

南宁市公安局特警基地配电系统设施设备改造工程

（食堂发电机-发电机房部分）

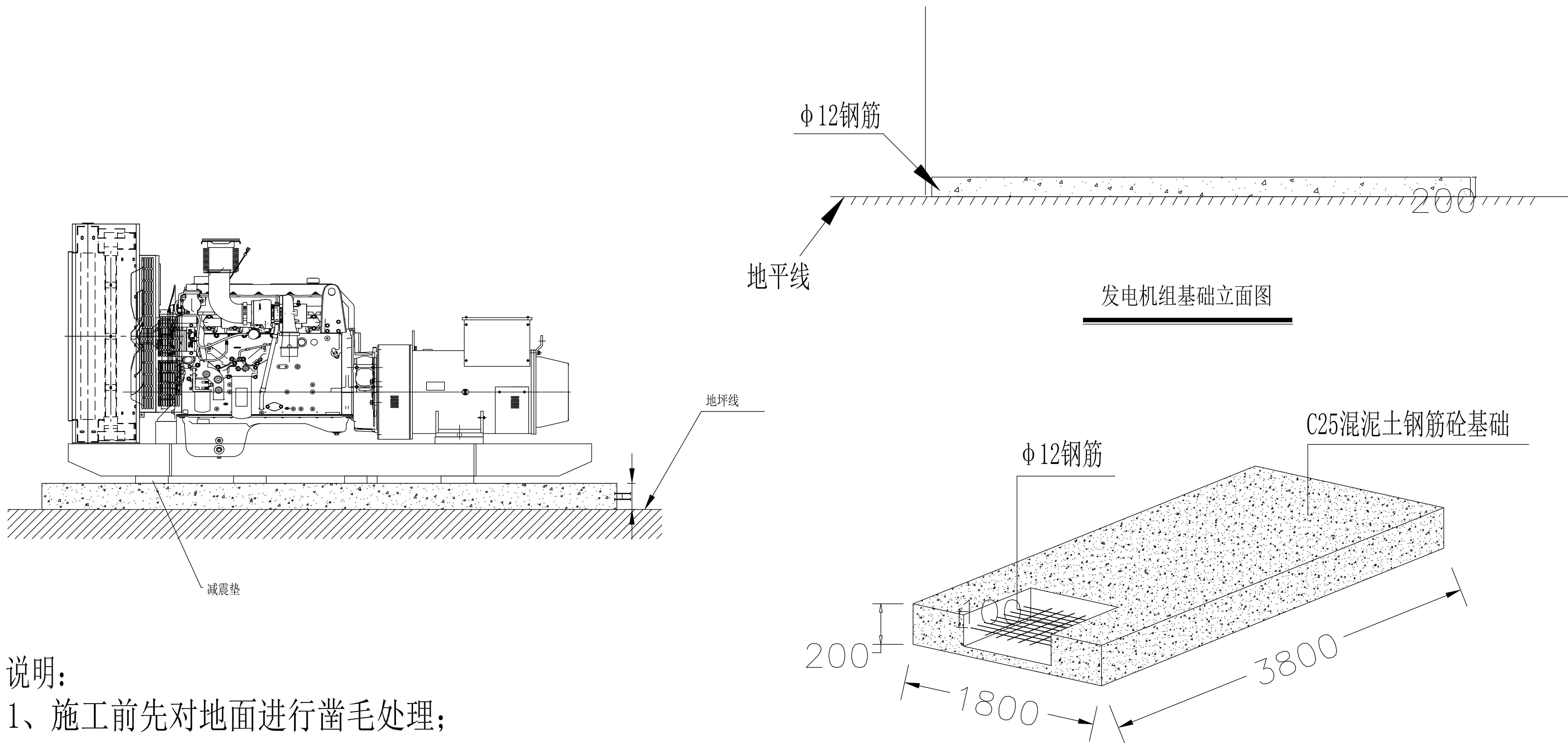
2024年12月

图纸目录

图号	名称
1	发电机组机房土建布置图
2	发电机组机房基础布置图
3	发电机组机房详细示意图
4	发电机组机房立面图 面图
5	消音片安装示意图
6	墙体消音大样图
7	机房环保消音墙面施工图
8	消音吊顶安装结构图
9	喷淋箱工作原理图
10	排烟管安装大样图
11	导风罩大样图

环保降噪清单

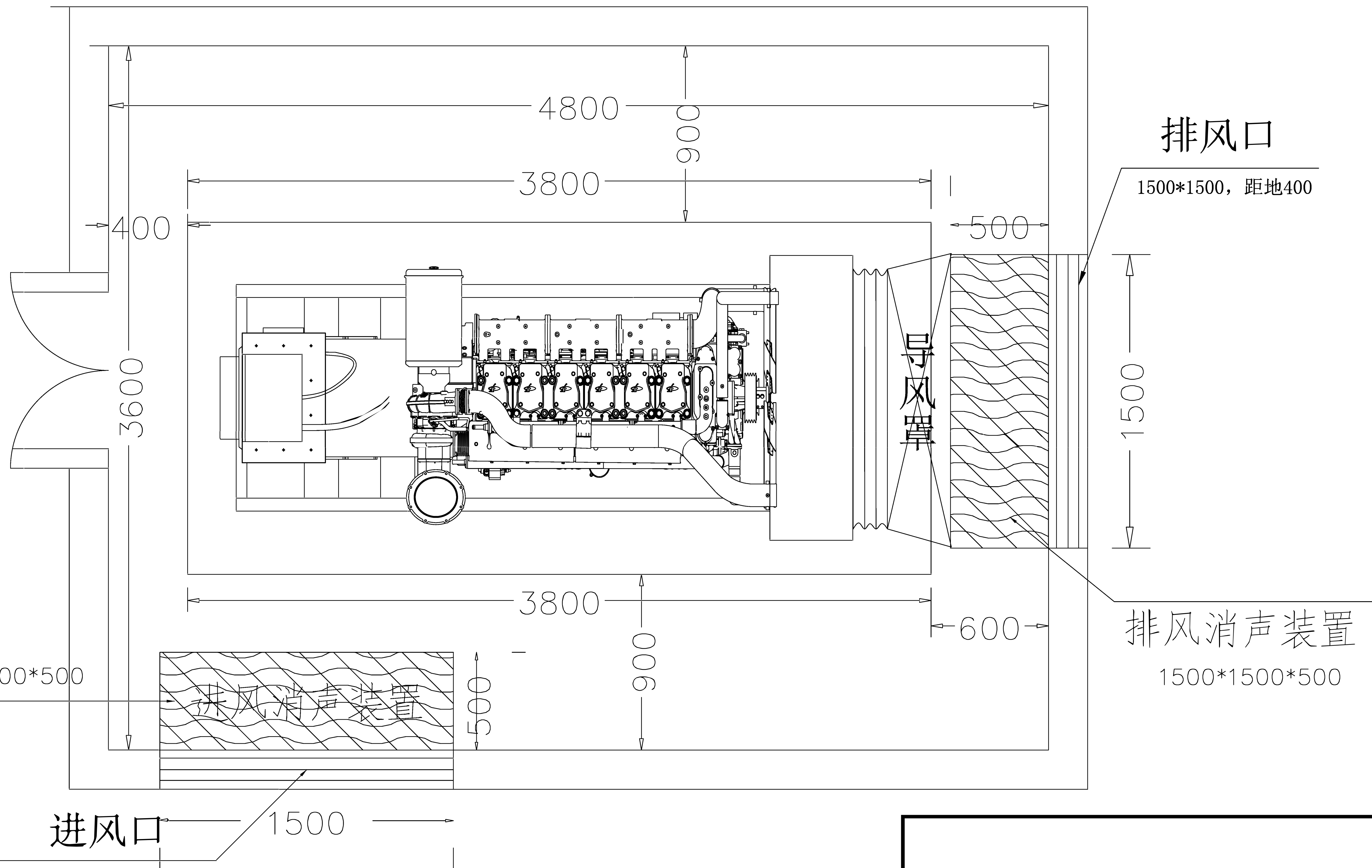
400KW柴油发电机组机房环保降噪工程清单					
序号	类 型	工程或费用名称		单位	数量
1	吊顶部分	天花吸音棉50mm		㎡	17.3
		天花铝微孔板600*600*0.6		㎡	17.3
		天花吊杆		套	1
2	墙面部分	墙面吸音棉50mm		㎡	50.4
		墙面铝微孔板600*600*0.6		㎡	50.4
		门框泡沫填缝剂		瓶	24
		铝合金百叶窗		扇	1
3	进风、排风井部分	吸音片（钢板固定罩+钢丝网+玻璃纤维布+高强度吸音岩棉）	进风井消声	项	1
			排风井消声	项	1
4	导风罩、处理部分	镀锌板		项	1
		角钢		项	1
		排烟管		m	12
		弯头		个	4
		滤烟净化器		个	1
		帆布软接		项	1
		排烟管包扎底石棉布面玻纤布		m	12
		附件（油管及PVC套管、接地端子等）		项	1



