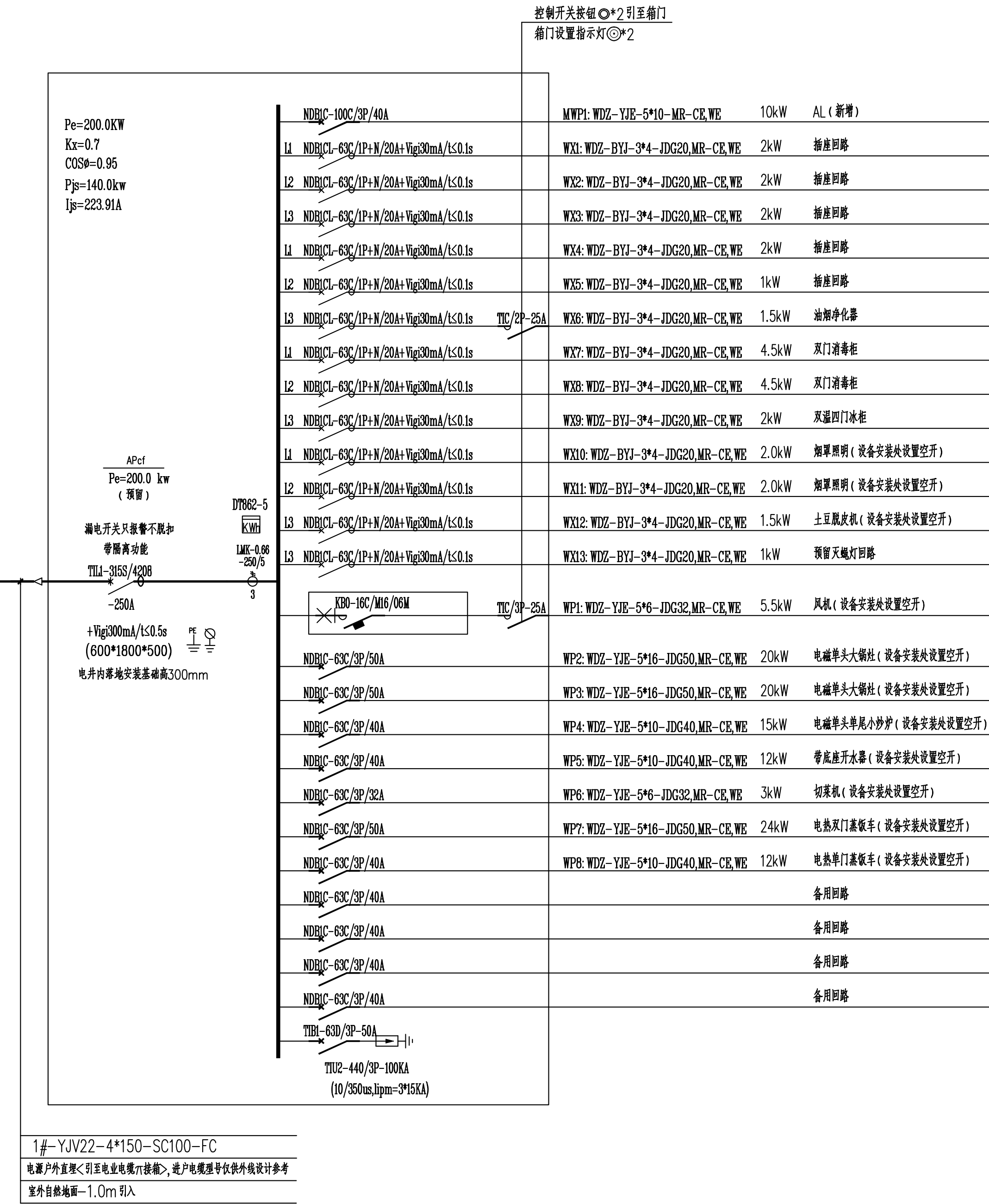
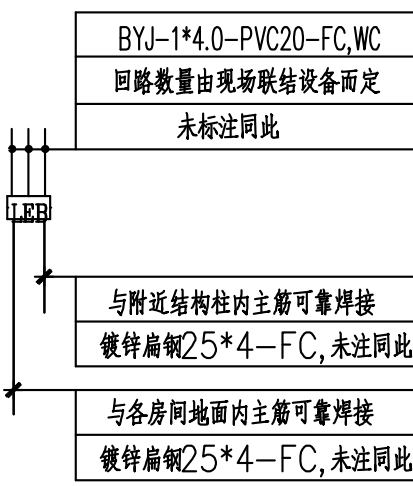
