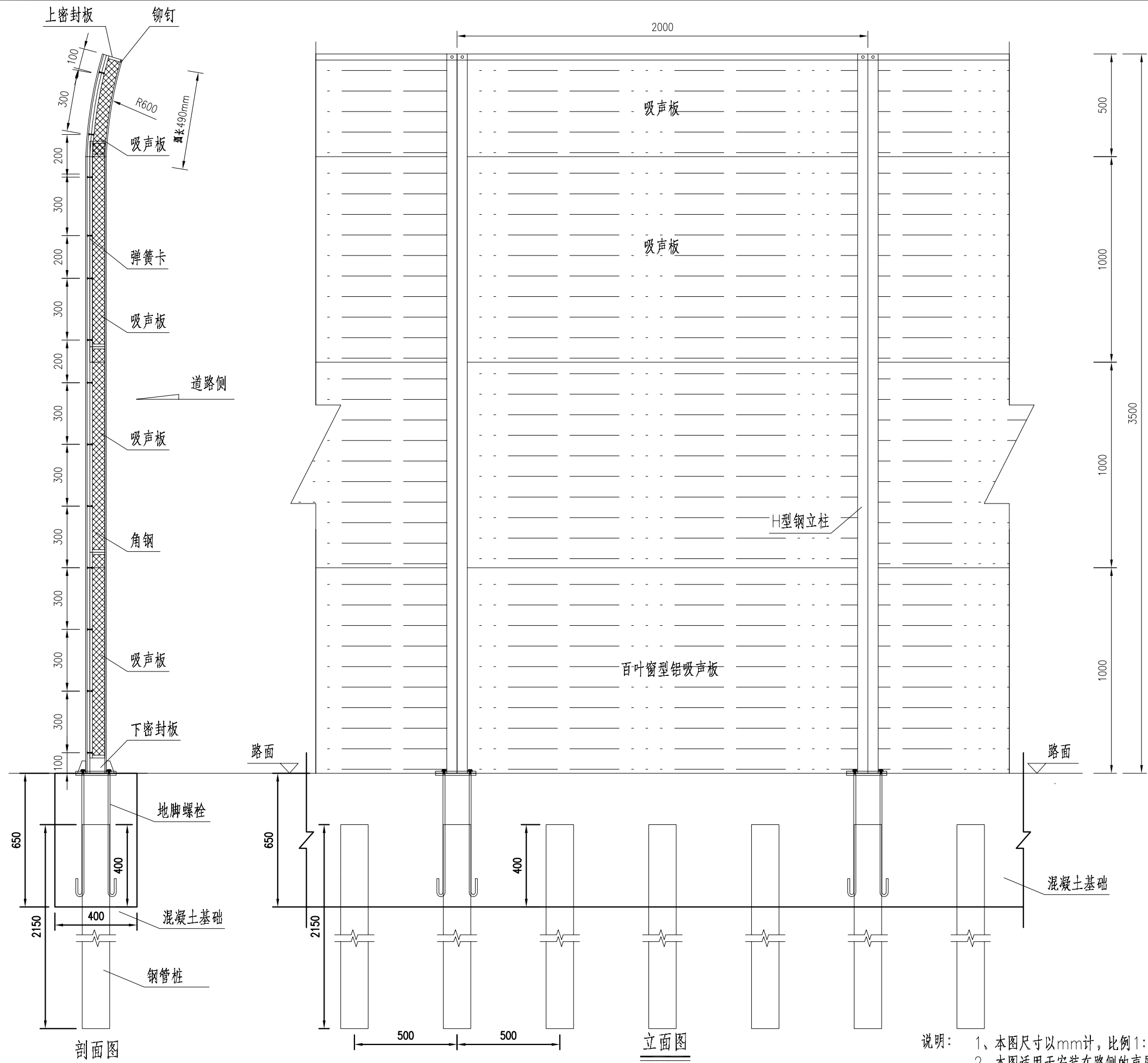


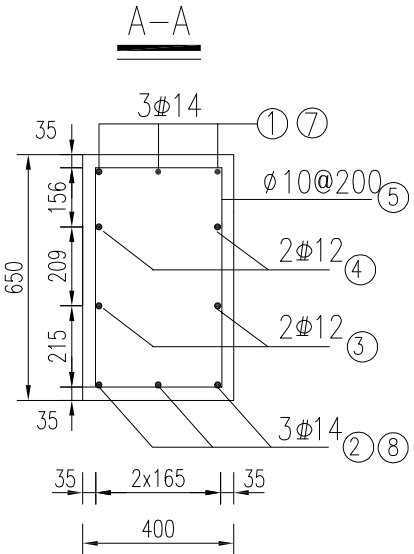
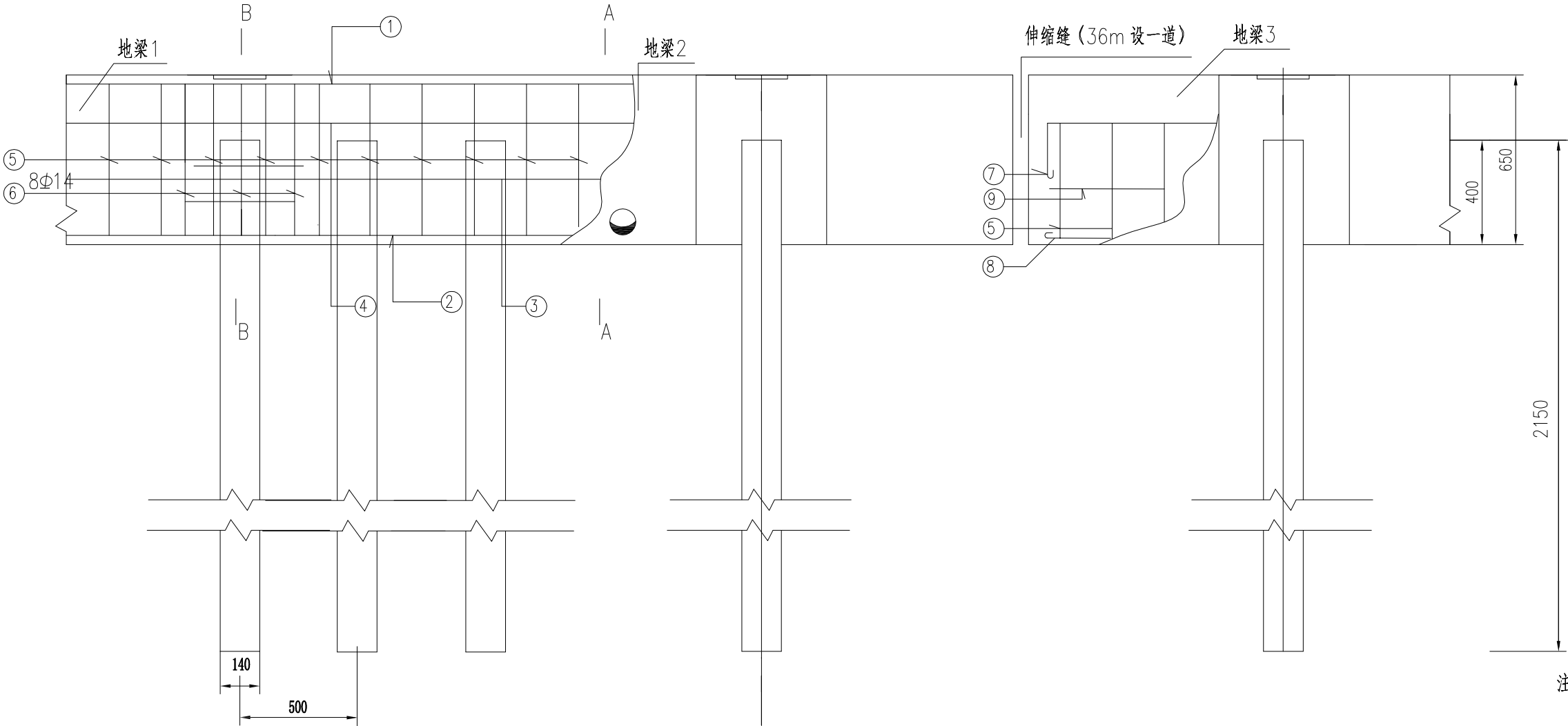


说明： 1、本图尺寸以mm计，比例1：20。
2、本图适用于安装在路侧的声屏障，代号SPZ-3.5-0.45。
3、路侧为土路肩的，安装在土路肩上；路侧为边沟的，安装在边沟外侧。

