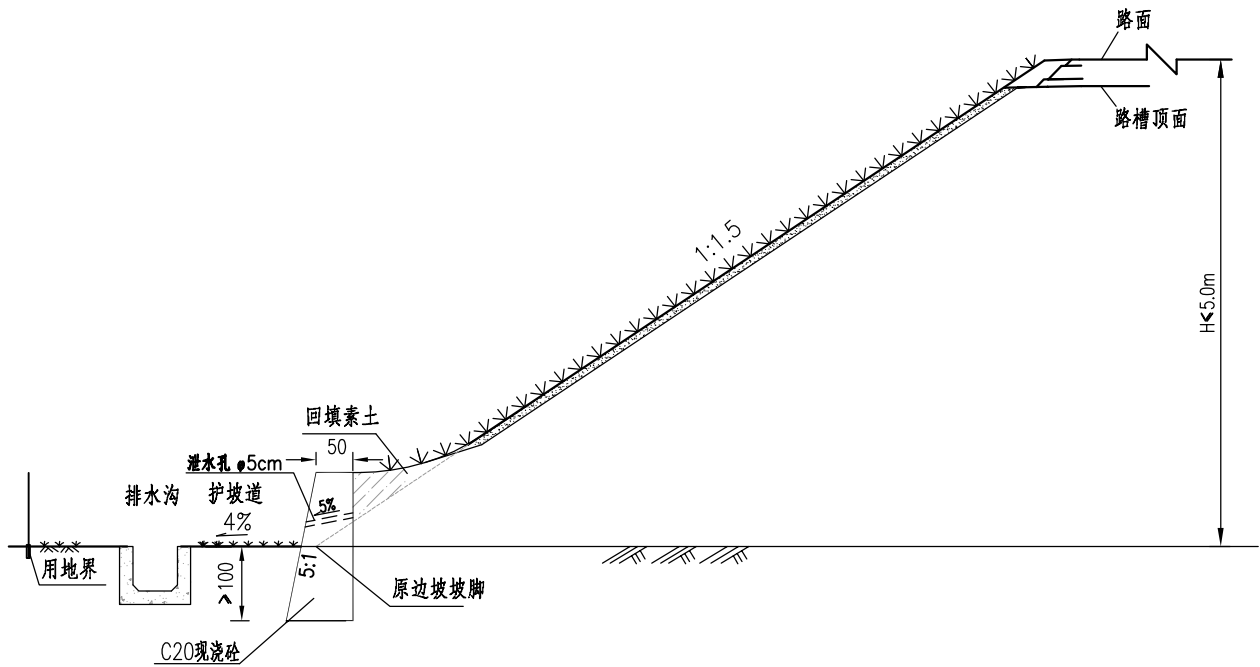


填方路基矮墙设计图



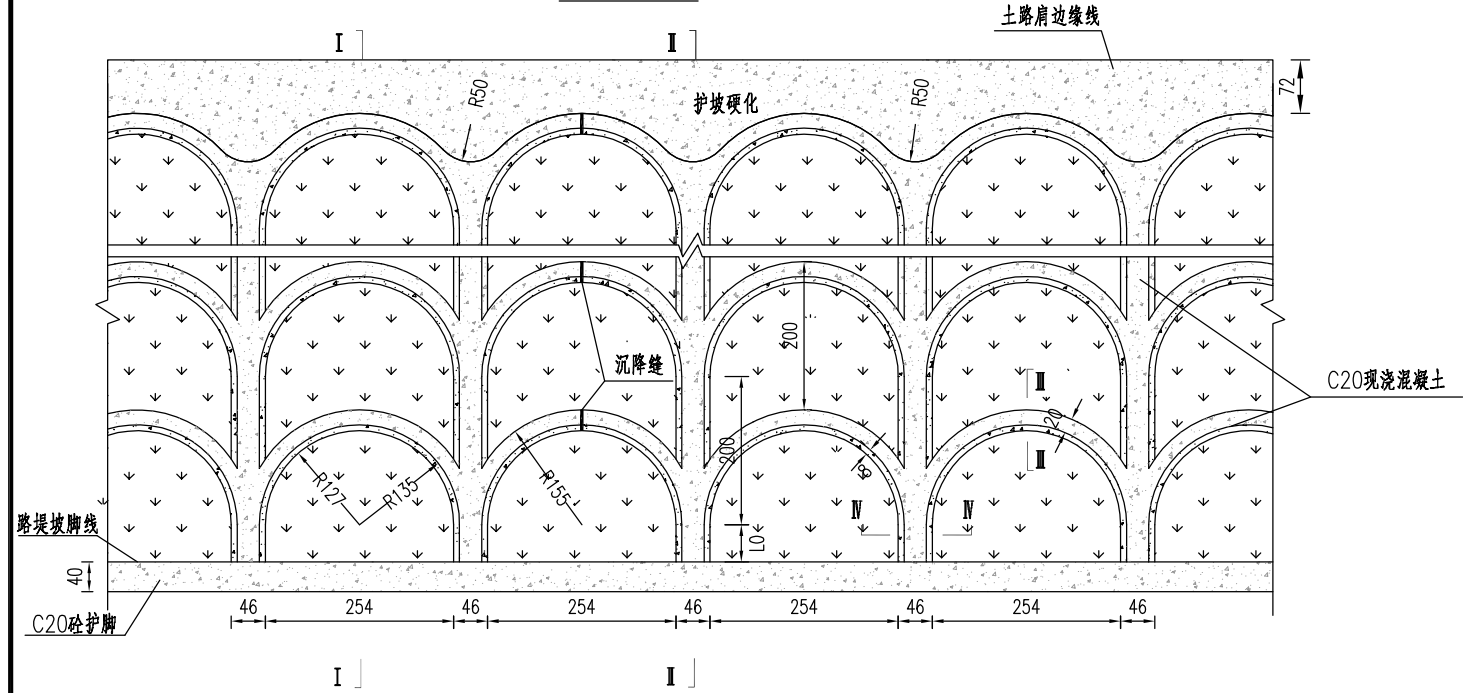
基底矮墙每延米工程数量表

防护类型	挡墙高度h(m)	C20砼数量(m³)	挖基土方(m³)
矮墙	1.5	0.975	1.18
	2.0	1.40	1.76

注：

- 1、图中尺寸除注明外，均以厘米为单位。
- 2、挡墙沿路线方向每间距10—15m设置沉降缝（伸缩缝），缝宽2cm，缝中塞以沥青麻絮；泄水孔采用PVC管，孔距2m，交错排列，孔径D=5cm，距地面高0.2m。
- 3、墙身采用C20水泥混凝土。石料强度满足设计要求，墙面用1：1(水泥：细砂)的水泥砂浆勾平缝。
- 4、挡墙与填方交接处应设置土质锥坡，锥坡表面采用喷洒草籽绿化。
- 5、挡墙基底需进行夯实，承载力不低于120Kpa。
- 6、挖出土方可用于土方回填。
- 7、本图适用于边坡高度不大于5米的路段，具体设置根据现场实际情况确定。

