

مراحل قبل از شروع به کار

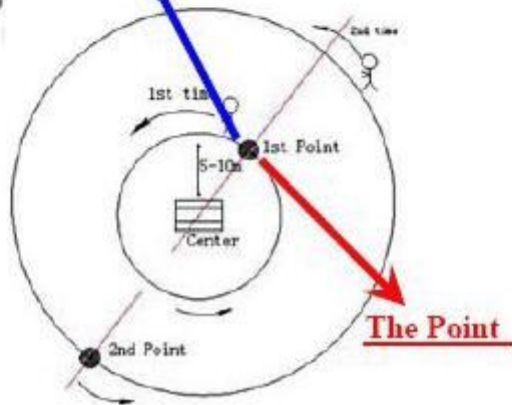
۱. اولین کار این است که منطقه ای که بهش وارد می‌شوید به هیچ عنوان راهنما نقطه ای خاص رو که بهش مشکوک یا مد نظرش می‌باشد به شما نشان ندهد و فقط منطقه رو در اختیارتان بگذارد.
۲. میله های متصل به زمین رو بکارید و در نظر داشته باشید همیشه با سیم ظرف شویی پراپها رو تمیز کنید دستگاه رو روی طلا بگذارید و شروع به جستجو کنید. بهترین فاصله برای پرابها نیم متر است.
۳. دستگاه ژنراتور داری دو ولوم است، یکی از ولومها نوع فلز را انتخاب می‌کند و یکی قدرت خروجی. ولوم قدرت خروجی هنگامیکه از چپ به راست می‌چرخد، قدرت خروجی ژنراتور را افزایش می‌دهد، بهتر است ولوم فوق را تا انتها به راست بچرخانید و هنگامیکه در نزدیکی محل مسکونی یا تیر پر فشار برق قرار دارید ولوم قدرت خروجی را کم کنید. دستگاه آنتن دارای یک ولوم است که فرکانس دستگاه را برای فلز خاص تنظیم می‌کند، برای شروع کار باید ولوم فوق تنظیم شود، برای این منظور در تکه ای طلا را درون یک محفظه قرار داده و در عمق ۲۰ سانتی متری چال می‌کنیم، حال به فاصله چند متری از آن قرار گرفته و ولوم را از چپ به راست می‌چرخانیم، هر جا انتها با قدرت بیشتری به سمت طلای داخل زمین متمایل شدن آنجا را روی ولوم علامت می‌زنیم (برای فلزات دیگر نیز باید این کار انجام شود).

شروع به کار و پیدا کردن نقطه هدف

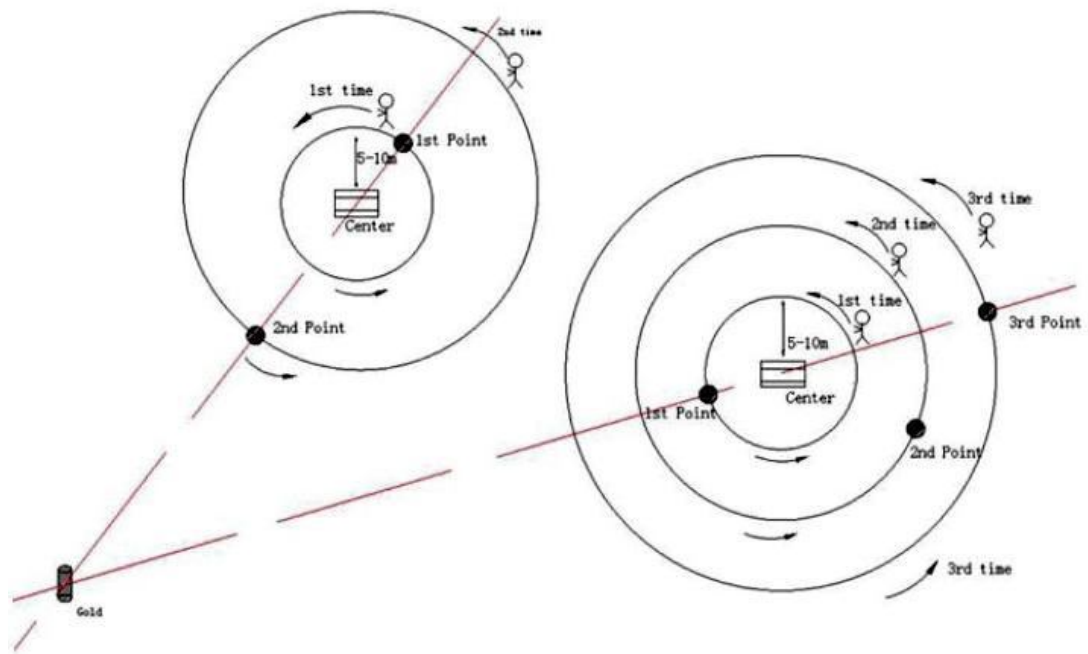
۱. پیدا کردن هدف راههای مختلفی دارد، ولی یکی از راههای خوب که من در آموزش آقا مهدی و سایت‌های خارجی دیدم شامل دو مرحله است، در مرحله اول حالا به دور دستگاه اصلی می‌چرخیم، این کار را در دایرهایی به شعاع‌های مختلف (مثلاً ۲ و ۵ و ۸ متری) انجام می‌دهیم، هر جا آنتن‌ها ضربدری شدن علامت می‌زنیم، فرضاً در دایره‌ی ۲ متری در یک نقطه ضربدر شد، پس باید در ۵ متر و ۸ متر نیز در یک نقطه ضربدر شود و وقتی این نقاط را به هم وصل کردیم باید خط راستی که به مرکز منتهی شود (جائیکه دستگاه اصلی است) به دست آید، آن خط مسیر بار را نشان می‌دهد. در شکل زیر شکل آنتن در حالت ضربدر شدن نشان داده شده است.



