



●北京四川企业商会会长、通信集团董事长刘东海出席采购团会议并致辞

助力凉山脱贫 川籍在京企业商会(企业家)发采购倡议

8月3日,“县长带货助脱贫·绿色川货进万家”川籍在京企业商会(企业家)采购倡议会在北京举行。会上发布了由四川省人民政府驻京办事处、中国互联网新闻中心(中国网)、北京四川企业商会、森林乡村商城等共同签署的助力全国52个未摘帽县产品销售(四川)行动计划《倡议书》,动员四川省驻京企业用实际行动消费扶贫,为脱贫攻坚事业贡献力量。

倡议会上,中国互联网新闻中心(中国网)副主任李富根详细介绍了网络直播助商活动的具体安排。北京四川企业商会会长刘东海先生指出,北京四川企业商会作为助力四川建设、心系家乡社会的可靠力量,商会内部全体会员将积极承担社会责任,努力帮助凉山7县顺利实现脱贫。发展中国论坛秘书长、森林乡村商城负责人庞波代表发言单位介绍了脱贫行动计划的背景及推进情况,并就商家入驻、货品邮寄等回答了与会商家提问。

会上发出以下倡议:四川全省驻京系属单位、商会、企业、社会组织,积极通过直播活动或线下洽谈等形式采购凉山特色扶贫产品,以实际行动消费扶贫;利用个人社交平台宣传本次活动,打响凉山品牌。

截至目前,全国52个未摘帽贫困县中,四川省凉山彝族自治州还有7个,成为四川省决战决胜脱贫攻坚最后的战场。与会的各驻京川籍企业代表一致表示,将带头践行行动倡议要求,积极帮扶凉山7县摆脱优质农产品产销矛盾,助力凉山7县顺利实现脱贫。

首批8家! 四川省行业协会(商会)民营企业维权服务中心上线

今后,四川民营企业遇难题可以向专业的服务中心求助了。8月6日下午,四川省首批8家行业协会(商会)民营企业维权服务中心授牌仪式在成都举行,四川省工商联、四川省房地产协会、四川省房地产业协会等8家商协会正式成为首批建立民营企业维权服务中心的行业协会(商会)。

民营企业维权服务中心将发挥怎样的作用?记者在授牌仪式上了解到,首批成立的维权服务中心,将接受民营企业和在行业协会(商会)的双重领导,民营企业维权处负责指导维权服务中心的业务工作,“与驻行业协会(商会)共建民营企业维权服务中心,是省民营办发挥职能、服务行业协会(商会)和民营企业的有益探索。”四川省市场监管(省民营办)相关负责人表示,这种模式既方便了民营企业及时反映诉求,也能让省民营办了解企业问题、及时回应企业诉求,是省民营办服务前移、改进工作作风、提升服务水平、推动四川省营商环境继续优化的有效举措。

据悉,今年上半年,全省各级民营办接收、处理民营企业投诉1110件,涉诉金额逾5亿元。下一步,省民营办将加大工作力度,主动深入商会调研,了解企业诉求,汇集政府、商会、企业三方力量,全面提升四川省民营企业合法权益保护工作的质量和水平,助推四川省民营经济的健康快速发展。

(李彦琴 刘剑雯)

携手启程 聚力共赢 吉林省金融商会助力新冠抗疫及企业复工复产峰会召开

8月9日下午,由吉林省金融商会主办、吉林青坊坊实业集团协办的“携手启程 聚力共赢”的助力新冠抗疫及企业复工复产峰会在长春青坊坊云滨艺术中心举行。会上,各行各业的企业家都做了大量的贡献。张福秘书长对疫情防控工作总结,商会各会员单位的捐赠救助情况进行了总结。商会向所有积极参与疫情防控工作的会员单位致以最崇高的敬意,商会也能用有这么多人力量,有担当,有情怀的企业家为傲,相信吉林省金融商会会高兵会长的带领,将继续积极发挥行业组织作用,为会员企业提供精准服务,成为会员单位的坚强后盾。

