

JIANGSU SHIDAI ARCHITECTURAL DESIGN Co.,Ltd. 養质等號:現筑宜(現筑工程)甲級 董丰編号:A132010814

扬州市政府东大院食堂改造项目 工程名称: 建设单位: 扬州市机关生活服务中心 设计阶段: 施工图 设计编号: 2501401 设计日期: 2025-08 设计单位法定代表人: 设计单位技术负责人: 设计单位项目负责人:

设计单位盖章:

中华人民共和国-領法開建第 班 名 : 杜长 青 遠毗号 : 3201081-007 報酬 : 至2026年4月

统一社会信用代码:91321081703915485A

注册师盖章:



-、工程项目概况

、建筑工程名称

2、建设地点:

3、建设单位:

4、原建筑概况: 1)工程建筑面积:

m². (2)建筑总层敷:地上 层;建筑高度(屋面高度): m。

5、本装饰工程设计范围及内容:

(1)室内装饰装修设计的主要装限和内容 室内装饰部分。

(2)装饰设计面积:971.66m2。

资料为依据。

二、设计依据

·)基础资料

1 、本项目建筑工程设计完整的施工图设计文件(合建筑、结构、建筑电气、给推水、暖通 空调等专业),无法提供原工程的建筑设计文件的部分勘检改造工程,以现场实测的基查数据

2 、经双方确定协商的设计范围、装修标准及设计要求。

(二)本工程的建设主管单位与我公司签订的装饰装修设计合同:本施工图设计范围以设计合同

所涉及的内容为依据,合同书中未涉及的内容须经双方商定确认后,以补充协议的形式将增加自

内容也包括在内、补充协议具有和设计合同相同的法律效力。

(三)本套图纸严格执行国家强制性规范及消防规范的有关规定。

本套图纸所参照的有关标准及规范如下:

《建筑装饰装修工程质量验收标准》 GB 50210-2018

《房屋建筑制图统—标准》

GB/ T50001-201

(建铁制钢板 () ()

GB/ T50104 - 2010

《昆用建筑设计结一标准》 GB 50352-2019

《建筑设计防火规范》

GB 50016-2014 (2018 %) GB 50222-2017

《建筑内部装修设计防火规范》 《建筑与市政工程无障碍通用规范》

GB 55019-2021

(无障碍设计规范)

GB 50763-2012 GB 50037-2013

《建筑地面设计规范》 《建筑地面工程防滑技术规程》

JGJ T331-2014 GB 50118-2010

《民用建筑隔声设计规范》

(公共建筑节龄设计标准) GB 50189-2015

《江苏省居住建筑热环境和节能设计标准》DGJ32J 71-2014

《民用建筑工程室内环境污染控制标准》 GB 50325-2020

《建筑玻璃应用技术规程》 JGJ 113-2015

(建筑环境通用规模) GBS5016-2021

《建筑节能与可再生能源利用通用规范》 GB55015-2021

注:1、若国家颁布最新相关技术规范须以最新规范为准。

2、若图纸中出现跟上述技术规范相造者的地方,须以上述国家规范为准。

四)民用建筑室内环境污染控制值分类:

1、「类民用建筑工程:住宅、医院、老年建筑、幼儿园、学校教室等民用建筑工程

2、Ⅱ类民用建筑工程:办公楼、商店、旅馆、文化娱乐场所、书店、图书馆、展览馆、体育

馆、公共交通等候室、餐厅、理发店等民用建筑工程。

本工程建筑室内环境污染控制等级为办公 类。

室内污染物限值按办公 类控制。 11

3、民用工程竣工验收时,公须进行室内环境污染物浓度检测,其限量应符合下表1规定;

本项目绿色建筑等级目标为一星级,室内主要空气污染物液度应以《室内空气质量标准》 GB/ T18883-2022 为基准,降低10 %见表2。

Par.	1						
ARAH		√		宝井主葵	****	√16.7 10%	□16.7 20%
室内环境 污染物	建	rene		空气污染物		的液皮	的浓度
\$ (Bq/m²)	≤150	≤150		氰(mg/m¹)	≤0.20	≤0.18	≤0.16
₽((mg/m¹)	≤0.07	80.0≥		₽((mg/m¹)	≤0.08	≤0.072	≤0.064
8. (mg/m³)	≤0.15	≤0.20		#(mg/m³)	≤0.03	≤0.027	≤0.024
# (mg/m¹)	≤0.06	≤0.09		TVOC(mg/m¹)	06.0≥	≤0.54	≤0.48
甲草(mg/m²)	≤0.15	≤0.20		\$(Bq/m¹)	≤300	≤270	≤240
二甲素(mg/m²)	≤0.20	≤0.20		PM16(mg/m³)	≤0.10	≤0.09	≤0.08
TVOC(mg/m¹)	≤0.45	≤0.50		PM., 羊均液度≤	!Sug/m¹、PM 与与家皮	≤S0 ug/m¹	

注:1.污染物浓度测量值,降氯外均指室内污染物浓度测量值和除室外上风向空气中污染物浓度 测量值(本底值)后的测量值。 2 污染物法序测量值的根限值判定 采用全套值比较法。

(伍)除本设计有特殊要求规定外,其他各种工艺、材料均按国家规定的标准执行。

国家或行业有关的设计规范,标准及工程建设标准强制性条字未提及的 参照国家或行业

的相关设计规范、标准及工程建设标准强制性条文执行;地方性规范、标准参照本工程所在的地

区颁布的地方性规范、标准。

注:国家强制性条文和相关规范、规定在不断修改、更新,设计和施工一定要按最新版执行。

若图纸中出现跟上述技术规范相连背的地方,须以上级国家规范为难。

三、内部装修防火设计专篇

一)原建筑基本情况

1、本工程建筑分类为 女尼越位動体等级 - 级

二)原建筑已设置(或新增)的主要消防设备、消防产品及有防火性能要求的建筑构件、建筑

1、原建筑已设置:消防水源(消防水池)、室内消火栓系统、室外消火栓系统(环状管网)。 自动喷水灭火系统(雨淋)、火灾自动报警系统(集中报警)、防烟排烟系统(正压送风)、

灭火器(干粉)、干粉灭火系统(局部)、防火门等。(根据实际情况进行调整)

1份计原则及设计保证

1、本工程设计遵循原建筑设计的防火分区、防烟分区、防火门、硫酸门、消火栓等项防火措施;

1) 消火栓、喷淋、烟感、防火门等位置, 除注明外以建筑置图为难。

2)装修设计原则上对原建筑消防设计不做调整。(包括疏散指示、安全出口、疏散出口、疏散

走道、防火分区、防烟分区等),如有改动,需经原建筑设计单位审核。

3. / 坐條故工原則 | 对原建保液贴设计不备调象 如由于现场实际接近 - 仓间委新心路等阻差

部分消防点位根据原消防设计衡衡调或增加 并满足消防要求 改动部分需要交展建筑消防

设计单位审核确认后方可施工。

、本工程执行现行国家标准 《建筑内部装修设计防火规范》GB502中对装储材料的燃烧

供货等领票或的相关提定:

7)建筑内部各部位装修材料的燃烧性能等级参见本工程材料表。

2)建筑内部消火栓箱门不应被装饰物遮掩,消火栓门四周的装修材料颜色应与消火栓箱门的

葡萄有限具区划或在治火格等门表面设置发光标志。

(B)地上建筑的水平硫散走道和安全出口的门厅,顶棚装饰材料采用A级,其他部分采用不低于

B1级的装修材料;地下民用建筑的藏藏走道和安全出口的门厅,其顶棚、墙面和地面均采用

△每装修材料、避费根据间和前官的质雕、绘画和绘画为采用△每装修材料、其他内部名积

|筑物内设有上下层相连通的中庭、走马廊、开斋楼梯、自动扶梯时,其连通都位的顶棚。 墙面均采用A级装修材料,其他都位采用不低于P1级的装修材料。

(5)玻璃幕墙与每层楼板、隔墙处的缝隙采用(A镊)不燃材料严密填实(声学要求除外)。

)建筑内部变形缝两侧基层的表面装修采用不低于B1级装修材料。

)所有建筑墙面上开洞、开孔后均采用(A级)不燃材料严密填实。

3)建筑内配电箱、控制面板、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。

(7))当照明灯具开关插座等电气设施高温部位章近木制品或其他非A级燃烧性能材料时,应采取

隔热、黄热等防火保护措施;灯饰材料燃烧性能应不低于所在吊頭的燃烧性能等级要求.

(IO)对进入施工现场具有防火设计要求的装饰装修材料 应核杏草燃烧性能或耐火极限、防火

性能检验报告、合格证等技术文件,并填写进场验收记录。

)每层应确保通向疏散楼梯的交通畅通,在安全出口及疏散楼梯处,均设有疏散指示灯及

明显标志 内装修不应给福油贴和磁带去谱的正常使用。

3、装修材料达不到燃烧性能等级时,通过阻燃处理,提高材料燃烧性能等级,使之达到防火要

(1)对装饰织物进行阻燃处理时,应浸透阻燃剂:多层纺织物,应逐层进行阻燃处理。阻燃 刹的含量应符合产品说明书的要求。

(2)对木质装饰装修材料进行防火涂料涂布前,应对其表面进行清洁。 涂布至少分两次进 行、且第二次途布应在第一次途布的途层表干后进行,途布量应不小于 600 a/ m²。

四)防火处理

1、所有基层木材均应满足防火要求,涂达到防火要求和阻燃时间厚度的本地消防大队同意使用

2、承建商要在实际施工前呈送防火涂料给筹建处批准后方可开始涂刷。

注:若图纸中出现与相应规范相连背的地方,须以国家或行业有关的设计规范、标准及工程建 设标准强制性条文为准。

3、灯具的燃烧性能不应低于所在部位的燃烧性能要求,且不应低于于B1级;灯具应为A级不燃。 四. 内部装修防水设计

1、涉水房间地面应设地面防水层,地面面积较大时,防水层宜采用附性材料和柔性材料复合防水。Φ~~~~

■2、柔性防水材料层宜频在混凝土地面或钢筋混凝土模板的扶平层上;刚性防水层频在水泥砂浆扶平层上或柔性材料的保护层上。面积较小时,也可只作一道刚性防水
2、朱性肟亦明行应且现住地爱工笔目以明明地爱工侵保印织下应上;相性肟亦应现住亦机罗承织下应上以朱性明行时终护应上。国宗状小司,包当八仟一电相性肟亦.

3、柔性材料防水可用弹性聚氨酯途膜厚1.5~2.0mm;刚性材料防水可采用PA—A型高分子盏放泥2~3mm等聚合物水泥基防水材料,当地面为刚性防水层时应在墙面和 最而必果从確認R *R mm的问题 最值领性密封材料 _ m ~ ~ ~ ~ ~

、厕所、浴室、厨房等多太房间有防水要求的建筑地面楼板四周腾门洞外,应向上做一道强度等级不低于C20、高度不小于200mm的混凝土翻过:地面应比门外地面低 20 mm. 并应衡成分斜坡。改造工程的多水房间装面无法下降时,也可抽高门次,并用斜坡与室外装面相掉。 Φ Φ ~ ~ ~ ~ 5 、卫生间埃面散特别注明外,饰面层衡1 %泛水坡向 **地温·地温、管水、**卫牛油具根据、阴阳角

部位, 应先做防水附加层, 卫生间地漏与楼地面部位采用合成高分子密封放防水处理。

二)墙面防水层设计:Φ~~~~1、墙面防水层采用聚氨酯涂膜厚1.5~2.0mm(无节点、详图或特殊说明时)。

、 厨浴间回周墙根防水层泛水高度不小于300mm,其他防水以可能减到水的范围为基准向外延伸不小于250mm,厨房、浴室花酒喷淋的临墙面防水高度不低于2 m。

、洗脸盆台板、浴盆与端的交界处用合成高分子密封材料进行密封处理。

4、(1)穿楼板管道应临端安设,单面临端的管道套管高端净距不应小于50mm;双面临端的管道一面临端不应小于50mm,另一面不应小于80mm;套管与套管的净距不应小 于60mm;(2) 穿機板管道应设置止水套管或其他止水措施。套管直径应比管道大1~2螺标准;套管高度应商出装饰地面20~50mm;(3)套管与管道问用阻燃容实材料填 字 上口应第10 ~20 mm则通报 λ高分子理性家科材料。

· 三)顾洛问和有防水要求的建筑地面必须设置防水隔离层; 楼层结构必须采用现论道凝土或整块预制混凝土板, 遇凝土强度等级不应小于 C2 0 ; 楼板四周除门洞外, 应赖混凝土和 边 其高度不应小于200mm

(四)多水房间的防水工程完工后应微第一次蓄水试验;地面面层完工后还应微一次蓄水试验。

(五)工程防水设计工作年限:

I _		
	地下工程防水设计工作年限	不低于工程结构设计工作年展
/// mm /	屋面工程防水设计工作年限	不低于 20年
(六)工程防水	室内工程防水设计工作年限	不低于 25 年
	非侵蚀性外质蓄水类工程内 學防水层设计工作年限	不低于 10 年

	程表別		工程防水类别	方水类别 -		
1	租头的	甲奏	乙类		两典	
	地下工程	有人员活动的民 用建筑地下 室,对涉漏敏感的建筑地下工程	除甲炭和丙类以外的 建筑地下工程		發통的物品、设备使用或少存 8响正常使用的建筑地下工程	
建 是而工程 氧		民用建筑和对渗漏被感的工业 建筑屋面	降甲类和丙类以外的 建筑屋面	дi	孝羂不敏虎的工业建筑层面	
I Æ	外墙工程	民用建筑和对渗漏敏感的 工业建筑屋面	漆滿不影响正常使用的 工业 建筑 外墙		-	
	室内工程	民用建筑和对市高敏感的工业 建筑室内接地面和堵面	-		-	
_			工程防水使用环境类别			
L	程典別	ΙŘ	II &		III	
建	地下工程	评设防水仅标高与地下结构底 标高高差 H≥ 0 m	抗洋液防水位标高与地下结 构成标高高差 H≥(Im	-	
荒	是面工程	年本量 P≥ 300mm	400mm≤年降水量 P< 1	300mm	年降水量 P<400mm	
	「解雇更正程为 工程地面工程、5 室内工程	类防水使用环整下的 P≥ 300万亿的水等级为一点 内工程为 类防水使用环境下的 工程、防; 频繁进水场合、或长期和均 混度 RH≥ 90%	4.00mm≤年降水量 P< 1 将等级为一级。3、本工程建筑外墙, 间歇滤水等合	300mm 为 类酚2	年降水量 P<400mm (使用环境下的 工程,防水等级为一级。 假发渗漏水可能迫处明显 据失物等台	

(一)本工程執行現行國家标准《无障碍设计規范》GB50763-2012 及《建筑与市政工程无障碍通用規范》GB 55019-2021 中的相关規定。(二)室内走通净宽度 · 不小于 1.2 m,人流放多或牧集中的大型公共建筑的室内走通宽度不小于1.8 m。(三)乘轮梅者开启的门扇采用自动门、推拉门、平开门、低弹力弹簧门, 安装了被线观索玻璃 . 楼林把手和关门拉手 在门窗的下方安装了0 35 m的不锈钢护门板。

侧设置的可垂直或水平 90° 旋转的水平安全抓杆距坐便器的上沿高度应为250mm~350mm长度不应小于 700mm;无障碍坐便器另一侧设置的L形安全抓杆,其水平 排分距坐便器的上沿高度应为 250mm~350mm,太平部分长度不应小于 700mm;其坚向部分应设置在全便器首端 150mm~250mm,坚向部分须邻距地面高度应

東卫东 * 7 基保保 6 B 杜长青 柱长青 * 4 杜长青 秋月 長 報 表計 勝時

ALZ.Y

2501401

T苏时代建筑设计有限公司

JIANGSU SHIDM ARCHITECTURAL DESIGN Co.,Ltd.

中华人民共和国一级注册建筑师

杜长書

至2026年4月

方束 蔡 琦 扬州市机关生活服务中心

杨州市政府东大院會堂改造项目

设计说明(-)

ŧź	集 饰	89	SJ-01
88	施工图	版次	0
我們		日期	2025.08

(六)然位原务设施、为公众契例服务的各类服务的与应装置能位服务设施。就应服务设施的上表面要地面商度应为 700mm、850mm,但由约下局容留心个小克 750mm,有 650mm延延商局区50mm,发展为支张个寸 450mm,其他新心理不停于 250mm 的信募等联究机。(七)本工程所参发例的总人中的托牌模造,由本工程上的图头表工图,约不由无效常参照用。(八)民用现效后及无效用要求,且具有无牌相位的设施设置应及该过策。(九)其他无解确定计划法,当他允许行过 明明 法参与服务实际证明解 121926。注:老额纸中也很平均应度原由资中物地方,但以服实在行业有关的对抗原态。 标准工程发动的最终和,参照工程所在地的地区的有效的发展。 标准

- 六、楼梯、防护栏杆、台阶坡道设计
- (一)越越的抛选符合下列原式
- 1、室内楼梯扶手高度自踏步前缘线量起不小于0.9 m。楼梯水平栏杆或栏板长度大于超过0.5 m 时,其高度不小于1.1 m。
- 2、踏步应采取防滑措施。
- 3、托儿房、幼儿园、中小学及少年儿童专用场所的模糊,模井净宽大于0.11m时,必须采取防止儿童荤爬的措施。模样栏杆采用不易荤蛋的构造,垂直构件间的净距不应大于
- 4、楼梯扶手上间隔1米左右加焊防止学生溜滑的凸起物,凸出2厘米,材质同扶手材质。
- (二)防护栏杆
- 1、栏杆应以整固、耐久的材料制作,并能承受现行国家标准《建筑结构荷载规范》GB50009 及其他国家现行相关标准规定的水平荷载。
- 2、临空高度在24m以下时,进杆高度不应低于1,1m,临空高度在24m及24m以上时,栏杆高度不应低于1,10m。上人屋面和交通、商业、直馆、医院、学校等建筑备开场中庭的栏杆高度不应介于1,2m。
- 3、栏杆高度从所在楼地面或层面至栏杆块手项面垂直高度计算,当底面宽度大于或等于0.22m,且高度低于或等于0.45m的可精静位,应从可精龄位项面爬计算。
- 4. 公共場所科料高装面(100高度表現内不宜領な。
- 5、当采用垂直杆件像栏杆时,其杆件净距不应大于0.11m。
- 6、室内模模技手高度自踏步前缘线量起不小于0.9 m。模模水平栏杆或栏板长度大于超过0.5 m 时,其高度不小于1.1 m。
- 7. 在室内書書京幕場一覧在设置交给寄址杆、栏村資料水平有数高以15KWM、室内栏村開を<110。 栏杆点来尼有容号的地点,曾合在室内書音及幕場一側白電景が 部戸栏、総村御林子有裁高別、5KWM、室内栏村開を<110。 栏村后来用不高等型時間走,曾合為<450的、成省台表向200:曾台高み450的、集至規模商高 900、素単純年登場的業業 電差事等を得る00cmm。
- (三)分別、坊道
- 1、室内台阶略步不应少于2级,当高差不足二级时,宜按坡道设置。
- 2、台阶、披道总高度超过0.7m时,应在临空面采取防护措施。
- 3、当室内被進水平投影长度超过15m时,宜设置休息平台,平台寬度根据使用功能或设备尺寸所需缓冲空间而定。
- (一)内隔墙工程设计
- 1、業体業參議工图设计中新增加的場体和改动的場体,详見場体定位图,場体材料的类型、材质要求多见图纸上的标注说用。建筑设计的操体维料不变的每分定位尺寸、构造额法计算量设计施工图。
- 七、室内分项工程设计
- 2、室内后增加轻质条板隔墙,其构造和技术要求详见《建筑轻质条板隔墙技术规程》
- JGJ/T157-2014。3、電磁士小型空心模块、基压曲气温凝土电换等程质堆体。当输长大于5m时,后增设阀距不大于3m的构造柱,确体无均度的偏体处质设置构造柱,每 层结高的中部后增设高度为120mm、与结体网度的高凝土原类,结体的门管洞口后采取物层混凝土和至。洞口克度大于2m时,而边应设置构造柱。
- 4、加气温凝土墙体用于厨房、卫生间等多水的房间时,根幕宣横C20现浇混凝土墙基、高度不小于200mm,地面标高店比室内其他房间地面标高降低至少20mm以上。
- 5、在两种不同基体交界处,应采用钢丝网抹灰加强带进行处理,加强带与各基体的器装宽度不应小于150 mm.
- 6、内墙阳角处应用1:2 水泥砂浆和聚合物水泥砂浆煅护角,护角高2000 mm,两侧宽50 mm,且宜
- 7、軽電光青で青板機場立立表以下同様・②●へへへへ(1)性電光常で青板機場と採出機能点。②へへへへ(2)対す有限声更表的機構。点在表現光青や添地光青与主体 性格性最大, 透音化解子原来, 光左右 再手上螺柱枠接触是機能が越、中間点環境に5mm異 環境施 。②へへへへ(3)対する形と表する機能が至太青甲陸上が大大く0mm, 構造 青甲屋上が大き00mm, 片丘使 開除大石青板。 機械即時光青中至光青不得起火。石青板上站面 全が最新また者)と 前 は原路 最后大き70mm、 本限大学程度を大き600mm, 片丘使 開除大石青板。 機械即時光青中至光青不得起火。石青板上站面 全が最新また者)と 前 は原路 最后大き70mm、本限大学程度を
- (4)轻铜克骨隔墙底端安装80mm高12厚水泥压力板并与石膏板断开,防止隔墙底部发层发霉。
- (5)石膏板接缝处应使用厂家配套供应的,专用于接缝用的嵌缝膏和盖缝带,确保石膏板接缝质量。

- 8、室内玻璃隔墙直按《建筑玻璃应用数水规程》(JGJ113-2015)选择玻璃;位于疏黄走通的玻璃隔墙应采用耐火极限不小于1小时的防火玻璃。 (二)顶和工程设计
- 集欄的這些和材料的表用应滿尺空间的業物很累和使用功能的要求。材料及构造措施应安全可靠。具体构造機法可表用或参照關家建筑设计标值閱集《内装修-室内界项》 (2/12.602.2)
- 2、原機設计県長を全並設計要求。加原機材料造用、主次丸青布置、各类灯具、电扁、葫芦器、大文自动最響質測器、大文響的、自动天大系統宗直矢、空调具口位置、他性 孔等,施工动参照原機称合予面阻。@~~~~
- 3、重型吊顶或顶棚上吊挂重型设备时,安全度应做结构验算。
- 4、当采用整体面层及全条负表为项封,重整不大于1kg的简灯、石英封灯、烟曲器、数产器等设施可直接安装在面板上,重要不大于3kg的灯具等设施可安装在∪型或C型光 青上,并应有可靠的固定措施,3kg以上的重型灯具、电晶及其他重型设备严禁安装在串项工程的太青上。
- 5、顶棚亭空铁低,而管道、管线、设施和募具铁多,人员又不便进入检修时,应设置便于新卸的装配式顶棚,或在经常案检修单位设检修机,检修口用过应频加强处理。其吊顶充 后位于1. 展录表现,或者多考应为16亿多利。
- 应致工人要求老用。水轨无管应对U50 未列。 6、原棚不肯设置最少大量勃修的灯具。顶棚照明灯具的高温部位,应采着隔垫、蓄热等防火保护措施。灯临所用的材料不应低于品质的燃烧等级。Φ~~~~
- 7、可燃气体管道不得在封闭的吊顶内敷设。@~~~~8、顶棚装排风机时,应将排风管直接和排风整管相连,使搬湿气体不经过顶棚内都空间。@~~~~9、大、中型
- 用浴室、游泳馆的顶棚面应设较大的披皮,使顶棚凝结水能模披流下。@@~~~~
- 10、卫生间等潮湿房间的顶棚,应采用耐水材料。如为石膏板吊顶应采用防水石膏板。如~~~~
- 11、整公社的价值收支布年最近最后来可需的特方程数据()的证证的优先是最近金纳斯的集构组(2)是标定主发电路等系不用大行300mm。从于300mm。 几度参与书、多号标及大行15mm的,应该更反发增,另行规矩与主关例和不合大行1200mm。因为大省省或书写。因附为有构造的之前是由代,因)使用 用规模类型等全域者,确怀可模型模型,(4)大量长规模型15,未为国际大行100 时,应该重点发现,并应置工作和决定是并很快,在75场域形形高超速
- 承妹、富容益等的边形作为自由城,鮮決吊道的温度支料问题。智能党度的8~10mm,用颜色相近的弹性飙子模棱,填留明稜。(5)上人界顶的承重龙骨优先采用60系列。 12、原機設施固定遵循《公共建筑导顶工程技术规程》JGJ345-2014 第4、2.0条要求。
- (三)地面工程设计、地面石线相称工程应结线性的。 吊頭(原稿)海工完率、门底、各种管线、理件安装完率,并经检验合品后进行。 每~~~~2、 悬地面构造交接处和地 词高度变化处 图中均原注明。 窗内与廊建地坪不同材料交接线与高度有变化的位置,应位于门高内或或窗内端宏位置处。 ●~~~~3、 米面更形镜处应注意
- : ローハーハ (1) 現在更越使用在的除水门,应在基层最最效的一個,且17月85不在跨域更超速。 (2) 施東克爾維料在成果肛 2 時時 用戶 高。其他整接社 5厘 (《克斯廷男称传统 (2) (以 C, U31-3) 中的成立全属交影性装置。ローハーハ(3) 当克斯維所在抑 格斯及美術技 表際政府監督主義 全層主義 法教徒的最后基本是形式。ローハーハ

- (四)门被工程设计
- 2、8门均常配置1尺円候点[1图,实现位置模量现料实际位置电次。[10多中运台磁模电波转音令(色系与木物面间的)。8门后配置1只合页,实现位置为:上梯等一只合页形门 接往100mm。2~2月,2至27。200-250mm(模量1)高度之)。成物分页形[流址180mm。[1周上时五全种和模型代源。合页、研究等的开槽、开孔原在1厂油等 欠点集建程门间址分平存储法。 为规模法。
- 3、卫生间门在无进风百叶的情况下,下框与地面面层的缝隙宜为10~15mm,以便通风。
- 4、本设计中所有防火门如无特殊说明,建筑防火门、硫酸门保持原建筑设计不变,表面刷中灰色浑水漆,如有装饰,详见门表。
- 、防火卷帘应安装在建筑的承重构件上,卷帘上都如不到顶,上都空间应用与墙体耐火极限相同的防火材料封闭。
- / 建锚装饰装修材料法用更求
- □、装飾装修工程所用材料的品种、規格、性能应符合设计要求及国家現行有关标准的規定。Φ~~~~
- 2 . 室内装饰装修材料的选用应符合室内装饰装修材料有客物质限量10 项强制性国家标准的规定;
- (1)《宣内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放覆量》(GB18580-201709088103、正确搭配使用材料,充分发挥和利用其质略、原理、色彩、材性的特质。注意 宣內空间的完整性、統一性,颜色不能过多,选择材料不能会组。如~~~~
- 4、本设计各部位的装修材料和配件的雕绕性能等级,不能低于现行《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017的规定。Φ~~~~
- 5、本设计选用的装修材料必须符合《民用建筑工程室内环境污染控制标准》 GB50325-2020
- 中的要求,石材、人造板、涂料等主要材料必须符合相应的室内装饰装修材料有害物质限量的强制性标准。 如如~~~~
- (1)本工程所使用的无机非金属装修材料,包括石材、建筑卫生陶瓷、石膏板、昂顶材料、无矾瓷质味粘结材料等,进行分类时,类放射性限量应符合无机非金属装修材料放射性限

測定項目	R	ř
親皮根目	A	В
内照射指数(I) ng	≤1.0	≤1.3
朴昭朝北新/j \	<13	<10

(2)本工程所使用的砂、石、砖、砌块、水泥、造凝土、混凝土预制构件等无机非金属建筑主体

- 材料其放射性限量应符合无机非金属建筑主体材料放射性限量;
- 力、施工中具体参照标准
- 本工程所有的参照标准均按现行的相关国家标准或行业标准,必须满足中华人民过行业标准 之建筑案件工程施工及验收服务。
- 一)石料工程
- 1、材料:
 - 石料本身不得有隐伤。风化等缺陷。清洗石料不得使用钢丝刷或其他工具,而破坏其外露表
 - 面或在上面留下痕迹、必须使用石材专用防护剂进行六面防护。
- 2、安装:
- (1)检查底层或垫层安施妥当,并修饰好。
- (2)确定线条,水平图案,并加以保护,防止石料混乱,存放。
- (3)在底、垫层达到其初凝状态前施放石料。
- (4.)用浮飘法安放石料并将之压入均匀平面固定。
- (5)令灰浆至少养护2.4 小时可施加填缝料。
- (6)用勾缝灰浆填缝,填孔隙,用工具将表面加工成平头接合。
- (7)石材铺贴前,承建商必须依据现场尺寸,提供石材放样图,并得到业主和设计师审批。
- 认可,没有注明的石材密封接缝均采用密缝。 (8)大理石采用白水泥粘贴层,并表面做结晶处理。
-) // «читипинишим, личи
- 3、浦店:
- (1)在完成勾缝和填缝以后及在这些材料施放和硬化之后,应请站有生土的表面,所用的溶液
 - 不得有損于石料、接缝材料或相邻表面。
- (2)在清洁过程中应使用非金属工具。
- 4、石料加工:
- (1)将石料加工成所需要的样板尺寸、厚度和形状、准确切割,保证尺寸符合设计要求。
- (2) 准确塑造特殊型、镍边和外露边缘,并且进行修饰以与相邻表面相配。
- (3)提供的砂点是干净、坚硬的硅质材料。
- (4)所有粘结材料的品种,掺合比例应符合设计要求,并有产品合格证。
- (二)木制品(作)
- 1、材料
 - 材料应用最好之类型自然生长的木料,必须经过烘干或自然干燥后才能使用,没有虫蛀,格
 - 假或腐节或其他缺点,锯成方条形,并且不会翘曲,爆裂及其他因为处理不当而引起的缺点。
 - 胶合板按不同材种选用进口或国产,但必须达到AAA要求。 承建商应在开工前提供材料和终饰
- 样板且经筹建处和设计师认可批准才能使用。
- 2、防火防腐处理
- 、67八00 m天生 (1)所有基层木材、木尤骨均采用防火三遍、防腐处理;
- (2)考虑到节能环保、防火、防腐要求,以及木材基层易潮湿变形,原则上应尽量少用木材
- 基层,尽可能采用轻钢丸骨或钢架基层。
- 3、制作工艺及安装
- (1)R†
- ①所有装饰用的木材均严格按图纸施工,凡原设计节点不明之处需补充设计图,经设计师同
- 会戶才後.
- ②所有尺寸必须在工地核实、若图样或规格与实际工地有任何偏差、应立即通知设计师。
- (2)装饰
 - 所有完工时在外制木作工艺表面,除特殊注明处,都应该按设计做饰面。
- (3.) 鉄傷
- 当采用自然终悔或者采用指定为染色、打白漆、喷清漆或油漆被指定为终悔时,相连木板在
- (4.)收缩度
- 所有木工制品所用之木材,均应经过干燥并保证制品的收缩皮不会狠害其强度和装饰品之外
- 观,也不应引起相邻材料和结构的破坏。
- (5)装配
 - 承建商店完成所有必要的开梯眼、接棒、开槽、配合做舌棉裹入,棒舌接合,和其他的正确 接合之必要工作。提供所有金属板,螺丝,做钉和其他室内设计要求的或者原利进行规定的
- 木工工作所需的装配件。
- ①木工制品级严格按照图样的说明制作,在没有特别标明的地方接合,应按该处接合之公认 ②所有钱钉头打进去并加上油灰,胶合表面接触地方用胶水接合,接触表面必须用锯或侧进
- 行终饰。实板的表面需要用胶水接合的地方,必须用砂纸轻打磨光;
- ③有待接合之表面必须保持清洁,不肮脏,没有灰尘,锯灰,油渍和其他污染;
- ④胶合地方处须给于足够压力以保持粘牢,并且在胶水凝固条件均按照胶水制造商之说明面
- 3165

2*6

音及:

中华人民共和国一领注册建筑师 姓名 : 杜长青 注册号 : 3201081-007 有规则 : 至2026年4月

38611



江苏时代建筑设计有限公司

ALZ.

