

海南三亚竹藤伴生林生态系统 国家定位研究观测站建设项目科研实验用房工程

建筑专业 施工图



中元国际(海南)工程设计研究院有限公司
HIIPR (HAINAN) ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD

2016年09月



扫描全能王 创建

建筑施工图设计总说明(一)

1 工程概况

- 1.1 工程名称: 海南三亚竹藤伴生林生态系统国家定位研究观测站建设项目科研实验用房工程

1.2 建设地点: 海南保亭黎族苗族自治县甘什岭种植资源收集保护基地

1.3 建设单位: 国际竹藤中心

1.4 本工程为海南三亚竹藤伴生林生态系统国家定位研究观测站建设项目科研实验用房工程,2栋办公建筑。

1.5 总建筑面积:224.16平方米,基底面积:245.77平方米。
- 1.6 本工程地上2层,主体高度:5.700米(室外地坪到屋面面层)。

1.7 本工程等级: 二级;
设计使用年限50年,主楼结构形式为框剪结构,抗震设防烈度6度(0.05g)。

1.8 防火设计建筑分类: 多层公共建筑; 耐火等级: 二级

1.9 屋面防水等级: 二级

1.10 本工程之±0.00标高相当于绝对标高详见总图。

2 设计依据

- 2.1 主管部门对本项目前一设计阶段的审批文件。

2.2 甲方有关会议纪要等文件及设计合同。

2.3 本项目设计依据的现行设计规范和标准:
 <<民用建筑设计通则>>GB50352-2005
 <<建筑设计防火规范>>GB50016-2014
 <<办公建筑设计规范>>JGJ67-2006
 <<建筑玻璃应用技术规程>>JGJ113-2009
 <<无障碍设计规范>>GB50763-2012
 <<建筑内部装修设计防火规范>>GB50222-95(2001局部修订版)
 <<屋面工程技术规范>>GB50345-2012
 <<建筑安全玻璃管理规定>>发改运行[2003]2116号
 <<公共建筑节能设计标准>>GB50189-2015

3 设计范围和分工

- 3.1 本工程由中元国际(海南)工程设计研究有限公司院承担建筑,图纸设计深度依据政府相关规定执行。

3.2 室内精装修详见内装修设计顾问提供的二次装修图纸。

3.3 景观园林,印章声学等相关设计顾问均应我院施工图作为最终设计依据,并进行相关调整。

4 一般说明

- 4.1 本设计图纸中全部尺寸(除特殊注明者外)均以毫米为单位,总平面尺寸及标高以米为单位,各层标高均为建筑完成面标高,屋面层标高为结构面标高。

4.2 本设计图纸所采用的标准图,除其另有施工说明者外,均按其标准图的说明进行施工,并应与有关专业的设计图纸相配合。

4.3 施工时必须严格遵守国家颁发的有关标准及各项施工验收规范的规定。

- 4.4 本工程所选用产品及材料必须满足国家各项有关标准规定要求,必须是经法定部门鉴定合格准用产品,具有书面检测报告

4.5 本工程选用的建筑材料及装修材料应根据建筑物的类型和用途确定。
GB50325-2010<<民用建筑工程室内环境污染控制规定>>中的限量要求。

4.6 本说明未包括干混砂浆法(地方有具体要求者按地方要求执行)。

4.7 本说明未尽事宜应及时与设计单位联系,予以解决。

5 墙体工程

- 5.1 建筑墙体

5.1.1 标高0.45以上外墙砌体均采用200厚(不包括厨房/卫生间)强度等级为MU10的蒸压灰砂砖,标号不低于M7.5砂浆砌筑,顶层及女儿墙砂浆标号不低于M7.5,门窗洞口用M7.5水泥砂浆实心砖砌筑,厚度同墙体,宽度不小于200,加气砼墙体砌筑与节点构造应严格按中南区标准设计图集“11ZJ103”《蒸压加气砼砌块墙体构造》中说明和图纸施工,门窗固定方式参见该图集 ⑪⑫不同墙体接缝按该图集 ⑬,外墙身防潮按该图集⑭, 浴厕防水构造按该图集⑮,等等;

5.1.2 标高0.45以下内外墙体砌体采用200厚C20实心砼砌块或M5水泥砂浆实心砖砌块。

5.1.4 墙体保温为外墙内保温,保温材料为无机保温砂浆。

5.1.5 需做基础的内隔墙除另有注明见结构图者外,均随混凝土垫层做元宝基础,上底宽500mm,下底宽300mm,高300mm;位于楼层的轻质隔墙可直接安装在结构梁(板)上,特殊者见详见结构专业图纸。

5.1.6 所有内外墙除为钢筋混凝土墙或有地梁者外,在室内地坪以下60mm处,均设20厚1:2.5水泥砂浆内掺相当于水泥重量5%防水剂的防潮层,墙身两侧室内地坪有高差处迎水面一侧的墙身亦应设防潮层(做法同上)。

5.1.7 内外墙构造柱及拉筋、门窗洞过梁的大小、配筋,除建筑图有说明者外,均按结构图纸施工。

5.1.8 内墙除注明者外均应砌至楼板底或梁底并挤实。

5.1.9 地面防水的房间,除门洞外,房间隔墙下做高出建筑面层300mm高同墙宽的C20素混凝土防水反槛。

5.1.10 出屋面和露台的外墙,除门洞外,根部做高出屋面或露台结构板面300mm同墙宽的钢筋混凝土反槛,与主体一起浇筑,做法详见结构图。

5.1.11 墙体不同材料交接处,墙体与梁板交接处以及暗埋管线沿线,须在找平层中加钉300宽,0.8厚小网钢板网,再做表面抹灰,以防抹灰开裂。

5.2 墙体留洞

5.2.1 填充墙体上的管道留洞,本图均不表示,施工时应配合其它专业图纸,管道并需设备安装完毕后再砌墙体;混凝土墙留洞的封堵见结构图,其余砌筑墙留洞待管道设备安装完毕后,用C20细石混凝土填实;变形缝处双墙留洞的封堵,应在双墙分别增设套管,套管与穿墙管之间嵌堵麻丝;防火墙上留洞应用防火封堵材料封堵,有吊顶房间的内隔墙,吊顶以上如有留洞者,可将隔墙先砌至吊顶标高以上100mm处,待设备安装后再砌筑吊顶高度以上墙体。

5.2.2 墙体上设备箱柜(消火栓箱、?餐倒辣?嵌入穿透墙体时,应在箱体固定后,将背面墙洞用钢板网封闭,再作室内装修,防火墙和有耐火极限要求的墙体应做防火处理,以达到墙体的耐火极限要求。

5.3 管道井,管线,设备安装

5.3.1 卫生间管道井用20厚高强度玻纤轻质隔板,做200X300的检修口,底距楼地面850,检修木门由现场制作。
立管安装后应按结构图纸将每层楼板洞采用现浇混凝土做防火分隔,封堵严密

5.3.2 空心砌体的墙体预埋设管线应采取异形砌体,并在砌筑时与各工种配合安装,不得随意剔凿墙体。

5.3.3 空心砌体和轻质砌体上固定设备时,应在相应固定高度处加设>200mm高之C20砼带,长度大于设备固定部件两边各100mm。

中元国际(海南)工程设计研究院有限公司
 IPPR (HAINAN) ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.

设计证书号: A246001212
 Design License No. A246001212

本图版权归本公司所有,不得用于本工程以外范围。
 在项目未取得相关报批合格手续前不得用于施工。
 This drawing is copyright of the HIPPR.
 It shall not be used for purposes
 other than this project, nor for
 construction before relevant approvals
 are obtained.

会 签					
CONFIRMATION					
总 图		建 筑			
SITE PLAN		ARCHITECTURE			
结 构		给排水			
STRUCTURE		PLUMBING			
暖 通		电 气			
HVAC		ELECTRICITY			
动 力		智能化			
POWER		INTELLIGENCE			
自 控		工 艺			
AUTOMATION		PROCESS			
项目总设计师 CHIEF DESIGNER	蔡山伟				
审 定	李平				
APPROVED BY					
审 核	葛飞雄				
VERIFIED BY					
校 对	张康				
CHECKED BY					
设计负责人	李平				
AUTHORIZED BY					
设 计	李平				
DESIGNED BY					
制 图	李平				
DRAWN BY					
项目名称 PROJECT	三亚竹藤伴生林生态系统 国家定位研究观测站建设 项目科研实验用房工程				
子项名称 SUB ITEM					
图纸名称 TITLE	建筑施工图设计总说明(一)				
图 号 DWG. NO.					
阶 段 PHASE	施工	版 次 VERSION	1		
专 业 DISCIPLINE	建筑	比 例 SCALE	1:100		
日 期 DATE					

建筑施工图设计总说明(二)

