

建筑设计总说明

一、设计依据

1、第一期工程原料车间技术改造项目初设及初设批复。

2、设计规范

- 《民用建筑设计通则》(GB50352-2005)
- 《建筑设计防火规范》(GBJ16-87)(2001年版)
- 《压型钢板、夹心板屋面及墙体建筑构造》(01J925-1)
- 《建筑灭火器配置设计规范》(GB50140-2005)

二、设计概述

本套建筑施工图为重庆国际复合材料有限公司玻璃纤维深加工项目设备维修车间工程。

1、建筑性质:

本工程为金属生产和加工,共三层,属戊类多层厂房;

耐火等级为二级。

建筑的重要性为丙类。

建筑耐久年限50年;

抗震设防等级6度。

2、建筑层数及高度:

设备维修车间为3层,首层为6m,二、三层为5.4m,共18.15m。

3、建筑面积:

设备维修车间建筑面积:3495.60m²。

4、室内二次装修不在本设计范围,由建设单位委托其它单位设计、制作及安装。但其选材应符合建筑设计总的思想,并能满足防火规范要求,并保证质量及安全可靠。

5、塑钢门窗:本图仅提供尺寸、色彩、立面划分和开启方式,具体由业主定货、施工承包单位现场制作,制作和安装必须保证安全、可靠、防水性能好,并满足建筑设计的各项要求。

6、建筑放线定位及±0.000与绝对标高的关系见总平面图。

7、图中尺寸除注明外均以mm计,标高以m计。

三、墙体

本工程除钢筋混凝土墙外,还分别采用标准页岩砖,烧结页岩空心砖等。

a、钢筋混凝土框架柱的位置及尺寸详见结构施工图。

b、卫生间墙体底部300mm高范围内采用Mu10标准页岩砖,M5水泥砂浆砌筑。

c、图中未标注的采用200厚页岩空心砖墙,M5混合砂浆砌筑。

d、混凝土屋面女儿墙采用240mm厚Mu10标准页岩砖M5水泥砂浆砌筑。

e、零星砌体:240厚Mu10标准页岩砖墙,M5混合砂浆砌筑。

f、厂房墙身作防潮处理,做法见构造表。

g、砌块砌筑时应上下错缝,灰缝饱满,在墙体交接和转角处,应沿墙高@500mm,处设置2Φ6钢筋,伸入墙体内不小于1000mm,与钢筋混凝土墙柱相连接处2Φ6@500mm钢筋应与墙柱连接,埋入混凝土结构内250mm。

四、建筑设计

1、楼地面:见构造表。

2、屋面及防水:

a、该工程屋面:采用一刚一柔两道防水屋面,防水等级为二级。

b、上人屋面女儿墙净高不小于1200mm。

c、混凝土屋面采用有组织排水,屋面排水坡度:i=2.0%,雨水管采用白色UPVC落水管,落水管位置及型号详见水施。

d、屋顶帽厅的检修梯为铁爬梯。做法详见构造表。

3、门窗:

a、外墙窗一律采用白色塑钢窗,配白色平板玻璃。普通窗采用60系列,6厚玻璃;超过3600mm以上的通窗采用80系列,8厚玻璃。

b、百页窗为银白色铝百页,安装详厂家产品说明书。

c、门窗气密性为II级。

4、栏杆:

a、所有楼梯铁花栏杆施工制作时垂直杆件净距不应大于110mm。

b、所有楼梯的铁花栏杆制作安装要点均应参照西南J412-P2~4总说明施工。

c、做法见构造表。

五、建筑装修

1、室内装修:见室内装修一览表。

2、室外装修:见各立面图。外墙面砖粘贴强度不小于0.4Mpa。

六、其它说明

1、所有梁、柱的尺寸及定位详结构专业图纸。板面预留、预埋及开孔位置,大小见结构图。

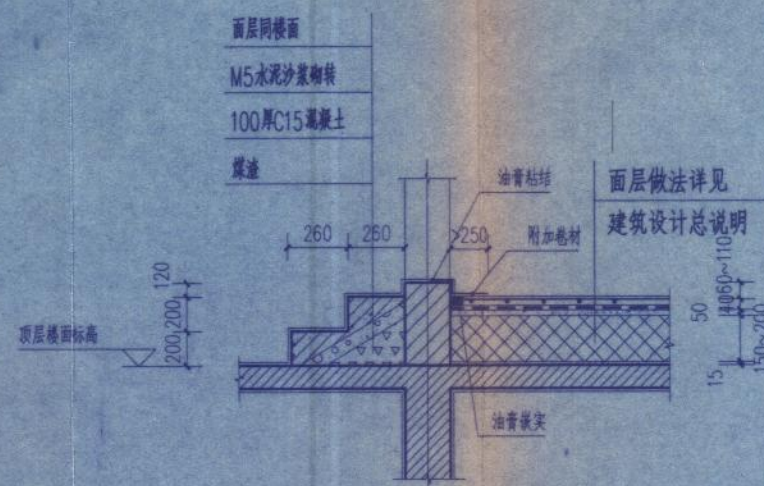
2、图中“▲”为灭火器符号,采用MP6型手提式灭火器(灭火器悬挂布置,底面距地100mm),每两个为一组,布置见平面图。

