建筑设计总说明（一）

1 项目概况

1.1 项目名称: **国学院教师办公楼**

1.2 用地单位: **珠海科技学院**

1.3 宗地号: **地字第（今湾）2011-001号**

1.4 本项目位于 **珠海** 市 **金湾** 区三灶镇安基东路 8 号，位于珠海科技学院内

1.5 本项目总用地面积 1613779.34 m²，总建筑面积 682685.7m²。本期主要建筑为景观阁、办公楼及水榭，主要使用功能为 **观光、办公** ，最多建筑层数 5 层，最大建筑高度23.98m；无地下室。

1.6 本项目设计使用年限：50年。

1.7 抗震设防烈度: 7 度。

1.8 整个项目分期进行建设。本次设计为5期，本期设计范围：

1.9 子项一览表

子项名称	建筑功能	层数 地上／地下	建筑高度（m） 地上/地下	总建筑面积(实际建筑面积)（m²） 地上/地下	计容积率建筑面积（m²）	结构类型	耐火等级	防火分类/火灾危险性	防水等级（屋面／地下）
办公楼	办公	0D/5F	23.98m	4901.91	4901.91	框架	二级		
景观阁	观光	0D/5F	31.97m	660.14	660.14	框架	二级		
水榭	观光	0D/1F	6.88m	162	162	框架	二级		

2 设计依据

2.1 **珠海科技学院** 与奥意建筑工程设计有限公司签订的《 **建设**工程设计合同示范文本》，合同编号CEAE-21117-FS

2.2 相关主管部门要求及批文：

- ☐《 **珠海** 市建设用地规划许可证》 号
- ☐《 **珠海** 市建设工程设计方案或初步设计审批意见书》 号
- ☐《 **珠海** 市人防地下室建设意见征询单》 编号
- ☐《 **珠海** 市人防地下室初步设计审查意见书》 编号
- ☐ **珠海** 市环境保护局关于《 建设项目环境影响报告书》的批复 号

2.3 建设单位 **珠海科技学院** 提供的资料及要求：

2.3.1 《项目设计任务书》

2.3.2 **珠海科技学院** 地块用地红线图

2.3.3 相关市政资料

2.5 国家及地方现行的有关规范、规定及标准

《民用建筑通用规范》GB55031-2022
《民用建筑设计统一标准》GB50252-2019
《建筑防火通用规范》GB55037-2022
《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018年版）
《消防设施通用规范》GB55036-2022
《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022
《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017
《种植屋面工程技术规程》JGJ155-2013
《屋面工程技术规范》GB50345-2012
《地下工程防水技术规范》GB50108-2008
《倒置式屋面工程技术规程》JGJ230-2010
《无障碍设计规范》GB50763-2012
《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB55019-2021
《建筑与市政工程抗震通用规范》GB 55002-2021
《建筑环境通用规范》GB55016-2021
《建筑采光设计标准》GB50033-2013
《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021
《民用建筑隔声设计标准》GB50118-2010
《民用建筑热工设计规范》GB50176-2016
《公共建筑节能设计标准》GB50189-2015
《绿色建筑评价标准》GB/T50378-2019

2.6 其他上述未提及的国家及地方现行的有关规范、规定及标准。

3 技术经济指标

一、主要技术经济指标			
建设用地面积	m²	总建筑面积	m²
容积率／规定容积率		计容积率建筑面积	m²
地上规定建筑面积	m²	不计容积率建筑面积	m²
地下规定建筑面积	m²	地上核减建筑面积	m²
地上核增建筑面积	m²	地下核减建筑面积	m²
地下核增建筑面积	m²	建筑覆盖率(一/二级)	%
最大层数（地上/下）	m²	建筑基底面积	%
建筑最高高度/最大埋深	m	机动车停车位（地上/下）	辆
绿化覆盖率		自行车停车位（地上/下）	辆
绿地面积/折算绿地面积	m²	充电桩停车位（地上/下）	辆
公共停车位（地上/下）	辆	其它	

