

贵州水利建设



GUIZHOU WATER CONSERVANCY

• 总第9期 季度(黔)字第2020040 CONSTRUCTION

内部资料 ※ 免费交流

2020年第02期

政策法规：

- 保障农民工工资支付条例

精神文明、社会公益、企业文化：

- 长堤春水“疫”路行
- 众志成城战疫情 危机关头勇担当

行业及协会动态：

- 《甲秀奖》来了！省水利工程协会正式启动2020年地方水利工程优质(甲秀)奖评选工作

贵州省水利工程协会

贵州水利建设

Guizhou water conservancy construction

2020 年 第 2 期 (总第 9 期)

随着贵州水利建设事业不断发展,贵州省水利工程协会为更好地服务于政府决策、服务于行业发展、服务于会员需要,创办连续性内部出版物《贵州水利建设》并成立编委会,组织架构如下:

编委会

主 任: 李 庆

副 主 任: 肖克艳

秘 书 长: 文才华

陈 刚

蔡 忠

编委会成员: 马 胜

邓轶宁

全光明

克彩霞

柳 婷

程丽球

张峻菁

吕 军

邓阿孜

吴 健

杨殿录

马军华

成政宏

张 钧

杜舞月

姜雷明

褚晓津

卢天文

陈学茂

申乾坤

季祥山

周国锋

王学军

刘 涛

李 娟

陈 烨

胡冬梅

廖苑均

李 胜

程 伟

田维成

许翔杰

周湘龙

王开品

刘敬怡

李华林

何 萍

黄 刚

颜雪飞

郑 平

郑国旗

冯 波

杨秀江

郑 衡

汤金金

任 梅

李 莎

余家兴

黄笑语

杨家修

刘 娴

杨丽群

黄国秋

王 顺

朱 玺

杨建锋

段吕涛

龚钰婷

编印单位: 贵州省水利工程协会

发送对象: 贵州省水利行业相关单位

印刷单位: 贵阳万事达印务有限公司

印刷日期: 2020 年 6 月

印 数: 3000 册

网址: <http://www.gzwea.com/>

邮箱: shuilixiehuigwywt@qq.com

电话: 0851-88349823 085188234304

地址: 贵阳市花果园国际金融街 2 号 E8 栋 36 层

版本声明: 本内部出版物登载的内容, 未经许可, 不得转载。所有在本出版物登载的文字、图片等, 本出版物拥有所有版权。如作者有异议, 请来稿时向贵州省水利工程协会声明。



摘要



.....

“甲秀奖”是贵州省水利工程优质（甲秀）奖的简称，拟作为贵州省水利行业优质工程的最高奖项，目的在于推选出一批优质的示范性工程，并以此鼓励做出突出贡献的单位及项目参建人员，渲起行业创优意识，责任意识，激起更多的力量推动贵州水利事业高质量发展，促进水利建设事业以质量为核心，树立创优意识，建立创优目标，重视制度建设，规范管理行为，形成重质量、重管理、重安全的良好氛围，最终实现行业高水平发展。

.....

面对来势凶猛的疫情，总有这么一些人，他们毅然站在疫情防控最前线，为人民群众建起安全“隔离线”，努力为大家的健康保驾护航。他们舍小家为大家，义无反顾地争做这场疫情防控战争中的“最美逆行者”，这些最美逆行者不止有我们抗战一线的医护人员，还有我们为后方保障做贡献的“最美贵州水利人”

.....

资源环境对于人类的发展有重要作用，必须高度重视水资源生态环境的变化，积极开展水资源生态环境影响分析以及相应的治理技术等课题的研究，为维系人水和谐的水生态环境、减轻或避免水利工程对水生态环境的破坏，为水资源的合理开发利用提供科学的依据

目录

DIRECTORY

摘 要

第一章：政策法规

保障农民工工资支付条例

03

03

第二章：精神文明、社会公益、企业文化

长堤春水“疫”路行

09

09

冬阳送暖，爱心助“战”

11

众志成城战“疫”情 危急关头勇担当

12

“疫”线工作手记 | 王琳：72 小时，我们与时间赛跑

14

第三章：工程建设与运行管理

15

水利工程质量与安全管理措施探析

15

浅谈招标投标过程中常见的一些问题

17

水库工程灌溉管理工作存在问题与措施

19

水利工程建设对水资源环境的影响及其防护

20

某大型水电站泄洪闸门回油箱溢油原因分析

22

一体化方案在小水电站设计中的应用与分析

25

开展水利综合执法工作的实践与思考

27

第四章：行业及协会动态

29

水利部办公厅关于印发 2020 年水利工程建设工作要点的通知

29

水利部印发关于加强水利团体标准管理工作的意见的通知

31

水利部关于开展 2020 年水利工程建设监理单位资质审批工作的公告

33

水利部关于开展 2020 年全国甲级水利工程质量检测单位资质审批工作的公告

35

省水利厅关于开展 2020 年全省乙级水利工程质量检测单位资质审批工作的通知

36

“甲秀奖”来了！省水利工程协会正式启动 2020 年地方水利工程优质（甲秀）奖评选工作

38

水利部关于废止《水电新农村电气化规划编制规程》等 87 项水利行业标准的公告

39

省水利厅监督处领导一行莅临我协会进行工作调研

41

贵州省水利工程协会第四届常务理事会第九次会议决议公告

41

简讯

42

第五章：行业经验交流

42

贵州省水利水电施工企业安全生产标准化达标公告

42

第六章：工程建设造价与材料价格信息

44

贵州省水利工程主要材料参考价格（2020 年 6 月）

44

贵州省水利工程次要材料参考价格（2020 年 6 月）

48

第一章

政策法规

Policies and regulations

保障农民工工资支付条例

中华人民共和国国务院令 第724号

《保障农民工工资支付条例》已经2019年12月4日国务院第73次常务会议通过，现予公布，自2020年5月1日起施行。

总理 李克强
2019年12月30日

保障农民工工资支付条例

第一章 总 则

第一条 为了规范农民工工资支付行为，保障农民工按时足额获得工资，根据《中华人民共和国劳动法》及有关法律的规定，制定本条例。

第二条 保障农民工工资支付，适用本条例。

本条例所称农民工，是指为用人单位提供劳动的农村居民。

本条例所称工资，是指农民工为用人单位提供劳动后应当获得的劳动报酬。

第三条 农民工有按时足额获得工资的权利。任何单位和个人不得拖欠农民工工资。

农民工应当遵守劳动纪律和职业道德，执行劳动安全卫生规程，完成劳动任务。

第四条 县级以上地方人民政府对本行政区域内保障农民工工资支付工作负责，建立保障农民工工资支付工作协调机制，加强监管能力建设，健全保障农民工工资支付工作目标责任制，并纳入对本级人民政府有关部门和下级人民政府进行考核和监督的内容。

乡镇人民政府、街道办事处应当加强对拖欠农民工工资矛盾的排查和调处工作，防范和化解矛盾，及时调解纠纷。

第五条 保障农民工工资支付，应当坚持市场主体负责、政府依法监管、社会协同监督，按照源头治理、预防为主、防治结合、标本兼治的要求，依法根治拖欠农民工工资问题。

第六条 用人单位实行农民工劳动用工实名制管理，与招用的农民工书面约定或者通过依法制定的规章制度规定工资支付标准、支付时间、支付方式等内容。

第七条 人力资源社会保障行政部门负责保障农民工工资支付工作的组织协调、管理指导和农民工工资支付情况的监督检查，查处有关拖欠农民工工资案件。

住房城乡建设、交通运输、水利等相关行业工程建设主管部门按照职责履行行业监管责任，督办因违法发包、转包、违法分包、挂靠、拖欠工程款等导致的拖欠农民工工资案件。

发展改革等部门按照职责负责政府投资项目的审批管理，依法审查政府投资项目的资金来源和筹措方式，按规定及时安排政府投资，加强社会信用体系建设，组织对拖欠农民工工资失信联合惩戒对象依法依规予以限制和惩戒。

财政部门负责政府投资资金的预算管理，根据经批准的预算按规定及时足额拨付政府投资资金。

公安机关负责及时受理、侦办涉嫌拒不支付劳动报酬刑事案件，依法处置因农民工工资拖欠引发的社会治安案件。

司法行政、自然资源、人民银行、审计、国有资产管理、税务、市场监管、金融监管等部门，按照职责做好与保障农民工工资支付相关的工作。

第八条 工会、共产主义青年团、妇女联合会、残疾人联合会等组织按照职责依法维护农民工获得工资的权利。

第九条 新闻媒体应当开展保障农民工工资支付法律法规政策的公益宣传和先进典型的报道，依法加强对拖欠农民工工资违法行为的舆论监督，引导用人单位增强依法用工、按时足额支付工资的法律意识，引导农民工依法维权。

第十条 被拖欠工资的农民工有权依法投诉，或者申请劳动争议调解仲裁和提起诉讼。

任何单位和个人对拖欠农民工工资的行为，有权向人力资源社会保障行政部门或者其他有关部门举报。

人力资源社会保障行政部门和其他有关部门应当公开举报投诉电话、网站等渠道，依法接受对拖欠农民工工资行为的举报、投诉。对于举报、投诉的处理实行首问负责制，属于本部门受理的，应当依法及时处理；不属于本部门受理的，应当及时转送相关部门，相关部门应当依法及时处理，并将处理结果告知举报、投诉人。

第二章 工资支付形式与周期

第十一条 农民工工资应当以货币形式，通过银行转账或者现金支付给农民工本人，不得以实物或者有价证券等其他形式替代。

第十二条 用人单位应当按照与农民工书面约定或者依法制定的规章制度规定的工资支付周期和具体支付日期足额支付工资。

第十三条 实行月、周、日、小时工资制的，按照月、周、日、小时为周期支付工资；实行计件工资制的，工资支付周期由双方依法约定。

第十四条 用人单位与农民工书面约定或者依法制定的规章制度规定的具体支付日期，可以在农民工提供劳动的当期或者次期。具体支付日期遇法定节假日或者休息日的，应当在法定节假日或者休息日前支付。

用人单位因不可抗力未能在支付日期支付工资的，应当在不可抗力消除后及时支付。

第十五条 用人单位应当按照工资支付周期编制书面工资支付台账，并至少保存 3 年。

书面工资支付台账应当包括用人单位名称，支付周期，支付日期，支付对象姓名、身份证号码、联系方式，工作时间，应发工资项目及数额，代扣、代缴、扣除项目和数额，实发工资数额，银行代发工资凭证或者农民工签字等内容。

用人单位向农民工支付工资时，应当提供农民工本人的工资清单。

第三章 工资清偿

第十六条 用人单位拖欠农民工工资的，应当依法予以清偿。

第十七条 不具备合法经营资格的单位招用农民工，农民工已经付出劳动而未获得工资的，依照有关法律规定执行。

第十八条 用工单位使用个人、不具备合法经营资格的单位或者未依法取得劳务派遣许可证的单位派遣的农民工，拖欠农民工工资的，由用工单位清偿，并可以依法进行追偿。

第十九条 用人单位将工作任务发包给个人或者不具备合法经营资格的单位，导致拖欠所招用农民工工资的，依照有关法律规定执行。

用人单位允许个人、不具备合法经营资格或者未取得相应资质的单位以用人单位的名义对外经营，导致拖欠所招用农民工工资的，由用人单位清偿，并可以依法进行追偿。

第二十条 合伙企业、个人独资企业、个体经济组织等用人单位拖欠农民工工资的，应当依法予以清偿；不清偿的，由出资人依法清偿。

第二十一条 用人单位合并或者分立时，应当在实施合并或者分立前依法清偿拖欠的农民工工资；经与农民工书面协商一致的，可以由合并或者分立后承继其权利和义务的用人单位清偿。

第二十二条 用人单位被依法吊销营业执照或者登记证书、被责令关闭、被撤销或者依法解散的，应当在申请注销登记前依法清偿拖欠的农民工工资。

未依据前款规定清偿农民工工资的用人单位主要出资人，应当在注册新用人单位前清偿拖欠的农民工工资。

第四章 工程建设领域特别规定

第二十三条 建设单位应当有满足施工所需要的资金安排。没有满足施工所需要的资金安排的，工程建设项目不得开工建设；依法需要办理施工许可证的，相关行业工程建设主管部门不予颁发施工许可证。

政府投资项目所需资金，应当按照国家有关规定落实到位，不得由施工单位垫资建设。

第二十四条 建设单位应当向施工单位提供工程款支付担保。

建设单位与施工总承包单位依法订立书面工程施工合同，应当约定工程款计量周期、工程款进度结算办法以及人工费用拨付周期，并按照保障农民工工资按时足额支付的要求约定人工费用。人工费用拨付周期不得超过1个月。

建设单位与施工总承包单位应当将工程施工合同保存备查。

第二十五条 施工总承包单位与分包单位依法订立书面分包合同，应当约定工程款计量周期、工程款进度结算办法。

第二十六条 施工总承包单位应当按照有关规定开设农民工工资专用账户，专项用于支付该工程建设项目农民工工资。

开设、使用农民工工资专用账户有关资料应当由施工总承包单位妥善保存备查。

第二十七条 金融机构应当优化农民工工资专用账户开设服务流程，做好农民工工资专用账户的日常管理工作；发现资金未按约定拨付等情况的，及时通知施工总承包单位，由施工总承包单位报告人力资源社会保障行政部门和相关行业工程建设主管部门，并纳入欠薪预警系统。

工程完工且未拖欠农民工工资的，施工总承包单位公示30日后，可以申请注销农民工工资专用账户，账户内余额归施工总承包单位所有。

第二十八条 施工总承包单位或者分包单位应当依法与所招用的农民工订立劳动合同并进行用工实名登记，具备条件的行业应当通过相应的管理服务信息平台进行用工实名登记、管理。未与施工总承包单位或者分包单位订立劳动合同并进行用工实名登记的人员，不得进入项目现场施工。

施工总承包单位应当在工程项目部配备劳资专管员，对分包单位劳动用工实施监督管理，掌握施工现场用工、考勤、工资支付等情况，审核分包单位编制的农民工工资支付表，分包单位应当予以配合。

施工总承包单位、分包单位应当建立用工管理台账，并保存至工程完工且工资全部结清后至少3年。

第二十九条 建设单位应当按照合同约定及时拨付工程款，并将人工费用及时足额拨付至农民工工资专用账户，加强对施工总承包单位按时足额支付农民工工资的监督。

因建设单位未按照合同约定及时拨付工程款导致农民工工资拖欠的，建设单位应当以未结清的工程款为限先行垫付被拖欠的农民工工资。

建设单位应当以项目为单位建立保障农民工工资支付协调机制和工资拖欠预防机制，督促施工总承包单位加强劳动用工管理，妥善处理与农民工工资支付相关的矛盾纠纷。发生农民工集体讨薪事件的，建设单位应当会同施工总承包单位及时处理，并向项目所在地人力资源社会保障行政部门和相关行业工程建设主管部门报告有关情况。

第三十条 分包单位对所招用农民工的实名制管理和工资支付负直接责任。

施工总承包单位对分包单位劳动用工和工资发放等情况进行监督。

分包单位拖欠农民工工资的，由施工总承包单位先行清偿，再依法进行追偿。

工程建设项目转包，拖欠农民工工资的，由施工总承包单位先行清偿，再依法进行追偿。



第三十一条 工程建设领域推行分包单位农民工工资委托施工总承包单位代发制度。

分包单位应当按月考核农民工工作量并编制工资支付表,经农民工本人签字确认后,与当月工程进度等情况一并交施工总承包单位。

施工总承包单位根据分包单位编制的工资支付表,通过农民工工资专用账户直接将工资支付到农民工本人的银行账户,并向分包单位提供代发工资凭证。

用于支付农民工工资的银行账户所绑定的农民工本人社会保障卡或者银行卡,用人单位或者其他人员不得以任何理由扣押或者变相扣押。

第三十二条 施工总承包单位应当按照有关规定存储工资保证金,专项用于支付为所承包工程提供劳动的农民工被拖欠的工资。

工资保证金实行差异化存储办法,对一定时期内未发生工资拖欠的单位实行减免措施,对发生工资拖欠的单位适当提高存储比例。工资保证金可以用金融机构保函替代。

工资保证金的存储比例、存储形式、减免措施等具体办法,由国务院人力资源社会保障行政部门会同有关部门制定。

第三十三条 除法律另有规定外,农民工工资专用账户资金和工资保证金不得因支付为本项目提供劳动的农民工工资之外的原因被查封、冻结或者划拨。

第三十四条 施工总承包单位应当在施工现场醒目位置设立维权信息告示牌,明示下列事项:

(一)建设单位、施工总承包单位及所在项目部、分包单位、相关行业工程建设主管部门、劳资专管员等基本信息;

(二)当地最低工资标准、工资支付日期等基本信息;

(三)相关行业工程建设主管部门和劳动保障监察投诉举报电话、劳动争议调解仲裁申请渠道、法律援助申请渠道、公共法律服务热线等信息。

第三十五条 建设单位与施工总承包单位或者承包单位与分包单位因工程数量、质量、造价等产生争议的,建设单位不得因争议不按照本条例第二十四条的规定拨付工程款中的人工费用,施工总承包单位也不得因争议不按照规定代发工资。

第三十六条 建设单位或者施工总承包单位将建设工程发包或者分包给个人或者不具备合法经营资格的单位,导致拖欠农民工工资的,由建设单位或者施工总承包单位清偿。

施工单位允许其他单位和个人以施工单位的名义对外承揽建设工程,导致拖欠农民工工资的,由施工单位清偿。

第三十七条 工程建设项目违反国土空间规划、工程建设等法律法规,导致拖欠农民工工资的,由建设单位清偿。

第五章 监督检查

第三十八条 县级以上地方人民政府应当建立农民工工资支付监控预警平台,实现人力资源社会保障、发展改革、司法行政、财政、住房城乡建设、交通运输、水利等部门的工程项目审批、资金落实、施工许可、劳动用工、工资支付等信息及时共享。

人力资源社会保障行政部门根据水电燃气供应、物业管理、信贷、税收等反映企业生产经营相关指标的变化情况,及时监控和预警工资支付隐患并做好防范工作,市场监管、金融监管、税务等部门应当予以配合。

第三十九条 人力资源社会保障行政部门、相关行业工程建设主管部门和其他有关部门应当按照职责,加强对用人单位与农民工签订劳动合同、工资支付以及工程建设项目实行农民工实名制管理、农民工工资专用账户管理、施工总承包单位代发工资、工资保证金存储、维权信息公示等情况的监督检查,预防和减少拖欠农民工工资行为的发生。

第四十条 人力资源社会保障行政部门在查处拖欠农民工工资案件时,需要依法查询相关单位金融账户和相关当事人拥有房产、车辆等情况的,应当经设区的市级以上地方人民政府人力资源社会保障行政部门负责人批准,有关金融机构和登记部门应当予以配合。

第四十一条 人力资源社会保障行政部门在查处拖欠农民工工资案件时，发生用人单位拒不配合调查、清偿责任主体及相关当事人无法联系等情形的，可以请求公安机关和其他有关部门协助处理。

人力资源社会保障行政部门发现拖欠农民工工资的违法行为涉嫌构成拒不支付劳动报酬罪的，应当按照有关规定及时移送公安机关审查并作出决定。

第四十二条 人力资源社会保障行政部门作出责令支付被拖欠的农民工工资的决定，相关单位不支付的，可以依法申请人民法院强制执行。

第四十三条 相关行业工程建设主管部门应当依法规范本领域建设市场秩序，对违法发包、转包、违法分包、挂靠等行为进行查处，并对导致拖欠农民工工资的违法行为及时予以制止、纠正。

第四十四条 财政部门、审计机关和相关行业工程建设主管部门按照职责，依法对政府投资项目建设单位按照工程施工合同约定向农民工工资专用账户拨付资金情况进行监督。

第四十五条 司法行政部门和法律援助机构应当将农民工列为法律援助的重点对象，并依法为请求支付工资的农民工提供便捷的法律援助。

公共法律服务相关机构应当积极参与相关诉讼、咨询、调解等活动，帮助解决拖欠农民工工资问题。

第四十六条 人力资源社会保障行政部门、相关行业工程建设主管部门和其他有关部门应当按照“谁执法谁普法”普法责任制的要求，通过以案释法等多种形式，加大对保障农民工工资支付相关法律法规的普及宣传。

第四十七条 人力资源社会保障行政部门应当建立用人单位及相关责任人劳动保障守法诚信档案，对用人单位开展守法诚信等级评价。

用人单位有严重拖欠农民工工资违法行为的，由人力资源社会保障行政部门向社会公布，必要时可以通过召开新闻发布会等形式向媒体公开曝光。

第四十八条 用人单位拖欠农民工工资，情节严重或者造成严重不良社会影响的，有关部门应当将该用人单位及其法定代表人或者主要负责人、直接负责的主管人员和其他直接责任人员列入拖欠农民工工资失信联合惩戒对象名单，在政府资金支持、政府采购、招投标、融资贷款、市场准入、税收优惠、评优评先、交通出行等方面依法依规予以限制。

拖欠农民工工资需要列入失信联合惩戒名单的具体情形，由国务院人力资源社会保障行政部门规定。

第四十九条 建设单位未依法提供工程款支付担保或者政府投资项目拖欠工程款，导致拖欠农民工工资的，县级以上地方人民政府应当限制其新建项目，并记入信用记录，纳入国家信用信息系统进行公示。

第五十条 农民工与用人单位就拖欠工资存在争议，用人单位应当提供依法由其保存的劳动合同、职工名册、工资支付台账和清单等材料；不提供的，依法承担不利后果。

第五十一条 工会依法维护农民工工资权益，对用人单位工资支付情况进行监督；发现拖欠农民工工资的，可以要求用人单位改正，拒不改正的，可以请求人力资源社会保障行政部门和其他有关部门依法处理。

第五十二条 单位或者个人编造虚假事实或者采取非法手段讨要农民工工资，或者以拖欠农民工工资为名讨要工程款的，依法予以处理。

第六章 法律责任

第五十三条 违反本条例规定拖欠农民工工资的，依照有关法律规定执行。

第五十四条 有下列情形之一的，由人力资源社会保障行政部门责令限期改正；逾期不改正的，对单位处2万元以上5万元以下的罚款，对法定代表人或者主要负责人、直接负责的主管人员和其他直接责任人员处1万元以上3万元以下的罚款：

- （一）以实物、有价证券等形式代替货币支付农民工工资；
- （二）未编制工资支付台账并依法保存，或者未向农民工提供工资清单；
- （三）扣押或者变相扣押用于支付农民工工资的银行账户所绑定的农民工本人社会保障卡或者银行

