

JIANZHU GONGCHENG YUJUESUAN SHOUCE

# 建筑工程 预决算手册



中国建材工业出版社

# 建筑工程预决算手册

浩 明 主编

下

册

中国建材工业出版社

## 第四章 工程量简化计算表

### 第一节 土石方工程

#### 一、挖土方工程量系数参考表

表 4-4-1

| 工 程 量   | 系 数  |      |
|---------|------|------|
|         | 放 坡  | 带挡土板 |
| 1000 以内 | 1.28 | 1.13 |
| 1000 以上 | 1.17 | 1.07 |

注：(1) 凡槽底宽在 3 米以上及坑底面积在  $20\text{米}^2$  以上的挖土，均为挖土方。

(2) 本工程量系指未乘系数之前的体积，适于概（估）算。

〔计算例〕某地  $50 \times 20$  米，挖土深 1.5 米，其工程量未乘系数前的体积为  $50 \times 20 \times 1.5 = 1500\text{米}^3$  则乘上放坡乘数

$$1500 \times 1.17 = 1755\text{米}^3$$

#### 二、挖地坑的回填土百分比参考表

表 4-4-2

| 挖土深度<br>(m) | 回填土占地坑土方<br>(%) | 挖土深度<br>(m) | 回填土占地坑土方<br>(%) |
|-------------|-----------------|-------------|-----------------|
| 1.00        | 27              | 2.60        | 69              |
| 1.20        | 34              | 2.80        | 72              |
| 1.40        | 41              | 3.00        | 74              |
| 1.60        | 48              | 3.20        | 75              |

续表

| 挖土深度<br>(m) | 回填土占地坑土方<br>(%) | 挖土深度<br>(m) | 回填土占地坑土方<br>(%) |
|-------------|-----------------|-------------|-----------------|
| 1.80        | 55              | 3.40        | 76              |
| 2.00        | 62              | 3.60        | 78              |
| 2.20        | 64              | 3.80        | 79              |
| 2.40        | 67              | 4.00        | 80              |

三、挖地坑工程量系数参考表

表 4-4-3

| 工程量     | 一、二类土 | 三、四类土 |
|---------|-------|-------|
| 1000 以内 | 2.00  | 1.25  |
| 1000 以上 | 1.20  | 1.30  |

注：(1) 挖地坑底面积在 20 米<sup>2</sup> 以内按挖地坑计算。

(2) 按建筑物、构筑物挖地坑部分的外围体积乘上系数，适于概（估）算。

〔计算例〕某构筑物挖地坑，9×2 米，深 2 米，为三类土质，其外围体积为 9×2×2=36 米<sup>3</sup>。则乘上三、四类系数  
36×1.25=45m<sup>3</sup>

四、每立方米基础土方工程含量参考表

表 4-4-4

| 基础类别  | 基础项目        | 平整场地           | 挖地槽（坑）         | 原土夯实           | 回填土            | 运余土            |
|-------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|       |             | m <sup>2</sup> | m <sup>3</sup> | m <sup>2</sup> | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |
| 条形基础  | 毛石基础        | 2.50           | 1.90           | 0.95           | 1.00           | 0.90           |
|       | 砖基础         | 3.20           | 1.70           | 1.80           | 0.50           | 1.20           |
|       | 无筋混凝土基础     | 2.50           | 2.40           | 0.85           | 1.19           | 1.20           |
|       | 有筋混凝土基础     | 2.50           | 3.10           | 0.85           | 1.89           | 1.21           |
|       | 毛石混凝土基础     | 2.50           | 2.40           | 0.85           | 1.19           | 1.21           |
|       | 撼砂基础        | 3.20           | 1.00           | 1.80           |                | 1.00           |
|       | 灰土基础        | 3.20           | 1.00           | 1.80           |                | 1.00           |
| 独立柱基础 | 毛石、无筋、有筋混凝土 |                | 7.20           | 1.70           | 6.15           | 1.05           |
| 满堂红基础 | 有梁式、无梁式、箱式  |                | 6.30           | 1.70           | 2.50           | 3.80           |
| 杯形基础  | 钢筋混凝土       |                | 7.20           | 1.70           | 6.15           | 1.05           |
| 承台梁   | 钢筋混凝土       |                | 3.30           |                | 1.30           | 2.00           |
| 设备基础  |             |                | 2.30           | 3.30           | 1.30           | 1.00           |

## 五、基础挖土方系数表

表 4-4-5

| 基 础 类 别 | 系 数  |
|---------|------|
| 砖基础     | 2    |
| 砖基础带垫层  | 2    |
| 毛石基础    | 1.9  |
| 砂基础     | 1    |
| 柱基础     | 6.7  |
| 杯形基础    | 9.3  |
| 灰土基础    | 1    |
| 基础梁     | 2.45 |

注：已知各类基础砌体工程量乘表中系数即得挖土方量。

〔计算例〕 砌毛石基础工程量为 120 米<sup>3</sup>，则土方量为：

$$120 \times 1.90 = 228\text{m}^3$$

## 六、土壤压缩率参考数值

表 4-4-6

| 土 壤 类 别 |        | 土壤压缩率 (%) | 松散土压实后的体积<br>(m <sup>3</sup> ) |
|---------|--------|-----------|--------------------------------|
| 一、二类土   | 种植土    | 20        | 0.80                           |
|         | 一般土壤   | 10        | 0.90                           |
|         | 砂土     | 5         | 0.95                           |
| 三类土     | 天然湿度黄土 | 12-17     | 0.85                           |
|         | 一般土壤   | 5         | 0.95                           |
|         | 干燥坚实土壤 | 5-7       | 0.94                           |

表 4-4-7

单位:  $m^2$ 

表 4-4-7 坡度: 1:1

| 槽底宽度<br>(m) | 槽深<br>(m) | 0.60  | 0.70  | 0.80  | 0.90  | 1.00  | 1.10  | 1.20  | 1.30  | 1.40  | 1.50  | 1.60  | 1.70  | 1.80  | 1.90  | 2.00  | 2.10  | 2.20  | 2.30  | 2.40  | 2.50  | 2.60  | 2.70  | 2.80  | 2.90  | 3.00  |
|-------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1.20        | 槽深 (m)    | 2.16  | 2.28  | 2.40  | 2.52  | 2.64  | 2.76  | 2.88  | 3.00  | 3.12  | 3.24  | 3.36  | 3.49  | 3.60  | 3.72  | 3.84  | 3.96  | 4.08  | 4.20  | 4.32  | 4.44  | 4.56  | 4.68  | 4.80  | 4.92  | 5.04  |
| 1.30        |           | 2.47  | 2.60  | 2.73  | 2.86  | 2.99  | 3.12  | 3.25  | 3.38  | 3.51  | 3.64  | 3.77  | 3.90  | 4.03  | 4.16  | 4.29  | 4.42  | 4.55  | 4.68  | 4.81  | 4.94  | 5.07  | 5.20  | 5.33  | 5.46  | 5.59  |
| 1.40        |           | 2.80  | 2.94  | 3.08  | 3.22  | 3.36  | 3.50  | 3.64  | 3.78  | 3.92  | 4.06  | 4.20  | 4.34  | 4.48  | 4.62  | 4.76  | 4.90  | 5.04  | 5.18  | 5.32  | 5.46  | 5.60  | 5.74  | 5.88  | 6.02  | 6.16  |
| 1.50        |           | 3.15  | 3.30  | 3.45  | 3.60  | 3.75  | 3.90  | 4.05  | 4.20  | 4.35  | 4.50  | 4.65  | 4.80  | 4.95  | 5.10  | 5.25  | 5.40  | 5.55  | 5.70  | 5.85  | 6.00  | 6.15  | 6.30  | 6.45  | 6.60  | 6.75  |
| 1.60        |           | 3.52  | 3.68  | 3.84  | 4.00  | 4.16  | 4.32  | 4.48  | 4.64  | 4.80  | 4.96  | 5.12  | 5.28  | 5.44  | 5.60  | 5.76  | 5.92  | 6.08  | 6.24  | 6.40  | 6.56  | 6.72  | 6.88  | 7.04  | 7.20  | 7.36  |
| 1.70        |           | 3.91  | 4.08  | 4.25  | 4.42  | 4.59  | 4.76  | 4.93  | 5.10  | 5.27  | 5.44  | 5.61  | 5.78  | 5.95  | 6.12  | 6.29  | 6.46  | 6.63  | 6.80  | 6.97  | 7.14  | 7.31  | 7.48  | 7.65  | 7.82  | 7.99  |
| 1.80        |           | 4.32  | 4.50  | 4.68  | 4.86  | 5.04  | 5.22  | 5.40  | 5.58  | 5.76  | 5.94  | 6.12  | 6.30  | 6.48  | 6.66  | 6.84  | 7.02  | 7.20  | 7.38  | 7.56  | 7.74  | 7.92  | 8.10  | 8.28  | 8.46  | 8.64  |
| 1.90        |           | 4.75  | 4.94  | 5.13  | 5.32  | 5.51  | 5.70  | 5.89  | 6.08  | 6.27  | 6.46  | 6.65  | 6.84  | 7.03  | 7.22  | 7.41  | 7.60  | 7.79  | 7.98  | 8.17  | 8.36  | 8.55  | 8.74  | 8.93  | 9.12  | 9.31  |
| 2.00        |           | 5.20  | 5.40  | 5.60  | 5.80  | 6.00  | 6.20  | 6.40  | 6.60  | 6.80  | 7.00  | 7.20  | 7.40  | 7.60  | 7.80  | 8.00  | 8.20  | 8.40  | 8.60  | 8.80  | 9.00  | 9.20  | 9.40  | 9.60  | 9.80  | 10.00 |
| 2.10        |           | 5.67  | 5.88  | 6.09  | 6.30  | 6.51  | 6.72  | 6.93  | 7.14  | 7.35  | 7.56  | 7.77  | 7.98  | 8.19  | 8.40  | 8.61  | 8.82  | 9.03  | 9.24  | 9.45  | 9.66  | 9.87  | 10.08 | 10.29 | 10.50 | 10.71 |
| 2.20        |           | 6.16  | 6.38  | 6.62  | 6.82  | 7.04  | 7.26  | 7.48  | 7.70  | 7.92  | 8.14  | 8.36  | 8.58  | 8.80  | 9.02  | 9.24  | 9.46  | 9.68  | 9.90  | 10.12 | 10.34 | 10.56 | 10.78 | 11.00 | 11.22 | 11.44 |
| 2.30        |           | 6.67  | 6.90  | 7.13  | 7.36  | 7.59  | 7.82  | 8.05  | 8.28  | 8.51  | 8.74  | 8.97  | 9.20  | 9.43  | 9.66  | 9.89  | 10.12 | 10.35 | 10.58 | 10.81 | 11.04 | 11.27 | 11.50 | 11.73 | 11.96 | 12.19 |
| 2.40        |           | 7.20  | 7.44  | 7.68  | 7.92  | 8.16  | 8.40  | 8.64  | 8.88  | 9.12  | 9.36  | 9.60  | 9.84  | 10.08 | 10.32 | 10.56 | 10.80 | 11.04 | 11.28 | 11.52 | 11.76 | 12.00 | 12.24 | 12.48 | 12.72 | 12.99 |
| 2.50        |           | 7.75  | 8.00  | 8.25  | 8.50  | 8.75  | 9.00  | 9.25  | 9.50  | 9.75  | 10.00 | 10.25 | 10.50 | 10.75 | 11.00 | 11.25 | 11.50 | 11.75 | 12.00 | 12.25 | 12.50 | 12.75 | 13.00 | 13.25 | 13.50 | 13.75 |
| 2.60        |           | 8.32  | 8.58  | 8.84  | 9.10  | 9.36  | 9.62  | 9.88  | 10.14 | 10.40 | 10.66 | 10.92 | 11.18 | 11.44 | 11.70 | 11.96 | 12.22 | 12.48 | 12.74 | 13.00 | 13.26 | 13.52 | 13.78 | 14.04 | 14.30 | 14.56 |
| 2.70        |           | 8.91  | 9.18  | 9.45  | 9.72  | 9.99  | 10.26 | 10.53 | 10.80 | 11.07 | 11.34 | 11.61 | 11.88 | 12.15 | 12.42 | 12.69 | 12.96 | 13.23 | 13.50 | 13.77 | 14.04 | 14.31 | 14.58 | 14.85 | 15.12 | 15.39 |
| 2.80        |           | 9.25  | 9.80  | 10.08 | 10.36 | 10.64 | 10.92 | 11.20 | 11.48 | 11.76 | 12.04 | 12.32 | 12.60 | 12.88 | 13.16 | 13.44 | 13.72 | 14.00 | 14.28 | 14.56 | 14.84 | 15.12 | 15.40 | 15.68 | 15.96 | 16.24 |
| 2.90        |           | 10.15 | 10.44 | 10.73 | 11.02 | 11.31 | 11.60 | 11.89 | 12.18 | 12.47 | 12.76 | 13.05 | 13.34 | 13.63 | 13.92 | 14.21 | 14.50 | 14.79 | 15.08 | 15.37 | 15.66 | 15.95 | 16.24 | 16.53 | 16.82 | 17.11 |
| 3.00        |           | 10.80 | 11.10 | 11.40 | 11.70 | 12.00 | 12.30 | 12.60 | 12.90 | 13.20 | 13.50 | 13.80 | 14.10 | 14.40 | 14.70 | 15.00 | 15.30 | 15.60 | 15.90 | 16.20 | 16.50 | 16.80 | 17.10 | 17.40 | 17.70 | 18.00 |
| 3.10        |           | 11.47 | 11.78 | 12.09 | 12.40 | 12.71 | 13.02 | 13.33 | 13.64 | 13.95 | 14.26 | 14.57 | 14.88 | 15.19 | 15.50 | 15.81 | 16.12 | 16.43 | 16.74 | 17.05 | 17.36 | 17.67 | 17.98 | 18.29 | 18.60 | 18.91 |
| 3.20        |           | 12.16 | 12.48 | 12.80 | 13.12 | 13.44 | 13.76 | 14.08 | 14.40 | 14.72 | 15.04 | 15.36 | 15.68 | 16.00 | 16.32 | 16.64 | 16.96 | 17.28 | 17.60 | 17.92 | 18.24 | 18.56 | 18.88 | 19.20 | 19.52 | 19.84 |
| 3.30        |           | 12.87 | 13.20 | 13.53 | 13.86 | 14.19 | 14.52 | 14.85 | 15.18 | 15.51 | 15.84 | 16.17 | 16.50 | 16.83 | 17.16 | 17.49 | 17.82 | 18.15 | 18.48 | 18.81 | 19.14 | 19.47 | 19.80 | 20.13 | 20.46 | 20.79 |
| 3.40        |           | 13.60 | 13.94 | 14.28 | 14.62 | 14.96 | 15.30 | 15.64 | 15.98 | 16.32 | 16.66 | 17.00 | 17.34 | 17.68 | 18.02 | 18.36 | 18.70 | 19.04 | 19.38 | 19.72 | 20.06 | 20.40 | 20.74 | 21.08 | 21.42 | 21.76 |
| 3.50        |           | 14.35 | 14.70 | 15.05 | 15.40 | 15.75 | 16.10 | 16.45 | 16.80 | 17.15 | 17.50 | 17.85 | 18.20 | 18.55 | 18.90 | 19.25 | 19.60 | 19.95 | 20.30 | 20.65 | 21.00 | 21.35 | 21.70 | 22.05 | 22.40 | 21.75 |
| 3.60        |           | 15.12 | 15.48 | 15.84 | 16.20 | 16.56 | 16.92 | 17.28 | 17.64 | 18.00 | 18.36 | 18.72 | 19.08 | 19.44 | 19.80 | 20.16 | 20.52 | 20.88 | 21.24 | 21.60 | 21.96 | 22.32 | 22.68 | 23.04 | 23.40 | 23.76 |
| 3.70        |           | 15.91 | 16.28 | 16.65 | 17.02 | 17.39 | 17.76 | 18.13 | 18.50 | 18.87 | 19.24 | 19.61 | 19.98 | 20.35 | 20.72 | 21.09 | 21.46 | 21.83 | 22.20 | 22.57 | 22.94 | 23.31 | 23.68 | 24.05 | 24.42 | 24.79 |
| 3.80        |           | 16.72 | 17.10 | 17.48 | 17.86 | 18.24 | 18.62 | 19.00 | 19.38 | 19.76 | 20.14 | 20.52 | 20.90 | 21.28 | 21.66 | 22.04 | 22.42 | 22.80 | 23.18 | 23.56 | 23.94 | 24.32 | 24.70 | 25.08 | 25.46 | 25.84 |
| 3.90        |           | 17.55 | 17.94 | 18.33 | 18.72 | 19.10 | 19.49 | 19.88 | 20.27 | 20.66 | 21.05 | 21.44 | 21.83 | 22.22 | 22.61 | 23.00 | 23.39 | 23.78 | 24.17 | 24.56 | 24.95 | 25.34 | 25.73 | 26.12 | 26.51 | 26.90 |
| 4.00        |           | 18.40 | 18.80 | 19.20 | 19.60 | 20.00 | 20.40 | 20.80 | 21.20 | 21.60 | 22.00 | 22.40 | 22.80 | 23.20 | 23.60 | 24.00 | 24.40 | 24.80 | 25.20 | 25.60 | 26.00 | 26.40 | 26.80 | 27.20 | 27.60 | 28.00 |
| 4.10        |           | 19.27 | 19.68 | 20.09 | 20.50 | 20.91 | 21.32 | 21.73 | 22.14 | 22.55 | 22.96 | 23.37 | 23.78 | 24.19 | 24.60 | 25.01 | 25.42 | 25.83 | 26.24 | 26.65 | 27.06 | 27.47 | 27.88 | 28.29 | 28.70 | 29.11 |
| 4.20        |           | 20.16 | 20.58 | 21.00 | 21.42 | 21.84 | 22.26 | 22.68 | 23.10 | 23.52 | 23.94 | 24.36 | 24.78 | 25.20 | 25.62 | 26.04 | 26.46 | 26.88 | 27.30 | 27.72 | 28.14 | 28.56 | 28.98 | 29.40 | 29.82 | 30.24 |
| 4.30        |           | 21.07 | 21.50 | 21.93 | 22.36 | 22.79 | 23.22 | 23.65 | 24.08 | 24.51 | 24.94 | 25.37 | 25.80 | 26.23 | 26.66 | 27.09 | 27.52 | 27.95 | 28.38 | 28.81 | 29.24 | 29.67 | 30.10 | 30.53 | 30.96 | 31.39 |
| 4.40        |           | 22.00 | 22.44 | 22.88 | 23.32 | 23.76 | 24.20 | 24.64 | 25.08 | 25.52 | 25.96 | 26.40 | 26.84 | 27.28 | 27.72 | 28.16 | 28.60 | 29.04 | 29.48 | 29.92 | 30.36 | 30.80 | 31.24 | 31.68 | 32.12 | 32.56 |
| 4.50        |           | 22.95 | 23.40 | 23.85 | 24.30 | 24.75 | 25.20 | 25.65 | 26.10 | 26.55 | 27.00 | 27.45 | 27.90 | 28.35 | 28.80 | 29.25 | 29.70 | 30.15 | 30.60 | 31.05 | 31.50 | 31.95 | 32.40 | 32.85 | 33.30 | 33.75 |
| 4.60        |           | 23.92 | 24.38 | 24.84 | 25.30 | 25.76 | 26.22 | 26.68 | 27.14 | 27.60 | 28.06 | 28.52 | 28.98 | 29.44 | 29.90 | 30.36 | 30.82 | 31.28 | 31.74 | 32.20 | 32.66 | 33.12 | 33.58 | 34.04 | 34.50 | 34.96 |
| 4.70        |           | 24.91 | 25.38 | 25.85 | 26.32 | 26.79 | 27.26 | 27.73 | 28.20 | 28.67 | 29.14 | 29.61 | 30.08 | 30.55 | 31.02 | 31.49 | 31.96 | 32.43 | 32.90 | 33.37 | 33.84 | 34.31 | 34.78 | 35.25 | 35.72 | 36.19 |
| 4.80        |           | 25.92 | 26.40 | 26.88 | 27.36 | 27.84 | 28.32 | 28.80 | 29.28 | 29.76 | 30.24 | 30.72 | 31.20 | 31.68 | 32.16 | 32.64 | 33.12 | 33.60 | 34.08 | 34.56 | 35.04 | 35.52 | 36.00 | 36.48 | 36.96 | 37.44 |
| 4.90        |           | 26.95 | 27.44 | 27.93 | 28.42 | 28.91 | 29.40 | 29.89 | 30.38 | 30.87 | 31.36 | 31.85 | 32.34 | 32.83 | 33.32 | 33.81 | 34.30 | 34.79 | 35.28 | 35.76 | 36.25 | 36.74 | 37.23 | 37.72 | 38.21 | 38.70 |
| 5.00        |           | 28.00 | 28.50 | 29.00 | 29.50 | 30.00 | 30.50 | 31.00 | 31.50 | 32.00 | 32.50 | 33.00 | 33.50 | 34.00 | 34.50 | 35.00 | 35.50 | 36.00 | 36.50 | 37.00 | 37.50 | 38.00 | 38.50 | 39.00 | 39.50 | 40.00 |

