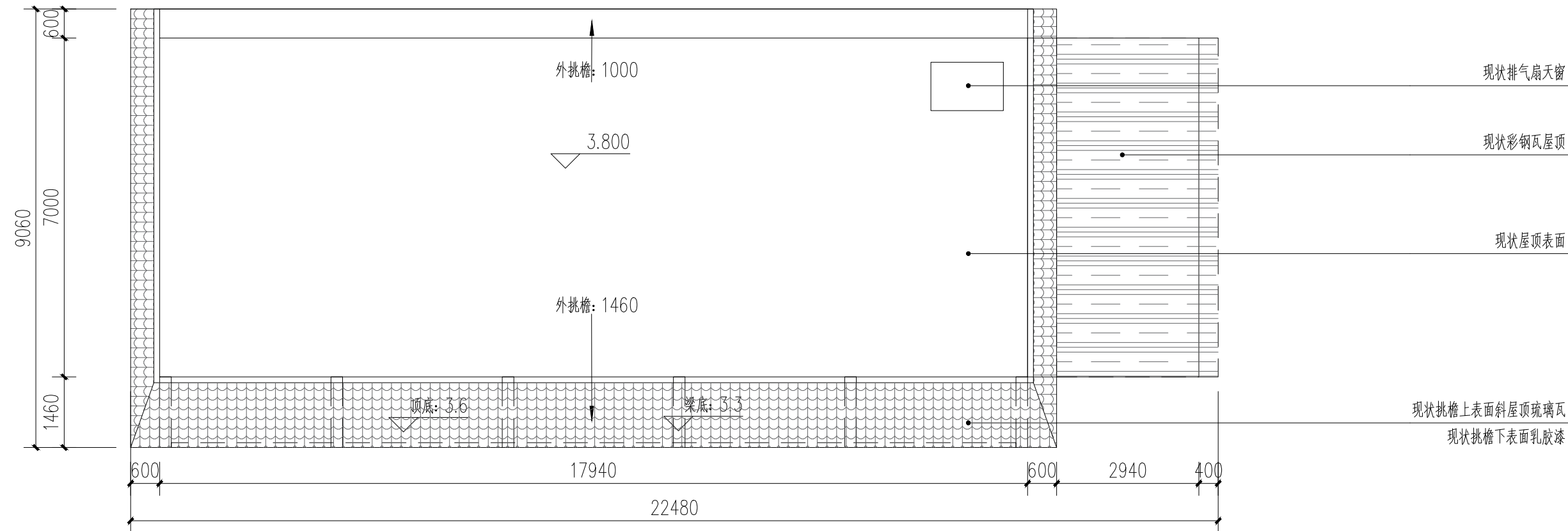
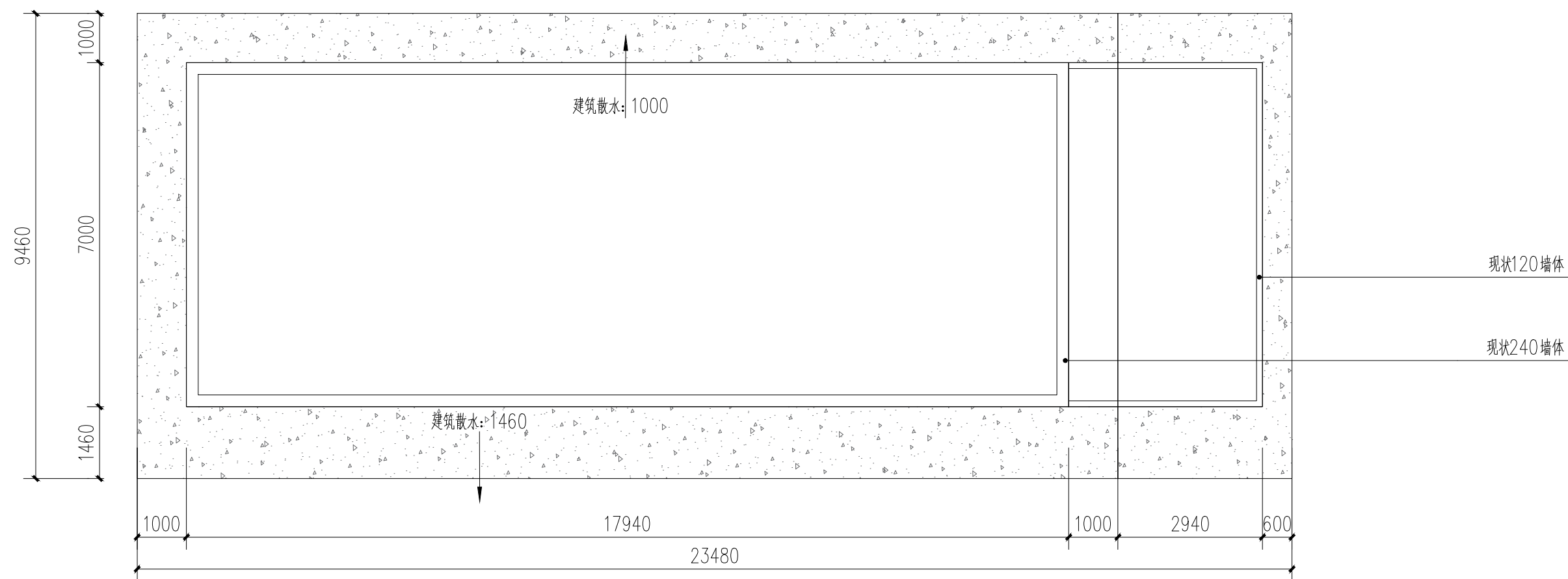
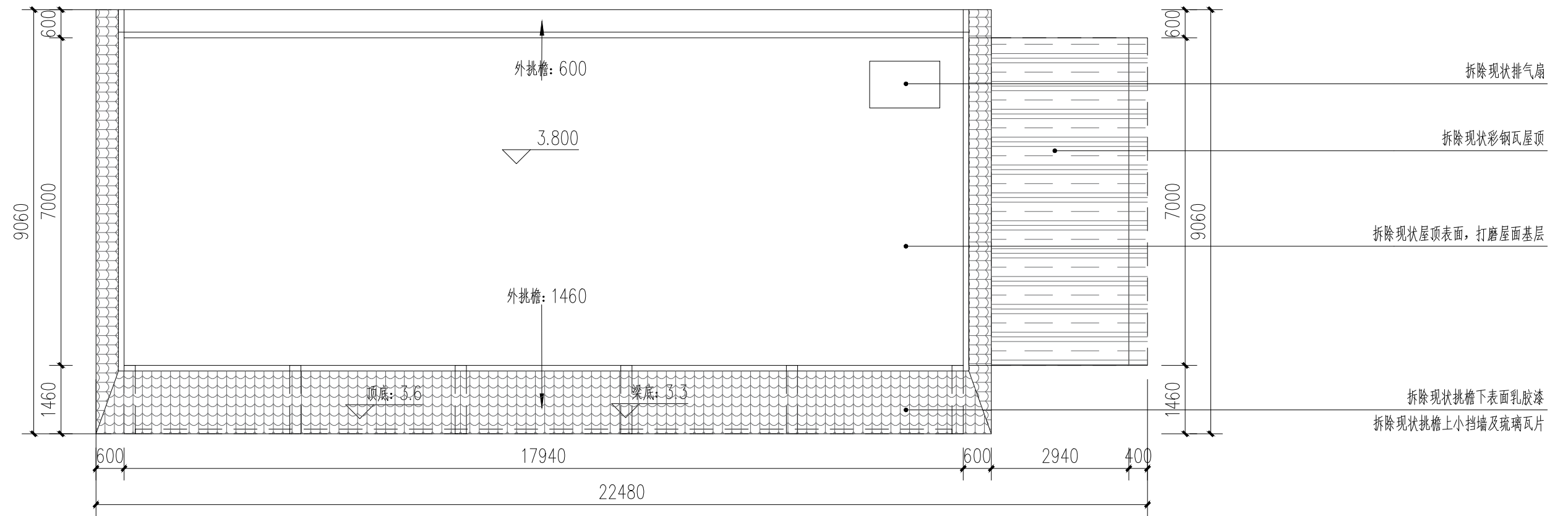




