

精益求精抓设计 确保好水进万家

市水利水电勘测设计所全力推进农饮水达标提标

小小一滴水,窥见大民生。2020年是农村饮用水达标提标三年行动的收官之年。工程建设设计先行,全力推进农饮水达标提标工程,也是市水投集团水利水电勘测设计所今年的重点工作。作为农饮水达标提标主要设计单位,市水利水电勘测设计所调动全部力量,自我加压,落实责任,精准发力,以钉钉子精神全力以赴做好好水进万家工作,答好农饮水达标提标民生题。



设计人员与象珠镇镇村人员实地研讨木渠村枫岭脚自然村农饮水事项



设计人员到前仓镇董源一村大处自然村供水站现场施工技术交底



设计人员对里洋水厂施工现场进行指导



设计人员对新楼水厂主管网开展测绘走线工作
记者 潘燕佳 通讯员 吕俊达

单联村供水工程:从源头到龙头 让村民喝上放心水

水厂提标扩容、管网延伸辐射,让各大水厂惠及了更多农村百姓。那么,如何让一些远离城市、水厂管网难以覆盖的偏远山村不掉队,这就需要建设单(联)村供水工程。为此,记者随市水利水电勘测设计所设计人员前往单(联)村供水工程现场,深入体验设计人员的日常工作,了解我市目前供水工程进展。

4月3日,设计人员吕俊达一来到唐先镇古明村明星自然村的里洋自来水厂施工现场,便立即查看水厂近期施工进度,仔细比对施工现场与设计图纸有无出入。

里洋自来水厂就设在里洋水库边上。建成后的里洋水厂日最高供水量可达930立方米,供水范围为古明村(明星自然村、古竹城自然村)、泮川村、中山村,覆盖人口达4900多,工程总造价243.72万元,这也是我市单(联)村供水项目中投资最多、受益人口最多的工程。

设计工作可不是简单的勘察现场、绘制施工图纸,从项目立项到完工验收都需要设计人员的全程参与。进入施工阶段后,我们基本保持半个月到现场一次。吕俊达向记者介绍,施工时或多或少会

出现纰漏,比如施工方在钢筋绑扎时凭经验施工,半个月到场一次的频率能及时发现施工出现的纰漏,并及时整改。有时业主对施工存在异议的,他们也会第一时间赶赴现场,了解业主需求。

这个项目从前期现场勘察到现在主体结构施工,我们设计人员往施工现场跑了不下三十次,设计方案、设计稿也是反反复复改了又改。只有以严谨的工作态度把每个环节都做到精益求精,才能确保流入千家万户的自来水安全。吕俊达介绍,为保证四个村的正常饮水,设计人员还在每个村的高点安装了无负压加压设备,保证生活在高处的村民也能喝上安全水、放心水。

吕俊达说,设计人员除了绘制图纸、勘察现场,还要向村民宣传农村饮用水达标提标的意义与相关政策等。唐先镇金坑下位村的金坑自然村和周坑自然村就曾因不了解农饮水达标提标意义产生纠纷,导致项目迟迟未能开工。为此,设计所所长胡志标与设计人员就多次前往现场走访,向村民们宣传供水方式、供水政策、设计理念、制水工艺等,打消了村民心中的疑虑,加快了工程推进速度。现在该村也已进入施工阶段。

水厂扩网工程:因地制宜 确保供水全覆盖

想要提升水质达标率,关键在于加强水厂建设。1月2日,可供舟山镇16个村(行政村规模调整后)9000人口的源口水厂一期正式通水,供水范围内的村民从此告别直流水,喝上了经过安全处理的自来水。

