

保定大棚工程设计变更申请表

工程名称：京港澳高速公路京石段保定收费大棚维修改造工程（二次）DP-1标段

拟设计变更的工程概况：

1. 原设计3mm厚铝合金斗拱：二寸九踩补间斗拱100攒、二寸九踩转角斗拱44攒、二寸九踩柱头斗拱20攒、二寸七踩补间斗拱142攒；
2. 檐口增设附加构造钢管；
3. 调整屋面方钢管檩条间距，原设计间距为660mm；
4. 现场钢结构立柱整体水平比原图纸增高300mm，调整额枋装饰尺寸，增补龙骨；
5. 原设计树脂的角梁套兽及霸王拳造型，建议取消；
6. 图纸未对建筑物内圈进行挡风板设计，存在隐患；
7. 原设计为混凝土内植筋HRB ϕ 14 1088根，HRB ϕ 16 348根。
8. 原设计预埋件共计3.47t。
9. 钢构框架结构局部调整。

变更理由：

1. 铝合金加工周期时间长，不满足工期要求。
2. 增加结构稳定性。
3. 设计图纸屋面檩条40*60*3每坡是四根，间隔660mm，按图纸要求实际铺设间距超宽需要增加1根，间距600mm。
4. 现场与设计图纸高度有差距，依据现场调整。
5. 设计要求的树脂角梁套兽市场上采买不到；
6. 增加结构稳定性，防风防雨。
7. 为保护原混凝土结构，在满足设计要求情况下，减少部分植筋。
8. 满足设计要求下，减轻负荷，改变原预埋件尺寸。
9. 屋面网架结构及斜拉撑尺寸偏大，考虑荷载因素。枋板铝单板主龙骨16#槽钢尺寸偏大，影响额枋装饰板与柱的相对关系，此做法仅为固定装饰板。

变更内容：

1. 将原设计3mm厚铝合金斗拱换成1mm厚201不锈钢材质，其他不变；
2. 檐口增设附加构造钢管（60*60*4），作为支撑檐椽、飞檐椽造型铝制装饰板的主龙骨，详见建施替-06；
3. 根据厂家要求调整屋面方钢管檩条间距，从原660改为600，檩条数目相应增加，详见建施替-06；
4. 调整额枋装饰板尺寸，增补龙骨规格详见建施替-06；
5. 取消仔角梁端部套兽、老角梁端部霸王拳造型，见建施替-06；
6. 钢架内侧增设0.8厚Q235优质钢单层压型钢板及相应龙骨，增强钢架防雨防风性能；
7. 根据现场反馈，现场实际标高比原设计图纸标高整体高出1.00米，我方所有标高在原图纸基础上相应增加1.00米。
8. 新增钢架的高度调整，其中6~7轴调整为2100，其余网架上钢架调整为2000，单独柱钢架调整为1700。
9. 网架上钢架除立柱外，其余钢构件截面尺寸调整为100*4。
10. 结构-2~4，网架上新增钢架端部，钢架坡度及细部尺寸若与建筑图冲突，以建筑图为准。结构-4，因现场采购问题，钢架上新增钢架除立柱外，其余构建可调整为150*4，M-1埋件调整，见变更通知单。

预估费用增减额（元）：-1434.52

原设计单位意见：

王梦远

监理单位意见：



公司主管部门意见：

张建林

公司主管领导意见：



变 更 通 知 单

项目名称	京港高铁公路京石段保定收费站	变更编号	变更-01
工程名称	收费站大棚维修改造工程	工程编号	2022-07-1
设计单位	河北建研建筑设计有限公司	专 业	建 筑
审 定	审 核 张永生 专业负责人 杜鹤麟 校 对 董素敏	修改人	王修远
变更原因	针对现场情况完善设计		

变更内容:

1. 由于铝合金斗拱制作周期较长, 运输成本较高, 斗拱材质由原铝合金(壁厚3mm)改为201不锈钢(壁厚1mm)。
 2. 檐口增设附加构造钢管(60x60x4), 作为支撑檐椽、飞檐椽造型铝制装饰板的主龙骨, 详见建施替-06。
 3. 根据厂家要求调整屋面方钢管檩条间距, 从原660改为600, 檩条数目相应增加, 详见建施替-06。
 4. 调整额枋装饰板尺寸, 增补龙骨规格, 详见建施替-06。
 5. 取消仔角梁端部套兽、老角梁端部霸王拳造型, 见建施替-06。
 6. 钢架内侧增设0.8厚Q235优质钢单层压型钢板及相应龙骨, 增强钢架防雨防风性能, 详见建施替-04、06。
 7. 根据现场反馈, 现场实际标高比原设计图纸标高整体高出1.00米, 我方所有标高在原图纸基础上相应增加1.00米。
- 以下空白。

工 程 设 计 出 图 专 用 章
(有效期至:2023年4月30日)

