存盘名SAVE FILE

会签专业	签名	日期
建筑 ARCH		
结构 STRU		
给排水 PLUM		
电气 ELEC		
暖通 M&CH		

电气设计说明

一.设计依据:

1、《供配电系统设计规范》 GB50052-2009
2、《低压配电设计规范》 GB50054-2011
3、《民用建筑电气设计标准》 GB51348-2019
4、《建筑设计防火规范》 GB50016-2014(2018年版)
5、《智能建筑设计标准》 GB50314-2015
6、《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB50343-2012
7、《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014
8、《电力工程电缆设计标准》 GB50217-2018
9、《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021
10、《建筑环境通用规范》 GB55016-2021
11、《建筑电气与智能化通用规范》GB55024-2022
12、《安全防范工程通用规范》 GB55029-2022
13、《建筑防火通用规范》 GB55037-2022
14、《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021
15、本工程各有关专业提供的设计资料。

二.工程概况、供电电源、负荷等级及设计范围:

1.本工程为惠发(临夏州)食品供应链科技有限公司健康油炸系列生产线建设项目,在原有建筑一层新增油炸系列生产线。
2.本工程新增0.4kv低压电源由一层变配电室经电缆桥架引来,供电电压380/220V,三相四线制。
3.本工程新增生产线用电均为三级负荷。
4.本次改造用电负荷为1652.00KW,计算负荷为1321.60KW。本项目一层原有变配电室内原有1#变压器(1600KVA),负载率为51.97%;2#变压器(1600KVA),负载率为34.78%;3#变压器(1250KVA),负载率为53.18%;4#变压器(1250KVA),负载率为38.77%;按照变压器负载率80%计算剩余负荷约为2021.50KW,剩余容量完全可以满足本工程改造用电负荷,无需增容(原有配电室容量及负载率由甲方提供)。
5.本工程设计范围为一层新增油炸系列生产线的配电设计,本项目一层改造范围的应急照明及疏散指示、火灾自动报警系统均利用原有。

三.导线选型及敷设方式:

1.配电干线采用WDZ-YJY-1KV铜芯聚乙烯电力电缆,沿电缆桥架敷设。
2.配电断路器应具有过负荷和短路电流速断保护功能。
3.敷设方式: SC--穿钢管敷设 WC--墙内暗敷
FC--地板内暗敷 CC--顶板内暗敷 CT--金属桥架敷设
4.非消防电线电缆燃烧性能应选用燃烧性能B1级、产烟毒性为t1级、燃烧滴落物、微粒等级为d1级。
5.金属导管暗敷设,不应穿过设备基础;穿过建筑物基础时,应加装防水套管;当穿过建筑物变形缝时,应设补偿装置;可燃物的闷顶及封闭吊顶内明敷设的线路用金属导管;明敷于潮湿场所或埋于素土内的金属导管,应采用管壁厚度不小于2.0mm的钢导管,并采取防腐措施。明敷或暗敷于干燥场所的金属导管宜采用管壁厚度不小于1.5mm的镀锌钢导管;暗敷于墙内或混凝土内的刚性塑料导管应采用燃烧性能等级B2级、壁厚1.8mm及以上的导管。明敷时应采用燃烧性能等级B1级、壁厚1.6mm及以上的导管。
6.导管和电缆槽盒内配电电线的总截面不应超过导管或电缆槽盒内截面积的40%,电缆槽盒内控制线缆的总截面不应超过电缆槽盒内截面面积的50%。
7.室内干燥场所的线缆采用导管布线时,应符合下列规定:
1)采用金属导管布线时,其壁厚不应小于1.5mm;
2)采用塑料导管暗敷布线时,应选用不低于中型的导管。
8.室内潮湿场所的线缆明敷时,应符合下列规定:
1)应采用防潮防腐材料制造的导管或电缆桥架;
2)当采取金属导管或电缆桥架时,应采取防潮防腐措施,且金属导管壁厚不应小于2.0mm;
3)当采用可弯曲金属导管时,应选用防水重型的导管。
9.建筑物底层及地面层以下外墙内的线缆采用导管暗敷布线时,应符合下列规定:
1)采用金属导管布线时,其壁厚不应小于2.0mm;
2)采用可弯曲金属导管布线时,应选用防水重型的导管;
3)采用塑料导管布线时,应选用重型的导管。

四.设备安装方式及高度:

1.铁制暗装配电箱内设N、PE端子,装高底边距地1.5m;配电箱尺寸由厂家确定。
2.配电箱、控制箱、电缆及电线靠近可燃物时,应采取隔热、散热等防火措施。
3.所有配电箱配出至消防负荷回路断路器均不带过负荷保护。
4.对人员可触及的环境设施,当表面温度高于70℃时,应采取隔离保护措施。
5.车间内配电电缆及导线穿管竖向采用不锈钢管,水平采用SC镀锌钢管。

五.电气线路的敷设要求:

1.电气线路敷设应避开炉灶、烟囱等高温部位及其他可能受高温作业影响的部位,不应直接敷设在可燃物上。
2.室内明敷的电气线路,在有可燃物的吊顶或难燃性、可燃性墙体内敷设的电气线路,应具有相应的防火性能或防火保护措施。
3.室外电缆沟在进入建筑物处应采取防火分隔措施,防火分隔部位的耐火极限不应低于2.00h,门应采用甲级防火门。

六保护接地措施:

1.低压配电系统接地形式采用TN-S系统。PE线在总进线开关前通过总等电位联结线进行重复接地,整个系统中性线(N)与保护线(PE)必须严格分开,不得混接,要求凡用配电设备非正常带电金属外壳、穿线钢管、铠装电缆金属外皮及三极插座接地触头等均应与保护线可靠连接;进出建筑物的各种金属管道及建筑物金属构件,保护接地线干线等均应通过MEB端子板作总等电位联结;建筑物各MEB端子板应就近互相连通(安装做法参见15D502)。
2.保护线(PE)线从一层总配电箱PE母线引出,采用WDZ-BYJ型导线或WDZ-YJY-1KV电缆随相线同路敷设,保护线截面及敷设方式详见配电箱接线系统图.接地线从MEB端子引至各配电箱。
3.电气保护接地与防雷及电信接地共用建筑物基础钢筋作为接地体,要求其接地电阻不大于1欧.施工时应测试,不符合要求则增设人工接地体.
4.电源电涌保护器安装参见甘12D3。该建筑物电子信息系统雷电防护等级为D级,电源线路浪涌保护器的标称放电电流参数值为50KA(8/20us)。
5.接地装置应符合下列规定:
1)不得利用输送可燃液体、可燃气体或爆炸性气体的金属管道作为电气设备的保护接地导体(PE)和接地极。
2)接地装置采用不同材料时,应考虑电化学腐蚀的影响。

七.电气人员必须密切配合其他专业施工,预埋好各种管路及埋件.说明未详之处请按<<电气装置安装工程施工及验收规范>>执行.

