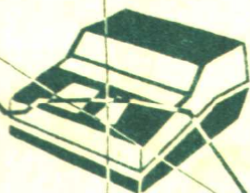


87.151074
TDS
4

0196682



新建铁路
路基土石方半面积表

4

新 建 铁 路

路基土石方半面积表

共 十 二 册

第 四 册

Ⅱ 级 铁 路

非 渗 水 土

路堤宽度 = **6.5** 米

路堑宽度 = **6.2** 米

目 录

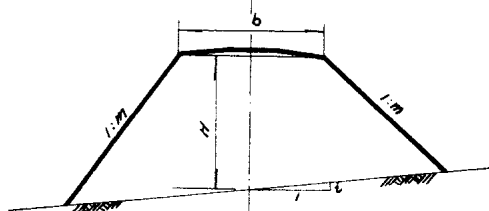
一、	说明	1~5
二、	路堤半面积表	6~9
三、	路堑半面积表	10~137
(一)	路堑边坡为 1:0.3 平台宽度为 0~1.5 米时的 半面积表	10~25
(二)	路堑边坡为 1:0.5 平台宽度为 0~1.5 米时的 半面积表	26~41
(三)	路堑边坡为 1:0.75 平台宽度为 0~1.5 米时的 半面积表	42~57
(四)	路堑边坡为 1:1.0 平台宽度为 0~1.5 米时的 半面积表	58~73
(五)	路堑边坡为 1:1.25 平台宽度为 0~1.5 米时的 半面积表	74~89
(六)	路堑边坡为 1:1.5 平台宽度为 0~1.5 米时的 半面积表	90~105
(七)	路堑边坡为 1:1.75 平台宽度为 0~1.5 米时的 半面积表	106~121
(八)	路堑边坡为 1:2.0 平台宽度为 0~1.5 米时的 半面积表	122~137

说 明

- 一 本册根据交通部(74)交铁基字第2980号文公布的“铁路工程技术规范”，Ⅱ级铁路非渗水土路基宽度路堤为65米、路堑为62米进行编制的。

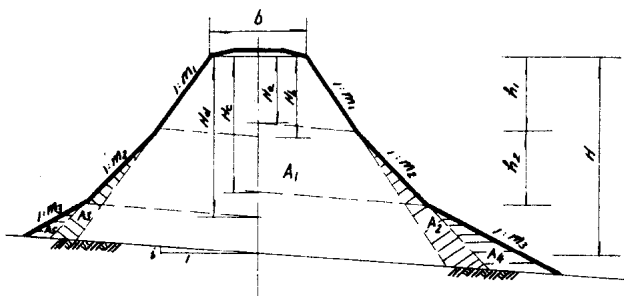
二 计算公式

1. 路堤半面积(不变坡)



$$\frac{A}{2} = \frac{bH + mH^2 + \frac{1}{2}mb^2i^2}{2(1 - m^2i^2)} + \frac{1}{2}(\text{路拱面积})$$

2. 路堤半面积(变坡)