本次建设工程分期报建指标表

本次报建项目

建筑基底面积				2059.47m²
总建筑面积				5724.05m²（计容面积：5724.05m²）
其中	地下建筑面积			无地下室
	其中	______	建筑面积	
		______	建筑面积	
	地上建筑面积			5724.05m²
	其中	本次报建 ≥150m² 架空层面积		
		其中	建筑面积	
			建筑面积	
		国学院教师办公楼	建筑面积	4901.91m²
		水榭	建筑面积	162m²
		国学院教师办公楼景观阁	建筑面积	660.14m²

4 坐标、高程系统，标高、尺寸单位

4.1 本项目坐标系统采用 **珠海** 坐标系，高程系统采用 **黄海** 高程系。

4.2 标高、高程、坐标、总平面图尺寸以m为单位外，其他尺寸均以mm为单位，标高除特殊注明外均为建筑标高。

4.3 标高±0.000对应高程一览表

子项名称	办公楼	水榭	景观阁							
±0.000对应高程(m)	5.90	5.60	8.10							

5 墙体工程（非承重墙体）

5.1 执行的规范、规程和标准

《墙体材料应用统一技术规范》GB 50574-2010
《蒸压加气混凝土砌块》GB 11968-2020
《建筑轻质条板隔墙技术规程》JGJ/T157-2014
《金属面岩棉、矿渣棉夹芯板》JC/T869-2000
《蒸压加气混凝土墙体专用砂浆》JC/T890-2017
《预拌砂浆》GB/T25181-2019
《抹灰砂浆技术规程》JGJ/T220-2010
项目所在地现行的其他有关规范、规定及标准。

5.2 墙体材料表

使用部位	墙体材料	砌体厚度（mm）	砌块强度等级/加气混凝土砌块干密度级别	砌筑砂浆强度等级	耐火极限
防潮层、室内地坪以下、电梯井道	混凝土空心砌块	190	MU10.0	M10	8小时
外墙	加气混凝土块	200	A5.0/B07	M7.5	8小时
分户墙	加气混凝土块	200	A3.5/B06	M7.5	8小时
防火墙、楼梯间墙	加气混凝土块	200	A3.5/B06	M7.5	8小时
内隔墙	加气混凝土块	200	A3.5/B06	M7.5	8小时
多水房间（厨卫、水泵房等）	混凝土空心砌块	190	MU10.0	M10	8小时

5.3 施工中如更换墙体材料，须征得建设单位和设计单位同意。

5.4 本项目所有砂浆均采用预拌砂浆。预拌砂浆包括湿拌砂浆和干混砂浆，根据当地要求使用。

5.5 砌体墙的基础、构造柱、过梁、洞口（门窗)加强措施均按结构设计文件施工。

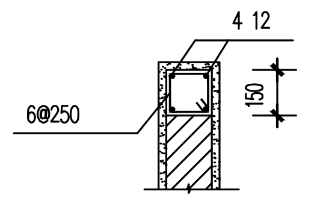
5.6 多水房间（如卫生间、淋浴间、厨房、垃圾房、水泵房、报警阀间等）及相邻房间，防水房间（如变配电室、柴油发电机房、消防控制室、强弱电房间等），可能水淹的房间（如地下室底层），强弱电管井、给排水管井、空调水管井、阳台、露台、外墙挑板、出屋面外墙以及可能积水（雨、雪）的部位（包含坡屋面）与相邻房间墙体根部浇筑高出完成面≥200的C25细石混凝土反坎和门槛，宽度同上部墙体。

5.7 多水房间（如淋浴、水泵房、厨房多水区等）使用蒸压加气混凝土砌块，应全墙面设防水层。

5.8 门垛宽度除注明外，均为100。剪力墙、柱边门垛尺寸≤100时，用相同强度等级混凝土与结构墙、柱整体浇注，构造配筋详结构专业设计文件。

5.9 砌体墙埋入土壤时：在低于室内地面0.060m处设置防潮层；室内相邻地面有高差时，在高差处贴临土壤一侧设防潮层；室内高于室外的外墙内侧接触土壤设防潮层，室内低于室外的外墙外侧接触土壤设防水层。防潮层为20厚聚合物水泥防水砂浆。

