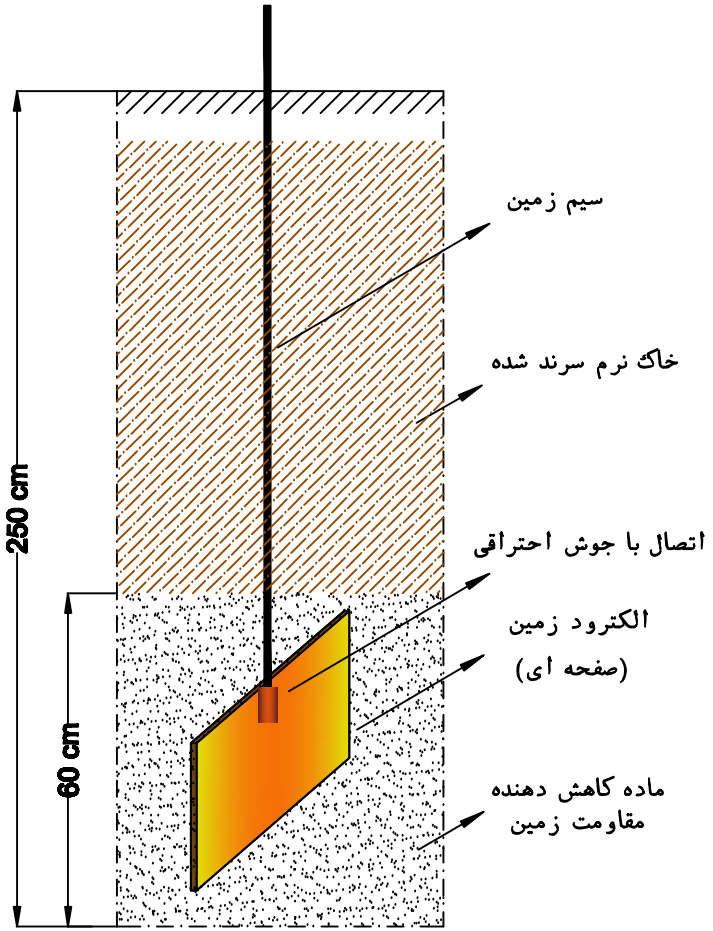
شماره	مشخصات	لیست اجناس	تعداد
۱	$5^{*}50^{*}50\ mm^{3}$	الکترود صفحه ای مسی	۱
۲	کیسه ۳۰ کیلویی	خاک بنتونیت	۵
۳	بسته	پودر جوش احتراقی	۱
۴	کیلوگرم	سیم مسی نمره ۳۵	۱۰
۵	حلقه	حفر چاله ۲٫۵ متر	۱

مراحل اجرا و توصیه های اجرایی

۱- حفر چاله به ابعاد ۲٫۵×۰٫۸×۰٫۸ متر
۲- در زمینهای با رطوبت بالاتر از ۳۵٪ استفده از بنتونیت توصیه نمی شود
۳- ترکیب زغال و نمک با خاک بنتونیت مجاز نمی باشد
۴- فقط از بنتونیت اکتیو با دانه های سفید مایل به زرد استفاده شود
۵- اتصال سیم و کابلشو به الکترود زمین باید بصورت جوش احتراقی (Cadweld) باشد
۶- پس از قراردادن صفحه بصورت عمودی در ته چاه و اتصال با جوش تا لبه بالایی صفحه آب پر شود
۷- تخلیه خاک بنتونیت بصورت ملایم و پیوسته و مخلوط نمودن با آب ریخته شده (۴کیسه ۳۰ کیلویی)
۸- مخلوط نمودن کامل بنتونیت با آب و استحصال دوغاب یکنواخت
۹- پس از گذشت مدت زمان تقریبی ۱۰ دقیقه (برای متورم شدن بنتونیت) یک کیسه دیگر خاک بنتونیت پاشیده شود
۱۰- روی لایه آخری بنتونیت حداقل ۵۰ سانتی متر خاک نرم (ترجیحا خاک رس) ریخته شود
۱۱- مابقی چاه با خاک سرند شده حفاری پر شود
۱۲- از یک لوله پلی لن چاک دار برای تزریق دوره ای آب به داخل چاه استفاده شود
۱۳- در محل های با رطوبت بالا دوغاب در خارج از چاه تهیه شود و یا محل چاه عوض شود
۱۴- درصورت استفاده از الکترود میله ای دوغاب بصورت ملات در بیرون چاه تهیه شود
۱۵- در صورت استفاده از الکترود میله ای ملات بنتونیت باید حداقل ۱۰ سانتی متر سراسر میله را پوشش دهد



1 Set						
ترسیم: حمید اشکانیان	طرح: حمید اشکانیان	کنترل: کریم احمدی	تصویب: علیمراد مرادی مجد	تاریخ: ۹۹/۰۸/۲۲	مقیاس	
شرکت توزیع نیروی برق استان کرمانشاه معاونت مهندسی و برنامه ریزی			ری‌زا مهندسی ترا اب دورت کل ا زی‌مز مهندسی ری‌ا			
				نگارش 2	صفحه 1	