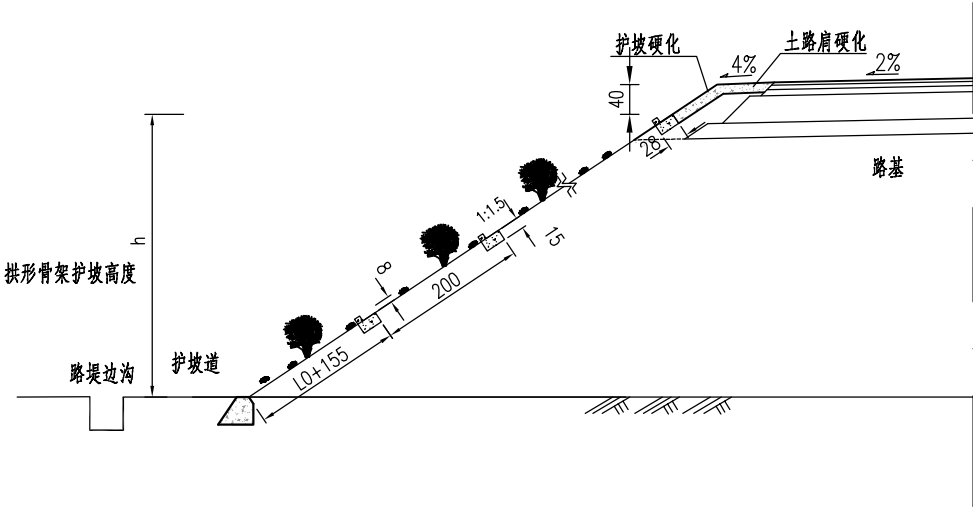
法向投影图



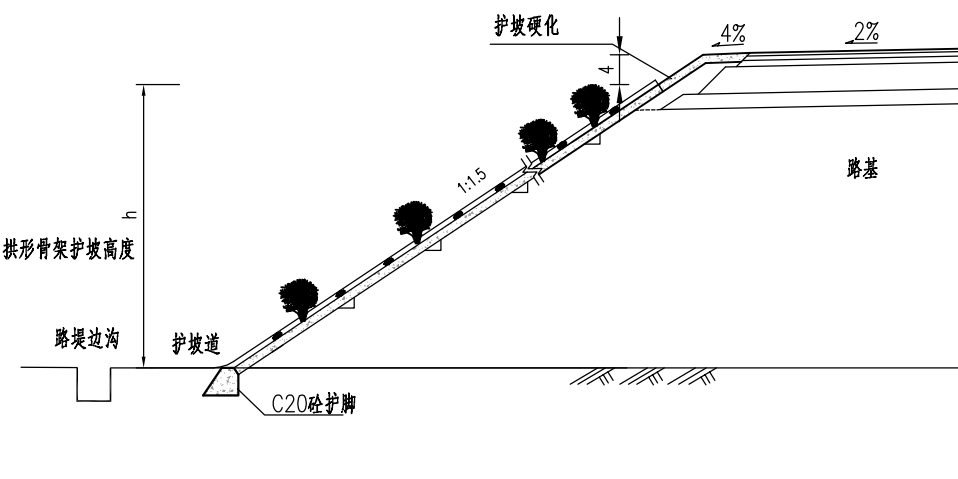
每百米拱形骨架护脚结合草灌混植护坡工程数量表

防护高度h (m)	C20现浇混凝土 (m³)	C20砼护脚 (m³)	C20砼护坡硬化 (m³)	草灌混植 (m²)	挖方 (m³)	草灌混植
3	22.70	17.34	14.7	381.11	20.23	二级拱圈
3.5	30.42	17.34	14.7	427.37	26.70	三级拱圈
4	32.69	17.34	14.7	503.70	28.87	三级拱圈
4.5	40.42	17.34	14.7	549.95	35.34	四级拱圈
5	42.68	17.34	14.7	626.28	37.50	四级拱圈
5.5	50.41	17.34	14.7	672.54	43.98	五级拱圈
6	52.68	17.34	14.7	748.87	46.14	五级拱圈
6.5	60.40	17.34	14.7	759.13	52.62	六级拱圈
7	62.67	17.34	14.7	871.45	54.78	六级拱圈
7.5	64.94	17.34	14.7	947.78	56.94	六级拱圈
8	72.66	17.34	14.7	994.04	63.42	七级拱圈
8.5	74.93	17.34	14.7	1070.36	65.58	七级拱圈
9	82.66	17.34	14.7	1116.62	72.05	八级拱圈

I — I



II — II

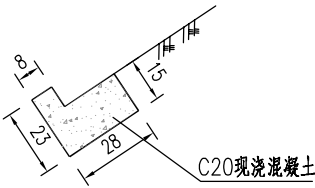


注:

- 1、本图尺寸均以厘米为单位。H为边坡高度,一级拱圈 $L_0 \leq 155\text{cm}$ 时长度可结合坡面长度和地形调整, $L_0 > 155\text{cm}$ 时需增设二级拱圈。
- 2、本图适用于路堤边坡高度 $H > 5\text{m}$ 路段,满铺拱形骨架防护。
- 3、沉降缝每15米设置一道,缝宽2.0厘米缝中塞以沥青麻絮。
- 4、拱形骨架采用C20混凝土现浇,拱槽槽底应做成粗糙面,以利于消力,施工时应将拱槽基底整平、夯实。
- 5、本图表格中草灌混植数量为拱形骨架范围内数量。

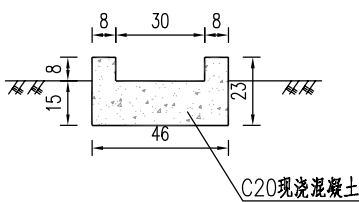
III — III

(1:25)



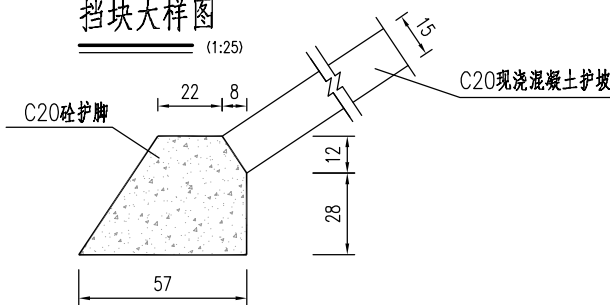
IV — IV

(1:25)