精诚团结做“四好”商会 穿针引线搭融资桥梁

8月10日,秋老虎肆虐,在江西宜昌市中南路东辰壹号峰8号楼,百忙之中的宜昌市政协协委员、宜昌市天门商会会长、宜昌中信置业有限公司董事长杨帆接受了三峡商报记者专访。

正如他的名字一样,长风破浪会有时,直挂云帆济沧海,杨帆率领天门商会企业家不断创建“四好”商会,为会员发展穿针引线,搭建融资桥梁。

夯实基础 连庄“四好”商会

天门商会自2014年9月筹备、成立,换届6年期间,商会陆续获得一些荣誉称号。据统计,2015年,商会获“五有美好”商会先进单位;2017年获全市“四好”商会建设先进单位;2019年荣获宜昌市“希望工程”爱心单位称号;2018年、2019年再次蝉联宜昌市“四好”商会称号;今年,连续获得“百企帮百村·脱贫奔小康”精准扶贫行动先进单位 and “抗击新冠肺炎疫情工作先进集体”称号。

在众多荣誉面前,杨帆会心显得格外谦逊。他说,成绩是大家的,自己的职责就是服务。作为会长,要有“功成不必在我”的境界,

要有“功成必定有我”的担当。商会自成立以来,一直秉承“交流、发展、合作、共赢”的理念,认真履行各项职能。

杨帆告诉记者,商会建立了商会QQ群、微信群、公众号等平台,商会负责人定期走访会员单位,为会员提供信息政策服务,分享新的思想政策,加强普法教育,为会员们提供咨询服务。商会还组织了宜昌市天门商会刊《宜昌天门商》。

穿针引线 搭建会员融资桥梁

“天门是状元之乡,商会会员把宜昌当做第二故乡,把尊师重道的传统带到宜昌”。杨帆骄傲地说。自2016年起,商会每年自主开展奖励商会会员优秀学子活动,4年共奖励了18位优秀学子。去年9月7日,宜昌市天门商会召开了教师节座谈会,来自宜昌主城区的36位优秀教师代表参加了座谈会,商会把尊师重道的传统一任一任,一代一代传承下去。

2019年教师节来临之际,商会举办了医师节座谈会,邀请了部分在宜天门籍医师共庆佳节。商会将尊重知识、尊重人才落在实

处,今年疫情期间,众多天门籍医护人员奋战在抗疫一线,多人受到嘉奖。

为化解会员资金困难,商会做好穿针引线工作,积极帮助会员融资。据统计,2019年11月,商会合作伙件邮政储蓄银行的银企对接、助力小微、服务天商活动受到了与会人员的热烈欢迎,会后有多家会员单位尝试了小额信贷业务,对产品额度比较满意,也对商会平台为服务会员做出的实质性措施表示感谢,并通过商会本月今年的拳线搭桥,截至今年1月,邮储行为天门商会成员发放贷款48户,总金额4550万元。湖北银行发放贷款11户,总金额1225万元。会员减免利息24.25万元。

扶贫济困 做有责任的企业家

“财富取之于民,也用之于民,扶贫济困,做有责任的企业家,这是天门商会会员义不容辞的责任!”谈及回馈社会,杨帆如数家珍。

2015年,天门学子罗宇娟高考取得优异成绩,然而家庭贫困,商会组织为罗宇娟捐款。商会300多人为其捐助4万多元。

合肥庐阳区青年商会赴高新区青企协(青商会)交流学习

“增进友谊,共同繁荣,营造青商精神”。8月10日,安徽合肥市庐阳区青年商会会长吴昊率青年商会执行会长武家荣、秘书长戴玉琴等一行前往高新区青企协(青商会)考察调研,了解高新区招商环境,开展座谈会并参观高新企业。十三届合肥市政协秘书长、高新区青企协(青商会)特邀专家袁文忠、庐阳区政协副主席部长耿广斌,高新区团工委书记赵永亮参加了此次交流学习活动。