卡。

第五十五条 有下列情形之一的，由人力资源社会保障行政部门、相关行业工程建设主管部门按照职责责令限期改正；逾期不改正的，责令项目停工，并处5万元以上10万元以下的罚款；情节严重的，给予施工单位限制承接新工程、降低资质等级、吊销资质证书等处罚：

- （一）施工总承包单位未按规定开设或者使用农民工工资专用账户；
- （二）施工总承包单位未按规定存储工资保证金或者未提供金融机构保函；
- （三）施工总承包单位、分包单位未实行劳动用工实名制管理。

第五十六条 有下列情形之一的，由人力资源社会保障行政部门、相关行业工程建设主管部门按照职责责令限期改正；逾期不改正的，处5万元以上10万元以下的罚款：

- （一）分包单位未按月考核农民工工作量、编制工资支付表并经农民工本人签字确认；
- （二）施工总承包单位未对分包单位劳动用工实施监督管理；
- （三）分包单位未配合施工总承包单位对其劳动用工进行监督管理；
- （四）施工总承包单位未实行施工现场维权信息公示制度。

第五十七条 有下列情形之一的，由人力资源社会保障行政部门、相关行业工程建设主管部门按照职责责令限期改正；逾期不改正的，责令项目停工，并处5万元以上10万元以下的罚款：

- （一）建设单位未依法提供工程款支付担保；
- （二）建设单位未按约定及时足额向农民工工资专用账户拨付工程款中的人工费用；
- （三）建设单位或者施工总承包单位拒不提供或者无法提供工程施工合同、农民工工资专用账户有关资料。

第五十八条 不依法配合人力资源社会保障行政部门查询相关单位金融账户的，由金融监管部门责令改正；拒不改正的，处2万元以上5万元以下的罚款。

第五十九条 政府投资项目政府投资资金不到位拖欠农民工工资的，由人力资源社会保障行政部门报本级人民政府批准，责令限期足额拨付所拖欠的资金；逾期不拨付的，由上一级人民政府人力资源社会保障行政部门约谈直接责任部门和相关监管部门负责人，必要时进行通报，约谈地方人民政府负责人。情节严重的，对地方人民政府及其有关部门负责人、直接负责的主管人员和其他直接责任人员依法依规给予处分。

第六十条 政府投资项目建设单位未经批准立项建设、擅自扩大建设规模、擅自增加投资概算、未及时拨付工程款等导致拖欠农民工工资的，除依法承担责任外，由人力资源社会保障行政部门、其他有关部门按照职责约谈建设单位负责人，并作为其业绩考核、薪酬分配、评优评先、职务晋升等的重要依据。

第六十一条 对于建设资金不到位、违法违规开工建设的社会投资工程项目拖欠农民工工资的，由人力资源社会保障行政部门、其他有关部门按照职责依法对建设单位进行处罚；对建设单位负责人依法依规给予处分。相关部门工作人员未依法履行职责的，由有关机关依法依规给予处分。

第六十二条 县级以上地方人民政府人力资源社会保障、发展改革、财政、公安等部门和相关行业工程建设主管部门工作人员，在履行农民工工资支付监督管理职责过程中滥用职权、玩忽职守、徇私舞弊的，依法依规给予处分；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

第七章 附 则

第六十三条 用人单位一时难以支付拖欠的农民工工资或者拖欠农民工工资逃匿的，县级以上地方人民政府可以动用应急周转金，先行垫付用人单位拖欠的农民工部分工资或者基本生活费。对已经垫付的应急周转金，应当依法向拖欠农民工工资的用人单位进行追偿。

第六十四条 本条例自2020年5月1日起施行。

第二章

精神文明、社会公益、企业文化

Spiritual civilization, social public welfare and enterprise culture

长堤春水“疫”路行

——贵州水投推进复工复产侧记

特约记者 | 刘金营 李明锋



图：黄家湾水利枢纽工程项目复工现场

孟春时节，黔中大地物华新。

连日来，贵州省水利投资（集团）有限责任公司（简称“贵州水投”）抗击疫情、复工复产两个战场佳音不断——干部职工未出现确诊和疑似新冠肺炎病例；城乡居民和农村饮用水、春耕生产等用水得到有效保障；夹岩、马岭、黄家湾、凤山、黔中 5 个大型水库工程已全部复工，机器轰鸣声此起彼伏，工程车辆来往穿梭，犹如“蜘蛛侠”的施工作业人员将密密麻麻的钢筋穿插在岩壁上，施工现场如火如荼，一派繁忙景象，打响了复工复产“攻坚战”。

一场“战役”，两个“战场”。贵州水投坚决贯彻落实习近平总书记重要讲话精神，按照中央和省委、省政府决策部署及省水利厅、省国资工作要求，坚持统筹“两手”，一手抓疫情防控，一手抓复工复产，做到“两手抓、两手硬”，奋力夺取疫情防控和水利扶贫攻坚的全面胜利。

项目复工：把疫情耽误的时间抢回来

做好疫情防控工作，是复工复产的前提和基础。

在夹岩水利枢纽工程水源 1 标施工现场，夹

岩公司经理谭其志正在指挥复工复产有序推进。和往年不一样的，他和工友们都戴上了口罩。他说，“2 月 15 日复工以来，已有 29 个标段的 87 个工作面实现合理组织施工。工地每天定时消毒、测体温，实施错峰施工与就餐等措施减少人员聚集，在疫情防控万无一失的前提下，加快推进项目建设，把疫情耽误的时间抢回来，确保今年 12 月大坝具备下闸蓄水条件，在这场大考中交出合格答卷……”

在开工的第一天，夹岩工程各标段就排起了长队，每个人监测体温正常后方可上岗作业。测温、消毒、戴口罩已成为施工作业人员的“标配”。

夹岩公司全面落实联防联控要求，积极与毕节市政府对接，协调解决工程各标段 1000 余人，分批进入毕节各县区开展复工准备工作。现已到位工人 3000 余人，在对施工顺序合理优化、人财物重新分配的同时，狠抓复工复产安全责任措施落实，坚决防范事故发生，保持安全生产形势平稳。

2 月 25 日至 26 日，央视《新闻联播》《东方时空》《第一时间》连续对夹岩水利枢纽工程



复工复产进行了报道，在社会上引发强烈反响。

促进企业有序复产，是降低疫情影响，推动高质量发展的必然要求。自贵州水投启动复工复产工作以来，立足于早，成立推动项目复工复产工作领导小组，数次发出工作提示和通知，多次



图：夹岩工程施工中的西溪河拱桥（荷载试验）

召开水利工程项目复工复产和施工关键技术问题研究专题会，对各项复工复产情况实行“日调度”工作机制，防控疫情和复工复产实现两手抓、两不误、两促进。

截至目前，夹岩、马岭、黄家湾、凤山、黔中5个大型水库工程已全部复工。

“疫”路前行：做好战“疫”后方的水利保障

人勤春来早，万事日相催。眼下是疫情防控最吃劲的关键阶段，也是春耕生产好时节。

2月21日，在冬日暖阳下，关岭县高寨水库周边一片新绿，生机盎然。一大早，黔中公司党支部书记左中云带队对总干支渠C2标复工情况进行现场踏勘，了解关岭县春耕农耕和生产生活用水需求情况。

“统筹抓好疫情防控和复工复产工作，保春耕促脱贫，抢抓节令我们在行动……”左中云继续说，“总干支渠C2标关岭县境内高寨水库下游有2900多亩耕地，黔中公司正组织施工单位加紧完成高寨水库下游段渠道建设工作，保障春耕生产灌溉用水。”

水和电是关系国计民生的重要产业。复工复产以来，贵州水投紧紧围绕纵深推进农村产业革命需要，合理确定蓄水位、制定蓄水计划，强化水库运行调度，积极为项目覆盖区域的春耕生产、脱贫攻坚提供用水保障。在确保水库安全运行前提下，做好蓄水保水工作，提高供水能力。积极落实农村饮水安全挂牌督战工作要求，按时完成

合作地区的饮水安全工程项目，确保不漏一户，让贫困地区群众喝上“稳定水、干净水、放心水”。

桂光才是九庄供水站2019年划转到贵州水投水务集团息烽水务公司的一名普通员工。受新冠肺炎疫情影响，他负责的雨淋河提灌站需要24小时在水厂值班值守。九庄供水站下辖水厂较多，供水覆盖面广，人手不足，这段时间桂光才吃住都在厂里，一住就是十几天。

“我们每天的主要工作就是供水给风水坡水厂和贵子庆水厂，大概可供三千余户用水户。”桂光才说，这段非常时期，每天都会巡查水源地，发现水质浑浊时，先打电话告知站长，然后告诉两个水厂值班员注意排浊和消毒。

“一般提灌站最忙的是下午至深夜。但很多时候，凌晨两三点还在倒机抽水供给水厂，以满足广大用户第二天的正常用水。”桂光才说。

正是有像桂光才这样坚守在安全饮水一线的水务人，为千家万户送上安全水、放心水。目前在荔波、桐梓、镇远、湄潭等多个地区，测温洗手工地、戴着口罩忙开工，已成为贵州水投水务集团复工复产的“新姿势”。

水务股份运营公司正安十六乡镇污水处理项目陈发旺连续十多天坚守在工作岗位上，数次路过家门而不入，坚持以方便面解决了用餐难题，保证了污水处理厂的正常运行。他为此还患上了胃炎。

贵州水投能源公司勇担供电使命，成立机电设备机动巡操消缺专班，主动放弃春节假期，积极投入抗击疫情的保电战役中，实施“查异常、消缺陷、保可靠”闭环管理，有力保障了平寨电站机组的正常运行，现已累计发电量近7000万千瓦时。

……

这就是最美水利人。他们在背后默默的坚守，为的就是守护万家灯火和饮水安全。

抓紧抓实抓细防控措施：当好“服务员”

面对各分子公司复工复产需求，贵州水投既严防死守，做好疫情防控；又积极制定印发各项工作方案，不添乱、多出力、作贡献，千方百计提供服务保障，营造安全有序稳定的生产生活环境。

兵马未动，粮草先行。随着各分子公司陆续复工复产及返岗人员的增多，口罩、医用酒精等防疫物资纷纷告急。找不到采购渠道，怎么办？

“省发改委、省国资委无偿支援我们一批疫



情防控物资，可谓雪中送炭！”贵州水投防范新冠肺炎疫情工作领导小组办公室主任张然感激说，“关键时刻，我们得发挥多年在行业中积累的优势，积极协调购买物资，帮他们解决燃眉之急！”

从1月31日开始，贵州水投全面贯彻坚定信心、同舟共济、科学防治、精准施策总要求，一方面统计企业物资需求，多方联系，全力筹备防疫物资。另一方面要求各单位将疫情防控的措施落实到每个细节，织密防控网络，实施精准复工，全力确保完成今年目标任务。

贵州水投组织开展夹岩工程大坝二期面板施工关键技术问题研究，审核黄家湾水利枢纽工程新增坝后电站输电线路项目，梳理各大型项目2020年工作计划，明确各专业负责人跟踪督促，加快推进工程建设进度。数次下发工作提示，要求所有返岗上班人员必须全程正确佩戴口罩，进入办公区域时接受温度测量及消毒，对“三类”人员和有病例接触史人员进行再次排查和分类管理，阻断疫情传播。

在积极组织生产的过程中，“我们能够顺利复工，得益于上级领导的关心支持和集团公司帮助解决口罩、消毒液、测温枪、免洗手消毒液等战‘疫’物资，以及关键技术上的协调帮助。”黄家湾水利枢纽工程公司经理黄凡激动地对笔者说。

面对疫情，贵州水投党委全面落实上级党组织决策部署，坚持党建引领，充分发挥党组织战斗堡垒作用和党员先锋模范作用，全力以赴共克时艰，确保生产生活秩序正常。无论是窗口服务的第一线、水利工程施工的第一线，还是水网管道抢修的第一线，到处都有党员忙碌的身影。

特别是后勤保障的第一线，有这样一支特别的党员队伍。2月17日，在开展的“菜篮子”行动中，针对后勤保障人员相对短缺，贵州水投建投公司党支部立即发起号召，广大党员主动请缨，短短半天时间，10人的党员志愿者队伍迅速组建，6名党员突击队，每天两班倒，通过正规渠道为全体干部职工提供蔬菜套餐及肉类代购，吃上新鲜蔬菜和肉蛋，减少大家出门采购不便，用实际行动捍卫着健康，让党旗在疫情防控一线高高飘扬。

贵州水投纪委坚定站位，迅速响应，把疫情防控和复工复产作为监督检查的着力点，组织力量到水务集团、旅游公司、能源公司等子公司督导供水供电保障和复工复产工作，以精准监督推动中央和省委、省政府各项决策部署落到实处。

……

在贵州水投，除了各分子公司和有关部门积极采取措施推动复工复产外，领导班子成员积极响应习近平总书记和党中央以及省委对广大党员的号召，带头以普通党员身份在所在党支部为支持新冠肺炎疫情防控工作捐款，截至目前，全集团党员捐款近14万元，并将这笔捐款及时、全额上缴，与全国人民一道众志成城、共抗疫情。同时，领导班子成员纷纷组织力量下沉项目施工一线，靠前指导、及时解决问题，帮助他们有序推进复工复产工作，筑牢疫情防控“堤坝”，确保完成全年目标任务，为贵州脱贫攻坚“冲刺90天打赢歼灭战”作出应有贡献。

一年之计在于春。从春天出发，贵州水投只争朝夕，正朝着“双胜利”的目标，笃定前行，用春种挥洒汗水的辛劳，续写精彩的“春天故事”。

冬阳送暖，爱心助“战”

——贵州兴旺工程有限公司疫情防控捐赠

特约记者 | 熊朝昌

病毒无情、人间有爱！一方有难、八方支援！自武汉疫情发生以来，贵州兴旺工程有限公司高度重视疫情发展，积极关心并参与到疫情防控工作中来。

冬阳送暖，爱心助“战”。2月10日，在打赢“疫情防控阻击战”的非常时期，我公司在抓好自身员工防控的前提下，克服自身困难，向武

汉市慈善总会的新冠状病毒防控工作捐款人民币1000.00元。2月13日，我公司又通过涟源市红十字会人道事业为该市疫情防控捐赠6万元人民币。2月17日，我公司再一次向公司所在地，通过贵阳市慈善总会捐赠新型冠状病毒疫情防控资金6万元人民币，为全力战“疫”奉献了贵州兴旺公司的爱心。

(下转13页)

冬阳送暖，爱心助“战”

11



众志成城战“疫”情 危急关头勇担当

——贵州黔水监理在行动

特约记者 | 胡冬梅 韩波 周润

编者按：贵阳市公共卫生救治中心将军山院区是我省定点集中救治医院之一，是贵阳市“小汤山医院”。疫情期间已经开始收治病人，为提高医院收治能力正在进行扩建。总建筑面积为 27700m²，其中医疗区为 17500m²，后勤服务区为 10200m²。地上二层建筑，整体按照战地医院形式设计，施工内容包括：接诊区，负压病房楼，ICU，垃圾处理暂存间，救护车洗消间及钢框架后勤服务区等功能，临时总床位数 415 床。本工程分为 3 期建设，一期建设 115 张床位，二期 192 张床位，三期 108 张床位及后期服务区为 8 栋集装箱式医护、后勤人员宿舍楼，提供 713 个床位且在场地西侧布置食堂可提供 500 就餐。本工程一期工程，2 月 16 日交付医院投入使用。二三期工程 3 月 7 日正式移交医院。

面对疫情，绝大多数人选择闭门不出时，但有这么一群人，他们选择了走出家门，走上工作岗位，危急关头勇担当，为疫情防控工作继续行动！

为有效阻击新型冠状病毒肺炎疫情在贵阳市的传播扩散，应对疫情逐渐上涨危急情况，确保贵阳市人民群众的生命安全和身体健康，贵州省贵阳市正加快一批防疫医院和防疫隔离病房的建设。贵阳市“小汤山医院”即贵阳市公共卫生救治中心将军山院区就是其中之一。

2020 年 1 月 29 日，贵州黔水工程监理有限责任公司受领贵阳市公共卫生救治中心将军山院区项目的工程监理任务后，公司领导高度重视，郑国旗董事长指示政治项目就要有政治高度，公司将给予特殊政策支持，要求不惜一切代价，不讲任何条件，派驻精兵强将，克服一切困难，尽心尽责做好贵阳市公共生生救治中心将军山院区项目。1 月 30 日早 8 点，公司党支部书记、总经理杨秀江亲自挂帅，带领年轻的 85 后总监代表魏奕亲临工地现场安排布署，并迅速组织抽调一批骨干员工当天赶到现场开展监理工作。

闻令而动，吹响战“疫”集结号，全省各地接到通知的监理人迅速向贵阳市集结。舍小家、顾大家，舍去家庭的温暖，匆匆和家人告别，便冒着被感染的风险投身到一线战斗中。在疫情防控形势严峻复杂的情况下，在国家和社会需要我们付出的危难时刻，勇于担当，挺身而出，迎难而上，仅 2 天时间我们便组建了一支 20 人以上的项目监理管理铁军！

公司高级别专家、顾问总工——杨谊，他不辞辛劳的每天到现场指导工作。“抢”字当头，有时甚至顾不上休息吃饭，经常会同建设单位、

设计单位、施工单位相关技术负责人连夜对工程中存在的技术难题进行会商，不断优化技术方案，给项目监理部给予了强大的技术力量支持，为整个工程保质保量的实施保驾护航。

项目土建总监、项目总负责人——吴根牛，接到任务后全力以赴的投身到工作当中，立即组织人员及时编制监理规划及细则，审查各专项方案；每天到现场指导工作，积极协调参建单位之间的工作配合。将项目监理部人员紧密的团结在一起，营造出上下齐心的良好工作氛围，让大家劲往一处使，激情高昂的奋斗在工程建设一线。

项目机电总监——毛明武。他在本工程中负责电气、排水、暖通等各专业施工的监理工作，与参建各方联系、协调、解决难题；在自身工作任务重的同时，更是主动担当起了监理部的大管家，为监理部每个人的日常生活需求提供了保障；在五十多岁的年纪，每天工作 16 个小时以上，忙得像个陀螺。

年青总监代表——魏奕。他勇挑重担，敢打硬仗，在本工程中负责对外总协调。本工程由于时间紧、任务重，各专业施工工序衔接交错复杂；参建单位十几家，为确保工程进度，保证各单位之间的正常施工，他每天要参加协调、进度、方案等大小会议数十个，在这样的工作强度下平均每天只能睡五个多小时，有时一连几个昼夜不回家，也要坚守在岗位上。

在“年关”和“疫情”的双重阻力下，前期人员到岗困难重重，在现场监理人员不足的情况下，周润、吴俊达、燕翔等监理人员连续工作 48 小时仍然坚守工作岗位；江详孟和赵晋在家中有年幼小孩需照顾的情况下，仍不顾疫情危险，毅



然决然的奔赴建设一线；张勇在工作时得知父亲生病住院的消息，他强忍内心的担心和难受，仍坚守在工作岗位，只能趁着夜里休息的时间去照顾父亲，也不愿退缩。韩波、王仕明、向笙延接到号召后，在家中村寨由于疫情封堵的情况下，徒步走了4个多小时赶火车来到工地，未经片刻休息就立即投入到工作当中。

2月4日随着疫情的发展，二期建设工作同步启动，工程建设达到了高峰，监理人员人数已不能满足需求。公司工会主席胡冬梅的紧急动员令消息刚刚发出，公司群中的“请战声”便不绝于耳，大家纷纷请缨参战。罗本旭、李锐、彭乾江、胡月军、卢宏松、张元涛、柳愿来、胡德、毛绍华、杨忠良、田洪阳、罗权、徐前进、付松等十多人立即奔赴现场支援，投入到抗“疫”建设战斗中。在这里，有太多太多的感人事迹无法一一诉说。每一位平凡员工坚守岗位，用不平凡的行动汇聚力量，齐心协力共战疫情，这就是最坚实的防线。他们牢记使命、勇于担当！他们都是最美逆行者！

此次将军山院区项目建设，时间紧、任务重，对贵州住建系统是一项新工作、新挑战，相关住建部门以及设计、施工单位都是边干边学，设计图纸和施工方案更改、返工时常发生，现场监理核查、管控协调工作量极大。

由于本工程对于每位参与建设者都是第一次，在之前所经历的工作中都没有这样的项目建设经验，这对于每个人来说都是一次严峻的考验。大家在自己的岗位上认真履职，边做边摸索，从问题中想办法、想出路；整个项目的建设都是边设计边施工，反复调整设计做法及现场实体。针对建设中各专业各系统中遇到的问题，都通过组织专家会、工程例会及工程现场会等方式进行逐一解决落实。全体监理人员统一思想，坚持“守法、诚信、公正、科学”的职业道德，坚持“严格监理、热情服务”的工作态度，积极主动协调解决各参建方在施工中的各类问题，切实保障工程建

设质量和进度要求。在实际工作中，对土工膜铺装和焊接、JS防水涂料涂刷、水泥稳定碎石层铺设、医疗区室内密封、钢结构吊装、集装箱吊装、屋面雨棚焊接等重点施工部位施工过程中项目监理部安排专人对施工全过程进行旁站监督，保证了工程质量与施工安全。在工程交付使用前，项目监理部注重细节管控，对各个区域、角落进行全面排查，做到不放过任何一个门窗、开关、灯具等用品，确保交付使用正常。

本工程工期紧、任务重，我们深刻的知道，在当前的形势下，时间就是生命，必须与时间赛跑，所以每个监理人在完成监理工作的同时，还要努力克服白加黑、5加2，24小时不分昼夜和长时间的工作给身体带来的疲惫，有时都不能坐下来好好吃顿饭，顾不上喝一口水，有的人甚至腿都站肿了，没有一句怨言，他们没有一人向组织讲条件。这支应急队伍有一半是年轻的90后党员和大学生，在国家和社会需要我们付出的危难时刻，勇于担当，挺身而出，迎难而上，应对挑战，经受考验，展现了工程监理企业的使命和担当，从他们身上感受到行业发展的美好未来！

疫情期间公司领导、上级工会、行业协会、政府部门第一时间对“抗疫英雄”们进行关爱和慰问。2月6日公司董事长郑国旗、总经理杨秀江、工会主席胡冬梅一行三人来到将军山医院，送来了上级工会拨付的叁万元慰问金和公司领导的关爱之情；省建设监理行业协会杨国华会长第一时间将公司的战“疫”情宣传文稿上报给中国监理协会和中国建设报及时进行正面宣传报道；省、市各级政府领导也不断前往工地进行慰问和指导，极大鼓舞士气，振奋人心。