方里 株 特 / 現设单位

括州市県关生活服务中心 工程名称 扬州市政府东大院會豐改造項目

查计 陈琦

子項名称 设计略号 2501401

お井が娘/-)

 中枢
 第1回
 第2回
 第2回
 5J-02

 財産
 第1回
 原水
 0

 北利
 日期
 2025.08

(7)划线	
	E 制品必须准确划线以配合实际现场过成应有的紧密配合。
(8)镍碳细木工工作	make the state of
	跟随其周边的工作完成之后嵌入加工。
(9)清洁	有关木工制品清洁使其保持完好状态。
	有天水上则品酒店便具体并元财状态。
三)装饰防火胶板	
	收板配套使用的品牌,并遵守使用说明。
朗)装饰五金	
所有五金器具处领防锈漆三遍防锈火 及设计师同意。	处理,防止生锈和沾染,使用前应提供样品征得筹建处
	清洗、磨光和可以操作,所有钥匙必须清楚地贴上标签。
(五)金属覆盖板工程	用机、超光中(外路IF ₁ 川刊和KCAK相及石房工管室。
1、材料	
承建商应根据图纸所标品种、颜色供	应商提供样板,征得设计师及筹建处同意。
2、安装	
金属板处须可以承受本身的荷载,而不	· 「会产生任何报害性或永久性的变形。
所有金属表面覆盖板及配件需符合国	
要求及有关标准或规范。	
(1)金属饰面板的品种、质量、颜色、花型	、线条应符合设计要求,并应有产品合格证。
(2.) 端体骨架知采用轻钢充骨时,其规格、系	形状应符合设计要求,易潮湿的部分进行防锈处理。
(B)場体材料为纸面石膏板时,安装时纵、根	
(4)金属等面板安装,宜采用抽芯铝铆钉,中 ~150mm为宜。	何公須 並 據於 並關。抽 芯铝等行何距以控制在100
(5)安装突出墙面的窗台、窗套凸线等静位	的金属饰面时,裁板尺寸应准确,边角整齐光滑。
搭接尺寸及方向应正确。	
(6) 板材安装时严禁采用对接。搭接长度应	
(7)外饰面板安装时应挂线施工,做到表面=	
1.	与大面搭接方向应与主导方向一致,严禁逆向安装。
(9)保温材料的品种、填充密度应符合设计 (六)玻璃工程	「安水。开戶項臺灣灣,个省空際。
1、材料	
	弹处及设计师同点。所有镜子的边要留安全边。宝内安装
玻璃要用毡制条子,颜色要与周围材	
2、制作工艺及安装	\Win up*ta 1€ 37 ffram\\ d +
	[寸,安装槽要清洁,无灰尘。所有哪丝或其他固定部
1	日整将在安装玻璃之前进行。所有封密制作业表面平整光
	第工程应在框、扇校正和五金件安装完毕后,以及框、扇
用, 3 天 医旧 中的 什么久 人 7 米。 秋 4 最后一遍涂料前进行。	······································
	目卡紧螺丝或压条镰嵌固定。玻璃与围护结构的金属
	腦筋时 原砂玻璃的麻砂面点向室内。
3、財産的基本要求·	THE PARTY OF THE PARTY.
3. 2.1.2.2.1.1	们处须能够抵受预定2.5 Kpa风压力或吸力。
(II) 各电玻璃件风时件灰电小刀IZ mm, E1 (2) 玻璃处须顾及温差应力和视觉歪曲的效	
(B)玻璃公须结构完整,无破坏性的伤痕,针	
(4.)玻璃的最大许用面积应符合	710、大川県で「1 車可を等・ 《建筑玻璃应用技术規程》JGJ1物規定/発見均采用安全
玻璃,并符合厚度要求。	
小于四个固定点。	嵌固或凹迹嵌固;采用点支承固定时,每片玻璃不
(6)室内栏板用玻璃应符合下列规定;设有:	主柱和扶手,栏板玻璃作为镶嵌面板安装在护栏系
统中,栏板玻璃应使用符合	《建筑玻璃应用技术规程》JGJ第3-1210-16规定的夹层玻
璃;栏板玻璃固定在结构上且直接承	受人体荷载的护栏系统,其栏板玻璃应符合下列规定:当
当栏板玻璃最低点离一侧楼地面高层	下大于5m时,卢使用公称厚度不小于16.76mm制化夹层玻璃; 发大于5m时,不得采用此类学但系统。
(7)藏數通道兩侧的成品玻璃腦墙必须选用	
1 .	本律位,可采取在视线高度设置目标志或设置护栏等
	(体或玻璃坠落的,采用可靠护栏进行防护。
(七)油漆工程	
1、材料和品质 大学工程的专行组织会员 共	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	9为三逾腻子,三遍涂料(无机)。涂料的阴、阳角 品质应符合设计要求和现行有关产品国家标准的规定。
	样, 任得设计师问意后方可大面积施工。

	東境内外端装饰涂料采用低(无)VOCs含量涂料,内外端VOCs含量限值:水性培育涂料不超过
1	20 g/ L,水性墙面属子不超过15 g/ kg,且应符合相关规范及要求。 ~~~
1	项工程
. *	
١.,,	装修设计之天花高度已考虑各种管道安装后之可能条件吊顶工程所造用材料的品种, 規格、
	以及基层构造,固定方法应符合规范及设计要求。
2).	装修设计之天花高度已考虑各种管道安装后之可能条件所有在天花平面上暴露之构件。布
局均	按照综合平面图进行。吊顶龙骨在运输安装时,不得扬伸,碰撞。龙骨在运输安装时,
不得	药律,碰接。尤骨应平放,防止变形。
3).	各类面板不应有气泡,起皮、裂纹。装角,污垢和图案不完整等装陷,表面应平整,边缘
应整	齐,色泽应统一。
4).	紧固件宣采用镀锌制品。预埋的木件应作防腐处理,凡固定铝材处须采用不锈钢紧固件。
2,5	
	D安装龙骨的表体质量,应符合国家标准GB11980-89之规定:
	2吊顶主龙骨的吊点间距接设计要求选择,一般为900~1200mm;吊项中间应起提,接房间短向
	時度的1‰~3‰起拱(小空间不露起拱)。凡遇有上人孔、灯槽、二次顶、风口及检修孔等部
	拉均应用表骨在四周加强,并逐当增设吊点。次先骨的排列可按饰面板的规格选定,副先骨
	■ 10.00mm 推復主責何節6.00mm 在測器地区、場所官为3.00~4.00mm。
	9度4-00mm,供保え省回度5-00mm,在間接地区、初別並为3-00~4-00mm。 3全面校正主、次え骨的位置及水平度。 连接件点错位安装 ,主え骨点目測え明星弯曲 ,通
	长次尤骨连接头的对接错位偏差不得超过2mm;
	◎陽图纸另有規定者外,不上人型轻铜克骨造用壁厚为1.2 的50配50型系列,上人型轻铜克骨
	患用整焊为1.2 的60 配50 型系列。
	S吊项轻钢光骨用qb8 mm機餘全牙丝杆作吊杆,吊杆应顺直无等、连接可靠,吊杆距主龙骨端
	韩距离不得大于300 mm,否则应增设吊杆,或将端都龙骨与基体连结。
(9当吊杆长度大于1500mm时,应设置反支撑。反支撑间距不宜大于3600mm,距端不应大于1800
	t支撑应租邻对向设置。当吊杆长度大于2500 mm时,应设置铜架转换层。
2)	、准备吊顶封板和面板安装前的准备工作应符合下列规定:
	①在楼板中按设计要求设置领理件或吊杆;
	2吊顶内的通风、水电管道等隐蔽工程应安装完毕。消防系统安装并试压完毕;
	3吊顶内的灯槽、斜撑、剪刀撑等,应根据工程情况适当布置;
	②轻型灯具应吊在主龙骨或附加龙骨上,重型灯具或其他装饰件不得与吊顶龙骨联结,应另
	设吊钩。并做吊挂拉披试验,确保安装安全;
	S所有相关专业的信息点定位应该按照整齐、理性的原则,以专业施工图及装修施工图的定
	位为准,如有不符或遗漏,应及时通知专业设计单位,装饰施工单位处须给予积极配合,做
	好放线定位开孔工作,由设计单位确定后才能施工;
	B)所有可见信息点的面板表面颜色,应与相邻装修饰面颜色一致;
	力品顺轻铜丸背要让开灯具、喷淋等。
(3)板材安装
纸面	石膏板的安装,应符合下列规定:
	版面石膏板的长边应沿弧向次龙骨铺设:
	我面石膏板安装时,长边(包封边)应沿纵向次龙膏铺设并用自攻螺丝固定,钉距90- 190
	n, 紅与板边距以10~15mm为官:初劃板边钉距以15~20mm为官,红来90~190 m, 紅与板边距以10~15mm为官:初劃板边钉距以15~20mm为官,红来略埋入板面,并注象不
	n,引于你迎起以10~15mm以且;到的教廷引起以15~20mm以且,引大哈圣八根国,并注意个 我面破费,引眼应作防锈处理,用石膏属于挟平。最与极之间的缝隙5mm,尽量用长边(包封
),与端体之间的缝限8 mm。 水泥压力板螺钉与板边距离宜为8 ~15 mm, 板周边钉距宜为150 ~
	0mm,板中钉距不得大于200mm。
	安装双层石膏板时,上下层板的接缝后错开,不得在同一模龙骨上接。
(4)	非朝石膏腻子应用不含有害物质的洁净水。
	其他说明
	工程除设计有特殊要求外,其它各种工艺、材料均按国家观定的标准;
) /ኒ፡	本工程所用装饰材料的規格、型号、性能、色彩应符合装饰工程規范的质量要求,施工
	订货前会问建设、设计等有关各方共同商定;
	作克骨或领埋隐藏 钢结构表面均采用热镀锌处理; 3、肠能效性解析 以从则。
	₹、機断等需要防火处理:
)本	※施工图包括室内装饰施工的所有图纸中标注为木饰面装饰板均应专业工厂加工的成品 # エビロス 号に対す。
	衛面板且为現場安装; 3.3.4.0.体田供保証 本原際保護任義的原理事務的人表200 - / 2
ソ 本	设计凡使用的纸质、布质壁纸单位面积质量更求均小于300 g/m²,当直接粘贴在A锁基材 上时,可满足E1级震烧性能的要求。
١.	
;)本	香港工图包括室内装饰施工的所有图纸中无专门注明时、对涉及到的声学、光学、防生、 かなり燃料を大きない。
١	防辐射等特殊工艺以及家具、软饰的设计由专业公司家化设计;
、)本.	工程所使用的砂菜均为预拌砂菜,不在现场进行搅拌。 附传统砂菜与预拌砂菜的对照

种类:	預拌砂浆	传统砂浆
	DMM5.0、WMM5.0 DMM7.5、	M5 .0 混合砂浆、M5 .0 水泥砂浆
确筑砂浆		M7.5混合砂浆、M7.5水泥砂浆
	WMM7.5 DMM(0 WMM(0	M10 混合砂浆、M10 水泥砂浆
	DPM5.0 \ WPM5.0	1:1:6 混合砂浆
抹灰砂浆	DPM(0 \ WPM(0	1:1:4 混合砂浆
	DPMI5、WPMI5	1:3 水泥砂菜
地面砂浆	DSM20、WSM20	1:2 水泥砂浆

()	1.)装修施工时	,不得损伤结构构件	,不得破坏砼结构构件的保护层,	,不得損伤砼构件的受力钢筋;
----	----------	-----------	-----------------	----------------

(1	f)接伤工程施工中做好与设备工种协调配合工作,在保证装饰效果的前提下空调风口、x	ñk
	喷淋等位置候到均衡布置,个别设备在影响整体效果时候适当调整。	

(★一)原建筑结构原则上装修不衡调整,如确需更改,改动部分(改动涉及建筑结构),需原建筑 设计单位设计变更后,装饰方可施工。

(十二)本套图纸的标注尺寸为设计控制尺寸,施工时应根据现场情况核定,不得度量图纸。

(★三)应严格按图施工,未经设计许可,施工中不可随意修改设计。施工中如发现图纸不详时,

应及时与设计单位沟通;

(十四)施工单位现场强化设计时,对原设计的变更或补充,均需得到设计师签字认可,必要时

需要建设方和监理方的书面认可。

(十五)装饰工程所有石材、玻化砖等使用的干挂件、膨胀螺栓、化学螺栓材质均为不锈钢。其中M12 膨胀螺栓拉拔设计值为17.8 KN。

(十六)若本次项目涉及装饰改造,施工前需由甲方组织对现有建筑进行可靠性鉴定,鉴定合格后装饰施工单位方可透场装修。

(十七)设计室内阳角、阴角应考虑设置成圆弧型。

ドレールのペマット 服务台上方装置-块全参LED显示屏,显示能方式布容容。用于信息欠流、语音交流。具体支施方案由施工方与生主方育议后确定,由专生厂家是行道化设计、LED屏机采用 ア2.5参数。

室内干态器地面工程防港社能要求

工程制性	防滑等级	粉개安全程度	静學療る数COF
機構絡す、略す、防港放送等	Ad	*	>0.70
景泉、茅宝、卫生阿等	Bd	中義	≥0.60 E<0.70
保梯后、大堂、门后等			
室内普通地區	Cd		≥0.50 1 <0.60

第件及 第件權法	《极地由工程好消性配要求			
工程物性	的項等級	协调安全程度	物機能BPN	
被權、无限權力權等		_		
在核格 步等	Aw		>80	
建筑出入口干台、进廊等				
斯房、浴室、卫生何等	Bw	中高	≥60 E<80	

1	
1	



江苏时代建筑设计有限公司

JIANGS	u shidai archite	CTURAL DESIGN Co.,Ltd.
亚莱等板		建筑衍金(建筑工程)甲板
证书编号		A132010814
联黄	# 4	ž * ,
# 4	東卫东	44
* #	基信信	本体
を (8) (株式)	杜长青	Ania!
* #	柱长青	And the
1 ±	杜长青	Aris 1
使对	後載	裁委
囊肿	株井	18.05
4 8	陈思泽	练足牌
	M 14	108 26

杨州市机关生活服务中心

扬州市政府东大院會查改造项目

HESE

设计试明(三)

2501401

 中全
 業 物
 器号
 S.J-03

 財权
 進工器
 版次
 0

 批判
 日期
 2025.08

主要装饰材料终饰范例表

材料编号	材料名称	規格型号	主要使用空间	防火等级
PT	乳皮等 / 涂料			
PT-01	白色无机涂料		各空间导版,抽面	А
PT-02	黑色无机涂料		雑数	A
ст	黄纬 /马赛克			
CT-01	800 *800 皆清地時(老祥一)	B滑系数> 0.6	各空间地面	А
CT-02	800 *800 腎清地時(老件二)	6.0 《解释者	城巻区	A
CT-03	600 *1200 未黄色轴時		非空间地面	A
CT-04	1.00+800 維持		有具目教育 备 者 育	A
CT-05	后滑放道時(進祥)		摊	А
ST	5H			
ST-01	星曜友大理石	15mm	UAE	А
ST-02	人造石(走样)	20mm 防滑系数≥ 0.6	ģ īi	А
GL	被略			
GL-01	8.76厚铜化共放玻璃	8.76mm	\$ \$ }	A
GL-02	新菜车边报 能	6mm	DEE	A
MT	全具			
MT-01	木铁铝左通	1.2mm	从 教医	A
MT-02	600 *600 铅炉板	0.8mm	餐具回收间 备餐间	A
MT-03	黑色不锈鋼	1.2mm	報順	A
WD	木幣面			
WD-01	木製木物面	12mm	RRE	B1
WD-02	白色龙藤板	12mm	ØÆE	B1
		+		

