

## 环境保护工程数量表(声屏障)

滁州至淮南高速公路滁州至定远段

第 1 页 共 2 页 S8-2-1

序号	影响范围	长度 (m)	类型	高度 (m)	参考图号	布设位置	声屏障工程数量表								备注
							彩钢板夹芯板 (75mm厚)  (m <sup>2</sup> )	H125型钢立柱  (根)	钢板金属条 (0.8mm厚)  (m <sup>2</sup> )	槽钢托梁  (根)	预埋螺栓  (个)	镀锌钢管  (根)	PVC排水管 (直径100mm)  (根)	C25水泥混凝土  (m <sup>3</sup> )	
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	K3+990 ~ K4+100	110	桥梁声屏障	3	S8-3-1	主线左侧	330.0	45	66.0	44	198	45	37	20.7	邓坝村
2	K12+662 ~ K12+812	150	桥梁声屏障	3	S8-3-1	主线左侧	450.0	61	90.0	60	270	61	50	28.2	北关村
3	K38+491 ~ K38+626	135	路基声屏障	3	S8-3-1	主线左侧	405.0	55	81.0	54	243	55	45	25.4	常山村
4	K61+600 ~ K61+780	180	路基声屏障	3	S8-3-1	主线左侧	540.0	73	108.0	72	324	73	60	33.8	蒋庄村
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
	本页小计	575					1725.0	234	345.0	230	1035.0	234	192	108.1	

编制:

复核:

审核:

# 环境保护工程数量表(声屏障)

滁州至淮南高速公路滁州至定远段

第 2 页 共 2 页 S8-2-1

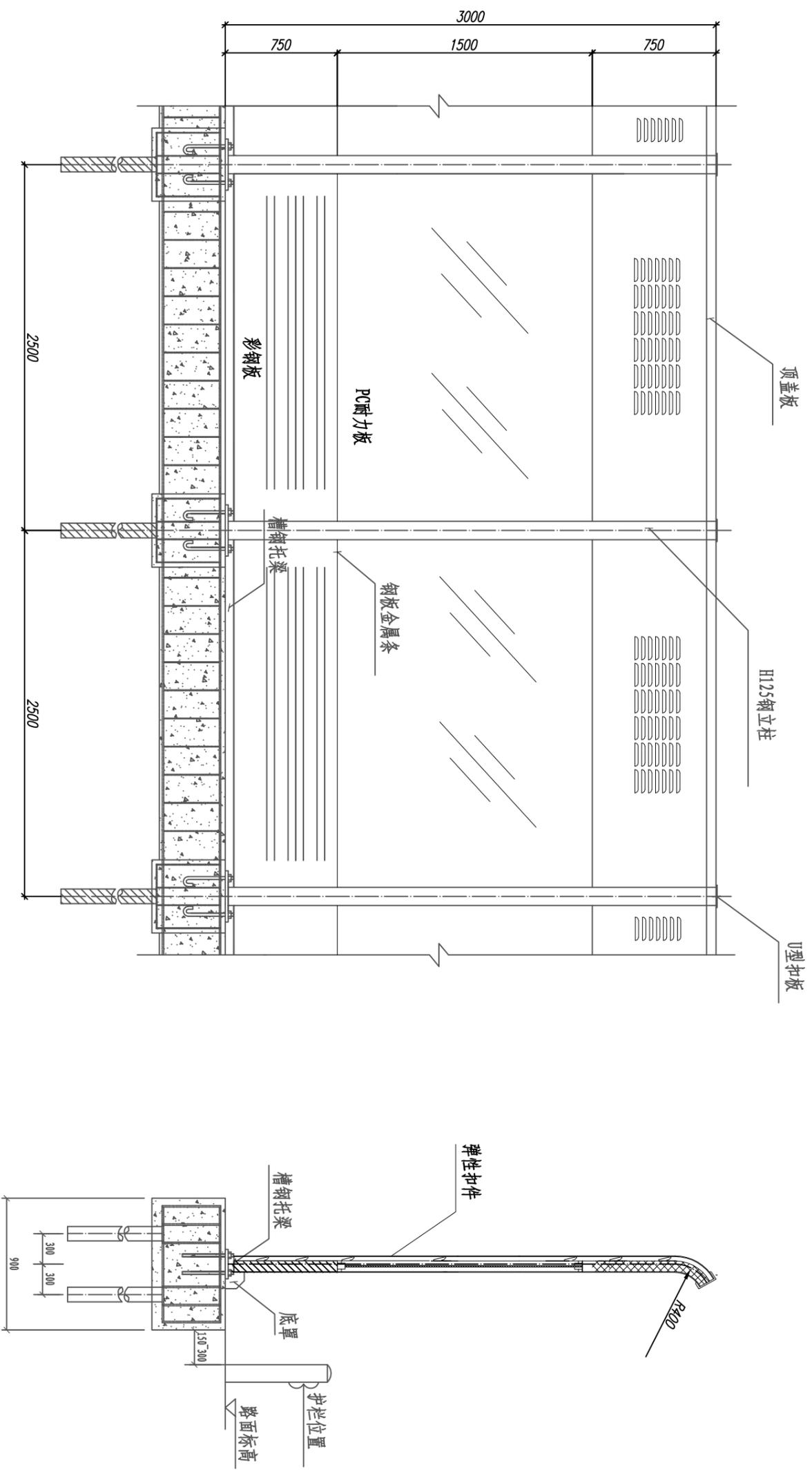
序号	影响范围	长度 (m)	类型	高度 (m)	参考图号	布设位置	声屏障工程数量表								备注
							彩钢板夹芯板 (75mm厚)	H125型钢立柱	钢板金属条 (0.8mm厚)	槽钢托梁	预埋螺栓	镀锌钢管	PVC排水管 (直径100mm)	C25水泥混凝土	
							(m <sup>2</sup> )	(根)	(m <sup>2</sup> )	(根)	(个)	(根)	(根)	(m <sup>3</sup> )	
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	K48+646 ~ K48+876	230	路基声屏障	3	S8-3-1	主线右侧	690.0	93	138.0	92	414	93	77	43.2	朗峰村
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
	本页小计	230					690.0	93	138.0	92	414	93	77	43.2	
	合计	850					2550.0	346.0	510.0	340.0	1530.0	346.0	283.3	159.8	

