

الف- کلیات و مشخصات پروژه:

در نظر است عملیات نصب پوشش ژئوتکستایل و ژئوممبران مخزن خاکی را بطور کامل و با رعایت استاندارد، در نیروگاه شهدای پاکدشت (دماوند) توسط پیمانکار واجد شرایط و بازدید از محل اجرا شود.

ب- مشخصات پروژه به شرح زیر می باشد:

- ✓ طول بالای استخر حدود ۴۰ متر
- ✓ عرض بالای استخر حدود ۴۰ متر
- ✓ عمق استخر حدود ۷ متر
- ✓ شیب دیواره ۱:۱
- ✓ طول ترانشه حدود ۱۷۶ متر
- ✓ حجم استخر حدود ۷۵۰۰ مترمکعب
- ✓ متراژ عملیات اجرای ژئوممبران حدود ۲۹۰۰ مترمربع با لبه گذاری.
- ✓ اتصال ژئوممبران به لوله خروجی از استخر.
- ✓ زیرسازی، تهیه و نصب ولو سایز ۳۰۰ و متعلقات مربوطه.
- ✓ انجام تست جوش با استفاده از روش های معمول. (تست فشار هوا)
- ✓ کلیه مواد مورد نیاز جهت احداث و آبنبندی مخزن با نظر دستگاه نظارت و با صدور دستور کار حین اجرا ابلاغ گردیده و لازم الاجرا می باشند.
- ✓ تطبیق مواد و متریاال مصرفی از جهت سریال نامبرها، تاریخ تولید و انقضای آنها می بایست قبل از اجرا به رویت دستگاه نظارت برسد.
- ✓ نوع متریاال همراه با دیتا شیت مربوطه و سازگار با دمای آب از قبل به تأیید دستگاه نظارت رسیده باشد.

ج - دستورالعمل اجرا

مشخصات فنی و اجرایی:

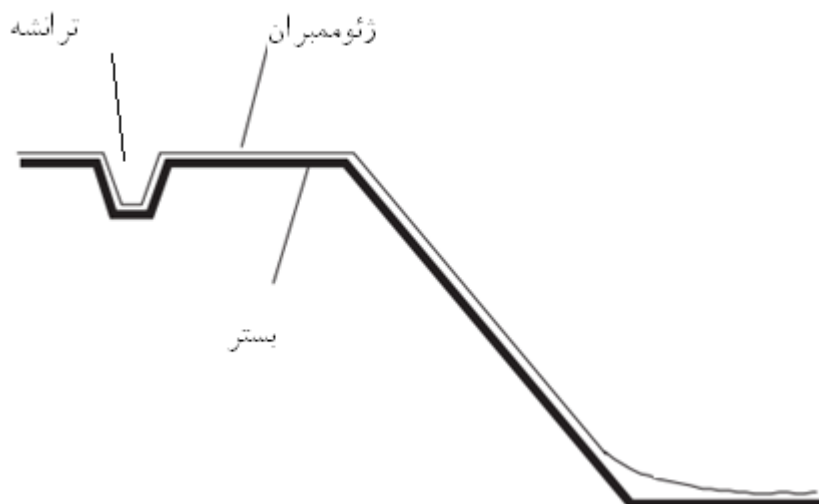
- ۱- استفاده از ترانشه جهت خوابانیدن لبه های ژئو تکستایل و ژئوممبران و سپس خاکریزی داخل آن.
- ۲- از یک لایه ژئوتکستایل نفاخته به وزن ۵۰۰ گرم در هر مترمربع جهت ایجاد بستر مناسب نصب ژئوممبرین در کل کف و دیواره و لبه ها استفاده خواهد شد.
- ۳- نصب ژئوممبرین و فیکس نمودن آن در لبه ها با اتصال به زمین و سپس خاکریزی به ضخامت ۵۰ سانتی متر روی آن در لبه ها انجام خواهد شد.
- ۴- ژئوممبرین مصرفی از نوع HDPE به ضخامت ۱,۵ میلیمتر خواهد بود
- ۵- همپوشانی دو ورق ژئوممبران باید حداقل ۱۵۰ میلیمتر باشد.
- ۶- در نظر گرفتن استاندارد ASTM-D5820 برای جوشکاری.

د- نکاتی چند در خصوص اجرای پروژه:

- ✓ با توجه به عمق مخزن انتقال متریال به پایین و بالعکس بر عهده و هزینه پیمانکار پروژه خواهد بود.
- ✓ شروع عملیات اجرایی منوط به دریافت مجوز انجام کار مطابق با ضوابط و ساختار سازمانی کارفرما و تأیید نمایندگان وی می باشد.
- ✓ با توجه به ضوابط نیروگاه و ورود و خروج پرسنل پیمانکار ادوات و تجهیزات همراه آنها و متریال مصرفی می بایست حداقل ۲۴ ساعت قبل بصورت رسمی به کارفرما اعلام گردد تا تأخیری از اینرو متوجه طرفین نشود.
- ✓ مدت زمان انجام کار حداکثر ۷ روز همراه با تست آبگیری مخزن مدنظر می باشد.
- ✓ قبل از شروع عملیات اجرایی کلیه نقشه ها و دیتا شیت ها می بایست تحویل دستگاه نظارت شده و مورد تأیید قرار گرفته باشد.

ترانشه:

- ✓ پر کردن مجدد ترانشه باید به نحوی باشد که از آسیب ژئوممبران جلوگیری شود.



نمایش شماتیک ترانشه در بالای استخر

پهن کردن ژئوممبران:

- ✓ تمام تجهیزات مورد استفاده در هنگام پهن ورق های ژئوممبران باید به نحوی باشد که از اعمال آسیب به ژئوممبران جلوگیری شود.
- ✓ کیسه های شن روی ژئوممبران نباید به ژئوممبران آسیب برسانند و از بلند شدن آن در حین وزش باد جلوگیری کند.
- ✓ کشیدن سیگار یا رفتن روی ژئوممبران به نحوی که سبب آسیب به آن باشد مجاز نیست.
- ✓ ژئوممبران باید کاملاً روی سطح زمین قرار گیرد. هر گونه چروک یا موج غیر قابل قبول می باشد.

- ✓ شروع نصب ژئوممبران باید از بالای زمین پروژه باشد و در جهت وزش باد ادامه پیدا کند.
- ✓ انبساط و انقباض دمایی ژئوممبران در حین نصب باید لحاظ شود.
- ✓ جوش ژئوممبران باید پس از پهن کردن آن در اولین فرصت ممکن صورت پذیرد.
- ✓ با توجه به استفاده لوله پلی اتیلن اطراف آن باید به نحو مطلوب به ورق ژئوممبران جوش داده شود.