

建筑设计说明 (一)

1 总体概述

- 1.1 本说明为建筑专业施工图的设计说明,与建筑施工图、相应设计说明文件等互为补充。
- 1.2 建设单位必须取得工程建设程序所必须的正式公文(包括政府各主管部门批准文件),并经复核确认与设计文件一致后,方能以此设计文件作为施工依据,进行开工建设。在未完成必要的工程建设程序(规划、环保、安全、消防等各个相关流程)前,本图纸不得作为开工建设的图纸依据。
- 1.3 施工图设计文件未经相关部门审查批准不得用于施工。
- 1.4 施工单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工,不得擅自修改工程设计。施工单位在施工过程中发现设计文件和图纸有差错的,应当及时提出意见和建议。施工应在本公司设计人员对施工图纸进行技术交底后开始。所有与施工图纸相关的变更及联系单需经本公司设计人员确认。
- 1.5 本工程对所有材料的质量、施工要求及构造要求除满足设计文件外,均见国家、行业、地方现行有关标准和规范。所有建筑及装饰装修材料需满足现行国家及行业相关标准规范要求,定货前应先提供样品(或可供选择的足够依据),经建设单位或相关权限方同意后方可定货使用。
- 1.6 本施工图纸中的构造做法,如涉及供货商、施工单位等需要进行二次深化的内容,应满足相关设计技术参数,并符合相关标准规范的规定。

2 设计依据

- 2.1 本项目编制依据:
- (1) 项目批准文件。
 - (2) 城乡规划。
 - (3) 基础设计文件、设计图纸及其审查意见。
 - (4) 国家规定的建设工程设计深度要求。
 - (5) 详细设计合同 (合同签订时间2022年12月27日)。
- 2.2 本单位根据勘察成果文件进行建设工程设计。
- 2.3 本工程设计执行的主要法规和所采用的主要标准 (不仅限于以下所列法规及标准):
- | | |
|--------------------------------------|------------------------------|
| 《建设工程勘察设计管理条例》(最新修订版) | 《建筑与市政防水通用规范》GB55030-2022 |
| 《建设工程质量管理条例》(最新修订版) | 《民用建筑通用规范》GB55031-2022 |
| 《建筑与市政工程施工通用规范》GB55002-2021 | 《建筑防排烟系统技术标准》(GB51251-2017) |
| 《砌体结构通用规范》GB55007-2021 | 《建筑钢结构防火技术规范》(GB 51249-2017) |
| 《建筑抗震设计规范》(2016年版) GB50011-2010 | |
| 《建筑防火通用规范》GB55037-2022 | |
| 《建筑防火设计规范》(2018年版) GB50016-2014 | |
| 《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017 | |
| 《石油化工企业设计防火标准》GB 50160-2008 (2018年版) | |
| 《石油化工生产建筑设计规范》SH/T3017-2013 | |
| 《石油化工全厂性仓库及堆场设计规范》GB50475-2008 | |
| 《石油化工工程防渗漏技术规范》GB/T50934-2013 | |
| 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021 | |
| 《工业建筑节能设计统一标准》GB51245-2017 | |
- 2.4 本工程根据工艺、水、电、结构、总图、暖通等专业条件进行设计。