- (1) 判断 A_1, A_2, A_3, A_4, A_5

先求 $H_0 = h_1 - (\frac{b}{2} + m, h_1)i$

$$H_a = h_1 + (\frac{b}{2} + m_1 h_1) i$$

$$H_c = (h_1 + h_2) - (\frac{b}{2} + m_1 h_1 + m_2 h_2) i$$

$$H_d = (h_1 + h_2) + (\frac{b}{2} + m_1 h_1 + m_2 h_2) i$$

(i) 地面横向坡度 i 比较平缓时

$$i < \frac{h_2}{b + 2m_1 h_1 + m_2 h_2}$$

则 $H_a < H_b < H_c < H_d$

当 $H < H_a$ $A = A_1$

$H_a < H < H_b$ $A = A_1 + A_2$

$H_b < H < H_c$ $A = A_1 + A_2 + A_3$

$H_c < H < H_d$ $A = A_1 + A_2 + A_3 + A_4$

$H_d < H$ $A = A_1 + A_2 + A_3 + A_4 + A_5$

(ii) 地面横向坡度 i 比较陡时

$$i > \frac{h_2}{b + 2m_1 h_1 + m_2 h_2}$$

则 $H_a < H_c < H_b < H_d$ 时

当 $H < H_a$ $A = A_1$

$H_a < H < H_c$ $A = A_1 + A_2$

$H_c < H < H_b$ $A = A_1 + A_2 + A_4$

$H_b < H < H_d$ $A = A_1 + A_2 + A_3 + A_4$

$H_d < H$ $A = A_1 + A_2 + A_3 + A_4 + A_5$

(2) A_1, A_2, A_3, A_4, A_5 面积公式

$$A_1/2 = \frac{bH + m_1 N^2 + \frac{1}{2} m_1 b^2 i^2}{2(1 - m_1^2 i^2)} + \frac{1}{2} (\text{路拱面积})$$

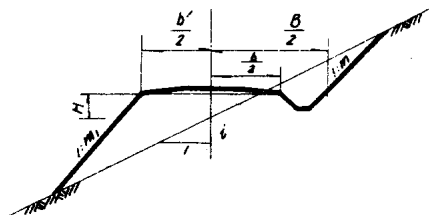
$$A_2/2 = \frac{(m_2 - m_1) \{ (H - h_1) + (\frac{b}{2} + m_1 h_1) i \}^2}{4(1 - m_1 i)(1 - m_2 i)}$$

$$A_2/2 = \frac{(m_2 - m_1) \left\{ (H - h_1) - \left(\frac{b}{2} + m_1 h_1 \right) i \right\}^2}{4(1 + m_1 i)(1 + m_2 i)}$$

$$A_3/2 = \frac{(m_3 - m_2) \left\{ (H - (h_1 + h_2)) + \left(\frac{b}{2} + m_1 h_1 + m_2 h_2 \right) i \right\}^2}{4(1 + m_2 i)(1 + m_3 i)}$$

$$A_0/2 = \frac{(m_3 - m_2) \left\{ (H - (h_1 + h_2)) - \left(\frac{b}{2} + m_1 h_1 + m_2 h_2 \right) i \right\}^2}{4(1 + m_3 i)(1 + m_2 i)}$$

3. 半堤半壩半面积



$$\text{路堤半面积} = \frac{(b' i + 2H)^2}{16(1 + m_1^2) i}$$

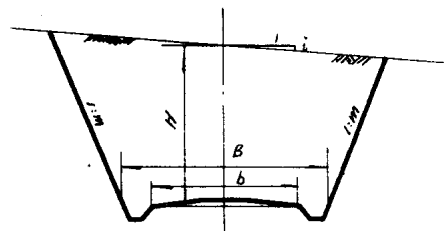
$$\text{路壩半面积} = \frac{(B i - 2H)^2}{16(1 + m^2) i} + \frac{1}{2} (\text{一个侧沟面积})$$

注：图中 b' —路堤路基宽度 (6.5 米)

b —路壩路基宽度 (6.2 米)

$m = 1$ 路壩边坡

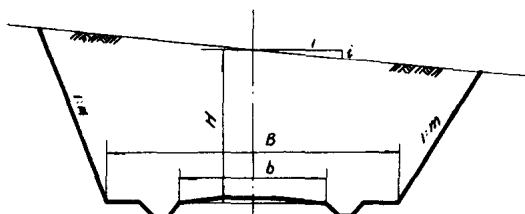
4. 路壩半面积 (无平台)



$$\frac{A}{2} = \frac{BH + MH^2 + \frac{1}{2}MB^2i^2}{2(1-m^2i^2)}$$

+ $\frac{1}{2}$ (两个侧沟面积 - 路拱面积)

