



汉图设计有限公司
地址:贵州省贵安新区大学城贵安数字经济产业园E栋1单元5层1房7号
资质证书编号: A452009253
工程设计建筑行业乙级

图纸目录

[illegible]REMARKS
 备注

项目编码 STAM
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓 名	陈能有
-----	-----

注册证书号码 DG211300755

注册印章号码 5200925-DG004

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	陈能有
-----------------------------------	-----

REVIEWED BY

项目负责
PROJECT DIRECTOR

专业负责
DISCIPLINE
RESPONSIBLE

校 PRECHECKED BY

DESIGNED BY

建设单位
CONSTRUCTED WITH

海南外国语职业学院

工程名称
PROJECT

海南外国语职业学院多功能学术报告厅项目

子项名称
ITEM

图名
DRAWING TITLE

设计号
PRO NO.

图

图 另
DWG TYPE

注意：

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归华黔设计有限公司所有。

电气施工图设计说明

一、工程概述：

详见建筑专业设计说明。

二、设计依据

- 甲方提供的设计任务书；
- 室内装修设计及各专业提供的条件图进行设计
- 国家现行的主要设计规范及标准：
 - 《工程建设标准强制性条文—房屋建筑部分》2013年版
 - 《民用建筑电气设计标准》GB 51348—2019
 - 《建筑设计防火规范》GB50016—2014（2018年版）；
 - 《火灾自动报警系统设计规范》GB50116—2013
 - 《建筑照明设计标准》GB50034—2013
 - 《办公建筑设计规范》JGJ/T 67—2019；
 - 《公共建筑节能设计标准》GB 50189—2015；
 - 《交流电气装置的接地设计规范》GBT50065—2011
 - 《综合布线系统工程设计规范》GB50311—2016
 - 《有线电视网络工程设计标准》GBT 50200—2018
 - 民用建筑节能条例（2008国务院第530号令）

注：国家和地方现行的其他设计规范及标准可根据项目情况增补。

二、照明节能设计要求

- 采用高光效光源、高效灯具及高效的灯具附件,并结合装修要求，满足国家现行的规定。
- 本工程要求荧光灯采用电子镇流器或节能型电感镇流器，其余气体放电灯采用就地补偿方式，以提高系统功率因数，使其功率因数不小于0.9。
- 建筑照明数量和质量应按现行国家标准《建筑照明设计标准》GB50034—2013第4章中的规定设计。所有房间照度（lx）及照明功率密度值（W/m²）应达到国家标准《建筑照明设计标准》GB50034—2013和《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015—2021中的规定值，具体要求如下表：

房间或场所	照明功率密度值限≤（W/m ² ）	参考平面及其高度	对应照度值?Lx?	显色指数?Ra?	统一眩光?UGR?
电梯前厅	3	地面	75	60	—
展厅	9	地面	300	80	22
会议室	8	0.75m水平面	300	80	19
公共卫生间	5	地面	100	80	—
楼梯间	2	地面	50	60	—
走道	2	地面	50	60	—
大堂	8	地面	300	60	—

三、线路敷设

- 照明线路由于已标明开关与灯具的控制逻辑关系。
- 灯具吸吊顶安装时,从接线盒至灯具的导线穿金属软管保护,金属软管长度不宜大于1.2m。
- 插座的PE端子及所有灯具的金属底座均应与专用的PE导线相连接。
- 照明、插座配线均采用单相三线线缆。PE导线采用黄绿相间花纹线。
- 本工程除注明外,普通照明、插座配线均为WDZD—BYJ型导线，吊顶内穿金属线管,墙、板、柱内穿PVC管敷设；

普通照明、插座配线穿管规格：

导线 型号 规格	WDZD—BYJ—2.5mm ²		WDZD—BYJ—4mm ²	
导线根数	2~5	6~8	2~3	4~5
镀锌钢管 (镀锌低压流体输送用焊接钢管)	SC20	SC25	SC20	SC25
镀锌紧定式套接钢管	JDG20	JDG25	JDG20	JDG25
镀锌电线管 (镀锌普通碳素钢电线套管)	MT20	MT25	MT20	MT25
难燃PC电线管	PC20	PC25	PC20	PC25
备 注	超 8 根加管			

