

锦山镇西荒村药材储存库项目

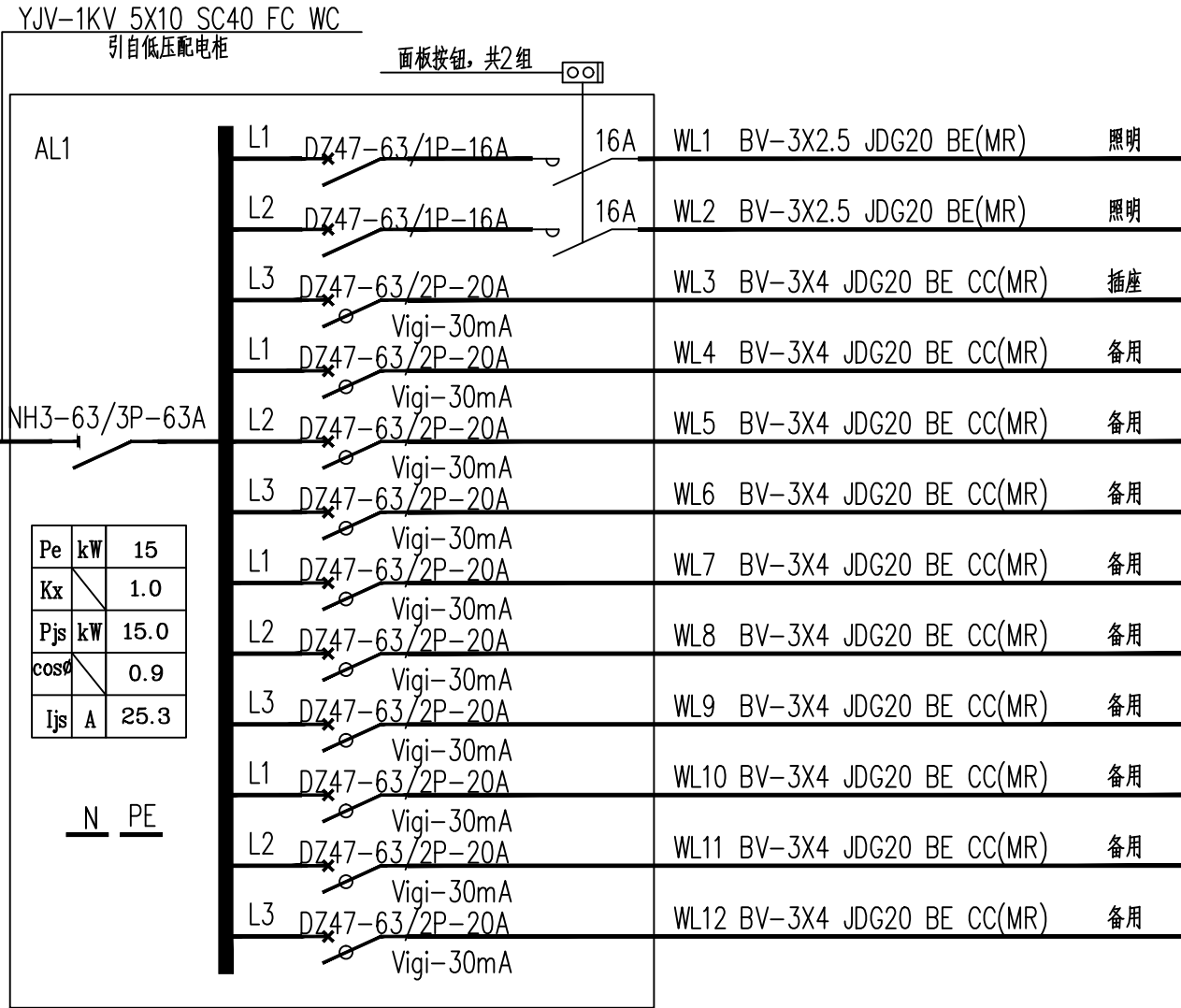