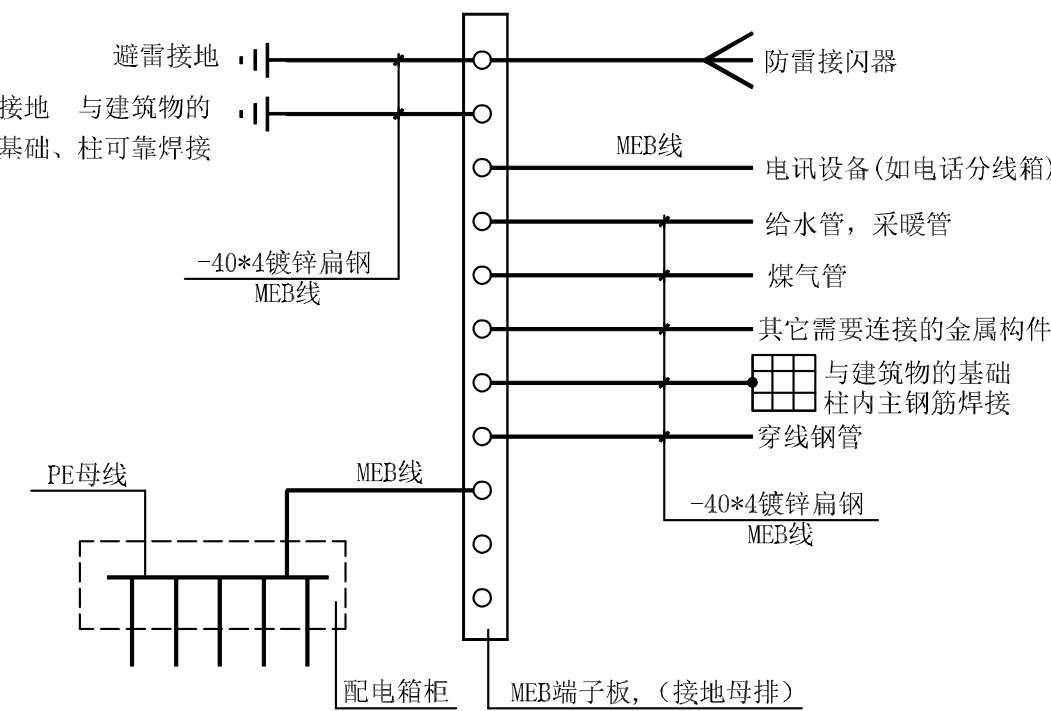