注: 1. 本表不适用于一面放坡、一面支挡土板的沟、槽断面;

2. 如用于垫层上放坡的沟、槽时, 应另加垫层的断面面积。

表 4-4-8

地槽或管沟放坡断面面积表  
表 4-4-8 坡度:1:0.10

单位: m<sup>2</sup>

| 槽底宽度<br>(m) | 0.60 | 0.70 | 0.80 | 0.90 | 1.00 | 1.10 | 1.20 | 1.30 | 1.40 | 1.50  | 1.60  | 1.70  | 1.80  | 1.90  | 2.00  | 2.10  | 1.20  | 2.30  | 2.40  | 2.50  | 2.60  | 2.70  | 2.80  | 2.90  | 3.0   |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1.20        | 0.86 | 0.98 | 1.10 | 1.22 | 1.34 | 1.46 | 1.58 | 1.70 | 1.82 | 1.94  | 2.06  | 2.18  | 2.30  | 2.42  | 2.54  | 2.66  | 2.78  | 2.90  | 3.02  | 3.14  | 3.26  | 3.38  | 3.50  | 3.62  | 3.7   |
| 1.30        | 0.95 | 1.08 | 1.21 | 1.34 | 1.47 | 1.60 | 1.73 | 1.86 | 1.99 | 2.12  | 2.25  | 2.38  | 2.51  | 2.64  | 2.77  | 2.90  | 3.03  | 3.16  | 3.29  | 3.42  | 3.55  | 3.68  | 3.81  | 3.94  | 4.07  |
| 1.40        | 1.04 | 1.18 | 1.32 | 1.46 | 1.60 | 1.74 | 1.88 | 2.02 | 2.16 | 2.30  | 2.44  | 2.58  | 2.72  | 2.86  | 3.00  | 3.14  | 3.28  | 3.42  | 3.56  | 3.70  | 3.84  | 3.98  | 4.12  | 4.26  | 4.40  |
| 1.50        | 1.03 | 1.18 | 1.33 | 1.48 | 1.63 | 1.78 | 1.93 | 2.08 | 2.23 | 2.38  | 2.53  | 2.68  | 2.83  | 2.98  | 3.13  | 3.28  | 3.43  | 3.58  | 3.73  | 3.88  | 4.03  | 4.18  | 4.33  | 4.48  | 4.63  |
| 1.60        | 1.22 | 1.38 | 1.54 | 1.70 | 1.86 | 2.02 | 2.18 | 2.34 | 2.50 | 2.66  | 2.82  | 2.98  | 3.14  | 3.30  | 3.46  | 3.62  | 3.78  | 3.94  | 4.10  | 4.26  | 4.42  | 4.58  | 4.74  | 4.90  | 5.06  |
| 1.70        | 1.31 | 1.48 | 1.65 | 1.82 | 1.99 | 2.16 | 2.33 | 2.50 | 2.67 | 2.84  | 3.01  | 3.18  | 3.35  | 3.52  | 3.69  | 3.86  | 4.03  | 4.20  | 4.37  | 4.54  | 4.71  | 4.88  | 5.05  | 5.22  | 5.39  |
| 1.80        | 1.40 | 1.58 | 1.76 | 1.94 | 2.12 | 2.30 | 2.49 | 2.66 | 2.84 | 3.02  | 3.20  | 3.38  | 3.56  | 3.74  | 3.92  | 4.10  | 4.28  | 4.46  | 4.64  | 4.82  | 5.00  | 5.18  | 5.36  | 5.54  | 5.72  |
| 1.90        | 1.50 | 1.69 | 1.88 | 2.07 | 2.26 | 2.45 | 2.64 | 2.83 | 3.02 | 3.21  | 3.40  | 3.59  | 3.78  | 3.97  | 4.16  | 4.35  | 4.54  | 4.73  | 4.92  | 5.11  | 5.30  | 5.49  | 5.68  | 5.87  | 6.06  |
| 2.00        | 1.60 | 1.80 | 2.00 | 2.20 | 2.40 | 2.60 | 2.80 | 3.00 | 3.20 | 3.40  | 3.60  | 3.80  | 4.00  | 4.20  | 4.40  | 4.60  | 4.80  | 5.00  | 5.20  | 5.40  | 5.60  | 5.80  | 6.00  | 6.20  | 6.40  |
| 2.10        | 1.70 | 1.91 | 2.12 | 2.33 | 2.54 | 2.75 | 2.96 | 3.17 | 3.38 | 3.59  | 3.80  | 4.01  | 4.22  | 4.43  | 4.64  | 4.85  | 5.06  | 5.27  | 5.48  | 5.69  | 5.90  | 6.11  | 6.32  | 6.53  | 6.74  |
| 2.20        | 1.80 | 2.02 | 2.24 | 2.46 | 2.68 | 2.90 | 3.12 | 3.34 | 3.56 | 3.78  | 4.00  | 4.22  | 4.44  | 4.66  | 4.88  | 5.10  | 5.32  | 5.54  | 5.76  | 5.98  | 6.20  | 6.42  | 6.64  | 6.86  | 7.08  |
| 2.30        | 1.91 | 2.14 | 2.37 | 2.60 | 2.83 | 3.06 | 3.29 | 3.52 | 3.75 | 3.98  | 4.21  | 4.44  | 4.67  | 4.90  | 5.13  | 5.36  | 5.59  | 5.82  | 6.05  | 6.28  | 6.51  | 6.74  | 6.97  | 7.20  | 7.48  |
| 2.40        | 2.02 | 2.26 | 2.50 | 2.74 | 2.98 | 3.22 | 3.46 | 3.70 | 3.93 | 4.18  | 4.42  | 4.66  | 4.90  | 5.14  | 5.38  | 5.62  | 5.86  | 6.10  | 6.34  | 6.58  | 6.82  | 7.06  | 7.30  | 7.54  | 7.78  |
| 2.50        | 2.13 | 2.38 | 2.63 | 2.88 | 3.13 | 3.38 | 3.63 | 3.88 | 4.13 | 4.38  | 4.62  | 4.88  | 5.13  | 5.38  | 5.63  | 5.88  | 6.13  | 6.38  | 6.63  | 6.88  | 7.13  | 7.38  | 7.63  | 7.88  | 8.13  |
| 2.60        | 2.24 | 2.50 | 2.76 | 3.02 | 3.28 | 3.54 | 3.80 | 4.06 | 4.32 | 4.58  | 4.84  | 5.10  | 5.36  | 5.62  | 5.88  | 6.14  | 6.40  | 6.66  | 6.92  | 7.18  | 7.44  | 7.70  | 7.96  | 8.22  | 8.48  |
| 2.70        | 2.35 | 2.62 | 2.89 | 3.16 | 3.43 | 3.70 | 3.97 | 4.24 | 4.51 | 4.78  | 5.05  | 5.32  | 5.59  | 5.86  | 6.13  | 6.40  | 6.67  | 6.94  | 7.21  | 7.48  | 7.75  | 8.02  | 8.29  | 8.56  | 8.83  |
| 2.80        | 2.46 | 2.74 | 3.02 | 3.30 | 3.58 | 3.86 | 4.14 | 4.42 | 4.70 | 4.98  | 5.26  | 5.54  | 5.82  | 6.10  | 6.38  | 6.66  | 6.94  | 7.22  | 7.50  | 7.78  | 8.06  | 8.34  | 8.62  | 8.90  | 9.18  |
| 2.90        | 2.58 | 2.87 | 3.16 | 3.45 | 3.74 | 4.03 | 4.32 | 4.61 | 4.90 | 5.19  | 5.48  | 5.77  | 6.06  | 6.35  | 6.64  | 6.93  | 7.22  | 7.51  | 7.80  | 8.09  | 8.38  | 8.67  | 8.96  | 9.25  | 9.54  |
| 3.00        | 2.70 | 3.00 | 3.30 | 3.60 | 3.90 | 4.20 | 4.50 | 4.80 | 5.10 | 5.40  | 5.70  | 6.00  | 6.30  | 6.60  | 6.90  | 7.20  | 7.50  | 7.80  | 8.10  | 8.40  | 8.70  | 9.00  | 9.30  | 9.60  | 9.90  |
| 3.10        | 2.82 | 3.13 | 3.44 | 3.75 | 4.06 | 4.37 | 4.68 | 4.99 | 5.30 | 5.61  | 5.92  | 6.23  | 6.54  | 6.85  | 7.16  | 7.47  | 7.78  | 8.09  | 8.40  | 8.71  | 9.02  | 9.33  | 9.64  | 9.95  | 10.26 |
| 3.20        | 2.94 | 3.26 | 3.58 | 3.90 | 4.22 | 4.54 | 4.86 | 5.18 | 5.50 | 5.82  | 6.14  | 6.46  | 6.78  | 7.10  | 7.42  | 7.74  | 8.06  | 8.38  | 8.70  | 9.02  | 9.34  | 9.66  | 9.98  | 10.30 | 10.62 |
| 3.30        | 3.07 | 3.40 | 3.73 | 4.06 | 4.39 | 4.72 | 5.05 | 5.38 | 5.71 | 6.04  | 6.37  | 6.70  | 7.03  | 7.36  | 7.69  | 8.02  | 8.35  | 8.68  | 9.01  | 9.34  | 9.67  | 10.00 | 10.33 | 10.66 | 10.99 |
| 3.40        | 3.20 | 3.54 | 3.88 | 4.22 | 4.56 | 4.90 | 5.24 | 5.58 | 5.92 | 6.26  | 6.60  | 6.94  | 7.28  | 7.62  | 7.96  | 8.30  | 8.64  | 8.98  | 9.32  | 9.66  | 10.00 | 10.34 | 10.68 | 11.02 | 11.36 |
| 3.50        | 3.33 | 3.68 | 4.03 | 4.38 | 4.73 | 5.08 | 5.43 | 5.78 | 6.13 | 6.48  | 6.83  | 7.18  | 7.53  | 7.88  | 8.23  | 8.58  | 8.93  | 9.28  | 9.63  | 9.98  | 10.33 | 10.68 | 11.03 | 11.38 | 11.73 |
| 3.60        | 3.46 | 3.82 | 4.18 | 4.54 | 4.90 | 5.26 | 5.62 | 5.98 | 6.34 | 6.70  | 7.06  | 7.42  | 7.78  | 8.14  | 8.50  | 8.86  | 9.22  | 9.58  | 9.94  | 10.30 | 10.66 | 11.02 | 11.38 | 11.74 | 12.10 |
| 3.70        | 3.59 | 3.96 | 4.33 | 4.70 | 5.07 | 5.44 | 5.81 | 6.18 | 6.55 | 6.92  | 7.29  | 7.66  | 8.03  | 8.40  | 8.77  | 9.14  | 9.51  | 9.88  | 10.25 | 10.62 | 10.99 | 11.36 | 11.73 | 12.10 | 12.44 |
| 3.80        | 3.72 | 4.10 | 4.48 | 4.86 | 5.24 | 5.62 | 6.00 | 6.38 | 6.76 | 7.14  | 7.52  | 7.90  | 8.28  | 8.66  | 9.04  | 9.42  | 9.80  | 10.18 | 10.56 | 10.94 | 11.32 | 11.70 | 12.08 | 12.46 | 12.87 |
| 3.90        | 3.86 | 4.25 | 4.64 | 5.03 | 5.42 | 5.81 | 6.20 | 6.59 | 6.98 | 7.37  | 7.76  | 8.15  | 8.54  | 8.93  | 9.32  | 9.71  | 10.10 | 10.49 | 10.88 | 11.27 | 11.66 | 12.05 | 12.44 | 12.83 | 13.22 |
| 4.00        | 4.00 | 4.40 | 4.80 | 5.20 | 5.60 | 6.00 | 6.40 | 6.80 | 7.20 | 7.60  | 8.00  | 8.40  | 8.80  | 9.20  | 9.60  | 10.00 | 10.40 | 10.80 | 11.20 | 11.60 | 12.00 | 12.40 | 12.80 | 13.20 | 13.60 |
| 4.10        | 4.14 | 4.55 | 4.96 | 5.37 | 5.78 | 6.19 | 6.60 | 7.01 | 7.42 | 7.83  | 8.24  | 8.65  | 9.06  | 9.47  | 9.88  | 10.29 | 10.70 | 11.11 | 11.52 | 11.93 | 12.34 | 12.75 | 13.16 | 13.57 | 13.98 |
| 4.20        | 4.28 | 4.70 | 5.12 | 5.54 | 5.96 | 6.38 | 6.80 | 7.22 | 7.64 | 8.06  | 8.48  | 8.90  | 9.32  | 9.74  | 10.16 | 10.58 | 11.00 | 11.42 | 11.84 | 12.26 | 12.68 | 13.10 | 13.52 | 13.94 | 14.36 |
| 4.30        | 4.43 | 4.86 | 5.29 | 5.72 | 6.15 | 6.58 | 7.01 | 7.44 | 7.87 | 8.30  | 8.73  | 9.16  | 9.59  | 10.02 | 10.45 | 10.88 | 11.31 | 11.74 | 12.17 | 12.60 | 13.03 | 13.46 | 13.89 | 14.32 | 14.75 |
| 4.40        | 4.58 | 5.02 | 5.46 | 5.90 | 6.34 | 6.78 | 7.22 | 7.66 | 8.10 | 8.54  | 8.98  | 9.42  | 9.86  | 10.30 | 10.74 | 11.18 | 11.62 | 12.06 | 12.50 | 12.94 | 13.38 | 13.82 | 14.26 | 14.70 | 15.14 |
| 4.50        | 4.73 | 5.18 | 5.63 | 6.08 | 6.53 | 6.98 | 7.43 | 7.88 | 8.33 | 8.78  | 9.23  | 9.68  | 10.13 | 10.58 | 11.03 | 11.48 | 11.93 | 12.38 | 12.83 | 13.28 | 13.73 | 14.18 | 14.63 | 15.08 | 15.53 |
| 4.60        | 4.88 | 5.34 | 5.80 | 6.26 | 6.72 | 7.18 | 7.64 | 8.10 | 8.56 | 9.02  | 9.48  | 9.94  | 10.40 | 10.86 | 11.32 | 11.78 | 12.24 | 12.70 | 13.16 | 13.62 | 14.08 | 14.54 | 15.00 | 15.46 | 15.92 |
| 4.70        | 5.03 | 5.50 | 5.97 | 6.44 | 6.91 | 7.38 | 7.85 | 8.32 | 8.79 | 9.26  | 9.73  | 10.20 | 10.67 | 11.14 | 11.61 | 12.08 | 12.55 | 13.02 | 13.49 | 13.96 | 14.43 | 14.90 | 15.37 | 15.84 | 16.31 |
| 4.80        | 5.18 | 5.66 | 6.14 | 6.62 | 7.10 | 7.58 | 8.06 | 8.54 | 9.02 | 9.50  | 9.98  | 10.46 | 10.94 | 11.42 | 11.90 | 12.38 | 12.86 | 13.34 | 13.82 | 14.30 | 14.78 | 15.26 | 15.74 | 16.22 | 16.70 |
| 4.90        | 5.34 | 5.83 | 6.32 | 6.81 | 7.30 | 7.79 | 8.28 | 8.77 | 9.26 | 9.75  | 10.24 | 10.73 | 11.22 | 11.71 | 12.20 | 12.69 | 13.18 | 13.67 | 14.16 | 14.65 | 15.14 | 15.63 | 16.12 | 16.61 | 17.00 |
| 5.00        | 5.50 | 6.00 | 6.50 | 7.00 | 7.50 | 8.00 | 8.50 | 9.00 | 9.50 | 10.00 | 10.50 | 11.00 | 11.50 | 12.00 | 12.50 | 13.00 | 13.50 | 14.00 | 14.50 | 15.00 | 15.50 | 16.00 | 16.50 | 17.00 | 17.50 |