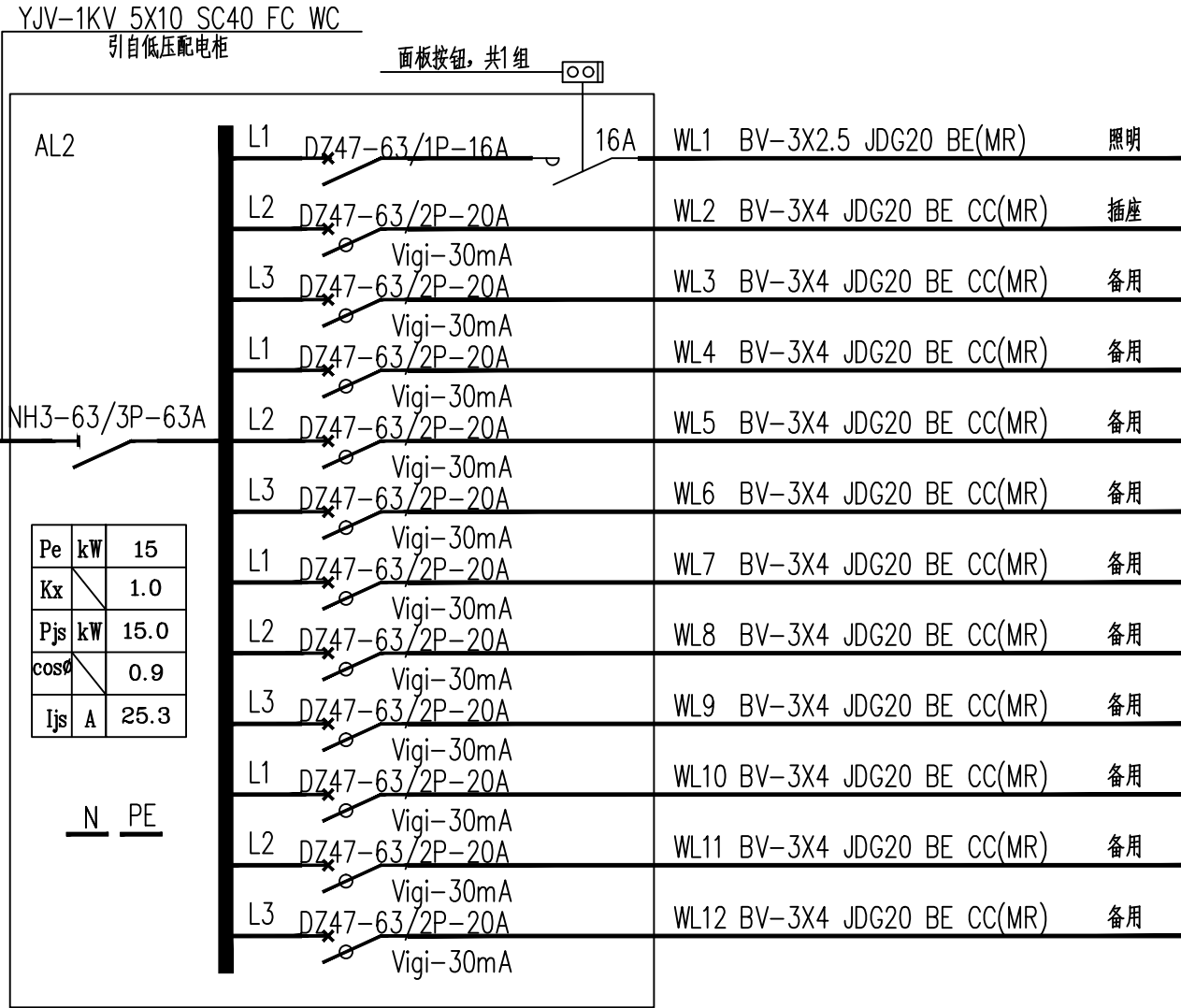
电气施工图设计

