

图 纸 目 录

图 号	图 纸 内 容	图 幅
00	图纸目录	A2
01	电气设计说明一	A1
02	电气设计说明二	A1
03	电气设计说明三	A1
04	配电系统1	A1
05	配电系统2	A1
06	配电系统3	A1
07	配电系统4	A1
08	弱电系统图 电气设备材料表	A1
09	负二层电气平面图 负一层电气平面图	A1
10	一层电气平面图（一）	A1
11	一层电气平面图（二）	A1
12	二层电气平面图	A1
13	负二层照明平面图 负一层照明平面图	A1
14	一层照明平面图	A1
15	二层照明平面图	A1
16	负二层应急照明平面图 负一层应急照明平面图	A1
17	一层应急照明平面图	A1
18	二层应急照明平面图	A1
19	负二层弱电平面图 负一层弱电平面图	A1
20	一层弱电平面图	A1
21	二层弱电平面图	A1
22	负二层火灾自动报警平面图 负一层火灾自动报警平面图	A1
23	一层火灾自动报警平面图	A1
24	二层火灾自动报警平面图	A1

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

* 本图纸的版权, 属业兢集团有限公司所有
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.

平面示意Plane Diagram

单位出图章Company Seal

业兢集团有限公司

建筑工程乙级A151005531

签 署Signature

项目负责人 Item Prin		
专业负责人 Chief		
审 定 Approved		
审核 Examined		
校对 Checked		
设计 Designed		

工程名称Project

通江源康调味品公司新建酿造调味品生产线

子项名称Sub Item

图纸名称Title

图纸目录

工程号 Pjt . No.		图 号 Dwg. No.	00
专 业 Dept.	结构	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	1:100	日 期 Date	2025年09月

- 1、对较长的供电线路,在满足容量、热稳定、短路配合及校验等条件下,以满足电压降的相关要求。
- 2、无功功率因数应采取措施进行补偿并就地补偿相结合的方式,变电所采用无功补偿装置补偿方式,补偿后的功率因数不小于0.95。发电机、金矿等单独场所补偿选择无功补偿装置,其功率因数不小于0.9。
- 3、电力变压器、电动机、交流接触器等明显开断点的电压应高于额定电压或额定电压的3%的要求。
- 4、季节性负荷、工艺负荷较多时,为其单独设置的电压偏差具有运行运行的措施。
- 5、风机和空调系统时,风机效率不应低于现行国家标准《通风机能效限定值及能效等级》GB19761规定的通风机能效等级的2级。循环水效率不应低于现行国家标准《清水泵与离心泵能效限定值及节能评价值》GB19762规定的节能评价值。
- 6、水泵、风机以及加热设备应采取自动控制措施。
- 7、采用通用电动机供电电压等级和启动方式;电动机符合《通用用电设备配电设计规范》GB50055中电动机全负荷启动条件的优先选用全压启动方式。
- 8、电动机采用变频调速、变频恒速、分频及周时自动控制运行方式。电动机节能技术节能运行措施,两台及以上电动机中择其一,应设置群控措施。电动机具备无外部故障且转内一小时无报警信号时,自动方可进行顺流式运行,自动投切。运行人员进行步调检查空载时暂留低速运转的状态。
- 9、电动机功率因数应不低于国家标准中所规定的要求,房间场所的功率因数数值等于或小于1时,其功率因数应逐年度提高,但增加值不应超过限值的20%;当房间或场所的功率因数数值高降一小时,其功率因数应逐年度提高比例提高或降低。
- 10、采用高压光源、高压灯具及高压的灯具(镇流器);一般工作场所采用细管径荧光灯和紧凑型荧光灯或采用LED光源。
- 11、公共走道及楼梯间采用声光控、光控等自动控制的照明系统。
- 12、建筑景观照明应设置定时、节日灯及重大节日多种控制模式。
- 13、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/T 20145规定的无危险类照明产品。
- 14、选用LED照明产品的光输出波形的谐波失真率应满足现行国家标准《LED室内照明应用技术要求》GB/T 31831的规定。
- 15、三相照明负荷应均衡分配到三相负荷中,以减少电压损失,影响光源使用寿命。
- 16、计量装置:在本项目采用电压互感器配置计量装置接入智能配电系统、动力配电、空调系统、特殊用电等分项计量装置。
- 17、锅炉房、热机房和制冷站应设置下列内容进行设计:1)燃料的消耗量;2)供热水系统的耗热量;3)制冷机(热泵)耗电量及制冷(热)系统的耗热量;4)制冷剂的消耗量;5)计能量。
- 18、柴油发电机的房及进风、出风、与建筑结构、墙体连接的支架、挂接、措施、排架的采来而减降噪措施,上述降噪措施除由柴油发电机厂家配套提供,治理后应满足环境噪声限值由住户房间室内噪声限不大于75dB(A)、夜间不大于35dB(A)、柴油发电机排气管需做气净化处理,并符合环保部门的要求,噪声净化器由柴油发电机厂家配套提供。
- 19、选用绿色、环保经国家认证的电气产品。在满足国家规范及供电行业标准的前提下,选择节能环保型及关联电气设备,选用高品质电器、电缆线应自身品牌,优先选择再循环材料制造的电气设备。
- 20、本工程选设备、材料,不得采用国家和明令禁止的淘汰技术、材料和设备,并符合国家标准、规范、规范。
- 21、本工程选用设备

在建出入口设置太阳能灯、多晶硅、单晶硅和薄膜太阳能电池组件自项目投产运行之日起,一年内衰减率分别不应高于2.5%、3%和5%,之后每年衰减不应高于0.7%。光伏组件的防火等级不应低于所在建筑物部位要求的材料防火等级。灯具自带光源,白天利用太阳能充电,夜晚时自动点亮,自带蓄电池容量满足灯具夜晚持续工作需求;灯具自带人体感应,人未时点亮,无人时低亮节能。

(十一)、防雷、接地及安全措施:

建筑物防雷: 原建筑已设置防雷系统, 本次改造不改变原有防雷类别。

接地及安全措施

- 本工程防雷及电气设备接地电阻要求不大于 1Ω ，若大于此值，增加人工接地线，做法见5D503 P38、39。
- 凡防雷不零电，而当地确有防雷可能且其电位的一切电气设备金属外壳均应可靠接地。
- 过电压保护：在电源总配电箱内装第一级电源浪涌保护器（SPD），由厂家提供。
- 本工程按照规范采用TN-S系统，SPN导体从总配电箱分开后不再符合并联或串联连接，且中性导体不得接地；严禁断开保护接地中性（PEN）导体，且不得装设断开保护接地中性导体的任何电器；电气装置外可导电部分，严禁用作保护接地中性导体（PEN），PE线除明设外，用质相同规格的塑料管。
- 本工程所有人工接地装置均采用热镀锌钢材，其连接处均应做圆弧形，除利用建筑物结构或埋入混凝土中的焊接接头外，所有防雷接地装置连接处及外侧面 100mm 范围内应刷防锈漆。
- 设置总接地联接网（MEB），总导体与接地网不少于两点可靠连接，建筑物内下列导体应作总等电位联结：
 - 1）总保护导体（保护导体，保护接地中性导体）；
 - 2）电气装置总接地导体及总接地端子排；
 - 3）建筑物内的水管、燃气管、采暖和空调管等各种金属管道；
 - 4）便于利用的钢结构的钢柱及钢筋混凝土结构中的钢筋。
- 该建筑作总等电位联结，在建筑内下列导体作总等电位联结：PE、PEN导体、电气装置接地干线、建筑物内的水管、燃气管和空调管等各种金属管道、条件许可的建筑物金属构件等导体，将上述导体体系PE线或保护导体设置在总MEB总等电位联结箱上，并与防雷接地线相连，施工详图见5D502、P28。弱电系统金属和金属底座等电位联结， $R_E \approx 0.45 \sqrt{0.75kV-1} \times 6PC16$ 与总等电位干线相联，并接至卫生间等电位联结箱，MEB $\approx 1 \times 4 PC16$ 将卫生间防雷PE线相连，施工详图见5D502、P30。等电位联结导体规格，最低规格为 30mm^2 。
- 本工程人工接地装置采用采用镀锌材料时，扁钢为宽厚比之6倍（且至少3个边埋设），圆钢为其直径的6倍（双面镀锌），扁钢与扁钢连接时，其长度为扁钢宽度的6倍（双面镀锌），扁钢与圆钢连接时，其长度为圆钢直径的6倍（双面镀锌），除利用建筑物结构或埋入混凝土中的焊接接头外，所有防雷接地装置连接处及外侧面 100mm 范围内应刷防锈漆。
- 防雷引下线、接地干线、接地装置的连接应符合下列规定：
 - 1）专设引下线之间应采用焊接或螺栓连接，专设引下线与接地装置应采用焊接或螺栓连接；
 - 2）接地装置引出的接地线应与接地装置采用焊接连接，接地装置引出的接地线应与接地干线、接地干线与接地干线下应采用焊接或螺栓连接；
 - 3）当连接点设置在地下、墙体内或结构内时不采用螺栓连接。
- 10、接地装置应符合下列规定：
 - 1）当利用混凝土中的主钢筋或圆钢作为接地装置时，圆钢或扁钢的直径不应小于 10mm ；
 - 2）接地线于连接处应做接地网的接地导体，不应少于2根且分别连接在接地极或接地网的不同点上；
 - 3）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）和接地线；
 - 4）接地装置采用不同材料时，应考虑电化学腐蚀的影响；
 - 5）导体不应作为埋设于土壤中的接地线、接地导体和连接导体。
- 接地干线穿过墙、基础、楼板等处时应采用金属管保护。
- 12、接地线（线）采用镀锌材料时，其搭接长度应符合下列规定：
 - 1）扁钢不应小于其宽度的2倍，且至少三面镀锌；
 - 2）圆钢不应小于其直径的6倍，且应双面镀锌；
 - 3）扁钢与扁钢连接时，其长度不应小于圆钢直径的6倍，且应双面镀锌；
 - 4）扁钢与圆钢连接时， $3/4$ 圆钢表面上下两侧镀锌，扁钢与圆钢连接处应做外侧面两面镀锌。
- 13、金属电度表与保护导体应可靠连接。
- 14、严禁用金属材料、管道保温层的金属外基或金属、非金属金属材料作保护导体。
- 15、建筑物内所有配电箱、移动式电器、金属箱体、开关灯具等均应按保护接地、接零和回路做漏电流保护，瞬时动作时间小于 0.1s ，弱电信号电源引入本建筑时，需设置浪涌的信号线路端漏保护器。
- 16、下列电气设备的金属外壳可不作保护接地：采用设置非故障场所外变质的电气设备的金属外壳可不作保护；采用不接地的等电位联结保护方式的电气设备的金属外壳可不作保护。
- 17、凡民用建筑中电气设备的金属外壳可不作保护接地（PE）；除国家现行产品标准允许外，电气设备的金属外壳可不作保护接地（PE）。
- 18、变电所防雷接地和接地的电压不应超过允许值。
- 19、按规范（PE）线必须单独与接地（PEN）或接地（PEN）干线相连接，不得串联连接，连接导体的材质、截面应符合设计要求。

20. 接地导体应符合下列规定:
 - 1) 除测试点外, 保护接地导体(PE)、接地导体和保护导体连接点应确保自身可靠连接;
 - 2) 凡民用建筑中的电气设备及外露可导电部分不得采用保护接地导体(PE); 除国家现行产品标准允许外, 电气设备的裸露可导电部分不得采用保护接地导体(PE);
 - 3) 非带电体的保护接地导体(PE)截面应符合下列规定: 在机械故障情况下, 导线截面不应小于 2.5mm^2 ; 机械故障暂时时, 导线截面不应小于 4mm^2 , 导体导体不应小于 16mm^2 ;
 - 4) 电气设备的裸露可导电部分应单独与保护导体相连接, 不得串联连接, 连接导体的材质、截面积应符合设计要求;
 - 5) 电动机、电加热器和电动力传动装置的外露可导电部分必须与保护导体可靠连接;
 - 6) 配电室、电气竖井内接地干线与接地系统必须可靠连接;
21. 具有下列情况场所(除另有规定)公共建筑系统的防雷和接地应符合国家标准《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB 50343 的有关规定, 在下列场所增加防雷保护:
 - 1) 公共接待厅、电灯间和运动场出入口的所有金属部件及附属电气设备的裸露可导电部分应单独与接地系统可靠连接;
 - 2) 上述建筑群的电气进线配电箱、室外配电箱、主配电、配电箱、引外配电箱及电气竖井等均有防雷、防静电接地设计;
 - 3) 排除危险燃或爆炸危险气体、蒸汽和粉尘的系统应设置静电接地系统, 排除、燃烧危险燃或爆炸危险混合物的通风设备和风管, 均应采取静电接地措施(包括法兰跨接), 不应采用容易积累静电的绝缘材料制作;
 - 4) 各种输送可燃气体、易燃液体的金属工艺管道、容器和管道, 以及安装于易燃、易爆环境的风管必须设置静电安全防护措施;
 - 5) 燃油发电机组油箱油面附近且应设置室外的电气系统, 通过管道直接引入室内的燃油; 燃油箱油面及输油管路及配件、柴油发电机、储油间、燃气燃油锅炉房等邻近的机械通风设施均应设置静电接地(做法参照SH/T3097-2017第85页); 燃油发电机相关设施的安装设计应由厂家统一考虑;
22. 电气连接:
 - 1) 1.1 建筑内部的接地导体、总接地导体和下列可导电部分应实施保护等电位联结: 进出建筑物外场地的金属管线; 用于防腐的钢结构件的钢构件及钢筋混凝土结构中的钢筋;
 - 2) 2.1 接到总接地导体的保护导体连接的截面面积, 其最小值应符合 50mm^2 、铜 6mm^2 及 250mm^2 的规定; 由雷电导体连接到电气装置非带电体的保护导体截面 S 截面面积应符合下列公式规定:

31.3 辅助等电位的联结导体应与区域内的下列可导电部分相连接：人员能同时触及的固定电气设备的外露可导电部分和外界可导电部分；保护接地导体；安装非安全特低电压供电的电动阀门的金属管道。

二)、消防应急照明和疏散指示系统:

1. 系统技术要求：
 - 1.1 本厂消防应急照明和疏散指示系统采用集中电源集中控制型系统，系统可24小时不间断的对设备进行巡检，可通和消防报警设备的联动发现火灾报警信息，正确调整疏散方向。
 - 1.2 具有一种应急照明控制方式，应按照非疏散和非疏散的方向，来确定应急照明控制灯具类型。
 - 1.3 系统应包含应急照明控制、应急照明电源和疏散指示集中电源集中控制型应急照明控制设备。系统的应急照明控制、应急照明集中电源、应急照明和电灯和灯具应符合我国国家标准《消防应急照明和疏散指示系统》GB 17945—2018和《消防安全标志》GB13495—2015的相关规定并有中华人民共和国的产品，并具备应急照明产品合格评定中心出具SCC强制性认证证书及检验报告。
 - 1.4 系统的各类设备外壳应采用不燃材料或难燃材料（氧指数≥28）制造，接线柜和外部接线应符合GB 7000.1-2007中第5章的要求。
 2. 应急照明和疏散指示灯具要求：
 - 2.1 应急照明灯具应具有光衰小，消防应急照明灯具的光衰不大于2700K。
 - 2.2 应急照明灯具，其额定工作电压，工作电压应GB 2436/36V，电压不大于480V/mV，应有防止过热处理措施，灯罩为阻燃材料，灯壳为金属材料，应有能透过外表观察到灯罩自身正常及故障状态的窗口。

- 2、灯、消防应急照明灯具应有故障报警和自检功能。
- 3、灯具不得自带电池，自带电池型、小型消防应急照明灯具通过无耗性二总线（即供电十通信合用二总线）接入子区域应急照明配电箱，穿金属管敷设保护。
- 4、在室外或潮湿场所设置时，防护等级不得低于IP67；在隧道场所、潮湿场所内设置时，灯具防护等级不得低于IP65；一般场所的灯具的防护等级宜符合IP34。
- 5、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，设置在距地面1m及以下的消防应急标志灯的的面板或灯壳不应采用有机材料制成玻璃面板。在隧道、疏散路径上方设置的灯具的面板或灯壳不宜采用透明玻璃。
- 6、非住宅内单路额定电压3.5kV区域，采用大规格灯具。
- 7、灯具欠压状态下，灯光光源应急点亮，熄灭的响应时间应符合下列规定：
 - a) 高亮腔所装灯具点亮时的响应时间不大于0.25s；
 - b) 其他规格灯具点亮时的响应时间不大于5s；
 - c) 两种类型及以上的组合式火灾报警时，指示灯光源点亮，熄灭的响应时间不大于5s。
- 8、日照影响严重区域启动，在蓄电池电源供电停电持续时间应满足不小于0.5h的要求。当按照《消防应急照明和疏散指示系统标准》GB51309—2018第3.6.6条规定时，持续工作时间应加上规定的灯具持续点亮时间同时。本工程在非欠压状态下，系统电源断断电后，灯具持续点亮时间为30min，系统启动后，在蓄电池电源供电的持续工作时间应不小于40min，集中控制灯具和具有自带蓄电池连续工作寿命周期指标的产品数量降低系数应不小于40min。
- 9、照度标准：本厂内的生产车间的地面最低平均照度不低于3lx，疏散通道及一般平面不低于3lx。
- 10、消防应急照明灯具
安全出口标志灯在门口1米安装，疏散指示灯安装在墙上或上墙0.5米的壁挂或吊装安装，方向标志灯的标志与疏散方向垂直，灯具的安装间距不应大于20米；方向标志灯的标志灯与疏散方向平行，灯具安装间距不应大于30米。当疏散指示灯安装在疏散走道、楼梯间时，应符合下列规定：a) 标志灯安装在疏散走道、楼梯间中；b) 标志灯应经所有结构构件采用防腐措施特设防腐处理，标志灯点贴、接线端子的连接应采用密封材料；c) 标志灯表面应与地面平行，离于地面距离不应大于33mm，标志灯边缘与墙面垂直距离不应大于1mm。

5. 系统配电的设计:
- 1) 系统配电应视系统的类型、灯具的位置而定,灯具的供电方式应设计,灯具的电源应由主电源和蓄电池电源组成,且蓄电池电源的供电方式为集中电源供电方式和灯具自带蓄电池供电方式(本工程采用集中电源供电方式);灯具的供电与电源转换应符合下列规定:
- 1) 当灯具采用集中供电时,灯具的主电源和蓄电池电源应由集中电源提供,灯具主电源和蓄电池电源在集中电源内部实现输出转换后应由一路配回路为灯具供电;
- 2) 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的一部分回路为灯具供电,应急照明配电箱的主电源输出断开后,灯具应自动转入蓄电池供电。
- 2) 疏散照明灯具应在灯具的配电设计应符合下列规定:灯具应由主电源和蓄电池电源供电,蓄电池组正常情况下应保持充电状态,火灾情况下应保证蓄电池组的供电时间满足安全疏散要求;集中控制系统,其主电源应由主电源供电。
- 3) 应急照明配电箱中电源的输入输出回路中不应设剩余电流保护动作器,消防应急照明回路严禁接入消防应急系统以外的开关装置、电源插座及其他负载。
6. 应急照明控制及集中控制型系统通信线路要求:
- 1) 应急照明控制器的型式应符合下列规定:
- 1) 应选择具有接收火灾报警控制器或联动控制器干接点信号或DC24V信号接口的产品;
- 2) 应选择具有接收通信信号或与控制器控制通信时,应选择与消防联动控制器的通信接口和通信协议的兼容性满足现行国家标准《火灾自动报警系统设计规范》GB 50116-2013中相关要求的产品;GB 2281.34有规定的产品。
- 3) 在报警传输、传输端时,应选择控制导线不低于P65的产品,在电气火灾时,应选择控制导线不低于P33的产品。
- 4) 控制器的蓄电池电压宜优先选择安全性能高、不含重金属等对环境有有害物质量的蓄电池。
- 2) 集中控制型消防控制室直接控制灯具的总数不应大于3200。

- 1) 应能接收火灾报警、手动控制按钮发出的火灾报警信号,并两种及以上该接收信号方案中所设置的火灾报警控制事项均能接收、保持;保持联动控制接收发出的火灾报警信号应联动控制信号;
- 2) 应能按预设逻辑、手动控制系统的火灾启动,并符合《消防联动控制系统通用技术要求》第5.6.10条、第5.6.12条的要求;
- 3) 应能接收、显示、保持非报警的灯具、集中电源或应急照明控制器的工作状态信息;
- 4) 应能接收并存在消防所提及上述接收方案所列控制,所有接收的接收信号方案,非报警的信号信息应通过报警控制专用通信控制图在显示屏上以图形方式显示;
- 5) 本工程火灾报警设置在消防控制室;
- 6) 火灾报警控制非总线电源由消防电源供电,控制器的非报警电源由至少两路消防电源中电源中后分路;
- 7) 火灾报警控制非总线线路:集中电源或应急照明配电箱线路和配线回路应通过总线电源,且配线回路和灯通信回路配接的灯具应一致。

4. 设置消防控制室应实行双电源, 消防报警系统和联动设备不应设置在消防控制室兼作控制室和值班室。
- 7、系统线路的选择
- 8.1 系统线路电压等级的选择应符合下列规定:
- 1) 额定工作电压等级为 0V 以下时, 应选择电压等级不低于交流 300/500V 的电缆;
 - 2) 额定工作电压等级为 220/380V 时, 应选择电压等级不低于交流 450/750V 的电缆。
- 8.2 同一工程不同用途的线路电缆应颜色一致; 线路颜色 → 火线: 红色, 黄绿 → 火线: 蓝色或黑色, 接地线: 蓝色或绿色或白色。
- 8、集中控制系统的控制设计:
- 1 系统控制架构的设计应符合下列规定: 应实现控制逻辑通过集中电源或火灾报警控制器连接灯具, 并控制灯具的总启闭、蓄电池电源的转换。
- 2 应具有一种能指示报警的方式, 系统不应设置可发故障指示方向键。
- 3 集中电源或火灾报警配电网路与灯具的通信中, 非持续型灯具的光源应点亮, 持续型灯具的光源由电子点光源模式转入点亮点光源模式。
- 4 应设置消防控制室集中电源或火灾报警配电网路的通信控制, 集中电源或火灾报警配电网路应控制其接收的非持续型照明灯的光源点亮/熄灭、持续型灯具的光源由电子点光源模式转入点亮点光源模式。
- 5 非火灾工况下, 非紧急工作模式的设计应符合下列规定:

- 1 应保持电源与灯具供电电压。
- 2 系统内所有非特设待照灯应始终保持亮态。特设待照灯的光源应保持点亮模式。
- 3 标志灯具工作状态应符合下列规定：
- 1) 具有一种颜色指示火灾的区域，区域内所有标志灯具光源应按该区域疏散指示方案保持待点亮模式。
 - 2) 需要保持两种颜色火灾疏散指示的区域，区域内相关指示灯的光源应按该区域疏散指示方案保持待点亮模式；
 - 3) 需要保持不同颜色疏散的楼梯间、疏散通道、疏散出口和电气等场所，区域内相关指示灯的光源应按该区域疏散指示方案保持待点亮模式。
- 8.6 在非火灾状态下，系统主电源断电后，系统的控制设计应符合下列规定：
- 1) 集中控制型火灾报警联动控制系统应始终保持待照灯的光源点亮模式，特设待照灯的光源由点亮模式转入怠亮点亮模式，火灾持续点亮模式应同时符合设计规定的规定，不应超过15min；
 - 2) 集中控制型系统，集中控制型火灾报警联动控制系统应始终保持灯具的光源点亮工作模式，火灾持续点亮模式应同时符合设计规定的规定，且主电源仍应恢复供电时，集中控制型火灾报警联动控制系统应始终保持灯具的光源点亮。

