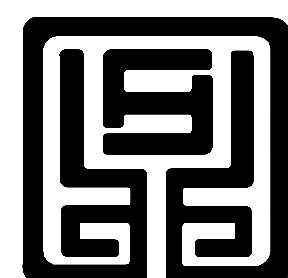


西安市长安区沣河管理站

西安高新区防汛抢险物资储备仓库项目  
施工图设计（电气）

日期：2026. 03



鼎正建筑设计有限公司  
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.  
工程设计甲级证书编号：A261149209

图 纸 目 录

建 设 单 位：西安市长安区沣河管理站

项 目 名 称：西安高新区防汛抢险物资储备仓库项目

设计合同号：

页数/总页数：1/1

专 业：电气

编 制 人：

| 序号 | 专业及图号 | 图 纸 名 称  | 通用图 |    | 规格 | 备 注 |
|----|-------|----------|-----|----|----|-----|
|    |       |          | 图集  | 页次 |    |     |
| 1  | 电施-01 | 电气设计说明一  |     |    |    |     |
| 2  | 电施-02 | 电气设计说明二  |     |    |    |     |
| 3  | 电施-03 | 电气设计说明三  |     |    |    |     |
| 4  | 电施-04 | 配电箱系统图   |     |    |    |     |
| 5  | 电施-05 | 一层照明平面图  |     |    |    |     |
| 6  | 电施-06 | 二层照明平面图  |     |    |    |     |
| 7  | 电施-07 | 一层电力平面图  |     |    |    |     |
| 8  | 电施-08 | 基础接地平面图  |     |    |    |     |
| 9  | 电施-09 | 屋面防雷平面图一 |     |    |    |     |
| 10 | 电施-10 | 屋面防雷平面图二 |     |    |    |     |
| 11 |       |          |     |    |    |     |
| 12 |       |          |     |    |    |     |
| 13 |       |          |     |    |    |     |
| 14 |       |          |     |    |    |     |
| 15 |       |          |     |    |    |     |
| 16 |       |          |     |    |    |     |
| 17 |       |          |     |    |    |     |
| 18 |       |          |     |    |    |     |
| 19 |       |          |     |    |    |     |
| 20 |       |          |     |    |    |     |
| 21 |       |          |     |    |    |     |
| 22 |       |          |     |    |    |     |
| 23 |       |          |     |    |    |     |
| 24 |       |          |     |    |    |     |
| 25 |       |          |     |    |    |     |



- 4、设备及安装
- 4.1 公共部分配电箱为暗装。
- 箱体高度1.2米及以下的均采用壁挂安装，1.2米以上为落地安装。
- 卫生间内开关、插座选用防潮、防溅型面板；洗浴卫生间内开关、电源插座、线路附件等应设置在2区以外。
- 4.2 由设备自带的控制箱（柜），其控制方案、启动方式等应满足设计要求。
- 4.3 落地安装的配电柜、控制柜均应作200mm的水泥基础及10号槽钢抬高安装。
- 4.4 暗装配电箱应配合土建预留洞口。

## 六、建筑物防雷、接地及安全系统

### 1、建筑物防雷：

- 依据年雷击次数计算结果，本工程按第三类防雷建筑物设计。包括：防直击雷、防雷电波入侵及防雷电磁脉冲的防雷措施。
- 1.1 防直击雷：
- 在屋面沿四周明敷Φ12热镀锌圆钢避雷带作为接闪器，避雷网格不大于20mx20m或24mx16m，安装在屋面的金属物体（如排气、排风管、呼吸阀等）均与防雷装置可靠连接。
- 利用建筑物屋面各个角上及平均间隔小于25m结构柱内的二根不小于Φ16或四根不小于Φ12主筋作为防雷接地引下线，将结构基础梁内两根主筋连接成网格作为防雷接地网，并与防雷引下线连接。防雷装置的钢筋之间的连接均为焊接，焊接处做防腐处理。
- 固定在建筑物上的用电设备和线路要求从配电箱引出的配电线路应穿钢管，钢管的一端应与配电箱和PE线相连；另一端应与用电设备外壳、保护罩相连，并应就近与屋顶防雷装置相连，当钢管因连接设备而中间断开时应设跨接线。
- 所有人工防雷装置铁件均应作热镀锌处理，室外接地凡焊接处均应刷沥青防腐。
- 在建筑物的地下室或地面层处，下列物体应与防雷装置做防雷等电位连接：
- （1）.建筑物金属体。（2）.金属装置。（3）.建筑物内系统。（4）.进出建筑物的金属管线。
- 1.2 防雷电波入侵： 进入建筑物的各种金属管道在进入建筑物处与防雷接地网连接。
- 1.3 防雷电电磁脉冲：
- 1.3.1 配电箱内装设的电涌保护器型号仅供参考。电涌保护器电压、电流参数根据不同的防雷类别及进线数量按下表确定。

| 建筑物防雷类别 | 配电箱进线数量  | 电涌保护器试验级别 | 电压保护水平    | 冲击电流值      |
|---------|----------|-----------|-----------|------------|
| 三类防雷建筑物 | 双电源 TN—S | I级        | 不大于 2.5KV | 不低于 5.0KA  |
|         | 单电源 TN—S | I级        | 不大于 2.5KV | 不低于 10.0KA |

建筑物电子信息系统雷电防护等级为D级。

- 1.3.2 所有由室外引入室内的线路均在进户处作等电位联结。
- 1.3.3 电力系统在电源进线处配电箱内设电涌保护器或避雷器。
- 1.3.4 通信、有线电视等线路进线处及重要设备由设备厂家提供相应的电涌及防雷保护。
- 2、接地及安全系统
- 2.1 低压配电系统的接地形式采用TN—S系统。所有电源进线处均做重复接地，配电回路设专用保护线（PE线），凡正常不带电而绝缘损坏时可能带电的电气设备的金属外壳，金属支架等物体均应与PE线可靠连接。
- 2.2 本工程采用联合接地系统，防雷接地、保护接地、工作接地共用接地网。接地电阻不大于1欧，当实测不能满足要求时，应增设人工接地极。利用引出室外的钢导体连接。

## 电气设计说明二

- 2.3 建筑物设总等电位联结，应将保护干线、接地干线、各种公用设施的金属管道（如总水管、总暖管、燃气等管道）、建筑物金属结构、钢筋混凝土基础钢筋等可靠连接。
- 2.4 总等电位联结均采用等电位卡子，禁止在金属管道上焊接。总等电位端子板通过不少于二处与接地装置可靠连接。本工程配电系统的接地形式采用TN—S系统，所有配电回路设专用保护线（PE线）。
- 本工程保护线（PE线）所用材质均与相线相同，要求PE线最小截面不应小于下表的规定

| 相线的截面积 S(mm) <sup>2</sup> | 保护线（ PE线）的最小截面积 S(mm) <sup>2</sup> |
|---------------------------|------------------------------------|
| S≤16                      | S                                  |
| 16<S≤35                   | 16                                 |
| S>35                      | S/2                                |

- 2.5 所有带洗浴设备的卫生间设局部等电位联结。从适当地方引出两根大于Φ16结构钢筋至局部等电位箱（LEB），局部等电位箱暗装，底边距地0.3m；局部等电位应将卫生间内所有金属管道及联接件、PE线、地板内钢筋联结，局部等电位（LEB）线均采用BVR—1x4—PC20在地面或墙内暗敷。
- 2.6 在部分引下线距地面0.5米处设测试连接板供测试用，建筑物周边引下线在室外地坪下1.0米深，焊接出一根—40\*4热镀锌扁钢，此扁钢伸出室外距散水距离为1.0米，具体位置见基础接地平面图。
- 2.7 利用桩基，承台及地基梁内钢筋作为接地体，要求所有地基梁内最少二根大于Φ16主筋均应可靠连接成网格并与防雷引下线可靠连接。
- 2.8 接地干线采用多股铜芯导线<sup>2</sup>截面25mm<sup>2</sup>。
- 2.9 室外接地凡焊接处均刷沥青防腐。
- 七、网络、电话系统：
- 1、信号源引至一层综合布线配线架，引入端设置过电压保护装置。
- 2、系统布线：网络、电话总进线采用光缆。户内采用G.657A光纤。
- 3、所有线路均穿钢管沿墙、地面暗敷设。
- 4、信息点的数量按照家具图布置进行设置。出线插座均为RJ45型双口插座。
- 5、系统所有器件、设备均由承包商负责成套供货、安装、调试。
- 6、系统的深化设计由承包商负责，设计院负责审核及与其他系统的接口的协调事宜。
- 7、通信设施在入口处预留弱电管道以满足至少3家电信业务经营者接入需要，用户可自由选择电信业务经营者的要求。
- 八、本工程弱电线路共用一组金属线槽。不同系统、不同电压及绝缘等级的线路应分槽孔敷设，中间采用金属隔板分离。
- 九、节能设计：

- 1、要求所选灯具均为高效节能灯具。配电子镇流器，COSΦ大于0.9。
- 2、灯具控制回路充分结合自然光线进行。
- 3、照明功率密度值满足《建筑照明设计标准》GB50034—2013的要求。
- 4、选用绿色、环保且经国家认证的电气产品。在满足国家规范及供电行业标准的前提下，选用高性能配电设备，选用高品质电缆、电线降低自身损耗。
- 5、荧光灯采用稀土三基色荧光灯，配用高频电子镇流器，功率因数需≥0.90、显色指数≥80，照明设备的谐波电流限值需符合国家标准。

### 十、抗震设计：

本工程抗震设防烈度为：8度，框架抗震等级为：四级。

为防止地震时电力系统失效，短路及起火造成人员伤亡和次生灾害，依据《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981—2014，应对机电管线及设备应进行抗震加固。本项目重力大于1.8kN的设备、内径不小于60mm的电气配管及重力不小于150N/m的电缆梯架、电缆线盒、母线槽均应进线抗震设防。抗震支吊架的设置

间距原则参见下表，最终间距根据现场实际情况由专业公司深化设计完成。

| 管道类别                 | 抗震支吊架最大间距（米） |    |
|----------------------|--------------|----|
|                      | 侧向           | 纵向 |
| 刚性材质电线套管，电缆梯架，托盘和槽盒  | 12           | 24 |
| 非金属材料电线套管，电缆梯架，托盘和槽盒 | 6            | 12 |

其余未尽事宜参见《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981—2014相关内容执行。

配电箱、通讯设备的安装设计应符合下列规定：

- 1、配电箱、通讯设备的安装螺栓或焊接强度应满足抗震要求；
- 2、靠墙安装的配电柜、通信设备机柜底部安装应牢固。当底部安装螺栓或焊接强度不够时，应将顶部与墙壁进行连接；
- 3、当配电柜、通信设备机柜底部靠墙落地安装时，根部应采用金属膨胀螺栓或焊接的固定方式。当8度或9度时，可将几个柜在重心位置以上连成整体；
- 4、壁式安装的配电箱与墙壁之间应采用金属膨胀螺栓连接；
- 5、配电箱、通信设备机柜内的元器件应考虑与支承结构间的相互作用，元器件之间采用软连接，接线处应做防震处理；
- 6、配电箱面上的仪表应于柜体组装牢固。

电气管路敷设时应符合下列规定：

- 1、当线路采用金属导管、刚性塑料导管、电缆梯架或电缆槽盒敷设时，应使用刚性托架或支架固定，不宜使用吊架。当必须使用吊架时，应安装横向防晃吊架；
- 2、当金属导管、刚性塑料导管、电缆梯架或电缆槽盒穿越防火分区时，其缝隙应采用柔性防火封堵材料封堵，并应在贯穿部位附近设置抗震支撑；
- 3、金属导管、刚性塑料导管的直线段部分每隔30M应设置伸缩节。
- 配电装置至用电设备间连线应符合以下规定：
- 1、宜采用软导体；2、当采用穿金属导管、刚性塑料导管敷设时，进口处应转为挠性线管过渡；

