

广东省广裕集团清远滨江实业有限公司十二 厂生产讲评暨工间操广播系统采购及安装项目



yiming

广东一鸣设计院有限公司

2025-01

图纸目录

序号 Sheet No	图号 Dwg No	图名 Description	图幅 Dwg Size
1	封面	封面	A2
2	G-01	图纸目录	A2
3	G-02	设计说明	A2
4			A2
5	GB-01	十二厂一楼广播系统平面图	A2
6	GB-02	十二厂二楼广播系统平面图	A2
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			

序号 Sheet No	图号 Dwg No	图名 Description	图幅 Dwg Size
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			

yiming

广东一鸣设计院有限公司

签章区 STAMP AREA



版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT
广东省广裕集团清远滨江实业有限公司

项目名称 PROJECT
广东省广裕集团清远滨江实业有限公司十二厂生产讲评暨车间操广播系统采购及安装项目

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE
图纸目录

制图 DRAWING BY	麦鹏飞	麦鹏飞
------------------	-----	-----

设计 DESIGNED BY	蔡国庆	蔡国庆
-------------------	-----	-----

校对 CHECKED BY	刘益山	刘益山
------------------	-----	-----

审核 EXAMINED BY	蔡志超	蔡志超
-------------------	-----	-----

审定 APPROVED BY	郭新梅	郭新梅
-------------------	-----	-----

图号 DRAWING NO. G-01

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2025-01

专业 DISCIPLINE	装修	设计阶段 STAGE	设计图
------------------	----	---------------	-----

比例 SCALE	1:50	规格 SIZE	A2
-------------	------	------------	----

条形码,二维码 BARCODE,QR CODE

设计说明

一. 设计依据

1. 建筑概况:

本工程为_广东省广裕集团清远滨江实业有限公司十二厂生产讲评暨工间操广播系统采购及安装项目_。

2. 相关专业提供给的工程设计资料;

3. 甲方提供的设计任务书及设计要求;

4. 本工程采用的主要标准及法规:

- (1)《建筑设计防火规范》(GB 50016-2014)2018年版
- (2)《民用建筑电气设计规范》(JGJ16-2008)
- (3)《建筑物防雷设计规范》(GB 50057-2010)
- (4)《综合布线系统工程设计规范》(GB 50311-2016)
- (5)《安全防范工程技术标准》(GB 50348-2018)

二. 设计范围

1. 本工程设计包括以下弱电系统:

- (1)综合布线系统;

2. 其他

本次设计包括以下内容:

- 1、十五厂(一楼)广播系统安装。
- 2、十五厂(二楼)广播系统安装。
- 3、十五厂(三楼)广播系统安装。
- 4、十六厂(二楼)广播系统安装。
- 5、十六厂(四楼)广播系统安装。
- 6、二厂(一楼)广播系统安装。
- 7、二厂(二楼)广播系统安装。
- 8、八厂(三楼)广播系统安装。
- 9、八厂(四楼)广播系统安装。
- 10、十二厂(三楼)广播系统平面图

三. 其它

1. 凡与施工有关而又未说明之处, 参见国家、地方标准图集施工, 或与设计院协商解决。
2. 本子项工程所选设备、材料, 必须具有国家级检测部门的测试合格证书; 供电产品、消防产品应具有入网许可证。
3. 本工程包含设备材料和音响系统软件的安装及调试。
4. 本工程设计采用的图例及主要设备材料表:

主要设备材料表及图例

序号	名称	型号或规格	数量
1	15寸全频音响	音箱特点: 低音单元选用优质的部件以确保品质; 高音单元全系列均设有高温保护器, 使高音单元能承受多变的信号冲击; 箱体结构进行优化设计, 从而做到轻而刚性好; 本系列音箱均经过电脑模拟调校, 使其获得良好的频响特性; 音质和谐平顺, 低频饱满有力, 中高频柔和清晰。系统类型: 两分频全频专业音箱 1x15"+1x1.75" 额定功率: 350W 峰值功率: 700W 阻抗: 8Ω 频率响应: 45--18KHZ 灵敏度: 97db(1M/1W)	8
2	1000W 纯后级功放	功率等级齐全, 从小功率到大功率产品均采用更好的排风散热, 功能齐全接口齐备及操作直观。采用SMD贴片器件, 采用机械贴片工艺的制程, 可靠稳定耐用。选用配对性能优异的功率管, 令整机的动态响应和音色表现更加出色。专用环型变压器, 给功放机提供超过额定功率2倍的功率储备, 因此该系列功放有非常好的过载能力。额定功率8欧: 1000W*2, 额定功率4欧: 1440W*2, 额定功率桥接8欧2000W, 频率响应 20Hz-20KHz, f0, -0.5dB.at 1W ant 谐波失真<0.03% 15Hz-20KHz, 上升速率>40V/ms 电压增益: 36dB, 灵敏度: 额定负载0.775V/1.0V/1.4V 可调 输入阻抗: 20K-平衡输入 10K-非平衡输入 信噪比: 101dB 保护线路: 直流保护、超高频保护、短路保护、过载保护、开机关机保护、温度保护	4
3	X5效果器	全数字效果处理器, 音乐7段EQ, 人声有11段EQ可调, 进口卡拉OK芯片DSP卡拉OK数字处理器, 在DSP技术上开发的新一代全数字音频前级放大器, 独家定制8核心增强型DSP模块, 音质更细腻圆润; 全通道配备参量均衡/低切/高切/低架/高架调音滤波器; 图形调音界面, 幅频曲线一目了然; 255MHZ主频, 96K采样频率, 带宽/48-bit A/D及D/A转换, 通道失真度<0.01%; 拥有话筒、音乐参量均衡及压限等功能; 回声、混响各5段参量均衡; 前置音箱、后置音箱、中置音箱、超低音箱各3段参量均衡; 所有输出具有分频点延时功能; 多路话筒音量独立调节, 分两组效果及均衡, 可独立调节或联动调节; 专业无驱动USB连接PC设备管理控制软件, 个性化设置功能, 即插即用, 操作方便直观, 人性化操控, 限制音量, 开机音量; 多模式效果存储, 快速调用不同效果, 专业数字移频功能, 模拟输入, 可切换输入或组合输入; 防电流脉冲冲击开关机。全智能傻瓜式操作, 可以实现远程修改参数	2
4	手持话筒	使用 UHF640-690MHz 频段, 避免干扰频率, 操作灵活简便, 全自动红外线对频, 使发射机与接收机自动同步收发, 采用锁相环PLL频率合成稳定系统, 提供200个通道, 采用最新型高频滤波器, 最大限度地滤除带外干扰信号, 采用二次变频的高频电路设计, 具有极高的灵敏度多重静噪控制电路, 拒绝外部干扰, 专门设计的语音压缩扩展电路, 极大地提高信噪比, 专用于KTV和其它要求极高的场合 自动静音, 1是省电2不说话不会拾音(需动会启动), 一拖二为1套	4
5	带座麦	使用 UHF640-690MHz 频段, 避免干扰频率, 操作灵活简便, 全自动红外线对频, 使发射机与接收机自动同步收发, 采用锁相环PLL频率合成稳定系统, 提供200个通道, 采用最新型高频滤波器, 最大限度地滤除带外干扰信号, 采用二次变频的高频电路设计, 具有极高的灵敏度多重静噪控制电路, 拒绝外部干扰, 专门设计的语音压缩扩展电路, 极大地提高信噪比, 专用于KTV和其它要求极高的场合 自动静音, 1是省电2不说话不会拾音(需动会启动), 一拖二为1套	2
6	电源时序器	额定输入电压: 交流220V 50HZ; 最大输入电流30A; 带电压显示; 可控制电路: 8路(可连接8*N路电源, N=1, 2, 3...); 每路动作延时时间: 1S; 供电电源: VAC.50/60HZ18瓦	2

yiming

广东一鸣设计院有限公司

签章区 STAMP AREA



版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

建设单位 CLIENT
广东省广裕集团清远滨江实业有限公司

项目名称 PROJECT
广东省广裕集团清远滨江实业有限公司十二厂生产讲评暨工间操广播系统采购及安装项目

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE
设计说明

制图 DRAWING BY	麦鹏飞	麦鹏飞
---------------	-----	-----

设计 DESIGNED BY	蔡国庆	蔡国庆
----------------	-----	-----

校对 CHECKED BY	刘益山	刘益山
---------------	-----	-----

审核 EXAMINED BY	蔡志超	蔡志超
----------------	-----	-----

审定 APPROVED BY	郭新梅	郭新梅
----------------	-----	-----

图号 DRAWING NO. G-02

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2025-01

专业 DISCIPLINE	装修	设计阶段 STAGE	设计图
---------------	----	------------	-----

比例 SCALE	1:50	规格 SIZE	A2
----------	------	---------	----

条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE

签章区 STAMP AREA



版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
--------	------------------	---------