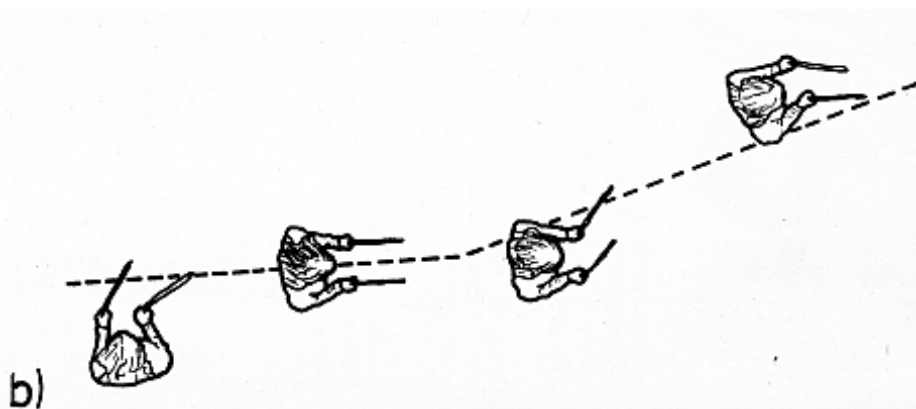
The Antenna (Receiving) Rods are crossed.



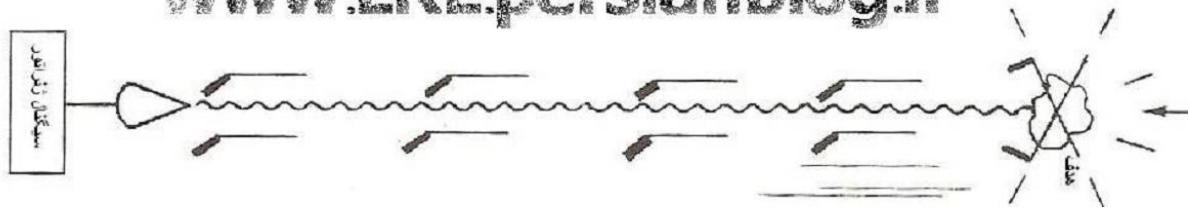
خوب حالا در مرحله دوم دستگاه را خاموش می‌کنیم در فاصله ۲۰ متری از جاییکه دستگاه در مرحله اول قرار داشت، آزمایش‌های مرحله اول را دوباره انجام می‌دهیم، در این حال نیز یک مسیر به سمت بار به دست می‌آید، نقطه تقاطع دو مسیر به دست آمده در مراحل اول و دوم مکان بار است. مراحل فوق در شکل زیر قابل ملاحظه است.



✓ نکته: دقت داشته باشید هنگامیکه از مسیرهای به دست آمده در مراحل اول و دوم به سمت بار حرکت می‌کنیم آنتن‌ها موازی می‌مانند و تنها هنگامیکه به بار رسیدیم ضربدر می‌شوند، به علاوه هنگامیکه از مسیر فوق خارج شویم آنتن‌ها موازی به سمت مسیر متمایل می‌شوند، نکته فوق در دو شکل زیر قابل ملاحظه است.