图纸目录

| 序号 | 文件编号 | | 图纸名称 | 图幅 | 备注 |
|----|------|----|-----------------|----|----|
| | 图别 | 图号 | | | |
| 01 | 电施 | 0 | 首页、图纸目录 | A2 | |
| 02 | 电施 | 1 | 电气设计说明 | A2 | |
| 03 | 电施 | 2 | 电气设计说明（续） 主要材料表 | A2 | |
| 04 | 电施 | 3 | 配电系统图 | A2 | |
| 05 | 电施 | 4 | 屋顶防雷平面图 | A2 | |
| 06 | 电施 | 5 | 接地、等电位联结平面图 | A2 | |
| 07 | 电施 | 6 | 一层配电、照明平面图 | A2 | |
| 08 | 电施 | 7 | 一层应急照明平面图 | A2 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 合计 | | | | | |



中科华创国际工程设计顾问集团有限公司



| 图例 | 名称 | 实验类型 | 供电方式 | Un | Up | limp-级试验 | Imax、In 二级试验 | 数量 | 产品选型 | 保护模式 | 后备保护 |
|-------|-------|------|------|------------------|--------|-----------------------|--------------|----|-------------------|------|------|
| I级试验 | 浪涌保护器 | 一级试验 | TN | 230V/ 50-60HZ | ≤2.5kV | ≥12.5kA (10/350us) | | 按实 | 所选产品需经省 防雷中心备案 | 4P | 3P |
| II级试验 | 浪涌保护器 | 二级试验 | TN-S | 230V/ 50-60HZ | ≤2.0kV | ≥20kA (8/20us) | | 按实 | 所选产品需经省 防雷中心备案 | 4P | 3P |

参数说明:
Un: 标称工作电压 (单位: VAC)
Up: 电压保护水平 (单位: KV)
limp: 最大冲击电流 (冲击放电电流),
采用10/350us冲击电流仅通过1~2次的值 (单位: KA)
Imax: 最大放电电流是电压限制型SPD的一个重要参数,
采用8/20us冲击电流试验仅通过1~2次的值 (单位: KA)
In: 电压限制型SPD能够持续承受通过而不损坏的8/20us冲击电流幅值 (单位: KA)

电气元件符号说明:

| | 类别 | 符号 | 符号含义 | 备注 |
|---|-------|---------|-----------------|----------------------------------|
| ① | 开关形式 | ACB | 框架断路器 | |
| | | MCCB | 塑壳断路器 | In>250A为电子式脱扣器 In≤250A为热磁式脱扣器 |
| | | MCB | 微型断路器 | |
| | | RCBO | 漏电断路器 | 带TM为塑壳断路器 带C/D为微型断路器 |
| | | RCCB | 不带过载保护的漏电断路器 | |
| | | IS | 隔离开关 | >63A为塑壳隔离开关 ≤63A为微型隔离开关 |
| | | ATSE | 双电源转换 | PC-不带保护功能 CB-具有短路、过负荷保护 |
| | | SPD | 浪涌保护器 | |
| | | QAC | 交流接触器 | |
| ② | 脱扣器形式 | TM | 热磁脱扣 | |
| | | TMG | 热磁可调脱扣 | |
| | | MA | 单磁脱扣 | 只作用于报警不动作于断电 |
| | | C/D | 微断C/D特性 | |
| | | ER | 电子式脱扣器 | |
| | | | | |
| ③ | 整定电流值 | In/IΔ | 断路器整定电流值/漏电电流值 | |
| ④ | 开关极数 | nP,nP+N | n极, n极中性线不带过载保护 | nP+N- 同时切断中性线与相线 |
| ⑤ | 附件 | MX+OF | 分励脱扣单元 | |
| | | 中文说明 | 中文说明 | |

电气元件表达示例:

| | | | | |
|------|-----|------|-----|--------------|
| MCCB | -TM | 100A | 3P | -MX+OF |
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| MCB | -D | 16A | /3P | (MA) -MX+OF |
| ① | ② | ③ | ④ | ② ⑤ |
| RCBO | -C | 16A | /3P | -30mA -MX+OF |
| ① | ② | ③ | ④ | ③ ⑤ |

| 管线及敷设方式标注说明 | | | | | |
|---------------------------------------|----------------|-----------------------|----------|-------|------------|
| 保护管标注方式 | | | 敷设方式标注方式 | | |
| 序号 | 标注或符号 | 说明 | 序号 | 标注或符号 | 说明 |
| 1 | . *SC** | 镀锌焊接钢管 | 1 | . FC | 地面暗敷 |
| 2 | . *MT** | 镀锌电线管 (KBG JDG) | 2 | . CC | 顶棚暗敷 |
| 3 | . *PC** | 阻燃PVC电线管 (含氧指数>40) | 3 | . CE | 顶棚明敷 |
| | | | 4 | . WC | 沿墙暗敷 |
| 4 | CT | 电缆托盘敷设 | 5 | . WS | 沿墙明敷 |
| 5 | MR | 金属槽盒敷设 | 6 | . BC | 沿梁暗敷 |
| 6 | CL | 电缆梯架敷设 | 7 | . BE | 沿 (跨) 屋架明敷 |
| | * 根数 | | 8 | . SCE | 吊项内敷设 |
| | ** 管径 | | 9 | . CLC | 柱内暗敷 |
| | (** × **) 规格 | | 10 | . CLE | 沿柱明敷 |
| 电缆桥架内普通用电回路、消防常用回路、消防备用回路各电缆之间应加装防火隔板 | | | | | |