6 屋面工程

- 6.1 屋面做法见装修材料做法表,使用材料的技术指标、?????细部构造应符合<<屋面工程技术规范>>GB50345-2012各章节要求。
- 6.2 本工程采用非上人平屋面和局部坡屋面,要求一次浇灌,振捣密实,不留施工缝,面层做法见有关图纸。
- 6.3 屋面防水除加强混凝土的自防水能力外,另外设计采用合成高分子防水卷材做为外防水,施工时应严格按有关技术要求进行操作。并在保持屋面做法不变的前提下,在保温层下面增加一道1.2厚合成高分子防水卷材。
- 6.4 屋面保温材料为挤塑聚苯板,燃烧性能为A级。
- 6.5 屋面保护层,找平层分格缝做法参见11ZJ201页33节点1、2、3、4、6,分格缝间距不大于6m。
- 6.6 所有凸出屋面的墙体、参见11ZJ201页11和页15
- 6.7 卷材防水在屋面泛水、檐沟和凸出屋面结构的连接处,必须附加一层卷材,雨水口周围应再加铺一层防水卷材落水口下方,受水冲刷部位加铺一层整幅卷材,并铺设500宽40厚预制混凝土保护块,规格500*500*40内配φ6@200双向钢筋网,C20混凝土(或采用水簸箕,做法选用 11ZJ201页37节点C)
- 6.8 屋面排水为有组织排水,详见屋面平面图,内排水雨水管见给排水图纸,外排水雨水斗、?晃?懿捐靡仓?VC塑料管,除图中另有注明者外,雨水管的公称直径均为DN100。
- 6.9 屋面防雷线及墙身避雷带的设置详见电气施工图

7 楼地面工程

- 7.1 楼地面做法见装修材料做法表。
- 7.2 地面基层、?堙?面层施工应符合<<建筑地面工程施工质量验收规范>>GB50209—2010。底层地面的混凝土基层分缝采用纵向缩缝和横向缩缝,纵向缩缝采用平头缝或企口缝,其间距3~6m; 横向缝采用假缝,其间距为6~12m;假缝宽度为5~20mm,深度宜为基层的厚度1/3;缝内填水泥砂浆。
- 7.3 楼地面防水
- 7.3.1 楼地面防水做法应符合<<建筑室内防水工程技术规程>>(CECS196-2006)。
- 7.3.2 穿楼板管道应事先预埋套管或做出砼翻边高出建筑面层50mm,管道安装后,穿楼板之管道与套管之间,有水房间应用沥青麻丝填实,再用建筑密封膏封堵,再用防水层进行密封; 其他房间用混凝土填实。
- 7.3.3 有水房间防水层上翻垂直面做到250mm,淋浴房防水层上翻垂直面大于1800mm,或按建筑详图做法所说明之高度。地面应向地漏或排水沟做0.5~1%排水坡; 普通卫生间楼地面低于相邻房间楼地面标高30mm,无障碍卫生间及无障碍入口处楼地面均低于相邻房间楼地面标高15mm并以斜面过渡。

8 室外装修工程

- 8.1 室外装修做法详见立面图纸、?诘阍晖技白靶拮觥??
- 8.2 由承包商进行二次设计的金属结构、?磳?装饰物等,承包商应根据国家和地方有关规范、?鸱毯桶曜家约吧杓频?惶肯能囊?笨蛸簧甯?贾郊坝泄质两?捺希?供建设单位和设计单位认可后方可施工。
- 8.3 装修材料的材质、?丈?样?墙???翳毳鯨炭滢嘛??璧?缓毓杓频?蝗峽珊蟻娇墙??
- 8.4 外墙、??煊降壬峽谿航岫谗潘?露?外墙窗台、??雨蓬、?袖?压顶和突出腰线等上口应做向外排水坡度,下口做滴水线,其深度和宽度应不小于10mm,并要整齐一致,除图中注明外滴水及窗台做法选用11ZJ901页25节点A,B。
- 8.5 外墙窗台用C20混凝土做窗台板,长=窗宽+360,做法引用11ZJ103页13节点2。

9 室内装修工程

- 9.1 室内装修做法详见装修做法表,选材及施工应符合<<建筑装修装饰工程质量验收规范>>(GB50210-2001)及<<建筑内部装修设计防火规范>>(GB50222-95)(2001局部修订版)
- 9.2 室内装修材料及色彩除注明者外见装修表,并由施工单位做出样板,由建设单位和设计单位确认后方可施工。
- 9.3 不同材料墙体在粉刷前,应在交接处铺钉金属网,并绷紧牢固(饰面材料层薄者,粘贴针织布料),金属网(布料)与两边墙体搭接宽度不小于100mm。
- 9.4 房间内抹灰墙体阳角处在2米以下部分作1:2水泥砂浆护角,其做法详见11ZJ501页22节点1;地下室停车区域阳角处及柱子均做防撞处理,做法详见05J927-1页39。
- 9.5 墙面、?幸?顶棚、?褐?嫌靡谗譚?髦稚瑛?管线支架、???浼?约敖??靶薛墓潭填?,除图中注明的做法外亦可采用:钢制胀管螺栓、?芟险凸?射钉等暗装材料以代替在混凝土砖墙中预埋木砖或铁件等做法,此类作法在工程施工安装时均须保证强度及牢固,具体采用何种方法,施工单位会同建设单位根据经济情况、???芟?朧??筵?孕濯譚?

10 门窗

- 10.1 门窗数量及规格见门窗表及门窗详图,除注明者外,所有内门窗除注明外,均立墙中,管井检修门门框与开启方向墙面平,外门窗框立位置参见节点详图。
- 10.2 外门窗除特殊注明者外,均采用6透明玻璃+12空气+6透明玻璃铝合金门窗,依据<<建筑外门窗气密、???抗风压性能分级及检测方法>>GB/T7106-2008分级,其抗风压变形性能:≥5级,气密性能:6级,水密性能:△P>700Pa, 隔声性能分级:4级。
- 10.3 内门窗除特殊注明者外,均采用木门窗。
- 10.4 门窗表中所示尺寸,均为洞口尺寸,生产厂商在制作前应现场测量准确,并根据不同装饰面层,进行门窗尺寸的确定。
- 10.5 除注明者外,木门窗、铝合金门窗详见11ZJ501页16节点1。
- 10.6 铝合金等门窗,应根据设计图纸要求由生产厂商提供材料、?闹?规格和节点详图,经建设单位和设计单位认可后方可生产施工。
- 10.7 防火门窗等特种门窗均应选择政府有关主管部门确认的工厂生产之成品,应满足耐火极限等要求,由生产厂商根据国家有关规定和标准做出设计详图,供建设单位和设计单位确认后方能生产,并应有出厂合格证书及检测报告。
- 10.8 门窗安装、?譚?悼????建筑装修装饰工程质量及验收规范>>GB50210-2001。
- 10.9 当窗台高度低于900mm的低窗做高1.1米的护窗栏杆,除图中注明外,做法参见11ZJ401页34节点2B。
- 10.10 外门窗与四周墙体连接处应严格按照有关技术规程施工,做到严格防渗。
- 10.11 门窗玻璃的选用应遵照<<建筑玻璃应用技术规程>>(JGJ113-2009)、<<建筑安全玻璃管理规定>>(发改运行[2003]2116号)及地方主管部门的有关规定。
- 10.12 金属外门、??栏杆、???幕墙等防雷应与电气图纸配合施工。
- 10.13 建筑物的下列部位使用玻璃时必须是钢化玻璃(安全玻璃):

a).面积大于1.5 m² 的玻璃或玻璃底边离最终装饰面小于500mm的落地窗。

b).室内隔断,浴室维护和屏风。

b).楼梯、?袖?平台走廊的栏板和中庭内栏板

d).建筑物的出入口、?盘慢快课?

11 油漆工程

- 11.1 凡木料与砌体接触部位,应满浸防腐油或氯化钠。
- 11.2 钢门窗及金属制品露明部分除锈后均刷防锈漆二度,刷与所在部位外墙面相同颜色的调合漆二度,不露明的金属制品除锈后均刷防锈漆二度,所有金属制品在刷底漆前应先除油污。
- 11.3 所有木制品面漆结合二次装修设计。



中元国际(海南)工程设计研究院有限公司
IPPR (HAINAN) ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.

设计证书号: A246001212
Design License No. A246001212

本图版权归本公司所有,不得用于本工程以外范围。
在项目未取得相关报批合格手续前不得用于施工。
This drawing is copyright of the HIPPR. It shall not be used for purposes other than this project, nor for construction before relevant approvals are obtained.

会 签 CONFIRMATION			
总 图 SITE PLAN		建 筑 ARCHITECTURE	
结 构 STRUCTURE		给排水 PLUMBING	
暖通 HVAC		电 气 ELECTRICITY	
动力 POWER		智能化 INTELLIGENCE	
自控 AUTOMATION		工 艺 PROCESS	
项目总设计师 CHIEF DESIGNER	蔡山伟		
审 定 APPROVED BY	李平		
审 核 VERIFIED BY	葛飞雄		
校 对 CHECKED BY	张康		
设计负责人 AUTHORIZED BY	李平		
设 计 DESIGNED BY	李平		
制 图 DRAWN BY	李平		
项目名称 PROJECT	三亚竹藤伴生林生态系统 国家定位研究观测站建设 项目科研实验用房工程		
子项名称 SUB ITEM			
图纸名称 TITLE	建筑施工图设计总说明(二)		
图 号 DWG. NO.			
阶 段 PHASE	施工	版 次 VERSION	1
专 业 DISCIPLINE	建筑	比 例 SCALE	1:100
日 期 DATE			

建筑施工图设计总说明(三)

12 室外工程

- 12.1 建筑物四周做混凝土散水坡,纵向每隔12m以及散水坡和外墙之间均设20宽伸缩缝,缝内填沥青砂浆,做法详见11ZJ901页7-节点3。
12.2 除图中注明外,室外台阶做法参见11ZJ901页-9节点9, 室外地面排水及排水沟的排水方向见总平面图排水设计。

13 无障碍设计专篇

- 13.1 设计依据和概况详见1和2。
13.2 本工程无障碍设计:
13.2.1 本工程设无障碍设施的部位为首层右侧。
13.2.2 无障碍入口坡度为1/8,无障碍坡道详见首层平面图。室内外高差小于等于15mm,高差处以斜面相接。

