

2005年4月18日

アースオーガサービスレター

三和機材(株)

承認	検査	担当

ケーシングへの穴明け時の注意について

日ごろより弊社製品をご利用いただきましてありがとうございます。

最近、ドーナツオーガーでスクリューとケーシングを回転させながら掘削施工中にケーシングに明けた排土用穴を起点にケーシングが破断するというトラブルがありました。

施工中のケーシングには、回転トルクによるねじり荷重、孔曲がりによる曲げ荷重、引抜、押し込みによる引張、圧縮荷重が作用します。

ケーシングに穴を明けた場合、明け方によっては極度に強度が低下する場合があります。また、切断面の粗さによっては切欠き係数が上昇し、破断の起点になりやすいものになる場合があります。

ケーシングに穴を明ける際は、使用するオーガーや施工方法を考慮して強度確認を行ってください。

強度不足の場合は、補強を行ってください。

また、ケーシングに曲げ荷重が作用しないような施工を行ってください。

今後とも、よろしくお引き立てのほど、お願い申し上げます。

