

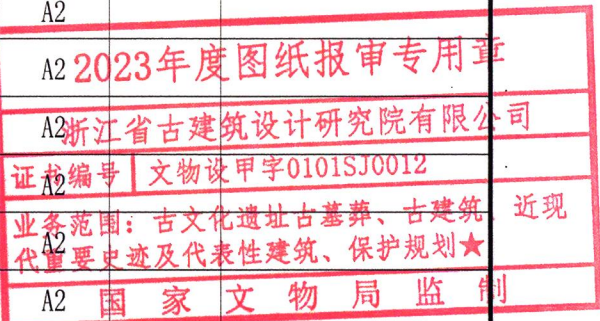
浙江省古建筑设计研究院有限公司

专 业： 建 筑

第 1 页，共 1 页

图 纸 目 录

建设单位	泰顺县文博馆		项目编号	ZG-23-139	
工程名称	泰顺旗峰桥修缮工程		子项名称		
序 号	图 号	图 名	图 幅	版本号	备 注
01	修施-0A	设计说明（一）	A2		
02	修施-0B	设计说明（二）	A2		
03	修施-0C	设计说明（三）	A2		
04	修施-0D	设计说明（四）	A2		
05	修施-00	总平面图	A2		
06	修施-01	一层平面图	A2		
07	修施-02	屋顶平面图	A2		
08	修施-03	1-1剖面图 2-2剖面图	A2		
09	修施-04	3-3剖面图 4-4剖面图	A2		
10	修施-05	5-5剖面图	A2		
11	修施-06	东立面图	A2		
12	修施-07	西立面图	A2		
13	修施-08	北立面图 南立面图	A2		
14	修施-09	附房地下室平面图	A2		
15	修施-10	附房一层平面图	A2		
16	修施-11	附房二层平面图	A2		
17	修施-12	附房屋顶平面图	A2		
18	修施-13	附房1-1剖面图	A2		
19	修施-14	附房2-2剖面图	A2		
20	修施-15	附房南立面图	A2		
21	修施-16	附房北立面图	A2		
22	修施-17	附房东立面图	A2		
23	修施-18	附房西立面图	A2		
24	修施-19	附房大样图（一）	A2		
25	修施-20	附房大样图（二）	A2		



序 号	图 号	图 名	图 幅	版本号	备 注
26	修施-21	附房大样图（三）	A2		
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
盖章栏					
项目负责人		专业负责人		经办人	日期
				2023年8月	



* 3 3 2 F P K 4 8 *



文物保护工程勘察设计:甲级 证书编号:0101SJ0012
工程设计建筑行业:乙级 证书编号:A233014120

电话: (86-571) 88322007
传真: (86-571) 88322007-6810
邮编: 310030
地址: 浙江省杭州市西湖区文二西路808号西溪壹号4幢

- 本图纸版权归浙江省古建筑设计研究院有限公司所有;
- 未经本院书面允许, 本图纸不得用于本工程以外用途;
- 本图纸需手续齐全方可用于施工。

建设单位
泰顺县文博馆

工程名称	泰顺旗峰桥修缮工程
------	-----------

子项名称		
审 定	卢远征	
审 核	卢远征	
项目负责人	卢远征	
专业负责人	卢远征	
校 对	谢欢欢	
设 计	郑东 冯悦 朱正	郑东 冯悦 朱正 
制 图	朱正 郑东 冯悦	朱正 郑东 冯悦 

会 签 栏

建 筑		电 气	
结 构		暖 通	
给排水			

盖章栏

2023年度图纸报审专用章

浙江省建筑设计研究院有限公司

证书编号 文物设甲字0101SJ0012

业务范围：古文化遗址古墓葬、古建筑、近现代重要史迹及代表性建筑、保护规划★

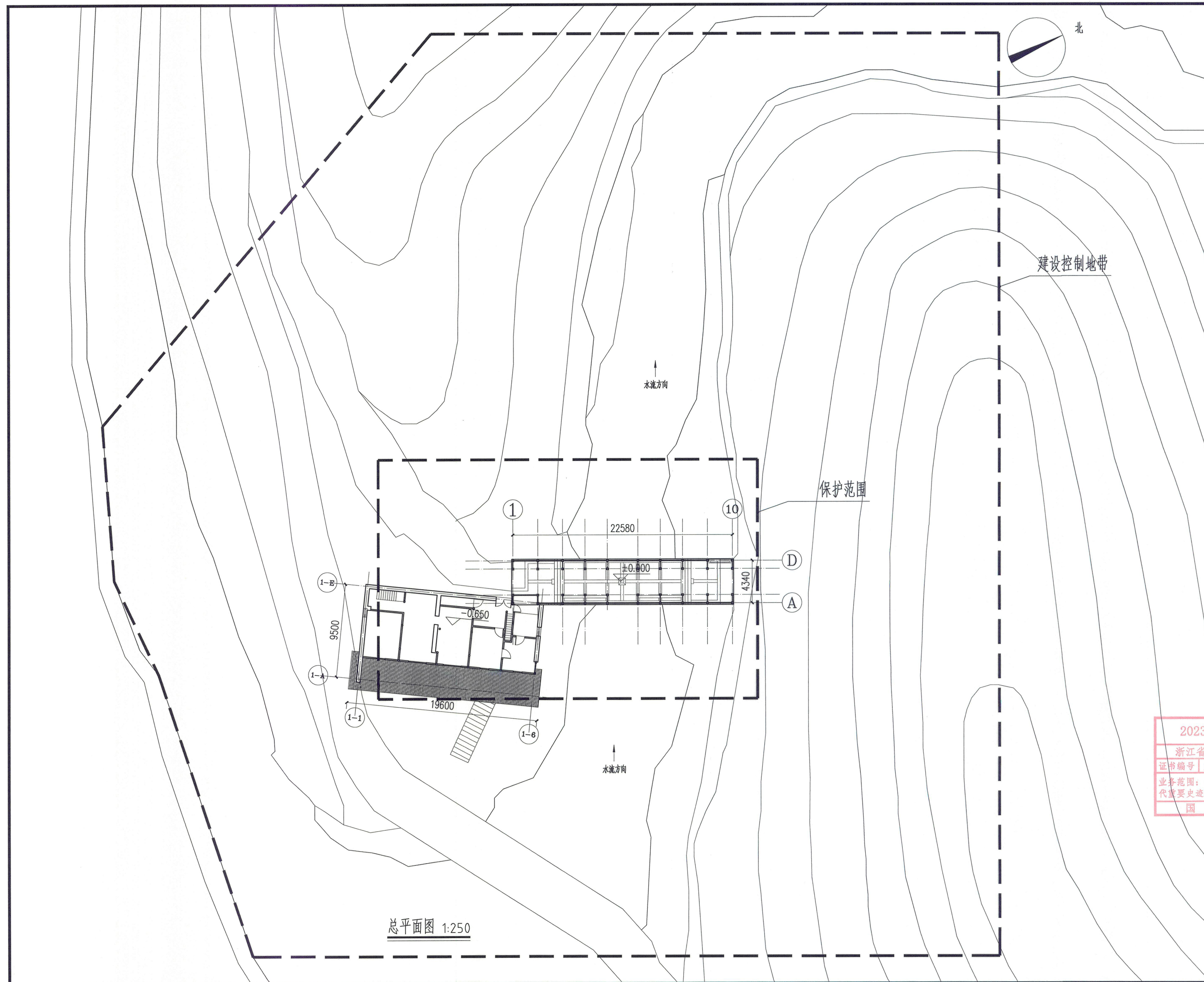
国家文物局监制

未按规定盖章本图无效

图 名	
-----	--

总平面图

项目编号	ZG-23-139	图 别	施工图
图 号	修施-00	修改版次	
出图日期	2023年8月		



????

一、工程概述:

旗峰桥位于泰顺县筱村镇外样村傍样自然村，始建于清乾隆年间，民国甲子年（1924）重建。桥长30米，宽4.4米，拱券矢高7.3米。主要包括桥台、石拱券、廊屋三个部分。旗峰桥南侧与附房相连。附房面阔五间，主体结构为三柱七檩穿斗式二层结构建筑。2010年，旗峰桥被列为泰顺县第六批县级文物保护单位。旗峰桥及其附房，占地面积约361平方米，廊屋建筑面积约97.65平方米，附屋建筑面积约300平方米。

- 1、工程名称：旗峰桥维修工程设计项目
- 2、工程地点：温州市泰顺县
- 3、保护级别：县级文物保护单位
- 4、保护类别：古建筑
- 5、文物时代：清代
- 6、工程性质：文物保护工程——修缮工程
- 7、工程级别：文物保护工程二级
- 8、工程范围：旗峰桥及其附房
- 9、建筑面积：397.62平方米
- 10、占地面积：361平方米
- 11、建筑层数：旗峰桥为一层，附房为二层

- 12、建筑高度：旗峰桥拱券矢高7.3米，廊屋高4.94米，附房高7.40米
- 13、结构形式：旗峰桥为石拱木廊桥，附房为传统木结构
- 14、设计使用年限：本工程为修缮工程，构件以老料为主，须在后期使用中加强维护。

二、设计依据

- 1、《中华人民共和国文物保护法》（2017年修订版）
- 2、《中华人民共和国文物保护法实施条例》（2017年修订版）
- 3、《文物保护工程管理办法》（2003年5月）
- 4、《中国文物古迹保护准则》（2015年）
- 5、《浙江文物保护管理条例》（2014年11月28日第二次修正）
- 6、《古建筑木结构维护与加固技术标准》（GB/T 50165—2020）
- 7、《古建筑维修工程质量检验评定标准（南方地区）》（CJJ—96）
- 8、《文物保护工程审批管理暂行规定》
- 9、《文物保护工程设计文件编制深度要求（试行）》
- 10、泰顺县文物保护单位旗峰桥维修工程设计方案
- 11、其他现行相关建筑设计规范、规程及相关法律、法规、规章等

三、定位坐标与高程

- 1、本工程旗峰桥的室内±0.000标高以明间柱础石下方条石上皮为基准，附房以东侧入口处柱础石下方礅石板上皮为基准。
- 2、绝对高程施工时补测反馈，建筑向场地周边排水找坡。
- 3、本工程中除标高以米为单位外，其余尺寸均以毫米为单位。
- 4、本建筑施工图中除特殊注明外均为建筑标高。

四、修缮原则和指导思想

1、修缮原则

根据“坚持保护第一、加强管理、挖掘价值、有效利用、让文物活起来”的新时代文物工作方针，工程设计与施工必须严格遵守《中华人民共和国文物保护法》、文化部颁发的《文物保护工程管理办法》等有关法规、规章、规范，参照执行《中国文物古迹保护准则》，特制定以下原则：

1）不改变文物原状原则

不改变原状是文物古迹保护的要义。它意味着真实、完整地保护文物古迹在历史过程中形成的价值及体现这种价值的状态，有效地保护文物古迹的历史、文化环境，并通过保护延续相关的文化传统。为切实保护

好建筑的历史信息，以保护现存的有价值的实物为主要目的，保护重要事件和重要人物遗留的信息痕迹。本次维修维护保持周宣灵王庙原有建筑的风貌和建筑特征，尽可能真实完整地保存文物的历史原貌和建筑特色，必须严格遵守不改变文物原状，保障文物安全，修复以现存的有价值的实物为主要依据，有依据的修复原状。

2）最低限度干预原则

应当把干预限制在保证文物安全的程度上，采用的保护措施应以延续、缓解损伤为主要目标。干预应当限制在保证文物古迹安全的限度上，必须避免过度干预造成对文物古迹价值和历史、文化信息的改变。凡是近期没有重大危险的部分，除日常保养以外不进行更多的干预。必须干预时，采用的保护措施，只用在最必要的部分。尽可能多的保留文物建筑真实的历史信息和价值。任何保护措施都应以后的保养、保护留有余地。

3）坚持原形制、原材料、原尺寸、原工艺原则

为保持建筑的原状，对文物的形制、结构、材料、工艺等方面进行保护，并在充分论证的基础上加以实施。尽可能使用原来材料，完整保存原有的建筑构件，在维修过程中以本建筑现有传统做法为主要的修复手法，消除现存的结构安全隐患，维修工程的补配构件，做到原材料、原工艺、原做法修复。有利于文物古迹保护的技术和材料，在经过严格试验和评估的基础上均可使用，但具有特殊价值的传统工艺和材料则必须保留。

4）可识别性原则

所有修复的部分都有详细的记录档案和识别标志。考虑到维修后立面和视觉效果统一，对新补和新换的构件，采用墨书、刻印等手段进行区分，并记录维修时间，遵守最大程度保护文物建筑的真实性原则。

5）可逆性原则

运用于文物古迹的保护技术措施应不妨碍以后进一步的保护，应尽可能采用具有可逆性的保护措施，以便有更好的技术措施时，可以撤销以前的技术措施而不对文物古迹本体及其价值造成损失。

6）正确把握审美标准

文物古迹的审美标准主要表现历史真实性，不允许为了追求完整、华丽而改变文物原状。

7）保护文物环境原则

对文物的历史环境进行保护，不得进行破坏文物环境的历史风貌、污染环境质量和影响环境安全的建设活动。

8）合理利用原则

在充分保护和尊重文物本体的前提下，并坚持科学、适度、持续、合理的利用，从而有效保护文物，适度发展增加吸引力，使之在保护中得以可持续发展。

2、指导思想

- 1）消除现存的主要病害残损及安全隐患，对改造、受损的风貌进行有依据修复。
- 2）维修时尽量保存原有构件，对受力构件的薄弱环节或构造不合理之处，木构架采用拼接及铁件加固等方法进行加固处理。
- 3）在修配旧构件、更换不能使用的原构件和复原构件时，应采用与原有构件相同的材料质地。
- 4）在修缮时应遵循先阶基，后木构；先瓦顶，后地面的步骤进行。
- 5）结合修缮工程，做好防火、防虫和防腐等技术措施的配套和完善。

五、修缮内容：

1、桥台、石拱券

主要修缮内容总结：

对石拱券缝隙较大的券石采用片石掺传统灰浆进行楔紧（外不露浆），如位于拱顶处传统灰浆粘结力不足时，可掺少量环氧树脂进行楔紧（外不露浆）；剪断爬藤植物藤茎，杀死根系；建议对拱券的缝隙较大处及变形进行长期监测。对8—10交D轴桥台外鼓处进行局部拆砌，重砌时采用M7.5水泥砂浆浆砌（外不露浆）；去除东、西桥台表面植物，杀死根系，如桥台毛石局部间隙较大，采用小径毛石掺传统灰浆进行楔紧



浙江省古建筑设计研究院有限公司
The Traditional Architecture Design and Research
Institute of Zhejiang Province Co., Ltd.

文物保护工程勘察设计:甲级 证书编号:0101SJ0012
工程设计建筑行业:乙级 证书编号:A233014120

电话:(86-571) 88322007
传真:(86-571) 88322007-6810
邮编:310030
地址:浙江省杭州市西湖区文二西路808号西溪壹号4幢

- 本图纸版权归浙江省古建筑设计研究院有限公司所有;
- 未经本院书面允许, 本图纸不得用于本工程以外用途;
- 本图纸需手续齐全方可用于施工。

建设单位
泰顺县文博馆

工程名称
泰顺旗峰桥修缮工程

子项名称

审 定 卢远征

审 核 卢远征

项目负责人 卢远征

专业负责人 卢远征

校 对 谢欢欢

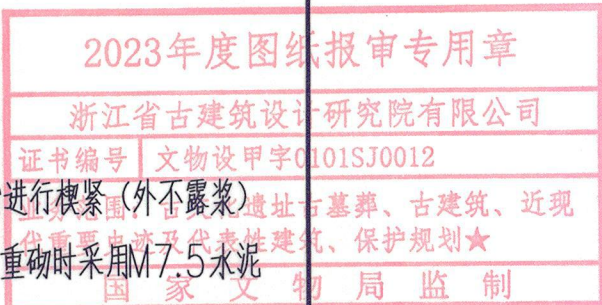
设 计 朱正 郑东 冯恺悦

制 图 冯恺悦 朱正 郑东

会 签 栏

建 筑		电 气
结 构		暖 通
给排水		

盖 章 栏



未按规定盖章本图无效

图 名

设计说明（一）

项目编号	ZG-23-139	图 别	施工图
------	-----------	-----	-----

图 号	修缮-0A	修改版次	
-----	-------	------	--

出图日期	2023年8月
------	---------



* 3 3 2 F P K 3 R *



浙江省古建筑设计研究院有限公司

The Traditional Architecture Design and Research
Institute of Zhejiang Province Co., Ltd.

文物保护工程勘察设计: 甲级 证书编号: 0101SJ0012
工程设计建筑行业: 乙级 证书编号: A233014120

电话: (86-571) 88322007
传真: (86-571) 88322007-6810
邮编: 310030
地址: 浙江省杭州市西湖区文二西路808号西溪壹号4幢

- 本图纸版权归浙江省古建筑设计研究院有限公司所有;
- 未经本院书面允许, 本图纸不得用于本工程以外用途;
- 本图纸需手续齐全方可用于施工。

建设单位
泰顺县文博馆

工程名称
泰顺旗峰桥修缮工程

子项名称

审 定 卢远征

审 核 卢远征

项目负责人 卢远征

专业负责人 卢远征

校 对 谢欢欢

设 计 郑东 冯恺悦 朱正

制 图 朱正 郑东 冯恺悦

会 签 栏

建 筑 电 气
结 构 暖 通
给排水

盖 章 栏

未按规定盖章本图无效

图 名

设计说明 (二)

项目编号 ZG-23-139 图 别 施工图

图 号 修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B 修改版次

出图日期 2023年8月

图 号

修施-0B

部较松散，可去除松散部分，采用浆砌毛石进行置换。

对拆除下来的毛石需进行编号、码放，重砌时毛石按编号及原位置归位，破碎的按同规格、同材质、颜色相近的毛石更换，缺失的按同规格、同材质、颜色相近的毛石补齐。

重砌时桥台采用M7.5水泥砂浆浆砌（外不露浆），新老毛石表面应平整、可靠咬合，需严格按照原桥工艺进行变幅收分。重砌时包边毛石与内填料间增设丁石以增加咬合与拉结，丁石立面上采用梅花型布置，间距约1米，丁石尺寸200x200x800，材质、颜色同现有桥台毛石。

重砌后新老毛石立面应色调协调，无明显违和感。

2）地面

修复三合土地面。三合土地面做法：平整夯实素土，上铺60厚砂石垫层，再铺三合土灰砂，把三合土灰砂搅拌均匀，拍打压实；然后用木锤反复捶打压实三合土灰砂，至地面冒出细浆，再用铁抹子收浆，抹平抹光。每次拍打后，可晾晒2—3天（视天气情况而定），再拍打第二次，总拍打次数应不少于三次，如此反复拍打，直到面层基本干硬，打不出浆为止。最后三合土成活厚度80mm。三合土地面比例参照表1。施工前对留存的三合土地面现场取样调？化验，更据调？结果调整相关配比、厚度、强度，经建设和设计确认后方可实施。

三合土材料配比表				
泥土	砺灰	砂	石块（粒径5—15mm）	桐油
15%	20%	45%	20%（5mm粒径占石块总量20%，粒径每增加5mm，递减5%）	适量

3）木构架

打伞拨正梁架结构，归安大木构件榫卯，恢复构件正常受力与结构稳定。对破损、开裂严重的柱、梁、檩等采用剔补、贴补拼补加固的方法进行保护利用，补缺缺损丢失的梁架构件。维修时尽量保存原有构件，更换材料原则上要求使用同质材料。拼补用的材料务必选用旧料修配制作。更换受力较大的木构件，应参照《古建筑木结构维护与加固技术标准》（GB/T50165—2020）承重结构木材材质标准表7.2.2的规定，其强度应符合《古建筑木结构维护与加固技术标准》表7.2.1—1~2的规定。各大木构架的选材标准参照《古建筑修建工程质量检验评定标准》南方地区（CJJ70—96）表4、0、3。木材的含水率结构用材料不大于18%，装修、装饰用材不大于12%。原木材在使用前按规范要求对构件进行防火、防虫、防腐处理。防虫、防腐措施应符合有关规范要求。重点放在柱脚、榫卯及与墙体的结合部位。木构架装配连接为传统榫卯（结合木销）连接，榫卯结合严密牢固。柱子：表层腐朽，不影响结构安全的以相同材质剔补整齐；对深度不超过柱径1/3的干缩裂纹用木条进行嵌补，藤箍加固，采用当地传统做法。对破损但不影响结构安全的柱进行剔补。对将近一半折断木柱予以更换。复原构件和剔补均用与原材质相同的木材。

梁、枋、檩条：对残朽、开裂严重不能继续承载者，进行更换；对局部朽烂、劈裂者，影响结构作用不大的，尽可能采用贴补、嵌补等手段加固；对保存较好但挠度变形较大的，进行加固或更换；对后期更换，明显与原制不符的，进行更换；对不作承载的单步梁、穿插枋等构件，虽槽朽断榫不宜换新，宜采用贴补、加固以便继续发挥作用。贴补用的材料务必选用干燥不会变形的旧料修配制作。对开裂脱开的额枋采用环氧树脂粘接并加藤箍加固。

榫头：槽朽榫头的更换，先将槽烂的榫头及其延伸部分去除，在木枋头开卯口，超过榫头长4—5倍；用干燥硬木心，外用玻璃布和不饱和聚酯树脂以手糊法缠绕，制成榫新头；将新榫头推入木枋开卯内，用环氧树脂粘合，固化后再以环氧树脂灌封并以树脂腻子勾严。

屋面木基层：更换腐朽严重的椽子，按现存旧椽形制逐一整修，复制配补椽子，按原做法安装。按原形制恢复封檐板。

门窗、板壁、坐凳：门窗、内部隔断按照现存的形式和做法恢复，对木板门窗应按原样修补拼接加固或照原样制作。新配和修补均应采用干燥原树种木材进行制作，榫卯做法和起线形式应与原构件一致，榫卯应严实，并加楔和胶水紧固。隔断按现存材料、样式修复。

楼梯：整修木楼梯，更换25厚破损、槽朽的木楼板。

4）夯土墙

夯土墙裂缝采用修补处理，局部墙面破损严重处采取局部重夯。

修补裂缝：剔除松动的夯土，先封闭裂隙，然后在裂隙灌注与现存夯土墙材质相近的浆料，灌浆完成后对表面进行粉刷。

对于细小的裂缝（<5cm），采用低压灌浆，灌浆材料主要为当地粘性黄泥和砺灰和水1：5：3配比，当地黄泥需经粉碎加工处理，各成分根据施工中所选土的实际情况另作调整；

对于中宽度窄裂缝（5~10cm），检查竹筋损坏情况，进行补充，用干硬性黏土填充、密实，待土体达到一定强度后，进行灌浆密实处理；

对于较宽裂缝（10cm以上），根据墙内竹筋损坏情况，植入竹筋，用干硬性粘土填充、密实，将其固定，待土体达到一定强度后进行灌浆密实处理。

。

夯土墙的维修，夯土材料及施工工艺按现场查明的夯土组成和构造，及标准土样检测分析所得的材料配比，进行现场试夯，对试夯段进行各物理、力学性能的检测，调整并确定合理的施工工艺。要求新夯土的密实度、承载力、均不低于原有夯土。监理单位需按此材料配比和施工工艺，进行现场监督和检测，检测的试样必须另留一份，以待后续进一步的抽测核实。

夯土墙材料配比表					
砺灰	当地粘性黄泥（<0.25mm）	细砂（0.25—1mm）	中粗砂（1—4mm）	稻壳	碎块石
20%	4.0%	30%	10%	<0.5%	<0.5%

对倾斜的夯土墙扶正，扶正首先测量墙体倾斜度，用木柱顶住墙体，顶端部垫木板，增加受力面积，离墙体不远处挂铅锤，边扶正边观察。扶正一般采用葫芦上钢索，过程中不宜过快，墙体基本垂直时，在下部裂缝处塞竹片补缝，扶正到位后，不宜立即拆除木柱，观察7—10天。待墙体基本稳定后方可拆除支顶木柱。施工单位需编制专项施工组织方案。

所用设备为顶推设备和固定加固设备。顶推设备为顶推模板和顶推螺杆及配套设备，布置在需要进行顶推的夯土墙一侧；固定加固设备为固定夹板和固定螺杆，固定夹板布置在顶推模板对面及顶推模板两边各三米的范围内，以及首层未变形墙体的两侧（防止顶推时夯土墙破碎）。

系统采用对扶正部位全面布板，多点控制，具体施工由施工单位根据现场情况绘制设备布置图及设备加工图。扶正过程采用“内倾墙体整体同步扶正”。复位要分多次进行，每一次调整各点都要以所在位置位移的数据，按相应的比例与其他各点同步进行。直至复位到最佳位置（最佳位置有两种可能：一是墙原始位置，二是虽然夯土墙还未达到原始位置，但顶推力已接近墙体承载力强度值时。）

扶正过程中会出现水平裂缝或原有水平裂缝增大，施工中采用杉木以木筋方式嵌入裂缝，用干硬性粘土填充、密实，将其固定，待土体达到一定强度后进行灌浆密实处理。

5）屋面

小青瓦屋面全面揭瓦翻修，拆卸瓦面前需对瓦垄数、底盖瓦搭接、屋脊做法等做好记录工作。屋面应根据天气、备料等实际情况，分阶段揭瓦维修。严禁因揭瓦导致木构架日晒雨淋。按原有做法的形式对小青瓦屋面进行揭瓦翻修。维修时屋面做法按现场原有做法，在施工中应尽量保留质量尚可的原瓦件，从视觉效果考虑，将其铺设在建筑的主要看面，或适当的部位进行集中摆放。新添配的瓦件必须与原瓦件规格、色泽一致。维修后的屋面要求档匀、坡直，屋面坡度曲线圆和，瓦面洁净，无污迹。所有瓦垅间距可根据实际情况适当调整。

小青瓦屋面构造为：（1）直径50mm椽子间距80mm；（2）180*180mm小青瓦。

6）油饰断白

廊桥基本为木本色，不施油漆，原有木构件仅作除灰清洁，维持原貌。新换构件表面刷生桐油二道，使其在色泽上即要与老构件协调统一，但注意体现可识别性。原墙体清除污垢，粉刷层破损面积较大墙面需清除底灰，用5mm厚灰浆打底，3mm厚纸筋灰浆面，外罩大白浆三遍，保证风貌相协调。抹灰需赶压平整，粉刷前应做色板，与原有墙面的色彩、厚度相衔接。



浙江省古建筑设计研究院有限公司

The Traditional Architecture Design and Research
Institute of Zhejiang Province Co.,Ltd.

文物保护工程勘察设计:甲级 证书编号:0101SJ0012
工程设计建筑行业:乙级 证书编号:A233014120

电话:(86-571) 88322007
传真:(86-571) 88322007-6810
邮编:310030
地址:浙江省杭州市西湖区文二西路808号西溪壹号4幢

- 本图纸版权归浙江省古建筑设计研究院有限公司所有；
- 未经本院书面允许，本图纸不得用于本工程以外用途；
- 本图纸需手续齐全方可用于施工。

建设单位
泰顺县文博馆

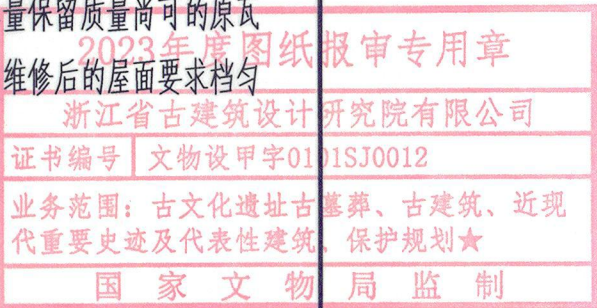
工程名称
泰顺旗峰桥修缮工程

子项名称

审 定	卢远征	
审 核	卢远征	
项目负责人	卢远征	
专业负责人	卢远征	
校 对	谢欢欢	
设 计	朱正 郑东 冯恺悦	
制 图	冯恺悦 朱正 郑东	

会 签 栏		
建 筑	电 气	
结 构	暖 通	
给排水		

盖 章 栏



未按规定盖章本图无效

图 名
设计说明（三）

项目编号	ZG-23-139	图 别	施工图
图 号	修施-0C	修改版次	

出图日期 2023年8月



* 3 3 2 F P J Y U *

7、防火

加强廊桥自身消防能力。廊桥内部严禁堆放易燃易爆物品，严禁使用明火，现明间神龛位置香炉移至桥体北侧空地，对神龛增设玻璃封闭管理，对现状明火祭祀活动进行禁止，对新换木构件进行防火处理。为应对突发事件，按规范要求放置手提灭火器。在条件允许的情况下，按消防要求设置消火栓，设消防应急和疏散指示标志。制定消防管理方案，提高管理人员和使用者的消防意识和灭火能力，并派专人对建筑进行定期巡查，加强管理。

木构件的防火处理：对原有木构件暂不进行防火处理，对后期维修更换的木构件喷涂无色透明的防火涂料进行阻燃处理，阻燃剂处理不应改变文物原状。

8、电气

根据使用情况，整治改善现有供电线路，统一进行强弱电设计。室内电线配电干线采用电缆穿SC、FPC管沿阴角敷设，支线采用ZNBV导线穿SC、FPC管沿阴角敷设。管材颜色、灯具造型应与建筑和谐统一，安装应考虑建筑物的防火安全，并避免对构件造成破坏。

9、防雷、接地

防雷设施应根据现行国家标准《古建筑木结构维护与加固技术标准》、《建筑物防雷设计规范》（GB50057—2010）、《文物建筑防雷技术规范》对文物建筑的防雷设置的选择与构造要求进行设计。防雷设备敷设、安装不得对文物本体及其环境风貌造成破坏。

- （1）廊桥防雷装置的选择与构造要求应进行专门研究。
- （2）应有防直击雷和防雷电磁应的装置，廊桥上部的金属物体与部件均应与防雷装置可靠地连接，接地电阻应小于10欧姆。
- （3）不得在廊桥屋顶安装各种天线。
- （4）接闪器和引下线沿廊桥轮廓的弯曲，应保证其弯曲段开口部分的直线距离，不小于其弯曲段全长的1/10，并不得弯折成直角或锐角。

10、防虫防腐

由具有资质的白蚁防治部门进行检测，并根据检测报告制专项白蚁防治方案，防治须与修缮施工同步进行。加强对原构件和新换构件的防虫防腐处理，柱头、柱脚、梁头及榫卯等构件是防护的重点，选用ACQ防腐剂对一些构件、部位涂刷二遍。

木构件的防虫防腐处理需满足《木结构维护与加固技术标准》（GB/T50165—2020）的相关要求。1）针对木柱的防虫防腐，应以柱脚和柱头榫卯处为重点，根据部位不同采取以下方法：a）柱脚表层腐朽的处理，应先剔除朽木后，用高含量水溶性浆膏敷于柱脚周边，并围以绷带密封，使药剂向内扩散；b）柱脚心腐的处理，可采用氯化苦熏蒸法，施药时，柱脚周边必须密封，药剂应能达到柱脚中心部位；c）柱头及榫卯处的处理，可将浓缩的药液用注射法注入柱头和榫卯部位，让其自然渗透扩散；2）木结构中檩、椽和斗拱的防虫、防腐，采用全面喷涂的方法进行处理，对于梁枋的榫头和埋入墙内的构件端部，应采用刺孔压注法进行局部处理；3）屋面木基层的防虫防腐，应以木材与灰背接触的部位和易受雨水浸湿的构件为重点，对望板、扶脊木、角椽上表面，采用喷涂法处理，对角椽、封檐板等构件采用压注法处理；4）小木作部分的防腐防虫，采用速效、无害、无臭、无刺激性的药剂，门窗部位采用针注法处理榫头，采用喷涂法处理其余部位，天花下表面采用熏蒸法处理，上表面采用压注喷雾法处理。

七、工程注意事项

1、施工进场后应该对现场进行复核。由于现场测绘条件受限，如图纸构件尺寸与实物尺寸有偏差时，应以实物为准。若发现与图纸不符的重大残损点应及时与设计方联系，以确定维修施工。附房屋顶梁架及地下室均存在多处隐蔽部位，条件具备后应及时补充勘察，若涉及方案重大调整的，应按相应程序重新报审。

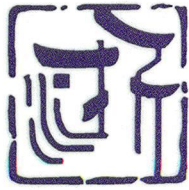
2、本工程施工及验收均应按照《古建筑木结构维护与加固技术标准》（GB/T50165—2020），《木结构工程施工质量验收规范》（GB50206—2012），《古建筑修建工程质量检验评定标准》（南方地区），《木结构通用规范》（GB55005—2021）等国家现行各项规范执行。

3、在搭设脚手架及施工全过程中要严禁禁止野蛮作业，不允许受力杆件落在文物本体上。要对每个施工阶段的工作编制出具体施工组织设计和对文物的保护措施后，待甲方和监理单位审查通过后方可施工。

附：门窗表

类别	设计编号	洞口		扇数	备注
		洞口尺寸(mm)	数量		
门	M-01	800X1500	1	1	传统木板门，局部修复，槽朽处剔补修复
	M-02	800X1800	1	1	传统木板门，局部修复，槽朽处剔补修复
	M-03	1200X2200	1	2	传统木隔扇门，局部修复，补齐4扇隔扇门直楞式门楞
	M-04	900X2000	1	1	传统木板门，局部修复，槽朽处剔补修复
	M-05	700X2000	2	2	传统木板门，局部修复，槽朽处剔补修复
	M-06	700X2000	1	1	依据现有门洞尺寸，按M-05门扇样式增加板门
	M-07	800X2000	3	3	传统木板门，局部修复，槽朽处剔补修复
	M-08	800X1900	3	3	传统木板门，局部修复，槽朽处剔补修复
	M-09	1600X1770	1	2	传统木板门，局部修复，槽朽处剔补修复
窗	C-01	900x920	1	1	传统直根式木窗，局部修复，槽朽处剔补修复
	C-02	900x920	2	2	恢复缺失木楞
	C-03	900X920	1	1	去除后加玻璃窗，按C-01窗扇样式恢复
	C-04	900X1030	1	1	传统直根式木窗，局部修复，槽朽处剔补修复
	C-05	900X800	1	1	传统直根式木窗，局部修复，槽朽处剔补修复
	C-06	600X900	1	1	传统直根式木窗，局部修复，槽朽处剔补修复
	C-07	900x840	1	2	传统直根式木窗，局部修复，槽朽处剔补修复
	C-08	1800x840	2	4	去除后加玻璃窗，按C-01窗扇样式恢复
	C-09	750X700	1	1	传统直根式木窗，局部修复，槽朽处剔补修复
	C-10	500x1010	1	1	传统直根式木窗，局部修复，槽朽处剔补修复
	C-11	900X1010	1	1	传统直根式木窗，局部修复，槽朽处剔补修复

注：图纸未注明门窗为现状保留或是现状修补，门窗尺寸与现场保留洞口核对后再施工。



浙江省古建筑设计研究院有限公司

The Traditional Architecture Design and Research
Institute of Zhejiang Province Co.,Ltd.

