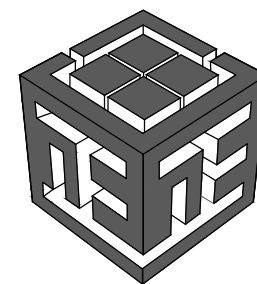


广东省广裕集团清远滨江实业有限公司二厂一楼车间采购及更换平板灯项目

施 工 图 设 计

第 1 版

[电 气]



中仁正和工程设计集团有限公司

Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.

2025 年 4 月

广东省广裕集团清远滨江实业有限公司二厂一楼车间采购及更换平板灯项目

施 工 图 设 计

第 1 版
[电 气]

法定代表人：任 帅 任 帅

证书编号：A121010772

项目负责人：杨 琳 杨琳

证书名称：建筑行业（建筑工程）甲级

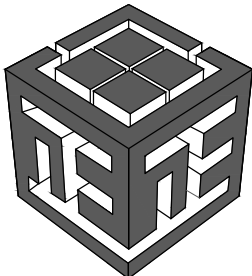
审 定 人：杨 琳 杨琳

证书编号：辽自资规乙字23210036

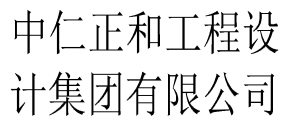
专业负责人：高克峰 高克峰

证书名称：城乡规划乙级

设 计 人 员：李婉茹 李婉茹



中仁正和工程设计集团有限公司
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.



工程名称

广东省广裕集团清远滨江实业有限公司二厂
一楼车间采购及更换平板灯项目

设计阶段

施工图

专业

电气/给排水

设计编号

共 1/1 页

制表人：

日期: 2025.04

电气设计说明

一、设计依据

- 1、上级部门批准的文件及甲方设计任务书。
- 2、国家现行有关设计规程、规范及标准，主要包括：
 - 1).《民用建筑电气设计标准》GB 51348—2019
 - 2).《建筑防火通用规范》GB55037—2022;
 - 3).《低压配电设计规范》GB 50054—2011;
 - 4).《供配电系统设计规范》GB 50052—2009;
 - 5).《建筑照明设计标准》GB/T 50034—2024
- 3、内部各工种提供的资料。

二、工程概况及设计范围

本工程为广东省广裕集团清远滨江实业有限公司二厂一楼车间采购及更换平板灯项目。耐火等级为一级。

本工程设计包括以下内容：首层生产车间的电力配电系统；照明系统。

防雷接地、消防为原有，本次不做改动。

三、电源负荷

本工程用电负荷按三级负荷供电。供电电源采用电压为220V/380V；配电箱总线为原有的。

四、线路敷设

- 1、电源进线采用YJY-0.6/1KV铜芯电力电缆；其余支线采用ZR-BV-450/750V导线；所有电缆及导线穿管敷设，穿管管径如下：平面中所有插座回路导线根数未标注的均为三根。照明线路灯具到单联单控开关为2根线，到双联单控为3根线，其余未标注者均为3根。所有导线接头均应在开关或灯头内连接。

五、设备安装

- 1、选用的所有电气产品必须是经国家有关部门检测合格的产品。凡属于强制性认证的产品应取得国家认证标志。配电间内的配电箱挂墙暗装，底边距地1.5m（可现场调整）；一般插座除标注外均距地0.3m，暗装平开关底除注明外距地1.4m，灯具安装方式及高度详图例标注。
- 2、开关、插座和照明灯具靠近可燃物时，应采取隔热、散热等防火保护措施。
- 3、交流电动机保护开关应设短路保护和接地故障保护，照明配电终端回路保护开关应设短路保护、过负荷保护和接地故障保护。

六、防雷接地

- 1、本工程防雷接地为原有，本次设计不做改动。

七、节能措施

- 1、照度设计标准严格按照《建筑照明设计标准》GB 50034—2013。
- 2、本工程所有照明均应选用高效节能LED光源及荧光灯管平板灯
- 3、荧光灯应配用电子镇流器或节能型电感镇流器，功率因数不应低于0.9，镇流器应符合该产品的国家标准。
- 4、为了有效进行电能计量、管理，本工程按户和各使用单位设置计量装置。电能计量装置应选用经计量检定机构认可的用电计量装置
- 5、照度和照明功率密度值：

房间或场所	照度值(lx)	照明功率密度(W/m ²)
生产车间	500	12

八、其他

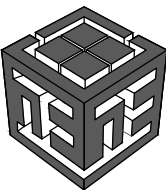
- 1、在施工过程中应按国家有关规程、规范进行，若发现与实际不符处，应及时通知有关人员共同协商解决，最后按国家有关规程、规范进行验收。
- 2、计费箱订货时要求所有电表均应在箱面可观察到，以方便核对电表度数，并应现场情况定制非标箱。
- 3、电气装置安装凡未注明的均应按《电气装置安装工程施工及验收规范》、《建筑电气工程施工质量验收规范》进行。
- 4、本工程所选用的电气塑料管应通过检验且符合国家规定的无衬塑刚性塑料管，应有难燃、自熄、易弯曲、耐腐蚀，重量轻及优良的绝缘性等特点，并具有较强的抗压和抗冲击强度，且氧指数应大于27。若当地有其它规定，可按地方规定的要求改为诸如FPC半硬塑料管或其它符合地方要求的管材。

