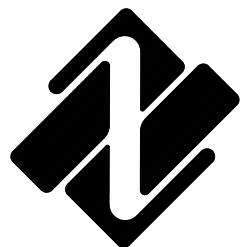
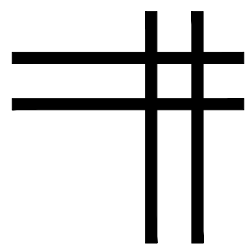
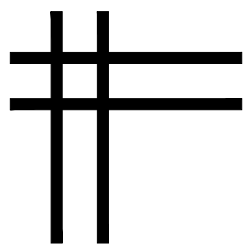


周鹿镇垃圾收集点提升项目

施工图

中联合创设计有限公司

2025年03月



中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

证书编号: A222009092

市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、
排水工程、热力工程、环境卫生工程）专业乙级；
农林行业（农业工程）乙级；水利行业丙级；
公路行业（公路）专业丙级；风景园林设计专项乙级。

市政专业图纸

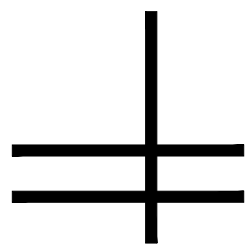
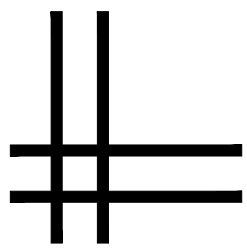
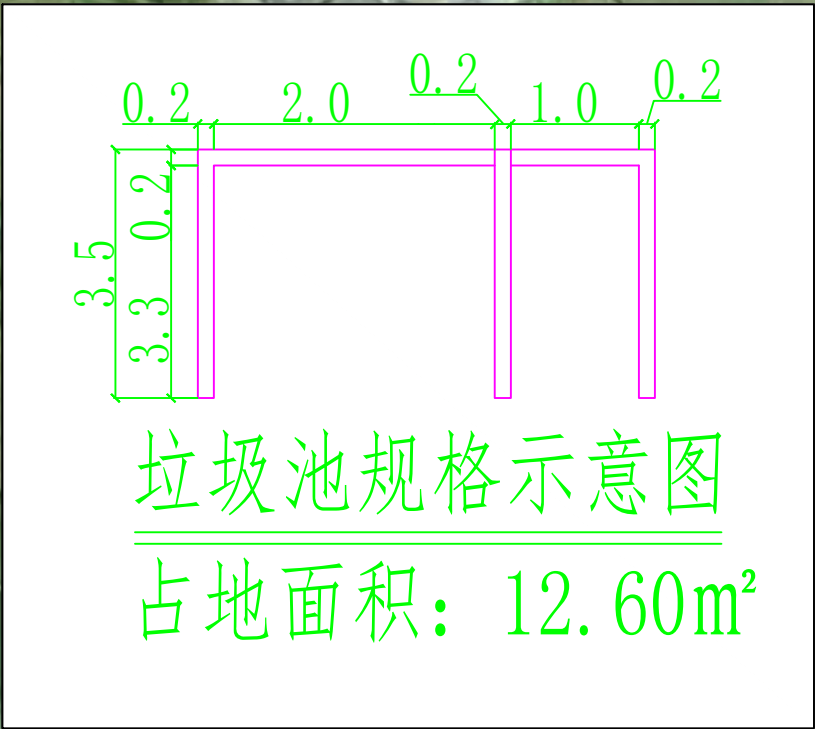
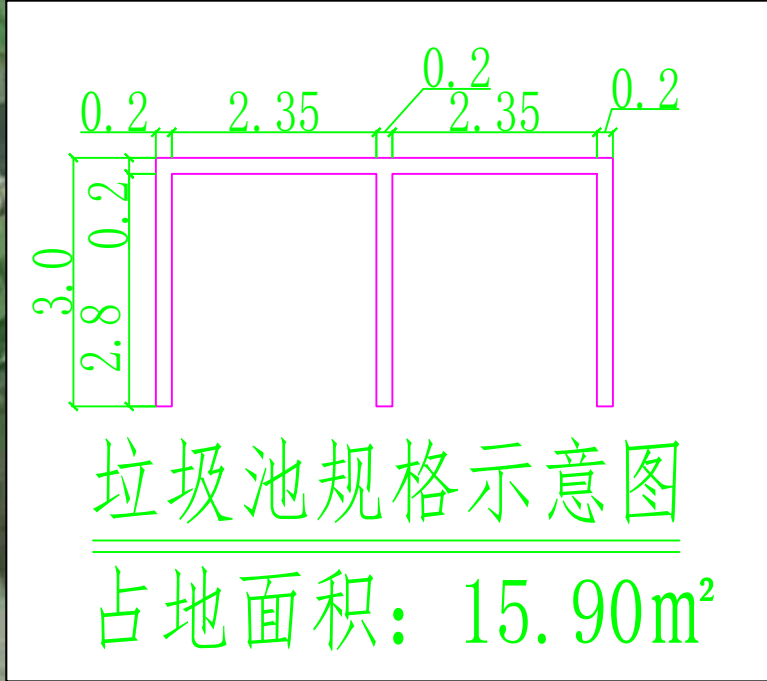
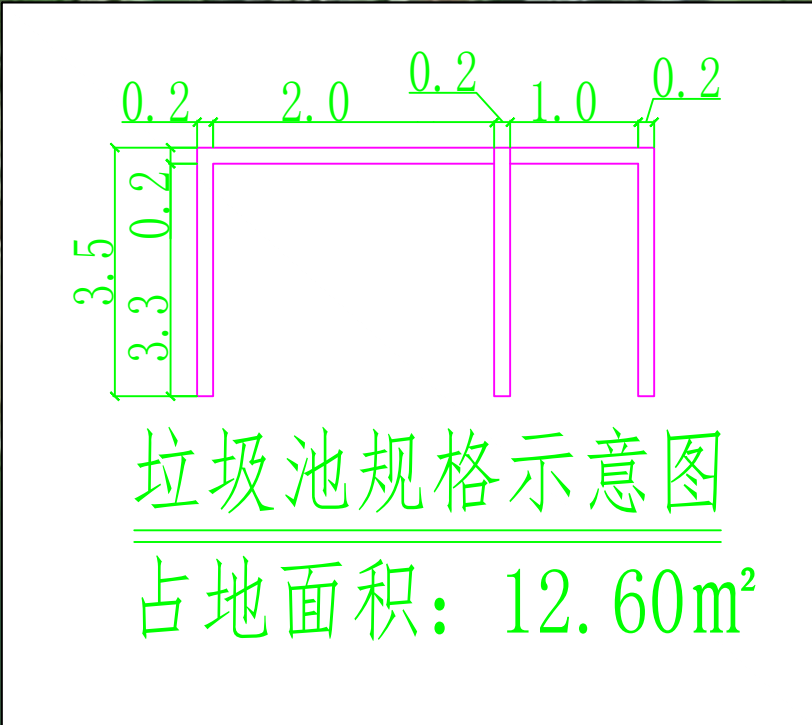
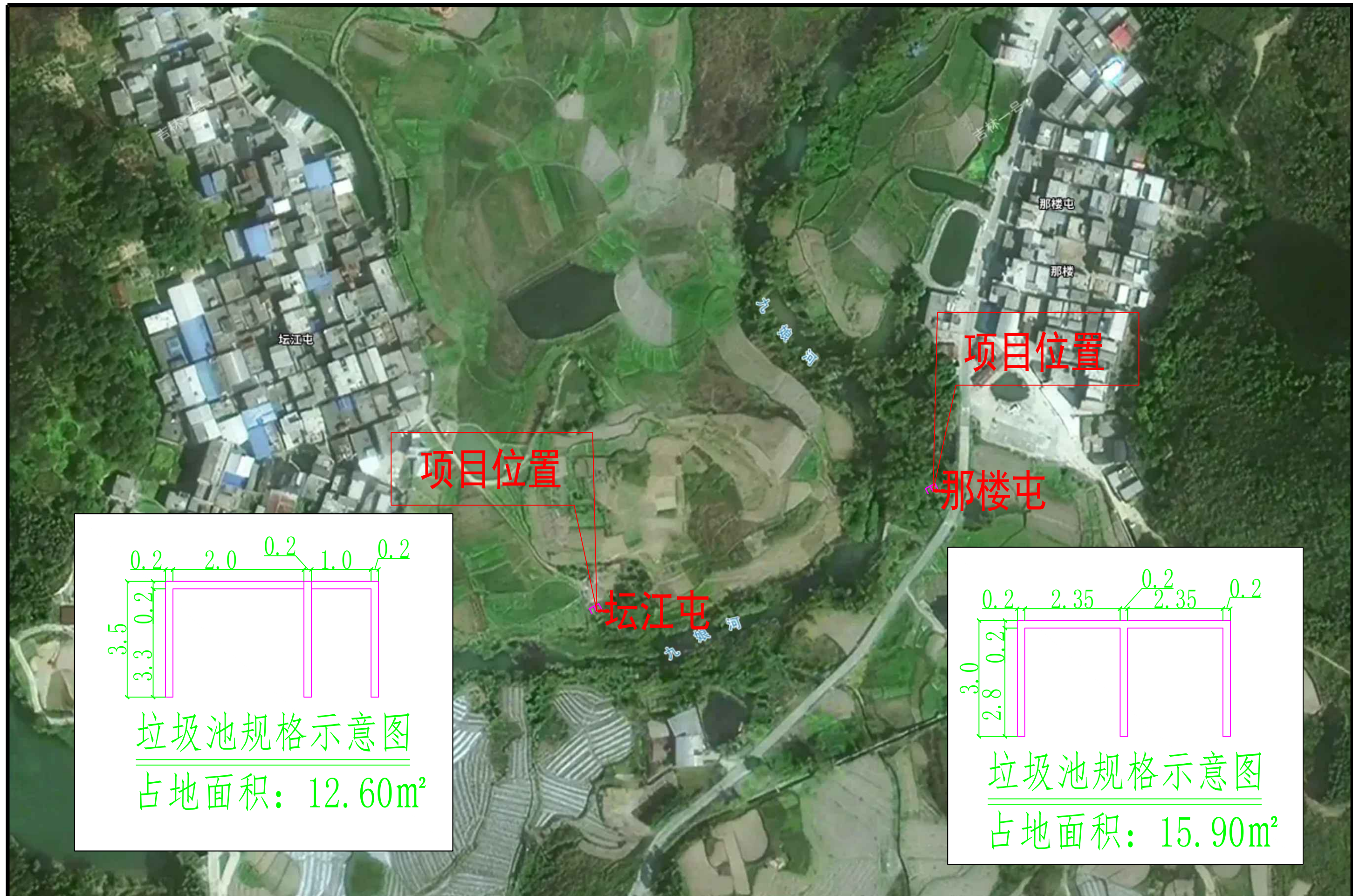


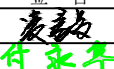
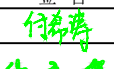
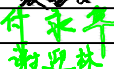
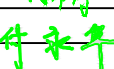
图 纸 目 录

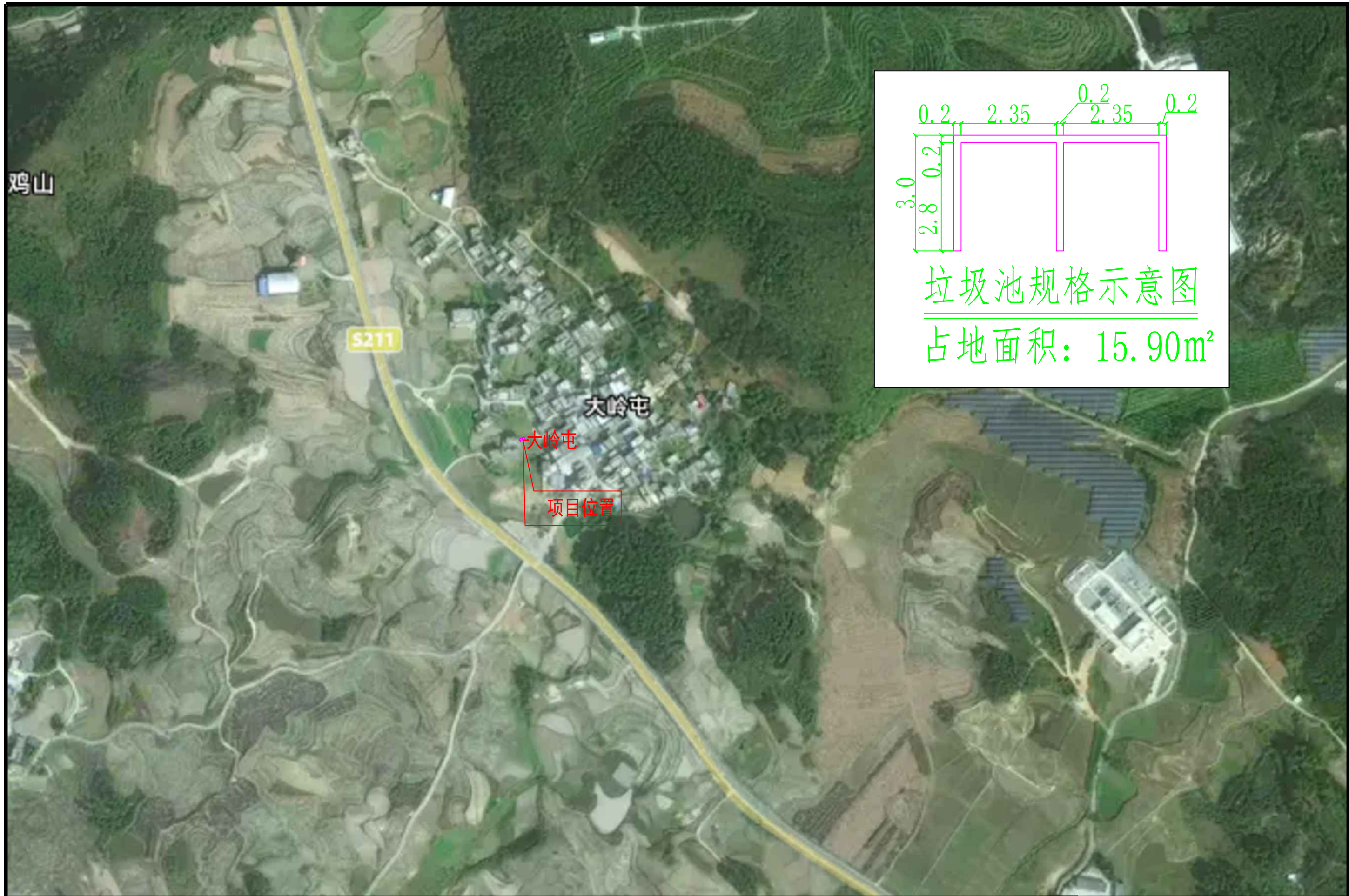
序 号	图 号	设 计 文 件 名 称	张 数	图 纸	备 注
1	PM-01~29	平面地理位置图	29	A3	
2	JZ-01	建筑设计总说明（一）	1	A2	
3	JZ-02	建筑设计总说明（二）	1	A2	
4	JZ-03	建筑设计总说明（三）	1	A2	
5	JZ-04	室内外装修构造做法表	1	A2	
6	JZ-05~10	一层平面图 屋顶层平面图	6	A2	
7	JZ-11~16	④~①外立面图 ①~④外立面图 ①~④外立面图 ④~①外立面图 1-1剖面图	6	A2	
8	JZ-17	节点大样	1	A3	
9	JG-01	钢结构设计总说明一	1	A1	
10	JG-02	钢结构设计总说明二	1	A1	
11	JG-03	混凝土结构设计说明	1	A1	
12	JG-04~09	基础平面布置图	6	A2	
13	JG-10~15	地脚螺栓布置图 基顶~屋面层标高钢柱平面布置图	6	A2	
14	JG-16~21	屋面层结构平面布置图 屋面檩条布置图	6	A2	
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					

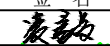
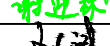


 中联合创 ZHONGLIANCHUANG 中联合创设计有限公司 CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD	设计资质证书编号: A222009092 市政行业乙级; 公路行业(公路)专业丙级;水利行业丙级; 电力行业(新能源发电)专业乙级; 电力行业(送电工程)专业乙级; 电力行业(变电工程)专业乙级; 农林行业(农业工程)乙级; 风景园林工程设计专项乙级。	职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名	工程项 目名称	周鹿镇垃圾收集点提升项目	图 名	周鹿社区老那兴屯平面地理位置图	设计阶段	施 设	
		项目负责	凌 毅		校 对	付希涛						工程单 位名称	图 别	市 政
		专业负责	付永华		设 计	付永华							图 号	PM-01
		审 定	谢迎林		制 图	付永华							日 期	2025. 03
		审 核	孟凡斌											
地址: 吉林省长春市吉林大路535号														



 中联合创 中联合创设计有限公司 ZHONGLIANHECHUANG CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD	设计资质证书编号: A222009092 市政行业(公路)专业丙级;水利行业丙级; 电力行业(新能源发电)专业乙级; 电力行业(送电工程)专业乙级; 电力行业(变电工程)专业乙级; 农林行业(农业工程)乙级; 风景园林工程设计专项乙级。	职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名	工程项 目名称	周鹿镇垃圾收集点提升项目	图 名	周鹿社区坛江屯平面地理位置图 周水村那楼屯平面地理位置图	设计阶段	施 设
		项目负责	凌 毅		校 对	付希涛		主管单 位名称				图 别	市 政
地址: 吉林省长春市吉林大路535号		专业负责	付永华		设 计	付永华			马山县住房和城乡建设局			图 号	PM-02
		审 定	谢迎林		制 图	付永华						日 期	2025. 03
		审 核	孟凡斌										



 中联合创 中联合创设计有限公司 ZHONGLIANHECHUANG CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD	设计资质证书编号: A222009092 市政行业乙级; 公路行业(公路)专业丙级;水利行业丙级; 电力行业(新能源发电)专业乙级; 电力行业(送电工程)专业乙级; 电力行业(变电工程)专业乙级; 农林行业(农业工程)乙级; 风景园林工程设计专项乙级。	职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名	工程项	周鹿镇垃圾收集点提升项目	图 名	周鹿社区大岭屯平面地理位置图	设计阶段	施 设
		项目负责	凌 毅		校 对	付希涛		项目名				图 别	市 政
		专业负责	付永华		设 计	付永华		主管单				图 号	PM-03
		审 定	谢迎林		制 图	付永华		位名称				日 期	2025. 03
地址: 吉林省长春市吉林大路535号		审 核	孟凡斌					马山县住房和城乡建设局					



垃圾池规格示意图

占地面积: 15.90m²



中联合创 中联合创设计有限公司
ZHONGLIANHECHUANG CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

地址: 吉林省长春市吉林大路535号

设计资质证书编号: A222009092

市政行业乙级;
公路行业(公路)专业丙级;水利行业丙级;
电力行业(新能源发电)专业乙级;
电力行业(送电工程)专业乙级;
农林行业(农业工程)乙级;
风景园林工程设计专项乙级。

职责	实名	签名	职责	实名	签名
项目负责	凌毅	凌毅	校对	付希涛	付希涛
专业负责	付永华	付永华	设计	付永华	付永华
审定	谢迎林	谢迎林	制图	付永华	付永华
审核	孟凡斌	孟凡斌			

