

山西省电力行业协会文件

晋电行协字〔2026〕19号

关于开展 2026 年山西省电力行业发电类质量管理小组成果培训交流活动的通知

各常务理事、理事及会员单位：

为进一步激发我省电力企业广大员工参与质量技术创新的积极性，引导全省电力企业深入开展质量管理小组活动，经研究，决定开展 2026 年山西省电力行业发电类质量管理小组成果培训交流活动。现将有关事项通知如下：

一、活动内容

1. 《关于修订山西省电力行业优秀 QC 小组活动成果等评价标准的通知》（晋电行协字〔2025〕55 号）宣贯解读；
2. QC 小组成果发布与交流。

二、参加人员

1. 各推荐单位质量管理负责人；
2. 参加成果交流的 QC 小组代表；
3. 相关单位的 QC 小组活动推进者、骨干、专家；
4. 其他观摩人员。

三、时间及地点

时间：发电一组（第一批）4月25日15:00-20:00 报到，4月26日-27日发布交流。

发电二组（第一批）4月25日15:00-20:00 报到，4月27日发布交流。

发电一组（第二批）4月27日15:00-20:00 报到，4月28日发布交流。

发电二组（第二批）4月27日15:00-20:00 报到，4月28日-29日发布交流。

地点：山西饭店（山西省太原市纯阳宫21号）。

四、活动要求

1. 活动提供电脑、投影仪、翻页笔，发表形式以多媒体投影为主，如需以其他形式发表，请自备相关设备。

2. 请发表成果的小组代表，在报到时把发表材料的电子版拷贝到会议资料组，并交7份发表材料。

3. 每个QC小组建议2人参加。

4. 每个小组现场发布时间为15分钟，其中小组成果展示时间不超过12分钟，专家点评3分钟。

5. QC 小组发布顺序详见现场会议指南安排。

6. 凡列入发布交流的成果如不参加发布视同自动放弃参评。

五、报名事宜

1. 请参加人员于 4 月 24 日 17:00 前使用参加人员本人微信扫描下方二维码进行报名，每个手机号限报一人次。



2. 请扫描二维码加入“2026 年 QC 成果发布（发电群）”。该群主要是解答大家针对 2026 年山西省电力行业质量管理小组成果培训交流活动相关事宜，及时发送有关通知，发布交流结束后解散该群。



六、其他事项

1. 请参加人员于4月24日前将培训费（800元/人）汇至协会账户，汇款时请务必注明开票单位全称和人员姓名，由协会开具发票。汇款后认真填写QC培训成果交流会开票信息表（附件1），附上汇款单据，于4月24日前报至邮箱：sxsdlhyxh@163.com。也可在报到时交纳。

2. 汇款信息：

单位名称：山西省电力行业协会

纳税人识别号：51140000506102872Q

地址及电话：山西省太原市杏花岭区南肖墙12号
0351-3722298

开户行及账号：渤海银行太原分行 2000983541000183

3. 培训交流活动期间住宿自理。

联系人：徐俊平 高维鑫

联系方式：15333666761 13327514570

附件：1. QC 成果培训交流活动开票信息表

2. 2026年山西省电力行业质量管理小组活动成果交流名单



附件 1

QC 成果培训交流活动开票信息表

序号	单位全称	纳税人识别号	开户银行及账号	地址、电话	开票内容	收票邮箱	联系人	联系电话	备注
1									
2									
3									

附件 2

2026 年山西省电力行业质量管理小组活动成果交流名单

(发电一组第一批 4 月 26 日-27 日发布交流)

