广裕北江公司3、4号厂房劳动现场改造工程

施 工 图 设 计 文 件

兴 建 单 位：广东省广裕集团韶关北江实业有限责任公司

设 计 号：GS-FGS-SG-2026-016

专 业：电气

国昇设计有限责任公司

建筑行业 （建筑工程） 甲级 A161013216
市政行业 （道路工程） 甲级 A161013216
风景园林工程 甲级 A161013216
环境工程（水污染防防治工程） 甲级 A161013216
风景园林设计专项 甲级 A161013216
电力行业 （送电 变电 风力发电 新能源发电） 乙级 A261128659
市政行业（给水工程 排水工程 桥梁工程 城镇燃气工程 乙级 A261128659
热力工程、环境卫生工程） 乙级 A261128659
公路行业（公路） 乙级 A161013216
水利行业 乙级 A161013216(临)
建筑行业人防工程 冶金行业冶金矿山工程 乙级 A261128659
机械行业机械加工 轻型钢结构工程 乙级 A261128659
建筑幕墙工程 照明工程设计 乙级 A261128659
城乡规划 甲级 自资规甲字23610797 工程勘察 乙级 B261110145
工程造价 乙级 乙212061010386 工程咨询 乙级 乙322024010117
工程监理 乙级 E261012501 工程施工 二级 D261322700

2026 年06月

序号	图 纸 名 称	图 号	规 格	附 注
01	图纸目录	DS-ML	A2	
02	电气设计说明	DS-SM1	A2	
03	图例说明	DS-SM2	A2	
04	3号厂房			
05	二层（三监区一分监区）工作台动力配电平面图	DS-1.01	A1	
06	二层（三监区一分监区）配电系统图	DS-1.02	A2	
07	三层（三监区二分监区）工作台动力配电平面图	DS-1.03	A1	
08	三层（三监区二分监区）配电系统图	DS-1.04	A2	
09	四层（五监区一分监区）照明配电平面图	DS-1.05	A1	
10	四层（五监区一分监区）工作台动力配电平面图	DS-1.06	A1	
11	四层（五监区一分监区）配电系统图	DS-1.07	A1	
12	五层（五监区二分监区）工作台动力配电平面图	DS-1.08	A1	
13	五层（五监区二分监区）配电系统图	DS-1.09	A2	
14	4号厂房			
15	首层（十监区一分监区）照明配电平面图	DS-2.00-1	A1	
16	首层（十监区一分监区）工作台动力配电平面图	DS-2.00-2	A1	
17	首层（十监区一分监区）配电系统图	DS-2.00-3	A2	
18	二层（八监区一分监区）照明配电平面图	DS-2.01	A1	
19	二层（八监区一分监区）工作台动力配电平面图	DS-2.02	A1	
20	二层（八监区一分监区）配电系统图	DS-2.03	A1	
21	三层（八监区二分监区）工作台动力配电平面图	DS-2.04	A1	
22	三层（八监区二分监区）配电系统图	DS-2.05	A2	
23	四层（六监区一分监区）工作台动力配电平面图	DS-2.06	A1	
24	四层（六监区一分监区）配电系统图	DS-2.07	A2	
25	五层（六监区二分监区）工作台动力配电平面图	DS-2.08	A1	
26	五层（六监区二分监区）配电系统图	DS-2.09	A2	
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				

■ 会 签 Joint Check up

总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			

■ 备 注 Notes

1、本图纸的版权，属国昇设计有限责任公司所有.如未经本公司书面通知不能使用，严禁用于本工程以外范围；
2、所有图纸上的比例应根据图纸所表示的比例而定，如有不符应与本公司查询；
3、承建商施工前应先到工地核对，如有任何问题请在开工前直接联络本公司，否则如有任何问题将由承建商承担。

■ 平面示意 Plane Diagram

■ 单位出图章 Company Seal

国昇设计有限责任公司
Guosheng Design Co., Ltd.

建筑行业 （建筑工程） 甲级 A161013216
市政行业 （道路工程） 甲级 A161013216
风景园林工程 甲级 A161013216
环境工程（水污染防防治工程） 甲级 A161013216
风景园林设计专项 甲级 A161013216
电力行业 （送电 变电 风力发电 新能源发电） 乙级 A261128659
市政行业（给水工程 排水工程 桥梁工程 城镇燃气工程 乙级 A261128659
热力工程、环境卫生工程） 乙级 A261128659
公路行业（公路） 乙级 A161013216
水利行业 乙级 A161013216(临)
建筑行业人防工程 冶金行业冶金矿山工程 乙级 A261128659
机械行业机械加工 轻型钢结构工程 乙级 A261128659
建筑幕墙工程 照明工程设计 乙级 A261128659
城乡规划 甲级 自资规甲字23610797 工程勘察 乙级 B261110145
工程造价 乙级 乙212061010386 工程咨询 乙级 乙322024010117
工程监理 乙级 E261012501 工程施工 二级 D261322700

■ 签 署

项目负责人 Item.Prin	左 伟	左伟
专业负责人 Chief	杨家龙	杨家龙
审 定 Approved	朴 敏	朴敏
审核 Examined	杨家龙	杨家龙
校对 Checked	邹欣一	邹欣一
设计 Designed	赵春伟	赵春伟

■ 建设单位

广东省广裕集团韶关北江实业有限责任公司

■ 工程名称

广裕北江公司3、4号厂房劳动现场改造工程

■ 子项名称

■ 图纸名称

图纸目录

工程号 Pjt. No.	GS-FGS-SG -2026-016	图 号 Dwg.No.	DS-ML
专 业 Dept.	电气	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	-	日 期 Date	2026.06
版 次 Ver.	第一版	备 注 Remark	

电气设计说明

一、工程概述

广裕北江公司3、4号厂房劳动现场改造工程局部室内部分装修及电气改造。

二、设计依据

1、建设单位提供的有关部门认定的工程设计资料及设计要求；

2、国家现行的有关规范、规程及相关行业标准：

1）《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019；

2）《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版)；

3）《低压配电设计规范》GB50054-2011；

4）《供配电系统设计规范》GB50052-2009；

6）《通用用电设备配电设计规范》GB50055-2011；

7）《建筑照明设计标准》GB50034-2013；

8）《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010；

9）《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB50343-2012；

10）《电力工程电缆设计规范》GB50217-2018；

11）《低压电气装置 第一部分：基本原则、一般特性评估和定义》GB/T 16895.1-2008；

12）《公共建筑节能设计标准》GB50189-2015；

13）《矿物绝缘电缆敷设技术规程》JGJ 232-2011；

14）《无障碍设计规范》GB50763-2012

15）《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309-2018

16）《工程建设标准强制性条文》（房屋建设部分）电气专业2013年版；

3、建筑、结构、暖通、给排水、总图等专业提供的设计资料。

其它相关国家及地方现行规程、规范。

三、设计范围

1、本工程设计的电气系统如下：

1）照明及插座配电系统；

四、配电系统

1、负荷等级：本项目普通用电负荷为三级负荷

2、本工程配电箱进线电源由就近引来一路380V低压电源，

五、照明配电系统

1、光源及灯具：

1）选用绿色节能灯具，应具有高效、长寿、美观和具有防眩光功能，光源采用节能高效的光源，应具有良好的显色性和适宜的色温，各功能用房的照度标准均符合现行国家标准。一般场所采用三基色T5型荧光灯或节能灯，装饰用灯具需与装修设计商定。功能性灯具如：荧光灯、出口指示灯、疏散指示灯、应急照明灯具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。所有荧光灯具均采用电子镇流器，电子镇流器应符合国家能效标准。

2）出口指示灯、疏散指示灯采用交直流两用型，设可浮充蓄电池供电时自动切换为直流供电，供电时间不小于60min

3）灯具的效率不应低于下表：

灯具出光口形式	荧光灯				高强度气体放电灯		发光二极管理地筒灯灯具的效能					
	开敞式	保护罩（玻璃或塑料）		格 栅	开敞式	格栅或透光罩	色温	2700K		3000K		4000K	
		透明	磨砂、棱镜				灯具出光口形式	格 栅	保护罩	格 栅	保护罩	格 栅	保护罩
灯具效率	75%	70%	55%	65%	75%	60%	灯具效率	55%	60%	60%	65%	65%	70%

2、应急照明：

1）消防控制室、消防水泵房、自备发电机房、配电室、防排烟机房以及发生火灾时仍需正常工作的消防设备房应设置备用照明，其作业面的最低照度不应低于正常照明的照度；持续供电时间大于180min。

2）封闭楼梯间、防烟楼梯间及其前室、消防电梯间的前室或合用前室、避难走道、避难层（间）应设消防应急照明。

3）在大空间用房，疏散走道，主要出入口，地下车库等应设消防应急照明。

4）出口标志灯，疏散指示灯采用自带蓄电池作备用电源，且持续供电时间应大于60min。

5）容疏散走道设置的灯光疏散指示标志应设置在疏散走道及转角处距地面高度1.0米以下的墙面上走道转角处均应设疏散指示标志，其间距不应该大于1.0米，安全出口和疏散门的正上方应采用"安全出口"作为指示标识。

建筑内疏散照明的地面最低水平照度应符合下列规定：

1）对于疏散走道，不应低于1.0lx；

2）对于人员密集场所、避难层（间），不应低于3.0lx；对于老年人照料设施、病房楼或手术部的避难间，不应低于10.0lx；

3）对于楼梯间、前室或合用前室、壁难走道，不应低于5.0lx；对于人员密集场所、老年人照料设施、病房楼或手术部内的楼梯间、前室或合用前室、避难走道，不应低于10.0lx；

4）建筑内设置的消防疏散指示标志和消防应急灯具，应符合现行国家标准《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309-2018的有关规定。除地面上设置的标志灯的面板可以采用厚度4mm及以上的钢化玻璃外，

5）消防应急照明和灯光疏散指示标志的备用电源为自带充电电池，电池的连续供电时间不小于60min。

《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB 51309-2018第3.2.4系统应急启动后，在蓄电池电源供电时的持续工作时间应满足下列要求：

1）其他建筑，不应少于0.5h。

2）本条第1款～第4款规定的场所中，当按照本标准第3.6.6条的规定设计时，持续工作时间应分别增加设计文件规定的灯具持续应急点亮时间。

3）集中电源的蓄电池组和灯具自带蓄电池达到使用寿命周期后标称的剩余容量应保证放电时间满足本条第1款～第5款规定的持续工作时间。

3、当灯具采用自带蓄电池供电时，灯具的主电源应通过应急照明配电箱一级分配电后为灯具供电，应急照明配电箱的主电源输出断开后，灯具应自动转入自带蓄电池供电。

4、应急照明配电箱或集中电源的输入及输出回路中不应装设剩余电流动作保护器，输出回路严禁接入系统以外的开关装置、插座及其他负载。

5、照明控制方式：

1）仪器室、楼梯间及其前室、疏散通道，主要出入口等场所等处的照明采用就地设置照明开关控制。

2）楼梯间等处的照明采用延时自熄式节能开关控制，节能开关有消防双电源功能由火灾自动报警系统控制模块强制点亮。

3）楼梯间及其前室、消防电梯间及其前室、疏散通道，主要出入口等场所的应急照明火灾时由火灾自动报警系统控制模块强制点亮。

4）每个房间的灯的开关数不宜少于二个（只设置一个光源的除外），房间或场所装设有两列或多列灯具时，所控灯列宜与侧窗平行，以充分利用自然光。

6、建筑内消防应急照明和灯光疏散指示标志的备用电源的连续供电时间应符合下列规定：

1）建筑高度大于100m的民用建筑，不应小于1.50h；

2）医疗建筑、老年人照料设施、总建筑面积大于100000m2的公共建筑和总建筑面积大于20000m2的地下、半地下建筑，不应少于1.00h；

3）其他建筑，不应少于0.50h。

7、开关、插座和照明灯具靠近可燃物时，应采取隔热、散热等防火措施。

1）卤钨灯和额定功率不小于100W的白炽灯泡的吸顶灯、槽灯、嵌入式灯，其引入线应采用瓷管、矿棉等不燃材料作隔热保护。

2）额定功率不小于60W的白炽灯、卤钨灯、高压钠灯、金属卤化物灯、荧光高压汞灯（包括电感镇流器）等，不应直接安装在可燃物体上或采取其他防火措施。

8、照明开关均采用86系列～250V 10A暗装产品，单相插座均采用单相三极86系列～250V 10A暗装产品，三相插座均采用86系列～440V 10A暗装产品，注明者除外。图中除标注者外单联开关线路为两根，双联开关线路为三根，照明线路为二根，插座回路为三根。所有1.8m及以下的插座均为安全型插座。所有插座回路（1.8m以上空调插座除外）均设剩余电流保护装置（剩余电流保护装置选用瞬动型，额定剩余动作电流≤30mA瞬时；给计算机用的插座回路，漏电电流保护装置采用A类动作类型）。

1、动力箱、控制箱均为设备房、地下室、屋顶、竖井内明装，其它暗装。箱体高度0.6m以下时，底边距地1.4m；0.6m～0.8m高，底边距地1.2m；0.8m～1m高，底边距地1.0m；1m～1.2m高，底边距地0.8m；1.2m以上的，为落地式安装，下设0.2m基座。室外安装的配电箱外壳防护等级不低于IP54。

六、设备选型及安装

1、一般动力、照明设施均采用WDZ-YJV-1kV、WDZ-BYJ-750V型电线电缆，穿管敷设。

2、应急照明支线穿钢管或阻燃塑料管暗敷在楼板或墙内，由顶板接线盒至吊顶灯具一段线路穿钢质（耐火）波纹管。

应急照明回路导线采用WDZ-BYJ-SC。

七、电缆、导线的选型及敷设：

照明支线穿阻燃塑料管暗敷在楼板或墙内；吊顶内敷设的电缆电线均应采用钢管或金属线槽保护。所有的照明及插座的回路中均设一根接地保护线。线路暗敷时，应敷设在不燃烧体结构内且保护层厚度不应小于30mm。

1、当管线超过规范要求的长度时，中间应做接线盒。所有穿过建筑物伸缩缝，沉降缝的管线应按《建筑电气安装工程图集》中有关作法施工。

2、所有与消防设备有关的线路，当暗敷设时，应穿金属导管或难燃型刚性塑料导管保护，并应敷设在不燃烧结构内，且保护层厚度不应小于30mm；当采用明敷设、吊顶内敷设或泵空间板内敷设时，应穿金属导管或封闭式金属线槽保护，所穿金属导管或封闭式线槽应采取涂防火涂料等防火保护措施。

3、所有电缆及导线在竖井内沿梯架明敷，每1.5m将电缆和管线进行加固绑扎以防因自重下垂，将电缆或导线捆环或拉断。

电线电缆在线槽内敷设时，线槽内电线或电缆的总截面积（包括外护层）不应超过线槽内截面的20%，载流导体不宜超过30根；控制和信号线路的电线或电缆的总截面积不应超过线槽内截面的50%。电线或电缆根数不限。电缆在桥架内敷设时电缆总截面积与桥架内横断面积的比值，电力电缆不应大于40%；控制电缆不应大于50%。

4、所有电缆桥架的安装路径及高度，原则上如图所示，但需要在现场管道综合后确定，如发生碰撞，可根据实情适当调整，避免返工。

8、平面图中各种标注文字的含义：

CT：沿普通电缆桥架敷设 XFCT：沿消防电缆桥架敷设 CLE：沿柱子明敷 CE：沿顶板明敷

SR：沿电缆线槽敷设 CC：顶板内暗敷 ACE：在能进入的吊顶内敷设 CLC：柱内暗敷

MX：封闭母线 WC：墙内暗敷 WE：沿墙明敷 FE：沿地坪明敷 FC：地坪内暗敷

9、凡由室外引入室内的电气管线（包括高低压线路）应预埋好穿墙钢管，并作好建筑物的防水处理；穿线之后，应在钢管的两端用防水材料加以封堵，以免出现渗漏现象；为防止火灾漫延下列场所必须用防火材料封堵：

1）、由变配电室引出的电缆桥架上端；2）、由变配电室通向室外线路的孔洞；3）、电缆桥架进入电气竖井处；

4）、电缆桥架和管线跨越防火分区处；5）、电气竖井每层楼板处；6）、由电气竖井水平方向出线孔洞（包括线槽）处。

10、电缆首末端、分支处及中间接头处应设标志牌。

11、有耐火要求的线路，矿物绝缘电缆中间连接附件的耐火等级不应低于电缆本体的耐火等级。

九、防雷保护

1、高出屋面的金属构件、金属管道等均应与接闪器相连接。

2、部分引下线（具体详见基础接地平面图）在首层离出地面0.5米处预埋接地引出端子板，平装侍柱面，以便测量接地电阻或增补接地装置用。

3、在总等电位联结箱附近、配电间、强弱电竖井内、弱电机房、弱电间、电梯机房、水泵房、空调主机房，电梯井道底部，端子板采用焊接连接型或螺栓连接型。具体做法见15D501有关页次。

4、所有防雷装置的各种金属构件必须热镀锌（浇灌在混凝土内的除外），焊接处应做防腐处理。

5、为防雷电波侵入，凡从室外引入的低压线路全长采用埋地电缆时，在入户端将电缆金属外皮、金属护管均应可靠接地。凡是架空和直接埋地的金属管道在进出建筑物处就近与防雷的接地装置相连。

6、本建筑物内所有需要接地的设备，如变压器中性点、保护接地、防雷设施、消防设施、通信设施共用同一接地装置，即利用建筑物基础作为接地装置，接地电阻不得大于1欧姆；施工后进行实测，当不能满足要求时应增加人工接地装置。

7、楼内所有电气设备不带电的金属外壳、配线用的钢管、电气安装的构件、电缆桥架、电缆支架、金属外壳、金属接地盒等均须与PE线相连接，以策安全。竖直敷设的金属管道及金属物的顶端和底端与防雷装置连接。

8、本工程在变压器高压侧装设避雷器，低压进线相应安装通过I级试验的电涌保护器。电子信息系统、电信引入端设信号SPD电涌保护器，电源端设电源SPD电涌保护器。

9、电子信息系统机房内所有设备的金属外壳、各类金属管道、金属线槽、建筑物金属结构等必须进行等电位联结并接地。

10、电子信息系统机房的防雷接地，应符合《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB50343-2012的相关要求。

11、经过有爆炸危险和变电、配电场所的气体灭火管网，以及布设在以上场所的金属箱体等，应设防静电接地。

12、在独立接闪杆、架空接闪线、架空接闪网的支柱上，严禁悬挂电话线、广播线、电视接收天线及低压架空线等。

13、不得利用安装在接收无线电视广播的共用天线的杆顶上的接闪器保护建筑物。

十、接地及安全

1、本工程防雷接地、电气设备的保护接地、电梯机房接地、弱电设备等接地共用统一的接地极要求接地电阻不大于1欧姆，实测不满足要求时，增设人工接地极。

2、本工程配电系统的接地采用TN-S系统。由低压配电屏开始，中性线N线与PE线就应严格分开，不得混接；由室外引入的电缆的PE线应在入户处进行重复接地。凡正常不带电，而当绝缘破坏有可能呈现电压的一切电气设备金属外壳均应可靠接地，其接地电阻应不大于1欧姆。

专用保护接地线的截面规定为：

装置的相线截面S(mm2)	接地线及保护线最小截面S(mm2)
S≤16	S
16≤S≤35	16
35<S≤400	S/2
400<S≤800	200
S>800	S/4

注：上表是假定中性线的电流不超过相导线电流的30%。

当电缆铜护套作为保护导体使用时，终端接地铜片的最小截面积不应小于电缆铜护套截面积，电缆接地连接线允许最小截面积：

装置的相线截面S(mm2)	接地线及保护线最小截面S(mm2)
S≤16	S
16≤S≤35	16
35<S≤400	S/2

注：上表是假定中性线的电流不超过相导线电流的30%。

当电缆铜护套作为保护导体使用时，终端接地铜片的最小截面积不应小于电缆铜护套截面积，电缆接地连接线允许最小截面积；

注：矿物绝缘电缆铜护套做PE线时，如不符合上表规定应设置专用接地线。

3、采用低压断的断路器及RCD作防电击保护电器。漏电电流动作保护器应能将所保护的回路所有带电导线断开。

4、电气竖井内均垂直敷设1条40X4mm热镀锌扁钢，距地0.3米处敷设100*100*5钢板，线穿钢管与之焊接。电缆桥架及其支架全长应不少于两处与接地干线连接。

5、本工程采用总等电位联结，总等电位由黄铜板制成。在电源总进线处且靠近各进出建筑物金属管又便于安装检查之处，做总等电位联结，总等电位接线板距地0.3m，做法见国家相关标准图集。将变压器中性线、高低压配电柜引出的PE线、进出建筑物的给排水总管、消防系统总管、煤气进户总管、电梯导轨、弱电竖井内的接地干线等均用总等电位联结线与MEB端子板相连，MEB线采用7B-BV-1x25mm2导线穿SC25管敷设。总等电位联结均采用各种型号的等电位卡子，绝不允许在金属管道上焊接。

5.1各类防雷建筑物应设内部防雷装置，并应符合下列规定：

1 在建筑物的地下室或地面层处，下列物体应与防雷装置做防雷等电位连接：

1）建筑物金属体。 2）金属装置。 3）建筑物内系统。 4）进出建筑物的金属管线。

2 除本条第1款的措施外，外部防雷装置与建筑物金属体、金属装置、建筑物内系统之间，尚应满足间隔距离的要求。

5.2间隔距离：一类的：独立防直击雷的接地装置与防闪电感应接地装置之间的间隔距离应符合GB50057-2010第4.2.1条第5款的规定：独立接闪杆和架空接闪线或网的支柱及其接地装置至被保护建筑物及与其有联系的管道、电缆等金属物之间的间隔距离，应按下列公式计算，且不得小于3m。 1）地上部分：当hx<5Ri时，Sa1≥0.4(Ri+0.1hx) 当hx≥5Ri时，Sa1≥0.1(Ri+hx) 2）地下部分：Se1≥0.4Ri 二三类的：在金属框架的建筑物中，或钢筋连接电气贯通的钢筋混凝土框架结构的建筑物中的金属物或线路与引下线之间无距离要求。其他情况应满足Sa3≥0.06kclx（二类），Sa3≥0.04kclx（三类），当不满足要求时，金属物应与引下线直接相连，带电线路应通过电涌保护器与引下线相连。危险的火花放电可能在外部防雷装置与其他部件（如金属装置、建筑物内系统，从外部引入建筑物的导电物体和线路）之间发生。采用以下方法可以避免产生这类危险的火花放电：按IEC 62305-3:2010-6.2做等电位连接或按6.3在它们之间采用电气绝缘（间隔距离）。

5.3防雷装置与下列诸物体之间互相连接以实现等电位：金属装置，建筑物内系统，从外部引入建筑物的外来导电物体和线路。互相之间连接的方法可采用：在那些自然等电位连接不能提供电气贯通之处用等电位连接导体，在用等电位连接导体做直接连接不可行之处用电涌保护器（SPD）连接；在不允许用等电位连接导体做直接连接之处用隔离放电间隙（ISG）连接。

6、在带淋浴的卫生间、弱电机房、电梯机房等处设局部等电位联结。从适当的地方引出两根与结构钢筋焊接的接地扁钢，将设备基础、配电箱金属外壳及其它金属物等电位端子板联结，等电位端子板距地300mm。

7、每层实施局部等电位联结，将每层的结构板内钢筋、柱子内钢筋以及外墙的金属栏杆、门窗等金属物之间可靠联结。

8、本建筑物配电及弱电系统的工作接地以及设备和金属构件、井道等的保护接地共用同一接地装置，即利用建筑物基础作为接地装置；施工后进行实测，当不能满足要求时应增加人工接地装置。

9、按GB/T 16895.1-2008的规定N线在低压配电柜处一点接地：即变压器（或发电机）的中性点不允许直接接地；变压器（或发电机）的中性点至主柜内的PEN母线全部绝缘；从PEN母线至PE母线只允许在住柜内一点接地。

10、TN系统配电线路接地故障保护的切断故障回路时间：仅供给固定式电气设备用电的末端线路不应大于5s；供给手持式电气设备和移动式电气设备末端线路或插座回路不应大于0.4s。

十一、电气安全：

1、包括配线用的钢导管及金属线槽在内的外界可导电部分，严禁用作PEN导体。PEN导体必须与相导体具有相同的绝缘水平。

2、手持式电气设备应采用专用保护接地芯导体，且该芯导体严禁用未通过工作电流。

3、绝缘子的底座、套管的法兰、保护网（罩）及母线支架等可接近裸露导体应接地（PE）或接零（PEN）可靠。不应作为接地（PE）或接零（PEN）的接续导体。

十二、设计采用的电气安装标准图集有：

4、金属电缆桥架及其支架和引入或引出的金属电缆导管必须接地（PE）或接零（PEN）可靠，且必须符合下列规定：

1）金属电缆桥架及其支架全长应不少于2处与接地（PE）或接零（PEN）相连接；

2）非镀锌电缆桥架间连接板的两端跨接铜芯接地线，接地线最小允许截面积不小于4mm2；

3）镀锌电缆桥架间连接板的两端不跨接接地线，但连接板两端不少于2个有防松螺帽或防松垫圈的连接固定螺栓。

十三、其它：

1、照明设计参照《建筑照明设计标准》（GB 50034-2013）执行，各主要场所的功率密度、照度、显色指数等要求详见该标准"六、1"中主要场所照度标准表。

2、公共区域等处光源以T5型或紧凑型节能光源为主配电子镇流器；金卤灯配节能型电感镇流器功率因数达到0.9以上。

3、电能计量：高压总计量，考虑公共建筑节能要求以及管理的需要，在低压进线处设低压总计量，并在低压出线回路对动力和照明分项分类计量。计量方式需符合当地供电部门的相关要求，最终应以当地供电部门的批复意见为准。

