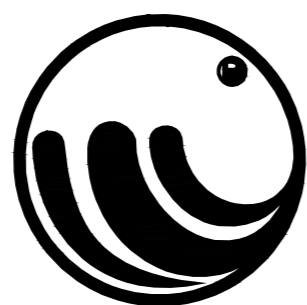


工程名称：2025年上元观镇垃圾压缩转运站建设项目

建筑施工图

第1册 共1册



三桥设计
SANQIAOSHEJI

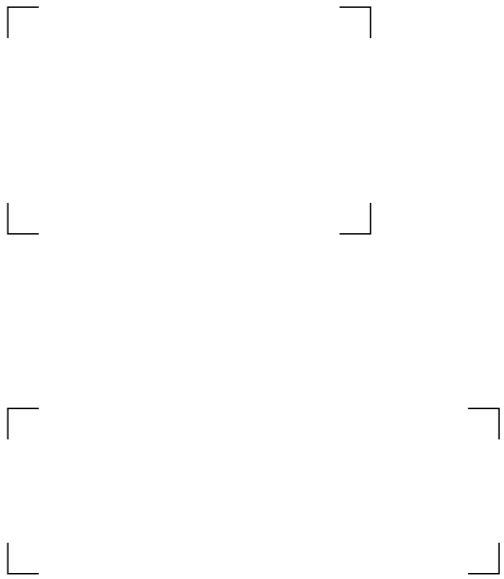
三桥设计有限公司

2025年09月

扉 页

工 程 名 称：2025年上元观镇垃圾压缩转运站建设项目
建 设 单 位：城固县农业农村局
设 计 单 位：三桥设计有限公司

项目负责人	王晓燕	王 晓 燕
给排水工程师	王菁	王 菁
电气工程师	郑秋生	郑 秋 生
暖通工程师	钟锐	钟 锐
建筑工程师	王晓燕	王 晓 燕
结构工程师	周明	周 明



图纸目录

序号	图 号	图 纸 名 称	图 纸 规 格	备 注	序号	图 号	图 纸 名 称		
1	建施30-01	封面	A3	1:100	23	建施30-23	室外工程总平面布置图	A2	1:300
2	建施30-02	扉页	A3	1:100	24	建施30-24	室外工程坐标图	A2	1:300
3	建施30-03	图纸目录	A3	1:100	25	建施30-25	室外场地硬化平面图	A2	1:300
4	建施30-04	建筑施工图设计总说明（一）	A3	1:100	26	建施30-26	室外围墙平面图	A2	1:300
5	建施30-05	建筑施工图设计总说明（二）	A3	1:100	27	建施30-27	室外新建道路平面图	A2	1:300
6	建施30-06	建筑施工图设计总说明（三）	A3	1:100	28	建施30-28	室外新建道路断面图	A3	1:100
7	建施30-07	建筑施工图设计总说明（四）	A3	1:100	29	建施30-29	围墙大样	A3	1:100
8	建施30-08	建筑施工图设计总说明（五）	A3	1:100	30	建施30-30	沉淀池、集水井施工图	A3	1:100
9	建施30-09	建筑施工图设计总说明（六）	A3	1:100	31				
10	建施30-10	建筑施工图设计总说明（七）	A3	1:100	32				
11	建施30-11	建筑施工图设计总说明（八）	A3	1:100					
12	建施30-12	建筑施工图设计总说明（九）	A3	1:100					
13	建施30-13	总平面布置图	A2	1:300					
14	建施30-14	一层平面图	A3	1:100					
15	建施30-15	3.300m标高处平面图	A3	1:100					
16	建施30-16	屋顶平面图	A3	1:100					
17	建施30-17	1轴~4轴立面图	A3	1:100					
18	建施30-18	4轴~1轴立面图	A3	1:100					
19	建施30-19	A轴~C轴立面图	A3	1:100					
20	建施30-20	C轴~A轴立面图	A3	1:100					
21	建施30-21	1-1剖面图	A3	1:100					
22	建施30-22	2-2剖面图	A3	1:100					



三桥设计
SANQIAOSHEJI

三桥设计有限公司
地址:西藏拉萨市八一路哈达滨河花园
西区五排4栋16单元102
资质证书编号: A254004401
建筑行业（建筑工程）乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓 名	王晓燕
注册证书号码	225400148
注册印章号码	5400440-003

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晓燕	王晓燕
审 核 REVIEWED BY	邓国华	邓国华
项目负责 PROJECT DIRECTOR	王晓燕	王晓燕
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	王晓燕	王晓燕
校 对 PRECHECKED BY	王志宁	王志宁
设 计 DESIGNED BY	楚 卿	楚卿

建设单位 CONSTRUCTE WITH 城固县农业农村局

工程名称 PROJECT 2025年上元观镇垃圾压缩转运站建设项目

子项名称 ITEM

图名 DRAWING TITLE 图纸目录

设计号 PRO NO.

图 号 DRAWING NO.	建施30-03	版次 CHANGED NO.	A
--------------------	---------	-------------------	---

图 别 DWG TYPE	建 施	日 期 DATE	2025. 09
-----------------	-----	-------------	----------

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归三桥设计有限公司所有。

建 筑 施 工 图 设 计 总 说 明 （一）



三桥设计
SANQIAOSHEJI

三桥设计有限公司
地址:西藏拉萨市八一路哈达滨河花园
西区五排4栋16单元102
资质证书编号: A254004401
建筑行业（建筑工程）乙级

（一）	总述		《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021
	一、工程概况		《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015
	1.工程名称：2025年上元观镇垃圾压缩转运站建设项目		《建筑环境通用规范》GB 55016-2021
	2.建设单位：城固县农业农村局		《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB 55019-2021
	3.建设地点：拟建场地位于汉中市城固县上元观镇污水处理厂		《民用建筑通用规范》（GB 55031-2022）
	4.建筑面积：总建筑面积：105.68m²		《消防设施通用规范》（GB 55036-2022）
	5.建筑工程等级：三级《（建筑工程设计资质分级标准》2006.11.23）		《建筑防火通用规范》（GB 55037-2022）
	6.建筑层数：地上1层,总建筑面积7.75m,消防建筑高度7.15m;		《外墙外保温工程技术标准》JGJ144-2019
	7.结构类型：框架结构;		《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022
	8.设计工作年限：50年		《陕西省建筑防火设计、审查、验收疑难问题技术指南》2011版
	9.建筑物抗震设防烈度：7度		《陕西省09系列建筑标准设计图集》、《国家建筑标准设计图集》等。
	10.建筑分类：单层公共建筑		凡本设计中未详尽者，均须按以上国家现行工程质量验收规范进行。
	11.建筑耐火等级：地上二级		2.本工程设计合同；3.甲方提供的设计任务书和认可的设计方案
	12.防水等级：一级		4.地质勘查报告;
	13.气候分区：IIIA区（夏热冬冷地区）		
	二、设计依据		
	1.国家现行法规、规范：		三、设计范围
	工程建设标准强制性条文《房屋建筑部分》2013		1.本工程设计范围为：建筑、结构、给排水、电气等专业的配套内容
	《民用建筑设计统一标准》GB50352-2019		2.本文件主要表示建筑物位置、室内外标高和与周围环境的关系，总体设计和景观设计须另行委托
	《建筑设计防火规范》GB50016—2014（2018年修订版		3.本施工图仅包括一般室内装修设计,不包括有特殊要求的室内装修设计。但结构考虑了
	《建筑工程设计文件编制深度规定》2016		内装修荷载及面层厚度，消防设施配合到位，给排水、暖通空调、电气专业预留接口及
	《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017		容量。二次装修设计须另行委托
	《屋面工程技术规范》GB50345-2012		四、设计标高及标注说明
	《无障碍设计规范》GB50763-2012		1.设计标高：本项目相对标高±0.000由建设单位会同主管规划部门现场确定
	《全国民用建筑工程设计技术措施—节能专篇、建筑》2007		

备注 REMARK			
项目编码 STAMP (打码机打码位置)			
注册执业签章			
姓 名		王晓燕	
注册证书号码		225400148	
注册印章号码		5400440-003	
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晓燕	王 晓 燕	
审 核 REVIEWED BY	邓国华	邓 国 华	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	王晓燕	王 晓 燕	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	王晓燕	王 晓 燕	
校 对 PRECHECKED BY	王志宁	王 志 宁	
设 计 DESIGNED BY	楚 卿	楚 卿	
建设单位 CONSTRUCTE WITH		城固县农业农村局	
工程名称 PROJECT		2025年上元观镇垃圾压缩转运站建设项目	
子项名称 ITEM			
图名 DRAWING TITLE		建筑施工图设计总说明（一）	
设计号 PRO NO.			
图 号 DRAWING NO.	建施30-04	版次 CHANGED NO.	A
图 别 DWG TYPE	建 施	日 期 DATE	2025. 09
注意: 本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效; 本施工图应经相关部门审批通过后方可施工; 本图版权归三桥设计有限公司所有。			

建 筑 施 工 图 设 计 总 说 明 （二）



三桥设计
SANQIAOSHEJI

三桥设计有限公司
地址:西藏拉萨市八一路哈达滨河花园
西区五排4栋16单元102
资质证书编号: A254004401
建筑行业（建筑工程）乙级

备注

REMARK

项目编码
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓 名

王晓燕

注册证书号码

225400148

注册印章号码

5400440-003

审 定

王 晓 燕

王 晓 燕

审 核

邓 国 华

邓 国 华

项目负责

王 晓 燕

王 晓 燕

专业负责

王 晓 燕

王 晓 燕

校 对

王 志 宁

王 志 宁

设 计

楚 卿

楚 卿

建设单位

城固县农业农村局

工程名称

2025年上元观镇垃圾压缩转运站建设项目

子项名称

ITEM

图 名

建筑施工图设计总说明（二）

设计号

PRO NO.

图 号

建施30-05

版 次

A

图 别

建 施

日 期

2025. 09

注意:

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归三桥设计有限公司所有。

2.除标高及总平面图中的尺寸以m为单位外其他图纸的尺寸均以mm为单位;图中所注

(五)

防水专项设计

的标高除注明者外均为建筑完成面标高;尺寸均以标注的数字为准,不得在图中量取

1.屋面工程防水设计工作年限20年,室内工程防水设计工作年限25年。

五、本说明未提及的各项材料规格、材质、施工及验收等要求,均应遵照国家标准GB

2.工程防水等级:一级;工程防水类别:甲类;工程防水使用环境类别:I类。

各项工程施建筑材料目录》

3.工程使用的防水材料应满足耐久性要求,卷材防水层应满足接缝剥离强度和搭接缝不透水性要求防水材料的耐久性应与工程防水设计工作年限相适应。

(四)

墙体工程

1.承重体系:钢筋混凝土墙柱,尺寸、定位、强度等级详见结施

4.工程使用的防水材料技术指标和防水材料施工要求需满足《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022中的相关要求。

2.外墙:外墙240厚非承重页岩空心砖(砌块强度等级Mu5)

5.附加防水层采用防水涂料时,应设置胎体增强材料。

3.内墙:室内隔墙为非承重页岩空心砖(砌块强度等级Mu5)

6.结构变形缝设置的橡胶止水带应满足结构允许的最大变形量。

4.未注明处,除尺寸受限外门垛皆为100宽,门窗洞口若与空心砖连接,则洞口四周采

7.穿墙管设置防水套管时,防水套管与穿墙管之间应密封。

用页岩实心砖砌筑。钢筋混凝土墙(柱)边小于等于100之墙垛用与墙(柱)同标号混凝土

8.建筑屋面工程防水(3道设防)

浇筑,墙垛内配2Φ8竖向钢筋锚入梁板内,配Φ6.5@200拉结筋锚入墙(柱)内

1)平屋面防水层:3.0厚弹性体(SBS)改性沥青防水卷材(PY)聚酯胎2道+2.0厚聚合物水泥防水涂料

5.钢筋混凝土和砌体材料的交接处内外均须加铺300mm宽,0.8mm厚的9X25孔镀锌钢丝网

2)屋面工程应符合《屋面工程技术规范》(GB50345-2012)要求,屋面做法选用图集详见建筑用料及工程做法。

6.墙身防潮层:墙身在室内地坪下约60mm处做20厚1:2水泥砂浆内加3%~5%防

3)屋面排水组织见屋面层平面图,内排水水落管见水施图,外排雨水斗、水落管采用PVC硬塑管,除图中另有注明者外,水落管的公称直径均为110DN

水剂的墙身防潮层(在此标高为钢筋混凝土梁、墙,或下为砌石构造时可不做),室内地坪标高变化处防潮层应重叠搭接,并在有高低差埋土一侧的墙身做20mm厚1:2聚合物水泥砂浆防潮层

4)防水层应待屋面设备基础、出屋面管道、构筑物等施工完毕后方可施工

7.墙体留洞及封堵:

5)屋面上伸出屋面的各种管道、排风孔洞的防水构造参见陕2011TJ008-/20

1).钢筋混凝土墙上的留洞见结施和设备图

6)雨水经雨落水管或吐水管排至下层屋面、地面或散水沟时,出水口下方设置600X600X40,C20细石混凝土水簸箕,配4Φ6.5双向筋

2).砌筑墙预留洞见建施和设备图

7)当设备放置在防水层上时,应设附加层

3).预留洞的封堵:混凝土墙留洞封堵见结施,其余砌筑墙留洞待管道设备安装完毕后,用C20细石混凝土填实:变形缝处双墙留洞封堵,应在刚性大的墙上用C20细石混凝土

8)天沟、檐沟、天窗、雨水管和伸出屋面的管井管道等部位泛水处的防水层应设附加层

填实,另一墙做柔性材料封堵,其做法为增设套管,套管与穿墙管之间嵌套,用嵌缝膏

9)屋面雨水天沟、檐沟不应跨越变形缝,屋面变形缝泛水处的防水层应设附加层,防水层应铺贴或涂刷至变形缝挡墙顶面。高低跨变形缝在立墙泛水处,应采用有足够变形能

和岩棉填实,防火墙上留洞封堵为防火封堵,详见《建筑防火封堵应用技术标准》GB51410-2020

建 筑 施 工 图 设 计 总 说 明 （三）



三桥设计
SANQIAOSHEJI

三桥设计有限公司
地址: 西藏拉萨市八一路哈达滨河花园
西区五排4栋16单元102
资质证书编号: A254004401
建筑行业（建筑工程）乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓 名	王晓燕
注册证书号码	225400148
注册印章号码	5400440-003

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晓燕	王晓燕
审 核 REVIEWED BY	邓国华	邓国华
项目负责 PROJECT DIRECTOR	王晓燕	王晓燕
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	王晓燕	王晓燕
校 对 PRECHECKED BY	王志宁	王志宁
设 计 DESIGNED BY	楚 卿	楚卿

建设单位 CONSTRUCTE WITH	城固县农业农村局
-------------------------	----------

工程名称 PROJECT	2025年上元观镇垃圾压缩转运站建设项目
-----------------	----------------------

子项名称 ITEM	
--------------	--

图名 DRAWING TITLE	建筑施工图设计总说明（三）
---------------------	---------------

设计号 PRO NO.			
----------------	--	--	--

图 号 DRAWING NO.	建施30-06	版次 CHANGED NO.	A
--------------------	---------	-------------------	---

图 别 DWG TYPE	建 施	日 期 DATE	2025. 09
-----------------	-----	-------------	----------

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归三桥设计有限公司所有。

力的材料和构造做密封处理。

10)非外露防水材料暴露使用时应设有保护层。

11)混凝土结构屋面防水卷材采用水泥基材料搭接粘结时，防水层长边不应大于45m

9. 建筑外墙工程防水（2道设防）

1)外墙防水层：5厚聚合物防水砂浆(干粉型)+1.5厚聚合物水泥防水涂料

2)外墙真石漆防水措施：外墙外侧在抹平扫毛层上增设10厚的聚合物防水砂浆层，砂浆分块留置分隔缝，缝宽10mm，其中垂直分隔缝留至开间门窗洞口一侧（间距不得大于

6m），水平分隔缝每层留至窗洞口下沿处，缝内用硅酮建筑密封胶嵌缝。材料及施工要求见JGJ/T235-2011《建筑外墙防水工程技术规程》

3)基层必须牢固，无裂缝或起壳、空鼓及大面积缺损。外墙粉刷做细拉毛粉刷，拉毛纹路均匀一致，无接搓，无波纹状

4)所有预留洞口必须在涂装前15天修补完毕，并与先期完工的墙面粉刷保持一致

5)基层面施工前必须保持干燥，基层的含水率不得大于8~10.抹灰和混凝土基层的质量要求符合《JGJ73-91建筑装饰工程施工及验收规范》

6)门窗框与墙体间连接处的缝隙应采用防水密封材料嵌填和密封；

7)门窗洞口上楣应设置滴水线；

8)门窗性能和安装质量应满足水密性要求；

9)窗台处应设置排水板和滴水线等排水构造措施，排水坡度不应小于5%；

10)雨篷应设置外排水，坡度不应小于1%，且外口下沿应做滴水线。雨篷与外墙交接处的防水层应连续，且防水层应沿外口下翻至滴水线；

11)开敞式外廊和阳台的楼面应设防水层，阳台坡向水落口的排水坡度不应小于1%，并应通过雨水立管接入排水系统，水落口周边应留槽嵌填密封材料。阳台外口下沿应做滴水线；

12)室外挑板与墙体连接处应采取防雨水倒灌措施和节点构造防水措施；

13)变形缝部位应采取防水加强措施。当采用增设卷材附加层措施时，卷材两端应满粘于

墙体，满粘的宽度不应小于150mm，并应钉压固定，卷材收头应采用密封材料密封；

14)穿墙管道应采取避免雨水流入措施和内外防水密封措施；

15)外墙预埋件和预制部件四周应采用防水密封材料连续封闭；

10.建筑室内工程防水（2道设防）

1)室内用水房间（厨房、卫生间、阳台）地面防水层：1.5厚聚合物高分子复合防水涂膜两道；室内用水房间墙面防水层（卫生间）：1.5厚聚合物高分子复合防水涂膜一道；

室内用水房间（卫生间）墙面防潮层：水泥砂浆内加3%%防水剂：室内用水房间（卫生间）顶棚防潮层：1.5厚聚合物高分子复合防水涂膜一道

2)用水空间与非用水空间楼地面交接处应有防止水流入非用水房间的措施。淋浴区墙面防水层翻起高度不应小于2000mm，且不低于淋浴喷淋口高度。盥洗池盆等用水处墙面防水层翻起高度不应小于1200mm。墙面其他部位泛水翻起高度不应小于250m。

3)卫生间、厨房低于相邻房间50mm，阳台低于相邻房间30mm

4)卫生间墙面应做防潮处理，防水高度至梁底。卫生间顶棚应做防潮处理。

5)卫生间、阳台楼（地）面设1%坡度，坡向地漏(详见水施)

6)所有防水层（卫生间）均应做闭水实验

7)地漏的管道根部应采取密封防水措施

8)穿过楼板或墙体的管道套管与管道间应采用防水密封材料嵌填压实

9)穿过楼板的防水套管应高出装饰层完成面，且高度不应小于20mm

11.运行和维护

1)工程使用说明书和质量保证书应包含防水工程的保修责任、保修范围和保修期限等

2)应保存与防水工程相关的竣工图纸和技术资料，保存期限不应少于工程防水设计工作年限。运行维护单位更替时，相关资料和图纸应同时移交

3)应按规定核对交工资料中与防水工程相关的技术资料，确保齐全和准确，当发现问题时，应提请建设单位处理

建 筑 施 工 图 设 计 总 说 明 （四）



三桥设计
SANQIAOSHEJI

三桥设计有限公司
地址:西藏拉萨市八一路哈达滨河花园
西区五排4栋16单元102
资质证书编号：A254004401
建筑行业（建筑工程）乙级

备注

项目编码
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓 名	王晓燕
注册证书号码	225400148
注册印章号码	5400440-003

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晓燕	王 晓 燕
审 核 REVIEWED BY	邓国华	邓 国 华
项目负责 PROJECT DIRECTOR	王晓燕	王 晓 燕
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	王晓燕	王 晓 燕
校 对 PRECHECKED BY	王志宁	王 志 宁
设 计 DESIGNED BY	楚 卿	楚 卿

建设单位 CONSTRUCTE WITH	城固县农业农村局
-------------------------	----------

工程名称 PROJECT	2025年上元观镇垃圾压 缩转运站建设项目
-----------------	--------------------------

子项名称 ITEM	
--------------	--

图名 DRAWING TITLE	建筑施工图设计总说明（四）
---------------------	---------------

设计号 PRO NO.	
----------------	--

图 号 DRAWING NO.	建施30-07	版次 CHANGED NO.	A
--------------------	---------	-------------------	---

图 别 DWG TYPE	建 施	日 期 DATE	2025. 09
-----------------	-----	-------------	----------

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归三桥设计有限公司所有。

4)保修期满后，应对防水工程的总体情况进行检查。防水工程达到设计工作年限时应进行防水功能技术评审

5)应建立防水工程维护管理制度，并应定期巡检和维护

6)地下工程和蓄水类工程应建立渗漏应急预案

7)应建立防水工程维护管理制度，并应定期巡检和维护

8)工程发生渗漏时，应进行现场勘查、确定渗漏原因、制定维修方案，并应在治理完成后进行专项验收

9)应建立防水维修档案，保证维修质量可追溯

10)维修后防水层的防水性能、整体强度、与下层粘结强度和耐久性等指标应满足设计要求

11)建筑与市政工程使用期间应确保排水通道通畅且不应损伤防水系统

12)防水工程维修用材料和工艺之间不应产生有害的物理和化学作用

13)现场防水维护或维修作业，应制定高空作业、动火和有限空间作业的安全质量保证措施。阵风5级及以上时，不应进行户外高空作业及动火作业

14)渗漏水治理使用的材料应符合环保要求

〈六〉 门窗工程

1.建筑外门窗外门窗气密性能等级6级，门窗抗风压不小于2500Pa，水密性未渗漏压力不小于250Pa，保温性能等级、采光性能等级空气隔声性能等级生产厂家应结合建筑功能、当地气候及环境条件来确定

2.门窗玻璃的配置要满足《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015和《建筑安全玻璃管理规定》凡距楼有框门玻璃采用安全玻璃，无框玻璃均为公称不小于12厚安全玻璃。所有门窗洞口均设过梁，过梁配筋详见结施，门窗立面均表示洞口尺寸，门窗加工尺寸要按照土建施工后实际测量尺寸并结合装修面厚度由承包商予以调整，图纸标注尺寸为完成后净空尺寸，施工时应做预留安装尺寸。

3.本工程门窗详见门窗表，门窗未特殊要求均坐墙中。底层及其它有入侵可能增设不锈

钢防盗网，样式甲方自定，外窗可开启窗扇均带纱扇。有关铝合金玻璃窗的构造和技术要求详见GB/T8478《铝合金门窗》

4.外墙门窗立樘居所在墙中，内门窗立堂除特殊注明外均与开启方向墙面平

5.门窗五金件选择在满足功能的同时，要坚固、耐用、防盗，同时注意美观

〈七〉 室外室内装修工程

1.外墙保温做法严格按照《外墙外保温工程技术标准》JGJ144-2019及国家建筑标准图集10J121《墙体节能建筑构造》节能系列图集中相应构造、要求施工

2.外墙线脚均应牢靠安全，特别是利用轻质材料粘贴和选材，施工一定要符合有关规范、规程相应质量要求

3.装饰构件等与主体混凝土的连接部位要与专业厂家做好连接预埋件的配合

4.钢结构玻璃雨蓬采用轻钢结构及夹层安全玻璃，并由具有相应资质等级的单位制作和安装

5.内装修首先考虑装修构件的自身强度、刚度和稳定性及对主体结构的安全、防火、地震逃生的影响

6.楼地面构造交接位置和地坪高度变化处的防潮层，除图中另有注明者外均与较低一侧地面处齐平,楼地面部分执行《建筑地面设计规范》GB50037，具体做法见装修做法表

7.所有混凝土构件内预埋木砖均为50×50×50燕尾木砖，刷氟化钠防腐。砖墙内预埋木砖刷环保型防腐剂防腐

8.室内、外普通装修设计一次到位

9.室内、外特殊部位精装修需另行委托设计，并应依据本设计二次配合完成，其装修饰面荷载必须严格按本次设计值控制

10.材料的选择必须遵守规范《建筑内部装修设计防火规范》GB5022-2017《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB50210-2001的要求。本工程为Ⅰ类民用建筑，所使用的材料都应符合《建筑环境通用规范》GB 55016-2021

建 筑 施 工 图 设 计 总 说 明 （五）



三桥设计
SANQIAOSHEJI

三桥设计有限公司
地址:西藏拉萨市八一路哈达滨河花园
西区五排4栋16单元102
资质证书编号: A254004401
建筑行业（建筑工程）乙级

备注

项目编码
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓 名	王晓燕
注册证书号码	225400148
注册印章号码	5400440-003

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晓燕	王 晓 燕
审 核 REVIEWED BY	邓国华	邓 国 华
项目负责 PROJECT DIRECTOR	王晓燕	王 晓 燕
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	王晓燕	王 晓 燕
校 对 PRECHECKED BY	王志宁	王 志 宁
设 计 DESIGNED BY	楚 卿	楚 卿

建设单位
CONSTRUCTE WITH 城固县农业农村局

工程名称
PROJECT 2025年上元观镇垃圾压缩转运站建设项目

子项名称
ITEM

图名
DRAWING TITLE 建筑施工图设计总说明（五）

设计号 PRO NO.			
图 号 DRAWING NO.	建施30-08	版次 CHANGED NO.	A
图 别 DWG TYPE	建 施	日 期 DATE	2025. 09

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归三桥设计有限公司所有。

11.防静电、防震、防腐蚀、防爆、防辐射、防尘、屏蔽等特殊装修，做法为详建筑用料表

（八） 建筑设备、设施工程

1.设备选用要依据设备专业图纸与土建图纸，核对型号、数量、安装位置是否满足使用及相应规范要求

2.设备选用要依据环保、节能及美观要求。选择无污染、低噪音、能耗小、装饰效果好的同类产品

3.设备严禁选用“三无”产品和无质量保证的产品

4.灯具、风口等影响美观的器具须经设计、建设、监理、施工共同确认样品后，方可订货、批量加工、安装

5.防水、装饰工程基本完工，并经初验合格，符合有关质量标准后方可进行设备工程的安装

6.固定件要安全牢固，同时要防止对防水层、暗装管线、结构受力筋的损伤

（九） 防火设计说明

1.本工程地上1层,消防建筑高度7.15m(至平屋面处);

2.建筑耐火等级：二级

3.建筑物间距及消防车道的设置见总平面图

4.防火分区：一个自然层为一防火分区

5.安全疏散

a、疏散出口直通室外，满足规范要求

6.建筑内部装修不应擅自减少、改动、拆除、遮挡消防设施或器材及其标识、疏散指示标志、疏散走道或疏散横通道，不应擅自改变防火分区或防火分隔、防烟分区及其分隔，不应影响消防设施或器材的使用功能和正常操作。

7.下列部位不应使用影响人员安全疏散和消防救援的镜面反光材料

a、疏散出口的门

b、疏散走道及其尽端、疏散楼梯间及其前室的顶棚、墙面和地面

c、供消防救援人员进出建筑的出入口的门、窗

d、消防专用通道、消防电梯前室或合用前室的顶棚、墙面和地面

8.疏散出口门应能在关闭后从任何一侧手动开启,除住宅的户门可不受限制外，建筑中控制人员出入的闸口和设置门禁系统的疏散出口门应具有在火灾时自动释放的功能，且人员不需使用任何工具即能容易地从内部打开，在门内一侧的显著位置应设置明显的标识

9.装修材料耐火极限均需符合国家消防规范

10.外墙保温材料的燃烧性能为A级,屋顶保温材料的燃烧性能为B1级，保温系统与基层墙体、装饰层之间的空腔，应在每层楼板处采用防火封堵材料封堵密实，

建筑节能与可再生能源利用设计说明

1.工程概况

所在城市	气候分区	建筑面积(m²)	建筑高度	建筑层数	结构形式	建筑朝向	体形系数	建筑节能类型	节能水平	利用可再生能源种类
汉中	夏热冬冷A区	105.68	7.15m	1层	框架	南北	0.44	被动型	65%	太阳能光伏

2.设计依据

a《公共建筑节能设计标准》GB 50189-2015

b《外墙外保温工程技术标准》JGJ144-2019

c《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021

d《建筑环境通用规范》GB 55016-2021

e《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB 55019-2021

f《民用建筑热工设计规范》GB50176-2016

3.建筑物围护结构热工性能(详见节能计算书)

1)窗墙面积比：详见计算书。玻璃选型：外门窗选型为多腔塑钢(Kf = 2.2) 6mm双银Low-E+9A+6mm，传热系数1.98W/m².K，太阳得热系数0.290。外窗玻璃可见光透射比不小于0.40。

2)外墙保温做法:外墙外保温（自外至内）：外墙面漆+水泥砂浆（20.0mm）+抛塑

建 筑 施 工 图 设 计 总 说 明 （六）



三桥设计
SANQIAOSHEJI

三桥设计有限公司
地址:西藏拉萨市八一路哈达滨河花园
西区五排4栋16单元102
资质证书编号：A254004401
建筑行业（建筑工程）乙级

备注

项目编码
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓 名	王晓燕
注册证书号码	225400148
注册印章号码	5400440-003

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晓燕	王晓燕
审 核 REVIEWED BY	邓国华	邓国华
项目负责 PROJECT DIRECTOR	王晓燕	王晓燕
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	王晓燕	王晓燕
校 对 PRECHECKED BY	王志宁	王志宁
设 计 DESIGNED BY	楚 卿	楚卿

建设单位
CONSTRUCTE WITH 城固县农业农村局

工程名称
PROJECT 2025年上元观镇垃圾压
缩转运站建设项目

子项名称
ITEM

图名
DRAWING TITLE 建筑施工图设计总说明（六）

设计号
PRO NO.

图 号
DRAWING NO. 建施30-09 版次
CHANGED NO. A

图 别
DWG TYPE 建 施 日 期
DATE 2025. 09

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归三桥设计有限公司所有。

抹面复合保温材料（40.0mm）+水泥砂浆（20mm）+承重页岩砖（240.0mm）+水泥砂浆（20.0mm）。外墙平均传热系数K[W/（m2•K）]=0.77<<0.80（限值）

3)屋面保温做法（自上至下）：细石混凝土(内配筋)（40.0mm）+水泥砂浆（、20.0mm）挤塑聚苯板XPS（70.0mm）+加气混凝土找坡层（30mm）+钢筋混凝土（120.0mm）。屋面传热系数K[W/（m2•K）]=0.39<0.40（限值）

4.主要保温材料物理性能参数

1)抛塑抹面复合保温材料燃烧性能为A级，挤塑聚苯板燃烧性能为B1级

2)抛塑抹面复合保温材料干密度（kg/m3）190，导热系数λ[W/(m.K)]0.04

4，修正系数α 1.10

3)挤塑聚苯板干密度（kg/m3）25-35，导热系数λ[W/(m.K)]0.03，修正系数α 1.10

5.可再生能源利用

1)本项目设太阳能光伏系统。（太阳能光伏系统由建设单位委托专业公司与建筑设计同步进行）

2)太阳能光伏系统位置位于坡屋面。太阳能光伏系统应符合《建筑光伏系统应用技术标准》GB/T 51368-2019;《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021

3)太阳能光伏系统由专业厂家负责设计实施

6.运行管理

1)运行与维护

1.1建筑的运行与维护应建立节能管理制度及设备系统节能运行操作规程

1.2公共建筑运行期间室内设定温度，冬季不得高于设计值2℃，夏季不得低于设计值2℃；对作息时间固定的建筑，在非使用时间内应降低空调运行温湿度和新风控制标准或停止运行空调系统

1.3对供冷供热系统，应根据实际冷热负荷变化制定调节供冷供热量的运行方案及操作规程。对可再生能源与常规能源结合的复合式能源系统，应根据实际运行状况制定实现全年可再生能源优先利用的运行方案及操作规程

1.4集中空调系统应根据实际运行状况制定过渡季节能运行方案及操作规程；对人员密集的区域，应根据实际需求制定新风量调节方案及操作规程

1.5对排风能量回收系统，应根据实际室内外空气参数，制定能量回收装置节能运行方案及操作规程

1.6暖通空调系统运行中，应监测和评估水力平衡和风量平衡状况；当不满足要求时，应进行系统平衡调试

1.7太阳能集热系统停止运行时，应采取有效措施防止太阳能集热系统过热

1.8地下水地源热泵系统投入运行后，应对抽水量、回灌量及其水质进行定期监测

1.9建筑节能及相关设备与系统维护应符合下列规定

a、应按节能要求对排风能量回收装置、过滤器、换热表面等影响设备及系统能效的设备和部件定期进行检查和清洗

b、应对设备及管道绝热设施定期进行维护和检查

c、应对自动控制系统的传感器、变送器、调节器和执行器等基本元件进行日常维护保养，并按工况变化调整控制模式和设定参数

1.10太阳能集热系统检查和维护，应符合下列规定

a、太阳能集热系统冬季运行前，应检查防冻措施；并应在暴雨，台风等灾害性气候到来之前进行防护检查及过后的检查维修

b、雷雨季节到来之前应对太阳能集热系统防雷设施的安全性进行检查

c、每年应对集热器检查至少一次，集热器及光伏组件表面应保持清洁

1.11建筑外围护结构应定期进行检查。当外墙外保温系统出现渗漏、破损、脱落现象时，进行修复

2)节能管理

建 筑 施 工 图 设 计 总 说 明 （七）



三桥设计
SANQIAOSHEJI

三桥设计有限公司
地址:西藏拉萨市八一路哈达滨河花园
西区五排4栋16单元102
资质证书编号: A254004401
建筑行业（建筑工程）乙级

备注

REMARK

项目编码

STAMP

(打码机打码位置)

注册执业签章

姓 名

王晓燕

注册证书号码

225400148

注册印章号码

5400440-003

审 定

AUTHORIZED
FOR ISSUE BY

王晓燕

王晓燕

审 核

REVIEWED BY

邓国华

邓国华

项目负责

PROJECT DIRECTOR

王晓燕

王晓燕

专业负责

DISCIPLINE
RESPONSIBLE

王晓燕

王晓燕

校 对

PRECHECKED BY

王志宁

王志宁

设 计

DESIGNED BY

楚 卿

楚卿

建设单位

CONSTRUCTE WITH

城固县农业农村局

工程名称

PROJECT

2025年上元观镇垃圾压缩转运站建设项目

子项名称

ITEM

图名

DRAWING TITLE

建筑施工图设计总说明（七）

设计号

PRO NO.

图 号

DRAWING NO.

建施30-10

版次

CHANGED NO.

A

图 别

DWG TYPE

建 施

日 期

DATE

2025. 09

注意:

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归三桥设计有限公司所有。

2.1建筑能源系统应按分类、分区、分项计量数据进行管理;可再生能源系统应进行单独

统计。建筑能耗应以一个完整的日历年统计。能耗数据应纳入能耗监督管理系统平台管理

2.2建筑能耗统计应包括下列内容

a建筑耗电量;b耗煤量、耗气量或耗油量;c集中供热耗热量;d集中供冷耗冷量;e

可再生能源利用量

2.3公共建筑运行管理应如实记录能源消费计量原始数据,并建立统计台账。能源计量

器具应在校准有效期内,保证统计数据的真实性和准确性

2.4建筑能效标识,应以单栋建筑为对象。标识应包括下列内容

a建筑基本信息;b建筑能效标识等级及相对节能率;c新技术应用情况;d建筑能效实

测评估结果

2.5对于20000m2及以上的大型公共建筑,应建立实际运行能耗比对制度,并依据

比对结果采取相应改进措施

2.6实施合同能源管理的项目,应在合同中明确节能量和室内环境参数的量化目标和验

证方法

6.其他

1)外墙保温层厚度>25mm时,应采取稳固措施,做法参见13CJ37第4页

《十二》 建筑环境设计说明

1.工程概况

本工程为2025年上远观镇垃圾压缩转运站建设项目

2.设计依据

a、《建筑环境通用规范》GB55016-2021

b、《住宅建筑规范》GB50368-2005

c、《住宅设计规范》GB50096-2011

d、《建筑采光设计标准》GB50033-2013

e、《民用建筑隔声设计标准》GB50118-2010

3.建筑声环境

3.1建筑声环境:1类

3.2建筑物外部噪声源传播至主要功能房间室内的噪声限值应符合下表

主要功能房间室内的噪声限值		
房间的使用功能	噪声限值(等效声级LAeq,T,dB)	
	昼间	夜间
睡眠	40	30
日常生活	40	
阅读、自学、思考	35	
教学、医疗、办公、会议	40	

3.3建筑物内部建筑设备传播至主要功能房间室内的噪声限值应符合下表

建筑物内部建筑设备传播至主要功能房间室内的噪声限值	
房间的使用功能	噪声限值(等效声级LAeq,T,dB)
睡眠	33
日常生活	40
阅读、自学、思考	40
教学、医疗、办公、会议	45
人员密集的公平空间	55

3.4主要功能房间室内的Z振级限值限值应符合下表

主要功能房间室内的Z振级限值		
房间的使用功能	Z振级VLZ(dB)	
	昼间	夜间
睡眠	78	75
日常生活	78	

3.5噪声限值应为关闭门窗状态下的限值

3.6昼间时段应为6:00~22:00时,夜间时段应为22:00~次日6:00时。

当昼间、夜间的划分当地另有规定时,应按其规定

3.7设备设施的隔声隔振设计由设备厂家进行二次设计

4.建筑光环境

4.1光气候区划为IV类,采用侧面采光,采光系数2%,室内天然光照度标准值300lx

x。光气候系数K=1.10,室外天然光照度标准值13500lx

4.2主要功能房间采光窗的颜色透射指数不应低于80

4.3室内室外照明设计见电气专业施工图

建 筑 施 工 图 设 计 总 说 明 （八）



三桥设计
SANQIAOSHEJI

三桥设计有限公司
地址:西藏拉萨市八一路哈达滨河花园
西区五排4栋16单元102
资质证书编号: A254004401
建筑行业（建筑工程）乙级

备注

项目编码
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓 名	王晓燕
注册证书号码	225400148
注册印章号码	5400440-003

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晓燕	王晓燕
审 核 REVIEWED BY	邓国华	邓国华
项目负责 PROJECT DIRECTOR	王晓燕	王晓燕
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	王晓燕	王晓燕
校 对 PRECHECKED BY	王志宁	王志宁
设 计 DESIGNED BY	楚 卿	楚卿

建设单位 CONSTRUCTE WITH	城固县农业农村局
-------------------------	----------

工程名称 PROJECT	2025年上元观镇垃圾压缩转运站建设项目
-----------------	----------------------

子项名称 ITEM	
--------------	--

图名 DRAWING TITLE	建筑施工图设计总说明（八）
---------------------	---------------

设计号 PRO NO.			
----------------	--	--	--

图 号 DRAWING NO.	建施30-11	版次 CHANGED NO.	A
--------------------	---------	-------------------	---

图 别 DWG TYPE	建 施	日 期 DATE	2025. 09
-----------------	-----	-------------	----------

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归三桥设计有限公司所有。

5.室内空气质量

5.1室内空气污染物控制应按下列顺序采取控制措施

a、控制建筑选址场地的土壤氡浓度对室内空气质量的影响

b、控制建筑空间布局有利于污染物排放

c、控制建筑主体、节能工程材料、装饰装修材料的有害物质释放量满足限值

d、采取自然通风措施改善室内空气质量

e、设置机械通风空调系统，必要时设置空气净化装置进行空气污染物控制

5.2竣工验收时，室内空气污染物浓度限量应符合下表规定

本工程为Ⅱ类民用建筑工程

室内空气污染物浓度限量		
污染物	Ⅰ类民用建筑工程	Ⅱ类民用建筑工程
氡 (Bq/m3)	≤150	≤150
甲醛 (mg/m3)	≤0.07	≤0.08
氨 (mg/m3)	≤0.15	≤0.20
苯 (mg/m3)	≤0.06	≤0.09
甲苯 (mg/m3)	≤0.15	≤0.20
二甲苯 (mg/m3)	≤0.20	≤0.20
TVOC (mg/m3)	≤0.45	≤0.50