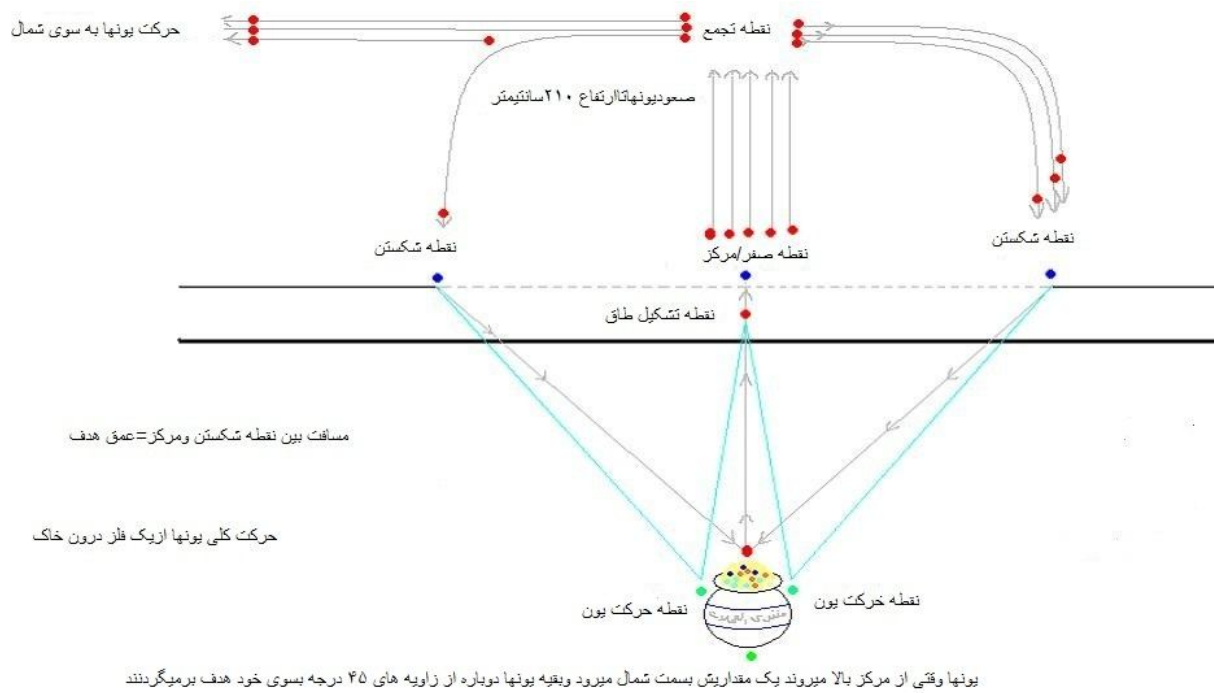


www.LKL.persianbiog.ir

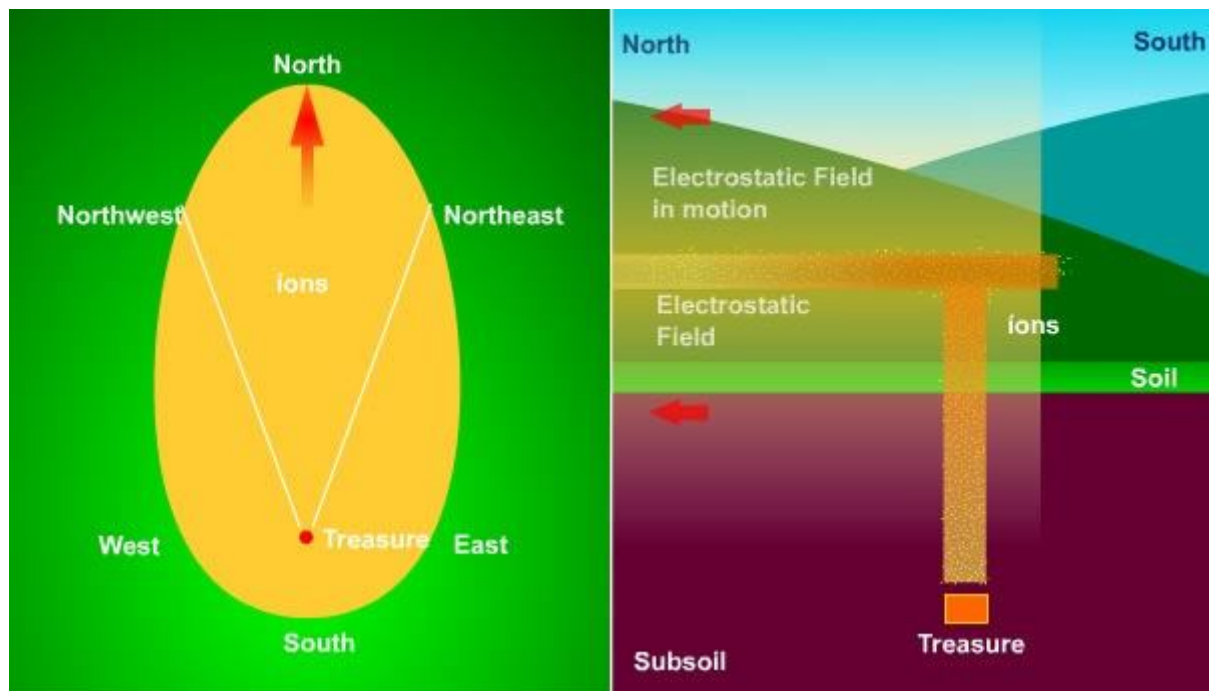


✓ نکته: در نکته قبل ذکر شد که هنگام رسیدن به نقطه هدف آنتن‌ها قیچی می‌کنند، قابل ذکر است که به علت نحوه حرکت یون‌ها خارج شده از بار، آنتن قبل و بعد از رسیدن به نقطه‌ی اصلی هم دو بار قیچی می‌کند، یعنی در شکل دوم نکته بالا باید دقت شود که هنگامیکه در مسیر مشخص شده به سمت بار حرکت می‌کنیم و آنتن‌ها موازی هستند، هم در نقطه

