



仌 第四 米

CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD	于 共 市 四 及 丁 白 限 公 可	十四人かにたに十四八二							
8	07	06	05	04	03	02	01	是是	
主要设备材料表	江苏省公共建筑施工图绿色设计专篇(电气-公共建筑)	消防应急照明和硫散指示系统设计说明	电气抗震设计专篇	电气设计说明三	电气设计说明二	电气设计说明一	图纸目录	图纸名称	
山	电气	电气	电气	电气	电气	电气	电气	图别	
07	06	05	04	03	02	01	00	學号	

名 等 PLUMBING

签章区 STAMP AREA

结 STRUCT.

瑗 HVAC.

柩

会签栏 COUNTER SIGNATURE

撰

ELEC.

■ 建筑行业 (建筑工程) 甲级 A122009183

中联合创设计有限公司 CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LID

证书编号: A122009183 (建筑工程甲级) 电气专业图纸

	#			
28	27	26	25	24

条形码,二维码 BARCODE, QR CODE

平 平 气 領 (倪 (倪)也 (中 一 百 一 百 一 百 一 百 一 百 一 日 一 日 一 日 一 日 一 日	平 平 平 气 競 競 競 地 平 ー ー 面 面 面 甲 明 明 明 即 面 目 ー ー ー				1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	12 12 12 12 13 13 14 14 14 15 15 15 15 15	12 12 12 13 13 14 14 14 14 15 15 15 15	图纸目录电气设计说明电气设计说明电气设计说明电气设计说明电气设计说明语气设计说明语点 医圆头 医鼻后 医圆头 医鼻后 医圆头 医鼻后
电电电电电电电电气气气气气气气气气气气气气气气气气气气气气气气气气气气气气气气	电电电电电电电电电气气气气气气气气气气气气气气气气气气气气气气气气气气气气气气	电电电电电电电电电电电气气气气气气气气气气气气气气气气气气气气气气气气气气气气	电电电电电电电电电电电电气气气气气气气气气气气气气气气气气气气气气气气气气气气	电电电电电电电电电电电电电电电电气气气气气气气气气气气气气气气气气气气气气气气				
电气 13 电气 14 电气 15 16 17								
电气气气	电电电流	电电电电流	曲曲曲曲曲曲	曲曲曲曲曲曲				
电气电气	电气电气	电气气气	电电气气气	电电流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流				
电气	电气电气	电气电气	电气电气	电气电气		电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电		
电气	电气电气	电气电气	电气电气电气	电气电气	电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电			
	电气	电气电气	电气电气	电气电气电气	电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电	电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电		
电电气介介	电气气	电气电气			. 电气 电气	曲曲曲	电电流	曲曲曲曲
电电电电电气气气气	曲曲曲		电气			电气		曲曲曲
电电电电电电电气气气气气	电电电电电电气气			电气			电气	电角点

建设单位 CLIENT

扬州市公安局江都分局

版区次

修改内容 DESCRIPTION

DATE

项目名称 PROJECT

新区派出所业务用房扩建工程项目 2#业务用房

图纸名称 TITLE

								15	15	15	15	13
•	•		•	•		•		•	'	•	•	•
比 例 SCALE	DISCIPLINE 不	图日期	业务号 JOB NO.	图号 DRAWING NO. ①①	制 图 DRAWING BY	设计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 SPECIALTY CHIEF	项目负责 PROJECT CHIEF	审核 EXAMINED BY	审 定 APPROVED BY	
風图	电气	DATE)B NO.	ING NO.		4	計	4	王	Y ⊞		1221
规 规	设计阶段 STAGE	2025-09		00		光	孟凡斌	批	逐	档	谢迎林	图纸目录
格)段 施工图	-09				\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		7 4	新至	B	南迎林	
											7	

版权所有,不得复制、套用。 ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.

中联合创

	电气设计说明一	
	六、建筑光环境 1 照明将黑体人下列加宁.	燃材料作隔热保护。
3 层 ; 总建筑面积: 约1272.87	1)工作或活动不可中断的场所设置备用照明;	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。
鉄 z	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	式参照图集18D705-2
建筑功能: 业务用房 ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	5)人员需有效辨认疏散路径的场所设置疏散照明; □ 4) 在布间非丁作时间信守或巡视的场所设置循散照明;	充电设施防撞级别为K⑴/,充电设备外廓距充电车位的表示。 有限分离的通讯不同。>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>
》 公六戌九	5)需警戒的场所根据警戒范	7/\t0.5m。
二、设计依据 1 国家和地方的有关设计规范、标准·	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	図 4. 教育建筑内的电气坚井门应有标识警示,门应加锁且应开向公共走道。 図 5 设有吊扇的教室 吊扇叶片旋转时不向遮挡灯具对座位的照明。
电设计规范》 GB50054-20	. 各种场所严禁使用防电击类别	6. 托儿所、幼儿园的紫外线杀菌灯采用》
条院対す拠治》 GDDOO 関帯学标准》 CR/Te	4. 灯具选择满足场所环境要求,符合下列规定:	出了 多 字 蛋牛淋门样带
游》 GB50057-2010		8. 客房、宿舍橱柜内的配电箱应用隔板分隔在单独区域或在配电箱外
火规范》 GB50016-2014 (2	3)有腐蚀性气体的场所采用满足防腐要求的灯具。	
《建筑物防雷工程施工与质量验收规范》 GB50601—2010 《建筑物防雷工程施工与质量验收规范》 GB50601—2010	5. 光环境要求较高的场所,照度水平符合下列规定:	平及敷设 T中海进往并用V IV _ ∩ C /1LV ☆果枣7 添ぬ焙 ▼
民用建筑电气设计标准》 GB513.	\square),英案书写板板面平均照度不应低于 \square \square \square \square 、照度均匀度不应低于 \square	7. 进线保护管应采用壁厚大于2.5mm 热镀锌焊接钢管(SC)。
安全防范工程技术标准》 GB50348-2018	3)手术室照度不应低于7501x,照度均匀度不应低于0.7;	线电缆选用YJV(BV)电力电缆(电线),
绿色建筑设计标准》	図4)对光特别敏感的展品展厅的照度不应大于501x, 年曝光量不应大于50k1x.h;	消防干线明敷出线选用BTTRZ-1kV 矿物绝缘类不燃性电缆, 暗敷选用ZN-YJV(BV)
説》 GB50440-20(関語す。 CDEE016 300	对光敏感的展品照度不应大于1501x, 年曝光量不应大于360k1x.	包线); 在有可燃物的闷项和封闭吊项内明敷
《 建筑 T 能 J N 书 生 能 源 利 用 通 用 规 池 》 (G D S D O I S 一 Z O Z I) 《 建 笛 环 海 涌 用 刼 游 》 (G D S S D O I S 一 Z O D O I S 一 Z O D O I S 一 Z O D O I S 一 Z O D O I S 一 Z O D O I S 一 Z O D O I S 一 Z O D O I S 一 Z O D O I S 一 Z O D O I S 一 Z O D O I S 一 Z O D O I S 一 Z O D O I S 一 Z O D O I S 一 Z O D O I S 一 Z O D O I S 一 Z O D O I S 一 Z O D O I S 一 Z O D O I S 一 Z O D O I S 一 Z O D O I S 一 Z O D O I S 一 Z O D O I S 一 Z O D O I S 一 Z O D O I S 一 Z O D O I S 一 Z O D O I S 一 Z O D O I S 一 Z O D O I S 一 Z O D O I S 一 Z O D O I S 一 Z O D O I S 一 Z O D O I S 一 Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I S — Z O D O I	≻	钱路,应米用热镀锌金属导管或金属槽盒布线。 抽改新由部分的倍维后相相维加情况,游布青桑,在际上
建筑与市政工程无障碍通用规范》 GB55019-2		配电管其保护管的覆盖层不应小于15mm。消防设备线缆保护导管暗敷时不应小于30mm。
建筑电气与智能化通用规范》()	2低于80; 5)墙面反射比0.3~	钢筋混凝土现浇板内的线缆保护导管最大外径不应大于楼板厚度的1/3,敷设在
建筑防火通用规范》 GB55037-2	<u>汉青少年长时间学习或活动的场所应选用无危</u>	塑料导管应采用燃烧性能等级B2级及以上的导管。明敷时应采用燃烧性能等级B1级及
B. H. A.	·或满足灯具标记的	
关国家及地方的现行规程	要求的2类危险(尺G2)灯具。	颒
<u>5. 建饺单位提供的设计任务书及设计要求;</u> <u>4. 相关专业提供的工程设计资料:</u>	9.各物所选用光源和刈县的内类指数(F2+)/个丛大寸1;儿重及育少牛长时间字习或店动的物所 	专用装地线(广广线)米用练/ 東风色线开与演电电线问穿一板保护管敷设。 5. 向同一角带供电的两回路(两路)电源电缆不官敷设在同一个桥架内。当受条件限制需
. 各市政主管部门对	①. 对辨色要求高的场所,照明光源的一般显色指数(尺a)不应低于90。	安装在同一桥架内时,应用防火隔板隔开。
	以戴市的任权区域,使用无源的案外线相对否重应小了∠U	少一大村羊叫花 1 1 1 2 25 1 ○汾村外棚谷
1,4-14x1,04x1,14x1,14x1,14x1,14x1,14x1,14x1,	12.各物別以直的塊殼照购、女生物於牌先及作為比及四碘光《相如四為照购和塊殼相小系统》 (GB17945—2010)及《消防安全标志》(GB13495)内消防安全的要求。	□ 是巩固及避过 ∪UII 的公共是巩,应远≄際烷性肥D 级区以上、广阳母性况(∪级、際烷) 滴落物/微粒等级为d○级的电线和电缆;
2)建筑物防雷、接地系统及安全措施;		□避难层(间)明敷的电线和电缆应选择燃烧性能不低于B1级、产烟毒性为t0级、燃烧
)弱电系统另行委托专业公司设计,本次		
室内照明设计由甲方委托装修设计单位设计;	.低压配电柜按非标柜设计,固定柜,落地式安装,进出线方步、各陆业公区照明即由给明,进、淮、宁、宁、市、市、市、市、市、市、市、市、市、市、市、市、市、市、市、市、市	□ 人员密集的公共场所,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 海苯柏、佛料每每光~146
4524 0 5 6420 1 6 7 7 10 m 48 1 1 78 2 , - 5 7 8 1 20	5m;600mm~800mm高, 底边距地	省级电力调度建筑、省(市)级广播电视、
20	1000mm~12	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
. 贝何分尖 :	#回時八十十1 万m	L
级负荷:无;	不大于2m。桥架施工时,应在桥架厂家指导下安装,并注意与其它专业的配合,在	□ 长期有人滞留的地下建筑应选择烟气毒性为t ○级、燃烧滴落物/微粒等级为d ○级的电线和电缆;
- 611	它专业交叉时桥架盖板距梁().1m 安装。	电线和电缆燃烧性能宜一致。
一级火狗,水工准况吃火物专家以一家。———————————————————————————————————	①	/ · 风 · 图
区域变电站(电压一般在35kV及以上)。	控制停相关区域非消防电源。插接母线终端头应封闭,并在适当位置加膨胀节。	《型、中型及以上制品 $)$; JDG 一 紧定式扣壁热镀锌
负荷的供电系统	6. 桥架与母线槽梁下吊装, 当桥架与母线交叉时, 桥架上翻, 当桥架母线与其它专业管道交叉	FC- 地面及地坪内暗设; CC- 项板内暗设; ACC- 吊项内暗设;
三级负荷采用单电源供电。	7.1.1.1.1.1.4.2.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	
∠. 课电电源: 本项目于厂区内一层设置专用变配电房 室外引入1 ()k \/ 高压电源。	7. 外机鱼管电源均坝笛住市坝内,外机鱼管夹淬夹烂以至烟囱为作,烟碟刀大煤边贴地1. ①[1]。	□ □ □ □ 电缆金属光通激发;MIK — 金属槽盒敷发。 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
电间设置电源计量柜,低压引入380V电源,	.在淋浴间防护①~2区内,严禁设置电源插座、配电箱(含照明开关)。	以下0.8m,强弱电缆间平行间
チナギタ ガイ 谷自 やく 祝工 た ・ ナナ かく がい ホエ げっ すけ ないしの とく しししめ め	的插座线路应避开在防护()~2区范围内敷设。与可止问 洪汶河仙沙州西北西北部北部	. 金属导管严禁对囗熔焊连接, 镀锌和壁厚小于等于2mm 的钢导管不得套管熔焊连接。
例本的电水乳不用之之〇/ 〇〇〇 V	10.图中所选用的的电源插座均采用安全型。	10. 加有线略下及建型00111则而加型烙量,管线型闸轴、加焊缝则应该作法专措地。
	具有自动平层功能。	采用防火胶泥、耐火隔板、填料阻火包或防火帽。 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1
無別 <u>州</u> 远州下熙兀源、 主要以格栅或带罩带光		字 子 泥
场所采用防潮型节能灯具。设计中所选用荧光灯具均采用高品质、节能型	额定功率不	插座等电器配件的部位周围应采取不燃膈热材料进行防火膈离等防火保护措
灯管,灯具效率大士/5%,并配以高功率因数的电子镇流器,要求荧光灯、		
员密集场所的公共走道一般照明采用集中或区域集中自动控制时,应设置		