单位: 河北建研建筑设计有限公司
行业: 建筑行业工程设计建筑工程甲级

证书号: A213006316

中华人民共和国一级注册建筑师

姓 名: 杜 鹤 麟

注册号: 1300631-011

有效期: 至2024年6月

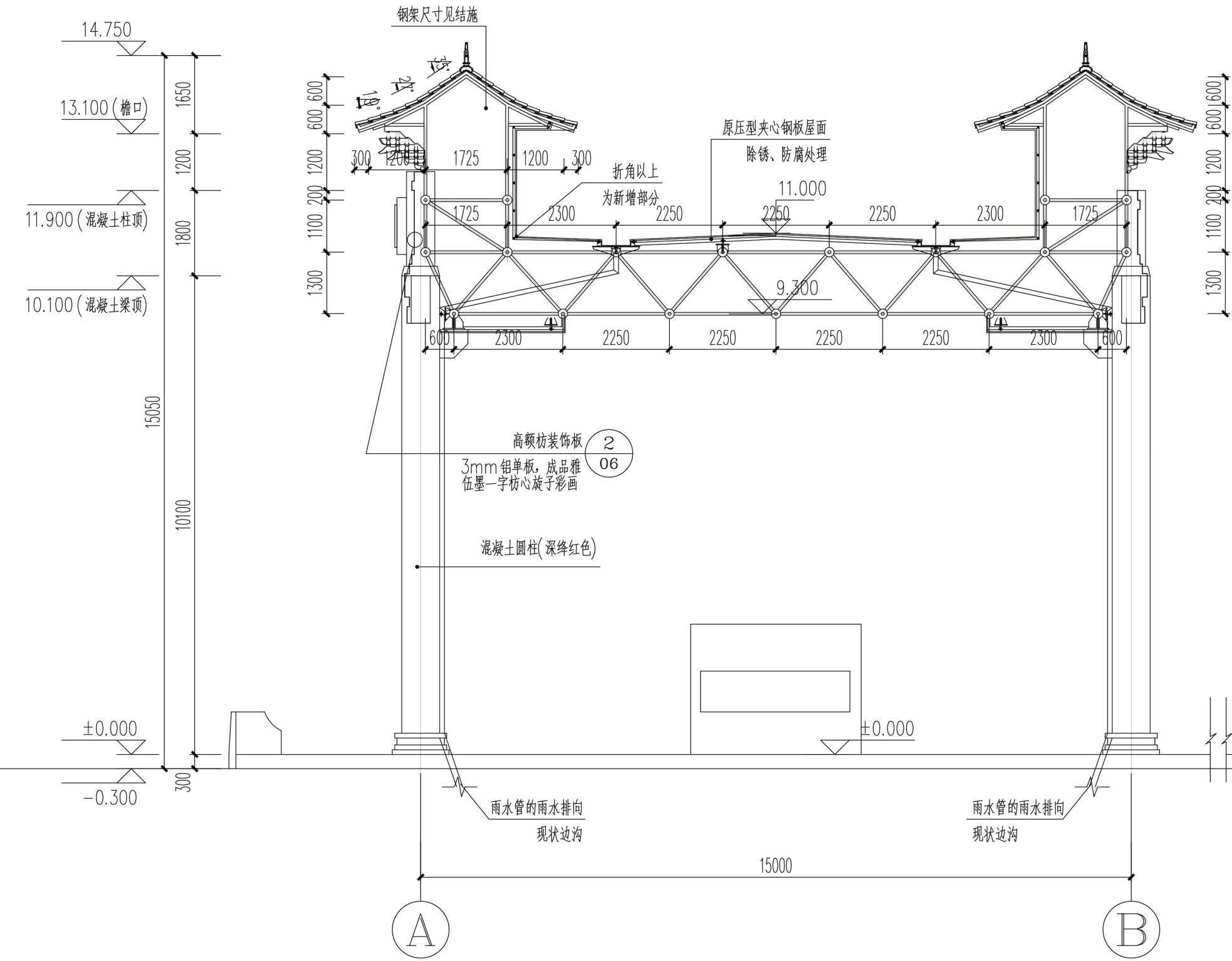


建 筑
结 构
给 排 水
暖 通
电 气

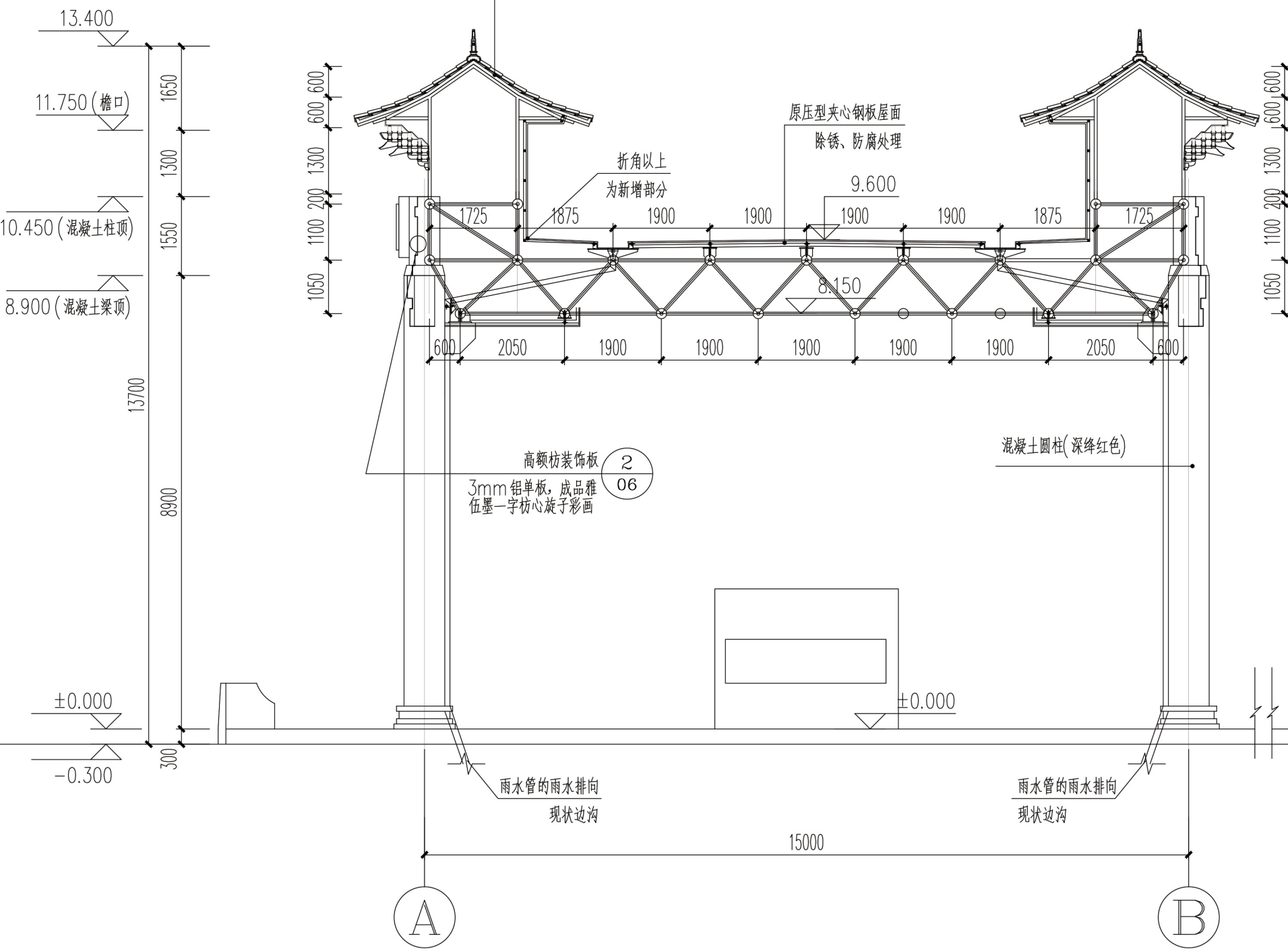
注: 本变更须经相关部门审查批准后方可用于施工

第 (1 / 1) 页

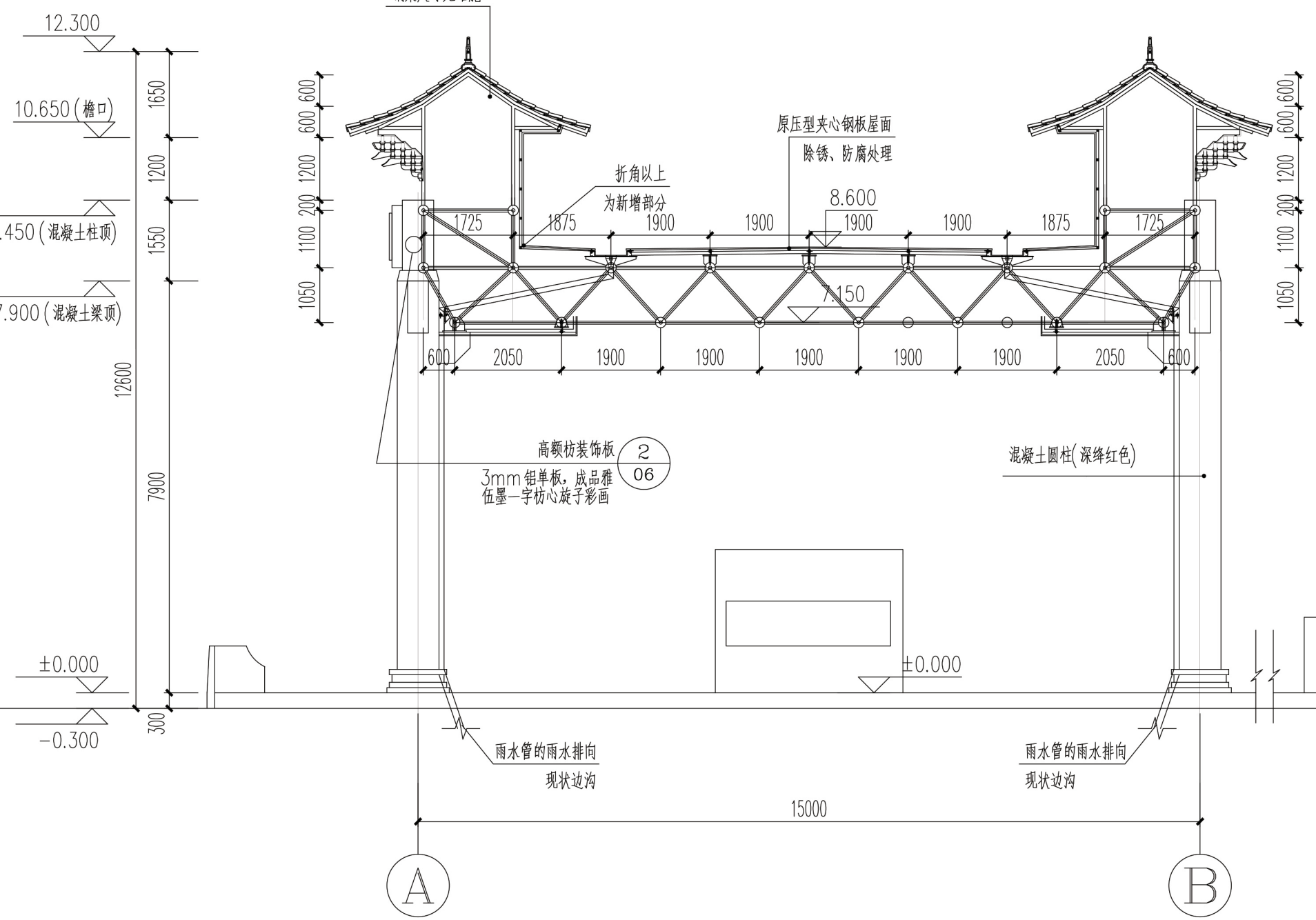
日期: 2022 年 11 月 30 日



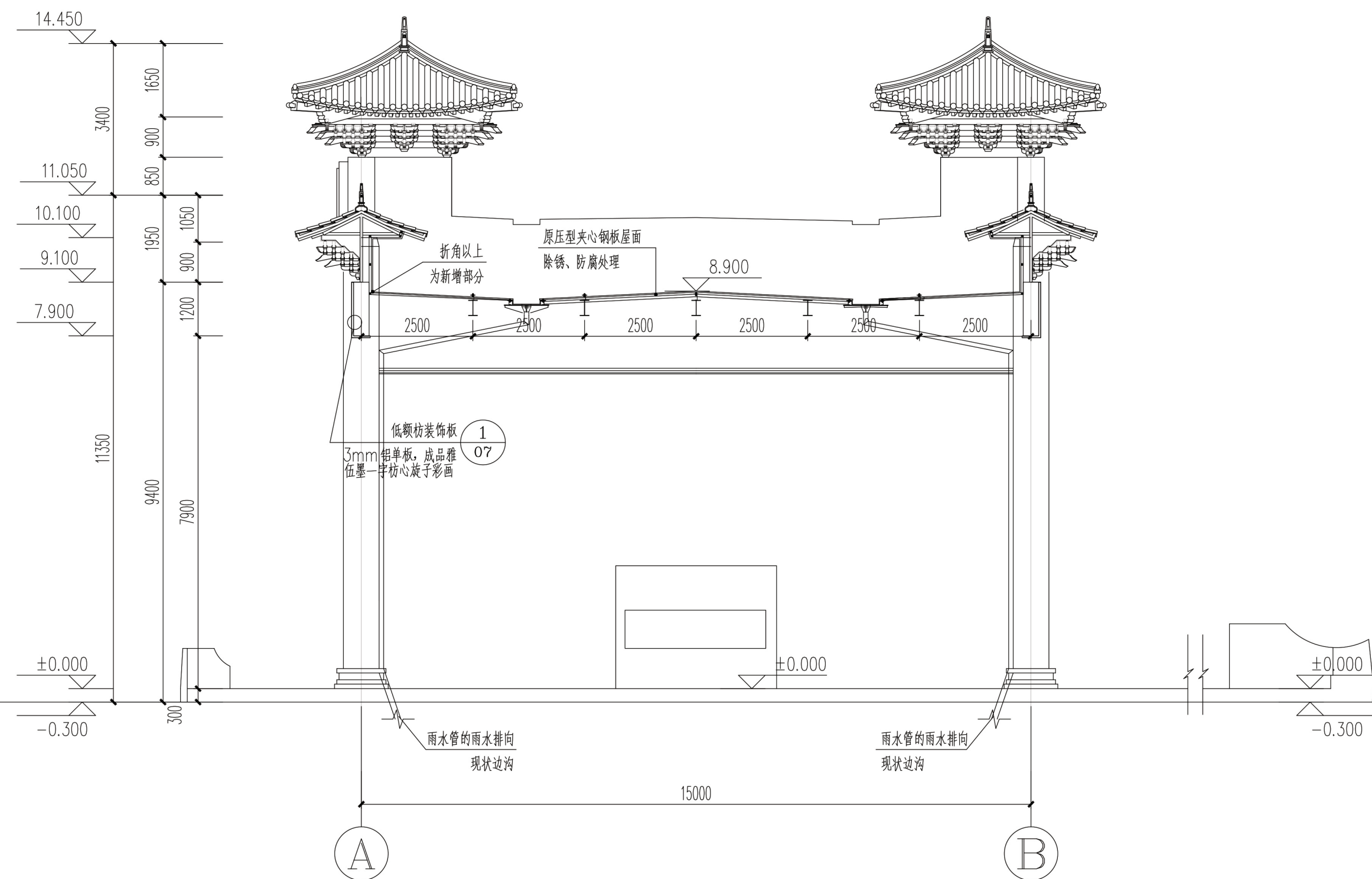
2-2剖面图 1:100



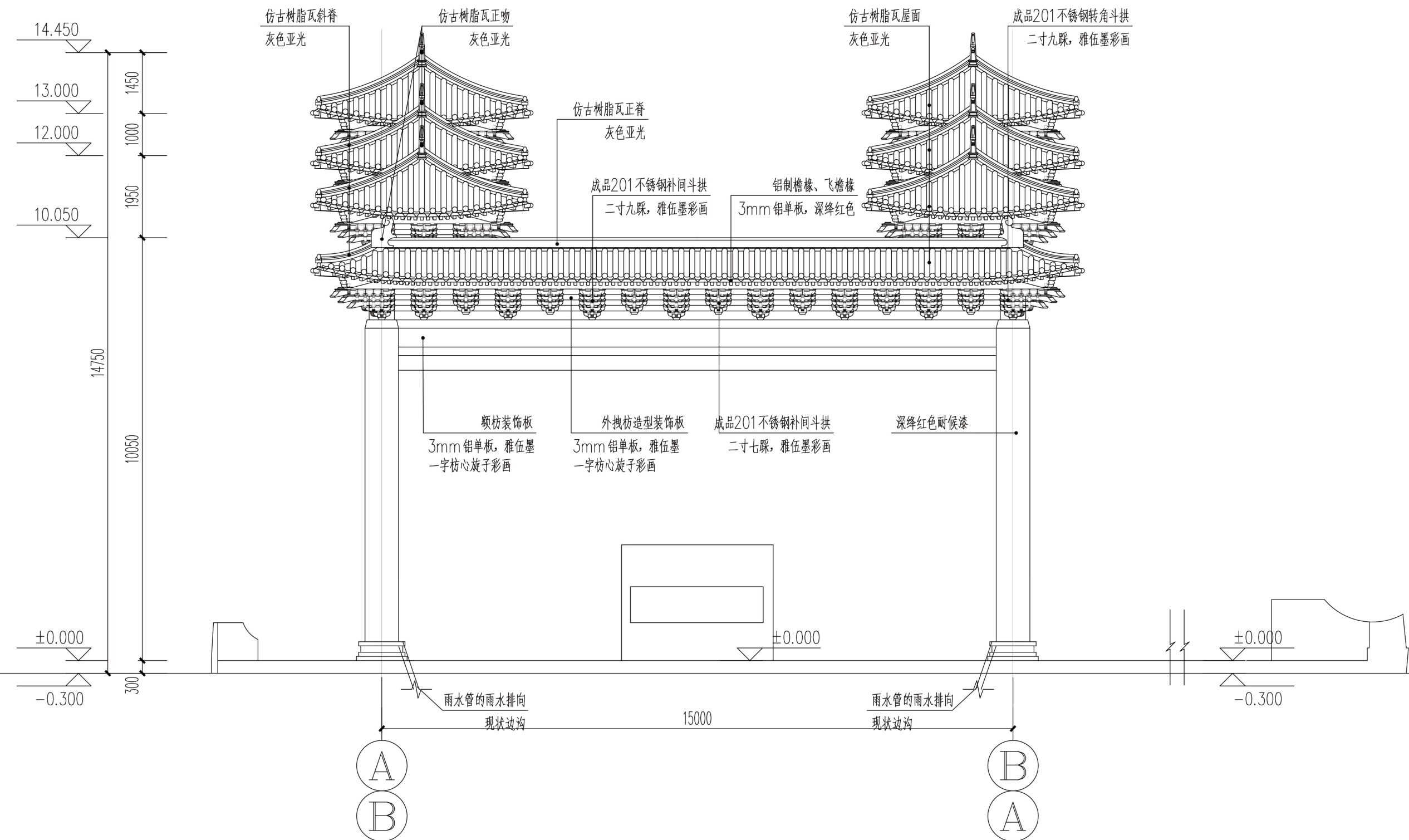
3-3剖面图 1:100



4-4剖面图 1:100



5-5剖面图 1:100



A轴~B轴立面图 1:150

B轴~A轴立面图 1:150

工程设计出图专用章
(有效期至:2023年4月30日)
单位:河北建研建筑设计有限公司
行业:建筑行业工程设计建筑工程甲级
证书号:A213006316

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 杜鹤麟
注册号: 1300631-011
有效期: 至2024年6月

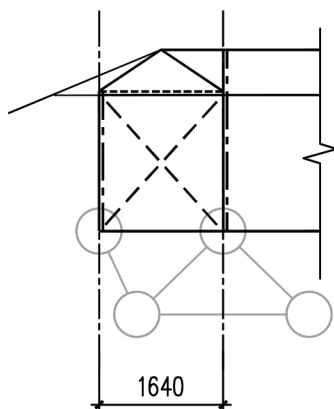
所长	李光	李光
项目负责人	杜鹤麟	杜鹤麟
专业负责人	杜鹤麟	杜鹤麟
审定		
