

# 许昌市背街小巷路灯改造项目

## 施工图

项目名称：许昌市背街小巷路灯改造  
建设单位：许昌市路灯管理所  
设计单位：华体智城系统集成有限公司



图纸目录

| 序号 | 图纸编号        | 图纸名称                  | 图幅     |
|----|-------------|-----------------------|--------|
| 1  | DS-1-01     | 图纸目录                  |        |
| 2  | DS-1-02     | 设计说明                  |        |
| 3  | DS-HMJ-00   | 材料表清单/ 配电箱系统图         |        |
| 4  | DS-HMJ-01   | 仁厚街- 东城墙街(回民街区)路灯电气图一 | 6条背街小巷 |
| 5  | DS-HMJ-02   | 仁厚街- 东城墙街(回民街区)路灯电气图二 |        |
| 6  | DS-HMJ-03   | 仁厚街- 东城墙街(回民街区)路灯电气图三 |        |
| 7  | DS-JKX-01   | 健康巷路灯电气图              |        |
| 8  | DS-BGDJ-01  | 北关东街路灯电气图             |        |
| 9  | DS-BPDJ-01  | 北平定街路灯电气图             |        |
| 10 | DS-JWHT-01  | 建委胡同路灯电气图             |        |
| 11 | DS-PXJ-01   | 凭心街路灯电气图              |        |
| 12 | DS-1048X-01 | 1048巷路灯电气图            |        |
| 13 | DS-WFDX-01  | 文峰东巷路灯电气图一            |        |
| 14 | DS-CLNL-00  | 翠林南路材料表清单/ 配电箱系统图     |        |
| 15 | DS-CLNL-01  | 翠林南路路灯电气图一            |        |
| 16 | DS-CLNL-02  | 翠林南路路灯电气图二            |        |
| 17 | DS-DY-01    | 配电箱做法示意图              |        |
| 18 | DS-DY-02    | 手孔井做法示意图              |        |
| 19 | DS-DY-03    | 电缆沟做法示意图              |        |
| 20 | DS-DY-04    | 接地极示意图                |        |
| 21 | DS-DY-05    | 6米单臂咏莲/ 灯具基础示意图       |        |
| 22 | DS-DY-06    | 6米单臂路灯 / 灯具基础示意图      |        |
| 23 | DS-DY-07    | 灯头墙装支臂示意图             |        |

华体智城系统集成有限公司

地址Address:  
成都市西南航空港经济开发区  
双华路三段580号  
邮编: 610207  
电话Tel:  
028-85871869  
传真FAX:  
028-85871899

工程设计出图专用章

注: 本图纸版权及解释权归本公司所有, 除与本公司签定协议、合同等有效条款外, 其它个人或单位不得使用其中内容和设计成果。否则可能将会追究法律责任。

索引图 KEY INDEXING

|                      |                     |                    |     |
|----------------------|---------------------|--------------------|-----|
| 设计阶段<br>DESIGN STAGE | 施工图<br>CONSTRUCTION | 专业<br>PROFESSIONAL | 电施  |
| 审定<br>APPROVED BY    | 付川                  | 签名<br>SIGNATURE    | 付川  |
| 审核<br>EXAMINED BY    | 李林鸿                 | 签名<br>SIGNATURE    | 李林鸿 |
| 校对<br>CHECKED BY     | 万凤凤                 | 签名<br>SIGNATURE    | 万凤凤 |
| 设计<br>DESIGNED BY    | 檀金鹏                 | 签名<br>SIGNATURE    | 檀金鹏 |

建设单位 CLIENT  
许昌市路灯管理所

项目名称 PROJECT  
许昌市背街小巷路灯改造项目

图名 TITLE  
图纸目录

项目编号  
PROJECT NO.

图号  
DRAWING NO.

比例  
PROPORTION

DS-1-01

-(A2)



|                      |     |                    |     |
|----------------------|-----|--------------------|-----|
| 设计阶段<br>DESIGN STAGE | 施工图 | 专业<br>PROFESSIONAL | 电施  |
| 审定<br>APPROVED BY    | 付川  | 签名<br>SIGNATURE    | 付川  |
| 审核<br>EXAMINED BY    | 李林鸿 | 签名<br>SIGNATURE    | 李林鸿 |
| 校对<br>CHECKED BY     | 万凤凤 | 签名<br>SIGNATURE    | 万凤凤 |
| 设计<br>DESIGNED BY    | 檀金鹏 | 签名<br>SIGNATURE    | 檀金鹏 |

建设单位 CLIENT  
许昌市路灯管理所

项目名称 PROJECT

许昌市背街小巷路灯改造项目




图名 TITLE

设计说明

|                     |        |
|---------------------|--------|
| 项目编号<br>PROJECT No. |        |
| 图号<br>DRAWING No.   | DS-1-0 |
| 比例<br>PROPORTION    | -(A2)  |







材料表清单

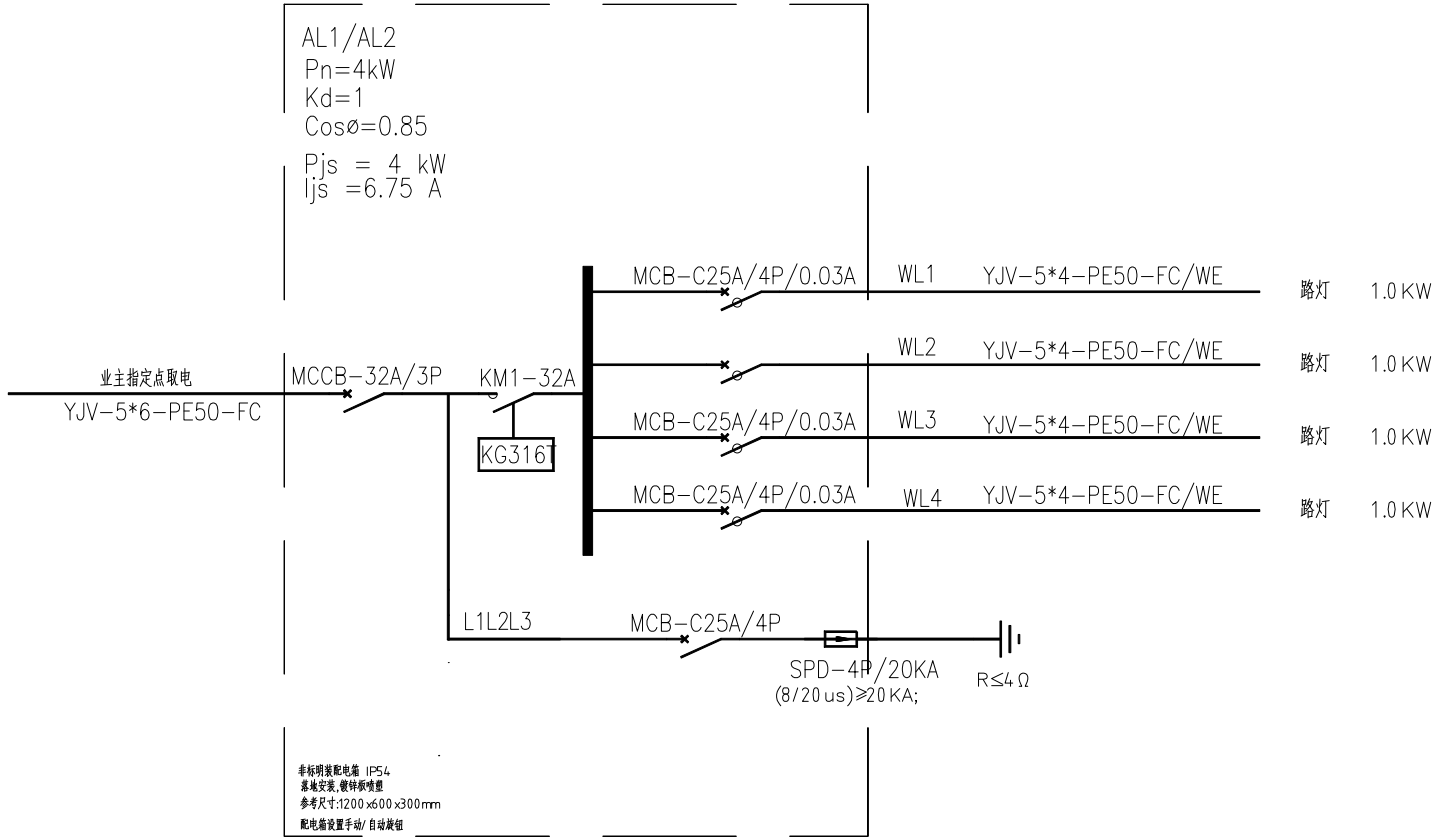
| 序号 | 名称          | 编号 | 图例   | 规格                                      | 单位 | 汇总   | 备注        |
|----|-------------|----|--|---|----|------|-----------|
| 1  | 灯头(含灯头主体结构) |    |  | LED,50W,3000K,AC220V,IP65               | 套  | 146  |           |
| 2  | 灯杆(不含灯头)    |    |  | Q235 钢材,表面镀锌喷漆处理,H=6 M                  | 套  | 64   |           |
| 3  | 配电箱         |    |  | 非标定制,户外防雨型,镀锌板喷塑,就近抱杆MCB-32 A/4 P/30 MA | 套  | 13   |           |
| 4  | 横担、瓷瓶       |    |  | 6 *63-1米、P10                            | 套  | 130  |           |
| 5  | 手孔井         |    |  | 700*700mm                               | 套  | 16   |           |
| 6  | 电缆          |    |  | YJV-3 *6 mm²                            | 米  | 280  |           |
|    |             |    |  | YJV-5 *6 mm²                            | 米  | 20   |           |
| 7  | 电缆          |    |  | YJV-3 *4 mm²                            | 米  | 5840 |           |
| 8  | 电线          |    |  | RVV-3 *2.5 mm²                          | 米  | 1810 | 路灯及灯头杆内穿线 |
| 9  | 电缆          |    |  | YJV-5 *4 mm²                            | 米  | 3380 |           |
| 10 | 电力穿线管       |    |  | PVC32                                   | 米  | 4070 |           |
| 11 | 电力穿线管       |    |  | PE50                                    | 米  | 3880 |           |
| 12 | 混凝土路面破除及恢复  |    |  | 400*700mm(w*H)                          | 米  | 226  |           |
| 13 | 人行道铺砖破除及恢复  |    |  | 400*700mm(w*H)                          | 米  | 1996 |           |
| 14 | 绿化带开挖及恢复    |    |  | 400*700mm(w*H)                          | 米  | 885  |           |
| 15 | 镀锌钢管        |    |  | SC63                                    | 米  | 135  |           |
| 16 | 灯杆基础        |    |  | 详见大样图                                   | 套  | 106  |           |
| 17 | 抱箍          |    |  | 对开φ230-6 mm*2 mm- m12                   | 套  | 50   |           |
| 18 | 灯头          |    |  | LED,100W,3000K,AC220V,IP65              | 套  | 8    |           |
| 19 | 灯杆          |    |  | Q235 钢材,表面镀锌喷漆处理,H=8 M                  | 套  | 8    |           |
| 20 | 灯头灯杆(咏莲)    |    |  | LED,60 W,3000 K,AC220 V,IP65 ,H6 米      | 套  | 42   | 含氛围灯和灯头   |



仁厚街-东城墙街（回民街区）材料表清单

( 仁厚街 察院东街 昌盛街 文昌街 引龙街 东城墙街6条背街小巷 )

| 序号 | 名称         | 编号 | 图例  | 规格                        | 单位 | 工程量  | 备注        |
|----|------------|----|---|---------------------------|----|------|-----------|
| 1  | 灯头         |    |  | LED,50W,3000K,AC220V,IP65 | 套  | 75   |           |
| 2  | 灯杆         |    |   | Q235 碳钢,表面镀锌喷漆处理,H=6 M    | 套  | 12   |           |
| 3  | 配电箱        |    |  | 非标定制,户外防雨型,镀锌钢板喷塑,就近抱杆    | 套  | 9    |           |
| 4  | 横担、瓷瓶      |    |   | 6 *63-1米、P10              | 套  | 91   |           |
| 5  | 手孔井        |    |  | 700*700mm                 | 套  | 0    |           |
| 6  | 电缆         |    |   | YJV-3 *6 mm²              | 米  | 280  |           |
| 7  | 电缆         |    |   | YJV-3 *4 mm²              | 米  | 3800 |           |
| 8  | 电线         |    |   | RVV-3 *2.5mm²             | 米  | 800  | 路灯及灯头杆内穿线 |
| 9  | 电力穿线管      |    |   | PE50                      | 米  | 280  |           |
| 10 | 电力穿线管      |    |   | PVC32                     | 米  | 2850 |           |
| 11 | 电力穿线管      |    |   | PE50                      | 米  | 450  |           |
| 12 | 混凝土路面破除及恢复 |    |   | 400*700mm(w*H)            | 米  | 107  |           |
| 13 | 人行道铺砖破除及恢复 |    |   | 400*700mm(w*H)            | 米  | 66   |           |
| 14 | 绿化带开挖及恢复   |    |   | 400*700mm(w*H)            | 米  | 105  |           |
| 15 | 接地极        |    |  | 40 *4 镀锌扁铁,50 *50 *5 镀锌角钢 | 套  | 9    |           |
| 16 | 灯杆基础       |    |   | 详见大样图                     | 套  | 12   |           |
| 17 | 抱箍         |    |   | 对开φ230-6mm*2mm-m12        | 套  | 50   |           |



AL1/AL2配电箱系统图

| 设计阶段<br>DESIGN STAGE | 施工图 | 专业<br>PROFESSIONAL | 电施 |
|----------------------|-----|--------------------|----|
| 审定<br>APPROVED BY    | 付川  | 签名<br>SIGNATURE    | 付川 |
| 审核<br>EXAMINED BY    | 李林  | 签名<br>SIGNATURE    | 李林 |
| 校对<br>CHECKED BY     | 冯凤  | 签名<br>SIGNATURE    | 冯凤 |
| 设计<br>DESIGNED BY    | 檀金  | 签名<br>SIGNATURE    | 檀金 |

|                |          |
|----------------|----------|
| 建设单位<br>CLIENT | 许昌市路灯管理所 |
|----------------|----------|

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| 项目名称<br>PROJECT | 许昌市背街小巷路灯改造项目 |
|-----------------|---------------|

|             |              |
|-------------|--------------|
| 图名<br>TITLE | 材料表清单/配电箱系统图 |
|-------------|--------------|

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| 项目编号<br>PROJECT No. |           |
| 图号<br>DRAWING No.   | DS-HUJ-00 |
| 比例<br>PROPORTION    | 1:1000    |





华体智城系统集成有限公司

地址Address:  
成都市西南航空港经济开发区  
双华路三段580号  
邮编: 610207  
电话Tel:  
028-85871869  
传真FAX:  
028-85871899

