

罗城仫佬族自治县城区沿江路路灯升级改造工程项目

施工图设计



中鼎世纪工程设计有限公司

ZHONGDING CENTURY ENGINEERING DESIGN LTD.

市政行业（道路工程）专业甲级 市政行业乙级
建筑行业（建筑工程）甲级 风景园林工程设计专项乙级
证书编号：A151014121 证书编号：A251014128

2021年06月



中鼎世纪工程设计有限公司

ZHONGDING CENTURY ENGINEERING DESIGN LTD.

市政行业（道路工程）专业甲级

建筑行业（建筑工程）甲级

证书编号：A151014121

市政行业乙级

风景园林工程设计专项乙级

证书编号：A251014128

图纸目录

建设单位	罗城仫佬族自治县市政服务中心		
工程名称	罗城仫佬族自治县城区沿江路路灯升级改造项目		
工程编号		专业	电气
设计阶段	施工图	制表日期	2021.06

序号	图号	图幅	图名	版本	备注
	封面				
	目录				
	扉页				
01	DS-01	A3	照明设计说明	A	
02	DS-02	A3	主要设备材料表	A	
03	DS-03	A3	ZMAW1 配电系统图	A	
04	DS-04	A3	ZMAW2 配电系统图	A	
05	DS-05	A3	路灯照明配电箱基础图 电缆沟剖面图(人行道) 电缆沟剖面图(机动车道)	A	
06	DS-06	A3	灯杆地基图 花岗岩、混凝土做法大样图	A	
07	DS-07	A1	灯具布置总平面图(一)	A	
08	DS-08	A1	灯具布置总平面图(二)	A	
09	DS-09	A1	拆除恢复挖填方数据布置图(一)	A	
10	DS-10	A1	拆除恢复挖填方数据布置图(二)	A	
11	DS-11	A3	横断面图一	A	
12	DS-12	A3	横断面图二	A	
13	DS-13	A3	横断面图三	A	
14	DS-14	A3	横断面图四	A	
15	DS-15	A3	灯具大样图(一)	A	
16	DS-16	A3	灯具大样图(二)	A	
17	DS-17	A3	灯具大样图(三)	A	
18	DS-18	A3	灯具大样图(四)	A	
19	DS-19	A3	灯具大样图(五)	A	
设计			专业负责		审核
校对			主持人		审定

项目名称：罗城仫佬族自治县城区沿江路路灯升级改造工程项目

设计单位：中鼎世纪工程设计有限公司

单位法人：王波（高级工程师） 

结构专业负责人：梁兵林（一级注册结构师） 

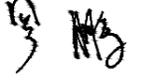
单位技术负责人：杨华（高级工程师） 

给排水专业负责人：周明文（注册公用设备工程师-给水排水） 

项目负责人：邓星（一级注册建筑师） 

电气专业负责人：谢发权（高级工程师-供用电） 

建筑专业负责人：卓越（工程师） 

暖通专业负责人：罗鹏（注册公用设备工程师-暖通空调） 

园林专业负责人：白雪（工程师-园林景观） 

「 「 「 「
「 「 「 「

2021年06月

日期	
签字	
姓名	
专业	电气
设备	电气
日期	
签字	
姓名	
专业	建筑
结构	

主要设备材料表

序号	设备名称	图例	规格名称	单位	数量	安装间距(米)	备注
1	6米路灯		LED100W+LED50W 半截光型灯具 防护等级P66 H=6m +4.1m	套	72	35	灯具的光源采用LED灯,色温为4000K,显色指数为75Ra;100W的LED灯光通量为10000Lm;50W的LED灯光通量为5000Lm;COSφ≥0.95;灯具防护等级为IP66。含基础、底座。
2	14米高杆路灯(四火)		4×LED150W 泛光灯具 防护等级P66 H=14m	套	4	/	灯具的光源采用LED灯,色温为4000K,显色指数为75Ra;150W的LED灯光通量为15000Lm;COSφ≥0.95;泛光灯配置挡光板或格栅;灯具防护等级为P66。含基础、底座。
3	5米景观路灯		LED50W 半截光型灯具 防护等级P66 H=5m	套	13	25	灯具的光源采用LED灯,色温为4000K,显色指数为75Ra;50W的LED灯光通量为5000Lm;COSφ≥0.95;灯具防护等级为P66。含基础、底座。
4	普通绝缘电缆		VV-0.6/1KV-4x16	米	400		电源引入距离具体与现场为准,若原有电缆规格符合本次改造要求时,此项不计。
5	普通绝缘电缆		VV-0.6/1KV-4x10.0	米	9050		
6	铜芯护套线		BVV-450/750V 3x2.5	米	1257.5		按拉至工作门所计算的距离
7	硬塑料管		PE Φ75 壁厚3.0mm	米	9050		
8	钢管套管		SC100	米	200		要求热镀锌
9	水平接地极		镀锌圆钢 Φ12	米	3915		要求热镀锌
10	垂直接地极		镀锌角钢 L50x5,L=2500mm	根	467.5		要求热镀锌
11	路灯控制装置		WJ3005C	台	2		安装在配电箱内
12	超低频调光装置		LEDICD	台	2		安装在配电箱内
13	路灯控制箱		非标金属箱体	台	2		防护等级为室外防水型(IP65);外壳为2.0mm不锈钢冲压制品;箱内配置一台手提式干粉灭火器。含基础。
14	开挖土方量			立方	2513.44		开挖总长度2922.60m,剖面面积0.86m ²
15	回填土方量			立方	1928.92		剖面面积0.66m ²
16	回填中沙			立方	584.52		剖面面积0.2m ²
17	拆除并恢复花岗岩面层			平方	2532.2		
18	拆除并恢复混凝土面层			平方	682.66		

注:本材料表管线工程量仅供概算参考。



中鼎世纪工程设计有限公司
ZHONGDING CENTURY ENGINEERING DESIGN LTD.

市政行业(道路工程)专业甲级
建筑行业(建筑工程)甲级
证书编号:A151014121
市政行业乙级
风景园林工程设计专项乙级
证书编号:A251014128

说明 DESCRIPTION

* 本图纸的版权,属中鼎世纪工程设计有限公司所有。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

平面示意 Plane Diagram

备注:

Notes

建设单位 罗城仫佬族自治县市政服务中心

项目名称 罗城仫佬族自治县城区沿江路路灯升级改造项目

版本号 A

子项名称 /

图名 主要设备材料表

项目负责 Design Person in Charge 邓星

专业负责 Specialized Person in Charge 黄安荣

设计 Design 吴活业

校核 Check 黄安荣

审核 Examiner 谢发权

审定 Approved 谢发权

设计号 设计阶段 施工图

比例 专业 电气

出图日期 2021.06 图号 DS-02



中鼎世纪工程设计有限公司
ZHONGDING CENTURY ENGINEERING DESIGN LTD.

市政行业（道路工程）专业甲级
建筑行业（建筑工程）甲级
证书编号：A151014121
市政行业乙级
风景园林工程设计专项乙级
证书编号：A251014128

说明 DESCRIPTION

* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

平面示意 Plane Diagram

备注:

Notes

建设单位 罗城仫佬族自治县市政服务中心

项目名称 罗城仫佬族自治县城区沿江路
路灯升级改造项目

版本号 A

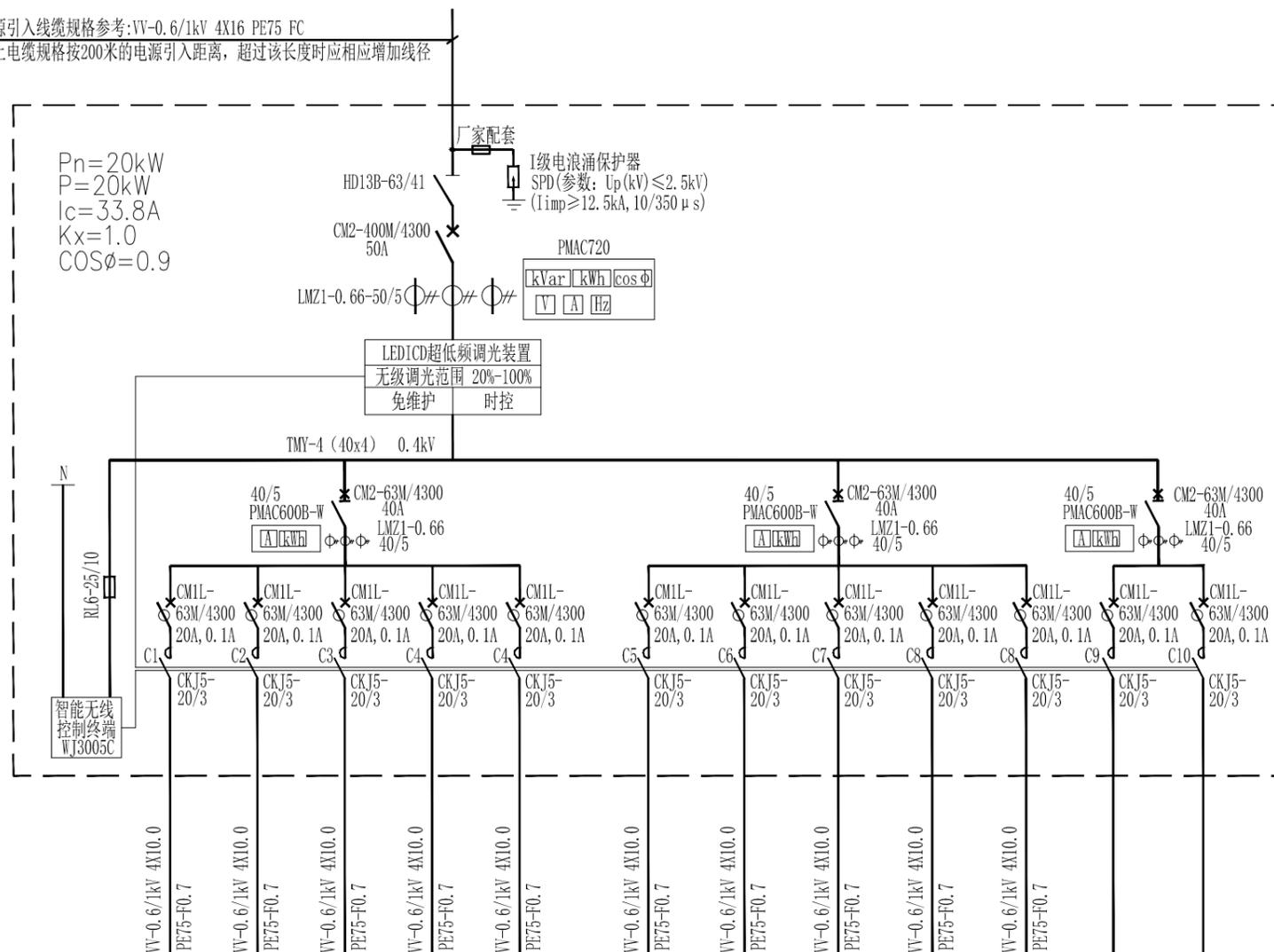
子项名称 /

图名 ZMAW2配电系统图

项目负责 Design Person in Charge	邓星	
专业负责 Specialized Person in Charge	黄安荣	
设计 Design	吴活业	
校核 Check	黄安荣	
审核 Examiner	谢发权	
审定 Approved	谢发权	

设计号		设计阶段	施工图
比例		专业	电气
出图日期	2021.06	图号	DS-04

电源引入线缆规格参考:VV-0.6/1kV 4X16 PE75 FC
以上电缆规格按200米的电源引入距离, 超过该长度时应相应增加线径

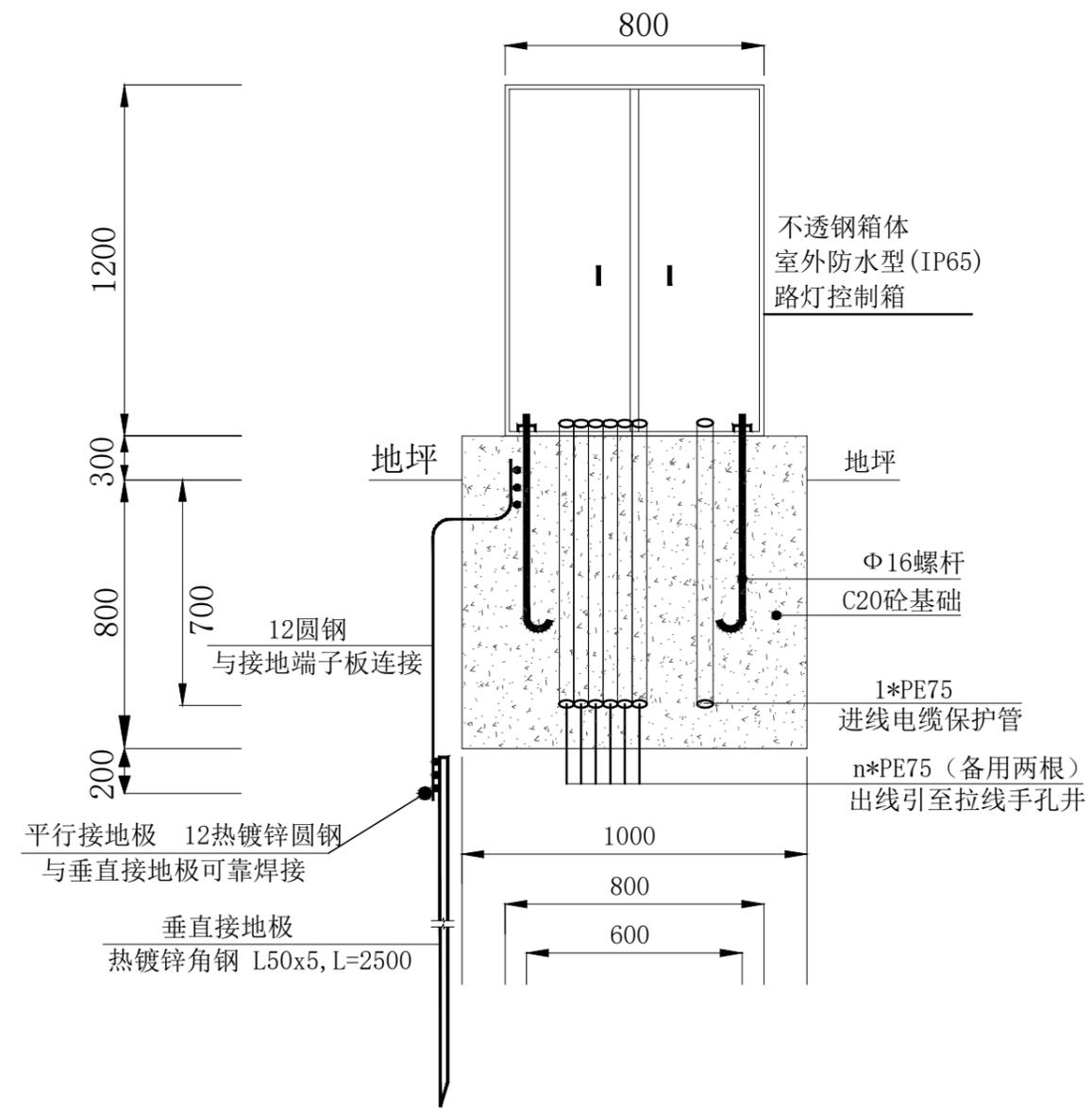


回路编号	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	
安装容量 (kW)	1.2	2.4	2.4	1.7	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3	3	
计算电流 (A)	2.0	4.1	4.0	2.9	2.5	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	5.1	5.1	
用途	路灯控制装置					全夜灯					半夜灯		备用(预留)
长度 (m)	410	860	620	620	610	410	860	620	620	610			
备注	配LEDICP调光模块					配LEDICP调光模块							

