



华优建筑设计院
有限责任公司

HUAYOU ARCHITECTURE DESIGN INSTITUTE LTD
建筑行业甲级 A111009735
人防工程设计甲级 101201607110024

建设单位
CLIENT TITLE

广州市广外附设外语学校

工程名称
PROJECT TITLE

校园功能房改造

图 名
DRAWING TITLE

设计说明

材料表

院出图章
PROJECT SEAL

注册执业章
REGISTERED SEAL

设计	谢洪婷	谢洪婷
DESIGNED BY		
校对	黄钰龙	黄钰龙
CHECKED BY		
审核	唐 斌	唐 斌
CHECKED BY		
专业负责人	谢洪婷	谢洪婷
DISCIPLINE DIRECTOR		
审定	唐 斌	唐 斌
CHECKED BY		
项目负责人	唐 斌	唐 斌
PROJECT DIRECTOR		
工程编号	H2019-03	
PROJECT NO.		
设计阶段	施工图	专业
DESIGN PHASE		
图 号	J-01	建筑
DRAWING NO.		
日期	2019.07	比例
DATE		1:100
		SCALE

设计说明

一、概况

- 本工程项目名称 校园功能房改造工程
- 结构体系：轻型集装箱房结构。
- 工程建设地点：广州市广外附设外语学校
- 总建筑面积 4150 m² (其中地上 2150 m²，地下 2000 m²)
- 建筑总高度 6.5 m

- 建筑工程等级 二级,设计使用年限: 50 年,抗震设防烈度 七 度,抗风强度 二级
- 防火设计建筑分类 戊 类,建筑防火等级 二级,屋面工程防水等级 二级
- 本工程-0.150 为室外地面高程,室内高程由现场定。

本工程简易房由专业厂家根据图纸详细要求厂内制作,框架现场吊装固定,局部现场制安,后置埋件由厂家埋设。

二、工程设计的主要依据

- 《轻型钢结构住宅技术规范》 JB/J209-2010
- 《建筑设计防火规范》 GB 50016-2014
- 《民用建筑设计通则》 GB 50352-2005
- 《建筑构造用料做法》 15ZJ001
- 《公共建筑节能设计标准》 GB50189-2015
- 《建筑设计防火规范》 GB 50016-2014
- 甲方提供的技术及使用要求。

三、施工技术要求

分项工程	材料名称	技 术 要 求
屋面工程	轻钢龙骨C600 间距600	采用轻钢C600 主龙骨@1200 挂装, 间距600, <1200×1200 金属板二度防锈漆。
吊顶工程	周边木龙骨+复合板面吊项	3×4 木龙骨@305×305 分条, 合板底面有防锈火漆, 与轻钢龙骨连接部分应涂防锈漆, 吊杆@800mm 吊钩吊杆, 吊杆间距1000×1000 金属件二度防锈漆。
金属构件	镀锌钢板	金属材料二度防锈漆, 钢面防锈漆>4mm 厚, 吊顶<12mm 厚, 吊顶<12mm 厚。
金属焊接	所有金属构件	焊二度防锈漆
金属连接	角钢与角钢	交叉处按设计要求焊接, 平行连接处采用镀锌>50mm/段, 间距100mm。
金属固定与型钢固定	型钢固定与型钢固定	按设计采用镀锌钢, 接口焊点应打防锈漆。

- 本工程采用轻钢龙骨, 未示部分采用轻钢龙骨。
- 本工程采用轻钢龙骨及轻钢龙骨, 其他施工要求按轻钢龙骨技术规范 JB/J209-2010 及国家现行标准执行。
- 材料及施工工艺均由专业厂家提供。

装修用料做法表

楼 面	(集装箱室内地面)
室外走廊地面	原硬土地面
顶 棚	

集装箱房材料表

集装箱房材料表

序号	材料名称	规格型号	备注
1、	定制版 大波纹铁箱	3米9米3.2m 大波纹框架铁箱 (4个)	3米6米3.2m 大波纹框架铁箱 (1个)
1	底框主梁	80*120*3.0 扁通	采用8#井槽钢, 5#角铁焊接底梁
2	顶框主梁	80*120*3.0 扁通	采用顶底梁扁通
3	立柱	80*120*3.0 扁通等钢材焊接主框架	
4	外墙墙板	70mm A 级防火岩棉夹芯大波纹铁板, 外板及厚度0.8mm	
5	顶板、侧墙板	50mm B 级防火岩棉夹芯大波纹铁板	
2、	地板	铺8mm 厚水泥纤维板	
3、	彩钢版、雨棚和隔热层	0.326 厚压型彩钢版瓦, 配套钢龙骨	
4、	楼梯	单跑钢楼梯 1座	
1	楼梯架	采用75*150 扁通, 50*50 方通, C 形槽等钢材焊接楼梯架	表面刷底漆面漆, 合方管扶手栏杆。
踏步	花纹钢板		
5、	栏杆	60X40X1.5 镀锌铁管 50X50X2.0 镀锌方管立柱	二层露台方管栏杆。
6、	筒灯	LED 筒灯	筒灯有筒灯罩, 每套筒6个筒灯。
7、	板材料件		
1	MC3030 圆钢窗	铝合金玻璃圆钢窗, 国际铝型材	需要安装落地玻璃等的位置开好所需的大门, 做好落地玻璃圆钢窗。
2	MC3030 方管窗	铝合金玻璃, 平开全玻璃门 1.5米2.1m, 10 度钢化玻璃	120*80*5mm 圆钢窗, 120*80*40*2mm 圆钢窗材料或铝合金圆钢窗
3	落地玻璃	10 度钢化玻璃	
4	彩钢版	厚度10mm 以上加隔热层, 接钢板上加雨棚, 合立柱。	
5	复合板板MC0921	0.9米2.1m 3 条豪华复合板板门	
6	LC3030 (带止基窗)	铝合金玻璃窗带止基窗 (0.9米1m)。	
7	平开窗C0618	0.6米1.8m 6 条 高级铝合金平开窗	
8、	五金配件		
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			