


设计更改单

工程名称	重庆市江北区城市照明管理所三洞桥风情街路灯箱变	设计编号	2018-588
<p>设计更改原因、内容及草图:</p> <p>本工程根据“供电调整方案”做如下调整:</p> <p>1、原供电方案中供电电源接点“10千伏寰宇天下开闭所622路”调整为“10千伏紫御江山#2开闭所963路”</p> <p>2、原设计电缆ZR-YJV22-3*35电缆980米,现调整为ZA-YJV22-3*35电缆455米,原设计—3*35电缆中间接头为3只调整为1只,新增带导线索灭火弹(1kG)2只。</p> <p>3、根据《变压器能效提升计划(2021-2023年)》相关要求,将本工程原设计S11-M-315kVA变压器更换为SCB12-315kVA。</p> <p>4、调整后具体内容详见“改图”以及“土建设计图”。</p>			
<p>相关部门意见:</p> <p>图纸未传市场部 合同未签</p>		<p>提出单位:</p>  <p>签名:</p>	
设计人员意见:	<p>单位名称: 重庆北源电力工程设计有限公司</p> <p>业务范围: 电力行业(变电工程、送电工程)丙级</p> <p>资质证书编号: A250002415 有效期至: 2021年02月22日</p> <p>重庆市城乡建设委员会监制</p>		
核定意见:	<p>签名: 李俊</p>		
批准意见:	<p>签名: 冯利</p>		

设计说明

图 纸 目 录					
序号	图号	图 纸 名 称	图幅	页数	
01	FQJ-01	图纸目录及设计说明	A3	1	
02	FQJ-02	设备及材料表	A3	1	
03	FQJ-03	箱变线缆走向示意图	A3	1	
04	FQJ-04	电气一次接线图	A3	1	
05	FQJ-05	箱变平剖面图	A3	1	
06	FQJ-06	箱变接地平面布置图	A3	1	
07	FQJ-07	箱变二次接线附图	A3	9	
08	FQJ-08	计量附图	A3	7	
09					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

一、设计依据：

- 1 《民用建筑电气设计规范》（JGJT16-2008）； 2 《供配电系统设计规范》（GB50052-2009）；
3 《20kV及以下变电所规范》（GB50053-2013）；4 《电力工程电缆设计规范》（GB50217-2007）；
5 《国家电网公司-电能计量装置通用设计规范》（Q/GDW 10347-2016）；
6 《国家电网公司-计量现场施工质量工艺规范》；
7 《高压/低压预装式变电站》（GB17467-2010）；
8 供电公司用电方案以及甲方的设计委托要求。

二、设计内容和范围：

- 1 本工程包含路灯箱变一台，电气一次及二次图设计，设计到箱变低压开关的下桩头为止。
2 箱变的基础尺寸由生产厂家提供，其基础应埋接地线，且接地电阻不大于1欧。
3 箱变电源由10kV紫御江山#2开闭所963路接入，出电缆ZA-YJV22-8.7/15kV-3X35。

三、设备选型及保护配置：

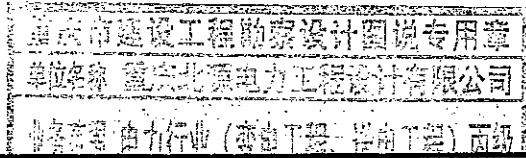
- 1 箱变选用变压器SCB12-315kVA。
2 箱变高压开关选FL(R)N36-，低压总路开关选框架-，低压出线开关选塑壳-。

四、计量：

箱变高压计居民电价，箱变低压无计量。

五、其它：

- 1 图中未尽善之处，应按照国家有关规定、规范及“建筑电气安装工程图册”施工或协商解决，电气安装应符合《电气装置施工及验收规范》的要求。
2 电缆沟与箱变联结的孔洞应堵塞严密，以防小动物进入箱变内； 3 所有电气设备元器件以一次图为准。
4 业主方保证设备进出永久通道畅通（宽度不小于2.5M），通道及配电设施的基础必须满足荷载要求；
5 所有配电装置严禁设置在非公共区域；
6 计量箱（柜）、电能表、互感器、用电信息采集终端、试验接线盒等设备及其连接导线等配置，安装工艺及质量要求未尽善处，请详细参考“国家电网公司计量现场施工质量工艺规范”。