文物保护工程勘察设计:甲级 证书编号:0101SJ0012
工程设计建筑行业:乙级 证书编号:A233014120

电话:(86-571) 88322007
传真:(86-571) 88322007-6810
邮编:310030
地址:浙江省杭州市西湖区文二西路808号西溪壹号4幢

- 本图纸版权归浙江省古建筑设计研究院有限公司所有；
- 未经本院书面允许，本图纸不得用于本工程以外用途；
- 本图纸需手续齐全方可用于施工。

建设单位

泰顺县文博馆

工程名称

泰顺旗峰桥修缮工程

子项名称

审 定

卢远征

审 核

卢远征

项目负责人

卢远征

专业负责人

卢远征

校 对

谢欢欢

设 计

郑东 冯恺悦 朱正

制 图

朱正 郑东 冯恺悦

会 签 栏

建 筑

电 气

结 构

暖 通

给排水

盖 章 栏

2023年度图纸报审专用章

浙江省古建筑设计研究院有限公司

证书编号 文物设甲字0101SJ0012

业务范围：古文化遗址古墓葬、古建筑、近现代重要史迹及代表性建筑、保护规划★

国家文物局监制

未按规定盖章本图无效

图 名

设计说明（四）

项目编号

ZG-23-139

图 别

施工图

图 号

修施-0D

修改版次

出图日期 2023年8月



* 3 3 2 F P J X V *

一层平面图 1:80



浙江省古建筑设计研究院有限公司

The Traditional Architecture Design and Research
Institute of Zhejiang Province Co., Ltd.

文物保护工程勘察设计: 甲级 证书编号: 0101SJ0012
工程设计建筑行业: 乙级 证书编号: A233014120

电话: (86-571) 88322007
传真: (86-571) 88322007-6810
邮编: 310030
地址: 浙江省杭州市西湖区文二路808号西溪壹号4幢

• 本图版权归浙江省古建筑设计研究院有限公司所有;
• 未经本院书面允许, 本图不得用于本工程以外用途;
• 本图需经手续齐全方可用于施工。

建设单位

泰顺县文博馆

工程名称

泰顺旗峰桥修缮工程

子项名称

审定 卢远征

审核 卢远征

项目负责人 卢远征

专业负责人 卢远征

校对 谢欢欢

设计 朱正 郑东 冯恺悦

制图 冯恺悦 朱正 郑东

会签栏

建筑		电气	
结构		暖通	
给排水			

盖章栏

2023年度图纸报审专用章

浙江省古建筑设计研究院有限公司

证书编号 文物设甲字0101SJ0012

业务范围: 古文化遗址古墓葬、古建筑、近现代重要史迹及代表性建筑、保护规划★

国家文物局监制

未按规定盖章本图无效

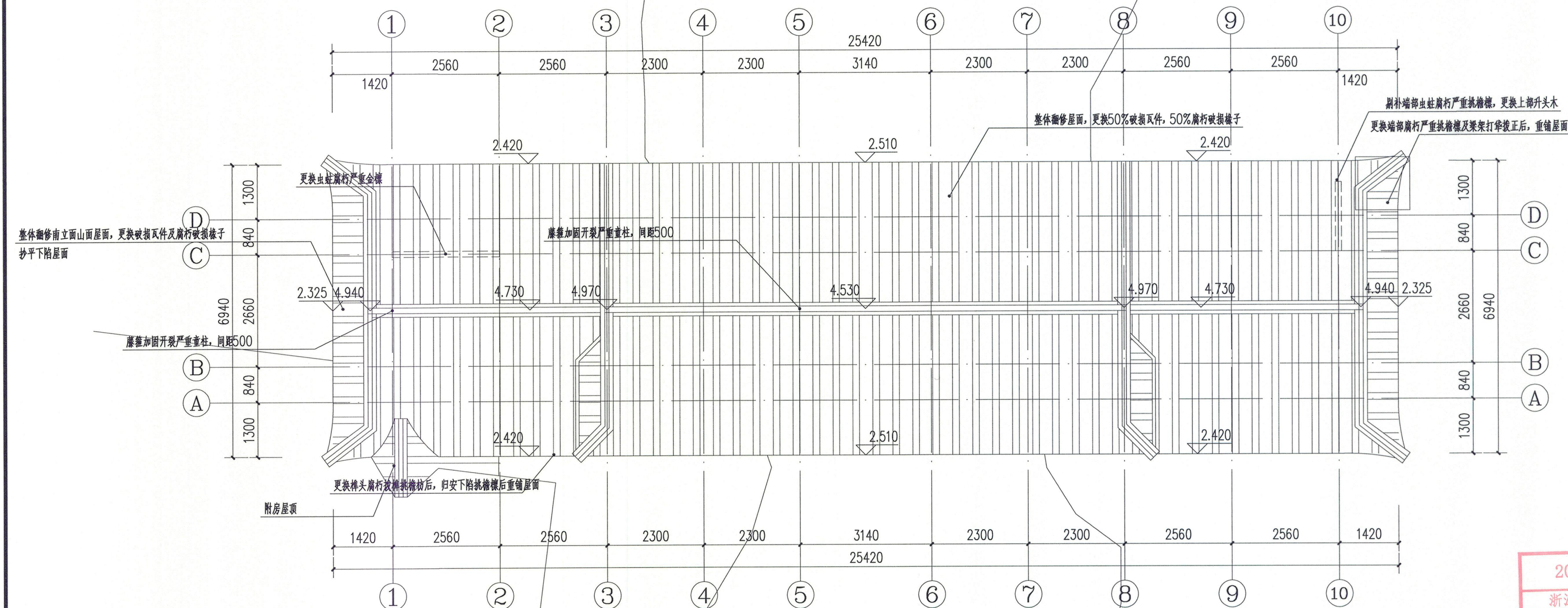
图名

屋顶平面图

项目编号 ZG-23-139 图别 施工图

图号 修施-02 修改版次

出图日期 2023年8月



屋顶平面图 1:80



浙江省古建筑设计研究院有限公司

The Traditional Architecture Design and Research
Institute of Zhejiang Province Co., Ltd.

文物保护工程勘察设计: 甲级 证书编号: 0101SJ0012
工程设计建筑行业: 乙级 证书编号: A233014120

电话: (86-571) 88322007
传真: (86-571) 88322007-6810
邮编: 310030
地址: 浙江省杭州市西湖区文二西路808号西溪壹号4幢

• 本图纸版权归浙江省古建筑设计研究院有限公司所有;
• 未经本院书面允许, 本图纸不得用于本工程以外用途;
• 本图纸需手续齐全方可用于施工。

建设单位

泰顺县文博馆

工程名称

泰顺旗峰桥修缮工程

子项名称

审定	卢远征	
审核	卢远征	
项目负责人	卢远征	
专业负责人	卢远征	
校对	谢欢欢	
设计	冯恺悦 朱正 郑东	
制图	郑东 冯恺悦 朱正	

会签栏

建筑		电气	
结构		暖通	
给排水			

盖章栏

2023年度图纸报审专用章

浙江省古建筑设计研究院有限公司

证书编号: 文物设甲字0101SJ0012

业务范围: 古文化遗址古墓葬、古建筑、近现代重要史迹及代表性建筑、保护规划★

国家文物局监制

未按规定盖章本图无效

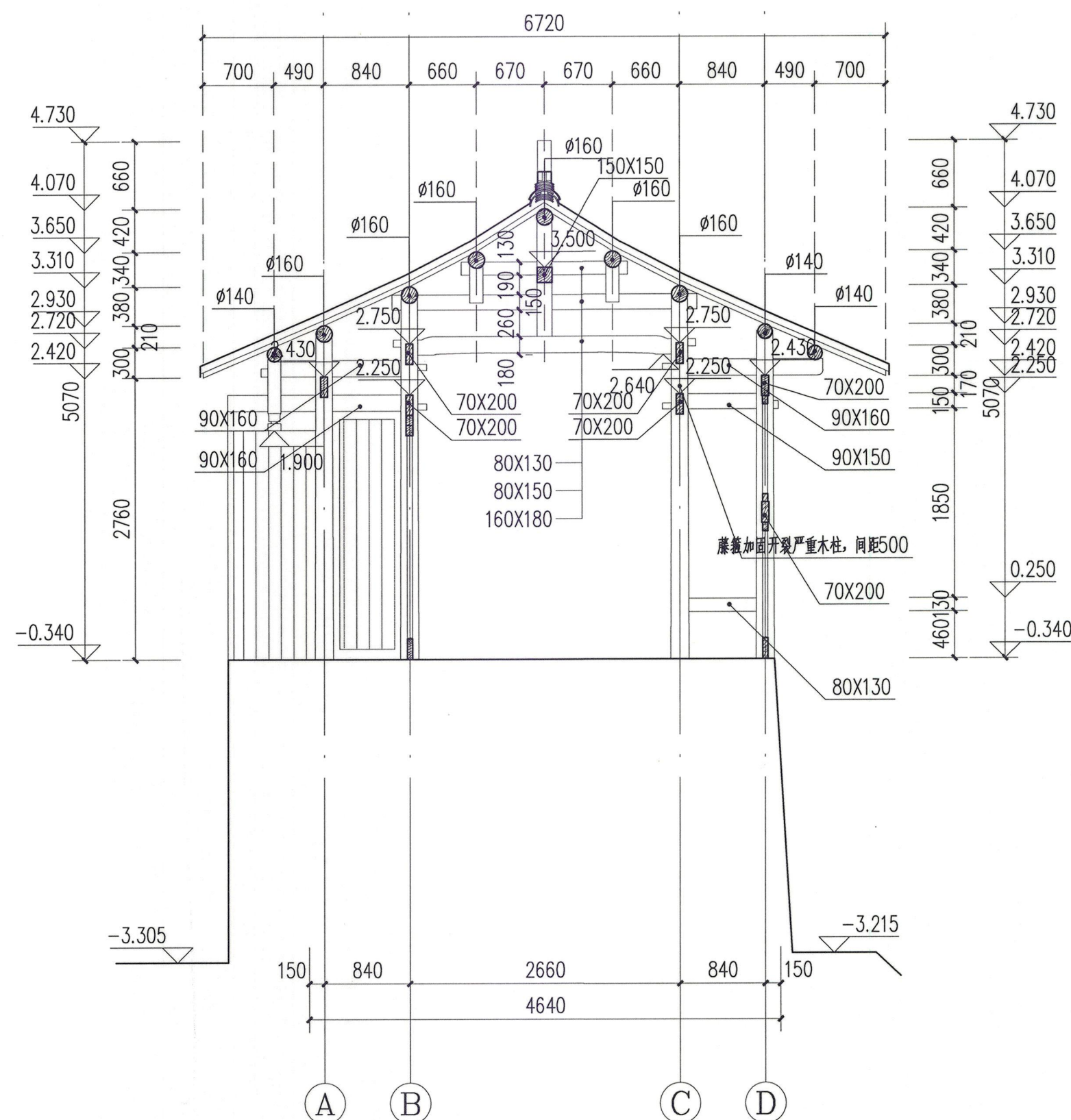
图名

1-1剖面图 2-2剖面图

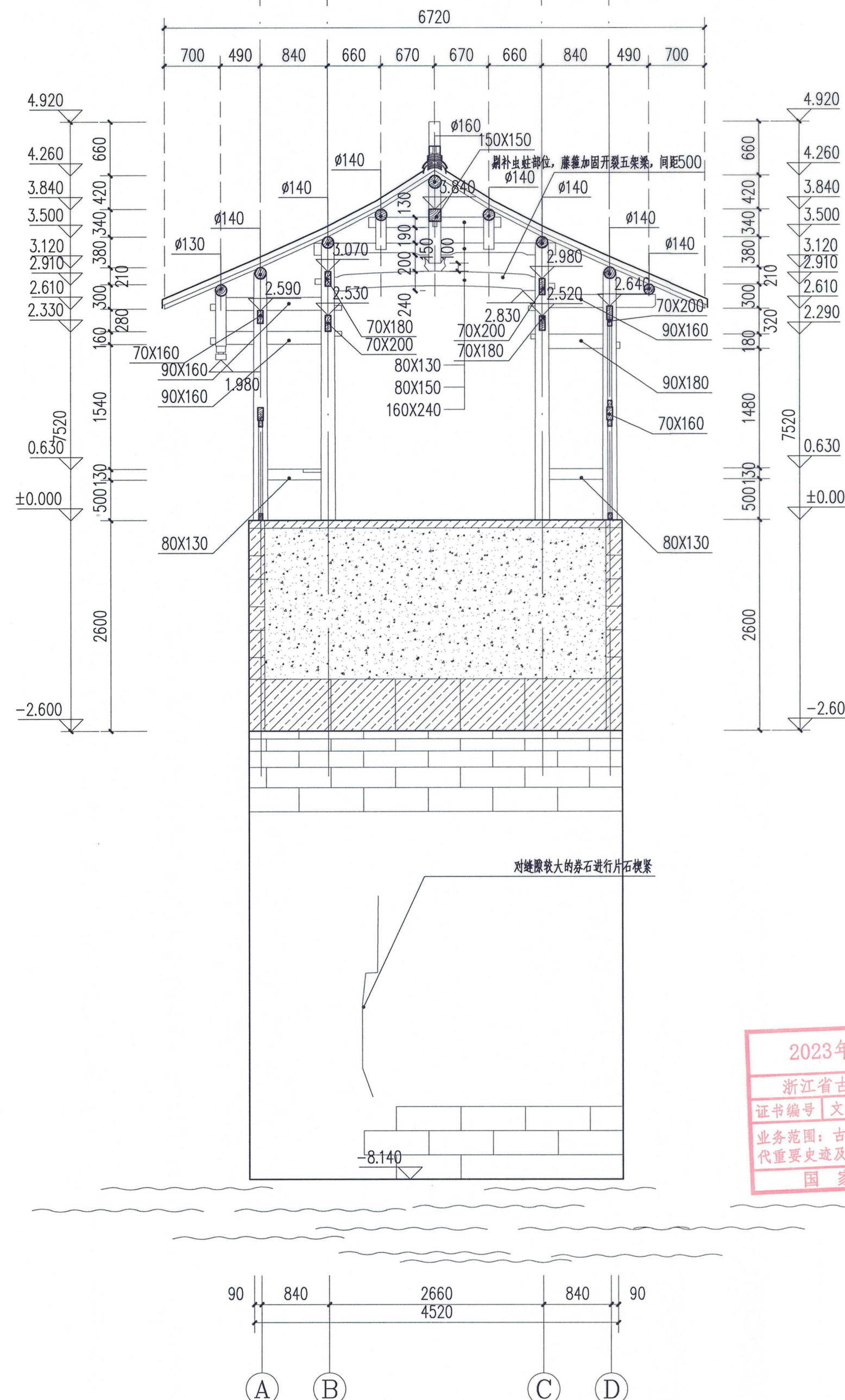
项目编号	ZG-23-139	图别	施工图
图号	修施-03	修改版次	
出图日期	2023年8月		



* 3 3 2 F P J T 3 *



1-1剖面图 1:50



2-2剖面图 1:50



浙江省古建筑设计研究院有限公司

The Traditional Architecture Design and Research
Institute of Zhejiang Province Co., Ltd.

文物保护工程勘察设计: 甲级 证书编号: 0101SJ0012
工程设计建筑行业: 乙级 证书编号: A233014120

电话: (86-571) 88322007
传真: (86-571) 88322007-6810
邮编: 310030
地址: 浙江省杭州市西湖区文二西路808号西溪壹号4幢

• 本图版权归浙江省古建筑设计研究院有限公司所有;
• 未经本院书面允许, 本图不得用于本工程以外用途;
• 本图需手统一方可用于施工。

建设单位
泰顺县文博馆

工程名称
泰顺旗峰桥修缮工程

子项名称

审 定	卢远征	
审 核	卢远征	
项目负责人	卢远征	
专业负责人	卢远征	
校 对	谢欢欢	
设 计	朱正 郑东 冯恺悦	
制 图	冯恺悦 朱正 郑东	

会 签 栏		
建 筑		电 气
结 构		暖 通
给排水		

盖 章 栏

未按规定盖章本图无效

2023年度图纸报审专用章
浙江省古建筑设计研究院有限公司
证书编号 文物设甲字0101SJ0012
业务范围: 古文化遗址古墓葬、古建筑、近现代重要史迹及代表性建筑、保护规划★
国家文物局监制

图 名

3-3剖面图 4-4剖面图

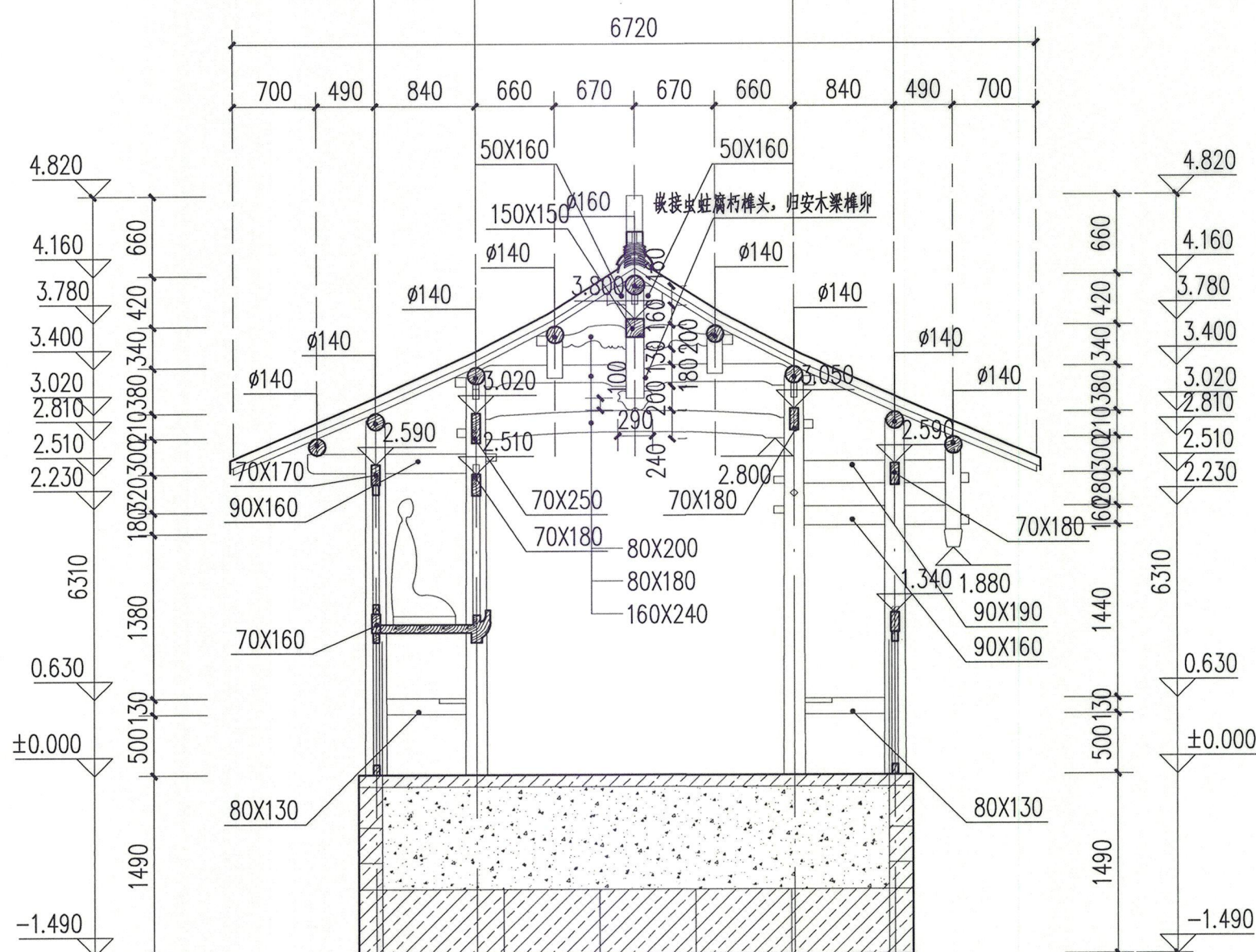
项目编号 ZG-23-139 图 别 施工图

图 号 修施-04 修改版次

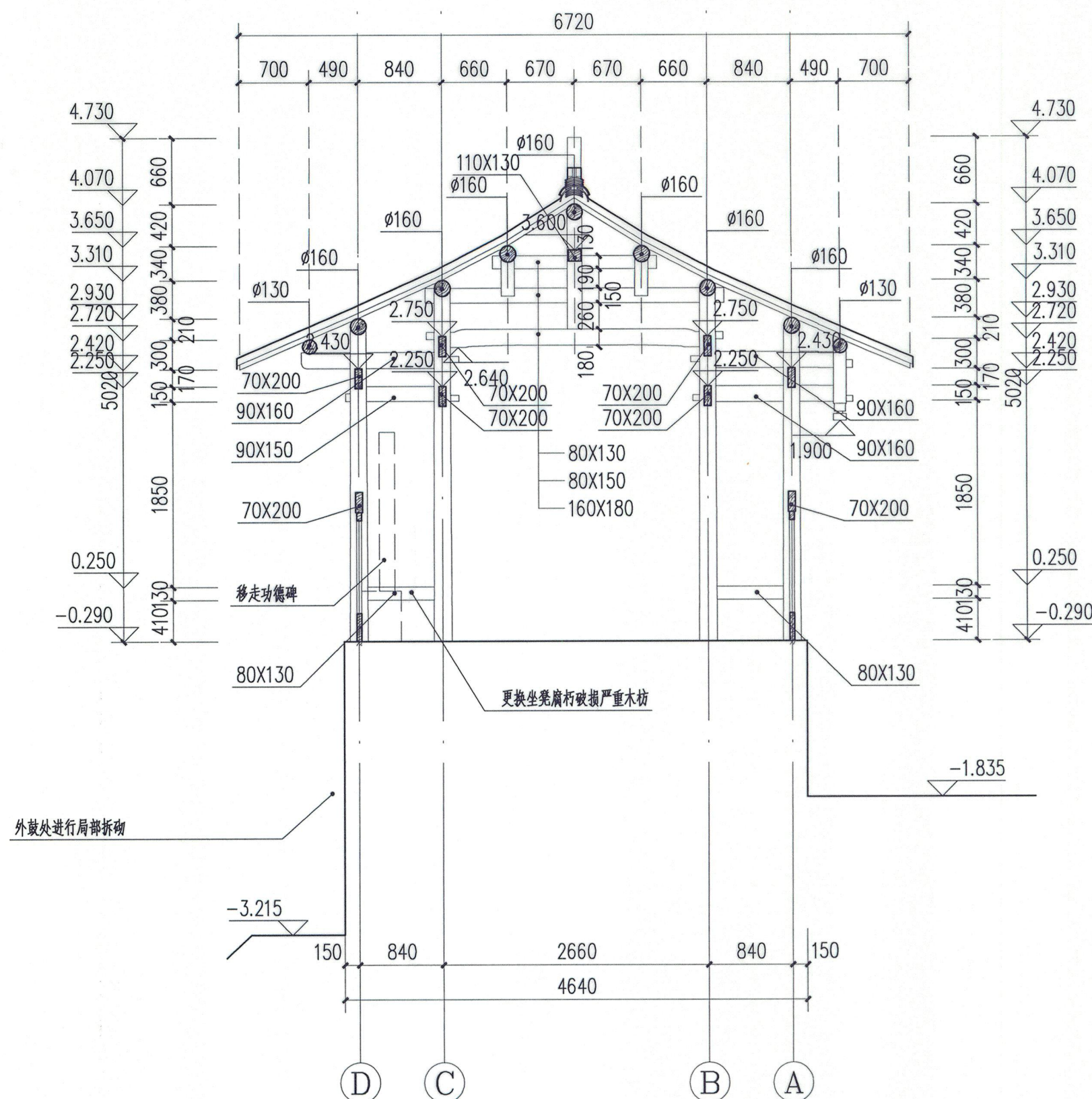
出图日期 2023年8月



* 3 3 2 F P 1 R 4 *



3-3剖面图 1:50



4-4剖面图 1:50



浙江省古建筑设计研究院有限公司
The Traditional Architecture Design and Research
Institute of Zhejiang Province Co., Ltd.

文物保护工程勘察设计: 甲级 证书编号: 0101SJ0012
工程设计建筑行业: 乙级 证书编号: A233014120

电话: (86-571) 88322007
传真: (86-571) 88322007-6810
邮编: 310030
地址: 浙江省杭州市西湖区文二西路808号西溪壹号4幢

• 本图纸版权归浙江省古建筑设计研究院有限公司所有;
• 未经本院书面允许, 本图纸不得用于本工程以外用途;
• 本图纸需手续齐全方可用于施工。

建设单位
泰顺县文博馆

工程名称
泰顺旗峰桥修缮工程

子项名称

审 定	卢远征	
审 核	卢远征	
项目负责人	卢远征	
专业负责人	卢远征	
校 对	谢欢欢	
设 计	郑东 冯恺悦 朱正	
制 图	朱正 郑东 冯恺悦	

会 签 栏		
建 筑		电 气
结 构		暖 通
给 排 水		

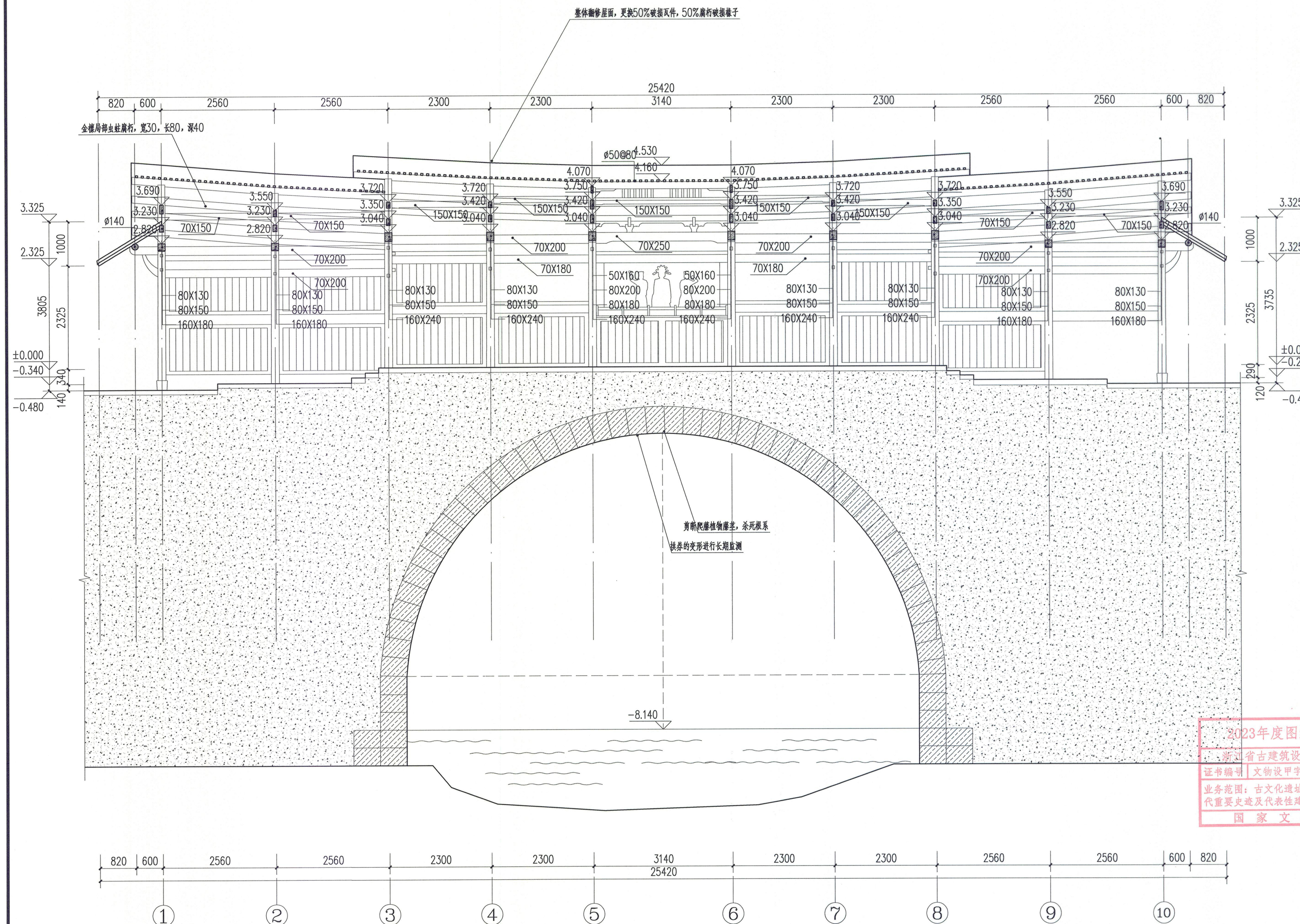
盖 章 栏

2023年度图纸报审专用章
浙江省古建筑设计研究院有限公司
证书编号: 文物设甲字0101SJ0012
业务范围: 古文化遗址古墓葬、古建筑、近现代重要史迹及代表性建筑、保护规划★
国家文物局监制

未按规定盖章本图无效

图 名
5-5剖面图

项目编号	ZG-23-139	图 别	施工图
图 号	修施-05	修改版次	
出图日期	2023年8月		



5-5剖面图 1:60



浙江省古建筑设计研究院有限公司

The Traditional Architecture Design and Research
Institute of Zhejiang Province Co., Ltd.