版权所有,不得复制、套用。 ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED

中联合创

追	比 例 SCALE	专 业 业	出图日期	业务号 J(图号 DRAWING	制 图 DRAWING BY	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 SPECIALTY CHIEF	项目负责 PROJECT CHIEF	审核 EXAMINED BY	审 定 APPROVED BY		图纸名称		子项目名称	新区派!	项目名称	扬	建设单位	被 次.0X		
二维码 BAR	1:100	电气	DATE 2	JOB NO.	ING NO.		4	州	国		Y ⊞	y 谢迎林	电气设计说明-	TITLE	2#业务用房	称 SUB-PROJECT	新区派出所业务用房扩建工程项目	PROJECT	扬州市公安局江都分局	CLIENT	修改内容 DESCRIPTION		
BARCODE, QR CODE	规 SIZE 格	安计阶段 STAGE	2025-0		01		批	凡斌	长	滋	性		计说明一		5用房	JECT]房扩建]		局江都分		内容 IPTION		
DE	A1	施工图	09				X		74	M.	The state of the s	本田安					[程项目		局		日期 DATE		

	电气设计说明二	
3. 建筑内的电缆井、管道井应在每层楼板处采取防火分隔措施,且防火分隔组件的耐火性能不应低于楼板的耐火性能。电气线路和各类管道穿过防火墙、防火隔墙、坚井井壁、建筑	航空障碍信号灯及其他用电设备系	14. 金属电缆支架与保护导体应可靠连接。
缝处和楼板处的孔隙应采取防火封堵措施。防火封堵组件的耐火性能不应低于防	的用电设备应处在接闪器的保护范围内。b.从配电余	. 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:
	应穿钢管。钢管的一端应与配电箱和户厂线相连,另一端应与用时	
宿舍和旅馆内明敷的电气线缆	『装置相连。当钢管因连接设备而中间断开时应设跨接线。 市海侧共远,低出动从市深和共同。 甘中下和共工不工的上式○ □	安装非安全特低电压供电的电动阀门的金属管道。 工业业协业共和企业的设计,特别心质不然工作政社体统、发展共同保险和TTT工作工
建筑物防胃、接地系统及安全措施、	3.压保护水半个丛大寸。 聚 右线由湖 米年网	基础接地装置的外接导体(接地线及等电位联结线等)米用热浸镀锌钢材时上壤内。 如動设在土壤内向采用不锈钢材料。 前采用混凝图向封了确保不与
) 建筑物的笛: 工程年预计雷击次数为 () 1()96 次雷等级按 三 类设计。	。用效电视、儿科网络、发生网) 没计应由相应弱电设备商配套	
击雷的措施。	涌保护器严禁并联后作为大通流容量的电涌保护器使用。	
之采用Ø10热镀锌圆钢作为接闪器,支持卡子间距为1米,转角处悬空段		·应急照明详见消防应急照明和疏散指示系统专篇。 ·西山水路远离叶片及入层目依在上载水子一体从什块山口的块目层在下片小工了0~~~~
闪带高出屋面装饰柱或女儿墙().15米。屋顶接闪网格不大于 50m*5次进汽车车站机里面装饰柱或女儿墙().15米。屋顶接闪网格不大于 50m*5次进汽车运车) 本设计电子信息系统雷电历护等级为□级, 在 □ □ 版压母线出线处 □ □版 □ 安进第一级 级计验的电涌保护器 电压保护水平估价水干涉第千⊃ □ □ Ⅳ 每-	配电线路增敷时丛茅金属寻管开丛敷设在个燃包括敷设在吊顶内) 应穿金属早管或采用封闭
 (2)接內帶丛表饺在建筑物為受笛击旳座用、座脊、女儿墙及座鴉等的型。接內崙乙則互相连接。 (3)金属屋面的建筑物利用其屋面作为接闪器 板间的连接应是持久的电气贯通。金属板 	「且凶小」或专 1 Z . O K V ,每一 k 各分配电箱处装第二级电涌保护器	
物品)铅板厚度不应小于2mm,不锈钢、热镀锌钢、钛和铜板的厚度不应)建筑物的金属支撑物、金属框架或结构钢筋等自然构件、金属管道、配电	3. 消防回路及消防设备应明显标识。
n,铂板的厚度不应小于0.65mm,锌板的厚度不应小于0.7mm		
《面作为接闪器时,其夹层中的保温材料必须为不燃或难燃材料。 以入届临佐书按问题,甘冬如件之间拓於法法出自信申滿,於山层而供净符	6. 防跨步电压和接触电压的措施; 木建筑物金属构塑和建筑物石相连控的钢筋形成由气带涌,利用柱内钢筋作为自然引下线	5. 耐火电线电缆的选择应符合下列规定: 1)发由机垒沿防白条由海的低压主干线 沿防水泵 水菓泵 沿阶控制宏及沿防由摊的而由
) 在吹上小人压亚两侧下刃按四种,夹在中下气内勾型先风毛、火喝。大山在杆、旗杆、吊车梁、管道、设备、太阳能、热水器、擦窗机、金属爬梯、水泵	引下线的柱子数量不少于1()根。	(水) <u>-</u>
7件、金属屋架等均应和屋面防雷装置可靠连接,其截面及壁厚应满足规范要求。	当引下线柱子数量少于10根时,引下线3m 范围内地表层的电阻率不小于50kΩm,或敷设	2)防烟和排烟设备、硫散通道上的防火卷帘、消防应急照明和硫散指示标志系统等的配电干线
屋面及外立面安装的玻璃幕墙、光伏板等有金 属框架的物体,应将其	力 层。	应采用耐火温度950℃、持续供电时间不小于90min的耐火电缆或耐火母线槽。
.属框架与建筑物防雷装置可靠连接。	. 防雷具体作法详见图集<<建筑物防雷设施安装>>(图集号: 150501)。	3)消防控制线路、火灾报警系统的联动控制线路,其防火分隔作用的防火卷帘,消防稳压泵, 5)并加强,
、特直接女表接凶器。	工艺攻谷、浴器 果核击握库在路)、
)接闪杆、接闪线或接闪[(本) 無外由专项二次深化设计:	
见接收天线等。	室外的屋面管、立管、放散管、	4)耐火电缆和矿物绝缘电缆应具有不低于B1级的难燃性能。
)利用建筑物钢筋混凝土柱子或剪力墙内两根Φ16以上或四根Φ10以上主筋 一次。 引一次第二十年,目至三十分,一次11年4月,11年,11年,11年,11年,11年,11年,11年,11年,11年,11	さんさい マン・マン・マン・マン・マン・マン・マン・マン・マン・マン・マン・マン・マン・マ	6. 消防设施上或附近应设置区别于环境的明显标识,说明文字应准确、清楚且易于识别,颜色、
文士建筑物参受莆击时部区, 且沿建筑物外轮廓 600 - 引下维上谱与排以果塘转带上掉果冻掉	乙)的 再接地设施的设计丛符合光灯画系标准《建筑物的重设订规范》5月2002~的规定;	这个时时才 第一样名在
(3) 建筑物地下一层或地面层、顶层的结构圈梁钢筋应连成闭合环路,中间层应在每间隔	侧击雷、雷电感应以及等电位连接措施。	方层入口处, 应设置明显的标识和供消防救援人员专用的操作按钮; 消防电梯
超过20m 的楼层连成闭合环路。闭合环路应与本楼层结构钢筋和所有专用引下线连接	幕墙建筑的防雷系统由幕墙结合主体专项设计。	轿厢内部应设置专用消防对讲电话和视频监控系统的终端设备。
将尚度 45 m 及以上外墙上旳栏件、11窗等牧大金属物且装或迪过现埋件与防宙装直相连,高度 45 m 及以上水平突出的墙体应设置接闪器并与防雷装置相连。建筑物外墙内侧和外侧	(二)接地及安全措施: 1 本工程接批采用 TN-C-S 系统 保护接址与防雷接址共用基础做接址装置。	十一、尤障碍设施 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
敷设的金属管道及类似金属物应在项端和底端与防雷装置连接。	工程防雷接地、电气设备的保护接地及弱电接地共用接地极,要求接地电阻不大一	呼叫接钮的中心距地面高度应为1.0m ,且距内转角处侧墙距离不应
和底端应与防雷装置等电位运	1 败姆, 实测不满足要求时, 利用伸出的扁钢增设人工接地极。]应设置提示盲道; 应设置电梯运行显示装置和抵达音响。
金属外壳或保护网的用电设备应处在接闪器保护范围内,高出建筑物避雷带保护范围的在 廿上七二网沿票按问典,并占是西陆重排票法按	3.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。	□ □ 2.升降平台附设呼叫控制按钮,呼叫控制按钮高度为1.0m。 □ 7 于降程从值跟附诉点边里站即配回往里。并点进民从大从值跟上卸胜包大山面钻人站坐椅
	١.	. 冶字 3 主 N 市 13 克 2
	卡子,禁止在金属管道上焊接。室外燃气管道的等电位连接应由相关部门专业连接, 本设计	距地500mm安装
)除设计要求外, 寿	由总等电位联结箱作等电位连接线的预留。有冰浴室的卫生间作局部等电位联结,局部	符合下列规定:
3.土建施工的绑扎法或螺丝扣的机械连接,严禁热加工连接。 > 4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.	等电位箱暗装,底边距地().5m。将卫生间内所有金属管道、金属构件联结。	で (要 早 選)
10) %件以有糖助连接的钢肋蚂蚁网衣的钢肋,头箍肋与钢肋、钢肋与钢肋丛木用生建爬上 始缩扩注 蠼丝 对捏武装捏连挂 单根钢笛 圆钩武外引辅曲连挂板 线与热性齿钢笛	下书记法按共序网括参范国际图案《中书记录统》10000元。	型地1.UII)女孩。 \$\``]给协同H`猫足听带暗捏去 狗骨暗趕去和言语!\$
、 紫兰、八片弘语广气跃。		6. 具有内部使用空间的无障碍服务设施应设置易于识别和使用的教助呼叫装置、服务设施包括
4)利用建筑物基础内的钢筋(埋深应大于().5m)相互连接形成	6. 本建筑物作总等电位连接,在固定浴盆和/或淋浴器的房间内部,应设置辅助等电位联结	为公众服务的服务台、问询台、接待处、业务台、收银台、借阅台、行李托运台等。
一种。	饮子引刻下 敌个件粉四十分样叶加料中 ;	.障碍服务设施内供使用者操控的照明、设备、设施的开关、和调控百
在建筑物的地下室或地面层处、下列物	所的用电设备应采用辅助等电位联结。	■ 区地面向及座外U.COIII ○ I.IUIII。 □ 区
物金属体; D. 金属装置; C. 建筑物内系统; d. 进出建筑物的金属管线。	能化系统及机房内电气设备和智能化设备的外露可导电部分、外界可导电部分	、 弱电系统
)外部(金属结构应等电位联结并接地。	
距离, 否则处作等电位连接。 防雷电反击的措施:	9. 发电所接地装置的接触电压和跨步电压个应应过沉计值。 1() 防雷引下线、接地干线、接地装置的连接应符合下列规定。	展 次
为防止雷电流流经引下线和接地装置时产生的高电位对附近金属物或电气和电子系统线路) 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	输的地区,建筑物内设置用户单元时,通信设
\ 措施:	八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八	单元的方式建设。光纤到用户单元通信设施工程的设计必须满足多家时
)金属框架的建筑物中或钢筋混凝土框架的建筑物中钢筋应连在一起,形成电气贯通。) 中有一中产品中央设计 17.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.	接地干线与接地干线应采用焊接或螺栓连接;	用户单
) 电气、电信竖井闪的装地下线与母后恢恢钢脚作等电压联结。 ,在低压由海线殴引入的总配由结 配由拓外装设1级计验的由涌保护器 由涌保护器的	体 以 以 後 成 内 时 个 丛 木 越 栃 笙 外 叶 方 采 用 全 届	配线管网、电信间、设备间等通信设施,必须与约定存证的 电空台 电容别 被备用等通信设施,必须与约
值应小于或等于2.5kV。每一保护模式的冲击电流值应大于等于12.5k	TIV .	等报警装置和留有向上一级接处警中心报警的通信接口。监控中心出入口应设置视频。
) 当附设有变电所的建筑物, 在变电所高压侧装设避雷器,	倍, 且应至少三面施焊	, 监视效果应能清晰显示监控中心出入口外部区域的人员特征
、涌保护器,其电压保护水平不大于2.5kV,其冲击电流值应大于大于等于		监控中心内应设置视频监控装置,监视效果应能清晰显示监控中心内人员活动的情况。
○) 电7	4)扁钢与钢管应紧贴了/4 钢管表面上下两侧施焊。扁钢与角钢应紧贴角钢外侧两面施焊。	以为该直在监控中心的出入口控制系统管理主机、网络接口该备、网络线缆术取蚀化床扩销施。 5、生活物用水水箝间,给水泵启访设置入侵据整系统笙扶防,物防安全防法和监控措施。
	的外露可导电部分应与保护导体直接连接,不应串联连接。	水池(箱)应设置水位控制和溢流报警装置。
		6、以中端以建格制外更讲入建格计、5次用法即分与是统治治疗进院

