



50.5km	10가	TBM(TunnelBoring Machine)
30%	가	NATM(New Austrian Tunneling Method)
2	4,520m	. TBM
가 1995	103m	
1 1,913		
4		
가 11	11	TBM
75km	가 50.5km	10 20m
1 20		, TBM
35	TBM	가
7		가
,		
,		
,		
,		



TSP (Tunnel Seismic Prediction) TBM 가 . , 41 5,000 . , TBM 가 .	2 (Shot Patch) , 가 4 . , 8% . , 80m 가 80.7m	(Climbing Form) 2 20m . , 가 가 . , 2 (Self Climbing Form) Self Climbing Form
--	---	--

1LOT, 3.85m

1LOT 10
6

2

40 , 54

2%

31

() ().



가

가



가

가

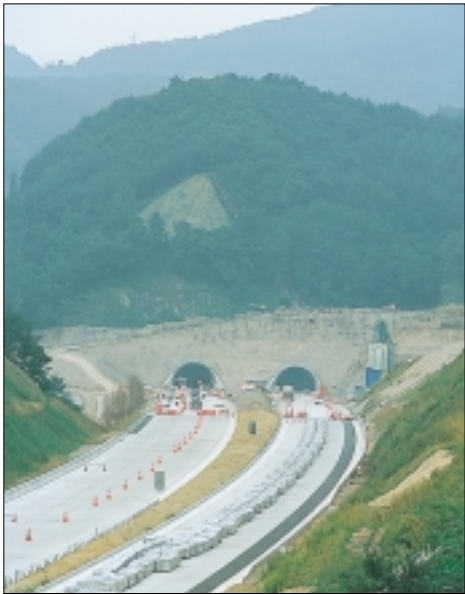
11

13

35

1 20

17 1 4,200



가

가

258 ,

24

가

11

가 348km

280km

6

3

3 가

”

가



