

工作简报

2022年第6期
总第19期

Association Of Chengdu Power Industry

2022年4月30日



成都电力行业协会

行协资讯 一手掌握



《顶天立地的光明使者》

图源 四川省维波建设安装工程有限公司 郭金柱

以铁塔银线为伴，输送光明和温暖。

Contents/目录

□协会动态

- ✧ 1、组织考察交流
- ✧ 2、走访会员
- ✧ 3、协会启动社团评估申报工作
- ✧ 4、铁塔能源有限公司四川分公司到协会秘书处交流工作
- ✧ 5、发展新会员

□会员信息

- ✧ 1、成都市副市长鲜荣生调研成都供电公司工作
- ✧ 2、蜀电集团：攻坚克难全力以赴做好大运会涉电项目建设工作
- ✧ 3、新蓉电缆获得《企业知识产权管理规范》贯标认证
- ✧ 4、清华四川能源互联网研究院与国网江苏省电力有限公司联合发布全国首个电力系统全景碳排放流分析平台与“eCarbon+”智慧碳服务品牌
- ✧ 5、远东电缆再获中国专利奖
- ✧ 6、宏业公司：配合地铁建设安全实施220千伏昭村线跨路施工
- ✧ 7、成都市政协主席张剡等领导莅临特隆美储能调研指导
- ✧ 8、格力钛入选中国专利奖金奖
- ✧ 9、四川华东电气集团：国网新源安徽绩溪抽水蓄能电站500kV预试检修项目顺利实施
- ✧ 10、成都市政协领导位临川开电气有限公司考察指导

□技术分享

- ✧ 1、四川阿尔凯电气有限公司：变电站直流系统异常分析和处理

□行业动态

- ✧ 1、四川省发布关于2022年新建风电、光伏发电项目上网电价政策有关事项通知
- ✧ 2、协会参与制定《成都市电动汽车充电基础设施建设技术规定（2022版）》

□近期安排

- ✧ 1、组织召开第二届会员大会第二次会议
- ✧ 2、组织召开储能分会会员大会第一次会议
- ✧ 3、走访会员

□会员风采

- ✧ 1、华水售电有限公司
- ✧ 2、四川世通新能电力建设有限公司
- ✧ 3、四川众恒达电力科技有限公司
- ✧ 4、显明电力设计有限公司

➤ 协会动态

1、组织考察交流

4月20日下午，协会组织13家工程施工类企业前往阿尔凯电气有限公司实地



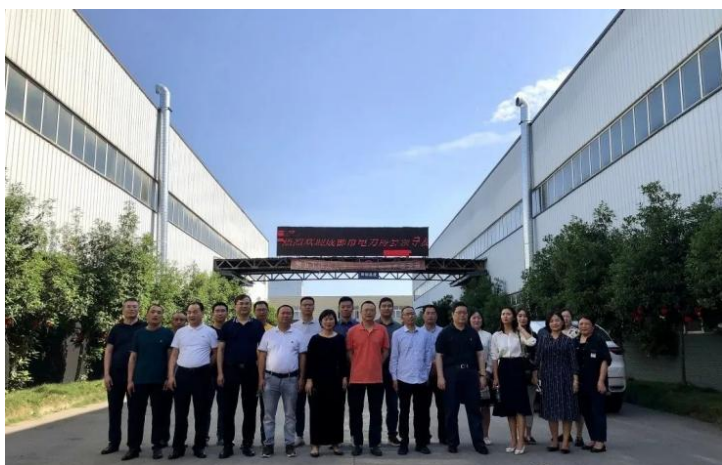
考察并参加开放式座谈。协会秘书长朱葵介绍了到场领导，感谢大家对协会工作的关心和支持，希望通过考察交流活动，让企业之间能够深入接触，相互启迪、相互借鉴、取长补短，进一步实现信息互通、资源共享、合作共赢。阿尔凯总经理

王文宝致欢迎词并做阿尔凯、喜来宝特色产品分享，详细介绍了中压开关柜、低压开关柜、配电箱等主要特色产品，重点分享了mini柜与直流柜的技术特点。

会员单位领导一行还参观了生产车间，并围绕“如果企业没有创新产品，如何把传统产品做精做细做强”这一主题进行了座谈交流。

4月26日下午，协会组织10家涉及输变电工程和设备制造的会员企业前往成都鼎洋构件有限责任公司考察交流。

座谈会上，成都鼎洋构件有限责任公司总经理王菊致辞感谢协会的组织并欢迎各位企业家的到来，并对企业及产品进行了介绍。与会人员也分别发言，结合自身公司实际情况，围绕电力设备产品、电力工程施工进行了深入交流。