ZMAW2配电系统图

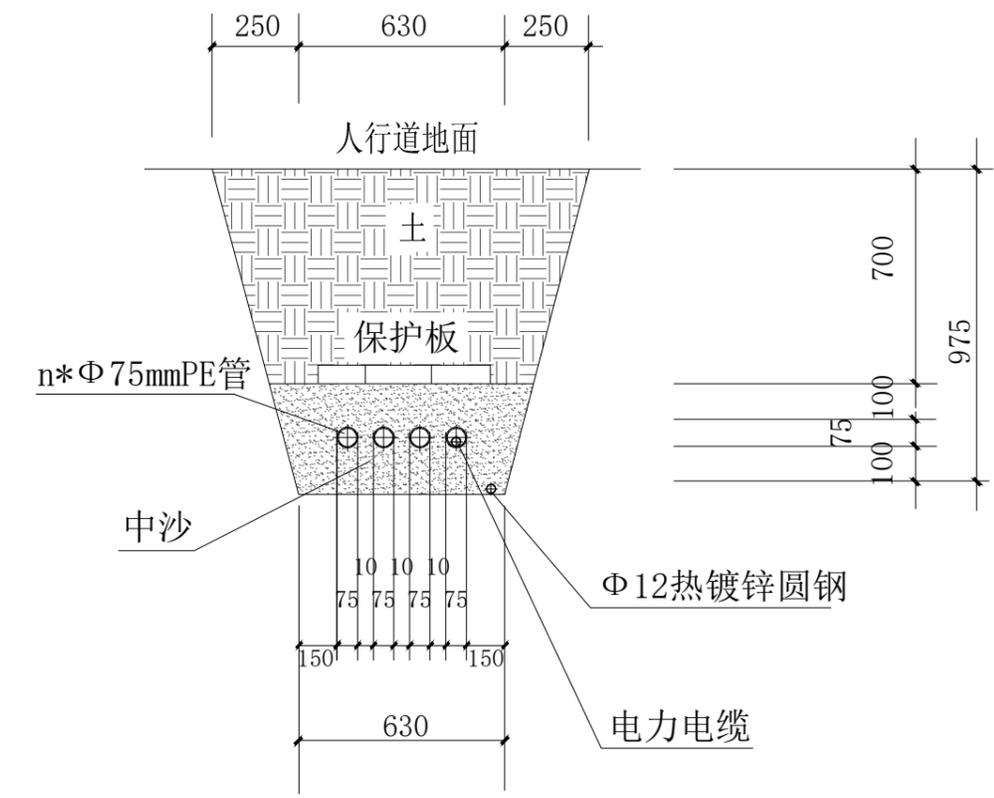
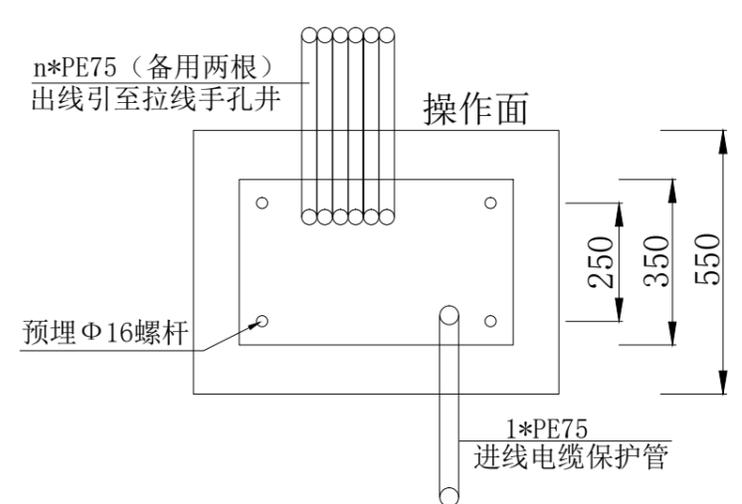
注: 1、漏电断路器额定漏电电流为100mA, 动作时间为200ms。
2、控制箱设于广场旁。

日期	
签字	
姓名	
专业	电气
设备	电气
日期	
签字	
姓名	
专业	电气
设备	电气
日期	
签字	
姓名	
专业	电气
设备	电气
日期	
签字	
姓名	
专业	电气
设备	电气



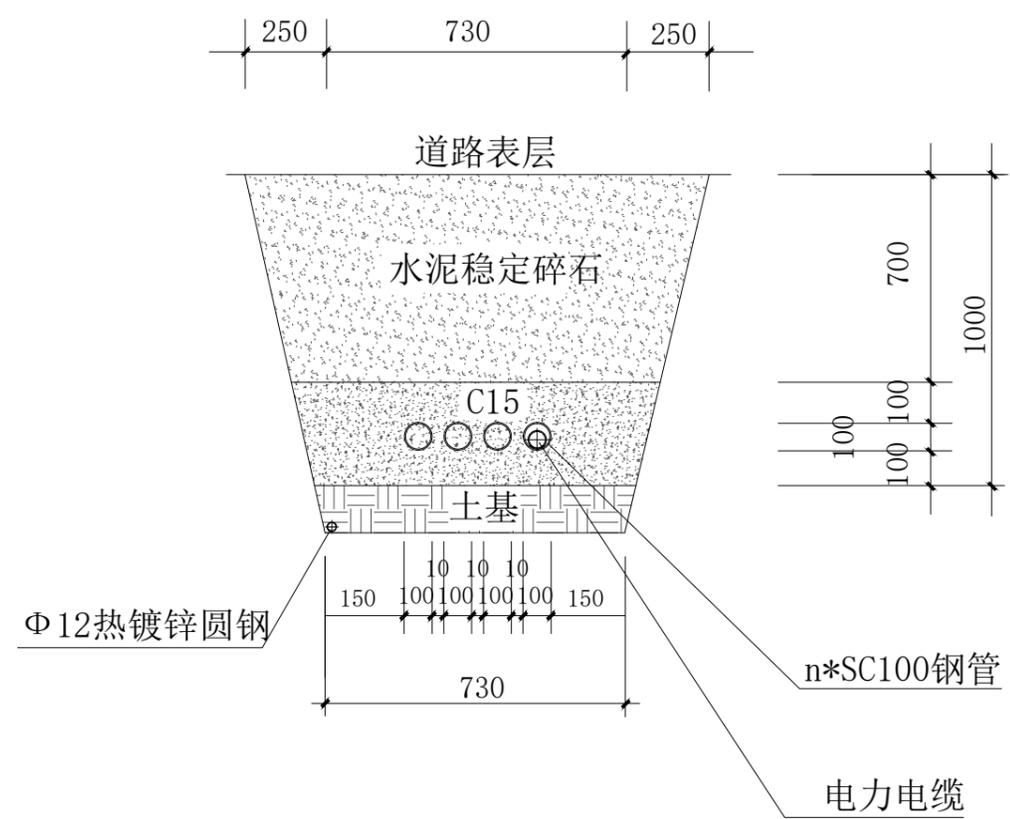
路灯照明配电箱基础图

说明：图中尺寸单位为毫米



电缆沟剖面图(人行道)

说明：图中尺寸单位为毫米



电缆沟剖面图(机动车道)

说明：图中尺寸单位为毫米



中鼎世纪工程设计有限公司
ZHONGDING CENTURY ENGINEERING DESIGN LTD.

市政行业(道路工程)专业甲级
建筑行业(建筑工程)甲级
证书编号: A151014121
市政行业乙级
风景园林工程设计专项乙级
证书编号: A251014128

说明 DESCRIPTION

* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

平面示意 Plane Diagram

备注:

Notes	
建设单位	罗城仫佬族自治县市政服务中心
项目名称	罗城仫佬族自治县城区沿江路路灯升级改造项目
版本号	A
子项名称	/
图名	路灯照明配电箱基础图 电缆沟剖面图(人行道) 电缆沟剖面图(机动车道)

项目负责 Design Person in Charge	邓星	
专业负责 Specialized Person in Charge	黄安荣	
设计 Design	吴活业	
校核 Check	黄安荣	
审核 Examiner	谢发权	
审定 Approved	谢发权	