14 消防设计专篇

- 14.1 设计依据:《凯吧构票曜己偷燃断层》1和2。
14.2 总平面设计:
14.2.1 防火间距: 与周围建筑的间距均大于6米。
14.2.2 消防车道: 建筑四周设有环形消防车道,消防车道宽>4米,净高太于4米,满足规范要求,转弯半径满足规范要求。
14.3 安全疏散:
14.3.1 疏散出入口数量: 本工程共设置两部疏散楼梯,楼梯通至屋顶,楼梯有天然采光,通风,楼梯净宽不小于1.2米
14.3.2 各部位距疏散口距离均符合规范要求(详见平面图)。
14.4 防火构造:
14.4.1 管道穿过防火墙时采用不燃烧材料将其周围的空隙填塞密实;穿过防火墙处的管道保温材料应采用不燃烧材料。
14.4.2 电缆井、?芳谰?排气道等竖向管道井,分别独立设置,井壁采用耐火极限不低于1小时的不燃烧体。所有电缆井及管道井每层楼板处采用现浇混凝土做防火分隔。
14.4.3 墙体上设备箱柜(消火栓箱、?唇倒疎?嵌入穿透墙体时,应在箱体固定后,将背面墙洞用钢板网封闭,再作室内装修,防火墙和有耐火极限要求的墙体应做防火处理,以达到墙体的耐火极限要求。
14.4 室内装修材料符合<<建筑内部装修设计防火规范>>GB50222-95(2001年局部修订版)的规定(详见装修材料表)。
14.5 其它未尽事项均按<<建筑设计防火规范>>执行。

15 电梯
无

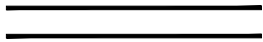
16 太阳能专项设计
无

17 其它

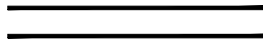
- 17.1 屋顶避雷带,金属外门、??栏杆、???幕墙等防雷应与电气图纸配合施工。
17.2 本说明未尽事项应与设计单位联系,外装修须做样板,经设计院认可方可大面积施工。
17.3 本工程选用防水材料、?渝庾靶意牧?卫生洁具须经甲方及设计院认可。
18 图例



钢筋混凝土墙体



加气混凝土砌块墙体



蒸压灰砂砖墙体



中元国际(海南)工程设计研究院有限公司
IPPR (HAINAN) ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.

设计证书号: A246001212
Design License No. A246001212

本图版权归本公司所有,不得用于本工程以外范围。
在项目未取得相关报批合格手续前不得用于施工。
This drawing is copyright of the HIPPR.
It shall not be used for purposes other than this project, nor for construction before relevant approvals are obtained.

会 签 CONFIRMATION			
总 图 SITE PLAN		建 筑 ARCHITECTURE	
结 构 STRUCTURE		给排水 PLUMBING	
暖 通 HVAC		电 气 ELECTRICITY	
动 力 POWER		智能化 NTELLIGENCE	
自 控 AUTOMATION		工 艺 PROCESS	
项目总设计师 CHIEF DESIGNER		蔡山伟	蔡山伟
审 定 APPROVED BY		李平	李平
审 核 VERIFIED BY		葛飞雄	葛飞雄
校 对 CHECKED BY		张康	张康
设计负责人 AUTHORIZED BY		李平	李平
设 计 DESIGNED BY		李平	李平
制 图 DRAWN BY		李平	李平
项目名称 PROJECT	三亚竹藤伴生林生态系统 国家定位研究观测站建设 项目科研实验用房工程		
子项名称 SUB ITEM			
图纸名称 TITLE	建筑施工图设计总说明(三)		
图 号 DWG. NO.			
阶 段 PHASE	施工	版 次 VERSION	1
专 业 DISCIPLINE	建筑	比 例 SCALE	1:100
日 期 DATE			



中元国际(海南)工程设计研究院有限公司
IPPR (HAINAN) ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.

设计证书号: A246001212
Design License No. A246001212

本图版权归本公司所有,不得用于本工程以外范围。
在项目未取得相关报批合格手续前不得用于施工。

This drawing is copyright of the HIPPR.
It shall not be used for purposes
other than this project, nor for
construction before relevant approvals
are obtained.

会 签

CONFIRMATION

总 图	建 筑
SITE PLAN	ARCHITECTURE
结 构	给排水
STRUCTURE	PLUMBING
暖 通	电 气
HVAC	ELECTRICITY
动 力	智能化
POWER	INTELLIGENCE
自 控	工 艺
AUTOMATION	PROCESS

项目总设计师 CHIEF DESIGNER	蔡山伟	张 伟
审 定 APPROVED BY	李平	李 平
审 核 VERIFIED BY	葛飞雄	葛 飞
校 对 CHECKED BY	张康	张 康
设计负责人 AUTHORIZED BY	李平	李 平
设 计 DESIGNED BY	李平	李 平
制 图 DRAWN BY	李平	李 平

项目名称 PROJECT	三亚竹藤伴生林生态系统 国家定位研究观测站建设 项目科研实验用房工程
-----------------	--

子项名称 SUB ITEM	
------------------	--

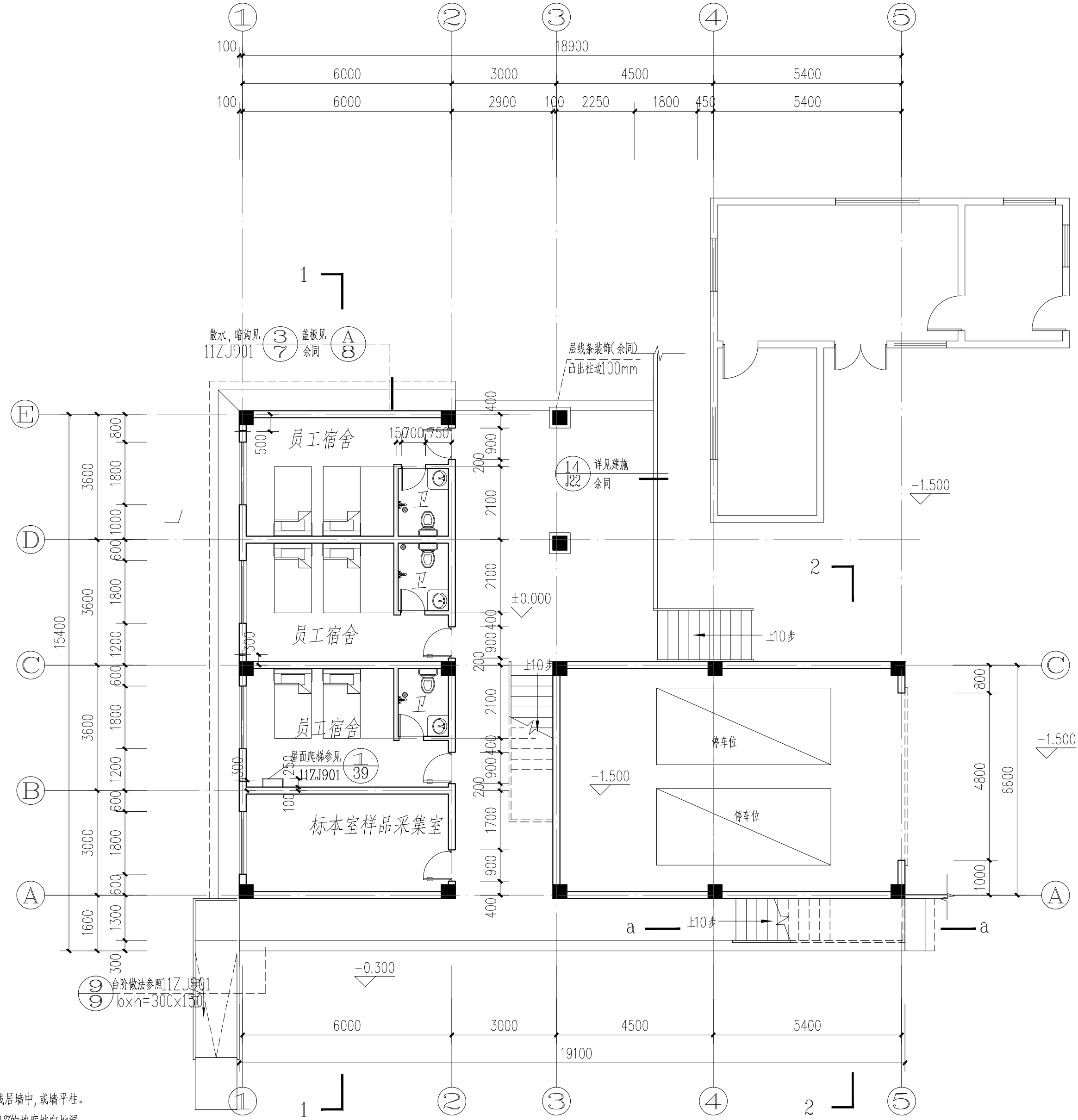
图纸名称 TITLE	标高±0.000平面图
---------------	-------------

图 号 DWG. NO.	
-----------------	--

阶 段 PHASE	施工	版 次 VERSION	1
--------------	----	----------------	---

专 业 DISCIPLINE	建筑	比 例 SCALE	1:100
-------------------	----	--------------	-------

日 期 DATE	
-------------	--



注明:

- 除注明外,所有墙体墙厚为200,轴线居墙中,或墙平柱。
- 卫生间地面比相应地面低30,并以i=1%的坡度坡向地漏。
- 空调洞处预埋 DN80的 PVC 管,洞1管顶标高为地面以上 2400。
- 平面图中未标注的尺寸详见卫生间大样图及楼梯间平面大样图。
- 除大样注明尺寸外,其余尺寸按所选标准图施工。
- 水电路管道并在管线安装完后在各层楼板处用现浇砼严密封堵。

标高±0.000平面图 1:100

本层建筑面积: 155.48平方米

总建筑免面积: 224.16平方米



中元国际(海南)工程设计研究院有限公司
IPPR (HAINAN) ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.

