

电气消防专篇说明一

[illegible]

工程名称		PROJECT NAME	
子项目		SUBKEY	
图纸名称		DRAWING	
专业		SPECIALTY	
审核		CHECKED BY	
设计		DESIGNED BY	
制图		DRAWN BY	
校对		CHECKED BY	
修改	日期		
Revision No.	Date		
修改 1:			
修改 2:			
修改 3:			
工程编号	页码		
Project No.	Page No.		
比例	日期		
Scale	Date		
图例编号			
Drawing No.			
变更序号			
Revision No.			

电气消防专项说明一

(2) 打开涉及疏散的电动门并开启相关区域安全技术防范系统的摄像机监视火灾现场。	
(3) 打开疏散通道上由门禁系统控制的门和疏散电动门, 禁止物业入口人行堵塞。	
七、消防对讲电话系统:	
1 消防专用电话网络应为独立的消防通讯系统。	
2 在消防水泵机房、配电所及主要的设备机房等处设置总线电话分机, 专用电话分机底部距地1.5m。	
3 在各手拉警铃按钮处设置消防直通电话线路。	
4 电梯轿厢内设置能与消防控制室通话的专用电话。	
5 消防控制室、消防值班室或企业消防站等处设置可直接报警的外线电话。	
八、线路敷设	
1 在人员密集场所前庭通道采用的火灾自动报警系统的报警总线, 应采用机械性B1级的电线、电缆, 其他场所的报警总线应选用难燃性性能不低于B2级的电线、电缆, 消防联动控制线应选择耐火铜芯电线、电缆, 电线、电缆的燃烧性能应符合现行国家标准《电线及光缆燃烧性能分级》GB 3124.7的规定。	
2 火灾自动报警系统线路敷设时, 应采用穿金属导管或已钢阻燃刚性塑料管保护并应敷设在非燃烧性结构且保护层厚度不应小于30mm; 消防用电设备、消防联动控制、自动火灾控制、通信、应急照明及火灾广播系统线路敷设时, 应采用穿金属导管并应符合本标准第2.6.1.7的规定。除有特殊规定外, 相同电压等级的电源回路可在同一专用电缆桥架内敷设, 当采用金属桥架分隔时, 应采用金属隔板分隔。	2 消防系统线路利用大截面桥架安装时作为其接地线, 专用引下线采用BVR-1x25mm ² 。要求其综合接地电阻小于1欧姆。
当本楼层设的火灾自动报警系统传输线路不用穿金属线时, 不同防火分区的线路不应穿入同一根导管内	3 消防系统防雷电设计应符合下列规定: (1) 机房设备及其工作面的静电电位应小于1kV。
3 一类高层建筑中的人员密集公共场所, 电线电缆燃烧性能应选用难燃性能B1级、产烟毒性为1级、滴落物/微粒等级为d1级	(2) 机房内设置防静电地板时应符合现行行业标准《防静电活动地板通用规范》SJ/T 10796的规定。
设备、消防联动控制、自动火灾控制、通信、应急照明及火灾广播系统线路敷设时, 应采用穿金属导管并应符合本标准第2.6.1.7的规定。	(3) 机房内防静电地板时, 可铺设防静电地面, 防静电地面可采用导电防静电与建筑地面粘牢, 防静电地面电阻率应为1.0X10 ⁻¹⁰ ~1.0X10 ⁻¹⁰ Ω·cm, 其导电性能长期稳定且不易起尘。
4 电压等级超过50V以上的消防和电线敷设在吊顶内或吊顶内敷设时, 应采取防火保护措施。	(4) 机房内防静电地板的基层可由水泥、砂浆或其他有足够机械强度的建筑材料制成, 活动地板表面严禁暴露金属部分。单元活动地板的系统电阻应符合国家标准《计算机机房用活动地板技术条件》的规定。
5 布线用的PVC管应选择难燃类型; 电缆布线系统通过地板、墙壁、屋顶、隔墙建筑构件时, 其孔洞应等同建筑构件火等级同规定封堵;	
6、消防线路敷设时, 应采用金属管、可挠电气导管或已钢以上的刚性塑料管, 敷设在非燃烧性结构内保护层厚度不应小于30mm; 明敷时, 应采用金属管、可挠电气导管或金属铠装线保护; 金属管或钢塑复合金属铠装线敷设(线槽)上应涂(两道)防火涂料(耐火时间不小于3.0h); 矿物绝缘电缆可直接敷设。消防管线和非消防管线敷设在不同桥架内并分开设置在不同的电缆井、沟内, 必须敷设在同一电缆井、沟内时, 应分别布置在电缆井、沟的两侧, 且消防配线应选用矿物绝缘不燃性电缆, 消防电缆的耐火等级应在同一防火区或必须敷设在同一电缆井、沟内时, 应分别布置在电缆井、沟的两侧, 在有可燃物的吊顶和吊顶内明敷的配线线路, 应采用金属导管或金属线槽。	十一、任一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总数和地址均不应超过2000点, 其中每一总线回路连接设备的总数不宜超过200点, 且应留有不少于额定容量10%的余量, 任一消防联动控制模块地址总数或火灾报警控制器(联动型)所控制的各类模块总数不应超过1600点, 每一总线回路连接设备的总数不宜超过100点, 且应留有不少于额定容量10%的余量。火灾报警控制系统的每一回路地址线的总数应留10%的余量。
7 在有可燃物的吊顶和吊顶内明敷的配线线路, 应采用金属导管或金属线槽。	系统总线上应设置总线短路隔离器, 每只总线短路隔离器保护只火灾报警设备、手动报警按钮和模块等消防设备的总数不应超过32点, 点报警线路分区时, 应在穿越处设置总线短路隔离器, 每一总线回路连接设备总数不宜超过200点, 模块在安装、调试时各总线(支线)回路的设备点数可根据实际情况适当调整, 模块应设置在模块箱(柜)内, 严禁设置在配电箱(柜)内, 本报警区域内的模块不应控制其他报警区域的模块, 未集中设置的模块就近应有尺寸不小于100mmX100mm的标识, 任一火灾报警控制器的直接控制灯具的总数量不应大于3200。
8 耐火电缆和矿物绝缘电缆可用于民用建筑中有人要求场所, 耐火电缆和矿物绝缘电缆在电缆桥架内不应有接头, 耐火电缆和矿物绝缘电缆敷设时, 其最小允许弯曲半径应符合相关产品标准的要求, 耐火电缆和矿物绝缘电缆经过建筑物变步处时应预留电缆的容量。	
单芯耐火电缆和矿物绝缘电缆应穿导管、槽盒、固定卡具进出配电箱(柜)外, 应采用防火封堵措施, 多根单芯耐火电缆和矿物绝缘电缆敷设时应采用减少漏油影响的排列方式。	
耐火电缆和矿物绝缘电缆在穿墙、楼板上, 应采用防火封堵措施和防火封堵措施。	
9 耐火电缆和矿物绝缘电缆的金属外套及金属配件应可靠接地并应电气连接, 金属电缆桥架应与连接导体可靠连接, 且全长不应少于2处接地, 而分子台电缆桥架应跨接可靠可不接地。	
九、照明系统	
1 本次设计在本层弱电井内增加0.5KVVA的A型应急照明集中电源箱, 电源引自原土建设应急照明配电箱。	
应急照明配电箱出线回路照度照度不应低于平时开灯照度使用, 除检修外应常亮使用。	
本项目采用集中电源供电(A型灯具)的集中控制系统, 带灯地地, 系统应急启动后, 在蓄电池电源供电时的持续工作时间为60min+30min, 集中电源的蓄电池组和灯具自带蓄电池达到使用寿命后应更换的制式容量应保证放电时间为60min+30min, 人员密集场所疏散照明的地面照度应符合: 疏散走道不应小于1lx。	
电致性和混性的照明负荷宜采用交流制式的EPS, 纯阻性负载、直接共用的照明负荷宜采用直流制式EPS, EPS的额定输出功率不应小于所选接的应急照明负荷总容量的1.3倍, EPS的蓄电池组容量应按疏散照明时间的3倍配置, 有自备柴油发电机组EPS的蓄电池组容量应按疏散照明时间的4倍配置。	
2 应急照明灯具规格及要求应符合国标GB17945《消防应急照明和疏散指示系统》及GB13495《消防安全标志》的规定, 应急灯具设备外壳应选用不燃材料或难燃材料(厚度≥21), 普通场所应急照明灯具从非火灾等级IP>67。	
灯具不燃材料或者难燃材料(厚度≥21), 普通场所应急照明灯具从非火灾等级IP>67。	
3 灯具的选型应符合下列规定: 1 应选择采用节能光源的灯具, 消防应急照明灯具(以下简称“应急灯具”)的光源电压不应低于220V。	
2 不应采用普通型指示灯消防应急标志灯具(以下简称“标志灯”)。3 灯具的蓄电池电压应优先选择安全性能, 不含金属等对环境有有害物质	
的蓄电池。4 设置在距地面8m及以下的灯具的电压等级及供电方式应符合下列规定: 1) 应选择A型灯具; 2) 地面上的标志灯应选择集中电源A型灯具; 3) 未设置消防控制室的住宅建筑, 疏散走道、楼梯间等场所可选择自带电源分型灯具。	
4 保护接地线(PE)在插座内不得串联连接。插座的接地应符合GB50617-2010第5.1.2条之规定。	
5 灯具、开关、插座靠近可燃物时, 应采取隔热、散热等保护措施。电气线路不应穿墙或敷设在不燃性材料为B1或B2级的保温材料中; 确需穿越或敷设时, 应采取防火保护措施, 点灯灯和额定功率不小于100W的白炽灯、卤钨灯、碘钨灯、嵌入式灯具、其他内装灯具应采用管、槽盒等保温材料进行防火隔离等	
防火保护措施, 点灯灯和额定功率不小于100W的白炽灯、卤钨灯、碘钨灯、嵌入式灯具、其他内装灯具应采用管、槽盒等保温材料进行防火隔离等	
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。	
6 照明灯具及电气设备、线路的敷设部位, 当靠近非A级装修材料或构件时, 应采取隔热、散热等防火保护措施, 与窗帘、帷幕、幕布、软包等装修材料的距离不应小于500mm; 灯饰应采用不低于B1级的材料。	
7 建筑内部的配电箱、控制柜、接线盒、开关、插座等不应直接安装在低于B1级的装修材料上; 用于顶棚和墙面装修的木质类板材, 当内部含有电线、电缆等物体时, 应采取防火保护措施, 管道井应在每层楼板处采用不低于楼板耐火极限的不燃材料封堵; 建筑内的电线井、管道井与房间、走道等相连通的孔洞应采用防火封堵材料封堵。	
8 建筑内的电梯井、管道井应在每层楼板处采用不低于楼板耐火极限的不燃材料封堵; 建筑内的电线井、管道井与房间、走道等相连通的孔洞应采用防火封堵材料封堵。	
9 消防配电用电设备应有明显标志, 消防专用配电箱采用消防A型(防火技术措施)。	

