

# 百多公里河道就有几十座电站 小水电榨干长江支流

今年以来,长江水危机的呼喊开始不断见诸媒体。不断提前的枯水期,130年来的最低水位,去夏今春的川渝大旱,水质恶化,白鲟豚难觅踪迹……中科院4月14日公布的《长江保护与发展报告2007》显示,长江近年来一直处于不断恶化的状态。而记者深入长江最大支流——汉江,在其上游岚河流域考察发现,星罗棋布的小水电一座挨一座,岚河上超过一半的河段已经接近断流。

2003年电荒之后,在西部能源基地的定位下,长江上游的小水电在圈河—流域滚动开发中呈级数增长,在梯级开发的规划中,古老的河道被不断地蚕食。

据陕西安康市水利局介绍,该市的水电开发率已经达到92%,和岷江等其他长江支流一样,上游的水电开发已经深入毛细血管,水源涵养地的生态危机已现端倪。

## 幽深河谷萎缩成一片石滩

八仙河死了,作为岚河干流的一段、汉江的一级支流、长江的二级支流,它的生命在2007年4月12日结束。

当天晚上,背靠大巴山脉的陕西省安康市平利县,居住在正阳乡丝棉园村的人们发现,流过门前的八仙河水快干了。两天前,渡船口水电站试运行,拦河的10米坝截走了上游干流上所有的水。河道在烈日下一点一点干枯,不让两个村民丧失了理智,他们悄悄在河水里投毒。4月13日傍晚,死鱼浮在水面,几乎所有人都跑到河边“捞了最后一把”。

蓝山村的村民张丹荒,当天在渡船口水电站当班做小工,没赶上时候。第二天中午,太阳正烈,张丹荒提着竹篓,在干枯的河道里捡拾最后的鱼仔。张丹荒捡鱼的所在地——“黄白马”峡谷,如果当地人不说,很难相信过去这里是一个雾气霏霏的幽深河谷。现在源头无水,黄白马已逐日萎缩,退化成了石滩,暴露在干枯的日光下,泛起阵阵鱼腥味,苍蝇嗡嗡飞在石缝间。

## 一半河段接近断流

令“黄白马”断流的渡船口水电站,是岚河干流规划的六级开发中的第四级,在它的上游,500千瓦以上装机容量的电站有南溪河电站—龙洞河电站—正阳电站,在下游500千瓦以上装机的有松岩电站—赵坪电站—向阳电站—龙安电站—滴水崖电站—王家堰电站—藓河口电站—方堰电站—新春电站—花

坝电站—相子坝电站。在它的支流,无数小水电深入它的血管深处,甚至源头。

这些水电站密密麻麻排列在安康市水利局的水电规划图纸上,图纸不断增补新添。没有人清楚岚河上水电站的精确数字。记者沿着干流数数,共有十几座水电站,加上规划中的8座,100多公里干流上至少有20多座水电站。而在岚皋县花坝电站,一个负责人告诉记者另一个数字,在他们上游包括干流和支流,至少还有70座水电站。

在藓河口之上,比筑坝引水更甚,隧洞引流的开发正在从下而上深入到河源地区,工人们用挖洞的方式,把水一段一段引入山洞,再利用几百米的落差发电。

桃源电站是岚皋境内的一个小型水电站,共有9个工作人员,装机只有600千瓦,这个2002年建成的电站,通过从山里打隧洞的方式绕过了天然河道,把水直接引入发电机组。在桃源电站的发电机之上,被绕过的河道像黄白马一样萎缩死亡,最终成为采石场。

挖洞—引水,小水电一座紧贴一座,岚河上超过一半以上的河段已经接近断流,尚未断流的河段,附近也有水电站正在规划或施工。可以想象的是,如果这些规划或者建设中的水电站全部投产,那么岚河的大部分都将断流。

## 小水电正严重破坏生态

几天前,前水利部部长汪恕诚曾经表示,对长江的开发应以60%为宜。然而,继三峡

开工,自西部大开发之后,按照“能源基地”定位,中国水电开发的重点已逐渐从中下游转入上游。据安康市水利局统计,现在该市的水电资源开发率已经达到了92%,只剩下平利县岚河流域还有开发空间,星罗棋布的小水电挤满河的上游,榨干河道。政府报告中提及水电已经是“安康的支柱产业”。