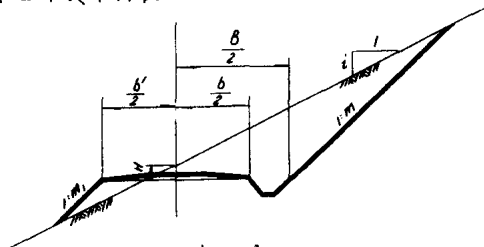
5. 路堑半面积 (有平台)



$$\frac{A}{2} = \frac{BH + MH^2 + \frac{1}{2}MB^2i^2}{2(1-m^2i^2)}$$

+ $\frac{1}{2}$ (两个侧沟面积 - 路拱面积)

6. 半整半堤半面积



$$\text{路堑半面积} = \frac{(Bi + 2H)^2}{16(1-m_1i)i} - \frac{1}{2} (\text{一个侧沟面积})$$

$$\text{路堤半面积} = \frac{(b'i - 2H)^2}{16(1-m_1i)i}$$

注：图中 b' - 路堤路基宽度 (0.5 米)

b - 路堑路基宽度 (0.2 米)

$m_1 = 1.5$ 路堤边坡

三 查表注意事项：

1. 表内所列“中心填挖高”(H)係指路肩标高与地面标高之差。
2. 在规定计算高度 H 以内，未计算的部分系因地面横坡与边坡接近平行，在此情况下路基应作特殊设计，故表内未列。
3. 表内面积已包括路拱及侧沟的半面积，未包括曲线加宽面积。
4. 面积栏内单位为 m^2 ，精度取至小数点后一位，第二位四捨五入。
5. 面积栏内有/斜线者，为半堤半壩或半壩半堤的面积，(+)表示填方半面积，(-)表示挖方半面积。

路 堤

$b=6.5$ 米 $m_1=1.5$ $m_2=1.75$ $m_3=2.0$

H (米) 1:1.5	1:00 <0>	1:10 <0.1>	1:5 <0.2>	1:3 <0.33>	1:2.5 <0.4>
	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
0.0	0.3	+0.3 -0.9	+0.8 -1.7	+1.7 -3.0	
2	1.0	+0.8 -0.5	+1.3 -1.2	+2.4 -2.4	
4	1.7	1.9	+2.0 -0.8	+3.3 -1.8	
6	2.5	2.7	+2.8 -0.5	+4.2 -1.3	
8	3.4	3.6	6.1	+5.3 -0.9	
10	4.3	4.5	5.1	+6.4 -0.6	
2	5.3	5.5	6.1	8.1	
4	6.3	6.6	7.3	9.4	
6	7.4	7.7	8.5	10.9	
8	8.6	8.9	9.8	12.4	
2.0	9.8	10.1	11.1	14.0	
2	11.1	11.4	12.5	15.7	
4	12.4	12.8	14.0	17.5	
6	13.8	14.2	15.5	19.4	
8	15.3	15.7	17.1	21.3	
3.0	16.8	17.3	18.8	23.3	
2	18.4	18.9	20.5	25.4	
4	20.0	20.6	22.3	27.6	
6	21.7	22.3	24.2	30.0	
8	23.5	24.1	26.1	32.4	
4.0	25.3	26.0	28.1	34.9	
2	27.2	27.9	30.2	37.5	
4	29.1	29.9	32.3	40.2	
6	31.1	31.9	34.5	43.1	
8	33.2	34.0	36.8	46.0	
5.0	35.3	36.2	39.1	49.0	
2	37.5	38.4	41.5	52.2	
4	39.7	40.7	44.0	55.4	
6	42.0	43.1	46.6	58.8	
8	44.4	45.5	49.2	62.2	
6.0	46.8	48.0	51.9	65.8	
2	49.3	50.5	54.7	69.4	
4	51.8	53.1	57.6	73.2	
6	54.4	55.8	60.5	77.0	
8	57.1	58.5	63.5	81.0	
7.0	59.8	61.3	66.6	85.0	
2	62.6	64.2	69.8	89.2	
4	65.4	67.1	73.1	93.5	
6	68.3	70.1	76.4	97.8	