4、照明灯具尽量分散控制，做到按需开灯；对于环境照明和公共空间照明（如地下车库、公共走道）采用智能模块控制，楼梯间采用红外感应开关控制，减少用电时间。

5、严禁在门厅、中庭等场所的普通照明中采用白炽灯或卤钨灯，有特殊要求的场所采用白炽灯等光源时必须设计节能控制方式。

6、凡与施工有关而又未说明之处，参见相关电气安装图集施工，或与设计院协商解决。

7、本工程所选设备、材料，必须具有国家级检测中心的测试合格证书；供电产品、消防产品应具有入网许可证。

■ 会 签 Joint Check up

总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			

■ 备 注 Notes

1、本图纸的版权，属国昇设计有限责任公司所有.如未经本公司书面通知不能使用，严禁用于本工程以外范围；

2、所有图纸上的比例应根据图纸所表示的比例而定，如有不符应与本公司查询；

3、承建商施工前应先到工地核对，如有任何问题请在开工前直接联络本公司，否则如有任何问题将由承建商承担。

■ 平面示意 Plane Diagram

■ 单位出图章 Company Seal

国昇设计有限责任公司

Guosheng Design Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）	甲级	A161013216
市政行业（道路工程）	甲级	A161013216
风景园林工程	甲级	A161013216
环境工程（水污染防治工程）	甲级	A161013216
风景园林设计专项	甲级	A161013216
电力行业（送电、变电、风力发电、核能源发电）	乙级	A261128659
市政行业（给水工程、排水工程、桥梁工程、城镇燃气工程、热力工程、环境卫生工程）	乙级	A261128659
公路行业（公路）	乙级	A161013216
水利行业	乙级	A161013216(临)
建筑行业人防工程、冶金行业冶金矿山工程	乙级	A261128659
机械行业机械加工、轻型钢结构工程	乙级	A261128659
建筑幕墙工程、照明工程设计	乙级	A261128659
城乡规划 甲级 自资规甲字23610797	工程勘察	乙级 B261110145
工程造价 乙级 Z212061010386	工程咨询	乙级 Z32202401017
工程监理 乙级 E261012501	工程施工	二级 D261322700

■ 签 署

项目负责人 Item.Prin	左 伟	左伟
专业负责人 Chief	杨家龙	杨家龙
审 定 Approved	朴 敏	朴敏
审核 Examined	杨家龙	杨家龙
校对 Checked	邹欣一	邹欣一
设计 Designed	赵春伟	赵春伟

■ 建设单位

广东省广裕集团韶关北江实业有限责任公司

■ 工程名称

广裕北江公司3、4号厂房劳动现场改造工程

■ 子项名称

■ 图纸名称

电气设计说明

工程号 Pjt. No.	GS-FGS-SG-2026-016	图 号 Dwg.No.	DS-SM1
专 业 Dept.	电气	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	-	日 期 Date	2026.06
版 次 Ver.	第一版	备 注 Remark	

图例说明

图例

符号	名　称	备 注
	配电箱	底边距地1.6m暗装
	配电箱	底边距地1.6m暗装
	双电源转换箱	底边距地1.6m明装
	双电源转换箱	底边距地1.6m明装
	消火栓稳压泵控制箱	底边距地1.6m明装
	加装分励脱扣附件断路器	
	具有隔离功能的断路器	
	断路器	
	漏电保护低压断路器	
	热继电器	
kWh	电度表	
	电线引下、引上符号箭头为方向	
	接地符号	
MEB	总等电位端子箱	
LEB	局部等电位端子箱	
Pe	设备安装功率(kW)	
Kx	需要系数	
COSØ	功率因数	
Pjs	计算有功功率(kW)	
Ijs	计算电流(A)	
Iimp	冲击电流	
Up	电压保护水平	
SPD	浪涌保护器	

符号	名　称	备 注
	吸顶灯，光源 T5/22W	吸顶
	双管荧光灯，光源LED光管/2x12W	吸顶
	单管荧光灯，光源LED光管/1x12W	吸顶
	应急单管日光灯，光源T5/35W 自带蓄电池，应急时间大于180min	吸顶/壁装H=2.6M
	吊扇	吸顶
	双头应急灯，光源：卤素灯珠2x5W (蓄电池供电能力大于60分钟)	底边距地2.5m明装 或底边距门顶0.2m明装
E	安全出口标志灯，光源：卤素灯珠8W (蓄电池供电能力大于60分钟)	底边距门顶0.2m明装
	疏散灯，光源：卤素灯珠8W (蓄电池供电能力大于60分钟)	中心距地0.5m明装
	单联～四联单控照明开关	暗装，底边距地1.3m
	人体红外线感应单控开关	吸顶安装，底边距地1.4m
	安全型二极连三极插座 25A	插座安装高度为0.3m(图中注明除外)
	安全防水型二极连三极插座 16A	插座安装高度为2.1m(图中注明除外)
	二根、三根、n根导线	

配电系统图制图符号含义说明表

名　称	图面符号	说　明
低压配电柜内开关代号 (使用范围：低压配电柜系统图)	□-□ □/□P	开关极数 {3P:3极(相应相线有分断点) 4P:4极(相应相线+N线，有分断点)} {开关分断能力(F:≥35KA且<50KA、 N:≥50KA且<70KA、H:≥70KA且<100KA、 S:≥100KA且≤150KA)} 壳架电流 开关类型(ACB为框架空气断路器；MCCB为塑壳断路器)

配电系统图制图符号含义说明表

名　称	图面符号	说　明
配电箱内开关代号 (使用范围：配电系统图)	□-□ □ □A/□P/□ mA-□S	漏电电流保护装置的动作时间 漏电电流保护装置的动作电流 开关极数 {1P:1极(相应相线有分断点) 2P:2极(相应相线+N线，有分断点) 3P:3极(相应相线有分断点) 3P+N:4极(相应相线有分断点) 4P:4极(相应相线+N线，有分断点)} 开关额定电流 {开关分断能力(F:≥35KA且<50KA、 N:≥50KA且<70KA、H:≥70KA且<100KA、} 空气断路器壳架电流 开关类型(MCCB为塑壳断路器)

名　称	图面符号	说　明
配电箱内开关代号 (使用范围：配电系统图)	□-□ □ □A/□P/□ mA-□S	漏电电流保护装置的动作时间 漏电电流保护装置的动作电流 开关极数 {1P:1极(相应相线有分断点) 2P:2极(相应相线+N线，有分断点) 3P:3极(相应相线有分断点) 4P:4极(相应相线+N线，有分断点)} 开关额定电流 开关脱扣特性(C为C特性、D为D特性) 微型断路器壳架电流 开关类型(MCB为微型断路器)

注：用于电子信息设备、医疗电气设备的漏电电流保护装置应采用电磁式。

安装方式及光源代号标注

说　明	代 号	说　明	代 号	说　明	代 号	说　明	代 号	代号	说　明
线路敷设方式的标注		导线敷设部位的标注		灯具安装方式的标注		光源代号的标注		线路标注代号	
穿焊接管敷设	SC	沿或跨梁（屋架）敷设	AB	线吊式自在器线吊式	SW	电荧光	EL	WP－动力回路	
穿电线管敷设	MT	暗敷在梁内	BC	链吊式	CS	荧光	FL	WL－照明回路	
穿可挠金属管敷设	**PC**	沿或跨柱敷设	AC	管吊式	DS	汞	Hg	WPE－应急动力回路	
穿阻燃半硬聚氯乙烯管敷设	FPC	暗敷设在柱内	CLC	壁装式	W	石英灯	HI	WLE－应急照明回路	
电缆桥架敷设	CT	沿墙面敷设	WE	吸顶式	C	碘	I	W－动力支路	
金属线槽敷设	SR	**暗敷设在结构**	**WC**	嵌入式	R	白炽	IN	WE－应急动力支路	
塑料线槽敷设	PR	沿天棚或顶板面敷设	CE	顶棚内安装	CR	红外线	IR	N,n－照明支线	
用钢索敷设	M	暗敷设在层面或顶板内	CC	墙壁内安装	WR	发光二极管	LED	y－应急照明支线	
穿聚氯乙烯塑料波纹电线管敷设	KPC	吊顶内敷设	SCE	支架上安装	S	金属卤化物灯	MH		
穿金属软管敷设	CP	**地板或地面下敷设**	**FC**	柱上安装	CL	钠气	Na		
直接埋设	DB			座装	HM	氖	Ne		
电缆沟敷设	TC					紫外线	UV		
混凝土排管敷设	CE					氙	Xe		

导线穿管选择一览表

BV线芯截面(mm²)	焊接钢管(SC)(管内导线根数)							PVC管(PC)(管内导线根数)							电线管(MT)(管内导线根数)						
	2	3	4	5	6	7	8	2	3	4	5	6	7	8	2	3	4	5	6	7	8
2.5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	25	25	25	19	19	19	19	25	25	25
4.0	20	20	20	20	20	20	25	20	20	20	25	25	32	32	19	19	19	25	25	25	25
6.0	20	20	20	20	20	25	25	20	20	25	25	32	32	40	19	19	25	25	25	32	32
10.0	20	25	25	32	32	32	40	25	32	40	40	40	50	50	25	32	32	38	38	51	51
16.0	25	25	32	32	40	40		32	40	40	50	50	50		25	32	38	38	51	51	

注：1、管内导线面积≤ 6mm时，按不大于内孔截面积的33%
计算；10~50mm时，按不大于内孔截面积的27.5%计算；
≥70mm时，按不大于内孔截面积的22%计算。

■ 会 签 Joint Check up

总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			

■ 备 注 Notes

1、本图纸的版权，属国昇设计有限责任公司所有.如未经本公司书面通知不能使用，严禁用于本工程以外范围；
2、所有图纸上的比例应根据图纸所表示的比例而定，如有不符应与本公司查询；
3、承建商施工前应先到工地核对，如有任何问题请在开工前直接联络本公司，否则如有任何问题将由承建商承担。

■ 平面示意 Plane Diagram

■ 单位出图章 Company Seal

国昇设计有限责任公司
Guosheng Design Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）	甲级	A161013216	
市政行业（道路工程）	甲级	A161013216	
风景园林工程	甲级	A161013216	
环境工程（水污染防治工程）	甲级	A161013216	
风景园林设计专项	甲级	A161013216	
电力行业（送电 变电 风力发电 新能源发电）	乙级	A261128659	
市政行业（给水工程 排水工程 桥梁工程 城镇燃气工程 热力工程、环境卫生工程）	乙级	A261128659	
	乙级	A261128659	
公路行业（公路）	乙级	A161013216	
水利行业	乙级	A161013216(临)	
建筑行业人防工程 冶金行业冶金矿山工程	乙级	A261128659	
机械行业机械加工 轻型钢结构工程	乙级	A261128659	
建筑幕墙工程 照明工程设计	乙级	A261128659	
城乡规划 甲级 自资规甲字23610797	工程勘察	乙级	B261110145
工程造价 乙级 Z12061010386	工程咨询	乙级	Z32202410117
工程监理 乙级 E26191260	工程施工	二级	D261322700

■ 签 署

项目负责人 Item.Prin	左 伟	
专业负责人 Chief	杨家龙	
审 定 Approved	朴 敏	
审核 Examined	杨家龙	
校对 Checked	邹欣一	
设计 Designed	赵春伟	

■ 建设单位

广东省广裕集团韶关北江实业有限责任公司

■ 工程名称

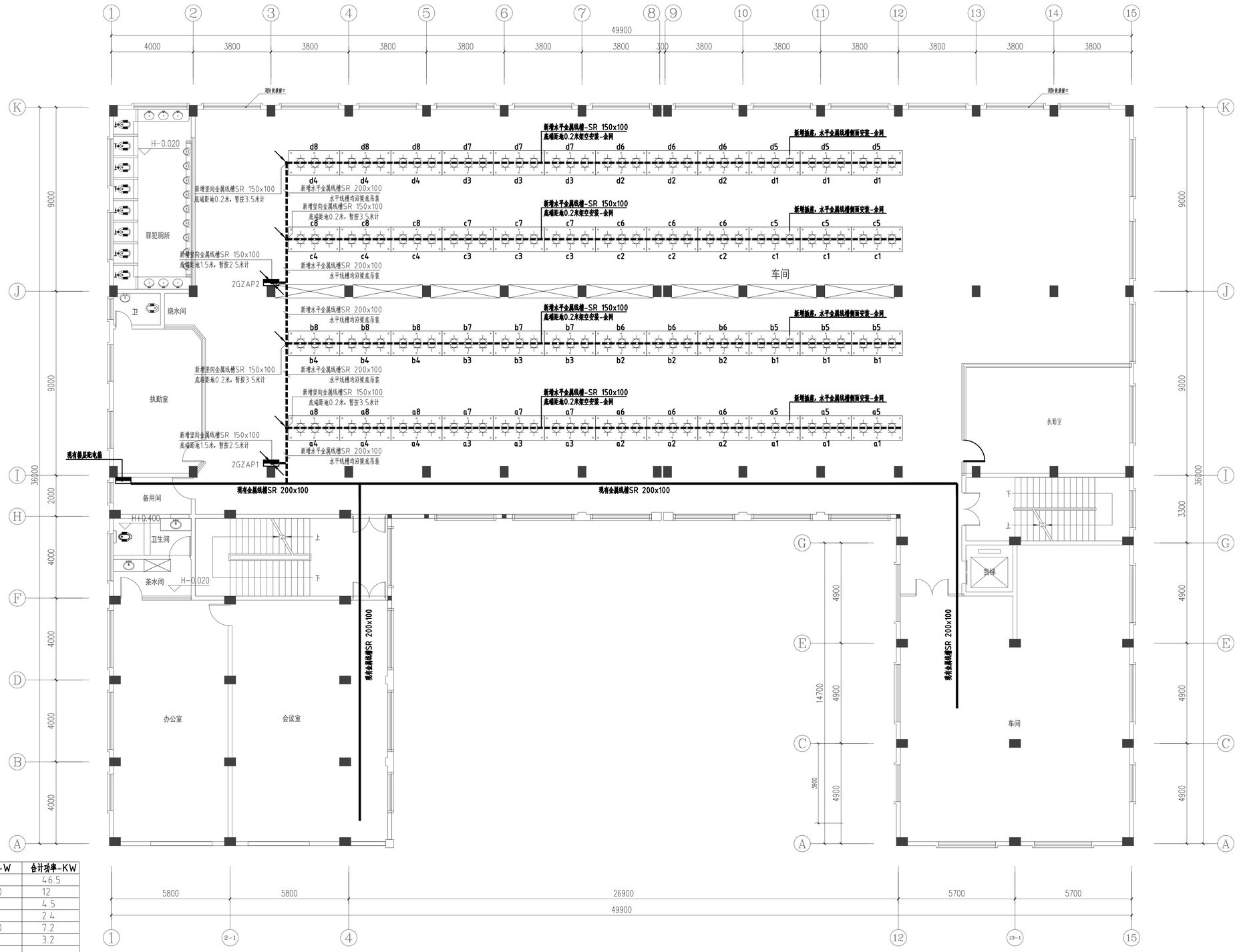
广裕北江公司3、4号厂房劳动现场改造工程

■ 子项名称

■ 图纸名称

图例说明

工程号 Pjt. No.	GS-FGS-SG-2026-016	图 号 Dwg. No.	DS-SM2
专 业 Dept.	电气	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	-	日 期 Date	2026.06
版 次 Ver.	第一版	备 注 Remark	



注：楼层标高说明。

楼层编号	楼层标高
1F	0.00
2F	4.20
3F	8.40
4F	12.60
5F	16.80
WM	21.00

序号	数量	机器设备名称	单台功率-W	合计功率-KW
1	93	单针车	500	46.5
2	10	拆边机	1200	12
3	9	修边机	500	4.5
4	6	压骨机	400	2.4
5	6	烤箱	1200	7.2
6	8	铲皮机	400	3.2
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
总功率				75.8

二层（三监区一分监区）工作台动力配电平面图 1:100

注：本层无工作台灯照明设计。

■ 会 签 Joint Check up

总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			

■ 备 注 Notes

1、本图纸的版权，属国昇设计有限责任公司所有。如未经本公司书面通知不能使用，严禁用于本工程以外范围。
2、所有图纸上的比例应根据图纸所表示的比例而定，如有不符应与本公司查询；
3、承建商施工前应先到工地核对，如有任何问题请在开工前直接联络本公司，否则如有任何问题将由承建商承担。

■ 平面示意 Plane Diagram

■ 单位出图章 Company Seal

国昇设计有限责任公司
Guosheng Design Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程） 甲级 A161013216
市政行业（道路工程） 甲级 A161013216
风景园林工程 甲级 A161013216
环境工程（水污染防治工程） 甲级 A161013216
风景园林设计专项 甲级 A161013216
电力行业（送电、变电、风力发电、新能源发电） 乙级 A261129059
石油行业（供水工程、给水工程、燃气工程、城镇燃气工程、热力工程、环境卫生工程） 乙级 A261129059
乙级 A261129059
公路行业（公路） 乙级 A161013216
水利行业 乙级 A161013216(施)
建筑行业(人防工程、冶金行业冶金矿山工程) 乙级 A261129059
机械行业(机械加工、特种钢结构工程) 乙级 A261129059
建筑幕墙工程 照明工程设计 乙级 A261129059
城乡规划 甲级 自然资甲字2261017 工程咨询 乙级 B261101015
工程造价 乙级 CZ2206101036 工程监理 乙级 ZJ3202401017
工程监理 乙级 GB19101204 工程施工 二级 DZ9132290

■ 签 署

项目负责人 Item.Prin	左 伟	左伟
专业负责人 Chief	杨家龙	杨家龙
审 定 Approved	朴 敏	朴敏
审核 Examined	杨家龙	杨家龙
校对 Checked	邹欣一	邹欣一
设计 Designed	赵春伟	赵春伟

■ 建设单位

广东省广裕集团韶关北江实业有限责任公司

■ 工程名称

广裕北江公司3、4号厂房劳动现场改造工程

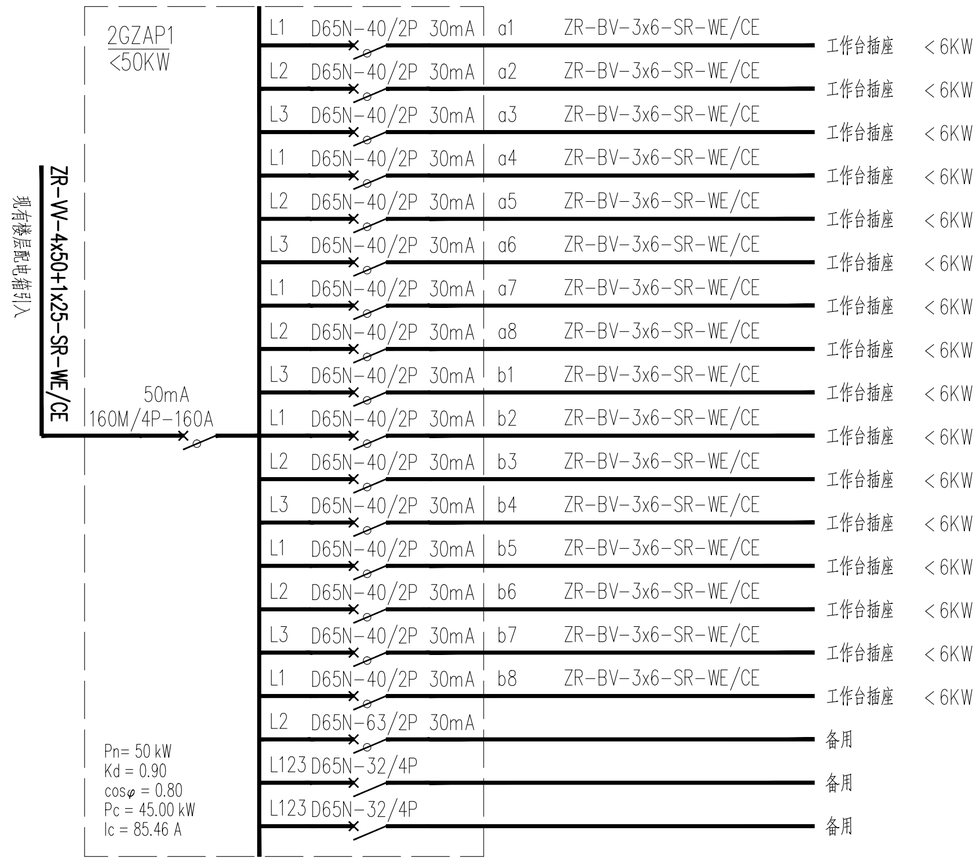
■ 子项名称

3号厂房

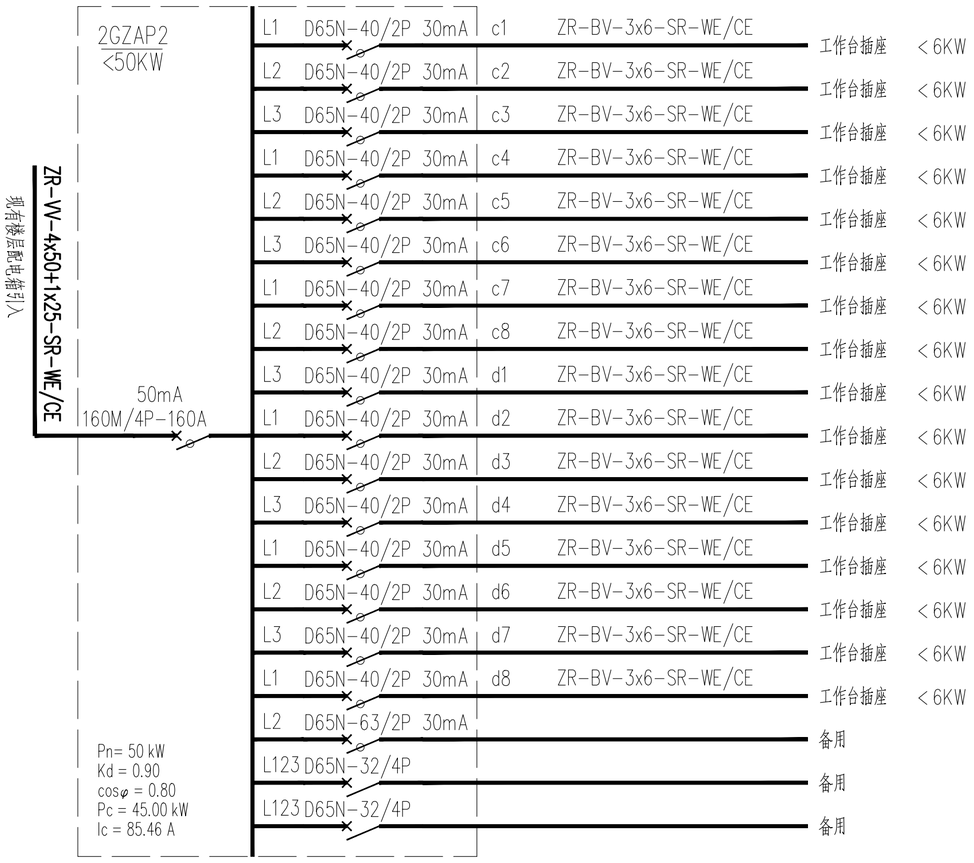
■ 图纸名称

二层（三监区一分监区）工作台动力配电平面图

工程号 Pjt. No.	GS-FGS-SG -2026-016	图 号 Dwg.No.	DS-1.01
专 业 Dept.	电气	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	1:100	日 期 Date	2026.06
版 次 Ver.	第一版	备 注 Remark	



2GZAP1工作台插座配电箱系统图



2GZAP2工作台插座配电箱系统图

■ 会 签 Joint Check up

总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			

■ 备 注 Notes

1、本图纸的版权,属国昇设计有限责任公司所有.如未经本公司书面通知不能使用,严禁用于本工程以外范围;
2、所有图纸上的比例应根据图纸所表示的比例而定，如有不符应与本公司查询;
3、承建商施工前应先到工地核对，如有任何问题请在开工前直接联络本公司，否则如有任何问题将由承建商承担。

■ 平面示意 Plane Diagram

■ 单位出图章 Company Seal

国昇设计有限责任公司
Guosheng Design Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程） 甲级 A161013216
市政行业（道路工程） 甲级 A161013216
风景园林工程 甲级 A161013216
环境工程（水污染防治工程） 甲级 A161013216
风景园林设计专项 甲级 A161013216
电力行业（送电、变电、风力发电、新能源发电） 乙级 A261128659
市政行业（给水工程、排水工程、桥梁工程、城镇燃气工程、热力工程、环境卫生工程） 乙级 A261128659
公路行业（公路） 乙级 A161013216
水利行业 乙级 A161013216(临)
建筑行业人防工程、冶金行业冶金矿山工程 乙级 A261128659
机械行业机械加工、轻型钢结构工程 乙级 A261128659
建筑幕墙工程、照明工程设计 乙级 A261128659
城乡规划 甲级 自资规甲字23610797 工程勘察 乙级 B261110145
工程造价 乙级 乙212061010386 工程咨询 乙级 乙322024010117
工程监理 乙级 E261012501 工程施工 二级 D261322700

■ 签 署

项目负责人 Item.Prin	左 伟	
专业负责人 Chief	杨家龙	杨家龙
审 定 Approved	朴 敏	朴敏
审核 Examined	杨家龙	杨家龙
校对 Checked	邹欣一	邹欣一
设计 Designed	赵春伟	赵春伟

