

日期	DATE			
姓名	SIGNATURE			
专业	SPEC.			
日期	DATE			
姓名	SIGNATURE			
专业	SPEC.			

1. 工程设计的主要依据

- 1.1. 建设工程设计合同书。
- 1.2. 用地红线图, 地形图
- 1.3. 方案或扩初设计批复文件
- 1.4. 建设单位设计要求函件
- 1.5. 国家现行有关建筑及结构设计规范、规程。

2. 工程概况

- 2.1. 工程名称： 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
- 2.2. 建设单位： 福建福海创石油化工有限公司
- 2.3. 工程地点： 福建省漳州市古雷半岛石化园区
- 2.4 工程规模：采样车棚总建筑面积22.50m²，
建筑层数为地上一层；
建筑总高度：3.500m
采样车棚占地面积：45m²；
- 2.5. 建设项目设计规模等级：小型。
- 2.6. 建筑结构形式为门式刚架，使用年限50年。
- 2.7 建筑耐火等级：二级；火灾危险性类别为丙类。
- 2.8 建筑结构形式为钢框架。建筑物抗震设防烈度为七度。
- 2.9 本建筑的平面位置及室内设计地坪标高±0.000 与绝对标高的关系均见总平面图。
- 2.10 本工程标注尺寸除标高以米为单位外，其余标注尺寸均以毫米为单位。

3. 屋面工程：

- 3.1 屋面防水等级为Ⅲ级；
- 3.2 轻钢屋面（由上至下）作法：（坡度1: 10）
 - 屋面板采用防腐聚酯屋面板, 做法参15CJ55，型号YX960型, 板厚2.0mm. .
 - C型屋面檩条
 - 钢梁屋面板采用螺钉连接，厚度0.6mm

4. 楼地面工程：

- 4.1 地坪混凝土垫层设置纵横向缩缝：
纵向缩缝采用平头缝，间距为3000，做法参 12J304第188页— ①；
横向缩缝采用假缝（缝宽12，高为垫层厚度的1/3），间距为6000，
做法参 12J304第188页— ③。
- 4.2 室内地坪回填土必须分层夯实（每层200mm），夯实系数不小于0.95。
回填土的含水量应满足规范 GB50037—2013的要求。淤泥、腐植土、耕植土和有机含量大于8%的土，均不得用作地面下的回填土。
- 4.3 地面采用细石混凝土面层地面，做法参12J304—DA9，
地面垫层均改为C30细石混凝土150厚。

建 筑 设 计 说 明

4. 室外工程：

- 4.1. 沿建筑物底层四周设一道散水(B=600)及明沟(H=200),
做法详国标12J003—1B/A1，10/A3, 上盖钢格栅；
- 4.2. 室外坡道做法详国标12J003—1A/A7；
局部排水遇踏步, 斜坡道时, 埋设Ø150水泥管相接,

5. 钢结构涂装设计

- 5.1. 构件的设计耐火极限要求
钢柱(包括柱间支撑)不少于2.00h，采用薄型(膨胀型)钢结构防火涂料。
钢梁不少于1.50h，屋项承重构件(包括屋盖支撑、系杆)不少于1.00h，采用薄型(膨胀型)钢结构防火涂料。
钢结构节点的防火保护应与被连接构件中防火保护要求最高者相同。
- 5.2 薄型(膨胀型)钢结构防火涂料构造：基层喷砂除锈要求达到Sa2.5级，底漆刷环氧富锌漆两遍共70um，环氧云铁中间漆二遍110um，然后喷(涂)室内薄型(膨胀型)防火涂料及配套面漆。
- 5.3 薄型(膨胀型)防火保护层的施用厚度由业主选定的防火涂料厂商根据等效热阻确定。
- 5.4 防火涂料与防腐涂料应相容、匹配。钢结构防火涂料应有良好的绝热性能，一定的抗冲击能力，能牢固的附着在构件上，不腐蚀钢材。
- 5.5 防火涂料的性能应满足《钢结构防火涂料》GB14907—2018的要求。并具有满足《钢结构防火涂料》GB14907—2018的检验规则的类型检验报告。防火涂料的性能须经国家检测机构检测合格，各项指标均达到国家有关标准要求，并须经当地消防部门认可。

6. 施工注意事项：

- 6.1 凡施工和验收等要求，应严格遵守国家现行的《建筑安装工程施工及验收规范》，建筑材料要进行必要的环保检测，规格和品质除注明者外，均需满足国家相关标准。
- 6.2 本工程施工时应与总图、结构、水道、电气、电信等有关专业的图纸密切配合施工。
- 6.3 本工程所有地坪须待设备基础、地下管沟等设施施工完毕后方可施工
- 6.4 本工程所有给排水管道，电气预留线管道等，应按图纸要求事先预留，减少现场临时开凿，如需临时开凿，应征得上设计人员同意，采取相应补救措施。

7. 消防设计

- 7.1 本建筑建筑面积为22.50平方米，与周围建筑间距满足《建筑设计防火规范》GB50016—2014（2018年版）规定。

 **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

注册工程师执业章
REGISTERED ENGINEER WORK PERMIT SEAL

施工图审查单位
CONSTRUCTION DRAWING EXAMINATION AUTHORITY

施工图审查合格证书编号
SERIAL 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储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			
工程负责人 PROJ.M.	付亦玮	付亦玮	
专业负责人 SPEC.M.	陈新松	陈新松	
审 核 APPR	陈明环	陈明环	
校 对 CHKD	陈新松	陈新松	
设 计 DRAWN	韩 苗	韩 苗	

图名 DRAWING TITLE

建 筑 设 计 说 明

主项/装置名称 SUBJECT/DEVICE	化验中心 新增采样车棚	单元/工段名称 UNIT/SECTION	
图 号 DWG.NO.	T23005/G181S31-3701TJ-01		
设计阶段 STAGE	详细设计	日 期 DATE	
比 例 SCALE		第 页 共 页 SHEET OF	
专 业 SPEC.	建筑	版 次 REV.	0

 中国天辰工程有限公 CHINA TIANCHEN ENGINEERING CORPORATION			
业主图号 OWNER NO.	FAP103-3701-AR-DP01-0001	日 期 DATE	
设 计 DESIGN	校 对 CHKD	审 核 APPR	审 定 AUTH
会 签 专 业	签 字	日 期	