本着“共同发展”的目标,双方首先开展交流活动。高新区团工委书记赵永亮致欢迎词,对青年企业家的到来表示热烈的欢迎。随后,高新区青企协(青商会)会长、据开保安集团董事长龚开宏介绍高新区青企协(青商会)概况,其在成立一年多的时间里,高新区青企协(青商会)深入多地走访学习、开展培训,形成了广泛的外界交流与合作。

谈及各商会的交流合作,庐阳区青年商会会长、凤凰网安徽总编辑兼总经理吴昊表示,在今年特殊疫情形势之下,“合力才能共赢”!庐阳区青年商会将继续以形式多样的主题团课活动为抓手,做好新时代的工

的基本情况、营销模式及未来的发展方向作了介绍和分享,大家就平台和资源问题进行了热烈讨论。

会议最后,十三届合肥市政协秘书长、高新区青企协(青商会)特邀专家袁文忠作总结发言。

会后,青年商会一行人依次参观了高新区青企协(青商会)会长企业据开保安集团及协会秘书处,高新区青企协(青商会)常务副会长企业科希曼电器有限公司、高新区青企协(青商会)副会长企业安徽迪科数科技有限公司。青年企业家们一致认为,高新区区位优势明显,吸引了一大批优质企业落户,具有科技含量高、创意程度高等特点,对高新区经济高质量发展非常有信心。

此次交流学习活动让庐阳区青年商会在2020年的重要活动部署,更加加强了商会与高新区企业的关系,增进了友谊,充分发挥了商会的作用,又对构建青年企业家更好发展的优质平台,实现合作共赢,提供了有力的支持。



●商会成员合影

共赢”!庐阳区青年商会将继续以形式多样的主题团课活动为抓手,做好新时代的工

尽责任 勇担当 成都市建筑行业商会奋力抗洪抢险

近日,雷雨恶劣天气给建筑施工带来了极大影响,也危害了人民群众生命财产安全。面对自然灾害,成都市建筑行业商会会员单位用实际行动践行了民营企业家的责任与担当。

8月16日下午15:00,接到四川天府新区应急救援指挥中心抢险会通通知后,成都市建筑行业商会会长李华代表商会紧急调度,立刻安排部署抗洪抢险工作,迅速组织防汛抢险队赶赴受灾点籍田,开展救援行动。该队负责人王运波及时调派装载机5台,用于救援被困群众。截至发稿时,该队抢险救援人员仍然在一线坚守奋战。

8月16日晚上22:00,成都市建筑行业商会监事长、成都凯建建筑劳务公司董事长冯建刚组织队伍,安排2辆救援车辆,1艘冲锋艇奔赴抢险一线。前往籍田受灾点后,用最快速度组织冲锋艇,解救被困群众,帮助部分脱离险境。直到8月17日凌晨5点,该受灾点险情基本得到控制后,队伍才撤离。

8月17日早上9点,成都市建筑行业商会会长李华、华建集团党委书记洪贵春到籍田受灾现场指导防汛抢险工作。他表示,“汛情受

是命令,人民安全大于一切”,华建集团会随时待命,听从天府新区应急救援指挥中心的安排,守护护区群众的安全,直到险情解除。

据悉,华建集团防汛抢险队由公司党总司、项目管理人员、机关工作人员组成,急危时待命,听从天府新区应急救援指挥中心的安排,守护护区群众的安全,直到险情解除。

据贵州省政协办公厅秘书二处处长、榕江县脱贫攻坚指挥部政委赵杰岩介绍,今年以来,省、州、县三级帮扶榕江县协调资金及项目,开展好医“医+医”工作。此次捐赠活动,贵州省宁波商会会长、贵州恒亿畅通交通科技有限公司董事长黄建华代表商会,向八开镇捐赠了200袋优质大米,400箱精制山茶油。