文物保护工程勘察设计: 甲级 证书编号: 0101SJ0012
工程设计建筑行业: 乙级 证书编号: A233014120

电话: (86-571) 88322007
传真: (86-571) 88322007-6810
邮编: 310030
地址: 浙江省杭州市西湖区文二西路808号西溪壹号4幢

• 本图纸版权归浙江省古建筑设计研究院有限公司所有;
• 未经本院书面允许, 本图纸不得用于本工程以外用途;
• 本图纸需手续齐全方可用于施工。

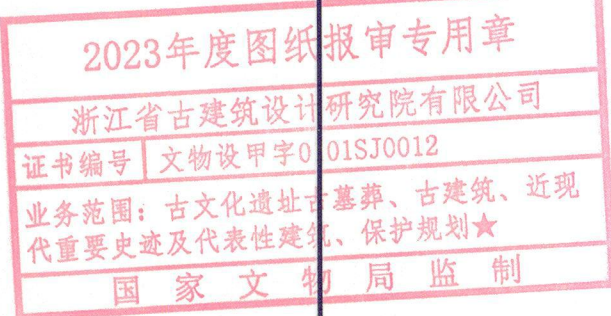
建设单位
泰顺县文博馆

工程名称
泰顺旗峰桥修缮工程

子项名称		
审 定	卢远征	
审 核	卢远征	
项目负责人	卢远征	
专业负责人	卢远征	
校 对	谢欢欢	
设 计	冯恺悦 朱正 郑东	
制 图	郑东 冯恺悦 朱正	

会 签 栏		
建 筑		电 气
结 构		暖 通
给排水		

盖 章 栏

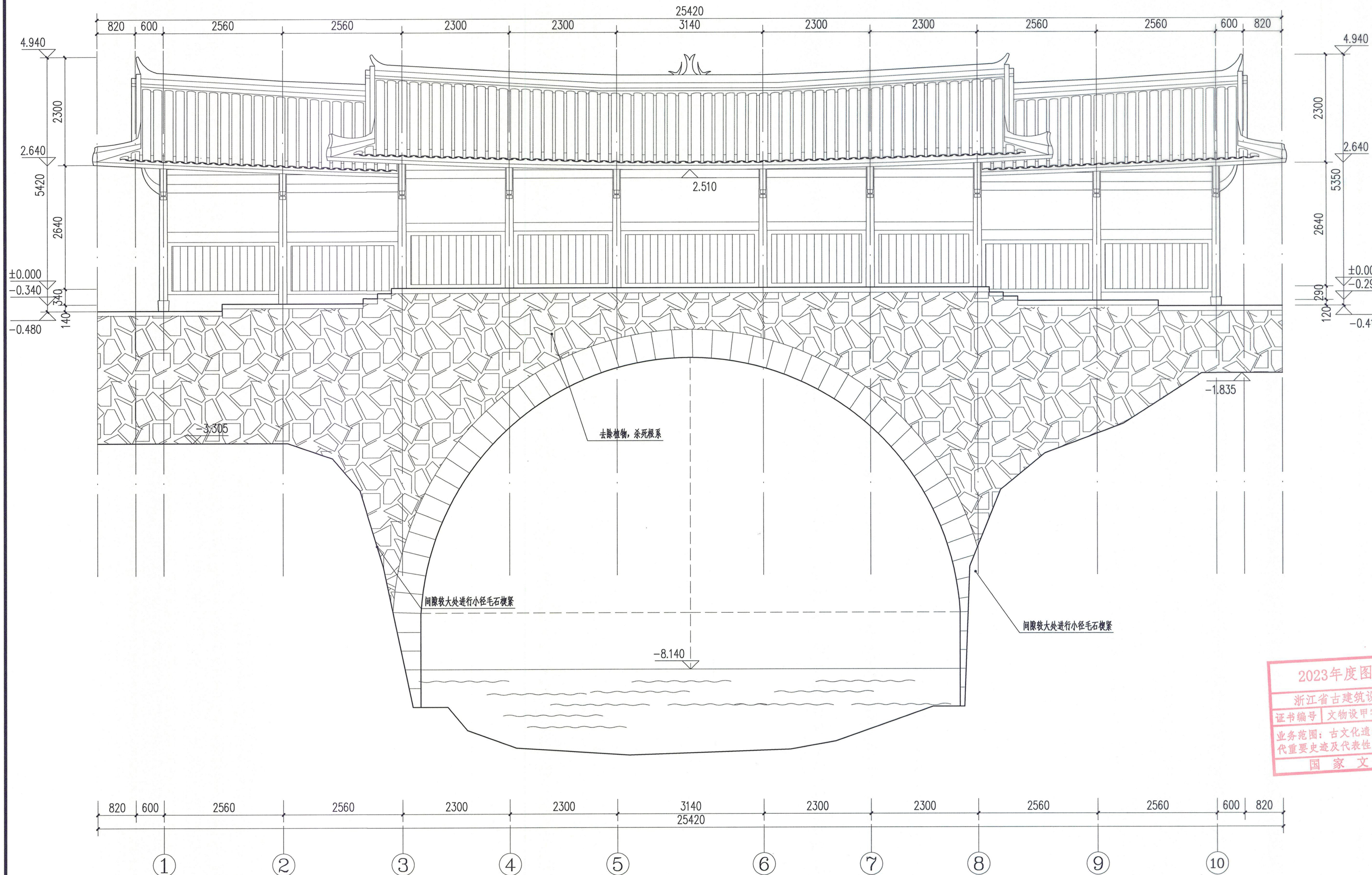


未按规定盖章本图无效

图 名			
东立面图			
项目编号	ZG-23-139	图 别	施工图
图 号	修施-06	修改版次	
出图日期	2023年8月		



* 3 3 2 F P J P 6 *



东立面图 1:60



浙江省古建筑设计研究院有限公司

The Traditional Architecture Design and Research
Institute of Zhejiang Province Co., Ltd.

文物保护工程勘察设计: 甲级 证书编号: 0101SJ0012
工程设计建筑行业: 乙级 证书编号: A233014120

电话: (86-571) 88322007
传真: (86-571) 88322007-6810
邮编: 310030
地址: 浙江省杭州市西湖区文二西路808号西溪壹号4幢

• 本图纸版权归浙江省古建筑设计研究院有限公司所有;
• 未经本院书面允许, 本图纸不得用于本工程以外用途;
• 本图纸需手续齐全方可用于施工。

建设单位
泰顺县文博馆

工程名称
泰顺旗峰桥修缮工程

子项名称		
审 定	卢远征	
审 核	卢远征	
项目负责人	卢远征	
专业负责人	卢远征	
校 对	谢欢欢	
设 计	朱正 郑东 冯悦悦	
制 图	冯悦悦 朱正 郑东	

会 签 栏		
建 筑	电 气	
结 构	暖 通	
给排水		

盖 章 栏

2023年度图纸报审专用章

浙江省古建筑设计研究院有限公司

证书编号 文物设甲字 0101SJ0012

业务范围: 古文化遗址、古墓葬、古建筑、近现代重要史迹及代表性建筑、保护规划★

国家文物局监制

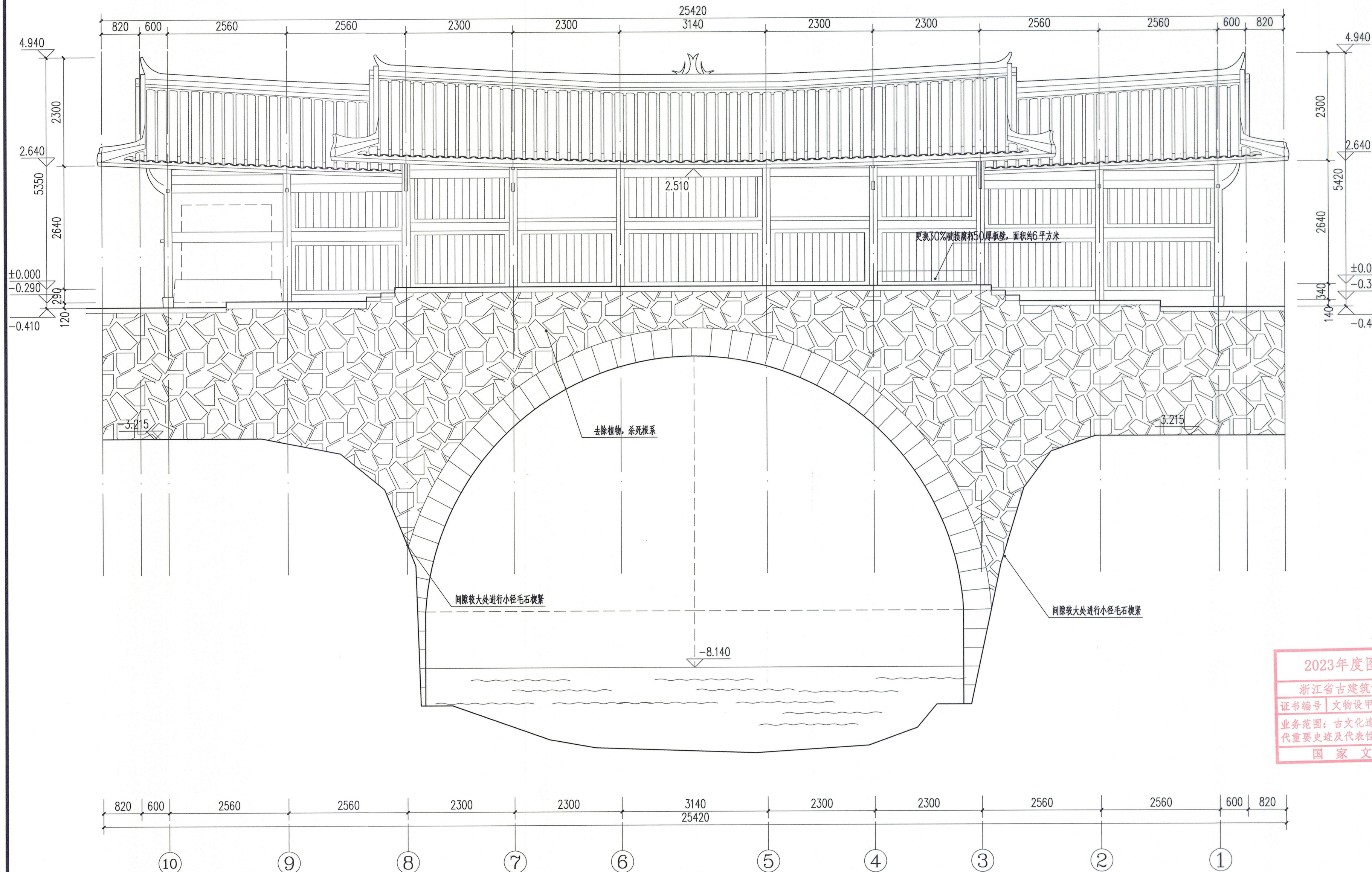
未按规定盖章本图无效

图 名
西立面图

项目编号	ZG-23-139	图 别	施工图
图 号	修施-07	修改版次	
出图日期	2023年8月		



* 3 3 2 F P J N 7 *



西立面图 1:60



浙江省古建筑设计研究院有限公司
The Traditional Architecture Design and Research
Institute of Zhejiang Province Co., Ltd.

文物保护工程勘察设计: 甲级 证书编号: 0101SJ0012
工程设计建筑行业: 乙级 证书编号: A233014120

电话: (86-571) 88322007
传真: (86-571) 88322007-6810
邮编: 310030
地址: 浙江省杭州市西湖区文二西路808号西溪壹号4幢

• 本图纸版权归浙江省古建筑设计研究院有限公司所有;
• 未经本院书面允许, 本图纸不得用于本工程以外用途;
• 本图纸需手续齐全方可用于施工。

建设单位
泰顺县文保馆

工程名称
泰顺旗峰桥修缮工程

子项名称		
审 定	卢远征	
审 核	卢远征	
项目负责人	卢远征	
专业负责人	卢远征	
校 对	谢欢欢	
设 计	郑东 冯悦悦 朱正	
制 图	朱正 郑东 冯悦悦	

会 签 栏		
建 筑		电 气
结 构		暖 通
给排水		

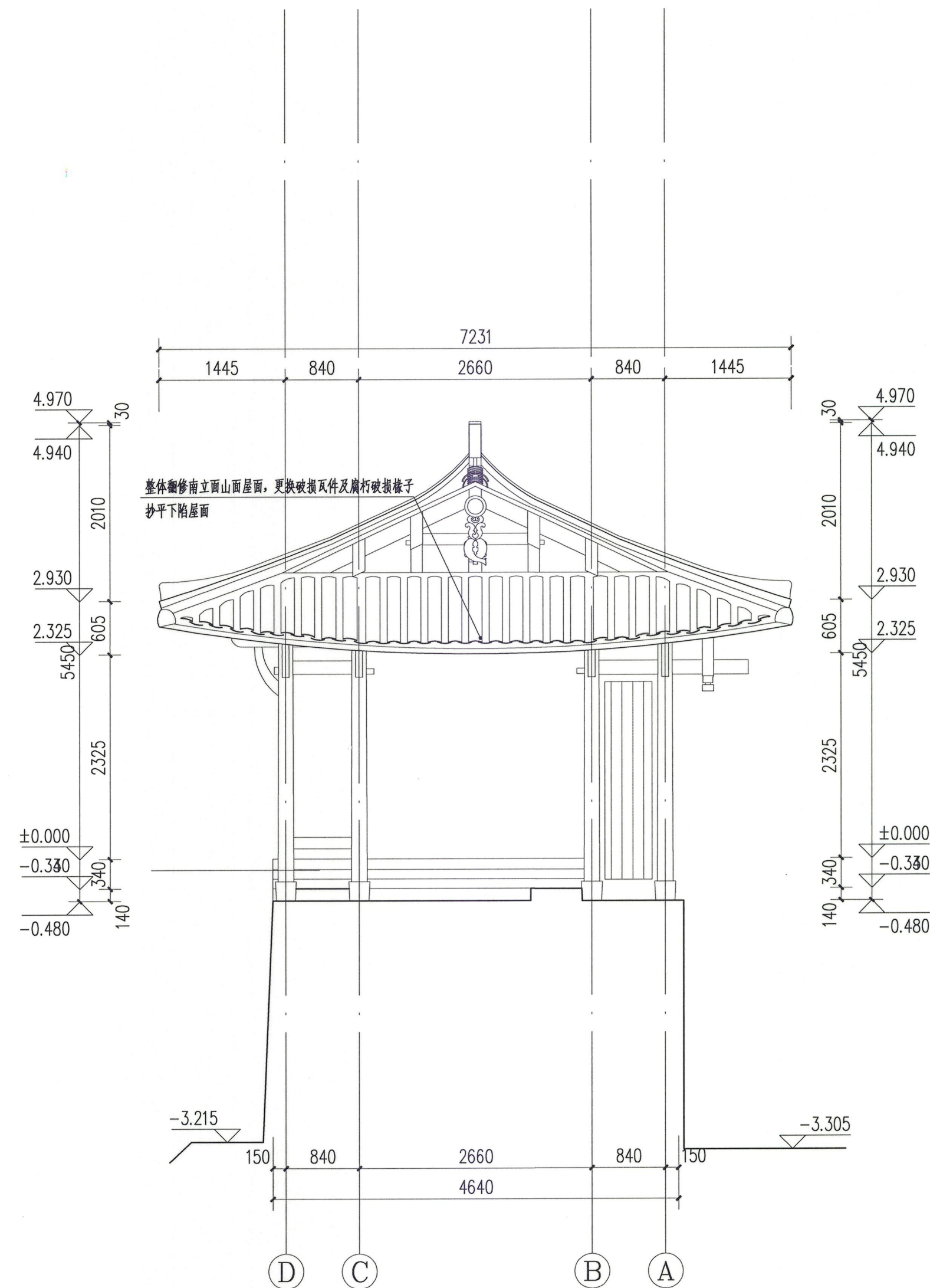
盖 章 栏

2023年度图纸报审专用章
浙江省古建筑设计研究院有限公司
证书编号 | 文物设甲字0101SJ0012
业务范围: 古文化遗址古墓葬、古建筑、近现代重要史迹及代表性建筑、保护规划★
国家文物局监制

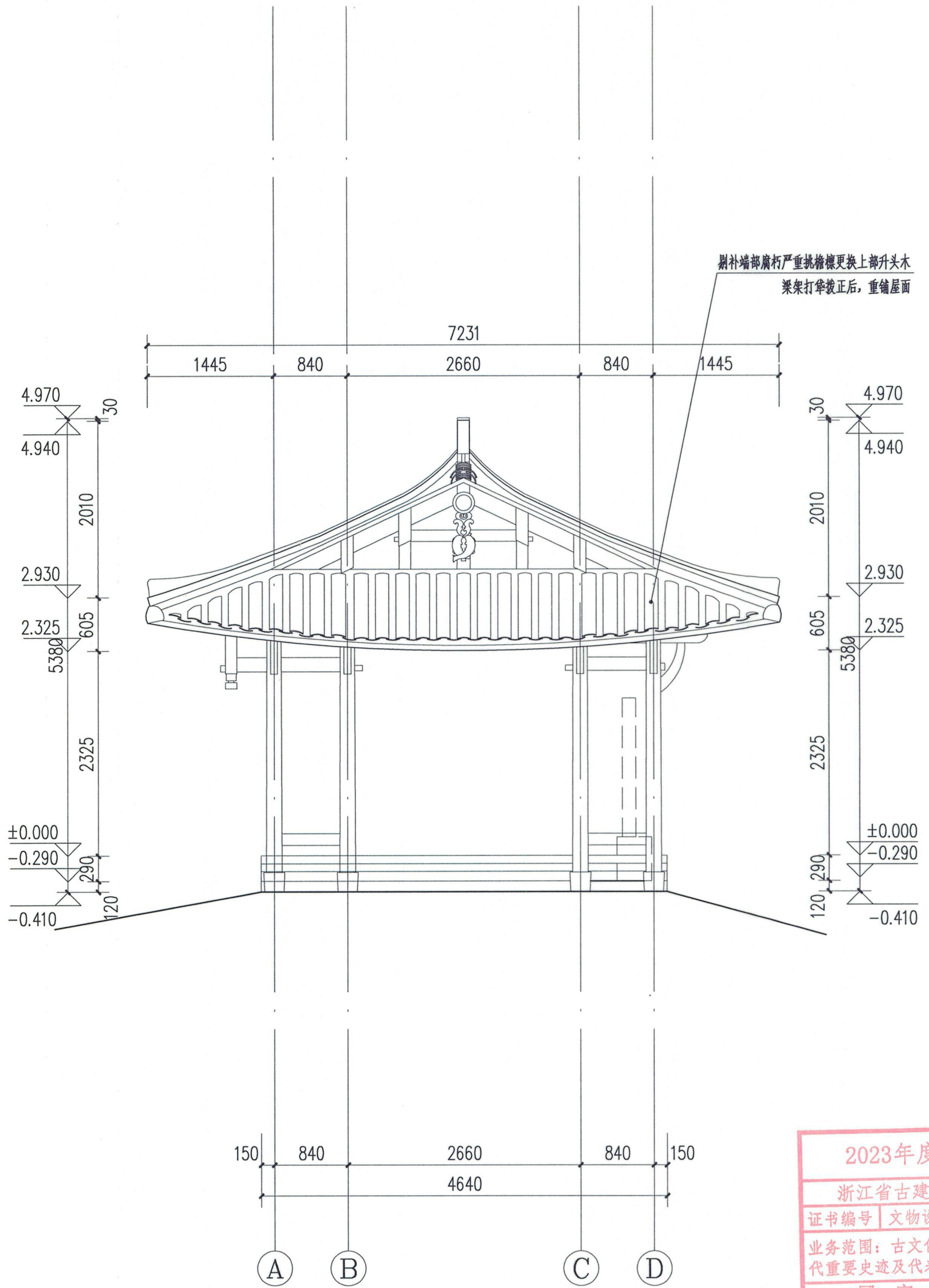
未按规定盖章本图无效

图 名
北立面图 南立面图

项目编号	ZG-23-139	图 别	施工图
图 号	修施-08	修改版次	
出图日期	2023年8月		



北立面图 1:50



南立面图 1:50



浙江省古建筑设计研究院有限公司

The Traditional Architecture Design and Research
Institute of Zhejiang Province Co., Ltd.

文物保护工程勘察设计: 甲级 证书编号: 0101SJ0012
工程设计建筑行业: 乙级 证书编号: A233014120

电话: (86-571) 88322007
传真: (86-571) 88322007-6810
邮编: 310030
地址: 浙江省杭州市西湖区文二西路808号西溪壹号4幢

• 本图纸版权归浙江省古建筑设计研究院有限公司所有;
• 未经本院书面允许, 本图纸不得用于本工程以外用途;
• 本图纸需手续齐全方可用于施工。

建设单位
泰顺县文博馆

工程名称
泰顺旗峰桥修缮工程

子项名称

审 定 卢远征

审 核 卢远征

项目负责人 卢远征

专业负责人 卢远征

校 对 谢欢欢

设 计 冯悦悦 朱正 郑东

制 图 郑东 冯悦悦 朱正

会 签 栏

建 筑

结 构

给 排 水

电 气

暖 通

盖 章 栏

2023年度图纸报审专用章

浙江省古建筑设计研究院有限公司

证书编号 | 文物设甲字(101SJ0012)

业务范围: 古文化遗址古墓葬、古建筑、近现代重要史迹及代表性建筑、保护规划★

国家文物局监制

未按规定盖章本图无效

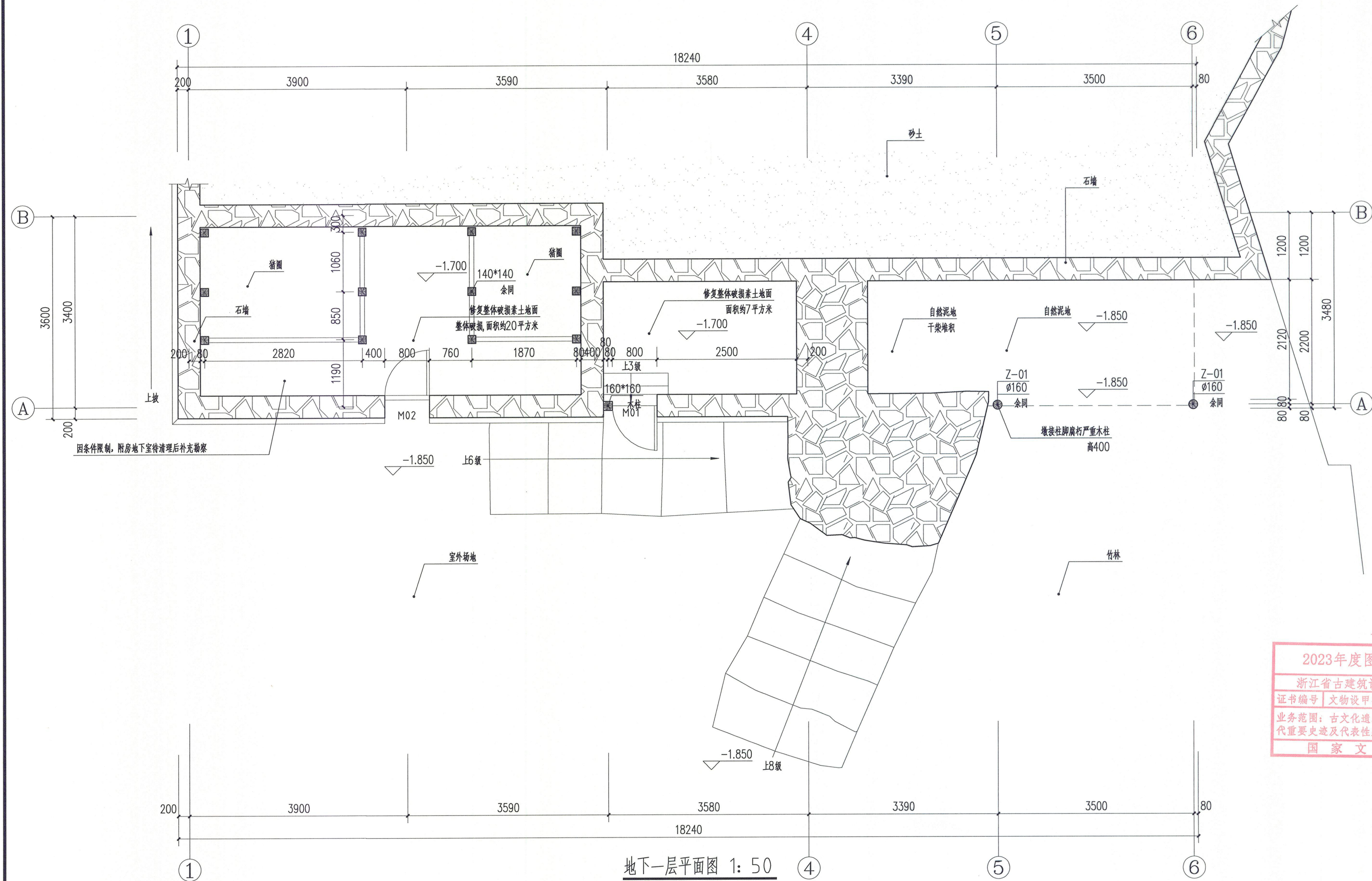
图 名

附房地下室平面图

项目编号 ZG-23-139 图 别 施工图

图 号 修施-09 修改版次

出图日期 2023年8月



地下一层平面图 1: 50



浙江省古建筑设计研究院有限公司
The Traditional Architecture Design and Research
Institute of Zhejiang Province Co., Ltd.

文物保护工程勘察设计: 甲级 证书编号: 0101SJ0012
工程设计建筑行业: 乙级 证书编号: A233014120

电话: (86-571) 88322007
传真: (86-571) 88322007-6810
邮编: 310030
地址: 浙江省杭州市西湖区文二西路808号西溪壹号4幢

• 本图版权归浙江省古建筑设计研究院有限公司所有;
• 未经本院书面允许, 本图不得用于本工程以外用途;
• 本图需经手续齐全方可用于施工。

建设单位

泰顺县文保馆

工程名称

泰顺旗峰桥修缮工程

子项名称

审定 卢远征

审核 卢远征

项目负责人 卢远征

专业负责人 卢远征

校对 谢欢欢

设计 冯恺悦 朱正 郑东

制图 郑东 冯恺悦 朱正

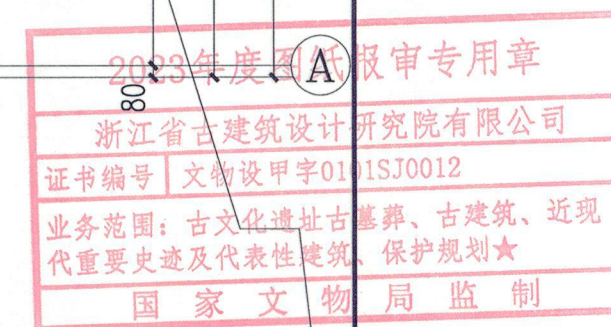
会签栏

建筑 电气

结构 暖通

给排水

盖章栏



未按规定盖章本图无效

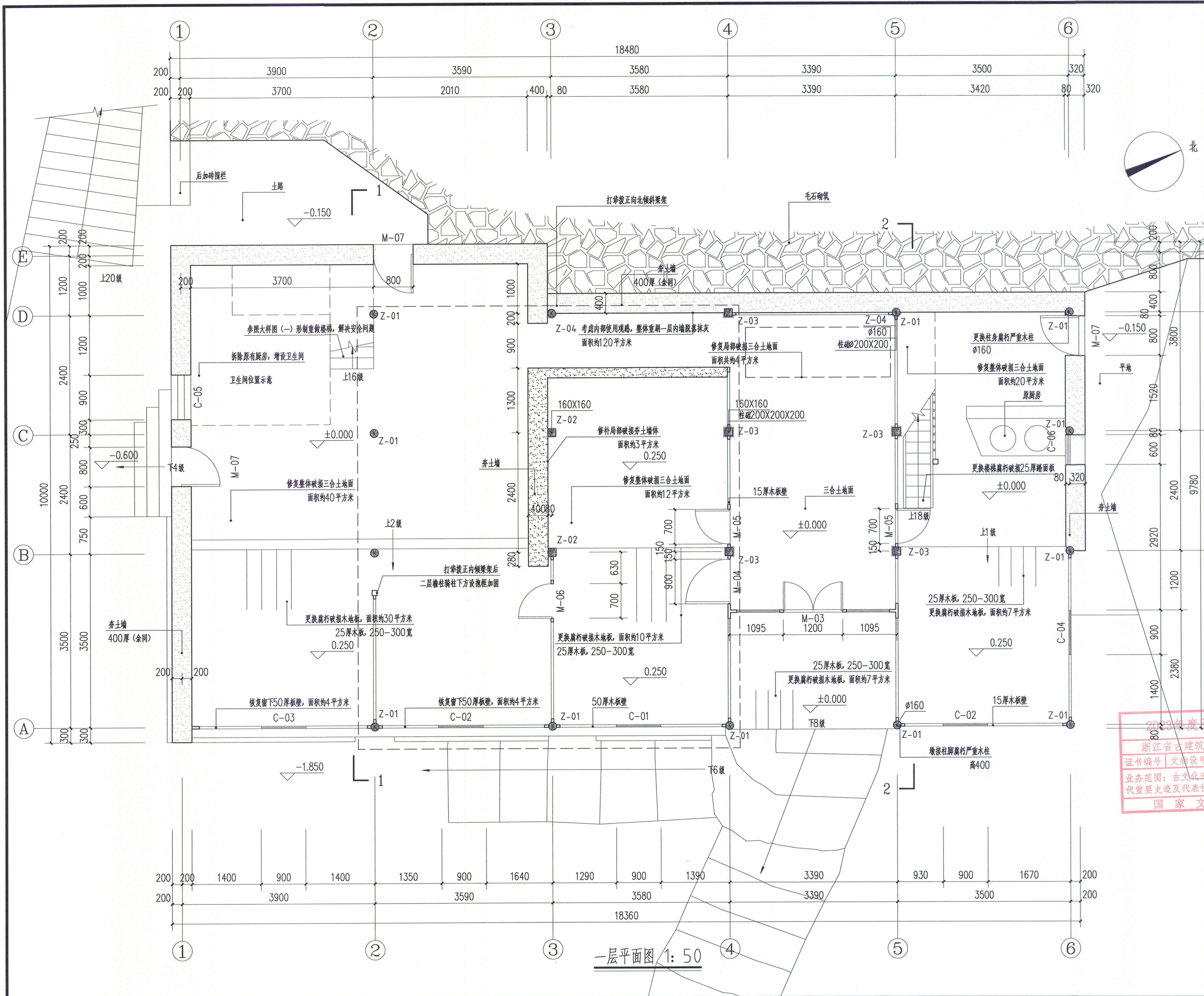
图名

附房一层平面图

项目编号 ZG-23-139 图别 施工图

图号 修施-10 修改版次

出图日期 2023年8月





浙江省古建筑设计研究院有限公司
The Traditional Architecture Design and Research
Institute of Zhejiang Province Co., Ltd.

文物保护工程勘察设计: 甲级 证书编号: 0101SJ0012
工程设计建筑行业: 乙级 证书编号: A233014120

电话: (86-571) 88322007
传真: (86-571) 88322007-6810
邮编: 310030
地址: 浙江省杭州市西湖区文二西路808号西溪壹号4幢

• 本图纸版权归浙江省古建筑设计研究院有限公司所有;
• 未经本院书面允许, 本图纸不得用于本工程以外用途;
• 本图纸需手续齐全方可用于施工。

建设单位

泰顺县文博馆

工程名称

泰顺旗峰桥修缮工程

子项名称	审定	审核	项目负责人	专业负责人	校对	设计	制图
	卢远征	卢远征	卢远征	卢远征	谢欢欢	朱正 郑东 冯恺悦	冯恺悦 朱正 郑东

会 签 栏		
建 筑		电 气
结 构		暖 通
给排水		

盖章栏

2023年度图纸报审专用章

浙江省古建筑设计研究院有限公司

证书编号: 文物设甲字0101SJ0012

业务范围: 古文化遗址古墓葬、古建筑、近现代重要史迹及代表性建筑、保护规划★

国家文物局监制

未按规定盖章本图无效

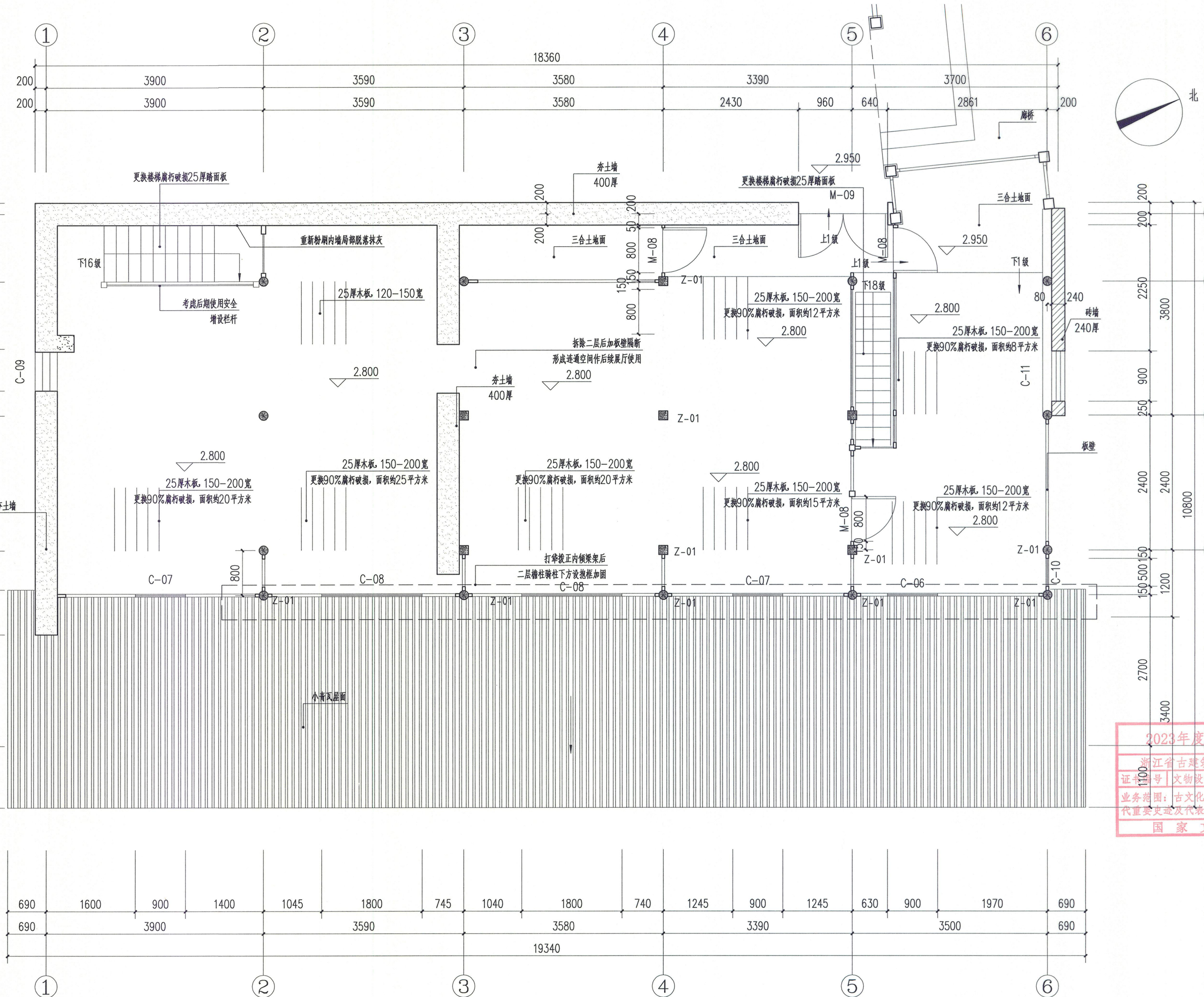
图名

附房二层平面图

项目编号	ZG-23-139	图别	施工图
图号	修缮-11	修改版次	
出图日期	2023年8月		



* 3 3 2 2 F P J J A *



二层平面图 1: 50



浙江省古建筑设计研究院有限公司
The Traditional Architecture Design and Research
Institute of Zhejiang Province Co., Ltd.
文物保护工程勘察设计: 甲级 证书编号: 0101SJ0012
工程设计建筑行业: 乙级 证书编号: A233014120

电话: (86-571) 88322007
传真: (86-571) 88322007-6810
邮编: 310030
地址: 浙江省杭州市西湖区文二西路808号西溪壹号4幢
• 本图纸版权归浙江省古建筑设计研究院有限公司所有;
• 未经本院书面允许, 本图纸不得用于本工程以外用途;
• 本图纸需手续齐全方可用于施工。

建设单位		
泰顺县文博馆		
工程名称		
泰顺旗峰桥修缮工程		
子项名称		
审 定	卢远征	
审 核	卢远征	
项目负责人	卢远征	
专业负责人	卢远征	
校 对	谢欢欢	
设 计	郑东 冯恺悦 朱正	
制 图	朱正 郑东 冯恺悦	

会 签 栏		
建 筑	电 气	
结 构	暖 通	
给排水		

盖 章 栏

2023年8月10日 图纸报审专用章
浙江省古建筑设计研究院有限公司
证书编号 文物设甲字0101SJ0012
业务范围: 古文化遗址古墓葬、古建筑、近现代重要史迹及代表性建筑、保护规划★
国家文物局监制

未按规定盖章本图无效		
图 名		
附房屋顶平面图		
项目编号	ZG-23-139	图 别
图 号	修施-12	修改版次
出图日期	2023年8月	





浙江省古建筑设计研究院有限公司

The Traditional Architecture Design and Research
Institute of Zhejiang Province Co., Ltd.

