一种新型反滤排水管的研制
6	广东省水利水电第三工程局有限公司	根号二 QC 小组	提高营造水田项目土质田埂构筑一次验收合格率
7	广东省水利水电第三工程局有限公司	北丰管道项目 PE 管格栅连接验收优良率	提高大口径 PE 管格栅连接验收优良率
8	广东省水利水电第三工程局有限公司	七彩虹 QC 小组	输水隧道快速施工装置的研制
9	广东省水利水电第三工程局有限公司	龙湖海堤 QC 小组	提高海堤堤身土方填筑一次验收合格率
10	广饶县水利工程公司	新淄河建设者 QC 小组	提高堤防填筑一次验收合格率
11	汉江生态水利(武汉)有限公司	西流河 QC 小组	提高田间道路面层单元工程优良率
12	河南水洞建设工程有限公司	精英 QC 小组	提高防汛道路路面施工一次验收合格率
13	河南易事建设工程有限公司	易事 QC 小组	提高预制透水混凝土块护坡铺砌施工一次验收合格率
14	湖北锦天禹建设工程有限公司	锦绣山河 QC 小组	提高连锁式生态护坡铺筑一次验收合格率
15	湖北锦天禹建设工程有限公司	新河 QC 小组	提高给水 PE 管道热熔焊接外观质量一次验收合格率
16	湖北锦天禹建设工程有限公司	锦上添花 QC 小组	提高渠道衬砌边坡混凝土外观质量的一次验收合格率
17	湖北水总水利水电建设股份有限公司	勇往直前 QC 小组	远境还湖中浮筒式挖泥机结合绞吸式挖泥船施工新方法
18	湖北水总水利水电建设股份有限公司	解放山 QC 小组	黏土芯墙式膜袋围堰施工技术应用
19	湖北鄱都水利水电建设有限公司	楚量 QC 小组	提高生态袋六联缝土体预制块铺筑一次验收合格率
20	江西省水利水电建设股份有限公司	上游水库 QC 小组	提高护坡混凝土表面平整度
21	江西兴辉水利水电工程有限责任公司	兴辉第一 QC 小组	提高电排站混凝土外观质量合格率
22	九州水文建设集团有限公司	勇敢牛牛 QC 小组	提高河道钢结构桥梁的排灌施工一次合格率
23	临沂市鲁水建设工程有限公司	鲁水建设 QC 小组	提高渠道衬砌机械化施工一次验收合格率
24	宁夏第五建筑工程有限公司	奋发 QC 小组	提高 U 形预制排水槽施工质量合格率
25	宁夏第五建筑工程有限公司	五研 QC 小组	降低现浇混凝土排沟外观质量缺陷率
26	宁夏第五建筑工程有限公司	玉龙壹号 QC 小组	提高 U 形防渗渠衬砌施工质量合格率
27	宁夏第五建筑工程有限公司	滨河项目创新 QC 小组	提高格宾网箱护坡感观质量合格率
28	宁夏第五建筑工程有限公司	管渠安装 QC 小组	提高预制波紋管连接合格率
29	宁夏第五建筑工程有限公司	暖晴 QC 小组	提高工人工资发放效率
30	宁夏上泽龙水利水电工程有限公司	那得圈 QC 小组	提高渠道混凝土分层分块浇筑施工一次验收合格率
31	宁夏水利水电工程局有限公司	张天芳 QC 小组	提高防渗墙施工优良率
32	宁夏钰钰建设景观工程有限公司	擎天玉柱 QC 小组	提高蓄水池土工膜铺设一次合格率
33	宁夏中建万喜建筑工程有限公司	鹿鹿 QC 小组	提高土方运输效率
34	青岛瑞源工程集团有限公司	追求卓越 QC 小组	提高格构梁施工表观质量验收一次合格率
35	青岛瑞源工程集团有限公司	飞天 QC 小组	提高空心楼盖内承箱工程一次性安装合格率
36	青岛瑞源工程集团有限公司	创想见底儿 QC 小组	提高山体边坡锚杆锚固施工一次验收合格率
37	青岛瑞源工程集团有限公司	超越 QC 小组	新型布料装置的研制
38	青岛瑞源工程集团有限公司	卓峰 QC 小组	降低铝合金外窗渗漏率