路 堤					
$b=6.5\text{米}$ $m_1=1.5$ $m_2=1.7$ $m_3=2.0$					
$\frac{1}{2}H$ (米)	$1:1.0$ <0> $\frac{1}{2}$	$1:1.0$ <0.1> $\frac{1}{2}$	$1:1.5$ <0.2> $\frac{1}{2}$	$1:1.5$ <0.3> $\frac{1}{2}$	$1:2.5$ <0.6> $\frac{1}{2}$
7.8	71.3	73.2	79.8	102.3	
8.0	74.3	76.3	83.3	106.9	
2	77.4	79.5	86.8	111.6	
4	80.6	82.8	90.5	116.4	
6	83.8	86.1	94.2	121.4	
8	87.1	89.6	98.0	126.5	
9.0	90.4	93.0	101.8	131.7	
2	93.9	96.6	105.8	137.1	
4	97.4	100.2	109.8	142.6	
6	101.0	103.9	113.9	148.3	
8	104.6	107.7	118.1	154.1	
10.0	108.3	111.5	122.3	160.0	
2	112.1	115.4	126.6	166.1	
4	116.0	119.4	131.0	172.3	
6	119.9	123.4	135.5	178.6	
8	123.9	127.5	140.1	185.1	
11.0	127.9	131.7	144.7	191.7	
2	132.1	136.0	149.4	198.5	
4	136.3	140.3	154.2	205.4	
6	140.6	144.8	159.1	212.4	
8	144.9	149.2	164.0	219.6	
12.0	149.3	153.8	169.1	226.9	
2	153.8	158.4	174.2	234.4	
4	158.4	163.1	179.4	241.9	
6	163.0	167.9	184.6	249.7	
8	167.7	172.7	190.0	257.5	
13.0	172.4	177.6	195.4	265.5	
2	177.3	182.6	201.0	273.6	
4	182.2	187.7	206.6	281.9	
6	187.2	192.8	212.3	290.3	
8	192.2	198.0	218.1	298.9	
14.0	197.3	203.3	224.0	307.6	
2	202.5	208.7	230.0	316.4	
4	207.8	214.1	236.1	325.4	
6	213.1	219.6	242.3	334.5	
8	218.5	225.1	248.6	343.8	
15.0	223.9	230.8	254.9	353.2	
2	229.5	236.5	261.4	362.7	
4	235.1	242.3	267.9	372.4	

路 堤					
b=6.5米 $m_1=1.5$ $m_2=1.75$ $m_3=2.0$					
$i=1.5\%$ H 米	1:1.0 (0.1)	1:1.0 (0.1)	1:1.5 (0.2)	1:1.5 (0.2)	1:2.5 (0.4)
	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
15.0	240.8	248.1	274.6	382.2	
16.0	246.5	254.0	281.3	392.1	
17.0	252.3	260.0	288.1	402.2	
18.0	258.2	266.1	295.1	412.5	
19.0	264.2	272.3	302.1	422.8	
20.0	270.2	278.5	309.2	433.3	
21.0	276.3	284.8	316.4	444.0	
22.0	282.4	291.2	323.7	454.8	
23.0	288.7	297.6	331.1	465.7	
24.0	295.0	304.2	338.5	476.8	
25.0	301.4	310.8	346.1	488.0	
26.0	307.8	317.5	353.8	499.4	
27.0	314.3	324.3	361.5	510.8	
28.0	320.9	331.1	369.4	522.5	
29.0	327.6	338.1	377.3	534.3	
30.0	334.3	345.1	385.3	546.2	
31.0	341.1	352.2	393.5	558.2	
32.0	347.9	359.3	401.7	570.4	
33.0	354.9	366.6	410.0	582.7	
34.0	361.9	373.9	418.4	595.2	
35.0	369.0	381.4	426.9	607.8	
36.0	376.1	388.9	435.5	620.6	
37.0	383.3	396.4	444.2	633.5	
38.0	390.6	404.1	452.9	646.5	
39.0	398.0	411.8	461.8	659.7	
40.0	405.4	419.6	470.8	673.0	
41.0	413.0	427.5	479.8	686.4	
42.0	420.6	435.5	489.0	700.0	
43.0	428.3	443.6	498.2	713.7	
44.0	436.0	451.7	507.5	727.6	
45.0	443.9	459.9	516.9	741.6	
46.0	451.8	468.2	526.5	755.8	
47.0	459.8	476.6	536.1	770.0	
48.0	467.9	485.0	545.8	784.5	
49.0	476.1	493.6	555.5	799.0	
50.0	484.3	502.2	565.4	813.7	
51.0	492.7	510.9	575.4	828.6	
52.0	501.1	519.6	585.5	843.6	
53.0	509.6	528.5	595.6	858.7	