备注:
1、本图尺寸以图上标注为准, 不得以比例尺度量。
2、图样中设备名称有错漏时, 应项目及相关部门审核后, 本图方可用于施工, 造成之损,
本图不适用予以作废处理。
3、使用时, 应同时参阅其化有图例及国家相关标准规范, 如发现有与何不同
之处, 应及时通知本公司。
4、本图之版权属中国中铁国际工程集团设计集团有限公司所有, 未经本公司授权不得随意
转交第三方, 或以任何形式复制。

出图专用章 SEAL

注册盖章 SEAL

施工图审查盖章 SEAL

设计证书编号 A151031317
本图须加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位



中科华创国际工程设计顾问集团有限公司
Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd.

| | | |
|--|-----|-----|
| 审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE | 马福桂 | 马福桂 |
| 审核人/日期 AUDITED BY /DATE | 胡建安 | 胡建安 |
| 设计总负责人/日期 PROJECT DIRECTOR /DATE | 夏晓光 | 夏晓光 |
| 专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE | 王金博 | 王金博 |
| 校对人/日期 CHECKED BY /DATE | 王金博 | 王金博 |
| 设计人/日期 DESIGNED BY /DATE | 张金龙 | 张金龙 |
| 制图人/日期 DESIGNED BY /DATE | 张金龙 | 张金龙 |