设计证书号: A246001212
Design License No. A246001212

本图版权归本公司所有,不得用于本工程以外范围。
在未取得相关报批合格手续前不得用于施工。
This drawing is copyright of the HIPPR
it shall not be used for purposes
other than this project, nor for
construction before relevant approvals
are obtained.

会 签

CONFIRMATION			
总 图		建 筑	
SITE PLAN		ARCHITECTURE	
结 构		给排水	
STRUCTURE		PLUMBING	
暖 通		电 气	
HVAC		ELECTRICITY	
动 力		智能化	
POWER		INTELLIGENCE	
自 控		工 艺	
AUTOMATION		PROCESS	

项目总设计师 CHIEF DESIGNER	蔡山伟	如伟
审 定 APPROVED BY	李平	李平
审 核 VERIFIED BY	葛飞雄	葛飞雄
校 对 CHECKED BY	张康	张康
设计负责人 AUTHORIZED BY	李平	李平
设 计 DESIGNED BY	李平	李平
制 图 DRAWN BY	李平	李平

项目名称 PROJECT	三亚竹藤伴生林生态系统 国家定位研究观测站建设 项目科研实验用房工程
-----------------	--

子项名称 SUB ITEM	
------------------	--

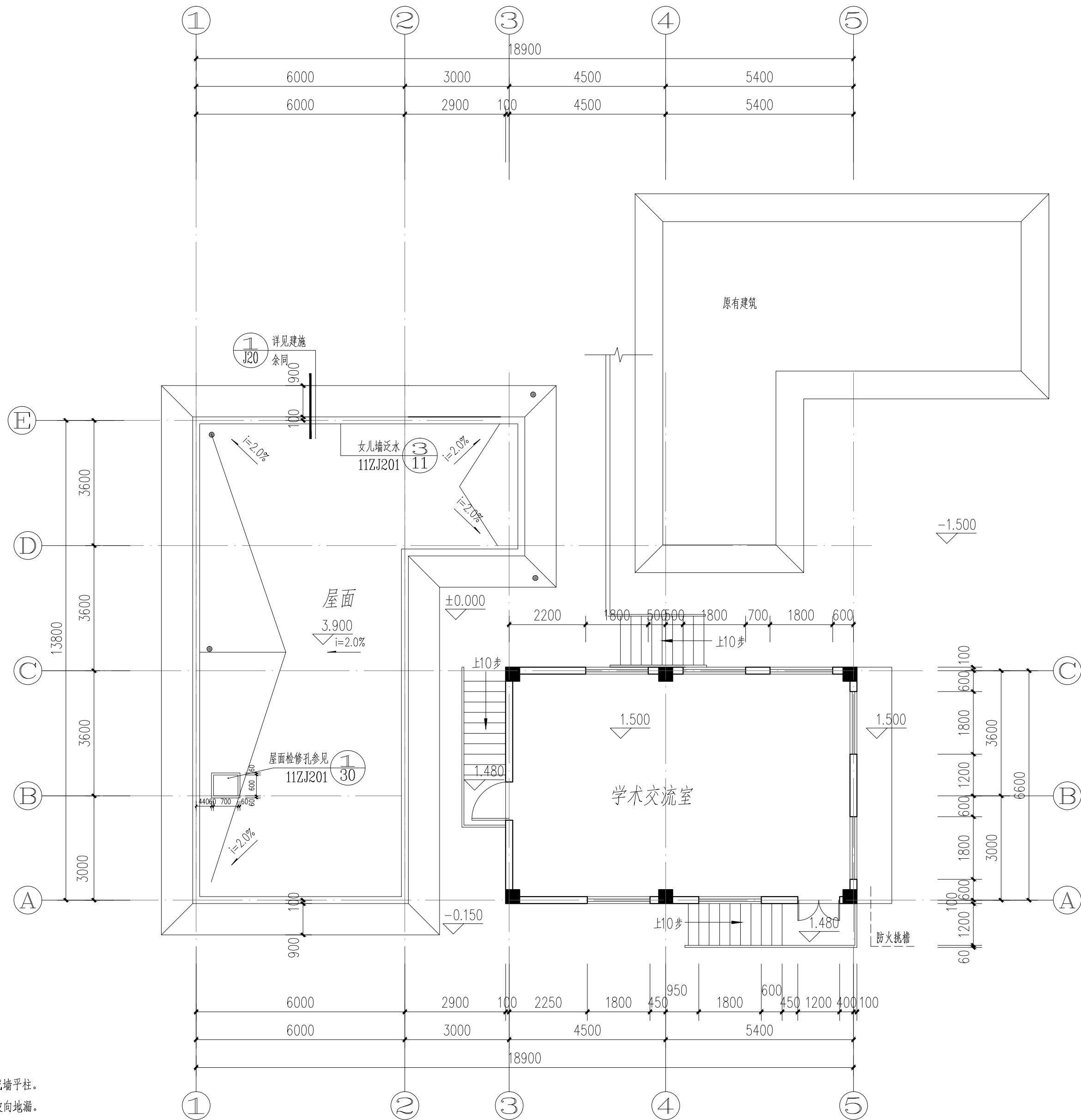
图纸名称 TITLE	标高1.50M平面图
---------------	------------

图 号 DWG. NO.	
-----------------	--

阶 段 PHASE	施工	版 次 VERSION	1
--------------	----	----------------	---

专 业 DISCIPLINE	建筑	比 例 SCALE	1:100
-------------------	----	--------------	-------

日 期 DATE	
-------------	--



注明:

- 除注明外,所有墙体墙厚为200,轴线居墙中,或墙平柱。
- 卫生间地面比相应地面低30,并以i=1%的坡度坡向地漏。
- 空调洞处预埋 DN80 的 PVC 管,洞1管顶标高为地面以上2400。
- 平面图中未标注的尺寸详见卫生间大样图及楼梯间平面大样图。
- 除大样注明尺寸外,其余尺寸按所选标准图施工。
- 水电管道并在管线安装完闭后在各层楼板处用现浇砼严密封堵。

标高1.50M平面图 1:100

本层建筑面积: 68.68平方米



中元国际(海南)工程设计研究院有限公司
IPPR (HAINAN) ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.

设计证书号: A246001212
Design License No. A246001212

本图版权归本公司所有,不得用于本工程以外范围。
在项目未取得相关报批合格手续前不得用于施工。
This drawing is copyright of the HIPPR
It shall not be used for purposes
other than this project nor for
construction before relevant approvals
are obtained.

会 签

CONFIRMATION			
总 图		建 筑	
SITE PLAN		ARCHITECTURE	
结 构		给 排 水	
STRUCTURE		PLUMBING	
暖 通		电 气	
HVAC		ELECTRICITY	
动 力		智能化	
POWER		INTELLIGENCE	
自 控		工 艺	
AUTOMATION		PROCESS	

项目总设计师 CHIEF DESIGNER	蔡山伟	蔡山伟
审 定 APPROVED BY	李平	李平
审 核 VERIFIED BY	葛飞雄	葛飞雄
校 对 CHECKED BY	张康	张康
设计负责人 AUTHORIZED BY	李平	李平
设 计 DESIGNED BY	李平	李平
制 图 DRAWN BY	李平	李平