说明:

- 1、施工前先对地面进行凿毛处理;
- 2、发电机基础采用C25混凝土, 钢筋以 $\phi 12@200*300\text{mm}$ 列阵满布,
钢筋为单层, 钢筋距离基座层上表面100mm;
- 3、基础材料: 基础应用标号不低于C25混凝土, 混凝土由水泥、河沙、碎石和水拌合凝固而成。
所用的沙要坚硬、清洁, 其所含的泥污粉末不能超过总的5%, 最好的沙为石英沙。石子也要清静,
其大小约为5~50mm砂的粗细、石子的大小要搭配使用;
- 4、混凝土基础高出机房室内地板200mm;
- 5、凝土配合比例: 混合常采用的容积配合比例(水泥: 砂: 石子)为1: 2: 4。

工程名称	南宁市公安局特警基地配电系统设施设备改造工程 (食堂发电机)	设计编号	
		阶段	设计
图 名	发电机组机房土建布置图	图 号	1
		日 期	



工程名称	南宁市公安局特警基地配电系统设施设备改造工程 (食堂发电机)	设计编号	
		阶段	设计
图名	发电机组机房基础布置图	图号	2
		日期	

油箱为底盘油箱，置于柴油发电机组底部

排风口

1500*1500，距地400

排风消声装置

1500*1500*500

导风罩

排烟管

消声器

水喷淋式滤烟净化器

1500*1500*500

进风消声装置

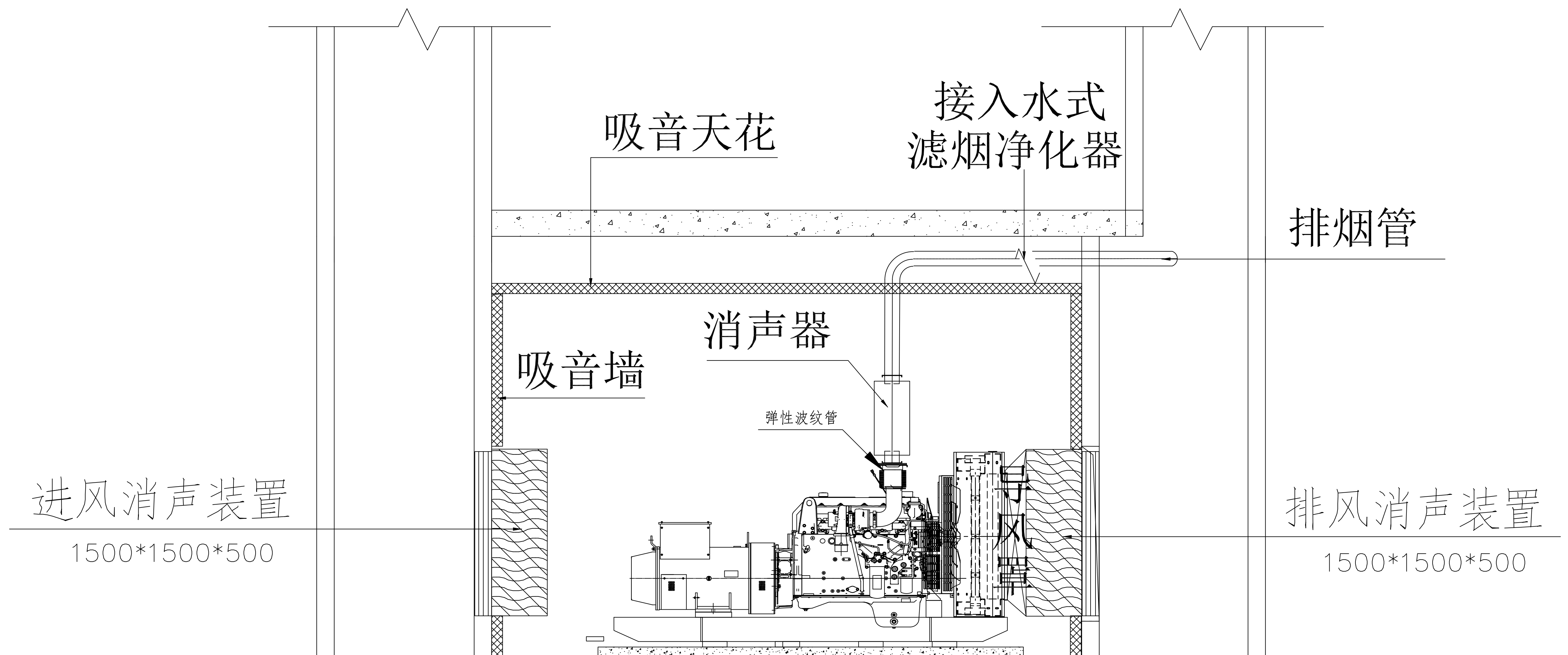
进风口

1500*1500，距地400

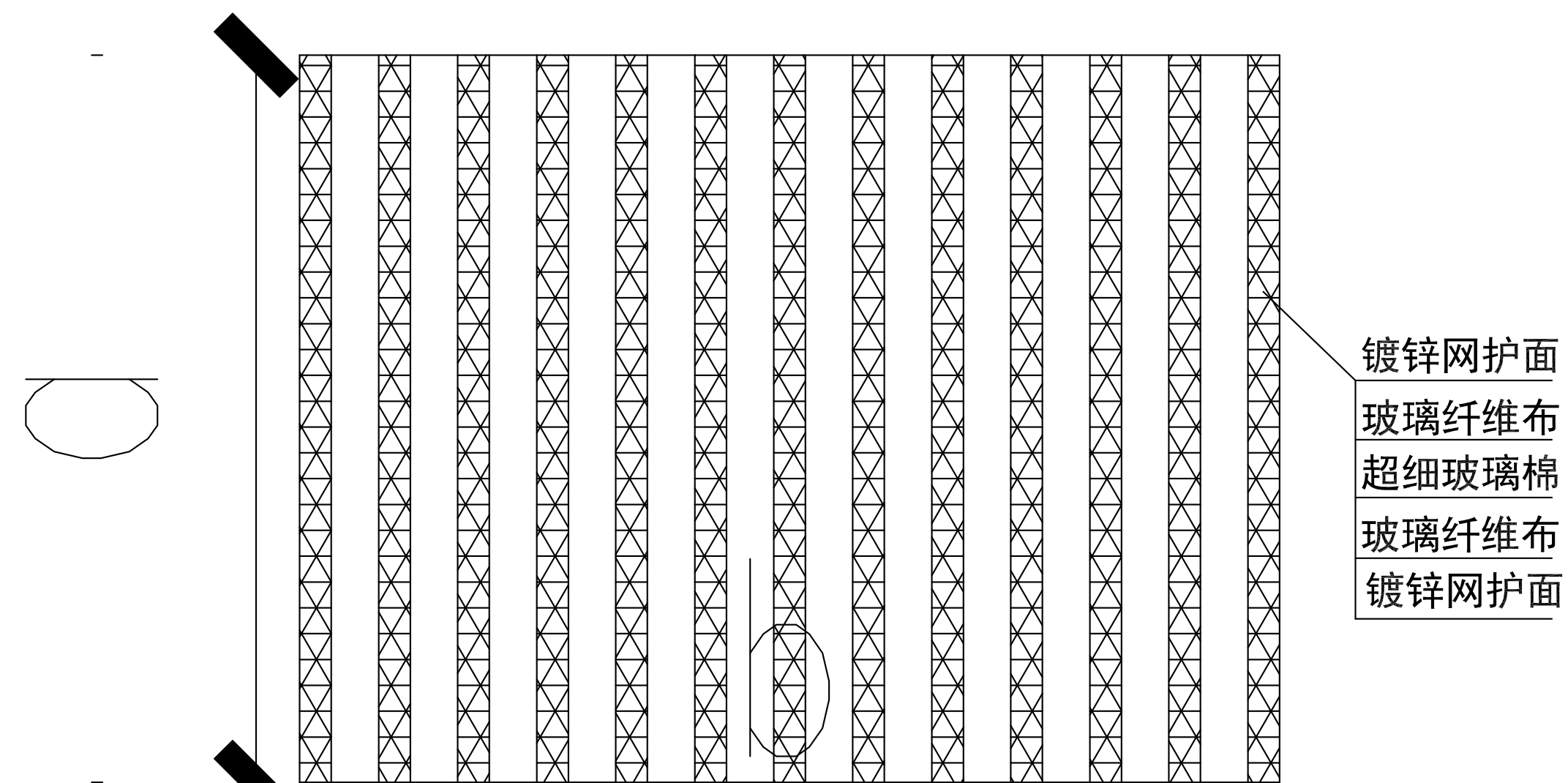
甲方预留进排水接驳点至发电机房内此位置
进水管DN20\排水口DN50
因未定驳接点，进、排水管现各预留200米

说明：油箱为底盘油箱，置于柴油发电机组底部。

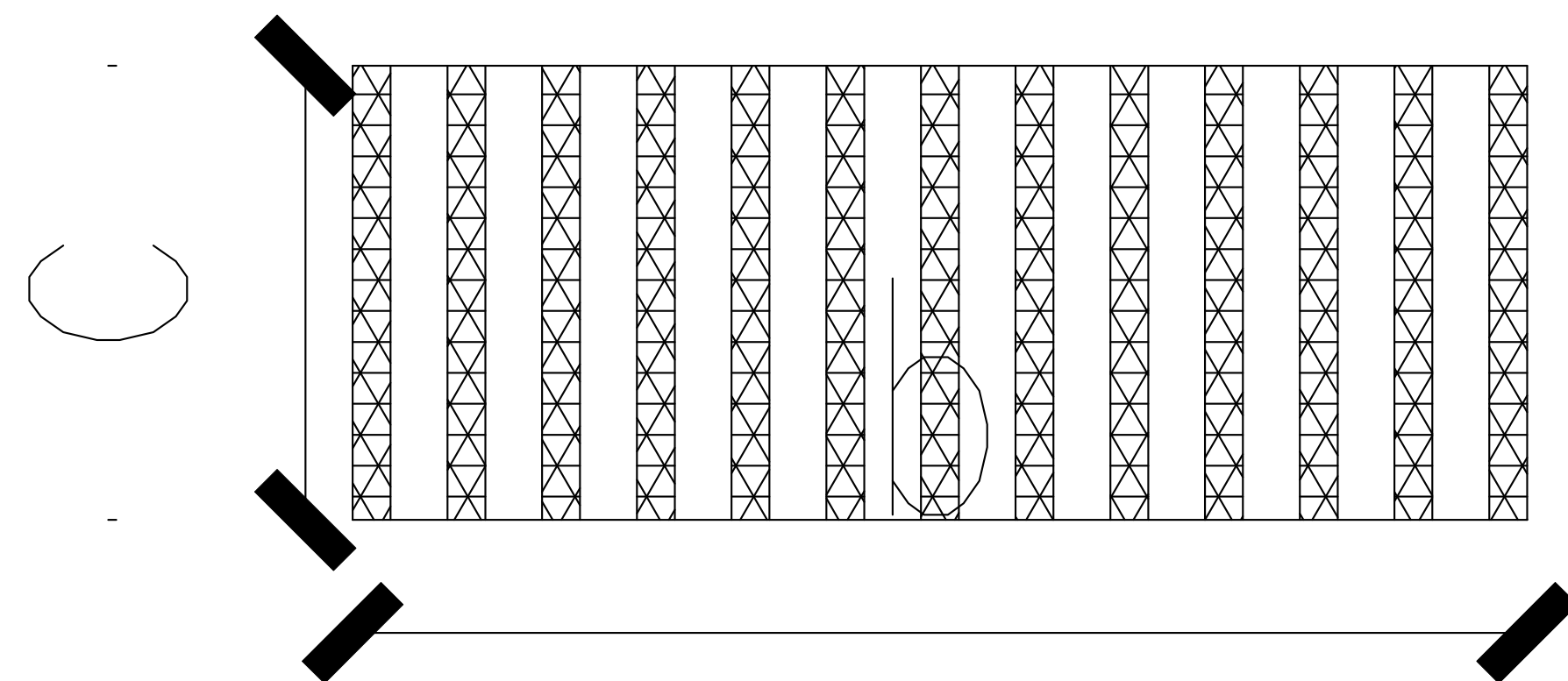
工程名称	南宁市公安局特警基地配电系统设施设备改造工程 (食堂发电机)	设计编号	
		阶段	设计
图名	发电机组机房详细示意图	图号	3
		日期	