应急照明设备图例及选型表

序号	图形符号	名称	型号	类型	功能参数	安装方式	单位	备注
1		应急照明控制柜	KW-C-G-8000		容量参数: 显示、消防联动控制、中心进入、人机操作、故障报警	挂墙安装	台	消防室安装
2		A型应急照明集中电源	KW-D-0.45KVVA-8106	A型	自放电率低、放电、充电、故障报警、故障报警	底边距15cm暗装		
3		疏散出口指示灯	KW-BLJ17A17070707 0.3W	A型	连续、常亮、频闪	门框上方0.2m暗装	只	潮湿场所IP65型
4		多路复合标志灯	KW-BLJ17A17070707 0.3W	A型	连续、常亮、频闪	底边距2.2m暗装	只	底边距2.5m暗装
5		方向标志灯(连续单向不可视)	KW-BLJ17A17070707 0.3W	A型	连续、常亮、频闪	底边距0.5m暗装	只	
6		方向标志灯(双面连续双向不可视)	KW-BLJ17A17070707 0.3W	A型	连续、常亮、频闪	底边距2.5/3m暗装	只	小室 中室 山大型
7		方向标志灯(单面连续单向不可视)	KW-BLJ17A17070707 0.3W	A型	连续、常亮、频闪	底边距2.5/3m暗装	只	小室 中室 山大型
8		消防应急照明灯具	KW-BLJ17A17070707 3W	A型	自燃、连续、开关、灯灯	底边距2.5m暗装	只	潮湿场所IP67型
9		通信线路	WDZN-RVSP-2x15mm-SC20		应急照明控制柜至应急照明集中电源之间的通信总线			
10		回路总线	WDZN-RVY-2x2.5/4mm-SC20		A型应急照明集中电源至灯具之间的回路总线			

ALL DESIGNS AND SPECIFICATIONS ARE THE PROPERTY OF TIAN YI DESIGN LTD., AND CANNOT BE REPRODUCED OR REPRODUCED IN ANY MANNER WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF TIAN YI DESIGN LTD. THE USER SHALL BE RESPONSIBLE FOR OBTAINING ALL NECESSARY PERMISSIONS FROM THE PRODUCTION, DO NOT SCALE DRAWINGS. ALL DIMENSIONS MUST BE BROUGHT TO THE ATTENTION OF THE DESIGNER OR ARCHITECT. THIS DRAWING IS TO BE USED FOR THE PROJECT AND SITE IDENTIFICATION AND NOT TO BE USED FOR ANY OTHER PROJECT.

版权所有, 此图所有资料均为本公司财产, 未经许可, 不得翻印、复制或分发, 所有尺寸都必须通过工程现场进行校核, 不得在地方及材料采购时, 此图仅用于本项目工程现场施工, 不得用于任何其他项目。

维 托
SIMP SERVICE

工程名称

平阳县国企“党建同心圆·幸福共富圈”党建联创阵地项目

子项目

图纸名称

专业

审核

设计

制图

校对

修 改

修 改 1:

修 改 2:

修 改 3:

工程编号
Project No.
比 例
Scale
图纸编号
Drawing No.
变更序号
Revision No.