6. 当电缆从建筑物外面进入建筑时,应选用适配的信号线浪涌保护器。

项目名称 PROJECT 新区派出所业务用房扩建工程项目

2#业务用房

电气设计说明二

版次 修改内容 I DESCRIPTION I DESCR 会签栏 COUNTER S 建 筑 ARCHI. ARCHI. 纳 构 STRUCT. 给 排 水 PLUMBING 经 章 区 STAMP ARE 中联合创设计有限公司 CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.LID ■ 建筑行业(建筑工程)甲级 A122009183 电 ELEC. WWAC. 通 日期 DATE

二	19.4 室内潮湿场所的线缆即敷叶, 方符合下列期定:	、3)截面面积大于2.5mm²的多股铜芯导线与设备、器具、母排的连接、除设备、器具自带
	· 上下"那里"的一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	加装接线端子;加装接线端子;
八名×主的,应亲审在观众的时间的初明去也做的分配。 2. 无关的管道和线路不得穿越建筑物电气设备用房和智能化设备用房,电气设备的正上方	之) 水油自燃物型自作物物型物域水物或型,而多水水的物的物理地,水油的物的物体的 涂刷处理,且涂刷不少于3次。且钢导管的壁厚不应小于2.0mm,钢制电缆桥架板厚不应	39. 电线或电缆敷设应有标识,并应符合下列规定:
当水管道。 电纵板加利电路容排硅格加加水水叶 计识别认识图 计管道。	了\小于1.5mm。	女性标识 青细由端尚语署标示样
》程处时,应以且作语表 、得装设普通型开关和电	,建筑物最底层楼板及地	(八) 正代代》,且任代观点《目代 格用途做好标识。
电箱(柜)的机械闭锁、电气闭锁应动作准确、可靠。	f2.0mm;	40. 室外埋地敷设的电力线缆、控制线缆和智能化线缆不应平行布置在地下管道的正上方或正下方。
电源进线处总配电箱受电端断路器应具有隔离功能。	2)采用可弯曲金属导管布线时,应选用防水重型的导管;	检验和验收以及运行维护应流
/ . 发电别 风压配电化的 水扩接地守体与接地 "我四本用繁侄连接,以你令许四介全。 3 . 配电箱(柜)安装应符合下列规定:	12	有形 10.週71/2017 天小。
地式配电箱(柜)应安装在高出土)不应穿过设备基础;	计文件统一要求
(柜)不应设置在水管接头的下方。 (柜)不应设置在水管接头的下方。	5穿过建筑物外墙时,应加止水套管保护,导管与止水套管之间的孔14线 按判线综和部外分线编制设计 阻敷的电荷 电继接加 计	与施工有关而又未说明之处,参见国家、地方规范及标准图集施工,或与设计院协商解。 丁恕陈洙许冬 针剥以循目专同党组长测由以始长测入校证书,飞入计证》,以循淮民
N 母排]	之 / . 克 / 交壳、注 阿 交壳 / "自 B / 克 交壳 及 B , 则	之, 华土住历远以首、农村公派共有国家农位则下公司位则宣帝而下(三) 医面); 公须两尺三 产品相关的国家标准; 供电产品、消防产品、防雷产品等应具有入网许可证。
1. 气连接;	队于d O 级。	除图中说明外,室内电气设备防护等级潮湿场所不应低于IP55,室外配电设备防护等级
2)PE线必须通过PE母排或PE端子板连接; 3)不同间路的N线或PE每排或PE端子板连接;	28. 电缆桥架本体之间的连接应牢固可靠,金属电缆桥架与 保护导体的连接应符合下列规定: 1) 电缆桥架全长不大于30m 时 不向少于2处与保护导体可靠连接:全长大于30m 时	不应低刊P55,其余室外电气设备防护等级不应低刊P65。 3、根据国条辟发告的《建设工程质量管理条例》:
可靠、且锁紧零件齐全。落地安装的	=	
《用交流电动机的用电设备,应有防止反转的电气和机械	桥架本体之间连接板的两端应	始资料应真实、准确、齐全。
停按钮,	直視不小士4mm²。 3)維锌由蜡桥架水体之间不腾뵾保井群结异体时,连接将车端不均小于2个有阱热螺帽式	3)施工单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工,不得擅自修改工程设计。
13. 用电设备安装在室外或潮湿场所时,其接线口或接线盒应采取防水防潮措施。	松垫圈的连接固定螺栓。) "代农土在农土鱼"代码,"公次汽油"农工十字窗在码次里口管
7.定:	入室肉或配电箱(柜)时应有防雨水进入的措施,电	十五、本工程引用的国家建筑标准设计图集:
30.16.16.16.16.16.16.16.16.16.16.16.16.16.	长应有不少于2 处与保护与	○○○○□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
外灯具防护等级不应低刊P54,埋地灯具防护等级不应	·保护导体可靠连接; 	05-1《火灾自动报警系统设计规范》图示
个四MJIF OO。 16. 安装在人员密集场所的(吊装)灯具玻璃罩,应采取防止玻璃破碎向下溅落的措施。	31. 当母线与母线、母线与电器或设备接线端子采用多个螺栓搭接时,各螺栓的受力应均匀	16D3O3-3《常用水泵控制电路图》
具的安装应符合下列规定:	的接线端子 受额外的应力。	
1)灯具的固定应军固可靠,在砌体和混凝土结构上严禁使用木楔、尼龙塞和塑料塞固定;	52. 导管敷设应符合下列规定: 1) 暗數千建筑物、构筑物内的导管,不尚在截面长边小千500mm 的承重墙体内剔槽埋设:	19DX101—1《建筑电气常用数据》
)接线盒引至嵌入式灯具或槽灯的电线应采用金属柔性导管保护,不得裸露;)钢导管不得采用对口熔焊连接;镀锌钢导管或壁厚小于或等于2mm的钢导管,不得采	
灯具壳体应采用专用接头连接; 4 从接线盒引至灯具的电线截面面积前与灯具要求相匹配目不前小干 1 mm^2 .	套管熔焊连接; 3)數设于室外的早管管门不応敞门垂首向上,早管管门向在盒、箱肉或早管端部设置防水弯:	1、突出屋面的放散管、风管、烟囱等物体,应按下列方式保护: 1 推诿爆炸告除气体 装气击粉小的被带等 哗呀闹 推网络笔格诺点控令CRENNET—2010 笆/ 2 1 &笆2 势的抽屉
) 埋地灯具、水下灯具及室外灯具的接线盒, 其防护等级应与灯具的防护	将柔性导管直埋于墙体内或楼(地)面内。	2 区和2 2 区爆炸危险场所的自然通
·金内导线接头应做防水绝缘处理;		区和20区爆炸危险场所的装有阻火器的放散管、呼吸阀、排风管,以及GB50057—2010第4.2.1条第3款
共間 片的同畑 即区三硫散走道或通道的	为七%,然处的严酷於天主》、 %作、 处井内垂直敷设及电缆在大于45°倾斜的支	7) % 人用物体可不装接闪器 作应和屋面防雷装置相连。
密封,		
2)标志灯表面应与地面半顺,且个应局士地面5mm。 Q 由海括点及开关疗法的体合下列相会	(在) 电缆出入电缆桥架及配电箱(在) 应固定以靠,其出入口应米取历止电缆损伤的措施; 4) 由绺头尚可靠固定 不尚值由器示器件或设备端子承受额外尚力:	M
)电源插座接线应正确;)耐火电缆连接附件的耐火性能不应低于耐火电	1
相电源插座, 其接线的相序应一致;	34. 交流单芯电缆或分相后的每相电缆敷设应符合下列规定:	1 对水平突出外墙的物体,当滚球半径45m 球体从屋顶周边接闪带外向地面垂直下降接触到突出外墙的物体时
○)床が接地子四(下下)住电源组座之间小型中狀连接;4)相线与中性早体(N))不得利用申源補庫本体的接线端子转接供申:	1) 个应半独矛枫子官、枫脚既聚工馁吹哭遍评; 2) 不应单独进出导磁材料制成的配束箱(柜)、电缆桥架等·	○ 高于60m 的建筑物 其上部片高度20%并超过60m的部份应防侧击 防侧击应符合下列规定:
的电源插座面板或开关面板应紧贴墙面或装饰面,导线不行) 不应单独用铁磁夹具与金属支架固定。	在建筑物上部占高度20%并超过60m的部位,各表面上的尖物、墙角、边缘、设备以及显
定浴盆或淋浴场所的电击防护措施应符合下列规定: 由后还发出应用锚台由压不扫斗法法1つ// 出去法20// 机六八柱化由压/CLI//\k	电影轴令共众属电积于	果护措施处理。 用物中音曲>>>> 并知法>>>>> 计数件 大型技术跟踪体系和未来所看神格加加曲法 技术跟踪者
(1) 区村 区之外:	哈思克茨里歇及《四》 电荷克光谱血光电荷 措金内应按回路分段绑扎,电线出入电缆槽	∠) 住民党被上明日同区之○万万座30○□□职即区,即且该的新四省市及平关W由民党被职支令,该的新四里点有置在墙角、边缘和显著突出的物体上。
]安装的电气设备应;		市金属
)区内不应装设开关设备、控制设备、电源技术	3)塑料护套线严禁直接敷设在建筑物顶棚内、墙体内、抹灰层内、保温层内、装饰面内或	①利用布置在建筑物垂直边缘处的外部引下线作为接闪器。 ▼ 4 4 5 0 0 5 0 0 1 0 6 4 0 7 0 5 4 1 5 4 1 5 4 1 5 4 4 4 4 4 6 6 5 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6
71. 电力线缆、控制线缆和智能化线缆敷设应符合下列规定: 1) 不同由压垒级始由力维缴不应共用同一垦烙击由缴获加布维:	中央 中	步 混凝土 内 叙 筋 和 谷
40	要设在可燃物上。室内明敷的电气线路,在有可燃物的吊项或难燃性、可燃性墙体内敷设	《
り导管或电缆槽盒保护。	的电气线路,应具有相应的防火性能或防火保护措施。	、母线槽、电缆桥架和导管穿越建筑物变形缝处时,应设置补偿装置。
了2.早管和电缆槽盒内配电电线的总截面面积不应超过导管或电缆槽盒内截面面积的40%; 由燃油合出被制线燃始当盐面面积不忘却计由燃油合出盐面面知供C∪Q	37. 管线穿过有隔声要求的墙或楼板时,应采取密封隔声措施。	4、 电气线路和各类管道穿过防火墙、防火隔墙、竖井井壁、建筑变形缝处和楼板处的孔隙应采取防火封堵措施。
室内干燥场所的线缆采用导管布线时,应符合下列规定:)早线的接头不应裸露,	3 M 八 M M P L M M A N L R R R A N 。 智能化线缆室外布线应符合下列规定:
异管布线时,其壁厚不应小于 日雄於郡子建叶	γ	设的电力线缆、控制线缆和智能化线缆应采用护套线、电缆或光线
2)米用塑料导管暗敷布线时,应选用个体工中型的导管。	2) 截回回状OMM 及以下铜芯号钱间旳连接丛术用号线连接畚曳狸绕搪物连接;	置在地下管道的正上方家

