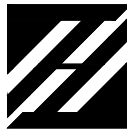


# 图纸目录

| 序号 | 图 名             | 图 别 | 图 号   | 规 格 | 张 数 | 备 注 |
|----|-----------------|-----|-------|-----|-----|-----|
| 1  | 图册目录            | 方案  | DQ-00 | A2  | 1   |     |
| 2  | 电气设计说明 电气系统图    | 方案  | DQ-01 | A2  | 1   |     |
| 3  | 改造后一层插座平面图      | 方案  | DQ-02 | A2  | 1   |     |
| 4  | 改造后一层照明平面图      | 方案  | DQ-03 | A2  | 1   |     |
| 5  | 改造后一层LED大屏布置平面图 | 方案  | DQ-04 | A2  | 1   |     |
| 6  | 改造后一层会议系统布置平面图  | 方案  | DQ-05 | A2  | 1   |     |
| 7  | 改造后一层监控系统布置平面图  | 方案  | DQ-06 | A2  | 1   |     |
| 8  |                 |     |       |     |     |     |
| 9  |                 |     |       |     |     |     |
| 10 |                 |     |       |     |     |     |
| 11 |                 |     |       |     |     |     |
| 12 |                 |     |       |     |     |     |
| 13 |                 |     |       |     |     |     |
| 14 |                 |     |       |     |     |     |
| 15 |                 |     |       |     |     |     |
| 16 |                 |     |       |     |     |     |
| 17 |                 |     |       |     |     |     |
| 18 |                 |     |       |     |     |     |
| 19 |                 |     |       |     |     |     |
| 20 |                 |     |       |     |     |     |
| 21 |                 |     |       |     |     |     |
| 22 |                 |     |       |     |     |     |
| 23 |                 |     |       |     |     |     |
| 24 |                 |     |       |     |     |     |
| 25 |                 |     |       |     |     |     |
| 26 |                 |     |       |     |     |     |
| 27 |                 |     |       |     |     |     |
| 28 |                 |     |       |     |     |     |
| 29 |                 |     |       |     |     |     |
| 30 |                 |     |       |     |     |     |
| 31 |                 |     |       |     |     |     |

| 序号 | 图 名 | 图 别 | 图 号 | 规 格 | 张 数 | 备 注 |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 32 |     |     |     |     |     |     |
| 31 |     |     |     |     |     |     |
| 32 |     |     |     |     |     |     |
| 33 |     |     |     |     |     |     |
| 34 |     |     |     |     |     |     |
| 35 |     |     |     |     |     |     |
| 36 |     |     |     |     |     |     |
| 37 |     |     |     |     |     |     |
| 38 |     |     |     |     |     |     |
| 39 |     |     |     |     |     |     |
| 40 |     |     |     |     |     |     |
| 41 |     |     |     |     |     |     |
| 42 |     |     |     |     |     |     |
| 43 |     |     |     |     |     |     |
| 44 |     |     |     |     |     |     |
| 45 |     |     |     |     |     |     |
| 46 |     |     |     |     |     |     |
| 47 |     |     |     |     |     |     |
| 48 |     |     |     |     |     |     |
| 49 |     |     |     |     |     |     |
| 50 |     |     |     |     |     |     |
| 51 |     |     |     |     |     |     |
| 52 |     |     |     |     |     |     |
| 53 |     |     |     |     |     |     |
| 54 |     |     |     |     |     |     |
| 55 |     |     |     |     |     |     |
| 56 |     |     |     |     |     |     |
| 57 |     |     |     |     |     |     |
| 58 |     |     |     |     |     |     |
| 59 |     |     |     |     |     |     |
| 60 |     |     |     |     |     |     |



中叙设计集团有限公司  
Zhongxu Design Group Co., Ltd.  
建筑工程甲级 设计编号 A151A05725

备注：  
\*本图纸的版权,属中叙设计集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围。  
\*本图纸需手续齐全方可用于施工。  
\*本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效。

平面示意图：

设计号：  
建设单位： 桂林市象山区教育局

工程名称：  
象山区2026年中小学暑期维修改造项目

子项名称：  
宁远小学扩建多媒体阶梯教室

图名：  
图纸目录

| 设计签署  |       |     |
|-------|-------|-----|
| 职 责   | 姓 名   | 签 署 |
| 项目负责人 | 敖 伟   | 敖伟  |
| 专业负责人 | 敖 伟   | 敖伟  |
| 审 定   | 王 洪 涛 | 王洪涛 |
| 审 核   | 何 伟 芬 | 何伟芬 |
| 校 对   | 成 永 忠 | 成永忠 |
| 设 计   | 刘 凡   | 刘凡  |