هدف و هم قبل و بعد از آن شاهد قیچی کردن آنتن‌ها هستیم. برای درک دلیل این مسئله به شکل زیر و نحوه حرکت یون‌های خارج شده از بار دقت شود.

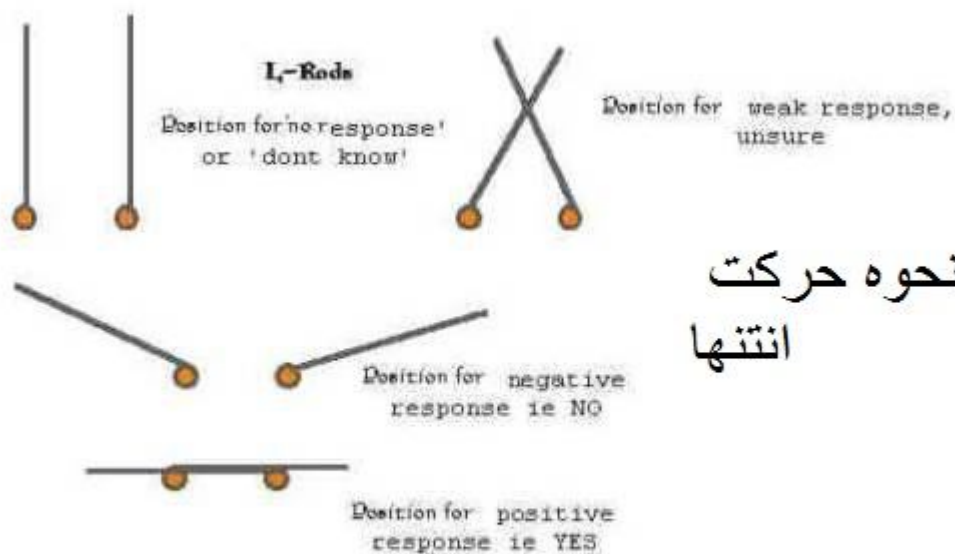


بنابراین هم در نقطه هدف و هم در محیطی به شکل لوزی در اطراف بار (که محل خروج یون‌های بار است) شاهد قیچی شدن آنتن‌ها هستیم. در شکل زیر نقطه قرمز محل قرار گرفتن بار و شکل لوزی مانند نقط قیچی کردن آنتن‌ها است:

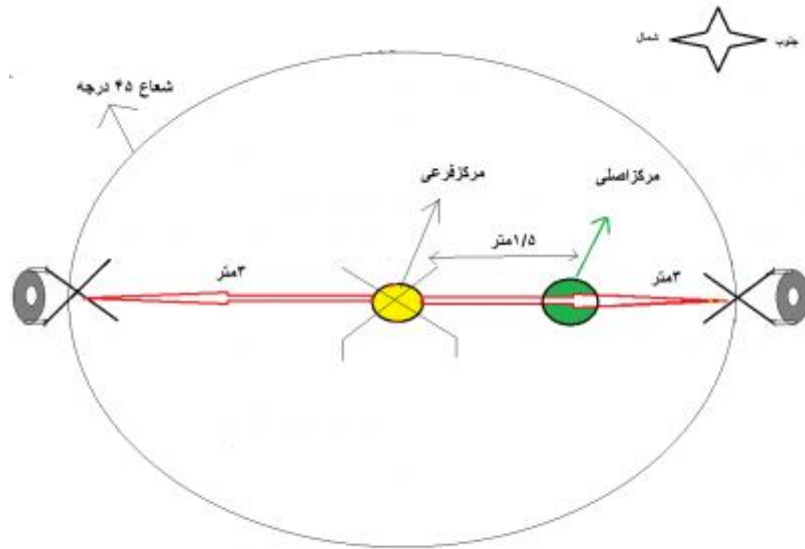


بر اساس شکل بالا، بار همیشه به نقطه شکست آنتن‌ها در جنوب نزدیک‌تر است (فکر کنم به علت میدان مغناطیسی زمین که از شمال به جنوب است یون‌ها چنین حرکتی دارند)، ما از نکته فوق برای تعیین نقطه دقیق بار استفاده می‌کنیم که در قسمت بعد توضیح داده شده است.

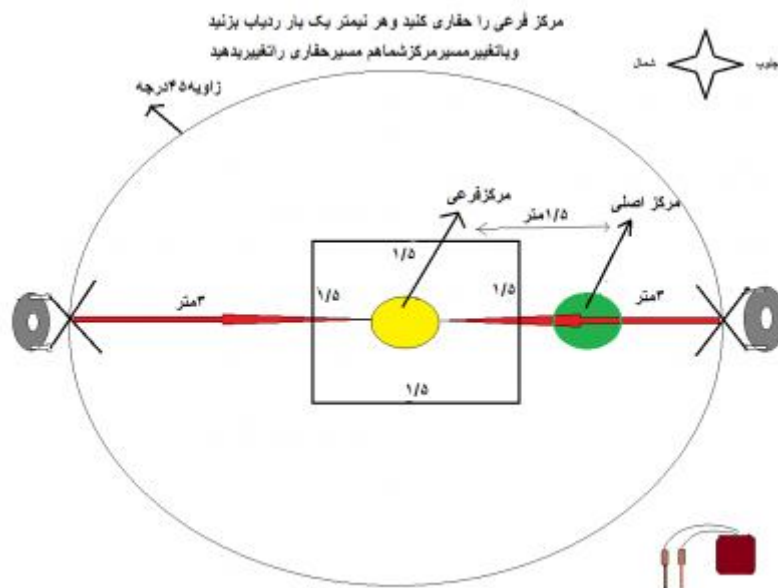
۲. حال نوبت به تعیین نقطه دقیق هدف می‌رسد. برای این منظور از نحوه حرکت یون‌ها الگو برداری می‌کنیم، دستگاه ژنراتور را به فاصله ۲۰ متری نقطه هدف منتقل می‌کنیم، یک بار از شمال به جنوب و یک بار از جنوب به شمال به نقطه هدف نزدیک می‌شویم، در هر حالت هر جا آنتن قیچی کرد آنجا را علامت می‌زنیم، با این کار ما ۲ نقطه مهم را در حفاری مشخص می‌کنیم، ابتدا مرکز نقاط شمالی و جنوبی (که آنتن آنجا قیچی کرده است) را مشخص کرده و به عنوان مرکز فرعی مشخص می‌کنیم، سپس مرکز نقاط جنوبی و مرکز فرعی را مشخص کرده و به عنوان مرکز اصلی مشخص می‌کنیم. حال یک بار از شرق به غرب و یک بار از غرب به شرق به نقطه مرکز اصلی مشخص شده نزدیک می‌شویم، در این حال در دو طرف غربی و شرقی نقطه مرکز اصلی دو بار آنتن قیچی می‌کند، اگر مرکز دو نقطه فوق همان مرکز اصلی باشد، نقطه مرکز اصلی را درست مشخص کرده‌ایم و همان جا محل بار است. توجه شود اولین قدمی که از نقطه شمالی و جنوبی عبور می‌کنم باید آنتن‌ها باز شوند، این اولین نکته در حقیقی بودن مکان درست هدف است، هنگامیکه به مرکز می‌روم دوباره انتها قیچی می‌کنند به طوری که وقتی یک قدم از مرکز اصلی عبور می‌کنم قیچی آنتن‌ها به حدی می‌شود که به طرف سینه اپراتور برمی‌گردند (حالت پایینی در شکل زیر) یعنی اینکه شما دارید از مرکز دور میشوید و چنین حالتی یکی از بهترین دلایل برای پیدا کردن می‌باشد، وقتی دو قدم از مرکز دور شدیم، دوباره آنتن‌ها باز می‌شوند و این نکته هم یکی از دلایل مکان درست هدف است. برای ردیابی حتماً حداقل تا ۳ بار در اوقات مختلف باید آن مکان را ردیاب بزنید.