5.3装饰装修时，严禁在室内使用有机溶剂清洗施工用具

5.4当建筑工程场地土壤氡浓度测定结果大于20000Bq/m3且小于30000

Bq/m3，或土壤表面氡析出率大于0.05Bq/（m2·s）且小于0.1Bq/（m2·

·s）时，应采取建筑物底层地面抗开裂措施

5.5建筑工程场地土壤氡浓度测定结果不小于30000Bq/m3且小于50000Bq/

m3，或土壤表面氡析出率大于或等于0.1Bq/（m2·s）且小于0.3Bq/（m2·

s）时，除应采取建筑物底层地面抗开裂措施外，还必须按一级防水要求，对基础进行处

理

5.6当建筑工程场地土壤氡浓度平均值不小于50000Bq/m3或土壤表面氡析出率平

均值大于或等于0.3Bq/（m2·s）时，应采取建筑物综合防氡措施

5.7建筑工程所使用的砂、石、砖、实心砌块、水泥、混凝土、混凝土预制构件等无机非

金属建筑主体材料，其放射性限量应符合下表的规定

无机非金属建筑主体材料放射性限量	
测定项目	限量
内照射指数 (IRa)	≤1.0
外照射指数 (Ir)	≤1.0

5.8建筑工程中所使用的混凝土外加剂，氨的释放量不应大于0.10%，氨释放量测定方

法应按国家现行有关标准的规定执行

5.9建筑工程所使用的石材、建筑卫生陶瓷、石膏制品、无机粉状粘结材料等无机非金

属装饰装修材料，其放射性限量应分类符合下表的规定

测定项目	限量	
	A类	B类
内照射指数 (IRa)	≤1.0	≤1.3
外照射指数 (Ir)	≤1.3	≤1.9

5.10室内装饰装修中所使用的木地板及其他木质材料，严禁采用沥青、煤焦油类防腐、

防潮处理剂

5.11室内装饰装修时，严禁使用苯、工业苯、石油苯、重质苯及混苯等含苯稀释剂和溶

剂

〈十二〉 其他

1.施工注意事项

1.1施工前施工单位应全面阅读各专业图纸，特别注意建筑和结构专业对外檐部分的构造

各楼层的标高、坡度和各设备专业的留孔，如遇专业间的不符，请即时通知设计单位协

商确认或作正式变更，避免不必要的返工

1.2土建施工时应与设备安装密切配合，准确预埋各种预埋件，避免遗漏及事后随意开凿

1.3所有混凝土表面粉刷前应先清除残留油污，并须涂刷含胶素水泥浆一道

1.4凡予埋的铁、木件及木门樘与砌体或抹灰面接触的表面均需作环保防腐处理

1.5.所有内隔墙应待管道安装完后砌筑，并应在与管道间用非燃烧材料填塞严密

1.6.施工过程中业主单位、施工单位、监理单位均不得对图纸进行随意变更，所有变更

设计均应先由上述有关部门协商后，再由原设计单位出据正式的设计变更文件为准。凡

建筑 施 工 图 设 计 总 说 明 （九）

建筑用料表(国标23J909)

项 目	使用范围	类 别	编 号	附 注
散水	全部	水泥砂浆散水	散3	宽800mm
台阶	全部	水泥抹面台阶	台2	宽800mm
坡道	全部	水泥面层礞礞坡道	详见大样	宽1800mm
外墙饰面	900mm以上	外墙乳胶漆墙面	外墙9A、外涂1	颜色见立面
	900mm以下	陶瓷饰面砖	外墙11A	颜色见立面
内墙饰面	卫生间、压缩站	釉面砖防水墙面	内8A	贴砖板底底高/压缩站贴砖1500mm高
	1.5m以下其他	乳胶漆墙面	内4A、内涂2	白色乳胶漆(燃烧性能B1级)
踢脚	全部	地砖踢脚	踢4A	燃烧性能A级
楼地面	卫生间	防滑地砖地面(有防水)	地D23	米白色,600×600mm(燃烧性能A级)
	值班室	防滑地砖地面	地D21	米白色,600×600mm(燃烧性能A级)
	除臭设备间	水泥砂浆面层	地A1	(燃烧性能A级)
	垃圾压缩站	混凝土地面	详见大样	(燃烧性能A级)
顶棚	全部	乳胶漆顶棚	棚5、内涂2	白色乳胶漆(燃烧性能B1级)
屋面	平屋面	细石混凝土屋面	屋A31	保温层:挤塑聚苯板XPS(70.0mm)
油漆	金属	普通调和漆	油21	银粉漆
注:本《工程做法表》系选用国标23J909				

不符合有关程序的单位或个人的变更设计行为及由此行为所产生的后果,原设计单位不负任何法律责任

1.6.设计文件明确标明的相关部分以本设计文件为准。设计文件索引的标准详图,应以相应详图及其总(分),说明要求进行施工。凡本文件未明确者均以相应施工验收规范、标准为准

2.设计文件使用注意事项

2.1下列情况不能作为正式文件使用否则一切经济 and 法律责任由建设方承担

2.1.1文件标注的原始现状数据未经复核者

2.1.2设计资料、设计文件、相应标准、规范及设计文件签字盖章不全者

2.1.3大型机电设备未招标并与土建等设计未周密配合者

2.1.4未报建或报建未通过者及施工图审查不合格者

2.1.5文件使用前必须由建设单位组织,业主、施工、监理参加,对文件进行会审通过

3.变更施工必须签字盖章齐全,并建审、施工图审查合格的正式文件

建筑防水层选材

本工程建筑防水构造做法详见各项工程做法表,防水层选材及做法如下:

1.屋面防水层	屋面防水层:3.0厚弹性体(SBS)改性沥青防水卷材(PY)聚酯胎2道+2.0厚聚合物水泥防水涂料
	厚聚合物水泥防水涂料
2.外墙防水层	外墙防水层:5厚聚合物防水砂浆(干粉型)+1.5厚聚合物水泥防水涂料
3.卫生间	室内地面防水层:1.5厚聚合物高分子复合防水涂膜两道
4.卫生间内墙面	室内墙面防水层:1.5厚聚合物高分子复合防水涂膜一道(高度2000mm)
	室内墙面防潮层:水泥砂浆内加3%%防水剂(高度2000mm以上部位)
5.卫生间顶棚	室内顶棚防潮层:1.5厚聚合物高分子复合防水涂膜一道

门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	选用型号	备注
普通门	M0921	900X2100	1	成品玻璃浴室门	甲方看样定
	M1024	1000X2400	1	防盗门	甲方看样定
	M1224	1200X2400	1	防盗门	甲方看样定
	M4960	4920X6000	1	电动卷帘门	甲方看样定
	M5160	5100X6000	1	电动卷帘门	甲方看样定
普通窗	C1518	1500X1800	7	断桥铝合金6+9+6中空玻璃推拉窗	距地900mm
	C1818	1800X1800	1	断桥铝合金6+9+6中空玻璃推拉窗	距地900mm
	C1518a	1500X1800	4	断桥铝合金6+9+6中空玻璃推拉窗	距地4400mm(距地1200mm设手动开启装置)
	C1818a	1800X1800	1	断桥铝合金6+9+6中空玻璃推拉窗	距地4400mm(距地1200mm设手动开启装置)



三桥设计
SANQIAOSHEJI

三桥设计有限公司
地址:西藏拉萨市八一路哈达滨河花园
西区五排4栋16单元102
资质证书编号:A254004401
建筑行业(建筑工程)乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓 名	王晓燕
注册证书号码	225400148
注册印章号码	5400440-003

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晓燕	王 晓 燕
审 核 REVIEWED BY	邓国华	邓 国 华
项目负责 PROJECT DIRECTOR	王晓燕	王 晓 燕
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	王晓燕	王 晓 燕
校 对 PRECHECKED BY	王志宁	王 志 宁
设 计 DESIGNED BY	楚 卿	楚 卿

建设单位
CONSTRUCTE WITH 城固县农业农村局

工程名称
PROJECT 2025年上元观镇垃圾压
缩转运站建设项目

子项名称
ITEM

图名
DRAWING TITLE 建筑施工图设计总说明(九)

设计号
PRO NO.

图 号 DRAWING NO.	建施30-12	版次 CHANGED NO.	A
--------------------	---------	-------------------	---

图 别 DWG TYPE	建 施	日 期 DATE	2025. 09
-----------------	-----	-------------	----------

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归三桥设计有限公司所有。



三桥设计有限公司
地址: 西藏拉萨市八一路哈达滨河花园
西区五排4栋16单元102
资质证书编号: A254004401
建筑行业(建筑工程)乙级

备注

项目编码
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓名	王晓燕
注册证书号码	225400148
注册印章号码	5400440-003

审定	王晓燕	王晓燕
审核	邓国华	邓国华
项目负责	王晓燕	王晓燕
专业负责	王晓燕	王晓燕
校对	王志宁	王志宁
设计	楚卿	楚卿

建设单位
城固县农业农村局

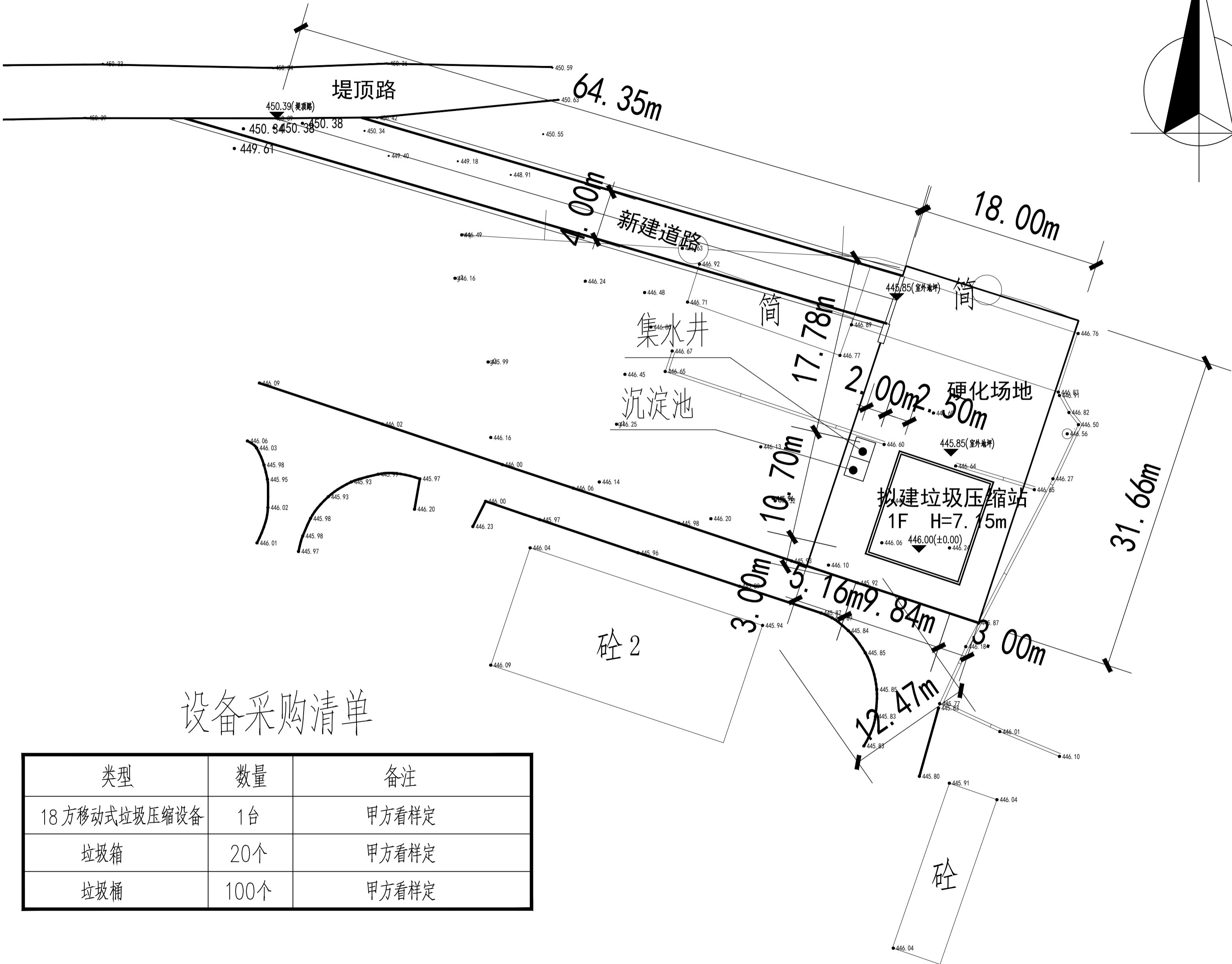
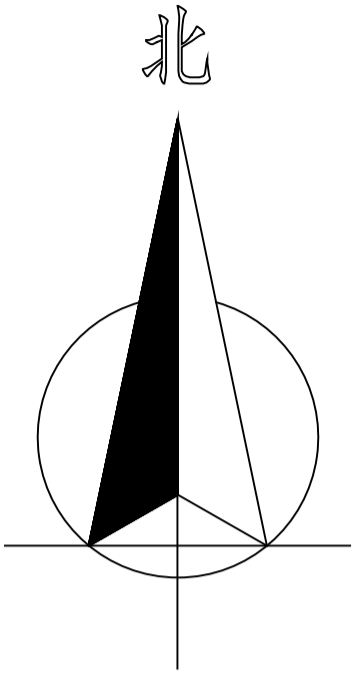
工程名称
2025年上元观镇垃圾压缩转运站建设项目

子项名称

图名
总平面布置图

设计号			
图号	建施30-13	版次	A
图别	建施	日期	2025.09

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归三桥设计有限公司所有。



设备采购清单

类型	数量	备注
18方移动式垃圾压缩设备	1台	甲方看样定
垃圾箱	20个	甲方看样定
垃圾桶	100个	甲方看样定

总平面布置图 1:300



三桥设计
SANQIAOSHEJI

三桥设计有限公司
地址:西藏拉萨市八一路哈达滨河花园
西区五排4栋16单元102
资质证书编号: A254004401
建筑行业(建筑工程)乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓名	王晓燕
注册证书号码	225400148
注册印章号码	5400440-003

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晓燕	王晓燕
审核 REVIEWED BY	邓国华	邓国华
项目负责 PROJECT DIRECTOR	王晓燕	王晓燕
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	王晓燕	王晓燕
校对 PRECHECKED BY	王志宁	王志宁
设计 DESIGNED BY	楚卿	楚卿

建设单位
CONSTRUCTE WITH 城固县农业农村局

工程名称
PROJECT 2025年上元观镇垃圾压缩
转运站建设项目

子项名称
ITEM

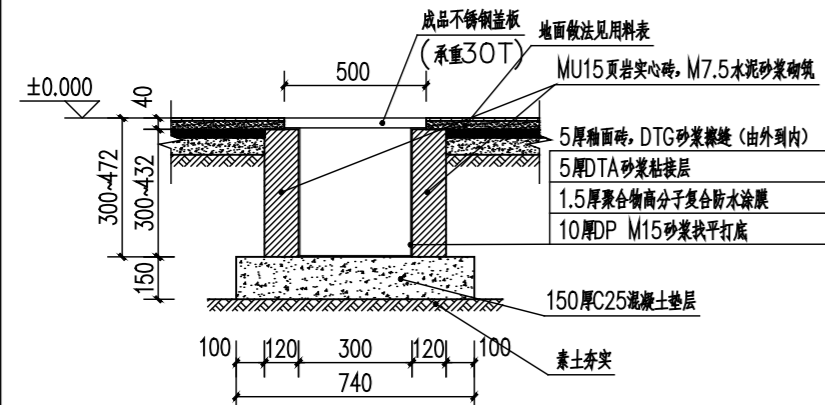
图名
DRAWING TITLE 一层平面图

设计号
PRO NO.

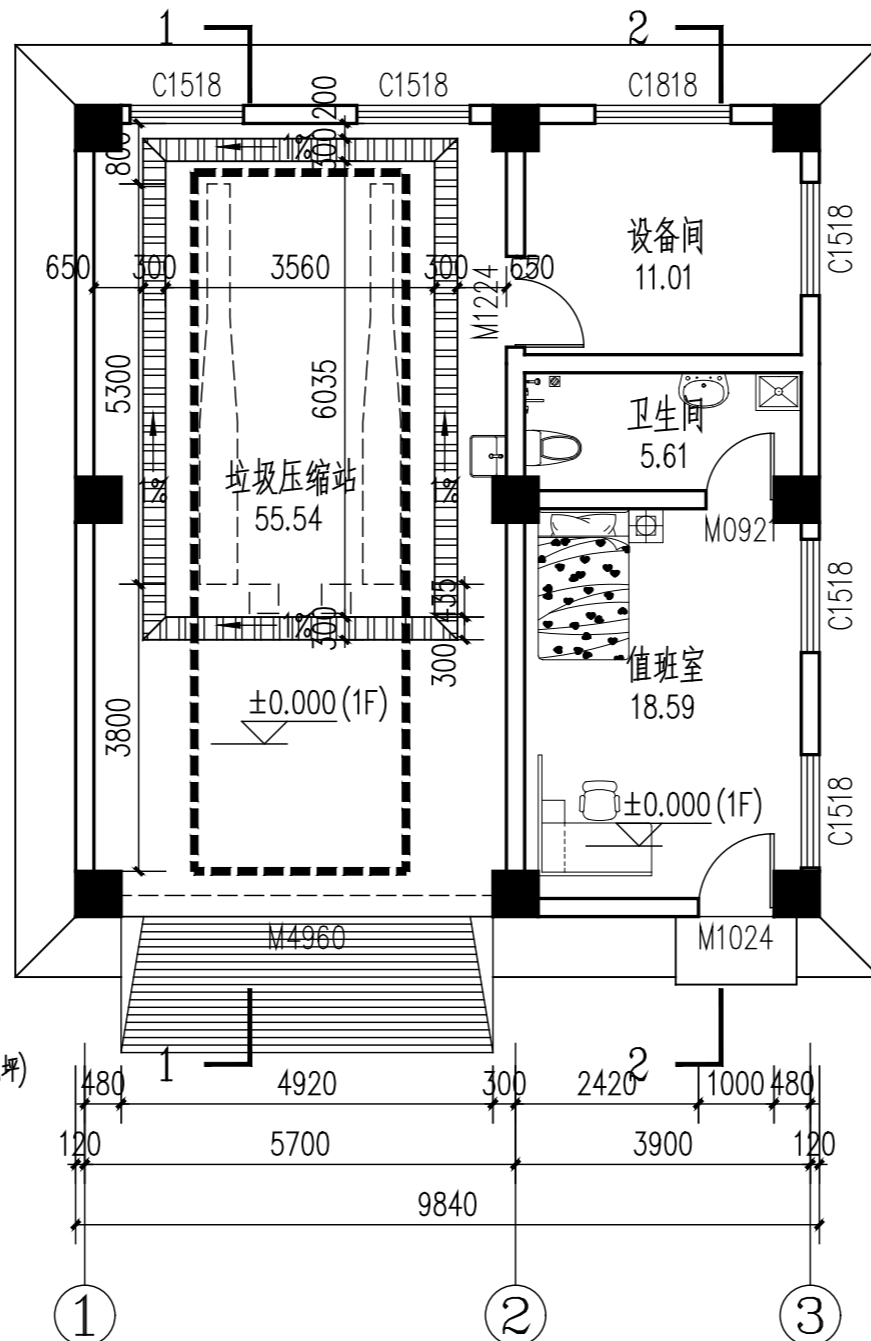
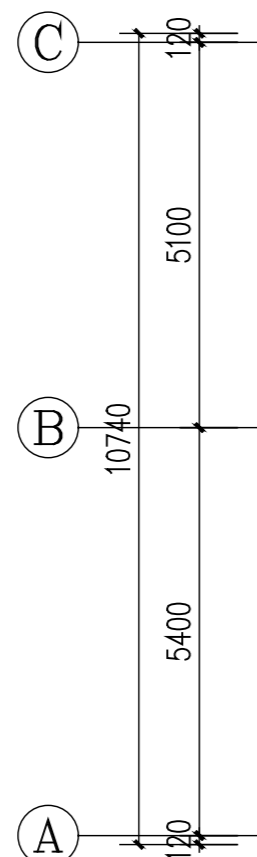
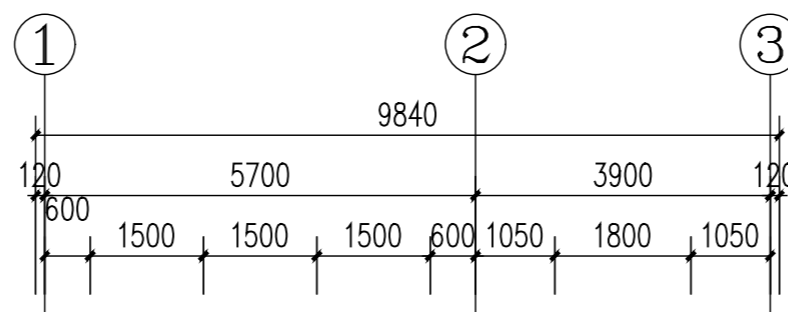
图号 DRAWING NO.	建施30-14	版次 CHANGED NO.	A
-------------------	---------	-------------------	---

图别 DWG TYPE	建施	日期 DATE	2025. 09
----------------	----	------------	----------

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归三桥设计有限公司所有。

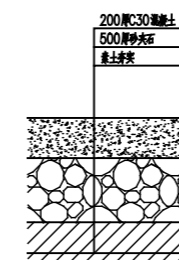
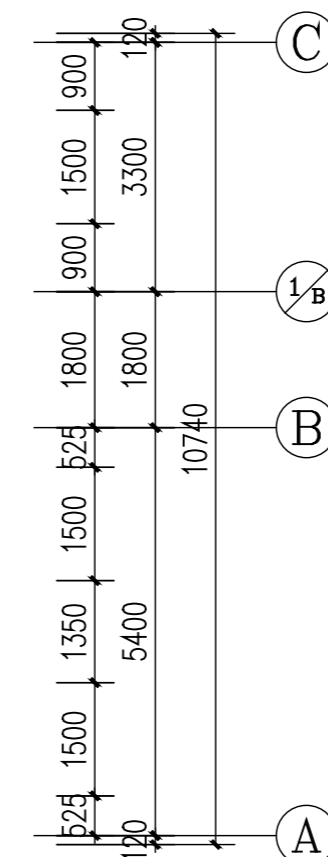


③ 排水沟大样 1:20



一层平面图 1:100

本层建筑面积105.68m²



垃圾压缩站室内地面做法

① 1:20

- 注: 1. 未注明的墙厚均为240, 轴线均居墙中, 未注明大头角均为100。
2. 承重墙体、混凝土柱以结构图为准。
3. 配电留洞配合相应专业预留, 位置及大小必须准确无误, 不得遗漏。
4. 卫生间墙身根部应做200高止水带, 与结构楼面一起浇筑。
5. 值班室预留空调洞, 洞中心水平位置距墙角150mm, 高度距地200mm或2200mm。
6. 空调冷凝水收集管选用ø50UPVC管, 管材颜色同外墙饰面。



三桥设计
SANQIAOSHEJI

三桥设计有限公司
地址:西藏拉萨市八一路哈达滨河花园
西区五排4栋16单元102
资质证书编号: A254004401
建筑行业(建筑工程)乙级

备注

REMARK

项目编码
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓名	王晓燕
注册证书号码	225400148
注册印章号码	5400440-003

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晓燕	王晓燕
审核 REVIEWED BY	邓国华	邓国华
项目负责 PROJECT DIRECTOR	王晓燕	王晓燕
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	王晓燕	王晓燕
校对 PRECHECKED BY	王志宁	王志宁
设计 DESIGNED BY	楚卿	楚卿

建设单位 CONSTRUCTE WITH	城固县农业农村局
-------------------------	----------

工程名称 PROJECT	2025年上元观镇垃圾压缩转运站建设项目
-----------------	----------------------

子项名称 ITEM	
--------------	--

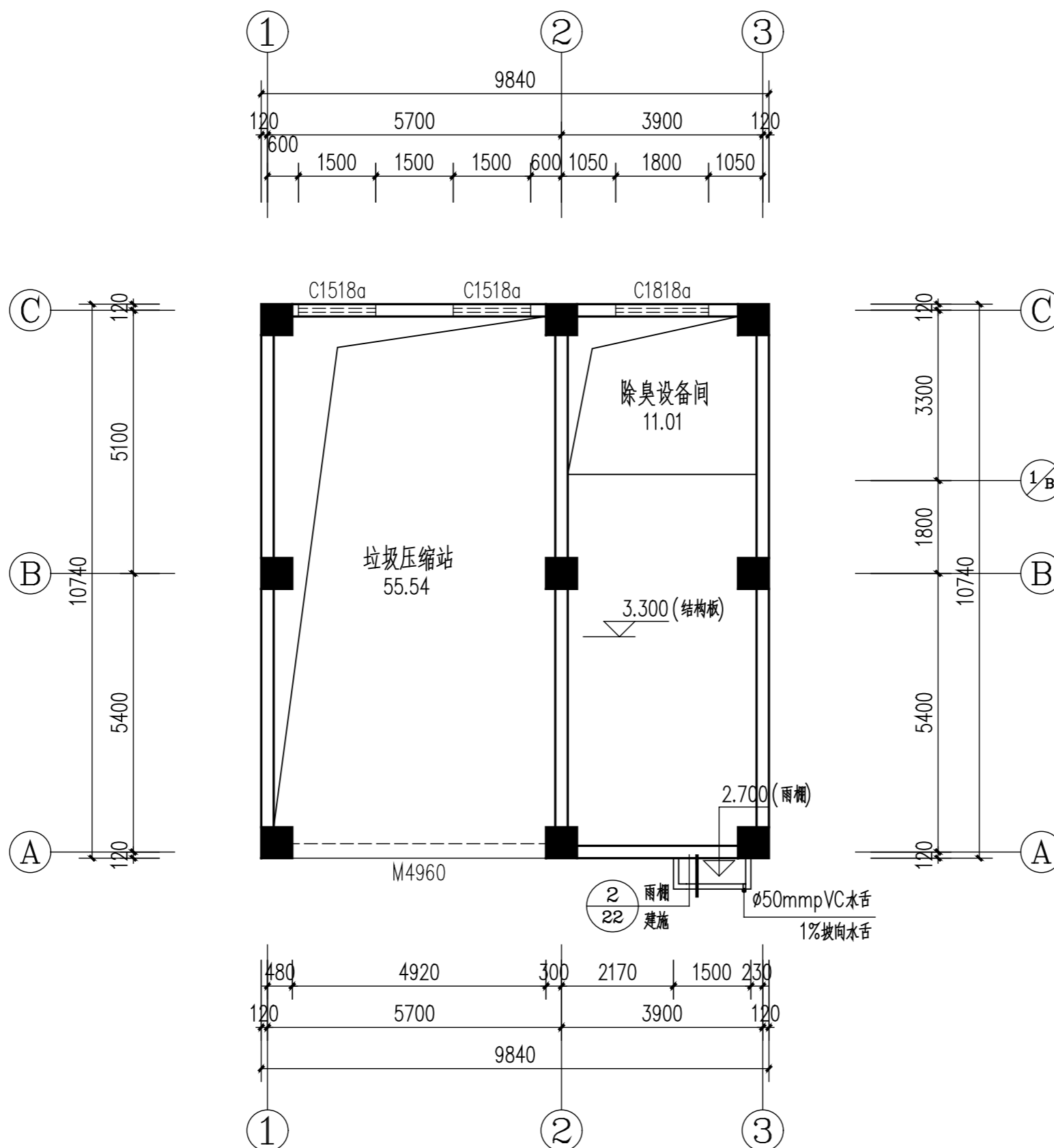
图名 DRAWING TITLE	3.300m标高处平面图
---------------------	--------------

设计号 PRO NO.	
----------------	--

图号 DRAWING NO.	建施30-15	版次 CHANGED NO.	A
-------------------	---------	-------------------	---

图别 DWG TYPE	建施	日期 DATE	2025.09
----------------	----	------------	---------

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归三桥设计有限公司所有。



3.300m标高处平面图 1:100

- 注: 1. 未注明的墙厚均为240, 轴线均居墙中, 未注明大头角均为100。
2. 承重墙体、混凝土柱以结构图为准。
3. 配电留洞配合相应专业预留, 位置及大小必须准确无误, 不得遗漏。
4. 卫生间墙身根部应做200高止水带, 与结构楼面一起浇筑。
5. 值班室预留空调洞, 洞中心水平位置距墙角150mm, 高度距地200mm或2200mm。
6. 空调冷凝水收集管选用 $\phi 50$ UPVC管, 管材颜色同外墙饰面。



三桥设计
SANQIAOSHEJI

三桥设计有限公司
地址:西藏拉萨市八一路哈达滨河花园
西区五排4栋16单元102
资质证书编号: A254004401
建筑行业(建筑工程)乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓 名	王晓燕
注册证书号码	225400148
注册印章号码	5400440-003

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晓燕	王晓燕
审 核 REVIEWED BY	邓国华	邓国华
项目负责 PROJECT DIRECTOR	王晓燕	王晓燕
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	王晓燕	王晓燕
校 对 PRECHECKED BY	王志宁	王志宁
设 计 DESIGNED BY	楚 卿	楚卿

建设单位 CONSTRUCTE WITH	城固县农业农村局
-------------------------	----------

工程名称 PROJECT	2025年上元观镇垃圾压缩转运站建设项目
-----------------	----------------------

子项名称 ITEM	
--------------	--

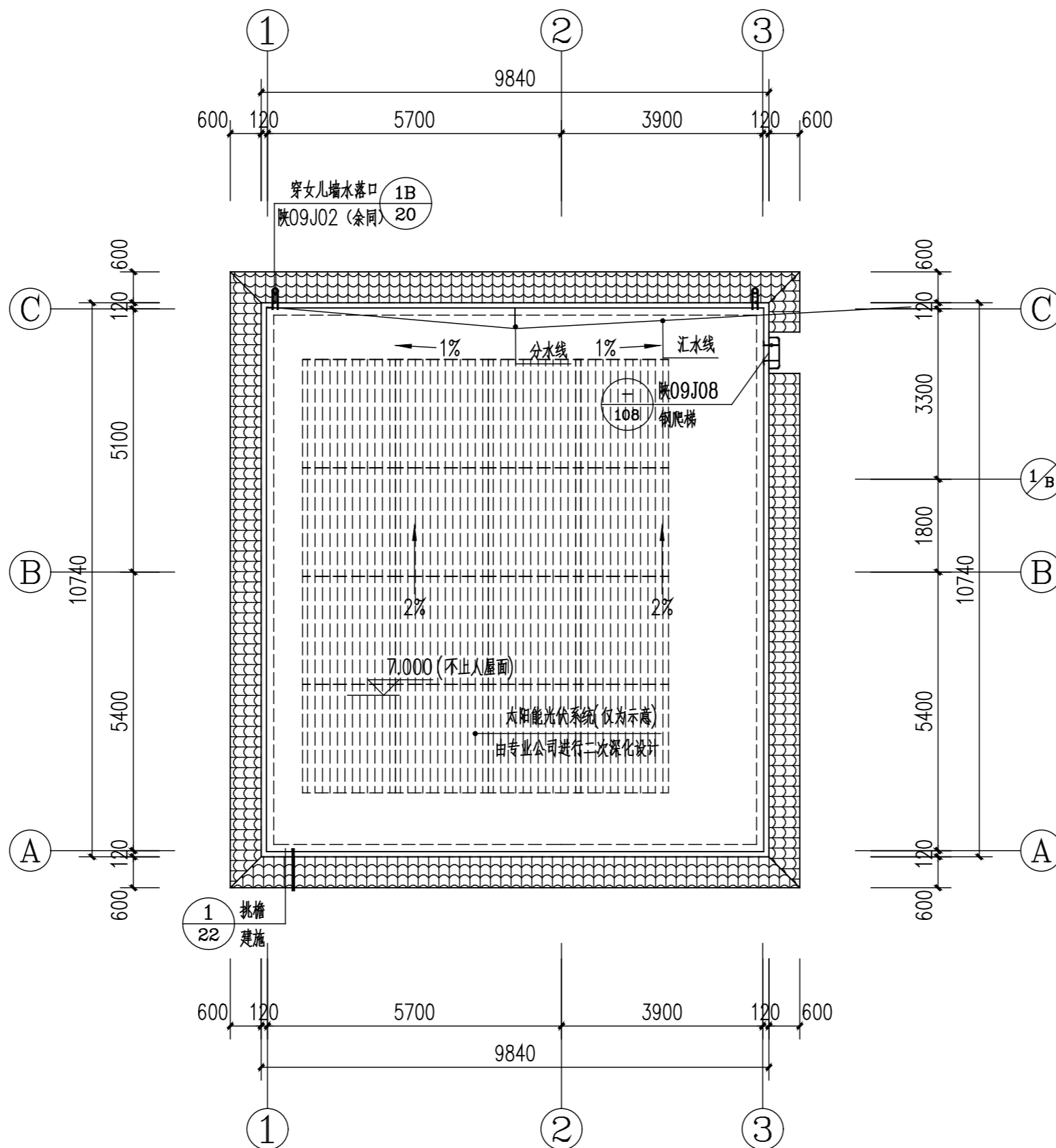
图名 DRAWING TITLE	屋顶平面图
---------------------	-------

设计号 PRO NO.	
----------------	--

图 号 DRAWING NO.	建施30-16	版次 CHANGED NO.	A
--------------------	---------	-------------------	---

图 别 DWG TYPE	建 施	日 期 DATE	2025. 09
-----------------	-----	-------------	----------

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归三桥设计有限公司所有。



屋顶平面图 1:100



三桥设计
SANQIAOSHEJI

三桥设计有限公司
地址:西藏拉萨市八一路哈达滨河花园
西区五排4栋16单元102
资质证书编号: A254004401
建筑行业(建筑工程)乙级

备注

REMARK

项目编码
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓 名	王晓燕
注册证书号码	225400148
注册印章号码	5400440-003

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晓燕	王晓燕
审 核 REVIEWED BY	邓国华	邓国华
项目负责 PROJECT DIRECTOR	王晓燕	王晓燕
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	王晓燕	王晓燕
校 对 PRECHECKED BY	王志宁	王志宁
设 计 DESIGNED BY	楚 卿	楚卿

建设单位
CONSTRUCTE WITH 城固县农业农村局

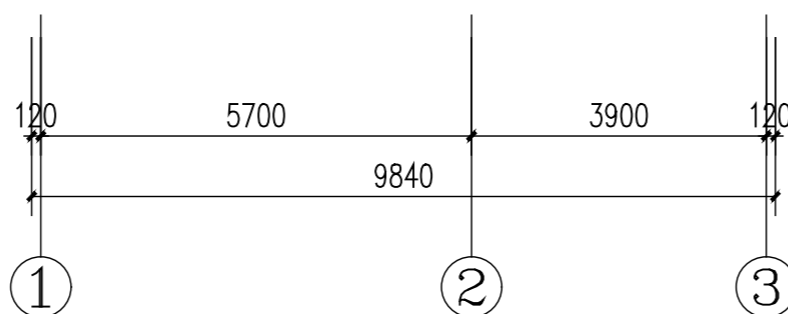
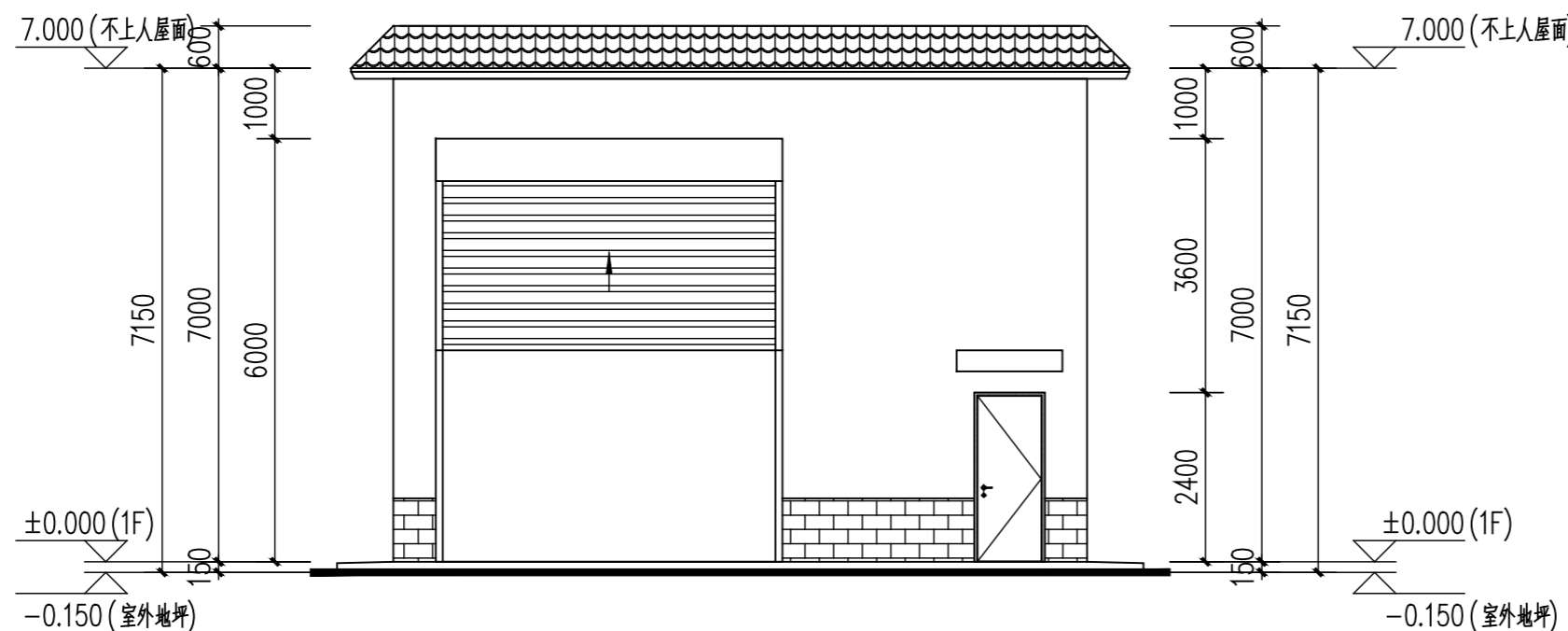
工程名称
PROJECT 2025年上元观镇垃圾压缩转运站建设项目

子项名称
ITEM

图名
DRAWING TITLE 1轴~3轴立面图

设计号 PRO NO.			
图 号 DRAWING NO.	建施30-17	版次 CHANGED NO.	A
图 别 DWG TYPE	建 施	日 期 DATE	2025. 09

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归三桥设计有限公司所有。



立面填充图例

- 深灰色外墙仿石砖
- 淡黄色乳胶漆
- 深灰色琉璃瓦



三桥设计
SANQIAOSHEJI

三桥设计有限公司
地址:西藏拉萨市八一路哈达滨河花园
西区五排4栋16单元102
资质证书编号: A254004401
建筑行业(建筑工程)乙级

备注

REMARK

项目编码
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓 名	王晓燕
注册证书号码	225400148
注册印章号码	5400440-003

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晓燕	王晓燕
审 核 REVIEWED BY	邓国华	邓国华
项目负责 PROJECT DIRECTOR	王晓燕	王晓燕
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	王晓燕	王晓燕
校 对 PRECHECKED BY	王志宁	王志宁
设 计 DESIGNED BY	楚 卿	楚卿

建设单位
CONSTRUCTE WITH 城固县农业农村局

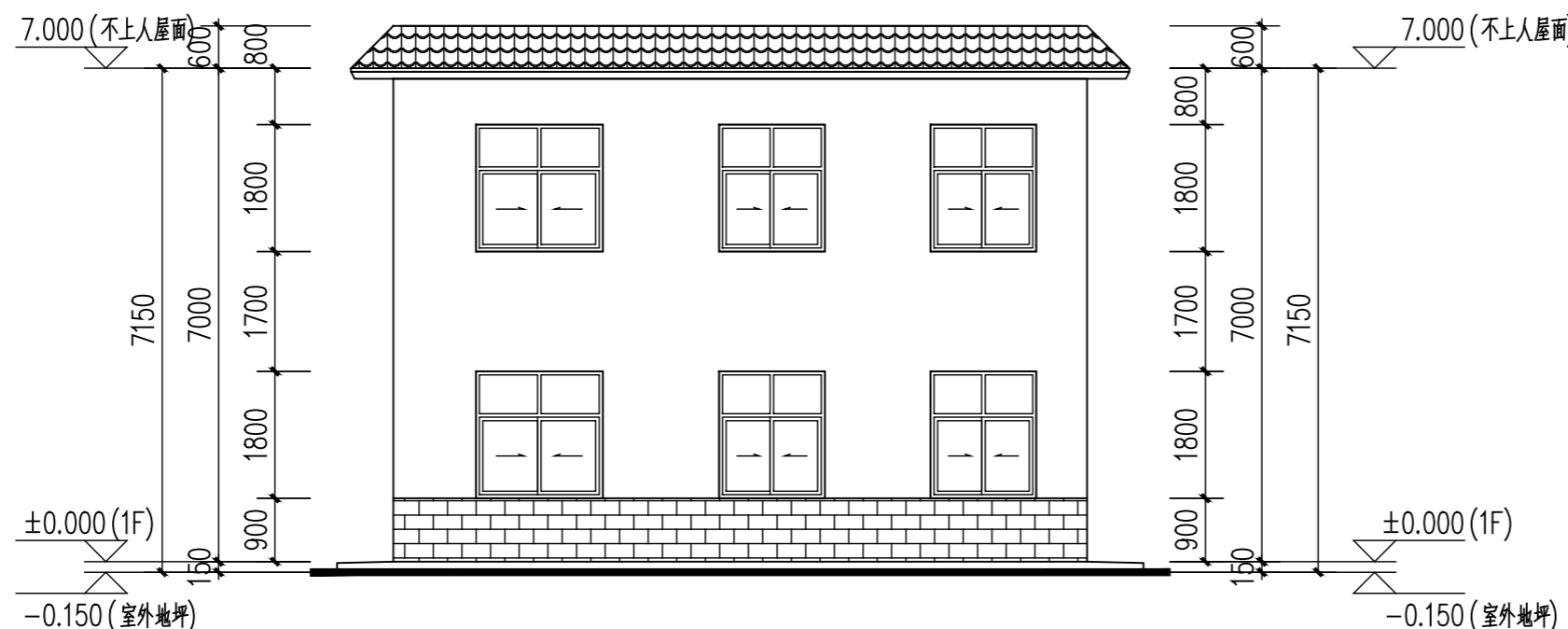
工程名称
PROJECT 2025年上元观镇垃圾压缩转运站建设项目

子项名称
ITEM

图名
DRAWING TITLE 3轴~1轴立面图

设计号 PRO NO.			
图 号 DRAWING NO.	建施30-18	版次 CHANGED NO.	A
图 别 DWG TYPE	建 施	日 期 DATE	2025. 09