### 十一、设备订货及维护检修：

- 1、所有电气设备按设计的型号、规格订货并应满足设计技术要求。
- 2、配电箱、控制箱设计为参考尺寸，应以生产厂家尺寸为准。
- 3、有控制要求的给排水、采暖、通风设备订货时应核实与电控设备的电压等级、控制方式及顺序、节点容量及数量等是否匹配。
- 4、所有设备应按国家行业规定的时间、内容定期检查。对电梯等特种设备须由专业公司或部门进行定期检查。

### 十二、施工要求及注意事项：

- 1、所有电气管线及设备安装须严格按照国家行业有关施工验收规范施工。
- 2、施工中电气工程与其它工种密切配合，水、暖设备定位以水、暖专业为准。
- 3、吸顶灯具安装时应避开所有管道。
- 4、严格按照有关质量管理程序把好设备及材料关，对不符合规范及设计要求的产品严禁使用。
- 5、对施工中遇到的问题，应及时与设计、业主、监理单位联系，协商解决。
- 6、砖墙留洞详见施工图，剪力墙留洞详见结施图；配电箱标注尺寸均为宽X高X深。
- 7、施工预留穿线管及孔洞时，要严格遵守结构专业施工图设计说明。
- 8、所有电气管线穿过沉降缝做法详见国标图集08D800—6P31~33,P57。
- 9、设计图中标注型号或生产名的设备及产品仅作为设计的依据，决不强制施用，可以用相同技术参数(包括技术性能安装尺寸等)的设备及产品代替。

建筑设计单位：  
ARCHITECTURAL DESIGN UNIT



鼎正建筑设计有限公司  
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

设计证书编号 A201149209

企业相关资质

|        |            |    |
|--------|------------|----|
| 建筑行业   | 建筑工程设计     | 甲级 |
| 建筑行业   | 人防工程       | 乙级 |
| 风景园林工程 | 景观设计专项     | 乙级 |
| 市政行业   | 道路工程设计     | 乙级 |
| 市政行业   | 桥梁工程设计     | 乙级 |
| 市政行业   | 排水工程设计     | 乙级 |
| 市政行业   | 给水工程设计     | 乙级 |
| 市政行业   | 环境再生能源工程   | 乙级 |
| 市政行业   | 热力工程       | 乙级 |
| 市政行业   | 公共交通工程设计   | 乙级 |
| 电力行业   | 输变电工程      | 乙级 |
| 电力行业   | 变电工程       | 乙级 |
| 电力行业   | 输电工程       | 乙级 |
| 农林行业   | 农业综合开发生态工程 | 乙级 |

地址：陕西省西安市阎良区凤凰路街道办事处广企孵化中心二楼  
电话：029-88099660

公司图章：

COMPANY SEAL

注册执业章：

REGISTERED SEAL

设计编号：  
DESIGN CONTRACT NO.

DZSJ(12S) —2026—034

建设单位：

CLIENT

西安市长安区沣河管理站

项目：

PROJECT NAME

西安高新西延路综合管廊工程

子项目：

SUBPROJECT NAME

西安高新西延路综合管廊工程

图名：

DRAWING TITLE

电气设计说明二

项目总负责人

PROJECT DIRECTOR

张利霞

专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

齐凤山

审定人

APPROVED BY

陈显平

审核人

REVIEW BY

齐凤山

校对人

CHECKED BY

尚文彬

设计人

DESIGNED BY

王战

专业：

STATUS

电气

设计阶段：

DESIGN PHASE

施工图

比例：

SCALE

1:100

版本号：

FILE NAME

第一版

日期：

DATE

2026. 03

图号：

DRAWING NO.

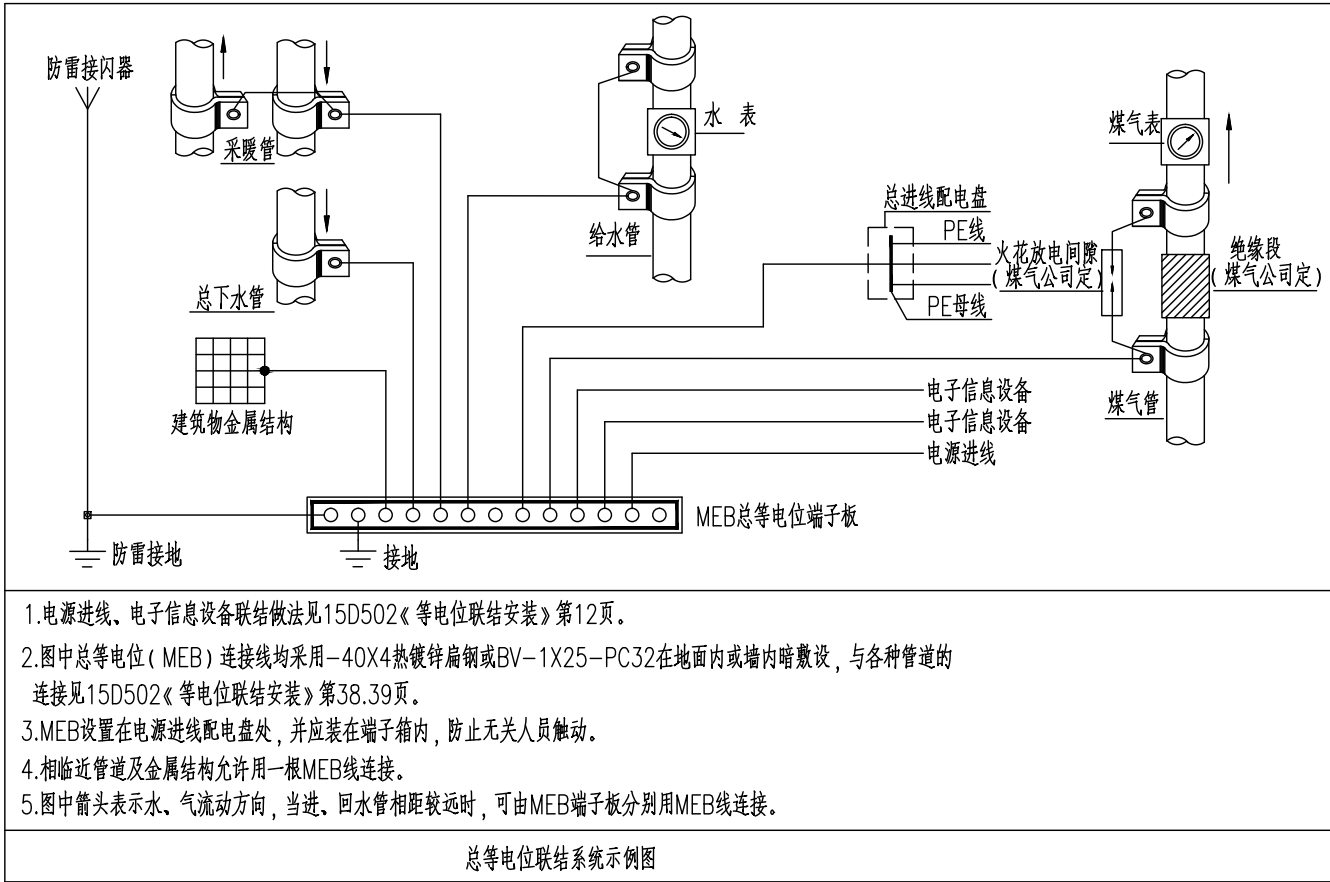
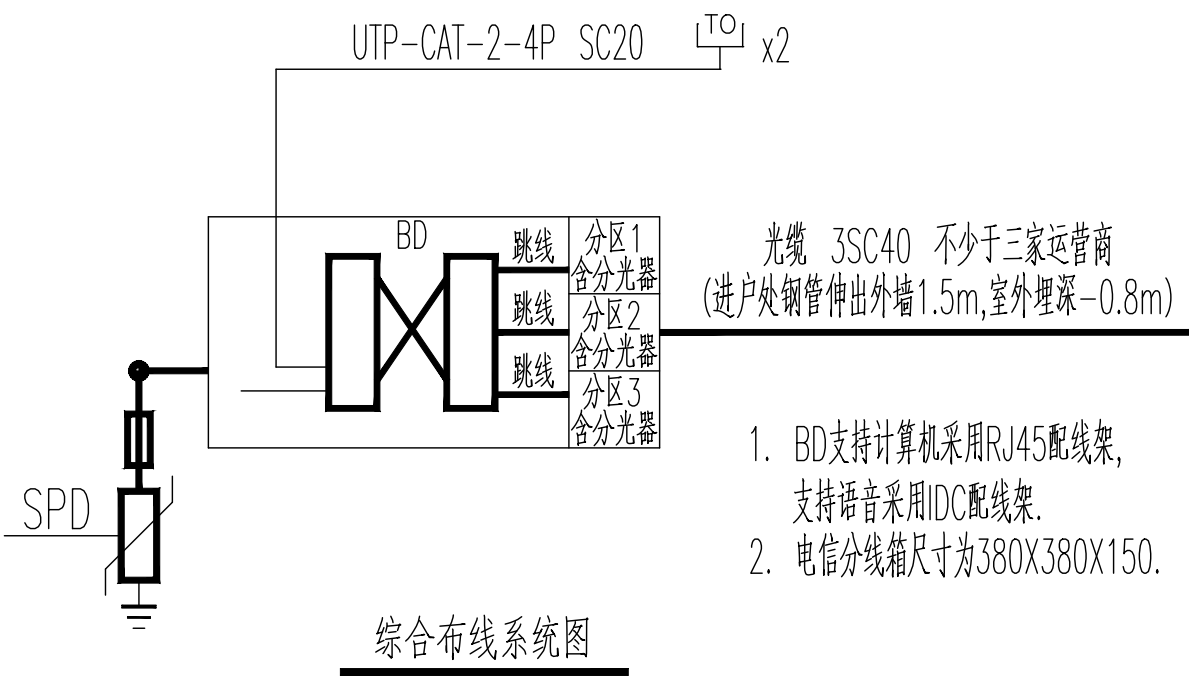
电施-02

选用标准图集及通用图集目录

| 序号 | 图 集 号     | 图 集 名 称                | 备 注 |
|----|-----------|------------------------|-----|
| 1  | 04D702-1  | 《 常用低压配电设备安装 》         |     |
| 2  | 96D702-2  | 《 常用灯具安装 》             |     |
| 3  | 04D702-3  | 《 特殊灯具安装 》             |     |
| 4  | 96D301-1  | 《 线槽配线安装 》             |     |
| 5  | 98D301-2  | 《 硬塑料管配线安装 》           |     |
| 6  | 03D301-3  | 《 钢管配线安装 》             |     |
| 7  | 94D101-5  | 《 35KV及以下电缆敷设 》        |     |
| 8  | 00D101-7  | 《 预制分支电力电缆安装 》         |     |
| 9  | 15D501    | 《 建筑物防雷设施安装 》          |     |
| 10 | 15D502    | 《 等电位联结安装 》            |     |
| 11 | 15D503    | 《 利用建筑物金属体做防雷及接地装置安装 》 |     |
| 12 | 97X700(上) | 《 智能建筑弱电工程施工图集 》       |     |