编制:

复核:

审核:

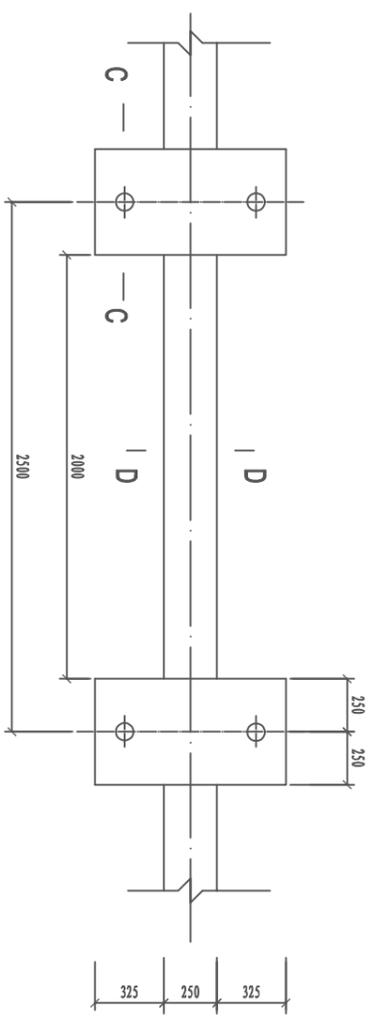
专业									
姓名									
专业									
姓名									



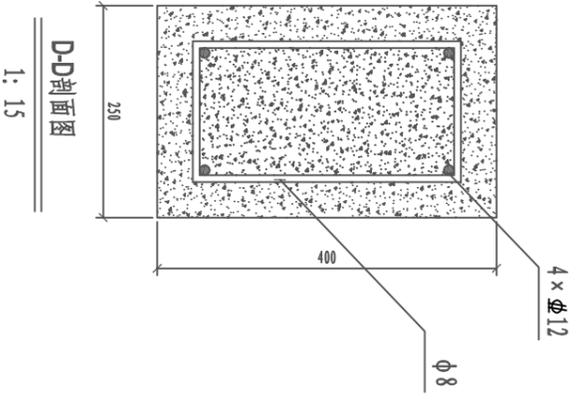
路基段声屏障3.0米结构示意图

注:

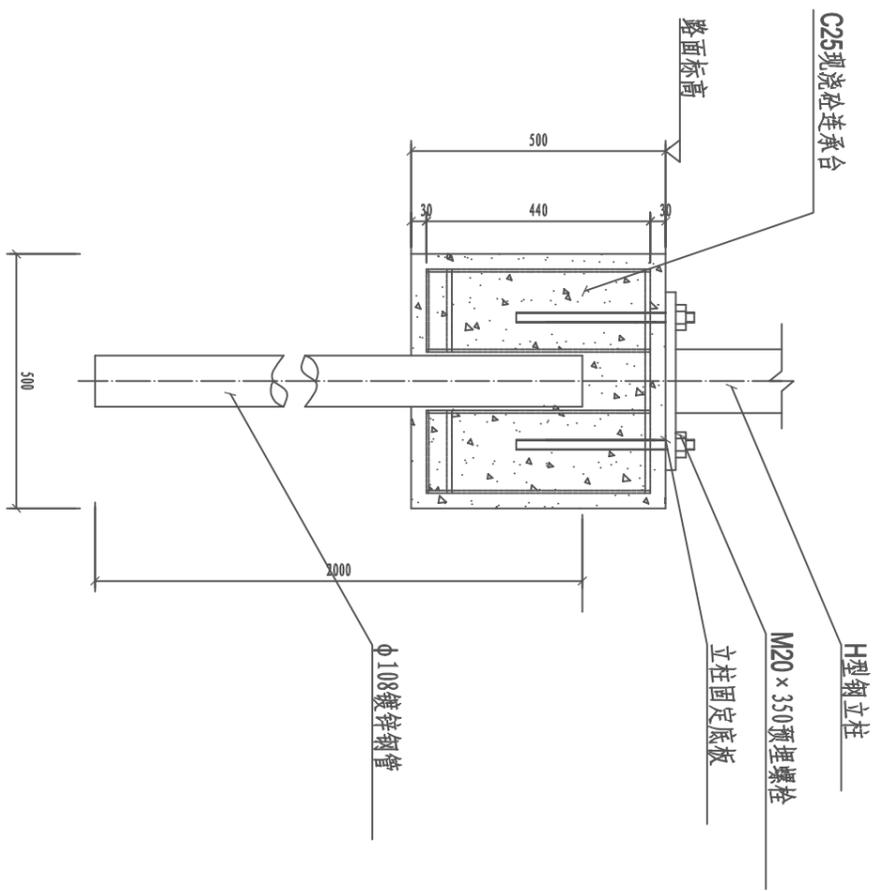
- 1、图中尺寸以毫米为单位；声屏障选择彩钢板+PC透明屏组合式声屏障。其采用半弧形半通透组合式吸、隔声结构设计，上部吸声屏采用彩钢板，是目前国内高效吸声环保产品。平均吸声系数 $NRC \geq 0.85$ ，耐腐蚀，无污染，易于安装和维护；下部屏体采用塑钢框架与PC透明屏复合结构，结构强度高，无老化，透光率 $> 95\%$ ，空气计权隔声量 $RW \geq 28dB$ ，屏体采用 $\geq 0.3mm$ 厚镀锌钢板制作，防锈保护须采用喷塑处理。彩钢板+PC透明屏声屏障易于清洁，景观效果，形现代简约。
- 2、声屏障所用结构材料的立柱、紧固件等部件表面应满足《公路交通工程钢结构防腐技术条件》(GB/T18226-2015)规定的防腐要求，且须经过热镀锌和喷塑双层防腐处理，内层为热镀锌，镀锌层厚度不小于 $270g/m^2$ ；外层为纯聚酯，厚度不小于 $0.76mm$ 。龙骨、固定角钢、钢垫片等部件表面须进行热镀锌处理，锌层厚度不小于 $350g/m^2$ 。
- 3、槽钢与立柱焊接，所用边框封板、扣板为厚度不小于 $1.4mm$ 的铝合金型材，内部骨架(龙骨)为厚度不小于 $1.2mm$ 的镀锌钢板。铝合金型材、镀锌钢板材料性能应符合现行国家产品标准要求。
- 4、本项目所选用声屏障标准高度采用 $H=3000mm$ ，可根据现场实际情况确定其高度(可做加高声屏障)和位置。