平台=0.0米		路 型					$\delta=6.2$ 米	$m=0.3$
$i=1/12$ H.米	1:00 <0>	1:10 <0.1>	1:5 <0.2>	1:3 <0.3>	1:2 <0.5>	1:1 <1.0>		
	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$		
0.0	0.2	-0.7 +0.3	-1.2 +0.8	-1.9 +1.7	-2.9 +5.3			
2	1.0	-1.7 0.0	-1.7 +0.8	-2.4 +1.1	-3.5 +4.1			
4	1.9	1.9	-2.3 +0.1	-3.0 +0.7	-4.0 +3.0			
6	2.8	2.8	-3.1 0.0	-3.6 +0.3	-4.7 +2.1			
8	3.7	3.7	3.8	-4.4 +0.1	-5.3 +1.4			
1.0	4.6	4.6	4.7	-5.1 0.0	-6.0 +0.8			
2	5.5	5.5	5.6	5.9	-6.8 +0.4			
4	6.4	6.5	6.6	6.8	-7.6 +0.1			
6	7.4	7.4	7.5	7.8	8.3			
8	8.4	8.4	8.5	8.7	9.2			
2.0	9.3	9.4	9.5	9.7	10.2			
2	10.3	10.3	10.5	10.7	11.2			
4	11.3	11.3	11.4	11.7	12.3			
6	12.3	12.3	12.5	12.7	13.3			
8	13.3	13.4	13.5	13.8	14.3			
3.0	14.4	14.4	14.5	14.8	15.4			
2	15.4	15.4	15.6	15.8	16.4	19.9		
4	16.4	16.5	16.6	16.9	17.5	21.1		
6	17.5	17.6	17.7	18.0	18.6	22.3		
8	18.6	18.6	18.8	19.1	19.7	23.4		
4.0	19.7	19.7	19.9	20.2	20.8	24.6		
2	20.8	20.8	21.0	21.3	22.0	25.8		
4	21.9	21.9	22.1	22.4	23.1	27.1		
6	23.0	23.1	23.2	23.6	24.3	28.3		
8	24.2	24.2	24.4	24.7	25.4	29.6		
5.0	25.3	25.4	25.5	25.9	26.6	30.8		
2	26.5	26.5	26.7	27.0	27.8	32.1		
4	27.6	27.7	27.9	28.2	29.0	33.4		
6	28.8	28.9	29.0	29.4	30.2	34.7		
8	30.0	30.1	30.3	30.6	31.4	36.0		
6.0	31.2	31.3	31.5	31.9	32.7	37.3		
2	32.5	32.5	32.7	33.1	33.9	38.7		
4	33.7	33.8	33.9	34.3	35.2	40.0		
6	34.9	35.0	35.2	35.6	36.4	41.4		
8	36.2	36.3	36.4	36.9	37.7	42.8		
7.0	37.5	37.5	37.7	38.1	39.0	44.2		
2	38.8	38.8	39.0	39.4	40.3	45.6		
4	40.0	40.1	40.3	40.7	41.7	47.0		
6	41.4	41.4	41.6	42.1	43.0	48.4		

