

《佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程》设计方案 修改说明

依据陕西省文物局陕文物函[2023]386号文件，陕西省文物局原则同意《佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程》设计方案，同时提出了修改意见。根据修改意见，我院修改和完善了设计方案，简要说明如下：

批复意见：1. 加强现状勘察。补充对荣聚站、城隍庙原有形制格局及建筑历史调查研究内容；细化病害范围说明和量化统计数据；进一步分析荣聚站屋顶脊部干槎瓦下滑原因；补充传统工艺和做法的调查收集。

修改说明：我院赴现场进行了补充勘察，再次咨询当地年长村民和查阅文献资料，对荣聚站、城隍庙原有形制格局及建筑历史调查研究内容等进行了补充（现见现状勘察报告第2章建筑描述）；对病害范围进一步进行了细化，对统计数据进一步进行了量化（详见现状勘察报告第4章建筑现状调查、残损统计表、现状测绘图等）；原方案中对荣聚站屋顶脊部干槎瓦下滑原因未进行深入分析，本次进行了补充（初步分析有四方面的因素：首先从自身受力分析，脊部瓦件上承正脊，受正脊重力影响，易产生滑移；其次从做法分析，脊部瓦件用混合砂浆砌筑，砂浆老化，粘结功能下降或丧失，易产生位移；再次从外部因素分析，2008年汶川地震对文物处地影响较大，建筑产生摇晃，干槎瓦易滑部位易产生滑移；最后，经现场仔细勘察，屋面瓦件有的是压五露五，有的是压四露六，未达到要求的压六露四，瓦件搭接面积小，则摩擦力就小，在地震等外力作用下，易从薄弱处比如脊处下滑。见现状勘察报告5.3干槎瓦脊部瓦件下滑分析）；补充了传统工艺和做法的调查收集（详见现状勘察报告第2章建筑描述部分）

批复意见：2. 细化维修措施。补充防干摆瓦面滑落的措施说明和详图，包括屋脊、脊饰件的固定措施做法；完善设计图中的工程量标注。

修改说明：补充了防干槎瓦面滑落和屋脊、脊饰件的固定措施做法（为防止屋面瓦件下滑，首先，木椽需保证规格，采用优等松木，木椽未弯曲也不易弯曲；其次，尽量选配老瓦，老瓦件表面粗糙，摩擦力较新生产的瓦件大；再次，瓦件

搭接要满足压六露四的要求，瓦件搭接的过少，摩擦力会越小，越不稳定。为保障荣聚站脊饰稳定，坐脊青砖可用M7.5水泥砂浆砌筑，砂浆中适量麻刀，避免荣聚站现有脊部做法的不足，正脊底部两侧应使用当沟瓦进行脊饰稳定。见设计说明第8章屋面做法，图纸见荣聚站方案图09）。目前城隍庙东西配殿脊饰状况良好，因无破损处露明内部构造和现场未拆开脊饰进行勘察，脊饰细部做法暂未查明，初步定为等屋面拆卸脊饰时，查明原做法按原做法继续执行（具体由设计方到场确认）；对设计图中工程量标注进一步进行了完善（详见方案图纸）。

批复意见：3. 完善排水设计。补充荣聚站前后檐台明散水设计；散水铺装可将灰土垫层增至两步，不建议使用混凝土垫层。补充荣聚站、城隍庙东西配殿周边排水整治说明；进一步核实东、西配殿周边设置排水沟的必要性。

修改说明：补充了荣聚站前后檐台明散水设计（荣聚站周边环境：前后檐铺设散水，使雨水远离建筑。详见设计说明6.1。设计图纸见荣聚站方案图02、09）；将散水灰土垫层调整为两步，删除了50厚C20混凝土垫层，散水铺装灰浆改为干硬性1:3白灰砂浆（详见设计说明8.3散水地面工程做法，图纸见荣聚站方案图09、东西配殿方案图08）；目前，城隍庙院内未进行环境整治，院内为土地面，遍地杂草，东、西配殿地势较低，雨水常积于建筑周边，雨水下渗易造成建筑基础不均匀沉降、墙体裂缝、结构失稳等。而西侧、北侧农田地势低，铺设排水沟可将雨水及时导至西侧、北侧农田，对建筑起到一定的保护作用，补充了设置排水沟的必要性和城隍庙东西配殿总平面图（排水总平面图），详见设计说明6.2、6.3维修方案之周边环境及城隍庙东配殿方案图00。



总 目 录

- 一、现状勘察报告
- 二、区位图、保护区划图
- 三、现状照片
- 四、现状测绘图
- 五、工程设计说明
- 六、维修方案图

现状勘察报告

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程

现状勘察报告

前 言

佛坪厅故城位于太白山东岭下龙洞湾五千米处古傥骆道的一侧。现存建造年代大致为清道光五年至民国十五年（约 1825～1926）。佛坪厅故城平面近乎长方形，东南部略显外凸。故城现有城墙周长约 1200 米，其中南墙长约 390 米，北墙长约 340 米，东墙长约 235 米，西墙长约 232 米，围合面积约 84700 平方米。设三座城门，西门又称丰乐门，东门又称景阳门，南门又称延薰门。城内有县衙署遗址、荣聚站、文庙遗址、佛爷庙遗址、白云塔等。除上述主要建筑、遗址外，还有零星分布的遗址多处，如城北秦岭梁半山崖洞～药王洞，西门外有接官亭、土地庙、演武场、财神庙、历坛遗址，东门外有城隍庙、关帝庙、火神庙、先农坛、社稷坛、护城堤等遗址。南门外有漏泽园遗址，城内还有把总署、额外外委署、守备署、三圣祠、武营、剑道、迎秀书院，经制外委署、常平仓、南义学等遗址。2003 年 12 月 16 日，陕西省政府公布其为第四批陕西省文物保护单位。

2022 月 4 月，受佛坪厅故城文物管理所委托，我院专业人员对佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿进行了现场勘察和测绘，于 2023 年 2 月完成了《佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程现状勘察报告》。

2023 年 7 月，陕西省文物局下发陕文物函[2023]386 号文件，原则同意《佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程》设计方案，同时提出了修改意见。根据修改意见，我院修改和完善了原勘察报告和设计方案。

本勘察报告包括文物保护单位的地理位置、地貌水文及气候概况、历史沿革、建筑历次维修情况、文物价值评估、“四有”建档情况、现状描述及残损成因分析、勘察结论等内容。

1. 概况

1.1 地理位置

佛坪厅故城位于太白山东岭下龙洞湾五千米处古傥骆道的一侧。地理坐标为东经 107°45′，北纬 33°48′，海拔高程 1737.2 米。距周至县城约 107 千米，距西安约 185 千米。行政区划属西安市周至县厚畛子乡老县城村。

1.2 周围环境

佛坪厅故城位于群山环抱的山间谷地之中，秦岭山脉横亘西北，冠山耸立于南城外；北面有渭水河。四周视线可及之处，树木葱茏，为天然林保护区，生态环境保护较好。

佛坪厅故城范围内，除希望小学及大熊猫保护站体量较大外，均为农田及土木结构民居。地面较为平坦，基本无视线遮挡。

1.3 气候水文

佛坪厅故城位于渭水河南岸山间坝地上，北有秦岭梁、太白山作为屏障，阻挡西北寒流侵袭，南部群山逐渐低矮，东南湿润气流易于进入，故明显表现为温带气候特征。年平均温度

6~8℃，最热月 17~25℃，最冷月-4~-5℃，夏无酷暑，冬极严寒，昼夜温差大。年平均降水量 700~1300 毫米，地气阴湿，无霜期 141 天。

佛坪厅故城北有渭水河，属长江水系，是秦岭南坡较大的河流，年均流量为 8~16 亿立方米。

1.4 人口现状

佛坪厅城鼎盛时期，辖域内达近三万人。随着佛坪厅城衰落，人口骤减。现在老县城村共有 39 户约 160 口人，其中 9 户人住在城内，号称“九户人家一座城”。

1.5 历史沿革及历次保护维修情况

1.5.1 历史沿革

清道光五年（1825），置佛坪厅，属汉中府。同年，首任同知景梁曾招抚流民，伐木开石，于渭水河南岸建筑佛坪厅城。佛坪厅设立初期，一度呈现繁荣景象，辖域内人口最多近 3 万人。20 世纪初“匪荡掠城邑，袭杀同知”，民国十五年（1926），厅治迁至今佛坪县址。佛坪厅故城建成至弃址历经 101 年。随着政治、文化、经济中心的转移，这座深山古城，便失去了往日的显要地位，随之匪患猖獗，居民逃徙，建筑失修，道路渐阻，曾繁华一时的佛坪厅城，终于被湮没在幽谷老林之中而鲜为人知。

1996 年 6 月 12 日，周至县人民政府公布其为第三批周至县文物保护单位。

2003 年 9 月 24 日，陕西省人民政府公布其为第四批陕西省文物保护单位。

1.5.2 文物调查、发掘

1986~1988 年，陕西省第二次文物普查，陕西省文保中心研究员张在明先生调查老县城，资料编入《中国文物地图集》陕西分册。

1995 年，周至县文管所对厅城所有遗址进行考查、丈量、记录、登记。

1999 年成立佛坪厅旧城文管所后，对故城所有文物进行资料存档。

2002 年，对所有碑石进行锤拓、存档。

2006 年 11 月 10 日~25 日，西安市考古研究所对佛坪厅故城中经制外委署、文庙、迎秀书院、训导署、司狱署、县衙等遗址进行了考古调查和试掘。发现 20~30 公分耕土层下各个建筑基址中砖铺地面、汉白玉柱础、汉白玉阶条石在原地保存完好。

1.5.3 历次保护修缮情况

2002 年，省、市文物局立项拨款，先后对东、西、南三城门洞和白云塔进行维修。

2004 年，由陕西省古建筑设计研究所（现陕西省文化遗产研究院）编制了荣聚站及城隍庙东西配殿维修工程设计方案，2006 年，荣聚站及城隍庙东西配殿开展了维修工程。该次修缮时，荣聚站修缮内容为添配青砖，粗粝室内地面；更换糟朽木椽、残破瓦件，重瓦屋面；更换酥碎土坯墙为红机砖空斗墙体；校正梁架；补配缺失的板壁、屏门；补配二层楼板；修补门窗等。城隍庙东西配殿修缮内容为添配青砖，粗粝室内地面；更换糟朽木椽、残破瓦件，重瓦屋面；更换酥碎土坯墙为红机砖空斗墙体；校正梁架；制安隔扇门窗等。该次修缮从整体上讲是积极的，在当时及时排除了建筑濒临倒塌的险情，解决了建筑存在的残损问题和满足建筑迫切的安全需要。但是该次维修时墙体改为上部红机砖混合砂浆砌筑空斗墙体，外墙面改为混合砂浆打底黄土浆刷涂，内墙面改为石灰膏砂浆打底粉白，改变了建筑的原有做法，造成建筑历史信息的破坏和流失。

2011 年 6 月，陕西省文物局拨付专款对佛坪厅故城东城门、南城门进行维修。

2016 年，陕西省文物局拨付专款对佛坪厅故城西城门及南侧马道进行维修。

1.6 “四有”建档状况

1.6.1 保护范围及建设控制地带

佛坪厅故城保护范围的划定是根据<陕西省省级以上重点文物保护单位范围>(陕政发[2003]38号)。佛坪厅故城的保护范围共分为五个部分（A区为保护范围，B区为建设控制地带）：

1、佛坪厅故城

A区：城区、东、西城墙基址外延30米。南、北城墙基址外延60米。

B区：A区四周外延30米。

2、白云塔、佛爷庙、城隍庙、火神庙

A区：以上四个点基址外延10米。

B区：A区外延15米。

3、药王洞

A区：洞体外延60米。

B区：A区外延100米。

4、牛氏墓园

A区：墓园遗址外延100米。

B区：A区外延20米。

5、接官亭、演武场、历坛、东关土地庙、关帝庙、社稷坛、先农坛等以及松树坪塔松

A区：上述遗址外延10米。

B区：A区外延30米。

1.6.2 标志说明

2020年5月15日，西安市人民政府于佛坪厅故城文物管理所门前立一汉白玉保护标志碑。标志牌采用匾式，长105cm×高70cm×厚度12cm，底座为须弥座。文字上款宋体“陕西省文物保护单位”，中间红色隶书“佛坪厅故城”，下款宋体“陕西省人民政府、2013年9月24日公布、西安市人民政府、2020年5月15日立”。背面书写佛坪厅故城的简介说明，背面文字内容字体为仿宋体，落款为楷体。

1.6.3 记录档案及基本图纸资料

建立了省级保护单位文物专档，但内容的准确性及全面性仍需进一步完善。缺乏相关实测图纸。

1.6.4 专门机构或专人负责管理

1999年12月，成立了周至县佛坪厅旧城文管所，编制为5人，设正、副所长各1人。

2. 建筑描述

2.1 总体描述

佛坪厅故城位于太白山东岭下龙洞湾五千米处古傥骆道的一侧。傥骆道又名骆峪道、党骆道、骆谷道，三国至明清时期关中通往汉中的栈道遗址，始通于三国，是连通关中与汉中最近捷的古道路，全长200余千米。傥骆道遗址周至段经过骆峪、厚畛子、沙梁子、安家岐、陈河乡，全长约90千米（不含支线），全线共发现栈道、栈桥、礮道、摩崖题刻等遗存26处（含支线）

佛坪厅故城平面近乎长方形，东南部略显外凸。故城现有城墙周长约1200米。其中南墙长约390米，北墙长约340米，东墙长约235米，西墙长约232米，围合面积约84700平方

米。设三座城门，西门又称丰乐门，东门又称景阳门，南门又称延薰门，三门均为汉白玉条基，夯土砌筑，外包青砖。其上原有谯楼，现已无存。城内有县衙署遗址、荣聚站、文庙遗址、佛爷庙遗址、白云塔等。除上述主要建筑、遗址外，还有零星分布的遗址多处，如城北秦岭梁半山崖洞～药王洞，西门外有接官亭、土地庙、演武场、财神庙、历坛遗址，东门外有城隍庙、关帝庙、火神庙、先农坛、社稷坛、护城堤等遗址。南门外有漏泽园遗址，城内还有把总署、额外外委署、守备署、三圣祠、武营、剑道、迎秀书院，经制外委署、常平仓、南义学等遗址。

2.2 拟修缮建筑描述

此次修缮的工程内容为城内的荣聚站、城址东门外的城隍庙东配殿、西配殿。

2.2.1 荣聚站

位于城内中部偏东，南面紧临主街。是当年聚会的场所，也是一处类似于客栈住宿的所在。建筑坐北朝南，木结构，硬山灰陶合瓦顶。

平面形制：平面近似方形，面阔三间，东西宽 10.2 米，南北深 10.5 米。上下两层，一层用于起居，二层用于放置杂物。建筑面积约 200 平方米。

地面：2006 年修缮前前檐台明有部分破损青砖，其余及室内地面为土地面，2006 年修缮时依据前檐台明残留青砖规格、材质对整体地面进行铺墁。花岗岩阶条石（350×180）为原有条石，2006 年修缮时对移位条石进行了归安。

楼面：二层楼面为松木楼板，30 厚，200 宽。

墙体、墙面：风火山墙。经调查山墙及后檐墙原为青砖下碱上部土坯墙，麦草泥墙面，墙面粉白，而目前墙体为红机砖混合砂浆砌筑空斗墙体，外墙面为混合砂浆打底黄土浆刷涂，内墙面为石灰膏砂浆打底粉白系 2006 年维修时改造。一层室内为木板壁隔墙，木板 25 厚，二层

原竹笆抹泥室内隔墙 2006 年修缮时改为木板壁隔墙。

木构架：穿斗式木构架。柱径 240～300 不等，檩径 220～250。

椽望层：木椽 120×50@220。

屋面：硬山顶，3 号灰陶瓦干摆合瓦屋面。2006 年修缮前屋脊缺失，原脊饰形制不详。现正脊为板瓦拼合沙锅套造型、上压一皮青砖，水泥砂浆砌筑，系 2006 年添改。

木装修：前檐一层明间中部为双扇平开木板门，两侧为木装板，上部二层为木装板。次间木棍条亮窗，门窗为原有门窗，2006 年修饰时仅对部分棍条进行了补配。室内屏门 2006 年修缮前缺失，原形制不详，现有屏门为 2006 年添配。

单色油饰：木构件表面有单色油饰。

周边环境：建筑周边空旷，土地面，无散水。

2.2.2 城隍庙东、西配殿

城隍庙位于城东门外 400 米北侧，占地约 2100 平方米，仅存东、西配殿。原前殿、后殿、戏楼仅存砖砌基址，前殿基址约 100 平方米，后殿基址规模同前殿，戏楼基址约 72 平方米。

东、西配殿分列城隍庙南北中轴线东西两侧。两配殿形制、构造、做法相同。2004 年修缮工程勘察时东西厢房现保存状况较差，梁架倾斜，屋面塌陷，尤以西厢房情况严重，东、西厢房当时作为村民牲口房，建筑南侧各有临时房屋 1 间。

平面形制：平面呈长方形，面阔三间，南北长约 11.7 米，东西深约 9 米，建筑面积约 105 平方米。

地面：2006 年工程勘察时为土地面，2006 年修缮时依据荣聚站前檐台明残留青砖规格、材质对整体地面进行铺墁。花岗岩阶条石（350×180）为原有条石，2006 年修缮时对移位条石进行了归安。

墙体、墙面：原墙体、墙面做法不详。2004 年修缮方案的勘察报告中描述 “原墙体无存，现为村民后加牛舍土坯墙”。2004 年修缮工程现场勘察时，东配殿墙体为后改的夯土、土坯、青砖糙砌墙体，西配殿为后改土坯、木板临时遮护的墙体。2006 年修缮时墙体改为红机砖混合砂浆砌筑空斗墙体，外墙面为混合砂浆打底黄土浆刷涂，内墙面为石灰膏砂浆打底粉白。

木构架：穿斗式木构架。檐柱柱径 230，其余木柱 200～220 不等，基本为原构件，2006 年仅进行打伞拨正。前檐檐檩檩径 130，其余檩径 220，有部分为原构件，部分糟朽檩条 2006 年修缮时进行过更换。原博风板缺失，现博风板 250×40 系 2006 年修缮时添配。

椽望层：木椽 120×50@220。

屋面：悬山顶，3 号灰陶瓦干摆合瓦屋面。2006 年修缮前东配殿保留有正脊，吻兽缺失，西配殿脊饰无存。现东配殿正脊基本为原构件，吻兽及西配殿脊饰为 2006 年修缮时补配。

木装修：2006 年修缮前，原门窗缺失，原形制不详，现有门窗为 2006 年添配。

单色油饰：木构件表面有单色油饰。

周边环境：城隍庙占地约 2100 平方米，有东、西配殿、前殿、后殿、戏楼等建筑，戏楼基址约 72 平方米。城隍庙院落为土地面，无围墙。

3. 价值评估

佛坪厅故城具有较高历史、艺术、科学、社会、文化价值。2003 年 9 月 24 日，陕西省人民政府公布其为第四批陕西省文物保护单位。

3.1 历史价值

佛坪厅故城始建于清道光五年（1825），距今已有近 200 年的历史，是陕西境内保存比较

完整的清代厅级城镇。佛坪厅故城对于研究清代晚期北方山区城市的政治、经济、军事等提供了重要的实物依据，对研究清代厅级城镇建筑及民俗风情具有重要借鉴。佛坪厅故城较完整保留了清代晚期中国北方山区厅城的规模、形制，在平面布局、建筑构造、外观形式等方面是展现清代建筑的珍贵遗存。从文物保护方面讲，厅级城址遗留下来的较少，而保留至今较为完整的则更少，因此佛坪厅故城更显其重要性。

3.2 艺术价值

佛坪厅故城城墙保存较完好，并以卵石包砌，外观规整，沿山体地形修筑，起伏曲折，与自然环境完美融合，具有强烈艺术魅力。

荣聚站和城隍庙配殿虽建筑体量不大、屋面轻巧，但又透露出公共场所、祠庙建筑的隆重庄严。在脊饰作法、木装修工艺方面体现了工匠高超的技艺，对研究当地的风俗文化、建筑艺术等方面都有较高的价值。

3.3 科学价值

佛坪厅故城位于渭水河南岸山间坝地上，北有秦岭梁、太白山作为屏障，阻挡西北寒流侵袭，选址科学合理。佛坪厅故城是研究古代筑城技术和近代军事筑城防御的重要实例。也是研究秦巴山区生态环境历史变化的重要载体。

荣聚站和城隍庙配殿造型古朴，功能明确。建筑构造合理、布局合宜，是研究当地传统建筑风格不可多得的实物遗存，为研究该类古建筑建造技术和手法提供了研究例证。具有一定的科学价值。

3.4 社会价值

佛坪厅故城可以成为区域旅游发展的亮点，增加周边的旅游集群效应，对促进当地旅游业发展都具有重要意义。对其进行合理的保护与展示，为游客提供一个休憩、参观场所。不

仅能提高当地文化氛围和历史文化素质修养，并且对促进当地旅游业发展具有重要价值。

3.5 文化价值

佛坪厅故城是人们认识当地文化的一个载体，反应了当地人们的聪明才智和精湛的建筑技术，对中华文明深厚的文化底蕴起到了传承、展示的作用。

4. 建筑现状调查

4.1 荣聚站

地面：基本完好。

楼面：二层楼板受屋面渗漏雨水浸渍局部糟朽严重，约 10 平方米。

墙体、墙面：屋面与山墙交接部位局部渗漏，雨水渗入墙体，造成山墙顶部局部潮湿，但未造成明显残损。二层山墙内墙面雨渍明显，墙面污浊，面积约 5 平方米。

木构架：檩条约 12 根糟朽。

椽望层：木椽约 80 根糟朽，封檐板糟朽严重。

屋面：屋面瓦件残缺约 200 件，干摆瓦件脊部滑移严重，露出宽约 100mm 的条形豁口。

屋面漏雨严重，漏雨面积约 70 平方米，屋面雨水渗漏面积有不断扩大的趋势。

木装修：门窗、木装板墙等基本完好。

单色油饰：木构件表面单色油饰起甲脱落严重。

周边环境：建筑周边空旷，建筑四周排水状况较好，建筑周边为土地面，建筑无散水。

4.2 城隍庙东配殿

地面：基本完好。

墙体、墙面：基本完好。

木构架：檩条约 5 根糟朽。博风板糟朽严重。

椽望层：木椽约 34 根糟朽，封檐板糟朽严重。

屋面：东配殿屋面瓦件残缺约 300 件，檐口局部出现掉瓦现象。屋面瓦件局部移位，漏雨较严重，漏雨面积约 67 平方米。

木装修：门窗等基本完好。

单色油饰：木构件表面单色油饰起皮、脱落严重。

周边环境：城隍庙现仅存东、西配殿。原前殿、后殿、戏楼仅存砖砌基址，前殿基址约 100 平方米，后殿基址规模同前殿，未开展考古调查。东配殿建筑无散水，南侧杂土、杂物堆积，紧邻建筑；东侧台地地势比建筑高约 300；北侧垃圾、杂物堆积，紧邻建筑，雨水难以排出；西侧为院落地面，低于建筑台明地面，为土地面。建筑地势较低，建筑周边地势均高于建筑台明下部地面，雨水常积于建筑周边，雨水下渗易造成建筑基础不均匀沉降、墙体裂缝、结构失稳等。

4.3 城隍庙西配殿

地面：基本完好。

墙体、墙面：基本完好。

木构架：檩条约 7 根糟朽。博风板糟朽严重。

椽望层：木椽约 30 根糟朽、封檐板糟朽严重。

屋面：西配殿屋面瓦件残缺约 320 件。北侧悬山处局部坍塌，东侧檐口处局部瓦件塌落、木椽裸露，总约 5 平方米。屋面漏雨较严重，漏雨面积约 94 平方米，且渗漏面积有不断扩大的趋势。

木装修：门窗等基本完好。

单色油饰：木构件表面单色油饰起皮、脱落严重。

周边环境：西配殿周边地面基本低于建筑台明。建筑无散水，周边地势不平，排水不

畅。北侧局部有杂土、屋面塌落物堆积；西侧紧邻农田，后檐有柴火等杂物堆积。建筑地势较低，建筑周边东、南、北侧地势均高于建筑台明下部地面，雨水常积于建筑周边，雨水下渗易造成建筑基础不均匀沉降、墙体裂缝、结构失稳等。

5. 残损原因分析

病害成因分为自然因素和人为因素两大类。

5.1 自然因素：主要包括风吹、雨侵、植物病害、霜冻等。

（1）风吹：佛坪厅故城位于群山环抱的山间谷地之中，当地多年平均风速 3.24 米/秒，最大风力可达 9~10 级，常年主导风向为南风、西北风。极端天气下，大风强大的冲击力，对建筑屋面瓦件、脊饰带来很大冲击，造成脊饰松动、瓦件移位。

（2）雨侵：佛坪厅故城年平均降水量 700~1300 毫米，地气阴湿，夏季炎热多雨，多雷雨大风，雨量充沛。大量降雨如排出不及时，屋面雨水渗入瓦件缝隙内，造成木椽及下部木构件糟朽。

（3）植物病害：屋面滋生的苔藓、杂草、杂树等，植物根系扎入瓦件缝隙内，造成雨水下流不畅及雨水渗入，导致屋面漏雨。

（4）霜冻：屋面灰陶瓦件在温度急剧变化的条件下，产生差异膨胀，构件的结构不断疏松，强度降低。另外，温度的变化会引起内部可溶盐的溶解与重结晶，对结构产生破坏。当温度在水的冰点附近反复变化时，将会产生结冰、消融的反复作用，瓦件强度降低，长期作用导致部分瓦件产生碎裂。

5.2 人为因素：包括管理工作有待改善、不当修缮等。

（1）管理工作有待改善：建筑屋面受自身特点影响，屋面易滋生杂草，如定期除草、屋面维护等日常管理维护工作不及时、不科学、措施不到位，极易发生屋面雨水下渗，造成屋面

漏雨。

（2）不当修缮：除自然因素影响外，建筑木构件表面单色油饰在 2006 年维修时，油饰地仗工艺不完善、不到位（大白粉加乳胶调制，非传统血料腻子等），造成油饰起皮脱落严重。经调查荣聚站、城隍庙东西配殿墙体原为青砖下碱上部土坯墙，麦草泥墙面，内墙面粉白。2006 年维修时改为上部红机砖混合砂浆砌筑空斗墙体，外墙面改为混合砂浆打底黄土浆刷涂，内墙面改为石灰膏砂浆打底粉白，改变了建筑的原有做法，造成建筑历史信息的破坏和流失。

5.3 干槎瓦脊部瓦件下滑原因分析

初步分析有四方面的因素：首先从自身受力分析，脊部瓦件上承正脊，受正脊重力影响，易产生滑移；其次从做法分析，脊部瓦件用混合砂浆砌筑，砂浆老化，粘结功能下降或丧失，易产生位移；再次从外部因素分析，2008 年汶川地震对文物处地影响较大，建筑产生摇晃，干槎瓦易滑部位易产生滑移；最后，经现场仔细勘察，屋面瓦件有的是压五露五，有的是压四露六，未达到要求的压六露四，瓦件搭接面积小，则摩擦力就小，不易稳定，在地震等外力作用下，易从薄弱处比如脊处下滑。

6. 勘察结论

佛坪厅故城文物管理所荣聚站和城隍庙东西配殿保存现状不容乐观。屋面瓦件破损、移位，椽子糟朽、弯曲变形，屋面漏雨等病害，对建筑功能、整体稳定性影响较大。

依据《古建筑木结构维修加固技术标准》（GB50165~2020）第 6 部分相关章节规定，结合建筑的实际情况，荣聚站和城隍庙东西配殿安全性等级为“c’级”，应及时采取针对性的修缮措施。

残损调查表 1——荣聚站

(单位: mm)

序号	名称	部位	材质	规格	现 状	原因分析
1	地面	台明	青方砖、阶条石	300×300×60、350×180	基本完好	/
		室内	青方砖	300×300×70	基本完好	/
2	楼面	二层楼面	木质	30 厚	二层楼板局部糟朽严重，约 10 平方米	屋面渗漏雨水浸渍
3	墙体	墙体	红机砖	240×115×53	原为土坯墙，现为红机砖混合砂浆砌筑空斗墙体。目前墙体基本完好	2006 年维修时不当修缮
4	墙面	外墙面	混合砂浆打底、黄土浆面层	/	原为麦草泥外墙面，现为混合砂浆打底黄土浆刷涂外墙面。目前屋面与山墙交接部位局部渗漏，雨水渗入墙体，造成山墙顶部局部潮湿，但未造成明显残损	2006 年维修时不当修缮。屋面渗漏雨水浸渍
		内墙面	白灰砂浆打底、白灰面层	/	原为麦草泥打底表面粉白内墙面，现为石灰膏砂浆打底粉白内墙面。屋面与山墙交接部位局部渗漏，造成二层山墙内墙面雨渍明显，墙面污浊，面积约 5 平方米	2006 年维修时不当修缮。屋面渗漏雨水浸渍
5	木构架	柱、梁、枋、檩等	木质	檩条多数为 D210	檩条约 12 根糟朽	屋面渗漏雨水浸渍
6	椽望层	椽子、封檐板	木质	木椽 120×50@220。 封檐板 140×40	木椽约 80 根糟朽，封檐板糟朽严重	屋面渗漏雨水浸渍
7	屋面	瓦件、脊饰	灰陶	3 号	屋面瓦件残缺约 200 件，干摆瓦件局部下滑，特别是脊部滑移严重，露出宽约 100mm 的条形豁口。屋面漏雨严重，漏雨面积约 70 平方米，屋面雨水渗漏面积有不断扩大的趋势	自然因素长期作用、缺乏管理
8	木装修	门窗、木装板墙等	木质	/	基本完好	/
9	单色油饰	木构件表面	/	/	木构件表面单色油饰起甲脱落严重	自然因素长期作用、2006 年维修时不当修缮

残损调查表 2——城隍庙东配殿

(单位：mm)

序号	名称	部位	材质	规格	现 状	原因分析
1	地面	台明	青方砖、阶条石	300×300×60、 1800×310×190	基本完好	/
		室内	青方砖	300×300×70	基本完好	/
2	墙体	墙体	红机砖	240×115×53	原为土坯墙，现为红机砖混合砂浆砌筑空斗墙体。目前墙体基本完好	2006 年维修时不当修缮
3	墙面	外墙面	混合砂浆打底、黄土浆面层	/	原为麦草泥外墙面，现为混合砂浆打底黄土浆刷涂外墙面。目前墙面基本完好。	2006 年维修时不当修缮
4		内墙面	白灰砂浆打底、白灰面层	/	原为麦草泥打底表面粉白内墙面，现为石灰膏砂浆打底粉白内墙面。目前墙面基本完好。	2006 年维修时不当修缮
	木构架	柱、梁、枋、檩等	木质	檩条多数为 D220 博风板 350×40	檩条约 5 根糟朽。博风板糟朽严重	屋面渗漏雨水浸渍
5	椽望层	椽子、封檐板	木质	木椽 120×50@220。 封檐板 140×40	木椽约 34 根糟朽。封檐板糟朽严重	屋面渗漏雨水浸渍
6	屋面	瓦件、脊饰	灰陶	3 号	东配殿屋面瓦件残缺约 300 件，檐口局部出现掉瓦现象。屋面瓦件局部移位，漏雨较严重，漏雨面积约 67 平方米。屋面雨水渗漏面积有不断扩大的趋势	自然因素长期作用、缺乏管理
7	木装修	门、窗	木质	/	基本完好	/
8	单色油饰	木构件表面	/	/	木构件表面单色油饰起甲脱落严重	自然因素长期作用、工艺不善
9	其他	/	/	/	建筑东、南、北侧地势高于建筑，且北侧垃圾堆积，周边排水不畅	缺乏管理

残损调查表 3——城隍庙西配殿

(单位：mm)

序号	名称	部位	材质	规格	现 状	原因分析
1	地面	台明	青方砖、阶条石	300×300×60、 1800×310×190	基本完好	/
		室内	青方砖	300×300×70	基本完好	/
2	墙体	墙体	红机砖	240×115×53	原为土坯墙，现为红机砖混合砂浆砌筑空斗墙体。目前墙体基本完好	2006 年维修时不当修缮
3	墙面	外墙面	混合砂浆打底、黄土浆面层	/	原为麦草泥外墙面，现为混合砂浆打底黄土浆刷涂外墙面。目前墙面基本完好。	2006 年维修时不当修缮
4		内墙面	白灰砂浆打底、白灰面层	/	原为麦草泥打底表面粉白内墙面，现为石灰膏砂浆打底粉白内墙面。目前墙面基本完好。	2006 年维修时不当修缮
	木构架	柱、梁、枋、 檩等	木质	檩条多数为 D220 博风板 350×40	檩条约 7 根糟朽，博风板糟朽严重	屋面渗漏雨水浸渍
5	椽望层	椽子、封檐板	木质	木椽 120×50@220。 封檐板 140×40	木椽约 30 根糟朽，封檐板糟朽严重	屋面渗漏雨水浸渍
6	屋面	瓦件、脊饰	灰陶	3 号	西配殿屋面瓦件残缺约 320 件。北侧悬山处局部坍塌，东侧檐口处局部瓦件塌落、木椽裸露，总约 5 平方米。屋面漏雨较严重，漏雨面积约 94 平方米，且渗漏面积有不断扩大的趋势	自然因素长期作用、缺乏管理
7	木装修	门、窗	木质	/	基本完好	/
8	单色油饰	木构件表面	/	/	木构件表面单色油饰起甲脱落严重	自然因素长期作用、工艺不善
9	其他	/	/	/	建筑周边无散水。后檐柴火等杂物堆积	缺乏管理