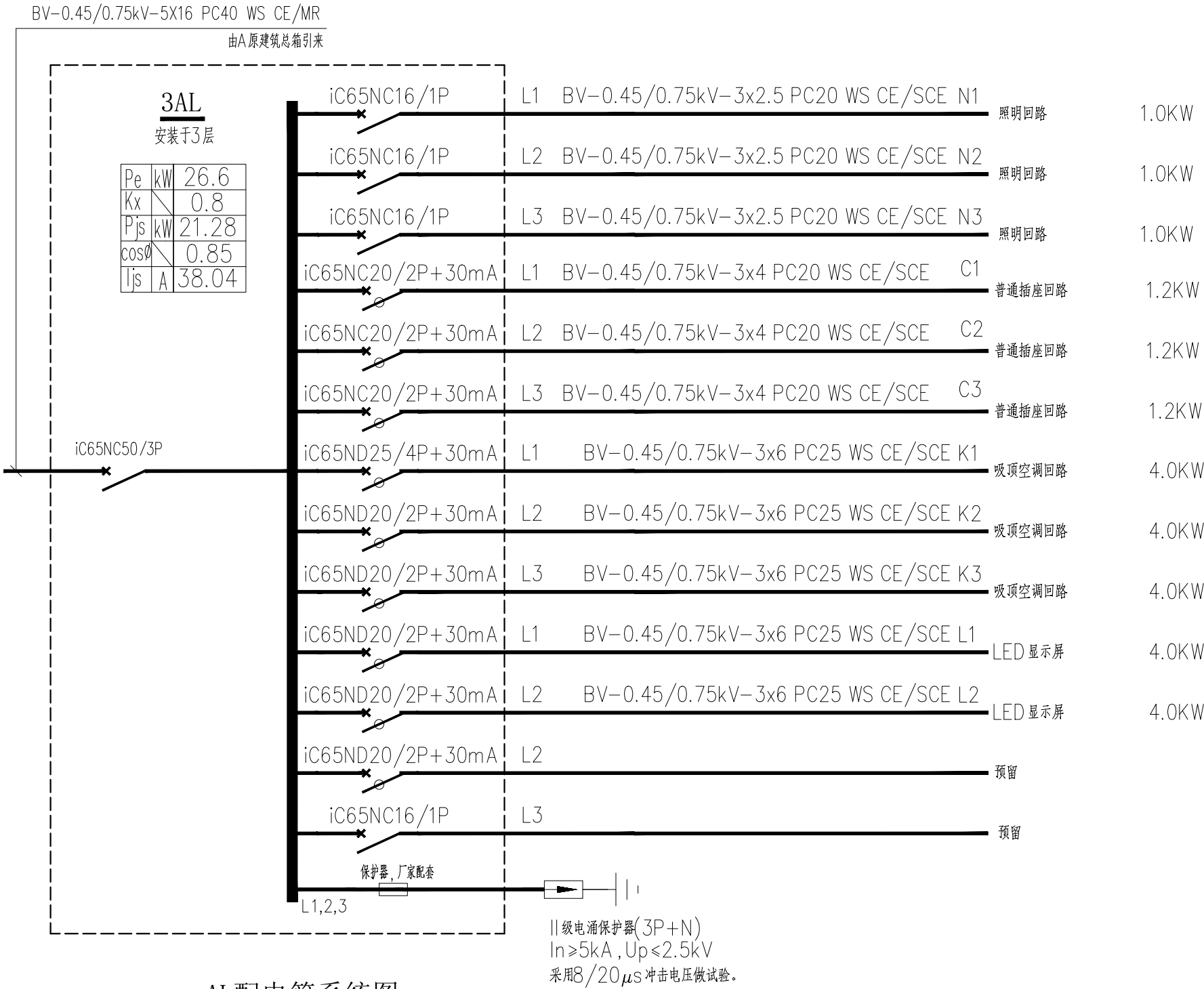
出图专用章：

注册师印章：

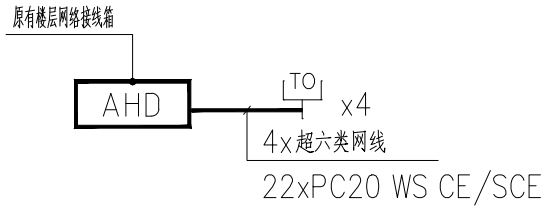
| 版 次 | 第 1 版 |     |          |
|-----|-------|-----|----------|
| 专 业 | 电气    | 图 号 | DQ-00    |
| 比 例 | 1:100 | 日 期 | 2026. 06 |