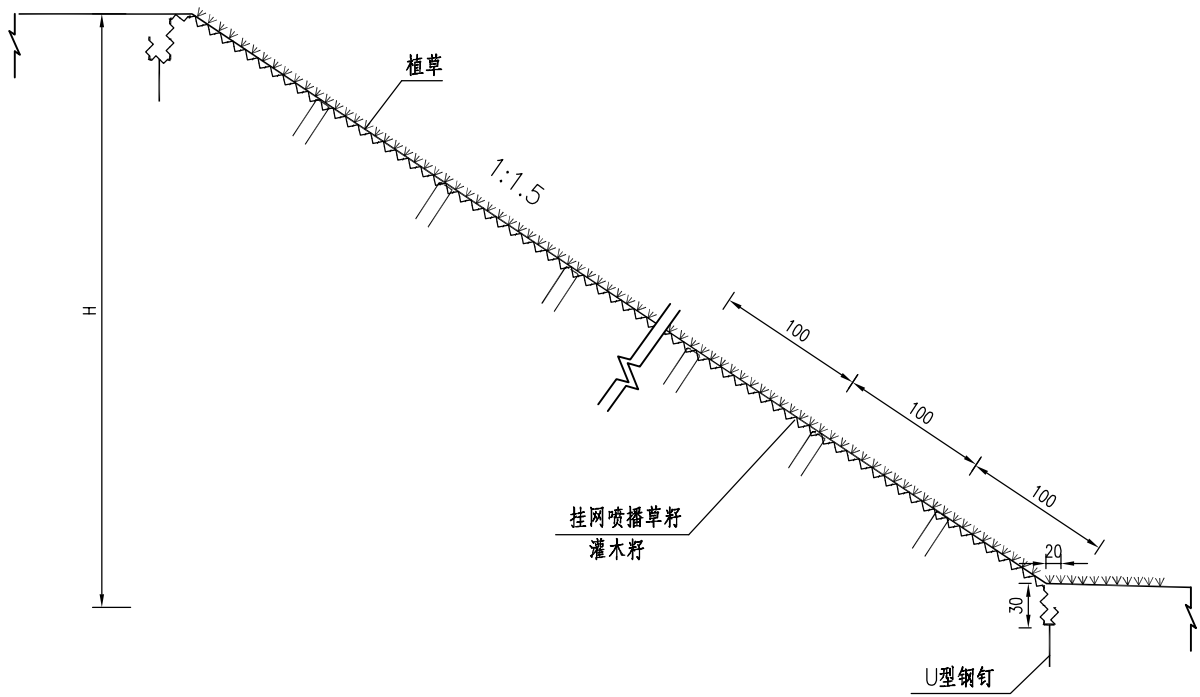


挡块大样图

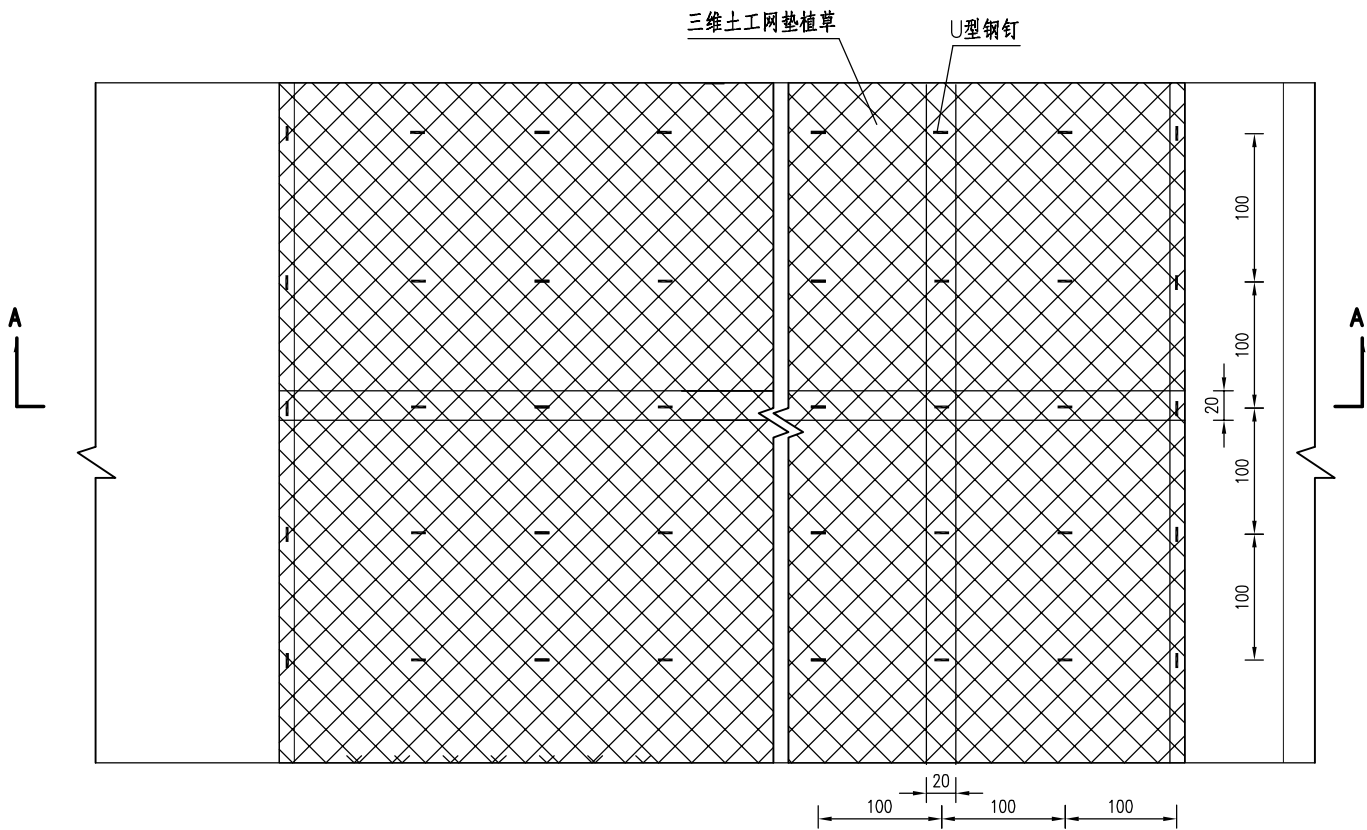
(1:25)



