

强电室外管线设计说明

- 一、本图为室外强电管线工程。
- 二、 本图尺寸单位:管径以毫米计。
- 三、 设计依据:
- 1.《供配电系统设计规范》(GB50052-2009)
- 2.《民用建筑电气设计规范》(JGJ16-2008)
- 3.《低压配电设计规范》(GB50054-2011)
- 4.《城市工程管线综合规划规范》(GB50289-98)
5. 甲方提供的室外总平面图
- 四、 本工程管线最小覆土深度(米):

管线名称		电力管线	
		直埋	管沟
最小覆土深度	人行道下	0.70	0.50
	车行道下	1	1

- a)人行道下时电缆保护管采用普通型PVC-C管,管道内径φ100 壁厚为5 mm,管道内径φ200 壁厚为9 mm。
- b)机动车及重载车路段电缆保护管采用具有防腐性能的涂塑钢管或镀锌钢管。
- 管道内径φ100 壁厚为4 mm,管道内径φ200 壁厚为6 mm。

- 五、大号井与小号井、电缆沟之间做好衔接,大号井与小号井相连的一端宽度同小号井宽度。
- 电缆井大小在施工过程中保证能穿电 缆的情况下,根据现场情况可酌情调整电缆井的长度及宽度。
- 六、 图中管道断面已列出主要的类型,未列出的可根据以下原则自行组合。
- 管道断面图一般按照P200 在断面中下,P100 围绕P200 布置,上层最多一排P100,每列最多3 根P200、5 根P100。管与管之间的间距为5 cm,管壁到混凝土包封块外侧的距离为10 cm,管下的混凝土垫层厚为10 cm。若受地形限制,可以跟设计人员及时联系重新设计排管断面图。
- 七、 图中过路电缆管使用涂塑钢管或镀锌钢管,主干道下使用铸铁井盖,支路、绿化带或人行道下使用复合井盖。
- 八、 沿电缆路径走向预埋设电缆标志桩、标志块(设在电缆两端、接头处、转弯处、直线段每隔5 ~10 米一块,或按供电公司运行部门要求)。
- 九、 有高压经过的管道(高压穿管径为200 的管子)须用-6 X50 热镀锌扁钢接地,排管处扁钢浇注混凝土内,在与沟相接处与电缆沟接地相连,有支架的电缆沟,支架也与接地相连。
- 十、地下管线交叉处避让原则:小口径管线让大口径管线,压力管让重力流管,易弯曲管线让不易弯曲管线。交叉处若覆土层不足,请给予加强处理,各类管道原则上从排水干管上部通过。
- 十一、 交叉点施工时相互管线间现场应加强协调、管理,无法避让时需提前做好预埋管处理或增加中间井(K1井组合,井壁距离交叉管20 cm以上),保证各类管线有序施工。
- 十二、 电缆施工原则,先下层后上层,先两侧后中间。
- 十三、 地面以下单体配电间进线电缆端设后做防火封堵和防水封堵。
- 十四、 在施工过程中,如有异常情况,与设计人员联系,共同协商解决。
- 十五、 在施工前须与当地供电部门沟通协商,具体以当地供电部门要求为准。

图 纸 目 录			
序号	图 名	图 号	图 幅
1	图纸目录 设计说明	电总施01	A2
2	强电电缆井大样图	电总施02	A2
3	管道包封断面图 照明配电箱系统图	电总施03	A2
4	室外强电管网平面图	电总施04	A2
5	室外照明总平面图	电总施05	A2
6		电总施06	A2
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			