5.10 防火墙、住宅分户墙和单元墙应设置在基础或梁等承重结构上，且隔断至梁、楼板或屋面板的底面，缝隙处应填实。墙身洞口用非燃烧材料填实，耐火等级同墙体。其他到顶的砌体墙与梁，板底顶紧。不到顶的砌体顶部设C25钢筋混凝土压顶，如图：



5.11 主要设备用房（变配电室、柴油发电机房、冷冻站、水泵房、空调机房等）均需预留设备进口。设备安装后用与墙体相当的材料封实。

5.12 风道、烟道内壁砌筑灰缝须饱满，未设内衬风道的随砌随抹平。

5.13 发电机房烟道，需以耐热水泥砂浆、粘土质隔热耐火砖，竖井内壁砌筑灰缝须饱满。

5.15 建筑内的电缆井、管道井与房间、走道相连通孔隙采用防火封堵材料封堵。

5.16 管道穿越防火墙、楼板处的孔隙应采用防火封堵材料封堵；防火墙禁穿可燃气体、甲乙丙液体管道。

6 楼地面工程

6.1 执行的规范、规程和标准

《建筑地面设计规范》GB50037-2013
《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2019

6.2 主要降板区域结构板面标高详见地下室顶板降板图及各层平面图。(H为建筑标高,具体详见单体图纸)

降板区域	厨房	卫生间	外廊	阳台	入户花园	楼梯间	大堂	走道	房间	其他
标高		H-0.35				H-0.05				

6.3 楼面预留设备吊装孔及封堵详见结构图纸。

6.4 建筑内的电缆井、管道井在每层楼板处采用不低于楼板耐火极限的不燃材料或防火封堵材料封堵。

6.5 建筑地坪垫层下的填土不得使用淤泥、腐植土、膨胀土、冻土等填料，应分层夯实，填土地基的压实系数应≥0.94。

6.6 ☐底层地面的混凝土垫层，设纵向缩缝和横向缩缝；纵向缩缝采用平头缝或企口缝，间距宜≤6m；横向缩缝采用假缝，间距宜6m~12m，缝宽5~12mm，缝位置宜与柱网关联，缝深为垫层厚度的1/3，缝内填水泥砂浆或膨胀型砂浆。

6.7 ☐直接铺设在混凝土垫层上的（细石）混凝土、水泥砂浆等刚性面层分格缝，与垫层的缩缝对齐， 水泥砂浆等刚性面层缝距宜≤6m；柱周宜设分格缝。

6.8 钢筋混凝土板上的大面积混凝土、水泥砂浆等刚性面层，设纵横分格缝，间距宜≤6m，宜与柱网关联，柱周宜设分格缝，缝宽5~12mm，切缝后宜采取空气压缩机具吹除缝内粉末，建筑密封胶填缝。

7 门窗工程

7.1 执行的规范、规程和标准

《铝合金门窗工程技术规范》JGJ 214-2010
《建筑幕墙、门窗通用技术条件》GB/T31433-2015
《铝合金门窗》GB8478-2020
《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015
《建筑门窗五金件通用要求》GB/T32223-2015

7.2 门窗面板、型材等主要构配件的设计使用年限≥25年。

7.3 门窗尺寸均为洞口尺寸，未标注净尺寸要求的门框安装尺寸为单扇防火门≤150mm，双扇防火门≤200mm，单扇普通门≤100mm，双扇普通门≤150mm，门窗制作前应现场核对洞口尺寸并确认安装完成后满足净尺寸要求方可施工。