■ 建设单位

广东省广裕集团韶关北江实业有限责任公司

■ 工程名称

广裕北江公司3、4号厂房劳动现场改造工程

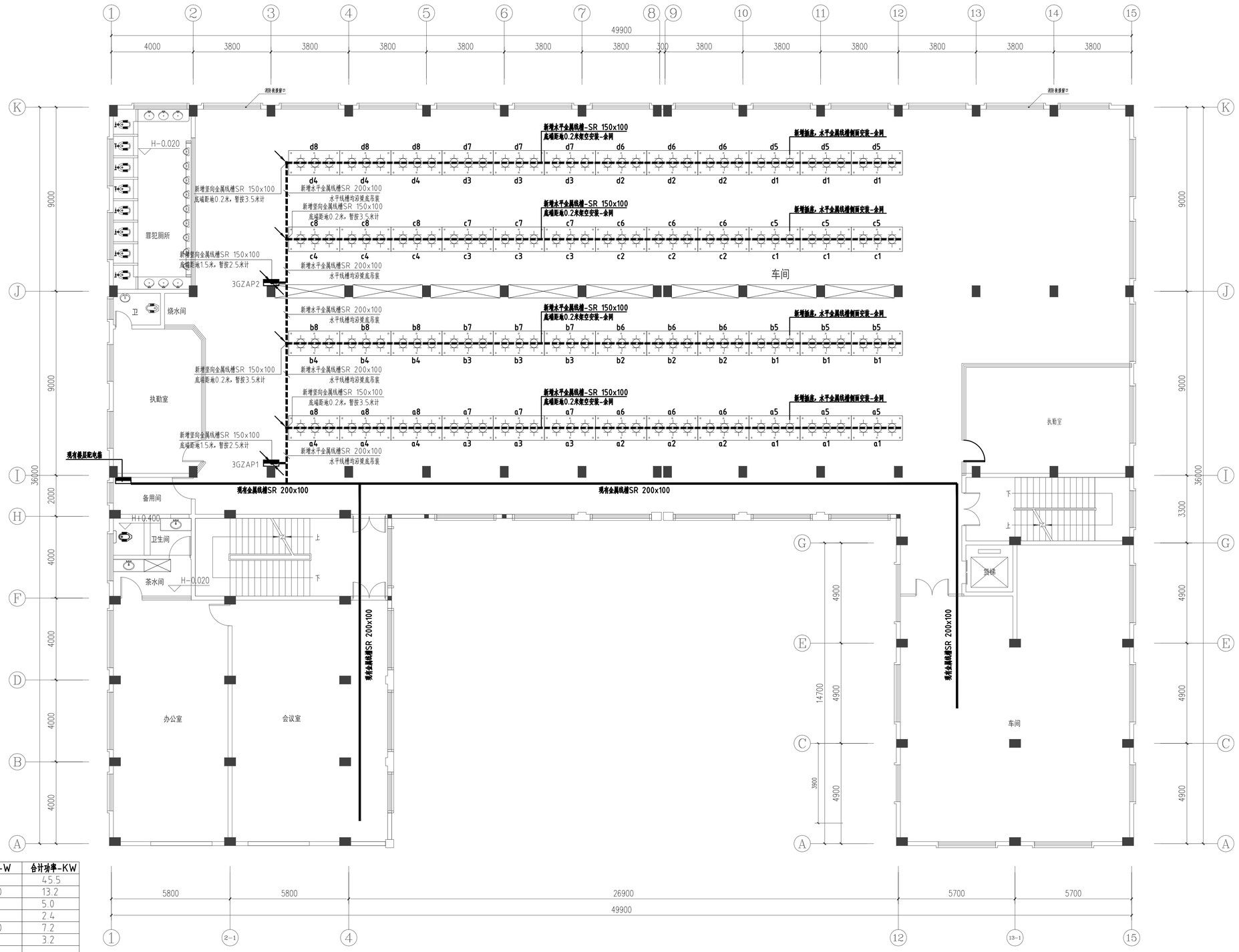
■ 子项名称

3号厂房

■ 图纸名称

二层（三监区一分监区）配电系统图

工程号 Pjt. No.	GS-FGS-SG -2026-016	图 号 Dwg.No.	DS-1.02
专 业 Dept.	电气	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	-	日 期 Date	2026.06
版 次 Ver.	第一版	备 注 Remark	



注：楼层标高说明。

楼层编号	楼层标高
1F	0.00
2F	4.20
3F	8.40
4F	12.60
5F	16.80
WM	21.00

序号	数量	机器设备名称	单台功率-W	合计功率-KW
1	91	单针车	500	45.5
2	11	拆边机	1200	13.2
3	10	修边机	500	5.0
4	6	压骨机	400	2.4
5	6	烤箱	1200	7.2
6	8	铲皮机	400	3.2
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
总功率				76.5

三层（三监区二分监区）工作台动力配电平面图 1:100

注：本层无工作台灯照明设计。

■ 会 签 Joint Check up

总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			

■ 备 注 Notes

1、本图纸的版权，属国昇设计有限责任公司所有。如未经本公司书面通知不能使用，严禁用于本工程以外范围。
2、所有图纸上的比例应根据图纸所表示的比例而定，如有不符应与本公司咨询；
3、承建商施工前应先到工地核对，如有任何问题请在开工前直接联络本公司，否则如有任何问题将由承建商承担。

■ 平面示意 Plane Diagram

■ 单位出图章 Company Seal

国昇设计有限责任公司
Guosheng Design Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程） 甲级 A163013216
市政行业（道路工程） 甲级 A163013216
风景园林工程 甲级 A163013216
环境工程（水污染防治工程） 甲级 A163013216
风景园林设计专项 甲级 A163013216
电力行业（送电、变电、风力发电、新能源发电） 乙级 A261129059
石油行业（供水工程、给水工程、燃气工程、城镇燃气工程、热力工程、环境卫生工程） 乙级 A261129059
乙级 A261129059
公路行业（公路） 乙级 A163013216
水利行业 乙级 A163013216(隐)
建筑行业风景名胜工程、古迹行业古建筑工程 乙级 A261129059
机械行业机械加工、特种设备设计 乙级 A261129059
建筑幕墙工程、钢结构工程设计 乙级 A261129059
城乡规划 甲级 自然资甲字2246107 工程勘察 乙级 B261101015
工程造价 乙级 CZ220610101006 工程咨询 乙级 Z15202010117
工程监理 乙级 E261012261 工程施工 三级 D261122790

■ 签 署

项目负责人 Item.Prin	左 伟	左伟
专业负责人 Chief	杨家龙	杨家龙
审 定 Approved	朴 敏	朴敏
审核 Examined	杨家龙	杨家龙
校对 Checked	邹欣一	邹欣一
设计 Designed	赵春伟	赵春伟

■ 建设单位

广东省广裕集团韶关北江实业有限责任公司

■ 工程名称

广裕北江公司3、4号厂房劳动现场改造工程

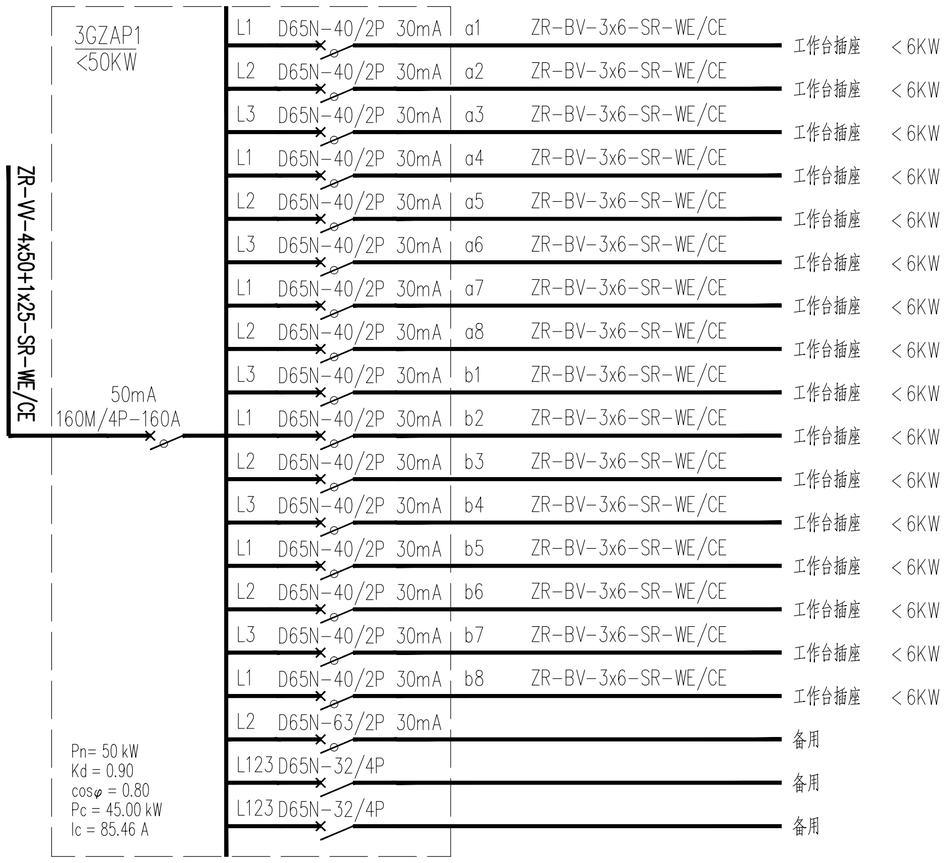
■ 子项名称

3号厂房

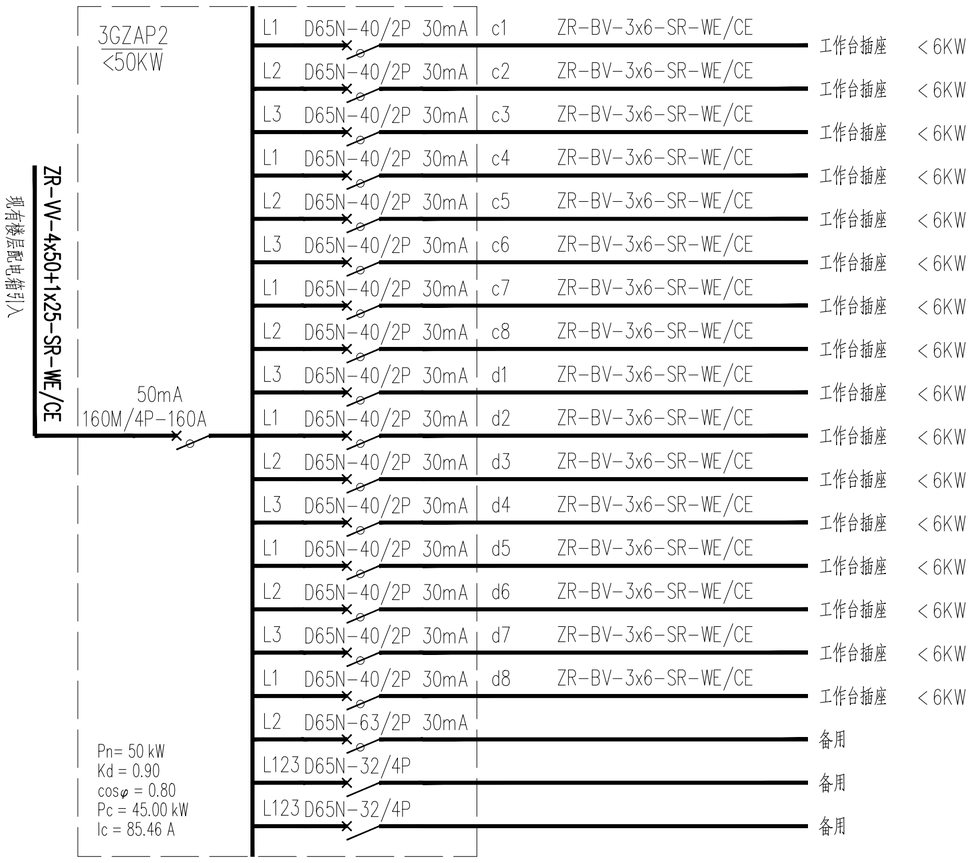
■ 图纸名称

三层（三监区二分监区）工作台动力配电平面图

工程号 Pjt. No.	GS-FGS-SG -2026-016	图 号 Dwg.No.	DS-1.03
专 业 Dept.	电气	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	1:100	日 期 Date	2026.06
版 次 Ver.	第一版	备 注 Remark	



3GZAP1工作台插座配电箱系统图



3GZAP2工作台插座配电箱系统图

■ 会 签 Joint Check up

总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			

■ 备 注 Notes

1、本图纸的版权,属国昇设计有限责任公司所有.如未经本公司书面通知不能使用,严禁用于本工程以外范围;
2、所有图纸上的比例应根据图纸所表示的比例而定，如有不符应与本公司查询;
3、承建商施工前应先到工地核对，如有任何问题请在开工前直接联络本公司，否则如有任何问题将由承建商承担。

■ 平面示意 Plane Diagram

■ 单位出图章 Company Seal

国昇设计有限责任公司
Guosheng Design Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程） 甲级 A161013216
市政行业（道路工程） 甲级 A161013216
风景园林工程 甲级 A161013216
环境工程（水污染防治工程） 甲级 A161013216
风景园林设计专项 甲级 A161013216
电力行业（送电、变电、风力发电、新能源发电） 乙级 A261128659
市政行业（给水工程、排水工程、桥梁工程、城镇燃气工程、热力工程、环境卫生工程） 乙级 A261128659
公路行业（公路） 乙级 A161013216
水利行业 乙级 A161013216(临)
建筑行业人防工程、冶金行业冶金矿山工程 乙级 A261128659
机械行业机械加工、轻型钢结构工程 乙级 A261128659
建筑幕墙工程、照明工程设计 乙级 A261128659
城乡规划 甲级 自资规甲字23610797 工程勘察 乙级 B261110145
工程造价 乙级 乙212061010386 工程咨询 乙级 乙322024010117
工程监理 乙级 E261012501 工程施工 二级 D261322700

■ 签 署

项目负责人 Item.Prin	左 伟	
专业负责人 Chief	杨家龙	杨家龙
审 定 Approved	朴 敏	朴敏
审核 Examined	杨家龙	杨家龙
校对 Checked	邹欣一	邹欣一
设计 Designed	赵春伟	赵春伟

■ 建设单位

广东省广裕集团韶关北江实业有限责任公司

■ 工程名称

广裕北江公司3、4号厂房劳动现场改造工程

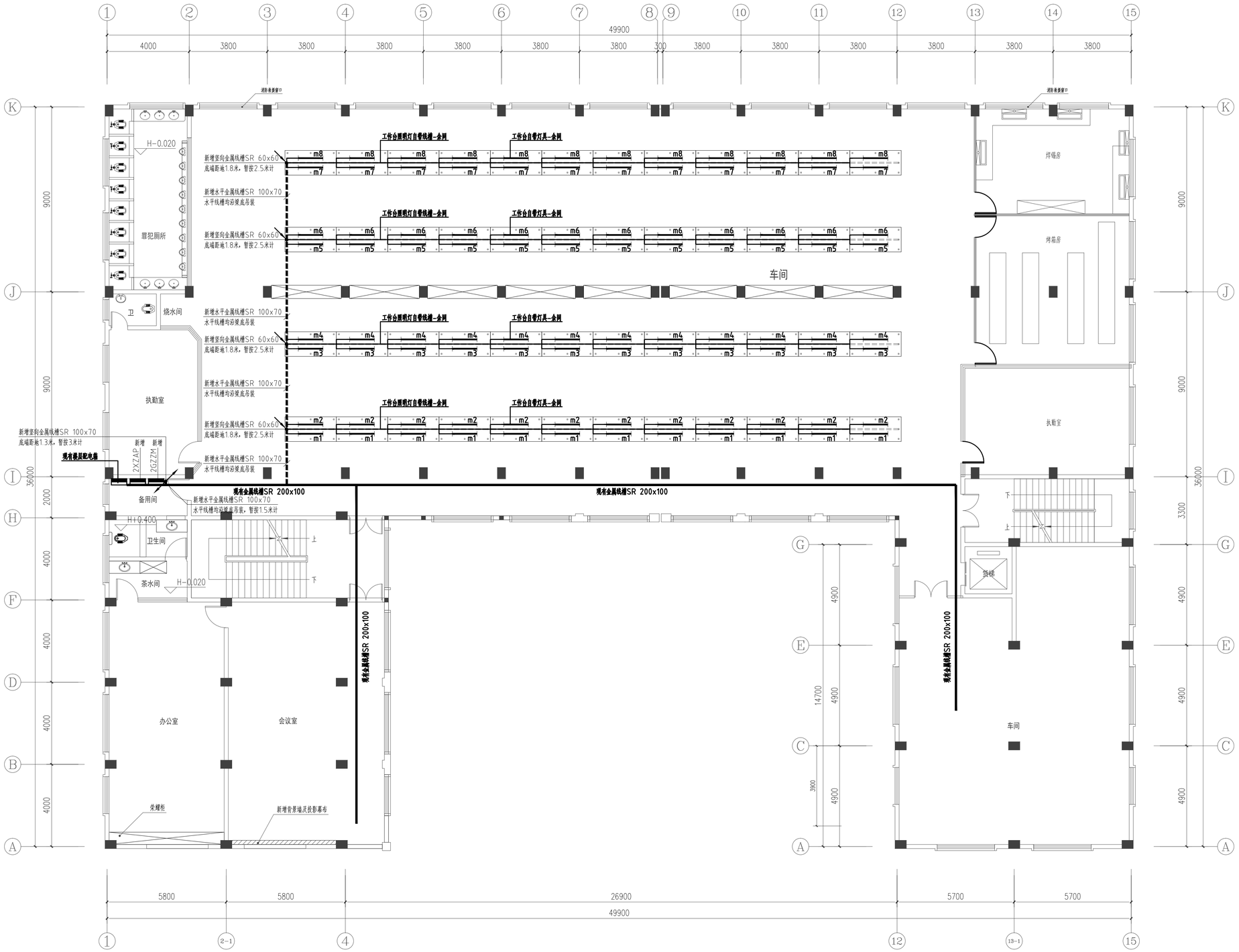
■ 子项名称

3号厂房

■ 图纸名称

三层（三监区二分监区）配电系统图

工程号 Pjt. No.	GS-FGS-SG -2026-016	图 号 Dwg.No.	DS-1.04
专 业 Dept.	电气	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	-	日 期 Date	2026.06
版 次 Ver.	第一版	备 注 Remark	



四层（五监区一分监区）照明配电平面图 1:100

注：五层照明参同四层。

会 签 Joint Check up			
总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			

备 注 Notes

1、本图纸的版权，属国昇设计有限责任公司所有. 如未经本公司书面通知不能使用，严禁用于本工程以外范围；
2、所有图纸上的比例应根据图纸所表示的比例而定，如有不符应与本公司查询；
3、承建商施工前应先到工地核对，如有任何问题请在开工前直接联络本公司，否则如有任何问题将由承建商承担。

平面示意 Plane Diagram

单位出图章 Company Seal

国昇设计有限责任公司
Guosheng Design Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程） 甲级 A161013216
市政行业（道路工程） 甲级 A161013216
风景园林工程 甲级 A161013216
环境工程（水污染防治工程） 甲级 A161013216
风景园林设计专项 甲级 A161013216
电力行业（送电、变电、风力发电、新能源发电） 乙级 A261129059
石油行业（炼油工程、油化工程、储油工程、城镇燃气工程、热力工程、环境卫生工程） 乙级 A261129059
乙级 A261129059
冶炼行业（冶炼） 乙级 A161013216
水利行业 乙级 A161013216(施)
建筑行业A级工程 冶金行业冶金矿山工程 乙级 A261129059
机械行业机械加工 特种钢结构工程 乙级 A261129059
建筑幕墙工程 照明工程设计 乙级 A261129059
城乡规划 甲级 自然资甲字2261057 工程勘察 乙级 B261101045
工程造价 乙级 CZ22061001086 工程咨询 乙级 Z32020401017
工程监理 乙级 E261012261 工程施工 二级 D261122790

签 署

项目负责人 Item.Prin	左 伟	左伟
专业负责人 Chief	杨家龙	杨家龙
审 定 Approved	朴 敏	朴敏
审核 Examined	杨家龙	杨家龙
校对 Checked	邹欣一	邹欣一
设计 Designed	赵春伟	赵春伟

建设单位

广东省广裕集团韶关北江实业有限责任公司

工程名称

广裕北江公司3、4号厂房劳动现场改造工程

子项名称

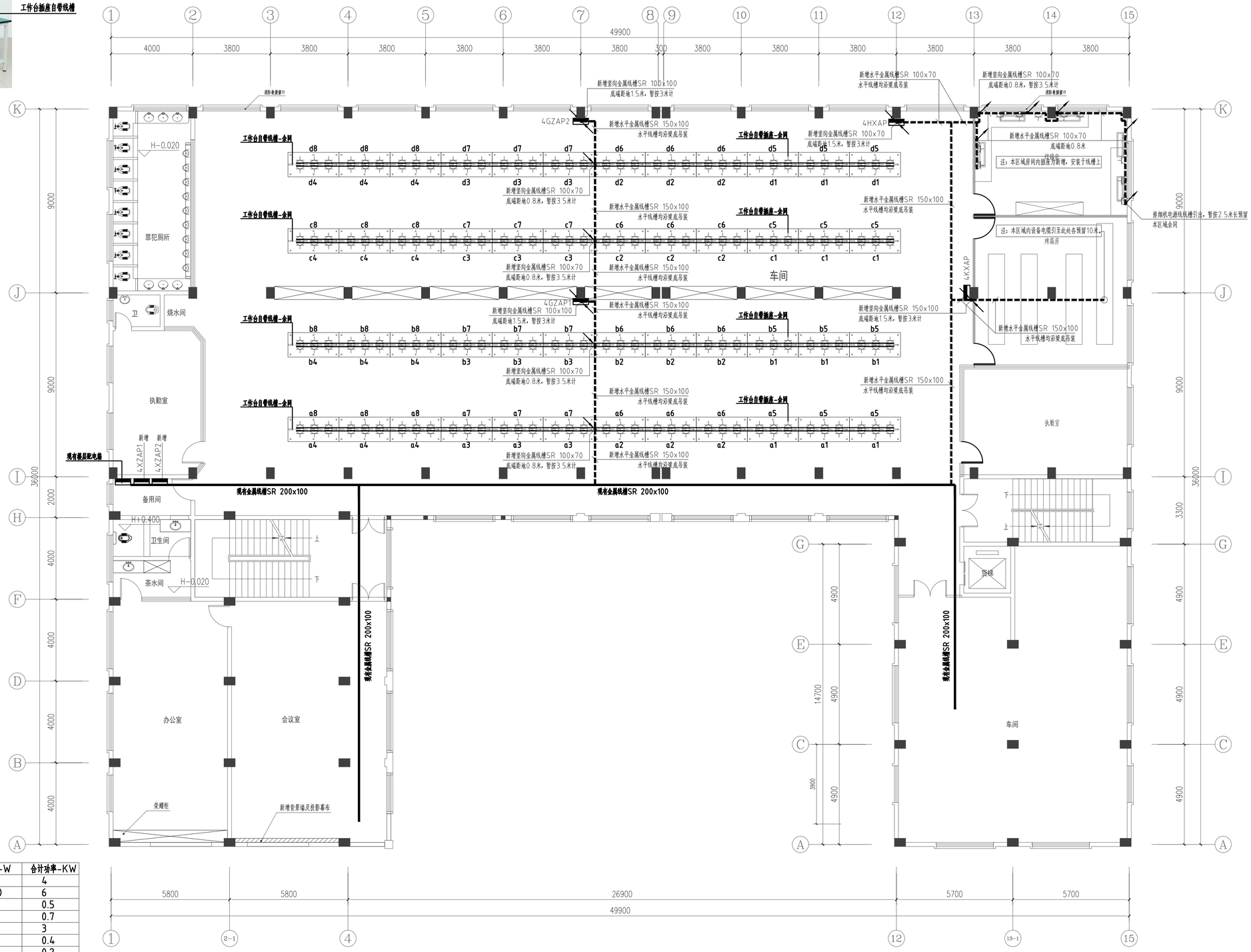
3号厂房

图纸名称

四层（五监区一分监区）照明配电平面图

工程号 Pjt. No.	GS-FGS-SG -2026-016	图 号 Dwg.No.	DS-1.05
专 业 Dept.	电气	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	1:100	日 期 Date	2026.06
版 次 Ver.	第一版	备 注 Remark	

工作台示意



四层（五监区一分监区）工作台动力配电平面图 1:100

注：楼层标高说明。

楼层编号	楼层标高
1F	0.00
2F	4.20
3F	8.40
4F	12.60
5F	16.80
WM	21.00

序号	数量	机器设备名称	单台功率-W	合计功率-KW
1	5	裁线机	800	4
2	4	弹簧机	1500	6
3	5	成测机	100	0.5
4	7	半测机	100	0.7
5	15	切脚机	200	3
6	4	层间机	100	0.4
7	1	拔线机	200	0.2
8	2	胶布机	50	0.1
9	6	脱模机	100	0.6
10	3	烤胶机	500	1.5
11	2	箱式干燥机	5000	10
12	2	箱型烤箱	5000	10
13	2	柜式烤箱	9500	19
14	1	隧道式烤箱	24000	24
15	4	扒皮机	400	1.6
16	10	镊炉	2000	20
总功率				101.6

会 签 Joint Check up

总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			

备 注 Notes

1、本图纸的版权，属国昇设计有限责任公司所有。如未经本公司书面通知不能使用，严禁用于本工程以外范围。
2、所有图纸上的比例应根据图纸所表示的比例而定，如有不符应与本公司查询；
3、承建商施工前应先到工地核对，如有任何问题请在开工前直接联络本公司，否则如有任何问题将由承建商承担。