会 签 栏

建 筑		结 构	
给 排 水		强 电	
		弱 电	

附 注

不得篡改图纸尺寸施工,如有任何不
详事宜,请在施工前与设计师会商。
本图设计未经该院和设计师同意不
得在其它地方使用。

盖 章 区

建 设 单 位

商 榷 市 瘼 仪 馆

项 目 名 称

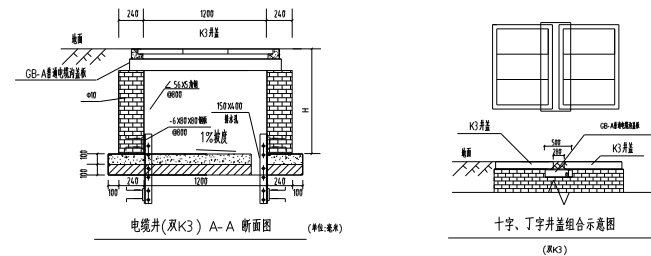
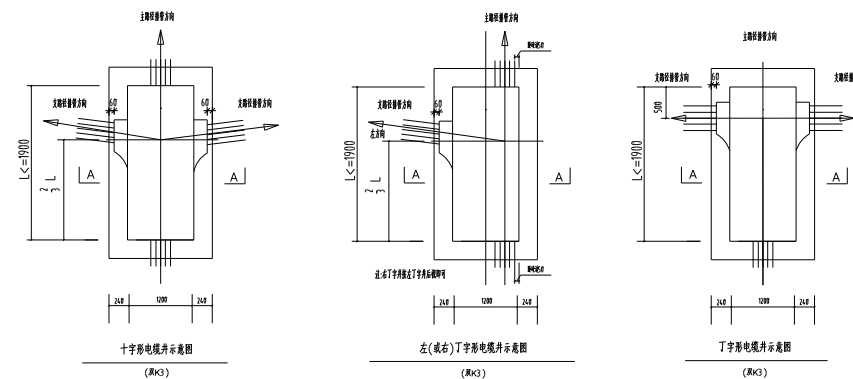
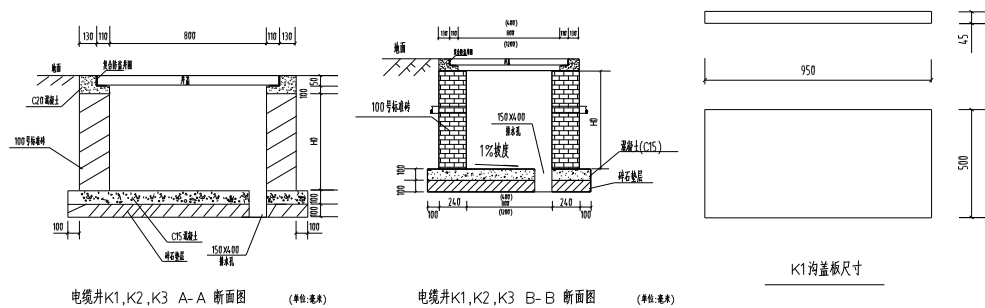
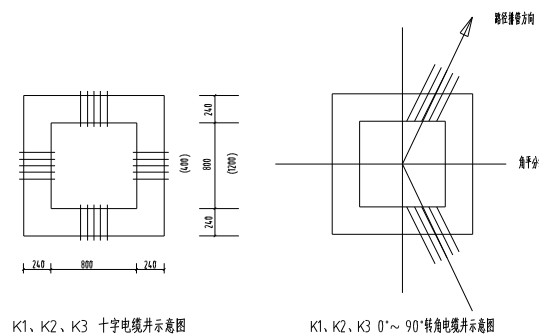
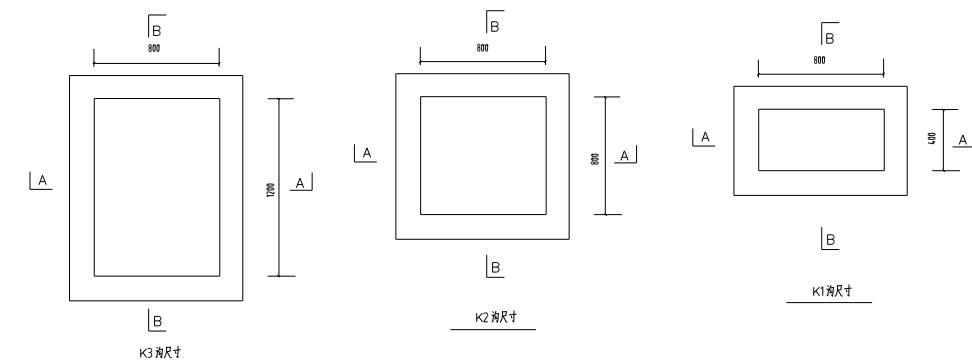
室 外 改 造 工 程