公开资料显示,贵州省宁波商会成立于2012年8月,会员企业涉及建筑、建材、金融等行业。8年来,该商会坚持“走出去、引进来”发展理念,一方面通过“世界宁波帮”资源,积极为“黔货出山”拓宽渠道;另一方面,广泛动员商会企业到贵州考察,助力“千企帮千村”精准扶贫行动。仅今年以来,就为望谟等贫困县捐赠帮扶物资合计100多万元;黄建华在企业受新冠肺炎疫情影响、经济效益下滑的情况下,仍以个人名义向受灾地区捐赠物资合计37万余元。

八开镇位于月亮山腹地,榕江县西南部,是国家深度贫困县,省级挂牌帮扶乡级乡,辖3个社区、13个行政村,总人口2.2万余人。该镇党委书记彭志先表示,八开镇有良好的自然禀赋,交通便捷,产业优势,诚邀贵州省委、交通银行、政策优惠,诚邀贵州省委、商会及更多企业家前来考察调研、投资兴业。

捐赠仪式结束后,该商会企业家走进八开镇亚寨村慰问贫困户,并送去了慰问金。(向捷) 大变局”,这个大变局,首先在科技、能源、贸易等领域开始显现,继而而国际主要大国之间的国际开始发生重大变化而发展成为意识形态、政权形式、政治制度、经济贸易等方面领域的摩擦,加之今年又叠加了突发的新冠疫情这一不可变局,国际格局大洗牌,国际秩序大变局。面对前所未有的新挑战、新形势和新挑战,高兵会长号召大家要不断提高大局意识,突破自己的历史观、发展观局限,时刻保持清醒头脑,准确预估、预判经济下行的各种困难和挑战,做好思想准备,研究对策,着力巩固发展基础,增强发展韧性,提升发展质量。这就要求商会企业坚定创业信心,筑牢发展根基。在危中寻机,在困中破局,既要有应对之举,也要有长远之谋。(钟霞)

江汉水电站枢纽设计——引水枢纽部分

■四川省泸州市纳溪区水务局 张磊

摘要:江汉水电工程以发电为主,兼灌溉。发电引用流量为156m³/s,灌溉引用流量为0.6m³/s,为便于河道的泄洪排沙,并保证枯水期的引用流量,采用闸坝布置形式的径流式电站开发方案。结合工程任务和工程特征,进行枢纽总体布置,其主要建筑物包括电站1.352 K.W.h,引水渠道设计过水流量156m³/s,发电引用流量151m³/s,额定水头为18m。正常蓄水位为985.50m,正常水位库容51.08万m³。电站由首部枢纽、引水渠道、前池、地面厂房、尾水渠组成。江汉水电站引水枢纽部分设计主要设计引水渠道和前池。对于引水枢纽部分设计拟采用两种方案:自动调节系统引水方案和非自动调节系统引水方案。本设计通过运行效果、造价、工作状况等方面对两种方案进行比较,最终获得最优方案。此次设计以自动调节方案为推荐方案,非自动调节方案为对比方案,只进行简单的计算和工程布置。

关键词:水电站;泄洪闸;冲沙闸;压力前池;自动调节渠道

引言

引水式电站主要靠引水道来集中水头,我国修建的渠道引水式电站均为中小型工程,主要原因是受地形、地势及占地面积的影响。渠道引水式电站的引水渠道按控制方式可分为自动调节渠道和非自动调节渠道。自动调节渠道能够充分利用水电站的发电水头以提高枯水期的经济效益,引水渠道形式以合理的选型要综合考虑各方面的条件,通过技术经济比较确定。我国规模最大的装机180MW的渠道引水式电站——四川东西沱电站,其引水渠道长度为373.26m,渠道位于深50m左右的挖方地段,虽然取水工程(嘉陵江)的水位变幅大,但渠道较短,河道上的枢纽工程具有良好的调节控制能力,采用了自动调节渠道。

