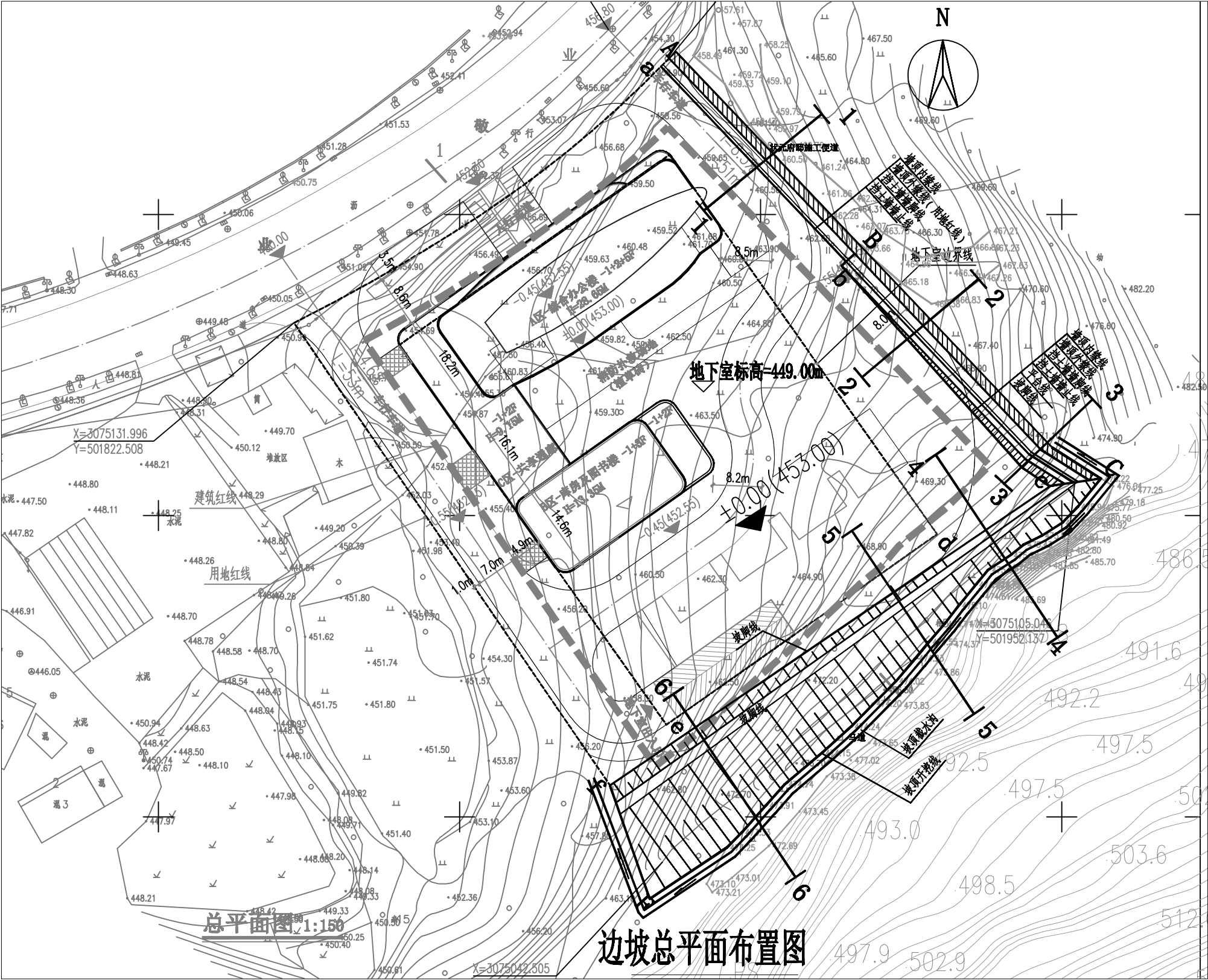




说明:

- 1、本图尺寸除注明者外以及钢筋以毫米计外,其它均以米计,锚杆施工前需对坡面进行清理。
- 2、采用黄河高程系统,铜仁地方坐标系,边坡开挖放线以建筑坐标基准放线。





高程 (m)
(黄海高程系)

227°

1—1' 断面图

比例: 1:200

476

472

468

464

460

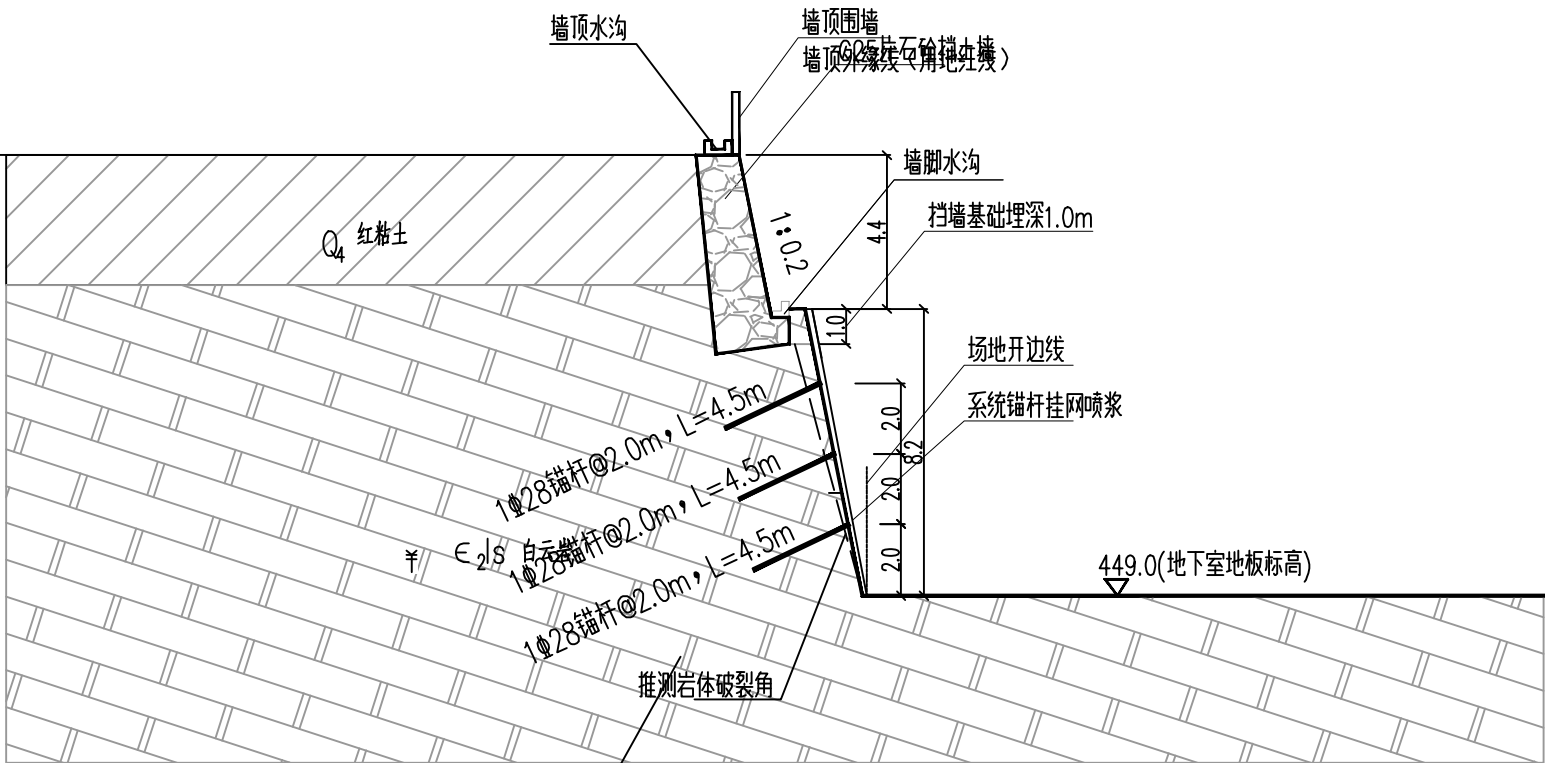
456

452

448

444

440



说明:

- 1、本图尺寸除注明者外以及钢筋以毫米计外,其它均以米计,锚杆施工前需对坡面进行清理。
- 2、锚杆横纵间距均为2.0m(斜坡上有效纵间距为2.0X坡率),采用单根 $\Phi 28$ HRB400钢筋,倾角25°,钻孔直径为90mm,采用水灰比为0.45~0.5的P042.5纯水泥浆或M25水泥砂浆灌注。
- 3、挡墙尺寸根据开挖后岩体面与坡顶高差选用相应墙高的尺寸,结合立面和挡墙大样施工,采用C25片石混凝土浇筑。
- 4、锚杆钻孔应比锚杆底端加深0.1m;锚杆成孔后将孔内土、石屑清除干净;孔内压浆从孔底至孔口一次性完,并随时注意从孔口补浆,以确保孔内浆液饱满。
- 5、岩体坡面挂单层 $\Phi 8@150$ 钢筋网采用C20细石砼喷射,厚度为10cm,沿纵向每15m设置一道伸缩缝,缝宽2cm,采用沥青麻经填设。
- 6、坡面按上、下、左、右间距3.0m设置泄水孔(斜坡上有效纵间距为3.0X坡率),梅花状布置,并视现场情况尽量调整在岩石层面或裂缝处位置。
- 7、坡面按上、下、左、右间距5.0m设置绿化孔,梅花状布置,并视现场情况尽量调整在岩石层面或裂缝处位置;绿化孔采用 $\Phi 180$ PVC花管设置,进入坡体不小于20cm,总长不小于50cm。
- 8、挡土墙、锚杆、锚杆挂网喷浆、绿化筒等构造详见大样图,未说明之处按国家相关规范及标准执行。

?? (m)
(????)

227°

2—2' 断面图

比例: 1:200

476

472

468

464

460

456

452

448

444

440

墙顶水沟

墙顶围墙

墙顶外缘线(用地红线)

C25片石砼挡土墙

88 墙脚水沟

挡墙基础埋深1.0m

场地开边线

系统锚杆挂网喷浆

Q₄ 红粘土

Є₂/s 白云岩

1Φ28锚杆@2.0m, L=4.5m

推测岩体破裂角

226° ∠18°

453.0 (场坪标高)

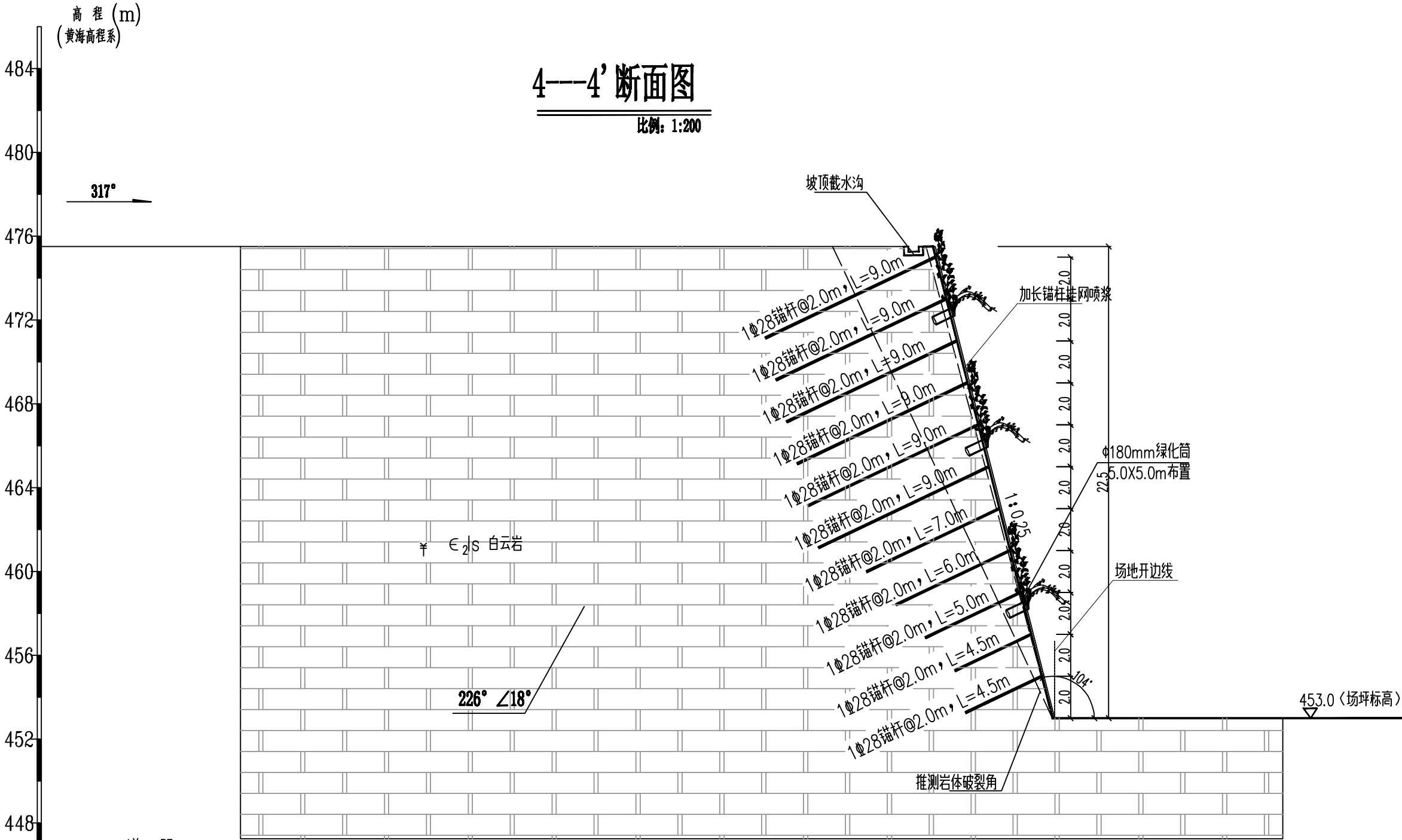
说 明:

- 1、本图尺寸除注明者外以及钢筋以毫米计外,其它均以米计,锚杆施工前需对坡面进行清理。
- 2、锚杆横纵间距均为2.0m (斜坡上有效纵间距为2.0X坡度),采用单根 Φ28HRB400钢筋,倾角25°,钻孔直径为90mm,采用水灰比为0.45~0.5的P042.5纯水泥浆或M25水泥砂浆灌注。
- 3、挡墙尺寸根据开挖后岩体面与坡顶高差选用相应墙高的尺寸,结合立面和挡墙大样施工,采用C25片石混凝土浇筑。
- 4、锚杆钻孔应比锚杆底端加深0.1m;锚杆成孔后将孔内土、石屑清理干净;孔内压浆从孔底至孔口一次性完,并随时注意从孔口补浆,以确保孔内浆液饱满。
- 5、岩体坡面挂单层Φ8@150钢筋网采用C20细石砼喷射,厚度为10cm,沿纵向每15m设置一道伸缩缝,缝宽2cm,采用沥青麻经填设。
- 6、坡面按上、下、左、右间距3.0m设置泄水孔(斜坡上有效纵间距为3.0X坡度),梅花状布置,并视现场情况尽量调整在岩石层面或裂缝处位置。
- 7、坡面按上、下、左、右间距5.0m设置绿化孔,梅花状布置,并视现场情况尽量调整在岩石层面或裂缝处位置;绿化孔采用Φ180PVC花管设置,进入坡体不小于20cm,总长不小于50cm。
- 8、挡土墙、锚杆、锚杆挂网喷浆、绿化筒等构造详见大样图,未说明之处按国家相关规范及标准执行。