会后，大家到生产车间参观，详细了解铁附件、微波通讯塔、钢管杆和钢管塔、水电站、变电站构架及各种类似钢架结构产品的生产与加工。

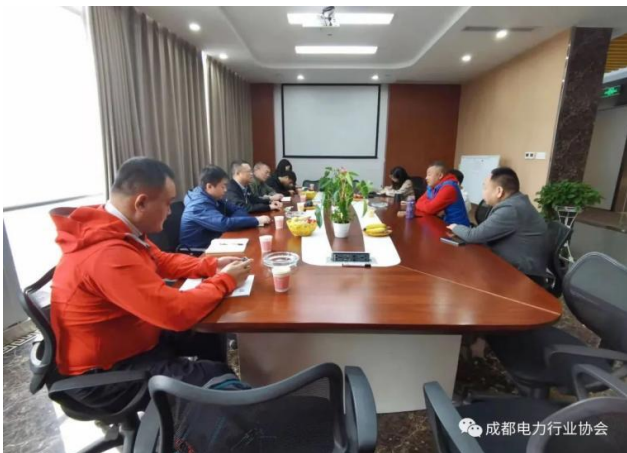
2、走访会员

4月18日，协会秘书长朱葵前往四川广蜀电力工程有限公司走访。

鲜小康董事长介绍了公司基本情况，该公司正在涉足新疆地区新能源发展布局。西部地区新能源总量丰富、开发条件优越，存在良好的投资机会。朱葵秘书长随即向鲜总介绍了氢储能技术，表示可以在协会内部资源对接，推动会员企业间的业务内循环。



4月19日，协会秘书处一行前往四川现代电器成套有限公司走访，拜访公司董事长吴宽。诚硕电气有限公司副总经理刘勇同行。



吴总介绍了公司规模、年产值等基本情况以及刚涉入的输变电项目情况，并分享了自己多省市的考察心得。随后大家探讨了储能发展中并存着的挑战，包括投资成本问题、设备寿命问题、储能电池问题、电价差问题等。吴总表示希望通过储能分会系统了解到更多的储能信息。刘总就成都地区智能井盖生产与投放情况、协会内部融资途径等方面与大家进行了交流。



4月26日上午，协会秘书处前往新津，先后走访了成都格力钛新能源有限公司、四川省科威电工有限责任公司、成都易信达科技股份有限公司，与公司领导进行交流，初步了解了企业生产经营情况，为日后组织会员单位前往参观交流做准备。

3、协会启动社团评估申报工作

近期，成都市民政局下发了关于开展2022年度社会组织评估工作的通知，主要对社会团体和社会服务机构的基础条件、内部治理、工作绩效、社会评价、



特色亮点等情况进行综合评估，进行等级评定。秘书处及时向协会主要负责人汇报并明确了保四争五的目标。4月22日，秘书处一行前往工经联与胡秘书长就协会如何达到5A评级进行了交流。目前，秘书处对该评估工作按类别进行了

详细分工，开展资料准备工作。

4、铁塔能源有限公司四川分公司到协会秘书处交流工作

4月29日，铁塔能源有限公司四川分公司总经理马铁锁到协会秘书处，与协会秘书长朱葵进行了座谈交流。

马铁锁详细介绍了铁塔能源有限公司的情况，公司是中国铁塔全资子公司，依托中国铁塔电力保障运营经验、专业化维护能力和可视、可管、可控的智能监管系统，向社会提供多元化能源服务，致力成为世界一流的分布式能源运营商。

随后，朱葵秘书长和马总就平台建设、行业发展前景等多方面展开交流，取得了很多共识。马总表示铁塔能源公司四川分公司将积极参与协会相关重要活动，希望公司能依托协会平台，挖掘潜在项目、拓展合作领域在储能行业方面寻求更多的合作，实现优势互补、信息互通、资源共享、合作共赢，共同为储能行业贡献力量。



5、发展新会员

4月15日至4月29日，四川迅通电气有限公司、四川华东电气集团有限公司、内江德华变压器有限责任公司、成都易信达科技股份有限公司、成都诚检检测有限公司等5家单位加入协会，目前协会会员数量达137家。

➤ 会员信息

成都市副市长鲜荣生调研成都供电公司工作

4月23日，成都市副市长鲜荣生来到成都供电公司调研相关工作。公司总经理陈强、党委书记王宏波、副总经理付强、肖欣、潘翀参加。

在供电服务指挥中心，鲜荣生听取了电网运行、供电服务、大运会保电、应急响应及下一步重点工作情况。

随后的座谈会上，陈强恳请市政府，一是与省公司继续签订战略合作协议，更新成都市电网发展政策支持性文件。二是推动出台配套费相关政策，持续提升电力营商环境水平；三是推动居民小区安全隐患治理，通过控增量、减存量的方式，提升城市供配水平。四是加快推进储能安全、建设、运维等政策标准制定，支撑成都绿色低碳优势产业高质量发展；五是充分释放分时电价政策利好，科学引导错峰避峰用电；六是加大电力行政执法力度，推进成都市电力设施保护立法。



鲜荣生感谢成都公司对成都地区经济发展的支撑贡献，并对提出的事项逐条回复落实。就下一步工作，他谈到，要加强政企沟通协同，双方形成合力，共同推进短板补齐和问题解决，会后逐条梳理问题，制定详实措施，

落实责任人及解决时限，推进各项工作有力开展。运用“两代表一委员”平台契机，讲好电力故事，主动宣传电力设施科技智能化发展及电网建设带来的能源供应优势等，积极争取各方理解支持。加强优质服务，实行扁平化管理机制，将工作延伸到基层最小服务单元，第一时间解决痛点难点问题。

蜀电集团：攻坚克难全力以赴做好大运会涉电项目建设工作

4月15日，由蜀电集团代建的天府国际健康服务中心正式用电工程一期通电投运，该项目的如期投运为大运会涉电项目建设按下“加速键”。

天府国际健康服务中心距天府国际机场3公里，总建筑面积42万平方米，将设隔离房间5000余间。该项目是成都市新冠肺炎疫情防控重要隔离酒店，建成后将为第31届世界大学生夏季运动会提供防疫保障。根据市委市政府要求，该