设计号		设计阶段	施工图
比例		专业	电气
出图日期	2021.06	图号	DS-05

老乡家园



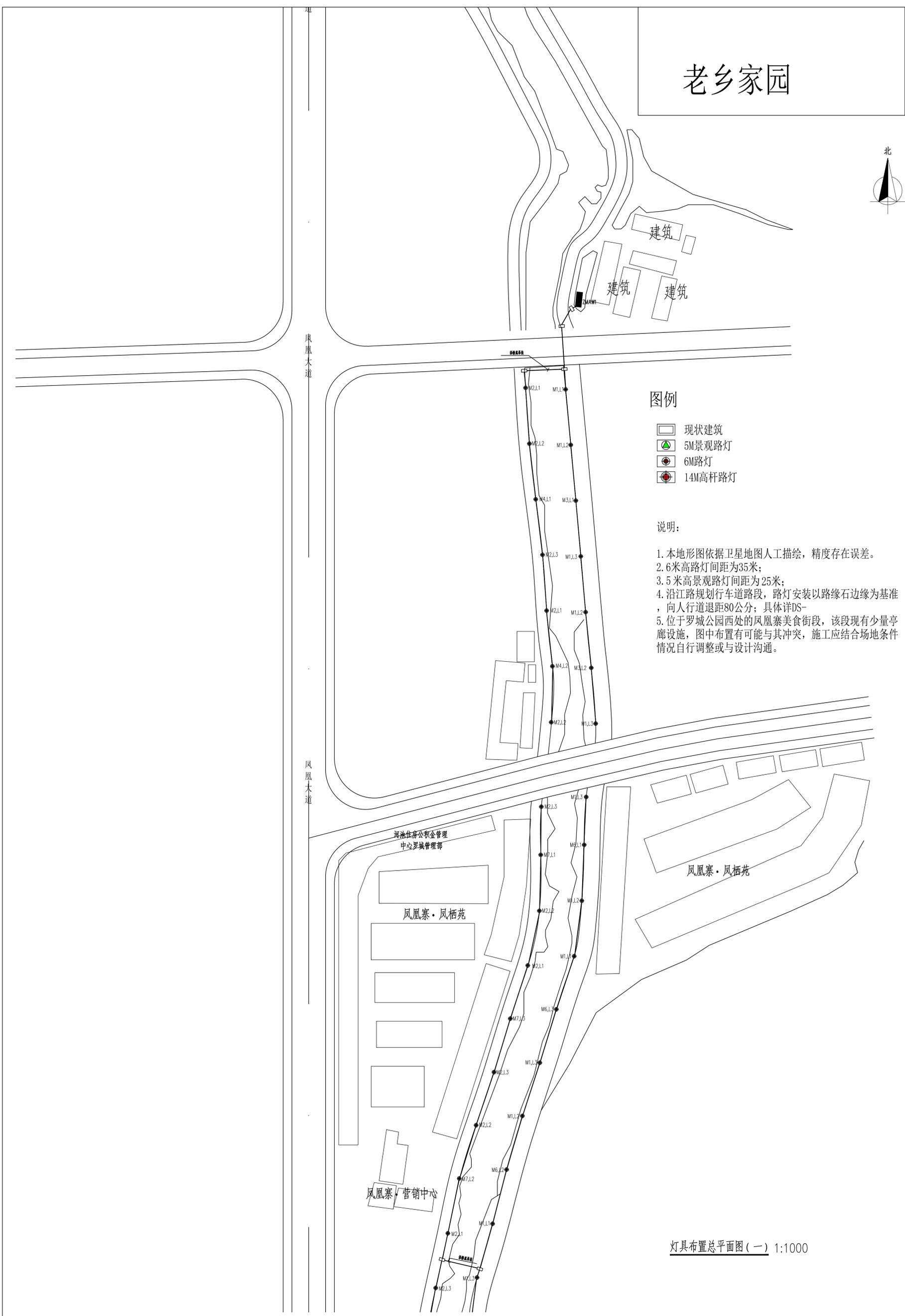
图例

- 现状建筑
- 5M景观路灯
- 6M路灯
- 14M高杆路灯

说明:

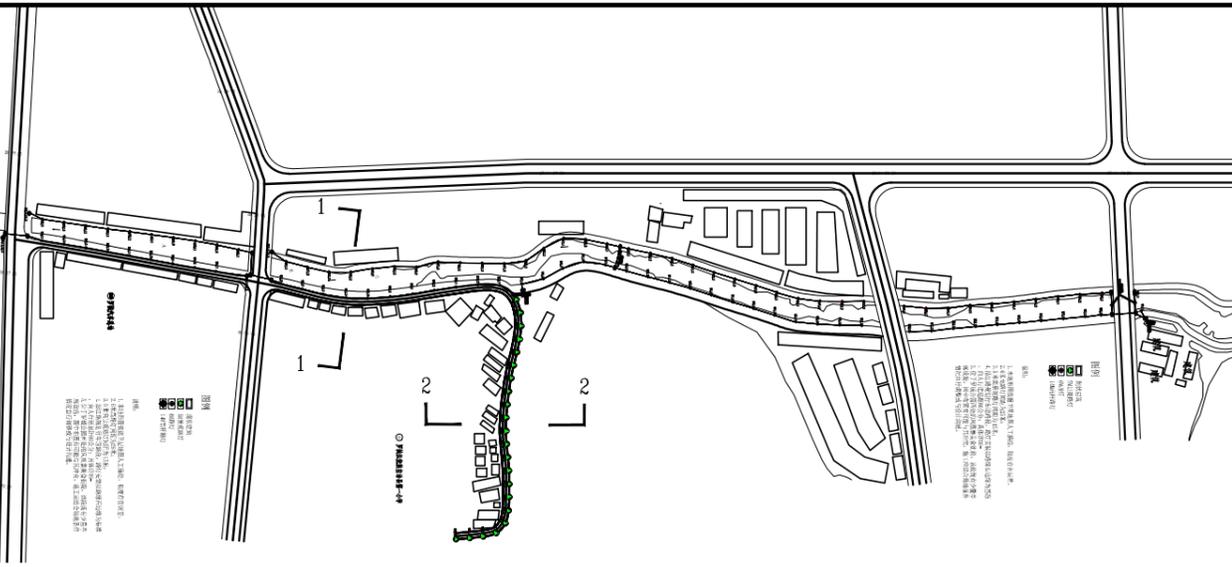
1. 本地形图依据卫星地图人工描绘，精度存在误差。
2. 6米高路灯间距为35米；
3. 5米高景观路灯间距为25米；
4. 沿江路规划行车道路段，路灯安装以路缘石边缘为基准，向人行道退距80公分；具体详DS-
5. 位于罗城公园西处的凤凰寨美食街段，该段现有少量亭廊设施，图中布置有可能与其冲突，施工应结合场地条件情况自行调整或与设计沟通。

灯具布置总平面图(一) 1:1000

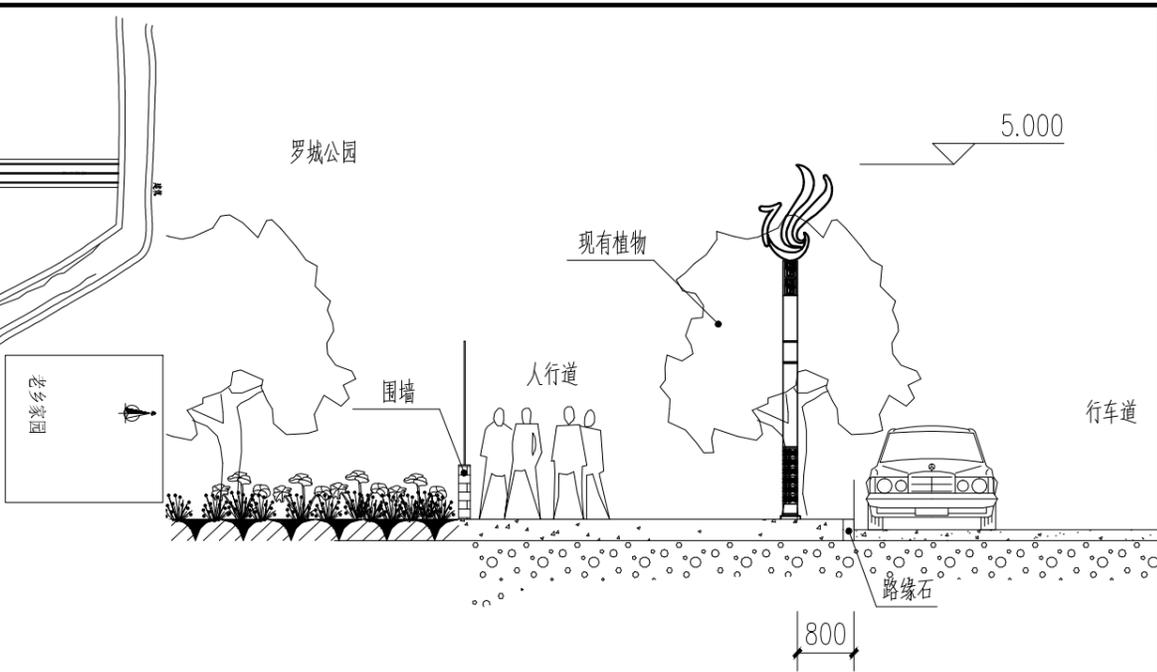


中世纪工程设计有限公司 ZHONGSHIJI ENGINEERING DESIGN CO., LTD. 资质等级: 工程设计 甲级 证书编号: A15101421 注册地址: 凤凰寨 注册编号: A20101028		说明 1. 本图纸的版权属中世纪工程设计有限公司所有 2. 本图纸需并齐全方可用于施工 3. 本图纸需并齐全方可用于施工
设计号: [] 比例: 1:100 设计阶段: 施工图 专业: 电气 出图日期: 2021.06 图号: DS-07		项目批准 Approvals 专业负责人: 黄安荣 Design: 吴宗业 设计: 黄安荣 审核: 黄安荣 审批: 黄安荣 审批: 黄安荣
建设单位: 罗城依雅族自治县旅游服务中心 项目名称: 罗城依雅族自治县沿江路路灯升级改造工程项目 版本号: A 子项名称: /		图名: 灯具布置总平面图(一)
备注: 1.		