7. 在火灾状况下, 作一般分区、楼层的正常照明电源断电后, 系统的控制设计应符合下列规定:
- 1) 为火灾区域供电配用的集中电源或蓄电池供电的非持续型照明灯具的光源应急点亮, 持续型灯具的光源由节点电模式输入应急点亮模式;
 - 2) 该区域正常照明电源恢复供后, 集中电源或蓄电池供电应急照明灯具的光源恢复至工作状态;
8. 火灾发生时, 应急照明控制器应按预设逻辑手段, 自动控制系统的应急灯, 具有两种及以上就报警方案的区域应作为独立的控制单元, 且需要同时改变该状态的灯应具有为一个控制单元, 由应急照明控制器的一个信号控制。控制设计应符合下列规定:
- 1) 应由火灾报警控制器或火灾报警控制柜(柜/站)的火警报警信号作为系统自动启动的触发信号;
 - 2) 应急照明控制器接收到火灾报警控制器的火警报警输出信号后, 应自动执行以下控制操作:
 - 1) 控制系统所有非持续型照明灯具的光源应急点亮, 持续型灯具的光源由节点电模式输入应急点亮模式;
 - 2) 从集中电源保持主电源输出, 待接收到其主电源断电信号后, 自动输入应急电源供电; 从型应急照明配电箱保持主电源输出, 待接收到其电源断电信号后, 自动切断电源输出;
- 8.10 应急手动操作应急照明控制系统的系统信号, 且系统自动报警的设计应符合下列规定:
- 1) 控制系统所有非持续型照明灯具的光源应急点亮, 持续型灯具的光源由节点电模式输入应急点亮模式;
 - 2) 控制集中电源输入至蓄电池输出; 应急照明配电箱切断主电源输出;
- 8.11 需要借用相邻防火分区疏散的防火分区, 改变相邻标志灯具指示状态的控制设计应符合下列规定:
- 1) 应由消防控制报警发送的借用防火分区的火灾报警区域信号作为控制改变相邻标志灯具指示信号的触发信号;
 - 2) 应急照明控制器接收被借用防火分区的火灾报警区域信号后, 应自动执行以下控制操作:
 - 1) 对对应的疏散指示方案, 控制该区域内需要指示信号的方向向标志灯或蓄光指示牌;
 - 2) 控制被借用防火分区入口设置的向标志灯的“出口指示标志”的光源熄灭; “禁止入内”指示标志的光源应急点亮;
 - 3) 该区域由该标志灯的工作电压直接回路供电;

① 冬用暖照

- 9.1 消防报警、消防水泵、自备发电机、配电箱、即接抽风机以及发生火灾时必需工作的消防设备应设置备用照明,其作业面的最低照度不应低于正常照明的照度。备用照明持续供电时间不应低于 180min。
- 9.2 系统备用照明应符合下列要求:
- 1) 备用照明灯具采用正常照明灯具,在火灾时应保持正常的亮度;
 - 2) 备用照明灯具应由正常照明电源和消防电源专用回路切换至应急供电。
- 10、应设照明系统的施工,应按批准的工程设计文件和施工技术标准进行。
- 11、系统竣工后,建设单位应负责组织施工、设计、监理等单位进行系统验收,验收不合格不得投入使用。
- 系统检测、验收结果判定应符合下列规定:
- 1) A类项目不合格数量或[B类项目不合格数量乘以小于等于2]、B类项目不合格数量加上A类项目不合格数量小于或等于检测项目数量的50%的,系统检测、验收结论为合格;
- 2) 不符合项判定超出的,系统检测、验收结论为不合格。

三)、火灾自动报警及消防联动系统

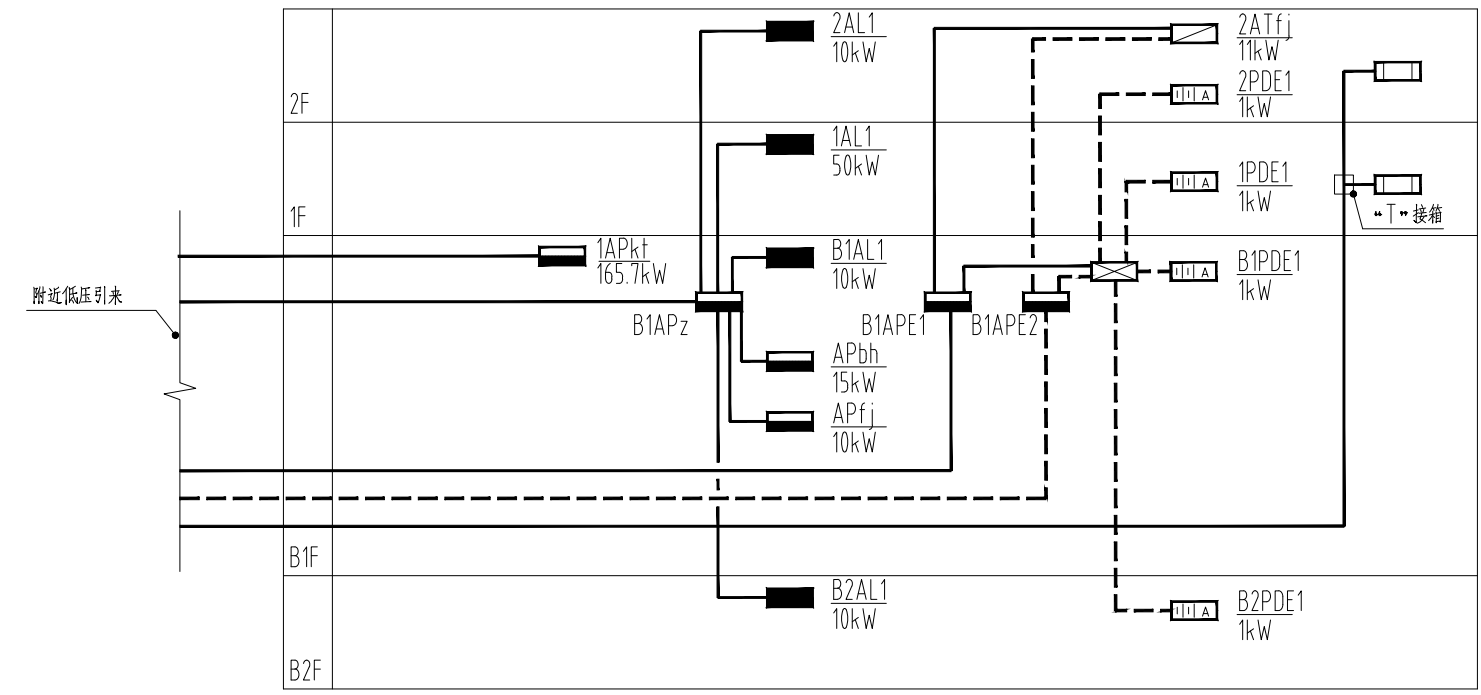
- 系统构成
- 火灾自动报警系统由火灾探测报警系统、消防联动控制系统、广播系统、消防电话系统、消防电源监控系统、电气火灾监控系统、防火门监控系统构成,消防应急照明和疏散指示系统(详见第二章)等组成。
- 2.消防控制室
- 原设计已设置消防控制室,消防控制室疏散门直通室外,消防控制室已采取防水淹的技术措施。
- 1)消防控制室宜设置的消防设备包括:火灾报警控制器、消防联动控制器、消防控制室图形显示装置、消防专用电话总机、消防应急广播控制装置、消防应急照明和疏散指示系统控制装置、消防电源监控器、火灾报警传输设备、电气火灾监控系统、消防设备设备故障报警的組合设备、消防控制室设置的消防控制室图形显示装置应能显示《火灾自动报警系统设计规范》附录A规定的建筑物内设置的全球消防系统及设备的动态信息和《火灾自动报警系统设计规范》附录B规定的消防安全管理信息,并应能为报警控制室;
- 2)消防控制室应设有火灾报警的声光报警;
- 3)消防控制室应有相应的竣工图纸、各分系统控制矩阵关系图、设备使用说明书、系统操作规程、应急预案、值班制度、维护保养记录及值班记录等文件资料;
- 4)消防控制室严禁设置与消防无关的电气线路及装置;
- 5)消防控制室的设置应符合下列规定:
- 2.6消防控制室的设置应符合下列规定:
- 2.7消防控制室的设置应符合下列规定:
- 2.8消防控制室的设置应符合下列规定:
- 1)消防控制室或图形显示装置应直接手动启动消防设备;
- 2)消防控制室或图形显示装置应能显示消防水泵和稳压泵的运行状态;
- 3)消防控制室或图形显示装置应能显示消防水池、高位消防水箱等水源的高水位、低水位报警信号,以及正常水位;
- 4)应能显示燃油发电机油量表;
- 2.9消防水池应设置就地水位显示装置,并应在消防控制中心或值班室等地点设置显示消防水池水位的装置,同时应有最高和最低报警水位。

- 3.1.火灾自动报警系统:
- 3.1.1.本工程火灾报警系统为集中报警形式。
- 3.2.住宅一台火灾报警控制器所连接的火灾探测器、手动火灾报警按钮和模块等设备地址和地址总数,均不应超过3200点,其中每一总线回路连接的设备总数不宜超过200点,且应留有不少于额定容量10%的余量;任一台火灾报警控制器所连接的火灾探测器(手动报警按钮)总数不应超过1600点,其中每一总线回路连接的设备总数不宜超过200点,且应留有不少于额定容量10%的余量。
- 3.3.火灾自动报警系统应设置手动和自动触发报警装置,系统应具有火灾自动探测报警和人工直接报警功能,控制相关系统设备在火灾报警接收后联动接收其启动及信号传输功能。
- 3.4.火灾报警控制器的划分应满足相关火灾系统联动控制的工作要求,火灾探测区域的划分应满足火灾报警接收的工作要求。
- 3.5.火灾报警系统应设置火灾声、光报警装置,火灾声、光报警装置应符合下列规定:
- 1)火灾声、光报警器的设置应满足人员及时接收火灾报警信号的要求,每个报警区域均内的火灾报警器的声压级应高于背景噪声15dB,且不应低于60dB;
 - 2)在确认火灾后,系统应能启动所有火灾声、光报警;
 - 3)系统应同时启动、停止所有火灾声报警工作;
 - 4)具有语音提示功能的火灾声报警装置应具有同步的功能。
- 3.6.系统总线上应设置消防联动控制模块,每只模块应根据消防保护的火灾探测器、手动火灾报警按钮和模块等消防设备的总数不超过32点;总线控制接收2点时,应能接收并置置火灾报警联动报警。
- 3.7.模块类型:二总线制、模块制、电话、电话与网络电话等场所设置消防联动控制模块,火灾探测器的地址应设置消防联动控制接收2点;总线控制接收2点;总线控制接收2点。
- 3.8.探测距离与探测器水平间距应 $\leq 0.2m$ 、探测高度限制:探测的水平距离应 $\leq 0.5m$ 、探测距离用水平距离 $\leq 0.5m$ 内不能有遮挡物;探测至空调风口最近处的水平距离不应小于 $1.5m$ 、探测风管口的水平距离不应 $\leq 0.5m$;与输入输出模块的水平间距 $\leq 0.1m$;与电话模块的水平间距 $\leq 0.3m$ 。
- 手动报警按钮的设置应满足人员快速报警的要求,每个防火分区或楼层应至少设置1个手动火灾报警按钮。
- 3.9.在本建筑适当位置设置手动报警按钮及消防对讲电话插孔,手动报警按钮及消防对讲电话插孔底距地 $1.3m$ 。
- 3.10.在走廊和楼梯间设置火灾报警按钮,底距地 $1.5m$ 。
- 3.11.每个防火分区内应设置一只以上火灾声光报警按钮,从一个防火分区内的任何位置到最近的一个火灾声光报警按钮的步行距离不应大于 $30m$,每个报警区域均内应设置火灾报警装置,其声压级不小于 $60dB$;环境噪声 $\leq 60dB$ 的场所,其声压级应高于背景噪声15dB。
- 3.12.在火灾、大型会议等重要场所设置消防广播火灾报警装置,功率不小于 $3w$,从一个防火分区内的任何位置到最近一个扬声器的直线距离不应大于 $25m$,走道末端直线距离扬声器不应大于 $12.5m$ 。在环境噪声 $\leq 60dB$ 的场所,扬声器内设置的扬声器声压级应不小于 $15dB$,多路扬声器功率不小于 $1w$ 。当公共场所扬声器有多种用途时,紧急广播应具有最高级别的优先权。公共广播系统应具有在火灾报警接收后的10s内,向相关区域播放报警信号(全警铃)、警语声文或语音报警信号,以现场环境噪声为基准,紧急广播的信噪比应大于等于 $12dB$ 。广播扬声器采用有阻然后结构,广播扬声器的防护等级 $\geq P54$ 。

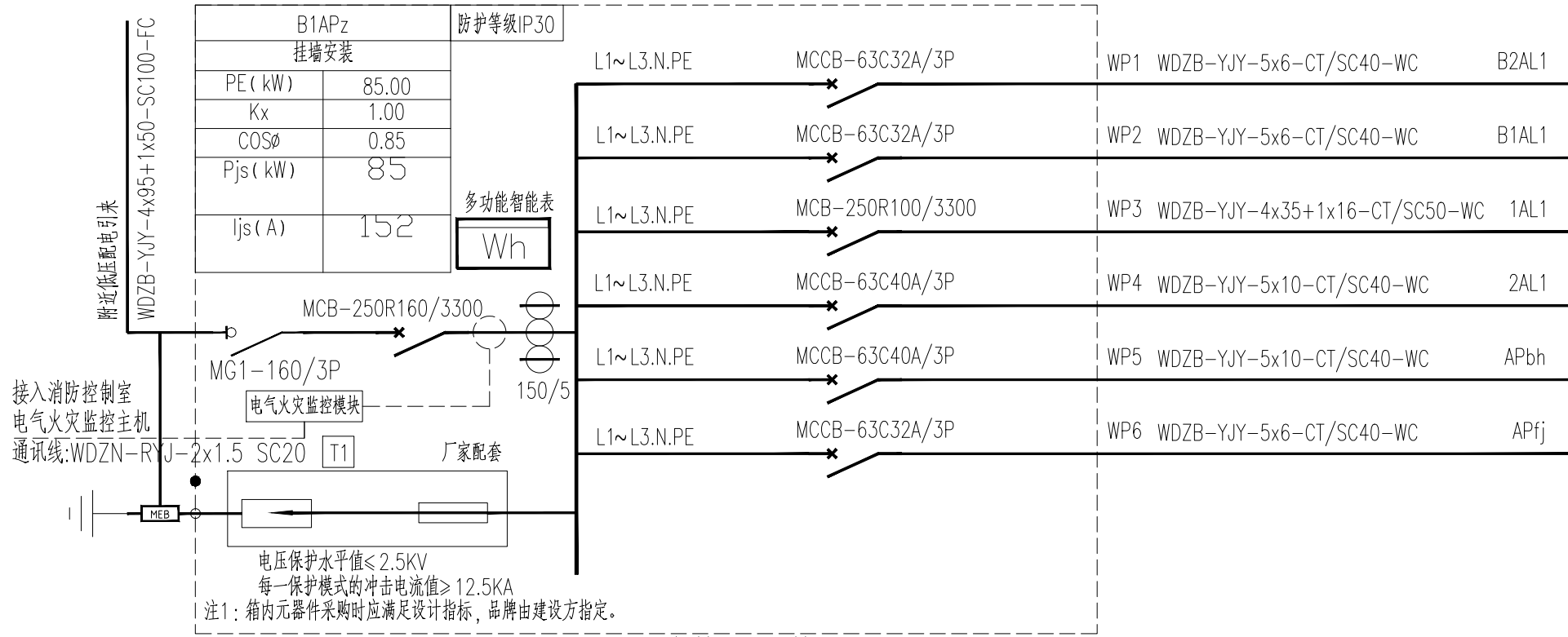
- 3.13 广播扬声器应使用阻燃材料并具有阻燃后结构。
- 3.14 配电柜中的消防控制模块应采用安全金属模块固定，施工时，严禁设置在配电箱内，本报警区域内的模块不应控制其他报警区域的设备，未集中设置的模块应就近设置于不小于100mm×100mm的槽内。
- 3.15 火灾报警传输设备应由用户远传报警装置与火灾报警控制器、消防联动控制器等连接。同时，应采用专用线路连接。
- 3.16 火灾自动报警系统中，各类设备之间的接口和通信协议的安全性应符合现行国家标准《火灾自动报警系统组件性能要求》GB22821.4的有关规定，各设备之间应具有兼容的通信接口和通信协议。
- 4、消防联动控制
- 4.1 基本要求
- 1) 消防联动控制器应按预定控制逻辑向相关火灾报警设备发出联动控制信号，并接受相关联动设备的联动反馈信号；
- 2) 消防联动控制器的电压控制输出应采用24V，其电源容量应满足受控消防设备同时启动且维持工作的控制容量要求
- 3) 各受控设备应具有特性参数应与消防联动控制器发出的联动控制信号相匹配；
- 4) 消防水泵、防烟和排烟风机的控制设备，除应采用联动控制方式外，还应在消防控制室设置手动直接控制装置；
- 4) 需要火灾自动报警系统联动控制的消防设备，其联动触发信号应采用两个独立的报警触发装置报警信号的“与”逻辑组合。
- 5) 消防水泵、防烟和排烟风机应采用联动/逻辑控制方式，还应在消防控制室设置手动控制消防水泵启动装置。
- 4.2 火灾报警

- 联动控制方式：由火灾报警系统发出火灾报警信号后，联动控制线路上设置的火灾报警联动控制线压力开关报警信号作为联动信号，直接联动启动消火栓泵，联动控制不受消防联动控制模块火灾报警信号影响。消火栓按钮的报警信号应作为报警信号及启动消火栓泵的联动触发信号，由消防联动控制模块联动控制消火栓泵启动；
- 手动控制方式：消火栓泵控制柜应设手动按钮，该按钮按下后直接启动消火栓泵，同时应发出启动信号至消防联动控制柜报警、停止；
- 将火灾的报警信号反馈至消防联动控制柜；
- 消火栓泵原形柜上可设手动泵、停泵按钮，并设置火灾报警信号反馈至消防控制室；
- 在消防控制室的图形显示装置上应显示消防水泵电源的工作状态、消防水泵电源、泵状态和故障状态，消防水池（箱）水位、管网压力报警信号及消火栓按钮的报警信号。

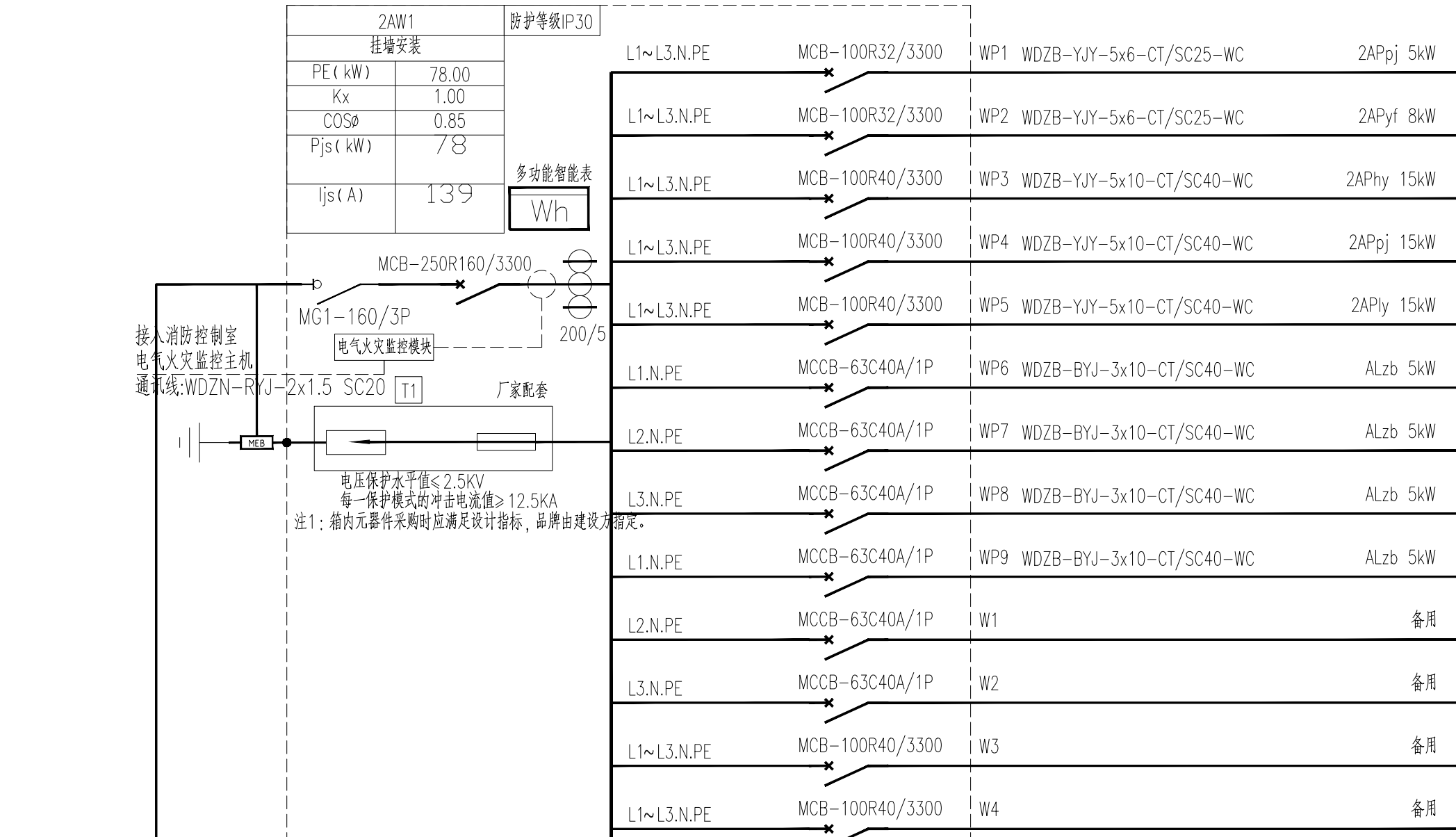
■ 会 签 Joint Check up			
总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			
■ 备 注			
* 本图纸的版权, 属业兢集团有限公司所有			
不得用于本工程以外范围			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。			
■ 平面示意 Plane Diagram			
■ 单位出图章 Company Seal			
业兢集团有限公司			
建筑工程乙级 A151005531			
■ 签 署 Signature			
项目负责人 Task Prio Chief			
专业负责人 Approved			
审 定 Examined			
审核 Checked			
设计 Designed			
■ 建设单位 Client			
浙江瑞元工业发展投资有限公司			
■ 工程名称 Project			
浙江源康调味品公司新建酿造调味品生产线			
■ 图纸名称 Title			
电气设计说明二			
工程号 PJT_No.		图 号 Dwg_No.	02
专 业 Dept.	电 气	阶 段 Stage	施 工 图
比 例 Scale	1:100	日 期 Date	2025年11月