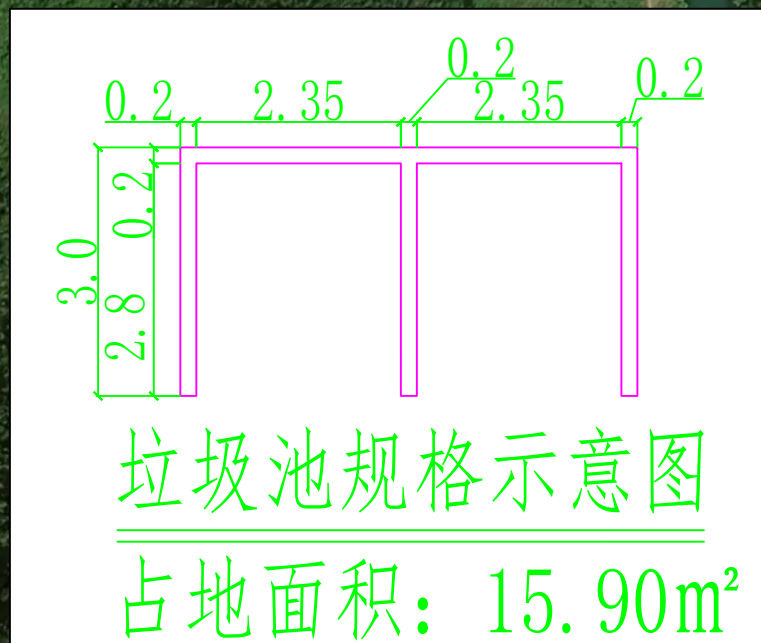
工程项
目名称
主管单
位名称

周鹿镇垃圾收集点提升项目
马山县住房和城乡建设局

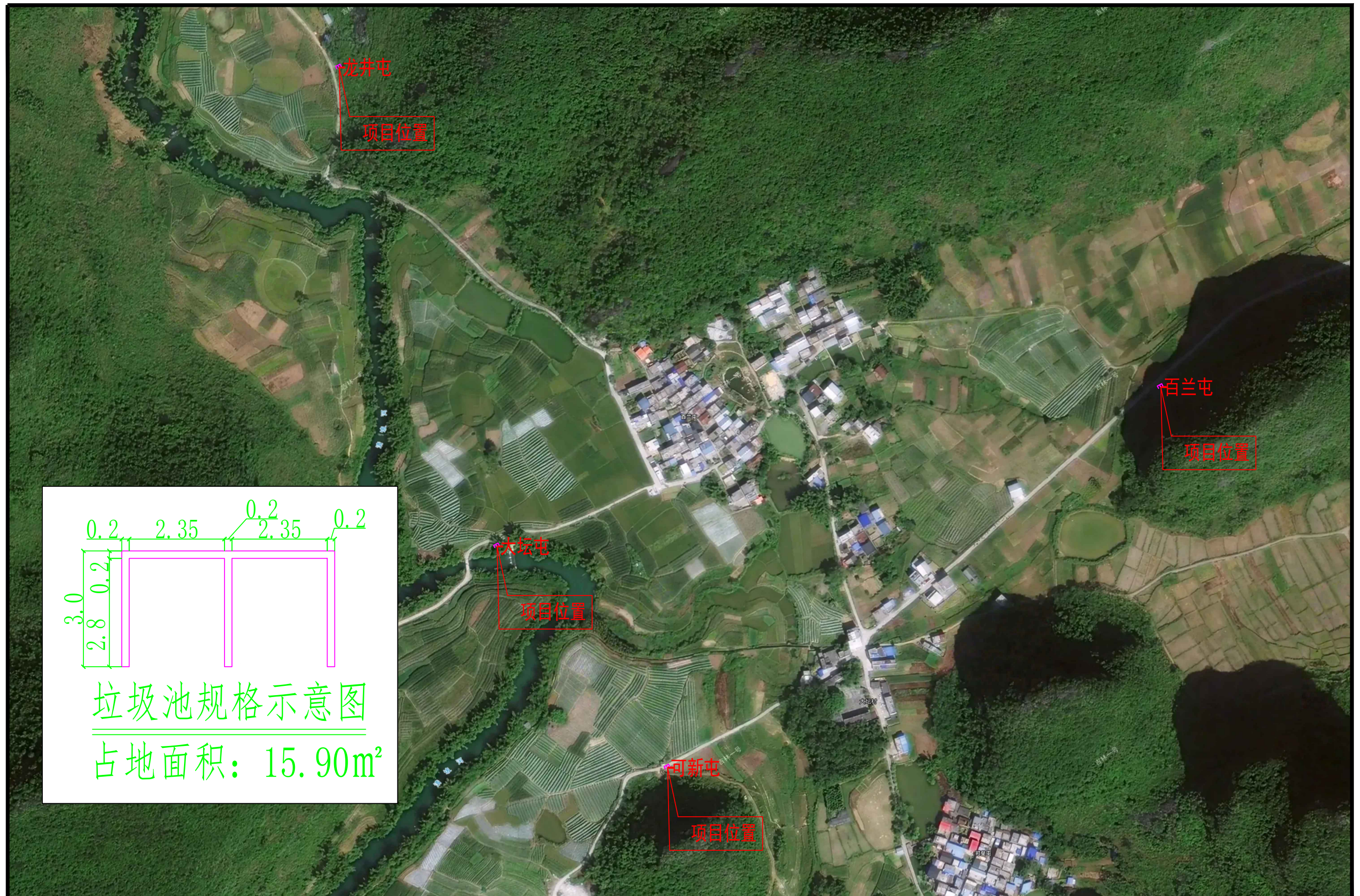
图
名

周鹿社区高岭屯、
新朝南屯
平面地理位置图

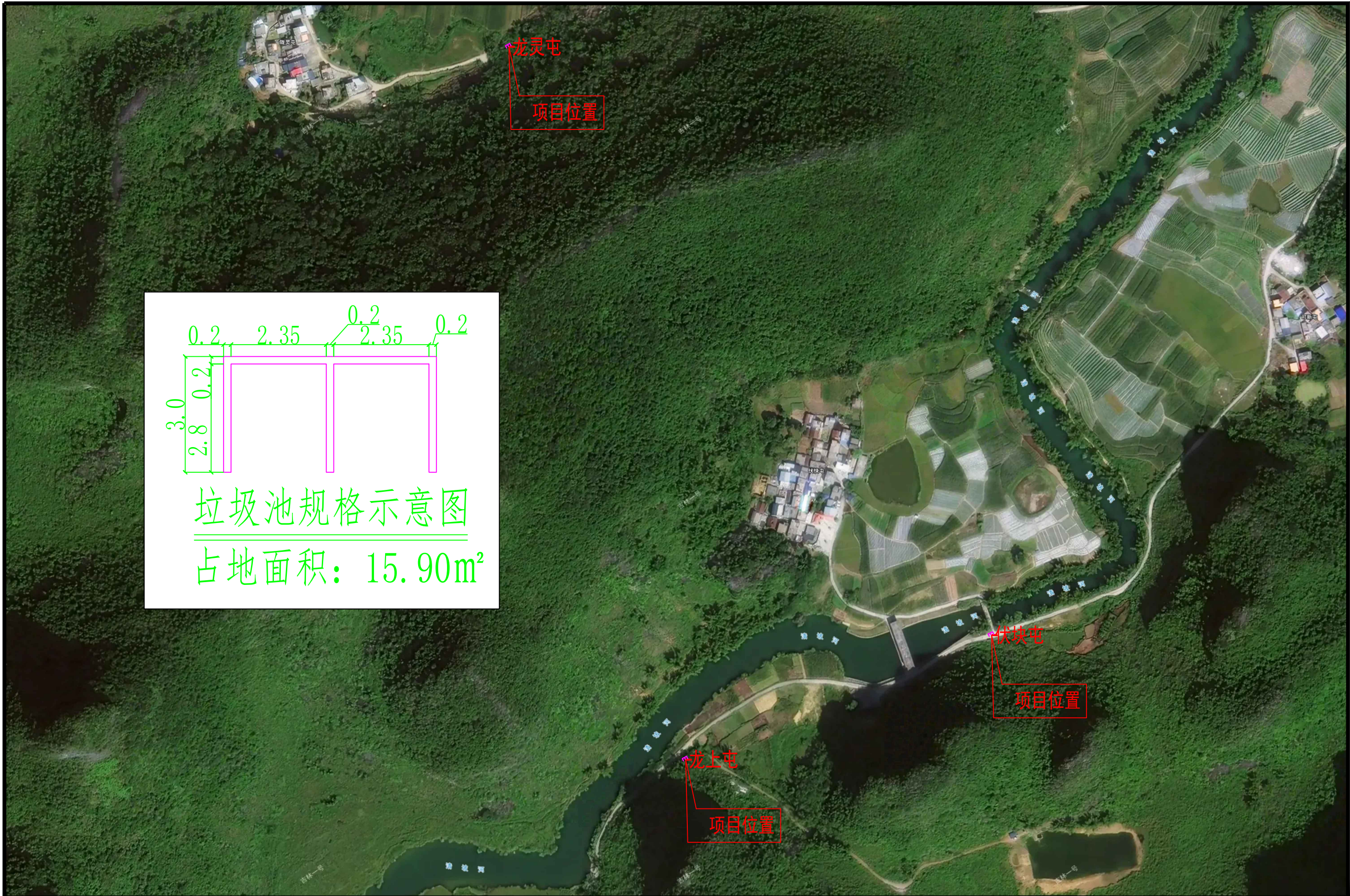
设计阶段	设施
图别	市政
图号	PM-04
日期	2025.03



垃圾池规格示意图

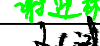


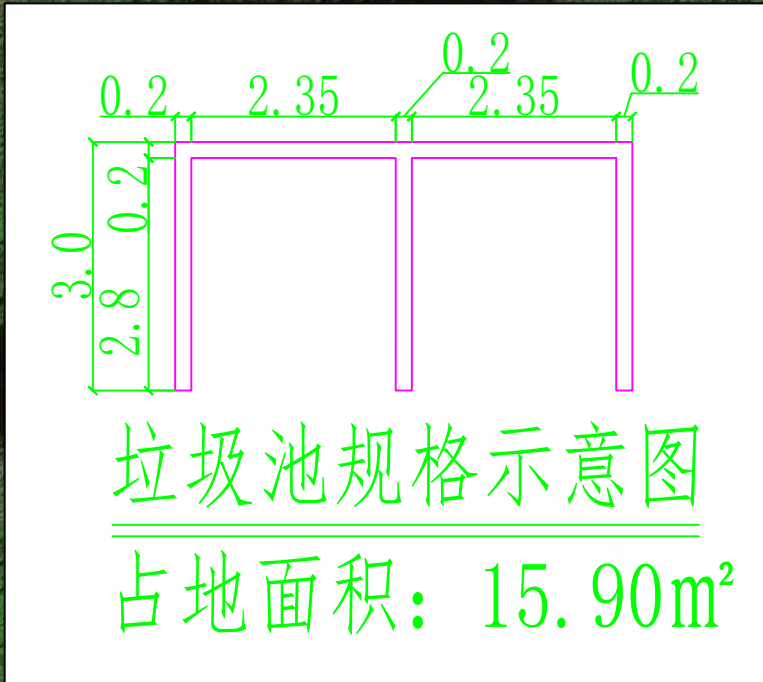
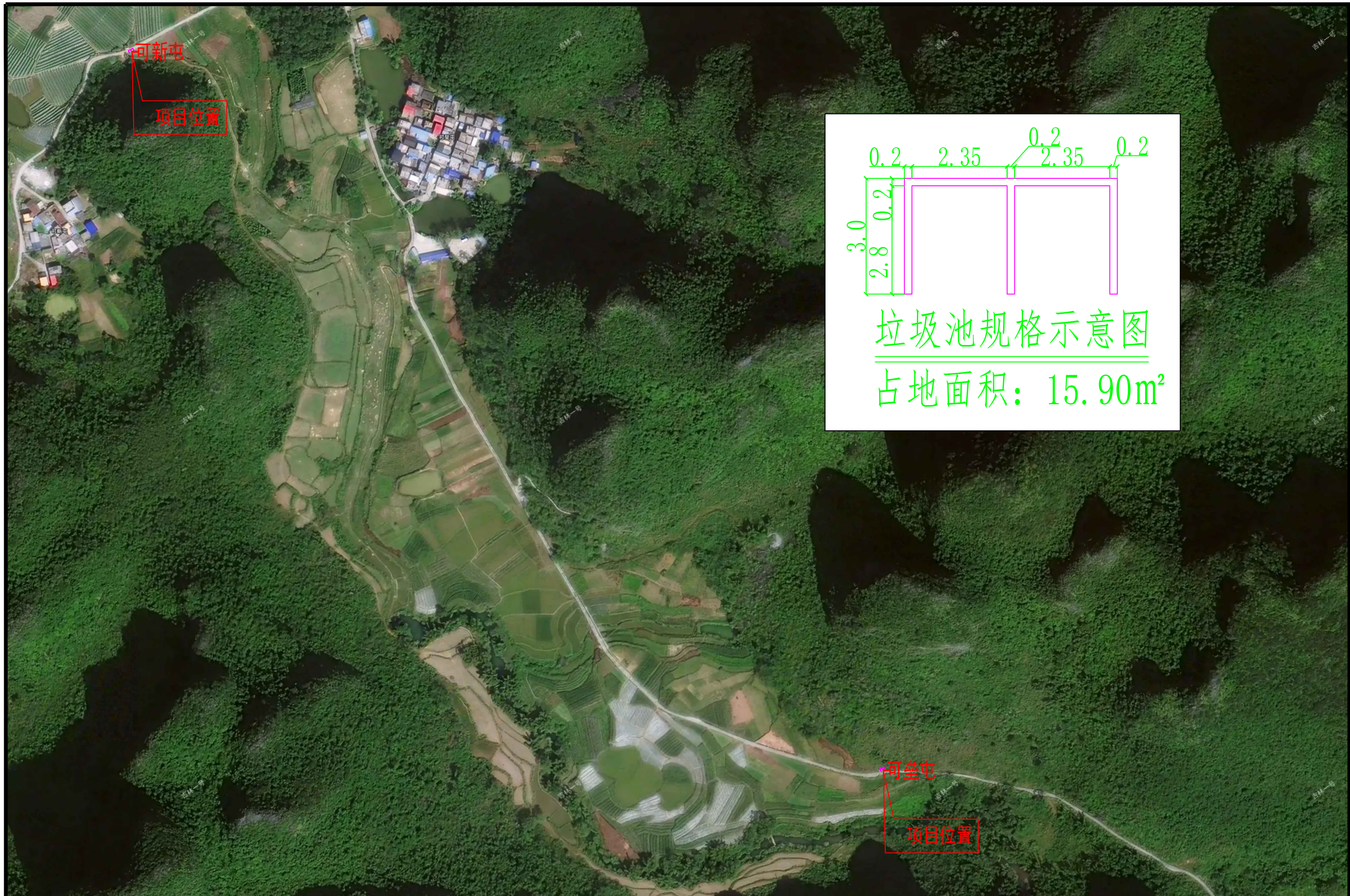
 中联合创 ZHONGLIANHECHUANG 中联合创意设计有限公司 CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD	设计资质证书编号:A22009092						工程项 目名称	周鹿镇垃圾收集点提升项目	图 名	大坛村大坛屯、百兰屯、龙井屯、 可新屯平面地理位置图	设计阶段	施设					
	市政行业乙级; 公路行业(公路)专业丙级;水利行业丙级; 电力行业(新能源发电)专业乙级; 电力行业(送电工程)专业乙级; 电力行业(变电工程)专业乙级; 农林行业(农业工程)乙级; 风景园林工程设计专项乙级。										项目负责	凌毅	校对	付希涛	主管单 位名称	图别	市政
											专业负责	付永华	设计	付永华		图号	PW-05
											审 定	谢迎林	制图	付永华		日期	2025.03
											审 核	孟凡斌					
地址:吉林省长春市吉林大路535号																	



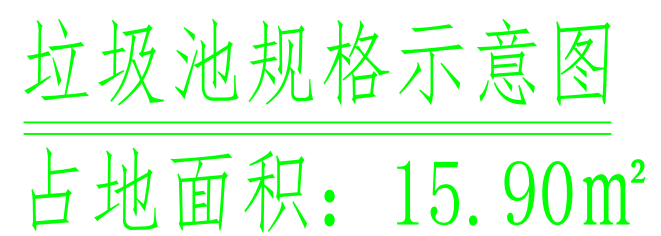
垃圾池规格示意图

占地面积: 15.90m²

 中联合创 ZHONGLIANHECHUANG 中联合创设计有限公司 CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD	设计资质证书编号: A222009092 市政行业乙级; 公路行业(公路)专业丙级;水利行业丙级; 电力行业(新能源发电)专业乙级; 电力行业(送电工程)专业乙级; 电力行业(变电工程)专业乙级; 农林行业(农业工程)乙级; 风景园林工程设计专项乙级。	职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名	工程项	周鹿镇垃圾收集点提升项目	图	大坛村龙灵屯、龙上屯、伏快屯 平面地理位置图	设计阶段	施 设
		项目负责	凌 毅		校 对	付希涛		主管单				图 别	市 政
		专业负责	付永华		设 计	付永华		位名称				图 号	PM-06
		审 定	谢迎林		制 图	付永华						日 期	2025. 03
地址: 吉林省长春市吉林大路535号		审 核	孟凡斌						马山县住房和城乡建设局				



 中联合创 ZHONGLI ANHECHUANG	中联合创设计有限公司 CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD	设计资质证书编号: A222009092		职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名	工程项 目名称	周鹿镇垃圾收集点提升项目	图 名	大坛村可垒屯平面地理位置图	设计阶段	设施
		市政行业乙级; 公路行业(公路)专业丙级;水利行业丙级; 电力行业(新能源发电)专业乙级; 电力行业(送电工程)专业乙级; 电力行业(变电工程)专业乙级; 农林行业(农业工程)乙级; 风景园林工程设计专项乙级。		项目负责	凌 毅		校 对	付希涛						图 别	市政
				专业负责	付永华		设 计	付永华						图 号	PM-07
						审 定	谢迎林		制 图					付永华	
地址: 吉林省长春市吉林大路535号				审 核	孟凡斌						主管单 位名称	马山县住房和城乡建设局			



屯造班
项目位置



地址：吉林省长春市吉林大路535号

市政行业乙级;
公路行业(公路)专业丙级;水利行业丙级;
电力行业(新能源发电)专业乙级;
电力行业(送电工程)专业乙级;
电力行业(变电工程)专业乙级;
农林行业(农业工程)乙级;
风景园林工程设计专项乙级。