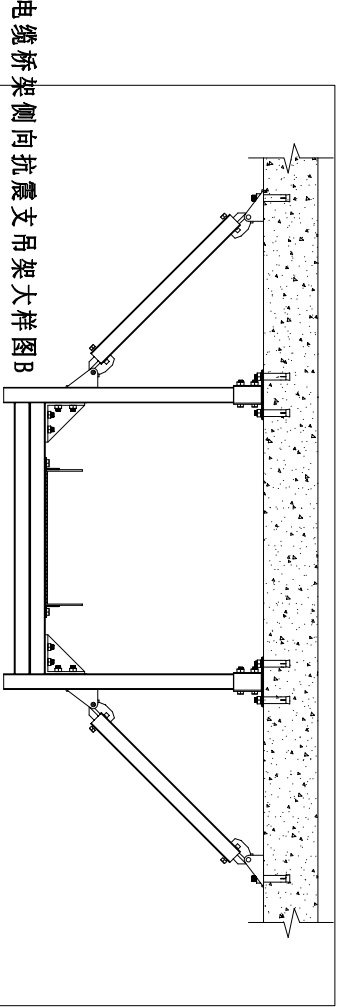
日期
Date

页 码
Page No.

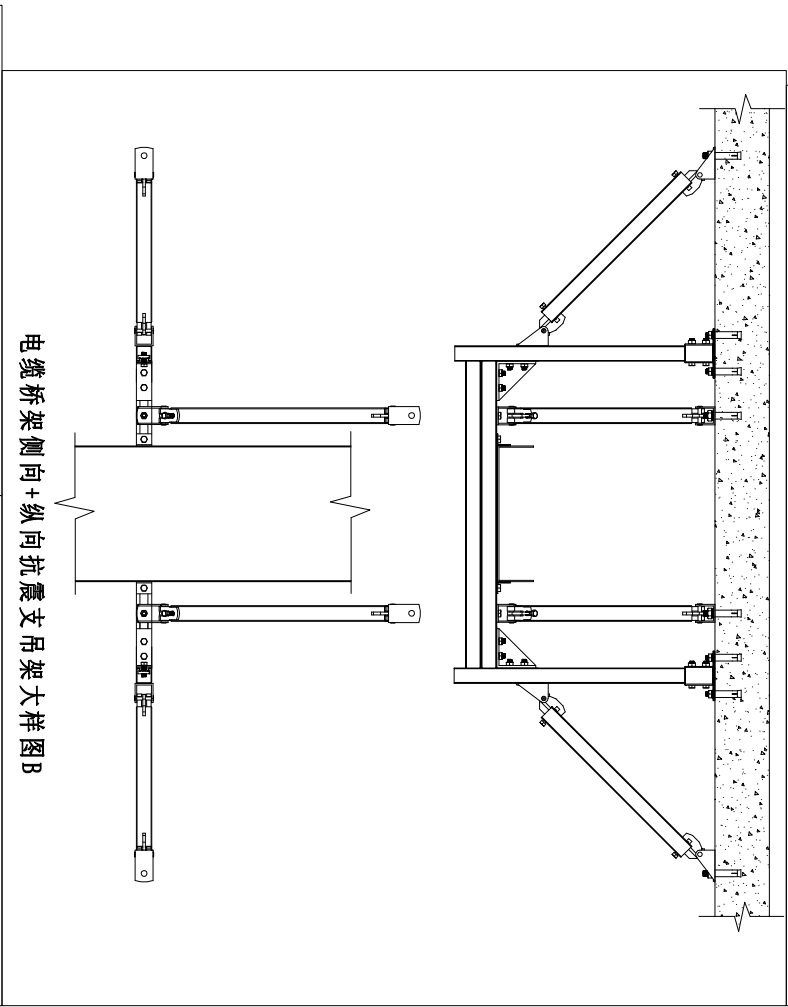
日期
Date

电气抗震设计施工说明

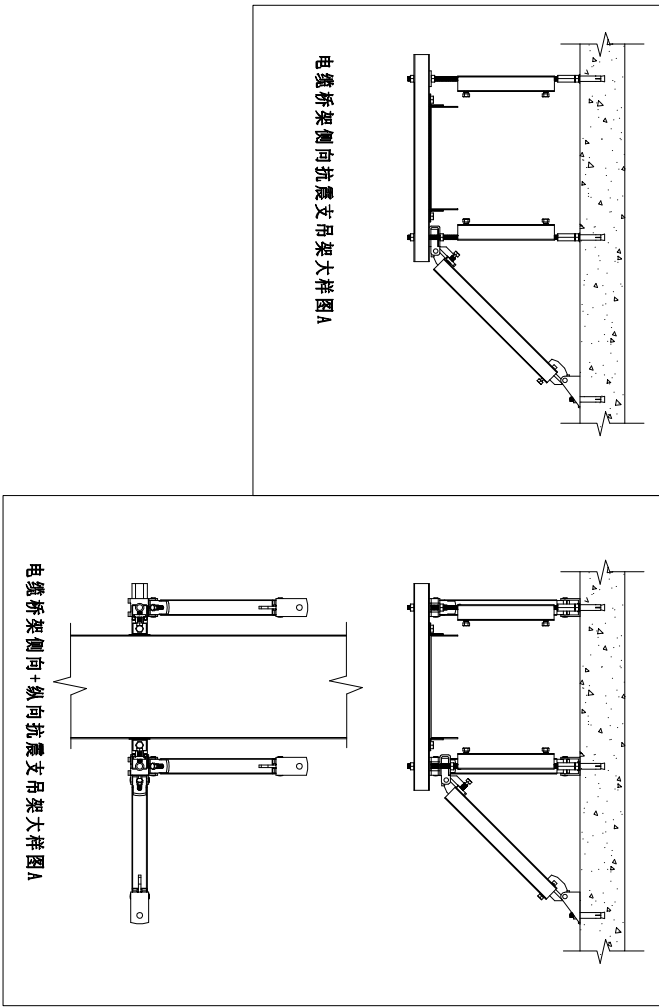
- 一、设计依据
- 《建筑抗震设计规范》GB50011-2010
 - 《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014
 - 《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021
- 二、抗震设计范围：
- 内径不小于60mm的电气配管及重力不小于150N/m的电缆桥架、电缆槽盒及母线槽；
 - 火灾自动报警及联动控制系统等重要系统；
 - 应急电源、重要设备的抗震措施；
 - 抗震设防烈度为6度及6度以上地区的建筑机电工程必须进行抗震设计
- 三、对重要系统的抗震措施：
- 本工程应合理采用自备蓄电池工作，从而保证了地震时正常人员疏散所需的最小要求。
 - 地震时应保证火灾自动报警系统及联动控制系统正常工作，具体措施如下：
 - 消防室给火灾自动报警系统及联动控制系统的电源采用两路交流电源供电，一用一备，并设置备用电源，从而保证电源的安全性。
 - 其导线采用铜导线或电缆，穿管时选用弹性和柔性较好的管材，尽量避免跨越抗震缝，当必须跨越时需采取相关抗震措施，比如抗震缝处设置柔性管接头。
 - 地震时应保证通信设备电源的供给，通信设备正常工作。
 - 电梯和电梯机械、控制器的连接、支承应满足水平地震作用及地震相对位移的要求，垂直电梯具有地震检测功能，并应能够自动就近平层并停运。
 - 应急电源、重要设备的抗震措施。
 - 柴油发电机组应设置震动隔离装置；与外部管道应采用柔性连接，设备与基础之间、设备与减震装置之间的地震耦合应能承受水平地震力和垂直地震力。
 - 变压器安装就位后应焊接牢固，并设置防止其移动和倾斜的限制器；与其有关的连接管道应采用柔性连接。
 - 电力电容器应固定在支架上，其引线采用软导体。
 - 对通信柜，保证地震时需持续工作的配电柜(箱)其安装螺栓或焊接强度应满足抗震要求,其柜内元器件之间采用软连接，接线处应做防震处理。
 - 设在水平操作面上的消防、安防设备应采取防止滑动措施。
 5. 建筑工程抗震措施。
 1. 建筑的非结构构件及附属机电设备，其自身及与结构主体的连接，应进行抗震设防。
 2. 建筑附属机电设备不应设置在可能使其功能障碍等二次灾害的部位；消防地震工程需要连续工作的附属设备，应设置在建筑结构地震反应较小的部位。
 3. 管道、电缆、通风管和设备的洞口设置，应减少对主要承重结构构件的削弱；洞口边缘应有加强措施。管道和设备与建筑结构连接，应具有足够的变形能力，以满足相对位移的需要。
 4. 建筑附属机电设备的底座或支架，以及相关连接件和锚固件应具有足够的刚度和强度，应能按设备承受的地震作用全部传递到建筑结构上。建筑结构中，用以固定建筑附属机电设备锚固件、锚固件的部位，应采取加强措施，以承受附属机电设备传给主体结构的地震作用。
- 六、导管选择及线路敷设
- 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，接地线应采取防止地震时备切断的措施。
 - 引入建筑物内的电气管路敷设在进出口应采用柔性线管或采取其他抗震措施；进户并敷设建筑物设置时，电缆应在井留有余量；
 - 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。
 - 穿越抗震缝的电缆桥架、电缆槽盒、母线槽在抗震缝两侧应设置伸缩节。
 - 应急照明系统、火灾报警系统、电梯系统的电气配管和内径不小于60mm的电气配管及重力不小于150N/m的电缆桥架、电缆槽盒及母线槽抗震支吊架设计。
- 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、抗震支吊架设置间距应满足《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014第8.2.3条要求，并满足第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章节要求设置。
- 5、抗震支架的布置详见左侧大样。
- 七、验收
- 根据实际施工的节点位置、安装形式完成竣工验收图纸；
 - 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。