版次 修改内容 I Man DESCRIPTION I D

日期 DATE

子项目名称

2#业务用房

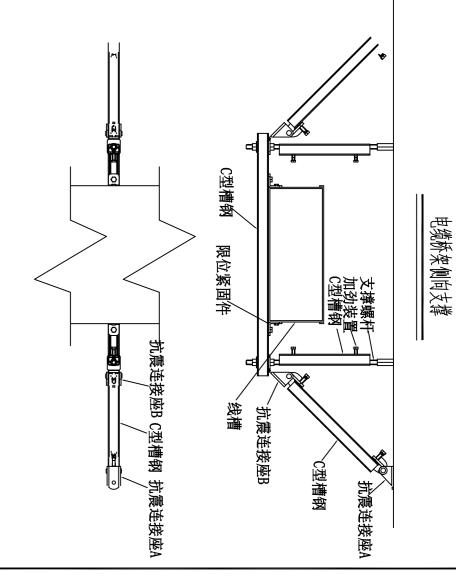
电气设计说明三

项目名称 PROJECT 新区派出所业务用房扩建工程项目

会签栏 COUNTER S

建 筑
ARCHI.
ARCHI.
络 内 构
STRUCT.
给 排 水
PLUMBING
经章区 STAMP ARE 中联合创设计有限公司 CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.LID ■ 建筑行业(建筑工程)甲级 A122009183 电 ELEC. WWAC. 通

	六、抗震设防具体由建设单位委托专业公司二次深化设计完成,二次深化设计的抗震支吊架及点位 	. 用心语义炎并心农民马,并不农居山农民部
		○ 蓄电池安装重心较高时,应采取防止倾倒措施。
	160707—1《建筑电气设施抗震安装》	电池间连线应采用柔性导体连接,
	> \frac{1}{2}	オーンコイク 日 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	五、引用的国家建筑标准设计图集:	Q. 蓄电池应安装在抗震架上:
j	C、当采用电缆梯架或电缆槽盒敷设时,进口处应转为挠性线管过渡。	3. 蓄电池、电力电容器的安装设计应符合下列规定:
型槽钢 线槽 關价緊閉	b、当采用穿金属导管、刚性塑料导管敷设时,进口处应转为挠性线管过渡;	柔性连接。
	Q、宜采用软导体;	d.油浸变压器上油枕、潜油泵、冷却器及其连接管道等附件以及集中布置的冷却器与本体间连接管道,应采用
	6、配电装置至用电设备间连线应符合下列规定:	C. 应对接入和接出的柔性导体留有位移的空间;
加州	C、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。	D. 变压器的支承面宜适当加宽, 并设置防止其移动和倾倒的限位器;
	并应在贯穿部位附近设置抗震支撑;	Q. 安装就位后应焊接牢固,内部线圈应牢固固定在变压器外壳内的支承结构上;
	D、当金属导管、刚性塑料导管、电缆梯架或电缆槽盒穿越防火分区时,其缝隙应采用柔性防火封堵材料封堵,	安装设计应符合下列规定:
	当必须使用吊架时,应安装横向防晃吊架;	与基础之间、设备与
电缆桥架侧向及纵向支撑(钢结		柔性连接;
	下列规定:	应设置震动隔离装置;
C型槽钢 限位紧固件	抗震缝的两端应设置抗震	1. 柴油发电机组的安装设计应符合下列规定:
	D、电缆梯架、电缆槽盒、母线槽应在抗震缝两侧设置伸缩节;	三、设备安装
<u>H</u>	〇、采用金属导管、刚性塑料导管敷设时宜靠近建筑物下部穿越,且在抗震缝两侧应各设置一个柔性管接头;	配重脱轨监视器应定期检修和维护。
加劲装置 C型槽钢	4、电气线路不宜穿越抗震缝,当必须穿越时应符合下列规定:	C. 应在电梯机房设置地震时的安全开关,导轨上设置配重脱轨监视器,并应配备相应的应急电源。安全开关和
	C、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。	b. 垂直电梯宜具有地震探测功能, 地震时电梯应能够自动就近平层并停运;
U型梁夹	b、当进户井贴邻建筑物设置时,缆线应在井中留有余量;	Q. 电梯和相关机械、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;
	〇、在进口处应采用挠性线管或采取其他抗震措施;	6、电梯的设备的安装应符合下列规定:
电现外架侧间文撑(钢结构)	3、引入建筑物的电气管路敷设时应符合下列措施:	5、地震时应保证通信设备电源的供给、通信设备。
	1	、应急广播系统宜设置地震广播模式。
		大大司
		、地震时需要坚持工作场所的照明设备应就近设置
	当米用硬苷线敷设且直线段长度大寸SOM时,应每OOM设置伸缩节;	、 地震时 凶 保 证 止 常 人 流 姚 敷 所 斋 旳 丛 忌 照 明 及 相 天 该 备 旳 供
	大压电缆或电缆;	-
<u> </u>	- 1	年 1965人《人名 1916》(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(1916)(
	. ~= 4	≢筑机,由,设备;村
	四、导体选择及线路敷设	4. 具体深化设计由专业公司完成,最终间距根据现场实际情况在深化设计阶段确定。
T / T / T / T / T / T / T / T / T / T /	9. 烟火监测和消防系统与主体结构的连接应在设防烈度地震时能正常工作;	以承受附属机电设备传给主体结构的地震作用。
	8. 较高的电气控制柜的底部应与楼板锚固,顶部宜与主体结构拉结;	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预埋件、锚固件的部位,应采取加强措施,
	7.安装在吊项上的灯具,应考虑地震时吊项与楼板的相对位置;灯具应与结构构件锚固或可靠连接。	3. 建筑附属机电设备的基座或支架,以及相关连接件和锚 固件应具有足够的刚度和强度,应能将设备承受的地震
	6.设在建筑物屋顶上的共用天线应采取防止因地震导致设备或其部件损坏后坠落伤人的安全防护措施。	应设置在建筑结构地震反应较小的部位。
	5.设在水平操作面上的消防、安防设备应采取防止滑动措施。	2. 建筑附属机电设备不应设置在可能致使其功能障碍等二次灾害的部位;设防地震下需要连接工作附属设备,
東總桥架側向及纵向支撑	f、配电箱(柜)面上的仪表应与柜体组装牢固。	(为保证抗震系统的整体安全性,对长度低于300mm的吊杆,也建议进行适当的补强)。
	应做防震处理;	刚性电力线管纵向支撑最大间距为24m,非刚性电力线管纵向支撑最大间距为12m。
	○、配电箱(柜)、通信设备机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	抗震支吊架的设置原则为:刚性电力线管侧向支撑最大间距为12m,非刚性电力线管侧向支撑最大间距为6m,
	d、壁式安装的配电箱与墙壁之间应采用金属膨胀螺栓连接;	构等须采取可靠的锚固形式。
	可将几个柜在重心位置以上连成整体。	电缆线盒、母线槽都应设置抗震支/吊架,且此项目抗震支吊架产品需通过「M认证;与混凝土、钢结构、木结
	C、当配电柜、通信设备柜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;当8度或9度时,	·DN60mm的电气配管;150N/m或以上的电
>	行连接;	下列附属机电设备的支架必须考虑抗震设防要求:
	b、靠墙安装的配电柜、通信设备机柜底部安装应牢固。当底部安装螺栓或焊接强度不够时,应将顶部与墙壁进	一、基本抗震措施
	〇、配电箱(柜)、通信设备的安装螺栓或焊接强度应满足抗震要求;	机电设备,其自身及与结构主体的连接,应进行抗震设防。
	4. 配电箱(柜)、通信设备的安装设计应符合下列规定:	规范》GB55002-2021和《非结构构件抗震设计规范》JGJ339-2015相关条文的要求,建筑的非结构构件及附属
支撑螺杆————————————————————————————————————	f. 电力电容器应固定在支架上,其引线宜采用软导体。当采用硬母线连接时,应装设伸缩节装置。 	机电工程抗震设计规范》GB50981-2014
	绑扎, 避免地震时碰撞位移。	I路及起火造成人员伤亡及财产损失,根据《建筑抗震设计规范》(JB2)
电缆桥架侧向支撑		



电 ELEC. WAC. 通

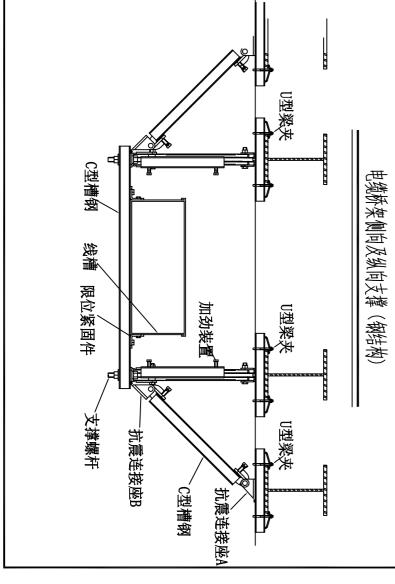
版权所有,不得复制、套用。 ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED

中联合创

中联合创设计有限公司 CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.LID

■ 建筑行业(建筑工程)甲级 A122009183

□型樂来 □型樂来 □型樂表 □型樂表 □型樂表 □型樂表 □型樂表 □型樂表 □型樂表 □型樂表	加劲装置。 加劲装置。 C型槽钢
---------------------------------------------------	------------------------



电气抗震设计专篇

网络女热 TITLE		子项目名	新区派!	项目名称 PROJECT	*	建设单位 CLIENT	版次NO.		
TITLE	2#业务用房	子项目名称 SUB-PROJECT	新区派出所业务用房扩建工程项目	PROJECT	扬州市公安局江都分局	CLIENT	修改内容 DESCRIPTION		
			程项目		ਗੁ ਗੁ		日期 DATE		

ON SNIMAND 各国	制 图 DRAWING BY	设 计 DESIGNED BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 SPECIALTY CHIEF	项目负责 PROJECT CHIEF	审 核 EXAMINED BY	审 定 APPROVED BY	
		于芳	孟凡斌	于芳	王涵	田莉	谢迎林	
04		Z Z	A Silver	74	五派	De la company	好迎扶	

条形码,二	比例 SCALE	专 DISCIPLINE	出图日期	北分 Job No.
二维码 BAR	1:100	电气	DATE	OB NO.
二维码 BARCODE, QR CODE	规 格 SIZE	设计阶段 STAGE	2025-09	
Ħ	A1	施工图	9	

