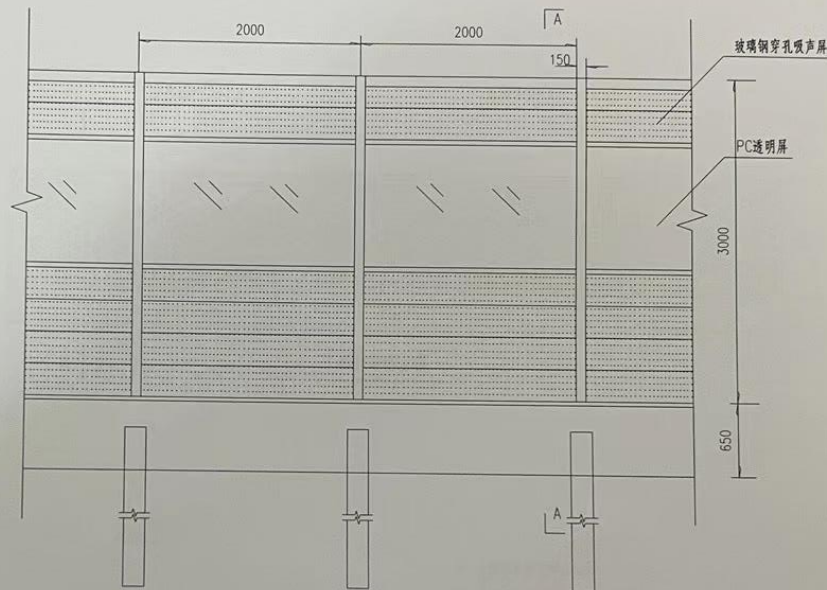


A-A  
1:50



声屏障正立面图  
1:50

注:

- 1、本图为声屏障立面图。
- 2、图中的单位均为mm。
- 3、吸声屏采用玻璃钢复合吸声板结构，中部透明隔声屏采用PC双面防紫外线板。

036

赣州高速公路有限责任公司

大庆至广州国家高速公路江西龙南里仁~杨村(赣粤界)段

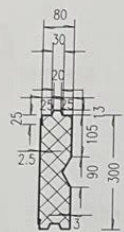
玻璃钢复合板声屏障设计图(路基段)