主要弱电图例

| 序号 | 图例 | 名 称       | 规 格                       | 安 装 方 式       | 备 注    |
|----|----|-----------|---------------------------|---------------|--------|
| 1  |    | 一般插座(安全型) | AS205-086,~220V,10A       | 埋墙暗设,底边距地0.3m |        |
| 2  |    | 防溅插座(安全型) | AS205-086,~220V,10A+AS502 | 埋墙暗设,底边距地1.3m | 面板带开关型 |
| 3  |    | 空调插座      | AS233,~220V,10A           | 埋墙暗设,底边距地2.0m | 面板带开关型 |
| 4  |    | 暗装单联开关    | AS101 ~220V 10A           | 埋墙暗设,底边距地1.3m |        |
| 5  |    | 暗装双联开关    | AS102 ~220V 10A           | 埋墙暗设,底边距地1.3m |        |
| 6  |    | 暗装三联开关    | AS103 ~220V 10A           | 埋墙暗设,底边距地1.3m |        |
| 7  |    | 节能灯座      | 用户自定                      | 吸顶安装          |        |
| 8  |    | 节能灯       | 1X40W                     | 吸顶安装          |        |
| 9  |    | 吸顶灯       | PAK-D14-155J-BA           | 吸顶安装          |        |
| 10 |    | 排气扇       | 见规格                       | 见规格           |        |
| 11 |    | 信息插座      | AS331                     | 埋墙暗设,底边距地0.5m |        |



消防应急照明和疏散指示系统设计说明

消防应急照明及疏散指示系统:

1. 下列部位设置疏散应急照明:

1.1 疏散楼梯间;

1.2 疏散走道。

1.3 安全出口外面及附近区域。

2. 下列部位设置备用应急照明: 消防水泵房以及发生火灾时仍需正常工作的消防设备房, 其作业面的最低照度不应低于正常照明的照度。其余场所为正常照明。

3. 建筑内疏散应急照明照度值要求如下表:

| 序号   | 疏散应急照明设置部位或场所                | 地面水平最低照度 |
|------|------------------------------|----------|
| • 1) | 疏散楼梯间                        | ≥10lx    |
| • 2) | 散走道                          | ≥3lx     |
| • 3) | 安全出口外面及附近区域                  | ≥1lx     |
| 4.   | 消防应急照明和疏散指示系统选择非集中控制自带蓄电池系统。 |          |

5. 非集中控制系统控制要求:

5.1 非火灾状态下, 系统的正常工作模式设计应符合下列 规定:

5.1.1 应保持主电源为灯具供电;

5.1.2 系统内非持续型照明灯的光源应保持熄灭状态;

5.1.3 系统内持续型灯具的光源应保持节电点亮状态。

5.2 在非火灾状态下, 非持续型照明灯在主电供电时可由人体 感应、声控感应等方式感应点亮。

5.3 火灾确认后, 应能手动控制系统的应急启动; 设置火灾报警系统的场所, 尚应能自动控制系统的应急启动;

5.4 系统手动应急启动的设计应符合下列规定:

灯具采用自带蓄电池供电时, 应能手动操作切断应急照明配电箱的主电源输出, 同时控制其配接的所有非持续型照明灯的光源应急点亮、持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式。

5.5 在设置区域火灾报警系统的场所, 系统的自动应急启动设计应符合下列规定:

灯具采用自带蓄电池供电时, 应急照明配电箱接收到火灾 报警控制器的火灾报警输出信号后, 应自动切断主电源输出, 并控制其配接的所有非持续型照明灯的光源应急点亮、持续型灯具的光源应由节电点亮模式转入应急点亮模式。

6. 消防应急灯具的电源由主电源和蓄电池电源组成, 且蓄电池电源的供电方式为灯具自带蓄电池供电方式。灯具的供电与电源转换应符合下列规定: 灯具的主电源应通过应急照明配电箱一级分配电后为灯具供电, 应急照明配电箱的主电源输出断开后, 灯具应自动转入自带蓄电池供电。

应急照明配电箱分散设置于地下室和各单体建筑内, 由所在防火分区的消防电源配电箱供电。地下室消防应急照明

配电箱设置在电气间内, 额定输出功率不应大于5kW; 地面各消防应急照明配电箱 设置在电井中, 额定输出功率不应大于1kW。蓄电池电源选择安全性高、不含重金属等对环境有害物质的蓄电池( 组) 。

在电气竖井内设置的应急照明配电箱选择防护等级不低于IP33的产品。

应急照明配电箱的输入及输出回路中不设剩余电流动作保护器, 输出回路严禁接入系统以

应急照明配电箱应选择进, 出线口分开设置在箱体下部的产品;

7. 消防应急照明和疏散指示系统应急启动后, 在蓄电池电源供电时的持续工作时间应满足下列要求:

7.1 建筑高度大于100m的民用建筑, 不应小于1.5h。

7.2 老年人照料设施, 总建筑面积大于100000平米的公共建筑和总建筑面积大于20000平米的

不应少于1.0h。

• 7.3 其他建筑, 不应少于0.5h。

7.4 灯具自带蓄电池达到使用寿命周期后标称的剩余容量应保证放电时间满足 1 小时

8. 消防应急灯具选用主电源和蓄电池电源额定工作电压不大于DC36V的A型灯具, 灯具面板 或灯罩的材质应符合下列规定:

8.1 除地面上设置的标志灯的面板可以采用厚度4mm 及以上的钢化玻璃外, 设置在距地面1m 及以下的标志灯的面板

或灯罩不应采用易碎材料或玻璃材质;

8.2 在顶棚、疏散路径上方设置的灯具的面板或灯罩不应采用玻璃材质。

8.3 建筑内设置的消防疏散指示标志和消防应急照明灯具, 应符合现行国家标准《 消防安全标志 》

GB13495和《 消防应急灯具 》GB17945的有关规定, 并经相关部门检测合格。

9. 线缆要求

9.1 系统线路应选择铜芯导线或铜芯电缆;

9.2 集中控制系统中, 除地面上设置的灯具外, 系统的配电线路应选择耐火线缆, 系统的通信线路应选择耐火线缆或耐光纤。

9.3 地面上设置的标志灯的配电线路和通信线路应选择耐腐蚀橡胶线缆。

10. 方向标志灯的设置应符合下列规定:

10.1 有维护结构的疏散走道、楼梯应符合下列规定:

1) 应设置在走道、楼梯两侧距地面、梯面高度1m 以下的墙面、柱面上;

2) 当安全出口或疏散门在疏散走道侧边时, 应在疏散走道上方增设指向安全出口或疏散门的方向标志灯;

3) 方向标志灯的标志面与疏散方向垂直时, 灯具的设置间距不应大于20m; 方向标志灯的标志面与疏散方向平行时, 灯具的设置间距不应大于10m。

10.2 展览厅、商店、候车( 船) 室、民航候机厅、营业厅等开敞空间场所的疏散通道应符合下列规定:

1) 当疏散通道两侧设置了墙、柱等结构时, 方向标志灯应设置在距地面高度1m 以下的墙面、柱面上; 当疏散通道两侧无墙、柱等结构时, 方向标志灯应设置在疏散通道的上方。

2) 方向标志灯的标志面与疏散方向垂直时, 特大型或大型方向标志灯的设置间距不应大于30m, 中型或小型方向标志灯的设置间距不应大于20m; 方向标志灯的标志面与疏散方向平行时, 特大型或大型方向标志灯的设置间距不应大于15m, 中型或小型方向标志灯的设置间距不应大于10m。

10.3 保持视觉连续的方向标志灯应符合下列规定

1) 应设置在疏散走道、疏散通道地面的中心位置;

2) 灯具的设置间距不应大于3m。

建筑设计单位:  
ARCHITECTURAL DESIGN UNIT



鼎正建筑设计有限公司  
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

设计证书编号: A201102009

企业相关资质

|        |            |    |
|--------|------------|----|
| 建筑行业   | 建筑工程设计     | 甲级 |
| 建筑行业   | 人防工程       | 乙级 |
| 风景园林工程 | 专项设计       | 乙级 |
| 市政行业   | 道路工程设计     | 乙级 |
| 市政行业   | 桥梁工程设计     | 乙级 |
| 市政行业   | 排水工程设计     | 乙级 |
| 市政行业   | 给水工程设计     | 乙级 |
| 市政行业   | 环境卫生工程     | 乙级 |
| 市政行业   | 热力工程       | 乙级 |
| 市政行业   | 公共交通运输工程   | 乙级 |
| 电力行业   | 输变电工程      | 乙级 |
| 电力行业   | 变电工程       | 乙级 |
| 电力行业   | 输电工程       | 乙级 |
| 农林行业   | 农业综合开发生态工程 | 乙级 |

地址: 陕西省西安市阎良区凤凰路街道办通广企业孵化中心二楼  
电话: 029-88099660

公司印章:

COMPANY SEAL

注册执业章:

REGISTERED SEAL

设计编号:  
DESIGN CONTRACT NO.

DZSJ(12S)-2026--034

建设单位:

西安市长安区沣河管理站

CLIENT

项目:

西安高新区消防疏散指示系统

子项目:

西安高新区消防疏散指示系统

图名:

消防疏散指示系统

项目总负责人

张利霞

专业负责人

齐凤山

审定人

陈显平

审核人

齐凤山

校对人

尚文彬

设计人

王战

专业:

电气

设计阶段:

施工图

比例:

1:100

版次:

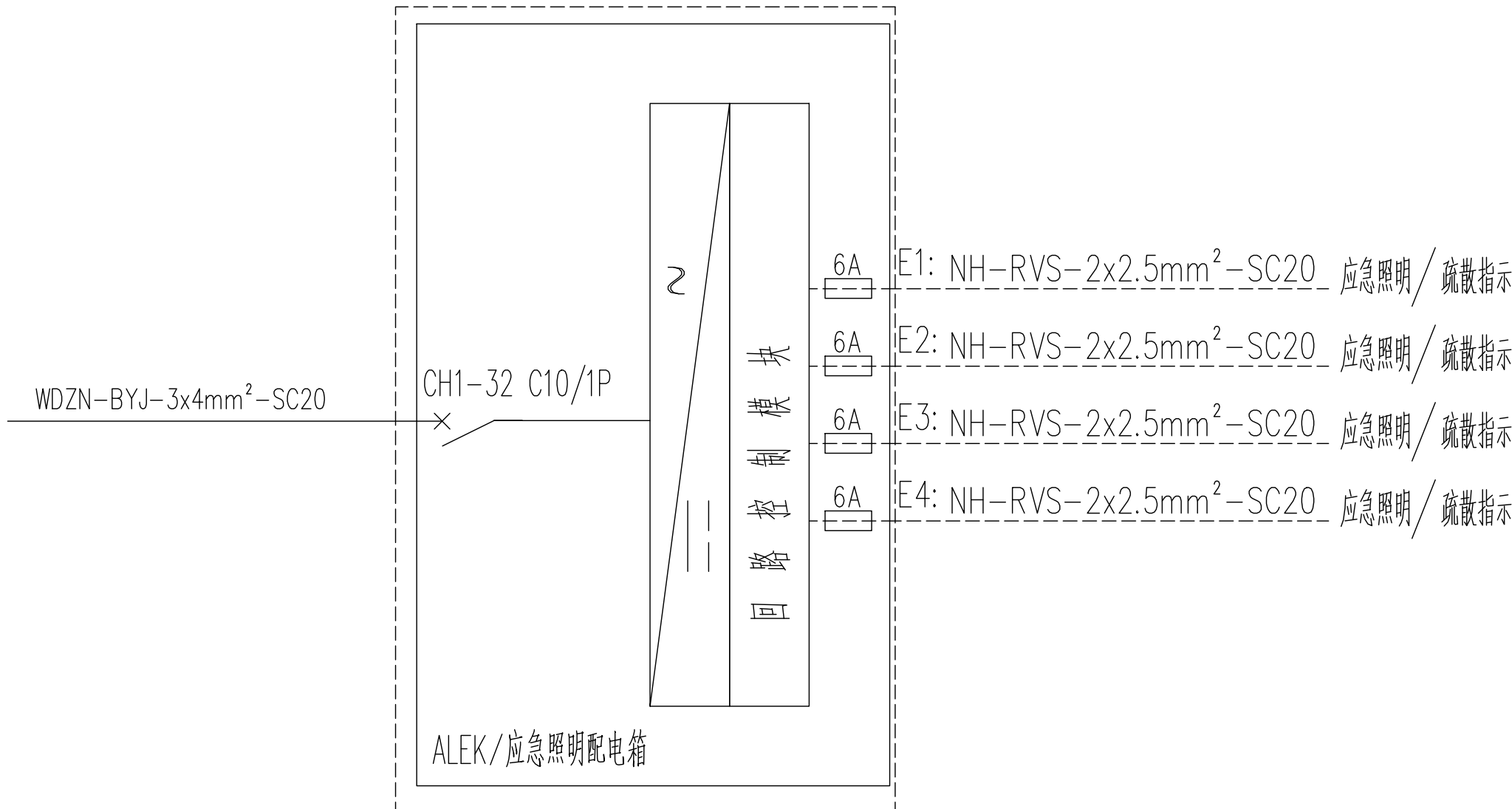
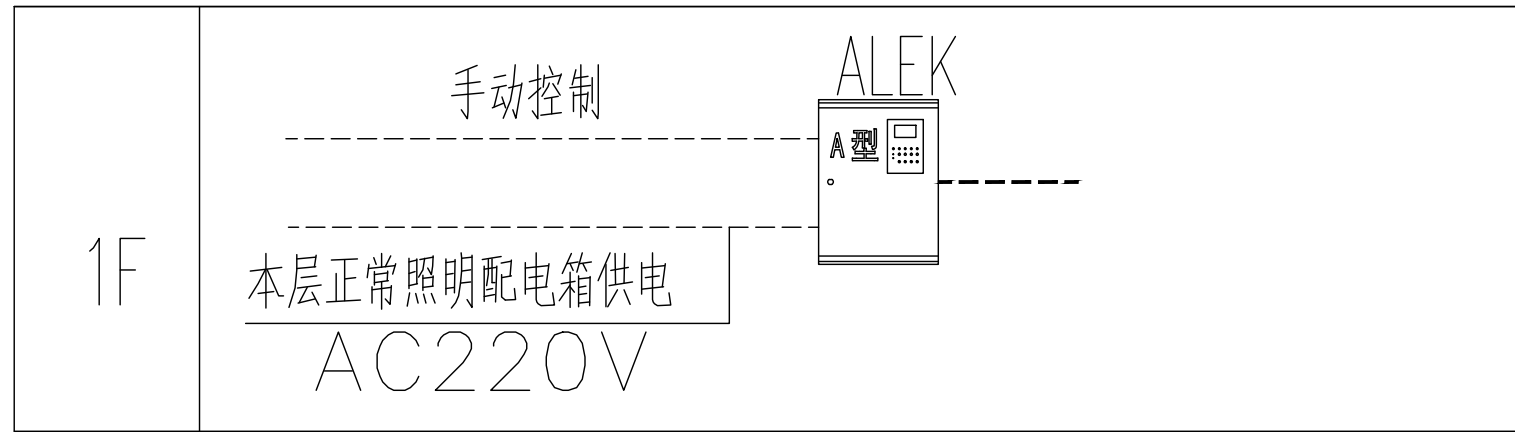
第一版

日期:

2026. 03

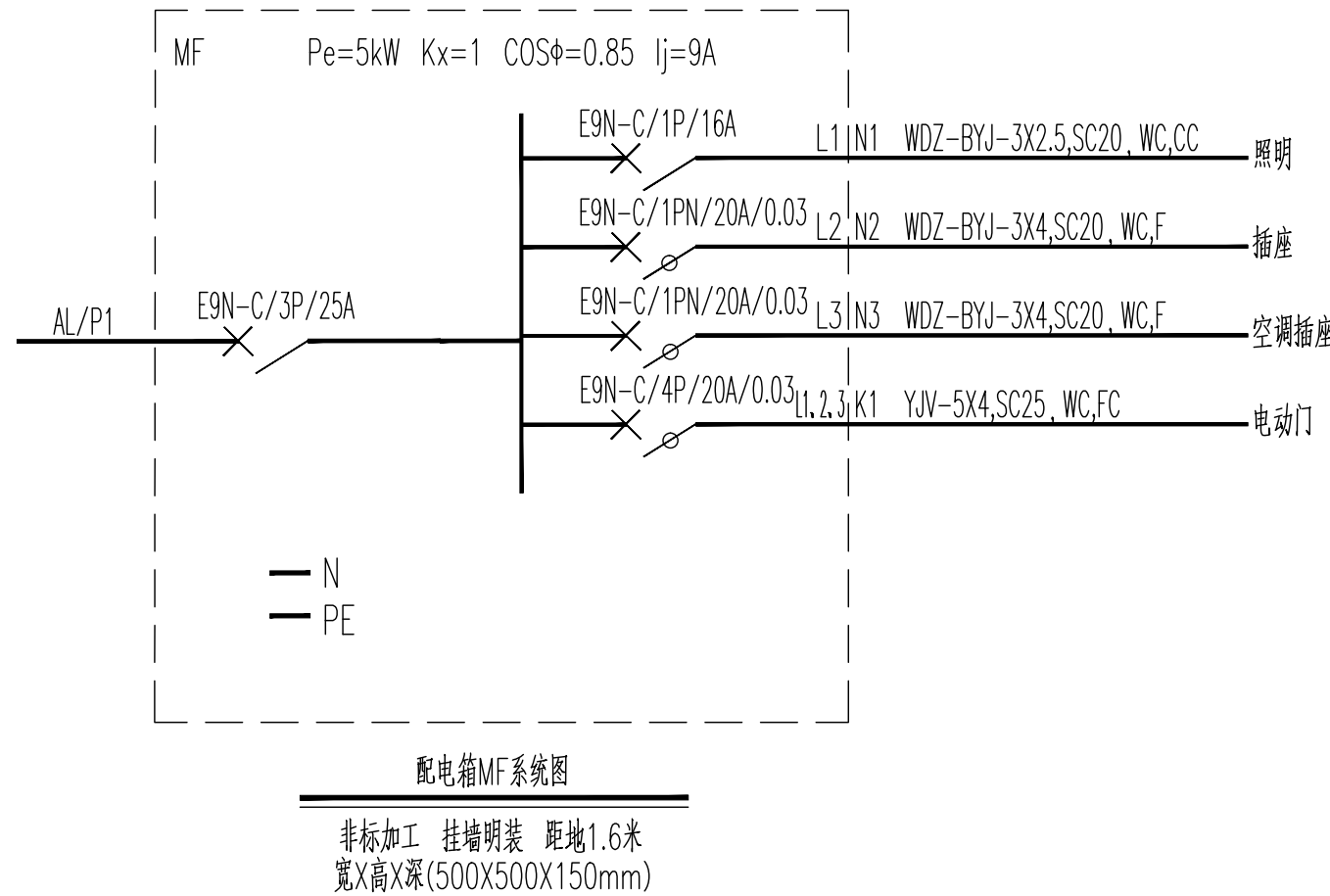
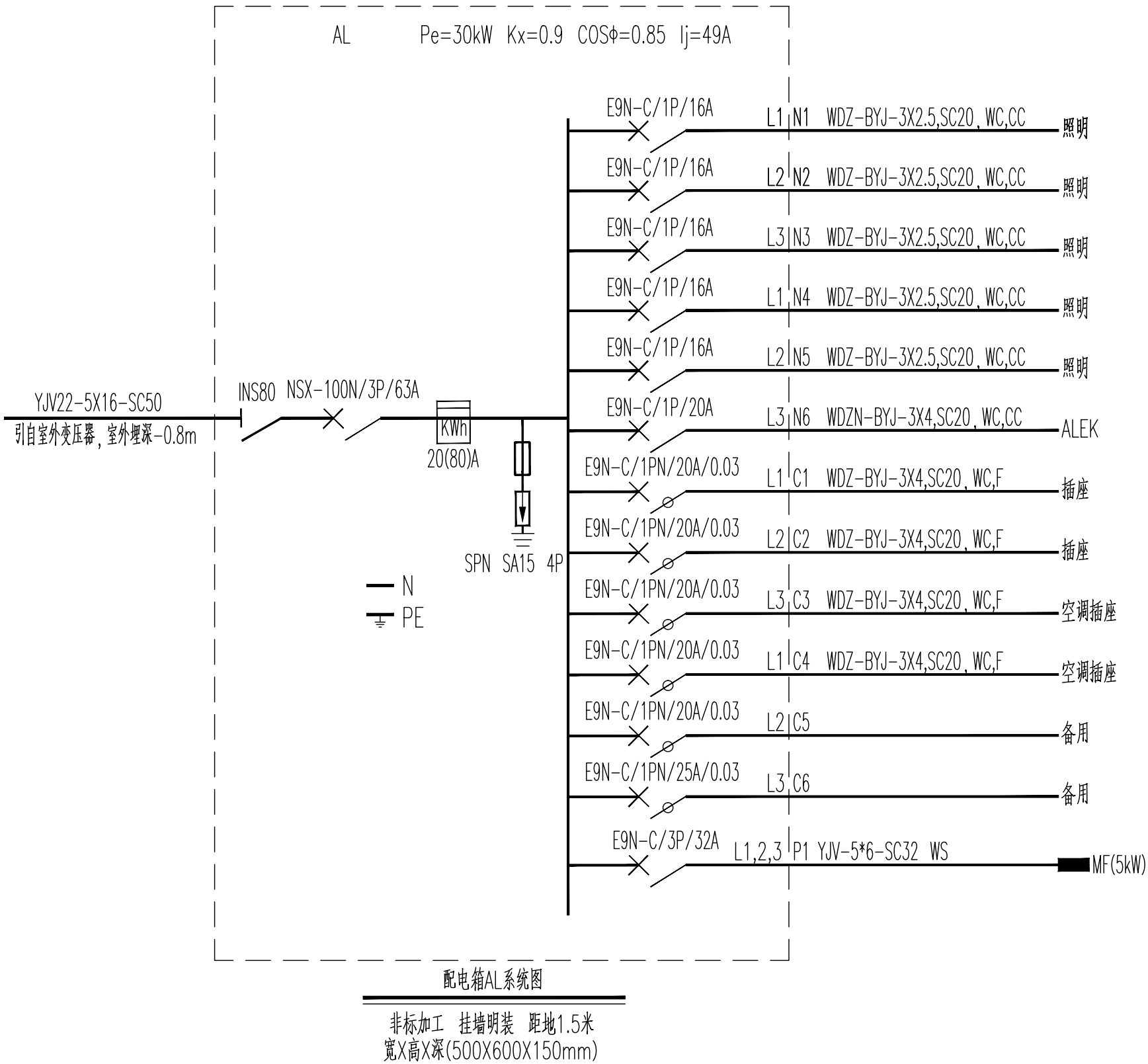
图号:

电施-03



消防应急照明和疏散指示系统主要设备及材料表

| 序号 | 图形符号  | 名称           | 型号                                | 类型       | 功能参数                 | 安装方式         | 单位 | 备注                 |
|----|-------|--------------|-----------------------------------|----------|----------------------|--------------|----|--------------------|
| 1  |       | 消防应急照明灯具     | N8509 5W                          | A型/DC36V | 应急照明、巡检、开灯、灭灯        | 嵌顶安装         | 只  | 自带电源，持续供电时间不少于1.5h |
| 2  |       | 安全出口标志灯      | HZ-BLZC-II1LROE2W-E               | A型/DC36V | 巡检、常亮、频闪             | 门框上方0.2m壁挂   | 只  | 自带电源，持续供电时间不少于1.5h |
| 3  |       | 安全出口标志灯      | N8706 1W                          | A型/DC36V | 巡检、常亮、频闪             | 门框上方0.2m壁挂   | 只  | 自带电源，持续供电时间不少于1.5h |
| 4  |       | 楼层标志灯        | N8707 1W                          | A型/DC36V | 巡检、常亮、频闪             | 底边距地2.2m壁挂   | 只  | 自带电源，持续供电时间不少于1.5h |
| 5  |       | 方向标志灯（单向不可调） | N8704(N8705)1W                    | A型/DC36V | 巡检、常亮、频闪             | 底距地0.5m壁挂/链挂 | 只  | 自带电源，持续供电时间不少于1.5h |
| 6  |       | 多信息复合标志灯     | DC36V HZ-BLJC-III1LROE1W-E        | A型/DC36V | 巡检、常亮、频闪             | 底距地2.5m吊装    | 只  | 自带电源，持续供电时间不少于1.5h |
| 7  |       | 方向标志灯（双面）    | N8412 1W                          | A型/DC36V | 巡检、常亮                | 底边距地2.2m壁挂   | 只  | 自带电源，持续供电时间不少于1.5h |
| 8  | ----- | 电源线          | NH-RVS-2*2.5mm <sup>2</sup> -SC20 |          | A型应急照明配电箱至A型灯具之间的电源线 |              |    |                    |



建筑设计单位:  
ARCHITECTURAL DESIGN UNIT



鼎正建筑设计有限公司  
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

设计证书编号 A261149209

企业相关资质

|        |            |    |
|--------|------------|----|
| 建筑行业   | 建筑工程设计     | 甲级 |
| 建筑行业   | 人防工程       | 乙级 |
| 风景园林工程 | 专项设计       | 乙级 |
| 市政行业   | 道路工程设计     | 乙级 |
| 市政行业   | 桥梁工程设计     | 乙级 |
| 市政行业   | 排水工程设计     | 乙级 |
| 市政行业   | 给水工程设计     | 乙级 |
| 市政行业   | 环境卫生工程     | 乙级 |
| 市政行业   | 热力工程       | 乙级 |
| 市政行业   | 公共交通工程设计   | 乙级 |
| 电力行业   | 新能源发电      | 乙级 |
| 电力行业   | 变电工程       | 乙级 |
| 电力行业   | 输电工程       | 乙级 |
| 农林行业   | 农业综合开发生态工程 | 乙级 |

地址: 陕西省西安市阎良区凤凰路街道办事处广企孵化中心二楼  
电话: 029-88099660

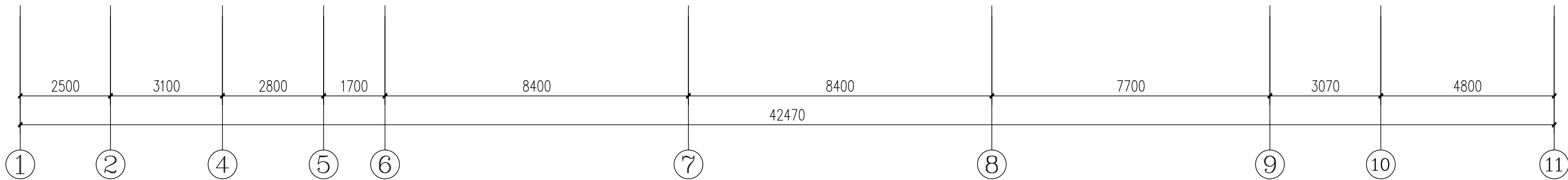
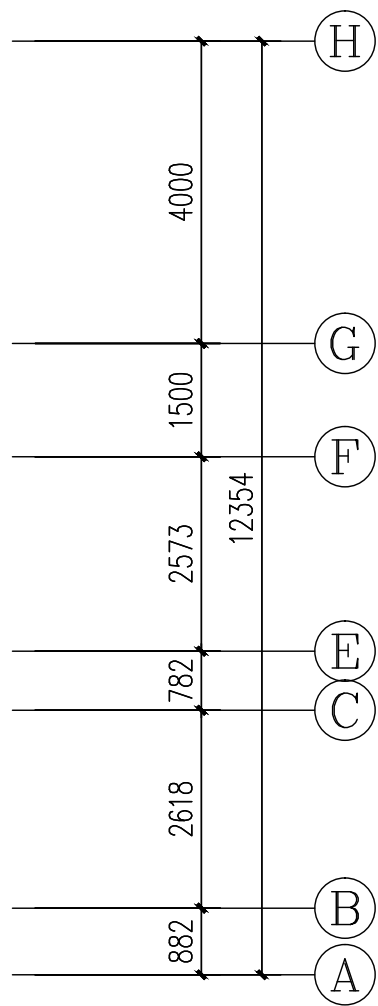
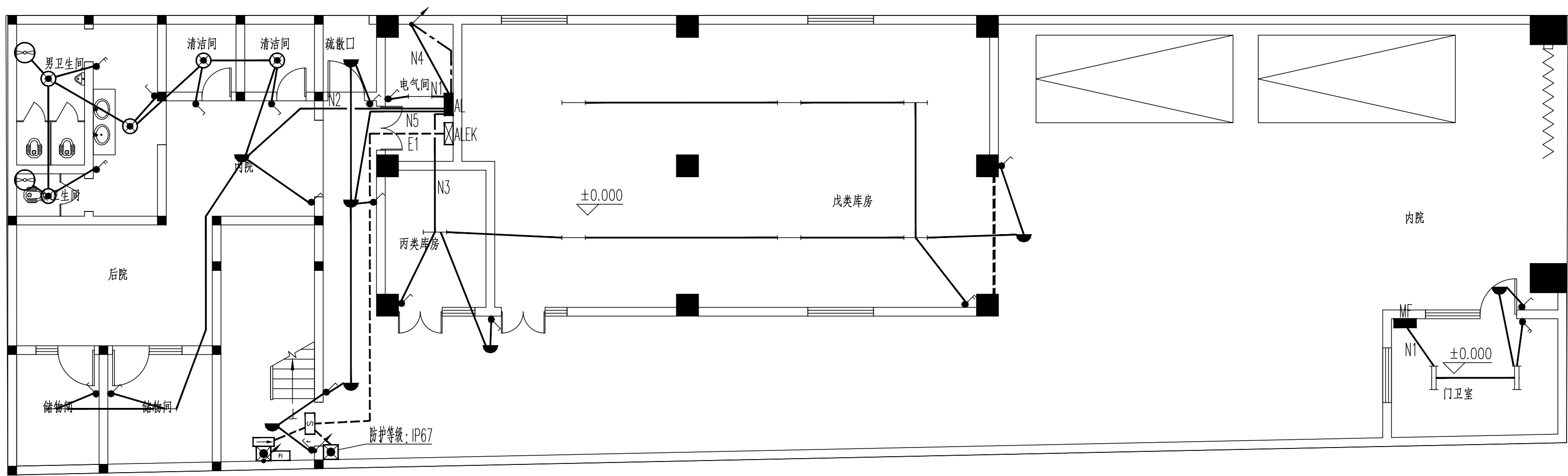
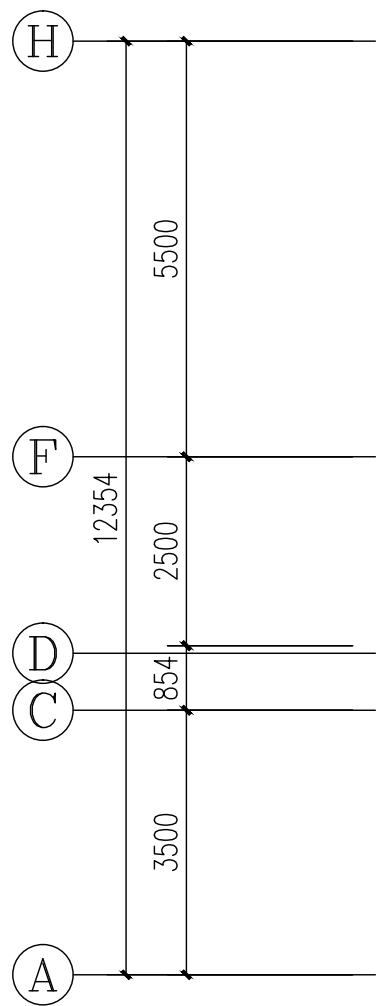
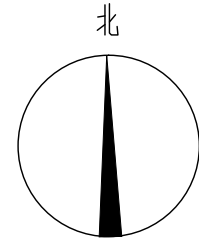
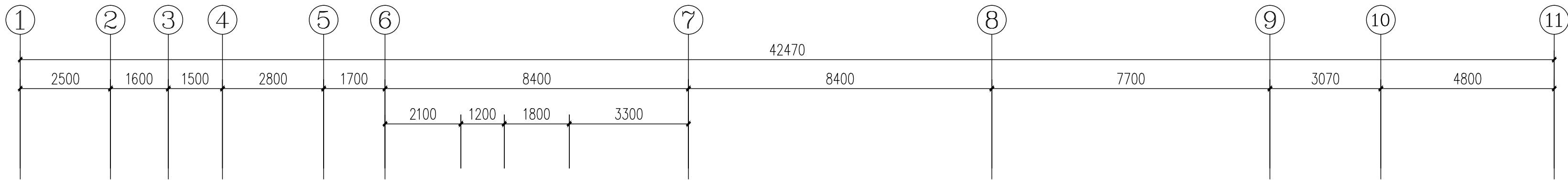
公司图章:

COMPANY SEAL

注册执业章:

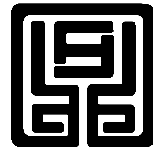
REGISTERED SEAL

|                                    |                     |                              |
|------------------------------------|---------------------|------------------------------|
| 设计编号:<br>DESIGN CONTRACT NO.       | DZSJ(12S)-2026--034 |                              |
| 建设单位:<br>CLIENT                    | 西安市长安区沣河管理站         |                              |
| 项目:<br>PROJECT NAME                | 西安麓谷区消防疏散物资储备仓库项目   |                              |
| 子项目:<br>SUBPROJECT NAME            | 西安麓谷区消防疏散物资储备仓库项目   |                              |
| 图名:<br>DRAWING TITLE               | 配电箱系统图              |                              |
| 项目总负责人<br>PROJECT DIRECTOR         | 张利霞                 | 张利霞                          |
| 专业负责人<br>DISCIPLINE RESPONSIBLE BY | 齐凤山                 | 齐凤山                          |
| 审定人<br>APPROVED BY                 | 陈显平                 | 陈显平                          |
| 审核人<br>REVIEW BY                   | 齐凤山                 | 齐凤山                          |
| 校对人<br>CHECKED BY                  | 尚文彬                 | 尚文彬                          |
| 设计人<br>DESIGNED BY                 | 王战                  | 王战                           |
| 专业:<br>STATUS                      | 电气                  | 设计阶段:<br>DESIGN PHASE<br>施工图 |
| 比例:<br>SCALE                       | 1:100               | 版本号:<br>FILE NAME<br>第一版     |
| 日期:<br>DATE                        | 2026.03             | 图号:<br>DRAWING NO.<br>电施-04  |