备 注:

执业注册师签章

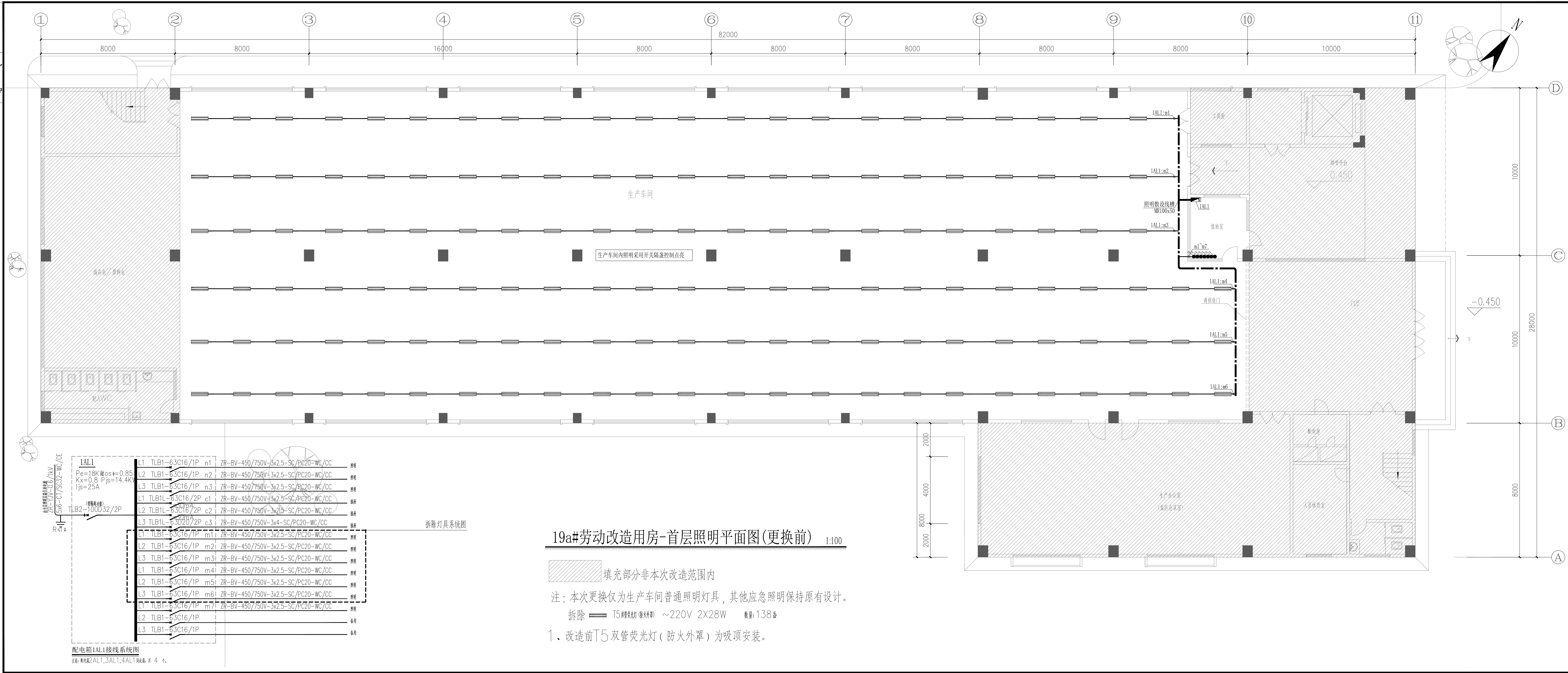
出图专用章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效