如今，将军山医院已如期交付使用，贵州黔水监理公司不辱使命，召之即来，来之能战，战之必胜，为打赢这场新型冠状病毒感染的肺炎疫情阻击战贡献监理力量，为全贵州省人民交上一份满意答卷！

（上接 11 页）

中共涟源市及涟源市人民政府负责人表示，在非常时期，感谢贵公司在疫情病毒防控关键的时刻，有效缓解了我市医疗防护物资紧张的局面，给予了一线防控工作者支持和肯定。在抗疫特殊时期，但你们仍能同舟共济，共克时艰。

新型冠状病毒肺炎疫情牵动着亿万国人的心弦，抗击疫情，人人有责。贵州兴旺工程有限公

司密切关注疫情动向，积极响应政府号召，上下齐心协力，同舟共济，共渡难关。我们坚信，在中央，各省委、市政府的坚强领导下，在全国人民和社会各界的共同努力下，只要坚定信心、积极行动、同舟共济、科学防治、精准施策，必将打赢这场疫情防控阻击战。疫情终将过去，春天必会到来！

“疫”线工作手记 | 王琳：72 小时，我们与时间赛跑

——中铁二局一公司“最美逆行者”

特约记者 | 海 赞

面对疫情，总有这么一些人，他们毅然站在疫情防控最前线，为人民群众建起安全“隔离线”，努力为大家的健康保驾护航。他们舍小家为大家，义无反顾地争做这场疫情防控战争中的“最美逆行者”。动静 App 将通过各个单位各个工种“作战”人员的工作手记，带大家去往战疫一线，了解前线故事。今天为大家带来手记的是中铁二局一公司贵州省职工医院项目党支部书记、青年突击队队长王琳。

1 月 31 日下午 5 时，接到公司项目经理周斌电话，通知到贵州省职工医院项目开会，挂完电话后即刻穿衣出门。70 多岁的老母亲问我：“刚从项目回来怎么又要过去，最近疫情很严重，在家不好么。”

“一线嘛，哪离得开我们。”我笑了笑回答。

一路上，车辆稀少，我 15 分钟赶到了医院。碰头会上我得知省领导上午调研了医院，作出了“将贵州省职工医院作为新冠肺炎患者定点收治医院”的指示，同时将改建任务交给了我们中铁二局。时间很紧，从现在开始，满打满算我们只有 5 天的建设时间，1 月 5 日就要交付。我感到了紧张，因为我真的来到了战“疫”一线。

过年期间，工人都返乡过节，物资材料也都没着落，我有点慌神。周斌好像看出了什么，拍了拍我的肩说：“不用急，已经向公司主要领导汇报了，在家的刘书记和李总马上到现场，文总也会从外地赶回来。有公司作后盾，我们能行。”听到这里，我紧张的心情算是落了定，于是马上开始思考需要准备什么。是的，疫情就是命令，每一分钟都十分宝贵。刻不容缓，我马上联系所有在贵阳的员工返回项目，开始分配任务。

拿到图纸已是 2 月 1 日中午 13 点，时间紧迫，我一边向建设单位、省卫计委及地方政府等领导协调，确保施工人员及施工材料按时到达施工现场，提早开工。一边消除大家的顾虑，带着大家一起使劲，跟时间赛跑。

2 月 2 日下午 4 点，历经重重困难，第一车材料进场，大家迅速进入抢工状态。看着忙碌转运材料到各楼层的工人，我眼眶有些湿润。大家是多么可爱，当听说是改造定点医院收治新冠肺炎病人时，几乎没有人拒绝，大家迅速在工地集结。而我要做的、必须做的就是为大家做好保护措施。我积极对接口罩、消毒液等物资。同时，给大家做好防疫知识宣传，量体温、做登记、送口罩；安排好早、中、晚餐直到凌晨 3、4 点把工人一个个送回宿舍。工人干到几点，我就干到几点。

我们这次的改造工程，是为医院 5-16 层隔离病房与医护人员区域设置缓冲隔离区，为医护人员与病人通道设置隔断。在材料上面，我们特别采用了轻质隔墙，它具有密封、防火、防菌等作用，可以防止交叉感染。这次改造施工工程面积约 2100 m²，改造完毕后将拥有 281 间隔离病房，接纳病人近千人。要在如此短的工期里完成这样的工作量和强度，说实在的，如果搁以前我肯定说那是不可能的。但现在，我们必须把不可能变成可能。加班加点，党员上前线，没有人有一句怨言。

2 月 4 日下午 3 点 30 分，由贵州省防疫专家组，新长征集团有限公司、贵州省职工医院相关领导组成的验收小组到现场检查验收。从隔离区到缓冲区，从安全通道到病区通道等工程建设经受了考验，大家一致认为工程建设快效率高，质量好，验收一次性通过。

改造任务，提前 1 天完成顺利完成，我们的整体施工时间一共 72 小时。

顺利通过验收，我深呼吸松了一口气，而肩上的担子依然艰巨。接下来，贵州省职工医院将接纳新冠肺炎患者入院治疗。医院的水电、暖通、消防等设施还需要我们进行维护，我们会身体力行，坚守岗位，让大家树立战“疫”必胜的信心，为抗击疫情践行央企的社会责任。

我坚信！

第三章

工程建设和运行管理

Engineering construction and operation management

水利工程质量与安全管理措施探析

作者: 黄刚

单位: 贵州省水利协会

摘要: 随着我国经济的快速发展, 水利工程施工的应用范围逐渐提升, 人们对水利工程施工的要求也逐渐提升, 在此过程中主要包括水利工程施工质量控制以及施工安全控制两方面内容。只有对水利工程施工质量以及施工安全展开控制, 才能够保证水利工程施工的整体质量, 本文将重点研究水利工程施工质量控制措施以及施工安全控制措施。

关键词: 水利工程质量; 安全管理; 措施

引言 在水利工程的质量与安全管理过程中, 需要根据施工现场的实际情况, 做好相应的安全管理措施, 确保施工质量得到有效保证, 使水利工程能够真正发挥出作用。本文对于水利工程施工质量与安全管理的必要性进行了有效分析, 并就其中的质量与安全管理措施进行了深入探讨, 如加强质量与安全管理, 并做好现场监控, 实现质量监督等, 这些综合措施的有效运用, 能够在施工阶段使质量和安全能够得到有效保障。

1 水利工程施工质量安全管理控制的基本原则分析

1.1 施工质量安全管理和控制

在水利工程施工质量安全工作中, 应该将有效预防放在首要位置, 这也是开展各项管理工作的基础。在执行水利工程施工质量管理工作的时候, 首先需要从源头上控制习惯性的违章现象, 强化一线施工人员以及管理工作者的教育和培训工作, 增强他们对于安全防范工作的认知, 形成质量安全意识, 从而在根本上降低施工过程中的安全问题。与此同时, 还应该确保安全防护设备的性能以及质量, 提升处理安全事故的能力。

1.2 保证施工安全是水利工程施工质量安全管理控制的出发点

在实施水利工程施工管理工作的时候, 需要确保施工的安全性。部分施工单位为了追求施工进度而忽视了施工安全, 这也是引发安全问题存在的主要原因, 因此, 需要施工单位吸取该方面的经验教训, 严格落实施工安全工作, 这样一来不仅能够有效保障施工作业人员的生命财产安全, 同时还能够有效避免重大安全问题出现。

1.3 应建立安全管理和控制的长效机制

实施水利工程施工管理工作需要遵循长效原则, 同时要建立组织机构安全以及施工质量安全管理体系, 增强施工管理人员的管理水平, 确保管理工作效率。与此同时, 还应该制定出科学的施工应急预案, 做好日常演习训练, 增强施工作业人员处理安全事故的能力。

2 水利工程施工质量和安全管理应对的策略

2.1 提高建筑单位的安全管理意识

水利工程施工质量安全直接关系着企业施工项目的安全运行, 施工单位需要充分认识到安全管理在整个施工过程中的重要性, 逐步改变以前的管理认知, 不能的一味追求自身的利益, 不顾全大局。施工企业应该为每个建设项目配备足够的专业安全管理人员, 对安全管理人员加强安全管理意识



培训,建立健全安全管理责任制度,确保施工现场的安全管理技术人员能够发挥应有的作用,从而提高水利项目的质量。

2.2通过安全检查加强安全控制

在安全控制水利工程项目的过程中,需要施工单位高度重视施工过程中的安全检查以及人员控制工作。施工单位需要派专业的安检工作者用随即抽查或者定期检查的方法来考核一线施工作业人员以及管理人员的安全意识以及职业技能,使施工作业人员具备相应的技术水平以及职业资质。此外,安全检查工作者还需要做好施工过程中各种所用机械设备的安全检查工作,使施工设备处于良好的运行状态。与此同时,需要做好施工机械设备的维修工作,降低出现设备故障的几率。安检工作者还应该使进入施工现场的工作人员佩戴安全防护设备,并且强化设备状态的检查工作,以免发生严重的安全事故。

2.3提高管理人员的综合素养

对施工单位而言,做好水利工程施工质量安全管理,必须要提高管理人员的综合素养。通过积极组织他们参与各个部门组织进行的专业技能培训,或参与社会平台、各大院校举办的函授班和证书班等,促使管理人员可以在实践工作中多了解和学习现代化管理知识与技能,从而在实践工作当中优化自身的管理水平。这样不仅能为水利工程建设管理提供优质人才保障,还可以提升工程施工质量与安全管理效率。

2.4提高安全意识

在水利工程施工安全管理措施中,提高安全意识可以避免施工人员出现失误,让施工人员能够更加认真的投入到实际工作中去,提升其岗位责任感。提高安全意识的方式包括开展安全知识讲座、实施安全技术教育等,从不同的方向让人员认识到安全施工的重要性。例如,A施工企业会定期开展安全座谈例会,通过播放视频、制作PPT的方式宣传安全知识,并且要求参与会议的人员反思在施工中的不足,在会议上提出后帮助其他人提高安全意识。另外,由于水利工程施工具有较强的专业性,安全技术教育不能从理论的角度开展,而是需要邀请相关的专家到企业内部实现实践教学,保证所有人员进行专业性质的工作时能够熟练的掌握安全技术,实现对整个水利工程施工安全的有效维护。

2.5做好现场监控,实现质量监督

对施工现场实施动态监控,从而了解施工进度,保障施工安全,提升工程质量。但是由于施工过程中具有一定的流动性,而工地环境又相对复杂,难以完成定点监控的布置,因此,采用无线监控网络能够有效解决这些问题。成熟的技术应用能够通过手机远程监控,从而有效适应了水利工程施工的复杂性。监控系统的有效安装能够对施工现场实施动态监管,一旦发现安全隐患也能及时作出整改,同时能够落实岗位职责,发生突发事故,也能以视频为依据,找到第一责任人,增强员工的责任意识,提升质量监督力度。当遇到一些施工技术难点时,也可以通过监控实现远程协助,提升工作效率,能够保质保量完成建设任务。

结语

我国水利工程规模较大,且设计范围与专业较多,所以其工程视功能质量容易受到其他因素的影响。因此必须要对其施工质量控制工作予以充分重视,采取有效的控制措施来切实保障工程施工质量。与此同时还需要有效重视起安全管理工作,以更好的推动我国水利工程的健康发展。

参考文献:

- [1] 张大伟. 关于大型水利工程施工质量及安全管理措施探讨 [J]. 建设科技, 2017 (21): 103-104.
- [2] 池守锋. 水利工程施工安全管理与安全控制措施研究 [J]. 科技经济导刊, 2018 (05): 170+169.
- [3] 吴键. 加强水利工程施工质量管理措施的分析 and 研究 [J]. 科技创新与应用, 2017 (03): 133.
- [4] 谢朋飞. 水利工程建设质量与安全监督管理体系研究 [J]. 中国高新技术企业, 2018 (32): 104-105.
- [5] 林菁. 水利工程施工过程中的安全问题及管理措施研究 [J]. 江西建材, 2017 (19): 111.

浅谈招标投标过程中常见的一些问题

作者：欧宇李军

单位：贵州省水利水电建设管理总站

摘要：由于水利工程参建各方对《招标投标法》的理解有差异，在水利工程招标文件编制过程中，评分标准不合理、投标人资格要求不合理等现象普遍存在，甚至有的招标程序也不合理。本文将对水利工程招标中部分不合理问题进行介绍，希望有助于参建各方进一步熟悉招标投标相关的法律法规，并规范招标投标活动。

关键词：招标文件；招标投标；法律法规

1 引语

近年来，是我省水利工程项目大投入、大发展的历史机遇期，但不管是项目法人还是参建各方，水利专业人员都比较紧缺，在小型项目上参建各方专业人员不足尤其明显。由于招标人缺少熟悉招标工作的人员，在编制招标文件过程中，有的存在排斥性条款，有的存在与本项目不相适应的条款，有的存在标段招标程序颠倒，等等。少部分大中型项目中部分标段也遇到同样的问题。

2 招标投标过程中常见的问题

随着我省水利工程建设项目的增多，招标投标工作大量增加，由此产生的问题也日益增多，这不仅对招标人、招标代理公司和投标人提出了更高的要求，同时也对水行政主管部门提出了更高的要求。在多次参加水利部、省水利厅稽察我省水利工程和平时监督招标过程中，归纳招标投标问题如下。

2.1 程序不规范

有的招标人为了加快招标投标进度，将监理标放在初步设计批复之前招标，开标后监理费迟迟不能确定，将项目管理承包（PMC）标和勘察设计标合在一起招标，导致监理合同和项目管理承包（PMC）合同签订时间远远超过30天的期限，直到初步设计批复后才能签订合同；将施工标放在监理标之前招标，施工单位虽确定了，但监理单位却尚未确定，导致工程迟迟不能开工。这些问题都不符合《水利工程项目招标投标管理规定》第16条和第52条的要求；有的勘察设计标和监理标金额已达规模以上，但招标人直接委托设计和监理单位，未公开招标；“三通一平”工程在初步设计批复之前实施，但该部分工程金额已达到规模以上，未公开招标；项目管理承包（PMC）招标后，承包单位认为自己投标的时候已将建筑工程和设备一起报了价，认为建筑工程和设备已经招标，就将建筑工程和设备发包给相应单位，这几种做法都形成了事实上的规避招标，不符合《中华人民共和国招标投标法》第3条和《水利工程项目招标投标管理规定》第3条第2款的要求。

招标人或招标代理公司，在现场踏勘环节，只组织单个或部分潜在投标人现场踏勘，不符合《招标投标法实施条例》第28条的要求。

在小型水利工程项目的招标中，部分招标人代表由县水务局人员担任，县水务局属于水行政主管部门，属于应回避单位的人员，不符合《中华人民共和国招标投标法实施条例》第6条的规定。有的项目监理招标时，标段投资只写项目总投资，无法判断本标段的费用，导致投标保证金收取时计算基数过高，投标保证金收取过高，不符合《中华人民共和国招标投标法实施条例》第26条的规定。招标代理公司发布拦标控制价、澄清通知和修改通知等信息的时间，有的距离投标截止时间只有10天或更短，未在投标截止时间15日之前；还有极少数项目招标投标整个过程中，未发布拦标价通知，不符合《水利工程项目招标投标管理规定》第22条的规定。

有的招标代理公司发布的澄清通知，泄露了提出疑问的单位名称，不符合《中华人民共和国招标投标法》第22条的规定。

招标代理公司在收到评标报告之日后超过3天或者更久的时间之后，才到指定网站发布公示中标候选人；有的招标代理公司只在指定的部分网站发布中标候选人公示。不符合《中华人民共和国招标投标法》第22条的规定。



投标法实施条例》第 54 条的规定。

部分招标人组建评标委员会的时候，专家人数抽取不足，如勘察设计标和施工监理标评标委员会专家为 5 人组成。不符合《水利工程项目招标投标管理规定》第 40 条的规定。

2.2 招标文件存在排斥性条款

招标文件存在排斥性条款一般有三种情况，一是招标人为投标人量身定制编制招标文件；二是勘察设计、施工监理或工程施工已完成，招标人为了完善手续而进行招标，在编制招标文件的时候就会设置一些符合这些单位的条款；三是招标人一味追求“好单位”，条款设置的门槛很高，已远远超出了本项目的实际需要。

条款设置有，①投标人资质要求过高，如小型水利工程，勘察设计标要求投标人具有设计和工程勘察乙级及以上资质；施工监理标要求投标人具有施工监理乙级及以上资质；施工标要求投标人具有施工总承包贰级及以上资质。②人员资格要求过高，如小型水利工程，勘察设计标有的要求技术负责人具有水利水电相关专业高级及以上工程师职称且同时具有注册土木工程师资格证书，或者要求与本项目不相干的资格证书；施工标有的要求项目负责人具有一级建造师资格证书，有的还同时要求具有高级工程师职称，有的要求技术负责人具有水利水电相关专业高级及以上工程师职称且同时具有注册土木工程师资格证书；③业绩作为资格条件，在资格审查中要求业绩达到多少个及以上才能通过；④要求投标人具有多少存款余额才能得分。

2.3 招标文件中报价公式设置不合理

招标投标的意义：形成由市场定价的价格机制，使工程价格更加趋于合理；使工程价格得到有效控制；便于供求双方更好地相互选择，使工程价格更加符合价值基础，进而更好的控制工程造价；有利于规范价格行为，使公开、公平、公正的原则得以贯彻；能够减少交易费用，节省人力、物力、财力，进而使工程造价有所降低。

招标人在招标文件中设置评标基准价计算公式，有的要求投标报价在 $[0.95T, T]$ 内才进入基准价计算，理由是防止投标人恶意报低价，避免低价中标使得项目建设不下去，合理高价可以充分保证项目的质量，让项目顺利进行。但这严重与招标投标的意义不符，不符合《中华人民共和国招标投标法实施条例》第 27 条的要求。而招标人故意让中标人高价中标会使国有资金流失，进而触犯《刑法》第 397 条。

招标文件中有的报价得分公式中 k 值设置不合理，如 $Y=50-|P| \times k \times 100$, $P=(X_n-X)/X \times 100\%$, $X=(X_1+X_2+\dots+X_n)/n$, X_n —投标人报价， X —基准价， Y —报价得分， P —偏差率， k —得分系数。当 $X_n > X$ 时， $k=2$ ，当 $X_n < X$ 时， $k=2.5$ ，按公式计算，在同等偏差率情况下，报价高的得分高于报价低的得分；有的 k 值虽设置合理，但是 k 值太小，拉不开价格得分差距，如当 $X_n > X$ 时， $k=0.05$ ，当 $X_n < X$ 时， $k=0.03$ ，任意报价得分相差极小，根本拉不开报价得分差距。

招标人在招标文件中要求类似投标报价在 $[0.95T, T]$ 内才进入基准价计算的条件，再加上报价公式中 k 值设置很小，最终会导致中标价无限接近于拦标价，不能通过价格竞争节省国有资金，造成大量国有资金流失。

3 结束语

综上所述，招标投标过程中之所以存在这样那样的问题，招标程序不规范、违反《招标投标法》，招标人甚至不招标直接委托单位，根本在于违法成本低，很少受到追责，导致工程建设参建各方铤而走险。因此，根据“水利工程补短板、水利行业强监管”新时代水利改革发展总基调，对水行政主管部门监督招标投标活动的工作提出了更高要求。

作者简介：

1、基本情况：欧宇（1986—），男，水工建筑副高级工程师，主要从事建设管理工作。

李军（1968—），男，水利建筑研究员（总工），主要从事工程设计和建设管理工作。

2、联系地址：贵州省水利水电建设管理总站，贵州 贵阳 550002



水库工程灌溉管理工作存在问题与措施

作者：龙昭奎

单位：贵州省天柱县生态移民局

摘要：水库工程的建设，与人们日常开展的各项生活和生产活动之间具有较大的联系。同时，由于水库工程的工程量较大，所以开展一项工程建设耗费的资金和人才数量都极为庞大。但即使是在众多资源的支撑下，在水库工程的建设过程中却仍然存在着很多问题，它们主要通过灌溉管理工作和工程设施等方面来体现。

关键词：水库工程；灌溉管理；问题；措施

水库工程中的灌溉管理工作，为周边地区解决了灌溉和基本的城市水源问题。但是，由于其包含的水源渠道较为繁杂，所以使灌溉管理工作在实施的过程中遇到了很多问题。再加上相关部门未能及时地强化对灌溉管理工作的监管力度，导致越来越多违章行为出现，也为水库工程灌溉管理工作的正常发展带来了诸多障碍。面对这种情况，必须要对灌溉管理工作中遇到的问题进行合理地分析。同时，还要结合工程实际，提出一些较合理的解决措施。

1 水库工程灌溉管理工作中存在的问题

1.1 历史遗留问题

我国早期便有利用水库工程开展灌溉工作的例子，这些也都充分的说明了我国灌溉工程的先进性。但是，也正是由于受到历史遗留问题的影响，导致目前我国水库工程灌溉管理工作中存在诸多问题。近些年来，我国相关部门已经采取了一系列有关防渗等方面的技术处理措施，并且在一定程度上提高了对水源的利用效率，但是却仍未能从根本上对这些历史遗留问题进行解决。除此之外，灌溉管理工作中还存在着责任主体不明确、产权分配不均等情况。再加上相关部门的管理力度不够，导致管理人员缺乏管理决心，受管理的人民群众缺乏管理信心，最终使这些管理工作中出现的问题越来越严重。

1.2 水库工程运行管理中存在的问题

水库工程施工项目由于其自身具有的独特性，导致其很容易便受到来自外界环境的影响。而如果外界环境较为恶劣，可能会直接导致工程出现强度降低或结构失调的现象，最终使完成的水库工程在使用过程中出现坍塌或损坏的情况。当然，除了外界环境的影响外，人为因素也是影响到水库工程灌溉管理工作质量的重要影响因素之一。并且与外界环境相比之下，人为因素带来的影响更难防范与控制。目前，我国仍存在很多地区居民为了降低由于生活用水和灌溉用水产生的水费，会采取私自开井的情况。如果私井数量过多，甚至还会阻碍到灌溉渠道的正常使用。但归根结底，以上这些问题出现的主要原因，还是由于缺少规范的运行管理制度，进而使管理工作与制度之间出现脱节的现象。