	不 <u>应被改变。</u>	应急照明控制器直接控制以具的总数重个 <u>应</u> 大寸5200。
	、"禁止入内"指示标志的光源应急点亮;该区域内其他标志灯的工作状	
	散出口处设置的出口标志灯的"出口指示标志"	电源供电;控制器的自带
	方案,控制该区域内需要变换疏散指示方向的方向标志灯改变箭头指示	P65; 电气竖井内防护等
	D. 应急照明控制器接收到代表相应硫散预案的联动控制信号后, 按相应的硫散指	及集中电源的防护等级:在隧道场所、潮
	SCAN THE VEHICLE AND THE SECOND SECON	
	· 1	水凡嘅人名观。 非集中控制型系统
	"祭止入囚"指示标志旳尤源业忌点完;该区域囚具饱标志刈旳工作状态个型被攻发。	乙. 果干
	制被借用防火分区入口处设置的出口标志灯的"出口指示标志"的光源熄灭、	出回路严禁接入系统以外的开关装置、插座及引
	"示方案,控制该区域内需要变换硫散指示方向的方向标志灯改变食	电箱或集中电源的输入及输出
	b. 应急照明控制器接收到被借用防火分区的火灾报警区域信号后: 按对应的硫散	电池供电。
	;区域相应标志灯具指示状态的触发信号;	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
	, 应由消防联动控制器发送的被借用防火分区的火灾报警区域信号作为控制改变	: 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—
) IX 改变相应标志灯具指示状态的控制	大水水水, 1.3% 水 1.3% 水 1.3% 大 1.3% 计 1.3% 大 1.3
	也从冗保入为人,严心从兄保入, 按制售中由源转入	「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」
	(). 盆则参乳则有非对头望照则为时儿感型动术宽、对头望为去的儿感用 并由上言描字柱》语名上言描字:	四日工品添作目先记品添出风,且目先记品参以 12 元九八八八 //米门 12 范 新灯目白描装由 34 年由 方式
	校制及体班专业技术型网络小师小课中每年与"风符合"	1. 条统贴电旅游系统购类型、以具购该重卸型、以具购供电力式进行该订。以具购 由 源 前 由 主 由 海 新 黄 由 海 有 世 有 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是
	:	総門出文T AMITERATION TO THE TOTAL TOT
	上 电 源 输 出 。	<u>†</u>
	电源输出, A型应急照明配电箱应保持主电源输出, 待接收到其主电;	
《消防应急照明和疏散指示系统》GB17945规定和有关市场准入制度的产品。	. A 型集中电源应保持主电源输出, 待接收到其主电源断电信号后, 自动转入蓄	$ \leftarrow $
应急照明集中电源、应急照明配电箱和灯具应选择符合现行国家标准。	1电源输出:	□ 硫散走道、人员密集的场所,不应低于3.01×
《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》相应要求。系统中应急照明控制器、	电点亮模式转入应急点亮模式	,不应低于5.0LX。
九、本系统的安装及系统调试等未说明事宜应参照规范GB51309-2018	Q. 控制系统所有非持续型照明灯的光源应急点亮、持续型灯具的光源由	院手术室
不成大于3mm 标志灯边缐与城面垂首距离高度不成大于1mm。	"A T N TH X K Y 1/ N N M E A T N TH M N / N N M E M II T V II , III	
通信线路的连接应采用密封胶密封、标志灯表面应与地面平行、高于地面距离) 应当照明*	□ 硫散楼梯间、硫散楼梯间的前室或合用前室、避难走道及其前室、避难层、避难间、
3. 从 网络鸡鱼 医液性乳酸水皂、 圆息取泥面上的 , 鱼叉茶住乳酸水皂、 圆息的干心 分野: 标志灯的所有金属构件协采用耐腐体构件部做防腐处理 标志灯磨由	乙) 次乳四日入火纵害红风奋戏入火纵害红风奋以入火纵害独口后专门以次乳日处时鱼 5444444444444444444444444444444444444	· 法別以不凡》点,
○ 七台七十小心壮子弦井主法 通送的机面上叶 它允壮无弦井主法 通送的中心)—1、7人大组,田丛尽照男经阅春以—1、16万%—经阅。	成元、成人的明月四日 四、
《全出 J 标志》以 设置在安全出 L	不万案的区域应作为独立的控制早兀, 且需要同时效	尤源凶忌虽免的明凶时同个凶大十つS; 果有网种及以上蜕酸循心力条的3 好半渐占言: 确证船舶占时间不占十千50
距地面的高度为2.2m;	-	(灾状态下, 高危险场所灯具光源应急点亮的响应时间不应大于().
7. 指示楼层的消防应急标志灯具设置在楼梯间内朝向楼梯的正面墙上, 标志灯底		持续型灯具。
老lm。	1.光源恢复工作状态.	B型灯具的防护等级不应低于IP34.
6. 指示疏散方向的消防应急标志灯具设置在疏散走道的侧面墙上时,灯具底边距) 该区域正常照明电源	场所、潮湿场所内设置时、防护等级不应低于P65;
严禁使用电源插头,防急照明控制器与其外接各用电源之间防直接连接。	节中,是原模式转入应急点原模式:	5. 灯具及其连接附件的防护等级:在室外或地面上设置时,防护等级不应低于1067:
5	一	
年,四心深为往两部、米下无源、四心深为即无相四义太牛回,二次内则对,各地义 ************************************	1号以平平中丰州中省市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市	
《光光》说画广汉重史你必为以配西戏路小园后戏路过边往圆离强家成戏说。	一, 耳 四人公司、 夜夜春参归月春景处免练型无后, 光绝玛	在实馆、鸡既哈宜二万又里的村来以画像或村里与河东西或墙沟实。 在实馆、鸡既哈宜二万又里的村来以画像或村里与河东西或墙沟渠。
5. 默坟在地面上、多尘或潮湿物所管路的管口布管子连接处、均应做防腐蚀、密封 引油、小五一次医华宁卡佐北西市水路 为溪台水路 专进技术 每4. 海际水源	急照明配电箱应连锁其配接灯具的光源熄火。 下一年少公区,	的标志灯的面板或刈草个厘米用易碎材料或玻璃材质;
2. 管路经过建、构筑物的沉降缝、伸缩缝、抗震缝等变形缝处应采取补偿措施;	工作状态; 灯具持续点亮时间达到 0.5h 且系	了上设置的标志灯面板可采用厚度4mm及以 上后4元以上后置方4元则是专用的设计。
线缆穿管、槽盒后、应将管口、槽口封堵。) 系统主电源恢复后,集中电源或应急照明配电箱应连锁其配接灯具的	地面8m及以下选择A型灯具;地面上设置的标志灯采用集中电源A型灯具;
、统线路采用金属管暗敷时、	间为0.5h.	1 - 1
八、施工布线及安装	持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式,》	
C. 田 / 4 / か / 3 / へ / へ と が / 2	箱应连锁控制其配接的非持续型照明》	的持续工作时间,不满足要求时需更换蓄电池组。
× ×	; 注由源断由后 系统的控制设计员	中洲组状到使用寿命周期后标称的剩余深量应保证放申时间满足本条
) 而安个闪观败刀杀的初別,区观闪怕大你忘况;安保挂书由占启横式:	以外心一,必犯工电源则电压,从关环狭型心点光型图以OOIIIII。 159 启新后 在装曲油曲源组曲即的挂缝工作即间不小干的Umin(
用器明改计 《四十七》《四十七》《四十七》《一十七》《二十七》《二十七》《四十七》《四十七》《四十七》《四十七》《四十七》《四十七》《四十七》《四	: 疏散工况条件对应的疏散指示方案保持节电点亮模式; 安癿坛印 同ば山柏半扫十小仙业酒台や法同ば即江海典	,个回少十一())。 (V) 果饱建筑徐士申淄縣由后, 小目挂赫比岛上高时间光
r)需要借用相邻防火分区疏散的防火分区,区域;	建筑,不应少于1.00h;
节电点亮模式转入应急点亮模式。	[模式]	疗建筑、老年,
同时控制其配接的所有非持续型照明灯的光源应急点亮、持续型灯具的光源由	标志灯的工作状态应符合:1)具有一种疏散指示方案的区域,区域内所有标志灯	_于100m 的民用建筑,不应小于1.50h
2)灯具采用自带蓄电池供电时, 应能手动操作切断应急照明配电箱的主电源输出.		筑内消防应急照明和灯光疏散指示标志的备
· 巴泰獨田,四四在两別有平好來坐照內內四人來四為馬克、每來坐內去的人緣因 书由占專權者推入所急占專權者:	1)市保挂主由海另对目化由 7)多统由所看非挂绘刑照明打高保挂帕亚华太	12) 对心思为配用相 为"为往衷未免按权利的"对心对来上"作办公的" 计时分间 超进和简带指示系统
) 以 具 米 用 集 甲 电 源 供 电 时, 丛 能 手 矽 溧 作 集 甲 电 源 , 整 制 海 给 川 同 叶 龄 ຟ 陈 右 非 挂 结 刑 眍 明 汀 份 业 海 片 各 よ 盲	2)持续型刈县旳光源应由节电点壳模式转入应急点壳模式。 7 4 1 1 5 1 1 4 7 6 6 7 8 6 7 8 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9	K 改重 M 忌 恐 明 径 制 畚 , 由
		工作状态的消防应急照明和疏散指示系统。
应能自动控制系统的应急启动。	\.\.\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	□ 应急照明集中电源 □ 应急照明配电箱
7 水分状太下,	2. 来下巴黎努丛冷照为配巴相与从共动巡后于塱矶,一) 非转绕坐队共动儿嫁丛丛冷 点亭· 2) 持续型灯具的光源防由节电点亭模式转入防急点亭模式。	器集中控制并显
系统内非持续型照明灯的光源应保持熄灭状态	T I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	消防应急照明和硫散指示系统技术标》
1)应保持主电源为灯具供电;	明控制器通过集中电源或应急照明箱控制灯具, 并控制灯具的应急启	建筑物火灾延续时间为 120min。"
1. 非火灾状态下, 系统的正常工作模式应符合:	,设置一台起集中控制功能的应急照明控制器	1. 项目概况:本项目为 新区派出所业务用房扩建工程项目—2#业务用房。

