

中国水利电力质协水利分会文件

水利质〔2021〕16号

关于公布 2021 年水利行业质量管理小组活动 成果交流评价结果的通知

各会员单位及相关单位：

为弘扬工匠精神，助推水利行业高质量发展，提升广大水利单位的质量管理水平，促进与推广群众性质量管理活动成果经验交流，中国水利电力质量管理协会水利分会组织相关专家，针对 2021 年水利行业质量管理小组活动成果，进行了形式审查、资料评价、发表评价等环节的综合评定。现将评价结果予以公布（具体名单见附件）。

附件：2021 年水利行业质量管理小组活动成果交流评价结果名单

中国水利电力质量管理协会水利分会

2021 年 10 月 29 日



附件

2021 年水利行业质量管理小组活动 成果交流评价结果名单

一等成果		
单位名称	QC 小组名称	课题名称
长江勘测规划设计研究有限责任公司	精算 QC 小组	研究水利工程造价预测成果质量控制的新方法
长江勘测规划设计研究有限责任公司	长江信管 QC 小组	两河口水电站安全生产体系管理平台研发
长江勘测规划设计研究有限责任公司	大坝深水渗漏检测 QC 小组	提高面板堆石坝深水渗漏点定位精度
长江勘测规划设计研究有限责任公司	电气部 QC 小组	降低乌东德水电站左岸发电机组主引出线防护罩运行温度
长江空间信息技术工程有限公司（武汉）	智慧化监测 QC 小组	安全监测数据整编新方法研发
长江三峡勘测研究院有限公司（武汉）	滇中高原 QC 小组	提高滇中引水工程洞室围岩地质编录效率
长江岩土工程有限公司	启明 QC 小组	降低汉江孤山航电枢纽一期围堰堰基渗漏量
汉江水电开发有限公司	维护分场 QC 小组	提高小漩集控中心计算机监控系统可用性
汉江水电开发有限公司	发电分场精益创新工作室 QC 小组	研制灯泡贯流式水轮发电机新型重锤支撑装置
汉江水利水电（集团）有限责任公司丹江口水力发电厂	创新工作室 QC 小组	降低 1 号发电机轴承瓦温测值波动度
湖北汉江王甫洲水力发电有限责任公司	维护 QC 小组	提高机组检修项目验收合格率
黄河勘测规划设计研究院有限公司	交通院造价 QC 小组	缩短市政管线工程预算编制时间
黄河勘测规划设计研究院有限公司	山区勘探工作 QC 小组	提高断层构造带钻探成孔效率
黄河万家寨水利枢纽有限公司	乐水匠心 QC 小组	缩短风闸信号回路缺陷处理时间

单位名称	QC 小组名称	课题名称
北京金河水务建设集团有限公司	刘屋巷箱涵 QC 小组	提高排站出水箱涵混凝土结构一次性成型合格率
丹江口水利枢纽小水电有限公司	再创辉煌 QC 小组	降低 2#发电机组风闸制动后不能复位故障发生率
东莞市塘厦建筑工程有限公司	奋进 QC 小组	提高泄水箱涵土料回填密实度施工合格率
广东富鑫建设集团有限公司	星辰飞跃 QC 小组	提高路缘石与整体路面相接处平整度
广东润昌建设工程有限公司	明日星 QC 小组	提高高压旋喷桩成桩合格率
广东润昌建设工程有限公司	欣欣向荣 QC 小组	提高聚乙烯 PE 管一次安装合格率
广东水电二局股份有限公司	水滴石穿 QC 小组	提高大坝安全监测仪器设备完好率
广东水电二局股份有限公司	飞扬 QC 小组	降低水轮发电机组水导轴承运行温度
广东水电二局股份有限公司	滨海 QC 小组	减少 MySE3.0-145 型风力发电机组变桨系统故障次数
广东水电二局股份有限公司	乘风破浪 QC 小组	降低 ZGSB11-Z.F 型箱变故障频次
广东省水利水电第三工程局有限公司	白坭河 QC 小组	提高检查井周回填土施工一次合格率
广东省水利水电第三工程局有限公司	大隆洞 QC 小组	提高渠道砼挡墙施工自检合格率
广东省水利水电第三工程局有限公司	黄江河 QC 小组	提高矮型苦草一次验收合格率
广东省水利水电第三工程局有限公司	白石窑枢纽船闸工程 QC 小组	提高冲孔灌注桩单桩优良率
广东颐和建设有限公司	茶山人居改造项目 QC 小组	提高生态格网网垫一次验收合格率
广东雍盛建设工程有限公司	绿化种植研讨 QC 小组	提高绿化种植质量成活率
广东中协建设实业有限公司	道滘小河河堤 QC 小组	提高防浪墙混凝土一次浇筑合格率
中国水利水电建设工程咨询西北有限公司	叶巴滩西北狼 QC 小组	提高监理现场记录填写优良率
中国水利水电建设工程咨询西北有限公司	缙云安全管控 QC 小组	提高承插型盘扣式脚手架一次验收合格率
中国水利水电建设工程咨询西北有限公司	叶巴滩国之利器 QC 小组	提高高寒高海拔乔（灌）木栽植成活率