材料编号	材料名称	規格型号	主要使用空间	防火等级
				-
				-
			_	

中华人民共和国-領法開建貨局 度名 : 杜长青 法用号 : 3201081-007 有規則 : 至2026年4月



扬州市机关生活服务中心

新州市政府东大联**会堂**改造项目

子項名称 设计编号 图集名称

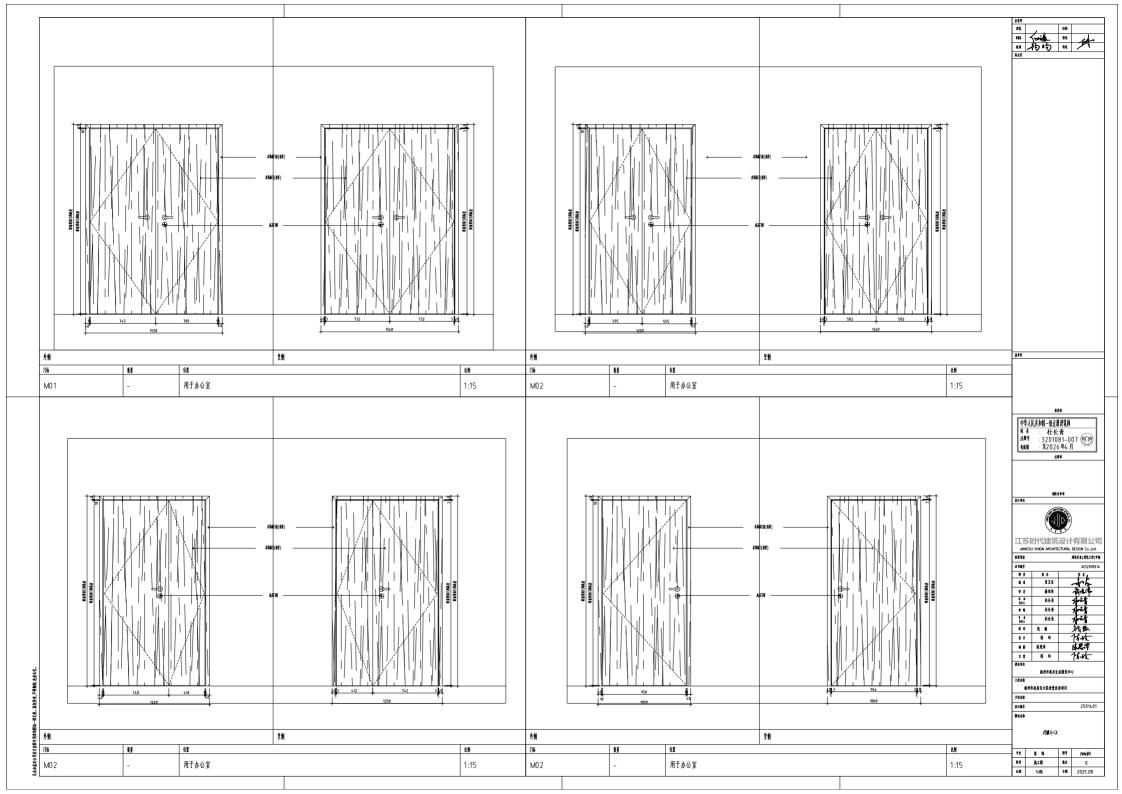
主要装饰材料终饰范侧表

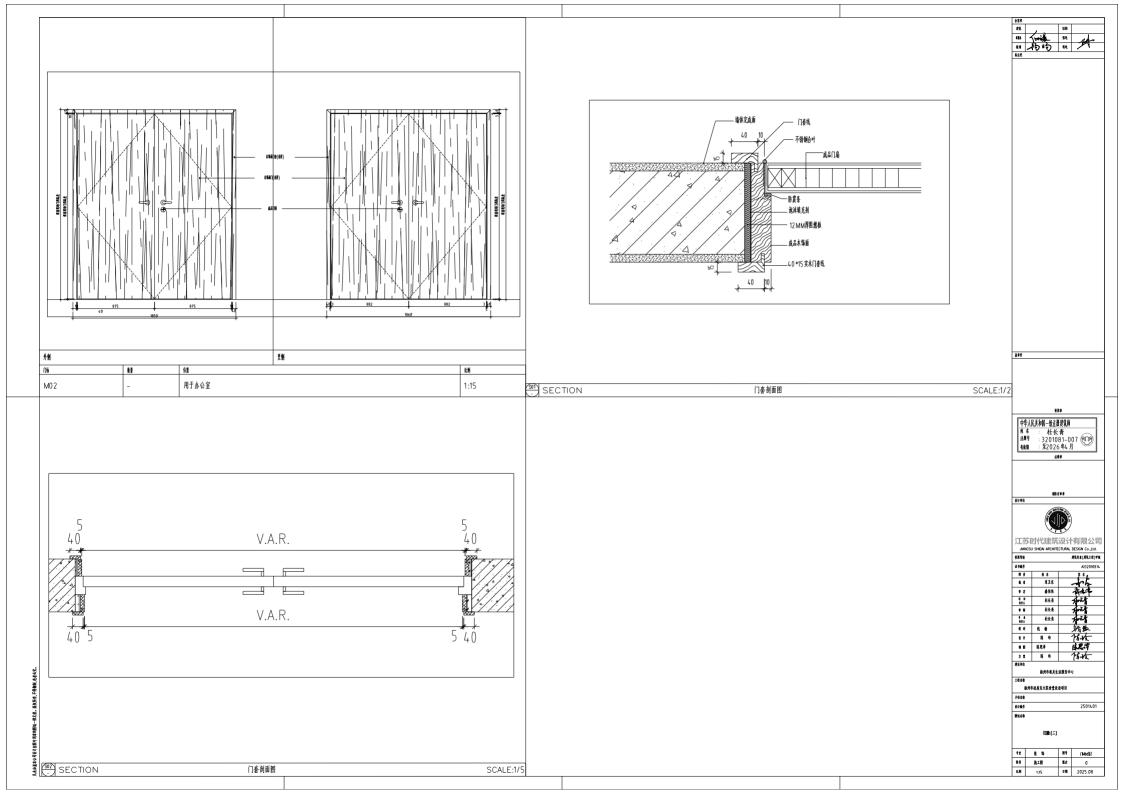
 中全
 東 特
 出サ
 SJ-004

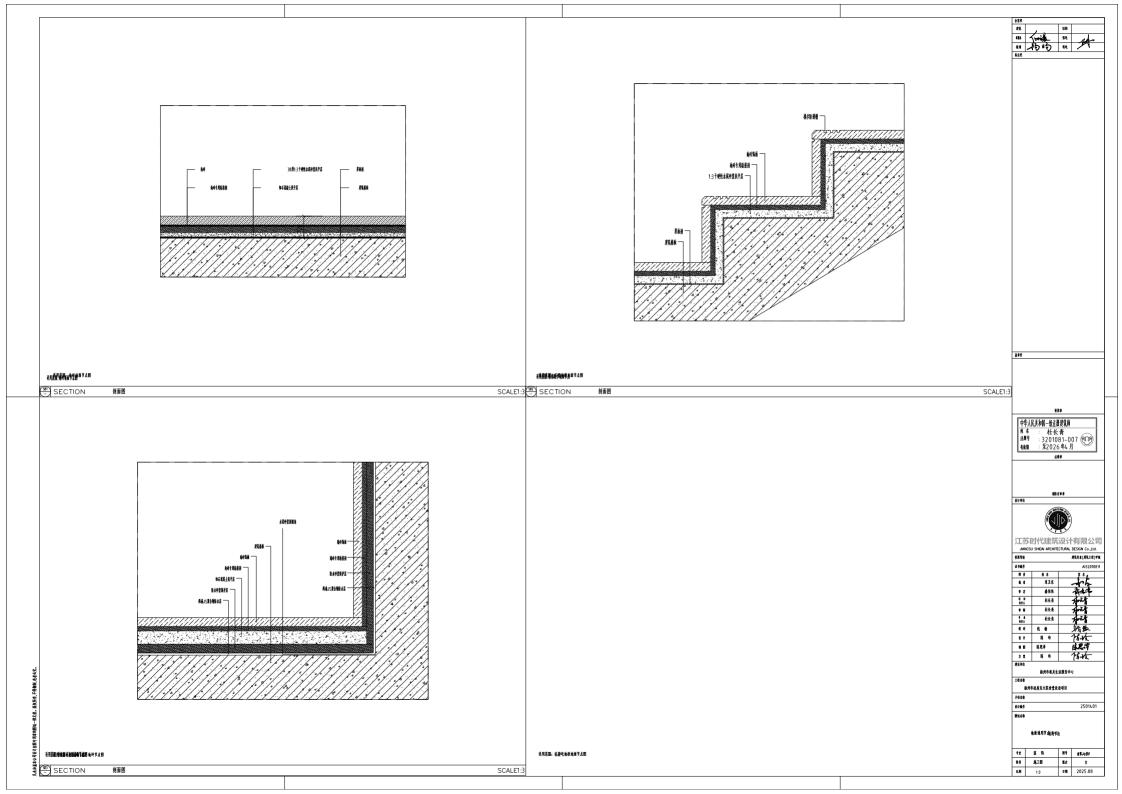
 財政
 施工器
 版水
 の

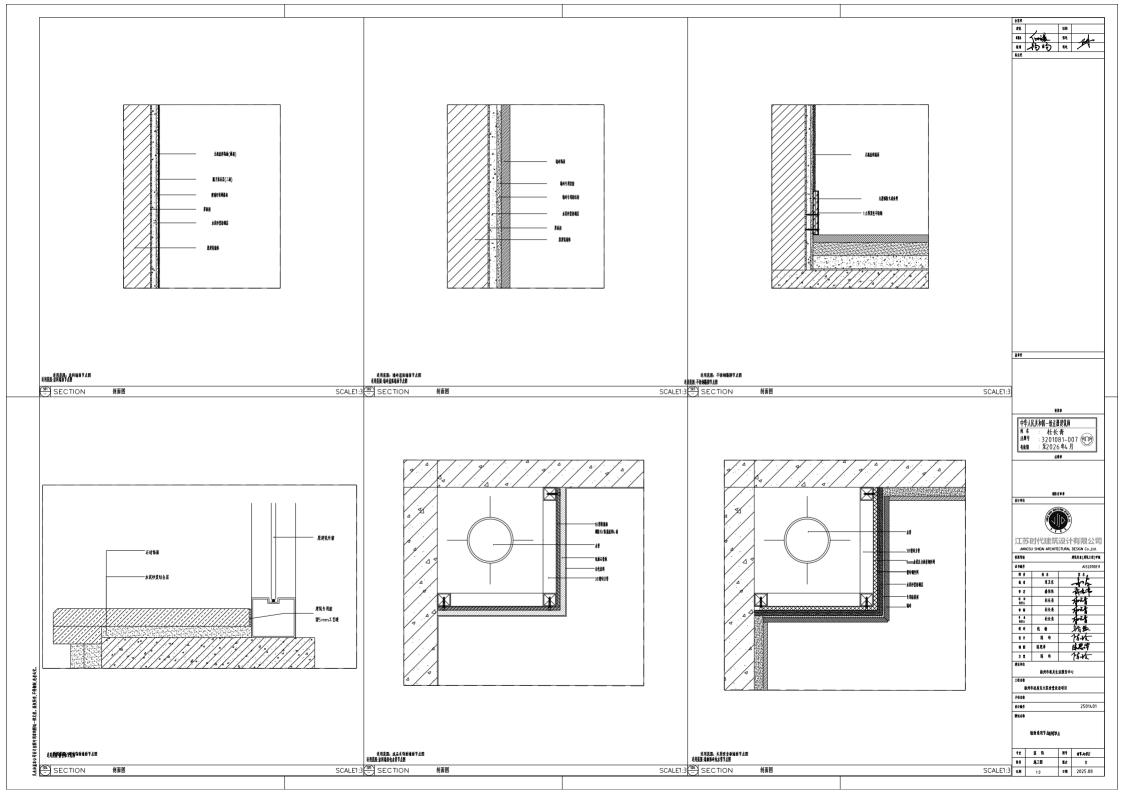
 批判
 日期
 2025.08

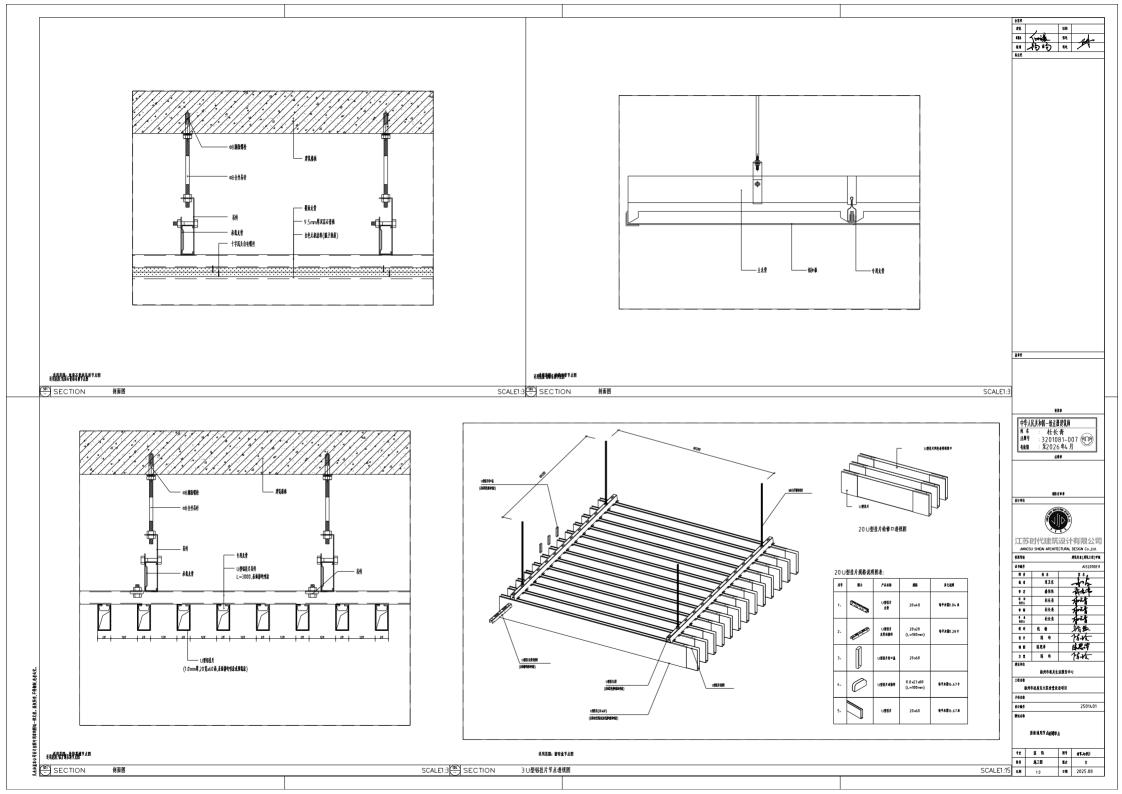
2501401

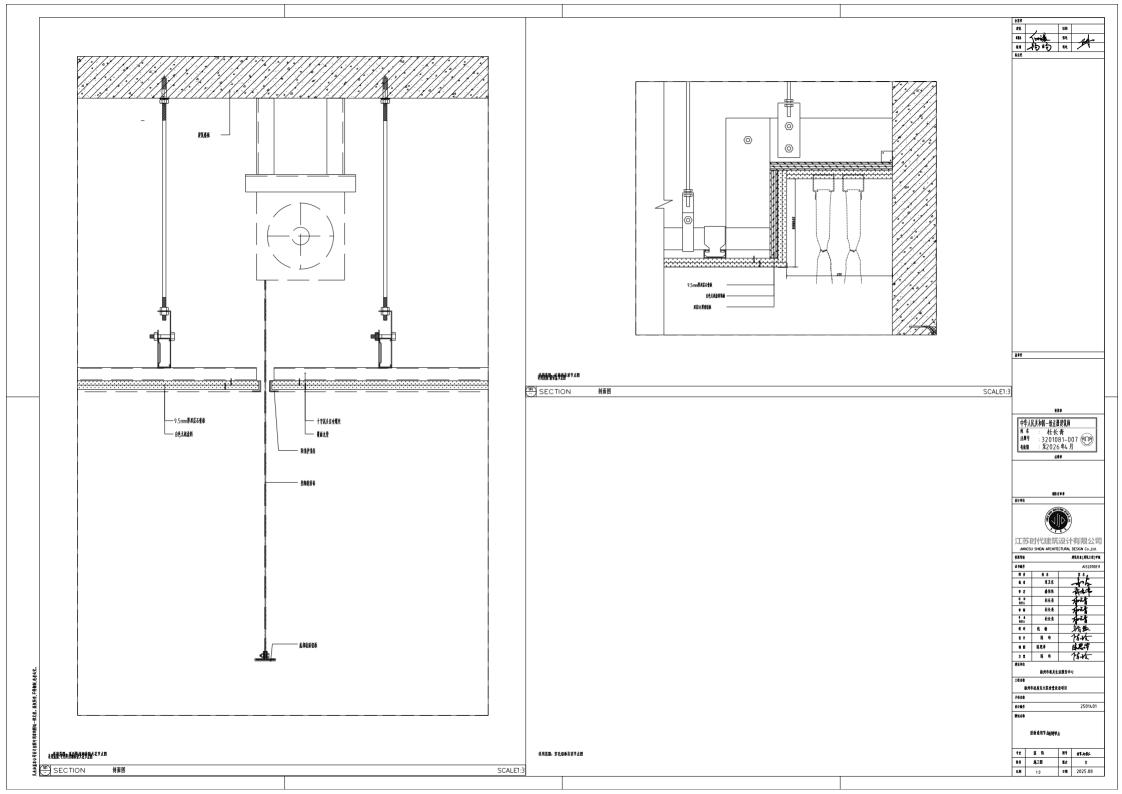


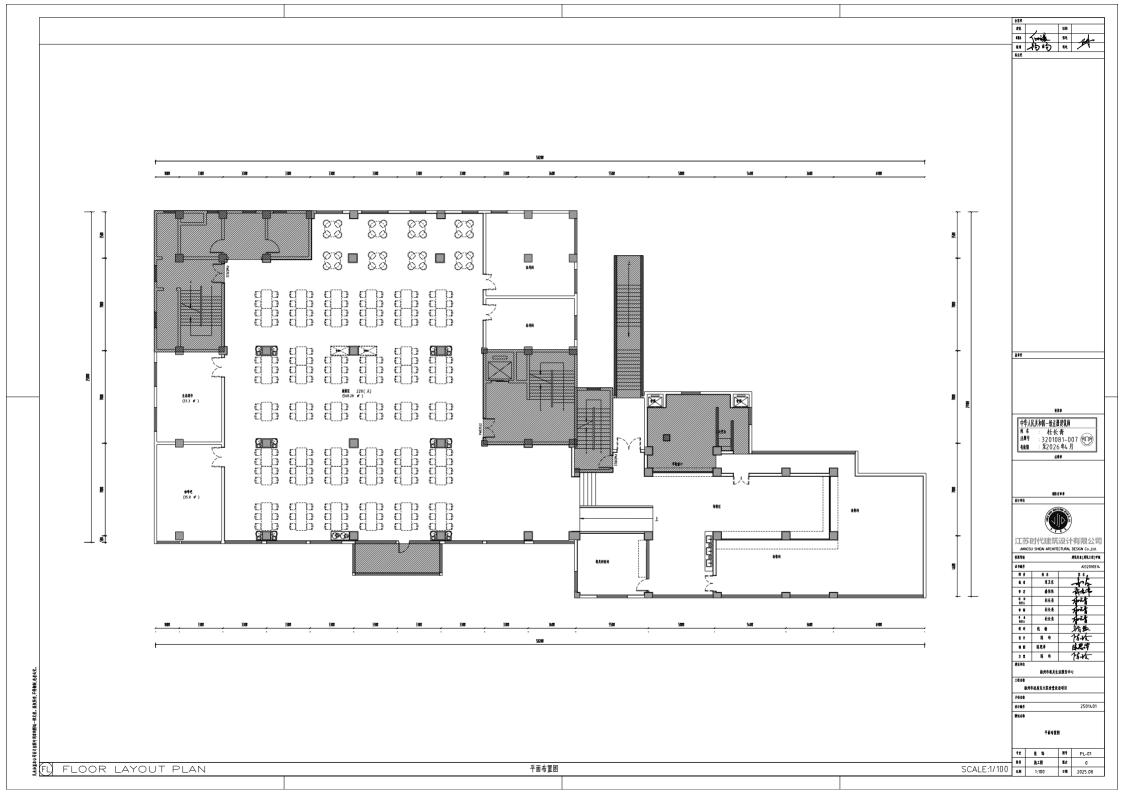


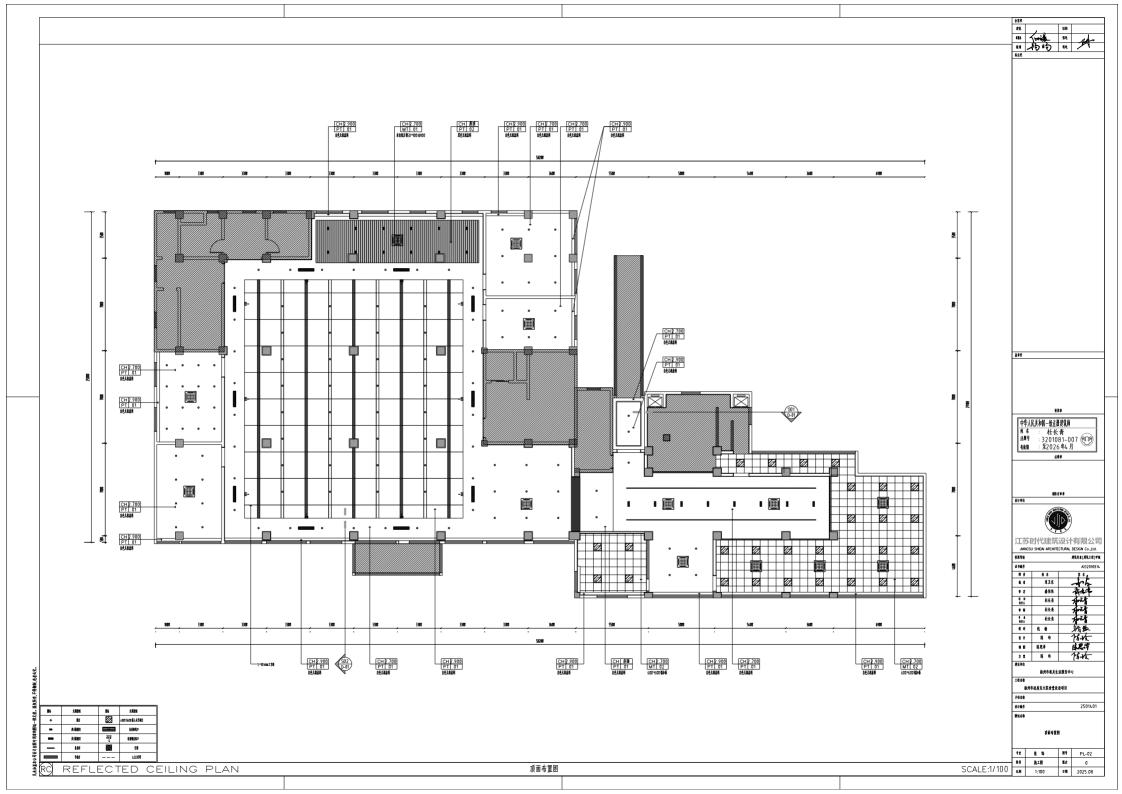


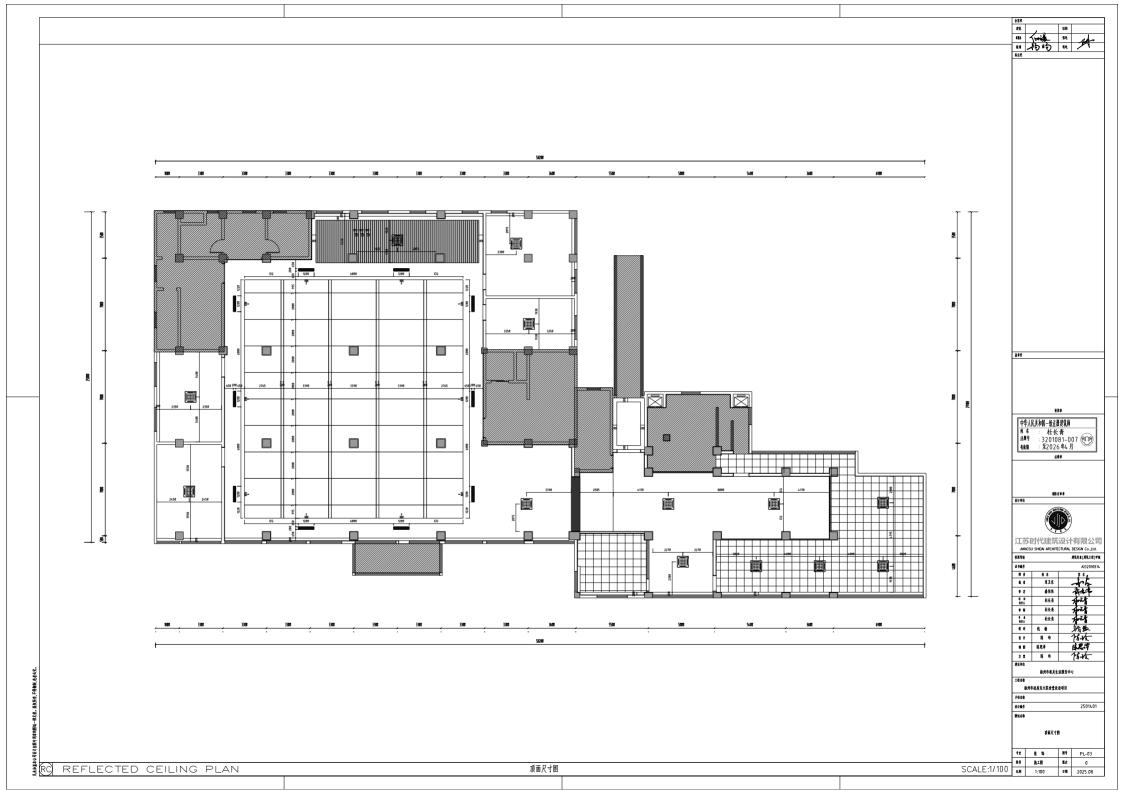


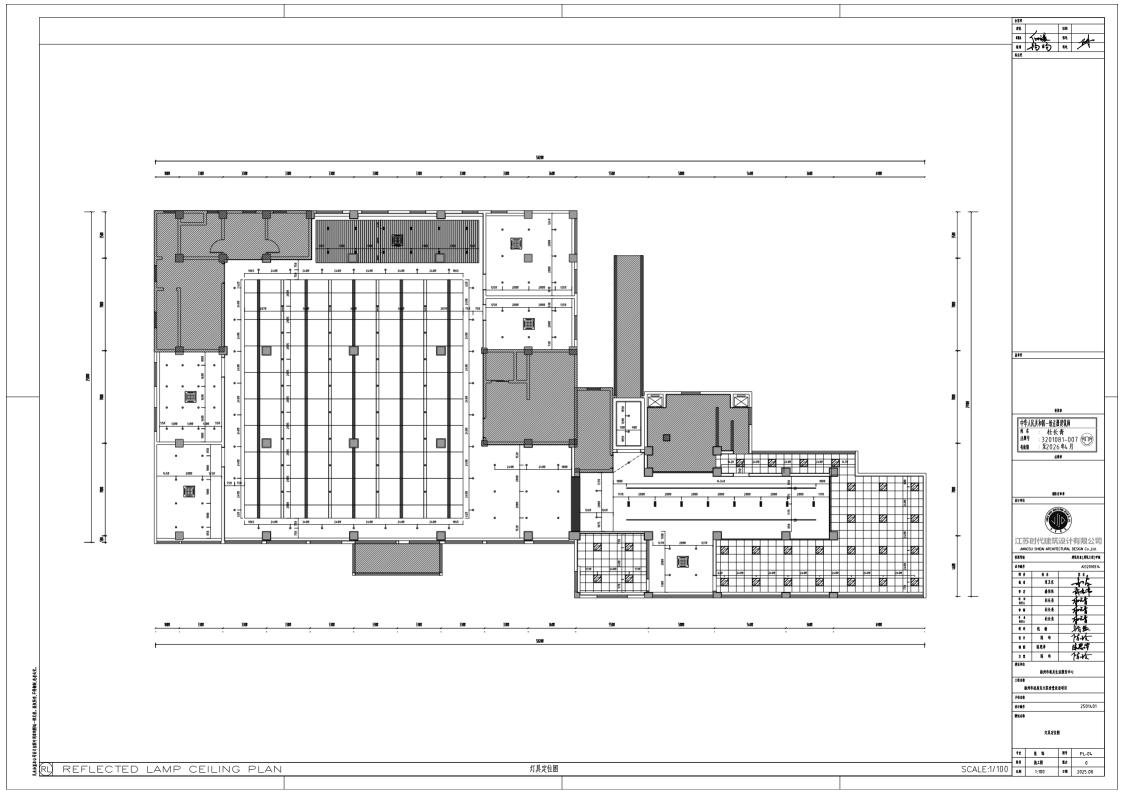


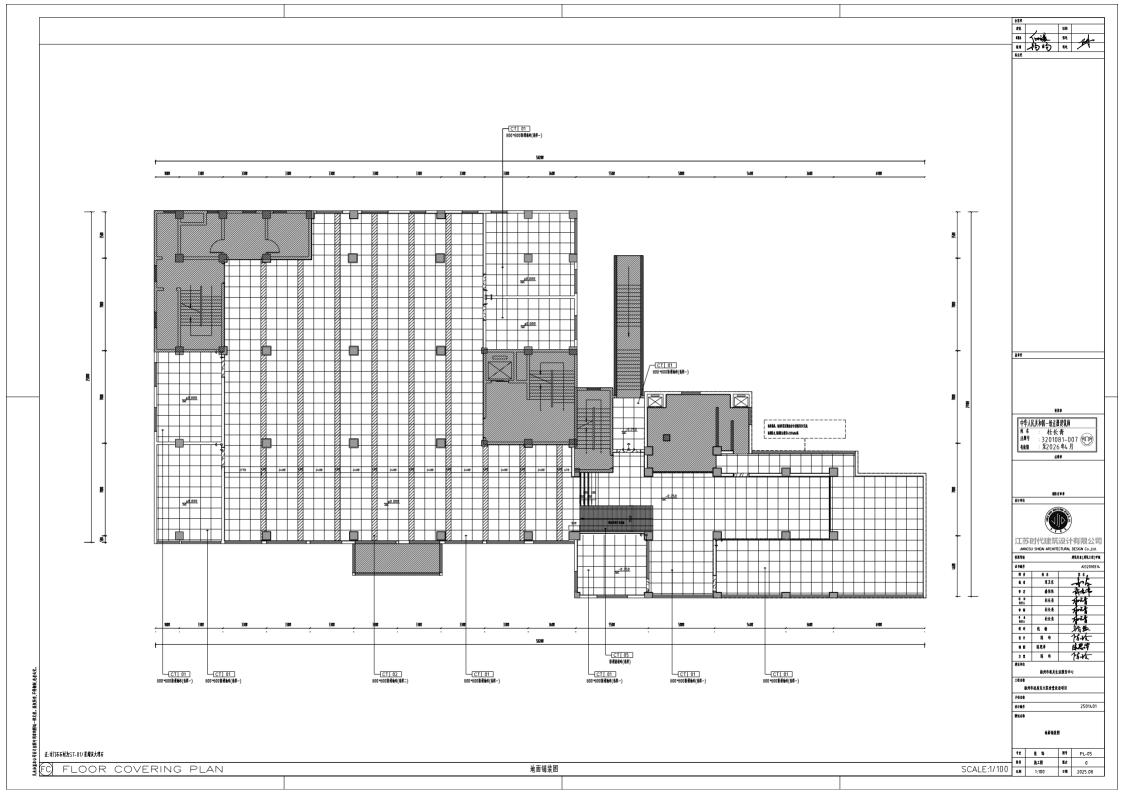


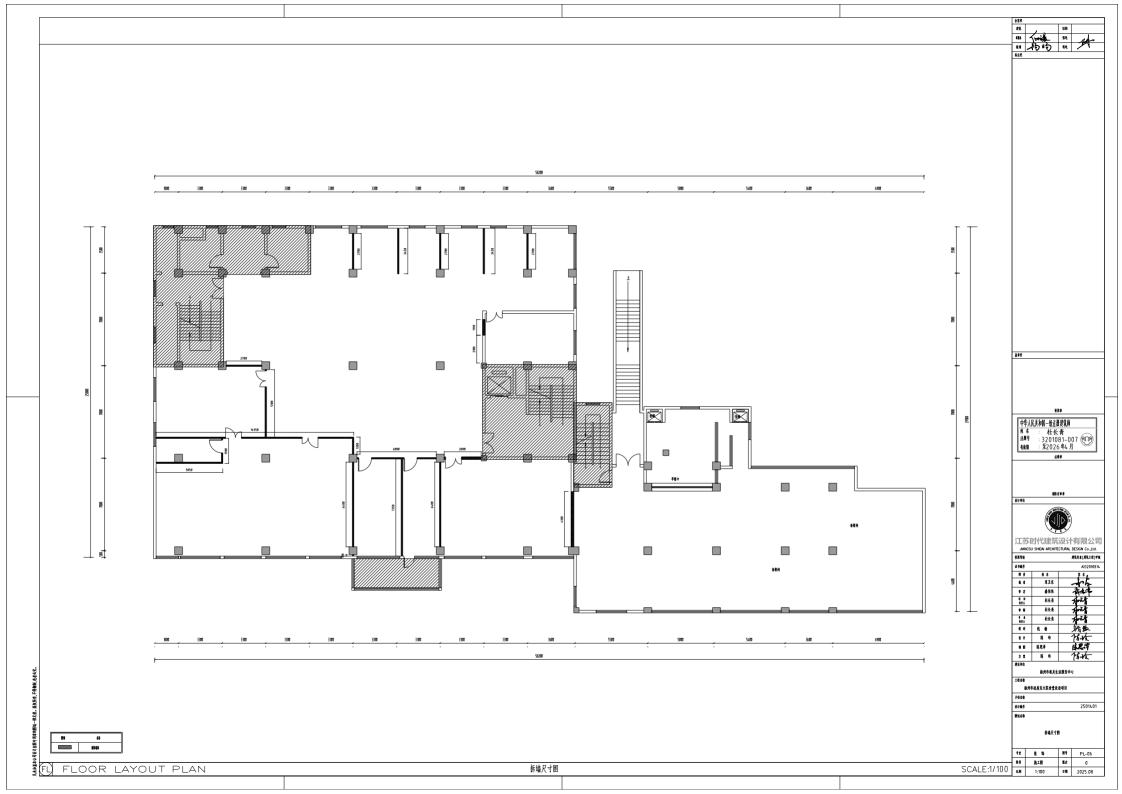


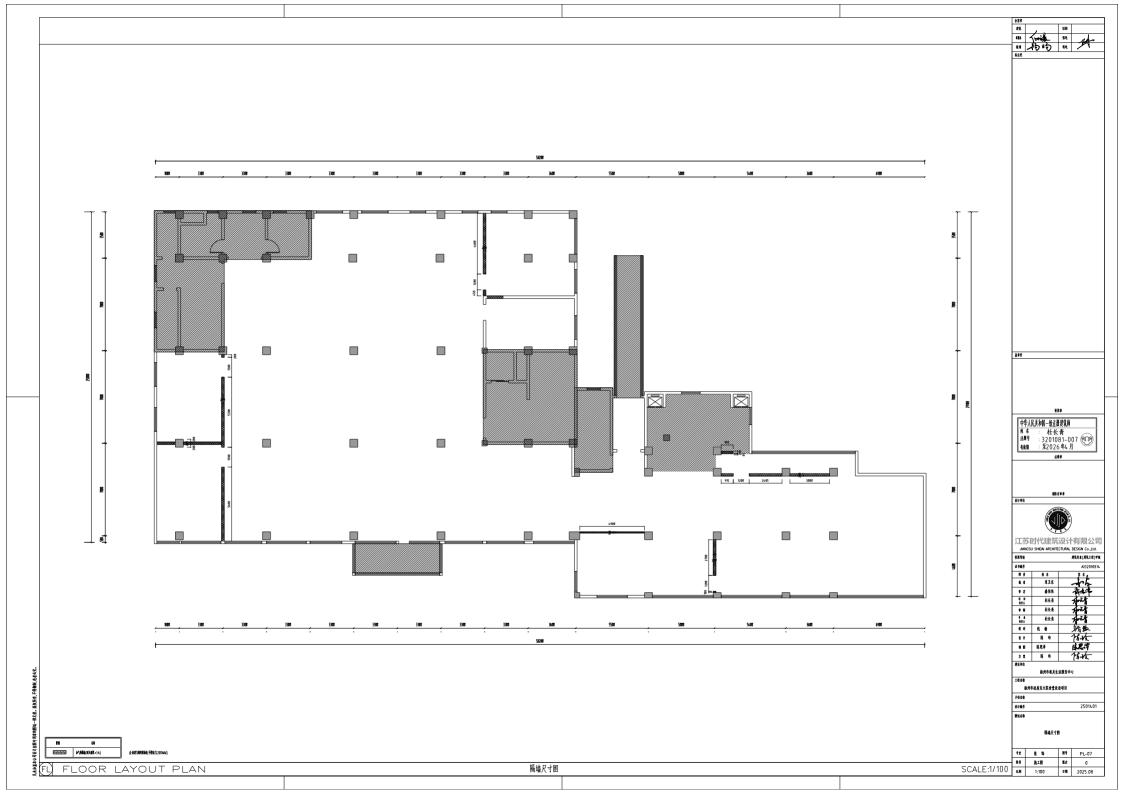


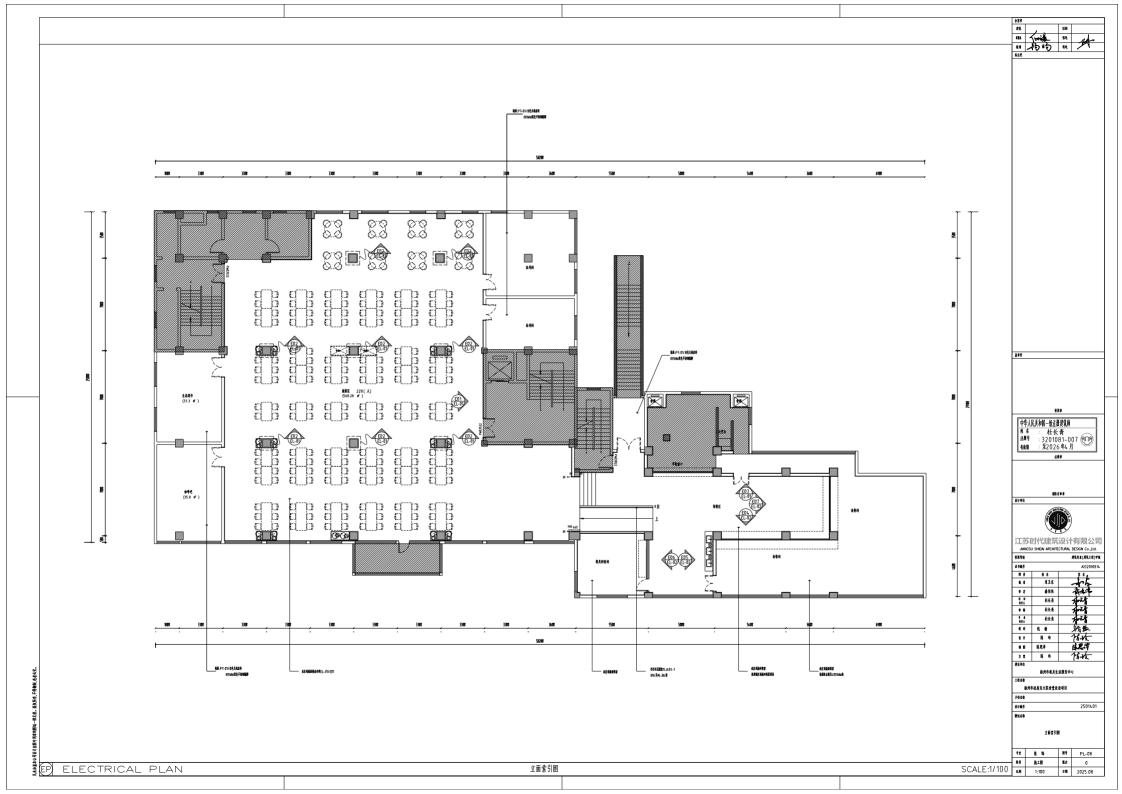


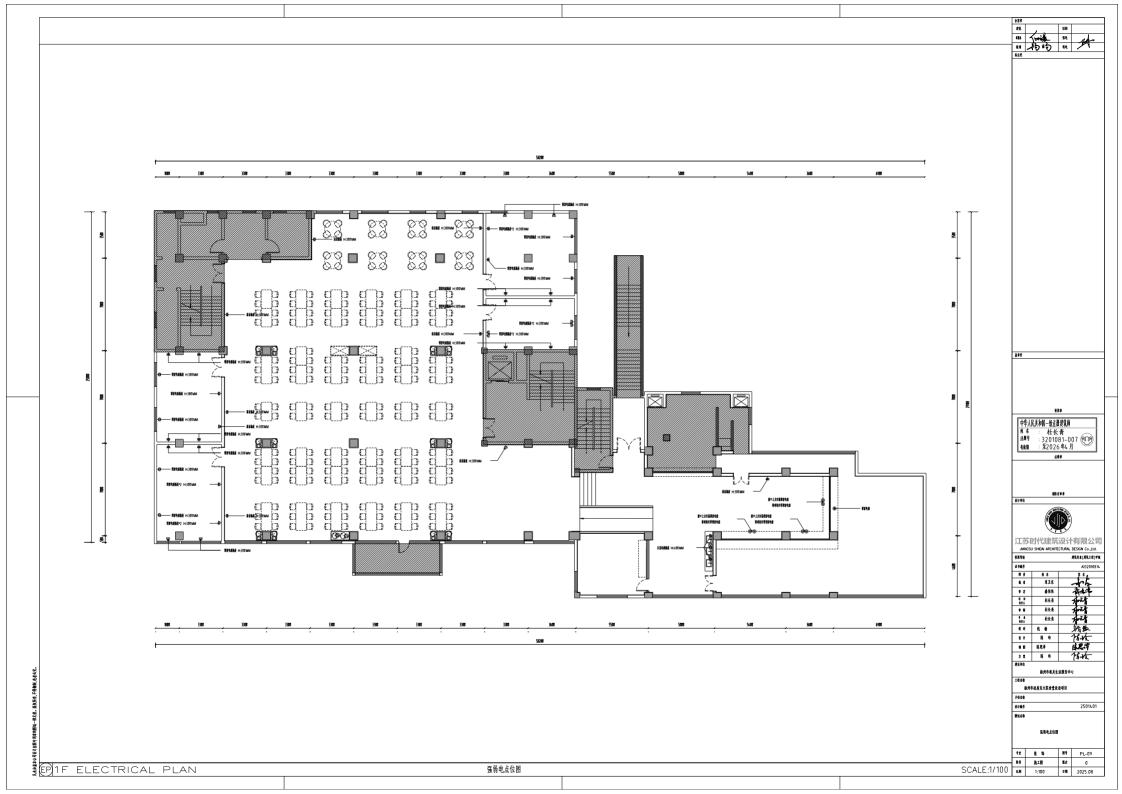


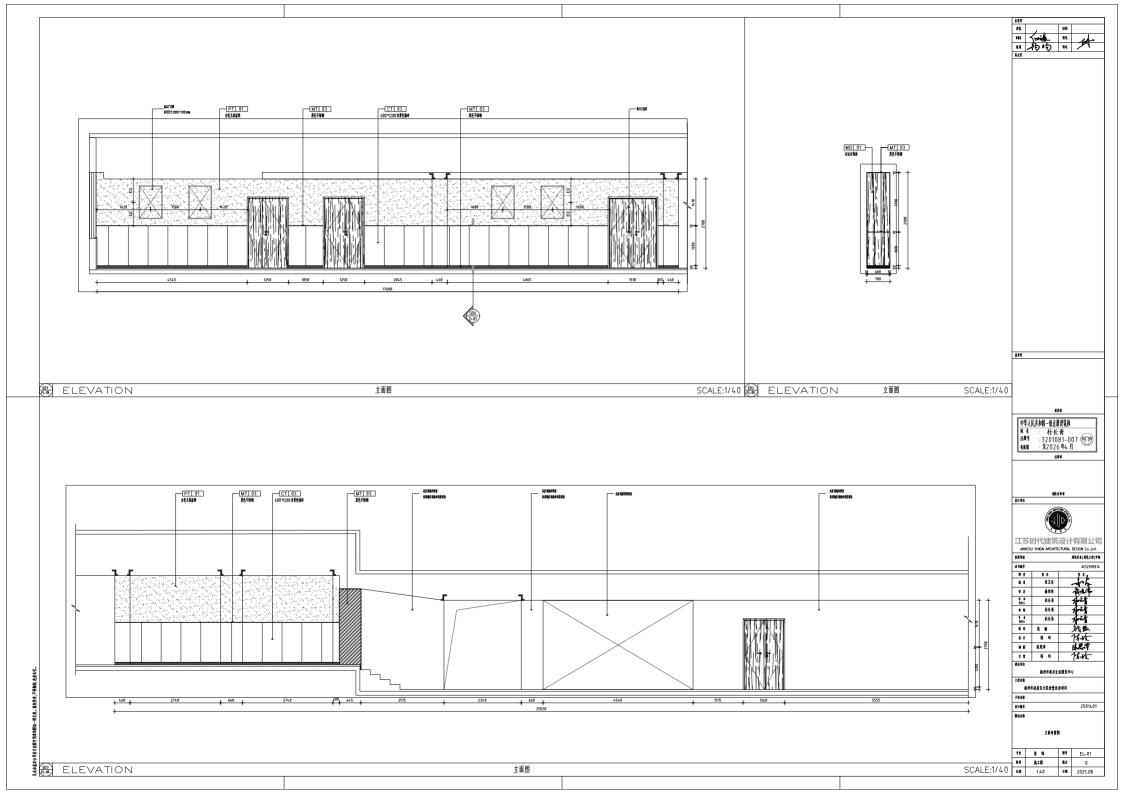


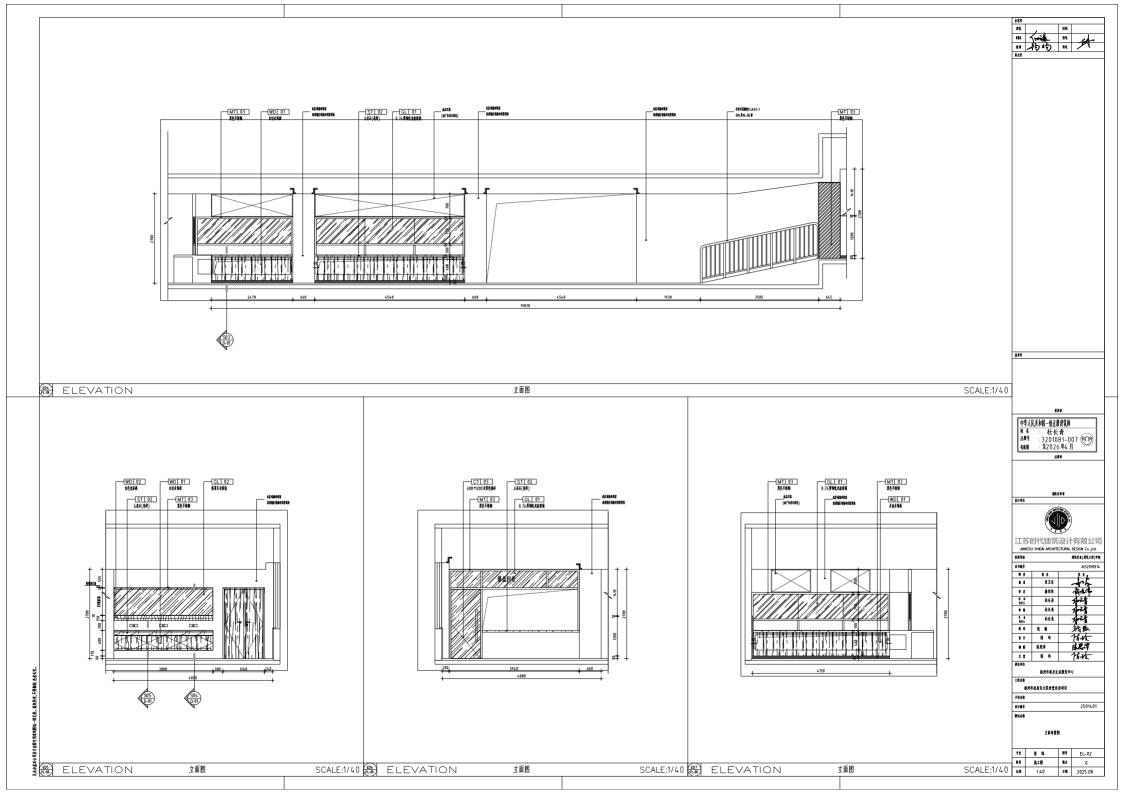


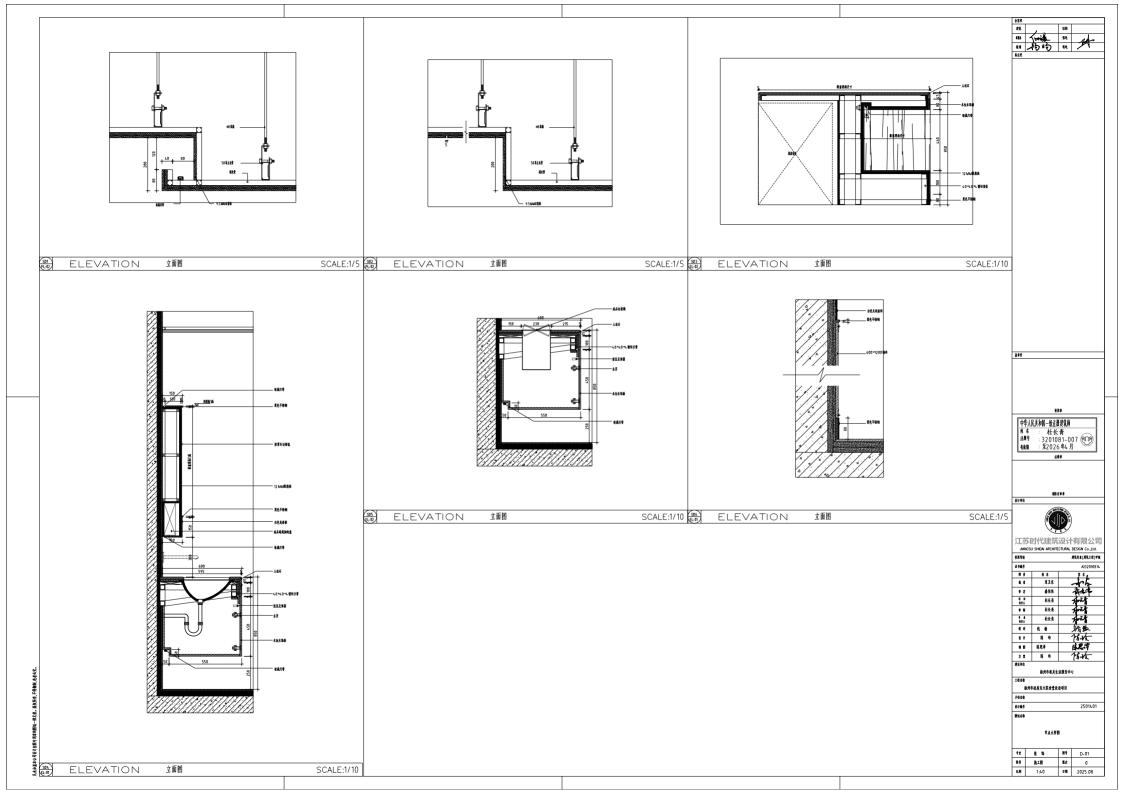












	江苏时代建筑设计有限公司 JIANGSU SHIDAI ARCHITECTURAL DESIGN Co.,Ltd. 頻釋規稅(與項門與 並機學:A32010814				图纸	目录	K	序号	图号	图纸名称	图幅	出图时间	备注	
				设计编号	2501401	专业	电气							
	建设单位		扬州市机关生活	服 务中心	版次	А	页码	1/1						
H	工程名称	:	扬州市政	(府东大院食堂改造项目	子项名称		1							
	序号	图号		3纸名称	图幅	出图时间		备注						
	1	电施-01	电气设计说明一		A1	2025-08								
H	2	电施-02	电气设计说明二		A1	2025-08								
部。	3	电施-03	电气设计说明三		A1	2025-08								
	4	电施-04	配电系统图		A1	2025-08								
	5	电施-05	食堂配电插座平面图		A1	2025-08								
	6	电施-06	食堂照明平面图		A1	2025-08								
结构	7	电施-07	食堂空调配电平面图		A1	2025-08								
*														
水岩水														
不得翻制	签	职责 姓:	名签名	职责 姓名	签名	职责	姓名	鉴 名						
权所有,	名料	批准 東卫	*	审核 仲 亚	伊里		成峰	200						
凡未加盖本公司设计出图专用章的图纸一律无效。版权所有,不得翻制,违者必究。	栏	审定 朱克	东 江 非	专业 蔡成峰		设计 仲	I	种亚						
(第一律)								1目负责人						
用章的图						<u> </u>	L 长青	和诺						
出图专														
公司设计														
		資质		注册章				芩 一						

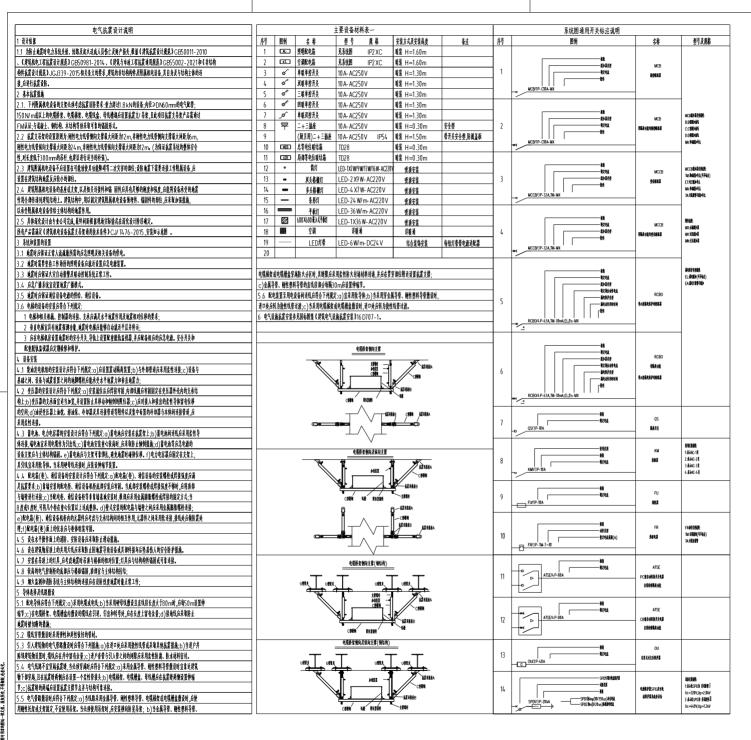
由与设计项目识明	□ 常稳式供品等限量或者因的更要的需要。	/ 12 可看找刘公定中已使因使近祖德和目 其它对礼目的参加和大多的逐渐在此个有者 工工作出生的礼者定为面	/ 空暴活躍的左回即由然 - 在田本由沿着万柱改在京和比少 - 比人社会之目出社 - 比人以此.	RE 15.42 188
电气设计通用说明 改計監	□ 當餐成的場所報客學成就國的要求沒置警卫照明; □ 在可能免及集行安全的提(仲)場徵上,提書國家但先規定沒置資料照明。	4.13 可農材料仓库内宣使用低温照明灯具,并应对灯具的发热排件禾廠腐熟等移入推施,不应使用应钨灯等高温照明灯具, 配电临及开关应设置在仓库外。	 4. 宣外改置的专用配电临、专用充电设施及规范后采载防水、防全抽施或具有防水、防生功能; 5. 电动台行车停车场地数专供充电的插座外、不应设置其他插座。 	111 July 11
双寸状態 1 建筑機器:	□□在可能形成果订文生时及(利)测测工,保备组务和大规定议直降可思明。 3.3.2 对人员可能及的先列设定施,当表面温度最干70℃时,应来取漏存保护措施。		5 电初日引导等中观观察等状光电时加速扩大户区直头把加速。 4.34 清新电梯的动力和控制线缆与控制面板的连接块、控制面板的光亮版水性能等级不应纸子IPXS。在消防电梯	
」 及现现机: 工程名称: 扬州市政府东大院会堂或连项目 建设单位: 扬州市机关生活服务中心	3.3.3 名特场所严禁使用肠电击类别和类的打具。	4.14. 照明打具及电气设备、线路均高温特位、当直过车A模装带材料或物料的,应采取隔跌、最高等防火保护措施。 比如效 抽声 原本 经合金非磁料材料或有工作从下内的		