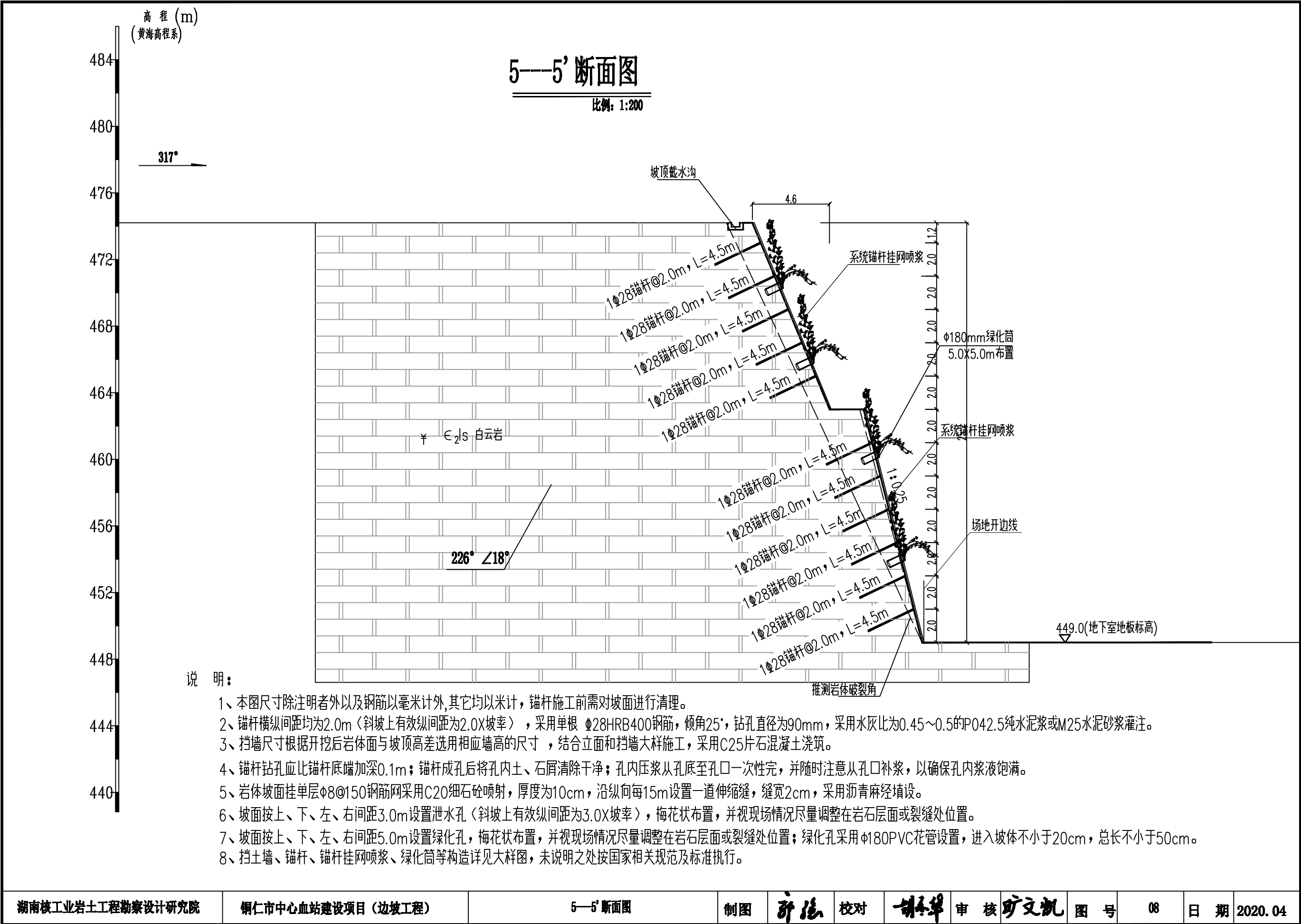
- 1、本图尺寸除注明者外以及钢筋以毫米计外,其它均以米计,锚杆施工前需对坡面进行清理。
- 2、锚杆横纵间距均为2.0m(斜坡上有效纵间距为2.0x坡度),采用单根 $\Phi 28$ HRB400钢筋,倾角 25° ,钻孔直径为90mm,采用水灰比为0.45~0.5的P042.5纯水泥浆或M25水泥砂浆灌注。
- 3、挡墙尺寸根据开挖后岩体面与坡顶高差选用相应墙高的尺寸,结合立面和挡墙大样施工,采用C25片石混凝土浇筑。
- 4、锚杆钻孔应比锚杆底端加深0.1m;锚杆成孔后将孔内土、石屑清除干净;孔内压浆从孔底至孔口一次性完,并随时注意从孔口补浆,以确保孔内浆液饱满。
- 5、岩体坡面挂单层 $\Phi 6.5@200$ 钢筋网采用C20细石砼喷射,厚度为10cm,沿纵向每15m设置一道伸缩缝,缝宽2cm,采用沥青麻经填设。
- 6、坡面按上、下、左、右间距3.0m设置泄水孔(斜坡上有效纵间距为3.0x坡度),梅花状布置,并视现场情况尽量调整在岩石层面或裂缝处位置。
- 7、坡面按上、下、左、右间距5.0m设置绿化孔,梅花状布置,并视现场情况尽量调整在岩石层面或裂缝处位置;绿化孔采用 $\Phi 180$ PVC花管设置,进入坡体不小于20cm,总长不小于50cm。
- 8、挡土墙、锚杆、锚杆挂网喷浆、绿化筒等构造详见大样图,未说明之处按国家相关规范及标准执行。

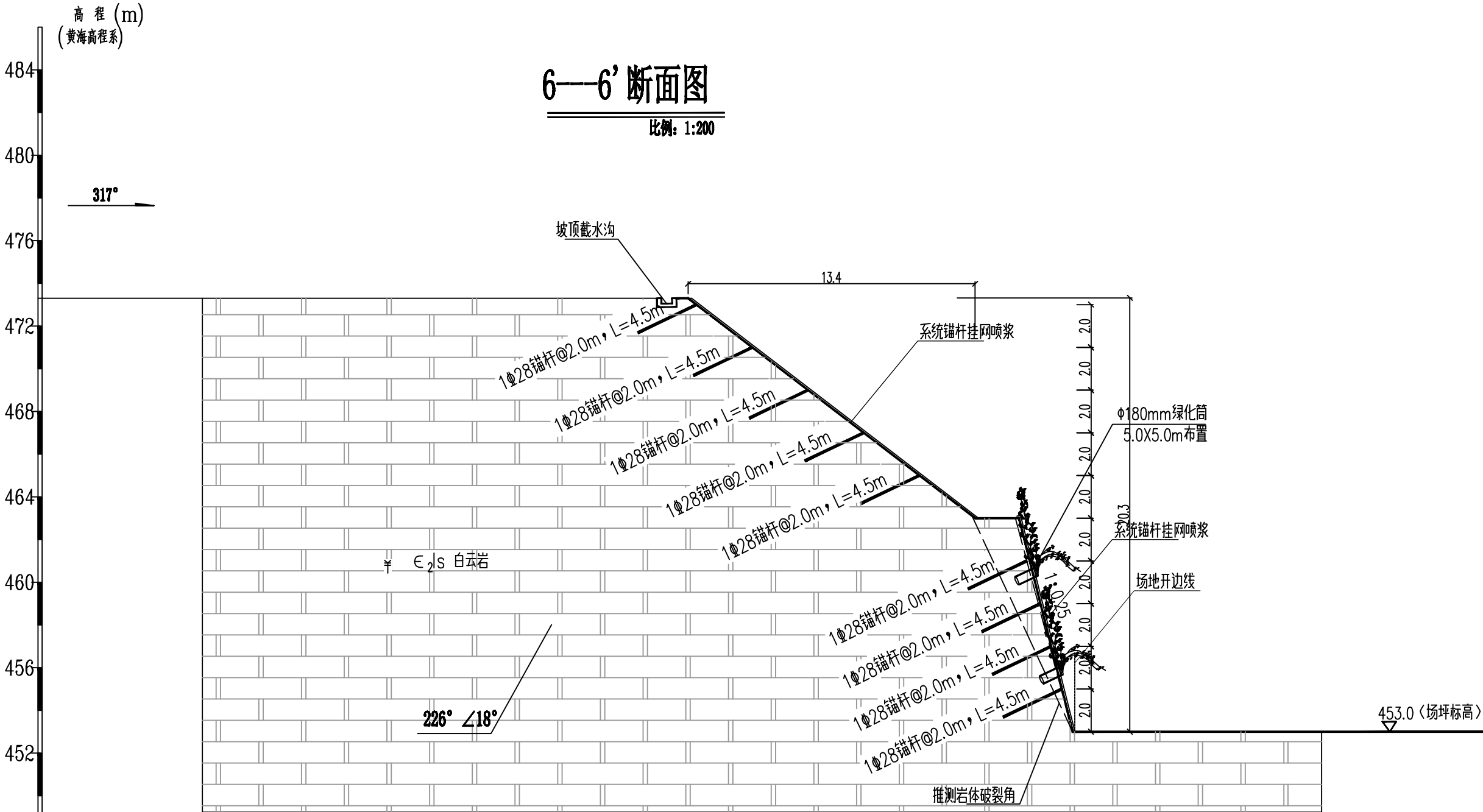
由 Autodesk 教育版产品制作



说明:

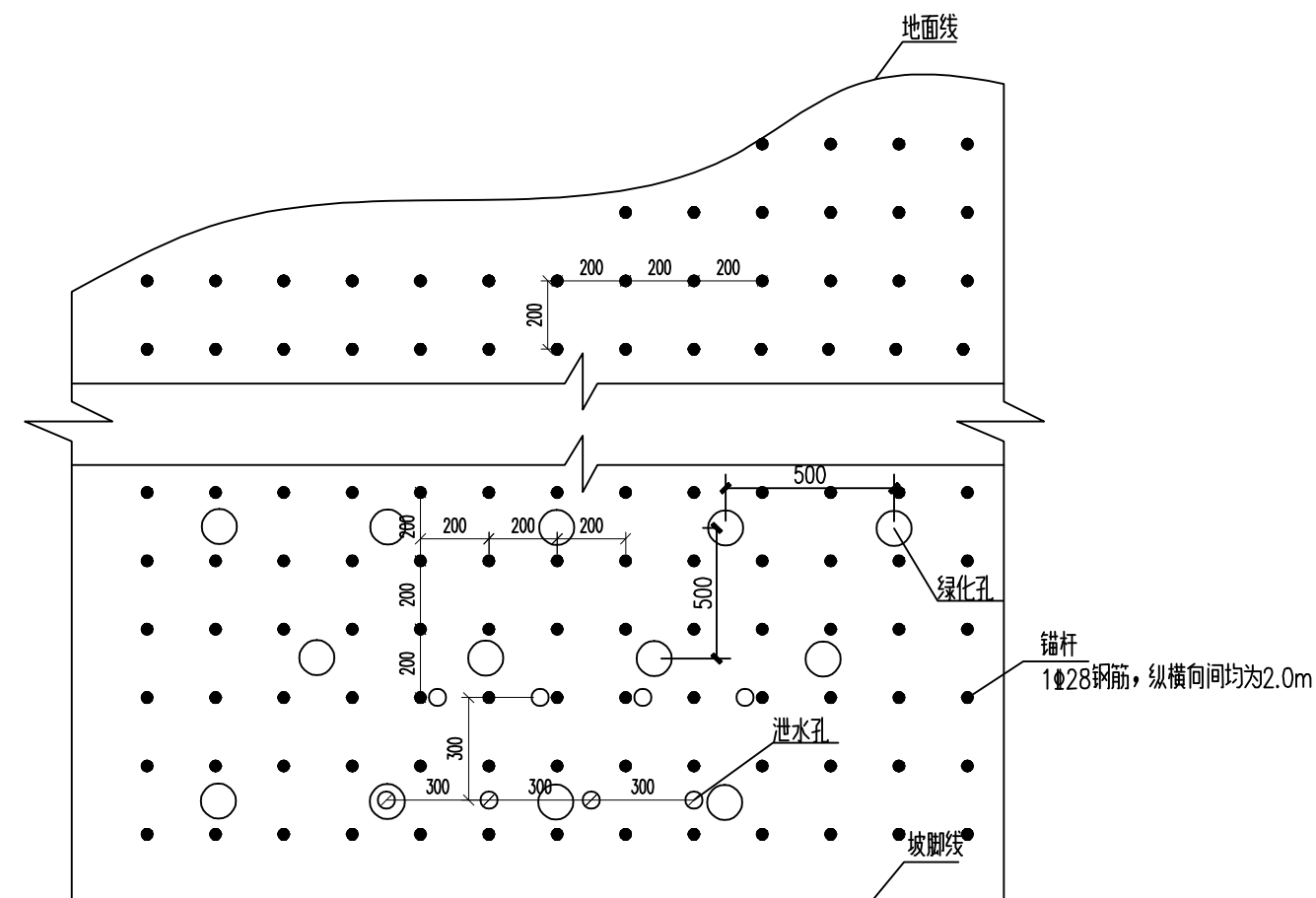
- 1、本图尺寸除注明者外以及钢筋以毫米计外,其它均以米计,锚杆施工前需对坡面进行清理。
- 2、锚杆横纵间距均为2.0m (斜坡上有效纵间距为2.0X坡率),采用单根 Φ28HRB400钢筋,倾角25°,钻孔直径为90mm,采用水灰比为0.45~0.5的P042.5纯水泥浆或M25水泥砂浆灌注。
- 3、挡墙尺寸根据开挖后岩体面与坡顶高差选用相应墙高的尺寸,结合立面和挡墙大样施工,采用C25片石混凝土浇筑。
- 4、锚杆钻孔应比锚杆底端加深0.1m;锚杆成孔后将孔内土、石屑清理干净;孔内压浆从孔底至孔口一次性完,并随时注意从孔口补浆,以确保孔内浆液饱满。
- 5、岩体坡面挂单层Φ8@150钢筋网采用C20细石砼喷射,厚度为10cm,沿纵向每15m设置一道伸缩缝,缝宽2cm,采用沥青麻经填设。
- 6、坡面按上、下、左、右间距3.0m设置泄水孔 (斜坡上有效纵间距为3.0X坡率),梅花状布置,并视现场情况尽量调整在岩石层面或裂缝处位置。
- 7、坡面按上、下、左、右间距5.0m设置绿化孔,梅花状布置,并视现场情况尽量调整在岩石层面或裂缝处位置;绿化孔采用φ180PVC花管设置,进入坡体不小于20cm,总长不小于50cm。
- 8、挡土墙、锚杆、锚杆挂网喷浆、绿化筒等构造详见大样图,未说明之处按国家相关规范及标准执行。





说 明:

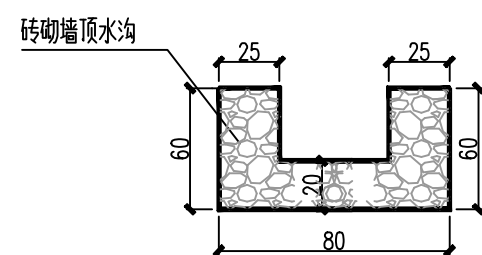
- 1、本图尺寸除注明者外以及钢筋以毫米计外,其它均以米计,锚杆施工前需对坡面进行清理。
- 2、锚杆横纵间距均为2.0m (斜坡上有效纵间距为2.0X坡度),采用单根 Φ28HRB400钢筋,倾角25°,钻孔直径为90mm,采用水灰比为0.45~0.5的P042.5纯水泥浆或M25水泥砂浆灌注。
- 3、挡墙尺寸根据开挖后岩体面与坡顶高差选用相应墙高的尺寸,结合立面和挡墙大样施工,采用C25片石混凝土浇筑。
- 4、锚杆钻孔应比锚杆底端加深0.1m;锚杆成孔后将孔内土、石屑清除干净;孔内压浆从孔底至孔口一次性完,并随时注意从孔口补浆,以确保孔内浆液饱满。
- 5、岩体坡面挂单层Φ8@150钢筋网采用C20细石砼喷射,厚度为10cm,沿纵向每15m设置一道伸缩缝,缝宽2cm,采用沥青麻经填设。
- 6、坡面按上、下、左、右间距3.0m设置泄水孔 (斜坡上有效纵间距为3.0X坡度),梅花状布置,并视现场情况尽量调整在岩石层面或裂缝处位置。
- 7、坡面按上、下、左、右间距5.0m设置绿化孔,梅花状布置,并视现场情况尽量调整在岩石层面或裂缝处位置;绿化孔采用Φ180PVC花管设置,进入坡体不小于20cm,总长不小于50cm。
- 8、挡土墙、锚杆、锚杆挂网喷浆、绿化筒等构造详见大样图,未说明之处按国家相关规范及标准执行。