建设单位 CLIENT
广东省广裕集团清远滨江实业有限公司

项目名称 PROJECT
广东省广裕集团清远滨江实业有限公司十二厂生产讲评暨车间操广播系统采购及安装项目

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE
十二厂一楼广播系统平面图

制图 DRAWING BY	麦鹏飞	麦鹏飞
设计 DESIGNED BY	蔡国庆	蔡国庆
校对 CHECKED BY	刘益山	刘益山
审核 EXAMINED BY	蔡志超	蔡志超
审定 APPROVED BY	郭新梅	郭新梅

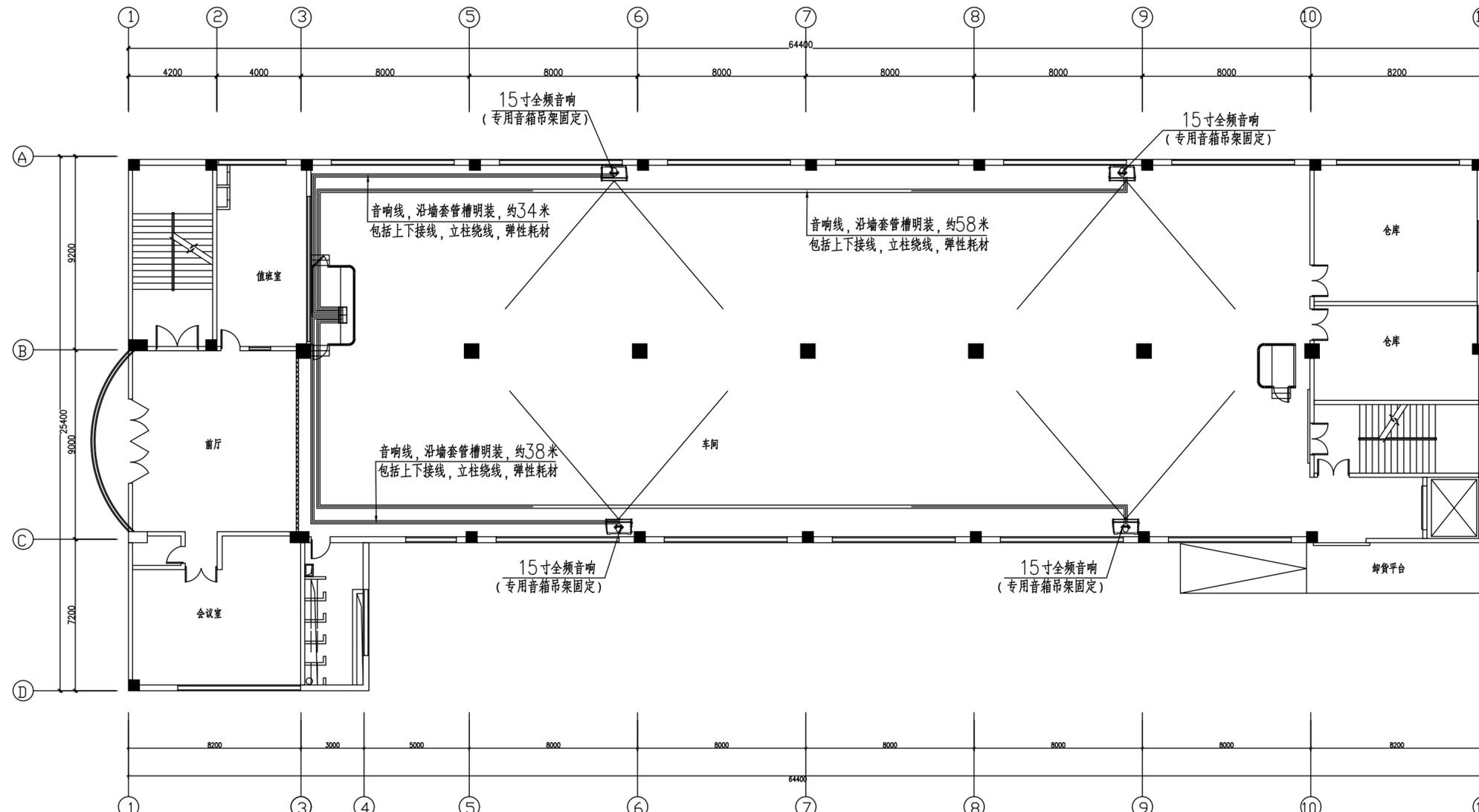
图号 DRAWING NO. GB-01

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2025-01

专业 DISCIPLINE	装修	设计阶段 STAGE	设计图
比例 SCALE	1:160	规格 SIZE	A2

条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE

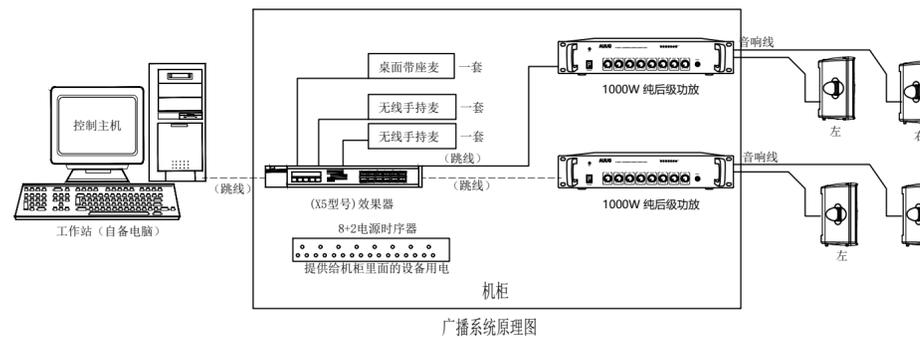


十二厂一楼广播系统平面图

1) 楼层净空高4.86米。

图例及说明		
图例	名称	说明
	专业音响线	2x2.5平方纯铜线音响线, 穿PVC40x20线槽沿墙明装, 装高约3米
	15寸全频音响	(专用音箱支架固定), 装高约3.2米, 安装位置可微调, 注意避开吊挂物件的影响
	专用音箱机柜	12U标准功放机箱航空机柜, 放在A岗的办公桌底下

设备安装及线路敷设需要搭建脚手架



签章区 STAMP AREA



版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

建设单位 CLIENT
广东省广裕集团清远滨江实业有限公司

项目名称 PROJECT
广东省广裕集团清远滨江实业有限公司十二厂生产讲评暨车间操广播系统采购及安装项目

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE
十二厂二楼广播系统平面图

制图 DRAWING BY	麦鹏飞	麦鹏飞
设计 DESIGNED BY	蔡国庆	蔡国庆
校对 CHECKED BY	刘益山	刘益山
审核 EXAMINED BY	蔡志超	蔡志超
审定 APPROVED BY	郭新梅	郭新梅