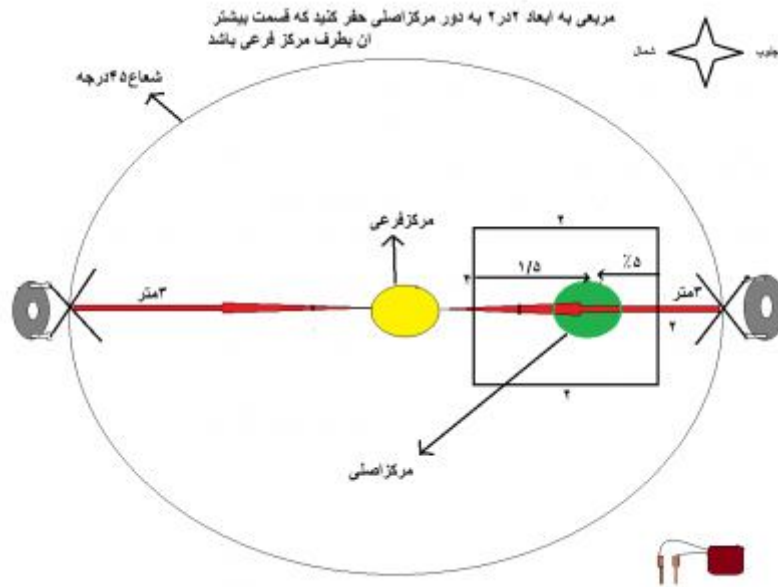
در شکل زیر نقاط قیچی کردن بار در مرکز فرعی، نقطه شمالی و جنوبی نشان داده شده است.



✓ نکته: یکی از اصول حفاری این است که روی مرکز فرعی یک گودال مربع شکل حفر شود و هر نیم متر یک بار دستگاه ردیاب را بزنیم (در این حالت بهتر است ژنراتور در فاصله ۱۵ متری نقطه حفاری باشد) و اگر مرکز تغییر کرد و آنتن‌ها به سمت جنوب کشیده شد ما هم مسیر حفاری رو تغییر می‌دهیم و همین طور باز در مترهای دیگر به این طریق عمل کنیم در تصویر زیر مراحل این نوع حفاری نشان داده شده است.



اما یک روش دیگر که جزو روش‌های آقا آریا هست، ایشان مربعی بر روی مرکز اصلی حفر می‌کنند که بیشتر به سمت هدف فرعی متمایل است تا نقطه قیچی کردن جنوبی، تصویر سوم این مورد را نشان داده است.



✓ نکته: بهترین روش برای تعیین عمق بار طبق فرموده آقا آریا نصف فاصله بین نقطه شمالی و جنوبی است، ولی بنده در یکی از سایت‌های خارجی فاصله بین مرکز اصلی و نقطه شمالی را به عنوان عمق بار مشاهده کردم.