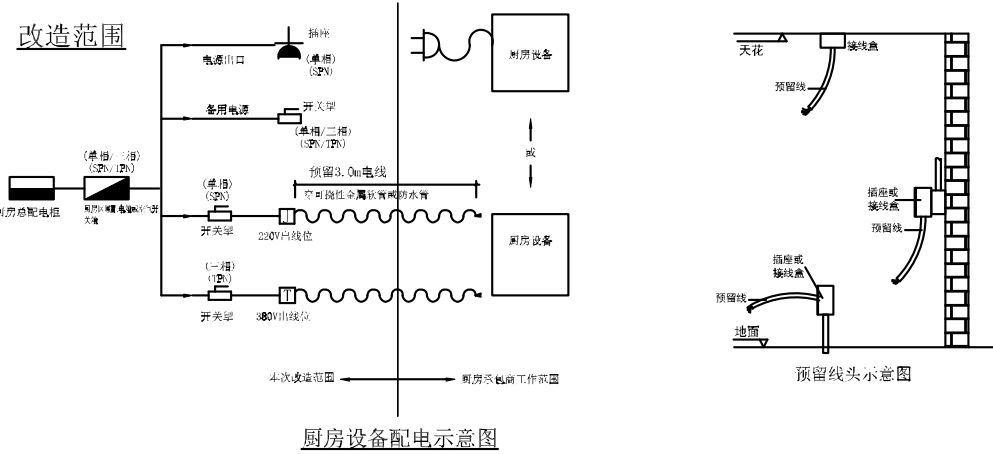
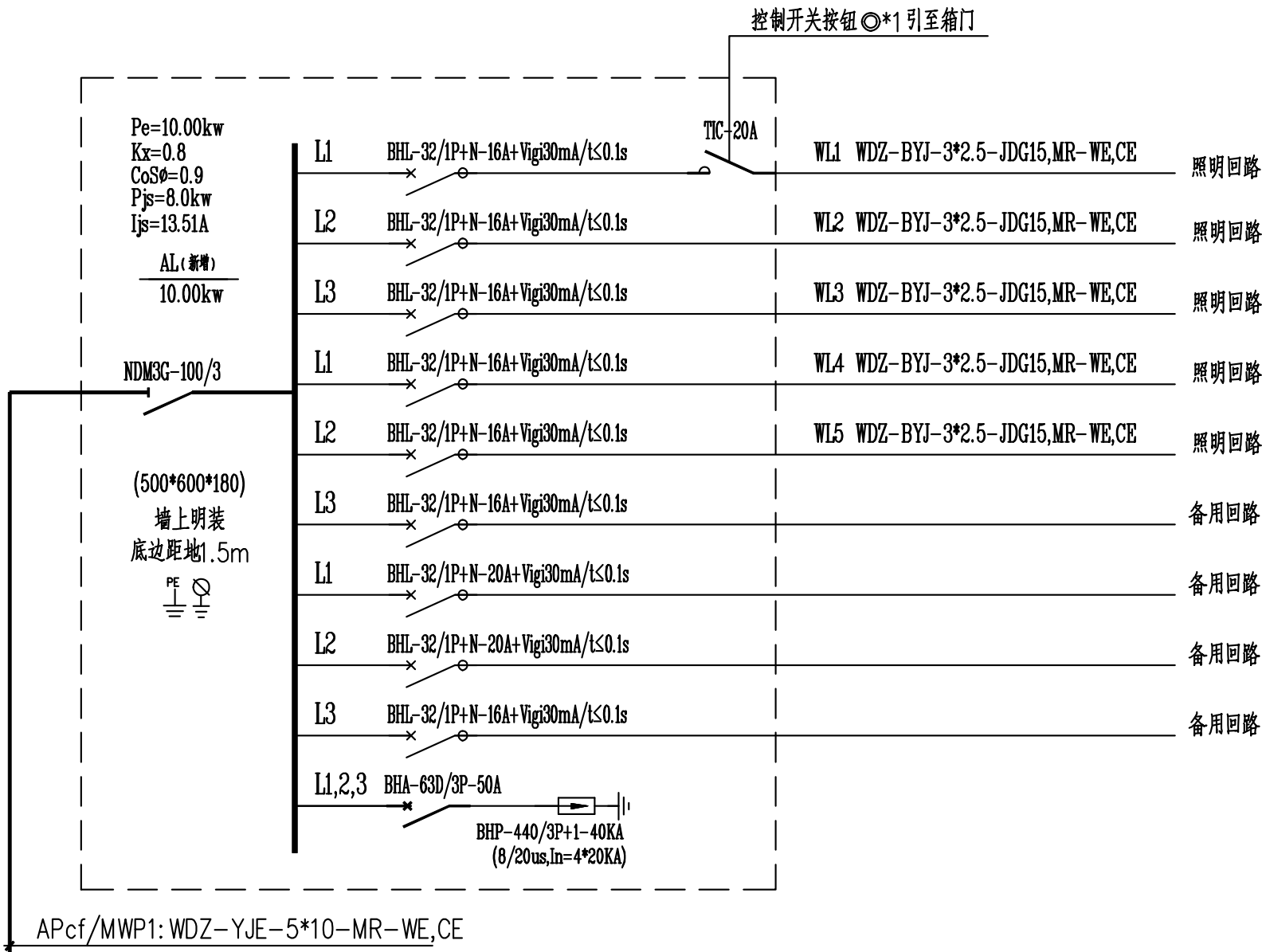