“有些人急功近利,认为鱼值什么钱呢?”长江水利委员会教授级高工陈进现在研究水电站对环境的影响。他说,筑坝会影响江河洄游鱼类的生存,而断流对鱼类的打击是毁灭性的。小水电虽然不显眼,但它正在破坏中西部的水源涵养地。

河流断流带来的影响非常深远,陈进说,比如山区河流和地下水位下降,影响沿岸植被的生长。而植被又是水源涵养的基础,这是一个恶性循环,其中生态资源的损失难以估量。

## “梯级开发、寸水必争”

“挖洞引水并不是新生事物”,据平利县水利局分管小水电的副局长袁勇介绍,这是由山区特点决定的。一则,在高原海拔修水库风险大,需要报省里或者国家审批;二则,修水库涉及到搬迁和淹没补偿,成本比较高;三则,修隧道的路线更短,投资更少。一般小水电的修筑成本,一个千瓦只需要6000块钱投资,不会超过一万块钱,而筑库往往需要单位千瓦1万以上的更大投入。

这三大原因,决定了在藓河口以上的岚河流域,规划的

都是隧洞引流式的水电站。在河中心修10多米高的拦河坝,把水尽可能多地引入两三百米长的隧洞,利用两三百米的高度差,来多少水,发多少电。

这些水电站在县里做好勘测规划后,便通过各种渠道招商,记者在网查到了几份这样的项目招标书,上面一般会注明:“10年可收回投资”。这是径流式水电站的生产模式,正是在这样的模式下,河流在“滚动式”梯级开发的浪潮中被掏空。

“所谓梯级开发,就是按照《中华人民共和国水法》,在水能丰富的地区,应当有计划地进行多目标梯级开发”,安康市水利局副局长陈彦明这样介绍,他说,按照《水法》:“梯级开发就是一寸也不能浪费”。正是在这样的原则指导下,

梯级开发和挖洞引水相组合,令作为汉水源头大巴山脉的每一片河谷都面临着生存危机。

记者查阅了《中华人民共和国水法》,正如地方水利局所解释,其中第二十六条是“国家鼓励开发、利用水能资源。在水能丰富的河流,应当有计划地进行多目标梯级开发”,但在这句话之后,还有一个附加条件:“建设水力发电站,应当保护生态环境,兼顾防洪、供水、灌溉、航运、竹木流放和渔业等方面的需要”。

## 多头管理却无人监管

按照平利县水利局的说法,小水电的审批应该走这样的程序——经水利部门批准,然后通过计划局立项,和电力局签署协议,再请有资质的部门勘测,经水利局的计划部门

之后再环评。据记者调查,小水电对生态环境影响的监督仍然是空白。

安康市环保局副局长阮英斗说,在经过环保审批之后,水电的生态影响评价就超出了环保局的管理范围,转而交付水利局管理。环保局只管水质,生态影响不在职权范围之内。

而安康市水利局认为这个权限并不明确,有关人士说,只是在近两年,省水利厅、发改委才发文要求预留生态用水。但监督职权至今仍不明确。而且现在水电还是多头管理、各自为政,2001年水电管理权曾被调到经贸委,但经贸委“没有管这个事”。安康市水利局副局长陈彦明认为,没有专门的水电管理机构,是小水电无序发展的主要原因。

据《南方都市报》

4月14日正午,陕西安康市平利县黄白马峡谷,蓝山村村民张丹荒提着竹篓,捡拾最后的鱼仔。

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>雅高旅游</b><br>城北 南京火车站 85641800 城中 新街口全民健身中心16楼 84653770<br>团体 85641600 热线 84653776                     |   |  |
| <b>常州恐龙园</b><br>一日游 5月2-4日 120元<br>5月5-6日 110元   | <b>高淳老街游山玩水</b><br>一日游 5月2-4日 80元<br>5月5-6日 70元         | <b>安吉中南百草园 藏龙百瀑</b><br>一日游 5月2-4日 120元<br>5月5-6日 110元            |
| <b>南京一日游 150元</b><br>夫子庙、秦淮河、玄武湖、总统府、明城墙、中山门、雨花台、夫子庙、秦淮河、玄武湖、总统府、明城墙、中山门、雨花台、夫子庙、秦淮河、玄武湖、总统府、明城墙、中山门、雨花台 | <b>九华山二日游 410元</b><br>九华山、天台寺、百岁宫、地藏菩萨、九华山、天台寺、百岁宫、地藏菩萨 | <b>黄山三日游 610元</b><br>黄山、迎客松、猴子观海、云海、温泉、翡翠谷、黄山、迎客松、猴子观海、云海、温泉、翡翠谷 |
| <b>庐山三日游 520元</b><br>庐山、仙人洞、庐山会议旧址、庐山、仙人洞、庐山会议旧址   | <b>泰山三日游 738元</b><br>泰山、岱顶、岱庙、岱庙、岱顶、岱庙                  | <b>华东四市四日游 308元</b><br>南京、苏州、杭州、上海、南京、苏州、杭州、上海                   |