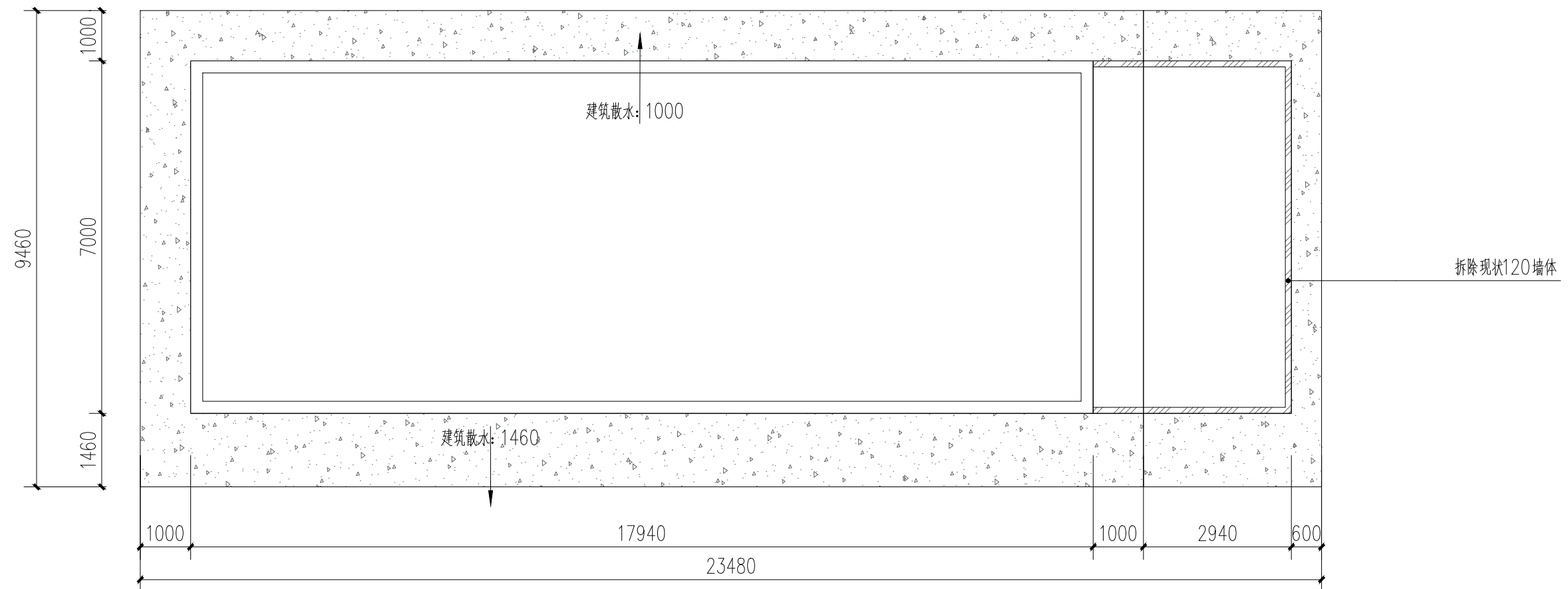
附属管理用房建筑原始平面图 1:100



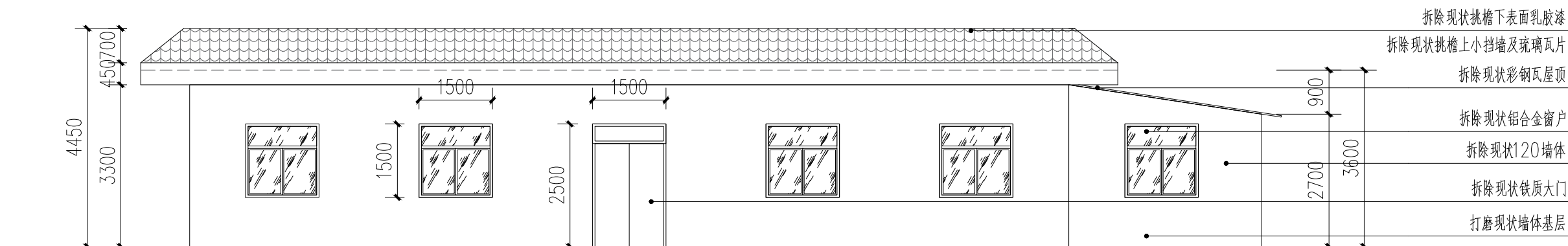
附属管理用房建筑原始平面图 1:100



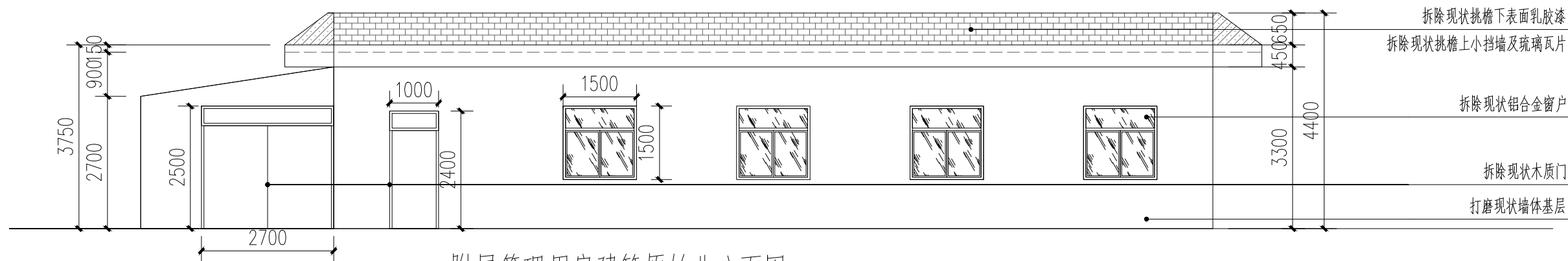
附属管理用房建筑拆除平面图 1:100



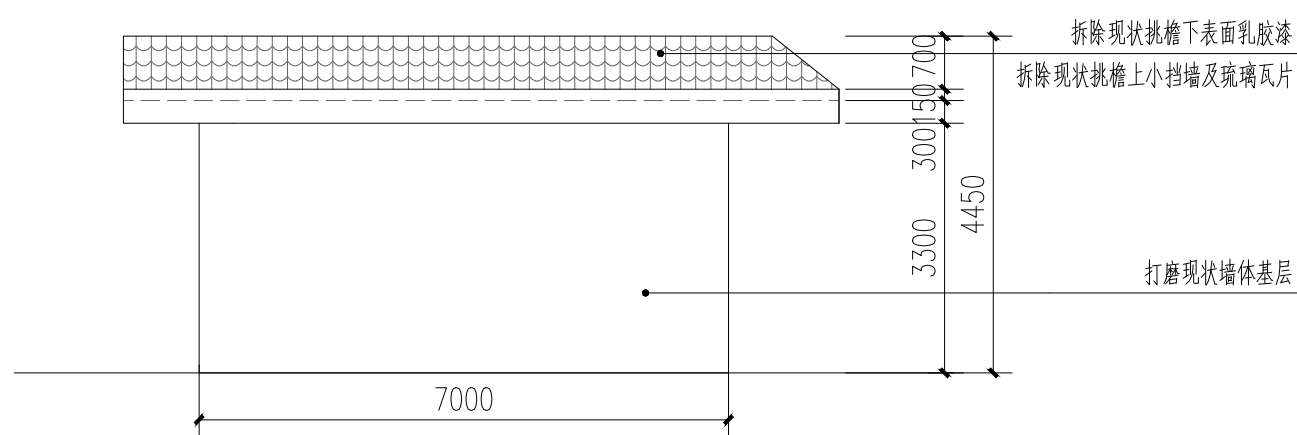
附属管理用房建筑拆除平面图 1:100



