

设备间结构设计总说明

一，设计依据：

- 1, 《建筑设计防火规范》GB50016—2014(2018年版)
- 2, 总图专业提供的场地总平面布置图。
- 3, 《建筑结构荷载规范》GB50009—2012
- 4, 《建筑抗震设计规范》GB 50011—2010(2016年版)
- 5, 《混凝土结构设计规范》GB 50010—2010(2015年版)
- 6, 《砌体结构设计规范》GB50003—2011
- 7, 《建筑地基基础设计规范》GB50007—2011

二，工程概况：

- 1, 本工程为单层砖混建筑。综合设备房屋总高3.6m，
建筑面积137.45m²。宿舍房屋总高3.0m，
建筑面积49.34m²。建筑物耐火等级为一级，
建筑物耐火等级为一级，屋面防水等级为一级。
- 2, 本工程±0.000对应绝对标高值为详见总图。
- 3, 地基基础详基础施工图。
- 4, 屋面排水坡度采用建筑找坡，坡度2%。
- 5, 本工程安全等级为：二级。
- 6, 本工程设计使用年限为：50年。
- 7, 本工程抗震设防类别为：丙类，抗震设防烈度为：6度
- 8, 尺寸单位：标高以m计，其余以mm计。

三，采用标准图及通用图：

- 1, 建筑部分：
墙体：《西南11J515》、《西南11J516》
油漆：《西南11J312》
外墙装饰：《西南11J516》内墙装饰及顶棚：《西南11J515》
屋面：《西南11J201》室外附属工程：《西南11J812》
钢梯及栏杆：《02（03）J401》
- 2, 结构部分：
过梁图集《13G322—1》、”平法”图集《16G101—1》
钢筋混凝土雨篷《03G372》
钢多层砖房抗震构造图集《西南15G601》

四，门窗：

- 1, 窗为铝合金百叶窗，采用90系列，框为银灰色框。
- 2, 门窗用膨胀螺栓固定。固定点每边不小于两点。
- 3, 门窗框与洞口缝隙需用沥青麻丝或耐腐蚀的填充材料使联接部位密封填实，严禁用水泥砂浆填实。
- 4, 窗框自由组合时应严格控制每块玻璃的面积<1.5m²。
- 5, 门、窗详见门窗表。
- 6, 门为木门；由业主自购。

五，屋面：

- 1, 屋面为有组织排水。
- 2, 屋面找坡为建筑找坡坡度详见屋顶平面图。

六，墙体：

- 1, 标高±0.000以上用M5混合砂浆砌MU10烧结砖，墙厚240mm。
标高±0.000以下用M5水泥砂浆砌MU10烧结砖，墙厚240mm。
- 2, 墙中心线与轴线或尺寸标注线重合（注明者除外）。
- 3, 对墙转角及内外墙的交接处，当未设构造柱时 沿墙高每500在灰缝内配置2Φ6，每边伸入墙内长度≥1.0m。详《西南15G601》中19～20页。
- 4, 砌砖工程施工作业，应遵照现行标准《砖石工程施工及验收规范》中的有关规定执行。施工质量控制等级为B级。

七，构造柱、圈梁：

- 1, 构造柱布置详建筑平面，截面尺寸及配筋详施工图。
沿所有纵横墙设置屋面板底圈梁和基础圈梁，截面尺寸及配筋详施工图。
构造柱、圈梁均采用C25混凝土。
- 2, 圈梁钢筋构造要求详《西南15G601》中35～40、55～62页。
- 3, 构造柱做法详《西南15G601》中25页，注意箍筋应设置加密区。
- 4, 构造柱与基础的连接详《西南15G601》中26～28、46～78页。
- 5, 构造柱与墙体连接处应砌成马牙槎,沿墙高每隔500mm设2Φ6水平钢筋和4分布短筋平面内点焊组成的拉结网片。6、7度时底部1.2m楼层设置。上述拉结钢筋网片应沿墙体水平通长拉通。
具体节点做法详见《西南15G601》中29、49页。
- 6, 女儿墙构造柱在图中未示出，其布置及做法应按照《西南15G601》中106页的要求严格执行，不得遗漏。

八，现浇板：

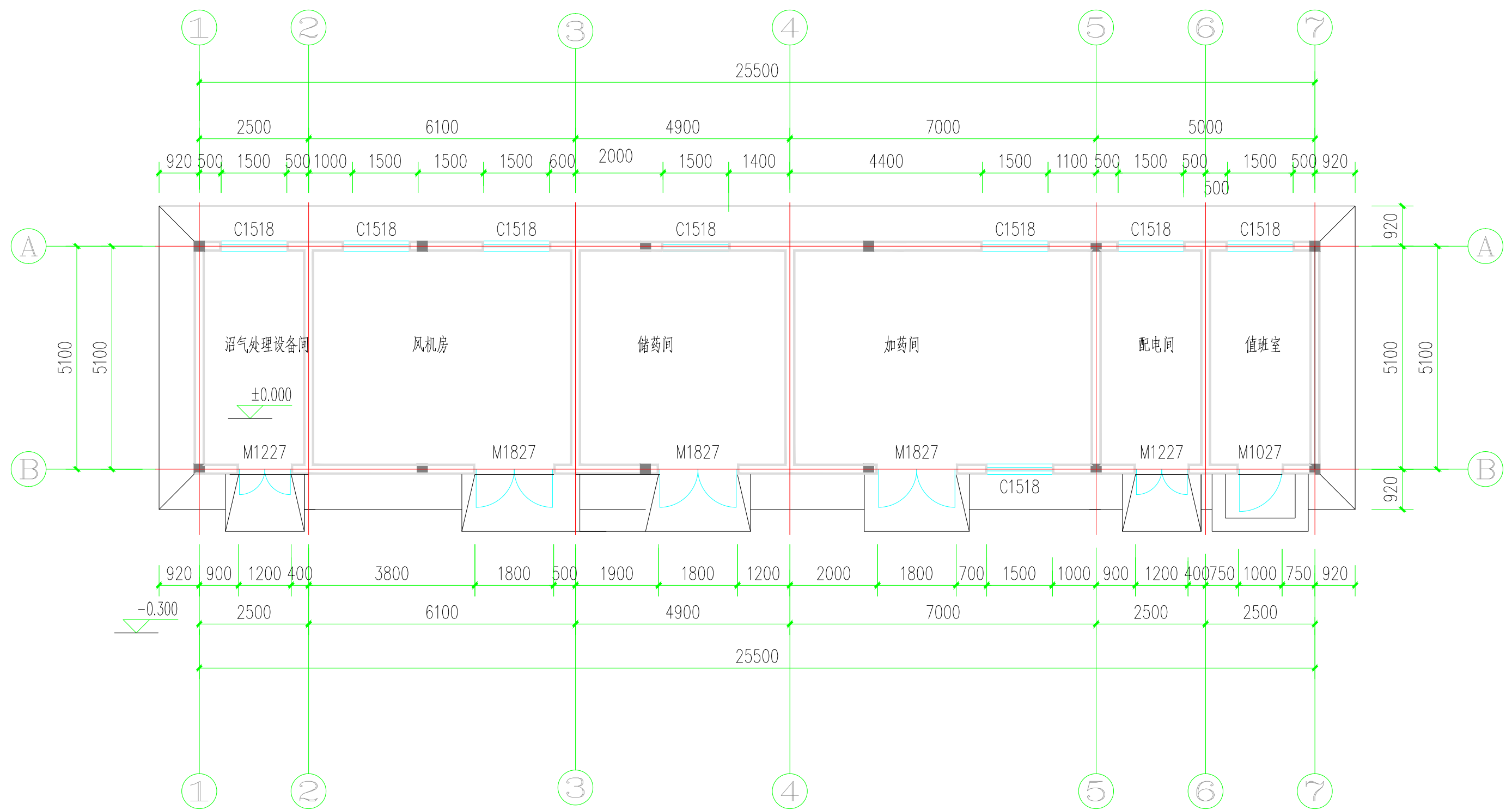
- 1, 现浇板采用C25混凝土，板厚h=120mm。钢筋保护层厚度为15mm。
- 2, 图中标注的现浇板支座负钢筋长度（不含端部直钩）为：
边 支 座：钢筋直段全长。
中间支座：梁（墙）中心线起至钢筋端部。
- 3, 板的底部钢筋伸入支座梁中，并≥5d（d为钢筋直径）和不少于200mm，当为HPB235级钢筋时，端部如弯钩，当为HRB335级钢筋时，端部不加弯钩。
- 4, 现浇板分布筋均为Φ8@200。
- 5, 现浇板与墙体的连接详《西南15G601》中93页。