江汉水电站为典型的引水式电站,其引水枢纽设计充分体现了该类工程的特点。

1 工程概述

1.1 工程地质 江汉水电站位于长江二级支流白龙江中游的泸州市纳溪区汉王镇杨家村村,距武都城区12km,汉王镇11km。枢纽左岸有212国道通过,对外交通十分方便。工程区处于多个构造体系的复合部位,构造较复杂,新构造运动比较强烈。该工程建筑物抗震设防烈度为Ⅷ度,50年设计基准期超越概率10%的地震动峰值加速度为0.20g。

引水渠道位于白龙江左岸甘家沟泥石流堆积体的前缘地带。地面高程变化于989m~991m,渠道沿线地质结构简单,勘探深度范围内岩土层主要由堆积成因的泥质粉质砾质层碎石、块石组成,仅在渠道尾段揭露到冲积成因的碎石、块石层。渠道沿线地下水埋藏较深,勘探深度范围内仅在渠首及侧渠段均有地下水,稳定水相应埋深为976.4m和970.39m。

1.2 工程水文 江汉水电站址区多年平均径流量130m³/s。径流主要来自降水,其次是融雪和地下水。径流年际变幅较大,年内分配不均匀,丰水期(5—10月)径流量占年径流73.8%,枯水期(11月—翌年4月)占年径流26.2%,最低的2月份占2.9%。

江汉电站址址处多年平均含沙量为3.45kg/m³。移质泥沙中数粒径为0.029mm,平均粒径0.065mm,最大粒径2.71mm。多年平均推移质年输沙量为358.9万m³。

1.3 工程任务与规模 江汉水电站开发的主要任务是发电,兼零星灌溉等综合利用。江汉水电站为引水式水电站,工程等级为Ⅳ等,主要水建筑物为4级建筑物,电站装机容量24MW,年发电量1.352 K.W.h,引水渠道设计过水流量156m³/s,发电引用流量151m³/s,额定水头为18m。正常蓄水位为985.50m,正常水位库容51.08万m³。电站由首部枢纽、引水渠道、前池、地面厂房、尾水渠组成。江汉水电站引水枢纽部分设计主要设计引水渠道和前池。对于引水枢纽部分设计拟采用两种方案:自动调节系统引水方案和非自动调节系统引水方案。本设计通过运行效果、造价、工作状况等方面对两种方案进行比较,最终获得最优方案。此次设计以自动调节方案为推荐方案,非自动调节方案为对比方案,只进行简单的计算和工程布置。

2 推荐方案设计

2.1 引水渠道设计 2.1.1 渠道底坡 引水渠道的纵坡及横断面设计,应根据渠道沿线的地形、地质条件,以及环境、施工、运行管理等方面要求,通过水力计算和技术经济比较确定。根据以往类似工程实践,本工程采用引水渠道常用底坡1/2000。

2.1.2 渠道边坡 渠道内边坡系数应根据土质稳定条件来选择。对于大型渠道水深大于3m时,渠道内边坡要考虑水面降落对渠坡的影响,应进行稳定性验算。

安全系数K值:根据工程等级及地质条件采用1.15~1.25。

本工程渠道内边坡根据岩土物力学性质与工程性评价中开挖边坡的建议值,以及相应工程的参照,拟定江汉水电站枢纽工程的渠道内边坡系数m=1.5,经渠道边坡稳定性计算,渠道边坡稳定系数K=1.50,大于工程规定的安全系数,可以采用。

2.1.3 渠道横断面 江汉水电站枢纽引水渠道采用梯形断面形式。通过水力最佳断面计算和渠道实用经济断面计算,最终确定渠道横断面底宽3.5m,正常水深为5.04m,渠道内水流流速为2.8m/s。

