

1 ()

2 ()

3 ()

: 「 (遵守)

: 「 」

: 「 」 「 」

()

: .(

(高低) : longitudinal level)

: (左右) (cross level)

: 가

(巡視) (安全

監視

:

4 ()

(死角個所)

가

5 ()

가

6 ()

가,

7 ()

8 ()

()	1 (1)	
	1	

9 ()

1)

가

2)

3)

()

()

10 ()

(/)

11 ()

()

12 . ()

1) :

2) (道床面) :

3) :

4) :

5) : 가

6) : (注油)

7) : 가

8) :

(450mm
750mm)

5 - 7m

10mm,

가 30mm

9) : 50kg 400m

2/3

10) :

13 ()

1) :

2) :

3) :

4) :

5) (埋木)

6) :
가

7) :

가

8) :

10m 2 ,

10m 5

PC

9) :

가

9) :

14 ()

1) : 가

2) :

3) :

4) :
()

5) :

-1. ()

15 () ()

16 ()

1)

2)

17 ()

1) :

가

가

2) , :
()

3) :

4) :

5) : 2

(進入)

가

6) :

7) () :

(軌間)

가

8) :

9) :

10) :

18 ()

1) (本線) 2

2)

3) 1

4) (張出)

5) , ,

6)

-2. PC ()

19 () PC PC

PC

20 ()

1) () PC

2)

()

3)

4) R=600

PC

5) ()

6)

21 ()

1) :

2) :

3) : ()

4)

PC

(75mm x75mm)

1m

22 ()

- 1) : PC 4 1 .
- 2) :
- 3) : PC 가
- 4) , 2
- 5) :
- 6) : , 30mm .
- 7) :
- 8) : , , ,
- 9) :
- 10) : .
- 11) :

가

12)

13)

14)

10m

가

15)

16)

가

3

23 ()

1)

2)

3)

-3.

()

24 () : ()

PC

25 ()

1)

2) ()가 (自走式) ()

3)

4)

5) PC 4

26 ()

1)

2) : ()

10m

3)

가

(
30mm)

)

)

)

)

(相對側)

가

가

)

)

()

, PC

4)

5)

PC

6)

:

가

3)

30 ()

1)

2)

3)

가 ()

4) 2

5) 가 가

6) 가

7)

8)

9)

10) 가

11)

31 ()

1)

가

가

2)

3)

4)

5)

가

가

6)

7)

8)

9)

10)

11)

가

12)

가

-5.

()

32 ()

1)

2)

3)

()

가

4)

5)

가

33 ()

1)

2)

가

3)

4)

5)

34 ()

1)

2)

3)

4) ()

5)

가

6)

7)

8)

9)

()

10)

()

()

35 ()

36 ()

1) :

, , 1

2) :

37 ()

1) : 가

2) :

3) :

4) :

1 :

2 :

3 :

4 :

5) :

6) :

가

7) :

가

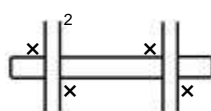
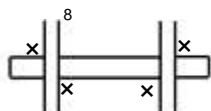
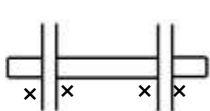
(軌道回路)

(短絡)

8)

: 8

2



()

x

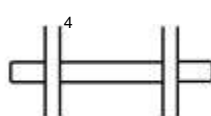
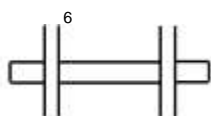
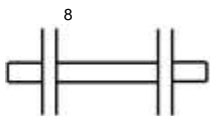
:

1

8

6

4



40cm

30cm

가

가

9) : 3 5

10)

3

)

가

(水平)

) (A B) 8

1 2

1 : A 2 () B 1 ()

A 1 () B 2 ()

) 3 2

() 2

A	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1
B	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2

1

가

2 : A 2 () B 1 ()

B () 3 2

A	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1
B	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2

3 : A B 1 1

가

4 : 2 () 1

가

) 6 4

)

5

) 3 3 가
2

) 4 1 가

) 3

: 4 6 3

5

11) (動作)

「 」

가

가

()

38 ()

39 ()

1) : 가

: 30m 100m

(目測)

(曲線) (緩和曲線) :

)

)

)

1), 2)

2) :

3) : (固結

()

4) : , ,

(25m)

(Transit)