正宇设计有限公司
ZHENGYU DESIGN

工程设计资质证书:A352012684
建筑行业乙级 市政行业乙级
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
电力行业(风力发电、送电工程、新能源发电、变电工程)专业
化工石油医药(石油及化工产品储运、化工矿山、炼油工程、化工工程)专业乙级

合作单位
COOPERATOR

勘察设计专用章

注册执业章

版次 REV.	日期 DATE	摘要 DESCRIPTION
05		
04		
03		
02		
01		

职责 DUTY	姓名 NAME	签署 SIGNATURE
项目负责人 MANAGER	徐进	
审定 APPROVAL	阳满红	
审核 CHECK	赵宇航	
专业负责人 ARCH.CHIEF	孙玉宁	
校对 PROOF	孙玉宁	
设计 DESIGN	李杰	
制图 DRAWING	李杰	

建设单位 C.C

惠发(临夏州)食品供应链科技有限公司

项目名称 PROJECT

惠发(临夏州)食品供应链科技有限公司
健康油炸系列生产线建设项目

图名 TITLE

电气设计说明(一)

工程编号 PROJ.NO.	2025-LX-02		
阶段 STATUS	施工图	版次 REV.	01
图别 D.S	电气	日期 DATE	2025.07
图号 DWG.NO.	DQ-01		

2024年01月版,未加盖勘察设计出图专用章无效

存盘名SAVE FILE

会签专业	签名	日期
建筑 ARCH		
结构 STRU		
给排水 P&SW		
电气 ELEC		
暖通 M&CH		

电气抗震设计

一.配电箱(柜)、通信设备的安装设计应符合下列规定:

1.配电箱(柜)的安装螺栓或焊接强度应满足抗震要求。靠墙安装的配电箱底部安装应牢固,当底部安装螺栓或焊接强度不够时,应将顶部与墙壁进行连接。当配电箱等非靠墙落地安装时,根部应采用金属膨胀螺栓或焊接的固定方式。壁式安装的配电箱与墙壁之间应采用金属膨胀螺栓连接。

2.配电箱(柜)内的元器件应考虑与支承结构间的相互作用,元器件之间采用软连接,接线处应做防震处理。

3.配电箱(柜)面上的仪表应与柜体组装牢固。设在水平操作面上的消防、安防设备应采取防止滑动措施。

二.配电导体的抗震措施:

1.配电导体宜采用电缆或电线,当采用硬母线敷设且直线长度大于80m时,应每50m设置伸缩节。

2.线缆穿管敷设时宜采用弹性和延性较好的管材,接地线应采取防止地震时被切断的措施。

3.引入建筑物的电气管路敷设时,在进口处应采用挠性线管或采取其他抗震措施;当进户井贴邻建筑物时,线缆应在井中留有余量。进户套管与引入管之间的间隙应采用柔性防腐、防水材料密封。

4.金属导管、刚性塑料导管的直线段部分每隔30m应设置伸缩节。

三.电缆桥架的抗震措施:

1.在电缆桥架、电缆槽盒内敷设的线缆在引进、引出和转弯处,应在长度上留有余量。

2.电缆桥架、电缆槽盒、母线槽在抗震缝两侧应设置伸缩节。

3.当线路采用金属导管、刚性塑料导管、电缆桥架敷设时,应采用刚性托架或支架固定,不宜使用吊架。

4.当金属导管、刚性塑料导管、电缆桥架穿越防火分区时,其缝隙应采用柔性防火封堵材料封堵,并应在贯穿部位附近设置抗震支撑。

电气节能设计

1.电力变压器、电动机、交流接触器和照明产品的能效水平应高于能效限定值或能效等级3级的要求。

2.供配电系统中当功率因数未达到供电主管部门要求时,应采取无功补偿措施。

3.季节性负荷、工艺负荷卸载时,为其单独设置的变压器应具有退出运行的措施。

4.水泵、风机以及电热设备应采取节能自动控制措施。

5.甲类公共建筑应按功能区域设置电能计量。

绿色建筑设计

一.设计依据

1.《公共建筑节能设计标准》GB50189-2015

2.《绿色建筑评价标准》GB/T50378-2019

3.《用电设备电能平衡通则》GB/T8222-2008

二.节能设计原则

1.在充分满足、完善建筑物功能要求的前提下,减少能源消耗,提高能源利用率。

2.合理选择负荷计算参数,选用节能设备,采用合理的照度标准,减少设备及线路损耗,提高供配电系统的功率因数,抑制谐波电流。

3.综合考虑建筑物供配电系统、建筑设备的电气节能、计量与管理的措施及可再生能源的利用。

三.供配电系统节能设计

1.单相用电设备接入低压(AC220/380V)三相系统时做到三相负荷的平衡,照明系统三相配电干线的各项负荷分配平衡,最大相负荷不宜超过三相负荷平均值的115%,最小相负荷不宜小于三相负荷平均值的85%。

2.电缆桥架均采用有孔型桥架,提高电缆散热能力,减少电能损耗。

五、本项目绿建设计满足现行《绿色建筑评价标准》GB/T50378控制项要求,绿色建筑设计评价等级为一级,并符合以下评分项要求:

安全耐久	控制项	☑ 4.1.8 应具有安全防护的警示和引导标识系统。
	评分项	☐ 4.2.5 采取人车分流措施,且步行和自行车交通系统有充足照明,评价分值为8分。
		4.2.6 采取提升建筑适变性的措施,评价总分值为18分,并按下列规则分别评分并累计: ☐ 2 建筑结构和建筑设备管线分离,得7分; ☐ 3 采用与建筑功能和空间变化相适应的设备设施布置方式或控制方式,得4分。
健康舒适	控制项	5.1.5 建筑照明应符合下列规定: ☑ 1 建筑照明数量和质量应符合现行国家标准GB/T50034-2024的规定; ☑ 2 人员长期停留的场所应采用符合现行国家标准《灯和灯系统的光生物安全性》GB/T20145规定的无危险类照明产品; ☑ 3 选用LED照明产品的光输出波形的波动深度应满足现行国家标准《LED室内照明应用技术要求》GB/T31831的规定。
健康舒适	控制项	☐ 5.1.9 地下车库应设置与排风设备联动的一氧化碳浓度监测装置。
	控制项	☐ 6.1.3 停车场应具有电动汽车充电设施或具备充电设施的安装条件,并应设置电动汽车和无障碍汽车停车位。 ☑ 6.1.5 建筑设备管理系统应具有自动监控管理功能。 ☑ 6.1.6 建筑应设置信息网络系统。
生活便利	评分项	☑ 6.2.6 设置分类、分级用能自动远传计量系统,且设置能源管理系统实现对建筑能耗的监测、数据分析和管理,评价分值为8分。 ☐ 6.2.7 设置PM10、PM2.5、CO 浓度的空气质量监测系统,且具有存储至少一年的监测数据和实时显示等功能,评价分值为5分。 6.2.8 设置用水远传计量系统、水质在线监测系统,评价总分值为7分,并按下列规则分别评分并累计: ☑ 1 设置用水量远传计量系统,能分类、分级记录、统计分析各种用水情况,得3分; ☐ 2 利用计量数据进行管网漏损自动检测、分析与整改,管道漏损率低于5%,得2分; ☐ 3 设置水质在线监测系统,监测生活饮用水、管道直饮水、游泳池水、非传统水源、空调冷却水的水质指标,记录并保存水质监测结果,且能随时供用户查询,得2分。 6.2.9 具有智能化服务系统,评价总分值为9分,并按下列规则分别评分并累计: ☐ 1 具有家电控制、照明控制、安全报警、环境监测、建筑设备控制、工作生活服务等至少3种类型的服务功能,得3分; ☑ 2 具有远程监控的功能,得3分; ☐ 3 具有接入智慧城市(城区、社区)的功能,得3分。
资源节约	控制项	☑ 7.1.4 主要功能房间的照明功率密度值不应高于现行国家标准GB/T50034-2024规定的限值;公共区域的照明应采用分区、定时、感应等节能控制;采光区域的照明控制应独立于其他区域的照明控制。 ☑ 7.1.5 冷热源、输配系统和照明等各部分能耗应进行独立分项计量。
	评分项	7.2.7 采用节能型电气设备及节能控制措施,评价总分值为10分,并按下列规则分别评分并累计: ☑ 1 主要功能房间的照明功率密度值不高于现行国家标准GB/T50034-2024规定的限值,得5分; ☐ 2 采光区域的人工照明随天然光照度变化自动调节,得2分; ☑ 3 照明产品、三相配电变压器、水泵、风机等设备满足国家现行有关标准的节能评价值的要求,得3分。
环境宜居	评分项	8.2.7 建筑及照明设计避免产生光污染,评价总分值为10分,并按下列规则分别评分并累计: ☑ 2 室外夜景照明光污染的限制符合现行国家标准《室外照明干扰光限制规范》GB/T 35626和现行行业标准《城市夜景照明设计规范》JGJ/T 163的规定,得5分。