去年10月,源口水厂达标提标项目启动后,水利水电勘测设计所就非常重视。为保质保量完成源口水厂达标提标设计图纸,全体设计人员全身心投入到设计中,争取在有限的时间内,交出一份令人满意的设计图纸,保证项目进度。为快速推进工程建设,在市水投集团的努力下,他们率先采用EPC总承包模式,设计所实行现场办公,做到测量、设计、施工同步进行,现场讨论、敲定修改细节,力求出具精准的设计图。据了解,在保证工程施工质量的前提下,EPC总承包模式相较于传统施工总承包模式,时间缩短了一半以上。改造提升后的源口水厂日供水量达1500吨,供水保证率高达95%。

源口水厂达标提标项目只是水利水电勘测设计所助力实现“同城同水质”的一个缩影。2020年,我市还将完成新楼水厂及管网、象珠水厂象珠一级泵站二级泵站及管网、洪塘坑水厂西溪泵站及

管网、北三环供水管道、源口水厂扩能扩网工程及管网的建设,共涉及96个自然村,惠及55000余人。目前除了源口水厂已投入使用外,其他几个水厂处于设计阶段。设计人员郎锦浩介绍,水厂扩网设计过程中要说特色,不得不说是埋设管线长。在此次农饮水达标提标项目中,要求能扩网的列入规模水厂扩网工程,不能扩网的单(联)村供水。因此纳入水网的村分布较散,有的甚至是一条管线只通往一个村。

针对人口密度不高、地势高的偏远山区,设计人员结合地势高低情况,增加泵站数量,像象珠水厂需供象珠镇和花街镇的部分村庄,其中花街镇部分供水村庄地势较高,落差较大,需要二级泵站才能将水送到农户家中。而新楼水厂,本身水厂位置就偏高,直接采取自流的方式便可完成供水,也节省了一大笔费用。

在与设计人员的交谈中,记者了解到,为了科学地把管线埋进村民家中,每次现场勘察,设计人员都会拿着一张地形图,挨家挨户地走,标注每家每户埋设管线的点以及所需管线长度。吕俊达介绍,有时他们还会多次重走管线埋设路线,直至定下图纸终稿。

民生工程耽误不得 坚决打赢农饮水达标提标之战

工作高效的背后是工作人员的辛苦奋战。2月14日,我市疫情形势仍较为严峻,而水利水电勘测设计所设计人员已早早地前往唐先镇研讨该镇农村饮用水达标提标工程,并对下一步实施方案以及设计方案修改工作进行深入探讨。

其实这样的情况对设计所的设计人员来说早已是家常便饭。2020年是农饮水达标提标三年行动“算总账、收成果”的一年,该项目是民生工程。所长希望我们能抓紧时间出具图纸,尽早让村民们喝上放心水。久而久之,大家都自觉开启“5+2”“白加黑”的工作模式,即使在春节期间,大家也都是自觉居家绘制图纸,赶工期,不问双休,不问上下班。设计人员陈龙腾向记者介绍,今年受疫情影响,大家无法出现场耽误了不少时间,但好在过年前都已完成现场勘察,春节期间大家加加班,总算把时间抢回来了。

复工复产后,每天晚上,设计所办公室都亮着

灯。偌大的办公室里,只听到键盘的敲动声以及细微的讨论声,设计人员有的安静地绘制图纸,有的探讨白天去现场勘察遇到的问题。他们都铆足劲头,争取4月底前敲定水厂扩网项目初步设计。

在开展日常业务工作同时,该所大力推进党建与业务双融双促。柘坑口村供水站作为该所“双融双促”主题活动中的特色项目,设计所党支部多次前往施工现场进行指导,为供水区村民解决了饮水难题。

市水投集团董事长胡兴行说,保质保量打赢农村饮用水达标提标之战,实现“同城同水质”的目标,是一场只争朝夕的背水之战,水投及下属单位必须密切配合,全力以赴,不获全胜不收兵。水利水电勘测设计所全体人员以等不起、坐不住、慢不得的责任感、使命感、紧迫感,坚持目标不变、靶心不散,自加压力,倒排工期、倒查责任,不打折扣投入战斗,充分展示了实在高效的“水投精神”。