注: (1) 本表不适用于一面放坡、一面支挡土板的沟、槽断面;  
(2) 如用地垫层上放坡的沟、槽, 应另加垫层的断面面积。

表 4-4-9

地槽或管沟放坡断面面积表

表 4-4-9 坡度:1:0.25

单位:  $\text{m}^2$ 

| 槽底宽度<br>(m) | 0.60 | 0.70  | 0.80  | 0.90  | 1.00  | 1.10  | 1.20  | 1.30  | 1.40  | 1.50  | 1.60  | 1.70  | 1.80  | 1.90  | 2.00  | 2.10  | 2.20  | 2.30  | 2.40  | 2.50  | 2.60  | 2.70  | 2.80  | 2.90  | 3.00 |
|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 槽深(m)       | 1.08 | 1.20  | 1.32  | 1.44  | 1.56  | 1.68  | 1.80  | 1.92  | 2.04  | 2.16  | 2.28  | 2.40  | 2.52  | 2.64  | 2.76  | 2.88  | 3.00  | 3.12  | 3.24  | 3.36  | 3.48  | 3.60  | 3.72  | 3.84  | 3.96 |
| 1.20        | 1.33 | 1.46  | 1.59  | 1.72  | 1.85  | 1.90  | 2.11  | 2.24  | 2.37  | 2.50  | 2.63  | 2.76  | 2.89  | 3.01  | 3.15  | 3.28  | 3.41  | 3.54  | 3.67  | 3.80  | 3.93  | 4.06  | 4.19  | 4.32  |      |
| 1.30        | 1.43 | 1.61  | 1.75  | 1.89  | 2.03  | 2.17  | 2.31  | 2.45  | 2.59  | 2.73  | 2.87  | 3.01  | 3.15  | 3.29  | 3.43  | 3.57  | 3.71  | 3.85  | 3.99  | 4.13  | 4.27  | 4.41  | 4.55  | 4.69  |      |
| 1.40        | 1.46 | 1.76  | 1.91  | 2.06  | 2.21  | 2.36  | 2.51  | 2.66  | 2.81  | 2.96  | 3.11  | 3.26  | 3.41  | 3.56  | 3.71  | 3.86  | 4.01  | 4.16  | 4.31  | 4.46  | 4.61  | 4.76  | 4.91  | 5.06  |      |
| 1.50        | 1.60 | 1.92  | 2.08  | 2.24  | 2.40  | 2.56  | 2.72  | 2.88  | 3.04  | 3.20  | 3.36  | 3.52  | 3.68  | 3.84  | 4.00  | 4.16  | 4.32  | 4.48  | 4.64  | 4.80  | 4.96  | 5.12  | 5.28  | 5.44  |      |
| 1.74        | 1.91 | 2.08  | 2.25  | 2.42  | 2.59  | 2.76  | 2.93  | 3.10  | 3.27  | 3.44  | 3.61  | 3.78  | 3.95  | 4.12  | 4.29  | 4.46  | 4.63  | 4.80  | 4.97  | 5.14  | 5.31  | 5.48  | 5.65  | 5.82  |      |
| 1.89        | 2.07 | 2.25  | 2.43  | 2.61  | 2.79  | 2.97  | 3.15  | 3.33  | 3.51  | 3.69  | 3.87  | 4.05  | 4.23  | 4.41  | 4.59  | 4.77  | 4.95  | 5.13  | 5.31  | 5.49  | 5.67  | 5.85  | 6.03  | 6.21  |      |
| 2.04        | 2.23 | 2.42  | 2.61  | 2.80  | 2.99  | 3.18  | 3.37  | 3.56  | 3.75  | 3.94  | 4.13  | 4.32  | 4.51  | 4.70  | 4.89  | 5.08  | 5.27  | 5.46  | 5.65  | 5.84  | 6.03  | 6.22  | 6.41  | 6.60  |      |
| 2.20        | 2.40 | 2.60  | 2.80  | 3.00  | 3.20  | 3.40  | 3.60  | 3.80  | 4.00  | 4.20  | 4.40  | 4.60  | 4.80  | 5.00  | 5.20  | 5.40  | 5.60  | 5.80  | 6.00  | 6.20  | 6.40  | 6.60  | 6.80  | 7.00  |      |
| 2.36        | 2.57 | 2.78  | 2.99  | 3.20  | 3.41  | 3.62  | 3.83  | 4.04  | 4.25  | 4.46  | 4.67  | 4.88  | 5.09  | 5.30  | 5.51  | 5.72  | 5.93  | 6.14  | 6.35  | 6.56  | 6.77  | 6.98  | 7.19  | 7.40  |      |
| 2.53        | 2.75 | 2.97  | 3.19  | 3.41  | 3.63  | 3.85  | 4.07  | 4.29  | 4.51  | 4.73  | 4.95  | 5.17  | 5.39  | 5.61  | 5.83  | 6.05  | 6.27  | 6.49  | 6.71  | 6.93  | 7.15  | 7.37  | 7.59  | 7.81  |      |
| 2.70        | 2.93 | 3.16  | 3.39  | 3.62  | 3.85  | 4.08  | 4.31  | 4.54  | 4.77  | 5.00  | 5.23  | 5.46  | 5.69  | 5.92  | 6.15  | 6.38  | 6.61  | 6.84  | 7.07  | 7.30  | 7.53  | 7.76  | 7.99  | 8.22  |      |
| 2.88        | 3.12 | 3.36  | 3.60  | 3.84  | 4.08  | 4.32  | 4.56  | 4.80  | 5.04  | 5.28  | 5.52  | 5.76  | 6.00  | 6.24  | 6.48  | 6.72  | 6.96  | 7.20  | 7.44  | 7.68  | 7.92  | 8.16  | 8.40  | 8.64  |      |
| 3.06        | 3.31 | 3.56  | 3.81  | 4.06  | 4.31  | 4.56  | 4.81  | 5.06  | 5.31  | 5.56  | 5.81  | 6.06  | 6.31  | 6.56  | 6.81  | 7.06  | 7.31  | 7.56  | 7.81  | 8.06  | 8.31  | 8.56  | 8.81  | 9.06  |      |
| 3.25        | 3.51 | 3.77  | 4.03  | 4.29  | 4.55  | 4.81  | 5.07  | 5.33  | 5.59  | 5.85  | 6.11  | 6.37  | 6.63  | 6.89  | 7.15  | 7.41  | 7.67  | 7.93  | 8.19  | 8.45  | 8.71  | 8.97  | 9.23  | 9.49  |      |
| 3.44        | 3.71 | 3.98  | 4.25  | 4.52  | 4.79  | 5.06  | 5.33  | 5.60  | 5.87  | 6.14  | 6.41  | 6.68  | 6.95  | 7.22  | 7.49  | 7.76  | 8.03  | 8.30  | 8.57  | 8.84  | 9.11  | 9.38  | 9.65  | 9.92  |      |
| 3.64        | 3.92 | 4.20  | 4.48  | 4.76  | 5.04  | 5.32  | 5.60  | 5.88  | 6.16  | 6.44  | 6.72  | 7.00  | 7.28  | 7.56  | 7.84  | 8.12  | 8.40  | 8.68  | 8.96  | 9.24  | 9.52  | 9.80  | 10.08 | 10.36 |      |
| 3.84        | 4.13 | 4.42  | 4.71  | 5.00  | 5.29  | 5.58  | 5.87  | 6.16  | 6.45  | 6.74  | 7.03  | 7.32  | 7.61  | 7.90  | 8.19  | 8.48  | 8.77  | 9.06  | 9.35  | 9.64  | 9.93  | 10.22 | 10.51 |       |      |
| 4.05        | 4.35 | 4.65  | 4.95  | 5.25  | 5.55  | 5.85  | 6.15  | 6.45  | 6.75  | 7.05  | 7.35  | 7.65  | 7.95  | 8.25  | 8.55  | 8.85  | 9.15  | 9.45  | 9.75  | 10.05 | 10.35 | 10.65 | 10.95 | 11.25 |      |
| 4.26        | 4.57 | 4.88  | 5.19  | 5.50  | 5.81  | 6.12  | 6.43  | 6.74  | 7.05  | 7.36  | 7.67  | 7.98  | 8.29  | 8.60  | 8.91  | 9.22  | 9.53  | 9.84  | 10.15 | 10.46 | 10.77 | 11.08 | 11.39 | 11.70 |      |
| 4.48        | 4.80 | 5.12  | 5.44  | 5.76  | 6.08  | 6.40  | 6.72  | 7.04  | 7.36  | 7.68  | 8.00  | 8.32  | 8.64  | 8.96  | 9.28  | 9.60  | 9.92  | 10.24 | 10.56 | 10.88 | 11.20 | 11.52 | 11.84 | 12.16 |      |
| 4.70        | 5.03 | 5.36  | 5.69  | 6.02  | 6.35  | 6.68  | 7.01  | 7.34  | 7.67  | 8.00  | 8.33  | 8.66  | 8.99  | 9.32  | 9.65  | 9.98  | 10.31 | 10.64 | 10.97 | 11.30 | 11.63 | 11.96 | 12.29 | 12.62 |      |
| 4.93        | 5.27 | 5.61  | 5.95  | 6.29  | 6.63  | 6.97  | 7.31  | 7.65  | 7.99  | 8.33  | 8.67  | 9.01  | 9.35  | 9.69  | 10.03 | 10.37 | 10.71 | 11.05 | 11.39 | 11.73 | 12.07 | 12.41 | 12.75 | 13.09 |      |
| 5.16        | 5.51 | 5.86  | 6.21  | 6.56  | 6.91  | 7.26  | 7.61  | 7.96  | 8.31  | 8.66  | 9.01  | 9.36  | 9.71  | 10.06 | 10.41 | 10.76 | 11.11 | 11.46 | 11.81 | 12.16 | 12.51 | 12.86 | 13.21 | 13.56 |      |
| 5.40        | 5.76 | 6.12  | 6.48  | 6.84  | 7.20  | 7.56  | 7.92  | 8.28  | 8.64  | 9.00  | 9.36  | 9.72  | 10.08 | 10.44 | 10.80 | 11.16 | 11.52 | 11.88 | 12.24 | 12.60 | 12.96 | 13.32 | 13.68 | 14.04 |      |
| 5.64        | 6.01 | 6.38  | 6.75  | 7.12  | 7.49  | 7.86  | 8.23  | 8.60  | 8.97  | 9.34  | 9.71  | 10.08 | 10.45 | 10.82 | 11.19 | 11.56 | 11.93 | 12.30 | 12.67 | 13.04 | 13.41 | 13.78 | 14.15 | 14.52 |      |
| 5.89        | 6.27 | 6.65  | 7.03  | 7.41  | 7.79  | 8.17  | 8.55  | 8.93  | 9.31  | 9.69  | 10.07 | 10.45 | 10.83 | 11.21 | 11.59 | 11.97 | 12.35 | 12.73 | 13.11 | 13.49 | 13.87 | 14.25 | 14.63 | 15.01 |      |
| 6.14        | 6.53 | 6.92  | 7.31  | 7.70  | 8.09  | 8.48  | 8.87  | 9.26  | 9.65  | 10.04 | 10.43 | 10.82 | 11.21 | 11.60 | 11.99 | 12.38 | 12.77 | 13.16 | 13.55 | 13.94 | 14.33 | 14.72 | 15.11 | 15.50 |      |
| 6.40        | 6.80 | 7.20  | 7.60  | 8.00  | 8.40  | 8.80  | 9.20  | 9.60  | 10.00 | 10.40 | 10.80 | 11.20 | 11.60 | 12.00 | 12.40 | 12.80 | 13.20 | 13.60 | 14.00 | 14.40 | 14.80 | 15.20 | 15.60 | 16.00 |      |
| 6.66        | 7.07 | 7.48  | 7.89  | 8.30  | 8.71  | 9.12  | 9.53  | 9.94  | 10.35 | 10.76 | 11.17 | 11.58 | 11.99 | 12.40 | 12.81 | 13.22 | 13.62 | 14.04 | 14.45 | 14.86 | 15.27 | 15.68 | 16.09 | 16.05 |      |
| 6.93        | 7.35 | 7.77  | 8.19  | 8.61  | 9.03  | 9.45  | 9.87  | 10.29 | 10.71 | 11.13 | 11.55 | 11.97 | 12.39 | 12.81 | 13.23 | 13.65 | 14.07 | 14.44 | 14.91 | 15.33 | 15.75 | 16.17 | 16.59 | 17.01 |      |
| 7.20        | 7.63 | 8.06  | 8.49  | 8.92  | 9.35  | 9.78  | 10.21 | 10.64 | 11.07 | 11.50 | 11.93 | 12.36 | 12.79 | 13.22 | 13.65 | 14.08 | 14.51 | 14.94 | 15.37 | 15.80 | 16.23 | 16.66 | 17.09 | 17.52 |      |
| 7.48        | 7.92 | 8.36  | 8.80  | 9.24  | 9.68  | 10.12 | 10.56 | 11.00 | 11.44 | 11.88 | 12.32 | 12.76 | 13.20 | 13.64 | 14.08 | 14.52 | 14.96 | 15.40 | 15.84 | 16.28 | 16.72 | 17.16 | 17.60 | 18.04 |      |
| 7.76        | 8.21 | 8.66  | 9.11  | 9.56  | 10.01 | 10.46 | 10.91 | 11.36 | 11.81 | 12.26 | 12.71 | 13.16 | 13.61 | 14.06 | 14.51 | 14.96 | 15.41 | 15.86 | 16.31 | 16.76 | 17.21 | 17.66 | 18.11 | 18.56 |      |
| 8.05        | 8.51 | 8.97  | 9.43  | 9.89  | 10.35 | 10.81 | 11.27 | 11.73 | 12.19 | 12.65 | 13.11 | 13.57 | 14.03 | 14.49 | 14.95 | 15.41 | 15.87 | 16.33 | 16.79 | 17.25 | 17.71 | 18.17 | 18.63 | 19.09 |      |
| 8.34        | 8.81 | 9.28  | 9.75  | 10.22 | 10.69 | 11.16 | 11.63 | 12.10 | 12.57 | 13.04 | 13.51 | 13.98 | 14.45 | 14.92 | 15.39 | 15.86 | 16.33 | 16.80 | 17.27 | 17.74 | 18.21 | 18.68 | 19.15 | 19.62 |      |
| 8.64        | 9.12 | 9.60  | 10.08 | 10.56 | 11.04 | 11.52 | 12.00 | 12.48 | 12.96 | 13.44 | 13.92 | 14.40 | 14.88 | 15.36 | 15.84 | 16.32 | 16.80 | 17.28 | 17.76 | 18.24 | 18.72 | 19.20 | 19.68 | 20.16 |      |
| 8.95        | 9.43 | 9.92  | 10.41 | 10.90 | 11.39 | 11.88 | 12.37 | 12.86 | 13.35 | 13.84 | 14.33 | 14.82 | 15.31 | 15.80 | 16.29 | 16.78 | 17.27 | 17.76 | 18.25 | 18.74 | 19.23 | 19.72 | 20.21 | 20.70 |      |
| 9.25        | 9.75 | 10.25 | 10.75 | 11.25 | 11.75 | 12.25 | 12.75 | 13.25 | 13.75 | 14.25 | 14.75 | 15.25 | 15.75 | 16.25 | 16.75 | 17.25 | 17.75 | 18.25 | 18.75 | 19.25 | 19.75 | 20.25 | 20.75 | 21.25 |      |