1.3 管理体制的落后导致违章行为不断增加

由于目前我国在水库工程的灌溉管理体制方面发展水平较低，且长期属于落后的状态。因此，导致在后期的管理工作中，各类事故问题的发生频率都很高，最终影响到了整个工程的施工进度和质量。再加上人类生活污水的排放，也对水库沿岸的水资源造成了较大的污染。针对这些问题，相关部门虽然已经采取了必要的措施进行解决，但是由于相关管理工作人员们尚未形成较为明确的管理意识，且管理人员们的技术水平达不到相关标准，最终使管理工作的效率大大降低，且使管理体制始终处于落后的状态。

2 改善水库工程灌溉管理工作的有效措施

2.1 提高工作服务质量

水库工程的灌溉管理工作，本身就与人们的日常生活和生产活动紧密相关。因此，在开展管理工作时，必须要将人民的利益放在一切工作的首位，并确保各项管理工作都实现为人民服务的目标。同时，在制定管理工作计划时，也要确保管理工作涵盖灌溉的全部过程，改变传统管理工作当中出现的不良作风和态度问题，并且在符合国家相关规定的基础上，尽可能的帮助人民群众解决任何在用水过程中



出现的问题。只有这样,才可以真正的提高管理工作的服务质量,并确保其获得持续性发展。

2.2 加强工作执法力度

上文提到过,受多重因素的影响,导致在我国的水库工程灌溉管理工作当中,仍然存在着很多违章行为。对此,相关管理部门必须要进一步强化管理工作的执法力度。同时,由于水库工程的管理工作量较大,所以必须要与其他各管理部门之间形成良好的合作关系。只有这样,才可以真正的对工程内的水资源情况进行准确的把握,并且在提高管理执法力度的同时,进一步强化对现存水资源的保护力度。

2.3 调整农业用水价格

在以往的灌溉管理工作当中,为了进一步降低农民的种植成本,一般都会对农业集中地区的水价进行调控。但也正是由于农村地区的水价较低,导致很多农民在使用水资源时,都会出现浪费的情况。针对这一问题,可以结合不同区域的发展情况,并遵循适度的原则,适当的对水价进行调高处理。这样一来,便能够使更多农民意识到水资源的重要性,进而防止浪费水资源的情况发生。在调控水价时,需要注意观察不同地区之间的差异性特点,以此来规定合适的水价。其次,还可以根据农村地区的用水量,制定合理的水价浮动制度。也就是说,一旦高于既定水量标准,那么便要针对超出部分采取高价收取水费的办法。

2.4 完善绩效管理制度

在水库工程灌溉管理工作的实施过程中,最重要的组成部分便是每位管理人员。因此,除了需要管理人员们具有较高的素质水平外,还必须要确保每位管理人员都始终保持积极、乐观的工作态度。只有这样,才能防住他们在管理过程中出现懈怠工作的情况,从而影响到管理的整体效率。对此,可以采取制定绩效管理制度的方法。这样一来,便可以根据绩效考核成绩对工作人员们实施不同的奖惩措施。通过这种方式,不仅可以使他们意识到工作的重要性,还能够激励他们更加积极地投入到管理工作当中。但同时也要注意,绩效管理制度必须要结合工程内部各部门的发展情况来确定。只有这样,才能使最终形成的绩效管理制度,适用于工程的实际情况,进而为加快水利工程的发展提供更大的帮助。

3 结束语

水库工程本身就是一项利民性质的工程,所以如果可以进一步提高工程的灌溉管理工作效率,那么便能够为农业的生产灌溉工作提供更大的便利。但是由于目前灌溉管理工作当中仍然存在诸多问题,所以相关部门必须要采取合适的措施对其进行解决。只有这样,才能够最终提高管理工作的整体质量和工作效率,并为管理工作的后期发展打下坚实的基础。

参考文献:

- [1] 梁映第. 浅谈如何加强水库的管理工作 [J]. 中国科技博览, 2015 (42): 74.
- [2] 刘金国. 探讨中小型水库安全运行管理 [J]. 商品与质量·学术观察, 2014 (5).

水利工程建设对水资源环境的影响及其防护

作者: 杨 勇

单位: 贵州省公共资源交易中心

摘 要: 近年来国家加大了对水利工程建设投资,水利工程建设改善人们农业生产、生活用水需求的同时,工程建设也对当地水资源系统产生了一定的影响。特别是人们对水资源的保护意识逐年增强,水生态系统的变化和影响也引起各方面的重视。本文主要是浅析水利工程对水资源系统的影响,介绍水利工程对水资源系统的识别,提出了相应的水资源系统影响防护措施。

关键词: 水利工程; 水资源; 影响; 防护

引言 水利工程的兴建在对社会经济做出贡献的同时也改变了原先的自然水文条件,在一定程度

上破坏了原有的水资源的环境体系,重视水利工程建设对于水资源和生态环境的负面影响,深入分析水利工程对水资源生态环境影响的因素,开展水资源保护的研究,建立水资源保护的长效机制。

1 水利工程对水资源环境的主要影响

1.1 对于水环境的影响

水利工程的兴建必然会对原有的河道加以改造,这就会对原有的水体及水文条件产生影响,工程的截流过程会导致坝址位置水流流速急速增加,截流完成之后,上游河段的水流流速在水库的调节作用之下会流速减缓,河道因人为因素的作用而产生断流现象,这些都对河流原有的水动力产生影响。在工程的作用下,原有的水文条件也会改变,上游河道水位较比自然状态会有明显的升高,而下游的水位则相对降低,流量、流速的稳定性也随着人为因素的干扰而发生改变。原有的季节性流量高峰也随着人为的控制而变得平缓,水位落差也较比自然状态减少,影响了水量的蒸发、渗漏以及循环,工程建成后,大量的水体滞留在水库之中,经长时间与大气热交换之后,其温度以及流态都发生了较大的改变。另外工程在施工过程中对水体水质产生影响,对原有地貌的扰动以及施工过程产生的污染物未经处理外排,会对周边水体造成污染,降低原有水体水质,人为因素的干扰还改变了河水原有的排污降解能力,由于水体在水库中的囤积,水体原有的纳污能力不断提高,而降解能力并没有得到相应的提高,这就会导致水体浑浊度提高,从而影响整个河道的生态环境。

1.2 对于局部地区气候以及大气的影响

工程完工后,会对工程附近区域的气候和大气产生较为明显的影响,具体表现在:工程所在地上空的空气透明度较比于居民区上方的空气透明度要高出 8%~10%,并且比起陆地上空、水面上空紫外线辐射也要高出 30%;水面上空的温度比陆地上空低 4~5℃,而湿度却要高出 10%~15%;工程对于季节性的温度变化也产生一定的影响,距离水库越近,季节性温度变化的幅度相对较小。

1.3 对于水生物的影响

水利工程的建设影响到水生物的生活环境,其中较为明显的是对鱼类的影响,大坝的修建对于鱼类的洄游产生严重的阻碍,这会对鱼类的生

活周期产生影响,导致鱼类生活周期发生改变,由于水库的作用,水体流动性较弱,富营养化的问题比较突出,导致水中水生植物繁殖过度,进而影响水中氧气的含量,这不仅会影响鱼类的生存,同时还也会改变河道内鱼类种类,破坏原有的食物链。

2 水利工程对水资源环境影响的识别体系

水利工程对于水资源环境影响的识别较常用的方法是类比法,主要原理是将拟建工程与已建工程进行对比分析,选择地理环境、工程性质、规模相似的工程进行分析对比,作出拟建工程对生态环境的影响识别,这种识别方法要求已建工程已经运行一段时间,影响基本明显。类比法的步骤主要分为三步:第一,调查两者的水环境状况,对获取的数据进行分析;第二,确定已建工程的影响因素,比较两地之间的相关数据;第三,根据数据比较的结果确定拟建工程的环境影响因素。

3 水环境影响的防护措施

3.1 完善相关法律、法规体系的建设,相关行政部门加强监督力度

水资源生态环境影响的防护必须有法可依,完善相关法律、法规体系建设,消除水利工程的负面影响,从工程的立项审批、设计、施工、运行各环节实行严格的环保设施审批手续,对于不符合国家标准要求或者没有采取有效环保设施的工程坚决不予立项审批,执行“三同时”制度,在施工阶段有关部门也要按照相关法律、法规的要求对各项环保设施的建设给予监督,对于不符合相关环保法律、法规的工程坚决不允许投入生产使用,通过相关行政部门的监管,有效的防护措施来确保水利工程兴建对水生态环境影响降至最低。

3.2 建立环境影响评价制度

生态环境的影响需要一个客观的评价制度,规范工作环境,提高设计标准。建立环境影响评价制度,首先要对工程所在地的水文、水质、气候、土壤、水生生物等环境状况进行详尽调查,汇总调查结果之后,组织有关部门及人员对工程建成后对当地生态环境的影响进行预测,并根据预测结果形成评价报告,避免由于布局不合理而给环境带来难以消除的灾害。

3.3 加强水利工程建设期的防护

工程建设规划阶段,要对工程所在地进行详细的勘测探查,搜集详细的水文数据资料,考虑

工程项目对于水生态环境的影响。除了确保工程建成后其运行的稳定性、防洪能力以及蓄水能力外,也要结合当地的地质条件,避免由于工程的兴建而诱发地震,本着和谐发展的理念,为植物的生长以及动物的栖息创设一个良好的生态环境。在施工阶段要建立相应的环保监测制度,并成立相应的组织机构,对施工过程中生态环境的变化

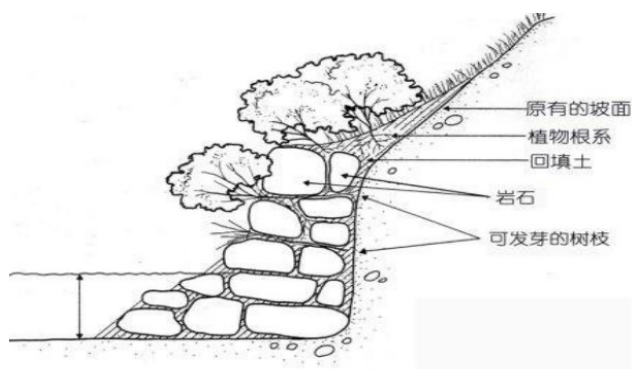


图1 枝岩互层法

进行监测,确保施工活动对于环境所造成的污染能够始终保持在一个允许的范围之内,将环境保

护的责任落实到各施工参建单位,提高监管力度。施工结束后,若发现水生态发生较大的变化,需要进行生态环境的恢复设计,如图1为河流生态恢复设计的枝岩互层法。

3.4 实施生态补偿机制

在水利工程建设期间,可以根据水生态环境的变化采取相应的措施进行生态补偿,最大程度地降低工程对水生态环境的影响程度。在工程建设资金中,要设定生态补偿机制资金项目,从根本上保证补偿机制能够得以实现,并且在水利工程运行期间内,责成相关部门进行生态环境变化的监测,并根据监测结果制定相应的补偿计划,报环境保护部门审批之后执行。

结语

综上所述,水资源环境对于人类的发展有重要作用,必须高度重视水资源生态环境的变化,积极开展水资源生态环境影响分析以及相应的治理技术等课题的研究,为维系人水和谐的水生态环境、减轻或避免水利工程对水生态环境的破坏,为水资源的合理开发利用提供科学的依据。

参考文献:

- [1] 穆红波. 凌河保护区水利工程对水环境的影响及其防护[J]. 黑龙江水利科技, 2019, (1).
- [2] 韩沙桐, 靳可欣, 徐丽. 水利工程对水资源环境的影响及其发展趋势[J]. 水利水电工程设, 2019 (2).

某大型水电站泄洪闸门回油箱溢油原因分析

作者: 龙见颖 谢林 蒋冉

单位: 雅砻江流域水电开发有限公司

摘要: 电站泄洪闸门系统能否有效运行,直接影响电站泄洪安全及水库总体调度。闸门回油箱溢油,其间蕴藏着影响泄洪闸门正常运行的系列因素。笔者从故障分析入手,通过对液压系统原理分析,确定故障原因,寻找解决办法,为今后同类故障排除提供思路,确保液压启闭机可靠、安全运行,具有一定意义。

关键词: 电站泄洪; 液压系统; 溢油原因

0 前言

某大型水电站右岸泄洪洞泄洪系统由两条泄洪洞、两套工作闸门及其启闭系统、两套事故检修闸门及其启闭系统组成。两条泄洪洞设计泄洪能力共为 $7400\text{m}^3/\text{s}$, 从左到右(面向下游)编号依次为#1、#2。泄洪洞工作闸门为弧形门,每个弧形闸门系统由一组动力单元和两个液压缸组成,采用双缸液压启闭机操作。工作闸门底坎高程为

1163m, 孔口尺寸为 $13\text{ m}\times 15\text{ m}$, 启门时油泵提供动力,落门时靠自重下落(油泵仅开液压锁)。

1 故障现象

2017年7月19日,将#1泄洪洞工作闸门从全开关闭至全关状态,闸门关至96.14%开度即停止动作,控制系统发“闸门异步”报警,且现地无法复归。控制屏显示左缸开度7986mm,右缸开度8035mm,左右缸异步值为49mm(两缸同步误差



要求 $\leq 10\text{ mm}$)。经现场处理,临时消除两缸异步故障,闸门动作恢复正常。根据闸门调度操作指令,将#1泄洪洞工作闸门关闭至80%开度并保持。

次日,将#1泄洪洞工作闸门由80%开度关至全关位置,其间发现液压启闭机回油箱空气吸湿器旁溢流管处溢油,查看回油箱油位已满。经申请立即停止#1泄洪洞操作,此时#1泄洪洞开度为8.28%,随后,回油箱油位逐渐降低至正常油位,继续将#1泄洪洞工作闸门落至全关,回油箱空气吸湿器没有再次发生溢油现象。

2 故障分析

2.1 回油箱溢油原因分析

(1) 从泄洪洞弧形门液压启闭机液压原理分析

落门流程如下(见图1):泄洪洞工作闸门依靠闸门自重关闭,压力油经提落门主阀(三位四通电磁阀)的中位直接回油箱。落门电磁阀S1和电磁阀S5同时动作,压力油只经过电磁阀S5将左右缸下腔(有杆腔)液控单向阀打开,左右缸下腔的油流经液控单向阀,然后依次经过左右缸调速阀、主阀、(30.12)回到油缸上腔。油缸上腔(无杆腔)因空间较大需通过油箱补油。而在开始落门初期,油缸上腔压力由大气压缓慢变为负压,此时负压较小,回油速度较慢,故左右缸下腔的油经过主阀到达(30.12)与(30.11)交叉点时,存在相对较大的压力,从而打开(30.10)逆止阀,直接进入回油箱,导致油箱油位上升。随闸门下落一定行程后,由于油缸上腔产生的负压持续增大,上腔回油速度增大,在(30.12)与(30.11)交叉点压力减小,此时油流通过(30.10)进入回油箱的流量减小,最终小于或等于(30.13)、(30.14)从回油箱吸至上腔的油流速度。落门到位后电磁阀S1和电磁阀S5断电,落门过程结束。

按理,造成溢油的直接原因是油箱油位过高,油流速加快。可在落门过程中左右缸下腔的油却正常流至回油箱,故从液压原理上,可排除从左右缸下腔至主阀油路有故障的可能性。而在溢油停止后的一段时间内,油箱油位持续下降,表明回油箱的油可通过(30.13)、(30.14)进入左右油缸上腔,这也排除了油阀S106-1、S107-1至左右油缸上腔油路发生故障的可能性。故障原因即应锁定在(30.12)、(30.10)(30.13)、(30.14)上。图1 闸门液压启闭机液压系统原理

(2) 结合监控系统中相关数据曲线分析

在溢油事件发生时,#1泄洪洞工作闸门从80%开度落至8.28%开度,用时约6分钟(见图2)。而在2017年07月21日14:30时进行#1泄洪洞工作闸门全开、全关动作试验中,全程闸门可正常起落,未发现异常,此时闸门从全开至全关总共用时约12分钟(图3)。溢油前闸门正常操作过程,#1泄洪洞工作闸门从全开落至全关过程,用时也均在12分钟左右。说明在溢油事件发生时,#1泄洪洞工作闸门的落门速度明显增大。

(3) 泄洪洞液压系统油缸、油箱、管路结构分析

回油箱容积为 2.8 m^3 ,外形尺寸(长 $\times$ 宽 $\times$ 高)为 $2.7\text{ m}\times 1\text{ m}\times 1.05\text{ m}$ 。左右缸下腔油管规格为 $38\times 4\text{ mm}$,即外径 38 mm ,内径 30 mm ,壁厚 4 mm ;左右缸上腔油管规格为 $42\times 3\text{ mm}$,即外径 42 mm ,内径 36 mm ,壁厚 3 mm 。液压系统图示(30.10)至回油过滤器管路管径外径 90 mm ,内径约 80 mm 。

油缸内径 0.57 m ,活塞杆外径 0.24 m ,活塞工作行程 10.07 m ,闸门工作行程 8.33 m 。故闸门在全开、全关状态下由于活塞杆在油缸内外位置的变化造成的油量差约为 $(0.24/2)^2\times 3.14\times 8.33\times 2=0.754\text{ m}^3$,对应回油箱高度约 279 mm 。据估计,从回油箱溢出透平油约 0.1 m^3 ,对应回油箱高度约 37 mm 。而从2017年07月21日14:30时进行#1泄洪洞工作闸门全开、全关动作试验中发现,闸门在全开状态,回油箱油位约 810 mm ,回油箱此时油位处于最高位置,而闸门处于全关时,回油箱油位应该处于最低位置。在整个溢油事件过程中,若左右缸下腔的油未及时回上腔直接进入回油箱,则回油箱油位可达到 $279+810+37=1126\text{ mm}$,超出溢流管在回油箱上的入口,故当左右缸下腔的油未能及时回上腔而直接进入回油箱时,液压油存在从回油箱上的溢流管入口溢出可能性。

(4) 综合分析

结合液压启闭机液压原理、油箱溢油、闸门下落速度过快、管路尺寸等综合判断,本次溢油的原因为:落门时,一台泵启动,压力油经提落门主阀的中位直接回油箱。延时15秒后,落门电磁阀S1和电磁阀S5同时动作,泵的压力油经过电磁阀S5将左右缸下腔液控单向阀打开,左右缸下腔的油流经液控单向阀,然后依次经过左右缸调速阀、主阀,到达逆止阀(30.12)与球阀(30.11)交叉点时,由于液压油中微小杂质导致

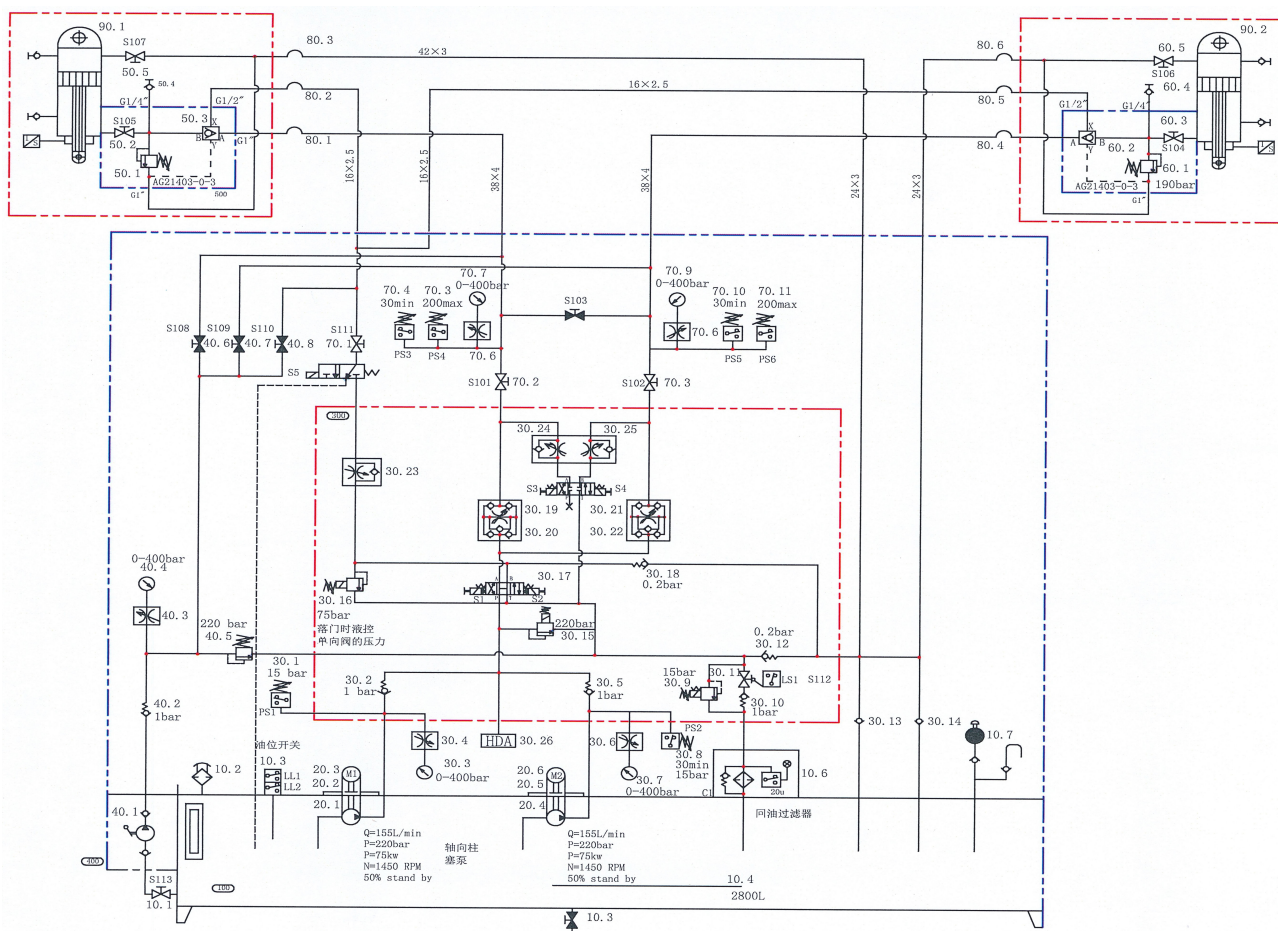


图1 闸门液压启闭机液压系统原理

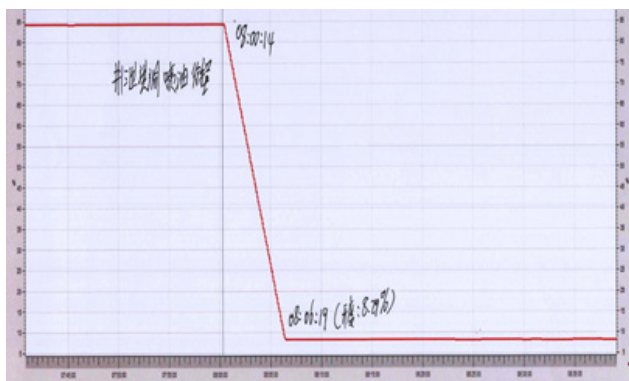


图2 油箱溢油事件时闸门回关速率曲线

逆止阀(30.10)偶发性故障卡涩,不能正常回关,形成油流回路,而不需要1bar压力即可打开,导致闸门在继续下落过程中,大量的油没有通过(30.12)油路正常进入油缸上腔,而是通过(30.10)、回油过滤器直接进入回油箱。而液压系统图示(30.10)至回油过滤器管路管径远大于左右缸上腔油管,回油速度快,导致闸门在溢油时下落速度增快。左右油缸上腔在落门过程中产