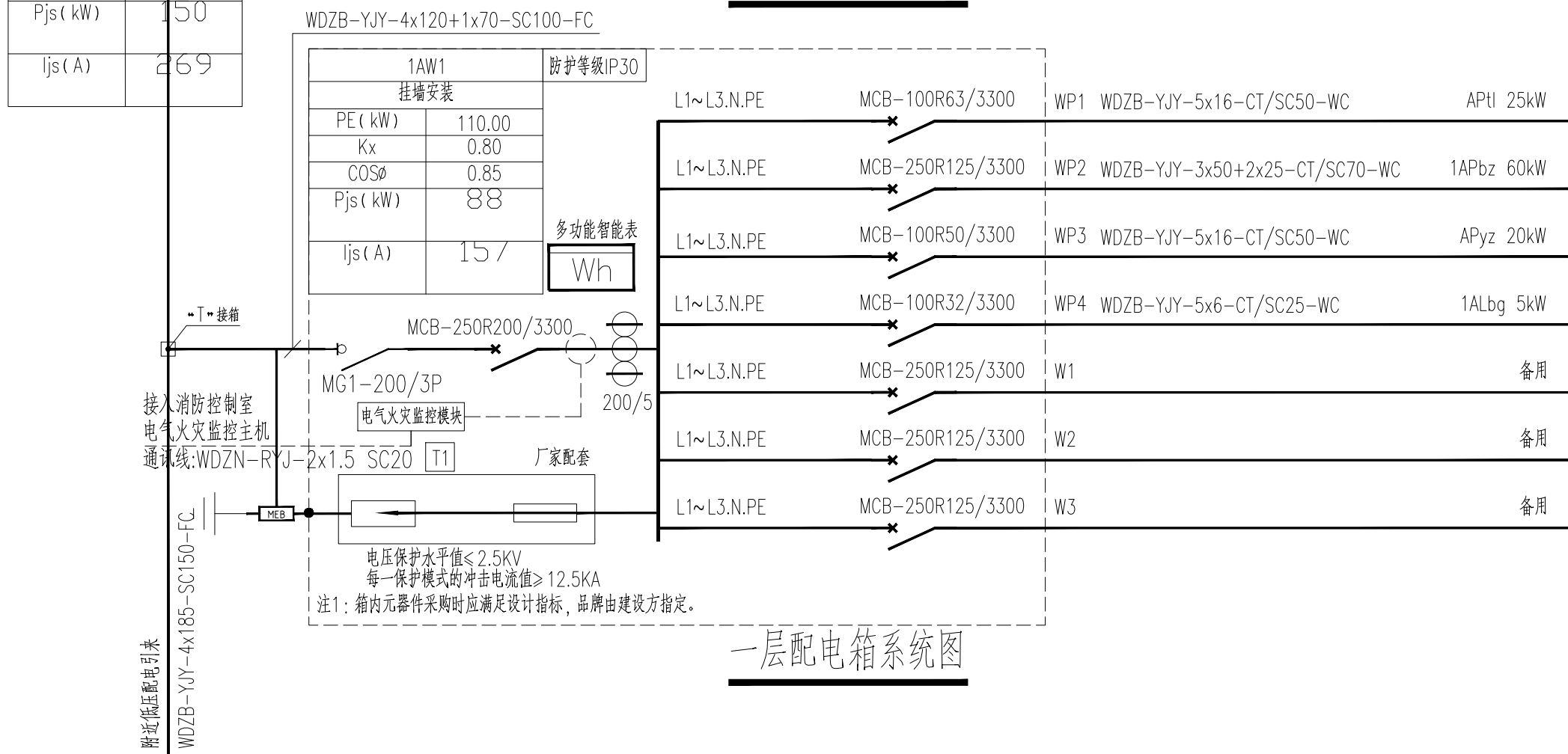
竖向配电系统图



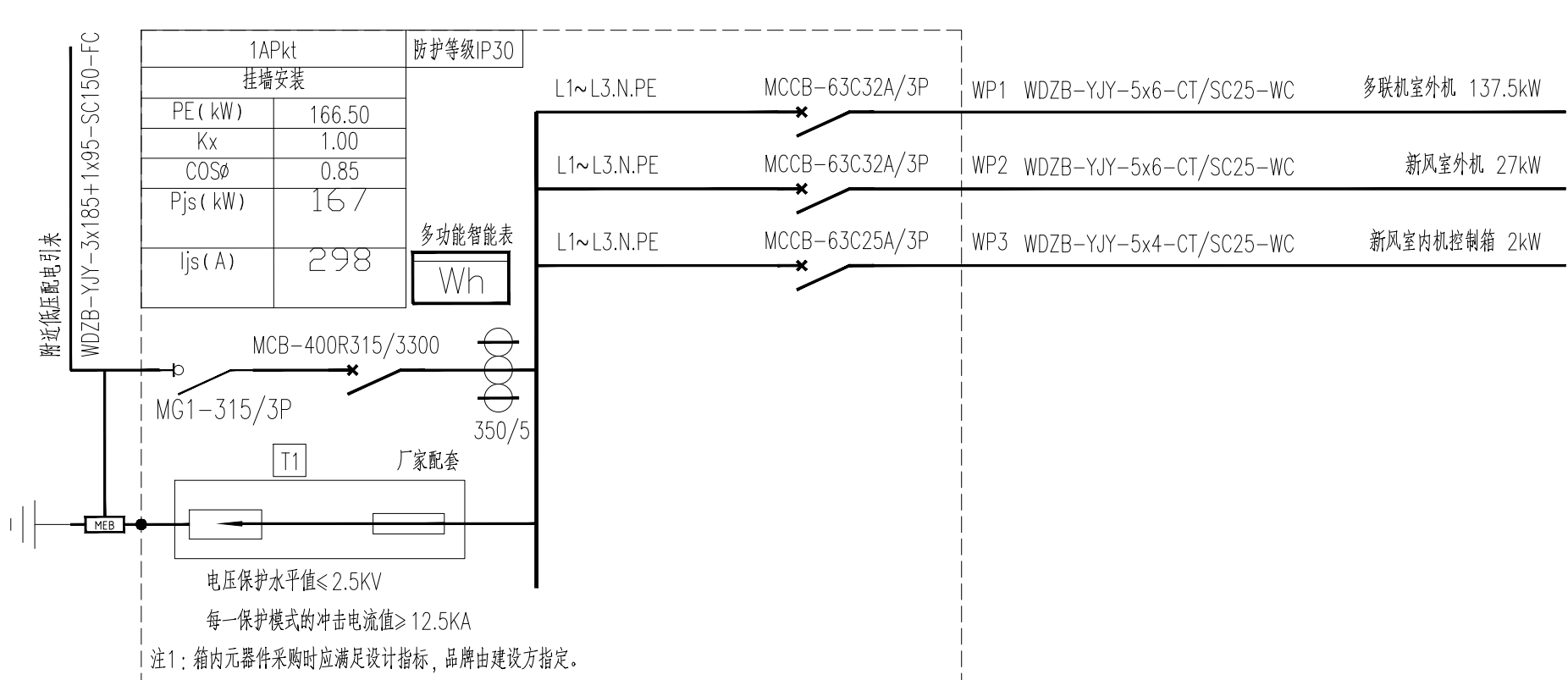
总箱配电箱系统图



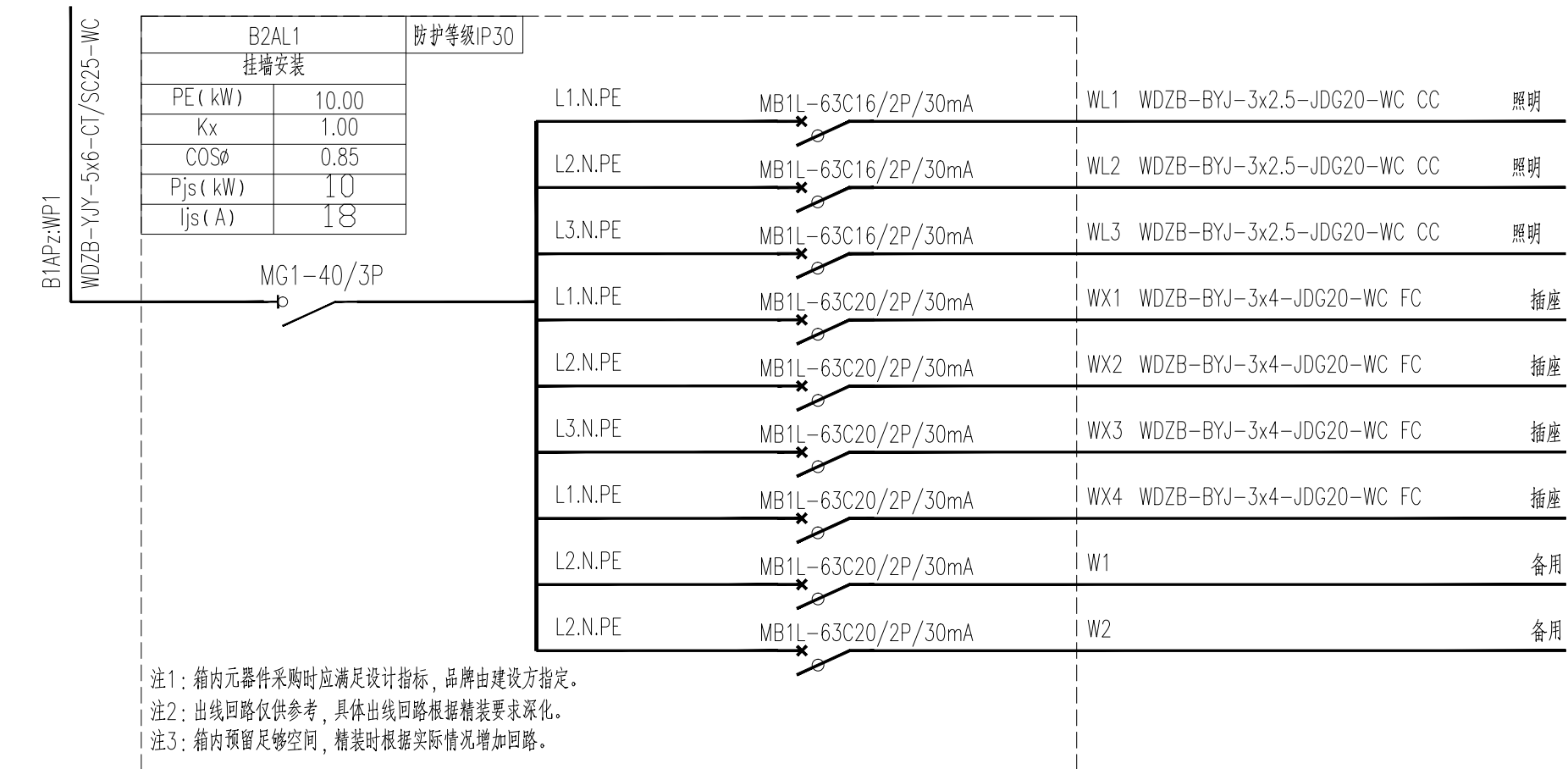
二层配电箱系统图



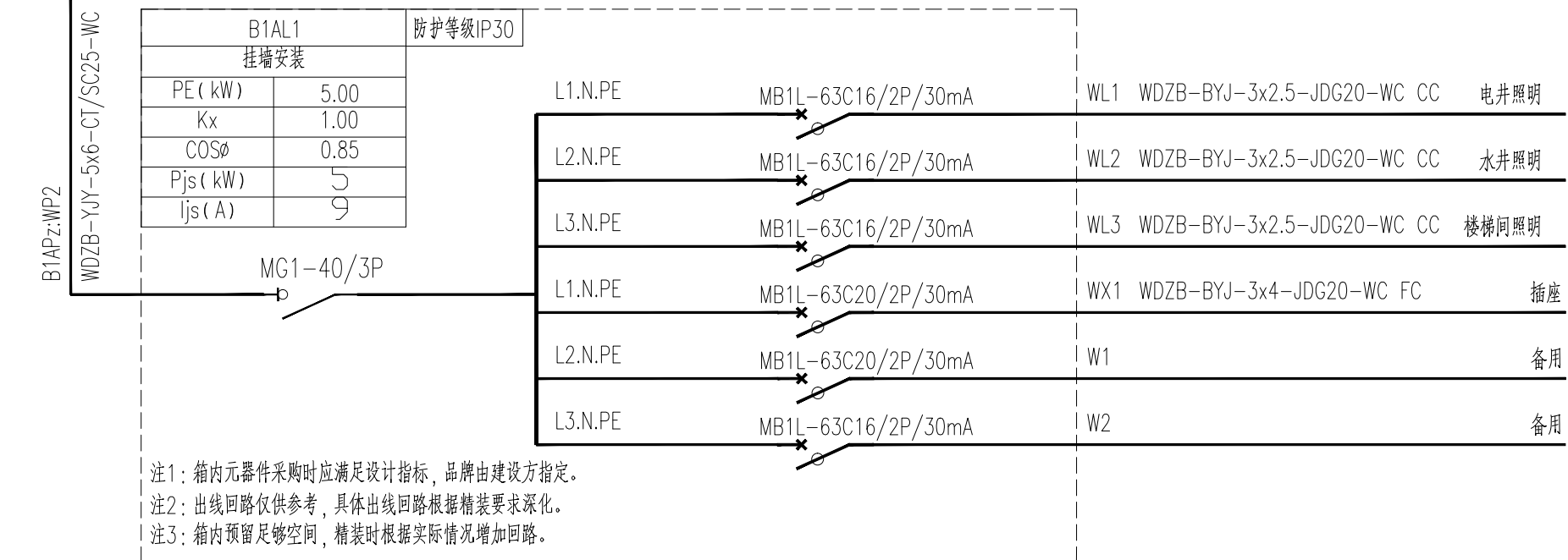
一层配电箱系统图



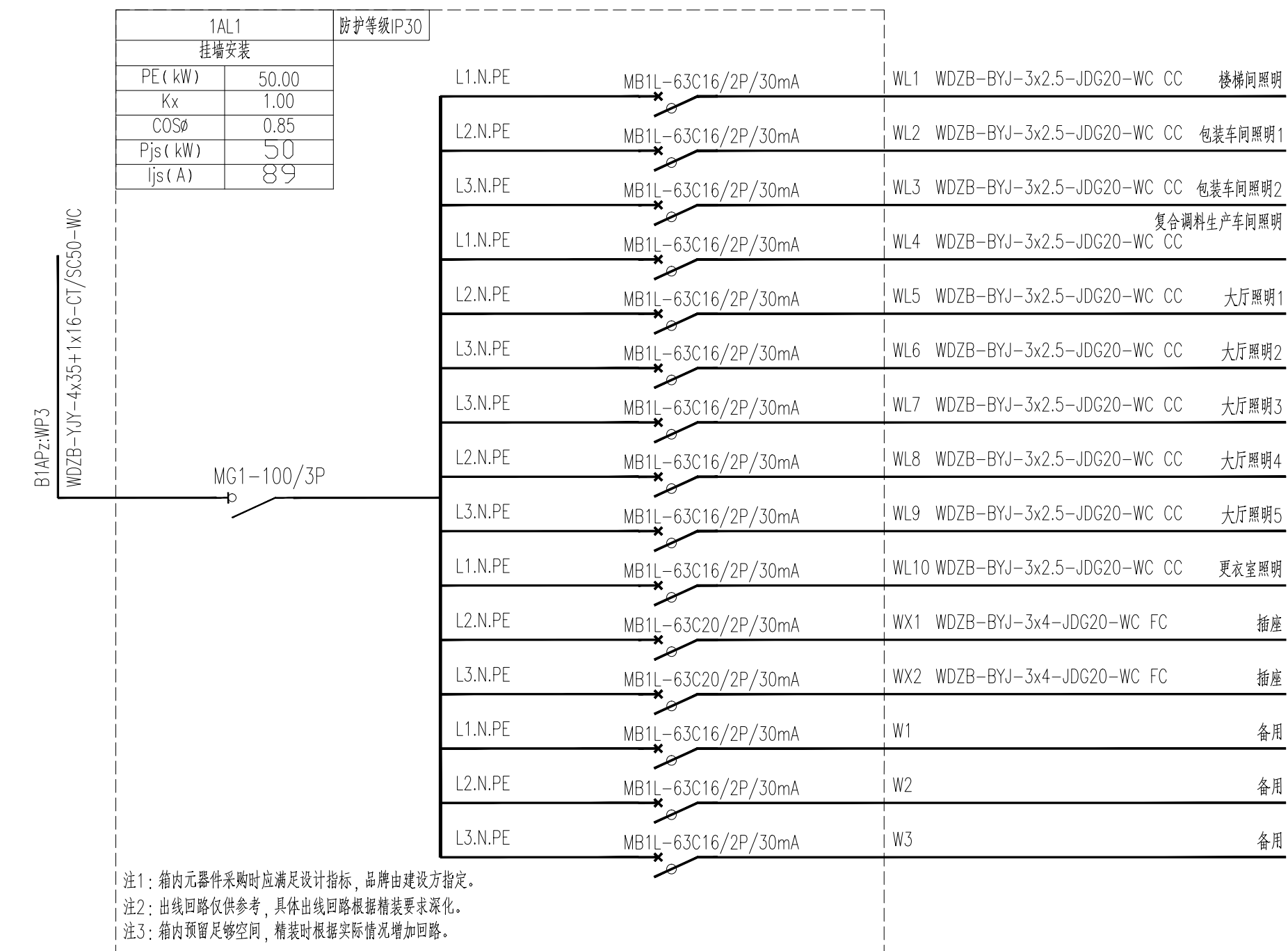
室外空调配电箱系统图



B2AL1配电箱系统图



B1AL1配电箱系统图



1AL1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

* 本图纸的版权, 属业兢集团有限公司所有
不得用于本工程以外范围
* 本图纸需手统齐全方可用于施工.

平面示意

Plane Diagram

单位出图章

Company Seal

业兢集团有限公司

Yejing Group Co., Ltd.

建筑乙级

A151005531

签 署

Signature

项目负责人		图 号	
专业负责人		Rev. No.	04
Chief			
审 定			
Approved			
审 核			
Examined			
校 对			
Checked			
设 计			
Designed			

建设单位

Client

浙江瑞元工业发展投资有限公司

工程名称

Project

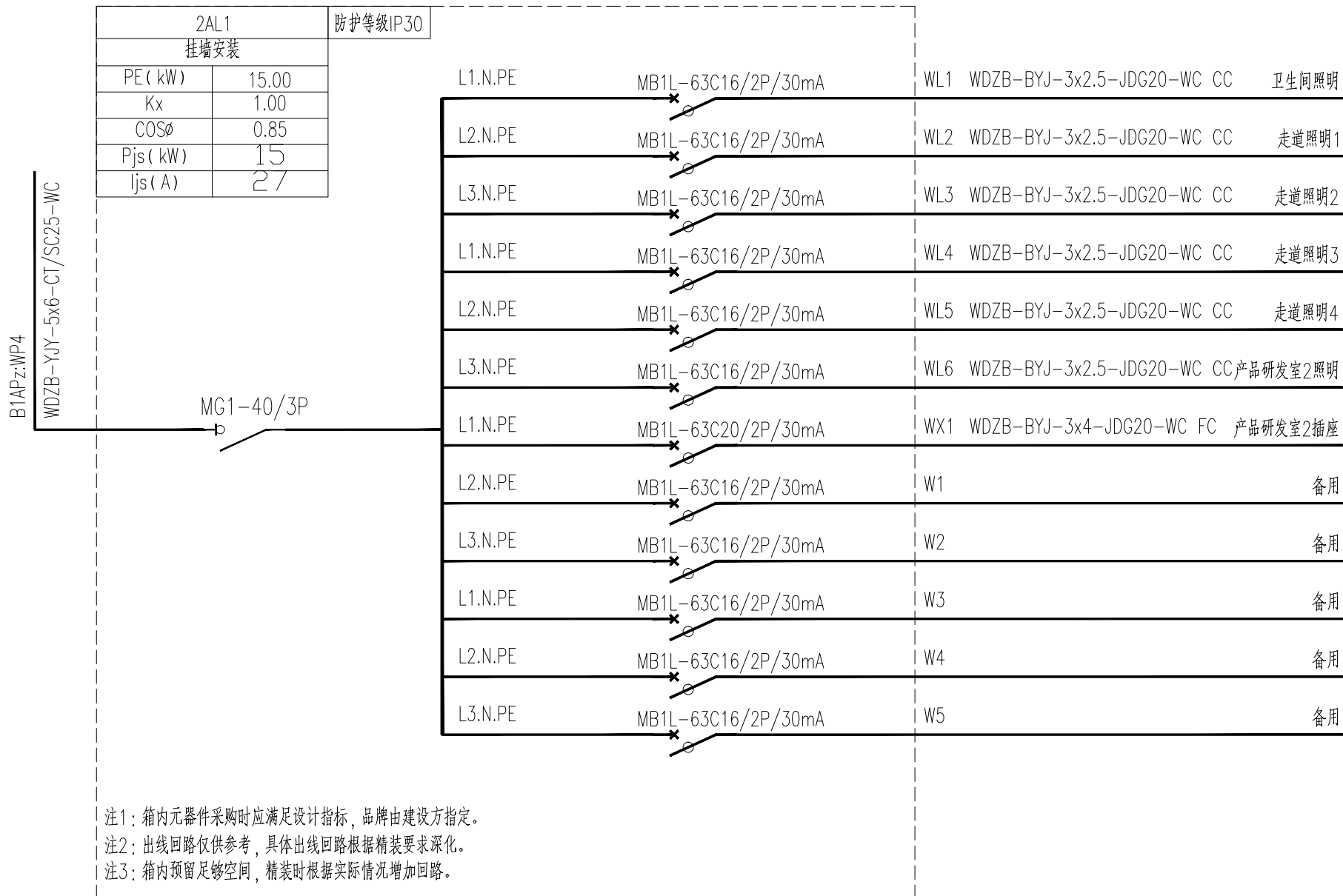
浙江源康调味品公司新建酿造调味品生产线

图纸名称

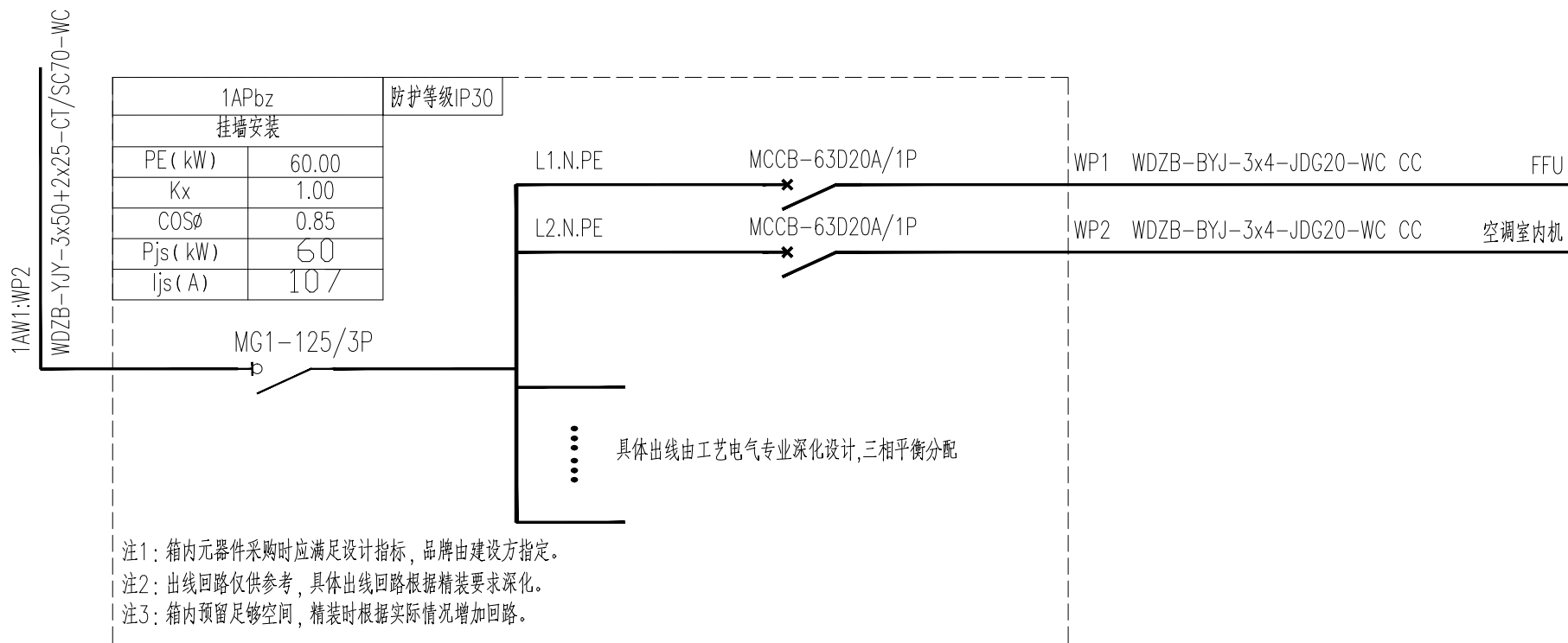
Title

配电系统1

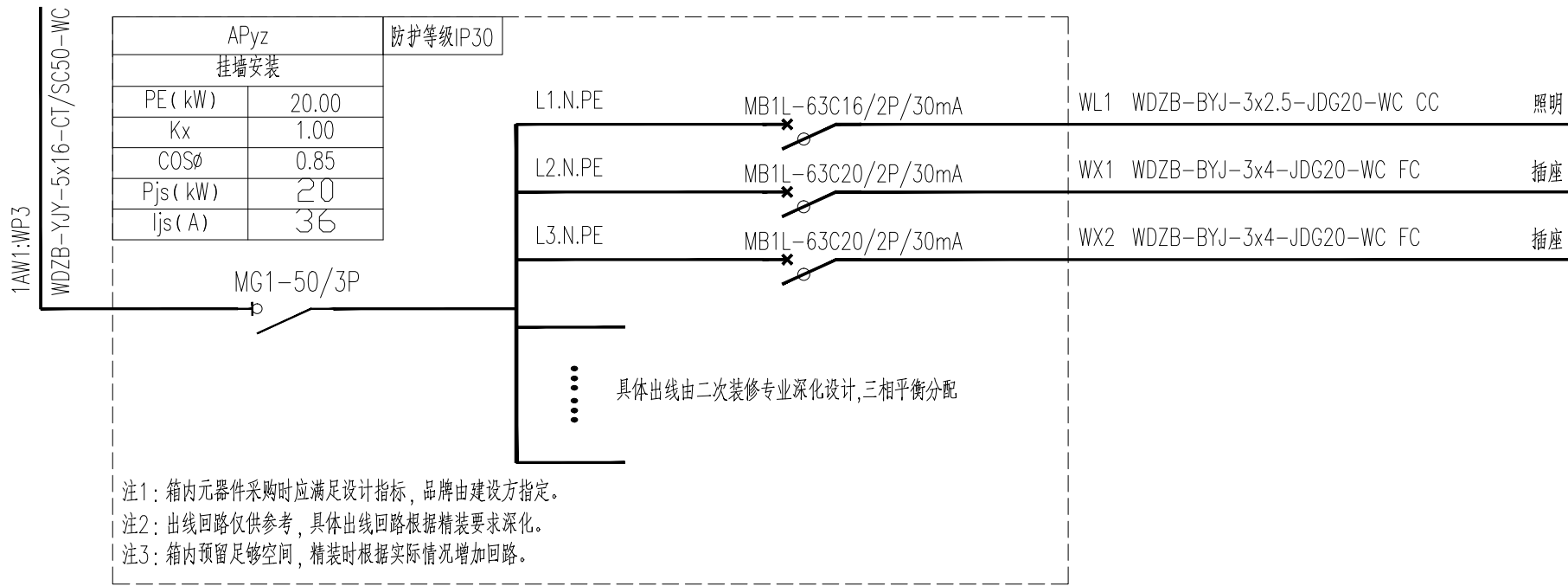
工程号		图 号	
Proj. No.		Doc. No.	04
专业	电气	阶段	施工图
Dept.		Stage	
比 例	1:100	日 期	2025年11月
Scale		Date	