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归三桥设计有限公司所有。



立面填充图例

- 深灰色外墙仿石砖
淡黄色乳胶漆
深灰色琉璃瓦

3轴~1轴立面图 1:100



三桥设计
SANQIAOSHEJI

三桥设计有限公司
地址:西藏拉萨市八一路哈达滨河花园
西区五排4栋16单元102
资质证书编号: A254004401
建筑行业(建筑工程)乙级

备注

REMARK

项目编码
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓 名	王晓燕
注册证书号码	225400148
注册印章号码	5400440-003

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晓燕	王晓燕
审 核 REVIEWED BY	邓国华	邓国华
项目负责 PROJECT DIRECTOR	王晓燕	王晓燕
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	王晓燕	王晓燕
校 对 PRECHECKED BY	王志宁	王志宁
设 计 DESIGNED BY	楚 卿	楚卿

建设单位
CONSTRUCTE WITH 城固县农业农村局

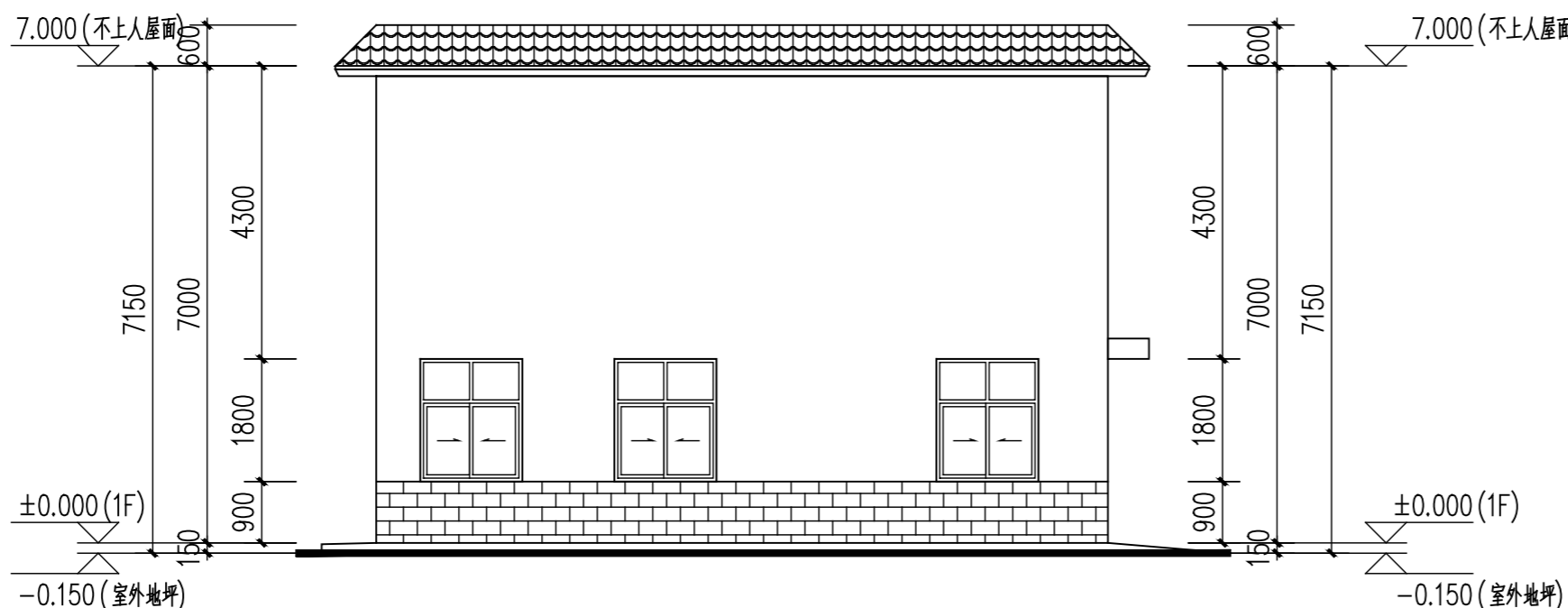
工程名称
PROJECT 2025年上元观镇垃圾压缩转运站建设项目

子项名称
ITEM

图名
DRAWING TITLE A轴~C轴立面图

设计号 PRO NO.			
图 号 DRAWING NO.	建施30-19	版次 CHANGED NO.	A
图 别 DWG TYPE	建 施	日 期 DATE	2025. 09

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归三桥设计有限公司所有。



立面填充图例

	深灰色外墙仿石砖
	淡黄色乳胶漆
	深灰色琉璃瓦

A轴~C轴立面图 1:100



三桥设计
SANQIAOSHEJI

三桥设计有限公司
地址:西藏拉萨市八一路哈达滨河花园
西区五排4栋16单元102
资质证书编号: A254004401
建筑行业(建筑工程)乙级

备注

REMARK

项目编码
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓 名	王晓燕
注册证书号码	225400148
注册印章号码	5400440-003

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晓燕	王晓燕
审 核 REVIEWED BY	邓国华	邓国华
项目负责 PROJECT DIRECTOR	王晓燕	王晓燕
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	王晓燕	王晓燕
校 对 PRECHECKED BY	王志宁	王志宁
设 计 DESIGNED BY	楚 卿	楚卿

建设单位
CONSTRUCTE WITH 城固县农业农村局

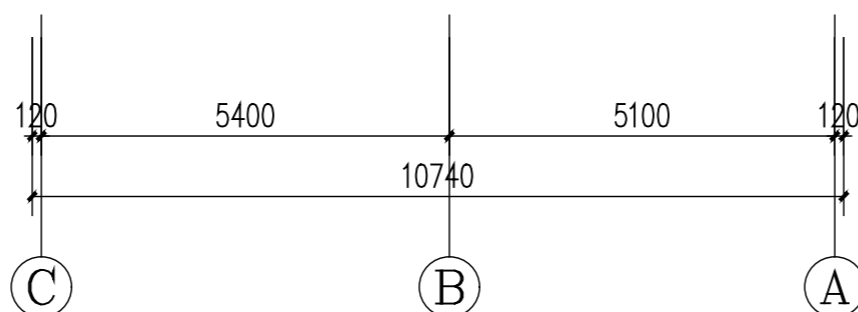
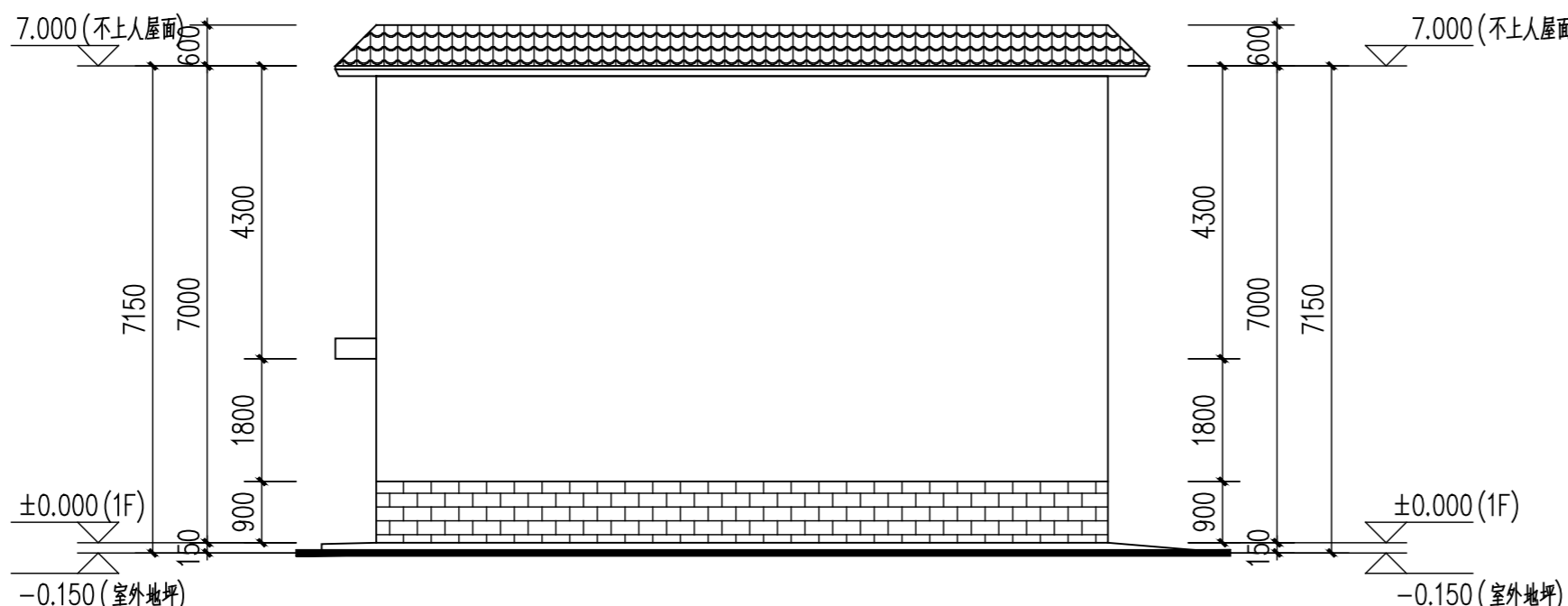
工程名称
PROJECT 2025年上元观镇垃圾压缩转运站建设项目

子项名称
ITEM

图名
DRAWING TITLE C轴~A轴立面图

设计号 PRO NO.			
图 号 DRAWING NO.	建施30-20	版次 CHANGED NO.	A
图 别 DWG TYPE	建 施	日 期 DATE	2025. 09

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归三桥设计有限公司所有。



立面填充图例

- 深灰色外墙仿石砖
- 淡黄色乳胶漆
- 深灰色琉璃瓦



三桥设计
SANQIAOSHEJI

三桥设计有限公司
地址:西藏拉萨市八一路哈达滨河花园
西区五排4栋16单元102
资质证书编号: A254004401
建筑行业(建筑工程)乙级

备注

REMARK

项目编码
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓 名	王晓燕
注册证书号码	225400148
注册印章号码	5400440-003

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晓燕	王晓燕
审 核 REVIEWED BY	邓国华	邓国华
项目负责 PROJECT DIRECTOR	王晓燕	王晓燕
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	王晓燕	王晓燕
校 对 PRECHECKED BY	王志宁	王志宁
设 计 DESIGNED BY	楚 卿	楚卿

建设单位
CONSTRUCTE WITH 城固县农业农村局

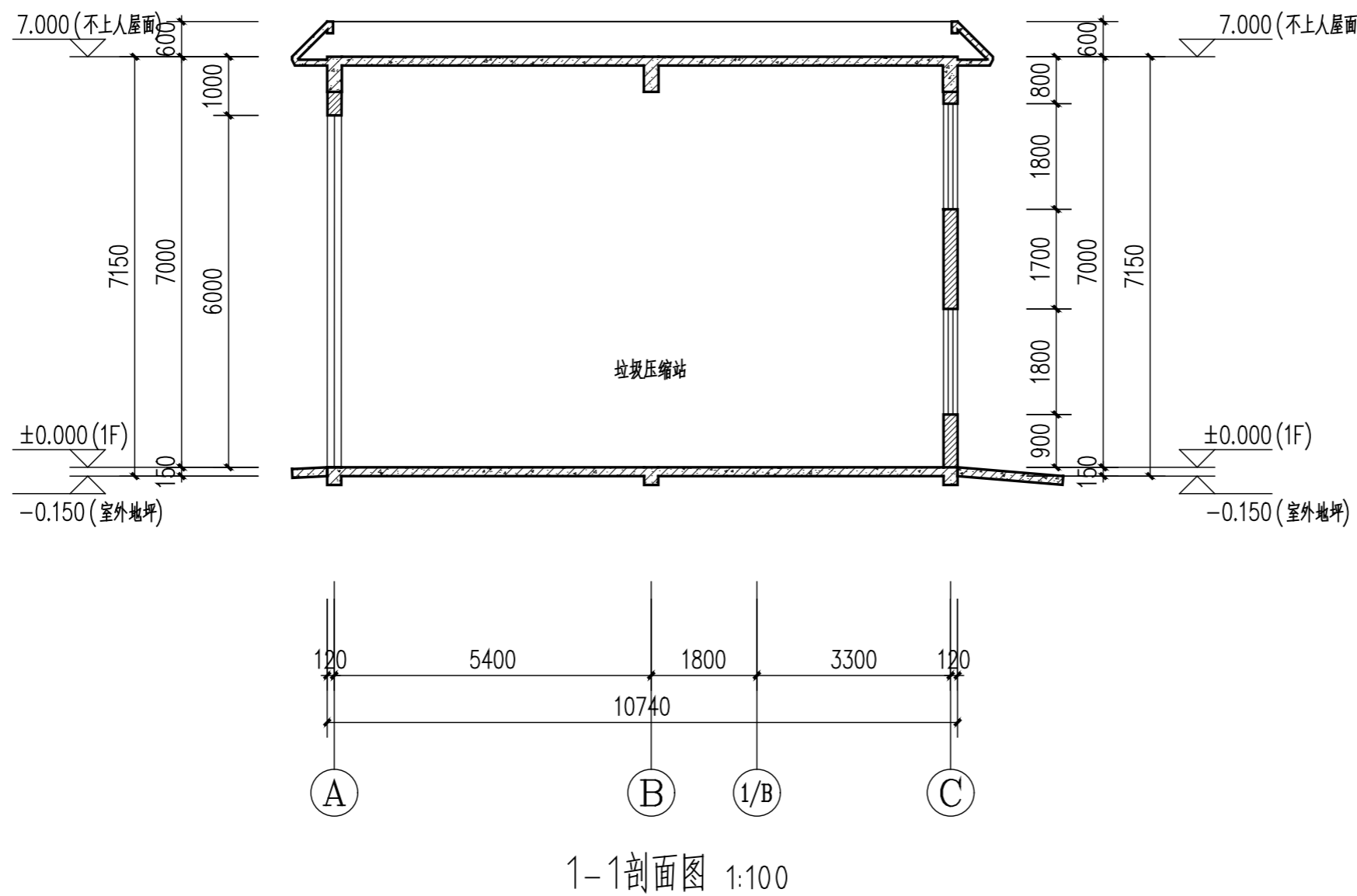
工程名称
PROJECT 2025年上元观镇垃圾压缩
转运站建设项目

子项名称
ITEM

图名
DRAWING TITLE 1-1剖面图

设计号 PRO NO.			
图 号 DRAWING NO.	建施30-21	版次 CHANGED NO.	A
图 别 DWG TYPE	建 施	日 期 DATE	2025. 09

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归三桥设计有限公司所有。





三桥设计
SANQIAOSHEJI

三桥设计有限公司
地址:西藏拉萨市八一路哈达滨河花园
西区五排4栋16单元102
资质证书编号: A254004401
建筑行业(建筑工程)乙级

备注

REMARK

项目编码
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓名	王晓燕
注册证书号码	225400148
注册印章号码	5400440-003

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晓燕	王晓燕
审核 REVIEWED BY	邓国华	邓国华
项目负责 PROJECT DIRECTOR	王晓燕	王晓燕
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	王晓燕	王晓燕
校对 PRECHECKED BY	王志宁	王志宁
设计 DESIGNED BY	楚卿	楚卿

建设单位
CONSTRUCT WITH 城固县农业农村局

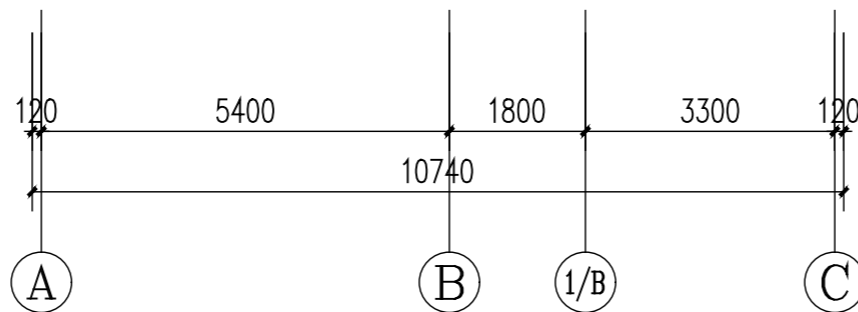
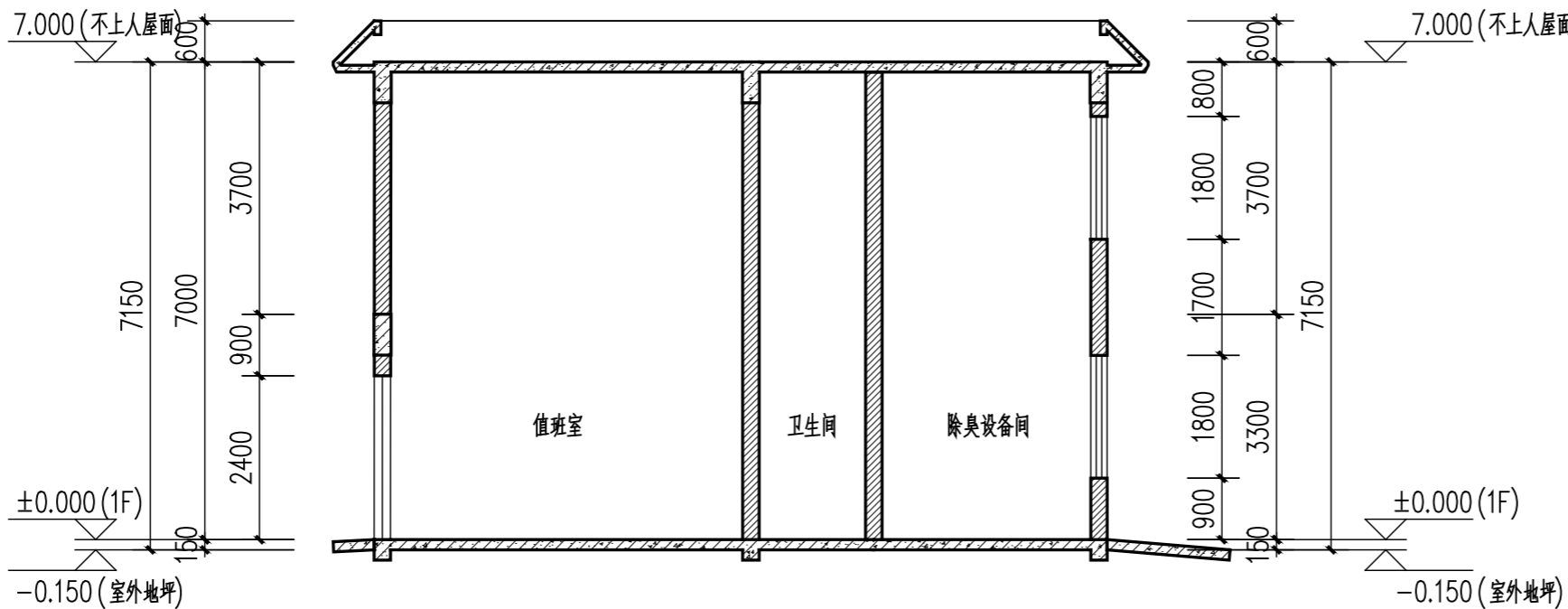
工程名称
PROJECT 2025年上元观镇垃圾压缩转运站建设项目

子项名称
ITEM

图名
DRAWING TITLE 2-2剖面图

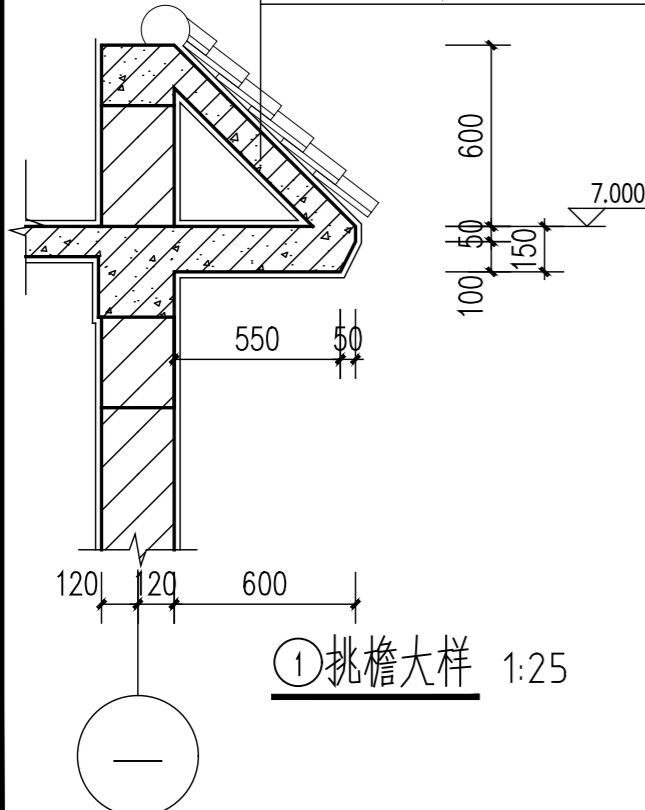
设计号 PRO NO.			
图号 DRAWING NO.	建施30-22	版次 CHANGED NO.	A
图别 DWG TYPE	建施	日期 DATE	2025. 09

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归三桥设计有限公司所有。



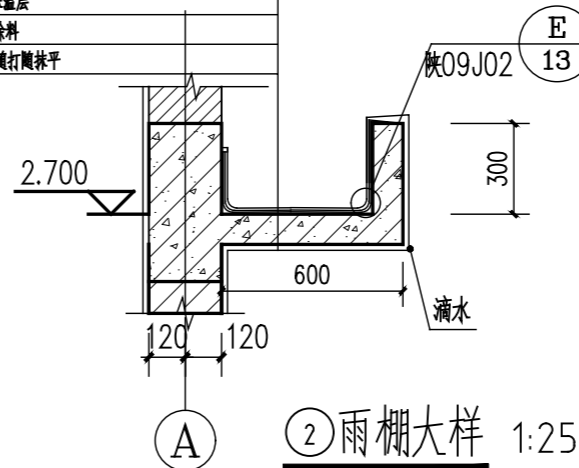
2-2剖面图 1:100

琉璃瓦
钢挂瓦条L30X4, 中距按瓦材规格
钢顺水条—25X5, 中距600
40厚C20细石混凝土持钉层(内配双向Φ4@150与屋面板预埋Φ10钢筋头绑牢)
2.0厚聚合物水泥防水涂料
20厚1:3水泥砂浆找平层
钢筋混凝土挑檐, 预埋Φ10钢筋头双向间距900, 伸出屋面防水层30

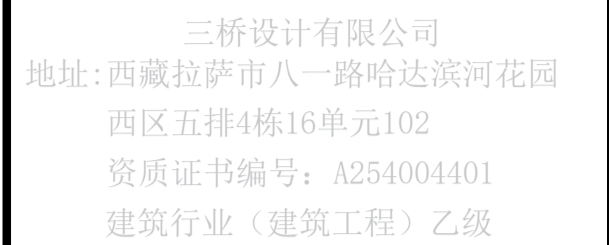


①挑檐大样 1:25

3.0厚自粘聚合物改性沥青防水卷材(PY)聚酯胎(自带保护层)
3.0厚高聚物改性沥青防水卷材(PY)聚酯胎
20厚DS M15砂浆(1:3水泥砂浆)找平层
最薄处30厚LC5.0轻骨料混凝土, 找坡2%
60厚水泥聚苯板保温层
1.5厚聚氨酯防水涂料
钢筋混凝土屋面板随打随抹平



②雨棚大样 1:25



项目编码 STAMP
(打码机打码位置)

姓 名	王晓燕
注册证书号码	225400148
注册印章号码	5400440-003

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晓燕	王晓燕
审 核 REVIEWED BY	邓国华	邓国华
项目负责 PROJECT DIRECTOR	王晓燕	王晓燕
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	王晓燕	王晓燕
校 对 CHECKED BY	王志宁	王志宁
设 计 DESIGNED BY	楚卿	楚卿

建设单位
CONSTRUCTED WITH
城固县农业农村局

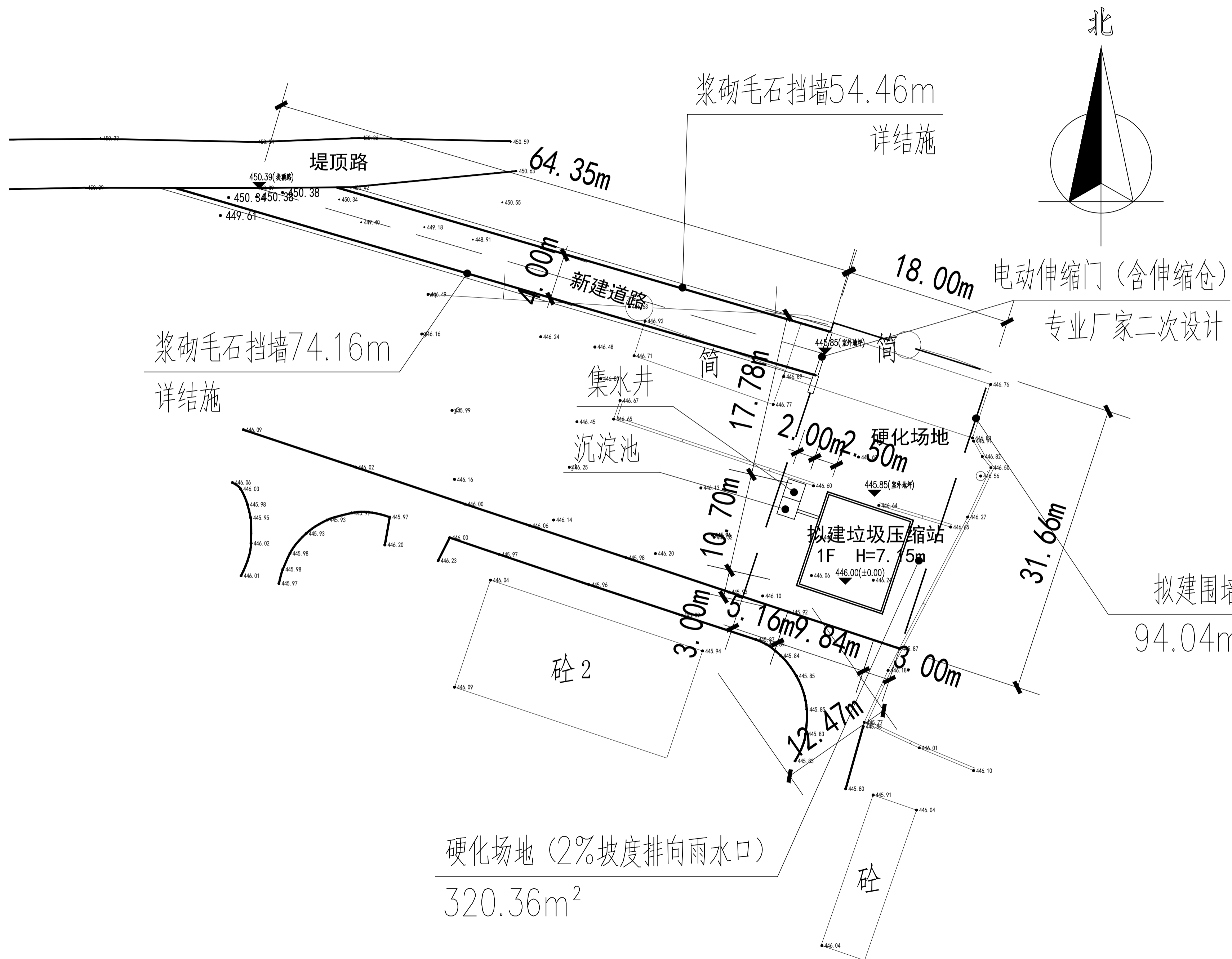
工程名称	2025年上元观镇垃圾压缩转运站建设项目
------	----------------------

子项名称	ITEM
------	------

图名 DRAWING TITLE	室外工程总平面布置图
---------------------	------------

设计号 PRO NO.			
图 号 DRAWING NO.	建施30-23	版次 CHANGED NO.	A
图 别 DWG TYPE	建 施	日 期 DATE	2025. 09

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归三桥设计有限公司所有。



室外工程总平面布置图 1:300



备注 REMARK

项目编码 STAMP
(打码机打码位置)


姓 名	王晓燕
-----	-----

注册证书号码	225400148
--------	-----------

注册印章号码	5400440-003
--------	-------------

审 定 AUTHORIZED FOO. 16612.DV	王晓燕	王晓燕
------------------------------------	-----	-----

审 核 REVIEWED BY	邓国华	邓国华
--------------------	-----	-----

项目负责 PROJECT DIRECTOR	王晓燕	
--------------------------	-----	---

专业负责 DISCIPLINE INFORMANT	王晓燕	王晓燕
---------------------------------	-----	-----

校 对	王志宁	王 志 宁
-----	-----	-------

设计 DESIGNED BY	楚卿	楚卿
-------------------	----	----

建设单位
CONSTRUCTED WITH

城固县农业农村局

工程名称
PROJECT
2025年上元观镇垃圾压
缩转运站建设项目

子项名称	ITEM
------	------

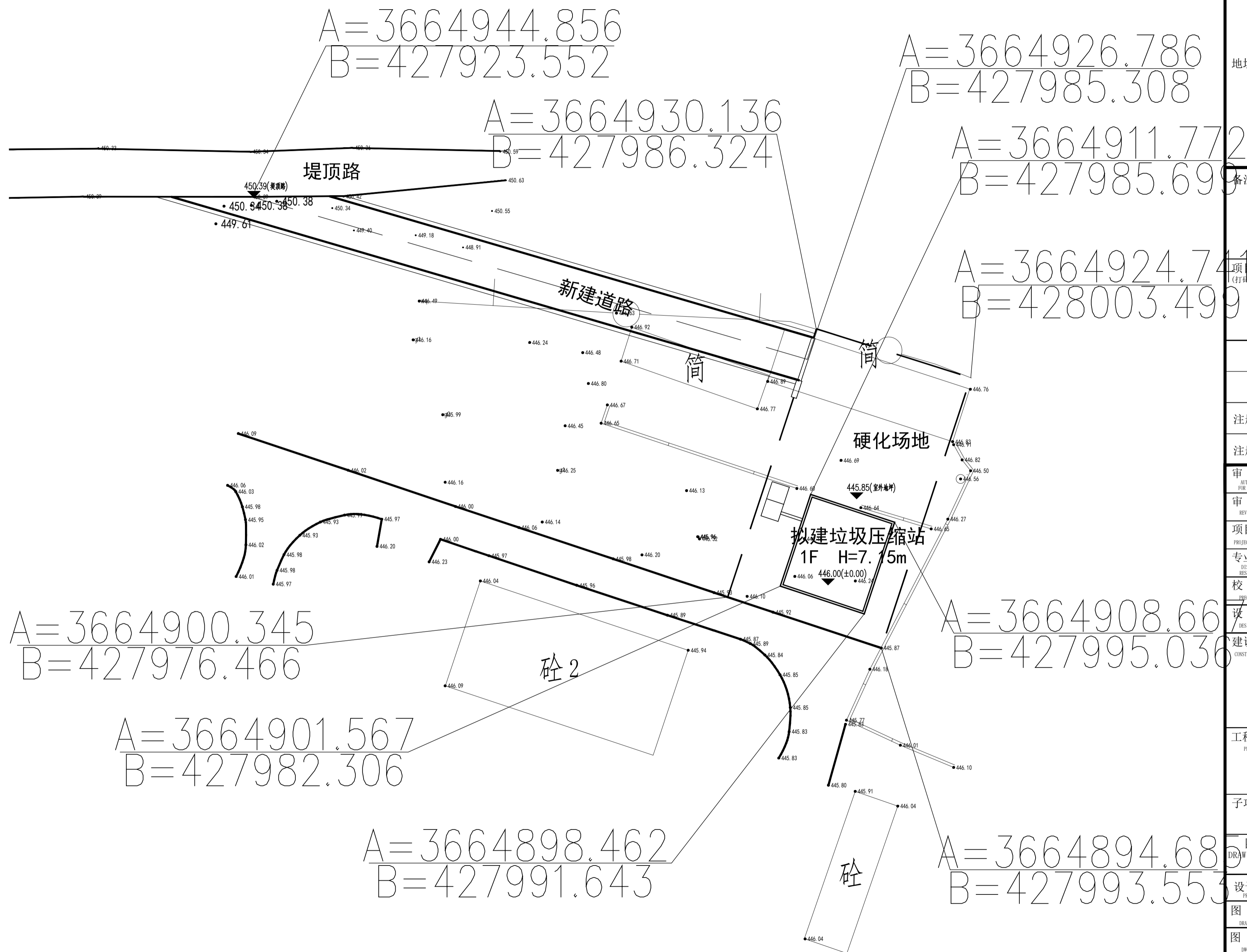
图名	室外工程坐标图
DRAWING TITLE	

设计号 PRO NO.	
----------------	--

图 号 DRAWING NO.	建施30-24	版次 CHANGED NO.	A
--------------------	---------	-------------------	---

图 别	建 施	日 期	2025.0
DWG TYPE		DATE	

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效。
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归三桥设计有限公司所有。



室外工程坐标图 1:300



三桥设计有限公司
地址: 西藏拉萨市八一路哈达滨河花园
西区五排4栋16单元102
资质证书编号: A254004401
建筑行业(建筑工程)乙级

备注

项目编码
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓 名	王晓燕
注册证书号码	225400148
注册印章号码	5400440-003

审 定	王晓燕	王晓燕
审 核	邓国华	邓国华
项目负责	王晓燕	王晓燕
专业负责	王晓燕	王晓燕
校 对	王志宁	王志宁
设 计	楚卿	楚卿

建设单位
CONSTRUCT WITH
城固县农业农村局

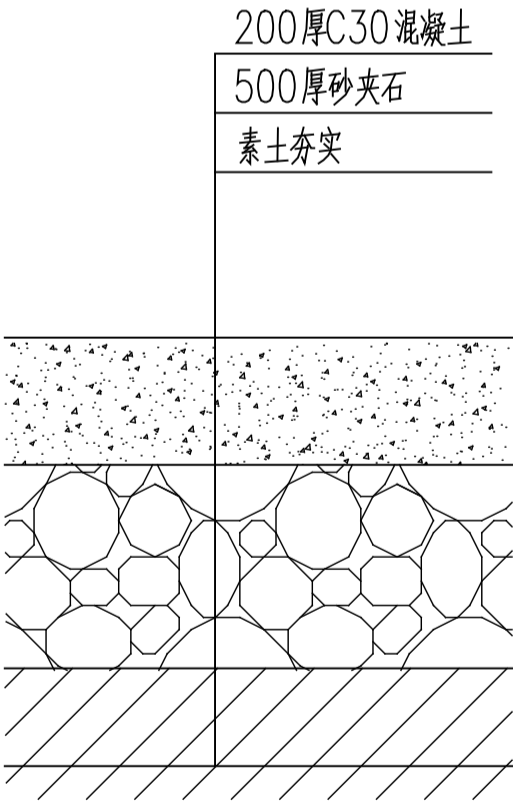
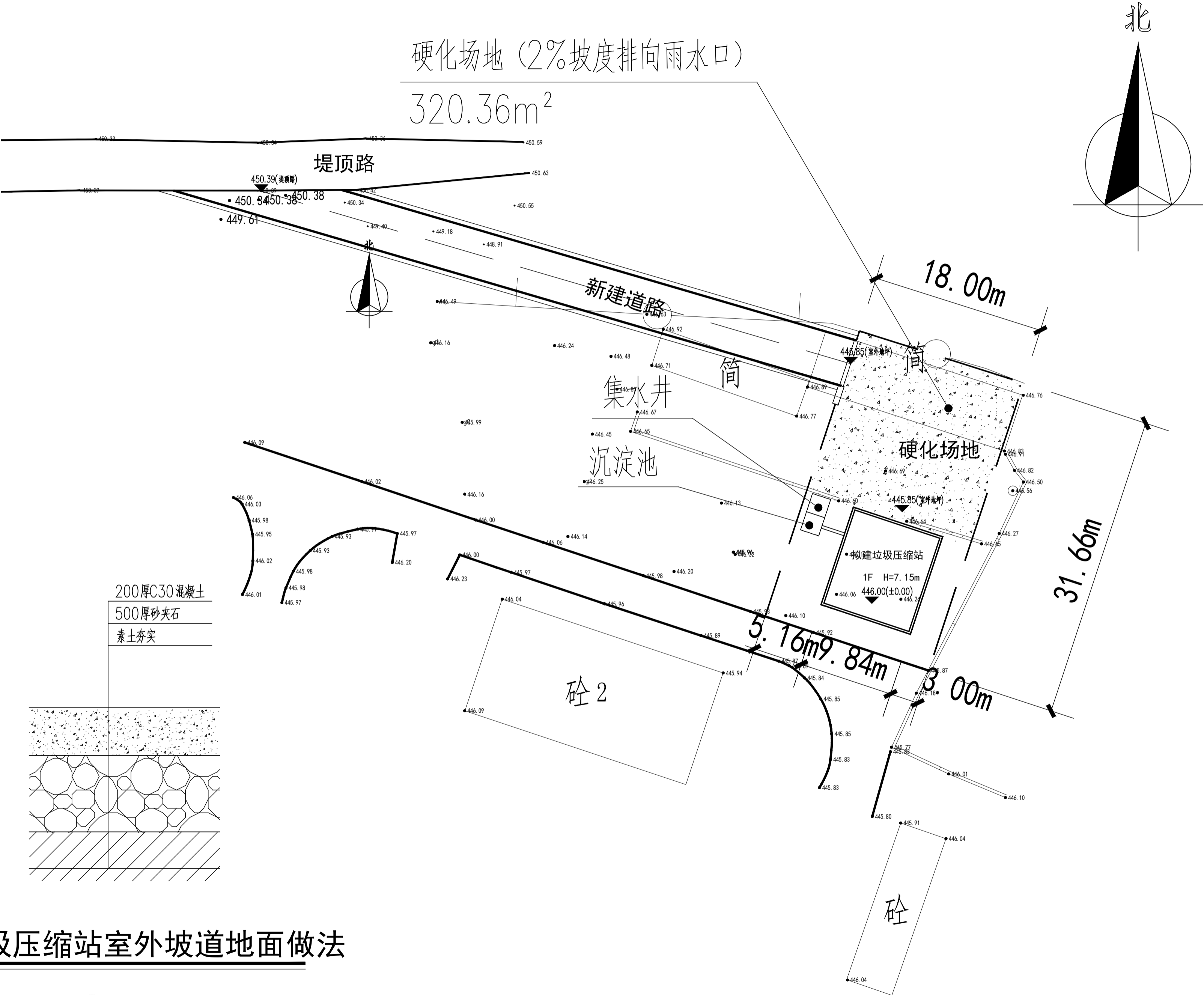
工程名称
PROJECT
2025年上元观镇垃圾压缩转运站建设项目

子项名称
ITEM

图名
DRAWING TITLE
室外场地硬化平面图

设计号	PRO NO.	
图 号	DRAWING NO.	建施30-25
图 别	DWG TYPE	建 施

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归三桥设计有限公司所有。



垃圾压缩站室外坡道地面做法

1:20

室外场地硬化平面图 1:300



三桥设计有限公司
地址: 西藏拉萨市八一路哈达滨河花园
西区五排4栋16单元102
资质证书编号: A254004401
建筑行业(建筑工程)乙级

备注

项目编码
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓 名	王晓燕
注册证书号码	225400148
注册印章号码	5400440-003

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晓燕	王晓燕
审 核 REVIEWED BY	邓国华	邓国华
项目负责 PROJECT DIRECTOR	王晓燕	王晓燕
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	王晓燕	王晓燕
校 对 PRECHECKED BY	王志宁	王志宁
设 计 DESIGNED BY	楚卿	楚卿