正宇设计有限公司
ZHENGYU DESIGN

工程设计资质证书:A352012684
建筑行业乙级 市政行业乙级
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
电力行业(风力发电、送电工程、新能源发电、变电工程)专业
化工石油医药(石油及化工产品储运、化工矿山、炼油工程、化工工程)专业乙级

合作单位
COOPERATOR

勘察设计专用章

注册执业章

版次 REV.	日期 DATE	摘要 DESCRIPTION
05		
04		
03		
02		
01		

职责 DUTY	姓名 NAME	签署 SIGNATURE
项目负责人 MANAGER	徐进	
审定 APPROVAL	阳满红	
审核 CHECK	赵宇航	
专业负责人 ARCH.CHIEF	孙玉宁	
校对 PROOF	孙玉宁	
设计 DESIGN	李杰	
制图 DRAWING	李杰	

建设单位 C.C

惠发(临夏州)食品供应链科技有限公司

项目名称 PROJECT

惠发(临夏州)食品供应链科技有限公司
健康油炸系列生产线建设项目

图名 TITLE

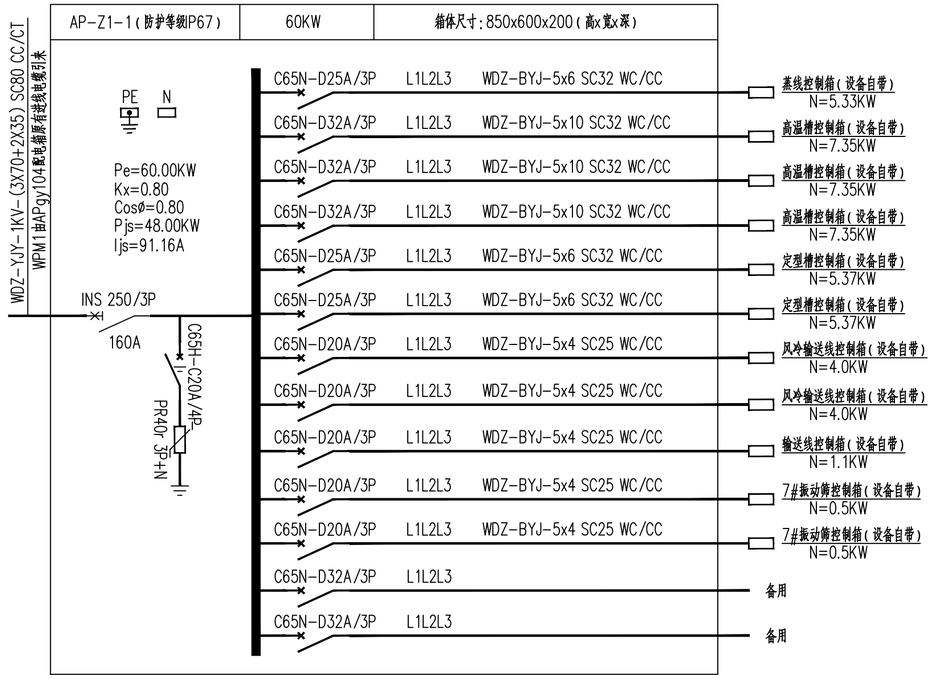
电气设计说明(二)

工程编号 PROJ.NO.	2025-LX-02		
阶段 STATUS	施工图	版次 REV.	01
图别 D.S	电气	日期 DATE	2025.07
图号 DWG.NO.	DQ-02		

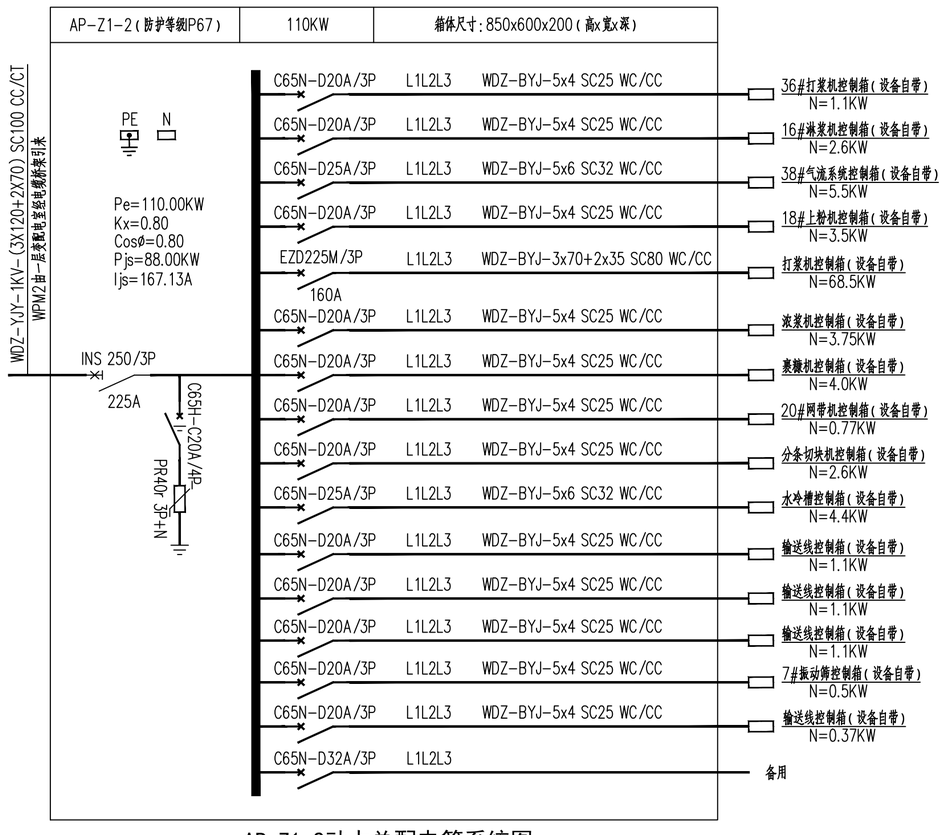
2024年01月版,未加盖勘察设计出图专用章无效

存盘名SAVE FILE

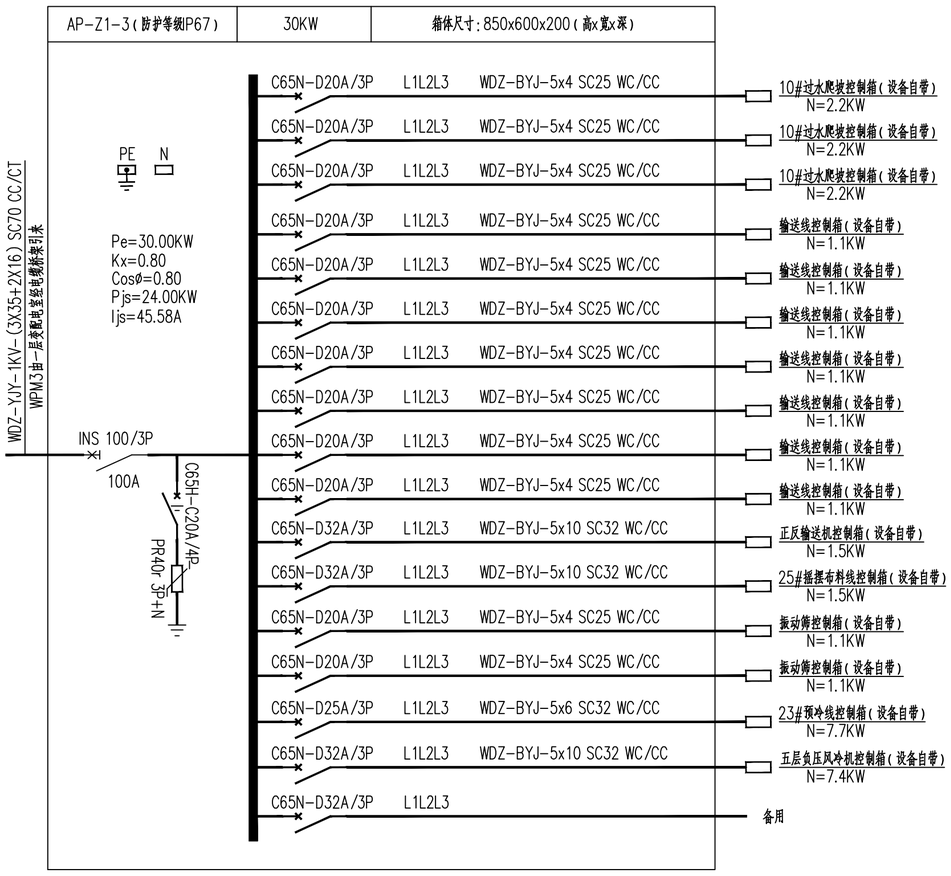
会签专业	会签	日期
建筑 ARCH		
结构 STRU		
给排水 P&WS		
电气 ELEC		
暖通 M&CH		