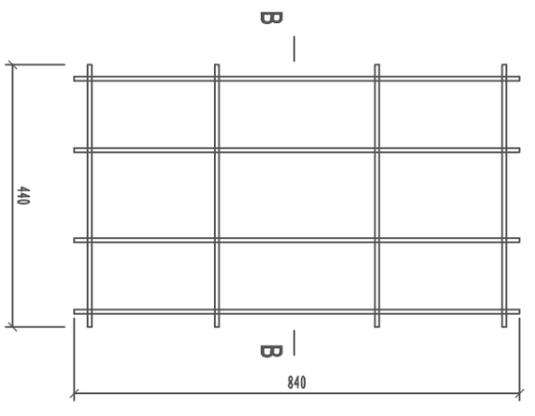
基础平面图  
1: 50



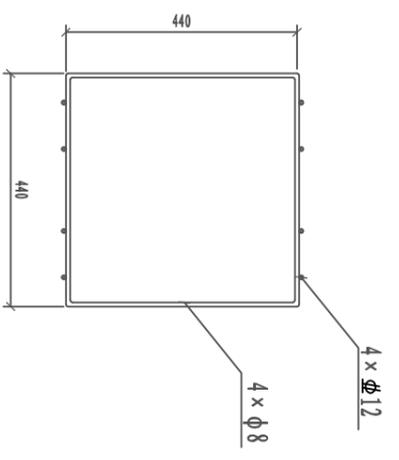
D-D剖面图  
1: 15



C-C剖面图  
1: 20



桩台平面图  
1: 20

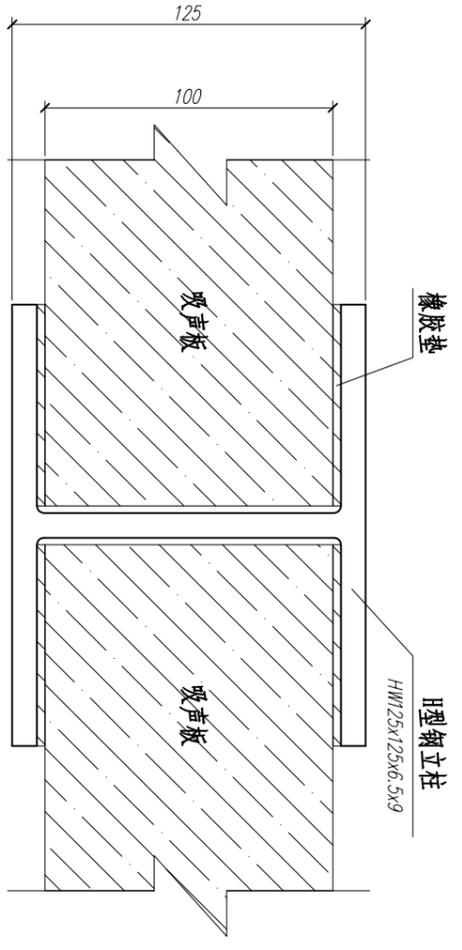


B-B剖面图  
1: 20

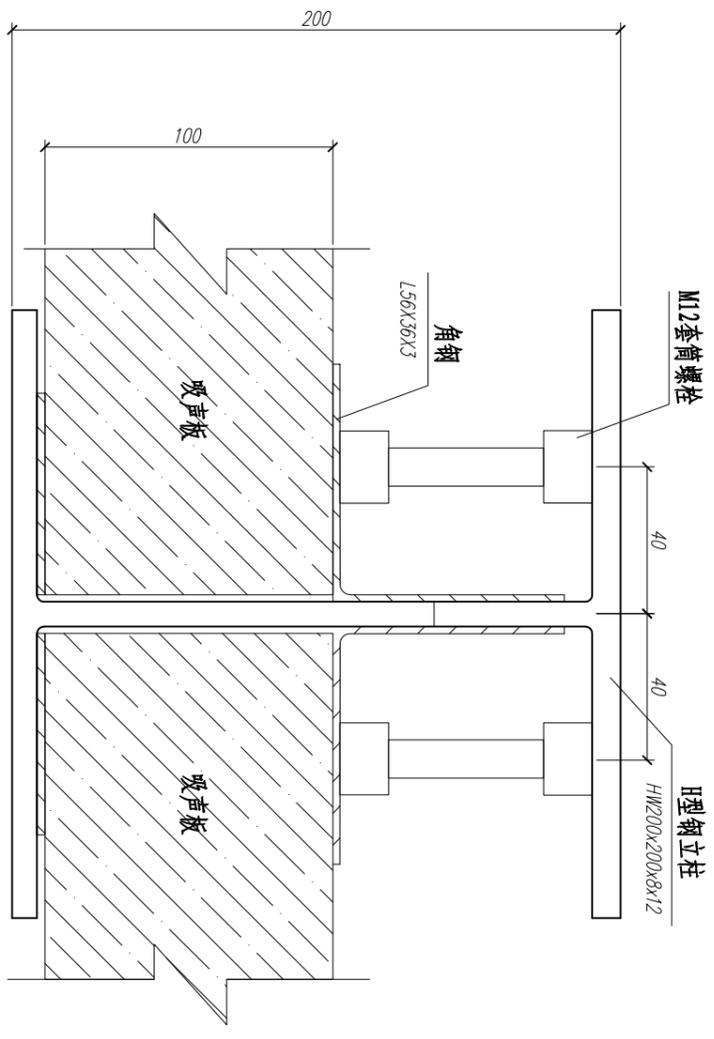
注

- 1、本图尺寸以mm计;
- 2、混凝土强度等级为C25;