工程名称	南宁市公安局特警基地配电系统设施设备改造工程 (食堂发电机)	设计编号	
		阶段	设计
图 名	发电机组机房立面图	图 号	4
		日 期	

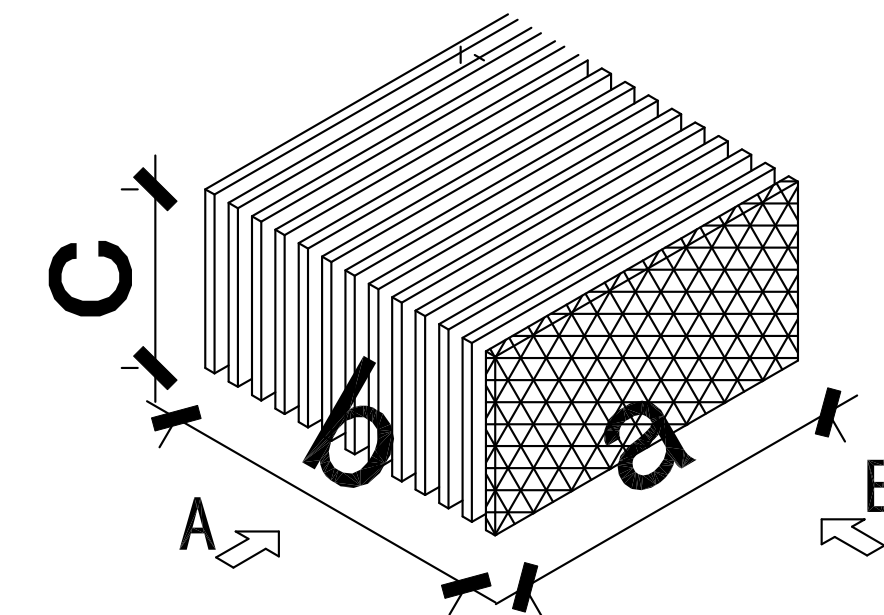


吸音片平面图



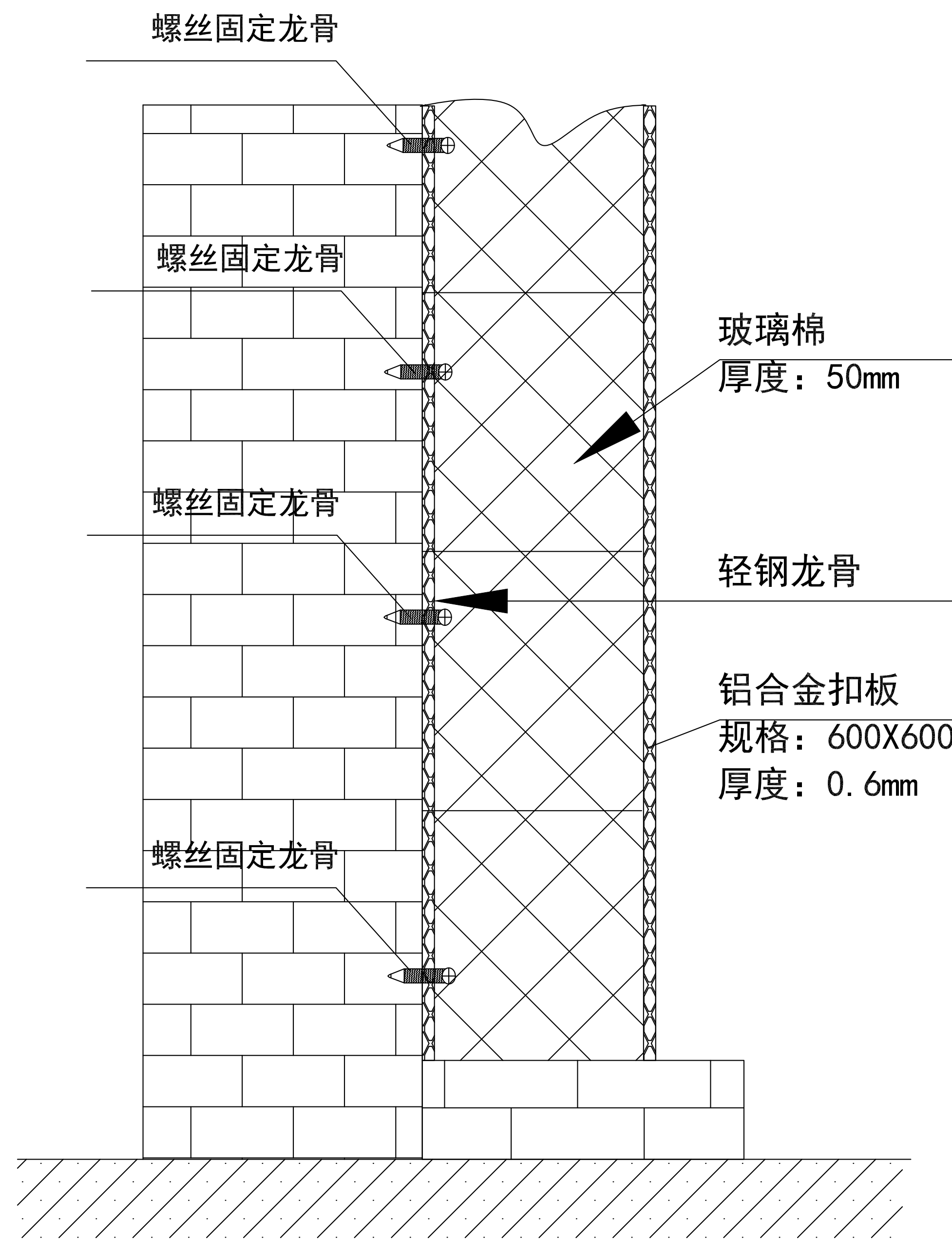
A向立面图

- 注：
1. 以上单位均为mm；
 2. a、b、c尺寸根据现场情况而定。

