



安全管理有道

青海共和分公司“敬光储”项目航拍图。

# 从零开始 向零奋斗

## ——青海共和分公司以高度责任心筑牢安全屏障

■ 本报通讯员 戴鹏 宋思慧

工作人员检查现场支架镀锌层是否合规。

风卷沙砾漫塔拉，光映星河耀高原。在平均海拔3000余米的青海省海南州塔拉滩，烈风常年呼啸，紫外线灼烈逼人，空气中氧含量仅为平原地带的64%。就在这片自然环境恶劣的昔日荒滩上，青海共和分

公司的建设者们以戈壁为纸、以实干为笔，绘就“光、风、热、储”多元化协同发展的清洁能源蓝图。截至2026年初，该公司在运装机容量达304.5万千瓦，在雪域高原书写出绿色发展的亮眼答卷。

成绩背后，是青海共和分公司始终将安全生产作为立身之本、发展之基的坚定坚守。该公司牢固树立“安全是最大的政治、是企业最大的效益、是职工最大的福祉”理念，以“时时放心不下”的责任感凝心聚

力、守牢安全底线。截至2025年底，实现安全生产1645天，斩获青海省安全生产工作先进单位、集团公司电力产业安全生产标准化管理体系一级验评等多项荣誉，在雪域高原筑起一道坚不可摧的安全生产防线。

### 严管高风险 硬核举措守底线

塔拉滩冬季气候严寒，最低气温可达零下二十几摄氏度，宿舍洗脸盆里的水一夜之间便能冻成冰坨。铁皮板房里即便裹着厚棉被、开着电暖器仍难抵御寒风。艰苦作业环境下，共和分公司从未放松高风险作业管控，将其摆在安全管理的中中之重，以硬核举措守住安全生产底线。

针对风光热储项目涉及高空、吊装等多类型高风险作业的特点，该公司创新推出每日“一表一提示”管控模式。“一表”即四方联

合审批的施工作业报备表，明确施工项目、风险等级及管控措施；“一提示”即安全风险再提示，由该公司对一般及以上风险的作业作出风险点安全提示，补充防控要求。通过该管控模式，该公司全年有效管控各类风险作业近8000项。

一次夜间审核次日光伏支架高空安装作业报备表时，该公司党总支委员、副总经理唐海峰发现风险防控措施表述笼统，不够具体，当即要求施工单位细化完善：“高风险作

业措施必须细化到每一步操作，模糊空间就是安全隐患，必须完善后重新报审。”

作为集团首个塔式光热项目，257米塔吊安拆属于典型高空高危作业。为确保万无一失，项目部提前半个月持续监测气象条件，精准锁定风力小于4级的作业窗口；为作业人员配置五点双大钩式安全带与防坠器“双保险”，强化个体防护；多次组织专家论证施工方案，开展3轮专项安全培训，最终实现塔吊安拆全过程零事故。

该公司坚持开门抓安全，邀请行业专家、监管部门及系统内骨干开展专项检查诊断，全面查找短板弱项；依托集团安全生产管理体系数字化平台，对数千项动态风险、近万条隐患实施数字化闭环监控，实现高风险作业全过程在线监管。同时，积极推进电站智能化建设，打造青海公司首个“黑灯工厂”云尚电站，通过储能充放电优化、巡检机器人上线、气象站投运等技术手段，持续提升本质安全水平。

### 细抓全流程 制度培训强根基

安全管理重在细节、贵在全员。青海共和分公司坚持从制度建设和教育培训两端发力，推动安全责任落实到岗、风险防控到位，切实筑牢全员安全生产思想根基和行动自觉。

制度建设方面，该公司健全全员安全环保责任制，清晰界定各岗位安全责任。公司成立5年来累计修编核心制度180余项，其中2025

年修编完善59项、新制定安全管理制度27项，形成系统完备的制度体系。针对基建与生产并行特点，以安全“双体系”建设为抓手，对高风险节点实行“一人一节点、一事一方案”盯防；对高空、交叉作业严格执行“三措两案”审批及全过程旁站监护。同步推行施工噪声动态监测，将夜间施工噪声控制在55分贝以下，实现安全生产与生态保护协同

推进。

教育培训方面，该公司打破“被动式听课”模式，采用“集中授课+现场实操”“案例剖析+视频警示”“师傅带徒+岗位练兵”等多元化形式，提升培训实效。2025年，累计开展培训270余次、覆盖2500人次；对新员工实行“日培训、周测评、月考核”机制，加快青年员工成长成才。围绕光热项目特点，创新推出“光热

夜校+内外三讲”模式，由领导班子讲规程、技术骨干谈经验、厂家代表解难题，培育形成40余人的专业光热人才队伍。此外，公司将环保知识纳入培训体系，结合“生态日”开展培训，把课堂搬到现场排查隐患，为青年员工制定“一对一”提升计划，培育出一批安全意识较强的年轻骨干，推动安全管理队伍从有向优。