AP-Z1-1动力总配电箱系统图



AP-Z1-2动力总配电箱系统图



AP-Z1-3动力总配电箱系统图

正宇设计有限公司
ZHENGYU DESIGN

工程设计资质证书：A352012684
建筑行业乙级 市政行业乙级
农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级
电力行业（风力发电、送电工程、新能源发电、变电工程）专业
化工石油医药（石油及化工产品储运、化工矿山、炼油工程、化工工程）专业乙级

合作单位
COOPERATOR

勘察设计专用章

注册执业章

版次 REV.	日期 DATE	摘要 DESCRIPTION
05		
04		
03		
02		
01		

职责 DUTY	姓名 NAME	签署 SIGNATURE
项目负责人 MANAGER	徐进	徐进
审定 APPROVAL	阳满红	阳满红
审核 CHECK	赵宇航	赵宇航
专业负责人 ARCH.CHIEF	孙玉宁	孙玉宁
校对 PROOF	孙玉宁	孙玉宁
设计 DESIGN	李杰	李杰
制图 DRAWING	李杰	

建设单位 C.C

惠发（临夏州）食品供应链科技有限公司

项目名称 PROJECT

惠发（临夏州）食品供应链科技有限公司
健康油炸系列生产线建设项目

图名 TITLE

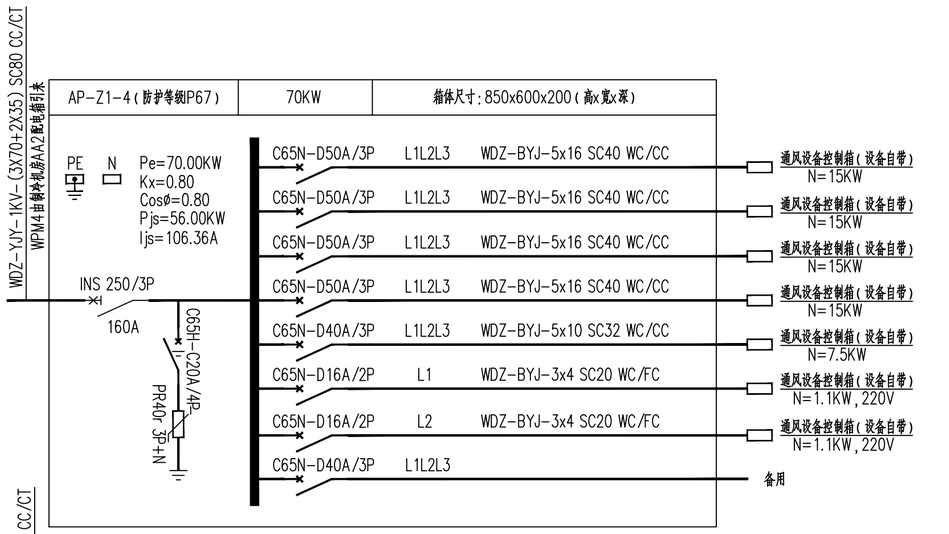
工艺配电系统图（一）

工程编号 PROJ.NO.	2025-LX-02		
阶段 STATUS	施工图	版次 REV.	01
图别 D.S	电气	日期 DATE	2025.07
图号 DWG .N0.	DQ-03		

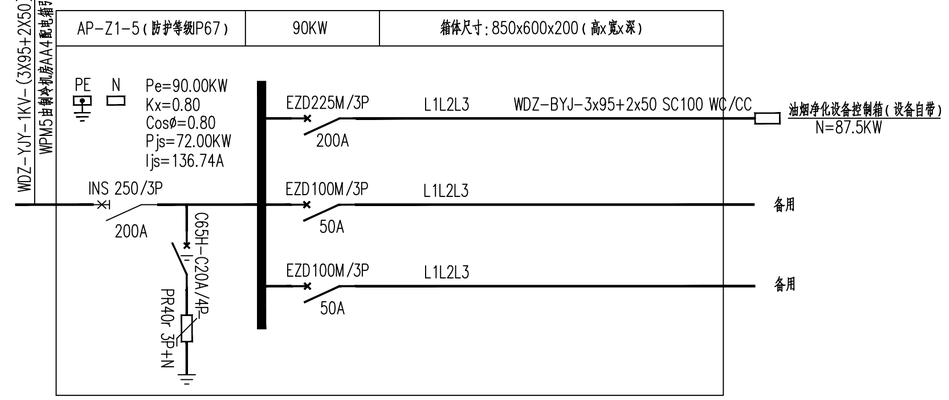
2024年01月版，未加盖勘察设计出图专用章无效

存盘名SAVE FILE

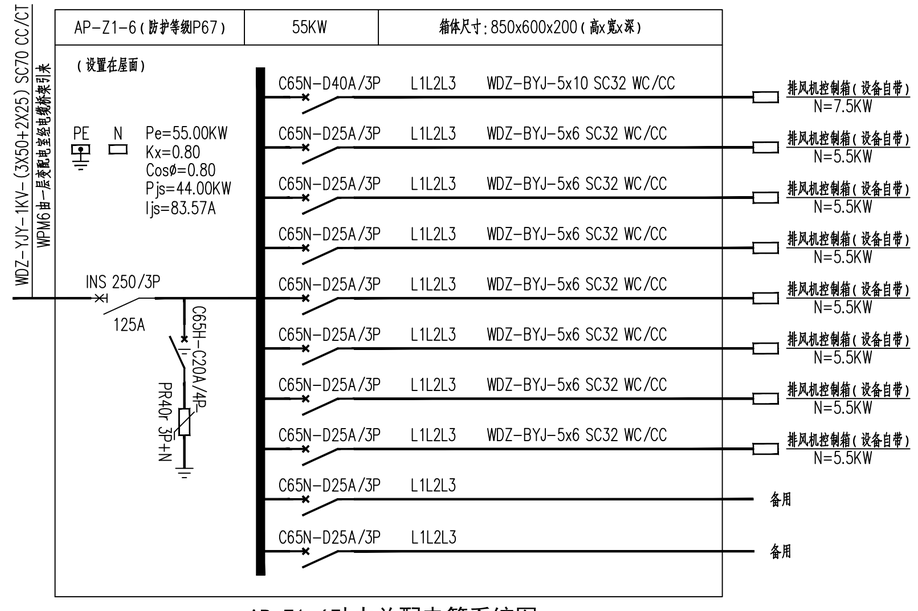
会签专业	签名	日期
电气 ELEC		
暖通 M&CH		
建筑 ARCH		
结构 STRU		
给排水 PLMB		