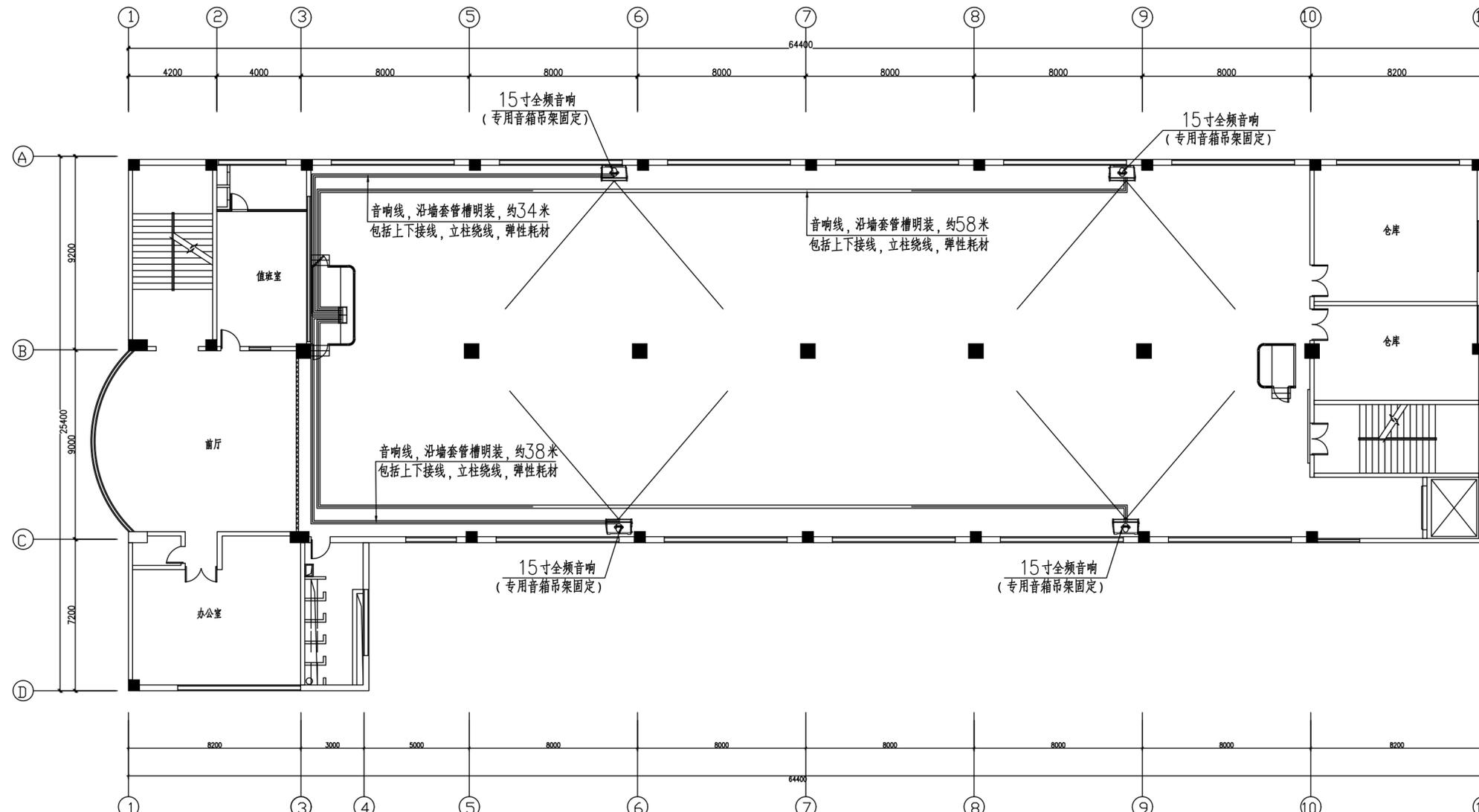
图号 DRAWING NO. GB-02

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2025-01

专业 DISCIPLINE	装修	设计阶段 STAGE	设计图
比例 SCALE	1:160	规格 SIZE	A2

条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE

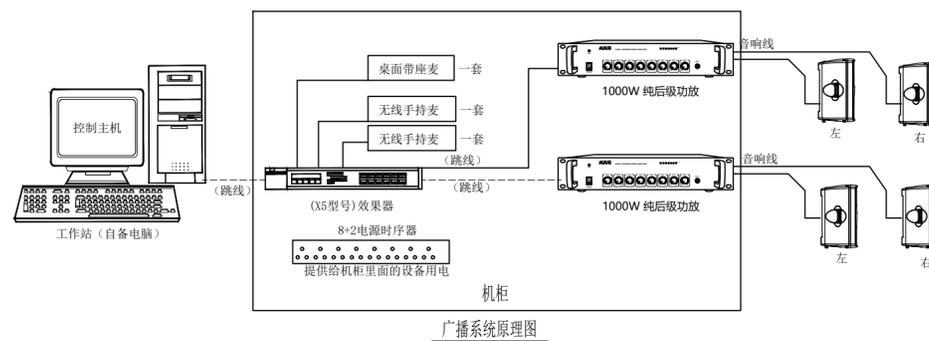


十二厂二楼广播系统平面图

1) 楼层净空高4.56米。

图例及说明		
图例	名称	说明
	专业音响线	2x2.5平方纯铜线音响线, 穿PVC40x20线槽沿墙明装, 装高约3米
	15寸全频音响	(专用音箱支架固定), 装高约3.2米, 安装位置可微调, 注意避开吊挂物件的影响
	专用音箱机柜	12U标准功放机箱航空机柜, 放在A岗的办公桌底下

设备安装及线路敷设需要搭设脚手架



广播系统原理图