روش‌های حذف خطا

یک نکته که در ردیاب زدن قابل توجه هست، این است که جنسی برای ردیاب قوی حساب می‌شود که وزنش بیشتر باشد، یعنی شما از بین یک سینی ۲۰ گرمی و یک استکان ۵۰ گرم برای ردیاب، استکان مد نظر و قوی‌تر هست و سیگنال بیشتری از ژنراتور جذب می‌کند و آنتن به سمت آن کشیده می‌شود، نکته فوق مبنای تمام روش‌های حذف خطاست. روش‌های حذف خطا شامل سه مرحله هستند، یک مورد قبل از تعیین نقطه هدف، یک مرحله قبل از تعیین نقطه مرکز اصلی (که در بخش قبل شرح داده شد) انجام گیرد و یک مرحله بعد از آن. اصولاً روش کاملی برای حذف خطا وجود ندارد و شاید بهتر باشد که تمام مراحل کار انجام گیرد و با توجه به تمام اطلاعات به دست آمده در مورد حفاری تصمیم گرفت، در زیر مراحل کار شرح داده شده است:

مرحله قبل از تعیین نقطه هدف: خوب این مرحله باید قبل از هر کاری انجام گیرد، روش کار به این صورت است که ابتدا ژنراتور را به زمین وصل می‌کنیم و یک قطعه طلا حداقل ۵ گرمی رو در ۳ تا ۵ متری ژنراتور قرار می‌دهیم و بین طلا و ژنراتور قرار می‌گیریم اگر آنتن‌ها به سمت طلا رفتند، دوباره طلا رو ۷ الی ۸ متر از ژنراتور دور می‌کنیم و خودمان هم در جهت مخالف طلا از ژنراتور ۱۰ الی ۱۵ متر فاصله می‌گیریم اگر باز آنتن‌ها به سمت طلا رفت اینجا تا شعاع ۲۰۰ تا ۳۰۰ متری از بار خبری نیست و تعیین نقطه هدف دیگر لزومی ندارد، ولی اگر آنتن‌ها به سمت نقطه‌ی دیگری رفتند، باید مراحل تعیین نقطه هدف و مرکز اصلی را که توضیح داده شده است در آن ناحیه انجام داد. البته باید این آزمایش چندین بار و در زاویه‌های مختلفی نسبت به ژنراتور انجام گیرد.

مرحله بعد از تعیین نقطه هدف: وقتی یک نقطه به عنوان نقطه هدف تعیین شد، دقیقاً دستگاه مادر رو روی نقطه هدف بکارید و ۵۰ متر با دستگاه فاصله بگیرید و ببینید باز هم آنتن‌ها به طرف دستگاه می‌روند یا نه و بعد دوباره ۱۰۰ متر با دستگاه فاصله بگیرید و اگر آنتن‌ها به طرف دستگاه ژنراتور رفتند و جای دیگری را نگرفتند می‌توانید در آنجا سرمایه گذاری کنید و به تعیین مرکز اصلی بپردازید.

مرحله بعد از تعیین مرکزی اصلی: قبل از توضیح مراحل این قسمت توجه شود که حالت آنتن خالی، حالتی است که دستگاه ژنراتور و کوچک خاموش می‌شود و نوک سیم‌های آنتن که به دستگاه کوچک وصل می‌شوند را در را به دست می‌گیریم:

۱. یک تیکه طلا را در لب‌تان قرار دهید، با آنتن خالی در حالی که آنتن‌ها با دسته و دست در تماس باشند به طرف نقطه ای که پیدا کردید بروید، اگر آنتن در آن نقطه قیچی نکرد، به احتمال زیاد آنجا یک بار رو بسته باشد، اگر قیچی کرد باید آزمایش دیگری را انجام داد که خود دو حالت دارد، برای این منظور یک تیکه طلا را در حدود ۳ تا ۵ متری نقطه ای که انتها قیچی کردند بگذارید و یک تیکه طلا روی در لب‌تان قرار دهید، با آنتن خالی در حالی که آنتن‌ها با دسته و دست در تماس باشند به طرف نقطه ای که پیدا کردید بروید، اگر آنتن‌ها به سمت طلای که در ۳ تا ۵ متری نقطه هدف گذاشتی رفت و روی نقطه مورد نظرت قیچی نکرد آنجا خبری نیست و باری وجود ندارد، اگر به سمت طلای روی زمین نرفت احتمالاً آنجا یک بار رو باز وجود دارد که حجم آن بیشتر از طلای روی زمین است.
۲. آنتن‌های خالی را در دستتان بگیرید، و خوراک طلا را در لب‌تان قرار دهید. اول اینکه ۲ متر از هدف فاصله بگیرید و سمت چپتان را رو به هدف کنید، آنتن‌ها خودشان حرکت می‌کنند و نقطه مرکز را نشان می‌دهند. همین طور دور تا دور هدف بچرخید تا مرکز رو دقیقاً پیدا کنید، هر چه هدف قوی‌تر باشد آنتن‌ها با سرعت به طرف مرکز می‌چرخند و شروع به بازی کردن می‌کنند. همان طور که قبلاً ذکر شد یکی دیگر از علایم قوی بودن هدف این است که زمانی روی مرکز می‌ایستید و آنتن قیچی کرد، یک قدم که از مرکز عبور کنید آنتن به سمت سینه حرکت می‌کنند.
۳. تعیین عمق هدف یکی از روش‌های تعیین خطاست، برای این از منظور نقطه هدف مرکزی حدود ۲ متر دور شوید، سپس آنتن (دستگاه روشن باشد) را در دست گرفته و از ۴ جهت به سمت نقطه هدف مرکزی نزدیک شوید، در هر جهت، هر جا آنتن قیچی کرد یک علامت بزنید، پس از تعیین ۴ نقطه، مربعی تشکیل می‌شود که تعیین کننده حجم هدف است، طبق فرموده آقا مجتبی اگر مساحت این مربع کمتر از یک متر بود به احتمال زیاد خطاست.
۴. با آنتن‌های روشن روی مرکز اصلی بایستید، آنتن‌ها قیچی می‌شوند. طبق فرموده آقا مجتبی اگر بعد از ۱۰ ثانیه آنتن‌ها به سمت بیرون باز شدند به احتمال زیاد آنجا خطاست.