7.4 铝合金外门窗为氟碳喷涂，内门窗为粉末喷涂。

7.5 铝合金门窗的型材及玻璃厚度由专业厂家计算确定，并对其安全质量负责，除满足节能要求外，应满足如下规定：铝合金型材壁厚：外门≥2.2mm，内门≥2.0mm；外窗≥1.8mm，内窗≥1.4mm；玻璃厚度按《建筑玻璃应用技术规程》执行。

7.6 门(管道井门除外)均应在内外侧安装把手，外窗应在内侧安装把手，无障碍客房、住宅和居室窗户手动的可开启扇执手或启闭开关距地面高度为0.85m~1.00m，高位窗在距地1.3~1.5m处设手动或电动开启装置。

7.7 门窗五金符合《建筑门窗五金件通用要求》：安装所用的螺丝为不锈钢螺丝，钉口应做好防渗处理。

7.8 门窗立樘位置：除注明者外，窗居墙中，凸窗框外侧距窗台结构板边≥50mm；地弹簧门居墙中，其他门（包括管道井检修门）与开启方向墙面平。卫生间平开门下方建议距地留20mm进风缝。

7.9 门窗的框、扇、玻璃等材料及颜色详见门窗表及立面图。

7.10 不使用折叠提升式、侧卷式防火卷帘。防火门均装闭门器，双扇防火门均装顺序器；常开式防火门设信号反馈和自动关闭装置。防火卷帘应安装在受力构件上，或由厂家提供固定构件；卷帘上部如有漏空，则应采用不燃材料封堵，耐火极限不低于所处位置防火墙（或防火隔墙）的耐火极限。

7.11 防火门、窗关闭后具备烟密闭的性能。

☒ 宿舍居室、老年人居室、客房开向封闭走廊的门关闭后具有烟密闭的性能；

☒宿舍居室、客房门设自动关闭的功能。

7.12 外门窗性能应符合《建筑结构荷载规范》GB50009-2012、《建筑幕墙、门窗通用技术条件》GB/T31433-2015、《建筑门窗空气声隔声性能分级及检测方法》GB/T8485-2008相关规定，并应满足下表最低性能要求。

物理性能	最低性能要求	具体数据	本项目等级	适用范围
抗风压(kPa)	≥3级	2.0≤P3<2.5	☐	
	≥4级	2.5≤P3<3.0	☑	
气密性 q1 m³/(m·h) q2 m³/(m²·h)	≥4级	2.5≥q1>2.0 7.5≥q2>6.0	☐	推拉窗
	≥6级	1.5≥q1>1.0 4.5≥q2>3.0	☐	
	≥7级	1.0≥q1>0.5 3.0≥q2>1.5	☑	开平窗
水密性(Pa)	≥3级	250≤△P<350	☐	
	≥4级	350≤△P<500	☑	
空气隔声性能 (dB)	≥3级	30≤Rw+Ctr<35	☐	
	≥4级	35≤Rw+Ctr<40	☑	

7.13 门窗玻璃的可见光透射比、热工性能：

7.14 管道井门槛高度除注明外均为C25细石混凝土300高，门槛宽同墙厚。

7.15 门窗的防渗漏设计：外门窗下框宜有泄水结构，推拉门窗导轨在边框处均留8mm宽的泄水口。外门窗框外侧周边留宽8、深6的凹槽，内填建筑密封胶，并与外墙防水层连接。门窗框安装前，应去除与墙体接触处的包装膜，并涂刷聚氨酯清漆等保护剂。门窗框与墙体缝隙用聚合物水泥砂浆嵌填饱满。

7.16 全玻璃门和落地窗采用安全玻璃，设置防撞标识和防护措施。

7.17 人员密集场所内平时需要控制人员随意出入的疏散门和设置门禁系统的外门，保证火灾时不需使用钥匙等任何工具即能从内部易于打开，并在显著位置设置具有使用提示的标识。