2.1.4 暗渠设计 江汉水电站枢纽工程引水渠道中途经过甘家沟泥石流冲沟,为防止渠道堵塞或被冲毁,在该处应布置涵洞。

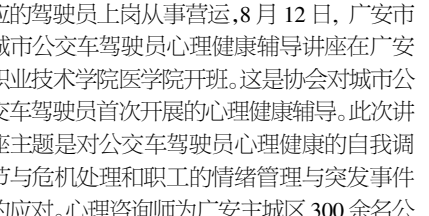


图1 双箱型涵洞横断面图

为了保持水流平顺本工程涵洞的过水断面宽度为9m,考虑到涵洞跨度较大,为了施工方便和省工程量,该工程的涵洞型式不采用城门形断面,而采用双箱型涵洞。

双箱形涵洞由进口段、出口段、箱身组成。其中进口段和出口段长16m,并以凹形面

0.029mm,平均粒径0.065mm,最大粒径2.71mm。多年平均推移质年输沙量为358.9万m³。

1.3 工程任务与规模 江汉水电站开发的主要任务是发电,兼零星灌溉等综合利用。江汉水电站为引水式水电站,工程等级为Ⅳ等,主要水建筑物为4级建筑物,电站装机容量24MW,年发电量1.352 K.W.h,引水渠道设计过水流量156m³/s,发电引用流量151m³/s,额定水头为18m。正常蓄水位为985.50m,正常水位库容51.08万m³。电站由首部枢纽、引水渠道、前池、地面厂房、尾水渠组成。江汉水电站引水枢纽部分设计主要设计引水渠道和前池。对于引水枢纽部分设计拟采用两种方案:自动调节系统引水方案和非自动调节系统引水方案。本设计通过运行效果、造价、工作状况等方面对两种方案进行比较,最终获得最优方案。此次设计以自动调节方案为推荐方案,非自动调节方案为对比方案,只进行简单的计算和工程布置。

2.2 前池设计 2.2.1 扩散段布置 根据规范和实际工程参照,自动调节引水渠道方案,扩散段长60m,扩散段的底坡为0.1/17。

2.2.2 池身布置 前池池身设计75m,底宽11.6m。为便于排沙,底坡按坡度为0.01,前池两侧边坡坡度为1:1.5,正常水位处的水面宽度为46.34m,对自动调节渠道进行消波计算,得前池最高水位为2.1m,因此自动调节方案前池顶高程为986.88m。再在两岸边墙为1m,宽为0.4m的浆砌石防浪墙。前池边坡与进水池连接段做成菱形,这样一方面便于水流过渡平顺,另一方面有利于沉沙。具体布置如图2所示。

2.2.3 进水池布置 进水池设有拦污栅,事故检修闸门、工作闸门、通气孔及启闭设备。

进水池长度为8.8m,进水池总宽度为20m。进水池前设置拦污栅,拦污栅尺寸为5mx7.5m(宽×高),拦污栅槽宽0.4m,深0.5m,过栅流速为0.77m/s。事故检修闸门的尺寸为6.5mx7m(宽×高),门槽宽0.8m,深0.3m。工作闸门的尺寸与相同。在两条压力管道中间设计排沙池,排沙池前门尺寸为3.5mx2m(宽×高),槽宽0.6m,深0.3m。

2.2.4 排沙池建设 排沙池前池设有拦沙坎拦截推移质泥沙,并在进水池后设置沉砂池进行沉降除沙并定期清淤,但当渠道中的水流进入压力前池后流速减缓,水流中挟带的泥沙将在压力前池沉积,因此需要排沙。在压力前池池身前设沙坎和排沙池,可起沉沙和冲沙的作用。

排沙池池底板上设置拦沙坎高1.5m,底宽6m,坡度为1:1.5。在拦沙坎两侧各布置一条排沙渠道,排沙渠道宽2.8m,高1.5m,长7.5m。进水池处排沙渠道底高程为959.25m,排沙渠道用钢筋混凝土衬砌,底板、顶板侧壁厚均为50cm,顶板上设有沉沙孔。沉沙孔最大孔径为3mm。