项目一期需在大运会前建成使用，并将该项目纳入成都市抢险救灾工程。

蜀电集团接到任务后，由三创赋能第三青年党员小组牵头，组织业务部门党员积极发挥党建引领作用。公司上下齐心协力、无缝衔接，克服项目工程量大、需求时间紧和新冠肺炎疫情影响等困难，在东部新区供电公司大力支持下，组织各参建单位仅用40余天时间完成了13公里电缆、186面高低压柜、11台变压器的安装调试工作，并如期通电投运，安全优质高效的为天府国际健康服务中心提供了电力保障。

新蓉电缆获得《企业知识产权管理规范》贯标认证

近日，新蓉电缆顺利通过国标《企业知识产权管理规范》（GB/T29490-2013）



的贯标认证，荣获《知识产权管理体系认证证书》，标志着公司在电线电缆的研发、生产、销售、采购方面建立了一套适用于企业本身的知识产权管理制度。

今年1月份以来，在科技协作部组织下，公司正式运行知识产权管理体系，覆盖职能部门20个，并以《知识产权管理手册》和《程序文件》为依托，将专利体系、商业秘密体系、资源管理有效运用到日常工作中，使公司各项经营管理工作能够做到严防商业

秘密和资源泄露，大幅提高企业自主知识产权和创新能力，并建立起了相关的实施落地体系。

体系经过三个月时间的运行后，公司向中规（北京）认证有限公司提交了认证申请，经过专家为期两天的现场各项审核后，现已获得证书。

清华四川能源互联网研究院与国网江苏省电力有限公司联合发布全国首个电力系统全景碳排放流分析平台与“eCarbon+”智慧碳服务品牌

4月21日下午，清华大学、清华四川能源互联网研究院与国网江苏省电力有限公司联合发布了全国首个电力系统碳排放流分析平台，并推出了全国首个碳服务品牌“eCarbon+”。国家电网公司副总经理陈国平，江苏省能源局副局长吴爱琴，国网江苏省电力有限公司董事长唐屹峰，清华大学电机系主任、清华四川能源互联网研究院院长康重庆教授等出席了发布会。会议由国网江苏省电力有限公司副总经理王之伟主持。



会上，清华大学副教授、清华四川能源互联网研究院低碳城市能源系统研究所所长张宁介绍了基于电力系统全景碳排放流分析平台的多元碳服务品牌

“ECarbon+”应用展望。

以江苏省电力系统全景碳排放流分析平台为基础，联合研究团队打造了全国首个面向电力碳排放的服务品牌“eCarbon+”，通过江苏省能源大数据中心等公共服务平台，碳排放流分析平台对外提供碳排放流数据的一站式数据接口，将来可为政府、企业和用户提供全景碳排放地图、用户低碳需求响应、产品碳蕴量认证等服务。

发布会上，清华大学电机系与国网江苏省电力有限公司在江苏省发展与改革委员会的见证下共同签署了战略合作框架协议，双方将充分发挥自身特长，在产学研用上形成优势互补，聚焦双碳领域的前沿技术攻关以及创新成果转化，

共同推进新型电力系统低碳技术。

远东电缆再获中国专利奖

专利号	专利名称	专利权人
ZL201611143869.7	一种智能电网用高导电高强度铝合金导线的制造方法	远东电缆有限公司 新远东电缆有限公司 远东复合技术有限公司

近日，国家知识产权局公布了第二十三届中国专利奖预获奖项目。远东智慧能源股份有限公司旗下远东电缆有限公司发明的“一种智能电网用高导电高强度铝合金导线的制造方法”荣获中国专利优秀奖，成为行业内连续两年获中国专利奖的企业。

远东电缆这一发明专利，主要通过对铝合金机理的深入研究，发现铝钎、铝镧等合金在铝基体中的作用，发明铝钎多性能微合金体系及最佳工艺路线，打破了常规铝合金电性能和机械性能相互制约的规律，实现了铝合金线高导电（导电率达54%IACS）高强度（强度达340MPa），解决了电工铝合金电性能与机械性能共同提升的行业难题。专利产品的交流电阻较常规产品降低5%，拉力重量比提升30%以上，大幅降低了线路电能损耗，提高了线路安全性，实现了输电线路安全、高效、绿色、节能低碳。

宏业公司：配合地铁建设安全实施220千伏昭村线跨路施工

4月24日，金牛区聚霞路、金凤凰大道交汇十字路口。宏业公司输电专业力量安全组织实施属于三级风险的220千伏昭村线跨越金凤凰大道(万石路)导地线展放工作。

从早晨7点开始，现场工作负责人李国建和队友一起，在金凤凰大道绿化带昭村线几百米“战线”上来回往返，一边检查放线前各项安措落实到位，一边向各施工点位工友们反复叮嘱安全注意事项。

由于要把220千伏昭村线新放线牵引跨越金凤凰大道双向6车道，导地线展放



通道又在聚霞路与金凤凰大道交叉八字路口，此地车流、人流量非常大。避免突发交通安全事故、高处意外坠落，是要着力防范的施工危险点！项目组除了事先做好预案并在各自心中预演，更要求现场安全管控人员注意力高度