审核	张永生	张永生
校对	董素敏	董素敏
设计	王梦远	王梦远
方案设计人	王梦远	王梦远
建设单位:	河北京石高速公路开发有限公司	
项目名称:	京港澳高速公路京石段 保定收费站	
工程名称:	收费大棚维修改造工程	
图名:	2-2、3-3、4-4、5-5剖面图、 A轴~B轴、B轴~A轴立面图	
设计号	2022-07-1	
设计阶段	施工图	专业 建筑
比例	1:100	图号 建施替-04
版本号	1.0	出图日期 2022.11

变 更 通 知 单

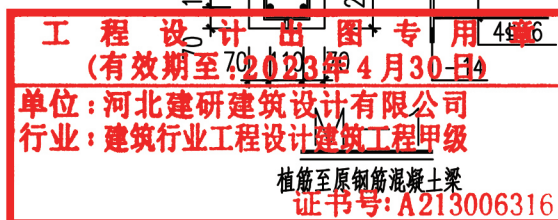
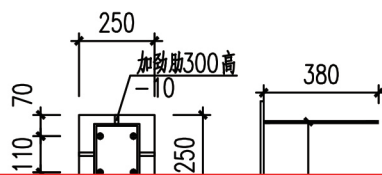
项目名称	收费大棚维修改造工程					变更编号	变更-1		
工程名称	京港澳高速公路京石段保定收费站					工程编号	2022-07-1		
设计单位						专 业			
审 定		审 核	孟志棉	专业负责人	孟志棉	校 对	李志新	修改人	李叶
变更原因	针对现场情况调整								

因施工时装饰构件材料更换及立面细化，对结构构件重新复核，调整如下。

- 1、新增钢架的高度调整，其中6~7轴调整为2100，其余网架上钢架调整为2000，单独柱钢架调整为1700。
- 2、网架上钢架除立柱外，其余钢构件截面尺寸调整为方钢管100X4。
- 3、结构-2~4，网架上新增钢架端部调整如下图所示，钢架坡度及细部尺寸若与建筑图冲突，以建筑图为准。



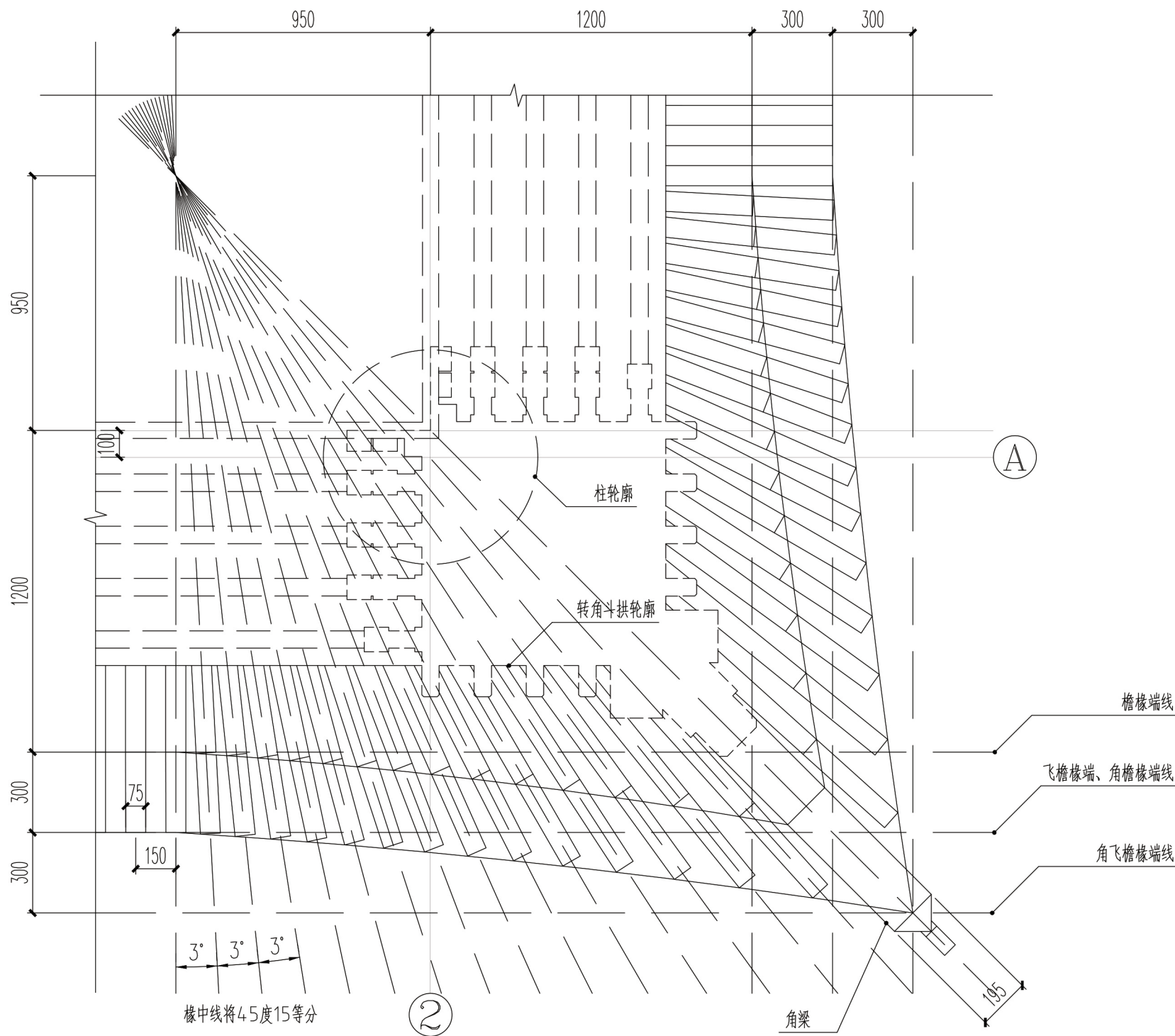
- 4、结构-4，因现场采购问题，钢梁上新增钢架除立柱外，其余构件可调整为150X4。
M-1埋件调整如下图。