3、本工程涉及的玻璃门窗均采用60、80系列塑钢窗,玻璃按《建筑安全玻璃管理规定》施工。

4、本工程必须配合总图、结构、给排水、电气、电讯、等其它专业的图纸施工。

5、施工时必须遵守所选图集的相关说明,严格执行国家、各部委及地方有关施工、验收规范规程。如果在施工过程中发现问题或建设单位提出更改要求时,应及时与设计人员联系,研究确定后方可进行施工,以确保工程质量。

6、由于建筑层数变化,因此由本套图取代原图进行施工。



设备维修车间车间门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸	数量	备注
窗	C1218	1200X1800	24	塑钢窗 5厚白色平板玻璃 分割见详图
	C1221	1200X2100	20	塑钢窗 5厚白色平板玻璃 分割见详图
	C1515	1500X1500	17	塑钢窗 5厚白色平板玻璃 分割见详图
	C3024	1800X3000	45	塑钢窗 5厚白色平板玻璃 分割见详图
	GC2108	2100X800	5	塑钢窗 5厚白色平板玻璃 分割见详图
	GC3012	3000X1200	11	塑钢窗 5厚白色平板玻璃 分割见详图
	GC3312	3300X1200	76	塑钢窗 5厚白色平板玻璃 分割见详图
门	M0921	900X2100	12	木门
	M1221	1200X2100	2	木门
	M1527	1500X2700	53	木门

构造表

序号	类别	名称	做法	位置
1	屋面	屋面防水	1. 40厚细石混凝土加4%防水剂,内配Φ4双向@200钢筋,提浆压光 2. 氯化聚乙烯防水卷材一道 3. SBS改性沥青防水卷材一道 4. 刷底胶剂一道 5. 25厚1:3水泥砂浆找平层 6. 水泥膨胀珍珠岩60-200厚 7. 隔气层:乳化沥青两道 8. 15厚1:3水泥砂浆找平层 9. 结构层	屋面
2		分格缝	刚性防水屋面分格缝纵缝 详西南J212-1 ⑬	屋面及各平台
3			刚性防水屋面分格缝横缝 详西南J212-1 ⑭	屋面及各平台 各屋顶平面图
4			刚性防水屋面分格缝屋脊分格缝 详西南J212-1 ⑮	屋面及各平台女儿墙
5	雨水口	雨水口	参西南J212-1 ⑯	屋面及各平台女儿墙
6		泛水	参西南J212-1 ⑰	屋面及各平台
7		出屋面门框	见附图	屋面及各平台
8	地面	水泥豆石地面	详西南J312-4 ①①①	各功能空间墙面
9		防滑卫生间砖	详西南J312-17 ③③③	卫生间、浴室
10	楼面	水泥豆石地面	详西南J312-4 ③③③	各楼面
11		防滑卫生间砖	详西南J312-17 ③③③	卫生间、浴室
12	墙面	白色涂料墙面	详西南J515-5-N08	各功能空间墙面
13		1.8m高墙裙贴面,白色乳胶漆墙面	详西南J515-5-N11	卫生间、浴室
14		外墙	方砖贴面详西南J516-59 ⑤④⑦ ⑤④⑧	外墙 参立面大样图
15	踢脚板	踢脚板	水泥豆石踢脚板 详西南J312-5 ③③③	建筑内墙
16		白色涂料	详西南J515-12-P05	各功能房间
17	顶棚	明龙骨矿棉板吊顶	详西南J515-15-P16	卫生间
18	栏杆	楼梯栏杆	方钢栏杆 详西南J412 ④④	楼梯
19		外廊栏杆	详西南J412 ④④	外廊
20	室外工程	散水	详西南J812 ④④	
21		排水沟	详西南J812 ④④	
22		坡道	详西南J812 ④④	
23	踏步	踏步	详西南J812 ④④	建筑底层室外踏步
24		踏步	详西南J812 ④④	
25	墙体防潮	墙体防潮	详西南J112 ④④	
26		墙体防潮	详西南J112 ④④	

注:本表涉及室内装修的做法仅为建筑初装修,施工中需结合二次装修专业施工图进行深化设计。

建设单位	重庆国际复合材料有限公司
技术负责人	张永波
监理单位	重庆建发工程监理有限公司
总监理工程师	张永波
施工单位	重庆方圆建筑工程有限公司
技术负责人	张永波
编制人	何力
编制时间	2007.2.11
竣工图号	02

重庆国际复合材料有限公司玻璃纤维深加工项目 (第一期工程原料车间技术改造项目-设备维修车间修改图)			图号	05103-D-3-2	第 页 共 页
建筑设计说明			项目号	05103	2006年05月 日
			设计阶段	施 设	比 例
			设计专业	建 筑	
项目负责人	陈晓波	审 核	黄建群	重庆钢铁集团设计院 DESIGN INSTITUTE OF CHONGQING IRON & STEEL GROUP 详见第三页	
室 主 任	陈晓波	校 核	申泽慧		
专业负责人		制 图	何力		