平面示意 Plane Diagram

单位出图章 Company Seal

国昇设计有限责任公司
Guosheng Design Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）		甲级 A161013216
市政行业（道路工程）		甲级 A161013216
风景园林工程		甲级 A161013216
环境工程（水污染防治工程）		甲级 A161013216
风景园林设计专项		甲级 A161013216
电力行业（送电、变电、风力发电、新能源发电）		乙级 A261129059
市政行业（给水工程、排水工程、燃气工程、城镇供热工程、环境卫生工程）		乙级 A261129059
公路行业（公路）		乙级 A161013216
水利行业		乙级 A161013216(施)
建筑行业(人防工程、冶金行业冶金矿山工程)		乙级 A261129059
机械行业(机械加工、特种设备设计)		乙级 A261129059
建筑幕墙工程 照明工程设计		乙级 A261129059
城乡规划 甲级 自然资甲字2024107	工程勘察	乙级 B261101045
工程造价 乙级 CZ2206101086	工程咨询	乙级 Z51024010117
工程监理 乙级 E261012266	工程施工	三级 D261122790

签 署

项目负责人 Item.Prin	左 伟	左伟
专业负责人 Chief	杨家龙	杨家龙
审 定 Approved	朴 敏	朴敏
审核 Examined	杨家龙	杨家龙
校对 Checked	邹欣一	邹欣一
设计 Designed	赵春伟	赵春伟

建设单位

广东省广裕集团韶关北江实业有限责任公司

工程名称

广裕北江公司3、4号厂房劳动现场改造工程

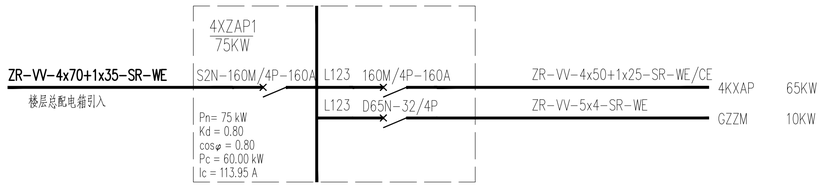
子项名称

3号厂房

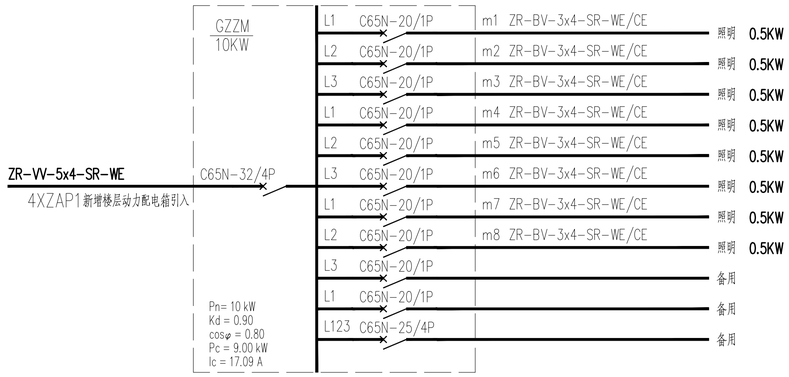
图纸名称

四层（五监区一分监区）工作台动力配电平面图

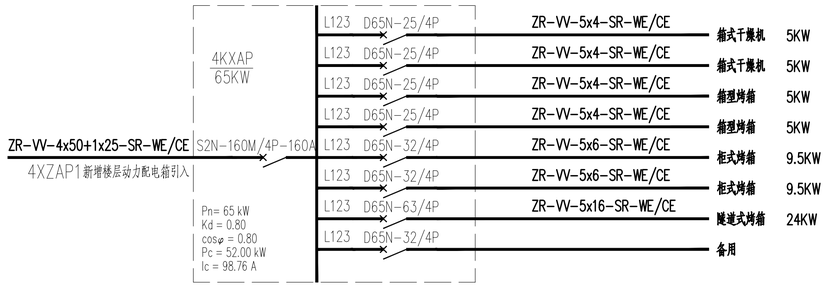
工程号 Pjt. No.	GS-FGS-SG -2026-016	图 号 Dwg.No.	DS-1.06
专 业 Dept.	电气	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	1:100	日 期 Date	2026.06
版 次 Ver.	第一版	备 注 Remark	



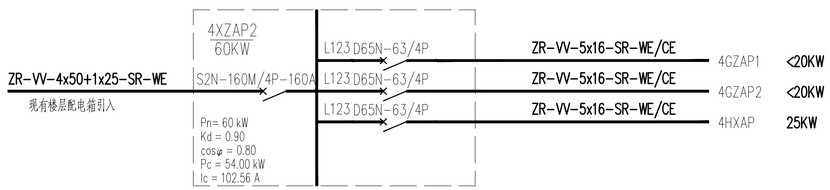
4XZAP1新增楼层动力配电箱系统图



GZZM工作台照明配电箱系统图



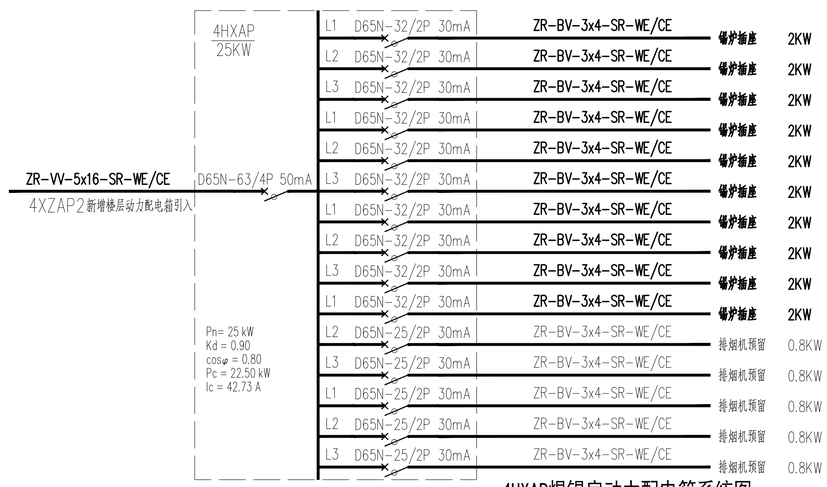
4KXAP烤箱房动力配电箱系统图



4XZAP2新增楼层动力配电箱系统图

4GZAP1工作台插座配电箱系统图

4GZAP2工作台插座配电箱系统图



4HXAP焊锡房动力配电箱系统图

■ 会 签 Joint Check up

总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			

■ 备 注 Notes

1、本图纸的版权，属国界设计有限责任公司所有。如未经本公司书面通知不能使用，严禁用于本工程以外范围；

2、所有图纸上的比例应根据图纸所表示的比例而定，如有不符应与本公司咨询；
3、承建商施工前应先到工地核对，如有任何问题请在开工前直接联络本公司，否则如有任何问题将由承建商承担。

■ 平面示意 Plane Diagram

■ 单位出图章 Company Seal

国界设计有限责任公司
Guoheng Design Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程） 甲级 A163013216
市政行业（道路工程） 甲级 A163013216
风景园林工程 甲级 A163013216
环境工程（水污染防治工程） 甲级 A163013216
风景园林设计专项 甲级 A163013216
电力行业（送电、变电、风力发电、新能源发电） 乙级 A261129069
市政行业（给水工程、排水工程、燃气工程、城镇燃气工程、热力工程、环境卫生工程） 乙级 A261129069
公路行业（公路） 乙级 A163013216
水利行业 乙级 A163013216(暂)
建筑行业人防工程、冶金行业冶金矿山工程 乙级 A261129069
机械行业机械加工、特种铸造工程 乙级 A261129069
建筑幕墙工程、照明工程设计 乙级 A261129069
城乡规划 甲级 自资规字2236107C 工程勘察 乙级 K2011110145
工程监理 乙级 Z2220013010006 工程咨询 乙级 Z2220010117
工程监理 乙级 E2010120c 工程施工 二级 D261027090

■ 签 署

项目负责人 Item.Prin	左 伟	左伟
专业负责人 Chief	杨家龙	杨家龙
审 定 Approved	朴 敏	朴敏
审核 Examined	杨家龙	杨家龙
校对 Checked	邹欣一	邹欣一
设计 Designed	赵春伟	赵春伟

■ 建设单位

广东省广裕集团韶关北江实业有限责任公司

■ 工程名称

广裕北江公司3、4号厂房劳动现场改造工程

■ 子项名称

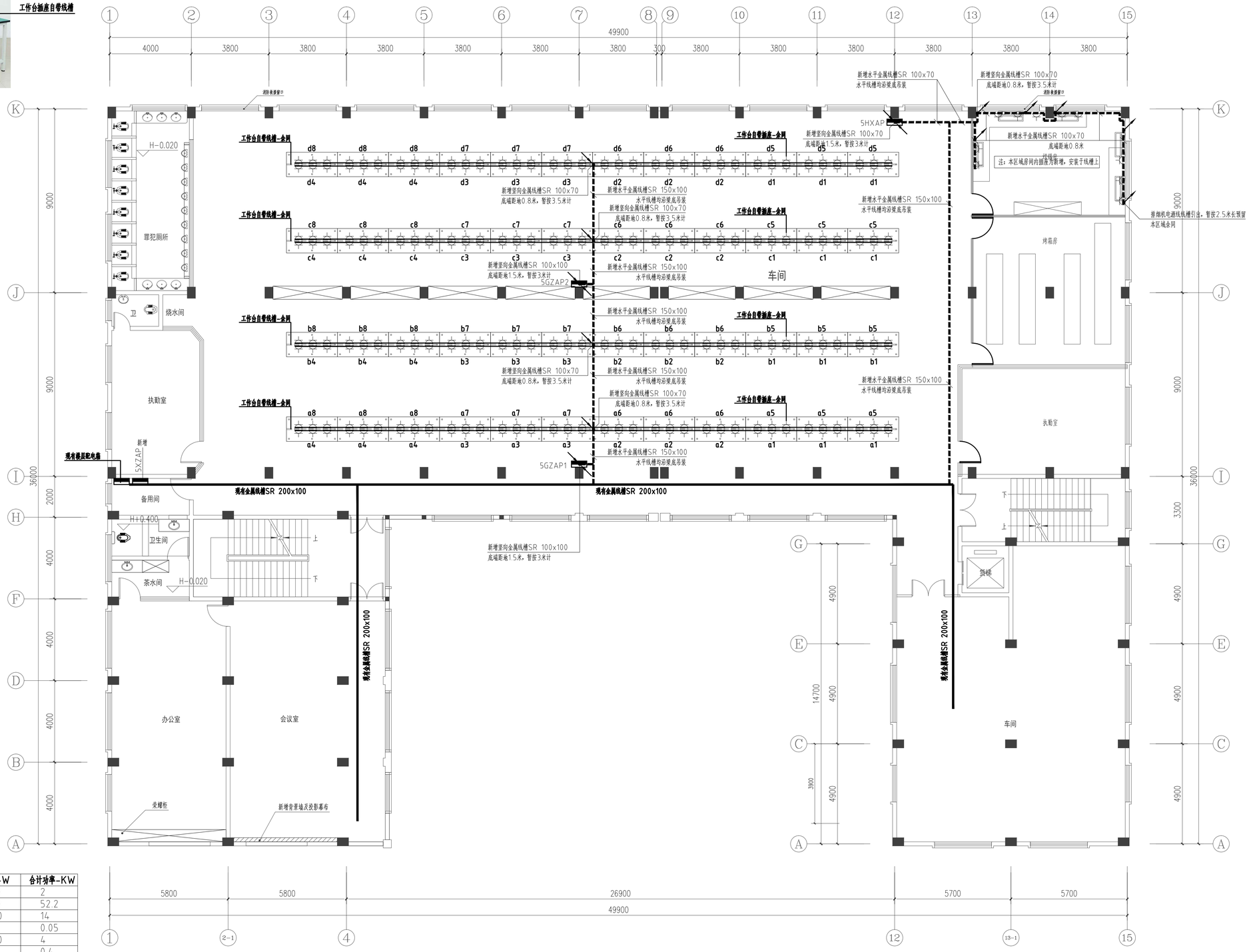
3号厂房

■ 图纸名称

四层（五监区一分监区）配电系统图

工程号 Pjt. No.	GS-FGS-SG -2026-016	图 号 Dwg.No.	DS-1.07
专 业 Dept.	电气	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	-	日 期 Date	2026.06
版 次 Ver.	第一版	备 注 Remark	

工作台示意



五层（五监区二分监区）工作台动力配电平面图 1:100

注：楼层标高说明。

楼层编号	楼层标高
1F	0.00
2F	4.20
3F	8.40
4F	12.60
5F	16.80
WM	21.00

序号	数量	机器设备名称	单台功率-W	合计功率-KW
1	2	电饭锅	1000	2
2	29	热风枪	1800	52.2
3	7	加热器	2000	14
4	10	导通机	5	0.05
5	2	烘线机	2000	4
6	2	端子机	200	0.4
7	2	剥皮机	5	0.01
8	6	380V小烤箱	2000	12
9	8	绞线机	10	0.08
10	8	焊锡机	200	1.6
11	3	切管机	40	0.12
12				
13				
14				
15				
总功率				86.46

■ 会 签 Joint Check up

总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			

■ 备 注 Notes

1、本图纸的版权，属国昇设计有限责任公司所有. 如未经本公司书面通知不能使用，严禁用于本工程以外范围；
2、所有图纸上的比例应根据图纸所表示的比例而定，如有不符应与本公司咨询；
3、承建商施工前应先到工地核对，如有任何问题请在开工前直接联络本公司，否则如有任何问题均由承建商承担。

■ 平面示意 Plane Diagram

■ 单位出图章 Company Seal

国昇设计有限责任公司
Guosheng Design Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程） 甲级 A161013216
市政行业（道路工程） 甲级 A161013216
风景园林工程 甲级 A161013216
环境工程（水污染防治工程） 甲级 A161013216
风景园林设计专项 甲级 A161013216
电力行业（送电、变电、风力发电、新能源发电） 乙级 A261129059
石油行业（供水工程、给水工程、燃气工程、城镇燃气工程、热力工程、环境卫生工程） 乙级 A261129059
乙级 A261129059
公路行业（公路） 乙级 A161013216
水利行业 乙级 A161013216(施)
建筑行业(人防工程、冶金行业冶金矿山工程) 乙级 A261129059
机械行业(机械加工、特种铸造机械工程) 乙级 A261129059
建筑幕墙工程 照明工程设计 乙级 A261129059
城乡规划 甲级 自然资甲字2024107 工程勘察 乙级 B261101015
工程造价 乙级 CZ22061001086 工程咨询 乙级 Z22020101017
工程监理 乙级 E261012261 工程施工 二级 D261122790

■ 签 署

项目负责人 Item.Prin	左 伟	左伟
专业负责人 Chief	杨家龙	杨家龙
审 定 Approved	朴 敏	朴敏
审核 Examined	杨家龙	杨家龙
校对 Checked	邹欣一	邹欣一
设计 Designed	赵春伟	赵春伟

■ 建设单位

广东省广裕集团韶关北江实业有限责任公司

■ 工程名称

广裕北江公司3、4号厂房劳动现场改造工程

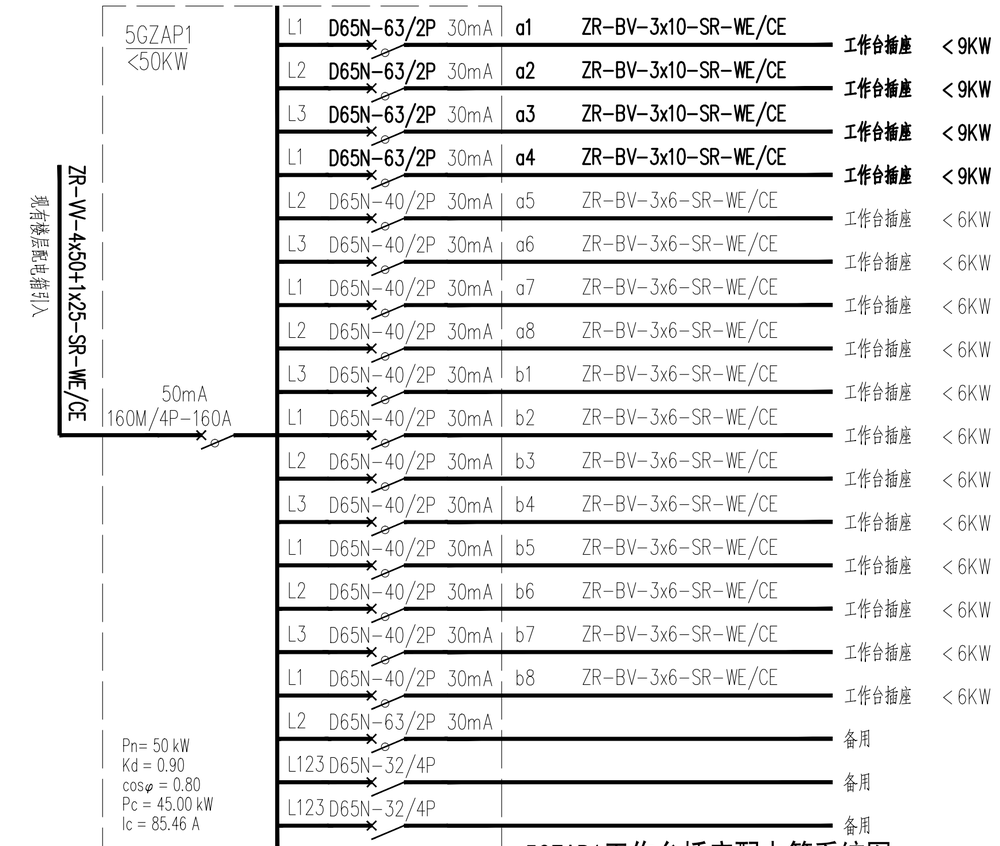
■ 子项名称

3号厂房

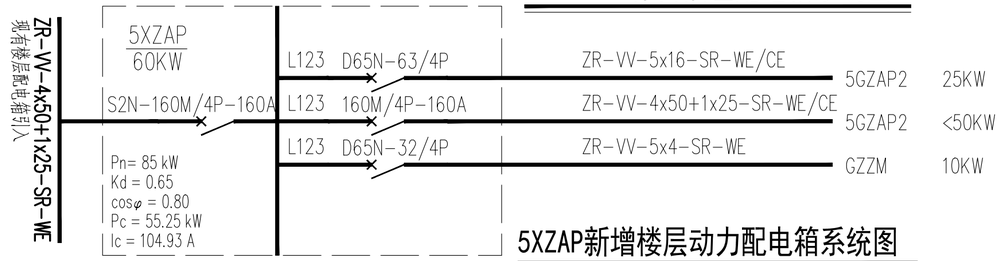
■ 图纸名称

五层（五监区二分监区）工作台动力配电平面图

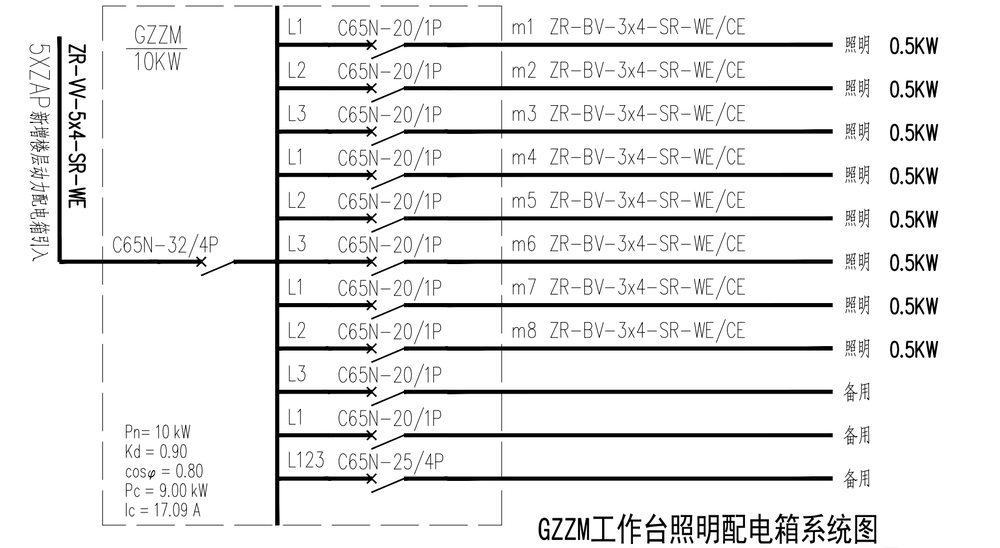
工程号 Pjt. No.	GS-FGS-SG -2026-016	图 号 Dwg.No.	DS-1.08
专 业 Dept.	电气	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	1:100	日 期 Date	2026.06
版 次 Ver.	第一版	备 注 Remark	



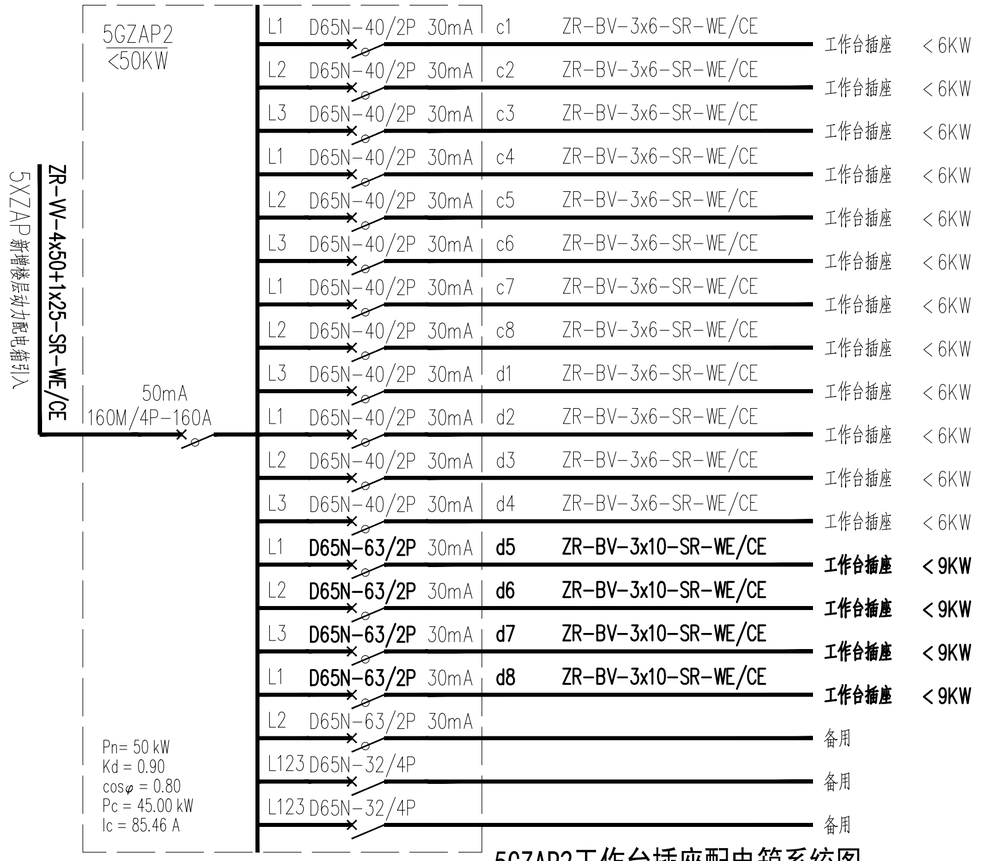
5GZAP1工作台插座配电箱系统图



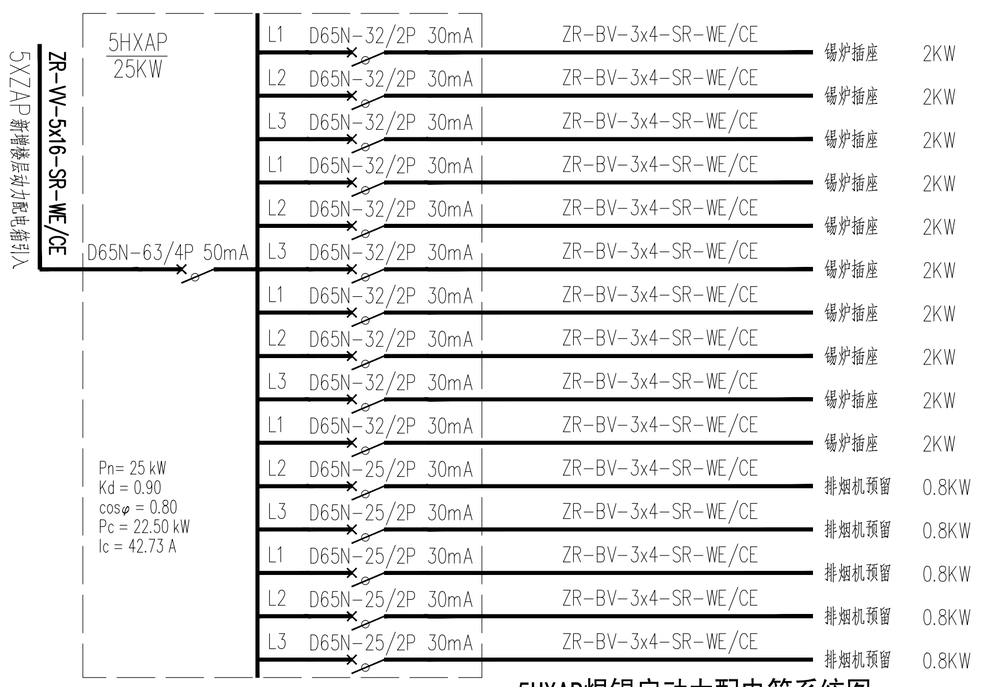
5XZAP新增楼层动力配电箱系统图



GZZM工作台照明配电箱系统图



5GZAP2工作台插座配电箱系统图



5HXAP焊锡房动力配电箱系统图

■ 会 签 Joint Check up

总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			

■ 备 注 Notes

1、本图纸的版权，属国昇设计有限责任公司所有.如未经本公司书面通知不能使用，严禁用于本工程以外范围；
2、所有图纸上的比例应根据图纸所表示的比例而定，如有不符应与本公司查询；
3、承建商施工前应先到工地核对，如有任何问题请在开工前直接联络本公司，否则如有任何问题将由承建商承担。