工程设计出图专用章

注: 本图纸版权及解释权归本公司所有, 除与本公司签定协议、合同等有效条款外, 其它个人或单位不得使用其中内容和设计成果。否则可能将会追究法律责任。

索引图 KEY DRAWING

| 设计阶段 | 施工图 | 专业 | 电施 |
|------|-----|----|----|
| 审定   | 付川  | 签名 | 付川 |
| 审核   | 李林  | 签名 | 李林 |
| 校对   | 万凡  | 签名 | 万凡 |
| 设计   | 檀金  | 签名 | 檀金 |

建设单位 许昌市路灯管理所

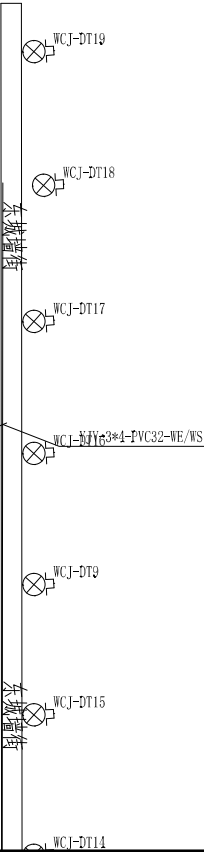
项目名称 许昌市背街小巷路灯改造项目

图名 仁厚街-东城墙街(回民街区)路灯电气工程一

|      |           |
|------|-----------|
| 项目编号 |           |
| 图号   | DS-HMJ-01 |
| 比例   | 1:1000    |

西顺河街

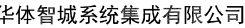
蔬菜公司家属院



西顺河街

仁厚街-东城墙街(回民街区)路灯电气工程一 1:1000





地址Address:  
成都市西南航空港经济开发区  
双华路三段580号  
邮编: 610207  
电话Tel:  
028-85871869  
传真FAX:  
028-85871899

工程设计出图专用章

注：本图纸版权及解释权归本公司所有，除与本公司签定协议、合同等有效条款外，其它个人或单位不得使用其中内容和设计成果。否则可能将会追究法律责任。

索引图 KEY DRAWING

|                      |                             |                    |                   |
|----------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------|
| 设计阶段<br>DESIGN STAGE | 施工图<br>CONSTRUCTION DRAWING | 专业<br>PROFESSIONAL | 电施<br>ELECTRICIAN |
| 审定<br>APPROVED BY    | 付川                          | 签名<br>SIGNATURE    | 付川                |
| 审核<br>EXAMINED BY    | 李林                          | 签名<br>SIGNATURE    | 李林                |
| 校对<br>CHECKED BY     | 万凤凤                         | 签名<br>SIGNATURE    | 万凤凤               |
| 设计<br>DESIGN BY      | 檀金                          | 签名<br>SIGNATURE    | 檀金                |

建设单位 鹏ENT

许昌市路灯管理所

项目名称 PROJECT

# 许昌市背街小巷路灯改造项目

图名 TITLE

仁厚街-东城墙街(回民街区)路灯电气图二

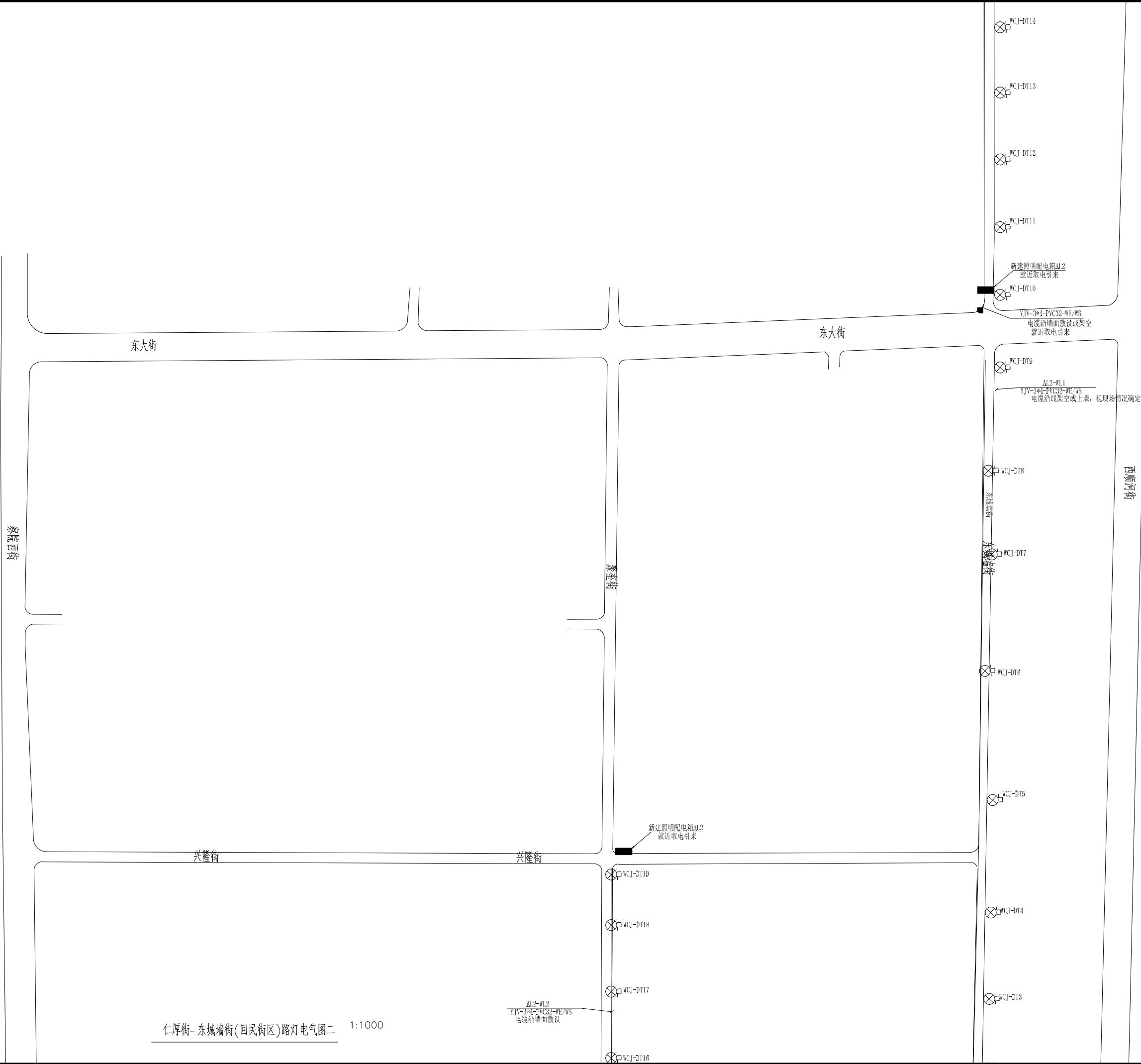
项目编号

图号

比例

DS-HM, J-02

1:1000



仁厚街-东城墙街(回民街区)路灯电气图二 1:1000



| 设计阶段<br>DESIGN STAGE | 施工图 | 专业<br>PROFESSIONAL | 电施 |
|----------------------|-----|--------------------|----|
| 审定<br>APPROVED BY    | 付川  | 签名                 | 付川 |
| 审核<br>EXAMINED BY    | 李林  | 签名                 | 李林 |
| 校对<br>CHECKED BY     | 冯凤  | 签名                 | 冯凤 |
| 设计<br>DESIGNED BY    | 檀金  | 签名                 | 檀金 |

建设单位

许昌市路灯管理所

项目名称

许昌市背街小巷路灯改造项目

图名

仁厚街-东城墙街(回民街区)路灯电气图三

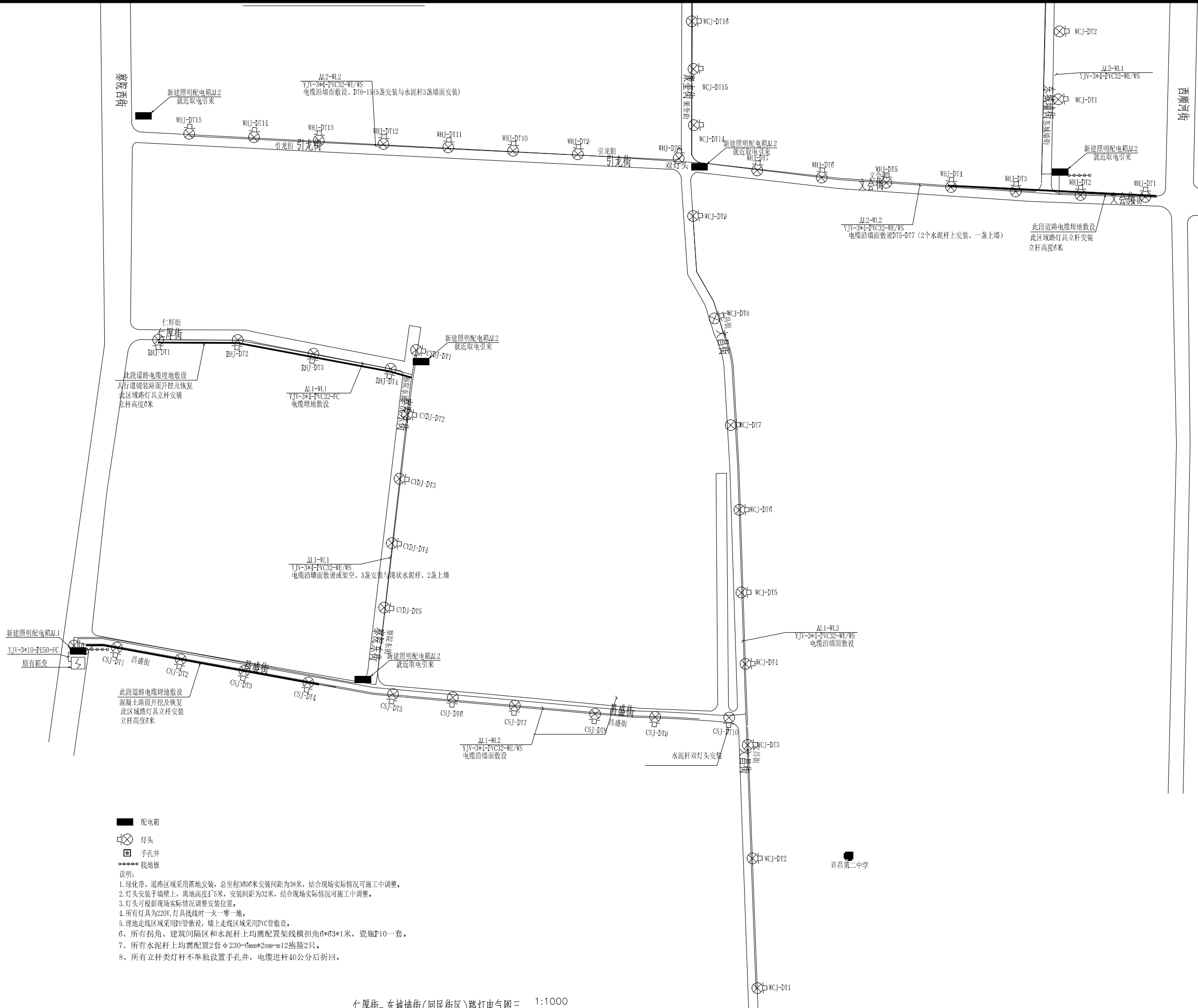
项目编号

图号

比例

26-HW-03

1:1000



仁厚街-东城墙街(回民街区)路灯电气图三 1:1000



地址Address:

成都市西南航空港经济开发区  
双华路三段580号

邮编: 610207

电话Tel:  
028-85871869

传真FAX:  
028-85871899

工程设计出图专用章

注: 本图纸版权及解释权归本公司所有, 除与本公司签定协议、合同等有效条款外, 其它个人或单位不得使用其中内容和设计成果。否则可能将会追究法律责任。

索引图 KEY DRAWING

| 设计阶段<br>DESIGN STAGE | 施工图 | 专业<br>PROFESSIONAL | 电施 |
|----------------------|-----|--------------------|----|
| 审定<br>APPROVED BY    | 付川  | 签名<br>SIGNATURE    | 付川 |
| 审核<br>EXAMINED BY    | 李林  | 签名<br>SIGNATURE    | 李林 |
| 校对<br>CHECKED BY     | 冯凤  | 签名<br>SIGNATURE    | 冯凤 |
| 设计<br>DESIGNED BY    | 檀金  | 签名<br>SIGNATURE    | 檀金 |