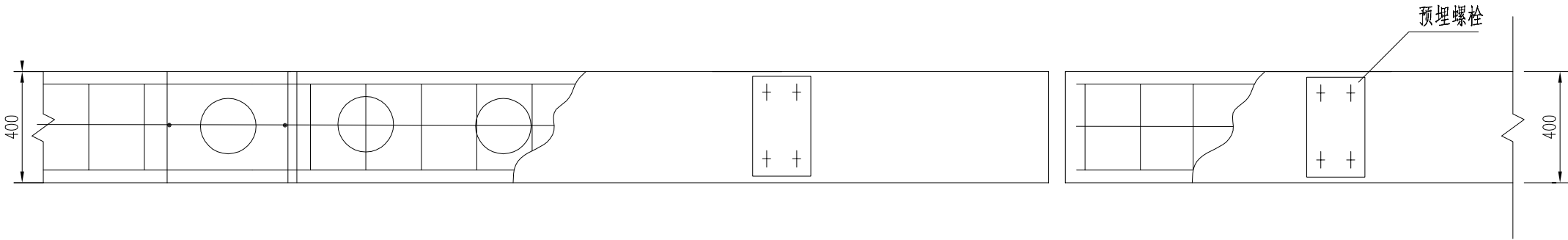
3.5m高百叶窗型铝声屏障设计图

设计	复核	审核	图号	S-02	日期	2020.06
----	----	----	----	------	----	---------

基础立面图



基础平面图

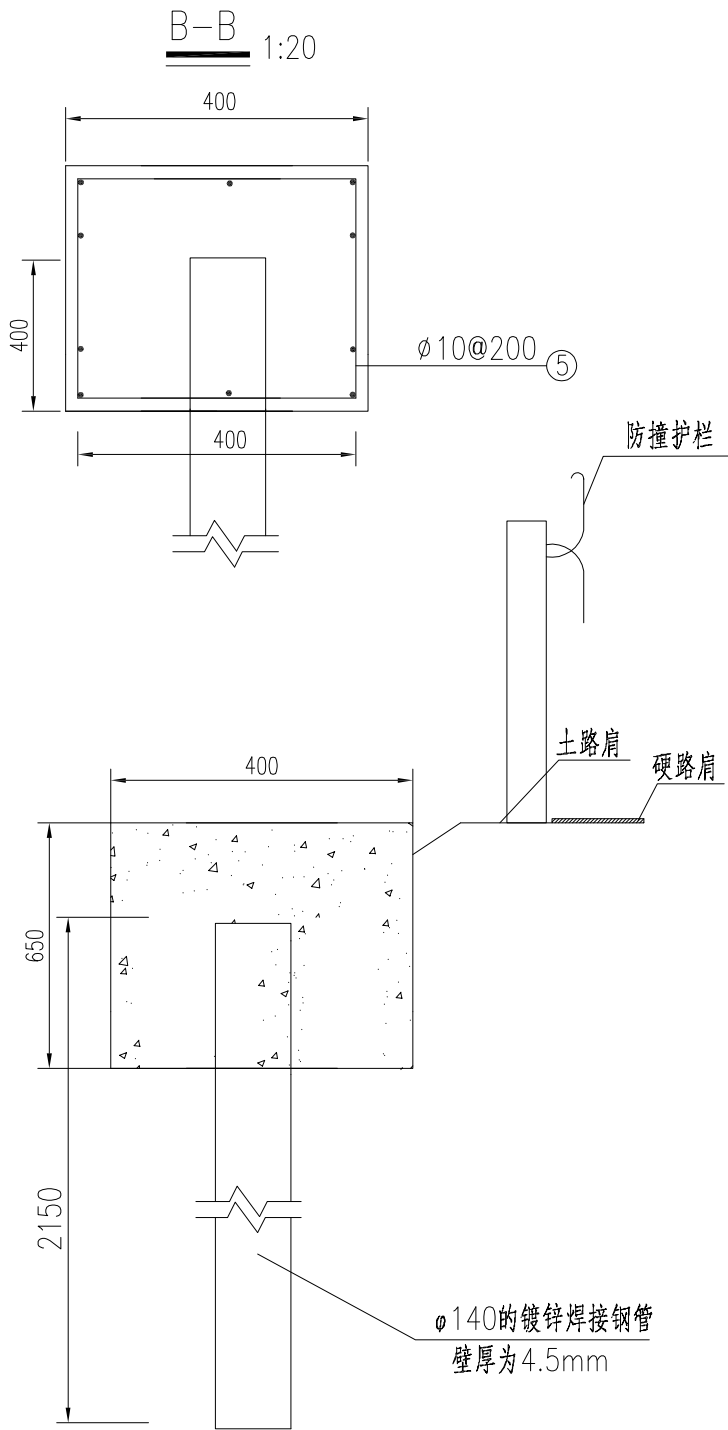


注:

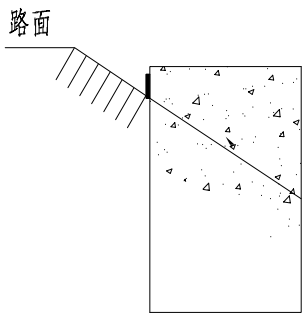
- 1、本图为声屏障基础设计图。
- 2、图中尺寸均以mm计。
- 3、地梁1仅用于屏障端头1/2单元内,地梁3仅用于伸缩缝两侧1/2单元内,其余部位均用地梁2。
- 4、地梁主筋连续配筋,钢筋搭接长度不小于30d,搭接长度范围内接头率不大于50%。
- 5、当钢筋与钢管相交时,钢筋下部断开并焊接在钢管上。
- 6、混凝土采用C25。

基础配筋表

构件名称	钢筋号	形状	直径	根数	每根长度 mm	总长 mm	总重 kg
地梁1	1		Φ14	3	1650	4950	5.99