建设单位 CLIENT

锦山镇人民政府

项目名称 PROJECT

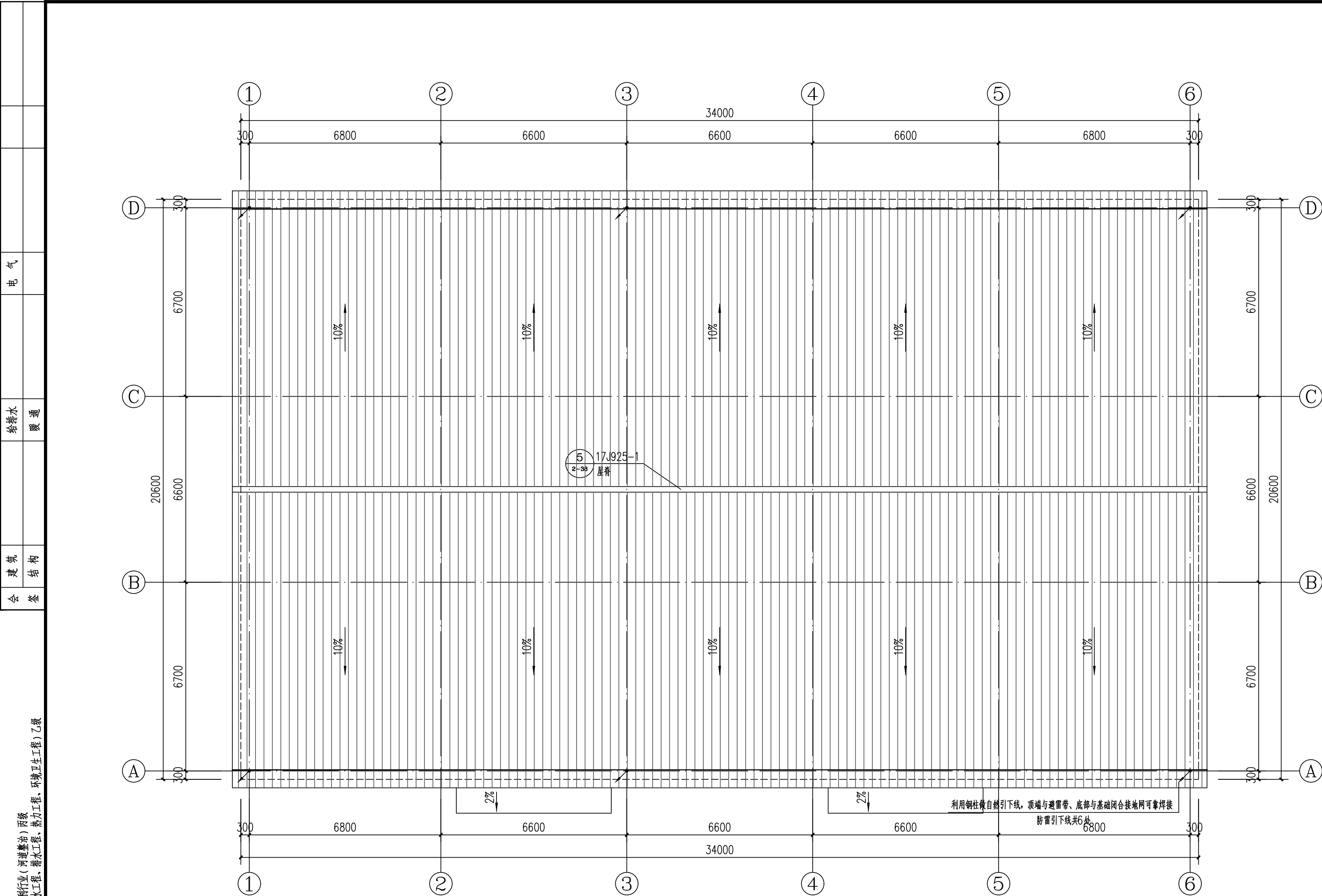
锦山镇西荒村药材储存库项目

子项名称 PROJECT

图名 DRAWING TITLE

配电系统图

| | | | |
|-----------------|---------|-------------------|-----|
| 工程编号 JOB NO. | 2025-04 | 阶段 STATUS | 施工图 |
| 比例 SCALE | 1:100 | 专业 DISCIPLINE | 电气 |
| 日期 DATE | 2025-05 | 图号 DRAWING NO. | 03 |



注 1>本工程利用彩钢夹芯板作为接闪装置(彩钢夹芯板厚度为0.6mm),女儿墙及屋脊处贴装热镀锌扁钢接闪设施,并利用钢柱做自然引下线,引下线与接闪器、接地体均可靠焊接,作法参见国标15D501。

- 2>本建筑为第三类防雷建筑物,建筑高度不超过60米,无防侧击雷。
- 3>本建筑的所有电力,电子设备接地与防雷接地共用同一接地装置,要求接地电阻不大于1欧姆。
- 4>所有防雷构件及其连接处均应做好防锈防腐措施。
- 5>所有雨棚预埋钢筋及金属构件与屋面接闪带均应可靠联接。
- 6>屋顶用电设备配线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。
- 7>引下线结构钢筋柱露与屋面金属板形成可靠的电气通路。
- 8>双层彩钢板夹层保温材料必须为不燃或难燃材料。

屋顶防雷平面图 1:100

备注:

- 1、本图尺寸以图上标注为准,不得以比例尺量度。
- 2、处理时请事先充分查看地质情况,立项及桩机施工手续后,本图方可用于施工,在此之前,本图仅适用于方案编制。
- 3、使用本图时,应同时参照其它有关规范及国家相关规范与标准图集,如发现有任何不妥之处,应及时通知本公司。
- 4、本图之专利权归中国中铁工程投资顾问集团有限公司所有,未经本公司授权不得随意转交第三方,或以任何形式复制。

出图专用章 SEAL

注册盖章 SEAL

施工图审查盖章 SEAL

设计证书编号 A151031317
本图须加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位



中科华创国际工程设计顾问集团有限公司
Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd.