建设单位 鹏

许昌市路灯管理所

项目名称 PROJECT

许昌市背街小巷路灯改造项目

图名 TITLE

健康巷路灯电气图

项目编号

图号

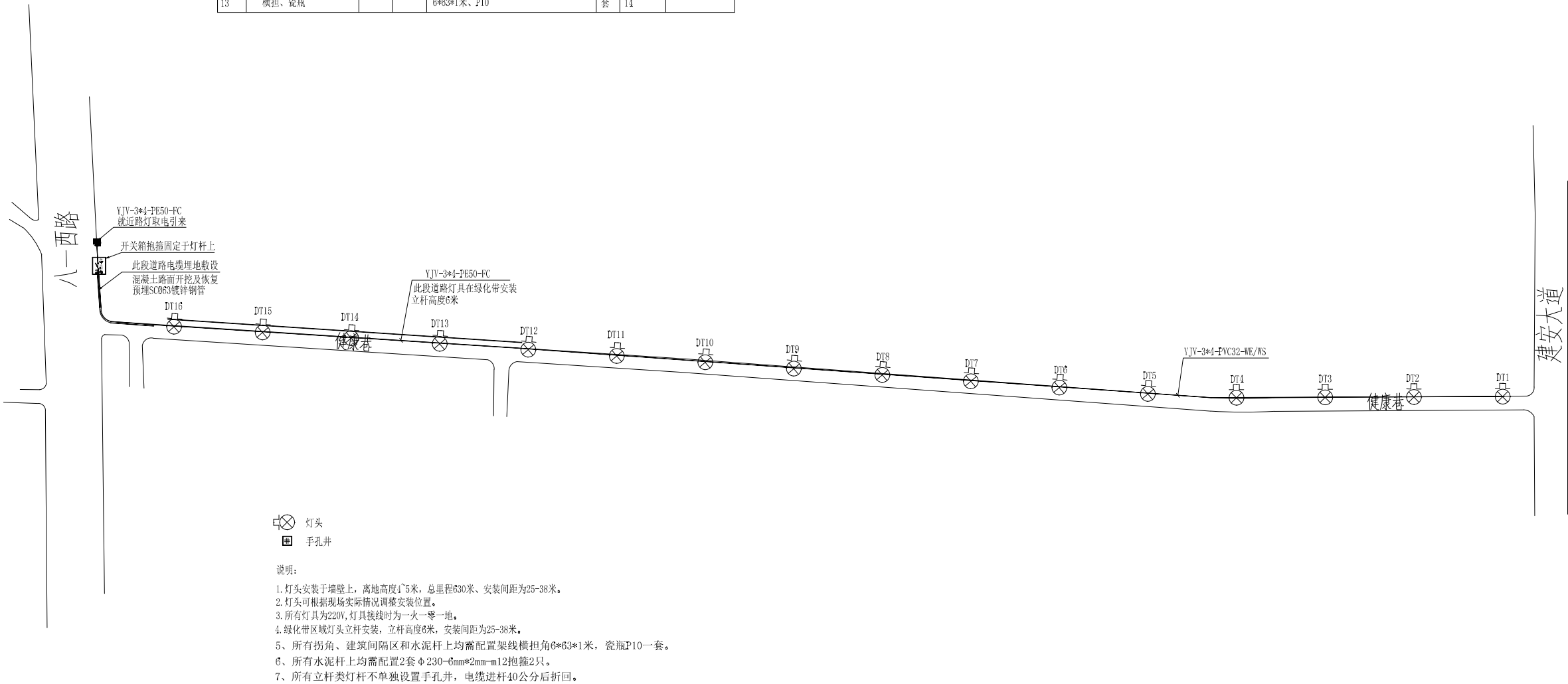
16-JK-01

比例

1:1000

健康巷材料表清单

| 序号 | 名称         | 编号 | 图例 | 规格                            | 单位 | 数量  | 备注     |
|----|------------|----|----|-------------------------------|----|-----|--------|
| 1  | 灯头         | DT |    | LED, 50W, 3000K, AC220V, IP65 | 套  | 16  |        |
| 2  | 灯杆         |    |    | Q235钢材, 表面镀锌喷漆处理, H=8M        | 套  | 5   |        |
| 3  | 手孔井        |    |    | 700*700mm                     | 套  | 0   |        |
| 4  | 电缆         |    |    | YJV-3*4mm2                    | 米  | 700 |        |
| 5  | 电线         |    |    | ZVV-3*2.5mm2                  | 米  | 100 | 灯头杆内穿线 |
| 6  | 电力穿线管      |    |    | PVC32                         | 米  | 480 |        |
| 7  | 电力穿线管      |    |    | PE50                          | 米  | 190 |        |
| 8  | 混凝土路面破除及恢复 |    |    | 400*700mm (w*h)               | 米  | 30  |        |
| 9  | 绿化带开挖及恢复   |    |    | 400*700mm (w*h)               | 米  | 105 |        |
| 10 | 镀锌钢管       |    |    | SC63                          | 米  | 30  |        |
| 11 | 成套开关箱      |    |    | 内置漏电断路器MCB-32A/1P/30mA        | 套  | 1   |        |
| 12 | 灯杆基础       |    |    | 详见大样图                         | 套  | 5   |        |
| 13 | 横担、瓷瓶      |    |    | 6*63*1米、P10                   | 套  | 14  |        |





|                      |     |                    |     |
|----------------------|-----|--------------------|-----|
| 设计阶段<br>DESIGN STAGE | 施工图 | 专业<br>PROFESSIONAL | 电施  |
| 审定<br>APPROVED BY    | 付川  | 签名<br>SIGNATURE    | 付川  |
| 审核<br>EXAMINED BY    | 李林  | 签名<br>SIGNATURE    | 李敬鹏 |
| 校对<br>CHECKED BY     | 冯凤  | 签名<br>SIGNATURE    | 冯凤  |
| 设计<br>DESIGNED BY    | 檀金  | 签名<br>SIGNATURE    | 檀金  |

建设单位

许昌市路灯管理所

项目名称

许昌市背街小巷路灯改造项目

图名

北关东街路灯电气图

项目编号

图号

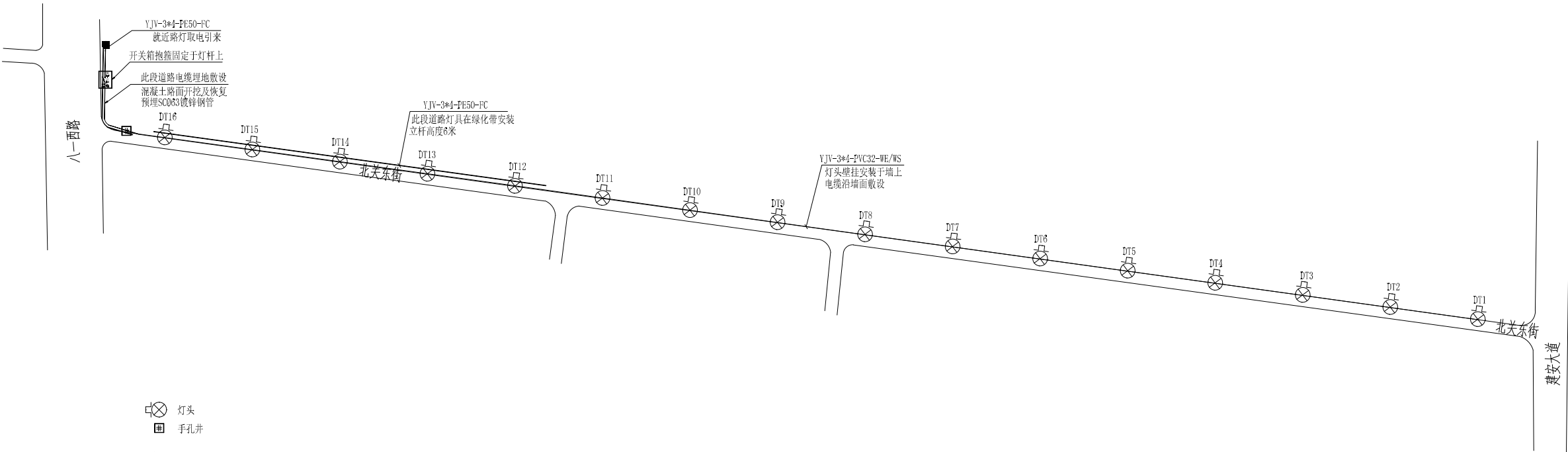
DS-XCJL-01

比例

1:1000

北关东街材料表清单

| 序号 | 名称         | 编号 | 图例 | 规格                            | 单位 | 数量  | 备注     |
|----|------------|----|----|-------------------------------|----|-----|--------|
| 1  | 灯头         | DT | ⊗  | LED, 50W, 3000K, AC220V, IP65 | 套  | 16  |        |
| 2  | 灯杆         |    |    | Q235钢材, 表面镀锌喷漆处理, H=6M        | 套  | 5   |        |
| 3  | 手孔井        |    | 井  | 700*700mm                     | 套  | 1   |        |
| 4  | 电缆         |    |    | VJV-3*4mm2                    | 米  | 700 |        |
| 5  | 电线         |    |    | RVV-3*2.5mm2                  | 米  | 100 | 灯头杆内穿线 |
| 6  | 电力穿线管      |    |    | PVC32                         | 米  | 480 |        |
| 7  | 电力穿线管      |    |    | PE50                          | 米  | 180 |        |
| 8  | 混凝土路面破除及恢复 |    |    | 400*700mm (w*H)               | 米  | 30  |        |
| 9  | 绿化带开挖及恢复   |    |    | 400*700mm (w*H)               | 米  | 105 |        |
| 10 | 镀锌钢管       |    |    | SC63                          | 米  | 30  |        |
| 11 | 成套开关箱      |    |    | 内置漏电断路器MCB-32A/4P/30mA        | 套  | 1   |        |
| 12 | 灯杆基础       |    |    | 详见大样图                         | 套  | 5   |        |
| 13 | 横担、瓷瓶      |    |    | Φ63*1米、P10                    | 套  | 15  |        |

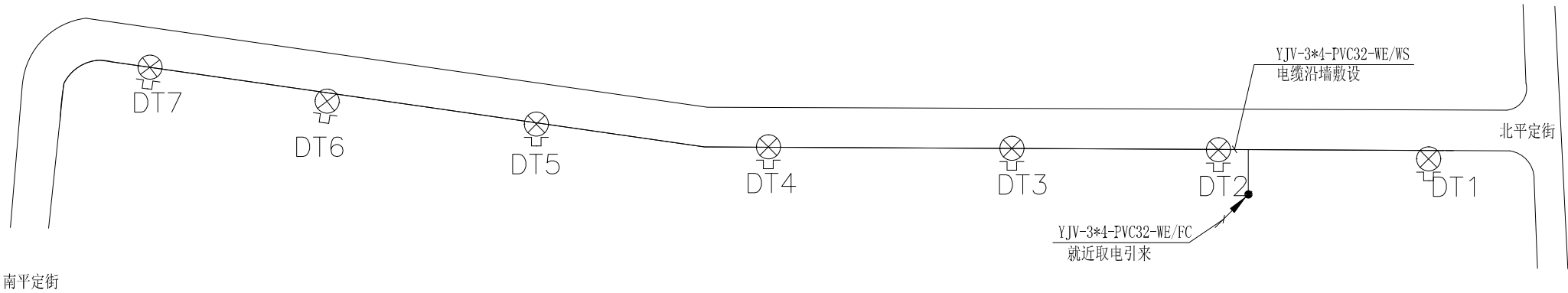


说明:

- 灯头安装于墙壁上, 离地高度4~5米, 总里程630米、安装间距为25~38米。
- 灯头可根据现场实际情况调整安装位置。
- 所有灯具为220V, 灯具接线时一火一零一地。
- 绿化带区域灯头立杆安装, 立杆高度6米, 安装间距为25~38米。
- 所有拐角、建筑间隔区和水泥杆上均需配置架线横担角Φ63\*1米, 瓷瓶P10一套。
- 所有水泥杆上均需配置2套 Φ230-6mm\*2mm-m12抱箍2只。
- 所有立杆类灯杆不单独设置手孔井, 电缆进杆40公分后折回。



| 北平定街材料表清单 |       |    |    |                               |    |     |        |
|-----------|-------|----|----|-------------------------------|----|-----|--------|
| 序号        | 名称    | 编号 | 图例 | 规格                            | 单位 | 数量  | 备注     |
| 1         | 灯头    |    |    | LED, 50W, 3000K, AC220V, IP65 | 套  | 7   |        |
| 2         | 电缆    |    |    | YJV-3*4mm2                    | 米  | 260 |        |
| 3         | 电线    |    |    | RVV-3*2.5mm2                  | 米  | 30  | 灯头杆内穿线 |
| 4         | 电力穿线管 |    |    | PVC32                         | 米  | 260 |        |
| 5         | 横担、瓷瓶 |    |    | 6*63*1米、P10                   | 套  | 10  |        |



- 灯头
- 手孔井

说明:

- 灯头安装于水泥杆上，离地高度5~9米，总里程220米、安装间距38米。
- 灯头可根据现场实际情况调整安装位置。
- 所有灯具为220V,灯具接线一火一零一地。
- 所有拐角、建筑间隔区和水泥杆上均需配置架线横担角6\*63\*1米，瓷瓶P10一套。
- 所有水泥杆上均需配置2套 Φ 230-6mm\*2mm-m12抱箍2只。



华体智城系统集成有限公司

地址Address:  
成都市西南航空港经济开发区  
双华路三段580号  
邮编: 610207  
电话Tel:  
028-85871869  
传真FAX:  
028-85871899

工程设计出图专用章

注：本图纸版权及解释权归本公司所有, 除与本公司签定协议、合同等有效条款外, 其它个人或单位不得使用其中内容和设计成果, 否则可能会追究法律责任。

索引图 KEY INDEX

| 设计阶段 | 施工图 | 专业 | 电施  |
|------|-----|----|-----|
| 审定   | 付川  | 签名 | 付川  |
| 审核   | 李林鸿 | 签名 | 李林鸿 |
| 校对   | 万凤凤 | 签名 | 万凤凤 |
| 设计   | 檀金朋 | 签名 | 檀金朋 |

建设单位 CLIENT  
许昌市路灯管理所

项目名称 PROJECT  
许昌市背街小巷路灯改造项目

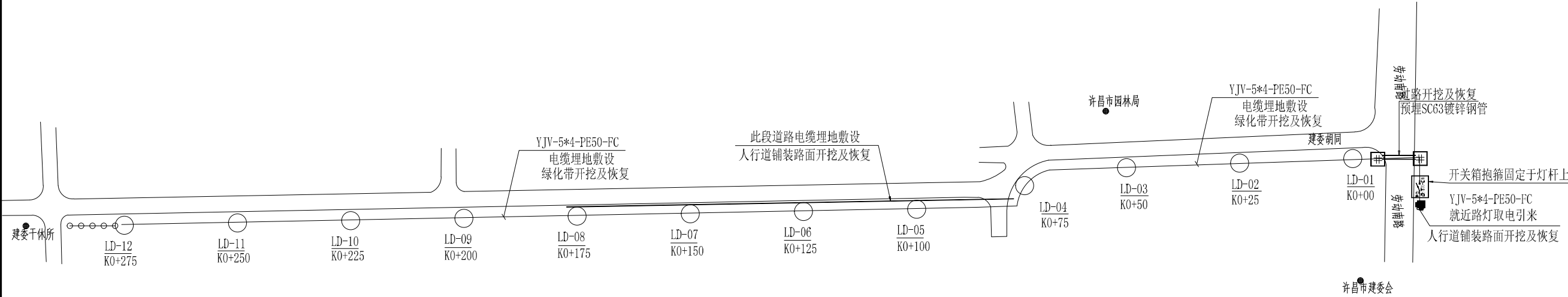
图名 TITLE  
北平定街路灯电气图

|      |           |
|------|-----------|
| 项目编号 |           |
| 图号   | DS-BPJ-01 |
| 比例   | 1:1000    |



建委胡同材料表清单

| 序号 | 名称         | 编号 | 图例        | 规格                            | 单位 | 建委胡同 | 备注        |
|----|------------|----|-----------|-------------------------------|----|------|-----------|
| 1  | 灯头         |    | ○         | LED, 50W, 3000K, AC220V, IP65 | 套  | 12   |           |
| 2  | 灯杆         |    |           | Q235钢材, 表面镀锌喷漆处理, H=6M        | 套  | 12   |           |
| 3  | 手孔井        |    | 田         | 700*700mm                     | 套  | 2    |           |
| 4  | 电缆         |    |           | YJV-5*4mm2                    | 米  | 500  |           |
| 5  | 电线         |    |           | RVV-3*2.5mm2                  | 米  | 120  | 路灯及灯头杆内穿线 |
| 6  | 电力穿线管      |    |           | PE50                          | 米  | 390  |           |
| 7  | 混凝土路面破除及恢复 |    |           | 400*700mm (w*H)               | 米  | 7    |           |
| 8  | 人行道铺砖破除及恢复 |    |           | 400*700mm (w*H)               | 米  | 100  |           |
| 9  | 绿化带开挖及恢复   |    |           | 400*700mm (w*H)               | 米  | 200  |           |
| 10 | 接地极        |    | —●—●—●—●— | 40*4镀锌扁铁, 50*50*5镀锌角钢         | 套  | 1    |           |
| 11 | 路灯基础       |    |           | 详见大样图                         | 套  | 12   |           |
| 12 | 镀锌钢管       |    |           | sc63                          | 米  | 10   |           |
| 13 | 成套开关箱      |    |           | 内置漏电断路器MCB-32A/4P/30ma        | 套  | 1    |           |



