

山西省电力行业协会文件

晋电行协字〔2025〕22号

关于开展2025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：

为引导全省电力企业深入开展质量管理小组活动，提供质量管理小组活动经验分享的交流平台，共同促进质量变革创新，推动我省电力行业高质量发展，经研究，决定开展2025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

- 《质量管理小组活动准则》（T/CAQ 10201—2024）宣贯培训；
- QC小组成果发布与交流。

二、参加人员

- 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 4 月 24 日 14:00-21:00 报到，4 月 25 日-26 日发布交流。

发电二组 4 月 26 日 14:00-21:00 报到，4 月 27 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 23 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“2025年QC成果发布（发电组）”。该群主要是解答大家针对2025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。

群聊：2025年QC成果发布（发电组）



该二维码7天内(4月28日前)有效，重新进入将更新

六、其他事项

1. 请参加人员于4月23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23日前报至邮箱：sxsd1hyxh@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

联系人:徐俊平 高维鑫

联系方式:15333666761 13327514570

特此通知

附件:1. QC 成果培训交流活动开票信息表

2. 山西省电力行业 2025 年 QC 小组成果交流名单



附件 2

山西省电力行业 2025 年 QC 小组成果交流名单

(发电一组 4 月 25 日发布交流)

成果编号	成果名称	单位名称
ZLCG202510001	降低风电机组齿轮箱润滑油含水量	电投襄垣清洁能源有限公司
ZLCG202510002	提高光伏组串安装合格率	电投襄垣清洁能源有限公司
ZLCG202510003	减少光伏电站箱变故障时间	电投襄垣清洁能源有限公司
ZLCG202510005	降低 35kVSVG 型动态无功补偿装置跳闸频次	国电投山西能源服务有限公司
ZLCG202510011	降低 VD4 真空开关缺陷次数	山西漳山发电有限责任公司
ZLCG202510012	降低#3 机组风机单耗	山西漳山发电有限责任公司
ZLCG202510013	降低#4 机电动给水泵耗电率	山西漳山发电有限责任公司
ZLCG202510014	延长脱硫真空脱水机滤布使用时间	山西漳山发电有限责任公司
ZLCG202510015	降低#3 机空冷管束冻结面积	山西漳山发电有限责任公司
ZLCG202510016	降低#4 机组制粉系统故障次数	山西漳山发电有限责任公司
ZLCG202510017	减少一期#X0 皮带机皮带跑偏次数	山西漳山发电有限责任公司
ZLCG202510019	降低#4 锅炉飞灰含碳量	山西漳山发电有限责任公司
ZLCG202510022	降低全厂捞渣机断链故障次数	山西漳山发电有限责任公司
ZLCG202510055	提高钢管混凝土 X 形斜支柱整体吊装精度	国电电力大同湖东发电有限公司

山西省电力行业 2025 年 QC 小组成果交流名单

(发电一组 4 月 25 日发布交流)

成果编号	成果名称	单位名称
ZLCG202510056	提升企业资金计划执行准确率	国电电力大同湖东发电有限公司
ZLCG202510057	降低 300MW 直接空冷机组给水泵润滑油系统故障率	山西国锦煤电有限公司
ZLCG202510058	降低发电机碳刷更换频率	山西国锦煤电有限公司
ZLCG202510059	降低石灰石系统故障率	山西国锦煤电有限公司
ZLCG202510060	降低灰库放灰含水率	山西国锦煤电有限公司
ZLCG202510061	提高热网加热器水位合格率	山西国锦煤电有限公司
ZLCG202510062	降低灰斗高料位频次	山西国锦煤电有限公司
ZLCG202510063	降低给煤机设备月度故障率	山西国锦煤电有限公司
ZLCG202510064	智能堵渣预警及控制系统的研发	山西国锦煤电有限公司
ZLCG202510091	降低脱硫系统#2 斗提机空载运行时间	晋控电力同华山西发电有限公司
ZLCG202510092	降低#1 锅炉飞灰含碳量	晋控电力同达热电山西有限公司
ZLCG202510120	提高抽真空系统运行合格率	陕煤电力运城有限公司
ZLCG202510156	提高#1 机组脱硫石膏合格率	晋能长治热电有限公司
ZLCG202510157	降低脱硫系统石灰石单耗	华能左权煤电有限责任公司
ZLCG202510158	降低锅炉油枪油耗	华能左权煤电有限责任公司
ZLCG202510159	提高主变冷却器运行可靠率	华能左权煤电有限责任公司