建设单位
CONSTRUCTE WITH
城固县农业农村局

工程名称
PROJECT
2025年上元观镇垃圾压缩
转运站建设项目

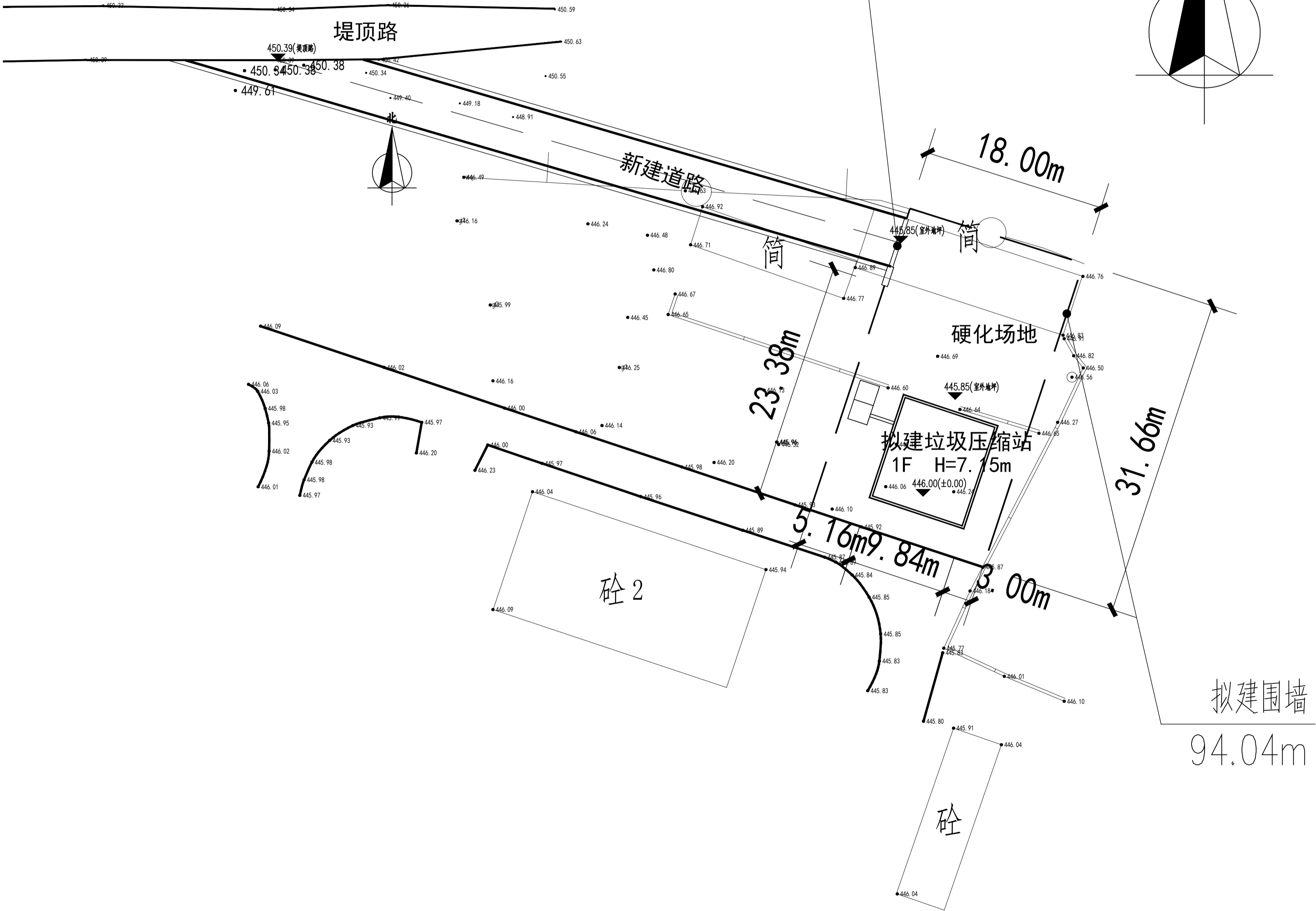
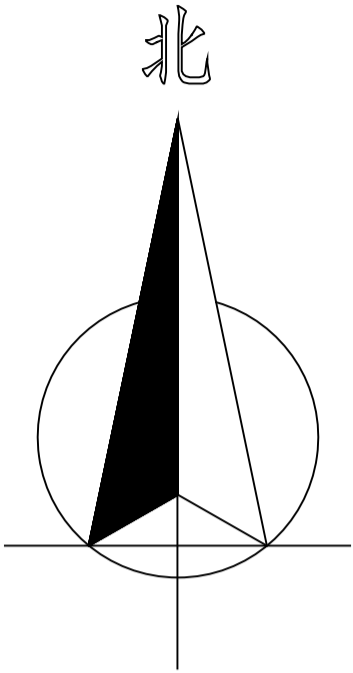
子项名称
ITEM

图名
DRAWING TITLE
室外围墙平面图

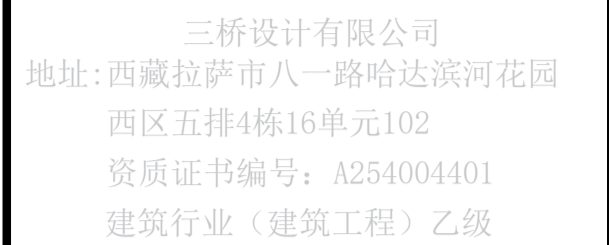
设计号 PRO NO.			
图 号 DRAWING NO.	建施30-26	版次 CHANGED NO.	A
图 别 DWG TYPE	建 施	日 期 DATE	2025. 09

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归三桥设计有限公司所有。

电动伸缩门(含伸缩仓)
专业厂家二次设计



室外围墙平面图 1:300



项目编码 STAMP
(打码机打码位置)

注册印章号码	5400440-003
--------	-------------

设计 楚卿
DESIGNED BY

建设单位
CONSTRUCTED WITH
城固县农业农村局

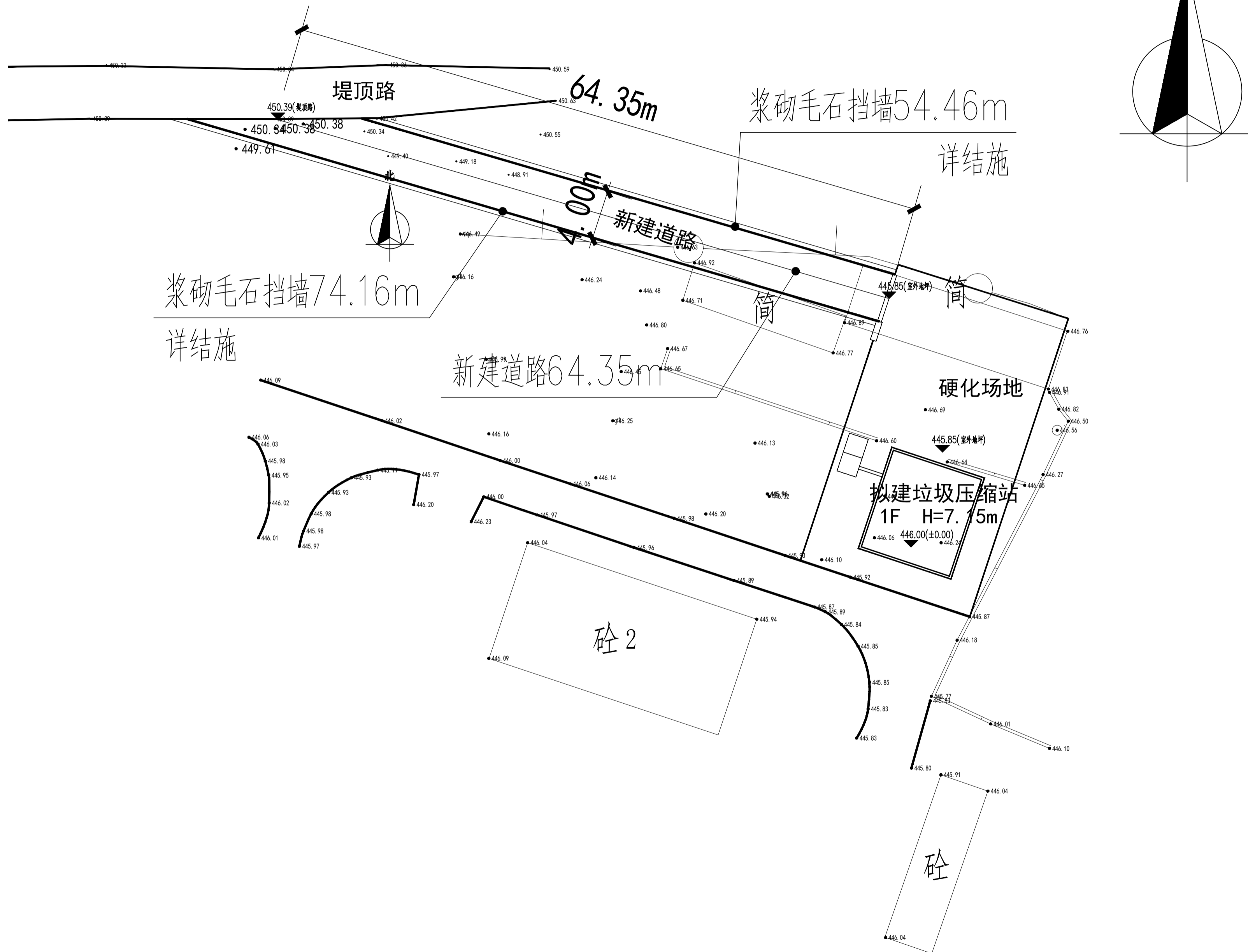
工程名称
PROJECT
2025年上元观镇垃圾压
缩转运站建设项目

子项名称	ITEM
------	------

图名	室外新建道路平面图
DRAWING TITLE	

图 别	建 施	日 期	2025.0
DWG TYPE		DATE	

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归三桥设计有限公司所有。



室外新建道路平面图 1:300



三桥设计
SANQIAOSHEJI

三桥设计有限公司
地址:西藏拉萨市八一路哈达滨河花园
西区五排4栋16单元102
资质证书编号: A254004401
建筑行业(建筑工程)乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓 名	王晓燕
注册证书号码	225400148
注册印章号码	5400440-003

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晓燕	王晓燕
审 核 REVIEWED BY	邓国华	邓国华
项目负责 PROJECT DIRECTOR	王晓燕	王晓燕
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	王晓燕	王晓燕
校 对 PRECHECKED BY	王志宁	王志宁
设 计 DESIGNED BY	楚 卿	楚卿

建设单位
CONSTRUCTE WITH 城固县农业农村局

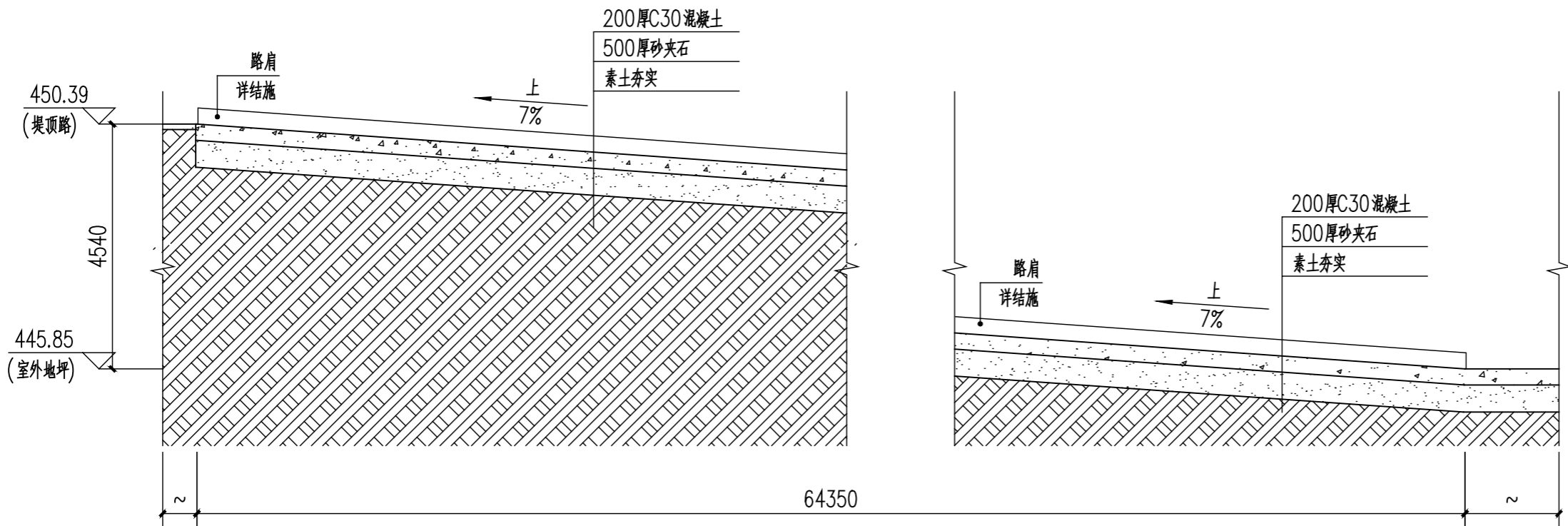
工程名称
PROJECT 2025年上元观镇垃圾压
缩转运站建设项目

子项名称
ITEM

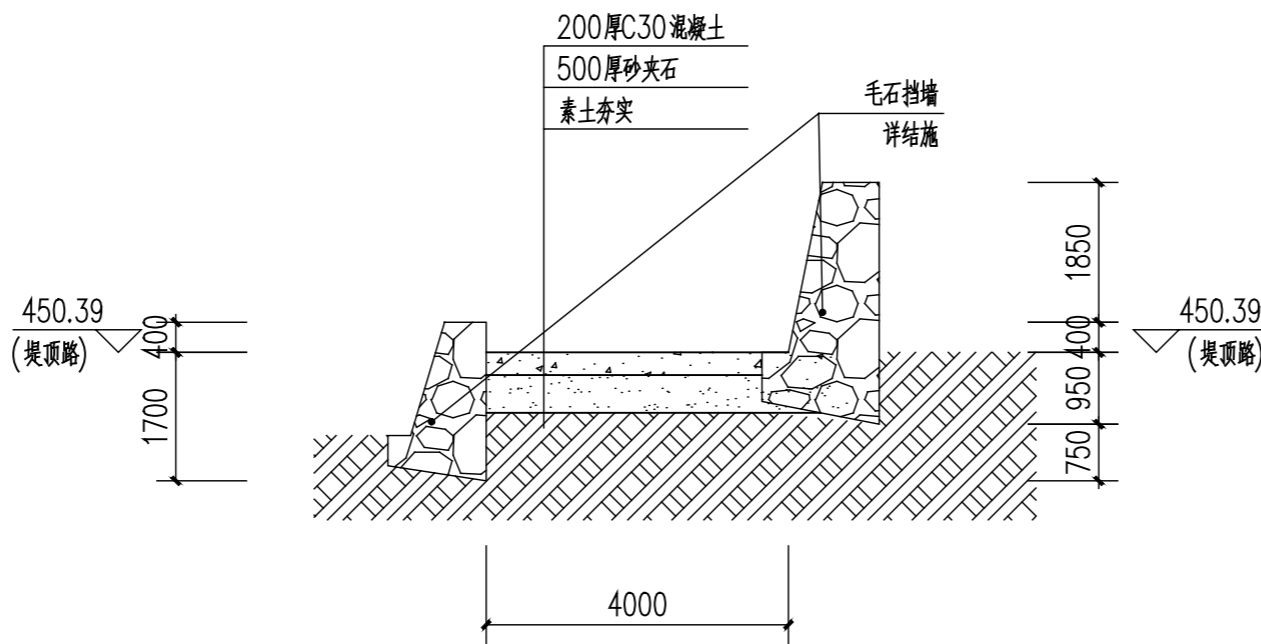
图名
DRAWING TITLE 室外新建道路断面图

设计号 PRO NO.			
图 号 DRAWING NO.	建施30-28	版次 CHANGED NO.	A
图 别 DWG TYPE	建 施	日 期 DATE	2025. 09

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归三桥设计有限公司所有。



室外新建道路纵断面图 1:100



室外新建道路横断面图 1:100



三桥设计
SANQIAOSHEJI

三桥设计有限公司
地址:西藏拉萨市八一路哈达滨河花园
西区五排4栋16单元102
资质证书编号: A254004401
建筑行业(建筑工程)乙级

备注

REMARK

项目编码
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓名	王晓燕
注册证书号码	225400148
注册印章号码	5400440-003

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晓燕	王晓燕
审核 REVIEWED BY	邓国华	邓国华
项目负责 PROJECT DIRECTOR	王晓燕	王晓燕
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	王晓燕	王晓燕
校对 PRECHECKED BY	王志宁	王志宁
设计 DESIGNED BY	楚卿	楚卿

建设单位 CONSTRUCTE WITH	城固县农业农村局
-------------------------	----------

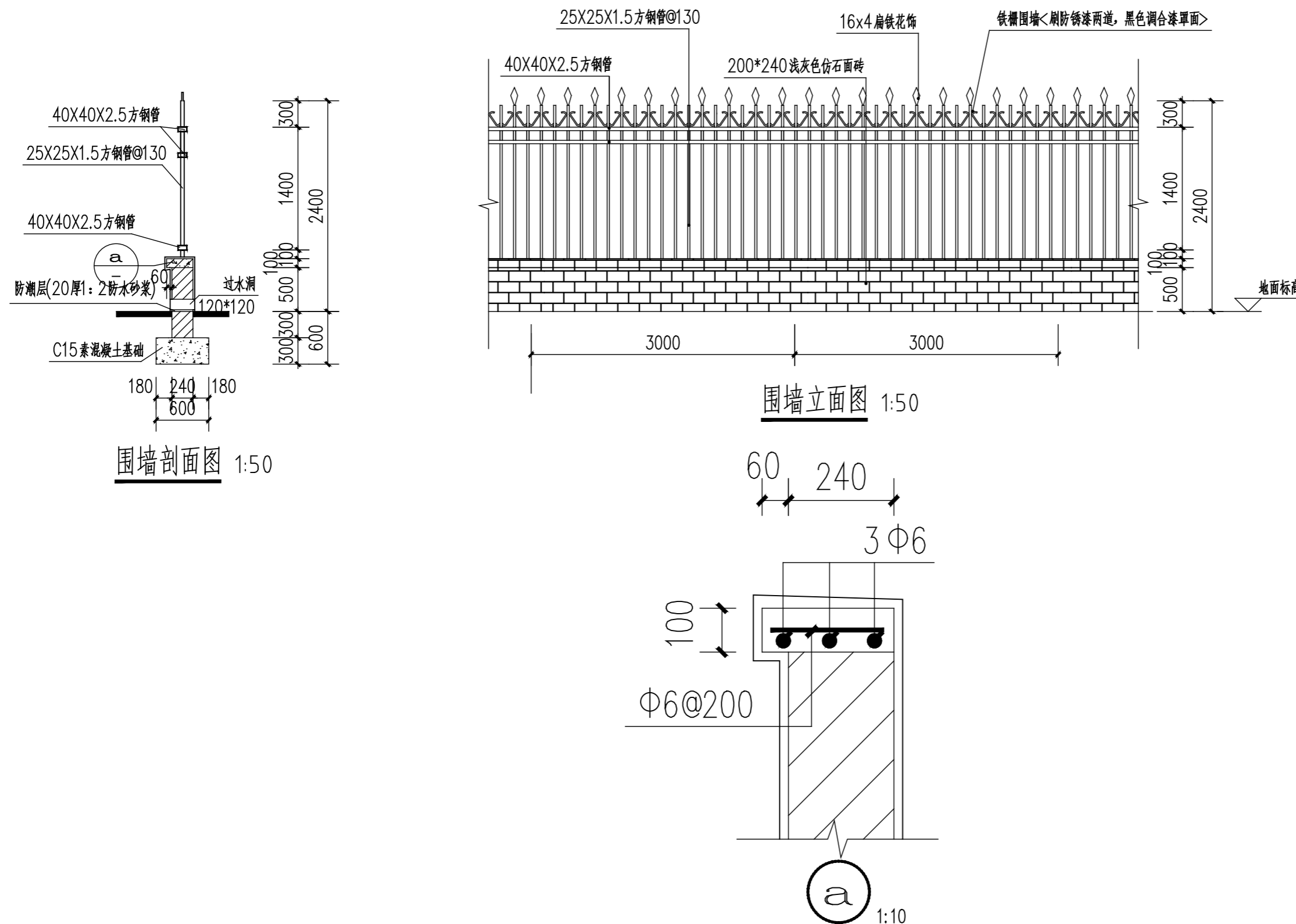
工程名称 PROJECT	2025年上元观镇垃圾压缩转运站建设项目
-----------------	----------------------

子项名称 ITEM	
--------------	--

图名 DRAWING TITLE	围墙大样
---------------------	------

设计号 PRO NO.			
图号 DRAWING NO.	建施30-29	版次 CHANGED NO.	A
图别 DWG TYPE	建施	日期 DATE	2025.09

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归三桥设计有限公司所有。





三桥设计
SANQIAOSHEJI

三桥设计有限公司
地址:西藏拉萨市八一路哈达滨河花园
西区五排4栋16单元102
资质证书编号: A254004401
建筑行业(建筑工程)乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓名	王晓燕
注册证书号码	225400148
注册印章号码	5400440-003

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晓燕	王晓燕
审核 REVIEWED BY	邓国华	邓国华
项目负责 PROJECT DIRECTOR	王晓燕	王晓燕
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	王晓燕	王晓燕
校对 PRECHECKED BY	王志宁	王志宁
设计 DESIGNED BY	楚卿	楚卿

建设单位
CONSTRUCTE WITH 城固县农业农村局

工程名称
PROJECT 2025年上元观镇垃圾压缩转运站建设项目

子项名称
ITEM

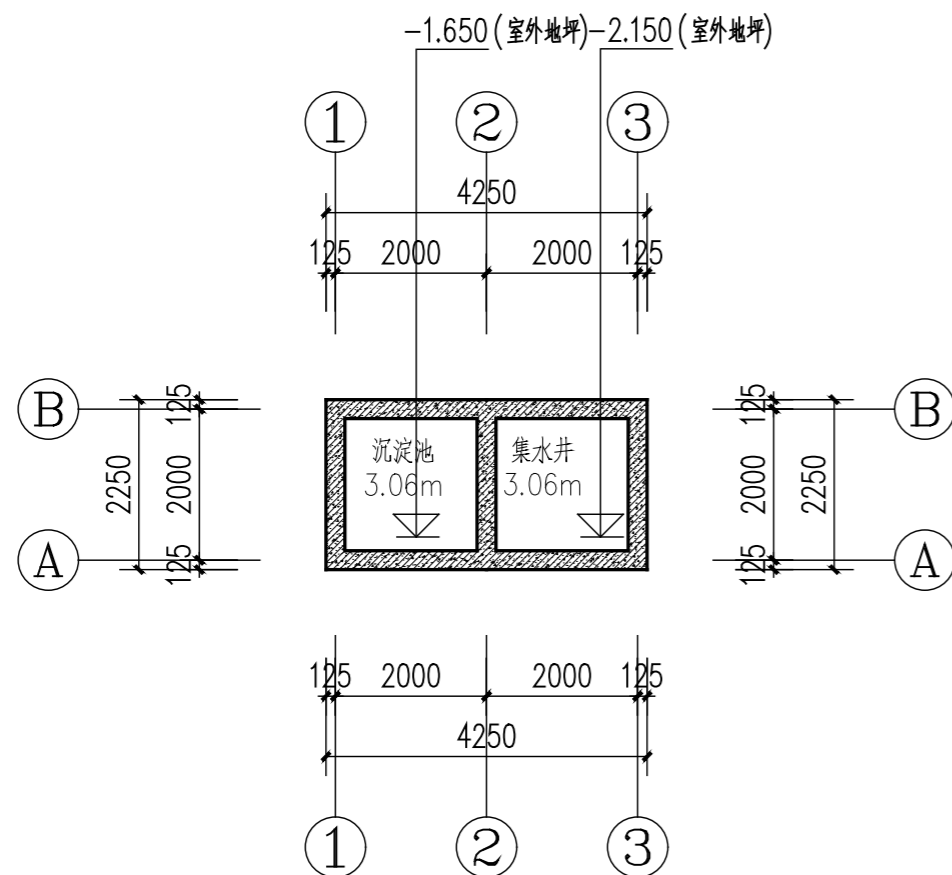
图名
DRAWING TITLE 沉淀池、集水井施工图

设计号
PRO NO.

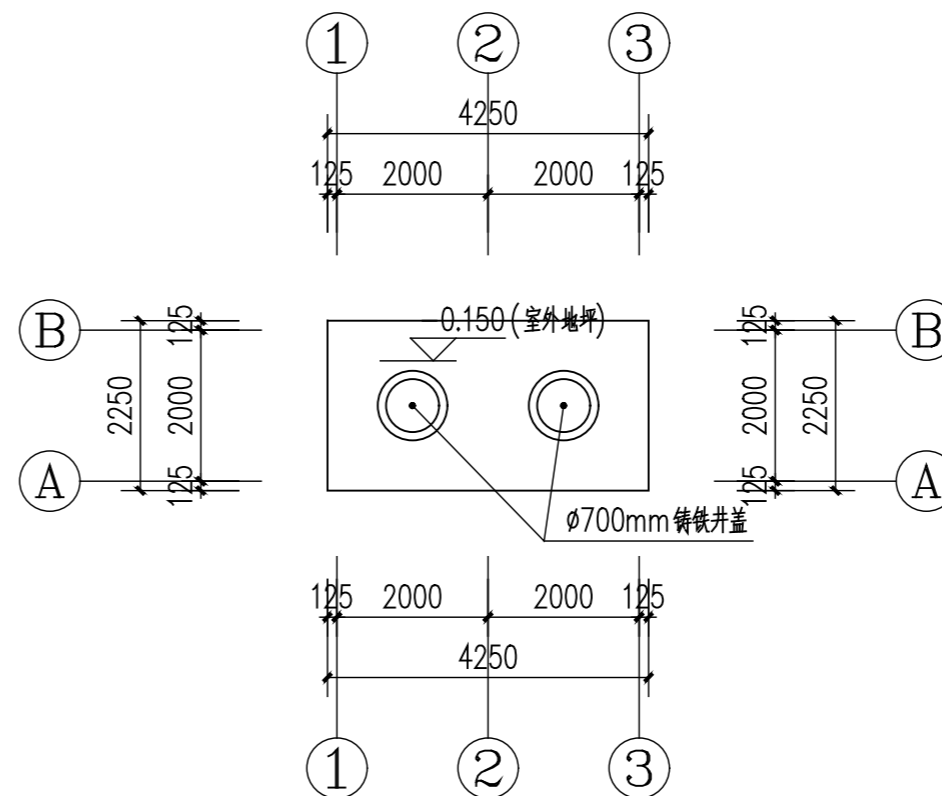
图号 DRAWING NO.	建施30-30	版次 CHANGED NO.	A
-------------------	---------	-------------------	---

图别 DWG TYPE	建施	日期 DATE	2025. 09
----------------	----	------------	----------

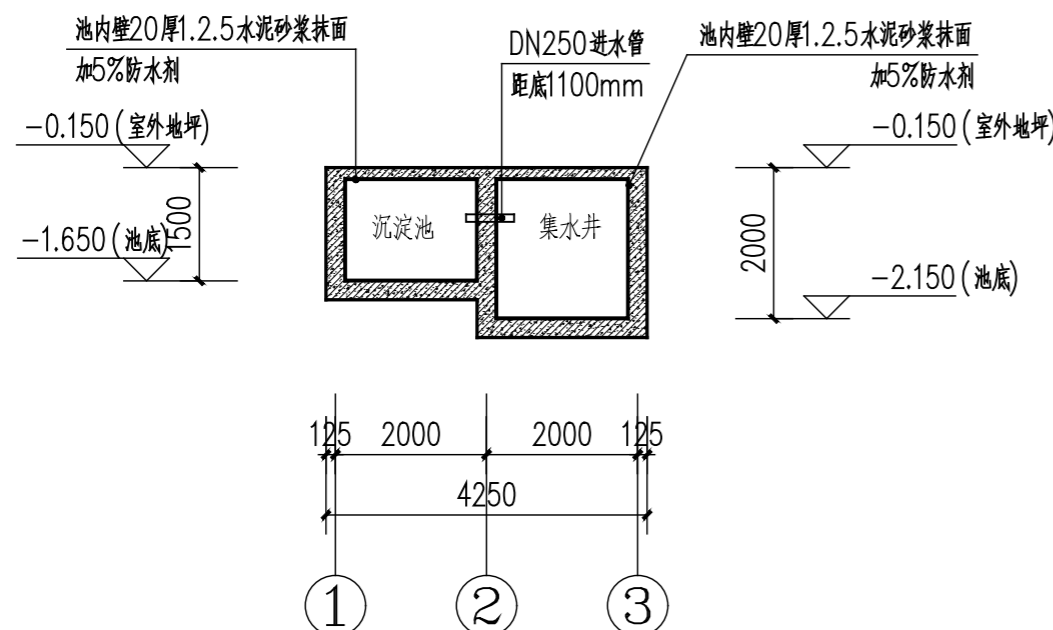
注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归三桥设计有限公司所有。



沉淀池、集水井平面图 1:100



沉淀池、集水井顶板平面图 1:100



沉淀池、集水井剖面图 1:100

2025年上元观镇垃圾压缩转运站建设项目

结构施工图

第1册 共1册



三桥设计
SANQIAOSHEJI

三桥设计有限公司

2025年09月

扉 页

工 程 名 称：2025年上元观镇垃圾压缩转运站建设项目

建 设 单 位：城固县农业农村局

设 计 单 位：三桥设计有限公司

项目负责人	王晓燕	王晓燕
给排水工程师	王菁	王菁
电气工程师	郑秋生	郑秋生
暖通工程师	钟锐	钟锐
建筑工程师	王晓燕	王晓燕
结构工程师	周明	周明

结构设计总说明

1、概述

1.1、设计依据：除设计另行注明者外，均按建筑工程现行设计规范和岩土工程地质勘察报告。

1.2、本工程位于城固县上元观镇，结构类型为 框架 结构。

设计等级标准见下表:

设计等级标准

结构设计使用年限	50年	抗震设防分类	一般设防类
结构安全等级	二级	地基基础设计等级	丙级
结构环境类别	地上：一类	黄土地区建筑物分类	----
	地下：二a类	防空地下室抗力等级	----

1.3、本工程建筑抗震设防烈度为 6 度；设计基本地震加速度值为 0.05 g。

1.4、本工程建筑抗震设计要求见下表：

抗震设计要求

设计地震分组	二组
场地类别	Ⅱ类
框架抗震等级	四级

注：有关结构抗震的构造措施按6度构造。

1.5、本工程设计未考虑冬季施工措施，施工单位应根据有关施工规范自定。施工单位在整个施工过程中应严格遵守国家现行的各项施工质量验收规范，如按施工规范规定对跨度较大的梁、板起拱等。

1.6、本工程采用平面整体表示方法制图，本说明是与国家标准图集《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》22G101－1相配套的结构总说明。结构构件的构造均按图集中相应等级采用，图集中未表示部分按本说明采用，本说明与图集中规定有出入时，应以本说明为准。

1.7、**未经技术鉴定或设计许可，不得改变结构的用途和使用环境。**

1.8、本工程图纸中标高单位均为 m （米），尺寸单位均为 mm （毫米）。

2、地基与基础

2.1、地基处理及基础设计依据详见基础设计说明。

2.2、±0.000标高相当于绝对标高701.9m。

2.3、基础施工前应按<<建筑场地墓坑探查与处理暂行规程>>DBJ61－57－2010 进行墓探与处理，探墓资料应及时送交设计单位，以便商定处理方案。

2.4、当采用桩基或其它人工地基时，应及时将测试及检验报告送设计院，经认可后方准施工基础及上部结构。

2.5、应对建筑物进行沉降观测,建筑物沉降观测的要求见《建筑变形测量规范》JGJ8－2007的有关规定，若发现沉降有异常时，应及时通知设计单位。观测点做法见图1A、1B。

2.6、基坑（槽）开挖时施工单位应按地质勘察资料进行放坡，无条件放坡时应进行基坑支护专项设计，基坑支护和基坑降水要充分保证土体边坡，周围建筑物及其公用设施的稳定和施工人员的安全。

2.7、基础与基础垫层之间的防水做法及厚度详见建施图。

3、材料（所有材料必须符合现行规范对质量的要求）

3.1、混凝土强度等级：

项目名称	构件部位	混凝土强度等级	备 注
框架部分	基础	按基础图	
	基础圈梁	C30	
	所有框架柱	C30	
	其余未注明梁、板	C30	
	过梁、构造柱	C25	

3.2、结构混凝土耐久性按见表一。

3.3、钢筋：Φ为HPB300钢筋；Φ为HRB335钢筋；Φ为HRB400钢筋。

3.4、抗震等级为一、二、三级的框架和斜撑构件（含梯段），其纵向受力钢筋采用普通钢筋时，钢筋的抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于1.25；且钢筋的屈服强度实测值与强度标准值的比值不应大于1.3；且钢筋在最大拉力下的总伸长率实测值不应小于9%。当需要以强度等级较高的钢筋替代原设计中的纵向受力钢筋时应按照钢筋受拉承载力设计值相等的原则换算，并应满足最小配筋率、抗裂验算等要求。钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率。

3.5、钢材：未注明者均为Q235碳素结构钢，B级。

3.6、砌体：砌体施工质量控制等级为B级。

项 目	构件部位	砖、砌块强度等级	砂浆强度等级	备 注
	±0.00以上240填充墙	MU5页岩空心砖	M5混合砂浆	孔洞率35%
	120后砌隔墙	MU5页岩实心砖	M5水泥砂浆	多水房间
	120后砌隔墙	MU5页岩实心砖	M5混合砂浆	非多水房间

墙体厚度见建施图. 特别说明者除外。



三桥设计
SANQIAOSHEJI

三桥设计有限公司

资质证书编号：A254004401

建筑工程乙级

备注

项目编码

(打码机打码位置)

STAMP

注册执业签章

姓 名

周明

注册证书号码

S185102866

注册印章号码

5400440-S001

审 定
AUTHORIZED
FOR ISSUE BY

周明

周明

审 核
REVIEWED BY

范小敏

范小敏

项目负责

PROJECT DIRECTOR

王晓燕

王晓燕

专业负责

DISCIPLINE
RESPONSIBLE

周明

周明

校 对

PRECHECKED BY

范小敏

范小敏

设 计

DESIGNED BY

彭雪朝

彭雪朝

建设单位

CONSTRUCTE WITH

城固县农业农村局

工程名称

PROJECT

2025年上元观镇

垃圾压缩转运站建设项目

子项名称

ITEM

图 名

DRAWING TITLE

结构设计总说明(一)

设计号

PRO NO.

图 号

DRAWING NO.

01

版次

CHANGED NO.

第一版

图 别

DWG TYPE

结 施

日 期

DATE

2025. 09

注意：

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；

本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；

本图版权归三桥设计有限公司所有。

3.7、焊条：

钢筋牌号	电弧焊接头型式			
	帮条焊 搭接焊	坡口焊 、熔槽帮条焊 预埋件穿孔塞焊	窄间隙焊	钢筋与钢板搭接焊 预埋件T型角焊
HPB 300	E4303	E4303	E4316 E4315	E4303
HRB 335	E4303	E5003	E5016 E5015	E4303
HRB 400	E5003	E5503	E6016 E6015	E5003

4、混凝土结构一般要求

4.1、最外层钢筋的保护层厚度(有特殊要求者另见详图)

4.1.1、基础：基础底板有垫层者为40，无垫层者为70。

4.1.2、构造柱：地面以下、露天或室内潮湿环境为30；其它均为25。

4.1.3、其余见22G101－1第56页。板、壳的混凝土最小保护层厚度与表中墙相同。

4.2、HPB300、HRB335、HRB400纵向钢筋受拉的最小锚固长度 L_{aE} 、最小搭接长度 L_{lE} 及 L_{lE} 分别见22G101－1第53、55页。

4.3、受力钢筋接头的规定：

4.3.1、机械连接时接头的适用范围、构造和质量等应符合：

- 1、钢筋机械连接通用技术规程(JGJ107－2010)
- 2、带肋钢筋套筒挤压连接技术规程(JGJ108－96)。
- 3、镦粗直螺纹钢筋接头(JG171－2005)。
- 4、钢筋锥螺纹接头技术规程(JGJ109－96)。
- 5、对于钢筋直径20及以上者宜优先采用机械连接。

4.3.2、焊接接头的类型及质量应符合：

- 1、《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204－2002(2011年版)
- 2、《钢筋焊接及验收规程》JGJ18－2012

4.3.3、结构构件钢筋连接的规定：

- 1、轴心受拉及小偏心受拉杆件(如桁架和拱的拉杆) 的纵向受力钢筋不应采用搭接) 接头。钢筋直径大于28时不宜采用绑扎搭接接头。
- 2、钢筋接头应错开，当采用绑扎搭接时，在任一接头中心至1.3倍钢筋搭接长度区段内，受力 钢筋搭接接头面积百分率：对梁类、板类、墙类构件，不宜大于25%，对柱类构件不宜大于50%,当工程中确有必要增大受力钢筋搭接接头面积百分率时，设计人员采取了相应措施并在施工图上注明后，对梁类构件，不应大于50%；对板类、墙类、及柱类构件可根据实际情况放宽。
- 3、梁中纵向受力钢筋搭接长度范围内应配置箍筋，箍筋间距不应大于搭接钢筋较小直径的5倍,且不应大于100mm。

4、当采用机械连接时，在任一接头中心至35d(d为纵向受力钢筋的较大直径) 的区段内，受力钢筋机械连接接头的面积百分率见下表：

接头等级	框架梁、柱端箍筋加密区	其它部位
I	≤50%	≤100%
II	≤50%	≤50%
III	不应采用	<25%

5、当采用焊接连接时，在任一接头中心至35d(d为纵向受力钢筋的较大直径) 并不小于500区段内受力钢筋焊接接头的面积百分率不宜大于50%。

4.5、悬挑构件模板必须待混凝土强度达到100%后方可拆除。

4.6、钢筋混凝土结构施工中必须密切配合建施、水施、电施、设施和动施等有关图纸施工。如：配合建施的楼梯、栏杆、钢梯、吊顶、门窗安装等设置埋件或预留孔洞及柱与墙身的拉结钢筋等；电施的预埋线、防雷装置、接地与柱内纵向钢筋按图要求焊接成整体等；水施和设施图中的预埋管及预留洞。

4.7、对于电梯机房留洞、电梯井道尺寸、井壁预埋件、留洞和检修吊钩的位置和数量等，均应由甲方与电梯供货方确认设计图纸，满足电梯安装和使用要求后方可施工；检修吊钩见图15；砌体井筒的圈梁和构造柱见图16。

5、混凝土结构构件

5.1、板与次梁

5.1.1、双向板板底钢筋短向钢筋在长向钢筋之下，板面短向钢筋在长向钢筋之上，板在支座的锚固按图6施工；在结构平面图中，板的负弯矩钢筋在支座处长度尺寸表示见图11；板顶与梁顶不在同一标高时，构造做法见图13；未注明现浇板分布钢筋为Φ6@200。

5.1.2、次梁上部钢筋应在梁跨中三分之一跨度范围内连接，下部钢筋应在梁支座三分之一跨度范围内连接。

5.1.3、外露现浇挑檐板、女儿墙或通长阳台板，每隔12m宜设置温度缝，缝宽20mm，构造做法见图10。

5.1.4、板上小于300x300的孔洞本施工图中均未标注，施工时应配合有关图纸预留。

5.1.5、板或梁(包括框架梁) 下有构造柱时，应在其下预埋钢筋，按图2施工。

5.1.6、等高梁相交处附加箍筋按图5施工。

5.1.7、厨房、卫生间洞口加强按图17施工。

5.2、框架梁、次梁、井字梁、柱、框支梁、框支柱、剪力墙

5.2.1、按本图给定的抗震等级、或非抗震选用22G101－1图集的相应抗震等级或非抗震的构造内容。

5.2.2、除特殊注明者外框架梁、柱加密区箍筋的直径与梁、柱详图中直径相同。框架梁、柱节点核心区必须克服困难按图要求设置加密区箍筋。

5.2.3、框架柱、剪力墙暗柱、端柱、翼柱纵筋搭接范围内箍筋间距不应大于搭接钢筋较小直径的5倍且≤100，箍筋直径、肢数均同各自纵筋搭接范围外的箍筋。

<div> 三桥设计 SANQIAOSHEJI 三桥设计有限公司 资质证书编号：A254004401 建筑工程乙级</div>			
备注 REMARK			
项目编码 (打码机打码位置) STAMP			
注册执业签章			
姓 名		周明	
注册证书号码		S185102866	
注册印章号码		5400440-S001	
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	周明		
审 核 REVIEWED BY	范小敏		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	王晓燕		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	周明		
校 对 PRECHECKED BY	范小敏		
设 计 DESIGNED BY	彭雪朝		
建设单位 CONSTRUCTE WITH 城固县农业农村局			
工程名称 PROJECT 2025年上元观镇 垃圾压缩转运站建设项目			
子项名称 ITEM			
图 名 DRAWING TITLE 结构设计总说明(二)			
设计号 PRO NO.			
图 号 DRAWING NO.	02	版次 CHANGED NO.	第一版
图 别 DWG TYPE	结 施	日 期 DATE	2025. 09
注意： 本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效； 本施工图应经相关部门审批通过后方可施工； 本图版权归三桥设计有限公司所有。			

- 5.2.4、当次梁与框架梁或主梁同高时，次梁底筋应放在主梁底筋的内侧,按图7施工。
- 5.2.5、当梁（包括框架梁）侧留有直径≤150或宽X高≤200×150的套管或留洞时，可按照22G101－1第83页有关连梁上设置洞口的表示方法表示,施工图上未注明的梁上洞口加筋按图4施工。

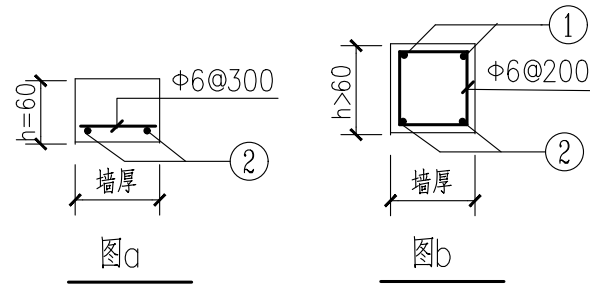
梁（包括框架梁）不得竖向即沿梁高方向穿管或留洞。

- 5.2.6、在梁或板底预埋电扇吊钩时按图9施工。
- 5.2.7、当上柱的纵向钢筋总面积大于下柱时或上柱钢筋直径大于下柱时，按22G101－1图集63页的图1、图2施工。