比例  
日期

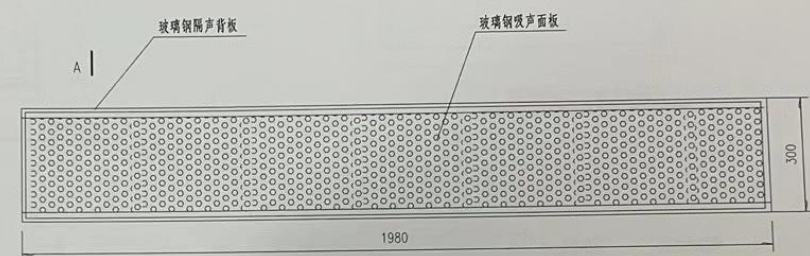
2011.03

图号  
S8-3-2

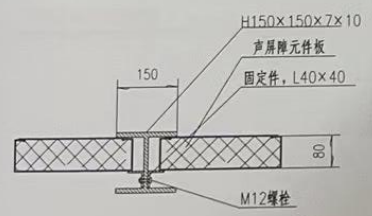
中交第二公路勘察设计院有限公司



A-A



吸声屏体正面

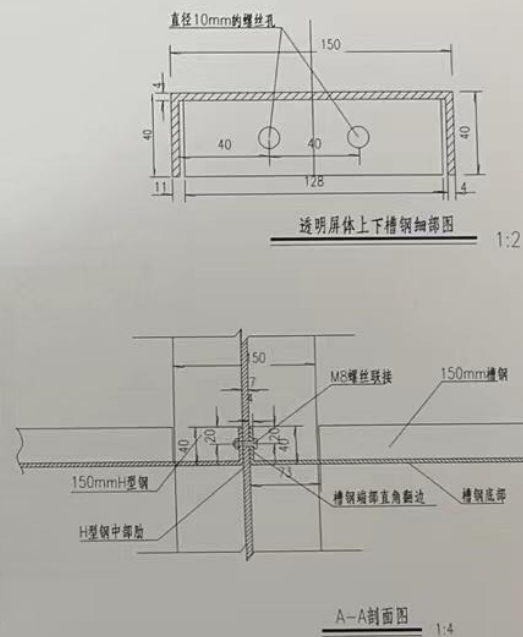
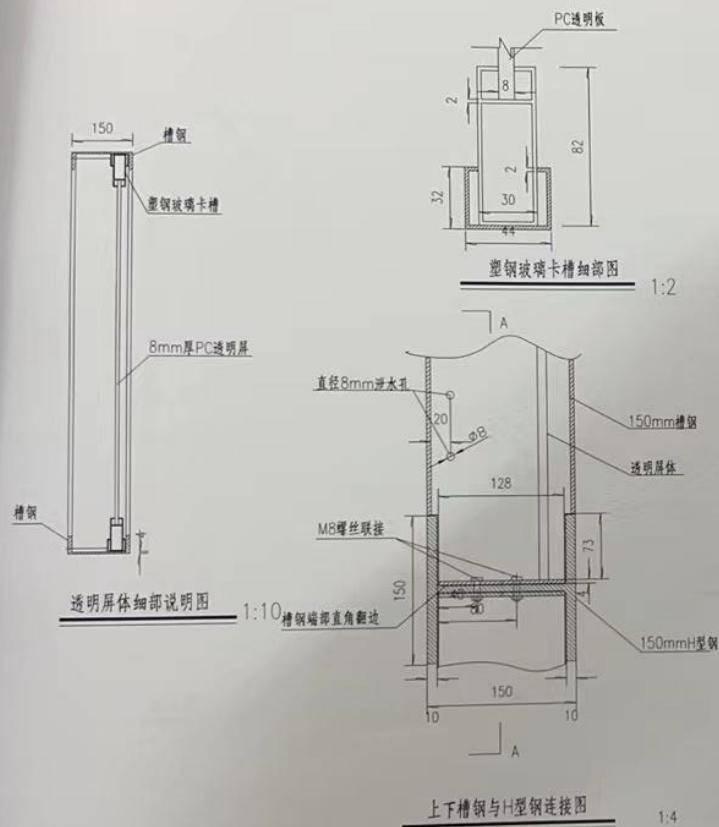


吸声屏体安装说明图

注:

- 1、本图为吸声屏体安装图。
- 2、本图尺寸均以mm为单位,比例均为1:10;
- 3、背板、面板采用玻璃钢材料,折弯制作,复合吸声屏体采用定型产品;
- 4、所有连接件金属表面采用喷漆或其它防腐措施。
- 5、上下相邻两个吸声屏体采用直接相互压叠方式连接;
- 6、屏体采用角钢固定件和螺栓固定

编号	名称	规格
①	H型钢	150×150
②	吸声屏体	厚80mm
③	角钢	L40×40
④	螺栓	φ=12mm



注:

- 1、本图为透明屏体安装图。
- 2、本图尺寸均以mm为单位。
- 3、透明板选用具有高质量的定型产品,透明板性能指标见声屏障施工设计说明。
- 4、玻璃卡槽表面喷漆,外观白色,具有一定的耐候性能。
- 5、透明板与铝合金及橡胶密封条间应密封严实,无缝隙。

038

赣州高速公路有限责任公司

大庆至广州国家高速公路江西龙南至仁~杨村(赣粤界)段

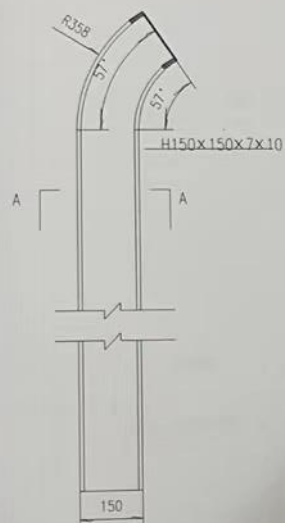
玻璃钢复合板声屏障设计图(路基段)