九，其它

- 1, 本设计图及说明未详尽之处均严格按国家有关现行规范。
- 2, 埋件：建筑吊顶、门窗安装及其它管线吊架等与结构构件相连时,各工种应密切配合,避免错留和遗漏埋件。
- 3, 避雷系统采用结构钢筋时，应结合电施图施工。
- 4, 图中所示标高为建筑标高，结构标高为建筑标高－30mm。
- 5, 土建施工时，应密切与工艺专业图纸及安装部门配合，楼板预留孔洞或预埋件应与工艺专业图纸及到货设备应与工艺专业图纸及到货设备核实无误、无漏后方可施工，二者不符时，应以相应工艺专业或到货设备土建安装图纸为准。
避免后凿。
- 6, 所有装修材料的颜色应先作出样板或色板，会同设计人员认可后方可施工。

重庆华地资环科技有限公司				编制 PRO. NAME	工程名称 PRO. NO.	图 号 DWG. NO.	HD-04-01
审核 CONFIRMED	设计 APPROVED	校核 REVISED	制图 DRAWN	设备间结构设计总说明	规格 SPEC.	比例 SCALE	1:50
项目负责人 PRO. MANAGER	项目技术负责人 TEC. MANAGER	设计人 DESIGNED	制图人 DRAWN	日期 DATE	版本 EDITION	图 数 TOTAL	图 19 数 PAGE
				2020年04月	1	1	19

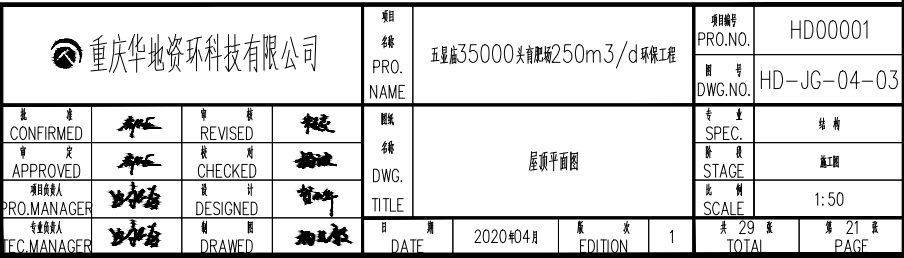
建筑构造做法表			
分 部	类 别	采用图集及大样	说 明
地面	防滑地砖地面	西南11J312-13页-3123D-2	
	水泥踢脚	西南11J312-68-4101Ta	高150使用于整个工程
内墙面	混合砂浆墙面	西南11J515-7页-N09	
外墙面	外墙刷涂料	西南11J516-88-5301/5302	颜色由业主自定
顶棚	刮腻子喷涂料顶棚	西南11J515-31-P03	面层刷白色803涂料两遍
屋面	卷材防水屋面	西南11J201-25-1	卷材是SBS
	屋面分格缝	西南11J201-17-7	
油漆	木材面	西南11J312-79页-5103	用于木门, 颜色为米黄色
	金属面	西南11J312-80-5113	
室工外程	混凝土散水	西南11J812-4-1	宽度为 800
附属工程	室外排水沟	西南11J812-3页-1a	宽度200
备注	如在施工过程中遇到本表未列出构造做法请参照地方图集		