3 工程概况

- 3.1 项目名称: 福建福海创石油化工有限公司原料适应性技改项目配套储运及其它辅助系统设计 -- 化学品仓库
- 3.2 工程地点: 福建省漳州市古雷港经济开发区
- 3.3 建设单位: 福建福海创石油化工有限公司
- 3.4 工程规模:
- | | |
|--|------------------------------|
| 建筑面积: 294.40m ² | 建筑占地面积: 294.40m ² |
| 建筑层数: 地上 1 层 | 建筑计容面积: 588.80m ² |
| 建筑高度: 8.698m (建筑完成面), 8.570m (结构完成面), 9.400 (规划高度) | |
- 3.5 功能布局: 化学品仓库
- 3.6 建设项目设计规模等级: 大型 (化工石化医药行业)。
- 3.7 主体结构合理使用年限 50 年。建筑物结构体系为钢筋混凝土框架结构, 抗震设防烈度 7 度。
- 3.8 根据各专业所提条件, 本工程储存物品的火灾危险性类别为丙类 1、2 项。
- 判断依据: 储存物品为催化剂、白土、瓷球、润滑油、缓蚀剂、破乳剂、消泡剂常规三剂等。
- 3.9 建筑耐火等级为二级。
- 3.10 屋面防水等级为一级。
- 人防工程类别和防护等级、人防建筑面积: 不涉及人防相关事项。
- 地下室防水等级: 不涉及地下室相关事项。车库的停车泊位数: 不涉及车库相关事项。
- 3.11 本工程不属于《建筑工程消防设计审查验收管理暂行规定》(建设部令【2020】第 51 号)第十四条所列的特殊建设工程。
- 3.12 建筑物平面位置、坐标等均见总图专业图纸。
- 建筑物底层地坪相对标高±0.000 标高所对应的绝对标高为 1985 国家高程 6.400。

4 一般规定

- 4.1 计量单位(除注明外): 长度为 mm, 角度为度, 标高为 m。
- 4.2 建筑标高与结构标高的关系, 考虑到楼地面二次装修的多种可能性, 为简明起见作以下约定:
图中所注楼地面的建筑标高均较结构面标高高出 0.030, 所注屋面、檐顶等处的标高同结构面标高。
- 4.3 本设计说明所规定的有关做法为一般做法, 仅在施工图中未表述具体做法时采用。

5 砌体工程

- 5.1 墙体采用 250 厚蒸压加气混凝土高精砌块 (耐火极限 $\geq 8.0h$)，干密度级别 B06，强度级别 A5.0，Ma5.0 专用砂浆砌筑，专用界面砂浆及专用抹灰砂浆抹面。
蒸压加气混凝土高精砌块：导热系数标准值 0.14，蓄热系数标准值 2.31，导热系数修正系数 1.20。
砌块的主要专用配套砂浆技术指标详见《蒸压加气混凝土砌块 (板材) 墙体构造》图 2022-J-50 第 6 页。
- 5.2 砌体构造
- 5.2.1 填充墙应符合《砌体结构通用规范》GB55007-2021 第 4.5 章节等相关条款的规定及其他标准规范的相关规定。砌体结构施工质量控制等级不低于 B 级。
- 5.2.2 所有砌体的构造和技术要求详见《蒸压加气混凝土砌块 (板材) 墙体构造》图 2022-J-50。
墙体与钢筋混凝土柱 (构造柱) 拉结详《蒸压加气混凝土砌块 (板材) 墙体构造》图 2022-J-50 第 A12 页。
- 5.2.3 有水房间的墙体在接触地面处 (即墙体根部) 浇注 300 高等墙宽 C20 素混凝土 (掺 5% 防水剂)。
- 5.2.4 首层墙体接触地面处做 200 高等墙宽 C20 混凝土现浇带。
- 5.2.5 根据相应标准图集，在门洞口两侧设置相应钢筋混凝土构造柱、过梁 (抱框)，构造柱详结构图纸。
- 5.3 墙身水平防潮层设于室内地坪标高下 60 处，采用 20 厚 1:2 水泥砂浆 (内掺 5% 防水剂)。如果结构在室内地坪标高处做了钢筋混凝土圈梁 (地梁或建筑专业在首层墙体接触地面处做混凝土现浇带或配筋混凝土坎梁)，此地梁 (砼现浇带、坎梁) 可取代墙身防潮层，但此地梁 (砼现浇带、坎梁) 振捣密实后，表面需撒水泥面压光，刷素水泥浆一道。防潮层应连续，室内墙体两侧地坪存在高差时，应上下做两道防潮层，在埋土一侧墙身做 20 厚 1:2 防水砂浆与上下两道防潮层闭合。
- 5.4 本工程墙体防潮层以下至基础梁顶，均采用 250 厚 C20 素混凝土二次浇注。
- 5.5 非承重墙体 (门、窗、洞) 过梁，当跨度不大于 3600 时，过梁截面及配筋按下表选用；当跨度大于 3600 时，过梁详结构图纸。过梁与柱、构造柱、圈梁相碰时应避让。