	2		Φ14	3	1350	4050	4.90
	3 4		Φ12	4	1350	5400	4.80
	5		Φ10	7	1820	12740	7.86
地梁2	1		Φ14	3	2000	6000	7.26
	2		Φ14	3	2000	6000	7.26
	3 4		Φ12	4	2000	8000	7.10
	5		Φ10	10	1820	18200	11.23
地梁3	7		Φ14	3	1350	4050	4.90
	8		Φ14	3	1050	3150	3.81
	9		Φ12	2	1050	2100	1.87
	5		Φ10	4	1820	7280	4.49

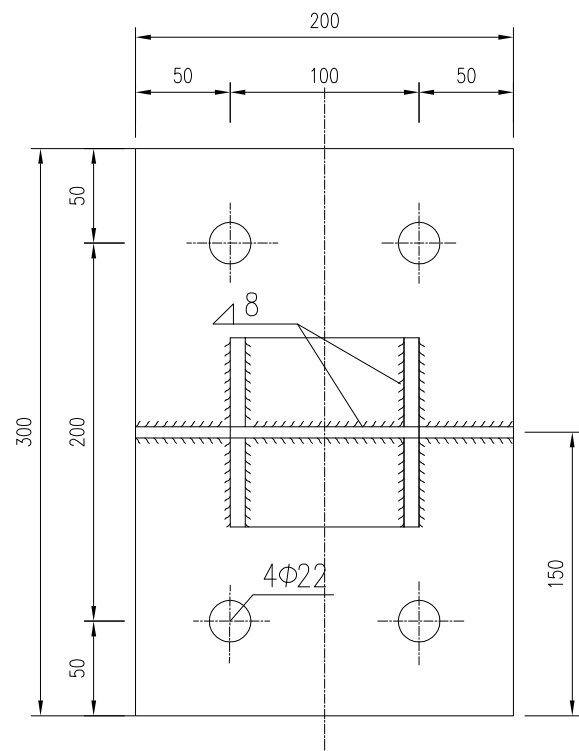


桩基础立面图
1:20

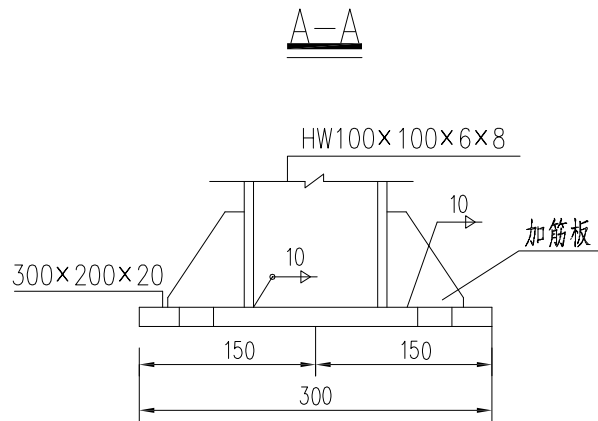


排水孔设置图
1:20

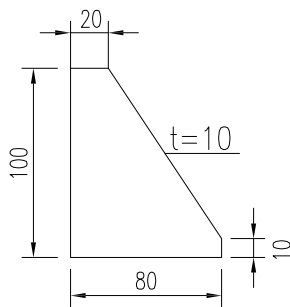
- 注：
- 1、本图为声屏障基础承台及配筋图。
 - 2、图中尺寸均以mm计，高程为与路面的相对高程。