山西省电力行业 2025 年 QC 小组成果交流名单

(发电一组 4 月 26 日发布交流)

成果编号	成果名称	单位名称
ZLCG202510160	降低锅炉补给水处理废水产量	华能左权煤电有限责任公司
ZLCG202510161	降低 GIS 设备故障频次	华能左权煤电有限责任公司
ZLCG202510162	缩短升压站设备红外巡视诊断工作操作时间	华能左权煤电有限责任公司
ZLCG202510163	缩短锅炉补给水系统启动时间	华能左权煤电有限责任公司
ZLCG202510164	提高二次调频性能指标 KP 值合格率	华能左权煤电有限责任公司
ZLCG202510166	降低制粉系统故障次数	国能山西河曲发电有限公司
ZLCG202510167	缩短合同审核时长	国能山西河曲发电有限公司
ZLCG202510168	智能防堵吹扫装置的研制	国能山西河曲发电有限公司
ZLCG202510169	电厂湿法脱硫用石灰石钙镁含量分析方法试验效率提升	国能山西河曲发电有限公司
ZLCG202510170	降低 4 号机组制粉单耗	国能山西河曲发电有限公司
ZLCG202510171	降低 11 号机组石膏的脱水率	大唐太原第二热电厂
ZLCG202510172	降低 500kV 避雷器泄漏电流试验耗时	大唐太原第二热电厂
ZLCG202510173	降低 11 号机 1 号高压调汽阀关闭时间	大唐太原第二热电厂
ZLCG202510174	降低 12 号炉脱硫真空皮带脱水机故障时间	大唐太原第二热电厂
ZLCG202510175	降低 10 号炉捞砂机皮带机故障停运时间	大唐太原第二热电厂
ZLCG202510176	降低#12 炉 SCR 脱硝系统氨逃逸率	大唐太原第二热电厂

山西省电力行业 2025 年 QC 小组成果交流名单

(发电一组 4 月 26 日发布交流)

成果编号	成果名称	单位名称
ZLCG202510194	延长 2B 稀释风机连续运行时间	晋能电力集团有限公司嘉节燃气热电分公司
ZLCG202510195	降低采样机低温天气堵煤故障频次	山西大唐国际神头发电有限公司
ZLCG202510201	降低一期热泵系统凝结水泵出口电动门故障率	山西大唐国际云冈热电有限责任公司
ZLCG202510206	降低 3 号机排汽装置真空测量缺陷	山西大唐国际云冈热电有限责任公司
ZLCG202510210	解决 2 号炉吹灰器频繁异常的问题	山西大唐国际云冈热电有限责任公司
ZLCG202510214	降低室内变频器温度	山西大唐国际云冈热电有限责任公司
ZLCG202510216	提高备用轴封风机投运可靠性	山西大唐国际云冈热电有限责任公司
ZLCG202510217	降低二期 AVC 系统故障时长	山西大唐国际云冈热电有限责任公司
ZLCG202510219	解决 3 号炉磨煤机一次风量自动无法投入问题	山西大唐国际云冈热电有限责任公司
ZLCG202510220	解决 4 号机空冷系统电伴热频繁故障	山西大唐国际云冈热电有限责任公司
ZLCG202510221	提高工业废水 PLC 系统运行可靠性	山西大唐国际云冈热电有限责任公司
ZLCG202510222	提升 4 号发电机内冷水优化装置调节品质	山西大唐国际云冈热电有限责任公司
ZLCG202510223	提高入厂汽车采样机拦车器使用可靠性	山西大唐国际云冈热电有限责任公司
ZLCG202510224	提高 3 号炉电除尘灰斗料位计可靠性	山西大唐国际云冈热电有限责任公司