集中，眼观六路、耳听八方、协调一致，慢工出细活，千万急不得。

在历时12个小时后，220千伏昭村线跨越金凤凰大道(万石路)导地线展放并收紧至新建N2#、N3#杆塔工作终于安全、有序完成。后续工作将按计划稳步推进，为地铁27号线早日建成投运贡献力量。

成都市政协主席张剡等领导莅临特隆美储能调研指导

4月21日上午，市政协主席、市民营经济和中小企业发展小组组长张剡组织市经信局、市发改委、市交通运输局、市金融监管局等部门赴新都区调研特隆美生产经营情况工作。区政协主席李勇、区委副书记魏柯、副区长贺凯丰陪同调研，



区级相关部门参加。特隆美储能董事长胡原斌、副总裁肖勇、马骏、李斌等热情接待。

张剡主席一行参观了家储智能生产线、PACK全自动化生产线和电芯产线，

重点考察了移动电源车、分布式储能一体机、集装箱储能系统以及出口海外的储能产品。特隆美董事长胡原斌向张剡主席介绍了企业发展历程、产业规模以及运营情况，并表示，特隆美作为西南地区领先的储能全产业链企业，一直以来坚持研发资金投入、研发人才培养，在储能领域不断开拓前行，为清洁能源的发展赋能。

张剡主席对特隆美的生产能力、产品质量和核心技术给予充分肯定，并认真探讨了发展过程中存在的问题，对特隆美未来发展提出了宝贵意见和期许，希望在碳达峰、碳中和的背景下，特隆美能紧抓机遇，坚持绿色创新，助推储能产业实现高质量发展。

格力钛入选中国专利奖金奖

近期，由国家知识产权局组织主办的第二十三届中国专利奖评审结果公示，格力钛新能源“一种钛酸锂复合材料及其制备方法、负极片及锂离子电池发明专利，成功入选中国专利奖金奖名单，摘得锂电池行业内的发明专利“首金”，也是新能源行业唯一获得金奖的锂电池产品专利。

第二十三届中国专利奖预获奖项目

(一) 第二十三届中国专利金奖预获奖项目(30项)

序号	专利号	专利名称
28	ZL201711145359.8	一种钛酸锂复合材料及其制备方法、负极片及锂离子电池

伴随着中国在全球专利申请增量中的比重不断增加，我国正在逐步成为全球创新发展的引领者。格力钛坚持以创新驱动发展，建立完善知识产权体系，致力于将新能源技术成果转化为产品，加快安全可靠的锂电技术推广与应用，为新能源发展创造提供强力支撑！

四川华东电气集团：国网新源安徽绩溪抽水蓄能电站500kV预试检修项目顺利实施

近日，由四川华东电气集团承接的国网新源安徽绩溪抽水蓄能电站500kV预试和检修项目顺利实施，目前已接近尾声。

电站位于安徽省绩溪县伏岭镇境内，安装6台单机容量30万千瓦的混流可逆式水轮发电机组，总装机容量180万千瓦。建成后主要服务于华东电网（安徽、江苏、上海），承担电力系统调峰、填谷、调频、调相和事故备用等任务，对保障皖电东送，促进清洁能源开发都具有重要意义。

此次项目主要包括500kV设备检修及500kV主变压器及其附属设备预防性试验，检修范围广、难度大、参与人数多，为优质高效完成此次检修预试任务，项目组周密策划，将人员分为不同的检修小组，在不同区域同步开展检修。



为确保工期安全和检修质量，检修期间，全体人员按照“安全第一，质量优先”工作要求，严格落实安全防范措施和检修工艺标准，保障了预试检修工作的优质高效的推进。据项目负责人了解：整个项目已基本接近尾声，由于疫情原因

停电，计划暂时搁置，将根据业主单位要求继续跟进，顺利完成收尾工作。

成都市政协领导位临川开电气有限公司考察指导

4月21日，由成都市政协副主席甘华田率市委第八督导调研组赴川开电气现场考察，川开电气董事长李军进行全程讲解答疑，公司各高层陪同考察。

在此次政企交流中，市政协副主席甘华田表示，我们应该毫不动摇坚持和

落实党对政协工作的全面领导，切实把坚决拥护“两个确立”、坚定践行“两个维护”贯穿履职全过程，要完善工作机制，在发挥专门协商机构作用基础上，要有新的作为，落实党的政协工作的全面领导，牢牢把握专门协商机构职能定位，不断完善协商内容、丰富协商形式、健全协商规则、提高协商实效，努力寻求最大公约数，画出最大同心圆。



李军董事长带领市政协领导参观并详细介绍了川开电气智慧工厂和智慧能源管理系统等内容，各位政府领导了解到川开电气的智慧成果成效和创新经验。

李军董事长表示，在未来将认真履行企业的职责，与市政协一起打通理论创新、政策制定、产业发展通道，切实增强经济体制改革决策的精准性、科学性、系统性和权威性，实现以党建促业务、以业务促发展、以发展强党建，为成都市加快建设全面体现新发展理念的城市贡献才能。