项目名称 PROJECT	三亚竹藤伴生林生态系统 国家定位研究观测站建设 项目科研实验用房工程
-----------------	--

子项名称 SUB ITEM	
------------------	--

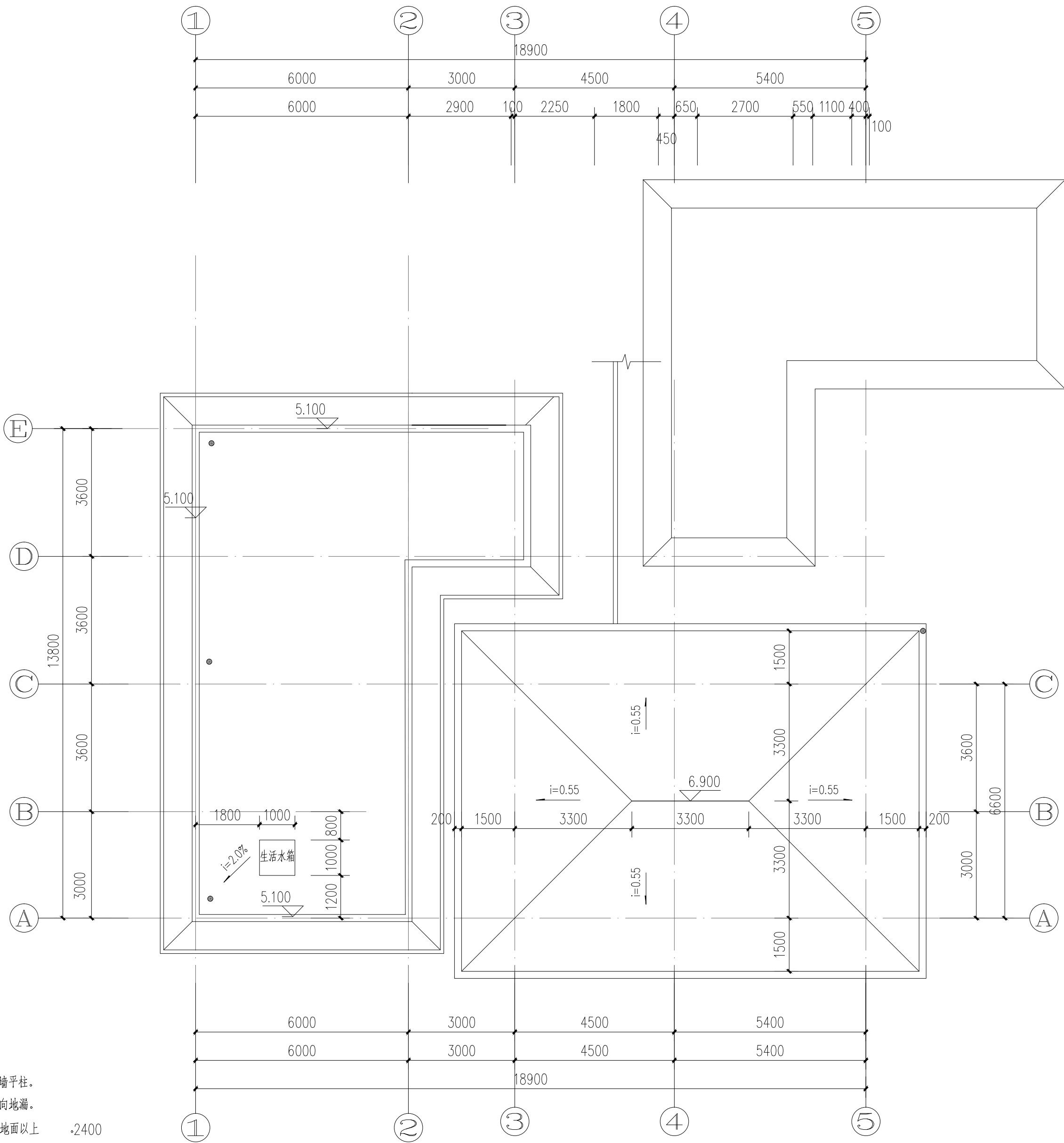
图纸名称 TITLE	屋顶平面图
---------------	-------

图 号 DWG. NO.	
-----------------	--

阶 段 PHASE	施 工	版 次 VERSION	1
--------------	-----	----------------	---

专 业 DISCIPLINE	建 筑	比 例 SCALE	1:100
-------------------	-----	--------------	-------

日 期 DATE	
-------------	--

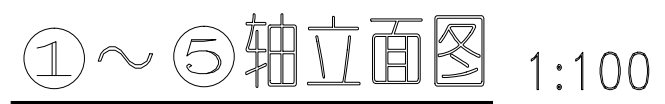
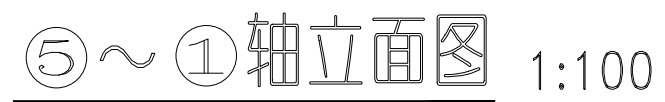


- 注明:
- 除注明外,所有墙体墙厚为200,轴线居墙中,或墙平柱。
 - 卫生间地面比相应地面低30,并以 $i=1\%$ 坡度坡向地漏。
 - 空调洞处预埋 DN80的 P管C洞1管顶标高为地面以上 .2400
 - 平面图中未标注的尺寸详见卫生间大样图及楼梯间平面大样图。
 - 除大样注明尺寸外,其余尺寸按所选标准图施工。
 - 水电管道并在管线安装完闭后在各层楼板处用现浇砼严密封堵。

屋顶平面图 1:100



设计证书号: A246001212
Design License No. A246001212



本图版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。
在项目未取得相关报批合格手续前不得用于施工。

This drawing is copyright of the HIPPR. It shall not be used for purposes other than this project, nor for construction before relevant approvals are obtained.

会 签			
CONFIRMATION			
总 图 SITE PLAN		建 筑 ARCHITECTURE	
结 构 STRUCTURE		给排水 PLUMBING	
暖通 HVAC		电 气 ELECTRICITY	
动 力 POWER		智能化 INTELLIGENCE	
自 控 AUTOMATION		工 艺 PROCESS	
项目总设计师 CHIEF DESIGNER	泰山伟	泰山伟	
审 定 APPROVED BY	李平	李平	
审 核 VERIFIED BY	葛文雄	葛文雄	
校 对 CHECKED BY	张康	张康	
设计负责人 AUTHORIZED BY	李平	李平	
设 计 DESIGNED BY	李平	李平	
制 图 DRAWN BY	李平	李平	
项目名称 PROJECT	三亚特藤藤生林生态系统 国家定位研究观测站建设 项目科研实验用房工程		
子项名称 SUB ITEM			
图纸名称 TITLE	⑤-①立面图 ①-⑤立面图		
图 号 DWG. NO.			
阶 段 PHASE	施工	版 次 VERSION	1
专 业 DISCIPLINE	建筑	比 例 SCALE	1:100
日 期 DATE			



中元国际(海南)工程设计研究院有限公司
HIPPR (HAINAN) ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.

设计证书号: A246001212
Design License No. A246001212

本图版权归本公司所有,不得用于本工程以外范围。
在项目未取得相关报批合格手续前不得用于施工。
This drawing is copyright of the HIPPR
it shall not be used for purposes
other than this project, nor for
construction before relevant approvals
are obtained.

会 签

CONFIRMATION			
总 图		建 筑	
SITE PLAN		ARCHITECTURE	
结 构		给排水	
STRUCTURE		PLUMBING	
暖通		电 气	
HVAC		ELECTRICITY	
动 力		智能化	
POWER		INTELLIGENCE	
自 控		工 艺	
AUTOMATION		PROCESS	

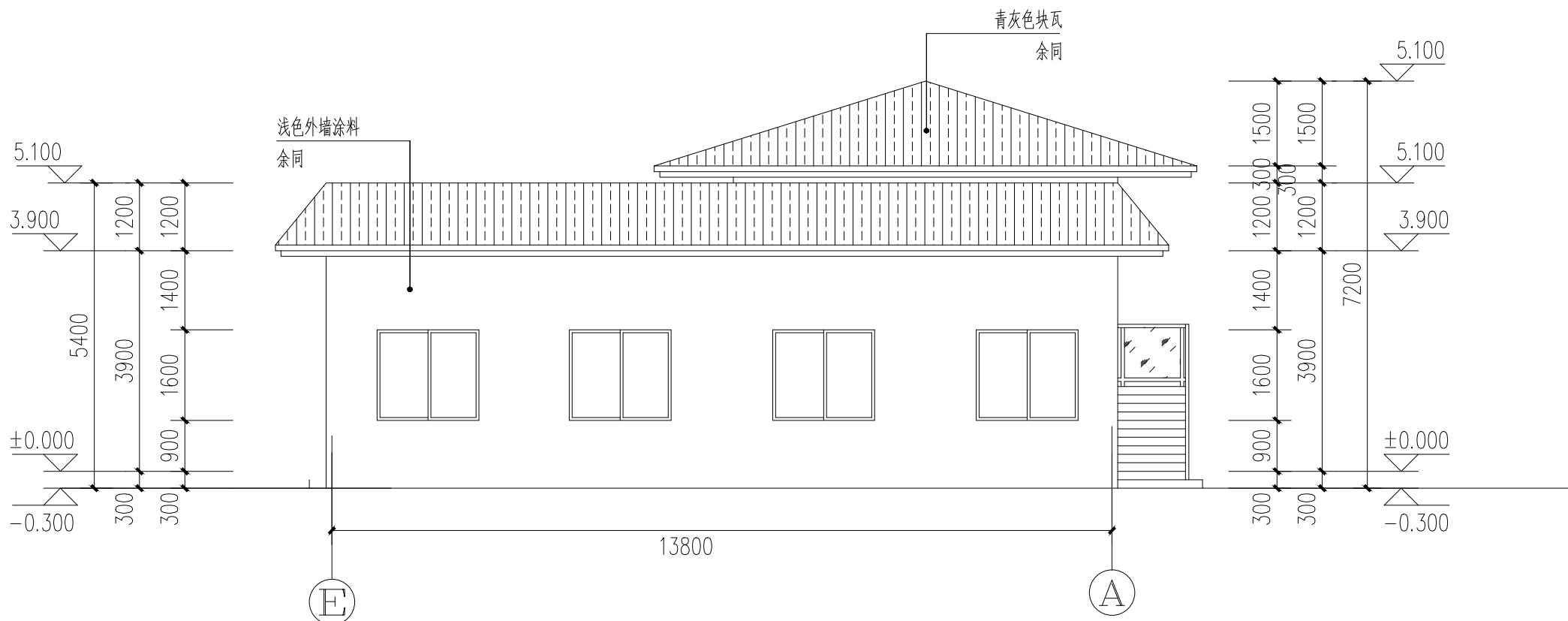
项目总设计师 CHIEF DESIGNER	蔡山伟	蔡山伟
审 定 APPROVED BY	李平	李平
审 核 VERIFIED BY	葛飞雄	葛飞雄
校 对 CHECKED BY	张康	张康
设计负责人 AUTHORIZED BY	李平	李平
设 计 DESIGNED BY	李平	李平
制 图 DRAWN BY	李平	李平