○ 灯头

田 手孔井

—●—●—●—●— 接地极

说明:

1. 灯头+灯杆采用落地安装, 总里程460米、安装间距为2-385米。
2. 可根据现场实际情况调整安装位置。
3. 所有灯具为220V, 灯具接线一火一零一地。
- 4、所有拐角、建筑间隔区 and 水泥杆上均需配置架线横担角6\*63\*1米, 瓷瓶P10一套。
- 5、所有水泥杆上均需配置2套 Φ 230-6mm\*2mm-m12抱箍2只。
- 6、所有立杆类灯杆不单独设置手孔井, 电缆进杆40公分后折回。

| 设计阶段 | 施工图 | 专业 | 电施  |
|------|-----|----|-----|
| 审定   | 付川  | 签名 | 付川  |
| 审核   | 李林鸿 | 签名 | 李林鸿 |
| 校对   | 万凤凤 | 签名 | 万凤凤 |
| 设计   | 檀金朋 | 签名 | 檀金朋 |

建设单位 CLIENT

许昌市路灯管理所

项目名称 PROJECT

许昌市背街小巷路灯改造项目

图名 TITLE

建委胡同路灯电气图

项目编号

图号

DS-JWHT-01

比例

1:1000

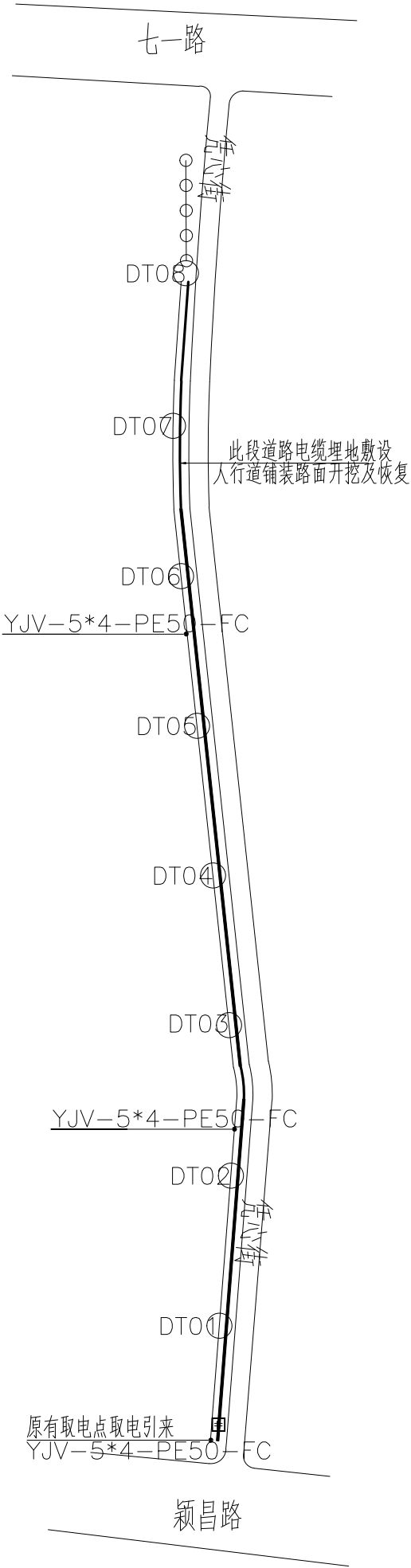


| 凭心街材料表清单 |            |    |       |                                |    |     |           |
|----------|------------|----|-------|--------------------------------|----|-----|-----------|
| 序号       | 名称         | 编号 | 图例    | 规格                             | 单位 | 数量  | 备注        |
| 1        | 灯头         | DT | ○     | LED, 100W, 3000K, AC220V, IP65 | 套  | 8   |           |
| 2        | 灯杆         |    |       | Q235钢材, 表面镀锌喷漆处理, H=8M         | 套  | 8   |           |
| 3        | 手孔井        |    | 田     | 700*700mm                      | 套  | 1   |           |
| 4        | 电缆         |    |       | YJV-5*4mm2                     | 米  | 330 |           |
| 5        | 电线         |    |       | RVV-3*2.5mm2                   | 米  | 60  | 路灯及灯头杆内穿线 |
| 6        | 电力穿线管      |    |       | PE50                           | 米  | 270 |           |
| 7        | 人行道铺砖破除及恢复 |    |       | 400*700mm (w*H)                | 米  | 240 |           |
| 8        | 接地板        |    | ◆◆◆◆◆ | 40*4镀锌扁铁, 50*50*5镀锌角钢          | 套  | 1   |           |
| 9        | 灯杆基础       |    |       | 详见大样图                          | 套  | 8   |           |
| 10       | 旧灯拆除       |    |       | 拆除原有路灯                         | 套  | 6   |           |

○ 灯头  
田 手孔井  
◆◆◆◆◆ 接地板

说明:

- 此路段需拆除原有路灯。
- 可根据现场实际情况调整安装位置。
- 所有灯具为220V, 灯具接线时需交叉接L1/L2/L3, 每个灯接其中一相线。
- 灯头+灯杆采用落地安装, 总里程310米、安装间距30-38米, 灯具高度8米。
- 所有立杆类灯杆不单独设置手孔井, 电缆进杆40公分后折回。



华体照明

华体照明

华体智城系统集成有限公司

地址Address:  
成都市西南航空港经济开发区  
双华路三段580号  
邮编: 610207  
电话Tel:  
028-85871869  
传真FAX:  
028-85871899

工程设计出图专用章

注: 本图纸版权及解释权归本公司所有, 除与本公司签定协议、合同等有效条款外, 其它个人或单位不得使用该内容和设计成果, 否则可能会追究法律责任。

索引图 KEY INDEX

|      |     |    |     |
|------|-----|----|-----|
| 设计阶段 | 施工图 | 专业 | 电施  |
| 审定   | 付川  | 签名 | 付川  |
| 审核   | 李林鸿 | 签名 | 李林鸿 |
| 校对   | 万凤凤 | 签名 | 万凤凤 |
| 设计   | 檀金朋 | 签名 | 檀金朋 |

建设单位 CLIENT  
许昌市路灯管理所

项目名称 PROJECT  
许昌市背街小巷路灯改造项目

图名 TITLE  
凭心街路灯电气图

项目编号  
PROJECT No.

图号  
DRAWING No.

比例  
PROPORTION

DS-PXJ-01  
1:1000



| 设计阶段 | 施工图 | 专业 | 电施  |
|------|-----|----|-----|
| 审定   | 付川  | 签名 | 付川  |
| 审核   | 李林鸿 | 签名 | 李林鸿 |
| 校对   | 万凤凤 | 签名 | 万凤凤 |
| 设计   | 檀金朋 | 签名 | 檀金朋 |

建设单位 CLIENT

许昌市路灯管理所

项目名称 PROJECT

许昌市背街小巷路灯改造项目

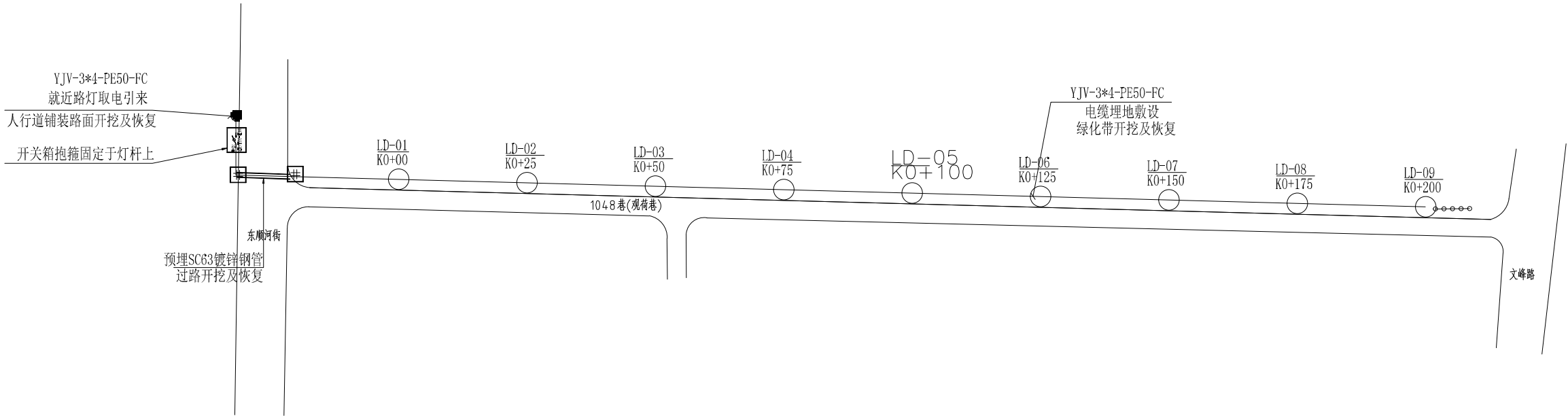
图名 TITLE

1048巷路灯电气图

|      |             |
|------|-------------|
| 项目编号 |             |
| 图号   | DS-1048X-01 |
| 比例   | 1:1000      |

1048巷材料表清单

| 序号 | 名称         | 编号 | 图例   | 规格                            | 单位 | 数量  | 备注        |
|----|------------|----|------|-------------------------------|----|-----|-----------|
| 1  | 灯头         | LD | ○    | LED, 60W, 3000K, AC220V, IP65 | 套  | 9   |           |
| 2  | 灯杆         |    |      | Q235钢材, 表面镀锌喷漆处理, H=6M        | 套  | 9   |           |
| 3  | 手孔井        |    | 田    | 700*700mm                     | 套  | 2   |           |
| 4  | 电缆         |    |      | YJV-3*4mm2                    | 米  | 380 |           |
| 5  | 电线         |    |      | RVV-3*2.5mm2                  | 米  | 100 | 路灯及灯头杆内穿线 |
| 6  | 电力穿线管      |    |      | PE50                          | 米  | 210 |           |
| 7  | 混凝土路面破除及恢复 |    |      | 400*700mm (w*H)               | 米  | 7   |           |
| 8  | 人行道铺砖破除及恢复 |    |      | 400*700mm (w*H)               | 米  | 30  |           |
| 9  | 绿化带开挖及恢复   |    |      | 400*700mm (w*H)               | 米  | 210 |           |
| 10 | 接地极        |    | ○○○○ | 40*4镀锌扁铁, 50*50*5镀锌角钢         | 套  | 1   |           |
| 11 | 路灯基础       |    |      | 详见大样图                         | 套  | 9   |           |
| 12 | 镀锌钢管       |    |      | sc63                          | 米  | 10  |           |
| 13 | 成套开关箱      |    |      | 内置漏电断路器MCB-32A/4P/30ma        | 套  | 1   |           |



○ 灯头

田 手孔井

○○○○ 接地极

说明:

- 灯具采用落地安装, 总里程340米、灯具安装间距为32-38米。
- 可根据现场实际情况调整安装位置。
- 所有灯具为220V, 灯具接线时需交叉接L1/L2/L3, 每个灯接其中一相线。
- 所有拐角、建筑间隔区和水泥杆上均需配置架线横担角6\*63\*1米, 瓷瓶P10一套。
- 所有水泥杆上均需配置2套  $\phi$  230-6mm\*2mm-m12抱箍2只。
- 所有立杆类灯杆不单独设置手孔井, 电缆进杆40公分后折回。



| 设计阶段<br>DESIGN STAGE | 施工图 | 专业<br>PROFESSIONAL | 电施 |
|----------------------|-----|--------------------|----|
| 审定<br>APPROVED BY    | 付川  | 签名<br>SIGNATURE    | 付川 |
| 审核<br>EXAMINED BY    | 李林  | 签名<br>SIGNATURE    | 李林 |
| 校对<br>CHECKED BY     | 冯凤  | 签名<br>SIGNATURE    | 冯凤 |
| 设计<br>DESIGNED BY    | 檀金  | 签名<br>SIGNATURE    | 檀金 |