➤ 技术分享

四川阿尔凯电气有限公司：变电站直流系统异常分析和处理

在实际工作中，直流系统分布广，回路多，很容易发生故障和异常，其中最常见的是直流接地。本期我们一起讨论一下直流系统中的异常分析和处理。

1、直流接地的概念

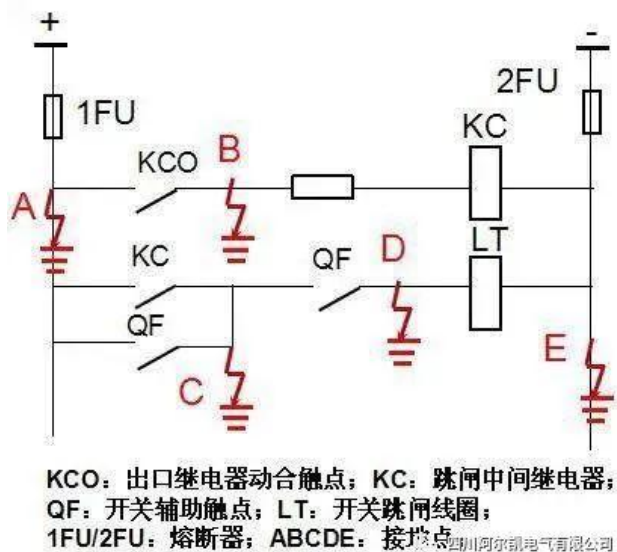
何为直流接地？当直流系统的正极或负极对地绝缘水平降低到某一整定值时，统称为直流接地。例如对220kV直流系统来说，两极对地电压绝对值的差超过40V或绝缘降低到25K Ω 以下，应视为直流接地。

2、直流接地的危害

直流系统如果只有一点接地是不会对直流系统造成直接危害的，但是必须把及时消除故障，否则如果在直流系统中，再有一点接地就可能造成对整个电力系统的严重危害。

当直流系统正极接地时，将有可能造成断路器的误动，因为一般跳闸线圈（如出口中间继电器线圈和跳闸线圈等）均接电源负极，如果这些直流回路中再发生直流系统接地或绝缘不良时，跳闸线圈就会直接接于正负极之间，有电流流过继电器，就会引起保护误动作。同样的道理，如果直流系统负极接地，跳闸线圈被短路，将有可能造成断路器的拒动。

结合下面一张图，大家可以思考一下，哪两个点接地会分别造成断路器误动、拒动，甚至烧坏熔断器？



公布答案：当A、B或A、C或A、D两点接地时，跳圈LT有电流流过，使断路器误动；当C、E或B、E或D、E两点接地时，跳圈被短路或由于跳闸中间继电器不能启动，导致断路器拒动；A、E两点接地时，直流电源正负极之间短路，将会使1FU、2FU熔断，导致控制回路直流电源消失。

鉴于直流两点接地的危害，就需要设置直流系统对地绝缘监测装置，当直

流系统对地绝缘严重降低或出现一点接地后，立即发出告警信号。

3、直流接地的原因及处理

造成直流接地的原因可能有很多。有经验的朋友知道，下雨天经常会发生直流接地。因为雨水飘入密封不好的户外二次接线盒，使接线桩头和外壳导通接地；二次线与转动部件（如开关柜门）靠在一起经常受到磨损，造成绝缘损坏也会导致直流接地；另外二次接线松动脱落，抗干扰电容击穿等因素都会导致直流接地。

对直流接地的处理就在于找接地点。一般首先根据绝缘监测装置的指示或现场运行方式、天气影响等因素综合分析。如果找不出接地的还可以使用“拉路法”：依次、短时切断各直流馈线，观察接地现象是否消失。如果接地点在该支路中，直流母线的正负极对地电压就会平衡。如果接地现象没有消失，就恢复该馈线供电，接着断开下一条馈线。

“拉路法”一般遵循“先拉信号及照明，后拉操作回路；先拉室外馈线后拉室内馈线”的原则。断开每一条馈线时间不应超过3s，无论接地是否在该条馈线都应立刻恢复供电。

4、直流环网

直流环网也是直流系统异常情况的一种。为了提高可靠性，重要变电站或发电厂都会采用两组蓄电池和两个或以上充电机。正常情况下，这两组蓄电池是分开运行的，构成两组相互独立的直流电压系统。所谓直流环网，就是指由于某些原因，这两套独立的直流系统出现了电气连接。

发生直流环网后通常会有以下特征，我们可以对照加以判断：

0两套绝缘监察装置均发直流接地信号；

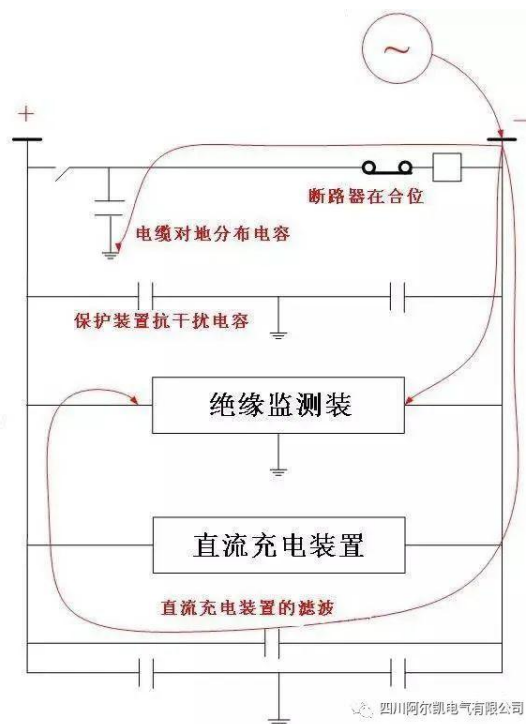
0两组直流系统，一组为正极绝缘降低，另一组为负极绝缘降低，对地电压的绝对值接近，一般不为零；