成果编号	课题名称	单位名称
ZLCG202610065	降低 2#炉尿素单耗	山西国锦煤电有限公司
ZLCG202610066	降低#2 炉底渣含碳量	山西国锦煤电有限公司
ZLCG202610067	降低脱水皮带故障率	山西国锦煤电有限公司
ZLCG202610068	降低循环流化床锅炉原煤仓清仓次数	山西国锦煤电有限公司
ZLCG202610097	提高 1 号炉磨煤机分离器转速自动投入率	晋控电力塔山发电山西有限公司
ZLCG202610100	降低#2 发电机轴电压可行性措施	晋控电力山西临汾热电有限公司
ZLCG202610101	降低马达控制器误动故障率	晋控电力山西临汾热电有限公司
ZLCG202610103	降低厂内输煤 5 号皮带尾部煤粉尘浓度	晋控电力塔山发电山西有限公司
ZLCG202610117	降低煤质量热仪点火失败率	陕煤电力运城有限公司
ZLCG202610119	输煤系统斗轮机悬胶皮带跑偏治理	陕煤电力运城有限公司
ZLCG202610120	降低 2A 皮带头部采样机故障率	陕煤电力运城有限公司
ZLCG202610121	降低电除尘器高频电源故障率	陕煤电力运城有限公司
ZLCG202610123	提高 1 号空冷机组冷端运行合格率	陕煤电力运城有限公司

成果编号	课题名称	单位名称
ZLCG202610134	提高输电线路导线敷设一次验收合格率	中国能源建设集团山西电力建设有限公司
ZLCG202610136	提高路域光伏支架安装一次验收合格率	中国能源建设集团山西电力建设有限公司
ZLCG202610138	提高锅炉烟风道制作平整度一次验收合格率	山西电力建设有限公司
ZLCG202610139	提高砌体结构灰缝质量一次验收合格率	中国能源建设集团山西电力建设有限公司
ZLCG202610151	减少汽包水位计缺陷数	国能山西河曲发电有限公司
ZLCG202610152	降低 4 号机空冷缺陷次数	国能山西河曲发电有限公司
ZLCG202610153	降低二期机组两个细则年考核电量	国能山西河曲发电有限公司
ZLCG202610154	提高燃煤质控数据处理准确率	国能山西河曲发电有限公司
ZLCG202610155	研制一种风道微型加热装置	国能山西河曲发电有限公司
ZLCG202610156	提高 35kV 冷缩高压电缆终端耐压试验通过	大唐山西发电有限公司太原第二热电厂
ZLCG202610157	降低入厂皮带采样机报警频次	大唐山西发电有限公司太原第二热电厂
ZLCG202610158	降低 12 号汽轮机本体缺陷时间	大唐山西发电有限公司太原第二热电厂
ZLCG202610159	降低 10 号炉飞灰含碳量	大唐山西发电有限公司太原第二热电厂
ZLCG202610160	降低 12 机 1 列 7 空冷风机电机故障停运时间	大唐山西发电有限公司太原第二热电厂
ZLCG202610161	研制干式变压器铁芯绝缘故障排查流程	大唐山西发电有限公司太原第二热电厂

成果编号	课题名称	单位名称
ZLCG202610162	降低#13号机组 ZGM 中速磨煤机排石子煤量	大唐山西发电有限公司太原第二热电厂
ZLCG202610163	提高 500KV 升压站六氟化硫气室压力	大唐山西发电有限公司太原第二热电厂
ZLCG202610164	降低脱硫废水污泥脱水系统故障停运时长	大唐山西发电有限公司太原第二热电厂
ZLCG202610165	降低#12 炉第一组低温过热器磨损速度	大唐山西发电有限公司太原第二热电厂
ZLCG202610166	降低甲斗轮机故障停运时间	大唐山西发电有限公司太原第二热电厂
ZLCG202610167	降低水质分析痕量元素检测偏差率	大唐山西发电有限公司太原第二热电厂
ZLCG202610193	降低#2 中水泵故障率	晋能电力集团有限公司嘉节燃气热电分公司
ZLCG202610194	降低变电设备过热缺陷发生次数	山西地方电力有限公司朔州分公司
ZLCG202610197	提高 4 号机组现场取样间硅表测量准确性	山西大唐国际云冈热电有限责任公司
ZLCG202610201	降低 4 号机热泵热控系统缺陷率	山西大唐国际云冈热电有限责任公司
ZLCG202610202	降低 4 号炉空预器漏风率	山西大唐国际云冈热电有限责任公司
ZLCG202610204	降低 3 号机空冷电机温度故障率	山西大唐国际云冈热电有限责任公司
ZLCG202610206	降低 4 号炉磨煤机排渣门故障率	山西大唐国际云冈热电有限责任公司
ZLCG202610216	解决 4 号机组高背压供热工况下凝汽器疏水水位波动问题	山西大唐国际云冈热电有限责任公司
ZLCG202610218	解决 2 号炉火焰检测器频繁异常的问题	山西大唐国际云冈热电有限责任公司