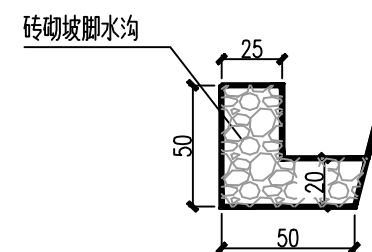
锚杆布置立面放大图

说明：

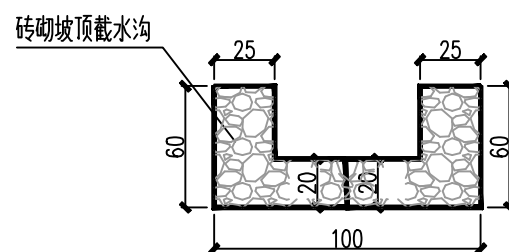
- 1、本图尺寸除注明者外以及钢筋以毫米计外,其它均以厘米计，锚杆施工前需对坡面进行清理。
- 2、锚杆横纵间距均为2.0m（斜坡上有效纵间距为2.0X坡度），采用单根 $\Phi 28$ HRB400钢筋，倾角 25° ，钻孔直径为90mm，采用水灰比为0.45~0.5的P042.5纯水泥浆或M30水泥砂浆灌注。
- 3、锚杆钻孔应比锚杆底端加深0.5m；锚杆成孔后将孔内土、石屑清除干净；孔内压浆从孔底至孔口一次性完，并随时注意从孔口补浆，以确保孔内浆液饱满。
- 4、锚杆挂网喷浆挂单层 $\Phi 8@150$ 钢筋网采用C20喷射砼喷浆，厚度为10cm，沿纵向每15m设置一道伸缩缝，缝宽2cm，采用沥青麻经填设。
- 5、坡面按上、下、左、右间距3.0m设置泄水孔（斜坡上有效纵间距为3.0X坡度），梅花状布置，并视现场情况尽量调整在岩石层面或裂缝处位置。
- 6、坡面按上、下、左、右间距5.0m设置绿化孔，梅花状布置，并视现场情况尽量调整在岩石层面或裂缝处位置；绿化孔采用 $\Phi 180$ PVC花管设置，进入坡体不小于20cm，总长不小于50cm。
- 7、锚杆挂网喷浆、锚杆、绿化筒等构造详见大样图，未说明之处按国家相关规范及标准执行。



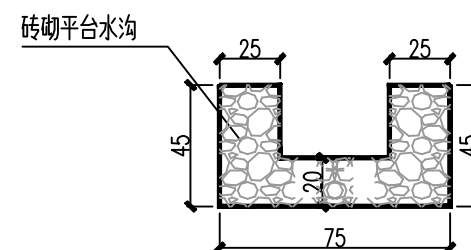
墙顶水沟大样图



边沟大样图



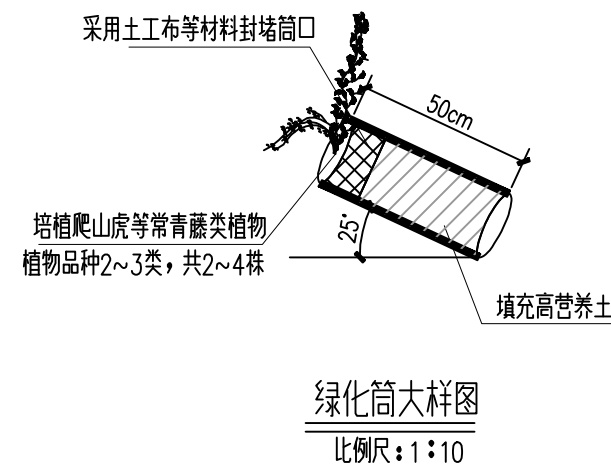
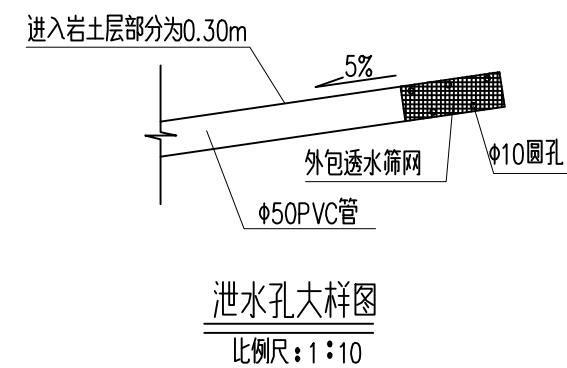
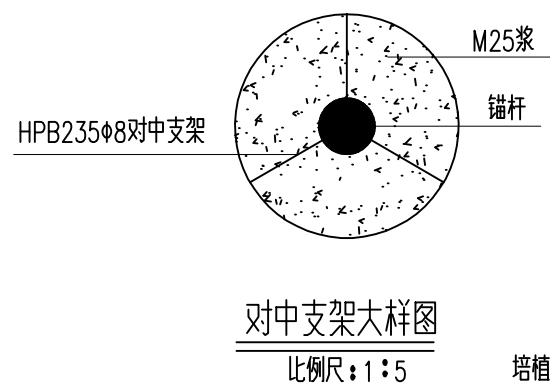
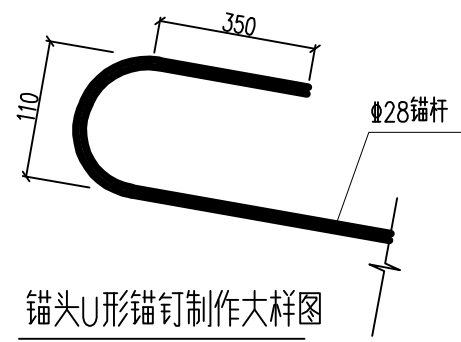
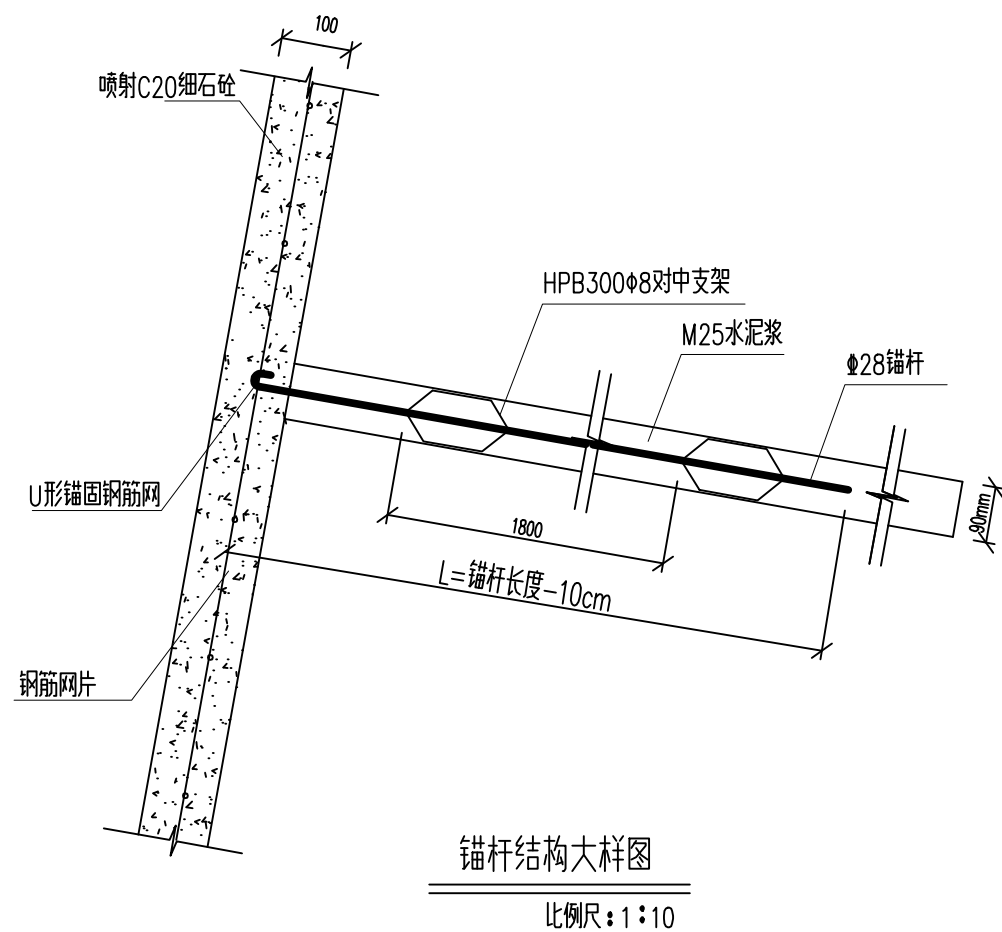
坡顶截水沟大样图



