

山西省电力行业协会文件

晋电行协字〔2024〕16号

关于开展2024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2024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. 《质量管理小组活动准则》（T/CAQ 10201—2020）宣贯培训；
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 5 月 6 日 14:00-21:00 报到，5 月 7 日-8 日发布交流。

发电二组 5 月 8 日 14:00-21:00 报到，5 月 9 日-10 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 30 日 12:00 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“2024年QC小组成果交流发电组”。该群主要是解答大家针对2024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：2024年QC小组成果交流发电组



该二维码7天内(5月1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30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30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：511400005061028720

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. 培训期间食宿统一安排、住宿费自理。

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 2024 年 QC 小组成果交流名单



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

山西省电力行业 2024 年 QC 小组成果交流名单

(发电一组 5 月 7 日发布交流)

成果编号	成果名称	单位名称
ZLCG202410035	降低 300MW 直接空冷机组溶氧含量	山西国锦煤电有限公司
ZLCG202410036	提高 300MW 循环流化床锅炉入炉煤粒径合格率	山西国锦煤电有限公司
ZLCG202410037	降低#1 机电给水泵耗电率	山西国锦煤电有限公司
ZLCG202410038	减少 300MW 火电机组 6kV 高压开关柜故障次数	山西国锦煤电有限公司
ZLCG202410039	降低#1 炉尿素单耗	山西国锦煤电有限公司
ZLCG202410040	降低膜式壁滚筒冷渣器故障率	山西国锦煤电有限公司
ZLCG202410041	降低#2 炉冷渣器捅渣频率	山西国锦煤电有限公司
ZLCG202410114	1 号空冷喷淋系统优化研究及应用	陕煤电力运城有限公司
ZLCG202410152	降低风机停机损失	华润新能源(大同)风能有限公司
ZLCG202410153	降低山地风电集电线路故障次数	华润新能源(大同)风能有限公司
ZLCG202410154	降低二次风门故障率	晋能长治热电有限公司
ZLCG202410155	降低#1 炉制粉单耗	晋能长治热电有限公司
ZLCG202410159	提高新闻宣传上稿率	国能山西河曲发电有限公司
ZLCG202410160	提高火电厂废水利用量	国能山西河曲发电有限公司
ZLCG202410161	提高燃煤锅炉的热效率	国能山西河曲发电有限公司

成果编号	成果名称	单位名称
ZLCG202410162	降低 10 号机精处理系统自用水量	大唐山西发电有限公司太原第二热电厂
ZLCG202410163	降低电除尘高压控制柜缺陷率	大唐山西发电有限公司太原第二热电厂
ZLCG202410165	降低 10 号机 DG600-240v 型给水泵运行故障率	大唐山西发电有限公司太原第二热电厂
ZLCG202410166	提高 12 号机组供热流量	大唐山西发电有限公司太原第二热电厂
ZLCG202410167	降低 10 号机 6KV 开关缺陷数量	大唐山西发电有限公司太原第二热电厂
ZLCG202410179	研制新型驱鸟装置	山西地方电力有限公司朔州分公司
ZLCG202410180	降低城关供电所台区线损	山西地方电力有限公司朔州分公司
ZLCG202410183	提质增效-降低采样机堵煤故障频次	山西大唐国际神头发电有限责任公司
ZLCG202410184	入厂煤氢值测定准确度提升	山西大唐国际神头发电有限责任公司
ZLCG202410188	降低一期煤棚汽车门控制系统故障率	山西大唐国际云冈热电有限责任公司
ZLCG202410189	提高 3 号汽轮机振动可靠性	山西大唐国际云冈热电有限责任公司
ZLCG202410190	解决 3 号机组空冷风机振动保护无法投入的问题	山西大唐国际云冈热电有限责任公司
ZLCG202410191	解决 3 号轴封减温水后温度自动调节性能差	山西大唐国际云冈热电有限责任公司
ZLCG202410192	解决 2 号炉火焰电视画面显示异常的问题	山西大唐国际云冈热电有限责任公司
ZLCG202410193	提高 3 号炉磨煤机入口一次风量自动控制可靠性	山西大唐国际云冈热电有限责任公司

山西省电力行业 2024 年 QC 小组成果交流名单

(发电一组 5 月 8 日发布交流)