AP-Z1-4动力总配电箱系统图

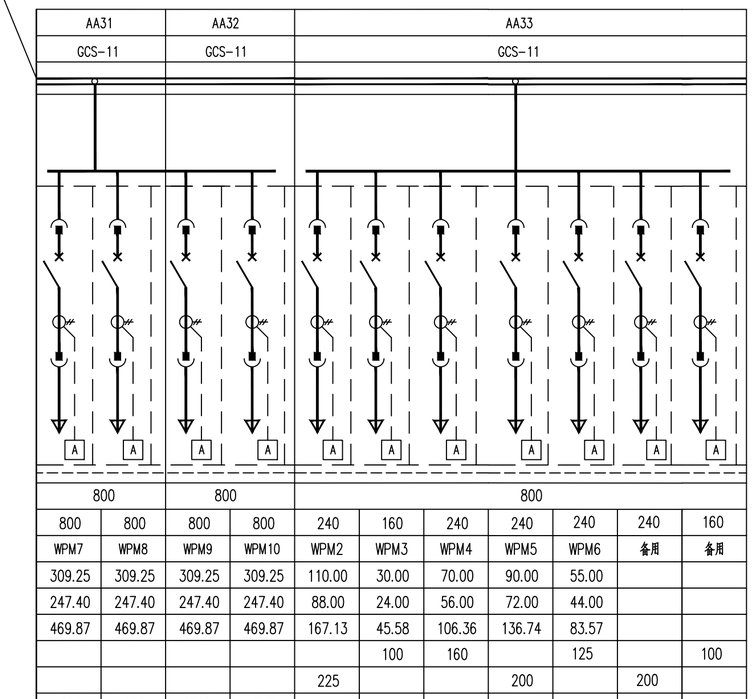


AP-Z1-5动力总配电箱系统图



AP-Z1-6动力总配电箱系统图

接配电室原有低压配电柜低压母线



800		800		800						
800	800	800	800	240	160	240	240	240	240	160
WPM7	WPM8	WPM9	WPM10	WPM2	WPM3	WPM4	WPM5	WPM6	备用	备用
309.25	309.25	309.25	309.25	110.00	30.00	70.00	90.00	55.00		
247.40	247.40	247.40	247.40	88.00	24.00	56.00	72.00	44.00		
469.87	469.87	469.87	469.87	167.13	45.58	106.36	136.74	83.57		
					100	160		125		100
				225			200		200	
800	800	800	800							
800/5	800/5	800/5	800/5	250/5	100/5	200/5	200/5	150/5	200/5	100/5
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
油炸机配电箱	油炸机配电箱	油炸机配电箱	油炸机配电箱	AP-Z1-2工艺动力	AP-Z1-3工艺动力	AP-Z1-4工艺动力	AP-Z1-5工艺动力	AP-Z1-6工艺动力	备用	备用
2x(WDZ-YJY-1KV-3X185+2X95 SC150 CC/CT)	2x(WDZ-YJY-1KV-3X185+2X95 SC150 CC/CT)	2x(WDZ-YJY-1KV-3X185+2X95 SC150 CC/CT)	2x(WDZ-YJY-1KV-3X185+2X95 SC150 CC/CT)	WDZ-YJY-1KV-(3X120+2X70) SC100 CC/CT	WDZ-YJY-1KV-(3X35+2X16) SC70 CC/CT	WDZ-YJY-1KV-(3X70+2X35) SC80 CC/CT	WDZ-YJY-1KV-(3X95+2X50) SC100 CC/CT	WDZ-YJY-1KV-(3X50+2X25) SC70 CC/CT		

配电室低压配电柜

注：油炸机配电、工艺动力配电回路的断路器均设置分励脱扣器，在火灾时消防切除。

正宇设计有限公司
ZHENGYU DESIGN

工程设计资质证书：A352012684
建筑行业乙级 市政行业乙级
农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级
电力行业（风力发电、送电工程、新能源发电、变电工程）专业
化工石油医药（石油及化工产品储运、化工矿山、炼油工程、化工工程）专业乙级

合作单位
COOPERATOR

勘察设计专用章

注册执业章

版次 REV.	日期 DATE	摘要 DESCRIPTION
05		
04		
03		
02		
01		

职责 DUTY	姓名 NAME	签署 SIGNATURE
项目负责人 MANAGER	徐进	
审定 APPROVAL	阳满红	
审核 CHECK	赵宇航	
专业负责人 ARCH.CHIEF	孙玉宁	
校对 PROOF	孙玉宁	
设计 DESIGN	李杰	
制图 DRAWING	李杰	

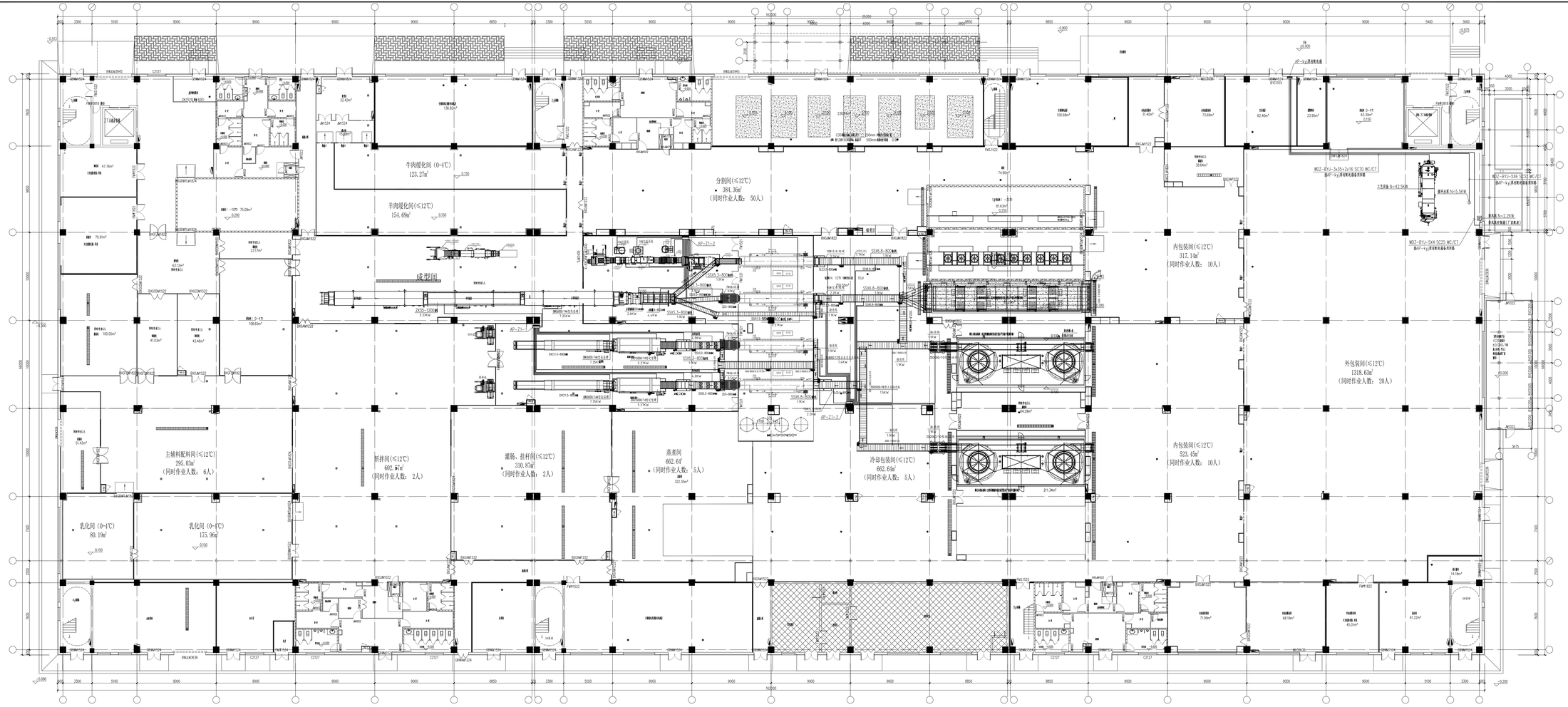
建设单位 C.C
惠发（临夏州）食品供应链科技有限公司

项目名称 PROJECT
惠发（临夏州）食品供应链科技有限公司
健康油炸系列生产线建设项目

图名 TITLE
工艺配电系统图（二）

工程编号 PROJ.NO.	2025-LX-02			
阶段 STATUS	施工图	版次 REV.	01	
图别 D.S	电气	日期 DATE	2025.07	
图号 DWG.NO.	DQ-04			