がるるとのない。

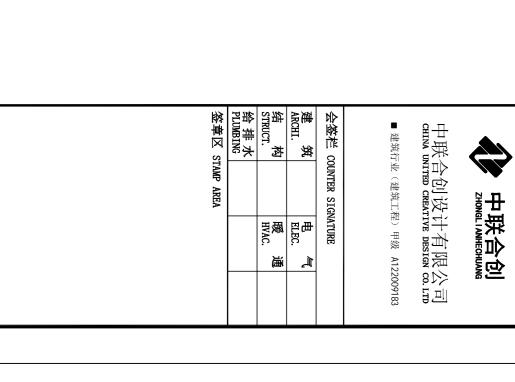
版次 修改内容 I MO. DESCRIPTION I D

日期 DATE

项目名称 PROJECT 新区派出所业务用房扩建工程项目

2#业务用房

消防应急照明和疏散指示系统设计说明



		が、次の重。	17-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-1	F 44/ E	1300分寸可且) 用/1			上 日 日	ス 100×1×7~日~ 100×15×10×15×10×15×10×15×10×15×10×15×10×15×10×15×10×15×10×15×10×15×10×15×10×15×10×15×10×15×10×15×10×15×10×15×10×15×10×15×10×15×10×15×10×15×10×15×10×15×10×15×10×15×10×15×10×15×10×15×10×15×10×15×10×15×10×15×10×15×10×15×10×15×10×15×10×15×10×15×10×15×10×15×10×15×10×10×10×10×10×10×10×10×10×10×10×10×10×		10 /X 17 W/W 00 100		T Stoley	
		20次约区。 (分所计量	以上, 一个是是一个是一个, 一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一	スピ田信人	各通行为呢。 人、然(专户里) 对照明为据读《女外导》照明	1	2011	次來定直及早能的別區》如1991年 有及特能评价值》CB19415	《闽蓝书》/ 市场加强的 电影 医二甲二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二		515 	《南海田田田白禧海带半灯能效园完值及能效等级》(B19044)	昭田田白镇流克	
		开实时上传至上一级数据中心。	[时米集, 	然气等分类和分项能耗数	%,对用、水、燃 ———————————————————————————————————	1) 故置能耗监测系统,对电、	0574	恒及节胞评价值》(B19415)分面会值及共能证价值》	《单隔灾光》(能效限定值及节能评位		能效等级》GB19044 	《普通照明用目银流灾光》(配效限定值及能效等级》	照明用目観流列	
		-		_	撰 契	▽ 2、本工程为国家#	GB19043	[及能效等级》(级》GB17896	《晉形荧光灯镶流器能效限定值及能效等级》 		
			乐于0.5级。	1 12/10	精度不低于1.0级,	2) 电能计量表计的								
		·分项计量。	动力用电、特殊用电进行分项计量。	1)按区域或楼层,对照明和插座、室外景观照明、空调用电、	対照明和插座、室外	1) 按区域或楼层,及	国家标准的	满足下列现行国家标准的	照明产品的能效水平高于能效限定值或能效等级2级的要求,	效水平高于能效限定值		4. 本工程所采用灯具功率因数均要求大于0. 9。	f采用灯具功率 	□ 4. 本工程例 ### ### ### ### ### ### ### ### ### #
				本工程为甲类公共建筑,按功能区域设置电能计量。	\共建筑,按功能Σ	□ 1、本工程为甲类/		1险类要求。	》GB/T 20145规定的无危险类要求。	《灯和灯系统的光生物安全性》		人员长期停留的场所照明产品应符合现行国家标准	明停留的场所照1	မ္
					耗监测系统:	☑ 六、电能计量及能耗监测系统:		求》GB/T 31831的有关规定。	应用技术要求》GB/T 31	其光输出波形的波动深度应符合现行国家标准《LED室内照明应用技术要		输出波形的波动深		□ 2. 照明采用LED光源,
			I	当CO浓度小于10mg/m³ 时排风机停止运行。										
田建议毕迅令观安范仪计。		冰度,CO浓度超过	监测装置,实时监测C0浓度,	本										
建筑设备管理系统功能应满足《建筑设备监控系统工程技术规范》JGJ/T334及《建筑电气与智能化通用规范》GB55024-2022要求, ————————————————————————————————————	一年,实时公告监测数据。	相应监测楼层设置公告屏,	、并在 <u>主要出入口和相应监测楼层</u>	PM10、甲醛浓度 等,	配度、CO2、PM2.5、 	が監測 <u>温度、</u>								
	'•	空气质	11		〕设置 ☑ 未设置空气质量监测装置。	□7、本工程□设置								
□ 建筑面积大于20000㎡ 的公共建筑应设置建筑设备监控管理系统:			均不得凸向通行空间安装。		疏散通道等通行空间的配电箱(柜)	安装在走廊、								
□ 3、本工程 □ 未设置建筑设备管理系统。					安装条件。	✓ 为充电设施配电的安装条件								
智能化系统由建设单位专项委托设计并专项报审。	设施 。10%车位预留	100%车位建设充电设施	电动汽车充电车位中	车位为电动汽车充电车位,	车位为	▽ 5. 停车场设置								
(GB50311-2016)、《安全防范工程技术规范》(GB50348-2018)等规范要求。														
▽ 2、本工程智能化系统包括综合布线系统、安防系统等,设计应满足《智能建筑设计标准》(GB50314-2015)、《综合布线系统工程设计规范》		应具备空载时暂停或低速运行的功能。	应启动等节能控制措施,应其		自动人行步道节能控制: 应采用变频感	6) 自动扶梯与自动								
《城市夜景照明设计规范》JGJ/T163的规定。	确保在无人使用的时间段暂时停机。	选用电开水器自带时间控制功能,确保在习		电开水器等电热设备采用时间控制模块,	电开水器等	5)电热设备:								
景观照明设计采取有效措施限制光污染,并满足现行国家标准《室外照明干扰光限制规范》GB/35626和现行行业标准			自动转为节能运行模式的功能。		一段时间无预置指令时,		単独	- >75%	22 0.4 80	二次装修	LED	100 100-110	1	休息室
□ 1、景观照明设置平时、一般节日及重大节日多种控制模式。	灯光和风扇自动控制及能量反馈等节能控制措施。电梯应具备无外部召唤且轿厢内	:反馈等节能控制措施。电梯	和风扇自动控制及能量	电梯采取群控、闲时停梯操作、灯光	电梯采取群控、	4) 电梯节能控制:	単独	- >75%	0.4 80	二次装修	LED	200 200-220	ı	接待室
九、其它绿色设计要求:		控制箱水位报警。	位为报警水位时,控制	;当水位探测仪探测水位为报警水位时,	控制箱启泵;		単独	- >75%	22 0.4 80	二次装修 2	LED	300 300-330	≪8. 0 ≪8. 0	服务大厅
	(位时,	当水位探测仪探测水位为停泵水位时,控制箱停泵;当水位探测仪探测水位为启泵水位时,	时,控制箱停泵;当水	仪探测水位为停泵水位		3)排污泵节能控制:	単独	- >75%	- 80	二次装修	LED	150 150-165	≤4.0 ≤4.0	各勤室
。 八、可再生能源利用系统运营管理的技术要求详见GB55015-2021第7.1、7.2节等相关条文要求。	当需要调速时,采用变频技术。	改善启动特性, 风机采用定时器等节能控制措施。	改善启动特性, 风机采	大功率电动机采用降压启动措施,		2) 风机、水泵节能控制:	華維	- >75%	- 0.4 60		LED	100 100-110	1	库房
(备注:太阳能光伏系统由建设单位专项委托设计,并应专项报审)	* (*) ;	季节性负荷、工艺负荷卸载时,为其单独设置的变压器有退出运行的措施(手动完成);	其单独设置的变压器有	、工艺负荷卸载时,为	季节性负荷	1) 变压器:	声光控	- >75%					≪1.5 ≪1.5	
14) 人员可触及的可导电的光伏组件部位应采取电击安全防护措施并设警示标识。		**	与自动人行步道节能控制要求:	电热设备、自动扶梯与自动	迪黎 、	☑ 4. 变压器、风机、水泵、	単独	- >75%	- 0.4 60	二次装修	LED	75 75-82	≪2 ≪2	卫生间
13) 光伏发电系统在并网处应设置并网控制装置,并应设置专用标识和提示性文字符号。	级》GB18613的规定。	电动机能效水平高于能效限定值或能效等级3级的要求,应符合现行国家标准《电动机能效限定值及能效等级》GB18613的规定。	立符合现行国家标准《	能效等级3级的要求,	高于能效限定值或	电动机能效水平	単独	- >75%	22 0.6 80	二次装修	LED	300 300-330	≪6. 5 ≪6. 5	办公
12)与电网并网的光伏发电系统应具有相应的并网保护及隔离功能。	效等级》GB21518的规定。	接触器能效水平高于能效限定值或能效等级3级的要求,应符合现行国家标准《交流接触器能效限定值及能效等级》GB21518的规定。	应符合现行国家标准《:	能效等级3级的要求,	高于能效限定值或	接触器能效水平	声光控	- >75%	25 0.4 60	二次装修	LED	50 50-55	≤1.5 1.1	楼梯间
. 1个太阳总辐射传感器,建筑室外应设置室外温度传感器(应有防辐射罩)及风速传感器。	应符合现行国家标准《电力变压器能效限定值及能效等级》GB20052的规定。	、准《电力变压器能效限定值		3. 电力变压器能效水平高于能效限定值或能效等级2级的要求,	水平高于能效限定	▽ 3. 电力变压器能效						标准值 设计值	标准值 设计值	**
11) 太阳能光伏系统应设置背板表面温度传感器;太阳能光伏系统的交流低压配出端应设置电能表;应平行于太阳能光伏组件/太阳能集热器设置			o	在变电所集中设置无功补偿装置。		☑ 低压电源引自专用变压器,	照明控制方式	型式 灯具效率	り度U。 指数Ra	(lm) (K) 光值		(一次装修女计) 光	(W/m²)	
10) 室外安装的汇流箱应具有防腐、防锈及防晒等措施,且箱体防护等级不应低于IP54。	0.9.	要求补偿后功率因数不小于0.9。		低压电源引自公用变压器,进线进线大于100kW时应在进线处设置无功补偿装置,	变压器,进线进线	□ 低压电源引自公用		镇流器	一般显色		光源功率	对应照度值(1x)		主要房间
9) 系统根据光伏组件在设计安装条件下光伏电池最高工作温度设计其安装方式,保证系统安全稳定运行。						容量的40%。		_	_	-	-	-	1. 照明节能指标及措施:	1. 照明节創
衰减率应分别低于2.5%、3%、5%,之后每年衰减应低于0.7%。	相补偿容量不小于总补偿	并有抑制谐波和抑制涌流的功能;分相补偿容量不小于总补偿		求补偿后功率因数不小于0.9)。无功补偿装置具有过零自动投切功能,	不小于0.9)。无功	求补偿后功率因数							照明节能设计:	四、照明节
8) 太阳能光伏发电系统中的光伏组件设计使用寿命应高于25年,系统中多晶硅、单晶硅、薄膜电池组件自系统运行之日起,一年内的	(低压电源进线处设置无功补偿装置,要		高压供电进线处功率因数不小于0.95。	要求补偿后	置低压无功补偿装	☑ 2. 变压器低压侧设置低压无功补偿装置,					其它相关标准和规定。	法规、	省、市现行的法律、	□ 14. 国家、
7) 安装光伏组件的部位应有安全防护措施,在人员有可能接触光伏发电系统的位置应设置防触电警示标识。												相关批文	当地规划主管部门的相关批文	□ 13. 当地規
6) 安装太阳能系统的建筑,应设置安装和运行维护的安全防护措施,以及防止太阳能集热器或光伏电池板损坏后部件坠落伤人的安全防护设施。	2级	12240	75 850	2000KVA 2075		10/0. 4KV				(2021年修订版)		《江苏省民用建筑施工图绿色设计文件编制深度规定》	省民用建筑施工	□ 12. 《江苏
5) 由太阳能集热器或光伏电池板构成的围护结构构件,应满足相应围护结构构件的安全性及功能性要求;	2级	9945	5 645	1600KVA 1665		10/0. 4KV					3B55015-2021	《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021	节能与可再生能	□ 11. 《建筑
和保证电气安全等技术措施。	2级	8190	20 550	1250KVA 1420		10/0. 4KV						《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019	建筑电气设计杨	□ 10. 《民用
4) 太阳能热利用系统应根据不同地区气候条件、使用环境和集热系统类型采取防冻、防结露、防过热、防热水渗漏、防雷、防雹、抗风、抗震	2级	6885				10/0. 4KV				-2020	准》DB32/T3748-	《35kV及以下客户端变电所建设标准》DB32/T3748-2020	《35kV及以下客	9
	2级	5895				10/0. 4KV					GB50364—2018	<u>:::</u>	E筑太阳能热水 。	
	2级	4975/5050	885 360/350	630KVA 910/885		10/0. 4KV				J87-2009	·体化应用技术规程》DGJ32/J87-2009	;建筑一体化应用技	江苏省《太阳能光伏与建筑-	
 伏发电系统为()	能效等级	B(100°C)	钢带 非晶合金	变压器容量(kVA) 电工钢带		变压器电压等级(kV)					-2019	《建筑光伏系统应用技术标准》GB/T51368-2019	· · 伏系统应用技	- 1
1)光伏方阵设在,面积为。		负载损耗(W)	空载损耗(W)		ا د ا	k 1				2010	DGJ32/TJ111-2	工苏省《公共建筑能耗监测系统技术规程》DGJ32/TJ111-2010	《公共建筑能剌	□ 5. 江苏省
太阳能光伏发电系统年发电总量约为,光伏组件背板表面温度,室外温度,太阳总辐照量。			7不高于下			变压器自带强迫通风装置。						《建筑照明设计标准》GB/T50034—2024	景明设计标准》(○ 4. 《建筑照
	3"	接线组别为Dyn11的干式变压器	低损耗、低噪音,接线	型及以上节能环保型、	4	\ N						《公共建筑节能设计标准》GB50189-2015	。 第二章 第一章 第二章 第二章 第二章 第二章 第二章 第二章 第二章 第二章 第二章 第二	င့်မ
阳能光伏与建筑一体化应用技术规程》DGJ32/J87-2009的要求。					能设计:	五、供配电系统节能设计:						《绿色建筑评价标准》GB/T50378-2019	重筑评价标准》(□ 2. 《绿色選
阳能光伏系统应符合《引											2020	江苏省《绿色建筑设计标准》DB32/3962-2020	《绿色建筑设计	□ 1. 江苏省
	制措施。	按照度或时段调节的节能控制措施			有天然采光的场所,其照明根据采光状况和建筑	有天然采光的							株:	三、设计依据:
関			调节照度的节能控制措施。		大型公共建筑的公共照明区域采取分区、分组及	大型公共建筑			}	积总和。	地下自行车库和汽车库建筑面积总和。		停车库建筑面积为地上、	注: 停车,
			 采光区域的照明控制独立于其他区域的照明控制。		等节能控制		為 □太阳能光伏 □空气源热泵	15% □太阳能光热 12% □地源热泵	基本级 □ 65% □ 65%	约12.2 3 框架	/ 约12	筑约1272.87	^{MSA} 公共建筑	扬州市 □寒冷
▽ 2. 本项目可再生能源利用装置主要设计参数:	并根据场所活动特点采用定时、	_的照明系统采用_分区控制,并根据场所	的照明系统		歌、楼梯间、门厅	▽ 5公共区域:走廊、	利用可再生能源种类 -	节能水平 利用可用	分类	层数 形式	■ 2)	画党(日2)	气候分区 建筑性质	
1. 新建、扩建和改建建筑以及既有建筑节能改造均应进行建筑节能设计。施工图设计文件应明确建筑节能措施及可再生能源利用系统运营管理的技术要求。	及节能评价值》GB20053	《金属卤化物灯用镇流器能效限定值及节能评价值》GB20053		值及能效等级》GB38450	《普通照明用LED平板灯能效限定值及能效等级》	▽ 《普通照明用1			建依井能	建金	停车床 曲 合	並 単体 が は は は は は は は は は は に に に に に に に に に に に に に	·	——— > ≡1
七、可再生能源利用:		《室内照明用LED产品能效限定值及能效等级》GB30255	GB/T24825 ▽ 《室内照明	🛰	《LED模块用直流或交流电子控制装置	✓ 《LED模块用直				房。	项目-2#业务用房	新区派出所业务用房扩建工程项目-2#业务用房		一、项目名称:
		(电气-公共建筑)	绿色设计专篇		江 办省公共建筑施工图	江 江 苏 省								
	± ## \	/ ナト / ナナ/			×	汗牛二								