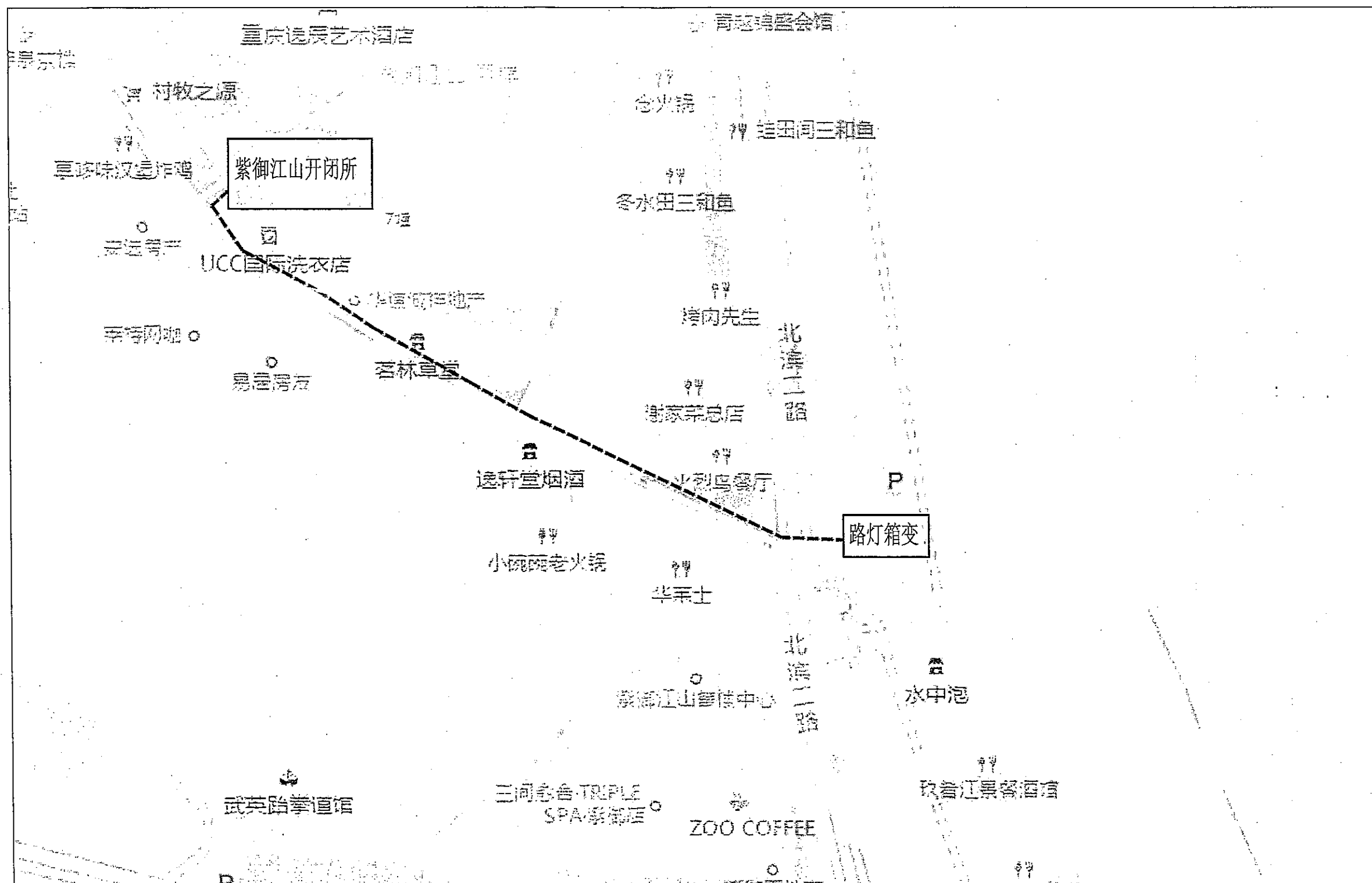


BYEP		重庆北源电力工程设计有限公司		2021年02月22日		洞桥风情街路灯箱变		设计阶段 施			
批准	李志强	重庆市城乡建委		制 图		图纸目录及设计说明					
审核	李	图 别		电 施							
核定	王	出图日期		工 号						2018-588	

设 备 表					
序号	名 称	规 格 型 号	单 位	数 量	备 注
01	环保箱变	ZBW-SCB12-315kVA	台	1	
02					
03					
04					
05					
06					
07					
08					
09					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

主 要 材 料 表					
序号	名 称	规 格 型 号	单 位	数 量	备 注
01	高压电缆	ZA-YJV22-8.7/15kV-3X35	米	455	
02	电缆冷缩终端头	-10kV-35	个	2	
03	电缆中间头	-10kV-35	个	1	配阻燃防爆盒
