

دستور العمل نصب منهول ها

دو جداره

پلی اتیلن

ناب زینست

نحوه نصب :

در زیر موارد مهم و لازم جهت نصب منهولهای تولیدی این شرکت در درون زمین آورده شده است:

الف) آماده سازی محل نصب منهول :

از مهم ترین مراحل نصب منهول، آماده سازی محل نصب ، قبل از کارگذاری منهول است .درباره آماده سازی آن رعایت موارد زیر ضروری است:

- محل نصب باید عاری از قطعه سنگ ها و اشیای سخت با ابعاد بزرگ باشد.
- حتماً باید شیب کف صفر باشد .
- اگر خاک محل نصب به حد کافی استحکام تحمل وزن منهول را داشته باشد، خاک متراکم می شود (با تراکم حدود ۹۵ درصد) در غیر اینصورت باید از بتن برای کف استفاده گردد.
- در صورت بتن ریزی ، باید حداقل به ارتفاع ۱۰ الی ۱۵ سانتی متر بتن ریخته شود .
- ابعاد محدوده آماده شده برای زیر منهول (خاک متراکم شده و یا بتن) حتماً باید حدود ۱ متر بزرگتر از ابعاد خود منهول باشد.
- بر اساس استاندارد ، دور تا دور شفت منهول باید حداقل به میزان ۳۰ سانتیمتر فضای باز موجود باشد تا ماسه و شن با سایز حداکثر ۲۰ میلیمتر و با رطوبت class I) بتوان این محدوده را از مواد پرکننده مطابق حدود) % ۲۰ پر کرد . تراکم در این منطقه باید حداقل ۹۵ % باشد.در صورت وجود محدودیت فضا می توان فاصله مربوطه را کمتر در نظر گرفت و این ناحیه را با لایه های از بتن نازک (حدود ۱۰ الی سانتیمتر) بصورت مرحله به مرحله پر نمود(.باید توجه کرد که بتن مورد نظر کم آب باشد تا باعث شناور شدن منهول نگردد).

ب) جابه جایی صحیح منهول :

منهول های تولیدی این شرکت با رعایت اصول لازم در کارخانه بارگیری شده و تحویل مشتری می گردند .لذا لازم است هنگام تخلیه بار و همچنین انتقال منهول به درون محل نصب حتماً مواردی رعایت شود تا منهول آسیب نبیند. اهم موارد به قرار زیر است :

- هنگام بلند کردن منهول از روی وسیله نقلیه، حتماً از جا قلابی های تعبیه شده روی منهول استفاده گردد.
- دقت کنید که تمامی منهولها در وضعیتی که بعد از نصب خواهند داشت، انبار شوند .چنین کاری از وارد شدن صدمات به اجزاء مختلف آنها جلوگیری میکند.
- هنگام برداشتن از روی وسیله نقلیه و همچنین موقع انتقال منهول به درون چاله همیشه تعادل منهول حفظ گردد.

ج) پر کردن اطراف منهول:

پس از کف سازی و استقرار منهول و تراز کردن آن ، خاک را به صورت لایه به لایه (حدود ۲۰ الی ۳۰ سانتی متر) به طور مساوی در اطراف منهول ریخته و سپس به طور یکنواخت شروع به متراکم سازی نمایید .
می بایست دقت شود که خاک کامپکت شده از دیواره منهول شروع و تا دیواره ترانشه ادامه داشته باشد و حتماً به صورت یکنواخت و لایه به لایه انجام شود تا باعث انحراف منهول از خط تراز نگردد و اینکار تا بالا و نزدیک کف محل نصب (۱۰ الی ۱۵ سانتی متر) ادامه یابد. سپس عملیات متراکم سازی را متوقف کرده و با استفاده از مصالحی همچون آجر و بتن اطراف منهول را تا ۵ الی ۱۰ سانتی متر بالای شفت آن ادامه داده و دال بتنی مسطح را در محل قرار دهید .

ضخامت این دال از ۲۰ الی ۳۰ سانتیمتر به تناسب بارهای وارده زنده و مرده تغییر میکند.

برای پر کردن زیر منهول و اطراف منهول می توان از مصالح عنوان شده در ذیل استفاده نمود :

- شن و ماسه درشت (Coarse sand or squeegee)

- شن نخودی (Pea gravel)

- خرده سنگ ها (Crushed and screened rock chips)

از مصالح زیر به هیچ وجه نباید استفاده کرد:

- آسفالت کنده شده از سطح زمین

- نخاله های ساختمانی

- خرده سنگ های با لبه های تیز

- اندازه مصالح ریخته شده دور منهول نباید از ۱۵ - ۲۰ میلی متر تجاوز کند.

ه (نصب منهول در جایی که آب زیر زمینی موجود است:

در جاهایی که آب زیر زمینی وجود دارد حتماً باید تمهیدات ویژه ای اتخاذ گردد . زیرا در صورتی که سطح آب های زیر زمینی از کف منهول بالاتر باشد (حتی بصورت موقتی) از طرف آب، نیروی شناوری به کف منهول وارد می شود . چنانچه این نیرو بیشتر از وزن منهول و متعلقات قرار گرفته روی آن باشد ، ممکن است منهول از محل خود خارج شود لذا جهت جلوگیری از بروز چنین مشکلاتی می بایست قبل از سفارش ، شرایط محل نصب به طور کامل در اختیار این شرکت قرار گیرد ، تا بتواند بر مبنای اطلاعات دریافتی ، محصول مناسب را طراحی و به محل پروژه ارسال نماید.

نکات مهم:

- اگر آبی در محل نصب باشد حتماً قبل از عملیات جا گذاری تخلیه گردد.

- در مناطقی که آب زیر زمینی بالاتر از سطح کف منهول باشد می بایست علاوه بر در نظر گرفتن تمهیداتی خاص حتماً از دال بتنی

جهت کنترل نیروی شناوری ، زیر منهول استفاده گردد (. با نظر مهندسین مشاور)

Naabizist