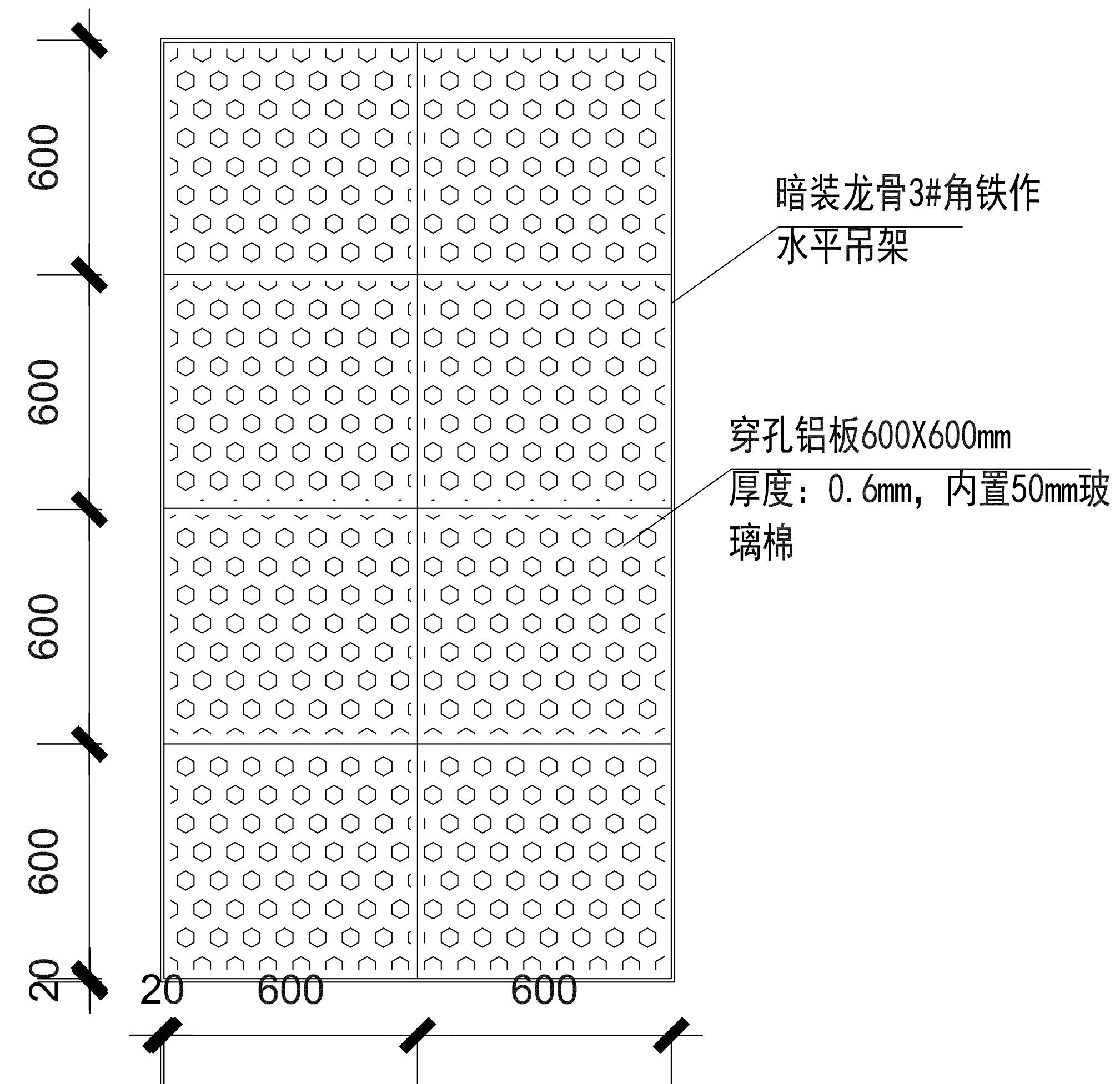


B向立面图

工程名称	南宁市公安局特警基地配电系统设施设备改造工程 (食堂发电机)	设计编号	
		阶 段	设 计
图 名	消音片安装示意图	图 号	5
		日 期	

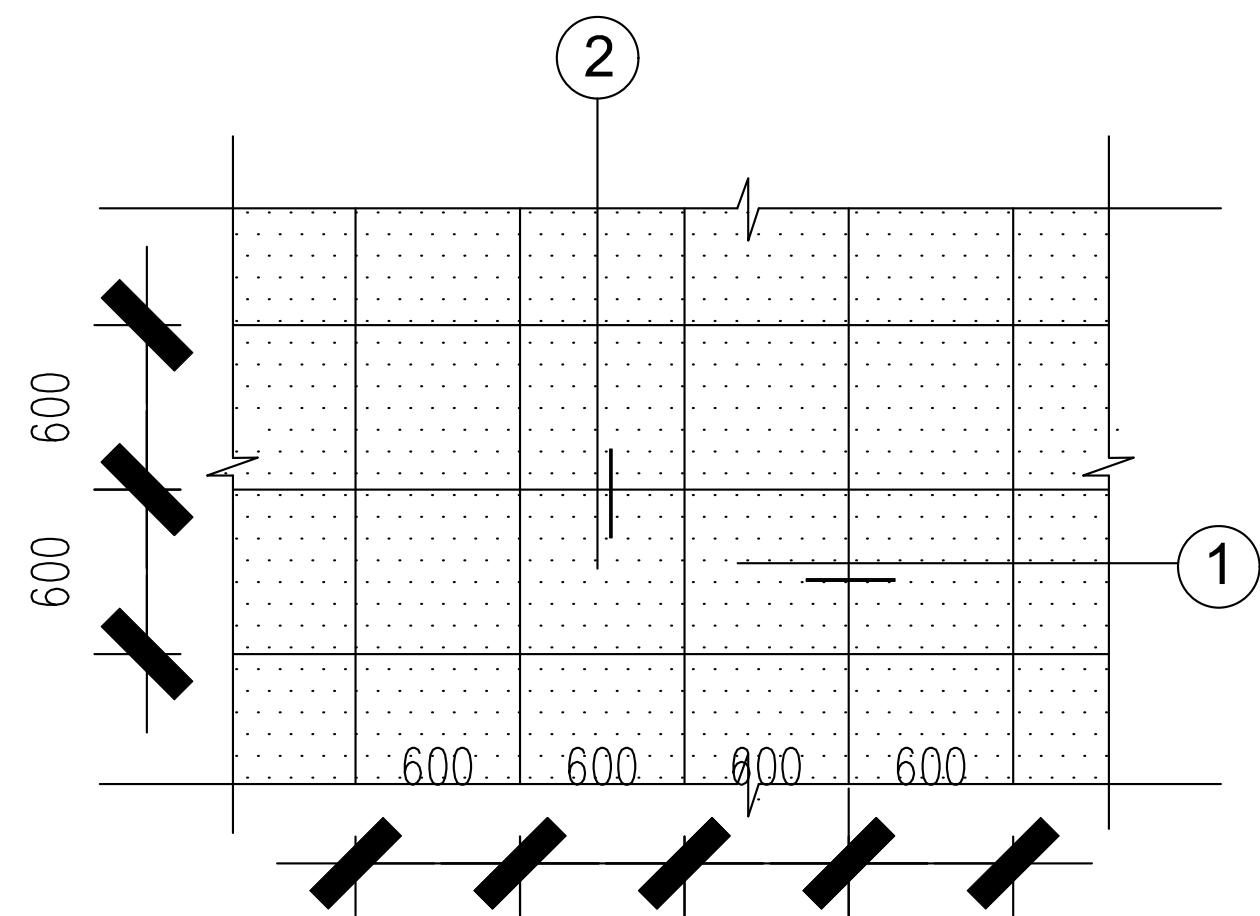
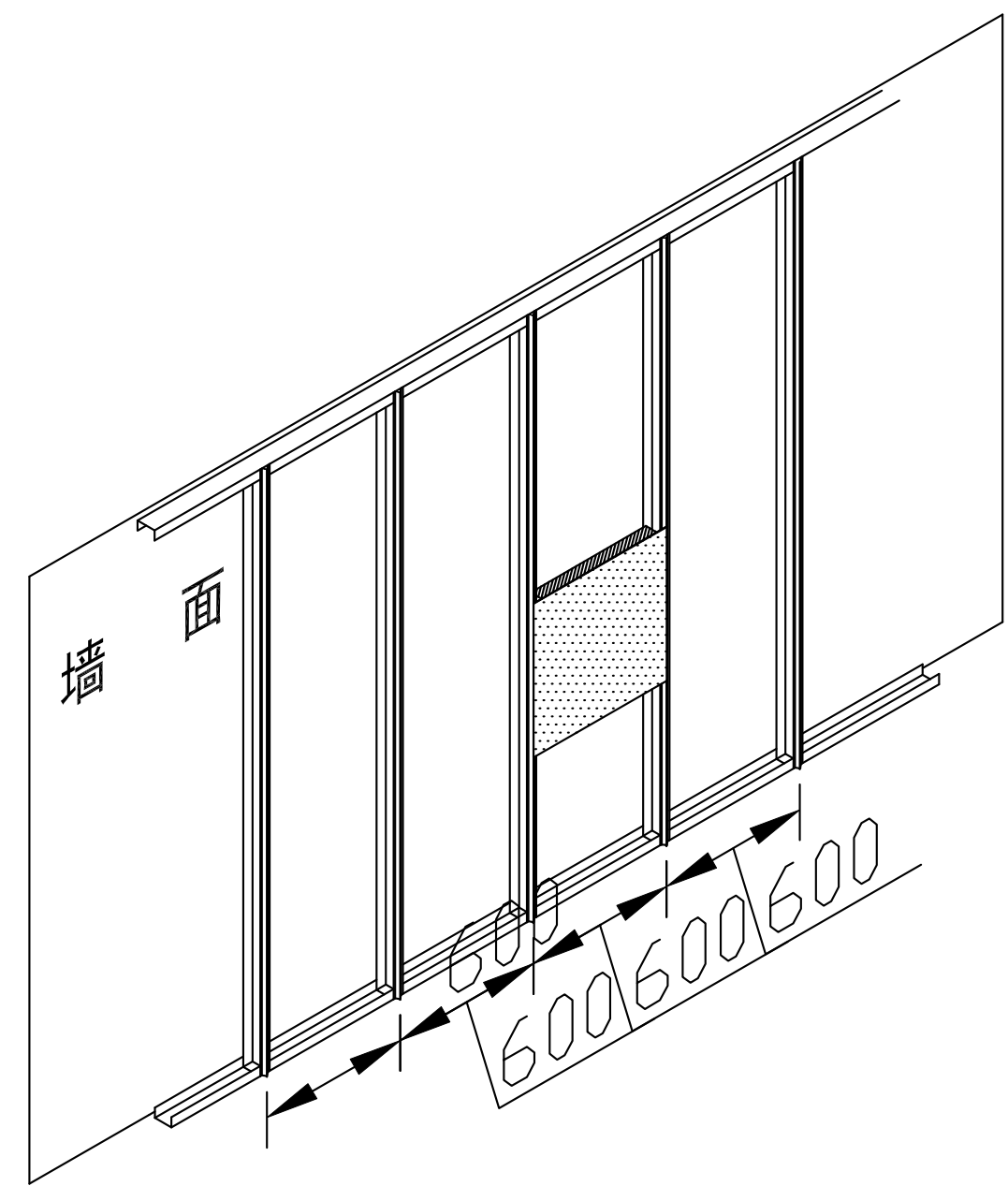


