

金沙江下游,乌东德水电站 29 日首批机组投产发电

# 这个巨型水电站“发功”,将带来什么



▲ 6 月 29 日拍摄的乌东德水电站大坝一景(无人机照片)。

新华社记者胡超摄

新华社北京 6 月 29 日电(记者侯雪静、浦超、姚兵)位于金沙江下游四个梯级电站最上游的乌东德水电站,29 日首批机组投产发电。乌东德水电站是党的十八大以来我国开工建设并建成投产的首个千万千瓦级巨型水电工程,是“西电东送”的骨干电源和促进国家能源结构调整的重大工程。

三峡集团党组书记、董事长雷鸣山说,电站建设对于实现节能减排目标、推动长江经济带发展等具有十分重要意义。

### 努力打造精品工程

乌东德水电站枢纽工程主要由混凝土双曲拱坝、岸边泄洪洞、两岸地下引水发电系统等组成,坝顶高程 988 米,最大坝高 270 米。

乌东德水电站位于云南省昆明市禄劝县和四川省凉山州会东县交界,地形地质条件复杂、自然条件恶劣,大坝工程综合技术难度极大,尤其是混凝土的温控防裂。“为破解这一世界级难题,大坝

采用低热水泥混凝土,并通过智能通水、智能灌浆、智能喷雾等一批自主创新的智能化成果实施应用,实现大坝工程安全优质高效建设。”三峡集团乌东德工程建设部主任杨宗立说。

乌东德水电站安全准点投产发电经过一系列周密部署——

2015 年 12 月,获国家核准主体工程全面开工建设。

2019 年 12 月,移民安置工作完成,工程通过蓄水验收。

2020 年 6 月,大坝主体工程完工。

2020 年 6 月 29 日,首批机组投产发电。

杨宗立说,在抓紧抓实抓细疫情防控的前提下,全力推进工程建设,实现“零质量事故、零安全事故、零疫情事故”的“三零”目标。目前,投产发电各项验收全部通过。

### 带动地方经济社会发展

金沙江是我国最大的水电基地,全

长约 3500 公里,技术可开发水能资源达 1.2 亿千瓦,水电富集程度居世界前列。

乌东德水电站是三峡集团在金沙江下游建设的四座巨型梯级水电站——乌东德、白鹤滩、溪洛渡、向家坝中的第一级,开发任务以发电为主,兼具防洪、促进地方经济社会发展、改善航运等综合效益。

“乌东德水电站建设坚持生态优先、绿色发展,秉持了‘建好一座电站、带动一方经济、改善一片环境、造福一批移民’的发展理念,实现生态效益与经济效益相统一。”杨宗立说。

#### ——发电效益

乌东德水电站总装机容量 1020 万千瓦,年均发电量 389.1 亿千瓦时,全部机组投产后将成为南方电网供电范围内调管的最大水电站,为粤港澳大湾区经济社会高质量发展提供绿色能源保障。

#### ——生态效益

乌东德水电站建成投产后,每年可

替代标煤消耗 1220 万吨,减少二氧化碳 3050 万吨、二氧化硫 10.4 万吨的排放,可有效缓解受电地区能源短缺局面,减轻环境污染。

#### ——防洪效益

金沙江下游四座水电站总库容 458.68 亿立方米,其中乌东德水电站 74.08 亿立方米;防洪库容 154.93 亿立方米,其中乌东德水电站 24.40 亿立方米,是长江防洪体系的重要组成部分,可使川滇沿岸地区的防洪标准进一步提高。

#### ——改善航运

四座梯级电站建成后,通过水陆联运,可形成金沙江下游综合交通运输体系,为实现依托长江黄金水道建设综合立体交通走廊创造条件。

#### ——促进地方经济社会发展

乌东德水电站建设期间,平均每年增加就业人数约 7 万人;机组全部投产后,每年可贡献工业增加值约 119 亿元,向地方缴纳大量税费,使地

苗木有的枯死,轻轻一揪就被拔起;有的遭牛羊啃食,成了“光杆司令”

# 河北沽源多处林带为何“种树不见树”



新华社石家庄 6 月 29 日电(记者曹国广、高博、杜一方)张家口坝上地区距北京 200 多公里,承担着为京津涵养水源、构筑绿色生态屏障的重任。“新华视点”记者近期在该地区沽源县采访发现,当地自 2014 年实施造林工程——杨树林退化林分改造工程,目前有多个杨树林带下的苗木已干枯。当地政府表示对相关问题高度重视,正在积极核查与整改。