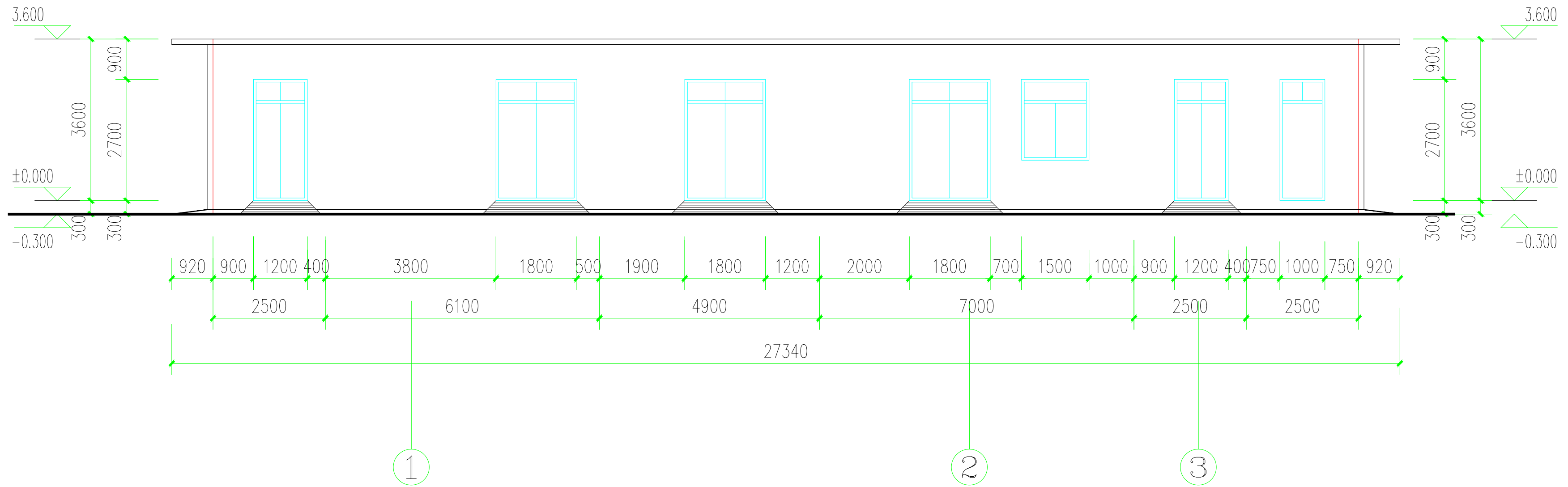


类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	图集名称	备注
普通门	M1027	1000X2700	1	过梁为GLA4101	成品钢木门
	M1227	1200X2700	2	过梁为GLA4121	成品钢木门
	M1827	1800X2700	3	过梁为GLA4181	成品钢木门
普通窗	C1518	1500X1800	6	过梁为GLA4151	80系列塑钢窗

注:图中过梁选用13G322-1中的GL-4XX3,其中XX为门窗洞口净跨

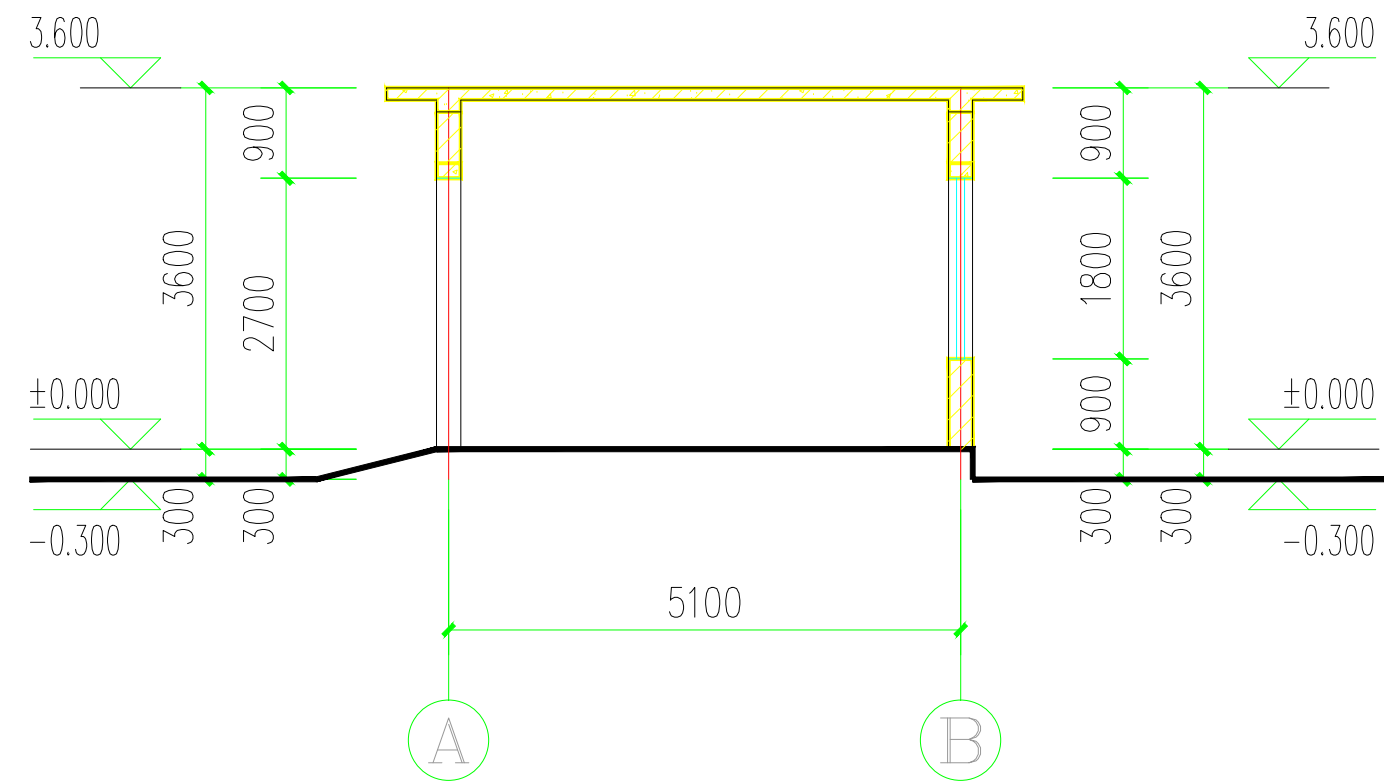
 重庆华地资源科技有限公司				图号 PRO. NAME 球墨管3500x400mmx250mm/3个/标准图	图号 PRO. NO. HD00001
设计 DESIGNED 				审核 CHECKED 	审核 DWG. NO. HD-JG-04-02
批准 APPROVED 				批准 DESIGNED 	批准 SPEC. NO.
项目经理 PROJ. MANAGER 				审核 CHECKED 	审核 STAGE
技术负责人 TEC. MANAGER 				审核 CHECKED 	审核 SCALE 1:50
日期 DATE 2020年04月				图例 SECTION 	图数 TOTAL 20
				图例 TOTAL 	图数 PAGE