成果编号	课题名称	单位名称
ZLCG202610220	降低机组测控装置故障误报率	山西大唐国际云冈热电有限责任公司
ZLCG202610221	降低因地址泄露导致的外部攻击风险	山西大唐国际云冈热电有限责任公司
ZLCG202610223	提高4号机组DCS改造组态调试一次合格率	山西大唐国际云冈热电有限责任公司
ZLCG202610224	解决4号机发电机定子线圈温度频繁故障的问题	山西大唐国际云冈热电有限责任公司
ZLCG202610229	室内变频器环境综合治理与热交换系统优化	山西大唐国际云冈热电有限责任公司
ZLCG202610231	提高煤样灰分数据抽检合格率	国能榆次热电有限公司
ZLCG202610235	回收烟气余热，降低2号锅炉排烟热损失	国能榆次热电有限公司
ZLCG202610241	降低发电电动机下导油雾发生率	山西西龙池抽水蓄能电站有限责任公司
ZLCG202610248	提高上位机执行快速闸门落门流程成功率	黄河万家寨水利枢纽有限公司
ZLCG202610249	提高220kV开关气室抽真空效率	黄河万家寨水利枢纽有限公司
ZLCG202610251	基于RAG技术的大语言模型知识库问答系统	黄河万家寨水利枢纽有限公司
ZLCG202610257	缩短极端天气下厂房顶棚漏水点巡检时间	黄河万家寨水利枢纽有限公司
ZLCG202610259	提高万家寨电站运行人员监盘操作正确率	黄河万家寨水利枢纽有限公司
ZLCG202610260	研发水电站溢流面抗冲磨防护施工新工艺	黄河万家寨水利枢纽有限公司
ZLCG202610271	提高200MWCFB锅炉压火调峰时长	晋控电力山西国电王坪发电有限公司

成果编号	课题名称	单位名称
ZLCG202610274	提高变压器绝缘油的控温效能	大同煤矿集团阳高热电有限公司
ZLCG202610275	降低凝汽真空泵气动门反馈装置故障频次	阳高热电有限公司

2026年山西省电力行业质量管理小组活动成果交流名单

(发电二组第一批4月27日发布交流)

成果编号	课题名称	单位名称
ZLCG202610001	降低#3 机组给水泵耗电率	山西漳山发电有限责任公司
ZLCG202610002	降低斗提机积渣停转缺陷发生次数	山西漳山发电有限责任公司
ZLCG202610003	提高#1 机组继电保护装置正确动作率	山西漳山发电有限责任公司
ZLCG202610004	提高#3 机组一次调频合格率	山西漳山发电有限责任公司
ZLCG202610006	降低#4 锅炉磨煤机单耗	山西漳山发电有限责任公司
ZLCG202610007	降低全厂油浸式变压器测温装置异常发生率	山西漳山发电有限责任公司
ZLCG202610008	降低全厂脱硝系统故障次数	山西漳山发电有限责任公司
ZLCG202610009	降低#2 炉脱硝入口 NO _x 浓度	山西漳山发电有限责任公司
ZLCG202610011	降低氢气冷却系统缺陷次数	山西漳山发电有限责任公司
ZLCG202610025	提升#1 机组真空严密性降低真空下降速率	晋控电力山西长治发电有限责任公司
ZLCG202610029	降低电除尘高频电源 IGBT 故障率	晋控电力山西长治发电有限责任公司
ZLCG202610034	提高厂区通信信号覆盖率	苏晋朔州煤矸石发电有限公司
ZLCG202610035	提高仓库全域监控覆盖率	苏晋朔州煤矸石发电有限公司