埋设于地下或混凝土楼板内的PVC管应采用重型管材（GY405，又可简称PC管）

制作工艺应符合JG/T3050等国家标准；SC管制作工艺应符合GB/T3091—2008

等国家标准；JDG管制作工艺应符合CECS120：2007等国家标准。

- 本工程除注明外,弱电系统的综合布线：吊顶内穿金属线管,墙、板、柱内穿PVC管敷设。

本次弱电设计仅预留有关线管、底盒，其余由有关专业公司完成。

弱电系统配线穿管规格: (电话网络)UTP5e:1~2根PVC20,3~4根PVC25

(电视)SYWV—75—5:1根PVC20,2根PVC25

- 线路敷设方式说明：

CC	暗敷设在屋面或顶板内	WC	暗敷设在墙内
FC	地板或地面下敷设	WS	沿墙面敷设
F	地板及地坪下	CE	沿天棚或顶板面敷设
FE	沿地面明敷	SCE	吊顶内敷设

四、安装要求

- 多联跷板开关暗装，安装高度H+1.3m。
- 插座均暗装，卫生间安装的插座须设在2区以外（2区范围以《民用建筑电气设计标准》GB 51348—2019附录D浴室区域的划分为准）。
- 卫生间、露台、开敞式阳台插座、洗衣机插座、卫生间开关、洗菜盆下柜插座均采用防溅型，户内插座H+1.80m及以下时采用安全型插座。
- 插座应保证与热水器、燃气管间的水平净距不得小于150mm，与燃气表间的水平净距不得小于200mm。
- 当插座设于飘窗下时，插座底边距地0.2m。
- 所有插座的安装施工由装饰专业人员定位,可根据现场情况做适当的调整；

四、其它

- 配合土建施工，做好预埋管、预留孔洞工作。
- 其他说明见有关系统或平面图。
- 凡与本工程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。
- 本工程所选设备，材料必须具有国家级检测中心的检测合格证书（3C认证），必须满足与产品相关的国家标准。供电产品，消防产品应具有入网许可证。
- 施工单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，在施工阶段若发现设计文件有差错，应及时提出，不得擅自修改工程设计。
- 施工中各相关单位必须依照国家、行业和本地区保障工程质量、生产安全和环境保护的相关法律，技术规范、规程的规定要求。
- 建设工程竣工验收时，必须具备设计单位签署的质量合格文件。



汉图设计

汉图设计有限公司

地址:贵州省贵安新区大学城贵安数字

经济产业园E栋1单元5层1房7号

资质证书编号：A452009253

工程设计建筑行业乙级

备注

REMARK

项目编码

STAMP

(打码机打码位置)

注册执业签章

姓 名

陈能有

注册证书号码

DG211300755

注册印章号码

5200925-DG004

审 定

陈能有

审 核

刘静

项目负责

王友成

专业负责

陈能有

校 对

郭娇

设 计

王善永

建设单位

CONSTRUCTE WITH

海南外国语职业学院

工程名称

PROJECT

海南外国语职业学院多功能学术报告厅项目

子项名称

ITEM

图名

DRAWING TITLE

设计号

FIG. NO.

图 号

DRAWING NO.

图 别

DWG. TYPE

版次

A

CHANGED NO.

日 期

2023. 08

DATE

注意：

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；

本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；

本图版权归华黔设计有限公司所有。



汉图设计

汉图设计有限公司
地址:贵州省贵安新区大学城贵安数字
经济产业园E栋1单元5层1房7号
资质证书编号: A452009253
工程设计建筑行业乙级

备注

REMARK

项目编码

STAMP

(打码机打码位置)

注册执业签章

姓 名

陈能有

注册证书号码

DG211300755

注册印章号码

5200925-DG004

审 定

陈能有

审 核

刘静

项目负责

王友成

专业负责

陈能有

校 对

郭娇

设 计

王善永

建设单位

CONSTRUCTE WITH

海南外国语职业学院

工程名称

PROJECT

海南外国语职业学院多功能学术报告厅项目

子项名称

ITEM

图名

DRAWING TITLE

设计号

FIG. NO.

图 号

DRAWING NO.

版次

CHANGED NO.