0找到接地支路后，拉开任一组直流小开关后，两组直流系统的接地现象会同时消失。

5、交流串直流

除了直流接地、直流环网之外，还有一种比较严重的就是交流串直流。正常情况下，直流系统和交流系统为两个相互独立的系统。直流为不接地系统，而交流为接地系统。交流串直流就是指两个系统发生了电气连接，交流系统串入直流系统，使直流系统接地。通常发生交流串直流会导致开关直接动作跳闸。

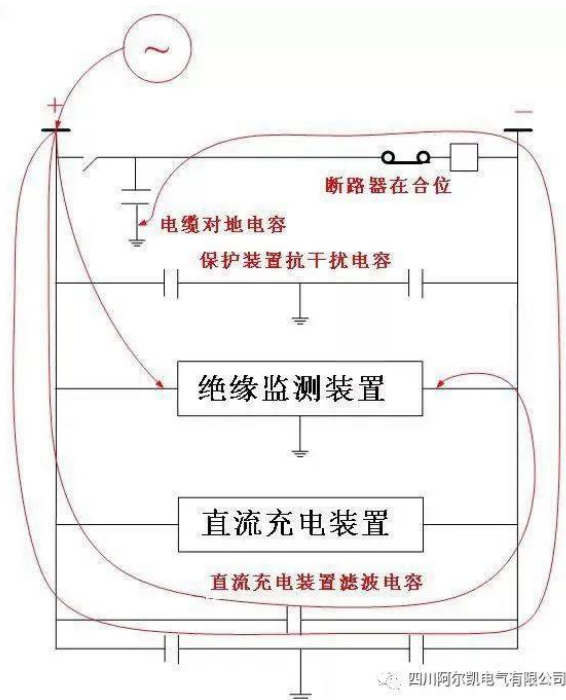
若交流从负电源侧串入直流系统，由于交流分量过零，且通过下图中所示的路径流入绝缘监测装置，所以装置检测出“正、负两极同时接地状态”。并且交流电流可以通过电缆对地电容形成回路，引起断路器直接跳闸，即所谓的保护“无故障跳闸”。



若交流从正电源侧流入直流系统，同样的原理，绝缘监测装置检测出“正、负两极同时接地状态”。电缆对地电容加上充电装置铝箔电容，比从负电源串入的容抗值要大一些，故交流从正电源侧串入比从负电源侧串入“无故障跳闸”

的概率要稍低一些。

例：一起由交流串直流引起的故障：故障的起因是不间断电源UPS内电缆老化，线路发生短路导致交流串入直流，引起某500kV线路边开关跳闸。同时交流串直流还击穿多台测控装置中的压敏电阻，导致直流系统多点接地，处理起来非常繁琐。



由此可见交流串直流的后果是非常严重的。因此也规定交直流回路不可以共用一根电缆。一则为了防止发生交流串直流，二则防止相互干扰。

➤ 行业动态

四川省发布关于2022年新建风电、光伏发电项目上网电价政策有关事项通知

4月18日，四川省发展和改革委员会发布《四川省发展和改革委员会关于新建风电、光伏发电项目上网电价政策有关事项的通知》的通知。

《通知》指出，2022年，对新核准陆上风电项目、新备案集中式光伏电站

和工商业分布式光伏项目（以下简称“新建项目”）上网电价延续平价上网政策，按四川省燃煤发电基准价每千瓦时0.4012元执行；新建项目可自愿通过参与市场化交易形成上网电价，市场化增加新能源发电能力供给和电量消纳，促进能源绿色低碳转型发展。

四川省发展和改革委员会文件

川发改价格〔2022〕194号

四川省发展和改革委员会 关于2022年新建风电、光伏发电项目 上网电价政策有关事项的通知

各市（州）发展改革委，国网四川省电力公司，省能源投资集团有限责任公司，省煤炭产业集团有限责任公司，四川电力交易中心：

为促进风电、光伏发电产业持续健康发展，按照国家发展改革委关于2022年新建风电、光伏发电项目延续平价上网政策有关要求，结合我省实际，现就有关事项明确如下。

2022年，对新核准陆上风电项目、新备案集中式光伏电站和工商业分布式光伏项目（以下简称“新建项目”）上网电价，

— 1 —

延续平价上网政策，按四川省燃煤发电基准价每千瓦时 0.4012 元执行；新建项目可自愿通过参与市场化交易形成上网电价，市场化增加新能源发电能力供给和电量消纳，促进能源绿色低碳转型发展。



信息公开选项：主动公开

抄送：国家发展改革委价格司，经济和信息化厅、财政厅、省市场监督管理局、四川能源监管办、省能源局，有关发电企业。

四川省发展和改革委员会办公室

2022 年 4 月 18 日印发



— 2 —

协会参与制定《成都市电动汽车充电基础设施建设技术规定（2022版）》

为进一步完善成都市充电设施建设技术标准，推动充电设施建设，提升充电服务保障能力，促进电动汽车推广使用，日前成都市住建局、市经信局、市市场监管局、市应急管理局、市人防办、市消防救援支队6部门联合印发了《成都市电动汽车充电基础设施建设技术规定（2022版）》（以下简称《技术规定》）。我协会参与制定该《技术规定》。该技术规定自印发之日起实施，原成都市城