项目名称
PROJECT 三亚竹藤伴生林生态系统
国家定位研究观测站建设
项目科研实验用房工程

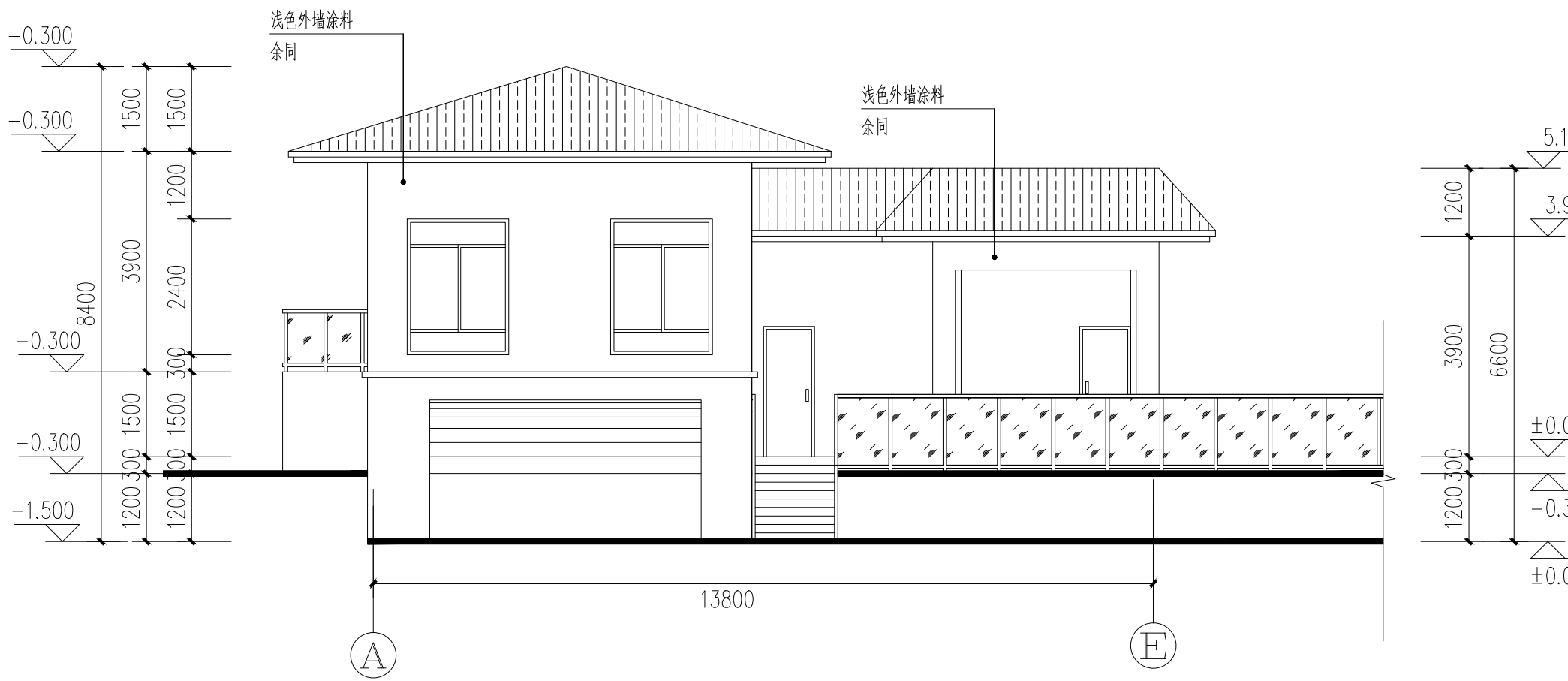
子项名称
SUB ITEM

图纸名称
TITLE ⑤-①立面图
①-⑤立面图

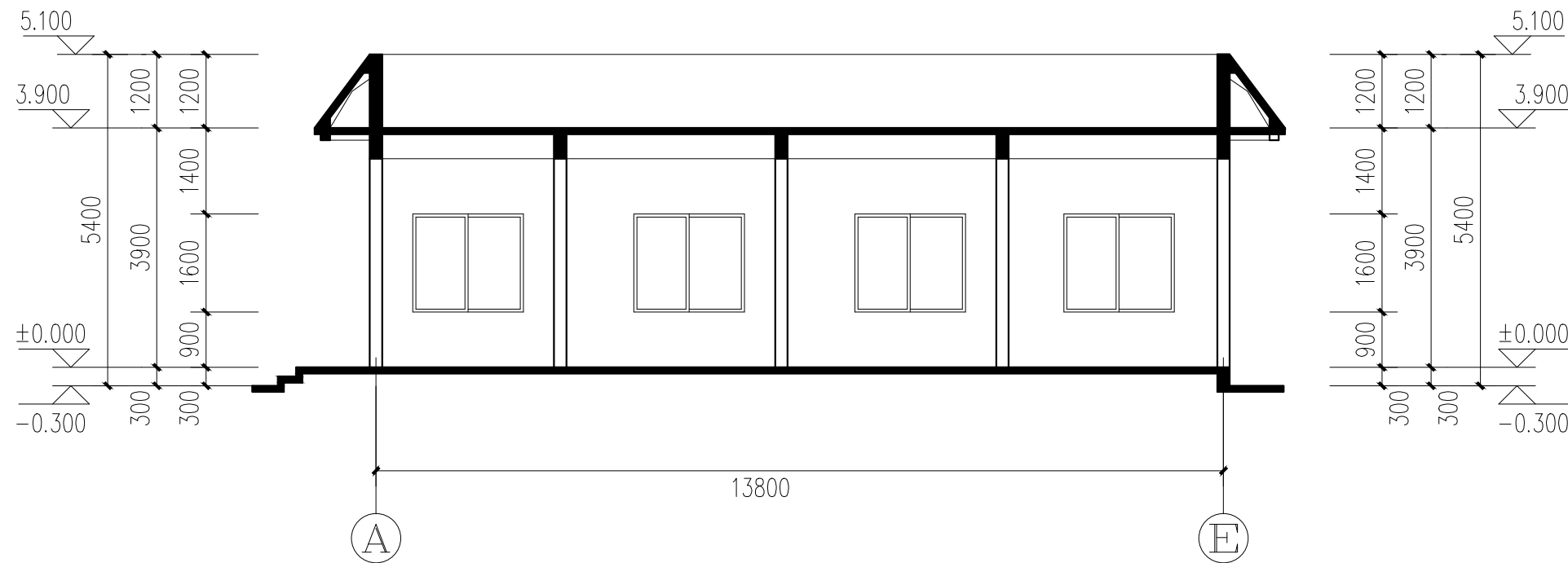
图 号 DWG. NO.			
阶 段 PHASE	施工	版 次 VERSION	1
专 业 DISCIPLINE	建筑	比 例 SCALE	1:100
日 期 DATE			



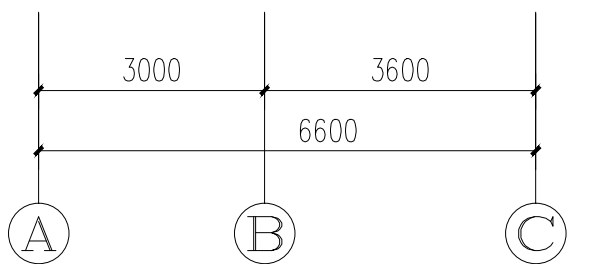
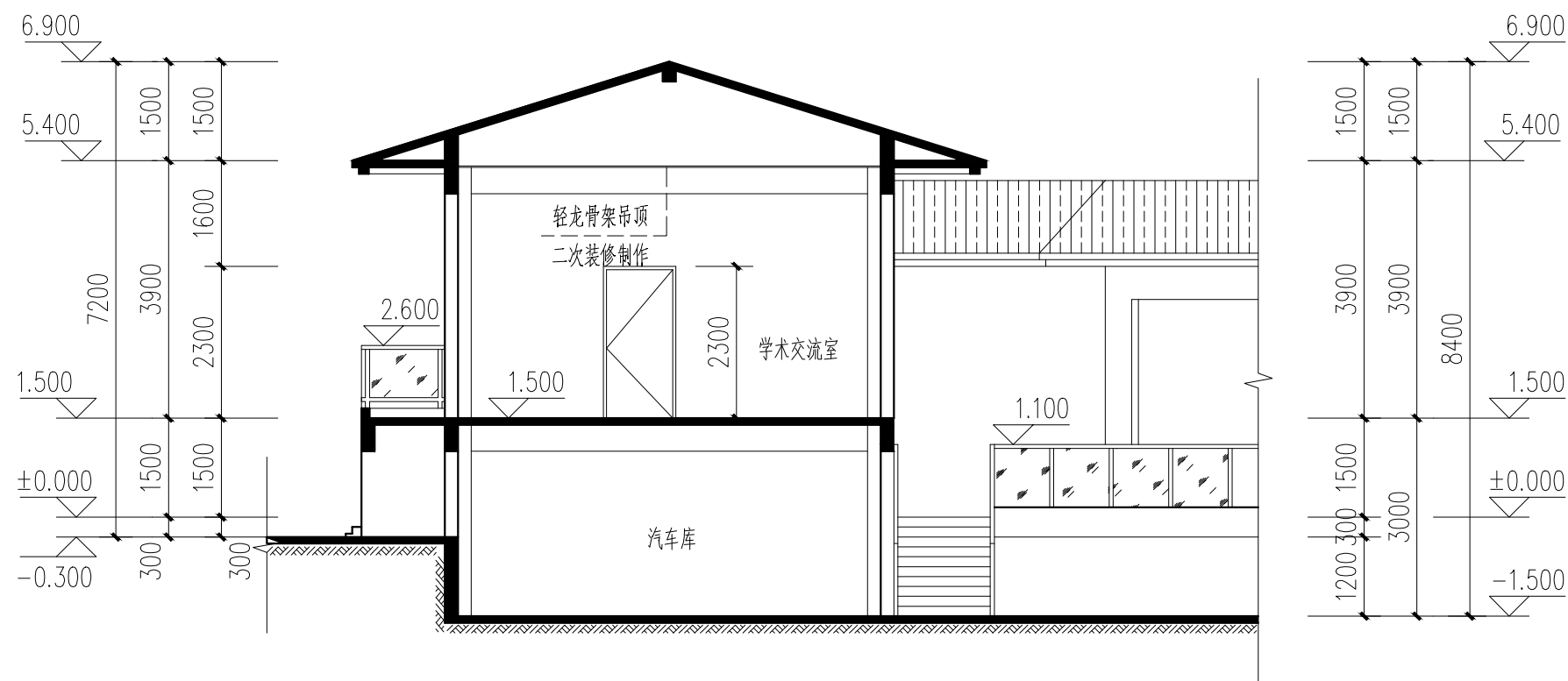
⑤~①轴立面图 1:100