A

图 别

DWG. TYPE

电 施

日 期

DATE

2023. 08

注意:

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归华黔设计有限公司所有。

WDZC-YJY-5x10-SC50-SCE/WC

AL
暗装?H+1.6m

MCB-C40A/3P

Pe= 12.00 kW
Kx= 0.90
COSφ=0.85
Pjs= 10.80 kW
Ijs= 19.31 A

N PE

MCB-C16A/1P	L1	WDZD-BYJ-3x2.5-JDG20-SCE/WC
MCB-C16A/1P	L2	WDZD-BYJ-3x2.5-JDG20-SCE/WC
MCB-C16A/1P	L3	WDZD-BYJ-3x2.5-JDG20-SCE/WC
MCB-C16A/1P	L1	WDZD-BYJ-3x2.5-JDG20-SCE/WC
RCBO-C20/1P+N 30mA	L2	WDZD-BYJ-3x4-PC20-FC/WC
RCBO-C20/1P+N 30mA	L3	WDZD-BYJ-3x4-PC20-FC/WC
RCBO-C20/1P+N 30mA	L1	WDZD-BYJ-3x4-PC20-FC/WC
RCBO-D20/1P+N 30mA	L2	
MCB-C16A/1P	L3	
RCBO-C20/1P+N 30mA	L1	

照明配电箱系统图

WDZC-YJY-5x16-SC50-SCE/WC

AP
明装?H+1.6m

MCB-C63A/3P

25.00
1.00
0.85
25.00
44.69

Pe= kW
Kx=
COSφ=
Pjs= kW
Ijs= A

RCBO-D20/2P 30mA	L1	WDZD-BYJ-3x4-PC20-FC/WC
RCBO-D20/2P 30mA	L1	WDZD-BYJ-3x4-PC20-FC/WC
RCBO-D20/2P 30mA	L1	WDZD-BYJ-3x4-PC20-FC/WC
RCBO-D20/2P 30mA	L1	WDZD-BYJ-3x4-PC20-FC/WC

RCBO-D63/4P
30mA

浪涌专用后备保护器
厂家配套提供

SPD: 3P+N
Iimp?12.5kAV
Up≤2.5kV
?10/350μS?

空调机组配电箱系统图

220V电源引入
插座回路就近引来

6芯G.657A-单模光纤-PC25-FC/WC
电话网络线

2x五孔电源模块

光猫

8口交换机(带路由功能)

分配器

nxCAT5UTP-PC20-FC/WC

nxCAT5UTP-PC20-FC/WC

nxSYWV-75-5-PC20-FC/WC

弱电配线箱系统图

注? 各插座数量以二次装修平面图为准?

回路 编号	部 位 用 途	安装容量 (W)
WL1	照明	500
WL2	照明	500
WL3	照明	500
WL4	投影仪用电	1000
WX1	普通插座	2000
WX2	普通插座	2000
WX3	普通插座	2000
	备用	
	备用	
	备用	

敷设方式说明

代号	敷设方式
CT	电缆桥架敷设
MR	金属线槽敷设
TJ	矿物绝缘电缆梯架敷设
CC	暗敷设在屋面或顶板内
FC	地板或地下面敷设
F	地板及地坪下
WC	暗敷设在墙内
WS	沿墙面敷设
CE	沿天棚或顶板面敷设
SCE	吊顶内敷设
CLC	暗敷设在柱内
AC	沿或跨柱敷设
BC	暗敷在梁内
TC	电缆沟敷设

设计图纸中所标注的设备型号仅表示设计
选型设备的主要性能技术指标? 图中型号仅为
产品档次及设计参数指标参考? 而非指定采用
之产品型号? 建设方可根据相关法律法规? 项
目需求和建设管理程序? 以及设计文件所提供
的设备型号规格所对应的主要性能技术指标?
选择满足设计要求的相应产品? 所有设备确
定后均需建设? 施工? 设计? 监理四方进行技
术交底?

ZDN-RVV-2x1.5-JDG20

市电监测? 无源干接点信号引自公共照明配电箱

WDZDN-RVSP-2X1.5-JDG20

通信干线

通信
模块

市电
监测

WE1

引自应急照明配电箱

C10A

充电
模块

6A

6A

WE1

WE2

WDZDN-RYJS-2x2.5-JDG20-FC.CC

疏散指示应急照明

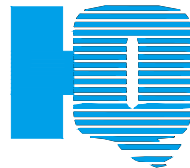
AEL

应急照明集中电源箱

位于地下二层电气间

底边距地1.0米明装

参考尺寸?W400xH750xD200



汉图设计

汉图设计有限公司

地址: 贵州省贵安新区大学城贵安数字

经济产业园E栋1单元5层1房7号

资质证书编号: A452009253

工程设计建筑行业乙级

备注

项目编码
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓名 陈能有

注册证书号码 DG211300755

注册印章号码 5200925-DG004

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	陈能有	陈能有
审 核 REVIEWED BY	刘静	刘静
项目负责 PROJECT DIRECTOR	王友成	王友成
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	陈能有	陈能有
校 对 CHECKED BY	郭娇	郭娇
设 计 DESIGNED BY	王善永	王善永