6、其它

- 6.1、地坪上后砌隔墙基础按图18施工且应保证地坪下的回填土夯实密实，压实系数不得小于0.94。
- 6.2、所有外露铁件均涂红丹二度、色漆二度。
- 6.3、板跨大于4.2m的大板板角加筋见附图11。
- 6.4、梁（墙）与柱中心线之间偏心距柱截面该方向宽度大于1/4时水平加腋构造详图见附图12。
- 6.5、后砌墙上的门窗过梁详见下表，过梁遇墙柱现浇，截面配筋不变，大小配合建施图；门窗宽度大于2400mm且其顶未及梁底的洞口，做法见图14；其具体位置见建筑施工图洞口布置。

门窗洞口宽度	<1000		≥1000且≤1200		>1200且≤1500		>1500且≤2100	
断面 bXh	240(120)X60		240(120)X120		240(120)X180		240(120)X240	
墙厚 \ 配筋	①	②	①	②	①	②	①	②
b=240	／	2Φ10	2Φ6	3Φ12	2Φ6	3Φ14	2Φ8	3Φ14
b=120	／	2Φ8	2Φ6	2Φ10	2Φ6	2Φ14	2Φ6	2Φ14



- 6.6、后砌填充墙与结构梁、板、柱、墙之间的拉结按照陕09G02第46至49页相应节点施工。
- 6.7、本工程设计采用活荷载标准值(KN/m²)

部 位	活荷载KN/m²	组合值系数	频遇值系数	准永久值系数
不上人屋面	0.5	0.7	0.5	0.0
上人屋面	2.0	0.7	0.5	0.4
卫生间	2.5	0.7	0.6	0.5
楼梯	3.5	0.7	0.5	0.3
走廊	2.0	0.7	0.5	0.3
客房	2.0	0.7	0.5	0.4

注：楼梯、阳台、上人屋面的栏杆顶部水平荷载1.5kN/m，屋面板、挑檐、雨篷施工或检修集中荷载标准值1.5kN，其它未列项目见现行标准、规范及规程。

7、结构计算软件—PKPM2025R2.4

<<结构平面计算机辅助设计>>(PMCAD);

<<结构空间有限元分析设计软件>>(SATWE);

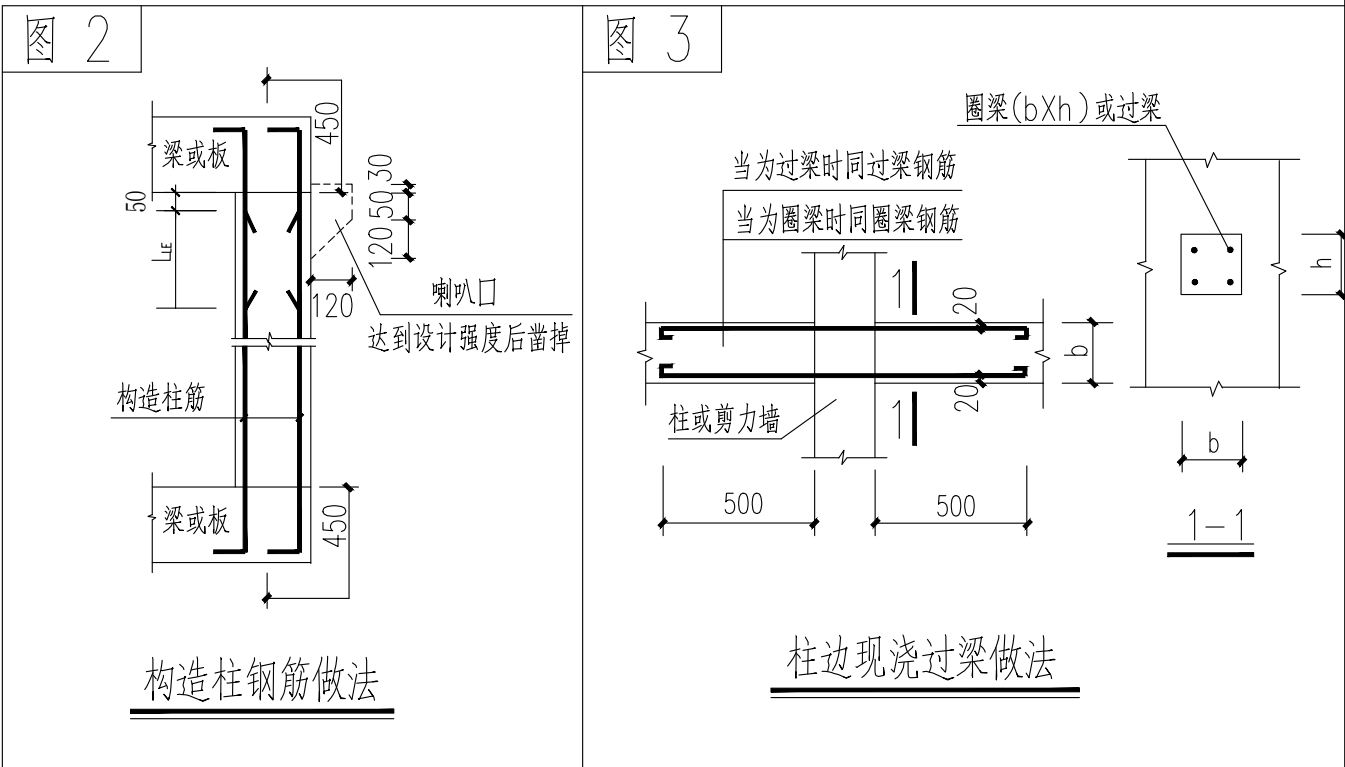
<<基础工程计算机辅助设计>>(JCCAD);

编制单位：中国建筑科学研究院

8、本工程设计遵循的标准、规范、规程

- 《建筑结构荷载规范》(GB50009－2012)
- 《混凝土结构设计标准》GB/T 50010－2010(2024年版)
- 《建筑抗震设计标准》GB/T 50011－2010(2024年版)
- 《建筑地基基础设计规范》(GB50007－2011)
- 《建筑桩基技术规范》(JGJ 94－2008)

环境类别	最大水胶比	最小水泥用量(kg/m²)	最低混凝土强度等级	最大氯离子含量(%)	最大碱含量(kg/m²)
一	0.60	225	C20	0.30	不限制
二	a	0.55	250	C25	3
	b	0.50	275	C30	3





三桥设计
SANQIAOSHEJI

三桥设计有限公司

资质证书编号：A254004401

建筑工程乙级

备注
REMARK

项目编号
(打码机打码位置)
STAMP

注册执业签章

姓 名

周明

注册证书号码

S185102866

注册印章号码

5400440-S001

审 定
AUTHORIZED
FOR ISSUE BY

周明

周明

审 核
REVIEWED BY

范小敏

范小敏

项目负责
PROJECT DIRECTOR

王晓燕

王晓燕

专业负责
DISCIPLINE
RESPONSIBLE

周明

周明

校 对
PRECHECKED BY

范小敏

范小敏

设 计
DESIGNED BY

彭雪朝

彭雪朝

建设单位
CONSTRUCT WITH

城固县农业农村局

工程名称
PROJECT

2025年上元观镇
垃圾压缩转运站建设项目

子项名称
ITEM

图 名
DRAWING TITLE

结构设计总说明(三)

设计号
PRO NO.

图 号
DRAWING NO.

03

版次
CHANGED NO.

第一版

图 别
DWG TYPE

结 施

日 期
DATE

2025. 09

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归三桥设计有限公司所有。



三桥设计有限公司
资质证书编号：A254004401
建筑工程乙级

备注

项目编码

(打码机打码位置)

注册执业签章

姓 名	周明
注册证书号码	S185102866
注册印章号码	5400440-S001

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	周明	周明
审 核 REVIEWED BY	范小敏	范小敏
项目负责 PROJECT DIRECTOR	王晓燕	王晓燕
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	周明	周明
校 对 PRECHECKED BY	范小敏	范小敏
设 计 DESIGNED BY	彭雪朝	彭雪朝

建设单位
CONSTRUCTE WITH 城固县农业农村局

工程名称
PROJECT 2025年上元观镇
垃圾压缩转运站建设项目

子项名称
ITEM

图 名
DRAWING TITLE 基坑开挖及地基处理图

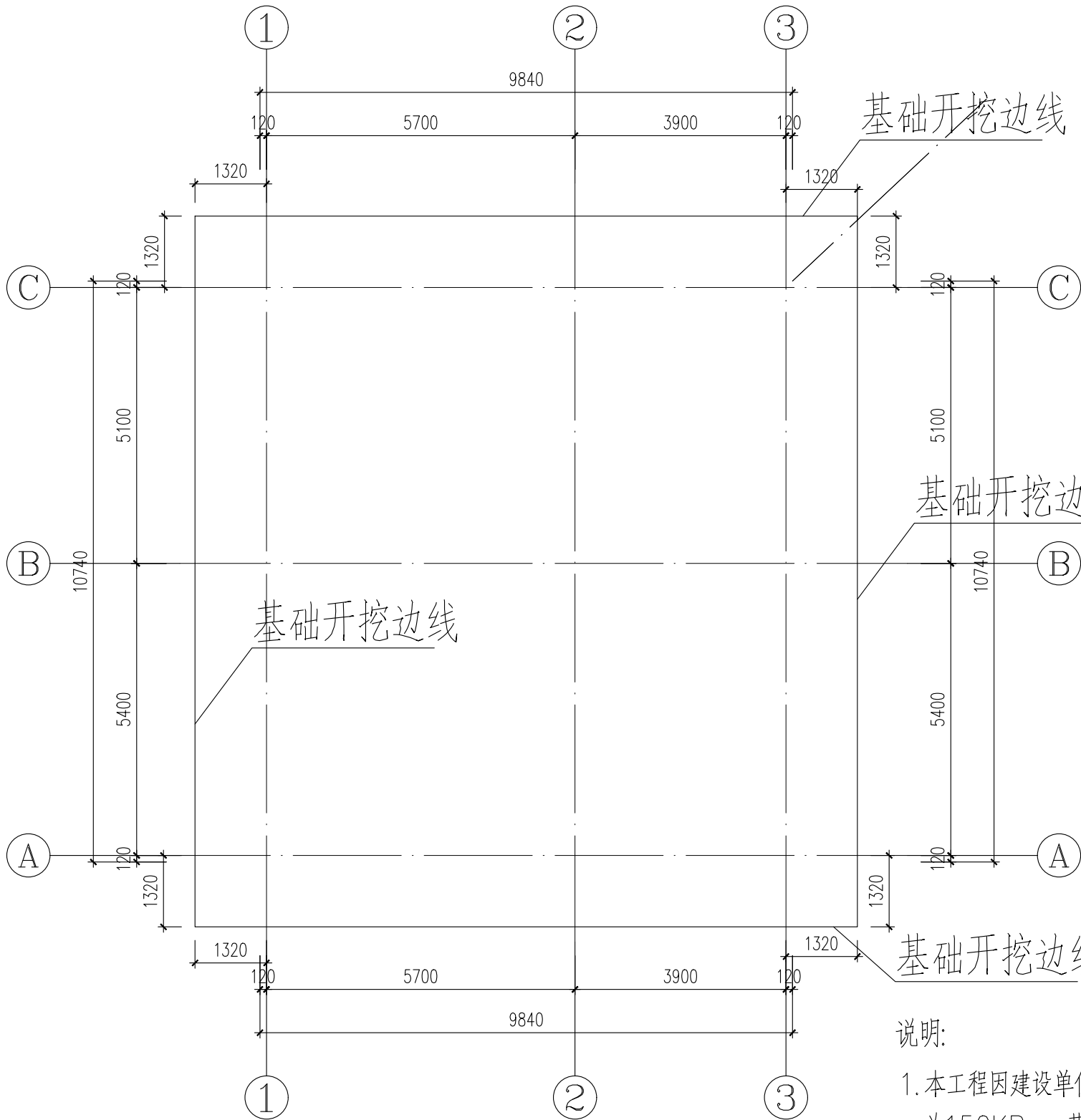
设计号
PRO NO.

图 号 DRAWING NO.	05	版次 CHANGED NO.	第一版
--------------------	----	-------------------	-----

图 别 DWG TYPE	结 施	日 期 DATE	2025. 09
-----------------	-----	-------------	----------

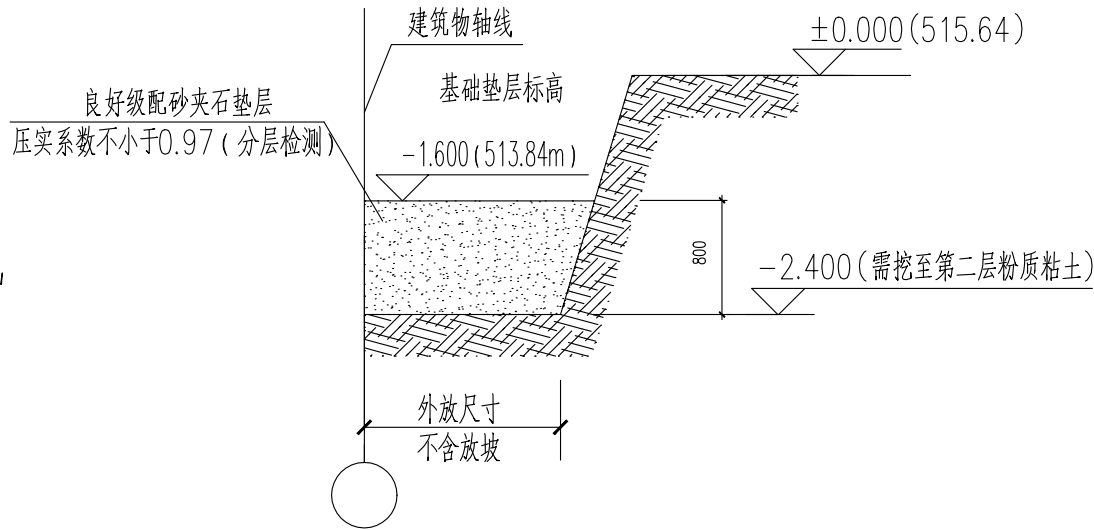
注意：

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归三桥设计有限公司所有。



基坑开挖及地基处理图

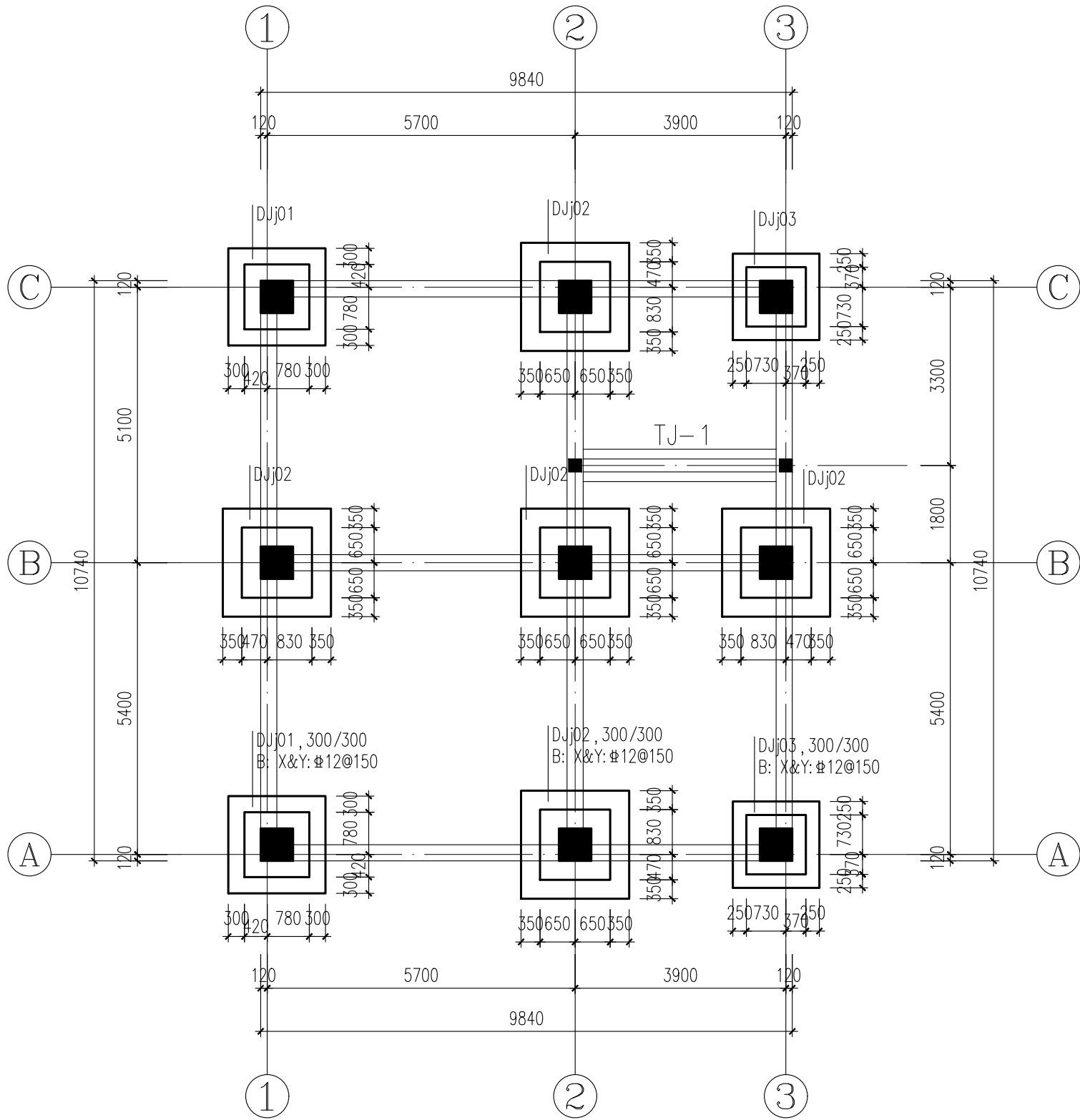
1: 100



基坑开挖剖面

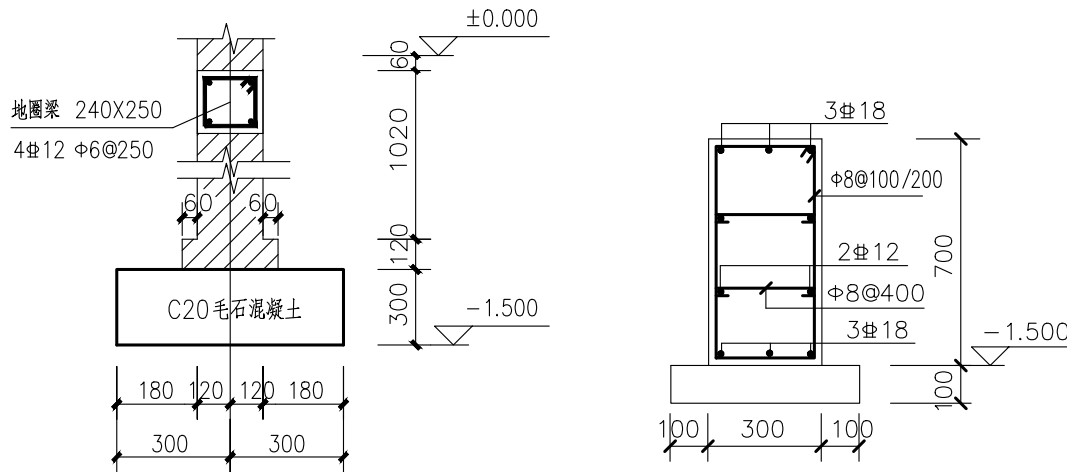
说明:

- 本工程因建设单位未提供岩土工程勘察报告，因此设计基础持力层为换填砂夹石层，地基承载力特征值取为150KPa，基底埋深为-1.5m，基坑大开挖至-2.4m标高后，换填0.8m厚砂夹石至基底标高，回填砂夹石含石量不小于50%，最大粒径不大于50mm，采用机械分层碾压密实，每完成一道工序，应按设计要求进行验收检验，压实系数不小于0.97，未经检验不得进行下一道工序施工。换填结束后承载力检测不小于150KPa。
- 换填砂夹石施工前，应通过现场试验确定地基处理方法的适用性和处理效果。当回填砂夹石施工采用振动方法施工时，施工单位应采取措施控制振动对临近建筑物及周边环境产生的有害影响。

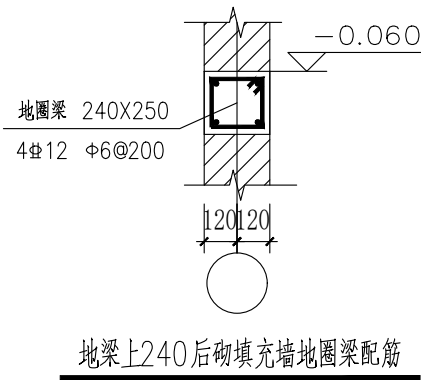
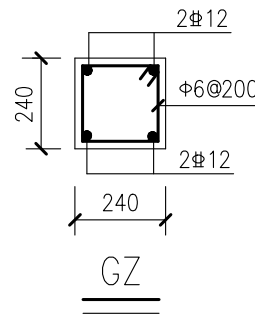


基础平面布置图 1:100

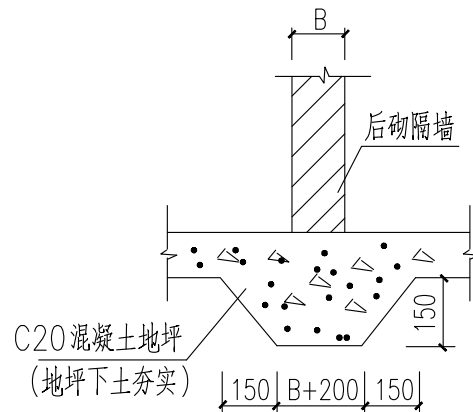
- 说明:
- 1、与本图标注相关钢筋构造详图参见国家建筑标准设计图集 22G101-3。
 - 2、材料及保护层厚度:
独基混凝土 C30, 钢筋 HRB400, 保护层厚度 40mm
 - 3、独基底面标高除单独标注外均为 -1.500m。



一层240隔墙基础(TJ-1)
无地梁时设置, 具体位置见建筑图

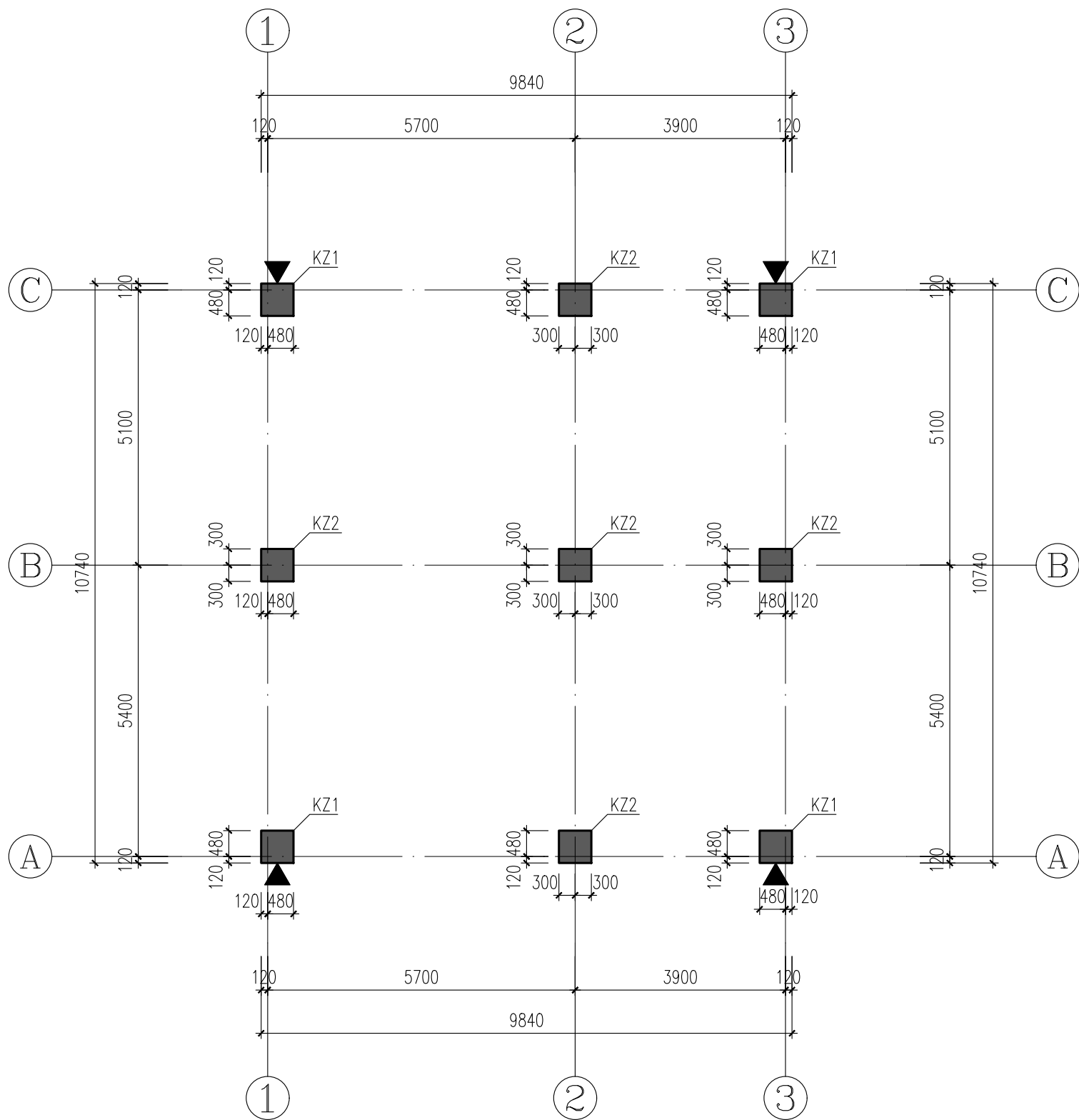


地梁上240后砌填充墙地圈梁配筋



地坪上后砌隔墙基础
(用于墙下无基础梁处)

<div><div>三桥设计 SANQIAOSHEJI</div></div> <div>三桥设计有限公司</div> <div>资质证书编号：A254004401</div> <div>建筑工程乙级</div>			
备注 REMARK			
项目编号 (打码机打码位置) STAMP			
注册执业签章			
姓 名		周明	
注册证书号码		S185102866	
注册印章号码		5400440-S001	
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	周明	周明	
审 核 REVIEWED BY	范小敏	范小敏	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	王晓燕	王晓燕	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	周明	周明	
校 对 PRECHECKED BY	范小敏	范小敏	
设 计 DESIGNED BY	彭雪朝	彭雪朝	
建设单位 CONSTRUCTE WITH		城固县农业农村局	
工程名称 PROJECT		2025年上元观镇 垃圾压缩转运站建设项目	
子项名称 ITEM			
图名 DRAWING TITLE		基础平面布置图	
设计号 PRO NO.			
图 号 DRAWING NO.	06	版次 CHANGED NO.	第一版
图 别 DWG TYPE	结 施	日 期 DATE	2025.09
注意： 本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效； 本施工图应经相关部门审批通过后方可施工； 本图版权归三桥设计有限公司所有。			



基础顶~7.000m柱配筋图

1:100

说明:1、本图纸需配合国标图集《22G101-1》使用。

2、其它未尽事宜详见结构框架柱设计说明:。

截面		
编号	KZ1	KZ2
标高	-0.800~7.000	-0.800~7.000
纵筋	12Φ20	12Φ18
箍筋	Φ8@100	Φ8@100/200

框架柱设计说明:

- 图中未注明的柱中心线均居轴线中。
- 柱配筋图采用22G101-1中柱平法制图。
- 框架柱主筋锚入基础底并水平段弯折15d,同时必须达到钢筋的锚固长度要求。
- 框架柱边柱和角柱柱顶纵向钢筋构造详见22G101-1第71页。
- 框架柱中柱柱顶纵向钢筋构造详见22G101-1第72页。
- 框架柱纵向钢筋构造详见22G101-1第65页。
- 框架柱箍筋加密区范围按照22G101-1第67页确定,楼梯间半层休息平台角部框架柱箍筋全高加密。
- 图中柱标注中括号内的箍筋为框架柱节点域箍筋。
- 图中标注▲处在首层框架柱处均设置沉降观测点,观测点设置及沉降观测应符合现行<<建筑变形测量规程>>的要求。
- 沉降观测点应由甲方委托有资质的测量单位预埋。沉降观测点在施工过程中应采取保护措施,避免破坏。
- 其它页未注明者均同本页注。



三桥设计
SANQIAOSHEJI

三桥设计有限公司

资质证书编号: A254004401

建筑工程乙级

备注

项目编码

(打码机打码位置)

注册执业签章

姓 名

周明

注册证书号码

S185102866

注册印章号码

5400440-S001

审 定

AUTHORIZED
FOR ISSUE BY

周明

周明

审 核

REVIEWED BY

范小敏

范小敏

项目负责

PROJECT DIRECTOR

王晓燕

王晓燕

专业负责

DISCIPLINE
RESPONSIBLE

周明

周明

校 对

PRECHECKED BY

范小敏

范小敏

设 计

DESIGNED BY

彭雪朝

彭雪朝

建设单位

CONSTRUCTE WITH

城固县农业农村局

工程名称

PROJECT

2025年上元观镇

垃圾压缩转运站建设项目

子项名称

ITEM

图 名

DRAWING TITLE

基础顶~7.000m柱配筋图

设计号

PRO NO.

图 号

DRAWING NO.

09

版次

CHANGED NO.

第一版

图 别

DWG TYPE

结 施

日 期

DATE

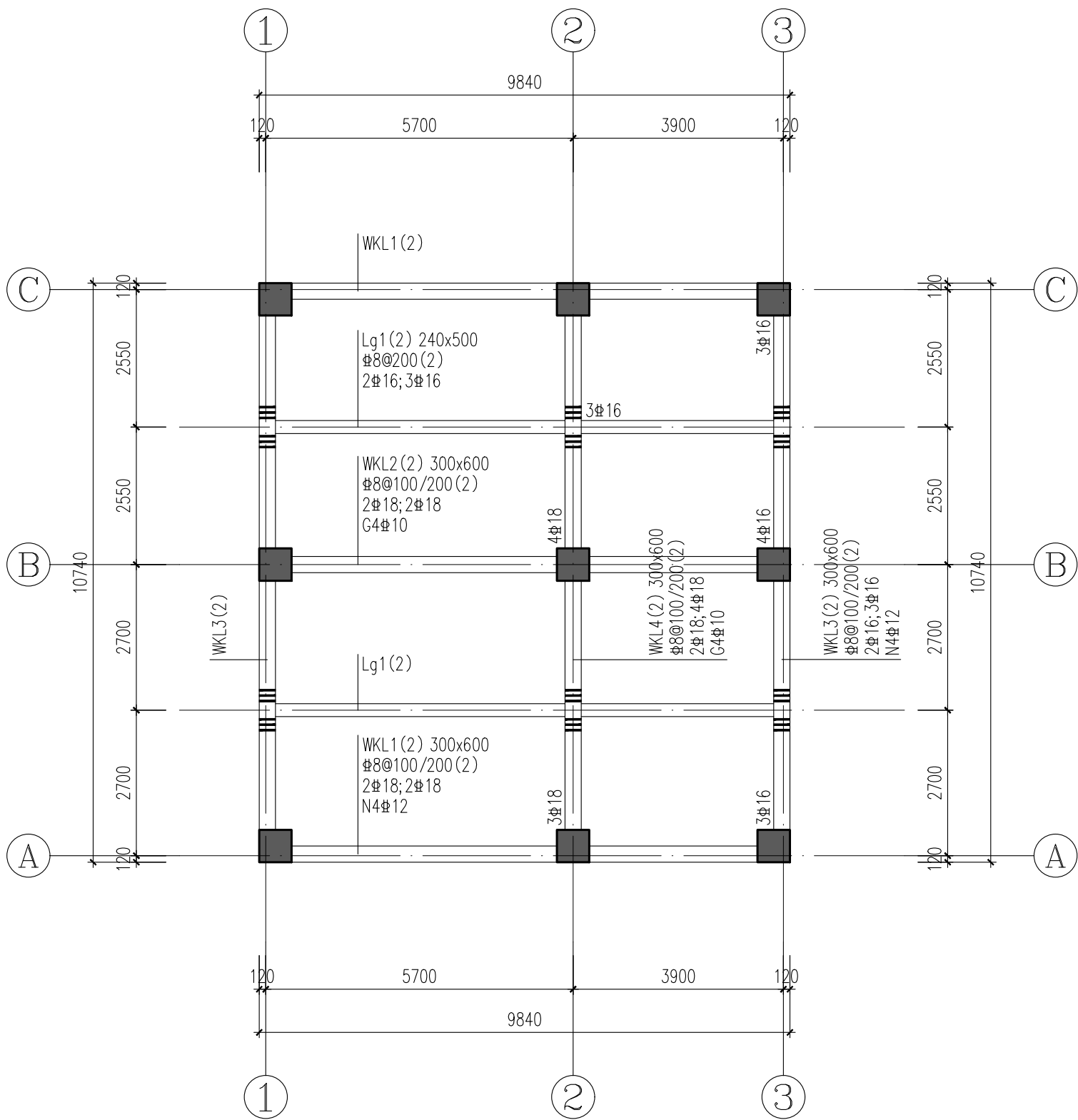
2025. 09

注意:

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;

本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;

本图版权归三桥设计有限公司所有。

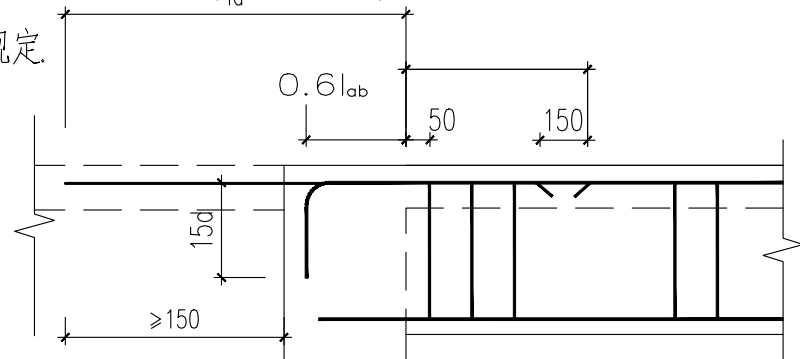


第1层梁平法施工图 1:100 7.000

说明:1、图中未原位标注的附加箍筋,钢筋等级、直径和肢数均与该主梁的箍筋相同。

梁设计附加说明:

1. 本图梁采用平面整体表示方法,其制图规则及构造详图均见图集22G101-1中三级抗震框架梁的要求施工。
2. 框架梁纵向钢筋构造详见22G101-1第89页。
3. 框架梁中间支座纵向钢筋构造详见22G101-1第93页。
4. 框架梁箍筋、附加箍筋、吊筋构造详见22G101-1第95页。
5. 非框架梁纵向钢筋构造详见22G101-1第96,97页。
6. 图中未注明的次梁附加箍筋均为:6 Φ 8(10,12)(箍筋同相应主梁箍筋,每侧3根)。图中未注明的吊筋均为2 Φ 14。
7. 未注明的梁中心线均居轴线中或梁边与墙边平齐。
8. 图中对应屋面处的框架梁按22G101-1第90页WKL构造施工。
9. 梁配筋图中未标注梁侧抗扭纵筋又未标注梁侧构造腰筋时,应按22G101-1中第97页的要求配置梁侧的构造腰筋及拉筋,构造腰筋直径除图中注明的外,均按结构总说明的要求执行。
10. 图中未注明的楼梯间范围内的梁,均详楼梯详图。
11. 构柱,梯柱在梁处生根构造见22G101-1第68页。
12. 框架梁未详之处的构造详图集《22G101-1》第89~99页及总说明。
13. 图集22G101-1第2-40页非框架梁配筋上部筋构造补充如下:
 - 1)、次梁均按固端设计,充分利用钢筋抗拉强度,不小于 $0.6l_{ab}$
 - 2)、次梁不满足弯锚直段 $0.6l_{ab}$ 时,可以直锚至板中长度不小于 l_{ab}
14. 梁端按铰接处理时22G101-1第2-40页相关做法施工。
15. 水平折梁施工时应按照图集22G101-1第2-42页相关水平折梁配筋构造进行施工。
16. 当梁上部钢筋水平段直锚长度小于 $0.6l_{ab}$ 时(不满足直锚长度),可按右图将梁上部主筋直锚锚如板内,板内直锚锚固长度不小于 l_{ab} ,见下图图示,具体应满足23G101-11第4-17页第4.11.3条及图4.11-2规定。



非框架梁配筋构造



三桥设计
SANQIAOSHEJI

三桥设计有限公司

资质证书编号: A254004401

建筑工程乙级

备注

项目编码

(打码机打码位置)

STAMP

注册执业签章

姓 名

周明

注册证书号码

S185102866

注册印章号码

5400440-S001

审 定

AUTHORIZED
FOR ISSUE BY

周明

周明

审 核

REVIEWED BY

范小敏

范小敏

项目负责

PROJECT DIRECTOR

王晓燕

王晓燕

专业负责

DISCIPLINE
RESPONSIBLE

周明

周明

校 对

PRECHECKED BY

范小敏

范小敏

设 计

DESIGNED BY

彭雪朝

彭雪朝

建设单位

CONSTRUCTE WITH

城固县农业农村局

工程名称

PROJECT

2025年上元观镇

垃圾压缩转运站建设项目

子项名称

ITEM

图 名

DRAWING TITLE

第1层梁平法施工图

设计号

PRO NO.

图 号

DRAWING NO.

10

版次

CHANGED NO.