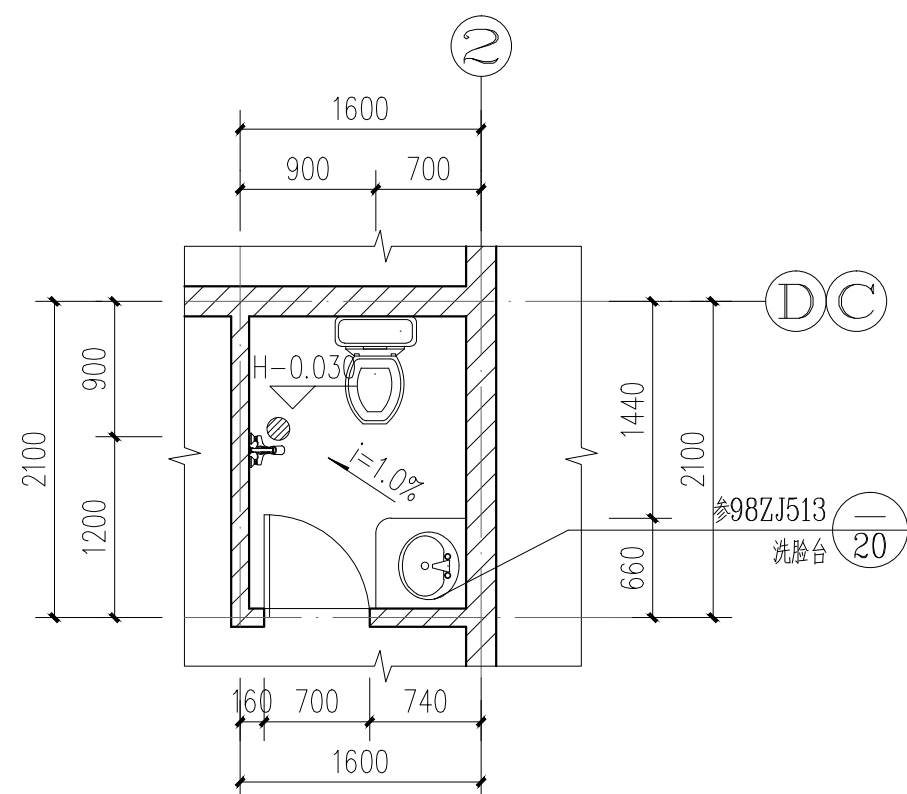
①~⑤轴立面图 1:100



1-1 剖面图 1:100



2-2 剖面图 1:100



卫生间详图 1:50



中元国际(海南)工程设计研究院有限公司
HIPPR (HAINAN) ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.

设计证书号: A246001212
Design License No. A246001212

本图版权归本公司所有,不得用于本工程以外范围。
在项目未取得相关报批合格手续前不得用于施工。
This drawing is copyright of the HIPPR.
It shall not be used for purposes other than this project, nor for construction before relevant approvals are obtained.

会 签 CONFIRMATION			
总 图 SITE PLAN		建 筑 ARCHITECTURE	
结 构 STRUCTURE		给排水 PLUMBING	
暖 通 HVAC		电 气 ELECTRICITY	
动 力 POWER		智能化 INTELLIGENCE	
自 控 AUTOMATION		工 艺 PROCESS	
项目总设计师 CHIEF DESIGNER	蔡山伟	如伟	
审 定 APPROVED BY	李平	李平	
审 核 VERIFIED BY	葛飞雄	葛飞雄	
校 对 CHECKED BY	张康	张康	
设计负责人 AUTHORIZED BY	李平	李平	
设 计 DESIGNED BY	李平	李平	
制 图 DRAWN BY	李平	李平	
项目名称 PROJECT	三亚竹藤伴生林生态系统 国家定位研究观测站建设 项目科研实验用房工程		
子项名称 SUB ITEM			
图纸名称 TITLE	1-1剖面图 2-2剖面图 卫生间详图		
图 号 DWG. NO.			
阶 段 PHASE	施工	版 次 VERSION	1
专 业 DISCIPLINE	建筑	比 例 SCALE	1:100
日 期 DATE			



中元国际(海南)工程设计研究院有限公司
HIPPR (HAINAN) ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

设计证书号: A246001212
Design License No. A246001212

本图版权归本公司所有,不得用于本工程以外范围。
在项目未取得相关报批合格手续前不得用于施工。
This drawing is copyright of the HIPPR.
It shall not be used for purposes other than this project, nor for construction before relevant approvals are obtained.

会签
CONFIRMATION

总图	建筑
SITE PLAN	ARCHITECTURE
结构	给排水
STRUCTURE	PLUMBING
暖通	电气
HVAC	ELECTRICITY
动力	智能化
POWER	INTELLIGENCE
自控	工艺
AUTOMATION	PROCESS

项目总设计师 CHIEF DESIGNER	蔡山伟	张伟
审定 APPROVED BY	李平	李平
审核 VERIFIED BY	葛飞雄	葛飞雄
校对 CHECKED BY	张康	张康
设计负责人 AUTHORIZED BY	李平	李平
设计 DESIGNED BY	李平	李平
制图 DRAWN BY	李平	李平

