

**1. 挖掘**

用鉆機鉆進目標深度。

**2. 接地電阻確認**

將鉆孔裝滿水，測量鉆桿接地電阻值，看是否得到目標接地電阻值。

**3. 調整鉆桿**

如果使用兩根桿進行挖掘，則拉出內桿，使其僅有外桿狀態。

**4. 接地電極的準備**

使用T型連接器等連接啟動IV線和接地電極的裸銅線。

**5. 接地極的插入**

將接地電極插入鉆孔中，并向下拉至底面。

在這種情況下，如果將接地桿等重物固定在接地電極的頂端，則插入變得容易。

另外，埋設注入管時，要將接地極與注入管綁在一起，一起插入。

**6. BIO SAN-EARTH 的攪拌**

將水倒入容器中，然后加入BIO SAN-EARTH進行攪拌。

使用手攪拌機均勻攪拌，使其沒有溶解殘留物。每1袋的用水量大約是32L。

由於流動性隨季節（溫度和濕度）變化，請根據實際粘度進行調整。

另外，可以用1袋BIO SAN-EARTH施工約4m，但根據挖掘孔的直徑、土壤的空隙率、

攪拌時的加水量的不同，實際的施工長度將在前后。

**7. 鉆孔填充**

將注入管（軟管和煤氣管）插入鉆孔中，并用潛水泵填充水攪拌的BIO SAN-EARTH。

泵的吸入口徑不小于5毫米，防止堵塞。

另外，從容器下部通過金屬絲網過濾器向其他容器輸送的構造的裝置（例如：2槽構造的裝置）灌漿混合器。

生物炭顆粒可能滯留在過濾器或管道中，導致堵塞。

**8. 灌裝完成后的處理措施**

BIO SAN-EARTH填充到地表面后，拉出外桿。

如果要分幾天進行填充，請將外桿拉出到其深度，因為填充部分的BIO SAN-EARTH會固化。

此外，拔出注入管時，請將其與外桿一起拔出。

**9. 回填**

回填鉆孔。如果BIO SAN-EARTH的液位下降，請額外接合。

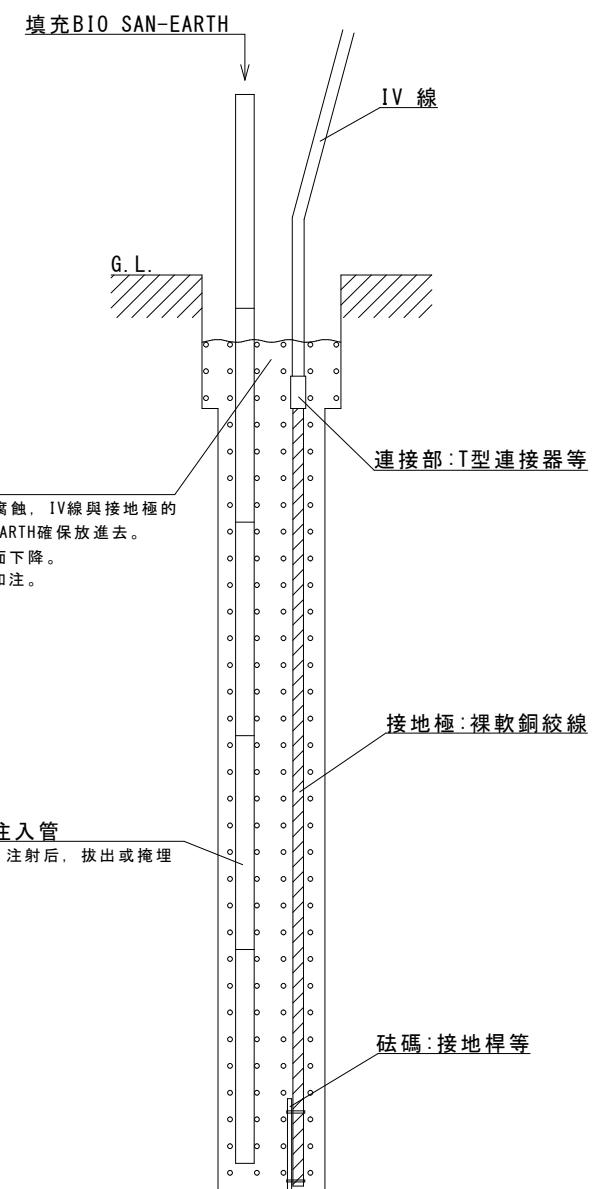
此外，IV線和接地電極的連接處必須插入BIO SAN-EARTH中。

※ 回填建議在BIO SAN-EARTH填充后的第二天進行。

**10. 最終接地電阻測量**

回填完成后，測量接地電阻，確保滿足目標值。

BIO SAN-EARTH 鉆孔示意圖



DSN	商品開発部	'24.08.21	UNIT mm		TITLE	BIO SAN-EARTH
DWG	S. Kurano	'25.10.20	SCALE /-	DWG No. G-240030E22	REV. b	鉆孔方法施工程序
CHK	K. Kobayashi	'25.10.20				