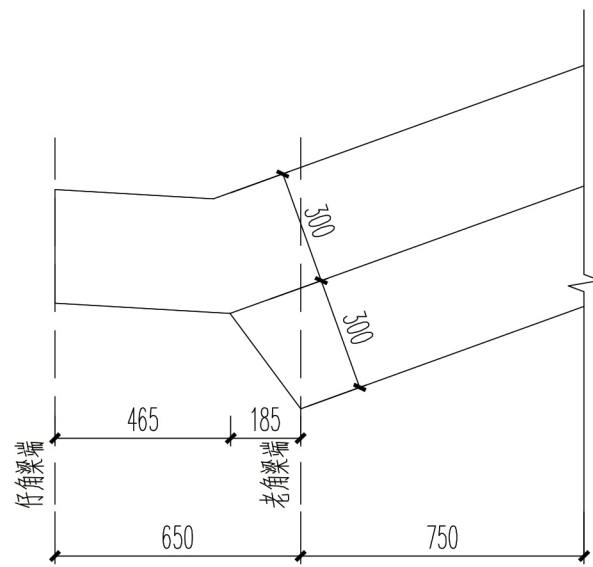
以下空白。



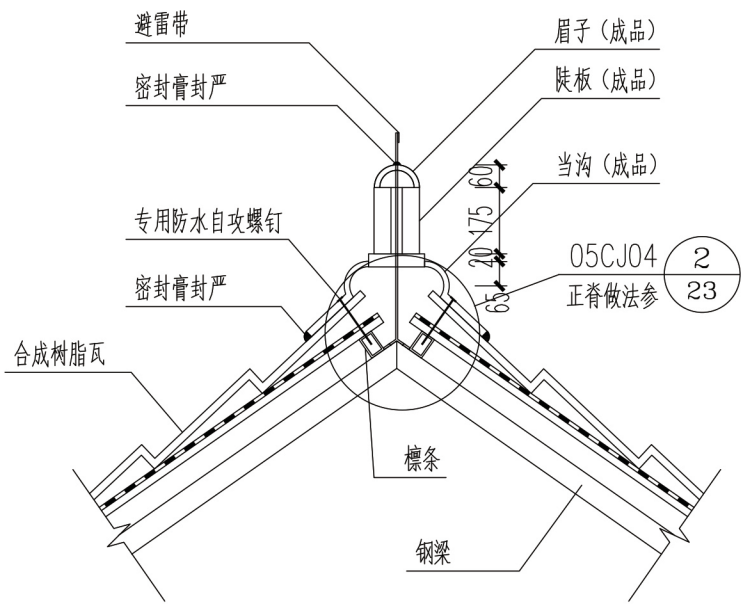
建 筑
结 构
给 排 水
暖 通
电 气



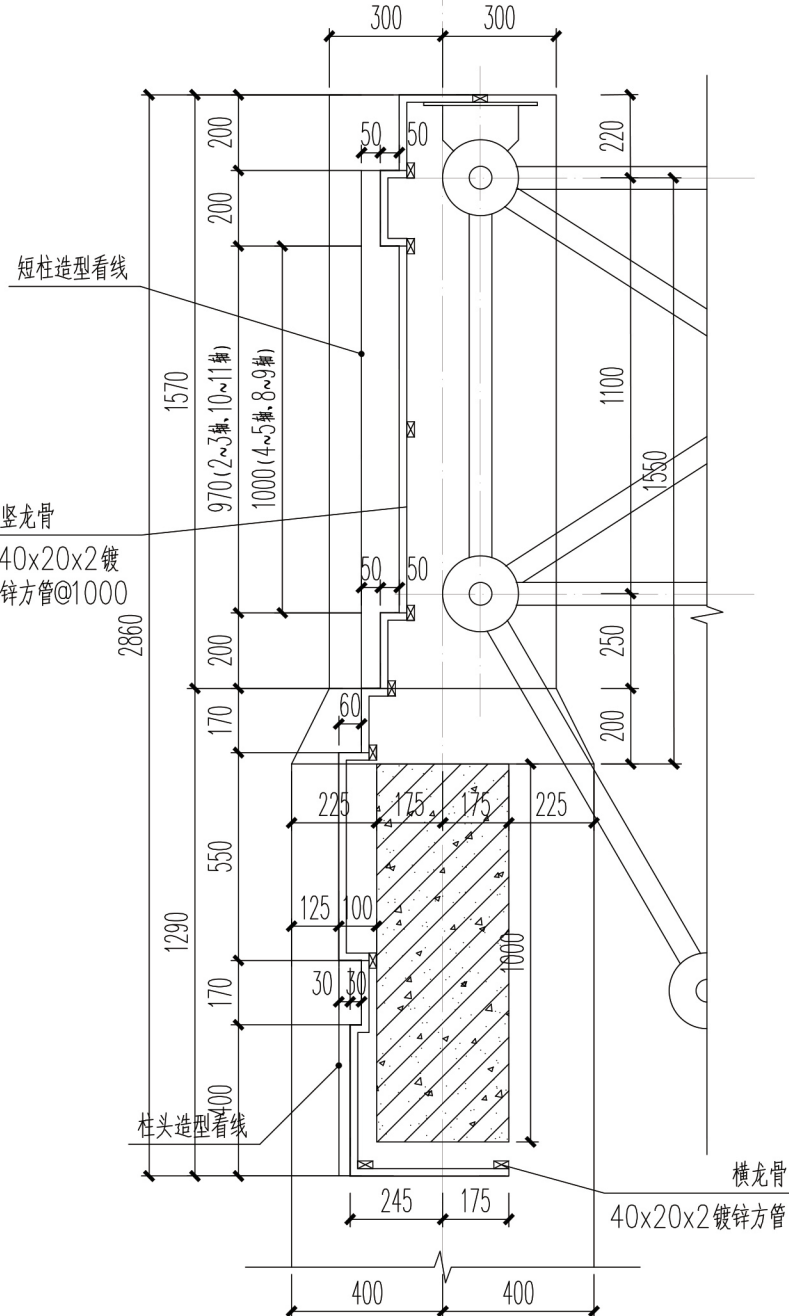
角梁、角檐椽仰视图 1:20



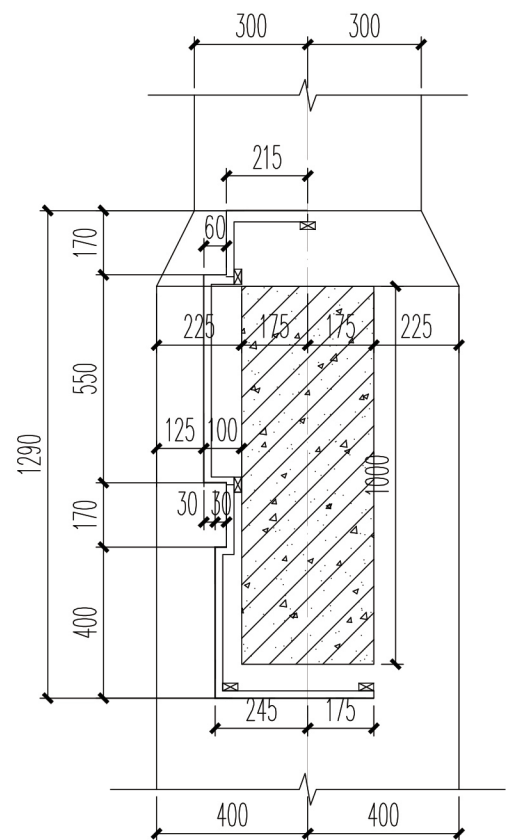
角梁侧视图 1:20



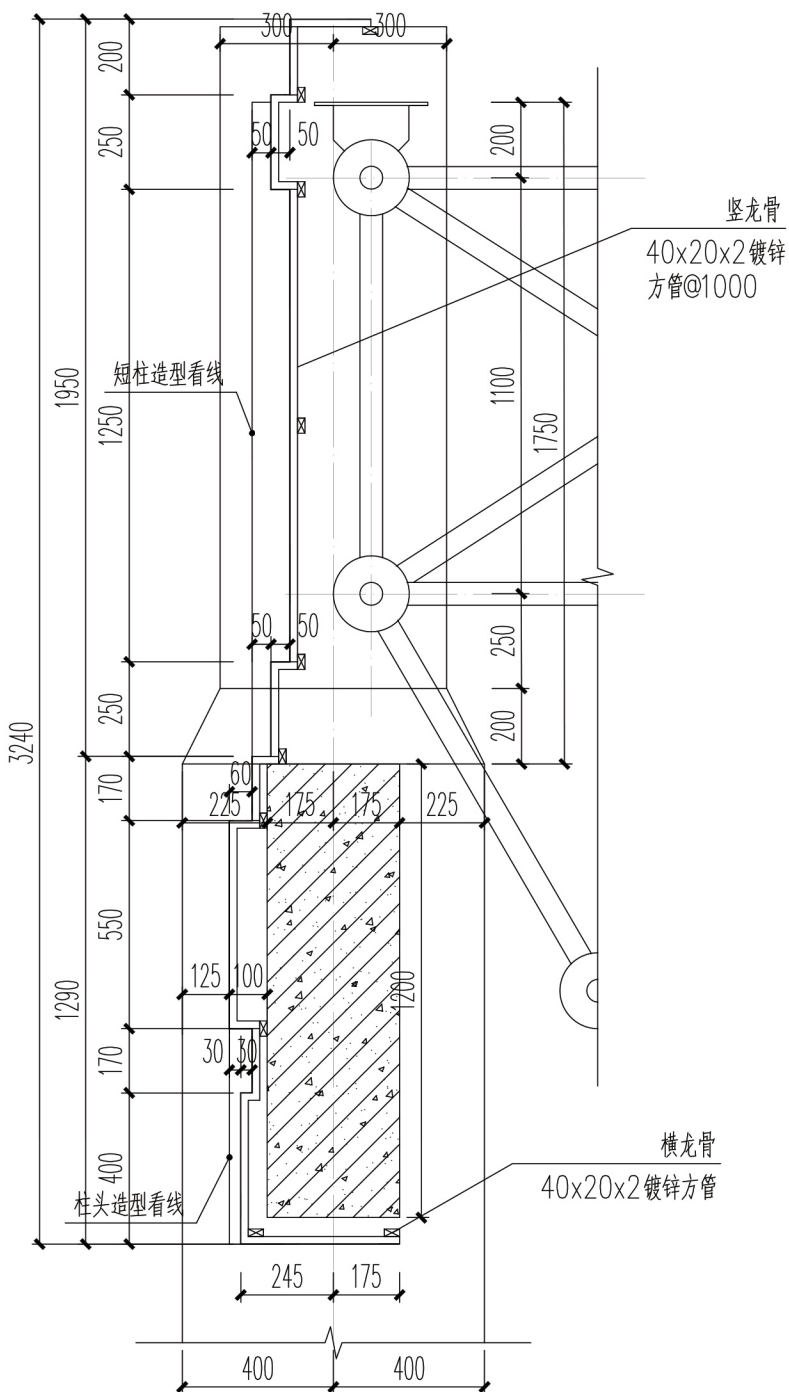
正脊做法 1:20



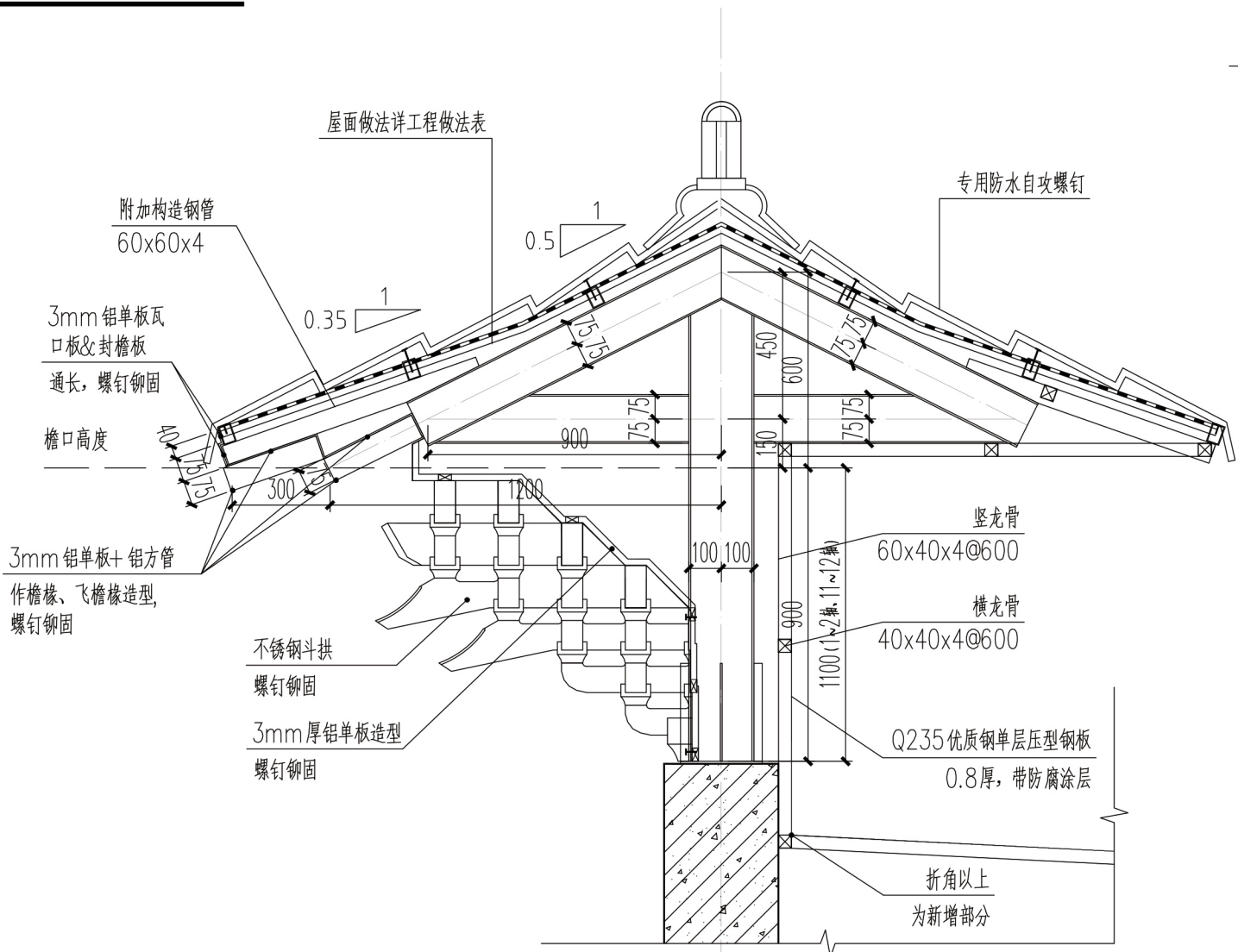
2~3、4~5、8~9、
10~11轴额枋装饰板剖面详图 1:20



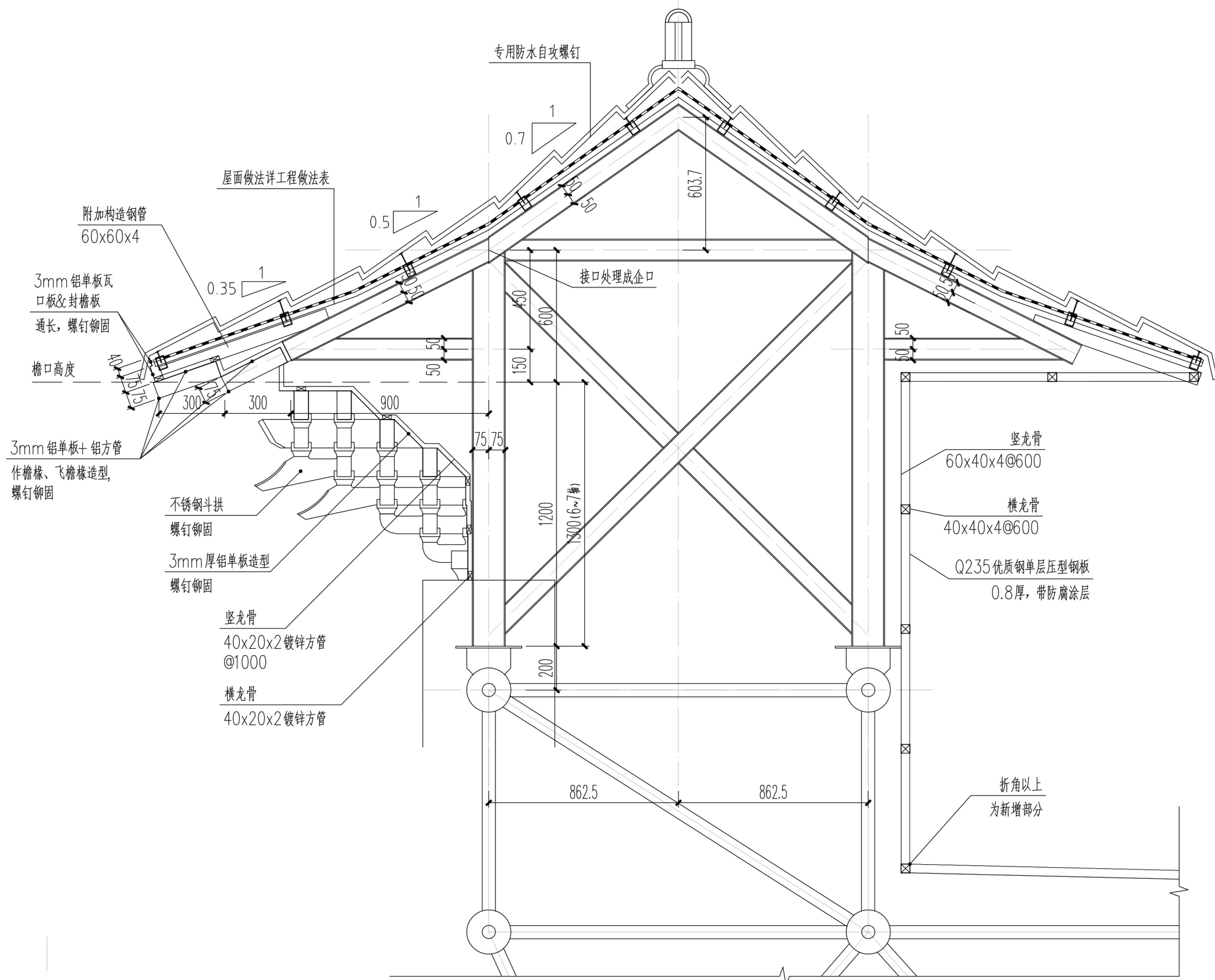
1~2、3~4、5~6、
7~8、9~10、11~12
轴额枋装饰板剖面详图 1:20



6~7轴额枋装饰板剖面详图 1:20



单柱小屋面部分横剖面详图 1:20



双柱大屋面部分横剖面详图 1:20

工程设计出图专用章
(有效期至:2023年4月30日)
单位:河北建研建筑设计有限公司
行业:建筑行业工程设计建筑工程甲级
证书号:A213006316

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 杜鹤麟
注册号: 1300631-011
有效期: 至2024年6月



河北建研
建筑设计有限公司

HEBEI JIANYAN
ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

ISO9001 国际质量管理体系认证
资质等级: 甲级 证书编号: A113006319
河北省石家庄市槐中路244号 050011

所 长	李光	李光
项目负责人	杜鹤麟	杜鹤麟
专业负责人	杜鹤麟	杜鹤麟
审 定		
审 核	张永生	张永生
校 对	董素敏	董素敏
设 计	王梦远	王梦远
方案设计人	王梦远	王梦远

建设单位:
河北京石高速公路开发有限公司

项目名称:
京港澳高速公路京石段
保定收费站

工程名称:
收费大棚维修改造工程

图名:
节点详图

设计工号	2022-07-1		
设计阶段	施工图	专 业	建筑
比 例	1:20	图 号	建施替-06
版本号	1.0	出图日期	2022.11

保定大棚工程变更金额对照明细表