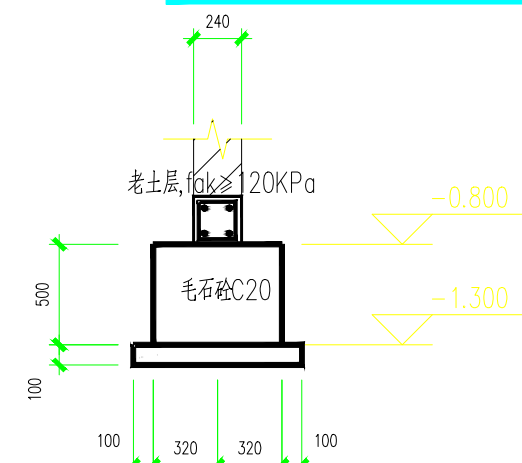
正立面图

1:100

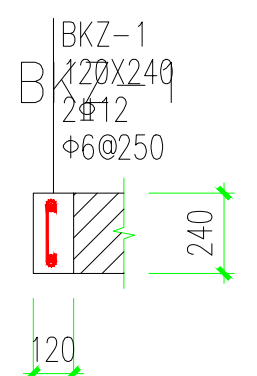
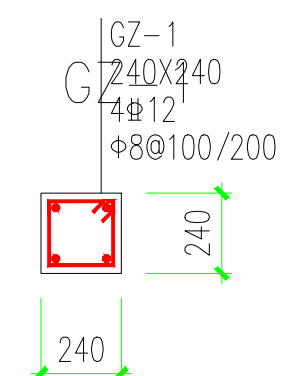
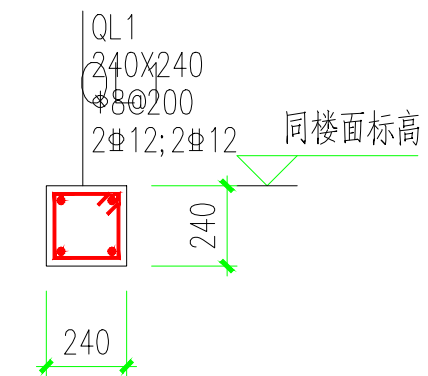
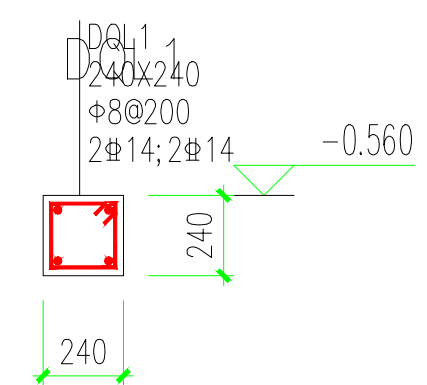