- 3、 $\phi$ 表示HRB400钢,  $\phi$ 表示HPB300钢。

路基段声屏障基础图

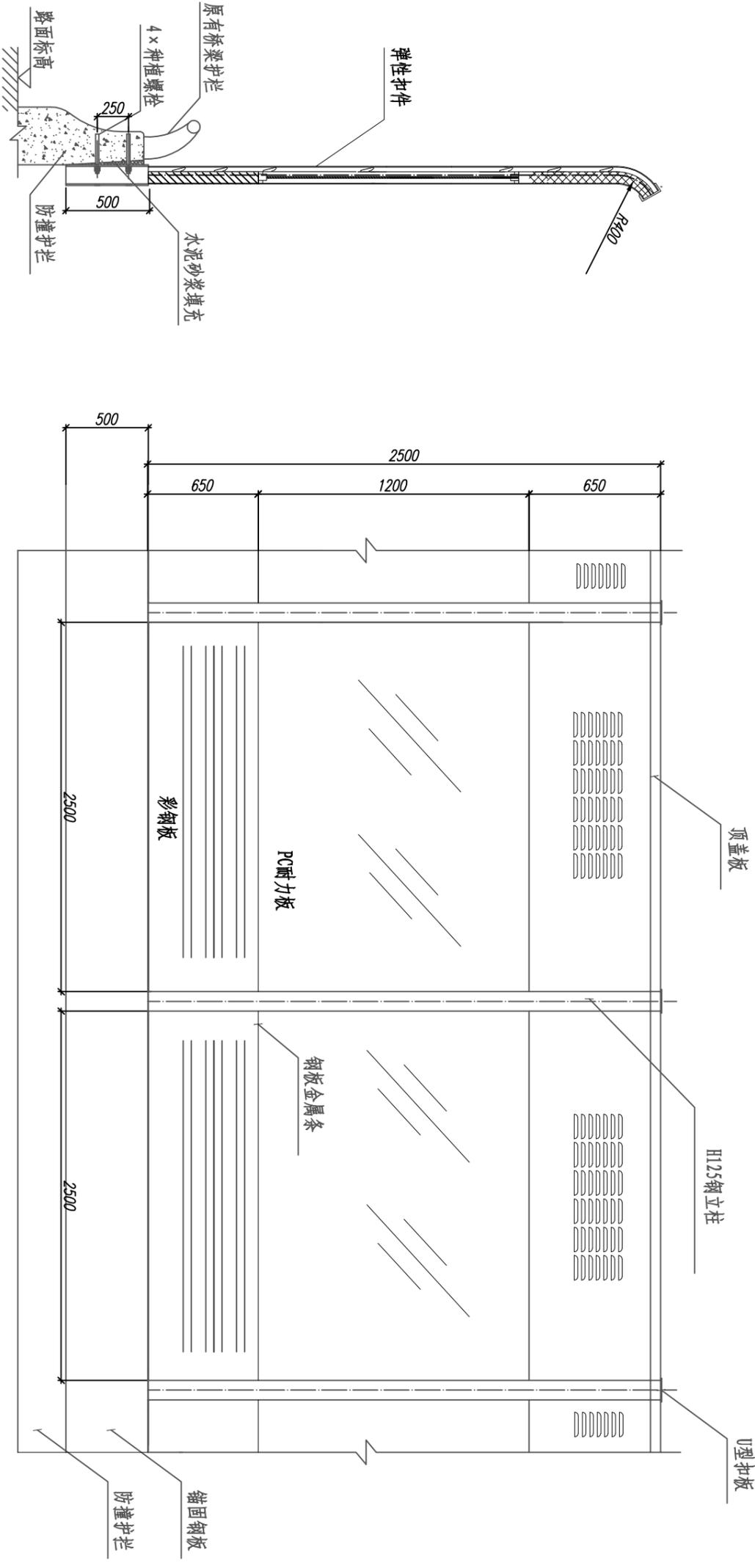


钢立柱构造图 (A)



钢立柱构造图 (B)

- 注
- 1、图中尺寸以毫米为单位。
  - 1、钢立柱A适用于2米彩钢夹芯板声屏障，钢立柱B适用于5米彩钢夹芯板声屏障。



桥梁段声屏障结构示意图

注

- 1、本图为桥梁段声屏障结构示意图。
- 2、图中尺寸以毫米为单位。
- 3、立柱表面采用热浸锌喷塑。
- 4、声屏障采用种植基础。