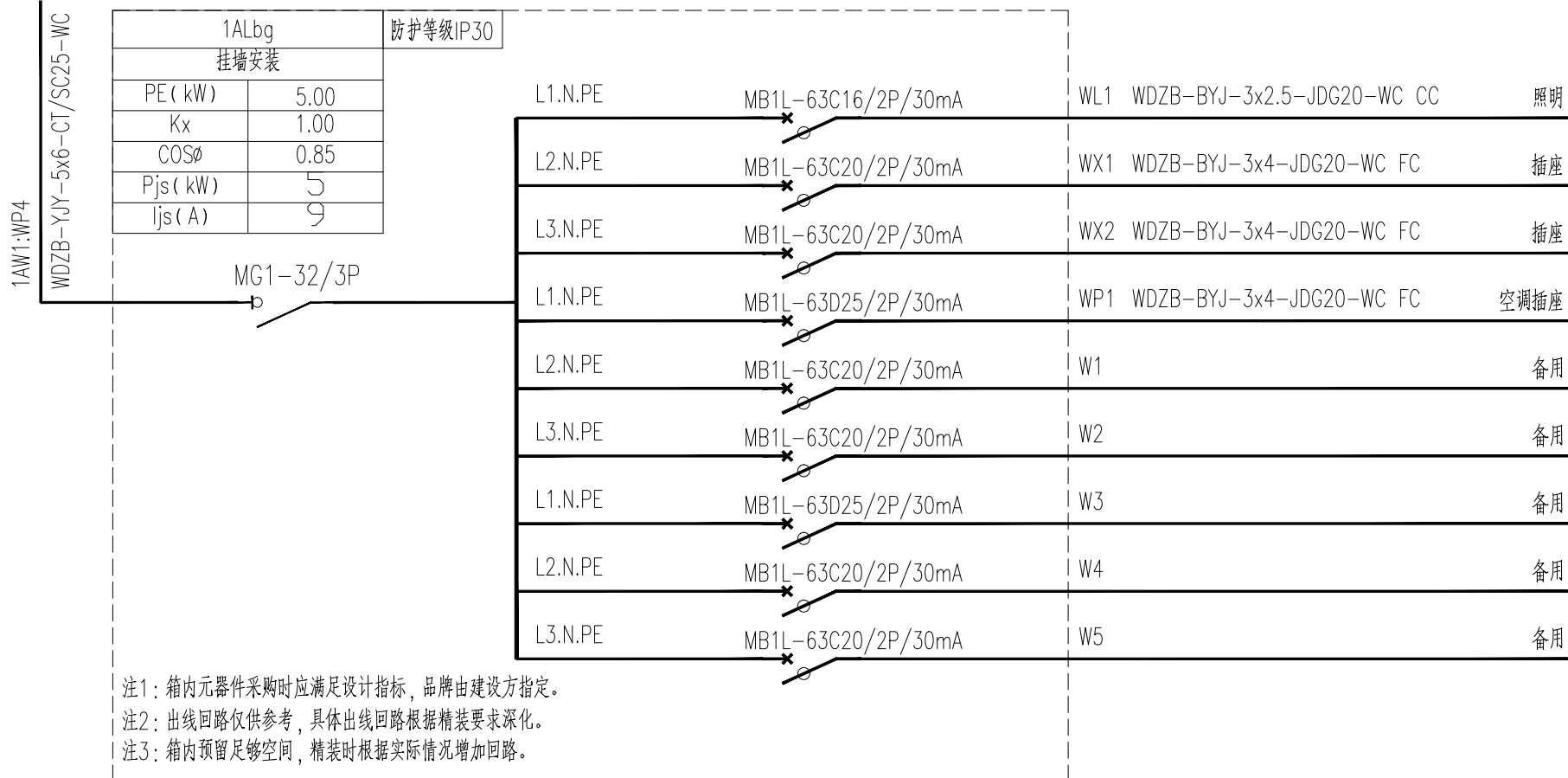
2AL1配电箱系统图



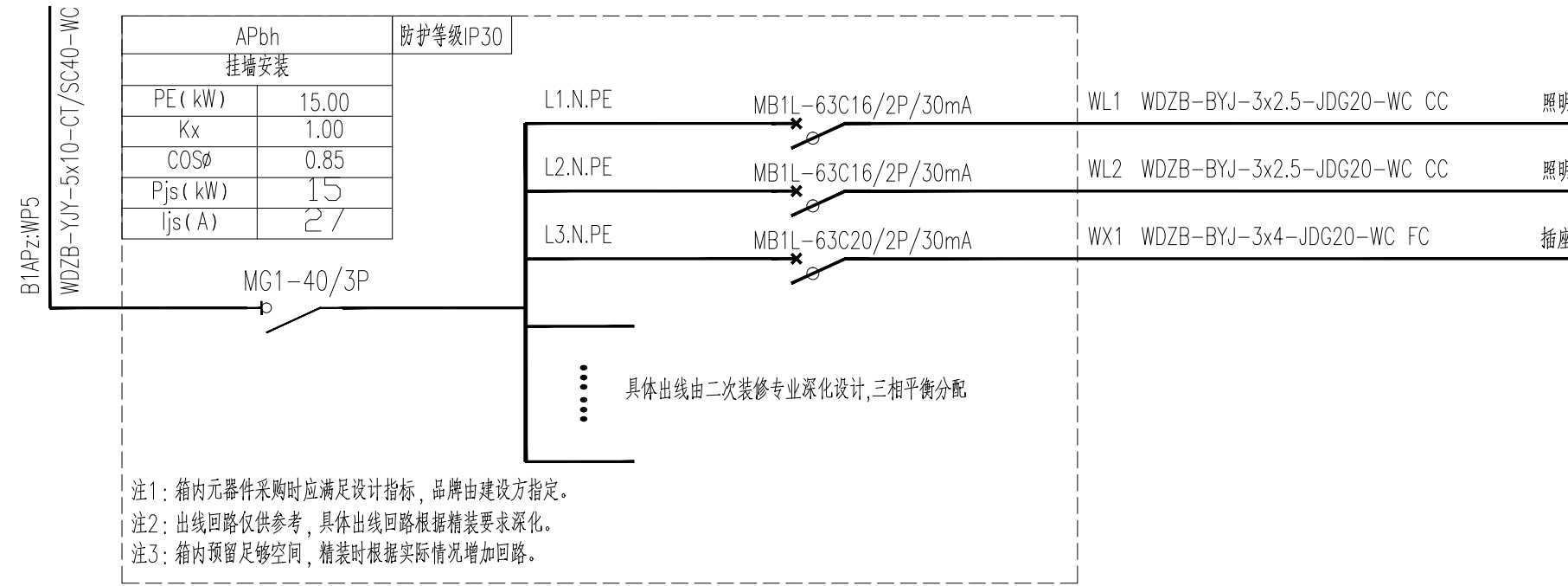
流水包装车间配电箱系统图



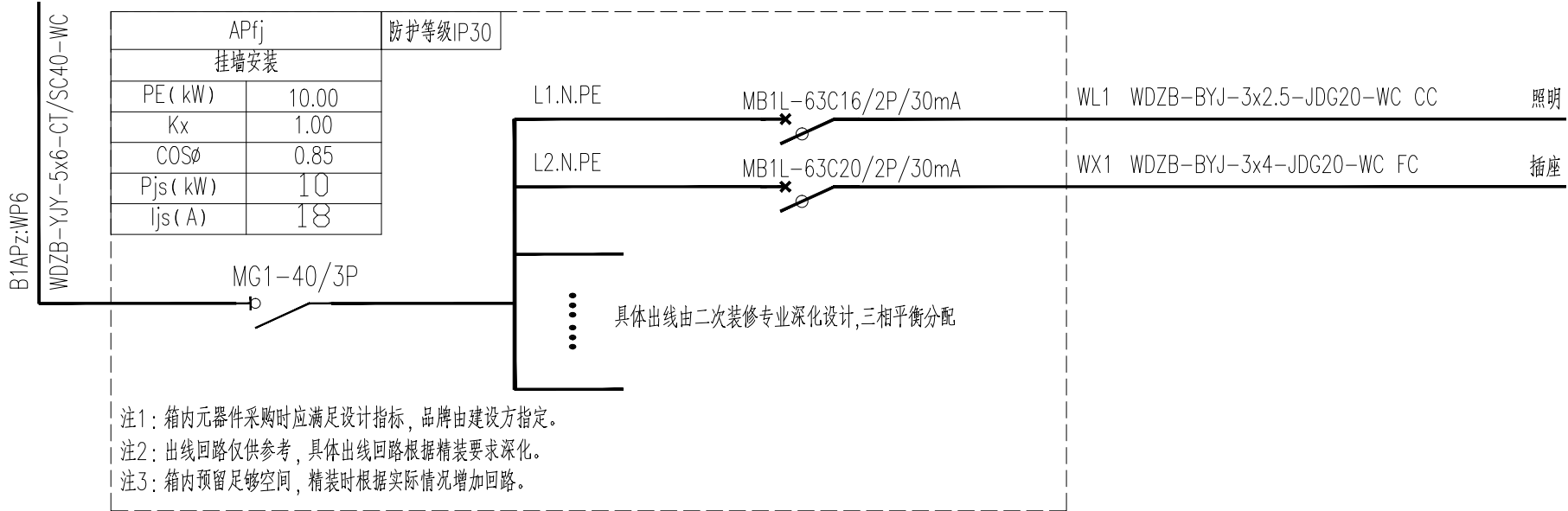
成品转运车间配电箱系统图



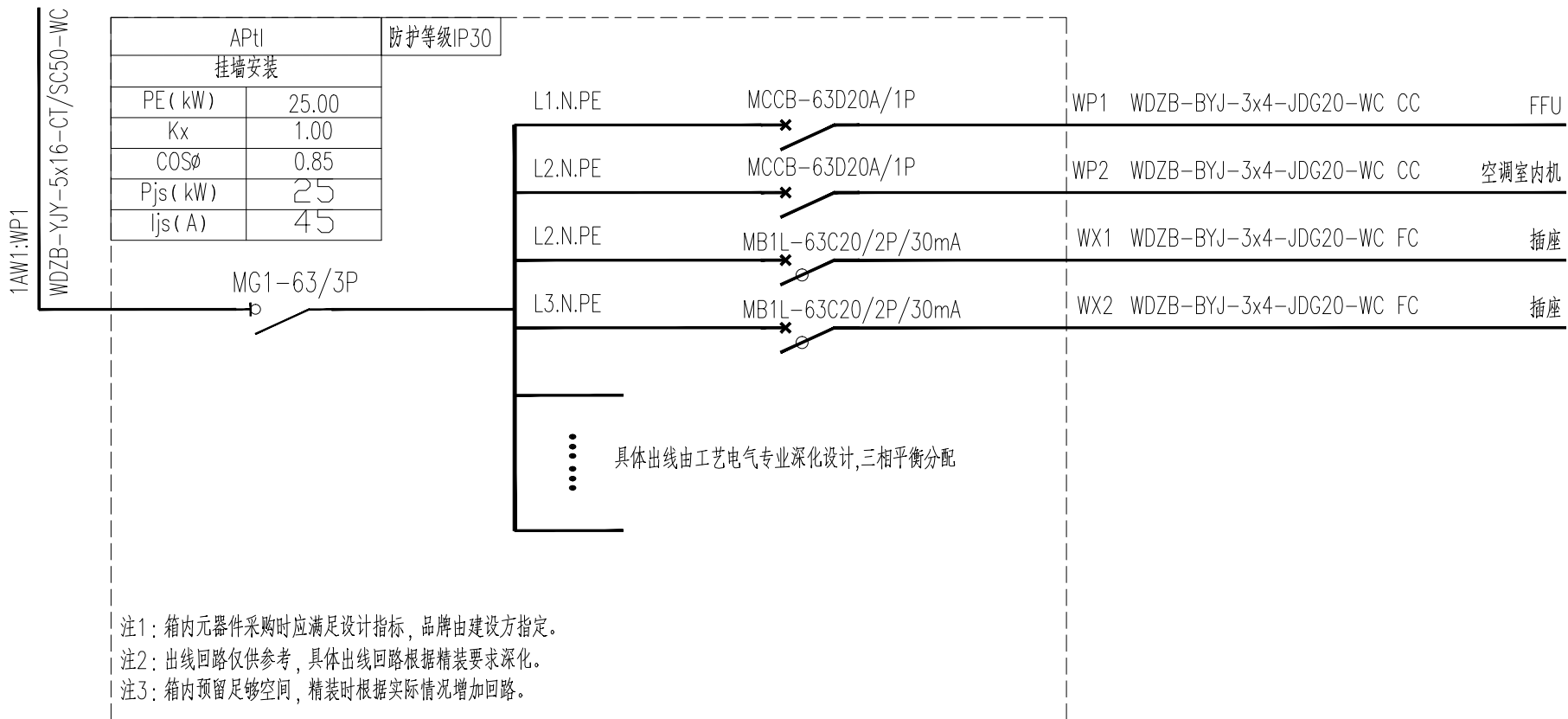
生产办公室配电箱系统图



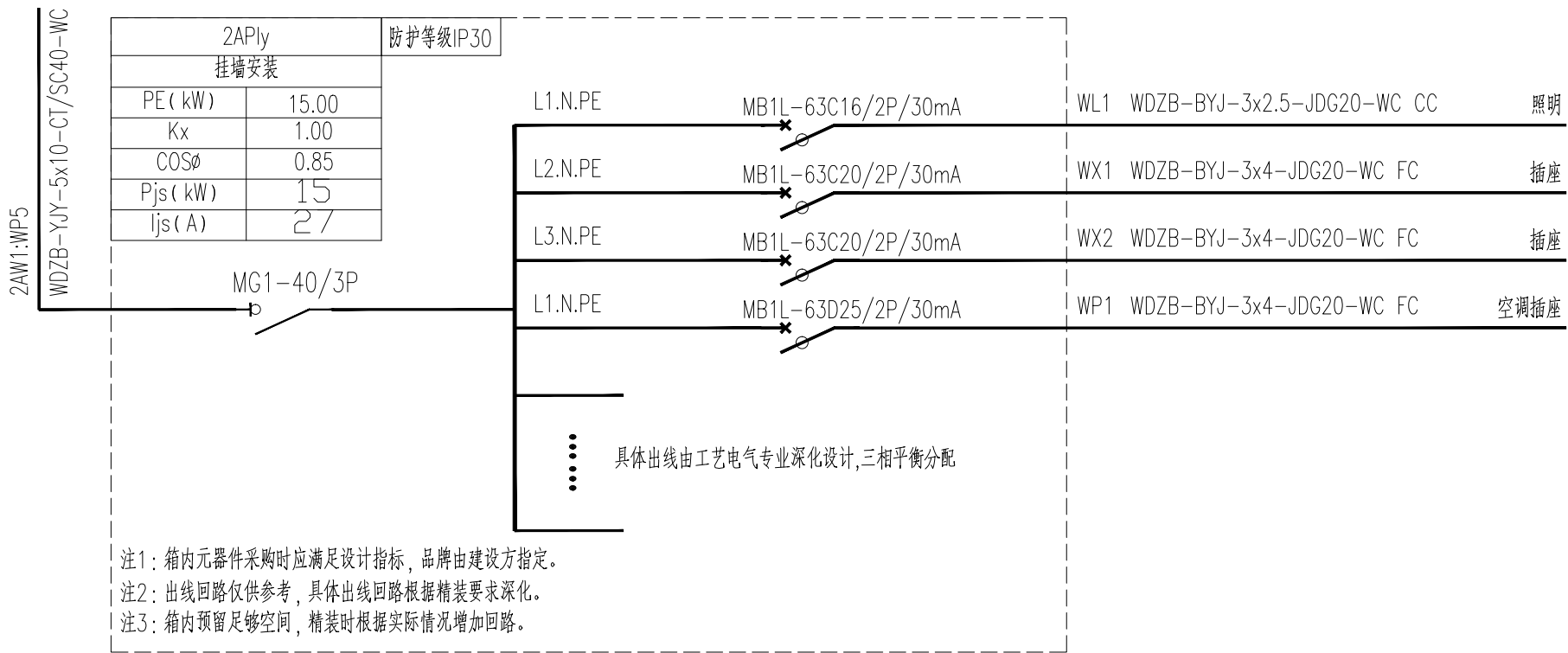
拌合车间配电箱系统图



醋胚发酵车间配电箱系统图



复合调料生产车间配电箱系统图



产品留样室配电箱系统图

■ 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

* 本图纸的版权,属业兢集团有限公司所有
不得用于本工程以外范围
* 本图线需手统一方可用于施工。

■ 平面示意

Plane Diagram

■ 单位出图章

Company Seal

业兢集团有限公司

建筑乙级 A151005531

■ 签署

Signature

项目负责人		
Long Print		
专业负责人		
Chief		
审定		
Approved		
审核		
Examined		
校对		
Checked		
设计		
Designed		