比例  
日期

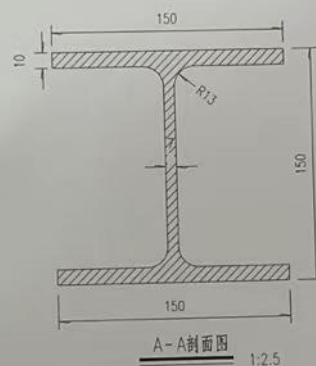
2011.03

图号  
S8-3-2

中交第二公路勘察设计研究院有限公司



侧视图 1:10



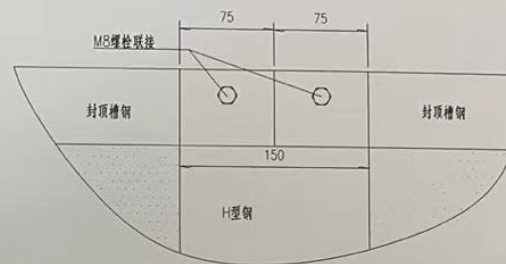
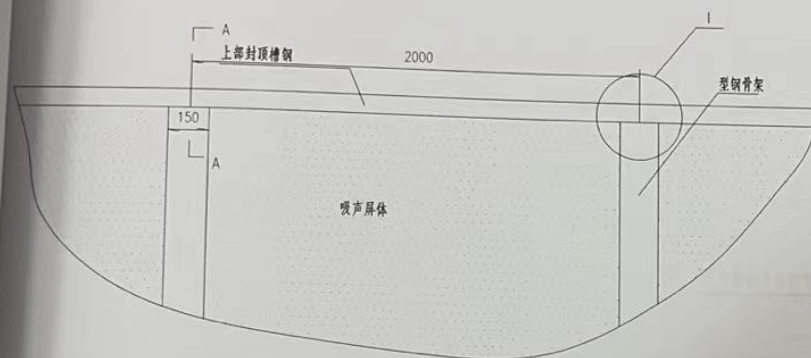
注:

- 1、本图为声屏障钢结构图;
- 2、图中单位为mm
- 3、设计遵守《钢结构设计规范》
- 4、焊接采用电弧焊,焊接高度 $\geq 6\text{mm}$ ,等强度焊接,目测表面无焊渣,焊缝平整。

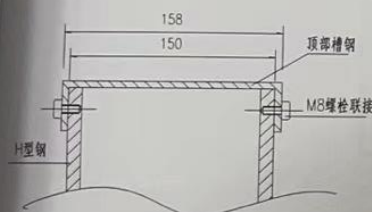
039

赣州高速公路有限责任公司	大庆至广州国家高速公路江西龙南至仁~杨村(赣粤界)段	玻璃钢复合板声屏障设计图(路基段)	比例	图号	中交第二公路勘察设计院有限公司
			日期 2011.03	S8-3-2	