		与窗帘、帧幕、幕布、敬包等装梯材料的医离不应小5500mm;打造应采用不低于BT级的材料。	的省层人口处,应该置明显的标识和传消防量模人员专用的操作按钮;消防电梯格厢内靠应设置专用消防对销电话 和视频监控系统的埃诺设备。	
建设地点: 插州市 建筑功能: 食堂	3.3.4. 连续长时间视贯作业的场所, 思度均匀度不应临于0.6。 3.3.5. 长时间观赏作业的场所, 建一电光值UGR不应离于19。	4.15. 現境内海時配电临、岩朝面板、提线盒、开关、插座等不应直接安装在纸子BH级的装修材料上;用于顶棚和墙面装修的木炭类板材,当内部合有电器、电线等物料型,应采用不低于BH级的材料。	4、35 在电梯升道最高点和最低点0.5m以内容设一备灯、中间每隔5~7m设一备灯、该灯为明装座灯口,开关采用	
接氧に数 改造区域在本教修 2 层。				
2 设计依据	3.3.6. 灯具选择满足场所水境更求,符合下列激定:	4.16 母线槽、电线频条和导管穿线建筑物变形能处对。应设置补偿装置。 2.17 在用来自动企业企业的证券相对目 它加工经验的通知单子和通知证证	双管开关带宽原备示灯,分别设置层页电梯机房及升进最下方更坑底1.3m处;另在页电梯底站1.5m处安装一单相三 立任会 単独分型 3mc/c - 多加入空港市由港企業 第40分配	
2.1 相关专业提供的工程设计资料	1 有在爆炸性危险场所采用有防爆保护基础的灯具;	4.17 专用蓄电池宝户采用防爆型灯具、宝内不得装设置通型开关和电源插座。	孔插座,其帖护等级为IP54,此例分安装由电梯安装单位完成。	
2 各市政主管部门对初步设计的审批意见	2 有法净要求的场所采用法净灯具,并满足法净场所的有关规定;	4.18 配电缆(柜)的机械闭锁、电气闭锁应动作准确、可靠。	4.36 对于因过负荷引起新电面造成更大损失的供电回路,过负荷保护应作用于信号量整,不应切断电源。	
2.3 建最单位提供的最计任务书及最计要求	3 有腐蚀性气体的场所采用满足防腐要求的灯具。	4.19 名电源进线从总配电箱受电端解路器应具有隔离功能。	4.37 交流电动机应装设短路保护和接地故障保护。	
4. 国家现行主要标准及注册:	3.3.7 光环境更求较高的场所,思度水平符合下列规定:	4.20 配电箱(柜)安装应符合下列规定:	4.38 当电气设备采用保护电器自动切断电源作为低压电击被 弹防护措施时,对于线对地标卷电压为交流220~的	
《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB55019-2021	1 连续长时间视觉作业的场所,照废均匀度不应低于O.6.;	1 室外募地式配电箱(柜)应安装在高出地坏不小于200mm的底座上,底座周围应采取封闭措施;	TN系统和TT系统,领定电流不超过63A的电源插座目路及领定电流不超过32A固定连接的电气设备的终端回路,	
《建筑环境通用规范》GB55016-2021	2 截室者写版板面平均照度不应低于500 Lx,照度均匀度不应低于0.8;	2 配电箱(柜)不应设置在水管接头的下方。	切断电源的最长时间应符合下列规定:	
《建筑节能与可再生能施利用通用规范》GBS5015-2021	3 手术室照度不应低于7501×,照度均匀度不应低于0.7;	4.20 电气设备安装应率国可靠,且领紧零件齐全。基地安装的电气设备应安装在基础上或支座上。	1 TN系統初新 电源的最长时间应为0.4 s。	
《夏筑电气与智能化道周摄范》GBS5024-2022	4、对光特别敏感的展品展厅的照度不应大于SOLx,车曝光量不应大于SOklx.h;对光敏感的展品照度不应大于	4.22 自动扶梯、旋转门等采用交流电动机的用电设备,应有防止反转的电气和机械安全措施。	2 TT系统切断电源的最长时间应为0.2 s。当TT系统采用过电流保护电器切断电源,且采取保护等电位联结措	
《消防设施通用规范》GB55036-2022	150 l x, 年噶尤量不应大于360 k l x. h。	4.23 整窗机、自动技梯、旋转门等用电设备应设置急停按钮,急停按钮应设置在被按用电设备附近便于操作和观察处。	施时,其初斯电源的最长时间应为0.4s。	
《夏集版大通用規范》GB55037-2022	3.3.8 对光敏码及特别敏码的展品或减品的存款区域,使用光速的常外线相对合量应小于20 uW/lm。	且不得自动复位。	4.39 当电气设备采用双重绝缘或加强绝缘作为偏压电击故障防护措施时,其绝缘外护物层的可导电部分严禁接触。	
供配电系统设计规范》GB50052-2009	3.3.9 对牌包要求商的场所,照明光源的一般显色指摘Ro不应低于90。	4.24 用电设备安装在室外或潮湿场所耐,其接线口或接线盒应采取肠水粉潮措施。	且应有某意地等/ b型地址的标识。	
道用用电波备配电波计报志》GB50055-2011	3.3.10 长时间工作或得留的房间或解析,照明光谱的颜色特性 及反射比应符合下列规定:	4.25 电动根线压管合下列规定:	4.40 当系用剥灸电流动作保护电器(RCD)作为电击防护附加防护措施时,应符合下列规定:	
<u> </u>	3.3.10 在对开工工程的国际开发的1,207点的工程的工程,从外间从产品的17200代。	1 电动根线线盒内容线缆之间均应有电气间隙,并采取绝缘粉带措施;	4.40 多术则有宏观或对作体子先着[NCD]作为电话数字相如的字相如构,然信号作为统定: 1 與京縣全电流动作值不应大于30mA、无关时的A型RCD。	
現底形式 R R R R R R R R R R R R R R R R R R R	1 円列 m ロビルタボイル A 13 SULUM; 2 一番星位監督 Ro不ら低 180、特殊星位監督 R9 広大 7零;	□ 电磁机电离性 (中央 20 円 20	- 「 「	
				