文物保护工程勘察设计: 甲级 证书编号: 0101SJ0012
工程设计建筑行业: 乙级 证书编号: A233014120

电话: (86-571) 88322007
传真: (86-571) 88322007-6810
邮编: 310030
地址: 浙江省杭州市西湖区文二西路808号西溪壹号4幢

• 本图纸版权归浙江省古建筑设计研究院有限公司所有;
• 未经本院书面允许, 本图纸不得用于本工程以外用途;
• 本图纸需手续齐全方可用于施工。

建设单位
泰顺县文博馆

工程名称
泰顺旗峰桥修缮工程

子项名称

审 定 卢远征

审 核 卢远征

项目负责人 卢远征

专业负责人 卢远征

校 对 谢欢欢

设 计 冯恺悦 朱正 郑东

制 图 郑东 冯恺悦 朱正

会 签 栏

建 筑		电 气	
结 构		暖 通	
给 排 水			

盖 章 栏

2023年度图纸报审专用章

浙江省古建筑设计研究院有限公司

证书编号 文物设甲 0101SJ0012

业务范围: 古文化遗址古墓葬、古建筑、近现代重要史迹及代表性建筑、保护规划★

国家文物局监制

未按规定盖章本图无效

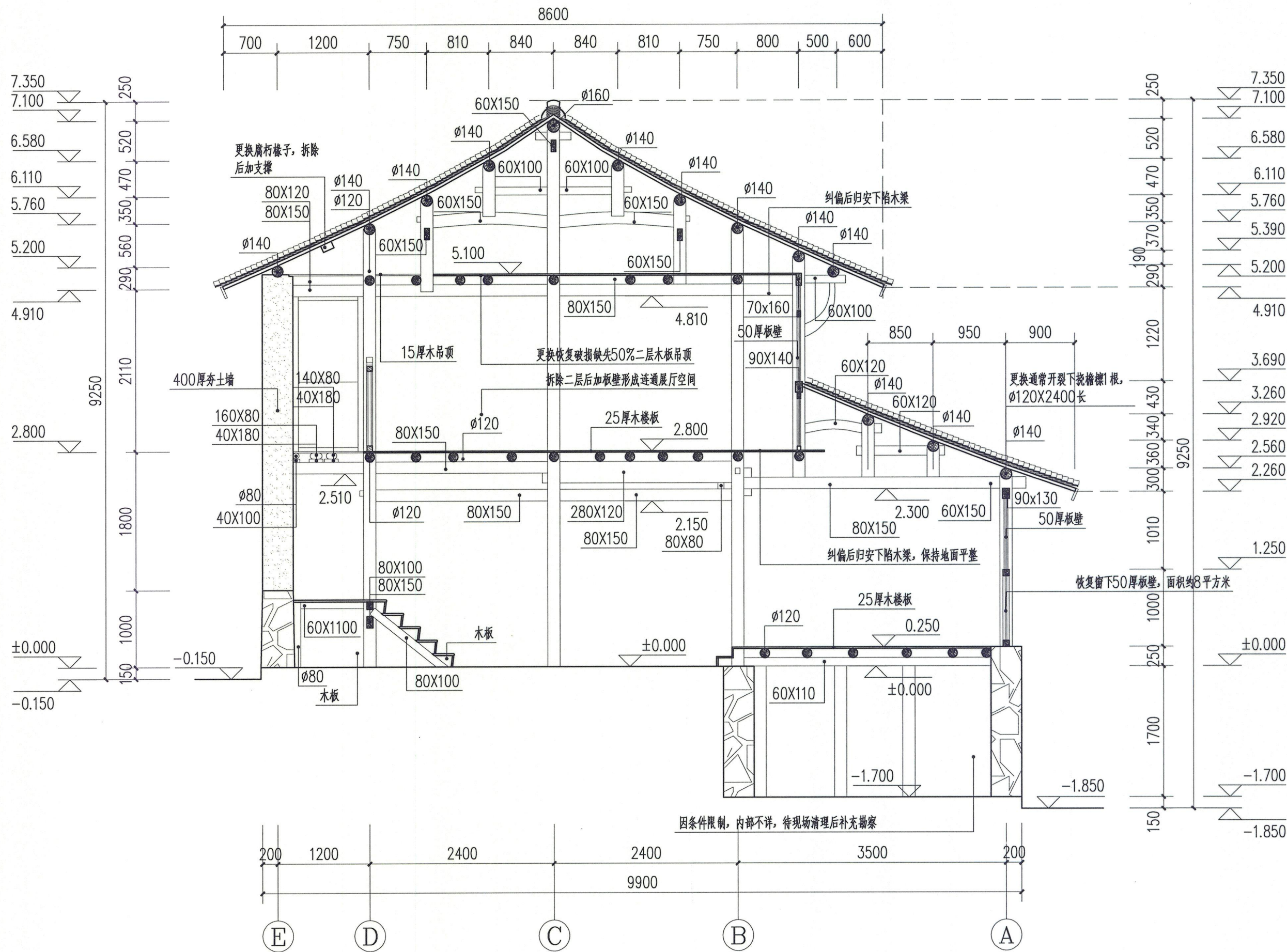
图 名

附房1-1剖面图

项目编号 ZG-23-139 图 别 施工图

图 号 修施-13 修改版次

出图日期 2023年8月



1-1剖面图 1: 50





浙江省古建筑设计研究院有限公司

The Traditional Architecture Design and Research
Institute of Zhejiang Province Co., Ltd.

文物保护工程勘察设计:甲级 证书编号:0101SJ0012
工程设计建筑行业:乙级 证书编号:A233014120

电话:(86-571) 88322007
传真:(86-571) 88322007-6810
邮编:310030
地址:浙江省杭州市西湖区文二西路808号西溪壹号4幢

• 本图纸版权归浙江省古建筑设计研究院有限公司所有;
• 未经本院书面允许, 本图纸不得用于本工程以外用途;
• 本图纸需手续齐全方可用于施工。

建设单位
泰顺县文博物馆

工程名称
泰顺旗峰桥修缮工程

子项名称		
审 定	卢远征	
审 核	卢远征	
项目负责人	卢远征	
专业负责人	卢远征	
校 对	谢欢欢	
设 计	朱正 郑东 冯恺悦	
制 图	冯恺悦 朱正 郑东	

会 签 栏		
建 筑		电 气
结 构		暖 通
给排水		

盖 章 栏

2023年度图纸报审专用章

浙江省古建筑设计研究院有限公司

证书编号 | 文物设字0101SJ0012

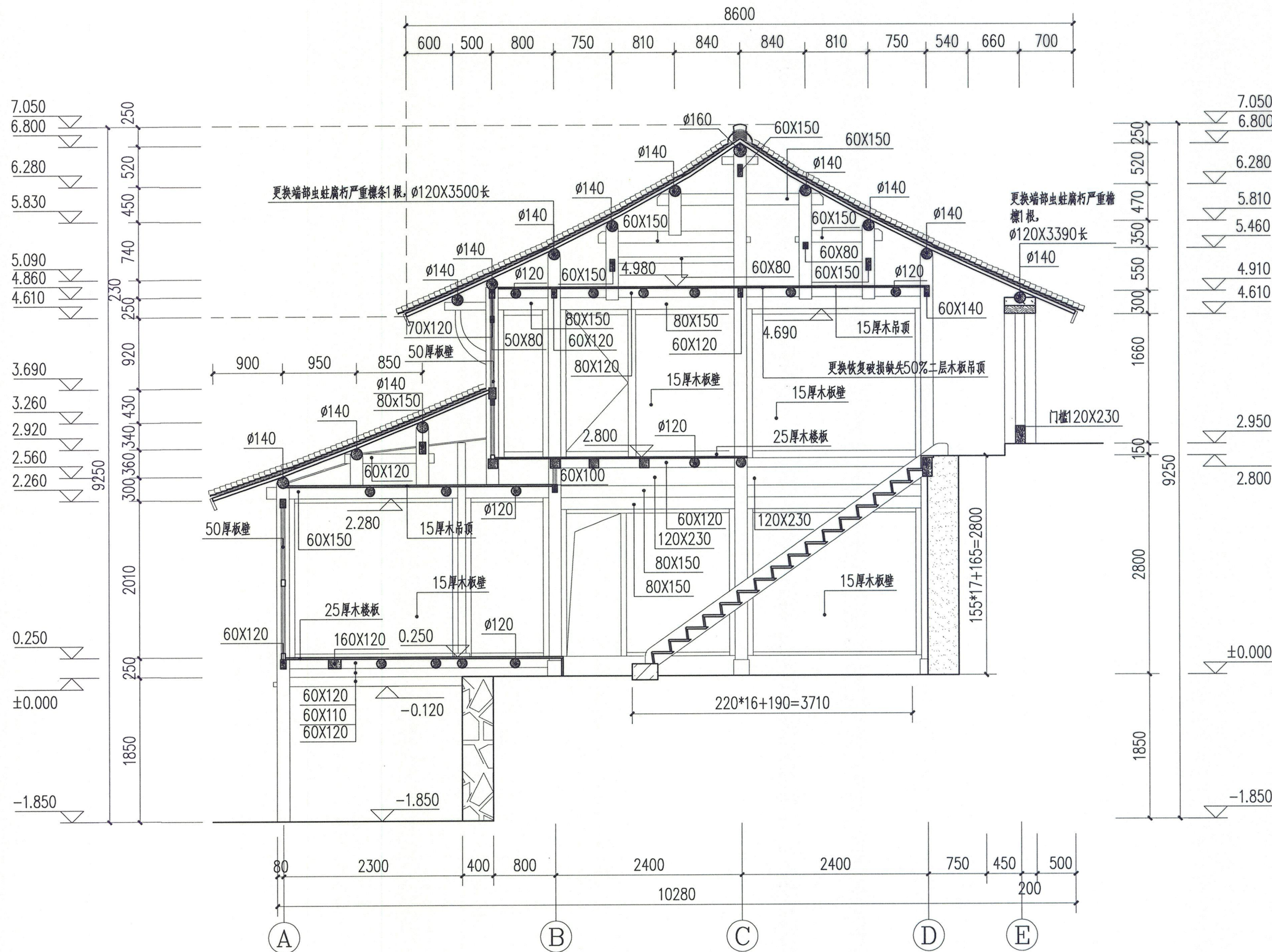
业务范围: 古文化遗址古墓葬、古建筑、近现代重要史迹及代表性建筑、保护规划★

国家文物局监制

未按规定盖章本图无效

图 名
附房2-2剖面图

项目编号	ZG-23-139	图 别	施工图
图 号	修施-14	修改版次	
出图日期	2023年8月		



2-2剖面图 1: 50



浙江省古建筑设计研究院有限公司
The Traditional Architecture Design and Research
Institute of Zhejiang Province Co., Ltd.

文物保护工程勘察设计: 甲级 证书编号: 0101SJ0012
工程设计建筑行业: 乙级 证书编号: A233014120

电话: (86-571) 88322007
传真: (86-571) 88322007-6810
邮编: 310030
地址: 浙江省杭州市西湖区文二西路808号西溪壹号4幢

• 本图纸版权归浙江省古建筑设计研究院有限公司所有;
• 未经本院书面允许, 本图纸不得用于本工程以外用途;
• 本图纸需手续齐全方可用于施工。

建设单位
泰顺县文博馆

工程名称
泰顺旗峰桥修缮工程

子项名称		
审 定	卢远征	
审 核	卢远征	
项目负责人	卢远征	
专业负责人	卢远征	
校 对	谢欢欢	
设 计	郑东 冯悦悦 朱正	
制 图	朱正 郑东 冯悦悦	

会 签 栏			
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	
给排水			

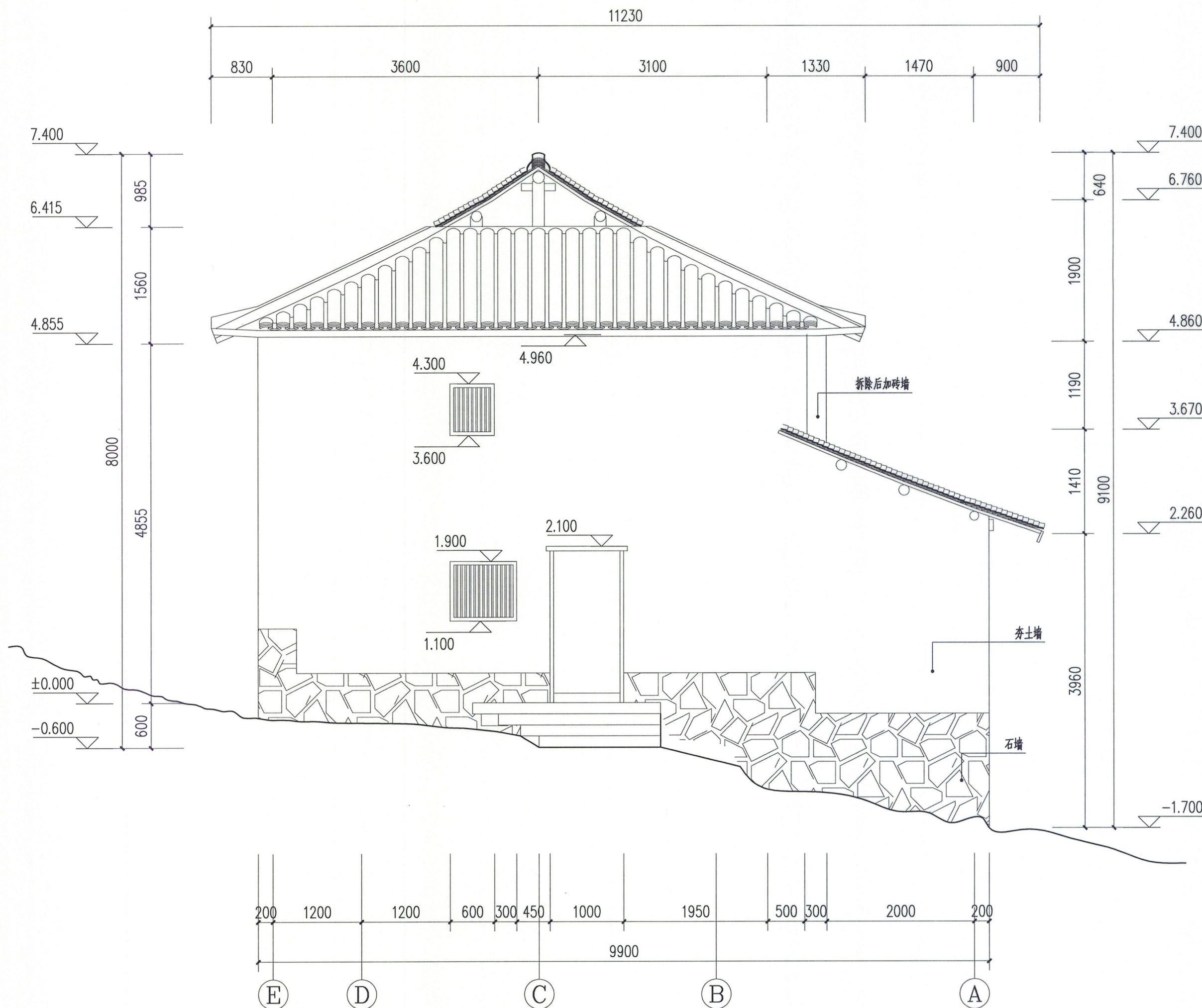
盖 章 栏

2023年度图纸报审专用章
浙江省古建筑设计研究院有限公司
证书编号 文物设甲 0101SJ0012
业务范围: 古文化遗址古墓葬、古建筑、近现代重要史迹及代表性建筑、保护规划★
国家文物局监制

未按规定盖章本图无效

图 名
附房南立面图

项目编号	ZG-23-139	图 别	施工图
图 号	修施-15	修改版次	
出图日期	2023年8月		



南立面图 1: 50



浙江省古建筑设计研究院有限公司
The Traditional Architecture Design and Research
Institute of Zhejiang Province Co., Ltd.

文物保护工程勘察设计: 甲级 证书编号: 0101SJ0012
工程设计建筑行业: 乙级 证书编号: A233014120

电话: (86-571) 88322007
传真: (86-571) 88322007-6810
邮编: 310030
地址: 浙江省杭州市西湖区文二西路808号西溪壹号4幢

· 本图纸版权归浙江省古建筑设计研究院有限公司所有;
· 未经本院书面允许, 本图纸不得用于本工程以外用途;
· 本图纸需手续齐全方可用于施工。

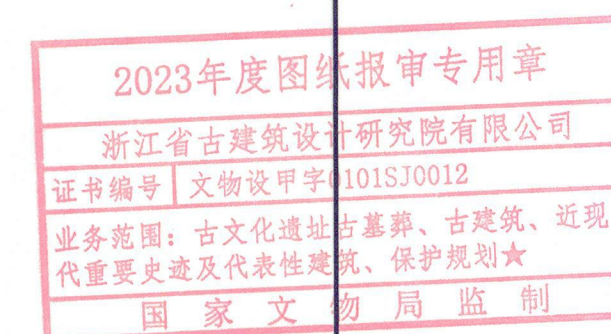
建设单位
泰顺县文博馆

工程名称
泰顺旗峰桥修缮工程

子项名称	
审 定	卢远征
审 核	卢远征
项目负责人	卢远征
专业负责人	卢远征
校 对	谢欢欢
设 计	冯恺悦 朱正 郑东
制 图	郑东 冯恺悦 朱正

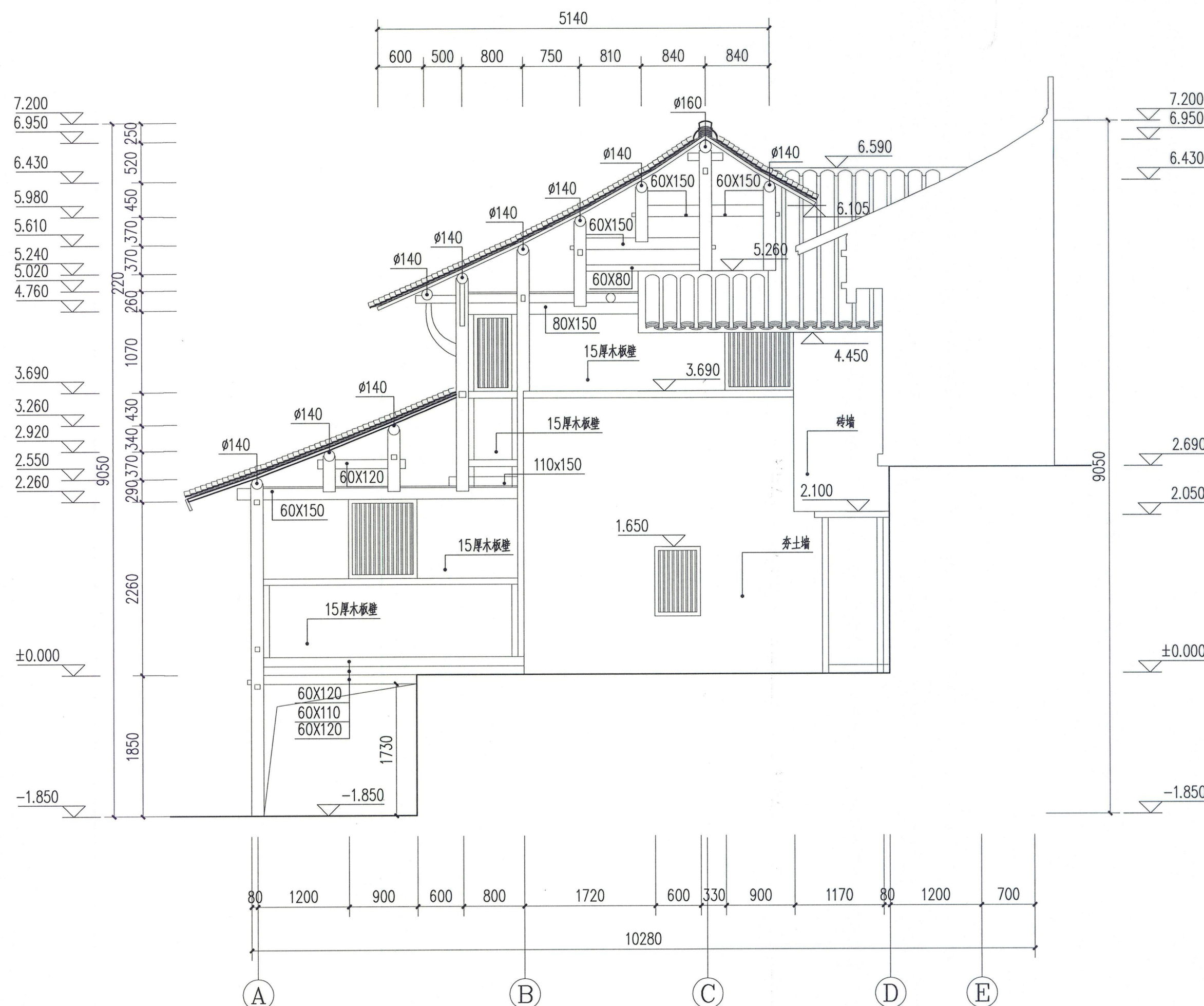
会 签 栏		
建 筑	电 气	
结 构	暖 通	
给排水		

盖 章 栏



未按规定盖章本图无效

图 名			
附房北立面图			
项目编号	ZG-23-139	图 别	施工图
图 号	修施-16	修改版次	
出图日期	2023年8月		



北立面图 1: 50





浙江省古建筑设计研究院有限公司
The Traditional Architecture Design and Research
Institute of Zhejiang Province Co., Ltd.

文物保护工程勘察设计: 甲级 证书编号: 0101SJ0012
工程设计建筑行业: 乙级 证书编号: A233014120

电话: (86-571) 88322007
传真: (86-571) 88322007-6810
邮编: 310030
地址: 浙江省杭州市西湖区文二西路808号西溪壹号4幢

• 本图纸版权归浙江省古建筑设计研究院有限公司所有;
• 未经本院书面允许, 本图纸不得用于本工程以外用途;
• 本图纸需手续齐全方可用于施工。

建设单位
泰顺县文博馆

工程名称
泰顺旗峰桥修缮工程

子项名称		
审 定	卢远征	
审 核	卢远征	
项目负责人	卢远征	
专业负责人	卢远征	
校 对	谢欢欢	
设 计	冯恺悦 郑东 朱正	
制 图	朱正 郑东 冯恺悦	

会 签 栏		
建 筑		电 气
结 构		暖 通
给排水		

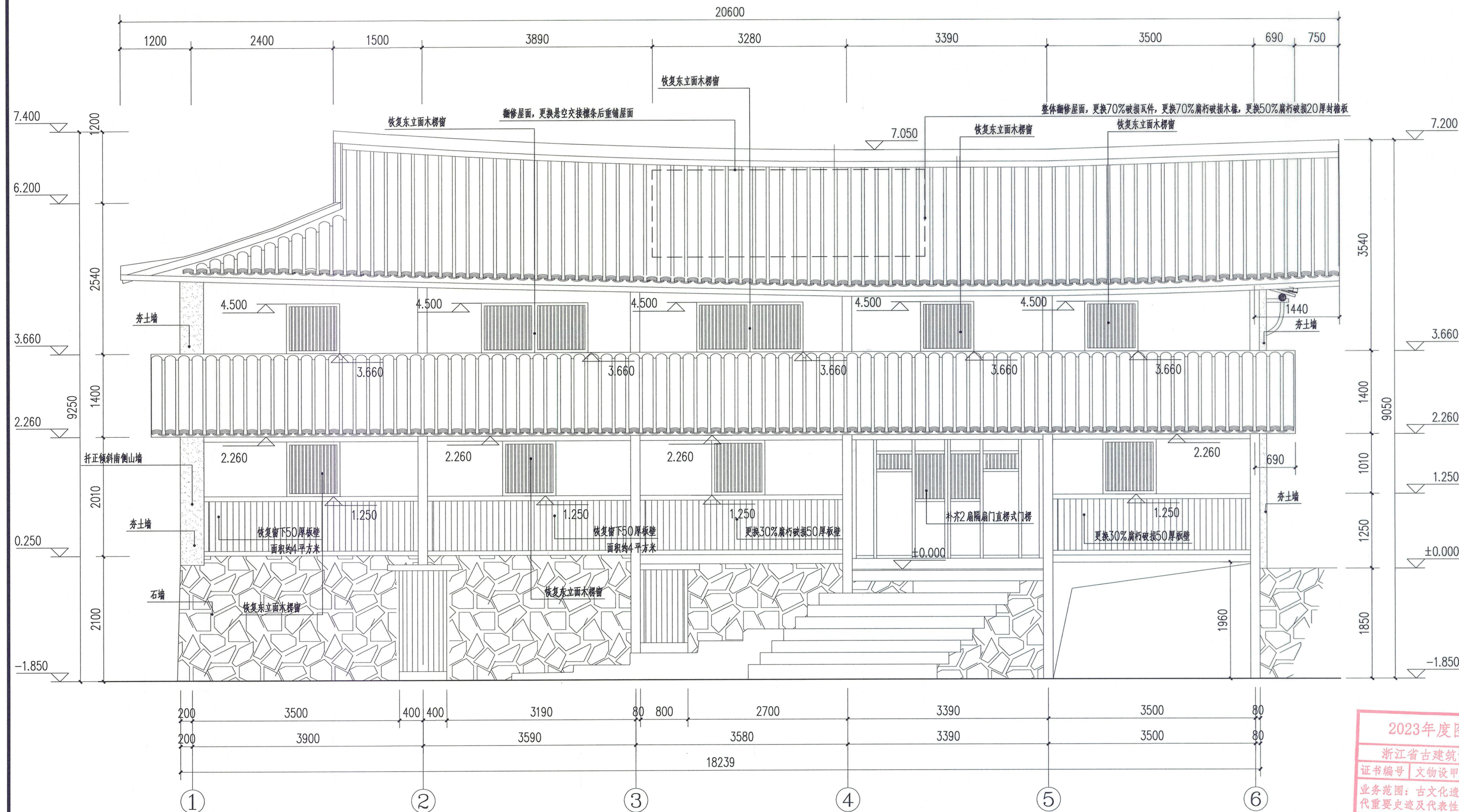
盖 章 栏

2023年度图纸报审专用章
浙江省古建筑设计研究院有限公司
证书编号: 文物设甲字 0101SJ0012
业务范围: 古文化遗址、古墓葬、古建筑、近现代重要史迹及代表性建筑、保护规划★
国家文物局监制

未按规定盖章本图无效

图 名
附房东立面图

项目编号	ZG-23-139	图 别	施工图
图 号	修施-17	修改版次	
出图日期	2023年8月		



东立面图 1: 50



浙江省古建筑设计研究院有限公司
The Traditional Architecture Design and Research
Institute of Zhejiang Province Co., Ltd.

文物保护工程勘察设计: 甲级 证书编号: 0101SJ0012
工程设计建筑行业: 乙级 证书编号: A233014120

电话: (86-571) 88322007
传真: (86-571) 88322007-6810
邮编: 310030
地址: 浙江省杭州市西湖区文二西路808号西溪壹号4幢

• 本图纸版权归浙江省古建筑设计研究院有限公司所有;
• 未经本院书面允许, 本图纸不得用于本工程以外用途;
• 本图纸需手续齐全方可用于施工。

建设单位
泰顺县文博馆

工程名称
泰顺旗峰桥修缮工程

子项名称	
审 定	卢远征
审 核	卢远征
项目负责人	卢远征
专业负责人	卢远征
校 对	谢欢欢
设 计	朱正 冯恺悦 郑东
制 图	冯恺悦 郑东 朱正

会 签 栏		
建 筑	电 气	
结 构	暖 通	
给排水		

盖 章 栏

2023年度图纸报审专用章

浙江省古建筑设计研究院有限公司

证书编号 | 文物设甲字0101SJ0012

业务范围: 古文化遗址古墓葬、古建筑、近现代重要史迹及代表性建筑、保护规划★

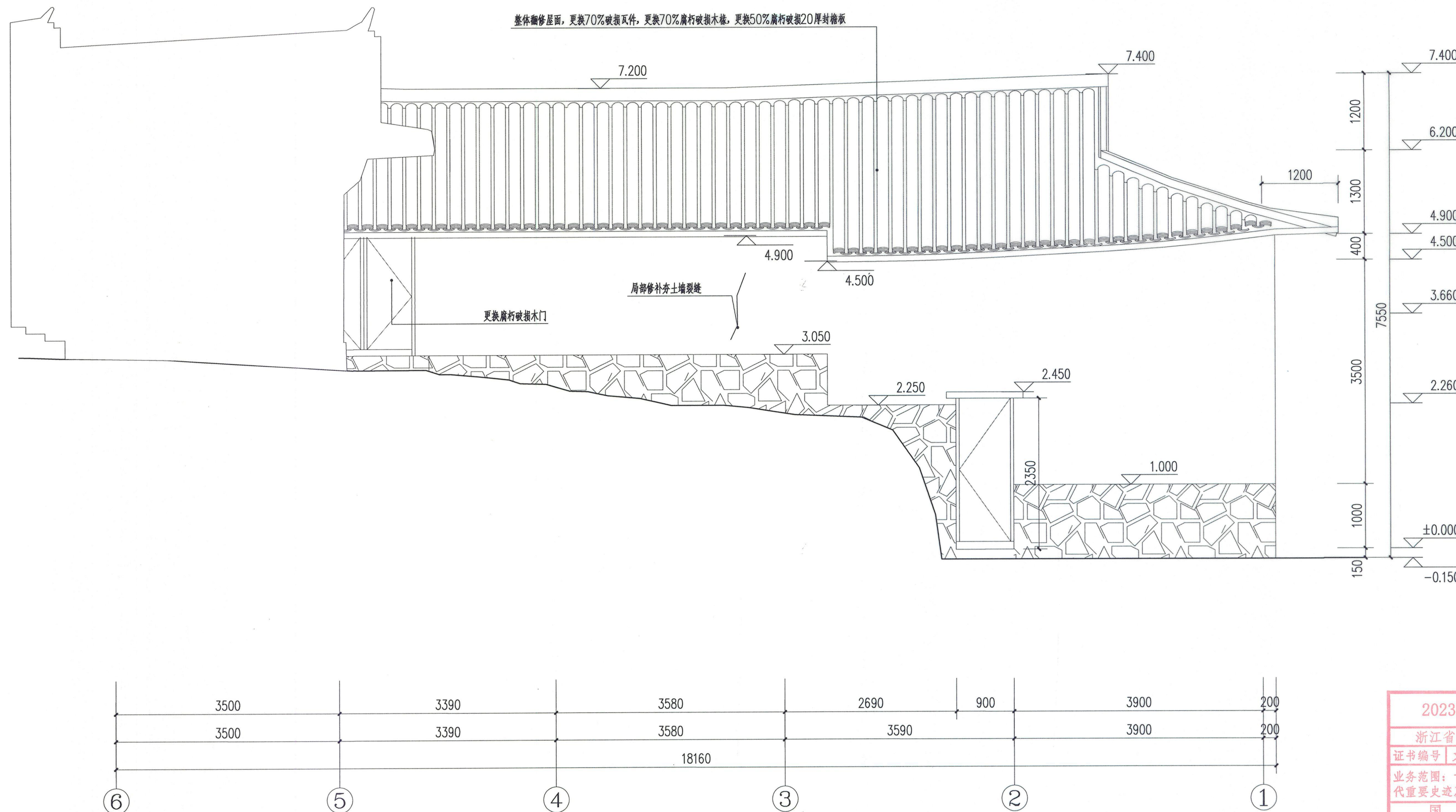
国家文物局监制

未按规定盖章本图无效

图 名

附房西立面图

项目编号	ZG-23-139	图 别	施工图
图 号	修施-18	修改版次	
出图日期	2023年8月		



西立面图 1: 50



浙江省古建筑设计研究院有限公司
The Traditional Architecture Design and Research
Institute of Zhejiang Province Co., Ltd.

