


# 电气施工图

# 图纸目录

[illegible]

<div><div>中凡国际 工程设计有限公司</div><div>ZHONGFAN INTERNATIONAL DESIGN ENGINEERING CO., LTD.</div></div> <div>建筑行业（建筑工程）甲级 编号A161006428 城乡规划资质乙级 编号【豫】城规编第（20192008） 市政行业（给水工程、排水工程、桥梁工程、道路工程）乙级 风景园林工程设计专项乙级 编号A261134517</div>			
设计单位资质章			
注册执业印章			
设计单位公章			
合作设计单位			
附注			
会签栏 COTLNTERSIGN			
建筑	道路	给排水	暖通
建设单位 CLIENT 国家粮食和物资储备局广东局七三三处			
项目名称 PROJECT 七三三处库区服务用房改造工程			
子项名称 SUB PROJECT			
图名 DRAWING TITLE 图纸目录			
设计号 PROJECT No.	王具福	陈晓平	
设计总负责人 PROJECT DIRECTOR	陈晓平	陈晓平	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	陈晓平	韩婷	
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	韩婷	韩婷	
审核人 EXAMINE & VERIFY	韩婷	霍二红	
校对人 CHECKED	霍二红	霍二红	
设计人 DESIGNED	霍二红	霍二红	
图别 STATUS	电施	图号 DRAWING No.	DS-ML
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2022.04

# 建筑电气设计说明

## 一、设计依据

### 1、中华人民共和国现行的有关设计规范：

- (1)《 供配电系统设计规范 》GB 50052—2009
- (2)民用建筑设计统一标准 GB50352—2019
- (3)《 低压配电设计规范 》GB 50054—2011
- (4)《 建筑照明设计标准 》GB 50034—2013
- (5)《 建筑节能与可再生能源利用通用规范 》 GB 55015—2021

### 2、本建筑设计的各专业提供的技术条件，以及甲方提供的工艺条件及有关技术数据。

## 二、设计范围

380/220V终端低压配电系统设计。

## 三、供配电系统设计

负荷分级：本工程普通照明为三级负荷。

## 四、配电设备选择

- 1、配电箱嵌墙暗装；安装高度室内配电箱底边距地1.5m；
- 2、照明开关、插座均推荐选用认证新产品安装，除注明者外，均为250V/10A；插座均为单相2孔3孔联体插座；开关、插座安装高度详图例。
- 卫生间内开关、插座应选用防潮防水型面板。

## 五、电缆、导线选型及敷设

- 1、一般负荷采用无卤 低烟电缆 WDZB—YJY 、电线 WDZB—BYJ 系列产品。
- 2、灯具高度<2.4m时，增加一根地线，平面图中不再标注；电缆、导线穿管规格在平面图上未注，详见附表。

## 六、照明配电系统

- 1、光源以LED节能灯为主，功能性灯具如：LED灯需有国家主管部门的检测报告，达到设计要求的方可投入使用。
- 2、除卫生间外，照明、插座分别由不同的支路供电，照明为单相二线制，3x2.5；插座为单相三线制，3x2.5；平面图中不再标注，所有插座回路均设有漏电保护。

## 七、接地

配电箱做等电位联结，卫生间做LEB等电位联结，具体做法详15D502。

## 八、其它

- 1、电气图例详见新标准图例；
- 2、密切配合土建专业施工，做好预留工作。未尽事宜按有关规范执行。
- 3、常用导线穿管表：

BV线芯截面mm	焊接钢管 (SC) (管内导线根数)						
	2	3	4	5	6	7	8
1.0	15	15	15	15	20	20	20
1.5	15	15	20	20	20	25	25
2.5	15	15	20	20	20	25	25
4.0	15	20	20	20	25	25	25
6.0	20	20	20	25	25	25	32
10.0	20	25	25	32	32	40	40

### 4、文字符号说明：

- WC— 沿墙内暗敷
- WE— 沿墙面敷设
- FC— 地板或地地下敷设
- CE— 沿屋面或顶板明敷
- MR— 金属线槽敷设
- SCE— 沿吊顶内敷设
- SC — 穿焊接钢管敷设
- CT— 电缆桥架敷设
- MT— 穿电线管敷设
- PR— 塑料线槽敷设
- PC— 穿硬塑料管敷设
- CC— 暗敷设在顶棚内

