

建筑设计统一说明(一)

1. 设计总则

- 1.1 施工图所标注的尺寸，除总平面图、场地标高和建筑标高以米（m）为单位外，其余尺寸均以毫米(mm)为单位图中带有“（ ）”的标高为结构面的设计标高，其他标高均为建筑完成面设计标高。
- 1.2 施工时应与各专业图纸配合，有矛盾应及时与设计人联系解决施工、安装和质量验收均以设计图标注尺寸为准，不得量度图纸。
- 1.3 有“☒ ”符号者为本工程适用
- 1.4 本工程采用☐ 黄海高程；☐ 珠江高程；☐ 1985国家高程；☒ 当地理论最低潮面起算。  
☒ 2000坐标系；☐ 广州坐标系；☐ 1954年北京坐标系。  
设计标高±0.000相当于绝对标高 6.500 米。
- 1.5 有关施工、安装和质量验收均须严格遵守国家现行的各项施工技术标准和技术规范的规定。
- 1.6 本工程所选用的建筑材料及装修材料必须符合国家现行相关规范、规程、标准的规定。
- 1.7 本施工图须与建筑节能、幕墙、结构、给排水、电气、暖通、市政、园林和景观等有关专业图纸密切配合施工。
- 1.8 本说明未详尽之处严格按国家、地方及行业标准、法规、规范、规定等相关规定执行。
- 1.9 施工中如需变更设计，必须征得设计方同意，并由设计方发出设计变更通知，方可施工。
- 1.10 设计范围：红线内建筑、结构、给排水、电气、通风空调、弱电智能化、节能、概算、绿建等。

- ☒ 1.11 防火设计另详消防设计说明专篇。
- ☒ 1.12 无障碍设计另详无障碍设计专篇。
- ☒ 1.13 节能设计说明另详建筑节能专篇说明。
- ☒ 1.14 绿色建筑说明另详绿色建筑专篇说明。
- ☐ 1.15 人防设计说明另详人防设计说明专篇。
- ☒ 1.16 海绵城市设计另详海绵城市说明专篇。
- ☐ 1.17 装配式设计另详装配式说明专篇。