成果编号	成果名称	单位名称
ZLCG202410194	解决二期热网回水流量曲线频繁波动	山西大唐国际云冈热电有限责任公司
ZLCG202410195	提高 1 号炉烟气氧量测量准确性	山西大唐国际云冈热电有限责任公司
ZLCG202410197	降低网络设备故障处理时间	山西大唐国际云冈热电有限责任公司
ZLCG202410199	降低二期厂站母线电压数据质量异常时长	山西大唐国际云冈热电有限责任公司
ZLCG202410201	提高 1 号机组励磁系统运行可靠性	山西大唐国际云冈热电有限责任公司
ZLCG202410213	延长脱碳站机械加速澄清池使用寿命	国家能源集团山西电力有限公司神二公司
ZLCG202410224	降低定子冷却水泵缺陷率	国家能源集团山西神头第二发电厂有限公司
ZLCG202410228	烟气余热梯级利用节能改造	国家能源集团山西神头第二发电厂有限公司
ZLCG202410249	提高在线钠表测量的合格率	大同煤矿集团阳高热电有限公司
ZLCG202410251	降低网控直流系统接地次数	大同煤矿集团阳高热电有限公司
ZLCG202410255	降低密相区温度故障率	大同煤矿集团阳高热电有限公司
ZLCG202410262	降低电力系统服务水泵变频器耗电量	大同煤矿集团阳高热电有限公司
ZLCG202410263	降低叶轮给煤机运行故障频次	大同煤矿集团阳高热电有限公司
ZLCG202410265	电能量采集终端 485 通讯数据优化	大同煤矿集团阳高热电有限公司

成果编号	成果名称	单位名称
ZLCG202410267	降低直接空冷机组凝结水下降管振动	大同煤矿集团阳高热电有限公司
ZLCG202410269	#1、#2 机组 6KV 变频电动机综保装置优化	大同煤矿集团阳高热电有限公司
ZLCG202410290	降低#1 机组冷态启动助燃油量	山西国际能源裕光煤电有限责任公司
ZLCG202410291	高压设备辅助测绝缘工具研制	山西国际能源裕光煤电有限责任公司
ZLCG202410292	降低 2 号发电机漏氢量	山西国际能源裕光煤电有限责任公司
ZLCG202410293	提高汽动引风机并列成功率	山西国际能源裕光煤电有限责任公司
ZLCG202410295	降低机组启动除盐水耗量	山西国际能源裕光煤电有限责任公司
ZLCG202410299	降低再热器壁温超限时长	山西大唐国际临汾热电有限责任公司
ZLCG202410300	工业分析仪内水测定准确性与可靠性提升	山西大唐国际临汾热电有限责任公司
ZLCG202410308	机组 DCS 系统操作员站、通讯机及网络接口机独立电源改造	山西大唐国际临汾热电有限责任公司
ZLCG202410310	降低磨煤机加载油站故障率	山西大唐国际临汾热电有限责任公司
ZLCG202410311	脱硫出口 CEMS 全行程通标气准确性及稳定性提升	山西大唐国际临汾热电有限责任公司
ZLCG202410313	优化密封油净化真空泵 VC50-150 循环油效率	山西大唐国际临汾热电有限责任公司
ZLCG202410340	降低粉尘仪故障次数	国家能源集团山西电力有限公司霍州发电厂
ZLCG202410341	提高汽泵再循环调节阀使用周期	国家能源集团山西电力有限公司霍州发电厂
ZLCG202410342	提高低负荷时再热蒸汽温度	国家能源集团山西电力有限公司霍州发电厂

山西省电力行业 2024 年 QC 小组成果交流名单

(发电二组 5 月 9 日发布交流)

成果编号	成果名称	单位名称
ZLCG202410343	降低煤粉取样器故障率	国家能源集团山西电力有限公司霍州发电厂
ZLCG202410344	缩短真空断路器预防性试验时间	国家能源集团山西电力有限公司霍州发电厂
ZLCG202410345	提升 600MW 机组 SCR 系统精准喷氨能力	阳城国际发电有限责任公司
ZLCG202410348	提升循环泵节能水平	阳城国际发电有限责任公司
ZLCG202410349	提升 600MW 机组入炉煤灵活性	阳城国际发电有限责任公司
ZLCG202410351	降低电厂耗电量	阳城国际发电有限责任公司
ZLCG202410352	降低暖风器运行故障率	阳城国际发电有限责任公司
ZLCG202410353	研制低旁减压阀阀芯防冲刷装置	阳城国际发电有限责任公司
ZLCG202410354	降低空预器的运行阻力	阳城国际发电有限责任公司
ZLCG202410355	火电机组深度调峰下汽包水位控制优化	阳城国际发电有限责任公司
ZLCG202410357	提高循环水泵电机稳定性	阳城国际发电有限责任公司
ZLCG202410358	降低 DCS 通讯中断频次	阳城国际发电有限责任公司
ZLCG202410384	降低脱硫斗提机车间积灰量	山西兆光发电有限责任公司
ZLCG202410385	降低一单元输灰空压机能耗	山西兆光发电有限责任公司
ZLCG202410386	减少落煤桶堵煤量，提高上煤效率	山西兆光发电有限责任公司
ZLCG202410416	如何确保烟气出口 SO2 达标排放	漳泽发电分公司