### 5、空调机、浴霸由业主自购，不在本次工程范围。

图例	名称	参数规格	安装方式、高度
	双射 LED灯	功率2x23W,光通量:4600lm,LED(防水防尘防腐)	吊顶/格栅h=2.5m,IP65
	LED吸顶灯(防水防尘)	10W,光通量:1000lm(防水防尘防腐)	吸顶安装,IP65
	LED吸顶灯(三射灯)	18W,光通量:1800lm(防水防尘防腐)	吸顶安装,IP65
	LED壁装灯(防水防尘)	10W,光通量:1000lm(防水防尘防腐)	壁装,底边距地2.0m,IP65
	浴霸	甲方定	
	浴霸开关	设备厂家配套提供	底边距地1.3m暗装
	脱板暗装开关	单相单/双/三/四联,220V,10A(带夜间光显示)	底边距地1.3m暗装
	脱板暗装开关	单相单/双联双控,220V,10A(带夜间光显示)	底边距地1.3m暗装
	空调插座	220V,16A	底边距地2.5m暗装
	安全型二三孔插座	220V,10A	底边距地1.85m/1.5m暗装
	热水器插座	220V,16A(防尘防腐防水型)	底边距地2.8m暗装
	卫生间插座	~250V 10A(防尘防腐防水型)	底边距地1.5m暗装
	局部等电位联结箱		底边距地1.4m安装
	照明配电箱	详见配电箱系统图	壁装,底边距地1.5m暗装

**中凡国际  
工程设计有限公司**  
ZHONGFAN INTERNATIONAL DESIGN  
ENGINEERING CO., LTD.

建筑行业（建筑工程）甲级 编号A161006128  
城乡规划资质乙级 编号【建】城规编第（20192008）  
市政行业（给水工程、排水工程、桥梁工程、道路工程）乙级  
风景园林工程设计专项乙级 编号A261134517

设计单位资质章

注册执业印章

设计单位公章

合作设计单位

附注

会签栏 GOTLNTERSIGN

建筑	道路	给排水	暖通	
----	----	-----	----	--

建设单位 CLIENT  
国家粮食和物资储备局广东局七三三处

项目名称 PROJECT  
七三三处库区服务用房改造工程

子项名称 SUB PROJECT

图名 DRAWING TITLE  
建筑电气设计说明

设计号 PROJECT No.			
设计总负责人 PROJECT DIRECTOR	王具福		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	陈晓平		
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	陈晓平		
审核人 CHECKING & VERIFY	韩 婷		
校对人 CHECKED	韩 婷		
设计人 DESIGNED	霍二红		
图别 STATUS	电气	图号 DRAWING No.	DS-01
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2022. 04