2. 设计依据

2.1 主要设计规范、设计标准、技术规范

- ☒ (1) 建筑与市政工程无障碍通用规范 GB50109-2021

☒ (2) 建筑与市政工程防水通用规范 GB50303-2022

☒ (3) 民用建筑通用规范 GB50303-2022

☒ (4) 消防设施通用规范 GB50306-2022

☒ (5) 建筑防火通用规范 GB50307-2022

☒ (6) 建筑设计防火规范 GB50016-2014（2018年版）

☐ (7) 车库库、修车库、停车场设计防火规范 GB50067-2014

☐ (8) 人民防空工程设计防火规范 GB50098-2009

☒ (9) 建筑内部装修设计防火规范 GB50222-2017

☒ (10) 建筑防排烟系统技术标准 GB51251-2017

☒ (11) 民用建筑统一设计标准 GB50352-2019

☐ (12) 人民防空地下室设计规范 GB50038-2005

☒ (13) 无障碍设计规范 GB50763-2012

☒ (14) 民用建筑隔声设计规范 GB50118-2010

☐ (15) 民用建筑工程室内环境污染控制标准 GB50325-2020

☒ (16) 屋面工程技术规范 GB50345-2012

☐ (17) 坡屋面工程技术规程 GB50693-2011

☐ (18) 种植屋面工程技术规程 JGJ155-2013

☒ (19) 倒置式屋面工程技术规程 JGJ230-2010

☐ (20) 地下工程防水技术规范 GB50108-2008

☒ (21) 建筑外墙防水工程技术规程 JGJ/T235-2011

☒ (22) 建筑防水工程技术规程 DBJ/T15-19-2020

☐ (23) 车库建筑设计规范 JGJ100-2015

☐ (24) 机械式停车库工程技术规范 JGJ/T 326-2014

☐ (25) 电动汽车分散充电设施工程技术标准 GB/T51313-2018

☐ (26) 电动汽车充电基础设施建设技术规范DBJ/T15-150-2018

☒ (27) 墙体材料应用统一技术规范 GB50574-2010

☐ (28) 玻璃幕墙工程技术规范 JGJ102-2003

☒ (29) 建筑玻璃应用技术规程 JGJ113-2015

☒ (30) 铝合金门窗 GB/T8478-2020

☒ (31) 铝合金门窗工程技术规范 JGJ214-2010

☐ (32) 建筑幕墙 GB/T21086-2007

☐ (33) 金属与石材幕墙工程技术规范 JGJ133-2001

☒ (34) 建筑外门窗气密、水密、抗风压性能检测方法 GB/T 7106-2019

☒ (35) 建筑外门窗保温性能检测方法 GB/T 8484-2020
- ☒ (36) 建筑幕墙气密、水密、抗风压性能检测方法 GB/T15227-2019

☐ (37) 房屋白蚁预防技术规程 JGJ/T 245-2011

☐ (38) 城市用地竖向规划规范 CJJ83-2016

☒ (39) 城市居住区规划设计标准 GB50180-2018

☐ (40) 节能建筑评价标准 GB/T 50668-2011

☐ (41) 公共建筑节能设计标准 GB50189-2015

☒ (42) 广东省公共建筑节能设计标准 DBJ15-51-2020

☒ (43) 夏热冬暖地区居住建筑节能设计标准 JGJ75-2012

☐ (44) 广东省居住建筑节能设计标准 DBJ15-133-2018

☐ (45) 工业建筑节能设计统一标准 GB51245-2017

☐ (46) 绿色建筑评价标准 GB/T 50378-2019

☐ (47) 民用绿色建筑设计规范 JGJ/T 229-2010

☐ (48) 绿色工业建筑评价标准 GB/T 50878-2013

☐ (49) 广东省绿色建筑评价标准 DBJ/T15-83-2017

☒ (50) 广东省绿色建筑设计规范 DBJ/T15-201-2020

☐ (51) 建筑节能与可再生能源利用通用规范 GB55015-2021

☒ (52) 城市公共厕所设计标准 CJJ14-2016

☐ (53) 蒸压加气混凝土砌块自承重墙体技术规范 DBJ/T15-82-2011

☒ (54) 外墙外保温工程技术规程 JGJ144-2019

☐ (55) 民用建筑热工设计规范 GB50176-2016

☐ (56) 建筑环境通用规范 GB55016-2021

☐ (57) 建筑材料及制品燃烧性能分级 GB8624-2012

☐ (58) 装配式建筑评价标准 DBJ/T15-163-2019

☐ (59) 公共建筑标识系统技术规范 GB/T51233-2017

☒ (60) 宿舍、旅馆建筑项目规范 GB55025-2022

- 2.2 国家及地方其他现行相关规范、规程、标准的规定。
- 2.3 政府各部门关于本工程设计的批复文件、业主提供的设计要求及文件。

3. 工程项目概况

3.1 工程名称: 茂名广港码头2#宿舍楼工程 建设地点: 茂名博贤新港区内 建设单位: 茂名广港码头有限公司。

3.2 主要技术经济指标: (多子项工程如果采用统一说明，可补充子项数据，填写该子项的针对性内容，本文字填好后可删除)

总用地面积(m <sup>2</sup> )	-	建筑密度	-	机动车位(泊)	-	设计使用年限(年)	50
可建设用地面积(m <sup>2</sup> )	-	建筑总高度(m)	32.45	地上(泊)	-	抗震设防烈度(度)	7
总建筑面积(m <sup>2</sup> )	7141.89	层数	地上 9	地下(泊)	-	主要结构类型	框架剪力墙
地上(m <sup>2</sup> )	7141.89	地下	-	非机动车位(泊)	-		
地下(m <sup>2</sup> )	-	总户数	122间	地上(泊)	-		
建筑基底面积(m <sup>2</sup> )	812.71			地下(泊)	-		

- 3.3 建筑防火类别和耐火等级：建筑分类： 民用建筑（高层公共建筑二类）；耐火等级： 二 级。
- 3.4 人防工程类别： 一类；防护等级： 一 级；人防建筑面积： 一 m<sup>2</sup>。
- 3.5 防水等级详见第4点。
- 3.6 绿色建筑设计： 一星
- 3.7 装配式设计：按广东省标准《装配式建筑评价标准》DBJ/T15-163-2019，装配率不低于 一 %。
- ☐ 基本级 ☐ A级 ☐ AA级 ☐ AAA级 ☐
- 3.8 建筑主要构造及装修如下表：