电气设计说明

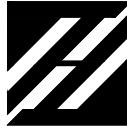
- 1、办公室照明光源采用显色指数Ra大于80的细管径LED荧光灯；公共走廊、楼梯采用LED吸顶灯；并选用节能型电子镇流器。以达到光效高、寿命长、显色性好的品质要求。长时间工作或停留的房间或场所，照明光源的颜色特性应符合下列规定：1）同类产品的色容差不应大于5SDCM；2）一般显色指数（Ra）不应低于80；3）特殊显色指数（R9）不应小于0。长时间视觉作业的场所，统一眩光值UGR不应高于19。荧光灯具的效率不应低于下表的规定。
- 2、照明开关、插座等暗装，除注明外，均为250V、10A，插座安装高度由甲方根据施工现场确定，电源插座底边距地低于1.8m时，应选用安全型插座。开关底边距地1.4米，距门框0.2米。照明灯具安装高度低于2.4m者，其外壳均须作接地保护。
- 3、灯具吊顶上吸顶安装。
- 4、设备安装施工时参照国标图集《封闭式母线及桥架安装》（D701-1~2）、《常用低压配电设备及灯具安装》（D702-1~2）。
- 5、电缆、电线穿越钢筋混凝土墙时，应预埋穿墙套管，并做好防火封堵措施。
- 6、注意与土建工种密切配合施工，做好各种预埋件、预留孔洞的预留工作。
- 7、开关、插座和照明灯具靠近可燃物时，应采取隔热、散热等防火措施。卤钨灯和额定功率不小于100W的白炽灯泡的吸顶灯、槽灯、嵌入式灯，其引入线应采用瓷管、矿棉等不燃材料作隔热保护。额定功率不小于60W的白炽灯、卤钨灯、高压钠灯、金属卤化物灯、荧光高压汞灯（包括电感镇流器）等，不应直接安装在可燃物体上或采取其他防火措施。
- 8、普通照明穿难燃塑料管在吊顶内敷设。
- 9、干燥场所埋地线管壁厚不小于1.5mm；潮湿场所线管壁厚不小于2mm。敷设的电气线缆燃烧性能不应低于B1级。
- 10、平面图中所有回路均按回路单独穿管，不同支路不应共管敷设。各回路N、PE线均从箱内引出。
- 11、布线用各种电缆、电缆桥架、金属线槽及封闭式母线在穿越防火分区楼板、隔墙时，其空隙应采用相当于建筑构件耐火极限的不燃烧材料填塞密实。
- 12、金属管或封闭式金属槽盒采取防火保护措施。
- 13、配电线路的过负荷保护，应在过负荷电流引起的导体温升对导体的绝缘、接头、端子或导体周围的物质造成损害前切断负荷电流。对于突然断电比过负荷造成的损失更大的线路，该线路的过负荷保护应作用于信号而不应切断电路。配电线路的短路保护应在短路电流对导体和连接件产生的热效应和机械力造成危险之前切断短路电流。
- 14、对于相导体对地标称电压为220V的TN系统配电线路的接地故障保护，其切断故障回路的时间应满足：a.对于配电线路或仅供给固定式电气设备用电的末端线路不应大于5秒。b.对于供电给手持式电气设备和移动式电气设备末端线路或插座回路，不应大于0.4S。
- 15、在有可燃物的闷顶和封闭吊顶内明敷的配电线路，应采用金属导管或金属槽盒布线。
- 16、电气线路不应穿越或敷设在燃烧性能为B1或B2级的保温材料中，确需穿越或敷设时，应采取穿金属管并在金属管周围采用不燃隔热材料进行防火隔离等防火保护措施。
- 17、建筑内部的配电箱、控制面板、接线盒、开关、插座等不应直接安装在低于B1级的装修材料上；用于顶棚和墙面装修的木质类板材，当内部含有电器、电线等物体时，应采用不低于B1级的材料。
- 18、弱电线路有附近的网络总箱引来。
- 19、网络支线采用GUTP6e/4P网线。



AL配电箱系统图



网络系统图



中叙设计集团有限公司

Zhongxu Design Group Co., Ltd.

建筑工程甲级 设计编号 A151A05725

备注：

\*本图纸的版权,属中叙设计集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围。

\*本图纸需手续齐全方可用于施工。

\*本图须加盖本公司出图公章,否则一律无效。

平面示意图:

设计号:

建设单位:

桂林市象山区教育局

工程名称:

象山区2026年中小学暑期维修改造项目

子项名称:

宁远小学扩建多媒体阶梯教室

图名:

电气设计说明 电气系统图

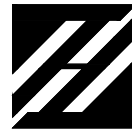
设计签署

| 职 责   | 姓 名   | 签 署 |
|-------|-------|-----|
| 项目负责人 | 敖 伟   | 敖伟  |
| 专业负责人 | 敖 伟   | 敖伟  |
| 审 定   | 王 洪 涛 | 王洪涛 |
| 审 核   | 何 伟 芬 | 何伟芬 |
| 校 对   | 成 永 忠 | 成永忠 |
| 设 计   | 刘 凡   | 刘凡  |

出图专用章:

注册师印章:

| 版 次 | 第 1 版 |     |          |
|-----|-------|-----|----------|
| 专 业 | 电气    | 图 号 | DQ-01    |
| 比 例 | 1:100 | 日 期 | 2026. 06 |



中叙设计集团有限公司

Zhongxu Design Group Co., Ltd.

建筑工程甲级 设计编号 A151A05725

备注:

\*本图纸的版权,属中叙设计集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围.

\*本图纸需手续齐全方可用于施工.

\*本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效.

平面示意图:

设计号:

建设单位:

桂林市象山区教育局

工程名称:

象山区2026年中小学暑期维修改造项目

子项名称:

宁远小学扩建多媒体阶梯教室

图名:

改造后一层插座平面图

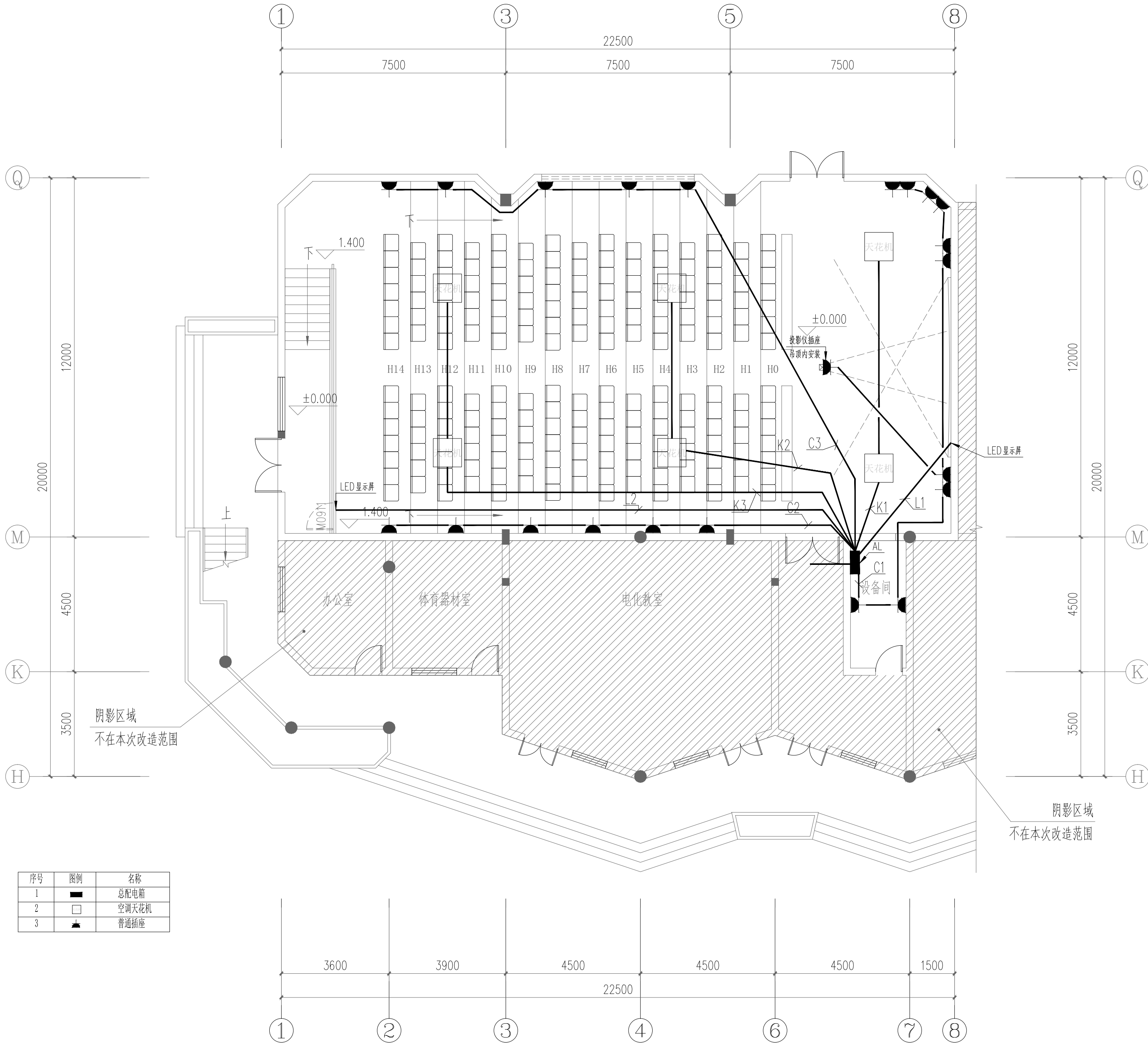
设计签署

| 职 责   | 姓 名   | 签 署 |
|-------|-------|-----|
| 项目负责人 | 敖 伟   | 敖伟  |
| 专业负责人 | 敖 伟   | 敖伟  |
| 审 定   | 王 洪 涛 | 王洪涛 |
| 审 核   | 何 伟 芬 | 何伟芬 |
| 校 对   | 成 永 忠 | 成永忠 |
| 设 计   | 刘 凡   | 刘凡  |

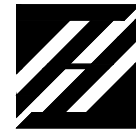
出图专用章:

注册师印章:

| 版 次 | 第 1 版 |     |         |
|-----|-------|-----|---------|
| 专 业 | 电气    | 图 号 | DQ-02   |
| 比 例 | 1:100 | 日 期 | 2026.06 |



改造后一层插座平面图 1:100



中叙设计集团有限公司  
Zhongxu Design Group Co., Ltd.  
建筑工程甲级 设计编号 A151A05725

备注:

\*本图纸的版权,属中叙设计集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围。  
\*本图纸需手续齐全方可用于施工。  
\*本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效。

平面示意图:

设计号:

建设单位: 桂林市象山区教育局

工程名称: 象山区2026年中小学暑期维修改造项目

子项名称: 宁远小学扩建多媒体阶梯教室

图名:

改造后一层照明平面图

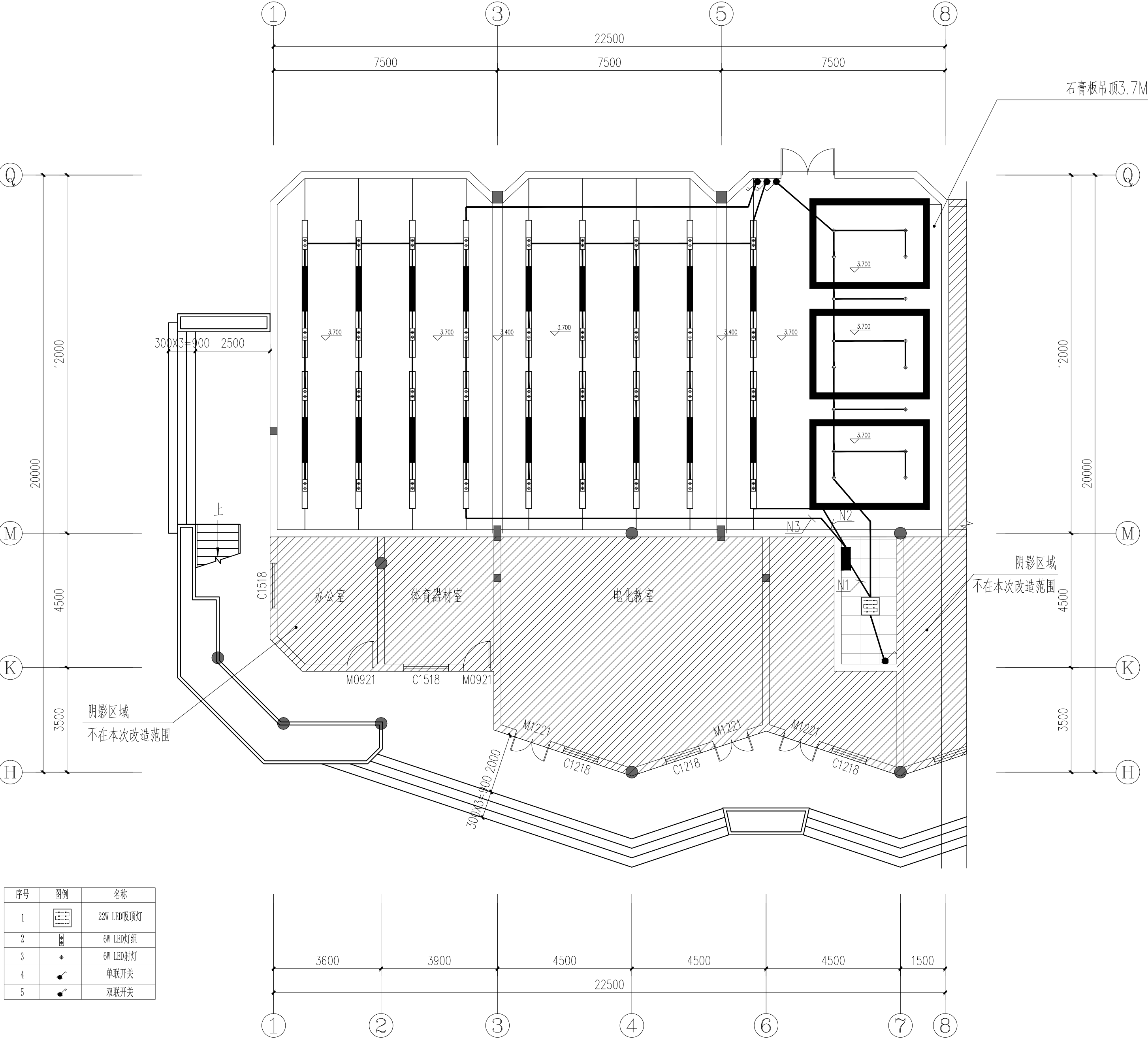
设计签署

| 职 责   | 姓 名   | 签 署 |
|-------|-------|-----|
| 项目负责人 | 敖 伟   | 敖伟  |
| 专业负责人 | 敖 伟   | 敖伟  |
| 审 定   | 王 洪 涛 | 王洪涛 |
| 审 核   | 何 伟 芬 | 何伟芬 |
| 校 对   | 成 永 忠 | 成永忠 |
| 设 计   | 刘 凡   | 刘凡  |

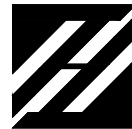
出图专用章:

注册师印章:

| 版 次 | 第 1 版 |     |         |
|-----|-------|-----|---------|
| 专 业 | 电气    | 图 号 | DQ-03   |
| 比 例 | 1:100 | 日 期 | 2026.06 |



改造后一层照明平面图 1:100



中叙设计集团有限公司  
Zhongxu Design Group Co., Ltd.  
建筑工程甲级 设计编号 A151A05725

备注:  
\*本图纸的版权,属中叙设计集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围。  
\*本图纸需手续齐全方可用于施工。  
\*本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效。

平面示意图:

设计号:  
建设单位: 桂林市象山区教育局

工程名称: 象山区2026年中小学暑期维修改造项目

子项名称: 宁远小学扩建多媒体阶梯教室

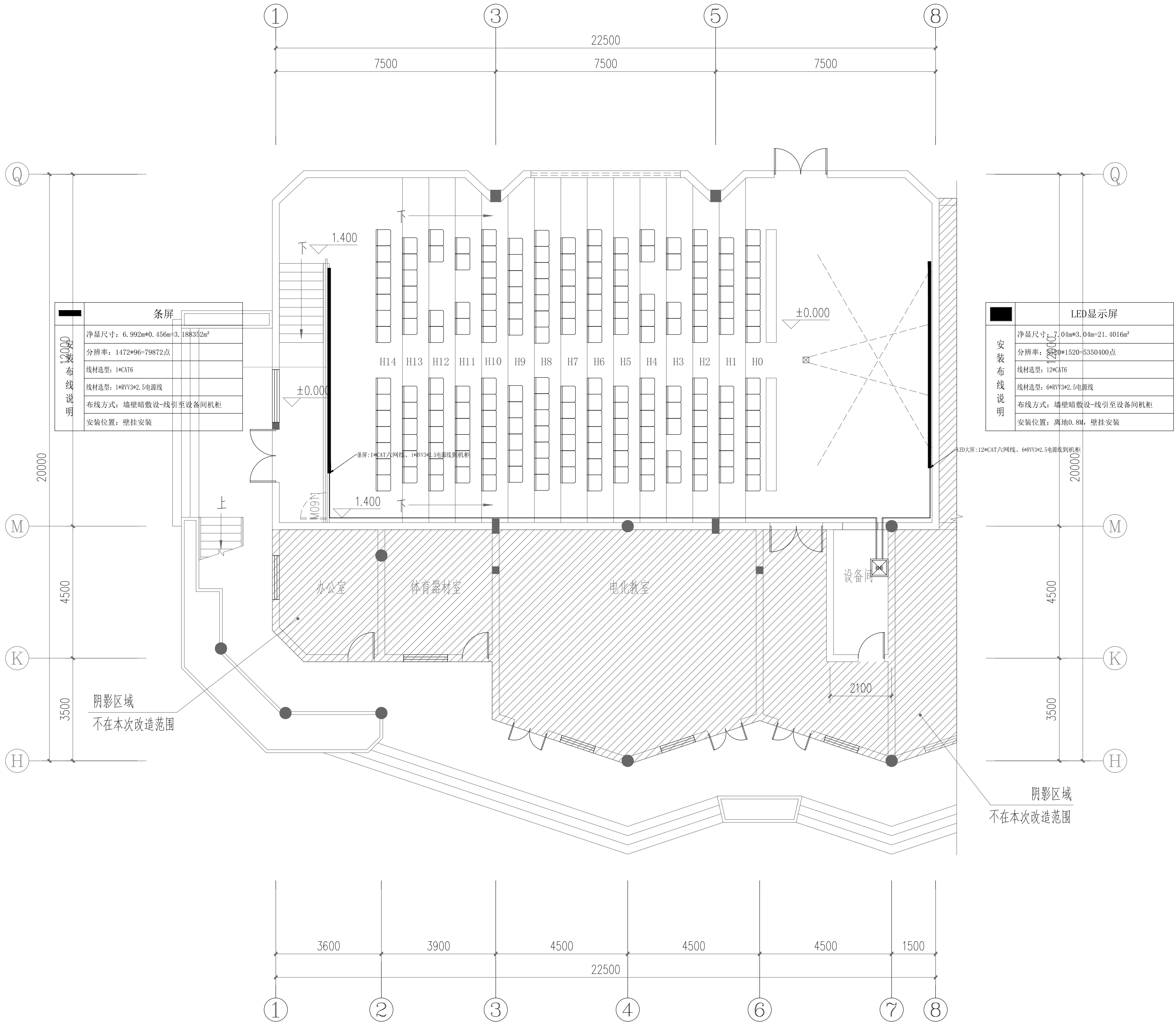
图名: 改造后一层LED大屏布置平面图

| 设计签署  |       |     |
|-------|-------|-----|
| 职 责   | 姓 名   | 签 署 |
| 项目负责人 | 敖 伟   | 敖伟  |
| 专业负责人 | 敖 伟   | 敖伟  |
| 审 定   | 王 洪 涛 | 王洪涛 |
| 审 核   | 何 伟 芬 | 何伟芬 |
| 校 对   | 成 永 忠 | 成永忠 |
| 设 计   | 刘 凡   | 刘凡  |

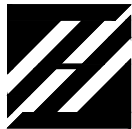
出图专用章:

注册师印章:

| 版 次 | 第 1 版 |     |         |
|-----|-------|-----|---------|
| 专 业 | 电气    | 图 号 | DQ-04   |
| 比 例 | 1:100 | 日 期 | 2026.06 |



改造后一层LED大屏布置平面图 1:100



中叙设计集团有限公司  
Zhongxu Design Group Co., Ltd.  
建筑工程甲级 设计编号 A151A05725

备注:  
\*本图纸的版权,属中叙设计集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围。  
\*本图纸需手续齐全方可用于施工。  
\*本图须加盖本公司出图印章,否则一律无效。

平面示意图:

设计号:  
建设单位: 桂林市象山区教育局  
工程名称: 象山区2026年中小学暑期维修改造项目  
子项名称: 宁远小学扩建多媒体阶梯教室

图名:  
改造后一层会议系统布置平面图

| 设计签署  |       |     |
|-------|-------|-----|
| 职 责   | 姓 名   | 签 署 |
| 项目负责人 | 敖 伟   | 敖伟  |
| 专业负责人 | 敖 伟   | 敖伟  |
| 审 定   | 王 洪 涛 | 王洪涛 |
| 审 核   | 何 伟 芬 | 何伟芬 |
| 校 对   | 成 永 忠 | 成永忠 |
| 设 计   | 刘 凡   | 刘凡  |