10m

5m

2

3

70cm

가

5cm

10 x 10 x 100cm

(凍上)

1.0m

(深度)

40 ()

1) :

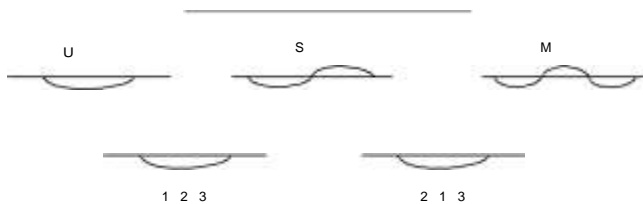
30m

50m

(頭部 內側線)

()

(片押方式 : 가)



2)

:
(1)

)

가

)

1

2, 3

)

20m

30m

)

))

41 ()

1)

2)

42 ()

1)

2) 가

3)

4)

5)

6) 가 () , (離隔)

43 ()

1) (絲張法) : 2 (弦
(中央縱距)

$$V = \frac{L^2}{8R}$$

R= (m),

L= (m),

V= (m)

R=300m () 10m

$$V = \frac{L^2}{8R} = \frac{10^2}{8 \times 300} = 0.042(m)$$

2) (交叉法) :

가

(一定)

(+),

(-)

가

(+)

(-)

(縱距圖)

(中心)

1

44 ()

(Multiple Tie Tamper,

"

")

(Ballast Compactor,

"

"

)

(Ballast Stabilizer :

"

"

)

1

45 (

) 1

	2	,
	2	,
	2	,

46 (

(相對基準)

)

1)

(基準側) :

(内軌)

: ATS

(EJ),

5

x

(cant)

가

2) ()

:

±1.5mm

)

)

가

()

()

80mm

100mm 가

가

20mm

)

)

0 ~ 20mm	1
20 ~ 40mm	2

)

600

)

:

)

:

)

:

3) ()

47 ()

1)

1

3

2)

가

3) 가

4)

5mm

10mm

48 () 2

49 ()

1)

2)

3)

4) 가

5)

6)

7)

8) 10m

. 2

50 () (Ballast Cleaner,
" ") (),
(Ballast
Regulator, " ")

2

51 (2) 2 ,

	6	
	1 (2)	
	2	.
	2	(' ' ') ,
	2	.

52 ()

1) : ()

2)

3)

4) 30m 50m

5) (喚呼應答)

- 6) : 가
10km/h
- 7) 200m
- 8)
- 9) 10m
- 10) 10m
- 53 () 2
- 1) (2)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5) : ATS
(Under - Cutting)
- 6) (濕潤)
- 7) (始終点) (Under - Cutter
Chain)
- 8)

9)

10)

54 ()

1) 가

2) () (下面) 30cm 가
가

3)

4)

5)

6) 3

7) 가

8) 가

9)

가

55 ()

56 ()

1)

2)

3) ()

4)

5) VV W

57 ()

1

1) 1 50mm

()

5mm

2)

가

3)

(始終点)

(作業句配)

58 ()

가

() 가

59 ()

1)

2)

3)

()

4)

5)

6)

7) (離隔) 10m

8) , ,

9)

10)

11)

()

60 ()

(全更換)

61 ()

1) :

2) : 1

3) : , , , , 가

62 ()

1) :

:

:

가 가

1/20

1/30

(가)

8# : 3

12# : 4

10# : 3

15# : 5

:

: , , ,

:

:

:

가

2)

:

:

가 (轉動)

:

(兩端)

:

()

:

·
·

()

:

:

·

:

:

()

:

63 ()

1) :

2)

3) :

64 ()

1)

2) 가

가

3)

4)

5)

가

6)

65 () (無限長)

66 ()

1) () 가 (20)

가

2)

3)

가

4)

5)

67 ()

1) 25 ±3 22 28 (

25)

100m

10 20 (15)

() 96 4

+ 5

30

20 30

2)

가

1,200m

3)

()

4)

1

5)

6)

7)

8)

(定尺)

9)

(roller)

15mm

20mm

120mm

10)

6

10

68 ()

(再設定, resetting)

가

1)

:

(氣溫)

(25

28)

2)

가

:

가

가

가

가

가

가 가
가

가 .
3) : ()
가 1500m (EJ) 가)
(rail tensor) ()

가

(無限長)