山西省电力行业 2025 年 QC 小组成果交流名单

(发电二组 4 月 27 日发布交流)

成果编号	成果名称	单位名称
ZLCG202510225	提高煤场汽车衡计量装置工作可靠性	山西大唐国际云冈热电有限责任公司
ZLCG202510226	提高 3 号机炉水 PH 表测量准确性	山西大唐国际云冈热电有限责任公司
ZLCG202510227	攻关 2 号机组凝结水溶氧长期超标问题	山西大唐国际云冈热电有限责任公司
ZLCG202510228	解决 4 号机组高背压供热凝汽器疏水无法连续回水问题	山西大唐国际云冈热电有限责任公司
ZLCG202510230	降低我厂二期锅炉后屏过热器管壁温度	山西大唐国际云冈热电有限责任公司
ZLCG202510231	提升网络防火墙配置的准确性与效率	山西大唐国际云冈热电有限责任公司
ZLCG202510235	空预器安全稳定高效运行	国能榆次热电有限公司
ZLCG202510237	创新电锅炉热电解耦方式，多目标协同智慧创效	国能榆次热电有限公司
ZLCG202510242	提高主变压器轻瓦斯保护报警正确率	黄河万家寨水利枢纽有限公司
ZLCG202510243	降低排水控制系统临界状态下的误启动频次	黄河万家寨水利枢纽有限公司
ZLCG202510244	优化机组同期回路	黄河万家寨水利枢纽有限公司
ZLCG202510245	缩短龙口电站机组技术供水操作时间	黄河万家寨水利枢纽有限公司
ZLCG202510256	创新预启机制，打造输煤皮带超低尘环境技术项目	大同煤矿集团阳高热电有限公司
ZLCG202510258	延长安全阀的运行周期	大同煤矿集团阳高热电有限公司

山西省电力行业 2025 年 QC 小组成果交流名单

(发电二组 4 月 27 日发布交流)

成果编号	成果名称	单位名称
ZLCG202510260	降低机组直流系统故障误频次	阳高热电有限公司
ZLCG202510261	构建碳刷管理体系，提高发电机励磁系统可靠性	阳高热电有限公司
ZLCG202510264	提升内部网络稳定性	大同煤矿集团阳高热电有限公司
ZLCG202510265	提高电能量采集系统上网电量准确率	大同煤矿集团阳高热电有限公司
ZLCG202510266	降低机组测量变送器屏故障频次	大同煤矿集团阳高热电有限公司
ZLCG202510267	提高共享数据存储的稳定性	大同煤矿集团阳高热电有限公司
ZLCG202510268	降低返料风机耗电量	大同煤矿集团阳高热电有限公司
ZLCG202510269	精准施策，提高远动工作站可用率	大同煤矿集团阳高热电有限公司
ZLCG202510270	提高在线氢导率表测量准确性	大同煤矿集团阳高热电有限公司
ZLCG202510272	降低风机变频系统功率单元故障率	大同煤矿集团阳高热电有限公司
ZLCG202510273	降低电力系统启动除盐水泵变频柜耗电量	大同煤矿集团阳高热电有限公司
ZLCG202510274	提高灰斗气化风电加热运行可靠率	大同煤矿集团阳高热电有限公司
ZLCG202510275	阳高热电降低 TSI 系统超速故障率	大同煤矿集团阳高热电有限公司
ZLCG202510276	提高脱硫吸收塔密度计在线测量的准确性	大同煤矿集团阳高热电有限公司

山西省电力行业 2025 年 QC 小组成果交流名单

(发电二组 4 月 27 日发布交流)

成果编号	成果名称	单位名称
ZLCG202510277	提高输煤皮带运行安全性	大同煤矿集团阳高热电有限公司
ZLCG202510296	解决高加冷态投运振动问题	山西国际能源裕光煤电有限责任公司