### 轻轻一揪枯死的树苗就被拔起

因杨树林自然老化,张家口坝上地区从 2014 年实施杨树林退化林分改造工程。沽源县 2014 年至 2016 年共改造 28.05 万亩。为确保造林成活率,造林单位一般是三年工期,即一年施工、两年管护。

记者沿 244 省道在沽源县闪电河乡走访发现,省道南侧多个杨树林带里,退化林分改造栽植的樟子松已经干枯,轻轻一揪,发现这些死掉的樟子松苗树根稀疏,有的甚至没有主根。

“栽植樟子松养护非常重要,即便是带有营养杯的苗子也得浇水才行。”当地一名百姓说。

记者来到另一片约 15 米宽、500 米长的杨树林带,这里种植的 4 行樟子松苗绝大部分已经干枯。

记者随后又沿着 244 省道先后探访了 5 条退化杨树林带,偶尔能发现一棵活树苗。

当地政府回应,存在苗木枯死现象。由于后期管护、浇水、补植补造未能及时跟进,部分标段苗木成活率很低。

交了“保证金”就没人管了,放牧昼伏夜出躲避监管

记者实地调查发现,当地造林不见林的另一个原因是“禁牧令”未严格落实。在实施退化林改造的林带,偶尔能看到的一两棵存活的树苗也遭到牲畜啃食。当地百姓说:“这些树苗应是前两年栽植幸存的,被啃掉头也支撑不了多久。”

早在 2003 年,河北省就下发了《河北省关于家畜禁止放牧实行圈养的暂行规定》,在全国率先实行禁牧,但这道“禁牧令”在有些地方落实不力。

在沽源县长梁乡地局子村东南的大



▲ 河北省沽源县长梁乡地局子村林地里被啃食过的树苗(4 月 10 日摄,无人机照片)。

均由新华社记者牟宇摄



▲ 村民在河北省沽源县黄盖滩镇一处公路旁的树林里放牧(4 月 10 日摄)。

片林地里,约半米高的油松苗几乎都被啃掉了头,不少成了“光杆司令”。这里一堆堆牛马粪便随处可见,距林地不足 20

米的地方则是一个简易牲口圈。在黄盖滩镇黄盖滩村公路旁的树林里,几十匹马自由觅食,没村民看管。在

平定堡镇小南营村等地方的林带里,也可看到几十头牛“漫步”其中,树苗轻则被啃光,重则被折断或连根拔起。

方财政收入增加 13.5 亿元。

### 推动移民群众脱贫致富

乌东德水电站移民搬迁安置工作已于 2019 年底顺利完成,建设安置点 24 个,安置移民 3.2 万人。在移民集中安置点,新建了一批医院、学校等公共服务设施和道路、桥梁、水利等基础设施。

“群众享受到更便捷的交通、更好的教育医疗服务、更舒适的环境,目前近 3200 名建档立卡贫困移民已全部脱贫。”三峡集团移民工作办公室主任姚元军说。

乌东德水电站建设以来,累计向四川、云南两省缴纳各种税费约 20 亿元,直接投入 3.3 亿元资金,支持四川、云南两省乌东德库区的脱贫攻坚工作。

云南省禄劝县县长李开德说,乌东德水电站的建设投产为地方经济发展提供了有力支撑,库区移民搬迁后,生产生活条件得到了明显改善。

(参与采写:杨迪)

## 把确保人民生命安全放在第一位

(上接 1 版)中央气象台 6 月 29 日继续发布暴雨蓝色预警,多地有大到暴雨,一些地方局地有大暴雨。

防汛抗洪进入紧急时刻,刻不容缓!