门(窗)洞宽(Ln)	梁高	下部纵筋	上部纵筋	箍筋	备注
$L_n \leq 200$	100	$2\phi 10$		$\phi 6.5 @ 150$	1 梁宽同墙厚, 梁长 $L_n = L_n + 2 \times 300$ 。 2 混凝土强度 C25, 钢筋: $\phi - HPB300$, $\phi - HRB335$, $\phi - HRB400$ 。
$200 < L_n \leq 2100$	200	$3\phi 12$	$2\phi 10$	$\phi 6.5 @ 150$	3 当梁宽等于梁净跨时, 过梁梁高按雨篷梁的截面、配筋及相关要求执行。
$2100 < L_n \leq 3600$	300	$3\phi 12$	$3\phi 12$	$\phi 6 @ 150$	4 过梁施工及验收要求, 详国标《钢筋混凝土过梁》03G322-1、03G322-2、03G322-3相关要求执行。

- 5.6 窗台板做法：采用钢筋混凝土压梁，断面为200×100，配2Φ10钢筋Φ6@200箍筋，C25细石混凝土，窗台板两端钢筋各伸出窗宽300，或与钢筋混凝土柱连接浇筑，窗台板下设构造柱，位置及做法详结施。
- 5.7 室内墙面、柱面的阳角和门洞口的阳角护角线做法参03J502-1第J01页—①，高度为1800。
- 5.8 未经设计单位同意，不得随意更改房间使用性质，也不得随意增设建筑工程施工图中未标注的隔墙，轻质隔墙除外。
- 5.9 墙体施工时应配合其它专业施工图做好孔洞的预留和铁件的预埋。
- 墙体中的电气、水管管线等必须采用预埋、机械开槽、预留等方式进行，不允许在墙体上随意打凿破坏墙体。
- 5.10 暗装或半暗装在墙上的室内消火栓箱、配电箱，其箱体后的墙体厚度应满足普通墙60、防火墙（隔墙）120的要求，或采取以下加强墙体耐火极限的措施：箱体背面设置2厚钢板，钢板涂防火涂料，耐火极限同墙体。钢板背面挂0.8厚的10×10镀锌钢丝网，镀锌钢丝网伸出钢板周边300，面层抹灰同墙面。