■ 平面示意 Plane Diagram

■ 单位出图章 Company Seal

国昇设计有限责任公司
Guosheng Design Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程） 甲级 A161013216
市政行业（道路工程） 甲级 A161013216
风景园林工程 甲级 A161013216
环境工程（水污染防治工程） 甲级 A161013216
风景园林设计专项 甲级 A161013216
电力行业（送电 变电 风力发电 新能源发电） 乙级 A261128659
市政行业（给水工程 排水工程 桥梁工程 城镇燃气工程 热力工程、环境卫生工程） 乙级 A261128659
乙级 A261128659
公路行业（公路） 乙级 A161013216
水利行业 乙级 A161013216(临)
建筑行业人防工程 冶金行业冶金矿山工程 乙级 A261128659
机械行业机械加工 轻型钢结构工程 乙级 A261128659
建筑幕墙工程 照明工程设计 乙级 A261128659
城乡规划 甲级 自资规甲字23610197 工程勘察 乙级 B261110145
工程造价 乙级 乙2356010336 工程咨询 乙级 C32350410117
工程监理 乙级 E26101250 工程施工 二级 D261322700

■ 签 署

项目负责人 Item.Prin	左 伟	
专业负责人 Chief	杨家龙	杨家龙
审 定 Approved	朴 敏	朴敏
审核 Examined	杨家龙	杨家龙
校对 Checked	邹欣一	邹欣一
设计 Designed	赵春伟	赵春伟

■ 建设单位

广东省广裕集团韶关北江实业有限责任公司

■ 工程名称

广裕北江公司3、4号厂房劳动现场改造工程

■ 子项名称

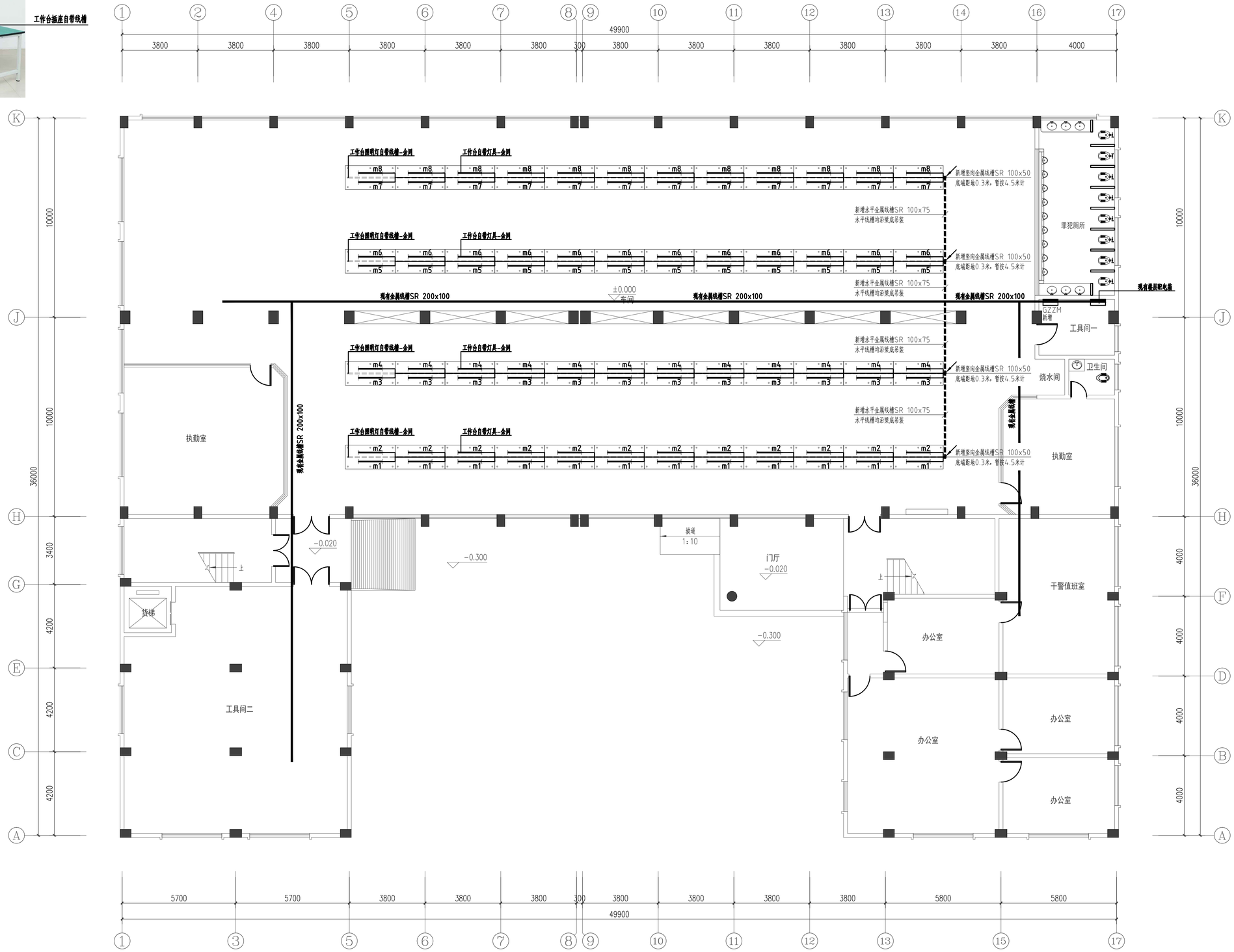
3号厂房

■ 图纸名称

五层（五监区二分监区）配电系统图

工程号 Pjt. No.	GS-FGS-SG -2026-016	图 号 Dwg. No.	DS-1.09
专 业 Dept.	电气	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	-	日 期 Date	2026.06
版 次 Ver.	第一版	备 注 Remark	

工作台示意



首层（十监区一分监区）照明配电平面图 1:100

■ 会 签 Joint Check up

总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			

■ 备 注 Notes

1、本图纸的版权，属国界设计有限责任公司所有。如未经本公司书面通知不能使用，严禁用于本工程以外范围。
2、所有图纸上的比例应根据图纸所表示的比例而定，如有不符应与本公司咨询；
3、承建商施工前应先到工地核对，如有任何问题请在开工前直接联络本公司，否则如有任何问题将由承建商承担。

■ 平面示意 Plane Diagram

■ 单位出图章 Company Seal

国界设计有限责任公司
Guoheng Design Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程） 甲级 A163013216
市政行业（道路工程） 甲级 A163013216
风景园林工程 甲级 A163013216
环境工程（水污染防治工程） 甲级 A163013216
风景园林设计专项 甲级 A163013216
电力行业（送电、变电、风力发电、新能源发电） 乙级 A261129059
市政行业（给水工程、排水工程、桥梁工程、城镇燃气工程、热力工程、环境卫生工程） 乙级 A261129059
公路行业（公路） 乙级 A163013216
水利行业 乙级 A163013216(施)
建筑行业A及B工程、冶金行业冶金矿山工程 乙级 A261129059
机械行业机械加工、特种铸造工程 乙级 A261129059
建筑幕墙工程、照明工程设计 乙级 A261129059
城乡规划 甲级 自然资甲字[2261057] 工程咨询 乙级 XM11101145
工程监理 乙级 JL2220010201006 工程设计 乙级 ZJ2202400117
工程造价 乙级 GB103025001 工程施工 二级 DZ5132270B

■ 签 署

项目负责人 Item.Prin	左 伟	左伟
专业负责人 Chief	杨家龙	杨家龙
审 定 Approved	朴 敏	朴敏
审核 Examined	杨家龙	杨家龙
校对 Checked	邹欣一	邹欣一
设计 Designed	赵春伟	赵春伟

■ 建设单位

广东省广裕集团韶关北江实业有限责任公司

■ 工程名称

广裕北江公司3、4号厂房劳动现场改造工程

■ 子项名称

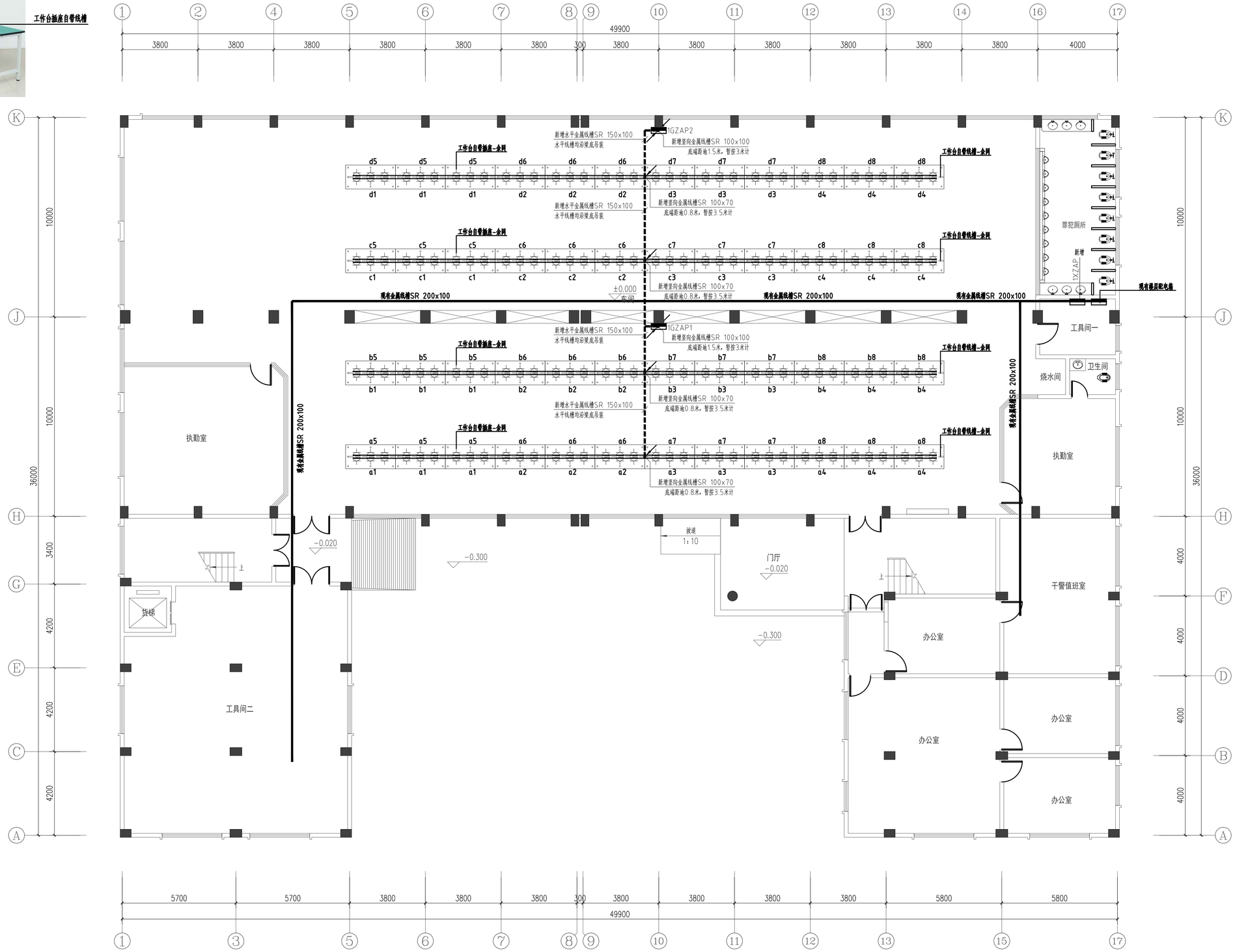
4号厂房

■ 图纸名称

首层（十监区一分监区）照明配电平面图

工程号 Pjt. No.	GS-FGS-SG -2026-016	图 号 Dwg. No.	DS-2.00-1
专 业 Dept.	电气	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale		日 期 Date	2026.06
版 次 Ver.	第一版	备 注 Remark	

工作台示意



注：楼层标高说明。

楼层编号	楼层标高
1F	0.00
2F	4.20
3F	8.40
4F	12.60
5F	16.80
WM	21.00

首层（十监区一分监区）工作台动力配电平面图 1:100

■ 会 签 Joint Check up

总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			

■ 备 注 Notes

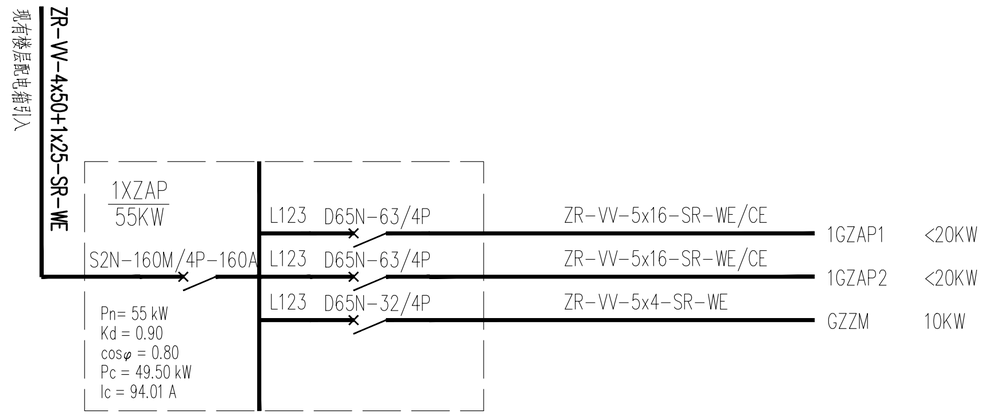
1、本图纸的版权，属国界设计有限责任公司所有。如未经本公司书面通知不能使用，严禁用于本工程以外范围；
2、所有图纸上的比例应根据图纸所表示的比例而定，如有不符应与本公司咨询；
3、承建商施工前应先到工地核对，如有任何问题请在开工前直接联络本公司，否则如有任何问题将由承建商承担。

■ 平面示意 Plane Diagram

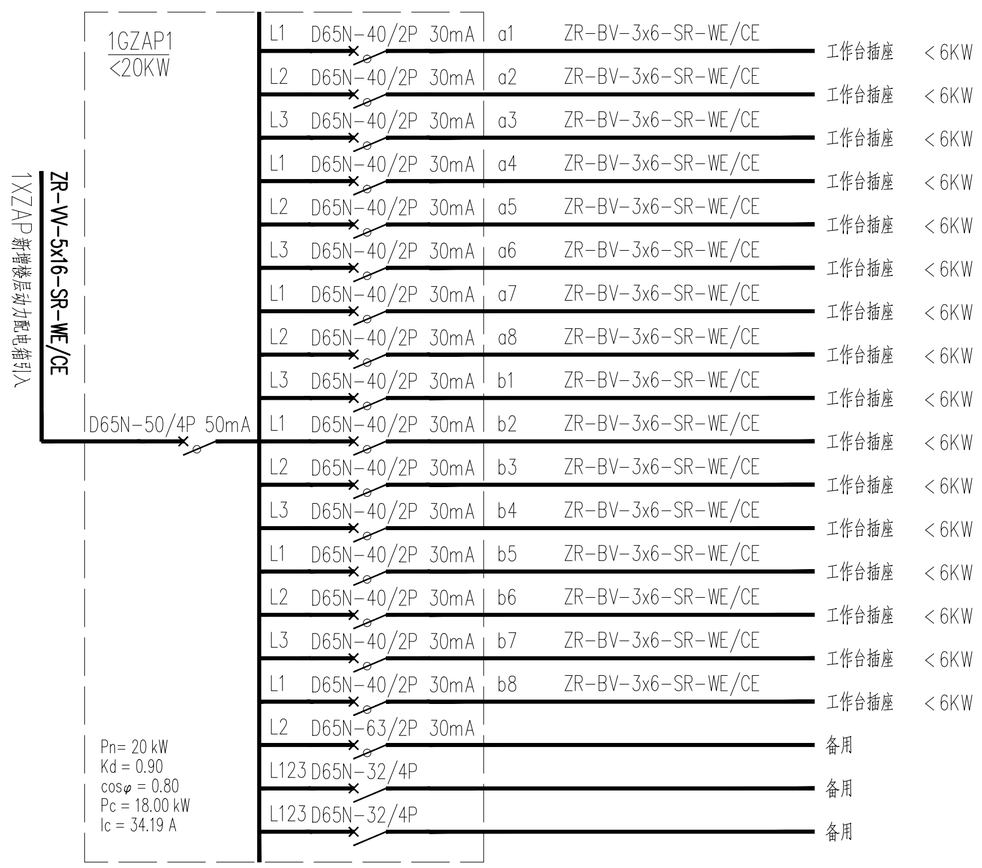
■ 单位出图章 Company Seal

国界设计有限责任公司
Guoshong Design Co., Ltd.

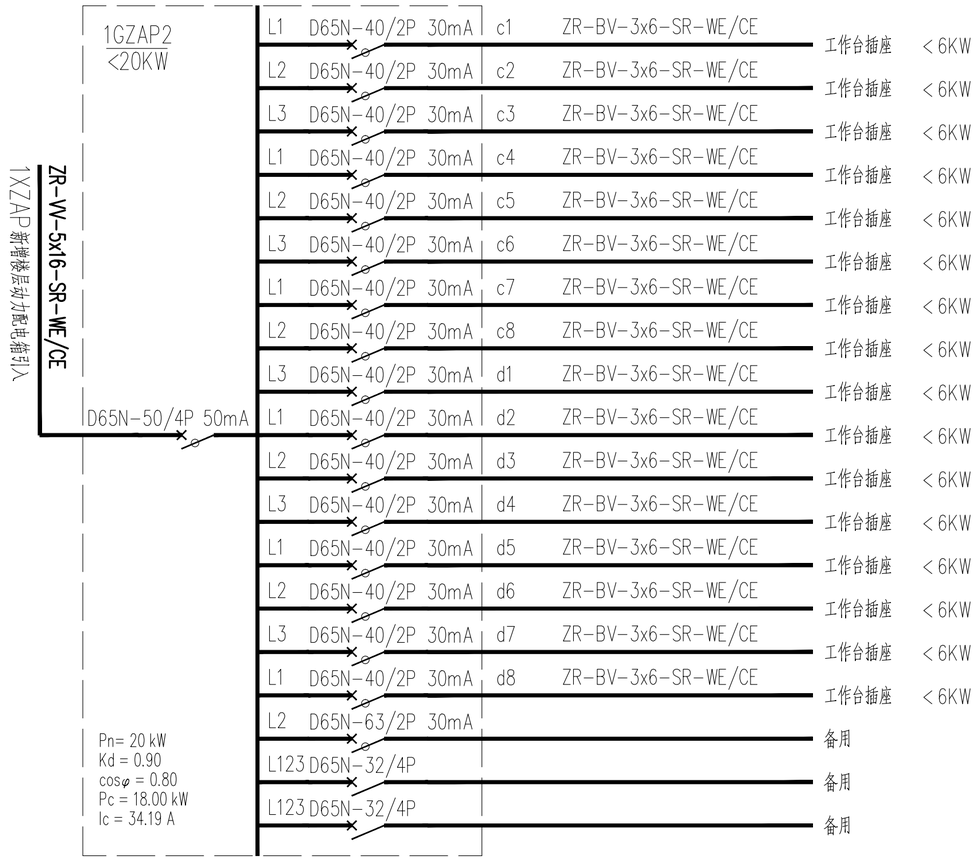
建筑行业（建筑工程） 甲级 A163013216
市政行业（道路工程） 甲级 A163013216
风景园林工程 甲级 A163013216
环境工程（水污染防治设计工程） 甲级 A163013216
风景园林设计专项 甲级 A163013216
电力行业（送电、变电、风力发电、新能源发电） 乙级 A261129059
市政行业（给水工程、排水工程、桥梁工程、城镇燃气工程、热力工程、环境卫生工程） 乙级 A261129059
乙级 A261129059
公路行业（公路） 乙级 A163013216
水利行业 乙级 A163013216(B)
建筑行业(人防工程、洁净厂房设计施工一体化) 乙级 A261129059
建筑行业(建筑装修装饰工程、城市园林绿化工程、风景园林工程专项设计) 乙级 A261129059
机械行业(机械加工、特种设备制造、冶炼设备、矿山机械、石油化工机械、轻纺机械、通用机械、铸造机械、锻压机械、机械热加工、起重运输机械、环境污染防治机械、仪器仪表、工业自动化控制系统装备、液压气动密封、机械基础件、工具、模具、量具、刀具、机械制造工艺、机械工程材料、机械工程测试技术、机械工程控制、机械工程图学、机械工程管理、机械工程导论、机械工程实验、机械工程测试技术实验、机械工程控制实验、机械工程材料实验、机械工程图学实验、机械工程导论实验、机械工程管理实验



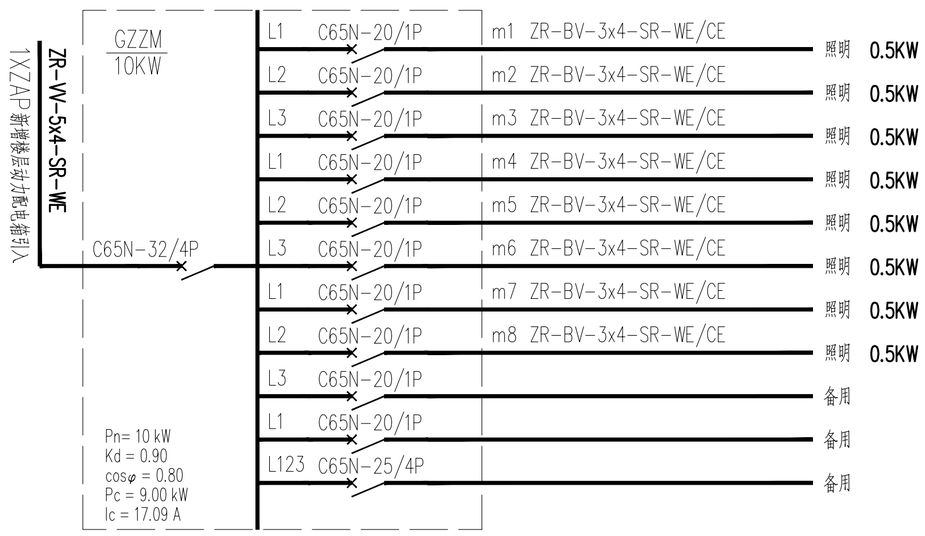
1XZAP新增楼层动力配电箱系统图



1GZAP1工作台插座配电箱系统图



1GZAP2工作台插座配电箱系统图



1GZZM工作台照明配电箱系统图

■ 会 签 Joint Check up

总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			

■ 备 注 Notes

1、本图纸的版权，属国昇设计有限责任公司所有.如未经本公司书面通知不能使用，严禁用于本工程以外范围；
2、所有图纸上的比例应根据图纸所表示的比例而定，如有不符应与本公司查询；
3、承建商施工前应先到工地核对，如有任何问题请在开工前直接联络本公司，否则如有任何问题将由承建商承担。

■ 平面示意 Plane Diagram

■ 单位出图章 Company Seal

国昇设计有限责任公司
Guosheng Design Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程） 甲级 A161013216
市政行业（道路工程） 甲级 A161013216
风景园林工程 甲级 A161013216
环境工程（水污染防治工程） 甲级 A161013216
风景园林设计专项 甲级 A161013216
电力行业（送电 变电 风力发电 新能源发电） 乙级 A261128659
市政行业（给水工程 排水工程 桥梁工程 城镇燃气工程 热力工程、环境卫生工程） 乙级 A261128659
公路行业（公路） 乙级 A161013216
水利行业 乙级 A161013216(临)
建筑行业人防工程 冶金行业冶金矿山工程 乙级 A261128659
机械行业机械加工 轻型钢结构工程 乙级 A261128659
建筑幕墙工程 照明工程设计 乙级 A261128659
城乡规划 甲级 自资规甲字23610797 工程勘察 乙级 B261110145
工程造价 乙级 乙12061010386 工程咨询 乙级 Z32020410117
工程监理 乙级 E26101250 工程施工 二级 D261322700

■ 签 署

项目负责人 Item.Prin	左 伟	
专业负责人 Chief	杨家龙	
审 定 Approved	朴 敏	
审核 Examined	杨家龙	
校对 Checked	邹欣一	
设计 Designed	赵春伟	

■ 建设单位

广东省广裕集团韶关北江实业有限责任公司

■ 工程名称

广裕北江公司3、4号厂房劳动现场改造工程

■ 子项名称

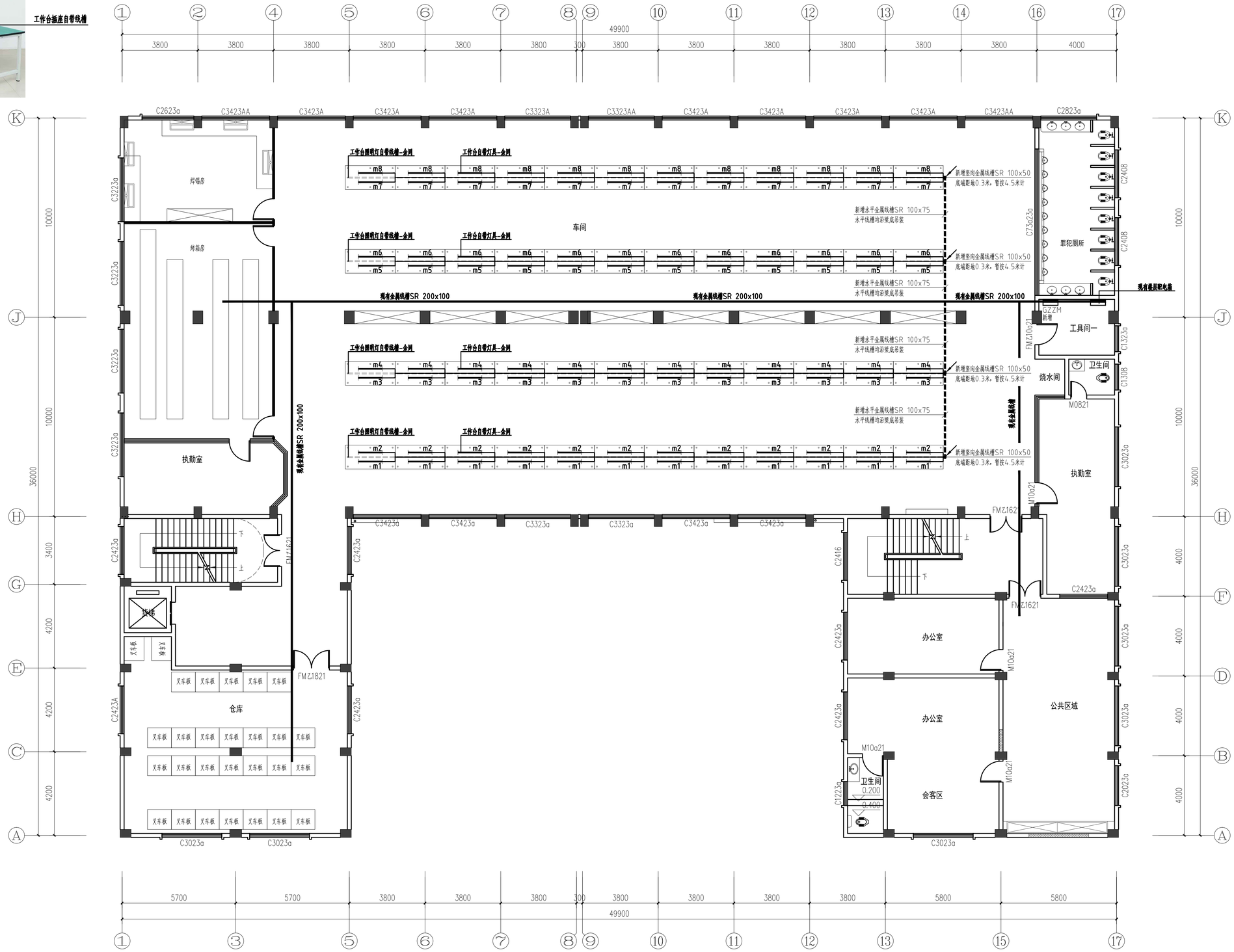
4号厂房

■ 图纸名称

首层（十监区一分监区）配电系统图

工程号 Pjt. No.	GS-FGS-SG -2026-016	图 号 Dwg. No.	DS-2.00-3
专 业 Dept.	电气	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	-	日 期 Date	2026.06
版 次 Ver.	第一版	备 注 Remark	

工作台示意



二层（八监区一分监区）照明配电平面图 1:100

注：三、四、五层照明参同二层。

会 签 Joint Check up

总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			

备 注 Notes

1、本图纸的版权，属国界设计有限责任公司所有。如未经本公司书面通知不能使用，严禁用于本工程以外范围；
2、所有图纸上的比例应根据图纸所表示的比例而定，如有不符应与本公司咨询；
3、承建商施工前应先到工地核对，如有任何问题请在开工前直接联络本公司，否则如有任何问题将由承建商承担。

平面示意 Plane Diagram

单位出图章 Company Seal

国界设计有限责任公司
Guoheng Design Co., Ltd.