建筑物的省设计规范》GB50057-2010	3 植面反射比别 3~0.8;地面反射比别 1~0.5。	4.26 室外丰浦新刀具防护等级不应低于1P54, 建坡灯具防护等级不应低于1P67, 太下灯具的防护等级不应低于1P68。	动电气设备:3)人员可能及约室外电气设备。 3 新众协士:北征农油物型工作战斗业 粉化品铁铁	
模筑设计的大规范》GB50016-2014 (2018年版)	3.3.11 儿童及青少年长时间学习或活动的场所应连用无危险类(RCQ)对具,其他人员长时间工作或停留的场所应连用	4.27 安装在人員容集场所的(吊業)对具玻璃罩,应采领防止玻璃破碎的下离席的苗施。	3 剩余电流对作保护电源不应作为值一的保护措施。	———
#数根电工程抗震设计表表》GB50981-2014	无危险类(RCO)对具有了类的性(RCI)对具有漏足对具标记的现在使有更求的 类危险(RC2)对具。	4.28 灯具的安装座符合下列展定:	4、采周剩余电流动作保护电器时应装设保护整地导体(PE)。	
建筑物电子信息系统防雷技术规范》GBS0343-2012	3.3.12 各场所选用光源和灯具的闪变指数 (Pa ^{MO})不应大于 1;儿童及青少年长时间学习或活动的场所选用光源和灯具	1 灯具的固定应率固可靠,在确体和截接土结构上严禁使用木模、尼尤塞和塑料塞固定;	5 剩余电流动作保护电器应能断开所保护国路包括中性导体在内的所有带电导体。	
消防点急型明和硫酸指示系统技术标准》GB51309-2018	的級內效应可視度(SVM)不应大于1.0。	2 类灯具的外露可导电部分处质与保护接地导体可靠连接,连接处应设置接地标识;	4.4.1 厨房设备的电气设计应符合下列规定:	
等合布线系统工程设计规范》GB50311-2016	3.3.13 各场所设置的硫黄照明、安全标识牌是度和对比度应满足《酒防应急照明和硫酸盐。系统》(GB17945	3 被线盒引至最入式灯具或槽灯的电线应采用金属柔性导管保护,不得裸霉;柔性导管与灯具壳体应采用专用被头	1 厨房设备的配电线路应装设过负荷保护、短路保护及剩余电流动作保护;	
电力工程电缆设计规范》GB50217-2018	-2010)及《浦勝安全标志》(GB134.95)内浦勝安全的要求。	- 雄;	2 建筑中使用或产生水或水蒸气的粗加工区(间)、细加工区(间)、热加工区(间)、洗消间等场所安装的电气设备	
建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303-2015	3.3.14 对光环境有要求的场所应进行采光和照明设计计算,并应符合《建筑环境通用规范》GB55016-2021规定。	4. 从接线盒引至灯具的电线截面面积应与灯具要求相匹配且不应小于 1mm²;	外壳、灯具、插座等的肠护等领不应低于IP54,提作按钮的肠护等领不应低于IP55。	
建筑物防雷工程施工与质量验收规范》GB50601-2010	3.3.15 光环境设计时应综合协调天线采光和人工照明;人员还动场所的光环境应满足被觉要求,其光环境水平应与	5 埋地灯具、水下灯具及室外灯具的接线盒,其脐护等级应与灯具的脐护等级相同,且盒内导线接头应畅脐水绝	3 厨房内电缆槽盒、设备电源管线,应避开明火、蒸汽等热气流2.0m以外敷设;	7
民用建筑电气设计标准》GB51348-2019	使用功能相适应。	缘处理;	4. 圆房设备应设置等电位概结。	200
绿色建筑设计标准》DB32/3962-2020	3.3.16 人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,应设置手动控制功能。	6 灯具表面及其附件的高温熔位靠近可整物时,应采取隔热、微热防火保护措施。	4.4.2 交流电动机应装设短路保护和接触故障的保护。	
公共建筑节能设计标准》DGJ32/J96-2010	3.3.10 人民は木切りでなったべき、風にかかります。 現在の大きには、日本は何で、」とはは「個は何では、	4.29 标志打安某在職員走通或通道的地面上时,占符合下列規定:	4.4.3 当反转会引起危险时,反接制动的电动机应采取防止制动终了时反转的措施。	
大笑自才重要系统设计规范 GB50116-2013	4、有名式在以及3、 4.1、各配电器 除在配电间、防火分区隔槽上增张外,其它均为暗装、指挥高度600mm以下,底边距离1.5m、指挥600mm	4.27 物內以外在編成尺之外也以上的1.20m人。 1 核志打管线的连接处应密封:	4.4.4 电动机放射方向的强误将危及人员和资金安全时,应采取贴上电动机制和造成旋转方向错误的措施。	
1.AX目前銀客本紙収用機能がGB50116-2013 老年人照料设施建筑设计标准》JGJ450-2018	4.1 各本吃售,除在本吃用,那人对在晚期上到来才,去.C.47/看来: 由种间炎0.0mm/k 广,底变化率1.3mc,由种0.0mm ~800mm高,底边更贴 1.2mc,着棉800mm~1000mm高,底边更贴 1.0mc,着棉1000mm~1200mm高,底边更贴 3.8	1 物态从资源可是使风户运动; 2 标志打表面应与地面平原,且不应高于地面3mm。	4.44 尼胡佩爾特內內的領執代起及人員中政金文全司,此本來的上巴特別的但近成來特力的領執的報應。 5 线缆或移及整设	
1.8千人が作礼能及礼収りが年7.15以501-2018 南店建筑电气设计展表 > 1.15以503-2-2016	~500mmin,成現を想」2m,毎所800mm~1000mmin,成現を想」3m,毎所1000mm~1200mmin,成現を想」3 m,毎所1200mm以上,为書場式安装,指揮下資300mm基础。 樹族洋D702 - 1~3 (常用低圧配定後金安装)。 善	2 徐元月表現在了期間下來,此个声响 1 期前 3 mm。 4.30 电路插度对关安装应符合下列规定:	5.1 本工程消防配电线填采用承性可物性等类不整性(BTTRZ-0.6/1KV)电缆、无由偏旭服機耐火型(WDZN-	
道館建筑計規約 JGJ62-2014	地式安装底崖周围应采取材闲描施,并应能验止品、蛇类等小动物进入箱内。 1、2、阳内松木明形体由水色和发用水大油,水温空间下外。 2万亩 西北罗中本林台 和中华/人和中亚华/	1 电影描度线点正确;	YJY-0.6/1KV) 电缆以及无角板細胞網大型(WDZN-BYJ-0.45/0.75 KV) 电线; ま状形を単純体を単位体を関いいる。 メリン・0.4/14/0.4 世代 ガンロス・アン・0.4 5/0.75 KV) 中线;	
依食建筑设计标准 JGJ64-2017	4.2 图中所发用的的电源插座均采用安全型,在准务间防护0.~2区内,严禁发置电源插座、配电缆(含照明开关)。	2 月一场所的三电电路接座,其接线的电序应一致;	車者勝配电线境采用(WDZ-YJY-0.6/1KV)电境以及(WDZ-BYJ-0.45/0.75 KV)电线。	
· 建筑工程设计文件编制深度规定》(2017年版)	在時分0~2 区以外的插连线路直通开在防护0~2 区表圈内敷设。与卫生间无关的线境导管不得进入和穿过卫生间,淋	3 保护技术P体(PE)在电流磁度之间不应串联连接;	5.2 本工程采用的湖南电线电缆上符合下列规定:	─ ─
及其它有关国家及地方的现行规程,规范及标准。	溶间的线缘导管不应触设在0、1区内,并不宜触设在2区内。	4. 相线与中性导体(N)不得利用电离插座本体的接线编子转接供电;	1 发电机等消防自备电源的低压主干线,消防水泵、水塞泵、消防控制定及消防电梯的配电干线,应采用间火	过是拿
计范围	4.3 金属桥架和金属槽盒均采用全封阀型。桥架和槽盒水平质设时距架底D.05m吊装(距地高度不低于2.5m),支	5 暗装的电离插座面板或开关面板应聚贴轴面或装饰面,导线不得模器在装饰层内。	温度250℃、持续供电时间不小于180min的耐火电缆或耐火电线槽;	HARE .
220/380/慎压配电系统;	群点距离不大于1.5m,垂直整设时固定点间距不大于2m。除费设在配电间和坚井内,垂直整设时距地高度低于1.8m	4.31 浆有固定溶盘或淋浴场所的电击防护措施应符合下列规定:	2 防炮和整细设备、硫酸通道上的防火卷帘、油防应急照明和硫酸指示标志系统等的配电干线应采用耐火温度	
昭明系统 ;	以下应加金属盖板保护,领架和精金施工时应注意与其它专业的普通配合。电缆桥架不得在穿过梯板或精整处进行	1 0 区内电气设备点采用额定电压不超过交流12 V 或直流30 V 的安全特低电压(SELV)防护,供电电器装置应安装	950℃、持续供电时间不小于90min的耐火电缆或耐火母线槽。	
屋面防雷装置和基础接地装置利用建筑现有条件不再重新设计;	连接;不宜敷设在腐蚀性气体管道和数力管道的上方及腐蚀性液体管道的下方,当不能满足上述要求时,后采取防	- 如区和区之外 ;	3 消防控制线路、火灾量警系统的联动控制线路,其防火分隔作用的防火老帘,消防绕压泵,气体灭火装置等	福田
应急照明及硫酸指示系统不在本次装修设计范围内,仅为原有设备换新;	扇、隔热措施,桥东和槽盒直线长度每隔30m设置伸缩节;在电缆桥架和电缆金属槽盒跨线建筑物变形缝处,应设	2 0区和区内安装的电气设备应采用固定的永久性连接方式;	其他消防用电设备的配电线路,及本条第1、2 款中各类设备机房内的分支线路或防火分区内的消防 应急照明和	设计单位
电所10/0.4 kV变配电系统不在本次设计范围,建设单位另行委托设计;	置补偿装置。	3 0区内不应装设开关设备、控制设备、电源插座和接线盒;	藏嚴蓄示标志支线,应采用耐火温度不低于750℃、持续供电时间不小于90min的耐火电缆或耐火母线槽。	
信、电视、网络、安防及其他弱电系统另行委托专业公司设计;	4.4 电缆新架多层敷设时,其层间距离一般为:按侧电缆间不小于0.2m;电力电缆间不小于0.3m;桥架上部距顶棚	4.32 无障碍设施应符合下列要求:	4. 耐火电缆和可物物绘电缆应具有不低于B1级的难燃性能。	
珠设备场所(如电梯机房、清控室和监控室、局房及备餐间等),详见相应的深化设计图纸。	或其它脾母物不小于0.3m(距地高度不低于2.5m),同一高度敷设的各租邻电缆桥架同应考虑维护检修距离。	1 无障碍电梯的候梯厅直符合下列规定:呼叫按钮的中心距询面高度应为1.0m,且距内转角处侧墙距离不应小于	5.3 消防用电设备(合线路)大灾时的最少排货供电时间应符合GB51348-2019第13.7.16条要求。	
勝系統不在本次设计范围内	4.5 向同一负荷供电场商目的电缆不宜最没在同一个桥架内,当党条件展制需安装在同一桥架内时,应用防火隔板	400mm,被独立设置方文标志,呼叫被银第户设置提示首章,应该置电梯运行显示发展和电话音响。	5.4 消防配电线路应减足大灾时进续供电价需要,其数设在符合下列规定:	江苏时代建筑设
in date i se i servici (Milit)	4.3 内内 パカルの中の中の大きな大学の 「リカスと、カネオ 日本の は、 「 「	2 无限碍全使器附近应设置的外外决定,1 18 证明的成果从中国之间的人们是小规则的人们是特别的人们是一个人们是一个人们的人们是一个人们们的人们是一个人们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们	1 消防配电线路明期时(包括影设在号页内),应穿金属导管或采用时间式全属槽金保护,金属导管或时间式金属	JANGSU SHIDA ARCHITECTUR
類明与220/380√低圧配电系统	4.6 电燃解架的安装询4.D701-3《电缆桥架安装》。	2、A件可定的的用型区域直接的TTT表点,并且用尺字位字的每个可以可以可以不是否它间,我们TTT表点 最置呼叫程度,更完了Omm突装。	相称かせな場合ない。このは成在で現代が、日本学術であるペルスの外生物であたが、主要できなればなる。 機会に来現包要形式材料或注射的大法科学的文保学措施、当条用限度成列文电源并数或在电源并、向内时、	
提明72207380V順正年电水場 		双耳性组织。更短UUTITE技术。 3 无障碍原历应设置被制作性装置,更能500mm设装。		证书稿号 取 责
	4.7 现场单数安装的低压电器交换设施项目应符合《建筑电气工程施工质量验收展表》GBS0303-2015第9.1.2条。		可不完全属号管或采用封闭式会属槽金保护;当采用矿物地缘类不愿性电视时,可直接明微。 つ、油砂ないは砂砂を起こたなりを受けたはあっておいません。	東北 東北东
修设计范围内设备用电负荷为三级负荷。	4.8 太京、著規及株等各英具和及資金申商金銭口的具体位置。以資金专业開始対象。	4. 无障碍住房、居室应符合下列规定:主要人员活动空间应设置划时间装置,更贴500mm安装。电器控制开关	2 消肠配电线路电景时,应穿全属管并应量设在不悬性结构内且保护层厚度不应小于30mm。	* # 朱克江
加上上と しょかくかりほうしほう シーロエルよう コイエミナール・ロット エトノマシェス・ロロッカン	4.9 消防设施上或附近应设置区别于环境的明显标识,资明文字应电响、清楚且易于识别,颜色、符号或标志应规	的位置应方便系统模者靠近和使用,更抽1.0m安装。无障碍住房的17禁应同时满足折觉障碍者、视觉障碍者和言	3 消防配电线路宜与其他配电线路分开敷设在不同的电缆井、沟内; 南有困难需量设在同一电缆井、沟内时,	# # 杜长青
供电方式:本工程采用放射式与例干式相结合的方式,对于单台容量较大的负荷或重要负荷采用放射式供电;	范。 手动操作按钮等装置处点采取防止误操作或被损坏的防护措施。除防火患够的控制箱外,消防用电设备的配电	- 清 門者使用。	<u>后分别布置在电缆井、沟的两侧,且消防配电线路应采用矿物绝缘类不燃性电缆。</u>	▼核 仲重
明及一般負荷采用树干式与放射式相结合的供电方式一级负荷应由双重电源供电,当一电源发生故障时,另	董和控制指向支装在机房或配电小间内与大灾现场隔离。未安装在机房或配电小间内的消防用电波各的配电箱和控	5 具有内部使用空间的无障碍服务资施应设置易于识别和使用的教助呼叫装置,贯该时包括为公众服务的服务台、	5.5 本工程采用的非消肠电线电缆应符合下列规定:	* # 蔡成峰
不应同时受到操车,两路电离应引自电网中两个不同35 KV以上的区域变电站。每个电源的容量应满足全部	射指应采用内衬岩棉对指体进行防火保护。	何询台、接待处、业务台、收银台、借阅台、行李托运台等。	□ 建筑高度超过100m的公共建筑,应这样燃烧性能B1级及以上、产烟毒性为t0级、燃烧滴落物/微粒等级为d0	秋村 仲重
电负荷的供电要求。二级负荷由两回线路供电。三级负荷采用单电源供电。	4.10 图中选用电梯应具有自动平层功能。消防电梯领厢内应设专用电话,并应在首层设供消防队员专用的操作按钮。	6 无障碍服务设施内供使用者整控的照明、设备、设施的开关和调控面板应易于识别,距地面高度应为0.85m~	銀的电线和电缆;	まけ 系成体
	4.11 充电框字案方式参照图集18 D705-2 第4 1 页执行,如采用其他安装方式应端足相关规范及图集要求。 充电设施	1.10m _*	■ 適尾层(间)明勤的电线和电缆应支择燃烧性能不低于BT级、产牌毒性为t0级、燃烧减落物/微档等级为c0级的	N H 系成体
建筑光环境	防撞缓别为IKO7,充电设备外扇距充电车位边缘的净距不小于0.4m,操作及检修距离不小于0.8m,充电设备后面布	7 无障碍客房应该最助呼叫装置,并应特呼叫信号报至有人值取处。	电线和A领电缆;	方 克 現現単位
1 照明设置符合下列规定:	置时, 东电椎与克电车边缘距离不外于0.5 m。	4.33 电动自行车停车场地应设置专用充电设施,并应符合下列规定:	☑ 一类高层建筑中的金融建筑、省级电力调度建筑、省(市)级广播电视、电信建筑及人员客集的公共场所,电线电	新州市根关生活服务
C作或活动不可中新的场所设置各用照明;	4.12 照明灯具使用应满足消防安全要求.开关、插座和照明灯具靠近可撒物时,应采取隔热、散热等粉火措施。	1 应设置专用配电箱为电动自行车专用充电设施配电.并应采用放射式配电方式:	環構發性能应送用離發性能BI銀、产應毒性为t1線、燃烧滴蒸物/ 價格等銀为d1銀;	Idit
[员处于潜在危险之中的场所设置安全照明:	南钨灯和模定功率不小于100 W的白炽灯油的吸吸灯、槽灯、最入式灯、某引人线应采用瓷管、可棉笔不燃材料作	2 电动自行车专用充电设施应具备充满自动新电、定时新电、充电故障自动新电、过载保护、疑路保护、漏电	□ 其他一类公共建筑应选择燃烧性能不低于B2级、产烟毒性为12级、燃烧滴落物/微指等银为d2级的电线和电缆;	杨州市政府东大阪會堂改造項目
人员富有效牌认成最短任的场所设置成就照明;	隔接保护。领交对单不小于60 W的白炽灯、台屿灯、高层地灯、金属自化物灯、荧光高压汞灯(包括电局领流器)等。	2 で明日は十く川ルでは成めた日本の日前ので、人へ前で、人で成件日前前で、人気が多く、外間が多く相で 保管功能、并宜具名克电域降積管、功率監測、高温信管等功能。	□ 大郎 大工大人・九旦之子 施めには、「株」した 3、) 1 かず はんしょう 、 加めのおか 明立する れした 3 寸 つかず つかり である。 □ 大勝有人着留的地下異気直送存指で毒性力の 5、 進放高落物 (截柱等級力の) 5 的电気和电场。	子根名称
人为南节及所作的电路中心可以及及场域深圳, 在表同非工作时间信守或逐项的场所设置信息照明;	南京神子・明天刊十四 100 中国日かれ、日日小、同正知れ、弘明日 心明れ、大ル同正ルバ(むかせの安成命) マ。 不直直接安装在可震物体上或系列其他防火器施。	#378.大五六年人の明年は本、7十五名、阿伽加ます70. 3 专用配宅墓、专用充宅造道及は路设置広僚意先推击或具有防推功能。	□ A 新行入市用の港「大人口を計画」等は八回ない。 無成場所動物 観点する 八回 気中でみやであり。 □ 財産物内太平布技和垂直布技法等的申技和中環境技術能一致。	2167
以内でナポリロ E 1 外での時期が失意後が表別。	1 户上表义表达 3 层面计上场小型共和的 八祖题。	フ マロルで作いマロルで成婚の外の成立にはなんには名代刊問題情報。	□ン」べ当百日かし事ができますみでけれる水やで洗濯洗は第一块。	HILES
				†± € % H9
				大級 阻工施 助領

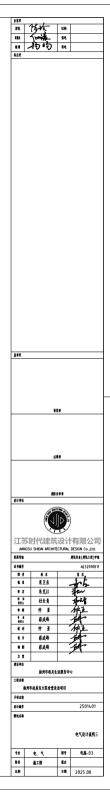
配电线路不得穿越通风管道内腔或直接敷设在通风管道外壁上,穿金属导管保护的配电线路可紧贴道风管道外	5.24 导管敷设应符合下列规定:	7.2 凡正常不带电,而当绝缘报坏有可能呈现危险电压的所有外震可导电部分和外界可导电部分(加电气设备全属	设计文件统一要求	## 15.42 ## ## ## ##
8。配电线路敷设在有可整物的闪痕、吊顶内时,应采取穿金属导管、采用封闭式金属槽盒等防火保护措施。	1 暗敷于建筑物、构筑物内的导管,不应在表面长边小于500mm 的承重端体内晶槽埋设;	外壳、电缆的金属外皮、线缆保护金属管等)均应假等电位联结并可靠接地。	1 建筑电气工程应能向电气设备输送和分配电能,当供配电系统或电气设备发生故障危及人身安全时,应具备在规	111 Junit 20 111 Junit 20
平面图中未标注导线根数为3 根线, 直急藏撒照明回路为2 根线, 单联单控开关至灯具连接线为2 根线, 三联单控	2 報导管不得采用对口房焊连接;镀锌铜导管或整厚小于或等于2mm的铜导管,不得采用套管房焊连接;	7.3 下列部分严禁接地:	定的时间内切断其电池的功能。	\$2E
[打具连接线为4.根线, 四联单程开关至灯具连接线为5.根线, 空调控制面板至室内机连接线为7.根线。平面图中	3 競技于室外的导管管口不应藏口垂直向上,导管管口应在盒、指向或导管端部设置防水等;	1 采用设置非导电场所保护方式的电气设备外露可导电部分;	2 發图中说明外,室內衛程场所电气设备防护等领不应施于IPS5,室外配电设备防护等领不应施于IPS5,其余室外	
l的 2.5mm 电线 2~4 根穿 Φ20金属管。 5~7根穿 Φ25金属管。	4. 严禁将柔性导管直理于墙体内或链(地)面内。	2 采用不接地的等电位联结保护方式的电气设备外露可导电部分;	电气设备防护等级不应值于IP65。	
平面图中所有回路均按回路单程穿管,不同支路不应共管敷设。各回路N,PE线均从配电箱(框)内引出。	5.25 电缆撤设应符合下列规定:	3 采用电气分隔保护方式的单台电气设备外需可导电部分;	3 户内煤气泄露报警由专业公司根据国家规范要求设置,并接入可视对讲系统且引至物管中心。煤气管道	
選凝土現淺板内部分的管线应根据结构情况,避免重叠,并贴止管线外露。暗敷的非消防配电管其保护管的覆盖	1 并联使用的电力电缆,搬资前应确保其型号、规格、长度相同;	4. 在采用双重绝缘及加强绝缘保护方式中的绝缘外护物里面的外露可导电部分。	与电气设备的距离应满足《城镇蒸气设计规范》GB50028-2006 (2020年版)第10.2.36条表10.2.36。	
5小于15mm。最设在钢筋混凝土现流版内的线缆保护导管最大外径不应大于楼板厚度的1/3,最设在整层的线缆保	2 电缆在电气坚井内垂直截设及电缆在大于4.5 "倾斜的支架上或电缆桥架内敷设时,应在每个支架上固定;	7.4 本工程采用总等电位联结,总等电位版由紫铜版制成,占得建筑物内保护干线、设备进线总管、建筑物金属构	4. 无关的普道和线路不得穿越建筑衡电气设备用房和智能化设备用房,电气设备的正上方不应设置水管道。	
最大外径不应大于垫层厚度的1/2。暗颤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级及以上的	3 电缆出入电缆桥架及配电箱(柜)应固定可靠,其出入口应采取防止电缆接伤的措施;	件等进行联结,总等电位联结线采用-40×4不锈铜扁铜,总等电位联结均采用等电位卡子,禁止在全属管道上焊接。	5 建筑电气工程和智能化系统工程的施工验收必须坚持设 备运行安全、用电安全的原则,强化过程验收控制。	
明徽时应采用燃烧性能等级B1级及以上的导管。明颜的金属导管应性脐腐、脐端处理。	4. 电缆头应可靠固定,不应使电器无器件或设备端子承受额外应力;	室外燃气管道的等电位连接应由相关部门实施,本设计仅在总等电位联结箱作等电位连接线的预留。有渊游室的卫	6 建筑电气和智能化系统使用时,应当制定运行维护方案,并应严格执行 。	
建筑内的电缆井、管道井应在每层楼板块采用不低于楼板耐火板服的不燃材料或筋火封钻材料封钻,电缆井、	5 耐火电缆连接附件的耐火性能不应低于耐火电缆本体的耐火性能。	生间作局御等电位联结,局部等电位箱暗装,底边距地0.3 m。 特卫生间内所有金属管道、金属构件联结。	7 建筑电气工程和智能优系统工程中采用的电气设备和电线电缆,应为符合相应产品标准的合格产品。	
与房间、走道等相连通的孔腮应采用脐火封堵材料封堵;有线系统通过底板、墙壁、屋顶、天花板、隔墙等	5.26 交流单芯电缆或分相后的每相电缆敷设应符合下列规定:	等电位连接具体模法参见国标图集《等电位联结安装》15 DS02。	8 建筑电气及智能化系统工程中采用的节能技术和产品,应在满足建筑功能要求的前提下,提高建筑设备及系统	
件时,其孔赐应按等同建筑构件耐火等级的规定封堵,电缆桥架、电缆全属槽盒和母线槽在穿过防火槽、防	1 不应单独穿钢导管、钢筋混凝土摄板或墙体;	7.5 本工程低压配电系统接地型式采用TN-C-S系统,PEN线应首先接到总进线配电箱PE母线端子,之后PE线与N	的能源利用效率,降低膨耗。	
及并道墙块时,应采用不低于破板耐火板隈的不燃材料或防火封堵材料封堵。	2 不应单被进出导磁材料制成的配电箱(柜)、电缆桥架等;	线严格分开,采用TN-S系统。PE线不应串入开关器件,严禁将PEN线接入开关电器。	9 当本工程中戲说的PC和JDC保护套管在与土壤接触的楼板和場体内暗戲时,PC和JDC保护套管改为SC领管。	
桥架和塘盒的材料、封墙的材料及结构级满足规范GB50054-2011第7.1.5条规定。	3 不应单独用铁磁夹具与金属支架固定。	7.6 建筑物地下一层或地面层、顶层的结构圈梁钢路应连成间合环路,中间层应在每间隔不超过20m 的模层连成间	10 本工程未标注的长度单位为 mm(毫米),未标注的面积单位为 mmf(平方毫米)。	
路和各类管道穿过肠火墙、防火隔墙、坚井井壁、建筑变形缝处和楼板处的孔牌应采取防火封堵盐施。防火封	5.27 电线敷设应符合下列规定:	合环路。同合环路应与本楼层结构铜筋和所有专用引下线连接。建筑物外编内侧和外侧垂直敷设的金属管道及类似	11 本工程未核注的JDC管壁厚不小于1.5mm,未核注的SC管壁厚不小于2.0mm。	
的耐火性能不应低于防火分隔部位的耐火性能要求。	1 同一交流因為的电线应责设于同一全届电缆槽金或全属导管内;	全属物应在顶端和底端与防窗装置连接。	12 本工程未标注的电缆的模定电压等级为0.6/1KV,未标注的电线的模定电压等级为0.45/0.75 KV。	
电气线路的最最应符合以下要求:	2 电线在电缆槽盒内直接回路分段绑扎,电线出入电缆槽盒及配电箱(柜)应采取防止电线报价的潜流;	7.7 本建筑物作总等电位连接,在固定溶盆和/或淋浴器的房间内部,应设置辅助等电位螺结件为附加防护,并与本	13 本工程 区敷示此条文适用于本工程, 表示应取文不适用于本工程。	
电气线路不应穿越或微设在燃烧性能为B1或B2级的保温材料中;确需穿越或微设时,应采取穿全属管并在全	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、装饰面内或可燃物表面。	层侧落阿可靠进技。	14 本工程建筑电气与智能化系统的施工、被验和验收以及运行维护应满足《建筑电气与智能化通用规范》规定。	
管周围采用不燃膈热材料进行防火隔离等肠火保护措施。设置开关、插座等电器配件的每位周围应采取不燃	5.28 导线连接应符合下列规定:	7.8 加热电缆辐射供暖设备、公共厨房用电设备、电辅助加热的大阳能热水器、升降停车设备、人可触及的室外金	15 凡本说明未提及之应请按照国家规范的有关章节严格执行。	
热材料进行防火隔离等防火保护措施。	1 导线的接头不应裸露,不同电压等级的导线接头应分别经绝缘处理后设置在各自的专用接线盒(指)或器具内,	属电动门等特殊装置或场所的用电设备应采用辅助等电位联结。	16 本工程所选设备材料处须具有国家规处测中心的检测合格证书(3 C 认证),处须满足与产品相关的国家标准;供	
电气线路敷设应通开炉柱、烟囱等高温部住及其他可能受高温作业影响的部位,不应直接敷设在可能物上,	2 截面面积 6mml 及以下铜芯导线间的连接应采用导线连接需求擦绕搪锡连接;	7.9 智能化系统及机房内电气设备和智能化设备的外靠可导电部分、外界可导电部分、建筑衡全属结构应等电位联	电产品,湖桥产品应具有人网件可证。	
室内明敷的电气线路,在有可撒物的吊顶或难燃性、可撒性墙体内敷设的电气线路,应具有相应的防火性能	3 截面面积大于 2.5mm 的多限铜芯导线与装备、器具、母排的连接,最设备、器具自带插接式端子外,应加装	结并接地。	17 本工程名子系统所有器件、设备均由集成商负责成套供货、安装、调试。集成商应根据选用的产品进行课化设	
防火保护措施;	接线端子;	7.11 防雷引下线、接地干线、接地装置的连接应答合下列规定:	计,设计单位负责审核及与相关专业的配合。	
室外电缆沟或电缆隧道在进入建筑、工程或变电站处应采取防火分隔措施,防火分隔部位的耐火被限不应低	4、早线挂线端子与电气器具连接不得采和降容连接。	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;	18 建设方应提供电源、电信、电视等市政原始资料,原始资料应真实、准确、齐全。	
2 h,门应采用甲镍胺火门。	5.29 电线或电缆敷设应有标识,并应符合下对规定:	2 接触某置引出的接触练与接触某置应采用焊接连接 接触苯置引出的接触线与接触干线、接触干线与接触干	19 本工程施工图设计文件经审查批准后,方可使用。施工图设计文件未经审查批准的,不得使用。施工图设计文	
曾线穿过有隔声要求的墙或楼板时,应采取密封隔声措施。	1 高压线路应设有明星的警示标识;	我自然用程表現を连接:	件审查的具体办法,由国务院建设行或主管部门、国务院其他有关部门制定。	
电气坚井内应急电离与非应急电源的电气线路之间应保持不小于O.3m的距离,或采取电缆穿导管或搬设在封闭	2 电煤首端、末端、检修剂和分支处应设置永久性标识、直短电缆应设置标示桩;	3 当连接点理设于地下、墙体内或楼板内时不应采用螺栓连接。	20 萬工单位处频按照工程设计图纸和第工技术标准第工,不得被自修改工程设计。施工单位在施工过程中发现	
等隔离措施 采取隔离措施后间距不应小于150mm。220/380V电力电缆及控制电缆与1kV以上的电力电缆在	3 电力线缆接线端在配电箱(柜)内,应按国路用途做好标识。	7.12 接地干线穿过墙体、基础、楼板等从时应采用金属导管保护。	设计文件和图纸有差错的,应当及时提出意见和建议。	
平有明度设时,其净距不应小于150mm,户内强弱电插座间距应大于200mm。	5.30 室外型地戲说的电力线缆、控制线缆和智能依线缆不应评行布置在地下管道的正上方或正下方。	7.13 接地体(线)采用搭接焊射,其搭接长度必须符合下列规定:	21 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	
电力线缆、控制线缆和客能化线缆敷设应符合下列规定:	5.31 宿舍和旅馆内明戲的电气线瑪麗熱性能不应低于B1號。	1 扁铜不应小于其宽度的2倍,且应至少三面施焊;	解决,以免这成损失。	200
不同电压等级的电力线缆不应共用同一导管或电缆桥架布线;	6.3 現筑物设内排标省	2 國領不应小于其直径約5倍,且应兩面施焊:	22 建设工程竣工给收时,处须具备设计单位签署的质量合格文件。	
电力线缆和智能化线缆不应共用同一导管或电缆桥架布线:	6.3.1 在建筑物地下室或地面层处的建筑物金属体、金属装置、建筑物内系统、进出建筑物的金属管线等与防雷装置	3 圆钢与扁铜连接时,其长度不应小于圆钢直径的5 倍,且应两面施焊;	23 凡本義明未提及之处应按照国家规范的有关章节严格执行。	
在有可能物內頭和品頭内敷设电力线缆时,应采用不應材料的导管或电缆槽盒保护。	模肪當等电位连接。	4. 扁铜与铜管直紧贴3/4. 铜管表面上下两侧流焊,扁铜与角铜直紧贴角铜外侧两面流焊。	2.4. 本工程主要引用的国家建筑标准设计图集:	
导管和电缆槽盒内配电电线的总载面面积不应提过导管或电缆槽盒内截面面积的4.0%;电缆槽盒内控制线缆的	6.3.2 外鄉務當裝置与建筑物金屬体、金屬裝置、建筑物內系统之间,应滿足規范要求的同隔距离,否则应作等电位	7.14 电气设备或电气线路的外震可导电部分应与保护导体直接连接、不应率联连接。	《常用灯具安装》 96 D702-2 《常用低压配电设备安装》 04 D702-1	
而有积不应提过电缆搪盒内裁而面积的5.0%。	连接。建筑物顶部和外墙上的独闪器处须与建筑物栏杆、旗杆、吊车架、管道、设备、太阳能、热水器、门窗、幕	7.15 金属电缆支架与保护导体应可靠连接。	《等电位连接安装》 15 D5 02 (建筑物标省设施安装》 15 D5 01	—
室内干燥场所的线缆采用导管布线时,应符合下列规定:	塘支架等外靠的全属物进行等电位连接。外墙内外垂直敷设的金属管道及金属物的顶端和底端应与防雷装置等电位	7.16 严禁利用金属软管、管道保温层的金属外皮或金属网、电线电缆金属护层作为保护导体。	《後地装置安装》 14 D5 04	###
采用金属导管布线财,其壁厚不应小于1.5mm;	连接。屋面无金属外壳或保护同的用电设备应处在接内器保护范围内,高密建筑物或雷带保护范围的在其上方外围	7.17 辅助等电信的联结导体应与区域内的下列可导电部分相连接:	《民用建筑电气设计与施工》 08 D8 00 - 1~8 《建筑电气设施机震安装》 16 D7 07 - 1	
采用塑料导管暗敷布线时,应选用不低于中型的导管。	一國设置接问器,与屋面接风器连接。	1 人员能用时触及的图定电气设备的外露可导电部分和外界可导电部分;	《火灾自动报警系统设计规范图示》 14 X505-1 《常用风机控制电路图》 16 D303-2	
室内撤退场所的线缆明敷时,应符合下列规定:	6.4 防雷击电磁脉冲的措施:在 低压键键线处 低压进滤器配电箱进线处 装设 [级试验的电漏保护器 . 其	2 保护接触导体;	《应急期明设计与安装》 19 D702-7 《利用建筑物会属体领筋雷及接地装置安装》 15 D503	
应采用防潮防腐材料制造的导管或电缆断架:	最大持续工作电压Uc=320V,电压保护水平Up=1.7kv,冲击电流limp(10/350us)=15kA。在分配电箱内装设 [[3 安装丰安全特低电压供电的电动阀门的全属管道。		過差非
采用普通钢导管和钢制电缆桥架明敷时,需要采取防潮防腐措施,采用防潮防腐建做涂刷处理,且涂刷不少于	级试验的电通保护器,其最大持续工作电压Uc=440V,电压保护水平Up=1.2 kv,标卷放电电流In(8/20 us)=20 kA。	7.19 当配电影(柜)内设有中性导体(N)和保护接地导体(PE)母排或端子板时,应符合下列规定:		
效。且领导管的壁厚不应小于2.0mm,领制电缆桥架顺厚不应小于1.5mm。	6.5. 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、配电的保护接地系统等与防雷装置组成一	1 N母養素N端子板必須与全属电器安装板機能結構高,PE母養素PE端子板必須与全属电器安装板貨电气连接;		
当采用可夸曲金属导管时,应连用防水重型的导管。	个技地系统。	2 PE线处频通过PE带着或PE端子板连接;		****
建筑物最底层模板及地面层以下外墙。结构柱内的线缆采用导管暗敷布线时,应符合下列规定:	6.6 防止雷电波的侵入措施	3 不同国際的N线或PE线不应连接在母排同一孔上或端子上。		设计单位
采用金属导管布线时,其壁厚不应小于2.0mm;	6.6.1 室外假压配电线器均全线采用电缆直接埋地敷设,在入户块将电缆的金属外皮、钢管接到等电位连接带或接地	7.20 电气液各外霉可导电部分和外界可导电部分,严禁用作保护接地中性导体(PEN)。		
采用可夸曲金属导管布线时,应选用防水重型的导管;	業里と	7.21 接触装置直符合下列规定:		
采用塑料导管布线时,应选用重型的导管。	6.6.2 本工程电子信息系统雷电防护等级为D级,进出防雷建筑物的低压电气系统和智能化系统应装设电通保护器。	1 当利用電凝土中的单根網絡或團領作为接地裝置时,網絡或團領的直径不应小于10 mm;		
线缆采用导管电缆布线时, 卢符合下列规定:	有线电视、光纤网络、安全脐液系统、大灾餐警及消防税动控制系统及其他弱电电子信息系统的SPD设计应由相应	2 总接地端子连接接地板或接地同的接地导体,不应少于2根且分别连接在接地板或接地同的不同点上;		江苏时代建筑设计
不应穿过设备基础;	弱电波备商配套设计。	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液备的保护接地导体(PE)和接地板;		JIANGSU SHIDM ARCHITECTURAL DI 長春年後 建
当穿过建筑物外编时,应加止水套管保护,导管与止水套管之间的孔隙采用脐水材料封堵。	6.6.3 国定在建筑物上的节日彩灯、航空障碍信号灯及其他用电波备和线路符合下列规定:	4. 接地装置采用不同材料时,应考虑电化学篇镜的影响;		2967
电力线缆、控制线缆和客能化线缆搬设时,用敷的导管、电缆桥架,应选择燃烧性能不低于B1级的难燃材料制	1 无金属外壳或保护同草的用电设备应处在接问器的保护范围内。	5 铝导体不应作为理设于土壤中的接地板、接地导体和连接导体。		現力 技名
農材料制品,且毒性指标不能低于tO 领,詹及商落物/ 微粒不能低于dO 领。	2 从配电编引出的配电线路应穿钢管。钢管的一端应与配电器和PE线相连;另一端应与用电设备外壳、保护	7.22 保护导体应答合下列规定。		* 4 東卫东
电缆桥架本体之间的连接应率图可靠 全属电缆桥架与 保护导体的连接应符合下列规定:	罩相进,并应就近与足项防雷装置相连。多铜管图进接设备而中间断开时应设跨接线。	1 除测试以外,保护技地导体(PE)、技地导体和保护螺结导体应确保自身可靠连接;		* 2 朱克江 ***********************************
电缆桥架全长不大于30m时,不应少于2处与保护导体可靠连接;全长大于30m时,每隔20m~30m应增加一个	3 在配电箱内应在开关的电源侧装设 1 级试验的电通保护器。	2 民用建筑中电气设备的外界可导电部分不得用作保护接触导体(PE);除国家现行产品标准允许外,电气设备		
接点, 起始端和映 点端均应可靠接地;	6.7 防接触电压、跨多电压的措施:利用建筑物金属构架和建筑物互相连接的钢器在电气上是贯通且不少于10 根柱	的外震可导电路分不得用作保护技术导体(PE)。		* 数 件 亚 / * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
非镀锌电缆桥架本体之间连接板的两端应路接保护碳结导体、保护联结导体的截面面积不小于 4.mmf。	子组成的自然引下线,作为自然引下线的柱子包括住于建筑物四周和建筑物内的。	7.23 单独最近的保护技术导体(PE)最小截面面积直符合下列规定:		秋月 仲重
信钟电缆桥架本体之间不跨接保护联结导体时,连接顺等端不应少于2个有阶梯螺帽或防梭垫圈的连接固定螺栓。	6.8 本工程各级电通保护器(SPD)进程导线点接直,其长度不宜提过0.5m.并限定年度。	1 在有机械操作及		表 計 蔡成峰
室外的电缆桥架进入室内或配电箱(柜)时应有防雨水进入的潜游。电缆槽盒底部应有泄水孔。	SPD进接导线参见GB50343-2012表6.5.1;	2 无根据最份数学时,银导体不应小于 4 mmi, 银导体不应小于 16 mmi。		N H 系成体
母线槽的金属外壳等外露可导电部分应与保护导体可靠连接,并应符合下列规定:	6.9 本工程展歷型遊遊保华書(SPD)之间的珠路长度小寸5mml,在两短遊遊保华書之间应加装選報業置或者表用	7.24 所有基础接触装置的外接导体(接触线及等电位联结线等)采用热浸镀锌铜材时不应直接最近在土壤内,		71
毎段母妹権的金属外売同点连接可靠,母妹衛全长店有不少于2 外与保护导体可靠连接;	具有能量自动配合功能的液温保护器。且液温保护器在在过电流保护装置和发化显示功能。 电温保护器产票并联后	りませんとなる。 りませんとは、 りませんとは、 のままれていることは、 のままれていることは、 のままれていることは、 のままれていることは、 のままれていることは、 のままれていることは、 のままれていることは、 のままままでは、 のまままでは、 のままなどは、 のままなどは、 のまなとなとなとなとなとなとなとなとなとなとなとなとなとなとなとなとなとなとなと		
母は種的金属外売末端に与保护等体可靠连接:	作为大道窓屋的电池保护器使用。			1686
当 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	7 接地历史全省施	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○		杨州市政府东大院會堂改造项目
	7.1 本工程防雷接地、电气设备保护接地、滑电等的接地共用统一的接地根、要或接地电图不大于1 欧鳄、实现不满			7468
			1.1	投資職等
当母线与母线、母线与电器或资备接线端子采用多个螺栓器接时,各螺栓的受力应均匀,不应使电器或资备的 各子受费外的应力。	足要求財 贈發人工養養機 利用外周個筋焊接形盘接換阿 宝外接換用焊接处均应刷沥青防止。			BESS