吸音墙板

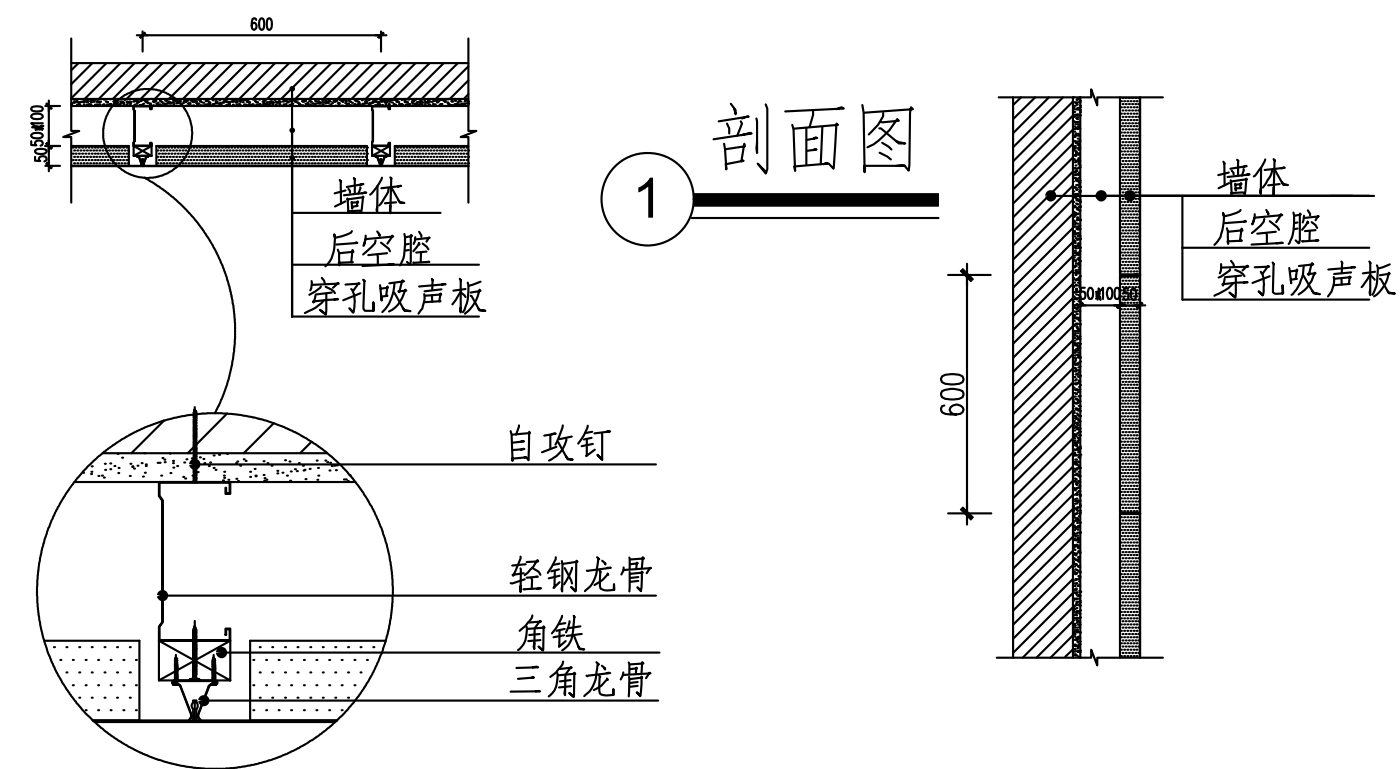


吸音墙体正视图

工程名称	南宁市公安局特警基地配电系统设施设备改造工程 (食堂发电机)	设计编号	
		阶段	设计
图名	墙体消音大样图	图号	6
		日期	



穿孔吸声板墙面安装轴测图

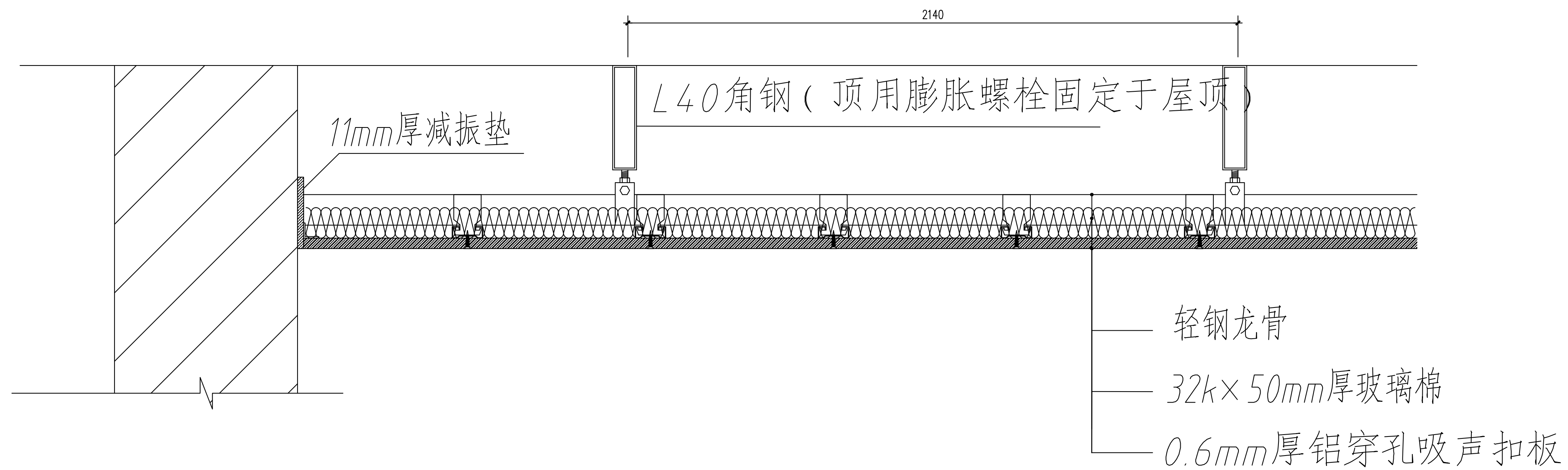


穿孔吸声板墙面安装节点图

说明：

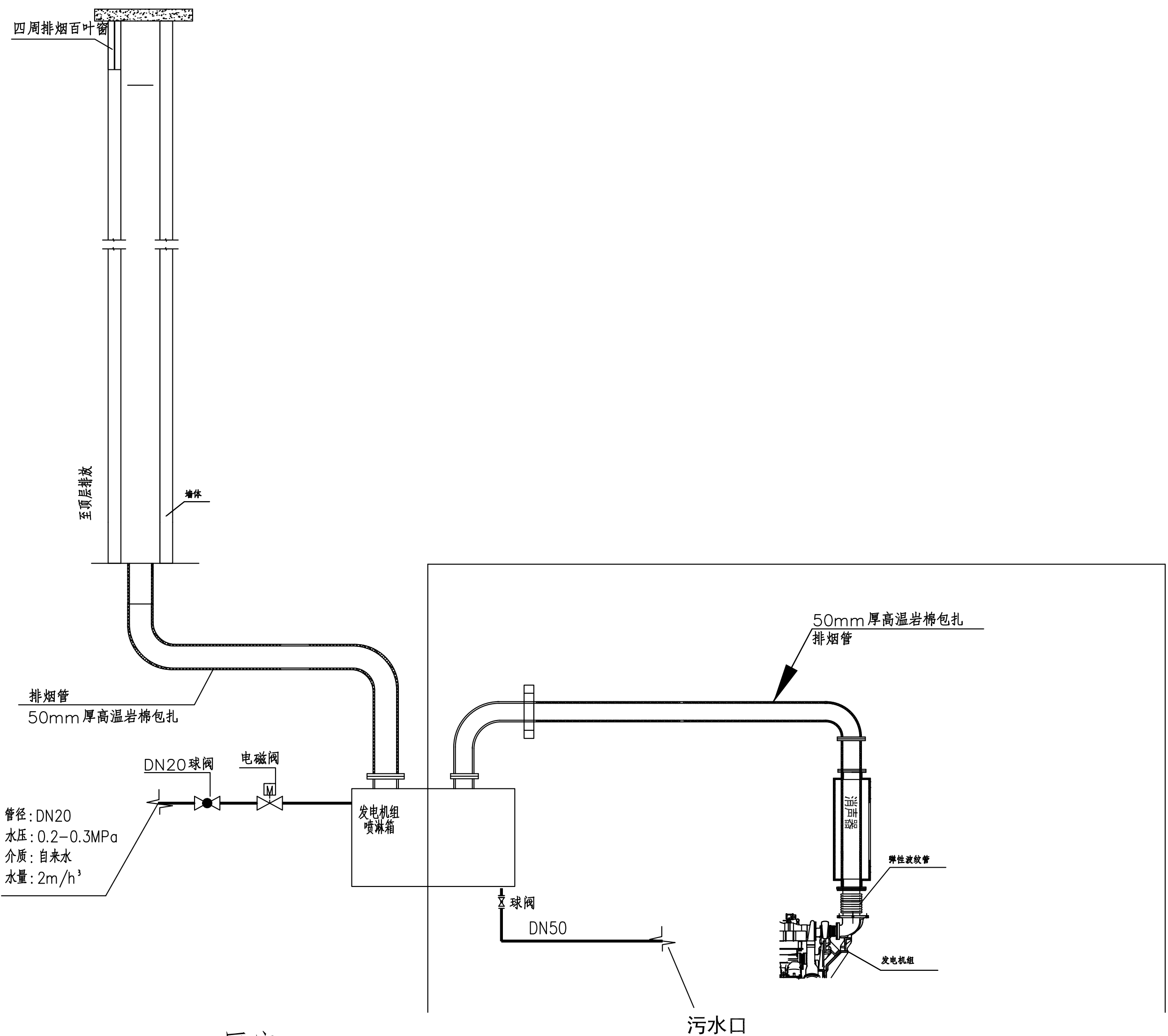
1、穿孔吸声板的安装除特殊说明的墙体，其他墙体见原建筑设计上的节点设计安装。

工程名称	南宁市公安局特警基地配电系统设施设备改造工程 (食堂发电机)	设计编号	