|  |                                       |                                  |                                     |
|--|---------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| <b>南京海外国际旅行社 时尚旅游</b><br>凡报名时办理会员卡的,均享受我公司会员特价 |                                       |                                  |                                     |
| <b>大峡谷</b><br>大峡谷、大明山、白龙潭、大峡谷、大明山、白龙潭          | <b>石台牯牛降</b><br>石台、牯牛降、石台、牯牛降         | <b>三叠泉</b><br>三叠泉、秀峰、三叠泉、秀峰      | <b>野生动物园</b><br>野生动物园、动物园、野生动物园、动物园 |
| <b>南京一日游</b><br>夫子庙、秦淮河、玄武湖、南京一日游              | <b>九华山二日游</b><br>九华山、天台寺、九华山、天台寺      | <b>黄山三日游</b><br>黄山、迎客松、黄山、迎客松    | <b>庐山三日游</b><br>庐山、仙人洞、庐山、仙人洞       |
| <b>泰山三日游</b><br>泰山、岱顶、泰山、岱顶                    | <b>华东四市四日游</b><br>南京、苏州、杭州、上海、华东四市四日游 | <b>张家界四日游</b><br>张家界、天门山、张家界、天门山 | <b>桂林五日游</b><br>桂林、漓江、桂林、漓江         |

|                                  |                             |                                  |                               |
|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| <b>南京原野 国内旅游王牌</b><br>全国百强 江苏十强  |                             |                                  |                               |
| <b>杭州西湖</b><br>杭州西湖、灵隐寺、杭州西湖、灵隐寺 | <b>千岛湖</b><br>千岛湖、天屿、千岛湖、天屿 | <b>婺源</b><br>婺源、油菜花、婺源、油菜花       | <b>黄山</b><br>黄山、迎客松、黄山、迎客松    |
| <b>庐山</b><br>庐山、仙人洞、庐山、仙人洞       | <b>泰山</b><br>泰山、岱顶、泰山、岱顶    | <b>峨眉山</b><br>峨眉山、金顶、峨眉山、金顶      | <b>九寨沟</b><br>九寨沟、五花海、九寨沟、五花海 |
| <b>张家界</b><br>张家界、天门山、张家界、天门山    | <b>桂林</b><br>桂林、漓江、桂林、漓江    | <b>西双版纳</b><br>西双版纳、傣族园、西双版纳、傣族园 | <b>云南</b><br>云南、大理、云南、大理      |

|  |                                     |                             |                               |
|--|-------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| <b>南京中天旅游</b><br>五一不涨价 南京中天旅游网 团队部: 86647230 84417286 同行部: 84651661<br>下城延至晚 9:00 www.njzly.com 城南: 新街口户部街长发银座B座5楼 城北: 三牌楼福建路56号2楼 |                                     |                             |                               |
| <b>天目山</b><br>天目山、生态游、天目山、生态游  | <b>浙西生态游</b><br>浙西生态游、天目山、浙西生态游、天目山 | <b>横店</b><br>横店、影视城、横店、影视城  | <b>桐庐</b><br>桐庐、严子陵、桐庐、严子陵    |
| <b>安吉</b><br>安吉、竹博园、安吉、竹博园   | <b>千岛湖</b><br>千岛湖、天屿、千岛湖、天屿         | <b>婺源</b><br>婺源、油菜花、婺源、油菜花  | <b>黄山</b><br>黄山、迎客松、黄山、迎客松    |
| <b>庐山</b><br>庐山、仙人洞、庐山、仙人洞   | <b>泰山</b><br>泰山、岱顶、泰山、岱顶            | <b>峨眉山</b><br>峨眉山、金顶、峨眉山、金顶 | <b>九寨沟</b><br>九寨沟、五花海、九寨沟、五花海 |