注: (1) 本表不适用于一面放坡、一面支挡土板的沟、槽断面;

(2) 如用于垫层上放坡的沟、槽时, 应另加垫层的断面面积。

表 4-4-10

| 横坡坡度<br>(m) |       | 表 4-4-10 坡度:1:0.33 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 单位: m <sup>2</sup> |
|-------------|-------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------|
| 横坡坡度<br>(m) | 0.60  | 0.70               | 0.80  | 0.90  | 1.00  | 1.10  | 1.20  | 1.30  | 1.40  | 1.50  | 1.60  | 1.70  | 1.80  | 1.90  | 2.00  | 2.10  | 2.20  | 2.30  | 2.40  | 2.50  | 2.60  | 2.70  | 2.80  | 2.90  | 3.00  |                    |
| 1.20        | 1.20  | 1.32               | 1.44  | 1.56  | 1.68  | 1.80  | 1.92  | 2.04  | 2.16  | 2.28  | 2.40  | 2.52  | 2.64  | 2.76  | 2.88  | 3.00  | 3.12  | 3.24  | 3.36  | 3.48  | 3.60  | 3.72  | 3.84  | 3.96  | 4.08  |                    |
| 1.30        | 1.34  | 1.47               | 1.60  | 1.73  | 1.86  | 1.99  | 2.12  | 2.25  | 2.38  | 2.51  | 2.64  | 2.77  | 2.90  | 3.03  | 3.16  | 3.29  | 3.42  | 3.55  | 3.68  | 3.81  | 3.94  | 4.07  | 4.20  | 4.33  | 4.46  |                    |
| 1.40        | 1.49  | 1.63               | 1.77  | 1.91  | 2.05  | 2.19  | 2.33  | 2.47  | 2.61  | 2.75  | 2.89  | 3.03  | 3.17  | 3.31  | 3.45  | 3.59  | 3.73  | 3.87  | 4.01  | 4.15  | 4.29  | 4.43  | 4.57  | 4.71  | 4.85  |                    |
| 1.50        | 1.64  | 1.79               | 1.94  | 2.09  | 2.24  | 2.39  | 2.54  | 2.69  | 2.84  | 2.99  | 3.14  | 3.29  | 3.44  | 3.59  | 3.74  | 3.89  | 4.04  | 4.19  | 4.34  | 4.49  | 4.64  | 4.79  | 4.94  | 5.09  | 5.24  |                    |
| 1.60        | 1.80  | 1.96               | 2.12  | 2.28  | 2.44  | 2.60  | 2.76  | 2.92  | 3.08  | 3.24  | 3.40  | 3.56  | 3.72  | 3.88  | 4.04  | 4.20  | 4.36  | 4.52  | 4.68  | 4.84  | 5.00  | 5.16  | 5.32  | 5.48  | 5.64  |                    |
| 1.70        | 1.97  | 2.14               | 2.31  | 2.49  | 2.67  | 2.85  | 3.03  | 3.21  | 3.39  | 3.57  | 3.75  | 3.94  | 4.13  | 4.31  | 4.49  | 4.67  | 4.85  | 5.03  | 5.21  | 5.39  | 5.57  | 5.75  | 5.93  | 6.11  | 6.29  |                    |
| 1.80        | 2.15  | 2.33               | 2.51  | 2.69  | 2.87  | 3.05  | 3.23  | 3.41  | 3.59  | 3.77  | 3.95  | 4.13  | 4.31  | 4.49  | 4.67  | 4.85  | 5.03  | 5.21  | 5.39  | 5.57  | 5.75  | 5.93  | 6.11  | 6.29  | 6.47  |                    |
| 1.90        | 2.33  | 2.52               | 2.71  | 2.90  | 3.09  | 3.28  | 3.47  | 3.66  | 3.85  | 4.04  | 4.23  | 4.42  | 4.61  | 4.80  | 4.99  | 5.18  | 5.37  | 5.56  | 5.75  | 5.94  | 6.13  | 6.32  | 6.51  | 6.70  | 6.89  |                    |
| 2.00        | 2.52  | 2.72               | 2.92  | 3.12  | 3.32  | 3.52  | 3.72  | 3.92  | 4.12  | 4.32  | 4.52  | 4.72  | 4.92  | 5.12  | 5.32  | 5.52  | 5.72  | 5.92  | 6.12  | 6.32  | 6.52  | 6.72  | 6.92  | 7.12  | 7.32  |                    |
| 2.10        | 2.72  | 2.93               | 3.14  | 3.35  | 3.56  | 3.77  | 3.98  | 4.19  | 4.40  | 4.61  | 4.82  | 5.03  | 5.24  | 5.45  | 5.66  | 5.87  | 6.08  | 6.29  | 6.50  | 6.71  | 6.92  | 7.13  | 7.34  | 7.55  | 7.76  |                    |
| 2.20        | 2.92  | 3.14               | 3.36  | 3.58  | 3.80  | 4.02  | 4.24  | 4.46  | 4.68  | 4.90  | 5.12  | 5.34  | 5.56  | 5.78  | 6.00  | 6.22  | 6.44  | 6.66  | 6.88  | 7.10  | 7.32  | 7.54  | 7.76  | 7.98  | 8.20  |                    |
| 2.30        | 3.13  | 3.36               | 3.59  | 3.82  | 4.05  | 4.28  | 4.51  | 4.74  | 4.97  | 5.20  | 5.43  | 5.66  | 5.89  | 6.12  | 6.35  | 6.58  | 6.81  | 7.04  | 7.27  | 7.50  | 7.73  | 7.96  | 8.19  | 8.42  | 8.65  |                    |
| 2.40        | 3.34  | 3.58               | 3.82  | 4.06  | 4.30  | 4.54  | 4.78  | 5.02  | 5.26  | 5.50  | 5.74  | 5.98  | 6.22  | 6.46  | 6.70  | 6.94  | 7.18  | 7.42  | 7.66  | 7.90  | 8.14  | 8.38  | 8.62  | 8.86  | 9.10  |                    |
| 2.50        | 3.56  | 3.81               | 4.06  | 4.31  | 4.56  | 4.81  | 5.06  | 5.31  | 5.56  | 5.81  | 6.06  | 6.31  | 6.56  | 6.81  | 7.06  | 7.31  | 7.56  | 7.81  | 8.06  | 8.31  | 8.56  | 8.81  | 9.06  | 9.31  | 9.56  |                    |
| 2.60        | 3.79  | 4.05               | 4.31  | 4.57  | 4.83  | 5.09  | 5.35  | 5.61  | 5.87  | 6.13  | 6.39  | 6.65  | 6.91  | 7.17  | 7.48  | 7.69  | 7.95  | 8.21  | 8.47  | 8.73  | 8.99  | 9.25  | 9.51  | 9.77  | 10.03 |                    |
| 2.70        | 4.03  | 4.30               | 4.57  | 4.84  | 5.11  | 5.38  | 5.65  | 5.92  | 6.19  | 6.46  | 6.73  | 7.00  | 7.27  | 7.54  | 7.81  | 8.08  | 8.35  | 8.62  | 8.89  | 9.16  | 9.43  | 9.70  | 9.97  | 10.24 | 10.51 |                    |
| 2.80        | 4.27  | 4.55               | 4.83  | 5.11  | 5.39  | 5.67  | 5.95  | 6.23  | 6.51  | 6.79  | 7.07  | 7.35  | 7.63  | 7.91  | 8.19  | 8.47  | 8.75  | 9.03  | 9.31  | 9.59  | 9.87  | 10.15 | 10.43 | 10.71 | 10.99 |                    |
| 2.90        | 4.52  | 4.81               | 5.10  | 5.39  | 5.68  | 5.97  | 6.26  | 6.55  | 6.84  | 7.13  | 7.42  | 7.71  | 8.00  | 8.29  | 8.58  | 8.87  | 9.16  | 9.45  | 9.74  | 10.03 | 10.31 | 10.60 | 10.89 | 11.18 | 11.47 |                    |
| 3.00        | 4.77  | 5.07               | 5.37  | 5.67  | 5.97  | 6.27  | 6.57  | 6.87  | 7.17  | 7.47  | 7.77  | 8.07  | 8.37  | 8.67  | 8.97  | 9.27  | 9.57  | 9.87  | 10.17 | 10.47 | 10.77 | 11.07 | 11.37 | 11.67 | 11.97 |                    |
| 3.10        | 5.03  | 5.34               | 5.65  | 5.96  | 6.27  | 6.58  | 6.89  | 7.20  | 7.51  | 7.82  | 8.13  | 8.44  | 8.75  | 9.06  | 9.37  | 9.68  | 9.99  | 10.30 | 10.61 | 10.92 | 11.23 | 11.54 | 11.85 | 12.16 | 12.47 |                    |
| 3.20        | 5.30  | 5.62               | 5.94  | 6.26  | 6.58  | 6.90  | 7.22  | 7.54  | 7.86  | 8.18  | 8.50  | 8.82  | 9.14  | 9.46  | 9.78  | 10.10 | 10.42 | 10.74 | 11.06 | 11.38 | 11.70 | 12.02 | 12.34 | 12.66 | 12.98 |                    |
| 3.30        | 5.57  | 5.90               | 6.23  | 6.56  | 6.89  | 7.22  | 7.55  | 7.88  | 8.21  | 8.54  | 8.87  | 9.20  | 9.53  | 9.86  | 10.19 | 10.52 | 10.85 | 11.18 | 11.51 | 11.84 | 12.17 | 12.50 | 12.83 | 13.16 | 13.49 |                    |
| 3.40        | 5.85  | 6.19               | 6.53  | 6.87  | 7.21  | 7.55  | 7.89  | 8.23  | 8.57  | 8.91  | 9.25  | 9.59  | 9.93  | 10.27 | 10.61 | 10.95 | 11.29 | 11.63 | 11.97 | 12.31 | 12.65 | 12.99 | 13.33 | 13.67 | 14.01 |                    |
| 3.50        | 6.14  | 6.49               | 6.84  | 7.19  | 7.54  | 7.89  | 8.24  | 8.59  | 8.94  | 9.29  | 9.64  | 9.99  | 10.34 | 10.69 | 11.04 | 11.39 | 11.74 | 12.09 | 12.44 | 12.79 | 13.14 | 13.49 | 13.84 | 14.19 | 14.54 |                    |
| 3.60        | 6.44  | 6.80               | 7.16  | 7.52  | 7.88  | 8.24  | 8.60  | 8.96  | 9.32  | 9.68  | 10.04 | 10.40 | 10.76 | 11.12 | 11.48 | 11.84 | 12.20 | 12.56 | 12.92 | 13.28 | 13.64 | 14.00 | 14.36 | 14.72 | 15.08 |                    |
| 3.70        | 6.74  | 7.11               | 7.48  | 7.85  | 8.22  | 8.59  | 8.96  | 9.33  | 9.70  | 10.07 | 10.44 | 10.81 | 11.18 | 11.55 | 11.92 | 12.29 | 12.66 | 13.03 | 13.40 | 13.77 | 14.14 | 14.51 | 14.88 | 15.25 | 15.62 |                    |
| 3.80        | 7.05  | 7.43               | 7.81  | 8.19  | 8.57  | 8.95  | 9.33  | 9.71  | 10.09 | 10.47 | 10.85 | 11.23 | 11.61 | 11.99 | 12.37 | 12.75 | 13.13 | 13.51 | 13.89 | 14.27 | 14.65 | 15.03 | 15.41 | 15.79 | 16.17 |                    |
| 3.90        | 7.36  | 7.75               | 8.14  | 8.53  | 8.92  | 9.31  | 9.70  | 10.09 | 10.48 | 10.87 | 11.26 | 11.65 | 12.04 | 12.43 | 12.82 | 13.21 | 13.60 | 13.99 | 14.38 | 14.77 | 15.16 | 15.55 | 15.94 | 16.33 | 16.72 |                    |
| 4.00        | 7.66  | 8.08               | 8.48  | 8.88  | 9.28  | 9.68  | 10.08 | 10.48 | 10.88 | 11.28 | 11.68 | 12.08 | 12.48 | 12.88 | 13.28 | 13.68 | 14.08 | 14.48 | 14.88 | 15.28 | 15.68 | 16.08 | 16.48 | 16.88 | 17.28 |                    |
| 4.10        | 8.01  | 8.42               | 8.83  | 9.24  | 9.65  | 10.06 | 10.47 | 10.88 | 11.29 | 11.70 | 12.11 | 12.52 | 12.93 | 13.34 | 13.75 | 14.16 | 14.57 | 14.98 | 15.39 | 15.80 | 16.21 | 16.62 | 17.03 | 17.44 | 17.85 |                    |
| 4.20        | 8.34  | 8.76               | 9.18  | 9.60  | 10.02 | 10.44 | 10.86 | 11.28 | 11.70 | 12.12 | 12.54 | 12.96 | 13.38 | 13.80 | 14.22 | 14.64 | 15.06 | 15.48 | 15.90 | 16.32 | 16.74 | 17.16 | 17.58 | 18.00 | 18.42 |                    |
| 4.30        | 8.68  | 9.11               | 9.54  | 9.97  | 10.40 | 10.83 | 11.26 | 11.69 | 12.12 | 12.55 | 12.98 | 13.41 | 13.84 | 14.27 | 14.70 | 15.13 | 15.56 | 15.99 | 16.42 | 16.85 | 17.28 | 17.71 | 18.14 | 18.57 | 19.00 |                    |
| 4.40        | 9.03  | 9.47               | 9.91  | 10.35 | 10.79 | 11.23 | 11.67 | 12.11 | 12.55 | 12.99 | 13.43 | 13.87 | 14.31 | 14.75 | 15.19 | 15.63 | 16.07 | 16.51 | 16.95 | 17.39 | 17.83 | 18.27 | 18.71 | 19.15 | 19.59 |                    |
| 4.50        | 9.38  | 9.83               | 10.28 | 10.73 | 11.18 | 11.63 | 12.08 | 12.53 | 12.98 | 13.43 | 13.88 | 14.33 | 14.78 | 15.23 | 15.68 | 16.13 | 16.58 | 17.03 | 17.48 | 17.93 | 18.38 | 18.83 | 19.28 | 19.73 | 20.18 |                    |
| 4.60        | 9.74  | 10.20              | 10.66 | 11.12 | 11.58 | 12.04 | 12.50 | 12.96 | 13.42 | 13.88 | 14.34 | 14.80 | 15.26 | 15.72 | 16.18 | 16.64 | 17.10 | 17.56 | 18.02 | 18.48 | 18.94 | 19.40 | 19.86 | 20.32 | 20.78 |                    |
| 4.70        | 10.11 | 10.58              | 11.05 | 11.52 | 11.99 | 12.46 | 12.93 | 13.40 | 13.87 | 14.34 | 14.81 | 15.28 | 15.75 | 16.22 | 16.69 | 17.16 | 17.63 | 18.10 | 18.57 | 19.04 | 19.51 | 19.98 | 20.45 | 20.92 | 21.39 |                    |
| 4.80        | 10.48 | 10.96              | 11.44 | 11.92 | 12.40 | 12.88 | 13.36 | 13.84 | 14.32 | 14.80 | 15.28 | 15.76 | 16.24 | 16.72 | 17.20 | 17.68 | 18.16 | 18.64 | 19.12 | 19.60 | 20.08 | 20.56 | 21.04 | 21.52 | 22.00 |                    |
| 4.90        | 10.86 | 11.35              | 11.84 | 12.33 | 12.82 | 13.31 | 13.80 | 14.29 | 14.78 | 15.27 | 15.76 | 16.25 | 16.74 | 17.23 | 17.72 | 18.21 | 18.70 | 19.19 | 19.68 | 20.17 | 20.66 | 21.15 | 21.64 | 22.13 | 22.62 |                    |
| 5.00        | 11.25 | 11.75              | 12.25 | 12.75 | 13.25 | 13.75 | 14.25 | 14.75 | 15.25 | 15.75 | 16.25 | 16.75 | 17.25 | 17.75 | 18.25 | 18.75 | 19.25 | 19.75 | 20.25 | 20.75 | 21.25 | 21.75 | 22.25 | 22.75 | 23.25 |                    |