配电箱接线系统图



注: 1.MEB — 总等电位联结端子板应与下列可导电部分相互连通: ① 进线配电箱的PE 母线 ② 公用设施的金属管道如上、下水等管道 ③ 建筑物金属结构 2.LEB — 局部等电位联结端子板 各设备需作局部等电位联结局部等电位联结端子板应与下列部分相互连通: ① PE 母线 <卫生间插座BYJ-1*4-PVC20-WC> ② 公用设施的金属管道 ③ 建筑物金属结构 LEB — 局部等电位联结端子板, 施工时详见国标<<等电位联结安装>> 15D502

总图		暖通	张新宇
规划		电气	
建筑	张新宇	园林	
结构	张新宇	种植	
给排水	张新宇		

备注	Notes
* 本图纸的版权,属吉林省广建工程设计咨询有限公司所有,不得用于本工程以外范围.	
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.	

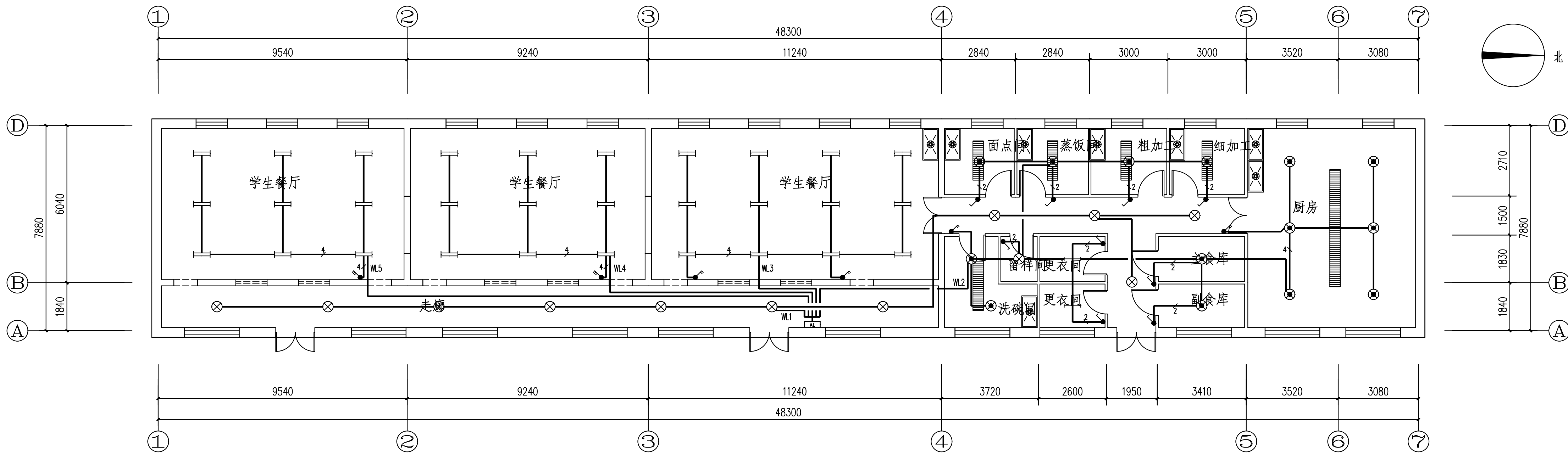
单位出图章	Company Seal
-------	--------------

吉林省广建工程设计咨询有限公司 Jilin Province Guangjian Engineering Design Consulting Co., Ltd.
建筑行业 (建筑工程) 甲级 资质证书号: A122001679
地址Add: 吉林省长春市自由大路7407号 电话Tel: 0431-89688914转802