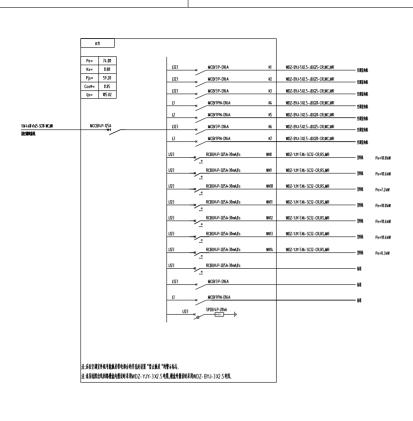
 令点
 电气
 图号
 电路-02

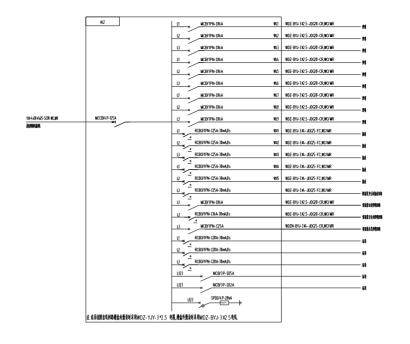
 限日
 集工器
 版水

 影響
 日用
 2025.08

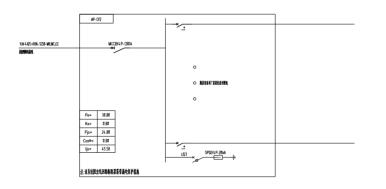








	ALI		ـ بيا	RCBOYIPN-Cl6A-30mA(fs	WJ	WDZ-BYJ-3X2.5-JDG20-CR,WC/MR	DEALERS OF THE PARTY OF THE PAR
			۔ ً یا ا	RCBO/1PN-C20A-30mA,0s	WL2	WDZ-BYJ-3XQ 5-JDGQU-CR,WC/MR	
			<u> </u>	•			<u> </u>
			U.	RCBOYTPN-CISA-30mA,0's	W3	WOZ-BYJ-3X2.5-JDG20-CR,WC/MR	4488
			u -	RCBO/1PN-CNA-30mA,0's	WLL.	WDZ-BYJ-3X2.5-JDG20-CR,WC/MR	
YAFSXID-JOCAT-WRWC,CC	MC	B/4P-CMA	u.	RCBOVIPN-CN:A-30mA,Fs	WOOD	WDZ-BYJ-3X2.5-JDG20-CC,WC/MR	— H
Hemitel				ROBOVIPN-C2SA-30mA/Is	WD2	WDZ-BYJ-3XX-JDC25-CC,WC/MR	
			٣٠.	4	=-4	MOE-DID-3M-000E3-CC,NO MIC	SENERE
			U.,	RCBO/1PN-C25A-30mA,0's	W 3	WDZ-BYJ-3XX-JDG25-CC,WC/MR	
			u -	RCBOVIPN-C2SA-30mA,0's	NDS.	WDZ-BYJ-3XA-JDC25-CC,WC/MR	
	Pe= 25.00]	B	RCBOVIPN-CNA-30mA/Is	WAS	WDZ-BYJ-3X25-JDG20-CC,WC/MR	— u
	Kx= 0.80	1		RCBOVIPN-C2SA-30mA(fis	WOS	WDZ-BYJ-3XX-JDG25-CC,WC/MR	
	Pjs= 20.00 CosΦ= 0.90	-	B	RCBOVIPN-CN:A-30mA,IIs	wo)	WDZ-BYJ-3X2.5-JDG20-CC,WC/MR	
	ljs= 33.76		Ţ-	RCBO/IPN-CISA-30mA,0's	WDS	WDZ-BYJ-3X2.5-JDG20-CC,WC/MR	
			12	RCBO/IPN-C20A-30mA/Is			- FRANCISE
			U	RCBO/IPN-C20A-30mA(Is			
			<u> </u>				
			U	123 SP02/4P-201A			
	注:该系统图含线回路槽盒	n數数时录用WDZ-YJY-3X2.5电	1 現,機能外重資	サポ月WDZ-BYJ-3X2.5 転集.			



会基件		
	1645 1018 1018	tth
188	25 157	50 50
\$3E		
100		
	#1	te
		-
	ili	**
	糖	848
设计单位	(m)	
设计单位	(m)	
设计学住	(m)	
江苏	时代建筑	设计有限公司
江苏 JANGS	时代建筑	设计有限公司 COURAL DESIGN Co.,Ltd.
江苏 JANGS BASE USES	时代建筑 U SHOW ARCHITE	设计有限公司 REGE(RELE)PE A23201081
JIANGS 投票等性 证券執号 収 表	时代建筑 U SHIDAN ARCHITE	设计有限公司 CCTURAL DESIGN Co.,Ltd. //KRE4/(#KIR)PHI
工苏 JAMGS BR\$E E985 取責 東責	时代建筑 U SHEW ARCHITE # # 東卫东	设计有限公司 CCTURAL DESIGN CoLid. 规矩±(规址图)和 A23201811
工苏 JAMGS 長春春性 近春梅寺 取 貴	时代建筑 U SHOM ARCHITE # # 東卫末 朱克江 杜长青	设计有限公司 CCTURAL DESIGN CoLid. 规矩±(规址图)和 A23201811
JAMGS 世界等性 证书稿号 取 章 其 祖 中 文 · 章 思	U SHOM ARCHIE # 4 **RU** *	G设计有限公司 G设计有限公司 AREGE/RELEVE A23201811
、 UANGS 最等性 近多様号 取 責 技 祖 中 文 世 田 全 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	D SHOW ARCHITE # # ** 東京 ** ** ** ** ** ** ** ** **	記分十有限公司 RESEARCH COLLISA RESEARCH RESPIRA A 32 20 1981
JIANGS 長春春桂 近多株号 取 表 東 北 本 中 東 ま まま人 中 崔 + まよ 長 秋 オ	U SHOW ARCHIE ### ### ### ### ### ### ###	G设计有限公司 G设计有限公司 AREGE/RELEVE A23201811
JANGS BARGE	TT代建筑 U SHDA ARCHIE 東卫东 東克江 杜长青 仲 至 藤成時 仲 至	G设计有限公司 RESEARCA, LAN RESEARCA, CRITICAL PROPERTY SEARCA SEARCA CRITICAL PROPERTY SEARCA CRITIC
、	DI SHOW ARCHIE # # # # # # # # # # # # # # # # # # #	设计有限公司 CCNUMA DESIN CO.LIM 用REA(RELEPY) AV2201081

	SHEW ARCHITE	CTURAL DESIGN Co.,Ltd.
要素等性		建筑行业(建筑工程)学级
证书编号		A232010811
联责	兼 卷	* *,
# 4	東卫东	15
* *	朱克江	\$w
新教	杜长青	松
* #	仲 重	仲王
1 ±	蔡成峰	1
教材	仲 重	仲王
* **	蔡成峰	1
48	原成峰	3
* *		
建装单位		

杨州市机关生活服务中心
工程名称
扬州市政府东大院會查改造项目

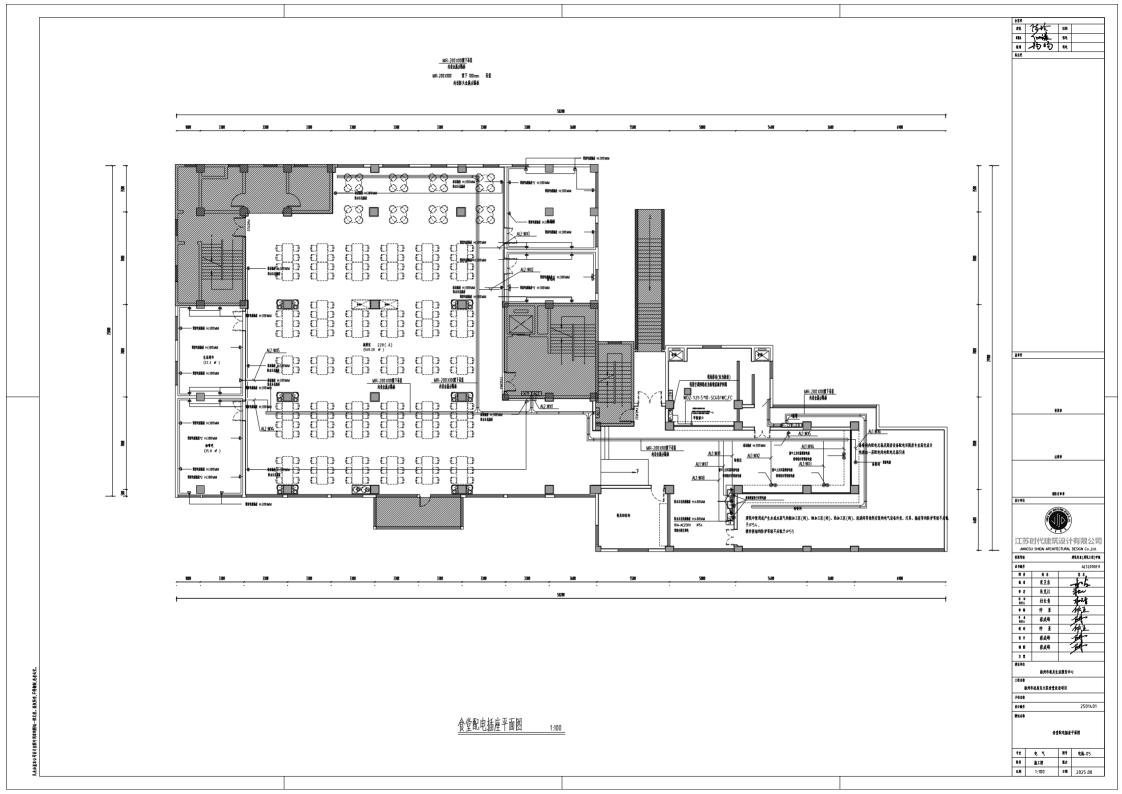
748 8
设计编号

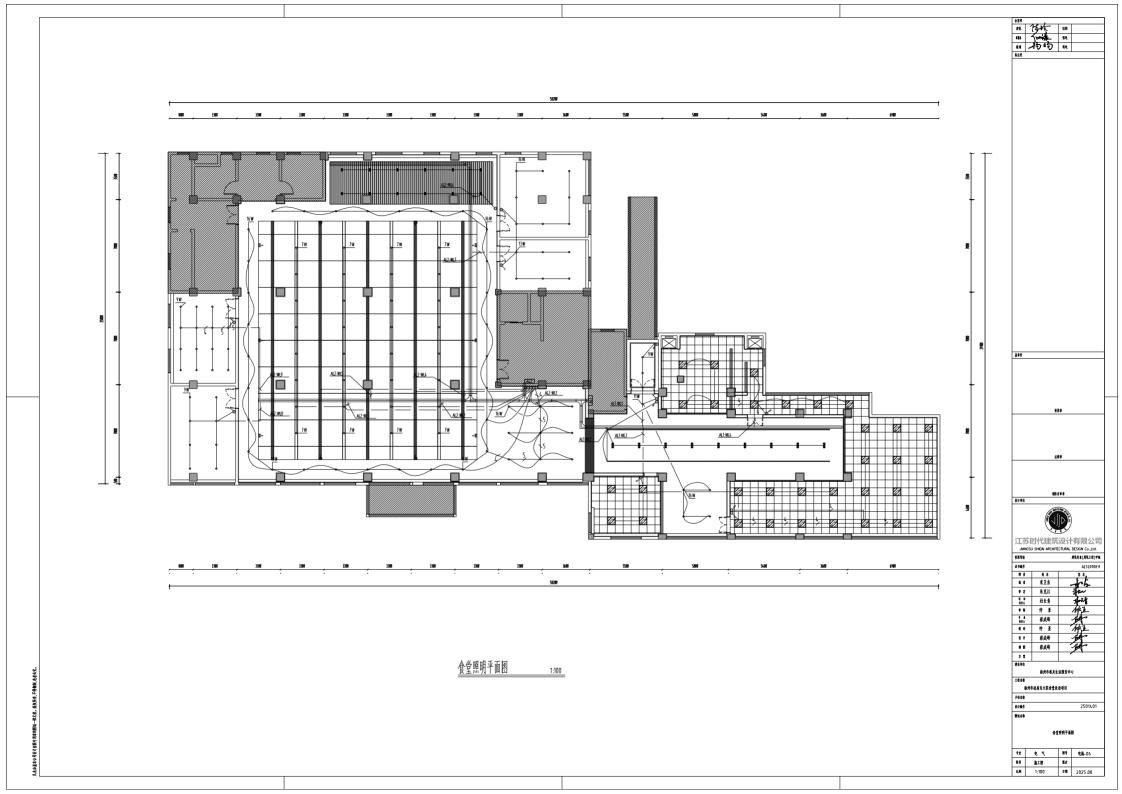
KINY
BESS

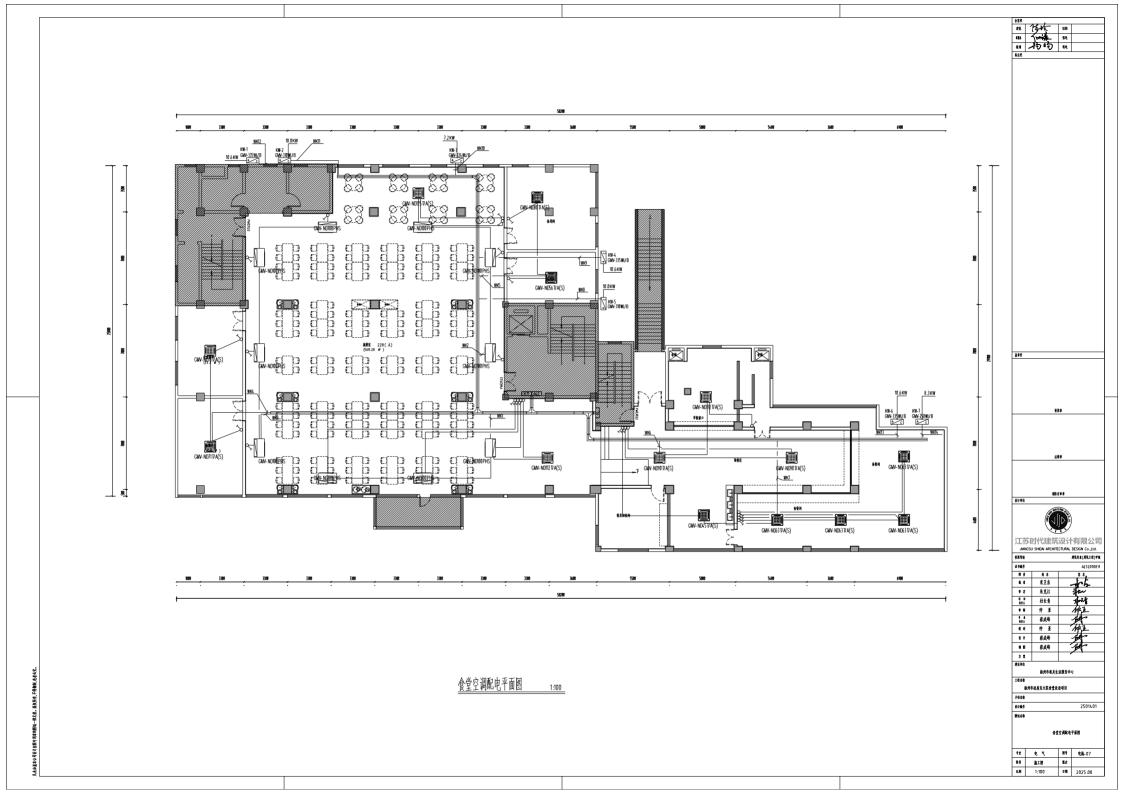
44	电气	89	电路-04
粉板	施工器	版次	
8.8		日期	2025.08

2501401

配电系统图





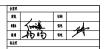


设计施工说明

-, ì	分 计范围
	本项目装修改造区域内生活给排水系统,消防给水不在本次设计范围内,采用原有系统。
	计依据
	是筑和有关专业提供的条件图和相关资料。
	业主提供的设计任务书、设计要求及本工程周边部分市政管线接口资料。
	国家及地方现行的有关给水、排水、消防和卫生等设计规范、规程、标准:
	《夏筑给水排水设计标准》GB50015-2019
	《民用建筑节水设计标准》GB50555-2010
	《建筑给水槽水与节水通用规范》GB55020-2021
	《建筑环境通用规范》GB55016-2021
	《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021
	《異筑資计防火規范》GB50016-2014 (2018年版)
	《建筑天火器配置设计規范》GB50140-2005
	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014
	《消防炎施通用规范》GB55036-2022
	《建筑版火通用規范》GB55037-2022
	《琴色建筑设计标准》DB32/3962-2020
	《室外给水设计标准》GB50013-2018
	(室外排水设计标准) GB50014-2021
,	* 至 7
	运给未来结
_	现在水水水。 建筑给水、排水与节水工程选用的材料、产品与设备处须质量合格,涉及生活给水
- 15	的材料与设备还公预满足现行国家标准《生活饮用水卫生标准》GB5749的要求。
2	本工程用大定額350(L/人・d),人数100人,按时变化系数1.5、最高日用水量
	5.0m3/d.最大时用水量約.93m3/h。
7	5.01107.01, 東大明 7.01107.110 人户管的给水压力控制在0.35 MPの以内: 同时保证户内每个用水点给水压力水压力不大于
),	0.20MPa,压力提过0.20MPa时设支管减压阀,可调式支管减压阀自带压力表和过滤器,间
	0.20 MF 0.16 MP 0.3 A 不小于用水器具要求的最低工作压力。
M 3	10 日本 1 日
	1/2-87-47-23 5水量-本单位最高日污水量按生活用水量90-87计,为4-50m3/d。
	477皇 747日 東南日 7477皇 18 王市 717年 皇 70 78 71 79 74 - 30 11 10 7 0 6 本工程采用雨汚水分流。室内方度大器木出户后 ・登室外污水管同枚集、再葉近番
	大市政方术管网。 大市政方术管网。
)	7 年 1 7 年
	6 加放水安全/1 生地間 加热火生力計工主力力亦有四。 1 生治具
	年生40天 卫生洁具的形式由建设单位在施工前确定并提供样品 施工财应根据建设单位指定的卫
- la	上生后水内形外山及核干以在總上前側大开旋床件如,總上均戶收益及核干止组尺均上 生活具进行給水蓄水管道的預留安装。
2	生命共和11年の背外自連の映画文表。 卫生间采用冲洗水箱容积不大于5 L 的垒便器等节术器具,水嘴、垒便器用水效率等级不低
۷,	正生門外和中級外租分分介入10上町坐民会寺中外会共,外省、生民会和外界平守领作城 于2 级。
2	12 38。 所有卫生洁具及其配套五金配件均应有产品合格证.安装详国标0.9 S3.0.4。
	77年上生后天从天中至止当时17日2年7月 mc市和北,文末中1240年 550日 4。 集整常林木的地点采用密闭地漏。地漏的构造和性能应符合现行行业标准《地漏》CJ/ T186 的规定。
4,	在近市首外可屬从不用當何應欄。裝欄可得這种性能也問言另近1刊里外推 V 整欄 // CU/ 1100 可观众。 无水封地漏和无存水弯的卫生器具与生活污水管道连接时处颁在排水口以下资水封環度
	本が打場機やかけがらりませんが大きれたちゃせんがあれた。 本が于50mm存水等。公建時便器、小便器均构造内自帯存水等且其水封環度不应が于50mm。
	1977 1 3 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
7	正生命共計水目史上作行里及以並小均。 計水和行义表行光 6 克州港外以省和行屯内文表 8 管材及接口
- h	
2	
- 21	室内排水管(污、废)及通气管、冷凝水管道 PVC-U排水管,承插粘接; 排水管道及管件的材质应耐腐蚀,应具有承受不低行4.0°C 排水温度且连续排水的耐温能力。
	推水官电风管针时构度/型陶崩坡,/世共有形文个属于4.0 C 排水温度且建场排水均衡温能力。 個门及附件:
_	MILIXMY: 第本管DN≤50系用領裁止例,DN>50系用領芯同例。例门工作圧力系用1.0MPa。
	管道及资金额及、安装 如小成以取材则分明从上尺层流体 好 细中地 光空计算机 商山地和湖畔上面人一连
_ ls	室内管道條特別注明外应尺量沿墙、柱、架安装、在穿过楼板、剪力墙和架时应配合土建 比工區加水板、水供应用据示 0
Щ.	施工預理套管,套管高出楼面50mm(沉箱侧排地漏平梁);