图 纸 名 称

图 纸 目 录 设 计 说 明

设计编号		比 例	1:100
图 号	电总施01	日 期	2021.11

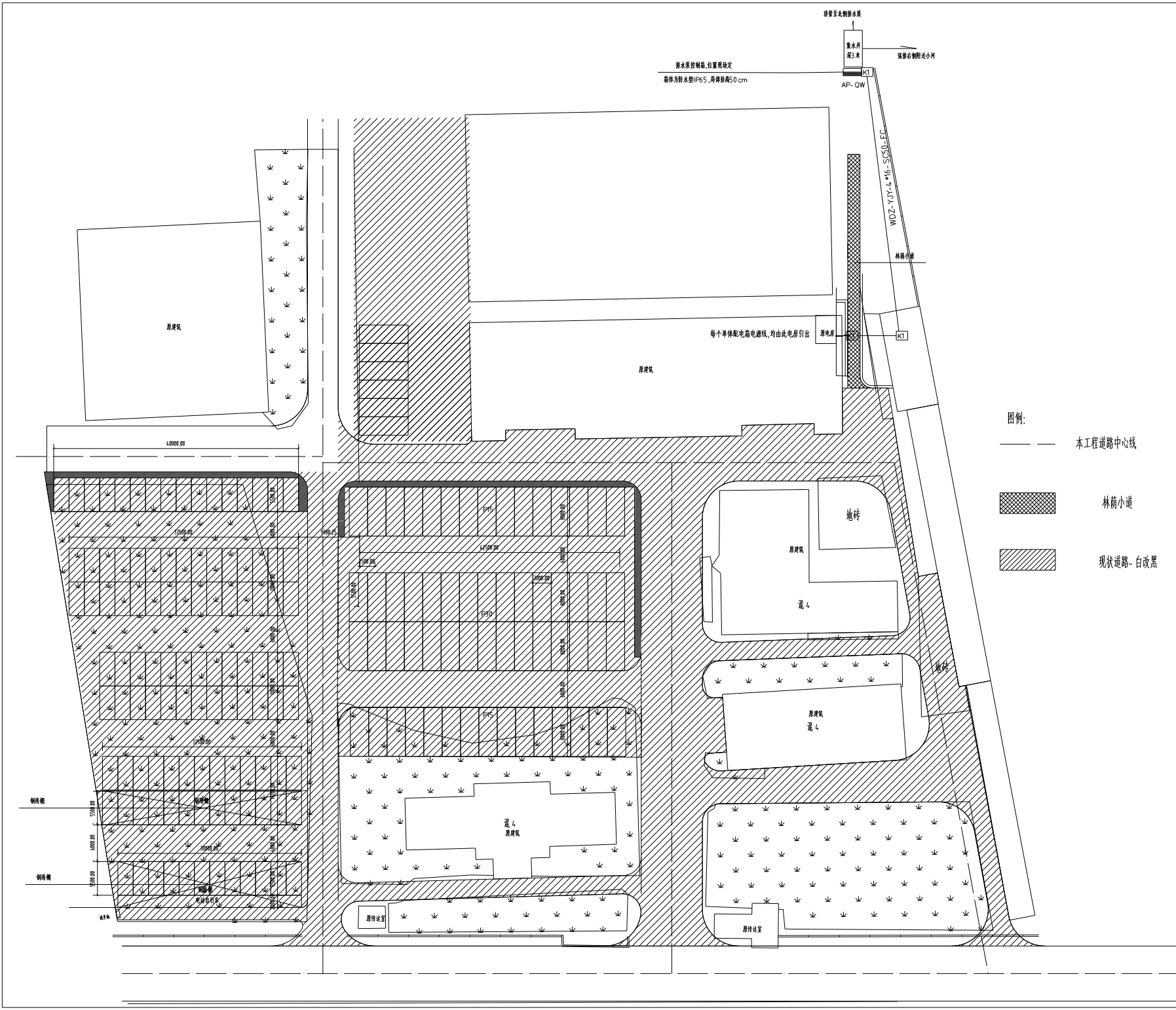
未加盖我单位出图专用章其设计图无效



- 说明:
1. 本图尺寸以毫米计。
 2. 沟壁内缘为100号标准砖,50号水泥砂浆砌筑,内埋用细水砂垫层。
 3. H4为沟底高度,根据排水管道埋设,沟底标高不低于200mm。
 4. 电缆转弯半径为电缆埋设方向;具体埋设小区管道平面布置图为准。
 5. K2、K3字样用于板压电缆120平方及以下。
 6. K1、K2、K3 电缆采用塑料复合管复合管,框架采用预制制(多用于市政道路敷设),管按电缆标志管。
 7. 当电缆管在小区汽车道路上时采用管人孔电缆管(K2、K3采用K1)。

- 注:
- 1、《双X3》十字、丁字并适用于电压电缆240平方及以下。
 - 2、《双X3》十字、丁字并适用于普通电缆为绝缘垫下垫、GB-B-A与沟配套的普通电缆均加垫工图。
 - 3、当电缆进小室内汽车道路上时采用带人孔电缆的盖板《双X3》采用1米。
 - 4、电缆沟文详见图《Q 4 kV电缆环境附件(三眼联连接)主加工图》。
 - 5、本图用于深化车间备查。

会 签 栏			
建 筑		结 构	
给排水		强 电	
		弱 电	
附 注			
不得量取图纸尺寸施工;如有任何不 详事宜,请在施工图与设计师会晤。 本图设计未经我院和设计师同意不 得在其它地方使用。			
盖 章 区			
建 筑 单 位			
高州市殡仪馆			
项 目 名 称			
室外改造工程			
图 纸 名 称			
强电电缆升大样图			
设计编号		比 例	1:100
图 号	电施施02	日 期	2021.11
未加盖我单位出图专用章其设计图无效			



会 签 栏			
建 筑		结 构	
给 排 水		强 电	
		弱 电	
附 注			
不得量取图纸尺寸施工,如有任何不 详事宜,请在施工前与设计单位沟通。 本图设计未经院院和设计部同意不 得在其它地方使用。			
盖 章 区			
图 纸 名 称			
室外强电管网平面图			
设计编号		比 例	1:100
图 号	电施施04	日 期	2021.11
未加盖院章印出图专用章其设计图无效			