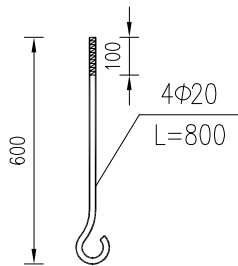
A-A 1:4



加筋板



锚栓



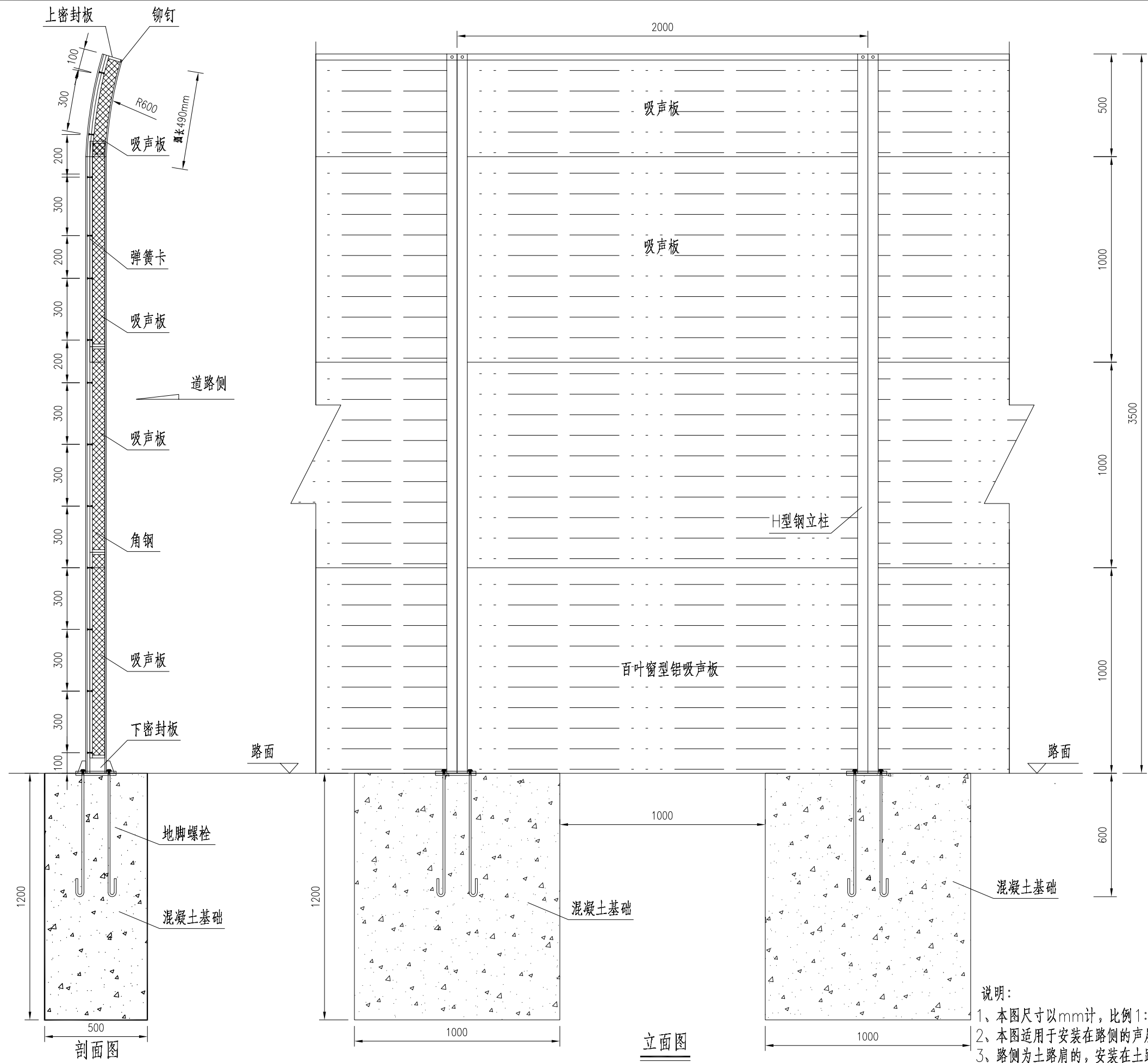
注：

- 1、本图为声屏障基础预埋件图。
- 2、预置M20螺栓和螺孔的螺纹上都要加防锈油后拧紧。
- 3、预置件上表面要做好防锈措施，采用8.8级热镀锌螺杆。
- 4、焊接采用电弧焊，等强度焊接，目测表面无焊渣，焊缝平整。
- 5、钢材采用普通钢Q235A型。
- 6、加工部位要平整，去毛刺。