平台—0米		路		堊		b=62米		m=0.3	
H(米)	i=1/12 1:12 1:12.5	1:00 (1.0)	1:10 (1.1)	1:5 (1.2)	1:3 (1.33)	1:2 (1.5)	1:1 (1.0)		
		1:2	1:2	1:2	1:2	1:2	1:2		
7.8		42.7	42.7	42.9	43.4	44.4	49.9		
8.0		44.0	44.1	44.3	44.7	45.7	51.4		
2		45.3	45.4	45.6	46.1	47.1	52.8		
4		46.7	46.8	47.0	47.5	48.5	54.3		
6		48.1	48.1	48.3	48.8	49.9	55.8		
8		49.4	49.5	49.7	50.2	51.3	57.3		
9.0		50.8	50.9	51.1	51.6	52.7	58.9		
2		52.2	52.3	52.5	53.1	54.1	60.4		
4		53.6	53.7	54.0	54.5	55.6	62.0		
6		55.1	55.2	55.4	55.9	57.0	63.5		
8		56.5	56.6	56.8	57.4	58.5	65.1		
10.0		58.0	58.0	58.3	58.8	60.0	66.7		
2		59.4	59.5	59.7	60.3	61.5	68.3		
4		60.9	61.0	61.2	61.8	63.0	69.9		
6		62.4	62.5	62.7	63.3	64.5	71.6		
8		63.9	64.0	64.2	64.8	66.1	73.2		
11.0		65.4	65.5	65.7	66.3	67.6	74.9		
2		66.9	67.0	67.3	67.9	69.2	76.5		
4		68.4	68.5	68.8	69.4	70.7	78.2		
6		70.0	70.1	70.4	71.0	72.3	79.9		
8		71.6	71.6	71.9	72.6	73.9	81.6		
12.0		73.1	73.2	73.5	74.1	75.5	83.4		
2		74.7	74.8	75.1	75.7	77.1	85.1		
4		76.3	76.4	76.7	77.4	78.8	86.8		
6		77.9	78.0	78.3	79.0	80.4	88.6		
8		79.5	79.6	79.9	80.6	82.1	90.4		
13.0		81.2	81.3	81.6	82.3	83.7	92.2		
2		82.8	82.9	83.2	83.9	85.4	94.0		
4		84.4	84.6	84.9	85.6	87.1	95.8		
6		86.1	86.2	86.5	87.3	88.8	97.6		
8		87.8	87.9	88.2	89.0	90.5	99.5		
16.0		89.5	89.6	89.9	90.7	92.2	101.3		
2		91.2	91.3	91.6	92.4	94.0	103.2		
4		92.9	93.0	93.3	94.1	95.7	105.1		
6		94.6	94.7	95.1	95.9	97.5	107.0		
8		96.4	96.5	96.8	97.6	99.3	108.9		
15.0		98.1	98.2	98.6	99.4	101.1	110.8		
2		99.9	100.0	100.3	101.2	102.9	112.8		
4		101.6	101.8	102.1	103.0	104.7	114.7		