2024年01月版，未加盖勘察设计出图专用章无效



一层改造后工艺动力平面图

注：工艺设计配电平面图所对应用车间所示的其对电缆的敷设，具体管线敷设。

正华设计有限公司
ZHENGHUA DESIGN

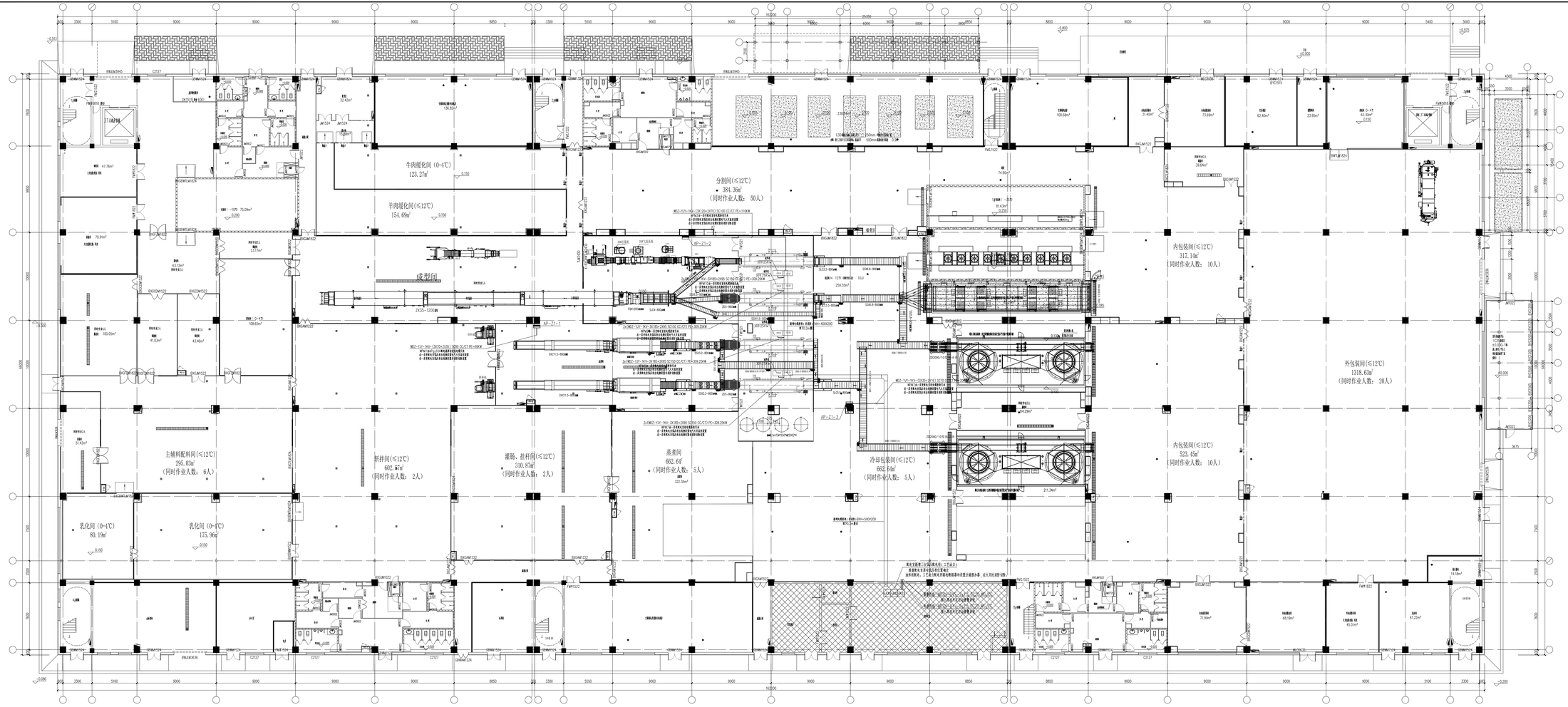
本图为正华设计有限公司版权所有，未经书面许可，不得以任何形式复制、修改、传播或用于其他项目。