نکاتی در مورد حفاری

۱. زمانی که حفاری رو انجام می‌دید هر نیم متر که حفر می‌کنید یک بار دستگاه بزنید این طور اگر مرکز تغییر مسیر داد متوجه می‌شوید، مثلاً ممکن است در یک حفاری با عمق دو نیم متر، هدف یک متر آنطرف‌تر از مرکز اصلی و در جنوب آن مرکز باشد.
۲. وقتی یک متر حفر کردید داخل گودال بروید و روی مرکز بایستید، در این حالت آنتن‌ها بسته می‌شوند و همین که یک قدم به جلو یا عقب می‌روید آنتن‌ها با سرعت باز می‌شوند و دوباره که روی مرکز می‌رید با سرعت زیاد دوباره بسته می‌شوند این فرایند حتماً زمانی که هدفی وجود داشته باشد اتفاق می‌افتد و خوب توجه کنید.
۳. هدف واقعی اگر وجود داشته باشد، هرچه پایین‌تر می‌روید آنتن‌ها قوی‌تر عمل می‌کنند (البته آنتن‌های خالی و بدون دستگاه).
۴. یک آهن ربای پلاستیکی را در لب‌تان قرار دهید و آنتن خالی را در دست بگیرید، احتمالاً تنها در صورت وجود فلز قدیمی در زیر خاک آنتن قیچی خواهد کرد (هنوز درستی این قضیه اثبات نشده است).
۵. آخرین مرحله نقطه زنی و اعتماد بیشتر قبل از حفاری استفاده از شاقولی است: شاقولی ساخته شده توسط آقا مجتبی در سایت موجود است. هر جا که آنتن‌ها قیچی کرد، این دفعه فقط دستگاه فیبر کوچک رو خاموش کرده و آنتن‌ها رو کنار بگذارید. حالا شاقولی رو بدست بگیرید ضمناً دستگاه فیبر بزرگ حتماً باید روشن باشد، زیرا سیگنال طلا رو تحریک می‌کند و شاقولی دنبالش می‌رود و اگر بار در بسته هم باشد باز هم عکس‌العمل نشان می‌دهد. اولش شاقولی می‌خواهد به طرفش برود، وقتی شاقولی را صاف نگاه دارید شروع می‌کند به سمت هدف تاب تاب خوردن وقتی روی هدف رفتید، شروع می‌کند به چرخیدن. دور زدن شاقول بستگی به حجم دارد یعنی هرچه حجم بیشتر باشد شعاع دور زدن بیشتر است. اگر یک دایره به قطر ۵۰ سانتی رو در نظر بگیرم، شعاع دور زدن شاقولی هم حول این دایره ۵۰ سانتیمتر است و بیشتر نمی‌شود، اول خیلی آرام تقریباً از مرکز شروع به چرخش کرده و دورش زیاد می‌شود، تا لبه این دایره ۵۰ سانتی رفته و دوباره دور آن کم کم آرام می‌شود.