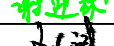
工程项	目名称
主管单	位名称

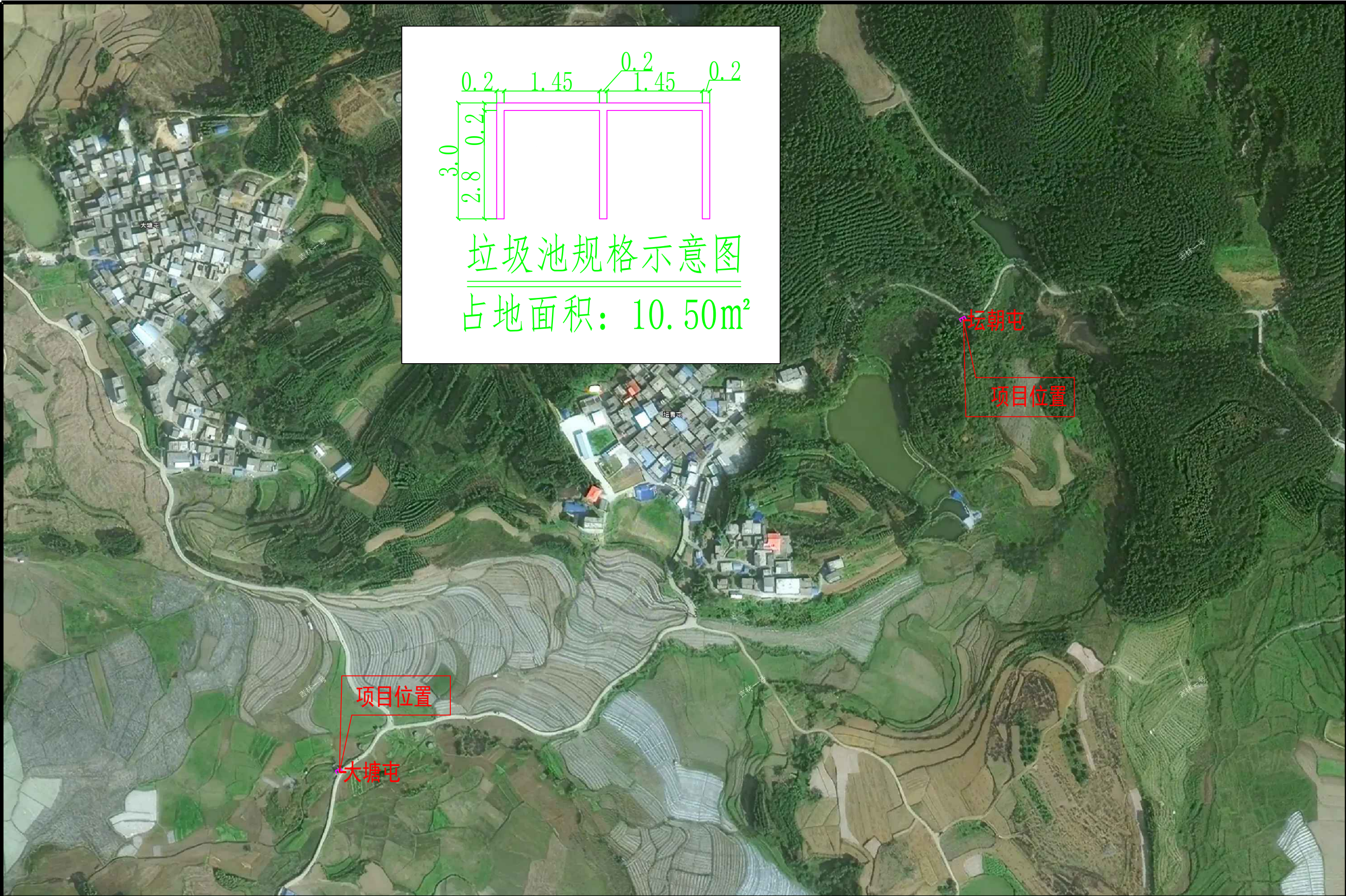
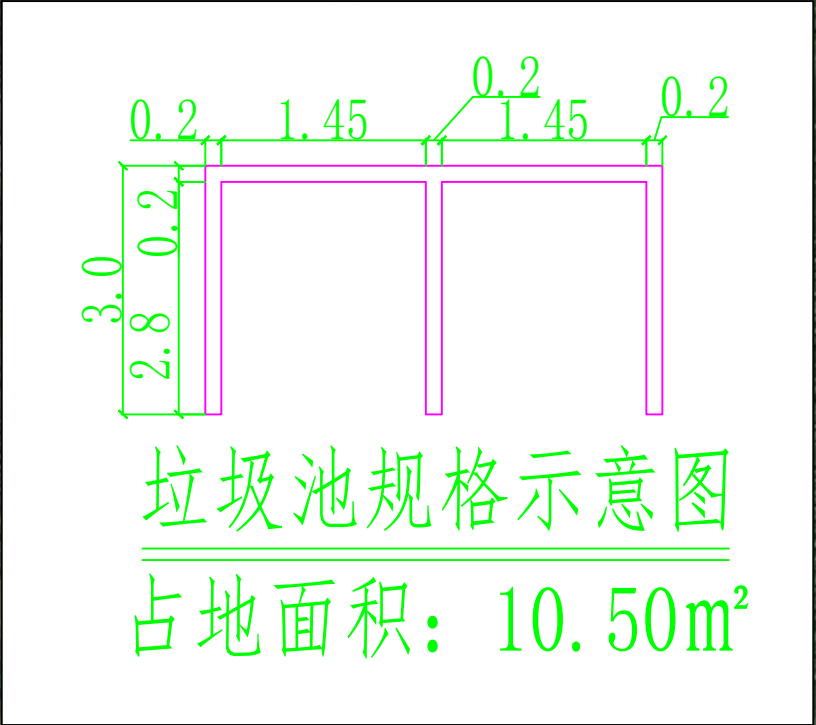
马山县住房和城乡建设局

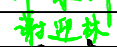
妙圩村下王屯、班造屯
平面地理位置图

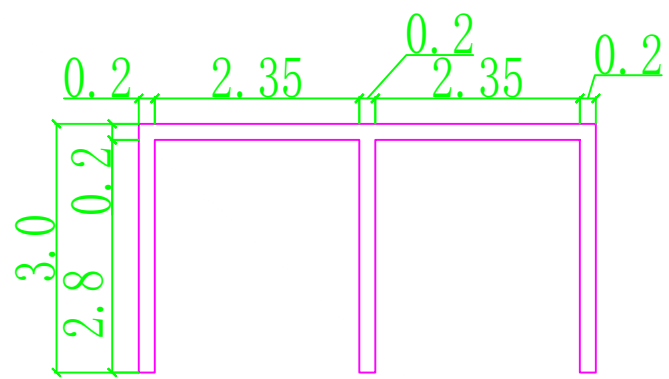
设计阶段	施設
图 别	市政
图 号	PM-09
日 期	2025.03



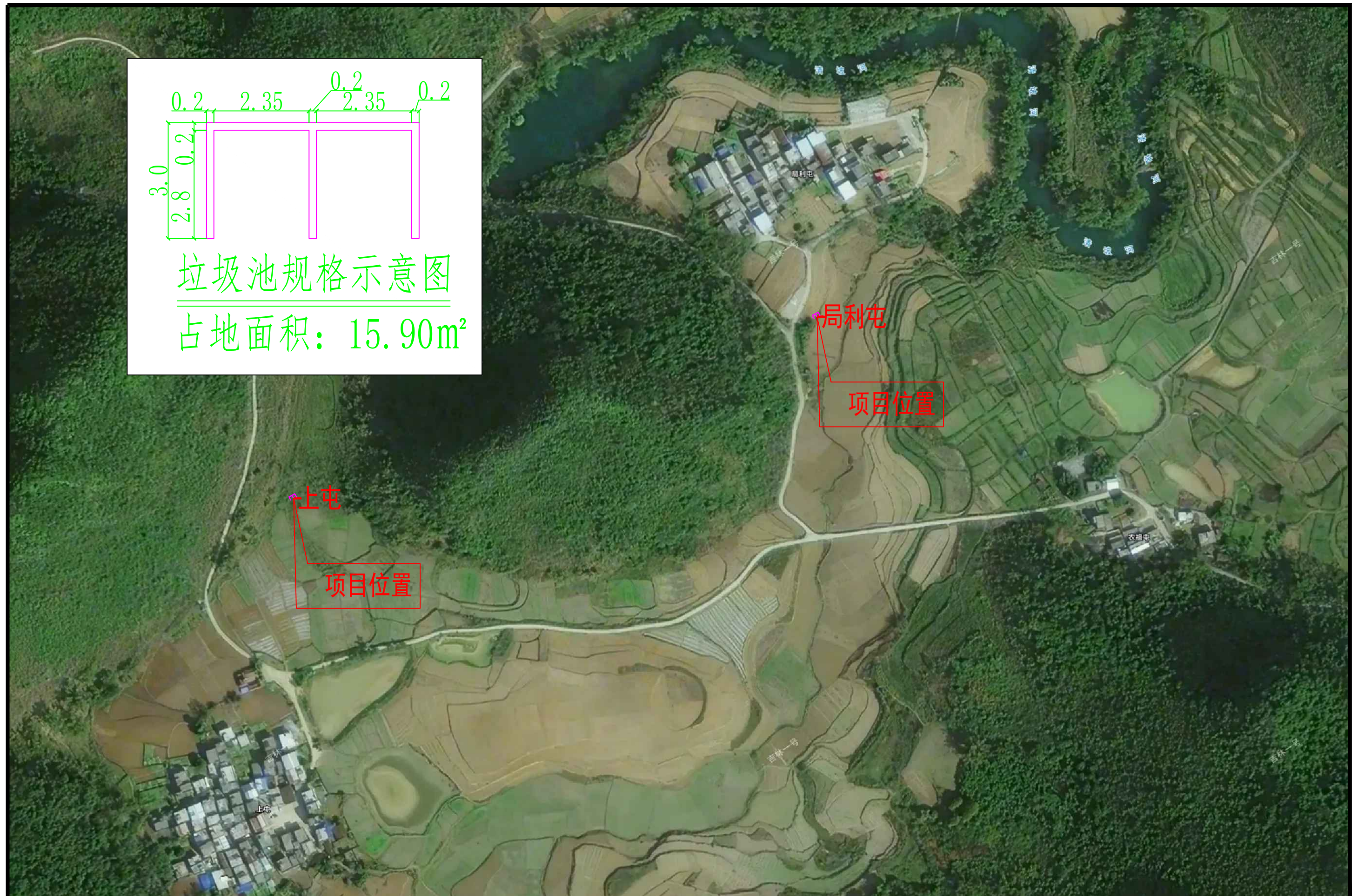
 中联合创 ZHONGLIANHECHUANG 中联合创设计有限公司 CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD 地址: 吉林省长春市吉林大路535号	设计资质证书编号: A222009092 市政行业乙级; 公路行业(公路)专业丙级;水利行业丙级; 电力行业(新能源发电)专业乙级; 电力行业(送电工程)专业乙级; 电力行业(变电工工程)专业乙级; 农林行业(农业工程)乙级; 风景园林工程设计专项乙级。	职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名	工程项 目名称	周鹿镇垃圾收集点提升项目	图 名 南邦村大岭屯、水军屯、灯楼屯 平面地理位置图	设计阶段	施 设
		项目负责	凌 毅		校 对	付希涛		图 别			市 政	
		专业负责	付永华		设 计	付永华		图 号			PM-10	
		审 定	谢迎林		制 图	付永华		日 期			2025. 03	

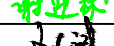


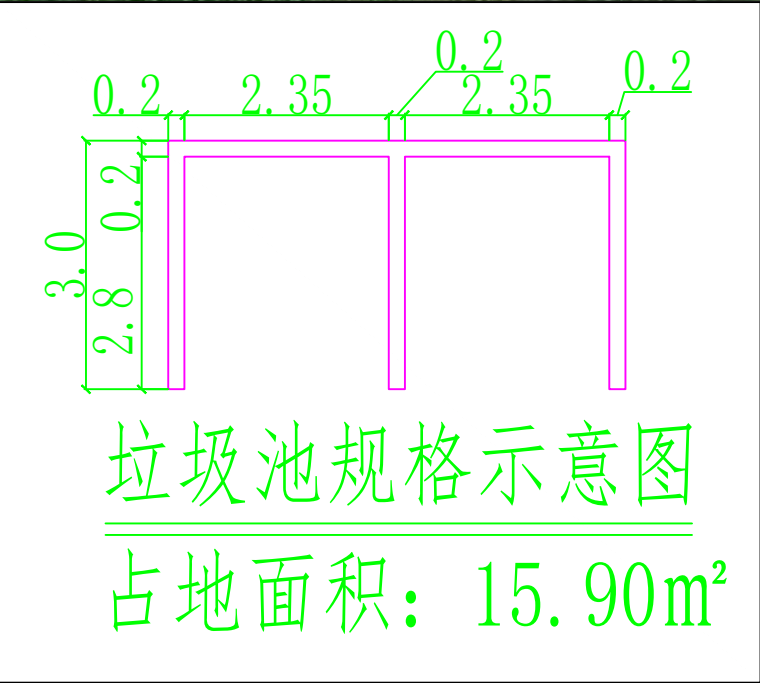
 中联合创 ZHONGLIANHECHUANG	中联合创设计有限公司 CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO., LTD	设计资质证书编号: A222009092		职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名	工程项 目名称	周鹿镇垃圾收集点提升项目	图 名	南邦村大塘屯、坛朝屯 平面地理位置图	设计阶段	施 设
		市政行业乙级; 公路行业(公路)专业丙级;水利行业丙级; 电力行业(新能源发电)专业乙级; 电力行业(送电工程)专业乙级; 电力行业(变电工程)专业乙级; 农林行业(农业工程)乙级; 风景园林工程设计专项乙级。		项目负责	凌 毅		校 对	付希涛						图 别	市政
				专业负责	付永华		设 计	付永华						图 号	PM-11
				审 定	谢迎林		制 图	付永华						日 期	2025.03
地址: 吉林省长春市吉林大路535号				审 核	孟凡斌						主管单位名称	马山县住房和城乡建设局			



垃圾池规格示意图
占地面积: 15.90m²

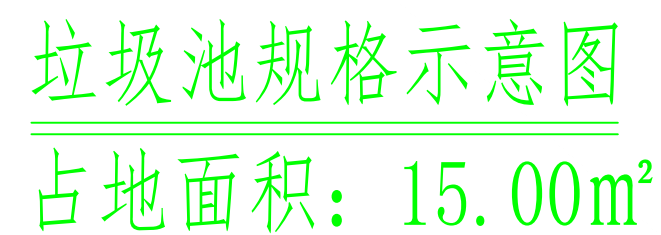
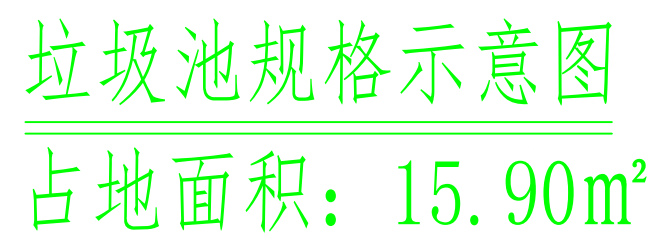


 中联合创 ZHONGLIANHECHUANG 中联合创设计有限公司 CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO., LTD	设计资质证书编号: A222009092 市政行业乙级; 公路行业(公路)专业丙级;水利行业丙级; 电力行业(新能源发电)专业乙级; 电力行业(送电工程)专业乙级; 电力行业(变电工程)专业乙级; 农林行业(农业工程)乙级; 风景园林工程设计专项乙级。	职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名	工程项 目名称	周鹿镇垃圾收集点提升项目	图 名	双联村上屯、局利屯 平面地理位置图	设计阶段	施 设
		项目负责	凌 毅		校 对	付希涛		图 别				市 政	
		专业负责	付永华		设 计	付永华		图 号				PM-12	
		审 定	谢迎林		制 图	付永华		日 期				2025. 03	
地址: 吉林省长春市吉林大路535号		审 核	孟凡斌					主管单位名称	马山县住房和城乡建设局				



坛鹿屯
项目位置

 中联合创 中联合创设计有限公司 ZHONGLIANHECHUANG CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO., LTD 地址：吉林省长春市吉林大路535号	设计资质证书编号：A222009092		职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名	工程项 目名称 周鹿镇垃圾收集点提升项目 主管单 位名称 马山县住房和城乡建设局	图 名 双联村坛鹿屯 平面地理位置图	设计阶段	设施
	市政行业乙级； 公路行业（公路）专业丙级；水利行业丙级； 电力行业（新能源发电）专业乙级； 电力行业（送电工程）专业乙级； 农林行业（农业工程）乙级； 风景园林工程设计专项乙级。		项目负责	凌毅		校 对	付希涛				图 别	市政
			专业负责	付永华		设 计	付永华				图 号	PM-13
			审 定	谢迎林		制 图	付永华				日 期	2025.03



中联合创
ZHONGLI ANHECHUANG

中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

地址：吉林省长春市吉林大路535号

设计资质证书编号: A222009092

市政行业乙级;
公路行业(公路)专业丙级;水利行业丙级;
电力行业(新能源发电)专业乙级;
电力行业(送电工程)专业乙级;
电力行业(变电工程)专业乙级;
农林行业(农业工程)乙级;
风景园林工程设计专项乙级。

	职 责
--	-----

项目负责	凌毅
专业负责	付永华
审 定	谢迎林
审 核	孟凡斌

答 名

張永年
謝迎林

职责

校 对	付
设 计	付
制 图	付

实名

付希涛	付希涛
付永华	付永华
付永华	付永华

簽名

付錦濤
付永年

工程项

主管单位名称	
--------	--

周鹿镇垃圾收集点提升项目

马山县住房和城乡建设局

图	名
---	---

马周村定古二队、六周二队、
南棋屯、咻咙屯
周水村伏岙屯,
三星村高奥屯
平面地理位置图

设计阶段

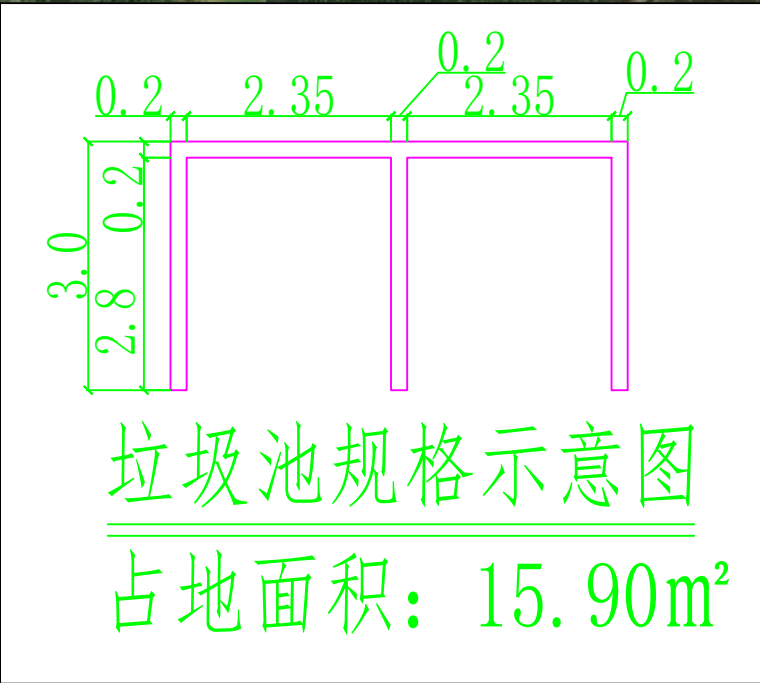
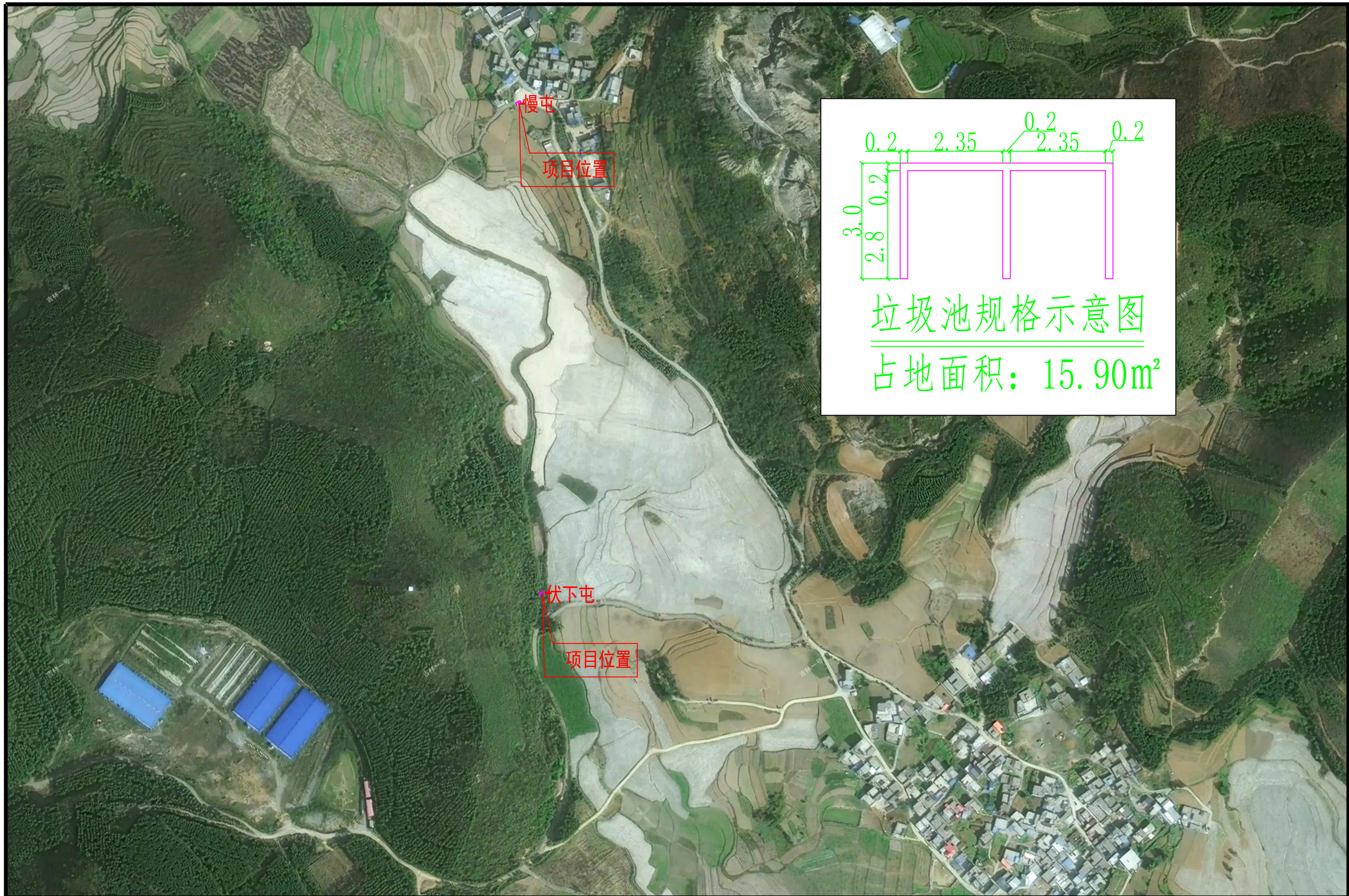
图 别
图 号
日 期