单位名称	QC 小组名称	课题名称
中国水利水电建设工程咨询西北有限公司	两河口惊雷 QC 小组	降低超高流速泄槽边墙抗冲耐磨混凝土外观质量缺陷的发生率
国网新源水电有限公司富春江水力发电厂	水力机械班 QC 小组	降低渗漏水排水系统故障次数
国网新源水电有限公司新安江水力发电厂	发电机运维班 QC 小组	新型上导轴瓦间隙调整装置研制
华东桐柏抽水蓄能发电有限责任公司	运维一班扬帆 QC 小组	降低机组顶盖振动值测量异常次数
华能澜沧江水电股份有限公司景洪水电厂	运维先锋 QC 小组	水电厂智能巡检小车研发
华能澜沧江水电股份有限公司景洪水电厂	青春飞扬 QC 小组	提高电力专网外部入侵拦截成功率
华能澜沧江水电股份有限公司景洪水电厂	攻坚克难 QC 小组	缩短升船机船舶过坝时间
华能澜沧江水电股份有限公司糯扎渡水电厂	监控 QC 小组	提高监控系统简报信息正确率
嘉兴市水利工程建筑有限责任公司	嘉禾工匠 QC 小组	提高现浇混凝土墙体外观优良率
嘉兴市水利工程建筑有限责任公司	嘉水工匠 QC 小组	提高淤泥固化场地周转率
江西建工第一建筑有限责任公司	长青 QC 小组	提高圩堤护坡预制砼块铺贴质量合格率
宁波四明湖生态建设有限公司	西横河 QC 小组	提高泵站流道异形模板结构一次验收合格率
宁夏水利水电工程局有限公司	水利铁军 QC 小组	提高大口径钢管安装时效性
宁夏水利水电工程局有限公司	张天芳 QC 小组	提高 HDPE 污水管道安装一次验收合格率
青海省水利水电工程局有限责任公司	哇洪水库 QC 小组	降低趾板铜止水变形率
山东水利建设集团有限公司	泌联围 QC 小组	提高水泥稳定碎石基层质量检测合格率
通州建总集团有限公司	径行悠远 QC 小组	减少市政道路工程施工扬尘污染率
浙江东洲建设咨询有限公司	余姚西分工程 QC 小组	提高大体积混凝土温度控制合格率

单位名称	QC 小组名称	课题名称
浙江衢江抽水蓄能有限公司	工程部“紫薇山”QC 小组	提高抽水蓄能电站平洞喷射混凝土平整度合格率
浙江省水利水电勘测设计院	面板堆石坝 QC 小组	减小面板堆石坝连接板长度设计值误差
中地寅岗建设集团有限公司	纵横无阻 QC 小组	提高水平定向钻敷设管道的一次合格率
中国葛洲坝集团第二工程有限公司	点石成金 QC 小组	缩短堆石坝堆石料密度检测时间
中国华电集团有限公司衢州乌溪江分公司	二次专业组 QC 小组	湖站生活用水净化处理自动控制设备研制
中科润昌建筑劳务（广东）有限公司	中科电气 QC 小组	降低高频焊机故障率
中铁十六局集团第五工程有限公司	“风华正茂”QC 小组	提高装配式叠合板安装质量合格率
重庆蟠龙抽水蓄能电站有限公司	拼搏 QC 小组	提高不锈钢预埋管路焊缝一次检测合格率
宁夏水利水电工程局有限公司	攻坚克难 QC 小组	提高管道沟槽回填一次施工合格率
上海市水利工程集团有限公司	“老男孩”QC 小组	降低钢筋混凝土支撑拆除安全风险值
上海水基会建设工程有限公司	“水滴石”QC 小组	提高水泥土搅拌桩防渗墙桩位偏差合格率