### 深查除隐患 闭环管理筑屏障

高原施工条件特殊，隐患排查治理容不得半点马虎。青海共和分公司大力弘扬“缺氧不缺精神、海拔高境界更高”的优良作风，建立健全隐患排查治理闭环管理体系，以“时时放心不下”的责任感抓实抓细隐患排查，筑牢安全生产最后一道防线。

该公司制定《安全风险分级管控与隐患排查治理管理办法》《反

违章管理办法》等，坚持“预防为主、综合治理”原则，严格落实隐患排查、登记建档、整改治理、复查销号全流程管理，以制度刚性推动隐患整改见底清零。启晖电站集中验收期间，工作人员顶着强紫外线逐点排查设备隐患，保障项目安全顺利投运；合乐汇集站带电前夕，工作人员在零下20摄氏度的寒风里穿梭于各个作业点，细致核

查线路设备，累计排查整改各类隐患1347项，确保施工全过程安全可控。

从严排查、高效整改，推动公司隐患治理成效持续提升。2024年，总体隐患整改率达到100%；2025年，安全环保类隐患整改超率为零，在同级单位对标中位居前列。

“从零开始、向零奋斗，是一切工作的出发点。把事故归零、

把隐患归零，是我们始终坚守的目标。”该公司党总支副书记、总经理李功强的话语，道出了全体干部职工的安全决心。站在新的发展起点，共和分公司将以更严标准、更实举措、更细管理，持续健全安全管理体系，以高水平安全保障高质量发展，在青藏高原续写绿色发展与生态保护共赢的崭新篇章。

安全是

最大政治 最大效益 最大福利

### 江苏谏壁公司

## 专项检查夯实安全防线

本报讯（通讯员 廖泓霏）3月20日，江苏谏壁公司深入贯彻落实“事故警示月”活动部署，结合11号机组A级检修重点工作，组织开展燃料区域作业安全专项检查，全面夯实机组检修安全防线。

该公司深刻汲取行业事故教训，聚焦此次A级检修过程中皮带机、斗轮机检修等重点作业环节，采取现场核查与人员问询相结合方式，深入开展A级检修作业安全专项检查。检查组重点围绕风险辨识评估是否到位、防控措施是否落地、安全交底是否全覆盖、逐项查阅台账记录，并深入作业面开展实地核验。仔细核对“两票三制”执行情况，对作业人员风险掌握情况进行现场抽问，检验安全技术交底效果；全程跟踪动火、高处及起重作业的风险管控措施落实情况，对作业隔离措施、工器具完好性、特种作业人员资质等逐一核查把关，确保每一个环节都处于可控、在控状态。针对检查中发现的问题，坚持“立查立改、闭环管理”原则，当场明确整改要求和责任人，建立问题清单并跟踪督办，确保每一项隐患整改闭环、销号管理。同时，检查人员结合现场作业进度，动态开展安全提醒，反复强调动火作业监护要点、高处作业安全规范系挂、起吊作业警戒设置等要求，推动作业人员从“被动执行”向“主动防范”转变，持续提升全员安全意识和作业人员防护能力。

### 山东寿光公司

## 智能巡检守护春季安全

本报讯（通讯员 李曼）3月以来，山东寿光公司紧扣“事故警示月”部署，结合春季生产实际，抓实设备运维与隐患排查，全力保障机组安全稳定运行。

针对春季大风、雷雨、温差大等特点，该公司严格落实防风、防雷、防火、防污闪等“五防”措施，重点加强煤场、氨站、油库、氨区、升压站等重点部位巡检，确保风险可控。在设备巡检中，依托5G+AI智能巡检系统，巡检机器人自主巡航，通过AI视觉识别秒级分析仪表数据，实现异常瞬时预警。运维人员采取中控监测与现场复核联动，结合DCS系统及测温枪、测振仪等工具，重点监控汽轮机轴系振动、发电机定子温度、润滑油系统等关键参数，做到异常早发现、早处置。针对春季昼夜温差对润滑系统的影响，严格执行润滑油三级过滤制度，增加油质分析频次，确保润滑系统清洁可靠。同时，动态调节冷却水流量和伴热温度，防止温差波动诱发设备异常。此外，该公司通过开展正压式空气呼吸器使用、心肺复苏、消防器材实操等培训，以及隐患排查整治专项行动，持续提升员工安全意识和应急处置能力。

### 隐患查找小贴士



AI漫画

史文丽（龙源电力河北公司）

(上接第一版)

凭着这股钻劲与韧劲，姜茸一路披荆斩棘：先后斩获安徽省火力发电行业继电保护职业技能大赛一等奖、安徽省光伏运维技能竞赛一等奖、集团七省区专业技能比武二等奖，获评“国家能源集团技术能手”“安徽省金牌职工”等多项荣誉。

2025年，姜茸带领电气专业团队已顺利迈进实现安全“八无目标”的第三个年头。这份沉甸甸的安全成果，离不开团队对每一处细节的极致把控，更离不开姜茸以身作则的严苛要求。在一次新机组深度隐患排查中，面对控制柜内密密麻麻、错综复杂的二次回路端子，年轻技术员陈勇一时不知从何下手，面露难色地站在原地。见状，姜茸快步走上前，手里拿着图纸轻轻铺在操作台上，语气温和却坚定地耐心指导：“别怕复杂，保护回路是机组安全的最后一道逻辑防线，容不得半点疏忽，每一个端子的紧固程度、每一根芯线的走向路径，都必须做到百分之百准确无误。”说完，她戴上绝缘手套，拿起螺丝刀，转头对陈勇说：“来，我教你一个稳妥的方法，咱们按照从左