文物保护工程勘察设计: 甲级 证书编号: 0101SJ0012
工程设计建筑行业: 乙级 证书编号: A233014120

电话: (86-571) 88322007
传真: (86-571) 88322007-6810
邮编: 310030
地址: 浙江省杭州市西湖区文二西路808号西溪壹号4幢

• 本图纸版权归浙江省古建筑设计研究院有限公司所有;
• 未经本院书面允许, 本图纸不得用于本工程以外用途;
• 本图纸需手续齐全方可用于施工。

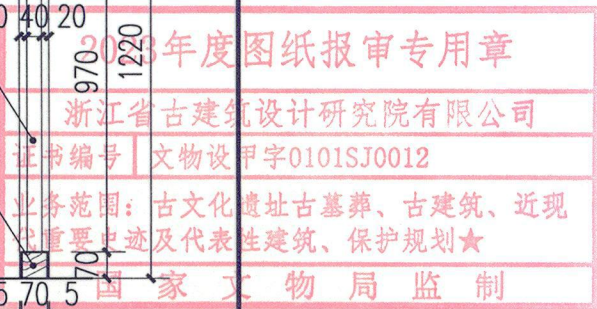
建设单位
泰顺县文博馆

工程名称
泰顺旗峰桥修缮工程

子项名称	审定	审核	项目负责人	专业负责人	校对	设计	制图
	卢远征	卢远征	卢远征	卢远征	谢欢欢	郑东 朱正 冯恺悦	朱正 冯恺悦 郑东

会签栏		
建筑	电气	
结构	暖通	
给排水		

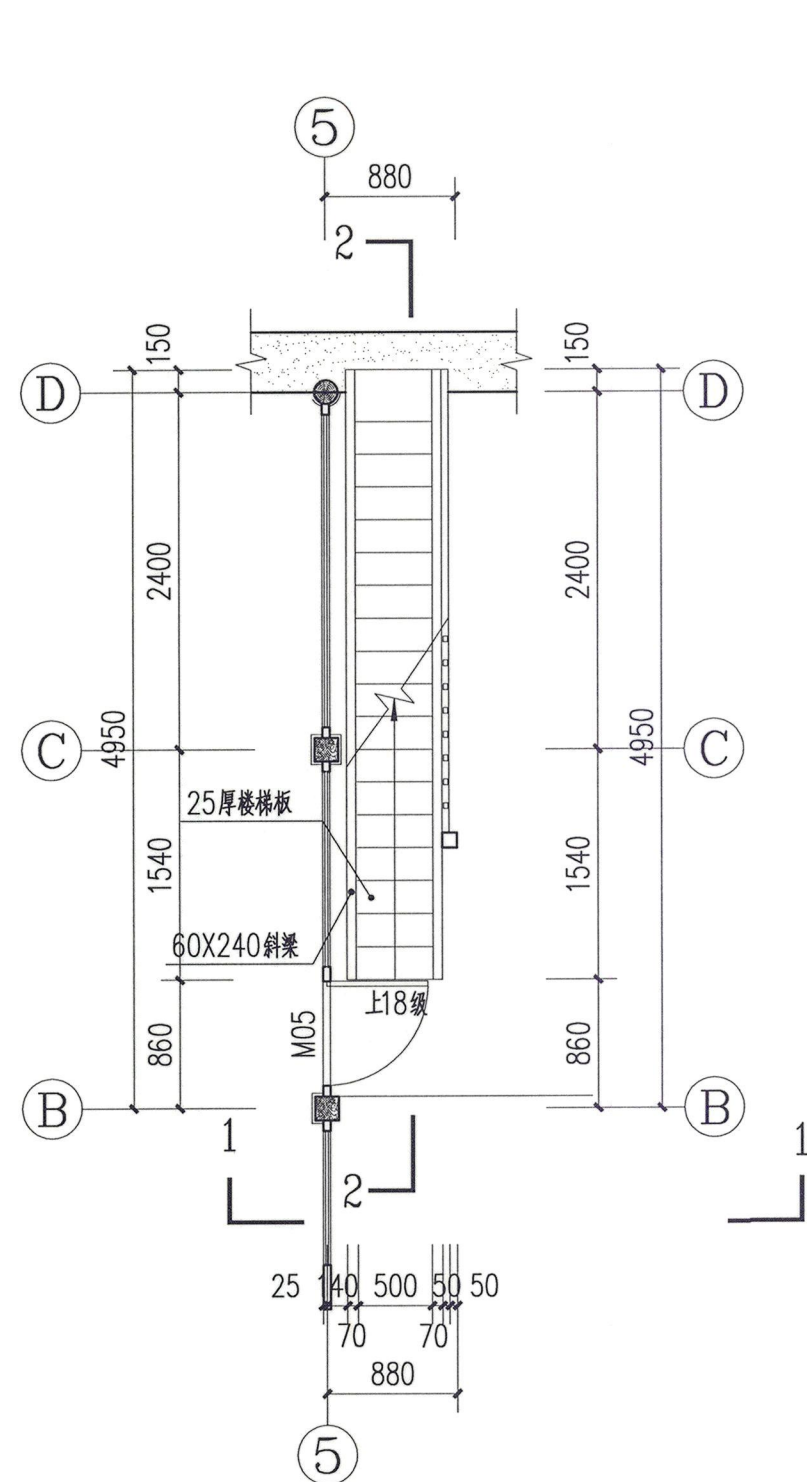
盖章栏



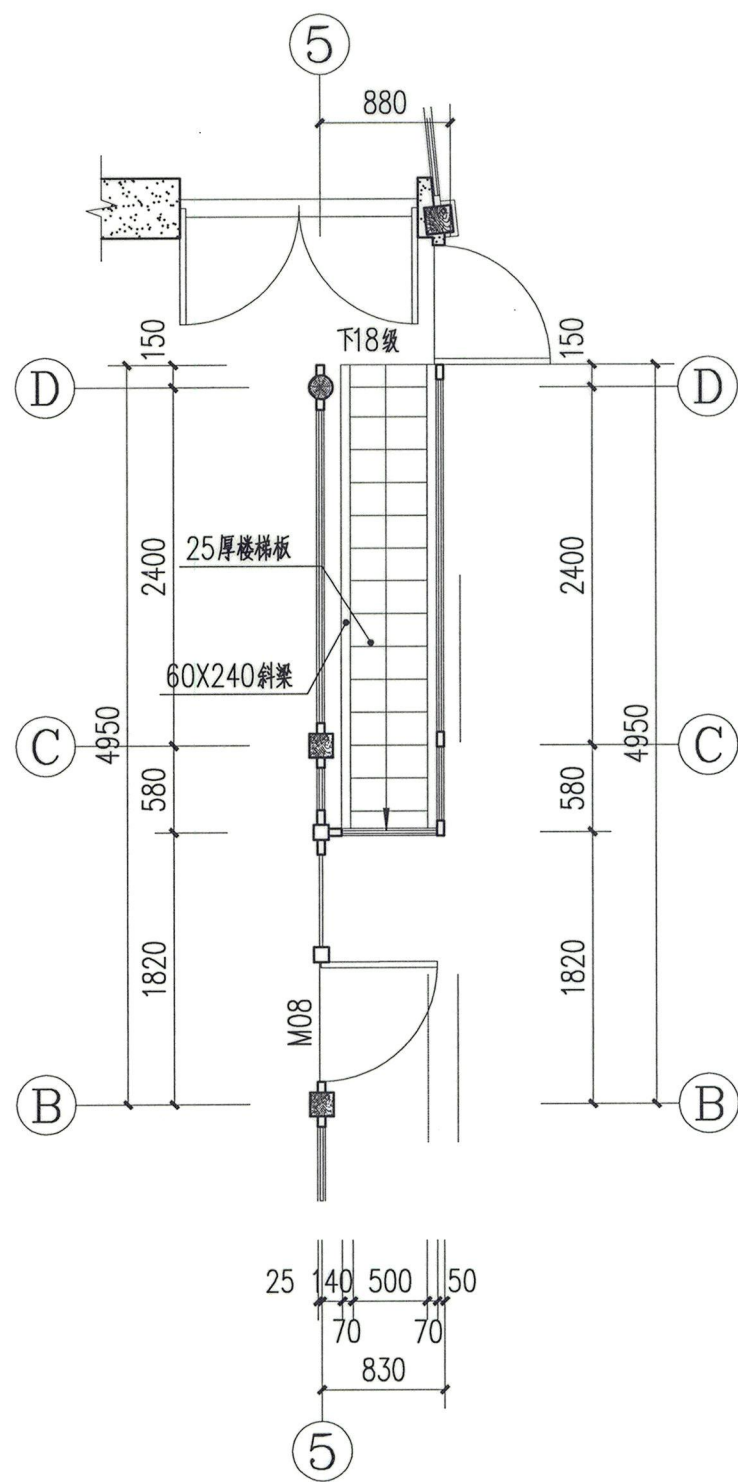
未按规定盖章本图无效

图名
附房大样图(一)

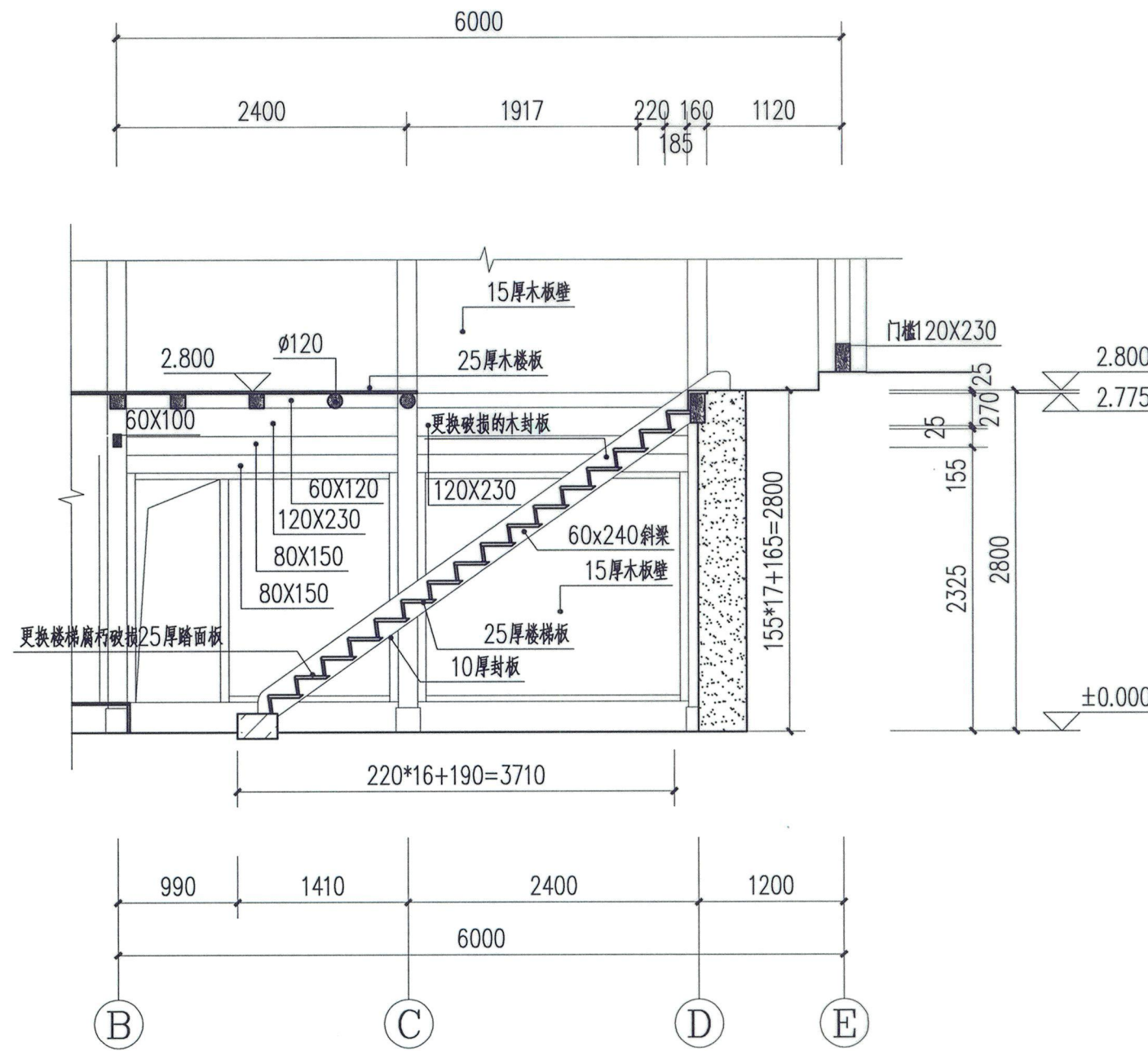
项目编号	ZG-23-139	图别	施工图
图号	修施-19	修改版次	
出图日期	2023年8月		



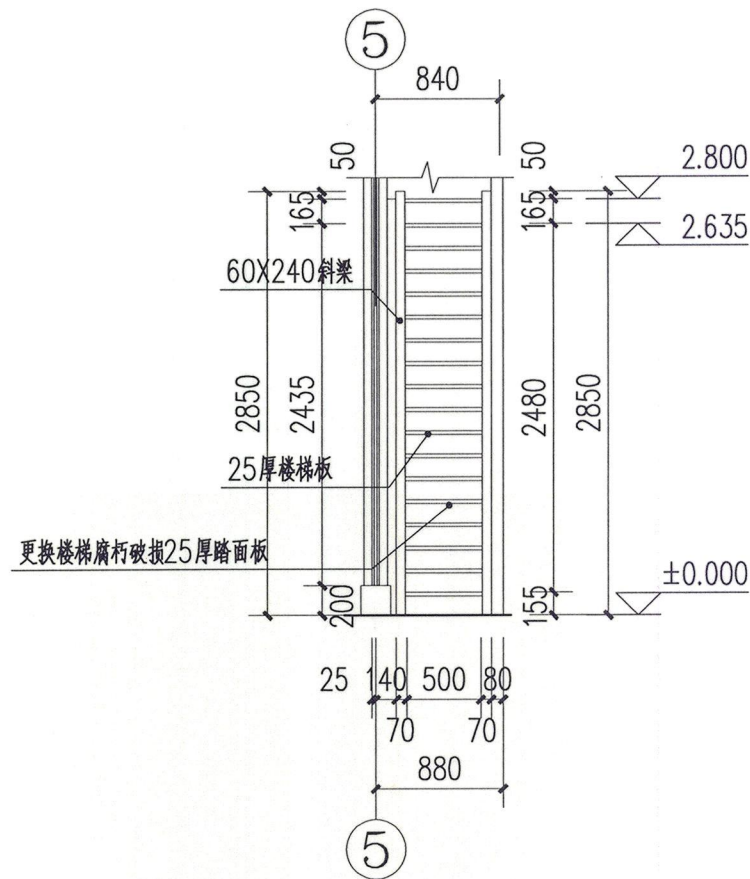
楼梯一层平面图 1: 50



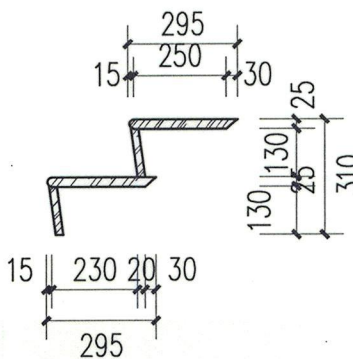
楼梯二层平面图 1: 50



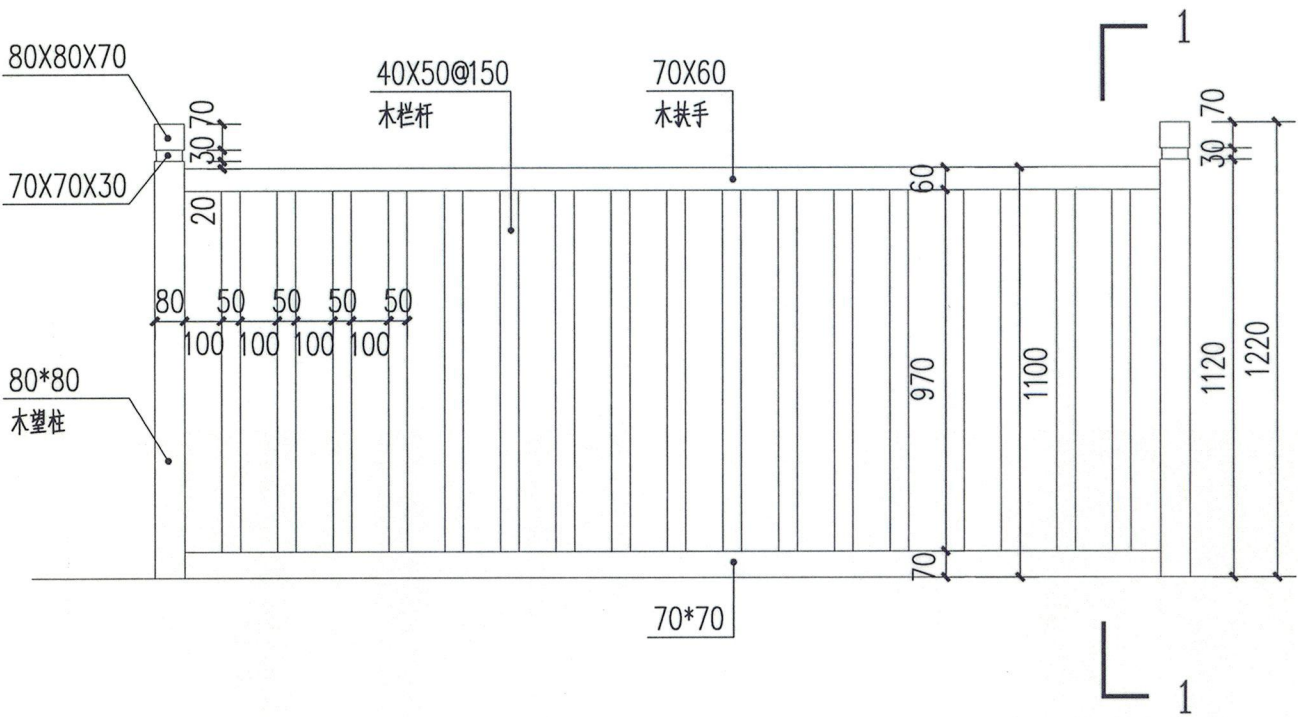
楼梯2-2剖面图 1: 50



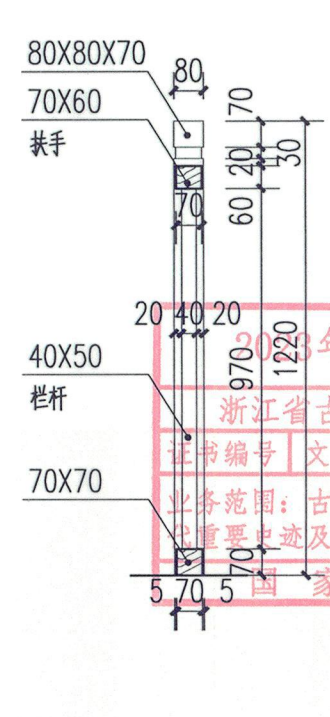
楼梯1-1剖面图 1: 50



楼梯踏板大样图 1: 20

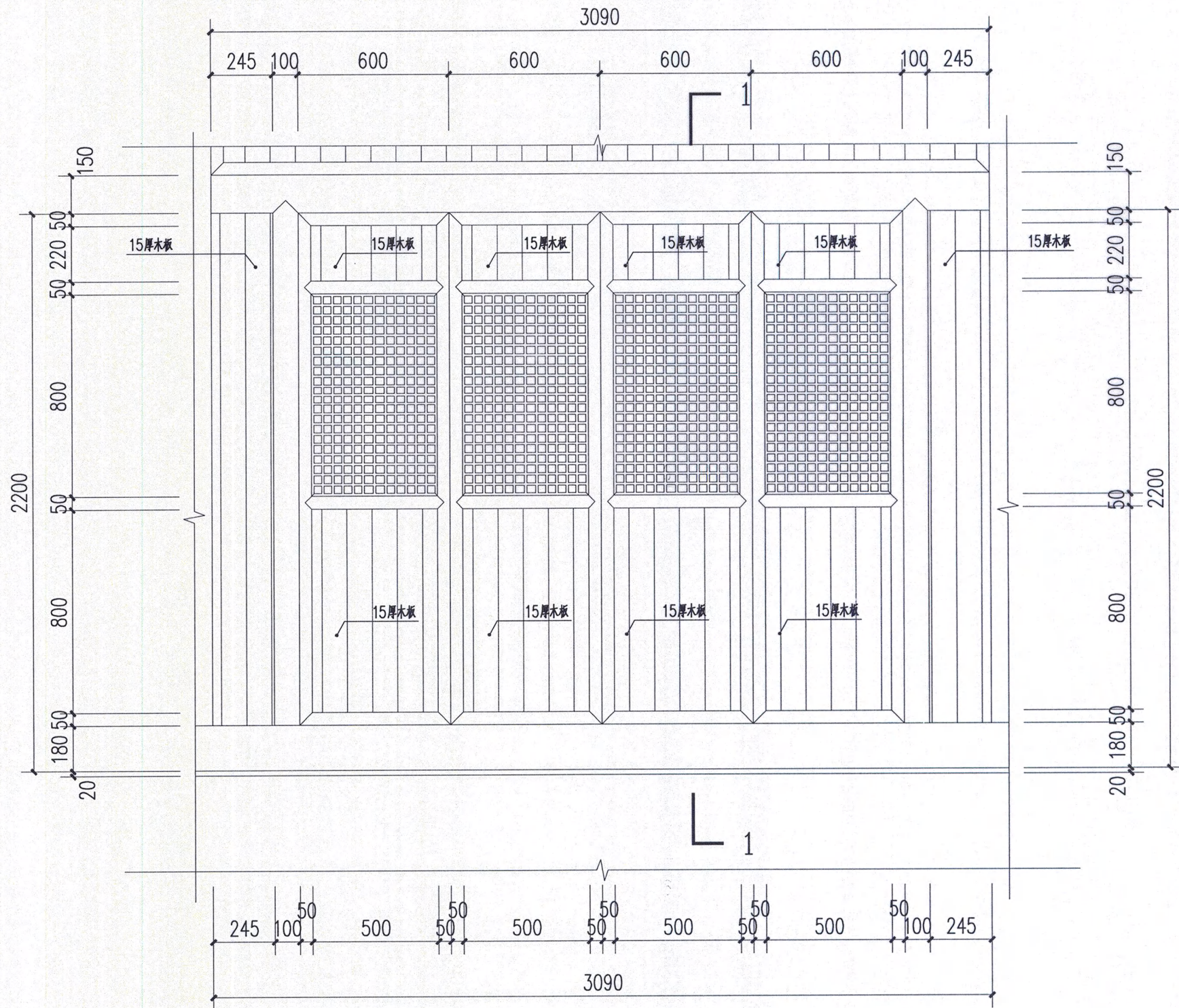


栏杆样式示意图 1: 20

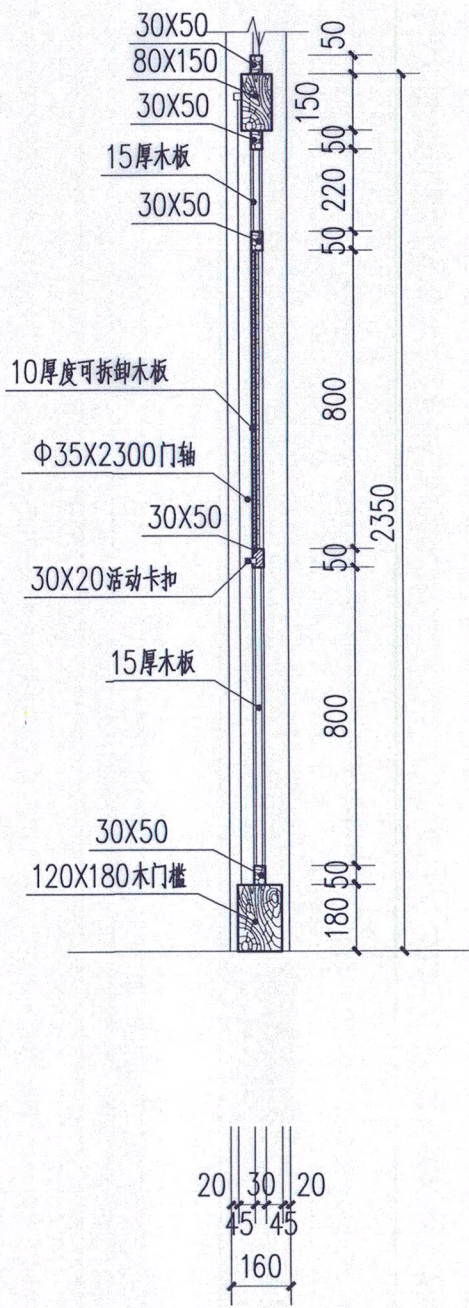


栏杆1-1剖面图 1: 20

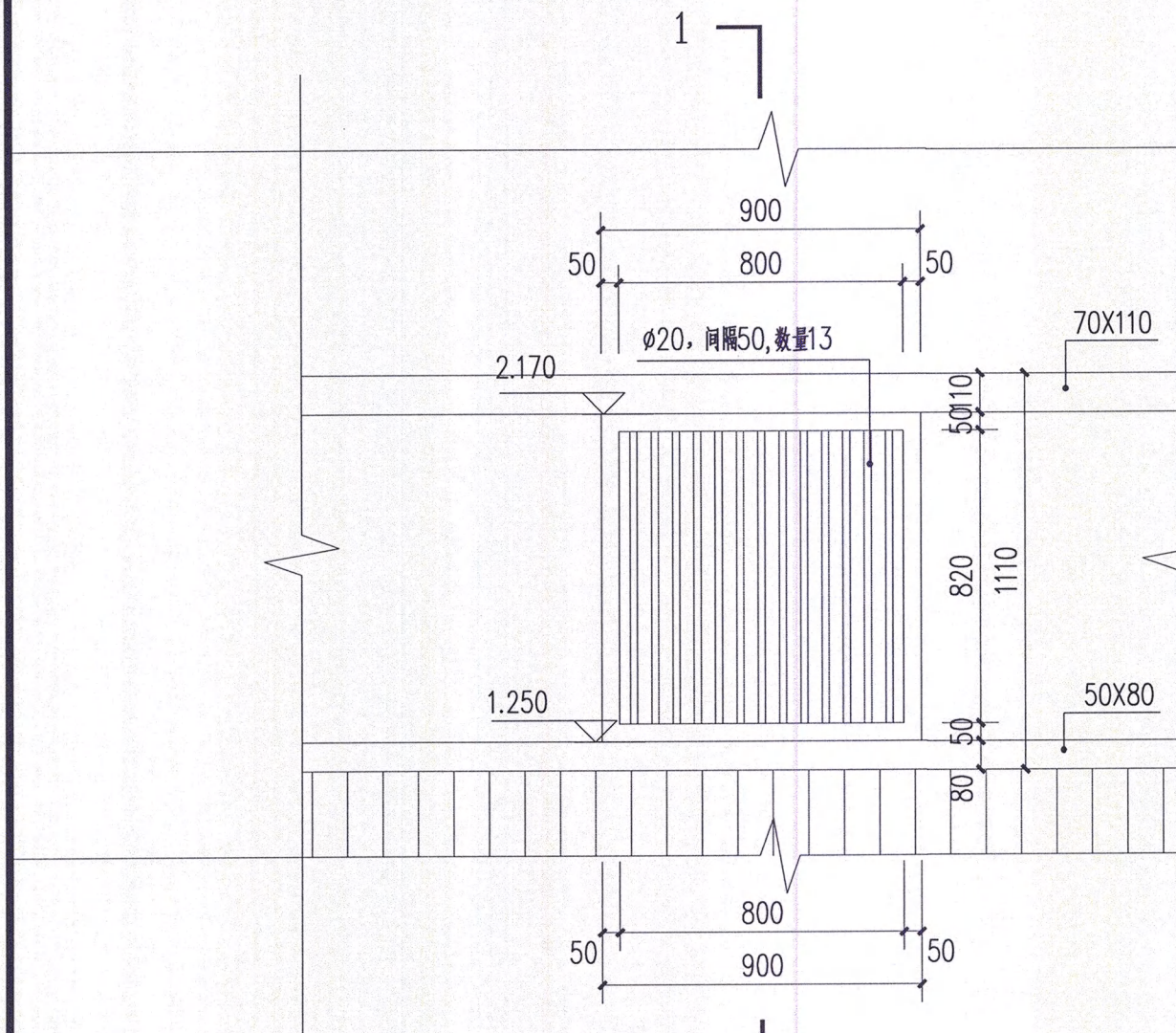
类别	设计编号	洞口		数量	扇数	备注
		洞口尺寸(mm)	数量			
门	M-01	800X1500	1	1	传统木板门, 局部修复, 槽朽处副补修复	
	M-02	800X1800	1	1	传统木板门, 局部修复, 槽朽处副补修复	
	M-03	1200X2200	1	2	传统木隔扇门, 局部修复, 补齐4扇隔扇门直棂式门楞	
	M-04	900X2000	1	1	传统木板门, 局部修复, 槽朽处副补修复	
	M-05	700X2000	2	2	传统木板门, 局部修复, 槽朽处副补修复	
	M-06	700X2000	1	1	依据现有门洞尺寸, 按M-05门扇样式增加板门	
	M-07	800X2000	3	3	传统木板门, 局部修复, 槽朽处副补修复	
	M-08	800X1900	3	3	传统木板门, 局部修复, 槽朽处副补修复	
	M-09	1600X1770	1	2	传统木板门, 局部修复, 槽朽处副补修复	
窗	C-01	900x920	1	1	传统直棂式木窗, 局部修复, 槽朽处副补修复	
	C-02	900x920	2	2	恢复缺失木楞	
	C-03	900X920	1	1	去除后加玻璃窗, 按C-01窗扇样式恢复	
	C-04	900X1030	1	1	传统直棂式木窗, 局部修复, 槽朽处副补修复	
	C-05	900X800	1	1	传统直棂式木窗, 局部修复, 槽朽处副补修复	
	C-06	600X900	1	1	传统直棂式木窗, 局部修复, 槽朽处副补修复	
	C-07	900x840	1	2	传统直棂式木窗, 局部修复, 槽朽处副补修复	
	C-08	1800x840	2	4	去除后加玻璃窗, 按C-01窗扇样式恢复	
	C-09	750X700	1	1	传统直棂式木窗, 局部修复, 槽朽处副补修复	
	C-10	500X1010	1	1	传统直棂式木窗, 局部修复, 槽朽处副补修复	
	C-11	900X1010	1	1	传统直棂式木窗, 局部修复, 槽朽处副补修复	



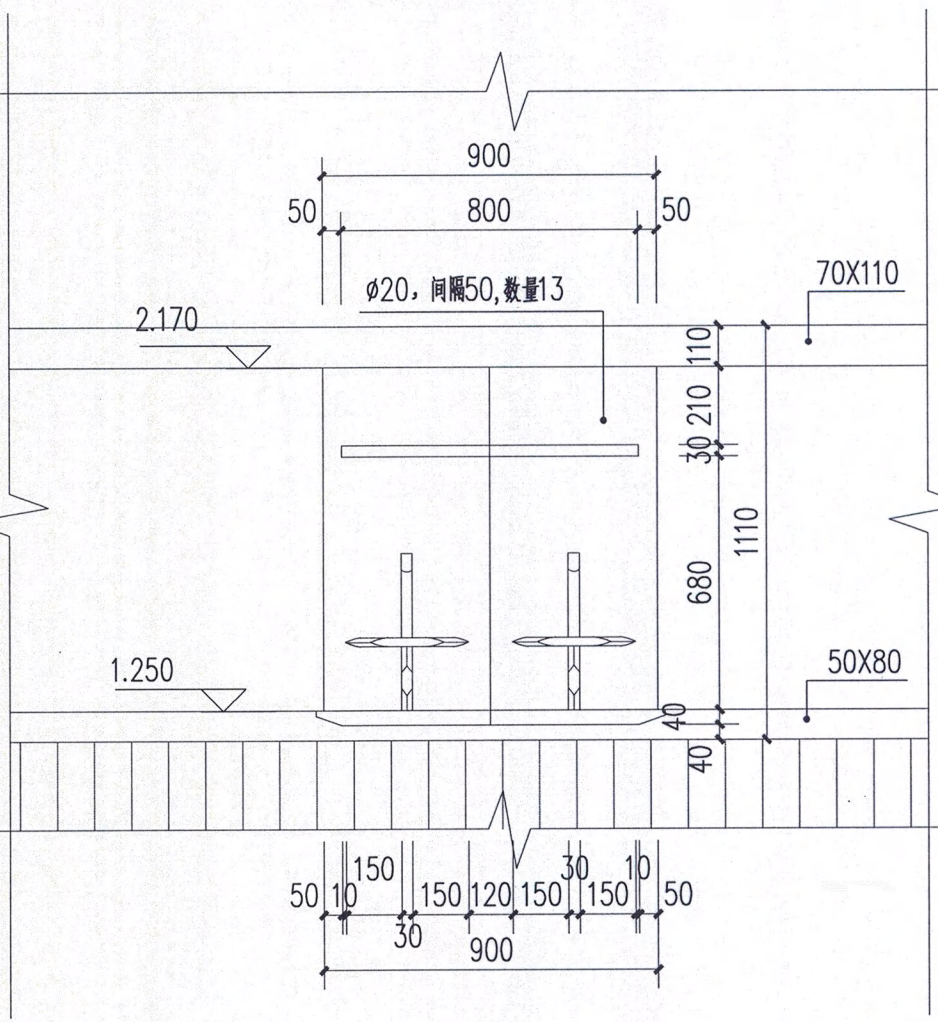
M-03立面图 1:20



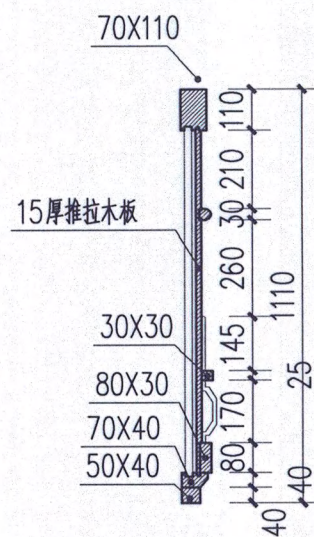
M-031-1剖面图 1:20



C-01正立面图 1:20



C-01背立面图 1:20



C-01剖面图 1:20

2023年度图纸报审专用章
浙江省古建筑设计研究院有限公司
证书编号: 文物设甲字0101SJ0012
业务范围: 古文化遗址古墓葬、古建筑、近现代重要史迹及代表性建筑、保护规划
国家文物局监制



浙江省古建筑设计研究院有限公司
The Traditional Architecture Design and Research
Institute of Zhejiang Province Co., Ltd.