二等成果

单位名称	QC 小组名称	课题名称
长江勘测规划设计研究有限责任公司	辅助设计软件开发 QC 小组	减少河道确权划界项目的设计工日
长江勘测规划设计研究有限责任公司	碧迹河大桥 QC 小组	缩短金沙江白鹤滩水电站阳葫路复建工程碧迹河大桥施工工期
黄河勘测规划设计研究院有限公司	生态水利施工造价 QC 小组	提高液压升降坝截渗墙预算编制效率
黄河勘测规划设计研究院有限公司	物探院地铁监测 QC 小组	提高地铁隧道水平位移监测效率
黄河勘测规划设计研究院有限公司	春雷小组	提高混凝土预制块护坡施工质量优良率
黄河万家寨水利枢纽有限公司	探索者 QC 小组	研制发电机暖风窗手掀式防护盖板

单位名称	QC 小组名称	课题名称
保定易县抽水蓄能有限公司	工程部狼牙山 QC 小组	提高弧形桥现浇钢筋混凝土箱模板预拱度精确度
北京金河水务建设集团有限公司	防腐荣耀 QC 小组	提高金属结构防腐处理一次验收合格率
北京金河水务建设集团有限公司	金河防浪墙 QC 小组	提高排渠防浪墙混凝土表观质量一次验收合格率
北京金河水务建设集团有限公司	路之星 QC 小组	提高沥青混凝土复合路面施工一次验收合格率
东莞市金建达建筑有限公司	鑫鑫 QC 小组	提高预制混凝土块护坡外观质量合格率
广东潮鑫建设工程有限公司	鑫鑫向荣 QC 小组	提高田间道路路缘石线形质量合格率
广东潮鑫建设工程有限公司	潮鸣电掣 QC 小组	降低地下箱涵结构防水施工返修率
广东恒源建设集团有限公司	官洲河整治 QC 小组	提高挡土墙现浇钢筋混凝土一次施工合格率
广东恒源建设集团有限公司	官洲河整治 QC 小组	提高路缘石铺装一次验收合格率
广东鸿润建设实业有限公司	鸿晟 QC 小组	提高重力式混凝土挡墙观感质量合格率
广东润昌建设工程有限公司	欣欣向荣 QC 小组	提高岸边绿植一次种植成活率
广东润昌建设工程有限公司	明日星 QC 小组	提高钻孔灌注桩 I 类桩合格率
广东水电二局股份有限公司	资江 QC 小组	降低断路器控制回路故障频次
广东水电二局股份有限公司	旭日 QC 小组	降低高压顶起系统故障频次
广东水电二局股份有限公司	关埠先锋	研发 TBM 顶拱二次同步灌浆新施工平台
广东水电二局股份有限公司	戈壁光伏 QC 小组	降低光功率预测偏差考核费用
广东水电二局股份有限公司	成风之砺 QC 小组	降低 QNSVG-10000/35 型 SVG 故障频次
广东省水利水电第三工程局有限公司	大坳河 QC 小组	提高渠道挡墙外观质量一次验收合格率
广东省水利水电第三工程局有限公司	北部水厂 QC 小组	提高球墨铸铁管一次性安装合格率