7.18 ☑住宅首层或紧邻走廊、公共上人屋面的外窗和阳台门采取防卫措施，户门采用具有防盗、隔声功能的防护门。

7.19 外开窗扇设置防脱落措施；推拉门、推拉窗设置防止从室外侧拆卸的装置，设置防脱轨的措施；手动开启的大门扇设制动装置。

7.20 ☐托儿所、幼儿园活动室、音体活动室距地面1.30m内不应设平开窗。幼儿出入的门当使用玻璃时，应为安全玻璃。在距地0.60m处，加设幼儿专用拉手；门的双面均应平滑、无棱角。门上设安全玻璃观察窗；不设置门槛；在距地1.20m以下部分设防夹手设施。

7.21 消防救援口：沿外墙的每个防火分区☐ 高层在对应消防救援操作面范围内 ☑ 多层在对应消防通道范围内，设消防救援口≥2个，距离≤20m。无外窗的建筑每层设消防救援口；有外窗的建筑自第三层起每层设消防救援口。消防救援口净高和净宽均≥1.0m，下沿距室内地面≤1.2m；当利用门时，净宽≥0.8m。

7.22 天窗的设置符合下列规定：

7.22.1 天窗采用防破碎伤人、坠落的透光材料，当采用玻璃时，使用夹层玻璃或夹层中空玻璃；

7.22.2 天窗有防冷凝水产生或引泄冷凝水的措施，多雪地区考虑积雪对天窗的影响；

7.22.3 天窗设置方便开启清洗、维修的设施。

7.23 人流量大、开启频繁的旋转门、自动门和平开门等设置防碰、防夹传感器或装置、可调力度的闭门器或具有缓冲功能的延时闭门器。

7.24 无室外阳台的外窗台距室内地面装修完成面（或窗台完成面）高度小于900mm时，采用安全玻璃并加设栏杆或其它可靠的防护措施。采用垂直杆件做栏杆时，其杆件净距也不大于0.11m。 外窗设置限位装置，限制外窗开启角度，防止意外脱落。

7.25 室内外玻璃门窗、幕墙、防护栏杆采用安全玻璃，室内玻璃隔断、玻璃护栏等采用夹胶钢化玻璃。满足《建筑用安全玻璃》（GB15763）、《建筑玻璃应用技术规范》(JGJ113)、《建筑安全玻璃管理规定》(发改运行号[2003]2116)相关要求

8 幕墙工程（本项目无）

8.1 执行的规范、规程和标准

《建筑幕墙》GB/T21086-2007
《金属与石材幕墙工程技术规范》JGJ133-2001
《玻璃幕墙工程技术规范》JGJ102-2003
《人造板材幕墙工程技术规范》JGJ336-2016
《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015
《建筑门窗幕墙用钢化玻璃》JG/T 455-2014
《建筑装饰用石材蜂窝复合板》JG/T 328-2011
《建筑幕墙用陶板》JG/T 324-2011

8.2 建筑幕墙按附属于主体结构的外围护结构设计； 设计使用年限≥25年；幕墙中的面板块应便于更换； 不宜拆换的幕墙支承结构设计使用年限≥50年。

8.3 住宅、机关、医疗、中小学、托幼、养老设施不在二层以上采用玻璃、石材幕墙。商业，文化体育设施等场所，临近道路、广场及下部为出入口的建筑，不采用全隐框玻璃幕墙。

8.4 建筑幕墙应采用预埋件连接固定，不得临时采用膨胀螺栓。

8.5 铝合金表面阳极氧化、电泳涂漆、或氟碳漆喷涂。不同金属的接触部位设绝缘垫片。

8.6 玻璃幕墙

8.6.1 玻璃幕墙主要物理性能要求如下：（开放式幕墙不作要求）

物理性能		最低性能要求	具体数据	本项目等级	适用范围
抗风压性能(kPa)		≥3级	2.0≤P3<2.5	☐	
		≥4级	2.5≤P3<3.0	☐	
气密性能 qL m³/(m·h) qA m³/(m²·h)	开启/整体	≥3级	1.5≥qL>0.5/1.2≥qA>0.5	☐	
水密性能(Pa)	固定/开启	≥3级	1000≤ P≤1500/500≤ P<700 Δ	☐	
		≥4级	1500≤ P≤2000700≤ P<1000Δ	☐	
空气隔声性能(dB)		≥3级	30≤Rw+Ctr<35	☐	
		≥4级	35≤Rw+Ctr<40	☐	