区位图、保护区划图

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程



陕西省文化遗产研究院
Shaanxi Provincial Institute of Cultural Heritage

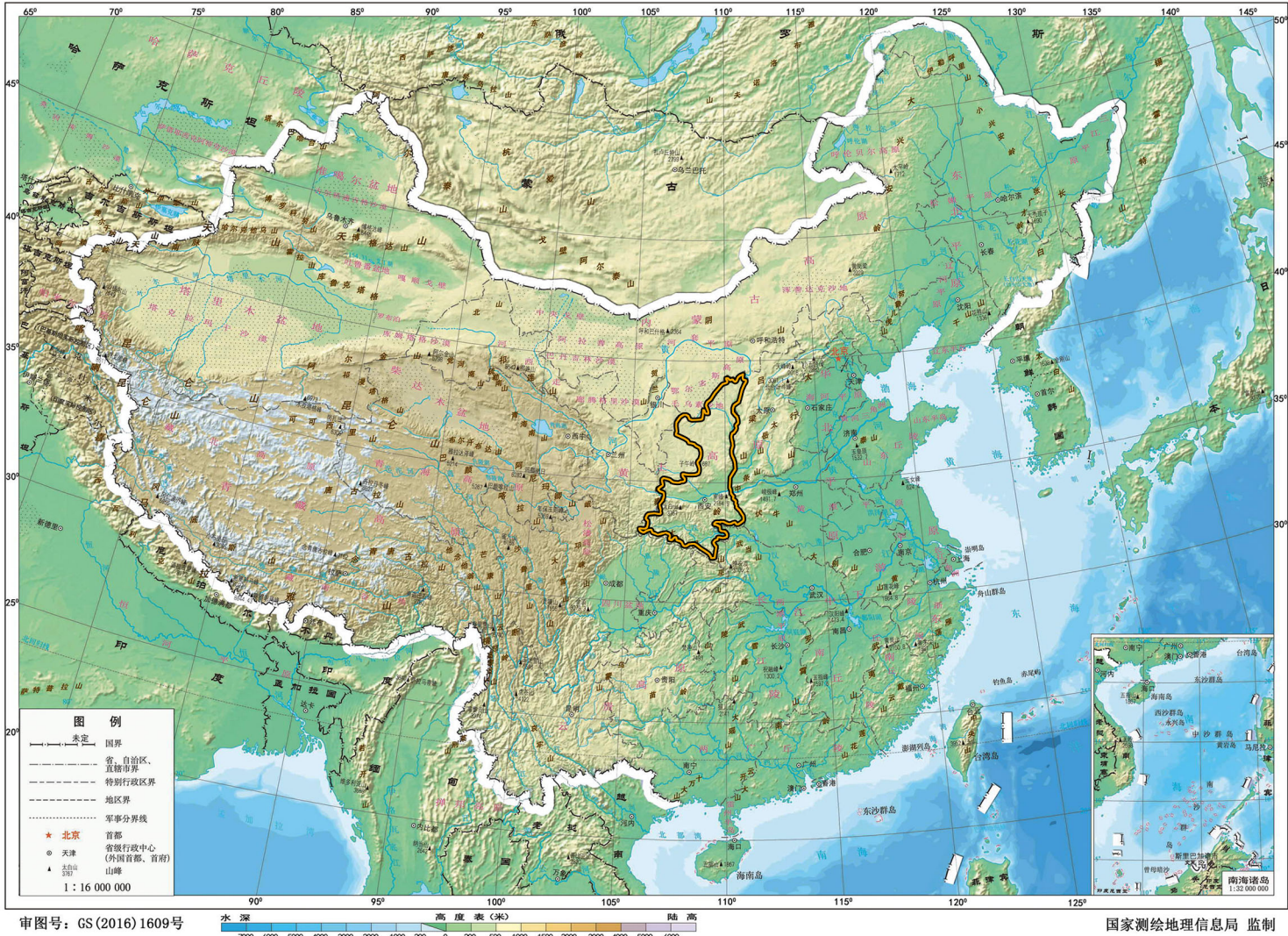
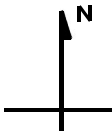
证号编号
文物设甲字0101SJ0016

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙
东西配殿保护修缮工程

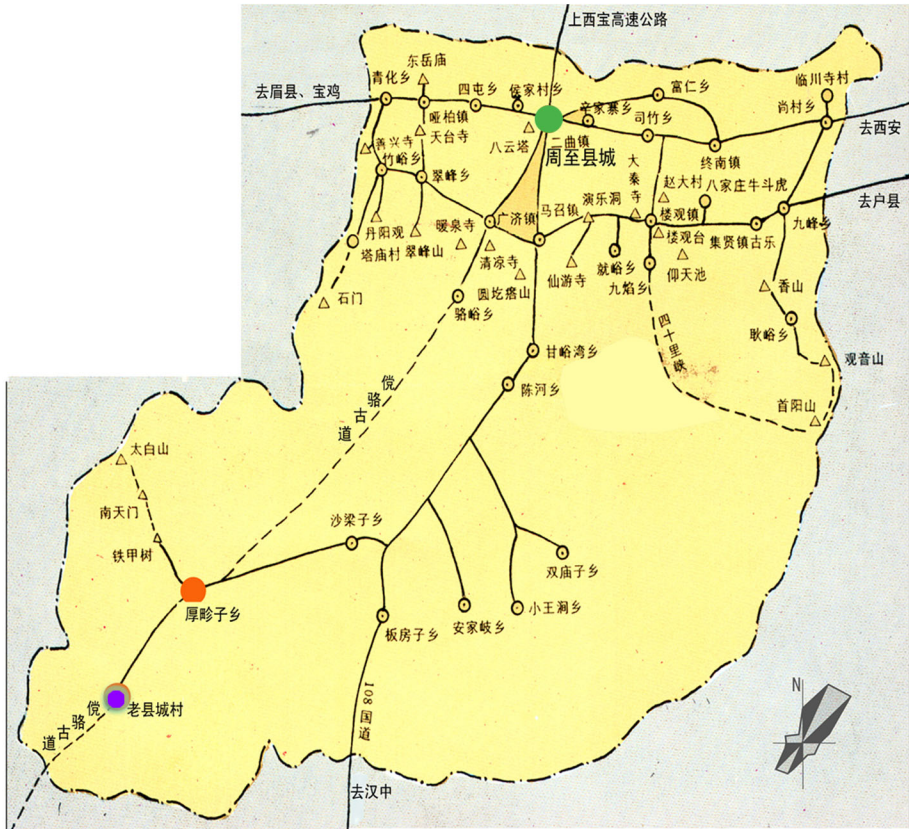
区位图

图例

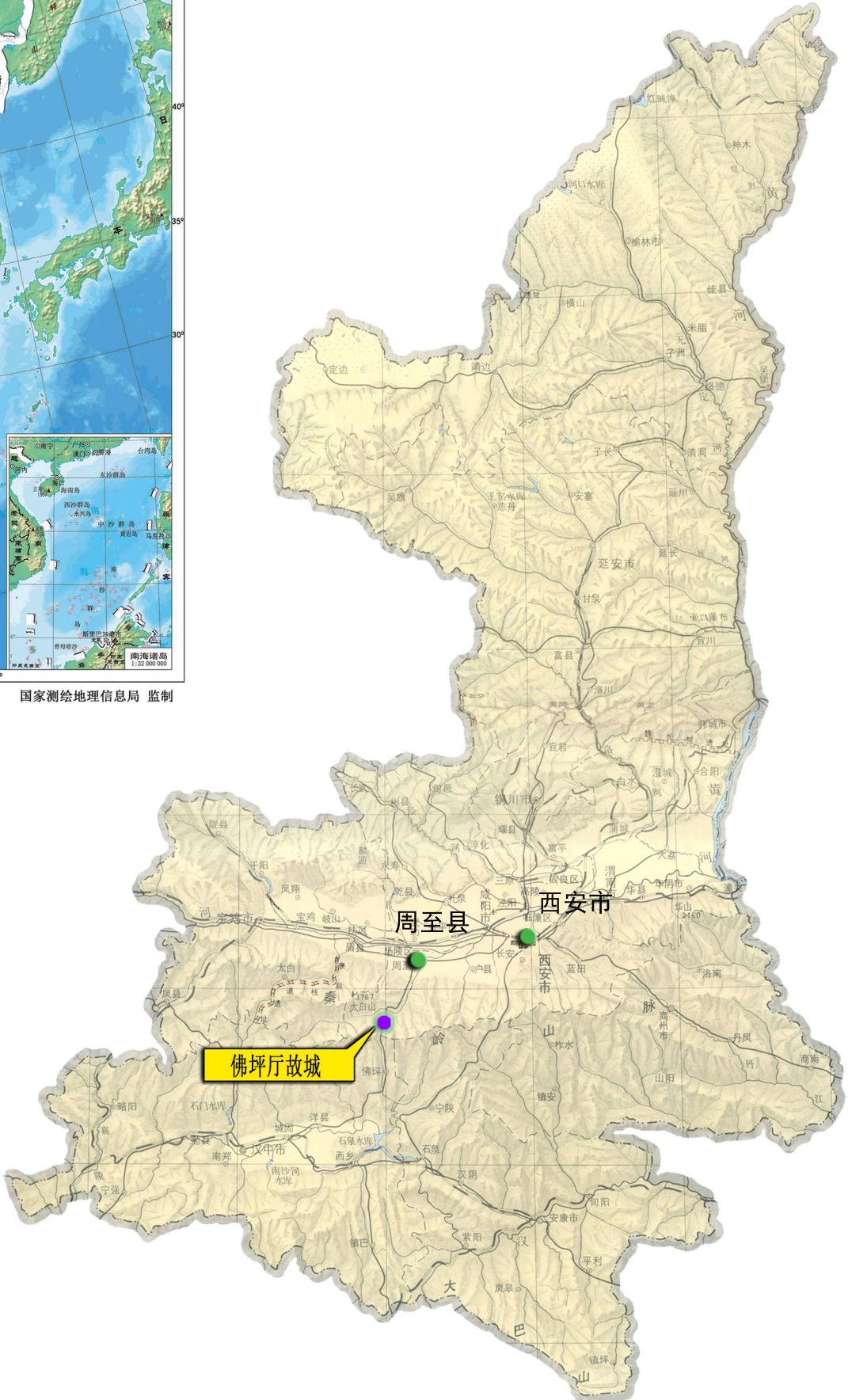
- 省域范围
- 市、县（区）
- 城镇
- 佛坪厅故城



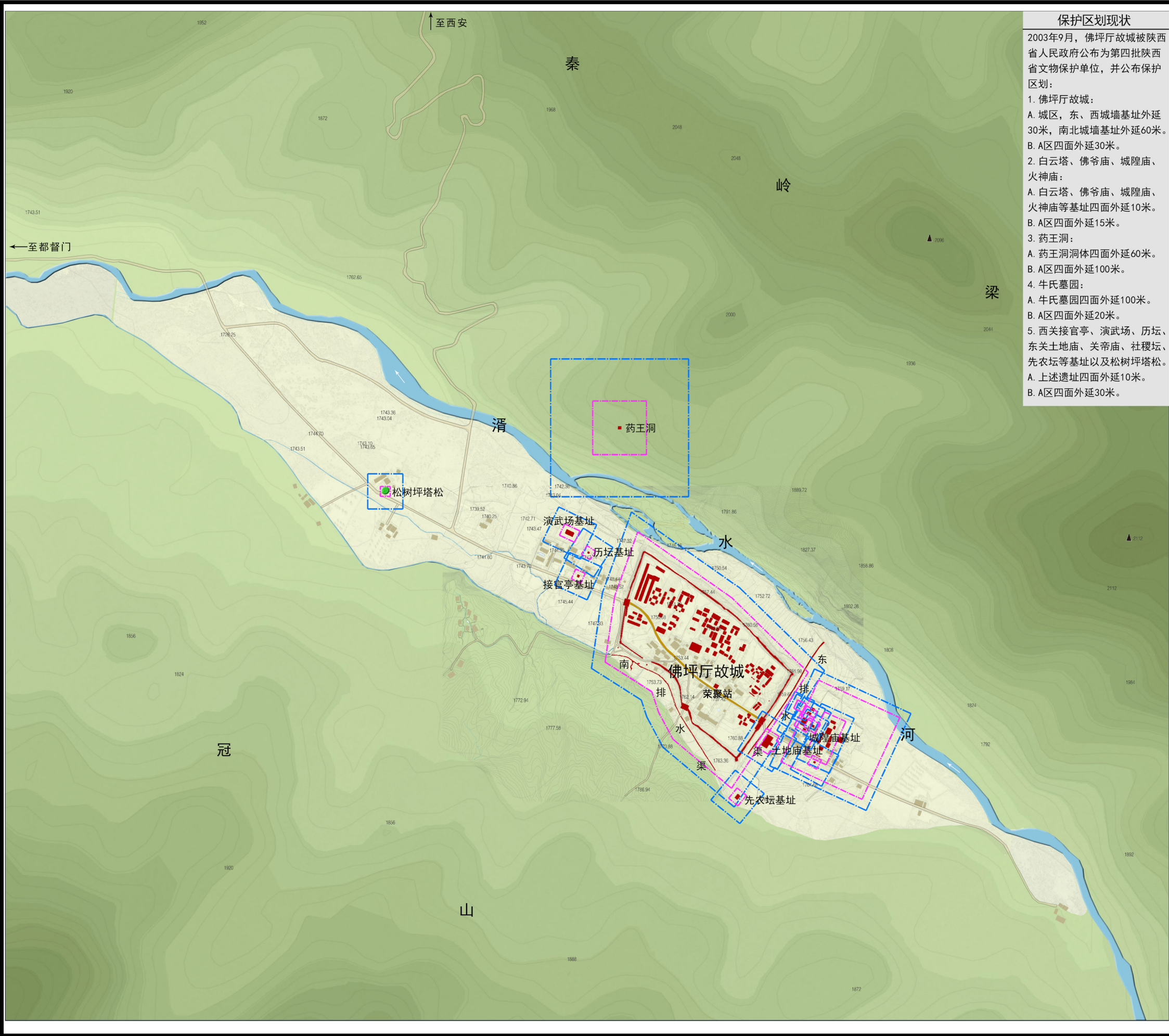
中国地图



周至县地图



陕西省地图



保护区划现状

2003年9月，佛坪厅故城被陕西省人民政府公布为第四批陕西省文物保护单位，并公布保护区划：

1. 佛坪厅故城：
A. 城区，东、西城墙基址外延30米，南北城墙基址外延60米。
B. A区四面外延30米。

2. 白云塔、佛爷庙、城隍庙、火神庙：
A. 白云塔、佛爷庙、城隍庙、火神庙等基址四面外延10米。
B. A区四面外延15米。

3. 药王洞：
A. 药王洞洞体四面外延60米。
B. A区四面外延100米。

4. 牛氏墓园：
A. 牛氏墓园四面外延100米。
B. A区四面外延20米。

5. 西关接官亭、演武场、历坛、东关土地庙、关帝庙、社稷坛、先农坛等基址以及松树坪塔松。
A. 上述遗址四面外延10米。
B. A区四面外延30米。



陕西省文化遗产研究院
Shaanxi Provincial Institute Of Cultural Heritage

证号 编号
文物设甲字0101SJ0016

陕西省文物保护单位

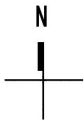
佛坪厅故城荣聚站、城隍庙
东西配殿保护修缮工程

保护区划图

图 例

- 文物遗存
- 历史道路
- 古树名木
- 已公布的保护范围
- 已公布的建设控制地带

本图引自《佛坪厅故城保护管理规划》



现状照片

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程











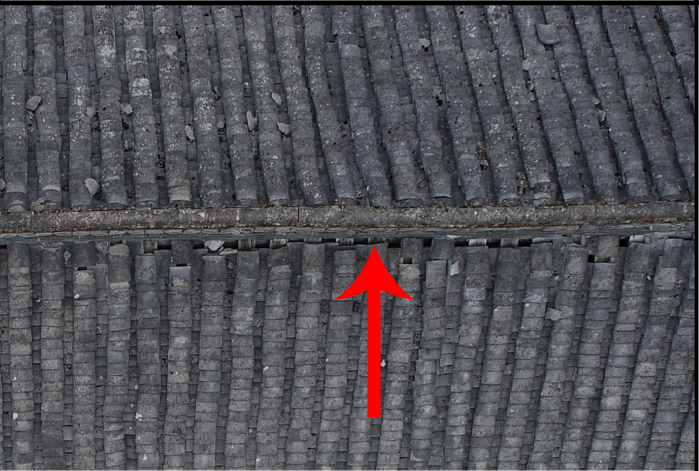
陕西省文化遗产研究院
Shaanxi Provincial Institute of Cultural Heritage

证号 编号
文物设甲字0101SJ0016

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙
东西配殿保护修缮工程

荣聚站现状照片2

(照片均拍摄于2022年4月)

		
10、受屋面渗漏影响，地面潮湿	11、受屋面渗漏影响，山墙局部潮湿	12、二层用器具临时接收屋面渗露雨水
		
13、木构件表面单色油饰起皮、脱落	14、二层室内梁架	15、屋面渗漏，山墙内墙面有雨渍，墙面污浊
		
16、受屋面漏雨影响，檩条糟朽	17、屋面瓦件下滑，脊部现条形豁口	09、屋面瓦件下滑，脊部现条形豁口

					
	01、城隍庙鸟瞰		02、西立面		03、南立面
					
	04、东立面		05、北立面		06、建筑南侧地势高，排水不畅
					
	07、建筑东侧地势高，排水不畅		08、建筑北侧杂物堆积，雨水难以排出		09、屋面渗漏雨水造成地面潮湿



陕西省文化遗产研究院
Shaanxi Provincial Institute of Cultural Heritage

证号 编号
文物设甲字0101SJ0016

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙
东西配殿保护修缮工程

城隍庙东配殿现状照片1

(照片均拍摄于2022年4月)



陕西省文化遗产研究院
Shaanxi Provincial Institute of Cultural Heritage

证号 编号
文物设甲字0101SJ0016

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙
东西配殿保护修缮工程

城隍庙东配殿现状照片2

(照片均拍摄于2022年4月)



10、建筑外侧排水不畅，造成墙体根部潮湿



11、室内梁架（自东向西）



12、室内梁架（自西向东）



13、屋面渗漏，木椽、檩条糟朽



14、屋面瓦件移位，垄间枝叶沉积



15、后檐檐口局部瓦件塌落



16、前檐檐口局部瓦件移位



17、博风板、封檐板糟朽



18、木构件表面单色油饰起皮、脱落



陕西省文化遗产研究院
Shaanxi Provincial Institute of Cultural Heritage

证 号 编 号
文 物 设 甲 字 0 1 0 1 S J 0 0 1 6

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙
东西配殿保护修缮工程

城隍庙西配殿现状照片1

(照片均拍摄于2022年4月)



01、东立面



02、西侧



03、北立面



04、南侧



05、前檐廊步



06、受屋面渗漏雨水影响，地面局部潮湿



07、室内梁架现状



08、屋面渗漏，木椽糟朽



09、北側懸山處屋面坍塌，博風板糟朽

日期	2023. 08	图号	01
----	----------	----	----



陕西省文化遗产研究院
Shaanxi Provincial Institute of Cultural Heritage

证号 编号
文物设甲字0101SJ0016

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙
东西配殿保护修缮工程

城隍庙西配殿现状照片2

(照片均拍摄于2022年4月)



10、屋面渗漏，室内地面留存雨渍



11、屋面渗漏，檩条糟朽



12、前檐廊步瓦件局部塌落



13、前檐檐口瓦件残缺、移位



14、前檐屋面瓦件局部塌落



15、前檐檐口局部瓦件塌落



16、前檐部分塌落瓦件，已摔碎



17、后檐柴火等杂物堆积



18、北侧排水不畅

现状测绘图

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程

图纸目录									
设计号	22-W019		工程名称	佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程			单项名称	荣聚站	
工种	建筑	设计阶段	测 绘	结构类型	砖木结构		完成日期	2023年08月	
序 号	图别	图号	图 纸 名 称	张 数			图 纸 规 格	备 注	
				新 设 计	利 用				
					旧图	标准图			
1	测 绘	00	目录	1			A3		
2	测 绘	01	佛坪厅故城总平面图	1			A3		
3	测 绘	02	荣聚站一层平面图	1			A3		
4	测 绘	03	荣聚站二层平面图	1			A3		
5	测 绘	04	荣聚站屋面俯视图	1			A3		
6	测 绘	05	荣聚站南立面图	1			A3		
7	测 绘	06	荣聚站北立面图	1			A3		
8	测 绘	07	荣聚站东立面图	1			A3		
9	测 绘	08	荣聚站西立面图	1			A3		
10	测 绘	09	荣聚站1-1剖面图	1			A3		
项目负责				审 核		归档接收人			
审 定				制 表		归档日期			



陕西省文化遗产研究院

Shaanxi Provincial Institute of Cultural Heritage

证号编号

文物设甲字0101SJ0016

工程名称

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程

项目名称

佛坪厅故城

图纸名称

图纸目录

院 长

审 定

审 核

项目负责

校 核

设 计

制 图

会签栏

总 图

建 筑

结 构

变更记录

图 别

图 号

测绘

00

设计号

日期

22-W019

2023.08

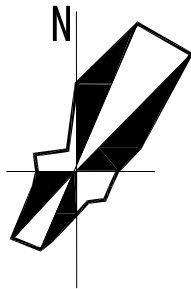
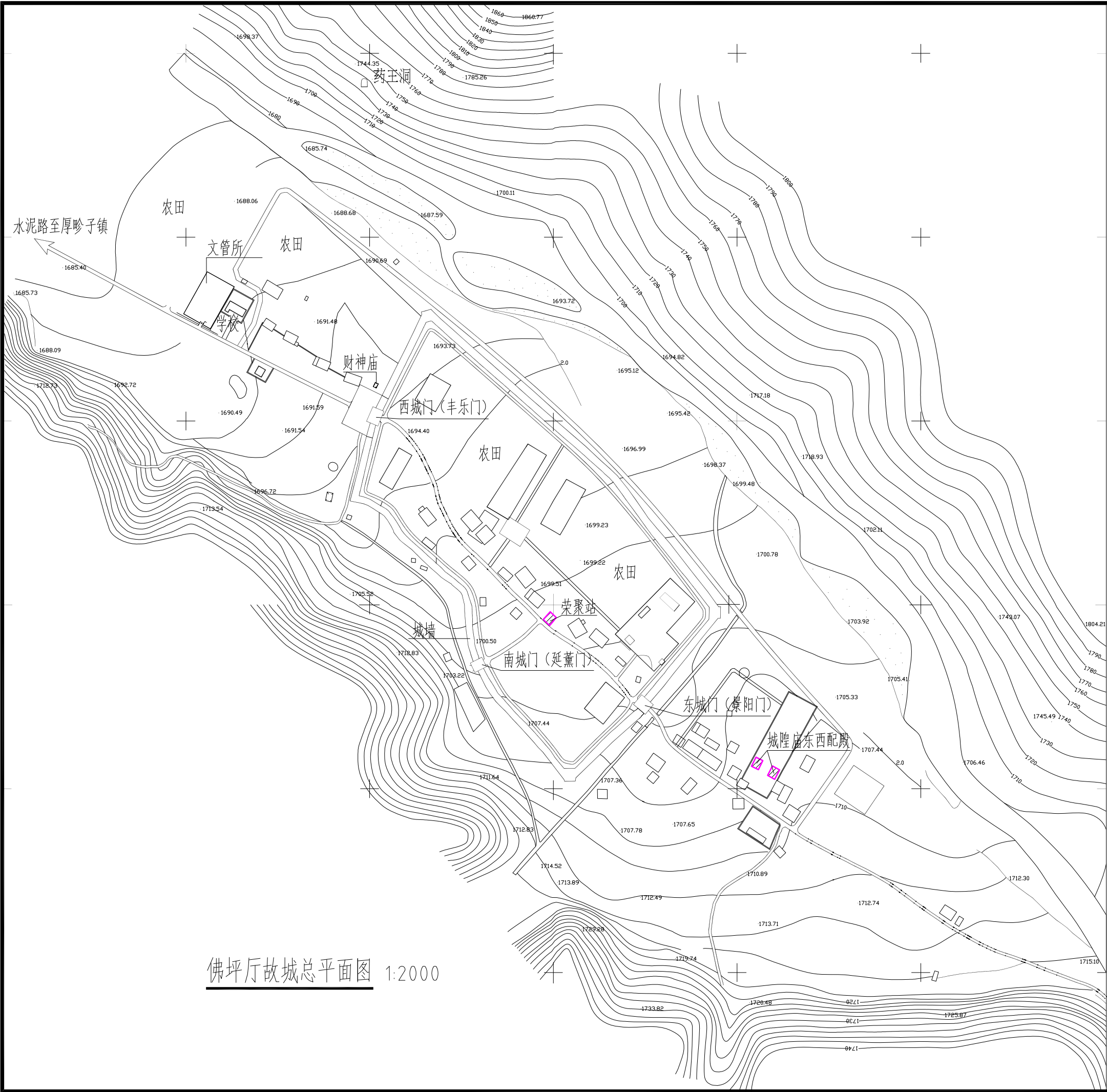


图 例

▨ 拟修缮建筑



陕西省文化遗产研究院

Shaanxi Provincial Institute of Cultural Heritage

证号编号

文物设甲字0101SJ0016

工程名称

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程

项目名称

佛坪厅故城

图纸名称

佛坪厅故城总平面图

院 长		
审 定	张宏志	
审 核	段少群	
项目负责	闫鹏武	
校 核	张鑫	
设 计	闫鹏武	
制 图		

会签栏

总 图		给排水	
建 筑		暖通	
结 构		强弱电	

变更记录

图 别	测绘	设计号	22-W019
图 号	01	日 期	2023.08



陕西省文化遗产研究院

Shaanxi Provincial Institute of Cultural Heritage

证号编号

文物设甲字0101SJ0016

工程名称

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程

项目名称

佛坪厅故城

图纸名称

荣聚站二层平面图

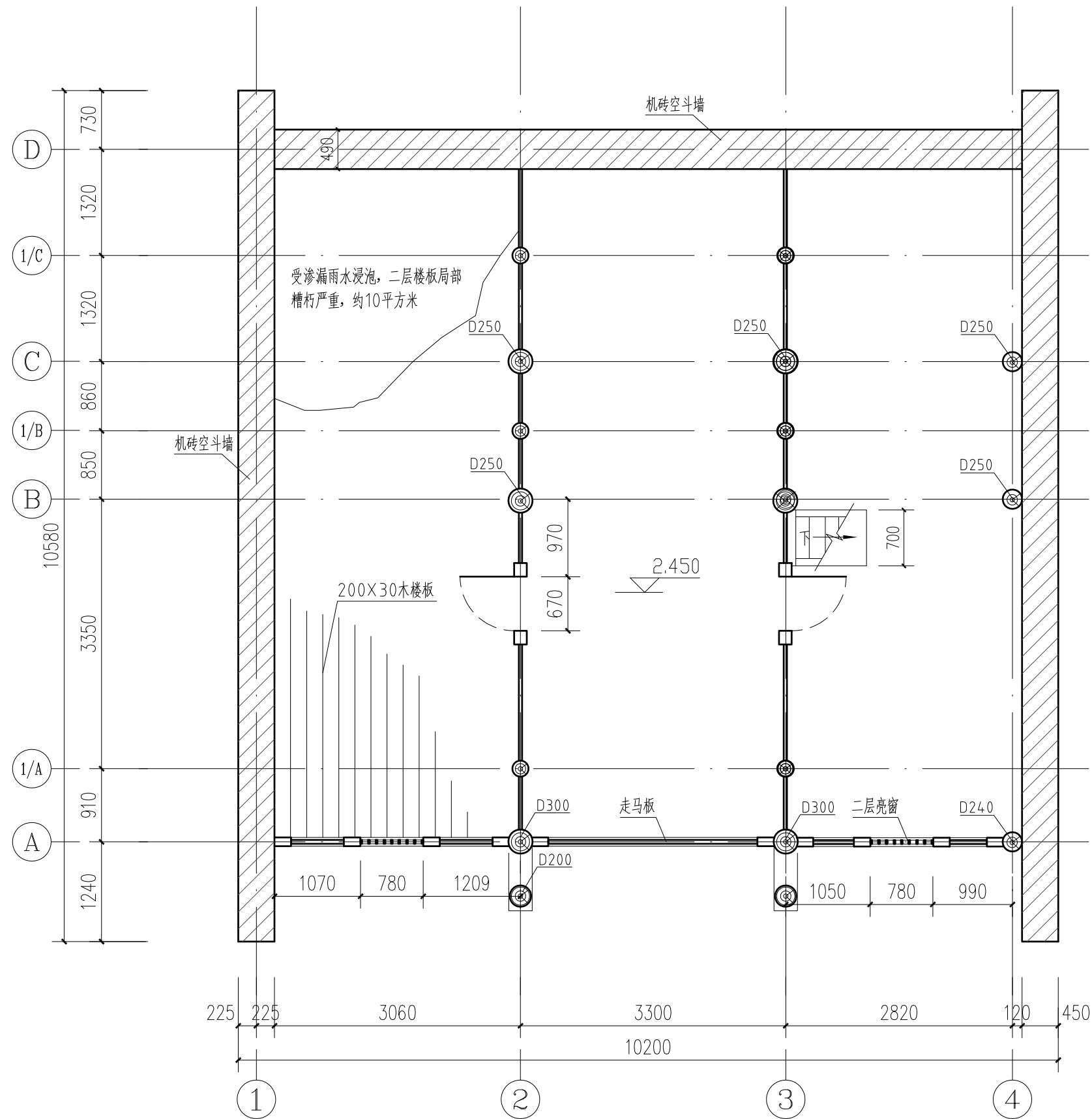
院长		
审定	张宏志	
审核	段少群	
项目负责	闫鹏武	
校核	张鑫	
设计	闫鹏武	
制图		

会签栏

总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		强弱电	

变更记录

图别	测绘	设计号	22-W019
图号	03	日期	2023.08



荣聚站二层平面图 1:60



陕西省文化遗产研究院

Shaanxi Provincial Institute of Cultural Heritage

证号编号

文物设甲字0101SJ0016

工程名称

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程

项目名称

佛坪厅故城

图纸名称

荣聚站屋面俯视图

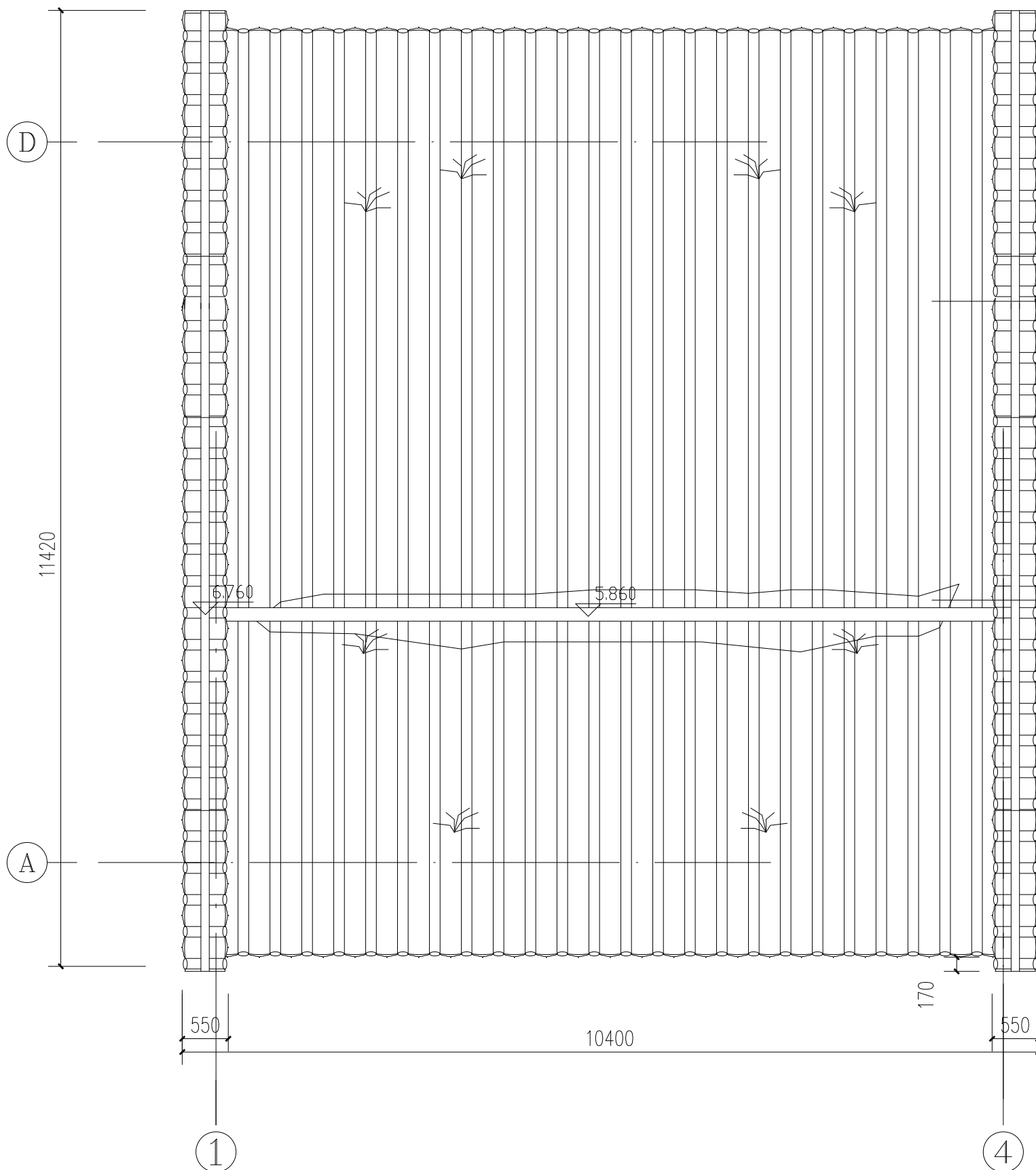
院长		
审定	张宏志	
审核	段少群	
项目负责	闫鹏武	
校核	张鑫	
设计	闫鹏武	
制图		