文物保护工程勘察设计: 甲级 证书编号: 0101SJ0012
工程设计建筑行业: 乙级 证书编号: A233014120

电话: (86-571) 88322007
传真: (86-571) 88322007-6810
邮编: 310030
地址: 浙江省杭州市西湖区文二西路808号西溪壹号4幢

• 本图纸版权归浙江省古建筑设计研究院有限公司所有;
• 未经本院书面允许, 本图纸不得用于本工程以外用途;
• 本图纸需手续齐全方可用于施工。

建设单位
泰顺县文博馆

工程名称
泰顺旗峰桥修缮工程

子项名称		
审定	卢远征	
审核	卢远征	
项目负责人	卢远征	
专业负责人	卢远征	
校对	谢欢欢	
设计	冯恺悦 郑东 朱正	
制图	郑东 朱正 冯恺悦	

会签栏		
建筑		电气
结构		暖通
给排水		

盖章栏

未按规定盖章本图无效

图名		
附房大样图 (二)		
项目编号	ZG-23-139	图别
图号	修施-20	修改版次
施工图		
出图日期	2023年8月	





浙江省古建筑设计研究院有限公司
The Traditional Architecture Design and Research
Institute of Zhejiang Province Co., Ltd.

文物保护工程勘察设计: 甲级 证书编号: 0101SJ0012
工程设计建筑行业: 乙级 证书编号: A233014120

电话: (86-571) 88322007
传真: (86-571) 88322007-6810
邮编: 310030
地址: 浙江省杭州市西湖区文二西路808号西溪壹号4幢

• 本图纸版权归浙江省古建筑设计研究院有限公司所有;
• 未经本院书面允许, 本图纸不得用于本工程以外用途;
• 本图纸需手续齐全方可用于施工。

建设单位
泰顺县文博馆

工程名称
泰顺旗峰桥修缮工程

子项名称

审 定	卢远征	
审 核	卢远征	
项目负责人	卢远征	
专业负责人	卢远征	
校 对	谢欢欢	
设 计	朱正 冯恺悦 郑东	
制 图	冯恺悦 郑东 朱正	

会 签 栏			
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	
给排水			

盖 章 栏

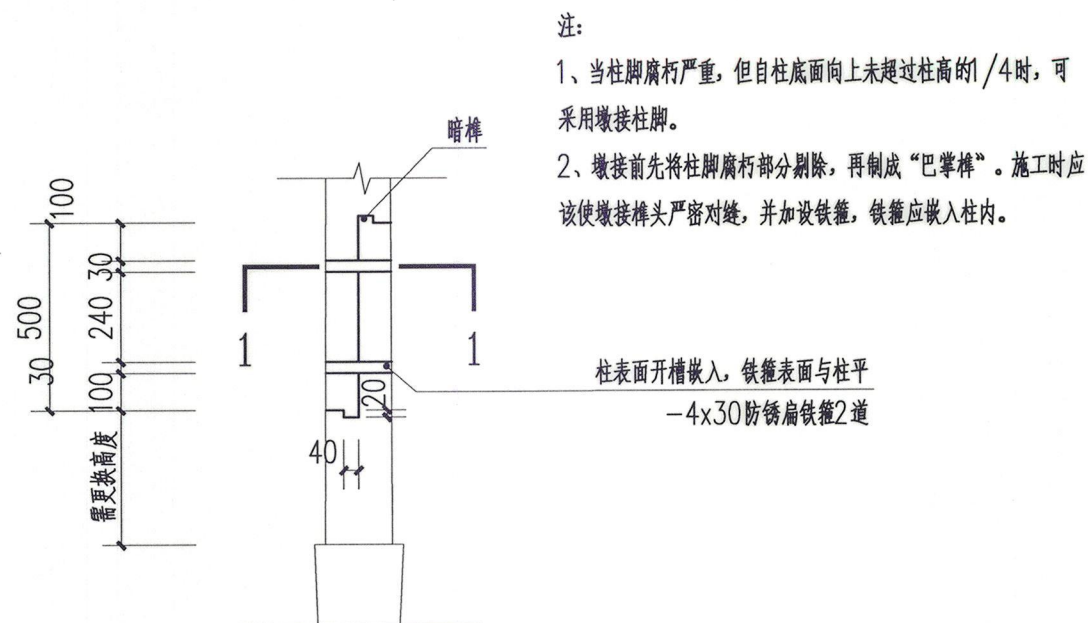
2023年度图 纸报审专用章

浙江省古建筑设计研究院有限公司
证书编号 | 文物设甲第 0101SJ0012
业务范围: 古文化遗址、古墓葬、古建筑、近现代重要史迹及代表性建筑、保护规划★
国家文物局监制

未按规定盖章本图无效

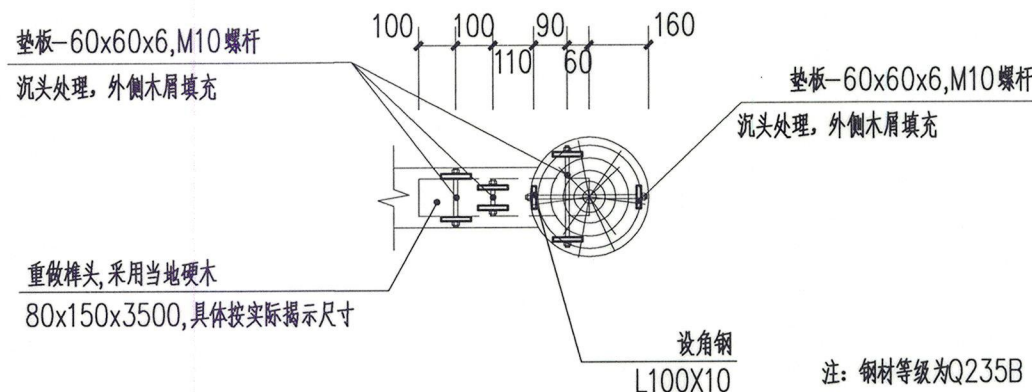
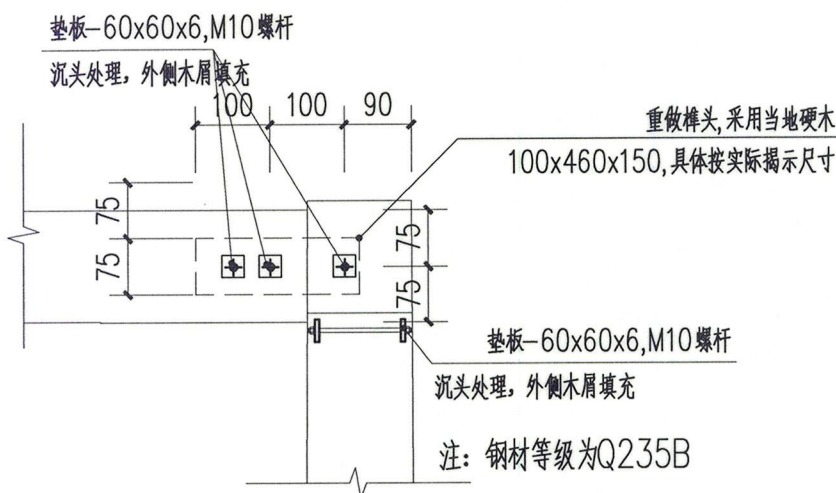
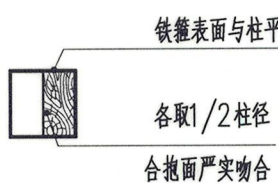
图 名
附房大样图 (三)

项目编号	ZG-23-139	图 别	施工图
图 号	修施-21	修改版次	
出图日期	2023年8月		

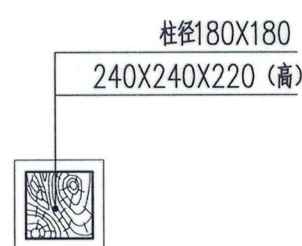
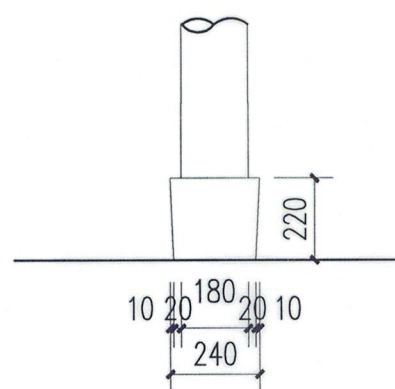


柱墩接图 1:20

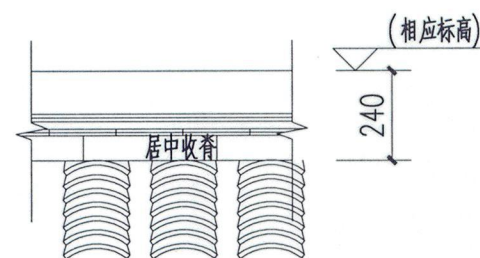
1-1 剖面图 1:20



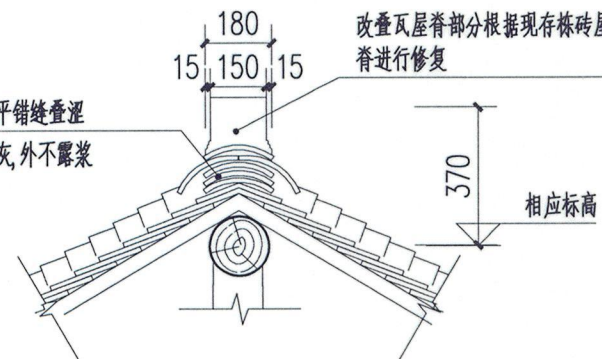
榫头重做大样 1:10



木柱详图 1:20



立面



屋脊 1:20

浙江省古建筑设计研究院有限公司

专 业：给排水

第 1 页，共 1 页

图 纸 目 录				
建设单位		泰顺县文化和广电旅游体育局	项目编号	ZG-23-139
工程名称		泰顺旗峰桥修缮工程	子项名称	附房
序 号	图 号	图 名	图 幅	备 注
01	水施-01	给排水设计说明	A2	
02	水施-02	地下一层给排水平面图	A2	
03	水施-03	一层给排水平面图	A2	
04	水施-04	二层给排水平面图	A2	
05	水施-05	屋顶给排水平面图	A2	
06	水施-06	生活及消防给水系统图	A2	
07				
08				
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18	2023年度图纸报审专用章 浙江省古建筑设计研究院有限公司 证书编号 文物设甲字第0101SJ0012 业务范围：古文化遗址古墓葬、古建筑、近现代重要史迹及代表性建筑、保护规划★ 国家文物局 监制			
20				
盖章栏				
项目负责人		专业负责人	经办人	日期
2023年08月				



* 3 3 2 F P H U 9 *

给排水设计总说明											
一. 设计说明:											
(一). 设计依据:											
1. 已批准的相关设计文件;											
2. 建设单位提供的本工程有关资料和设计任务书;											
3. 建筑和有关工种提供的作业图和有关资料;											
4. 国家现行有关给水、排水、消防和卫生等设计规范及规程, 主要有:											
1). 《建筑设计防火规范》50016—2014 (2018年版)											
2). 《消防设施通用规范》GB 55036—2022											
3). 《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974—2014版											
4). 《建筑给水排水设计标准》GB50015—2019											
5). 《室外给水设计标准》GB50013—2018											
6). 《室外排水设计规范》GB50014—2021											
7). 《城镇给排水技术规范》GB50788—2012											
8). 《建筑给水排水与节水通用规范》GB55020—2021版											
9). 《建筑灭火器配置设计规范》GB50140—2005版											
10). 《文物建筑防火设计导则》(试行)											
(二). 工程概况:											
本工程为泰顺旗峰桥修缮工程, 旗峰桥位于泰顺县筱村镇外样村傍样自然村。旗峰桥南侧与附房相连。											
附房面阔五间, 主体结构为三柱七檩穿斗式二层结构建筑。旗峰桥被列为泰顺县第六批县级文物保护单位。											
旗峰桥及其附房耐火等级为四级, 总建筑面积: 397.7m ² 。											
(三). 设计范围:											
本设计范围包括红线以内的给水、排水等管道系统及小型给排水构筑物。											
(四). 系统简介:											
本工程设有给水系统、污水系统、雨水系统、消火栓给水系统、灭火器配置等。											
1. 给水系统:											
1). 旗峰桥及其附房生活给水系统由翁山乡市政给水直接供给。											
2). 本子项最高日用水量为3.5m ³ /d; 最大小时用水量0.7m ³ /h。											
2. 污水系统:											
1). 本工程室内污废合流, 雨污分流的排水体制。室外雨污水采用分流制。排水量按生活污水量扣除道路绿化浇灌后的100%计, 最高日排水量为3.5T, 最高日最大时排水量为0.7T。											
2). 室内±0.000以上污废水重力自流排入室外污水管。											
3. 雨水系统:											
1). 屋面雨水因建筑要求按原状不变。											
2). 暴雨强度公式参考泰顺县暴雨强度公式。重现期: 屋面采用10年, 室外地面采用5年。											
3). 室外地面雨水经雨水沟或雨水口汇集, 就近排至溪沟。埋地塑料管做法参国标图集04S520。											
4. 消火栓给水系统:											
1). 本工程按文物建筑进行消防给水设计, 建筑体积小于3000m ³ , 不设置室内消火栓, 室内仅设置轻便消防水龙, 室外消火栓用水量为20L/S, 火灾延续时间均为2h。											
2). 室外消火栓由翁山乡供水管网直压供水, 室外给水管沿主要道路成环状布置, 消火栓加密布置, 按间距不大于80m, 保护半径不超过120m进行设计, 并满足消防用水量要求。溪水也可作为备用水源, 供消防车直接取水。											
3). 室内设置轻便水龙, 供管理人员扑灭初期火灾自救之用。轻便水龙由生活给水管上接入, 同时设置真空破坏器。轻便消防水龙箱, 见国标15S202/51, 轻便消防水龙规格为LQG16—30, 直流喷雾喷枪为当量喷嘴, 直径φ6。											
5. 灭火器配置:											
建筑内灭火器按严重危险级配置, 灭火级别为3A级。在各层设置灭火器箱, 内放2具MF/ABC, 5kg装, 1.2Mpa的手提式干粉磷酸铵盐灭火器。											
二. 施工说明:											
1. 尺寸单位: 标高和室外管长以米计, 其余为毫米。											
2. 相对高程: 室内地坪±0.00相当于黄海高程详建施总图, 室内外高差详建筑单体。											
3. 管道标高: 给水、热水、消防、压力排水管等压力管指管中心; 污水、废水、雨水溢水、泄水管等重力流管道和无水流的通气管指管内底。(但穿墙板留套管为管中心)。											
5. 阀门:											
<table><tr><td>阀门类型</td><td>使用地点</td><td>型号</td></tr><tr><td>截止阀</td><td>DN<50: 给水管</td><td>全铜截止阀Z15W—16T</td></tr><tr><td>闸阀</td><td>DN>=50</td><td>Z41T—16型铜闸阀</td></tr></table>			阀门类型	使用地点	型号	截止阀	DN<50: 给水管	全铜截止阀Z15W—16T	闸阀	DN>=50	Z41T—16型铜闸阀
阀门类型	使用地点	型号									
截止阀	DN<50: 给水管	全铜截止阀Z15W—16T									
闸阀	DN>=50	Z41T—16型铜闸阀									
说明: 1. 口径同连接管道的口径。2. 承压应不小于管道工作压力要求。3. 型号和压力有特殊注明的以特殊注明为准。											

5. 管材及连接方式											
编号	名 称		管 材					接 管 方 式			
1	生活给水管		钢塑复合管					丝扣连接			
2	排水管		PVC—U塑料管					粘接			
3	雨水管		PVC—U塑料管					粘接			
4	室外消防管		钢丝网骨架 PE 管					电热熔连接			
5	室外排水管		HDPE 双壁缠绕管 (A型)					橡胶圈承插接口			
6. 附件:											
1). 卫生间采用采用水封式地漏时, 其水封高度不得小于50mm。											
2). 地面清扫口和地漏采用铜制品, 清扫口表面与地面平。											
3). 全部给水配件均采用节水型产品, 不得采用淘汰产品。											
7. 卫生洁具:											
1). 本工程所用卫生洁具均采用陶瓷制品, 颜色由业主和装修设计确定。											
2). 卫生洁具给水及排水五金配件应采用与卫生洁具配套的节水型, 坐便器水箱容积不大于5L。											
8. 管道敷设:											
1). 所有给水管 (除立管外) 敷设尽量可能暗装, 局部穿柱、梁、钢筋混凝土墙时应预留套管。所有管道穿墙时应预留钢套管。 所有管道敷设尽量紧贴梁, 柱, 或墙安装, 注意美观, 并按规定要求设置管卡。排水横管长度超过15m, 应每隔15m加设检查口 (或清扫口)。											
2). 给排水立管穿楼板时, 无防水要求的部位应设钢套管。管道穿地下室外墙 (包括覆土顶板)、水池壁、卫生间 (包括厨房、阳台) 楼板、屋面等有防水要求的部位时, 应预埋刚性防水套管, 具体做法见国标02S404/15~17,A型 (钢管和塑料管) 或B型 (铸铁管)。安装在楼板内的套管, 其顶部应高出装饰地面20mm; 安装在卫生间的套管, 其顶部高出装饰地面50mm, 底部应与楼板底面相平; 套管与管道之间缝隙应用阻燃密实材料和防水油膏填实, 端面光滑。立管周围应设高出楼板面设计标高10~20mm的阻水圈。											
3). 管道穿钢筋混凝土墙和梁时, 应根据图中所注管道标高、位置配合土建工种预埋套管 (特殊部位可预留孔洞)。具体见预埋套管尺寸表。											
公称直径	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN70	DN80	DN100	DN150	DN200
预留套管 D2=	50	50	50	70	70	114	140	140	159	219	273
4). 管道坡度:											
a. 排水横管除卫生间内排水支管按0.026, 以及图上已注明的角度外, 均按下列坡度安装:											
	管径 mm	DN50	DN75	DN100	DN150	DN200					
	排水管标准坡度	0.035	0.025	0.012	0.01	0.005					
b. 给水管、消防给水管均按0.002的坡度坡向立管或泄水装置。											
5). 管道支架:											
a. 钢管水平安装支架间距, 按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242—2002之规定施工。											
b. 管道支架或管卡应固定在楼板上或承重结构上。											
c. 立管每层装一管卡, 安装高度为距地面1.5m。											
6). 排水管上的吊钩或卡箍应固定在承重结构上, 固定件间距: 横管不得大于2m。											
7). 排水立管检查口距地面或楼板面1.0m。消火栓检查口距地面或楼板面1.1m。											
8). 管道连接:											
a. 污水横管与横管的连接, 不得采用正三通和正四通。											
b. 污水立管偏置时, 应采用乙字管或2个45°弯头。											
c. 污水立管与横管及排出管连接时采用2个45°弯头, 且立管底部弯管处应设支墩。											
9). 阀门安装时应将手柄留在易于操作处。凡吊顶内设有水流指示器、阀门等处, 吊顶在该处均应考虑活动人孔, 便于操作及检修。作包柱处理的立管, 在立管上有阀门或检查处, 应留活动检修口, 所有管道井均应设检修门。											
9. 基础和留孔:											
1). 卫生洁具预留空洞以及水泵、设备等基础螺栓孔位置, 以到货的实际尺寸为准。											
10. 管道和设备保温:											
1). 屋顶外露给水管需做保温, 在有要求管道防结露的吊顶和管井内的给排水管做防结露保温。											
2). 保温材料采用橡塑管壳, 保温水箱、屋顶外露的管道保温厚度50mm; 防结露给水管道保温厚度为10mm; 保护层0.5MM铝皮, 外刷二道调和漆。											
3). 保温应在完成试压合格及除锈防腐处理后进行。											
11. 防腐及油漆:											
1). 在涂刷底漆前, 应清除表面的灰尘、污垢、锈斑、焊渣等物。涂刷油漆厚度应均匀, 不得有脱皮、起泡、流淌和漏涂现象。											
2). 镀锌钢管丝扣处和镀锌损伤处应刷防腐漆二遍。埋地钢管须刷环氧沥青漆两道。明露钢管外刷银粉漆两道。											
3). 保温管道: 进行保温后, 外壳再刷防火漆二道。给水管外刷兰三色环, 排水管外刷黑环。											

4). 管道支架除锈后刷樟丹二道, 灰色调和漆二道。但铜管应在管道与支架之间加橡胶垫隔绝。
各类管道应在醒目位置用中文标明管道名称。
12. 管道试压:
1). 生活给水系统试验压力为1.0MPa, 试压方法应按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242—2002的规定执行。
2). 消火栓给水管道的试验压力为1.40MPa, 稳压30min后, 管网应无泄漏、无变形, 且压力降不应大于0.05MPa。
2). 污、废水立管注水高度为一层楼高, 30min后液面不下降为合格。
3). 室内雨水管注水至最上部雨水斗, 持续1h后以液面不下降为合格。
4). 污水及雨水的立管、横干管, 还应按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242—2002的要求做通球试验。
5). 水压试验的试验压力表应位于系统或试验部分的最低部位。
13. 管道冲洗:
1). 给水管道在系统运行前须用水冲洗和消毒, 采用20~30mg/升游离氯灌满系统设施24小时消毒后再次用饮用水冲洗, 并符合《城镇给排水技术规范》GB50788—2012第3.6.7条。
2). 雨水管和排水管冲洗以管道通畅为合格。
14. 节能节水环保:
1). 卫生器具配水点处的静水压力不大于0.45Mpa, 水压大于0.35Mpa的支管采用支管减压阀减压至0.20MPa。
2). 卫生器具采用节水型, 给水水嘴采用陶瓷芯的节水水嘴, 坐便器水箱容积不大于5L。
3). 公共卫生间采用感应式小便器, 洗手盆应采用感应式或延时自闭式水嘴。
4). 室内所用排水地漏的水封高度不小于50mm。
15. 其它:
1). 本设计施工说明与图纸具有同等效力, 二者有矛盾时, 业主及施工单位应及时提出, 并以设计单位解释为准。
2). 施工中应与土建公司和其它专业公司密切合作, 合理安排施工进度, 及时预留孔洞及预埋套管, 以防碰撞和返工。
3). 水管与其他专业管线交叉时, 本着有压管让无压管, 小管让大管的原则进行调整。有压水管可上翻绕行, 并应及时与设计人员取得联系。
4). 除本设计说明外, 施工中还应遵守《建筑给水排水及采暖工程施工及质量验收规范》GB50242—2002及《给排水构筑物施工及验收规范》GB50141—2008。

17. 参考标准图集:			
标准图集名称	标准图集号	标准图集名称	标准图集号
小型仪表及特种阀门	01SS105	室内管道支架及吊架	03S402
倒流防止器安装	12S108—1	钢制管件	02S403
雨水斗 (87型钢)	09S302	防水套管	02S404
建筑排水设备附件	04S301	阀门井	05S502/16
雨水口	05S518	水表井	05S502/43
埋地塑料排水管道施工	04S520	管道和设备保温	16S401

18. 给排水图例					
图 例	名 称	图 例	名 称	图 例	名 称
	闸 阀		小便器感应式冲洗阀		普通地漏
	止 回 阀		大便器感应式冲洗阀		水龙头
	防污隔断阀		大便器延时自闭冲洗阀		水 表
	蝶 阀		雨水斗		防水套管
	截 止 阀		通气帽		生活给水管
	自动排气阀		检查口		室外消防管
	柔性橡胶接头		清扫口		污水管
	角 阀		存水弯		雨水管
	消防箱		手提式灭火器		

浙江省古建筑设计研究院有限公司

The Traditional Architecture Design and Research Institute of Zhejiang Province Co., Ltd.

文物保护工程勘察设计: 甲级 证书编号: 0101SJ0012
工程设计建筑行业: 乙级 证书编号: A233014120

电话: (86-571) 88322007
传真: (86-571) 88322007-6810
邮编: 310030
地址: 浙江省杭州市西湖区文二西路808号西溪壹号4幢

• 本图纸版权归浙江省古建筑设计研究院有限公司所有;
• 未经本院书面允许, 本图纸不得用于本工程以外用途;
• 本图纸需手续齐全方可用于施工。

建设单位

泰顺县文化和广电旅游体育局

工程名称

泰顺旗峰桥修缮工程

子项名称	附房	
审 定	卢远征	
审 核	黄晓华	
项程负责人	卢远征	
专业负责人	章玉华	
校 对	尹福林	
设 计	章玉华	
制 图	章玉华	

会 签 栏

建 筑		电 气	
结 构		暖 通	
给排水			

盖 章 栏

2023年度图纸报审专用章

浙江省古建筑设计研究院有限公司

证书编号: 文物设甲字0101SJC012

业务范围: 古文化遗址古墓葬、古建筑、近现代重要史迹及代表性建筑、保护规划★

国家文物局监制

未按规定盖章本图无效

图 名

给排水设计说明

项程编号	ZG-23-139	图 别	施工图
图 号	水施-01	修改版次	1.0
出图日期	2023年08月		



浙江省古建筑设计研究院有限公司
The Traditional Architecture Design and Research
Institute of Zhejiang Province Co., Ltd.

文物保护工程勘察设计: 甲级 证书编号: 0101SJ0012
工程设计建筑行业: 乙级 证书编号: A233014120

电话: (86-571) 88322007
传真: (86-571) 88322007-6810
邮编: 310030
地址: 浙江省杭州市西湖区文二西路808号西溪壹号4幢

• 本图纸版权归浙江省古建筑设计研究院有限公司所有;
• 未经本院书面允许, 本图纸不得用于本工程以外用途;
• 本图纸需手续齐全方可用于施工。

建设单位
泰顺县文化和广电旅游体育局

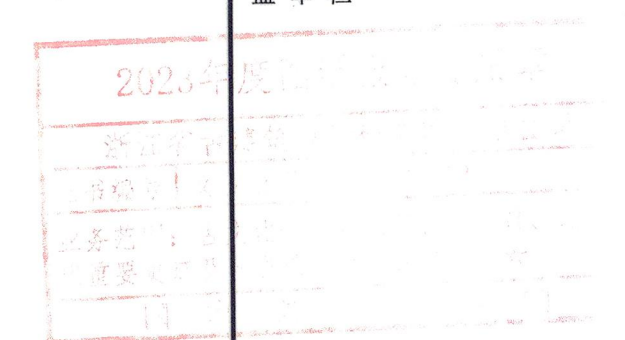
工程名称
泰顺旗峰桥修缮工程

子项名称	附房
审 定	卢远征
审 核	黄晓华
项程负责人	卢远征
专业负责人	章玉华
校 对	尹福林
设 计	章玉华
制 图	章玉华

会 签 栏

建 筑	电 气
结 构	暖 通
给排水	

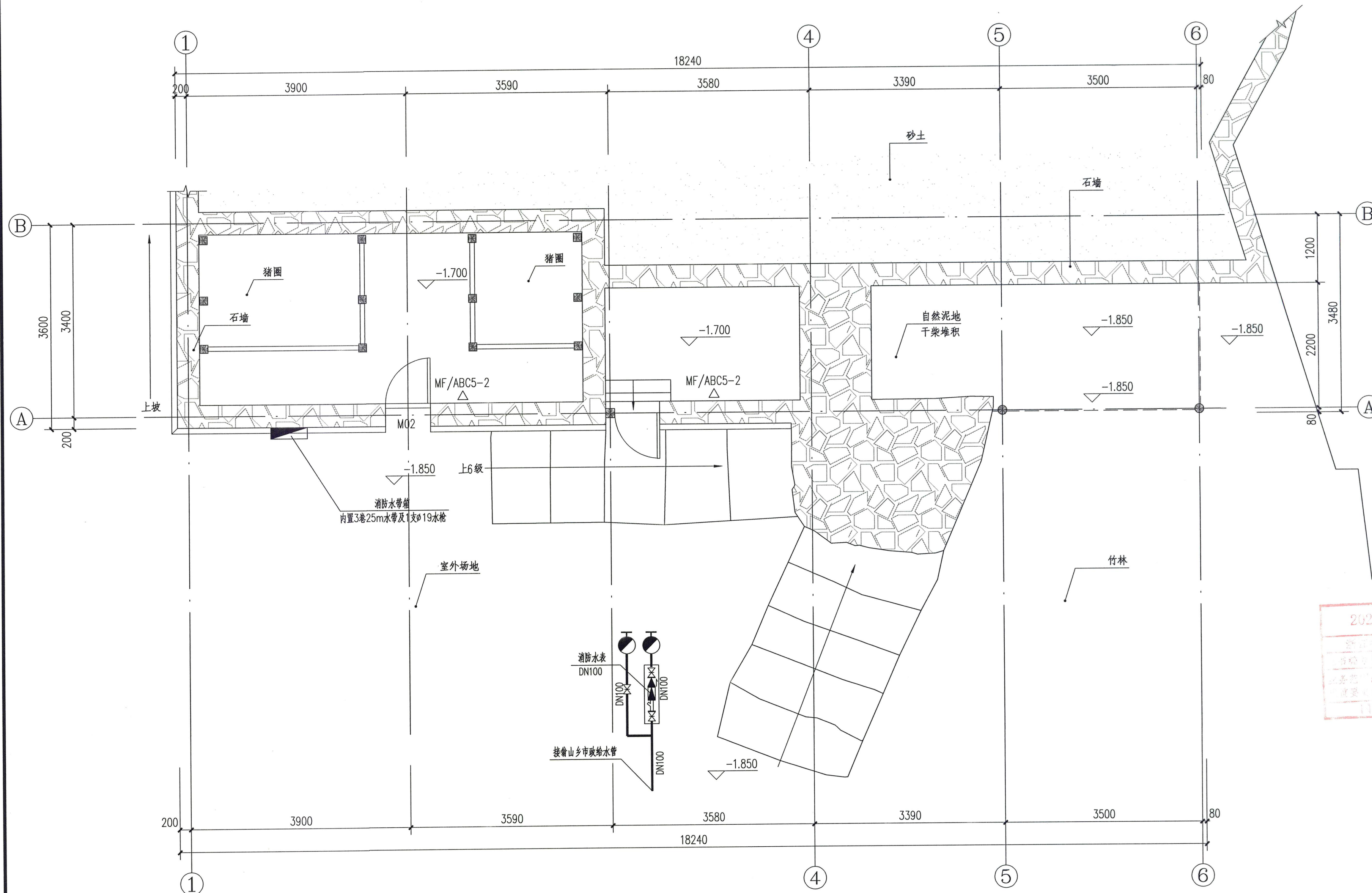
盖 章 栏



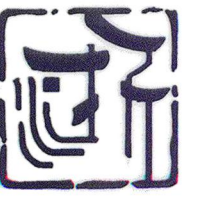
未按规定盖章本图无效

图 名
地下一层给排水平面图

项程编号	ZG-23-139	图 别	施工图
图 号	水施-02	修改版次	1.0
出图日期	2023年08月		



地下一层给排水平面图 1:50



浙江省古建筑设计研究院有限公司

The Traditional Architecture Design and Research
Institute of Zhejiang Province Co., Ltd.