平台水沟大样图

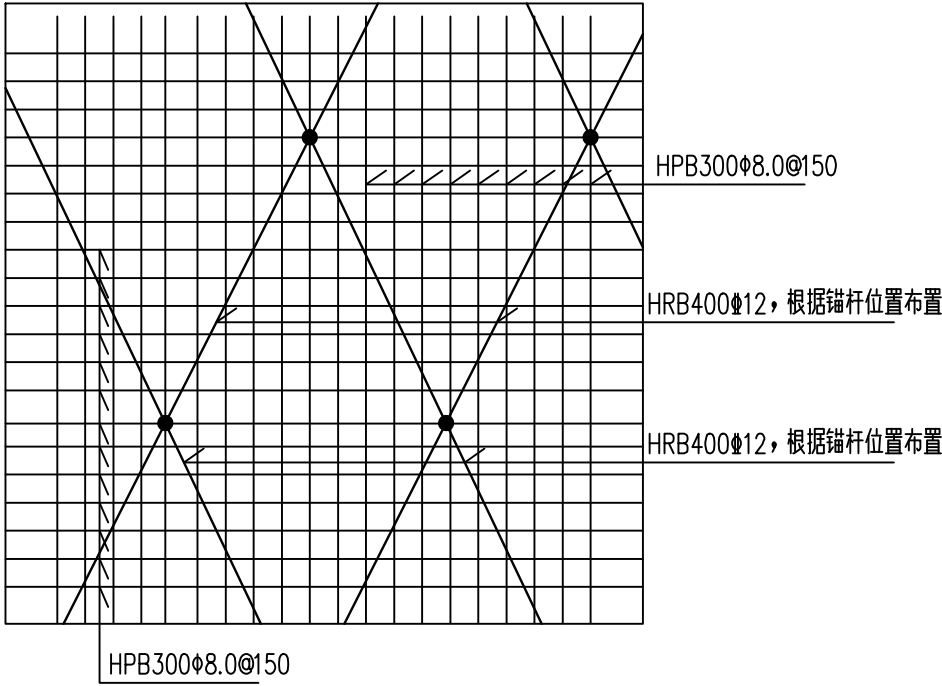
说 明：

1. 本图标注单位为cm。
2. 水沟均采用砖砌，水沟内侧采用水泥浆抹面。
3. 水沟沟壁或沟浜采用M10水泥砂浆抹面，抹面厚2~3cm，抹面表面并用纯水泥浆收浆。
4. 未说明之处，按照相关规范及标准执行。



说明:

- 1、本图尺寸除注明者外,其它均以毫米计。
- 2、边坡清除危岩后,宜及时进行锚杆施工。
- 3、坡面钢筋网片与锚杆采用U形锚头锚固,连接松动时可采用钢丝绑扎于锚杆上固定。
- 4、锚杆钻孔深度应比锚杆底部加深0.5m,倾角25°,孔径90mm,灌注M30水泥浆。
- 5、坡面按上、下、左、右间距3.0m设置泄水孔,梅花状布置,并视现场情况尽量调整在岩石层面或裂缝处位置;泄水孔采用Φ50PVC花管设置,进入坡体不少于0.3m,花管渗水段包裹土工透水布或透水筛网。
- 6、坡面按上、下、左、右间距5.0m设置绿化孔,梅花状布置,并视现场情况尽量调整在岩石层面或裂缝处位置;绿化孔采用Φ180PVC花管设置,进入坡体不小于20cm,总长不小于50cm。
- 7、未说明之处,按相关施工规范执行。

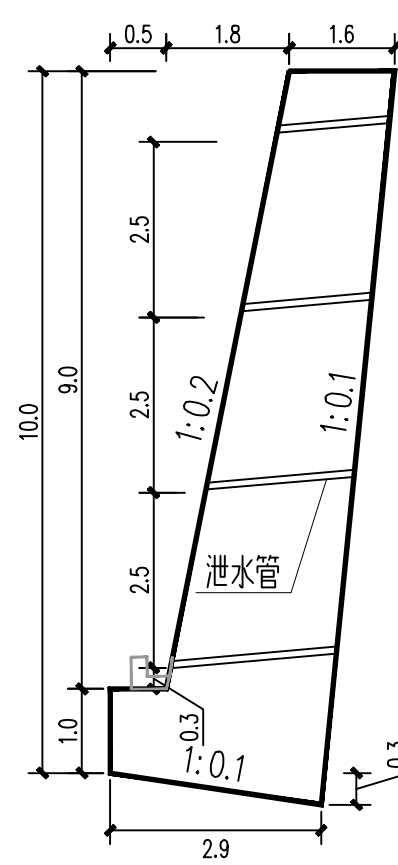


钢筋网大样图

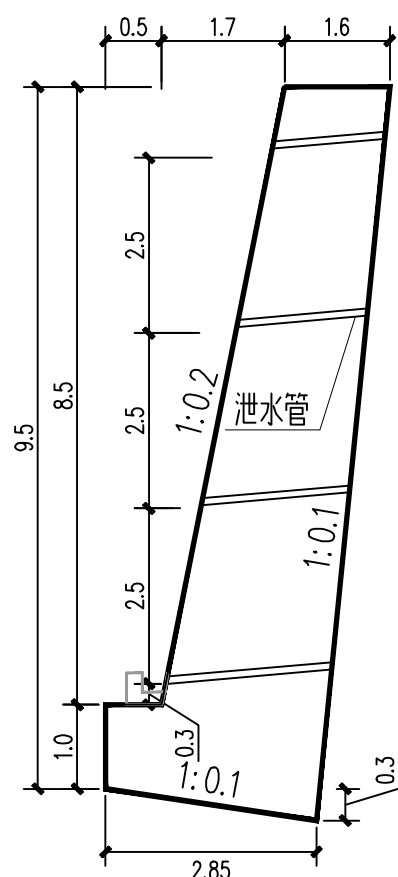
比例尺: 1:50

- 说明:
- 1、本图尺寸除注明者外其它均以毫米计。
 - 2、网筋、加强筋之间采用绑扎联结，加强筋与锚头构造10cmHRB400Φ25短钢筋底部点焊联结。
 - 3、喷浆均采用C20细石混凝土喷射,喷射厚10cm，泄水孔及绿化孔锚杆墙浇筑时采用对于大小的PVC管预埋。
 - 4、坡面按上、下、左、右间距3.0m设置泄水孔，梅花状布置，并视现场情况尽量调整在岩石层面或裂缝处位置；泄水孔采用Φ50PVC花管设置，进入坡体不少于0.5m，花管渗水段包裹土工透水布或透水筛网。
 - 5、未说明之处，按相关施工规范执行。

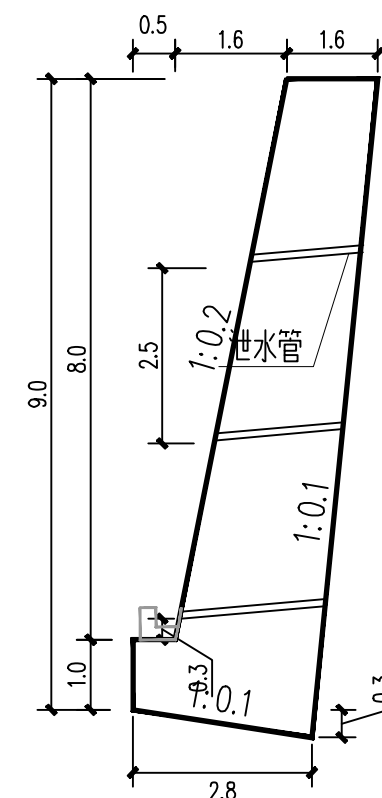
湖南核工业岩土工程勘察设计研究院	铜仁市中心血站建设项目（边坡工程）	钢筋网片大样图	制图	郭强	校对	胡华	审核	旷文凯	图号	13	日期	2020.04
------------------	-------------------	---------	----	----	----	----	----	-----	----	----	----	---------