项目名称 PROJECT	三亚竹藤伴生林生态系统 国家定位研究观测站建设 项目科研实验用房工程
-----------------	--

子项名称 SUB ITEM	
------------------	--

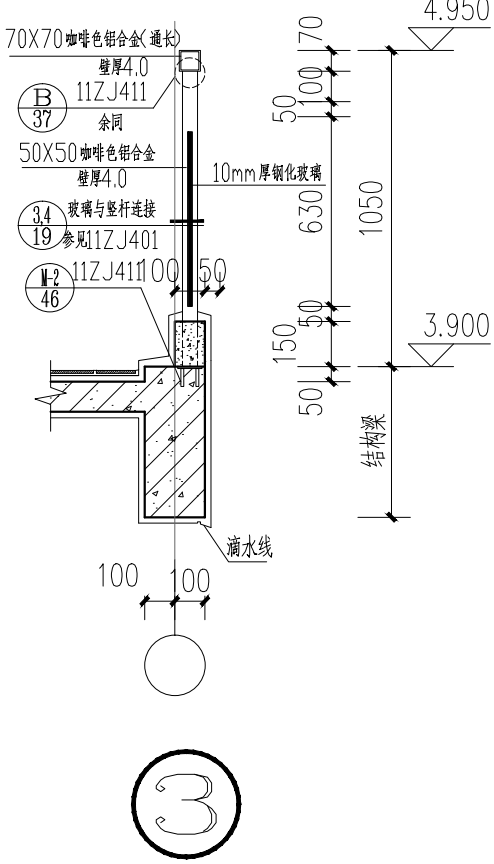
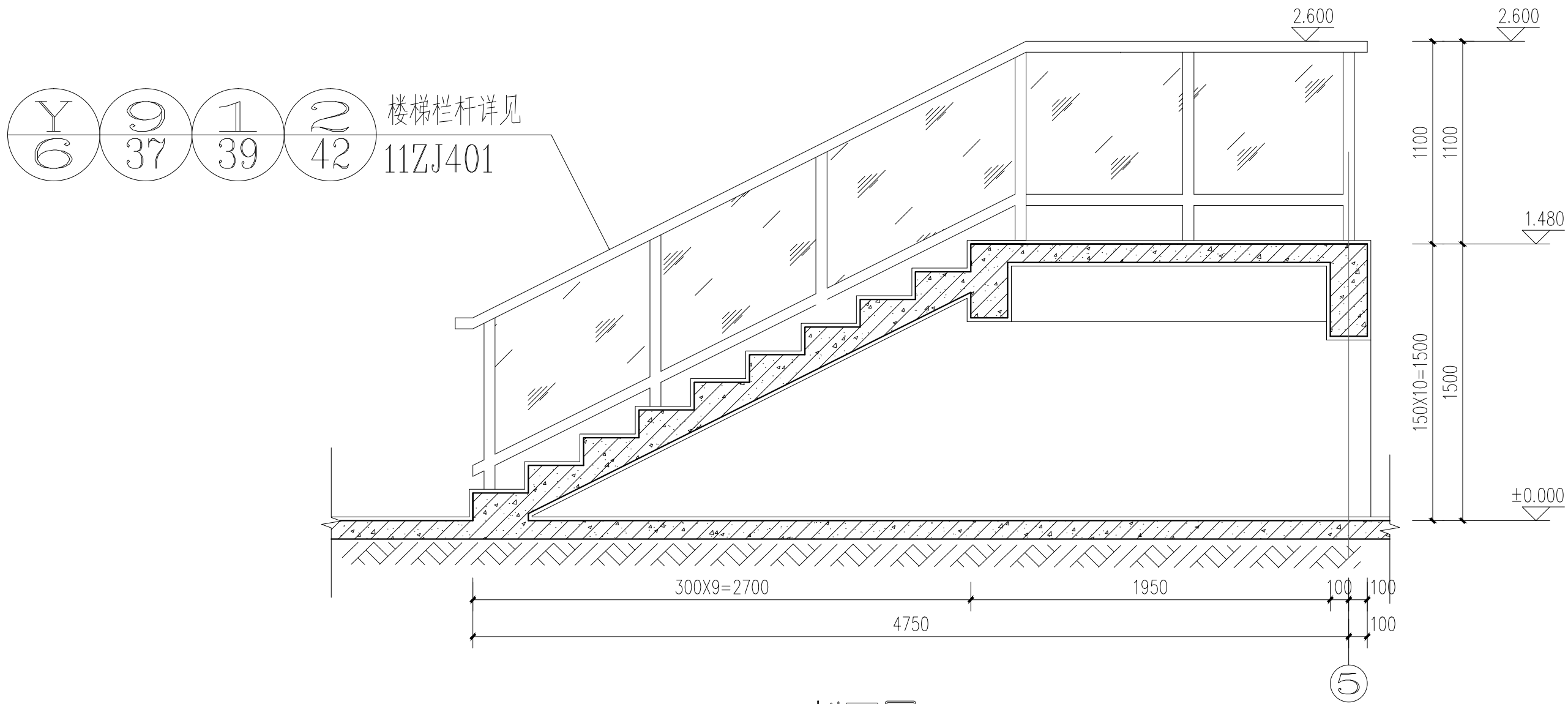
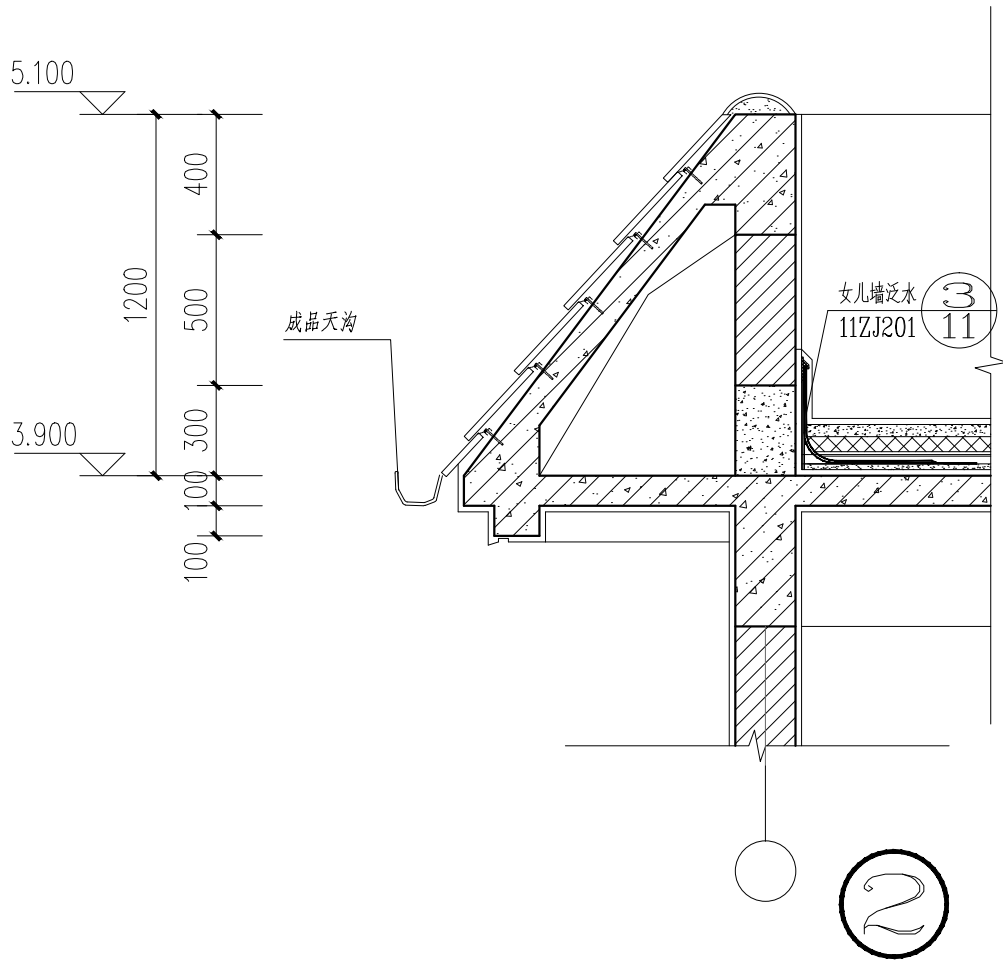
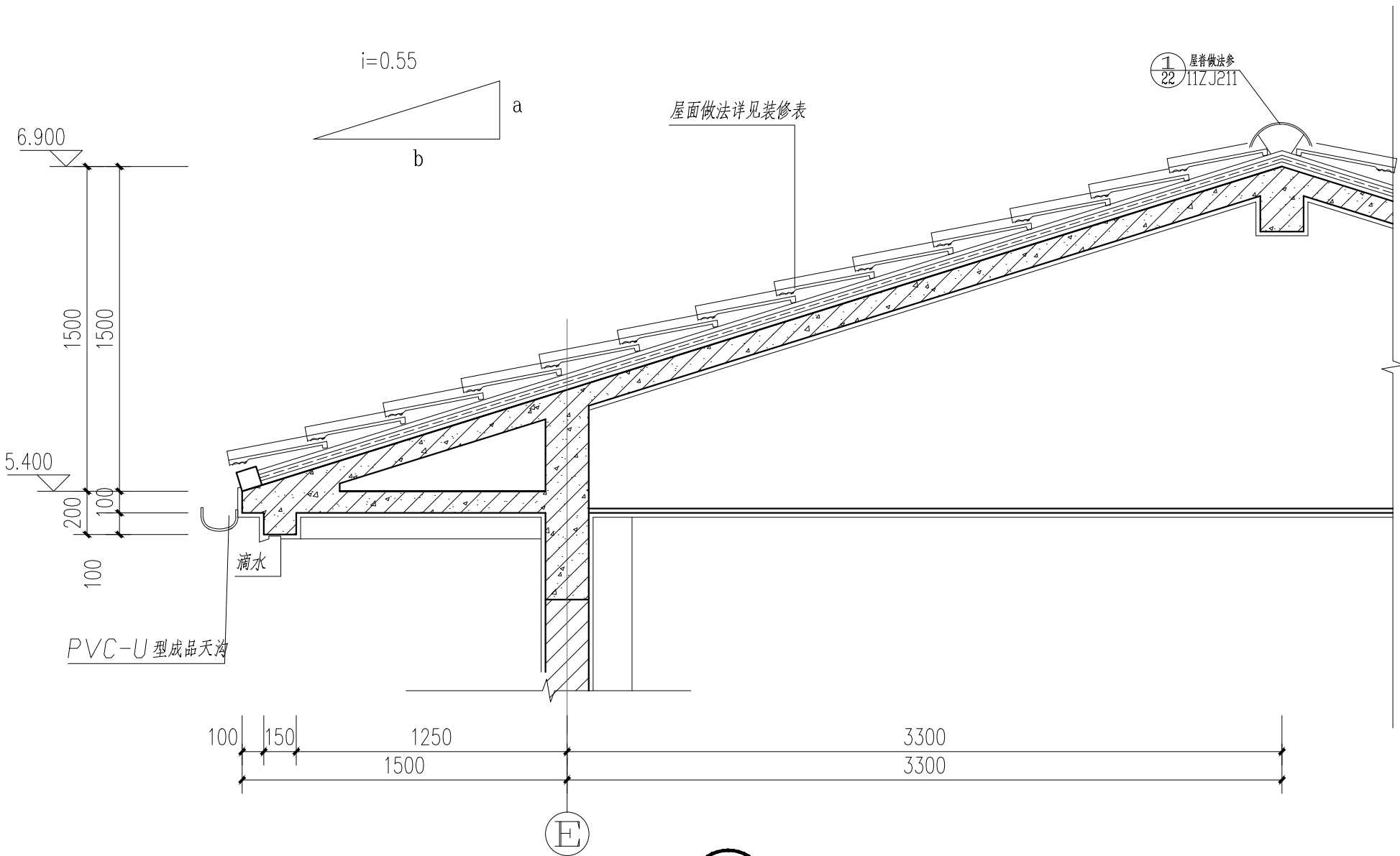
图纸名称 TITLE	节点详图
---------------	------

图号 DWG. NO.	
----------------	--

阶段 PHASE	施工	版次 VERSION	1
-------------	----	---------------	---

专业 DISCIPLINE	建筑	比例 SCALE	1:100
------------------	----	-------------	-------

日期 DATE	2021.10
------------	---------



a-a剖面图 1:25