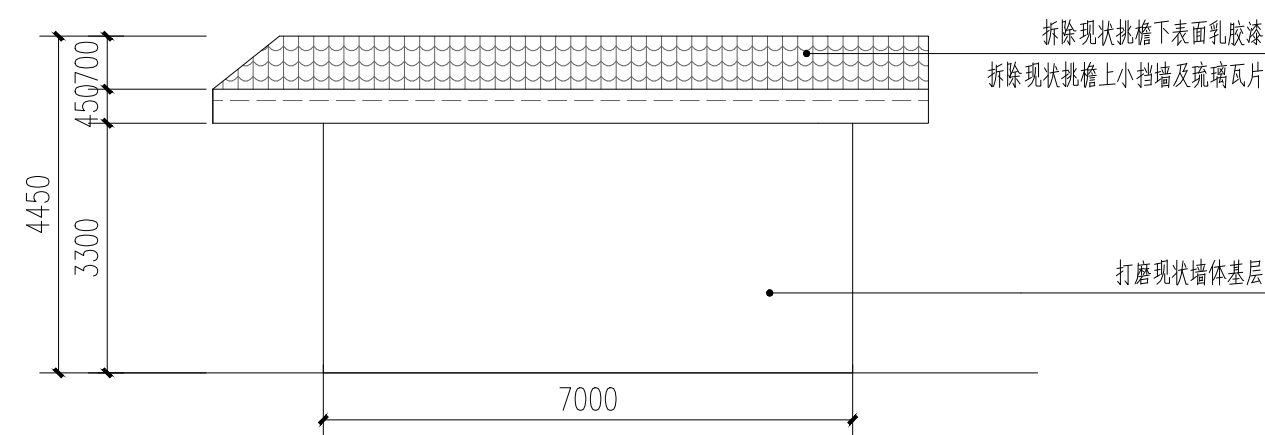
附属管理用房建筑原始南立面图 1:100



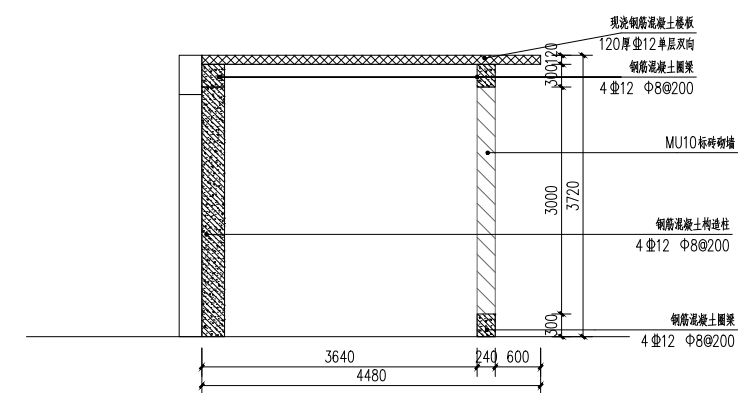
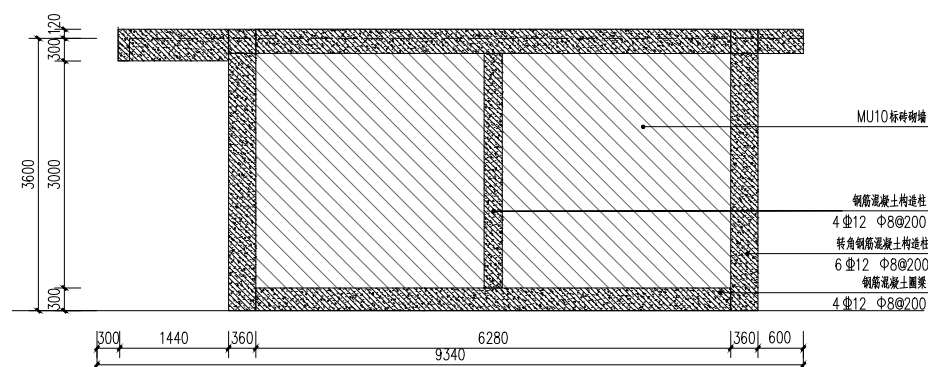
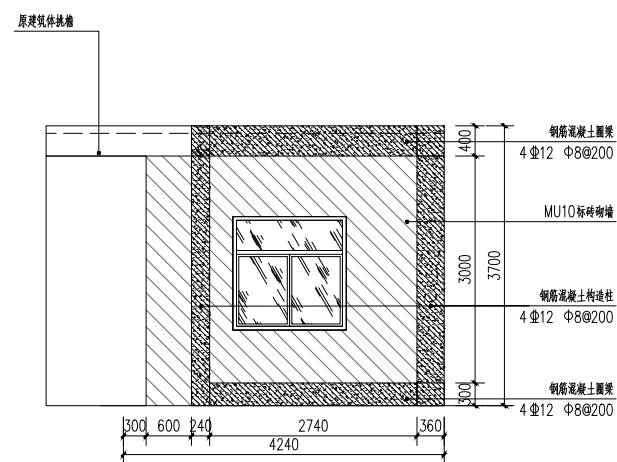
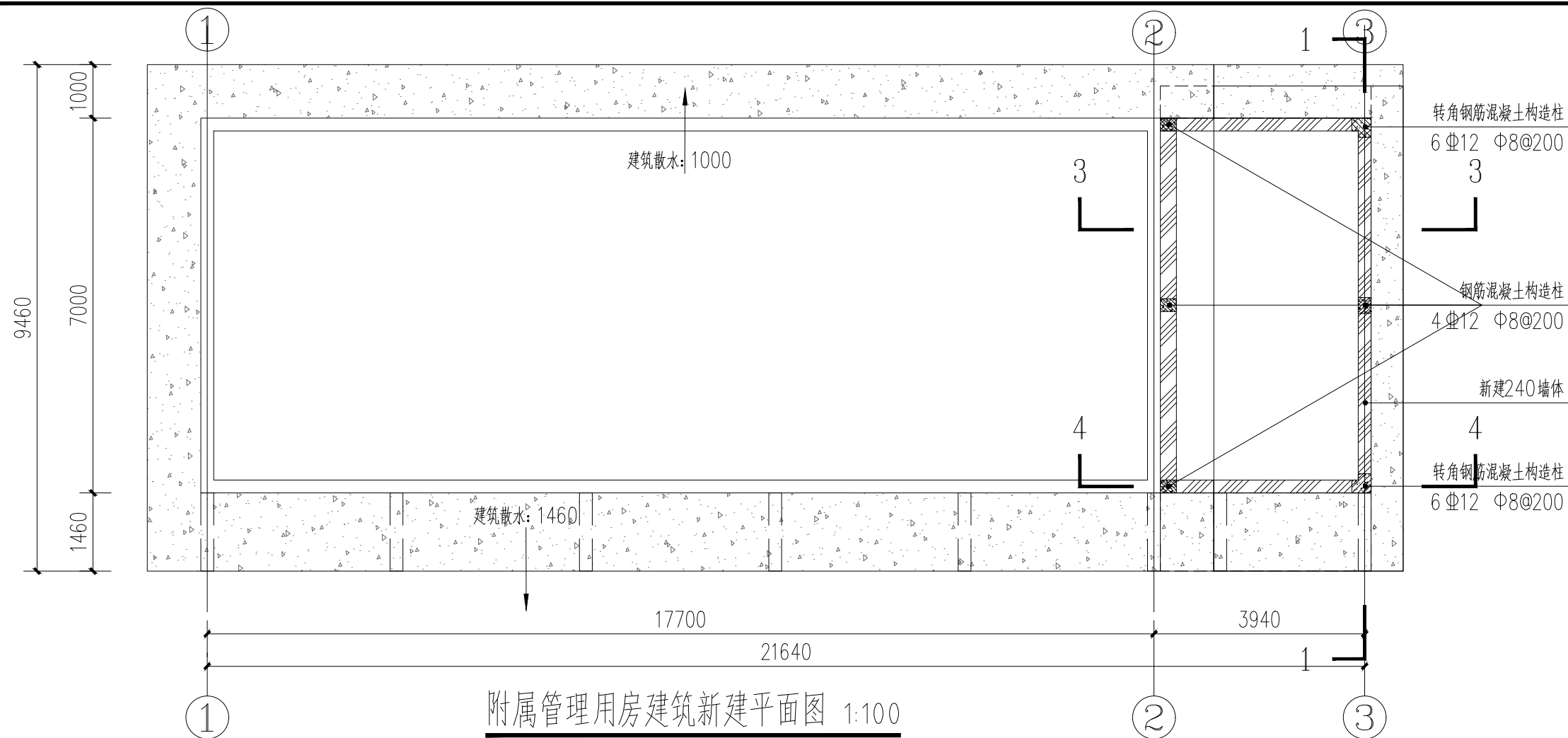
附属管理用房建筑原始北立面图 1:100