建筑设计（建筑工程） 甲级 A163013216
市政设计（道路工程） 甲级 A163013216
风景园林工程 甲级 A163013216
环境工程（水污染防治工程） 甲级 A163013216
风景园林设计乙级 甲级 A163013216
电力行业（送电 变电 风力发电 新能源发电） 乙级 A261129059
市政行业（给水工程 排水工程 燃气工程 城镇燃气工程 热力工程、环境卫生工程） 乙级 A261129059
乙级 A261129059
公路行业（公路） 乙级 A163013216
水利行业 乙级 A163013216(施)
建筑行业A3级工程 冶金行业冶金矿山工程 乙级 A261129059
机械行业机械加工 特种铸造工程 乙级 A261129059
建筑幕墙工程 照明工程设计 乙级 A261129059
城乡规划 甲级 自资规字2236107C 工程勘察 乙级 B20111014S
工程造价 乙级 Z22206103586 工程咨询 乙级 Z22020103117
工程监理 乙级 E20191201C 工程施工 二级 D261122700

签 署

项目负责人 Item.Prin	左 伟	
专业负责人 Chief	杨家龙	
审 定 Approved	朴 敏	
审核 Examined	杨家龙	
校对 Checked	邹欣一	
设计 Designed	赵春伟	

建设单位

广东省广裕集团韶关北江实业有限责任公司

工程名称

广裕北江公司3、4号厂房劳动现场改造工程

子项名称

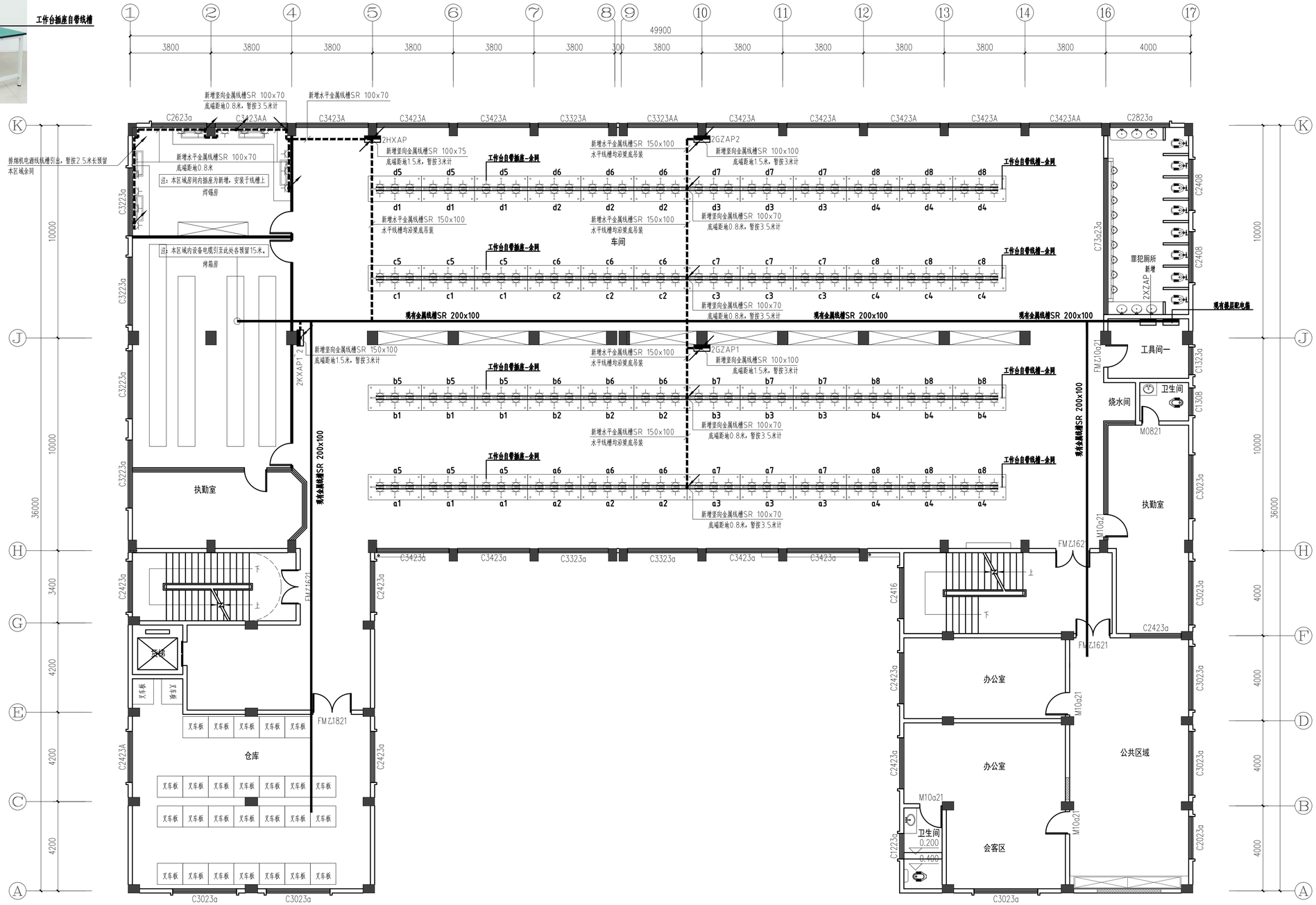
4号厂房

图纸名称

二层（八监区一分监区）照明配电平面图

工程号 Pjt. No.	GS-FGS-SG -2026-016	图 号 Dwg. No.	DS-2.01
专 业 Dept.	电气	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	1:100	日 期 Date	2026.06
版 次 Ver.	第一版	备 注 Remark	

工作台示意



注：楼层标高说明。

楼层编号	楼层标高
1F	0.00
2F	4.20
3F	8.40
4F	12.60
5F	16.80
WM	21.00

序号	数量	机器设备名称	单台功率-W	合计功率-KW
1	1	机包胶	10	0.01
2	25	圆盘胶布机	10	0.25
3	43	绕线机	300	12.9
4	19	小白胶布机	10	0.19
5	16	耐压机	150	2.4
6	1	点胶机	10	0.01
7	15	电测机	100	1.5
8	5	手压包机		
9	4	压脚机	10	0.04
10	6	切脚机	10	0.06
11	1	热成型机	700	0.7
12	2	剥皮机	500	1
13	3	热风枪	1800	5.4
14	4	隧道炉	32000	128
15	11	大锡炉	2000	22
16	1	小锡炉	1000	1
总功率				175.46

二层（八监区一分监区）工作台动力配电平面图 1:100

会 签 Joint Check up

总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			

备 注 Notes

1、本图纸的版权，属国界设计有限责任公司所有. 如未经本公司书面通知不能使用，严禁用于本工程以外范围；
2、所有图纸上的比例应根据图纸所表示的比例而定，如有不符应与本公司咨询；
3、承建商施工前应先到工地核对，如有任何问题请在开工前直接联络本公司，否则如有任何问题将由承建商承担。

平面示意 Plane Diagram

单位出图章 Company Seal

国界设计有限责任公司
Guoheng Design Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程） 甲级 A163013216
市政行业（道路工程） 甲级 A163013216
风景园林工程 甲级 A163013216
环境工程（水污染防治工程） 甲级 A163013216
风景园林设计专项 甲级 A163013216
电力行业（送电、变电、风力发电、新能源发电） 乙级 A261129059
市政行业（给水工程、排水工程、燃气工程、城镇供气工程、热力工程、环境卫生工程） 乙级 A261129059
公路行业（公路） 乙级 A163013216
水利行业 乙级 A163013216(级)
建筑行业入防工程、冶金行业冶金矿山工程 乙级 A261129059
机械行业机械加工、轻型钢结构工程 乙级 A261129059
建筑幕墙工程、照明工程设计 乙级 A261129059
城乡规划 甲级 自资甲字2261017C 工程勘察 乙级 B261101145
工程造价 乙级 CZ12061010306 工程咨询 乙级 CZ12020410117
工程监理 乙级 GH01012201 工程施工 二级 D261127290

签 署

项目负责人 Item.Prin	左 伟	左伟
专业负责人 Chief	杨家龙	杨家龙
审 定 Approved	朴 敏	朴敏
审核 Examined	杨家龙	杨家龙
校对 Checked	邹欣一	邹欣一
设计 Designed	赵春伟	赵春伟

建设单位

广东省广裕集团韶关北江实业有限责任公司

工程名称

广裕北江公司3、4号厂房劳动现场改造工程

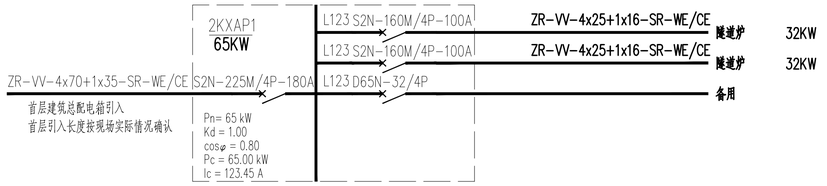
子项名称

4号厂房

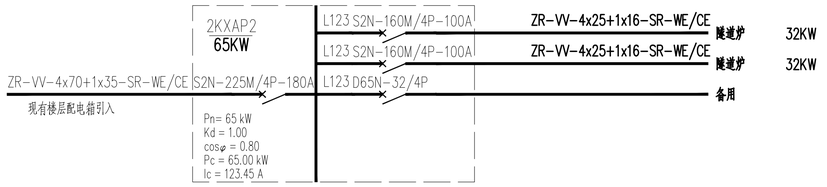
图纸名称

二层（八监区一分监区）工作台动力配电平面图

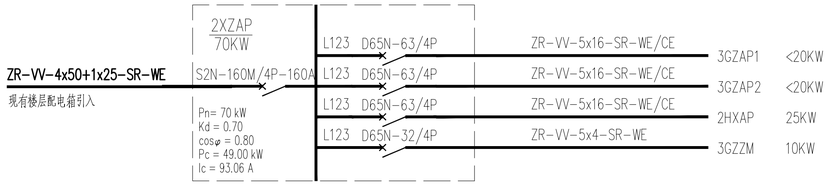
工程号 Pjt. No.	GS-FGS-SG -2026-016	图 号 Dwg.No.	DS-2.02
专 业 Dept.	电气	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	1:100	日 期 Date	2026.06
版 次 Ver.	第一版	备 注 Remark	



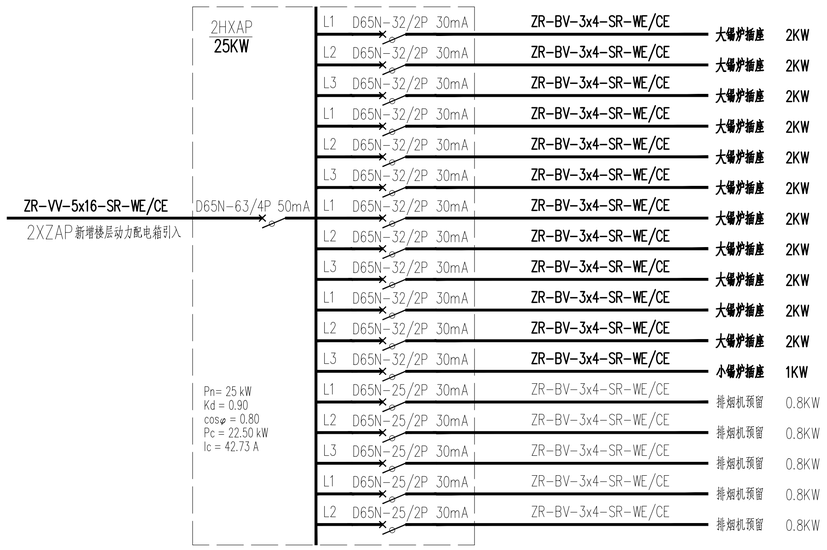
2KXAP1烤箱房动力配电箱系统图



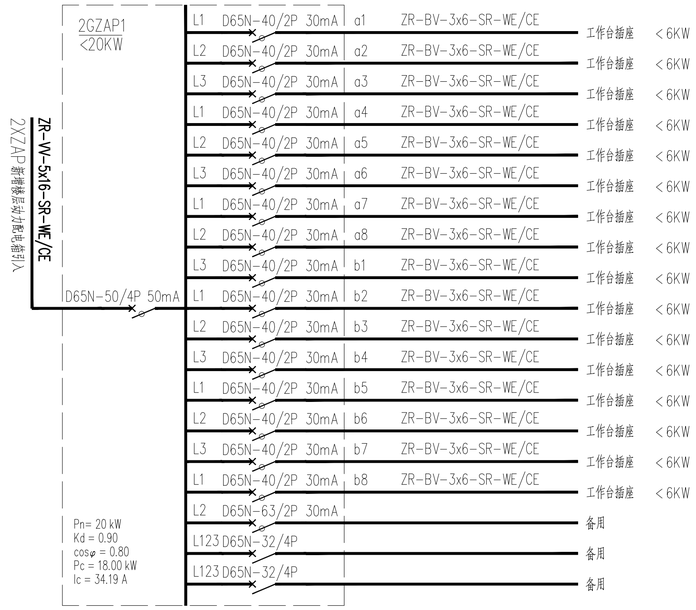
2KXAP2烤箱房动力配电箱系统图



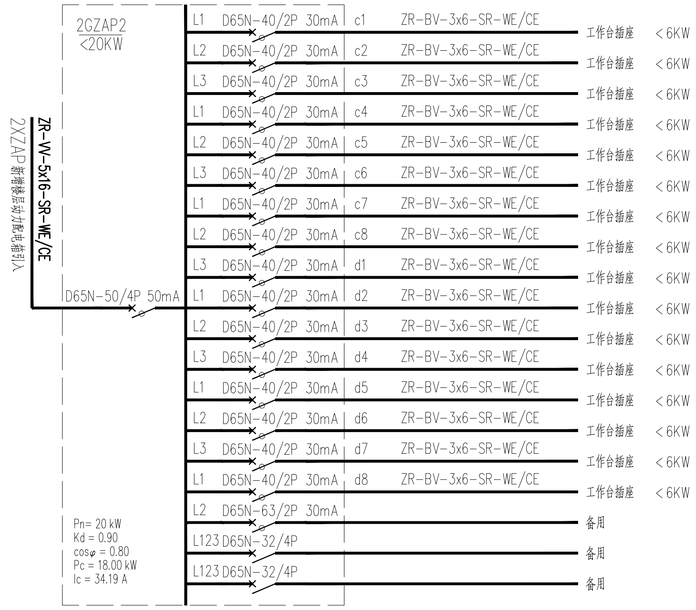
2XZAP新增楼层动力配电箱系统图



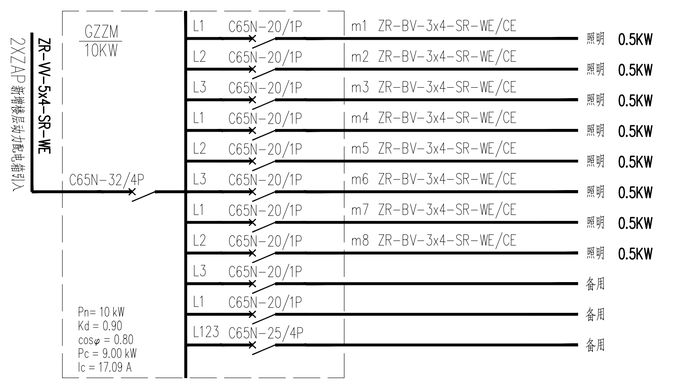
2HXAP焊锡房动力配电箱系统图



2GZAP1工作台插座配电箱系统图



2GZAP2工作台插座配电箱系统图



GZZM工作台照明配电箱系统图

■ 会 签 Joint Check up

总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			

■ 备 注 Notes

1、本图纸的版权，属国昇设计有限责任公司所有。如未经本公司书面通知不能使用，严禁用于本工程以外范围；
2、所有图纸上的比例应根据图纸所表示的比例而定，如有不符应与本公司查询；
3、承建商施工前应先到工地核对，如有任何问题请在开工前直接联络本公司，否则如有任何问题将由承建商承担。

■ 平面示意 Plane Diagram

■ 单位出图章 Company Seal

国昇设计有限责任公司
Guosheng Design Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程） 甲级 A163013216
市政行业（道路工程） 甲级 A163013216
风景园林工程 甲级 A163013216
环境工程（水污染防治工程） 甲级 A163013216
风景园林设计专项 甲级 A163013216
电力行业（送电、变电、风力发电、新能源发电） 乙级 A261129059
市政行业（给水工程、排水工程、燃气工程、城镇供气工程、热力工程、环境卫生工程） 乙级 A261129059
公路行业（公路） 乙级 A163013216
水利行业 乙级 A163013216(桥)
建筑行业入防工程 办公用房设计 乙级 A261129059
机械行业机械加工、检修、铸造工程 乙级 A261129059
建筑幕墙工程 照明工程设计 乙级 A261129059
城乡规划 甲级 自然资甲字G2003[7] 工程咨询 乙级 X2010111
工程监理 乙级 E2220043020006 工程咨询 乙级 Z2020040117
工程造价 乙级 G3010[5]201 工程施工 三级 D261127[5]0

■ 签 署

项目负责人 Item.Prin	左 伟	左伟
专业负责人 Chief	杨家龙	杨家龙
审 定 Approved	朴 敏	朴敏
审核 Examined	杨家龙	杨家龙
校对 Checked	邹欣一	邹欣一
设计 Designed	赵春伟	赵春伟

■ 建设单位

广东省广裕集团韶关北江实业有限责任公司

■ 工程名称

广裕北江公司3、4号厂房劳动现场改造工程

■ 子项名称

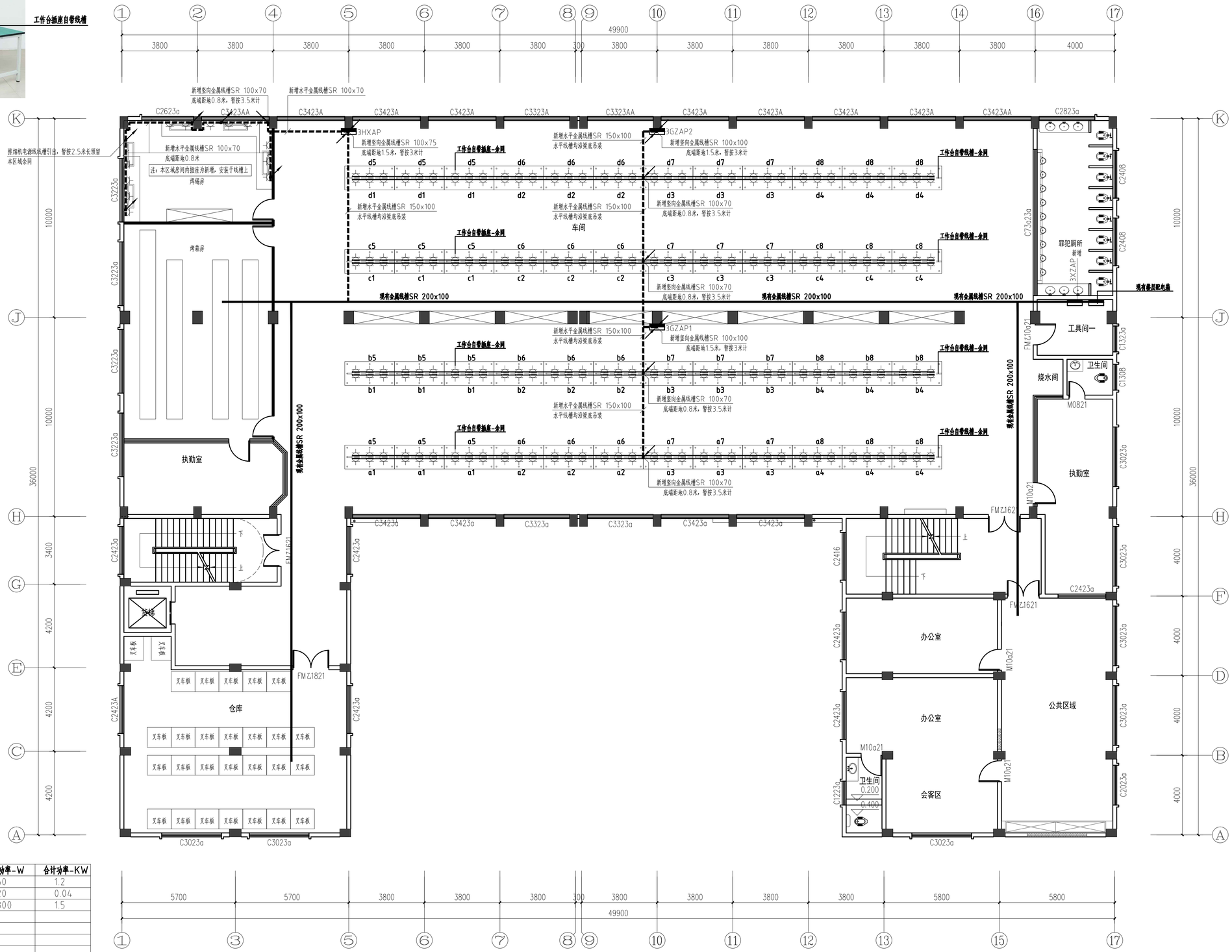
4号厂房

■ 图纸名称

二层（八监区一分监区）配电系统图

工程号 Pjt. No.	GS-FGS-SG -2026-016	图 号 Dwg. No.	DS-2.03
专 业 Dept.	电气	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	-	日 期 Date	2026.06
版 次 Ver.	第一版	备 注 Remark	

工作台示意



注：楼层标高说明。

楼层编号	楼层标高
1F	0.00
2F	4.20
3F	8.40
4F	12.60
5F	16.80
WM	21.00

序号	数量	机器设备名称	单台功率-W	合计功率-KW
1	20	焊锡机	60	1.2
2	2	测试机	20	0.04
3	5	充电桩	300	1.5
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
总功率				2.74

三层（八监区二分监区）工作台动力配电平面图 1:100

会 签 Joint Check up

总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			

备 注 Notes

1、本图纸的版权，属国界设计有限责任公司所有。如未经本公司书面通知不能使用，严禁用于本工程以外范围；
2、所有图纸上的比例应根据图纸所表示的比例而定，如有不符应与本公司咨询；
3、承建商施工前应先到工地核对，如有任何问题请在开工前直接联络本公司，否则如有任何问题将由承建商承担。