建设单位

许昌市路灯管理所

项目名称

许昌市背街小巷路灯改造项目

图名

文峰东巷路灯电气图一

项目编号

图号

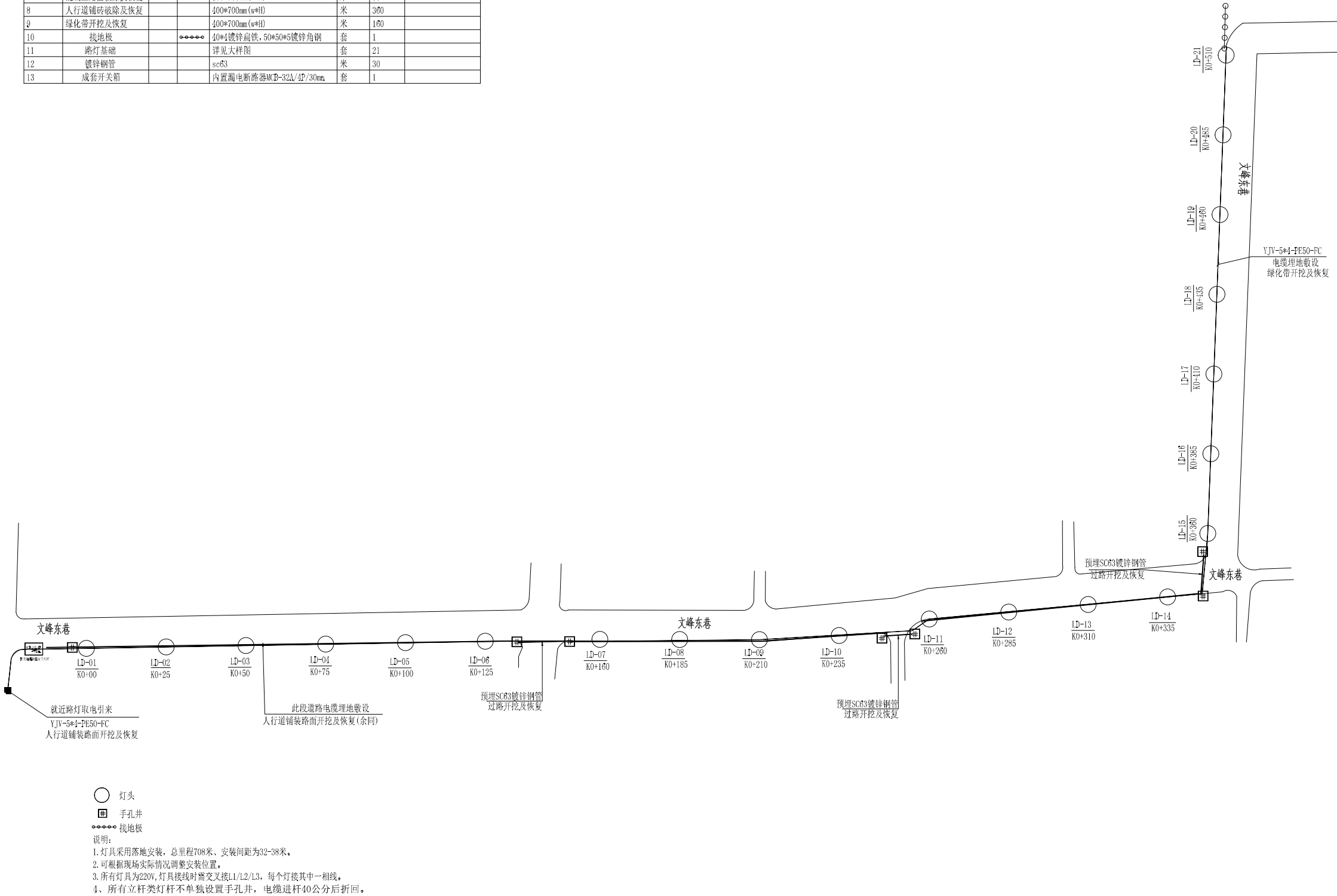
28-0101-01

比例

1:1000

文峰东巷材料表清单

| 序号 | 名称         | 编号 | 图例    | 规格                            | 单位 | 文峰东巷 | 备注        |
|----|------------|----|-------|-------------------------------|----|------|-----------|
| 1  | 路灯         |    | ○     | LED, 60W, 3000K, AC220V, IP65 | 套  | 21   |           |
| 2  | 灯杆         |    |       | Q235钢材, 表面镀锌喷漆处理, H=6M        | 套  | 21   |           |
| 3  | 手孔井        |    | ■     | 700*700mm                     | 套  | 7    |           |
| 4  | 电缆         |    |       | VJV-5*4mm2                    | 米  | 750  |           |
| 5  | 电线         |    |       | RVV-3*2.5mm2                  | 米  | 200  | 路灯及灯头杆内穿线 |
| 6  | 电力穿线管      |    |       | PE50                          | 米  | 650  |           |
| 7  | 混凝土路面破除及恢复 |    |       | 400*700mm (w*H)               | 米  | 30   |           |
| 8  | 人行道铺砖破除及恢复 |    |       | 400*700mm (w*H)               | 米  | 360  |           |
| 9  | 绿化带开挖及恢复   |    |       | 400*700mm (w*H)               | 米  | 160  |           |
| 10 | 接地极        |    | ◆◆◆◆◆ | 40*4镀锌扁铁, 50*50*5镀锌角钢         | 套  | 1    |           |
| 11 | 路灯基础       |    |       | 详见大样图                         | 套  | 21   |           |
| 12 | 镀锌钢管       |    |       | sc83                          | 米  | 30   |           |
| 13 | 成套开关箱      |    |       | 内置漏电断路器MCB-32A/4P/30ma        | 套  | 1    |           |





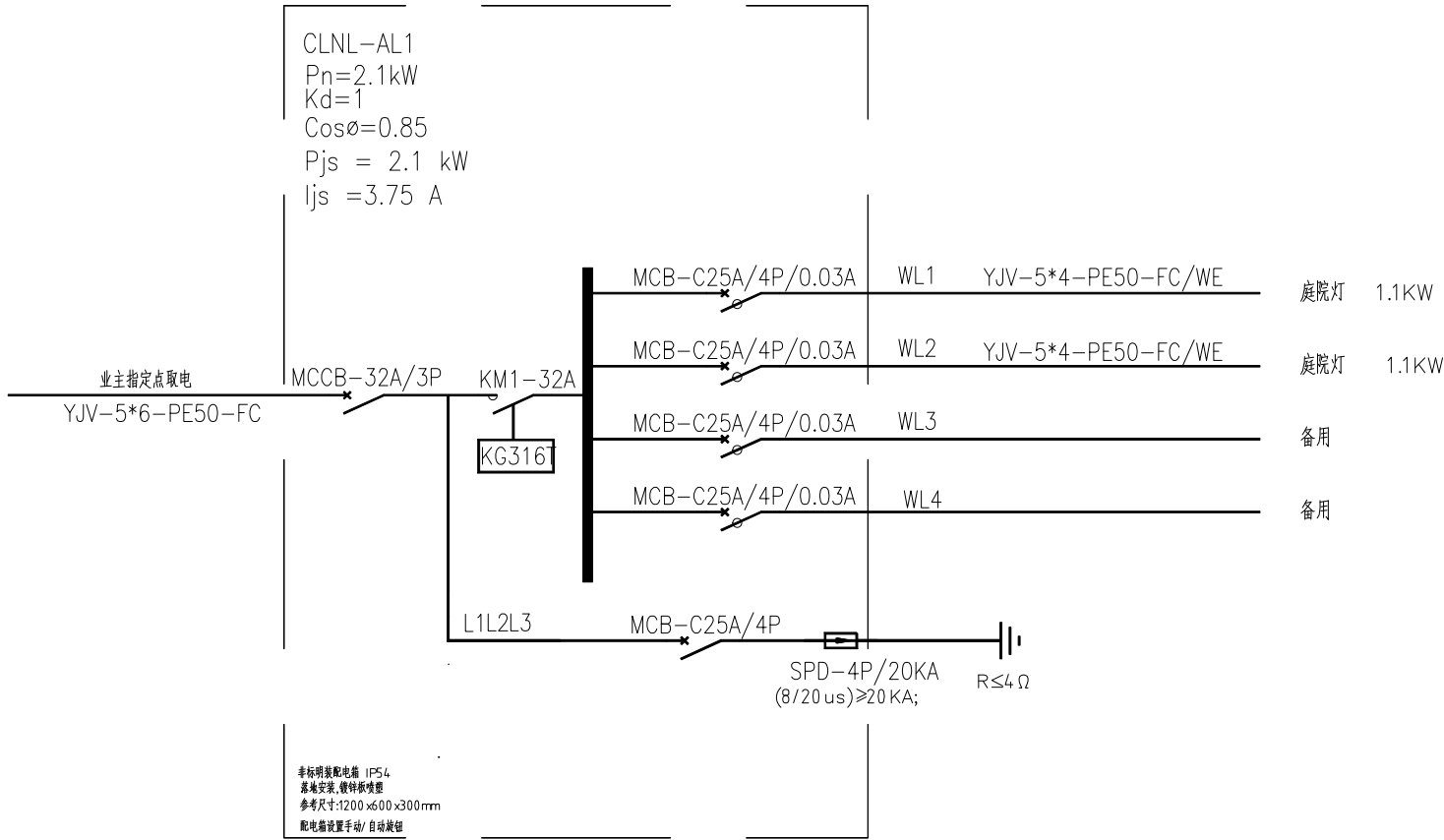
地址Address:  
成都市西南航空港经济开发区  
双华路三段580号  
邮编: 610207  
电话Tel:  
028-85871869  
传真FAX:  
028-85871899

工程设计出图专用章

主：本图纸版权及解释权归本公司所有，除与本公司签定协议、合同等有效条款外，其它个人或单位不得使用其中内容和设计成果。否则可能将会追究法律责任。

索引图 KEY DRAWING

| 序号 | 名称         | 编号 | 图例  | 规格                             | 单位 | 数量   | 备注        |
|----|------------|----|---|--------------------------------|----|------|-----------|
| 1  | 咏莲         |    |  | LED,60W,3000K,AC220V,IP65,H=6M | 套  | 42   |           |
| 2  | 配电箱        |    |  | 非标定制,户外防雨型,镀锌板喷塑               | 套  | 0    |           |
| 3  | 配电箱基础      |    |   | 匹配配电箱                          | 套  | 0    |           |
| 4  | 手孔井        |    |  | 700*700mm                      | 套  | 3    |           |
| 5  | 电缆         |    |   | YJV-5*6mm²                     | 米  | 20   |           |
| 6  | 电缆         |    |   | YJV-5*4mm²                     | 米  | 1800 |           |
| 7  | 电线         |    |   | RVV-3*2.5mm²                   | 米  | 300  | 路灯及灯头杆内穿线 |
| 8  | 电力穿线管      |    |   | PE50                           | 米  | 20   |           |
| 9  | 电力穿线管      |    |   | PE50                           | 米  | 1500 |           |
| 10 | 混凝土路面破除及恢复 |    |   | 400*700mm(w*H)                 | 米  | 15   |           |
| 11 | 绿化带开挖及恢复   |    |   | 400*700mm(w*H)                 | 米  | 1200 |           |
| 12 | 接地极        |    |  | 40*4 镀锌扁铁,50*50*5 镀锌角钢         | 套  | 3    |           |
| 13 | 庭院灯基础      |    |   | 详见大样图                          | 套  | 42   |           |
| 14 | 钢管         |    |   | SC63                           | 米  | 15   |           |
| 15 | 旧灯拆除       |    |   |                                | 套  | 48   |           |



### CLNL-AL1配电箱系统图

|                      |     |                    |    |
|----------------------|-----|--------------------|----|
| 设计阶段<br>DESIGN STAGE | 施工图 | 专业<br>PROFESSIONAL | 电施 |
| 审定<br>APPROVED BY    | 付川  | 签名<br>SIGNATURE    | 付川 |
| 审核<br>EXAMINED BY    | 李林  | 签名<br>SIGNATURE    | 李林 |
| 校对<br>CHECKED BY     | 冯凤  | 签名<br>SIGNATURE    | 冯凤 |
| 设计<br>DESIGNED BY    | 檀金  | 签名<br>SIGNATURE    | 檀金 |

建设单位 鹏ENT

许昌市路灯管理所

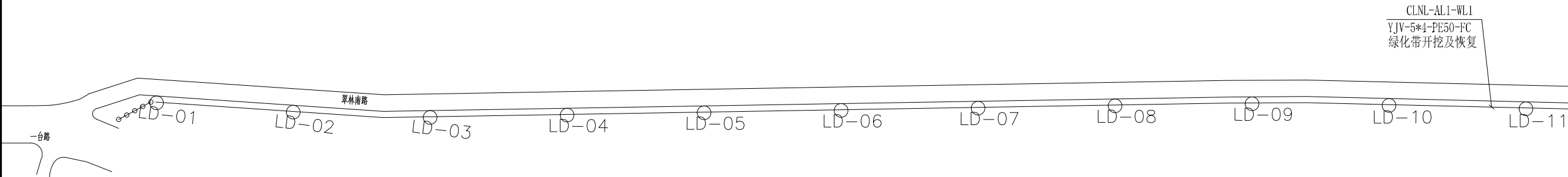
项目名称 PROJECT  
许昌市背街小巷路灯改造项目

图名 TITLE

翠林南路材料表清单/配电箱系统图

|                     |            |
|---------------------|------------|
| 项目编号<br>PROJECT No. |            |
| 图号<br>DRAWING No.   | DS-CLNL-00 |
| 比例<br>PROPORTION    | 1:1000     |



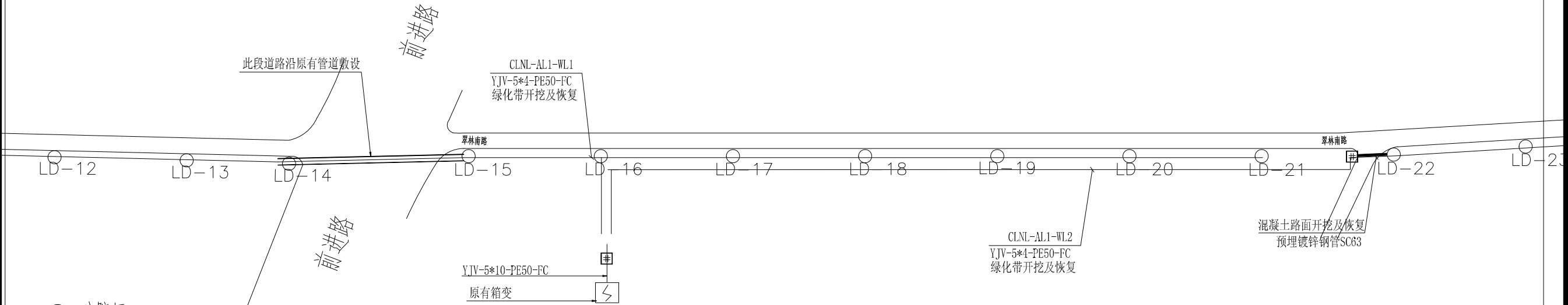


○ 庭院灯  
⊞ 手孔井  
●●●● 接地极

说明:

1. 翠林南路: 长度1580 米.
2. 庭院灯采用落地安装, 此路段需拆除原有路灯。
3. 所有灯具为220 V, 灯具接线时需交叉接L1/ L2/ L3, 每个灯接其中一相线。
4. 采用路灯落地安装, 安装间距30 米, 灯具高度6 米。路灯可根据现场实际情况调整安装位置。
- 5、灯杆处不在单独设置手孔井, 电缆进杆4 0 公分后折回。

翠林南路分段一 1:1000



○ 庭院灯  
⊞ 手孔井  
●●●● 接地极

说明:

1. 翠林南路: 长度1580 米.
2. 庭院灯采用落地安装, 此路段需拆除原有路灯。
3. 所有灯具为220 V, 灯具接线时需交叉接L1/ L2/ L3, 每个灯接其中一相线。
4. 采用路灯落地安装, 安装间距30 米, 灯具高度6 米。路灯可根据现场实际情况调整安装位置。
- 5、灯杆处不在单独设置手孔井, 电缆进杆4 0 公分后折回。

翠林南路分段二 1:1000

| 设计阶段 | 施工图 | 专业 | 电施  |
|------|-----|----|-----|
| 审定   | 付川  | 签名 | 付川  |
| 审核   | 李林鸿 | 签名 | 李林鸿 |
| 校对   | 万凤凤 | 签名 | 万凤凤 |
| 设计   | 檀金朋 | 签名 | 檀金朋 |

|          |        |
|----------|--------|
| 建设单位     | CLIENT |
| 许昌市路灯管理所 |        |

|               |         |
|---------------|---------|
| 项目名称          | PROJECT |
| 许昌市背街小巷路灯改造项目 |         |

|            |       |
|------------|-------|
| 图名         | TITLE |
| 翠林南路路灯电气图一 |       |

|      |             |
|------|-------------|
| 项目编号 | PROJECT No. |
| 图号   | DS-CLNL-01  |
| 比例   | 1:1000      |