工程名称：京港澳高速公路京石段保定收费大棚维修改造工程（二次）DP-1标段

序号	项目编码	项目名称	原合同			变更后						
			项目特征	计量单位	工程数量	单价	合价	项目特征	计量单位	工程数量	单价	合价
1	020405004001	斗拱1、2	1.成品铝合金二寸九踩补间斗拱，雅伍墨彩画，壁厚3mm，氟碳漆彩绘喷涂综合考虑，螺钉铆固 2.制作、安装、运输 3.满足设计及规范要求	攒	100	1600	160000.00	1.成品201不锈钢二寸九踩补间斗拱，雅伍墨彩画，壁厚1mm，氟碳漆彩绘喷涂综合考虑，螺钉铆固 2.制作、安装、运输 3.满足设计及规范要求	攒	100	1550	155000.00
2	020405004002	斗拱2	1.成品铝合金二寸九踩转角斗拱，雅伍墨彩画，壁厚3mm，氟碳漆彩绘喷涂综合考虑，螺钉铆固 2.制作、安装、运输 3.满足设计及规范要求	攒	44	6300	277200.00	1.成品201不锈钢二寸九踩转角斗拱，雅伍墨彩画，壁厚1mm，氟碳漆彩绘喷涂综合考虑，螺钉铆固 2.制作、安装、运输 3.满足设计及规范要求	攒	44	6050	266200.00
3	020405004003	斗拱3	1.成品铝合金二寸九踩柱头斗拱，雅伍墨彩画，壁厚3mm，氟碳漆彩绘喷涂综合考虑，螺钉铆固 2.制作、安装、运输 3.满足设计及规范要求	攒	20	2600	52000.00	1.成品201不锈钢二寸九踩柱头斗拱，雅伍墨彩画，壁厚1mm，氟碳漆彩绘喷涂综合考虑，螺钉铆固 2.制作、安装、运输 3.满足设计及规范要求	攒	20	2500	50000.00
4	020405004004	斗拱4	1.成品铝合金二寸七踩补间斗拱，雅伍墨彩画，壁厚3mm，氟碳漆彩绘喷涂综合考虑，螺钉铆固 2.制作、安装、运输 3.满足设计及规范要求	攒	142	1300	184600.00	1.成品201不锈钢二寸七踩补间斗拱，雅伍墨彩画，壁厚1mm，氟碳漆彩绘喷涂综合考虑，螺钉铆固 2.制作、安装、运输 3.满足设计及规范要求	攒	142	1250	177500.00
5	010602001001	钢屋架	新钢屋架 1.钢材品种、规格:150*5方钢管、150*200*6矩形钢管，型钢、钢板采用Q235-B 2.除锈、防腐符合设计要求	t	83.648	8060.75	674265.62	新钢屋架 1.钢材品种、规格:150*5方钢管、150*200*6矩形钢管，型钢、钢板采用Q235-B 2.除锈、防腐符合设计要求	t	54.96	8060.75	442994.64