建设单位
CONSTRUCT WITH
海南外国语职业学院

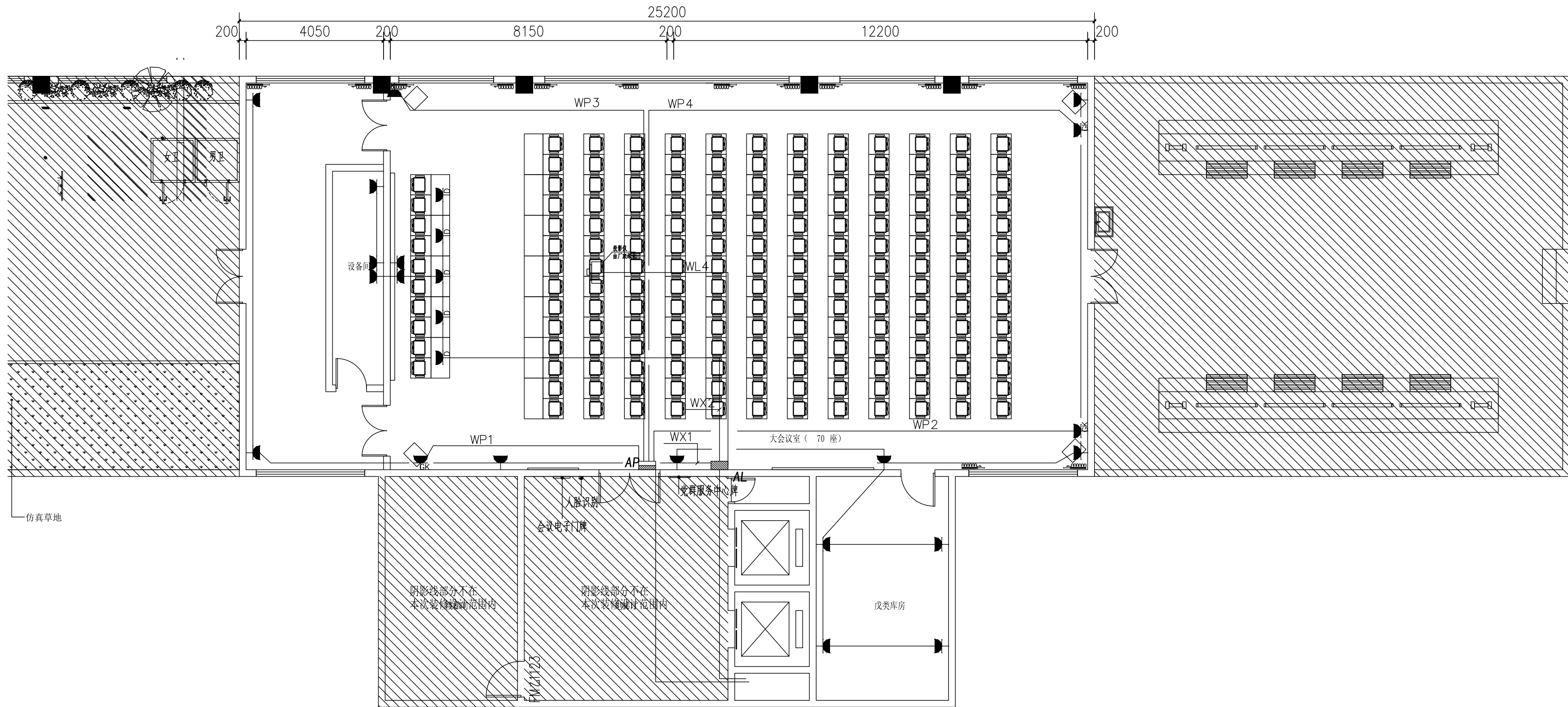
工程名称
PROJECT
海南外国语职业学院多功能学术报告厅项目

子项名称
ITEM

图名
DRAWING TITLE

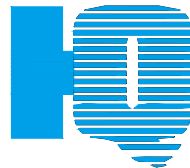
设计号 FIG. NO.			
图 号 DRAWING NO.		版次 CHANGED NO.	A
图 别 DNG. TYPE	电 施	日 期 DATE	2023. 08