单位名称	QC 小组名称	课题名称
广东省水利水电第三工程局有限公司	万亩圩堤 QC 小组	提高堤顶混凝土路面平整度的合格率
广东省水利水电第三工程局有限公司	无限 QC 小组	提高污水池墙体浇筑成型一次验收合格率
广东省水利水电第三工程局有限公司	东涌污水 QC 小组	提高预制混凝土检查井施工一次验收合格率
广东省水利水电第三工程局有限公司	大坳 QC 小组	渠道导流技术的研究
广东省水利水电第三工程局有限公司	桂南 QC 小组	提高充填灌浆合格率
汉江润北工程咨询（湖北）有限公司	航电枢纽工程 QC 小组	提高船闸墙身水平分缝施工合格率
华北水利水电工程集团有限公司	水 之 梦 QC 小 组	提高弧形闸门门叶一次焊接合格率
广东腾大建设工程有限公司	南水 QC 小组	提高河道治理格宾石笼护岸（一次）验收合格率
广东雍盛建设工程有限公司	人行道 QC 小组	提高人行道铺装质量合格率
国网新源水电有限公司富春江水力发电厂	一次班 QC 小组	缩短主变铁芯夹件接地电流试验时间
国网新源水电有限公司富春江水力发电厂	二次班 QC 小组	智能考勤表的研发
国网新源水电有限公司新安江水力发电厂	自动化班破冰 QC 小组	新型齿盘测速探头支架的研制
华川建设集团有限公司	涪州医院应急及传染病病区项目给排水工程 QC 小组	应用 QC 方法，提高给排水管套管安装合格率
华东琅琊山抽水蓄能有限责任公司	团协小组	提高尾调通风系统运行可靠性
华东琅琊山抽水蓄能有限责任公司	慧聚 QC 小组	提高渗漏排水系统运行可靠性
华东桐柏抽水蓄能发电有限责任公司	运维二班“登高”QC 小组	发电机安全智能防护盖板的研制
华能澜沧江水电股份有限公司景洪水电厂	爱发明 QC 小组	一种主变冷却器通用 L 型密封条研制
华能澜沧江水电股份有限公司景洪水电厂	水工匠心 QC 小组	缩短垂线观测仪器校定试验时间

单位名称	QC 小组名称	课题名称
江西建工第一建筑有限责任公司	广益 QC 小组	提高箱涵止水钢板安装质量合格率
宁夏华正水利水电工程建设有限公司	协力圈	钢筋混凝土灌注桩质量控制
宁夏水利水电工程局有限公司	黄河水韵 QC 小组	提高预制混凝土面板砌护板缝轴线位置合格率
宁夏水利水电工程局有限公司	东线 QC 小组	提高大口径钢管直管焊缝内部质量合格率
青海省水利水电工程局有限责任公司	哈拉直沟 QC 小组	提高气盾坝混凝土预埋螺栓安装合格率
青海省水利水电工程局有限责任公司	夕昌水库 QC 小组	有效控制面板混凝土厚度
青海水利水电建设工程检测中心有限公司 青海省水利水电工程局有限责任公司	斗志昂扬 QC 小组	提高壤土心墙填筑压实度一次合格率
浙江文盛集团有限公司	成长 QC 小组	提高干砌块石挡墙施工一次合格率
中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	新视野 QC 小组	滑坡地质灾害沉降监测新方法的研究
中国葛洲坝集团第二工程有限公司	点石成金 QC 小组	提高坝体填筑单元工程一次验收合格率
中国水利水电建设工程咨询西北有限公司	两河口石头记 QC 小组	以二类土为料源的砾石土料 P5 稳定性研究
中国水利水电建设工程咨询西北有限公司	两河口探索一号 QC 小组	提高骨料加工系统人工砂出厂一次检测合格率
中科润昌建筑劳务（广东）有限公司	中科星辰 QC 小组	提高钢筋笼制作一次成型合格率
中铁十六局集团第五工程有限公司	“风华正茂”QC 小组	提高建筑工程内墙抹灰施工合格率
中铁十六局集团第五工程有限公司	奋进 1 号 QC 小组	提高煤矿采空区治理注浆质量一次验收合格率
三等成果		
单位名称	QC 小组名称	课题名称
汉江丹江口铝业有限责任公司	专用车车间 QC 小组	缩短车速表和转速表的检修时间