会签栏

总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		强弱电	

变更记录

图别	测绘	设计号	22-W019
图号	04	日期	2023.08



3号灰陶瓦件，干摆合瓦屋面

屋面瓦件残缺约200件，干摆瓦件脊部滑移严重，露出宽约100mm的条形豁口。屋面漏雨严重，漏雨面积约70平方米，屋面雨水渗漏面积有不断扩大的趋势。

荣聚站屋面俯视图 1:60



陕西省文化遗产研究院

Shaanxi Provincial Institute of Cultural Heritage

证号编号

文物设甲字0101SJ0016

工程名称

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程

项目名称

佛坪厅故城

图纸名称

荣聚站南立面图

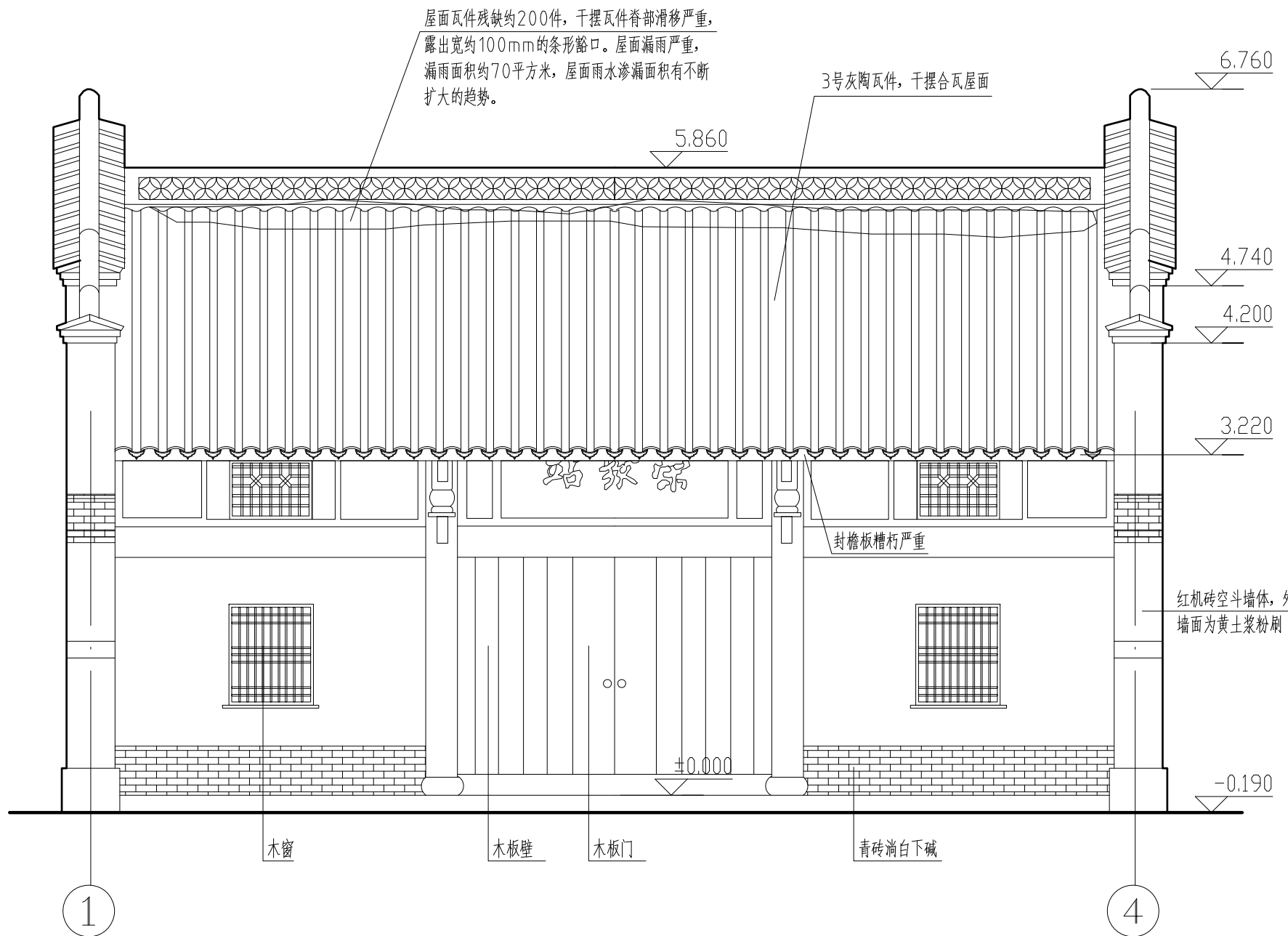
院长		
审定	张宏志	
审核	段少群	
项目负责	闫鹏斌	
校核	张鑫	
设计	闫鹏斌	
制图		

会签栏

总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		强弱电	

变更记录

图别	测绘	设计号	22-W019
图号	05	日期	2023.08



荣聚站南立面图 1:50



陕西省文化遗产研究院

Shaanxi Provincial Institute of Cultural Heritage

证号编号

文物设甲字0101SJ0016

工程名称

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程

项目名称

佛坪厅故城

图纸名称

荣聚站北立面图

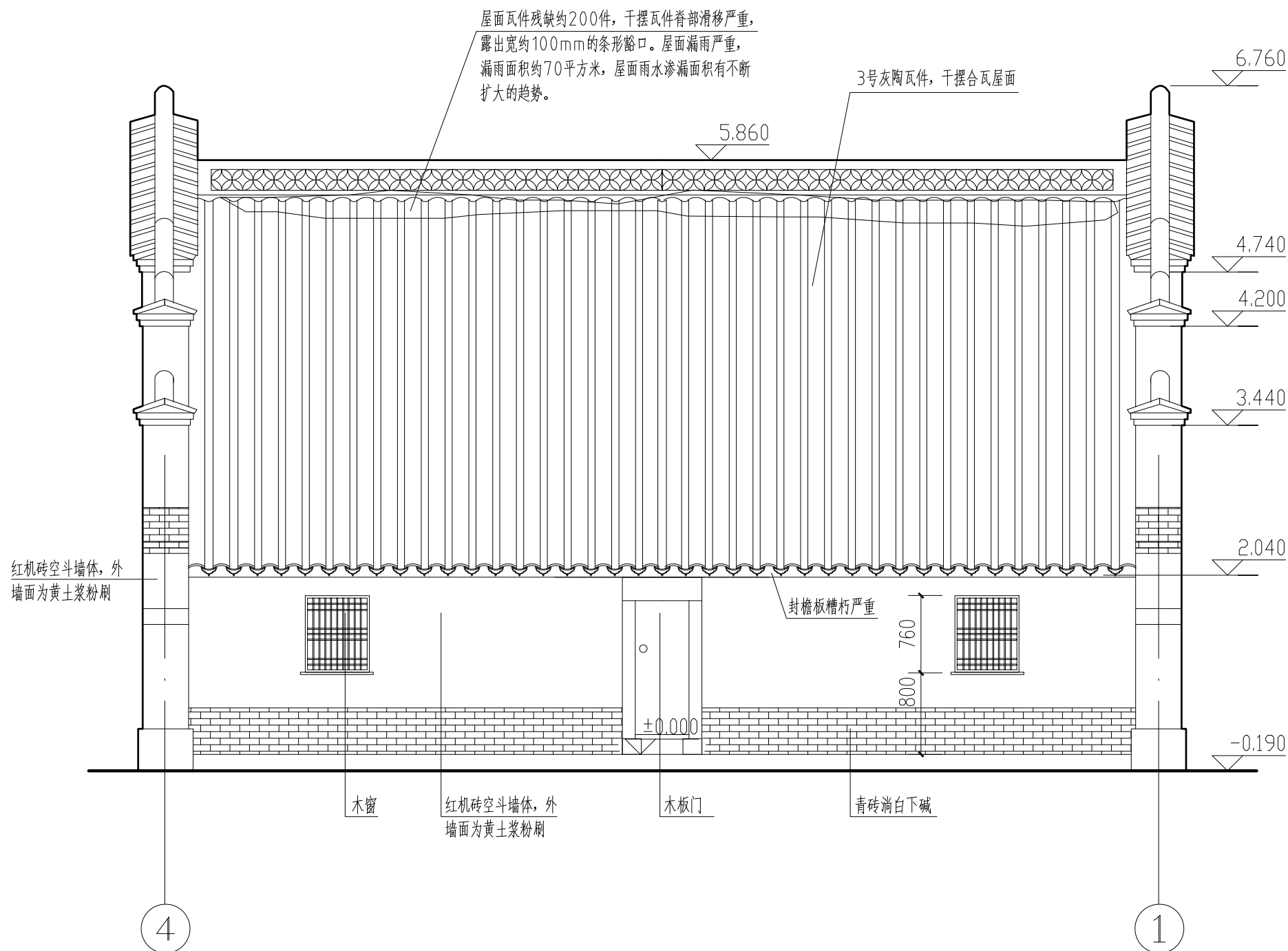
院长		
审定	张宏志	
审核	段少群	
项目负责	闫鹏斌	
校核	张鑫	
设计	闫鹏斌	
制图		

会签栏

总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		强弱电	

变更记录

图别	测绘	设计号	22-W019
图号	06	日期	2023.08



荣聚站北立面图 1:50



陕西省文化遗产研究院

Shaanxi Provincial Institute of Cultural Heritage

证号编号

文物设甲字0101SJ0016

工程名称

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程

项目名称

佛坪厅故城

图纸名称

荣聚站东立面图

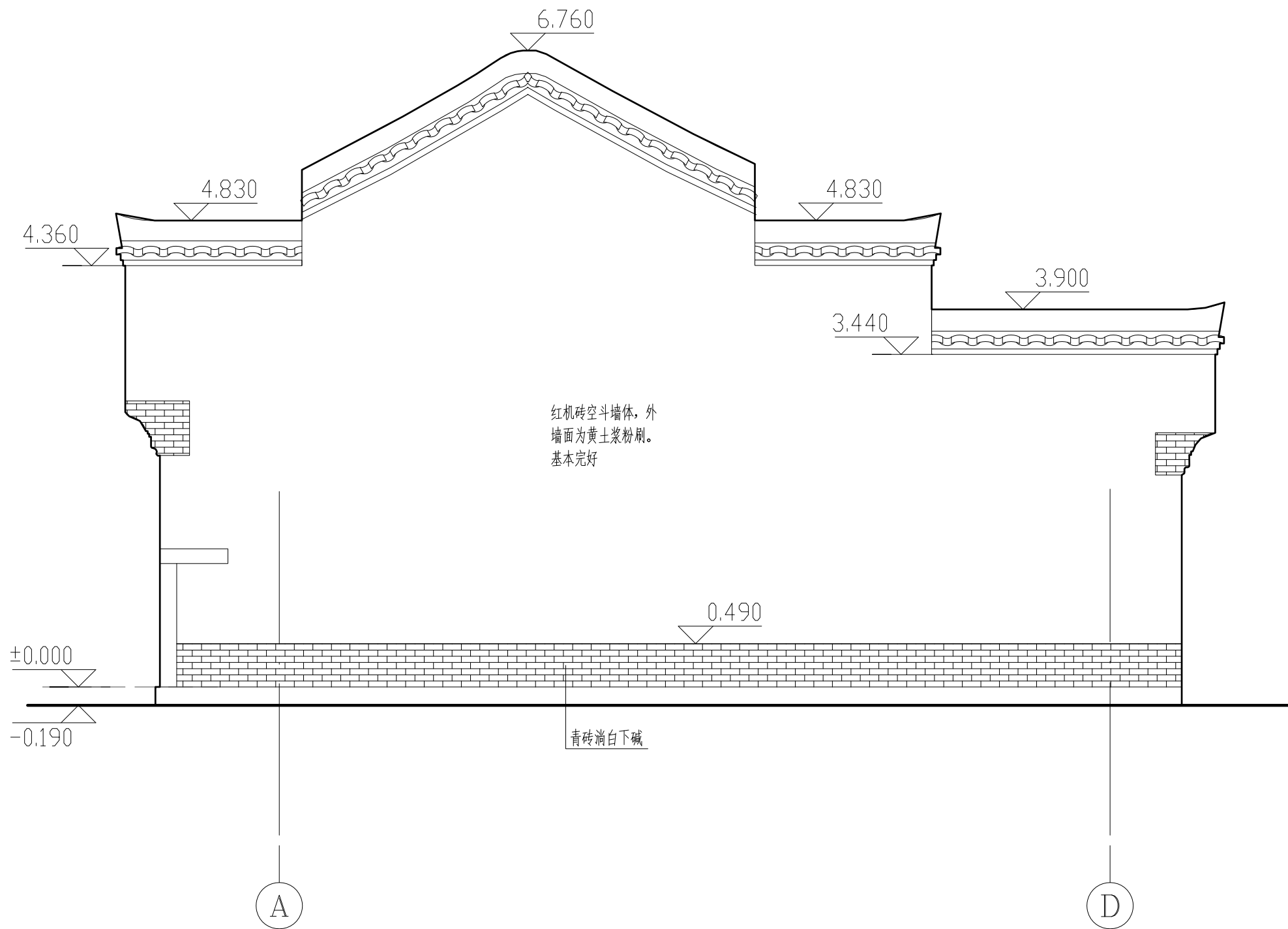
院长		
审定	张宏志	
审核	段少群	
项目负责	闫鹏斌	
校核	张鑫	
设计	闫鹏斌	
制图		

会签栏

总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		强弱电	

变更记录

图别	测绘	设计号	22-W019
图号	07	日期	2023.08



荣聚站东立面图 1:50



陕西省文化遗产研究院

Shaanxi Provincial Institute of Cultural Heritage

证号编号

文物设甲字0101SJ0016

工程名称

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程

项目名称

佛坪厅故城

图纸名称

荣聚站西立面图

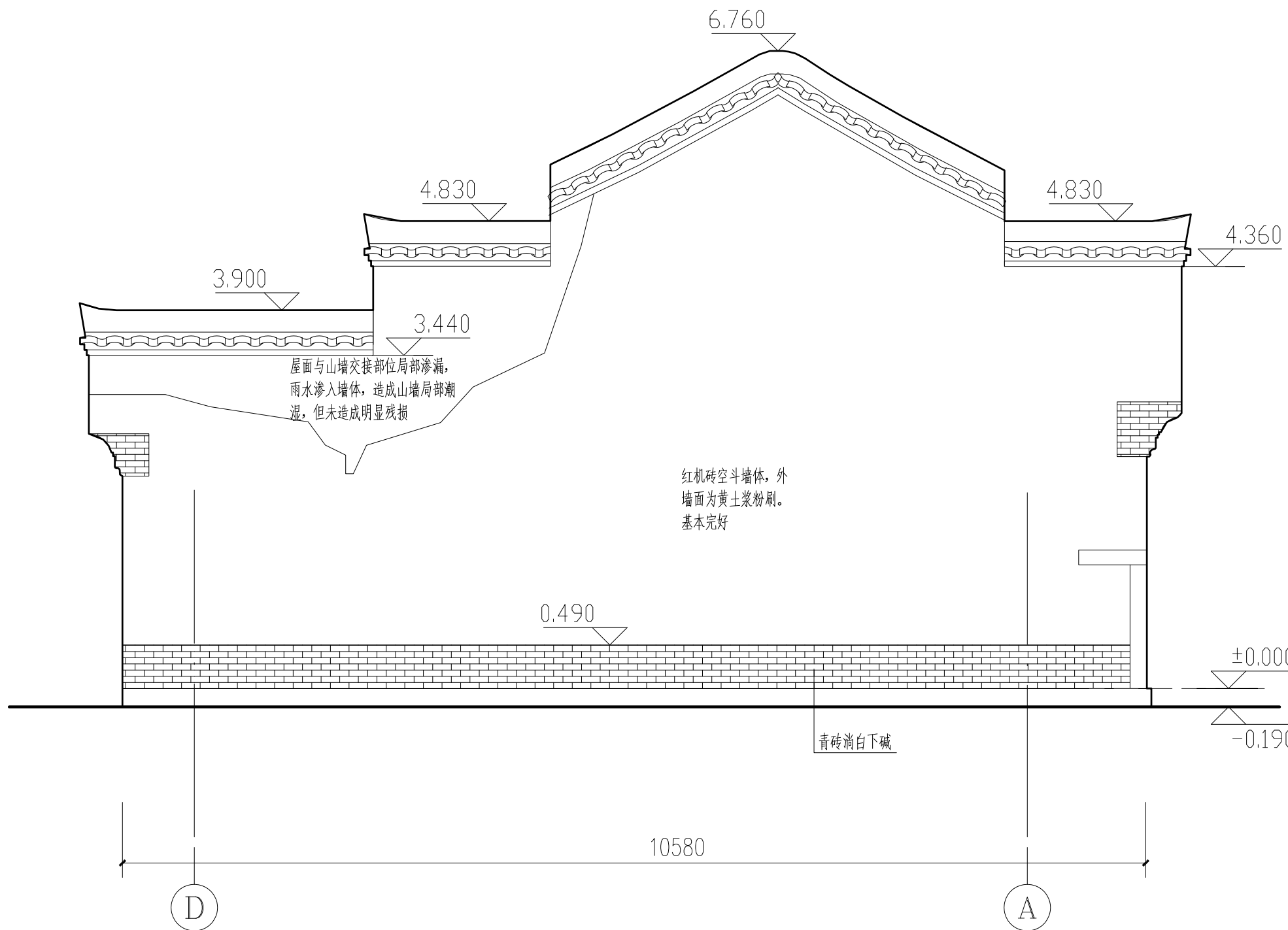
院长		
审定	张宏志	
审核	段少群	
项目负责人	闫鹏武	
校核	张鑫	
设计	闫鹏武	
制图		

会签栏

总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		强弱电	

变更记录

图别	测绘	设计号	22-W019
图号	08	日期	2023.08





陕西省文化遗产研究院

Shaanxi Provincial Institute of Cultural Heritage

证号编号

文物设甲字0101SJ0016

工程名称

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程

项目名称

佛坪厅故城

图纸名称

荣聚站1-1剖面图

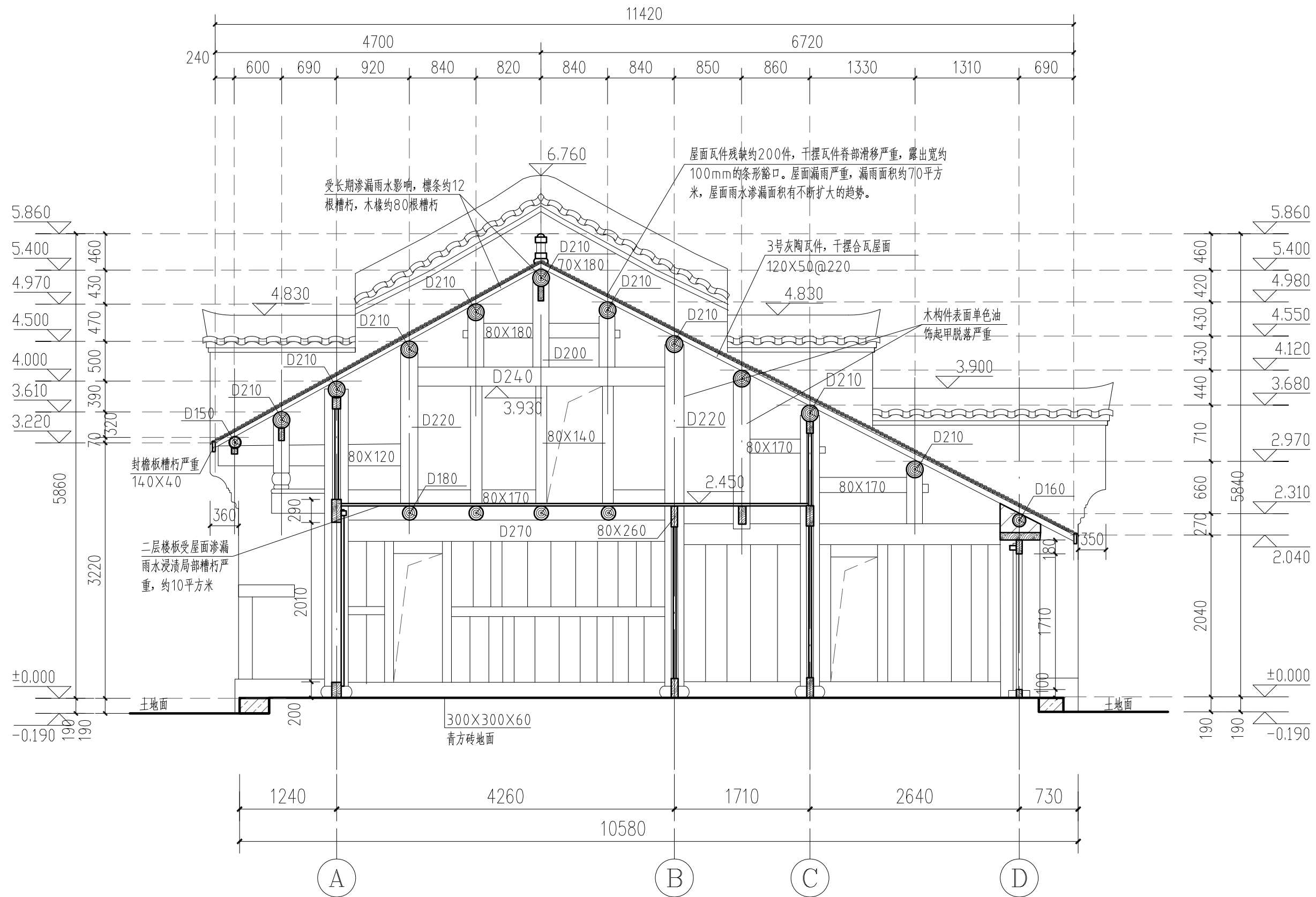
院长	
审定	张宏志
审核	段少群
项目负责	闫鹏武
校核	张鑫
设计	闫鹏武
制图	

会签栏

总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		弱电	

变更记录

图别	测绘	设计号	22-W019
图号	09	日期	2023.08



荣聚站1-1剖面图 1:50

图纸目录															
设计号		22-W019		工程名称			佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程			单项名称		城隍庙东配殿			
工种		建筑		设计阶段		测 绘		结构类型		砖木结构		完成日期		2023年08月	
序 号	图别	图号	图 纸 名 称	张 数			图 纸 规 格	备 注							
				新 设 计	利 用										
					旧图	标准图									
1	测 绘		图纸目录	1			A3								
2	测 绘	00	城隍庙东、西配殿总平面图	1			A3								
3	测 绘	01	城隍庙东配殿平面图	1			A3								
4	测 绘	02	城隍庙东配殿西立面图	1			A3								
5	测 绘	03	城隍庙东配殿东立面图	1			A3								
6	测 绘	04	城隍庙东配殿南立面图	1			A3								
7	测 绘	05	城隍庙东配殿北立面图	1			A3								
8	测 绘	06	城隍庙东配殿屋面俯视图	1			A3								
9	测 绘	07	城隍庙东配殿1-1剖面图	1			A3								
项目负责					审 核				归档接收人						
审 定					制 表				归档日期						



陕西省文化遗产研究院

Shaanxi Provincial Institute of Cultural Heritage

证号编号

文物设甲字0101SJ0016

工程名称

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程

项目名称

佛坪厅故城

图纸名称

城隍庙东配殿图纸目录

院 长		
审 定	张宏志	
审 核	段少群	
项目负责	闫鹏斌	
校 核	张鑫	
设 计	闫鹏斌	
制 图		

会签栏

总 图		给排水	
建 筑		暖 通	
结 构		强弱电	

变更记录

图 别	测绘	设计号	22-W019
图 号		日 期	2023.08



陕西省文化遗产研究院

Shaanxi Provincial Institute of Cultural Heritage

证号编号

文物设甲字0101SJ0016

工程名称

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程

项目名称

佛坪厅故城

图纸名称

城隍庙东、西配殿总平面图

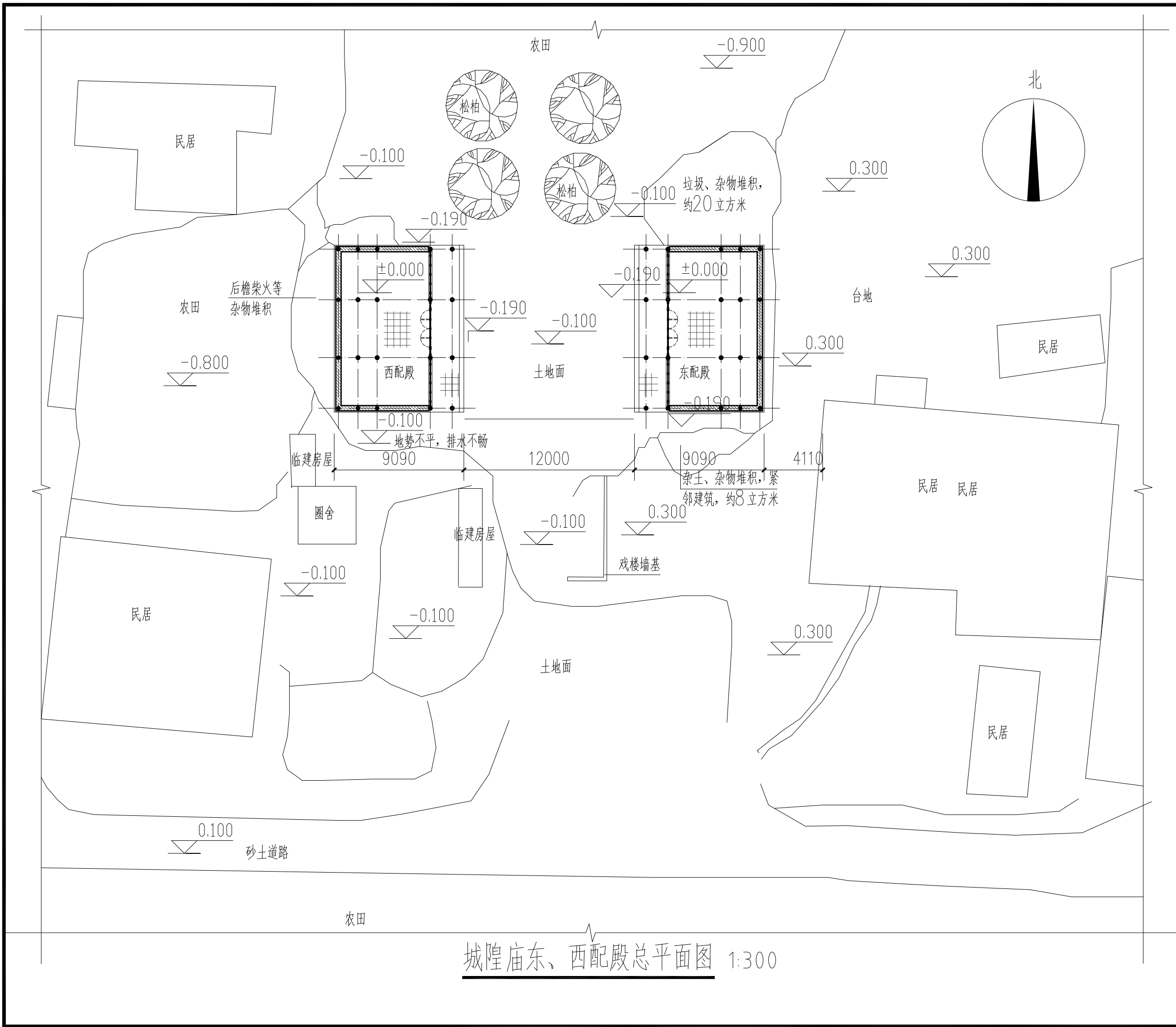
院长		
审定	张宏志	
审核	段少群	
项目负责人	闫鹏武	
校核	张鑫	
设计	闫鹏武	
制图		

会签栏

总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		弱电	

变更记录

图别	测绘	设计号	22-W019
图号	00	日期	2023.08





陕西省文化遗产研究院

Shaanxi Provincial Institute of Cultural Heritage

证号编号

文物设甲字0101SJ0016

工程名称

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程

项目名称

佛坪厅故城

图纸名称

城隍庙东配殿平面图

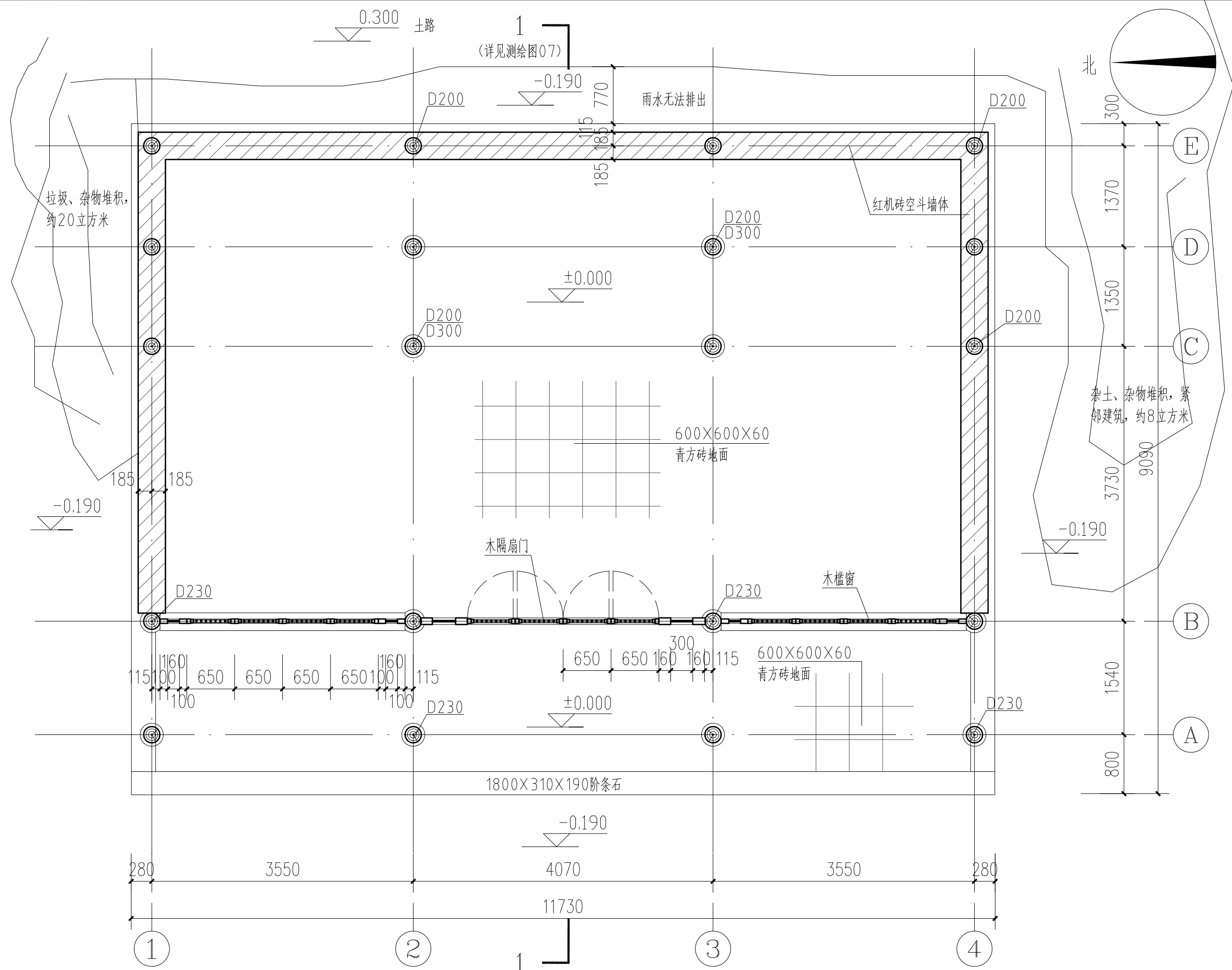
院长		
审定	张宏志	
审核	段少群	
项目负责人	闫鹏武	
校核	张鑫	
设计	闫鹏武	
制图		

会签栏

总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		强弱电	

变更记录

图别	测绘	设计号	22-W019
图号	01	日期	2023.08



城隍庙东配殿平面图 1:50



陕西省文化遗产研究院

Shaanxi Provincial Institute of Cultural Heritage

证号编号

文物设甲字0101SJ0016

工程名称

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程

项目名称

佛坪厅故城

图纸名称

城隍庙东配殿西立面图

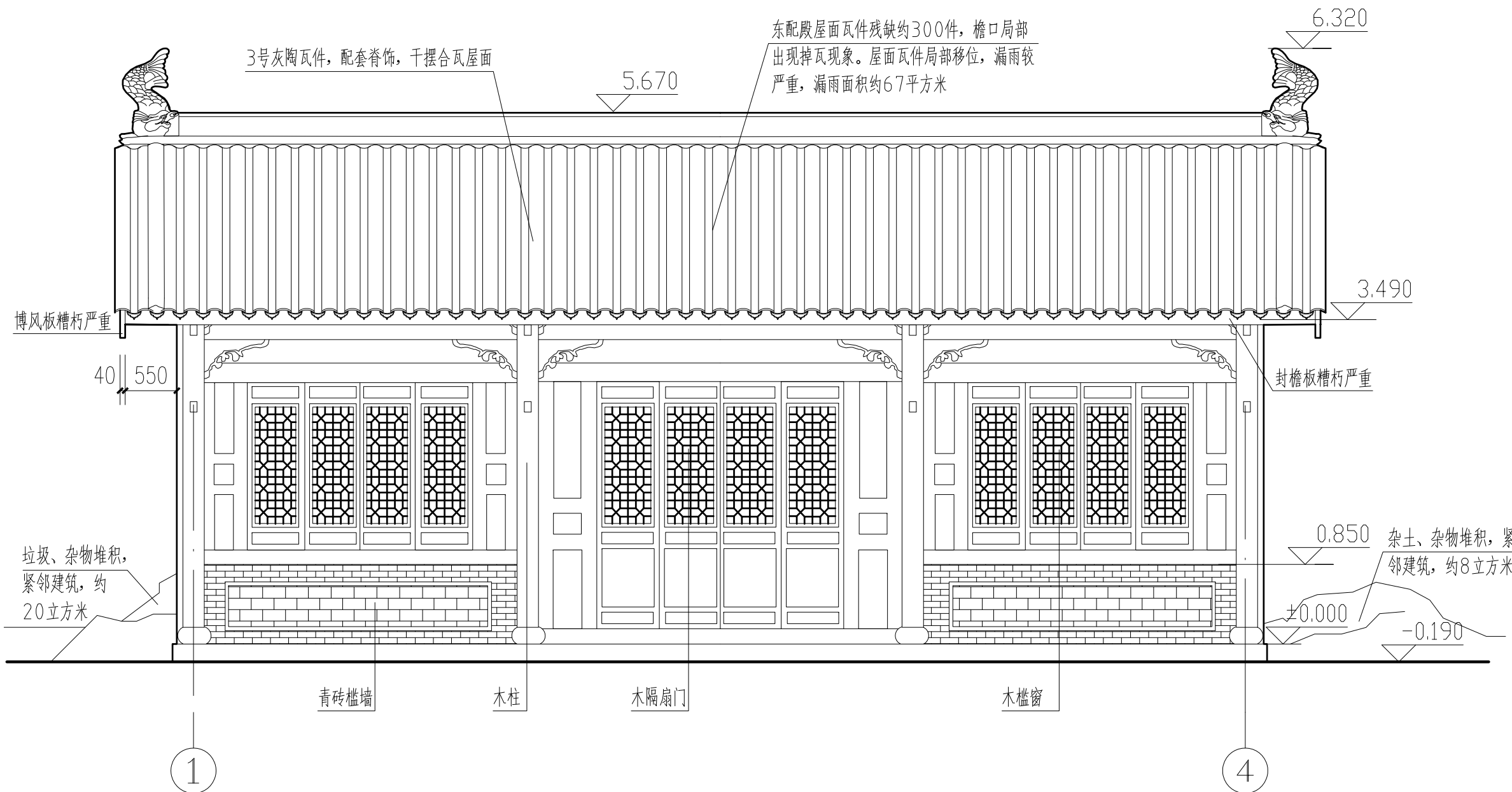
院长		
审定	张宏志	
审核	段少群	
项目负责人	闫鹏斌	
校核	张鑫	
设计	闫鹏斌	
制图		