乡建设委员会2018年11月21日印发的《成都市电动汽车充电基础设施建设及运行维护技术要求（试行）》同时废止。

成都市住房和城乡建设局
成都市经济和信息化局
成都市应急管理局
成都市市场监督管理局
成都市人民防空办公室
成都市消防救援支队

成住建发〔2022〕49号

成都市住房和城乡建设局等6部门
关于印发《成都市电动汽车充电设施建设
技术规定（2022版）》的通知

各区（市）县住建部门、经信部门、应急管理部门、市场监管部门、人防部门、消防救援部门，国网成都供电公司、国网天府新

区供电公司，各有关单位：

为指导和规范我市电动汽车充电设施建设，提升充电服务保障能力，促进新能源汽车推广使用，市住建局、市经信局、市应急局、市市场监管局、市人防办、市消防支队会同国网成都供电公司、成都交通投资集团有限公司、成都电力行业协会等相关单位编制了《成都市电动汽车充电设施建设技术规定（2022版）》，现予以印发，请遵照执行。



信息公开属性：主动公开

成都市住房和城乡建设局办公室

2022年4月27日印发

— 1 —

— 2 —



《技术规定》主要遵循“适度超前、经济适用”原则，立足电动汽车产业技术现状，重点围绕新建建筑配套建设充电设施，对各类建筑配建比例、直接建设和预留条件具体工程做法要求、充电设备功率、供配电电力负荷计算、设施设备标准等重点问题进行研究和完善。

依据国家最新规定，收集分析上海、北京、广州、深圳等多地配建比例要求，充分考量成都电动汽车发展状况，分类明确成都市新建住宅建筑、办公建筑、商业建筑、公共停车场及其他建筑的充电设施直接建设和预留条件的比例。其中，住宅建筑直接建设比例为20%，预留条件比例80%，办公建筑、商业建筑、公共停车场直接建设比例分别为25%、20%、20%，预留条件按设计比例执行。

同时进一步细化直接建设和预留条件工程做法，其中直接建设应将充电桩

安装到车位，以满足直接充电需求，预留条件应将变压器、干线电缆、配电柜等供配电设施安装到位，将管线和桥架等供电设施敷设到车位，并预留电表箱、充电设备安装位置，以满足直接装表接电需要。

按照《技术规定》，电动汽车充电设施设置宜满足充电设施按照远近期结合、快慢充结合的原则设置；住宅建筑原则设置慢充设备，居民自用充电设备额定功率不大于7kW；公共建筑快慢充设备结合，可根据需求设置专用或公用充电设备。

电动汽车充电系统宜具备分时错峰充电功能，推广使用智能充电桩，实行智能有序充电，充电系统根据电网峰谷平尖的特性和车辆充电的需求，执行不同的充电策略，实现电动汽车分时错峰充电。

同时优化调整充电设施电力负荷要求，按照既预留远期发展需求，又不造成浪费的总体原则，根据充电设施技术发展状况和长期需求预估，参照国家行业相关设计规范，结合实际运行数据，优化调整充电设施供配电系统负荷计算公式及系数取值，在保证供电安全的前提下，从设计源头满足新建小区电动汽车充电需求。

《技术规定》引用国家、行业最新标准要求，完善充电设施电气安装、设施防护、消防、人防等相关内容，明确基本要求，最大程度保障充电设施建设使用安全。

修订后《技术规定》与国家、行业最新要求、标准衔接，并充分考虑成都本土实际，能够有效指导成都市现阶段充电设施建设，相关部门还将定期对《技术规定》执行情况进行分析评估，根据充电技术发展情况和实际需求变化情况，适时进行更新修订。

下一步成都市住建局将加强宣贯培训，进一步建立健全新建建筑配建充电设施建设管理工作机制，落实各方主体责任，形成闭环监管，推动《技术规定》

落地落实，确保充电设施与新建建筑同步设计、同步施工、同步验收、同步投用，实现充电桩“安得起、用得好”的目标。

➤ 近期安排

一、组织召开第二届会员大会第二次会议

2021年度工作汇报，审议相关议题，并座谈交流。

时间安排：5月

二、组织召开储能分会会员大会第一次会议

审议相关议题，并座谈交流。

时间安排：5月

三、走访会员

根据计划安排，走访会员，了解会员需求。

时间安排：5月

➤ 会员风采

华水售电有限公司

华水售电有限公司（以下简称“公司”）成立于2016年9月，注册资本2亿元，是按照国家深化电力体制改革要求成立的新型配售电公司。

公司经营范围为：电力销售业务；电力项目管理：电力工程设计、施工（凭资质证书经营），电力设备的上门维修：新能源、充电设备的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务；电力设备、器材的批发、零售、租赁（不含金融租赁业务）；商务信息咨询、数据库服务、数据库管理：充电设施设计、安装、维护：充电设备的批发、零售、租赁：网络技术服务：电动车充电服务：

电动车配件及用品的销售、上门维修保养；汽车租赁服务。新能源汽车充电设施运营。

公司依托国内外新型智能网的电网、电源资源和技术优势，以市场化运作方式，平衡内部电量消纳，代理购售电业务，拓展售电市场，有序发展增量配电网和售电增值服务，不断拓展战略布局，努力打造成为行业领先的综合用能服务提供商。