平面示意 Plane Diagram

单位出图章 Company Seal

国界设计有限责任公司
Guoheng Design Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程） 甲级 A163013216
市政行业（道路工程） 甲级 A163013216
风景园林工程 甲级 A163013216
环境工程（水污染防治工程） 甲级 A163013216
风景园林设计专项 甲级 A163013216
电力行业（送电、变电、风力发电、新能源发电） 乙级 A261129059
市政行业（给水工程、排水工程、燃气工程、城镇供热工程、热力工程、环境卫生工程） 乙级 A261129059
公路行业（公路） 乙级 A163013216
水利行业 乙级 A163013216(级)
建筑行业入级工程 冶金行业冶金矿山工程 乙级 A261129059
机械行业机械加工 轻型钢结构工程 乙级 A261129059
建筑幕墙工程 照明工程设计 乙级 A261129059
城乡规划 甲级 自然资甲字2261057C 工程勘察 乙级 B261110145
工程监理 乙级 E22206101006 工程咨询 乙级 Z22020010117
工程造价 乙级 C20101201 工程施工 二级 D261127090

签 署

项目负责人 Item.Prin	左 伟	
专业负责人 Chief	杨家龙	
审 定 Approved	朴 敏	
审核 Examined	杨家龙	
校对 Checked	邹欣一	
设计 Designed	赵春伟	

建设单位

广东省广裕集团韶关北江实业有限责任公司

工程名称

广裕北江公司3、4号厂房劳动现场改造工程

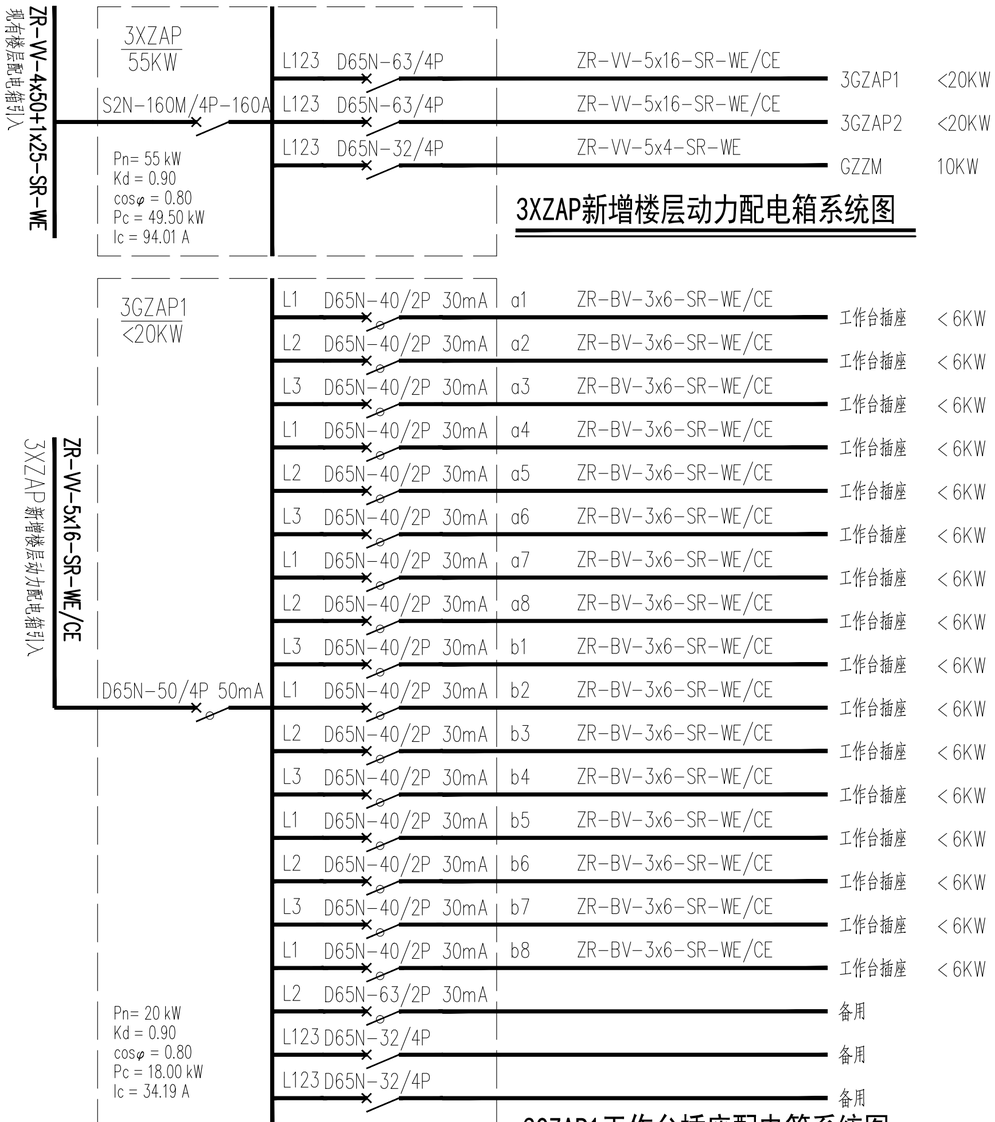
子项名称

4号厂房

图纸名称

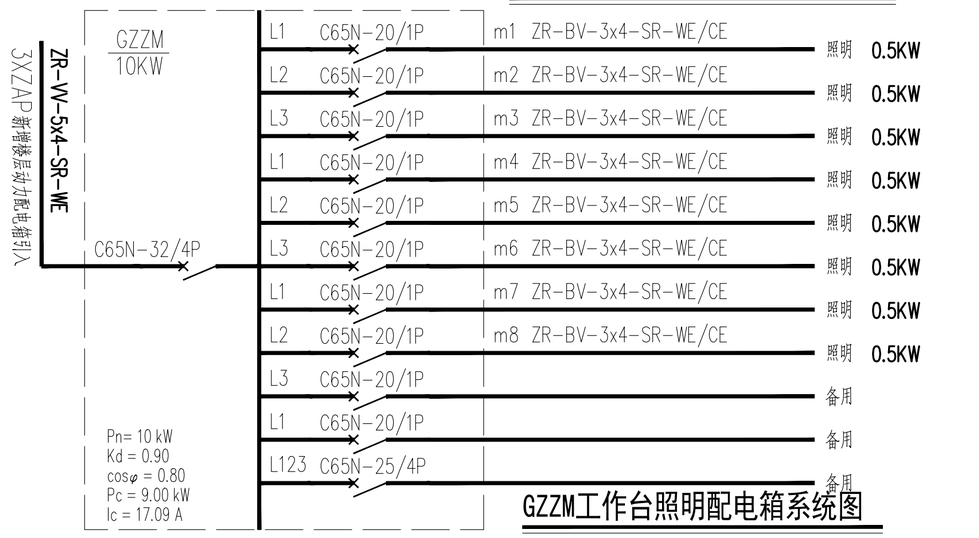
三层（八监区二分监区）工作台动力配电平面图

工程号 Pjt. No.	GS-FGS-SG -2026-016	图 号 Dwg.No.	DS-2.04
专 业 Dept.	电气	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	1:100	日 期 Date	2026.06
版 次 Ver.	第一版	备 注 Remark	

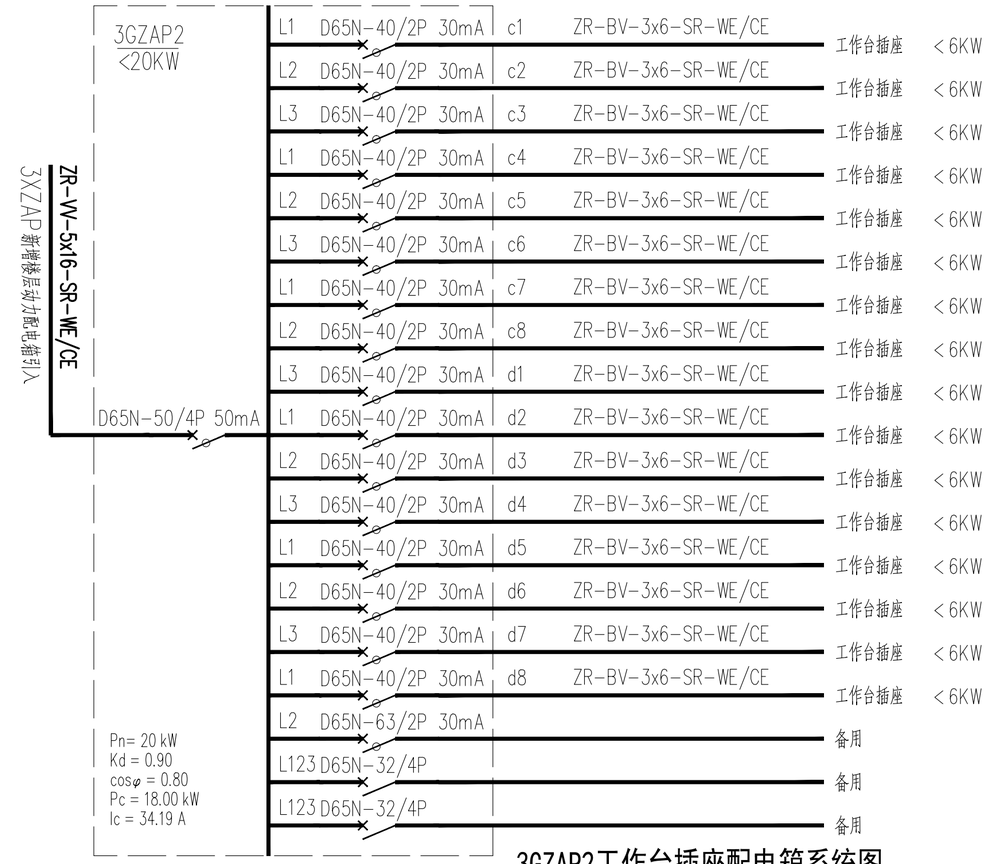


3XZAP新增楼层动力配电箱系统图

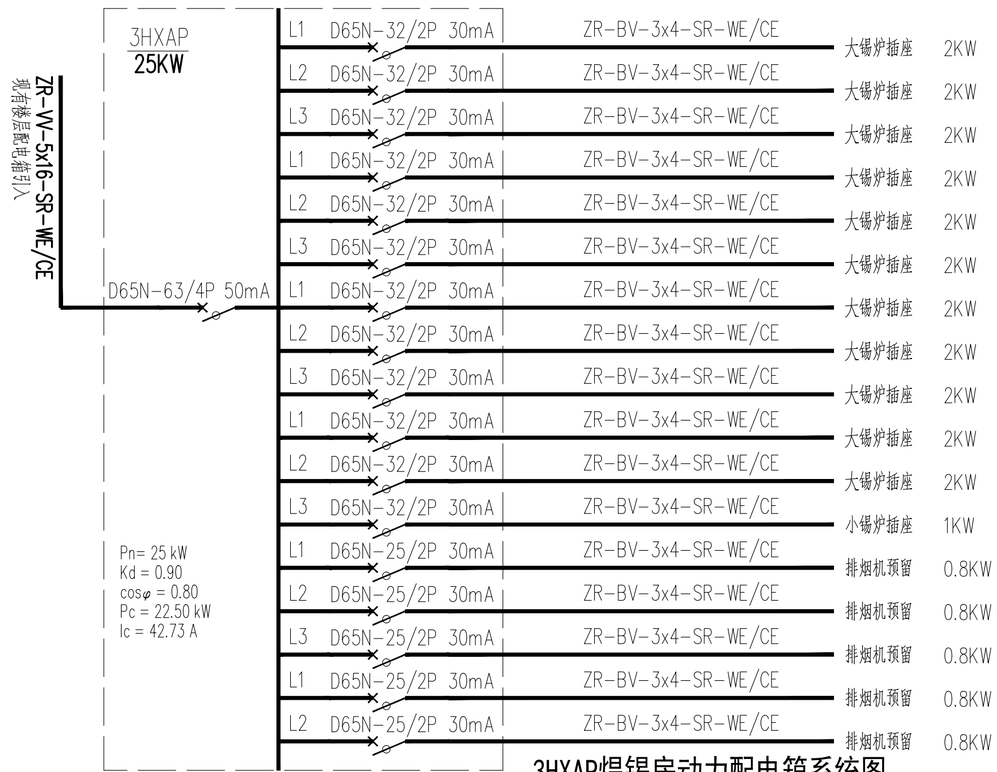
3GZAP1工作台插座配电箱系统图



GZZM工作台照明配电箱系统图



3GZAP2工作台插座配电箱系统图



3HXAP焊锡房动力配电箱系统图

■ 会 签 Joint Check up

总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			

■ 备 注 Notes

1、本图纸的版权，属国昇设计有限责任公司所有.如未经本公司书面通知不能使用，严禁用于本工程以外范围；
2、所有图纸上的比例应根据图纸所表示的比例而定，如有不符应与本公司查询；
3、承建商施工前应先到工地核对，如有任何问题请在开工前直接联络本公司，否则如有任何问题将由承建商承担。

■ 平面示意 Plane Diagram

■ 单位出图章 Company Seal

国昇设计有限责任公司
Guosheng Design Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程） 甲级 A161013216
市政行业（道路工程） 甲级 A161013216
风景园林工程 甲级 A161013216
环境工程（水污染防治工程） 甲级 A161013216
风景园林设计专项 甲级 A161013216
电力行业（送电、变电、风力发电、新能源发电） 乙级 A261128659
市政行业（给水工程、排水工程、桥梁工程、城镇燃气工程、热力工程、环境卫生工程） 乙级 A261128659
公路行业（公路） 乙级 A161013216
水利行业 乙级 A161013216(临)
建筑行业人防工程、冶金行业、冶金行业冶金矿山工程 乙级 A261128659
机械行业机械加工、轻型钢结构工程 乙级 A261128659
建筑幕墙工程、照明工程设计 乙级 A261128659
城乡规划 甲级 自资规甲字23610797 工程勘察 乙级 B261110145
工程造价 乙级 CJ3290101036 工程咨询 乙级 C32202401017
工程监理 乙级 E20101261 工程施工 二级 D261127700

■ 签 署

项目负责人 Item.Prin	左 伟	左伟
专业负责人 Chief	杨家龙	杨家龙
审 定 Approved	朴 敏	朴敏
审核 Examined	杨家龙	杨家龙
校对 Checked	邹欣一	邹欣一
设计 Designed	赵春伟	赵春伟

■ 建设单位

广东省广裕集团韶关北江实业有限责任公司

■ 工程名称

广裕北江公司3、4号厂房劳动现场改造工程

■ 子项名称

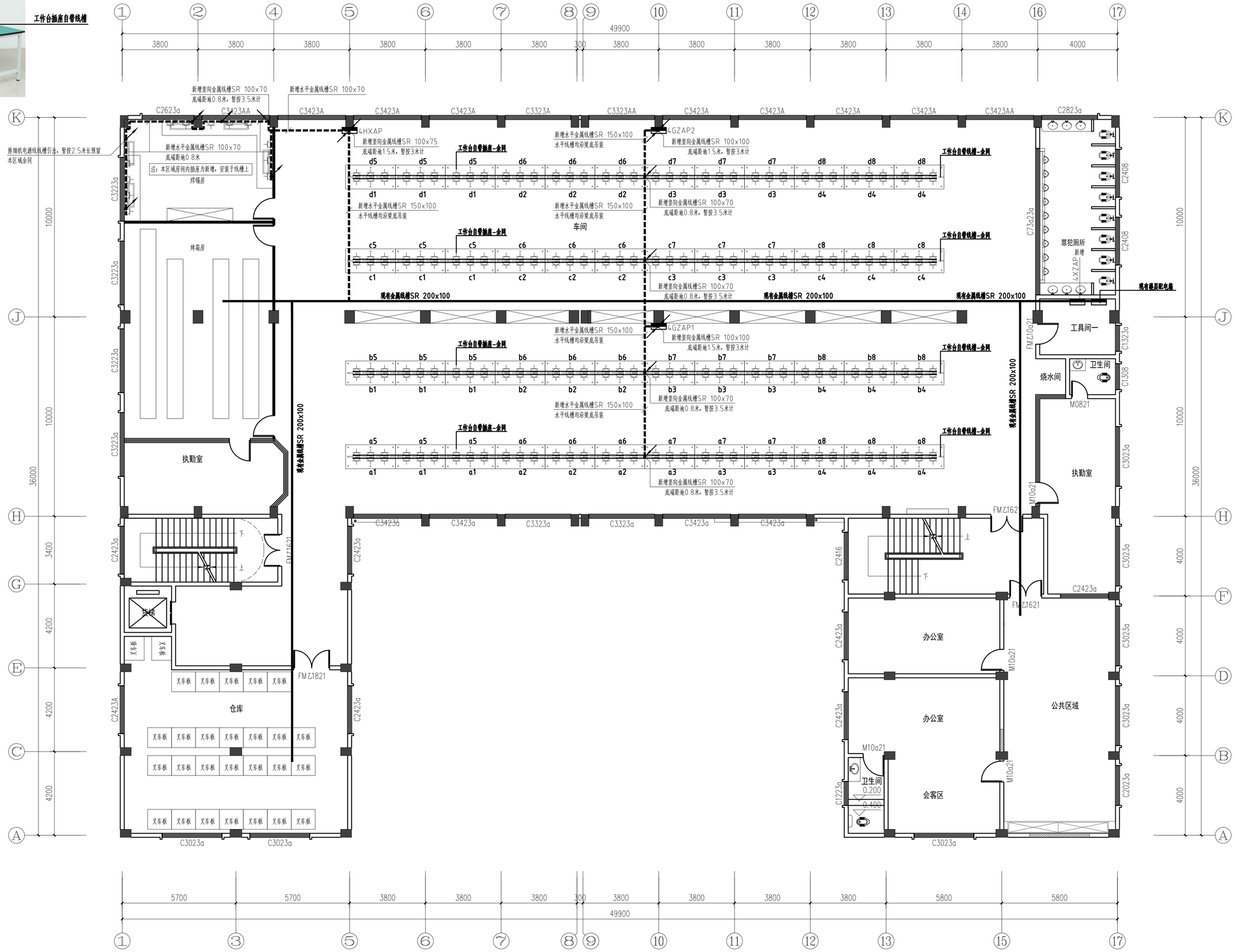
4号厂房

■ 图纸名称

三层（八监区二分监区）配电系统图

工程号 Pjt. No.	GS-FGS-SG -2026-016	图 号 Dwg.No.	DS-2.05
专 业 Dept.	电气	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	-	日 期 Date	2026.06
版 次 Ver.	第一版	备 注 Remark	

工作台示意



四层（六监区一分监区）工作台动力配电平面图 1:100

注：楼层标高说明。

楼层编号	楼层标高
1F	0.00
2F	4.20
3F	8.40
4F	12.60
5F	16.80
WM	21.00

会 签 Joint Check up			
总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			

备 注 Notes

1、本图纸的版权，属国界设计有限责任公司所有。如未经本公司书面通知不能使用，严禁用于本工程以外范围；
2、所有图纸上的比例应根据图纸所表示的比例而定，如有不符应与本公司咨询；
3、承建商施工前应先到工地核对，如有任何问题请在开工前直接联络本公司，否则如有任何问题将由承建商承担。

平面示意 Plane Diagram

单位出图章 Company Seal

国界设计有限责任公司
Guoheng Design Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程） 甲级 A163013216
市政行业（道路工程） 甲级 A163013216
风景园林工程 甲级 A163013216
环境工程（水污染防治工程） 甲级 A163013216
风景园林设计专项 甲级 A163013216
电力行业（送电、变电、风力发电、新能源发电） 乙级 A261129059
市政行业（给水工程、排水工程、燃气工程、城镇燃气工程、热力工程、环境卫生工程） 乙级 A261129059
园林行业（园林） 乙级 A261129059
水利行业 乙级 A163013216(甲级)
建筑行业人防工程、冶金行业冶金矿山工程 乙级 A261129059
机械行业机械加工、轻型钢结构工程 乙级 A261129059
建筑幕墙工程、照明工程设计 乙级 A261129059
城乡规划 甲级 自然资甲字2261057C 工程勘察 乙级 B261110145
工程造价 乙级 Z22206101006 工程咨询 乙级 Z13202010117
工程监理 乙级 E20101201 工程施工 二级 D261027290

签 署

项目负责人 Item.Prin	左 伟	左伟
专业负责人 Chief	杨家龙	杨家龙
审 定 Approved	朴 敏	朴敏
审核 Examined	杨家龙	杨家龙
校对 Checked	邹欣一	邹欣一
设计 Designed	赵春伟	赵春伟

建设单位

广东省广裕集团韶关北江实业有限责任公司

工程名称

广裕北江公司3、4号厂房劳动现场改造工程

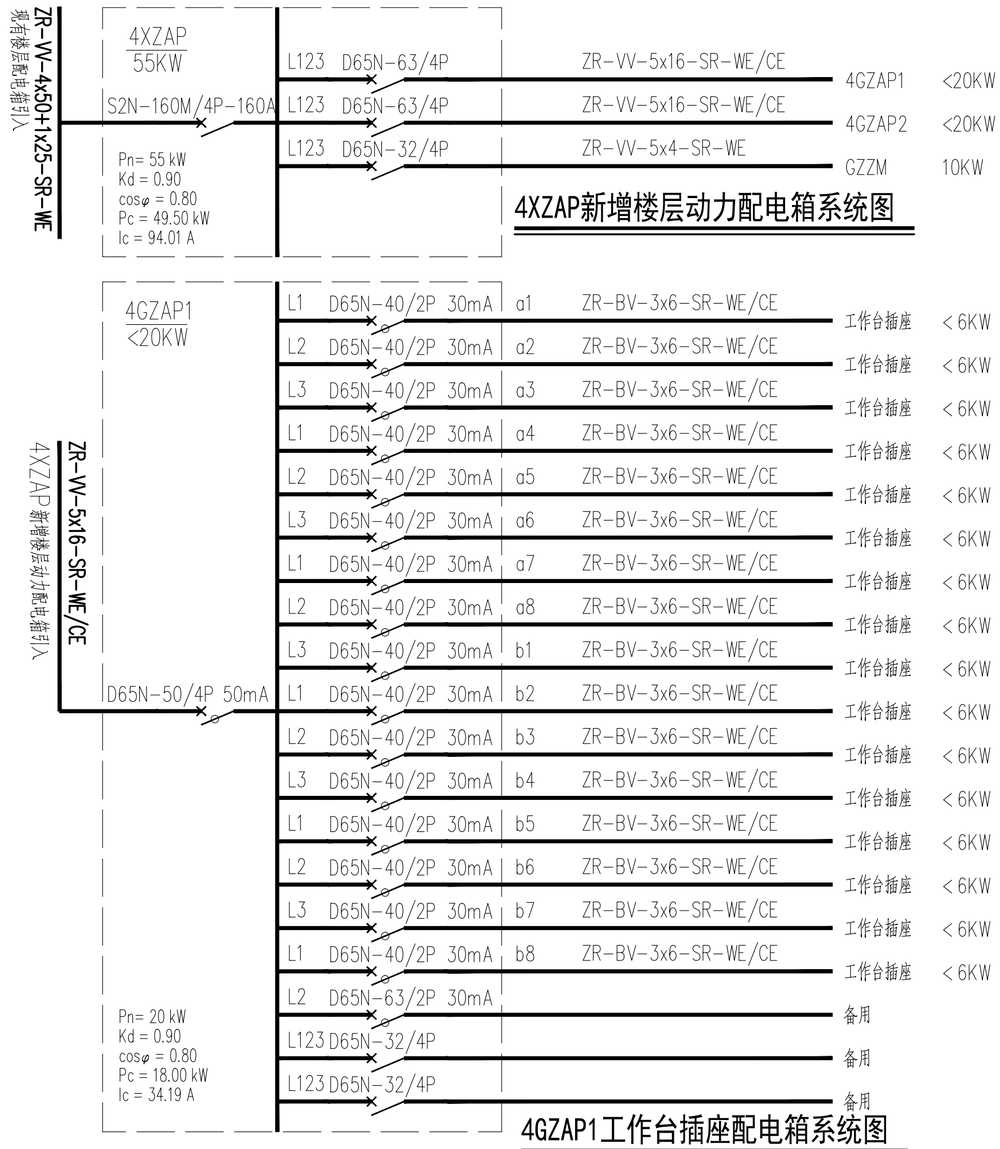
子项名称

4号厂房

图纸名称

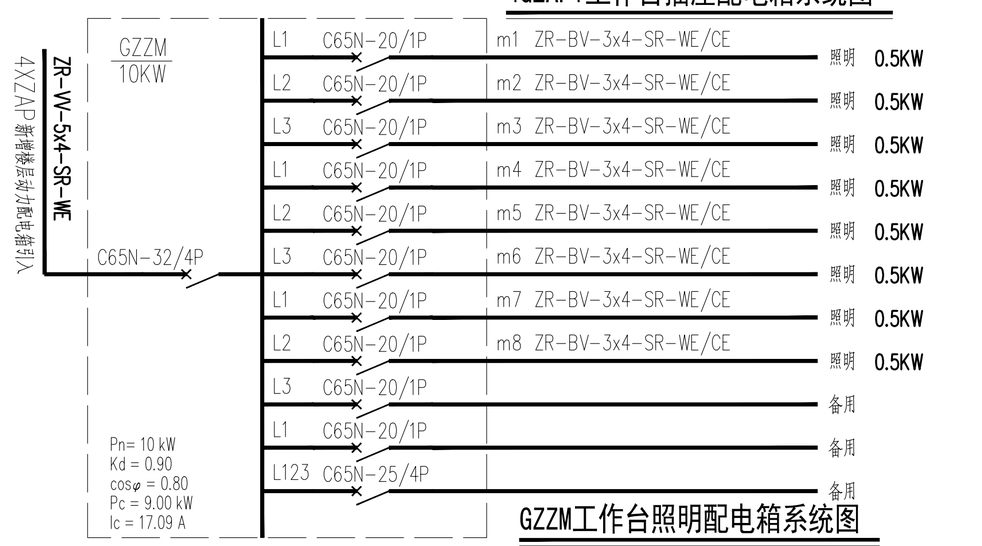
四层（六监区一分监区）工作台动力配电平面图

工程号 Pjt. No.	GS-FGS-SG -2026-016	图 号 Dwg.No.	DS-2.06
专 业 Dept.	电气	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	1:100	日 期 Date	2026.06
版 次 Ver.	第一版	备 注 Remark	