成果编号	课题名称	单位名称
ZLCG202610059	降低化学加药区域热控设备故障次数	晋能控股电力集团山西国锦煤电有限公司
ZLCG202610060	缩短给煤机月度平均故障处理时长	山西国锦煤电有限公司
ZLCG202610061	降低直流系统故障率	山西国锦煤电有限公司
ZLCG202610062	降低 300MW 直接空冷机组给水泵组故障次数	山西国锦煤电有限公司
ZLCG202610063	降低油枪点火故障率	山西国锦煤电有限公司
ZLCG202610064	降低冷渣器跳闸次数	山西国锦煤电有限公司
ZLCG202610364	研制预制舱空调换热器滤网升降装置	阳城国际发电有限责任公司
ZLCG202610366	更换 380V 低压高耗能电机以降低厂用电率	阳城国际发电有限责任公司
ZLCG202610367	缩短机组点火至并网阶段启动时间	阳城国际发电有限责任公司
ZLCG202610368	节省电厂公用系统外购厂用电量	阳城国际发电有限责任公司
ZLCG202610369	降低非供热季低压辅汽联箱超压次数	阳城国际发电有限责任公司
ZLCG202610370	600MW 机组实现深度调峰的技术应用	阳城国际发电有限责任公司
ZLCG202610372	优化脱硫浆液循环泵运行方式降低耗电率	阳城国际发电有限责任公司
ZLCG202610374	防止 600MW 机组再热器壁温超温	阳城国际发电有限责任公司
ZLCG202610378	提升动叶调节轴流风机运行可靠性	阳城国际发电有限责任公司

成果编号	课题名称	单位名称
ZLCG202610379	提升 350MW 机组深调工况下的经济性	阳城国际发电有限责任公司
ZLCG202610380	降低西门子 T3000 分散控制系统控制器与服务器通讯中断闪发频次	阳城国际发电有限责任公司

2026年山西省电力行业质量管理小组活动成果交流名单

（发电一组第二批4月28日发布交流）

成果编号	课题名称	单位名称
ZLCG202610276	降低钠表箱漏水发生率	阳高热电有限公司
ZLCG202610278	降低输灰系统气控箱电磁阀故障次数	阳高热电有限公司
ZLCG202610279	提高风机变频冷却风扇运行可靠性	大同煤矿集团阳高热电有限公司
ZLCG202610281	降低空冷变频系统变频器故障率	大同煤矿集团阳高热电有限公司
ZLCG202610286	厂区照明智能管理节能提质升级措施	大同煤矿集团阳高热电有限公司
ZLCG202610287	降低机组6KV电能量不平衡率	大同煤矿集团阳高热电有限公司
ZLCG202610288	降低热网控制箱PLC故障次数	阳高热电有限公司
ZLCG202610304	降低脱硝控制系统异常频次	华阳建投阳泉热电有限责任公司
ZLCG202610305	降低输煤系统设备故障频次	华阳建投阳泉热电有限责任公司
ZLCG202610306	降低高压辅机运行测量异常率	华阳建投阳泉热电有限责任公司
ZLCG202610307	降低凝结水泵耗电率	华阳建投阳泉热电有限责任公司
ZLCG202610308	降低2号机主变冷却器控制柜异常次数	华阳建投阳泉热电有限责任公司
ZLCG202610309	降低脱硝喷氨系统管路堵塞发生率	华阳建投阳泉热电有限责任公司
ZLCG202610310	降低#1机组阀门的故障次数	华阳建投阳泉热电有限责任公司