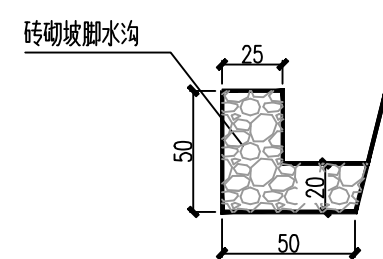
A型挡墙：H=10.0m挡墙尺寸大样
比例：1:100



A型挡墙：H=9.5m挡墙尺寸大样
比例：1:100



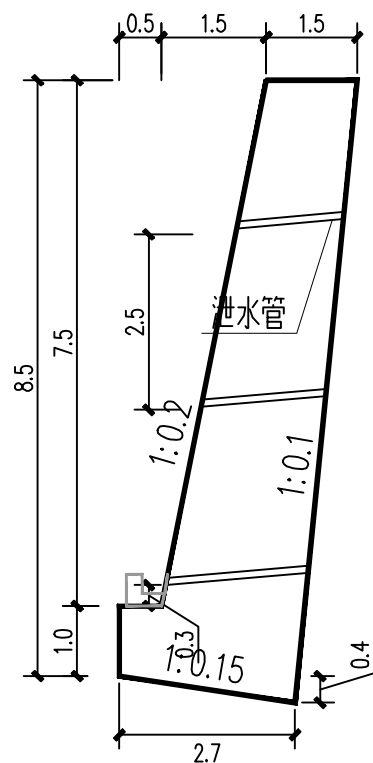
A型挡墙：H=9.0m挡墙尺寸大样
比例：1:100



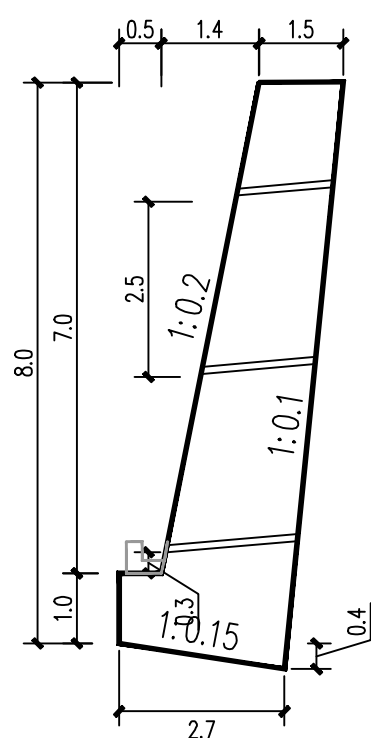
边沟大样图

说明：

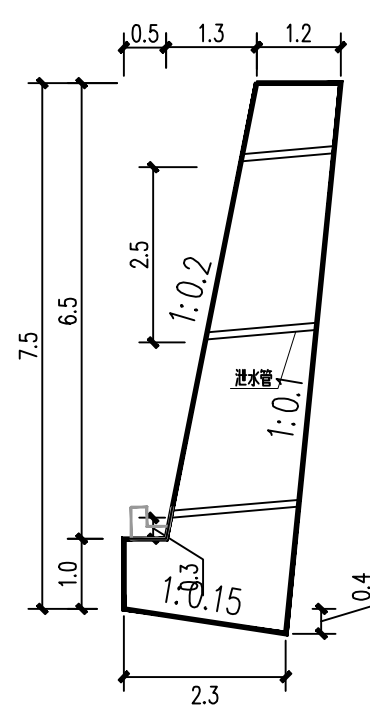
1. 本图标注单位为cm, 本挡墙适用于岩体挖方挡墙, 基础置于强风岩体或中风化岩体上, 墙后计算土体综合内摩擦角取 35° 。
2. 挡墙基础标高详见立面图, 基底地基摩擦系数, 不小于0.45, 地基承载力 $[σ] \geq 500\text{KPa}$, 墙身采用C25片石砼, 石料强度不小于MU30, 石料含量不得多于50%。
3. 挡墙伸缩缝位置详见立面图, 缝宽20mm, 缝间填塞沥青麻筋。
4. 挡墙墙背满铺0.3m厚石渣滤水层, 距地面垂直0.3m处设置泄水管, 采用 $\phi 50\text{PVC}$ 管, 水平间距为3.0m。
5. 未说明之处, 按照相关规范及标准执行。



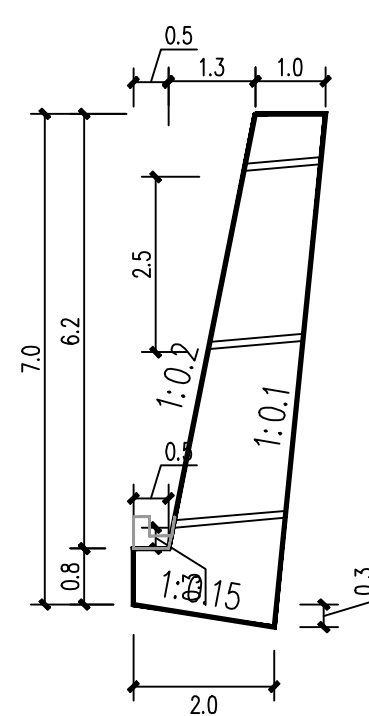
A型挡墙：H=8.5m挡墙尺寸大样
比例：1:100



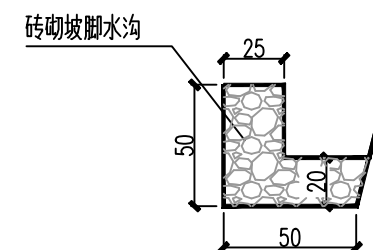
A型挡墙：H=8.0m挡墙尺寸大样
比例：1:100



A型挡墙：H=7.5m挡墙尺寸大样
比例：1:100



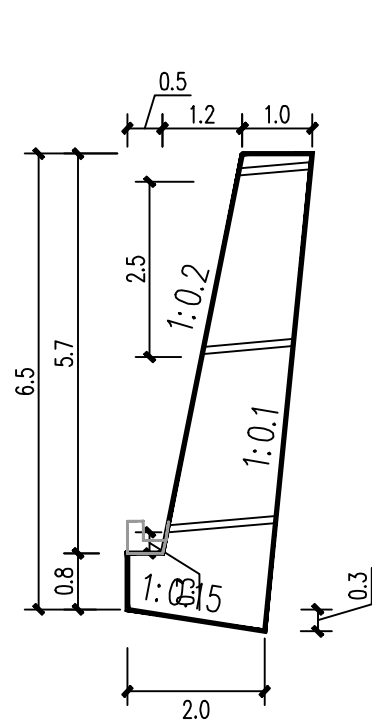
A型挡墙：H=7.0m挡墙尺寸大样
比例：1:100



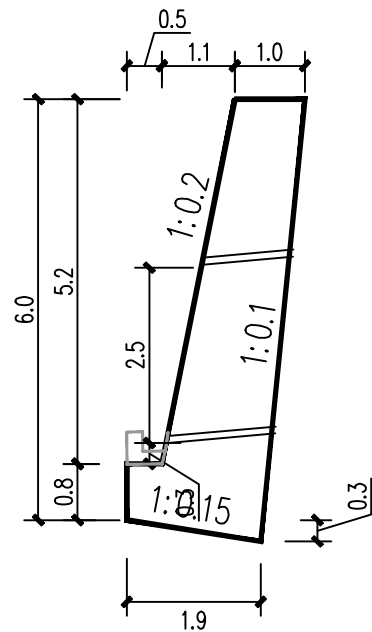
边沟大样图

说明：

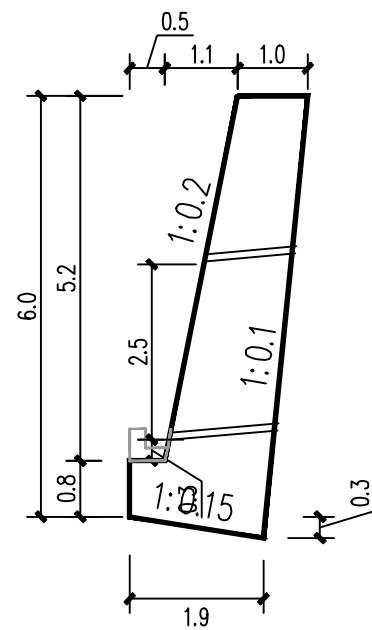
1. 本图标注单位为cm, 本挡墙适用于岩体挖方挡墙, 基础置于强风岩体或中风化岩体上, 墙后计算土体综合内摩擦角取 35° 。
2. 挡墙基础标高详见立面图, 基底地基摩擦系数, 不小于0.45, 地基承载力 $[\sigma] \geq 350 \text{KPa}$, 墙身采用C25片石砼, 石料强度不小于MU30, 石料含量不得多于50%。
3. 挡墙伸缩缝位置详见立面图, 缝宽20mm, 缝间填塞沥青麻筋。
4. 挡墙墙背满铺0.3m厚石渣滤水层, 距地面垂直0.3m处设置泄水管, 采用 $\phi 50 \text{PVC}$ 管, 水平间距为3.0m。
5. 未说明之处, 按照相关规范及标准执行。