平台=0米		路		堑		$b=6.2$ 米	$m=0.3$
H 米	$i=1\%$ 1:100 <0> $A/2$	$i=1\%$ 1:10 <0.1> $A/2$	$i=1\%$ 1:5 <0.2> $A/2$	$i=1\%$ 1:3 <0.33> $A/2$	$i=1\%$ 1:2 <0.5> $A/2$	$i=1\%$ 1:1 <1.0> $A/2$	
15.6	103.4	103.6	103.9	104.0	106.5	116.7	
16.0	105.2	105.4	105.7	106.6	108.4	118.6	
16.4	107.0	107.2	107.5	108.4	110.2	120.6	
16.8	108.9	109.0	109.4	110.2	112.1	122.6	
17.2	110.7	110.8	111.2	112.1	113.9	124.7	
17.6	112.5	112.7	113.1	114.0	115.8	126.7	
18.0	114.4	114.5	114.9	115.8	117.7	128.7	
18.4	116.3	116.4	116.8	117.7	119.6	130.8	
18.8	118.2	118.3	118.7	119.6	121.6	132.8	
19.2	120.0	120.2	120.6	121.5	123.5	134.9	
19.6	122.0	122.1	122.5	123.5	125.5	137.0	
20.0	123.9	124.0	124.4	125.4	127.4	139.1	
20.4	125.8	125.9	126.4	127.3	129.4	141.2	
20.8	127.7	127.9	128.3	129.3	131.4	143.4	
21.2	129.7	129.8	130.3	131.3	133.4	145.5	
21.6	131.7	131.8	132.3	133.3	135.4	147.7	
22.0	133.6	133.8	134.2	135.3	137.4	149.9	
22.4	135.6	135.8	136.2	137.3	139.5	152.1	
22.8	137.6	137.8	138.2	139.3	141.5	154.3	
23.2	139.6	139.8	140.3	141.3	143.6	156.5	
23.6	141.7	141.8	142.3	143.4	145.6	158.7	
24.0	143.7	143.9	144.3	145.4	147.7	160.9	
24.4	145.8	145.9	146.4	147.5	149.8	163.2	
24.8	147.8	148.0	148.5	149.6	151.9	165.4	
25.2	149.9	150.1	150.6	151.7	154.0	167.7	
25.6	152.0	152.1	152.6	153.8	156.2	170.0	
26.0	154.1	154.2	154.7	155.9	158.3	172.3	
26.4	156.2	156.4	156.9	158.0	160.5	174.6	
26.8	158.3	158.5	159.0	160.2	162.7	177.0	
27.2	160.4	160.6	161.1	162.3	164.8	179.3	
27.6	162.6	162.8	163.3	164.5	167.0	181.7	
28.0	164.8	164.9	165.5	166.7	169.2	184.1	
28.4	166.9	167.1	167.6	168.9	171.5	186.4	
28.8	169.1	169.3	169.8	171.1	173.7	188.8	
29.2	171.3	171.5	172.0	173.3	175.9	191.2	
29.6	173.5	173.7	174.2	175.5	178.2	193.7	
30.0	175.7	175.9	176.5	177.8	180.5	196.1	
30.4	178.0	178.1	178.7	180.0	182.7	198.6	
30.8	180.2	180.4	181.0	182.3	185.0	201.0	

平台=0.0米		路面					
		$b=6.2\text{米}$					
		$m=0.3$					
$i=\frac{H}{L}$	L	1:00 <0>	1:10 <0.1>	1:5 <0.2>	1:3 <0.3>	1:2 <0.5>	1:1 <1.0>
H米	L	$L/2$	$L/2$	$L/2$	$L/2$	$L/2$	$L/2$
23.4	182.4	182.4	183.2	184.6	187.3	203.5	
b	184.7	184.9	185.5	186.8	189.7	206.0	
B	187.0	187.2	187.8	189.1	192.0	208.5	
24.0	189.3	189.5	190.1	191.5	194.3	211.0	
2	191.6	191.8	192.4	193.8	196.7	213.5	
4	193.9	194.1	194.7	196.1	199.1	216.1	
b	196.2	196.4	197.0	198.5	201.4	218.6	
B	198.6	198.8	199.4	200.8	203.8	221.2	
25.0	200.9	201.1	201.7	203.2	206.2	223.8	
2	203.3	203.5	204.1	205.6	208.7	226.4	
4	205.6	205.9	206.5	208.0	211.1	229.0	
b	208.0	208.2	208.9	210.4	213.5	231.6	
B	210.4	210.6	211.3	212.8	216.0	234.2	
26.0	212.8	213.1	213.7	215.3	218.4	236.9	
2	215.3	215.5	216.2	217.7	220.9	239.6	
4	217.7	217.9	218.6	220.2	223.4	242.2	
b	220.1	220.4	221.0	222.6	225.9	244.9	
B	222.6	222.8	223.5	225.1	228.4	247.6	
27.0	225.1	225.3	226.0	227.6	231.0	250.3	
2	227.6	227.8	228.5	230.1	233.5	253.1	
4	230.0	230.3	231.0	232.6	236.0	255.8	
b	232.6	232.8	233.5	235.2	238.6	258.6	
B	235.1	235.3	236.0	237.7	241.2	261.3	
28.0	237.6	237.8	238.6	240.3	243.8	264.1	
2	240.1	240.4	241.1	242.8	246.4	266.9	
4	242.7	242.9	243.7	245.4	249.0	269.7	
b	245.3	245.5	246.3	248.0	251.6	272.5	
B	247.8	248.1	248.8	250.6	254.2	275.4	
29.0	250.4	250.7	251.4	253.2	256.9	278.2	
2	253.0	253.3	254.1	255.8	259.4	281.1	
4	255.6	255.9	256.7	258.5	262.2	283.9	
b	258.3	258.5	259.3	261.1	264.9	286.8	
B	260.9	261.2	262.0	263.8	267.6	289.7	
30.0	263.6	263.8	264.6	266.5	270.3	292.6	