	W/1 NB — V0 /4
	水管穿过屋面时,在土建施工时预理刚性防水套管(详见国标0.2 S4.0.4)(球墨铸铁管和非
	金属管用B型、钢管用A型):套管管径大于穿管管径:给水管大二号、排水管大一号。
	所有楼板洞和穿侧墙孔洞侍管道试压后应采用不燃材料严密封堵 补洞应填充密实
	不孝滿。 套管作法前2 S404。
2.	· 新菜管道的棉槽、沟槽点在土建施工时预留。
	技架或管卡应固定在楼板上或承重结构上,安装作法详国标03S402、19S406。
	同门及配件需安某可拆卸的法兰或螺纹还接头,并安装在方便维修、拆卸给位置。
	台掛水管道在安装过程中,加遇有与其他管道或業柱相屬的,可根据现场情况做送当调整。
١,	原则是有压让无压,小管让大管,管道施工应严格遵守有关给排水施工验收规范。
6	6水型科管道按《建筑给水理科管安装》115405-1~4 该置管道伸缩补偿装置。
	6 水管、消防管接0.002~0.005 的核度 教向進水装置。
	1977年、初から300.002.790.000円以及3.30円に小水田。 室内分水管不应布置在過水会引起燃烧、爆炸的原料、产品和设备的上面、管道布置不得受
01	经现金 化二甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基
٥	1947末,小官参考54枚文字が及来領の正多度点。 給水管道配水至卫生器具、用水设备的配水件出水口不得被任何液体或杂质液没,配水件出
_	pi か B 更 B か よ E 生 会 A か 反 省 D B か 下 T か ト T で M E P M E P M A F A F A F A F A F A F A F A F A F A
	用水管与大便器(槽)、小便斗(槽)采用非专用冲洗阅直接连接冲洗 ルト佐米佐は、佐は、水は位ナキ仏エルによて得しま図によの中でルフルによるにかれると
10	给水管道管材、管件、和连接方式的工作压力不得大于现行标准中工作压力或标称的允许 A 45 G 4 5 图 8 10 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
	公称压力采用的阀件公称压力不应小于管材及管件的工作压力。
TL	生活给水管直接接出口接载管的冲流水嘴(阀),补水水嘴时,其与给水管连接处应设真空
40	数本部 大大部分という。 かかにかいなってい、 サム語しかにかにかはかれば、 コニュ・ロ ロロニ
12.	承插柱接的UPVC管道坡度均为0.026。其余排水管均接标准坡度敷设:dn75 i=0.015;
	dn110 i=0.012;dn160 i=0.007;通气横管以0.01的上升披度坡向通气立管。
13	. 赫木楼管与楼管,楼管与立管的连接,应采用4.5°或90°斜三通,排水立管与出墙横管
	的连接横管的连接采用大通度90度等头连接。
74	<u>・ 型料排水立管毎层設置伸縮节、伸縮节原則上安装在江水支管接口下方。排水機管直线距</u>
	高大于2m时应设伸缩节且伸缩节之间最大间距不得大于4m,伸缩节的设置应接CJJ/ 729-
	2010 相关规定执行。
	. 地漏、清扫D、排水通气帽的安装详见国标04 S301。
	、与室外连接管道、应尽可能待建筑物充分沉降后再行施工。
17 -	_ 塑料给水管与卫生设备连接处,采用带铜内丝牙的配件,该配件应按有关规程率固
	固定。在未与设备连接前,临时用"外方管堵"堵口,以便用户日后接管。
	. 埋地压力管道直径大于DN100时,应在夸头、三通和堵头等位置设置钢筋混凝土支墩。
	. 屋顶通气管口周围4 米以内有门窗时, 通气管口高出窗顶0.60米, 或引向无门窗一侧。
	非正试验及竣工验收 :
1,	施工单位应对所承担的给水、排水、消防等管道和设备安装进行全面的试验,以符合
	设计及国家有关规定。
2,	管道 战E:
	室内给水管试验压力应为给水管工作压力的1.5倍,热水管为工作压力的2.0倍,且
	PP-R管净水不小于1.0 MPa,热水不小于1.5 MPa;其它管材不小于0.6 MPa。
3,	掛水管安装后应衡灌水试验,暗装或埋地排水管隐蔽前处须衡灌水试验,满水15min后,
	再灌滿延裝Smin,液面不下降为合格。
4,	權水主立管及水平横干管均应數通珠试验,通珠珠径不小于排水管道管径的2/3,通珠率
	必须达到00%。
1 , {	青道冲洗及消毒:
1,	给水系统管道在交付使用前必须冲洗,冲洗工作完成后,再以浓度20~30mg/ L游离氯的
	水灌滿整个管道,并在管内停留2.4 h进行消毒,消毒结束后再用生活饮用水冲洗,并经卫生
	监测部门取样检查,达到国家现行标准《生活饮用水卫生标准》GB5749-2006后,方可被
	入使用。
+- .	管道保温
	本工程架空或室外明露的消防给水管道,采用闭孔橡塑海绵管壳保温,保温厚度
	为4.0mm。管道井内水表宜采用耐低温型湿式水表或者干式水表、并设橡型海绵保温套。
_	厚度大于40mm。
2.	保温的具体施工参照16 S4 01。所有保温工程应在试压合格及除锈防腐处理后进行。
- 1	THE VICTOR AND A STATE WHEN THE PROPERTY WAS AND MANUAL TRACES.

厚度大于40mm。	
、保温的具体施工参照16 S4 01。所有保温工程应在试压合格及除锈防腐处理后进行 - Leenal	•
- 上卷51 - 1	r ###
为防止地震时水管系统及消防管道系统失效及跌落造成人员伤亡及财产损失,根据	
抗震设计规范》GB50011-2010和《建筑机电工程抗震设计规范》GB509	
筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021,抗震设防烈度6度及以上地区	区的各类新建、
扩建、改建建筑与市政工程处须进行抗震设防。	
,建筑的非结构构件及附属机电设备,其自身及结构主体的连接,应进行抗震设防。	
、)建筑物附属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。	
、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;洞口边约	暴应
有补强措施。管道和设备与建筑结构的连接,应具有足够的变形能力,	
以滿足相对位移的需要。	
、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网度和强度	,
应能将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	l电设备
预埋件、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。
给排水抗震支吊架具体强化设计由专业公司完成,最终间距根据现场实际情况在深代	L设计阶
段确定,深化成果交由原设计单位讲行复核,所有产品需满足《建筑机电设备抗震》	设计规
花》GB50981-2014设计要求。	
预埋件、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。
给排水抗震支吊架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代	
段确定, 嚴化成果交由原设计单位训行复核, 所有产品需满足《建筑机电设备抗震》	
范》GB50981-2014设计要求,详见抗震专篇。	A-100
其他	
I、图中尺寸单位:标高以m计,其余均以mm计。	
2、图中管道设计标高:压力流管道为管中,重力流管道为管内底。	
3、图中标高为相对标高,±0.000与建筑专业相同。	
3、BT Win 7 in	
一个工程工事排水量及可分件及同户低級先收支配值如由自构定。一本设计所涉及的管道、设备、器材均应按国家有关规定和厂家要求进行安装、调试	
5、平贝川历岁及町百里、双首、合约与户政田界有大塊代刊,原文本型刊及表、桐區 维护、检修。	D.
本3、在10。 、、室外埋地管、阀、井、化龚池等的位置、管径、压力等参数,均以室外工程图为准。	
、主才生地B、M、ガ、心実地寺可以直、B立、ルガ寺参覧,特以主が工程図が集。 本工程理域间门处按苏SO1-2012 做時期國影網门井,園中不再示出。	
	145
1、检查井,雨水口及井盖根据道路,绿化等不同使用场合条件参《建筑小区型料检查井 地區供給のスペスストンとは大五五世界	19
権图集08 SS523 之相应页面实施。	
3、给水、排水、中水、雨水回用及海水利用管道应有不同的标识,并应符合下列規定 1)给水管道应为蓝色环;2)热水供水管道应为黄色环、热水回水管道应为棕色环;	
, , ,	
3)中水管道、雨水回用和海水利用管道应为该绿色环;4) 排水管道应为黄棕色环	٨.
、图中未详尽之处,请按国家和当地现行给排水施工与验收规范进行施工和验收。	



###

中华人民共和国-報道開建領局 匿名 : 杜长青 进舞号 : 3201081-007 報題 : 至2026年4月

#B 6 ¥ 6



江苏时代建筑设计有限公司

JIANGS	SU SHIDM ARCHITECT	Tural design co.,lid.
经商等租		建筑行业(建筑工程)平
证书稿号		A13201081
联责	# #	ž 4 ,
# 4	東卫东	15
* 2	基信信	本本
(名)名 (表表人	杜长青	Aris 1
* #	柱长青	No.
1 ±	杜长青	And the
使对	後被	裁奏
表計	株井	15.12
4 8	陈思泽	性足汗
方葉	株井	16.42

杨州市机关生活服务中心

2501401

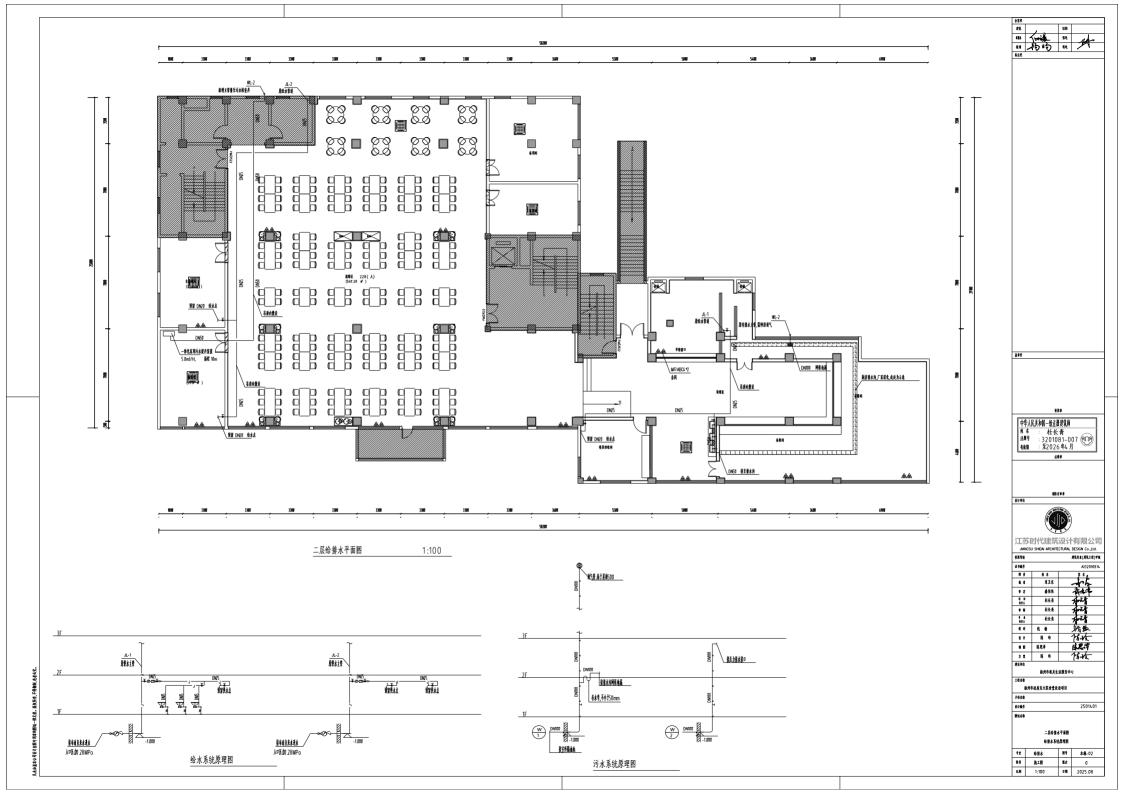
F#68 R#**M**F

88

 寸全
 給替水
 簡号

 財政
 施工器
 版次
 0

 机料
 印刷
 2025.08



		i i	苏时代建筑设	计有限公司 URAL DESIGN Co.,Ltd. 班網:Al32010814		图组	氏目录	L (序号	图号	图纸名称	图幅	出图时间	
		JI/	ANGSU SHIDAI ARCHITECTU 資质等級:建筑行业(建筑工程)甲級	URAL DESIGN Co.,Ltd. 证书编号:A132010814	设计编号	2501401	专业	暖通	-						
	建设单位		扬州市机关生活,		版次	A	页码	1/1	-						
	工程名和			政府东大院食堂改造项目	子项名称				1						
	序号	图号		图纸名称	图幅	出图时间		备注	1						
	1	暖施-01	空调通风设计与施工说明	明(一)	A1	2025-08									
	2	暖施-02	空调通风设计与施工说明		A1	2025-08									
器	3	暖施-03	主要设备一览表		A1	2025-08									
	4	暖施-04	食堂空调平面图		A1	2025-08									
お															
									_						
									_						
									_						
									_						
									_						
									_						
٦,									_						
画見,そんとた。				,					_						
个待翻制	签	职责	姓名 签名	职责 姓名	签名		姓名	签名	_						
W.711.11,	名	批准		审核		校对									
D.M. • MC	栏	审定		专 坐 负责人		设计			_						
筑一年入							Ą	自负责人	_						
九禾加畫承公司设订出图专用草町图筑一伻无援。版权财有,个侉									_						
E															
小個員			资质章	注册:				(防自审章							

1、本工程的空调系统设计。 注:粉排鄉、通风系统不在本次设计范围内。閉影部分不在本次设计范围内。

1、建设单位提供的设计任务书以及历次会议纪要、各职能制门的批文及设计要点、经批准的设计文件。

GB50016-2014

GB55037-2022

GB50067-2014

GBS5015-2021

GB55016-2021

GB50189-2015

JGJ/ 157-2019

JGJ/ T229-2010

GB50176-2016

GB/ 150378-2019

DB32/3962-2020

GB21455-2019

JGJ174-2010

GB50099 -201

(2018 版)

2 、本工程其它专业对本专业提出的条件。

3 、主要国家规范及标准(包含但不限于下列现行规范及标准) 《建筑设计防火规范》

(民用建筑供暖通风与空气调节设计规范) GB50736-2012 (建筑防烟排烟系统技术标准) GB51251-2017 《民用建筑通用规范》 GB55031-2022 (消防设施通用规范) GB55036-2022

《建筑防火通用规范》 《中小学校建筑设计规范》 (汽车库、修车库、停车场设计防火规范) 《建筑节能与可再生能避利用通用规范》

《建筑环境通用规范》 《公共建筑节能设计标准》 《办公建筑设计标准》

《民用建筑绿色设计规范》 (民用建筑热工设计规范)

(绿色建筑评价标准) 江苏省《绿色建筑设计标准》 《房间空气调节器能效限定值及能效等级》

《多联机空调系统工程技术规程》 1、設计标准:

1、室外设计计算参数(扬州市)

扬州地区地理位置:东经: 119 *27 * 北纬: 32 *48 夏季空调室外计算干味温度: 34.0°C 冬季空调室外计算干球温度: 夏季空调宝外计算温味温度: 冬季空调室外计算相对湿度: 夏季通风宝外计算干珠温度:

冬季通风室外计算干球温度: 1.8 °C 30.5 °C 夏季室外风速: 2.6m/s ,风向: SE 冬季室外风速: 2.6m/s ,风向: NE 夏季大气压: 1005.2 hPa 冬季大气压: 1026.2hPa

、室内设计参数:

人员密度 照明指标 设备指标 | 温度(で) | 板材温度(ス) 温度(で) | 板材温度(ス) m ½P | Wm ' Wm ' m ½h.p | 次/h | dB (A) 22-24 ≥30 8 15 13 30 \$\$ 24~26 60 22~24 ≥30 25 9 5 20

、围护结构传数系数(W/m2 ・ K)

(1)外堵: K=0.53W/ (m2 ⋅ K) (2)屋面: K=0.38W (m2 * K) (3)外寶: K=2.20W (m2 *K)

、通风设计标准

表气炎量(女 /h) 揪 纵 卫生间 10 自然朴风 开水间 10 自然补风 消防泵房 6 强弱电间 5 自然补风 变电所 风量按变压器发热量计算 生活泵房 5 風房 **垃圾间** 15 自然补风 | 地下汽车库 | 6 | 5 | 事故地風 | 12 | / 电屏机房 | 15 自然补风 1、顾房设置可燃气体重整装置与事故兼风系统连领。顾房地风由顾房专业厂家进行工艺深化设计,领籍 推油加、补风、事故通风坚井等,推油加需经净化处理达到当地卫生环保部门推放标准后至层面商空推放。 2、人員密集場所设 CC2 浓度监控系统,并与新排风机连锁,根据设定浓度限值控制风机开启。

1.1 、空调岭热源形式:采用变岭煤流量多碳机空调系统,空调外机设置在外墙上或放近放置于一层地面。 、 **空调**統: 根据建筑物功能特点,本工程空调风系统设计采用加下形式: 1.1、本建筑室内机采用高效静音型风管机、高效四面出风天井式等机型,空调外机设置在外墙上或就近放置于一层地面。 12 、变冷煤流量多碳机空调系统设有线线控器和集中控制器,由空调设备厂家配套供应. . 空调通风自动监控系统设计: 1、为了节省能源及提高工作效率,保证各系统的正常运行,空调通风系统实行计算机运行管理控制。空调自动控制系统,要求集中管理,分据 控制,对各设备与参数进行实时监控,运方启 / 停控制与监视,参数与设备非常状态的报警。 2 、受制冷剂流量多联空调系统室内根设置线控器,线控器按区域设置集中控制器,控制中心设集中控制系统,并提供模字控制管理系统接口。 控制系统由设备厂家配套提供并设计安装。 、冷煤系统新风机组自带控制箱,由空调设备厂家配套供应。 、全热交换通风机组配套智能控制箱、带就地控制器及模控接口,控制要求:风机、电动风阀、静电空气净化器等均应进行电气连锁; 全热交换风机监控还应有远程启停控制、风机状态监视、过滤器(热交换器)压差监测、故障很警等。 5、人员密集公共场所 CO2 波度监控要求详见《公共建筑施工图绿色设计专篇》 、根据《建筑节能与可再生能源利用通用规范》 GB 55015-2021 、《公共建筑节能设计标准》 GB50189-2015 7、所有空调系统的运行管理控制均由 BAS 系统来实现。 环境保护措施 1.1 、空调及通风机房内墙壁及楼板均贴吸声材料,做吸声处理,机房门为防火隔声门,并向外开. 1.2 、当通风空调系统送风口、回风口辐射的噪声超过所处环境的室内噪声限值,或相邻房间通过风管传声导致隔声达不到标准时 1.3 、空洞室内机、新风机组及通风机等均选用高频率、低噪声产品。各设备应根据生产厂家的要求、国家有关标准图或规范及本施工图的要求 1.4 、 是吊式安装的风机及空气处理机组采用减振吊架进行隔板,平放在楼板上或设备基础上的风机箱、空气处理机组,在设备的底部与基础 之间应鉴近长为: 250×250mm ,厚度为: 20mm 的减振橡胶垫两层。仅用于油筋的风机不设械震装置,消肠和平时合用风机采用弹簧减震器。 2.1 、采用符合国家要求的环保设备及材料。 2.2 、本工程为满足环保要求,业主采用的分体空调制冷系统的冷煤均采用符合相关环保要求的冷煤 2.3 、新风在清洁处采集。新风、排风百叶距离高差按规范并尽可能分开,防止气流短路。 2.4 、车库排风口与环境领感目标的问题不小于 10.0m ;排风口底部距离人员活动区域地坪不小于 2.5m :机械进风口底部距离地面大于 如进风口设在综代带内则风口底都距离地面大于 1.0m ,并且满足当地环保部门更求 2.5 、厨房含油烟气,采用油烟净化装置进行处理,出口烟气达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)后排至室外。 3、空气臓 3.1 、室内空气质量控制设计: 3.1.1 、本工程的主要功能为食堂、体育馆、报告厅等,人员客集的公共场所应设置室内空气质量监测装置,并应在建筑主要出入口和相应监测 楼层实时公告监测数据。空气质量监测装置数量及室内空气质量控制设计应满足《建筑环境通用规范》 GB55016-2021 3.1.2 、本工程通过新风系统或可开启外留进行室内通风换气 3.1.3 、工程竣工验收时,室内空气污染物波度限量应符合《建筑环境通用规范》表 5.1.2 的规定 || 英民用建筑工程 ≤150 ≤0.07 ≤0.15 ≤0.06 3.2 、空气净化装置在空气净化处理后不应产生新的污染。 3.3 、装修装饰时,严禁在室内使用有机溶剂消洗施工用具 1、风机、多联机、热泵型房间空气调节器和风冷热泵型风管送风式空调机组等设备均采用高效节能产品。 1.1 、大于 10000m3/h 风量的风机最大单位风量耗功率(Ws)满足《公共建筑节能设计标准》(GB50189-2015 风机使用区效率满足《通风机能效限定值及能效等级》(GB19761-2020)規定的通风机能頒等级的 1.2 风冷多联式空调(热泵)机组全年性能系数(APF)应满足《建筑节能与可再生能源利用通用规范》 1.3 、风冷热泵型风管送风式空调机组全年性能系数 APF 值滿足《建筑节能与可再生能源利用通用规范》 规定的要求,且提高比例 9%。 1.4 、热泵型房间空气调节器全年性能系数(APF)值满足《建筑节能与可再生能源利用通用规范》(GB55015-2021)表 3.2.14 規定 的要求,且能效等级为《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(

2 、加强设备及管道的保温,以减少能量的损失。空调水管、风管绝热材料的设置满足《公共建筑节能设计标准》(

、所有的空调、通风系统均设置末端自动控制系统。有效控制房间温度、避免过冷或过热及能源浪费。

、过渡季节利用室外新风消除室内余热、余湿,推迟开启制冷机的运行时间

、部分有条件的功能场所,过渡季采用自然通风

空调冷热源设计:

1、空間冷热療设计

本工程根据建筑的实际情况及绿建、节能、计量的需要等方面综合考虑,冷热源加下

第二部分: 施工说明 施工总要求

、空调、通风系统安装处频满足以下有关规范、标准要求(包含但不限于下列现行规范及标准) (通风与空调工程施工质量验收规范) 《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》 (通风与空调工程施工规范) GBS0738-2011 《工业金属管道工程施工及验收规范》 GB50235-2010 《制冷设备、空气分离设备安装工程施工及验收规范》 GB50274-2010 《风机、压缩机、泵设备安装工程施工及验收规范》 GB50275-2010 《工业设备及管道绝热工程施工规范》 GB50126-2008 (建筑节能工程施工质量验收标准) GBS0411-2019 《设备及管道绝热技术通则》 GB/ T4272-2001 (通风管道技术规程) 《工业设备及管道绝热工程施工质量验收标准》 GB/ 150185-2019 、本工程设备安装前,施工单位处项仔细阅读图纸,吃透设计意图,做好施工方案;暖通空调、电气、给排水及土建各专业处项相互协调 精心组织,制定施工方案,定出施工计划,详细绘制出管道施工综合布置图,得到确认后方可施工。 3 、在土理的梁、混凝土墙、模板等流注前,施工单位应认真核对与检查预留孔洞、预理套管及其他预理件的位置与数量,并得到确认后方能浇注

、所有设备的基础处须待设备到货,尺寸核对无误后方能施工。

5 、各种管道同一标高相碰时,一般按如下原则处理;

首先保证排水管,风管、压力管让重力管;其次保证风管,小管让大管。

5 、施工单位应仔细阅读设计文件,按照《建设工程安全生产管理条例》的要求,在施工中对所有涉及施工安全的部位进行全面、严格防护

并严格按安全操作规程施工,以保证现场人员安全。

、建筑内部的非结构构件、设备及附属设施等应连接牢固并能适应主体结构变形,应采用机械固定、焊接、预埋等牢固性构件连接方式或 一体化建造方式与建筑主体结构可靠连接。

、空调通风系统的管材、管线、管件等应选用耐腐蚀、抗老化、耐火性能好的产品。活动配件选用长寿命,并考虑部品组合的同寿命性 不同使用寿命的都品组合时,采用便于分别拆换、更新和升级的构造;闽门等其寿命需提出现行相应产品标准寿命要求的

风管材料、制作及安装: ,本设计图中的风管标高,对于圆形风管,以中心线为准;对于矩形风管,以风管底边为准。

、本工程的空调送回风管、空调新风管、通风、防排炮风管(除土建风道(井)外)等均采用镀锌钢板制作

的要求设置计量

) 4.3.22 条的要求。

GB55015-2021)表 3.2.13-5

GBS0189-2015

GRSS015-2021

GB21455-2019)的 2 製

tà((成形)尺寸(mm) ≤320 3201cb ≤450 4501cb ≤630 6301cb ≤1000 10001cb ≤1500 15001cb ≤2000 20001cb ≤4000 報酬度 (mm) 05 05 0.6 0.75 **佐田共香** 新程度 (mm) 05 0.6 0.75 中压风管 0.75 報程 (mm) 0.75 0.75 1.0 1.0 1.5 高压风管 、養殖營道的銅板厚度按高压风管制作,消除送风管放中压风管制作。 、风管穿过需要封闭的防火、防爆的输体或模板时,应该领理管或防护套管,套管采用不小于 1.6mm 厚镰槲, 风袋与防护本管之间采用不能委性材料损损害实。 3 、穿过防大分区隔墙处风管厚皮 2mm ,两侧的防大闸安装距墙未面不大于 200mm. 4、飯店栽E: P≤500Pa ;中庄栽E: 500Pa<P ≤1500Pa ;商庄栽E: P>1500Pa . 防措加管通均采用法兰螺栓连接;通风管通采用共板法兰。

, 风管加固应符合下列规定:

1 、风管可采用管内或管外加固、管壁压制加强筛等形式进行加固。矩形风管加固件宜采用角钢、轻钢型材或钢板折叠;圆形风管加固件

3.2 、矩形风管的边长大于 630mm ,或矩形保温风管边长大于 800mm ,管积长度大于 1250mm ;或低压风管单边手面面积大于 中、高压风管大于 1.0m2 ,均应有加固措施

3.3 、直咬缝圈形风管直径大于或等于 800mm ,且管段长度大于 1250mm 或总表面积大于 4.m2 时,均应采取加固措施。用于高压系统的

螺旋风管,直径大于 2000mm 时应采取加固措施。 3.4.、中、高压风管的管段长度大于 1250mm 时,应采用加固框的形式加固。高压风管的单咬口缝,还应采取防止咬口缝胀裂的加固或

、厨房排油加风管采用 1.5mm 厚不锈钢板焊接制作,并应有坡度坡向排气罩 ,风管采用咬口制作,风管制作处须严密,以减少漏风损失,风管漏风率应符合

GB50738-2011 第15.2.3 条。 、风管采用法兰连接时,法兰间垫 3mm 厚防火垫片;防灌烟管道采用法兰连接时,法兰之间垫

、所有水平或垂直的风管处频设置处要的支、吊或抵架。风管支、吊架不应设置在风口、检查口以及阀门、自按机构的操作都位,且距风口

不应小于 200mm 。对于保温风管,风管支、吊架或托架应设置于保温层的外部,支架与管道之间应垫厚度同保温层的途防火防腐途料的硬7)、镀锌钢板风管支、吊架的最大间距不得大于下表的规定;

、风管边长(直径)≥ 630 的筋火阀、消声器、静压箱安装时应设独立支、吊架,固定应牢固。 、消声夸头或进长(直径)> 1250 的夸头、三通等应设独立支、吊架。

、长度超过 20m 的水平悬吊风管,应设置至少 1个防晃支架。

、风管系统的主干支管应设置测定孔、风管检查孔和清洗孔。当设计图中未标注测定孔、风管检查孔和清洗孔位置时,安装单位应根据检测 调试、清洗要求在适当的部位配置测定孔、风管检查孔和清洗孔,具体做法按国标 06 K131 要求

14、风管上可拆卸接口不得设置在墙体或模板内。风管与砖、混凝土风道的连接接口应顺着气流方向插入,并应采取密封措施

1.5 倍。

强电 報电

雅田中非



江苏时代建筑设计有限公司 JIANGSU SHIDAI ARCHITECTURAL DESIGN Co.,Ltd *#4# 建筑行业(建筑工程)平线

联身 推名 * 7 を 単 単数人 * 4 1 1 教材 囊目 4 8 方葉

空调通风设计与施工说明(一)

新根 施工图 版状 0 统制 1:100 日期 2025.08	**	R 4		数45-01
此例 1:100 B期 2025.08	BR	AIH	版次	0
	我們	1:100	日期	2025.08