设施

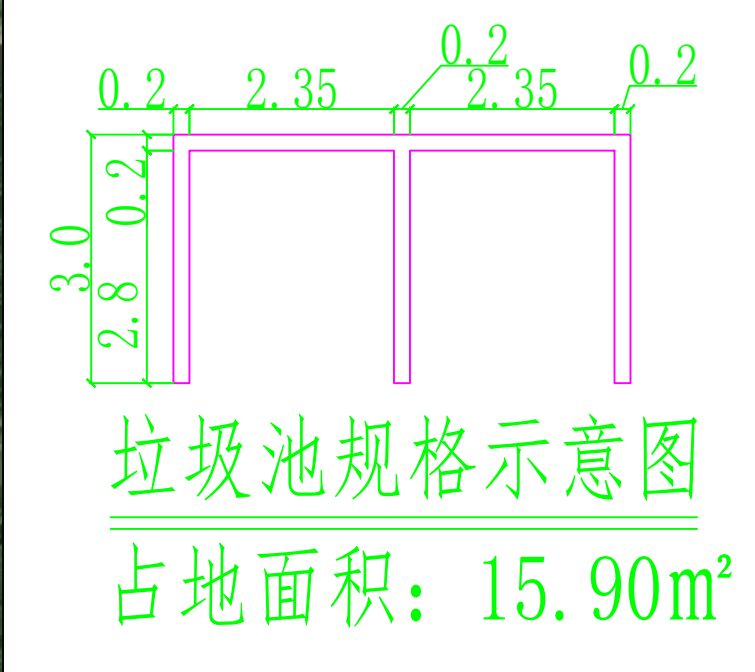
PM-14
2025. 03



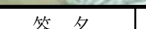
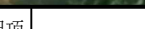
 中联合创 ZHONGLIANHECHUANG 中联合创设计有限公司 CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD 地址: 吉林省长春市吉林大路535号	设计资质证书编号: A222009092 市政行业乙级; 公路行业(公路)专业丙级;水利行业丙级; 电力行业(新能源发电)专业乙级; 电力行业(送电工程)专业乙级; 电力行业(变电工程)专业乙级; 农林行业(农业工程)乙级; 风景园林工程设计专项乙级	职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名	工程项 目名称	周鹿镇垃圾收集点提升项目	图 名 坛利村上潘屯、六利屯 平面地理位置图	设计阶段	施 设
		项目负责	凌 毅		校 对	付希涛		图 别			市 政	
		专业负责	付永华		设 计	付永华		主管单 位名称	马山县住房和城乡建设局		图 号	PM-16
		审 定	谢迎林		制 图	付永华		日 期	2025. 03			
		审 核	孟凡斌									

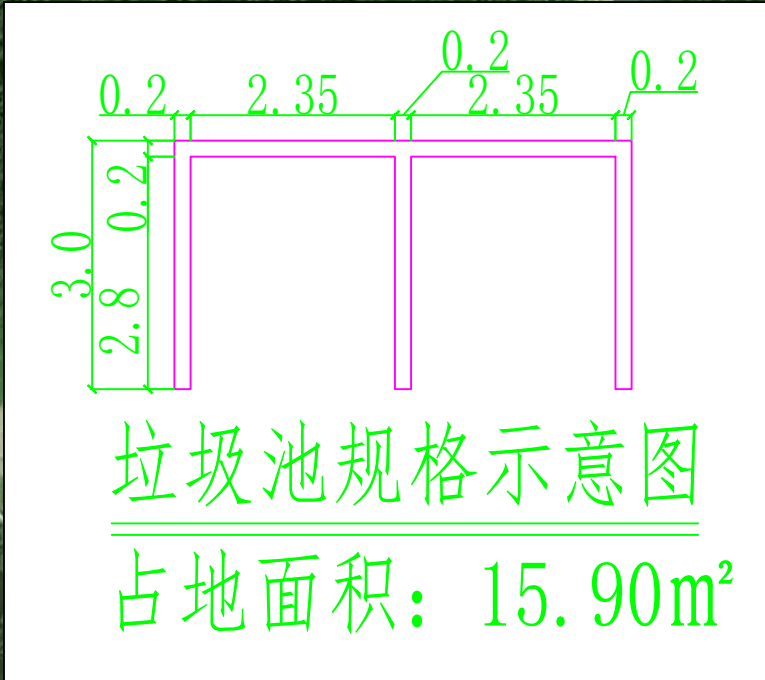


 中联合创 中联合创设计有限公司 ZHONGLIANHECHUANG CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO., LTD 地址: 吉林省长春市吉林大路535号	设计资质证书编号: A222009092		职责	实名	签名	职责	实名	签名	工程项 目名称	周鹿镇垃圾收集点提升项目 马山县住房和城乡建设局	图 名 坛沙村伏下屯、慢屯 平面地理位置图	设计阶段	设施
	市政行业乙级; 公路行业(公路)专业丙级;水利行业丙级; 电力行业(新能源发电)专业乙级; 电力行业(送电工程)专业乙级; 电力行业(变电工程)专业乙级; 农林行业(农业工程)乙级; 风景园林工程设计专项乙级。	项目负责	凌毅	凌毅	校对	付希涛	付希涛	付希涛	主管单位名称			图别	市政
		专业负责	付永华	付永华	设计	付永华	付永华	付永华				图号	PM-17
		审定	谢迎林	谢迎林	制图	付永华						日期	2025.03



东苗屯
项目位置

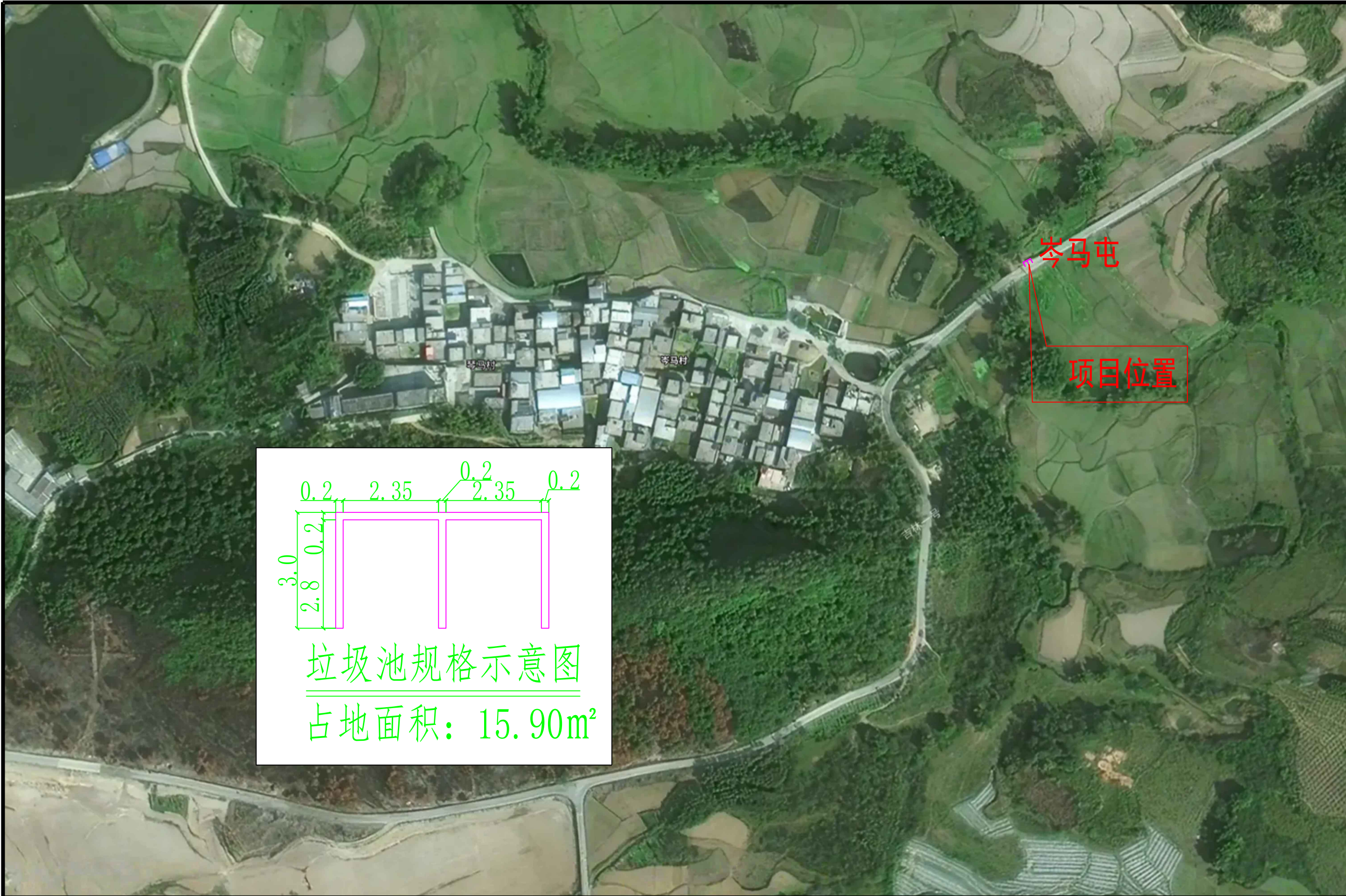
 中联合创 ZHONGLIANHECHUANG 中联合创设计有限公司 CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD	设计资质证书编号: A222009092	市政行业乙级; 公路行业(公路)专业丙级;水利行业丙级; 电力行业(新能源发电)专业乙级; 电力行业(送电工程)专业乙级; 电力行业(变电工程)专业乙级; 农林行业(农业工程)乙级; 风景园林工程设计专项乙级。	项目负责	凌毅		校 对	付希涛		工程项 目名称	周鹿镇垃圾收集点提升项目	图 名	坛沙村东苗屯平面地理位置图	设计阶段	设施
		专业负责	付永华		设 计	付永华		主管单 位名称	马山县住房和城乡建设局	图 别			市政	
		审 定	谢迎林		制 图	付永华				图 号			PM-18	
		审 核	孟凡斌							日 期			2025.03	
		地址: 吉林省长春市吉林大路535号												



 中联合创 ZHONGLIANHECHUANG 中联合创设计有限公司 CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD	设计资质证书编号: A222009092	职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名	工程项 目名称	周鹿镇垃圾收集点提升项目	图	周水村周上屯平面地理位置图	设计阶段	施 设				
		市政行业乙级; 公路行业(公路)专业丙级;水利行业丙级; 电力行业(新能源发电)专业乙级; 电力行业(送电工程)专业乙级; 电力行业(变电工程)专业乙级; 农林行业(农业工程)乙级; 风景园林工程设计专项乙级。	项目负责	凌 毅		校 对	付希涛						主管单 位名称	马山县住房和城乡建设局	名	图 别	市政
		专业负责	付永华		设 计	付永华						图 号				PM-19	
		审 定	谢迎林		制 图	付永华						日 期				2025.03	
		审 核	孟凡斌														



 中联合创 ZHONGLIANHECHUANG 中联合创设计有限公司 CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD 地址：吉林省长春市吉林大路535号	设计资质证书编号：A222009092 市政行业乙级； 公路行业（公路）专业丙级；水利行业丙级； 电力行业（新能源发电）专业乙级； 电力行业（送电工程）专业乙级； 电力行业（变电工程）专业乙级； 农林行业（农业工程）乙级； 风景园林工程设计专项乙级。	职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名	工程项 目名称	周鹿镇垃圾收集点提升项目	图 名	琴马村六力屯平面地理位置图	设计阶段	施 设
		项目负责	凌 毅		校 对	付希涛		图 别				市 政	
		专业负责	付永华		设 计	付永华		主管单 位名称	马山县住房和城乡建设局			图 号	PM-21
		审 定	谢迎林		制 图	付永华		日 期	2025. 03				
		审 核	孟凡斌										



 中联合创 ZHONGLIANHECHUANG 中联合创设计有限公司 CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD 地址: 吉林省长春市吉林大路535号	设计资质证书编号: A222009092 市政行业乙级; 公路行业(公路)专业丙级;水利行业丙级; 电力行业(新能源发电)专业乙级; 电力行业(送电工程)专业乙级; 电力行业(变电工程)专业乙级; 农林行业(农业工程)乙级; 风景园林工程设计专项乙级。	职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名	工程项 目名称	周鹿镇垃圾收集点提升项目	图 名	琴马村岑马屯平面地理位置图	设计阶段	施 设
		项目负责	凌 毅		校 对	付希涛		图 别				市 政	
		专业负责	付永华		设 计	付永华		图 号				PM-22	
		审 定	谢迎林		制 图	付永华		日 期				2025. 03	
		审 核	孟凡斌					主管单 位名称	马山县住房和城乡建设局				



垃圾池规格示意图

占地面积: 15.90m²



中联合创 中联合创设计有限公司
ZHONGLIANHECHUANG CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

地址: 吉林省长春市吉林大路535号

设计资质证书编号: A222009092

市政行业乙级;
公路行业(公路)专业丙级;水利行业丙级;
电力行业(新能源发电)专业乙级;
电力行业(送电工程)专业乙级;
电力行业(变电工程)专业乙级;
农林行业(农业工程)乙级;
风景园林工程设计专项乙级。

职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名
项目负责	凌毅		校 对	付希涛	
专业负责	付永华		设 计	付永华	
审 定	谢迎林		制 图	付永华	
审 核	孟凡斌				