I-I 剖面图

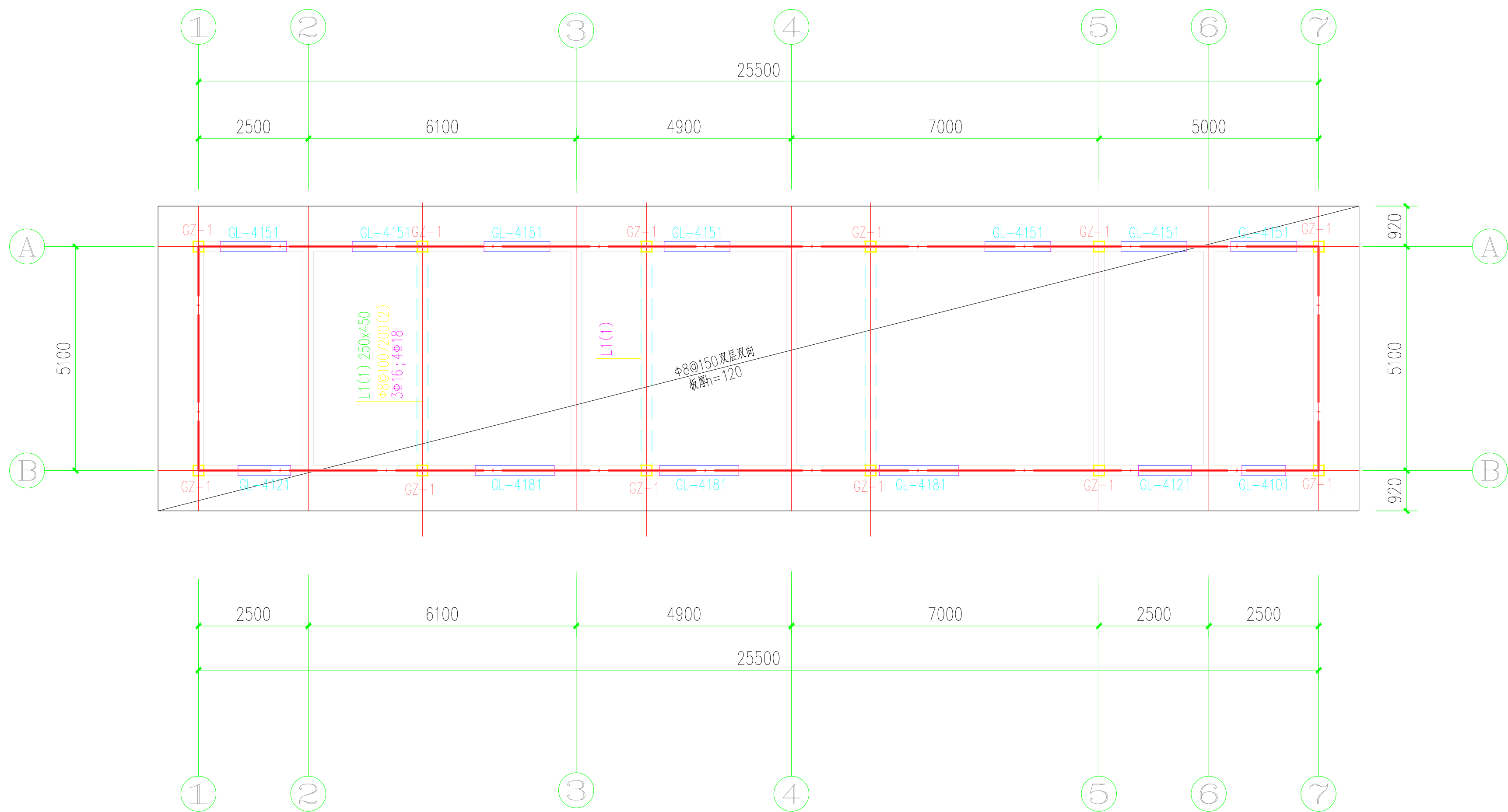
1:100



TJ1大样

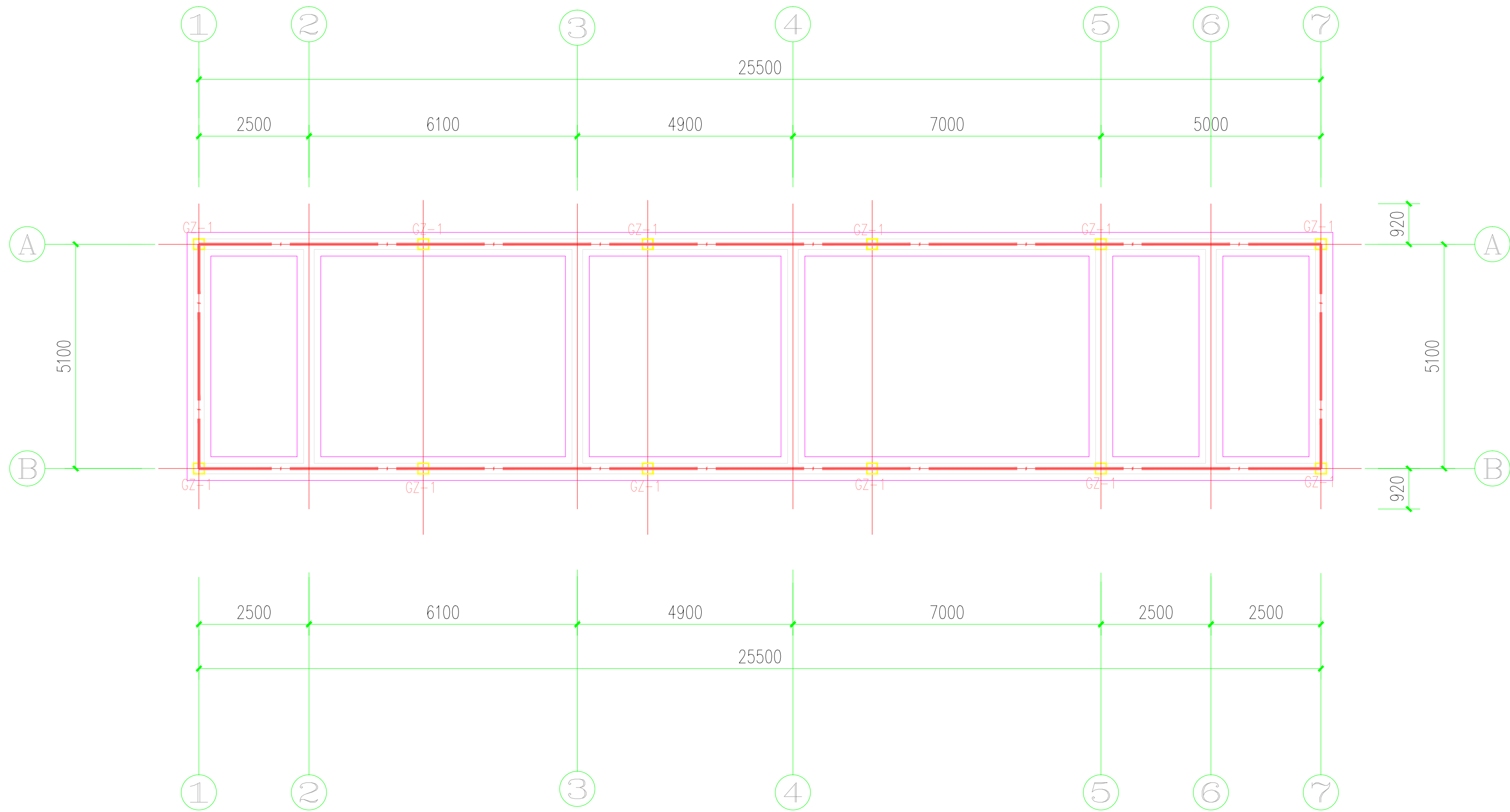


重庆华地资环科技有限公司				PROJ. NO.	HD000001
PROJ. NAME				DWG. NO.	HD-JG-04-04
CONFIRMED	APPROVED	DESIGNED	DRAWN	制图人 审核人 设计人 绘图人	
APPROVED	CHECKED	DESIGNED	DWG.		
PROJ. MANAGER	DESIGNED	DRAWN	TITLE		
EC. MANAGER	DRAWN	DRAWN	DATE		
2020.04.01				EDITION	1
1				TOTAL	22
				PAGE	22



3. 600m标高结构布置图

重庆华地资环科技有限公司				PROJ. NO.	HD000001
3.600m 标高结构布置图				DWG. NO.	HD-JG-04-05
CONFIRMED	APPROVED	DESIGNED	DRAWN	TITLE	3.600m 标高结构布置图
PROJ. MANAGER	DESIGNED	DRAWN	DATE	2020.04.01	EDITION
TC MANAGER	DRAWN	DATE	2020.04.01	EDITION	1
TOTAL				23	PAGE



-0.800m基础布置图

重庆华地资环科技有限公司				PROJ. NO.	HD000001
NAME				DWG. NO.	HD-JG-04-06
CONFIRMED	审批	REVISED	修改	SPEC.	规格
APPROVED	审批	CHECKED	审核	STAGE	阶段
PROJ. MANAGER	项目负责人	DESIGNED	设计	SCALE	1:50
TEC. MANAGER	技术负责人	DRAWN	制图	DATE	2020年04月
TITLE				EDITION	1
-0.800m基础布置图				TOTAL	29
				PAGE	24

建筑构造做法表			
分 部	类 别	采用图集及大样	说 明
地面	防滑地砖地面	西南11J312-13页-3123D-2	
	水泥踢脚	西南11J312-68-4101Ta	高150使用于整个工程
内墙面	混合砂浆墙面	西南11J515-7页-N09	
外墙面	外墙刷涂料	西南11J516-88-5301/5302	颜色由业主自定
顶棚	刮腻子喷涂料顶棚	西南11J515-31-P03	面层刷白色803涂料两遍
屋面	卷材防水屋面	西南11J201-25-1	卷材是SBS
	屋面分格缝	西南11J201-17-7	
油漆	木材面	西南11J312-79页-5103	用于木门,颜色为米黄色
	金属面	西南11J312-80-5113	
室工外程	混凝土散水	西南11J812-4-1	宽度为800
附属工程	室外排水沟	西南11J812-3页-1a	宽度200
备注	如在施工过程中遇到本表未列出构造做法请参照地方图集		