公司坚持以“开拓市场、服务客户、提升能效、推动发展”为使命，以“诚信、合作、创新、共享”为核心价值理念，凭借专业化经营、规范化管理，为客户提供科学、人性、多元的服务。

四川世通新能电力建设有限公司

四川世通新能电力建设有限公司注册成立于2018年4月，注册地址位于成都市青羊区，注册资本2618万元。公司具有四川省建设厅颁发的建筑工程施工总承包三级资质和能监办颁发的四级承装、四级承修、四级承试电力设施许可证，可承担单机容量10万千瓦以下发电工程，110kV以下送电线路和相同电压等级变电站工程的施工，具备检修、调试，维护，试验资格。

公司拥有中高级管理人员15人，目前成建制班组3支，专业配套齐全，技术、施工管理力量雄厚。公司采用现代化的管理模式，建立和完善了安全保证体系和维护系统。

公司自成立以来，坚持“诚信为本、科学管理、质量第一、安全生产、顾客至上、铸造精品工程”的企业发展方针，所承揽的业务覆盖成都、南充、西藏、甘孜、等地区。主持和参与承建国家电力公司、大型工业厂区、民用生活小区、商业、学校、医院等多个项目工程。公司凭借自己的实力，可靠的信誉、合理的造价、优良的品质、专业的服务，赢得了客户的广泛赞誉。

公司扩展资料：

1、配套产品公司业务的组成部分，业务板块还包括，变压器，母线槽，发电机。产品由厂家直接生产配套，优势在于降低成本，保证工期，保证质量。

2、专业维护公司设立专业维护团队，服务宗旨：“用户至上、保障及时、服务热情、工作有效”。维护服务是指公司工程施工所涉及的产品，包括五个方面：服务响应、维修服务、维护服务、备品备件供应、技术培训。凡公司施工的项目，整个系统完成验收合格后，指派专职维护人员对系统进行跟踪维护，制订质量跟踪信息卡制度，健全用户档案；质量保证期外，提供终身服务，以成本价格优惠提供备品备件及元器件。

四川众恒达电力科技有限公司

四川众恒达电力科技有限公司，生产的产品主要用于发电厂、水电站、变电所及电力、石油、铁路、冶金、矿山、纺织、轻工、机械行业输配电工程及房地产领域。主要产品有高低压成套开关柜、箱式变电站、各类保护屏、控制屏（台）、各类动力箱、计量箱、照明箱、计算机PLC控制装置、直流电源系统及电缆桥架等。并可根据用户要求，设计生产各种非标产品。

本公司具有多年的生产经验和雄厚的技术力量，拥有各类剪、折、冲数控机床等设备和完善的检测手段，高素质的职工队伍，完善的质量保证体系以及完善的销售服务体系，充分满足顾客期望。以真诚的态度、优质的产品、合理的价格、周到的服务赢得了广大用户的好评。

目前公司拥有占地面积11000m²、建筑面积6500m²的标准厂房，现有生产技术人员110人。其中金工车间技术人员40人，装配车间一二次技术人员42人，售后人员5人，检验人员4人，技术部人员8人。已具备了规模生产的能力。

公司始终坚持“以质量求生存，以效益求发展”的宗旨，“以市场为根本，

以科技为依托”的技术创新观念，以科技进步、开发产品为立业之本，不断引进人才、引进技术，调整产品结构，开发高科技适销产品，满足市场需求。

显明电力设计有限公司

四川显明电力设计有限公司成立于2008年，是专业从事220kV及以下企业下电压等级的送变电及配电工程设计、电网规划、供电方案咨询、项目申报报告编制的电力勘察设计技术服务企业。在技术服务活动过程中与供电部门达成了良好的长期友好合作关系。可承担220kV及以下电力系统工程、送变电设计、勘察测量任务、工程项目管理、相关技术咨询和管理服务业务。

公司具有国家相关部门颁发的电力行业(送电工程、变电工程)专业乙级设计证书;工程勘察专业类(工程测量乙级证书。公司组织机构健全，下设行政部、合同预算部、财务部、营销部、总工办设计一部(输变电)、设计二部(配电)、勘察部等专业部门。现有在职员工42人，其中注册工程师6人、高级工程师5人、工程师9人、助理工程师12人。专业技术能力优秀，具有深厚的理论基础和丰富的实践经验，是一支高水平、高素质、高效率的专业团队。

公司成立以来，坚持“以人为本，脚踏实地”的经营理念，本着“诚信、高效、优质”的服务理念。在独立设计的同时，也与供电部门合作设计，在此模式下，做出了大量优异的送变电工程设计，质量过硬、服务优质。社会信誉卓著、产值年创新高，在电力行业树立了良好的口碑。公司本着诚信的经营服务理念，精心设计，真诚服务，在专业电力领域内做出了优异的成绩。为发展自己，并为更高更好的服务客户，公司通过了国际质量管理体系(GB/T19001-2016/S9001:2015标准环境管理体系(GB/T24001-2016/ISO14001:2015标准)、职业安全健康管理体系GB/T45001-2020/S045001:2018标准)、企业信用等级AAA等认证，进一步提高科学管理水平及经营理念。