文物保护工程勘察设计: 甲级 证书编号: 0101SJ0012
工程设计建筑行业: 乙级 证书编号: A233014120

电话: (86-571) 88322007
传真: (86-571) 88322007-6810
邮编: 310030
地址: 浙江省杭州市西湖区文二西路808号西溪壹号4幢

• 本图纸版权归浙江省古建筑设计研究院有限公司所有;
• 未经本院书面允许, 本图纸不得用于本工程以外用途;
• 本图纸需手续齐全方可用于施工。

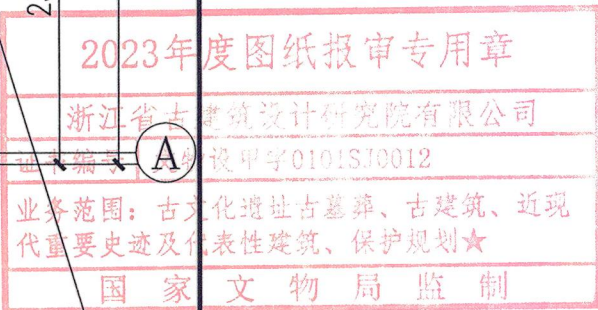
建设单位
泰顺县文化和广电旅游体育局

工程名称
泰顺旗峰桥修缮工程

子项名称	附房
审 定	卢远征
审 核	黄晓华
项程负责人	卢远征
专业负责人	章玉华
校 对	尹福林
设 计	章玉华
制 图	章玉华

会 签 栏		
建 筑	电 气	
结 构	暖 通	
给 排 水		

盖 章 栏



未按规定盖章本图无效

图 名
一层给排水平面图

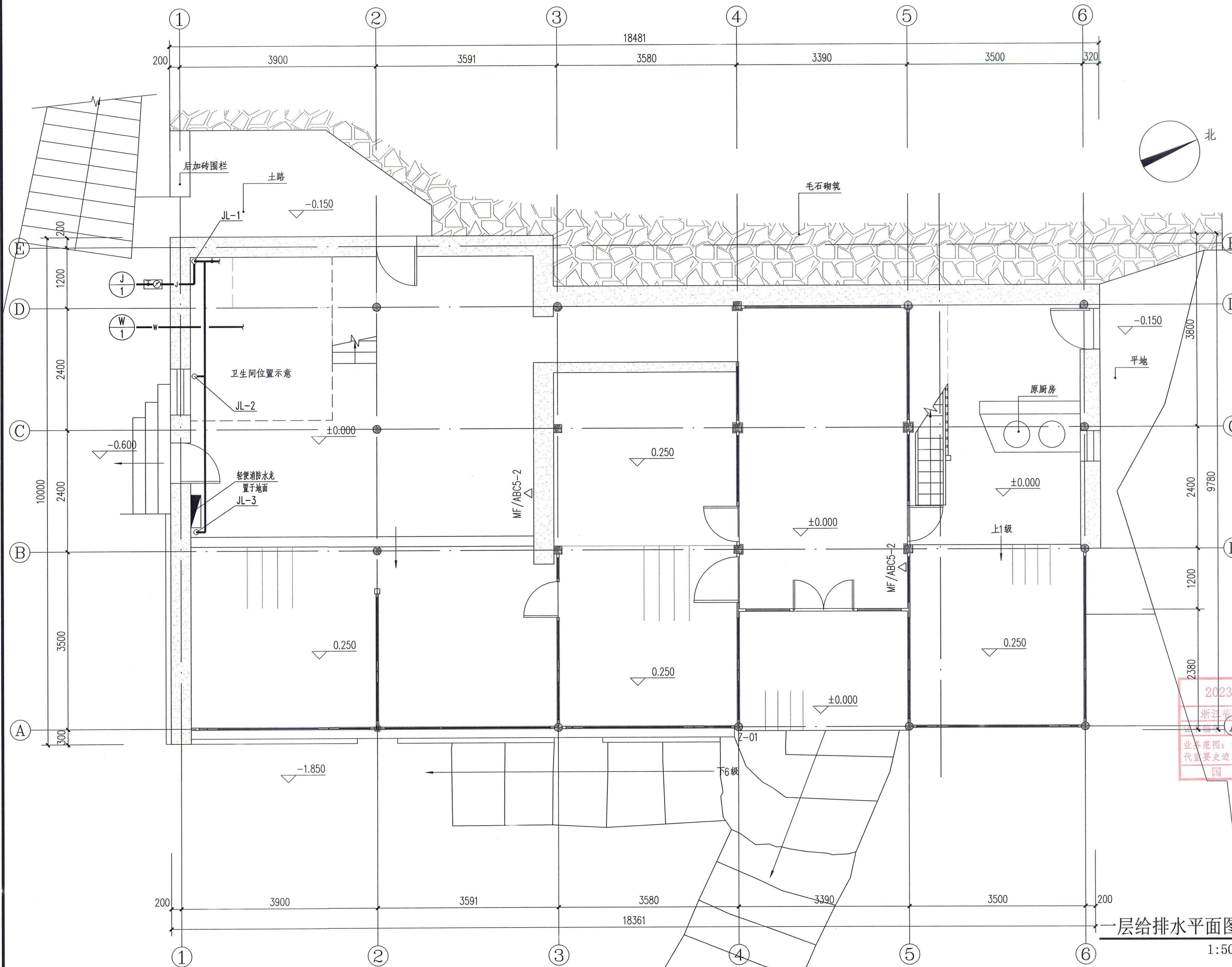
项程编号 ZG-23-139 图 别 施工图

图 号 水施-03 修改版次 1.0

出图日期 2023年08月



* 3 3 2 F P H T 6 *



一层给排水平面图
1:50



浙江省古建筑设计研究院有限公司

The Traditional Architecture Design and Research
Institute of Zhejiang Province Co., Ltd.

文物保护工程勘察设计: 甲级 证书编号: 0101SJ0012
工程设计建筑行业: 乙级 证书编号: A233014120

电话: (86-571) 88322007
传真: (86-571) 88322007-6810
邮编: 310030
地址: 浙江省杭州市西湖区文二西路808号西溪壹号4幢

• 本图纸版权归浙江省古建筑设计研究院有限公司所有;
• 未经本院书面允许, 本图纸不得用于本工程以外用途;
• 本图纸需手续齐全方可用于施工。

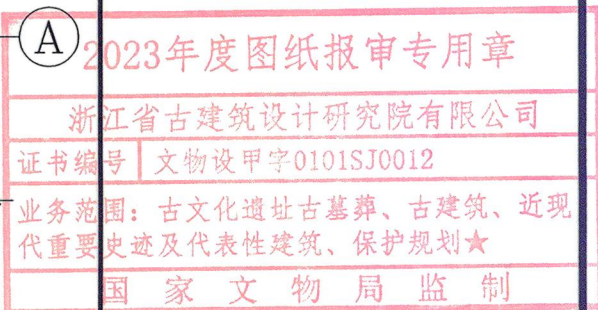
建设单位
泰顺县文化和广电旅游体育局

工程名称
泰顺旗峰桥修缮工程

子项名称	附房
审 定	卢远征
审 核	黄晓华
项目负责人	卢远征
专业负责人	章玉华
校 对	尹福林
设 计	章玉华
制 图	章玉华

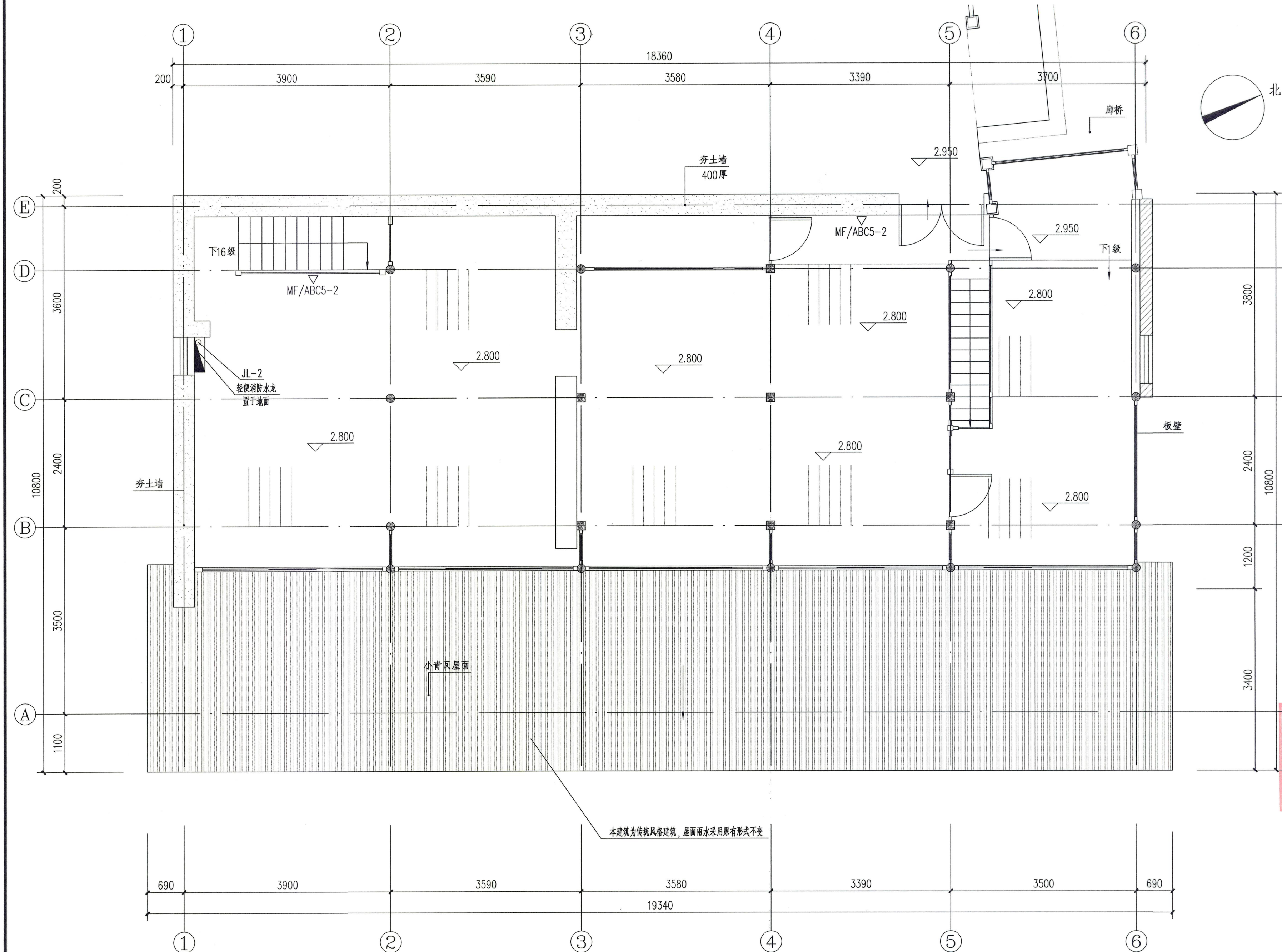
会 签 栏		
建 筑	电 气	
结 构	暖 通	
给排水		

盖 章 栏



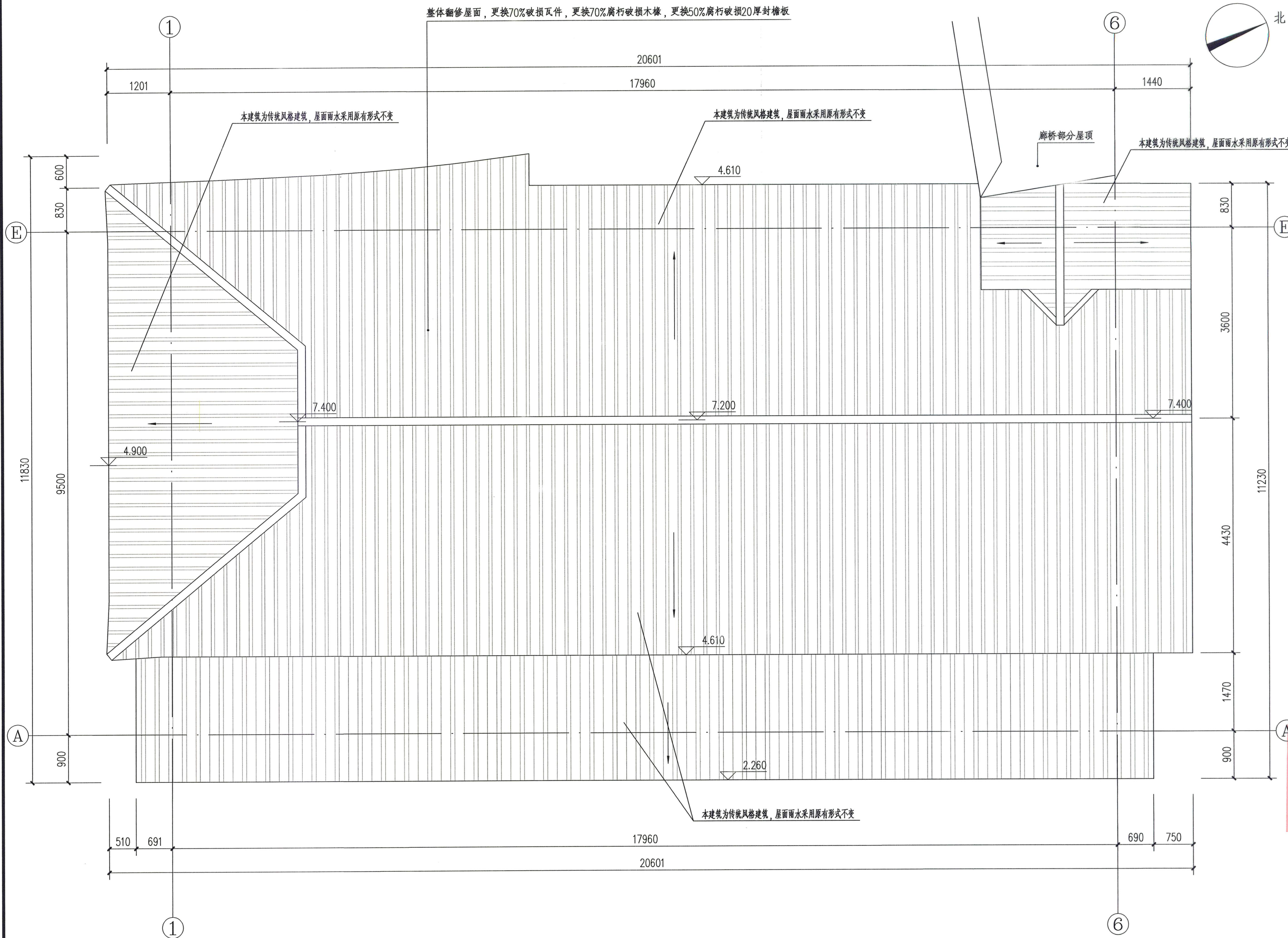
未按规定盖章本图无效

图 名			
二层给排水平面图			
项目编号	ZG-23-139	图 别	施工图
图 号	水施-04	修改版次	1.0
出图日期	2023年08月		



本建筑为传统风格建筑, 屋面雨水采用原有形式不变

二层给排水平面图 1:50



浙江省古建筑设计研究院有限公司
The Traditional Architecture Design and Research
Institute of Zhejiang Province Co., Ltd.

文物保护工程勘察设计:甲级 证书编号:0101SJ0012
工程设计建筑行业:乙级 证书编号:A233014120

电话:(86-571) 88322007
传真:(86-571) 88322007-6810
邮编:310030
地址:浙江省杭州市西湖区文二西路808号西溪壹号4幢

• 本图版权归浙江省古建筑设计研究院有限公司所有;
• 未经本院书面允许, 本图纸不得用于本工程以外用途;
• 本图纸需手续齐全方可用于施工。

建设单位
泰顺县文化和广电旅游体育局

工程名称
泰顺旗峰桥修缮工程

子项名称 附房

审 定 卢远征

审 核 黄晓华

项目负责人 卢远征

专业负责人 章玉华

校 对 尹福林

设 计 章玉华

制 图 章玉华

会 签 栏

建 筑		电 气	
结 构		暖 通	
给排水			

盖 章 栏

2023年度图纸报审专用章

浙江省古建筑设计研究院有限公司

证书编号 文物设甲字0101SJ0012

业务范围: 古文化遗址古墓葬、古建筑、近现代重要史迹及代表性建筑、保护规划

国家文物局监制

未按规定盖章本图无效

图 名

屋顶给排水平面图

项目编号 ZG-23-139 图 别 施工图

图 号 水施-05 修改版次 1.0

出图日期 2023年08月





浙江省古建筑设计研究院有限公司
The Traditional Architecture Design and Research
Institute of Zhejiang Province Co., Ltd.

文物保护工程勘察设计:甲级 证书编号:0101SJ0012
工程设计建筑行业:乙级 证书编号:A233014120

电话: (86-571) 88322007
传真: (86-571) 88322007-6810
邮编: 310030
地址: 浙江省杭州市西湖区文二西路808号西溪壹号4幢

- 本图纸版权归浙江省古建筑设计研究院有限公司所有;
- 未经本院书面允许, 本图纸不得用于本工程以外用途;
- 本图纸需手续齐全方可用于施工。

建设单位
泰顺县文化和广电旅游体育局

工程名称
泰顺旗峰桥修缮工程

子项名称	附房	
审 定	卢远征	
审 核	黄晓华	
项目负责人	卢远征	
专业负责人	章玉华	
校 对	尹福林	
设 计	章玉华	
制 图	章玉华	

会 签 栏		
建 筑		电 气
结 构		暖 通
给排水		

盖 章 栏

2023年度图纸报审专用章

浙江省古建筑设计研究院有限公司

证书编号 文物设甲字0101SJ0012

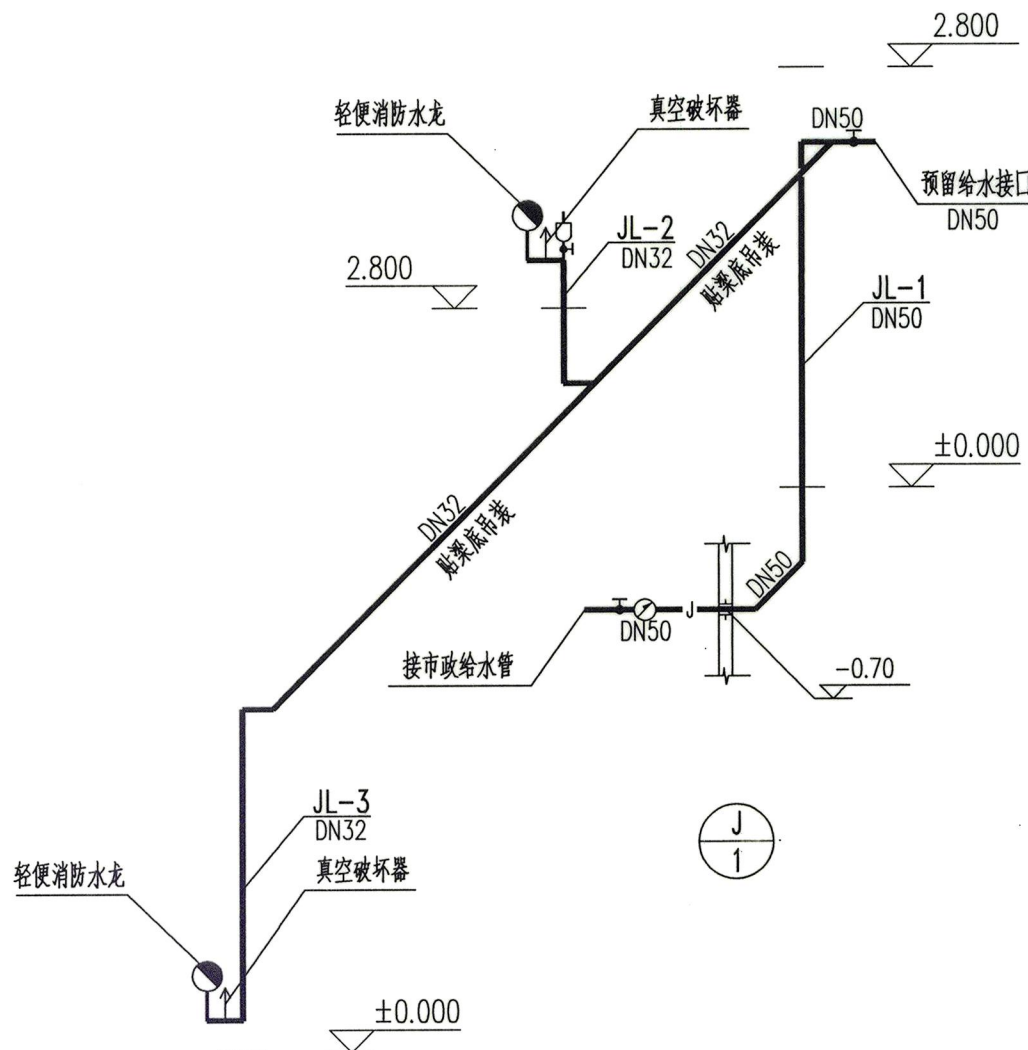
业务范围: 古文化遗址古墓葬、古建筑、近现代重要史迹及代表性建筑、保护规划★

国家文物局监制

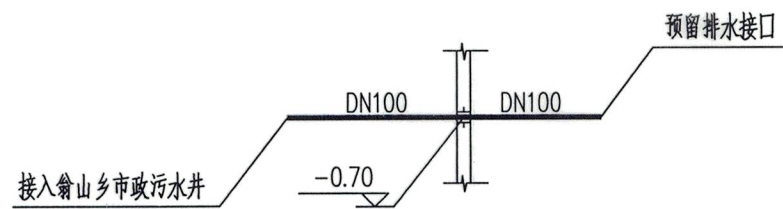
未按规定盖章本图无效

图 名
生活及消防给水系统图 排水系统图

项目编号	ZG-23-139	图 别	施工图
图 号	水施-06	修改版次	1.0
出图日期	2023年08月		



生活及消防给水系统图 1:50



排水系统图 1:50



浙江省古建筑设计研究院有限公司

专 业：电 气

第 1 页，共 1 页

图 纸 目 录					
建设单位	泰顺县文博馆		项目编号	ZG-23-139	
工程名称	泰顺旗峰桥修缮工程		子项名称		
序 号	图 号	图 名	图 幅	版本号	备 注
01	电施-01	电气施工图设计总说明一	A2		
02	电施-02	电气施工图设计总说明二、电视电话网络系统图	A2		
03	电施-03	图例、配电系统、等电位箱系统、防雷计算表、电井大样	A2		
04	电施-04	附房一层电气干线、室外人工接地平面图	A2		
05					
06					
07					
08					
09					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
盖章栏					
2023年度图纸报审专用章 浙江省古建筑设计研究院有限公司 证书编号 文物设甲字0101SJ0012 业务范围：古文化遗址古墓葬、古建筑、近现代重要史迹及代表性建筑、保护规划					
项目负责人	代专业负责人	洪 炯	经办人	洪 炯	日期 2023年08月



* 3 3 2 F P H V 5 *

电气施工图设计总说明

一、设计依据

1. 建筑概述: 本工程为泰顺旗峰桥修缮工程, 附房整体为地上二层(地下一层)传统木结构建筑, 附屋建筑面积约300平方米; 功能为办公。耐火等级均为四级。抗震设防烈度为6度。
2. 各主管部门对初步设计的审批意见; 建设单位提供的设计任务书及设计要求; 相关专业提供的工程设计资料。
3. 中华人民共和国现行的主要规范及标准。
- (1)《民用建筑电气设计标准》GB 51348-2019 (2)《低压配电设计规范》GB 50054-2011
- (3)《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版) (4)《建筑照明设计标准》GB50034-2013
- (5)《供配电系统设计规范》GB50052-2009 (6)《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010
- (7)《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014 (8)11CD008-4 固定资产投资项目节能评估文件编制要点及示例(电气)
- (9)《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309-2018 (10)《民用建筑设计统一标准》GB50352-2019
- (11)《建筑电气与智能化通用规范》GB55024-2022 (12)《消防设施通用规范》GB55036-2022
- (13)《建筑防火通用规范》GB55037-2022 (14)《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB 55019-2021
- (15)《文物建筑防火设计导则(试行)》(文物管函[2015]371号) (16)《古建筑防雷工程技术规范》GB51017-2014
4. 建设单位设计任务书及设计要求。根据甲方要求, 预留视电话网络入户总箱。入户总配电箱预留到位, 后期包括应急照明深化由用户自行负责。本工程考虑空调, 按150W/平方米预留容量在入户总配电箱外。

二、设计范围(本次设计不包含安防设计。)

- (1) 380V/220V配电系统 (2) 电气火灾监控系统 (3) 防雷系统 (4) 基础接地系统
- (5) 视电话网络入户箱预留 (6) 火灾自动报警系统 (7) 抗震设计

三、供配电系统

1. 负荷等级(室外消防用水量=15L/s): 所有用电均为三级负荷。
2. 供电电源: M1总箱(总用电容量为45KW)进线电源电压均为380V, 电源及进线由甲方自理, 本次设计仅预留套管。
3. 计量: 在M1总箱设集中计量。
4. 低压配电系统采用放射式。

四、照明系统

1. 装修时照明设备选择要求

- (1) 光源: 本工程所选光源均采用LED灯、T5日光灯, 要求光源显色指数Ra≥85, 特殊显色指数R9>0, 色温在4000K以内。
- (2) 镇流器: 单灯就地补偿, 采用电子型镇流器, 要求cosφ≥0.9, 谐波含量应满足L级要求。
- (3) 光效、功率因数、谐波含量、能效、灯具效率等具体技术要求详见绿色节能设计专篇。
- (4) 装修后厨房专间内应设置紫外线消毒灯, 灯具的开关应设置在厨房专间外并应有明显标志, 以免误开启。厨房专间内应配备紫外辐射照度计。
- (5) 本工程照明设计应符合《建筑照明设计标准》GB50034-2013、《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021中的规定照度标准。照明均匀度、统一眩光值、光色、照明功率密度值(简称LPD)、能效指标等相关要求。公建的设计照度及选用光源、附件等详见下表:

场 所	目标LPD/照度标准值 (W/m ²)/Lx	设计LPD/照度标准值 (W/m ²)/Lx	统一眩光度 (UGR)	照度均匀度 (Uo)	显色指数 (Ra)
展厅(一般)	8/200	装修时定	22	0.6	80
走廊(普通)	2/50	装修时定	25	0.4	60
厕所(普通)	3/75	装修时定	—	0.4	60

- a. 当房间或场所的室形指数值等于或小于1时, 其照明功率密度限值应增加, 但增加值不应超过限值的20%。
- b. 当房间或场所的照度标准值提高或较低一级时, 其照明功率密度限值应按比例提高或折减。
- c. 设装饰性灯具场所, 可将实际采用的装饰性灯具总功率的50%计入照明功率密度值的计算。 d. 主要功能房间有合理的控制眩光措施。
- (6) 对人员可触及的光环境设施, 当表面温度高于70℃时, 采取隔离保护措施。各种场所严禁使用防电击类别为0类的灯具。长时间工作或学习的场所室内各表面的反射比应符合《建筑环境通用规范》GB55016表3.2.4的规定。
- (7) 连续长时间视觉作业的场所, 其照度均匀度不应低于0.6。长时间视觉作业的场所, 统一眩光值不应高于19。人员长时间工作或停留的场所应选用无危险类(RG0)或1类危险(RG1)灯具或满足灯具标记的视看距离要求的2类危险(RG2)的灯具。各场所选用光源和灯具的闪变指数(PLMST)不应大于1。对辨色要求高的场所, 照明光源的一般显色指数(Ra)不应低于90。

2. 装修后主要场所照明控制方式

- (1) 公共场所: 采用手动控制 / 集中手动控制。
- (2) 房间采用就地开关控制方式。
- (3) 装修时开关、插座和照明灯具靠近可燃物时, 应采取隔热、散热等防火措施。卤钨灯和额定功率不小于100W的白炽灯泡的吸顶灯、槽灯、嵌入式灯, 其引入线应采用瓷管、矿棉等不燃材料作隔热保护。额定功率不小于60W的白炽灯、卤钨灯、高压钠灯、金属卤化物灯、荧光高压汞灯(包括电感镇流器)等, 不应直接安装在可燃物体上或采取其他防火措施。

3. 后期装修时应急照明照度要求≥3lx。

五、设备及管线选型及安装

1. 配电箱(柜)安装: 壁挂式配电箱当箱体高度在600mm以下者, 底边距地1.5m; 600~800mm者, 底边距地1.2m; 800~1000mm者, 底边距地1.0m; 1000~1200mm者底边距地0.8m; 1200mm以上采用落地式安装, 下设200mm素混凝土基础, 用10#槽钢架空。室外落地式配电箱(柜)应安装在高出地坪不小于200mm的底座上, 底座周围应采取封闭措施; 配电箱(柜)不应设置在水管接头的下方。
2. 潮湿、有腐蚀性气体和蒸汽、火灾危险和爆炸危险等场所, 选用具有相应性能的灯具。
3. 灯具、排风扇、电动窗帘安装高度低于2.5m时, 采用漏电断路器保护。
4. 线路选型(装修时要求)
- (1) 非消防普通低压线路: 干线选用WDZB-YJY-0.6/1KV铜芯低烟无卤阻燃电缆(室外干线采用YJV电缆)穿MPP钢塑管埋地敷设, 普通照明插座出线采用WDZB-BYJ-450/750V低烟无卤阻燃铜芯导线穿JDG在顶板或吊顶内敷设。所有SC管(焊接钢管)要求采用热镀锌。JDG(套接紧定式钢管)管壁厚度不小于1.5mm。凡引入设备的末端管线不得裸露必须采用镀锌金属软管保护。以上有阻燃要求的电线电缆均要求阻燃性能为B1级、产烟毒性为t1级、燃烧滴落物/微粒等级为d1级。电缆在室外采取套管直埋方式, 敷设时须埋深大于0.7m, 详见《110KV及以下电缆敷设》12D101-5第17~30页。
- (2) 应急照明线路: 配电干线选用选用WDZN-BYJ-450/750V低烟无卤阻燃耐火型导线, 穿SC管沿墙明敷; 配电支线选用WDZN-RYJS-450/750V铜芯低烟无卤阻燃耐火型导线穿JDG管沿木构明敷, 沿木结构明敷时尽量沿阴角, 注意隐蔽。电压等级超过交流50V以上的消防配电线路在吊顶内或室内接驳时, 应采用防火防水接线盒, 不得采用普通接线盒接线。以上耐火电缆导线供火温度为950~1000°。以上电线电缆均要求阻燃性能为B1级、产烟毒性为C0级、燃烧滴落物/微粒等级为d0级。
5. 线路敷设(装修时要求)

- (1) 线路穿管敷设当线路较长或有弯时, 应设过路盒(箱)两个拉线点之间的距离应符合以下要求:

- a、对无弯的管路, 不超过30m; b、两个拉线点之间有一个转弯时, 不超过20m; c、两个拉线点之间有两个转弯时, 不超过15m; d、两个拉线点之间有三个转弯时, 不超过8m。

- (2) 明敷管线, 必须经角钢支架用管卡固定敷设, 支架间距见下表(米)

管径(mm)	15~20	25~32	40~50	70~100
厚壁钢管(SC)	1.5	2.0	2.5	3.5
套接紧定式钢管(JDG)	1.6	1.6	1.6	

线路敷设方式标注:

敷设方式	标注符号	敷设方式	标注符号
墙内敷设	WC	顶板内敷设	CC
沿地面暗敷	FC	沿墙敷设	WS

- (3) 所有敷设型式线路在穿越沉降缝、变形缝时, 应在穿过处加设不燃材料制作的套管或采取其他防变形措施, 并应采用防火封堵材料封堵。
- (4) 管线穿越梁、柱、楼板时, 均应预埋套管, 施工时请与土建密切配合。任何穿越屋面的管线应加防水套管。
- (5) 线路穿金属管敷设时, 室内干线采用SC管保护, 地下室照明等管线采用SC管保护, 消防末端分支线采用SC管保护, 其他末端分支线采用SC管或JDG管保护, 各种金属保护管的壁厚满足产品相关的技术规定, 明敷于潮湿场所或埋地敷设时最小不得小于2.0mm, 干燥场所最小不得小于1.5mm。线管要求进行防腐处理: 预埋在混凝土中的管子内壁需做防腐处理, 其它场所内、外壁均做防腐处理。
- (6) 配电线路中, 导线颜色的选择应按以下要求: 相线L(L1、L2、L3三相)分别采用黄、绿、红色, 中性线N采用淡蓝色, 保护线PE采用黄绿相间色。
- (7) 凡引至灯具、设备机组等线路, 当需要柔性连接处必须采用普通型可挠金属电线管保护。引至消防设备的分支线路, 必须采用防火型可挠金属电线管保护。
- (8) 平面图中所有回路均按回路单独穿管, 不同支路不应共管敷设。各回路N、PE线均从箱内引出。
- (9) 消防用电设备的配电线路的防火保护措施应满足火灾时连续供电的需要; 穿金属管暗敷时, 应敷设在非燃烧体的结构层内, 其保护层厚度不应小于30mm。当采用明敷时(含吊顶内敷设)应在金属管上喷涂丙烯酸乳胶防火涂料。其最小厚度1.5mm, 最低耐火性能等级Fp 0.50级, 耐火极限应满足2小时的要求。当采用阻燃或耐火电缆并敷设在电缆井、沟内时, 可不穿金属导管或采用封闭式金属槽盒保护; 当采用矿物绝缘类不燃性电缆时可直接明敷; 消防配电线路与其他配电线路分别布置在电缆井、沟的两侧, 且消防配电线路采用矿物绝缘类不燃性电缆。
- (10) 各类电管线进出建筑体施工完后后孔洞应用防水堵料封堵。在穿越有保温隔热要求的墙体或楼板处, 应预埋穿线管并用保温材料进行密闭处理。
- (11) 在楼板、墙体、柱内暗敷的线缆保护管其覆盖层不应小于15mm, 在楼板、墙体、柱内暗敷的消防设备配电线缆保护管其覆盖层不应小于30mm, 覆盖层应采用不燃材料。
- (12) 木结构建筑内管道、电气线路敷设在墙体内部或穿过楼板、墙体时, 应采取防火保护措施, 与墙体、楼板之间的缝隙应采用防火封堵材料填塞密实。
- (13) 强弱电管线进出建筑体外墙及屋顶时应加止水管保护, 导管与止水管之间的孔隙须采用防水材料封堵。
- (14) 当室外管线采用无增塑刚性PVC-U管敷设时, 管壁厚度及主要技术性能指标满足国家规定, 详见国家标准图集98D301-2《硬塑料管配线安装》。
- (15) 弱电、电缆人(手)孔井不应设置在建筑物散水内。



浙江省古建筑设计研究院有限公司

The Traditional Architecture Design and Research
Institute of Zhejiang Province Co., Ltd.