6	010602001001	增加方钢管檩条 (参考钢屋架)	/	/	0	0	0.00	设计变更新增方钢管檩条 1.增加40*60*3檩条 2.除锈、防腐符合设计要求	t	1.515	8060.75	12212.04
7	011207001001	墙面装饰板	檐椽、角梁、瓦口板、封檐板、外拽枋、额枋铝装饰板 (参06J505-1-Q23)	m2	2367.3	350.67	830148.10	檐椽、角梁、瓦口板、封檐板、外拽枋、额枋铝装饰板 (参06J505-1-Q23) 1.3厚成品铝单板装饰板, 氟碳漆喷涂, 造型等综合考虑 2.龙骨: 固定连接件及槽钢16, 方钢管100*8, 40*20*2镀锌方管, Q235B, 含辅材 3.制作、安装、运输 4.满足设计及规范要求	m2	2667	350.67	935166.76
8	011207001001	墙面装饰板骨架	/	/	/	/	/	1.铝装饰板合计2666.75平米 2.单价每平方米增加13元	m²	2667	13	34668.40
9	011207001001	取消角梁套兽、老角梁端部霸王拳造型	/	/	/	/	/	取消角梁套兽、老角梁端部霸王拳造型	m²	-6	350.67	-2104.02
10	010901002001	背风板	/	/	0	0	0.00	1.型材品种、规格: 钢架内增设0.8厚Q235优质单层压型钢板及相应龙骨 2.制作、安装、运输	m²	730.7	150	109600.5
11	010516002001	预埋铁件	1.除锈、刷漆 2.制作、安装、运输	t	3.47	717.53	2489.83	1.除锈、刷漆 2.制作、安装、运输	t	2.82	717.53	2023.43
12	010515B01002	混凝土内植筋	1.钢筋种类、规格: HRBφ18 2.满足设计及规范要求	根	348	34.42	11978.16	1.钢筋种类、规格: HRBφ16 2.满足设计及规范要求	根	232	34.42	7985.44
				合计			2192681.71					2191247.18
				变更后合计								1434.52

施工单位:

监理单位:

建设公司主管部门:

人: 张永彬



京沪高速铁路京石段保定收费站大修维修改造工程
项目监理部

2022年11月30日

2022年11月30日

京港澳高速公路京石段保定收费大棚维修改造工程（二次）DP-1 标段

工程变更申请报告

承包单位：京海建工（集团）有限公司

监理单位：河北筑华工程监理有限公司

编号：001

监表22

致总监办：	
变更项目名称：金属斗拱更换材质	
变更项目简述： 原设计要求是成品铝合金斗拱厚3mm。通过和四五个斗拱厂家对接洽商，铝合金斗拱制作工期长，由于疫情期间货运问题等因素。 建议更换为相同价位1mm壁厚201不锈钢材质斗拱。	
变更项目费用调整：-25100元	
变更项目对工期影响：无	
项目经理：	日期：2022.11.5
总监理工程师意见： 同意	
设计单位意见：	签字：王梦远 日期：2022.11.6
业主批复意见： 同意	
签字：张书林 日期：2022.11.06	

京港澳高速公路京石段保定收费大棚维修改造工程（二次）DP-1 标段

工程变更审核单

审核部门：河北筑华工程监理有限公司

编号：001

变更工程名称	金属斗拱更换材质	变更提出单位	京海建工（集团）有限公司
估算变更后费用（元）	648700	变更增减费用（元）	-25100.0

变更复核和确认：

经金属斗拱更换材质变更，原预算清单第800章合计673800元，变更后估算648700元，费用减少25100.0元，最终费用增减及工期情况按业主批复确认执行。

变更审核意见：

经审核，对变更方案意见如下：

经咨询斗拱厂家，3mm铝合金斗拱厚比1mm201不锈钢斗拱加工制作时间长很多，而且201不锈钢斗拱满足设计和使用要求，鉴于本项目工期紧，建议更换为201不锈钢斗拱。

综上所述，本变更方案可行，同意对此项进行变更，请设计和造价单位审核，最终费用增减额以业主批复为准。

编制人：

龙三



京港澳高速公路京石段保定收费大棚维修改造工程（二次）DP-1 标段

工程变更申请

承包单位：京海建工（集团）有限公司

监理单位：河北筑华工程监理有限公司

编号：001

致总监办：

申请变更项目名称：金属斗拱更换材质

申请变更项目简述

1. 原设计要求是成品铝合金斗拱厚3mm。通过和四五个斗拱厂家对接洽商，铝合金斗拱制作工期长，加之疫情运输时长也不确定。换成201不锈钢在满足设计要求的同时可以缩短加工工期。

综合以上问题，我部申请将金属斗拱更换材质进行更改，这样既能保证设计要求，也可以不拖延工期。

监理意见回复：

该变更原因属实，同意对此项进行变更，请设计和业主审核、批准。

申请单位：京海建工（集团）有限公司

日期：2022年1月5日



工程变更申请说明

我公司在实际施工过程中发现以下问题：

原设计要求是成品铝合金斗拱厚3mm。通过和四五个斗拱厂家对接洽商，铝合金斗拱制作工期长，加之疫情运输时长也不确定。换成201不锈钢在满足设计要求的同时可以缩短加工工期。

综合以上问题，我公司从斗拱质量、使用寿命和总工期角度考虑，申请将金属斗拱材质进行变更。

京海建工（集团）有限公司

2022年11月5日



工程变更金额明细表

工程变更明细表											
原合同					变更后						
序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价	合价	项目特征	计量单位	工程数量	合价
1	020405004001	斗拱1	1.成品铝合金二寸九踩补间斗拱，雅伍墨彩画，壁厚3mm，氟碳漆彩绘喷涂综合考虑，螺钉铆固 2.制作、安装、运输 3.满足设计及规范要求	攒	100	1600	160000.00	1.成品201不锈钢二寸九踩补间斗拱，雅伍墨彩画，壁厚1mm，氟碳漆彩绘喷涂综合考虑，螺钉铆固 2.制作、安装、运输 3.满足设计及规范要求	攒	100	1550 155000.00
2	020405004002	斗拱2	1.成品铝合金二寸九踩转角斗拱，雅伍墨彩画，壁厚3mm，氟碳漆彩绘喷涂综合考虑，螺钉铆固 2.制作、安装、运输 3.满足设计及规范要求	攒	44	6300	277200.00	1.成品201不锈钢二寸九踩转角斗拱，雅伍墨彩画，壁厚1mm，氟碳漆彩绘喷涂综合考虑，螺钉铆固 2.制作、安装、运输 3.满足设计及规范要求	攒	44	6050 266200.00
3	020405004003	斗拱3	1.成品铝合金二寸九踩柱头斗拱，雅伍墨彩画，壁厚3mm，氟碳漆彩绘喷涂综合考虑，螺钉铆固 2.制作、安装、运输 3.满足设计及规范要求	攒	20	2600	52000.00	1.成品201不锈钢二寸九踩柱头斗拱，雅伍墨彩画，壁厚1mm，氟碳漆彩绘喷涂综合考虑，螺钉铆固 2.制作、安装、运输 3.满足设计及规范要求	攒	20	2500 50000.00
4	020405004004	斗拱4	1.成品铝合金二寸七踩补间斗拱，雅伍墨彩画，壁厚3mm，氟碳漆彩绘喷涂综合考虑，螺钉铆固 2.制作、安装、运输 3.满足设计及规范要求	攒	142	1300	184600.00	1.成品201不锈钢二寸七踩补间斗拱，雅伍墨彩画，壁厚1mm，氟碳漆彩绘喷涂综合考虑，螺钉铆固 2.制作、安装、运输 3.满足设计及规范要求	攒	142	1250 177500.00
						合计	673800.00				648700.00



京港澳高速公路京石段保定收费大棚维修改造工程（二次）DP-1 标段

工程变更申请报告

承包单位：京海建工（集团）有限公司

监理单位：河北筑华工程监理有限公司

编号：002

监表22

致总监办：

变更项目名称：钢构框架结构局部调整

变更项目简述：

变更理由：1、屋面网架结构偏大考虑网架载荷因素。2枋板铝单板主龙骨16#槽钢尺寸偏大，影响额枋装饰板与柱的相对关系，此做法仅为固定装饰板，现场可根据实际情况调整。3考虑结构荷载因素，斜拉撑尺寸偏大，需要调整。

变更内容及范围：1、适当调整人字架斜撑材料大小尺寸，调整新增钢架部位由原设计图纸方管150*5调整为方管100*4。2、建议把16#槽钢更换100*50*4的方管与网架焊接固定，保证装饰板构件的稳定及与主体的牢固性。3、建议把斜拉撑150*5方管全部更换100*50方管。4、檐口新增设附加构造钢管60*60*4。5、原结构梁柱由于一个柱偏高，整体标高不一致，建议所有200*150立柱增高200-300mm。6、由于图纸网架与现场轴线偏差，网架新增钢架端部调整。依据调整后图纸计算钢材量减少预估共计28.691t。

变更项目费用预测：-231270.98元

变更项目对工期影响：无

项目经理：张书全 日期：2022年11月11日

总监理工程师意见：

同意

签字：

日期：2022.11.11

设计单位意见：



签字：

日期：2022.11.11

业主批复意见：

同意

签字：张书全 日期：2022.11.11

京港澳高速公路京石段保定收费大棚维修改造工程（二次）DP-1 标段

工程变更审核单

审核部门：河北筑华工程监理有限公司

编号：002

变更工程名称	钢构框架结构局部调整	变更提出单位	京海建工（集团）有限公司
估算变更后费用（元）	442994.64	变更增减费用（元）	-231270.98

变更复核和确认：

经钢构框架结构局部调整变更，原设计钢屋架合计674265.62元，变更后估算442994.64元，费用减少231270.98元，最终费用增减及工期情况按业主批复确认执行。

变更审核意见：

经审核，对变更方案意见如下：

1、本着经济合理，减少屋面荷载能够满足使用要求的原则，建议对屋面钢结构进行优化；

2、优化范围及内容：（1）屋脊人字架及横杆由原设计图纸方管150*5调整为方管100*4；（2）16#槽钢更换100*50*4的方管与网架焊接固定，以保证装饰板构件的稳定及与主体的牢固性；（3）斜拉撑150*5方管全部更换为100*50方管，以保证整体美观及牢固性。（4）檐口新增设附加构造钢管60*60*4，以保证屋脊弧线流畅。（5）、立柱增高200-300mm以保证整体标高一致。（6）、网架新增钢架端部调整，以保证网架与现场轴线对应不偏差。

通过上述优化，减少了用钢量和屋面荷载，本变更方案可行，同意对此项进行变更，请设计和造价单位审核，最终费用增减额以业主批复为准。

编制人：



京港澳高速公路京石段保定收费大棚维修改造工程（二次）DP-1 标段

工程变更申请

承包单位：京海建工（集团）有限公司

监理单位：河北筑华工程监理有限公司

编号：002

致总监办：

申请变更项目名称：钢构框架结构局部调整

申请变更项目简述

- 1、屋面网架结构偏大考虑网架载荷因素。
- 2、枋板铝单板主龙骨16#槽钢尺寸偏大，影响额枋装饰板与柱的相对关系，此做法仅为固定装饰板，现场可根据实际情况调整。
- 3、考虑结构荷载因素，斜拉撑尺寸偏大，需要调整。
- 4、檐口新增设附加构造钢管60*60*4，以保证屋脊弧线流畅。
- 5、立柱增高200-300mm以保证整体标高一致。
- 6、网架新增钢架端部调整，以保证网架与现场轴线对应不偏差。