注: (1) 本表不适用于一面放坡、一面支护土板的沟、槽断面;

(2) 如用于垫层上放坡的沟、槽时, 应另加垫层的断面面积。

注: (1) 本表不适用于一面放坡、一面支护土的沟、槽断面;  
(2) 如用于垫层上放坡的沟、槽时, 应另加垫层的断面面积。

坡度或管沟放坡断面面积表  
表 4-4-10 坡度: 1:0.33

单位: m<sup>2</sup>

表 4-4-11

地槽或管沟放坡断面面积表

表 4-4-11 坡度:1:0.50

单位: m<sup>2</sup>

| 槽底宽度<br>(m) | 0.60  | 0.70  | 0.80  | 0.90  | 1.00  | 1.10  | 1.20  | 1.30  | 1.40  | 1.50  | 1.60  | 1.70  | 1.80  | 1.90  | 2.00  | 2.10  | 2.20  | 2.30  | 2.40  | 2.50  | 2.60  | 2.70  | 2.80  | 2.90  | 3.00  |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 槽深(m)       | 1.44  | 1.56  | 1.68  | 1.80  | 1.92  | 2.04  | 2.16  | 2.28  | 2.40  | 2.52  | 2.64  | 2.76  | 2.88  | 3.00  | 3.12  | 3.24  | 3.36  | 3.48  | 3.60  | 3.72  | 3.84  | 3.96  | 4.08  | 4.20  | 4.32  |
| 1.30        | 1.63  | 1.76  | 1.89  | 2.02  | 2.15  | 2.28  | 2.41  | 2.54  | 2.67  | 2.80  | 2.93  | 3.06  | 3.19  | 3.32  | 3.45  | 3.58  | 3.71  | 3.84  | 3.97  | 4.10  | 4.23  | 4.36  | 4.49  | 4.62  | 4.75  |
| 1.40        | 1.82  | 1.96  | 2.10  | 2.24  | 2.33  | 2.52  | 2.66  | 2.80  | 2.94  | 3.08  | 3.22  | 3.36  | 3.50  | 3.64  | 3.78  | 3.92  | 4.06  | 4.20  | 4.34  | 4.48  | 4.62  | 4.76  | 4.90  | 5.04  | 5.18  |
| 1.50        | 2.03  | 2.18  | 2.33  | 2.48  | 2.63  | 2.78  | 2.93  | 3.08  | 3.23  | 3.38  | 3.53  | 3.68  | 3.83  | 3.98  | 4.13  | 4.28  | 4.43  | 4.58  | 4.73  | 4.88  | 5.03  | 5.18  | 5.33  | 5.48  | 5.63  |
| 1.60        | 2.24  | 2.40  | 2.56  | 2.72  | 2.88  | 3.04  | 3.20  | 3.36  | 3.52  | 3.68  | 3.84  | 4.00  | 4.16  | 4.32  | 4.48  | 4.64  | 4.80  | 4.96  | 5.12  | 5.28  | 5.44  | 5.60  | 5.76  | 5.92  | 6.08  |
| 1.70        | 2.47  | 2.64  | 2.81  | 2.98  | 3.15  | 3.32  | 3.49  | 3.66  | 3.83  | 4.00  | 4.17  | 4.34  | 4.51  | 4.68  | 4.85  | 5.02  | 5.19  | 5.36  | 5.53  | 5.70  | 5.87  | 6.04  | 6.21  | 6.38  | 6.55  |
| 1.80        | 2.70  | 2.88  | 3.06  | 3.24  | 3.42  | 3.60  | 3.78  | 3.96  | 4.14  | 4.32  | 4.50  | 4.68  | 4.86  | 5.04  | 5.22  | 5.40  | 5.58  | 5.76  | 5.94  | 6.12  | 6.30  | 6.48  | 6.66  | 6.84  | 7.02  |
| 1.90        | 2.95  | 3.14  | 3.33  | 3.52  | 3.71  | 3.90  | 4.09  | 4.28  | 4.47  | 4.66  | 4.85  | 5.04  | 5.23  | 5.42  | 5.61  | 5.80  | 5.99  | 6.18  | 6.37  | 6.56  | 6.75  | 6.94  | 7.13  | 7.32  | 7.51  |
| 2.00        | 3.20  | 3.40  | 3.60  | 3.80  | 4.00  | 4.20  | 4.40  | 4.60  | 4.80  | 5.00  | 5.20  | 5.40  | 5.60  | 5.80  | 6.00  | 6.20  | 6.40  | 6.60  | 6.80  | 7.00  | 7.20  | 7.40  | 7.60  | 7.80  | 8.00  |
| 2.10        | 3.47  | 3.68  | 3.89  | 4.10  | 4.31  | 4.52  | 4.73  | 4.94  | 5.15  | 5.36  | 5.57  | 5.78  | 5.99  | 6.20  | 6.41  | 6.62  | 6.83  | 7.04  | 7.25  | 7.46  | 7.67  | 7.88  | 8.09  | 8.30  | 8.51  |
| 2.20        | 3.74  | 3.96  | 4.18  | 4.40  | 4.62  | 4.84  | 5.06  | 5.28  | 5.50  | 5.72  | 5.94  | 6.16  | 6.38  | 6.60  | 6.82  | 7.04  | 7.26  | 7.48  | 7.70  | 7.92  | 8.14  | 8.36  | 8.58  | 8.80  | 9.02  |
| 2.30        | 4.03  | 4.26  | 4.49  | 4.72  | 4.95  | 5.18  | 5.41  | 5.64  | 5.87  | 6.10  | 6.33  | 6.56  | 6.79  | 7.02  | 7.25  | 7.48  | 7.71  | 7.94  | 8.17  | 8.40  | 8.63  | 8.86  | 9.09  | 9.32  | 9.55  |
| 2.40        | 4.32  | 4.56  | 4.80  | 5.04  | 5.28  | 5.52  | 5.76  | 6.00  | 6.24  | 6.48  | 6.72  | 6.96  | 7.20  | 7.44  | 7.68  | 7.92  | 8.16  | 8.40  | 8.64  | 8.88  | 9.12  | 9.36  | 9.60  | 9.84  | 10.08 |
| 2.50        | 4.63  | 4.88  | 5.13  | 5.38  | 5.63  | 5.88  | 6.13  | 6.38  | 6.63  | 6.88  | 7.13  | 7.38  | 7.63  | 7.88  | 8.13  | 8.38  | 8.63  | 8.88  | 9.13  | 9.38  | 9.63  | 9.88  | 10.13 | 10.38 | 10.63 |
| 2.60        | 4.94  | 5.20  | 5.46  | 5.72  | 5.98  | 6.24  | 6.50  | 6.76  | 7.02  | 7.28  | 7.54  | 7.80  | 8.06  | 8.32  | 8.58  | 8.84  | 9.10  | 9.36  | 9.62  | 9.88  | 10.14 | 10.40 | 10.66 | 10.92 | 11.18 |
| 2.70        | 5.27  | 5.54  | 5.81  | 6.08  | 6.35  | 6.62  | 6.89  | 7.16  | 7.43  | 7.70  | 7.97  | 8.24  | 8.51  | 8.78  | 9.05  | 9.32  | 9.59  | 9.86  | 10.13 | 10.40 | 10.67 | 10.94 | 11.21 | 11.48 | 11.75 |
| 2.80        | 5.60  | 5.88  | 6.16  | 6.44  | 6.72  | 7.00  | 7.28  | 7.56  | 7.84  | 8.12  | 8.40  | 8.68  | 8.96  | 9.24  | 9.52  | 9.80  | 10.08 | 10.36 | 10.64 | 10.92 | 1.20  | 11.48 | 11.76 | 12.04 | 12.32 |
| 2.90        | 5.95  | 6.24  | 6.53  | 6.82  | 7.11  | 7.40  | 7.69  | 7.98  | 8.27  | 8.56  | 8.87  | 9.14  | 9.43  | 9.72  | 10.01 | 10.30 | 10.59 | 10.88 | 11.17 | 11.46 | 11.75 | 12.04 | 12.33 | 12.62 | 12.91 |
| 3.00        | 6.30  | 6.60  | 6.90  | 7.20  | 7.50  | 7.80  | 8.10  | 8.40  | 8.70  | 9.00  | 9.30  | 9.60  | 9.90  | 10.20 | 10.50 | 10.80 | 11.10 | 11.40 | 11.70 | 12.00 | 12.30 | 12.60 | 12.90 | 13.20 | 13.50 |
| 3.10        | 6.67  | 6.98  | 7.29  | 7.60  | 7.91  | 8.22  | 8.53  | 8.84  | 9.15  | 9.46  | 9.77  | 10.08 | 10.39 | 10.70 | 11.01 | 11.32 | 11.63 | 11.94 | 12.25 | 12.56 | 12.87 | 13.18 | 13.49 | 13.80 | 14.11 |
| 3.20        | 7.04  | 7.36  | 7.68  | 8.00  | 8.32  | 8.64  | 8.96  | 9.28  | 9.60  | 9.92  | 10.24 | 10.56 | 10.88 | 11.20 | 11.52 | 11.84 | 12.16 | 12.48 | 12.80 | 13.12 | 13.44 | 13.76 | 14.08 | 14.40 | 14.72 |
| 3.30        | 7.43  | 7.76  | 8.09  | 8.42  | 8.75  | 9.08  | 9.41  | 9.74  | 10.07 | 10.40 | 10.73 | 11.06 | 11.39 | 11.72 | 12.05 | 12.38 | 12.71 | 13.04 | 13.37 | 13.70 | 14.03 | 14.36 | 14.69 | 15.02 | 15.35 |
| 3.40        | 7.82  | 8.16  | 8.50  | 8.84  | 9.18  | 9.52  | 9.86  | 10.20 | 10.54 | 10.88 | 11.22 | 11.56 | 11.90 | 12.24 | 12.58 | 12.92 | 13.26 | 13.60 | 13.94 | 14.28 | 14.62 | 14.96 | 15.30 | 15.64 | 15.98 |
| 3.50        | 8.23  | 8.58  | 8.93  | 9.28  | 9.63  | 9.98  | 10.33 | 10.68 | 11.03 | 11.38 | 11.73 | 12.08 | 12.43 | 12.78 | 13.13 | 13.48 | 13.83 | 14.18 | 14.53 | 14.88 | 15.23 | 15.58 | 15.93 | 16.28 | 16.63 |
| 3.60        | 8.64  | 9.00  | 9.36  | 9.72  | 10.08 | 10.44 | 10.80 | 11.16 | 11.52 | 11.88 | 12.24 | 12.60 | 12.96 | 13.32 | 13.68 | 14.04 | 14.40 | 14.76 | 15.12 | 15.48 | 15.84 | 16.20 | 16.56 | 16.92 | 17.28 |
| 3.70        | 9.07  | 9.44  | 9.81  | 10.18 | 10.55 | 10.92 | 11.29 | 11.66 | 12.03 | 12.40 | 12.77 | 13.14 | 13.51 | 13.88 | 14.25 | 14.62 | 14.99 | 15.36 | 15.73 | 16.10 | 16.47 | 16.84 | 17.21 | 17.58 | 17.95 |
| 3.80        | 9.50  | 9.88  | 10.26 | 10.64 | 11.02 | 11.40 | 11.78 | 12.16 | 12.54 | 12.92 | 13.30 | 13.68 | 14.06 | 14.44 | 14.82 | 15.20 | 15.58 | 15.96 | 16.34 | 16.72 | 17.10 | 17.48 | 17.86 | 18.24 | 18.62 |
| 3.90        | 9.95  | 10.34 | 10.73 | 11.12 | 11.51 | 11.90 | 12.29 | 12.68 | 13.07 | 13.46 | 13.85 | 14.24 | 14.62 | 15.02 | 15.41 | 15.80 | 16.19 | 16.58 | 16.97 | 17.36 | 17.75 | 18.14 | 18.53 | 18.92 | 19.31 |
| 4.00        | 10.40 | 10.80 | 11.20 | 11.60 | 12.00 | 12.40 | 12.80 | 13.20 | 13.60 | 14.00 | 14.40 | 14.80 | 15.20 | 15.60 | 16.00 | 16.40 | 16.80 | 17.20 | 17.60 | 18.00 | 18.40 | 18.80 | 19.20 | 19.60 | 20.00 |
| 4.10        | 10.87 | 11.28 | 11.69 | 12.10 | 12.51 | 12.92 | 13.33 | 13.74 | 14.15 | 14.56 | 14.97 | 15.38 | 15.79 | 16.20 | 16.61 | 17.02 | 17.43 | 17.84 | 18.25 | 18.66 | 19.07 | 19.48 | 19.89 | 20.30 | 20.71 |
| 4.20        | 11.34 | 11.76 | 12.18 | 12.60 | 13.02 | 13.44 | 13.86 | 14.28 | 14.70 | 15.12 | 15.54 | 15.96 | 16.38 | 16.80 | 17.22 | 17.64 | 18.06 | 18.48 | 18.90 | 19.32 | 19.74 | 20.16 | 20.58 | 21.00 | 21.42 |
| 4.30        | 11.83 | 12.26 | 12.69 | 13.12 | 13.55 | 13.98 | 14.41 | 14.84 | 15.27 | 15.70 | 16.13 | 16.56 | 16.99 | 17.42 | 17.85 | 18.28 | 18.71 | 19.14 | 19.57 | 20.00 | 20.43 | 20.86 | 21.29 | 21.72 | 22.15 |
| 4.40        | 12.32 | 12.76 | 13.20 | 13.64 | 14.08 | 14.52 | 14.96 | 15.40 | 15.84 | 16.28 | 16.72 | 17.16 | 17.60 | 18.04 | 18.48 | 18.92 | 19.36 | 19.80 | 20.24 | 20.68 | 21.12 | 21.56 | 22.00 | 22.44 | 22.88 |
| 4.50        | 12.83 | 13.28 | 13.73 | 14.18 | 14.63 | 15.08 | 15.53 | 15.98 | 16.43 | 16.88 | 17.33 | 17.78 | 18.23 | 18.68 | 19.13 | 19.58 | 20.03 | 20.48 | 20.93 | 21.38 | 21.83 | 22.28 | 22.73 | 23.18 | 23.63 |
| 4.60        | 13.34 | 13.80 | 14.26 | 14.72 | 15.18 | 15.64 | 16.10 | 16.56 | 17.02 | 17.48 | 17.94 | 18.40 | 18.86 | 19.32 | 19.78 | 20.24 | 20.70 | 21.16 | 21.62 | 22.08 | 22.54 | 23.00 | 23.46 | 23.92 | 24.38 |
| 4.70        | 13.87 | 14.34 | 14.81 | 15.28 | 15.75 | 16.22 | 16.69 | 17.16 | 17.63 | 18.10 | 18.57 | 19.04 | 19.51 | 19.98 | 20.45 | 20.92 | 21.39 | 21.86 | 22.33 | 22.80 | 23.27 | 23.74 | 24.21 | 24.68 | 25.15 |
| 4.80        | 14.40 | 14.88 | 15.36 | 15.84 | 16.32 | 16.80 | 17.28 | 17.76 | 18.24 | 18.72 | 19.20 | 19.68 | 20.16 | 20.64 | 21.12 | 21.60 | 22.08 | 22.56 | 23.04 | 23.52 | 24.00 | 24.48 | 24.96 | 25.44 | 25.92 |
| 4.90        | 14.95 | 15.44 | 15.93 | 16.42 | 16.91 | 17.40 | 17.89 | 18.38 | 18.87 | 19.36 | 19.85 | 20.34 | 20.83 | 21.32 | 21.81 | 22.30 | 22.79 | 23.28 | 23.77 | 24.26 | 24.75 | 25.24 | 25.73 | 26.22 | 26.71 |
| 5.00        | 15.50 | 16.00 | 16.50 | 17.00 | 17.50 | 18.00 | 18.50 | 19.00 | 19.50 | 20.00 | 20.50 | 21.00 | 21.50 | 22.00 | 22.50 | 23.00 | 23.50 | 24.00 | 24.50 | 25.00 | 25.50 | 26.00 | 26.50 | 27.00 | 27.50 |