工程项
目名称
主管单
位名称

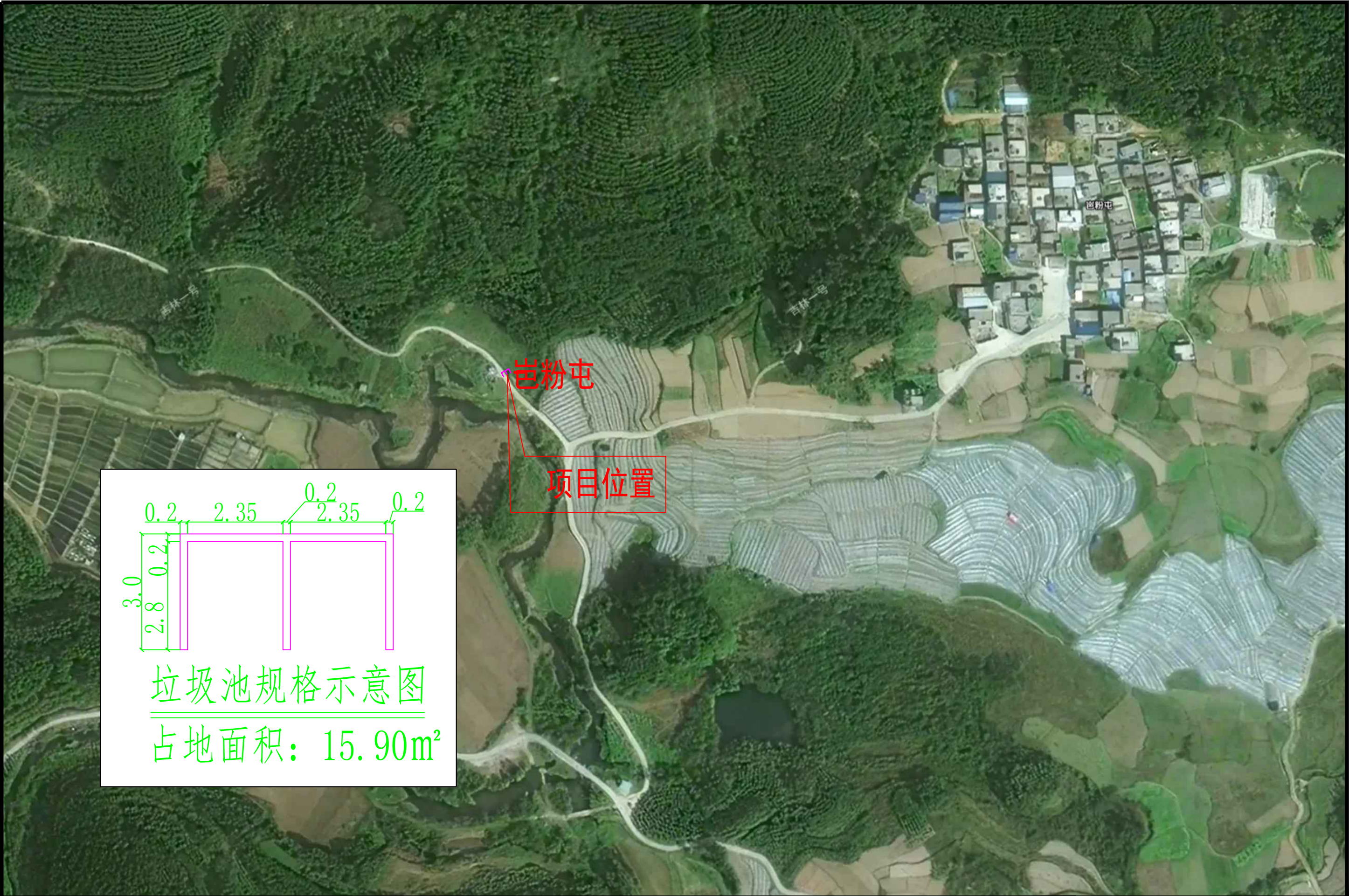
周鹿镇垃圾收集点提升项目

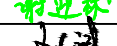
马山县住房和城乡建设局

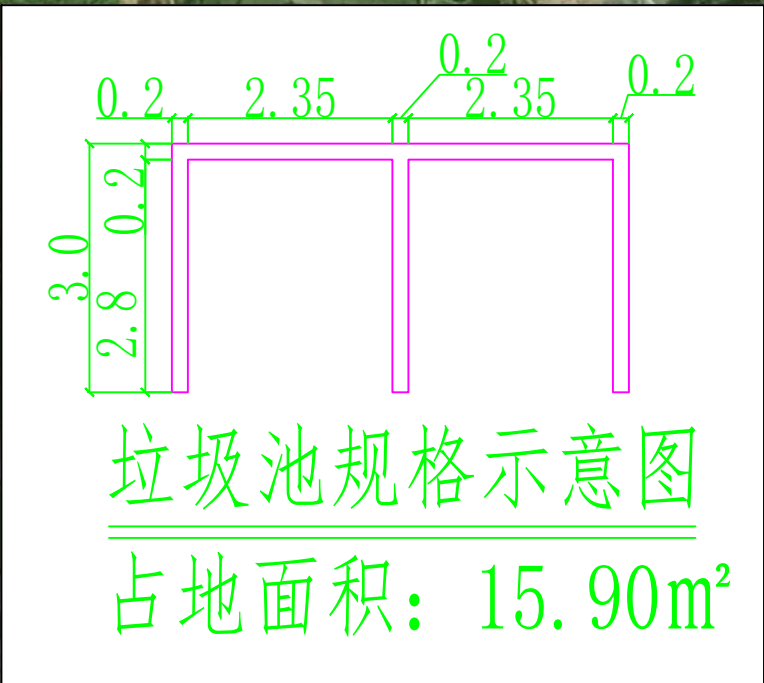
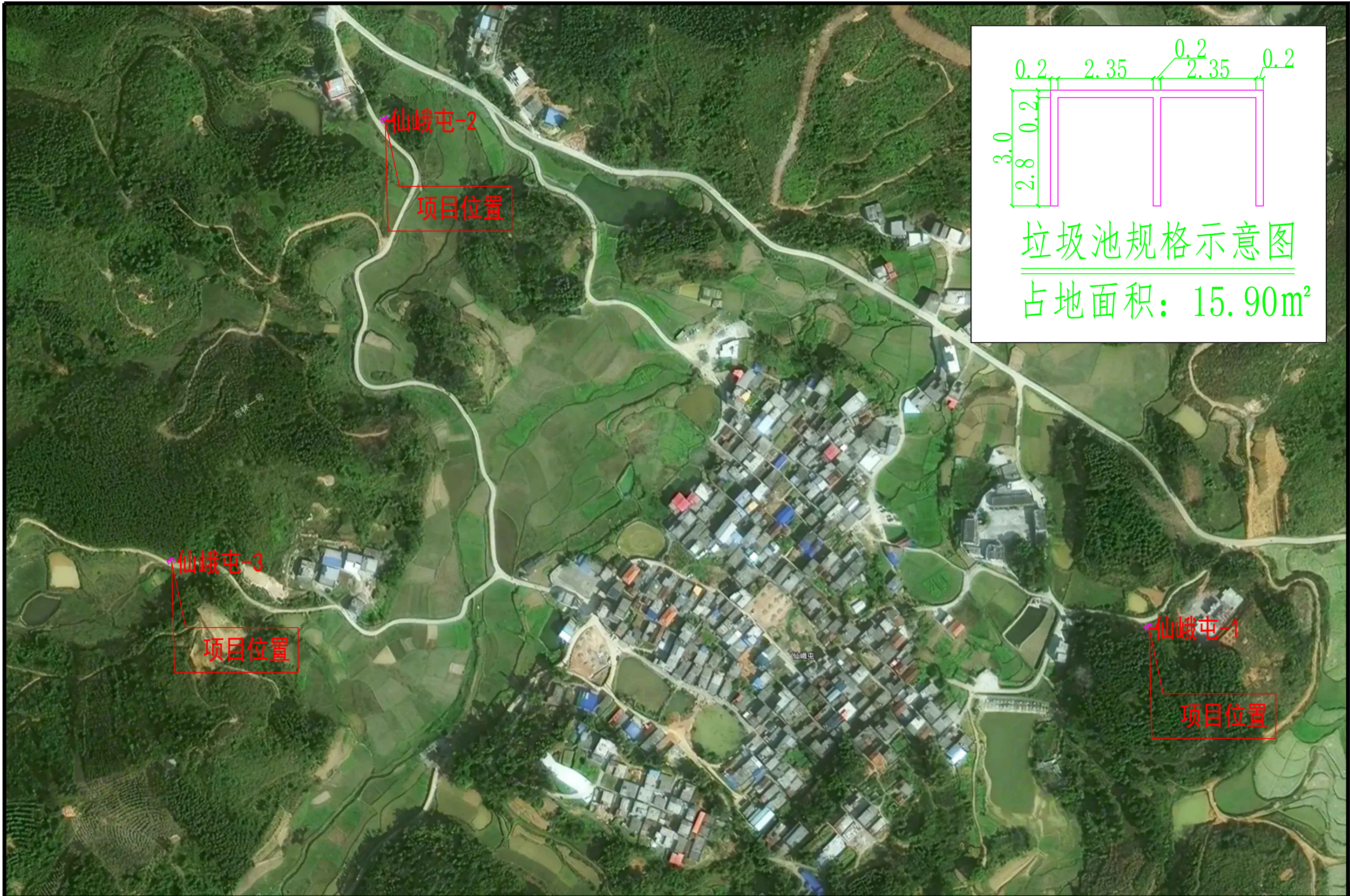
图
名

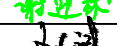
琴马村上那龙屯平面地理位置图

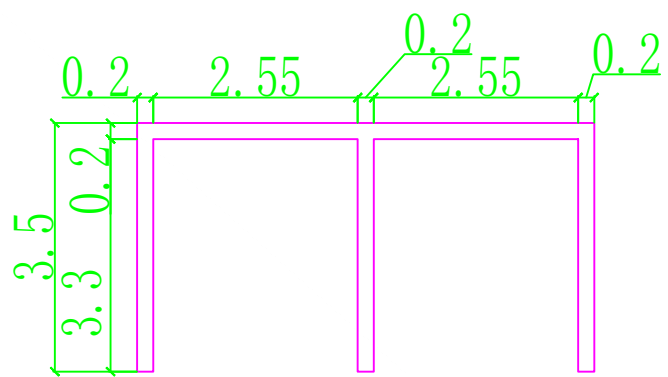
设计阶段	施 设
图 别	市政
图 号	PM-23
日 期	2025. 03



 中联合创 ZHONGLIANHECHUANG 中联合创设计有限公司 CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD 地址: 吉林省长春市吉林大路535号	设计资质证书编号: A222009092 市政行业乙级; 公路行业(公路)专业丙级;水利行业丙级; 电力行业(新能源发电)专业乙级; 电力行业(送电工程)专业乙级; 电力行业(变电工程)专业乙级; 农林行业(农业工程)乙级; 风景园林工程设计专项乙级。	职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名	工程项 目名称	周鹿镇垃圾收集点提升项目	图 名	琴马村上巴粉屯平面地理位置图	设计阶段	施 设
		项目负责	凌 毅		校 对	付希涛		图 别				市 政	
		专业负责	付永华		设 计	付永华		图 号				PM-24	
		审 定	谢迎林		制 图	付永华		日 期				2025. 03	
		审 核	孟凡斌					主管单 位名称	马山县住房和城乡建设局				



 中联合创 ZHONGLIANHECHUANG	中联合创设计有限公司 CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO., LTD	设计资质证书编号: A222009092		职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名	工程项 目名称	周鹿镇垃圾收集点提升项目	图 名	三星村仙峨屯平面地理位置图	设计阶段	施 设			
		市政行业乙级; 公路行业(公路)专业丙级;水利行业丙级; 电力行业(新能源发电)专业乙级; 电力行业(送电工程)专业乙级; 电力行业(变电工程)专业乙级; 农林行业(农业工程)乙级; 风景园林工程设计专项乙级。	项目负责	凌 毅		校 对	付希涛		付希涛					图 别	市政			
		地址: 吉林省长春市吉林大路535号			专业负责	付永华		设 计	付永华		付永华			主管单 位名称	马山县住房和城乡建设局		图 号	PM-25
					审 定	谢迎林		制 图	付永华								日 期	2025.03
					审 核	孟凡斌												



垃圾池规格示意图

占地面积: 19.95m²



中联合创
ZHONGLIANHECHUANG

中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

地址: 吉林省长春市吉林大路535号

设计资质证书编号: A222009092

市政行业乙级;
公路行业(公路)专业丙级;水利行业丙级;
电力行业(新能源发电)专业乙级;
电力行业(送电工程)专业乙级;
农林行业(农业工程)乙级;
风景园林工程设计专项乙级。

职责	实名	签名	职责	实名	签名
项目负责	凌毅		校对	付希涛	
专业负责	付永华		设计	付永华	
审定	谢迎林		制图	付永华	
审核	孟凡斌				

工程项
目名称

周鹿镇垃圾收集点提升项目

主管单
位名称

马山县住房和城乡建设局

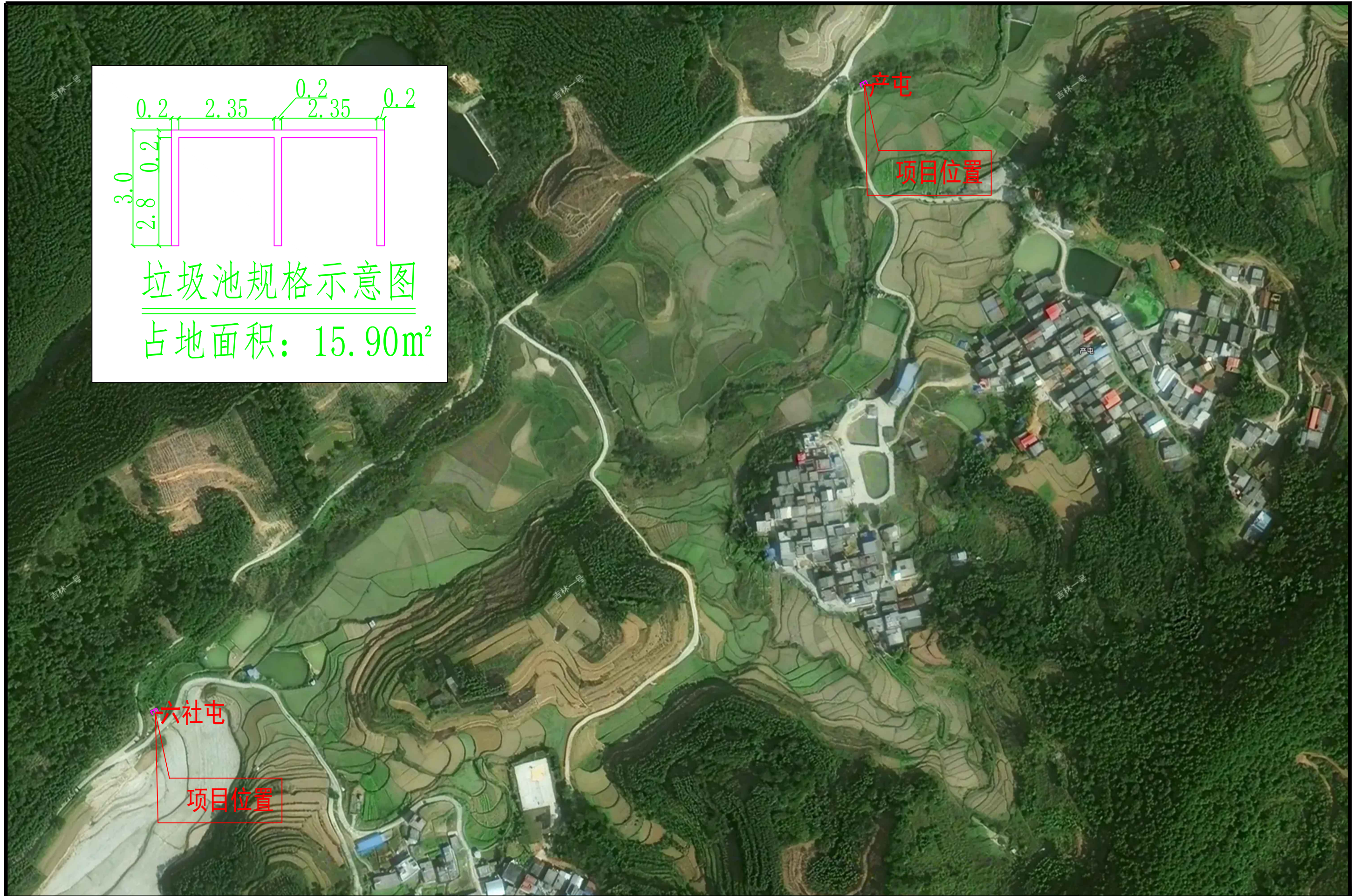
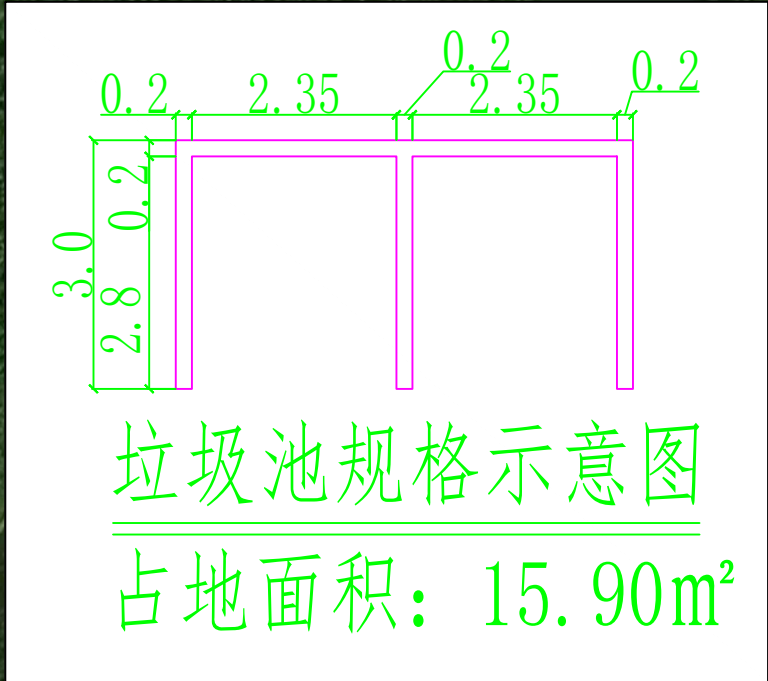
图
名

三星村塘灵屯平面地理位置图

设计阶段	设施
图别	市政
图号	PM-26
日期	2025.03



 中联合创 ZHONGLIANHECHUANG 中联合创设计有限公司 CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD 地址: 吉林省长春市吉林大路535号	设计资质证书编号: A222009092 市政行业乙级; 公路行业(公路)专业丙级;水利行业丙级; 电力行业(新能源发电)专业乙级; 电力行业(送电工程)专业乙级; 电力行业(变电工程)专业乙级; 农林行业(农业工程)乙级; 风景园林工程设计专项乙级。	职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名	工程项 目名称	周鹿镇垃圾收集点提升项目	图 名	三星村坛品屯平面地理位置图	设计阶段	施 设
		项目负责	凌 毅		校 对	付希涛						图 别	市 政
		专业负责	付永华		设 计	付永华						图 号	PM-27
		审 定	谢迎林		制 图	付永华		主管单 位名称				日 期	2025. 03
		审 核	孟凡斌						马山县住房和城乡建设局				



 中联合创 ZHONGLIANHECHUANG	中联合创设计有限公司 CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD	设计资质证书编号: A222009092			职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名	工程项 目名称	周鹿镇垃圾收集点提升项目	图 名	三星村产屯、六社屯 平面地理位置图	设计阶段	施 设	
		市政行业乙级; 公路行业(公路)专业丙级;水利行业丙级; 电力行业(新能源发电)专业乙级; 电力行业(送电工程)专业乙级; 电力行业(变电工程)专业乙级; 农林行业(农业工程)乙级; 风景园林工程设计专项乙级。			项目负责	凌 毅		校 对	付希涛						图 别	市政	
地址: 吉林省长春市吉林大路535号					专业负责	付永华		设 计	付永华		主管单 位名称	马山县住房和城乡建设局			图 号	PM-28	
					审 定	谢迎林		制 图	付永华	日 期					2025. 03		
					审 核	孟凡斌											

建筑设计总说明（一）

一、项目概况

- 1、工程名称：周鹿镇垃圾收集点提升项目

2、建设地点：马山县

3、主管单位：马山县住房和城乡建设局

4、使用功能：垃圾收集点

5、设计规模：总建筑面积分别为：19.95m², 15.90m², 15.00m², 12.76m², 12.60m², 10.50m², 占地面积：19.95m², 15.90m², 15.00m², 12.76m², 60m², 10.50m²,

6、防火建筑高度：2.5m

7、建筑层数：1层

8、建筑类别：新建
- 9、项目设计规模等级：小型

10、设计合理使用年限：50年

11、建筑防火类别：单层构筑物

12、建筑耐火等级：地上二级

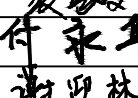
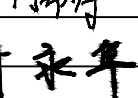
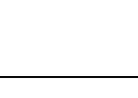
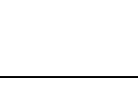
13、抗震设防烈度：6度

14、主要结构类型：钢结构
- 其余详工程技术经济指标总表

二、设计依据

- 1、建设用地规划许可证（附规划设计条件和用地红线图）。
- 2、建设单位提供的项目周边道路及市政管线资料。
- 3、设计合同及建设单位提供的设计任务书或相关要求、说明、有关技术资料等。
- 4、项目当地建设主管部门对建筑设计方案的相关批复文件，批文号。
- 5、岩土工程勘察报告
- 6、现行的国家、行业、所在省市的设计规范、规程、规定、标准、措施；主要的规范列举如下，凡内容涉及而未列出者，本设计也坚决依规执行。以下规范中涉及到的说明性强制性条文，在此不再一一列举，建设单位及施工单位须严格按照规范执行。

- 《中华人民共和国工程建设标准强制性条文房屋建筑部分》2013年版）
- 《建筑外墙防水工程技术规程》（JGJ/T235-2011）
- 《建筑制图标准》（GB/T50104-2010）
- 《建筑室内防水工程技术规程》（CECS196:2006）
- 《房屋建筑制图统一标准》（GB/T50001-2017）
- 《单层防水卷材屋面工程技术规程》（JGJ316-2013）
- 《总图制图标准》（GB/T50103-2010）
- 《民用建筑设计统一标准》（GB50352-2019）
- 《建筑工程建筑面积计算规范》（GB/T50353-2013）
- 《建筑防火通用规范》（GB55037-2022）
- 《建筑工程设计文件编制深度规定》（2016年版）
- 《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）（2018年版）
- 《中南地区工程建设标准设计建筑图集》
- 《建筑内部装修设计防火规范》（GB50222-2017）
- 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》（GB55015-2021）
- 《墙体材料应用统一技术规范》（GB50574-2010）
- 《建筑环境通用规范》（GB55016-2021）
- 《抹灰砂浆技术规程》（JGJ/T220-2010）
- 《建筑与市政工程无障碍通用规范》（GB55019-2021）
- 《建筑地面工程防滑技术规程》（JGJ/T331-2014）
- 《民用建筑通用规范》（GB55031-2022）
- 《屋面工程技术规范》（GB50345-2012）
- 《建筑与市政工程防水通用规范》（GB55030-2022）
- 《屋面工程质量验收规范》（GB50207-2012）
- 《民用建筑工程室内环境污染控制规范》（GB50325-2020）
- 《坡屋面工程技术规范》（GB50693-2011）
- 《建筑地面设计规范》（GB50037-2013）

 中联合创 中联合创设计有限公司 ZHONGLIANHECHUANG CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD 地址：吉林省长春市吉林大路535号	设计资质证书编号：A222009092 市政行业乙级； 公路行业（公路）专业丙级；水利行业丙级； 电力行业（新能源发电）专业乙级； 电力行业（送电工程）专业乙级； 农林行业（农业工程）乙级； 风景园林工程设计专项乙级。	职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名	工程项	周鹿镇垃圾收集点提升项目	图	建筑设计总说明（一）	设计阶段	施 设
		项目负责	凌 毅		校 对	付希涛		项目名称				图 别	建筑
		专业负责	付永华		设 计	付永华		主管单				图 号	JZ-01
		审 定	谢迎林		制 图	付永华		位名称				日 期	2025.03
		审 核	孟凡斌						马山县住房和城乡建设局	名			

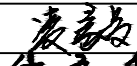
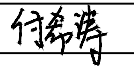
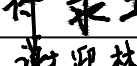
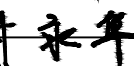
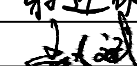
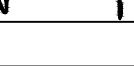
建筑设计总说明（二）