综合以上问题，我部申请将钢构框架结构局部调整进行更改，这样满足结构稳定减少荷载，既节约钢材又能满足安全使用。

监理意见回复：

该变更原因属实，同意对此项进行变更，请设计和业主审核、批准。

申请单位：京海建工（集团）有限公司

日期：2022年11月11日

工程变更申请说明

我公司在实际施工过程中发现以下问题：

- 1、 屋面网架结构偏大考虑网架荷载因素。
- 2、 枋板铝单板主龙骨16#槽钢尺寸偏大，影响额枋装饰板与柱的相对关系，此做法仅为固定装饰板，现场可根据实际情况调整。
- 3、 考虑结构荷载因素，斜拉撑尺寸偏大，需要调整。
- 4、 檐口新增设附加构造钢管60*60*4，以保证屋脊弧线流畅。
- 5、 立柱增高200-300mm以保证整体标高一致。
- 6、 网架新增钢架端部调整，以保证网架与现场轴线对应不偏差。

综合以上问题，我公司从网架荷载、钢架稳定性角度考虑，申请钢构框架结构局部调整。

京海建工（集团）有限公司

2022年11月11日

工程变更金额明细表

序号	项目编码	项目名称	原合同				变更后			
			项目特征	计量单位	工程数量	单价	合价	项目特征	计量单位	工程数量
1	010602001001	钢屋架	新钢屋架 1.钢材品种、规格:150*5方钢管、150*200*6矩形钢管、型钢、钢板采用Q235-B 2.除锈、防腐符合设计要	t	83.648	8060.75	674265.62	新钢屋架 1.钢材品种、规格:150*5方钢管、150*200*6矩形钢管、型钢、钢板采用Q235-B 2.除锈、防腐符合设计要	t	54.957
						合计	674265.62			
										8060.75
										442994.64
										442994.64

京港澳高速公路京石段保定收费大棚维修改造工程（二次）DP-1 标段

工程变更申请报告

承包单位：京海建工（集团）有限公司

监理单位：河北筑华工程监理有限公司

编号：003 监表22

致总监办：

变更项目名称：屋面方钢管檩条增加调整

变更项目简述：

变更理由：设计图纸屋面檩条40*60*3每坡是四根，间隔660mm，按图纸要求实际铺设间距超宽需要增加1根，间隔600mm，需要增加钢构材料及人工费。

变更内容及范围：增加40*60*3檩条2根。

实际增加钢材材料合计1.515吨。

变更项目费用预测：总计增加12212.04元

变更项目对工期影响：无

项目经理：张中会

日期：2022.11.14

总监理工程师意见：

同意

签字：张三



设计单位意见：

同意

签字：王梦远

日期：2022.11.15



业主批复意见：

同意

签字：张中会

日期：2022.11.15

工程变更审核单

审核部门：河北筑华工程监理有限公司

编号：003

变更工程名称	屋面方钢管檩条增加	变更提出单位	京海建工（集团）有限公司
估算变更后费用（元）	325072.54	变更增减费用（元）	+12212.04

变更复核和确认：

经审查屋面40*60*3檩条调整变更，原预算清单第800章合计312860.5元，变更后估算325072.54元，费用增加12212.04元，最终费用增减及工期情况按业主批复确认执行。

变更审核意见：

经审核，对变更方案意见如下：

1. 设计图纸屋面檩条铺设要求与实际不符，需增加40*60*3檩条

综上所述，该项变更原因属实，同意对此项进行变更，请设计和造价单位审核，最终费用增减额以业主批复为准。

编制人：龙三

河北筑华工程监理有限公司

京港澳高速公路京石段保定收费大棚维修改造工程

项目监理部

京港澳高速公路京石段保定收费大棚维修改造工程（二次）DP-1 标段

工程变更申请

承包单位：京海建工（集团）有限公司

监理单位：河北筑华工程监理有限公司

编号：003

致总监办：

申请变更项目名称：屋面方钢管檩条增加调整

申请变更项目简述

1、檩条增加，原设计图纸设计是每坡四根，铺设方钢管檩条间距是660mm, 按规范要求檩条间距不超过600mm, 需要增加方钢管檩条料费及人工费。

综合以上问题，我部申请将屋面方钢管檩条增加，由原660mm调整到600mm, 这样才可以满足规范要求以及后期的正常使用。

监理意见回复：

该变更原因属实，同意对此项进行变更，请设计和业主审核、批准。

李三永

京港澳高速公路京石段保定收费大棚维修改造工程
项目监理部

申请单位：京海建工（集团）有限公司

日期：2022年11月14日

工程变更申请说明

我公司在实际施工过程中发现以下问题：

檩条增加，原设计图纸标注四根，间距是660mm，按设计要求方钢管檩条铺设间距不超过600mm，需要增加方钢管檩条材料费及人工费。

综合以上问题，我公司从安全牢固及使用上，申请将屋面檩条增加，控制间隔不超过600mm，对屋面檩条部位进行增加更改。

京海建工（集团）有限公司

2022年11月4日



工程变更金额明细表

序号	项目编码	项目名称	原合同					变更后				
			项目特征	计量单位	工程数量	单价	合价	项目特征	计量单位	工程数量	单价	合价
1	010602001001	增加方钢管檩条 (参考钢屋架)	/	/	0	0	0.00	设计变更新增方钢管檩条 1.增加40*60*3檩条 2.除锈、防腐符合设计要求	t	1.515	8060.75	12212.04
						合计	0.00				合计	12212.04



京港澳高速公路京石段保定收费大棚维修改造工程（二次）DP-1 标段

工程变更申请报告

承包单位：京海建工（集团）有限公司

监理单位：河北筑华工程监理有限公司

编号：004 监表22

致总监办：

变更项目名称：额枋板等装饰板尺寸调整、增补方钢管骨架、取消角梁套兽、老角梁端部霸王拳造型

变更项目简述：

变更理由：1、钢结构立柱整体水平比原图纸增高300mm，外装饰铝额枋板尺寸调整增高，需要增加额枋枋板材料费及人工费。2、角梁套兽、霸王拳造型，由于市场上找不到树脂套件，各厂家没有磨具不能生产，新型仿古装饰不适合安装，建议取消角梁套兽、霸王拳造型。

变更内容及范围：1、增高铝枋板300mm，铝装饰板面积增加299.48平米增补方钢管骨架。2、取消角梁套兽、霸王拳造型铝装饰板减少6平米

实际增加铝装饰板合计293.48平米。增加方钢管骨架按装饰铝枋板总面积每平米增加13元计算。

变更项目费用预测：总计增加137583.03元

变更项目对工期影响：无

项目经理：张松 日期：2022.11.12

总监理工程师意见：

同意

签字：李强 日期：2022.11.13

设计单位意见：



签字：李强 日期：2022.11.13

业主批复意见：

同意

签字：张松 日期：2022.11.13

京港澳高速公路京石段保定收费大棚维修改造工程（二次）DP-1 标段

工程变更审核单

审核部门：河北筑华工程监理有限公司

编号：004

变更工程名称	额枋装饰板尺寸调整、增补方钢管龙骨、取消角梁套兽、老角梁端部霸王拳造型	变更提出单位	京海建工（集团）有限公司
估算变更后费用（元）	967731.13	变更增减费用（元）	+137583.03

变更复核和确认：

经审查铝单板装饰额枋板加高、标高调整、增补骨架调整，取消角梁套兽、老角梁端部霸王拳造型。原预算清单第800章合计830148.10元，变更后估算967731.13元，费用增加137583.03元，最终费用增减及工期情况按业主批复确认执行。

变更审核意见：

经审核，对变更方案意见如下：

1. 经现场实测，因结构框架整体增高300mm，外装饰铝额枋板尺寸调整增高300mm。
2. 经现场实测，方钢管骨架需要增补，高度需根据现场实际调整。
3. 经现场实测，取消角梁套兽、老角梁端部霸王拳造型。
4. 综合考虑1、2、3几点，现场需要加高额枋板整体高度，以满足装饰需求。
不影响整体美观下取消角梁套兽、老角梁端部霸王拳造型。

综上所述，该项变更原因属实，同意对此项进行变更，请设计和造价单位审核，最终费用增减额以业主批复为准。

编制人：



京港澳高速公路京石段保定收费大棚维修改造工程（二次）DP-1 标段

工程变更申请

承包单位：京海建工（集团）有限公司

监理单位：河北筑华工程监理有限公司

编号：004

致总监办：

申请变更项目名称：额枋板等装饰板尺寸调整、增补方钢管骨架、取消角梁套兽、老角梁端部霸王拳造型

申请变更项目简述

- 1、钢结构立柱整体水平比原图纸增高300mm，外装饰铝额枋板尺寸调整增高。
- 2、按实际增加方钢管骨架。
- 3、取消角梁套兽、老角梁端部霸王拳造型。

综合以上问题，我部申请将额枋装饰铝单板增加调整、增补方钢管骨架调整、取消角梁套兽、老角梁端部霸王拳造型。这样才可以满足设计施工要求以及后期的正常使用及牢固性。

监理意见回复：

该变更原因属实，同意对此项进行变更，请设计和业主审核、批准。

龙三永



申请单位：京海建工（集团）有限公司



日期：2022年11月2日

工程变更申请说明

我公司在实际施工过程中发现以下问题：

- 1、由于原结构框架整体增高，外装饰额枋板随之增高，铝装饰板面积增加。
- 2、现场设计图纸骨架与实际安装不符，需增补方钢管骨架。
- 3、由于市场市场上找不到仿古树脂套件，各厂家没有磨具不能生产，新型仿古装饰不适合安装，建议取角梁套兽、老角梁端部霸王拳造型。