一层照明平面图 1:100

建筑设计单位:  
ARCHITECTURAL DESIGN UNIT



鼎正建筑设计有限公司  
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

设计证书编号: A261149209

企业相关资质

建筑行业 建筑工程设计 甲级

建筑行业 人防工程 乙级

风景园林工程专项 乙级

市政行业 道路工程设计 乙级

市政行业 桥梁工程设计 乙级

市政行业 排水工程设计 乙级

市政行业 给水工程设计 乙级

市政行业 环境卫生工程 乙级

市政行业 热力工程 乙级

市政行业 公共交通工程设计 乙级

电力行业 新能源发电 乙级

电力行业 发电工程 乙级

电力行业 输电工程 乙级

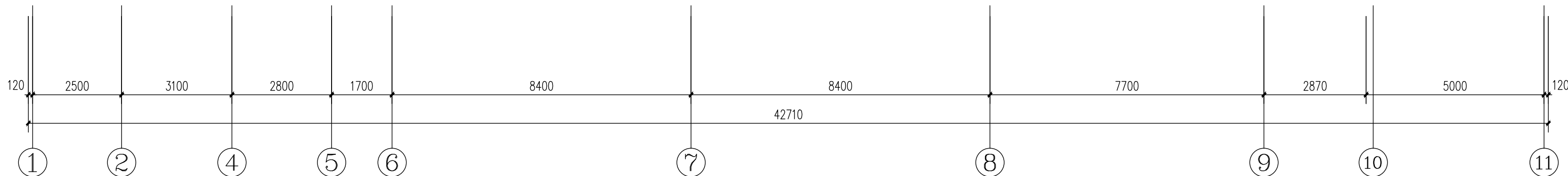
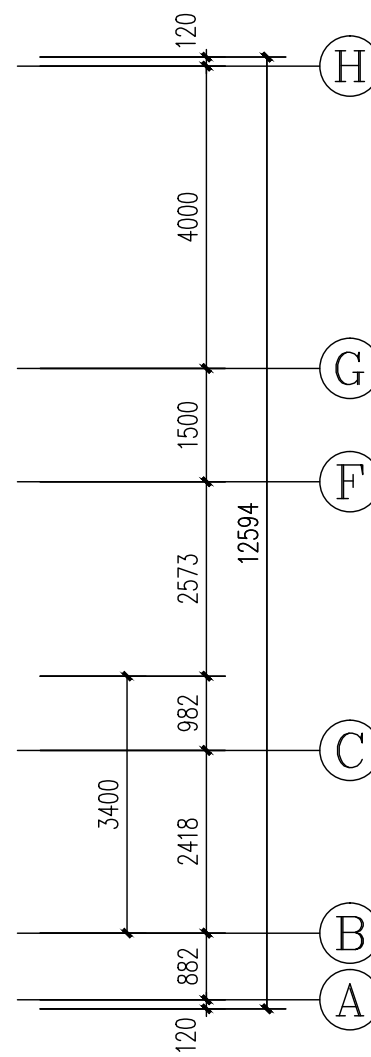
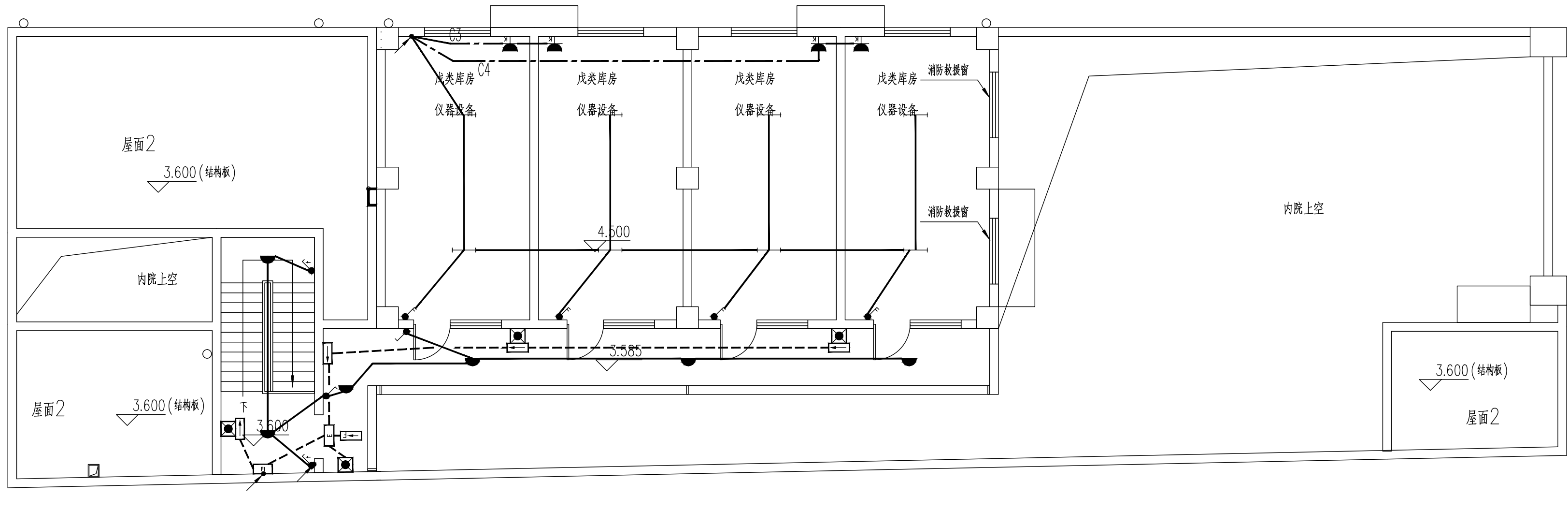
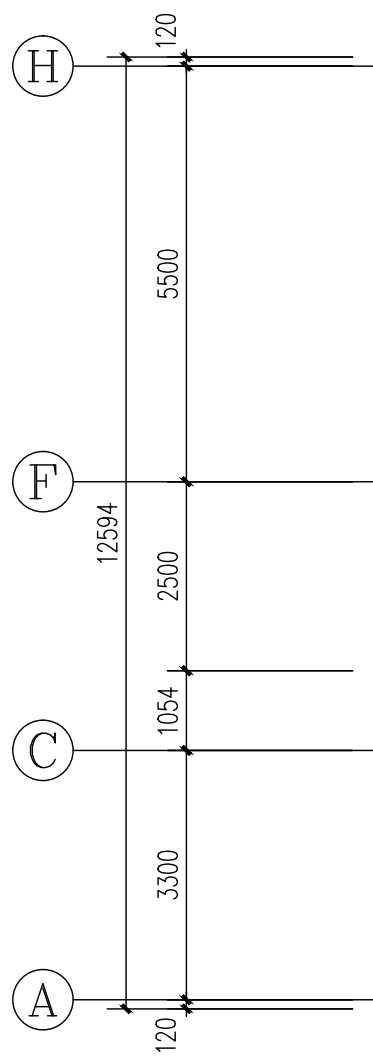
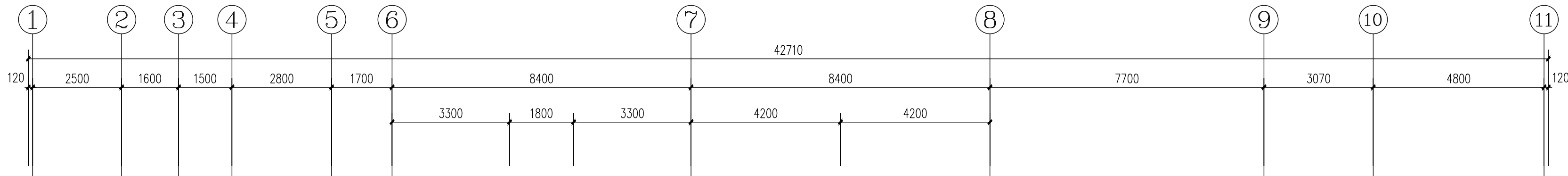
农林行业 农业综合开发生态工程 乙级

地址: 陕西省西安市阎良区凤凰路街道办通广企业孵化中心二楼  
电话: 029-89309660

公司图章:  
COMPANY SEAL

注册执业章:  
REGISTERED SEAL

|                                    |                     |                       |
|------------------------------------|---------------------|-----------------------|
| 设计编号:<br>DESIGN CONTRACT NO.       | DZSJ(12S)-2026--034 |                       |
| 建设单位:<br>CLIENT                    | 西安市长安区沣河管理站         |                       |
| 项目:<br>PROJECT NAME                | 西安高新区沣河新城智慧水务储备库项目  |                       |
| 子项目:<br>SUBPROJECT NAME            | 西安高新区沣河新城智慧水务储备库项目  |                       |
| 图名:<br>DRAWING TITLE               | 一层照明平面图             |                       |
| 项目总负责人<br>PROJECT DIRECTOR         | 张利霞                 | 张利霞                   |
| 专业负责人<br>DISCIPLINE RESPONSIBLE BY | 齐凤山                 | 齐凤山                   |
| 审定人<br>APPROVED BY                 | 陈显平                 | 陈显平                   |
| 审核人<br>REVIEW BY                   | 齐凤山                 | 齐凤山                   |
| 校对入<br>CHECKED BY                  | 尚文彬                 | 尚文彬                   |
| 设计人<br>DESIGNED BY                 | 王战                  | 王战                    |
| 专业:<br>STATUS                      | 电气                  | 设计阶段:<br>DESIGN PHASE |
| 比例:<br>SCALE                       | 1:100               | 版本号:<br>FILE NAME     |
| 日期:<br>DATE                        | 2026.03             | 图号:<br>DRAWING NO.    |
|                                    |                     | 电施-05                 |