山西省电力行业 2025 年 QC 小组成果交流名单

(发电二组 4 月 28 日发布交流)

成果编号	成果名称	单位名称
ZLCG202510297	降低百万机组空压机运行电耗	山西国际能源裕光煤电有限责任公司
ZLCG202510298	降低机组运行尿素单耗	山西国际能源裕光煤电有限责任公司
ZLCG202510299	降低百万机组冬季间冷塔故障率	山西国际能源裕光煤电有限责任公司
ZLCG202510300	降低百万机组脱硫系统运行电耗	山西国际能源裕光煤电有限责任公司
ZLCG202510303	炉膛出口烟温偏差调整	山西大唐国际临汾热电有限责任公司
ZLCG202510304	降低上汽 300MW 机组启动过程中凝结水的铁含量	山西大唐国际临汾热电有限责任公司
ZLCG202510305	硅酸盐连续在线测定仪可靠性提升	山西大唐国际临汾热电有限责任公司
ZLCG202510306	降低汽车采样机故障率	山西大唐国际临汾热电有限责任公司
ZLCG202510307	提高干排渣系统输送链打滑保护可靠性	山西大唐国际临汾热电有限责任公司
ZLCG202510308	如何减少输灰系统堵灰频次	山西大唐国际临汾热电有限责任公司
ZLCG202510316	专用抽屉开关控制回路故障查找装置制作	山西大唐国际临汾热电有限责任公司
ZLCG202510317	优化 380V 框架开关保护功能的方法	山西大唐国际临汾热电有限责任公司
ZLCG202510323	研发一种火电厂变频器快速检修拆装专用工具	山西京玉发电有限责任公司
ZLCG202510324	减少冷渣器支撑圈断裂次数	山西京玉发电有限责任公司

山西省电力行业 2025 年 QC 小组成果交流名单

(发电二组 4 月 28 日发布交流)

成果编号	成果名称	单位名称
ZLCG202510327	降低斗轮堆取料机轮斗堵煤次数	山西京玉发电有限责任公司
ZLCG202510343	减少引风机全压测点故障次数	国家能源集团山西电力有限公司霍州发电厂
ZLCG202510344	降低 DEH 伺服控制系统故障处理时长	国家能源集团山西电力有限公司霍州电厂
ZLCG202510345	提高轴封风机联锁启动成功率	国家能源集团山西电力有限公司霍州发电厂
ZLCG202510346	提升汽轮机真空系统运行效率	大唐阳城发电有限责任公司
ZLCG202510347	提高 600MW 机组密封油冷油器运行可靠性	大唐阳城发电有限责任公司
ZLCG202510348	火力发电机组定排水控制系统可靠性提升	阳城国际发电有限责任公司
ZLCG202510351	提高锅炉受热面焊口一次合格率	大唐阳城发电有限责任公司
ZLCG202510352	降低 1 号锅炉掉焦次数	阳城国际发电有限责任公司
ZLCG202510354	提高 3AE 断路器防跳回路可靠性	阳城国际发电有限责任公司
ZLCG202510355	延长齿轮泵运行寿命	大唐阳城发电有限责任公司
ZLCG202510358	降低高能耗辅机电用量	阳城国际发电有限责任公司
ZLCG202510359	降低变压器铁芯接地电流的异常发生率	阳城国际发电有限责任公司
ZLCG202510360	提升 600MW 机组磨煤机启动效率	大唐阳城发电有限责任公司
ZLCG202510361	提升 600MW 机组磨煤机轴承密封性	大唐阳城发电有限责任公司
ZLCG202510362	降低磷酸酯抗燃油油质不合格率	大唐阳城发电有限责任公司

山西省电力行业 2025 年 QC 小组成果交流名单

(发电二组 4 月 29 日发布交流)