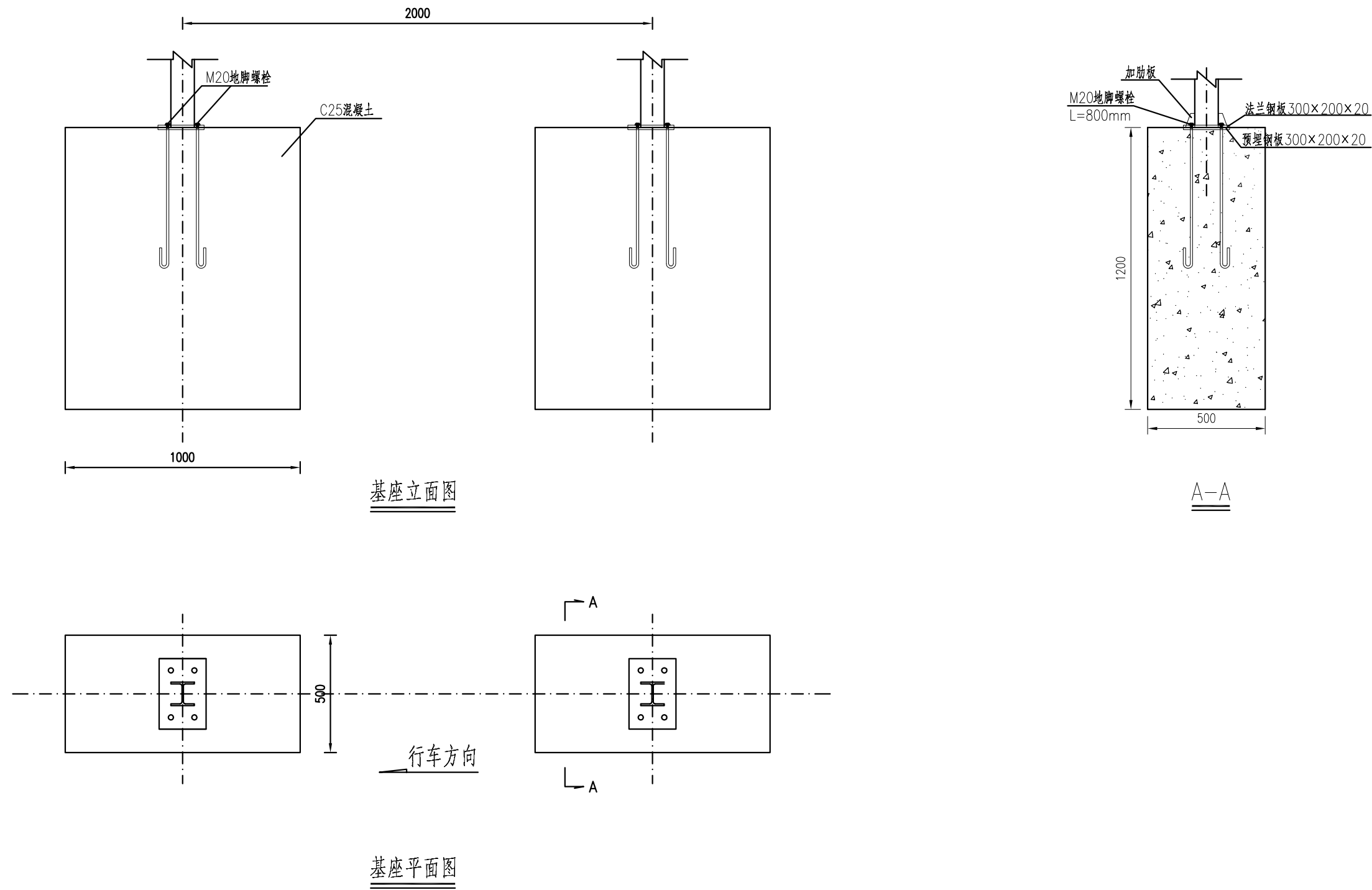
每2m路侧声屏障材料数量表

序号	材料名称	规格(mm)	单位	数量	单件重(kg)	重量(kg)
1	H型钢立柱	100x100x6x8, L=3500	kg/根	1	59.15	59.15
2	百叶窗型弧形屏铝吸声板	500x1970x76	屏	1		
3	百叶窗型直屏铝吸声板	1000x1970x76	屏	3		
4	地脚螺栓	M20, L=800	kg/根	4	1.98	7.92
5	法兰钢板	300x200x20	kg/块	1	14.13	14.13
6	法兰加劲肋	60x45x20x8	kg/块	2	0.46	0.92
7	预埋钢板	300x200x20	kg/块	1	14.13	14.13
8	弹簧卡		套	13		
9	密封板		套	2		
10	垫高板	8x3x8	kg/块	2	0.15	0.30
11	防跌落绳	Φ4.5x2000	根	1		
12	螺母	M20	套	8		
13	垫片	Φ20	套	4		
14	HPB300	Φ10	kg/根	/	11.23	11.23
15	HRB400	Φ12、Φ14	kg/根	/	21.62	21.62
16	C25混凝土基础	2000x650x400	m³		0.52m³	
17	基础开挖	2000x650x400	m³		0.52m³	
18	镀锌钢管桩	140x4.5x2150	kg	4	32.33	129.34