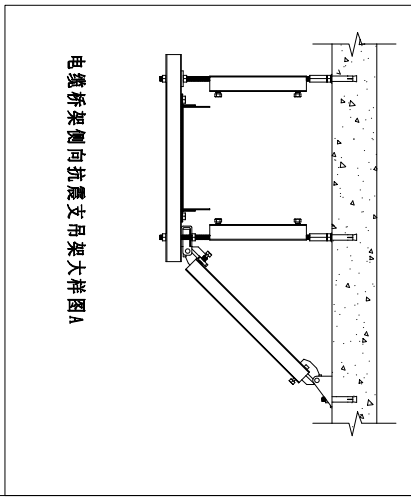
电缆桥架侧向抗震支吊架大样图B



电缆桥架侧向+纵向抗震支吊架大样图B

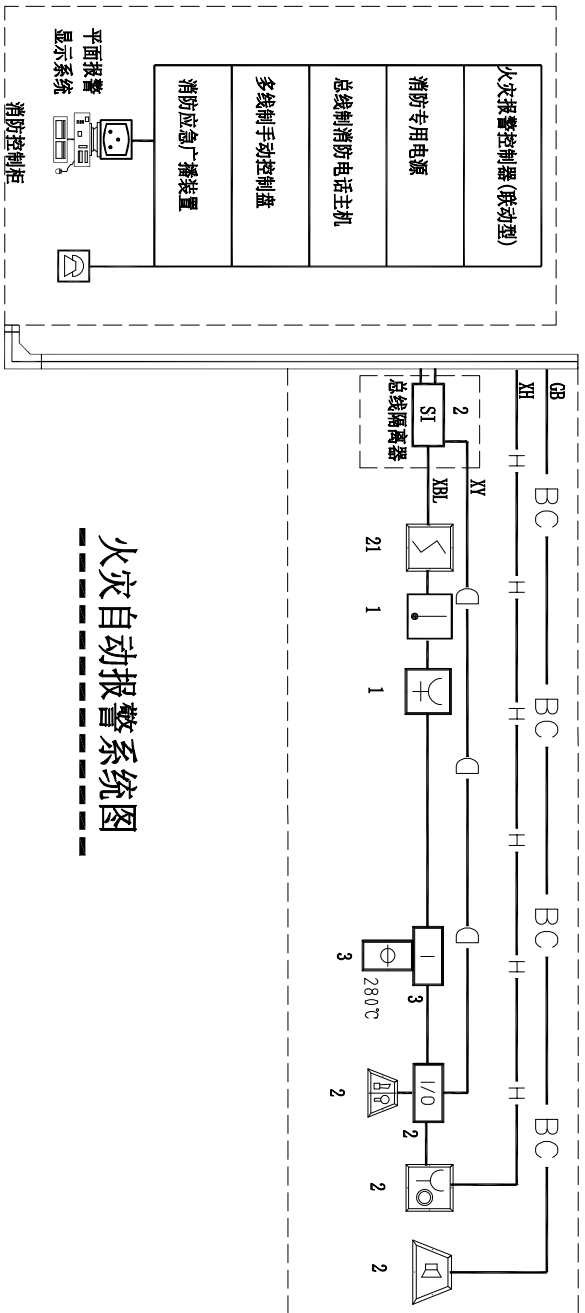


电缆桥架侧向+纵向抗震支吊架大样图A



电缆桥架侧向抗震支吊架大样图A

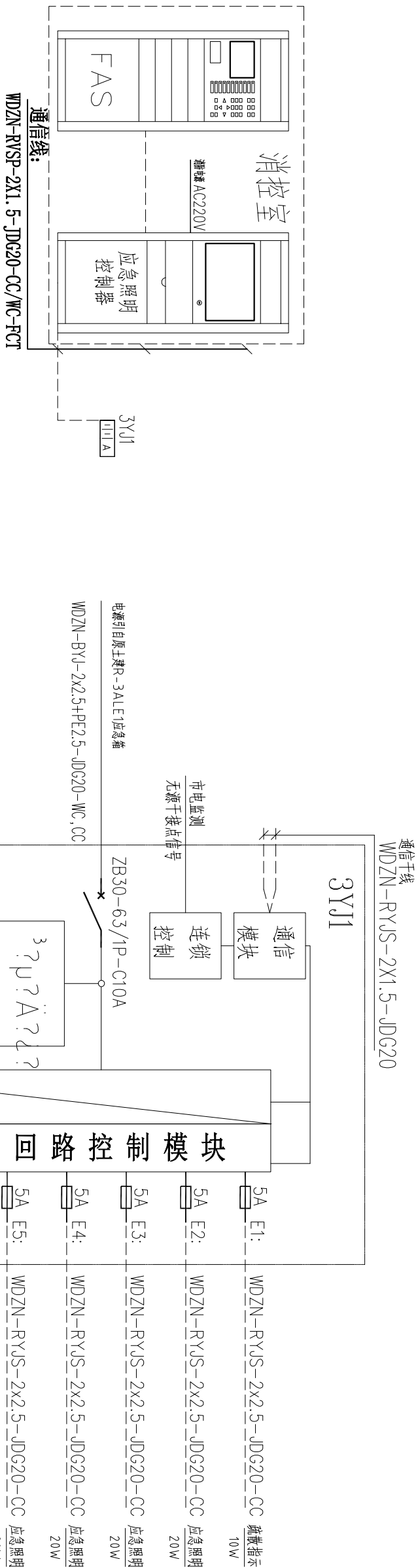
图 章 栏 Stamp Service	
所有，此图上的所有资料均为本单位财产，未经许可，不得翻印、复制或对外披露。所有的设计尺寸都必须由施工方在现场进行校核，不得有任何地方与设计不符。此图仅用于本项目和施工期间使用，不得用于任何其他项目。	
工程名称	Project Name
平阳县国企“党建同心圆·幸福共富圈”党建联创阵地项目	
子项目	Subkey
图纸名称	Drawing
专业	Specialty
审核	Checked By
设计	Designed By
制图	Drawn By
校对	Checked By
修改	Date
修改 1:	
修改 2:	
修改 3:	
工程编号	Page No.
比 例	日期
Scale	Date
图纸编号	
变更序号	
Revision No.	