39	青岛瑞源工程集团有限公司	逐鹿 QC 小组	降低施工现场扬尘检测装置报警率
40	青岛瑞源工程集团有限公司	壹翔陆 QC 小组	提高大型高路梁混凝土浇筑一次成型合格率
41	青岛瑞源工程集团有限公司	探索者 QC 小组	降低镀锌钢管一次压槽成型返工率
42	青岛瑞源工程集团有限公司	磐石 QC 小组	提高 FS 一体化保温板安装验收合格率
43	青岛瑞源工程集团有限公司	格物致知 QC 小组	提高剪力墙配筋预埋管一次成型合格率
44	青岛市水建建设工程有限公司	筑梦路遥 QC 小组	提高出水渠混凝土块块施工质量一次性合格率
45	乳山市龙水建设工程有限公司	混凝土观感质量 QC 小组	提高泵架流道结构混凝土观感质量验收合格率
46	山东昌利建设工程有限公司	昌利水闸 QC 小组	提高闸门槽二期混凝土表面质量一次验收合格率
47	山东弘润建设工程有限公司	功崇惟志 QC 小组	提高基坑开挖断面验收合格率
48	山东临沂水利工程总公司	功崇惟志 QC 小组	提高仓位模板变形监测合格率
49	山东临沂水利工程总公司	雕北鸢飞 QC 小组	提高闸墩混凝土外观质量评定优良率
50	山东临沂水利工程总公司	齐鲁沂河 QC 小组	鱼巢砖与格宾网组合结构挡墙研究
51	山东临沂水利工程总公司	滨河水利 QC 小组	加快防洪堤路基填筑施工进度
52	山东中泽工程集团有限公司	东鱼河堤防填筑工程 QC 小组	提高工程测量控制网布设精确度
53	山东中泽工程集团有限公司	菏泽 QC 小组	提高高强螺栓一次安装合格率
54	山东中泽工程集团有限公司	火焰 QC 小组	提高砂石垫层铺设一次验收合格率
55	上海市水利工程集团有限公司	毛竹杆战天斗地 QC 小组	开发不露滩条件下塑钢板桩水下沉桩新技术
56	四川德普水电工程有限公司	质量监控 QC 小组	提高水闸混凝土外观质量一次验收合格率
57	四川昭益工程管理有限公司	奋进 QC 小组	降低施工现场安全隐患率
58	天宏建设有限公司	天宏建设 QC 小组	提高排泥管架设一次验收合格率
59	威海水利工程有限公司	乘风破浪 QC 小组	拦河闸缝线支模施工方法创新
60	西北水利水电工程有限责任公司	冲锋者 QC 小组	降低平洞施工火工材料单耗量
61	西北水利水电工程有限责任公司	一品茶香 QC 小组	提高茶树种茶季节栽植成活率
62	夏津县水丰水利工程有限公司	夏津水丰晨曦 QC 小组	提高水混凝土换填土施工一次验收合格率
63	枣庄市国资河川建设工程有限公司	国资河川 QC 小组	提高混凝土表面机械喷浆施工质量验收合格率
64	浙江省水电建筑安装有限公司	浪引江水工程 QC 小组	加快隧道支洞爆破作业效率
65	中国水电建设集团十五工程局有限公司	扬帆起航 QC 小组	提高旁实实名制到账率
66	中国水电建设集团十五工程局有限公司	扬帆起航 QC 小组	提高污水处理厂出水水质检测达标率
67	中交天津航道局有限公司	江西项目提质增效 QC 小组	提高聚乙烯缠绕结管闭水试验一次合格率
68	中交天津航道局有限公司	张家口项目经理部 QC 小组	提高粘土灌注桩孔验收合格率
69	中交天津航道局有限公司	京唐港项目经理部 QC 小组	提高复合土工软体排铺设合格率
70	中交天津航道局有限公司	中交蓝 QC 小组	提高格宾生态护岸表面平整度
71	中水京林建设有限公司	砥砺前行 QC 小组	提高堤防道路面层一次合格率
72	筑久建设有限公司	筑久建筑 QC 小组	提高铝方通格栅施工一次验收合格率

三等成果 (79 个,略)