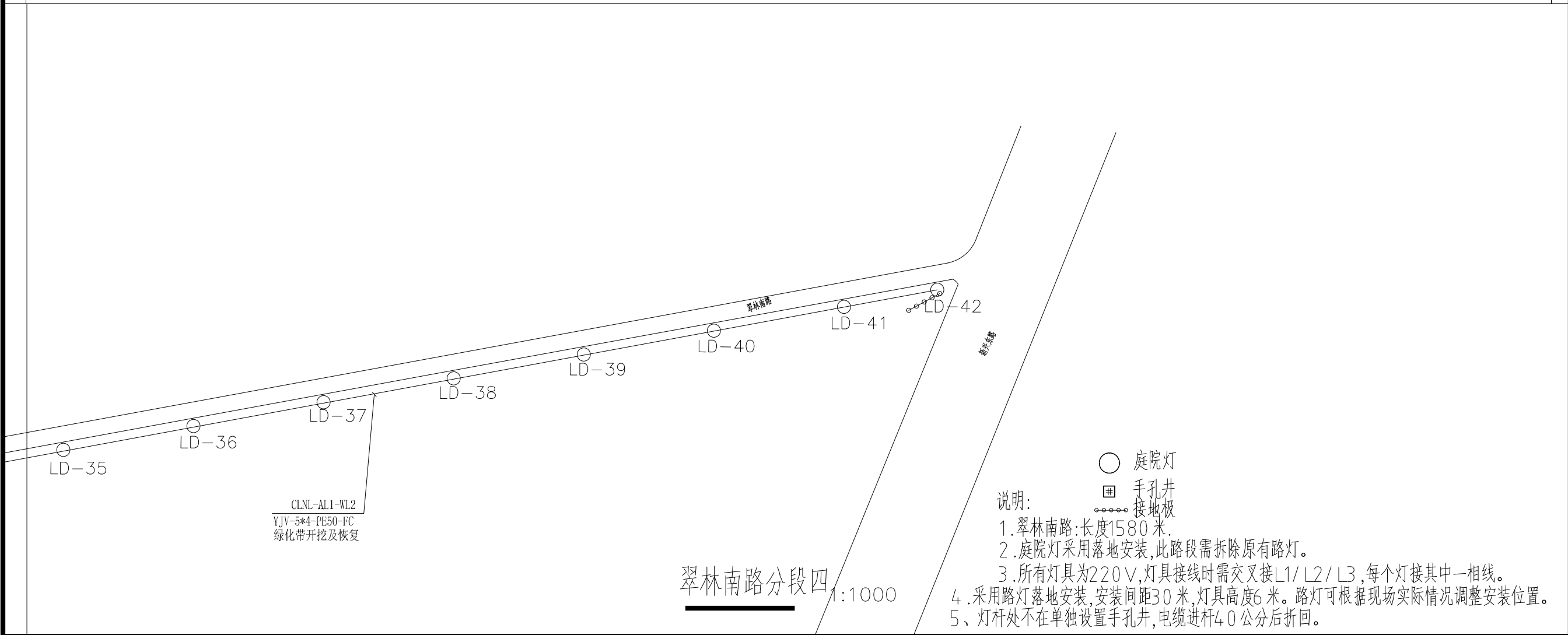
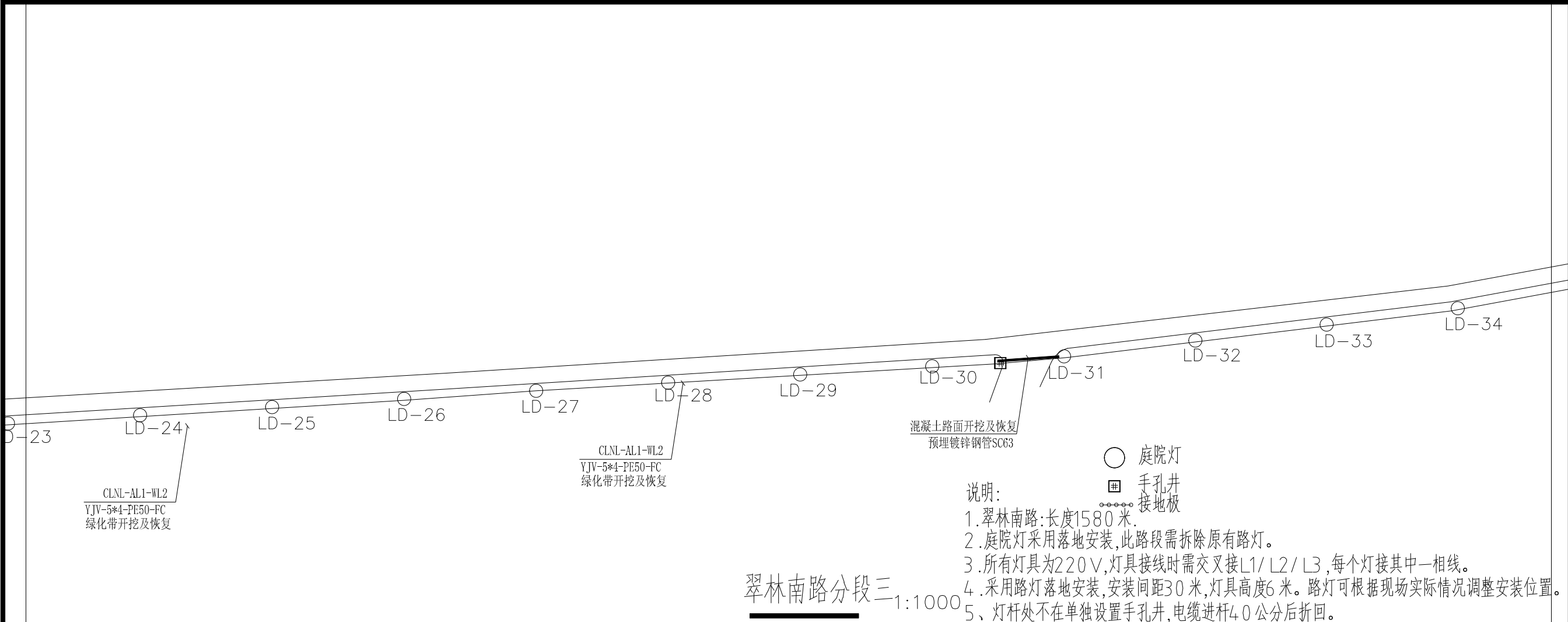
| 设计阶段 | 施工图 | 专业 | 电施  |
|------|-----|----|-----|
| 审定   | 付川  | 签名 | 付川  |
| 审核   | 李林鸿 | 签名 | 李林鸿 |
| 校对   | 万凤凤 | 签名 | 万凤凤 |
| 设计   | 檀金朋 | 签名 | 檀金朋 |

|             |
|-------------|
| 建设单位 CLIENT |
| 许昌市路灯管理所    |

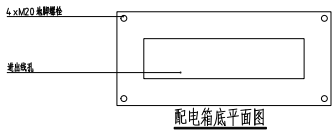
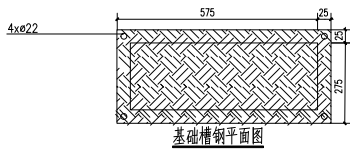
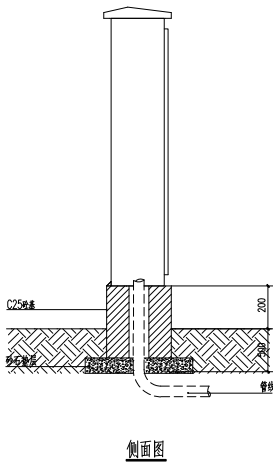
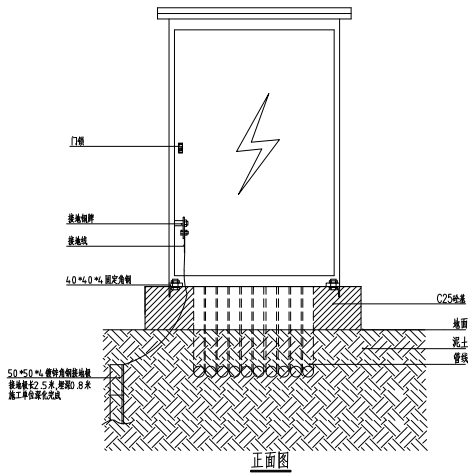
|               |
|---------------|
| 项目名称 PROJECT  |
| 许昌市背街小巷路灯改造项目 |

|            |
|------------|
| 图名 TITLE   |
| 翠林南路路灯电气图二 |

|      |            |
|------|------------|
| 项目编号 |            |
| 图号   | DS-CLNL-02 |
| 比例   | 1:1000     |





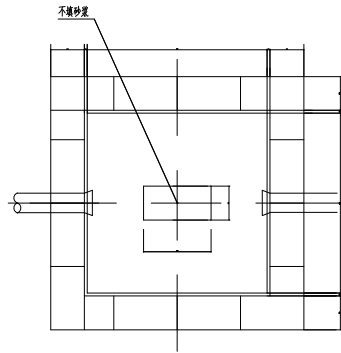
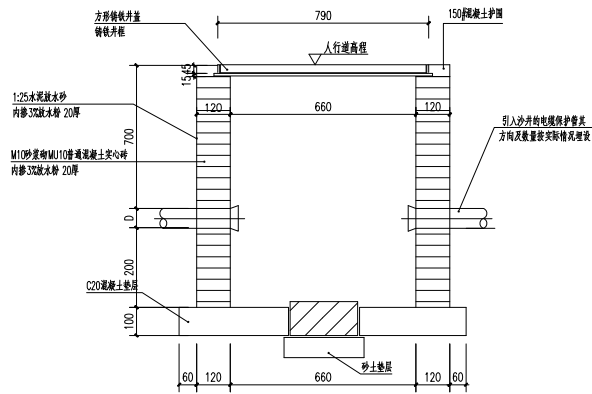


- 说明:
- 1、箱体基础持平前位置应预留管孔走向在预埋状况。
  - 2、进出线管槽槽宽和管径应预留量足够,并至少预留一备用槽。
  - 3、配电箱底底面应预留小管径进入箱内作接地。
  - 4、箱内电气元件及元器件,需时应在安装前安装,接地电阻应小于4欧姆。
  - 5、参考尺寸200\*600\*500mm,厂家深化。

配电箱做法示意图

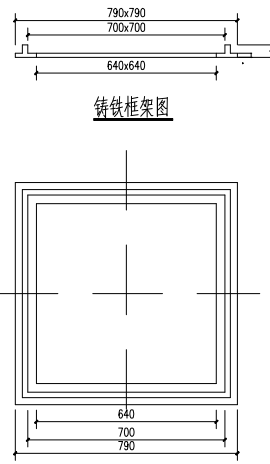
配电箱做法示意图

DS-DY-01



- 说明:
- 1、本图标注尺寸均以毫米为单位。
  - 2、沙井用普通混凝土实心砖砌成,内墙粉层用C10混凝土,其厚度为10mm,不封井底以利渗水。
  - 3、沙框、井盖用700X700铸铁套件。
  - 5、根据现场实际情况,电缆保护管按设计要求砌在砖墙的二分之一处,另一半及粉层做成喇叭口状,以保护电缆在拖放过程中不被管口刮伤。
  - 6、拉线手井内严禁有电缆接头。
  - 7、D为穿线管直径,井深不得小于1100mm。

手孔井做法示意图

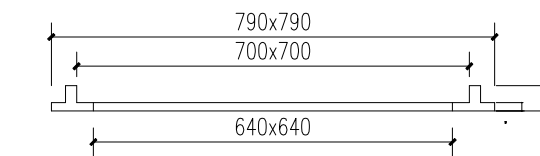
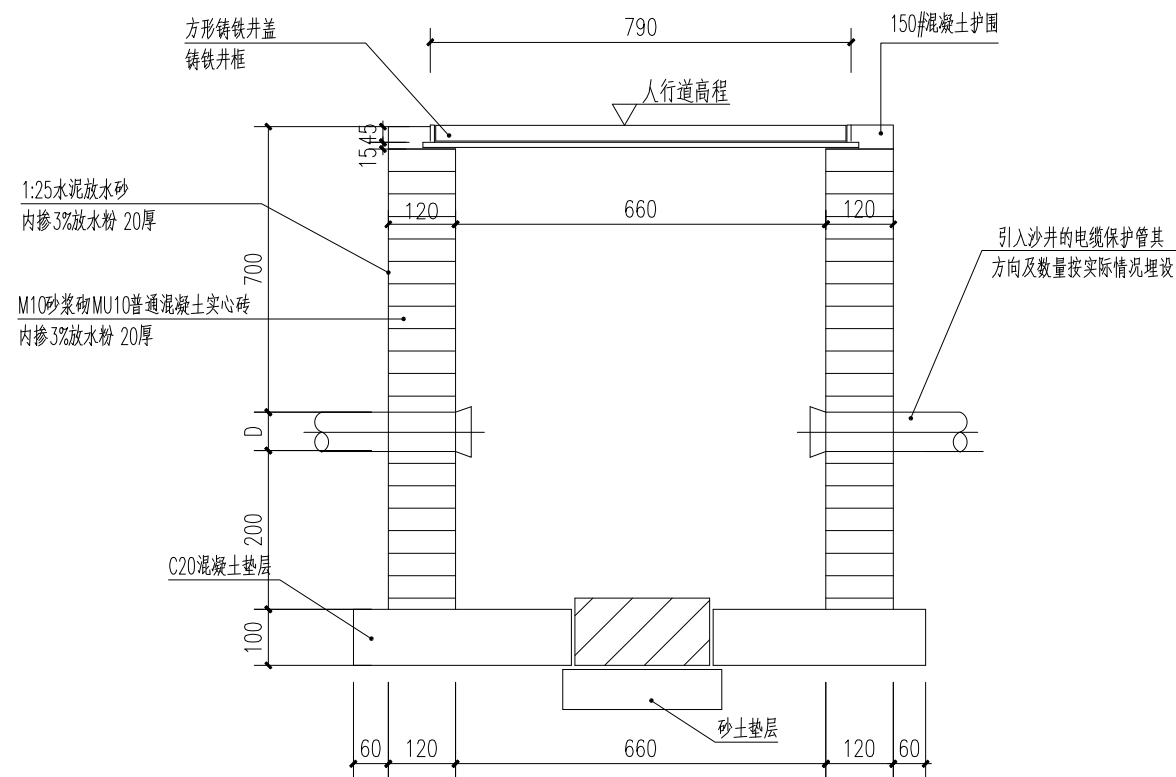