### 履职尽责,全力以赴抢险救灾

6 月 20 日至 21 日,湖南永顺县普降大到暴雨。永顺县防汛抗旱指挥部发出命令,果断把地质灾害隐患点的群众全部转移到安全地点,确保不漏一户一人。20 日晚,县乡村三级联动,4000 余名干部值守在防汛一线,守护百姓平安。

“石堤镇共安全转移 163 户 343 人”“润雅乡 25 户 53 人全部转移完毕”“朗溪乡楠木村 13 户 24 人全部转移到安全地点”……各乡镇工作微信群里,水库泄洪情况、群众转移情况,一直到深夜还在滚动“播报”。

截至 6 月 26 日,洪涝灾害已造成广西、贵州、广东、湖南、江西、重庆等 26 个省区市 1374 万人次受灾,74.4 万人次紧急转移安置,27.6 万人次需紧急生活救助;1 万余间房屋倒塌,18.5 万间不同程度损坏;农作物受灾面积 1053 千公顷,其中绝收 106 千公顷;直接经济损失 278 亿元。

面对严峻汛情,各部门履职尽责,全力以赴抢险救灾。

——气象部门会同其他部门一起,强化滚动预报预测与跟踪服务,第一时间将预警信息传递给各级防汛救灾责任人。

——水利部门逐条河流、逐个环节梳理风险点,及时补上短板。水利部派出工作组赴安徽、湖南、贵州、江苏、广西、广东等地防汛一线,协助指导地方做好防御工作。近期已督查暗访了 2800 多座小型水库,对发现的问题要求限期完成整改。对大中型水库,强化“线上线下”监管,严禁违规超汛限水位运行,依法科学精细开展防洪调度运用。

——各级防办、应急管理部门提前做好重大风险区域防灾减灾预案、物资、装备、队伍、专家等各项准备,及时调度综合性消防救援队伍抢险救援。

各地科学应对,精准施策,全力保障人民生命财产安全。

在广西荔浦市,96 个地质灾害隐患点都有指定监测员,通过建立群测群防体系,准确预警、及时撤离,有效避免地质灾害造成的人员伤亡。

抗洪一线,党员干部冲锋在前。

在四川冕宁县彝海镇,每天都有三分之二以上干部在防汛一线,时刻保持警惕,严阵以待。“6 月 27 日凌晨,道路被山洪冲毁,我和同事在天亮前的 4 个小时内一直打着手电筒观察河道,一刻不停地组织群众疏散。”彝海镇副镇长扎西平措说。

坚持人民至上、生命至上,做好防汛救灾各项工作

6 月 25 日下午,安徽岳西县莲云乡平岗村,村民李栋梁正忙着收拾家,院内摆放着从泥沙里刨出来的杂物,房子整面墙被冲毁——10 天前的夜里,一场暴雨引发了泥石流,万幸的是,由于村里提前通知,他和家人躲过一劫。

李栋梁说:“家园损毁了还可以重建,家人安全是最重要的。”

人民至上、生命至上,这是防汛抗洪、抢险救灾必须坚持的原则。

当前,我国多地进入主汛期,一些地区汛情严峻,近期又即将进入台风多发季节。

确保人民生命安全,必须加强汛情监测,及时排查风险隐患——

6 月下旬,重庆市綦江区连降暴雨。6 月 22 日 7 时,綦江区东溪镇长堰村的地灾防治四重网格员发现一处岩体有变形迹象,立即报告。驻守当地的地灾防治专家现场勘察后,建议组织受威胁的 9 户 15 人撤离,设置警戒线实施安全监控。三个多小时后,6000 多立方米的山体轰然倒下,因撤离及时,避免了人员伤亡。

确保人民生命安全,必须有力组织抢险救灾,妥善安置受灾群众——

6 月 7 日,暴雨引发山体塌方、滑坡,广西朔阳县普益乡大山村交通、供电、通讯中断。村委會副主任刘志南翻山蹚水耗时近 4 个小时,从“失联”的大山村闯了出来,向普益乡政府报告灾情。乡政府连夜布置救援抢险工作,组织 20 余名乡干部和一名乡卫生院医生携带充电宝、干粮等物资,与赶来的消防、武警等救援人员一起徒步挺进大山村。

在各地抗洪抢险的“阵地”上,不仅有党员干部、消防救援、武警官兵的身影,还活跃着社会应急力量。

截至目前,全国累计 120 余支社会应急力量,3500 余名救援队员以及大量城乡社区应急志愿者,参与了广西、湖南、重庆等地暴雨洪涝灾害抢险救援和台风“鹦鹉”防御工作。

团结一致,众志成城——一切为了人民生命安全!

(记者赵超、高敬、胡璐、刘夏村、周楠、李黔渝、吴光于、卢美婷、李思远、柯高阳)

新华社北京 6 月 29 日电