

Wie wir alle wissen, liefert Erdöl direkt oder indirekt wertvolle Ressourcen für die gesellschaftliche Entwicklung, während HEC (Hydroxyethylcellulose) die Eigenschaften des Verdickens, Suspendierens, Dispergierens, Emulgierens, Bindens, Verfilmens und Bereitstellens von Schutzkolloiden hat, die beim Bohren eine große Rolle spielen.

HEC ( [Hydroxyethylcellulose](#) ) hat eine ausgezeichnete Salztoleranz, hohe Viskosität, hohe Scherrate, reduzierten Wasserverlust, kann die Stabilität des Bohrlochs verbessern, die ungleichmäßige Gesteinsformation in einem stabilen Zustand halten und die Gesteinstragfähigkeit weiter verbessern, um die Diffusion zu begrenzen von Bohrspänen, verhindern Schäden an der Produktionsschicht, erhöhen die Bohrgeschwindigkeit und die Ölförderung erheblich.



### **Vorteile :**

- 1 □ In Bohrschlamm kann es Eisen kühlen und Bohrspäne bohren, die Stecklinge an die Oberfläche bringen und die Gesteinstragfähigkeit des Schlamms verbessern □
- 2 □ HEC kann die Flüssigkeitsverlustleistung von Schlamm erheblich verbessern und die Stabilität von Schlamm erheblich erhöhen □
- 3 □ Das Auftragen von HEC auf Bohrschlamm kann die Ausbreitung von Ton im Bohrloch hemmen und verhindern, dass der Bohrloch zusammenbricht □
- 4 □ HEC kann denselben Schlamm auch für Bohr- und Fertigstellungsprozesse verwenden, wodurch die Abhängigkeit von anderen Dispergiermitteln, Verdünnungsmitteln und pH-Regulatoren verringert wird.

### **Anwendung:**

1. Bohrflüssigkeit
2. Frakturflüssigkeit
3. Bohrlochfertigstellung und -überholung