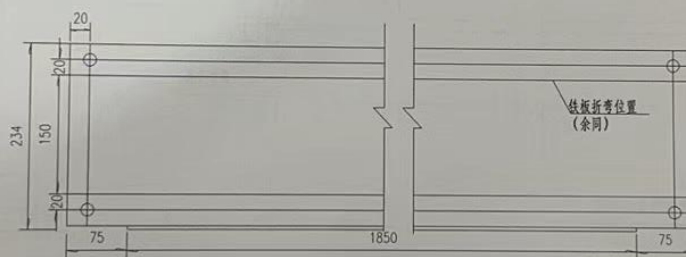




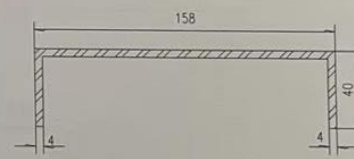
I视图  
1:3



A-A剖面图  
1:2.5



封顶槽钢制作  
1:5

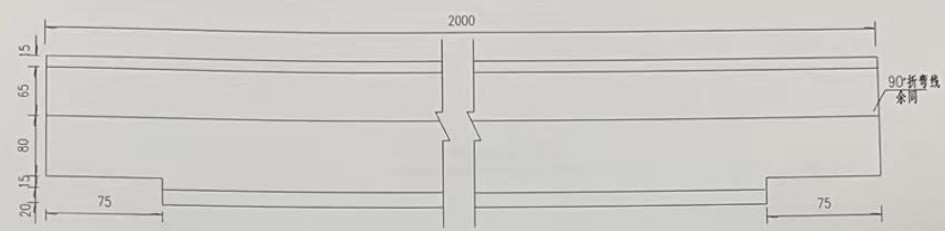


封顶槽钢剖面  
1:2

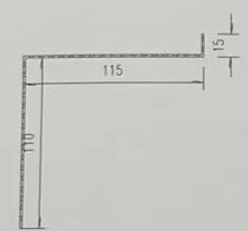
- 注:
1. 本图为声屏障上部安装图。
  2. 图中单位为mm;
  3. 设计遵守《钢结构设计规范》(GB50017-2003)。

040

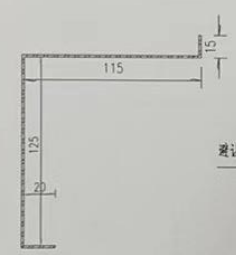
赣州高速公路有限责任公司	大庆至广州国家高速公路江西龙南里仁~杨村(赣粤界)段	玻璃钢复合板声屏障设计图(路基段)	比例	图号	中交第二公路勘察设计研究院有限公司
			日期	S8-3-2	