第一版

图 别

DWG TYPE

结 施

日 期

DATE

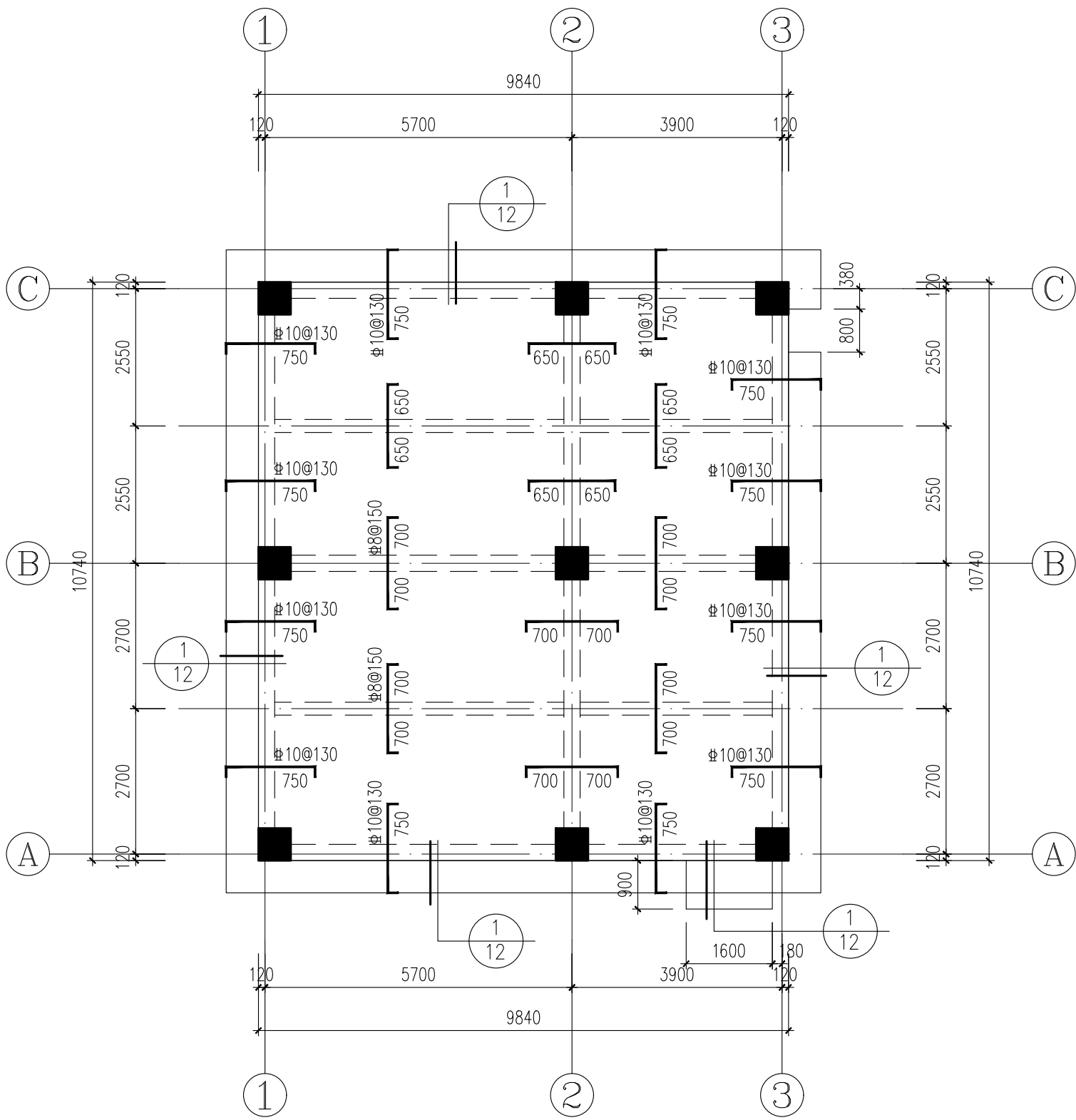
2025.09

注意:

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;

本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;

本图版权归三桥设计有限公司所有。

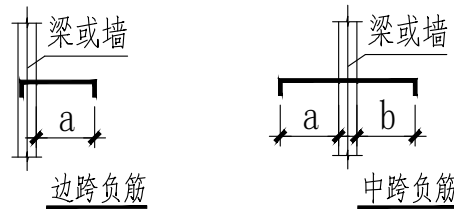


一层顶楼板施工图

- 说明:
- 图中未注明的板顶标高H详见层高表。
图中未注明的楼板厚度为100mm。
 - 图中未注明的板底钢筋为 $\Phi 8@200$ (双向)。
图中未注明的板顶支座筋为 $\Phi 8@200$ 。

现浇板设计附加说明:

- 图中卫生间现浇板板顶标高为: 结构层标高-0.070。
- 现浇板下部钢筋应伸至梁中心线且伸入支座的锚固长度 $L_{as}>10d$, 且不小于1/2梁宽。
- 板上部钢筋配筋表示方法:



- 板及梁上预埋件大小和位置应配合建施图及各设备施工图预留。
- 板中钢筋遇 ≤ 300 的洞口应绕洞而过; 洞口除特殊注明设置加强筋或梁外, 其余做法详结构设计总说明。
- 设备专业管线穿楼板而需设置的预留洞在图中未画出, 浇筑砼前务必配合各专业施工图预先留设, 不得事后打洞。楼板中预埋套管要求详结构设计总说明。
- 现浇板中穿管线处沿管线方向于管线上下铺设300mm宽的钢丝网片。
- 水、配电间板主筋预留, 待管道安装调试就位后浇筑混凝土。
- 轻质填充墙下未设梁的部位均在墙下板底附加钢筋3 $\Phi 12@50$, 伸至梁边, 锚于梁内 L_a 。

10. 外立面大样应配合建施图施工。

- 当门窗洞口宽度超过2.4米时, 应在洞口两侧增设构造柱, 按GZ施工。

12. 挑板转角处配置7 $\Phi 10$ 放射钢筋, 构造做法应参照陕22G08第70页 1 ~ 6 节点要求放置。

- 屋面及露台现浇板板面无筋区温度钢筋为: $\Phi 6@200$ 双向, 温度筋与板面负筋按100%受拉搭接处理。

14. 楼梯间梯柱位置详见楼梯结构图。

- 图中未注明的构造柱为GZ, 构造柱主筋预留, 锚入上下层梁、墙内(或顶部栏板内)37d, 不得事后钻洞, 待主体完工后随围护结构施工。

构造柱应在填充墙内, 不得影响门窗洞口, 且定位必须配合建施图施工。

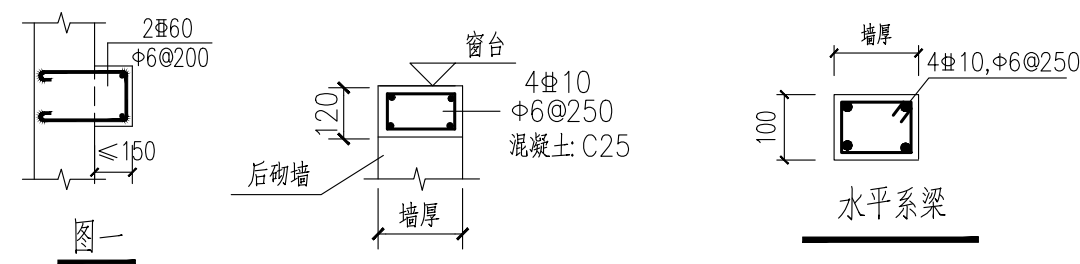
- 所有GZ均为后浇构造柱, 施工方法见总说明十一、(三)。

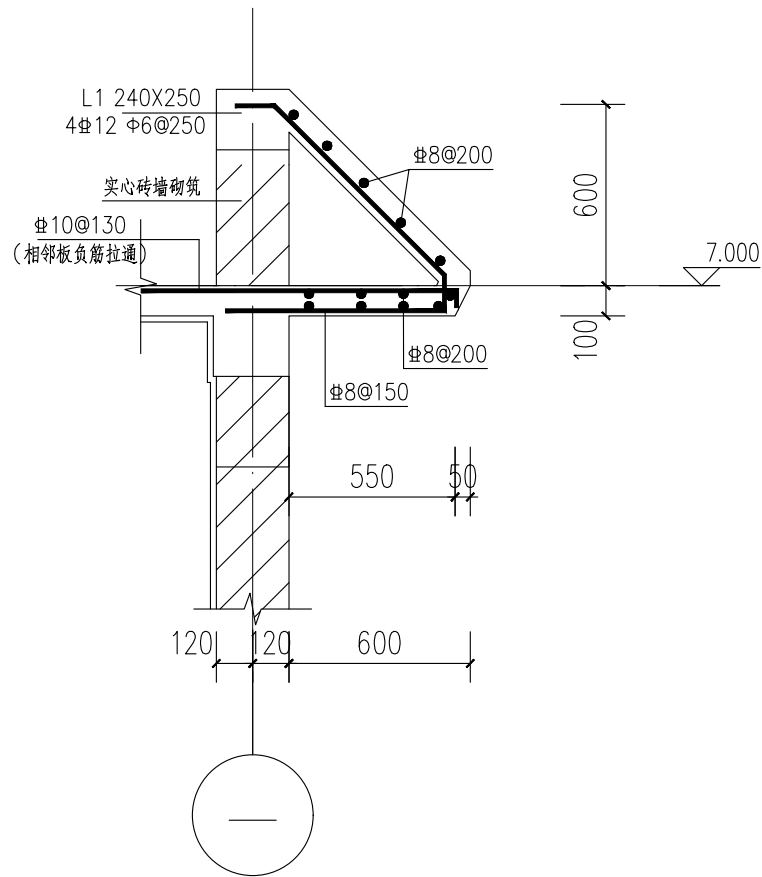
- 一层填充墙高度超过4m时, 在墙高中部设置与柱连接的水平系梁, 按下图施工。

- 框架后砌填充墙应沿框架柱全高每隔500mm通长设2 $\Phi 6$ 拉结钢筋, 楼梯间

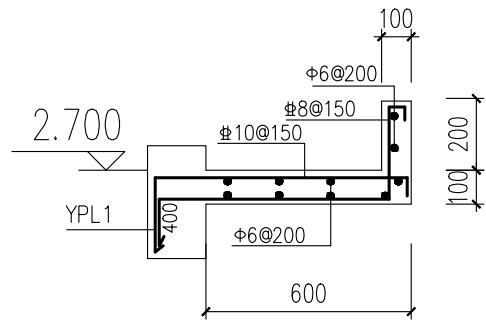
和人流通道的填充墙应采用 $\Phi 4@200 \times 200$ 钢丝网砂浆面层加强。

- 所有后砌外墙窗台下应设置现浇带, 大样图如下: (沿外墙通设)

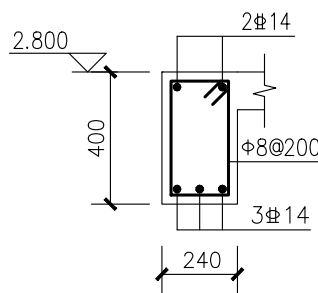




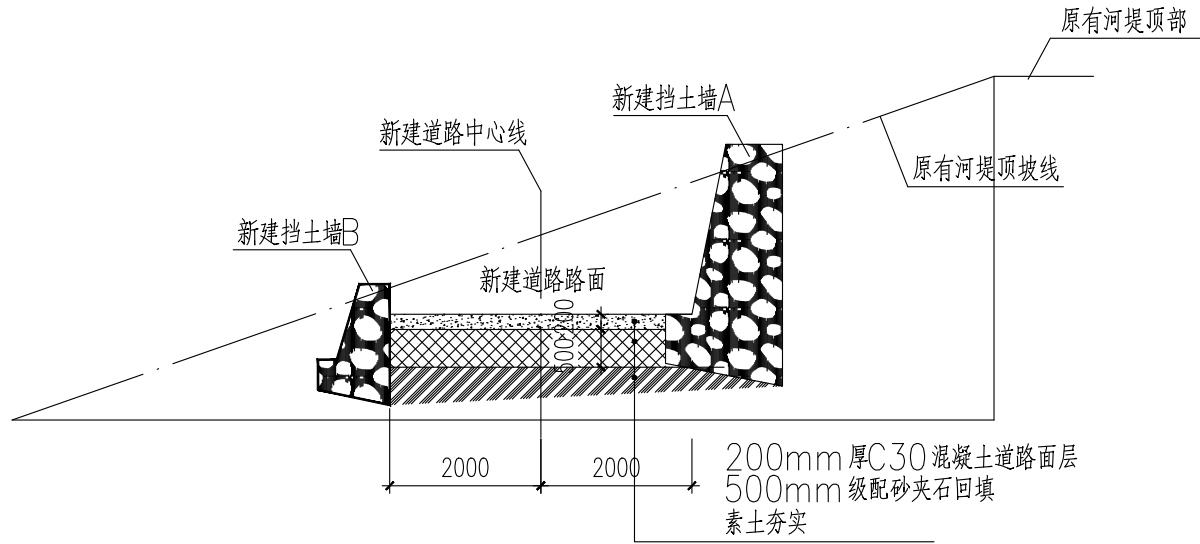
①挑檐大样 1:25



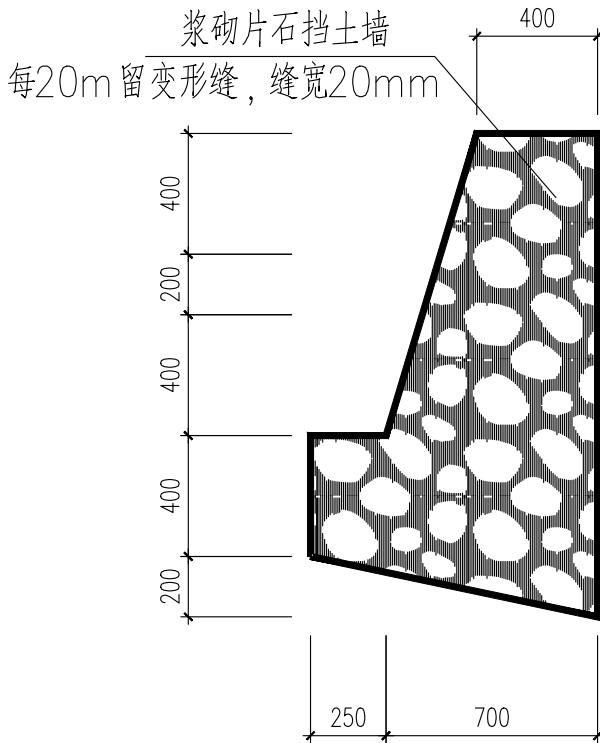
②雨棚大样 1:25



YPL1
两侧锚入2~3轴框架柱内
(梁长3.12米)



新建道路剖面图 1:100



毛石混凝土挡土墙B 1:25

新建道路设计说明:

- 新建道路路面混凝土采用C30混凝土.
- 新建道路路面顶标高随道路坡度.
- 新建道路两侧挡土墙顶部顶标高随道路坡度.
- 施工过程中回填砂夹石含石量不小于50%, 最大粒径不大于50mm, 采用机械分层碾压密实, 每完成一道工序, 应按设计要求进行验收检验, 压实系数不小于0.97, 未经检验不得进行下一道工序施工.



三桥设计
SANQIAOSHEJI

三桥设计有限公司

资质证书编号: A254004401

建筑工程乙级

备注

项目编码

(打码机打码位置)

STAMP

注册执业签章

姓 名 周明

注册证书号码 S185102866

注册印章号码 5400440-S001

审 定

AUTHORIZED
FOR ISSUE BY

周明

周明

审 核

REVIEWED BY

范小敏

范小敏

项目负责

PROJECT DIRECTOR

王晓燕

王晓燕

专业负责

DISCIPLINE
RESPONSIBLE

周明

周明

校 对

PRECHECKED BY

范小敏

范小敏

设 计

DESIGNED BY

彭雪朝

彭雪朝

建设单位

CONSTRUCTE WITH

城固县农业农村局

工程名称

PROJECT

2025年上元观镇
垃圾压缩转运站建设项目

子项名称

ITEM

图 名

DRAWING TITLE

详图

设计号

PRO NO.

图 号

DRAWING NO.

12

版次

CHANGED NO.

第一版

图 别

DWG TYPE

结 施

日 期

DATE

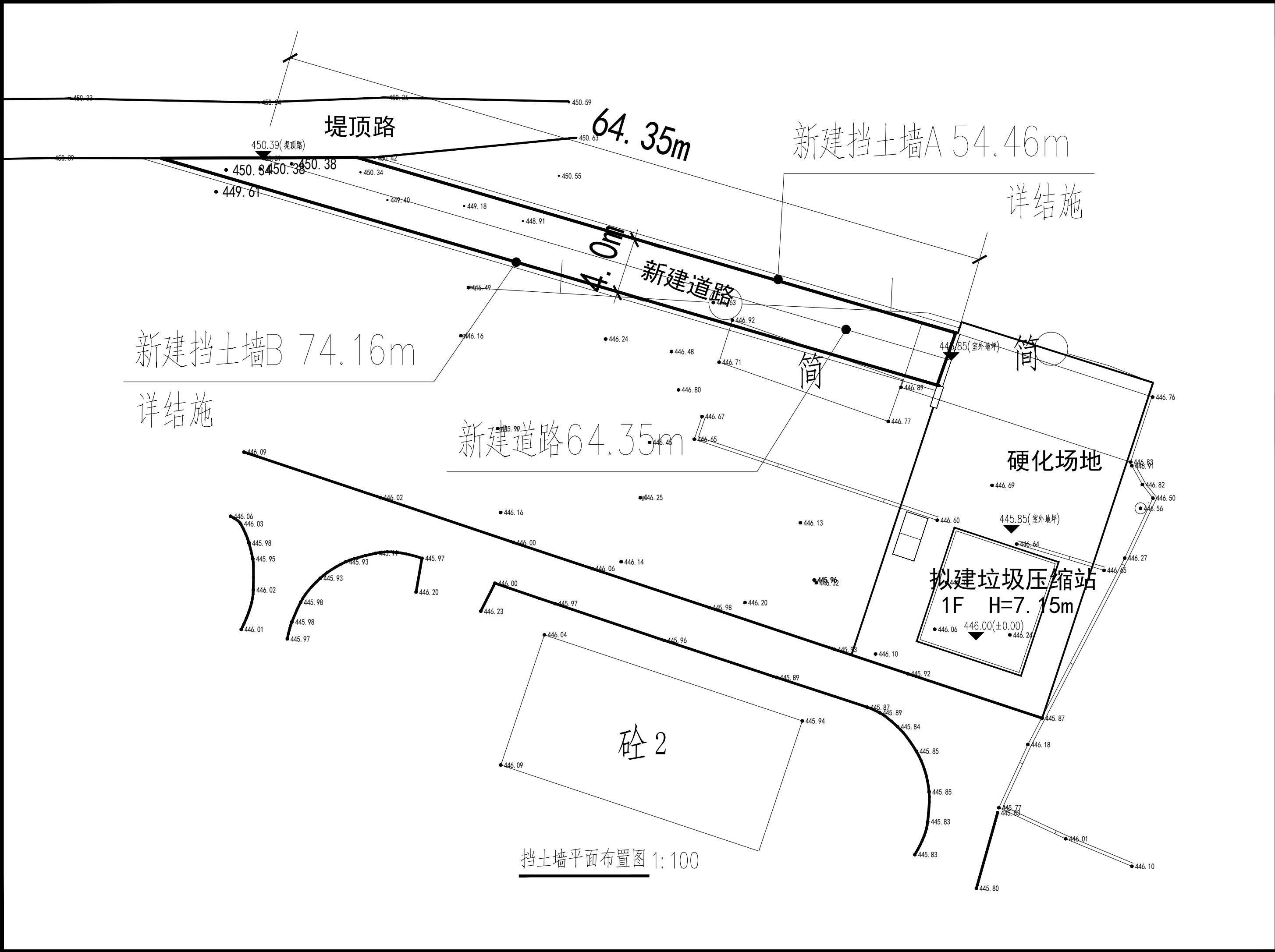
2025. 09

注意:

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;

本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;

本图版权归三桥设计有限公司所有。



三桥设计
SANQIAOSHEJI

三桥设计有限公司

资质证书编号: A254004401

建筑工程乙级

备注

项目编码

(打码机打码位置)

STAMP

注册执业签章

姓 名

周明

注册证书号码

S185102866

注册印章号码

5400440-S001

审 定

AUTHORIZED
FOR ISSUE BY

周明

周明

审 核

REVIEWED BY

范小敏

范小敏

项目负责

PROJECT DIRECTOR

王晓燕

王晓燕

专业负责

DISCIPLINE
RESPONSIBLE

周明

周明

校 对

PRECHECKED BY

范小敏

范小敏

设 计

DESIGNED BY

彭雪朝

彭雪朝

建设单位

CONSTRUCTE WITH

城固县农业农村局

工程名称

PROJECT

2025年上元观镇

垃圾压缩转运站建设项目

子项名称

ITEM

图 名

DRAWING TITLE

挡土墙平面布置图

设计号

PRO NO.

图 号

DRAWING NO.

13

版次

CHANGED NO.

第一版

图 别

DWG TYPE

结 施

日 期

DATE

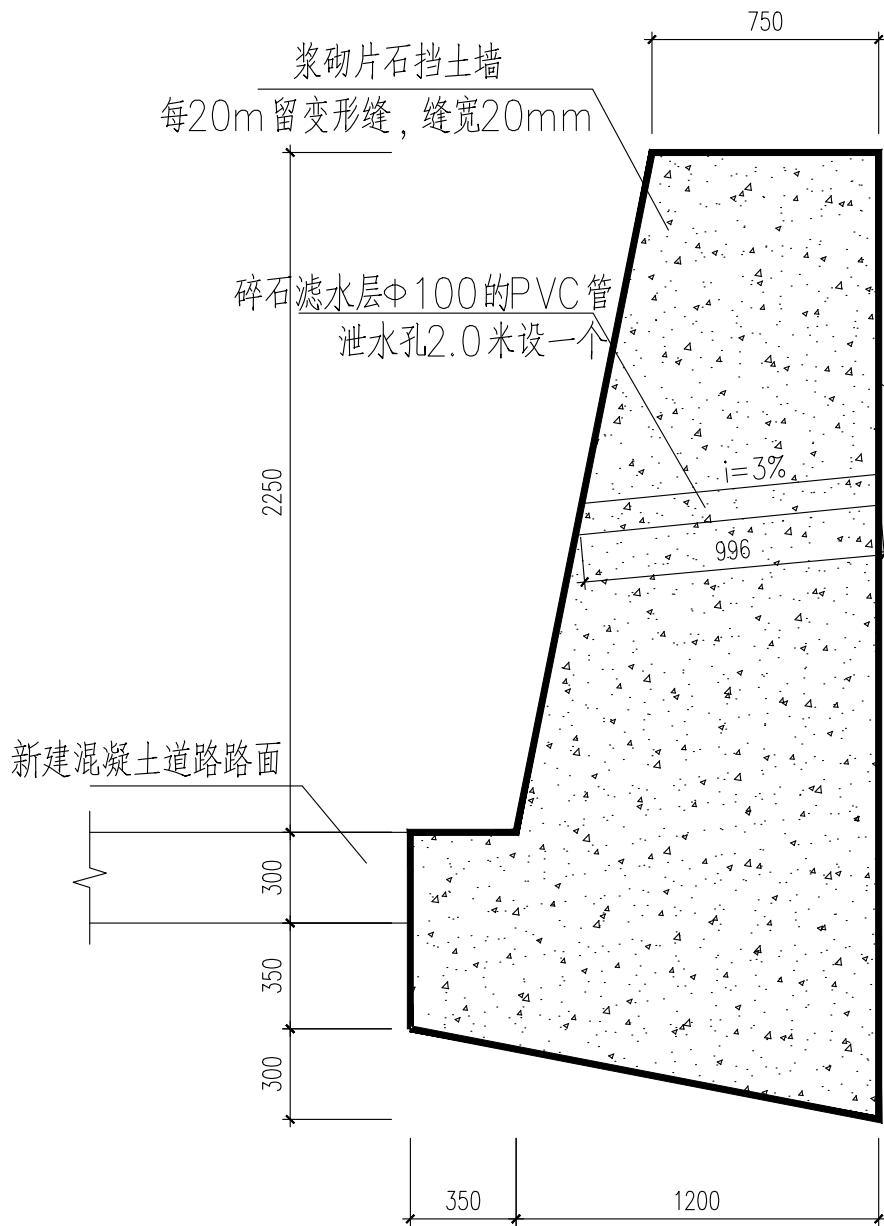
2025. 09

注意:

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;

本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;

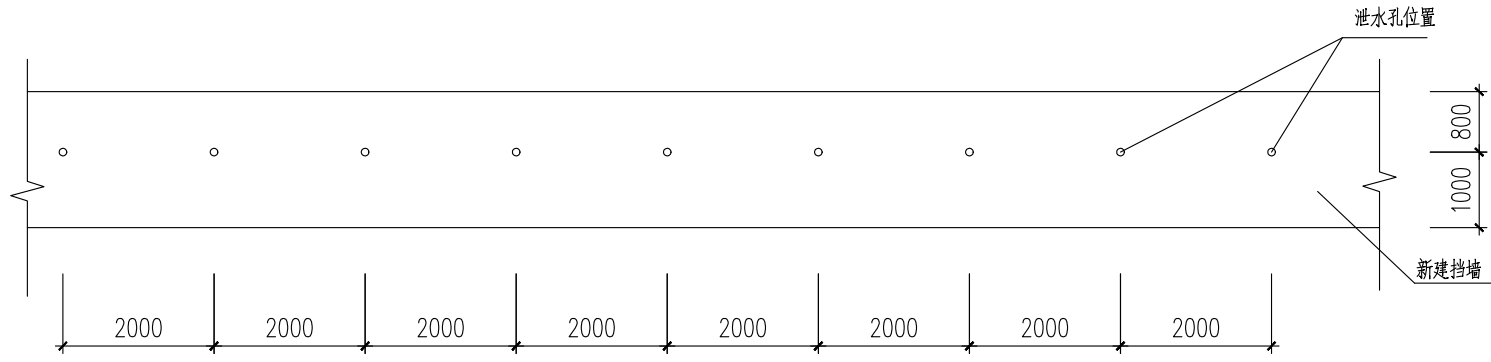
本图版权归三桥设计有限公司所有。



毛石混凝土挡土墙A 1:25

结构设计说明:

1. 挡墙材料为浆砌片石.
2. 浆砌片石挡墙基础底挖至基地老土层.
3. 浆砌片石挡墙具体尺寸见上图，挡墙相关做法参照17J008挡土墙做法.
4. 挡土墙每20米需留变形缝，缝宽20，缝内填黄泥麦草或胶泥稻草。.
5. 挡土墙长度见施工图标注.
6. 挡土墙高度应根据现场实际高度现场确定。
7. 挡土墙工程量按现场实际发生量为准。
8. 墙背填土压实系数应大于0.93.



泄水孔位置图



三桥设计有限公司

资质证书编号：A254004401
建筑工程乙级

备注
REMARK

项目编号
(打码机打码位置)
STAMP

注册执业签章

姓 名	周明
注册证书号码	S185102866
注册印章号码	5400440-S001

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	周明	周明
审 核 REVIEWED BY	范小敏	范小敏
项目负责 PROJECT DIRECTOR	王晓燕	王晓燕
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	周明	周明
校 对 PRECHECKED BY	范小敏	范小敏
设 计 DESIGNED BY	彭雪朝	彭雪朝

建设单位
CONSTRUCTE WITH 城固县农业农村局

工程名称
PROJECT 2025年上元观镇
垃圾压缩转运站建设项目

子项名称
ITEM

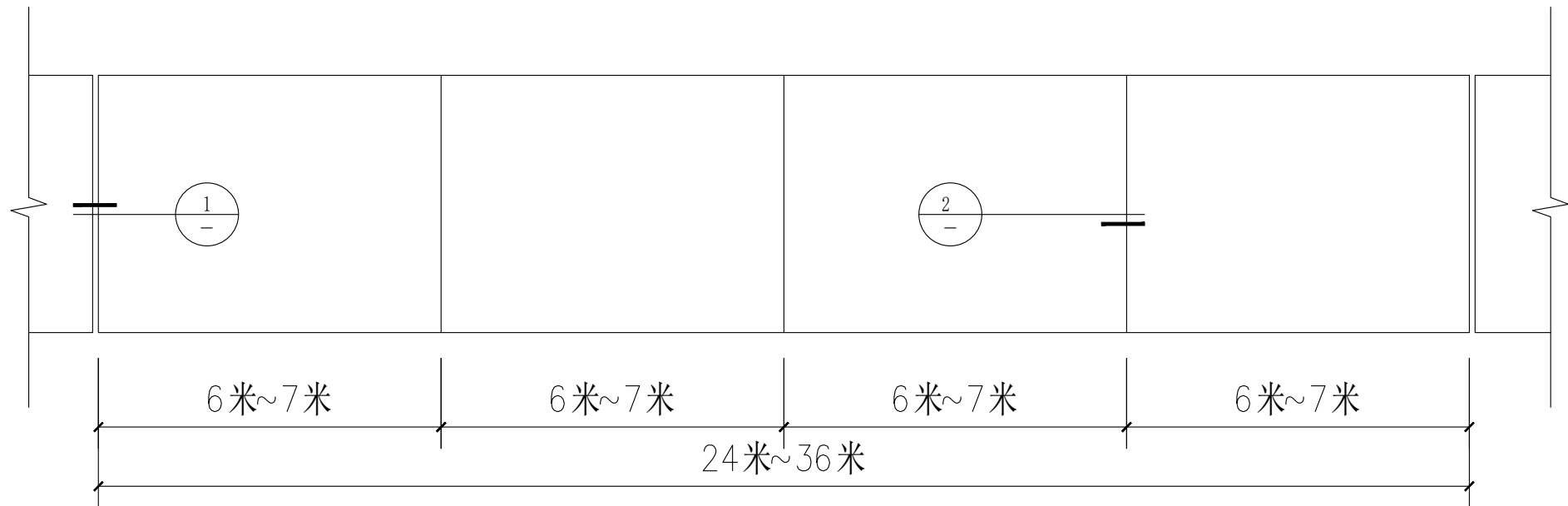
图 名
DRAWING TITLE 毛石混凝土挡土墙详图

设计号
PRO NO.

图 号 DRAWING NO.	14	版次 CHANGED NO.	第一版
--------------------	----	-------------------	-----

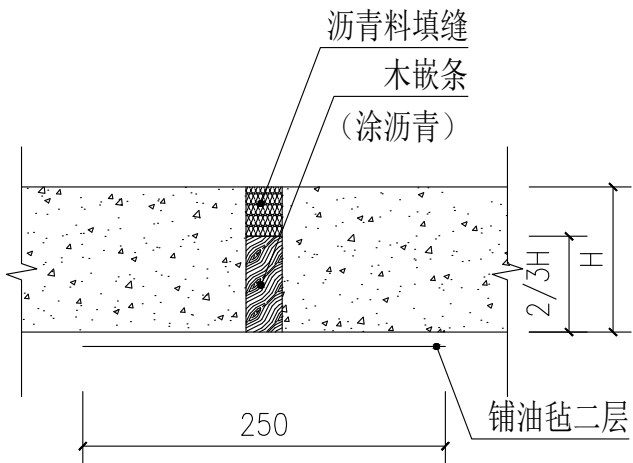
图 别 DWG TYPE	结 施	日 期 DATE	2025. 09
-----------------	-----	-------------	----------

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归三桥设计有限公司所有。

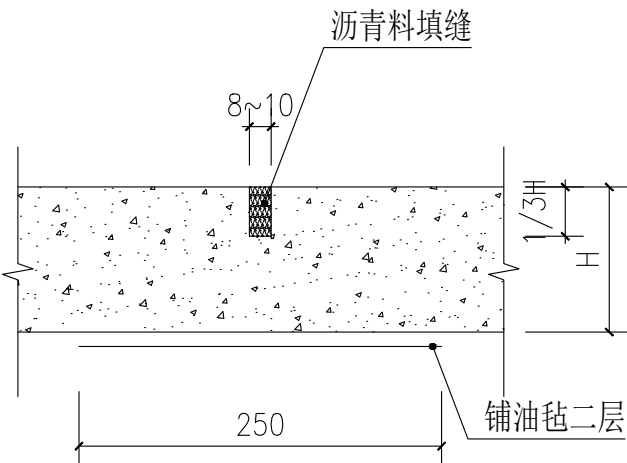


路面平面

- 注：1. 胀缝间距在常温与夏季施工时为24~36米, 低温及冬季施工时为15~18米。
2. 胀缝内木嵌条的高度为混凝土厚度的2/3, 缩缝深度应为混凝土厚度的1/3



1 胀缝



2 缩缝



三桥设计
SANQIAOSHEJI

三桥设计有限公司

资质证书编号：A254004401

建筑工程乙级

备注

项目编码

(打码机打码位置)

STAMP

注册执业签章

姓 名

周明

注册证书号码

S185102866

注册印章号码

5400440-S001

审 定

AUTHORIZED
FOR ISSUE BY

周明

周明

审 核

REVIEWED BY

范小敏

范小敏

项目负责

PROJECT DIRECTOR

王晓燕

王晓燕

专业负责

DISCIPLINE
RESPONSIBLE

周明

周明

校 对

PRECHECKED BY

范小敏

范小敏

设 计

DESIGNED BY

彭雪朝

彭雪朝

建设单位

CONSTRUCTE WITH

城固县农业农村局

工程名称

PROJECT

2025年上元观镇

垃圾压缩转运站建设项目

子项名称

ITEM

图 名

DRAWING TITLE

路面平面

设计号

PRO NO.

图 号

DRAWING NO.

15

版次

CHANGED NO.

第一版

图 别

DWG TYPE

结 施

日 期

DATE

2025. 09

注意：

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；

本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；

本图版权归三桥设计有限公司所有。

挡土墙及道路工程数量汇总表

序号	名 称	型号 、规格	单位	数 量
1	挡土墙A 浆砌片石挡土墙		立方米	187.34
2	挡土墙A 泄水孔	PVC 管	米	33
3	挡土墙A 反滤包		个	33
4	挡土墙B 浆砌片石挡土墙		立方米	76.01
5	新建道路砂夹石垫层回填		立方米	71.59
6	200mm 厚混凝土路面		平方米	238.64
7	现场土方开挖量（不含放坡）		立方米	1010.30



三桥设计

SANQIAOSHEJI

三桥设计有限公司

资质证书编号：A254004401

建筑工程乙级

备注

项目编码
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓 名	周明		
注册证书号码	S185102866		
注册印章号码	5400440-S001		
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	周明	周明	
审 核 REVIEWED BY	范小敏	范小敏	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	王晓燕	王晓燕	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	周明	周明	
校 对 PRECHECKED BY	范小敏	范小敏	
设 计 DESIGNED BY	彭雪朝	彭雪朝	

建设单位
CONSTRUCTE WITH 城固县农业农村局

工程名称
PROJECT 2025年上元观镇
垃圾压缩转运站建设项目

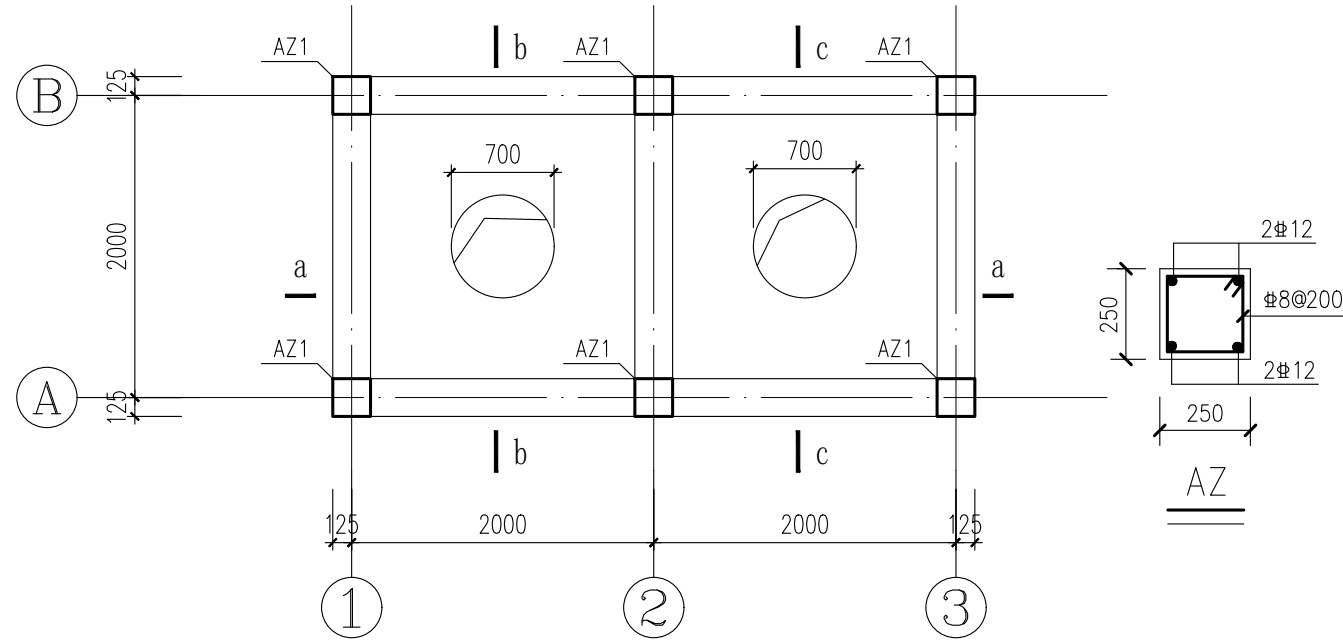
子项名称
ITEM

图名
DRAWING TITLE 挡土墙及道路工程数量汇总表

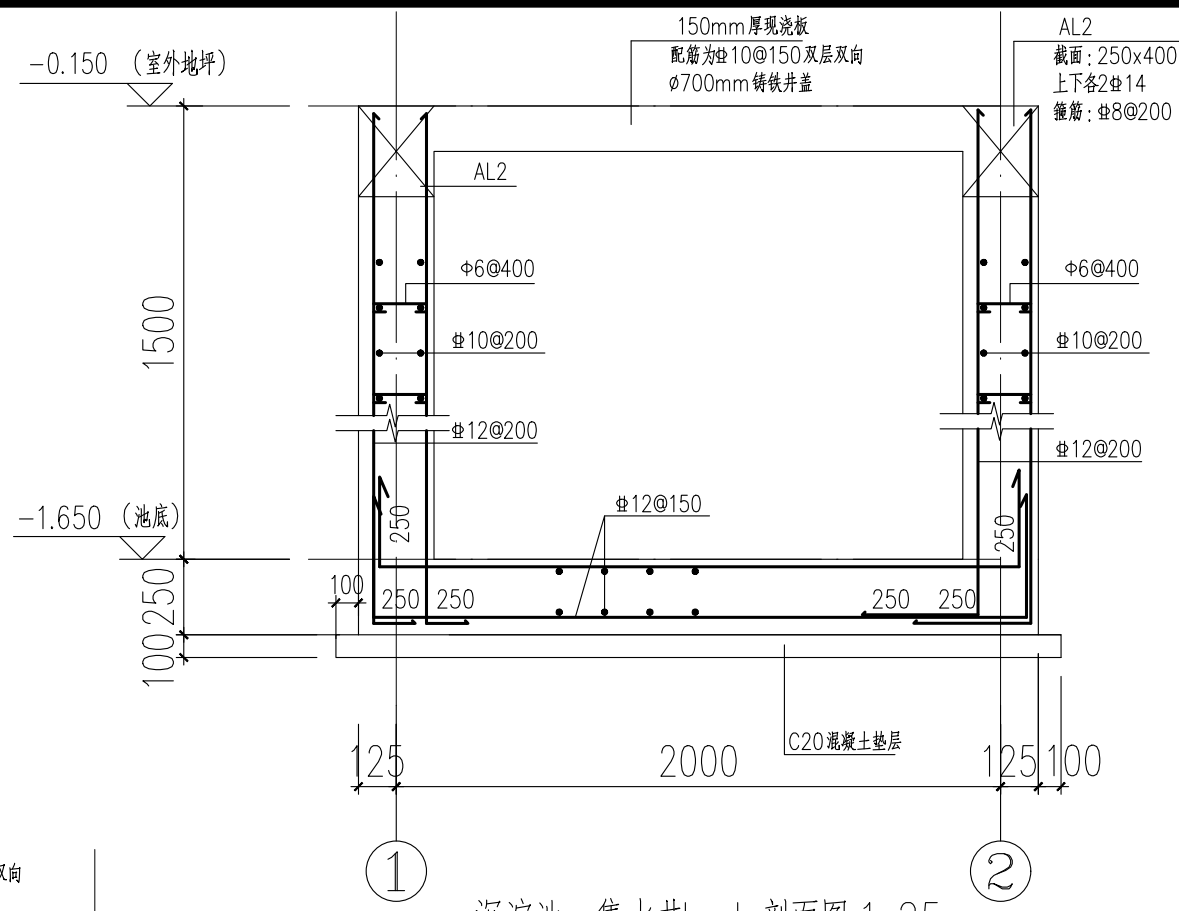
设计号
PRO NO.