三、墙体工程

- 1、墙体的基础部分详见结施图。
- 2、钢筋混凝土承重墙体、结构柱和墙体上的构造柱、梁详见结施图。非承重砌体墙体详见建施图,砌体材料强度等级及砌筑砂浆强度等级详见结施图。
- 3、非承重的外围护墙:采用190厚砼空心砌块,水泥砂浆砌筑。
- 4、建筑物的内隔墙:采用190厚砼空心砌块,水泥砂浆砌筑。
- 5、抹灰工程
- 5.1抹灰砂浆强度不宜比基体材料强度高出两个及以上强度等级,并应符合下列规定:
- ①对于无粘贴饰面砖的外墙,底层抹灰砂浆宜比基体材料高一个强度等级或等于基体材料强度。
- ②对于无粘贴饰面砖的内墙,底层抹灰砂浆宜比基体材料低一个强度等级。
- ③对于有粘贴饰面砖的内墙和外墙,中层抹灰砂浆宜比基体材料高一个强度等级且不宜低于M15,并宜选用水泥抹灰砂浆。
- 5.2墙体抹灰前,需根据墙体基层材料的种类,对墙体基层按如下要求进行处理:
- ①对于钢筋混凝土基层,应先将基层表面的尘土、污垢、油泽等清除干净,然后表面刷界面剂一道。
- 5.3抹灰应分层进行,水泥抹灰砂浆的每层厚度宜为5~7mm,并应在前一层达到六七成干后再抹下一层。
- 5.4当采用混合砂浆抹灰时,在抹灰前,应对墙、柱的阳角进行护角处理,做法:采用1:2(M20)水泥砂浆做护角,护角高度自地面始不低于1.8m,护角宽度每侧不小于50mm。

四、地面工程

- 1、主要设计依据: 1.《建筑地面设计规范》(GB50037-2013) 2.《建筑室内防水工程技术规程》(CECS196:2006)
3.《民用建筑室内环境污染控制规范》(GB50325-2010)(2013修订版) 4.《民用建筑隔声设计规范》(GB50118-2010)
5.《建筑环境通用规范》(GB55016-2021)
- 2、均为现浇钢筋混凝土板,板厚详结构设计。
- 3、地面主要材料
- 3.1 地面回填地基采用素土(砂土、粉土、粘性土),土压实系数、控制含水量等指标见结施。
- 3.2 地面基层为素土夯实时应分层夯实,机械夯实每层不超过300厚,人工夯实每层不超过200厚,压实系数 ≥ 0.94 。
- 3.3 地面局部结构板面降低范围、标高与建筑设计面层有高差处(高差 >100mm),找坡找平填料均采用LC10陶粒混凝土填充。
- 3.4 地面采用的防水涂料、砂浆、砼所用的砂、石、水泥,成品面层材料、粘结及密封材料等各种材料均应符合相应产品标准要求,并具有产品合格证书及有关性能检测报告。
- 3.5 成品材料宜先由建设单位或施工方提供样板,再与参建各方共同会商确定。
- 4、地面做法
- 4.1 具体部位的材料做法详见《室内外装修工程做法表》。
- 4.2 细石砼地面应结合房间设置缩缝,大面积细石混凝土地面(如车库地面)缩缝设置间距不大于 6m。
- 4.3 地面局部结构板面降低范围、标高与建筑设计面层有高差处(高差 >100mm),找坡找平填料均采用LC10陶粒混凝土填充。

 中联合创 中联合创设计有限公司 ZHONGLIANHECHUANG CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD	设计资质证书编号: A222009092 市政行业乙级; 公路行业(公路)专业丙级;水利行业丙级; 电力行业(新能源发电)专业乙级; 电力行业(送电工程)专业乙级; 电力行业(变电工程)专业乙级; 农林行业(农业工程)乙级; 风景园林工程设计专项乙级。	职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名	工程项	周鹿镇垃圾收集点提升项目	图	建筑设计总说明(二)	设计阶段	施 设
		项目负责	凌 毅		校 对	付希涛		项目名称				图 别	建筑
		专业负责	付永华		设 计	付永华		主管单				图 号	JZ-02
		审 定	谢迎林		制 图	付永华		位名称				日 期	2025.03
地址: 吉林省长春市吉林大路535号			审 核	孟凡斌					马山县住房和城乡建设局	名			

建筑设计总说明（三）

五、屋面工程

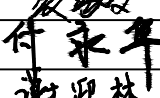
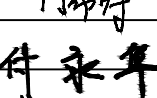
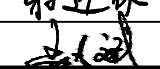
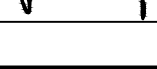
- 1、本工程屋面分为上人屋面和不上人屋面，屋面防水、保温做法详见《室内外装修工程做法表》。
- 2、屋面找坡坡向雨水口，在雨水口部周围做成略低的凹坑形成积水区。
- 3、屋面工程施工必须符合下列安全规定：（1） 严禁在雨天、雪天和五级风及其以上时施工；（2） 屋面周边和预留孔洞部位，必须按临边、洞口防护规定设置安全护栏和安全网；（3） 屋面坡度大于30%时，应采取防滑措施；（4） 施工人员应穿防滑鞋，特殊情况下无可靠安全措施时，操作人员必须系好安全带并扣好保险钩。
- 4、坡屋面工程施工应符合下列规定：（1） 屋面周边和预留孔洞部位必须设置安全护栏和安全网或其他防止坠落的防护措施；（2） 屋面坡度大于30%时，应采取防滑措施；（3） 施工人员应戴安全帽，系安全带和穿防滑鞋；（4） 雨天、雪天和五级风及以上时不得施工；（5） 施工现场应设置消防设施，并应加强火源管理。

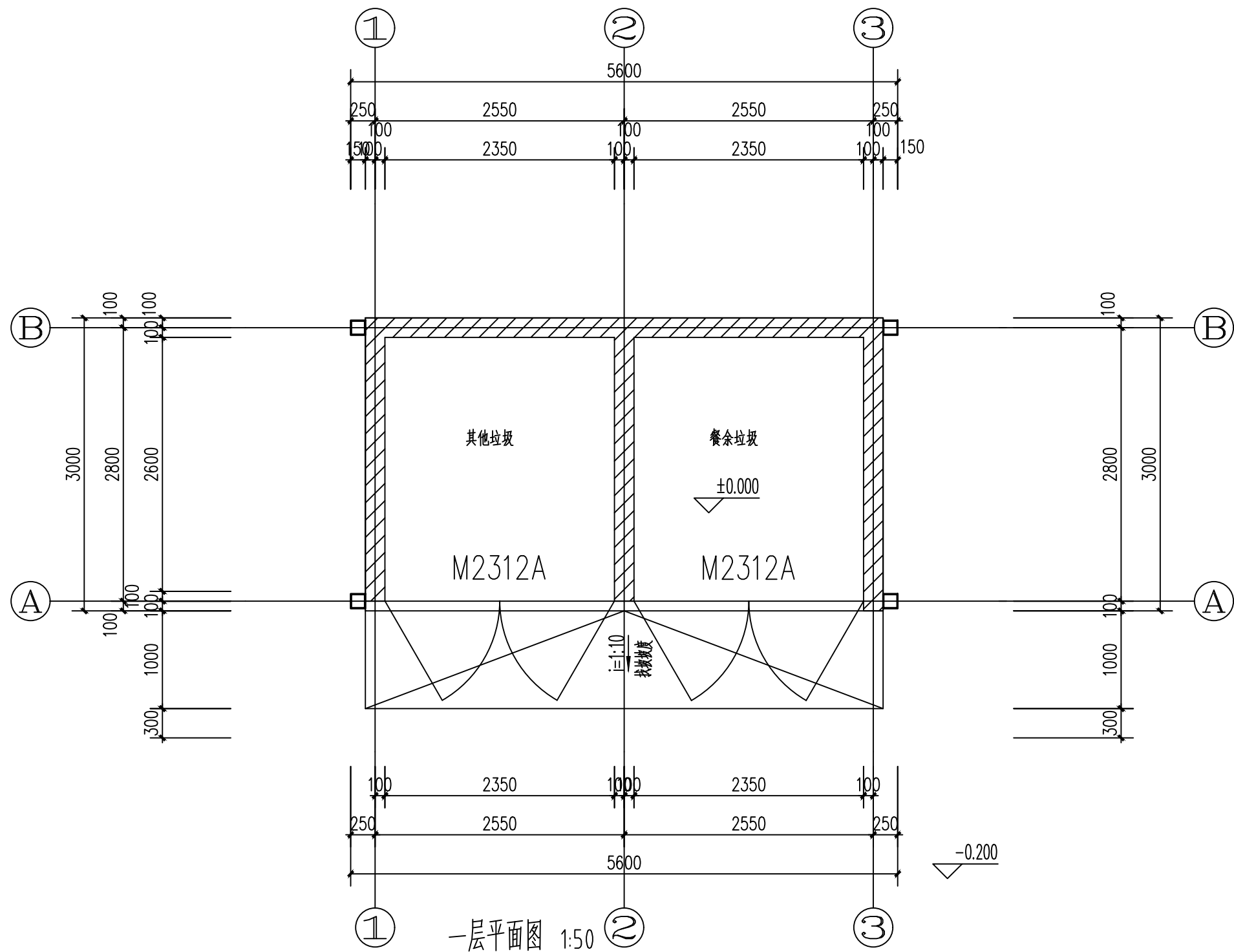
六、室外装修

- 1、本工程外立面装修用材及色彩详见立面图，具体装修做法详见《室内外装修构造做法表》及外墙节点详图。外墙装修材料的材质、颜色、规格应在外墙施工前提供样板，局部构架由专业厂家二次设计，由建设单位和设计单位认可后方可施工。
- 2、外墙从基体表面至饰面层应留水平及垂直分隔缝，间距不大于6米，可预留或后切，金属网、找平层、防水层、饰面层应在相同位置留缝，缝宽按设计，切缝后嵌填聚氨酯密封胶。
- 3、外墙抹灰层与基层之间及各抹灰层之间必须粘结牢固。水泥砂浆不得抹在石灰砂浆层上；所有抹面腻子不得使用石灰膏，应用专用腻子粉。
- 4、外墙找平层中的水泥砂浆，其强度等级不应小于砌块强度等级且不低于M15级，与基层墙体的粘结强度不得小于0.5MPa。
- 5、各专业预留穿管，穿砌体时采用PVC-U套管，穿混凝土结构墙时，采用钢套管。
- 6、建筑装饰装修工程所用材料应符合国家有关建筑装饰装修材料有害物质限量标准的规定。
- 7、外墙材料、构造、施工应遵照《金属与石材幕墙工程技术规程》JGJ133-2001，《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB50210-2011执行。
- 8、所有立面管口与外墙交接周围做摸圆，表面喷涂与墙面颜色及质感一致的涂料。

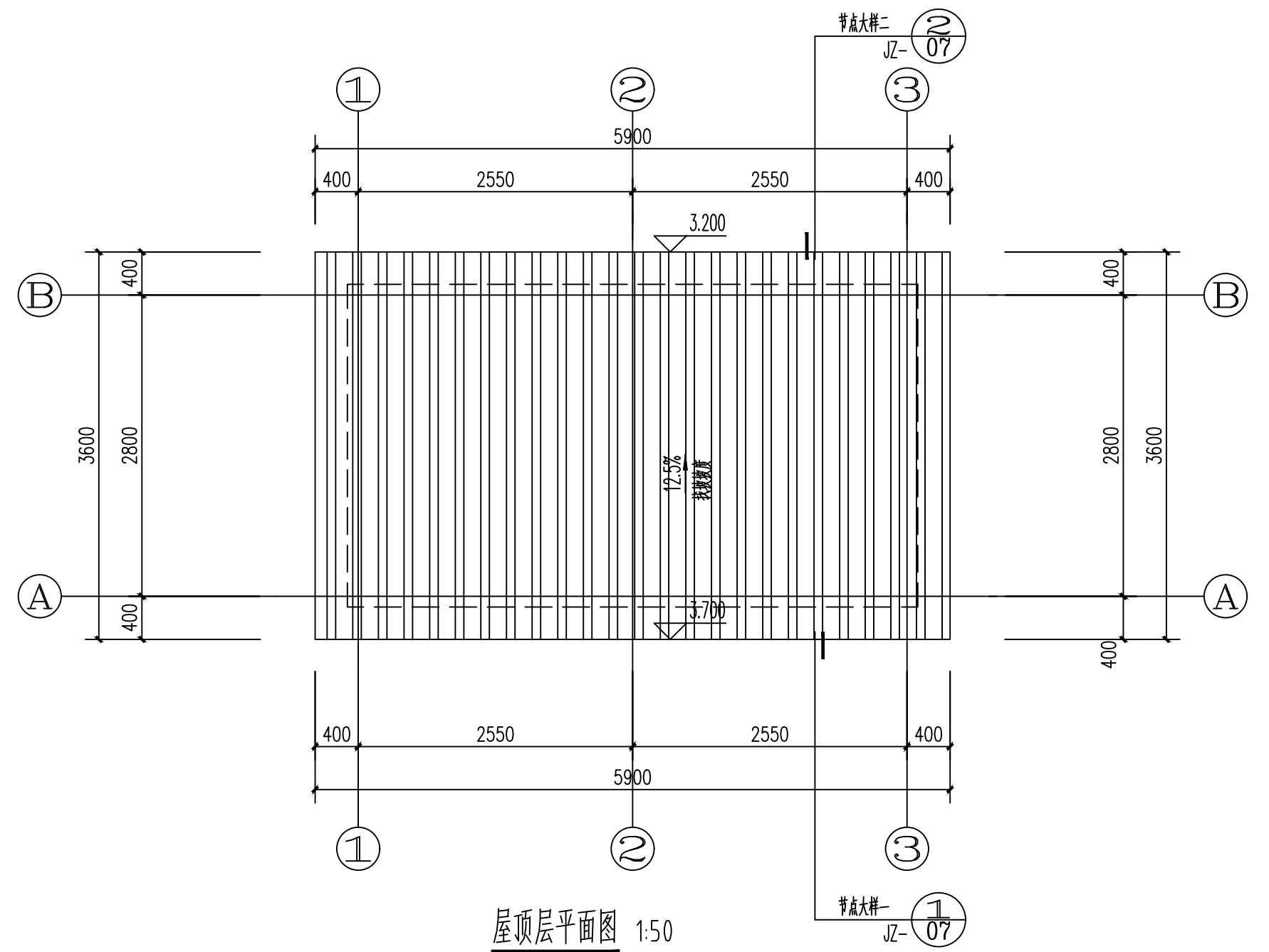
七、室内装修

- 1、本工程设计只进行建筑一般装修，详见《室内外装修构造做法表》及有关节点详图，其余由二次装修设计。装修所用材料应采用对人体健康无毒无害的环保型材料，同时符合《建筑环境通用规范》（GB 55016-2021）、《民用建筑工程室内环境污染控制规范》（GB50325-2020）的规定，并应在施工前提供样板，经建设单位和设计单位认可后方可施工。
- 2、室内精装修另详二次装修设计图，并由建设单位另行委托设计单位。二次装修设计须经有关主管部门审批，并应满足消防安全、使用功能、节能等要求，同时不得影响结构安全和损害水、电、暖通等设施。用户装修时，其套内污水立管、透气管、雨水管、阳台排水管、空调冷凝水管、燃气管及排风道的位置不得移动，且严禁将燃气热水器的排烟道接入排风道内。
- 3、未经技术鉴定和设计认可，不得拆改结构构件和进行加层改造；当建筑装修涉及主体结构改动或增加荷载时，须由本设计单位或具备相应资质的其它设计单位核查有关原始资料，进行结构安全性复核，提出具体实施方案后方可施工。
- 4、所有抹灰墙面的阳角均须先作1：2水泥砂浆护角，护角高2000mm，两侧宽50mm。轻钢龙骨石膏墙基板材顶棚阳角处均应先作金属护角，然后再进行面层施工。顶棚的抹灰层与基层之间及各抹灰层之间必须粘结牢固。
- 5、水泥砂浆不得抹在石灰砂浆层上；所有抹面腻子不得使用石灰膏，应用专用腻子粉。

 中联合创 中联合创设计有限公司 ZHONGLIANHECHUANG CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD	设计资质证书编号：A222009092 市政行业乙级； 公路行业(公路)专业丙级;水利行业丙级； 电力行业(新能源发电)专业乙级； 电力行业(送电工程)专业乙级； 电力行业(变电工程)专业乙级； 农林行业(农业工程)乙级； 风景园林工程设计专项乙级。	职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名	工程项	周鹿镇垃圾收集点提升项目	图	建筑设计总说明（三）	设计阶段	施 设
		项目负责	凌 毅		校 对	付希涛		项目名称				图 别	建筑
		专业负责	付永华		设 计	付永华		主管单				图 号	JZ-03
		审 定	谢迎林		制 图	付永华		位名称				日 期	2025.03
地址：吉林省长春市吉林大路535号				审 核	孟凡斌				马山县住房和城乡建设局	名			



说明: 1、拆除已有的垃圾池, 在原位置上做。



中联合创 中联合创设计有限公司
ZHONGLIANHECHUANG CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

地址: 吉林省长春市吉林大路535号

设计资质证书编号: A222009092

市政行业乙级;
公路行业(公路)专业丙级;水利行业丙级;
电力行业(新能源发电)专业乙级;
电力行业(送电工程)专业乙级;
电力行业(变电工程)专业乙级;
农林行业(农业工程)乙级;
风景园林工程设计专项乙级。

职 责

项目负责

专业负责

审 定

审 核

实 名

凌 毅

付永华

谢迎林

孟凡斌

签 名

凌毅

付永华

谢迎林

孟凡斌

职 责

校 对

设 计

制 图

实 名

付希涛

付永华

付永华

签 名

付希涛

付永华

付永华

工程项

目名称

主管单

位名称

周鹿镇垃圾收集点提升项目

马山县住房和城乡建设局

图

名

一层平面图(1/6)
屋顶层平面图(1/6)

