



باسمه تعالی

معاونت پژوهشی و فناوری دانشگاه شهید باهنر کرمان

واحد پژوهشی انرژی های نو

گزارش تصویری

عملیات اجرای سایت واحد پژوهشی انرژی های نو (۲۰ کیلووات خورشیدی تزریق به شبکه) در محل دانشگاه شهید باهنر کرمان از ابتدا تا کنون

اعضای کمیته علمی:

دکتر سیدحسین منصوری - دکتر مهران عامری - دکتر ملیحه مغفوری - دکتر محسن محمدیان - دکتر مازیار

سلیمان زاده - دکتر مسعود رشیدی نژاد - دکتر سعید اسماعیلی

مدیر پروژه:

دکتر محسن محمدیان

شروع بهره برداری: ۱۳۹۱

۱- عملیات تسطیح زمین

مرحله اول تسطیح زمین توسط دانشگاه فقط به منظور هموار سازی زمین جهت شروع انجام عملیات بتن ریزی و فونداسیون ها انجام شد.



۲- کندن محل فونداسیون ها و قالب بندی

پس از اتمام مرحله اول تسطیح توسط دانشگاه، انجام عملیات اجرای فونداسیون ها و قالب بندی توسط پیمانکار آغاز گردید



۳- انجام عملیات بتن ریزی

پس از خشک شدن بتن مگر کف، بتن فونداسیون های سیستم طبق مشخصات طراحی شده استراکچر و محاسبات فونداسیون ها، بتن ریزی انجام شد.



۴- مرحله دوم تسطیح زمین (سنگریزی و شن ریزی)

این عملیات به منظور تسطیح کامل زمین و جلوگیری از گرد و غبار در محل سایت انجام شد.



۵- مرحله حصار کشی سایت

با توجه به حساس بودن تجهیزات و در دسترس بودن سیستم در محیط دانشگاه عملیات حصار کشی و همزمان با آن ساخت اتاقک کنترل شروع شد.



۶- ساخت اتاق کنترل و تجهیزات نیروگاه و مانیتورینگ

ساخت این قسمت و حصار کشی سایت توسط دانشگاه انجام شده و طبق تعهد پیمانکار تا انتهای اردیبهشت ماه ۹۱ اتاقک تحویل گردیده و سایت از این پس آماده شروع عملیات نصب پنل و استراکچرها خواهد بود.



۷- نصب کامل استراکچر ها

پس از اتمام کامل حصارکشی سایت، استراکچر بخش آلمانی (۱۰ کیلووات پارت اول) شروع به نصب شد و همزمان با آن مراحل فونداسیون پارت دوم (۵ کیلووات با تغییر زاویه فصلی) و نصب سازه آن شروع شد.



۸- نصب پنل های ۱۰ کیلووات پارت اول

پس از اتمام بخش کلفت کاری ساختمان در حال احداث در محل سایت با ۲ روز تاخیر (۹۱/۳/۲) مرحله نصب پنل های بخش اول سیستم (۱۰ کیلووات بخش آلمانی) شروع شد.



عملیات حفر کانال های برق و آماده سازی استراکچر پارت دوم (۵ کیلووات با سازه فصلی) جهت
نصب پنل های سیستم



شرایط کنونی



شکل : نمایی از واحد پژوهشی انرژی های نو (نیروگاه خورشیدی) دانشگاه شهید باهنر کرمان





شکل : تصویر اجزاء مختلف سایت به تفکیک



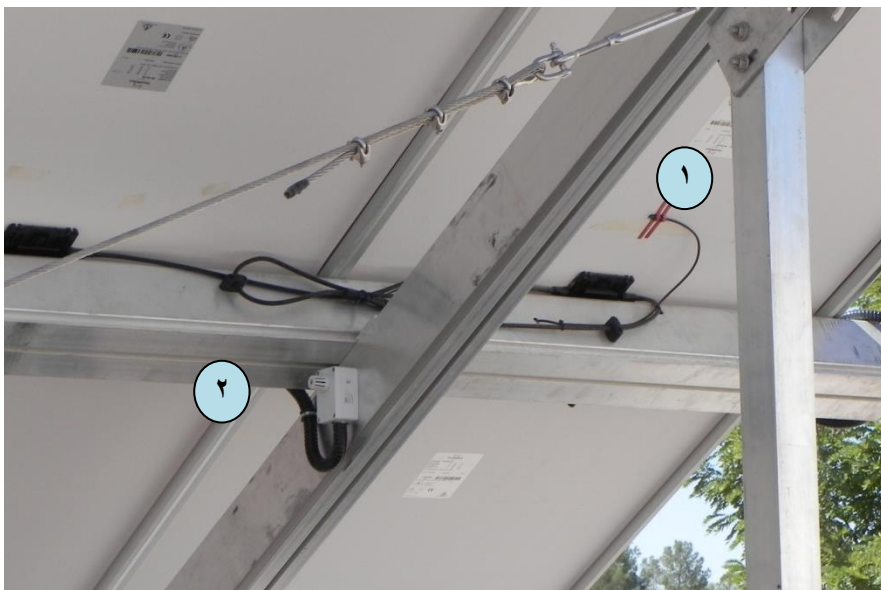
شکل : سازه های ثابت



شکل : مکانیزم حرکت مربوط به سازه متحرک با ترکر (قسمت مشخص شده در شکل زیر نشان داده شده است)



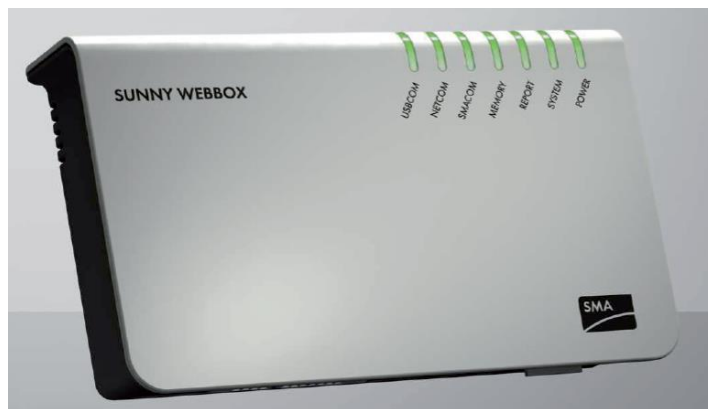
شکل : تابلوی PLC ترکر (۱) و موتور محرک آن (۲)



شکل : سنسور سنجش دمای پنل (۱) - سنسور سنجش دمای محیط (۲)



شکل : سنسور سنجش سرعت باد



شکل: ثبت کننده داده ها