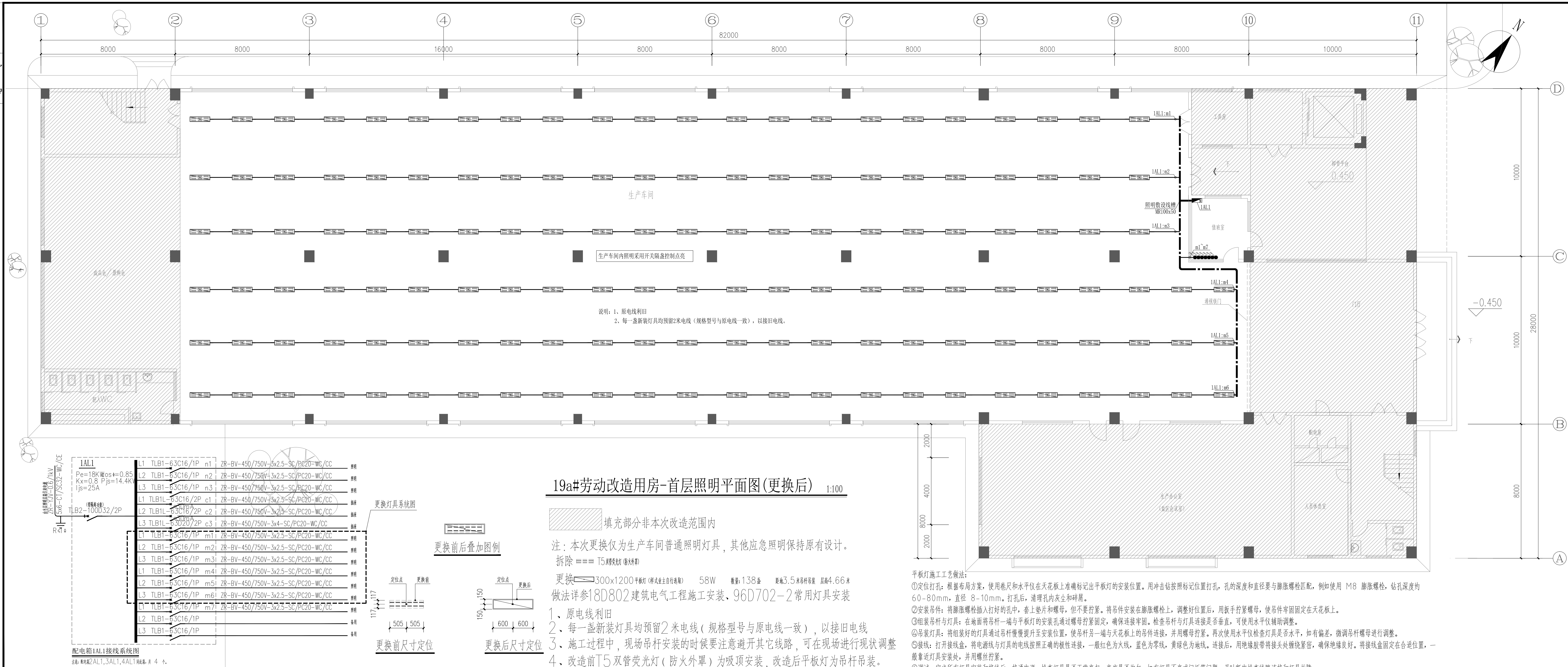


中仁正和工程设计集团有限公司
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.
证书编号: A121010772 建筑行业(建筑工程)甲级
证书编号: 辽自资规乙字23210036 城乡规划乙级

建设单位	广东省广裕集团清远滨江实业有限公司		
项目名称	广东省广裕集团清远滨江实业有限公司二厂一楼车间更换平板灯项目		
图纸名称	电气设计说明		
审定人	杨琳		
项目负责人	杨琳		
专业负责人	高克峰		
审核	高克峰		
校核	刘晋		
设计	李婉茹		
设计阶段	施工图	专业	电气
图号	DS-A-01	版本	第一版
工程编号		比例	1:100
日期	2025.04	规格	A1



备注:	
执业注册师签章	
出图专用章	
本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效	
中仁正和工程设计集团有限公司 Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd. 证书编号: A121010772 建筑行业(建筑工程)甲级 证书编号: 辽自资规乙字23210036 城乡规划乙级	
建设单位	广东省广裕集团清远滨江实业有限公司
项目名称	广东省广裕集团清远滨江实业有限公司二厂一楼车间采购及更换平板灯项目
图纸名称	首层照明平面图(更换前)
审定人	杨琳
项目负责人	杨琳
专业负责人	高克峰
审核	高克峰
校对	刘晋
设计	李婉茹
设计阶段	施工图
图号	DS-P-01
版本号	第一版
工程编号	比例 1:100
日期	2025.04
规格	A2+3/4

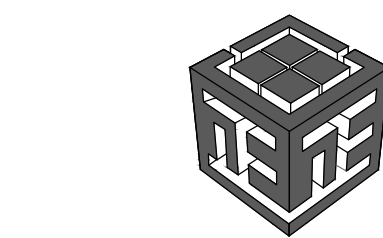


备注:

执业注册师签章

出图专用章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效



中仁正和工程设计集团有限公司
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.
证书编号: A121010772 建筑行业(建筑工程)甲级
证书编号: 辽自资规乙字23210036 城乡规划乙级

建设单位	广东省广裕集团清远 滨江实业(有限公司)		
项目名称	广东省广裕集团 清远滨江实业有限公司 一楼车间采购及更换平板灯项目		
图纸名称	首层照明平面图 (更换后)		
审定人	杨 琳		
项目负责人	杨 琳		
专业负责人	高克峰		
审 核	高克峰		
校 对	刘晋		
设 计	李婉茹		
设计阶段	施工图	专业	电气
图 号	DS-P-02	版本	第一版
工程编号		比例	1:100
日 期	2025.04	规格	A2*3/4