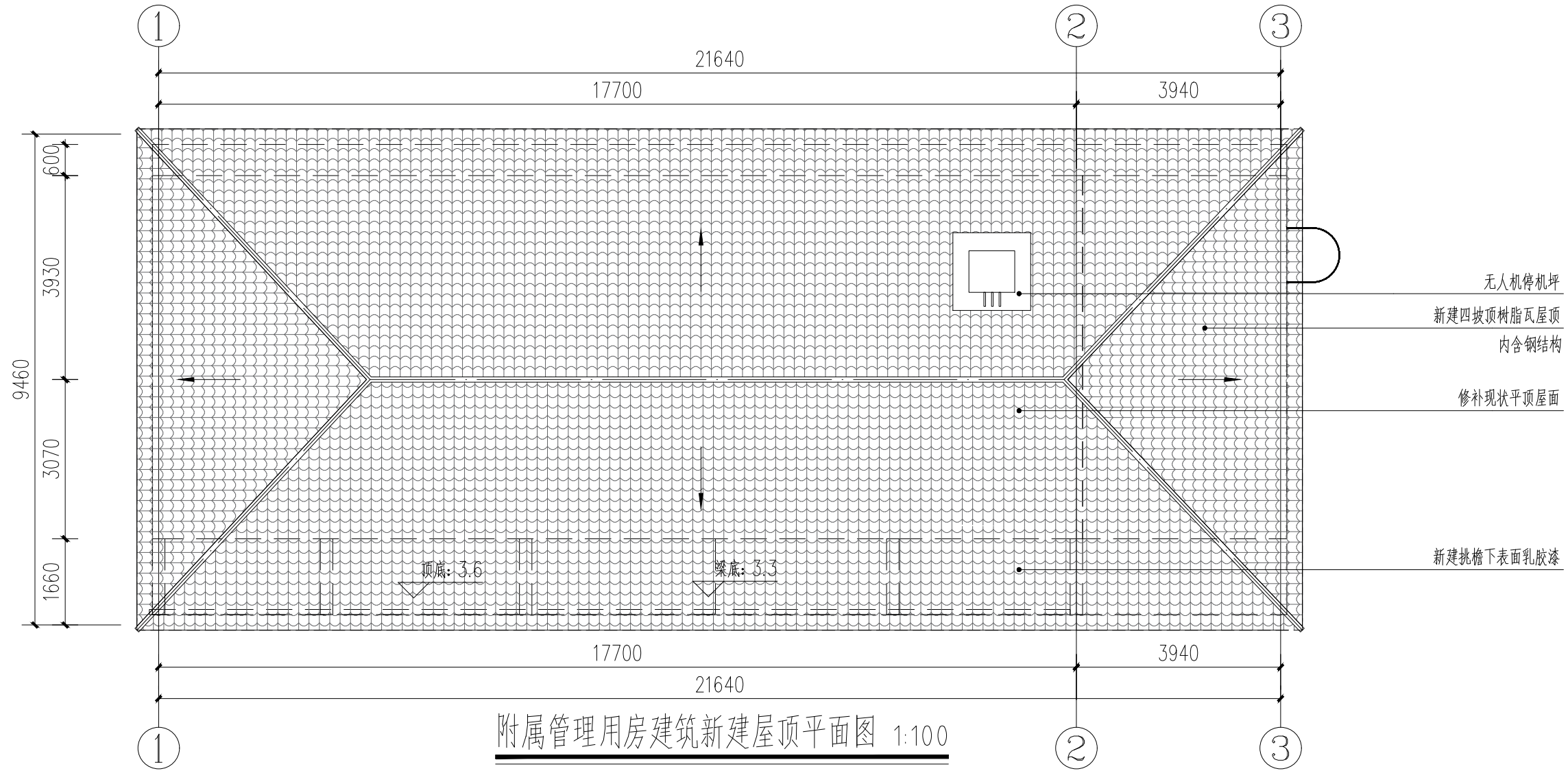


附属管理用房建筑原始西立面图 1:100

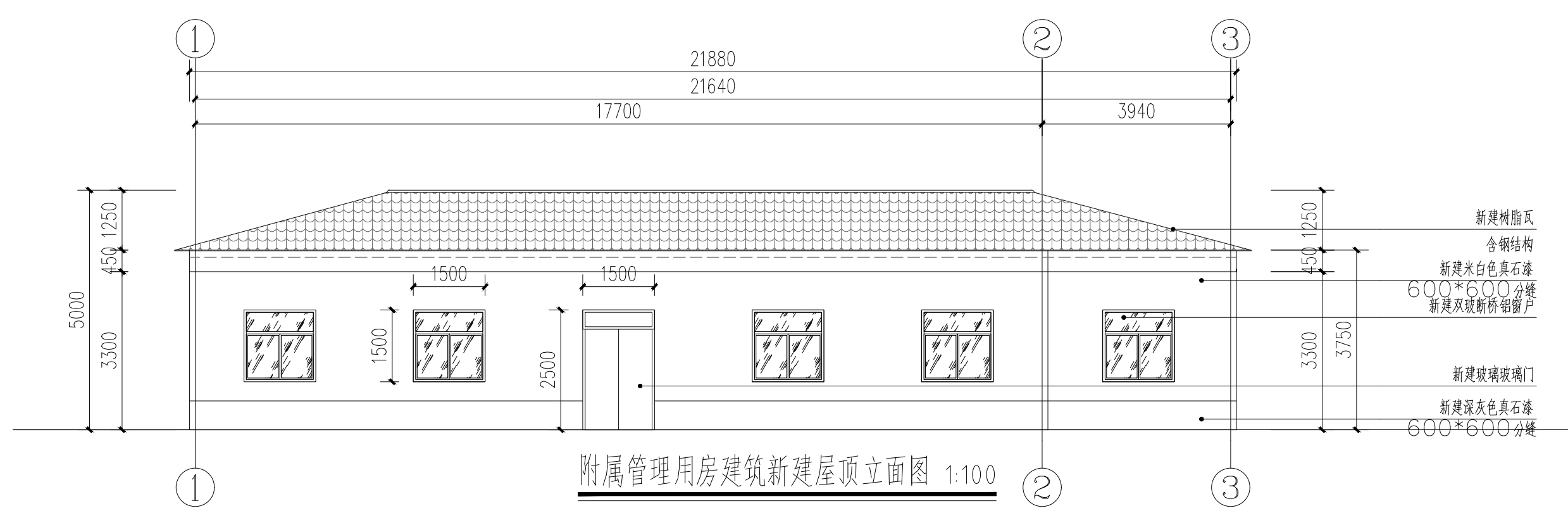


附属管理用房建筑原始东立面图 1:100

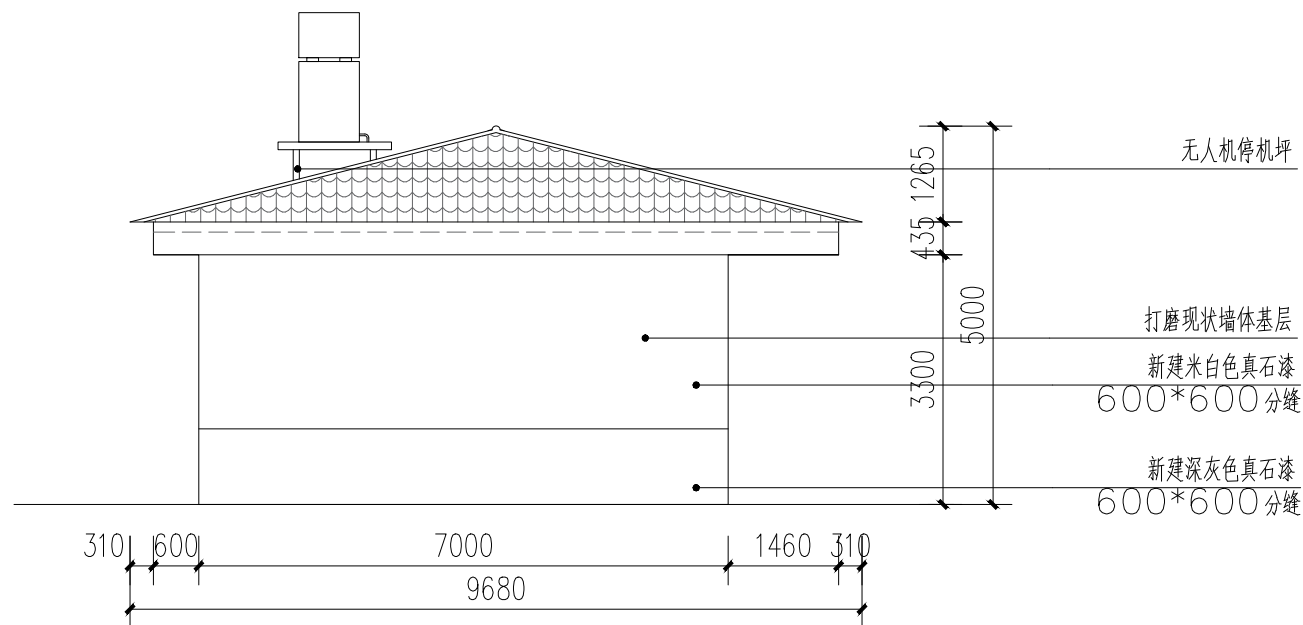




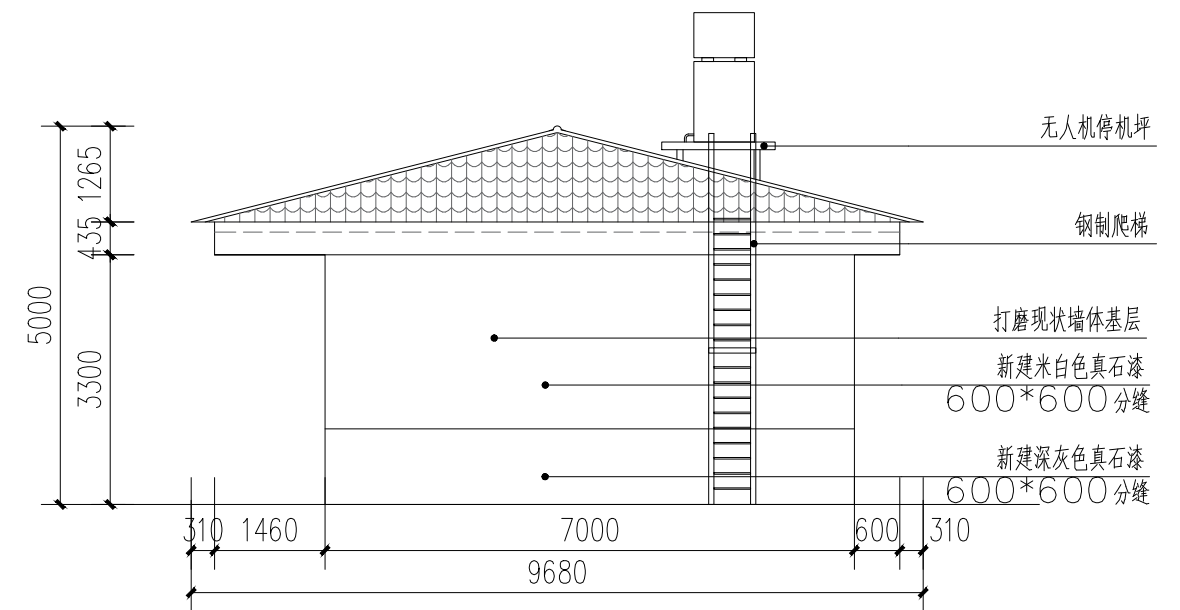