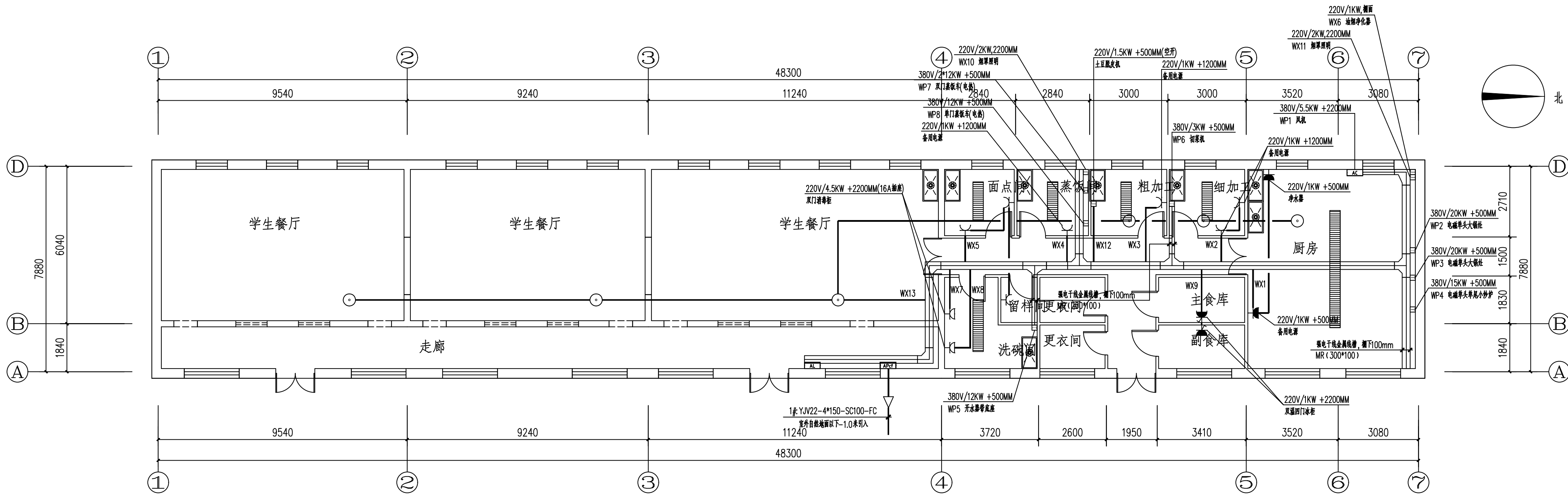
签字	Signature
项目负责人 Chief	刘扬
专业负责人 Chief	于洪森
审定 Approved	张新宇
审核 Examined	张新宇
校对 Checked	刘景阁
设计 Designed	于洪森

工程名称	Project
2024年农安县教育基建第二批项目 (设计)	
子项名称	Sub Item
农安县高家店镇初级中学 食堂维修改造	

图纸名称	Title
配电箱接线系统图	
工程号 Proj. No.	2024GJZ-6-ZZ-07
图号 Dwg. No.	电施-02
专业 Dept.	电气
阶段 Stages	施工图
比例 Scale	1:100
日期 Date	2025年01月
版次 Ver.	A
备注 Remark	



一层照明平面图 1:100



一层强电干线平面图 1:100

- 注:
- 1、本工程设计范围仅为照明改造及厨房各设备配电, 管线、接线盒及插座等均为明敷设计与安装;
 - 2、原有明装照明、开关、墙壁插座、接线盒及相应明装管线/线槽全部拆除, 拆除量与新设计照明、开关、插座、接线盒及相关管线/线槽相同;
 - 3、原有监控、水暖等管线及设备均不在本次维修改造范围内, 需采用保护性拆除及安装方式进行施工, 不可破坏原有设备及其功能;
 - 4、电气专业干线桥架及线槽遇水暖专业管道交叉处上返至梁间空隙处进行避让;
 - 5、电气专业各设备如通结构专业梁及其他构件时, 在规范允许距离范围内水平方向调整适当距离;
 - 6、本工程新增强电干线线槽遇原有强弱电等线槽位置冲突时, 可根据现场实际情况调整标高位置, 以保证原有设备功能;
 - 7、如施工过程中, 建设方提出新增或修改工程内容, 需向设计院提供需求, 由设计院提供具体施工方案;
 - 8、本工程厨房中设备配电均为预留, 具体设备由建设方选定, 待设备选型后, 根据实际情况对配电系统进行调整修改。

会 签 Joint Check up			
总图		暖通	刘景阁
规划		电气	
建筑	张新宇	园林	
结构	张新宇	种植	
给排水	张新宇		

备 注 Notes	
* 本图纸的版权, 属吉林省广建工程设计咨询有限公司所有, 不得用于本工程以外范围.	
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.	