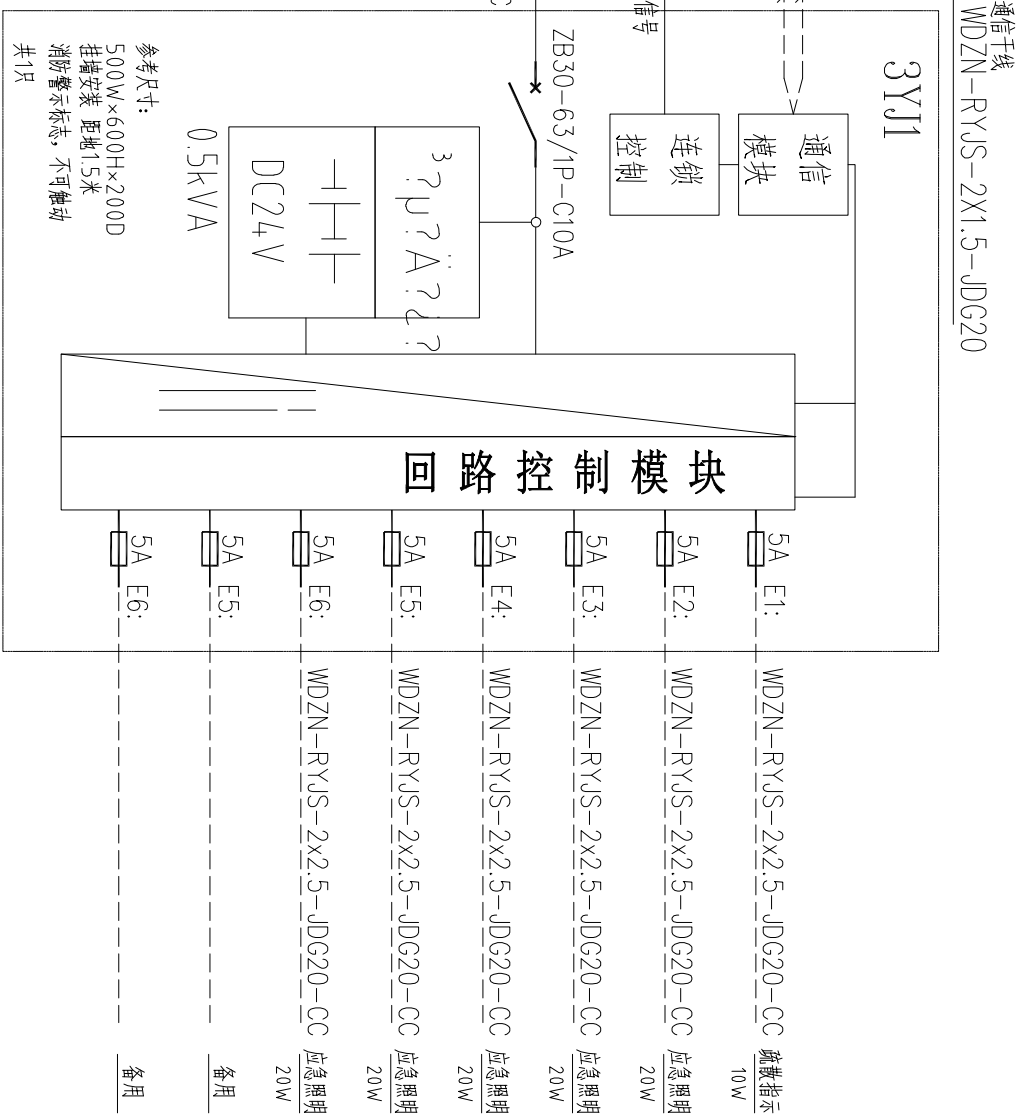
火灾自动报警系统图

火灾自动报警及消防联动系统线制表:

导线类型	导线规格	导线管径	导体电压等级	导线线型
报警信号总线	WDZN-RYS-2x1.5	JDG20	300V//500V铜芯	S
24V电源线:	垂直干线: WDZN-BYJ-2x4, 水平支线: WDZN-BYJ-2x2.5	JDG20	300V//500V铜芯	D
报警信号总线+24V电源线:	WDZN-RYS-2x1.5+WDZN-BYJ-2x2.5	JDG20	300V//500V铜芯	S+D
RS-485通讯总线:	WDZN-RYS-2X1.5	JDG20	300V//500V铜芯	C
消防广播线:	垂直干线: WDZN-RYS-2x2.5; 水平支线: WDZN-RYS-2x1.5	JDG20	300V//500V铜芯	B
消防电话线	WDZN-RYS-2X1.5	JDG20	300V//500V铜芯	H
直接控制线路:	WDZN-KYYP-7x1.5	JDG20	300V//500V铜芯	K



消防应急照明和疏散指示系统图



新增应急照明集中电源装置系统图

ALL DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS ARE THE PROPERTY OF TIAN YI DESIGN LTD., AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION. THE SAME SHALL BE RETURNED UPON COMPLETION OF THE PROJECT. DO NOT SCALE DIMENSIONS. ALL DIMENSIONS MUST BE CHECKED ON SITE BY THE CONTRACTORS AND NOT DISPERSED. THIS DRAWING IS TO BE USED FOR THE DESIGN OF THE PROJECT AND NOT TO BE USED IN ANY OTHER PROJECT.