2.2.5 前池稳定分析 压力前池位于泥质粉土层,泥质角砾的饱和抗剪强度指标C=0.4~0.26,与混凝土体接触面的摩擦系数取0.4~0.45,本工程取0.4。

在正常工作下和特殊工况(电站丢弃全负荷)下进行稳定性验算。

压力前池为4级建筑物,其抗滑稳定安全系数允许值:

基本组合:K=1.20 特殊组合:K=1.05 最终计算结果见表1 前池稳定性计算结果表。

组别	前池稳定性计算结果表		备注
	组别	数值	
基本组合	4.27%	0.9762	
特殊组合	12.86%	1.0731	
Ⅱ类	4.0651%	0.9892	
Ⅲ类	10.815%	1.0461%	
K ₁	1.36	1.21	抗滑稳定性
K ₂	1.36	1.31	抗倾覆稳定性

从表中可以看出,推荐基本组合和特殊组合I情况下的抗滑稳定安全系数都比抗滑稳定安全系数允许值大,故压力前池前墙满足抗滑稳定要求。

3 结论

从江汉水电站引水枢纽部分的设计来看,水电工程是系统工程,任何一部分的优化设计都关系到整个工程的运行效率。因此工程方案选择考虑整体效益,江汉一方案在除单项工程中可能不是最佳,但是和整个工程联系起来则可以发挥最佳效益。因此在设计优化方案时必须以系统工程的概念从整体出发,全面考虑。

参考文献 [1] 水利水电工程等级划分及洪水标准 SL252—2000

[2] 水工设计规范 SL265—2001

[3] 张北碧等,低水头水电站库岸水防工程措施研究[J],四川大学学报,2006(4)

[4] 张北碧,四川省引水枢纽防沙问题[J],四川水利,1989(4~6)

[5] 张北碧,西河水电站引水防沙设计[J],四川水利,1994(5)

[6] 张北碧,西河水电站设置沉沙池论证分析[J],四川水利,1995(1)

[7] 张北碧,泥沙淤积及排沙渠道的泥沙计算方[J],泥沙研究,1984(2)

[8] 张北碧,采取双引水枢纽防沙设计[J],四川水利发电,2005(4)

[9] 严文达等,低水头引水防沙枢纽[J],北京:水利电力出版社,1990

[10] 《水工设计手册》(第六卷,取水与过坝建筑物)[M],北京:水利电力出版社,1987

[11] 杨树宽,水工建筑物设计系列与专题系列[M],北京:水利电力出版社,1996

[12] 除国家,任晓敏,低水头引水枢纽防沙布置研究[J],水利工程设计,1999(3)

[13] 水电站厂房设计规范 SL266—2001

[14] 水工建筑物荷载设计规范 DL/T5088—1999

[15] 水电站引水渠道及前池设计规范 SL/T205—1995

[16] 水工混凝土结构设计规范 SL/T191—96

[17] 水电站进水口设计规范 SL285—2003

[18] 水利水电工程工程量计算规范 DL/T5088—1999

[19] 温洪涛设计规范 SL253—2000

[20] 《水工设计手册》(第七卷,水电站建筑物)[M],北京:水利电力出版社,1987

[21] 《水工设计手册》(第八卷,拦河建筑物)[M],北京:水利电力出版社,1987

[22] 林继雄,水工建筑物[M],北京:中国水利水电出版社,2006

[23] 杨建良,水力学[M],北京:中国水利电力出版社,2006

为扩大广大居民消防安全意识和灭火扑救能力,进一步做好辖区防火防灾工作,确保人民群众生命财产安全。日前,成都市郫都区犀浦街道邀请四川省安全生产专家举办了用火、用电、用气和企业安全生产清单制管理“进社区、进企业、进学校、进农村、进家庭”等内消防培训,近100人参加了培训。