综合以上问题，我公司从牢固、安全美观及使用上，申请将铝单板装饰额枋板增高、增补方钢管骨架、等部位进行更改。

京海建工（集团）有限公司

2022年 11月 12日

工程变更金额明细表

序号	项目编码	项目名称	原合同					变更后				
			项目特征	计量单位	工程数量	单价	合价	项目特征	计量单位	工程数量	单价	合价
1	011207001001	墙面装饰板	檐梁、角梁、瓦口板、封檐板、外挑坊、额枋铝装饰板 (参06J505-1-Q23) 1.3厚成品铝单板装饰板,氟碳漆彩绘喷涂,造型等综合考虑 2.龙骨:固定连接件及槽钢16,方钢管100*8,40*20*2镀锌方管,Q235B,含辅材 3.制作、安装、运输 4.满足设计及规范要求	m2	2367.32	350.67	830148.10	檐梁、角梁、瓦口板、封檐板、外挑坊、额枋铝装饰板 (参06J505-1-Q23) 1.3厚成品铝单板装饰板,氟碳漆彩绘喷涂,造型等综合考虑 2.龙骨:固定连接件及槽钢16,方钢管100*8,40*20*2镀锌方管,Q235B,含辅材 3.制作、安装、运输 4.满足设计及规范要求	m2	2666.8	350.67	935166.76
2	011207001001	墙面装饰板骨架	/	/	/	/	/	1.铝装饰板合计2666.75平米 2.单价每平方米增加13元	m²	2666.8	13	34668.40
3	011207001001	取消角梁套兽、老角梁端部霸王拳造型	/	/	/	/	/	取消角梁套兽、老角梁端部霸王拳造型	m²	-6	350.67	-2104.02
						合计	830148.10					967731.136

京港澳高速公路京石段保定收费大棚维修改造工程（二次）DP-1 标段

工程变更申请报告

承包单位：京海建工（集团）有限公司

监理单位：河北筑华工程监理有限公司

编号：005 监表22

致总监办：

变更项目名称：钢架内设0.8厚Q235优质单层压型钢板及相应龙骨

变更项目简述：

变更理由：设计图纸屋面钢结构背面没有封堵，由于刮风会损坏正面装饰铝板，刮风下雨会造成内部钢结构损坏及漏雨现象，建议屋面钢结构背面需要单层压型钢板封堵，增加材料费及人工费。

变更内容及范围：钢架内设0.8厚Q235优质单层压型钢板及相应龙骨。实际单层压型钢板封堵面积730.67平米，压型钢板及相应龙骨按市场价150/m²考虑。

变更项目费用预测：总计+109600.50元

变更项目对工期影响：无

项目经理：

日期：2022年11月14日

总监理工程师意见：

同意

签字：



日期：2022.11.15

设计单位意见：

同意
王梦远

签字：

日期：2022.11.15

业主批复意见：

同意

签字：

日期：2022.11.15

工程变更审核单

审核部门：河北筑华工程监理有限公司

编号：005

变更工程名称	屋面钢架内增设0.8厚Q235优质单层压型钢板及龙骨	变更提出单位	京海建工（集团）有限公司
估算变更后费用（元）	203746.27	变更增减费用（元）	+109600.50

变更复核和确认：

经审查屋面新增钢架内增设0.8厚Q235优质单层压型钢板及龙骨、原预算清单第800章合计94145.77元，变更后估算203746.27元，费用增加109600.50元，最终费用增减及工期情况按业主批复确认执行。

变更审核意见：

经审核，对变更方案意见如下：

1. 经现场实测，屋面新增背板封堵，为遮风挡雨，以防钢结构损坏及漏雨，屋面新做钢架内增设0.8厚Q235优质单层压型钢板及龙骨。

2. 综合考虑，现场需要增加屋面新增钢架内增设0.8厚Q235优质单层压型钢板及龙骨，以满足设计使用要求。



编制人： 

京港澳高速公路京石段保定收费大棚维修改造工程（二次）DP-1 标段

工程变更申请

承包单位：京海建工（集团）有限公司

监理单位：河北筑华工程监理有限公司

编号：005

致总监办：

申请变更项目名称：屋面新增钢架内增设0.8厚Q235优质单层压型钢板及龙骨。

申请变更项目简述

- 1、为遮风挡雨，以防钢结构损坏及漏雨，屋面新增钢架内增设0.8厚Q235优质单层压型钢板及龙骨。

综合以上问题，我部申请将屋面新增钢架内增设0.8厚Q235优质单层压型钢板及龙骨封堵，这样才可以满足正常使用及符合设计要求。

监理意见回复：

该变更原因属实，同意对此项进行变更，请设计和业主审核、批准。



申请单位：京海建工（集团）有限公司



日期：2022年11月14日

工程变更申请说明

我公司在实际施工过程中发现以下问题：

屋面新增钢架内增设0.8厚Q235优质单层压型钢板及龙骨。

综合以上问题，我公司从遮风挡雨预防钢结构损坏及漏雨，申请将屋面钢结构背面封堵，屋面新增钢架内设0.8厚Q235优质单层压型钢板及龙骨。

京海建工（集团）有限公司

2022年11月14日



工程变更金额明细表

序号	项目编码	项目名称	原合同				变更后			
			项目特征	计量单位	工程数量	单价	合价	项目特征	计量单位	工程数量
1	010901002001	背风板	/	/	0	0	0.00	1.型材品种、规格:钢架内增设0.8厚Q235优质单层压型钢 板及相应龙骨 2.制作、安装、运输	m²	730.67
						合计	0.00			150
										109600.5
										109600.5



京港澳高速公路京石段保定收费大棚维修改造工程（二次）DP-1 标段

工程变更申请报告

承包单位：京海建工（集团）有限公司

监理单位：河北筑华工程监理有限公司

编号：006 监表22

致总监办：	
变更项目名称：调整预埋铁件尺寸	
变更项目简述： 变更理由：设计图纸预埋铁件尺寸偏大，为减轻网架承载符合，适当调整预埋铁件尺寸，符合规范要求。 变更内容及范围：调整预埋铁件要求。 实际增加钢材材料减少合计0.65吨。	
变更项目费用预测：总计-466.39元	
变更项目对工期影响：无	
项目经理：张会 日期：2022.11.8	
总监理工程师意见： 同意 签字：王博远 日期：2022.11.9	
设计单位意见：同意 签字：王博远 日期：2022.11.9	
业主批复意见： 同意 签字：张会 日期：2022.11.9	

工程变更审核单

审核部门：河北筑华工程监理有限公司

编号：006

变更工程名称	调整预埋铁件尺寸	变更提出单位	京海建工（集团）有限公司
估算变更后费用（元）	2023.44	变更增减费用（元）	-466.39

变更复核和确认：

经审查调整预埋铁件尺寸、原预算清单第800章合计2489.83元，变更后估算2023.44元，费用减少466.39元，最终费用增减及工期情况按业主批复确认执行。

变更审核意见：

经审核，对变更方案意见如下：

1. 经现场实测，预埋铁件尺寸偏大，适当调整预埋铁件尺寸

综上所述，该项变更原因属实，同意对此项进行变更，请设计和造价单位审核，最终费用增减额以业主批复为准。

编制人：



京港澳高速公路京石段保定收费大棚维修改造工程（二次）DP-1 标段

工程变更申请

承包单位：京海建工（集团）有限公司
监理单位：河北筑华工程监理有限公司

编 号：006

致总监办：

申请变更项目名称：调整预埋铁件尺寸

申请变更项目简述

1、预埋铁件尺寸偏大，适当调整预埋铁件尺寸

综合以上问题，我部申请将预埋铁件调整，这样才可以满足正常施工以及后期的正常使用

。

监理意见回复：

该变更原因属实，同意对此项进行变更，请设计和业主审核、批准。

申请单位：京海建工（集团）有限公司

日期：2022年11月8日

工程变更申请说明

我公司在实际施工过程中发现以下问题：

预埋铁件尺寸偏大，适当调整预埋铁件尺寸。

综合以上问题，我公司从安全美观及使用上，申请将预埋铁件适当调整，符合施工规范要求。

京海建工（集团）有限公司



工程变更金额明细表

序号	项目编码	项目名称	原合同				变更后					
			项目特征	计量单位	工程数量	单价	合价	项目特征	计量单位	工程数量	单价	合价
1	010516002001	预埋铁件	1.除锈、刷漆 2.制作、安装、运输	t	3.47	717.53	2489.83	1.除锈、刷漆 2.制作、安装、运输	t	2.82	717.53	2023.43
						合计	2489.83					2023.43

京港澳高速公路京石段保定收费大棚维修改造工程（二次）DP-1 标段

工程变更申请报告

承包单位：京海建工（集团）有限公司

监理单位：河北筑华工程监理有限公司

编号：007 监表22

致总监办：	
变更项目名称：调整混凝土内植筋	
变更项目简述： 变更理由：设计图纸混凝土植筋数量偏大，为保护混凝土结构梁，适当调整植筋数量，符合规范要求。 变更内容及范围：调整混凝土植筋。 实际减少钢材数量，减少合计116根。	
变更项目费用预测：总计-3992.72元	
变更项目对工期影响：无	
项目经理：	日期：2022.11.8
总监理工程师意见： 同意 河北筑华工程监理有限公司 京港澳高速公路京石段保定收费大棚维修改造工程 签字：日期：2022.11.9	
设计单位意见：	同意 王梦 签字：日期：2022.11.9
业主批复意见： 同意 签字：日期：2022.11.9	

京港澳高速公路京石段保定收费大棚维修改造工程（二次）DP-1 标段

工程变更审核单

审核部门：河北筑华工程监理有限公司

编号：007

变更工程名称	混凝土内植筋数量调整	变更提出单位	京海建工（集团）有限公司
估算变更后费用（元）	7985.44	变更增减费用（元）	-3992.72

变更复核和确认：

经审查调整混凝土内植筋数量、原预算清单第800章合计11978.16元，变更后估算7985.44元，费用减少3992.72元，最终费用增减及工期情况按业主批复确认执行。

变更审核意见：

经审核，对变更方案意见如下：

1. 经现场实测，预埋混凝土内植筋数量偏大，适当调整预埋植筋数量

综上所述，该项变更原因属实，同意对此项进行变更，请设计和造价单位审核，最终费用增减额以业主批复为准。

编制人： 

京港澳高速公路京石段保定收费大棚维修改造工程（二次）DP-1 标段

工程变更申请

承包单位：京海建工（集团）有限公司
监理单位：河北筑华工程监理有限公司

编 号：007

致总监办：

申请变更项目名称：调整预埋混凝土植筋数量

申请变更项目简述

1、预埋混凝土内植筋数量偏大，适当调整预埋植筋数量

综合以上问题，我部申请将预埋混凝土内植筋数量调整，这样才可以满足正常施工以及后期的正常使用。

监理意见回复：

该变更原因属实，同意对此项进行变更，请设计和业主审核批准。

申请单位：京海建工（集团）有限公司

日期：2022 年 11月8 日

工程变更申请说明

我公司在实际施工过程中发现以下问题：

预埋混凝土内植筋数量偏大，适当调整预埋植筋数量。

综合以上问题，我公司从安全及使用上，申请将预埋混凝土内植筋适当调整，符合施工规范要求。

京海建工（集团）有限公司

2022年1月8日



工程变更金额明细表

序号	项目编码	项目名称	原合同					变更后				
			项目特征	计量单位	工程数量	单价	合价	项目特征	计量单位	工程数量	单价	合价
1	010515B01002	混凝土内 植筋	1.钢筋种类、规格:HRBφ18 2.满足设计及规范要求	根	348	34.42	11978.16	1.钢筋种类、规格:HRBφ18 2.满足设计及规范要求	根	182	34.42	6264.44
						合计	11978.16					6264.44