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归华黔设计有限公司所有。



符号	设备名称	型号规格	安装方式
	照明配电箱	见系统图	见系统图
	动力配电箱	见系统图	见系统图
	单相二、三孔安全型插座	250V/10A	底边距地0.3米暗装
	单相二、三孔防溅安全型插座	250V/10A/IP54	底边距地1.5米暗装
	单相三孔安全型 柜式插座	250V/16A	底边距地0.3米暗装
	风机盘管/空调室内机	由空调工种提供	由空调工种提供
	温控开关	风机盘管配套	墙壁安装, 底边距地1.3m

动力平面图 1:100



汉图设计

汉图设计有限公司

地址: 贵州省贵安新区大学城贵安数字

经济产业园E栋1单元5层1房7号

资质证书编号: A452009253

工程设计建筑行业乙级

备注

REMARK

项目编码

STAMP

(打码机打码位置)

注册执业签章

姓 名

陈能有

注册证书号码

DG211300755

注册印章号码

5200925-DG004

审 定

陈能有

审 核

刘静

项目负责

王友成

专业负责

陈能有

校 对

郭娇

设 计

王善永

建设单位

CONSTRUCT WITH

海南外国语职业学院

工程名称

PROJECT

海南外国语职业学院多功能学术报告厅项目

子项名称

ITEM

图名

DRAWING TITLE

设计号

FIG. NO.

图 号

DRAWING NO.

版次

A

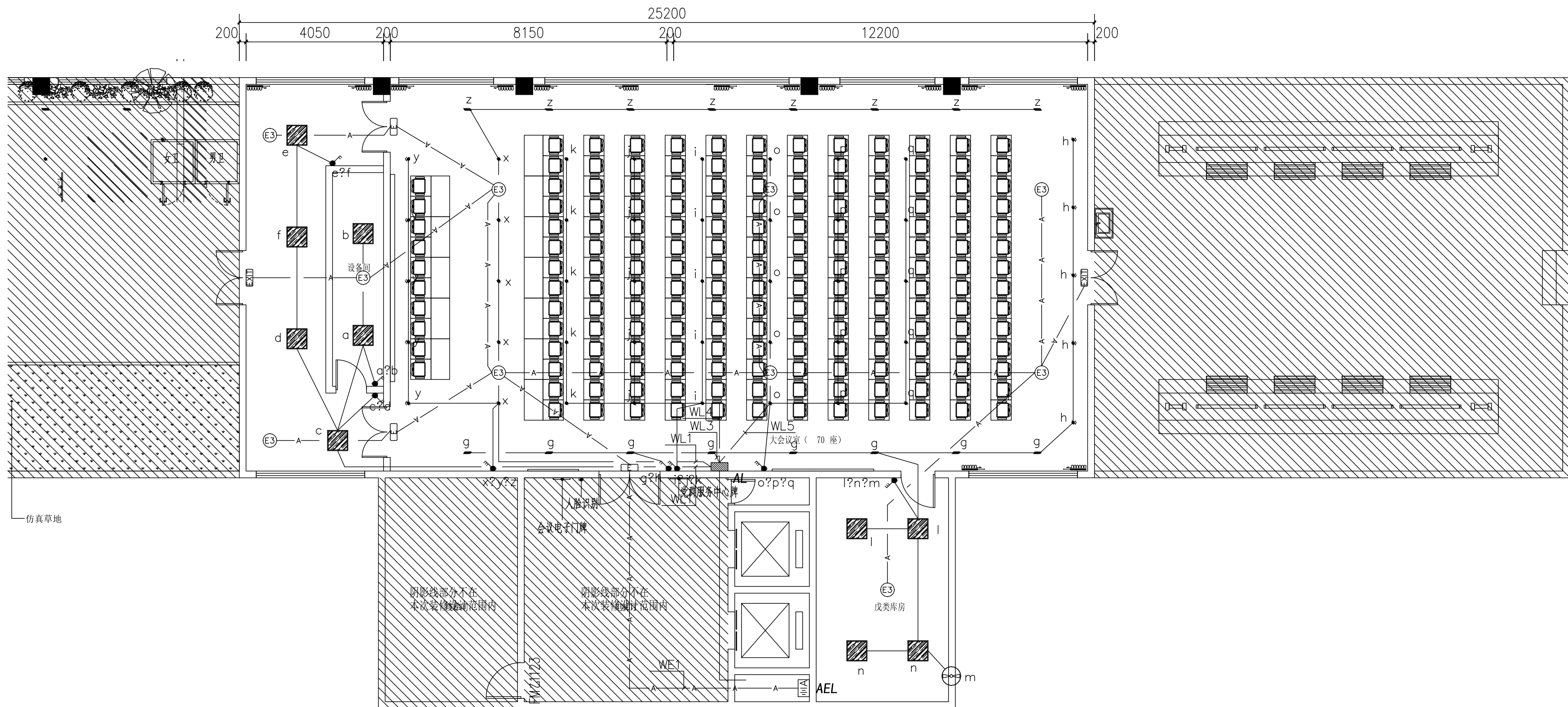
电 施

日 期

2023. 08

注意:

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归华黔设计有限公司所有。

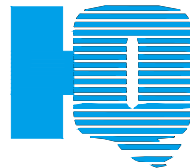


符号	设备名称	型号规格	安装方式
	照明配电箱	见系统图	见系统图
	应急照明集中电源箱	见系统图	见系统图
	消防型应急吸顶灯 (A型)	LED 3W	吸顶安装
	安全出口标志灯	LED 1W	门上0.2米明装
	疏散出口标志灯	LED 1W	门上0.2米明装
	三位单极开关	250V/10A	底边距地1.3米暗装

照明平面图 1:100

SYMBOLS LEGEND

LEGEND 图例	POXER 功率	EXPTAIN 说明	LEGEND 图例	POXER 功率	EXPTAIN 说明
	7W	Φ80嵌入式筒灯 色温: 4000K 光通量: 750lm			下回风口
	6W	Φ80射灯 色温: 4000K 光通量: 750lm			下出风口
	32W	600*600铝扣板灯 色温: 4000K 光通量: 1040lm			侧面出风口
	灯带8W/M	暗藏LED 色温: 5000K 光通量: 640lm			侧面回风口
	6W	轨道射灯 色温: 4000K 光通量: 750lm			



汉图设计

汉图设计有限公司

地址：贵州省贵安新区大学城贵安数字

经济产业园E栋1单元5层1房7号

资质证书编号：A452009253

工程设计建筑行业乙级

备注

项目编码
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓名 陈能有

注册证书号码 DG211300755

注册印章号码 5200925-DG004

审 定	陈能有	陈能有
审 核	刘静	刘静
项目负责	王友成	王友成
专业负责	陈能有	陈能有
校 对	郭娇	郭娇
设 计	王善永	王善永

建设单位
海南外国语职业学院

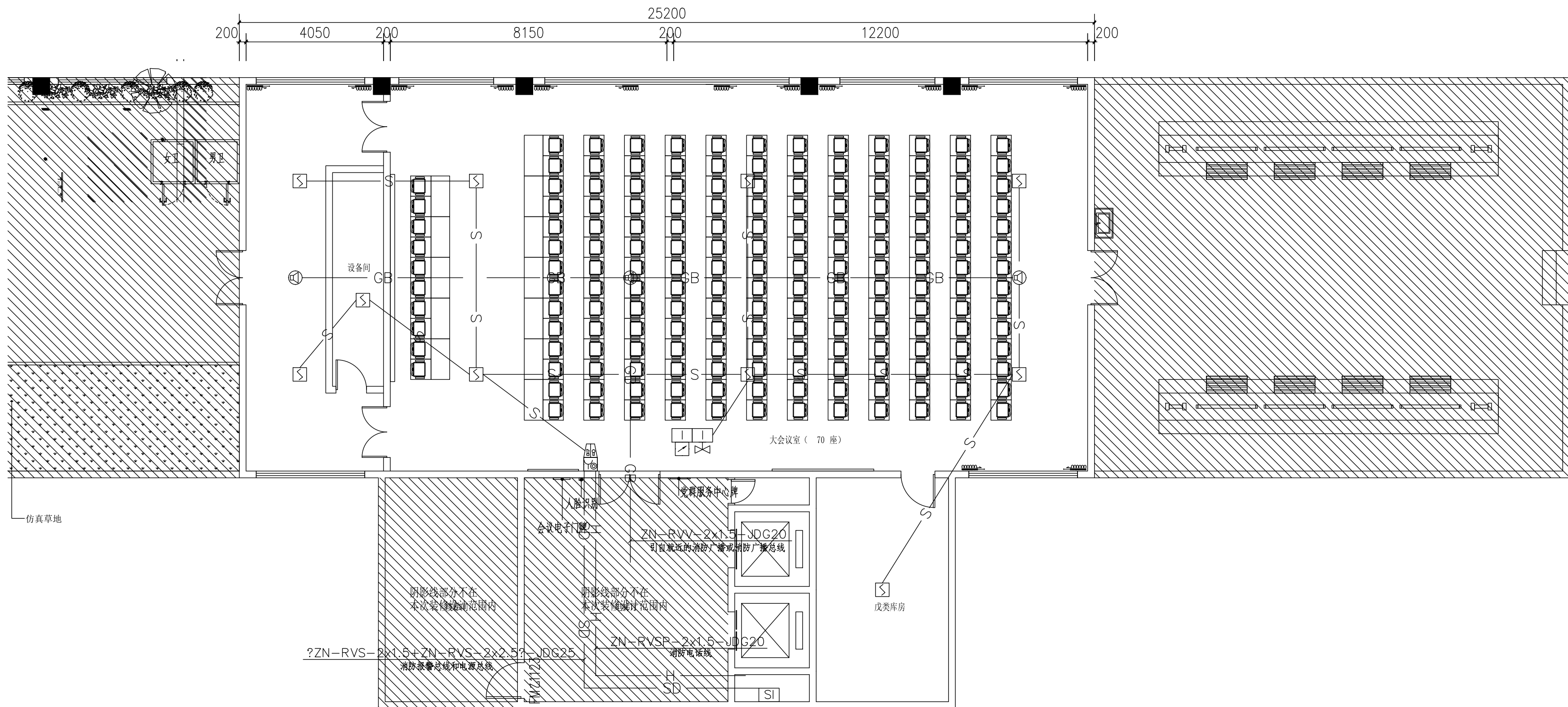
工程名称
海南外国语职业学院多功能学术报告厅项目

子项名称

图名

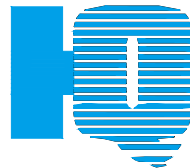
设计号			
图 号		版次	A
图 别	电 施	日 期	2023. 08

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归华黔设计有限公司所有。



符号	设备名称	型号规格	安装方式
[SI]	总线短路保护隔离器		吸顶安装/底边距地2.3米壁挂/XF接线箱内安装
[S]	智能型感烟探测器		吸顶安装
[I]	输入模块		设备旁就近安装
[V]	信号阀	详给排水专业图纸	详给排水专业图纸
[W]	水流指示器	详给排水专业图纸	详给排水专业图纸
[A]	火灾声光报警器		底边距地2.3米壁挂
[B]	带电话插孔的手动报警按钮		底边距地1.3米安装
[C]	吸顶式应急广播	3W	吸顶安装