文物保护工程勘察设计: 甲级 证书编号: 0101SJ0012
工程设计建筑行业: 乙级 证书编号: A233014120

电话: (86-571) 88322007
传真: (86-571) 88322007-6810
邮编: 310030
地址: 浙江省杭州市西湖区文二西路808号西溪壹号4幢

- 本图纸版权归浙江省古建筑设计研究院有限公司所有;
- 未经本院书面允许, 本图纸不得用于本工程以外用途;
- 本图纸需手续齐全方可用于施工。

建设单位

泰顺县文博馆

工程名称

泰顺旗峰桥修缮工程

子项名称

审 定

卢远征

审 核

林东初

项目负责人

卢远征

专业负责人

洪炯

校 对

林立

设 计

洪炯

制 图

洪炯

会 签 栏

建 筑		电 气	
结 构		暖 通	
给排水			

盖 章 栏

2023年度图纸报审专用章

浙江省古建筑设计研究院有限公司

证书编号: 文物设甲字0101SJ0012

业务范围: 古文化遗址古墓葬、古建筑、近现代重要史迹及代表性建筑、保护规划

国家文物局监制

未按规定盖章本图无效

图 名

电气施工图设计总说明一

项目编号

ZG-23-139

图 号

电施-01

修改版次

1.0

施工图

出图日期

2023年08月



* 3 3 2 F P H U G *

六、防雷、接地及安全

1. 建筑物防雷

- (1) 本工程计算，旗峰桥预计雷击次数：N=0.04，附房N=0.035，均无需设置防雷设施。
- (2) 为防雷击电磁脉冲，在入户配电箱处设I级试验的电涌保护器作为第I级防雷击电磁脉冲过电压保护装置，电涌保护器每一保护模式的冲击电流12.5KA(10/350 μ s Up=2.4KV Iimp=15KA)。
- (3) 本工程最终确定选用的电涌保护器生产厂家，必须根据本设计图纸复核电涌保护器多级使用能量上的协调配合。所有电涌保护器均设置由生产厂家配套提供的过电流保护器件（或按本设计标注要求配套设置）。电涌保护器应有劣化显示功能。所选用的浪涌保护器必须是经过法定检测机构检验合格的并在当地相关主管部门备案的产品。
- (4) 为了防止雷电波侵入，架空和直接埋地进出建筑物的可导电物均应在进出建筑物的界面处就近与接地装置相连，作等电位联结。低压电缆在入户处将电缆的金属外皮、钢管接到等电位连接带或防闪电感应的接地装置上。
- (5) 作为防闪电感应措施，建筑物内的设备、管道、构架等主要金属物，应就近接至接地装置或公共接地装置上。防闪电感应的接地干线与接地装置的连接不应少于2处。
- (6) 从室外进入建筑物的弱电电缆，应设置适配的信号电涌保护器。
- (7) 在地面层处建筑物金属体、金属装置、建筑物内系统、进出建筑物的金属管线应与防雷装置做防雷等电位连接。

2. 接地及安全

- (1) 本工程采用保护接地、弱电接地、防雷接地合一，接地电阻要求 $\leq 1\Omega$ 。实测不满足要求时，增设人工接地板。本工程主体为维修建筑，基础不重做，故采用室外人工接地方式，要求所有接地装置埋深以-0.8m起，角钢之间距离5m左右，当受地方限制时可适当减小角钢的间距。
- (2) 低压配电接地型式采用TN-C-S系统。在入户总箱进线处PEN线须重复接地。等电位系统中PEN线须先接PE排，然后通过连接线接N排，严禁先接N排再接PE排。
- (3) 外部防雷装置的接地和防闪电感应、内部防雷装置、电气和电子系统等接地共用接地装置，并应与引入的金属管线做等电位连接。外部防雷装置的专设接地装置采用人工接地体。
- (4) 进出建筑物的金属管道、外露可导电部分、装置外可导电部分、PE干线、电气装置接地板的接地干线、建筑物内的水管、采暖和空调管道等金属管道联通作等电位联接。等电位联结中金属管道连接处应可靠地连通导电。联结线采用BVR1x25或40x4热镀锌扁钢焊点不小于二个，详见15D502图集。等电位联结均采用各种型号的等电位卡子、接线鼻子、抱箍，不允许在金属管道上焊接。
- (5) 所有保护线（PE）严禁断开，若必须断开时，则PE线间应采用压接或焊接方式进行连接。
- (6) 灯具出线均需加设PE线，对单相插座配线回路一律采用三线（相线、零线、PE线），在平面中不再一一标注。
- (7) 为防接触电压，后期装修时室外空调主机应用非金属材料栅栏围隔。
- (8) 耐火电缆的金属外套及金属配件应可靠进行等电位联结，且全长不应少于 2 处接地。
- (9) 用户管理人员应加强对建筑的防雷装置进行维护和管理，在每年雷雨季节前加以检查，并在雨季即将到来前土壤仍处于干燥状态的季节复测其接地电阻一次，及时发现并修复防雷装置已损坏的地方。

七、视电话网络箱系统

1. 根据甲方要求，本工程在进户处预留弱电入户箱，后期弱电接口由装修时定。

八、智慧用电系统

1. 本工程设置智慧用电系统，具体为在总进线柜内设置故障电弧探测器，配套无线通讯模块，实现线缆温度、电流、电压等不同的电气安全参数实时上传至业主管理网云平台的同时，远程监测配电回路中的故障电弧，当发现异常时，发出报警信号至云平台，同时现场蜂鸣报警。

九、其它

1. 本说明未及之处，按现行《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303-2015进行。
2. 本工程所选设备、材料必须满足与产品相关的国家标准。所有开关、灯具、装置件、线缆、电子产品等必须具有国家强制性”3C”认证。
3. 本设计所选设备型号仅供参考，对招标所确定的设备规格、性能等技术指标，不应低于设计图纸中的要求，并需经设计人员确认。
4. 施工时请与土建密切配合，当多根管集中埋于墙内引上，或穿梁时，需经结构专业设计人员确认。

十、抗震设计

1. 本工程所处地区的抗震设防烈度为6度，按规范要求建筑机电工程应进行抗震设计。抗震设计范围：电力保障系统、消防系统、应急通信系统等。具体参考16D707-1《建筑电气设施抗震安装》。地震时应保证正常人流疏散所需的应急照明及相关设备的供电；地震时应保证火灾自动报警及联动控制系统正常工作；应急广播系统宜预置地震广播模式；地震时应保证通信设备电源的供给、通信设备、电力系统正常工作。
2. 建筑机电工程设施抗震设计应以建筑结构设计为基准，对与建筑结构的连接应采取措施进行设防。安装在建筑上的附属机械、电气设备系统的支座和连接，应符合地震时使用功能的要求，且不应导致相关部件的损坏。对重力不大于1.8kN的设备或吊杆计算长度不大于300mm的吊杆悬挂管道，可不进行设防。对于内径 ≥ 60 mm的电气配管及重力 ≥ 150 N/m的电缆有孔桥架、电缆槽盒均考虑增设抗震支吊架，抗震支吊架的最大间距按下表设置：

管道类别	抗震支吊架最大间距（m）	
	侧向	纵向
新建工程刚性材质电线套管、电缆梯架、电缆托盘和电缆槽盒、母线槽	12.0	24.0

3. 配电箱（柜）的安装设计要求：

- (1) 配电箱（柜）的安装螺栓或焊接强度应满足抗震要求；
- (2) 靠墙安装的配电柜底部安装应牢固。当底部安装螺栓或焊接强度不够时，应将顶部与墙壁进行连接；
- (3) 当配电柜等非靠墙落地安装时，根部应采用金属膨胀螺栓或焊接的固定方式；
- (4) 壁式安装的配电箱与墙壁之间应采用金属膨胀螺栓连接；
- (5) 配电箱（柜）内的元器件应考虑与支承结构间的相互作用，元器件之间采用软连接，接线处应做防震处理；
- (6) 配电箱（柜）面上的仪表应与柜体组装牢固。
4. 设在水平操作面上的消防、安防设备应采取防止滑动措施。
5. 电力电容器应固定在支架上，其引线宜采用软导体。当采用硬导线连接时，应装设伸缩节装置。
6. 安装在吊顶上的灯具，应考虑地震时吊顶与楼板的相对位移。所有灯具（含消防）应与结构构件锚固或可靠连接。
7. 导体选择及线路敷设
- (1) 配电导体要求：
- a. 宜采用电缆或电线；b. 当采用硬导线敷设且直线段长度大于80m 时，应每50m设置伸缩节；
- c. 在电缆槽盒内敷设的线缆在引进、引出和转弯处，应在长度上留有余量；d. 接地线应采取防止地震时被切断的措施；
- e. 线缆穿管敷设时宜采用弹性和延性较好的管材。

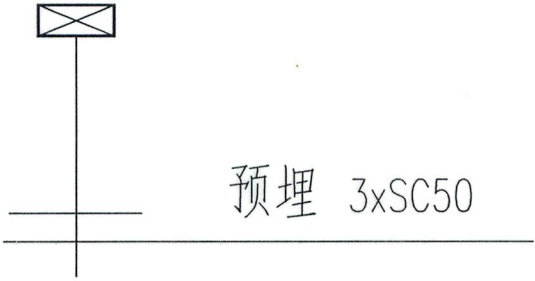
(2) 引入建筑物的电气管路敷设要求：

- a. 在进口处应采用挠性线管或采取其他抗震措施；b. 当进户并贴邻建筑物设置时，线缆应在井中留有余量；
- c. 进户套管与引入管之间的间隙应采用柔性防腐、防水材料密封。

(3) 电气管路敷设时应符合下列规定：

- a. 当线路采用金属导管、刚性塑料导管、电缆有孔桥架或电缆槽盒敷设时，应使用刚性托架或支架固定，不宜使用吊架。当必须使用吊架时，应安装横向防晃吊架；
- b. 当金属导管、刚性塑料导管、电缆有孔桥架或电缆槽盒穿越防火分区时，其缝隙应采用柔性防火封堵材料封堵，并应在贯穿部位附近设置抗震支撑；
- c. 金属导管、刚性塑料导管的直线段部分每隔30m应设置伸缩节。
- (4) 配电装置至用电设备间连线应符合下列规定：
- a. 宜采用软导体；
- b. 可采用穿金属导管、刚性塑料导管敷设时，进口处应转为挠性线管过渡；
- c. 当采用电缆有孔桥架或电缆槽盒敷设时，进口处应转为挠性线管过渡。

8. 建筑的非结构构件及附属机电设备，其自身及与结构主体的连接，应进行抗震设防。建筑附属机电设备不设置在可能致使其功能障碍等二次灾害的部位；设防地震下需要连续工作的附属设备，设置在建筑结构地震反应较小的部位。管道、电缆、通风管和设备的洞口设置，应减少对主要承重结构构件的削弱；洞口边缘设置补强措施。管道和设备与建筑结构的连接，应具有足够的变形能力，以满足相对位移的需要。建筑附属机电设备的基座或支架，以及相关连接件和锚固件应具有足够的刚度和强度，应能将设备承受的地震作用全部传递到建筑结构上。建筑结构中，用以固定建筑附属机电设备预埋件、锚固件的部位，采取加强措施，以承受附属机电设备传给主体结构的地震作用。
9. 电气各系统的抗震设防设计由业主选择专业公司负责，深化方案报设计院审核。



视电话网络系统图



浙江省古建筑设计研究院有限公司

The Traditional Architecture Design and Research
Institute of Zhejiang Province Co.,Ltd.

文物保护工程勘察设计:甲级 证书编号:0101SJ0012
工程设计建筑行业:乙级 证书编号:A233014120

电话: (86-571) 88322007
传真: (86-571) 88322007-6810
邮编: 310030
地址: 浙江省杭州市西湖区文二西路808号西溪壹号4幢

- 本图纸版权归浙江省古建筑设计研究院有限公司所有；
- 未经本院书面允许，本图纸不得用于本工程以外用途；
- 本图纸需手续齐全方可用于施工。

建设单位

泰顺县文博馆

工程名称

泰顺旗峰桥修缮工程

子项名称		
审 定	卢远征	
审 核	林东初	
项目负责人	卢远征	
专业负责人	洪嫒	
校 对	林立	
设 计	洪嫒	
制 图	洪嫒	

会 签 栏

建 筑		电 气	
结 构		暖 通	
给排水			

盖 章 栏

2023年度图纸报审专用章

浙江省古建筑设计研究院有限公司

证书编号 文物设甲第0101SJCJ12

业务范围: 古文化遗址古墓葬、古建筑、近现代重要史迹及代表性建筑、保护规划★

国家文物局监制

未按规定盖章本图无效

图 名

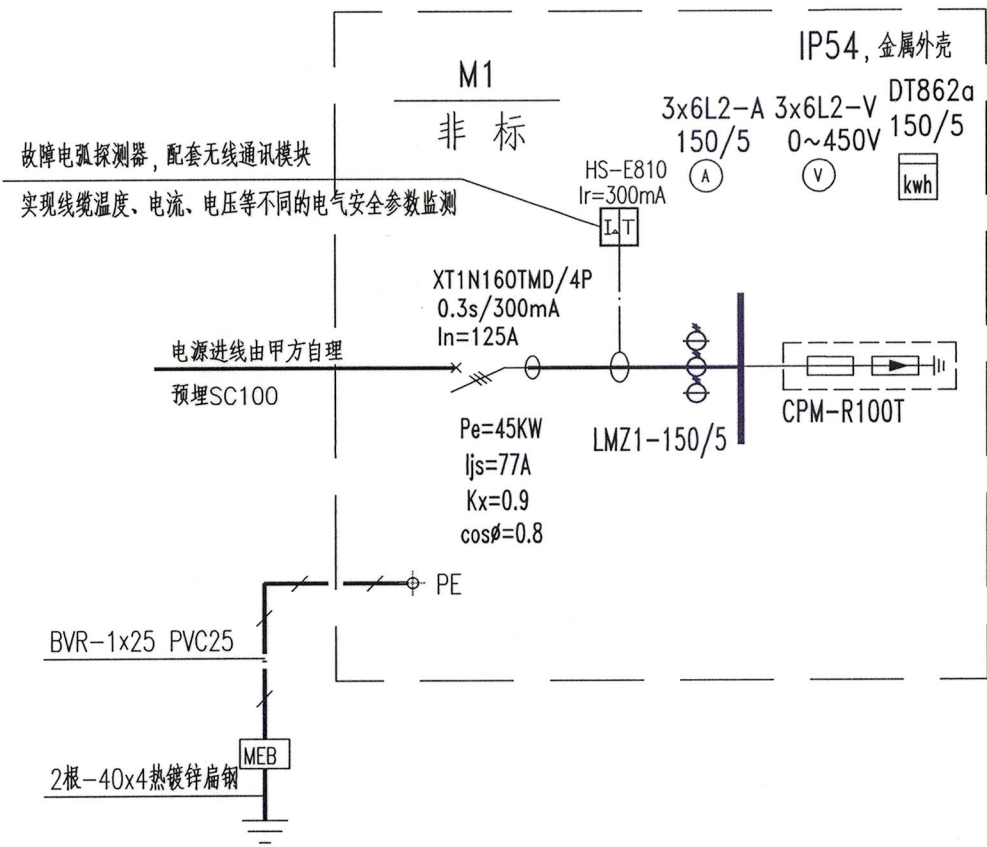
电气施工图设计总说明二、视电话网络系统图

项目编号	ZG-23-139	图 别	施工图
图 号	电施-02	修改版次	1.0
出图日期	2023年08月		



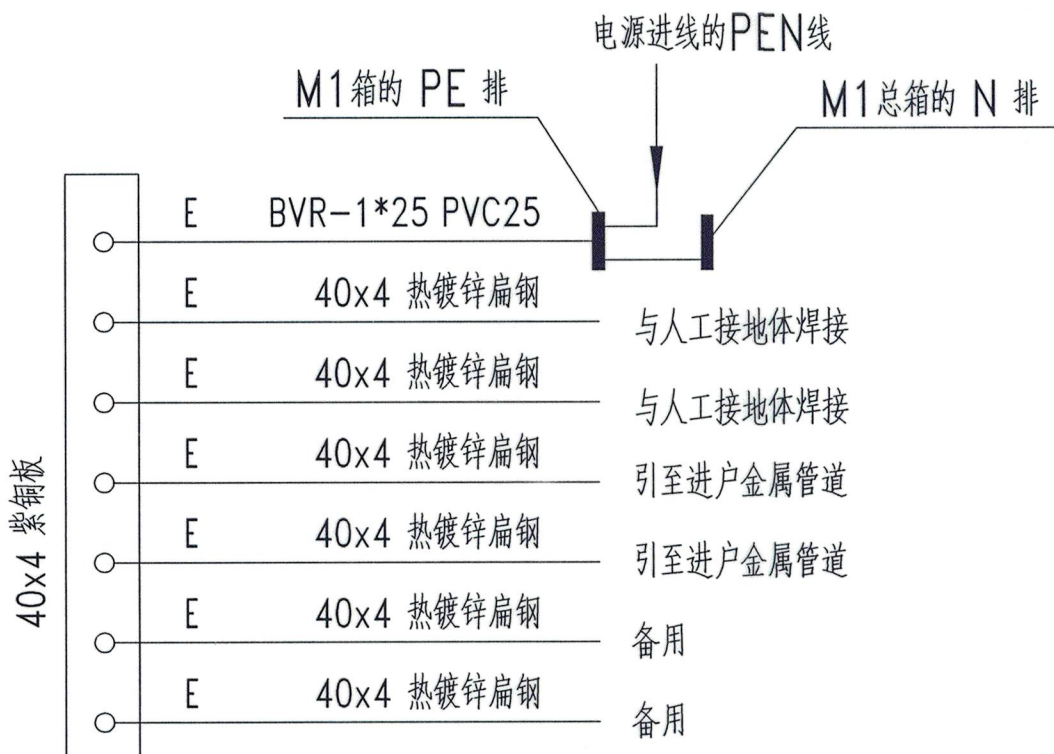
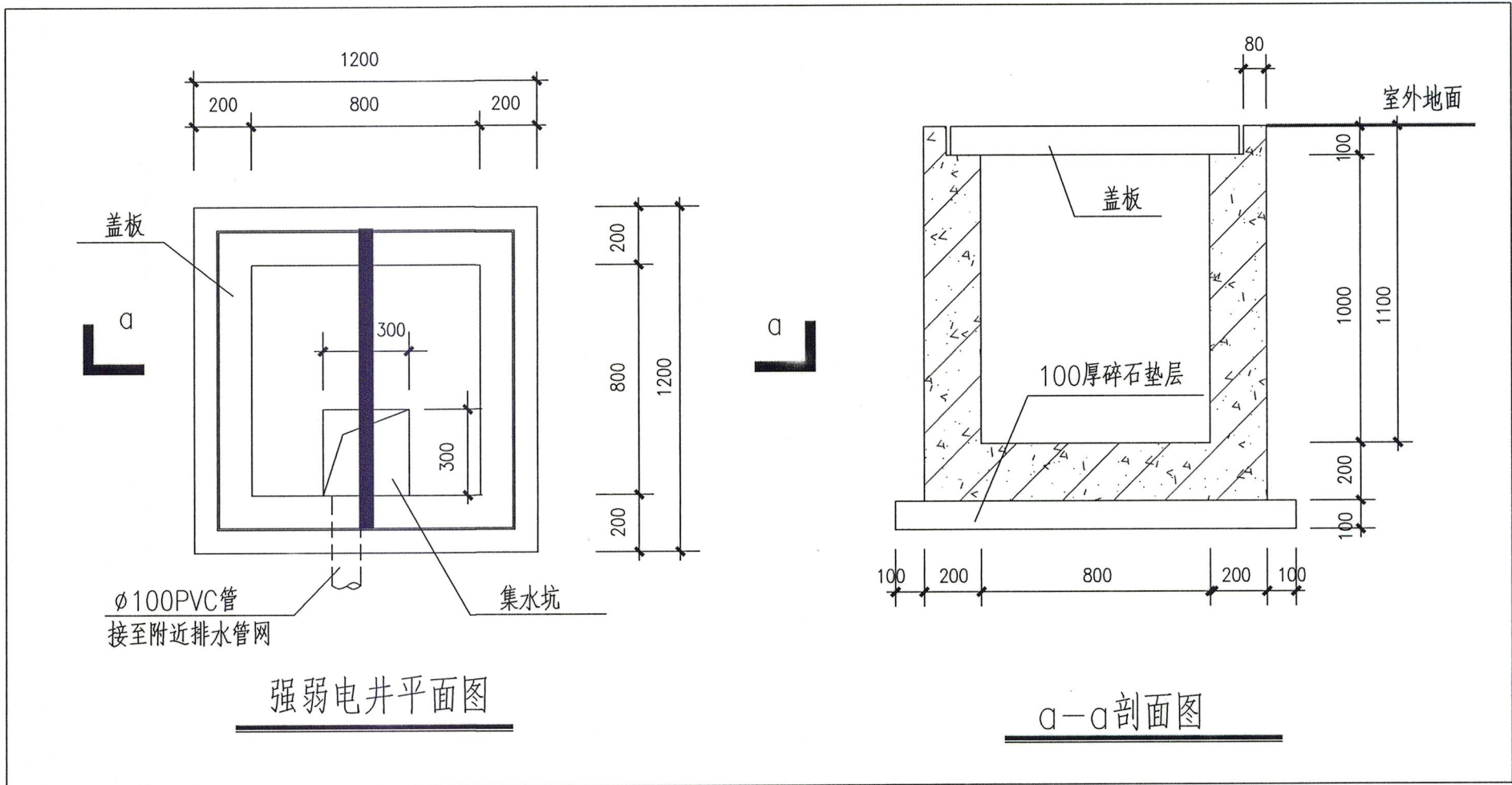
图 例

图 例	名 称	型 号	安 装 高 度	备 注
	等电位箱		底边距地 0.5m	明装(遇新砌墙暗装)
	户内配电箱	详见说明	详见说明	明装(遇新砌墙暗装)
	多媒体入户箱	由相关部门定	底边距地 1.5m	明装



旗峰桥附房		
建筑 物数 据	建筑物的长L(m)	21
	建筑物的宽W(m)	9
	建筑物的高H(m)	7.4
	等效面积Ae(km²)	0.0069
	建筑物属性	古建筑
气象 参数	地区	浙江省温州市
	年平均雷暴日Td(d/a)	51.0
	年平均密度Ng(次/(km².a))	5.1000
计算 结果	预计雷击次数N(次/a)	0.0352
	防雷类别	可不设防雷设施

旗峰桥		
建筑 物数 据	建筑物的长L(m)	25.8
	建筑物的宽W(m)	7.2
	建筑物的高H(m)	4.97
	等效面积Ae(km²)	0.0053
	建筑物属性	市级文保单位
气象 参数	地区	浙江省温州市
	年平均雷暴日Td(d/a)	51.0
	年平均密度Ng(次/(km².a))	5.1000
计算 结果	预计雷击次数N(次/a)	0.0405
	防雷类别	可不设防雷设施



M1 等电位端子箱系统图

注：等电位系统中PEN线须先接PE排，然后通过连接线接N排。
严禁先接N排再接PE排。



浙江省古建筑设计研究院有限公司

The Traditional Architecture Design and Research
Institute of Zhejiang Province Co., Ltd.

文物保护工程勘察设计: 甲级 证书编号: 0101SJ0012
工程设计建筑行业: 乙级 证书编号: A233014120

电话: (86-571) 88322007
传真: (86-571) 88322007-6810
邮编: 310030
地址: 浙江省杭州市西湖区文二西路808号西溪壹号4幢

• 本图纸版权归浙江省古建筑设计研究院有限公司所有;
• 未经本院书面允许, 本图纸不得用于本工程以外用途;
• 本图纸需手续齐全方可用于施工。

建设单位

泰顺县文博馆

工程名称

泰顺旗峰桥修缮工程

子项名称

建筑一、建筑二

审 定

卢远征

审 核

林东初

项目负责人

卢远征

专业负责人

洪娟

校 对

林立

设 计

洪娟

制 图

洪娟

会 签 栏

建 筑

电 气

结 构

暖 通

给排水

盖 章 栏

2023年度图纸报审专用章

浙江省古建筑设计研究院有限公司

证书编号 文物设甲字0101SJ0012

业务范围: 古文化遗址古墓葬、古建筑、近现代重要史迹及代表性建筑、保护规划

国家文物局监制

未按规定盖章本图无效

图 名

图例、配电系统、等电位箱系统、防雷计算表、电井大样

项目编号

ZG-23-139

图 别

施工图

图 号

电施-03

修改版次

1.0

出图日期

2023年01月





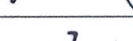
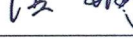
文物保护工程勘察设计:甲级 证书编号:0101SJ0012
工程设计建筑行业:乙级 证书编号:A233014120

电话: (86-571) 88322007
传真: (86-571) 88322007-6810
邮编: 310030
地址: 浙江省杭州市西湖区文二西路808号西溪壹号4幢

- 本图纸版权归浙江省古建筑设计研究院有限公司所有；
- 未经本院书面允许，本图纸不得用于本工程以外用途；
- 本图纸需手续齐全方可用于施工。

建设单位
泰顺县文博馆

工程名称
泰顺旗峰桥修缮工程

子项名称	附房	
审 定	卢远征	
审 核	林东初	
项目负责人	卢远征	
专业负责人	洪娴	
校 对	林立	
设 计	洪娴	
制 图	洪娴	

会 签 栏

建 筑		电 气	
结 构		暖 通	
给排水			

盖章栏

2023年度图纸报审专用章

浙江省古建筑设计研究院有限公司

编号 文物设甲字0101SJ0012

范围：古文化遗址古墓葬、古建筑、近现代重要史迹及代表性建筑、保护规划★

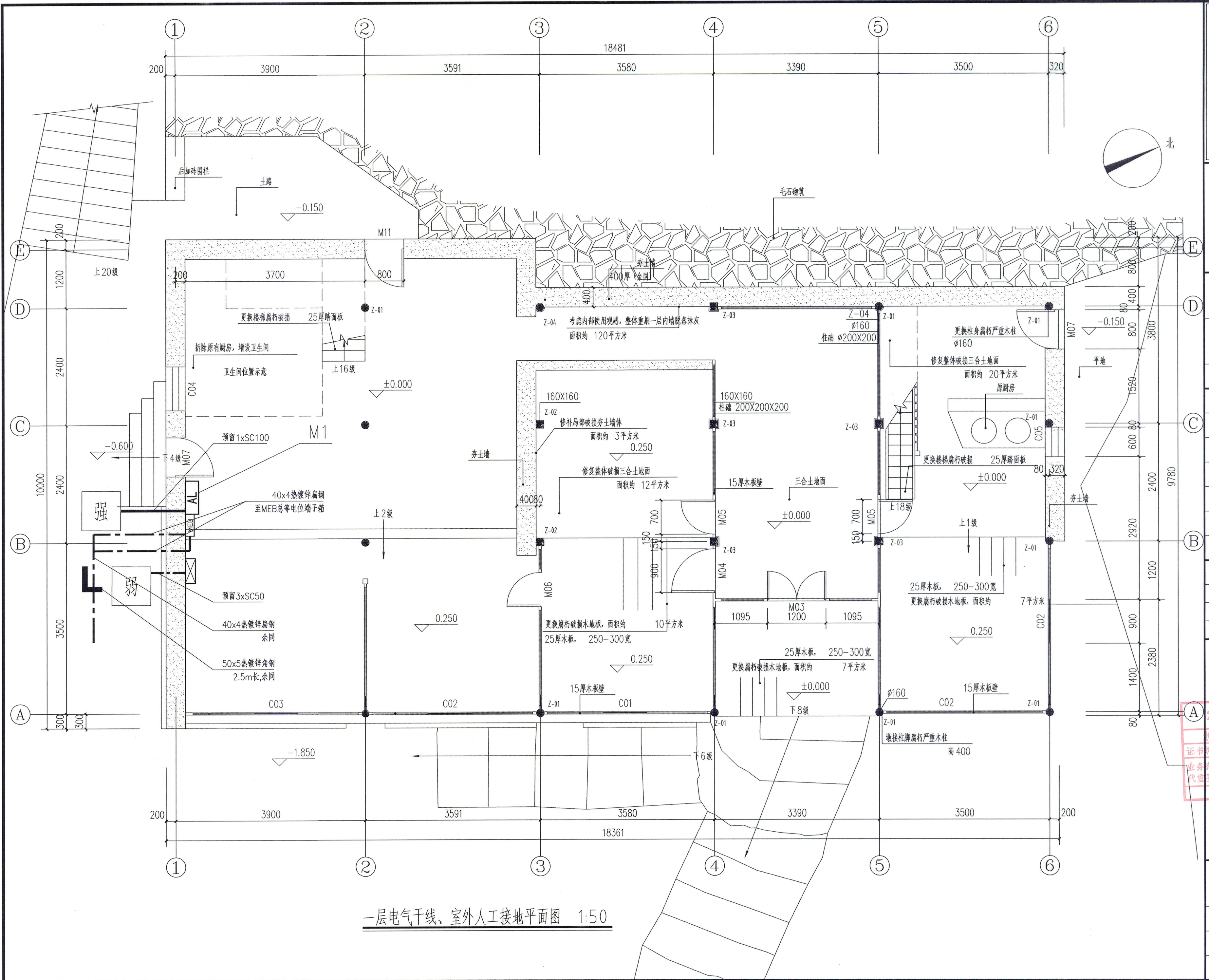
国家文物局监制

未按规定盖章本图无效

图 名

一层电气干线、室外人工接地平面图

项目编号	ZG-23-139	图 别	施工图
图 号	电施-04	修改版次	1.0
出图日期	2023年08月		



一层电气干线、室外人工接地平面图 1:50