6 门窗工程

- 6.1 门窗采用铝合金门窗(非隔热金属型材, 参22J603-1)、成品钢门(专业厂家定制)、电动钢质卷帘门(08CJ17), 详见门窗表。
- 6.2 铝合金窗
 - 6.2.1 铝合金外窗工程须由具备相关资质的单位进行专项设计。
 - 6.2.2 铝合金窗均采用70系列灰色静电粉末喷涂隔热铝合金型材。
 - 6.2.3 铝合金外窗气密性、水密性、抗风压性能均应符合《福建省民用建筑外窗工程技术规范》(DBJ 13-255-2016)的规定, 气密性不低于4级, 水密性不低于5级, 抗风压性能不低于4级。
 - 6.2.4 铝合金窗玻璃均采用无色透明钢化玻璃。玻璃厚度均由专业厂家计算确定。
玻璃工程应严格执行《建筑玻璃应用技术规程》(JGJ113-2015)、《建筑安全玻璃管理规定》(发改运行[2003]2116号文件)及地方主管部门的有关规定。
 - 6.2.5 铝合金外窗的反复启闭次数: 推拉平移类不低于1万次, 平开旋转类不低于2万次。
 - 6.2.6 铝合金外窗应在明显位置设置永久性标识, 内容至少应包括生产企业名称、联系电话、产品品种系列规格。
 - 6.2.7 铝合金外窗应采用干法安装。
窗安装构造详图参见《蒸压加气混凝土砌块(板材)墙体构造》闽2022-J-50第A16页。
窗框防水构造做法参《建筑防水材料设计选型与系统构造》23YX-J001第Q5页, 窗洞口上框均设置有成品塑料滴水线, 窗台外均设置含滴水线的铝合金排水板。铝合金排水板为专业厂家定制成品, 排水坡度不小于5%。
 - 6.2.8 铝合金推拉窗应有防止从室外侧拆卸和防止窗扇向室外脱落的装置。
铝合金外开窗应有防止窗扇向室外坠落装置。
 - 6.2.9 铝合金外窗的生产制作应在工厂内完成, 不得在施工现场进行。
 - 6.2.10 铝合金外平开窗窗扇的开启角度不应大于78°。
 - 6.2.11 所有的铝合金玻璃窗可开启扇内侧均加装不锈钢纱窗。
- 6.3 成品钢门均为厂家定制的成品, 面漆为浅灰色。
观察窗玻璃采用无色透明钢化玻璃, 玻璃厚度由专业厂家计算确定。
- 6.4 电动钢质卷帘门: 带手动装置, 门扇帘片采用浅灰色彩色钢板常规帘片, 导轨外露, 安装于门洞室外侧, 均为厂家定制的成品。电动钢质卷帘门安装参08CJ17第37页~第40页。

- 6.5 金属门窗应采取静电接地及防止产生火花的构造措施。
- 6.6 安装在易于受到人体或物体碰撞部位的建筑玻璃应在视线高度设置醒目标志。
- 6.7 门窗立面均表示门洞尺寸，门窗加工尺寸要按装修面厚度由承包商调整。图中所有门窗均应以现场实际尺寸为准。
- 门窗生产厂家要根据有关行业标准及本工程实际情况，对门窗受力构件进行计算并经检测合格后提供样品和构造大样，由建设单位认可。
- 6.8 门窗的施工及安装应符合《建筑装饰装修工程质量验收规范》（GB50210-2001）、《福建省民用建筑外窗工程技术规范》（DBJ13-255-2016）和所选标准图集的技术要求及当地地方行政法规。型材抗风压应符合当地要求。
- 6.9 除注明者外，外门窗均立墙中，平开内门与开启方向墙平，内窗立于房间里口。门的开启方向如图中所示。