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE

审定人 马福桂 马福桂

审核人/日期 AUDITED BY /DATE

审核人 胡建安

设计总负责人 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE

设计总负责人 夏晓光

专业负责人 王金博 王金博

校对/日期 CHECKED BY /DATE

校对人 王金博 王金博

设计人/日期 DESIGNED BY /DATE

| | | |
|-----|-----|-----|
| 设计人 | 张金龙 | 张金龙 |
|-----|-----|-----|

制图人 张金书

建设单位 CLIENT

锦山镇人民政府

项目名称 PROJECT

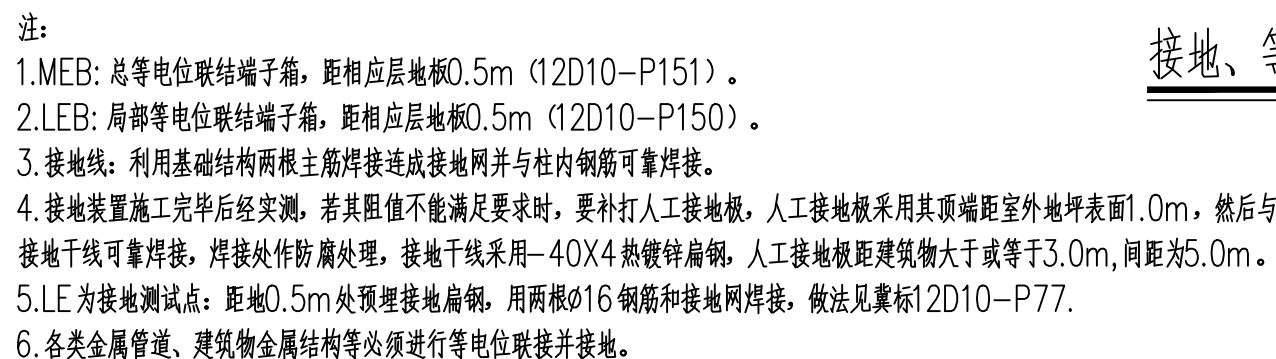
锦山镇西荒村药材储存库项目

| 子项名称 | PROJECT |
|---------|---------|
| 1. 项目背景 | |
| 2. 项目目标 | |
| 3. 项目范围 | |
| 4. 项目组织 | |
| 5. 项目计划 | |
| 6. 项目执行 | |
| 7. 项目监控 | |
| 8. 项目收尾 | |

图名DRAWING TITLE

屋顶防雷平面图

| | | | |
|-----------------|---------|-------------------|-----|
| 工程编号 JOB NO. | 2025-04 | 阶段 STATUS | 施工图 |
| 比例 SCALE | 1:100 | 专业 DISCIPLINE | 电气 |
| 日期 DATE | 2025-05 | 图号 DRAWING NO. | 04 |



总等电位连接示意图

出图专用章 SEAL

注册盖章 SEAL

施工图审查盖章 SEAL

设计证书编号 A151031317
本图须加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位



審定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE

马福桂

審核人/日期 AUDITED BY /DATE

审核人 胡建安

设计总负责人 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE

设计总负责人 夏晓光

专业负责人 / 日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY / DATE

专业负责人 王全博 王全博

校对人/日期 CHECKED BY /DATE

校对：王会楠 王金楠

设计人/日期 DESIGNED BY / DATE

冯江 | 张会芳 | 张会芳

设计人 张金龙 张金龙

制图人/日期 DESIGNED BY / DATE

制图人: 张金书

建设单位 CLIENT

锦山镇人民政府

项目名称 PROJECT

锦山镇西荒村药材储存库项目

| 子项名称 | PROJECT |
|---------------|---------|
| 1.1 项目背景 | |
| 1.2 项目目标 | |
| 1.3 项目范围 | |
| 1.4 项目组织 | |
| 1.5 项目计划 | |
| 1.6 项目风险管理 | |
| 1.7 项目沟通管理 | |
| 1.8 项目质量管理 | |
| 1.9 项目成本管理 | |
| 1.10 项目人力资源管理 | |
| 1.11 项目采购管理 | |
| 1.12 项目收尾管理 | |