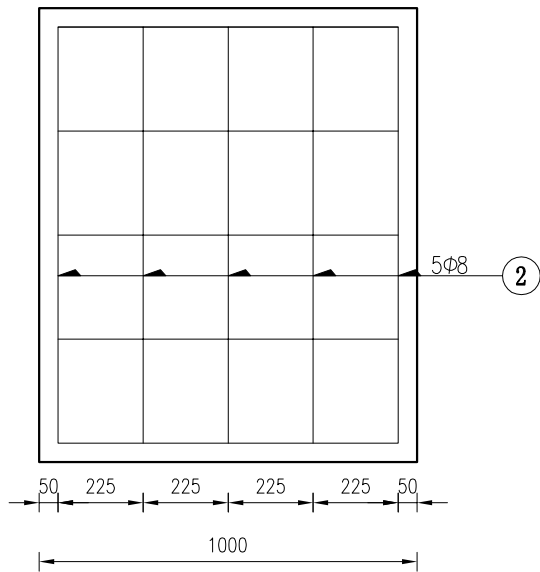
注：
本图适用于钢管桩基础声屏障工程量，其中基础钢筋为地梁2工程量。



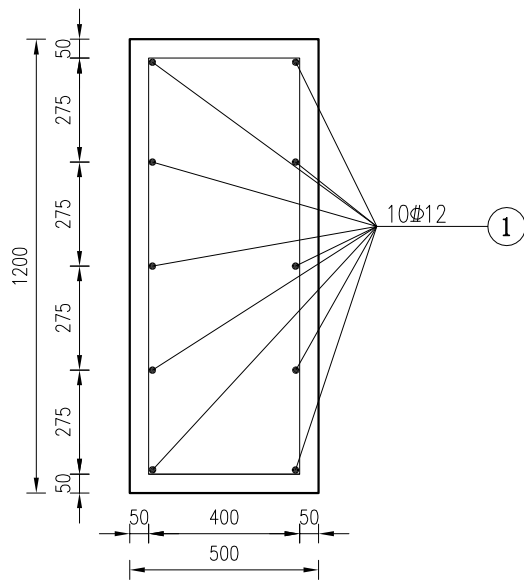
说明：
 1、本图尺寸以mm计，比例 1: 20。
 2、本图适用于安装在路侧的声屏障，代号SPZ-3.5-0.45。
 3、路侧为土路肩的，安装在土路肩上；路侧为边沟的，安装在边沟外侧。



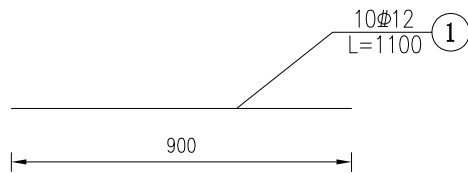
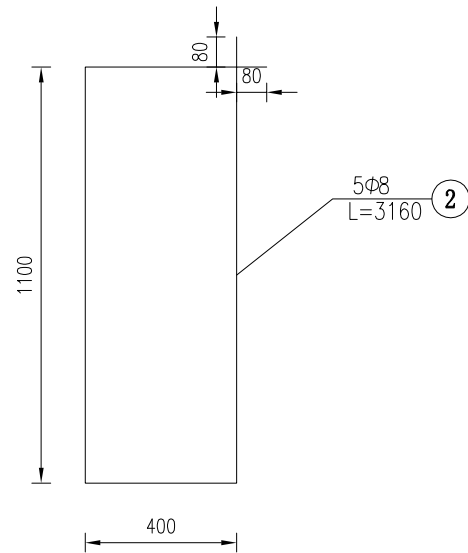
说明：
1、本图尺寸以mm计，比例1：20。



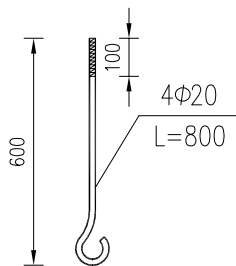
立面基础配筋图



侧面基础配筋图



基础钢筋大样图



地脚螺栓大样图

地脚螺栓大样图

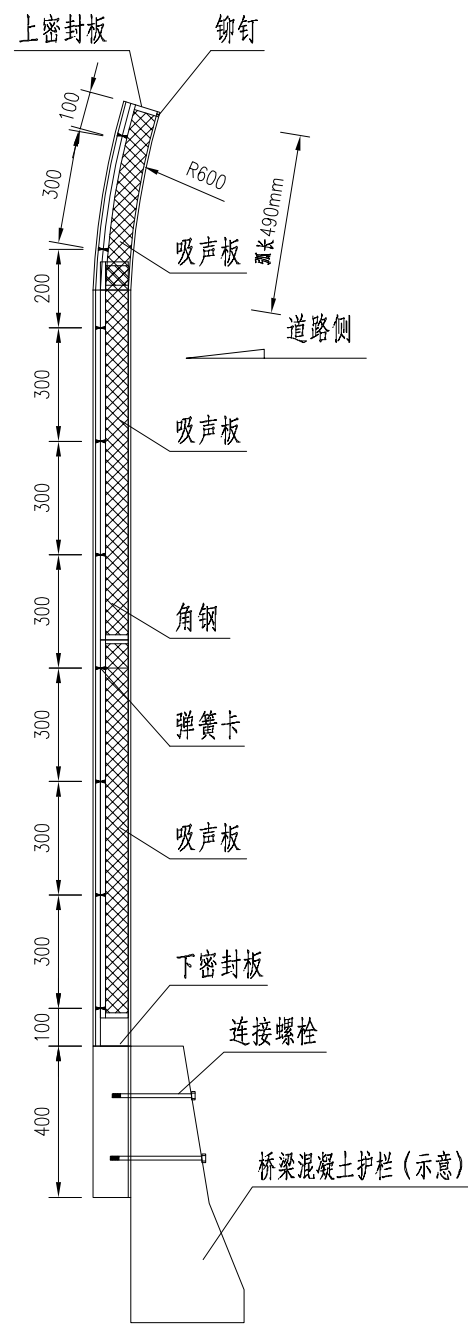
说明:

- 1、本图尺寸以mm计，比例1：20。
- 2、基础采用明挖法施工，基础应先整平、夯实，控制好标高。
- 3、基础采用C25混凝土现浇。
- 4、基础施工完毕，地脚螺栓的外露长度控制在80—100mm，并对外露的螺栓进行妥善保护。