会签栏

总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		强弱电	

变更记录

图别	测绘	设计号	22-W019
图号	02	日期	2023.08



城隍庙东配殿西立面图 1:50



陕西省文化遗产研究院

Shaanxi Provincial Institute of Cultural Heritage

证号编号

文物设甲字0101SJ0016

工程名称

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程

项目名称

佛坪厅故城

图纸名称

城隍庙东配殿东立面图

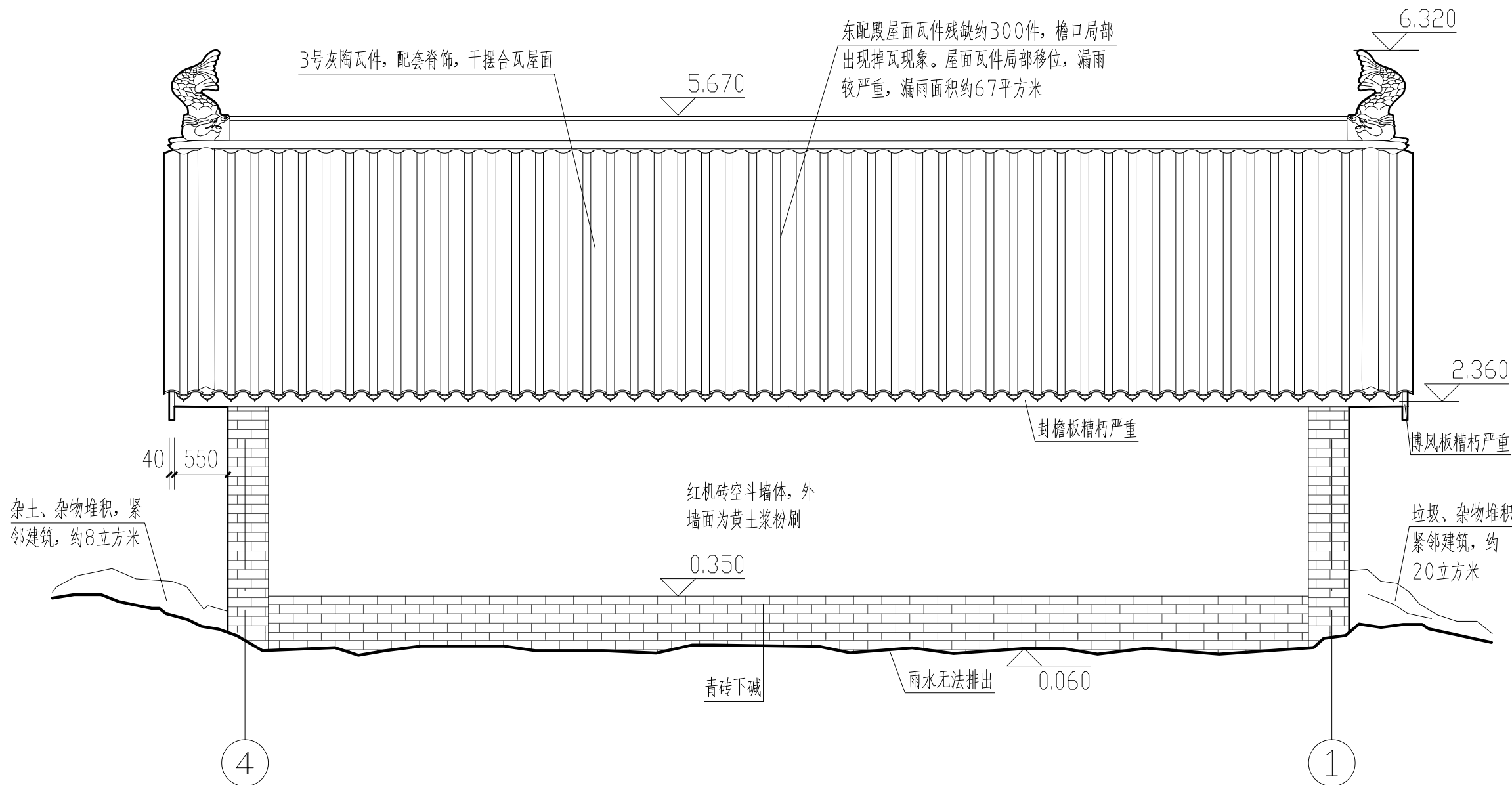
院长		
审定	张宏志	
审核	段少群	
项目负责人	闫鹏斌	
校核	张鑫	
设计	闫鹏斌	
制图		

会签栏

总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		强弱电	

变更记录

图别	测绘	设计号	22-W019
图号	03	日期	2023.08



城隍庙东配殿东立面图 1:50



陕西省文化遗产研究院

Shaanxi Provincial Institute of Cultural Heritage

证号编号

文物设甲字0101SJ0016

工程名称

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程

项目名称

佛坪厅故城

图纸名称

城隍庙东配殿南立面图

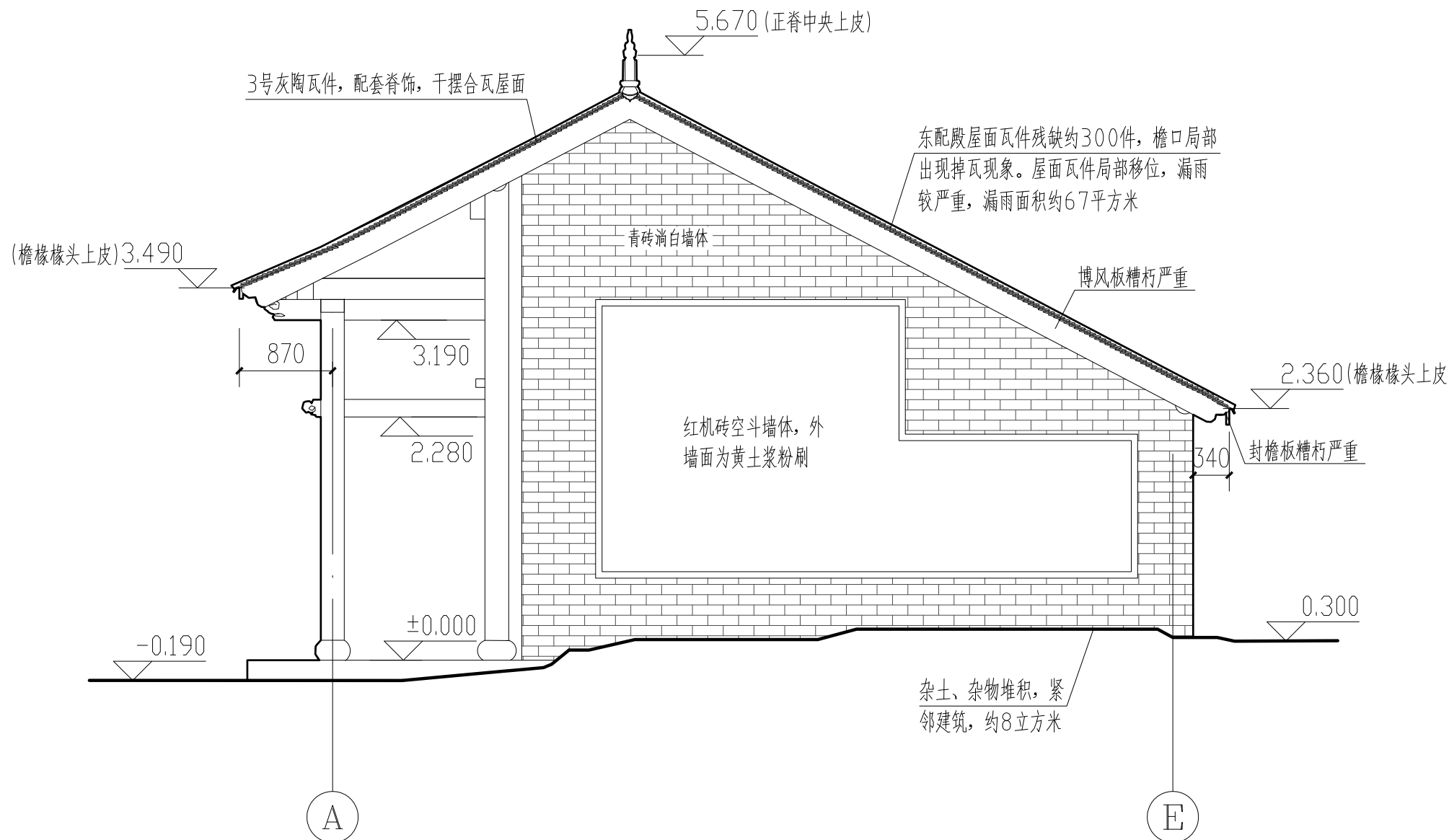
院长		
审定	张宏志	
审核	段少群	
项目负责人	闫鹏斌	
校核	张鑫	
设计	闫鹏斌	
制图		

会签栏

总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		强弱电	

变更记录

图别	测绘	设计号	22-W019
图号	04	日期	2023.08



城隍庙东配殿南立面图 1:50



陕西省文化遗产研究院

Shaanxi Provincial Institute of Cultural Heritage

证号编号

文物设甲字0101SJ0016

工程名称

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程

项目名称

佛坪厅故城

图纸名称

城隍庙东配殿北立面图

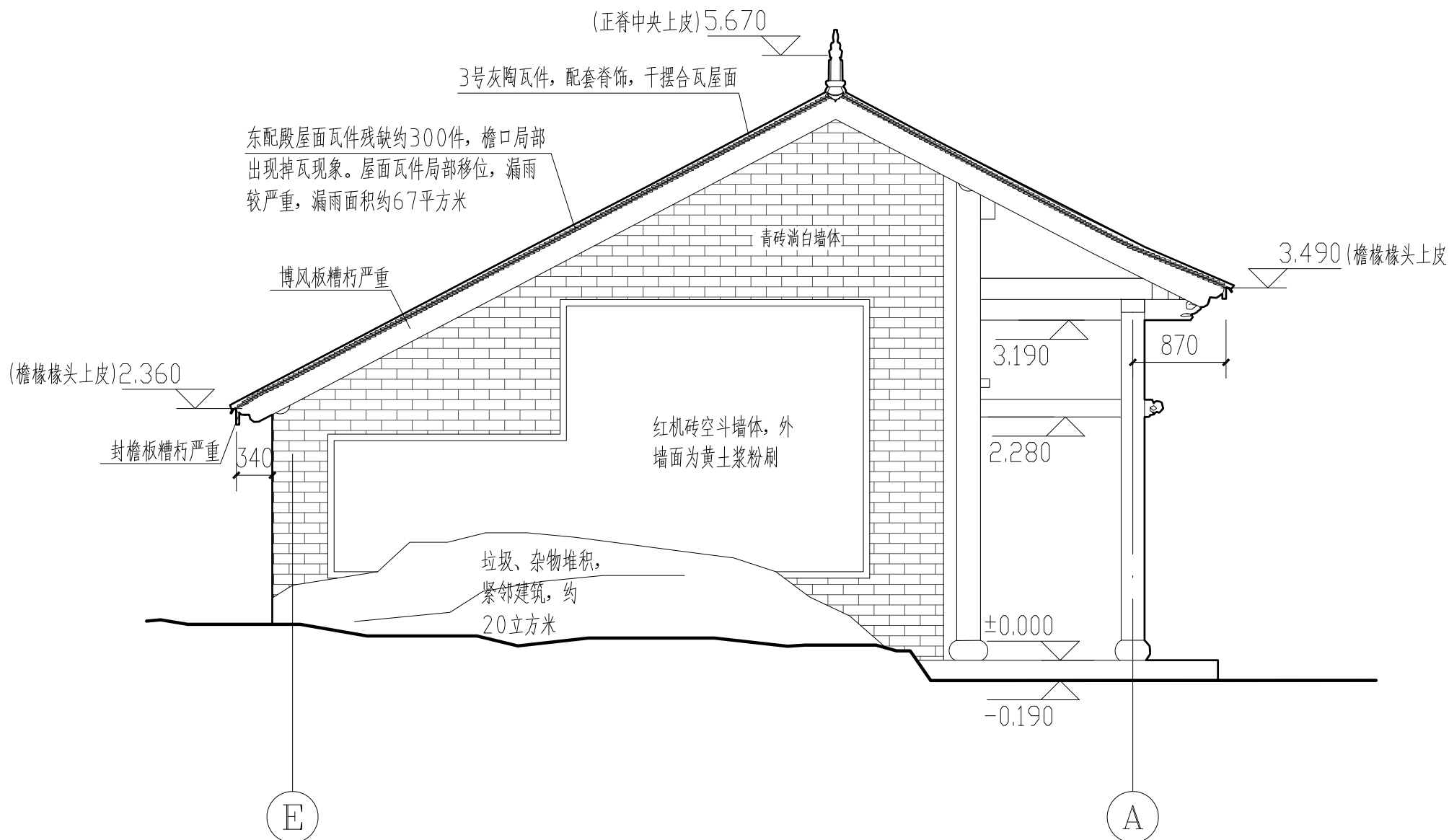
院长		
审定	张宏志	
审核	段少群	
项目负责	闫鹏斌	
校核	张鑫	
设计	闫鹏斌	
制图		

会签栏

总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		强弱电	

变更记录

图别	测绘	设计号	22-W019
图号	05	日期	2023.08



城隍庙东配殿北立面图 1:50



陕西省文化遗产研究院

Shaanxi Provincial Institute of Cultural Heritage

证号编号

文物设甲字0101SJ0016

工程名称

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程

项目名称

佛坪厅故城

图纸名称

城隍庙东配殿屋面俯视图

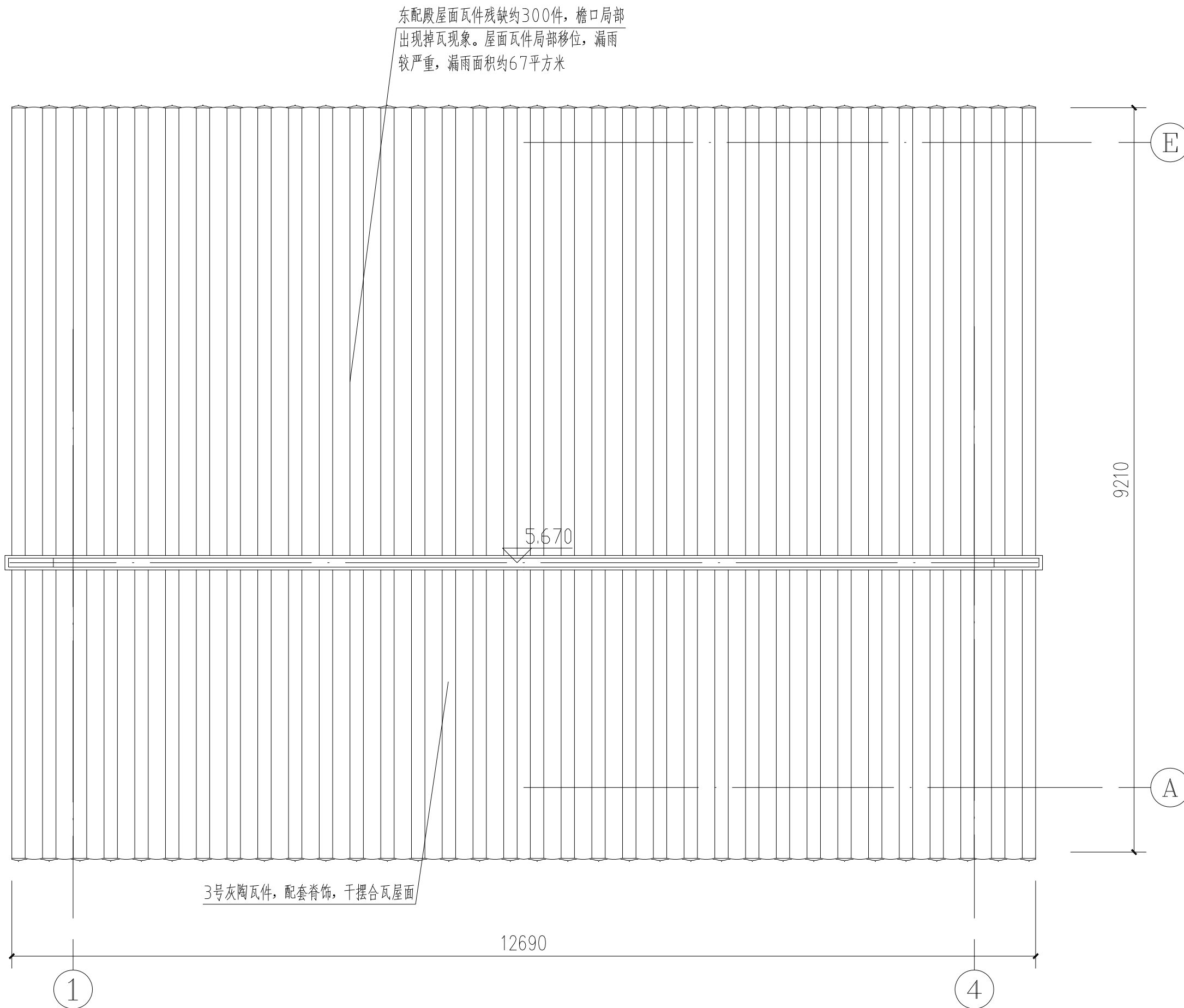
院长		
审定	张宏志	
审核	段少群	
项目负责	闫鹏斌	
校核	张鑫	
设计	闫鹏斌	
制图		

会签栏

总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		强弱电	

变更记录

图别	测绘	设计号	22-W019
图号	06	日期	2023.08



城隍庙东配殿屋面俯视图 1:50



陕西省文化遗产研究院

Shaanxi Provincial Institute of Cultural Heritage

证号编号

文物设甲字0101SJ0016

工程名称

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程

项目名称

佛坪厅故城

图纸名称

城隍庙东配殿1-1剖面图

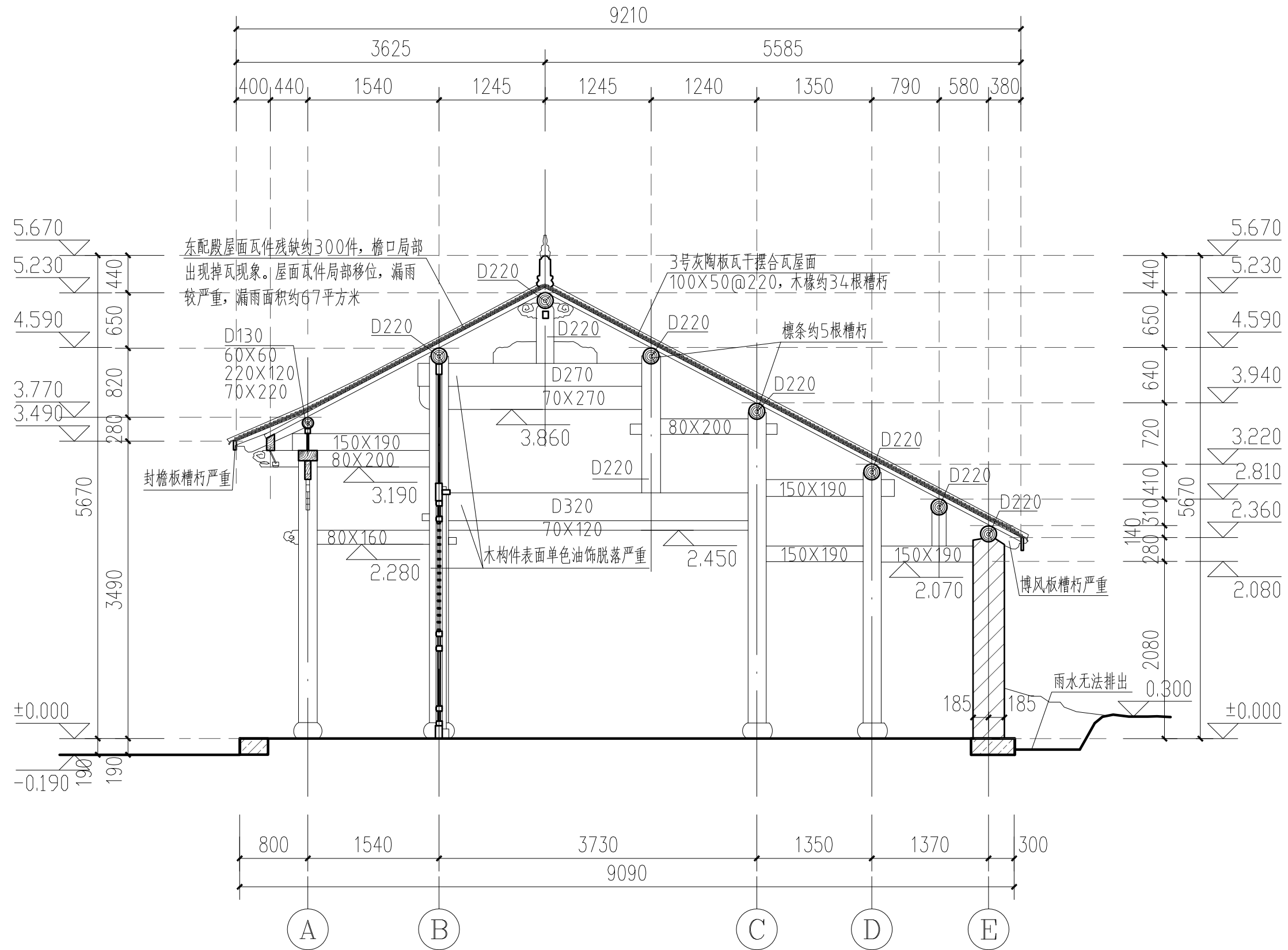
院长		
审定	张宏志	
审核	段少群	
项目负责	闫鹏斌	
校核	张鑫	
设计	闫鹏斌	
制图		

会签栏

总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		强弱电	

变更记录

图别	测绘	设计号	22-W019
图号	07	日期	2023.08



城隍庙东配殿1-1剖面图 1:50

图纸目录

设计号		22-W019		工程名称		佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程			单项名称		城隍庙西配殿				
工种		建筑		设计阶段		测 绘		结构类型		砖木结构		完成日期		2023年08月	
序 号	图别	图号	图 纸 名 称					张 数			图 纸 规 格	备 注			
								新 设 计	利 用						
									旧图	标准图					
1	测 绘	00	城隍庙西配殿图纸目录					1			A3				
2	测 绘	01	城隍庙西配殿平面图					1			A3				
3	测 绘	02	城隍庙西配殿西立面图					1			A3				
4	测 绘	03	城隍庙西配殿东立面图					1			A3				
5	测 绘	04	城隍庙西配殿南立面图					1			A3				
6	测 绘	05	城隍庙西配殿北立面图					1			A3				
7	测 绘	06	城隍庙西配殿屋面俯视图					1			A3				
8	测 绘	07	城隍庙西配殿1-1剖面图					1			A3				
项目负责					审 核					归档接收人					
审 定					制 表					归档日期					



陕西省文化遗产研究院

Shaanxi Provincial Institute of Cultural Heritage

证号编号

文物设甲字0101SJ0016

工程名称

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程

项目名称

佛坪厅故城

图纸名称

城隍庙西配殿图纸目录

院长

审 定	张宏志
-----	-----

审核	段小群
----	-----

项目负责	闫鹏武
------	-----

校核	张金金
----	-----

设计	问题
----	----

制 图	周 鹏 飞
-----	-------

会签栏

总图	给排水		
----	-----	--	--

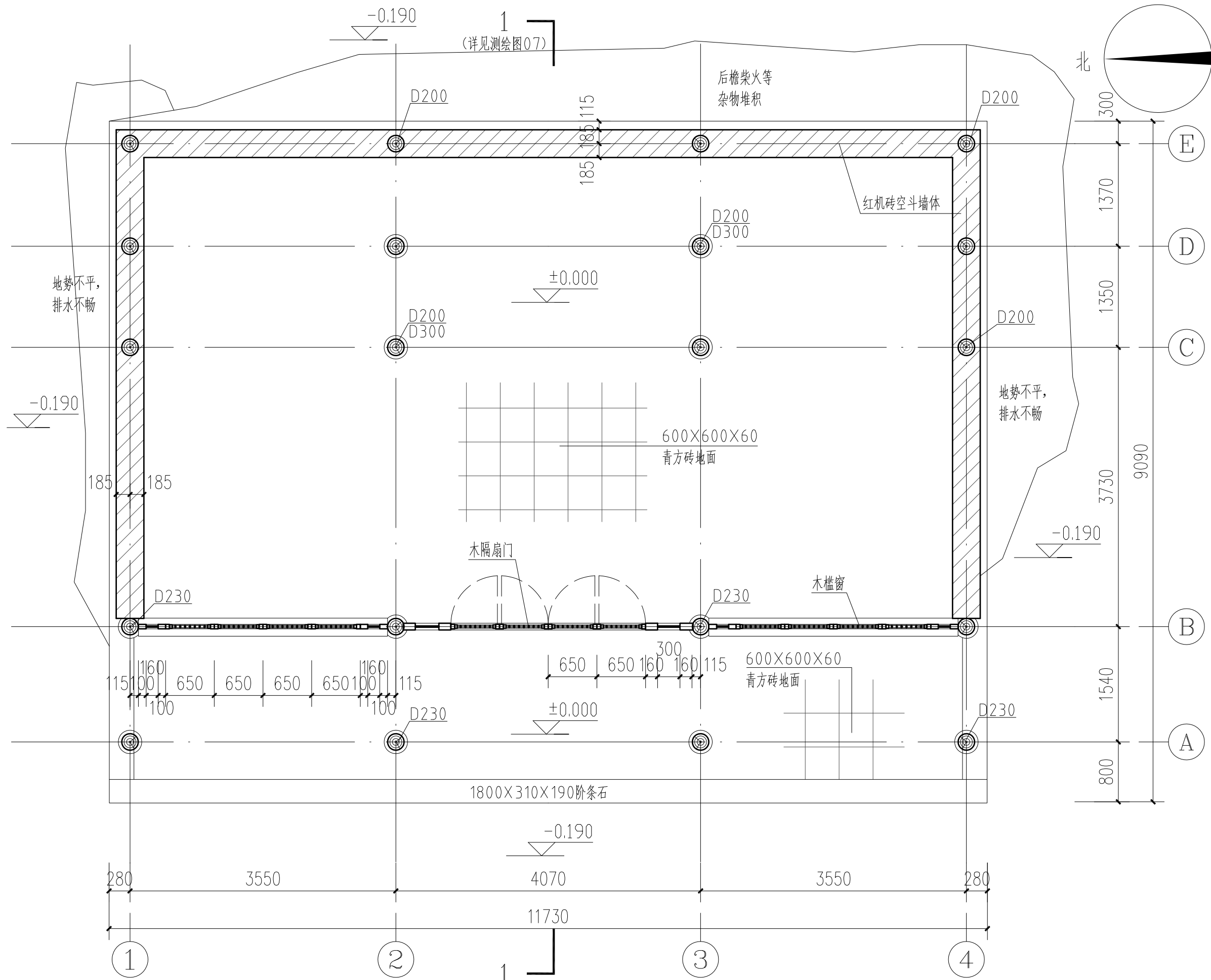
建 筑		暖 通	
-----	--	-----	--

结 构	强弱电
-----	-----

变更记录

图 别	测绘	设计号	22-W019
-----	----	-----	---------

图号	00	日期	2023.08
----	----	----	---------



城隍庙西配殿平面图 1:50



陕西省文化遗产研究院

Shaanxi Provincial Institute of Cultural Heritage

证号编号

文物设甲字0101SJ0016

工程名称

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程

项目名称

佛坪厅故城

图纸名称

城隍庙西配殿西立面图

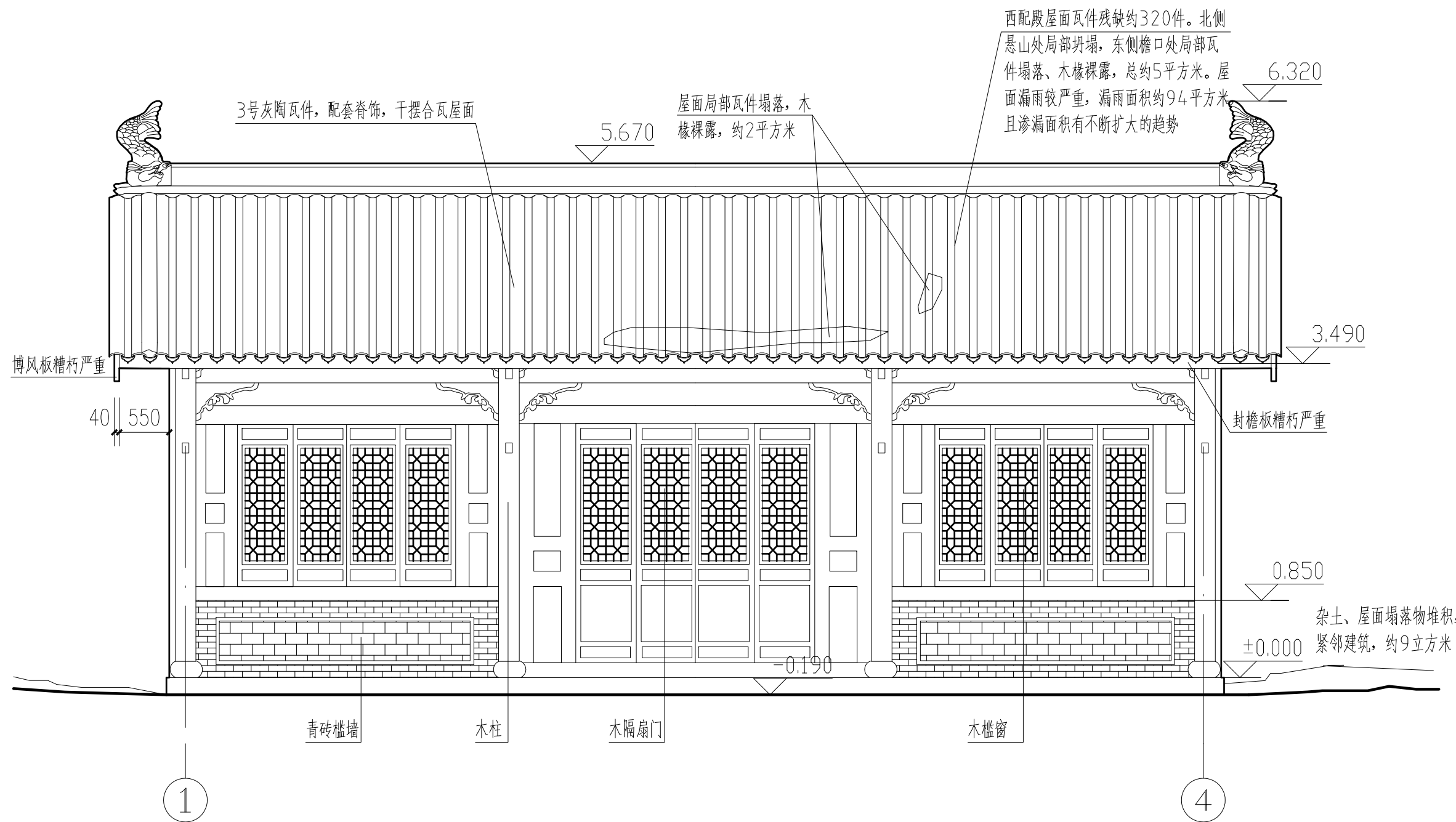
院长		
审定	张宏志	
审核	段少群	
项目负责人	闫鹏斌	
校核	张鑫	
设计	闫鹏斌	
制图		

会签栏

总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		强弱电	

变更记录

图别	测绘	设计号	22-W019
图号	02	日期	2023.08



城隍庙西配殿西立面图 1:50



陕西省文化遗产研究院

Shaanxi Provincial Institute of Cultural Heritage

证号编号

文物设甲字0101SJ0016

工程名称

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程

项目名称

佛坪厅故城

图纸名称

城隍庙西配殿东立面图

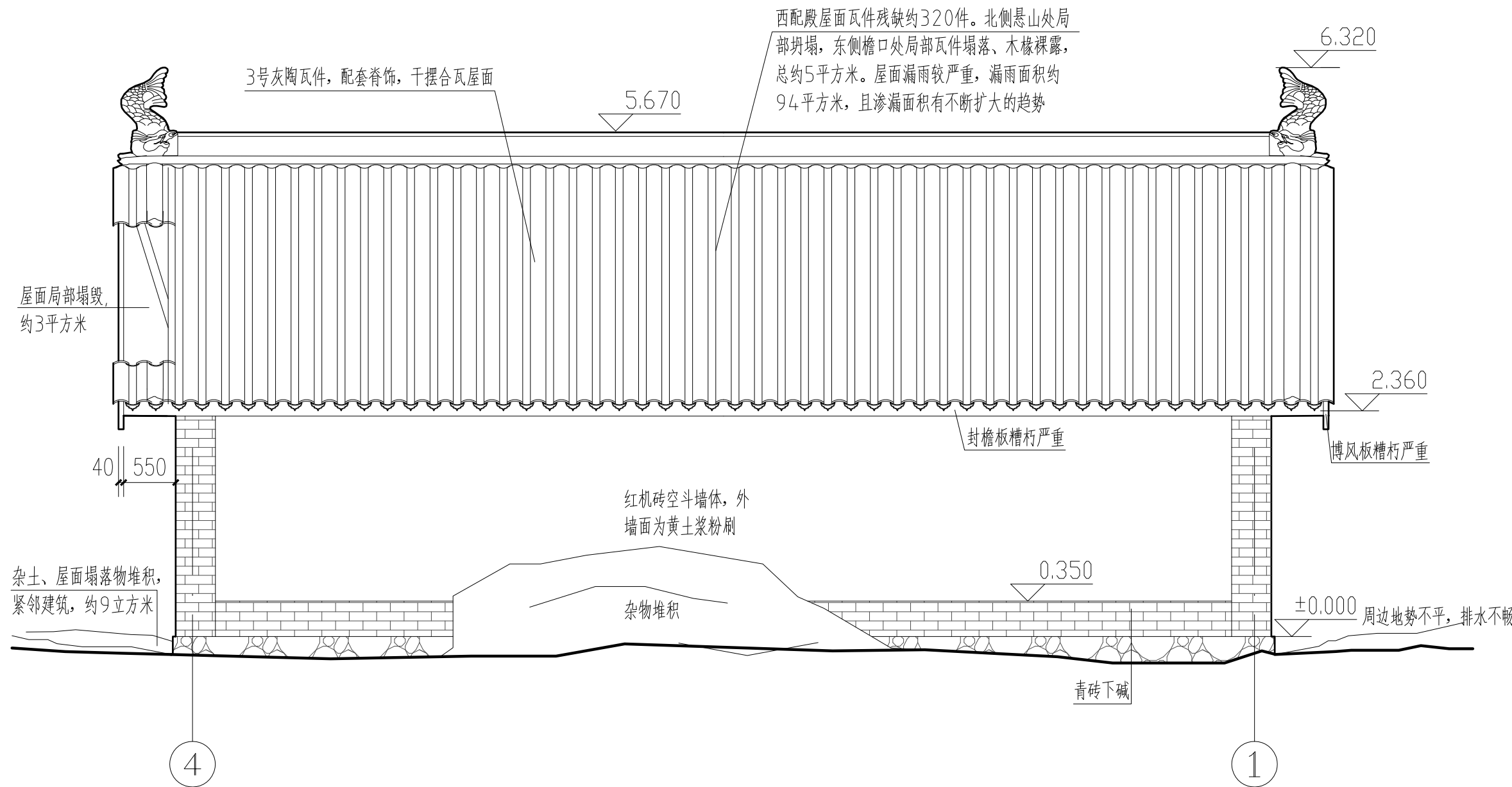
院长		
审定	张宏志	
审核	段少群	
项目负责人	闫鹏斌	
校核	张鑫	
设计	闫鹏斌	
制图		

