

گران‌ترین پروژه زیرساختی دنیا

چراغ سبز چین به جاه طلبانه ترین پروژه انرژی آبی جهان

دولت چین به یک طرح بحث برانگیز برای ساختن سدی در سراسر یارلونگ تسانگپو، یکی از قوی‌ترین زه‌کشی‌های رودخانه‌ای جهان، چراغ سبز نشان داده است. اگر ساخته شود، گران‌ترین پروژه زیرساختی منفرد در تاریخ خواهد بود و از ظرفیت تولید سد معروف Three Gorges چین پیشی خواهد گرفت.

به گزارش گروه صنعت و تجارت - پایگاه اطلاع رسانی دریا و نفت، Yarlung Tsangpo یکی از وحشی‌ترین و غیرقابل دسترس‌ترین بخش‌های رودخانه جهان است. شیب شمالی هیمالیا را تخلیه می‌کند و انتهای شرقی آن یک تنگه پیچ در پیچ با دیوارهایی به ارتفاع سه مایل است - عمیق‌ترین و کم‌بازدیدترین دره رودخانه روی زمین. این امتداد رودخانه سیلابی از آبهای سفید متلاطم است و هرگز به طور کامل توسط دریانوردان انسان از انتهای تا انتها عبور نکرده است (اگرچه برخی در این تلاش جان باخته‌اند). این تنگه یک قوس خمیده ۱۸۰ درجه را در میان رشته کوه حک می‌کند و حدود ۶۵۰۰ فوت تا دشت‌های شبه قاره هند فرو می‌رود.

طرح چین برای نصب سد بر روی این رودخانه ده‌ها سال است که مطرح بوده و در چهاردهمین برنامه پنج‌ساله تایید رسمی دریافت کرده است. اما شامل ریسک فنی قابل توجهی است. در وسط برجستگی هیمالیا قرار دارد و روی یک خط گسل فعال قرار دارد و زمین لرزه‌هایی با بزرگی ۴.۵ ریشتر حدود ۳۰ بار در سال در این منطقه رخ می‌دهد. بزرگترین زمین لرزه‌ای که تاکنون در خشکی ثبت شده است، زمین لرزه ۸.۶ ریشتری آسام در سال ۱۹۵۰ است که مرکز آن در ۱۰۰ مایلی جنوب شرقی بود. این زمین لرزه یک رویداد به اندازه کافی قدرتمند بود که یک دهکده کامل را به سمت یارلونگ تسانگپو سوق داد.

طرح چینی‌ها برای رام کردن رودخانه جاه طلبانه و پیچیده است. پس از حل چالش‌های دسترسی قابل توجه پروژه، مهندسان باید چهار تا شش تونل را از طریق کوهی به ارتفاع ۲۵۰۰۰ فوت به نام Namcha Barwa حفر کنند. سدی که در سمت بالایی تنگه قرار دارد، آب را به داخل تونل‌ها منحرف می‌کند، خم بزرگ یارلونگ تسانگپو را "مدار کوتاه" می‌کند و نیمی از جریان آن را به زیر کوه می‌فرستد. پس از افت ۶۵۰۰ فوتی، آب با نیروی فوق العاده‌ای از طریق ژنراتورهای برق آبی جریان می‌یابد، سپس دوباره وارد رودخانه می‌شود.

اگر این مگادام ساخته شود، می‌تواند سالانه ۳۰۰ میلیارد کیلووات ساعت برق تولید کند که برای راه‌اندازی حدود هفت درصد از کل شبکه برق ایالات متحده کافی است. از نظر ظرفیت، سه برابر از سد گول پیکر سه دره پیشی خواهد گرفت و آن را به بزرگترین نیروگاه برق در هر نوع تبدیل می‌کند. این پروژه با حداقل ۱۳۷ میلیارد دلار هزینه، گران‌ترین پروژه زیرساختی جهان نیز خواهد بود.

همسایه‌های محتاط

در هند، Yarlung Tsangpo به برهماپوترا معروف است و رهبران هند نگران این هستند که چین کنترل جریان رودخانه بالایی را در دست بگیرد. هر گونه کاهش در تخلیه آب یا گل و لای می‌تواند بر منافع کشاورزی هند تأثیر بگذارد، از آروناچال پرادش (جایی که هند با چین اختلاف مرزی دارد) تا مرز بنگلادش.

تاپیر گائو، رئیس انوراچال پرادش حزب بهاراتیا جاناتا به Deccan Herald گفت: «سد هیولایی که چین قصد دارد بر روی یارلونگ تسانگپو بسازد، مطمئناً جریان آب به هند را کاهش خواهد داد. این امر نه تنها برای منطقه شمال شرقی هند بلکه برای بنگلادش نیز فاجعه خواهد بود.»