700X700电缆手孔井井盖平面图

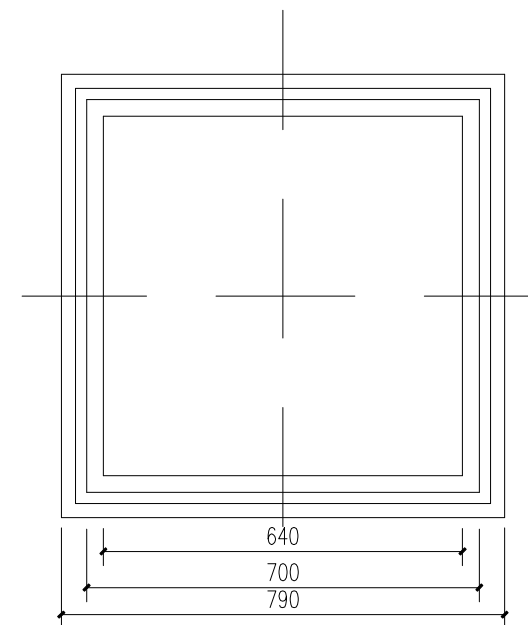
手孔井做法示意图

DS-DY-02

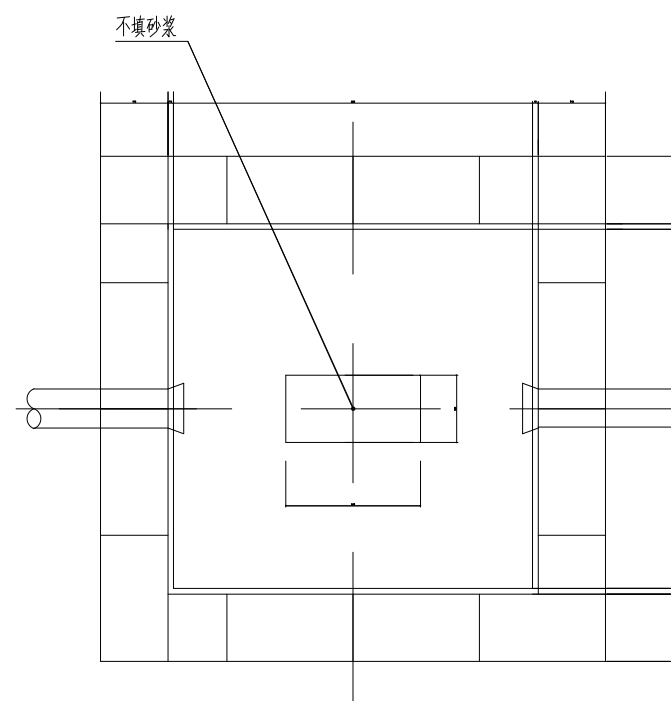




铸铁框架图



700X700电缆手孔井井盖平面图

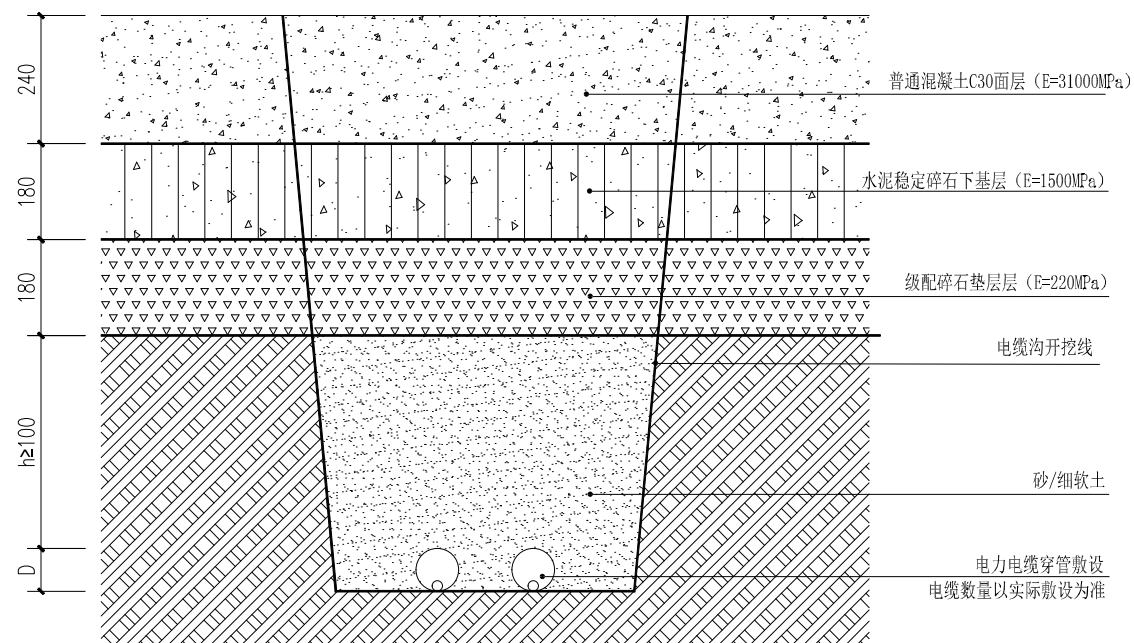


说明：

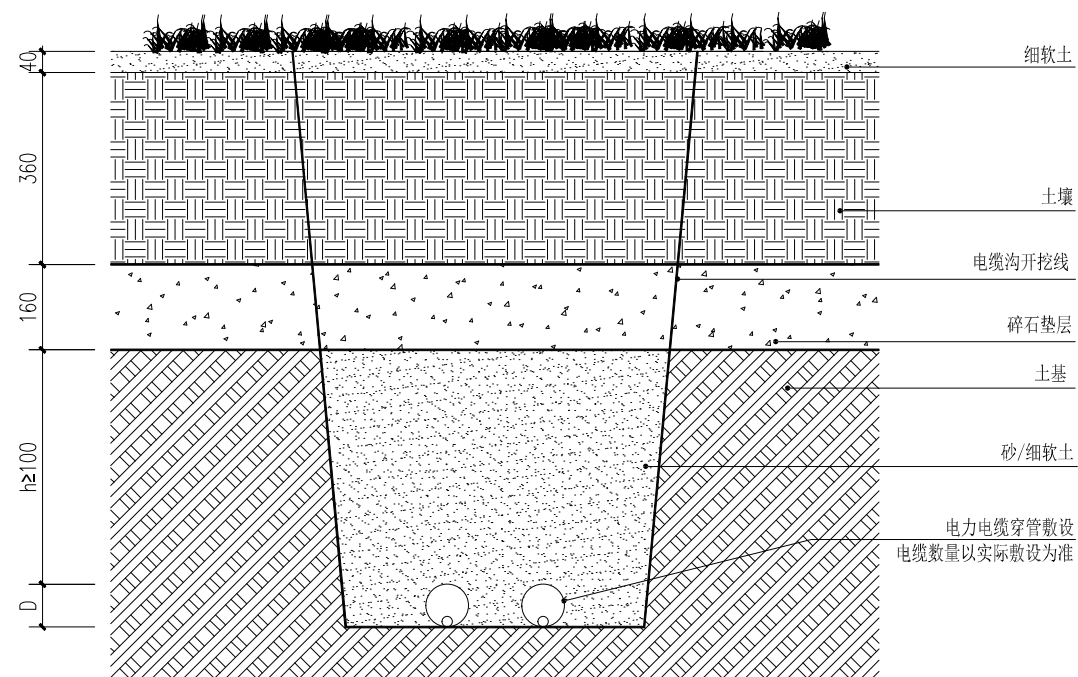
- 1、本图标注尺寸均以毫米为单位。
- 2、沙井用普通混凝土实心砖砌成，内墙粉层用C10混凝土，其厚度为10mm，不封井底以利渗水。
- 3、沙框、井盖用700X700铸铁套件。
- 5、根据现场实际情况，电缆保护管按设计要求砌在砖墙的二分之一处，另一半及粉层做成喇叭口状，以保护电缆在拖放过程中不被管口刮伤。
- 6、拉线手井内严禁有电缆接头。
- 7、D为穿线管直径，井深不得小于1100mm。