设计阶段

图 别

图 号

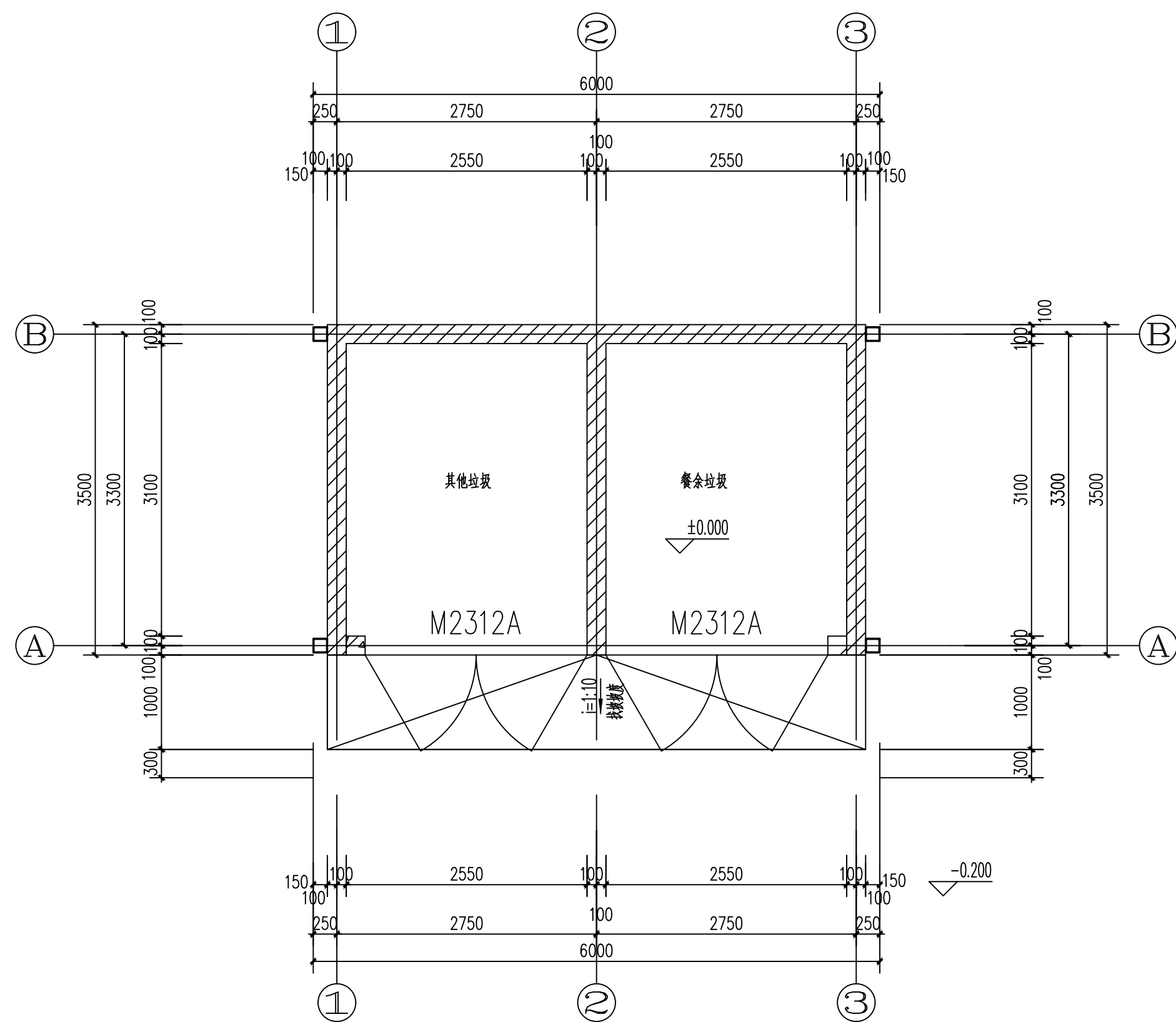
日 期

施 设

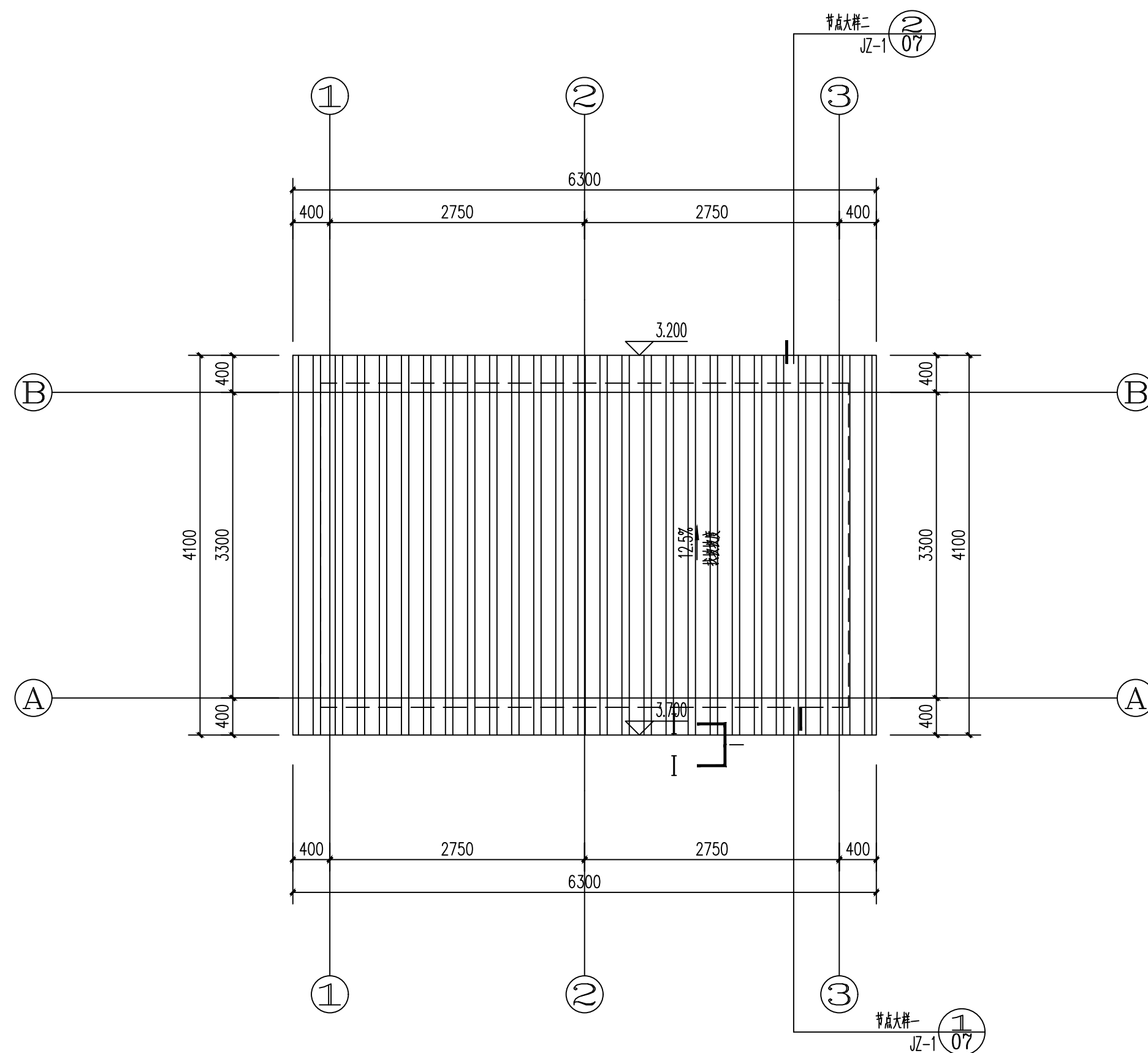
建 筑

JZ-05

2025.03



一层平面图 1:50
本层建筑面积: 19.95m²
占地建筑面积: 19.95m²

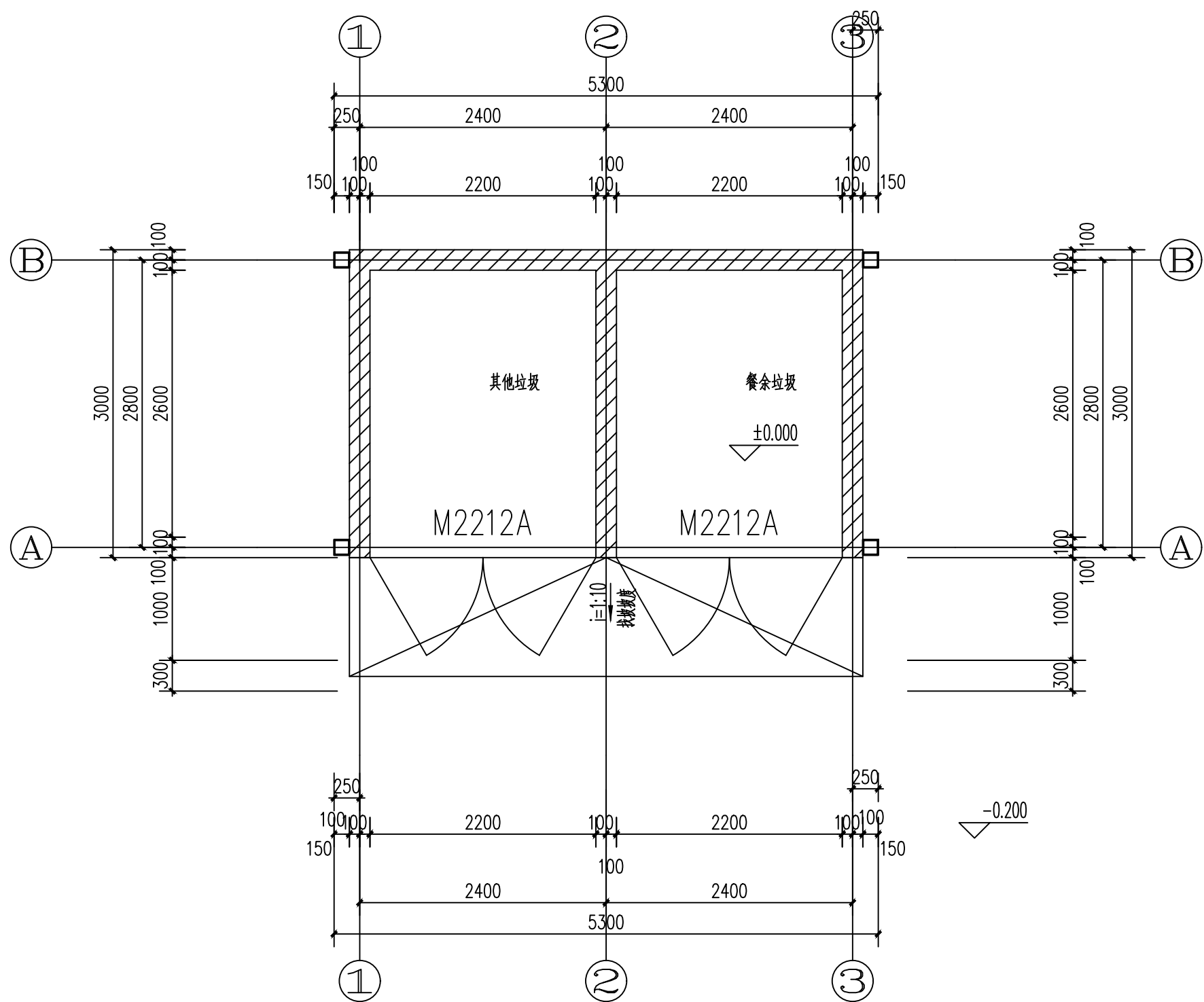


屋顶层平面图 1:50

说明:

- 1、拆除已有的垃圾池，在原位置上做。
- 2、此图仅适用于三星村塘灵屯。

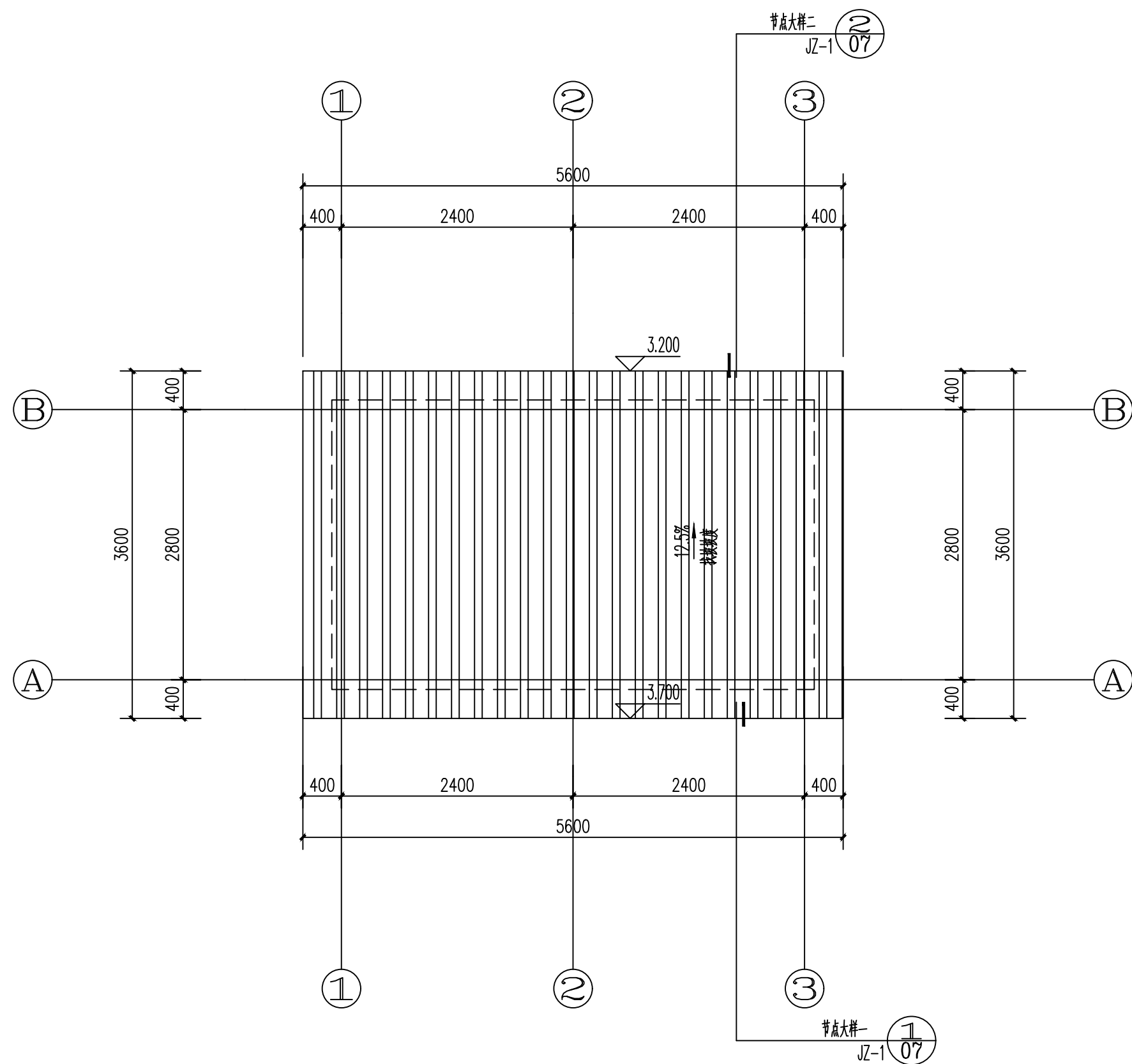
 中联合创 中联合创设计有限公司 ZHONGLIANHECHUANG CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD 地址: 吉林省长春市吉林大路535号	设计资质证书编号: A222009092 市政行业乙级; 公路行业(公路)专业丙级;水利行业丙级; 电力行业(新能源发电)专业乙级; 电力行业(送电工程)专业乙级; 电力行业(变电工程)专业乙级; 农林行业(农业工程)乙级; 风景园林工程设计专项乙级。	职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名	工程项	周鹿镇垃圾收集点提升项目	图 名	设计阶段	施 设
		项目负责	凌 毅	凌 毅	校 对	付希涛	付希涛	项目名称			图 别	建 筑
		专业负责	付永华	付永华	设 计	付永华	付永华	主管单位	马山县住房和城乡建设局	一层平面图(2/6) 屋顶层平面图(2/6)	图 号	JZ-06
		审 定	谢迎林	谢迎林	制 图	付永华	付永华	单位名称			日 期	2025.03
		审 核	孟凡斌	孟凡斌								



一层平面图 1:50
本层建筑面积: 15.00m²
占地建筑面积: 15.00m²

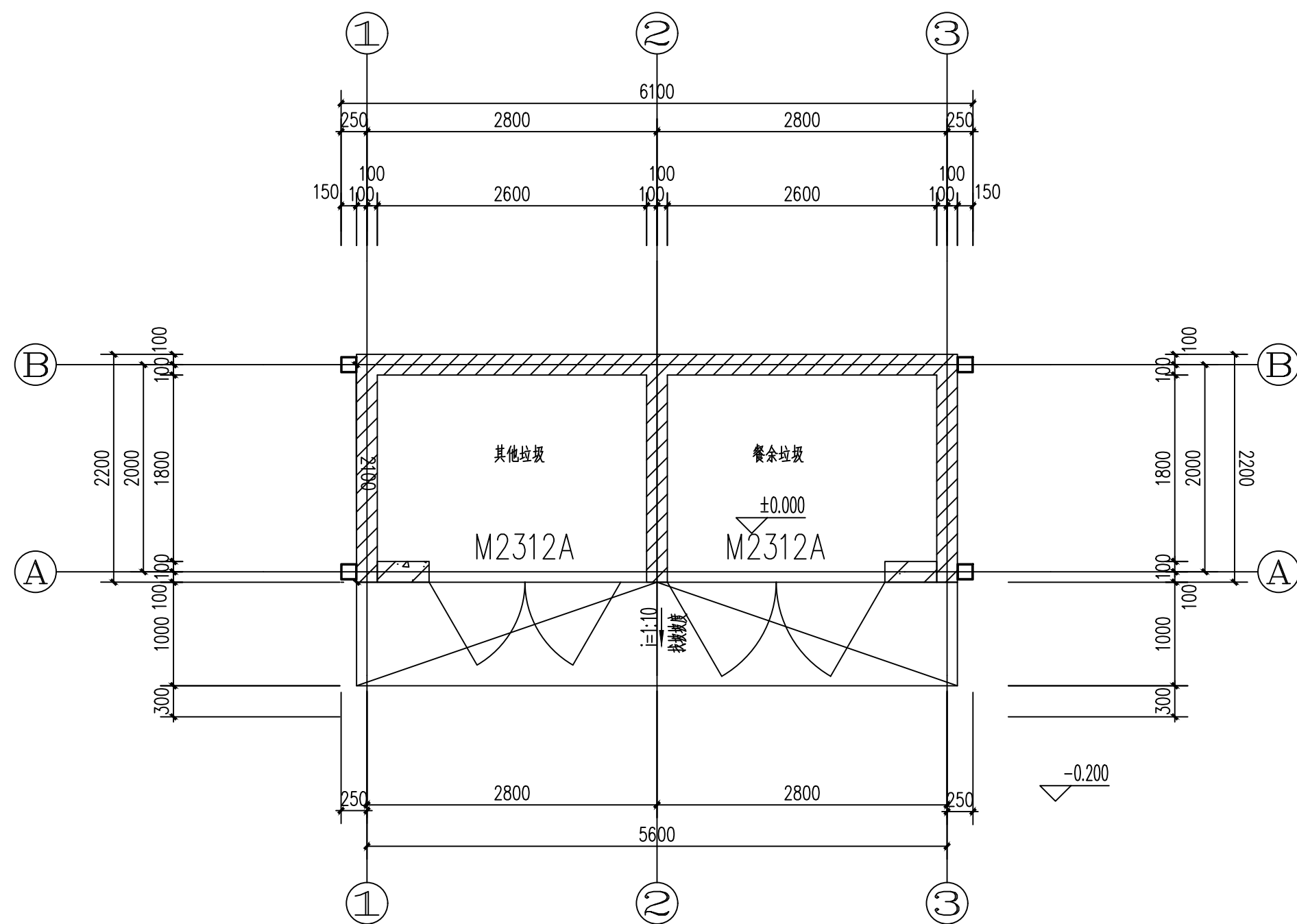
说明:

- 1、拆除已有的垃圾池,在原位置上做。
- 2、此图仅适用于周水村伏站屯。

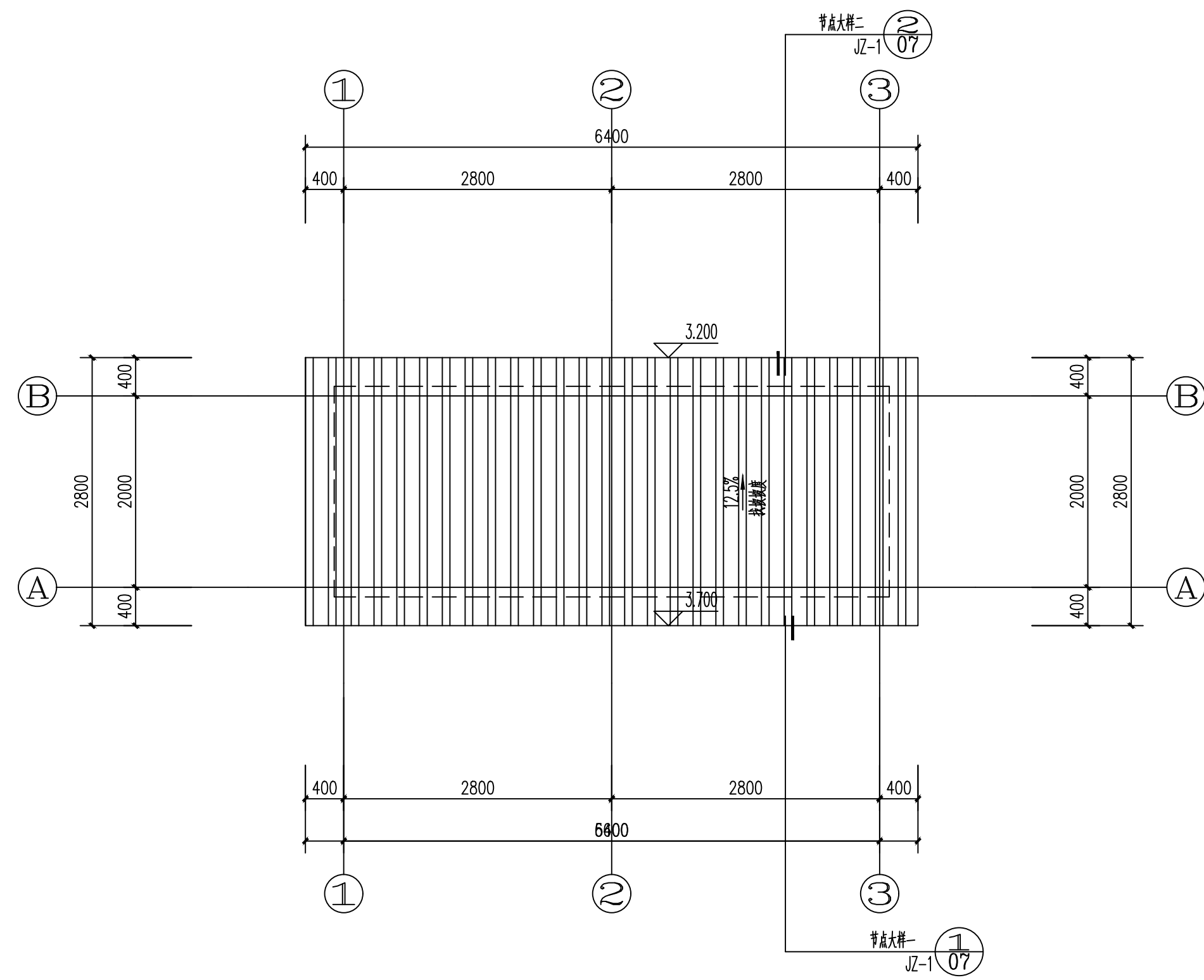


屋顶层平面图 1:50

 中联合创 中联合创设计有限公司 ZHONGLIANHECHUANG CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD	设计资质证书编号: A222009092 市政行业乙级; 公路行业(公路)专业丙级;水利行业丙级; 电力行业(新能源发电)专业乙级; 电力行业(送电工程)专业乙级; 电力行业(变电工程)专业乙级; 农林行业(农业工程)乙级; 风景园林工程设计专项乙级。	职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名	工程项	周鹿镇垃圾收集点提升项目	图	一层平面图(3/6) 屋顶层平面图(3/6)	设计阶段	施 设
		项目负责	凌 毅	凌 毅	校 对	付希涛	付希涛	项目名称				图 别	建 筑
地址: 吉林省长春市吉林大路535号		专业负责	付永华	付永华	设 计	付永华	付永华	主管单	马山县住房和城乡建设局	名		图 号	JZ-07
		审 定	谢迎林	谢迎林	制 图	付永华	付永华	单位名称				日 期	2025.03
		审 核	孟凡斌	孟凡斌									