设计阶段		施工图	
专业	动力	日期	2023.07
项目编号		2023.6.142	
图别	施工图	图号	动-01

项目名称 PROJECT

图名 TITLE

一层改造后工艺动力平面图



一层设备后配电干线平面图

正宇设计院有限公司
ZHENGYU DESIGN

本图为正宇设计院有限公司版权所有，未经许可，不得以任何形式复制、传播或用于其他项目。

项目负责人	
专业负责人	
校对	
审核	
专业负责人	
审定	
项目负责人	
批准	

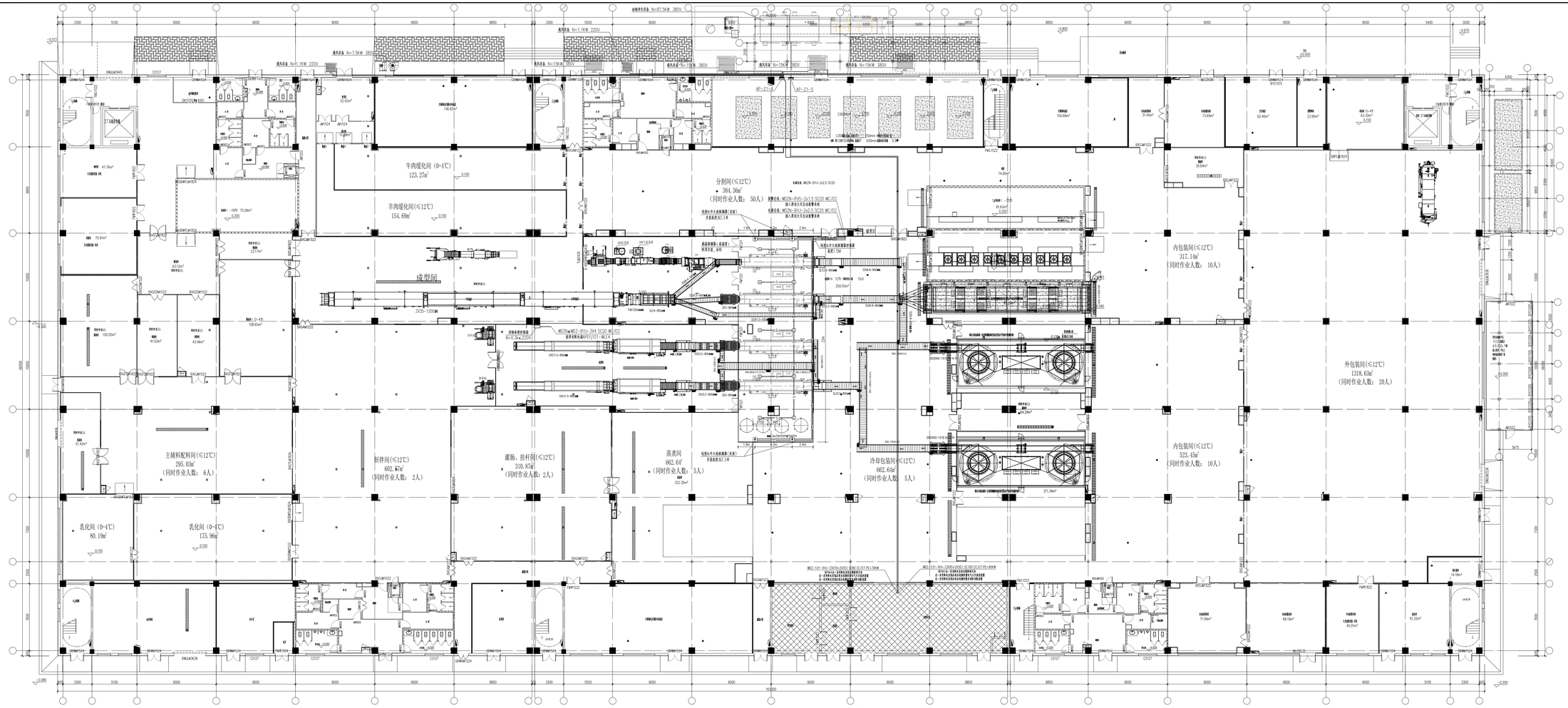
项目名称 PROJECT

图名（项目内）单体设计阶段内容及名称

图纸名称 TITLE

一层设备后配电干线平面图

工程编号	2023.6.042
图别	施工图
图号	电-75
专业	电气
日期	2023.07
比例	1:100



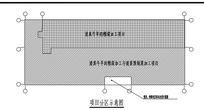
一层改造后通风动力平面图

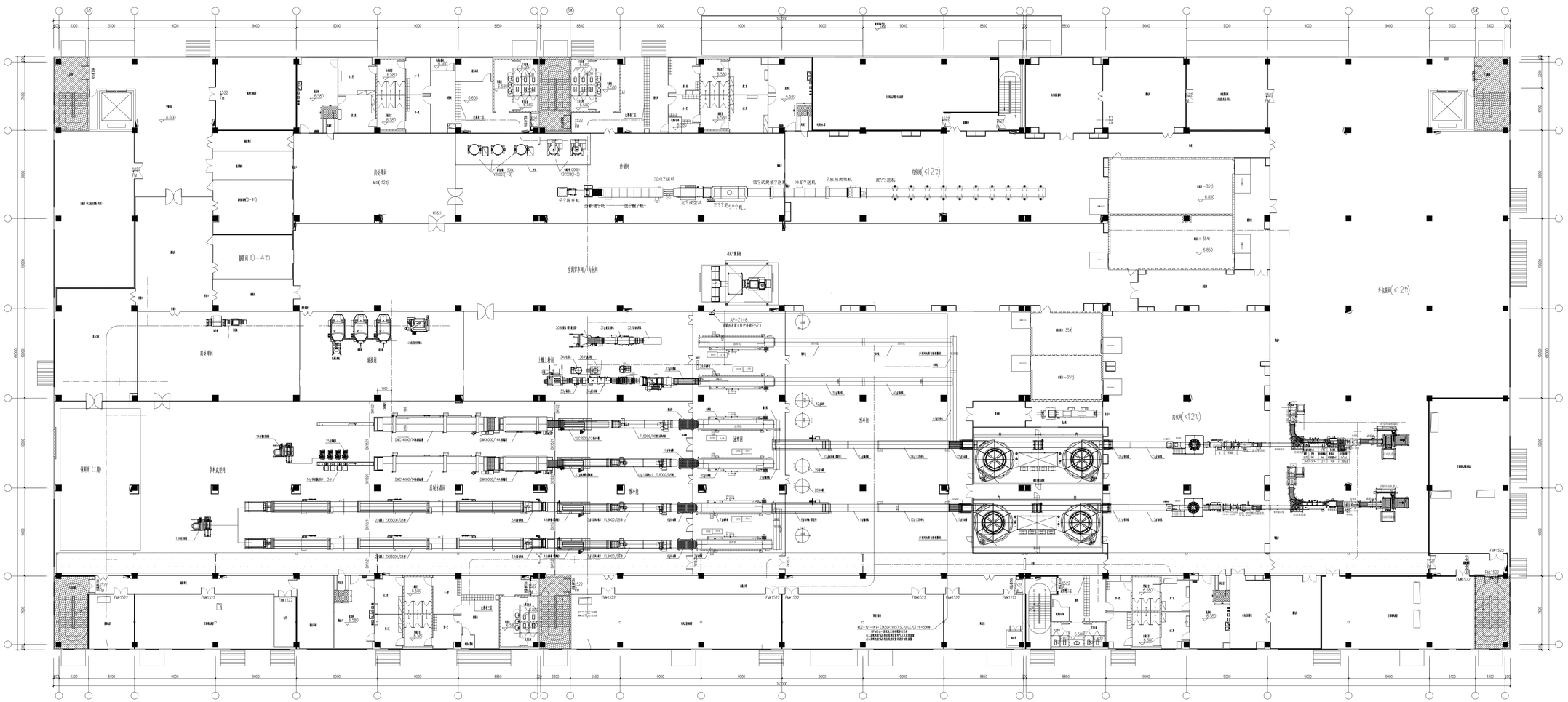
注：通风设计配电箱位置应对应相关科目单位提资电缆敷设数量，后续管线调整后。

正宇设计院有限公司
ZHENGYU DESIGN

项目代号及名称：XXXX-XXXX
建筑规模：XXXX平方米
建筑层数：XXXX层
结构形式：XXXX
抗震设防烈度：XXXX
设计使用年限：XXXX年

专业负责人		校对		审核	
专业负责人		校对		审核	
专业负责人		校对		审核	
专业负责人		校对		审核	





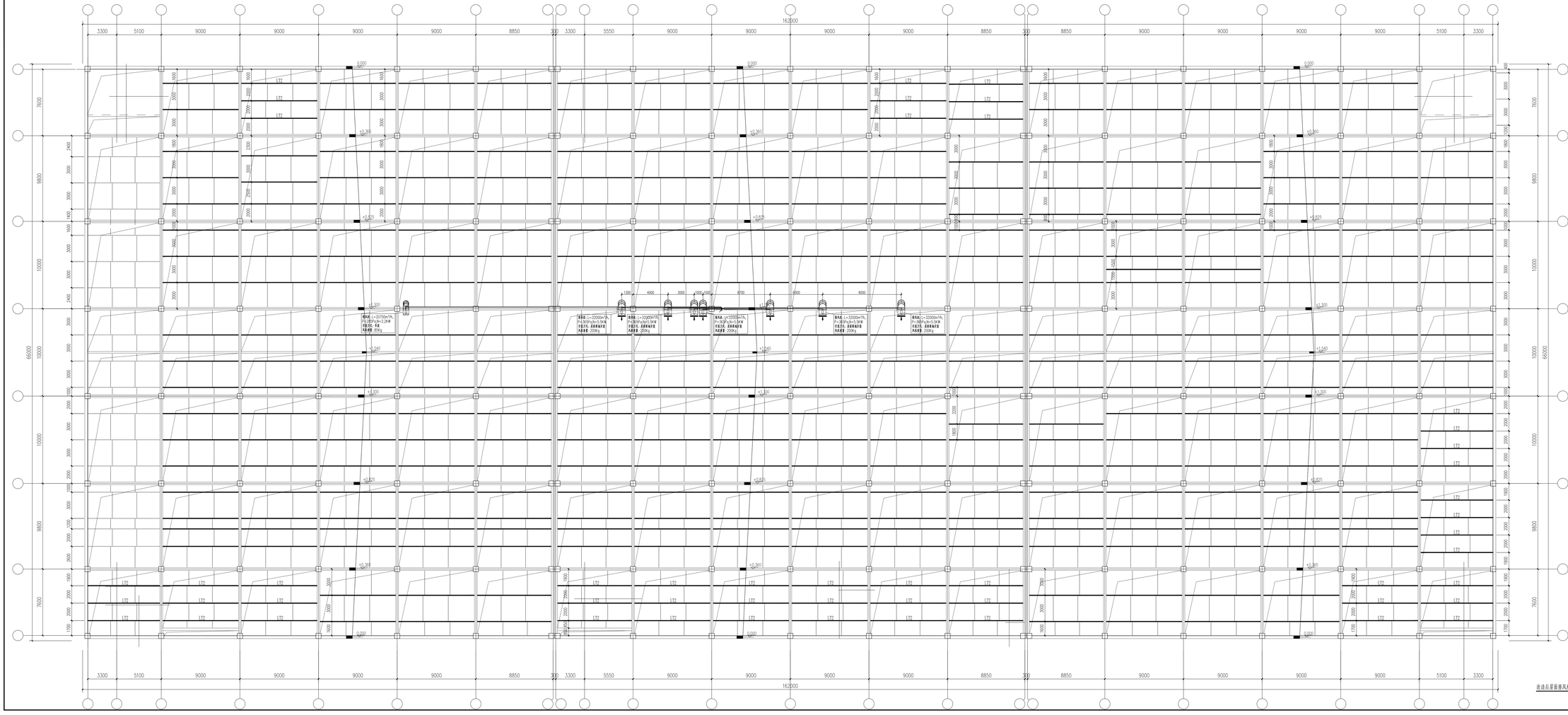
图例：

	单格风格栅(L×600×600)
	风百叶格栅(900x400x1800) 每一百叶管道主轮廓方形平格
	送净格栅(1000x450x1900) 自带高中效过滤网
	排烟进格栅(1500m³/h，安装高度1.5m)
	自动排烟窗(300x220x687，带电机)
	轮减器(安装高度2m)
	无尘不锈钢洁净台(1000x500x800) 单面三面开放，带套管(1)
	单边不锈钢洁净台(900x500x800) 单面三面开放，带套管(1)
	风帽式，传统型带网(20m²/s18Dm²)
4M(3B)	不锈钢三角型带(1160x350x1440)
	风淋室(1650x1650x2100，门宽700)
	铝合金成品伸缩缝(_门宽)*W(25mm)*H(600mm)