建筑构造及装修	外墙体		钢筋混凝土墙体详结构专业图纸；200厚加气混凝土砌块
	内墙体		200厚、100厚加气混凝土砌块
	地面		>100厚钢筋混凝土楼板,>100厚钢筋混凝土板，面层详见“建筑面层用料表”
	楼面		>100厚钢筋混凝土楼板，面层详见“建筑面层用料表”
	屋面		>100厚钢筋混凝土楼板，面层详见“建筑面层用料表”
	天窗		无
	幕墙		无
	门窗	外	铝合金玻璃门、铝合金中空玻璃窗、玻璃幕墙、石材幕墙、
		内	铝合金玻璃门、铝合金中空玻璃窗、木门、钢门、钢质防火门、
	顶棚		内墙涂料、无机涂料、铝合金天花吊顶、石膏板天花吊顶，详见“建筑面层用料表”
	内墙面		内墙涂料、无机涂料、内墙砖、石材、铝板，详见“建筑面层用料表”
	外墙面		外墙面砖、石材、外墙涂料、无机涂料、干挂石材幕墙，详见“建筑面层用料表”
主要防水材料	室内	聚合物水泥防水涂料、防水砂浆	
	外墙	防水砂浆、聚合物水泥防水涂料，详见“建筑面层用料表”	
	屋面	聚氨酯防水涂料、SBS聚合物改性沥青防水卷材，详见“建筑面层用料表”	

4. 防水设计

- 4.1 各种防水材料质量、规格、品种、物理性能指标应符合国家现行相关技术规范、规程、标准的规定。广东省工程应符合《建筑防水工程技术规程》DBJ/T15-19-2020的规定。
- 4.2 建筑工程的转折部位、变形缝、施工缝、后浇带、排水沟、集水井、天沟、落水漏斗等部位应具备增设附加层，并进行解读防水专项设计。变形缝内采用止水带、密封材料等多道身份。
- 4.3 防水设计宜优先复合防水层，不同种类的防水材料复合使用应符合规定：基层处理剂的选择应与首道防水材料相容；采用两种防水材料复合时，其材料应相容；卷材、涂膜防水层收头及节点部位选用的密封材料，应与防水层材料相容；采用涂料保护层时，保护层应与所接触防水卷材或防水涂膜相容；种植屋面选用的阻根层材料应与防水层相容。
- 4.4 屋面防水：屋面工程防水设计工作年限不应低于20年。防水等级 二 级；防水做法 2~3 道。  
(1) 设置防水层与保温隔热层的混凝土屋面应采用倒置式防水设防。  
(2) 下列构造或构造层次不应作为屋面的一道防水设防：混凝土结构层、喷涂硬泡聚氨酯保温隔热层、不搭接的瓦屋面、隔汽层、细石混凝土层、水泥基渗透结晶品防水材料。  
(3) 屋面排水设计应符合以下规定： a.建筑高度大于10m的屋面，应采取有组织排水，多跨及汇水面积较大的屋面应设置天沟； b.屋面在女儿墙、出屋面楼梯间和设备房、突出屋面构筑物等周边泛水部位宜留置排水沟； c.檐沟、天沟的过水断面，应根据屋面汇水面积的雨水流量计算确定；钢筋混凝土檐沟、天沟净宽不应小于300mm，分水区处最小深度不宜小于50mm，沟内纵向坡度不应小于1%，沟底水落差不得超过200mm；檐沟、天沟排水不得流经变形缝和防火墙。 d.坡屋面檐沟应采用有组织排水，檐沟和水落斗可采用金属或塑料成品； e.高低跨的水落管出水口外应采取防冲刷措施，水落口、伸出屋面管道周围500mm直径范围以及突出屋面各类建筑构件、设施周围宽度300mm范围内坡度不应小于5%。  
(4) 防水基层设计应满足下列规定： a.混凝土屋面结构板应进行结构抗裂验算，结构板应及层双向配筋，板厚度不宜小于120mm； b.屋面女儿墙、变形缝、出屋面楼梯间和设备房、垂直出入口、烟道、各类管道井等泛水根部 and 洞口部位应设置混凝土反坎，宜高出最终完成面不小于200mm； c.设备基础和结构混凝土板的新旧混凝土施工界面宜设置密封防水处理；防水密封宜采用聚氨酯或者沥青类密封膏； d.防水层的基层与突出屋面结构的交接处和基层的转角处，均应做成圆弧形或45°倒角，转角处圆弧半径宜为50mm，倒角尺寸宜为50x50mm，且应平顺直。  
(5) 找坡层和找平层设计应符合下列规定： a.当建筑功能允许时，混凝土结构层宜采取结构找坡，坡度不应小于3%；当采用材料找坡时，应采用质量轻、吸水率低和有一定强度的材料，坡度宜为2%； b.采用结构找坡的屋面，结构混凝土板面浇筑时宜原浆表面抹平、压光；保温隔热层上的找平层应留设分格缝，纵横缝的间距不应大于4m，缝宽为10~20mm，并嵌填密封材料。 c.找平层采用M15水泥砂浆或C20细石混凝土时，厚度满足《建筑防水工程技术规程》的要求，如采用M15水泥砂浆找平层时厚度为15~25mm,采用C20细石混凝土时厚度为30~35mm。 d.保温隔热层上的找平层应留设分格缝，纵横缝的间距不应大于4m，缝宽为10~20mm，并嵌填密封材料。  
(6) 保温隔热层设计应符合下列规定： a.保温隔热层与防水层材料应相容，屋面坡度较大时，保温隔热层应采取防滑措施； b.保温隔热层应选用吸水低的保温材料，上面宜采用块体材料或细石混凝土保护层； c.板状材料保温隔热层的下部应设排水通道和泄水孔； d.檐沟、水