附属管理用房建筑新建屋顶平面图 1:100



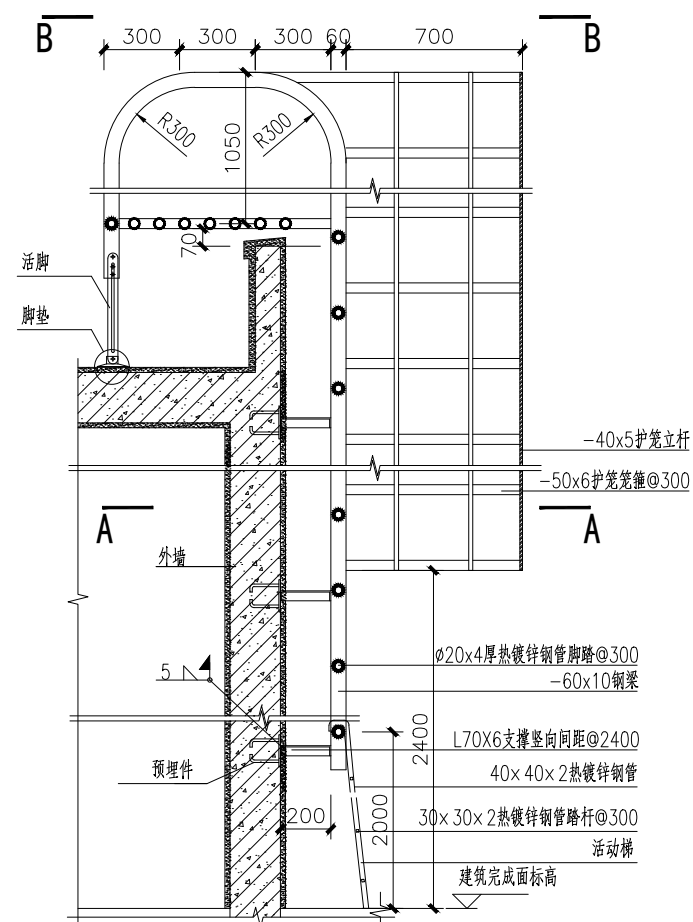
附属管理用房建筑新建屋顶立面图 1:100



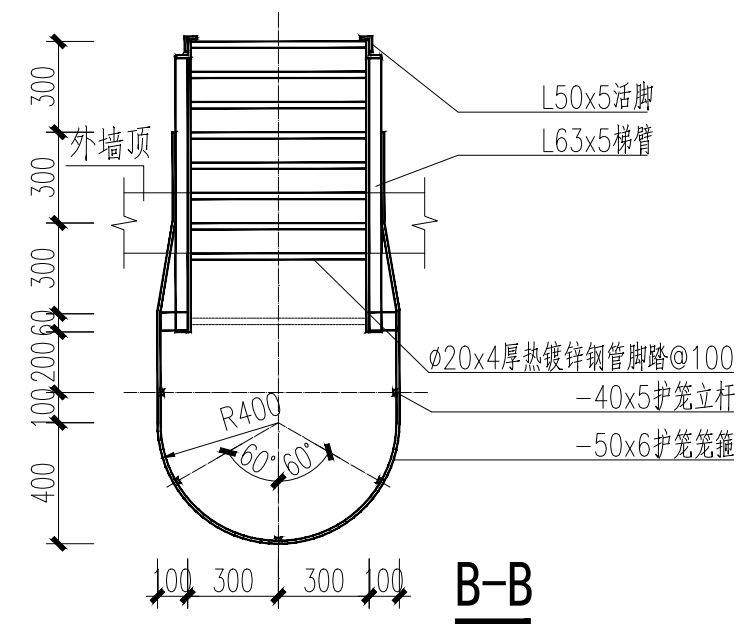
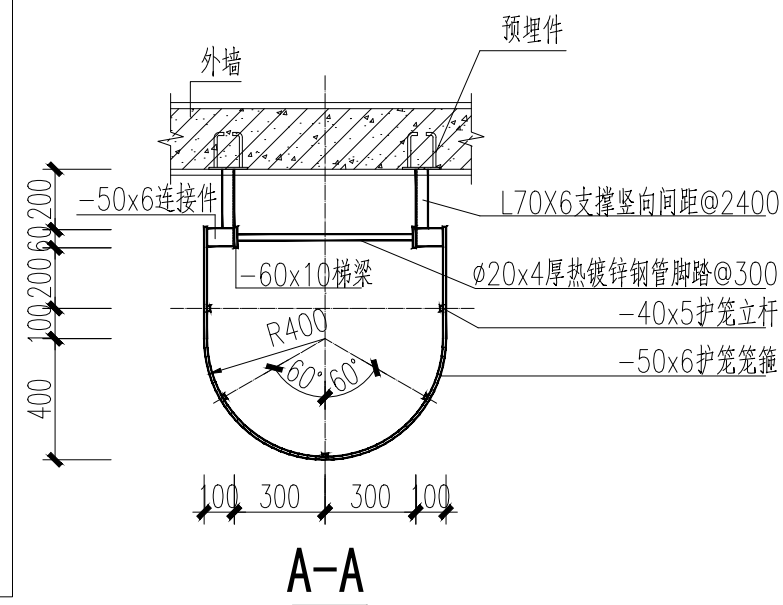
附属管理用房建筑新建西立面图 1:100



