



ILM

가 . . . ,



가 ,
가
가 . 가
가 가
가

가
가
1996
가
4
151.6km
2001 2002
81.4km
가
120 km

17
가
16
가
1
가
가
10
가
가

(jam)	가			
가	가	2 , ILM		가
		10 가 가		
		2 ILM (Incremental Launching Method)		
가	()	40 m		가
가	90 %,	ILM		10
10 %		, 10 30 m		
1998 12				가
	8.616 km			()
	5 , 4 ,			
(980 m) 1 ,	1			
	12			
2	71.5%			
	가	가 가		
ILM	2			



Seismic Prediction)

TSP(Tunnel

가



TSP

50 m

TSP

10

가

(寒中)

(暑中)

가

가

1

가

가

A/S

2001



()

“ ”

A/S

가 10 가

가 27

· 88 ·

2 1980

10

가

가

RJP

가

가가

가

“

가

