二滩水电站简介

（录音不完整）

2019.07.30

（以前这里的山）全都是秃的，没有树。为什么呢，大家对这个有误解，认为水位上升之后会进入山体中，造成山体滑坡。

但实际上二滩水电站的修建使得攀枝花地区湿度高了很多，气候得到改善；曾经攀枝花的空气十分干燥，只有两个季节，夏天和秋天，只有夏天下雨，秋天（一年中3/4的时间）是滴雨不下的。但是现在旱季也会偶尔下雨，对空气质量的改善非常有好处。尤其是攀枝花是钢铁、钒钛重工业基地，对空气影响很明显，二滩水电站就是一个转换机，对空气不断地起着优化作用。

至于大家说的滑坡，整个空气质量转好之后，湿度增加之后，绿化就更好了。而且我们公司，尤其在雅砻江流域，是边开发，边恢复植被。以前建的公路，建的厂房都已经被绿植覆盖了。

大家都知道，有些鱼是回游的，如果修建电站，就相当于把回游鱼的路切断了。但是雅砻江是没有回游鱼的。而且我们整个雅砻江流域已经建成了两个鱼类增站，什么是鱼类增站呢？是我们每年都要培育大量的育苗，培育成后都要放生到雅砻江内，人工繁殖鱼类。

我们觉得呢，水电是比核电更实际，更可靠的清洁能源。我们国家的水电事业开发已经接近尾声了，为什么很多言论都说水电会影响生态，但大家可以了解，很多国家发展核电都是在水电开发完之后。相当于是中国威胁论的一部分嘛。大家虽然不是学水电的，但是也要对水电有一个正面清晰的认识

**问：现在水电在国内发电量所占比例是多少？**

现在发电量和火电差不多，基本持平。但是水电发电成本要比火电低得多。给大家举个例子：截至16年，我们发电量是2410千瓦，相当于9600万吨煤。这是190人每天100吨，连续挖16年才能挖完的煤量。所以这是对不可再生能源非常有必要的补充。

**问：现在除了水电、火电，还有一些新的发电方式，风电，但是……**

风电我可以给大家介绍一下，我们整个雅砻江流域，他打造的一个概念是什么，风光水互补，我们水电只是其中一部分，我们公司还在两岸的岸坡，水岸上布置有风电、光电。风电其实已经有很多了，也是属于新能源。以后也会在两岸山顶上布置很多的风电机组。

因为攀枝花这边，整个雅砻江流域的光照是非常好的，光能资源的指标也是非常好的，所以说整个雅砻江流域打造的是风电，光电，水电三大清洁能源。

**问：师傅，刚才你说的山下那几个机组平常运作状态怎么样？使用的周期怎么样？就是那几个机组轮流使用还是？**

是这样的，我们最大的界线是汛期和检修期。汛期是我们大发电的时候，检修期我们会根据汛期发现的问题采取整改的措施。

**问：大发电是夏季吗？**

对，大发电是夏季。汛期一般是5月1号开始，到10月31号，这几个月的时间我们一般不进行检修作业的。从11月份开始，到次年的4月31号，是我们的检修期，我们会针对运行期发现的问题，对机组进行维修，相当于技改，对缺陷进行处理。

**问：那么汛期，比如说5月到10月份，电力特别丰富的，会不会影响到输电量？**

它是这样的，现在是市场化交易用电，而且整个二滩电站发电量要占到整个四川省八分之一的电量。国家电网对发电企业的发电稳定性的要求是非常高的，如果说机组不稳定，比如二滩不发电，相当于整个四川省一个月用不到电，全年当中。所以说他对整个机组的发电要求很高，他让你发电的时候不能出问题。所以说我们（的工作）就分为了明显的两个季节，汛期保证机组稳发满发，检修期保证机组的安全稳定运行，对机组进行技改。是这样的。

**问：所以发电和泄洪是不一样的。泄洪就是水就这样泄下去，会不会太浪费了？**

它是这样的，我们分为一个电调和一个水调，电调就是让你发多少电就发多少电，水调就是让你水位放多高就放多高。其实我们这个水呀，是非常宝贵的。跟印钞机相比，基本上毫不夸张。水位就意味着发电效益，有水才有电。一般情况是这样的，要保证有水才能有足够的电，但是我们也会有泄洪的时候。一般来说有两种情况，一种呢就是说，我们要清出库容，因为整个上游会不停的有来水，会下雨，如果说下雨量太高，虽然说我们有泄洪设施，有7个表孔加6个中孔加6个底孔，虽然说是有这些设施，但是洪水来了的时候，如果说你泄不赢的话，就与水淹大坝的情形是一样的。所以说我们要根据汛期来水量不停地调整水位。