■ 建设单位

Client

通江瑞元工业发展投资有限公司

■ 工程名称

Project

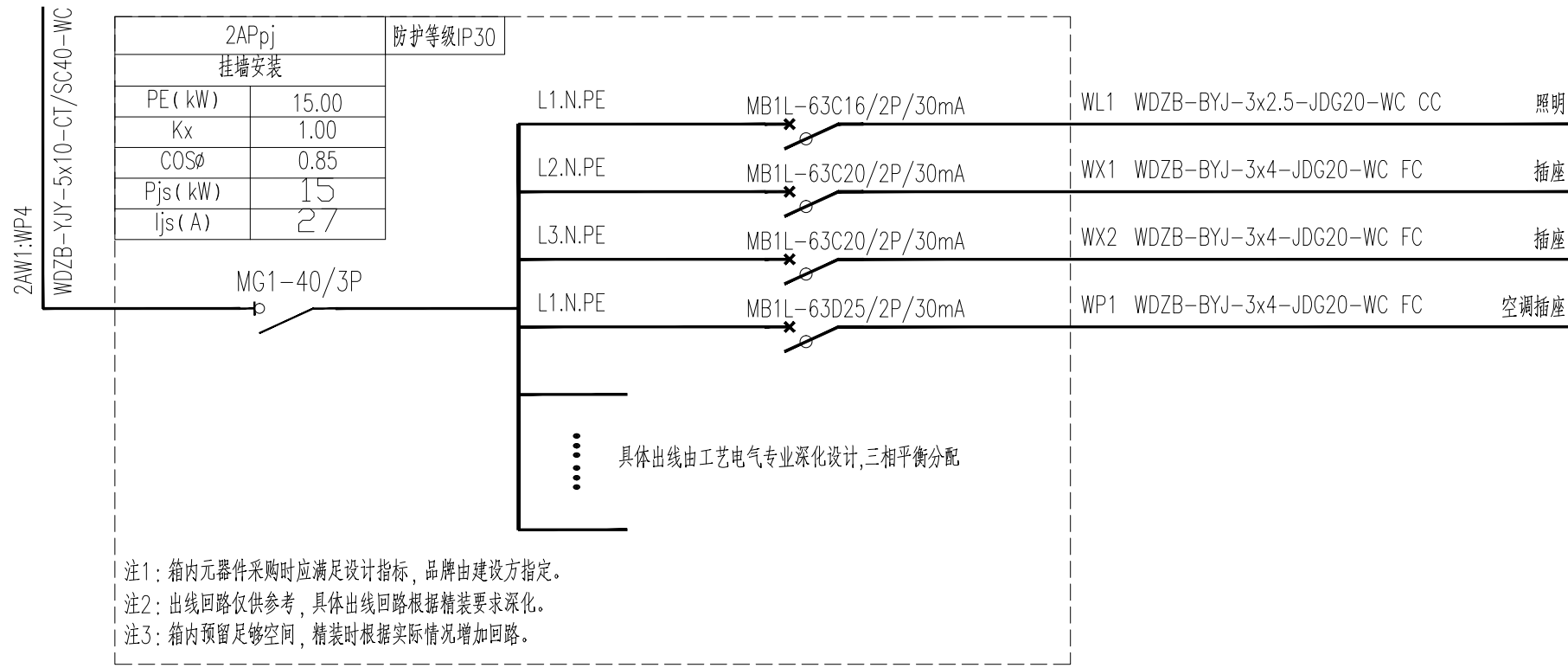
通江源康调味品公司新建酿造调味品生产线

■ 图纸名称

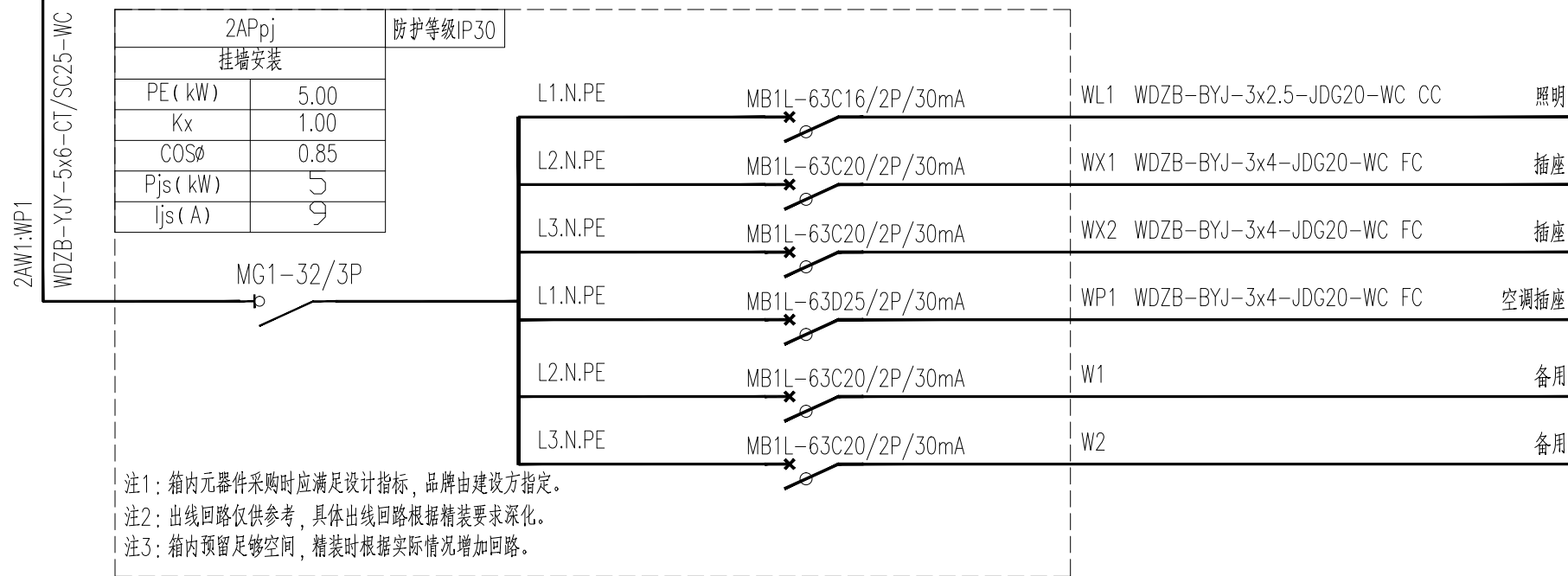
Title

配电系统2

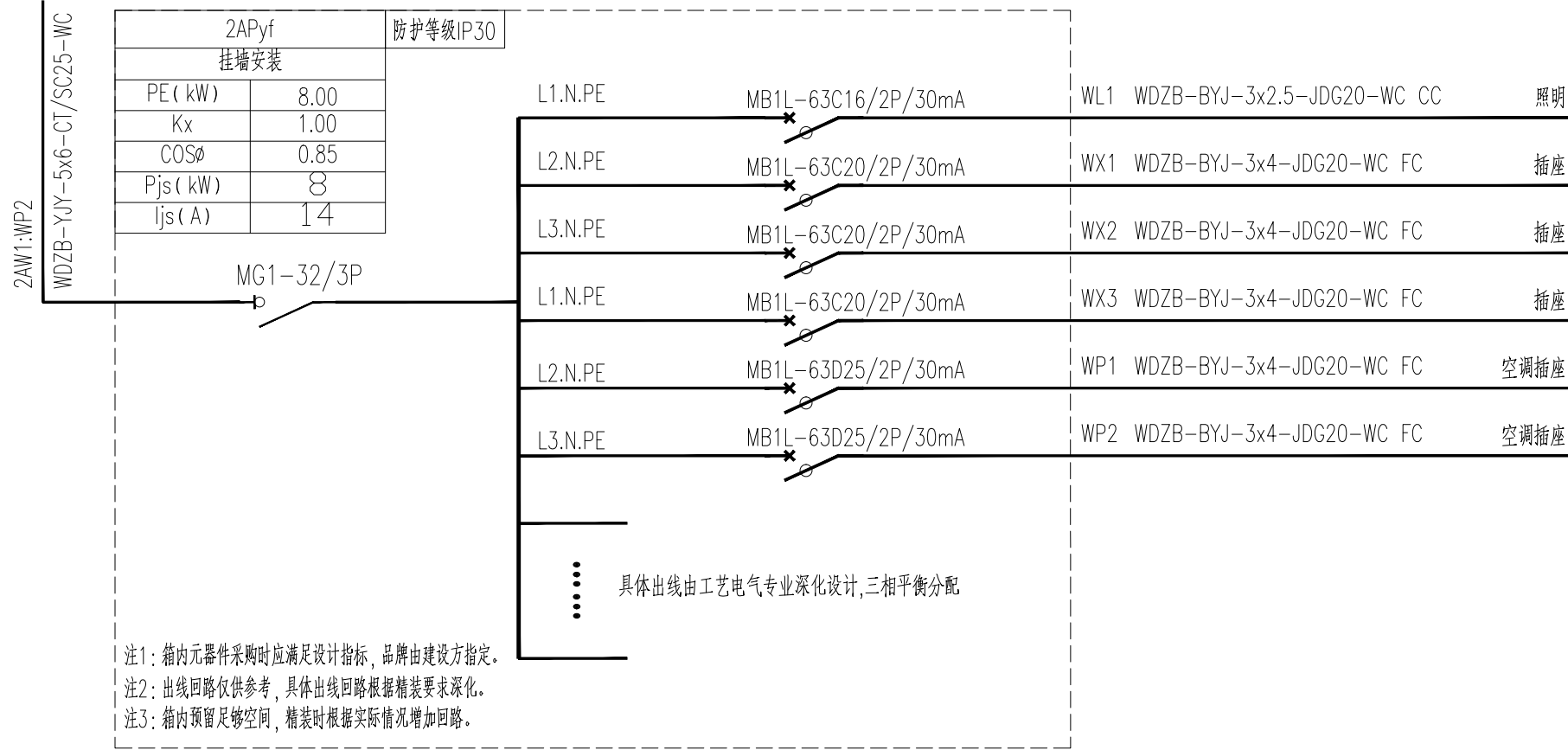
工程号		图号	05
Fig. No.		Doc. No.	
专业	电气	阶段	施工图
Dept.		Stage	
比例	1:100	日期	2025年11月
Scale		Date	



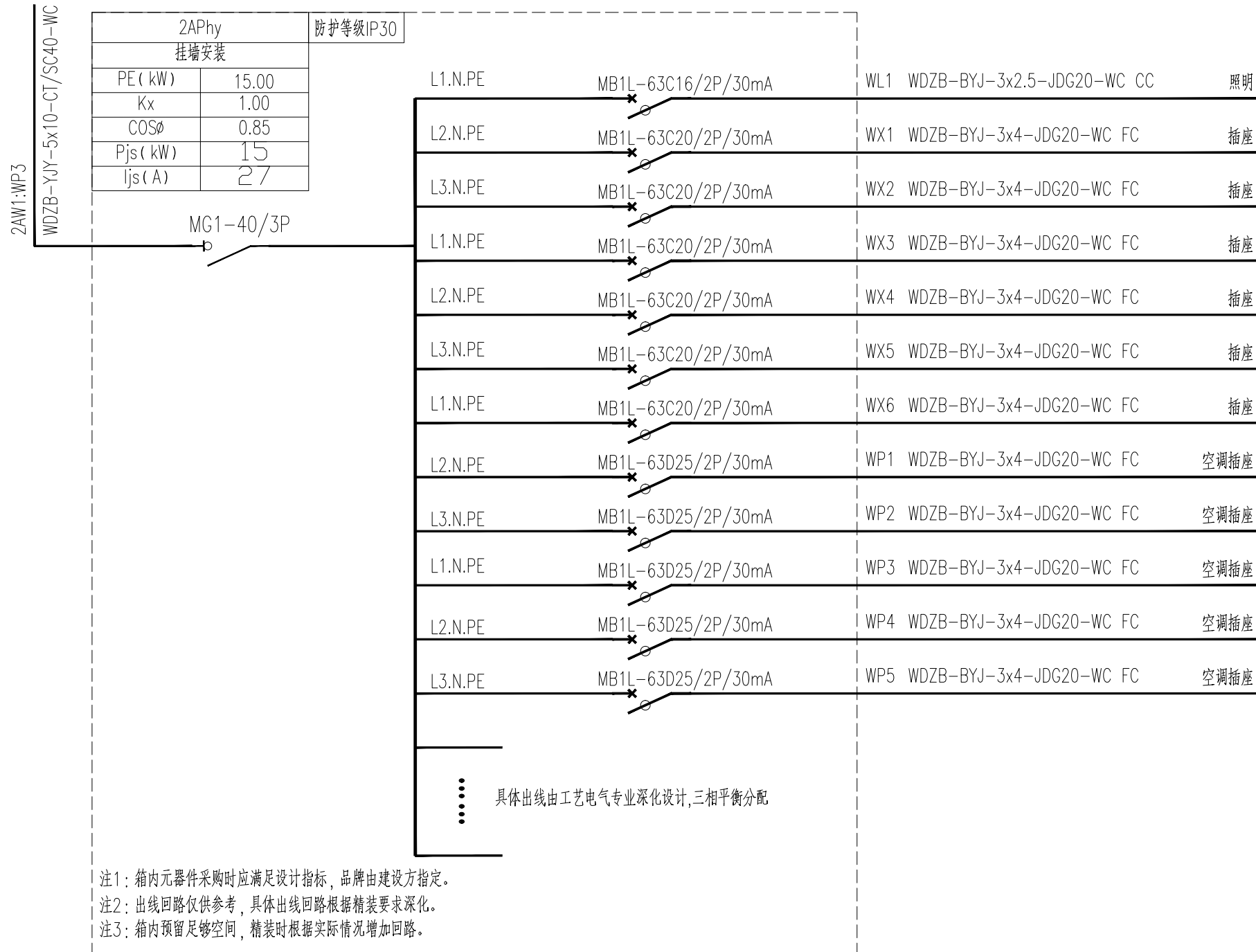
酵母菌室配电箱系统图



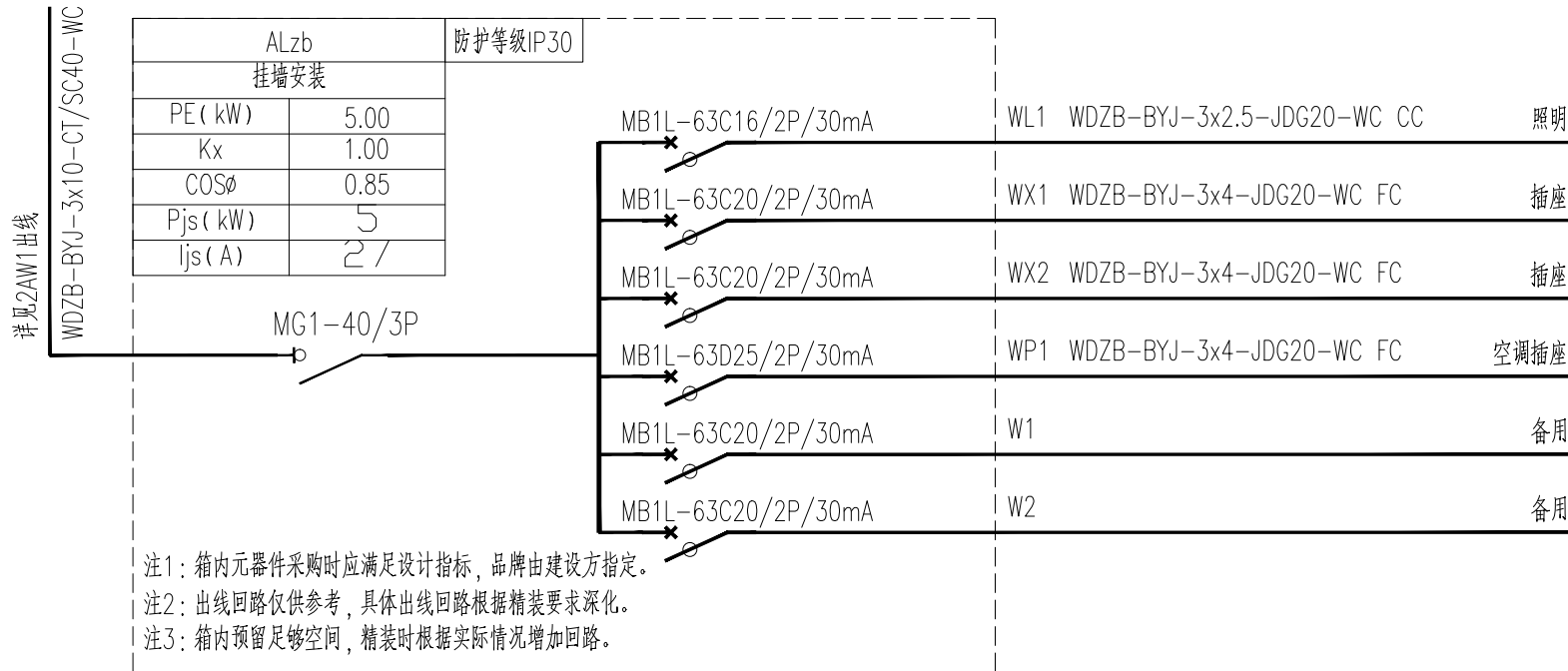
产品品鉴室配电箱系统图



产品研发室配电箱系统图



化验室配电箱系统图



值班室配电箱系统图

■ 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

* 本图纸的版权, 属业兢集团有限公司所有
不得用于本工程以外范围
* 本图纸需手统齐全方可用于施工。

■ 平面示意 Plane Diagram

■ 单位出图章 Company Seal

业兢集团有限公司

建筑乙级工程 A151005531

■ 签 署 Signature

项目负责人 Link Print		
专业负责人 Chief		
审 定 Approved		
审 核 Examined		
校 对 Checked		
设 计 Designed		

■ 建设单位 Client

通江瑞元工业发展投资有限公司

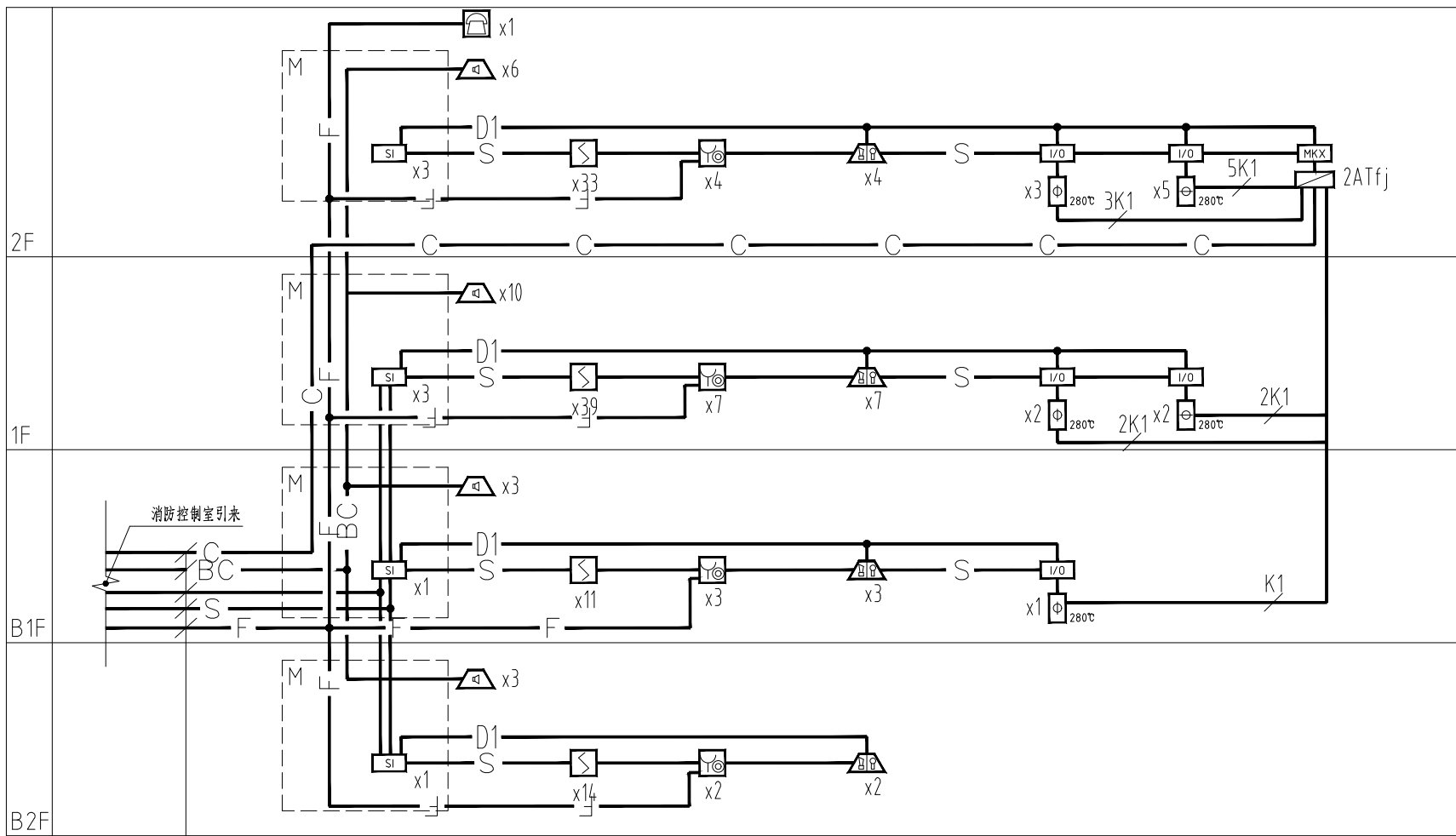
■ 工程名称 Project

通江源康调味品公司新建酿造调味品生产线

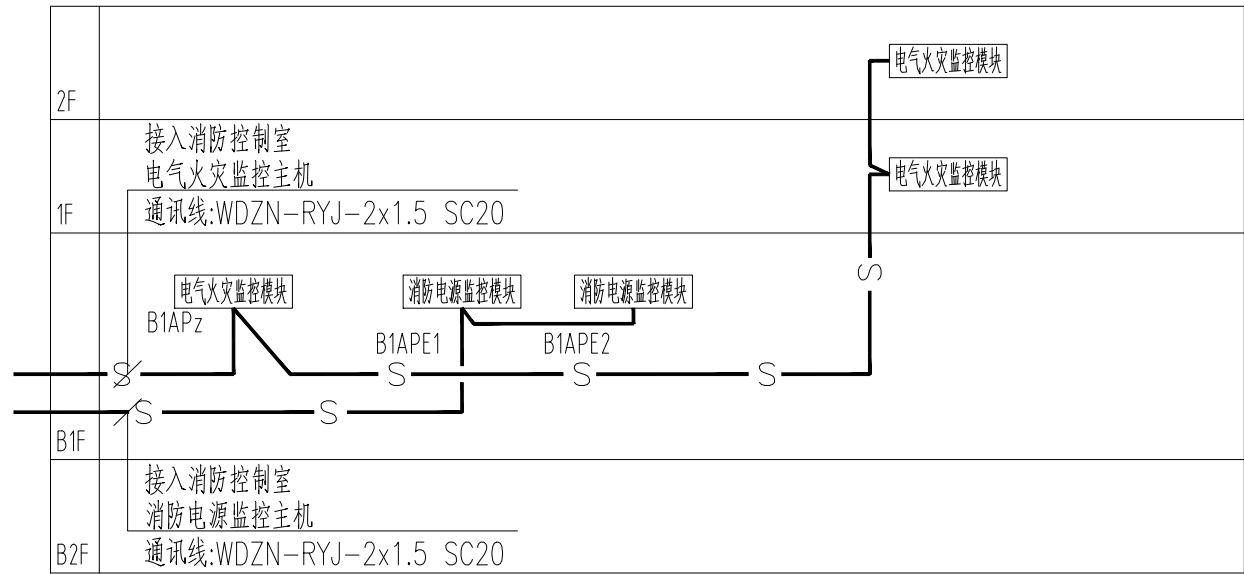
■ 图纸名称 Title

配电系统3

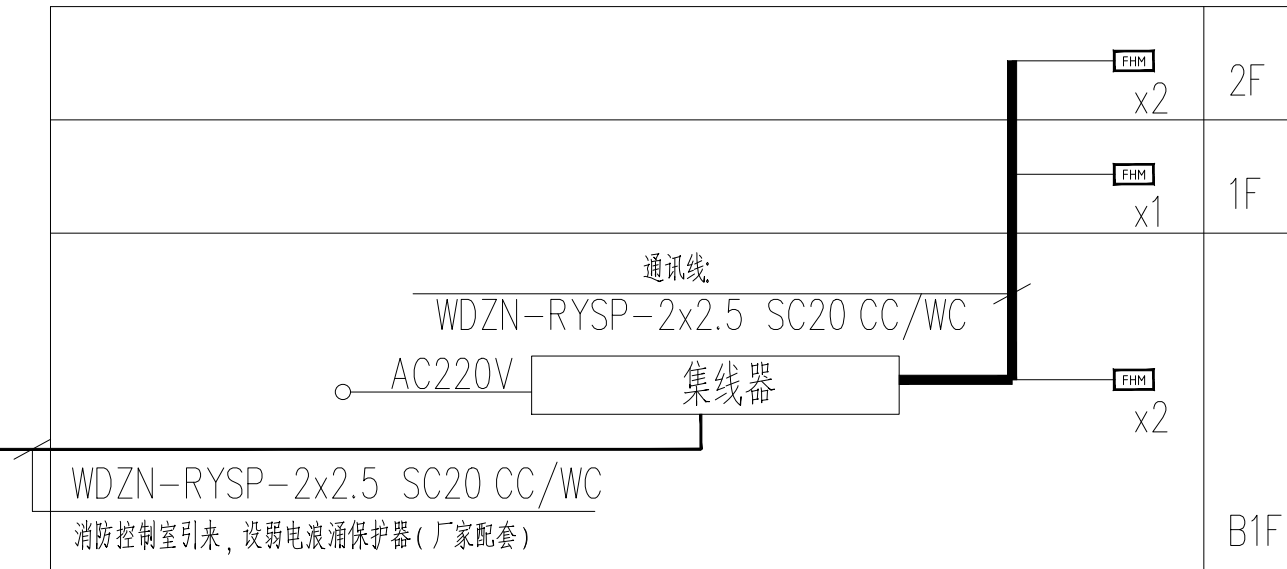
工程号 Proj. No.		图 号 Dwg. No.	06
专 业 Dept.	电气	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	1:100	日 期 Date	2025年11月



消防风机手动控制线: WDZBN-KYJY-3x1.5 NHMR/SC25 CC WC
广播总线: WDZBN-BYJ-2x2.5 NHMR/SC20
报警电源线: WDZBN-BYJ-2x2.5 NHMR/SC20
报警二总线: WDZBN-RVS-2x1.5 NHMR/SC20
消防电话线: 2x(WDZBN-RWP-2x1.5) NHMR/SC20



消防电源监控系统 电气火灾监控系统

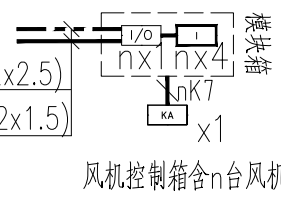


防火门监控系统图

防火门监控模块

注1: 模块箱至风机控制箱连线图。

报警电源线: 1x(WDZN-BYJ-2x2.5)
报警二总线: 1x(WDZN-RYS-2x1.5)



线型表:

—	报警二总线:WDZN-RYS-2x1.5 SC20 CC WC
— D1 —	报警二总线+消防报警电源线(SI模块明线路): WDZN-RYS-2x1.5+WDZN-BYJ-2x2.5 SC25 CC WC
— F —	消防电话线: WDZN-RYS-2x1.5 NHMR/SC20 CC WC
— C —	消防风机手动控制线: n(WDZBN-KYJY-3x1.5 NHMR/SC25) CC WC
— K1 —	防火阀联锁停风机线: WDZBN-KYJY-3X1.5 SC25 CC WC
— BC —	消防广播线: WDZBN-BYJ-2x1.5 NHMR/SC20 CC WC
— D —	消防电源监控信号线: WDZN-RYSP-2X1.5 NHMR/SC20 CC WC