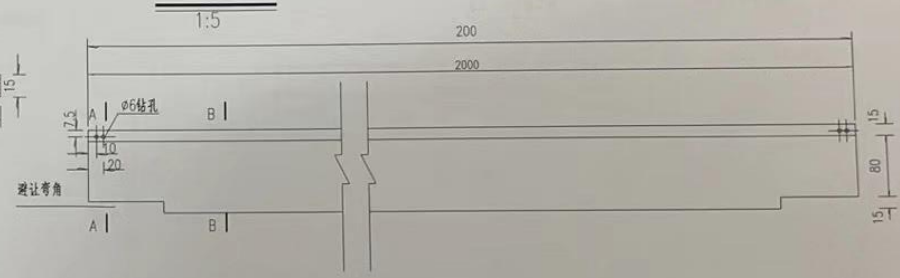
下封盖板折弯制作



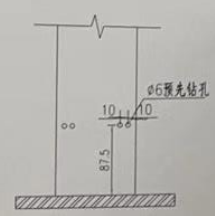
A-A剖面图 1:2.5



B-B剖面图 1:2.5



下部封盖道路侧正视图 1:5



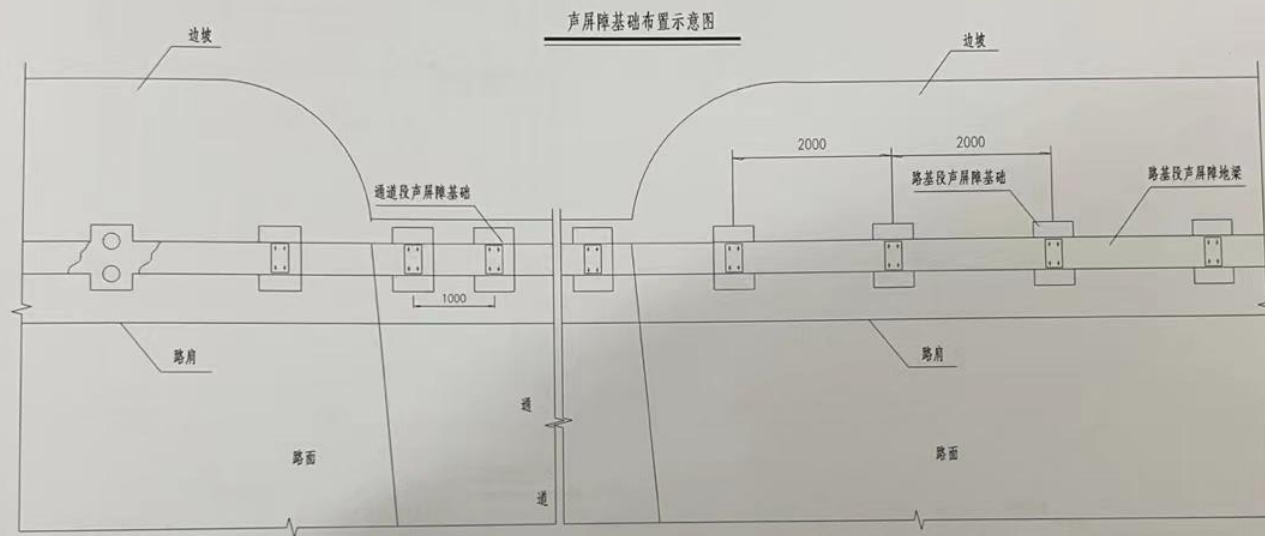
立柱型钢预转孔位置 1:5

注:

- 1、本图为声屏障下封盖安装图。
- 2、本图尺寸均以mm为单位。
- 3、下部封盖板使用Q235镀锌钢板，厚度为1.5mm，预先防腐。
- 4、封盖板与型钢立柱现场铆钉连接，两者制作时在图示位置预光转孔。
- 5、封盖板内需塞放吸声棉，封盖板与立柱底板、护栏或基础上应使用橡胶条配合密封胶处理好缝隙。
- 6、公差±1.0内。

041

赣州高速公路有限责任公司	大庆至广州国家高速公路江西龙南至仁~杨村(赣粤界)段	玻璃钢复合板声屏障设计图(路基段)	比例	图号	中交第二公路勘察设计院有限公司
			日期	2011.03	SB-3-2



注:

- 1、本图尺寸单位以mm计。
- 2、本图为路基通道段声屏障基础的平面位置图,通道段钢管桩2.5米。

042

赣州高速公路有限责任公司	大庆至广州国家高速公路江西龙南里仁~杨村(赣粤界)段	玻璃钢复合板声屏障设计图(路基段)	比例	图号	中交第二公路勘察设计院有限公司
			日期	2011.03	