- 落口部位应采用现浇混凝土或砌堵头，并应做好保温隔热层排水处理； e.封闭式保温隔热层的屋面，应设置排气构造措施。
- (7) 屋面排气构造设计： a.排气道应纵横贯通，并应与大气连通的排气孔相通，排气孔可设在檐口下或纵横排气道的交叉处； b.排气道横间距宜为6m，屋面面积每36平方米宜设置一个排气管，排气管根部应进行防水密封处理； c.在保温隔热层下可铺设带支点的塑料板，通过空腔层排水、排气。
- (8) 隔汽层设计应符合下列规定： a.隔汽层应设置在结构层上、保温隔热层下； b.当采用聚乙烯膜、聚丙烯膜时，其厚度不应0.3mm； c.隔汽层应沿周边墙面向上连续铺设，高出保温隔热层上表面于150mm。
- (9) 附加设计应符合下列规定： a.檐沟和天沟与屋面交接处、屋面平面与立面交接处、水落口和伸出屋面管道根部及结构易发生较大变形等部位，应设置卷材或涂膜增强层，宽度宜为500mm； b.卷材防水层易裂部位，宜选用空铺、点粘、条粘或机械固定等施工方法； c.当采用涂膜增强层时，应夹铺胎体增强材料；胎体增强材料宜采用聚酯无纺布或化纤无纺布，不应采用高碱纤维网布；胎体增强材料长边搭接宽度不小于50mm，短边搭接宽度不小于70mm。
- (10) 屋面墙体交接缝防水设计应符合下列规定： a.密封胶的嵌填深度应为接缝宽度的50~70%； b.防水密封处理的基层，应设置基层处理剂，基层处理剂应选用与密封材料专业配套或材性相容的材料； c.接缝处的密封材料底部应设置背衬材料，背衬材料宜大于接缝宽度 20%，嵌入深度应为密封材料的设计厚度；背衬材料与密封材料不粘结或粘接力弱，并能适应基层的伸缩变形。
- (11) 面层设计： a.上人屋面面层可采用块体材料、细石混凝土等材料，不上人屋面面层可采用浅色涂料、铝箔、矿物粒料等材料。面层材料的使用范围和技术要求应符合《建筑防水工程技术规程》表5.2.16的规定；如果采用4.0mm厚C20细石混凝土，混凝土内宜配Φ4@100双向钢筋网片； b.采用块体材料做面层时，宜设分格缝，其纵横间距不宜大于10m，分格缝宽度为20mm； c.采用水泥砂浆、细石混凝土做面层时，表面应抹平压光，并应设分格缝，其纵横间距不宜大于4m，分格缝宽度宜为10~20mm，并应用密封材料嵌填； d.块体材料、水泥砂浆、细石混凝土面层与女儿墙或山墙之间，应预留宽度为20~30mm的缝隙，缝内宜填塞聚乙烯泡沫背衬材料，并应用密封材料嵌填。
- (12) 块体材料、水泥砂浆、细石混凝土面层与防水层之间应设置隔离层，隔离层材料的使用范围和技术要求符合《建筑防水工程技术规程》表 5.2.17的规定。
- (13) 天沟、檐沟的防水构造： a.天沟、檐沟的防水层下应增设附加层，附加层伸入屋面的宽度不应小于250mm； b.铺贴卷材应从沟底开始，当沟底过宽、卷材需斜向搭接时，搭接缝应采用合成高分子密封材料或密封胶粘带进行封口；檐沟防水层和附加层应由沟底翻上至外侧顶部，卷材收头应用金属压条钉压，并用密封材料封严；涂膜收头应用防水涂料多遍涂刷或用密封材料封严； c.檐沟外侧板高于屋面结构板时，应设置溢水系统； d.檐口800mm范围内铺贴的卷材应采用满粘法，卷材收头宜固定密封；涂膜防水层收头，应用防水涂料多遍涂刷或用密封材料封严。