图 号 DRAWING NO.	16	版次 CHANGED NO.	第一版
图 别 DWG TYPE	结 施	日 期 DATE	2025. 09

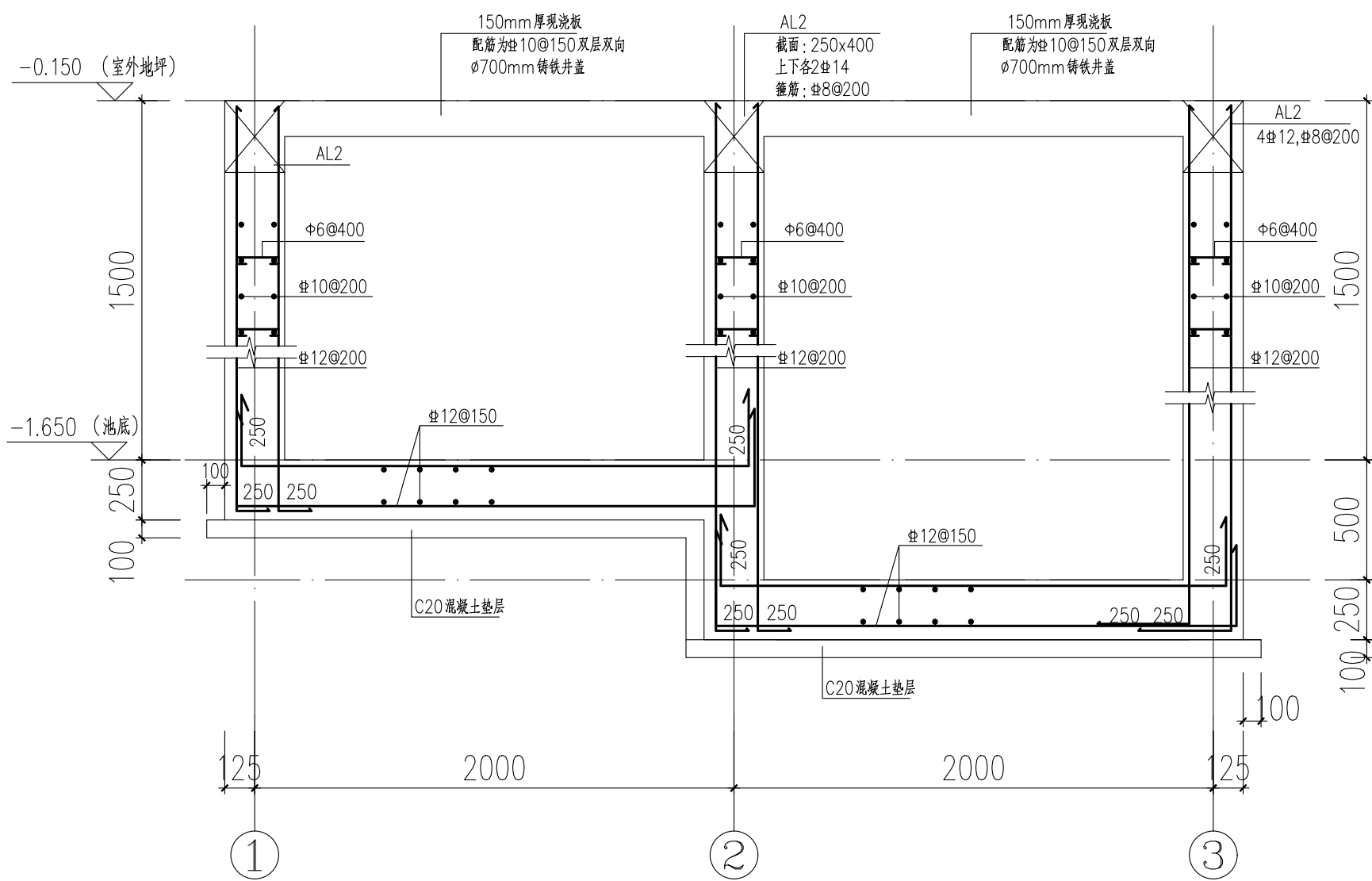
注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归三桥设计有限公司所有。



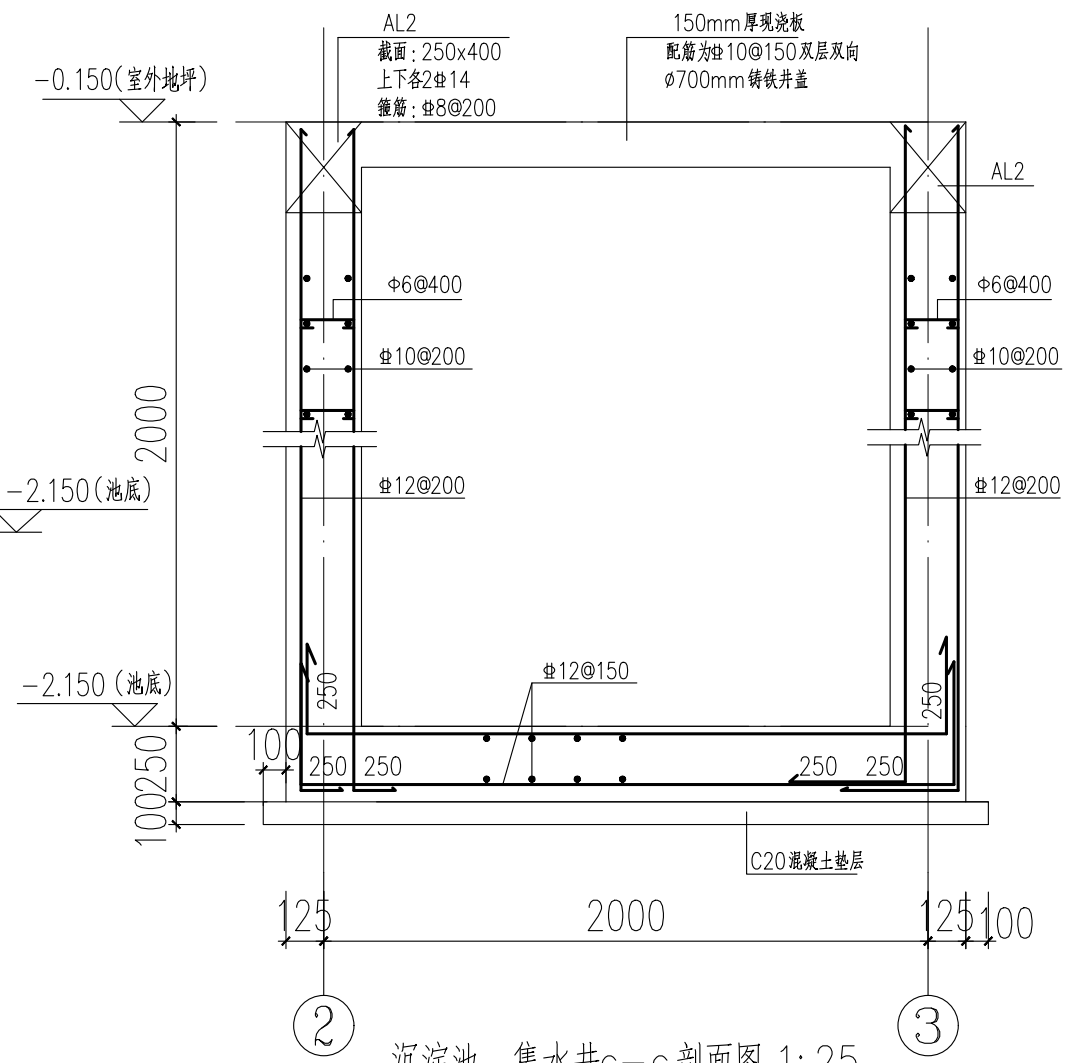
沉淀池、集水井平面图 1:50
(沉淀池、集水井砼: C30 抗渗p8 混凝土)



沉淀池、集水井b-b剖面图 1:25



沉淀池、集水井a-a剖面图 1:25



沉淀池、集水井c-c剖面图 1:25



三桥设计有限公司
资质证书编号: A254004401
建筑工程乙级

备注
项目编码
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓名	周明
注册证书号码	S185102866
注册印章号码	5400440-S001

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	周明	周明
审核 REVIEWED BY	范小敏	范小敏
项目负责 PROJECT DIRECTOR	王晓燕	王晓燕
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	周明	周明
校对 PRECHECKED BY	范小敏	范小敏
设计 DESIGNED BY	彭雪朝	彭雪朝

建设单位
CONSTRUCT WITH
城固县农业农村局

工程名称
PROJECT
2025年上元观镇
垃圾压缩转运站建设项目

子项名称
ITEM

图名
DRAWING TITLE
沉淀池、集水井配筋图

设计号
PRO NO.

图号 DRAWING NO.	17	版次 CHANGED NO.	第一版
-------------------	----	-------------------	-----

图别 DWG TYPE	结施	日期 DATE	2025.09
----------------	----	------------	---------

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归三桥设计有限公司所有。

工程名称： 2025年上元观镇垃圾
压缩转运站建设项目

给排水施工图

第1册 共1册



三桥设计
SANQIAOSHEJI

三桥设计有限公司

2025年09月

扉 页

工 程 名 称: 2025年上元观镇垃圾压缩转运站建设项目
建 设 单 位: 城固县农业农村局
设 计 单 位: 三桥设计有限公司

项目负责人	王晓燕	王晓燕
给排水工程师	王菁	王菁
电气工程师	郑秋生	郑秋生
暖通工程师	钟锐	钟锐
建筑工程师	王晓燕	王晓燕
结构工程师	周明	周明

图纸目录

序号	图 号	图 纸 名 称	图 纸 规 格	备 注	序号	图 号	图 纸 名 称	图 纸 规 格	备 注
1	SS-01	封面	A3	1:100	23				
2	SS-02	扉页	A3	1:100	24				
3	SS-03	图纸目录	A3	1:100	25				
4	SS-04	给排水设计说明（一）	A3	1:100	26				
5	SS-05	给排水设计说明（二）	A3	1:100	27				
6	SS-06	给排水设计说明（三）	A3	1:100	28				
7	SS-07	主要材料设备表及图例	A3	1:100	29				
8	SS-08	一层给排水及消防平面图	A3	1:100	30				
9	SS-09	给排水详图及管系图	A3	1:100	31				
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									



三桥设计
SANQIAOSHEJI

三桥设计有限公司
地址:西藏拉萨市八一路哈达滨河花园
西区五排4栋16单元102
资质证书编号: A254004401
农林行业（农业工程）乙级

备注
REMARK

项目编码
STAMP
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓 名	王晓燕
注册证书号码	225400148
注册印章号码	5400440-003

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晓燕	王 晓 燕
审 核 REVIEWED BY	曾青全	曾 青 全
项目负责 PROJECT DIRECTOR	王晓燕	王 晓 燕
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	王 菁	王 菁
校 对 PRECHECKED BY	曾青全	曾 青 全
设 计 DESIGNED BY	陈丽莎	陈 丽 莎

建设单位 CONSTRUCTE WITH	城固县农业农村局
-------------------------	----------

工程名称 PROJECT	2025年上元观镇垃圾 压缩转运站建设项目
-----------------	--------------------------

子项名称 ITEM	
--------------	--

图名 DRAWING TITLE	图纸目录
---------------------	------

设计号 PRO NO.	
----------------	--

图 号 DRAWING NO.	09-03	版次 CHANGED NO.	A
--------------------	-------	-------------------	---

图 别 DWG TYPE	水 施	日 期 DATE	2025. 09
-----------------	-----	-------------	----------

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归三桥设计有限公司所有。

给排水设计说明（一）

一、设计依据

- 1.本工程设计任务书；
- 2.市政有关主管部门对本工程扩初设计的批复；
- 3.本公司建筑及有关专业提供的作业图、设计资料、国家有关规程、规范。
 - (1)《建筑给水排水设计标准》(GB50015-2019)
 - (2)《建筑灭火器配置设计规范》GB 50140-2005
 - (3)《建筑设计防火规范》GB 50016-2014(2018年版)
 - (4)《消防给水及消火栓系统技术规范》GB 50974-2014
 - (5)《建筑灭火器配置设计规范》(GB50140-2005)
 - (6)《全国民用建筑工程设计技术措施-给排水分册》(2019版)
 - (7)《消防设施通用规范》GB 55036-2022
 - (8)《建筑防火通用规范》GB 55037-2022
 - (9)《陕西省建筑防火设计、审查、验收疑难问题技术指南》
 - (10)《建筑给水排水与节水通用规范》GB55020-2021
 - (11)《建筑机电工程抗震设计规范》GB 50981-2014

二、工程概况：

本工程位于城固县上元观镇污水处理厂，城固县农业农村局-2025年上元观镇垃圾压缩转运站建设项目。
总建筑面积：105.68M2；建筑体积：约755.612M3。
地上一层，层高为7.75米，室内外高差0.15。
建筑防火高度7.15米。
建筑分类：单层公共建筑

三、设计内容：

本工程设有生活给水(热水)、排水，磷酸铵盐干粉固定灭火器系统。

四、生活给水系统

- 1.本工程生活用水直接由县城市政给水管网供给。
- 2.本建筑的给水设计秒流量为：1.85L/s。
- 3.本建筑要求供水压力不小于0.30MPa。

五、消防系统：

本工程为单层公共建筑。建筑体积：约755.6M3。

包括室外消火栓给水系统及室内配置的磷酸铵盐干粉固定灭火装置。

消防系统分区、管网工作压力及用水量(按单层公共建筑考虑:(V=755.6M3<1500M3)

消 防 系 统	分 区	系统工作压力	用水量 L/s	火灾延续时间	一次灭火用水量m³
室外消火栓	-	0.43MPa	15L/s	2h	108m³
磷酸铵盐干粉固定灭火器	1F				

(一),室外消火栓给水系统

本工程室外消火栓用水量为15L/s，火灾延续时间：2小时。

该建筑的室外消火栓可就近利用污水处理厂厂区内原有的室外消火栓。

若厂区室外消防无法满足该建筑的室外消防要求，则须新建室外消防部分：

室外消火栓用水由室外消防水池取水口或加压泵及环状管网，室外消火栓供给。

室外消火栓用消防水池有效容积:V2=15×3.6×2=108M3.

应建设单位要求：该工程仅设计该单体室内生活给排水及室内消防部分，室外部分（消防水池，加压泵组，管网，室外消火栓等）不在本次设计范围内，后期须委托相关专业单位进行二次设计。

(二),固定灭火器系统：

本工程地上部分按A类火灾场所中危险等级考虑，

配置点设3kg的磷酸铵盐灭火器（2A）两具。

灭火器宜设置在灭火器、消防箱内或挂钩、托架上，铭牌朝外，其顶部离地面高度不应大于1.50m,底部离地面高度不宜小于0.08m，不得上锁。

六、排水系统：

本建筑的排水设计秒流量为：2.52L/s。

排水横支管必须满足坡度 i>=0.026,坡向排水方向。

排水横干管必须满足如下坡度,坡向排水方向。

DN150：i>=0.010. DN125：i=0.015. DN100：i>=0.02:

DN50：i>=0.035. DN75：i>=0.025.

金属排水管道穿楼板、套管间隙应采用防火材料封堵。

排水管道的横管与横管、横管与立管的连接,应采用45度斜三通。

排水立管与排出管端部的连接,应采用两个45度弯头或弯曲半径不小于4倍管径的弯头。

对于有防火要求，大于等于110排水立管和排水横干管穿越管井墙体部位应设置防火套

管或阻火圈，防火套管、阻火圈安装参见陕09S1-255，256~258



三桥设计
SANQIAOSHEJI

三桥设计有限公司
地址:西藏拉萨市八一路哈达滨河花园
西区五排4栋16单元102
资质证书编号：A254004401
农林行业（农业工程）乙级

备注

REMARK

项目编码

STAMP

(打码机打码位置)

注册执业签章

姓 名	王晓燕
注册证书号码	225400148
注册印章号码	5400440-003

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晓燕	王晓燕
审 核 REVIEWED BY	曾青全	曾青全
项目负责 PROJECT DIRECTOR	王晓燕	王晓燕
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	王菁	王菁
校 对 PRECHECKED BY	曾青全	曾青全
设 计 DESIGNED BY	陈丽莎	陈丽莎

建设单位 CONSTRUCTE WITH	城固县农业农村局
-------------------------	----------

工程名称 PROJECT	2025年上元观镇垃圾 压缩转运站建设项目
-----------------	--------------------------

子项名称 ITEM	
--------------	--

图名 DRAWING TITLE	给排水设计说明（一）
---------------------	------------

设计号 PRO NO.			
图 号 DRAWING NO.	09-04	版次 CHANGED NO.	A
图 别 DWG. TYPE	水 施	日 期 DATE	2025. 09

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归三桥设计有限公司所有。

给排水设计说明（二）

垃圾压缩站内的垃圾渗沥液和冲洗室内地面的污水由地沟找坡排至室外沉淀井-集水井后再由专用吸污车转运后处理。
地沟位置，尺寸，坡度以及室外沉淀井,集水井等做法见建施。

七. 建筑雨水设计:

本工程屋面雨水采用外排水方式，由建筑专业设计，详见建施。
屋面雨水设计重现期按10年设计，5min降雨历时的设计计算：
汉中地区的设计降雨强度为：qs=2.84L/s.100m2。

$$H=102mm/h$$
$$\text{暴雨强度公式: } i= \frac{2.6(1+1.041lgP)}{(t+4)^{0.16}}$$

P——设计重现期(a);t——降雨历时(min)。

建筑屋面的溢流排水不得危害建筑设施和行人安全。

雨水管采用 U-PVC排水塑料管，专用胶粘接。

雨水排水管道、及配件以及连接接口的负压承受力不应小于80kPa

八. 管道选型，防腐及保温:

给水管道采用（PE-RT）给水管,热熔连接,管道承压为0.60MPa;

其管道试验压力应不小于0.9MPa。

管道安装及安装完毕后的水压试验应严格按照所用管材的有关技术规程进行。

生活排水立管采用内螺旋消音UPVC排水管，横管采用UPVC排水管。

雨水管和空调凝结水管均采用 UPVC专用塑料管，专用胶粘接。

管道配件的材质应与管材相匹配。与水箱相接的管道采用金属管。

消防给水管道均采用内外热镀锌钢管，DN<50 丝扣连接，DN>=50卡箍连接。其管道试验压力应不小于1.4.0MPa。

暗装及埋地部分镀锌钢管外壁刷银粉各两道。热沥青漆两道。

所有吊顶内（架空）生活及消防给水管道均做20mm厚岩棉防结露,做法见03S401

-72(1)型。所有建筑物围护结构以外的给水及消防管道，水箱均要求保温。

保温材料用50mm厚橡塑板保温层.做法见03S401-51(1)

为便于管理,检修,吊顶及管道井内所有管道均用防火涂料在管道最外侧刷各色色环,间隔一米刷三厘米宽色环一个。

管道安装及安装完毕后的水压试验应严格按照所用管材的有关技术规程进行。

管道安装及安装完毕后在交付使用前给排水管道和设备应进行冲洗和消毒。

给水、排水、中水、雨水回用及海水利用管道应有不同的标识，并应符合下列规定：

- a. 给排水管道应为蓝色环；
- b. 热水供水管道应为黄色环，热水回水管道应为棕色环；
- c. 中水管道，雨水回收，海水利用管道应为淡绿色环；
- d. 排水管道应为黄棕色环,金属排水管道-灰色环；
- e. 消火栓管道—红色环；
- f. 自动喷水灭火系统管道—黄色环。

九. 给排水管道设备工程的抗震要求:

1.给排水管道穿越建筑物基础或墙体时应满足《建筑与市政工程抗震通用规范（GB55002-2021）第6.2.9条：城镇给排水和燃气热力工程中，管道穿过建（构）筑物的墙体或基础时，应符合下列规定：

- a. 在穿管的墙体或基础上应设置套管，穿管与套管之间的间隙应用柔性防腐、防水材料密封。
- b. 当穿越的管道与墙体或基础嵌固时，应在穿越的管道上就近设置柔性连接装置。

2.本工程抗震设防烈度为7度，根据《建筑机电工程抗震设计规范》（GB50981-2014），3.本工程中的机电设备及管线应配置抗震支吊架，抗震支吊架的配置类型及型式应由专业公司进行综合深化设计，并按综合深化设计施工图进行安装。

十. 附件及洁具要求:

- 1.地漏及存水弯的水封高度不小于50mm，地漏材质应与排水管材相匹配；
地漏篦子表面应低于该处地面10mm。
- 2.地漏未注明管径的均为DN50，应优先选用直通式地漏,严禁采用钟罩式地漏。
- 3.生活给水系统的给水管试验压力为：0.9MPa,

十一. 给排水绿色节水节能专篇

- a.采用新型的节能节水卫生器具：
采用陶瓷片密封水龙头,坐便器采用两档坐便器水箱及配件，
所采用卫生器具均为节水型生活器具及配水件，并符合〈〈节水型生活用水器具〉〉（CJ/T164-2014)的的相关规定。
- b.选用密闭性能好的阀门、设备，使用耐腐蚀、耐久性能好的管材、管件。
- c.入户供水压力不大于0.35MPa,户内用水点供水压力不大于0.2MPa，且不低于用水器具的最低压力。
- d.充分利用村镇自来水管网压力：
给水由自备水管网直接供给。



三桥设计
SANQIAOSHEJI

三桥设计有限公司
地址:西藏拉萨市八一路哈达滨河花园
西区五排4栋16单元102
资质证书编号：A254004401
农林行业（农业工程）乙级

备注

REMARK

项目编码

STAMP

(打码机打码位置)

注册执业签章

姓 名

王晓燕

注册证书号码

225400148

注册印章号码

5400440-003

审 定

AUTHORIZED
FOR ISSUE BY

王晓燕

王晓燕

审 核

REVIEWED BY

曾青全

曾青全

项目负责

PROJECT DIRECTOR

王晓燕

王晓燕

专业负责

DISCIPLINE
RESPONSIBLE

王菁

王菁

校 对

PRECHECKED BY

曾青全

曾青全

设 计

DESIGNED BY

陈丽莎

陈丽莎

建设单位

CONSTRUCTE WITH

城固县农业农村局

工程名称

PROJECT

2025年上元观镇垃圾
压缩转运站建设项目

子项名称

ITEM

图 名

DRAWING TITLE

给排水设计说明（二）

设计号

PRO NO.

图 号

DRAWING NO.

09-05

版次

CHANGED NO.

A

图 别

DWG. TYPE

水 施

日 期

DATE

2025. 09

注意：

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归三桥设计有限公司所有。

给排水设计说明（三）

e. 给水计量方式:

给水采用远传式水表多级计量方式,清晰的监察各部位的用水情况,有效的实现节水节能。

f. 雨水的利用:

使用净化系统和化学药剂对收集起来的雨水进行有效净化,并将这些雨水转换为相当于中水的可用资源。用于消防,城市绿化,道路清洗,厕所冲洗等方面。这样不但有效的实现节水节能,还可为市政雨水管网减压。

十二. 其它:

单位: 图中尺寸除标高以米计外,其余均以毫米计。

图中所注管道标高,给水及消防各管道为管中心标高,排水及雨水各系统管道为管内底标高。给水管,排水管,消防立管为明装。安装时遵循压力管绕自流管,小管绕大管的原则进行敷设。有关建筑部分以建筑图为准,土建施工时,应对照给排水专业施工图予留孔洞及预埋套管。厨房、卫生间、机房的各种管道穿越楼板时,均应埋套管,套管内径较管道外径大10mm,下面与楼板平齐,上面比楼板高50mm,管间隙用油麻填实,并用沥青灌平。

立管在楼层,底层或地下室转弯处均应设置固定支座。

各类管道在穿过隔墙或楼板处不允许有任何接头,经质检合格后各缝隙处均应密封,缝隙用细石混凝土,分两次捣实,墙面缝隙用M10砂浆刮平。

排水立管每层设伸缩节,横支管在楼板上接入立管时,宜在接入口上部设伸缩节;在楼板下接入立管时,宜在接入口下部设伸缩节;在楼板上下都有横支管接入立管时,宜在接入口下部设伸缩节; 伸缩节安装详见90S341/14。

给水管 i=0.003坡向入口。

排水管道的横管与横管,横管与立管的连接,应采用45度斜三通。

排水立管与排出管端部的连接,应采用两个45度弯头或弯曲半径不小于4倍管径的弯头。

十三、管道试压

1. 给水管道试验压力应根据给水系统各分区工作压力,按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002中4.2.1条的规定执行,消防管道试验压力应根据消防系统各分区工作压力,按《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014第12.4.2~4条,并做好现场试压记录及安全工作。

2. 生活给水管工作压力不大于1.0MPa时,试验压力为工作压力的1.5倍,不得小于0.6MPa (PP-R管不小于0.9MPa);工作压力大于1.0MPa时,试验压力为工作压力+0.4MPa,但不小于1.4MPa。
3. 消防管道当系统工作压力等于或小于1.0MPa时,试验压力应为设计工作压力的1.5倍,并不应低于1.4MPa;当系统工作压力大于1.0MPa时,水压强度试验压力应为该工作压力加0.4MPa,试压方法应按《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014和《自动喷水灭火系统工程施工及验收规范》GB50261-2005的相关规定执行。
4. 隐蔽或埋地的排水管道在隐蔽前做灌水试验,立管注水高度为一层楼高,30min后液面不下降为合格。
5. 雨水管道安装完毕后应做灌水试验,灌水高度必须到每跟立管上部的雨水斗,持续1h不渗不漏为合格。
6. 污、废水立管注水高度为一层楼高,30min后液面不下降为合格。
7. 污水的立管、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。
8. 压力排水管道按排水泵扬程的2倍进行水压试验,保持30min,无渗漏为合格。
9. 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。

十四、管道冲洗

1. 生活给水系统管道在交付使用前必须冲洗和消毒,并经有关部门取样检测,符合国家《生活饮用水标准》后方可使用。其它给水系统管道在竣工后,必须对管道进行冲洗。冲洗时宜采用最大流量,流速不得低于1.50m/s。与此同时,生活水箱也应冲洗和消毒。
2. 雨水管和排水管冲洗以管道通畅为合格。
3. 消防系统管道冲洗强度应达到消防时的最大设计流量。

十五. 本工程消防设计必须经消防建审部门审查批准后方可施工安装。

室外消防泵房,水池须进行二次设计,必须符合《消防给水及消火栓系统技术规范》GB 50974-2014的要求。
施工验收按建筑给水排水工程施工质量验收规范<<GB50242-2002>>
建筑排水硬聚氯乙烯管道工程技术规程<<CJJ/T29-98>>



三桥设计
SANQIAOSHEJI

三桥设计有限公司
地址: 西藏拉萨市八一路哈达滨河花园
西区五排4栋16单元102
资质证书编号: A254004401
农林行业 (农业工程) 乙级

备注

REMARK

项目编码

STAMP

(打码机打码位置)

注册执业签章

姓 名

王晓燕

注册证书号码

225400148

注册印章号码

5400440-003

审 定

AUTHORIZED
FOR ISSUE BY

王晓燕

王晓燕

审 核

REVIEWED BY

曾青全

曾青全

项目负责

PROJECT DIRECTOR

王晓燕

王晓燕

专业负责

DISCIPLINE
RESPONSIBLE

王菁

王菁

校 对

PRECHECKED BY

曾青全

曾青全

设 计

DESIGNED BY

陈丽莎

陈丽莎

建设单位

CONSTRUCTE WITH

城固县农业农村局

工程名称

PROJECT

2025年上元观镇垃圾
压缩转运站建设项目

子项名称

ITEM

图名

DRAWING TITLE

给排水设计说明（三）

设计号

PRO NO.

图 号

DRAWING NO.

09-06

版次

CHANGED NO.

A

图 别

DWG. TYPE

水 施

日 期

DATE

2025. 09

注意:

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归三桥设计有限公司所有。

主要材料设备表

序号	名 称	规 格	单 位	备 注
1	PE—RT给水管	DN50 DN25	米	
2	PE—RT给水管	DN40 DN32	米	
3	PE—RT给水管	DN15 DN20	米	
4	PE—RT给水管（热水型）	DN15 DN20	米	
5	UPVC排水管	DN50 DN75	”	
6	UPVC排水管	DN100 DN150	”	
7	单柄脸盆龙头	LE-9915 DN15	个	
8	陶瓷芯龙头	DN15	”	
9	蹲式大便器		”	V≤6L
10	台式洗脸盆	J06	”	单孔
11	截止阀	DN50	”	1.6MPa
12	截止阀	DN25	”	1.6MPa
13	闸阀	DN50	”	
14	角阀	DN15	”	
15	止回阀	DN50	”	1.6MPa
16	地漏	DN50	”	水封高度不小于50mm
17	S弯	DN50 DN100	”	UPVC
18	管堵	DN50 DN75 DN100	”	”
19	通气帽	DN100	”	”
20	检查口	DN100	”	”
21	清扫口	DN100	”	”
22	自动排气阀	DN20	”	
23				
24				

（二）消火栓给水系统

序号	名 称	备 注	单 位	数 量
1	闸阀	Z41H-16C	个	
2	橡胶瓣止回阀	H44X(SFCV)	个	
3	普通消火栓	15S202-21 JPS1.0-19 DN65,φ19,L=25m LQG16-30, DN25,φ6,L=30m	个	
4	带灭火器箱组合式消防柜	1800*700*180 XL-1,2 箱体距地面100mm	个	上部安装消火栓, 自救卷盘 下部配置干粉灭火器2具, 其型号为ABC3 15S202/21
5	试验消火栓	15S202-54 SN65,φ19	个	
6	热镀锌钢管	DN100	米	
7	热镀锌钢管	DN70	米	
8	蝶阀	DN70 DN100	个	
9	自动排气阀	DN20	个	
10	磷酸铵盐干粉灭火器	MF/ABC3	具	

图例

图 例	名 称	图 例	名 称
	给水管		给水立管
	排水管		给水立管
	消防管		排水立管
	热水管		消火栓立管
	自救卷盘		水表
	自救卷盘		止回阀
	手提式灭火器		流量开关
	压力表		清扫口
	检查口		蝶阀
	截止阀		坡向
	异径管		闸阀
	圆形地漏		淋浴器
	网框地漏		
	自动排气阀		



三桥设计
SANQIAOSHEJI

三桥设计有限公司
地址:西藏拉萨市八一路哈达滨河花园
西区五排4栋16单元102
资质证书编号：A254004401
农林行业（农业工程）乙级

备注

REMARK

项目编码

STAMP

(打码机打码位置)

注册执业签章

姓 名

王晓燕

注册证书号码

225400148

注册印章号码

5400440-003

审 定

AUTHORIZED
FOR ISSUE BY

王晓燕

王晓燕

审 核

REVIEWED BY

曾青全

曾青全

项目负责

PROJECT DIRECTOR

王晓燕

王晓燕

专业负责

DISCIPLINE
RESPONSIBLE

王菁

王菁

校 对

PRECHECKED BY

曾青全

曾青全

设 计

DESIGNED BY

陈丽莎

陈丽莎

建设单位

CONSTRUCTE WITH

城固县农业农村局

工程名称

PROJECT

2025年上元观镇垃圾
压缩转运站建设项目

子项名称

ITEM

图 名

DRAWING TITLE

主要材料设备表及图例

设计号

PRO NO.

图 号

DRAWING NO.

09-07

版次

CHANGED NO.

A

图 别

DWG TYPE

水 施

日 期

DATE

2025. 09

注意：

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归三桥设计有限公司所有。



三桥设计
SANQIAOSHEJI

三桥设计有限公司
地址:西藏拉萨市八一路哈达滨河花园
西区五排4栋16单元102
资质证书编号: A254004401
农林行业(农业工程)乙级

备注

REMARK

项目编码
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓名 王晓燕

注册证书号码 225400148

注册印章号码 5400440-003

审定 王晓燕

审核 曾青全

项目负责 王晓燕

专业负责 王菁

校对 曾青全

设计 陈丽莎

建设单位 城固县农业农村局

工程名称 2025年上元观镇垃圾
压缩转运站建设项目

子项名称

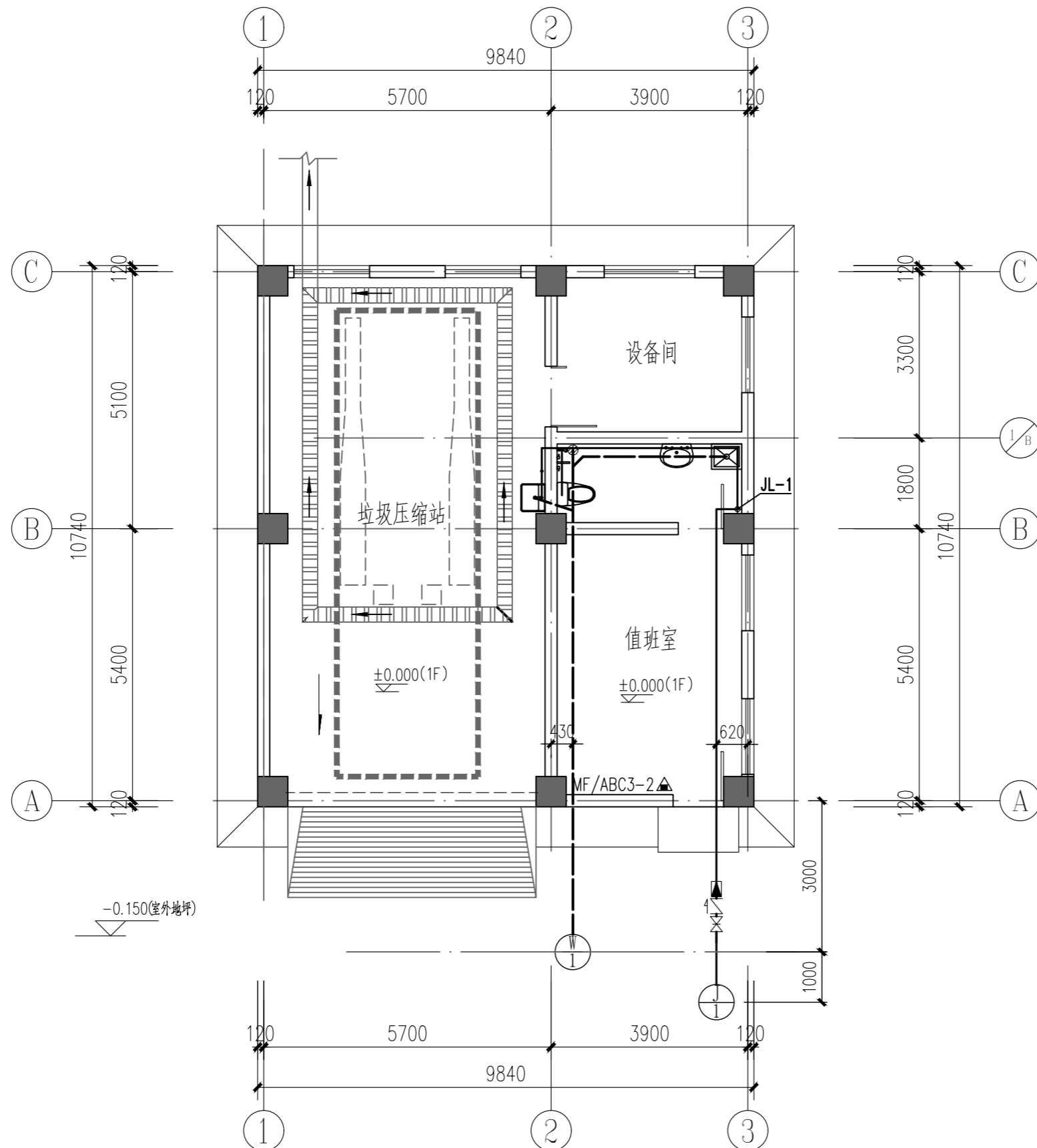
图名 一层给排水及消防平面图

设计号

图号 09-08 版次 A

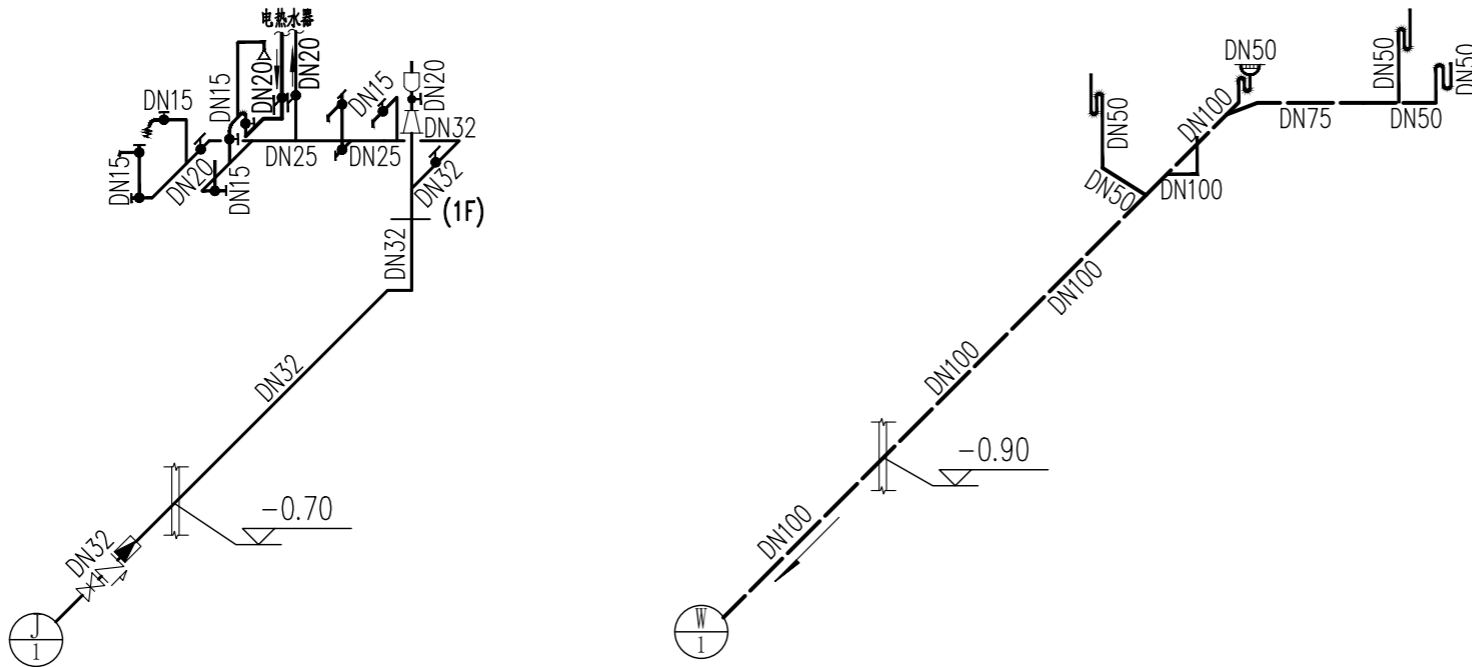
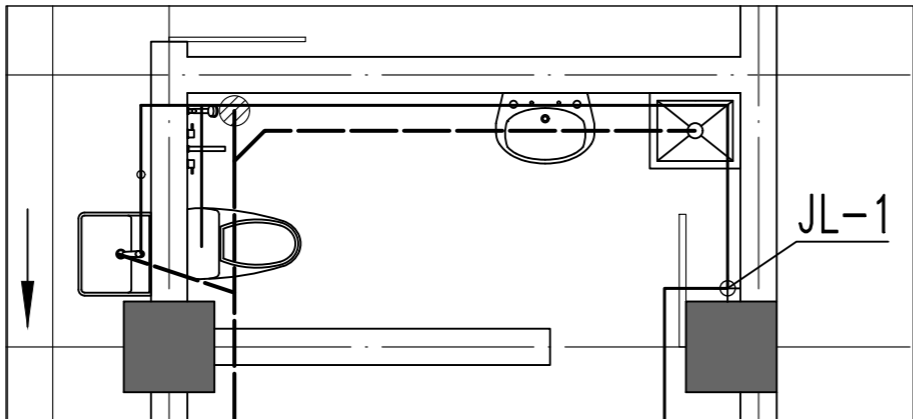
图别 水施 日期 2025.09

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归三桥设计有限公司所有。



一层给排水及消防平面图
本层建筑面积105.68m²

注: 1.垃圾压缩站内的垃圾渗沥液和冲洗室内地面的污水由地沟找坡排至室外沉淀井—集水井后再由专用吸污车转运后处理。
2.地沟位置,尺寸,坡度以及室外沉淀井,集水井等做法见建施。



给排水详图及管系图

- 注：1.户内给水横支管安装高度H+0.300。
2.卫生间的洗手盆采用杠杆式单把龙头,安装详见陕09S1/40。
3.大便器采用低水箱冲洗阀。安装详见陕09S1/110。
4.给排水管径标注均为公称直径，其外径与公称直径参照见下表：

公称直径	DN	15	20	25	32	40	50	70	80	100	150
给水外径	de	20	25	32	40	50	63	75	90	110	160
排水外径	de						63	75		110	160

- 5.卫生器具的选型和定位详见建施。



三桥设计
SANQIAOSHEJI

三桥设计有限公司
地址:西藏拉萨市八一路哈达滨河花园
西区五排4栋16单元102
资质证书编号：A254004401
农林行业（农业工程）乙级

备注

REMARK

项目编码

STAMP

(打码机打码位置)

注册执业签章

姓 名	王晓燕
注册证书号码	225400148
注册印章号码	5400440-003

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晓燕	王晓燕
审 核 REVIEWED BY	曾青全	曾青全
项目负责 PROJECT DIRECTOR	王晓燕	王晓燕
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	王菁	王菁
校 对 PRECHECKED BY	曾青全	曾青全
设 计 DESIGNED BY	陈丽莎	陈丽莎

建设单位
CONSTRUCTE WITH 城固县农业农村局

工程名称
PROJECT 2025年上元观镇垃圾
压缩转运站建设项目

子项名称
ITEM

图名
DRAWING TITLE 给排水详图及管系图

设计号 PRO NO.			
图 号 DRAWING NO.	09-09	版次 CHANGED NO.	A
图 别 DWG TYPE	水 施	日 期 DATE	2025. 09

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归三桥设计有限公司所有。

工程名称：2025年上远观镇垃圾压缩转运站建设项目

电气施工图

第1册 共1册



三桥设计
SANQIAOSHEJI

三桥设计有限公司

2025年09月

电气施工图设计说明

一、设计依据

- 相关专业提供的工程设计资料；
- 本市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；
- 中华人民共和国现行主要标准及法规：

《民用建筑电气设计标准》*GB51348-2019*
《供配电系统设计规范》*GB50052-2009*
《低压配电设计规范》*GB 50054-2011*
《建筑物防雷设计规范》*GB 50057-2010*年版
《建筑照明设计标准》*GB 50034-2013*
其它有关国家及地方的现行规程、规范及标准。

二、设计范围

- 本工程设计包括红线内的以下电气系统：

- 220/380V*配电系统；
- 建筑物防雷接地系统及安全措施；
- 电话系统、信息网络系统；

- 本工程电源分界点为电源总进线柜内的进线开关。电源进建筑物的位置及过墙套管由本设计提供。

三、*220/380V*配电系统及照明系统

- 本项目为上远观镇垃圾压缩转运站建设项目，建筑高度*7.75m*。结构形式为框架结构，基础形式为条形基础。建筑面积*105.8*平米。
- 负荷分类：
三级负荷：照明负荷。
- 供电电源：

本工程从就近市政配电箱引来*380V*电源，进线电缆从建筑物西南侧引入，直接进入值班室内的配电箱。

本工程中无功负荷在市政变配电室内低压侧集中补偿。

- 计费：本工程在总进线箱内设置总表。

- 供电方式：本工程采用放射式的供电方式。

- 照明、插座分别由不同的支路供电，所有插座回路均设漏电断路器保护。灯具均增加一根*PE*线。

- 本工程公共部位照明采用节能型灯具，荧光灯均带电子启动装置，所有灯具（含镇流器）功率因数不小于*0.9*。

四、设备安装

- 电源总进线箱采用暗装配电箱，底边距地*1.5*米嵌墙暗装，进出线方式为下进下出。
- 除注明外，*1.8*米以下开关均采用安全型插座。
- 本工程配电箱实际尺寸应以厂家定做最经济的尺寸为准。
- 其余未注明设备详见材料表。