注:

- 1、消防广播线自消防控制室始,单线穿管敷设至各防火分区及楼梯消防端子箱。
- 2、消防线槽使用耐火型,中间加隔板分隔,其中最警二总线、消防电源线、消防风机多线、消防电源监控信号线,电气火灾监控信号线,防火门冷监控信号线占一格,消防电话线单独占一格,隔板分隔大小详平面图标注。
- 3、消防电话线采用总线制。

电气设备材料表

40		模块箱	业主定	个	距地1.8m安装
39		火灾声光报警器	业主定	个	距地2.4m安装
38		带火警电话插孔的手动报警按钮	业主定	个	距地1.3m安装
37		火灾应急广播扬声器	业主定	个	吸顶安装
36		输入/输出模块	业主定	个	设备旁安装
35		280℃动作的常闭防烟阀	详见暖通专业	个	
34		280℃动作的常开排烟阀	详见暖通专业	个	
33		模块箱	业主定	个	设备旁安装
32		火警电话	业主定	个	距地1.3m安装
31		感烟火灾探测器	业主定	个	吸顶安装
30		集线器	业主定	个	距地1.6m安装
29		防火门监控模块	业主定	个	门上方0.1m安装
28		吊扇调速开关	厂家配套	个	距地1.3m安装
27		风机盘管三速开关	厂家配套	个	距地1.3m安装
26		三联开关	~220V 10A	个	距地1.3m安装
25		双联开关	~220V 10A	个	距地1.3m安装
24		开关	~220V 10A	个	距地1.3m安装
23		延迟开关	~220V 10A	个	距地1.3m安装
22		嵌入式平板灯	~220V LED灯具 40W 光通量：4000lm	盏	天花嵌入式安装
21		双面方向标志灯(单向)	DC36V LED灯具 1W 中型灯具	盏	距地3.5m吊装
20		集中电源疏散照明灯(A型)一壁装型	DC36V LED灯具 5W	盏	距地2.4m安装
19		方向标志灯(右向)	DC36V LED灯具 1W 中型灯具	盏	距地0.3m安装
18		集中电源疏散照明灯(A型)一壁装型	DC36V LED灯具 5W	盏	距地2.4m安装 IP67
17		疏散出口标志灯	DC36V LED灯具 1W 中型灯具	盏	门上方0.1m安装
16		方向标志灯(左向)	DC36V LED灯具 1W 中型灯具	盏	距地0.3m安装
15		楼层标志灯	DC36V LED灯具 1W 中型灯具	盏	距地2.4m安装
14		集中电源疏散照明灯(A型)	DC36V LED灯具 5W	盏	吸顶安装
13		安全出口标志灯	DC36V LED灯具 1W 中型灯具	盏	门上方0.1m安装
12		防水防尘灯	~220V LED灯具 24W 光通量：2400lm	盏	吸顶安装
11		自带蓄电池壁装荧光灯	~220V LED灯具 28W 光通量：2800lm	盏	距地2.6m安装 蓄电池≥60min
10		墙上座灯	~220V LED灯具 14W 光通量：1400lm	盏	门上方0.1m安装
9		吸顶灯	~220V LED灯具 24W 光通量：2400lm	盏	吸顶安装
8		电源自动切换箱		台	
7		动力照明配电箱		台	
6		照明配电箱		台	
5		电度表箱		台	
4		A型应急照明集中电源		台	
3		事故照明配电箱		台	
2		局部等电位端子箱		台	
1		总等电位端子箱		台	
序号	图例	名称	规格	单位	备注



综合布线系统图

注: 需专业厂家深化设计

■ 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

* 本图纸的版权, 属业兢集团有限公司所有
不得用于本工程以外范围
* 本图纸需手统一方可用于施工。

■ 平面示意 Plane Diagram

■ 单位出图章 Company Seal

业兢集团有限公司

建筑工程乙级 A151005531

■ 签 署 Signature

项目负责人 Lin Ping		
专业负责人 Chief		
审 定 Approved		
审 核 Examined		
校 对 Checked		
设 计 Designed		

■ 建设单位 Client

通江瑞元工业发展投资有限公司

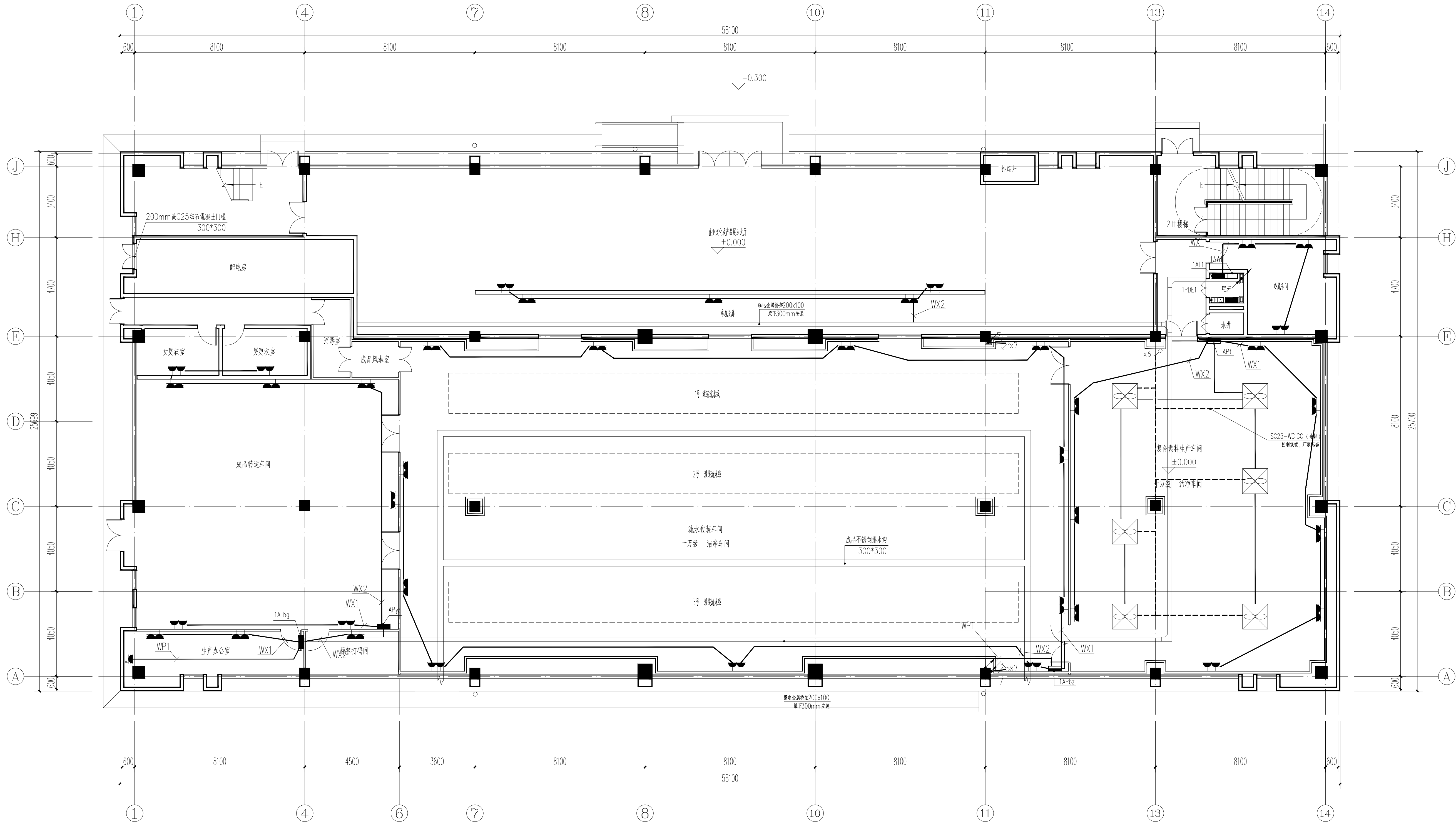
■ 工程名称 Project

通江源康调味品公司新建酿造调味品生产线

■ 图纸名称 Title

弱电系统图 电气设备材料表

工程号 Proj. No.	图 号 Des. No.	08
专 业 Dept.	电 气	阶 段 Stage
比 例 Scale	1:100	日 期 Date
		2025年11月



一层电气平面图 1:100

地面铺装图例			
图例	材质	规格	备注
	环氧自流平	/	
	金刚砂地面	/	
	防滑地砖	12*600*600	

■ 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

* 本图纸的版权、属业兢集团有限公司所有
不得用于本工程以外范围
* 本图纸需手竣工方可用于施工。

■ 平面示意 Plane Diagram

■ 单位出图章 Company Seal

业兢集团有限公司

建筑工程乙级 A151005531

■ 签署 Signature

项目负责人 Line Print Chief		
审定 Approved		
审核 Examined		
校对 Checked		
设计 Designed		

■ 建设单位 Client

通江瑞元工业发展投资有限公司

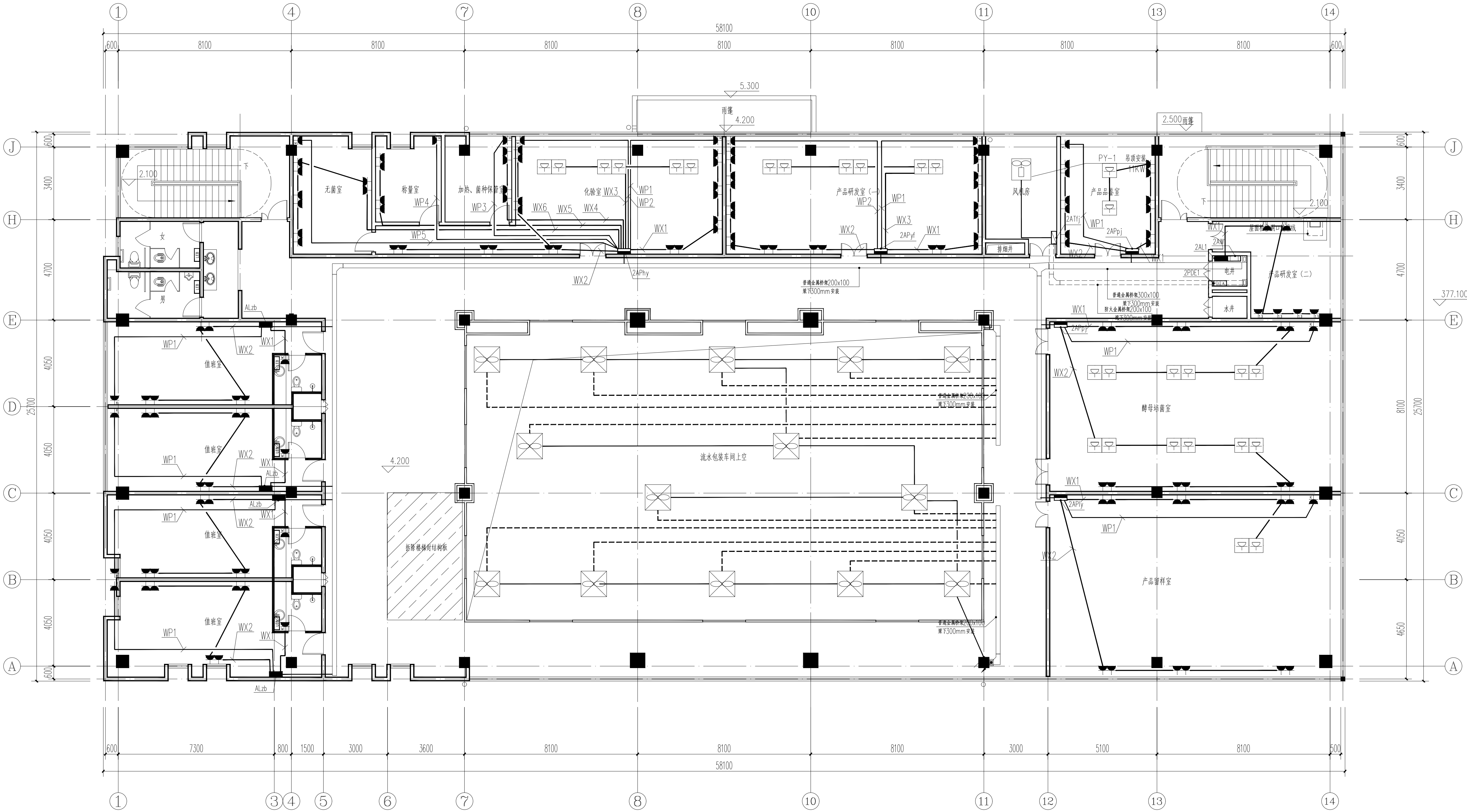
■ 工程名称 Project

通江源康调味品公司新建酿造调味品生产线

■ 图纸名称 Title

一层电气平面图 (二)

工程号 Proj. No.		图号 Dwg. No.	11
专业 Dept.	电气	阶段 Stage	施工图
比例 Scale	1:100	日期 Date	2025年11月



二层电气平面图 1:100

地面铺装图例			
图例	材质	规格	备注
	防滑地砖	12*600*600	

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

* 本图纸的版权, 属业兢集团有限公司所有
不得用于本工程以外范围
* 本图纸需手竣工方可用于施工

平面示意

Plane Diagram

单位出图章

Company Seal

业兢集团有限公司

Building Engineering Grade II A151005531

签署

Signature

项目负责人		
Lin. Price		
专业负责人		
Chief		
审定		
Approved		
审核		
Examined		
校对		
Checked		
设计		
Designed		

建设单位

Client

通江瑞元工业发展投资有限公司

工程名称

Project

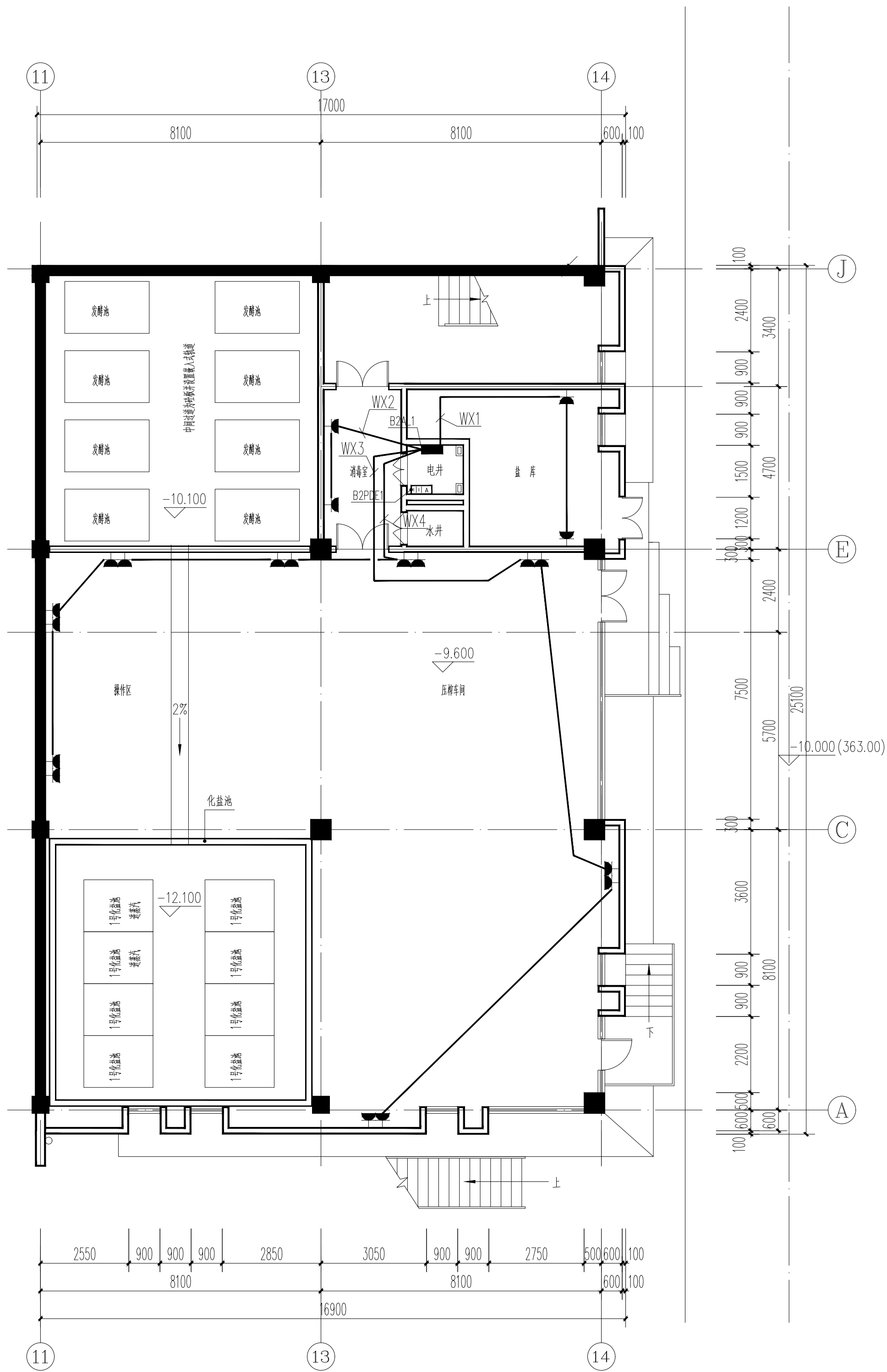
通江源康调味品公司新建酿造调味品生产线

图纸名称

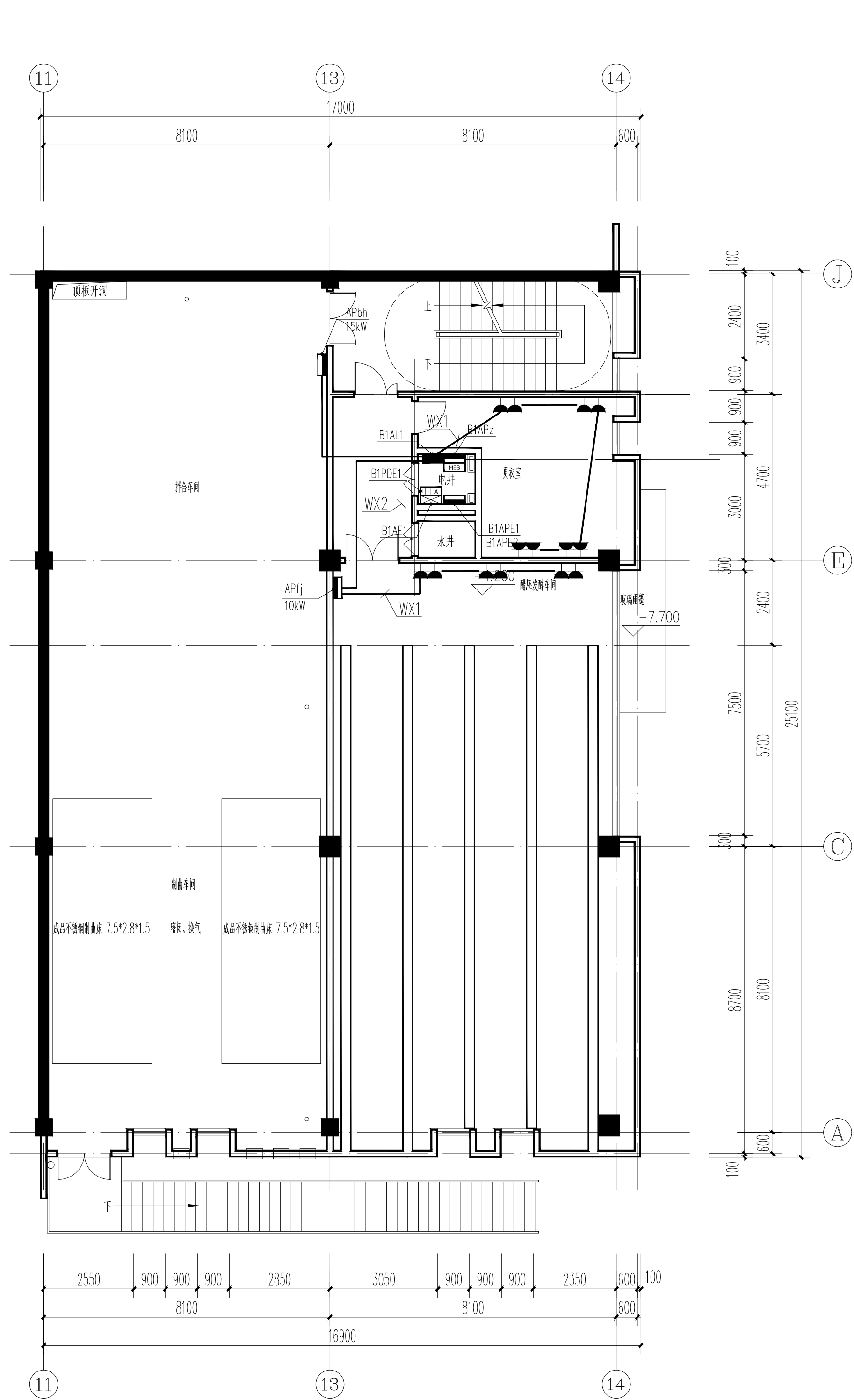
Title

二层电气平面图

工程号		图号	12
Proj. No.		Doc. No.	
专业	电气	阶段	施工图
Dept.		Stage	
比例	1:100	日期	2025年11月
Scale		Date	