中凡国际工程设计有限公司

设计单位资质章

注册执业印章

设计单位公章

合作设计单位

附注

钢梯除锈翻新  
砂纸除锈，面油富锌防锈漆两遍

会签栏 COT/INTER-SIGN

建筑 道路 给排水 暖通 电气

建设单位 CLIENT

国家粮食和物资储备局广东局七三三处

项目名称 PROJECT

七三三处库区服务用房改造工程

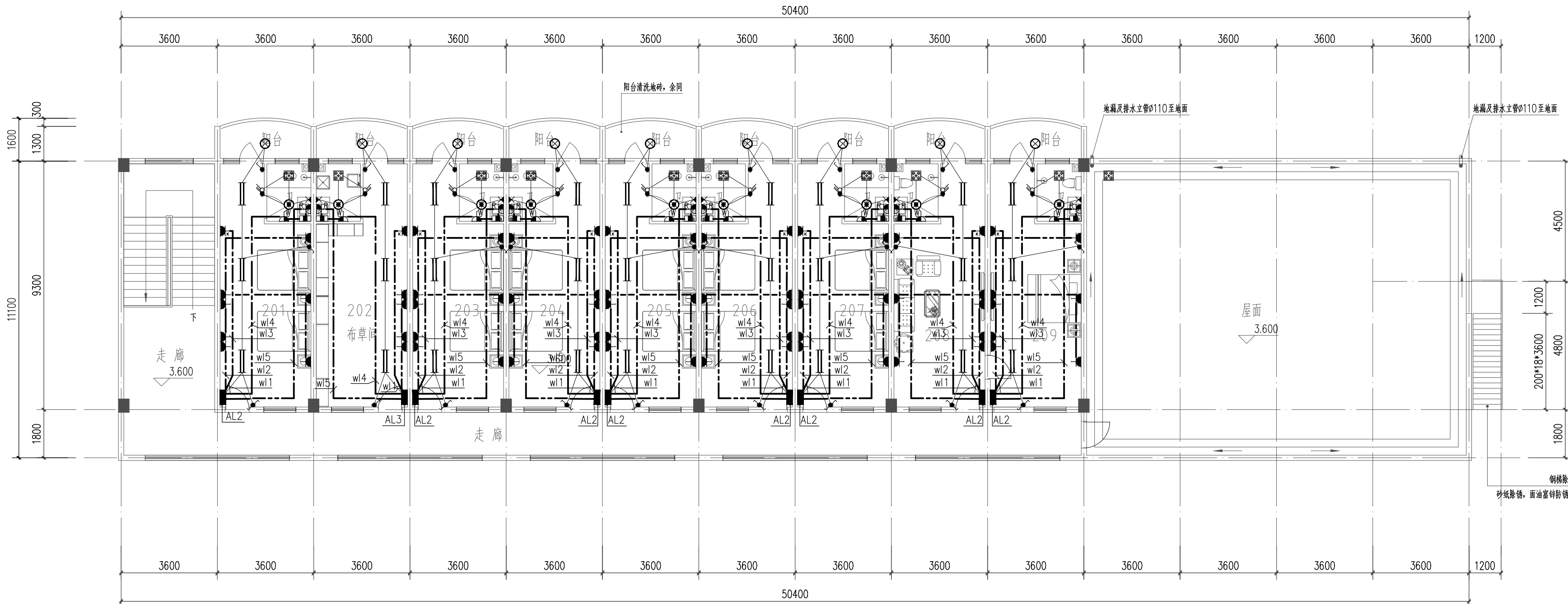
子项名称 SUB PROJECT

图名 DRAWING TITLE

维修后二层照明配电平面图

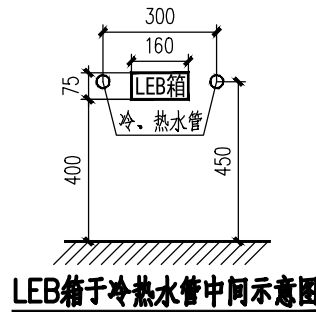
设计号 PROJECT No.	设计总负责人 PROJECT DIRECTOR	王具福	陈晓平
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	陈晓平	王具福
审核人 CHECKER & VERIFY	审核人 CHECKED	韩婷	韩婷
设计人 DESIGNED	设计人 DESIGNED	霍二红	霍二红
图别 STATUS	电 能	图号 DRAWING No.	DS-02
比例 SCALE	见 图	日期 DATE	2022.04

中凡国际工程设计有限公司



维修后二层照明配电平面图 1:100

- 注：1、卫生间照明电源引自卫生间插座回路，带剩余电流动作保护。  
2、电线管集中敷设穿过结构梁时，只允许单排布置。  
3、卫生间冷霸至开关预埋1xSC25管，不穿线，开关位置留底盒，封白板。  
4、卫生间LEB箱暗装于洗手台下方，位于冷热水管中间，安装高度h=0.40m，具体详示意图。并用BV-1x2.5 SC20-WC与卫生间插座PE线相连接。LEB箱具体做法详国标图集15D502。



LEB箱于冷热水管中间示意图

进线电缆由甲方负责引来电缆长度超过200m时，需考虑电压降  
要求上级开关450A以上

WDZB-BYJ-3x16-CT/SC40-WC/CC