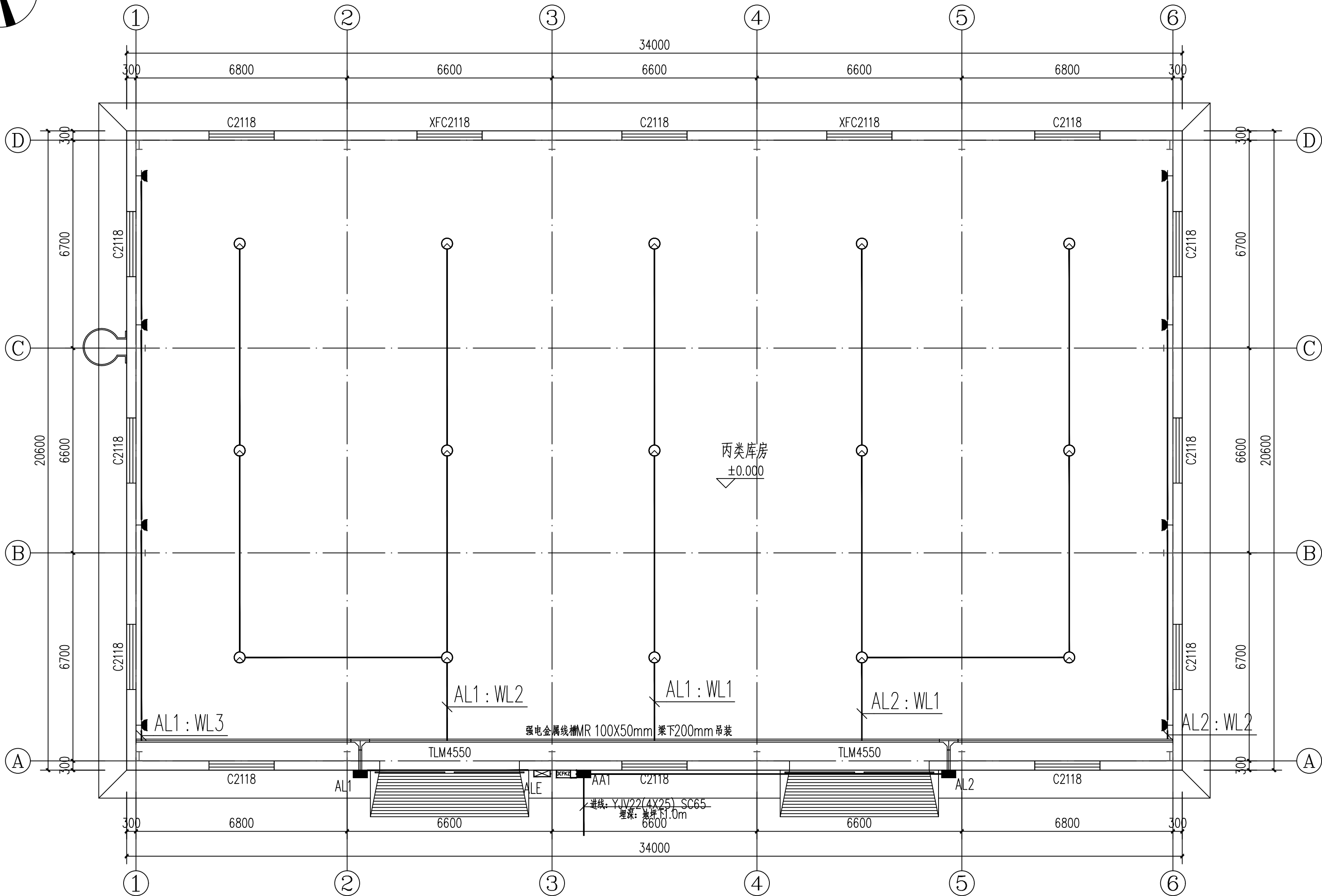
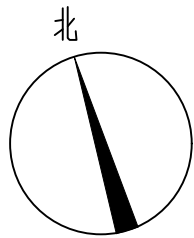
图名DRAWING TITLE

接地、等电位联结平面图

| | | | |
|-----------------|---------|-------------------|-----|
| 工程编号 JOB NO. | 2025-04 | 阶段 STATUS | 施工图 |
| 比例 SCALE | 1:100 | 专业 DISCIPLINE | 电气 |
| 日期 DATE | 2025-05 | 图号 DRAWING NO. | 05 |

| | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 电 | 气 | | | | |
| | | | | | |
| 给 | 水 | | | | |
| | | | | | |
| 建 | 筑 | | | | |
| 会 | 签 | | | | |

农林行业（农业综合开发工程）甲级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、环境卫生工程）乙级
水利行业（河道整治）丙级 公路行业（公路）丙级 公路行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、环境卫生工程）乙级
建筑行业（建筑工程）甲级