附属管理用房建筑新建东立面图 1:100



上屋面钢直梯剖面图



钢结构设计说明

一. 概述:

本工程仅接受甲方委托结构专业设计,采用轻钢结构。

二.设计依据

1. 业主提供的资料和要求
2. 建筑结构荷载规范GB 50009-2012 (2021 年版)
3. 钢结构设计规范GB 50017-2017
4. 冷弯薄型钢结构技术规范GB/T 50018-2025
5. 混凝土结构设计规范GB 50010-2010 (2015 年版)
6. 建筑抗震设计规范GB 50011-2010 (2016 年版)
7. 平屋面改坡屋面建筑构造03J203
8. 建筑物防雷设计规范GB 50057-2010 (2016 年版)

三.设计荷载

- 1.屋面恒荷载:0.40KN/m²
- 2.屋面活荷载:0.50KN/m² (作用于檩条)
- 3.屋面活荷载:0.50KN/m² (作用于刚架)
- 4.屋面施工期间荷载:1.5KN(作用于檩条)
- 5.基本雪压: 0.45KN/m² (重现期为50年)
- 6.基本风压: 0.60KN/m² (重现期为50年)
- 7.抗震设防: 8°设防(0.20g,第二组)

四.主要材质

1. 所有主钢构(梁、柱及其连接板,加劲板和柱底板)除另有注明外,材料均采用Q345B钢,材质须符合低合金高强度结构钢(GB/T 1591)的规定。
所有檩条均采用Q235钢,材质符合碳素结构钢(GB/T 700)的规定。
2. 所有高强螺栓除另有注明外,均采用10.9级摩擦型,符合《钢结构用高强度大六角螺栓、大六角螺母、垫圈技术》(GB/T123-91)的规定,普通螺栓均采用A,B级螺栓。
3. 普通螺栓和地脚锚栓材质为Q235,应符合碳素结构钢(GB/T 700)的规定。
4. 所有焊接材料及焊接品质,须符合GB/T 5293、GB/T 12470及GB50205的规定 ;
手工焊条E43XX型用于Q235钢,手工焊条E50XX型用于Q345钢。
5. 本工程在现有屋顶上进行施工。
6. 基础采用C25混凝土,HPB235(),HRB335()钢筋。

五.制作要点

1. 梁柱端板的法兰式连接,支承加劲肋应采用双面焊缝,其余构件对有条件的加工厂可采用单面角焊缝,焊缝尺寸按右边图示施作。(如详图中有注明者,以详图为准)。
2. 构件板材的对接焊缝应采用反面碳棒清根方法使之焊透,焊缝为2级标准,焊缝探伤按国家标准《钢焊缝手工超声波探伤方法和探伤结果分级》的标准执行。
3. 檩条和檩托板连接孔宜开成椭圆形以利安装。
4. 屋面和墙面支撑孔应开成长形孔以便安装不同角度支撑。

六.连接

1. 高强螺栓为承压型连接,用于以下部位
a. 梁的端板法兰式连接。
b. 梁柱之间的连接。
c. 抗风柱与屋面梁连接。
2. 普通螺栓连接,用于以下部位
a. 所有檩条连接。
b. 隅撑连接。
3. 围护板或围护板支架采用自攻螺钉连接
4. 泛水板、包边板与围护板之间的连接采用自攻螺钉或抽芯拉铆钉连接

七.防锈、涂装

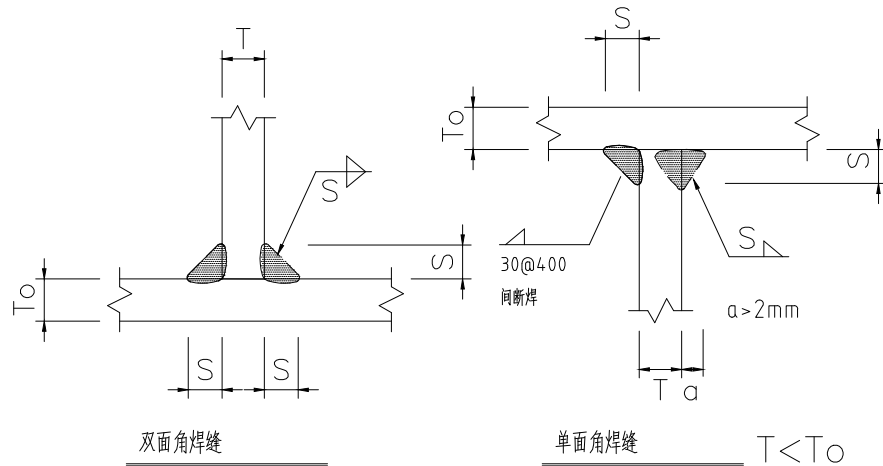
1. 钢构件采用手工除锈时除锈质量等级应不低于涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级GB/T8923的St2级,采用喷砂除锈或抛射除锈时应不低于Sa2.5级;表面处理后到涂底漆的间隔不得超过6h,此期间表面应保持洁净,严禁沾水油污等。
2. 除锈后的构件应及时涂刷二遍防锈底漆,厚度≥50μm,面漆由业主自定,涂装应在适宜的温度、湿度和清洁环境中进行:(1)涂装固化温度5℃~38℃(2)施工环境相对湿度不大于85%表面有结露时不得涂装(3)每道涂层涂装后4h内不得被雨淋和沾污。

八.运输、安装

1. 在运输及存放过程中,应对钢构件采取相应措施防止变形,对发生变形的构件在安装前整形后方可使用。
2. 主钢架安装时,应及时加设临时风拉杆,先安装有支撑的钢架及支撑结构,待所有檩条和支撑结构体系安装就位后方可撤除临时风拉杆,安装程序必须保证结构形成稳定的空间体系,并不导致结构永久变形。
3. 高强螺栓施工采用扭矩法或转角法,按照有关技术规定执行。
4. 柱脚锚栓要求安装误差小于2mm,基础混凝土灌注前及钢结构安装前均应校对锚栓的空间位置。
5. 所有圆钢支撑最终应调整成张紧状态,以不将构件拉弯变形为原则。
6. 屋面板的侧向搭接缝和横向搭接缝须用止水胶带密封防水,泛水板、包边板凡有渗水缝隙处应用建筑密封胶防水。
7. 屋面板之间的连接及面板与墙梁的连接宜采用带橡皮垫圈的自攻自钻螺钉,其金属连接件应符合现行国家标准:自攻自钻螺钉GB/T15856.1~4和紧固件机械性能-自攻自钻螺钉GB/T3098.11的规定。
面板与?条或墙梁连接时,螺钉中心距不宜大于300,房屋端部和屋面板端头连接螺钉的间距宜适当加密。

九.其他

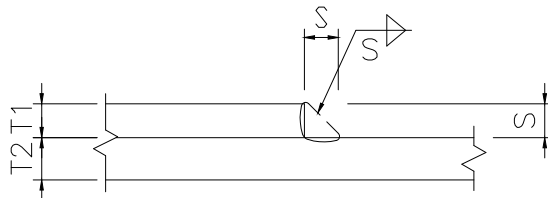
1. 未经设计人员同意,不得进行材料代用。
2. 钢构的施工与验收应格遵钢结构施工验收规范GB50205之规定。
3. 钢构的检验应格遵钢结构检验评定规范GB50221-95之规定。
4. 图面上所有尺寸,除另有注明者外,均以毫米为单位,并以标注之尺寸为准。
5. 土建施工单位与钢结构制作安装单位应密切配合,施工中如遇特殊情况,请与设计人员联系,协商处理。