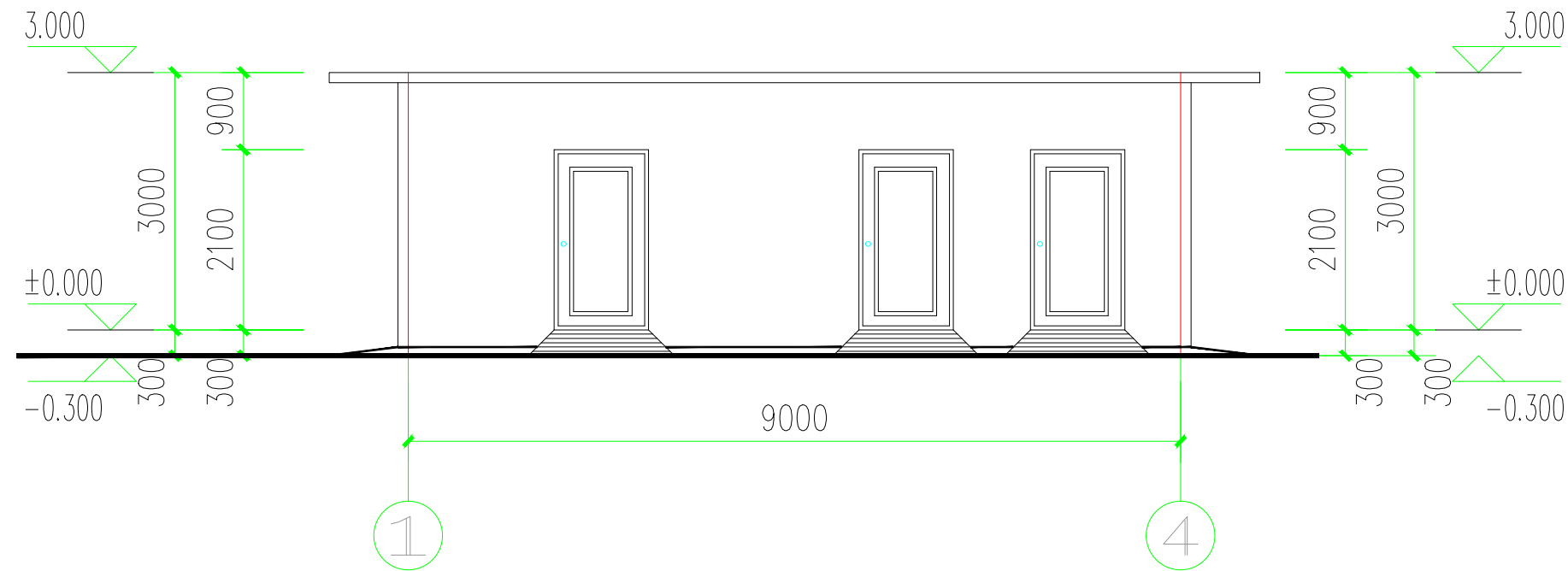


类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	图集名称	备注
普通门	M1121	1100X2100	3	过梁为GLA4111	成品钢木门
普通窗	C1518	1500X1800	3	过梁为GLA4151	80系列塑钢窗

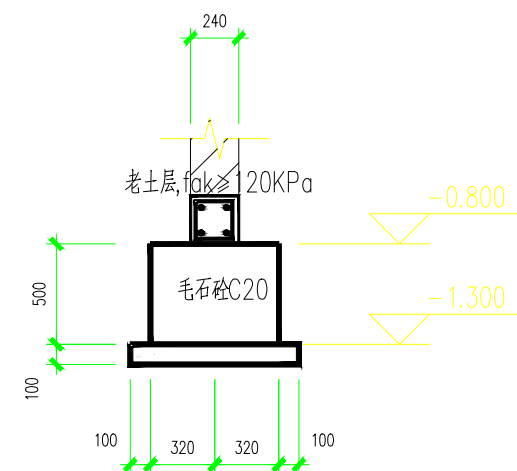
 重庆华地环保科技有限公司				规格 PRO. NAME 规格名称: 35000t/a 垃圾焚烧炉 250m ³ /d 炉渣处理		图号 PRO. NO. 图号: HD00001	
设计 CONFIRMED 				审核 REVISED 		设计/审核 DWG. NO. 设计/审核: HD-JC-04-07	
批准 APPROVED 				制图 CHECKED 		设计/审核 SPEC. NO. 设计/审核:	
项目经理 PROJ. PMANAGER 				校对 DESIGNED 		设计/审核 STAGE 设计/审核:	
技术经理 TECH. MANAGER 				绘图 DRAWED 		设计/审核 SCALE 设计/审核: 1:50	
日期 DATE 日期: 2020/04/14				图数 FIG. NO. 图数: 1		总图数 TOTAL 总图数: 25	
版本 VERSION 版本: 01				页数 PAGE NO. 页数: 1		总页数 TOTAL PAGE 总页数: 25	