注: (1) 本表不适用于一面放坡、一面支挡土板的沟、槽断面;

(2) 如用于土层上放坡的沟、槽时, 应另加垫层的断面面积。

表 4-4-12

地槽或管沟放坡断面面积表  
表 4-4-12 坡度:1:0.67

单位:  $m^2$

| 槽底宽度<br>(m) | 0.60  | 0.70  | 0.80  | 0.90  | 1.00  | 1.10  | 1.20  | 1.30  | 1.40  | 1.50  | 1.60  | 1.70  | 1.80  | 1.90  | 2.00  | 2.10  | 2.20  | 2.30  | 2.40  | 2.50  | 2.60  | 2.70  | 2.80  | 2.90  | 3.00  |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1.20        | 1.68  | 1.80  | 1.92  | 2.04  | 2.16  | 2.28  | 2.40  | 2.52  | 2.64  | 2.76  | 2.88  | 3.00  | 3.12  | 3.24  | 3.36  | 3.48  | 3.60  | 3.72  | 3.84  | 3.96  | 4.08  | 4.20  | 4.32  | 4.44  | 4.56  |
| 1.30        | 1.91  | 2.04  | 2.17  | 2.30  | 2.43  | 2.56  | 2.69  | 2.82  | 2.95  | 3.08  | 3.21  | 3.34  | 3.47  | 3.60  | 3.73  | 3.86  | 3.99  | 4.12  | 4.25  | 4.38  | 4.51  | 4.64  | 4.77  | 4.90  | 5.03  |
| 1.40        | 2.15  | 2.29  | 2.43  | 2.57  | 2.71  | 2.85  | 2.99  | 3.13  | 3.27  | 3.41  | 3.55  | 3.69  | 3.83  | 3.97  | 4.11  | 4.25  | 4.39  | 4.53  | 4.67  | 4.81  | 4.95  | 5.09  | 5.23  | 5.37  | 5.51  |
| 1.50        | 2.41  | 2.56  | 2.71  | 2.86  | 3.01  | 3.16  | 3.31  | 3.46  | 3.61  | 3.76  | 3.91  | 4.06  | 4.21  | 4.36  | 4.51  | 4.66  | 4.81  | 4.96  | 5.11  | 5.26  | 5.41  | 5.56  | 5.71  | 5.86  | 6.01  |
| 1.60        | 2.68  | 2.84  | 3.00  | 3.16  | 3.32  | 3.48  | 3.64  | 3.80  | 3.96  | 4.12  | 4.28  | 4.44  | 4.60  | 4.76  | 4.92  | 5.08  | 5.24  | 5.40  | 5.56  | 5.72  | 5.88  | 6.04  | 6.20  | 6.36  | 6.52  |
| 1.70        | 2.96  | 3.13  | 3.30  | 3.47  | 3.64  | 3.81  | 3.98  | 4.15  | 4.32  | 4.49  | 4.66  | 4.83  | 5.00  | 5.17  | 5.34  | 5.51  | 5.68  | 5.85  | 6.02  | 6.19  | 6.36  | 6.53  | 6.70  | 6.87  | 7.04  |
| 1.80        | 3.25  | 3.43  | 3.61  | 3.79  | 3.97  | 4.15  | 4.33  | 4.51  | 4.69  | 4.87  | 5.05  | 5.23  | 5.41  | 5.59  | 5.77  | 5.95  | 6.13  | 6.31  | 6.49  | 6.67  | 6.85  | 7.03  | 7.21  | 7.39  | 7.57  |
| 1.90        | 3.56  | 3.75  | 3.94  | 4.13  | 4.32  | 4.51  | 4.70  | 4.89  | 5.08  | 5.27  | 5.46  | 5.65  | 5.84  | 6.03  | 6.22  | 6.41  | 6.60  | 6.79  | 6.98  | 7.17  | 7.36  | 7.55  | 7.74  | 7.93  | 8.12  |
| 2.00        | 3.88  | 4.08  | 4.28  | 4.48  | 4.68  | 4.88  | 5.08  | 5.28  | 5.48  | 5.68  | 5.88  | 6.08  | 6.28  | 6.48  | 6.68  | 6.88  | 7.08  | 7.28  | 7.48  | 7.68  | 7.88  | 8.08  | 8.28  | 8.48  | 8.68  |
| 2.10        | 4.21  | 4.42  | 4.63  | 4.84  | 5.05  | 5.26  | 5.47  | 5.68  | 5.89  | 6.10  | 6.31  | 6.52  | 6.73  | 6.94  | 7.15  | 7.36  | 7.57  | 7.78  | 7.99  | 8.20  | 8.41  | 8.62  | 8.83  | 9.04  | 9.25  |
| 2.20        | 4.56  | 4.78  | 5.00  | 5.22  | 5.44  | 5.66  | 5.88  | 6.10  | 6.32  | 6.54  | 6.76  | 6.98  | 7.20  | 7.42  | 7.64  | 7.86  | 8.08  | 8.30  | 8.50  | 8.74  | 8.96  | 9.18  | 9.40  | 9.62  | 9.84  |
| 2.30        | 4.92  | 5.15  | 5.38  | 5.61  | 5.84  | 6.07  | 6.30  | 6.53  | 6.76  | 6.99  | 7.22  | 7.45  | 7.68  | 7.91  | 8.14  | 8.37  | 8.60  | 8.83  | 9.06  | 9.29  | 9.52  | 9.75  | 9.98  | 10.21 | 10.46 |
| 2.40        | 5.30  | 5.54  | 5.78  | 6.02  | 6.26  | 6.50  | 6.74  | 6.98  | 7.22  | 7.46  | 7.70  | 7.94  | 8.18  | 8.42  | 8.66  | 8.90  | 9.14  | 9.38  | 9.62  | 9.86  | 10.10 | 10.34 | 10.58 | 10.82 | 11.06 |
| 2.50        | 5.69  | 5.94  | 6.19  | 6.44  | 6.69  | 6.94  | 7.19  | 7.44  | 7.69  | 7.94  | 8.19  | 8.44  | 8.69  | 8.94  | 9.19  | 9.44  | 9.69  | 9.94  | 10.19 | 10.44 | 10.69 | 10.94 | 11.19 | 11.44 | 11.69 |
| 2.60        | 6.09  | 6.35  | 6.61  | 6.87  | 7.13  | 7.39  | 7.65  | 7.91  | 8.17  | 8.43  | 8.69  | 8.95  | 9.21  | 9.47  | 9.73  | 9.99  | 10.25 | 10.51 | 10.77 | 11.03 | 11.29 | 11.55 | 11.81 | 12.07 | 12.33 |
| 2.70        | 6.50  | 6.77  | 7.04  | 7.31  | 7.58  | 7.85  | 8.12  | 8.39  | 8.66  | 8.93  | 9.20  | 9.47  | 9.74  | 10.01 | 10.28 | 10.55 | 10.82 | 11.09 | 11.36 | 11.63 | 11.90 | 12.17 | 12.44 | 12.71 | 12.98 |
| 2.80        | 6.93  | 7.21  | 7.49  | 7.77  | 8.05  | 8.33  | 8.61  | 8.89  | 9.17  | 9.45  | 9.73  | 10.01 | 10.29 | 10.57 | 10.85 | 11.13 | 11.41 | 11.69 | 11.97 | 12.25 | 12.53 | 12.81 | 13.09 | 13.37 | 13.65 |
| 2.90        | 7.37  | 7.66  | 7.95  | 8.24  | 8.53  | 8.82  | 9.11  | 9.40  | 9.69  | 9.98  | 10.27 | 10.56 | 10.85 | 11.14 | 11.43 | 11.72 | 12.01 | 12.30 | 12.59 | 12.88 | 13.17 | 13.46 | 13.75 | 14.04 | 14.33 |
| 3.00        | 7.83  | 8.13  | 8.43  | 8.73  | 9.03  | 9.33  | 9.63  | 9.93  | 10.23 | 10.53 | 10.83 | 11.13 | 11.43 | 11.73 | 12.03 | 12.33 | 12.63 | 12.93 | 13.23 | 13.53 | 13.83 | 14.13 | 14.43 | 14.73 | 15.03 |
| 3.10        | 8.30  | 8.61  | 8.92  | 9.23  | 9.54  | 9.85  | 10.16 | 10.47 | 10.78 | 11.09 | 11.40 | 11.71 | 12.02 | 12.33 | 12.64 | 12.95 | 13.26 | 13.57 | 13.88 | 14.19 | 14.50 | 14.81 | 15.12 | 15.43 | 15.74 |
| 3.20        | 8.78  | 9.10  | 9.42  | 9.74  | 10.06 | 10.38 | 10.70 | 11.02 | 11.34 | 11.66 | 11.98 | 12.30 | 12.62 | 12.94 | 13.26 | 13.58 | 13.90 | 14.22 | 14.54 | 14.86 | 15.18 | 15.50 | 15.82 | 16.14 | 16.45 |
| 3.30        | 9.28  | 9.61  | 9.94  | 10.27 | 10.60 | 10.93 | 11.26 | 11.59 | 11.92 | 12.25 | 12.58 | 12.91 | 13.24 | 13.57 | 13.90 | 14.23 | 14.56 | 14.89 | 15.22 | 15.55 | 15.88 | 16.21 | 16.54 | 16.87 | 17.20 |
| 3.40        | 9.79  | 10.13 | 10.47 | 10.81 | 11.15 | 11.49 | 11.83 | 12.17 | 12.51 | 12.85 | 13.19 | 13.53 | 13.87 | 14.21 | 14.55 | 14.89 | 15.23 | 15.57 | 15.91 | 16.25 | 16.59 | 16.93 | 17.27 | 17.61 | 17.95 |
| 3.50        | 10.31 | 10.66 | 11.01 | 11.36 | 11.71 | 12.06 | 12.41 | 12.76 | 13.11 | 13.46 | 13.81 | 14.16 | 14.51 | 14.86 | 15.21 | 15.56 | 15.91 | 16.26 | 16.61 | 16.96 | 17.31 | 17.66 | 18.01 | 18.36 | 18.71 |
| 3.60        | 10.84 | 11.20 | 11.56 | 11.92 | 12.28 | 12.64 | 13.00 | 13.36 | 13.72 | 14.08 | 14.44 | 14.80 | 15.16 | 15.52 | 15.88 | 16.24 | 16.60 | 16.96 | 17.32 | 17.68 | 18.04 | 18.40 | 18.76 | 19.12 | 19.48 |
| 3.70        | 11.39 | 11.76 | 12.13 | 12.50 | 12.87 | 13.24 | 13.61 | 13.98 | 14.35 | 14.72 | 15.09 | 15.46 | 15.83 | 16.20 | 16.57 | 16.94 | 17.31 | 17.68 | 18.05 | 18.42 | 18.79 | 19.16 | 19.53 | 19.90 | 20.27 |
| 3.80        | 11.95 | 12.33 | 12.71 | 13.09 | 13.47 | 13.85 | 14.23 | 14.61 | 14.99 | 15.37 | 15.75 | 16.13 | 16.51 | 16.89 | 17.27 | 17.65 | 18.03 | 18.41 | 18.79 | 19.17 | 19.55 | 19.93 | 20.31 | 20.69 | 21.07 |
| 3.90        | 12.53 | 12.92 | 13.31 | 13.70 | 14.09 | 14.48 | 14.87 | 15.26 | 15.65 | 16.04 | 16.43 | 16.82 | 17.21 | 17.60 | 17.99 | 18.38 | 18.77 | 19.16 | 19.55 | 19.94 | 20.33 | 20.72 | 21.11 | 21.50 | 21.89 |
| 4.00        | 13.12 | 13.52 | 13.92 | 14.32 | 14.72 | 15.12 | 15.52 | 15.92 | 16.32 | 16.72 | 17.12 | 17.52 | 17.92 | 18.32 | 18.72 | 19.12 | 19.52 | 19.92 | 20.32 | 20.72 | 21.12 | 21.52 | 21.92 | 22.32 | 22.72 |
| 4.10        | 13.72 | 14.13 | 14.54 | 14.95 | 15.36 | 15.77 | 16.18 | 16.59 | 17.00 | 17.41 | 17.82 | 18.23 | 18.64 | 19.05 | 19.46 | 19.87 | 20.28 | 20.69 | 21.10 | 21.51 | 21.92 | 22.33 | 22.74 | 23.15 | 23.56 |
| 4.20        | 14.34 | 14.76 | 15.18 | 15.60 | 16.02 | 16.44 | 16.86 | 17.28 | 17.70 | 18.12 | 18.54 | 18.96 | 19.38 | 19.80 | 20.22 | 20.64 | 21.06 | 21.48 | 21.90 | 22.32 | 22.74 | 23.16 | 23.58 | 24.00 | 24.42 |
| 4.30        | 14.97 | 15.40 | 15.83 | 16.26 | 16.69 | 17.12 | 17.55 | 17.98 | 18.41 | 18.84 | 19.27 | 19.70 | 20.13 | 20.56 | 20.99 | 21.42 | 21.85 | 22.28 | 22.71 | 23.14 | 23.57 | 24.00 | 24.43 | 24.86 | 25.28 |
| 4.40        | 15.61 | 16.05 | 16.49 | 16.93 | 17.37 | 17.81 | 18.25 | 18.69 | 19.13 | 19.57 | 20.01 | 20.45 | 20.89 | 21.33 | 21.77 | 22.21 | 22.65 | 23.09 | 23.53 | 23.97 | 24.41 | 24.85 | 25.29 | 25.73 | 26.17 |
| 4.50        | 16.27 | 16.72 | 17.17 | 17.62 | 18.07 | 18.52 | 18.97 | 19.42 | 19.87 | 20.32 | 20.77 | 21.22 | 21.67 | 22.12 | 22.57 | 23.02 | 23.47 | 23.92 | 24.37 | 24.82 | 25.27 | 25.72 | 26.17 | 26.62 | 27.07 |
| 4.60        | 16.94 | 17.40 | 17.86 | 18.32 | 18.78 | 19.24 | 19.70 | 20.16 | 20.62 | 21.08 | 21.54 | 22.00 | 22.46 | 22.92 | 23.38 | 23.84 | 24.30 | 24.76 | 25.22 | 25.68 | 26.14 | 26.60 | 27.06 | 27.52 | 27.98 |
| 4.70        | 17.72 | 18.09 | 18.56 | 19.03 | 19.50 | 19.97 | 20.44 | 20.91 | 21.38 | 21.85 | 22.32 | 22.79 | 23.26 | 23.73 | 24.20 | 24.67 | 25.14 | 25.61 | 26.08 | 26.55 | 27.02 | 27.49 | 27.96 | 28.43 | 28.90 |
| 4.80        | 18.32 | 18.80 | 19.28 | 19.76 | 20.24 | 20.72 | 21.20 | 21.68 | 22.16 | 22.64 | 23.12 | 23.60 | 24.08 | 24.56 | 25.04 | 25.52 | 26.00 | 26.48 | 26.96 | 27.44 | 27.92 | 28.40 | 28.88 | 29.36 | 29.84 |
| 4.90        | 19.03 | 19.52 | 20.01 | 20.50 | 20.99 | 21.48 | 21.97 | 22.46 | 22.95 | 23.44 | 23.93 | 24.42 | 24.91 | 25.40 | 25.89 | 26.38 | 26.87 | 27.36 | 27.85 | 28.34 | 28.83 | 29.32 | 29.81 | 30.30 | 30.79 |
| 5.00        | 19.75 | 20.25 | 20.75 | 21.25 | 21.75 | 22.25 | 22.75 | 23.25 | 23.75 | 24.25 | 24.75 | 25.25 | 25.75 | 26.25 | 26.75 | 27.25 | 27.75 | 28.25 | 28.75 | 29.25 | 29.75 | 30.25 | 30.75 | 31.25 | 31.75 |