成果编号	课题名称	单位名称
ZLCG202610311	660MW 超超临界机组降低#1 炉空预器差压研究	华阳建投阳泉热电有限责任公司
ZLCG202610312	降低 1 号炉原煤仓异常次数	华阳建投阳泉热电有限责任公司
ZLCG202610313	降低 1 号机组末级再热器壁温超温频次	华阳建投阳泉热电有限责任公司
ZLCG202610314	降低 660MW 间接空冷机组真空下降速率	华阳建投阳泉热电有限责任公司
ZLCG202610347	“智报易达” 一键智能报告生成助手	国网山西省电力有限公司夏县供电分公司
ZLCG202610348	降低空冷变频器故障次数	国家能源集团山西电力有限公司霍州发电厂
ZLCG202610349	构建外供汽源监视体系，量化供汽管理精益度	国家能源集团山西电力有限公司霍州电厂
ZLCG202610350	提高给煤机清扫链运行可靠率	国家能源集团山西电力有限公司霍州发电厂
ZLCG202610351	降低电除尘外购电量	国家能源集团山西电力有限公司霍州发电厂
ZLCG202610359	降低光电采集器校验失败率	阳城国际发电有限责任公司
ZLCG202610363	降低 W 火焰锅炉高温再热器管壁超温时长	阳城国际发电有限责任公司

2026年山西省电力行业质量管理小组活动成果交流名单

（发电二组第二批4月28日-29日发布交流）

成果编号	课题名称	单位名称
ZLCG202610409	减少电厂发电机补氢量	山西兆光发电有限责任公司
ZLCG202610427	提高10kV线路运行可靠率	山西地方电力有限公司朔州分公司
ZLCG202610428	降低光伏电站故障发生次数	山西华工电力工程有限公司
ZLCG202610432	减少轴流式风机壳体对风机轴向振动的的影响	晋控电力山西电力工程有限公司大同分公司
ZLCG202610433	降低哈汽CZK330型汽轮发电机组轴振数值	晋控电力山西电力工程有限公司大同分公司
ZLCG202610434	降低水泵机械密封损坏率	晋控电力山西电力工程有限公司大同分公司
ZLCG202610440	降低机组深度调峰时被迫退出次数	晋能控股山西电力股份有限公司侯马热电分公司
ZLCG202610441	降低犁煤器月均故障次数	晋能控股山西电力股份有限公司侯马热电分公司
ZLCG202610442	提升锅炉吹灰系统运行可靠性	晋能控股山西电力股份有限公司侯马热电分公司
ZLCG202610443	减少热工程控保护动作次数	晋能控股山西电力股份有限公司侯马热电分公司
ZLCG202610444	降低#1机组飞灰含碳量	晋能控股山西电力股份有限公司侯马热电分公司
ZLCG202610445	降低#1机组冷态启动油耗	晋能控股山西电力股份有限公司侯马热电分公司
ZLCG202610446	提高机组一次风机RB动作成功率	晋能控股山西电力股份有限公司侯马热电分公司
ZLCG202610447	降低#2锅炉氨逃逸率	晋能控股山西电力股份有限公司侯马热电分公司