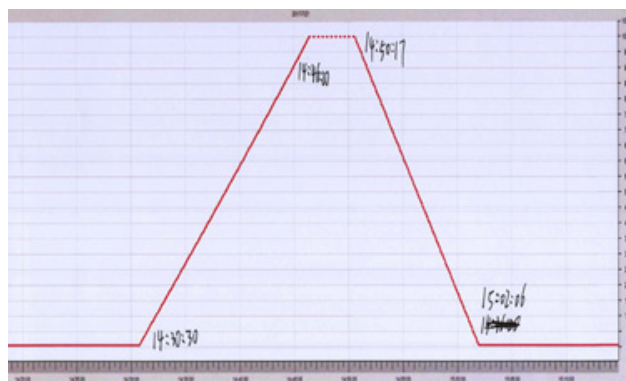


图3 正常状态下闸门开-关速率曲线

生负压,由(30.13)、(30.14)从油箱所吸油流速度,与从(30.12)油路正常进入油缸上腔的油流速度之和组成。因受管径影响,远低于左右缸下腔的油通过(30.10)进入回油箱的油流速度,导致油箱油位持续上涨,当油位淹没回油箱溢流管入口后,油流从空气吸湿器旁溢流管溢出。

3 故障处理

3.1 回油箱溢油处理



3.1.1 #1泄洪洞工作闸门液压启闭系统油箱溢油事件发生后,检查#1泄洪洞液压系统,对液压系统原理图中部件(30.12)、(30.13)、(30.14)、(30.11)进行分解检查,未发现异常,将所有部件清洗干净后回装。

3.1.2 随即对回油箱油质进行取油样化验,化验结果油质颗粒度不合格。对回油箱进行滤油,滤油合格后。同时对回油箱回油过滤器进行更换。

处理结束后,进行#1泄洪洞工作闸门全开、全关动作试验。试验过程中,启门过程正常。落门过程中,回油箱油位按照理论规律变化。闸门全开位置时,油箱油位810mm,先上涨至830mm并持续较长一段时间,后缓慢下降,闸门落至全关位置后,回油箱油位逐渐降低至上次全关位置原始油位550mm。整个试验过程无异常情况,证明了整个故障分析的正确性。

参考文献:

- [1] 李珺, 杨尚平, 关红艳. 典型液压启闭机液压系统分析[J]. 机床与液压, 2008, 36(5): 96-98.
- [2] 蒋晨. 液压启闭机闸门故障分析及技术改进方案研究[J]. 山西科技, 2019, 34(3): 140-142.
- [3] 曾颖委. 液压启闭系统常见故障与系统维护的探讨[J]. 水利建设与管理, 2018, 6: 75-77.
- [4] 袁士奇, 李建. 液压设备油质污染的危害及成因分析[J]. 河南水利与南水北调, 2017, 10: 91-92.

结论

闸门液压启闭机系统故障原因70%-80%可从液压油问题入手查找,液压油作为液压系统中传递能量、润滑、防腐蚀的重要角色,品质的好坏直接影响着闸门液压启闭机系统的工作性能和使用寿命。液压系统长期运行极易在其间的液压油中产生微小的杂质,其杂质易引起液压系统产生故障和问题排查中的忽略。提高液压启闭系统元件设备工作的稳定性,除需定期对液压系统中调速阀、纠偏阀等检查、清洗外,更需要密切关注液压启闭机系统油质变化情况,取样化验。根据油质情况,计划性对油箱进行清扫,清除长期运行期间回油箱内空气中水分与液压油产生一定程度化学反应后形成的酸、胶质和油泥等杂质,保证闸门液压启闭机可靠、安全运行。

一体化方案在小水电站设计中的应用与分析

作者: 郑 丽

单位: 贵州新中水工程有限公司

摘要: 针对目前在中小型水电站内二次设备多、屏柜多、光纤接线多、光缆用量大、施工周期长的现状,提出应用集保护、测控、计量、励磁、调速等一体化综合机组自动化装置来解决这些问题。该装置内部的模块划分与总线结构层次分明,介绍了装置的典型应用方案。在此基础上,提出一体化方案在小型水电站中的有效利用。经过经济和技术分析可知,采用综合机组自动化装置,使电站二次设备的功能更集中、结构更紧凑,节省水电站二次设备投资,促进二次设备集成技术的发展。

关键词: 一体化; 小型水电站; 应用与分析

近年来,国内水电事业发展已基本接近尾声,中小型水电站建成后基本处于运行状态或调试阶段。大型水电站与小型水电站相比,投资大、工期长、对生态环境影响也较大,各方面截然不同。小型水电站继续采用常规的控制方式运行,操作复杂,自动化水平太低,给维护带来困难。随着水电站运行要求的提高,特别是“无人值班”(少人值守)的大力推广。对电站自动化水平要求越来越高,针对更多的小型水电站而言,对成本的控制要求很严,运行维护人员的技术水平也相对

较低,对复杂的自动化技术难以接受和掌握。为此,跳坎水电站增效扩容后采用了适用于小型水电站的EDCS-83606机组综合自动化装置,运行良好。

1 工程概况

跳坎水电站位于绥阳县黄杨镇,系清溪河流域河段第一级,为引水式开发,原装机容量为500+320kW,原电站于1982年3月建成投产发电。该水电站增效扩容工程的主要任务是发电,扩容后装机容量达到2×500kW,多年平均发电量481万kW·h,年利用小时数4810h,径流式无调节。

跳坎水电站增效扩容后以一回 10 kV 出线（就近上网，改造原线路），接入绥阳县 110 kV 宽阔变电站，作为上网落点，并接受当地供电局的调度。

2 装置应用范围

EDCS-83606 适用于额定电压 400V（或 660V）、单机容量 1000kW 及以下的有刷、无刷发电机组的综合控制。用以完成发电机的测量、保护、准同期、温度测控、转速测控、机组开停机控制、通信功能及一次回路的通断控制。

3 装置特点

①机组测量功能。主要测量有：三相电流、三相相电压、系统电压、励磁电压、有功功率、无功功率、功率因数、发电机频率、系统频率、3 次谐波电压等。②水轮发电机组自动开机、停机。③自动同期并网。④机组按给定负荷自动调节功率。⑤单、多台机组配合下的按水位自动开、停机，按水位自动分配负荷及高水位运行。⑥机组励磁给定和调节⑦常规手动操作及常规仪表监视。⑧机组保护功能。⑨可以连接计算机组成网络，完成电站的集中管理、集中控制、数据记录、查询打印等，还可与调度中心连接，实现无人值班、少人值守。⑩支持 GPRS 手机短信功能（选钱 配），可快速、方便的通过手机信息报告电站运行状态、运行参数、操作记录、事故报告等。帮助电站管理人员快速、简单而明了地了解电站主要设备运行情况和指导事故处理。

4 装置结构

大中型水电站的全厂综合自动化系统常规情况下，均配置有监控系统、保护系统、励磁系统、调速系统和同期等，各个系统设备相互独立但运行时也有紧密的联系。分别上传比较重要设备的控制信号。很多大型电站的核心元件部分还采用冗余配置，这将会导致成本大大的增加。

该站采用的 EDCS-83606 机组综合自动化装置是将监控、保护、励磁、调速等几大核心部分，分别采用模块化的方式完成各自相应功能后，充

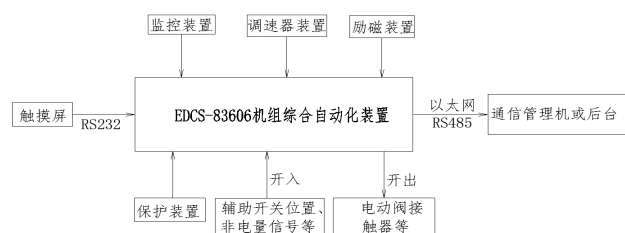


图 1 装置系统框图

分利用信息共享和通信网络，将监控、保护、励磁和调速的硬接点信号转换为通信信号，集中布置在一面屏体上，然后上传至后台方便运行管理。大大减少了各个系统分别配置屏体数量和现场布线，也减少了输入输出模块的配置，从而节约了成本。电站也可以根据各个电站的实际情况进行灵活选择使用部分模块。

EDCS-83606 机组综合自动化装置还能实现对现场一次设备辅助开关位置信号，电流、电压交流模拟量信号，温度、水位、压力等直流信号的采集及逻辑运算，并将采集数据及运算数据通过通信接口上传至触摸屏，再通过以太网上传至管理机或者后台系统。当逻辑运算后判断运行故障或正常的开停机操作时，装置发出控制命令，输出信号经扩展继电器控制相关设备。运行时有较高的可靠性和灵活性，整个系统结构简单，容易操作，方便维护、便于管理。其系统结构框图如下：

5 装置功能

该综合自动化装置主要配置有：开入 / 开出模块、功能模块和主控级模块等。主模块与其他模块之间均通过现场数据总线进行数据交换，完成各现地设备的全部信号采集与输出，能可靠地实现机组的调节与控制及设备的保护等。

①主控模块是主要完成整个水电站的数据收集和运算，并能完整地进行开、停机流程控制。并与后台通信，实现命令接收和数据交换。通过与各设备的功能模块和开入 / 开出模块的通信接口，实现控制输出和各种信号的采集。

②通讯功能：本装置具有专门的通讯处理器，提供标准的 RS-485 通讯接口，它能将整个水电站的主要设备的运行状态及各开关位置等数据上传给上位机，并接收至后台上位机后对装置各项进行操作及整定值的修改等，灵活运用于各种实际需求。

③开入 / 开出模块主要包括：开关量输入、开关量输出、模拟量输入和温度模块。该模块能可靠地完成数据采集，且还具有自诊断功能。在条件比较恶劣的工业环境下，能安全稳定运行，并有效避免外界信号的干扰。

④保护模块有多种型号，分别有保护主变压器、厂用变、主机及线路等设备。所有保护模块均采用菜单模式，并配有相应的硬件平台，方便电站运行值班人员的操作和维护，还配有完善的通信设备，通过后台能观察整个电站的保护定值



情况。当发现问题时，就能及时调整保护整定值，确保整个电站的安全运行。

⑤调速模块可以通过远方或现场控制，能使水轮发电机组自动运行如：起动，停机，空载，负载等工况，并能让机组紧急停机。空载运行情况下，调速装置能自动跟踪系统频率，并能实现快速并网。在功率调节模式下，还可接受上位机控制指令，并能实现发电自动控制功能。该设备具有较强的自诊断、防错、纠错功能，能将所有故障信息显示触摸屏上，并在后台发出报警信号。该装置可通过通讯接口与上位机实现通讯，接受上位机的控制命令，上传送有关时时信息。

⑥微机励磁控制采用自动电压调节器，功能强大，功率单元采用模块化设计，具有保持发电机端电压恒定；发电机恒励磁电流运行；发电机恒无功运行；发电机恒功率因数运行；PID 及 PI 控制调节；调差率（正）可以选择；自动频压调节；

强励顶值限制、过励反时限限制、低励限制、V/F 限制多种限制；三相测量的电压断线监测及保护、过压保护、过流保护；掉电数据保护等功能。

6 结束语

EDCS-83606 机组综合自动化装置通过在跳坎水电站中的运行后：

①从而表明该设备运行非常灵活，安全可靠、经济适用、操控方便，是小型水电站自动化的完整解决方案。该装置同时还在多个小水电站比如：联光电站，阁口电站等也成功运行。

②更加进一步表明该设备在国内农村水电站及改造中得以大大推广应用，为我国农村水电站建设及增效扩容改造、生产自动化管理、安全经济运行、“无人值班”（少人值守）推出全新系统产品。

③该装置的安全生产自动化管理对以后的水电站具有一定的指导和借鉴作用。

参考文献：

- [1]. 李晨霞. 低压机组一体化屏在水电站增效扩容改造工程中的要应用 [J]. 内蒙古水利. 2017（1）60-61
- [2]. 徐卫中. 戴建军. 陈勤. 水电站辅助系统智能一体化平台的设计 [J]. 浙江水利水电学院学报. 2014（1）. 63-65
- [3]. 赵雪飞. 王亦宁. 杨波. 彭文才. 应用于小型水电站的 SJ-100 型综合自动化装置 [J]. 水电自动化与大坝监测. Oct. 20, 2007. Vol. 31 No. 5
- [4]. 小型水电站监控保护设备应用导则 [S]. 中华人民共和国水利行业标准. SL692-2014
- [5]. 王仲江. 数字阀 PCC 可编程智能调速器在漾头水电站的应用 [J]. 贵州电力技术 2006

开展水利综合执法工作的实践与思考

作者：张志生

单位：贵州省天柱县水务局

摘要：随着时代的发展和社会的进步，当前人们对于执法工作的要求逐渐的得到了提升。近些年来，在水利部门执法的过程中也逐渐的出现了一些问题，为此我国相关部门也积极的结合自身的实际情况，对水利综合执法过程中的机制等进行了一定的改进，同时整合其执法力量，尽可能的提升执法效能，精简执法程序，降低执法成本。在进行实际执法的过程中还应该尽可能的强化相关的执法。本文主要根据笔者的实际经验以及相关的理论分析对当前开展水利综合执法工作进行了一定的分析，希望能够为后期的研究者提供一定的参考。

关键词：水利；综合执法；示范点

1. 水利综合执法的探索与实践

根据笔者的了解可知，当前在进行实际水利执法的过程中实行综合执法的方式是我国水利部门执法的一项十分重要的改革，因此这也使得为了更好的配合执法方式的变更需要对一些人员的职能进行一定的调整。由于每个地方的实际情况之间都存在着一定的问题，因此这也使得当前实行综合执法的难度较大。根据我国水利部门的要求可知，在进行实际执法的过程中应该严格的结合自身的实际情况，

同时找准当前工作的突破口,使得我国水利部门的综合执法能力得到一定的提升。

在进行实际执法的过程中尽可能的明确其实际的执法权限,同时还应该更加优秀的符合当前的实际体制,因此这个部分也是当前进行水利部门综合执法的十分关键的重点工作,在进行实际执法的过程在还应该尽可能的规划水政检查部门与气压执法单位的相关情况,同时将其市级行政出发以及行政征收等权限进行一定的集中,在进行实际执法的过程中还需要对我国水政部门的检查部门进行一定的总结,使得其实际的权利以及职责能够得到更好的明确,对其后期的取水以及实际现场勘查等进行实际的执法。上述情况使得我国在行政许可方面得到了一定的进步,其次就是在进行实际执法的过程中成立了四只监察直属大队,并且为了使得其实际的工作更加顺利,还将其设置河流执法处,这将能够使得其实际的水力资源服务更加顺利。能够帮助相关人员从实际源头方面解决了当前在实际工作过程中的问题。

2. 水利综合执法体系构建存在的问题

2.1 建设技术及监管方面的问题

在水利建设中,建设技术的应用和监理工作在现阶段也是十分重要的。水利在建设监理工作中存在着许多不足。主要原因比较复杂,一方面建设公司的监管一般是自律的,另一方面,监管工作的规模很大。此外,从事监理工作的专业技术人员不能满足工程的要求,高素质的人才数量很少等等。因此工程建设监理很难实现,质量安全事故和监督问题经常存在。因为监管的缺失,在项目中有许多复杂的问题监管机构将无法及时、合理地解决,这将对企业成本造成巨大的影响。

2.2 建设材料方面的执法问题

对于水利建设来说,建筑材料是最基本的质量保证。如果建筑材料质量不符合建设要求,将不利于水利建设的后期工程进行,也会为工程埋下严重的安全隐患。如果建筑材料的质量不合格,水的冲击就难以承受。强烈的冲击就会导致工程质量和安全问题。对于下游居民来说,生命财产安全将面临着巨大的威胁。目前有很多水利不符合材料要求。这种情况不仅造成了水利的质量问题,也在某种程度上助长了非法行为。为了自身的经济效益,有一些水电建筑材料采购人员,以劣质材料作为优质材料,或在建设中窃取材料。这种情况将造成非常严重的安全风险。在后期的使用中,很可能会发生重大事故。

2.3 建设人员意识方面的问题

目前,大多数水利项目中,有关人员只关注企业的经济效益,在一些项目中不顾建设质量盲目地加速,仅仅为了避免建设时间超过指定的日期。同时,还将一些后期工程挪到建设过程的早期阶段。因此,水利综合质量下降。此外,大型混凝土结构应用在水利。这种结构的表面会在检查时对工作人员造成错觉。在建设过程中,建设人员不知道工程验收的质量执法,只是按部就班的工作。不根据标准规范建设,就无法有效保证工程质量。在项目建设中,如果行政干预过多,也会影响项目的质量。

3. 水利质量与安全监督执法体系构建

3.1 加强执法,完善制度

根据有关标准和国家的有关规范,再根据水利建设的具体情况,制定相应的执法制度。包括安全生产责任制执法,详细的生产事故调查和实施执法方法,处理发电厂和变电站的通信中断事故等。从而就能加强建筑工地事故调查工作在建设过程中的执法。如果发现出现错误或行为不按标准工作,就应该指出正确使用设备的操作然后检验操作过程中发电设备、操作记录和工具等等。找出潜在的问题,进行详细的分析,通过多边讨论制定相应的措施,维护电力设备运行的可靠性。

3.2 加强对设备的维护和检修执法

在水电工程建设中,要坚持安全生产、质量生产的基本理念。在工程建设实际情况的基础上,逐步完善设备维护的选择和应用,启动机械维修模式的编写,定期对机械设备进行改造。最大限度地扩展机械设备的使用寿命,减少维修时间,提高维修效率。此外,应采用最先进的技术,并使用计算机系统的实时监控,以确保它可以维护和修理问题第一时间发生时,及时进行维修操作,以提高机械设备的性能。

(下转 29 页)

第四章

行业及协会动态

Industry and Association Dynamics

水利部办公厅关于印发 2020 年水利工程建设
工作要点的通知

办建设〔2020〕41 号

部机关各司局，部直属各单位，各省、自治区、直辖市水利（水务）厅（局），各计划单列市水利（水务）局，新疆生产建设兵团水利局：

为贯彻落实全国水利工作会议精神，全力推动“水利工程补短板，水利行业强监管”水利改革发展总基调在水利建设领域向纵深发展，推进水利工程建设工作取得新的更大成效，现将《2020 年水利工程建设工作要点》印发给你们，请结合实际做好相关工作。

2020 年水利工程建设工作要点

2020 年水利工程建设工作的总体思路是：以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻习近平总书记提出的“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”治水思路，认真落实全国水利工作会议精神，积极践行“水利工程补短板、水利行业强监管”水利改革发展总基调，紧紧围绕推进重点水利工程实施、有效管控工程建设质量、引导水利建设市场良性发展等重点工作，攻坚克难破难题，提档升级谋发展，强基固本守底线，改革创新增活力，推进水利工程建设工作取得新的更大成效。

一、加快推进重大水利工程实施，持续提升建设质量

1. 保证在建项目实施进度。在做好新冠肺炎疫情防控的同时，积极推动在建项目复工建设，分区精准施策，实行清单式管理，确保实现重大水利工程复工目标。强化进度分析和工期控制，（下接 30 页）

（上接 28 页）3.3 建设综合执法机制

明确组织的责任部门，建立责任和分类执法方法，建立一套完整的执法体系机制，包括相关的信息收集、分析建设技术失败，和处理事故记录事故。定期举行的交流技术研讨会要尽快开展，提出合理化建议、建设等技术改造措施，也要组织建设技术人员对活动成果进行分析总结。该研究为建设执法机制的逐步完善和现场建设设备的监测，包括建设执法的运行状态、故障分析、事故统计等方面奠定了基础。它可以大大提高建筑设备的稳定性和利用率，还可以降低设备的损失率。除了降低建设成本，还要安排一个特定的人负责文件执法建设技术。执法人员应收集、组织和记录相关技术材料，以认真负责的态度，保证数据的真实性和完整性。此外，通过记录建设过程中的技术问题，可以为后续的技术突破提供参考。

4. 结语

综上所述，按照水利部的要求，在水利综合执法工作中进行了一些有益的探索，取得了一定成绩，积累了一些经验，但仍处于起步阶段，与水利部的要求和全市水利事业蓬勃发展的态势相比，还存在一定的差距。今后，还将在巩固已有成果的基础上，推动水利综合执法工作向纵深发展，为全市水利改革与发展提供有效支撑和可靠保障。

参考文献：

- [1] 周达，刘佰站，王水森水利工程施工质量执法对策[J]. 黑龙江科技信息，2009，07(31): 247-248
- [2] 张修兰，王志强加强水利工程施工质量执法的思考[J] 科技致富向导，2010，12(17): 165-166.