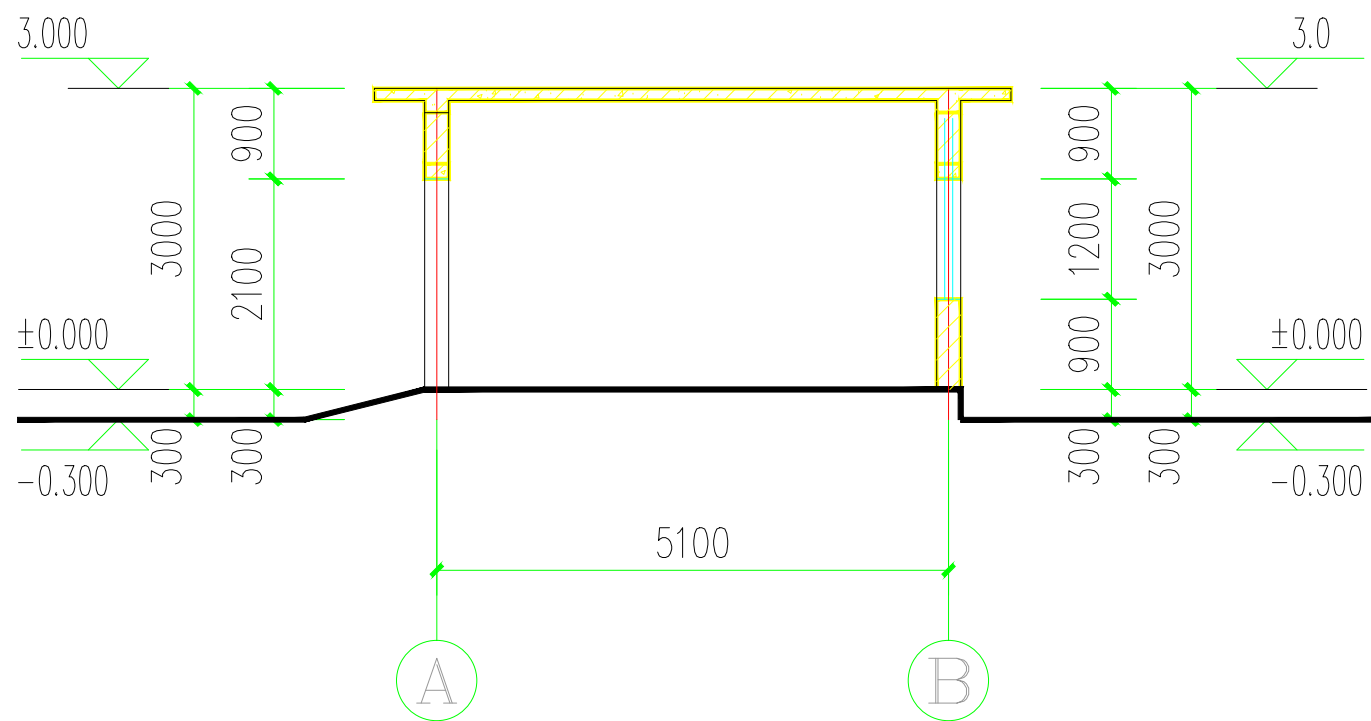
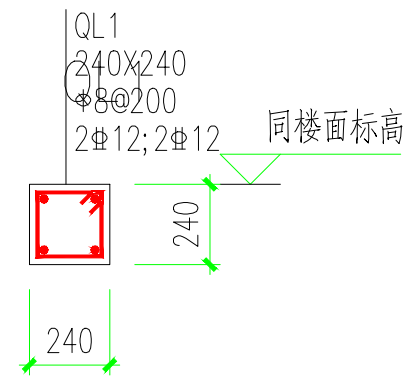
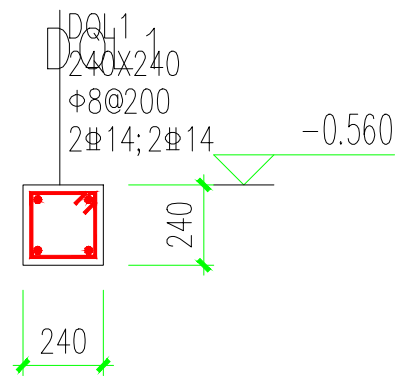
 重庆华地资环科技有限公司		制 图 PRO. NAME		重量35000美加侖25m3/c日碱槽工程 重量35000美加侖25m3/c日碱槽工程		项目编号 PRO.NO. HD00001	
审核 CONFIRMED <i>APC</i>		修改 REVISED <i>APC</i>		名称 DWG. NO. HD-JG-04-08		规格 SPEC.	
批准 APPROVED <i>APC</i>		检查 CHECKED <i>APC</i>		内容 DWG. 宿舍区景观平面图		阶段 STAGE	
专业审核 PRO MANAGER <i>APC</i>		设计 DESIGNED <i>APC</i>		比例 SCALE 1:50		日期 DATE 2020-04-01	
项目负责人 PROJECT MANAGER <i>APC</i>		制图 DRAWN <i>APC</i>		出图 EDITION 1		日期 DATE 2020-04-01	



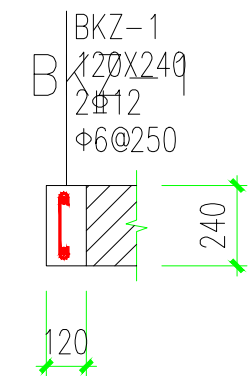
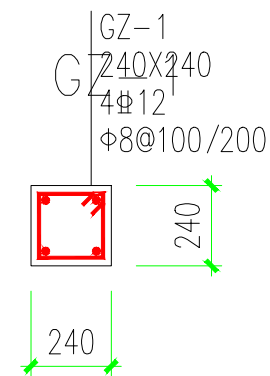
①--④立面图 1:100