成果编号	课题名称	单位名称
ZLCG202610451	提升高旁减压阀定位器稳定性	华能太原东山燃机热电有限责任公司
ZLCG202610453	降低 DCS 控制系统远程站故障率	华能太原东山燃机热电有限责任公司
ZLCG202610455	降低东方电气 5MW 机组发电机振动故障率	中广核石楼风力发电有限公司
ZLCG202610456	降低金风 2.0MW 机组变流器滤波电容投切故障率	中广核石楼风力发电有限公司
ZLCG202610458	降低风机变桨减速器和变桨电机转轴连接卡键故障率	中广核(右玉)风力发电有限公司
ZLCG202610459	降低锅炉辅机故障发生率	山西阳光发电有限责任公司
ZLCG202610460	降低三号机组 DCS 控制系统网络异常频次	山西阳光发电有限责任公司
ZLCG202610461	提高锅炉脱硝系统 NH ₃ 利用率	山西阳光发电有限责任公司
ZLCG202610462	减少二单元锅炉本体挡板故障次数	山西阳光发电有限责任公司
ZLCG202610463	降低#4 机组再热器管壁温度, 提高受热面安全运行水平	山西阳光发电有限责任公司
ZLCG202610464	提高输煤火车卸车运行可靠率	山西阳光发电有限责任公司
ZLCG202610466	提高 3B 磨煤机运行稳定率	山西阳光发电有限制责任公司
ZLCG202610468	缩短高压电机预防性试验时间	山西阳光发电有限责任公司
ZLCG202610470	降低发电机气体置换时长	国电电力大同发电有限责任公司
ZLCG202610473	提高#10 机组一次调频动作合格率	国电电力大同发电有限责任公司

成果编号	课题名称	单位名称
ZLCG202610475	提升 10Kv 真空断路器电气预防性试验的效率	国电电力大同发电有限责任公司
ZLCG202610476	降低犁煤器限位开关故障率	国电电力大同发电有限责任公司
ZLCG202610477	提高机组保安段电源切换成功率	国电电力大同发电有限责任公司
ZLCG202610479	降低循泵液控蝶阀故障率	山西鲁晋王曲发电有限责任公司
ZLCG202610480	降低#1 锅炉空预器差压	山西鲁晋王曲发电有限责任公司
ZLCG202610481	缩短直流接地故障处置时间	山西鲁晋王曲发电有限责任公司
ZLCG202610482	降低供热加热器疏水泵轴承室漏油发生率	山西鲁晋王曲发电有限责任公司
ZLCG202610483	提高 SIS 系统数据传输成功率	山西鲁晋王曲发电有限责任公司
ZLCG202610484	降低电动机轴承故障率	山西鲁晋王曲发电有限责任公司
ZLCG202610485	降低 P5 皮带的非正常停机次数	晋能控股山西电力股份有限公司河津发电分公司
ZLCG202610486	降低#1 汽车采样机螺旋钻故障次数	晋能控股山西电力股份有限公司河津发电分公司
ZLCG202610487	降低中水站压滤机故障频次	晋能控股山西电力股份有限公司河津发电分公司
ZLCG202610488	降低#1 机组电量不平衡率	晋能控股山西电力股份有限公司河津发电分公司
ZLCG202610489	降低反渗透系统产水侧爆破膜的故障频次	晋能控股山西电力股份有限公司河津发电分公司
ZLCG202610490	提高#2 机组的 AGC 达标率	晋能控股山西电力股份有限公司河津发电分公司

成果编号	课题名称	单位名称
ZLCG202610491	降低供水公司三遥系统故障次数	晋能控股山西电力股份有限公司河津发电分公司
ZLCG202610505	降低光伏组串接地故障率	国家电投集团山西电力有限公司晋东南分公司
ZLCG202610510	提高风电场利用小时数	国电投山西能源服务有限公司
ZLCG202610530	减轻给水系统腐蚀提高水汽品质合格率	山西国峰煤电有限责任公司
ZLCG202610531	提高机组真空严密性	山西国峰煤电有限责任公司
ZLCG202610533	降低机组供热期凝结水溶解氧超标次数	山西国峰煤电有限责任公司
ZLCG202610553	提高百万机组锅炉燃烧效率	山西国际能源裕光煤电有限责任公司
ZLCG202610555	提高上马光伏电站的最高有功负荷率	电投襄垣清洁能源有限公司
ZLCG202610556	提高 1 号机组汽耗合格率	山西国金电力有限公司
ZLCG202610559	提高#1 机组 6KV 段各间隔厂用电量统计的准确率	山西国金电力有限公司