成果编号	成果名称	单位名称
ZLCG202410417	降低脱硝 CEMS 在线监测系统故障次数	华能太原东山燃机热电有限责任公司
ZLCG202410419	提升 DCS 控制系统网络安全防护能力	华能太原东山燃机热电有限责任公司
ZLCG202410421	提高凝结水前置泵变频器运行稳定性	华能太原东山燃机热电有限责任公司
ZLCG202410423	变电站蓄电池精益维护	中广核石楼风力发电有限公司
ZLCG202410424	降低光伏电站逆变器故障率	大同市中广核太阳能有限公司
ZLCG202410425	降低远景机组主控制器与变桨系统 Profibus 通讯故障率	中广核古交风力发电有限公司
ZLCG202410428	改善箱变冷却系统	中广核石楼风力发电有限公司
ZLCG202410429	一种解决箱式变压器凝露的创新改造	中广核石楼风力发电有限公司
ZLCG202410430	降低上海电气 W2100 机组变流器预充电故障率	中广核（大同）新能源有限公司
ZLCG202410431	解决上海电气日常维护及定检更换集电环主碳刷后磨损异常现象	中广核平陆风力发电有限公司
ZLCG202410433	减少金风 2.0MW 机组发电机由前轴承损坏导致下塔在塔上更换作业工艺	中广核石楼风力发电有限公司
ZLCG202410434	降低金风机组 2.0MW 机组变桨驱动总成损坏率	中广核石楼风力发电有限公司
ZLCG202410435	减低远景机组偏航中间继电器失效故障率	中广核石楼风力发电有限公司
ZLCG202410436	降低机组喷氨单耗	山西阳光发电有限责任公司

山西省电力行业 2024 年 QC 小组成果交流名单

(发电二组 5 月 10 日发布交流)

成果编号	成果名称	单位名称
ZLCG202410437	提高直流系统运行可靠率	山西阳光发电有限责任公司
ZLCG202410438	降低 DCS 控制系统网络异常次数	山西阳光发电有限责任公司
ZLCG202410439	提高汽轮机快冷装置温度调节的可靠性	山西阳光发电有限责任公司
ZLCG202410444	提高低压辅机运行可靠率	山西阳光发电有限责任公司
ZLCG202410445	提高制氢站日产氢量	山西阳光发电有限责任公司
ZLCG202410446	降低氢冷发电机月均缺陷项数	山西阳光发电有限责任公司
ZLCG202410447	提高四台机组 1、2#保温柜汽水取样系统防冻的可靠性	山西阳光发电有限责任公司
ZLCG202410448	提高机组真空性能	山西阳光发电有限责任公司
ZLCG202410451	减少煤粉管缺陷次数	山西阳光发电有限责任公司
ZLCG202410452	降低 4 号炉烟气系统压力信号故障率	山西阳光发电有限责任公司
ZLCG202410453	机组除盐水补水率高的原因分析处理	山西省阳光发电有限责任公司
ZLCG202410454	提高 3#炉带负荷能力	山西省阳光发电有限责任公司
ZLCG202410455	提高 10KV 断路器辅助接点性能	国电电力大同发电有限责任公司
ZLCG202410456	降低高压电机综保装置故障率	国电电力大同发电有限责任公司
ZLCG202410457	基于 DCS 的自动智能继电器校验模型	国电电力大同发电有限责任公司
ZLCG202410461	提高除尘器高频电源冷却效率	国电电力大同发电有限责任公司

成果编号	成果名称	单位名称
ZLCG202410462	提高机组抽汽逆止门动作可靠性	山西鲁晋王曲发电有限责任公司
ZLCG202410463	提高发电机逆功率保护动作可靠性	山西鲁晋王曲发电有限责任公司
ZLCG202410464	降低锅炉吹灰器电气系统故障率	山西鲁晋王曲发电有限责任公司
ZLCG202410465	提升输灰控制装置稳定性	山西鲁晋王曲发电有限责任公司
ZLCG202410466	600MW 发电机氢气冷却器散热效果差的处理研究	山西鲁晋王曲发电有限责任公司
ZLCG202410467	化学废水池污泥处理新方法研究	山西鲁晋王曲发电有限责任公司
ZLCG202410468	降低外排水排放量	晋能控股山西电力股份有限公司河津发电分公司
ZLCG202410469	提高一期机组 6.3kV 厂用电系统计量装置准确率	晋能控股山西电力股份有限公司河津发电分公司
ZLCG202410470	降低一期机组磨煤机顶轴润滑油控制系统故障频次	晋能控股山西电力股份有限公司河津发电分公司
ZLCG202410471	降低一号发电机碳刷损耗量	晋能控股山西电力股份有限公司河津发电分公司
ZLCG202410472	降低中水站#1 石灰仓配药装置故障频次	晋能控股山西电力股份有限公司河津发电分公司
ZLCG202410473	降低#1 斗轮机活动梁平衡轮偏移动作频次	晋能控股山西电力股份有限公司河津发电分公司
ZLCG202410474	降低 4 号炉燃油系统故障频次	晋能控股山西电力股份有限公司河津发电分公司
ZLCG202410475	降低转子冷却水系统铜离子含量	山西昱光发电有限责任公司
ZLCG202410476	降低机组 AGC 考核电量	山西昱光发电有限责任公司