平台=0.5米		路		型		b=6.2米		m=0.3	
$i=1\%$ H:米	1:100 (0.1)	1:10 (0.1)	1:5 (0.2)	1:3 (0.33)	1:2 (0.5)	1:1 (1.0)			
$\frac{H}{1}$	$\frac{H}{1}$	$\frac{H}{1}$	$\frac{H}{1}$	$\frac{H}{1}$	$\frac{H}{1}$	$\frac{H}{1}$			
0.0	0.3	-1.0 +0.3	-1.7 +0.8	-2.8 +1.7	-4.3 +3.3				
2	1.3	-1.6 0.0	-2.3 +0.6	-3.4 +1.1	-4.9 +4.1				
4	2.4	2.4	-3.1 +0.1	-4.1 +0.7	-5.6 +3.0				
6	3.5	3.5	-3.9 0.0	-4.8 +0.3	-6.3 +2.1				
8	4.5	4.6	4.7	-5.6 +0.1	-7.1 +1.4				
10	5.6	5.7	5.8	-6.5 0.0	-7.9 +0.8				
12	6.7	6.8	6.9	7.3	-8.7 +0.4				
14	7.9	7.9	8.1	8.4	-9.7 +0.1				
16	9.0	9.0	9.2	9.5	10.2				
18	10.1	10.2	10.3	10.7	11.4				
20	11.3	11.3	11.5	11.8	12.6				
22	12.5	12.5	12.7	13.0	13.8				
24	13.6	13.7	13.9	14.2	15.0				
26	14.8	14.9	15.0	15.4	16.2				
28	16.0	16.1	16.2	16.6	17.4				
30	17.2	17.3	17.5	17.9	18.7				
32	18.5	18.5	18.7	19.1	19.9	24.7			
34	19.7	19.8	19.9	20.3	21.2	26.1			
36	21.0	21.0	21.2	21.6	22.5	27.5			
38	22.2	22.3	22.5	22.9	23.8	28.8			
40	23.5	23.6	23.7	24.2	25.1	30.2			
42	24.8	24.8	25.0	25.5	26.4	31.7			
44	26.1	26.1	26.3	26.8	27.7	33.1			
46	27.4	27.4	27.6	28.1	29.0	34.5			
48	28.7	28.8	29.0	29.4	30.4	36.0			
50	30.0	30.1	30.3	30.8	31.8	37.4			
52	31.4	31.5	31.7	32.1	33.1	38.9			
54	32.7	32.8	33.0	33.5	34.5	40.4			
56	34.1	34.2	34.4	34.9	35.9	41.9			
58	35.5	35.6	35.8	36.3	37.3	43.4			
60	36.9	37.0	37.2	37.7	38.8	45.0			
62	38.3	38.4	38.6	39.1	40.2	46.5			
64	39.7	39.8	40.0	40.5	41.7	48.1			
66	41.1	41.2	41.5	42.0	43.1	49.6			
68	42.6	42.7	42.9	43.4	44.6	51.2			
70	44.0	44.1	44.4	44.9	46.1	52.8			
72	45.5	45.6	45.8	46.4	47.6	54.4			
74	47.0	47.1	47.3	47.9	49.1	56.1			
76	48.5	48.6	48.8	49.4	50.6	57.7			