五、导线选择及敷设

- 本工程电源供电部门根据上级断路器确定。

- 干线、支线选用*BV-450/750V*聚氯乙烯绝缘铜芯导线。所有支线均穿*PC*阻燃塑料管沿地面及楼板暗敷。

- 本工程中共管导线大于*8*根时，应分管敷设，且不应单根导线穿管敷设。

六、建筑物接地系统及安全措施

- 本工程接地采用人工接地极做法，接地极做法见陕*D12-F6*第6项,要求接地电阻不大于*1*欧姆。
- 凡正常不带电，而当绝缘破坏有可能呈现电压的一切电气设备金属外壳均应可靠接地。
- 本工程采用总等电位联结，应将建筑物内保护干线、设备进线总管等进行联结，总等电位联结线采用*-40×4*镀锌扁钢，总等电位联结均采用等电位卡子，禁止在金属管道上焊接。有淋浴室的卫生间采用局部等电位联结，将卫生间内所有金属管道、金属构件、建筑物内钢筋联结。具体做法参见国标图集陕*15D12*《防雷与接地工程》。
- 本建筑物电子信息系统为*D*级，在电源总进线配电箱内装第一级电涌保护器（*SPD*）；并在弱电系统引入端处设过电压保护装置。

七、电话系统、网络系统

- 电话信号及网络信号由市政弱电管网引入，进楼处各预埋一根*SC*套管。楼内弱电系统（仅管、盒预留）详见弱电系统图，系统配线由专业部门确定。

八、绿色建筑电气设计：

- 在满足照明质量的前提下，采用光效高、显色性好的光源及配光合理、安全高效的节能型灯具，照明灯具的功率因数均不应低于*0.90*，如不能满足要求，则应加装补偿电容器。
- 公共走道及楼梯间照明采用感应型节能自熄开关控制以利于节能的要求。
- 各用电个体按适当设置计量装置；用电设备及控制设备选用节能型。
- 采用树干、放射相结合的方式供配电，三相负荷尽量平衡分配；合理设置无功补偿装置。

九、其它

- 凡与施工有关而又未说明之处，参见国家、地方标准图集施工，或与设计院协商解决。
- 本工程所选设备、材料必须具有国家级检测中心的检测合格证书（*3C*认证）；必须满足与产品相关的国家标准；供电产品、消防产品应具有入网许可证。
- 施工时电气人员应与土建施工密切配合，做好各种管线及设备的预埋工作。配电箱暗装且箱体宽度大于*300mm*时应加过梁。
- 根据国务院签发的《建设工程质量管理条例》：
 - 本设计文件需报有关部门审查批准后，方可用于施工。
 - 建设方应提供电源、电信、电视等市政原始资料，原始资料应真实、准确、齐全。
 - 施工单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。
 - 建设工程竣工验收时，必须具备设计单位签署的质量合格文件。

注：本表中未注明设备详见平面图及系统图标注

导 线 说 明		
铜芯绝缘电缆	YJV(22)-0.6/1KV	规格详系统图
铜芯绝缘导线	BV-450/750V	规格详系统图
阻燃PVC管	PC	规格详系统、平面图
钢管	SC,RC	规格详系统、平面图
镀锌扁钢	-40×4	
热镀锌圆钢	Φ10	



三桥设计
SANQIAOSHEJI

三桥设计有限公司
地址:西藏拉萨市八一路哈达滨河花园
西区五排4栋16单元102
资质证书编号：A254004401
建筑行业（建筑工程）乙级

备注

REMARK

项目编码

STAMP

(打码机打码位置)

注册执业签章

姓 名	王晓燕
注册证书号码	225400148
注册印章号码	5400440-003

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	郑秋生	郑秋生
审 核 REVIEWED BY	曾青全	曾青全
项目负责 PROJECT DIRECTOR	王晓燕	王晓燕
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	郑秋生	郑秋生
校 对 PRECHECKED BY	曾青全	曾青全
设 计 DESIGNED BY	刘佩江	刘佩江

建设单位 CONSTRUCTE WITH	城固县农业农村局
-------------------------	----------

工程名称 PROJECT	2025年上远观镇垃圾压缩转运站建设项目
-----------------	----------------------

子项名称 ITEM	
--------------	--

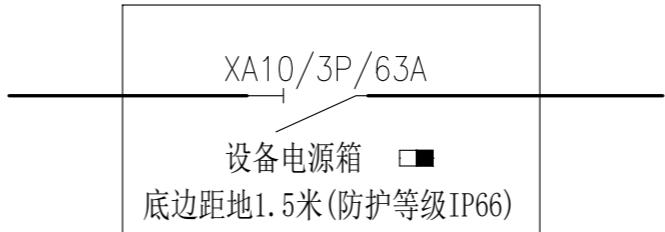
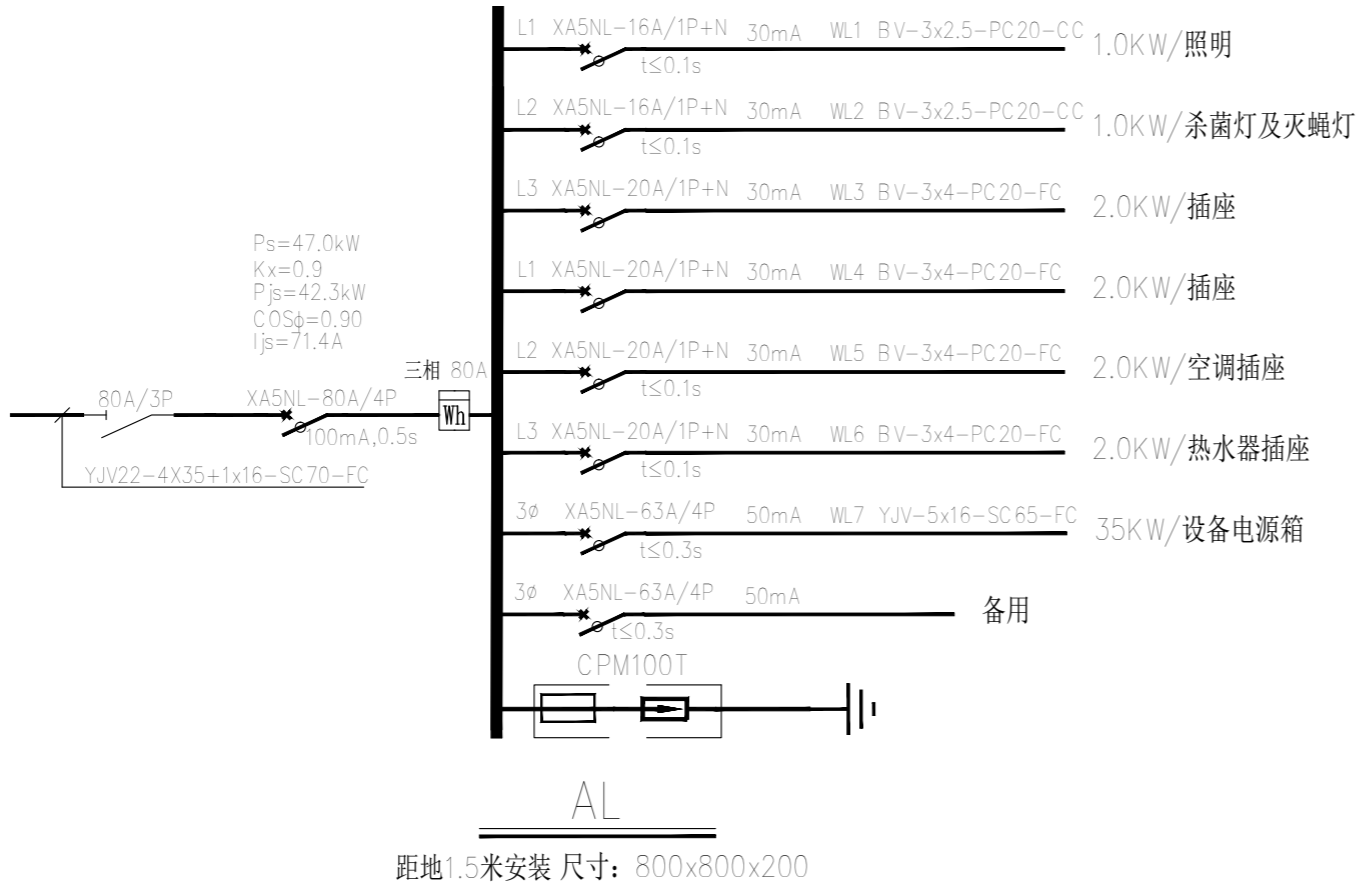
图名 DRAWING TITLE	电气施工图设计说明
---------------------	-----------

设计号 PRO NO.			
图 号 DRAWING NO.	电施-02	版次 CHANGED NO.	A
图 别 DWG. TYPE	电 施	日 期 DATE	2025. 09

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归三桥设计有限公司所有。

主要设备材料表

序号	图 例	名 称	型 号 及 规 格	高 度(米)
				下口安装距地
1		安全型带开关五孔防溅插座	EN15/10USL(+IP55防溅盒)	1.5米
2		热水器插座	EN15/10USL(+IP55防溅盒)	2.0米
3		空调插座	EN15/15CS	2.0米
4		单相二, 三极暗插座	K426/10USL(安全型)	0.3米
5		LED防水灯	11W,IP54	吸顶
6		LED三防灯	50W,IP66,防腐WF2	吸顶
7		LED灯	30W	吸顶/吊装
8		杀菌灯	甲方另定	吊顶下0.1米
9		灭蝇灯	甲方另定	2.5
10		单联单控双控开关	EN31/1/2B	1.3
11		暗装双联单控防水开关	EN32/1/2C(+IP55防溅盒)	1.3
12		设备电源箱	见系统图, IP66	1.5
13		配电箱	见系统图	1.5



三桥设计
SANQIAOSHEJI

三桥设计有限公司
地址:西藏拉萨市八一路哈达滨河花园
西区五排4栋16单元102
资质证书编号: A254004401
建筑行业(建筑工程)乙级

备注

REMARK

项目编码

STAMP

(打码机打码位置)

注册执业签章

姓 名

王晓燕

注册证书号码

225400148

注册印章号码

5400440-003

审 定

郑秋生

AUTHORIZED
FOR ISSUE BY

郑秋生

审 核

曾青全

REVIEWED BY

曾青全

项目负责

王晓燕

PROJECT DIRECTOR

王晓燕

专业负责

郑秋生

DISCIPLINE
RESPONSIBLE

郑秋生

校 对

曾青全

PRECHECKED BY

曾青全

设 计

刘佩江

DESIGNED BY

刘佩江

建设单位

城固县农业农村局

CONSTRUCTE WITH

工程名称

2025年上远观镇垃圾压
缩转运站建设项目

PROJECT

子项名称

ITEM

图名

设备材料表 配电系统图

DRAWING TITLE

设计号

PRO NO.

图 号

电施-03

版次

A

DRAWING NO.

CHANGED NO.

图 别

电 施

日 期

2025. 09

DWG TYPE

DATE

注意:

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归三桥设计有限公司所有。



三桥设计
SANQIAOSHEJI

三桥设计有限公司
地址:西藏拉萨市八一路哈达滨河花园
西区五排4栋16单元102
资质证书编号: A254004401
建筑行业(建筑工程)乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓名	王晓燕
注册证书号码	225400148
注册印章号码	5400440-003

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	郑秋生	郑秋生
审核 REVIEWED BY	曾青全	曾青全
项目负责 PROJECT DIRECTOR	王晓燕	王晓燕
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	郑秋生	郑秋生
校对 PRECHECKED BY	曾青全	曾青全
设计 DESIGNED BY	刘佩江	刘佩江

建设单位 CONSTRUCTE WITH	城固县农业农村局
-------------------------	----------

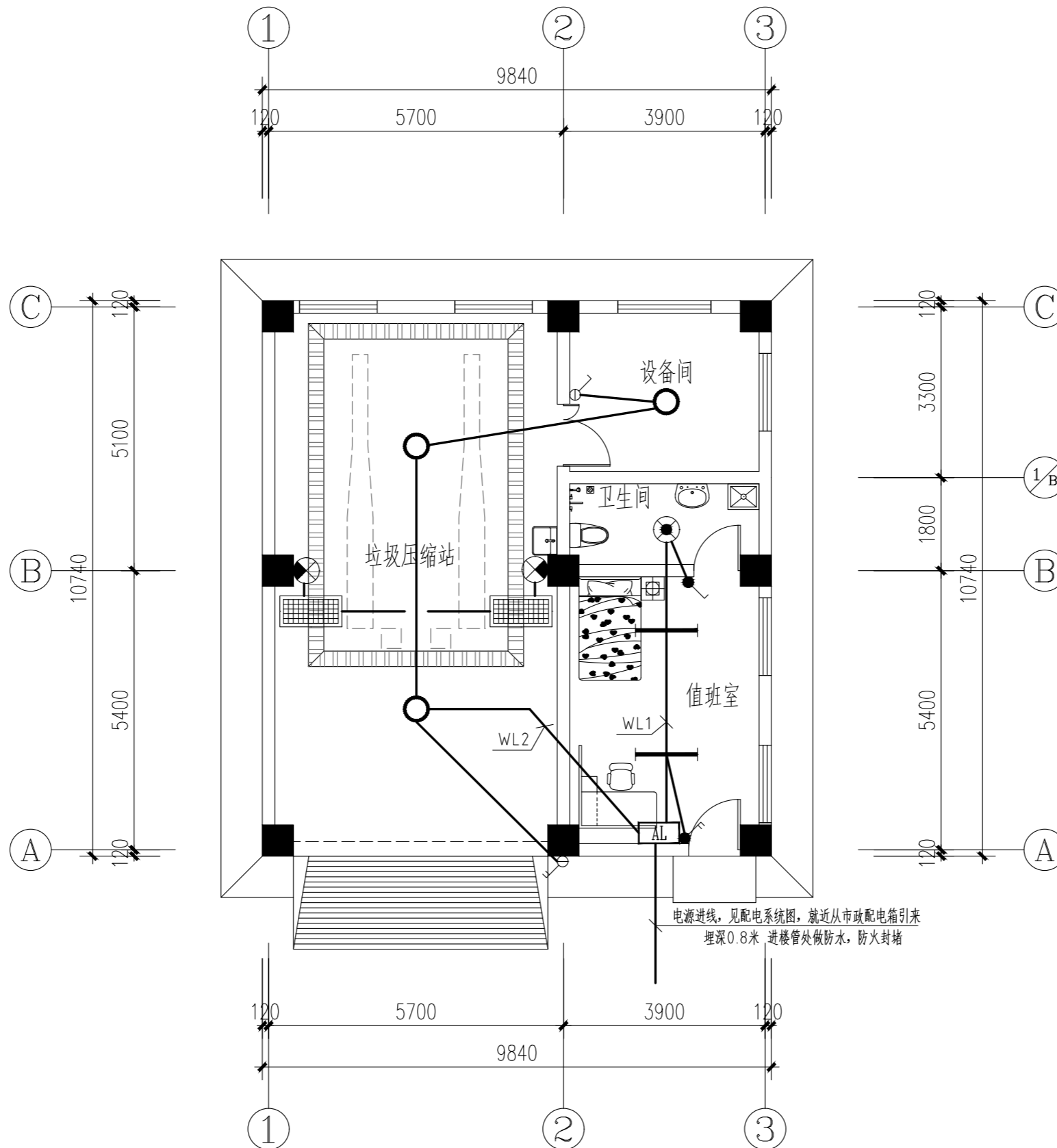
工程名称 PROJECT	2025年上远观镇垃圾压缩转运站建设项目
-----------------	----------------------

子项名称 ITEM	
--------------	--

图名 DRAWING TITLE	一层照明平面图
---------------------	---------

设计号 PRO NO.			
图号 DRAWING NO.	电施-04	版次 CHANGED NO.	A
图别 DWG TYPE	电施	日期 DATE	2025. 09

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归三桥设计有限公司所有。



一层照明平面图1:100



三桥设计
SANQIAOSHEJI

三桥设计有限公司
地址:西藏拉萨市八一路哈达滨河花园
西区五排4栋16单元102
资质证书编号: A254004401
建筑行业(建筑工程)乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓 名	王晓燕
注册证书号码	225400148
注册印章号码	5400440-003

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	郑秋生	郑秋生
审 核 REVIEWED BY	曾青全	曾青全
项目负责 PROJECT DIRECTOR	王晓燕	王晓燕
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	郑秋生	郑秋生
校 对 PRECHECKED BY	曾青全	曾青全
设 计 DESIGNED BY	刘佩江	刘佩江

建设单位 CONSTRUCTE WITH	城固县农业农村局
-------------------------	----------

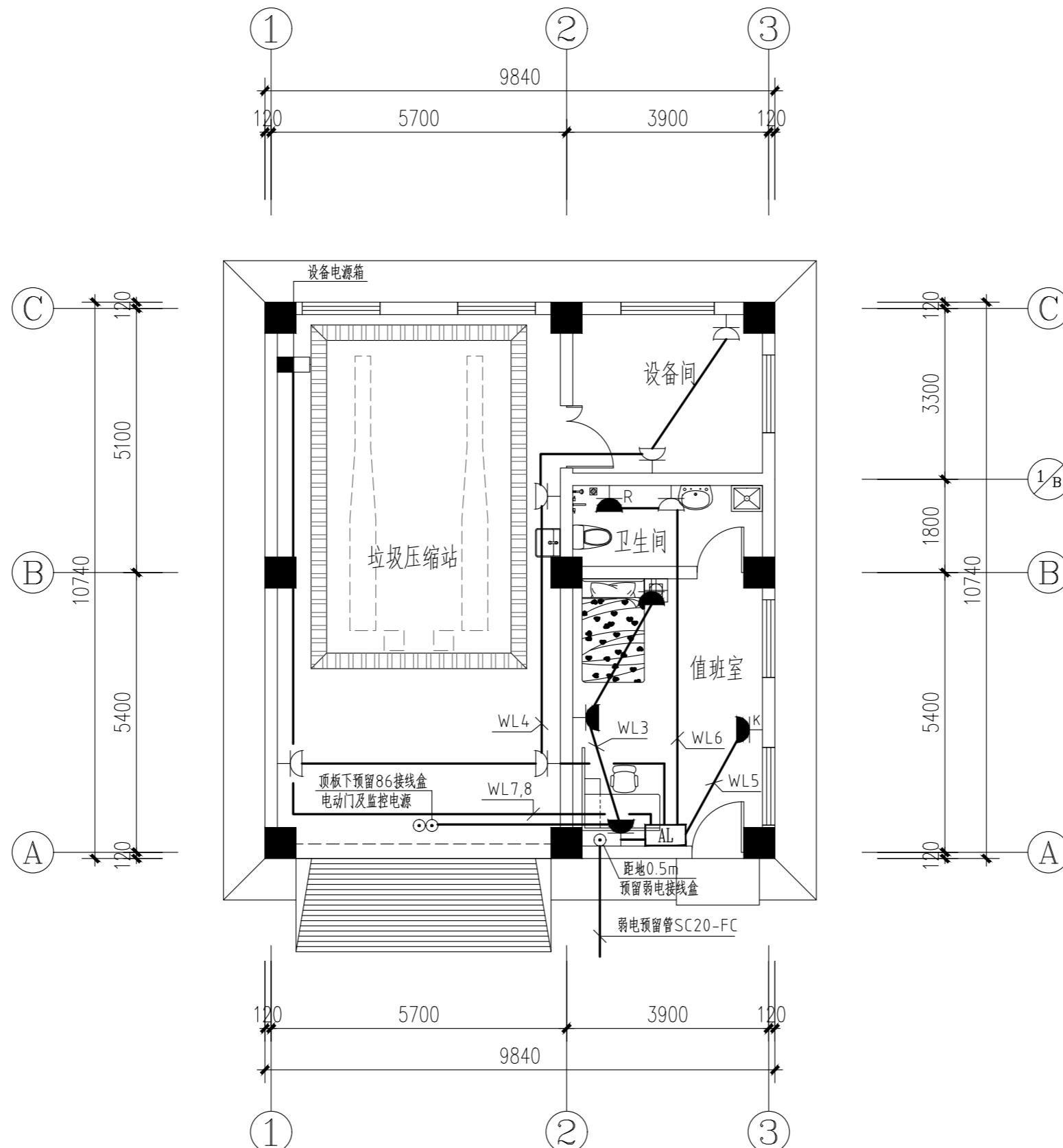
工程名称 PROJECT	2025年上远观镇垃圾压缩转运站建设项目
-----------------	----------------------

子项名称 ITEM	
--------------	--

图名 DRAWING TITLE	一层插座平面图
---------------------	---------

设计号 PRO NO.			
图 号 DRAWING NO.	电施-05	版次 CHANGED NO.	A
图 别 DWG TYPE	电 施	日 期 DATE	2025. 09

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归三桥设计有限公司所有。



一层插座平面图:100



三桥设计
SANQIAOSHEJI

三桥设计有限公司
地址:西藏拉萨市八一路哈达滨河花园
西区五排4栋16单元102
资质证书编号: A254004401
建筑行业(建筑工程)乙级

备注

REMARK

项目编码

STAMP

(打码机打码位置)

注册执业签章

姓名

王晓燕

注册证书号码

225400148

注册印章号码

5400440-003

审定

AUTHORIZED
FOR ISSUE BY

郑秋生

郑秋生

审核

REVIEWED BY

曾青全

曾青全

项目负责

PROJECT DIRECTOR

王晓燕

王晓燕

专业负责

DISCIPLINE
RESPONSIBLE

郑秋生

郑秋生

校对

PRECHECKED BY

曾青全

曾青全

设计

DESIGNED BY

刘佩江

刘佩江

建设单位

CONSTRUCTE WITH

城固县农业农村局

工程名称

PROJECT

2025年上远观镇垃圾压缩
转运站建设项目

子项名称

ITEM

图名

DRAWING TITLE

防雷平面图

设计号

PRO NO.

图号

DRAWING NO.

电施-06

版次

CHANGED NO.

A

图别

DWG TYPE

电施

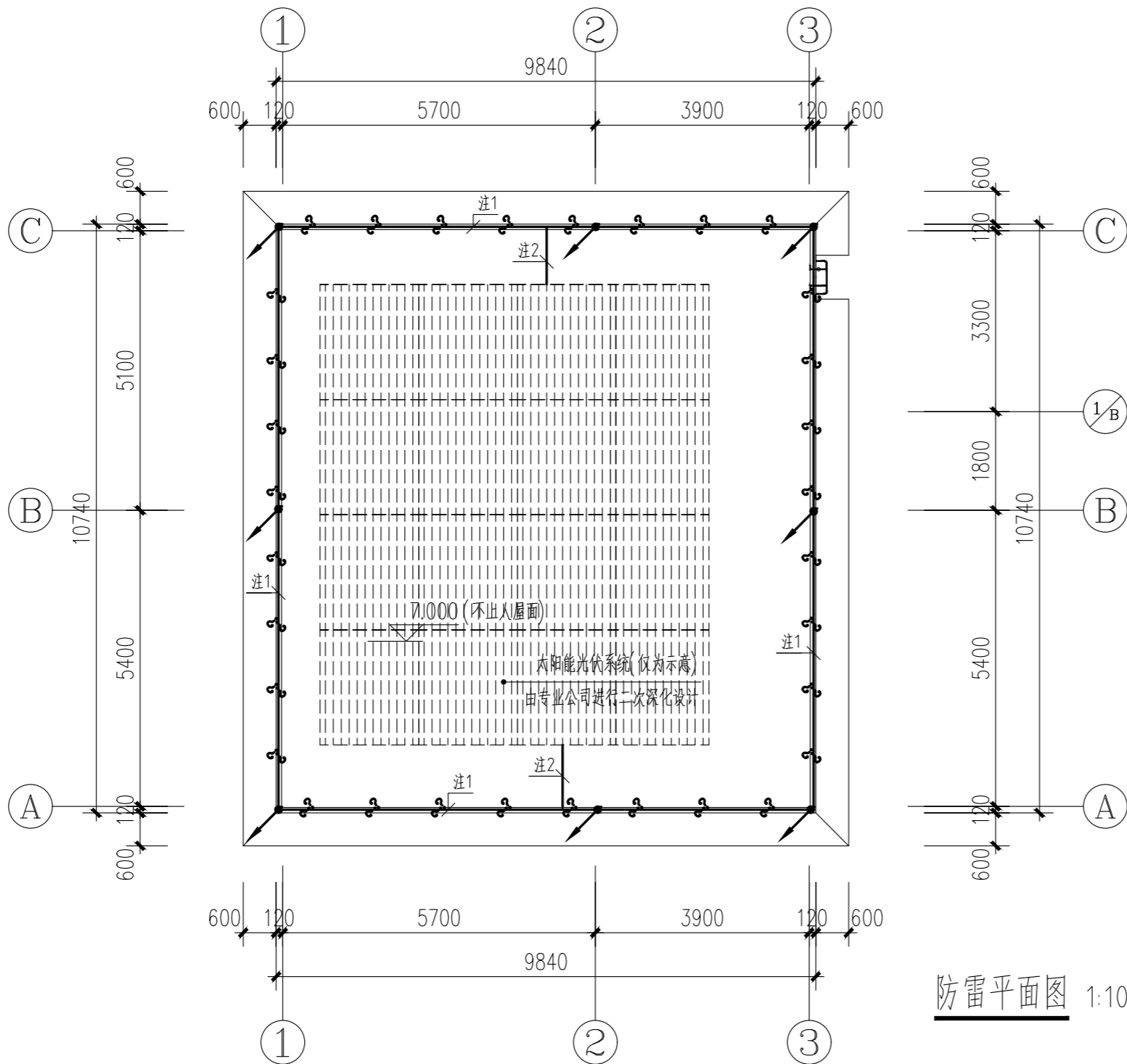
日期

DATE

2025.09

注意:

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归三桥设计有限公司所有。



注1:明装接闪带,做法详见图纸说明

注2:明装接闪带与光伏板、设备金属部分可靠连接

年预计雷击次数计算

一、计算依据

根据《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010附录A所示公式进行计算

二、计算条

建筑物的长度 L (米): 9.84 ; 建筑物的宽度 W (米): 8.1 ; 建筑物的高度 H (米): 7.06

当地的年平均雷暴日天数 Td (天/年): 31.4 ; 校正系数 k: 1 ;

三、计算过程及结果:

建筑物的雷击大地的年平均密度: $N_g = 0.1 \times T_d = 0.1 \times 31 = 3.14$;

等效面积 A_e 计算:

公式(1) $A_e = \{LW + 2(L+W) \times [H(200-H)]\}^{0.5} \pi H(200-H) \times 10^{-6}$

公式(2) $A_e = [LW + 2H(L+W)^2 + \pi H] \times 10^{-6}$

本建筑物高度 $H < 100$ 米,按公式(1)计算得: $A_e = 0.0057$

年预计雷击次数: $N = k \times N_g \times A_e = 0.0179$ 次

四、确定结论:

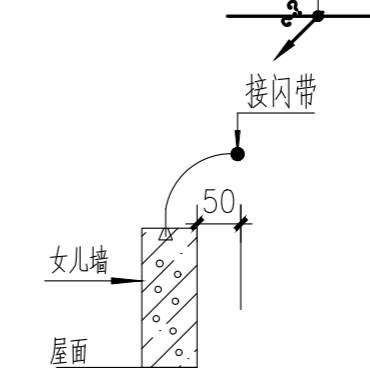
根据计算结果,本建筑物未达到第三类防雷设防标准;

防雷接地说明:

- 本工程按第三类防雷建筑设防。
- 屋面周围明装避雷带采用 $\phi 10$ 热镀锌圆钢,突出屋顶的构筑物与避雷系统的连接做法见图集 15D501-1-34,35 页。
- 利用所有钢结构钢柱做避雷引下线,引下线与避雷带可靠焊接,做法详见图集 15D501-1-2-29 页。
- 突出屋面金属物(如楼梯等)与防雷装置可靠连接;突出屋面非金属物体防雷做法详见国家标注图集 15D501-1-2-14 页。
- 建筑物部分引下线在外墙距离室外地面上 0.6m 处设测试卡子,位置详见图纸标注,做法详见图集 15D501-4 第 38 页。
- 部分防雷引下线下部引出室外的 40*4 镀锌扁钢,由距室外地坪下 1.0 米处焊接引出,伸出散水外 0.6 米。
- 建筑物屋脊上明装接闪带做法详见图集 15D501-1-2-11 页,女儿墙上明装接闪带做法详见图集 15D501-1-2-09 页。避雷带过伸缩缝做法详见图集 15D501-1-2-27 页。图中不再标注。
- 接地体电阻不大于 1Ω ,如达不到设计要求时应增设人工接地体。

利用 $\phi 10$ 热镀锌圆钢

结构内主筋与接闪带可靠焊接



接闪带做法示意图



三桥设计
SANQIAOSHEJI

三桥设计有限公司
地址:西藏拉萨市八一路哈达滨河花园
西区五排4栋16单元102
资质证书编号: A254004401
建筑行业(建筑工程)乙级

备注

REMARK

项目编码

STAMP

(打码机打码位置)

注册执业签章

姓名

王晓燕

注册证书号码

225400148

注册印章号码

5400440-003

审定

郑秋生

审核

曾青全

项目负责

王晓燕

专业负责

郑秋生

校对

曾青全

设计

刘佩江

建设单位

城固县农业农村局

工程名称

2025年上远观镇垃圾压缩
转运站建设项目

子项名称

ITEM

图名

接地平面图

设计号

PRO NO.

图号

电施-07

版次

A

图别

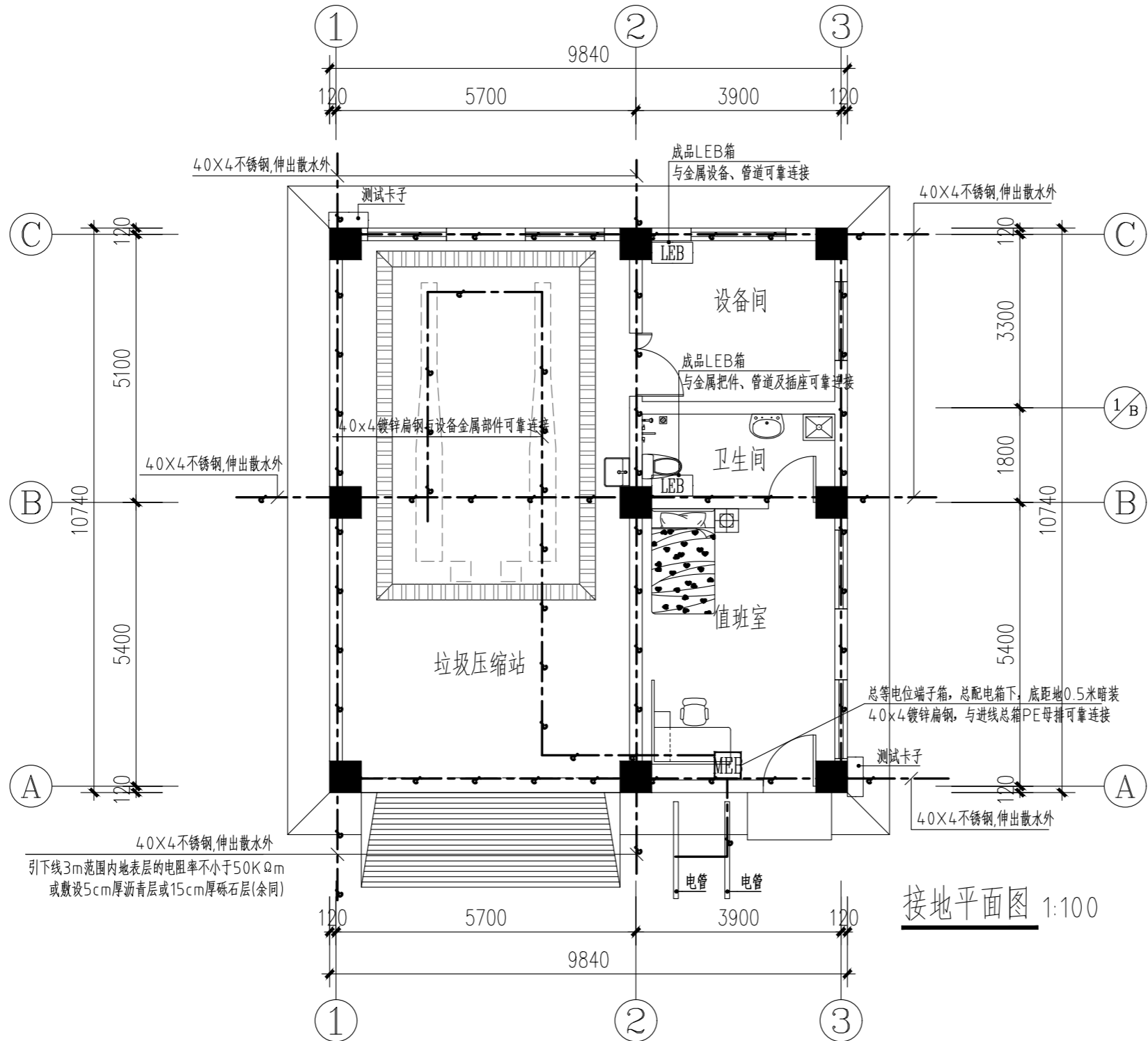
电施

日期

2025.09

注意:

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归三桥设计有限公司所有。



接地平面图 1:100

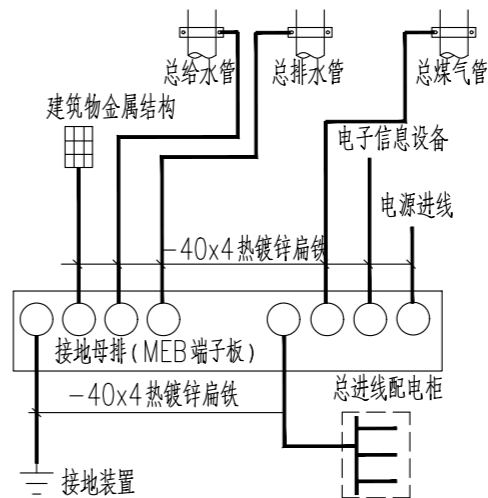
接地说明:

- 利用本建筑物内所有钢筋混凝土柱子或剪力墙内钢筋(4根 $\phi 10$ 以上主筋)做接闪引下线,并与接地体可靠连接,做法详见图集15D501-3第18页。
- 部分接闪引下线在外墙距离室外地面上0.6m处设测试卡子,做法详见图集15D501-4第38页等。
- 防雷引下线下部引出室外的40x4不锈钢,由距室外地坪下1.0米处焊接引出,伸出散水外1.0米。
- 利用基础内钢筋作闭合自然接地板,若基础内钢筋有断开处,采用40x4热镀锌扁钢可靠连基础内断开处钢筋。外墙处分别引出40x4不锈钢伸出室外,具体位置见平面图,埋深距室外地坪下1米,距散水的距离不小于1m,要求接地电阻不大于1欧姆,否则增设接地板。人工接地板做法见15D501-4第14页。
- 本工程利用建筑物构件内钢筋做引下线及接地装置,构件内有箍筋连接的钢筋或成网状的钢筋,其箍筋与钢筋、钢筋与钢筋应采用土电施工的绑扎法、螺丝、对焊或搭焊连接。单根钢筋、圆钢或外引预埋连接板、线与构件内钢筋应焊接或采用螺栓紧固的卡夹器连接。构件之间必须连接成电气通路。
- 本工程内除采用建筑物构件内钢筋外的其他所有单独敷设的接地线均采用热镀锌扁钢。
- 网络信号线路的进、出建筑物的信号线缆,其金属铠装(屏蔽)层应做等电位连接并接地。各信号线缆内芯线相应端口,应安装适配的信号线路浪涌保护器,选用电压驻波比和插入损耗小的适配的浪涌保护器,均由专业公司配套设计,施工。

- 所有进出建筑物的管线,如水管、电气管、铠装电缆的金属外皮及其它公用设施的金属管道等均应与环绕建筑物外墙的热镀锌扁钢焊接。
- 施工参见标准图集《等电位联结安装 D501-2》、《利用建筑物金属体作防雷及接地装置安装 D501-3》。墙的热镀锌扁钢焊接。
- 电气施工必须密切配合土建进行,所有隐蔽工程均需在复土前组织现场验收。

总等电位联结说明:

- 图中MEB线均采用40x4热镀锌扁钢在墙内或40x4不锈钢地面内暗敷。或采取附近基础内 $\phi 16$ 主钢筋通长焊接做MEB线。
- 总等电位(MEB)端子箱规格:480x280x90 敷设高度:距地0.5m,箱内端子板规格:450x50x4镀锌扁钢;或采用同等技术规格的成品箱。
- 总等电位连接做法详见15D502《等电位联结安装》,第10,11,12,13,14页。等电位联结箱示例图集15D502《等电位联结安装》第15,16,17页。



总等电位联结系统图



三桥设计有限公司
地址: 西藏拉萨市八一路哈达滨河花园
西区五排4栋16单元102
资质证书编号: A254004401
建筑行业(建筑工程)乙级

备注

项目编码
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓 名	王晓燕
注册证书号码	225400148
注册印章号码	5400440-003

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	郑秋生	郑秋生
审 核 REVIEWED BY	曾青全	曾青全
项目负责 PROJECT DIRECTOR	王晓燕	王晓燕
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	郑秋生	郑秋生
校 对 PRECHECKED BY	曾青全	曾青全
设 计 DESIGNED BY	刘佩江	刘佩江

建设单位 CONSTRUCTE WITH	城固县农业农村局
-------------------------	----------

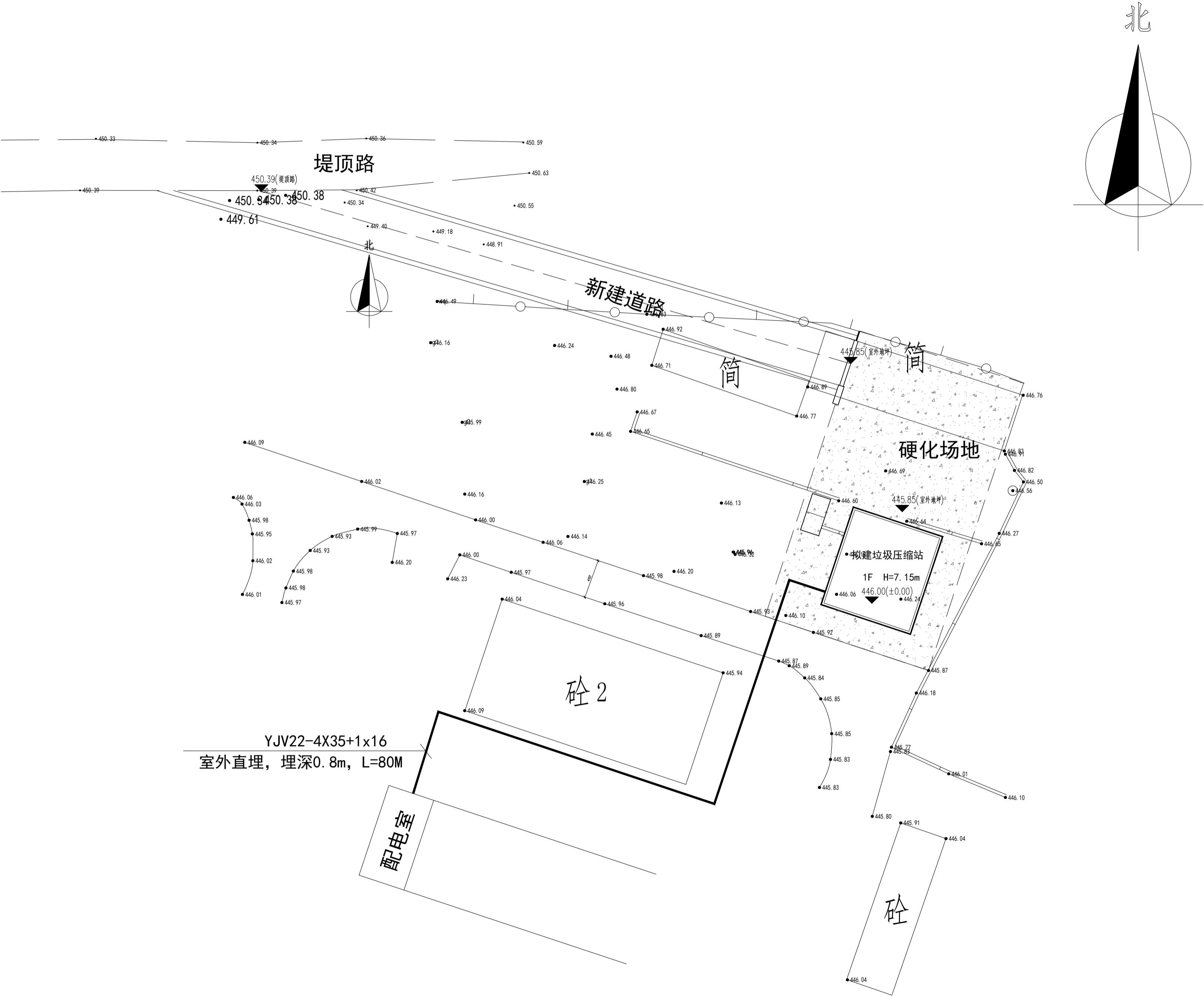
工程名称 PROJECT	2025年上元观镇垃圾压缩转运站建设项目
-----------------	----------------------

子项名称 ITEM	
--------------	--

图名 DRAWING TITLE	室外电缆布置平面图
---------------------	-----------

设计号 PRO NO.			
图 号 DRAWING NO.	电施-08	版次 CHANGED NO.	A
图 别 DWG TYPE	电 施	日 期 DATE	2025. 09

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归三桥设计有限公司所有。



室外电缆布置平面图 1:300