单位出图章 Company Seal

吉林省广建工程设计咨询有限公司 Jilin Province Guangjian Engineering Design Consulting Co., Ltd.	
建筑行业(建筑工程)甲级 资质证书号: A122001679	
地址Add: 吉林省长春市自由大路7407号	
电话Tel: 0431-89688914转802	

签 署 Signature	
项目负责人 Chief	刘扬
专业负责人 Chief	于洪森
审 定 Approved	张新宇
审 核 Examined	张新宇
校 对 Checked	刘景阁
设 计 Designed	于洪森

工程名称 Project	
2024年农安县教育基建第二批项目(设计)	

子项名称 Sub Item	
农安县高家店镇初级中学 食堂维修改造	

图纸名称 Title	
一层照明平面图 一层强电干线平面图	

工程号 Proj. No.	2024GJZ-6-ZZ-07	图 号 Dwg. No.	电施-03
专业 Dept.	电 气	阶 段 Stages	施工图
比 例 Scale	1:100	日 期 Date	2024年01月
版 次 Ver.	A	备 注 Remark	

电气抗震设计说明

一、设计依据

- 1、依据《建筑抗震设计规范》GB50011-2010，3.7.1非结构构件，包括建筑非结构构件和建筑附属机电设备，自身与结构主体的连接应进行抗震设计；
2、依据《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014，1.0.4（强条）抗震设防烈度为6度及6度以上地区的建筑机电工程必须进行抗震设计。

二、专业要求

- 1、抗震设计范围：≥DN60的电气配管，重力≥150N/米的电缆桥架、电缆托盘及导线槽，或重力超过1.8KN的其它设备。
2、对于重力小于1.8KN的设备或吊杆长度小于300mm的悬吊管道可不进行抗震设计；
3、8度及以上抗震设防建筑，设备与结构的连接应直接锚固于结构主体，否则应设置防滑构件，由设备厂家根据规范要求进行计算。
4、间距要求：刚性管道（金属管道）侧向抗震支吊架间距不得超过12m，纵向抗震支吊架不得超过24m；柔性管道（非金属管道）侧向抗震支吊架间距不得超过6m，纵向抗震支吊架不得超过12m。

三、设计要求

- 1、对于重要电力设施应按建筑设防等级提高一度设计，但在8度以上时不再提高；
2、抗震支吊架初始间距应满足《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014第8.2.3条要求，并满足表8.2.3规定；
3、计算：水平地震力综合系数按《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014第8.2.4要求计算，当计算结果不足0.5时取0.5，超过0.5按实际计算值；
4、抗震节点布置：根据《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014第8.3章节要求进行设置。

四、抗震构件

- 1、抗震组件/构件应能承受任意方向的地震作用；
2、抗震组件/构件应为成品构件，构造形式应便于安装检验；
3、抗震组件/构件宜采用电镀防腐，有特殊要求可采用热浸镀锌，当有绝缘要求时，应采用喷塑工艺；

五、力学验算

- 1、抗震构件应具有稳定的力学性能，设计及验算应符合构件的应许设计值；
2、抗震构件验算指标：(1) 承重吊杆长细比<100，(2) 斜撑杆件长细比<200，(3) 锚栓抗拉/抗剪荷载，(4) 抗震连接件角度/性能(应许30度~60度)
3、上述计算中荷载最小值为组件最大应许设计值，并满足规范S<R。