以严重滞后项目为工作重点，加大督促整改力度，促进项目早建成早见效。加强对大藤峡、引江济淮、滇中引水等重点项目的协调指导，保障大藤峡工程实现蓄水通航目标，其他重点项目顺利推进。

2. 强化水利工程建设质量监管。紧紧围绕落实质量责任制，强化各项质量监管措施。加大对质量问题整改的督办力度，严肃责任追究。及时排查、防控和化解重大质量安全风险，保障工程施工质量安全。改进水利建设质量工作考核方式，优化完善考核标准，推动水行政主管部门进一步提升质量监管能力和水平。

3. 抓紧开工一批前期工作具备条件项目。组织制订开工计划，明确时间节点，压实工作责任，强化跟踪问效，督促前期工作全部完成的项目及时开工，有序推进已完成可研项目的开工准备工作，确保完成重大水利工程年度开工任务。

4. 加快完工项目验收工作。全面梳理项目建设情况，大力解决制约验收的主要问题，制定已完工工程验收工作计划，明确验收目标，落实验收责任，实行清单式管理，力争2020年完成10项左右重大水利工程竣工验收。

二、开展小型水库除险加固攻坚行动，全面推进水利薄弱环节建设

5. 突出抓好病险水库除险加固。开展小型水库除险加固攻坚行动，分批攻坚解决历次规划小型水库除险加固项目存在的遗留问题，完成灾后薄弱环节实施方案待实施的小型水库除险加固建设任务，完善规章制度，建立常态化长效治理机制。

6. 持续推进中小河流治理。全力督促2020年底前完成已下达投资计划的有关建设任务。深入开展中小河流治理重大课题研究，完成中小河流治理成效评价分析、目标体系和标准体系、治理模式与适用性技术研究等研究工作。

三、完善水利建设市场监管体系，净化水利建设市场环境

7. 加快改革优化资质资格管理方式。积极推进资质资格审批制度改革，逐步建立与市场化改革方向相适应的资质资格行政许可方式。大力推广“双随机、一公开”监督检查方式，完善检查事项清单，扩大执法检查对象范围，进一步严格细化标准、检查内容和程序，强化对市场主体资质资格等符合情况的事中事后监管。

8. 深入推进水利建设市场信用体系建设。加快市场主体信息公开共享和信用评价，强化信用信息和评价结果的运用，全面推行“黑名单”制度，健全水利行业守信激励失信惩戒机制。全力抓好“互联网+”监管能力建设。

9. 进一步规范和维水利建设市场秩序。深入学习宣传贯彻落实农民工工资支付条例，坚决根治农民工欠薪问题。进一步加强招投标领域治理工作，严厉打击围标、串标、非法转包分包行为和不招标行为，维护公开公平公正有序竞争的市场秩序。进一步规范资质资格管理工作，加大力度治理资质出借（售）、转让、挂靠和在资质资格申请过程中的弄虚作假行为。

四、强化基础工作，健全水利建设法规技术标准体系

10. 完善以三项制度为核心的规章制度。推进建设监理制改革完善，开展《水利工程监理规定》修订工作；启动《水利工程质量管理规定》《水利工程项目招标投标管理规定》修订工作；研究出台水利工程项目法人管理指导意见；规范中小河流治理和水库除险加固建设，制定《中小河流系统治理指导意见》《病险水库除险加固指导意见》。

11. 加快推进技术标准制修订工作。全面修订水利工程建设技术标准体系，抓紧修订水利水电工程验收规程、质量检验与评定规程等标准；启动水利工程监理取费定额标准编制和水利工程监理规范修订等工作；保障与有关制度配套颁布实施。

五、推进水利工程建设监管信息化，提升现代化水平

12. 积极推进信息化平台建设和信息技术应用。以水利建设等九大领域信息化建设和水利综合监管平台建设为契机，加快实现水利建设信息的网络采集、追踪、分析和处理，提升水利建设信息化水平。加快推广水利建设中业已成熟的信息技术，促进水利工程建设提质增效。

六、务求实效，进一步做好水利援藏和扶贫工作

13. 全面做好水利援藏工作。协调推进对口支援, 加强跟踪督办, 督促落实水利部第九次援藏工作会议确定的各项任务。加快推进西藏重大水利工程实施, 保障如期实现湘河水利枢纽截流, 尽早完成旁多水利枢纽竣工验收。

14. 扎实做好水利扶贫工作。深入推进脱贫攻坚专项巡视整改、各类工程建设和定点扶贫等工作, 突出抓好贫困地区新建小型水库项目建设, 加强督促指导, 确保完成年度工作任务。

水利部印发关于加强水利团体标准管理工作的意见的通知

水国科〔2020〕16号

部机关各司局, 部直属各有关单位, 各省、自治区、直辖市水利(水务)厅(局), 各计划单列市水利(水务)局, 新疆生产建设兵团水利局, 各有关单位:

为贯彻落实《中华人民共和国标准化法》, 规范、引导和监督水利团体标准化工作, 根据《国家标准化管理委员会 民政部关于印发〈团体标准管理规定〉的通知》(国标委联〔2019〕1号)有关要求, 我部制定了《关于加强水利团体标准管理工作的意见》, 现印发给你们, 请结合工作实际, 认真贯彻执行。

水利部

2020年2月11日

关于加强水利团体标准管理工作的意见

为贯彻落实《中华人民共和国标准化法》, 促进水利团体标准有序发展, 规范水利团体标准管理工作, 依据《国家标准化管理委员会民政部关于印发〈团体标准管理规定〉的通知》(国标委联〔2019〕1号)和《水利部关于修订印发水利标准化工作管理办法的通知》(水国科〔2019〕112号), 提出以下意见。

一、总体要求

(一) 指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导, 贯彻落实“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水思路, 围绕“水利工程补短板、水利行业强监管”水利改革发展总基调, 遵循开放、透明、公平原则, 增加水利标准的有效供给, 提高水利团体标准编制质量与管理水平, 促进水利技术创新, 满足水利市场发展和创新需求, 为新时代水利改革发展提供技术支撑。

(二) 基本原则

1. 坚持科技创新。鼓励水利社会团体开展科技创新, 将创新成果及时融入团体标准, 促进科技成果标准化、产业化, 提升核心竞争力。
2. 适应市场需求。以市场需求为导向, 自主制定, 自由选择, 自愿采用, 充分激发市场活力。
3. 促进协调合作。鼓励社会团体之间开展沟通合作, 联合开展团体标准的理论和技术研究, 共同研制发布标准。
4. 加强指导监管。加强标准化主管部门和行业主管部门对团体标准化活动的指导与监督, 完善团体标准编制、管理和实施的监督机制, 引导团体标准依法有序发展。

(三) 总体目标

逐步健全和完善团体标准管理制度和工作机制, 培育一批具有影响力的团体标准制定主体, 制定一批与政府主导制定标准实施协调配套的团体标准。团体标准获得社会广泛认可, 在水利科研、设计、产品和服务等领域, 形成一批具有国际先进水平的团体标准, 推进优势特色领域标准国际化, 推动水利科技进步, 支撑水利改革发展。

二、明确团体标准制定主体与定位

(一) 团体标准管理与制定主体

水利部国际合作与科技司负责团体标准的统一协调, 水利部有关业务司局负责本专业或职责范围

内的团体标准的技术指导。

鼓励具有法人资质、具备相应专业技术和标准化工作能力的学会、协会、联合会、研究会等水利社会团体组织开展团体标准工作。

团体标准制定应充分调动会员、相关企业的积极性。鼓励社会团体、会员单位和有关企业共同制定发布标准。

（二）团体标准发展定位

团体标准是依法成立的社会团体为满足市场和创新需要，协调相关市场主体共同制定的标准。鼓励社会团体承接以市场为主体，不适宜由政府主导制定的标准。

团体标准应适应市场和创新需要，聚焦新技术、新产业、新业态和新模式，填补标准空白，推动产品质量和服务水平提升。

团体标准的技术要求不得低于强制性国家标准与行业标准的相关技术要求。鼓励制定高于推荐性国家标准与行业标准相关技术要求的团体标准。

（三）团体标准制定范围

水利社会团体应在其章程规定的业务范围内开展团体标准编制，充分发挥本团体会员及相关方的专业优势。

三、提高团体标准发展质量与水平

（一）团体标准管理制度建设

社会团体要遵循国家和水利行业关于标准管理的规章制度，加强顶层设计和规范化管理，制定团体标准管理办法，明确团体标准制定程序和推广应用、实施反馈的具体要求，建立完善的团体标准编制、管理和实施监督机制。

（二）团体标准立项管理

水利社会团体应充分论证并审核团体标准立项的必要性、科学性、先进性和可行性，对于界定范围不严格、技术不成熟、干扰市场秩序、限制市场竞争的标准不予立项。各水利社会团体之间针对团体标准立项等问题应主动沟通协调，避免重复立项。

（三）团体标准编制管理

水利社会团体要切实加强标准起草、征求意见、审查、批准等过程管理，适当控制参编单位和人员数量，注重标准质量，确保团体标准技术内容符合其适用地域范围内的法规规定和强制性标准要求。

团体标准的征求意见、发布等阶段，应广泛征求行业部门、科研院所、用户等有关方面的意见，征求意见公示时间不少于 30 天，以保证充分听取社会意见。

对标准的实施情况要跟踪评价，定期开展团体标准复审，及时开展标准的修订工作，对不符合行业发展和市场需要的团体标准应及时废止。

（四）团体标准对创新技术应用

鼓励将具有应用前景和成熟先进的新技术、新材料、新设备、新工艺制定为团体标准。在不妨碍公平竞争的前提下，支持专利等知识产权融入团体标准。

对技术水平高、有竞争力的企业标准，在协商一致的前提下，鼓励将其转化为团体标准。

积极培育团体标准的知名品牌，在提升产品和服务质量、推动技术创新等方面发挥重要作用。

（五）团体标准国际化

鼓励水利社会团体积极参与国际标准化活动，借鉴国际先进经验，编制高水平团体标准，同步开展翻译工作。推动将实施效果好，具有推广价值的团体标准转化为国际标准。鼓励参与国际标准制定，推进团体标准与国外标准间的互认。

四、推进团体标准推广应用

（一）团体标准的宣传和信息服务

水利社会团体应加强团体标准的宣贯培训和试点示范，多渠道宣传团体标准，提升社会对团体标准的认知度。

鼓励自我声明公开团体标准信息 and 团体标准文本，加大信息服务力度。

水利社会团体每年应将团体标准工作进展报送主管部门。

（二）团体标准的采用

鼓励有关单位和部门积极采用实施效果好的团体标准。

符合政府主导制定标准要求的，水利社会团体可以申请团体标准转化为国家标准、行业标准或地方标准。

（三）团体标准人才培养

水利社会团体应加强团体标准工作队伍建设和人才培养，增强水利社会团体的标准化理论水平和能力，促进团体标准从业人员熟悉国内外相关行业标准技术进展，为有效开展团体标准工作提供人才和技术保障。

（四）团体标准工作的多方支持

引导社会团体、企业等加大在团体标准方面的资金投入，研究推动对团体标准推广应用、团体标准国际化等工作给予经费补助。推动对技术水平高、取得显著效益的团体标准，以及在标准化工作中做出显著成绩的单位和个人纳入各类奖项评选范围。

五、强化团体标准监督管理

（一）团体自律

水利社会团体应严格遵守相关法律法规、规章制度，加强自身建设，严格经费管理，严禁不当牟利。

水利社会团体加强诚信建设，营造诚实、守信、自律的团体标准信用氛围，促进水利社会团体以高标准、严要求开展标准化工作。

（二）社会监督

畅通社会监督反馈渠道，引导全社会参与监督。鼓励公众和新闻媒体对团体标准项目进行监督。水利社会团体要认真实施团体标准监督制度，通过第三方评价机构对团体标准内容的合法性、先进性和适用性开展评估。通过信息平台等渠道主动接受公众对团体标准的投诉和举报，发现存在问题的，应及时进行改正。

（三）行业监管

各级水行政主管部门不定期对团体标准化工作开展“双随机、一公开”监督检查，并完善公众投诉受理机制，通过信息反馈平台，及时受理、处理公众投诉举报。对违反强制性标准、未按规定编号、存在不规范管理行为的社会团体，水行政主管部门应根据相关规定作出相应严肃处理。

水利部关于开展 2020 年水利工程建设监理单位 资质审批工作的公告

中华人民共和国水利部公告 2020 年第 7 号

根据《水利工程建设监理规定》和《水利工程建设监理单位资质管理办法》，我部决定开展 2020 年水利工程建设监理单位（以下简称监理单位）首次申请、增加专业和晋升资质等级的审批工作。现将有关事项公告如下：

一、审批范围

水利工程施工监理、水土保持工程施工监理、机电及金属结构设备制造监理和水利工程建设环境保护监理四个专业首次申请、增加专业和晋升资质等级。

二、申请材料及要求

（一）申报材料

1. 《水利工程建设监理单位资质认定申请表》（见附件，可在水利部行政审批在线申报系统下载）；
2. 企业章程（复印件加盖公章）；

3. 法定代表人任命文件、职称证书（复印件加盖公章）；
4. 技术负责人任命文件和工程类高级职称证书（复印件加盖公章）；

5. 水利工程建设监理工程师、造价工程师与监理单位签订的劳动合同（复印件），以及自公告之日起前三个月的社会保险凭证（复印件），监理工程师具备高级职称的需提供职称证书（复印件）。

社会保险应包含养老、医疗、失业、工伤和生育等法律法规规定应缴纳的险种；属退休人员的，可只提供意外伤害保险凭证（复印件）；退休人员年龄未超过 60 周岁的，需提供退休证明文件；退休人员年龄超过 60 周岁的，需提供身份证复印件。社会保险证明中缴费单位应与申报单位一致，上级公司、子公司、事业单位、人力资源服务机构等其他单位缴纳或个人缴纳社会保险均不予认定，分公司缴纳的社会保险可以予以认定。

6. 2017 年 5 月 1 日至 2020 年 5 月 1 日之间承担的监理业绩（公司登记地为湖北省的监理企业，监理业绩认定期限为 2017 年 1 月 1 日至 2020 年 5 月 1 日）。附水利工程建设监理合同书（复印件）、已完工程的建设单位评价意见以及业绩汇总表（需注明工程等别、合同额、承担时间等内容）。

（二）申报要求

首次申请监理单位资质，提交 1 至 5 项材料；

申请增加专业资质的，提交 1、2、5 项材料；

申请晋升监理单位资质等级的，提交 1 至 6 项材料。。

三、申报程序及时间要求

（一）网上申报

登录水利部网上行政审批服务大厅，按需申报资质，提交申报材料电子版，完善企业相关信息用于证书制作，请务必保证完整、准确。同时在全国水利建设市场监管平台登记监理单位的人员和业绩信息，企业对填报信息的真实性负责。

（二）材料申报

申报单位向其公司登记所在地的省、自治区、直辖市水行政主管部门提交申报材料纸质版。其中，水利部直属单位独资或者控股企业申请监理单位资质的，直接向水利部提交申报材料；流域管理机构直属单位独资或者控股企业申请监理单位资质的，直接向该流域管理机构提交申报材料。各省、自治区、直辖市水行政主管部门和流域管理机构对申报材料中的监理合同复印件与原件进行符合性查验，提出意见并加盖本机关印章，在申报截止之日前将申报材料及意见统一转报水利部行政审批受理中心（建议采用邮寄方式）。

（三）时间要求

自本公告发布之日起至 2020 年 7 月 11 日，申报单位即可向各省、自治区、直辖市水行政主管部门，以及流域管理机构提交纸质申报材料。各省、自治区、直辖市水行政主管部门和流域管理机构对申报材料进行符合性审查，并于 2020 年 8 月 11 日前将通过符合性审查的纸质申报材料转报水利部行政审批受理中心（建议采用邮寄方式）。通过符合性审查的单位，于 2020 年 7 月 12 日至 8 月 11 日登录水利部网上行政审批服务大厅，提交申请表电子版。

水利部自受理之日起 20 个工作日内（不包括专家评审、公示和依法组织听证所需的时间）作出行政许可决定，作出行政许可决定后颁发资质等级证书。

四、联系方式

（一）水利部水利工程建设司

联系人：马涛 皮进 联系电话：010-63202170 63202229

（二）水利部行政审批受理中心（平台技术支撑） 联系电话：010 — 63208000

水利部

2020 年 5 月 14 日

附件：水利工程建设监理单位资质认定申请表（备注：附件详情请至水利部官网自行下载）

水利部关于开展 2020 年全国甲级水利工程质量检测单位 资质审批工作的公告

中华人民共和国水利部公告 2020 年第 7 号

根据中华人民共和国《行政许可法》有关规定，遵循高效、便民服务的原则，依据《水利工程质量检测管理规定》（水利部令第 36 号）、《水利部关于发布水利工程质量检测单位资质等级标准的公告》（水利部公告〔2018〕第 3 号），我部决定开展 2020 年全国甲级水利工程质量检测单位（以下简称甲级检测单位）资质审批工作。现将有关事项公告如下。

一、资质审批范围

本次审批范围：《水利工程质量检测管理规定》第三条规定的 5 个类别，即岩土工程、混凝土工程、金属结构、机械电气和量测，包括首次申请（含增加甲级资质类别）和延续申请。

检测单位可以同时申请不同类别的甲级资质。申请延续甲级资质的检测单位，如不同类别的资质取得时间为不同年度，可对未到期的类别一并申请。

二、申请材料要求

（一）首次申请的，申请单位应当提交以下材料：

1. 《水利工程质量检测单位资质等级申请表》（可在水利部行政审批在线申报系统下载）。
2. 计量认证资质证书和证书附表（复印件）。

3. 技术负责人的履历情况一览表和职称证书（复印件），本单位质量检测人员职业资格职称证明材料（复印件）、劳动合同（复印件）、自公告之日起前三个月的社会保险凭证（复印件）。社会保险应包含养老、医疗、失业、工伤和生育等法律法规规定应缴纳的险种；属退休人员的，可只提供意外伤害保险凭证（复印件）；退休人员年龄未超过 60 周岁的，需提供退休证明文件；退休人员年龄超过 60 周岁的，需提供身份证复印件。社会保险证明中缴费单位应与申报单位一致，上级公司、子公司、事业单位、人力资源服务机构等其他单位缴纳或个人缴纳社会保险均不予认定，分公司缴纳的社会保险可以予以认定。

4. 管理制度及质量控制措施。

5. 近 3 年内承担的质量检测业务业绩证明材料（包括合同、检测工程等级证明材料及代表性检测成果）。

上述材料需按不同专业类别分别报送纸质材料，装订成册。

（二）申请延续的，申请单位应当提交以下材料：

1. 《水利工程质量检测单位资质等级延续申请表》（可在水利部行政审批在线申报系统下载）。
2. 计量认证资质证书和证书附表（复印件）。

3. 技术负责人履历情况一览表和职称证书（复印件），本单位质量检测人员职业资格职称证明材料（复印件）、劳动合同（复印件）、自申报之日起前三个月的社会保险凭证（复印件）。社会保险应包含养老、医疗、失业、工伤和生育等法律法规规定应缴纳的险种；属退休人员的，可只提供意外伤害保险凭证（复印件）；退休人员年龄未超过 60 周岁的，需提供退休证明文件；退休人员年龄超过 60 周岁的，需提供身份证复印件。社会保险证明中缴费单位应与申报单位一致，上级公司、子公司、事业单位、人力资源服务机构等其他单位缴纳或个人缴纳社会保险均不予认定，分公司缴纳的社会保险可以予以认定。

4. 近 3 年内承担的质量检测业务业绩证明材料（包括合同、检测工程等级证明材料及代表性检测成果）。

上述材料需按不同专业类别分别报送纸质材料，装订成册。

三、申报和审批程序

水利部行政审批受理中心统一受理甲级水利工程质量检测单位资质审批事项申请。申请单位可

通过水利部官方网站 (<http://www.mwr.gov.cn/>) 服务栏目于 2020 年 8 月 3 日前进行网上预受理, 通过预受理后于 2020 年 8 月 10 日前将纸质材料现场递交或邮寄 (建议优先采用邮寄方式) 至水利部行政审批受理中心, 逾期不提交纸质材料的, 视为放弃申请。水利部自受理之日起 20 个工作日内 (不包括专家评审、公示和依法组织听证所需的时间) 作出行政许可决定, 作出行政许可决定后颁发资质等级证书。

四、其他事项

(一) 申请单位需在全国水利建设市场监管平台进行信用信息填报。 (<http://xypt.mwr.gov.cn/>)

(二) 申请单位应对申报材料的真实性、准确性负责, 确保材料完整、真实、准确, 并与全国水利建设市场监管平台公开的信息相一致。隐瞒有关情况或者提供虚假材料的, 我部将不予受理或者不予批准, 并给予警告或者通报批评, 两年之内不得再次申请资质, 列入水利建设市场主体失信黑名单并向社会公布。

(三) 计量认证资质证书和证书附表中所列参数需与《水利部关于发布水利工程质量检测单位资质等级标准的公告》 (水利部公告 (2018) 第 3 号) 所列参数相对应。参数引用的标准和规范, 需先采用水利行业标准和规范, 无水利行业标准和规范的, 可采用国家标准和规范或其他行业标准和规范。

(四) 领取资质证书时, 除申请延续的单位需提交原甲级证书外, 还需提供质量检测人员职称原件、劳动合同与社保原件, 以备核验。

(五) 受新冠肺炎疫情影响, 通过预受理并按时提交纸质材料的检测单位, 在受理期间资质证书到期的, 资质证书有效期统一延期至作出行政许可决定之日, 原资质证书无需换发, 在此期间仍可用于工程招投标等活动。

五、联系方式

(一) 水利部水利工程建设司

联系人: 马涛 皮进

联系电话: 010-63202170 63202229

传 真: 010-63202571

(二) 水利部行政审批受理中心 (平台技术支撑)

联系电话: 010-63208000

通讯地址: 北京市西城区白广路二条 2 号 (水利部机关东楼一层)

邮政编码: 100053

水利部

2020 年 5 月 14 日

附件: 1. 水利工程质量检测单位资质等级申请表
2. 水利工程质量检测单位资质等级延续申请表
(备注: 附件详情请至水利部官网自行下载)

省水利厅关于开展 2020 年全省乙级水利工程质量检测单位资质审批工作的通知

黔水建〔2020〕27 号

各市 (州) 水务局, 各有关单位:

根据《行政许可法》有关规定, 遵循高效、便民服务的原则, 依据《水利工程质量检测管理规定》 (水利部令第 36 号)、《水利部关于发布水利工程质量检测单位资质等级标准的公告》 (水利部公告 (2018) 第 3 号), 我厅决定开展 2020 年全省乙级水利工程质量检测单位 (以下简称乙级检测单位)

资质审批工作。现将有关事项通知如下：

一、资质审批范围

本次乙级检测单位资质审批范围为《水利工程质量检测管理规定》第三条规定的 5 个类别（即岩土工程、混凝土工程、金属结构、机械电气和量测），包括首次申请（含增加乙级资质类别）和延续申请乙级资质。