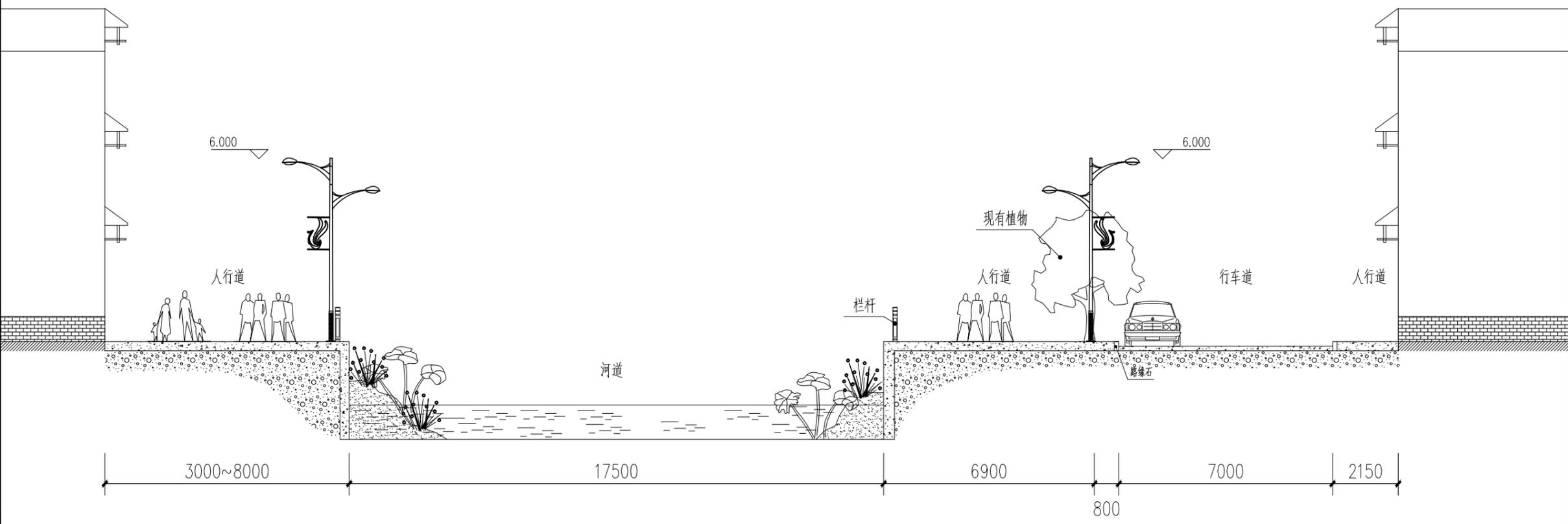
日期	
签字	
姓名	
专业	电气
设备	电气
设计	电气
日期	
签字	
姓名	
专业	建筑
设备	建筑
设计	建筑
日期	
签字	
姓名	
专业	结构
设备	结构
设计	结构
日期	
签字	
姓名	
专业	电气
设备	电气
设计	电气



① 平面示意图



② 2-2横断面图 1:100



③ 1-1横断面图 1:150

- 说明:
- 1.本图均以毫米为单位。
 - 2.图中人行道及行车道尺寸标注仅为参考。
 - 3.有行车道部分,为避免交通工具与路灯刚蹭。路灯安装时以路缘石边为基准向人行道退距80公分安装。
 - 4.本图②灯具高度均为5米,其余为6米。



中鼎世纪工程设计有限公司
ZHONGDING CENTURY ENGINEERING DESIGN LTD.

市政行业(道路工程)专业甲级
建筑行业(建筑工程)甲级
证书编号: A151014121
市政行业乙级
风景园林工程设计专项乙级
证书编号: A251014128

说明 DESCRIPTION
* 本图纸的版权,属中鼎世纪工程设计有限公司所有。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

平面示意 Plane Diagram

备注: Notes

建设单位	罗城仫佬族自治县市政服务中心
项目名称	罗城仫佬族自治县城区沿江路路灯升级改造项目
版本号	A
子项名称	/
图名	横断面图(一)

项目负责 Design Person in Charge	邓星	
专业负责 Specialized Person in Charge	黄安荣	
设计 Design	吴活业	
校核 Check	黄安荣	
审核 Examiner	谢发权	
审定 Approved	谢发权	

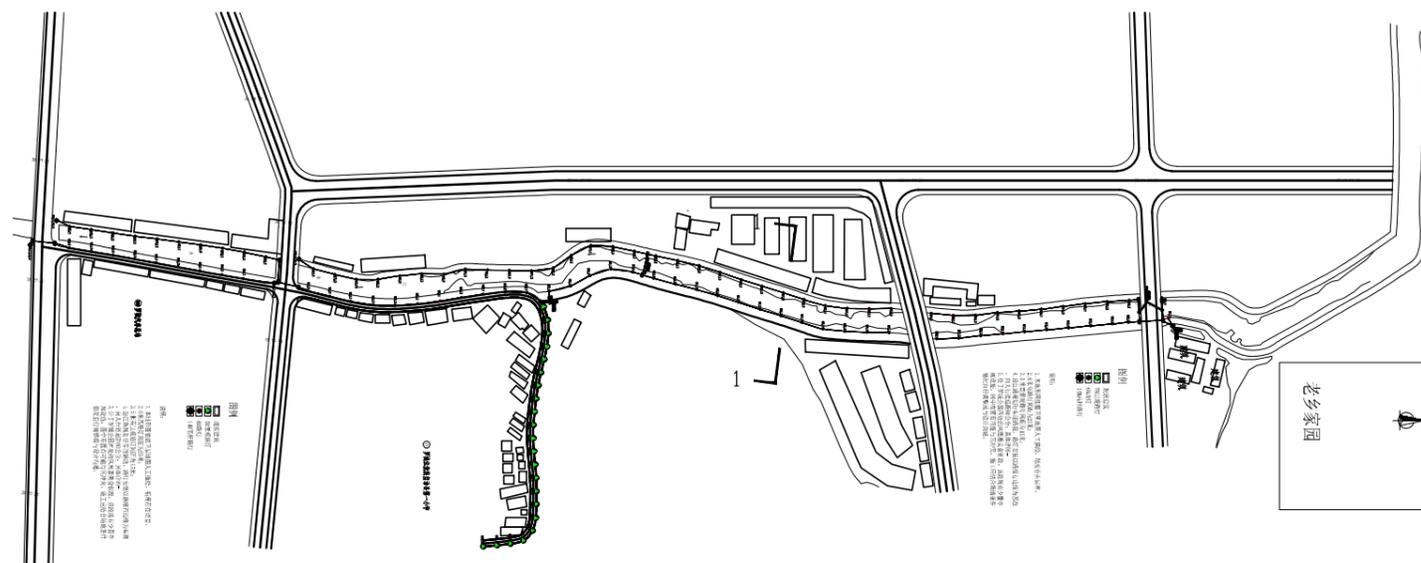
设计号		设计阶段	施工图
比例		专业	电气
出图日期	2021.06	图号	DS-11

日期	
签字	
姓名	
专业	电气
设备	电气
日期	
签字	
姓名	
专业	建筑
设备	建筑
日期	
签字	
姓名	
专业	结构
设备	结构

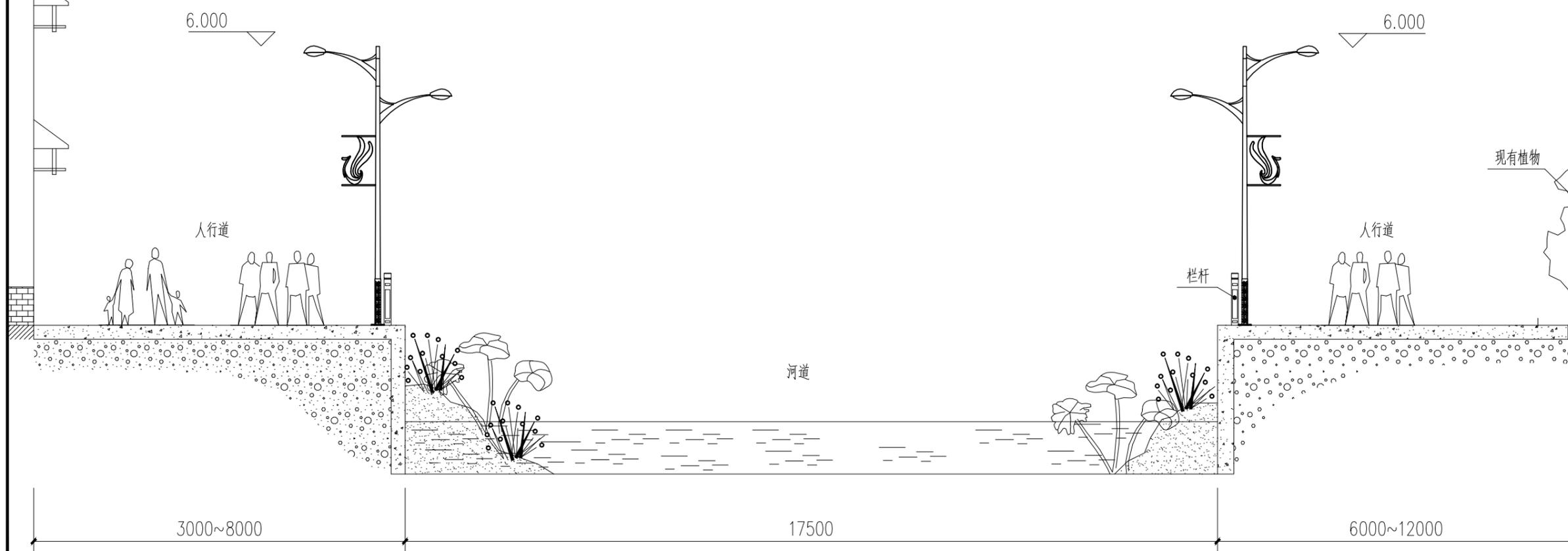


中鼎世纪工程设计有限公司
ZHONGDING CENTURY ENGINEERING DESIGN LTD.