	不锈钢洗地，长宽见图，150mm高

正宇设计院有限公司
ZHENGYU DESIGN

本图为正宇设计院有限公司版权所有，未经许可，不得以任何形式复制、传播或用于其他项目。

项目名称	药物研发中心
图纸编号	施-暖通-01
专业负责人	张XX
校对	李XX
审核	王XX
审定	赵XX
设计阶段	施工图
图纸名称	二层改造后排风机动力平面图
项目编号	2025-ZL-042
出图日期	2025.07
比例	1:100
图号	施-暖-01
版次	第A版



改造后屋面排风机动力平面图

正宇设计有限公司
ZHENGYU DESIGN

本图中所标注的一切资料和数据均为我公司所有，版权所有，未经书面许可，不得以任何形式复制、修改、抄袭、泄露或用于其他商业目的，否则将追究其法律责任。

业务单位
OWNER UNIT

指挥部公号用章

出图批次章

序号	说明	日期
01		
02		
03		
04		
05		

专业负责人	审 核	
专 业	校对日	
专 业	设计审	
专业负责人	执行日	
专 业	执行日	
专 业	审 查	
专 业	审 查	

建设单位 / 工程

建设（指挥部）单位所在地指挥部有限责任公司

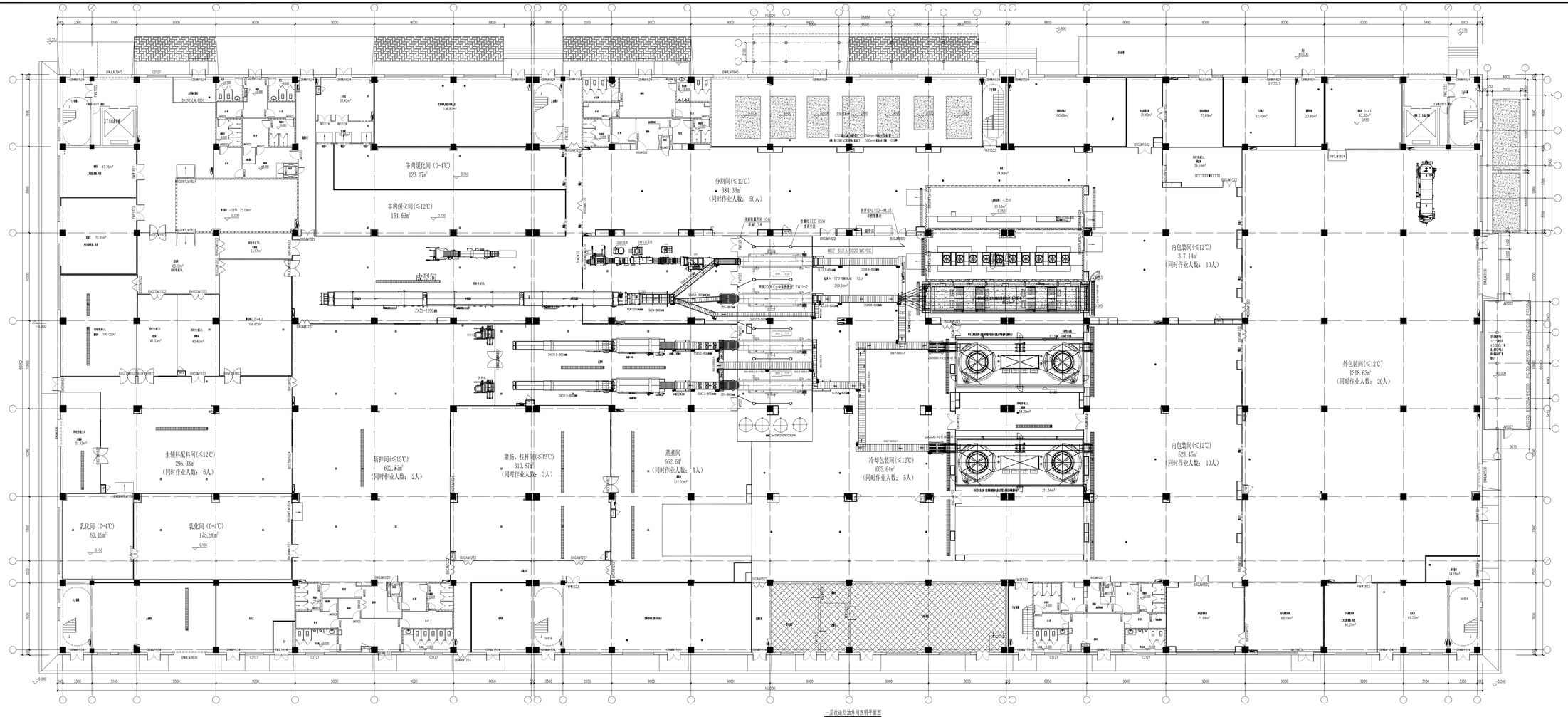
项目名称 PROJECT

建设（指挥部）单位所在地指挥部有限责任公司

图名 TITLE

改造后屋面排风机动力平面图

工程编号	2023.6.142	
设计阶段	施工图	图别 01
图号	电-75	日期 2023.07
图纸比例	1:100	



一层夜通后油所间照明平面图

正宇设计院有限公司
ZHENGYU DESIGN

本图中所有文字、图形及设计内容均为正宇设计院有限公司所有，未经书面许可，不得复制、转载、引用或以其他方式使用。违者将依法追究法律责任。

设备表

图例说明

序号	名称	型号	数量	备注
01				
02				
03				
04				
05				
06				

职责	姓名	签字	日期
专业负责人	徐 佳		
专 业	校对审核	张东宇	
专业负责人	审 核	张东宇	
专 业	审定	张东宇	
项 目	审 核	李 冬	

项目名称 PROJECT

[redacted]

图名 TITLE

一层冷却后油炸间照明平面图

工程编号	2023.6.02		
图别	施工图	图号	07
专业	电气	日期	2023.07
图纸	共 1 张		