69 ()
1)

가 가 25

가 1500m

()
O O'
20m
가 1500m
가 가
가 .
50m

가 ()

가

가

가

2)

가

30mm

6

10

가

()

6

1

50m

가

25mm 가

70 (가)

1) 가 가 (600m) 가

2) 가 가 가

3) 가

4) 가 가

5) 가 가 가 가 25 28 가 가

6) 가 가

7) 가 가 2

8)

71 ()

1) 가 가

가 (1500m)
(EJ) 가

2) (EJ가 EJ)
(tensor)

3)

4) 30mm

5) 가

$$= 0.0114 \times L \times (25 - t) + (S - 1) + b$$
$$= \text{mm}$$

$$L = \text{ (m)}$$

$$t =$$

$$S = (=25\text{mm})$$

$$b = \text{ (mm)}$$

()	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
b (mm)	28	23	20	16	13	10	7	5	4	2	1	0	0

6) ()

7)

8) 50m (가)
가 가

$$(mm) = 0.57 \times (28 - t)$$

$$(mm) = 0.57 \times (25 - t)$$

$$(mm) = 0.57 \times (22 - t)$$

9) () 40m

10) O O'

6

1

11) 가 350
(25
350)

12)

13)

72 ()

1)

2) 가

3)

4)

1000m

(

)

o o'

XI.

73

(

)

(

)

PC

74

(

)

1)

145

(過大遊間)

3

가

((盲遊

間))

2)

가

가

3)

75

(

)

3

1)

(簡易整理) :

2)

(小整理) :

가

3) (大整理) :

76 ()

1)

:

(設定)

(算定)

:

:

가

:

(注油)

가

:

가

:

()

:

2)

:

()

:

:

1

2

가 (加擊法) :

)

가

) 가

가

)

)

()

가

:

:

(

)

:

:

:

3)

XII.

78 () PC

79 ()

1) (張出)

2)

3)

4)

5)

80 ()

1)

2)

3)

4)

5)

6)

81 () 25mm

82 ()

가

1)

(Anti - creeper)

(堅着)

2) : 가

1 1

2

3) : 5 (10cm

15cm) (介材)

4) :

(1 2) 가

83 ()

1)

25mm 10m

10m

	10%	
1	10	(1 3 2)
2	8	4 2
3	8	4 2
4	4	8 2

2) : 1

(散設式 :) (集設

式)

3) :

가

4) : 2 3

5)

가

가

84 (

)

가

1)

2)

3)

85 (

)

1)

2)

3)

30cm

4)

86 (PC

2

) PC

2

87 () ()

88 ()

1) 가

2)

3) 가

4)

5)

89 ()

1m

1 - 3 : 3mm 4 : 4mm

90 ()

1)

2)

1 ,
 2 , 3
 (3 1.0, 2 1.2, 1 1.5)
 3 2 1

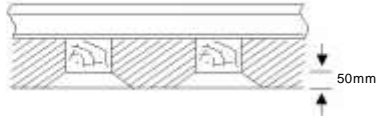
91 () ()
 가

()

92 () (汚染)

93 ()

1) ()
 2) (50mm)



94 () () 25%
 (噴泥)

95 ()

	: 430mm 65mm	4 : 10mm() 6 : 12mm()	4 : 1.6mm 6 : 1.6mm
	: 600mm : 90mm : 1,200mm : 1,600mm	4 : 10mm() 6 : 12mm ×15mm ()	4 : 1.8mm 6 : 1.8mm

96 ()

1) , 가

2) : 가

()

2

3) ,

4) : 1

가

5) (下面)

6)

7) 가 (面)

8)

97 ()

1)

2)

3)

4) (雜草

5) (建築限界)

6) (弛緩

98 () ()

99 ()

1)

(集設式)

(散設式)

2)

3)

100 ()

1)

2) : ,

3) : ,

4) : ,

101 ()

1) :

2) :

3

1

2

3) :

4) :

2 ,

1

가
110mm

16mm

5) :

6) :

102 ()

103 ()

15mm

104 ()

5mm

15mm

105 ()

1) :

2) :

가

3) :

4)

5)

가

가

1mm

200 cm³

가

6)

1

106 ()

1)

30mm

35mm

2)

3)

가

107 ()

108 ()

1) 가 가

2) ,

3)

2005 1 1