		阶段	设计
图 名	机房环保消音墙面施工图	图 号	7
		日 期	



隔声吊顶安装节点图

工程名称	南宁市公安局特警基地配电系统设施设备改造工程 (食堂发电机)	设计编号	
		阶段	设计
图 名	消音吊顶安装结构图	图 号	8
		日 期	

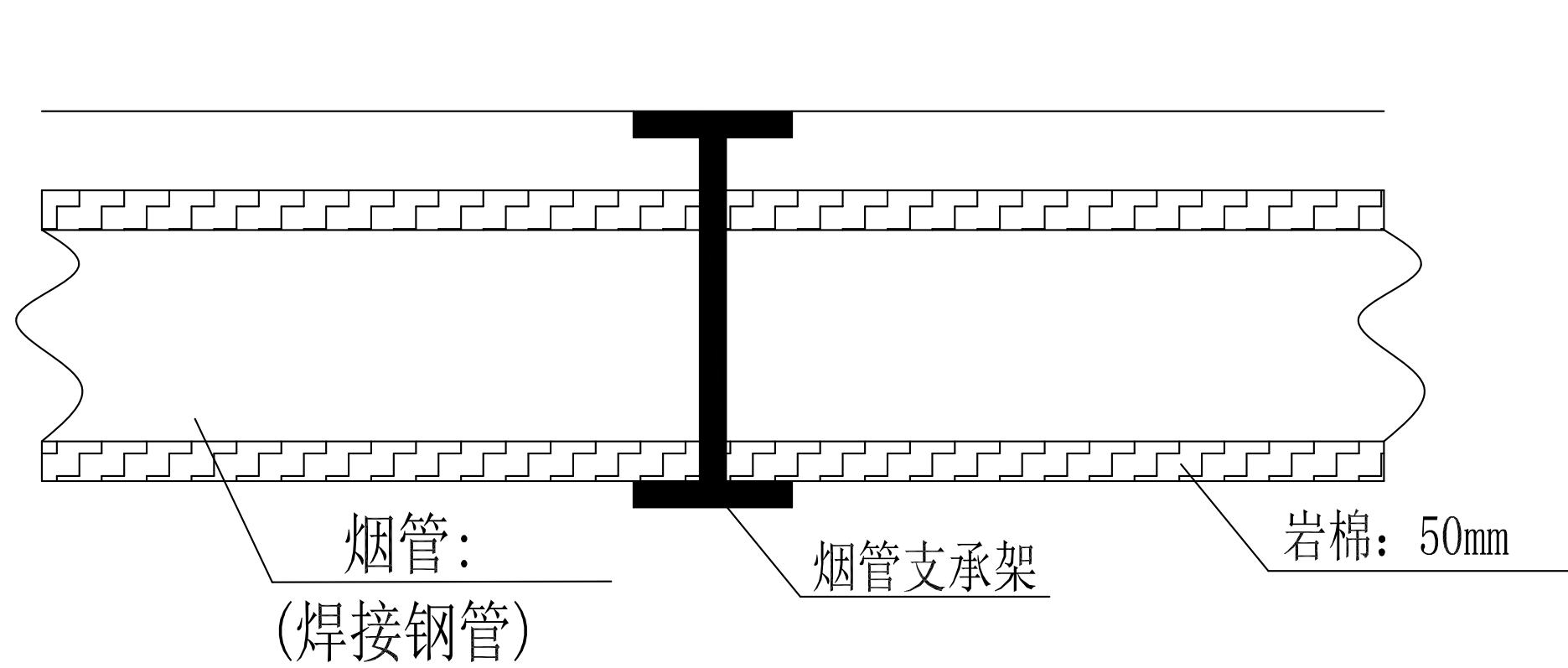


滤烟净化器
规格：水喷淋1260x1260x630mm 厚度：
3mm厚钢板
工艺：喷淋箱里处采用高温防漆作保护
处理。

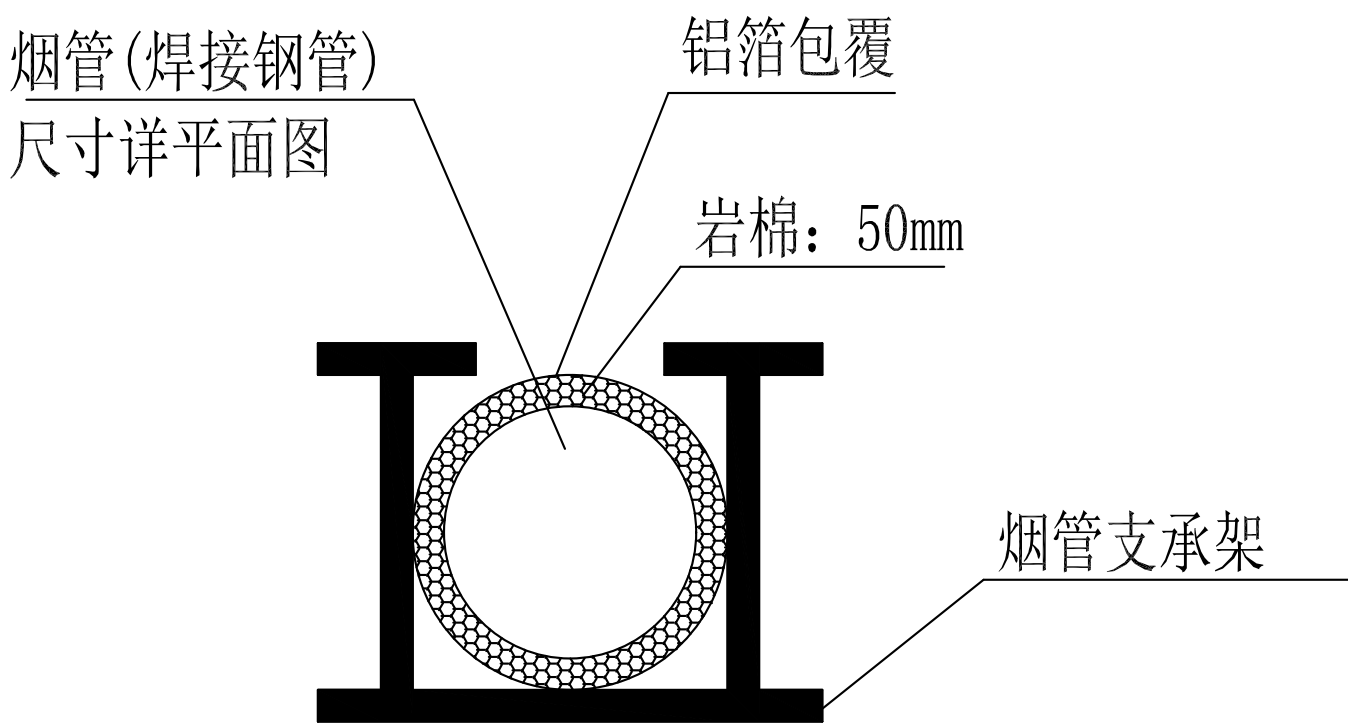
滤烟净化器工作原理

说明：
1、角铁与烟管焊接，
角铁自由支撑在槽钢
支架上；
2、烟管支架固定螺栓