注: (1) 本表不适用于一面放坡、一面支挡土板的沟、槽断面;

(2) 如用于垫层上放坡的沟、槽时, 应另加垫层的断面面积。

表 4-4-13

地槽式管沟放坡断面面积表  
表 4-4-13 坡度:1:0.75单位: m<sup>2</sup>

| 槽底宽度<br>(m) | 0.60  | 0.70  | 0.80  | 0.90  | 1.00  | 1.10  | 1.20  | 1.30  | 1.40  | 1.50  | 1.60  | 1.70  | 1.80  | 1.90  | 2.00  | 2.10  | 2.20  | 2.30  | 2.40  | 2.50  | 2.60  | 2.70  | 2.80  | 2.90  | 3.00  |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 槽深(m)       | 1.20  | 1.30  | 1.40  | 1.50  | 1.60  | 1.70  | 1.80  | 1.90  | 2.00  | 2.10  | 2.20  | 2.30  | 2.40  | 2.50  | 2.60  | 2.70  | 2.80  | 2.90  | 3.00  | 3.10  | 3.20  | 3.30  | 3.40  | 3.50  | 3.60  |
| 1.20        | 1.80  | 1.92  | 2.04  | 2.16  | 2.28  | 2.40  | 2.52  | 2.64  | 2.76  | 2.88  | 3.00  | 3.12  | 3.24  | 3.36  | 3.48  | 3.60  | 3.72  | 3.84  | 3.96  | 4.08  | 4.20  | 4.32  | 4.44  | 4.56  | 4.68  |
| 1.30        | 2.05  | 2.18  | 2.31  | 2.44  | 2.57  | 2.70  | 2.83  | 2.96  | 3.09  | 3.22  | 3.35  | 3.48  | 3.61  | 3.74  | 3.87  | 4.00  | 4.13  | 4.26  | 4.39  | 4.52  | 4.65  | 4.78  | 4.91  | 5.04  | 5.17  |
| 1.40        | 2.31  | 2.45  | 2.59  | 2.73  | 2.87  | 3.01  | 3.15  | 3.29  | 3.43  | 3.57  | 3.71  | 3.85  | 3.99  | 4.13  | 4.27  | 4.41  | 4.55  | 4.69  | 4.83  | 4.97  | 5.11  | 5.25  | 5.39  | 5.53  | 5.67  |
| 1.50        | 2.59  | 2.74  | 2.89  | 3.04  | 3.19  | 3.34  | 3.49  | 3.64  | 3.79  | 3.94  | 4.09  | 4.24  | 4.39  | 4.54  | 4.69  | 4.84  | 4.99  | 5.14  | 5.29  | 5.44  | 5.59  | 5.74  | 5.89  | 6.04  | 6.19  |
| 1.60        | 2.88  | 3.04  | 3.20  | 3.36  | 3.52  | 3.68  | 3.84  | 4.00  | 4.16  | 4.32  | 4.48  | 4.64  | 4.80  | 4.96  | 5.12  | 5.28  | 5.44  | 5.60  | 5.76  | 5.92  | 6.08  | 6.24  | 6.40  | 6.56  | 6.72  |
| 1.70        | 3.19  | 3.36  | 3.53  | 3.70  | 3.87  | 4.04  | 4.21  | 4.38  | 4.55  | 4.72  | 4.89  | 5.06  | 5.23  | 5.40  | 5.57  | 5.74  | 5.91  | 6.08  | 6.25  | 6.42  | 6.59  | 6.76  | 6.93  | 7.10  | 7.27  |
| 1.80        | 3.51  | 3.69  | 3.87  | 4.05  | 4.23  | 4.41  | 4.59  | 4.77  | 4.95  | 5.13  | 5.31  | 5.49  | 5.67  | 5.85  | 6.03  | 6.21  | 6.39  | 6.57  | 6.75  | 6.93  | 7.11  | 7.29  | 7.47  | 7.65  | 7.83  |
| 1.90        | 3.85  | 4.04  | 4.23  | 4.42  | 4.61  | 4.80  | 4.99  | 5.18  | 5.37  | 5.56  | 5.75  | 5.94  | 6.13  | 6.32  | 6.51  | 6.70  | 6.89  | 7.08  | 7.27  | 7.46  | 7.65  | 7.84  | 8.03  | 8.22  | 8.41  |
| 2.00        | 4.20  | 4.40  | 4.60  | 4.80  | 5.00  | 5.20  | 5.40  | 5.60  | 5.80  | 6.00  | 6.20  | 6.40  | 6.60  | 6.80  | 7.00  | 7.20  | 7.40  | 7.60  | 7.80  | 8.00  | 8.20  | 8.40  | 8.60  | 8.80  | 9.00  |
| 2.10        | 4.57  | 4.78  | 4.99  | 5.21  | 5.41  | 5.62  | 5.83  | 6.04  | 6.25  | 6.46  | 6.67  | 6.88  | 7.09  | 7.30  | 7.51  | 7.72  | 7.93  | 8.14  | 8.35  | 8.56  | 8.77  | 8.98  | 9.19  | 9.40  | 9.61  |
| 2.20        | 4.95  | 5.17  | 5.39  | 5.61  | 5.83  | 6.05  | 6.27  | 6.49  | 6.71  | 6.93  | 7.15  | 7.37  | 7.59  | 7.81  | 8.03  | 8.25  | 8.47  | 8.69  | 8.91  | 9.13  | 9.35  | 9.57  | 9.79  | 10.01 | 10.23 |
| 2.30        | 5.35  | 5.58  | 5.81  | 6.04  | 6.27  | 6.50  | 6.73  | 6.96  | 7.19  | 7.42  | 7.65  | 7.88  | 8.11  | 8.34  | 8.57  | 8.80  | 9.03  | 9.26  | 9.49  | 9.72  | 9.95  | 10.18 | 10.41 | 10.64 | 10.87 |
| 2.40        | 5.73  | 6.00  | 6.24  | 6.48  | 6.72  | 6.96  | 7.20  | 7.44  | 7.68  | 7.92  | 8.16  | 8.40  | 8.64  | 8.88  | 9.12  | 9.36  | 9.60  | 9.84  | 10.08 | 10.32 | 10.56 | 10.80 | 11.04 | 11.28 | 11.52 |
| 2.50        | 6.19  | 6.44  | 6.69  | 6.94  | 7.19  | 7.44  | 7.69  | 7.94  | 8.19  | 8.44  | 8.69  | 8.94  | 9.19  | 9.44  | 9.69  | 9.94  | 10.19 | 10.44 | 10.69 | 10.94 | 11.19 | 11.44 | 11.69 | 11.94 | 12.19 |
| 2.60        | 6.63  | 6.89  | 7.15  | 7.41  | 7.67  | 7.93  | 8.19  | 8.45  | 8.71  | 8.97  | 9.23  | 9.49  | 9.75  | 10.01 | 10.27 | 10.53 | 10.79 | 11.05 | 11.31 | 11.57 | 11.83 | 12.09 | 12.35 | 12.61 | 12.87 |
| 2.70        | 7.09  | 7.36  | 7.63  | 7.90  | 8.17  | 8.44  | 8.71  | 8.98  | 9.25  | 9.52  | 9.79  | 10.06 | 10.33 | 10.60 | 10.87 | 11.14 | 11.41 | 11.68 | 11.95 | 12.22 | 12.49 | 12.76 | 13.03 | 13.30 | 13.57 |
| 2.80        | 7.56  | 7.84  | 8.12  | 8.40  | 8.68  | 8.93  | 9.24  | 9.52  | 9.80  | 10.08 | 10.36 | 10.64 | 10.92 | 11.20 | 11.48 | 11.76 | 12.04 | 12.32 | 12.60 | 12.88 | 13.16 | 13.44 | 13.72 | 14.00 | 14.28 |
| 2.90        | 8.05  | 8.34  | 8.63  | 8.92  | 9.21  | 9.50  | 9.79  | 10.08 | 10.37 | 10.66 | 10.95 | 11.24 | 11.53 | 11.82 | 12.11 | 12.40 | 12.69 | 12.98 | 13.27 | 13.56 | 13.85 | 14.14 | 14.43 | 14.72 | 15.01 |
| 3.00        | 8.55  | 8.85  | 9.15  | 9.45  | 9.75  | 10.05 | 10.35 | 10.65 | 10.95 | 11.25 | 11.55 | 11.85 | 12.15 | 12.45 | 12.75 | 13.05 | 13.35 | 13.65 | 13.95 | 14.25 | 14.55 | 14.85 | 15.15 | 15.45 | 15.75 |
| 3.10        | 9.07  | 9.38  | 9.69  | 10.00 | 10.31 | 10.62 | 10.93 | 11.24 | 11.55 | 11.86 | 12.17 | 12.48 | 12.79 | 13.10 | 13.41 | 13.72 | 14.03 | 14.34 | 14.65 | 14.96 | 15.27 | 15.58 | 15.89 | 16.20 | 16.51 |
| 3.20        | 9.60  | 9.92  | 10.24 | 10.56 | 10.88 | 11.20 | 11.52 | 11.84 | 12.16 | 12.48 | 12.80 | 13.12 | 13.44 | 13.76 | 14.08 | 14.40 | 14.72 | 15.04 | 15.36 | 15.68 | 16.00 | 16.32 | 16.64 | 16.96 | 17.28 |
| 3.30        | 10.15 | 10.48 | 10.81 | 11.14 | 11.47 | 11.80 | 12.13 | 12.46 | 12.79 | 13.12 | 13.45 | 13.78 | 14.11 | 14.44 | 14.77 | 15.10 | 15.43 | 15.76 | 16.09 | 16.42 | 16.75 | 17.08 | 17.41 | 17.74 | 18.07 |
| 3.40        | 10.71 | 11.05 | 11.39 | 11.73 | 12.07 | 12.41 | 12.75 | 13.09 | 13.43 | 13.77 | 14.11 | 14.45 | 14.79 | 15.13 | 15.47 | 15.81 | 16.15 | 16.49 | 16.83 | 17.17 | 17.51 | 17.85 | 18.19 | 18.53 | 18.87 |
| 3.50        | 11.29 | 11.64 | 11.99 | 12.34 | 12.69 | 13.04 | 13.39 | 13.74 | 14.09 | 14.44 | 14.79 | 15.14 | 15.49 | 15.84 | 16.19 | 16.54 | 16.89 | 17.24 | 17.59 | 17.94 | 18.29 | 18.64 | 18.99 | 19.34 | 19.69 |
| 3.60        | 11.88 | 12.24 | 12.60 | 12.96 | 13.32 | 13.68 | 14.04 | 14.40 | 14.76 | 15.12 | 15.48 | 15.84 | 16.20 | 16.56 | 16.92 | 17.28 | 17.64 | 18.00 | 18.36 | 18.72 | 19.08 | 19.44 | 19.80 | 20.16 | 20.62 |
| 3.70        | 12.49 | 12.86 | 13.23 | 13.60 | 13.97 | 14.34 | 14.71 | 15.08 | 15.45 | 15.82 | 16.19 | 16.56 | 16.93 | 17.30 | 17.67 | 18.04 | 18.41 | 18.78 | 19.15 | 19.52 | 19.89 | 20.26 | 20.63 | 21.00 | 21.37 |
| 3.80        | 13.11 | 13.49 | 13.87 | 14.25 | 14.63 | 15.01 | 15.39 | 15.77 | 16.15 | 16.53 | 16.91 | 17.29 | 17.67 | 18.05 | 18.43 | 18.81 | 19.19 | 19.57 | 19.95 | 20.33 | 20.71 | 21.09 | 21.47 | 21.85 | 22.23 |
| 3.90        | 13.75 | 14.14 | 14.53 | 14.92 | 15.31 | 15.70 | 16.09 | 16.48 | 16.87 | 17.26 | 17.65 | 18.04 | 18.43 | 18.82 | 19.21 | 19.60 | 19.99 | 20.38 | 20.77 | 21.16 | 21.55 | 21.94 | 22.33 | 22.72 | 23.11 |
| 4.00        | 14.40 | 14.80 | 15.20 | 15.60 | 16.00 | 16.40 | 16.80 | 17.20 | 17.60 | 18.00 | 18.40 | 18.80 | 19.20 | 19.60 | 20.00 | 20.40 | 20.80 | 21.20 | 21.60 | 22.00 | 22.40 | 22.80 | 23.20 | 23.60 | 24.01 |
| 4.10        | 15.07 | 15.48 | 15.89 | 16.30 | 16.71 | 17.12 | 17.53 | 17.94 | 18.35 | 18.76 | 19.17 | 19.58 | 19.99 | 20.40 | 20.81 | 21.22 | 21.63 | 22.04 | 22.45 | 22.86 | 23.27 | 23.68 | 24.09 | 24.50 | 24.91 |
| 4.20        | 15.75 | 16.17 | 16.59 | 17.01 | 17.43 | 17.85 | 18.27 | 18.69 | 19.11 | 19.53 | 19.95 | 20.37 | 20.79 | 21.21 | 21.63 | 22.05 | 22.47 | 22.89 | 23.31 | 23.73 | 24.15 | 24.57 | 24.99 | 25.41 | 25.83 |
| 4.30        | 16.45 | 16.88 | 17.31 | 17.74 | 18.17 | 18.60 | 19.03 | 19.46 | 19.89 | 20.32 | 20.75 | 21.18 | 21.61 | 22.04 | 22.47 | 22.89 | 23.32 | 23.75 | 24.18 | 24.62 | 25.05 | 25.48 | 25.91 | 26.34 | 26.77 |
| 4.40        | 17.16 | 17.60 | 18.04 | 18.48 | 18.92 | 19.36 | 19.80 | 20.24 | 20.68 | 21.12 | 21.56 | 22.00 | 22.44 | 22.88 | 23.32 | 23.76 | 24.20 | 24.64 | 25.08 | 25.52 | 25.96 | 26.40 | 26.84 | 27.28 | 27.72 |
| 4.50        | 17.89 | 18.34 | 18.79 | 19.24 | 19.69 | 20.14 | 20.59 | 21.04 | 21.49 | 21.94 | 22.39 | 22.84 | 23.29 | 23.74 | 24.19 | 24.64 | 25.09 | 25.54 | 25.99 | 26.44 | 26.89 | 27.34 | 27.79 | 28.24 | 28.69 |
| 4.60        | 18.63 | 19.09 | 19.55 | 20.01 | 20.47 | 20.93 | 21.39 | 21.85 | 22.31 | 22.77 | 23.23 | 23.69 | 24.15 | 24.61 | 25.07 | 25.53 | 25.99 | 26.45 | 26.91 | 27.37 | 27.83 | 28.29 | 28.75 | 29.21 | 29.67 |
| 4.70        | 19.39 | 19.86 | 20.33 | 20.80 | 21.27 | 21.74 | 22.21 | 22.68 | 23.15 | 23.62 | 24.09 | 24.56 | 25.03 | 25.50 | 25.97 | 26.44 | 26.91 | 27.38 | 27.85 | 28.32 | 28.79 | 29.26 | 29.73 | 30.20 | 30.67 |
| 4.80        | 20.16 | 20.64 | 21.12 | 21.60 | 22.08 | 22.56 | 23.04 | 23.52 | 24.00 | 24.48 | 24.96 | 25.44 | 25.92 | 26.40 | 26.88 | 27.36 | 27.84 | 28.32 | 28.80 | 29.28 | 29.76 | 30.24 | 30.72 | 31.20 | 31.68 |
| 4.90        | 20.95 | 21.44 | 21.92 | 22.42 | 22.91 | 23.40 | 23.89 | 24.38 | 24.87 | 25.36 | 25.85 | 26.34 | 26.83 | 27.32 | 27.81 | 28.30 | 28.79 | 29.28 | 29.77 | 30.26 | 30.75 | 31.24 | 31.73 | 32.22 | 32.71 |
| 5.00        | 21.75 | 22.25 | 22.75 | 23.25 | 23.75 | 24.25 | 24.75 | 25.25 | 25.75 | 26.25 | 26.75 | 27.25 | 27.75 | 28.25 | 28.75 | 29.25 | 29.75 | 30.25 | 30.75 | 31.25 | 31.75 | 32.25 | 32.75 | 33.25 | 33.75 |