火灾自动报警平面图 1:100



汉图设计

汉图设计有限公司

地址：贵州省贵安新区大学城贵安数字

经济产业园E栋1单元5层1房7号

资质证书编号：A452009253

工程设计建筑行业乙级

备注

项目编码
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓名 陈能有

注册证书号码 DG211300755

注册印章号码 5200925-DG004

审定 陈能有

审核 刘静

项目负责 王友成

专业负责 陈能有

校对 郭娇

设计 王善永

建设单位

海南外国语职业学院

工程名称

海南外国语职业学院多功能学术报告厅项目

子项名称

图名
DRAWING TITLE

设计号

图号

版次

A

图别

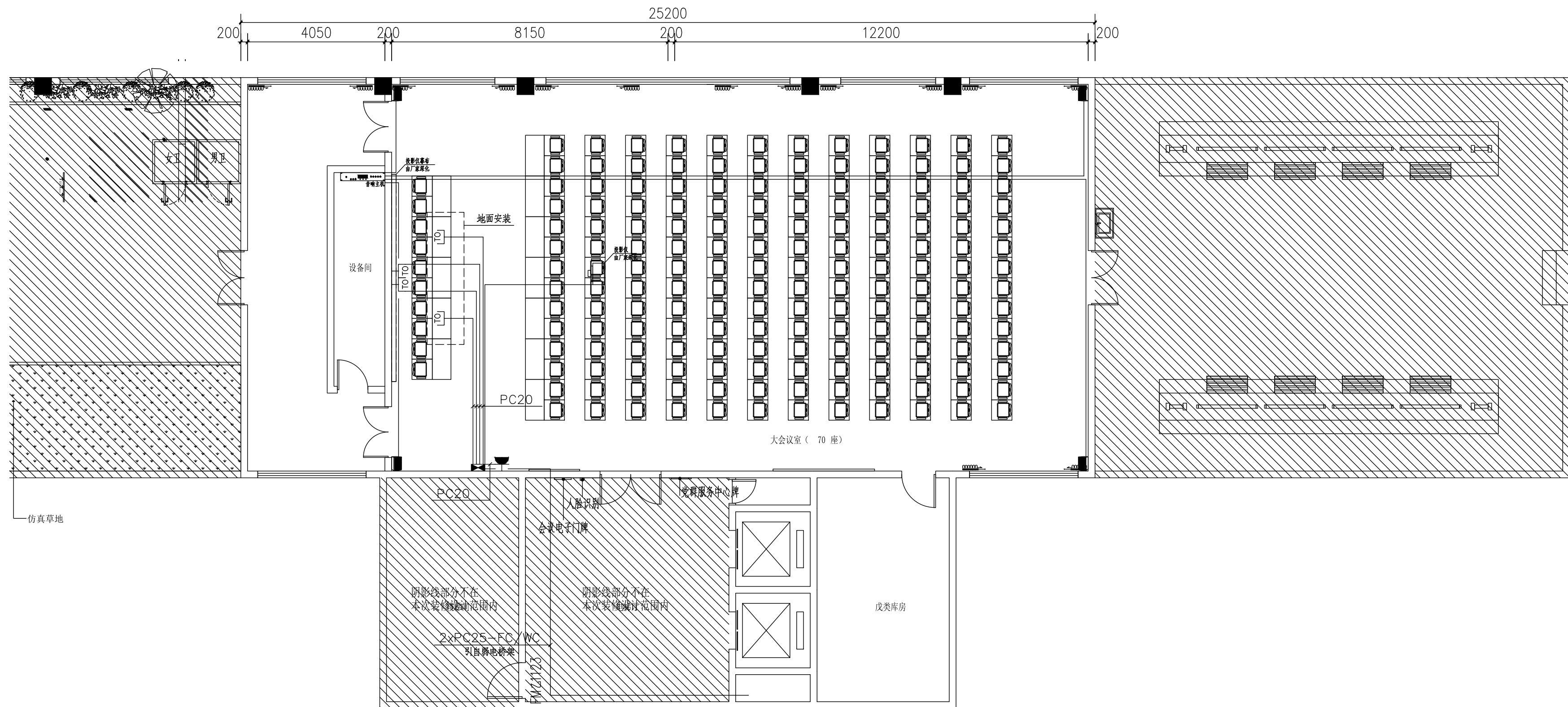
电施

日期

2023.08

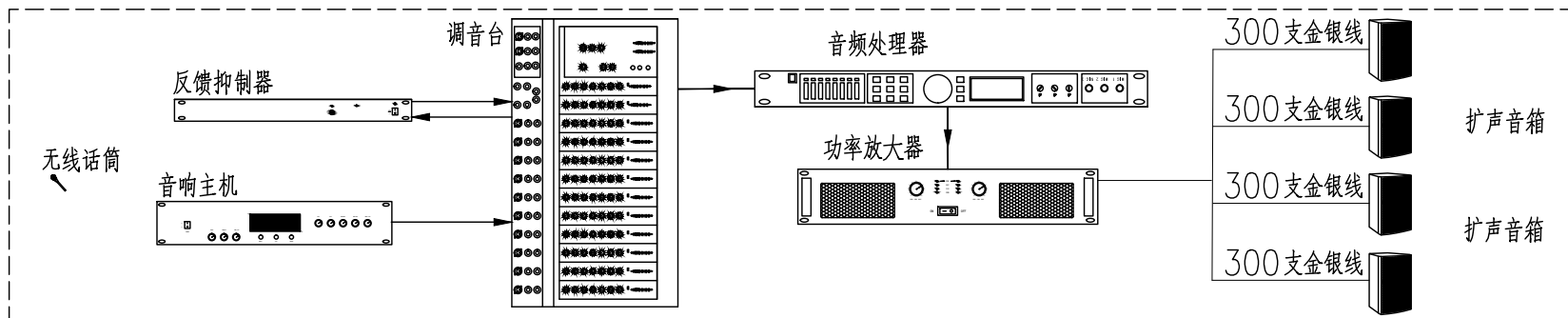
注意：

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归华黔设计有限公司所有。



符号	设备名称	型号规格	安装方式
⬤	弱电箱	见系统图	底边距地0.5米暗装
⚡	信息插座	AP86	底边距地0.3米暗装

弱电平面图 1:100



注：本设计负责管线布置，系统设备完善选型、安装，调试由专业厂家二次深化。

音响系统示意图