8.6.2 玻璃幕墙应使用安全玻璃，符合《建筑安全玻璃管理规定》发改运行（2003）2116号文要求；使用中容易受到撞击的部位，应设置明显的警示标志。

8.6.3 玻璃幕墙向外开启窗开启角度≤30°，开启扇面积≤1.8 ，开启距离≤300mm，且设限位措施。

8.6.4 隐框和半隐框玻璃幕墙，其玻璃与铝型材的粘结必须采用中性硅酮结构密封胶；全玻幕墙和点支承幕墙采用镀膜玻璃时，不应采用酸性硅酮结构密封胶粘结。

8.6.5 全玻璃幕墙的板面不得与其他刚性材料直接接触。板面与装修面或结构面之间的空隙应≥8mm，且应采用密封胶密封。

8.6.6 玻璃幕墙总高度≥20m可见光反射比≤0.20，总高度<20m可见光反射比≤0.16。

8.7 金属幕墙

8.7.1 幕墙金属材质为 XX ，厚度≥ XX 。

8.8 石材幕墙

8.8.1 幕墙用天然石材为 XX ，厚度≥ XX ，单块面积< XX ，其他技术指标 XX 。

8.8.2 花岗岩以外的面板不采用水平悬挂、外倾斜安装方式。

8.8.3 不应在首层以外及室外公共部位的外墙设计采用粘贴石材；采用粘贴石材时，石材厚度≤30mm，且室外高度≤6m。

8.9 人造板材幕墙

8.9.1 幕墙人造板材为 XX ，厚度≥ XX ，单块面积< XX 。

8.10 幕墙的计算、安装应以当地基本风压值为依据，幕墙具体计算和设计由专业公司负责，执行8.1所示规范、规程和标准的要求。

8.11 幕墙、金属装饰架、玻璃雨蓬等专业厂家应在土建施工前提出相关技术要求（预留与预埋等），以配合土建施工。

8.12 建筑幕墙与每层楼板、隔墙、洞口边缘的缝隙采用防火封堵材料封堵，封堵构造在耐火极限内不发生开裂和脱落，具体构造由幕墙设计单位落实。

8.13 石材、铝板等设有空腔的幕墙应在楼层处设置防火隔离带。

8.14 幕墙、透明采光顶、轻钢结构雨棚等由具备相应资质的单位承担深化设计， 经主体设计单位确认后制作和安装；深化设计单位负责所承担部分的结构安全、满足各性能要求， 并符合相应的设计、施工和验收规范、规定等。

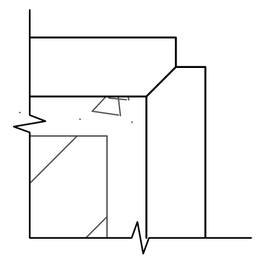
9 装修工程

9.1 执行的规范、规程和标准

《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017
《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325-2020
《建筑用墙面涂料中有害物质限量》GB18582-2020
《建筑地面工程防滑技术规程》JGJ/T331-2014
《住宅室内装饰装修设计规范》JGJ367-2015
《建筑工程饰面砖粘结强度检验标准》JGJ/T 110-2017