注: (1) 本表不适用于一面放坡、一面支挡土板的沟、槽断面;  
(2) 如用于垫层上放坡的沟、槽时, 应另加垫层的断面面积。

## 第二节 基础工程

### 一、混凝土灌注桩体积表

表 4-4-14

单位:  $\text{m}^3/\text{根}$ 

| 设计桩直径<br>(mm) | 钢管外径<br>(mm) | 桩全长<br>(m) | 混凝土体积<br>( $\text{m}^3$ ) |
|---------------|--------------|------------|---------------------------|
| 300           | 325          | 3.00       | 0.2696                    |
|               |              | 3.50       | 0.3111                    |
|               |              | 4.00       | 0.3526                    |
|               |              | 4.50       | 0.3940                    |
|               |              | 5.00       | 0.4355                    |
|               |              | 5.50       | 0.47701                   |
|               |              | 6.00       | 0.5149                    |
|               |              | 每增减 0.10   | 0.0083                    |
|               | 351          | 3.00       | 0.3145                    |
|               |              | 3.50       | 0.3629                    |
|               |              | 4.00       | 0.4112                    |
|               |              | 4.50       | 0.4596                    |
|               |              | 5.00       | 0.5080                    |
|               |              | 5.50       | 0.5564                    |
|               |              | 6.00       | 0.6048                    |
|               |              | 每增减 0.10   | 0.0097                    |
| 400           | 459          | 3.00       | 0.5378                    |
|               |              | 3.50       | 0.6206                    |
|               |              | 4.00       | 0.7034                    |
|               |              | 4.50       | 0.7861                    |
|               |              | 5.00       | 0.8689                    |
|               |              | 5.50       | 0.9516                    |
|               |              | 6.00       | 1.0344                    |
|               |              | 每增减 0.10   | 0.0166                    |

注: 本表根据现场灌注混凝土桩的单桩体积, 按设计规定的桩长包括桩尖 (不扣减虚体积) 增加 0.25 米乘以钢管外径截面面积计算。其计算式为:  $V = D^2 \times 0.7854 \times (L + 0.25)$

式中  $D$ ——钢管外径;  $L$ ——设计长度。

〔计算例〕如设计桩径为 300 毫米, 采钢管外径为 325 毫米, 桩全长为 3 米, 其混凝土体积则

$$V = 0.325^2 \times 0.7854 \times (3 + 0.25) = 0.2696 \text{m}^3$$

## 二、预制钢筋混凝土方桩体积表

表 4-4-15

单位:  $\text{m}^3/\text{根}$ 

| 桩截面 (mm)  | 桩尖长 (mm) | 桩全长 (mm) | 混凝土体积 ( $\text{m}^3$ ) |
|-----------|----------|----------|------------------------|
| 250 × 250 | 400      | 2.50     | 0.156                  |
|           |          | 3.00     | 0.188                  |
|           |          | 3.50     | 0.219                  |
|           |          | 4.00     | 0.250                  |
|           |          | 5.00     | 0.312                  |
|           |          | 6.00     | 0.375                  |
|           |          | 每增减 0.50 | 0.03125                |
| 300 × 300 | 400      | 2.50     | 0.225                  |
|           |          | 3.00     | 0.270                  |
|           |          | 3.50     | 0.315                  |
|           |          | 4.00     | 0.360                  |
|           |          | 5.00     | 0.450                  |
|           |          | 6.00     | 0.540                  |
|           |          | 每增减 0.50 | 0.045                  |
| 320 × 320 | 400      | 2.50     | 0.246                  |
|           |          | 3.00     | 0.307                  |
|           |          | 3.50     | 0.348                  |
|           |          | 4.00     | 0.410                  |
|           |          | 5.00     | 0.512                  |
|           |          | 6.00     | 0.614                  |
|           |          | 每增减 0.50 | 0.0512                 |
| 350 × 350 | 400      | 2.50     | 0.307                  |
|           |          | 3.00     | 0.368                  |
|           |          | 3.50     | 0.429                  |
|           |          | 4.00     | 0.490                  |
|           |          | 5.00     | 0.613                  |
|           |          | 6.00     | 0.735                  |
|           |          | 每增减 0.50 | 0.0613                 |
| 400 × 400 | 400      | 3.00     | 0.480                  |
|           |          | 3.50     | 0.560                  |
|           |          | 4.00     | 0.640                  |
|           |          | 5.00     | 0.800                  |
|           |          | 6.00     | 0.960                  |
|           |          | 每增减 0.50 | 0.080                  |

注: 本表根据预制桩的体积, 按设计全长, 包括桩尖 (不扣减桩尖虚体积) 乘以截面面积计算。

## 三、单筋预应力混凝土方桩工程量表

表 4-4-16

| 桩代号     | 桩截面<br>(mm) | 钢筋用量<br>(kg) | 混凝土用量<br>(m <sup>3</sup> ) | 桩重<br>(t) |
|---------|-------------|--------------|----------------------------|-----------|
| YZH25-5 | 250 × 250   | 7.41         | 0.31                       | 0.76      |
| 6       |             | 9.65         | 0.38                       | 0.92      |
| 7       |             | 12.78        | 0.44                       | 1.08      |
| 8       |             | 16.94        | 0.50                       | 1.23      |
| 9       |             | 22.30        | 0.56                       | 1.39      |
| 10      |             | 28.98        | 0.63                       | 1.55      |
| 11      |             | 31.45        | 0.69                       | 1.70      |
| YZH30-5 | 300 × 300   | 9.50         | 0.45                       | 1.09      |
| 6       |             | 12.31        | 0.54                       | 1.31      |
| 7       |             | 16.11        | 0.63                       | 1.54      |
| 8       |             | 21.04        | 0.72                       | 1.76      |
| 9       |             | 27.25        | 0.81                       | 1.99      |
| 10      |             | 34.90        | 0.90                       | 2.21      |
| 11      |             | 47.41        | 0.99                       | 2.44      |
| 12      |             | 51.26        | 1.08                       | 2.66      |
| 13      | 350 × 350   | 55.11        | 1.17                       | 2.89      |
| 14      |             | 58.96        | 1.26                       | 3.13      |
| YZH35-5 | 350 × 350   | 12.05        | 0.61                       | 1.47      |
| 6       |             | 14.86        | 0.74                       | 1.77      |
| 7       |             | 18.66        | 0.86                       | 2.08      |
| 8       |             | 23.59        | 0.98                       | 2.38      |
| 9       |             | 34.47        | 1.10                       | 2.69      |
| 10      |             | 55.91        | 1.23                       | 3.00      |
| 11      |             | 60.74        | 1.35                       | 3.30      |
| 12      |             | 65.57        | 1.47                       | 3.61      |
| 13      |             | 70.40        | 1.59                       | 3.92      |
| 14      |             | 75.23        | 1.72                       | 4.22      |
| 15      |             | 80.06        | 1.84                       | 4.53      |
| 16      |             | 84.89        | 1.96                       | 4.83      |

注：(1) 本表根据中国建筑东北设计院《单筋预应力钢筋混凝土预制桩》编制的。

(2) 本表桩混凝土用量按预算工程量计算（即桩长包括桩尖长）的体积。

(3) 本表桩重设计实体积 × 2500 千克计算。

(4) 本表桩代号为桩截面和桩长表示如 YZH—25—5 即预制桩的截面 25 × 25 毫米桩全长 5 米。

## 四、预制钢筋混凝土空心桩工程量参考表

表 4-4-17

| 桩 别                   | 桩截面<br>(mm) | 桩全长<br>(m) | 混凝土体积<br>(m <sup>3</sup> ) | 钢筋用量<br>(kg) |
|-----------------------|-------------|------------|----------------------------|--------------|
| 空心<br>方<br>桩          | 300×300     | 2.50       | 0.125                      | 17.53        |
|                       |             | 3.00       | 0.150                      | 19.64        |
|                       |             | 4.00       | 0.203                      | 23.95        |
|                       |             | 5.00       | 0.256                      | 28.28        |
|                       |             | 6.00       | 0.308                      | 32.50        |
| 空<br>心<br>三<br>角<br>桩 | 300×300     | 2.50       | 0.069                      | 12.99        |
|                       |             | 3.00       | 0.086                      | 14.57        |
|                       |             | 4.00       | 0.116                      | 17.80        |
|                       |             | 5.00       | 0.146                      | 20.94        |
|                       |             | 6.00       | 0.177                      | 24.17        |

注：(1) 本表桩长按全长（包括桩尖不扣减虚体积）其空心部分扣除计算的。

(2) 混凝土均为 C18 (200 号)。

(3) 本表桩尖长均为 400 毫米。

## 五、爆扩桩混凝土体积表

表 4-4-18

| 桩身直径<br>(mm) | 桩头直径<br>(mm) | 桩 长<br>(m) | 混凝土体积<br>(m <sup>3</sup> ) |
|--------------|--------------|------------|----------------------------|
| 250          | 800          | 3.00       | 0.376                      |
|              |              | 3.50       | 0.401                      |
|              |              | 4.00       | 0.425                      |
|              |              | 4.50       | 0.451                      |
|              |              | 5.00       | 0.474                      |
|              | 1000         | 3.00       | 0.622                      |
|              |              | 3.50       | 0.647                      |
|              |              | 4.00       | 0.671                      |
|              |              | 4.50       | 0.696                      |
|              |              | 5.00       | 0.720                      |
| 300          | 800          | 每增减 0.50   | 0.025                      |
|              |              | 3.00       | 0.424                      |
|              |              | 3.50       | 0.459                      |
|              |              | 4.00       | 0.494                      |
|              |              | 4.50       | 0.530                      |
|              |              | 5.00       | 0.565                      |

续表 4-4-18

| 桩身直径<br>(mm) | 桩头直径<br>(mm) | 桩 长<br>(m) | 混凝土体积<br>(m <sup>3</sup> ) |
|--------------|--------------|------------|----------------------------|
| 300          | 900          | 3.00       | 0.530                      |
|              |              | 3.50       | 0.566                      |
|              |              | 4.00       | 0.601                      |
|              |              | 4.50       | 0.637                      |
|              |              | 5.00       | 0.672                      |
|              | 1000         | 3.00       | 0.665                      |
|              |              | 3.50       | 0.701                      |
|              |              | 4.00       | 0.736                      |
|              |              | 4.50       | 0.771                      |
|              |              | 5.00       | 0.807                      |
|              | 1200         | 3.00       | 1.032                      |
|              |              | 3.50       | 1.068                      |
|              |              | 4.00       | 1.103                      |
|              |              | 4.50       | 1.138                      |
|              |              | 5.00       | 1.174                      |
|              |              | 每增减 0.50   | 0.036                      |
| 400          | 1000         | 3.00       | 0.775                      |
|              |              | 3.50       | 0.838                      |
|              |              | 4.00       | 0.901                      |
|              |              | 4.50       | 0.964                      |
|              |              | 5.00       | 1.027                      |
|              | 1200         | 3.00       | 1.156                      |
|              |              | 3.50       | 1.219                      |
|              |              | 4.00       | 1.282                      |
|              |              | 4.50       | 1.345                      |
|              |              | 5.00       | 1.408                      |
|              |              | 每增减 0.50   | 0.064                      |

注：(1) 桩长系指桩全长包括桩头长；

(2) 本表根据下列公式计算：

$$V = A(L - D) + \left(\frac{1}{6}\pi D^3\right)$$

式中  $A$ ——桩身直径截面面积；

$L$ ——桩长（包括桩头长）；

$D$ ——桩头（球）直径。

## 六、原木桩材积计算表

表 4-4-19

| 桩直径<br>(mm) | 桩 长 (m)                     |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|             | 4.50                        | 5.00  | 5.50  | 6.50  | 7.00  | 8.50  | 9.00  | 9.50  | 10.00 |
|             | 一 根 桩 材 积 (m <sup>3</sup> ) |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 220         | 0.207                       | 0.233 |       |       |       |       |       |       |       |
| 240         | 0.246                       | 0.276 | 0.307 | 0.371 | 0.404 | 0.506 | 0.541 | 0.577 | 0.613 |
| 260         |                             | 0.323 | 0.359 | 0.432 | 0.470 | 0.588 | 0.629 | 0.670 | 0.712 |
| 280         |                             |       | 0.414 | 0.499 | 0.542 | 0.677 | 0.724 | 0.771 | 0.819 |
| 300         |                             |       |       | 0.570 | 0.620 | 0.773 | 0.825 | 0.879 | 0.933 |
| 320         |                             |       |       |       |       | 0.874 | 0.934 | 0.993 | 1.054 |

注：(1) 本表材积按原木材积表查得，未包括损耗量在内。

(2) 本表桩全长（包括桩尖长）。