二层照明平面图 1:100

建筑设计单位:  
ARCHITECTURAL DESIGN UNIT



鼎正建筑设计有限公司  
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

设计证书编号: A261149209

企业相关资质

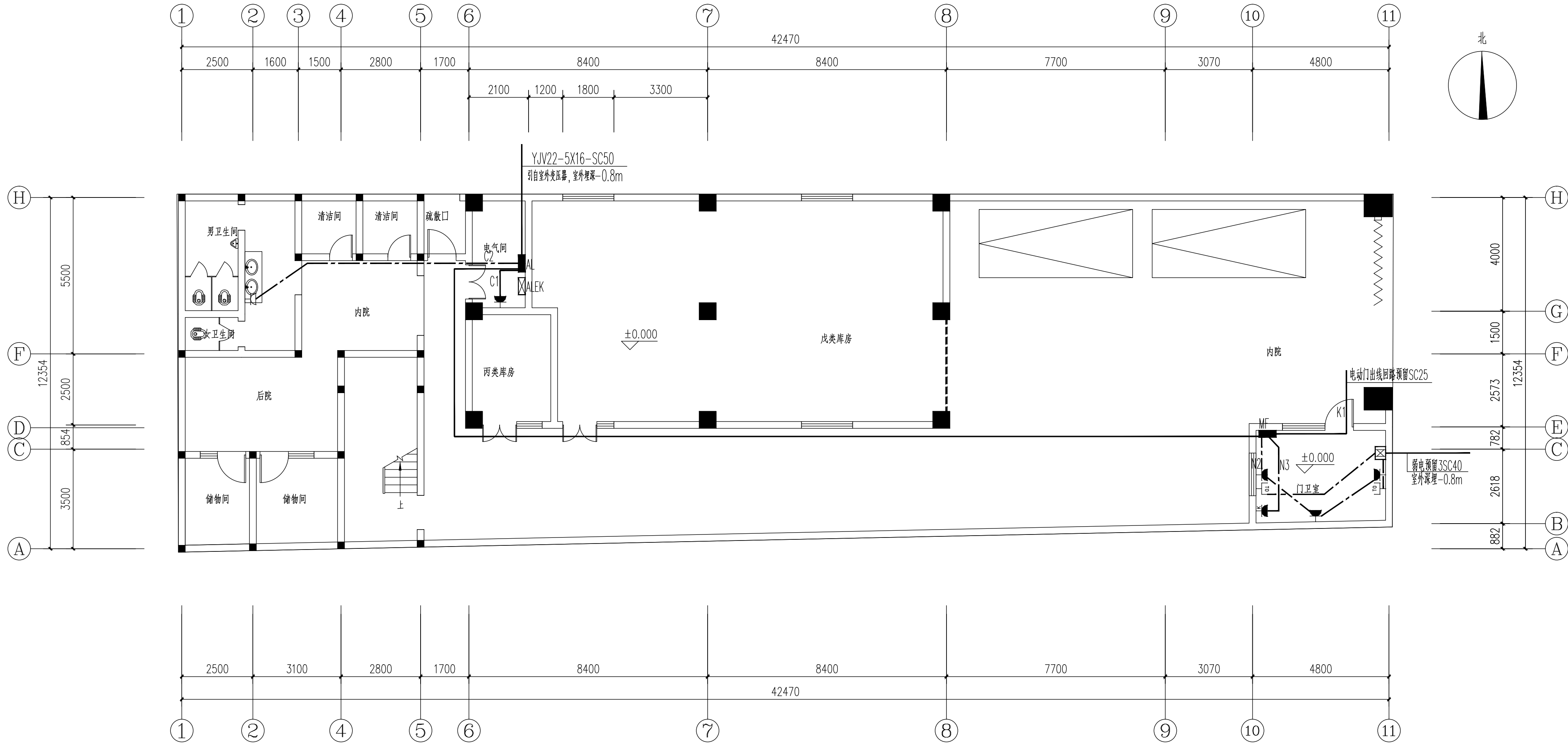
|        |            |    |
|--------|------------|----|
| 建筑行业   | 建筑工程设计     | 甲级 |
| 建筑行业   | 人防工程       | 乙级 |
| 风景园林工程 | 专项设计       | 乙级 |
| 市政行业   | 道路工程设计     | 乙级 |
| 市政行业   | 桥梁工程设计     | 乙级 |
| 市政行业   | 排水工程设计     | 乙级 |
| 市政行业   | 给水工程设计     | 乙级 |
| 市政行业   | 环境卫生工程     | 乙级 |
| 市政行业   | 热力工程       | 乙级 |
| 市政行业   | 公共交通工程设计   | 乙级 |
| 电力行业   | 新能源发电      | 乙级 |
| 电力行业   | 发电工程       | 乙级 |
| 电力行业   | 输电工程       | 乙级 |
| 农林行业   | 农业综合开发生态工程 | 乙级 |

地址: 陕西省西安市阎良区凤凰路街道办通广企业孵化中心二楼  
电话: 029-8909660

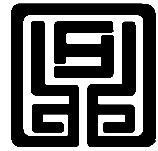
公司图章:  
COMPANY SEAL

注册执业章:  
REGISTERED SEAL

|                                    |                     |                       |
|------------------------------------|---------------------|-----------------------|
| 设计编号:<br>DESIGN CONTRACT NO.       | DZSJ(12S)-2026--034 |                       |
| 建设单位:<br>CLIENT                    | 西安市长安区沣河管理站         |                       |
| 项目:<br>PROJECT NAME                | 西安高新区沣河新城智慧水务储备仓库项目 |                       |
| 子项目:<br>SUBPROJECT NAME            | 西安高新区沣河新城智慧水务储备仓库项目 |                       |
| 图名:<br>DRAWING TITLE               | 二层照明平面图             |                       |
| 项目总负责人<br>PROJECT DIRECTOR         | 张利霞                 | 张利霞                   |
| 专业负责人<br>DISCIPLINE RESPONSIBLE BY | 齐凤山                 | 齐凤山                   |
| 审定人<br>APPROVED BY                 | 陈显平                 | 陈显平                   |
| 审核人<br>REVIEW BY                   | 齐凤山                 | 齐凤山                   |
| 校对人<br>CHECKED BY                  | 尚文彬                 | 尚文彬                   |
| 设计人<br>DESIGNED BY                 | 王战                  | 王战                    |
| 专业:<br>STATUS                      | 电气                  | 设计阶段:<br>DESIGN PHASE |
| 比例:<br>SCALE                       | 1:100               | 版本号:<br>FILE NAME     |
| 日期:<br>DATE                        | 2026.03             | 图号:<br>DRAWING NO.    |
|                                    |                     | 电施-06                 |



一层电力平面图 1:100

|                                                                                     |                     |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|
| 建筑设计单位:<br>ARCHITECTURAL DESIGN UNIT                                                |                     |                       |
|  |                     |                       |
| 鼎正建筑设计有限公司<br>DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.                              |                     |                       |
| 设计证书编号 A261149209                                                                   |                     |                       |
| 企业相关资质                                                                              |                     |                       |
| 建筑行业 建筑工程设计                                                                         | 甲级                  |                       |
| 建筑行业 人防工程                                                                           | 乙级                  |                       |
| 风景园林工程设计专项                                                                          | 乙级                  |                       |
| 市政行业 道路工程设计                                                                         | 乙级                  |                       |
| 市政行业 桥梁工程设计                                                                         | 乙级                  |                       |
| 市政行业 排水工程设计                                                                         | 乙级                  |                       |
| 市政行业 给水工程设计                                                                         | 乙级                  |                       |
| 市政行业 环境卫生工程                                                                         | 乙级                  |                       |
| 市政行业 热力工程                                                                           | 乙级                  |                       |
| 市政行业 公共交通工程设计                                                                       | 乙级                  |                       |
| 电力行业 新能源发电                                                                          | 乙级                  |                       |
| 电力行业 发电工程                                                                           | 乙级                  |                       |
| 电力行业 送电工程                                                                           | 乙级                  |                       |
| 农林行业 农业综合开发生态工程                                                                     | 乙级                  |                       |
| 地址: 陕西省西安市阎良区凤凰路街道办事处广企孵化中心二楼                                                       |                     |                       |
| 电话: 029-8909660                                                                     |                     |                       |
| 公司图章:<br>COMPANY SEAL                                                               |                     |                       |
| 注册执业章:<br>REGISTERED SEAL                                                           |                     |                       |
| 设计编号:<br>DESIGN CONTRACT NO.                                                        | DZSJ(12S)-2026--034 |                       |
| 建设单位:<br>CLIENT                                                                     | 西安市长安区沣河管理站         |                       |
| 项目:<br>PROJECT NAME                                                                 | 西安高新区沣河新城智慧水务储备仓库项目 |                       |
| 子项目:<br>SUBPROJECT NAME                                                             | 西安高新区沣河新城智慧水务储备仓库项目 |                       |
| 图名:<br>DRAWING TITLE                                                                | 一层电力平面图             |                       |
| 项目总负责人<br>PROJECT DIRECTOR                                                          | 张利霞                 | 张利霞                   |
| 专业负责人<br>DISCIPLINE RESPONSIBLE BY                                                  | 齐凤山                 | 齐凤山                   |
| 审定人<br>APPROVED BY                                                                  | 陈显平                 | 陈显平                   |
| 审核人<br>REVIEW BY                                                                    | 齐凤山                 | 齐凤山                   |
| 校对人<br>CHECKED BY                                                                   | 尚文彬                 | 尚文彬                   |
| 设计人<br>DESIGNED BY                                                                  | 王战                  | 王战                    |
| 专业:<br>STATUS                                                                       | 电气                  | 设计阶段:<br>DESIGN PHASE |
| 比例:<br>SCALE                                                                        | 1:100               | 版本号:<br>FILE NAME     |
| 日期:<br>DATE                                                                         | 2026.03             | 图号:<br>DRAWING NO.    |
|                                                                                     |                     | 电施-07                 |



设计证书编号 A261149209

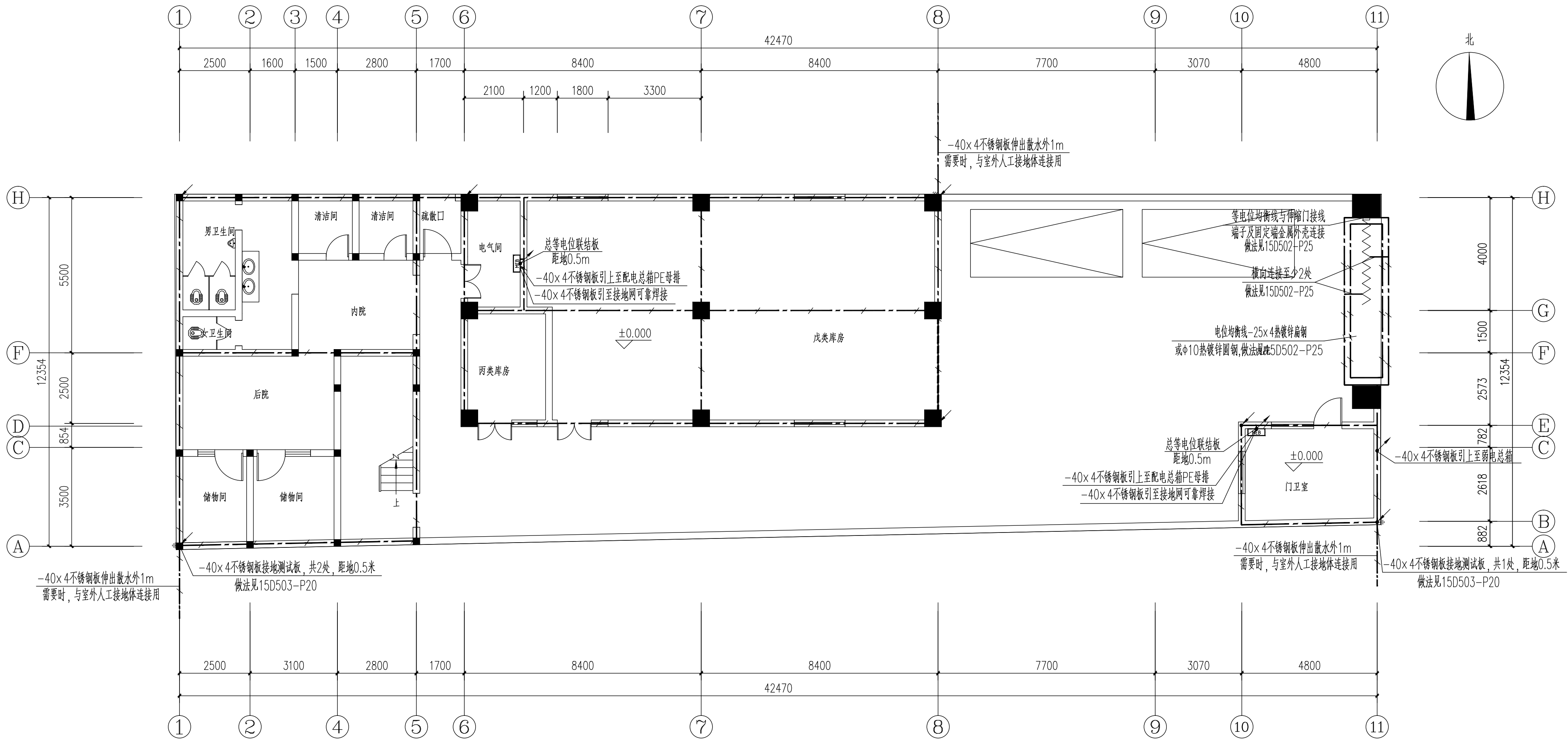
建筑行业 建筑行业

|      |            |    |
|------|------------|----|
| 建筑行业 | 建筑工程设计     | 甲级 |
| 建筑行业 | 人防工程       | 乙级 |
| 风景园林 | 工程设计专项     | 乙级 |
| 市政行业 | 道路工程设计     | 乙级 |
| 市政行业 | 桥梁工程设计     | 乙级 |
| 市政行业 | 排水工程设计     | 乙级 |
| 市政行业 | 给水工程设计     | 乙级 |
| 市政行业 | 环境卫生工程     | 乙级 |
| 市政行业 | 热力工程       | 乙级 |
| 市政行业 | 公共交通工程设计   | 乙级 |
| 电力行业 | 新能源发电      | 乙级 |
| 电力行业 | 变电工程       | 乙级 |
| 电力行业 | 送电工程       | 乙级 |
| 农林行业 | 农业综合开发生态工程 | 乙级 |

