

4.??

5.??

6.????????????????????????????

7.????????????????

8.????????????????????

????????????????

1)????????????70cm-100cm???3m-4m?2)????????????????3)??
?4)??5)????????????????6)????????????
????????????????????????????????????7)????????????????????????????8)??
????????????9)??
??

????????????????????????????????????zhayao????????????????????????????????????(????MPa)????????????
????????????????????????????????????zhayao?????2?-6????????????????????????????????????(???)????????????
??
??zhayao????????????
?????

??
??????

????????????????????????????

??
??
??
??
??
????????????????????

????????????????

1)????????70cm-100cm???3m-4m?

2)????????

3)????????

4)????????

5)????????

6)通过地一充填孔和地二充填孔分别给膨胀管和膨胀管与钻孔间的空腔充气；

7)????????

8)????????

9)????????
????????
????????
????????