版权所有，此图所有资料均为本单位财产，未经许可，不得翻印、修改、复制或传播。所有尺寸都必须由施工单位在现场进行校核，不得随意修改。此图仅用于本项目施工现场使用，不得用于任何其他项目。

服务栏
SERVICE

工程名称
PROJECT NAME

平阳县国企“党建同心圆·幸福共富圈”党建联创阵地项目

子项目
SUBKEY

图纸名称
DRAWING

专业
SPECIALTY

审核
CHECKED BY

设计
DESIGNED BY

制图
DRAWN BY

校对
CHECKED BY

修改
Revision No. 日期
Date

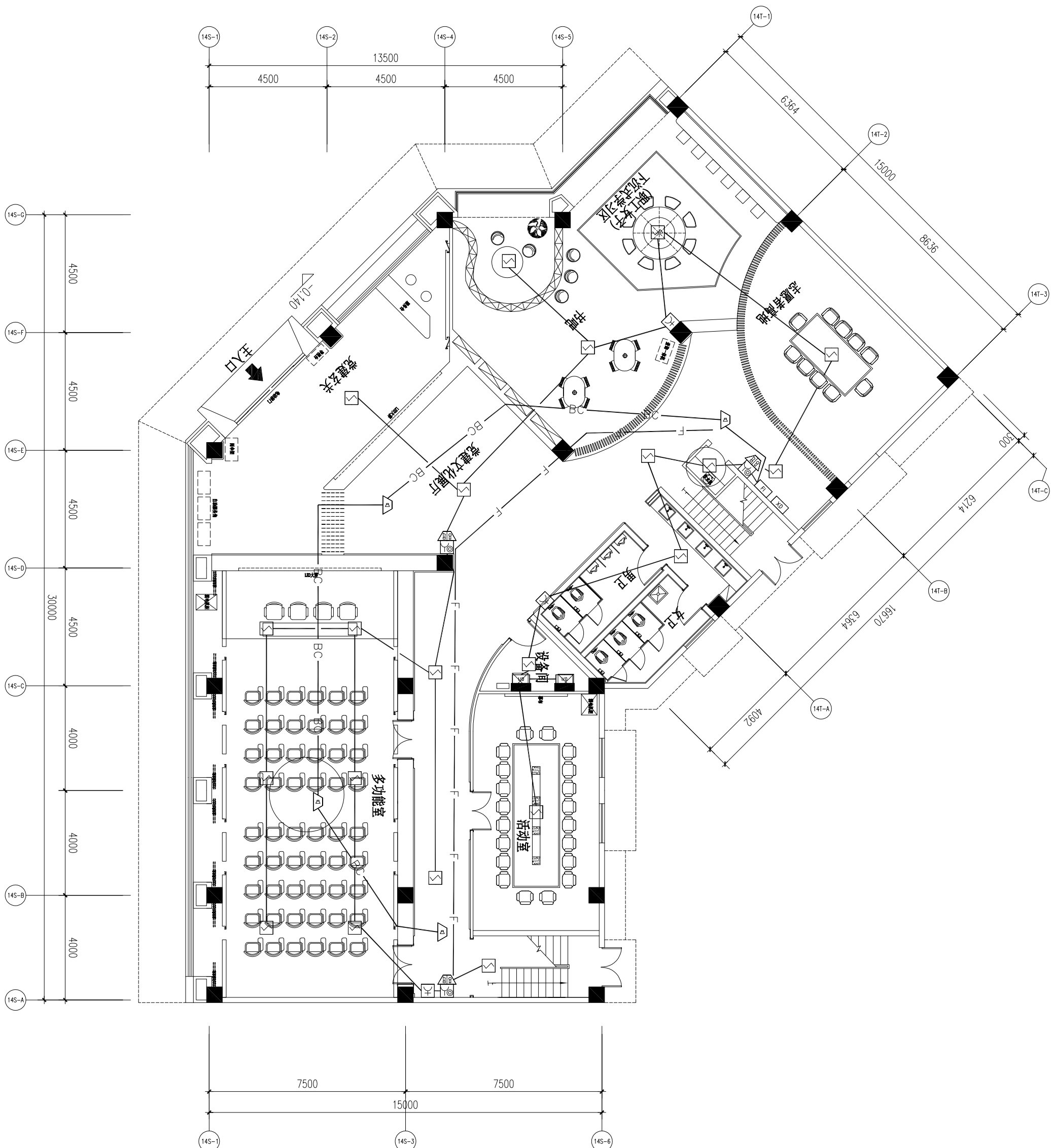
修改 1:
修改 2:
修改 3:

工程编号
Project No. 页码
Page No.

比例
Scale 日期
Date

图纸编号
Drawing No.

变更序号
Revision No.



一层火灾报警平面布置图

SCALE 1:200

ALL DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS ARE THE PROPERTY OF TIAN YI DESIGN LTD., AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION. THE SAME SHALL BE RETURNED UPON COMPLETION OF THE PROJECT. DO NOT SCALE DIMENSIONS. ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED ON SITE BY THE CONTRACTORS AND ANY DISCREPANCIES BROUGHT TO THE ATTENTION OF THE DESIGNER OR ARCHITECT. THIS DRAWING IS TO BE USED FOR THE PROJECT AND SITE IDENTIFIED AND NOT TO BE USED ON ANY OTHER PROJECT.

版权所有，此图所有资料均为本单位财产，未经许可，不得翻印、复制或传阅。所有尺寸都必须由施工方在现场进行核对，不得一味的地方及测量系统设计，此图仅用于本项目的施工现场，不得用于任何其他项目。

盖章栏
STAMP SERVICE.

工程名称 PROJECT NAME
平阳县国企“党建同心圆·幸福共富圈”党建联创阵地项目

子项目 SUBKEY

图纸名称 DRAWING

专业 SPECIALTY

审核 CHECKED BY

设计 DESIGNED BY

制图 DRAWN BY

校对 CHECKED BY

修改
Revision No. 日期
Date

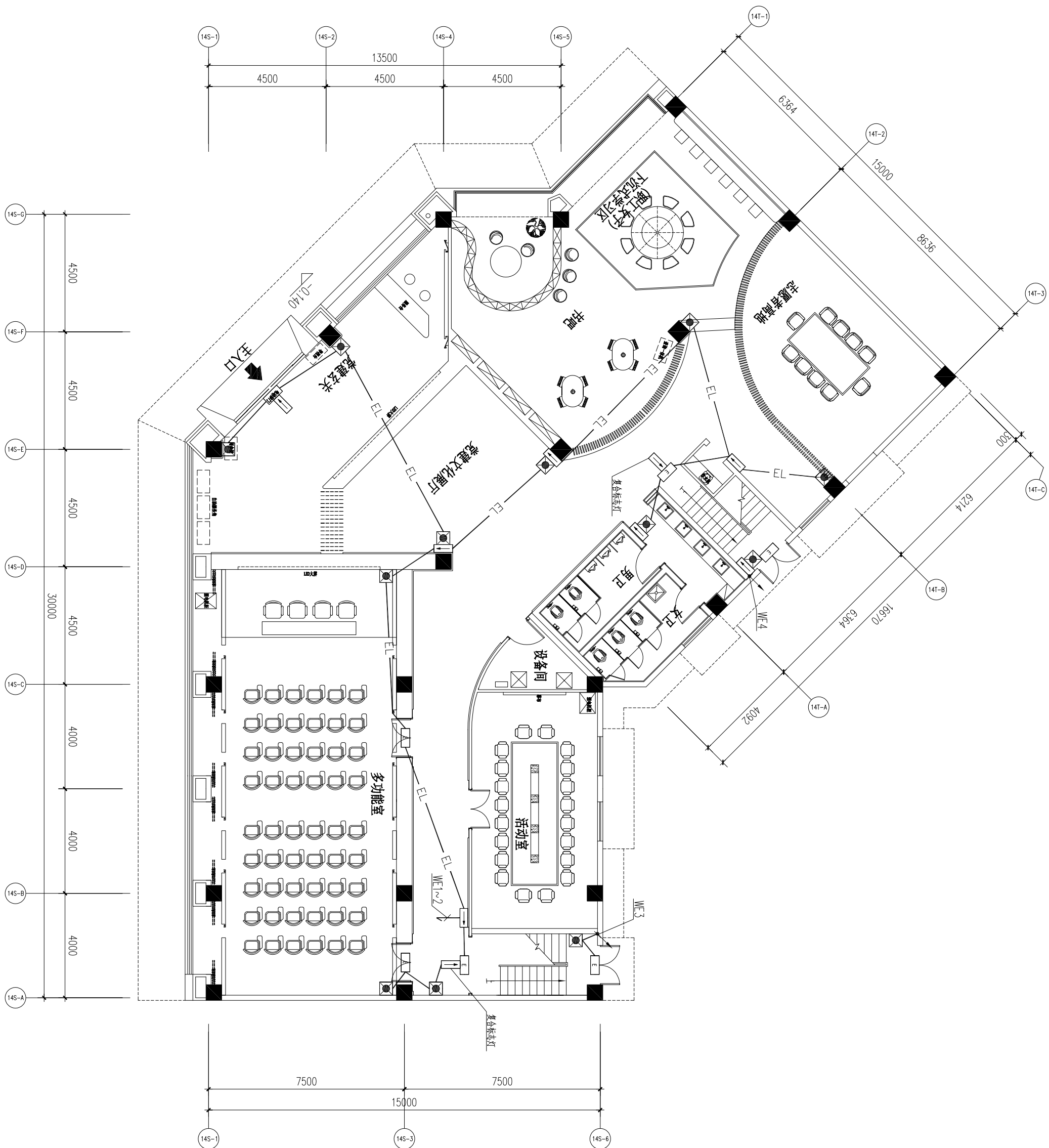
修改 1:
修改 2:
修改 3:

工程编号 Project No. 页码
Page No.

比例 Scale 日期
Date

图纸编号 Drawing No.

变更序号 Revision No.



一层应急照明平面布置图

SCALE 1:200

ALL DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS ARE THE PROPERTY OF TIAN YI DESIGN LTD., AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION. THE SAME SHALL BE RETURNED UPON COMPLETION OF THE PROJECT. DO NOT SCALE DIMENSIONS. ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED ON SITE BY THE CONTRACTORS AND ANY DISCREPANCIES BROUGHT TO THE ATTENTION OF THE DESIGNER OR ARCHITECT. THIS DRAWING IS TO BE USED FOR THE PROJECT AND SITE IDENTIFIED AND NOT TO BE USED ON ANY OTHER PROJECT.

版权所有，此图所有资料均为本单位财产，未经许可，不得翻印、复制或传阅。所有尺寸都必须由施工方在现场进行校核，不得一味的地方及测量系统设计。此图仅用于本项目的施工现场规划，不得用于任何其他项目。

盖章栏
STAMP SERVICE.

工程名称
PROJECT NAME

平阳县国企“党建同心圆·幸福共富圈”党建联创阵地项目

子项目
SUBKEY

图纸名称
DRAWING

专业
SPECIALTY

审核
CHECKED BY

设计
DESIGNED BY

制图
DRAWN BY

校对
CHECKED BY

修改
Revision No.

修改 1:
修改 2:
修改 3:

工程编号
Project No.

比 例
Scale.

图纸编号
Drawing No.

变更序号
Revision No.

ALL DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS ARE THE PROPERTY OF TIAN YI DESIGN LTD., AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION. THE SAME SHALL BE RETURNED UPON COMPLETION OF THE PROJECT. DO NOT SCALE DIMENSIONS. ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED ON SITE BY THE CONTRACTORS AND ANY DISCREPANCIES BROUGHT TO THE ATTENTION OF THE DESIGNER OR ARCHITECT. THIS DRAWING IS TO BE USED FOR THE PROJECT AND SITE IDENTIFIED AND NOT TO BE USED ON ANY OTHER PROJECT.

版权所有，此图所有资料均为本单位财产，未经许可，不得翻印、复制或缩放尺寸。所有尺寸都必须由施工方在现场进行复核，不得一味的地方及测量系统设计。此图仅用于本项目和施工现场使用，不得用于任何其他项目。

施 工 栏
STAMP SERVICE.

工程名称 PROJECT NAME
平阳县国企“党建同心圆·幸福共富圈”党建联创阵地项目

子项目 SUBKEY

图纸名称 DRAWING

专业 SPECIALTY

审核 CHECKED BY

设计 DESIGNED BY

制图 DRAWN BY

校对 CHECKED BY

修 改
Revision No. 日期
Date

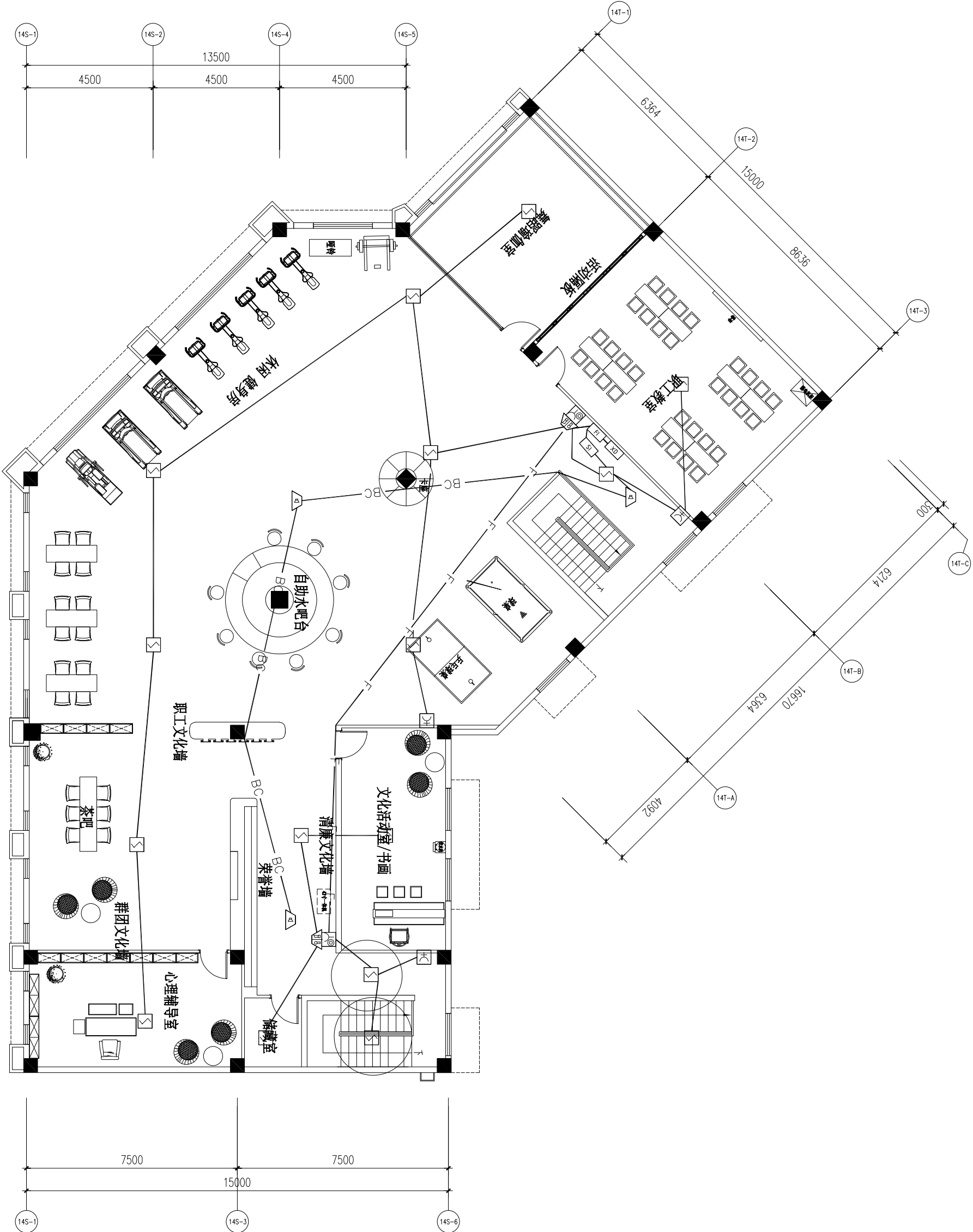
修 改 1:
修 改 2:
修 改 3:

工程编号
Project No. 页 码
Page No.