7 屋面工程

- 7.1 屋面防水等级为一级（倒置式屋面）。
- 7.2 细石混凝土保护层（倒置式）保温隔热不上人屋面（挤塑聚苯板），做法自上而下为：
 - 40厚C20细石混凝土保护层，内配冷拔 $\phi 4$ Ⅰ级钢筋，双向 ≤ 150 ，钢筋网片绑扎或点焊，设分格缝
 - 10厚低强度等级砂浆隔离层
 - 50厚阻燃型挤塑聚苯板（带表皮），其导热系数等于0.030（需要厚度为40，倒置式屋面增加25%）。阻燃型挤塑聚苯板的性能应符合下列要求：
 - a 导热系数等于0.030
 - b 使用寿命应满足设计要求（合理使用年限不得少于20年）
 - c 压缩强度或抗压强度 $\geq 0.25\text{MPa}$ ，表观密度 $\geq 30\text{Kg/m}^2$
 - d 体积吸水率 $\leq 3\%$
 - e 燃烧性能等级 B1级（该建筑屋面板厚50，保护层 ≥ 10 ，耐火极限 $> 0.5\text{h}$ ）
 - 3道防水层：3+3厚APP改性沥青防水卷材（聚脂胎，合理使用年限不得少于20年），卷材下方做1.5厚聚合物水泥防水涂料（合理使用年限不得少于20年）
防水附加层：聚合物水泥防水涂料1.5mm（夹铺胎体增强材料）
 - 基层处理剂
 - 20厚1:3水泥砂浆找平层，设纵横分格缝 $3\text{m} \times 3\text{m}$ ，缝宽 $5 \sim 10$ ，密封膏嵌缝，分格缝应设置在预应力混凝土上双向板支承边的拼缝处
 - 沿板缝设400宽钢丝网片，C20细石混凝土压缝
 - 2.4m、3.0m宽预应力混凝土上平板（屋面板厚50，保护层 ≥ 10 ，耐火极限 $> 0.5\text{h}$ ）
- 7.3 屋面外排水均采用 $\phi 110$ UPVC雨水管，管底直接或通过其他方式排入地面雨水口。
- 7.4 雨水管与墙面应牢固拉结，雨水口、雨水斗及管箍做法参见12J201第H6页、H7页、H8页、H9页。
- 7.5 当设备设置在防水层上时，设置附加层（防水层下增设附加层，必要时可在其上浇筑C25细石混凝土，其厚度不应小于50mm）。当设施基座与结构层相连时，防水层应包裹设施基座的上部，应在地脚螺栓周围作密封处理。设备基础等附属物不能破坏原有的防水层，且应与原有的屋面结构有可靠的连接。
- 7.6 基层与突出屋面的结构（女儿墙、墙、门窗框、变形缝、烟囱等）的连接处，以及在基层的转角处（檐口、天沟、斜沟、水落口、屋脊等），水泥砂浆找平层必须抹成平缓的圆弧形，半径度要求一致，圆沟半径满足不同材质防水卷材的要求：高聚物改性沥青防水卷材 ≥ 50 ，合成高分子防水卷材 ≥ 20 。
- 7.7 屋面工程的防水层应由资质审查合格的防水专业队伍进行施工。

8 楼地面工程

- 8.1 地面分仓设置要求
- 地坪的防渗透混凝土（面层或垫层）应设置伸缩缝和胀缝，要求如下：纵向和横向伸缩缝、胀缝宜垂直相交。伸缩缝按 6m 间距设置，做法参见《石油化工工程防渗透技术规范》GB/T 50934-2013 第 5.2.6 条。胀缝按 20m 间距设置，做法参见《石油化工工程防渗透技术规范》GB/T 50934-2013 第 5.2.7 条。混凝土防渗透层在墙、柱、基础交接处应设伸缩缝，做法参见《石油化工工程防渗透技术规范》GB/T 50934-2013 第 5.2.8 条。混凝土防渗透层内不得埋设水平管线，垂直管穿越地面时应设伸缩缝，做法参见《石油化工工程防渗透技术规范》GB/T 50934-2013 第 5.2.8 条。混凝土防渗透层的伸缩缝、胀缝和交接缝的密封应符合《石油化工工程防渗透技术规范》GB/T 50934 第 5.2.9 条。具体构造做法详见 A706TJ-02 节点 ①、②、③。
- 8.2 地坪回填土施工应采用机械或人工夯实（必须分层夯实），土料中的有机质含量不应超过 5%，当含有碎石时，其最大粒径应不大于 50mm。夯实深度应依据现场地质条件及结构工程师的建议值。夯实后的压实系数不应小于 0.94，填土前宜取样用击实试验确定最优含水量与相应的最大干密度。同时换填垫层材料、压实标准及施工要求应符合《建筑地基处理技术规范》JGJ79-2012 第 4 节规定。
- 8.3 地面（包括坡道等）面层应采用防滑、耐磨、不易起尘的块材面层或水泥类整体面层。地面（包括坡道等）应坚固、平整、防滑、不积水。地面面层严禁采用有毒的材料及散发异味的材料。
- 8.4 室内地面铺装材料的防滑性能应满足《建筑地面工程防滑技术规范》JGJ/T 331-2014 中第 5.1.3 条规定，室外地面及室内潮湿地面铺装材料防滑性能应满足第 5.1.4 条规定。
- 8.5 地面构造（燃烧性能等级为 A 级）
- 地面均采用防腐实心玻璃混凝土面层重载地面（荷载标准值 100kN/m^2 ），做法自上而下为（根据业主提供的《环境影响报告书》，本仓库地面按一般污染防治区进行设计）：
- 60 厚实心玻璃混凝土
 - 15 厚聚氨酯防水层+一层无纺布隔离层，表面撒细石英砂一层
 - 15 厚 WSM15 砂浆找平层