04	带导火索灭火弹	1kg	个	2	
05					
06					
07					
08					
09					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

BYEP		重庆北源电力工程设计有限公司		三洞桥风情街路灯箱变			设计阶段		施	
批 准	李志伟	设 计	刘云	箱变设备及材料表						
审 核		制 图								
核 定	李	图 别	电 施							
比 例		出图日期		工 号	2018-588	图 号	FQJ-02改			



图例:

- 原有电杆: ● ■ 新立电杆: ○ □
拆除线路: —×—×—
拆除电缆: —×—×—
原有线路: ————
新架线路: - - - - -
新放电缆: - - - - -

由10千伏紫御江山#2开闭所963路新放ZA-YJV22-3*35电缆455米。

新装6孔电力排管约250米,车库内用户自建桥架。

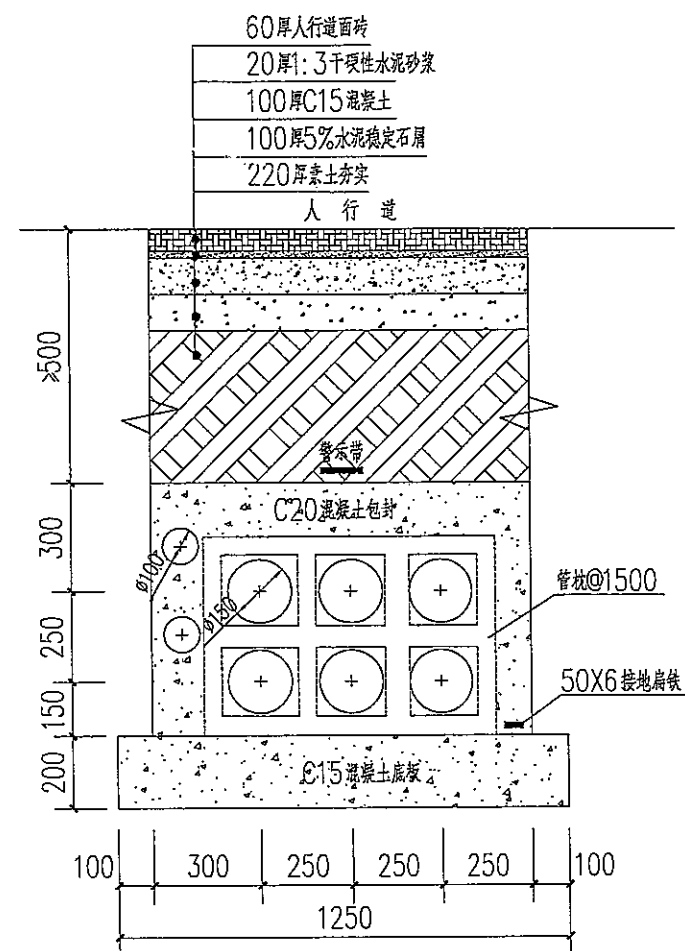
电缆通道新建及扩建应严格执行,《配电网工程典型设计10KV电缆分册》(2016版)