成果编号	成果名称	单位名称
ZLCG202510363	降低 W 火焰锅炉燃油消耗	阳城国际发电有限责任公司
ZLCG202510365	减少叶轮给煤机非计划停运时间	阳城国际发电有限责任公司
ZLCG202510367	研发凝汽器补水雾化系统及装置	阳城国际发电有限责任公司
ZLCG202510369	降低滑环系统运行故障率	阳城国际发电有限责任公司
ZLCG202510401	提高#1 机组真空系统严密性	山西兆光发电有限责任公司
ZLCG202510402	简化一单元输煤系统排污泵控制回路	山西兆光发电有限责任公司
ZLCG202510405	减少#2 锅炉水冷壁爆管次数	山西兆光发电有限责任公司
ZLCG202510420	提高电压互感器试验合格率	晋控电力山西工程有限公司大同分公司
ZLCG202510433	降低锅炉汽包单室平衡容器水位计量偏差	华能太原东山燃机热电有限责任公司
ZLCG202510435	提升全厂电动执行机构检修效率	华能太原东山燃机热电有限责任公司
ZLCG202510442	降低光伏电站箱变故障率	大同市中广核太阳能有限公司
ZLCG202510447	缩短供热系统汽侧冲洗时间	山西阳光发电有限责任公司
ZLCG202510449	缩短变压器油色谱分析时间	山西阳光发电有限责任公司
ZLCG202510451	提高输煤门式斗轮机运行可靠率	山西阳光发电有限责任公司
ZLCG202510454	降低供热一站 DCS 控制系统硬件故障次数	山西阳光发电有限责任公司

山西省电力行业 2025 年 QC 小组成果交流名单

(发电二组 4 月 29 日发布交流)

成果编号	成果名称	单位名称
ZLCG202510457	提高锅炉补给水系统水质合格率	山西阳光发电有限责任公司
ZLCG202510458	降低三期低压段保护装置故障率	国电电力大同发电有限责任公司
ZLCG202510460	降低#7 炉 A 一次风机轴温测点故障时间	国电电力大同发电有限责任公司
ZLCG202510464	降低 ABB 框架断路器故障率	国电电力大同发电有限责任公司
ZLCG202510466	降低#7 机排水泵控制系统故障频次	国电电力大同发电有限责任公司
ZLCG202510468	提高电气控制箱接线合格率	山西鲁晋王曲发电有限责任公司
ZLCG202510469	提高热控测点在冬季伴热中的可靠性	山西鲁晋王曲发电有限责任公司
ZLCG202510470	降低电动机故障率的研究分析	山西鲁晋王曲发电有限责任公司
ZLCG202510471	一种基于机组频繁调备的水源地灵活补水新方法	山西鲁晋王曲发电有限责任公司
ZLCG202510472	降低公司关口电能综合误差	山西鲁晋王曲发电有限责任公司
ZLCG202510474	降低 1 号炉给煤机故障频次	晋能控股山西电力股份有限公司 河津发电分公司
ZLCG202510475	降低一期阀门的故障次数	晋能控股山西电力股份有限公司 河津发电分公司
ZLCG202510476	降低压滤机气动进料泵故障次数	晋能控股山西电力股份有限公司 河津发电分公司
ZLCG202510477	提高 P9B 电子皮带秤校验合格率	晋能控股山西电力股份有限公司 河津发电分公司

山西省电力行业 2025 年 QC 小组成果交流名单

(发电二组 4 月 29 日发布交流)

成果编号	成果名称	单位名称
ZLCG202510478	降低外排废水排放量	晋能控股山西电力股份有限公司 河津发电分公司
ZLCG202510479	降低#6 皮带的非正常停机频次	晋能控股山西电力股份有限公司 河津发电分公司
ZLCG202510480	降低机组柴油发电机系统故障频次	晋能控股山西电力股份有限公司 河津发电分公司
ZLCG202510527	提高朔州地电办公区域无线网安全覆盖率	晋能控股电力集团地方电力有限公司 朔州分公司
ZLCG202510528	缩短朔州城网停电时间	晋能控股电力集团地方电力有限公司 朔州分公司