- 素水泥浆一道（内掺建筑胶）
 - 150厚C30抗渗混凝土，抗渗等级P8，内配 $\Phi 8@150 \times 150$ 双层双向钢筋网片，随打随抹光
 - 0.2厚塑料薄膜一层
 - 20厚W M15水泥砂浆找平层
 - 300厚级配碎石，压实系数 ≥ 0.95 ，地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 100kPa$
 - 素土夯实，压实系数不小于0.94
- 8.6 踢脚板采用水泥砂浆踢脚板（100高），做法参12J304第181页—②、③。
- 8.7 防渗地沟及地坑：防渗混凝土应符合《石油化工工程防渗漏技术规范》GB/T 50934-2013 的第5.4.4条、第5.4.5条及5.4.6条要求，内掺水泥渗透结晶型防水剂，掺量宜为胶凝材料总量的1%~2%。
- 8.8 室内地面须待地坑、地下管线、地沟、设备基础等施工完毕后方可进行。与地面整浇的设备基础，定位及构造见结构专业图纸。地面设备基础面做法同地面做法。
- 8.9 生产过程中有水或其它液体作用的地面均做0.5%~1%的坡度坡向地沟。
- 8.10 储存有可燃、易燃及有毒液体的仓库，当存在溢流室外的可能性时，应在门口处四周设置防溢流的槛墙，高度不小于150，宽度同墙宽，无墙的槛墙宽度不小于150，混凝土的强度同地面。
- 8.11 楼板地、屋面板铺设找平层前，应对立管、套管、地漏与楼板接缝之间严格按施工规程进行密封处理。
- 9 装修工程
- 9.1 室内外装饰施工的环境应符合《建筑装饰装修工程质量验收标准》GB50210-2018有关规定。
- 9.2 装饰装修工程中所用材料应符合国家有关建筑装饰材料有害物质质量标准的规定。
- 9.3 外墙装修（外墙工程防水等级为一级）。
- 9.3.1 外墙面均采用丙烯酸外墙涂料（防水）墙面，色彩详见立面图。
- 9.3.2 外墙面做法参《建筑防水材料设计选型与系统构造》23YX-J001第Q3页—外墙1，设有2道防水层：10厚掺防水剂的防水砂浆防水层兼找平层+2.0厚聚合物水泥防水浆料（II型）。墙体为混凝土处的加此道做法：喷混凝土界面剂一道。饰面为外涂3a（参05J909第L9页—外涂3）。
- 9.3.3 蒸压加气混凝土砌块墙面抹灰打底前，砌块与不同材料相接的界面，墙面上开孔刷槽的填补，墙体易于开裂的薄弱部位（窗口上下45°角、墙阳角等），均采用聚合物水泥砂浆粘贴耐碱玻纤网格布加强层（每边宽100mm），然后再抹灰，以防裂缝。墙体接缝部位防裂构造做法详见2022-J-50第A8页、第A9页。
- 9.4 内墙面装修（燃烧性能等级均为A级）
- 内墙面均采用水泥石灰砂浆刷白色无机内墙涂料内墙面，做法参05J909第NQ6—内墙4C2、内墙Q7页—内墙D，面装饰面做法参05J909第TL10页—内涂1。
- 9.5 顶棚装修（燃烧性能等级均为A级）
- 顶棚均采用板底刮腻子刷白色无机内墙涂料顶棚，做法参05J909第DP6页—棚A5、棚B5，面装饰面做法参05J909第TL10页—内涂1。
- 9.6 女儿墙内侧，设备基础外立面采用水泥砂浆找浆压光墙面，做法自内而外为：
- 2厚1:1水泥砂浆找浆压光
 - 5厚1:2.5水泥砂浆打底找平
 - 9厚1:3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道
 - 素水泥浆一道，内掺建筑胶（墙体为混凝土处加此道做法）
- 9.7 装修选用的各项材料、材质、规格、颜色等，均由施工单位提供样板，经建设单位确认后并进行封样，并据此验收。