培训上,四川省安全生产专家结合全国典型火灾案例,就家庭消防安全、燃气安全使用、灭火器使用及初期火灾处置,以及消防设备配备、灭火器的使用方式、发生火灾后如何进行逃生自救等方面,通过图文并茂的方式,对参训学员进行了详细讲解。

“隐患险于明火,防范胜于救灾,责任重于泰山”。通过此次消防安全“五进”知识培训,为广大人民群众防范化解重大风险,提升小社区居民安全意识和个人素质,增强了应对突发火灾事故的能力,为营造和谐安全的辖区环境奠定了基础。同时,为提升广大市民深刻认识火灾隐患的危害性,增强应急处置能力起到了积极推动作用。

(周才文)

成都郫都区犀浦街道 举办消防安全“五进”培训班

为扩大广大居民消防安全意识和灭火扑救能力,进一步做好辖区防火防灾工作,确保人民群众生命财产安全。日前,成都市郫都区犀浦街道邀请四川省安全生产专家举办了用火、用电、用气和企业安全生产清单制管理“进社区、进企业、进学校、进农村、进家庭”等内消防培训,近100人参加了培训。

培训上,四川省安全生产专家结合全国典型火灾案例,就家庭消防安全、燃气安全使用、灭火器使用及初期火灾处置,以及消防设备配备、灭火器的使用方式、发生火灾后如何进行逃生自救等方面,通过图文并茂的方式,对参训学员进行了详细讲解。

“隐患险于明火,防范胜于救灾,责任重于泰山”。通过此次消防安全“五进”知识培训,为广大人民群众防范化解重大风险,提升小社区居民安全意识和个人素质,增强了应对突发火灾事故的能力,为营造和谐安全的辖区环境奠定了基础。同时,为提升广大市民深刻认识火灾隐患的危害性,增强应急处置能力起到了积极推动作用。

(周才文)

冯诚为茅台技术开发公司 营销特训营作专题讲座



●冯诚在专题讲座上

8月12日上午,茅台技术开发公司党委副书记、总经理冯诚为茅台学院为该公营销特训营的学员们作《技开公司战略规划及企业文化》的专题讲座。

冯诚在讲座中用一个好的品牌、一个健康稳定的市场、一支好的团队、一套规范管理的制度、一个能自我革新的组织概括了技术开发公司的发展远景。立足公司发展,结合“让更多消费者喝上酱香好酒”的愿景,从组织、人才、质量、品牌、营销、管理六大重点描绘了技术开发公司发展蓝图。

冯诚指出,为适应越来越多消费者喜欢柔和跟辣口感白酒的需求,经多年潜心研究,公司开发了柔和酱香型白酒,填补了柔和跟辣口感的酱香型白酒空白。柔和酱香型白酒采用一年一生产周期,二次投料,九次发酵,十次蒸煮,七次取酒,具有“绵柔醇厚、优雅细腻、香香显著、尾净味长、空杯留香”的风格特点。他勉励学员们要掌握企业文化和品牌内涵知识,发扬开拓创新、锐意进取、敢于吃苦的技开精神,用心推广产品,让更多人领略酱香和酱香+醇的独特魅力,争做集团发展的排头兵。

参加培训的学员们表示,讲座立足实际、立意高远,鼓舞人心、催人奋进,让大家对技术开发公司以及茅台品牌未来发展有了更加清晰的认识,更坚定了大家干事创业的决心和信心。

据悉,此次特训营培训活动均来自技术开发公司营销系统,经前期代表81人分两批参加,在为期5天的培训中,参训人员将学习《技开公司战略规划及企业文化》《酱酒新形势下下的新机遇》《解读茅台醇》《技开未来——茅台醇》《柔和酱香型白酒概述及酿造工艺简介》《茅台品牌文化战略》等课程