单位名称	QC 小组名称	课题名称
汉江集团丹江口地产有限责任公司	粉刷匠 QC 小组	降低住宅建筑填充墙裂缝发生率
红河广源水电开发有限公司	铿锵玫瑰 QC 小组	降低表孔弧门远程动作故障率
湖北汉江王甫洲水力发电有限责任公司	维护分厂 QC 小组	研制新型卸草位
广东水电二局股份有限公司	“心连心”QC 小组	提高陡坡段倒虹管道安装速度
广东省水利水电第三工程局有限公司	动力 QC 小组	降低雨、污水检查井渗水率
广东省水利水电第三工程局有限公司	根号二 QC 小组	提高垦造水田项目土质田埂构筑一次验收合格率
广东省水利水电第三工程局有限公司	滔滔江水 QC 小组	降低污水检查井闭水试验渗水率
广东省水利水电第三工程局有限公司	石碣刘屋一号 QC 小组	提高墙体彩绘乳胶漆施工质量合格率
广东省水利水电第三工程局有限公司	石马河扩建工程第一 QC 小组	提高闸墩钢筋保护层厚度合格率
广东省水利水电第三工程局有限公司	交流渡 QC 小组	减少管桩断桩率
广东省水利水电第三工程局有限公司	石碣刘屋贰号 QC 小组	提高水泥搅拌桩施工质量
东莞市塘厦建筑工程有限公司	奋力 QC 小组	提高河道整治边坡格宾石笼网施工质量合格率
广东富鑫建设集团有限公司	星辰飞跃 QC 小组	提高园建房屋内墙抹灰施工验收合格率
广东润昌建设工程有限公司	勇于争先 QC 小组	提高道路面层施工质量合格率
广东润昌建设工程有限公司	不负韶华 QC 小组	提高水泥搅拌桩成桩质量合格率
广东腾大建设工程有限公司	南水 QC 小组	提高反滤料成品的合格率
广东腾大建设工程有限公司	腾海 QC 小组	提高 3t/m 机织布缝接强度交验一次合格率
广东颐和建设有限公司	茶山人居改造项目 QC 小组	提高彩色沥青混凝土外观一次验收合格率
广东雍盛建设工程有限公司	检查井 QC 小组	提高检查井施工质量合格率

单位名称	QC 小组名称	课题名称
广东雍盛建设工程有限公司	大吉大利 QC 小组	提高道路底基层一次成型合格率
广东雍盛建设工程有限公司	清洁水手 QC 小组	降低河道清淤工程中产生的二次污染程度
广东雍盛建设工程有限公司	火力全开 QC 小组	提高水泥搅拌桩成桩合格率
华北水利水电工程集团有限公司	水之澜 QC 小组	提高透水砖人字铺一次性铺装合格率
华北水利水电工程集团有限公司	水之源 QC 小组	降低疏浚工程排泥场退水含泥量
保定易县抽水蓄能有限公司	工程部紫荆关 QC 小组	提高抽水蓄能电站交通洞洞身衬砌标准工艺应用率
国网新源水电有限公司新安江水力发电厂	水库调度班 QC 小组	减少水情测报系统故障次数
国网新源水电有限公司新安江水力发电厂	运行维护部值守一值 QC 小组	降低机组停机后冷风温度升高报警率
华川建设集团有限公司	陇州医院应急及传染病病区项目 QC 小组	应用 QC 方法, 降低建筑外墙窗边渗漏率
华东琅琊山抽水蓄能有限责任公司	创新争优 QC 小组	提高直流系统供电可靠性
华东琅琊山抽水蓄能有限责任公司	初心 QC 小组	提高水泵水轮机调相压水主阀动作成功率
华东琅琊山抽水蓄能有限责任公司	团结合作 QC 小组	提高技术供水泵运行切换可靠性
华东琅琊山抽水蓄能有限责任公司	提高压水辅阀动作可靠性	提高压水辅阀动作可靠性
华东桐柏抽水蓄能发电有限责任公司	运维二班“登高”QC 小组	主变呼吸器硅胶更换专用工具的研制
华能澜沧江水电股份有限公司景洪水电厂	水库巡检 QC 小组	提高库区巡检效率
黄河勘测规划设计研究院有限公司	勘探施工技术 QC 小组	缩短浅水淤积区水上钻探平台搬迁用时
黄河勘测规划设计研究院有限公司	那棱格勒河水利枢纽工程 QC 小组	提高高寒高海拔环境下坝基防渗墙成槽效率
黄河万家寨水利枢纽有限公司	萤火虫 QC 小组	提高机组检修时“两票”办理效率
黄河万家寨水利枢纽有限公司	坝工管理 QC 小组	提高底孔弧门水封装置水密性优良率