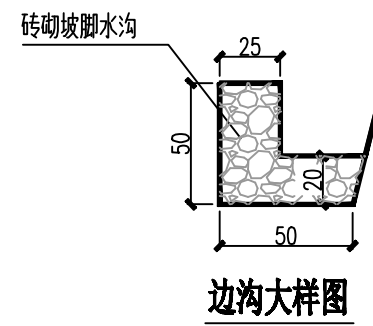
A型挡墙：H=6.5m挡墙尺寸大样
比例：1:100



A型挡墙：H=6.0m挡墙尺寸大样
比例：1:100

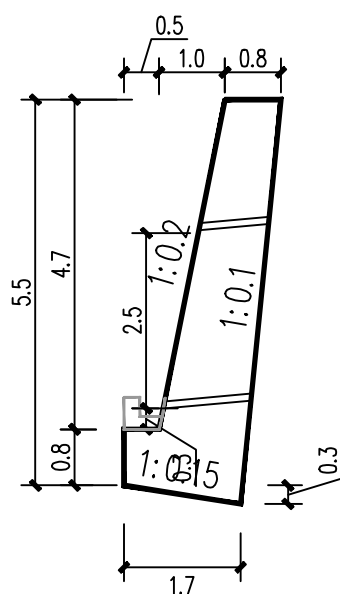


A型挡墙：H=5.5m挡墙尺寸大样
比例：1:100

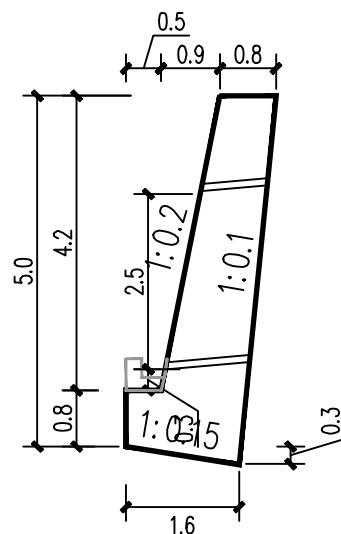


说 明：

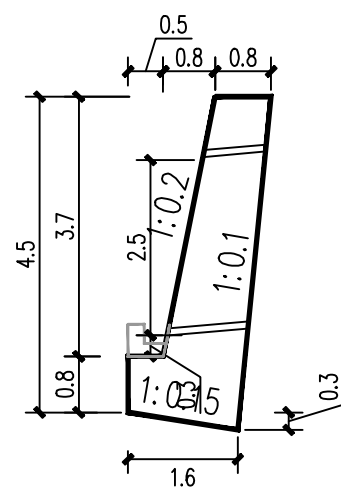
1. 本图标注单位为cm, 本挡墙适用于岩体挖方挡墙, 基础置于强风岩体或中风化岩体上, 墙后计算土体综合内摩擦角取 35° 。
2. 挡墙基础标高详见立面图, 基地地基摩擦系数, 不小于0.45, 地基承载力 $[\sigma] \geq 250\text{KPa}$, 墙身采用C20片石砼, 石料强度不小于MU30, 石料含量不得多于50%。
3. 挡墙伸缩缝位置详见立面图, 缝宽20mm, 缝间填塞沥青麻筋。
4. 挡墙墙背满铺0.3m厚石渣滤水层, 距地面垂直0.3m处设置泄水管, 采用 $\phi 50\text{PVC}$ 管, 水平间距为3.0m。
5. 边沟沟壁或沟浜采用M10水泥砂浆抹面, 抹面厚2~3cm, 抹面表面并用纯水泥浆收浆。
6. 未说明之处, 按照相关规范及标准执行。



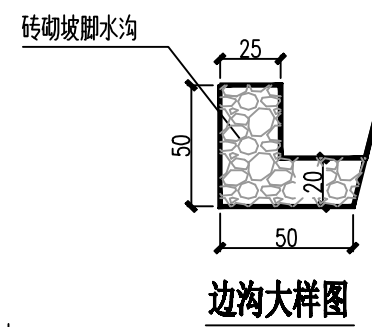
A型挡墙：H=5.0m挡墙尺寸大样
比例：1:100



A型挡墙：H=4.5m挡墙尺寸大样
比例：1:100



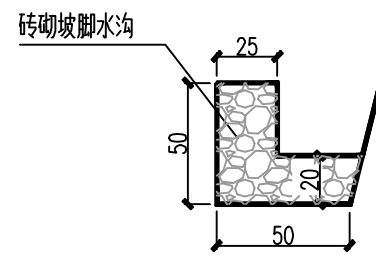
A型挡墙：H=4.0m挡墙尺寸大样
比例：1:100



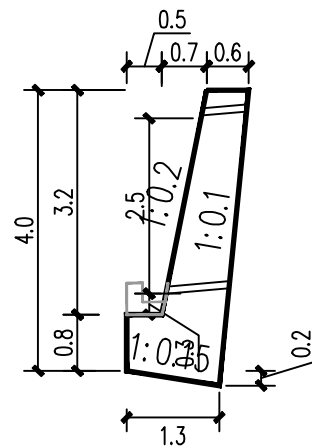
边沟大样图

说明：

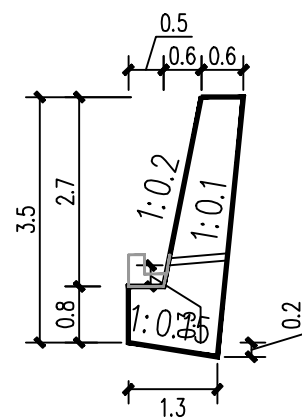
1. 本图标注单位为cm, 本挡墙适用于岩体挖方挡墙, 基础置于强风岩体或中风化岩体上, 墙后计算土体综合内摩擦角取 35° 。
2. 挡墙基础标高详见立面图, 基底地基摩擦系数, 不小于0.40, 地基承载力 $[\sigma] \geq 200\text{KPa}$, 墙身采用C20片石砼, 石料强度不小于MU30, 石料含量不得多于50%。
3. 挡墙伸缩缝位置详见立面图, 缝宽20mm, 缝间填塞沥青麻筋。
4. 挡墙墙背满铺0.3m厚石渣滤水层, 距地面垂直0.3m处设置泄水管, 采用 $\phi 50\text{PVC}$ 管, 水平间距为3.0m。
5. 边沟沟壁或沟浜采用M10水泥砂浆抹面, 抹面厚2~3cm, 抹面表面并用纯水泥浆收浆。
6. 未说明之处, 按照相关规范及标准执行。



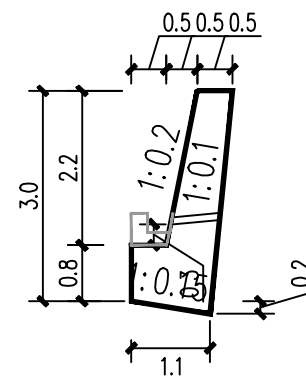
边沟大样图



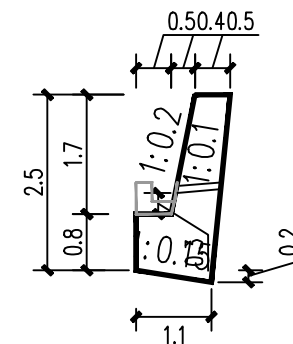
A型挡墙: H=3.5m挡墙尺寸大样
比例: 1:100



A型挡墙: H=3.0m挡墙尺寸大样
比例: 1:100



A型挡墙: H=2.5m挡墙尺寸大样
比例: 1:100



A型挡墙: H=2.0m挡墙尺寸大样
比例: 1:100

说明:

1. 本图标注单位为cm, 本挡墙适用于岩体挖方挡墙, 基础置于强风岩体或中风化岩体上, 墙后计算土体综合内摩擦角取 35° 。
2. 挡墙基础标高详见立面图, 基底地基摩擦系数, 不小于0.40, 地基承载力 $[\sigma] \geq 180\text{KPa}$, 墙身采用C20片石砼, 石料强度不小于MU30, 石料含量不得多于50%。
3. 挡墙伸缩缝位置详见立面图, 缝宽20mm, 缝间填塞沥青麻筋。
4. 挡墙墙背满铺0.3m厚石渣滤水层, 距地面垂直0.3m处设置泄水管, 采用 $\phi 50\text{PVC}$ 管, 水平间距为3.0m。
5. 边沟沟壁或沟浜采用M10水泥砂浆抹面, 抹面厚2~3cm, 抹面表面并用纯水泥浆收浆。
6. 未说明之处, 按照相关规范及标准执行。