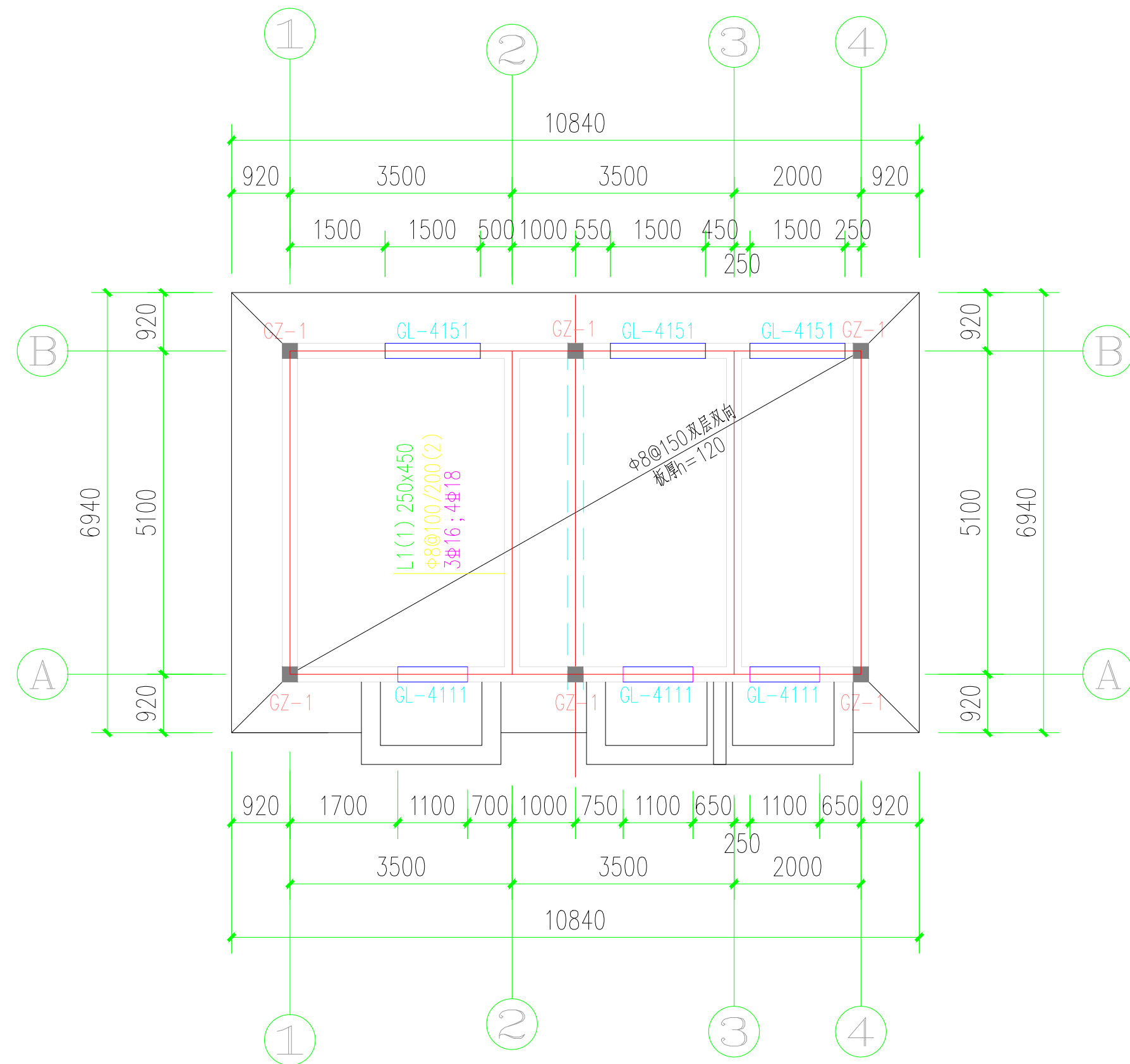
TJ1大样



1-1剖面图 1:100

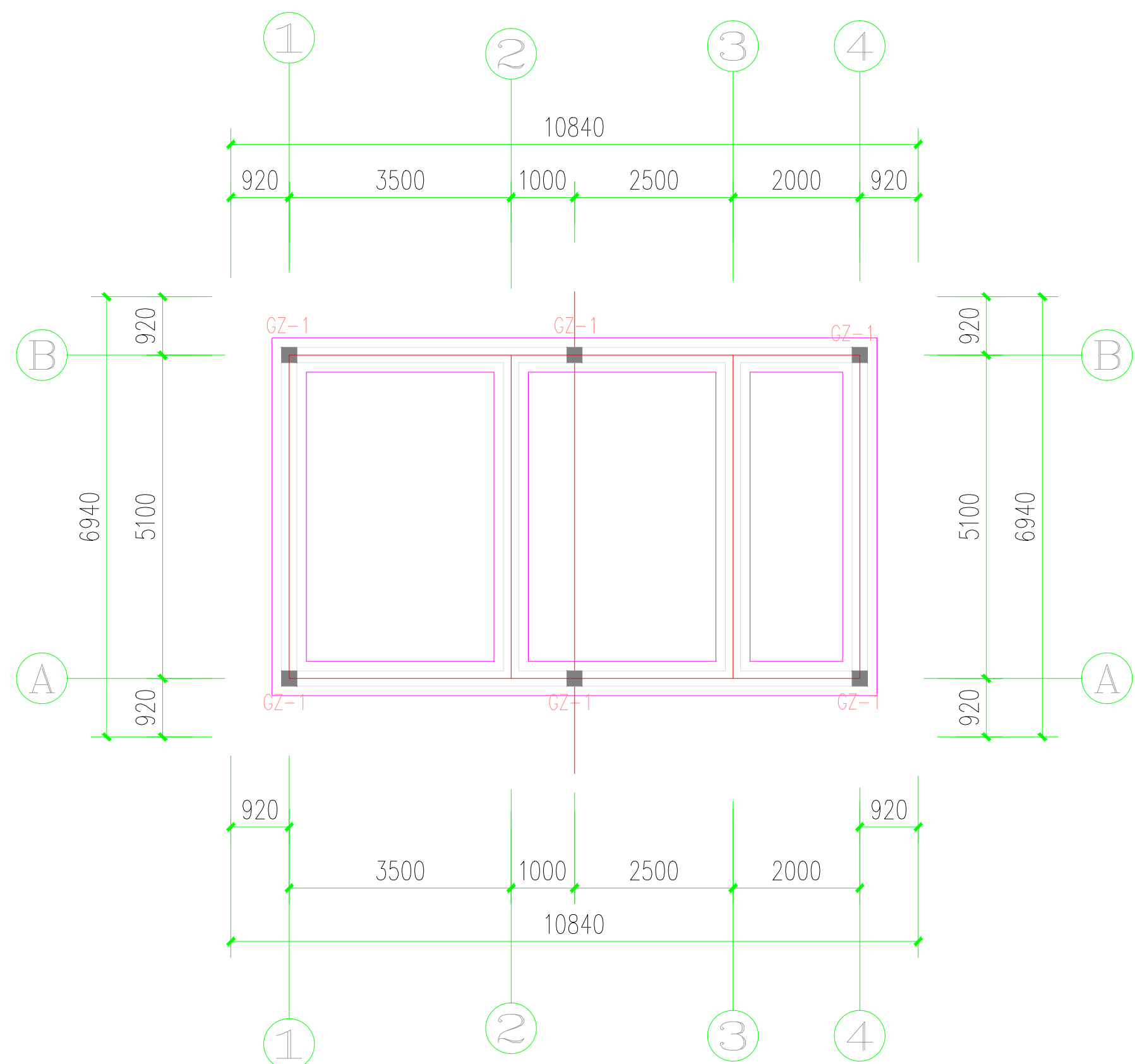


重庆华地资环科技有限公司				PROJ. NO.	HD00001
PROJ. NAME				DWG. NO.	HD-JG-04-09
CONFIRMED				SPEC.	图例
APPROVED				STAGE	施工图
DESIGNED				SCALE	1:50
DRAWN				TOTAL	27
DATE				PAGE	1



3.000m标高结构布置图

重庆华地资环科技有限公司				PROJ. NO.	HD00001
3.000m标高结构布置图				DWG. NO.	HD-JG-04-10
CONFIRMED	REVISED	DATE	3.000m标高结构布置图	SPEC.	图例
APPROVED	CHECKED	DWG.		STAGE	施工图
DESIGNED	TITLE			SCALE	1:50
DRAWN	DATE	2020.04.11	EDITION	1	28 / 28



-0.800m基础布置图

重庆华地资环科技有限公司				PROJ. NO.	HD00001
				DWG. NO.	HD-JG-04-11
CONFIRMED	审批	REVISED	修改	TITLE	
APPROVED	审批	CHECKED	审核	DWG.	-0.800m基础布置图
DESIGNED	设计	DRAWN	制图	SCALE	1:50
DATE	2020年04月	EDITION	1	TOTAL	29
				PAGE	29