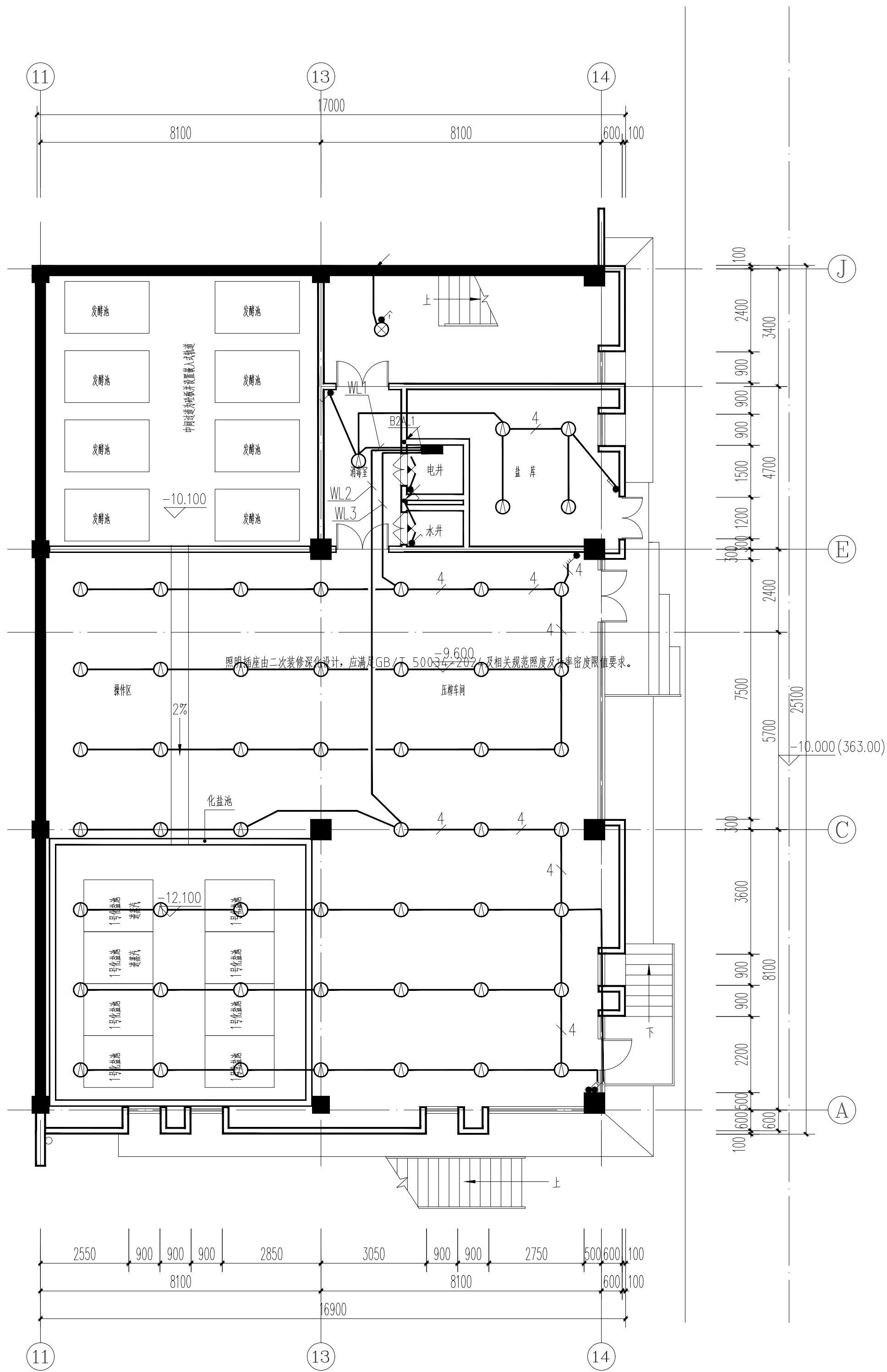


负二层电气平面图 1:100

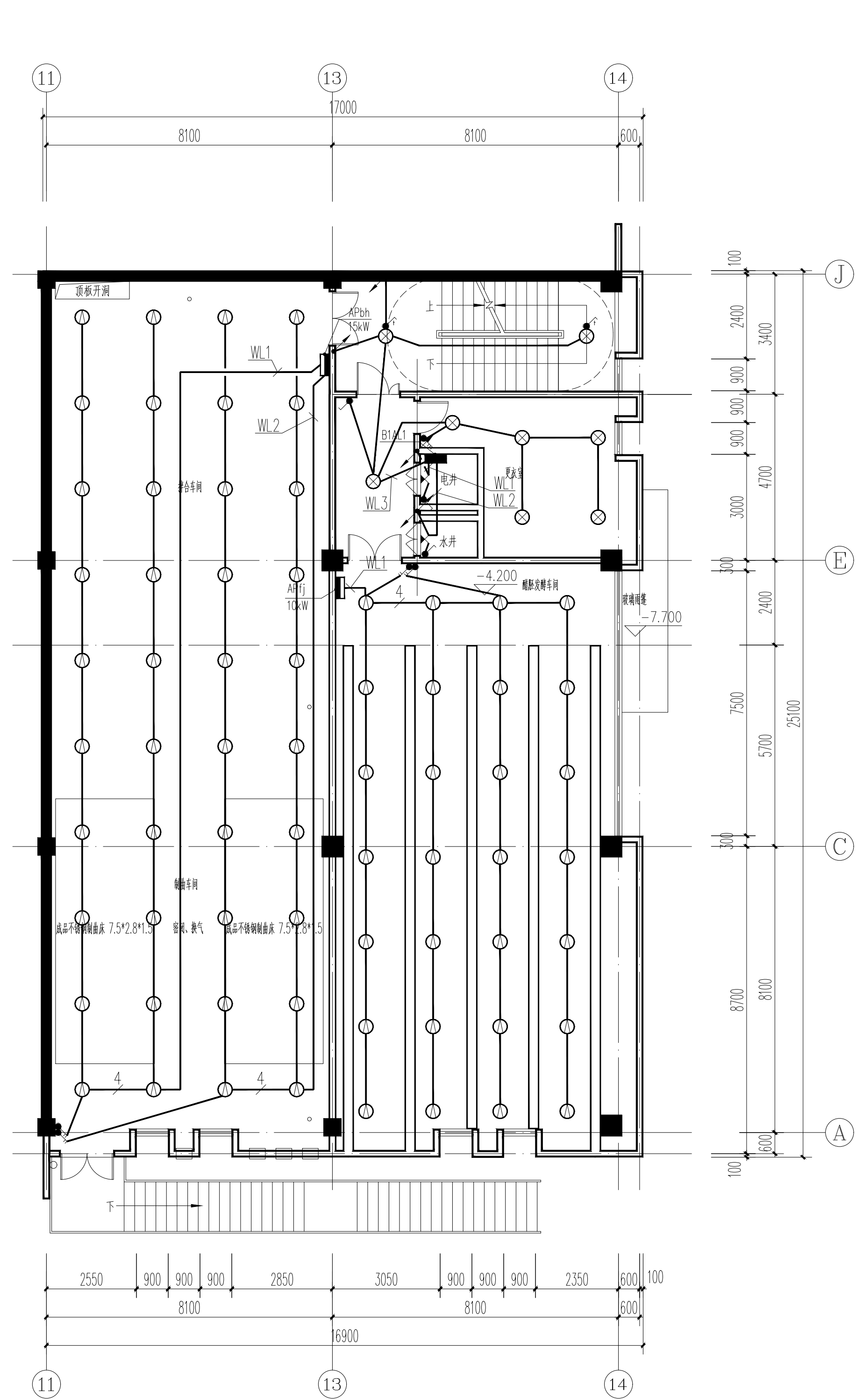


负一层电气平面图 1:100

■ 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			
* 本图纸的版权, 属业兢集团有限公司所有			
不得用于本工程以外范围			
* 本图纸需手竣工方可用于施工			
■ 平面示意 Plane Diagram			
■ 单位出图章 Company Seal			
业兢集团有限公司			
建筑工程乙级 A151005531			
■ 签 署 Signature			
项目负责人 Link.Prj 项目负责人 Chief			
审 定 Approved			
审 核 Examined			
校 对 Checked			
设 计 Designed			
■ 建设单位 Client			
通江瑞元工业发展投资有限公司			
■ 工程名称 Project			
通江源康调味品公司新建酿造调味品生产线			
■ 图纸名称 Title			
负二层电气平面图 负一层电气平面图			
工程号 Proj. No.		图 号 Doc. No.	09
专 业 Dept.	电气	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	1:100	日 期 Date	2025年11月

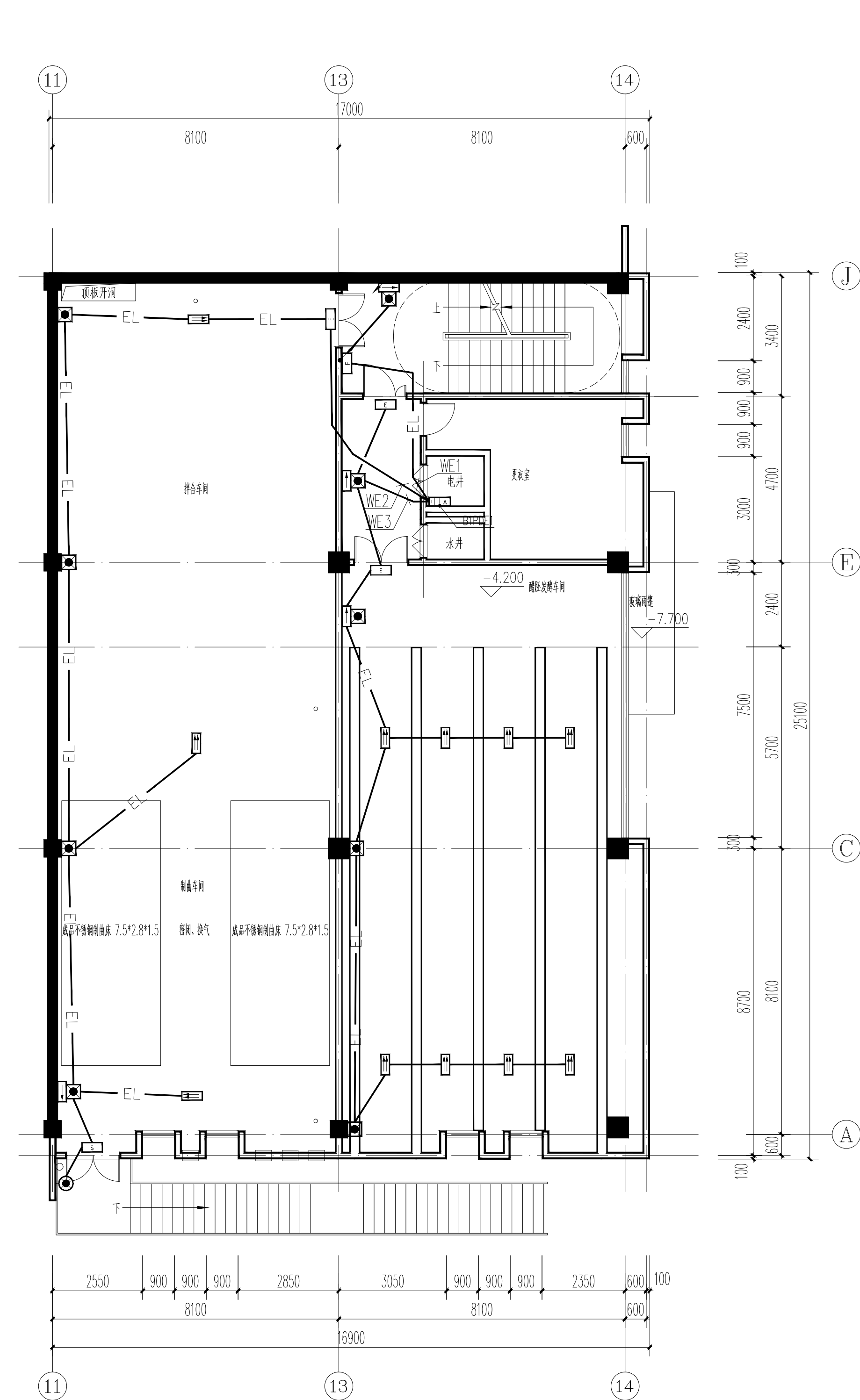
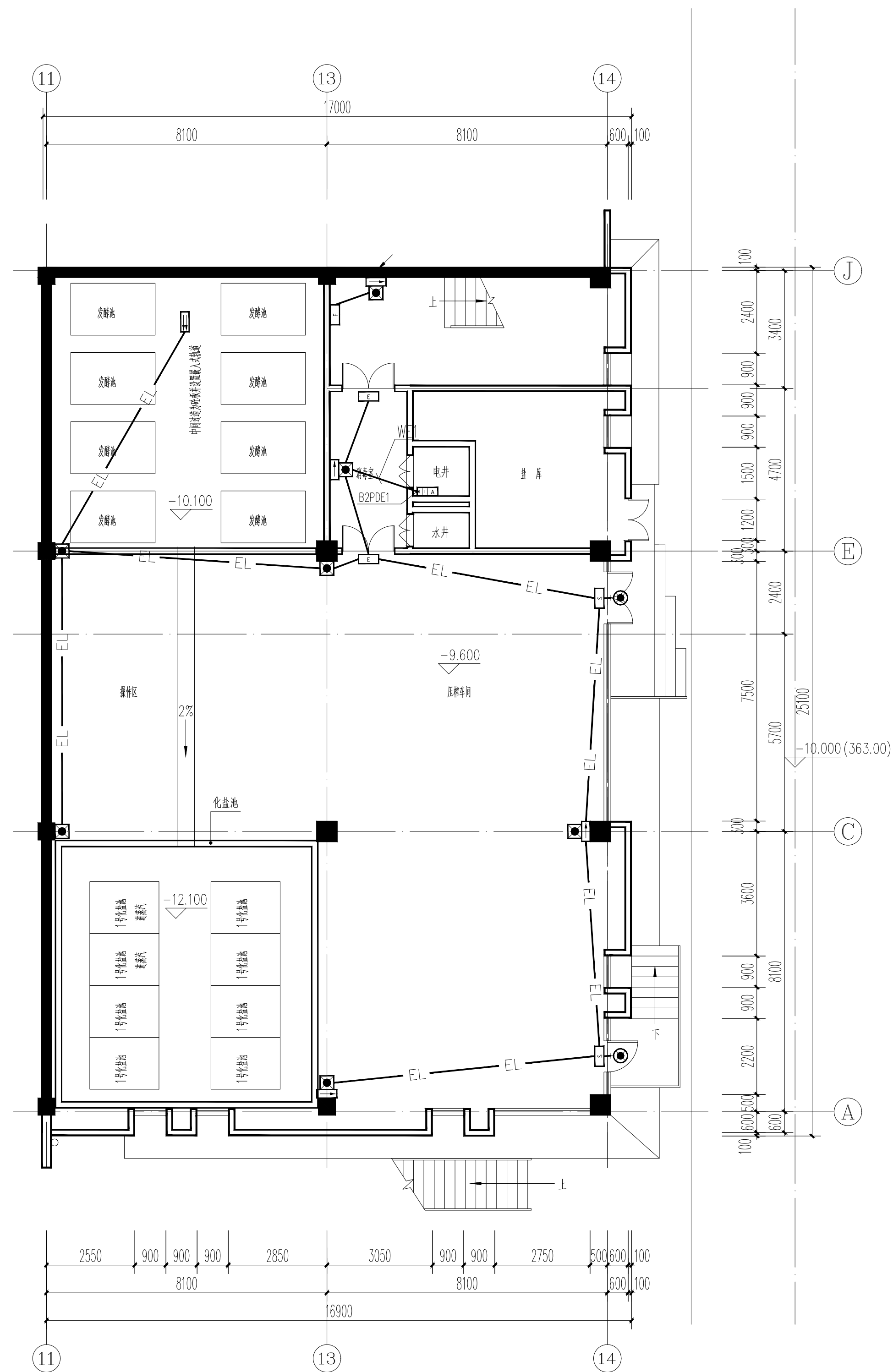


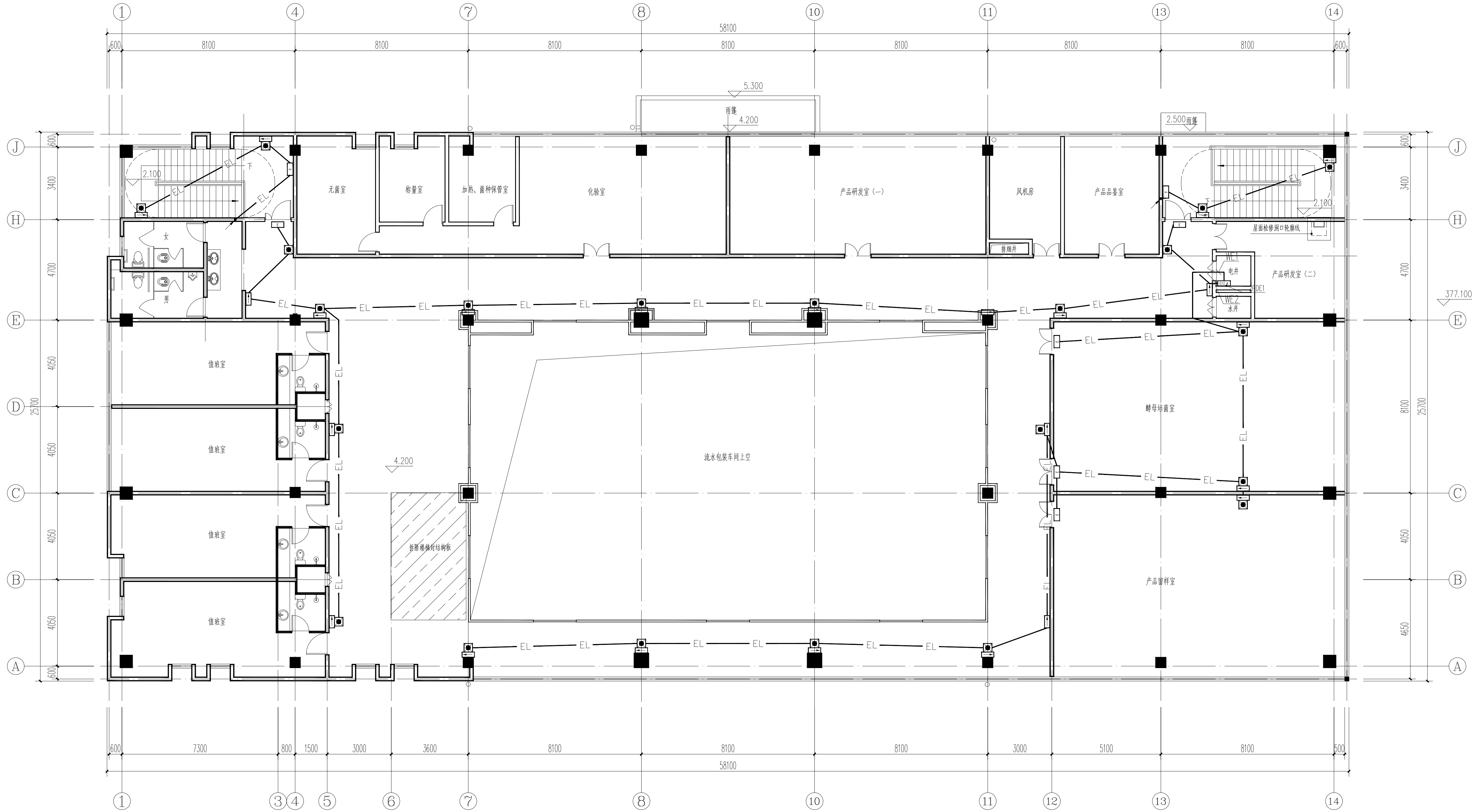
负二层照明平面图 1:100



负一层照明平面图 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			
* 本图纸的版权, 属业兢集团有限公司所有 不得用于本工程以外范围 * 本图纸需手竣工方可用于施工。			
■ 平面示意 Plane Diagram			
■ 单位出图章 Company Seal			
业兢集团有限公司			
建筑工程乙级 A151005531			
■ 签 署 Signature			
项目负责人 Link: Pric Chief			
审 定 Approved			
审 核 Examined			
校 对 Checked			
设 计 Designed			
■ 建设单位 Client			
通江瑞元工业发展投资有限公司			
■ 工程名称 Project			
通江源康调味品公司新建酿造调味品生产线			
■ 图纸名称 Title			
负二层照明平面图 负一层照明平面图			
工程号 Proj. No.		图 号 Dwg. No.	13
专 业 Dept.	电气	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	1:100	日 期 Date	2025年11月

[illegible]



二层应急照明平面图 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

* 本图纸的版权、属业兢集团有限公司所有
不得用于本工程以外范围
* 本图纸需手竣工方可用于施工。

平面示意

Plane Diagram

单位出图章

Company Seal

业兢集团有限公司

Building Engineering Grade A151005531

签署

Signature

项目负责人		
Long First		
专业负责人		
Chief		
审定		
Approved		
审核		
Examined		
校对		
Checked		
设计		
Designed		