9.2 室内外装修详见装修表和构造做法表。

9.3 面砖未注明做法者，阳角均采用海棠角拼接处理，如图：



9.4 地面材料需满足防滑要求。

9.4.1 建筑出入口及平台、公共走廊、电梯门厅、厨房、浴室、卫生间等地面防滑等级≥Bd（0.60≤COF<0.70）、Bw（60≤BPN<80）级。

9.4.2 建筑室内外活动场地面防滑等级Ad（COF≥0.70）、Aw（BPN≥8）级。

9.4.3 建筑坡道、楼梯踏步防滑等级Ad（COF≥0.70）、Aw（BPN≥8）级；或按地面等级提高一级，并采用防滑条等措施。

9.5 内墙涂料耐洗刷性≥5000次，耐磨性好的陶瓷地砖（有釉砖耐磨性不低于4级，无釉砖磨坑体面积≤127m³ ）。

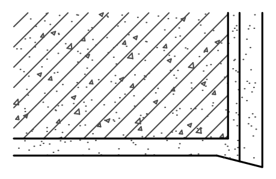
9.6 饰面砖粘结强度的检验结果应符合《建筑工程饰面砖粘结强度检验标准》JGJ/T 110-2017的规定。

9.7 施工单位根据设计要求选用的有关材料，其规格、质量及色彩等方面，应先提供样品或作出样板后需经建设单位、设计单位及其它相关单位认可后方能订货和施工。

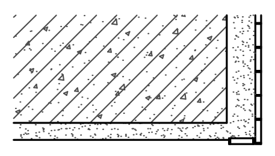
9.8 外装修工程

本项目外墙采用 ，详见相关设计图纸。

9.8.1 凸出外墙的雨棚、阳台、挑板、构件，装饰线脚，没有遮挡的门窗洞口上檐均做滴水线或成品滴水线条，参照示意图：



Ⓐ 滴水线
用于粉刷涂料



Ⓑ 滴水线
用于贴面砖

奥意建筑
A+E DESIGN

奥意建筑工程设计有限公司
A+E Design Co.,Ltd.
资质证书 A244002924
Class A Qualification, No. A244002924
建筑工程甲级
Architectural Engineering Design,Class A
风景园林乙级
Landscape Architectural Design,Class B
资质证书 A144002927
Class A Qualification, No. A144002927
电子工程甲级
Electronic Engineering Design,Class A
网址（URL）：http://www.ae-design.cn

建设单位:
CLIENT:
珠海科技学院

合作设计单位:
CODESIGN:

盖章区
STAMP AREA

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：奥意建筑工程设计有限公司
业务范围：建筑工程甲级；风景园林乙级
资质证书编号：A244002924
有效期至：2024年11月05日

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名： 龙 敏
注册号： 4400292-055
有效期： 至2026年1月

版次 REV.	发行日期 ISSUE DATE	摘要 DESCRIPTION
1	2024.04.27	首次发行

发行记录 ISSUE REMARK

专业 DISCIPLINE	姓名 FULL NAME	签署 SIGNATURE
工艺		
通信信息	余培贤	余培贤
电气	余培贤	余培贤
气体动力		
暖通空调	王艳霞	
给水排水	卢锦华	卢锦华
结构	宋徽	宋徽
建筑 总图	龙敏	龙敏

会签 COORDINATION

职责 DUTY	姓名 FULL NAME	签署 SIGNATURE
项目总负责 PRIMARY CAPTAIN	孙明	
项目负责 PROJECT MANAGER	龙敏	龙敏
审定 APPR'D	孙明	
审核 EXAM'D	梁镇敏	梁镇敏
专业负责 MAIN ENGINEER	胡丹	胡丹
校对 CHK'D	龙敏	龙敏
设计 DESIG'D	胡丹	胡丹
制图 DRAW'N	胡丹	

设计签署 SIGNATURE

设计阶段 JOB STAGE	施工图	专业 DISCIPLINE	建筑
项目名称 PROJECT	国学院教师办公楼		
子项名称 ITEM	通用图		
图名 DWG. TITLE	建筑设计总说明（一）		
工程号 PROJECT NO.	子项号 ITEM NO.	图号 DWG. NO.	版次 REV.
22057	99	99-DA-C001	1
比例 SCALE	1:100		