到右、从上到下的顺序，逐个点位核对，确认无误再往下推进。”

姜茸常说：“既然选择了这份职业，就要对得起肩上的责任，干出个样子、干出实打实的成绩。”凭借丰富的实操经验和敏锐的观察能力，2025年初，她带领团队，及时排查出池州电厂2号发电机绝缘件松动、220千伏开关站绝缘子细微裂纹等隐患，从源头避免设备故障扩大。当同事们纷纷感叹她“眼力过人”时，她淡然一笑，真诚地分享道：“设备虽然不会说话，但它的状态都藏在细节里——每一组异常波动的数据、每一处不易察觉的细微变化，都是它向我们发出的‘安全警报’。我们的职责就是读懂这些信号，及时回应、妥善处置，守住安全底线。”

去年，姜茸带领电气专业团队攻克3项关键技术难题，主导的2项创新成果落地转化，为企业创造直接经济效益超800万元。

### 以创为笔，破解生产难题

“生产中的难题，就是创新的课题；一线的痛点，就是攻关的靶点。”这是姜茸常挂在嘴边的话，“务实主义、专业主义、长期主义、开放主义”早已成为她扎根新能源运

维一线的工作准则与行动指南。

2025年初，在光伏电站季度运维分析会上，一组数据引起姜茸的深思：池州电厂白杨河光伏电站白天光照充足，发电富余，却受电网消纳限制不得不“弃光”；到了夜间，站内冷却风机、监控设备等负载增加，又需高价采购电网电力。“白天限发、夜间购电”的矛盾，成为制约电站效益提升的突出问题。

“能不能把白天的绿电存起来，晚上自用？”盯着负荷曲线图，一个大胆的构想在姜茸心中萌生——建设站用电储能系统，运用微型储能技术破解“日电夜用”的成本难题。

去年9月的一个深夜，光伏电站万籁俱寂，只有储能系统的指示灯在黑暗中闪烁。随着姜茸按下启动按钮，系统按照预设程序自动检测负荷、判断电价时段。上午9时低谷期准时开始充电，晚上7时高峰时段平稳放电，仪表盘上的电流、电压曲线始终稳定在理想区间——“谷充峰放”一次调试成功。看着屏幕上跳动的运行数据，姜茸难掩激动，“咱们的电站真的会自己‘精打细算’了！这就是技术的力量，把看似不可能变成可能。”

这项技术创新不仅让电站当年节约电费约15万元，更成为微型储能技术在光伏电站用电系统中的首个成功应用案例，为行业内同类电站提供了可复制、可推广的解决方案。如今，集中式光伏电站用电储能系统稳定运行，持续为企业降本增效，也成为践行安徽公司“创新、精益、开放”工作理念的生动注脚。

### 以心传技，薪火赓续前行

一花独放不是春，百花齐放春满园。在深耕技术的同时，姜茸始终牢记传承使命。2025年省级继电保护工大赛备战期间，她既是团队里最刻苦的“考生”，也是最负责的“教练”。白天坚守生产岗位，晚上便埋头钻研复杂故障案例。有同事劝她：“姜工，你经验这么丰富，不用这么拼。”她一边在培训装置上调试参数，一边答道：“比赛规程、设备技术都在不断更新，只有持续学习才有底气。”

聚阳生焰，拢指成拳。斩获佳绩后，姜茸没有沉浸在喜悦中，而是第一时间整理竞赛中的典型故障案例与解题思路，汇编成册分享给全班组成员。在内部培训中，她对青年员工说：“比赛拿奖不是最终

目的。把每一次故障分析都当作实战，让每一项操作都精准无误，才是我们继电保护人员最大的价值。”

技术的生命在于传承，团队的力量才是发展的根基。2025年，她依托“姜茸电气技能大师工作室”，构建“理论授课+现场实操+案例研讨”三维培养模式，全年开展电气专业技能培训12场，培育技术骨干15名，其中3人在安徽省电力行业技能竞赛中获奖。针对青年员工经验不足的问题，姜茸修订编写《电气设备常见故障处置手册（2025修订版）》，收录自己多年积累的56个典型案例，成为青年员工快速成长的“实用教科书”。在她的带领下，工作室2025年新增国家实用新型专利2项，完成技术革新项目6项。

青松寒不落，碧海阔逾澄。十五载深耕不辍，姜茸从青涩学子淬炼为电气领域技术工匠。这位“电气花木兰”带领工作室勇挑重担、攻坚克难，以实干实绩让“国之徽”徽耀江淮，以赤子之心为家乡能源事业高质量发展添砖加瓦。未来，姜茸和团队将步履不停、笃行不怠，在能源保供与创新攻坚的征程上继续踏浪前行、再创佳绩。