一层配电、照明平面图 1:100

- 备注:
- 1、本图尺寸以图上标注为准,不得以比例尺度量。
 - 2、施工过程中如发现与设计不符之处,应及时与设计单位沟通,不得擅自更改。
 - 3、使用本图时,应同时参照国家现行标准及规范,如发现有与标准不符之处,应及时通知设计单位。
 - 4、本图之版权归属于中创国际工程设计顾问集团有限公司所有,未经本公司授权不得随意传阅第三方,或以任何形式复制。

出图专用章 SEAL

注册盖章 SEAL

施工图审查盖章 SEAL

设计证书编号 A151031317
本图须加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位



中科华创国际工程设计顾问集团有限公司
Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd.

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE

审定人 马福桂 马福桂

审核人/日期 AUDITED BY /DATE

审核人 胡建安 胡建安

设计总负责人 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE

设计总负责人 夏晓光 夏晓光

专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE

专业负责人 王金博 王金博

校对人/日期 CHECKED BY /DATE

校对人 王金博 王金博

设计人/日期 DESIGNED BY /DATE

设计人 张金龙 张金龙

制图人/日期 DESIGNED BY /DATE

制图人 张金龙 张金龙

建设单位 CLIENT

锦山镇人民政府

项目名称 PROJECT

锦山镇西荒村药材储存库项目

子项名称 PROJECT

图名 DRAWING TITLE

一层配电、照明平面图

| | | | |
|-----------------|---------|-------------------|-----|
| 工程编号 JOB NO. | 2025-04 | 阶段 STATUS | 施工图 |
| 比例 SCALE | 1:100 | 专业 DISCIPLINE | 电气 |
| 日期 DATE | 2025-05 | 图号 DRAWING NO. | 06 |

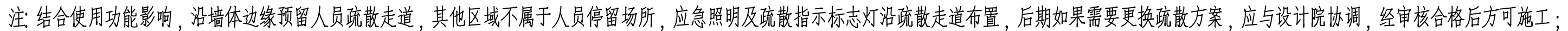


Figure 1 is a schematic diagram of the fire alarm control system. It shows a power supply (AC220V/DC24V) connected to a fire alarm control box (电磁阀控制箱). The control box is connected to a fire alarm button (去消火栓按钮) and a fire alarm bell (去消火栓入户干管电磁阀).

干式消火栓系统控制说明

- 备注:
- 1、本图尺寸以图上标注为准,不得以比例尺度量。
 - 2、使用本图时,须先取得有资质的机构、立项及相关部门手续后,本图方可用于施工,在此之前,不得使用用于方案编制。
 - 3、使用本图时,应同时参照其它有关规范及国家相关规范与标准图集,如发现有任何不一致,应及时通知我公司。
- 本图之版权归中国中铁国际工程设计研究院集团有限公司所有,未经本公司授权不得随意修改第三方,或以任何形式复制。

出图专用章 SEAL

注册盖章 SEAL

施工图审查盖章 SEAL

设计证书编号 A151031317
本图须加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位



审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE

审定人 马福桂 马福桂

审核人/日期 AUDITED BY /DATE

审核人 胡建安

设计总负责人 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE

设计总负责人 夏晓光

专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE

专业负责人 王金博 王金博

校对/日期 CHECKED BY /DATE

校对人 王金博 王金博

设计人/日期 DESIGNED BY /DATE

设计人 张全龙 张全龙

制图人/日期 DESIGNED BY /DATE

制图人 张全龙

建设单位 CLIENT

锦山镇人民政府

项目名称 PROJECT

锦山镇西荒村药材储存库项目

| 子项名称 | PROJECT |
|---------|---------|
| 1. 项目背景 | |
| 2. 项目目标 | |
| 3. 项目范围 | |
| 4. 项目组织 | |
| 5. 项目计划 | |
| 6. 项目执行 | |
| 7. 项目监控 | |
| 8. 项目收尾 | |

图名DRAWING TITLE

一层应急照明平面图

| | | | |
|-----------------|---------|-------------------|-----|
| 工程编号 JOB NO. | 2025-04 | 阶段 STATUS | 施工图 |
| 比例 SCALE | 1:100 | 专业 DISCIPLINE | 电气 |
| 日期 DATE | 2025-05 | 图号 DRAWING NO. | 07 |