电缆敷设时应采用先下层后上层,先内角再外角的顺序。

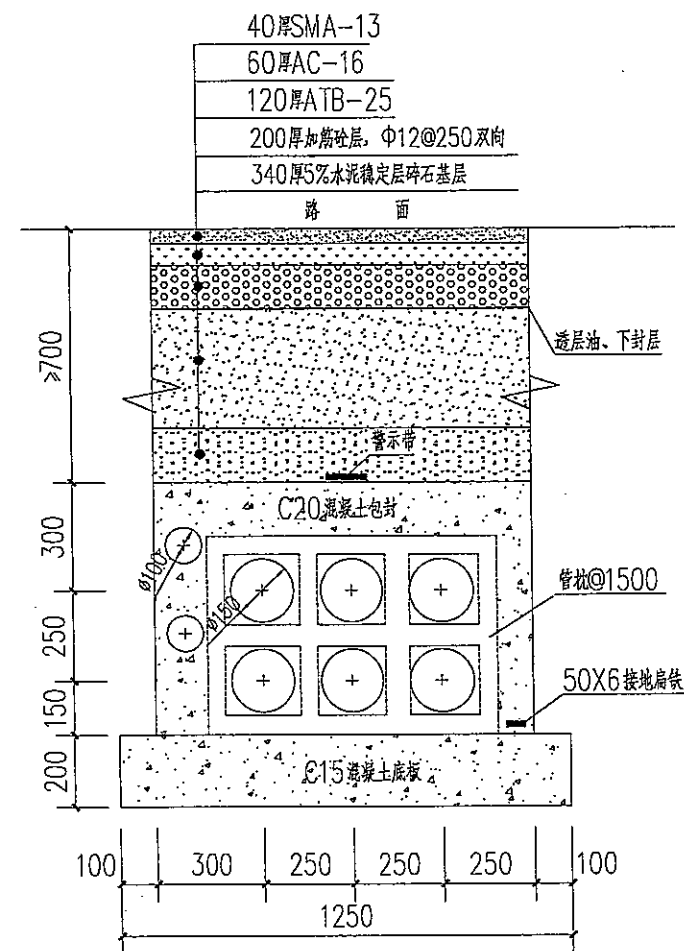
本项目所涉及的红线外10KV电缆通道新建部分需办理相关规划手续后方可实施。

此图大致示意图,仅作参考。

BYEP		重庆北源电力工程设计有限公司		三洞桥风情街路灯箱变		设计	施
批 准	李志强	设 计	刘 兵	箱变线缆走向示意图			
审 核		制 图					
核 定		图 别	电 施				
比 例		出图日期		工 号	2018-588	图 号	FQJ-03改



2X3排管断面图（人行道）1:20



2X3排管断面图（过街）1:20

说明:

- 1、人行道管材选用CPVC电缆导管, 内径150mm, 壁厚8mm, 电缆保护管颜色为橘红色
- 2、管枕间距为1500mm
- 3、电缆导管采用承插的连接方式, 在接头处加橡胶密封圈密封
- 4、排管上方按图示设计或同道路设计
- 5、本图仅供红线范围内使用

BYEP 重庆北源电力工程设计有限公司				重庆市江北区城市照明管理所三洞桥风情街路灯箱变土建工程				设计	施
批准	李志洪	设计	制图	排管断面图					
审核	高志洪	制图	图别						
核定	高志洪	图别	图别						
比例		出图日期		工号	T2018-588	图号	建施-03		