会签栏

总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		强弱电	

变更记录

图别	测绘	设计号	22-W019
图号	03	日期	2023.08



城隍庙西配殿东立面图 1:50





陕西省文化遗产研究院

Shaanxi Provincial Institute of Cultural Heritage

证号编号

文物设甲字0101SJ0016

工程名称

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程

项目名称

佛坪厅故城

图纸名称

城隍庙西配殿北立面图

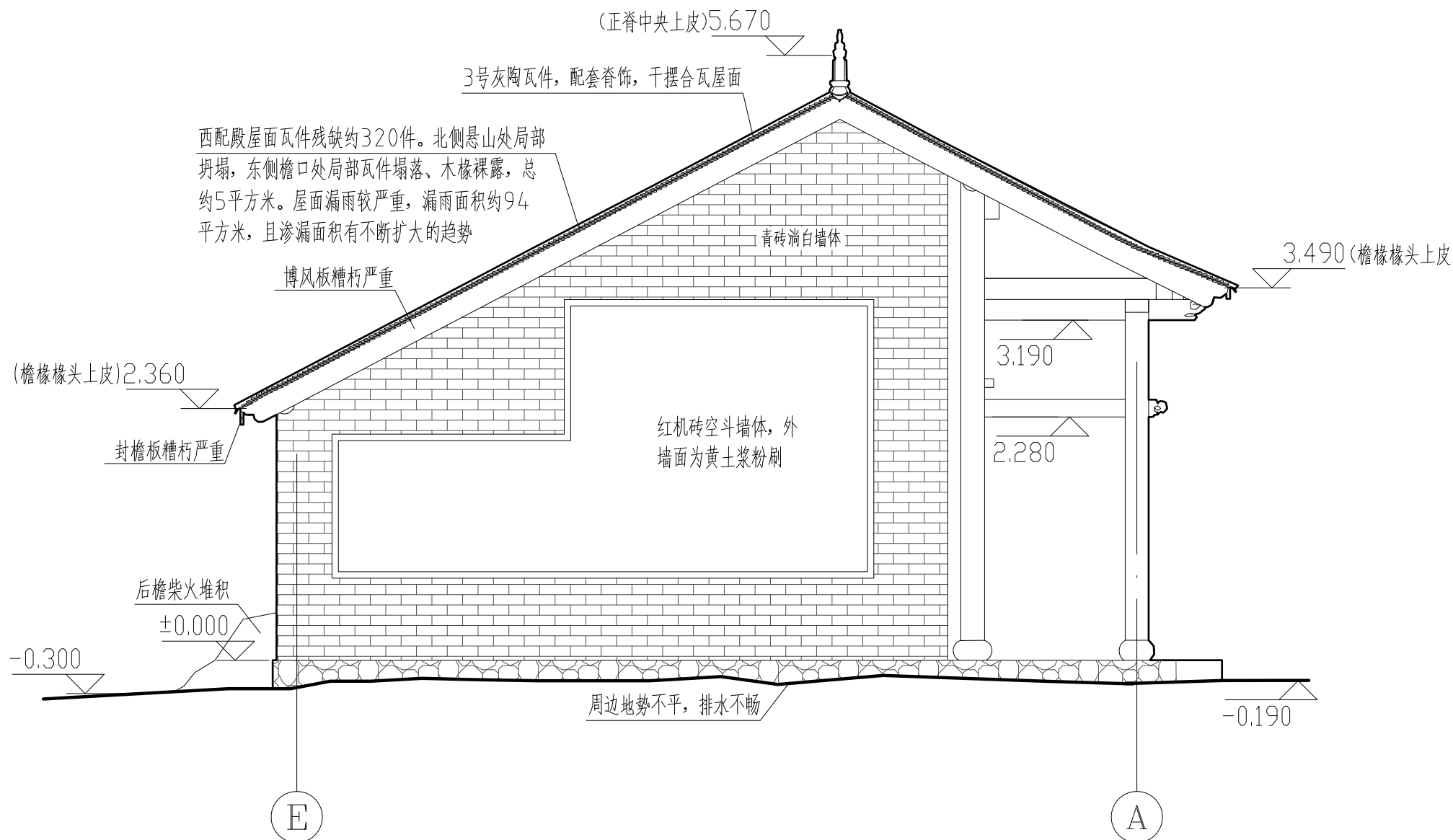
院长		
审定	张宏志	
审核	段少群	
项目负责	闫鹏斌	
校核	张鑫	
设计	闫鹏斌	
制图		

会签栏

总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		强弱电	

变更记录

图别	测绘	设计号	22-W019
图号	05	日期	2023.08



城隍庙西配殿北立面图 1:50



陕西省文化遗产研究院

Shaanxi Provincial Institute of Cultural Heritage

证号编号

文物设甲字0101SJ0016

工程名称

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程

项目名称

佛坪厅故城

图纸名称

城隍庙西配殿

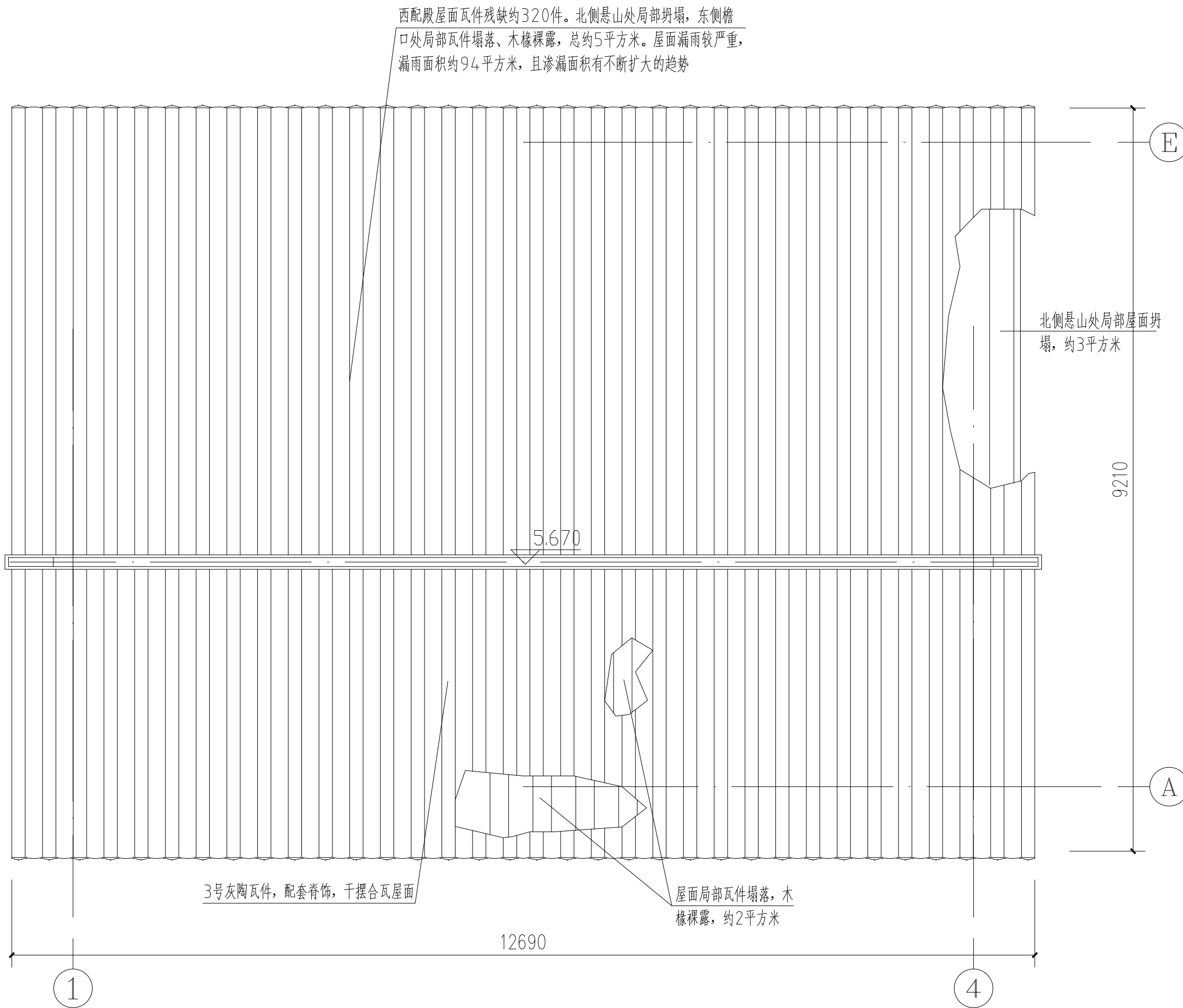
院长		
审定	张宏志	
审核	段少群	
项目负责	闫鹏武	
校核	张鑫	
设计	闫鹏武	
制图		

会签栏

总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		强弱电	

变更记录

图别	测绘	设计号	22-W019
图号	06	日期	2023.08



城隍庙西配殿平面图 1:50



陕西省文化遗产研究院

Shaanxi Provincial Institute of Cultural Heritage

证号编号

文物设甲字0101SJ0016

工程名称

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程

项目名称

佛坪厅故城

图纸名称

城隍庙西配殿1-1剖面图

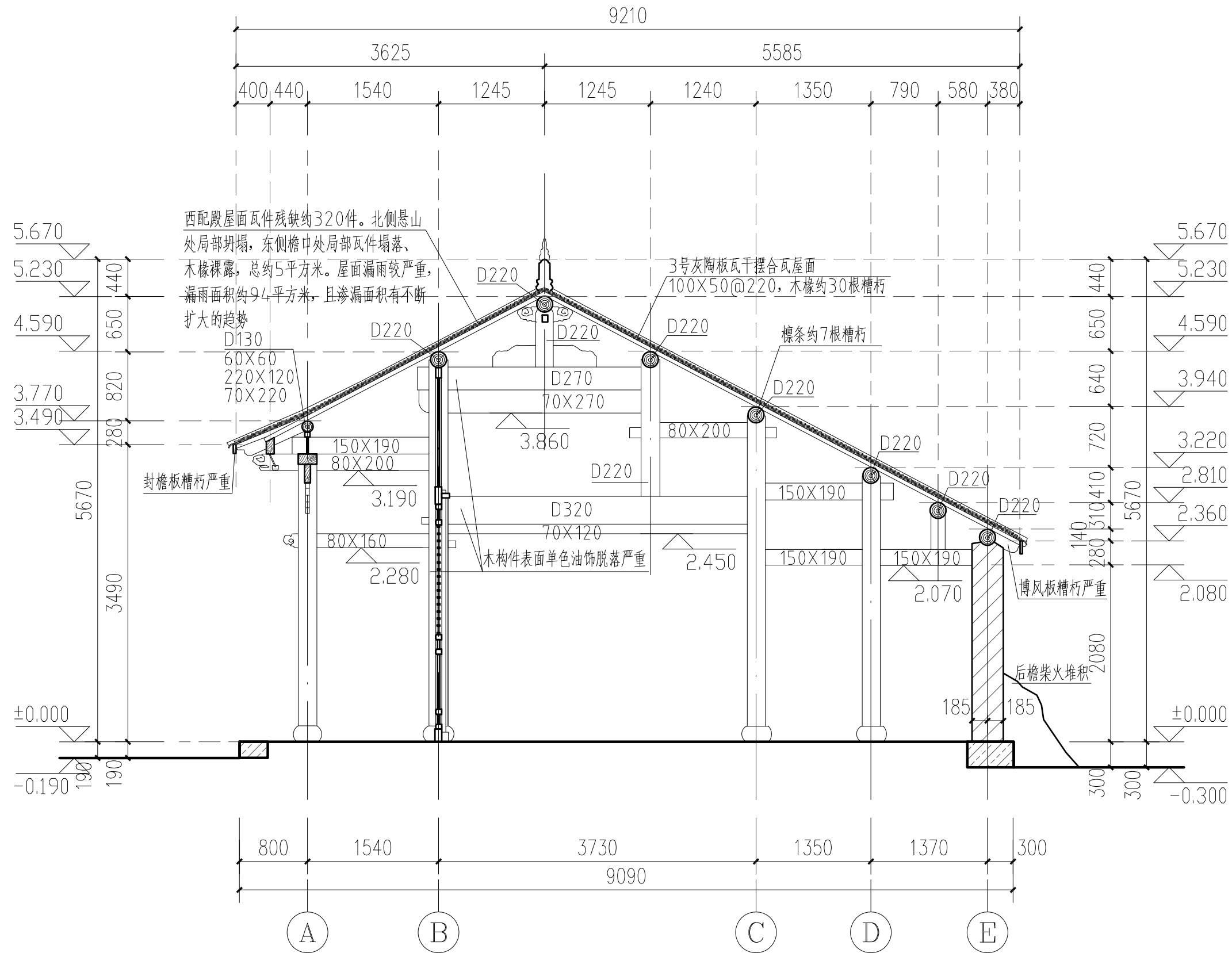
院长		
审定	张宏志	
审核	段少群	
项目负责	闫鹏斌	
校核	张鑫	
设计	闫鹏斌	
制图		

会签栏

总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		强弱电	

变更记录

图别	测绘	设计号	22-W019
图号	07	日期	2023.08



城隍庙西配殿1-1剖面图 1:50

工程设计说明

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程 设计说明

1. 修缮原则

- （1）坚持“不改变文物原状”的修缮原则，尽量保留原有构件，保留传统形制、工艺、材料和做法。
- （2）坚持最小干预原则。保持建筑的真实性、完整性、延续性。
- （3）不同时期遗存的痕迹和构件原则上予以保留；如不可能全部保留，应保护好最有价值部分，其他去掉部分留存标本，记入档案。

2. 修缮依据

- （1）《中华人民共和国文物保护法》（2017 年）；
- （2）《中国文物古迹保护准则》（2015 年）；
- （3）《文物保护工程管理办法》（2003 年）；
- （4）《古建筑修建工程质量检验评定标准》（CJJ39-91，北方地区）；
- （5）《古建筑木结构维护与加固技术标准》（GB50165-2020）；
- （6）《佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程现状勘察报告》及测绘图；

3. 工程目的

根据佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿的工艺、做法，对其采取相应的修缮措施，解决建筑现存的残损问题和满足建筑迫切的安全需要，使其延年益寿。

4. 工程性质

修缮工程。

5. 工程范围、内容

5.1 工程范围

根据佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿的现存状况，遵照《古建筑木结构维护与加固技术标准》（GB50165-2020）的要求，本次工程实施范围为荣聚站、城隍庙东西配殿文物本体修缮及城隍庙东西配殿建筑周边排水整治。

5.2 工程内容

本体修缮：维修建筑屋面，检修大木构架，维修单色油饰等，总建筑面积约 890 平方米。

排水整治：城隍庙东西配殿建筑周边铺设散水、排水沟。散水面积共约 80 平方米；排水沟总长约 100 米。

本设计未包括水电、安防、避雷等配套设施内容。

6. 维修方案

6.1 荣聚站

地面：保持现状。

楼面：更换受屋面渗漏雨水浸渍局部糟朽严重的二层楼板，约 10 平方米。

墙体、墙面：目前墙体、墙面虽为 2006 年维修时不当修缮改造，但目前状况良好，外观比较协调，考虑到拆除现有墙体、恢复原墙体做法对建筑扰动太大，亦非建筑迫切的安全问题，故本次仅进行记录，暂保持现状。二层山墙内墙面因水渍、污浊严重，重新刷白。

木构架：更换糟朽的檩条。

椽望层：更换糟朽的木椽，更换糟朽的封檐板。

屋面：揭顶维修。添配瓦件，按原做法重瓦屋面。

木装修：门窗、木装板墙等保持现状。

单色油饰：重做木构件表面单色油饰。

周边环境：荣聚站前后檐铺设散水，使雨水远离建筑。

6.2 城隍庙东配殿

地面：保持现状。

墙体、墙面：目前墙体、墙面虽为 2006 年维修时不当修缮改造，但目前状况良好，外观比较协调，考虑到拆除现有墙体、恢复原墙体做法对建筑扰动太大，亦非建筑迫切的安全问题，故本次仅进行记录，暂保持现状。

木构架：更换糟朽的檩条、博风板。

椽望层：更换糟朽的木椽，更换糟朽的封檐板。

屋面：揭顶维修。添配瓦件，按原做法重瓦屋面。

木装修：门窗等保持现状。

单色油饰：重做木构件表面单色油饰。

周边环境：建筑四周铺设散水、排水沟，使雨水远离建筑。

设置排水沟的必要性：目前，城隍庙院内未进行环境整治，院内为土地面，遍地杂草，东配殿地势较低，雨水常积于建筑周边，雨水下渗易造成建筑基础不均匀沉降、墙体裂缝、

结构失稳等。而西侧农田地势低，铺设排水沟可将雨水及时导至西侧农田，对建筑起到一定的保护作用。

6.3 城隍庙西配殿

地面：保持现状。

墙体、墙面：目前墙体、墙面虽为 2006 年维修时不当修缮改造，但目前状况良好，外观比较协调，考虑到拆除现有墙体、恢复原墙体做法对建筑扰动太大，亦非建筑迫切的安全问题，故本次仅进行记录，暂保持现状。

木构架：更换糟朽的檩条、博风板。

椽望层：更换糟朽的木椽，更换糟朽的封檐板。

屋面：揭顶维修。添配瓦件，按原做法重瓦屋面。

木装修：门窗等保持现状。

单色油饰：重做木构件表面单色油饰。

周边环境：建筑四周铺设散水、排水沟，使雨水远离建筑。

设置排水沟的必要性：目前，城隍庙院内未进行环境整治，院内为土地面，遍地杂草，建筑地势较低，雨水常积于建筑周边，雨水下渗易造成建筑基础不均匀沉降、墙体裂缝、结构失稳等。而北侧农田地势低，铺设排水沟可将雨水及时导至北侧农田，对建筑起到一定的保护作用。

7. 保护措施

7.1 瓦件

- （1）针对屋面瓦件施工过程中分类拣选，进行烧制和补配，严格控制补配的数量和范围。
- （2）筒瓦：四角完整或残缺部分在瓦高 1/3 以下；碎成两段槎口能对齐的列为可修构件；其余残碎的列为可更换构件。

板瓦：缺角不超过瓦宽 1/6 的（以瓦瓦后不露缺角为准），后尾残长在瓦长 2/3 以上的，列为可用瓦件；其余残碎的列为可更换构件。

滴水瓦：检验方法同板瓦，应特别注意瓦件雕饰，如花纹残而轮廓完整列为可用构件；轮廓残缺列为更换构件。

新配的瓦件应预先用青灰浆浸泡，堵塞“沙眼”。

（3）瓦瓦：依据设计图和拆除记录图、照片等资料，按原式样进行瓦瓦。首先排瓦档，依据拆除记录，查明各坡面瓦垄数，屋面均底瓦坐中，瓦垄为双数。进行瓦瓦时从中线向两边分，每垄先从檐头先安滴水瓦，檐头挂线，保持伸出瓦口外尺寸一致（约 60mm）。

（4）脊安装，先两端，后至正中。按原式样，进行正脊垒砌。

7.2 木椽

逐个检查，按续用、维修、更换进行木椽分类。

（1）残损椽的选用标准：拆下木椽需进行清理、修补、挑选可用的构件，查清需要修补或更换的数量。

糟朽：若局部糟朽不超过 1/5 的列为可用，椽头糟朽不能承托封檐板时列为更换构件。

弯曲：不超过长度 2%的列为可用构件。

（2）更换木椽：尽量使用原木椽。如必须更换时，首选原材种，或使用一等松木，按原规格、做法、式样制安。

木檩：待揭顶后，进一步确认，木檩的残损情况补充勘察。

7.3 荣聚站室内陈设保护措施

对荣聚站室内陈设要做好防尘防砸等防护措施（便于移动的家具、陈设建议先暂时移至别处）。安排专人负责施工期间陈设安全，防止发生被盗或遗失。

7.4 其他

（1）揭瓦顶时要做好以下工作：现状记录、瓦件分类、脊饰编号等。在拆除清理瓦件的同时，按其完整程度分为可用的、可修的、更换的三种，挑选瓦件时要做出详细表格，写明应有数量、现存完整、粘接的数量及需要更换的数量。更换和补配残损和缺失的瓦件，保持规格和色泽的统一；脊饰保持原样。

（2）拆卸屋面瓦件、脊饰时注意应轻拿轻放不得损坏。

（3）拆卸构件时详细记录各部位及构件准确详细尺寸、做法，重要部位、相交节点作法应拍照存档，以便维修时参照。屋面揭顶时需进一步留取现状资料，如屋面举折等。

（4）对更换下来的旧构件，应放置于阴凉、干燥处，妥善保管。

（5）拆卸屋面前须搭设保护大棚，以免风雨等自然因素对文物造成损害。

（6）未涉及到的保护措施，应按《古建筑木结构维护与加固技术标准》（GB50165—2020）中的规定实施。

8. 工程做法

8.1 屋面做法 1（城隍庙东、西配殿）

（1）添配木椽，原间距安装（木椽规格、间距以图纸中各单体建筑的尺寸为准）；

（2）干摆小青瓦仰瓦，压六露四；

（3）干摆小青瓦盖瓦，压六露四；

（4）白灰膏安装原脊饰；

（5）小麻刀灰勾缝抹光

注：屋面工程结束后，要清除残渣、异物，确保屋面干净整洁。为防止屋面瓦件下滑，首先，木椽需保证规格，采用优等松木，木椽未弯曲也不易弯曲；其次，尽量选配老瓦，老

瓦件表面粗糙，摩擦力较新生产的瓦件大；再次，瓦件搭接要满足压六露四的要求，瓦件搭接的过少，摩擦力会越小，越不稳定。

8.2 屋面做法 2（荣聚站）

- （1）添配木椽，原间距安装（木椽规格、间距以图纸中各单体建筑的尺寸为准）；
- （2）干摆小青瓦仰瓦，压六露四；
- （3）干摆小青瓦盖瓦，压六露四；
- （4）M7.5 水泥砂浆砌筑当沟瓦、底皮青砖、板瓦造型、顶皮青砖、扣脊筒瓦，砂浆中适量麻刀；
- （5）1:3 水泥砂浆勾缝抹光。

注：屋面工程结束后，要清除残渣、异物，确保屋面干净整洁。为防止屋面瓦件下滑，首先，木椽需保证规格，采用优等松木，木椽未弯曲也不易弯曲；其次，尽量选配老瓦，老瓦件表面粗糙，摩擦力较新生产的瓦件大；再次，瓦件搭接要满足压六露四的要求，瓦件搭接的过少，摩擦力会越小，越不稳定。为保障荣聚站脊饰稳定，坐脊青砖可用 M7.5 水泥砂浆砌筑，砂浆中适量麻刀，吸取荣聚站现有脊部做法的不足，正脊底部两侧应使用当沟瓦进行脊饰稳定。

8.3 散水地面

- （1）清理杂土；
- （2）素土夯实，压实系数不小于 0.90；
- （3）300 厚 3:7 灰土夯实，分二步夯实，压实系数不小于 0.90；
- （4）30 厚 1:3 白灰砂浆坐底找坡，坡向外 2%；
- （5）青条砖粗埽 280×140×70，白灰膏勾平缝；

工艺要求：

找好排水坡向，钉木桩标明高程。垫层处理、灰土须人工打夯，灰土虚铺约 210，夯实厚度 150，打头夯每个夯窝之间的距离约为 380（三个夯位），打二、三、四夯位置不同。最后用平揪将灰土找平。铺青砖按设计标高抄平、冲趟、样趟、上缝、铲齿缝、打点。

8.4 排水沟

- （1）清理杂土；
- （2）素土夯实，压实系数不小于 0.90；
- （3）300 厚 3:7 灰土夯实，分二步夯实，压实系数不小于 0.90；
- （4）30 厚 M5 干硬性水泥砂浆坐底；
- （5）沟底青条砖平铺 280×140×70，白灰膏勾平缝；

8.5 内墙面（荣聚站二层内墙面）

- （1）用砂纸、钢刷擦除内墙表面雨渍、污浊物；
- （2）刷白色内墙涂料两遍。

8.6 木构件表面单色油饰

8.6.1 准备工序

- 1、对原构件所用工艺及材料作详细的检测和分析并登记，清除残留油饰，露明木构件；
- 2、对木构件表面的大的裂缝、坑洞应用木块木条进行填补镶嵌。

8.6.2 油漆工序

木椽（木椽）、门窗等

- 1、钻生桐油二遍，主要起到杀虫、入木保护与作底牢固作用；

2、用血料腻子三灰地仗，每劈完一道，等干透以后，先清磨灰茬，再刷稀油，每劈一道工序时，必须要等上一道工序干透以后再施工；

3、磨生过水布，通刷头遍垫层漆。头遍漆干后，旧砂纸轻打磨，不可磨破油皮。清扫干净，通刷二遍漆。第三遍漆为最后一道油漆（即交活油），刷油漆之前先进行打磨表层颗粒、杂物等。打扫干净通刷第三道油漆。油漆一律使用醇酸磁漆（按原色油饰）。

木构架（柱、檩、梁、枋等）

（1）钻生桐油二遍，主要起到杀虫、入木保护与坐底牢固作用；

（2）大的裂缝用木条进行镶嵌；

（3）上架木构架用血料腻子做一麻一布五灰地仗，每劈完一道，等干透以后，先清磨灰茬，再刷稀油。下架木构架用血料腻子做一麻二布五灰地仗，每劈完一道，等干透以后，先清磨灰茬，再刷稀油；

（4）磨生过水布，通刷头遍垫层漆。头遍漆干后，旧砂纸轻打磨，不可磨破油皮。清扫干净，通刷二遍漆。第三遍漆为最后一道油漆（即交活油），刷油漆之前先进行打磨表层颗粒、杂物等。打扫干净通刷第三道醇酸磁漆（按原色油饰）。

8.7 木构架

检修加固。图纸中未涉及到的隐蔽部位木构架，待施工中仔细检查每一构件，若出现拔卯脱榫、木材劈裂、糟朽等残损情况，相应采取拨正、铁件加固、嵌补或更换等措施（具体情况待揭顶维修时再进一步确定核实）。木构架修补替换时一定要做好支护工作，保证文物及人员安全。

9. 材料质量技术指标

（1）瓦件：按原规格添配瓦件。新添配瓦件外观质量要求、物理化学性能要求、加工生产工艺要求等应满足《文物建筑维修基本材料-青瓦》（WW/T0050-2014）行业标准的相关章节的

规定。瓦件表面无沙眼、无缺棱掉角、无裂纹、瓦脸弧度平缓、无起节、密实度符合要求、尺寸规格统一，并需查验出厂合格证。对新配瓦件和原瓦件逐个检查，挑选合格的瓦件应敲之声音清脆，不破不裂，没有裂纹隐残，外观无扭曲、变形等。

（2）木材：新补配或更新的木构件，首选根据原构件的木材种类进行补配或更换，或者采用东北红松。其中木椽、檩条等木构架木材含水率不大于 20%，封檐板、博风板、荣聚站木楼板等木材含水率要求其表层 20mm 深处的含水率不大于 16%。新添配的构件按原样进行加工、制作。防腐处理可用生桐油作防虫防腐剂，内添加 5%五氯酚钠或菊酯，刷桐油两道。

10. 施工注意事项

（1）工程做法应严格按照中华人民共和国和国行业标准《古建筑修建工程质量检验评定标准》CJJ39-91 （北方地区）各相应条款有关标准、规范、规程操作施工。

（2）施工单位按本设计施工时，质量监督部门必须进行分段的检验和总的验收。

（3）施工单位应严格按照设计文件验收及各相关规范施工。现场监理人员应及时对隐蔽工程进行验收和记录。

（4）在施工中如果发现图纸有错、漏、碰（前后表达不一致）现象，应及时与设计单位联系解决。

（5）抓好质量是做好建筑维修的关键，维修中必须加强管理工作，树立质量第一的意识，对于材料采购，应按部标或国标去选择优质产品，严禁以次充好或偷工减料等。修缮工艺、施工工序应符合古建筑修缮有关质量标准。

（6）本次用生桐油作防虫防腐剂，现场勘察时各建筑露明部分未发现虫蛀现象，墙内木柱、檩、椽隐蔽部位待维修时对其进一步勘察，若发现有虫蛀，需委托白蚁防治专业机构另行编制方案并申报。

（7）在施工中，对重要隐蔽部位及其节点应拍照存档，以备修缮时使用。竣工后，施工单位应向甲方提交竣工资料，并归档保存。

（8）施工过程中，对于拆卸下来的建筑构件（包括木构件、砖、石、瓦等）应注意存放，存放地点要具备防雨设施，堆放时要分类登记编号，还要注意防火与通风。

（9）施工过程中应注意安全，设置防火、防雨设备，确保建筑安全性，杜绝不应有的损失。施工现场应具备完善的安全设施，确保人员的安全。施工期间，工地禁烟、禁火、禁游人。

（10）施工过程中，严禁随意撞击、掏凿、刻画构件，避免人为造成的二次破坏。

（11）岗位巡查，设置 24 小时值班制度；现场安全保证，消防器材配备到位；现场用电安全保证，填写安全巡查记录；施工现场安全防护，挂红线彩旗、标志牌重点巡查。

11. 备注：

（1）本方案仅作为上报方案使用，不可直接用于施工；施工图待方案批复后，将另行编制。

（2）本次现场勘察时各建筑露明部分未发现虫蛀现象，墙内木柱、檩、椽隐蔽部位待维修时对其进一步勘察，一旦发现有虫蛀，需委托白蚁防治专业机构另行编制方案并申报，白蚁防治随本工程同步实施。

维修方案图

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程

图纸目录									
设计号	22-W019		工程名称	佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程			单项名称	荣聚站	
工种	建筑	设计阶段	方 案	结构类型	砖木结构		完成日期	2023年08月	
序 号	图别	图号	图 纸 名 称	张 数			图 纸 规 格	备 注	
				新 设 计	利 用				
					旧图	标准图			
1	方 案	00	目录	1			A3		
2	方 案	01	佛坪厅故城总平面图	1			A3		
3	方 案	02	荣聚站一层平面图	1			A3		
4	方 案	03	荣聚站二层平面图	1			A3		
5	方 案	04	荣聚站屋面俯视图	1			A3		
6	方 案	05	荣聚站南立面图	1			A3		
7	方 案	06	荣聚站北立面图	1			A3		
8	方 案	07	荣聚站东立面图	1			A3		
9	方 案	08	荣聚站西立面图	1			A3		
10	方 案	09	荣聚站1-1剖面图	1			A3		
项目负责				审 核		归档接收人			
审 定				制 表		归档日期			