六、施工与验收

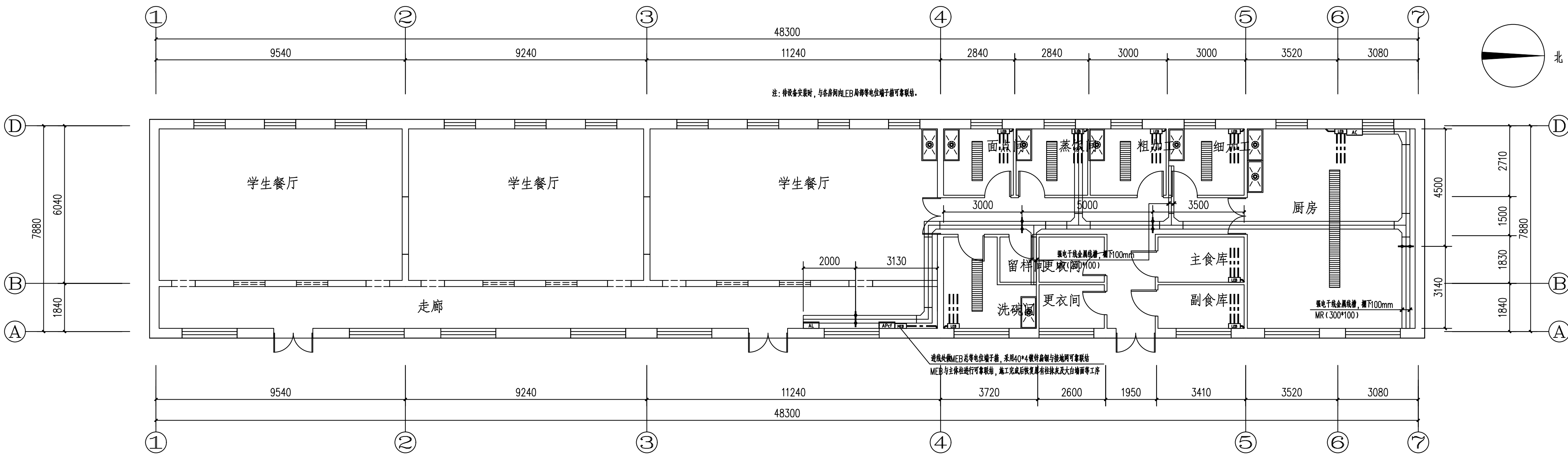
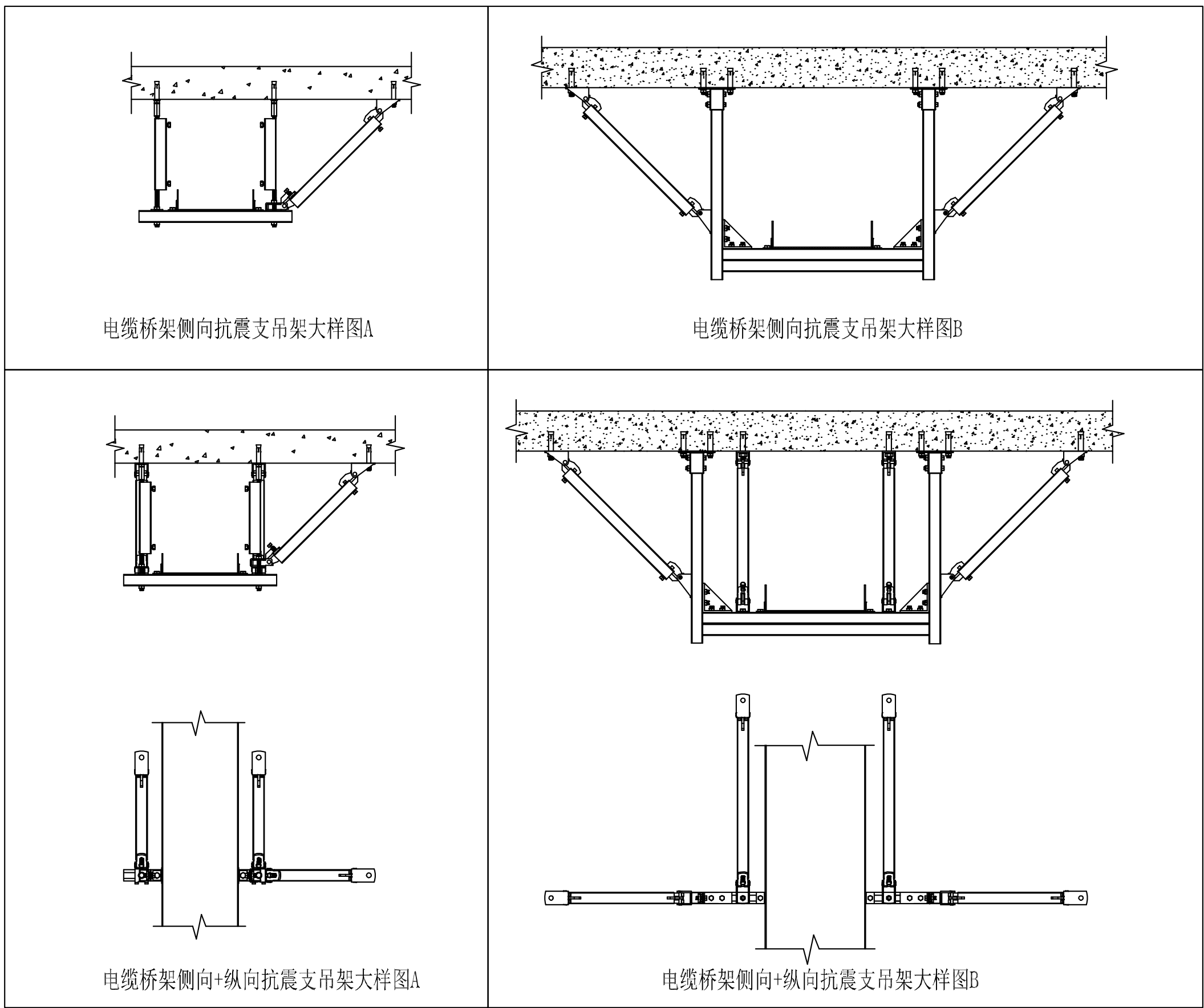
- 1、严格按照深化设计的节点位置及安装详图的尺寸及安装角度施工；
2、施工中设计节点位置或角度与现场发生变化，应重新计算地震效应及复合构件承载力，确保满足S<R。