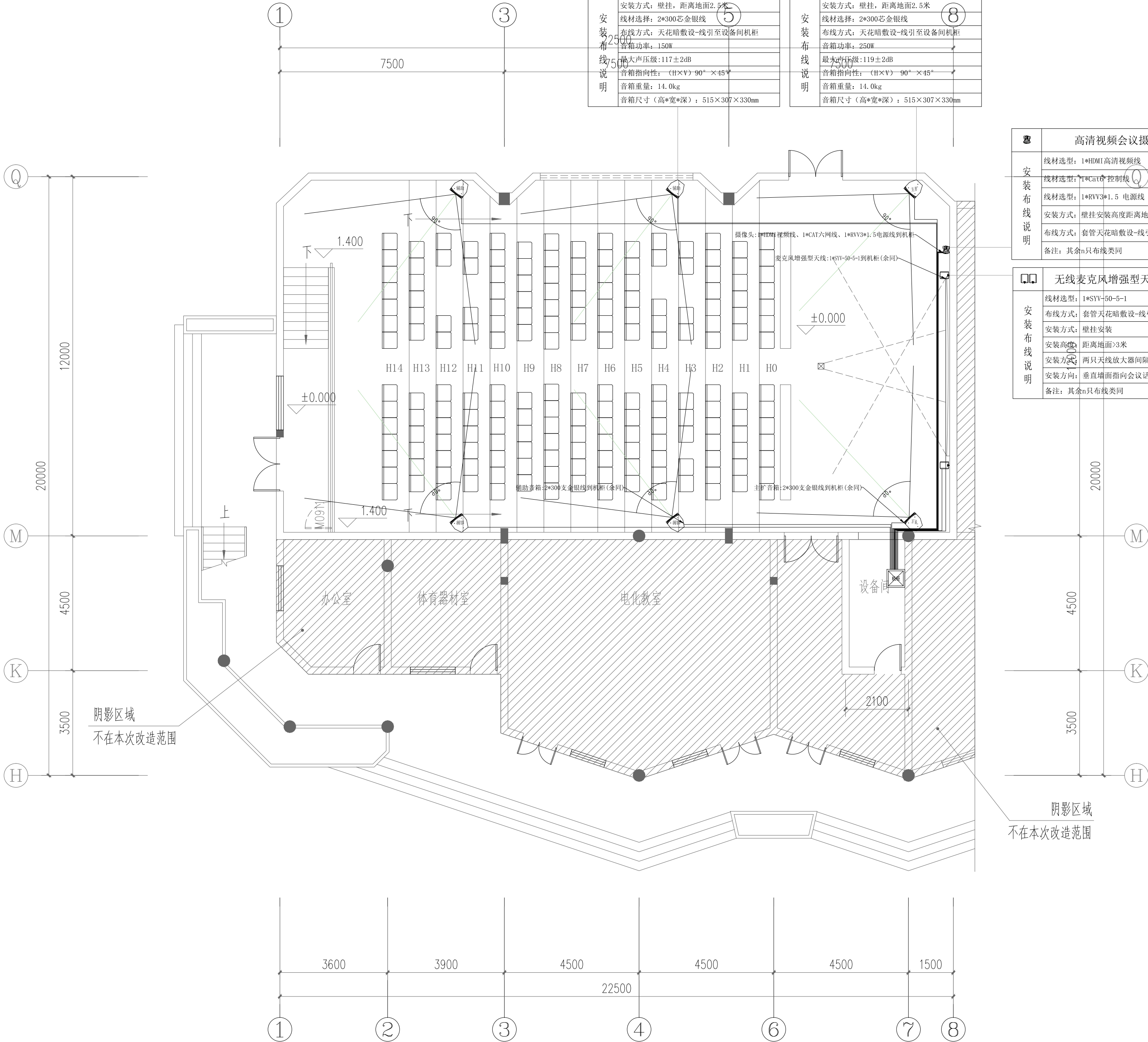
出图专用章:

注册师印章:

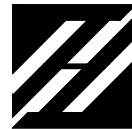
| 版 次 | 第 1 版 |     |          |
|-----|-------|-----|----------|
| 专 业 | 电气    | 图 号 | DQ-05    |
| 比 例 | 1:100 | 日 期 | 2026. 06 |

| 辅助音箱共4只 |                            | 全频音箱共2只 |                            |
|---------|----------------------------|---------|----------------------------|
| 安装      | 安装方式: 壁挂, 距离地面2.5米         | 安装      | 安装方式: 壁挂, 距离地面2.5米         |
| 布       | 线材选择: 2*300芯金银线            | 布       | 线材选择: 2*300芯金银线            |
| 线       | 布线方式: 天花暗敷设-线引至设备间机柜       | 线       | 布线方式: 天花暗敷设-线引至设备间机柜       |
| 说       | 音箱功率: 150W                 | 说       | 音箱功率: 250W                 |
|         | 最大声压级: 117±2dB             |         | 最大声压级: 119±2dB             |
|         | 音箱指向性: (H×V): 90°×45°      |         | 音箱指向性: (H×V): 90°×45°      |
|         | 音箱重量: 14.0kg               |         | 音箱重量: 14.0kg               |
|         | 音箱尺寸(高*宽*深): 515×307×330mm |         | 音箱尺寸(高*宽*深): 515×307×330mm |

| 高清视频会议摄像机       |                        |
|-----------------|------------------------|
| 安装              | 线材选型: 1*HDMI高清视频线      |
| 布               | 线材选型: 1*CAT6控制线        |
| 线               | 线材选型: 1*RVV3*1.5 电源线   |
| 说               | 安装方式: 壁挂安装高度距离地面2.3米   |
|                 | 布线方式: 套管天花暗敷设-线引至设备间机柜 |
|                 | 备注: 其余n只布线类同           |
| 无线麦克风增强型天线 (2只) |                        |
| 安装              | 线材选型: 1*SYV-50-5-1     |
| 布               | 布线方式: 套管天花暗敷设-线引至设备间机柜 |
| 线               | 安装方式: 壁挂安装             |
| 说               | 安装高度: 距离地面>3米          |
|                 | 安装方式: 两只天线放大器间隔>3米     |
|                 | 安装方向: 垂直墙面指向会议话筒发言区    |
|                 | 备注: 其余n只布线类同           |



改造后一层会议系统布置平面图 1:100



中叙设计集团有限公司  
Zhongxu Design Group Co., Ltd.  
建筑工程甲级 设计编号 A151A05725

备注:

\*本图纸的版权,属中叙设计集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围.  
\*本图纸需手续齐全方可用于施工.  
\*本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效.