陕西省文化遗产研究院

Shaanxi Provincial Institute of Cultural Heritage

证号编号

文物设甲字0101SJ0016

工程名称

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程

项目名称

佛坪厅故城

图纸名称

图纸目录

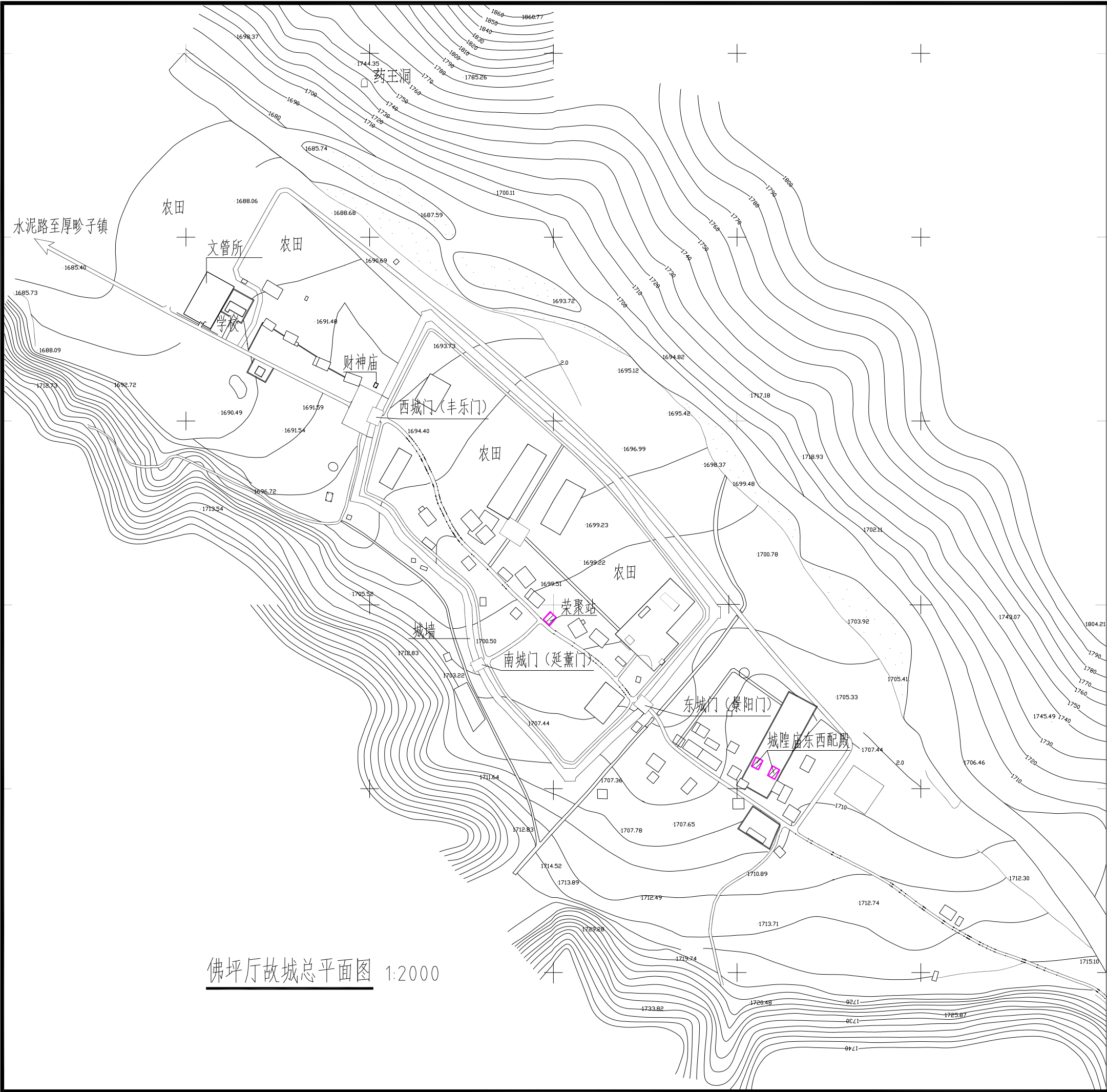
院 长		
审 定	张宏志	
审 核	段少群	
项目负责	闫鹏斌	
校 核	张鑫	
设 计	闫鹏斌	
制 图		

会签栏

总 图		给排水	
建 筑		暖 通	
结 构		强弱电	

变更记录

图 别	方案	设计号	22-W019
图 号	00	日 期	2023.08



佛坪厅故城总平面图 1:2000

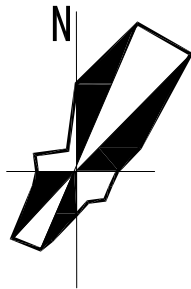


图 例

▨ 拟修缮建筑



陕西省文化遗产研究院

Shaanxi Provincial Institute of Cultural Heritage

证号编号

文物设甲字0101SJ0016

工程名称

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程

项目名称

佛坪厅故城

图纸名称

佛坪厅故城总平面图

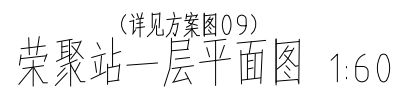
院 长		
审 定	张宏志	
审 核	段少群	
项目负责	闫鹏武	
校 核	张鑫	
设 计	闫鹏武	
制 图		

会签栏

总 图		给排水	
建 筑		暖 通	
结 构		强弱电	

变更记录

图 别	方案	设计号	22-W019
图 号	01	日 期	2023.08





陕西省文化遗产研究院

Shaanxi Provincial Institute of Cultural Heritage

证号编号

文物设甲字0101SJ0016

工程名称

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程

项目名称

佛坪厅故城

图纸名称

荣聚站二层平面图

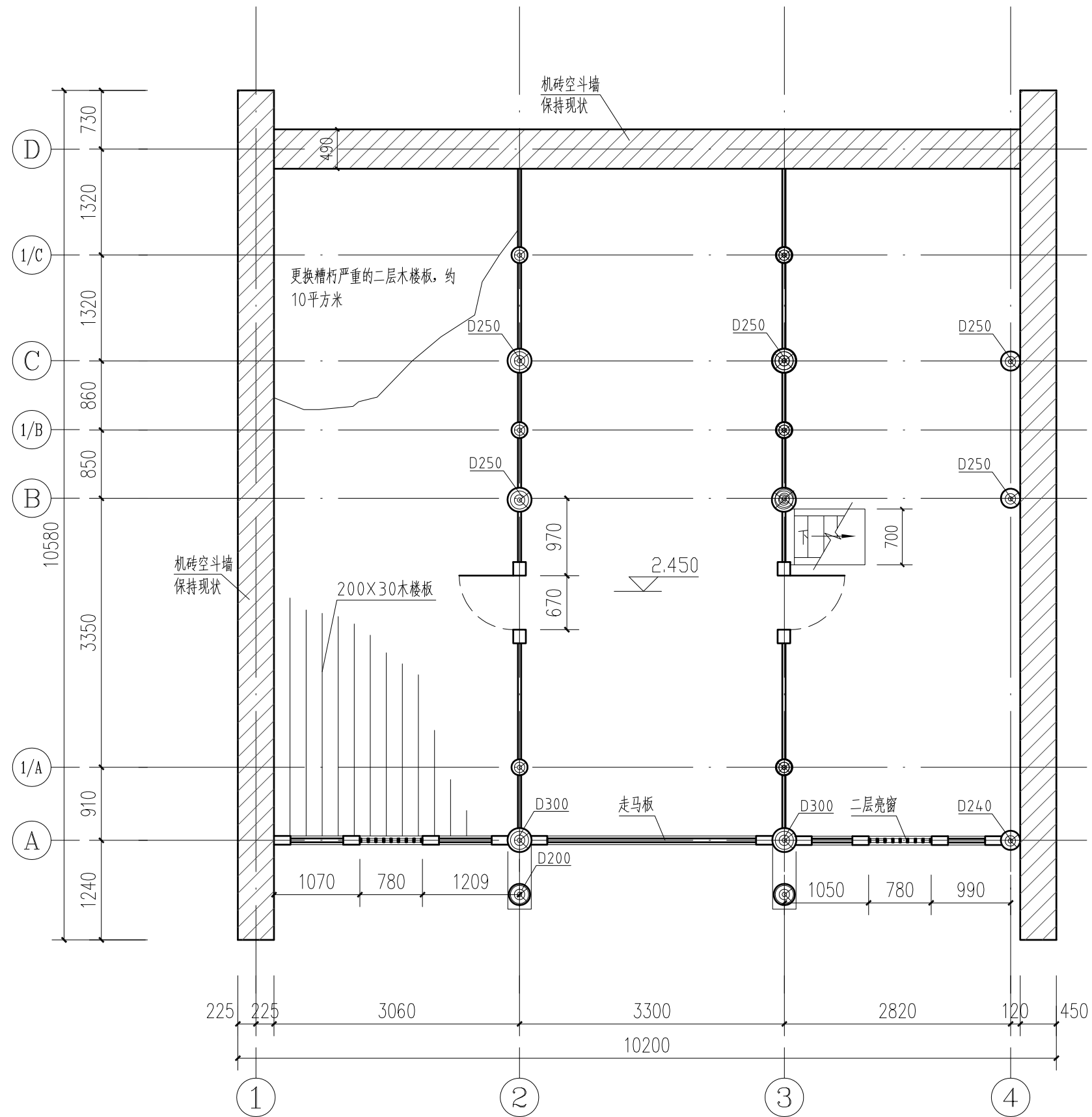
院长		
审定	张宏志	
审核	段少群	
项目负责	闫鹏武	
校核	张鑫	
设计	闫鹏武	
制图		

会签栏

总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		强弱电	

变更记录

图别	方案	设计号	22-W019
图号	03	日期	2023.08



荣聚站二层平面图 1:60



陕西省文化遗产研究院

Shaanxi Provincial Institute of Cultural Heritage

证号编号

文物设甲字0101SJ0016

工程名称

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程

项目名称

佛坪厅故城

图纸名称

荣聚站屋面俯视图

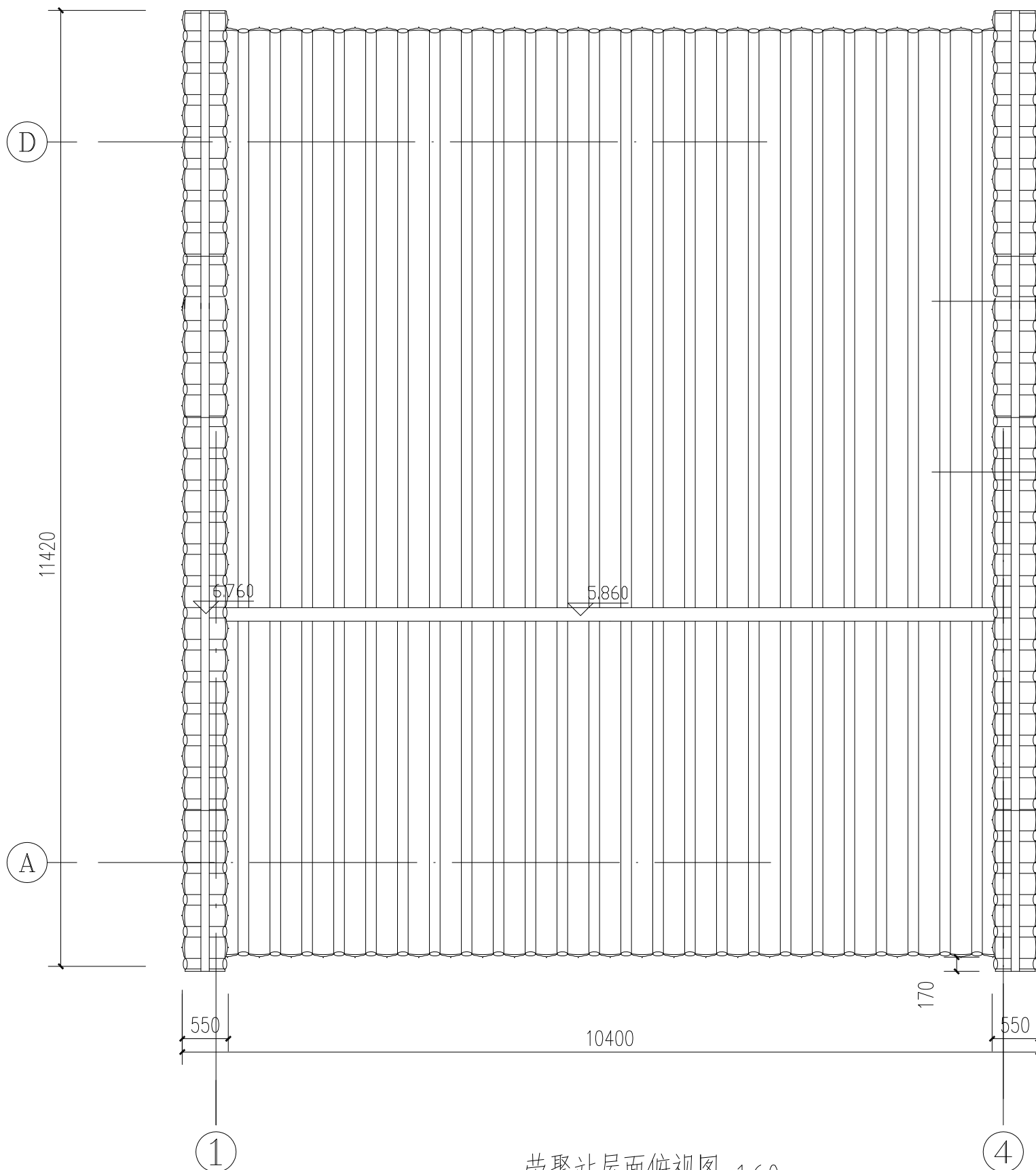
院 长		
审 定	张宏志	
审 核	段少群	
项目负责	闫鹏武	
校 核	张鑫	
设 计	闫鹏武	
制 图		

会签栏

总 图		给排水	
建 筑		暖 通	
结 构		强弱电	

变更记录

图 别	方案	设计号	22-W019
图 号	04	日 期	2023.08





陕西省文化遗产研究院

Shaanxi Provincial Institute of Cultural Heritage

证号编号

文物设甲字0101SJ0016

工程名称

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程

项目名称

佛坪厅故城

图纸名称

荣聚站南立面图

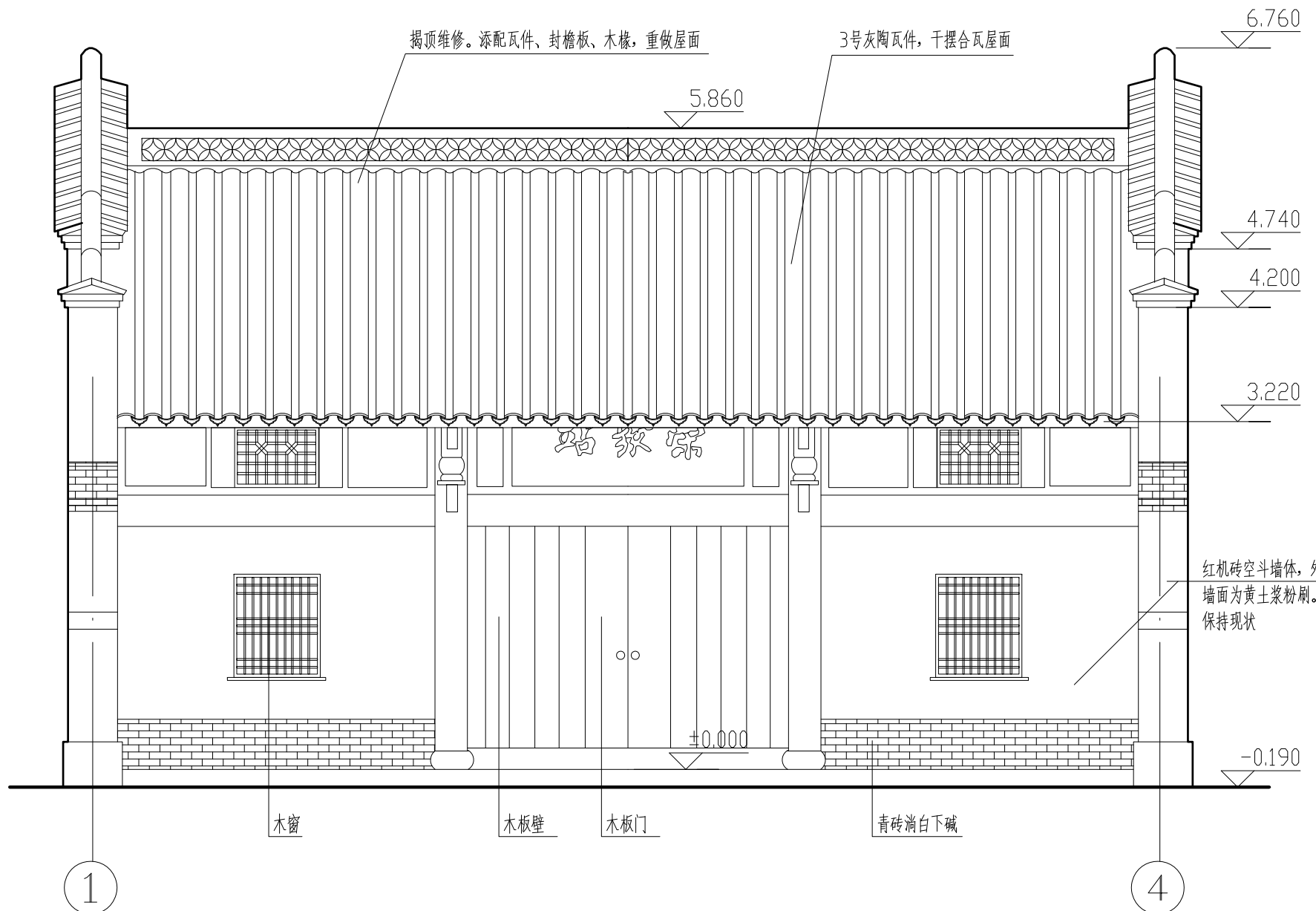
院长		
审定	张宏志	
审核	段少群	
项目负责人	闫鹏斌	
校核	张鑫	
设计	闫鹏斌	
制图		

会签栏

总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		强弱电	

变更记录

图别	方案	设计号	22-W019
图号	05	日期	2023.08



荣聚站南立面图 1:50



陕西省文化遗产研究院

Shaanxi Provincial Institute of Cultural Heritage

证号编号

文物设甲字0101SJ0016

工程名称

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程

项目名称

佛坪厅故城

图纸名称

荣聚站北立面图

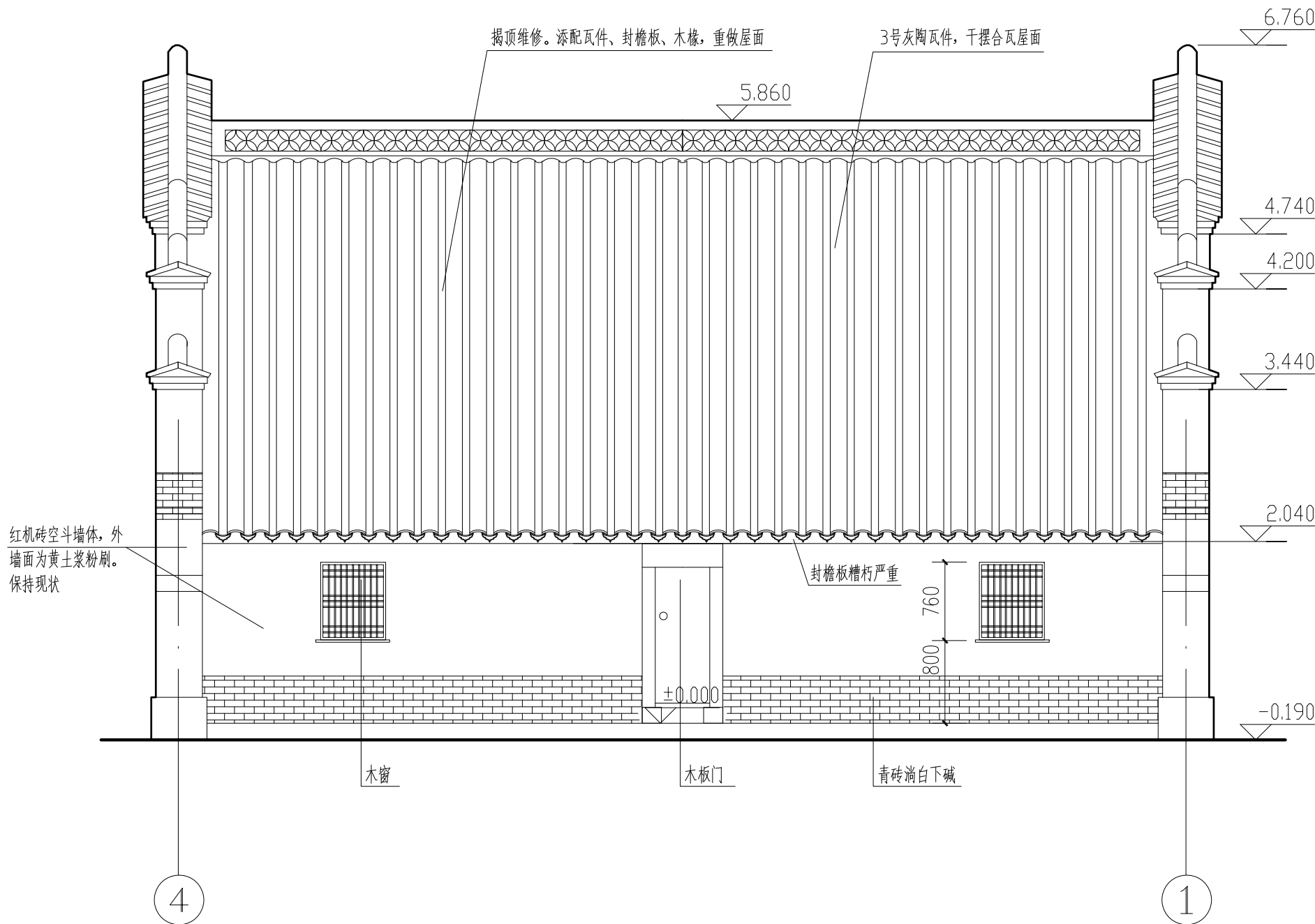
院长		
审定	张宏志	
审核	段少群	
项目负责人	闫鹏斌	
校核	张鑫	
设计	闫鹏斌	
制图		

会签栏

总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		强弱电	

变更记录

图别	方案	设计号	22-W019
图号	06	日期	2023.08



荣聚站北立面图 1:50



陕西省文化遗产研究院

Shaanxi Provincial Institute of Cultural Heritage

证号编号

文物设甲字0101SJ0016

工程名称

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程

项目名称

佛坪厅故城

图纸名称

荣聚站东立面图

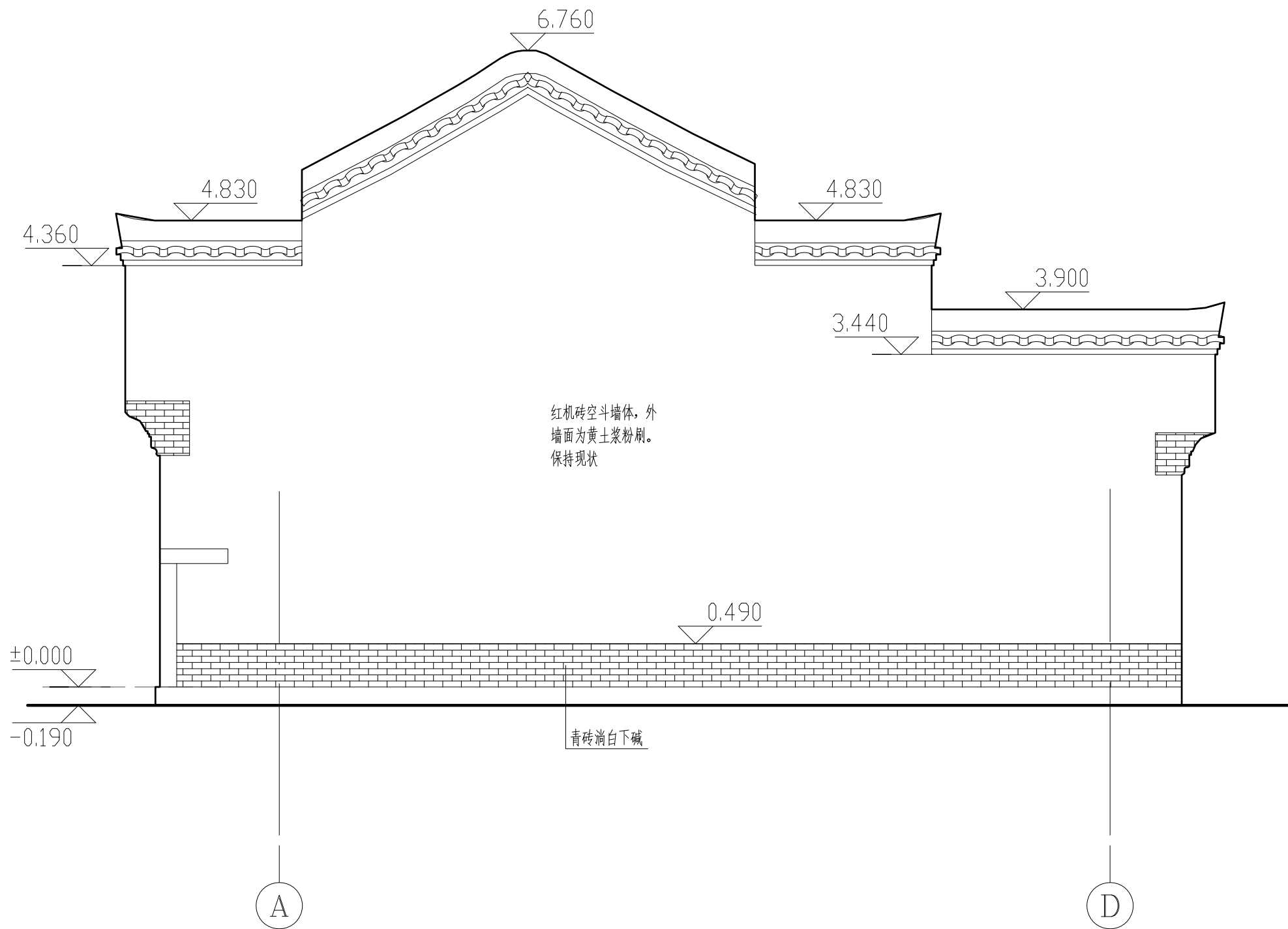
院长		
审定	张宏志	
审核	段少群	
项目负责	闫鹏斌	
校核	张鑫	
设计	闫鹏斌	
制图		

会签栏

总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		强弱电	

变更记录

图别	方案	设计号	22-W019
图号	07	日期	2023.08



荣聚站东立面图 1:50



陕西省文化遗产研究院

Shaanxi Provincial Institute of Cultural Heritage

证号编号

文物设甲字0101SJ0016

工程名称

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程

项目名称

佛坪厅故城

图纸名称

荣聚站西立面图

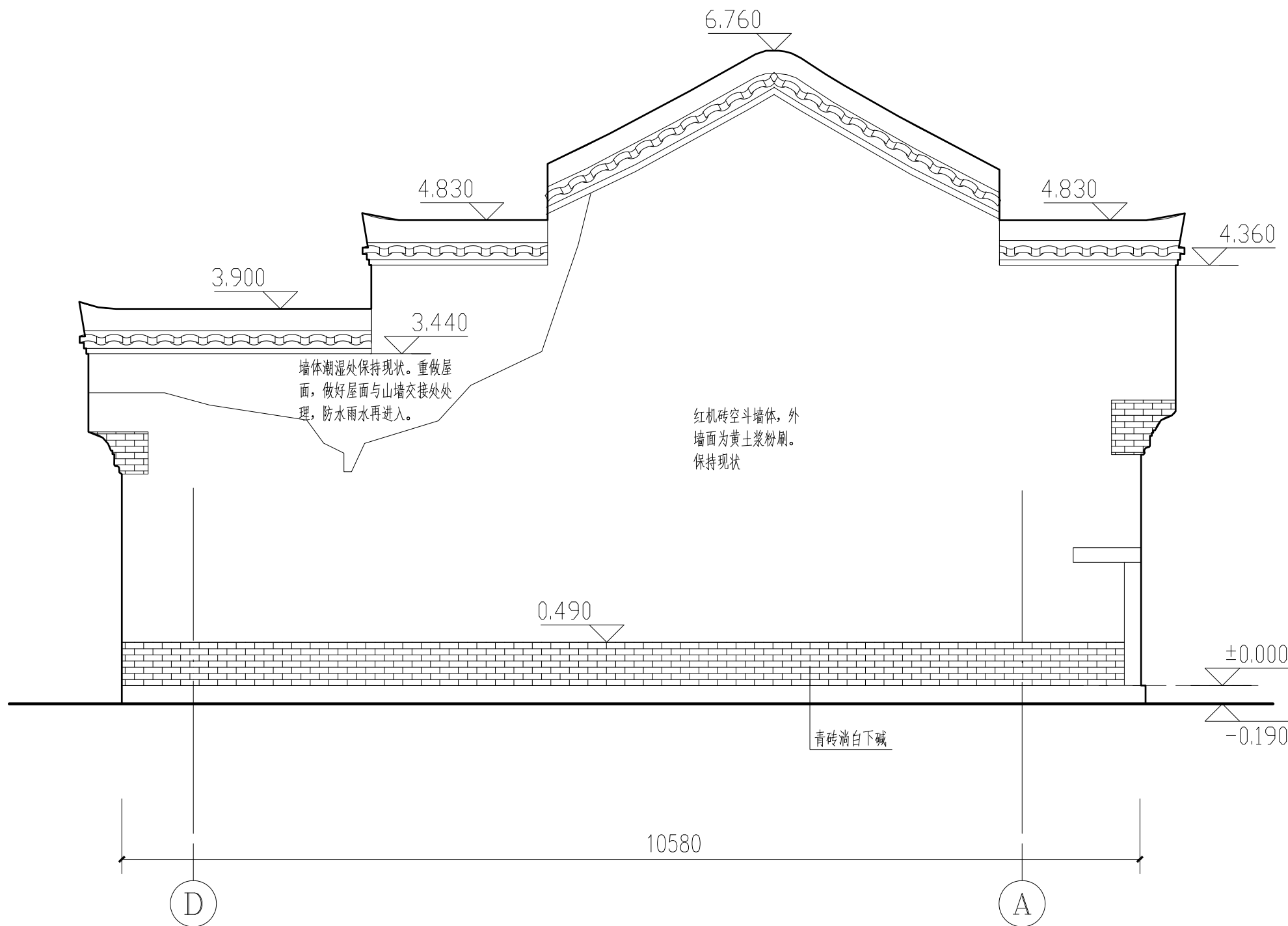
院长		
审定	张宏志	
审核	段少群	
项目负责	闫鹏斌	
校核	张鑫	
设计	闫鹏斌	
制图		

会签栏

总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		强弱电	

变更记录

图别	方案	设计号	22-W019
图号	08	日期	2023.08



荣聚站西立面图 1:50



陕西省文化遗产研究院

Shaanxi Provincial Institute of Cultural Heritage

证号编号

文物设甲字0101SJ0016

工程名称

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程

项目名称

佛坪厅故城

图纸名称

荣聚站1-1剖面图

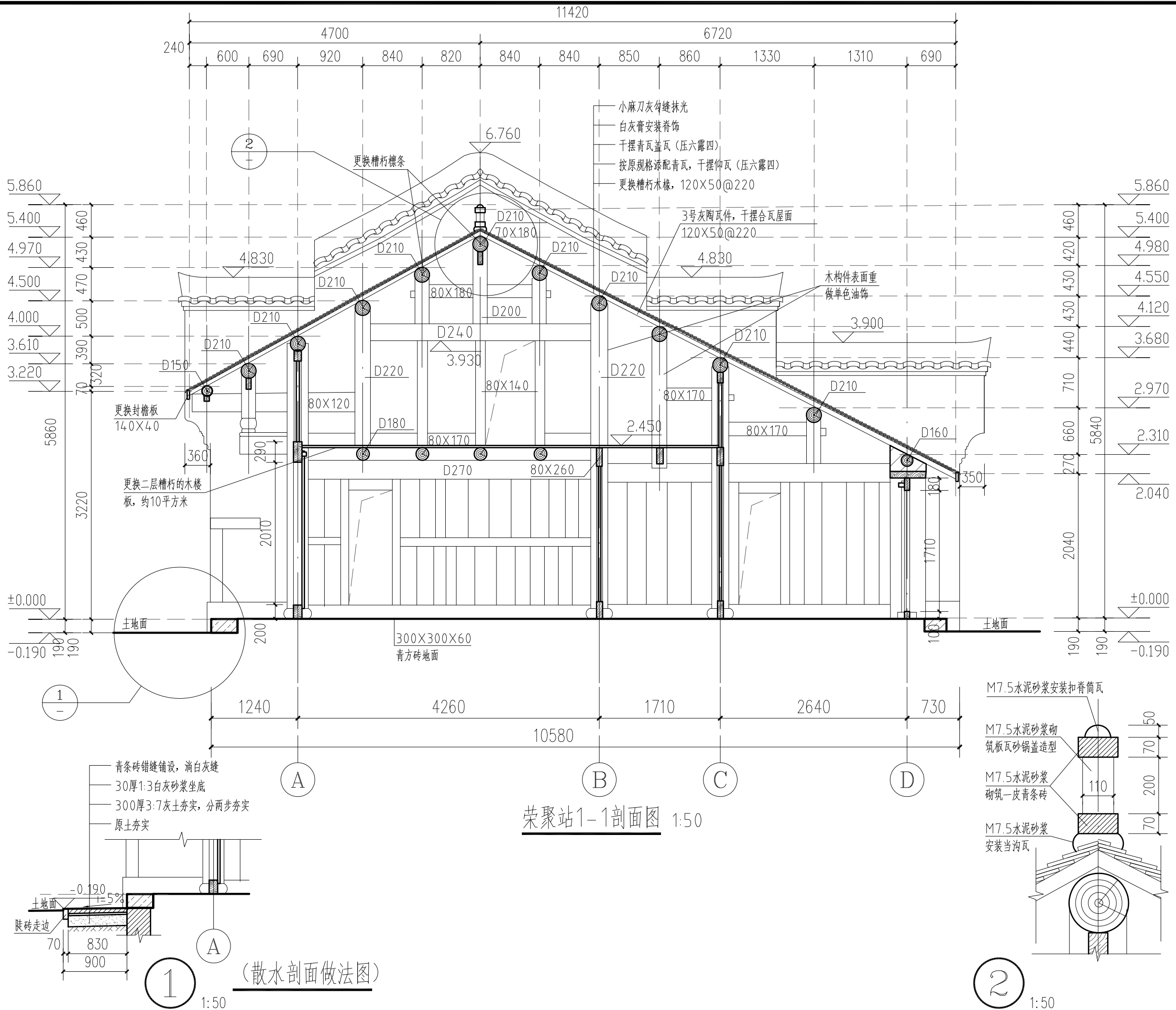
院长	
审定	张宏志
审核	段少群
项目负责人	闫鹏武
校核	张鑫
设计	闫鹏武
制图	

会签栏

总图	给排水
建筑	暖通
结构	强弱电

变更记录

图别	方案	设计号	22-W019
图号	09	日期	2023.08



图纸目录															
设计号		22-W019		工程名称			佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程			单项名称		城隍庙东配殿			
工种		建筑		设计阶段		方 案		结构类型		砖木结构		完成日期		2023年08月	
序 号	图别	图号	图 纸 名 称	张 数			图 纸 规 格	备 注							
				新 设 计	利 用										
					旧图	标准图									
1	方 案		城隍庙东配殿图纸目录	1			A3								
2	方 案	00	城隍庙东、西配殿总平面图	1			A3								
3	方 案	01	城隍庙东配殿平面图	1			A3								
4	方 案	02	城隍庙东配殿西立面图	1			A3								
5	方 案	03	城隍庙东配殿东立面图	1			A3								
6	方 案	04	城隍庙东配殿南立面图	1			A3								
7	方 案	05	城隍庙东配殿北立面图	1			A3								
8	方 案	06	城隍庙东配殿屋面俯视图	1			A3								
9	方 案	07	城隍庙东配殿1-1剖面图	1			A3								
10	方 案	08	城隍庙东配殿门窗、散水、排水沟详图	1			A3								
项目负责					审 核				归档接收人						
审 定					制 表				归档日期						