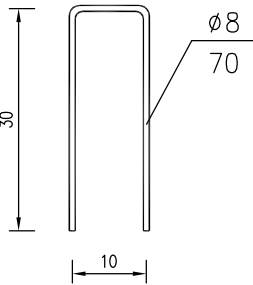
A-A



三维土工网垫植草平面布置图



U型钢钉大样

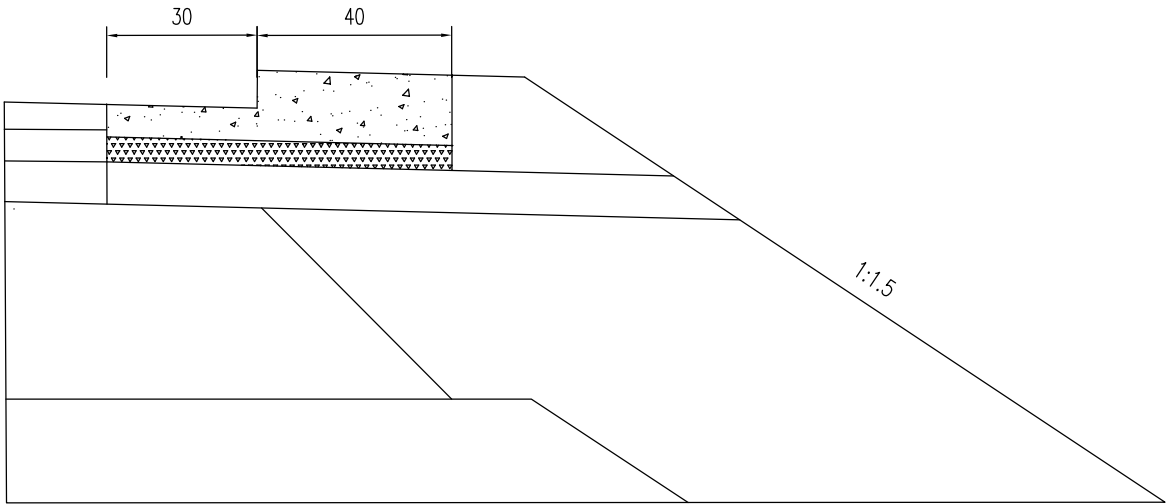


工程数量表

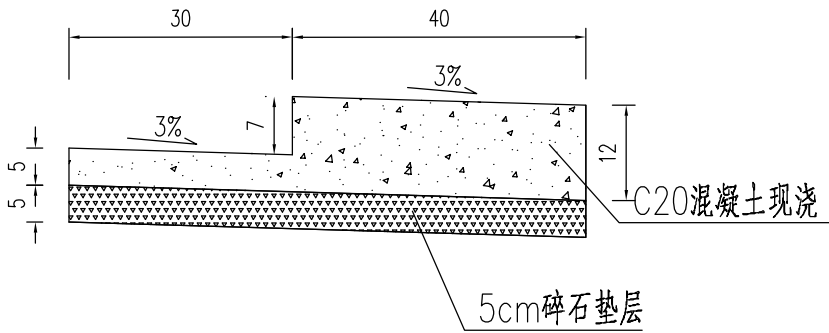
项 目	单 位	数 量
三维土工网垫	m ² /m	L+1.0
撒播草籽、灌木籽	m ² /m	$\sqrt{1+n^2} \times H$
开挖土方	m ³ /m	0.12
回填土方	m ³ /m	0.12
护坡道（平台）培土方	m ³ /m	0.888
边坡培土方	m ³ /m	$\sqrt{1+n^2} \times H \times 0.3$
U型钢钉	kg/m	0.28L+0.28

- 注：
- 图中H为填方路基高度，L为斜长，以米计，钢筋直径以毫米计，其余尺寸均以厘米计。
 - 本图适用于填方3<H<5米的土质填方路段，坡面满铺防护。
 - 土工网撒播草籽、灌木籽施工方案：先整平边坡，在坡顶及坡脚处分别开挖宽20cm、深30cm的沟槽，将土工网铺设于沟内，并用U型钢钉固定并填土夯实，再从坡顶自上而下铺设土工网，其纵横向搭接长度20cm，沿纵向每隔100cm用U型钢钉固定（搭接部位必须固定），其斜向间距为100cm，待土工网铺设完毕在以肥沃表土覆盖不至网包外露，再喷播草籽，喷播草籽完毕必要时盖无纺布以保证草籽的发芽生长，护坡道不挂网只喷播草籽。
 - 土工网主要技术指标：幅宽2.0m，抗拉强度≥2.0KN/m，单位质量不小于350g/m²，外观质量好。
 - 铺设土工网时应力求平整，不能褶皱。