焊缝高度								
T	4	5	6	8	10	12	15	19
S	4	4	5	6	8	10	10	12

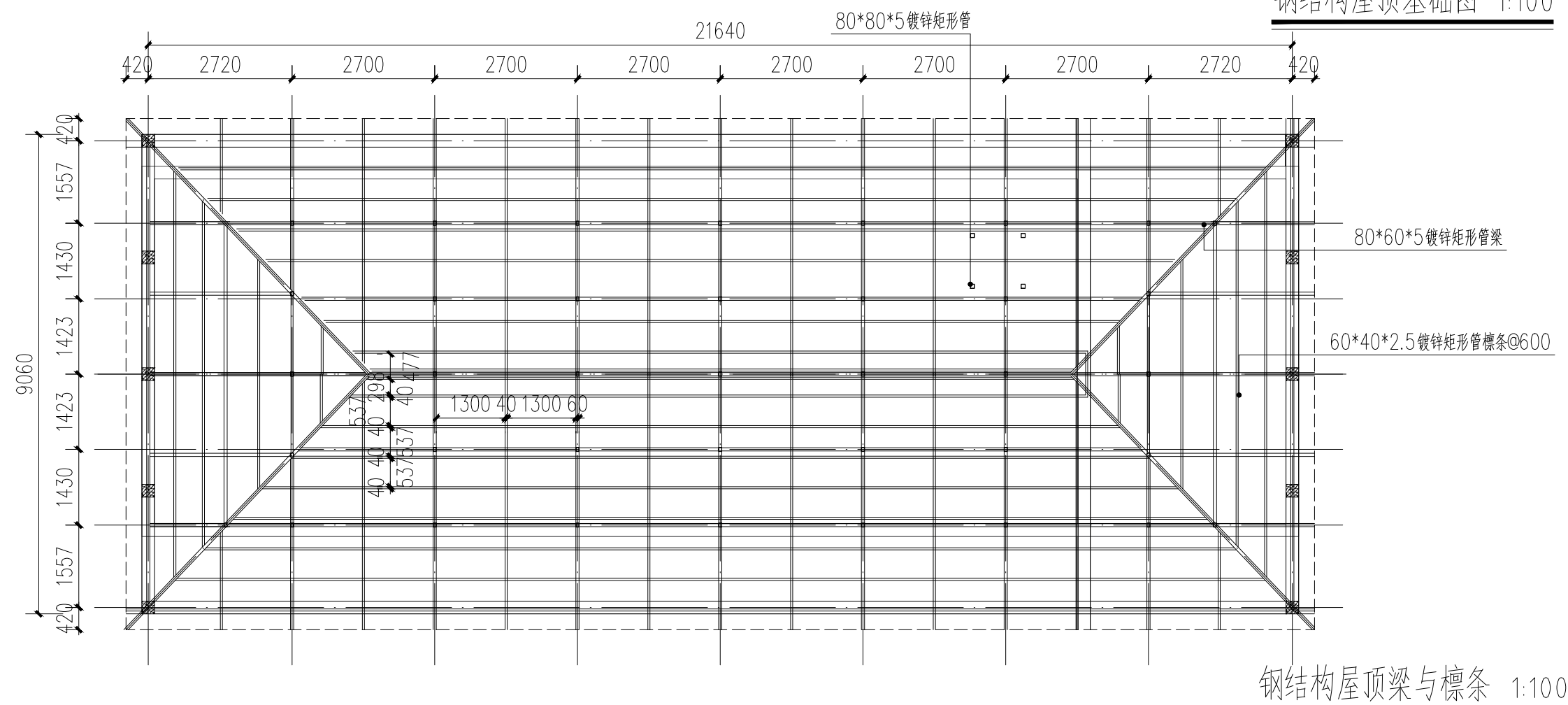
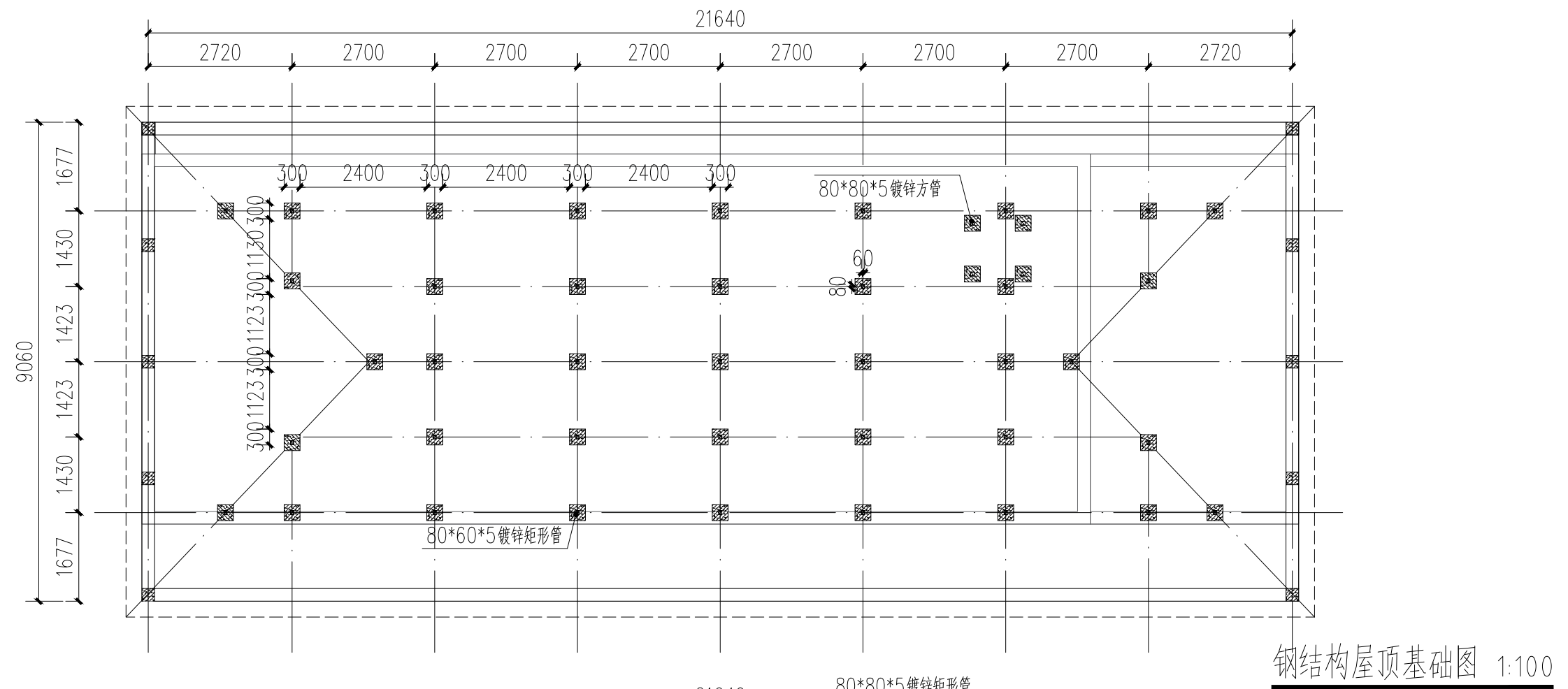
注: T < 6, 对有条件的加工厂可采用单面角焊缝,