- (14) 屋面女儿墙及凸出屋面构筑物泛水的防水构造 a.泛水宜采用现浇混凝土，其泛水处应设附加层，附加层在平面 和立面的宽度不应小于250mm； b.女儿墙压顶应采用混凝土压顶或采用金属压型制品，其金属封顶固定配件间距不应大于800mm； 压顶向内排水坡度不宜小于5%，压顶内侧下墙应做滴水处理，且压顶应做防水处理； c.泛水和立面的卷材应采用满粘法，高度小于500mm的女儿墙、山墙的卷材收头可直接铺贴至压顶下，用压条钉压固定并密封；高度大于500mm女儿墙、山墙的卷材收头压入墙体凹槽内钉压固定并用密封材料封严； d.泛水处的涂膜防水层，高度小于500mm的女儿墙、山墙的涂膜收头可直接在压顶下；高度大于500mm女儿墙、山墙的涂膜收头在墙体凹槽内并多遍涂刷封严。
- (15) 水落口的防水构造： a.水落口必须设在沟底最低处，水落口周围直径500mm范围内坡度不应小于5%。水落口与基层接触处，应留宽10mm、深10mm凹槽，嵌填密封材料； b.水落口周围直径500mm范围内采用防水涂料或密封材料涂封作为附加层加强处理，防水层贴入水落口杯内宜50mm； c.水落口应牢固地固定在结构体上，当采用金属制品时，所有零件均应做防锈处理。
- (16) 伸出屋面管道的防水构造应符合下列要求： a.伸出屋面管道周围的找平层应抹出高差不少于30mm的排水坡； b.管道与找平层间应留凹槽，并嵌填密封材料； c.管道根部四周应增设附加防水层，卷材防水层收头处应用金属箍箍紧，并用密封材料封严。
- (17) 变形缝的防水构造应符合下列要求： a.变形缝应采用有足够变形能力的防水材料和变形余量的构造措施设防； b.变形缝的泛水墙应采用混凝土结构，高度不小于 250mm，防水层应铺贴； c.变形缝内应预填聚苯乙烯泡沫板，上部填放衬垫材料，并采用防水卷材封盖，卷量； d.变形缝顶部应加铺混凝土或金属盖板，混凝土盖板的接缝应用合成高分子密封材料嵌填。
- (18) 反梁过水孔防水构造应符合下列要求： a.根据排水坡度留设反梁过水孔，图纸应注明孔底标高； b.反梁过水孔应采用预埋管道，其管径不得小于75mm，预埋管道两端周围与混凝土接触处应留凹槽，并用密封材料密封。屋面防水材料及收头密封材料应涂入预埋管道不少于20mm； c.非预埋管道的过水孔内应采用合成高分子防水涂料、密封材料防水。
- (19) 设备基座与结构同时浇筑，防水层应包裹设施基座的上部，并在地脚螺栓周围做密封处理；在 防水层上放置设施时，后置的设备基座应浇筑在防水保护层之上。
- (20) 屋面垂直出入口泛水高度不得少于最终完成面250mm，防水层收头应在混凝土压顶圈下，并固定密封，入孔盖板四周应挑出并做好滴水线。
- (21) 屋面水平出入口泛水高度不得小于250mm，水平出入口的防水层收头应压压在室内混凝土踏步下，泛水处应做保护层。
- (22) 种植屋面防水设计应符合下列规定： a.种植屋面包括有种植绿化要求的屋面、露台、裙楼屋面及其他种植绿化要求的楼地面及地下室顶板。种植屋面工程结构设计时应计算种植荷载，既有建筑屋面改造为种植屋面前，应对原结构进行安全鉴定； b.种植屋面防水层应满足一级防水等级设防要求，且必须至少设置一道具有耐穿刺性能防水材料，耐根穿刺防水材料应与普通防水层紧密邻设置； c.坡度大于20%的种植坡屋面应设置防冲构造，屋面坡度大于50%时不宜采用种植屋面； d.种植屋面应设置种植土蓄排水层，宜采用定型蓄排水板材、或卵石、碎石、粗砂、陶粒等松散材料，并在蓄排水层表面设置过滤层； e.过滤层宜选用聚酯无纺布，单位面积质量不小于200g/m2，过滤层应沿种植土周边向上铺设至种植土高度，搭接宽度不应小于150mm； f.种植屋面应在种植边界四周设置围护墙及不小于300mm宽的排水沟，围护墙应比种植土面高不小于100mm，围护墙底部应留设泄水孔，泄水孔内应采取避免种植土流失的措施。