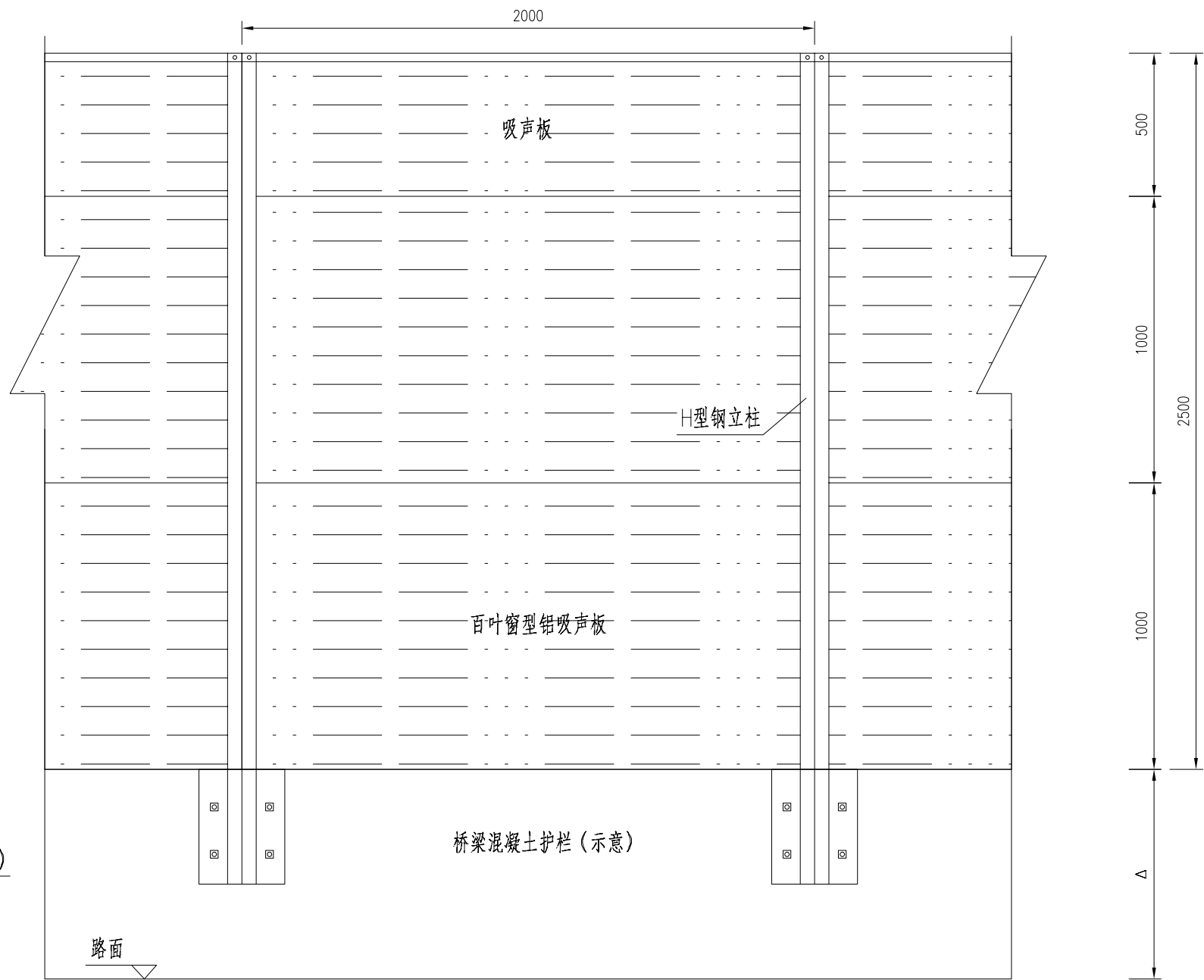
每2m路侧声屏障材料数量表

序号	材料名称	规格(mm)	单位	数量	单件重(kg)	重量(kg)
1	H型钢立柱	100x100x6x8，L=3500	kg/根	1	60.2	60.2
2	百叶窗型弧形屏铝吸声板	500x1970x76	屏	1		
3	百叶窗型直屏铝吸声板	1000x1970x76	屏	3		
4	地脚螺栓	M20，L=800	kg/根	4	1.98	7.872
5	法兰钢板	300x200x20	kg/块	1	14.13	14.13
6	法兰加劲肋	60x45x20x8	kg/块	2	0.46	0.92
7	预埋钢板	300x200x20	kg/块	1	14.13	14.13
8	弹簧卡		套	13		
9	密封板		套	2		
10	垫高板	8x3x8	kg/块	2	0.15	0.30
11	防跌落绳	Φ4.5x2000	根	1		
12	螺母	M20	套	8		
13	垫片	Φ20	套	4		
14	HPB300	Φ8	kg/根	5	1.25	6.25
15	HRB400	Φ12	kg/根	10	0.98	9.8
16	C25混凝土基础	1000x500x1200	m ³	0.6m ³		
17	基础开挖	1000x500x1200	m ³	0.6m ³		