采用不锈钢拉爆螺栓，
3、烟管支架焊接必须
为全焊。

工程名称	南宁市公安局特警基地配电系统设施设备改造工程 (食堂发电机)	设计编号	
		阶段	设计
图 名	喷淋箱工作原理图	图 号	9
		日 期	



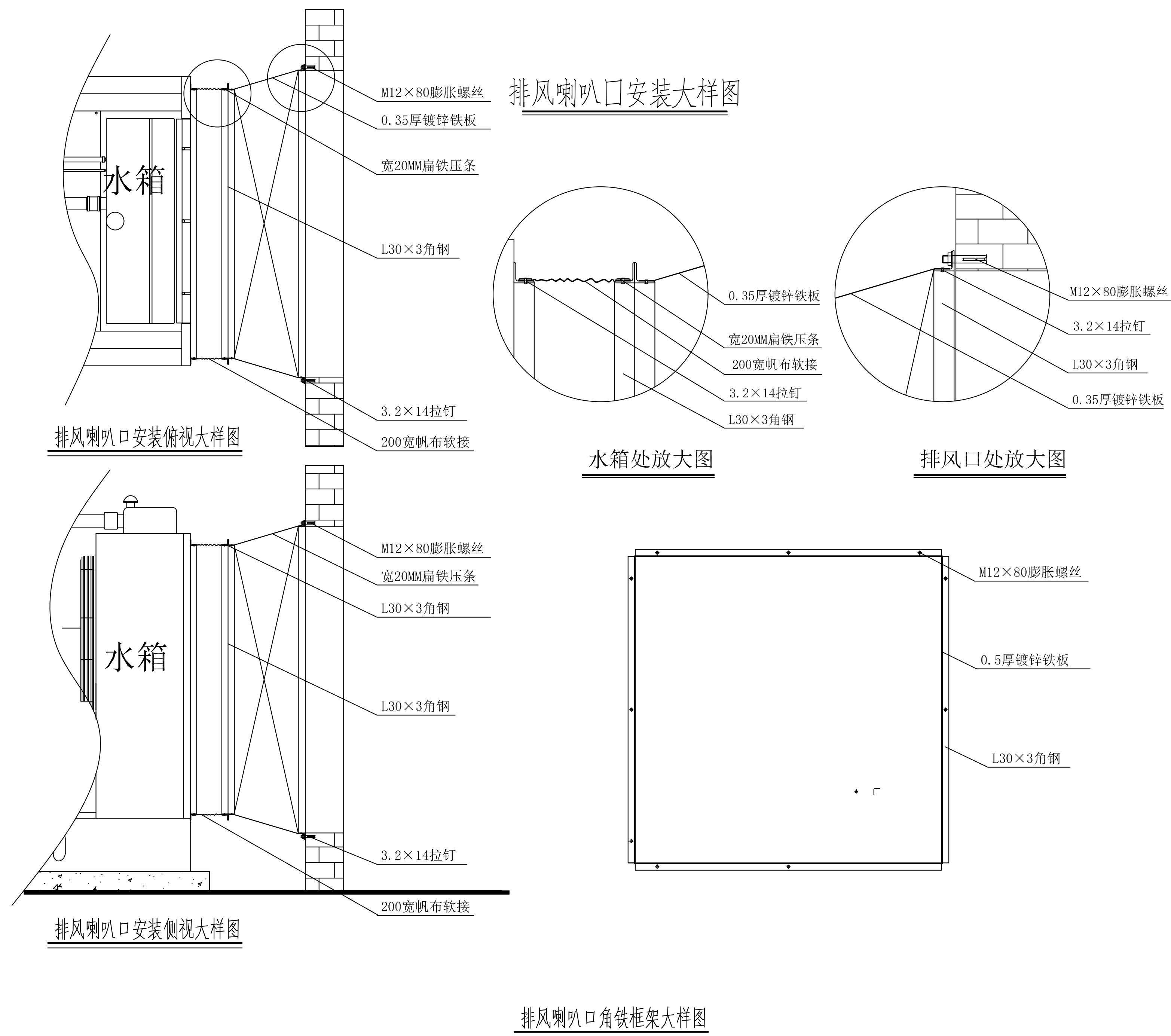
水平烟管布置图



水平烟管剖面图

排烟管安装大样图

工程名称	南宁市公安局特警基地配电系统设施设备改造工程 (食堂发电机)	设计编号	
		阶段	设计
图 名	排烟管安装大样图	图 号	10
		日 期	



工程名称	南宁市公安局特警基地配电系统设施设备改造工程 (食堂发电机)	设计编号	
		阶段	设计
图 名	导风罩大样图	图 号	11
		日 期	