市政行业（道路工程）专业甲级
建筑行业（建筑工程）甲级
证书编号：A151014121
市政行业乙级
风景园林工程设计专项乙级
证书编号：A251014128



① 平面示意图



② 1-1横断面图 1:100

- 说明：
- 1.本图均以毫米为单位。
 - 2.图中人行道及行车道尺寸标注仅为参考。
 - 3.有行车道部分，为避免交通工具与路灯刚蹭。路灯安装时以路缘石边为基准向人行道退距80公分安装。
 - 4.本图灯具高度均为6米。

说明 DESCRIPTION

- * 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有.
- * 本图纸需手续齐全方可用于施工.

平面示意 Plane Diagram

备注:

建设单位	罗城仫佬族自治县市政服务中心
项目名称	罗城仫佬族自治县城区沿江路路灯升级改造项目
版本号	A
子项名称	/
图名	横断面图(二)

项目负责 Design Person in Charge	邓星	
专业负责 Specialized Person in Charge	黄安荣	
设计 Design	吴活业	
校核 Check	黄安荣	
审核 Examiner	谢发权	
审定 Approved	谢发权	

设计号		设计阶段	施工图
比例		专业	电气
出图日期	2021.06	图号	DS-12

日期	
签字	
姓名	
专业	电气
设备	电气
日期	
签字	
姓名	会签建筑
专业	建筑
设备	建筑
日期	
签字	
姓名	会签电气
专业	电气
设备	电气



中鼎世纪工程设计有限公司
ZHONGDING CENTURY ENGINEERING DESIGN LTD.

市政行业（道路工程）专业甲级
建筑行业（建筑工程）甲级
证书编号：A151014121
市政行业乙级
风景园林工程设计专项乙级
证书编号：A251014128

说明 DESCRIPTION

- * 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有.
- * 本图纸需手续齐全方可用于施工.

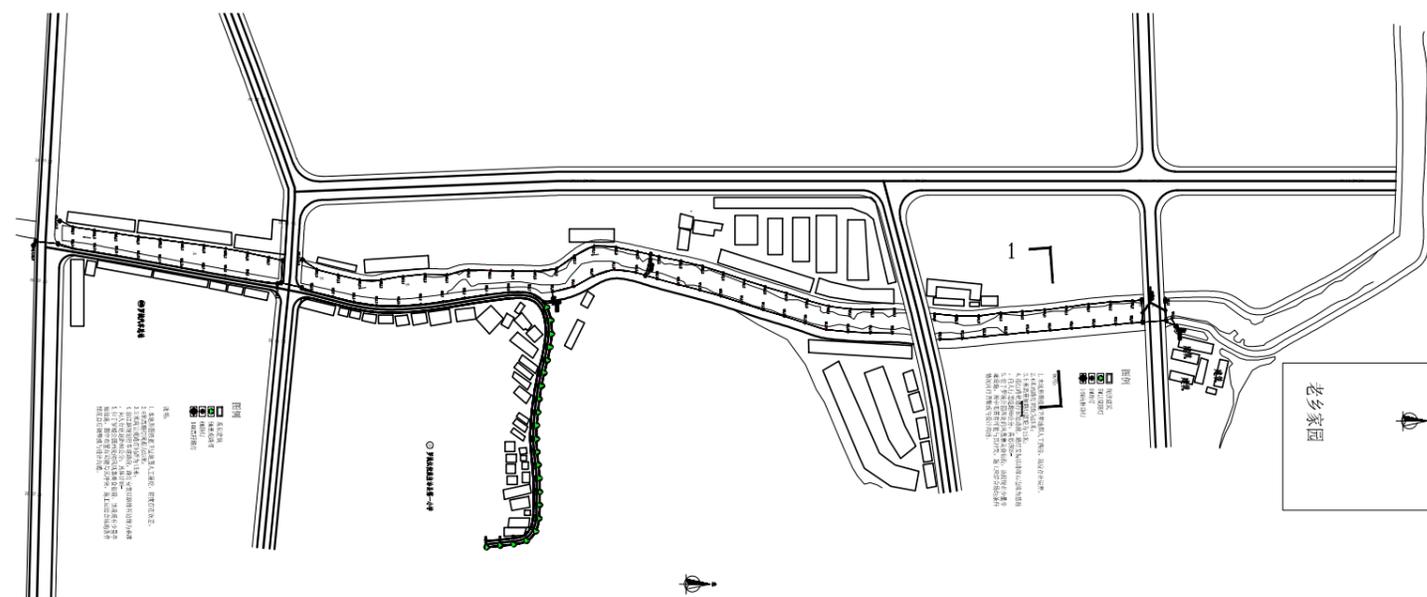
平面示意 Plane Diagram

备注:

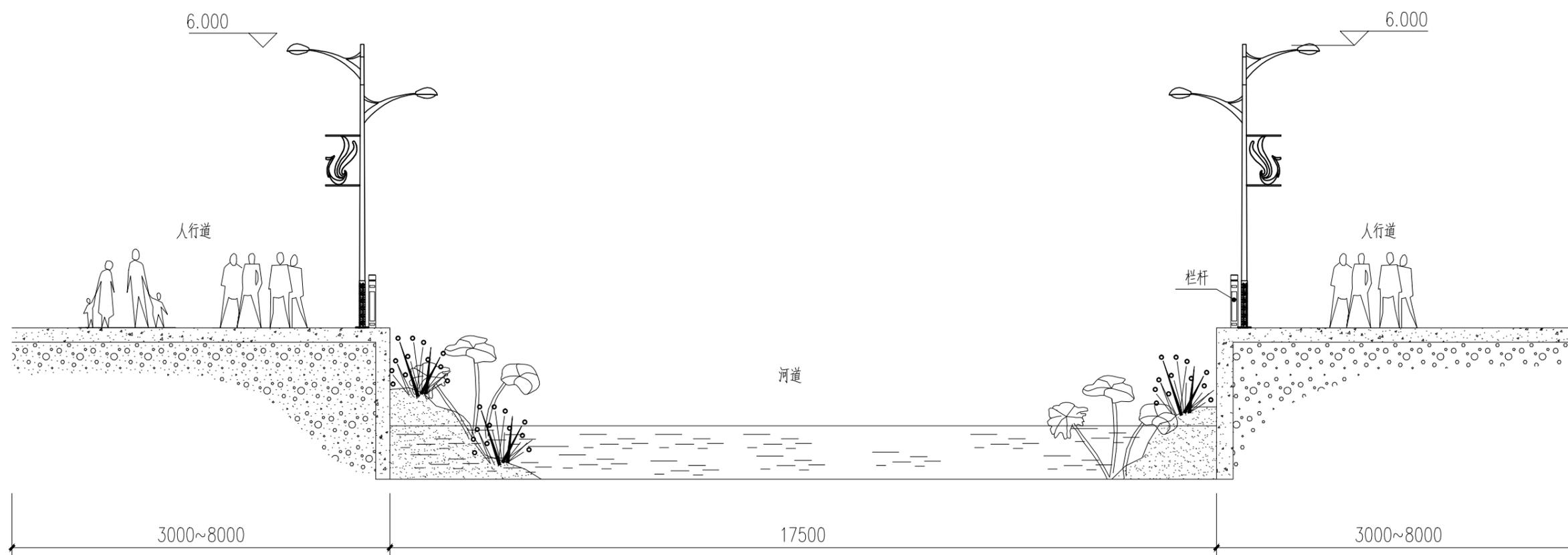
建设单位	罗城仫佬族自治县市政服务中心
项目名称	罗城仫佬族自治县城区沿江路路灯升级改造项目
版本号	A
子项名称	/
图名	横断面图(三)

项目负责 Design Person in Charge	邓星	
专业负责 Specialized Person in Charge	黄安荣	
设计 Design	吴活业	
校核 Check	黄安荣	
审核 Examiner	谢发权	
审定 Approved	谢发权	

设计号		设计阶段	施工图
比例		专业	电气
出图日期	2021.06	图号	DS-13



① 平面示意图



② 1-1横断面图 1:100

- 说明:
1. 本图均以毫米为单位。
 2. 图中人行道及行车道尺寸标注仅为参考。
 3. 有行车道部分，为避免交通工具与路灯刷蹭。路灯安装时以路缘石边为基准向人行道退距80公分安装。
 4. 本图灯具高度均为6米。

日期	
签字	
姓名	
专业	电气
设备	电气
日期	
签字	
姓名	
专业	建筑
结构	



中鼎世纪工程设计有限公司
ZHONGDING CENTURY ENGINEERING DESIGN LTD.