10 室外工程

- 10.1 沿建第四周设混凝土散水(1000宽),排水明沟(沟宽200、起点深150),位置详一层平面图,做法参12J003第A3页—⑨。散水坡度一般为4%,随室外走势设置。散水坡纵向宜按6m~10m间距设置伸缩缝,与外墙之间宜设沉降缝,缝宽20~30,缝内填沥青类材料。
- 排水沟遇坡道时埋设 $\phi 150$ 水分管相接。
- 10.2 坡道采用混凝土面层重载坡道(表面防滑,荷载标准值100kN/m²),做法参19J305第84页—②、第85页—④。
- 10.3 台阶采用水泥石砂浆抹面台阶,做法参12J003第B1页—②A,垫层改为80厚C20混凝土。台阶防滑做法参12J003第B8页—③。

11 其它

- 11.1 工程中所使用的木质材料均应进行相应的防火、防腐和防虫处理。严禁采用沥青、煤焦油类进行防腐处理，预埋木砖均满涂环保型防腐剂防腐。
- 11.2 涂装规定
- 11.2.1 除铝合金、不锈钢及电镀件外，所有金属件均应做除锈处理后进行涂装。
- 11.2.2 木门窗及露明木活等木装修木材表面刨光打磨后涂醇酸清漆一道，醇酸腻子刮平、打磨后再涂醇酸漆两道（也可根据建筑装修档次及造价考虑采用丙烯酸酯涂料如聚脲涂料）。
- 11.2.3 各涂料、涂层在进行大面积施工前，应预先做相容性试验，包括且不限于腻子涂料与中间漆以及面漆等。

福建省石油化学工业设计院有限公司				
FUJIAN PETROCHEMICAL INDUSTRY DESIGN INSTITUTE CO., LTD.				
证书编号：甲级A235004206(CLASS A A235004206)				
备注 NOTES				
图纸专用章 DRAWING SEAL				
福建省工程勘察设计院图纸专用章				
福建省石油化学工业设计院有限公司				
范围：化工石化医药行业				
等级：甲级 证号：A235004206				
有效期至：2024年09月17日				
注册工程师执业资格 REGISTERED ENGINEER WORK PERMIT SEAL				
中华人民共和国一级注册建筑师				
姓名：罗素华				
注册号：3500420-003				
有效期至：至2023年12月				
盖章审核单位 CONSTRUCTION DRAWING EXAMINATION AUTHORITY				
施工图审查合格证书编号 SEAL NUMBER OF CONSTRUCTION DRAWING EXAMINATION QUALIFICATION CERTIFICATE				
工程名称 PROJECT				
福建福海创石油化工有限公司				
原料适应性技改项目配套设施运 及其它辅助系统设计				
建设单位 CONSTRUCTION UNIT				
福建福海创石油化工有限公司				
审定 AUTH'D	付亦玮	徐锦		
工程负责人 PROJ.M.	罗素华	罗素华		
专业负责人 SPECIAL	陈明环	陈明环		
审核 APPR	吴晓璇	吴晓璇		
校核 CHKD	罗素华	罗素华		
设计 DRAWN	罗素华	罗素华		
署名 DRAWING TITLE				
化学品仓库				
建筑设计说明（一）				
图例 LEGEND	T23005/G18IS31-A706TJ-J-01	单元/工段名称 UNIT/SECTION	日期 DATE	2023.10.28
比例尺 SCALE	详图设计	第 页 共 页	SHEET	OF
材料表 SPEC.	建筑	水暖电	暖通	△