- (23) 坡屋面的防水设计应符合下列规定： a.坡屋面应按现行国家标准《建筑结构荷载规范》GB50009的有关规定进行风荷载计算，沥青瓦屋面、单层防水卷材屋面应按设计要求提供抗风揭试验检测报告； b.屋面坡度大于45°或在大风及地震设防地区时，瓦片应采取加强瓦材等措施防止瓦材下滑的措施； c.细石混凝土持钉层或保护层中的钢筋网应与屋脊、檐口预埋的钢筋连接； d.坡屋面与山墙及突出屋面结构的交接处，均应做不小于250mm高的泛水处理； e.坡屋面檐沟、天沟的防水层，可采用防水卷材或防水涂膜，也可采用金属板材； f.屋面附属设施的支撑预埋件与屋面防水层的连接处应采取防水密封措施。
- (24) 块瓦（烧结瓦、混凝土瓦）坡屋面设计应符合下列规定： a.烧结瓦、混凝土瓦应采用干法挂瓦，瓦与屋面基层应固定牢靠； b.檐口部位应有防风揭和防落瓦的加强固定措施； c.檐口挑出墙面的长底不宜小于300mm； d.脊瓦在两坡面瓦上的搭盖宽度，每边不应小于40 mm； e.突出屋面结构的侧面瓦伸入泛水的宽度不应小于50mm； f.瓦头深入檐沟或挑出檐口的长度宜为50~70mm。
- (25) 采用沥青瓦的坡屋面的设计应符合下列要求： a.沥青瓦应具有自粘胶带或相互搭接的连锁构造，矿物粒料或片料覆面沥青瓦的厚度不应小于2.6mm，金属箔面沥青瓦的厚度不应小于2.0mm； b.沥青瓦应以钉为主、粘结为辅的固定方式，在屋面周边及泛水部位应满粘；每张瓦片上不得少于4个固定钉，在大风地区或屋面坡度大于45°时，每张瓦片不得少于6个固定钉； c.脊瓦在两坡面的搭盖宽度，每边不应小于150mm； d.脊瓦与脊瓦的压盖面不应小于脊瓦面积的1/2； e.沥青瓦挑出檐口的长度宜为10~20mm； f.金属泛水板与沥青瓦的搭盖宽度不应小于100mm。
- (26) 单层防水卷材屋面防水设计应符合下列规定： a.屋面的坡度应大于2%，采用空铺压顶法施工的屋面坡度不应大于10%； b.当保温隔热层铺设在金属屋面板时，保温隔热层下面应设置隔汽层； c.固定件、配件的规格及技术性能应符合相关标准的规定，并应满足屋面安全要求； d.屋面应设置维修需要安全防护设施； e.当采用机械固定法施工时，屋面基层应符合和《建筑防水工程技术规程》5.2.3.9的规定。

广州市设计院集团有限公司

GUANGZHOU DESIGN INSTITUTE GROUP CO.,LTD.

工程设计资质证书编号：A144007371、A244007378

工程勘察资质证书编号：B244007378

版本

日期

修改内容

修订者

图 纸 条 码

总工程师

审 定

审 核

设 计

总负责人

黄莺

专业负责人

校 核

设 计

刘晶文

建设单

工程名称

业务号

23-939

专业

建筑

设计阶段

施工图

图 纸 名 称

建筑设计统一说明

(一)

图 号

J-2-SM1

版本

出图日期

2025. 03

序号

版权所有，不得复制、套用或公开。

ALL RIGHTS RESERVED.