手孔井做法示意图

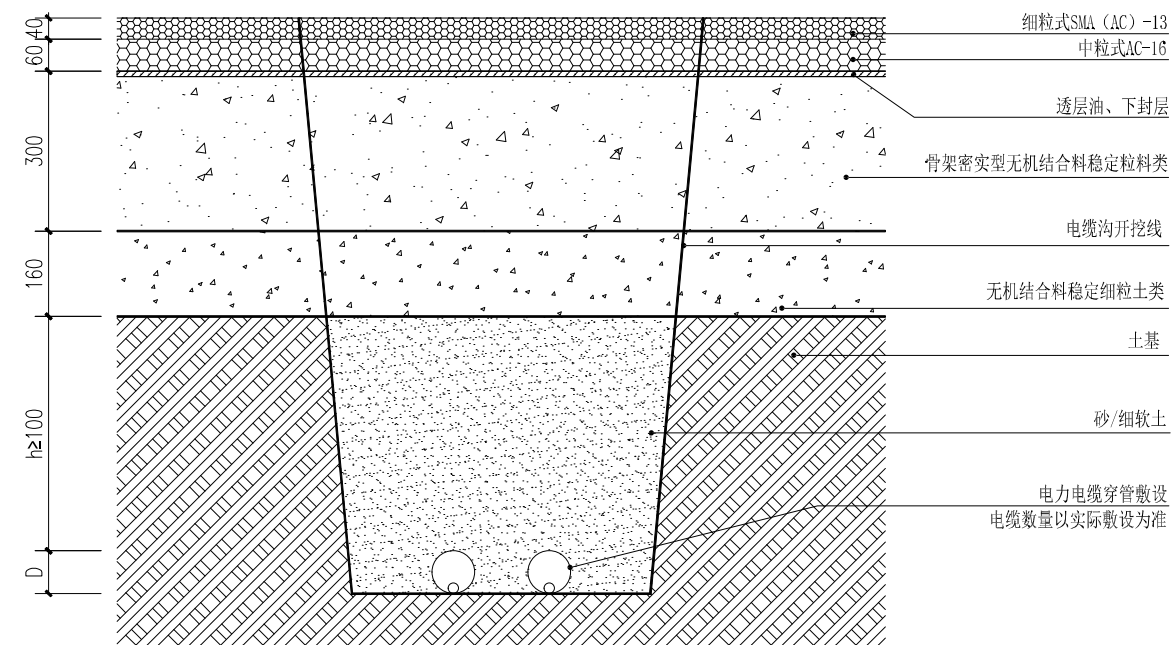




混凝土路面电缆沟做法示意图

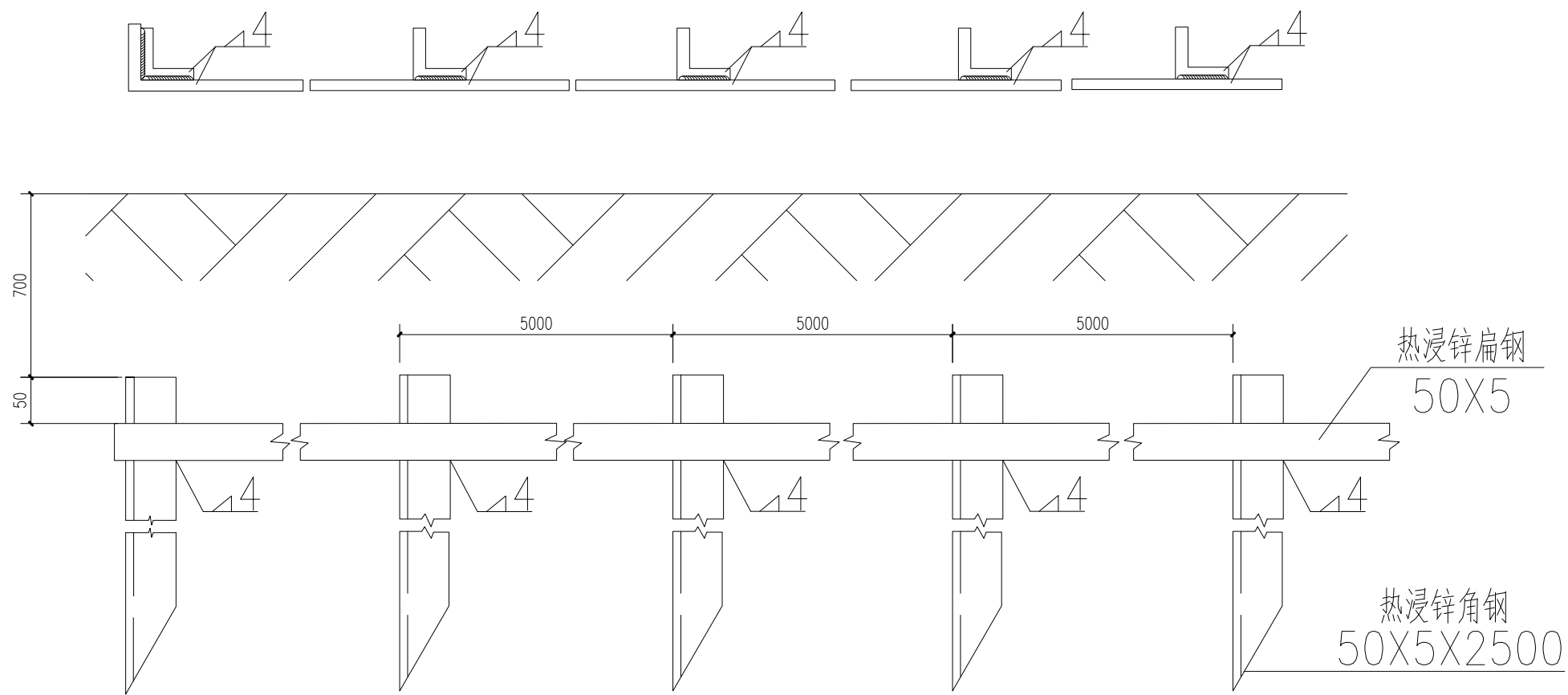


绿化带路面电缆沟做法示意图



沥青路面电缆沟做法示意图





接地极示意图



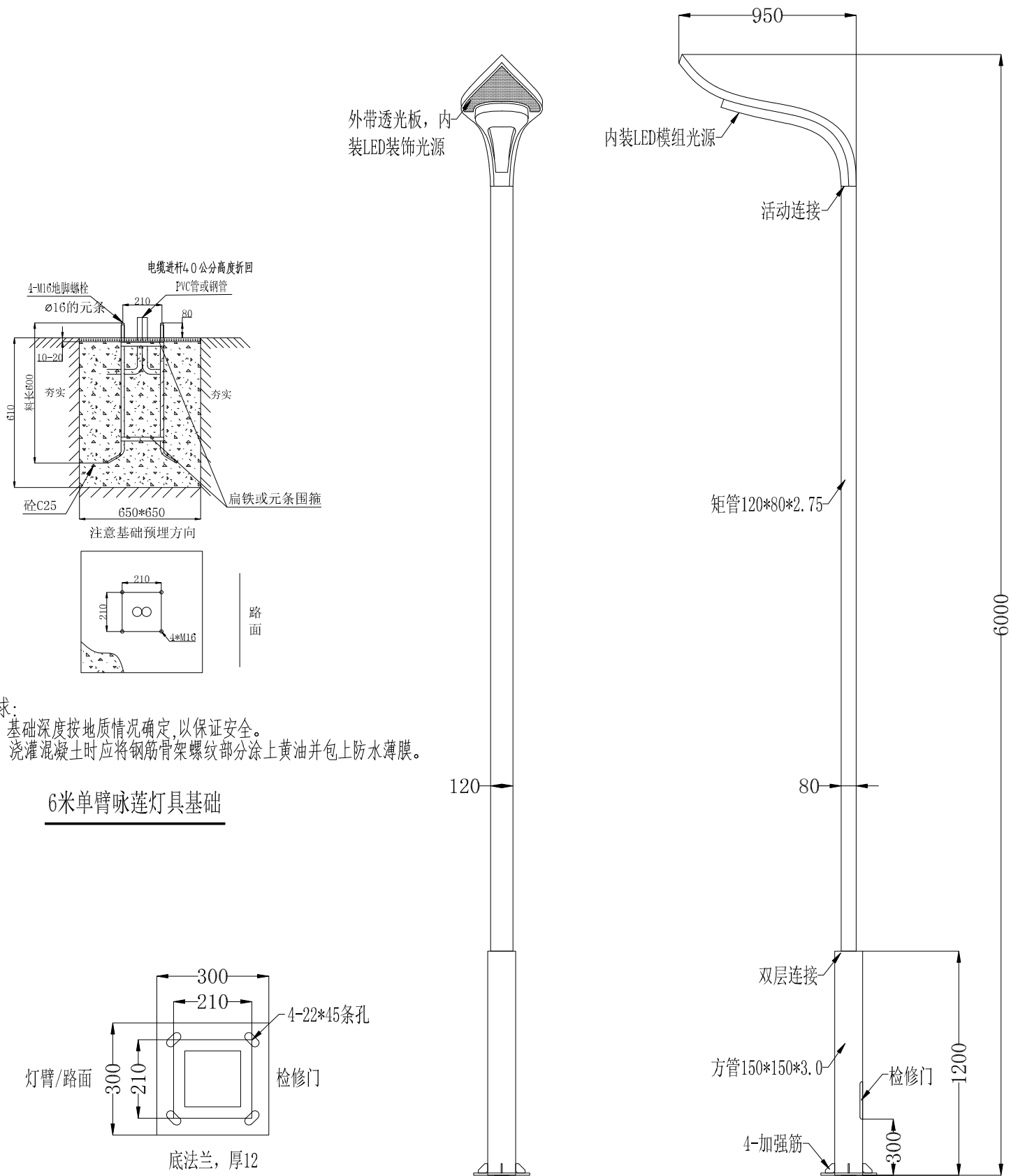
| 设计阶段 | 施工图 | 专业 | 电施 |
|------|-----|----|----|
| 审定   | 付川  | 签名 | 付川 |
| 审核   | 李林  | 签名 | 李林 |
| 校对   | 冯凤  | 签名 | 冯凤 |
| 设计   | 檀金  | 签名 | 檀金 |

|      |          |
|------|----------|
| 建设单位 | 南昌市人民政府  |
|      | 许昌市路灯管理所 |

|      |               |
|------|---------------|
| 项目名称 | PROJECT       |
|      | 许昌市背街小巷路灯改造项目 |

|    |                |
|----|----------------|
| 图名 | TITLE          |
|    | 6米单臂咏莲/灯具基础示意图 |

|      |          |
|------|----------|
| 项目编号 |          |
| 图号   | DS-DY-05 |
| 比例   |          |



要求:  
1、基础深度按地质情况确定,以保证安全。  
2、浇灌混凝土时应将钢筋骨架螺纹部分涂上黄油并包上防水薄膜。

6米单臂咏莲灯具基础

6米单臂咏莲

### 技术要求

- 铁件热镀锌, 颜色: 按客户要求, 表面前刮灰;
- 等离子用200\*100门模开门, 内焊接地端子及防盗链;
- 工艺精细, 焊接牢固, 打磨飞皮、毛刺;
- 所有五金件为不锈钢;
- 详细灯具、灯杆参数由制造厂家按照国家规范自行深化设计



| 设计阶段<br>DESIGN STAGE | 施工图 | 专业<br>PROFESSIONAL | 电施 |
|----------------------|-----|--------------------|----|
| 审定<br>APPROVED BY    | 付川  | 签名<br>SIGNATURE    | 付川 |
| 审核<br>EXAMINED BY    | 李林  | 签名<br>SIGNATURE    | 李林 |
| 校对<br>CHECKED BY     | 冯凤  | 签名<br>SIGNATURE    | 冯凤 |
| 设计<br>DESIGNED BY    | 檀金  | 签名<br>SIGNATURE    | 檀金 |

建设单位 鹏ENT

许昌市路灯管理所

项目名称 PROJECT

许昌市背街小巷路灯改造项目

图名 TITLE

6米单臂路灯 / 灯具基础示意图

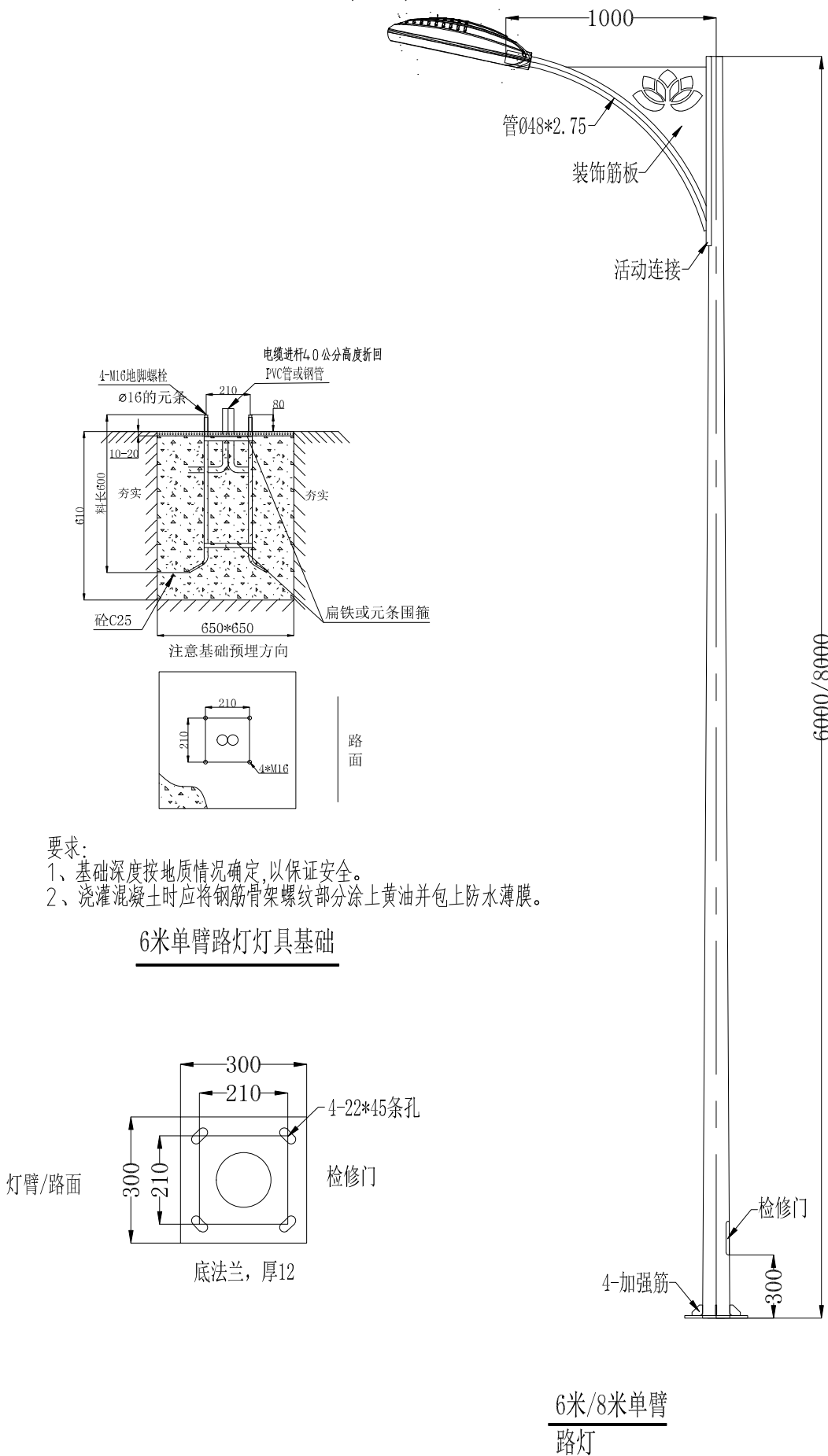
项目编号

图号

DS-DY-06

比例

PROPORTION





地址Address:  
成都市西南航空港经济开发区  
双华路三段580号  
邮编：610207  
电话Tel：  
028-85871869  
传真FAX：  
028-85871899

工程设计出图专用章

注：本图纸版权及解释权归本公司所有, 除与本公司签定协议、合同等有效条款外, 其它个人或单位不得使用其中内容和设计成果。否则可能将会追究法律责任。

索引图 KEY DRAWING

| 设计阶段<br>DESIGN STAGE | 施工图<br>CONSTRUCTION | 专业<br>PROFESSIONAL | 电施  |
|----------------------|---------------------|--------------------|-----|
| 审定<br>APPROVED BY    | 付川                  | 签名<br>SIGNATURE    | 付川  |
| 审核<br>EXAMINED BY    | 李林                  | 签名<br>SIGNATURE    | 李新鸿 |
| 校对<br>CHECKED BY     | 汤凤                  | 签名<br>SIGNATURE    | 万凡凡 |
| 设计<br>DESIGNED BY    | 檀金                  | 签名<br>SIGNATURE    | 檀金鹏 |

建设单位  
CLIENT

许昌市路灯管理所

项目名称  
PROJECT

许昌市背街小巷路灯改造项目

图名  
TITLE

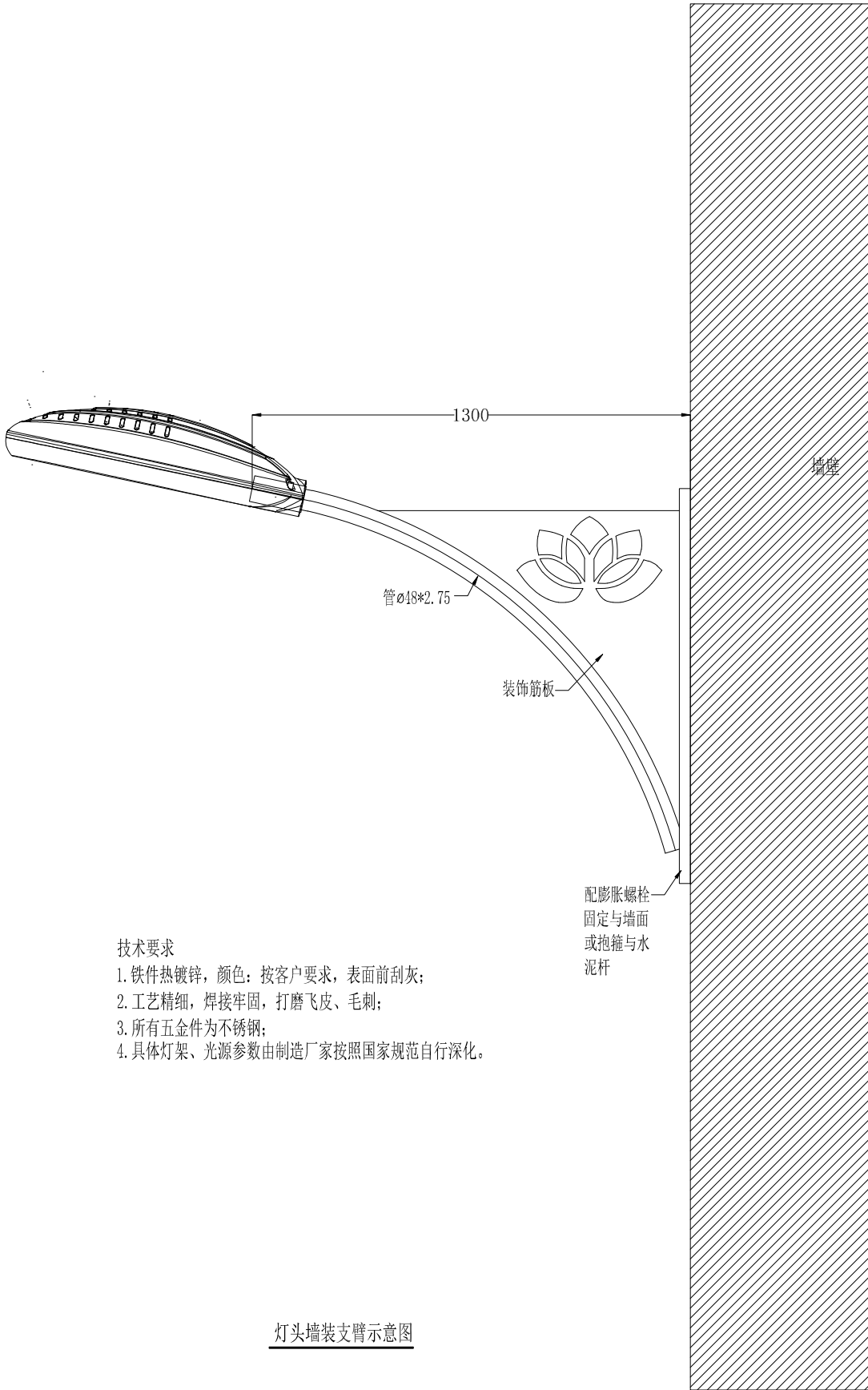
灯头墙装支臂示意图

项目编号  
PROJECT No.

图号  
DRAWING No.

DS-DY-07

比例  
PROPORTION



技术要求

1. 铁件热镀锌，颜色：按客户要求，表面前刮灰；
2. 工艺精细，焊接牢固，打磨飞皮、毛刺；
3. 所有五金件为不锈钢；
4. 具体灯架、光源参数由制造厂家按照国家规范自行深化。

灯头墙装支臂示意图