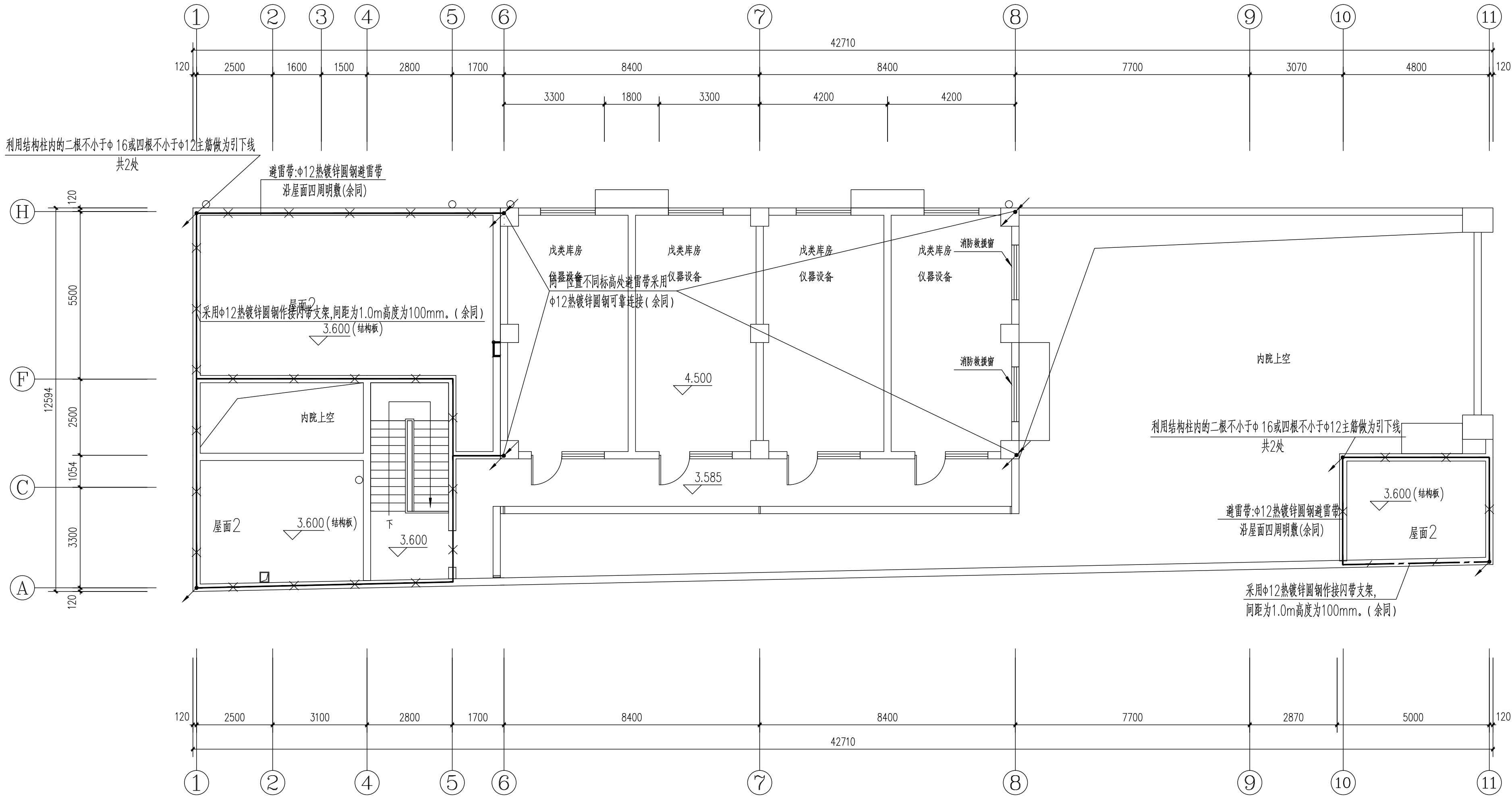
公司图章：  
COMPANY SEAL

注册执业章：  
REGISTERED SEAL

|                                    |                     |                       |       |
|------------------------------------|---------------------|-----------------------|-------|
| 设计编号:<br>DESIGN CONTRACT NO.       | DZSJ(12S)-2026--034 |                       |       |
| 建设单位:<br>CLIENT                    | 西安市长安区沣河管理站         |                       |       |
| 项目:<br>PROJECT NAME                | 西安市高新区沣河抢险物资储备仓库项目  |                       |       |
| 子项目:<br>SUBPROJECT NAME            | 西安高新区沣河抢险物资储备仓库项目   |                       |       |
| 图名:<br>DRAWING TITLE               | 基础接地平面图             |                       |       |
| 项目总负责人<br>PROJECT DIRECTOR         | 张利霞                 | 张利霞                   |       |
| 专业负责人<br>DISCIPLINE RESPONSIBLE BY | 齐凤山                 | 齐凤山                   |       |
| 审定人<br>APPROVED BY                 | 陈显平                 | 张显平                   |       |
| 审核人<br>REVIEW BY                   | 齐凤山                 | 齐凤山                   |       |
| 校对人<br>CHECKED BY                  | 商文彬                 | 商文彬                   |       |
| 设计人<br>DESIGNED BY                 | 王战                  | 王战                    |       |
| 专业:<br>STATUS                      | 电气                  | 设计阶段:<br>DESIGN PHASE | 施工图   |
| 比例:<br>SCALE                       | 1:100               | 版本号:<br>FILE NAME     | 第一版   |
| 日期:<br>DATE                        | 2026.03             | 图号:<br>DRAWING NO.    | 电施-08 |



基础接地平面图 1:100



屋面防雷平面图一 1:100

建筑设计单位:  
ARCHITECTURAL DESIGN UNIT



鼎正建筑设计有限公司  
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

设计证书编号: A261149209  
企业相关资质  
建筑行业 建筑工程设计 甲级  
建筑行业 人防工程 乙级  
风景园林工程设计专项 乙级  
市政行业 道路工程设计 乙级  
市政行业 桥梁工程设计 乙级  
市政行业 排水工程设计 乙级  
市政行业 给水工程设计 乙级  
市政行业 环境卫生工程 乙级  
市政行业 热力工程 乙级  
市政行业 公共交通工程设计 乙级  
电力行业 新能源发电 乙级  
电力行业 发电工程 乙级  
电力行业 送电工程 乙级  
农林行业 农业综合开发生态工程 乙级  
地址: 陕西省西安市阎良区凤凰路街道办通广企业孵化中心二楼  
电话: 029-8909660

公司图章:  
COMPANY SEAL

注册执业章:  
REGISTERED SEAL

|                                    |                     |                       |
|------------------------------------|---------------------|-----------------------|
| 设计编号:<br>DESIGN CONTRACT NO.       | DZSJ(12S)-2026--034 |                       |
| 建设单位:<br>CLIENT                    | 西安市长安区沣河管理站         |                       |
| 项目:<br>PROJECT NAME                | 西安高新医药冷链物流装备仓库项目    |                       |
| 子项目:<br>SUBPROJECT NAME            | 西安高新医药冷链物流装备仓库项目    |                       |
| 图名:<br>DRAWING TITLE               | 屋面防雷平面图一            |                       |
| 项目总负责人<br>PROJECT DIRECTOR         | 张利霞                 | 张利霞                   |
| 专业负责人<br>DISCIPLINE RESPONSIBLE BY | 齐凤山                 | 齐凤山                   |
| 审定人<br>APPROVED BY                 | 陈显平                 | 陈显平                   |
| 审核人<br>REVIEW BY                   | 齐凤山                 | 齐凤山                   |
| 校对人<br>CHECKED BY                  | 尚文彬                 | 尚文彬                   |
| 设计人<br>DESIGNED BY                 | 王战                  | 王战                    |
| 专业:<br>STATUS                      | 电气                  | 设计阶段:<br>DESIGN PHASE |
| 比例:<br>SCALE                       | 1:100               | 版本号:<br>FILE NAME     |
| 日期:<br>DATE                        | 2026.03             | 图号:<br>DRAWING NO.    |
|                                    |                     | 电施-09                 |

建筑设计单位:  
ARCHITECTURAL DESIGN UNIT



鼎正建筑设计有限公司  
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD

设计证书编号 A261149209

企业相关资质

|      |            |    |
|------|------------|----|
| 建筑行业 | 建筑工程设计     | 甲级 |
| 建筑行业 | 人防工程       | 乙级 |
| 风景园林 | 工程设计专项     | 乙级 |
| 市政行业 | 道路工程设计     | 乙级 |
| 市政行业 | 桥梁工程设计     | 乙级 |
| 市政行业 | 排水工程设计     | 乙级 |
| 市政行业 | 给水工程设计     | 乙级 |
| 市政行业 | 环境卫生工程     | 乙级 |
| 市政行业 | 热力工程       | 乙级 |
| 市政行业 | 公共交通工程     | 乙级 |
| 电力行业 | 新能源发电      | 乙级 |
| 电力行业 | 送电工程       | 乙级 |
| 电力行业 | 变电工程       | 乙级 |
| 农林行业 | 农业综合开发生态工程 | 乙级 |

地址：陕西省西安市阎良区凤凰路街道办通广企业孵化中心二楼  
电话：029-89309660

公司图章：  
COMPANY SEAL

注册执业章：  
REGISTERED SEAL

|                           |                     |              |       |
|---------------------------|---------------------|--------------|-------|
| 设计编号:                     | DZSJ(12S)-2026--034 |              |       |
| DESIGN CONTRACT NO.       |                     |              |       |
| 建设单位:                     | 西安市长安区沣河管理站         |              |       |
| CLIENT                    |                     |              |       |
| 项目:                       | 西安高新区沣河湿地植物资源储备仓库项目 |              |       |
| PROJECT NAME              |                     |              |       |
| 子项目:                      | 西安高新区沣河湿地植物资源储备仓库项目 |              |       |
| SUBPROJECT NAME           |                     |              |       |
| 图名:                       | 屋面防雷平面图二            |              |       |
| DRAWING TITLE             |                     |              |       |
| 项目总负责人                    | 张利霞                 | 张利霞          |       |
| PROJECT DIRECTOR          |                     |              |       |
| 专业负责人                     | 齐凤山                 | 齐凤山          |       |
| DISCIPLINE RESPONSIBLE BY |                     |              |       |
| 审定人                       | 陈显平                 | 陈显平          |       |
| APPROVED BY               |                     |              |       |
| 审核人                       | 齐凤山                 | 齐凤山          |       |
| REVIEW BY                 |                     |              |       |
| 校对                        | 尚文彬                 | 尚文彬          |       |
| CHECKED BY                |                     |              |       |
| 设计人                       | 王战                  | 王战           |       |
| DESIGNED BY               |                     |              |       |
| 专业:                       | 电气                  | 设计阶段:        | 施工图   |
| STATUS                    |                     | DESIGN PHASE |       |
| 比例:                       | 1:100               | 版本号:         | 第一版   |
| SCALE                     |                     | FILE NAME    |       |
| 日期:                       | 2026.03             | 图号:          | 电施-01 |
| DATE                      |                     | DRAWING NO.  |       |