注：
本图适用于1000x500x1200钢筋混凝土基础声屏障工程量。

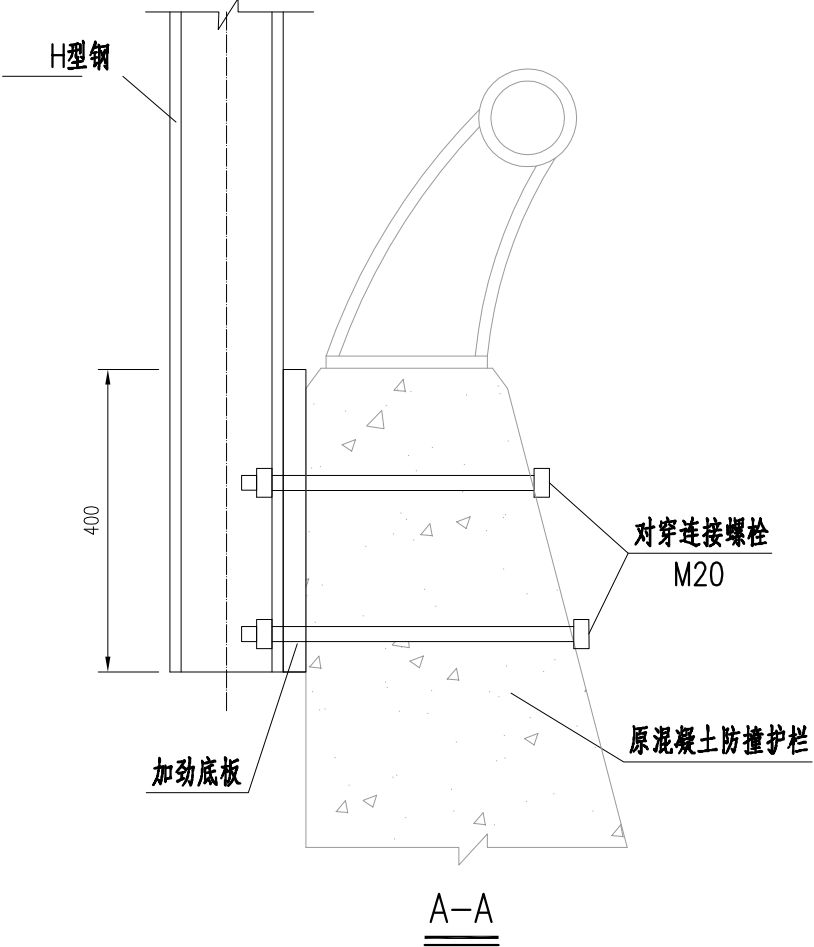
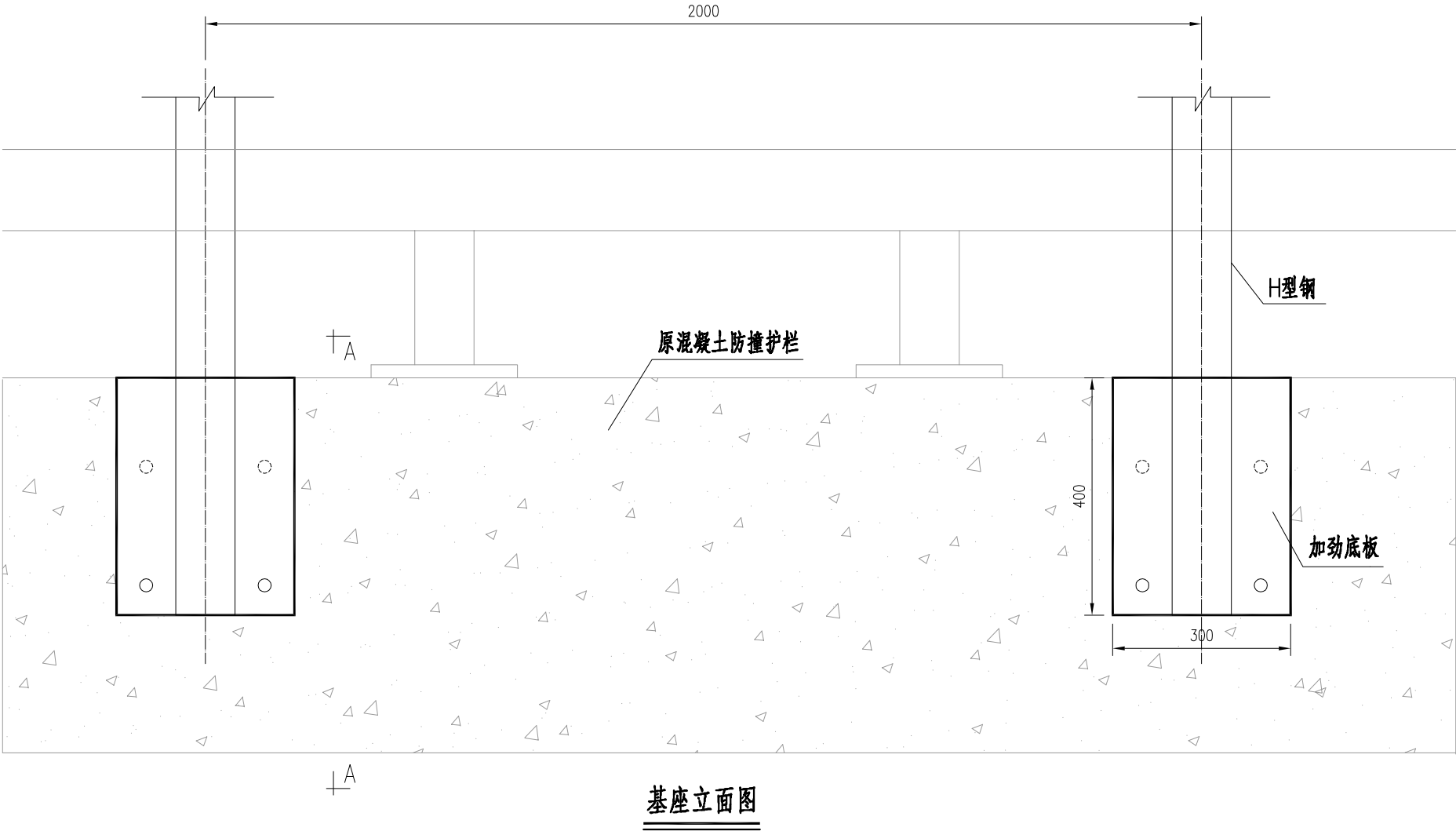


剖面图



立面图

说明：
1、本图尺寸以mm计，比例1：20。
2、本图适用于安装在桥梁上的声屏障，代号SPZ-2.5-0.45。



说明：
1、图中尺寸均以mm计，比例1：10。

每2m桥梁声屏障材料数量表

序号	材料名称	规格(mm)	单位	数量	单件重(kg)	重量(kg)
1	H型钢立柱	100x100x6x8, L=2900	kg/根	1	49.88	49.88
2	百叶窗型弧形屏铝吸声板	500x1970x76	屏	1		
3	百叶窗型直屏铝吸声板	1000x1970x76	屏	2		
4	对穿连接螺栓	M20, L=400	kg/根	4	0.99	3.96
5	加劲底板	400x300x10	kg/块	1	9.42	9.42
6	弹簧卡		套	9		
7	密封板		套	2		
8	垫高板	8x3x8	kg/块	2	0.15	0.30
9	防跌落绳	φ4.5x2000	根	1		
10	螺母	M20	套	8		
11	垫片	φ20	套	4		

注：
本图适用于桥梁段声屏障工程量。