特别说明:本工程严格按国家有关强制性标准设计,请业主、承包商、监理三方认真阅读图纸,发现问题及时与本单位联系解决,以免造成损失。

▽ 《金属卤化物灯用镇流器能效限定值及节能评价值》GB20053

3) 电能计量表计的精度不低于1.0级,电流互感器的精度不低于0.5级。

がある大変を変

项目名称 PROJECT 新区派出所业务用房扩建工程项目

DATE

2#业务用房

江苏省公共建筑施工图绿色设计专篇(电气-公共建筑)

□ 《金属卤化物灯能效限定值及能效等级》GB20054

会签栏 COUNTER S 建 筑 ARCHI. 构 STRUCT. 给 排 水 PLUMBING 经 章 区 STAMP ARI 中联合创设计有限公司 CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.LID ■建筑行业(建筑工程)甲级 A122009183 世 ELEC. HVAC.

设 傕

中里

国家建筑标准设计图集名称

·图集

《建筑电气工程设计常用图形和文字符号》 《建筑电气常用数据》 《室内管线安装》

D301-1~3

(2004年

合订本)

19DX101-1

09DX001

44

《建筑物防雷设施安装》

10

《常用电机控制电路图》

《建筑电气设施抗震安装》

16D707-1

16D303-2~3

14X505-1

管径与导线根数对照表

《火灾自动报警系统设计规范》图示

《封闭式母线及桥架安装》

9 $|\infty|$

《民用建筑电气设计与施工》

《民用建筑工程电气施工图设计深度图样》

04DX003

08D800-1~8 (共8;

(*

D101-1~7 (2002年合订本)

D702-1~3 (2004年合订本)

D701-1~3(2004年

合订本)

《电缆敷设》

《常用低压配电设备及灯具安装》

6

《等电位联结安装》

15D502

14D504

15D501

《接地装置安装》

30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	_	中
																	0	Þ		*	X	•,	—		MEB					函
																	报警按钮	报警器	弱电箱	LED应急单管荧光灯	LED电井吸项灯	单联单控开关	安全型单相二三极暗插座	局部等电位联接端子箱	总等电位联接端子箱	动力配电箱	应急照明配电箱	照明配电箱	配电总箱	各
																	自带220/12v变压器	自带220/12v变压器		1*15W,自带蓄电池	220V, 7W	250V,10A	250V,10A				详系统图	详系统图	详系统图	型号 规格
																	距地0.8m带呼叫拉绳	门上0.1m安装	距地0.5m		门框上方0.1m安装	底边距地 1.3 米	底边距地 0.3 米	底边距地 0.5 米	底边距地 0.5 米	距地1.5m	距地1.5m	距地1.5m	距地0.3m	安装高度
																	按实	按实	按实	按架	按架	按架	按架	按梁	按梁	按实	按实	按实	按梁	数画
																	^	^	^	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	~	\rightarrow	\rightarrow	>	\rightarrow	→	\rightarrow	単位
																				连续供电时间≥180min	自带蓄电池,连续供电时间应>180min									备 注

常用安装方法、 电气设备的标注

<u>□</u> - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	子穿线	旗	2	3	4	5	6	7	∞
Σ E		1.5	16						
KBG管, I(JDG)管,PC管		2.5		20		25			
DG) 管, P		4.0					32		
呵		6.0				,			-
	dσ	1.5	15						
焊接银	导线截面积	2.5		3	20				,
焊接钢管SC	积(mm?)	4.0		,			25		
	?)	6.0				,			32
. च		1.5	16						
可绕型金		2.5		20		25			
金属软管PC		4.0					32		
C		6.0		'		'		5	5

	7	70	重 校 世 世	电盘线大)G)		## ##
穿金属软管敷设	塑料线槽敷设	金属线槽敷设	直桥架,非消防桥架内是导线,采 用封闭式会属槽盒)	桥架敷设(非消防水平桥架为托 桥架、竖井内非消防桥架为垂	穿硬塑料管敷设	穿套接紧定式电线管敷设	穿镀锌钢管敷设	线路敷设方式的标注
注:配电	CE	WE	WS	Æ	FC	CC	WC	字母代号
配电线路敷设在有可燃物的闷顶、吊顶内时、应采取穿金属导管、采用封闭式金属	沿天棚或顶板面敷设	沿墙面明敷设	矿物绝缘电缆支架敷设	沿地板或地面上明敷设	地板或地面下敷设	暗敷设在屋面或顶板内	暗敷设在墙内	导线敷设部位的标注
[内时 应采取5	CL	R	С	W	DS	CS	WS	字母代号
穿	柱上安装	嵌入式	吸项式	壁装式	管吊式	链吊式	线吊式、自在器线吊式	灯具安装方式的标注
播合生防小促出进 益	AC	AW	AT	APE	AP	ALE	AL	字母代号
and the second	控制箱代码	电度表箱代码	双电源切换箱代码	应急电力配电箱代码	动力配电箱代码	应急照明配电箱代码	照明配电箱代码	电气设备的标注
	VU	工	LED	EL	MH	된	Z	字母代号
	紫外线	石英灯	发光二极管	电发光	金属卤化物灯	荧光灯	自然灯	灯具光源代码

T(JDG

SC

PC

CI

PR

₽

字母代号

总等电位联接说明 1. MEB箱设置在电 2.相邻近管道及金 2.当利用建筑物金 该建筑物用作防雷 该建筑物用作防雷 5.施工做法详见国 5.金属燃气管道的,	1等总		きったから
: 源进线处,并应加锁, 属结构允许用一根MEB: 属体做防雷接地时,ME 及接地的金属体连通。 及形-1×25mm2铜线穿塑 影。端子板尺寸:260×1 惊《等电位联结安装》;	总等电位联接示意图 05世缘	展集 (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本)	
后关人员触动。 板宜直接短捷的与 板宜直接短捷的与 2相关内容。 2相关内容。			
	No. 12/10 In the last of the l	・	

主要设备材料表

注:应急照明、标志灯具均划LED型。室外灯具P67。

A型应急照明箱

難接

塑料管暗敷。 4. 卫生间等电位端子板的设置位置应方便检测,其具体做法 见15D502。

图中LEB线均采用BVR-1x4mm 铜线在地面内或墙内穿

卫生间局部等电位联结说明: 1. 地面钢筋网应与等电位联结线连通, 当墙为混凝土墙时, 墙内钢筋网也宜与等电位联结线连通。 2. 等电位联结线与浴盆、金属地漏、下水管等卫生设备的连

下水管等卫生设备的连接

0

9

 $|\infty|$

A 型楼层标志灯(中型)

A型应急吸顶灯(中型)

LED光源,

3W

吸项安装

IP67

底边距地2.3m 壁装

0 5

A 型应急壁灯(中型)

多信息复合硫散指示方向灯(中型)

LED光源, DC36V, 1W LED光源, DC36V, 10W

距地2.3m 吊装 壁装2.5米

A型应急吸顶灯(中型)

LED光源, DC36V, 6W

吸项安装

金属扶手

热火管

LEB端子板

H

生间局部等电位联结示意图

建筑物钢筋网

中 APPROVED BY 中 APPROVED BY EXAMINED BY 年 所のJECT CHIEF 学地角貴 学的CIALTY CHIEF 学的CHECKED BY CHECKED BY DESIGNED BY DESIGNED BY 日 別のAWING BY 国号 DRAWING NO.

斌 | 芳 |

 \mathbb{H}

林莉涵芸

H图日期 DATE C 专业 地 电 气 DISCIPLINE 相 气

-09

电气 设计阶段
I:100 规 格
I:46 BARCODE, QR CODE

业务号 JOB NO.

LED光源, DC36V,1W

4

†↓

A 型双向疏散指示灯(中型)

LED光源,DC36V,1W

LED光源, DC36V,1W

壁装0.5米/距地2.3m 吊装

门上方0.20m 壁装

门上方0.20m 壁装

安装方式

浴巾架

毛巾架

卫生间插座

壁装0.5米/距地2.3m 吊装

浴帘杆

金属地漏

■給水管

庙

沒茶

洗脸盆

LED光源,DC36V,1W

LED光源, DC36V,1W

 \mathcal{C}_{N}

A 型单向疏散指示灯(中型)

A 型硫散出口标志灯(中型)

A 型安全出口标志灯(中型)

中中

P

顿

照明

弦

侞

华

챛

表

型号及相关要求

			角定)						
图纸名称 TITLE		子项目名	新区派	项目名称 PROJECT	//	建设单位 CLIENT	版次.		
(TITLE	2#业务用房	子项目名称 SUB-PROJECT	新区派出所业务用房扩建工程项目	<pre>PROJECT</pre>	扬州市公安局江都分局	CLIENT	修改内容 DESCRIPTION		
			程项目		Щ		日期 DATE		

项目名称 PROJECT	移	建设单位 CLIENT	版次 NO.		
PROJECT	扬州市公安局江都分局	CLIENT	修改内容 DESCRIPTION		
	an an		日期 DATE		