市政行业（道路工程）专业甲级
建筑行业（建筑工程）甲级
证书编号：A151014121
市政行业乙级
风景园林工程设计专项乙级
证书编号：A251014128

说明 DESCRIPTION

- * 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有.
- * 本图纸需手续齐全方可用于施工.

平面示意 Plane Diagram

备注:

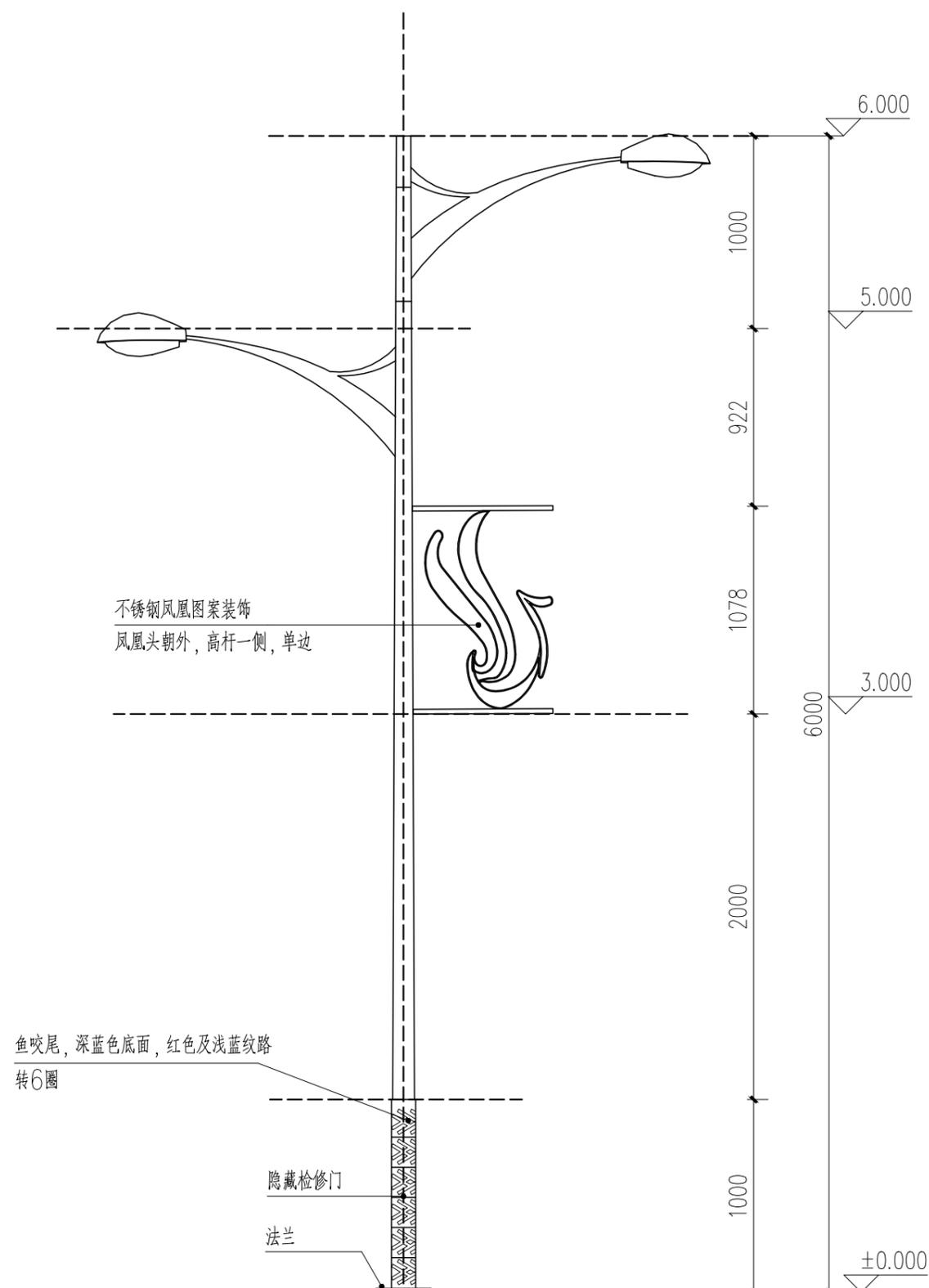
建设单位	罗城仫佬族自治县市政服务中心
项目名称	罗城仫佬族自治县城区沿江路路灯升级改造项目
版本号	A
子项名称	/
图名	灯具大样图（一）

项目负责人 Design Person in Charge	邓星	
专业负责 Specialized Person in Charge	黄安荣	
设计 Design	吴活业	
校核 Check	黄安荣	
审核 Examiner	谢发权	
审定 Approved	谢发权	

设计号		设计阶段	施工图
比例		专业	电气
出图日期	2021.06	图号	DS-15



② 6米路灯示意图

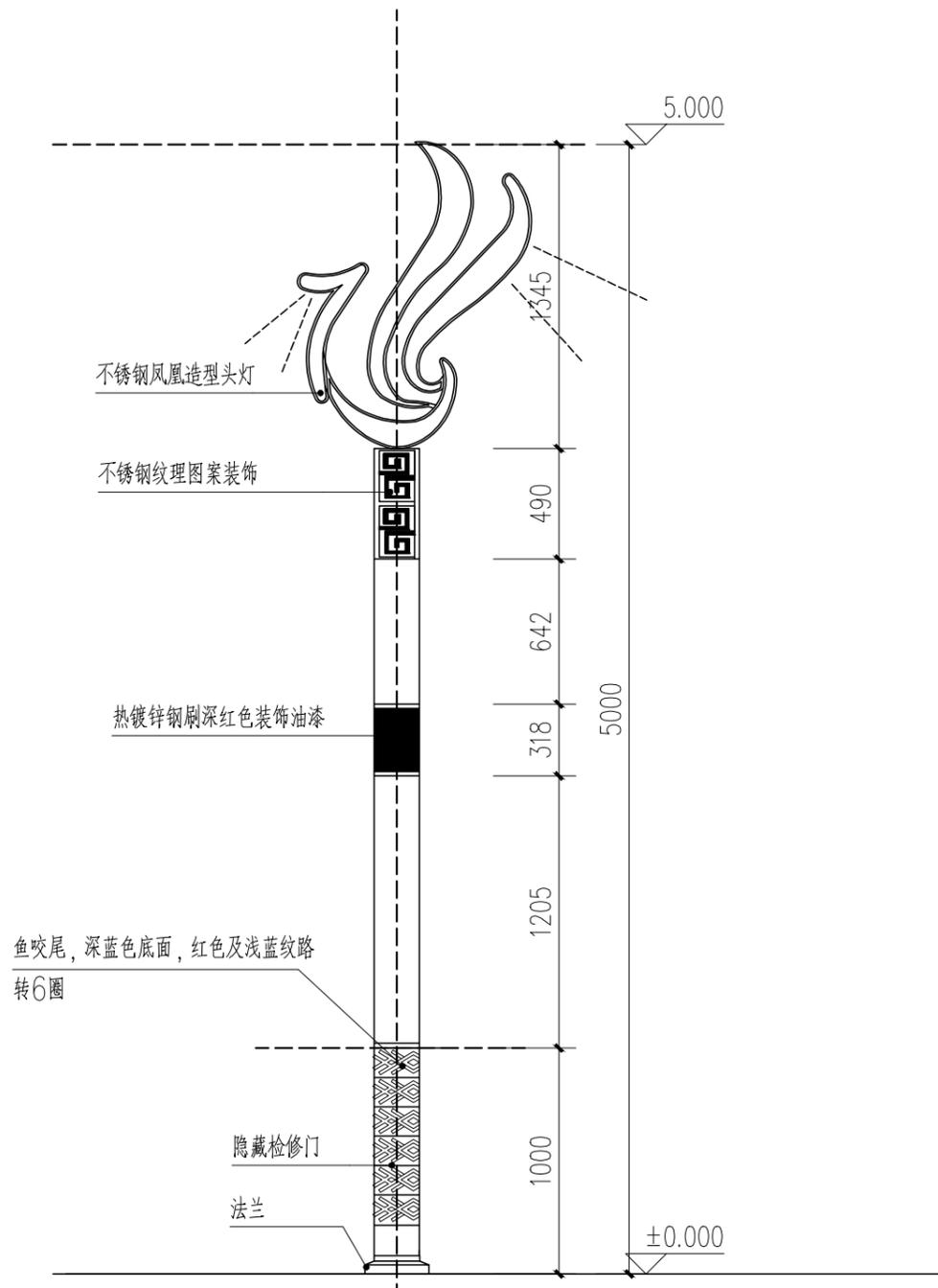


① 6米路灯立面图 1:30

说明:

1. 本图以毫米为单位。
2. 本图尺寸规格仅供参考, 具体规格生产厂家应自行调整。
3. 灯具大量使用仫佬族文化图案, 线条较多。如在生产过程遇到工艺难度等问题需更换样式时请与设计及业主沟通。

日期	
签字	
姓名	
专业	电气
日期	
签字	
姓名	
专业	建筑
日期	
签字	
姓名	
专业	结构



① 5米凤凰灯立面图 1:30



② 5米凤凰灯示意图

说明：
 1. 本图以毫米为单位。
 2. 本图尺寸规格仅供参考，具体规格生产厂家应自行调整。
 3. 灯具大量使用侬族文化图案，线条较多。如在生产过程遇到工艺难度等问题需更换样式时请与设计及业主沟通。



中鼎世纪工程设计有限公司
 ZHONGDING CENTURY ENGINEERING DESIGN LTD.