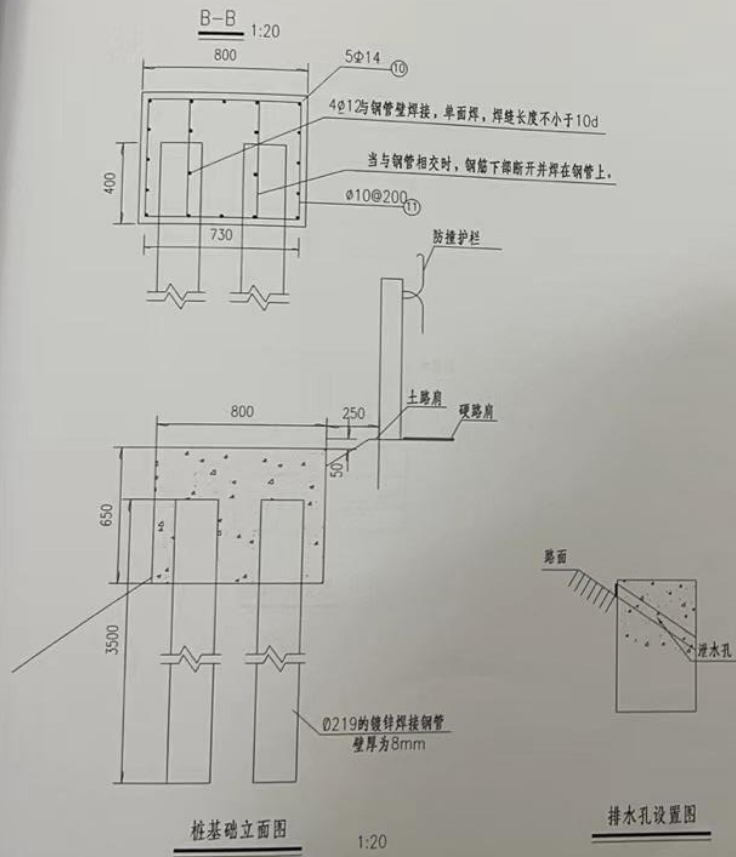




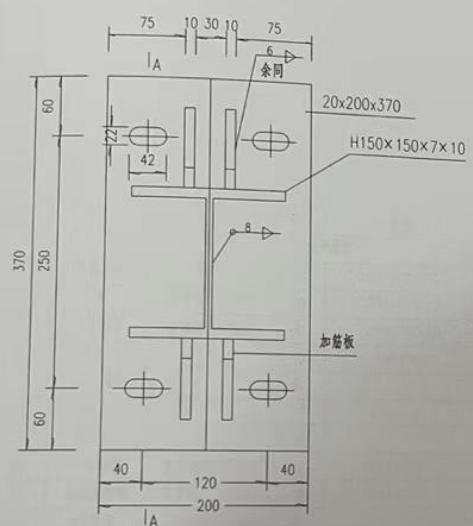
基础构件配筋表

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		1260	3	1650	4950	5.99
	2		1260	3	1350	4050	4.90
	3,4		1260	4	1350	5400	4.80
	5		580	7	1820	12740	7.86
地梁2	1		2000	3	2000	6000	7.26
	2		2000	3	2000	6000	7.26
	3,4		2000	4	2000	8000	7.10
	5		580	10	1820	18200	11.23
地梁3	7		935	3	1350	4050	4.90
	8		935	3	1050	3150	3.81
	9		935	2	1050	2100	1.87
	5		580	4	1820	7280	4.49
基础承台	6		580	8	580	4640	5.61
	10		500	10	500	5000	6.04
	11		730	3	2620	7860	4.85

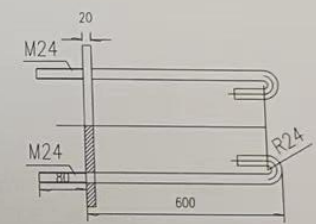
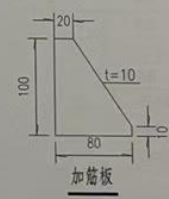
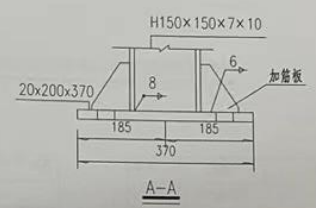
- 注：
- 1、本图为声屏障基础桩梁及配筋图。
  - 1、图中尺寸均以mm计，高程为与路面的相对高程；
  - 2、地梁1仅用于屏障端头1/2单元内，其余部位均用地梁2；
  - 3、地梁主筋连续配筋，钢筋搭接长度不小于30d，搭接长度范围内接头率不大于50%；



设计 丁明 复核 丁明 二市 12.12.20



柱脚连接大样



注:

- 1、本图为声屏障基础预埋件图。
- 2、预埋M24螺栓和螺孔的螺孔上都要加防锈油后拧紧。
- 3、预埋件上表面要做好防锈措施，采用8.8级热镀锌螺栓。
- 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。

设计 复核 审核 审批 日期

11 11

高3m玻璃钢复合板声屏障每2.0米材料数量表(路基段)

序号	名称	材质	单位	规格	数量	件数
吸声屏体						
1	H型钢立柱	型材	kg	150x150x7x10	93.80	1
2	底板	普通钢Q235A型	kg	370x200x20	1.94	1
3	吸声屏体	玻璃钢面板型材	块	1980x300x80		6
4	角钢		kg	L40x40	2.0	20
5	M12螺栓		套			10
6	吸声棉		m³	48kg/m³	0.30	
7	PVF膜		m²		9.18	
8	封顶槽钢	普通钢Q235A型	kg	158x40x4	14.95	1
9	透明屏槽钢	普通钢Q235A型	kg	150x40x4	29.90	2
10	M8螺栓		套			4
11	玻璃卡槽	型钢	m		3.96	2

序号	名称	材质	单位	规格	数量	件数
12	PC透明屏		m²	1980x1070x8	21.19	1
13	橡胶垫条		m		4	2
基础						
14	钢筋	Φ14	kg		26.17	
15	钢筋	Φ12	kg		7.1	
16	钢筋	Φ10	kg		16.08	
17	C25砼		m³		0.65	
18	钢管柱	无缝钢管	kg	219x8	291.4	2
19	M24预埋螺栓		套			4
20	加筋板	普通钢Q235A型	kg		1.67	4
21	PVC排水管		m		0.28	

046