1	發	建设单位 CLIENT	版次 NO.		
	扬州市公安局江都分局	CLIENT	修改内容 DESCRIPTION		
	Щ		日期 DATE		

扬	建设单位 CLIENT	版次 NO.		
扬州市公安局江都分局	CLIENT	修改内容 DESCRIPTION		
⊒u		日期 DATE		

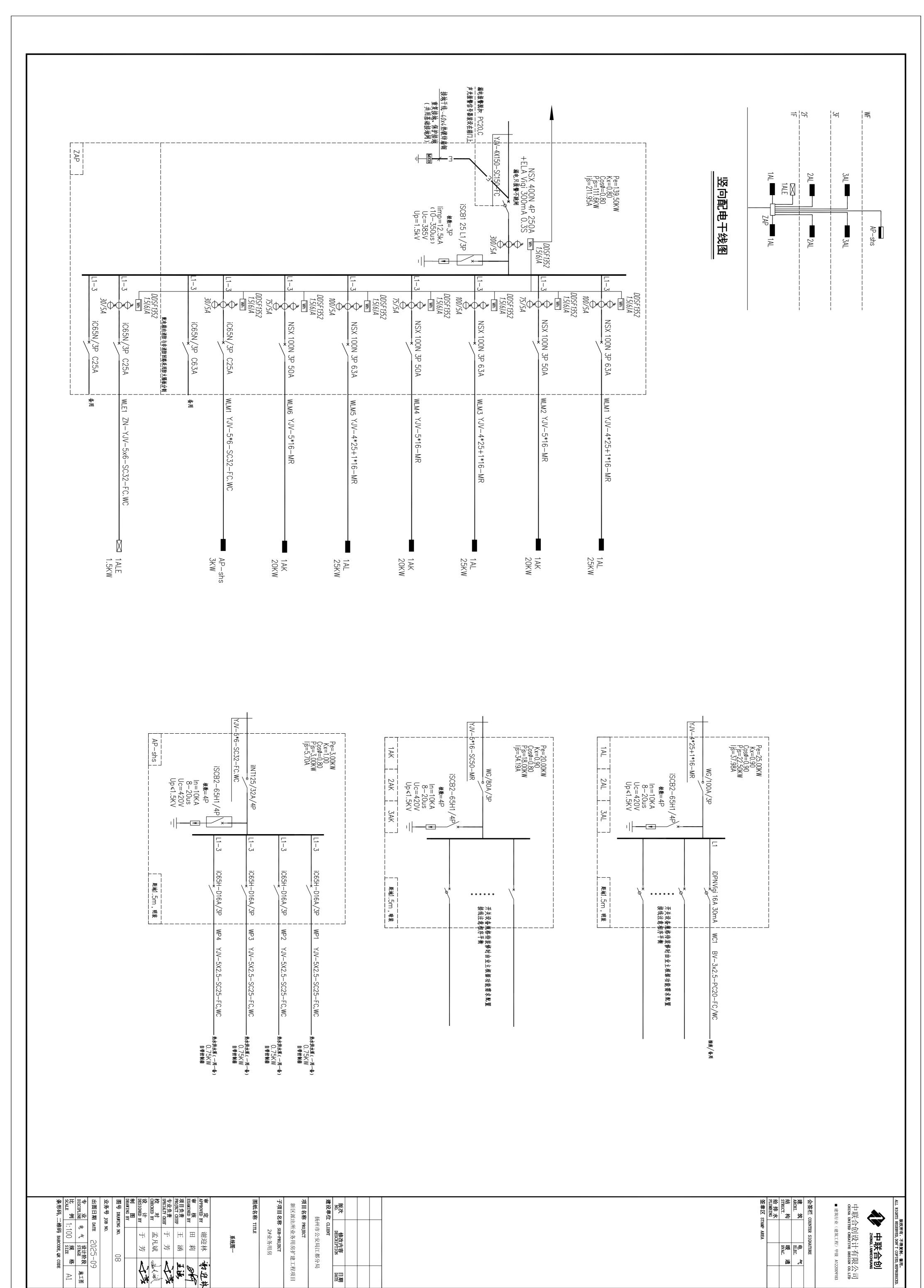
项目名称 PROJECT	孩	建设单位 CLIENT	版次 No.		
PROJECT	扬州市公安局江都分局	CLIENT	修改内容 DESCRIPTION		
	an		日期 DATE		

项目名称 PROJECT	發	建设单位 CLIENT	版次 NO.		
PROJECT	扬州市公安局江都分局	CLIENT	修改内容 DESCRIPTION		
	<u> </u>		日期 DATE		

#	建设单位 CLIENT	版次 NO.		
扬州市公安局江都分局	CLIENT	修改内容 DESCRIPTION		
<u> </u>		日期 DATE		

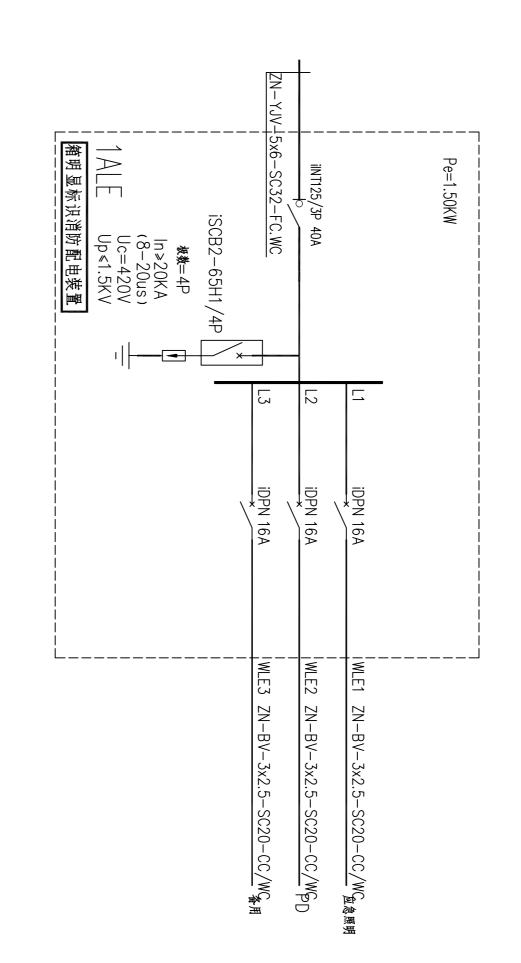
建设单位	版次 修 NO. DESC			
CLIENT	修改内容 DESCRIPTION			
	日期 DATE			

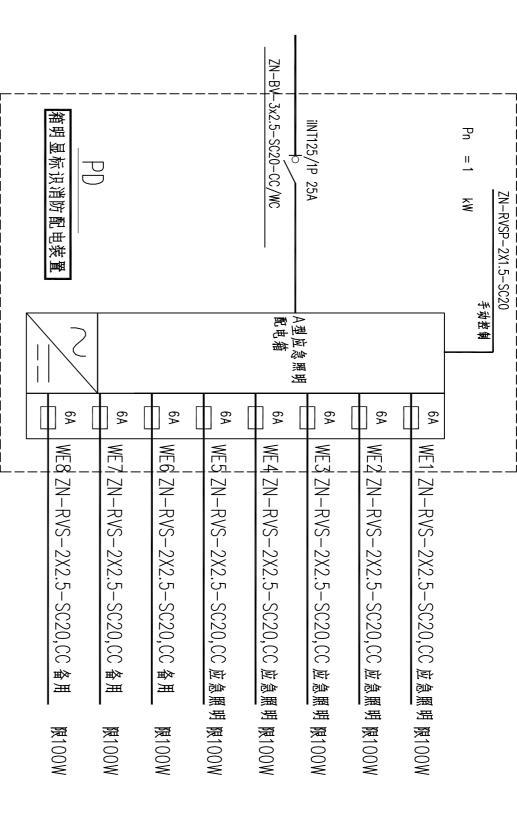
签章区 STAMP AREA	给排水 PLUMBING	结构 用STRUCT. H	建筑 ARCHI. E	会签栏 COUNTER SIGNATURE	■ 建筑行业(建筑工程)	中联音型形列用 pR公司
		暖 HVAC.	电 气 ELEC.	TURE	甲级	E DESIGN
		(mts			A122009183	CO. LTD



日期 DATE

密工图 14





ARCHI. 结 核 STRUCT. 给 排 水 PLUMBING 经章区 STAMP

中联合创设计有限公司 CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.LID

中联合创 ZHONGLIANHECHUANG

建筑行业(建筑工程)甲级 A122009183

非集中控制A型应急照明配电箱8回路接线示意图

- 1 本箱为厂家成套提供产品,采用二总线制,内部组成及元件仅供参考。
 2 每个应急照明配电箱输出回路不应超过8路,每回路的额定电流为6A。
 3 应急照明配电箱的每一个输出配电回路均应设置过载、短路保护装置,任一配电回路出线过载或短路故障时,不应影响其他配电输出回路的正常工作。
 4 本箱应能满足系统控制要求。
 5 本箱出线回路为DC36V。

能耗监测系统设计说明

一、本工程在一层值班室内设置一套能源管理系统	事件包括:所有报警信号;开关的操作;系统通讯状况;设备运行状况;液位变化和状态等。
根据《公共建筑节能设计标准》GB50189-2015及《国家机关办公建筑和大型公共建筑能耗监测系统分项能耗数据采集技术导则》、	(1) 报表记录打印功能
《楼宇分项计量设计安装技术导则》、《绿色建筑设计标准》DB32/3962-2020等的要求,设置本建筑能耗监测系统.	系统可接收仪表所提供的带时标的数据,存储数据,并可按标准格式打印各种报表,历史数据库内容,各种曲线,各种其他事项。
	(2)报警功能
《大型公共建筑能耗计量系统工程技术规范》的规定、系统采用开放的通讯协议,通过现场总线与高低压配电系统、	按系统实际需要。可任何时间在显示屏上通过弹出报警窗口方式相识最新的报警信号和提示,及时反映事故报警,并产生报警声音。
供水系统、柴油、汽油、燃气等能源计量装置相连将数据上传至数据中心管理机。	所有报警信号均存储在事件记录中,作为对该报警之事后分析依据。
1、系统结构	注:1.现场测控单元均采用屏蔽双绞线以总线型方式连接至串口服务器,再通过网线连接至监控主机,
7.监视系统分为: 现场级控制层、站级控制层。	2.系统采用仪表为带有485通讯接口、MODBUS通讯协议的电表、水表、气表等能源计量装置,采用485通讯总线,连接至服务器;
现场级控制层在完成保护任务的基础上,将采集和处理后的数字信息经通讯网络传输到站级控制层。	三、监视系统的功能
站级控制层综合现场级提供的所有信息,实现对所有一次设备的监视、测量、记录和报警功能。	1.数据采集功能
	系统由数据采集装置采集现场有关数据,包括模拟量,脉冲量及开关量,测量量,外部输入讯号等数据传至监视系统作实时处理,实时更新数据库及
通过现场总线的形式向主站发送信息,并接受主站的控制。运动终端向上级发送遥测量包括电流,电压,有功电能,无功电能,功率因数。	显示画面,并在屏幕上采用模拟图方式实时显示现场设备运行状况,显示实时和历史事件,并采用打印或报表等方式输出。为系统实现其他功能提供
3.屏幕显示功能	必须的运行信息。具体如下:
监视系统能在主控机显示与实际相对应的一次主接线模拟图,显示各控制对象的运行状态并实时动态更新。	(1)监视系统能完成对低压配电系统模拟量运行状态的监视,有效反映各模拟量(电流,电压,有功,无功电量等)。
<u>-></u> ⊥ l	进线侧三相电流;进线侧三相电压;系统有功功率、无功功率和视在功率;
实时量参数表显示;负荷曲线图;报警信息一览表;监视系统配置图;历史数据,趋势曲线;报文显示,事件显示,值班记录;控制系统的配置及设定值显示;	系统有功电度和无功电度;分时复费率功能,峰、谷、平计量功能。系统频率;系统功率因数等;
4. 信息处理功能	(2)监视系统能对其它能源系统内所有消耗量进行有效,安全,可靠,直观的计量与显示。汽油、燃气等位置信号;储量不足报警信号等。
监视系统能显示和记录能源管理系统中所有动作事件。	

建筑能耗管理系统

多功能燃气表(总表和分表)——数据采集器

ZR-RVSP-2x1.5 SC20 由能耗监控主机引来

多功能水表(总表和分表) 数据采集器

上传至省市级数据中心

能耗分项管理 扩展卡数据中转站 扩展卡

ZAP

能耗监测系统示意图

注:能耗监测系统由智能化系统设计单位深化设计。

	子项目名称	新区派!	项目名称 PROJECT	#	建设单位	版次 .00.		
2#业务用房	称 SUB-PROJECT	新区派出所业务用房扩建工程项目	PROJECT	扬州市公安局江都分局	CLIENT	修改内容 DESCRIPTION		
		C程项目		画		日期 DATE		

审 定 定 。	
林 郎 郎 郎 郎 林 郎 郎 林 郎 郎 孝 郎 郎 郎 郎 郎 郎 郎 郎	

系统图二

瀬 川 図