市政行业（道路工程）专业甲级
 建筑行业（建筑工程）甲级
 证书编号：A151014121
 市政行业乙级
 风景园林工程设计专项乙级
 证书编号：A251014128

说明 DESCRIPTION

* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有。
 * 本图纸需手续齐全方可用于施工。

平面示意 Plane Diagram

备注:

Notes	
建设单位	罗城侬族自治县市政服务中心
项目名称	罗城侬族自治县城区沿江路路灯升级改造项目
版本号	A
子项名称	/
图名	灯具大样图（二）

项目负责人 Design Person in Charge	邓星	
专业负责 Specialized Person in Charge	黄安荣	
设计 Design	吴活业	
校核 Check	黄安荣	
审核 Examiner	谢发权	
审定 Approved	谢发权	

设计号		设计阶段	施工图
比例		专业	电气
出图日期	2021.06	图号	DS-16



中鼎世纪工程设计有限公司
ZHONGDING CENTURY ENGINEERING DESIGN LTD.

市政行业（道路工程）专业甲级
建筑行业（建筑工程）甲级
证书编号：A151014121
市政行业乙级
风景园林工程设计专项乙级
证书编号：A251014128

说明 DESCRIPTION

* 本图纸的版权, 属中鼎世纪工程设计有限公司所有.
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

平面示意 Plane Diagram

备注:

Notes

建设单位 罗城仫佬族自治县市政服务中心

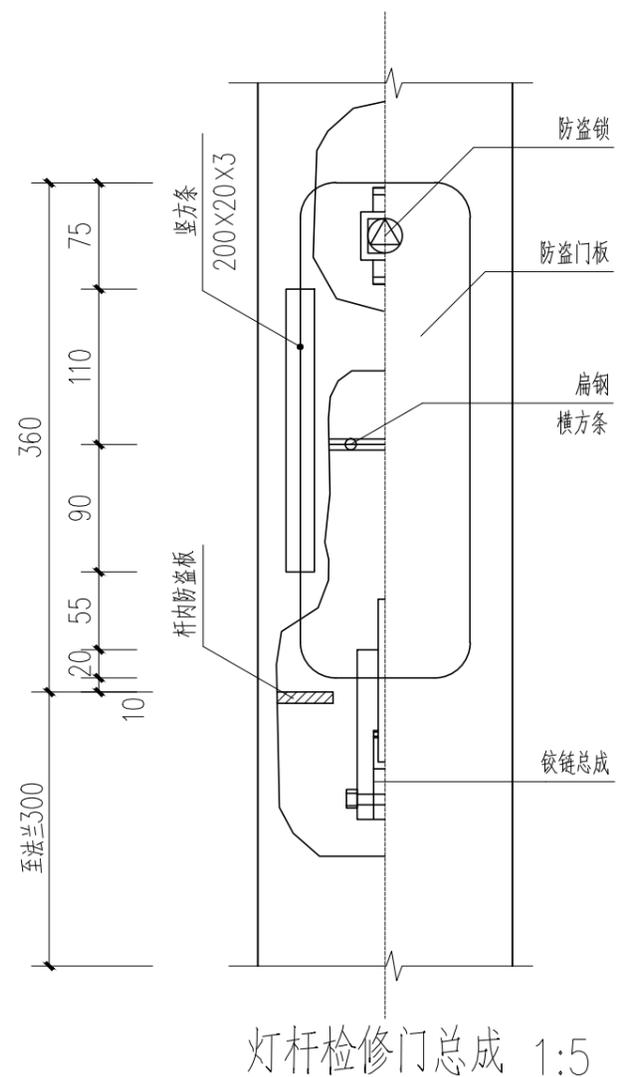
项目名称 罗城仫佬族自治县城区沿江路
路灯升级改造项目

版本号 A

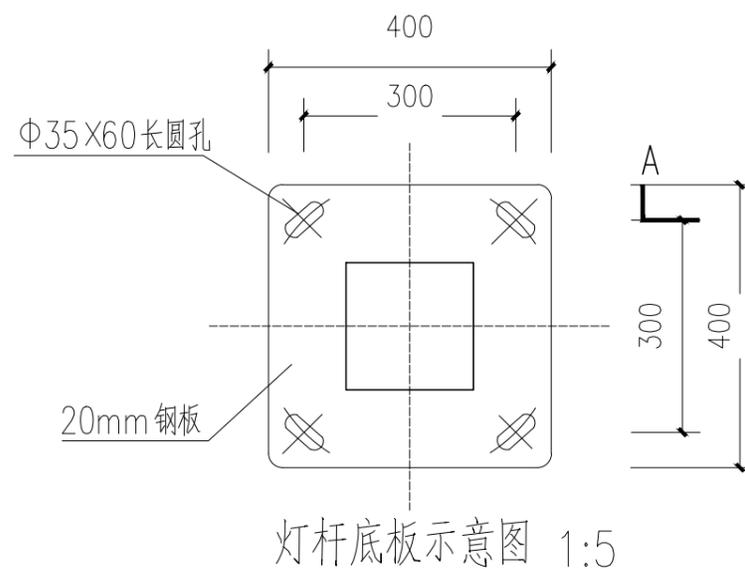
子项名称 /

图名 灯具大样图（五）

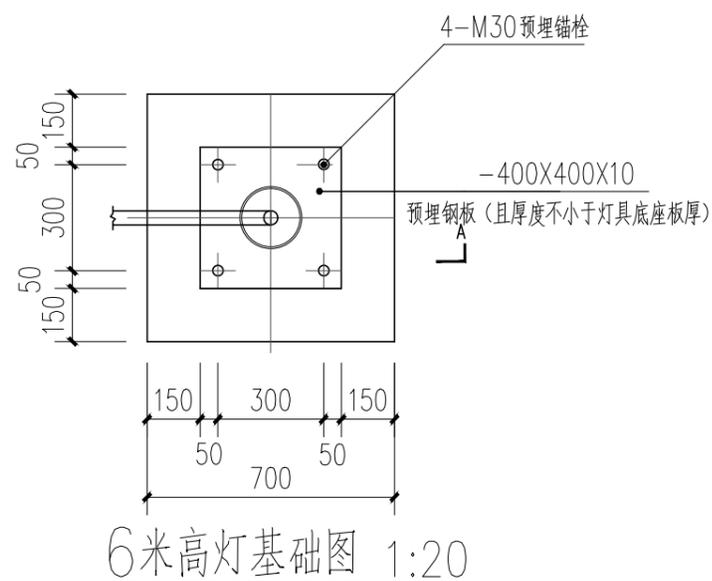
项目负责 Design Person in Charge	邓星	
专业负责 Specialized Person in Charge	黄安荣	
设计 Design	吴活业	
校核 Check	黄安荣	
审核 Examiner	谢发权	
审定 Approved	谢发权	



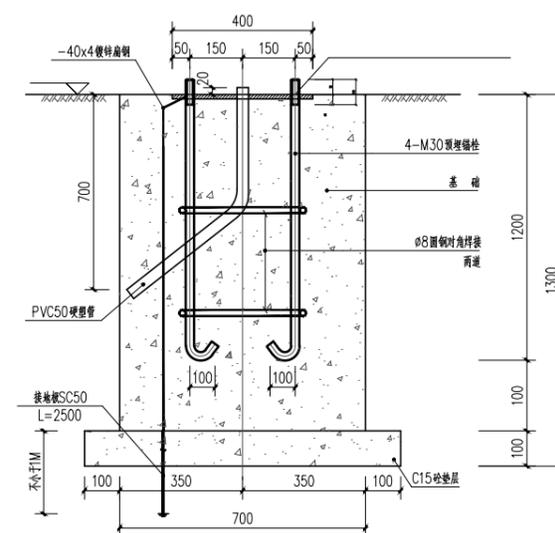
灯杆检修门总成 1:5



灯杆底板示意图 1:5



6米高灯基础图 1:20



基础剖面图 1:10

设计号		设计阶段	施工图
比例		专业	电气
出图日期	2021.06	图号	DS-19