



??

- ?????????????????????????????????????
- ??
- ?????????????
 - ???????
 - ????
 - ???????????



Fig. 1: Typical cross sections in conventional tunneling

??????????

??/?????????
????????????????????

??

??

- ???????
- ?????????????????????????
- ?????????
- ?????????

???????

- ??????????
- ????????????
- ??????????????

?????

ITA?????

- [?????ITA????](#)