七、验收

- 1、根据实际施工节点位置、安装形式完成竣工验收图纸；
2、应对所有抗震节点编制节点编号或识别代码，并提供相对应的力学计算与验算结果。

八、其他

本工程采用成品抗震支吊架，深化设计、相关计算及验算由抗震支吊架厂家负责完成。



一层机电抗震布置平面图 1:100

注：| 为侧向抗震支架，o 为纵向抗震支架。

注：

- 1、本工程设计范围仅为照明改造及厨房各设备配电，管线、接线盒及插座等均为明敷设计与安装；
2、原有照明照明、开关、墙壁插座、接线盒及相应明装管线/线槽全部拆除，拆除量与新设计照明、开关、插座、接线盒及相关管线/线槽相同；
3、原有监控、水暖等管线及设备均不在本次维修改造范围内，需采用保护性拆除及安装方式进行施工，不可破坏原有设备及其功能；
4、电气专业干线桥架及线槽遇水暖专业管道交叉处上返至梁间空隙处进行避让；
5、电气专业各设备如通结构专业梁及其他构件时，在规范允许距离范围内水平方向调整适当距离；
6、本工程新增强电干线线槽遇原有弱电等线槽位置冲突时，可根据现场实际情况调整标高位置，以保证原有设备功能；
7、如施工过程中，建设方提出新增或修改工程内容，需向设计院提供需求，由设计院提供具体施工方案；
8、本工程厨房中设备配电均为预留，具体设备由建设方选定，待设备选型后，根据实际情况对配电系统进行调整修改。

会签 Joint Check up

总图		暖通	刘应明
规划		电气	
建筑	张新宇	园林	
结构	张新宇	种植	
给排水	刘应明		

备注 Notes

* 本图纸的版权, 属吉林省广建工程设计咨询有限公司所有, 不得用于本工程以外范围.
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

单位出图章 Company Seal



吉林省广建工程设计咨询有限公司
Jilin Province Guangjian Engineering Design Consulting Co., Ltd.
建筑行业(建筑工程)甲级
资质证书号: A122001679
地址Add: 吉林省长春市自由大路7407号
电话Tel: 0431-89688914转802

签署 Signature

项目负责人 Team Leader	刘扬	张新宇
专业负责人 Chief	于洪森	张新宇
审定 Approved	张新宇	张新宇
审核 Examined	张新宇	张新宇
校对 Checked	刘景阁	刘景阁
设计 Designed	于洪森	于洪森

工程名称 Project

2024年农安县教育基建第二批项目(设计)

子项名称 Sub Item

农安县高家店镇初级中学
食堂维修改造

图纸名称 Title

一层机电抗震布置平面图

工程号 Proj. No.	2024GJZ-6-ZZ-07	图号 Dwg. No.	电施-04
专业 Dept.	电气	阶段 Stages	施工图
比例 Scale	1:100	日期 Date	2025年01月
版次 Ver.	A	备注 Remark	