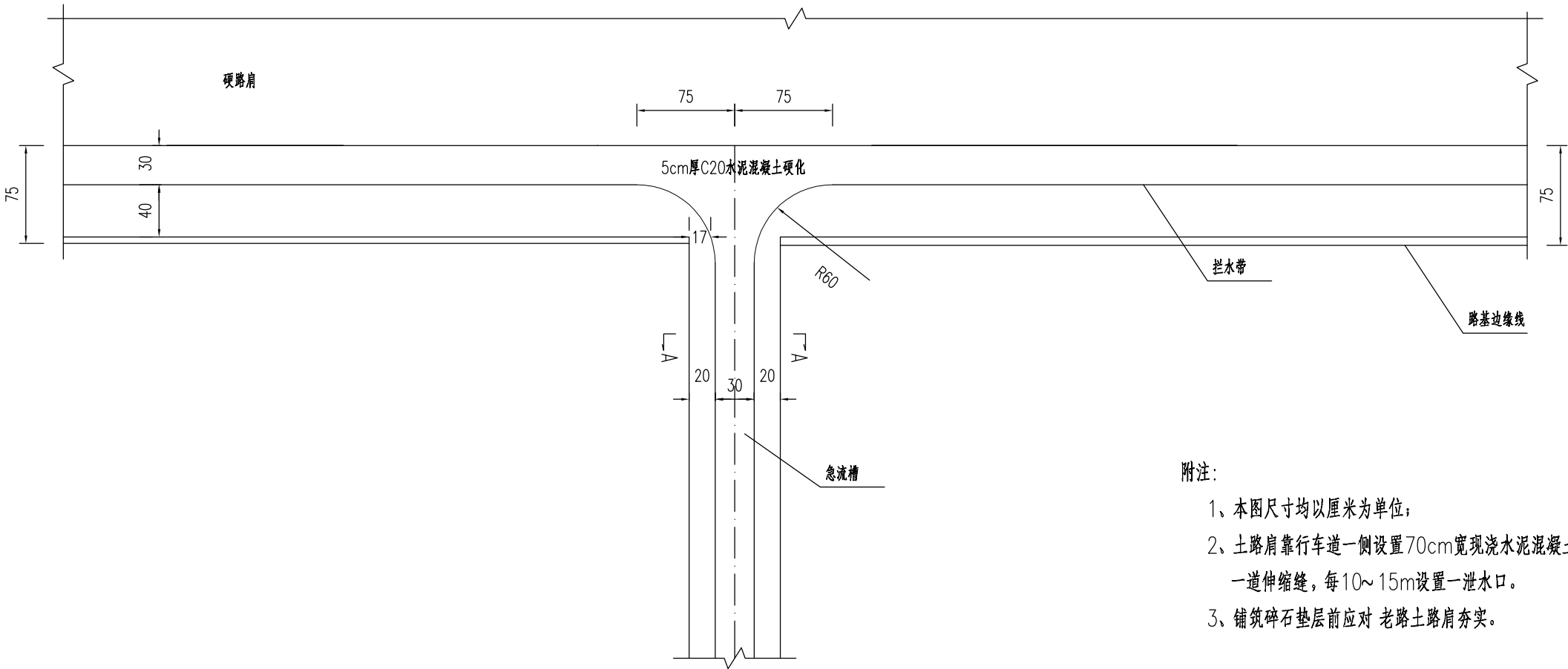
栏水带立面布置示意图



栏水带结构构造图



栏水带平面布置示意图



- 附注：
- 1、本图尺寸均以厘米为单位；
 - 2、土路肩靠行车道一侧设置70cm宽现浇水泥混凝土拦水带。每5m设置一道伸缩缝，每10~15m设置一泄水口。
 - 3、铺筑碎石垫层前应对老路土路肩夯实。