比 例
Scale. 日期
Date.

图纸编号
Drawing No.

变更序号
Revision No.



二层火灾报警平面布置图

SCALE 1:200

ALL DESIGNS AND SPECIFICATIONS ARE THE PROPERTY OF TILM TIL
 QUESTIONNAIRE, INC. AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN
 PERMISSION. THE SAME SHALL BE RETURNED UPON COMPLETION OF THE
 PROJECT. DO NOT SCALE DRAWINGS. ALL MEASUREMENTS MUST BE
 CHECKED ON SITE BY THE CONTRACTORS AND ANY DISCREPANCIES
 BROUGHT TO THE ATTENTION OF THE DESIGNER OR ARCHITECT. THIS
 DRAWING IS TO BE USED FOR THE PROJECT AND SITE IDENTIFIED AND
 NOT TO BE USED ON ANY OTHER PROJECT.

版权所有，此图上所有资料皆为本单位产权。未经许可，不得翻印。
请勿比例尺度量，所有的尺寸都必须由施工方在现场进行核对检查，不
一致的地方及时联系设计人员。此图纸用于本项目和施工现场识别，不
用于任何其他项目。

盖章栏
STAMP SERVICE.

工程名称	PROJECT NAME
平阳县国企“党建同心圆·幸福共富圈”党建联创阵地项目	

子项目	SUBKEY
-----	--------

图纸名称	DRAWING
------	---------

专业 SPECIALTY

审核

CHECKED BY

DESIGNED BY 设计

制图 DRAWN BY

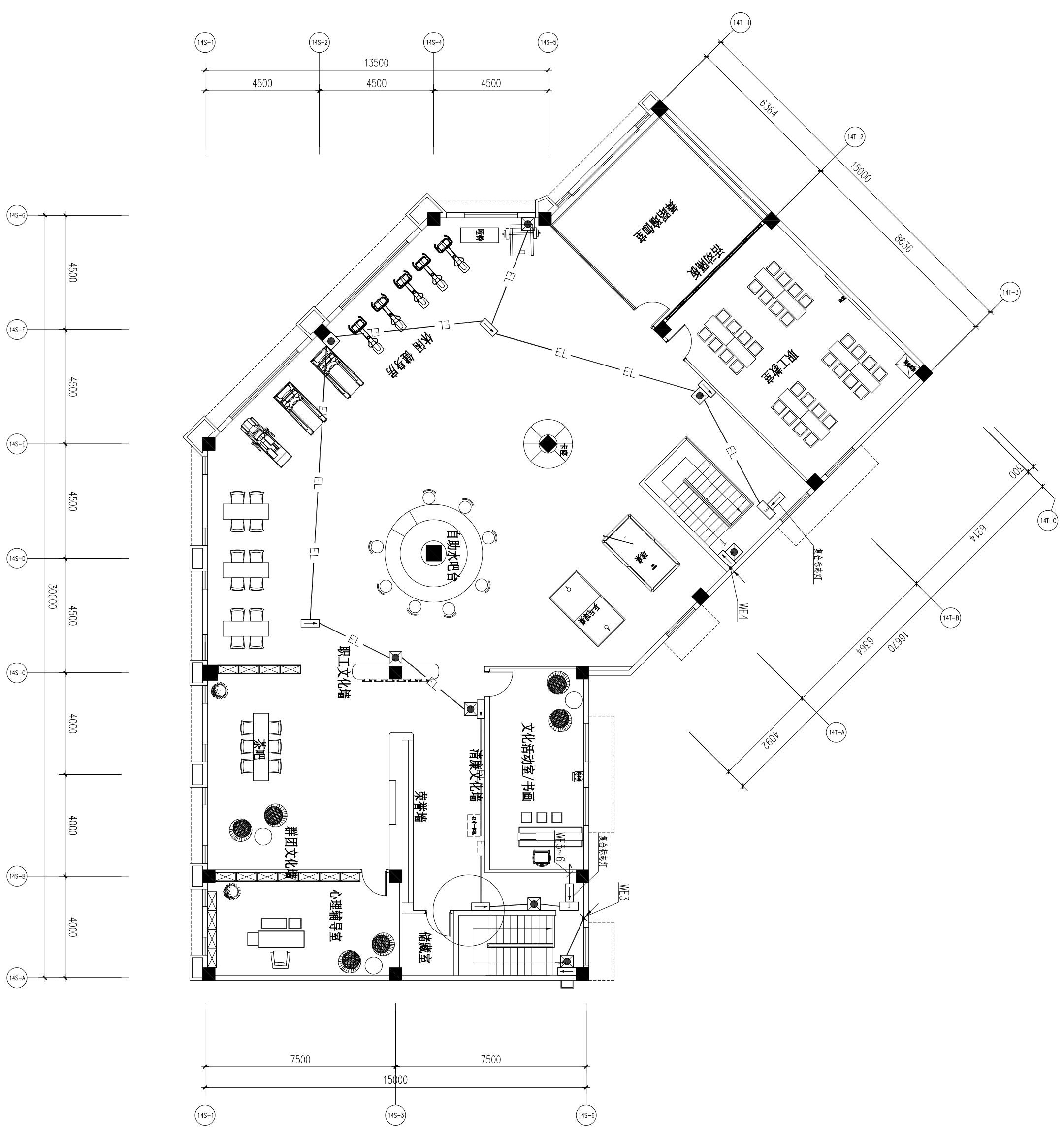
校对	CHECKED BY
----	------------

修 改	日 期
Revision No.	Date

修改 1:	
修改 2:	

修改3:	
工程编号	页码

比例	日期
Scale.	Date.

[illegible]

二层消火栓平面布置图

SCALE 1:200

工程名称		PROJECT NAME	
平阳县国企“党建同心圆·幸福共富圈”党建联创阵地项目			
子项目	SUBJECT		
图纸名称	DRAWING		
专业	SPECIALTY		
审核	CHECKED BY		
设计	DESIGNED BY		
制图	DRAWN BY		
校对	CHECKED BY		
修改 Revision No.	日期 Date	页码 Page No.	日期 Date.
修改 1:			
修改 2:			
修改 3:			
工程编号 Project No.	页码 Page No.	日期 Date.	
比例 Scale.	日期 Date.		
图样编号 Drawing No.			
变更序号 Revision No.			