2501401

	15 、从管穿过需要封闭胎火、防爆端体或横截时应设领幅胎学套管,厚度不小于 2.0mm ;从管与防学套管之间用槽水型玻璃纤维模封施;
	穿越灰风管上的脐火阀、排炮阀两侧各 2m 范围内风管的应系周耐火风管或风管外壁应采取脐火保护器施,且耐火极限不应低于该脐火分隔体的
	耐火根限-保温风管穿越脐火分隔处,两侧各 2m 范围内风管的保温材料及钻结剂等均处须采用不燃材料。
	16 、脐火风管的本体、框架与固定材料、密封整料处频为不燃材料。
	17、所有内村的加压坚齐、排烟坚并、通风及排油烟坚并,为了方便坚井内风管施工至少需要有两面時場后向,并接客给建筑专业基实,具体参见建筑园。
Ø,	凤风、风口及仪来的选择与安装:
	1、本工程所走用的风间,风口及仗表等的规格及技术指标应符合本工程的资计要求和有关规范规定。 楼宇自动化管理系统用的调节间及测试
-	仅表等视影智能控制专业的更求配制。
	2 、本工程所進用的勝火(調节)阀、防炮勝火阀、排炮勝火阀、排炮阀、多叶加压送风口、排炮口、排炮风机等消防设备均应得到当地消防
-	主管制门的许可。
	3、安装多叶调节阀、螺阀、防火(调节)阀、防炮防火阀、排炮防火阀、排炮阀等调节配件时,必须过查将操件手桶配置在便于操作的部位。
	风管上的间门,张غ时间间门,在当间门及三通调节间外,其余为为后轮式对开式多叶调节间和辐射模词。
	ベルトリウェル (1.00 年間の1.10) - 全日でロイ・スキマコロ (1.00 インタン・ロッド) でいるがあれた。 4、防火(海下)両、防地防火両、排地防火両、排地両等安装住置分級与液汁相符。气流方向多次与両体上标志的指头和一致。戸禁反向。
	5、安装防火(湖节)间、防烟防火间、猪烟防火间、猪烟防等阀件时应先对其外观质量和动作的灵光性与可靠性进行核验。确认合格后再行安装。
	3、文表的人(利于)所、初始的人所、诸地的人所、诸地的人所,诸地的《四时》已是一次的成立了五年成立以来进入明的古地的行为大家。 6、杨光湖节间、杨旭杨大纲、藩相杨大纲、藩相杨等炎原单独和夏支帝发,杨大洞以及藩相向南后庄牧规兼要求赖好加国处理,以保证发生
-	D、切入時下門、切用的人門、当時的人門、当時的有次外产性如此又印象,的人門如及各種門面的戶口為此文本與刀戶因文法,以作正文生 文字財正當工作。除X间籍菜財、黨在芝茱萸拉克置方便整整的性管口。
-	7、防火(荷节)网、防炮防火阀、排炮阀和排炮防火阀等应符合国家标准《现筑通风和排炮系统规防火阀门》 GBI5930 的机关规定。
	8、防火阀距离防火分隔处距离不应大于 200mm 。
	9、常同送风口、排加间或排加口的手动驱动装置应固定安装在明显可见、更被地面 1.3m~1.5m 之间便于操作的位置,预理参管不得有现啥及建陷。
	手材重相装置操作点夹法。
$\overline{}$	10 、排烟阀或排烟口的安装位置应符合标准和设计要求,并应固定牢靠,表面干整不变形,调节灵活;排烟口距可燃物或可燃物件的距离不应
	∱₹15m •
	11 、所有空调、道风送回风口赊说明外,均采用铝合金制作,装修无要求时风口外观颜色均采用吊顶同一色系。
£,	主要设备的选择和安装:
	1、本工程的将水根组、风冷热泵根组、空气处理机组、风机盘管、变制冷剂流量多限空调机组、控制阀门、定压设备、送排风机及空调系统
	的零配件等采用满足设计性能要求的优质产品。
	2 、各空間、通风设备在安策之前处颁行细检查,要求表面完好无限,各种资料、性能多数符合设计要求。安装时应严格按照有关规范及产品
	说明书进行。设备基础及预理件、预智孔应待设备对货后,与实物核对尺寸无误后方可能工。
	3、冷冻机组、风冷热泵机组建位安装库符合下列规定:
	3.1、机组实著住应符合设计更求,同规格设备或体验位时,尺寸应一致。
	3.2. 减重装置的种类、观格、复量及实装位置应符合产品技术文件要求。采用评价隔临时,应设有防止机组运行的水平位移的定位装置。
)と、、神典の集中(11大・防衛・原生の人名の丘谷(12) 10以外人行文や「不同に原用原門」」に、自由上が中でに呼ぶている丘。 4、空气横電管金定装台溝を優計文件要求、其台符合下列規定:
	·
	4.1、设备安案前,油封、气封应良好,且无腐蚀。
	4.2、後各安装位置白正确、安装千重度的符合产品技术文件要求。
	4.3、采用隔板的设备,其交集台至区模量户正确,个隔板器的压缩量户均匀一致,倘差不应大于 2mm。
	4.4、後名与水管连接時, 皮質置解板板接头, 其朝区他应大于或等于设计工作区力的 1.5 倍。
	5、空間系統的循环水泉设城區台座时,在整个系统充满水后,从领重新调整,保证城區台座的水平度。
	6、空气处理设备、风机导演时,在道接上最极处处系采用原理领面或其他安全可靠的固定方法,并应经设计认可。
	7、他电式空气净化装置的金属外壳及须与 PE 线可靠连接。
	8、空气磨热泵观组在连续制热运行中,融霜所需时间总和不应提过一个连续制热周期的 20%。
	9、空气避热泵室外机组的安装位置,应符合下对规定:
	9.1 、应确保进风与替风通畅,且避免组路;
	9.2 、应避免受污浊气流对室外根组的影响;
	9.3 、噪声和誉出热气流应符合周围环境要求;
	9.4、方便于对室外机的换热器进行清扫和维修;
	9.5 、室外和组应有防禦害羞施;
	9.6 、应设置安装、维护及防止坠满伤人的安全防护措施。
	10 、空气液从泵室外机安装环境应符合下列要求:
	10.1 、室外根在运输和吊装时应保持机身的垂直,最大倾斜角不应接过 15 ". 且应轻旗、保持外包装的严密完整;
	10.2 、宝外就在在这种展看是一个大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大
	10.3 、至外机周围应该安全标准图4栏杆或安全网。
	11、空气薄景系室外电应国文在满风强度要求的温度主基础上、温度主基础程度应满风机细特量及国文的要求,温度主标号为 C30 及以上:
	基础应高于现场完成面 200mm 及以上:基础周边直设格本植式像归标水器施。
	12 、空气遭劫泵室外侧安装在屋面或室外平台上且不在直被雷保护范围内时,应右防雷设施,具体被线并见电气专业图纸。
	13、所有被备安装用的领理件、预留洞等应与上建施工单位密切配合,避免遗漏和返工。
	· 黄树内被流量多顺空调系统的焦里昂带的规格、安装、保温、试匠等要求:
_	1、材料:制冷剂管道应采用优质主确无迹案物管, 管材内外表面应光谱、清洁, 不能有分层、砂螺、梨纺、粗划痕、绿锈等输船; 并应符合
	《锡及锡合金钴制管》 GB/ 17527 的要求。制乌纳管道广禁在管道内有压力的情况下进行焊接。
	2 、制件剂管路的撤资安装应符合下列要求 :
7	2.1、主管穿越屋面引向宝外柳时,宜在突出屋面防雨堡井的侧面引出,引出高度应高于屋面 500mm 。
_ !	
	② 2. 、工管才过模似时担联Φ 150 宝局套管,住模似内的套管块向面相對 100mm .成习模似起目T.套管习管理之间矩路,此个路球面材料
	2.2、主管穿过模形时应设态 150 金属金管,在模板内的套管乘商出地面 100mm 度与模板底面手,套管与管道之间线磨用不愿保证材料 堆文料施:主管穿过穿展卫生间模板时,套管顶商出油面 150mm
	(2.4、上至文社会的过去分 101 宝命管生。在参与时分至主命后来相 100m 点子管电点并了含字子室之外现得对个国际各种特 理式材造上音号工艺系是上转展码,各管系统出金额 150m - 2.3、年正学音音器 15m-18m

					T #1	1/1/1/1/10-	- 11/10/1		=	
	25 \$##	平倍省沿足	西古林面佛洛尉	保温后管道底标高应	6.千层面点抽面不从-	f	300000	安林保担借查应金	硬质保护壳保护或置于	
	镀锌桥架内。	18442	HACHMAN,	PART PROPERTY	412 # 9/0 # 17 /		Journal	* 1/1 P# 1 P/P/P	ZONE SHEET	
		朝管,管径	、量厚均应符合:	专业生产厂家技术要求	。且最小壁厚名义值	应符合加下:				
			6.35~15.88	2.85~88.21<	>28.6~31.8	>31.8~38.1	>38.1~41.3	>413~44.5		
	最小登岸(_		1.0	1,1	13	1.4	15		
			装应符合下列要求							
	規格(外径)(19.05-31.8	≥34.9					
	横管间距(_	1.0	1.5	2.0					
	主管问题(1.5	2.0	2.0					
				立管进行卡固时,应把				1~2m	•	
				成"∩"形(形成气息 标准规定长度时,应安		("∪" 形(形風攻栗)。 <u>3至外机向于3</u>	門机女装,		
	且还依例在时 7 、制冷剂管i		正庆 奥 亚厂四 级小	价准况大下及时 ,	次付用号。					
	7.1 広服報	制造制配偿	告行、 维执材料与	- 热系数大小确定,并	\$ A 《 设备 及 管道 维 #	(201)/		R/ 18175_2668)的有关规定。	
	7.2 、制冷剂	管道的保温	材料要求采用數	7.烯间孔发液(PE)管索。	其燃烧性能等级要求	B1 \$1.0	热性要求≮ 1;	7.7.11人が成へ。 20 で,导数系数(入)	
				0 °c),无毒无味环保						
	7.3 、解剂	管道聚乙烯	词孔发泡(PE)管壳厚度要	求如下 : d≤	≤φ9.52 ,δ =	13mm ;φ9	52 <d td="" ≤ф19.0<=""><td>15 ,δ =15mm ;</td><td></td></d>	15 ,δ =15mm ;	
	φ22.2 <d< td=""><td>≤ф28.</td><td>,δ =18mm</td><td>m ;φ 28.6<d< td=""><td>≤φ34.9 ,δ</td><td>=20mm ;</td><td>d≽φ38.1 ,δ</td><td>=25mm •</td><td></td><td></td></d<></td></d<>	≤ф28.	,δ =18mm	m ;φ 28.6 <d< td=""><td>≤φ34.9 ,δ</td><td>=20mm ;</td><td>d≽φ38.1 ,δ</td><td>=25mm •</td><td></td><td></td></d<>	≤φ34.9 ,δ	=20mm ;	d≽φ38.1 ,δ	=25mm •		
				和被管的保温层外不						
				大楼设集中控制系统	;控制系统由设备厂》	配套提供并设计安	ŧ.			
	9、制冷剂管i	_								
				B检验、整体保压、分	皴加压的原则。气密	性试验应采用干燥、	无油、无杂质的氮′	1,不应采用氧气、		
			普道过长时 <u>,</u> 应分月		かせんはマイブ	BC44B #F13	. M M T T T M F .	1 副	e	
				4MPa 并维持 24		件比为合格; 看比力	"具確置登旦則,有"	P以修补;在保住结果	lō,	
				APa 再保压封 行维修时,应使用专用		######################################				
Ŧ	10 、 3 夕 164 消声与隔板	1.全种水坑市	有支持公司 专用表	11989,28,00	en and sections.	中國行用四項。				
		目的新风机组	1、空气处理机组	和风机等均应进行隔挡	· 分理。 名设备应根书	4 产厂家的要求、有	美标准图集或规范	、放工图的要求		
			可,做好隔板处理。		-// 24 D W B /- F B	227 7 4-12 1-1	IXIN PERMISSI			
				振器或减振台座进行	成長:其城長器或城長	台座由设备供应商根	星星供的设备配套	供应 以确保减振		
	效果滿足噪声 。									
	3、 从 机、空i	刚组及风	机盘管机组等设备	吊装时采用减振吊架	进行隔板。当空调(新	风)机组、风机室内	基地安装时其基础	采用混凝土基础 ,		
),空调机组基础周边被		设备的底部与基础 之	间应整边长为		150 x150mm	,厚度
				振器;减振设备由设备						
				00mm 时,每-i						
				~3200mm ₹ ~6400mm ₹						
				美减振的风机应采用 外		MRI/IPAL,				
-				東声源设备前后管道上		夸头 风道系统消声;	采用片式、管片式、	微穿孔板、消声		
				设备所用消声材料应						
	消声设备所用	有声材料及!	其枯结剂等配料均	应为不燃材料。						
				材料,像吸声处理,机				W414		
				等设置不锈钢减振数			44 T & 211	P型存水等。		
				組进出口、各种风口				Hat は A A E A		
				200mm 硅钛 温钛技;普通通风风口;				叮叮队台金孔货。		
								数据本 共向保证在	280 "C財道領工	作不
				<u>, қықққа, ұл.</u> Ы, 不采用柔性连接。	nja/4	ZVVIIIII	-vine(N W	NAA,APPET	200 6明夜景上	m !
٨٠	试压与检查	, , 1441		.,						
		(管及冷凝力	k排水管等在安装	完毕后,均需进行试验	与检查:水压试验应在	管道保温前应进行。				
				萬水后应保持				验,保证排水坡度符	台设计要求。	
			备厂家技术要求进							
				1.0MPa						
				或楼层管道的试压。有	肾道内水压达到试验 压	лб,	10 m	n 内压力不下降。	再降至工作压力。	60min
			无遂編为合格。 ist にをほうエめに	医不理仁 医下皮的硷	並从沙区 未始至42·1	ALEKSYME !!	A F SA E		40 八社 行上被 7.10	rsi
				道连通后 <u>,整个系统管;</u> r检查管道及其配件,不		7.74.比力主认验比力1	E/n 、程准		10 分钟,压力降不起	I
				(独宣官理众共配件,1 先,直至推出水中不舍)		业在不置油方为人数	在推行油港之前	克斯士科泰盟		
				8. 班主加山水干17. 6. 系统冲洗时不得经过住						
	工作结束后关									
九	抽達及防腐:									
	1、本工程中原			水管与风管法兰、管i	並大品架、镀锌钢管 性	雄处、镀锌铜管及银	接锌铁皮镀锌层脱液	处、膨胀水箱、		
	数水箱、分集;									
	[2 、管道的 刷]	*公领在水.	压试验合格后进行	,刷漆首公须将表面的	機構、污物等條净。					

		保温材料、保温层参考厚		的专用版本	枯貼。穿过	防火蜡和变形	缝的风管两侧	\$	为不羞或难蔑 2.0m 范围内应采用不應材料
K	其粘结剂。				風泉(mm)	字并保护层		
†		保証対象	保証材料		納	邹	(mm)	類 m · · K/W	\$ž
T		DN20~DN40	柔性泡沫線型痕態	B1 👯	28	32	0.5 観		表性孢沫接型根据 00 氢性化溶析: 0 TM 导热系统
L	34814	DNSO~DNI25	柔性泡沫槍型飛戲	B1 ∰	32	36	0.5 観		小子等于 0.032Wm ⋅ k: 20 ℃时,早热系数小
ľ	TINHAB	DNISO~DN400	素性泡沫檢查难應	B1 ∰	36	40	0.5 観		
1		≥ DN4.50	柔性泡沫橡型堆槽		40	50	0.5 敏		吸水单小于 5% :表现容度为 50 ± 5kg/m 1;和
+		開外資水管	柔性泡沫像型堆盤		1				最 >>> ,無密度< 50;加气毒性达到症安全三類(ZA3)。
+		空間(管	ませ流沫株型産業 であったのかなかっか		3			0.81	,
+		(現产量圧着 物管(吊板内)	不差 A 製铝基高心脏 不差 A 製铝基高心脏	_	3	•		0.81	其号数系数×≤ 0.034Wm.K ;客重≥
+		相官(中収円) 非油加管	不盡 A 裝铝油角心裝 不盡 A 裝铝油角心裝	_	5	•			48Kg/m3
+		Suns				_	TABULO NO	- Barella eacta	. JAIR EJANAL
+		ā:	1、營道穿着关保護不 及空外	"何明,并伯因A 卜普逊在保温层	(指題, F UB 7 外采用	(福 永文亦 使用1 0.5mm 序:	1月水泉川月水月1 「情報版教保护层。	·雅祥妄明朴及柘写创。 3 、保温療法見	2、分集水器、热交换机房内 标准图集 NSO7-1 ~2 RA18-1 ~2
12	治成保 T	程质量并控制工程造价。							
		-在灰里开公明上在延订。 温清按产品说用书的要求							
$\overline{}$		編用以,中級ガヤロ女々 編身和楼板时保温层不能							
_		湖水中被水中 (A 國本) "自 温地热施工完成后,管道							7-45m 。 管道顏色可
	<u>、88月2日</u> 関下表:	●七六郎士八帆□, 5 ℃,	22117N,718	化工程的	L,140-C	14/4/071	M, GTHIN	CH/I	Z~JIII • B-EMC3
ť			常用管道	颜色					
T	序号	普通名称	顏色	艀	ę	道路	鈍		
T	1	空调中基本集本管	環境色	1	側	供水管	最大色		
T	2	空洞中热水回水管	銀色	8	側	日本管	裁枪		
Т	3	寿却水供水管(低温)	報蓋色	9	补水管品	铁化水管	拍		
Т	į.	冷却水供水管(高温)	浅蓝色	10	\$5	岭岩水管	éè		
Т	5	基代管	報知色	11	赦	数结水管	潋色		
Т	6	空调通风管	绝	12	16	排煙管	聽		
, įį	lt:								
1.	、本項目的	所有标高均为相对标高。	k说明时以建筑 土		0.00	计,标高以准	制,相对尺寸以	毫米制。所有水管以	及圖形风管的标高均管中心
栋	高:所有方用	或矩形风管标高均为管	底标高(注明处除外).					
2	、空調机房	、风机房、水泵房及进、	排风集气室等应与	土建配合, 角	好吸音处理	:空間机房等	应做好百叶窗。		
3	、規模	应粉刷光滑,保证平整密	团,减少漏风。风管	5土建风道:	连接接口应则	随着气流方向	插入,并密封处	Ą.	
		带道井(土建风道除外);							
		时本专业应给予密切配合		及預埋套管	,运动推炼	1、运动排泄	1、鹹鲱	E 具口应就近预埋运	距离手动操作
		推加系统手动控制机构多			3 ∽1.5m				
		高度应尽量满足装修要求	,风口形式及布置。	【根据装修要	未對難	.但不应影响	气油织。从	7顏色由装修定,装修	t.E.g.kH
		均采用品项同一色系。							
1		装修吊顺为可拆卸的活吊				f便拆卸则后	在防火阀、风	司、室内机、风机盐	管机组等需要
-		附件下部的吊顶上预智							
_		百叶内侧及直接开口的声	. 管場头应设钢丝防	护网(防虫	f盗网),防护	P阿空气流道	有效面积不小:		80% ;连接风管的百叶,风管
		铝板等封实。 4. 小5.74.640.4.4	de man i i i i i	P. In Two	100.14	020	1227-00		
_		能、分隔及装修等发生成		防烟分区以	人及防排烟系	统应获相应	视表表求问整。		
_		各型号仅作为设计选型、		0.1412	- 9.46.0				
$\overline{}$		主或装修、工艺等有要求							B. MANY 1-1-1-1
12	、除本説	明外,还应遵守《通风与》	2 刺工程施工质量等	被規范》(GB	50243-2016) 及有关规:	花、規程的要求进行施工。
+									
+									
+									
+									
+									
+									
+									
+									

	688	_		報电	
	₩# 各法性			366	
è					
ŝ					
_					
	五章性				
				Ŗ#	
			i	žŧ	
			***	848	
	设计单位				
					1
			1		'
	Ή	ĠΙ	时代建筑	设计	有限公司
	JAIL 数字表录		u shigai archit		DESIGN Co.,Ltd. 建筑租金(建筑工程)甲級
	证书编号				A132010814
	R 5		# #		8.6
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
	* # * #				
	教力				
	使用				
	N E				
	方 第 建设单位	_			
_	1888		扬州市机关生	活服务中	è
			专政府东大院企業司	进项目	
	748B				
	2149 B168	_			2501401
	ntse				

空调通风设计与施工说明(二)

 中全
 税 通
 数字
 税单-02

 財权
 連工器
 原水
 0

 机利
 1:100
 日用
 2025.08

一、布制路制治量直流亦振多群机空调系统划分及室外机提格性能表

	一、笑啊骨州就重直观笑观夕秋机至间赤坑相仗从至外机规恰性能衣														
a n	e D Servision and D	6 4 44 15	規格	制冷量	输入功率	制热量	输入功率	修正制热量	APF	IPLV	噪音	教量	重量/台	机组设置位置	备进
肣	系统(机组)编号	参考型号		規格	(KW)	(KW/制件)	(KW)	(KW/制热)	(KW)	(W.h/W.h)	W/W	dB(A)	(台)	(Kg)	祖刘县以此即
1		GMV-112 WL/ B		11.20	3.10	13.00	3.00	8.74	5.55	9.50	56.0	按图计	100	見图	冬季总修正系數0.78
2		GMV-224 WL/ B		22.40	7.20	25.00	6.10	19.50	4.80	9.50	55.0	按图计	150	見图	冬季总修正系数0.78
3		GMV-250WL/B		24.30	8.30	26.00	6.60	20.28	4.80	9.50	55.0	按图计	150	見图	冬季总修正系数0.78
4		GMV-280 WL/ B		28.00	9.80	31.50	8.50	24.57	4.80	9.50	55.0	按图计	170	見图	冬季总修正系数0.78
5		GMV-310 WL/ B		31.00	10.00	33.90	8.50	26.442	4.80	9.50	55.0	按图计	180	見图	冬季总修正系数0.78
6		GMV-335WL/B		33.50	10.60	37.50	10.20	29.25	4.80	9.50	55.0	按图计	180	规	冬季总修正系数0.78
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
	A. 414 - 6 mH-	7 000 40 0WD 5	hil M Ann.	416	A mHaar and	ability Ann.			4.04			_	_		1

注1:制冷工机:回見27° CDB、19° CWB、室外温度35° CDB;制数工机:回見20° CDB、室外温度7° CDB、6° CWB;电离:3 Φ-380V-50Hz;冷煤:R410A

注2:机组在设计配管长度、高差的条件下制冷量修正系数不小于85%。 注3:冷煤泄露可能提出允许浓度的房间应设置冷煤泄露报警装置。

过4:机组配套集中控制及计量收费系统,并提供接口并入楼控系统。

材料统计仅作参考

注2:操备注外室内机电源均为:1Φ-220V-50HZ;配均碳水槽水泵,提升高度不小于600mm;机组回风口带过滤网。

材料统计仅作参考

	ー、実明で別処里 <i>多</i> 様	:机公洞杀犹全内机规恰性目		410.00	# . 15	1				La i	I
序号	室内机形式	参考規格	制冷量	制热量	輸入功率	人(24)	机外静压	噪音	養量	量/台	备注
1	高效高静压风管机	GMV- ND22 PHS	(KW) 2.20	(KW) 2.50	(W) 85	(m3/h) 550	(Pa) 100	dB(A)	(台) 按图计	(Kg)	
-	阿双阿留比八百年	GMV-ND25PHS	2.50	2.80	85	550	100	30	按图计	32	
		GMV-ND23PHS	2.80	3.20	85	550	100	30	按图计	32	
		GMV-ND32PHS	3.20	3.60	100	600	100	31	_	32	国人口配告論明,配為指水禁水系 ロローの名か日 のもち 1-8
			3.60	4.00	100	600	100	31	按图计	32	时以中心學說时,似為指水推水系 时以中心學說时,似為指水推水系
		GMV-ND36 PHS	4.00		150	850	100	33	按图计	32	
		GMV-ND40PHS	4.50	4.50 5.00	150	850	100	33	按图计	34	国人口配着波列。配外指水排水系 ロローロをかり ロッカル トル トル
		GMV-ND45PHS GMV-ND50PHS	5.00	5.60	150	850	100	33	按图计 按图计	34	国人口配告論明,配為指水禁水系 ロローのもみは のもの トルトル
		GMV-ND56PHS	5.60	6.30	210	1000	100	33	-	43	国人口配着波列。配外指水排水系 ロローロをかり日 ロットロ トル トロ
		GMV-ND63PHS	6.30	7.10	210	1000	120	33	按图计 按图计	43	国人口配告論明,配為指水禁水系 ロローのもみは のもの トルトル
		GMV-ND63PHS GMV-ND71PHS	7.10	8.00	230	1250	120	35	_	43	时以中心學說时,似為指水推水泵 时以中心學說时,似為指水推水泵
		GMV-ND/1PHS GMV-ND80PHS	8.00	9.00	230	1250	120	35	按例计	43	
		GMV-ND90 PHS	9.00	10.00	280	1800	120	38	按图计	43	同风中配带波列,似为指水推水泵 同风中配带波列,似为指水推水泵 380 V
			_		280	1800			按图计 按图计	57	
		GMV-ND100 PHS GMV-ND112 PHS	10.00	11.20	350	2000	120	38 40	按图计	57	国人口配着協利。配為指水積水泵、380V
										57	国民口配告論明,配為指水業,380V
		GMV-ND125 PHS GMV-ND140 PHS	12.50 14.00	14 .00 16 .00	350 400	2000	120	40	按图计 按图计	57	国人口配着前列。配持指水業大系、380V 日日日 日本
		GMV-ND140PHS GMV-ND160PHS	16.00	18.00	450	2500	120	42		58	国人口配告後月、配方板大掛大系、380V 国際、配名を計算を対象と対する。
1	高效静音型风管机		2.20		30	450	30		按图计	58	国人口配合統列。配力能大格大系、380V 国は口のある公司 のかちょうせきを
2	可及居住坐門官事	GMV-ND22PL	2.50	2.50	30		30	22	按图计	19	国人口配告後月 配み板大株大系 国は na あかけ a かちょう はっち
		GMV-ND25PL GMV-ND28PL	2.80	2.80 3.20	30	450 450	30	22	按图计 按图计	19 19	国队中心带波列,似为指水推水泵 国队中心带波列,似为指水推水泵
		GMV-ND32PL	3.20	3.60	35	550	30	25	按图计	_	
		GMV-ND36PL	3.60	4.00	35	550	30	25	按图计	20	国民口配者前列 配列指水排水系 ロロ n の 名か日 の かんか 上 日 1 万
		GMV-ND40PL	4.00	4.50	40	750	30	27	按图计	24	时从中枢带波列,枢沟指水推水泵 时从中枢带波列,枢沟循水推水泵
		GMV-ND45PL	4.50	5.00	40	750	30	27	按图计	24	日人口配を設用、配子板大井水系 日人口配を設用、配子板大井水系
		GMV-ND50PL	5.00	5.60	40	750	30	27	按图计	25	日风口配者前月,配持指水排水系
		GMV-ND56PL	5.60	6.30	50	850	30	29	按图计	25	日以口配を設用、配対数大権大策
		GMV-ND63PL	6.30	7.10	50	850	30	29	按图计	25	田风口配着前門、配持指水排水系
		GMV-ND71PL	7.10	8.00	55	1000	30	30	按图计	31	世 风口配卷瓷用,配为板大推水泵
3	高效四面出风天井式	GMV- ND28 T/ A	2.80	3.20	48	750		31	按图计	32	日 风口配卷窗间,配均板水推水泵
		GMV- ND36 T/ A	3.60	4.00	48	750		31	按图计	32	世风口配香油用,配为榆木推水系
		GMV- ND45 T/ A	4.50	5.00	48	750		31	按图计	32	国风口配卷波网,配冷蔽水排水泵
		GMV- ND50 T/ A	5.00	5.60	50	830		31	按图计	32	国风口配带波河 配为指水排水泵
		GMV- ND56 T/ A	5.60	6.30	59	1000		32	按图计	37	国风口配香波阿,配冷森太 昔水泵
		GMV-ND63T/A	6.30	7.10	59	1000		32	按图计	37	国风口祝春波阿,张冯璇太祖水系
		GMV- ND71T/A	7.10	8.00	98	1180		33	按图计	37	国风口配卷波列,配均能水排水泵
		GMV- ND80 T/ A	8.00	9.00	98	1180		33	按图计	37	国风口配带波列,配冲板水排水泵
		GMV- ND90 T/ A	9.00	10.00	98	1500		35	按图计	42	国风口配券論列,配券額水推水泵,380V
		GMV- ND100 T/ A	10.00	11.20	98	1500		35	按图计	42	国风口配带波列,配冲极水排水泵 ,380V
		GMV- ND112 T/ A	11.20	12.50	110	1700		36	按图计	42	同风口配告論例,配均額水排水泵,380V
		GMV- ND125 T/ A	12.50	14 .00	110	1860		36	按图计	42	国风口配带波河,配冲旋水带水泵,380V
		GMV- ND140 T/ A	14.00	16.00	110	1860		36	按图计	42	国风中最春波河,配外最太差太泵,380V
		GMV- ND160 T/ A	16.00	17.50	130	2100		38	按图计	54	国风口配号高列,配今最水排水泵,380V
							-				
										_	
							_			-	
\vdash					-	+	+	-		\vdash	
			-			+	+				
\vdash						+	+				
						+	+				
							+				
	注1:制み工品:回風27°	' CDB、19° CWB、室外置	影5°CDR・制象	I光:回知20°CDI	」 3、室外温度7° C.	. DB6° CWR:		-			1
		表均为·1の。2201/250H7·1						12・七七寸松平面図	11世		

注3 :左右式按平面图订货

50 80

江苏时代建筑设计有限公司 JANGSU SHIDM ARCHITECTURAL DESIGN Co.,Lid.

****		Adam(Adam) in
证书稿号		A132010814
联查	# #	8.4
* 4		
* #		
6 B		
* #		
1 ±		
税対		
表計		
4 6		
* 1		
44.50		

杨州市机关生活服务中心

杨州市政府东大院食堂改造项目

主要设备一览表

2501401

 中全
 税 通
 出年
 税差-03

 財政
 施工器
 版水
 0

 批判
 1:100
 申期
 2025.08