平面示意图:

设计号:

建设单位:  
桂林市象山区教育局

工程名称:  
象山区2026年中小学暑期维修改造项目

子项名称:  
宁远小学扩建多媒体阶梯教室

图名:  
改造后一层监控系统布置平面图

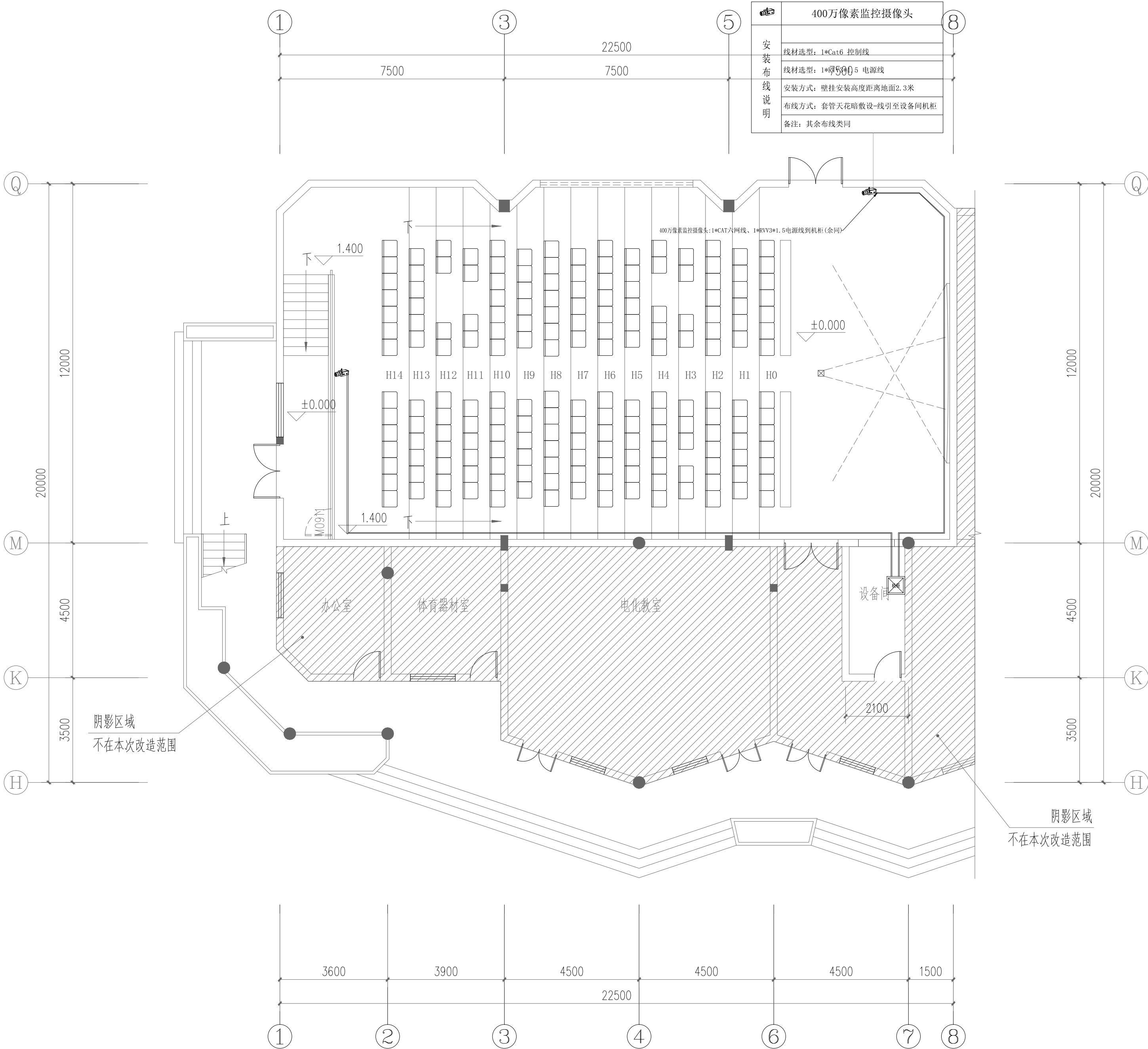
设计签署

| 职 责   | 姓 名   | 签 署 |
|-------|-------|-----|
| 项目负责人 | 敖 伟   | 敖伟  |
| 专业负责人 | 敖 伟   | 敖伟  |
| 审 定   | 王 洪 涛 | 王洪涛 |
| 审 核   | 何 伟 芬 | 何伟芬 |
| 校 对   | 成 永 忠 | 成永忠 |
| 设 计   | 刘 凡   | 刘凡  |

出图专用章:

注册师印章:

| 版 次 | 第 1 版 |     |         |
|-----|-------|-----|---------|
| 专 业 | 电气    | 图 号 | DQ-06   |
| 比 例 | 1:100 | 日 期 | 2026.06 |



改造后一层监控系统布置平面图 1:100