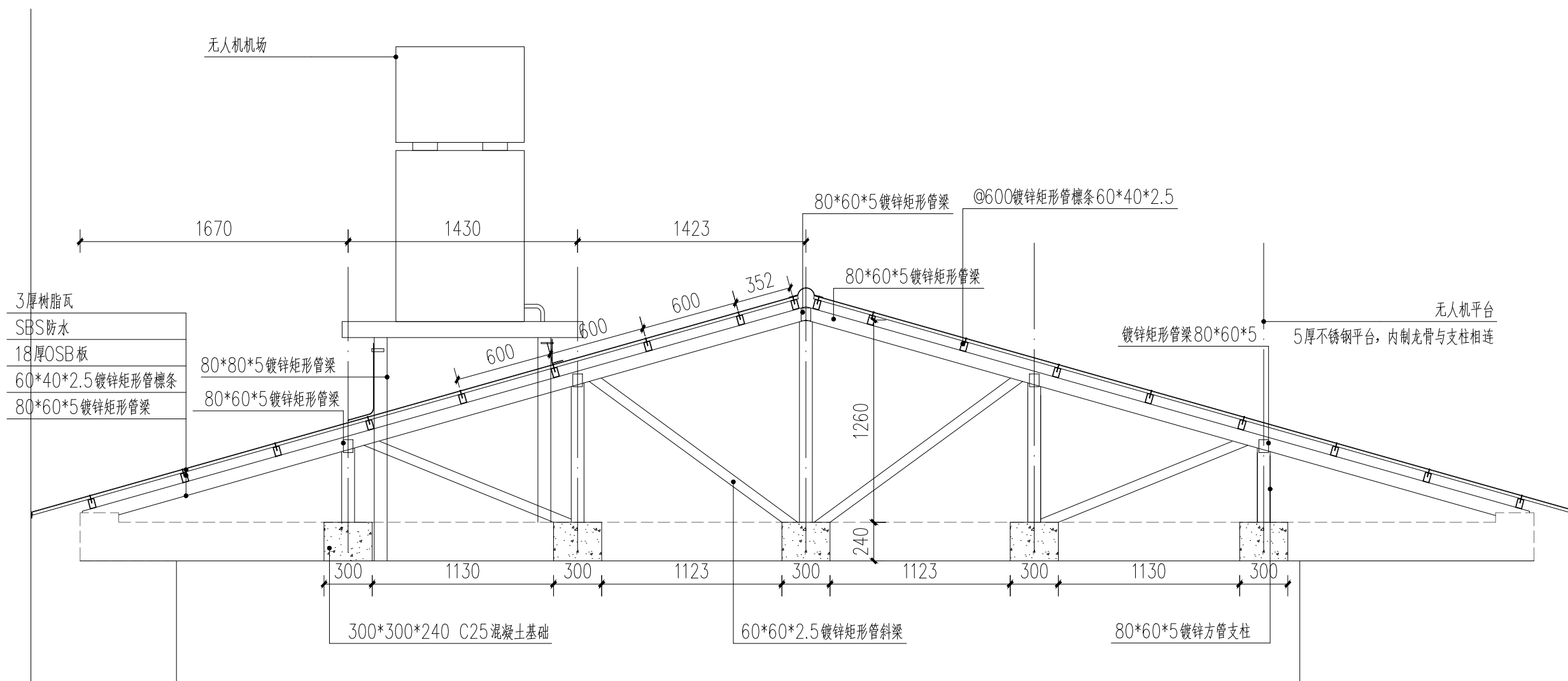
焊角尺寸同T, 单面熔深 > 3mm.



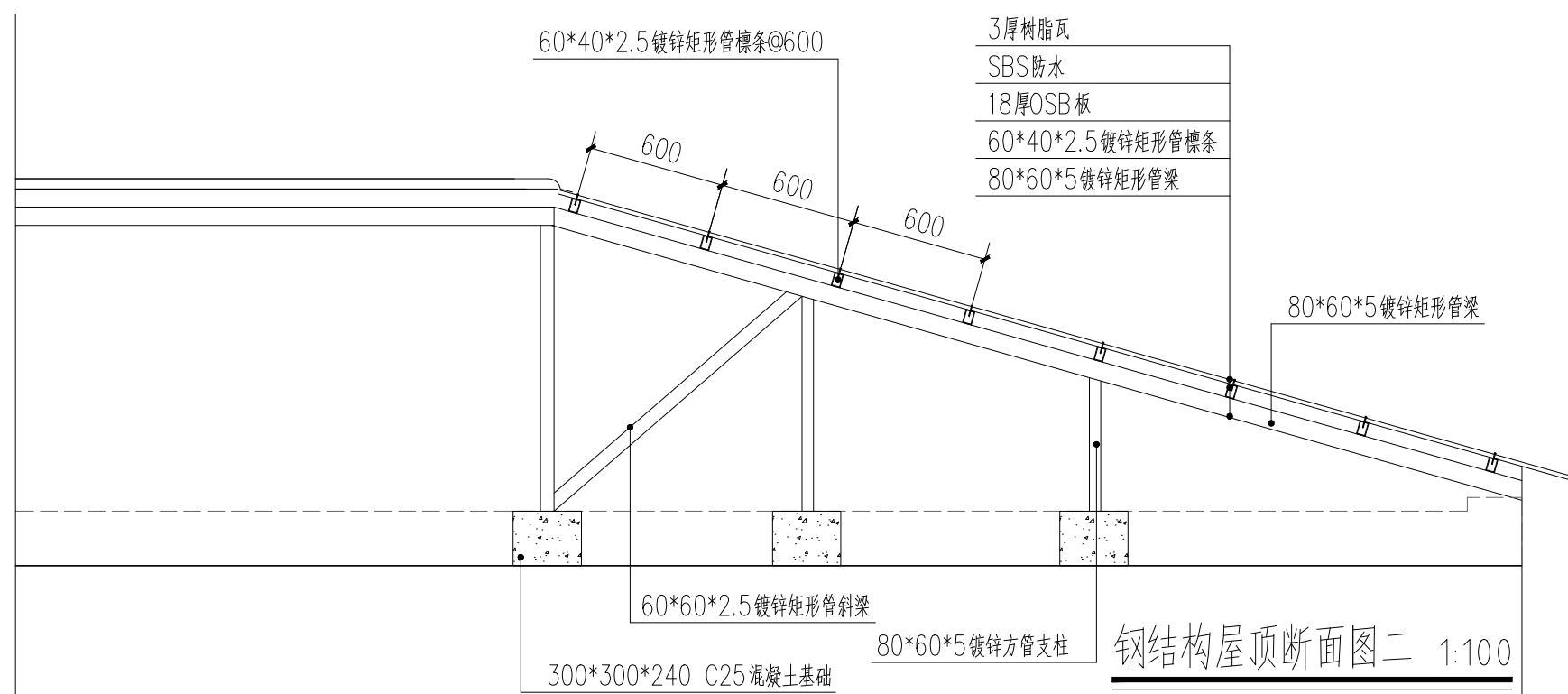
T1 < T2	T1 > T2
S = T1 - 3	S = T2

焊缝连接详图

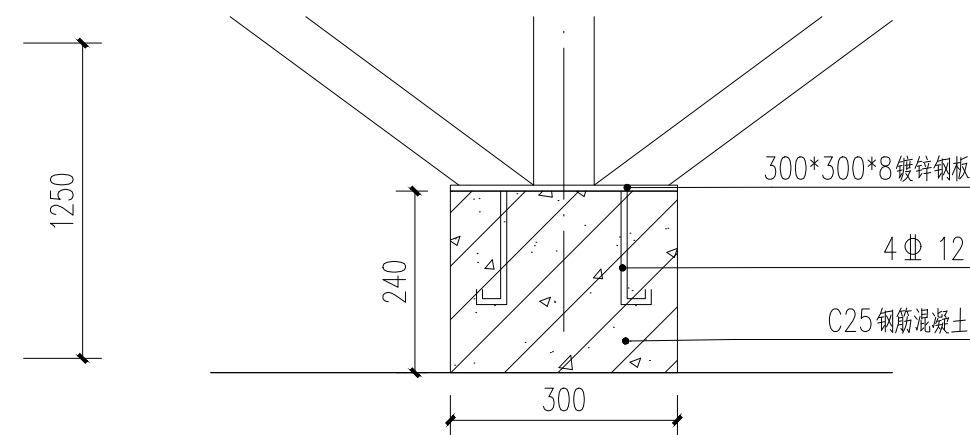




钢结构屋顶基础图 1:100



钢结构屋顶断面图二 1:100



基础大样图 1:100