陕西省文化遗产研究院

Shaanxi Provincial Institute of Cultural Heritage

证号编号

文物设甲字0101SJ0016

工程名称

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程

项目名称

佛坪厅故城

图纸名称

城隍庙东配殿图纸目录

院 长

张宏志

审 核

段少群

项目负责

闫鹏斌

校 核

张鑫

设 计

闫鹏斌

制 图

闫鹏斌

会签栏

总 图

给排水

建 筑

暖 通

结 构

强弱电

变更记录

图 别

方案

设计号

22-W019

图 号

日 期

2023.08



陕西省文化遗产研究院

Shaanxi Provincial Institute of Cultural Heritage

证号编号

文物设甲字0101SJ0016

工程名称

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程

项目名称

佛坪厅故城

图纸名称

城隍庙东配殿图纸目录

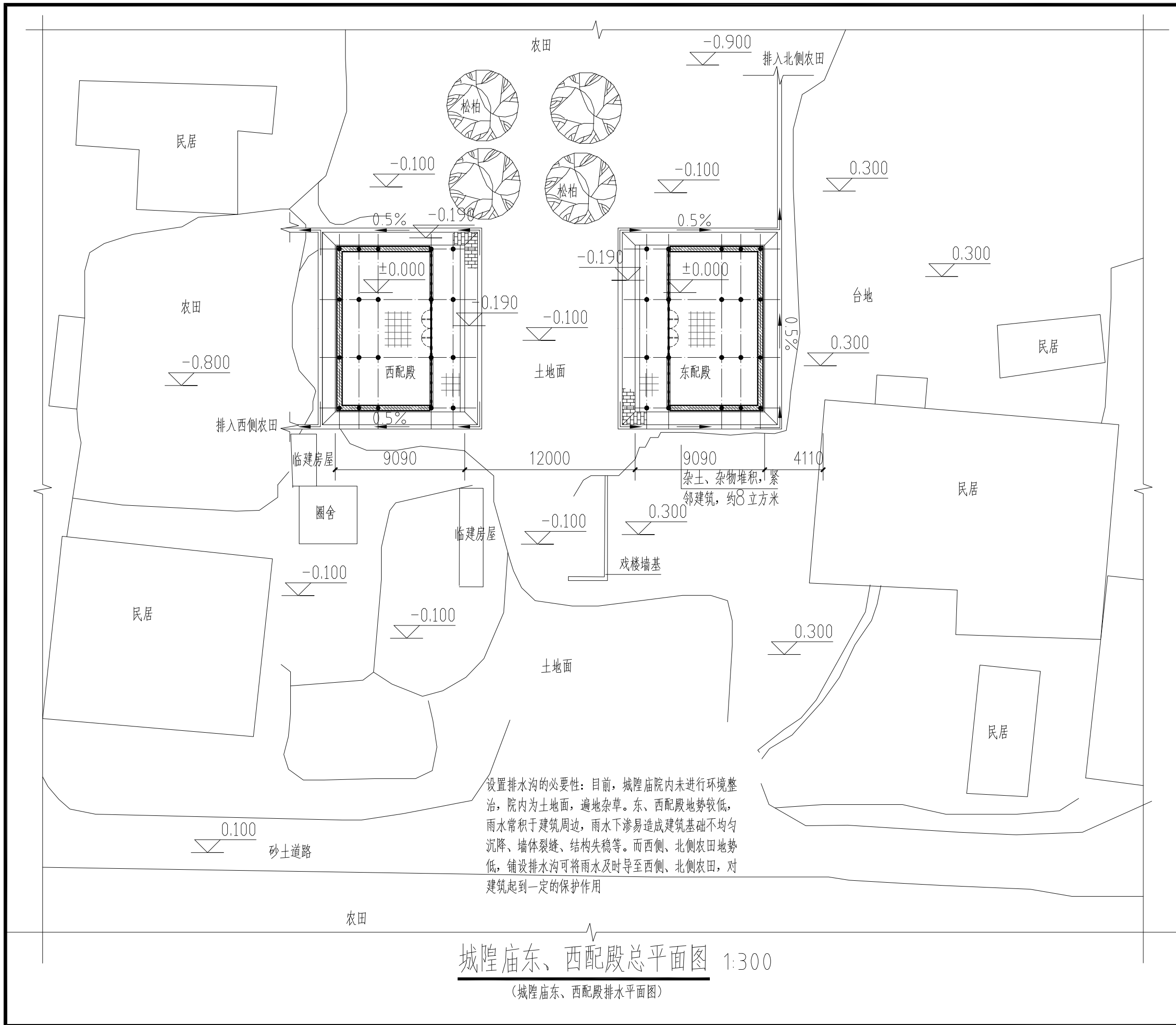
院长		
审定	张宏志	
审核	段少群	
项目负责	闫鹏武	
校核	张鑫	
设计	闫鹏武	
制图		

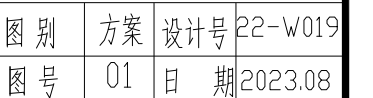
会签栏

总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		弱电	

变更记录

图别	方案	设计号	22-W019
图号	00	日期	2023.08







陕西省文化遗产研究院

Shaanxi Provincial Institute of Cultural Heritage

证号编号

文物设甲字0101SJ0016

工程名称

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程

项目名称

佛坪厅故城

图纸名称

城隍庙东配殿西立面图

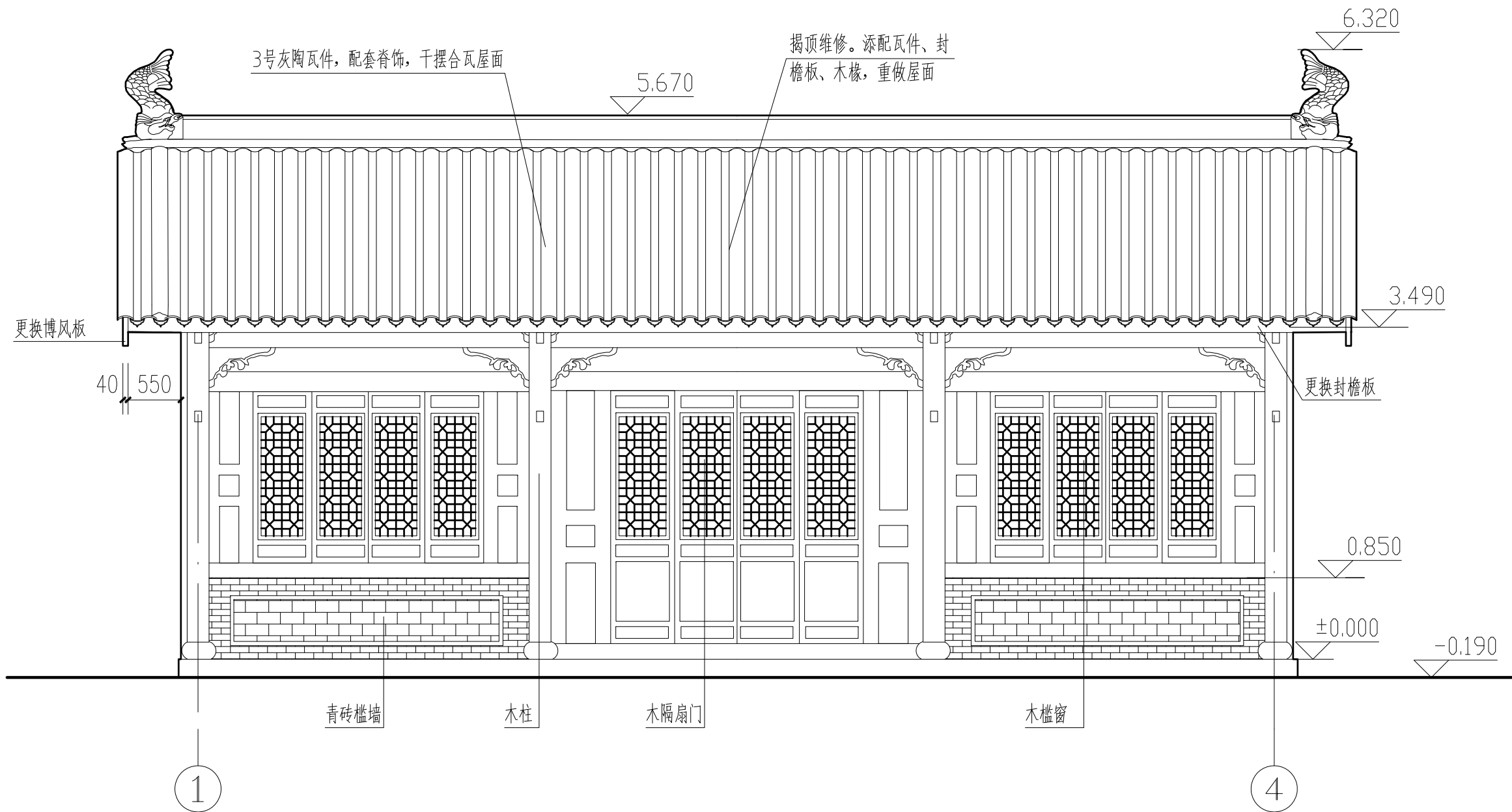
院长		
审定	张宏志	
审核	段少群	
项目负责人	闫鹏斌	
校核	张鑫	
设计	闫鹏斌	
制图		

会签栏

总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		强弱电	

变更记录

图别	方案	设计号	22-W019
图号	02	日期	2023.08



城隍庙东配殿西立面图 1:50



陕西省文化遗产研究院

Shaanxi Provincial Institute of Cultural Heritage

证号编号

文物设甲字0101SJ0016

工程名称

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程

项目名称

佛坪厅故城

图纸名称

城隍庙东配殿东立面图

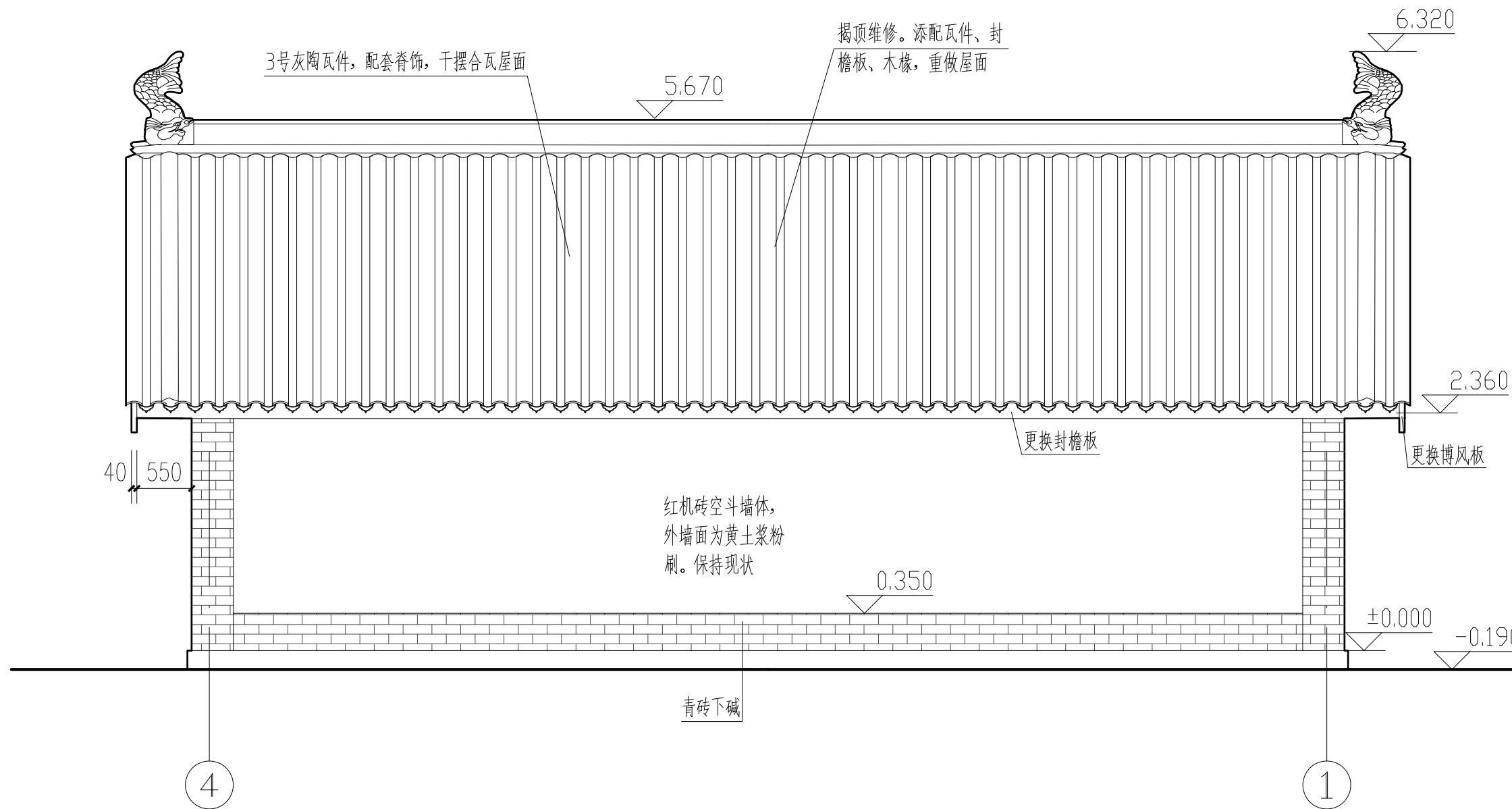
院长		
审定	张宏志	
审核	段少群	
项目负责人	闫鹏斌	
校核	张鑫	
设计	闫鹏斌	
制图		

会签栏

总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		强弱电	

变更记录

图别	方案	设计号	22-W019
图号	03	日期	2023.08



城隍庙东配殿东立面图 1:50



陕西省文化遗产研究院

Shaanxi Provincial Institute of Cultural Heritage

证号编号

文物设甲字0101SJ0016

工程名称

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程

项目名称

佛坪厅故城

图纸名称

城隍庙东配殿南立面图

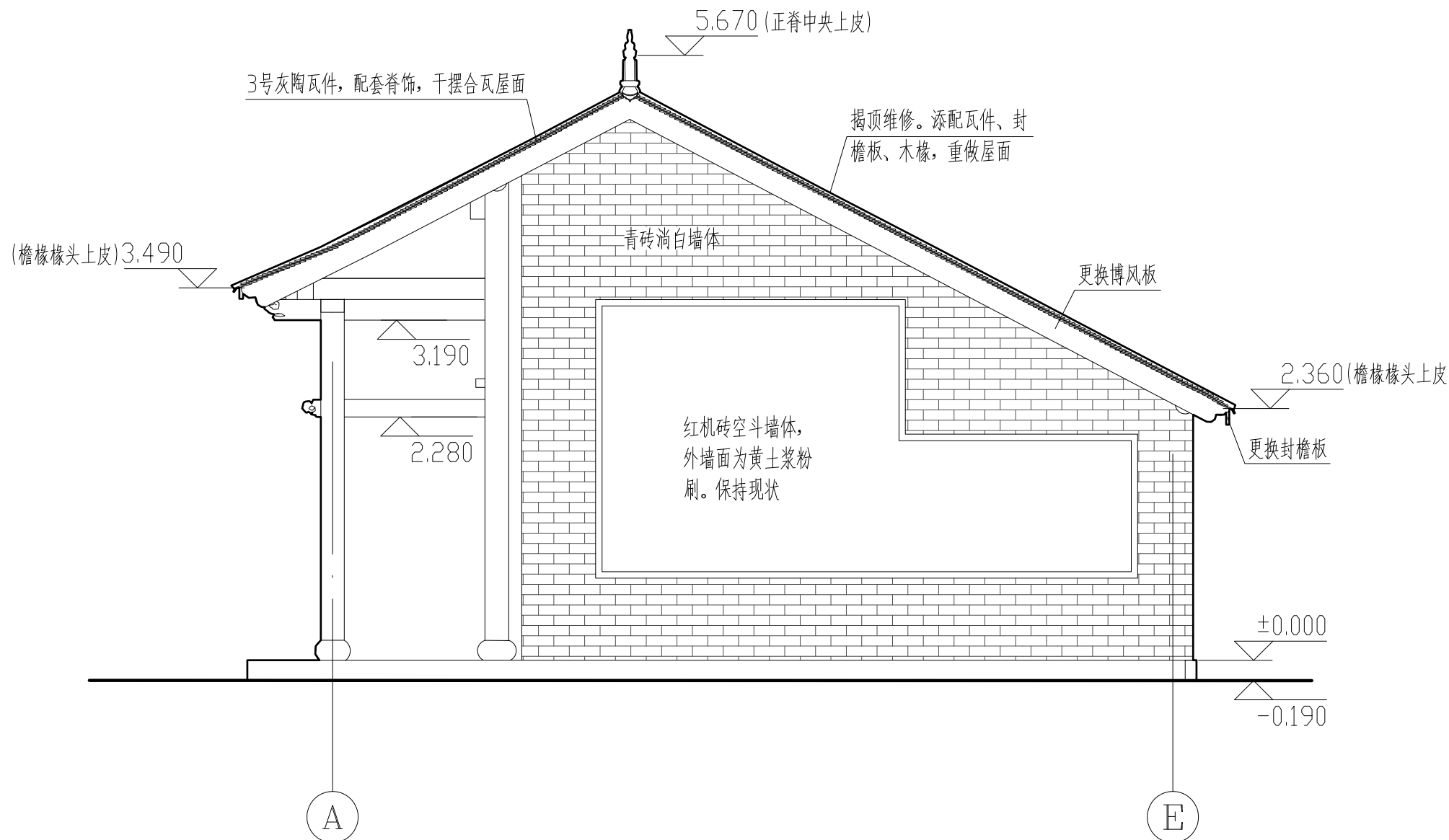
院长		
审定	张宏志	
审核	段少群	
项目负责人	闫鹏斌	
校核	张鑫	
设计	闫鹏斌	
制图		

会签栏

总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		强弱电	

变更记录

图别	方案	设计号	22-W019
图号	04	日期	2023.08



城隍庙东配殿南立面图 1:50



陕西省文化遗产研究院

Shaanxi Provincial Institute of Cultural Heritage

证号编号

文物设甲字0101SJ0016

工程名称

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程

项目名称

佛坪厅故城

图纸名称

城隍庙东配殿北立面图

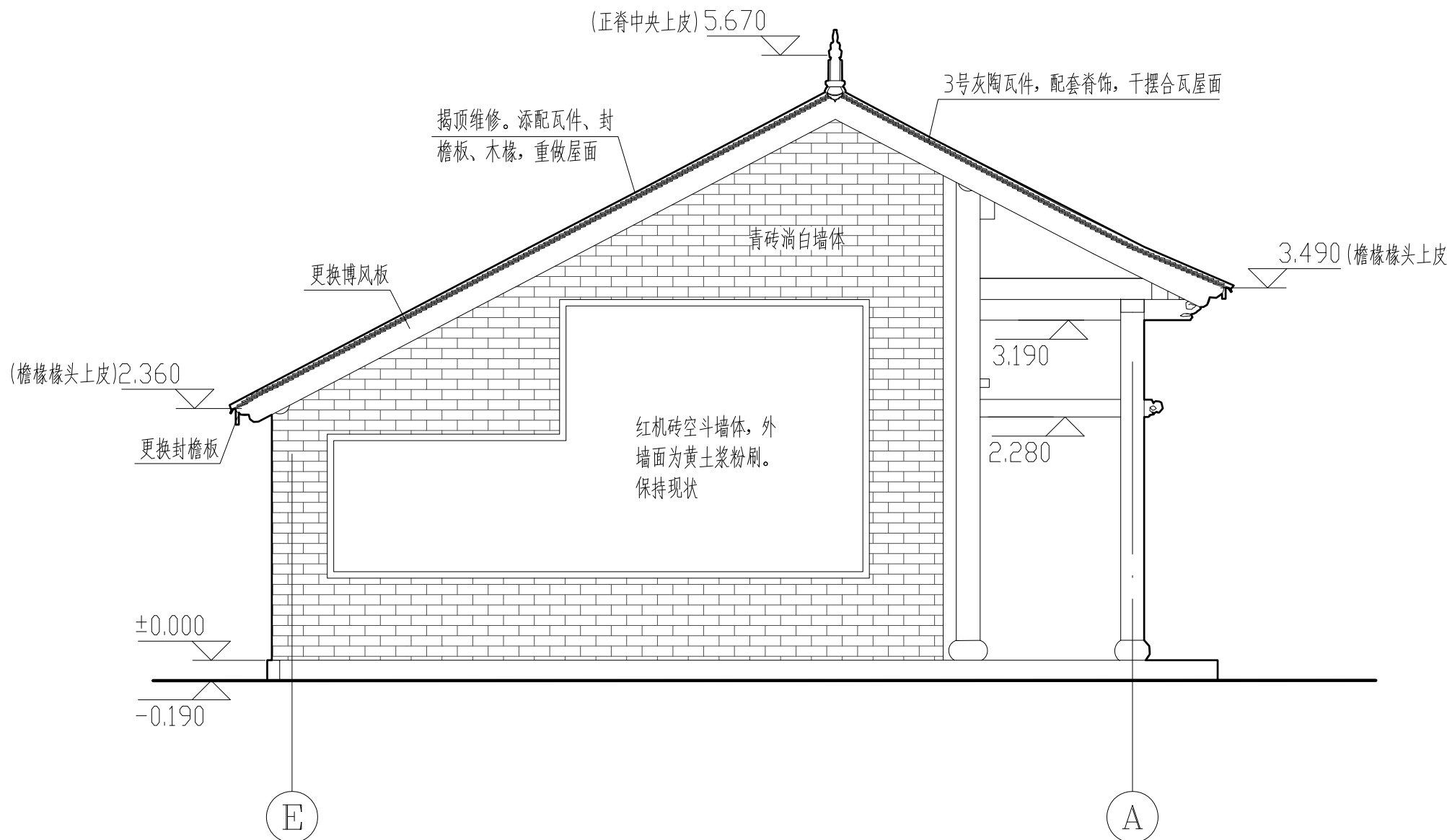
院长		
审定	张宏志	
审核	段少群	
项目负责	闫鹏斌	
校核	张鑫	
设计	闫鹏斌	
制图		

会签栏

总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		弱电	

变更记录

图别	方案	设计号	22-W019
图号	05	日期	2023.08



城隍庙东配殿北立面图 1:50



陕西省文化遗产研究院

Shaanxi Provincial Institute of Cultural Heritage

证号编号

文物设甲字0101SJ0016

工程名称

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程

项目名称

佛坪厅故城

图纸名称

城隍庙东配殿屋面俯视图

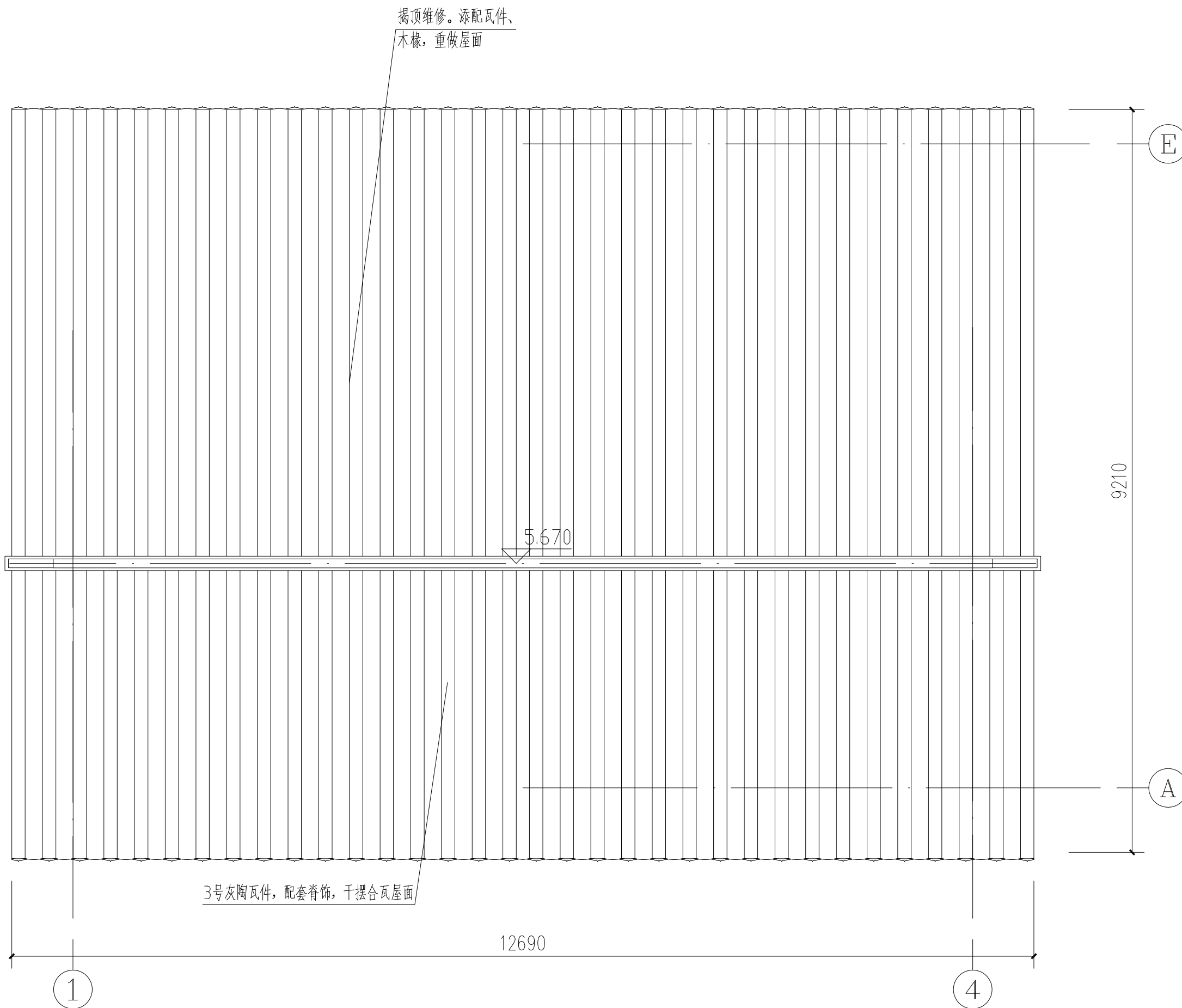
院长		
审定	张宏志	
审核	段少群	
项目负责	闫鹏斌	
校核	张鑫	
设计	闫鹏斌	
制图		

会签栏

总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		弱电	

变更记录

图别	方案	设计号	22-W019
图号	06	日期	2023.08



城隍庙东配殿屋面俯视图 1:50



陕西省文化遗产研究院

Shaanxi Provincial Institute of Cultural Heritage

证号编号

文物设甲字0101SJ0016

工程名称

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程

项目名称

佛坪厅故城

图纸名称

城隍庙东配殿1-1剖面图

院长

审定

审核

项目负责

校核

设计

制图

会签栏

总图

建筑

结构

变更记录

给排水

暖通

弱电

图别

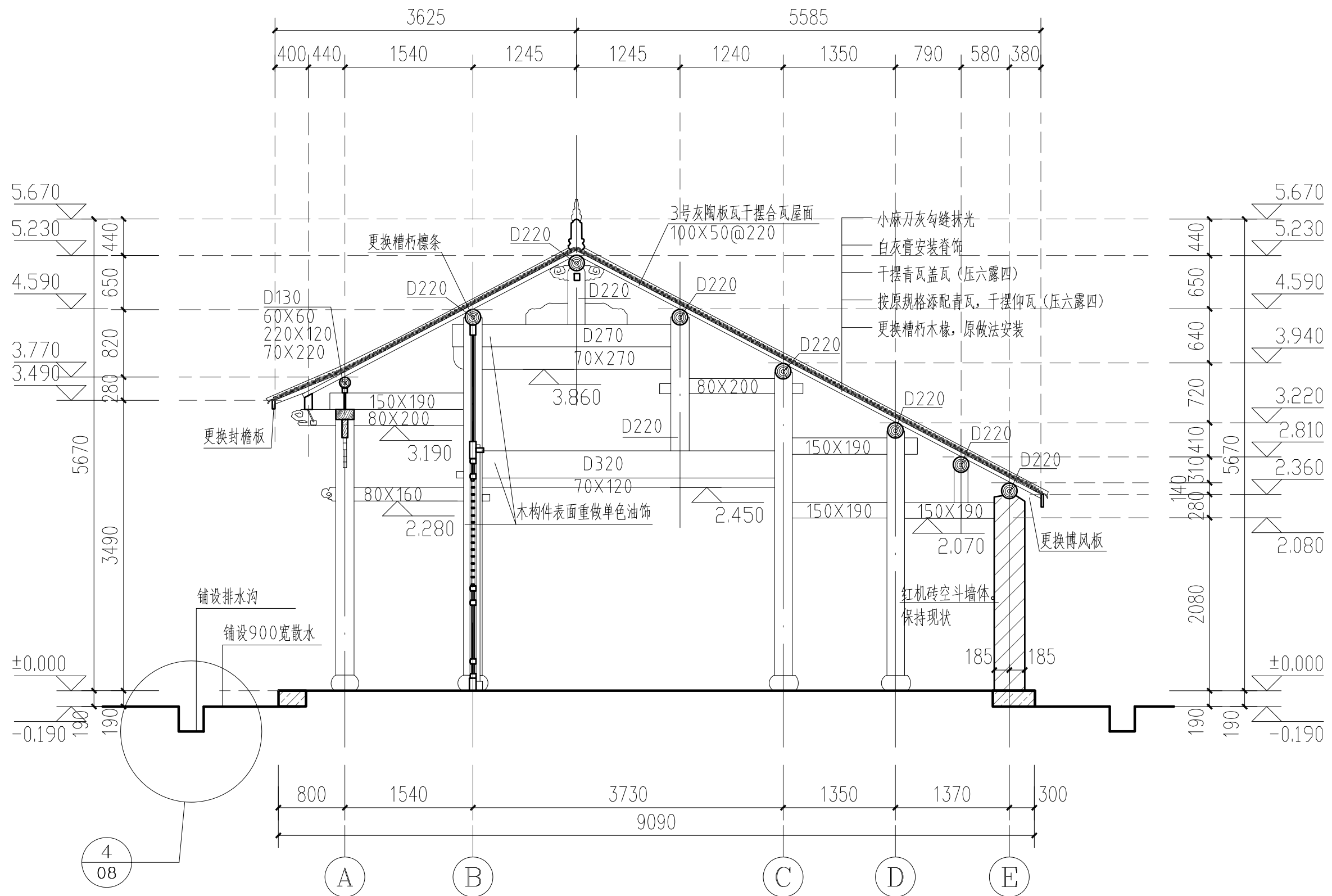
图号

方案

日期

设计号 22-W019

2023.08



城隍庙东配殿1-1剖面图 1:50

证号编号

文物设甲字0101SJ0016

工程名称

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西
配殿保护修缮工程

项目名称

佛坪厅故城

图纸名称

城隍庙东配殿门窗、散水、排水沟详图

院长

审定	张宏志
----	-----

审核 段小群

项目负责	闫鹏斌
------	-----

校核	张金金
----	-----

设计	闫鹏斌
----	-----

制 图		
-----	--	--

会签栏

总图	
----	--

给排水	
-----	--

建	筑
---	---

暖通	
----	--

结构

强弱电

变更记录

图别

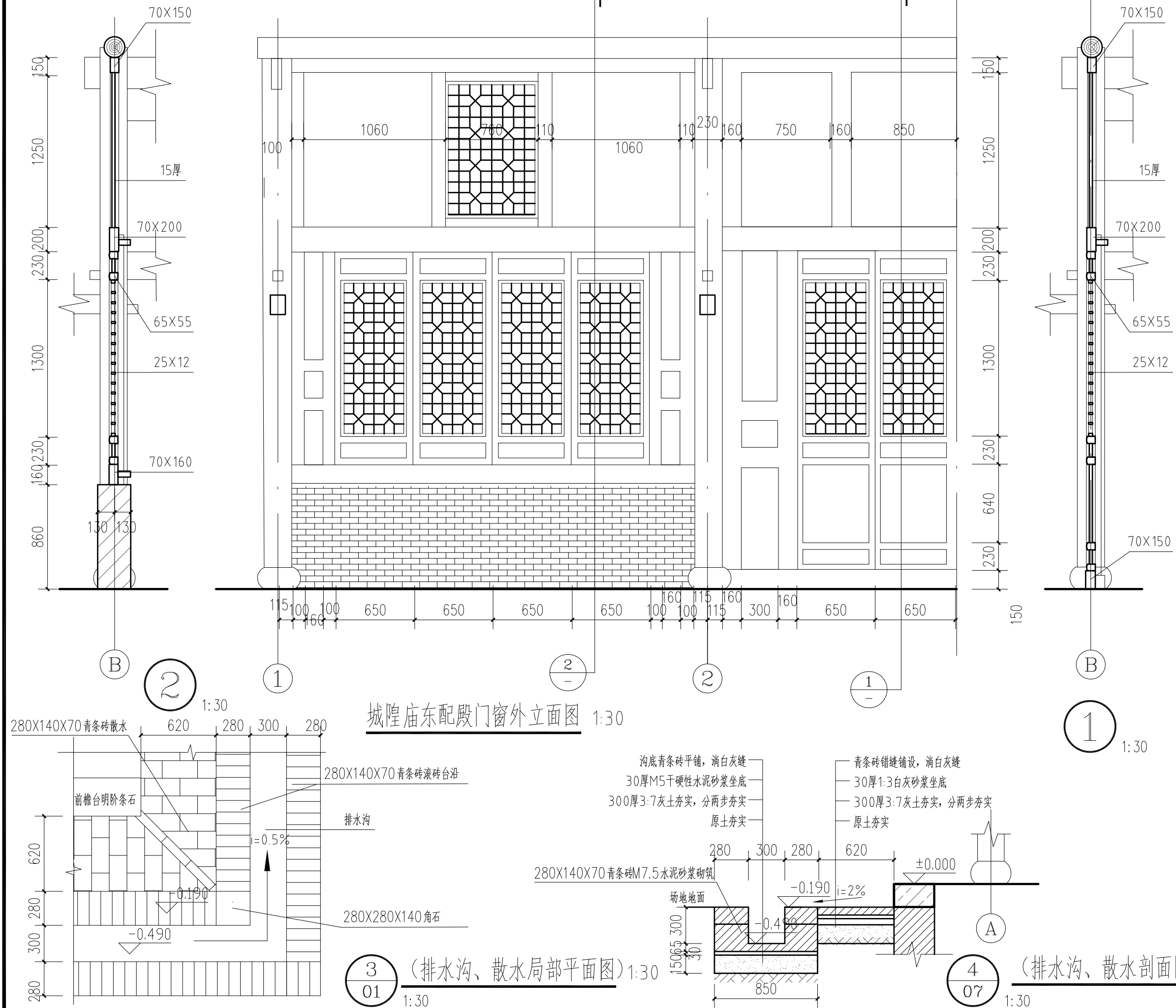
方案	设
----	---

设计号	22-W019
-----	---------

图号	图名	比例	备注
1	1:1		
2	1:1		
3	1:1		
4	1:1		
5	1:1		
6	1:1		
7	1:1		
8	1:1		
9	1:1		
10	1:1		
11	1:1		
12	1:1		
13	1:1		
14	1:1		
15	1:1		
16	1:1		
17	1:1		
18	1:1		
19	1:1		
20	1:1		
21	1:1		
22	1:1		
23	1:1		
24	1:1		
25	1:1		
26	1:1		
27	1:1		
28	1:1		
29	1:1		
30	1:1		
31	1:1		
32	1:1		
33	1:1		
34	1:1		
35	1:1		
36	1:1		
37	1:1		
38	1:1		
39	1:1		
40	1:1		
41	1:1		
42	1:1		
43	1:1		
44	1:1		
45	1:1		
46	1:1		
47	1:1		
48	1:1		
49	1:1		
50	1:1		
51	1:1		
52	1:1		
53	1:1		
54	1:1		
55	1:1		
56	1:1		
57	1:1		
58	1:1		
59	1:1		
60	1:1		
61	1:1		
62	1:1		
63	1:1		
64	1:1		
65	1:1		
66	1:1		
67	1:1		
68	1:1		
69	1:1		
70	1:1		
71	1:1		
72	1:1		
73	1:1		
74	1:1		
75	1:1		
76	1:1		
77	1:1		
78	1:1		
79	1:1		
80	1:1		
81	1:1		
82	1:1		
83	1:1		
84	1:1		
85	1:1		
86	1:1		
87	1:1		
88	1:1		
89	1:1		
90	1:1		
91	1:1		
92	1:1		
93	1:1		
94	1:1		
95	1:1		
96	1:1		
97	1:1		
98	1:1		
99	1:1		
100	1:1		