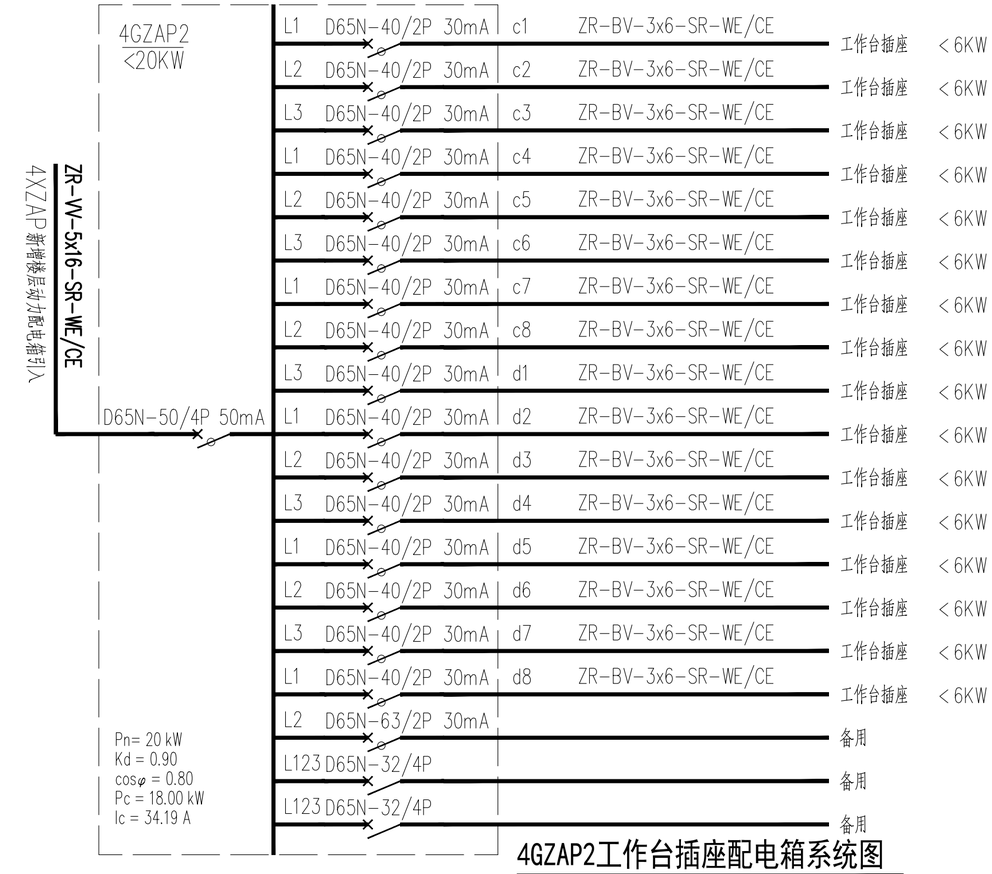


4XZAP新增楼层动力配电箱系统图

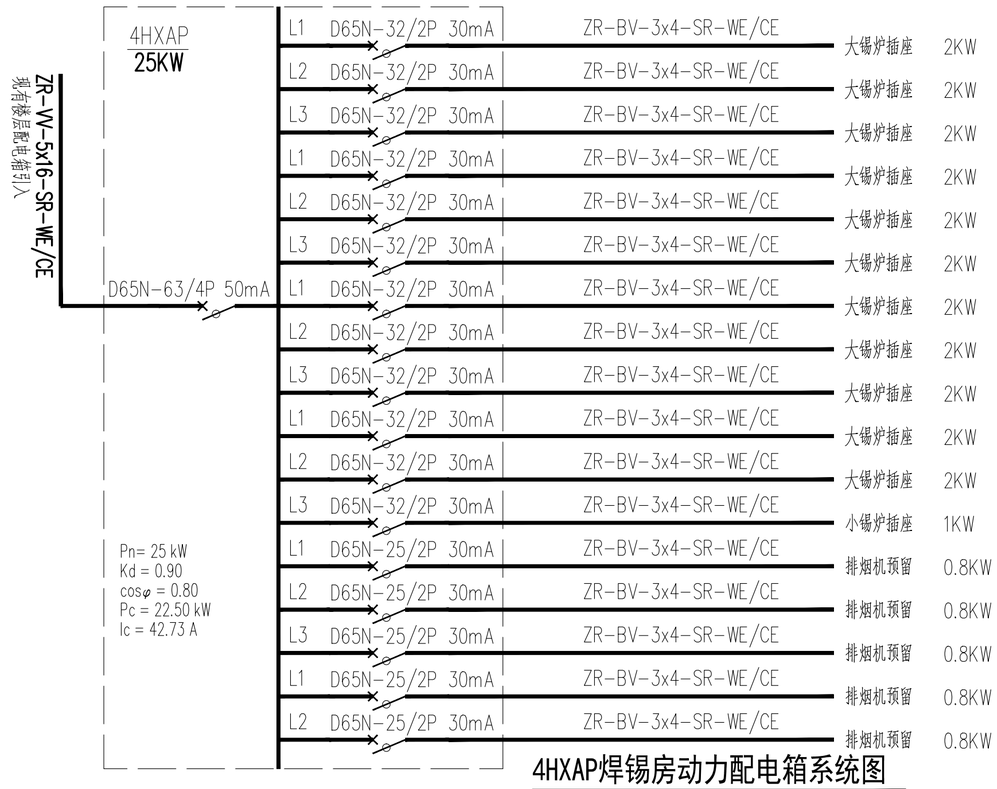
4GZAP1工作台插座配电箱系统图



GZZM工作台照明配电箱系统图



4GZAP2工作台插座配电箱系统图



4HXAP焊锡房动力配电箱系统图

■ 会 签 Joint Check up

总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			

■ 备 注 Notes

1、本图纸的版权，属国昇设计有限责任公司所有.如未经本公司书面通知不能使用,严禁用于本工程以外范围;
2、所有图纸上的比例应根据图纸所表示的比例而定，如有不符应与本公司查询;
3、承建商施工前应先到工地核对，如有任何问题请在开工前直接联络本公司，否则如有任何问题将由承建商承担。

■ 平面示意 Plane Diagram

■ 单位出图章 Company Seal

国昇设计有限责任公司
Guosheng Design Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程） 甲级 A161013216
市政行业（道路工程） 甲级 A161013216
风景园林工程 甲级 A161013216
环境工程（水污染防治工程） 甲级 A161013216
风景园林设计专项 甲级 A161013216
电力行业（送电 变电 风力发电 新能源发电） 乙级 A261128659
市政行业（给水工程 排水工程 桥梁工程 城镇燃气工程 热力工程、环境卫生工程） 乙级 A261128659
公路行业（公路） 乙级 A161013216
水利行业 乙级 A161013216(临)
建筑行业人防工程 冶金行业冶金矿山工程 乙级 A261128659
机械行业机械加工 轻型钢结构工程 乙级 A261128659
建筑幕墙工程 照明工程设计 乙级 A261128659
城乡规划 甲级 自资规甲字23610797 工程勘察 乙级 B261110145
工程造价 乙级 Z12061010386 工程咨询 乙级 Z32020410117
工程监理 乙级 E26101250l 工程施工 二级 D261322700

■ 签 署

项目负责人 Item.Prin	左 伟	左伟
专业负责人 Chief	杨家龙	杨家龙
审 定 Approved	朴 敏	朴敏
审核 Examined	杨家龙	杨家龙
校对 Checked	邹欣一	邹欣一
设计 Designed	赵春伟	赵春伟

■ 建设单位

广东省广裕集团韶关北江实业有限责任公司

■ 工程名称

广裕北江公司3、4号厂房劳动现场改造工程

■ 子项名称

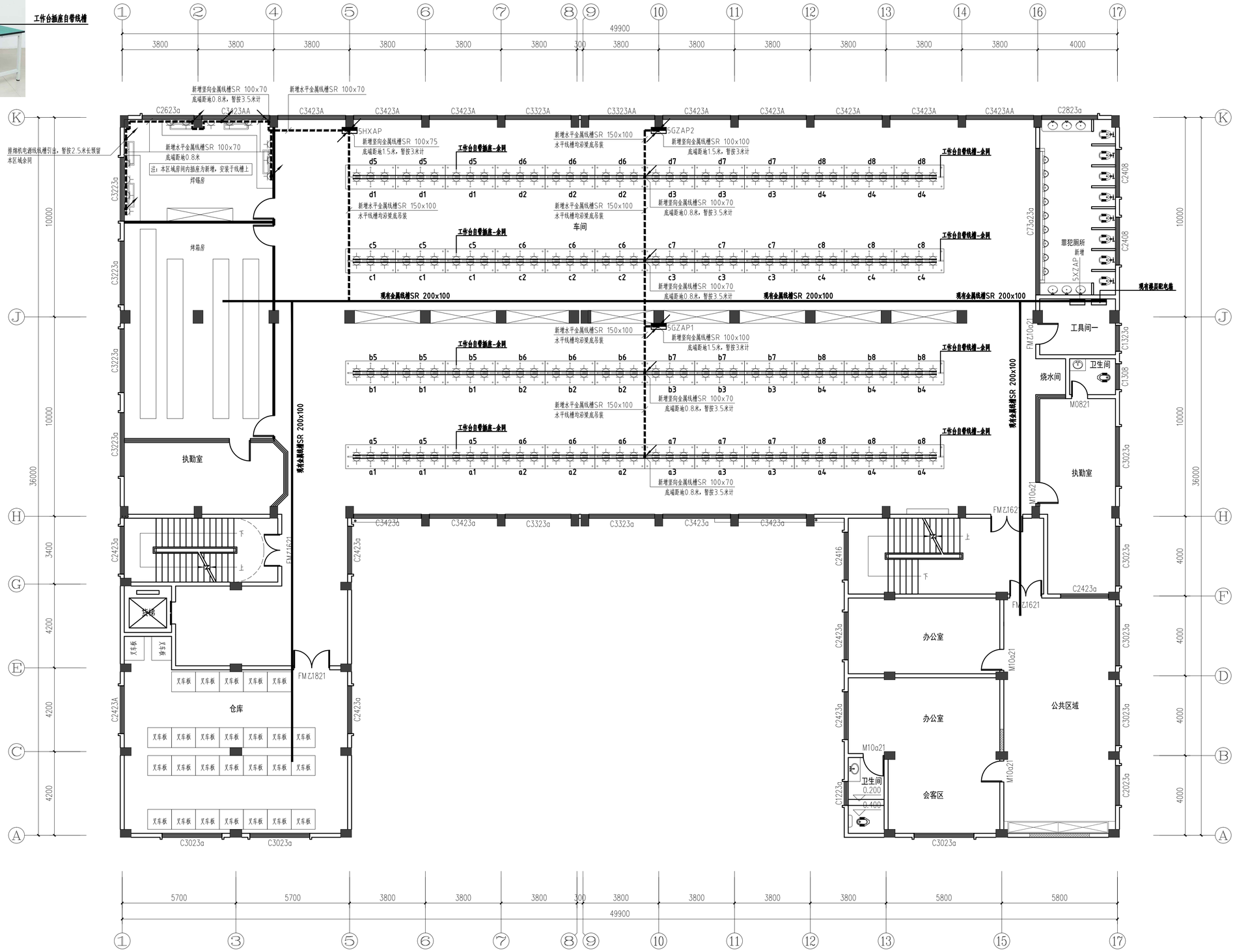
4号厂房

■ 图纸名称

四层（六监区一分监区）配电系统图

工程号 Pjt. No.	GS-FGS-SG -2026-016	图 号 Dwg.No.	DS-2.07
专 业 Dept.	电气	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	-	日 期 Date	2026.06
版 次 Ver.	第一版	备 注 Remark	

工作台示意



五层（六监区二分监区）工作台动力配电平面图 1:100

注：楼层标高说明。

楼层编号	楼层标高
1F	0.00
2F	4.20
3F	8.40
4F	12.60
5F	16.80
WM	21.00

会 签 Joint Check up			
总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			

备 注 Notes

1、本图纸的版权，属国界设计有限责任公司所有。如未经本公司书面通知不能使用，严禁用于本工程以外范围；
2、所有图纸上的比例应根据图纸所表示的比例而定，如有不符应与本公司咨询；
3、承建商施工前应先到工地核对，如有任何问题请在开工前直接联络本公司，否则如有任何问题将由承建商承担。

平面示意 Plane Diagram

单位出图章 Company Seal

国界设计有限责任公司
Guoheng Design Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程） 甲级 A163013216
市政行业（道路工程） 甲级 A163013216
风景园林工程 甲级 A163013216
环境工程（水污染防治工程） 甲级 A163013216
风景园林设计专项 甲级 A163013216
电力行业（送电、变电、风力发电、新能源发电） 乙级 A261129059
市政行业（给水工程、排水工程、燃气工程、城镇供暖工程、热力工程、环境卫生工程） 乙级 A261129059
园林行业（园林） 乙级 A261129059
公路行业（公路） 乙级 A163013216
水利行业 乙级 A163013216(隐)
建筑行业人防工程、冶金行业冶金矿山工程 乙级 A261129059
机械行业机械加工、轻型钢结构工程 乙级 A261129059
建筑幕墙工程、照明工程设计 乙级 A261129059
城乡规划 甲级 自然资甲字2261057C 工程勘察 乙级 B261110145
工程造价 乙级 Z22206101006 工程咨询 乙级 Z13202010117
工程监理 乙级 E20101201 工程施工 二级 D261027090

签 署

项目负责人 Item.Prin	左 伟	左伟
专业负责人 Chief	杨家龙	杨家龙
审 定 Approved	朴 敏	朴敏
审核 Examined	杨家龙	杨家龙
校对 Checked	邹欣一	邹欣一
设计 Designed	赵春伟	赵春伟

建设单位

广东省广裕集团韶关北江实业有限责任公司

工程名称

广裕北江公司3、4号厂房劳动现场改造工程

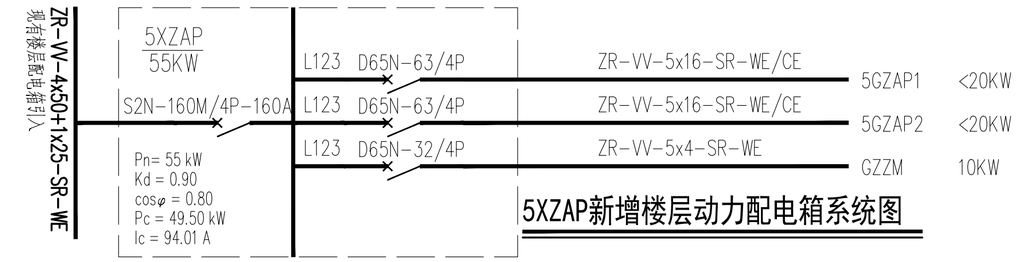
子项名称

4号厂房

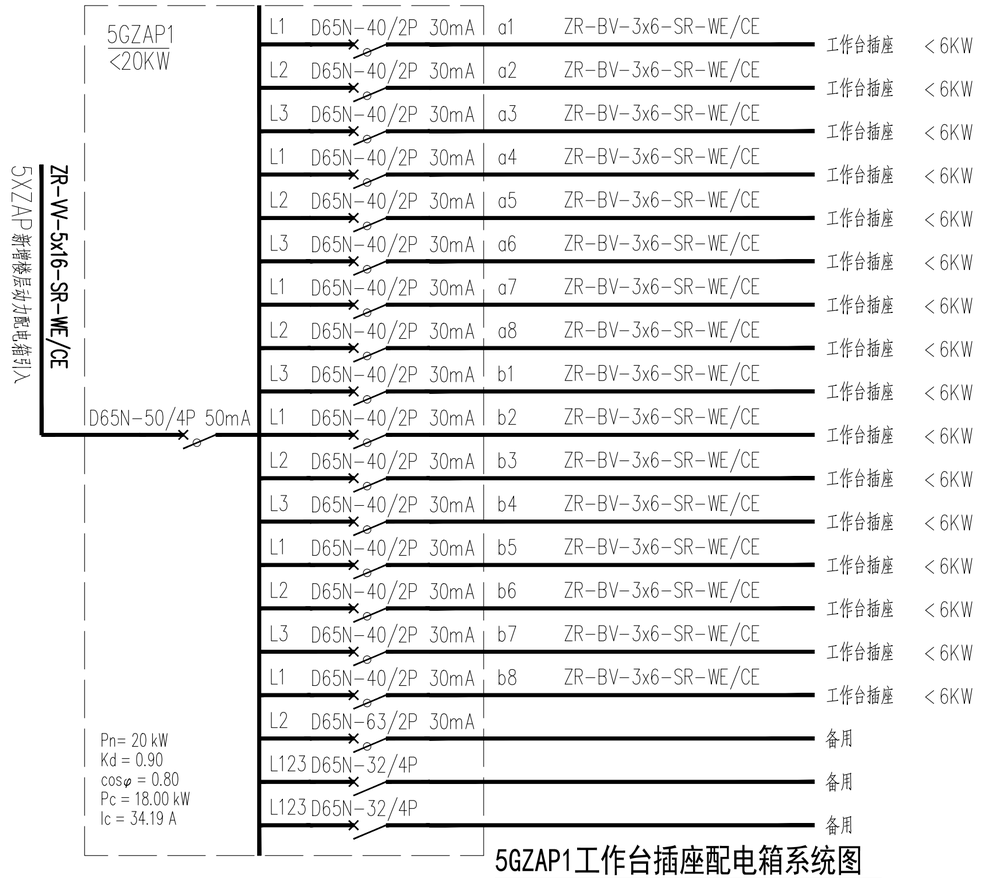
图纸名称

五层（六监区二分监区）工作台动力配电平面图

工程号 Pjt. No.	GS-FGS-SG -2026-016	图 号 Dwg.No.	DS-2.08
专 业 Dept.	电气	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	1:100	日 期 Date	2026.06
版 次 Ver.	第一版	备 注 Remark	

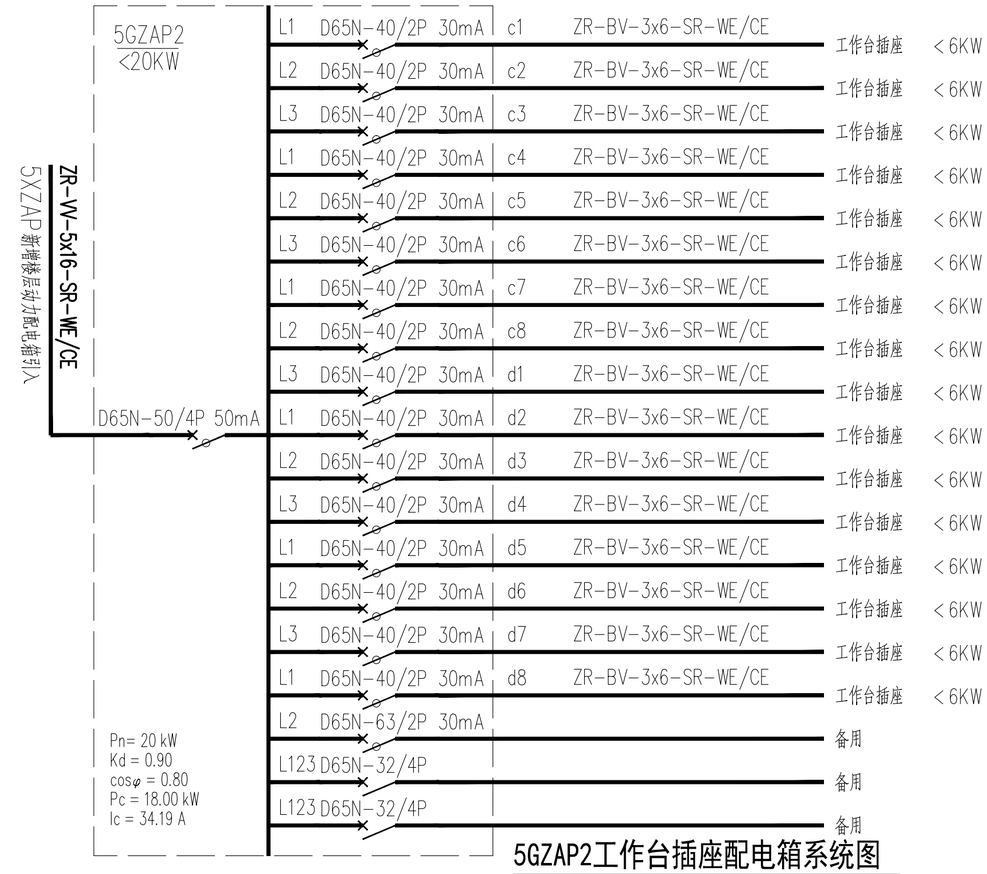


5XZAP新增楼层动力配电箱系统图

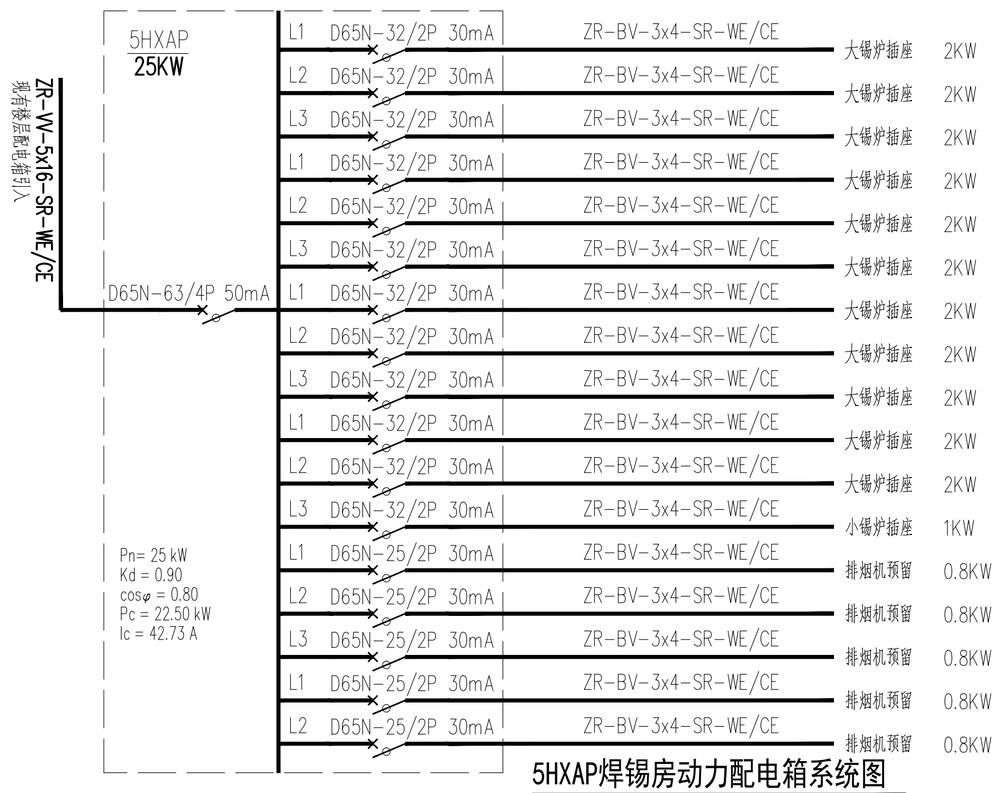


5GZAP1工作台插座配电箱系统图

GZZM工作台照明配电箱系统图



5GZAP2工作台插座配电箱系统图



5HXAP焊锡房动力配电箱系统图

■ 会 签 Joint Check up

总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			

■ 备 注 Notes

1、本图纸的版权，属国昇设计有限责任公司所有.如未经本公司书面通知不能使用，严禁用于本工程以外范围；
2、所有图纸上的比例应根据图纸所表示的比例而定，如有不符应与本公司查询；
3、承建商施工前应先到工地核对，如有任何问题请在开工前直接联络本公司，否则如有任何问题将由承建商承担。

■ 平面示意 Plane Diagram

■ 单位出图章 Company Seal

国昇设计有限责任公司
Guosheng Design Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程） 甲级 A161013216
市政行业（道路工程） 甲级 A161013216
风景园林工程 甲级 A161013216
环境工程（水污染防治工程） 甲级 A161013216
风景园林设计专项 甲级 A161013216
电力行业（送电、变电、风力发电、新能源发电） 乙级 A261128659
市政行业（给水工程、排水工程、桥梁工程、城镇燃气工程、热力工程、环境卫生工程） 乙级 A261128659
公路行业（公路） 乙级 A161013216
水利行业 乙级 A161013216(临)
建筑行业人防工程、冶金行业冶金矿山工程 乙级 A261128659
机械行业机械加工、轻型钢结构工程 乙级 A261128659
建筑幕墙工程、照明工程设计 乙级 A261128659
城乡规划 甲级 自资规甲字23610797 工程勘察 乙级 B261110145
工程造价 乙级 乙12061010386 工程咨询 乙级 乙32020410117
工程监理 乙级 E26101250l 工程施工 二级 D261322700

■ 签 署

项目负责人 Item.Prin	左 伟	左伟
专业负责人 Chief	杨家龙	杨家龙
审 定 Approved	朴 敏	朴敏
审核 Examined	杨家龙	杨家龙
校对 Checked	邹欣一	邹欣一
设计 Designed	赵春伟	赵春伟

■ 建设单位

广东省广裕集团韶关北江实业有限责任公司

■ 工程名称

广裕北江公司3、4号厂房劳动现场改造工程

■ 子项名称

4号厂房

■ 图纸名称

五层（六监区二分监区）配电系统图

工程号 Pjt. No.	GS-FGS-SG -2026-016	图 号 Dwg. No.	DS-2.09
专 业 Dept.	电气	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	-	日 期 Date	2026.06
版 次 Ver.	第一版	备 注 Remark	