单位名称	QC 小组名称	课题名称
黄河万家寨水利枢纽有限公司	机械师创新 QC 小组	研究水轮机导叶套筒密封处理新方法
黄河万家寨水利枢纽有限公司	坝工管理 QC 小组	龙口坝体横缝渗漏处理方法研究
黄河万家寨水利枢纽有限公司	坝工段 QC 小组	降低排沙洞放空阀漏水率
黄河万家寨水利枢纽有限公司	消除隐患攻关 QC 小组	消除主变压器低压侧套管渗油隐患
江苏省水利机械制造有限公司	印象水机 QC 小组	降低压紧式水封弧形闸门外弧曲率半径及门页横向直线度偏差
江西省水利水电建设集团有限公司	上游水库 QC 小组	提高护坡混凝土表面平整度
宁夏华正水利水电工程建设监理有限公司	平安圈	运用统计的方法强化施工现场安全管理—确保 安全管理目标的实现
宁夏华正水利水电工程建设监理有限公司	砥砺前行	提高宽级配砾石土料填筑一次性检测合格率
宁夏水利水电工程局有限公司	水利腾飞 QC 小组	提高输泄水隧洞平板闸门安装合格率
宁夏水利水电工程局有限公司	开拓创新 QC 小组	提高坝体岸坡处理合格率及施工效率
宁夏水利水电工程局有限公司	东线先锋队 QC 小组	提高混凝土表面平整度优良率
宁夏水利水电工程局有限公司	勇往直前 QC 小组	提高混凝土六角板预制质量
宁夏水利水电工程局有限公司	青年突击队 QC 小组	提升大口径 BCCP 管一次性打压合格率
宁夏水利水电工程局有限公司	突击队 QC 小组	提高 PCCP 管抢修时效性
宁夏水利水电工程局有限公司	攻坚克难 QC 小组	提高砂岩地层输水隧洞一次支护成型合格率
宁夏水利水电工程局有限公司	先锋队 QC 小组	提高接地工艺质量水平及安全性
青海省水利水电工程局有限责任公司	中坝水库 QC 小组	提高格构梁混凝土平整度
青海省水利水电工程局有限责任公司	飞跃 QC 小组	提高堆石混凝土施工的堆石率
山东水利建设集团有限公司	大沥 QC 小组	提高堤路路灯地脚螺栓一次预埋合格率
上海市水利工程集团有限公司	“南天门”QC 小组	减少预制方桩一次沉桩垂直度允许误差值

单位名称	QC 小组名称	课题名称
上海市水利工程集团有限公司	“浦江之水”QC 小组	提高挡墙腋脚部位混凝土外观质量得分率
上海市水利工程集团有限公司	“水之缘”QC 小组	提高 PHC 管桩焊接接桩一次验收合格率
通州建总集团有限公司	径行悠远 QC 小组	提高河堤慢行系统花岗岩铺装一次验收合格率
浙江东洲建设咨询有限公司	西分工程水工隧洞 QC 小组	提高水工隧洞爆破超挖值合格率
浙江衢江抽水蓄能有限公司	工程部“紫薇山”QC 小组	研制预应力锚索循环张拉验收试验和正式张拉辅助施工的一体化装置
浙江衢江抽水蓄能有限公司	工程部“超越”QC 小组	提高洞室爆破半孔率
浙江省水利水电勘测设计院	移民安置实施工作 QC 小组	提高水库移民搬迁安置协议数据准确率
浙江省水利水电勘测设计院	平原管道输水 QC 小组	优化引水钢管管补强贴板设计厚度
浙江省水利水电勘测设计院	水地勘研 QC 小组	研制一种软土地区海堤隐伏 抛石高效探测技术
中国葛洲坝集团第二工程有限公司	雅砻江 QC 小组	提升泄洪洞底板混凝土外观质量得分率
中国葛洲坝集团第二工程有限公司	江山 QC 小组	提高钻孔灌注桩清孔一次合格率
中铁十六局集团第五工程有限公司	“真理之眼”QC 小组	提高自粘防水卷材施工质量合格率
中铁十六局集团第五工程有限公司	超越 QC 小组	钢弹簧浮置板道床基底中心水沟定型模板研究
中铁十六局集团第五工程有限公司	飞翔之心 QC 小组	桥梁钻孔灌注桩超灌控制
中铁十六局集团第五工程有限公司	‘圆梦之星’QC 小组	提高模板工程施工质量
中铁十六局集团第五工程有限公司	辽宁舰	III级钢筋混凝土管施工质量控制
中铁十六局集团第五工程有限公司	提高防水合格率 QC 小组	提高地下室外墙防水一次施工合格率
中铁十六局集团第五工程有限公司	青春旋律	提高外墙粘接保温板施工合格率

单位名称	QC 小组名称	课题名称
重庆蟠龙抽水蓄能电站有限公司	创新 QC 小组	抽水蓄能电站高压电缆敷设工艺研发

抄送：中国水利电力质量管理协会。

中国水利电力质量管理协会水利分会 2021 年 10 月 29 日印发