建设单位

Client

浙江瑞元工业发展投资有限公司

工程名称

Project

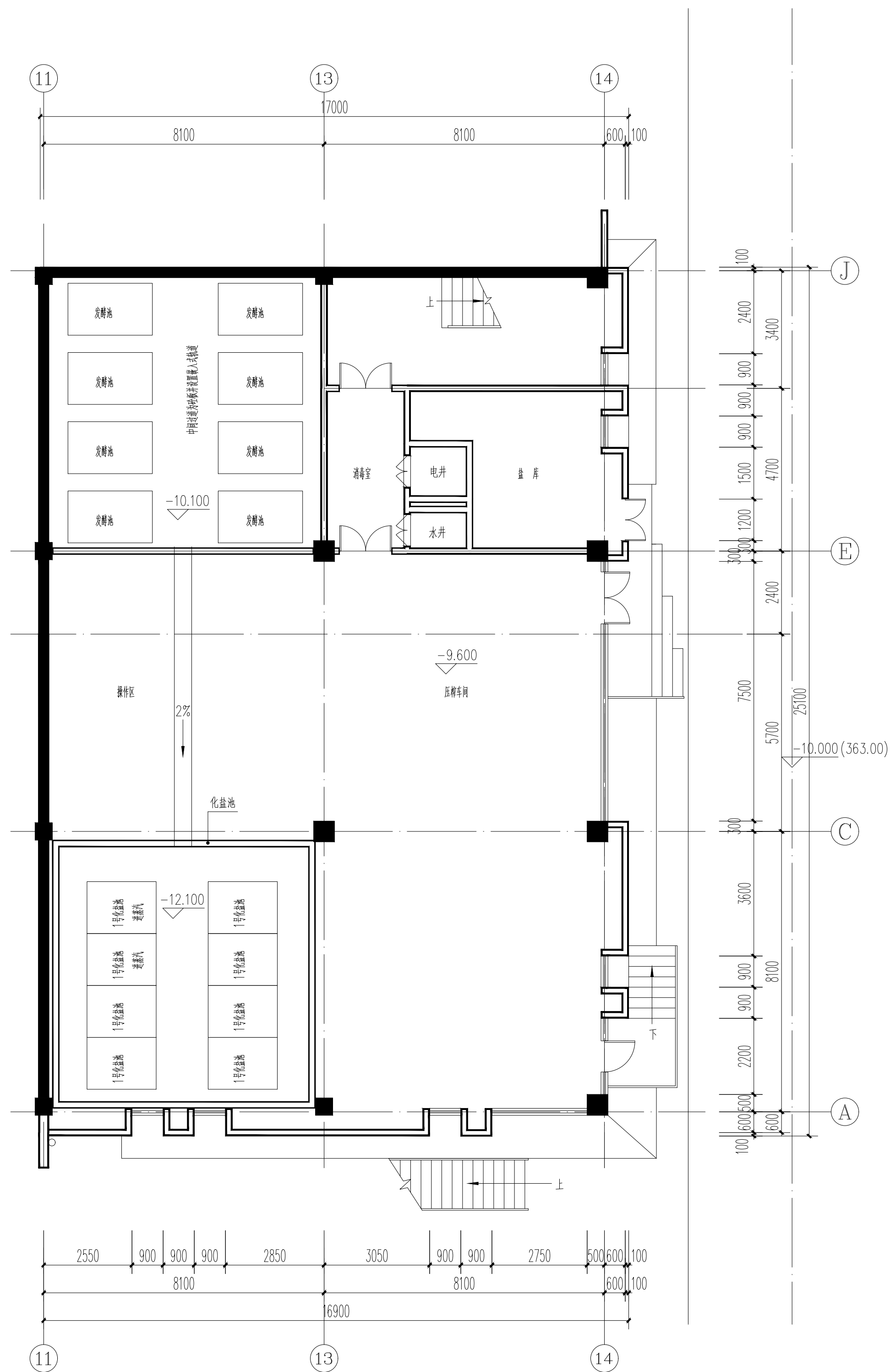
浙江源康调味品公司新建酿造调味品生产线

图纸名称

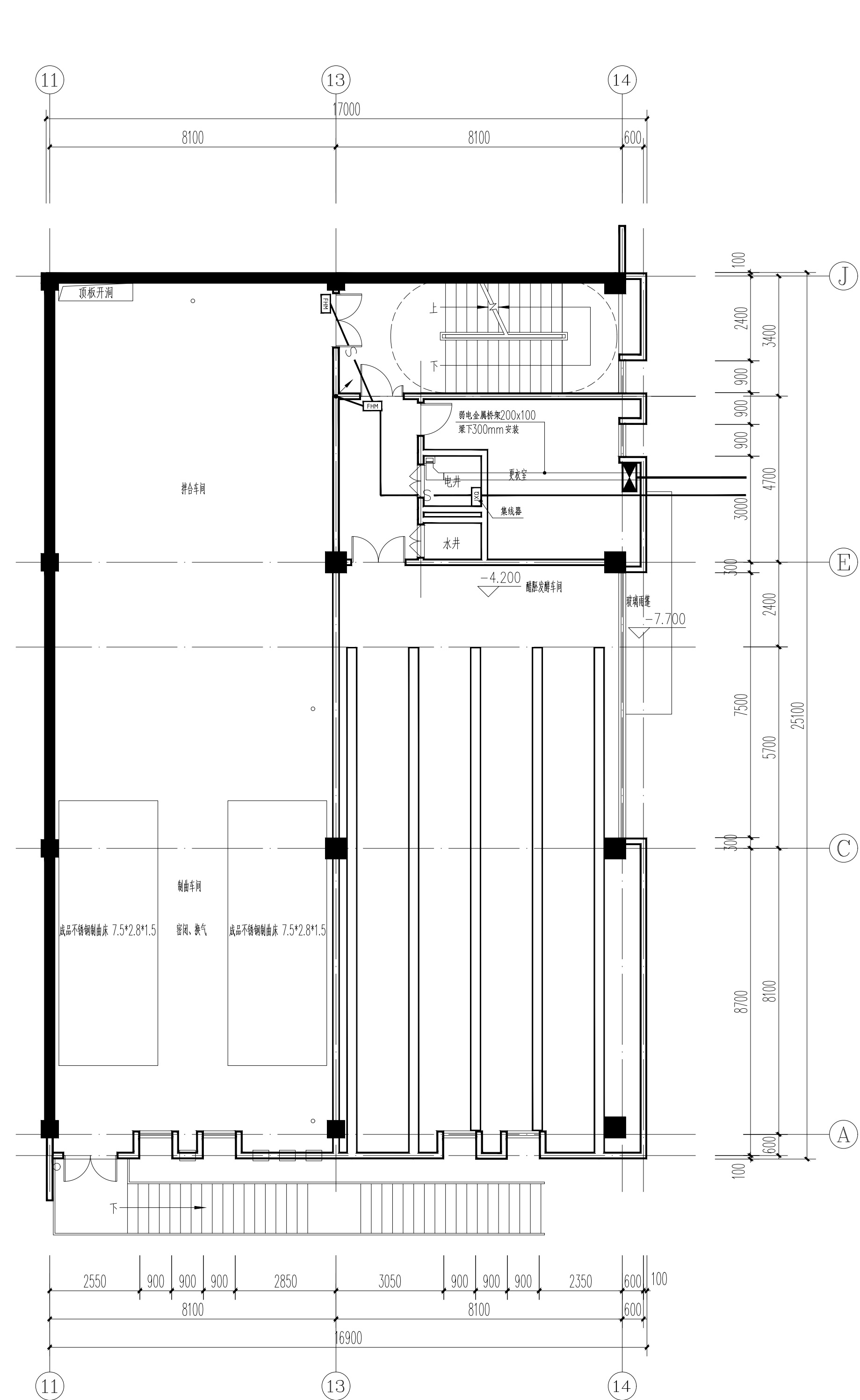
Title

二层应急照明平面图

工程号	图号	18
Proj. No.	Des. No.	
专业	阶段	施工图
Dept.	Stage	
比例	日期	2025年11月
Scale	Date	

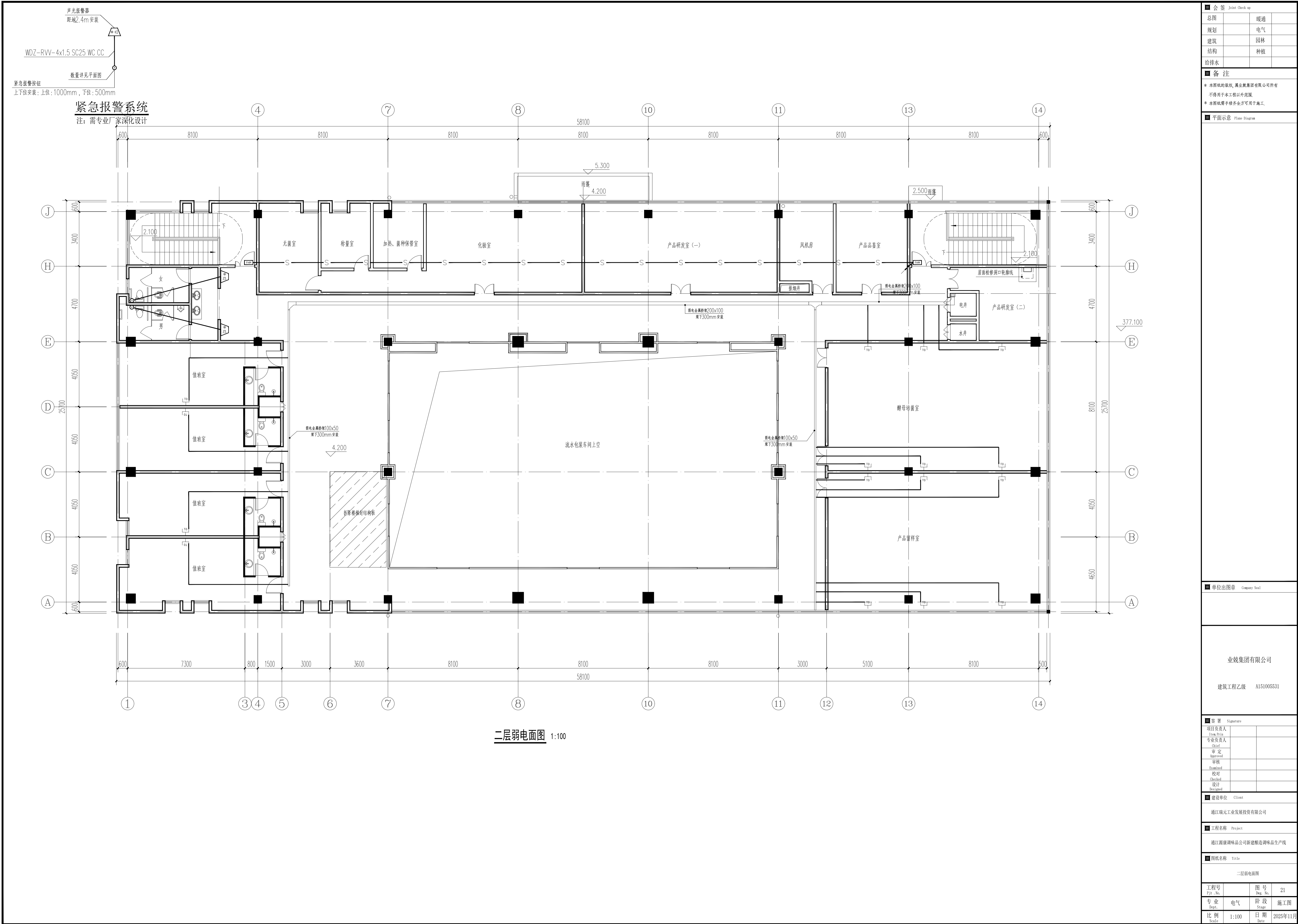


负二层弱电面图 1:100



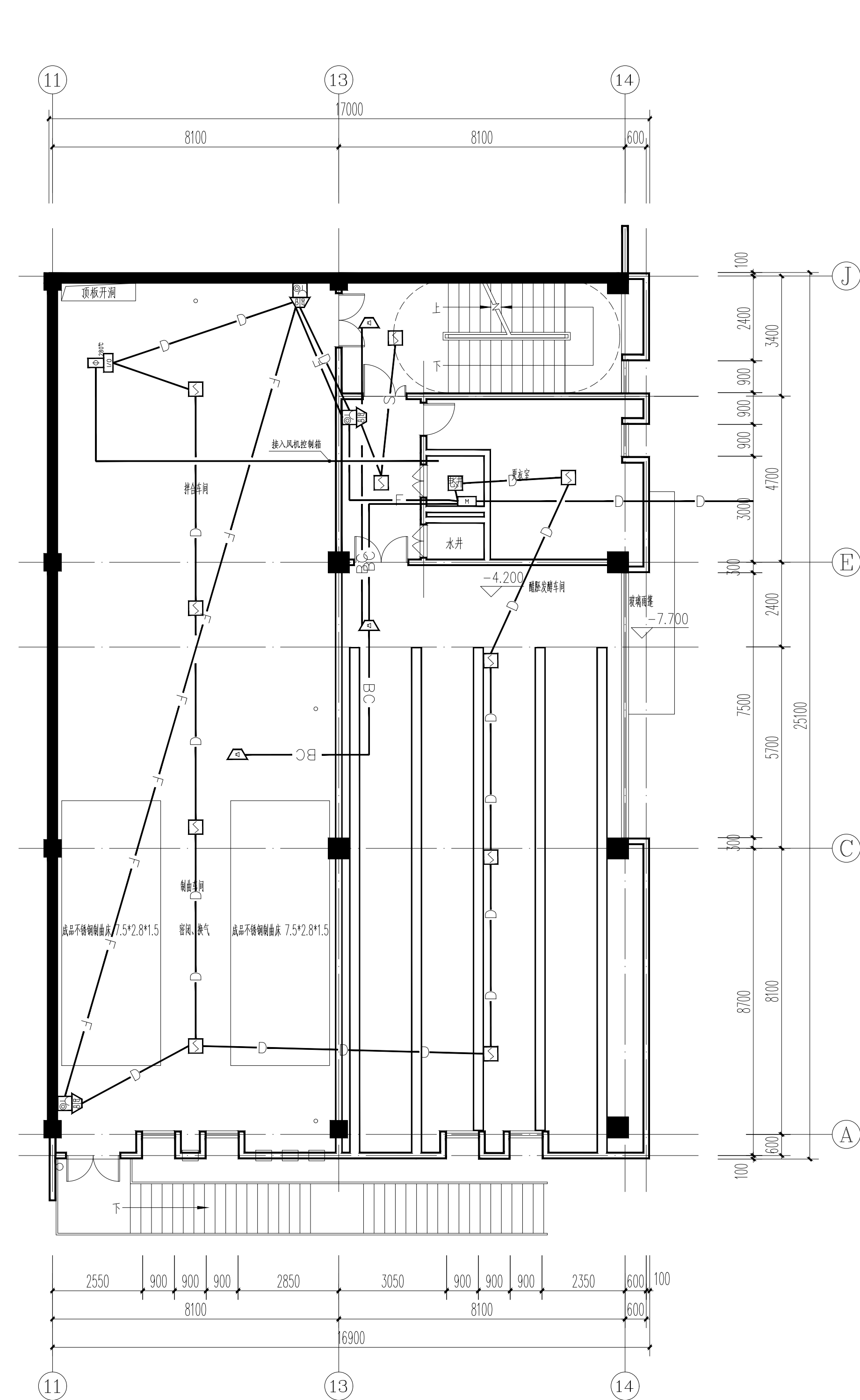
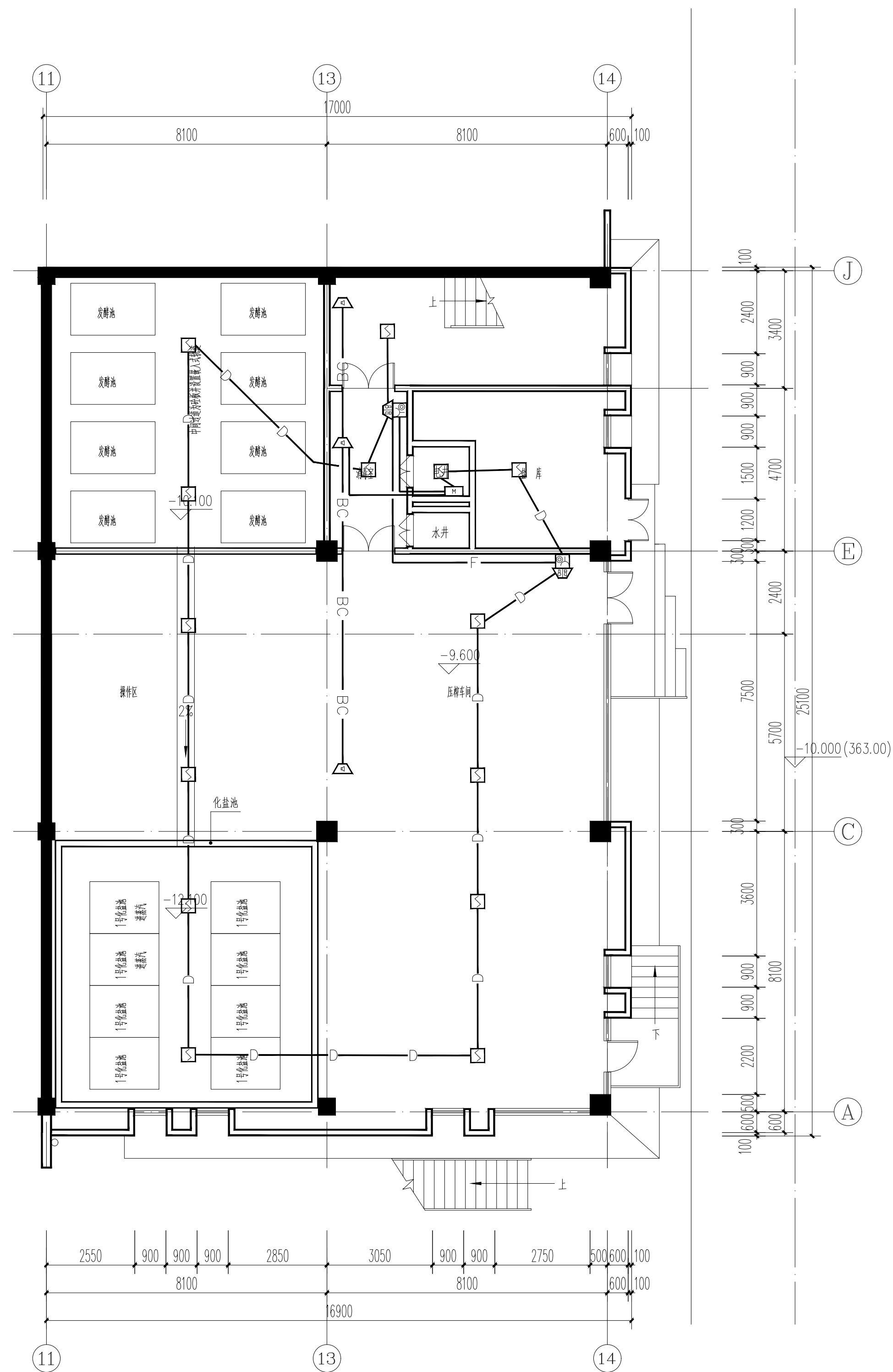
负一层弱电面图 1:100

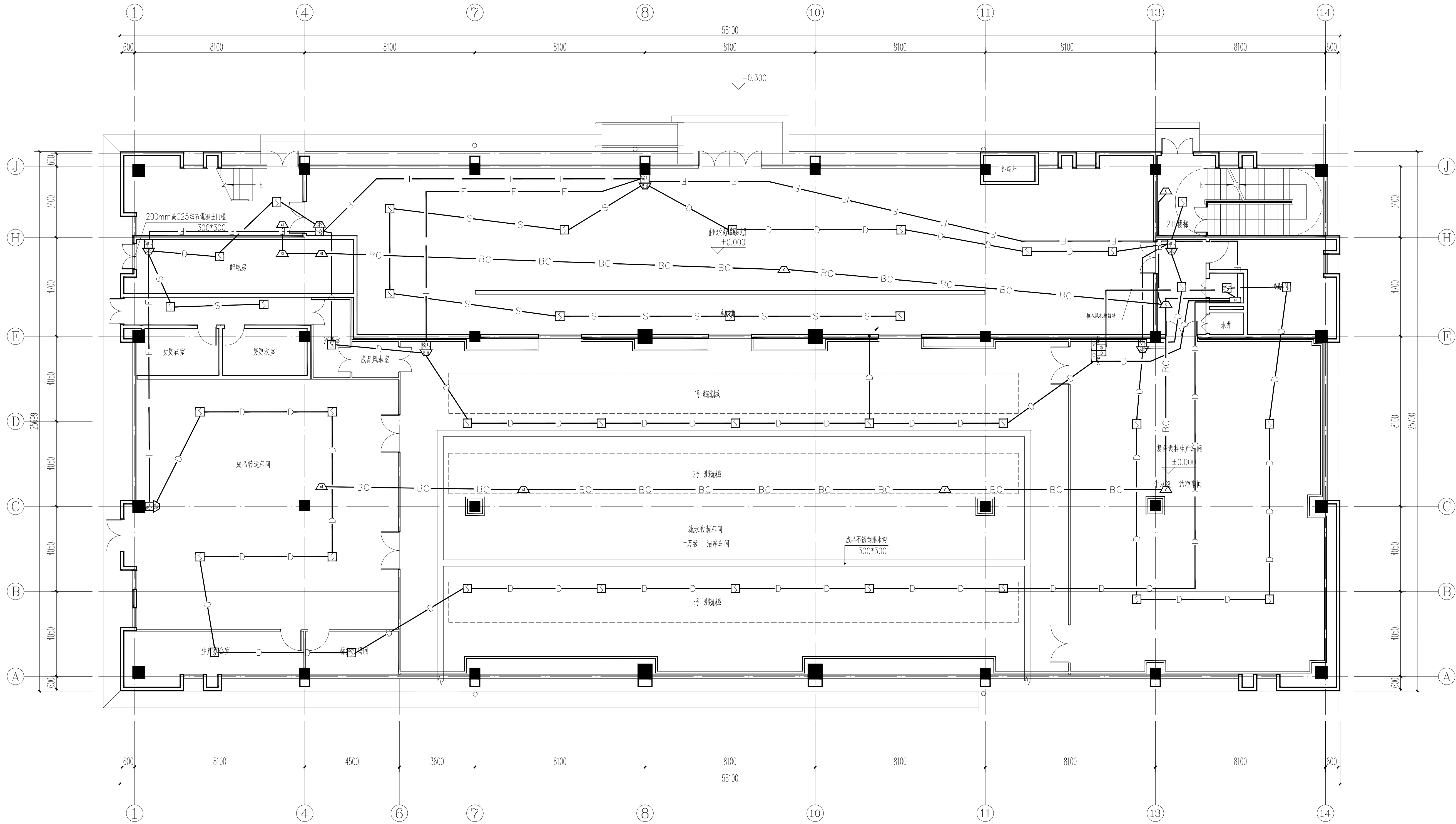
[illegible]



二层弱电平面图 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			
* 本图纸的版权、属业兢集团有限公司所有			
不得用于本工程以外范围			
* 本图纸需手竣工方可用于施工			
平面示意 Plane Diagram			
单位出图章 Company Seal			
业兢集团有限公司			
建筑工程乙级 A151005531			
签署 Signature			
项目负责人 Link.Prin Chief			
专业负责人 Chief			
审定 Approved			
审核 Examined			
校对 Checked			
设计 Designed			
建设单位 Client			
通江瑞元工业发展投资有限公司			
工程名称 Project			
通江源康调味品公司新建酿造调味品生产线			
图纸名称 Title			
二层弱电平面图			
工程号 Proj. No.		图号 Dwg. No.	21
专业 Dept.	电气	阶段 Stage	施工图
比例 Scale	1:100	日期 Date	2025年11月

[illegible]



一层火灾自动报警平面图 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

* 本图纸的版权、属业兢集团有限公司所有
不得用于本工程以外范围
* 本图纸需手统一方可用于施工。

■ 平面示意 Plane Diagram

■ 单位出图章 Company Seal

业兢集团有限公司

建筑工程乙级 A151005531

■ 签署 Signature

项目负责人 Line Print Chief		
审定 Approved 审核		
校对 Checked 设计		

■ 建设单位 Client

通江瑞元工业发展投资有限公司

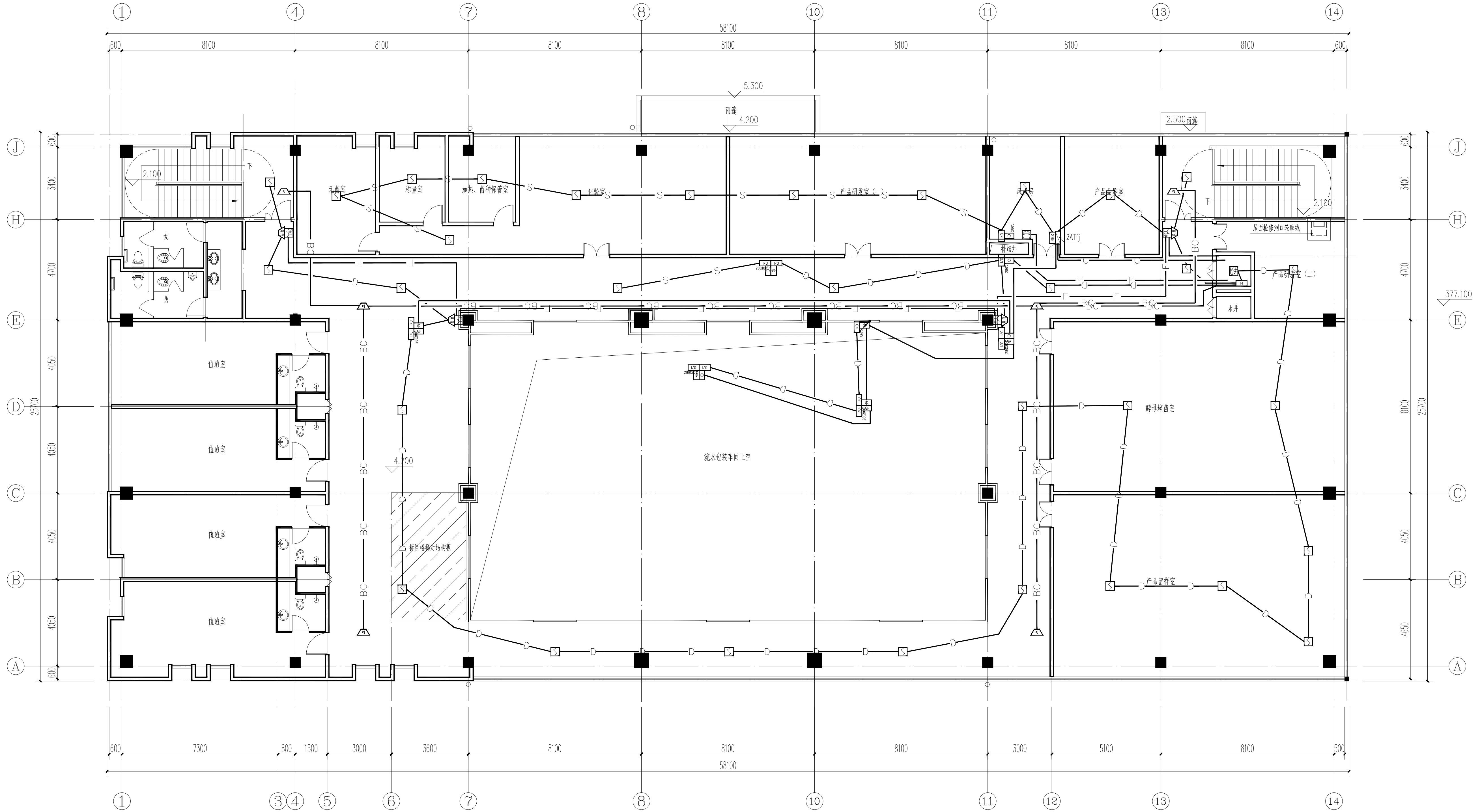
■ 工程名称 Project

通江源康调味品公司新建酿造调味品生产线

■ 图纸名称 Title

一层火灾自动报警平面图

工程号 Proj. No.		图号 Dwg. No.	23
专业 Dept.	电气	阶段 Stage	施工图
比例 Scale	1:100	日期 Date	2025年11月



二层火灾自动报警平面图 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

* 本图纸的版权, 属业兢集团有限公司所有
不得用于本工程以外范围
* 本图纸需手竣工方可用于施工。

■ 平面示意 Plane Diagram

■ 单位出图章 Company Seal

业兢集团有限公司

建筑工程乙级 A151005531

■ 签 署 Signature

项目负责人 Long Print Chief		
审 定 Approved		
审 核 Examined		
校 对 Checked		
设 计 Designed		

■ 建设单位 Client

通江瑞元工业发展投资有限公司

■ 工程名称 Project

通江源康调味品公司新建酿造调味品生产线

■ 图纸名称 Title

二层火灾自动报警平面图

工程号 Proj. No.		图 号 Dwg. No.	24
专 业 Dept.	电气	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	1:100	日 期 Date	2025年11月