检测单位可以同时申请不同类别的乙级资质。申请延续乙级资质的检测单位，如不同类别的资质取得时间为不同年度，可对尚未到期的类别一并申请延续。

二、申请材料要求

（一）首次申请的，申请单位应当提交以下材料：

1. 《水利工程质量检测单位资质等级申请表》（见附件 1）。

2. 计量认证资质证书和证书附表（复印件）。

3. 技术负责人的履历情况一览表和职称证书（复印件），本单位质量检测人员职业资格职称证明材料（复印件）、劳动合同（复印件）、自申报之日起前三个月的社会保险凭证（复印件）。社会保险应包含养老、医疗、失业、工伤和生育等法律法规规定应缴纳的险种；属退休人员的，可只提供意外伤害保险凭证（复印件）；退休人员年龄未超过 60 周岁的，需提供退休证明文件；退休人员年龄超过 60 周岁的，需提供身份证复印件。社会保险证明中缴费单位应与申报单位一致，上级公司、子公司、事业单位、人力资源服务机构等其他单位缴纳或个人缴纳社会保险均不予认定，分公司缴纳的社会保险可以予以认定。

4. 管理制度及质量控制措施。

5. 申请人授权委托书。

上述材料需按不同专业类别分别报送纸质材料，按顺序装订成册。

（二）申请延续的，申请人应当提交以下材料：

1. 《水利工程质量检测单位资质等级延续申请表》（见附件 2）。

2. 计量认证资质证书和证书附表（复印件）。

3. 技术负责人的履历情况一览表和职称证书（复印件），本单位质量检测人员职业资格职称证明材料（复印件）、劳动合同（复印件）、自申报之日起前三个月的社会保险凭证（复印件）。社会保险应包含养老、医疗、失业、工伤和生育等法律法规规定应缴纳的险种；属退休人员的，可只提供意外伤害保险凭证（复印件）；退休人员年龄未超过 60 周岁的，需提供退休证明文件；退休人员年龄超过 60 周岁的，需提供身份证复印件。社会保险证明中缴费单位应与申报单位一致，上级公司、子公司、事业单位、人力资源服务机构等其他单位缴纳或个人缴纳社会保险均不予认定，分公司缴纳的社会保险可以予以认定。

4. 近 3 年内承担的质量检测业务的业绩证明材料（包括合同、检测工程等级证明材料及代表性检测成果）。

5. 申请人授权委托书。

上述材料需按不同专业类别分别报送纸质材料，按顺序装订成册。

三、申报和审批程序

贵州省人民政府政务服务中心贵州省水利厅行政审批窗口统一受理乙级水利工程质量检测单位资质审批事项申请，资质申请的受理时间为 2020 年 8 月 24 日至 8 月 31 日，申请单位需于受理截止日前通过贵州政务服务网（<https://zwfw.guizhou.gov.cn>）进行网上申报（申报流程见附件 3），并将纸质材料现场递交至贵州省水利厅行政审批窗口，逾期不提交纸质材料的，视为放弃申请。省水利厅自受理之日起 20 个工作日内（不包括专家评审、公示和依法组织听证所需的时间）作出行政许可决定，作出行政许可决定后颁发资质等级证书。

四、其他事项

（一）申请单位需在全国水利建设市场监管平台（<http://xypt.mwr.gov.cn/>）进行信用信息填报。

(二) 申请单位应对申报材料的真实性、准确性负责, 确保材料完整、真实、准确, 并与全国水利建设市场监管平台公开的信息相一致。隐瞒有关情况或者提供虚假材料的, 我厅将不予受理或者不予批准, 并给予警告或者通报批评, 两年之内不得再次申请资质, 列入水利建设市场主体失信黑名单并向社会公布。

(三) 计量认证资质证书和证书附表中所列参数需与《水利部关于发布水利工程质量检测单位资质等级标准的公告》(水利部公告〔2018〕第3号)所列参数相对应。参数引用的标准和规范, 需先采用水利行业标准和规范, 无水利行业标准和规范的, 可采用国家标准和规范或其他行业标准和规范。

(四) 领取资质证书时, 需提供各类复印件的原件以备核验, 申请延续的单位还需提交原乙级证书。

(五) 受新冠肺炎疫情影响, 资质有效期满且通过网上申报延续并按时提交纸质材料的检测单位, 在受理期间资质证书到期的, 资质证书有效期统一延期至作出行政许可决定之日, 原资质证书无需换发, 在此期间仍可用于工程招标等活动。

(六) 2019年申请资质延续未通过的单位, 再次申报时视同延续申请。

五、联系方式

(一) 贵州省人民政府政务服务中心贵州省水利厅行政审批窗口

联系电话: 0851-86987009

地址: 贵州省贵阳市南明区遵义路65号贵州省人民政府政务服务中心政务服务大厅省水利厅窗口A3区053。

(二) 省水利厅水利工程建设处

联系人: 袁俊 王彪

联系电话: 0851-85933710

电子邮箱: gzsltjsc@126.com

各单位到行政审批窗口申报前, 对申请材料的准备工作可向省水利厅咨询。

贵州省水利厅
2020年5月18日

- 附件: 1. 水利工程质量检测单位资质等级申请表
2. 水利工程质量检测单位资质等级延续申请表
3. 贵州省乙级水利工程质量检测单位资质“贵州政务服务网”申请流程
(备注: 附件详情请至省水利厅官网自行下载)

“甲秀奖”来了! 省水利工程协会正式启动 2020年地方水利工程优质(甲秀)奖评选工作

一、设立背景

为推动我省水利行业自主创新和科技进步, 适应行业发展需要, 提升行业竞争力, 促进我省水利工程建设管理水平和工程建设质量的提高, 为我省水利工程参建单位提供一个展示优质工程建设的平台, 2017年底, 贵州省水利工程协会(以下简称协会)提出《贵州省水利工程优质(甲秀)奖评选导则》(以下简称《导则》)团体标准的立项建议。该《导则》的立项建议提交协会第四届理事会第三次会议审议并通过, 于2018年1月启动编制工作。

该《导则》由贵州省水利水电勘测设计研究院负责主编, 贵州省水利投资(集团)有限公司、中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司、贵州江河监理有限公司、贵州水利实业有限公司、贵州新中水工程有限公司等五家单位作为参编单位共同编制。

该《导则》在协会及主编参编单位共同努力下, 严格按《贵州省水利工程协会团体标准管理办法》、《贵州省水利工程协会团体标准管理工作细则》的立项、编制、公开征求意见、专家审查会等程序,

于2018年9月28日提交协会第四届常务理事会第七次会议审议通过，2018年10月16日正式对外发布（黔水工协〔2018〕107号），并在全国团体标准信息平台上公布。

该《导则》发布后，得到省水利厅的高度重视，为保证该《导则》发布后广泛推广、合理运用，同时便于水行政主管部门的管理，我省水行政主管部门就该《导则》的主导思想进行了多次调研和讨论，最终形成书面意见和建议，促使该《导则》更加全面和完善。该《导则》结合实际修改后，经专家审查会审查通过，于2020年5月15日正式公开发布（黔水工协〔2020〕16号）。现该《导则》即将进入实施阶段。

二、目的及意义

“甲秀奖”是贵州省水利工程优质（甲秀）奖的简称，拟作为贵州省水利行业优质工程的最高奖项，目的在于推选出一批优质的示范性工程，并以此鼓励做出突出贡献的单位及项目参建人员，渲起行业创优意识，责任意识，激起更多的力量推动贵州水利事业高质量发展，促进水利建设事业以质量为核心，树立创优意识，建立创优目标，重视制度建设，规范管理行为，形成重质量、重管理、重安全的良好氛围，最终实现行业高水平发展。

三、依据及原则

“甲秀奖”的评选依据《贵州省水利工程优质（甲秀）奖评选导则》（T/GZWEA C01—2020）执行。该《导则》主要包括评选范围与申报条件、申报单位和程序、申报受理和现场复核、评审和颁奖、奖励、评审纪律、监督管理等内容，在国家相关规定、各类评选办法的基础上，结合我省水利工程实际，进一步明确和细化“甲秀奖”的评选程序和评审要点。

“甲秀奖”获奖项目应是建设及管理规范、设计优秀、施工技术领先、质量优良、安全保障、环境友好、运行可靠、信息化应用程度高、社会经济效益显，且达到省内领先水平等的建设项目。

“甲秀奖”评选对象为省内已经建成并投入使用的水利建设项目，原则上以一个批准的初步设计工程为申报项目参加评选。

“甲秀奖”评选按企业自主申报、受理、现场复核、评审和颁奖等环节进行。评选工作接受省水利厅的业务指导和监督，具体工作由协会秘书处组织实施，评选结果报贵州省水利厅备案。

“甲秀奖”一般情况每两年组织一次，全程分为四个阶段，即组织申报、评审、表彰、颁奖。对获奖的建设项目的法人（或建设单位）和主要参建单位及其主要贡献人进行表彰。对获奖的建设项目，若达到国家更高级别的奖项评选申报条件，则可直接推荐申报参与评选。

四、评选工作安排

贵州省水利工程协会已于2020年5月28日正式启动“甲秀奖”评选工作，申报时间截止2020年7月31日，8月至10月31日期间组织评审，协会秘书处负责组织实施评审工作。凡在省内新建、改建、扩建的水利建设项目，具备申报条件的各有关单位均可申报，具体申报流程详见协会网站2020年5月28日发布的《省水利工程协会关于开展2020年地方水利工程优质（甲秀）奖评选工作的通知》（黔水工协〔2020〕21号）。

水利部关于废止《水电新农村电气化规划编制规程》等87项水利行业标准的公告

为贯彻落实国务院《深化标准化工作改革方案》，我部对现行水利技术标准进行了全面评估和复审。经研究，决定废止《水电新农村电气化规划编制规程》等87项水利行业标准，自本公告发布之日起停止执行。

水利部
2020年5月7日

附件：水利行业标准废止目录

水利行业标准废止目录

序号	标准编号	标准名称
1	SL 145—2009	水电新农村电气化规划编制规程
2	SL/T 147—1995	水位测针
3	SL/T 148—1995	水文仪器产品质量分等
4	SL 15—2011	水利水电专用混凝土泵技术条件
5	SL 152—2011	透水板
6	SL 167—2014	水库渔业资源调查规范
7	SL/T 177—96	水库施肥养鱼技术规程
8	SL/T 178—96	水库拦库湾养鱼技术规程
9	SL/T 181—1996	水文自动测报系统设备 中继机
10	SL/T 182—1996	水文自动测报系统设备 前置通信控制机
11	SL 199—97	水文自动测报系统通信电路设计规定
12	SL 202—2013	往复式水下割草机
13	SL/T 217—98	水库大银鱼移植增殖技术规程
14	SL 218—98	水库渔业营养类型划分标准
15	SL 22—2011	农村水电供电区电力发展规划导则
16	SL/T 220—98	水中痕量铜、锌、镉、铅的测定—流动注射原子吸收分光光度法
17	SL 222—2013	农村水电供电区电力系统设计导则
18	SL 237—1999	土工试验规程
19	SL/T 241—1999	水利水电建设用起重机技术条件
20	SL/T 273.1—2001	水中有机物分析方法 痕量硝基苯类化合物的测定 树脂吸附 / 气相色谱法
21	SL 255—2000	泵站技术管理规程
22	SL 271—2001	水质 总汞的测定 硼氢化钾还原冷原子吸收分光光度法
23	SL 294—2003	农村水电站开发规划选点导则
24	SL 30—2009	水电新农村电气化标准
25	SL 308—2004	村镇供水单位资质标准
26	SL 312—2005	水土保持工程运行技术管理规程
27	SL 322—2013	建设项目水资源论证导则
28	SL 344—2006	水利水电工程电缆设计规范
29	SL 35—2011	水工金属结构焊工考试规则
30	SL 353—2006	沙棘原果汁
31	SL 356—2006	小型水电站建设项目建议书编制规程
32	SL 358—2006	农村水电站施工环境保护导则
33	SL 366—2006	水质 石油类的测定—分子荧光光度法
34	SL 369—2006	大坝监测仪器 集线箱
35	SL 370—2006	土工试验仪器 环刀
36	SL 371—2006	农田水利示范园区建设标准
37	SL 374—2017	预冷混凝土片冰库

序号	标准编号	标准名称
38	SL 382—2007	水利水电工程清污机型式基本参数技术条件
39	SL 417—2016	全国水利通信网自动电话号码
40	SL 420—2007	水利地理空间信息元数据标准
41	SL 421—2008	斗轮式挖泥船技术条件
42	SL 425—2017	水利水电起重机械安全规程
43	SL 434—2008	水利信息网建设指南
44	SL 445—2009	漏电保护器农村安装运行规程
45	SL 459—2009	城市供水应急预案编制导则
46	SL 469—2009	小水电代燃料工程规划编制规程
47	SL 472—2010	水利工程施工设备制造监理规范
48	SL 477—2010	水务统计技术规程
49	SL 493—2010	沙棘籽油
50	SL 498—2010	锥形阀参数、型式与技术条件
51	SL 500—2013	水利规划计划项目代码编制规定
52	SL 509—2012	灌浆记录仪校验方法
53	SL 522—2010	小水电站接入电力系统技术规定
54	SL 528—2018	小水电电网技术管理规程
55	SL 53—2013	小水电电网调度自动化技术规范
56	SL 538—2011	水利信息处理平台技术规定
57	SL 542—2011	水利水电建设用门座起重机
58	SL 543—2011	水工金属结构术语
59	SL 544—2011	水利工程施工设备制造监理技术导则
60	SL 563—2011	水库鱼产力评价标准
61	SL 576—2012	水工金属结构铸锻件通用技术条件
62	SL 578—2012	湿磨细水泥浆材试验及应用技术规程
63	SL 583—2012	泵站计算机监控与信息系统技术导则
64	SL/Z 589—2013	水利信息化业务流程设计方法通用指南
65	SL 593—2013	小水电代燃料生态效益计算导则
66	SL 594—2013	水利水电起重机试验方法
67	SL 598—2012	周期式混凝土搅拌楼（站）计量系统校验方法
68	SL 607—2013	水利文献数据库表结构与标识符
69	SL 608—2013	水利文档分类
70	SL 611—2012	防台风应急预案编制导则
71	SL 626—2013	小型水电站施工安全规程
72	SL 628—2013	水土保持元数据
73	SL 63—94	地表水资源质量标准
74	SL 646—2014	爬行式水陆两用清淤机技术规范
75	SL 65—2012	浮箱履带式挖掘机技术条件

序号	标准编号	标准名称
76	SL 658—2013	小水电电网调度规程
77	SL /T 67.1—94	微灌灌水器—滴头
78	SL/T 67.2—94	微灌灌水器—微灌管、微灌带
79	SL/T 67.3—94	微灌灌水器—微喷头
80	SL/T 68—94	微灌用筛网过滤器
81	SL 717—2015	水土流失重点防治区划分导则
82	SL 726—2015	区域供水规划导则

序号	标准编号	标准名称
83	SL 735—2016	大中型水库库区和移民安置区基础设施建设和经济规划编制规程
84	SL 92—1994	铋的测定（5—Br—PADAP 分光光度法）
85	SL 93.1—1994	油的测定（重量法）
86	SL 93.2—1994	油的测定（紫外分光光度法）
87	SL 95—94	水库渔业设施配套规范

省水利厅监督处领导一行莅临我协会进行工作调研



图：调研会议现场

2020年5月11日上午，贵州省水利厅监督处杨光徽处长、李玉霖副处长及林宇轩副处长三人一行莅临我协会进行工作调研。协会李庆会长，协会秘书处专职副秘书长肖克艳、张峻菁及各部门负责人参加了调研会议，并就协会相关工作情况进行了汇报。

调研会议主要就省水利厅监督处监督管理的三类人员培训考核工作以及水利安全生产标准化评审工作等与我协会交换意见并进行工作指导。

贵州省水利工程协会第四届常务理事会 第九次会议决议公告

全体会员：

贵州省水利工程协会于2020年5月11日召开第四届常务理事会第九次会议（通讯），会议投票通过以下内容：

- 一、贵州省水利工程协会庆祝中华人民共和国成立70周年水利文艺专场演出工作报告；
 - 二、《贵州省水利建设项目优秀施工项目经理评选导则》；
 - 三、《贵州省水利建设项目机构岗位配置导则》；
 - 四、《贵州省水利工程优质（甲秀）奖评选导则》；
 - 五、贵州省水利工程协会第五届理事会候选人推荐说明。
- 以上投票通过内容自本决议发出之日起生效。

贵州省水利工程协会
2020年5月14日



第五章节

行业经验交流

Exchange Of Industry Experience

贵州省水利水电施工企业安全生产标准化达标公告

(截止至 2020 年 6 月 2 日)

序号	单位名称	达标类别	达标等级	核准日期	有效期至	核准单位	批准文号
1	贵州东方世纪工程有限公司	水利水电施工企业	三级	2020/01/20	2023/01/19	贵州省水利厅	黔水安监〔2020〕2 号
2	贵州长禹建设工程有限公司	水利水电施工企业	二级	2019/12/24	2022/12/23	贵州省水利厅	黔水安监〔2019〕50 号
3	贵州百禾汇建设工程有限公司	水利水电施工企业	三级	2019/11/11	2022/11/10	贵州省水利厅	黔水监督〔2019〕47 号
4	贵州修能建筑工程有限责任公司	水利水电施工企业	三级	2019/11/11	2022/11/10	贵州省水利厅	黔水监督〔2019〕47 号
5	贵州黔水建设股份有限公司	水利水电施工企业	二级	2019/09/01	2022/08/31	贵州省水利厅	黔水监督〔2019〕40 号
6	遵义市水利水电工程建设总公司	水利水电施工企业	二级	2019/09/01	2022/08/31	贵州省水利厅	黔水监督〔2019〕40 号
7	贵州双源工程建设有限公司	水利水电施工企业	二级	2019/09/01	2022/08/31	贵州省水利厅	黔水监督〔2019〕40 号
8	中国水电顾问集团贵阳勘测设计研究院 岩土工程有限公司	水利水电施工企业	二级	2019/09/01	2022/08/31	贵州省水利厅	黔水监督〔2019〕40 号
9	贵州省水利水电勘测设计研究院	水利水电施工企业	二级	2019/09/01	2022/08/31	贵州省水利厅	黔水监督〔2019〕40 号

简 讯

为促进我省水利现代建设事业的发展，为客观、公正、科学地评价水利水电工程技术人员的专业技术水平和业绩贡献，贵州省人力资源和社会保障厅与贵州省水利厅联合印发《关于印发〈贵州省工程系列水利水电专业技术职务任职资格申报评审条件（试行）〉的通知》。

通知中详细说明助理工程师至正高级工程师专业技术职务任职资格条件及适用人群。强调不唯学历、不唯资历、坚持标准、注重实践、突出业绩，树立“以用为本”的理念。其中工程师学术成果条件之一为“在公开出版的本专业学术刊物上发表学术论文 1 篇；或在本专业内部资料学术出版物（内刊、论文集）、增刊上发表本专业学术论文 2 篇”。高级工程师学术成果条件之一为“在公开出版的本专业学术刊物上发表学术论文 2 篇；或在公开出版的学术刊物上发表学术论文 1 篇和在本专业内部资料学术出版物（内刊、论文集）、增刊上发表本专业学术论文 2 篇”。为此《贵州水利建设》作为贵州省水利行业内部出版物之一，具有极强的综合性、专业性、指导性以及操作性，欢迎大家踊跃投稿。

投稿方式：稿件以电子邮件方式发送到协会邮箱：shuilixiehuigywt@qq.com 稿件标题 + 内容 + 投稿人单位 + 姓名 + 手机号码（或有效的联系方式）。

10	贵州山川秀水利建设工程有限公司	水利水电施工企业	二级	2019/06/20	2022/06/19	贵州省水利厅	黔水监督（2019）35号
11	贵州中核水利水电建设有限责任公司	水利水电施工企业	二级	2019/03/26	2022/03/25	贵州省水利厅	黔水监督（2019）18号
12	贵州嘉泽建设工程有限公司	水利水电施工企业	二级	2019/03/26	2022/03/25	贵州省水利厅	黔水监督（2019）18号
13	贵州省建维水利水电工程有限责任公司	水利水电施工企业	三级	2019/03/08	2022/03/07	贵州省水利厅	黔水监督（2019）10号
14	贵州新中水工程有限公司	水利水电施工企业	一级	2018/12/28	2021/12/27	水利部	办监督（2018）283号
15	遵义水利水电勘测设计研究院	水利水电施工企业	二级	2018/11/30	2021/11/29	贵州省水利厅	黔水安监（2018）54号
16	贵州兴旺工程有限公司	水利水电施工企业	三级	2018/11/30	2021/11/29	贵州省水利厅	黔水安监（2018）54号
17	贵州匀城建设有限公司	水利水电施工企业	二级	2018/11/30	2021/11/29	贵州省水利厅	黔水安监（2018）54号
18	黔东南苗族侗族自治州水电工程公司	水利水电施工企业	三级	2018/11/30	2021/11/29	贵州省水利厅	黔水安监（2018）54号
19	贵州华禹水电开发有限公司	水利水电施工企业	二级	2018/11/30	2021/11/29	贵州省水利厅	黔水安监（2018）54号
20	贵州水利实业有限公司	水利水电施工企业	一级	2018/05/20	2021/05/19	水利部	办安监（2015）109号
21	贵州通用水利电力工程有限公司	水利水电施工企业	二级	2018/05/02	2021/05/01	贵州省水利厅	黔水安监（2018）21号
22	贵州聚鸿建设工程有限公司	水利水电施工企业	二级	2018/05/02	2021/05/01	贵州省水利厅	黔水安监（2018）21号
23	贵州光文建设工程有限公司	水利水电施工企业	二级	2018/05/02	2021/05/01	贵州省水利厅	黔水安监（2018）21号
24	贵州梵水工程建设有限公司	水利水电施工企业	二级	2018/04/08	2021/04/07	贵州省水利厅	黔水安监（2018）17号
25	贵州中禹建设工程有限公司	水利水电施工企业	二级	2018/04/08	2021/04/07	贵州省水利厅	黔水安监（2018）17号
26	毕节市承禹水利建筑有限责任公司	水利水电施工企业	二级	2018/04/08	2021/04/07	贵州省水利厅	黔水安监（2018）17号
27	贵州九川建设发展有限公司	水利水电施工企业	三级	2018/04/08	2021/04/07	贵州省水利厅	黔水安监（2018）17号
28	贵州贵星禹建设工程有限公司	水利水电施工企业	二级	2018/04/08	2021/04/07	贵州省水利厅	黔水安监（2018）17号
29	贵州恒禹顺建设工程有限公司	水利水电施工企业	二级	2018/04/08	2021/04/07	贵州省水利厅	黔水安监（2018）17号
30	贵州黔鼎炬锋水电工程有限公司	水利水电施工企业	三级	2018/04/08	2021/04/07	贵州省水利厅	黔水安监（2018）17号
31	贵州华恒水利电力建设工程有限公司	水利水电施工企业	二级	2018/01/30	2021/01/29	贵州省水利厅	黔水安监（2018）5号
32	毕节市新禹水利建筑有限责任公司	水利水电施工企业	二级	2018/01/30	2021/01/29	贵州省水利厅	黔水安监（2018）5号
33	贵州三蒲建设工程（集团）有限公司	水利水电施工企业	二级	2018/01/30	2021/01/29	贵州省水利厅	黔水安监（2018）5号
34	贵州水利科技开发有限责任公司	水利水电施工企业	二级	2017/05/11	2020/05/10	贵州省水利厅	黔水安监（2017）30号



