

مجوز اشغال معبر مسیر نسبت به روش کانال و دفنی،
(۲) مناسب برای حفاری زیر تقاطع و میدانها و جاده، (۳)
سرعت بالای اجرا، (۴) هزینه تمام شده پایین تر. البته این
روش نسبت به تونل و کانال معایبی هم دارد که شامل
این موارد می شود: (۱) امکان تعمیر و نگهداری سخت،
(۲) آسیب پذیری کابلها با توجه به عدم امکان ایجاد
دیوار محافظ، (۳) تبادل حرارتی کمتر

(۱۳۹۹/۳/۱۹) - گزارش دریافتی از شرکت برق منطقه‌ای خراسان

تکمیل خط انتقال فوق فشار قوی (UHV) ۸۰۰ کیلوولت در چین



ساخت خط انتقال ۸۰۰ کیلوولت ۳/۱۷ میلیارد دلاری
در چین به اتمام رسید. از این خط انتقال فوق فشار قوی
برای اولین بار در دنیا فقط برای انتقال برق تولید شده از
منابع انرژی پاک استفاده می شود. این خط توسط
شرکت State Grid Corp احداث شده است. چین به
دلیل فاصله بسیار زیاد مراکز مصرف از منابع انرژی
تجدیدپذیر به دنبال ترویج استفاده از خطوط انتقال فوق
فشار قوی و کم تلفات است. این خط انتقال ۱۵۸۷
کیلومتری که Qinghay را به Henan وصل می کند،
قرار است در ماه دسامبر سال جاری به بهره برداری برسد.

(<https://constructionreviewonline.com-2020/06/06>)

دفتر برنامه ریزی توسعه شبکه انتقال، معاونت برنامه ریزی و
امور اقتصادی شرکت توانیر

استفاده از روش حفاری جهت دار افقی (HDD) در شرکت برق منطقه‌ای خراسان برای احداث کابل ۱۳۲ کیلوولت



به طور معمول برای احداث کابل های شبکه برق از
روش دفن مستقیم در خاک یا نصب در کانال و تونل
استفاده می گردد. در روش دفن مستقیم و کانال در
خاک بایستی کل مسیر بین دو نقطه مبدأ و مقصد به طور
کامل حفاری گردد. در شهرهای بزرگ و معابر اصلی به
دلیل وجود تأسیسات موجود و بار ترافیکی بالا تقریباً
استفاده از این روش غیرممکن است. از طرفی دیگر در
روش احداث تونل، اتمام پروژه زمانبر و پرهزینه خواهد
بود. شرکت برق منطقه‌ای خراسان با بررسی روش های
نوین و پس از مذاکره با پیمانکاران نفت و گاز، برای
اولین بار در کشور تکنولوژی حفر چاه های نفت و گاز
را برای ایجاد حفره ای افقی با قابلیت نصب لوله پلی اتیلن
و کابل ۱۳۲ کیلوولت به کار گرفته است. این طرح برای
کابل ۱۳۲ کیلوولتی دومداره دانشجو-فرهنگ با طول ۳
کیلومتر و مقطع ۸۰۰ میلیمتر آلومینیوم در حال اجرا
می باشد. تاکنون در زمانی کوتاه دو سوم از مسیر در
سکشن های ۶۰۰ متری لوله گذاری و کابل کشی شده
است. مزایای روش HDD عبارتند از: (۱) عدم نیاز به

استراتژی جدید ازبکستان برای تأمین برق کشور تا سال ۲۰۳۰



این استراتژی که اهداف و برنامه‌های میان مدت و بلند مدت کشور ازبکستان را برای توسعه صنعت برق بین سالهای ۲۰۲۰ تا ۲۰۳۰ تعریف می‌کند به تازگی توسط وزارت انرژی این کشور منتشر شده است. محورهای اصلی این برنامه به شرح زیر است:

- نوسازی و بازسازی نیروگاه‌های موجود
- احداث نیروگاه‌های جدید با فناوری‌های نو و پربازده
- بهبود سیستم‌های اندازه‌گیری
- متنوع‌سازی سوخت نیروگاه‌ها و توسعه استفاده از منابع تجدیدپذیر خصوصاً انرژی خورشیدی
- اصلاحات قانونی برای بهبود سیاست‌های تعرفه و فراهم نمودن زمینه انتقال به بازار عمده فروشی

با اجرای صحیح این برنامه تا سال ۲۰۳۰ پیش‌بینی می‌شود اهداف زیر تحقق یابد:

- ✓ افزایش ظرفیت تولید در دسترس از ۱۲/۹ به ۲۹/۳ گیگاوات و افزایش تولید برق از ۶۳/۶ به ۱۲۰/۸ میلیارد کیلووات ساعت
- ✓ کاهش برنامه ریزی شده مصرف گاز طبیعی از ۱۶/۵ به ۱۲/۱ میلیارد متر مکعب
- ✓ کاهش تلفات انتقال به ۲/۳۵ و تلفات توزیع به ۶/۵ درصد

آقای علی شیر سلطان اف وزیر انرژی این کشور گفت: "استراتژی جدید ما شامل یک برنامه جامع برای تأمین

نیاز روز افزون مصرف است. این بدان معناست که توسعه بخش انرژی ما مطابق با بهترین اقدامات بین المللی ادامه خواهد یافت."

(www.powerengineeringint.com-۲۰۲۰/۰۵/۰۴)

به مدار آمدن ۷۷۰ مگاوات ظرفیت ذخیره‌ساز انرژی در کالیفرنیا تا سال آینده



شرکت SCE (Southern California Edison)، تولیدکننده اصلی برق در جنوب کالیفرنیا

گامی بزرگ به سمت تجمیع ذخیره‌سازهای انرژی در شبکه این منطقه برداشته است. در این راستا شرکت SCE با چندین شرکت دیگر قراردادهایی را جهت تأمین این ذخیره‌سازها امضا کرده است. مجموع ظرفیت این ذخیره‌سازها در حدود ۷۷۰ مگاوات بوده و پیش‌بینی می‌شود تا سال آینده به مدار بیایند. براساس مطالعات انجام شده در سال گذشته، از لحاظ قابلیت اطمینان در تأمین برق این منطقه مشکلاتی وجود دارد. عمده این مشکلات به بازنشستگی واحدهای گازی، افزایش تعداد نیروگاه‌های خورشیدی و جابه‌جایی زمان پیک مربوط می‌شود. به مدار آمدن این ذخیره‌سازها علاوه بر ایجاد بستر مناسب برای افزایش ظرفیت تجدیدپذیر و کاهش سهم نیروگاه‌های گازسوز در سبد تولید، باعث افزایش قابلیت اطمینان شده و از سرمایه‌گذاری‌های غیرضروری برای توسعه شبکه برق جلوگیری می‌کند. بعضی از این ذخیره‌سازها در نزدیکی مزارع خورشیدی قرار داده می‌شوند.

(www.power-eng.com-۲۰۲۰/۰۵/۰۳)