08	E
----	---

期	2023.08
---	---------



图纸目录															
设计号		22-W019		工程名称		佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程			单项名称		城隍庙西配殿				
工种		建筑		设计阶段		方 案		结构类型		砖木结构		完成日期		2023年08月	
序 号	图别	图号	图 纸 名 称	张 数			图 纸 规 格	备 注							
				新 设 计	利 用										
					旧图	标准图									
1	方 案	00	城隍庙西配殿图纸目录	1			A3								
2	方 案	01	城隍庙西配殿平面图	1			A3								
3	方 案	02	城隍庙西配殿西立面图	1			A3								
4	方 案	03	城隍庙西配殿东立面图	1			A3								
5	方 案	04	城隍庙西配殿南立面图	1			A3								
6	方 案	05	城隍庙西配殿北立面图	1			A3								
7	方 案	06	城隍庙西配殿屋面俯视图	1			A3								
8	方 案	07	城隍庙西配殿1-1剖面图	1			A3								
9	方 案	08	城隍庙西配殿门窗、散水、排水沟详图	1			A3								
项目负责					审 核					归档接收人					
审 定					制 表					归档日期					



陕西省文化遗产研究院

Shaanxi Provincial Institute of Cultural Heritage

证号编号

文物设甲字0101SJ0016

工程名称

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程

项目名称

佛坪厅故城

图纸名称

城隍庙西配殿图纸目录

院 长

审定张宏志

审核段少群

项目负责闫鹏斌

校核张鑫

设计闫鹏斌

制图闫鹏斌

会签栏

总 图

给排水

建 筑

暖 通

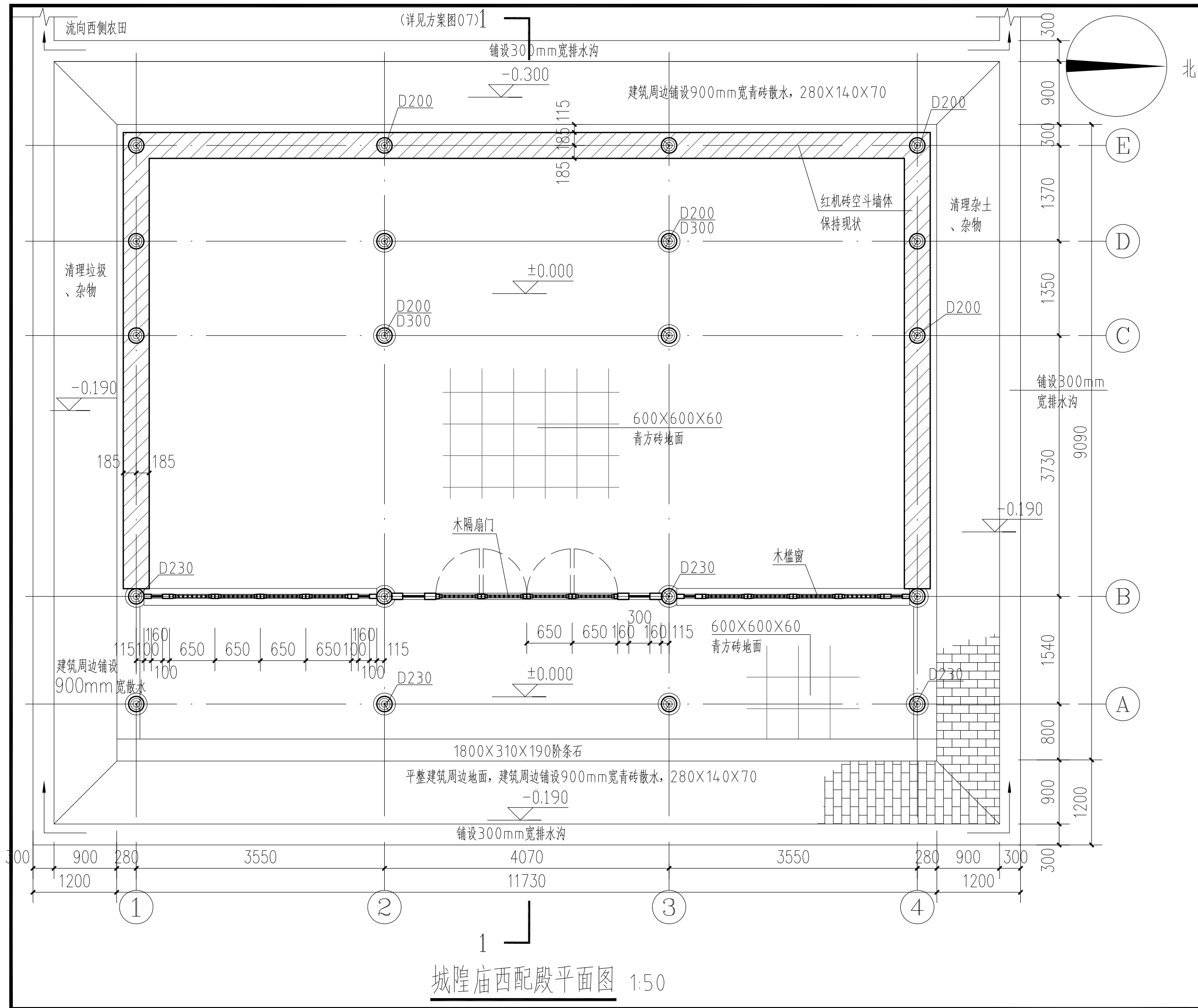
结 构

强弱电

变更记录

图 别 方案 设计号 22-W019

图 号 00 日 期 2023.08



陕西省文化遗产研究院

Shaanxi Provincial Institute of Cultural Heritage

证号编号

文物设甲字0101SJ0016

工程名称

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程

项目名称

佛坪厅故城

图纸名称

城隍庙西配殿

院长		
审定	张宏志	
审核	段少群	
项目负责	闫鹏武	
校核	张鑫	
设计	闫鹏武	
制图		

会签栏

总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		强弱电	

变更记录

图别	方案	设计号	22-W019
图号	01	日期	2023.08



陕西省文化遗产研究院

Shaanxi Provincial Institute of Cultural Heritage

证号编号

文物设甲字0101SJ0016

工程名称

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程

项目名称

佛坪厅故城

图纸名称

城隍庙西配殿西立面图

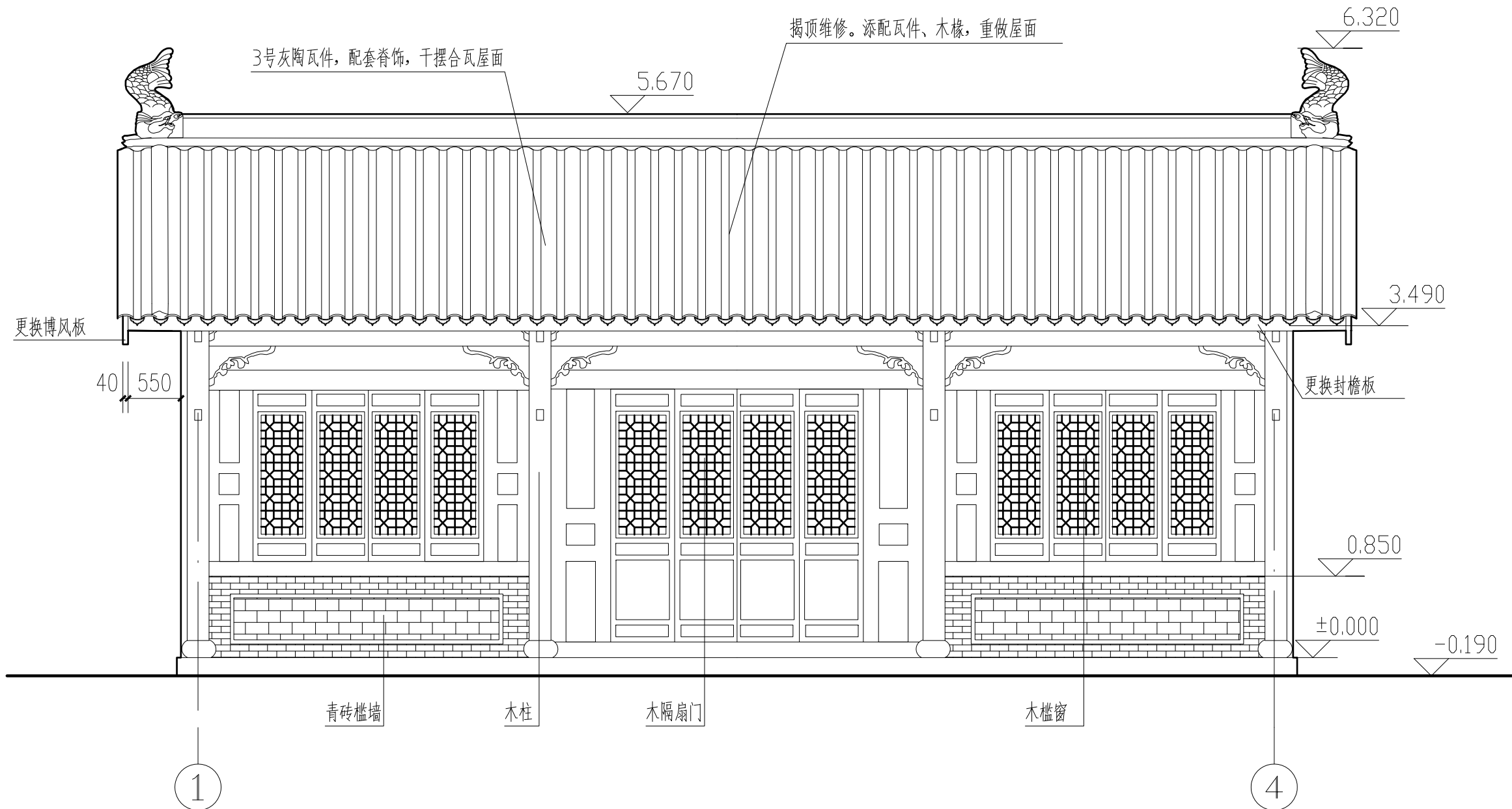
院长		
审定	张宏志	
审核	段少群	
项目负责人	闫鹏斌	
校核	张鑫	
设计	闫鹏斌	
制图		

会签栏

总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		强弱电	

变更记录

图别	方案	设计号	22-W019
图号	02	日期	2023.08



城隍庙西配殿西立面图 1:50



陕西省文化遗产研究院

Shaanxi Provincial Institute of Cultural Heritage

证号编号

文物设甲字0101SJ0016

工程名称

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程

项目名称

佛坪厅故城

图纸名称

城隍庙西配殿东立面图

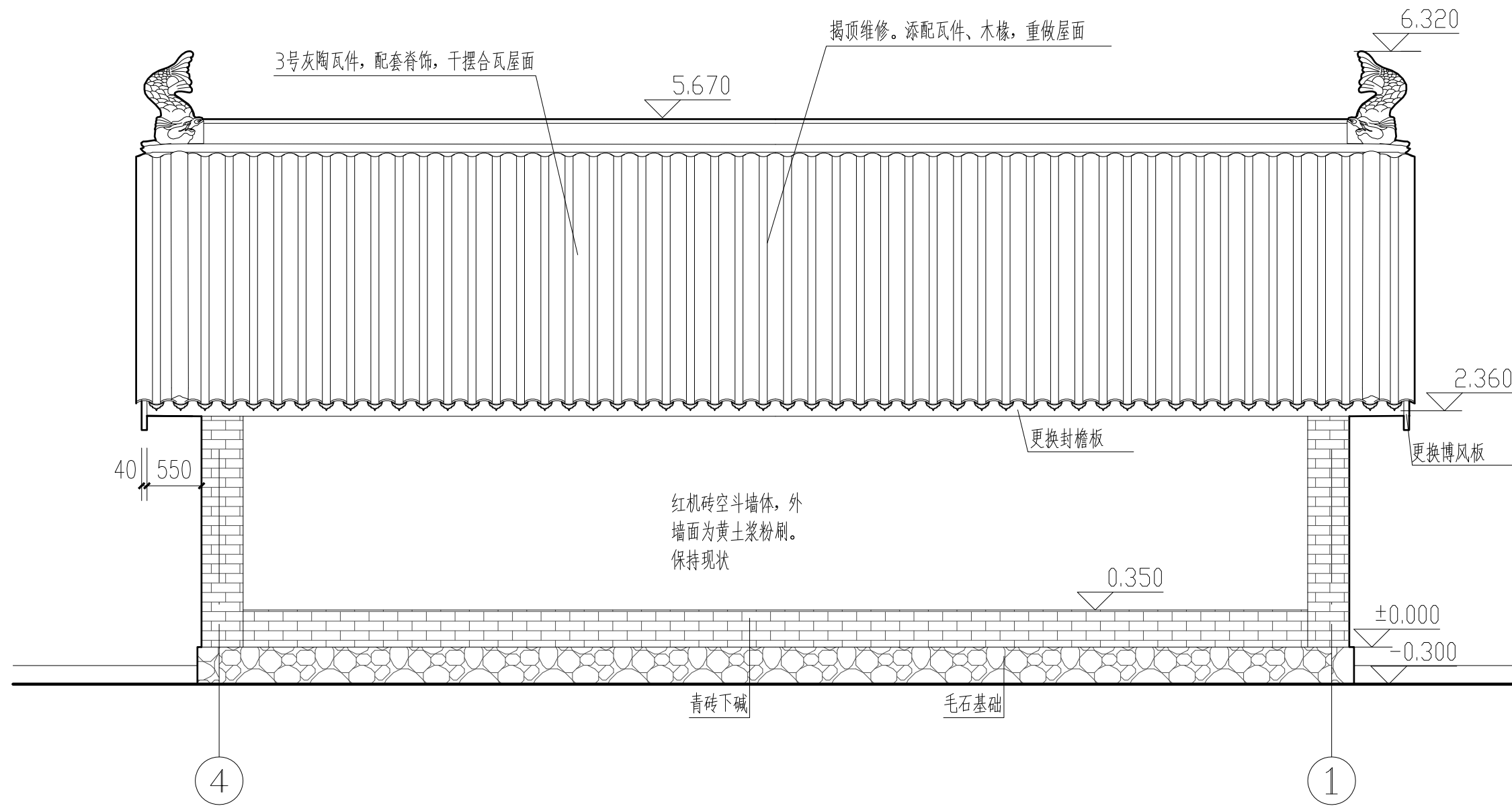
院长		
审定	张宏志	
审核	段少群	
项目负责人	闫鹏斌	
校核	张鑫	
设计	闫鹏斌	
制图		

会签栏

总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		强弱电	

变更记录

图别	方案	设计号	22-W019
图号	03	日期	2023.08



城隍庙西配殿东立面图 1:50



陕西省文化遗产研究院

Shaanxi Provincial Institute of Cultural Heritage

证号编号

文物设甲字0101SJ0016

工程名称

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程

项目名称

佛坪厅故城

图纸名称

城隍庙西配殿南立面图

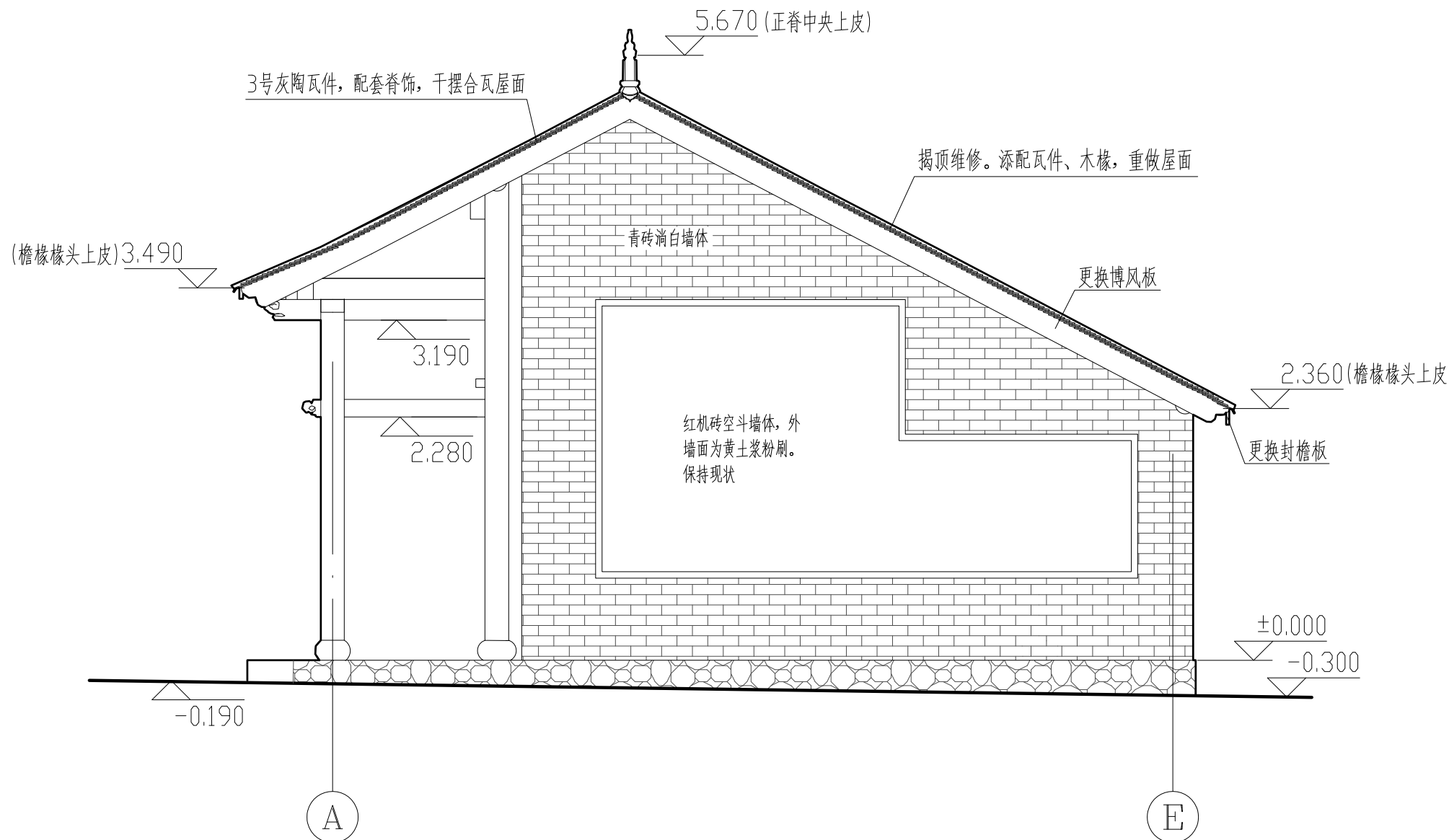
院长		
审定	张宏志	
审核	段少群	
项目负责人	闫鹏斌	
校核	张鑫	
设计	闫鹏斌	
制图		

会签栏

总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		强弱电	

变更记录

图别	方案	设计号	22-W019
图号	04	日期	2023.08



城隍庙西配殿南立面图 1:50



陕西省文化遗产研究院

Shaanxi Provincial Institute of Cultural Heritage

证号编号

文物设甲字0101SJ0016

工程名称

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程

项目名称

佛坪厅故城

图纸名称

城隍庙西配殿北立面图

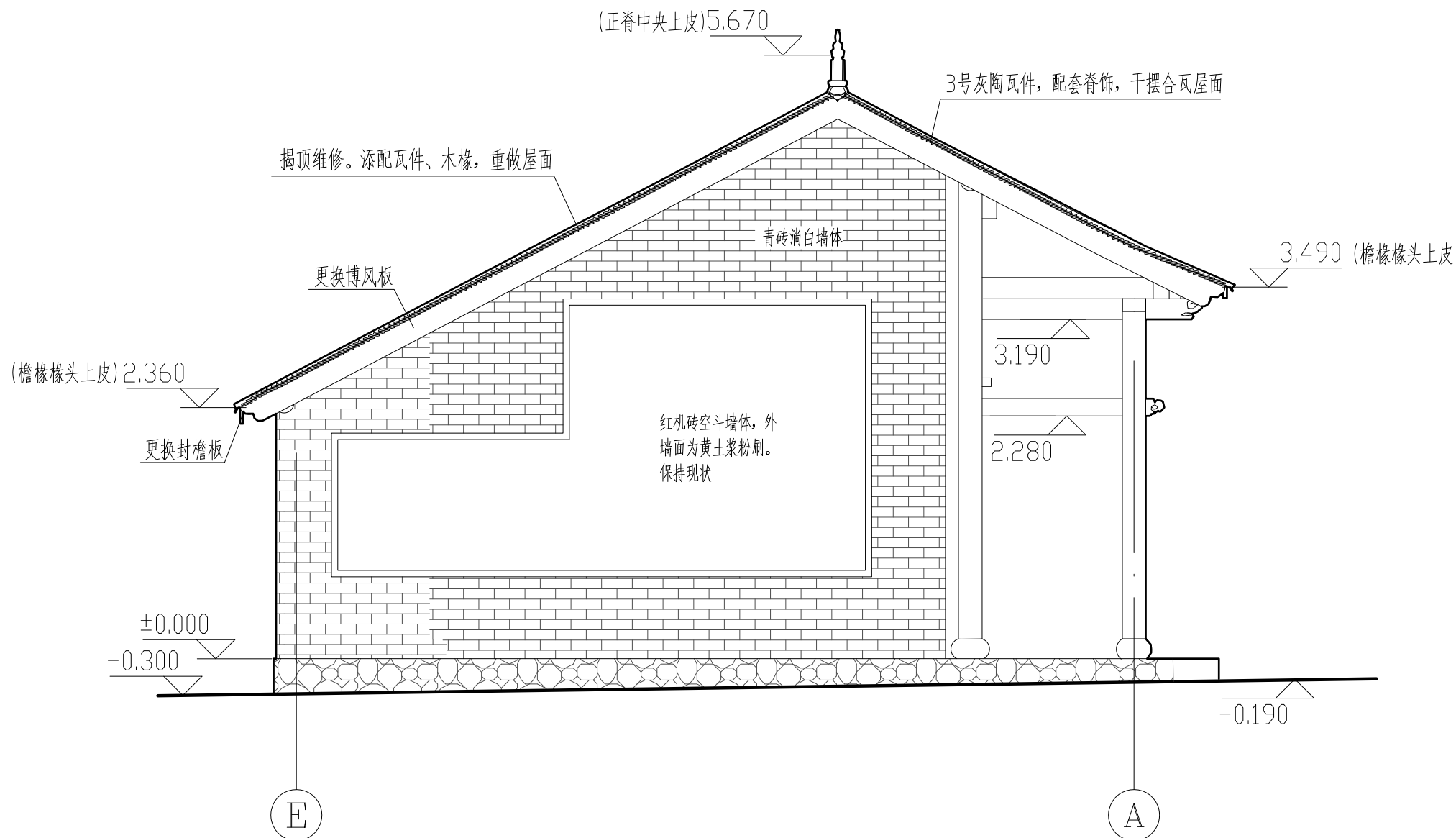
院长		
审定	张宏志	
审核	段少群	
项目负责	闫鹏斌	
校核	张鑫	
设计	闫鹏斌	
制图		

会签栏

总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		强弱电	

变更记录

图别	方案	设计号	22-W019
图号	05	日期	2023.08



城隍庙西配殿北立面图 1:50



陕西省文化遗产研究院

Shaanxi Provincial Institute of Cultural Heritage

证号编号

文物设甲字0101SJ0016

工程名称

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程

项目名称

佛坪厅故城

图纸名称

城隍庙西配殿

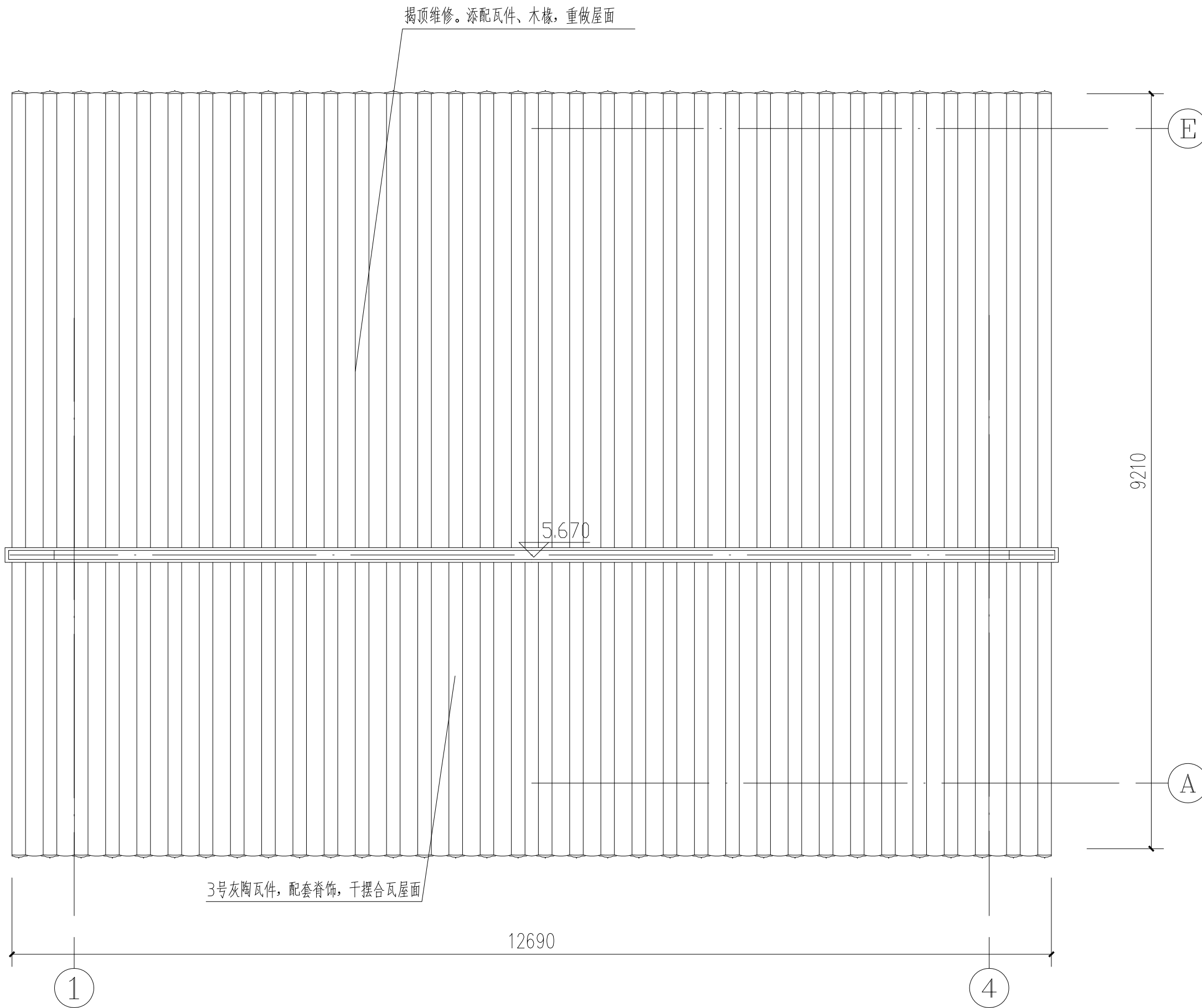
院长		
审定	张宏志	
审核	段少群	
项目负责	闫鹏武	
校核	张鑫	
设计	闫鹏武	
制图		

会签栏

总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		强弱电	

变更记录

图别	方案	设计号	22-W019
图号	06	日期	2023.08



城隍庙西配殿平面图 1:50



陕西省文化遗产研究院

Shaanxi Provincial Institute of Cultural Heritage

证号编号

文物设甲字0101SJ0016

工程名称

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程

项目名称

佛坪厅故城

图纸名称

城隍庙西配殿1-1剖面图

院长

审定

审核

项目负责

校核

设计

制图

会签栏

总图

给排水

建筑

暖通

结构

强弱电

变更记录

图别

方案

设计号

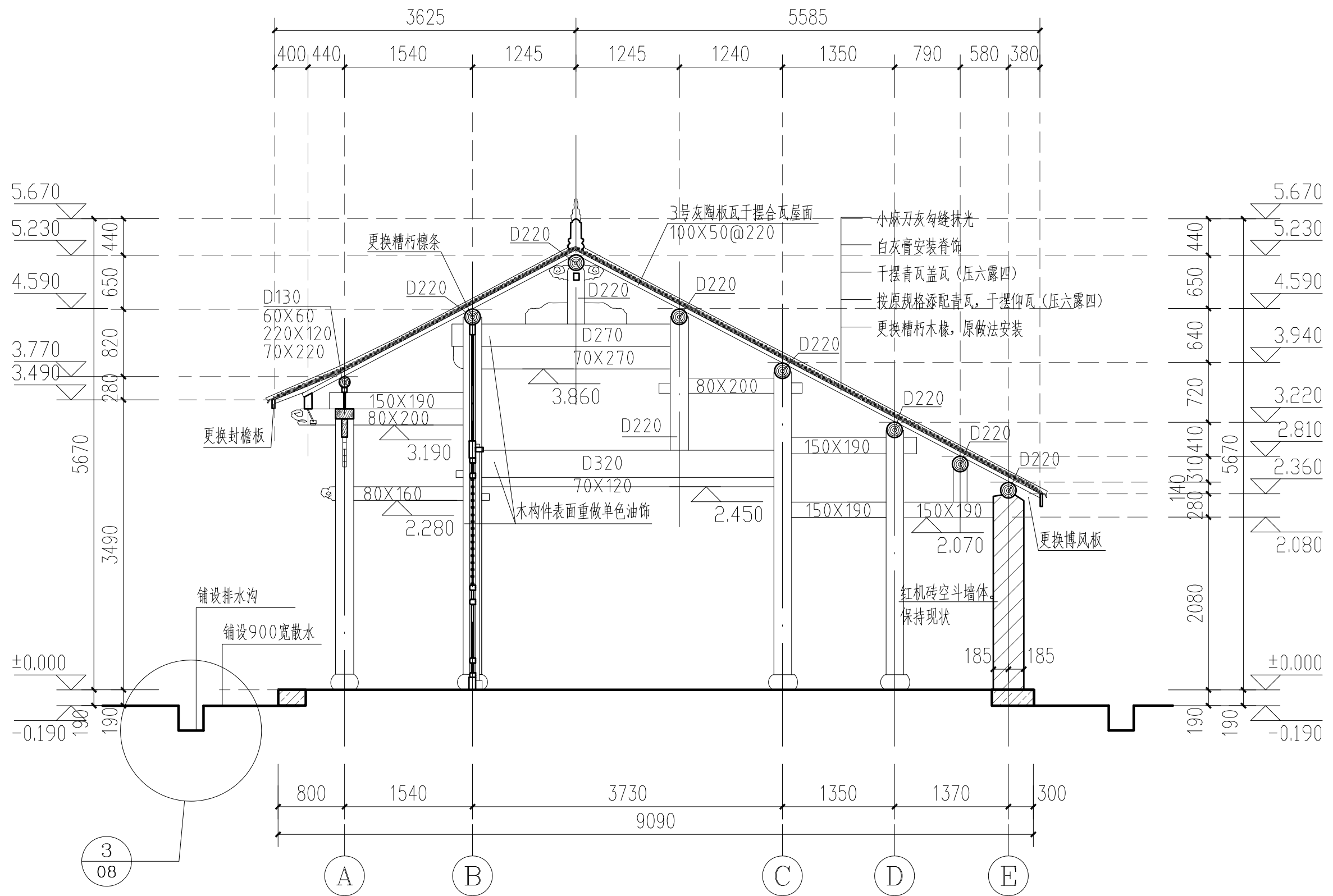
22-W019

图号

07

日期

2023.08



城隍庙东配殿1-1剖面图 1:50



陕西省文化遗产研究院

Shaanxi Provincial Institute of Cultural Heritage

证号编号

文物设甲字0101SJ0016

工程名称

佛坪厅故城荣聚站、城隍庙东西配殿保护修缮工程

项目名称

佛坪厅故城

图纸名称

城隍庙西配殿门窗、散水、排水沟详图

院长

审定

审核

项目负责

校核

设计

制图

会签栏

总图

建筑

结构

变更记录

图别

图号

方案

设计号

日期

22-W019

08

2023.08