第六章节

工程建设造价与材料价格信息

Constrection cost and material price information

编者说明：本内资提供的主、次要材料参考价格信息主要针对地方水利建设项目施工中所需的常用材料，参考价格信息来源于相关材料供应商报价或各地市场调研价格。其中柴油价格按照贵州省发展改革委发布的价格信息提供。此参考价格信息仅供我协会会员在项目施工中做好透明自行采购时参考。参照本参考价格信息所产生的风险由使用人自行承担。

贵州省水利工程主要材料参考价格（2020年6月）

贵阳市区主要材料市场综合参考价					
序号	材料名称	规格型号	单位	除税价格(元)	备注
1	普通硅酸盐水泥	P·O 42.5	t	275.00	袋装
2	普通硅酸盐水泥	P·O 42.5	t	258.00	散装
3	盘圆	HPB300Φ8-10	t	3430.00	
4	螺纹钢	HRB500Φ20-25	t	3605.00	
5	螺纹钢	HRB400Φ20-25	t	3360.00	
6	松原木		m³	1120.00	到工地价
7	杉原木		m³	1157.00	到工地价
8	松锯材	2000*200*50	m³	1170.00	到工地价
9	杉锯材	2000*200*50	m³	1258.00	到工地价
10	螺旋钢管	Q235B DN219 ~ 259	t	6500.00	无防腐处理
11	镀锌钢管	DN15-DN150	t	4600.00	
12	PE80 管		t	13000.00	
13	球墨铸铁管	DN100	t	7000.00	
14	球墨铸铁管	DN200	t	6000.00	
15	球墨铸铁管	DN300 ~ 400	t	5800.00	
16	球墨铸铁管	DN500 ~ 800	t	5900.00	
17	砂		m³	72	
18	碎石		m³	71	
19	块石		m³	73	
20	毛石		m³	67	
21	柴油	0 #	t	6055.00	
注：1、本价格除备注到工地价外其他材料均不包含市区运往工程地点运杂费、损耗费和采保费。 2、水泥、油料、石材、骨料等采用就近原则。					

六盘水区主要材料市场综合参考价					
序号	材料名称	规格型号	单位	除税价格(元)	备注
1	普通硅酸盐水泥	P·O 42.5	t	340.00	袋装
2	普通硅酸盐水泥	P·O 42.5	t	260.00	散装
3	盘圆	HPB300Φ8-10	t	3750.00	
4	螺纹钢	HRB500Φ20-25	t	3755.00	
5	螺纹钢	HRB400Φ20-25	t	3710.00	
6	松原木		m³	1172.00	到工地价
7	杉原木		m³	1115.00	到工地价
8	松锯材	2000*200*50	m³	1141.00	到工地价
9	杉锯材	2000*200*50	m³	1255.00	到工地价
10	螺旋钢管	Q235B DN219 ~ 259	t	6500.00	无防腐处理
11	镀锌钢管	DN15-DN150	t	4600.00	
12	PE80 管		t	13200.00	
13	球墨铸铁管	DN100	t	7000.00	
14	球墨铸铁管	DN200	t	6000.00	
15	球墨铸铁管	DN300 ~ 400	t	5800.00	
16	球墨铸铁管	DN500 ~ 800	t	5900.00	
17	砂		m³	70.00	
18	碎石		m³	65.00	
19	块石		m³	68.00	
20	毛石		m³	62.00	
21	柴油	0 #	t	6135.00	
注：1、本价格除备注到工地价外其他材料均不包含市区运往工程地点运杂费、损耗费和采保费。 2、水泥、油料、石材、骨料等采用就近原则。					



贵州省水利工程主要材料参考价格（2020 年 6 月）

遵义区主要材料市场综合参考价					
序号	材料名称	规格型号	单位	除税价格(元)	备注
1	普通硅酸盐水泥	P·O 42.5	t	360.00	袋装
2	普通硅酸盐水泥	P·O 42.5	t	340.00	散装
3	盘圆	HPB300Φ8-10	t	3608.00	
4	螺纹钢	HRB500Φ20-25	t	3820.00	
5	螺纹钢	HRB400Φ20-25	t	3570.00	
6	松原木		m ³	1100.00	到工地价
7	杉原木		m ³	1150.00	到工地价
8	松锯材	2000*200*50	m ³	1170.00	到工地价
9	杉锯材	2000*200*50	m ³	1256.00	到工地价
10	螺旋钢管	Q235B DN219 ~ 259	t	6500.00	无防腐处理
11	镀锌钢管	DN15-DN150	t	4610.00	
12	PE80 管		t	13100.00	
13	球墨铸铁管	DN100	t	7000.00	
14	球墨铸铁管	DN200	t	6000.00	
15	球墨铸铁管	DN300 ~ 400	t	5800.00	
16	球墨铸铁管	DN500 ~ 800	t	5900.00	
17	砂		m ³	72.00	
18	碎石		m ³	70.00	
19	块石		m ³	68.00	
20	毛石		m ³	70.00	
21	柴油	0 #	t	6135.00	
注：1、本价格除备注到工地价外其他材料均不包含市区运往工程地点运杂费、损耗费和采保费。 2、水泥、油料、石材、骨料等采用就近原则。					

毕节市区主要材料市场综合参考价					
序号	材料名称	规格型号	单位	除税价格(元)	备注
1	普通硅酸盐水泥	P·O 42.5	t	330.00	袋装
2	普通硅酸盐水泥	P·O 42.5	t	310.00	散装
3	盘圆	HPB300Φ8-10	t	3440.00	
4	螺纹钢	HRB500Φ20-25	t	3715.00	
5	螺纹钢	HRB400Φ20-25	t	3451.00	
6	松原木		m ³	1135.00	到工地价
7	杉原木		m ³	1230.00	到工地价
8	松锯材	2000*200*50	m ³	1250.00	到工地价
9	杉锯材	2000*200*50	m ³	1270.00	到工地价
10	螺旋钢管	Q235B DN219 ~ 259	t	6500.00	无防腐处理
11	镀锌钢管	DN15-DN150	t	4610.00	
12	PE80 管		t	13200.00	
13	球墨铸铁管	DN100	t	7000.00	
14	球墨铸铁管	DN200	t	6000.00	
15	球墨铸铁管	DN300 ~ 400	t	5800.00	
16	球墨铸铁管	DN500 ~ 800	t	5900.00	
17	砂		m ³	75.00	
18	碎石		m ³	72.00	
19	块石		m ³	73.00	
20	毛石		m ³	66.00	
21	柴油	0 #	t	6135.00	
注：1、本价格除备注到工地价外其他材料均不包含市区运往工程地点运杂费、损耗费和采保费。 2、水泥、油料、石材、骨料等采用就近原则。					



贵州省水利工程主要材料参考价格（2020年6月）

安顺市区主要材料市场综合参考价					
序号	材料名称	规格型号	单位	除税价格(元)	备注
1	普通硅酸盐水泥	P·O 42.5	t	320.00	袋装
2	普通硅酸盐水泥	P·O 42.5	t	300.00	散装
3	盘圆	HPB300Φ8-10	t	3630.00	
4	螺纹钢	HRB500Φ20-25	t	3830.00	
5	螺纹钢	HRB400Φ20-25	t	3530.00	
6	松原木		m ³	1120.00	到工地价
7	杉原木		m ³	1155.00	到工地价
8	松锯材	2000*200*50	m ³	1135.00	到工地价
9	杉锯材	2000*200*50	m ³	1140.00	到工地价
10	螺旋钢管	Q235B DN219 ~ 259	t	6500.00	无防腐处理
11	镀锌钢管	DN15-DN150	t	4650.00	
12	PE80 管		t	13100.00	
13	球墨铸铁管	DN100	t	7000.00	
14	球墨铸铁管	DN200	t	6000.00	
15	球墨铸铁管	DN300 ~ 400	t	5800.00	
16	球墨铸铁管	DN500 ~ 800	t	5900.00	
17	砂		m ³	68.00	
18	碎石		m ³	70.00	
19	块石		m ³	68.00	
20	毛石		m ³	56.00	
21	柴油	0 #	t	6095.00	
注：1、本价格除备注到工地价外其他材料均不包含市区运往工程地点运杂费、损耗费和采保费。 2、水泥、油料、石材、骨料等采用就近原则。					

铜仁市区主要材料市场综合参考价					
序号	材料名称	规格型号	单位	除税价格(元)	备注
1	普通硅酸盐水泥	P·O 42.5	t	310.00	袋装
2	普通硅酸盐水泥	P·O 42.5	t	290.00	散装
3	盘圆	HPB300Φ8-10	t	3935.00	
4	螺纹钢	HRB500Φ20-25	t	3985.00	
5	螺纹钢	HRB400Φ20-25	t	3975.00	
6	松原木		m ³	1121.00	到工地价
7	杉原木		m ³	1156.00	到工地价
8	松锯材	2000*200*50	m ³	1169.00	到工地价
9	杉锯材	2000*200*50	m ³	1256.00	到工地价
10	螺旋钢管	Q235B DN219 ~ 259	t	6500.00	无防腐处理
11	镀锌钢管	DN15-DN150	t	4800.00	
12	PE80 管		t	13300.00	
13	球墨铸铁管	DN100	t	7000.00	
14	球墨铸铁管	DN200	t	6000.00	
15	球墨铸铁管	DN300 ~ 400	t	5800.00	
16	球墨铸铁管	DN500 ~ 800	t	5900.00	
17	砂		m ³	70.00	
18	碎石		m ³	65.00	
19	块石		m ³	70.00	
20	毛石		m ³	68.00	
21	柴油	0 #	t	6135.00	
注：1、本价格除备注到工地价外其他材料均不包含市区运往工程地点运杂费、损耗费和采保费。 2、水泥、油料、石材、骨料等采用就近原则。					



贵州省水利工程主要材料参考价格（2020年6月）

都匀市区主要材料市场综合参考价					
序号	材料名称	规格型号	单位	除税价格(元)	备注
1	普通硅酸盐水泥	P·O 42.5	t	330.00	袋装
2	普通硅酸盐水泥	P·O 42.5	t	310.00	散装
3	盘圆	HPB300Φ8-10	t	3595.00	
4	螺纹钢	HRB500Φ20-25	t	3754.00	
5	螺纹钢	HRB400Φ20-25	t	3418.00	
6	松原木		m ³	1150.00	到工地价
7	杉原木		m ³	1200.00	到工地价
8	松锯材	2000*200*50	m ³	1200.00	到工地价
9	杉锯材	2000*200*50	m ³	1300.00	到工地价
10	螺旋钢管	Q235B DN219 ~ 259	t	6500.00	无防腐处理
11	镀锌钢管	DN15-DN150	t	4382.00	
12	PE80 管		t	13100.00	
13	球墨铸铁管	DN100	t	7000.00	
14	球墨铸铁管	DN200	t	6000.00	
15	球墨铸铁管	DN300 ~ 400	t	5800.00	
16	球墨铸铁管	DN500 ~ 800	t	5900.00	
17	砂		m ³	75.00	
18	碎石		m ³	72.00	
19	块石		m ³	70.00	
20	毛石		m ³	55.00	
21	柴油	0 #	t	6095.00	
注：1、本价格除备注到工地价外其他材料均不包含市区运往工程地点运杂费、损耗费和采保费。 2、水泥、油料、石材、骨料等采用就近原则。					

凯里市区主要材料市场综合参考价					
序号	材料名称	规格型号	单位	除税价格(元)	备注
1	普通硅酸盐水泥	P·O 42.5	t	330.00	袋装
2	普通硅酸盐水泥	P·O 42.5	t	310.00	散装
3	盘圆	HPB300Φ8-10	t	3790.00	
4	螺纹钢	HRB500Φ20-25	t	3975.00	
5	螺纹钢	HRB400Φ20-25	t	3700.00	
6	松原木		m ³	910.00	到工地价
7	杉原木		m ³	1100.00	到工地价
8	松锯材	2000*200*50	m ³	1200.00	到工地价
9	杉锯材	2000*200*50	m ³	1250.00	到工地价
10	螺旋钢管	Q235B DN219 ~ 259	t	6500.00	无防腐处理
11	镀锌钢管	DN15-DN150	t	4800.00	
12	PE80 管		t	13100.00	
13	球墨铸铁管	DN100	t	7000.00	
14	球墨铸铁管	DN200	t	6000.00	
15	球墨铸铁管	DN300 ~ 400	t	5800.00	
16	球墨铸铁管	DN500 ~ 800	t	5900.00	
17	砂		m ³	68	
18	碎石		m ³	68	
19	块石		m ³	75	
20	毛石		m ³	75	
21	柴油	0 #	t	6135.00	
注：1、本价格除备注到工地价外其他材料均不包含市区运往工程地点运杂费、损耗费和采保费。 2、水泥、油料、石材、骨料等采用就近原则。					



贵州省水利工程主要材料参考价格（2020年6月）

兴义市区主要材料市场综合参考价

序号	材料名称	规格型号	单位	除税价格(元)	备注
1	普通硅酸盐水泥	P·O 42.5	t	340.00	袋装
2	普通硅酸盐水泥	P·O 42.5	t	320.00	散装
3	盘圆	HPB300Φ8-10	t	3865.00	
4	螺纹钢	HRB500Φ20-25	t	4262.00	
5	螺纹钢	HRB400Φ20-25	t	3785.00	
6	松原木		m ³	1000.00	到工地价
7	杉原木		m ³	1050.00	到工地价
8	松锯材	2000*200*50	m ³	1180.00	到工地价
9	杉锯材	2000*200*50	m ³	1300.00	到工地价
10	螺旋钢管	Q235B DN219 ~ 259	t	6500.00	无防腐处理
11	镀锌钢管	DN15-DN150	t	4500.00	

序号	材料名称	规格型号	单位	除税价格(元)	备注
12	PE80 管		t	13200.00	
13	球墨铸铁管	DN100	t	7000.00	
14	球墨铸铁管	DN200	t	6000.00	
15	球墨铸铁管	DN300 ~ 400	t	5800.00	
16	球墨铸铁管	DN500 ~ 800	t	5900.00	
17	砂		m ³	80.00	
18	碎石		m ³	80.00	
19	块石		m ³	80.00	
20	毛石		m ³	75.00	
21	柴油	0 #	t	6135.00	

注：1、本价格除备注到工地价外其他材料均不包含市区运往工程地点运杂费、损耗费和采保费。
2、水泥、油料、石材、骨料等采用就近原则。

贵州省水利工程次要材料参考价格（2020年6月）

序号	名称	规格	单位	参考价 (不含税价格)	备注
1	铵油炸药		kg	11.70	不含配送费
2	乳化炸药		kg	11.90	不含配送费
3	数码电雷管		发	59.00	不含配送费
4	瞬发电雷管		发	2.00	
5	毫秒非电延期雷管	1-5 段 7m	个	5.10	不含配送费
6	毫秒非电延期雷管	6-10 段 7m	个	5.10	不含配送费
7	毫秒非电延期雷管	11-15 段 7m	个	5.10	不含配送费
8	导爆索		m	2.05	
9	导线		m	0.95	
10	合金钻头		个	45	
11	潜孔钻钻头	150 型	个	443.00	
12	潜孔钻钻头	100 型	个	363.00	
13	潜孔钻钻头	80 型	个	337.00	
14	钻头	钻头 Φ 102-165	个	93.16	
15	钻杆接头		个	45.00	
16	钻杆	50	m	65.50	
17	紫铜片	δ=2mm	kg	63.29	
18	紫铜管	外径 54mm	kg	68.86	
19	胶粘剂	XD-103	kg	3.80	
20	预埋铁件		kg	4.70	

序号	名称	规格	单位	参考价 (不含税价格)	备注
21	毛毡	400g	m ²	13.67	
22	油毛毡	400g	m ²	5.61	
23	乙炔气	40L	瓶	135.00	
24	乙二胺		kg	43.30	
25	液压钻钻头	液压钻钻头 (钻石英砂岩)	个	95.00	
26	氧气		m ³	6.50	
27	岩芯管		m	96.00	
28	氩气	40L	瓶	47.76	
29	橡皮板		kg	14.90	
30	橡胶止水带	300×8	m	45.91	
31	橡胶支座		个	51.20	
32	橡胶板		kg	16.44	
33	锡青铜焊丝	Φ 2	kg	62.38	
34	无缝钢管		kg	5.18	
35	钨棒		kg	21.00	
36	铜丝		kg	50.40	
37	铜电焊条		kg	58.00	
38	铜材		kg	45.32	
39	电焊条		kg	6.50	
40	冲击器	BWL76A (kg) 15	套	750.00	
41	不锈钢焊丝		kg	26.76	



贵州省水利工程次要材料参考价格（2020年6月）

序号	名称	规格	单位	参考价 (不含税价格)	备注
42	铁丝		kg	5.80	
43	铁件		kg	5.80	
44	铁钉		kg	6.00	
45	塑料软管	Φ23	m	3.60	
46	塑料薄膜		kg	15.00	
47	速凝剂		kg	3.03	
48	水玻璃		kg	0.84	
49	砂轮片	Φ250	片	34.38	
50	砂轮片	Φ200	片	21.81	
51	草皮	四季青	m ²	13.50	
52	草皮	马尼拉	m ²	15.50	
53	三维土工网		m ³	14.08	
54	铅丝		kg	5.60	
55	无纺布		m ²	4.10	
56	膨润土		t	696.00	
57	喷射管		m	37.50	
58	木屑		kg	0.61	
59	木柴		t	610.00	
60	煤沥青		t	2386.00	
61	煤焦油		kg	1.83	
62	锚具	多孔(Φ93)	套	219.00	
63	锚杆附件		kg	6.72	
64	麻絮		kg	17.48	
65	麻丝		kg	17.48	
66	麻刀		t	7000.00	
67	扩孔器	6-15mm	个	33.56	
68	空心钢		kg	7.10	
69	卡扣件		kg	4.87	
70	合金片		kg	380.00	
71	机油		kg	6.00	
72	环氧树脂		kg	21.55	
73	焊锡		根	2.44	
74	灌浆管		m	25.00	
75	喷射管		m	37.50	
76	高压胶管	6mpa	m	37.06	
77	钢丝束	6×37×60.5	kg	9.57	
78	镀锌型钢	综合	kg	5.25	
79	型钢	综合	kg	4.80	

序号	名称	规格	单位	参考价 (不含税价格)	备注
80	垫铁	100mm×200mm	kg	4.35	
81	编织袋		条	1.05	
82	板枋材		m ³	1200.00	
83	早强剂	综合	kg	5.00	
84	外加剂	综合	kg	3.40	
85	钢模版	1515	t	3600.00	
86	钢模版	3015	t	3600.00	
87	扣件螺丝	T型	套	0.80	
88	十字扣件	48型	套	5.50	
89	万向扣件	48型	套	4.94	
90	直接扣件	48型	套	4.94	
91	种植土		m ³	65.00	
92	植生营养土		m ³	188.00	
93	草籽		kg	86.00	
94	枕木		m ³	2076.00	
95	土工模袋		m ²	15	
96	油毛毡		m ²	3.5	
97	复合柔毡		m ²	16	
98	复合土工膜	500g/m ²	m ²	11.5	
99	土工布	300g/m ²	m ²	6.5	
100	塑料薄膜		m ²	0.8	
101	聚乙烯土工格栅	双向 50KN	m ²	12	
102	聚乙烯土工格栅	单向 220KN	m ²	25	
103	格宾/雷诺(护垫、网箱)	高尔凡、覆塑	m ²	19.3	按展开面积计
104	格宾/雷诺(护垫、网箱)	高尔凡、非覆塑	m ²	16.3	按展开面积计
105	格宾/雷诺(护垫、网箱)	高锌、覆塑	m ²	16.7	按展开面积计
106	格宾/雷诺(护垫、网箱)	高锌、非覆塑	m ²	13.8	按展开面积计
107	防老化复合布	模袋砂 200g/m ²	m ²	3.5	
108	标砖	水泥 240×115×53	千块	388.00	
109	标砖	粘土 240×115×53	千块	450.00	
110	栏杆护栏	混凝土预制	m	350~500	成品预算价
111	栏杆护栏	不锈钢	m	260~380	成品预算价
112	栏杆护栏	铁艺	m	180~380	成品预算价
113	栏杆护栏	大理石	m	650~1200	成品预算价

贵州省水利工程协会造价咨询委员会 2020年3月

《贵州水利建设》 征稿启事

《贵州水利建设》由贵州省水利工程建设协会主办，本出版物不仅可作为行业发展经验交流的载体、活跃行业理论的平台，更是引领行业自律管理的重要渠道。各版面内容具有一定的针对性、行业性、服务性、指导性。不同版面的内容可根据其特殊性为企业提供相应的经验交流、技术传播、政策法规等参考题材。

本出版物暂设置10个板块。分别为科研设计与工程施工、工程建设与运行管理，行业经验交流、政策法规、行业与协会动态，信用信息与自律管理，标准的发布，精神文明、社会公益、企业文化，工程建设造价与材料价格信息，优秀企业家、优秀项目经理专栏。每期均面向贵州省水利工程建设协会广大会员、行业内各有关单位及从事水利勘测设计、施工、监理、科研、检测、管理等方面的专业技术人员征集优质稿件。

投稿要求：

稿件以电子邮件方式发送到协会邮箱：shuilixiehuigwt@qq.com稿件标题+内容+投稿人单位+姓名+手机号码（或有效的联系方式）。

贵州水利建设

单 位：贵州省水利工程建设协会
联系地址：贵阳市花果园国际金融街2号楼E8栋36楼3621
联 系 人：张 钧 段吕涛 颜雪飞 姜雷明 廖苑均
电 话：0851-88349823 0851-88234304

投稿要求：
稿件以电子邮件方式发送到协会邮箱：shuilixiehuigwt@qq.com稿件标题+内容+投稿人单位+姓名+手机号码（或有效的联系方式）