一层平面图 1:50
本层建筑面积: 12.76m²
占地建筑面积: 12.76m²

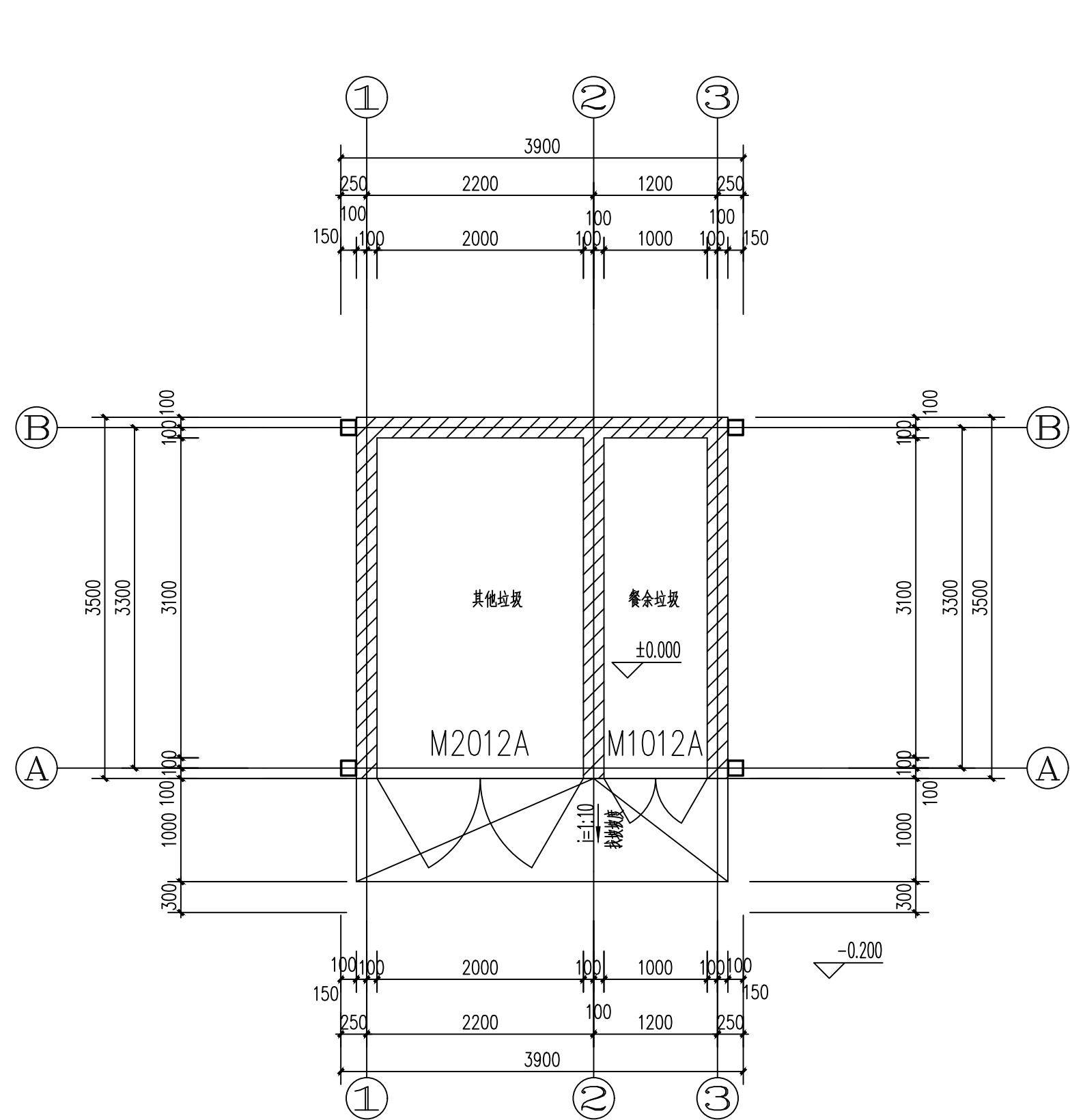


屋顶层平面图 1:50

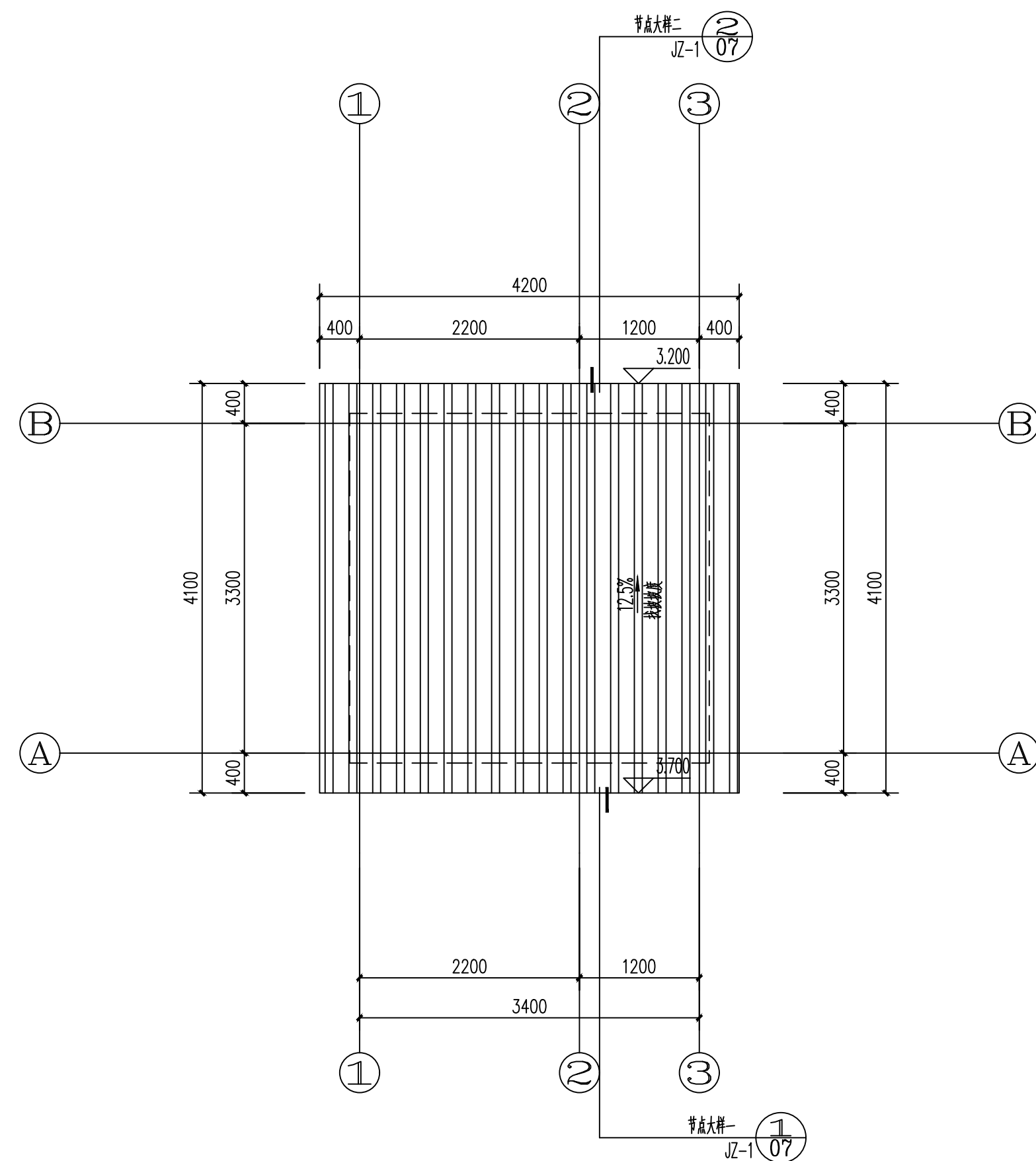
说明:

- 1、拆除已有的垃圾池，在原位置上做。
- 2、此图仅适用于三星村坛品屯。

 中联合创 中联合创设计有限公司 ZHONGLIANHECHUANG CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD 地址: 吉林省长春市吉林大路535号	设计资质证书编号: A222009092 市政行业乙级; 公路行业(公路)专业丙级;水利行业丙级; 电力行业(新能源发电)专业乙级; 电力行业(送电工程)专业乙级; 电力行业(变电工程)专业乙级; 农林行业(农业工程)乙级; 风景园林工程设计专项乙级。	职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名	工程项	周鹿镇垃圾收集点提升项目	图 名	设计阶段	施 设
		项目负责	凌 毅	凌 毅	校 对	付希涛	付希涛	项目名称			图 别	建 筑
		专业负责	付永华	付永华	设 计	付永华	付永华	主管单	马山县住房和城乡建设局	一层平面图(4/6) 屋顶层平面图(4/6)	图 号	JZ-08
		审 定	谢迎林	谢迎林	制 图	付永华	付永华	单位名称			日 期	2025.03
		审 核	孟凡斌	孟凡斌								



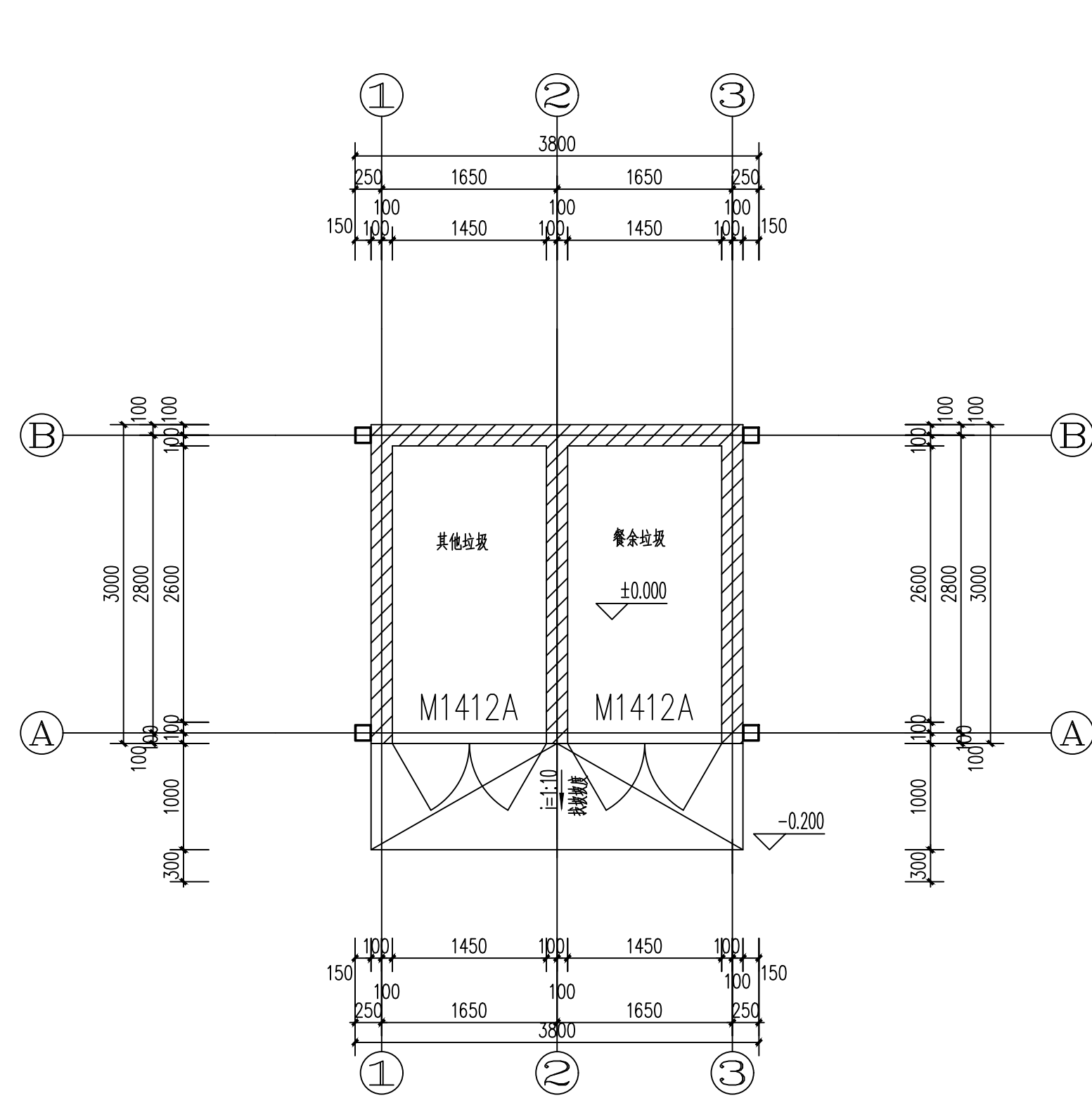
一层平面图 1:50
本层建筑面积: 12.60m²
占地建筑面积: 12.60m²



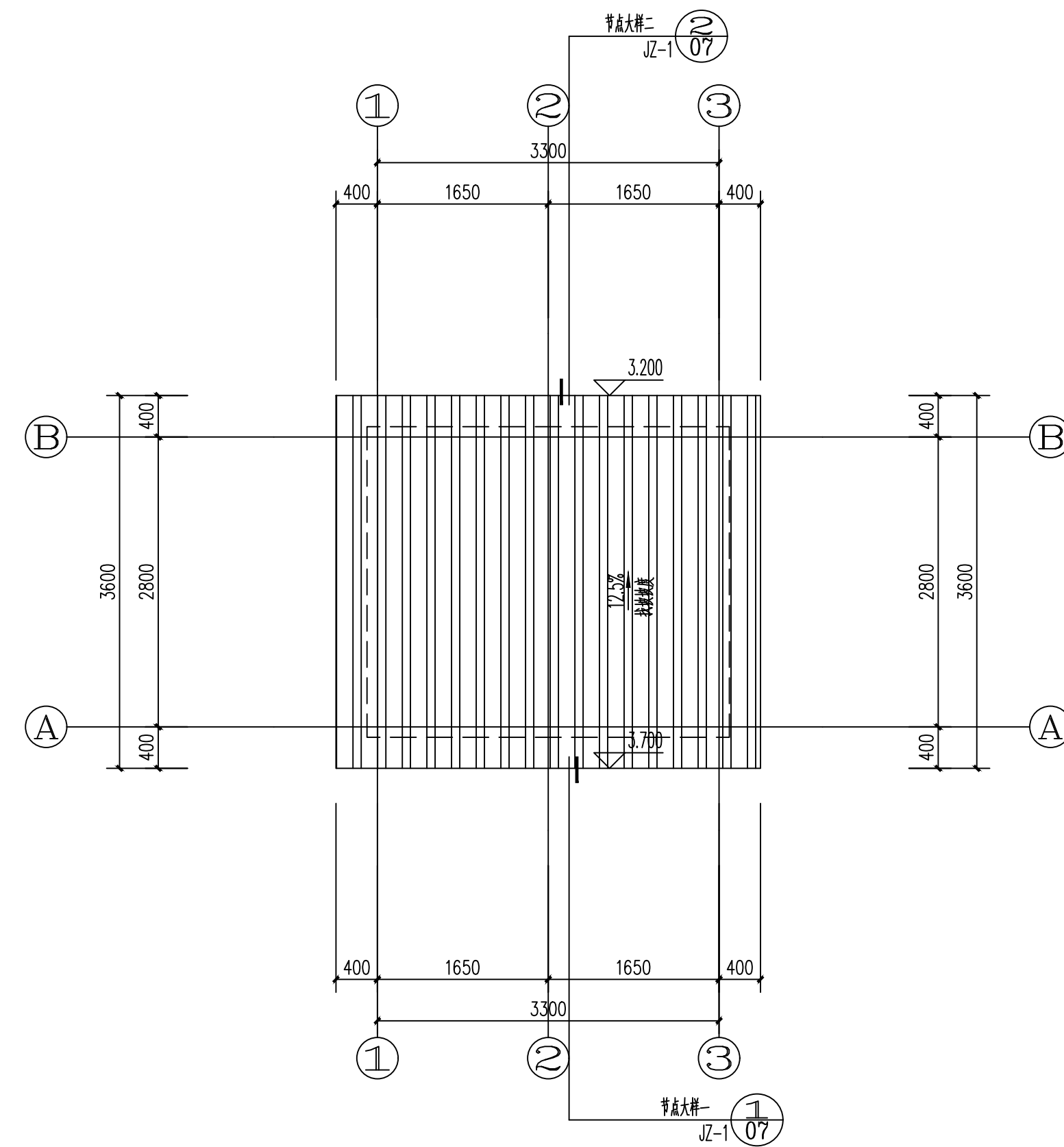
屋顶层平面图 1:50

- 说明:
- 1、拆除已有的垃圾池,在原位置上做。
 - 2、此图仅适用于周鹿社区坛江屯和老那兴屯。

 中联合创 中联合创设计有限公司 ZHONGLIANHECHUANG CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD	设计资质证书编号: A222009092 市政行业乙级; 公路行业(公路)专业丙级;水利行业丙级; 电力行业(新能源发电)专业乙级; 电力行业(送电工程)专业乙级; 电力行业(变电工程)专业乙级; 农林行业(农业工程)乙级; 风景园林工程设计专项乙级。	职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名	工程项 目名称	周鹿镇垃圾收集点提升项目	图 名	一层平面图(5/6) 屋顶层平面图(5/6)	设计阶段	施 设
		项目负责	凌 毅	凌 毅	校 对	付希涛	付希涛	主管单 位名称				图 别	建 筑
地址: 吉林省长春市吉林大路535号		专业负责	付永华	付永华	设 计	付永华	付永华		马山县住房和城乡建设局			图 号	JZ-09
		审 定	谢迎林	谢迎林	制 图	付永华	付永华					日 期	2025.03
		审 核	孟凡斌	孟凡斌									



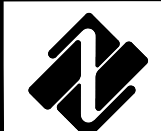
一层平面图 1:50
本层建筑面积: 10.50m²
占地建筑面积: 10.50m²

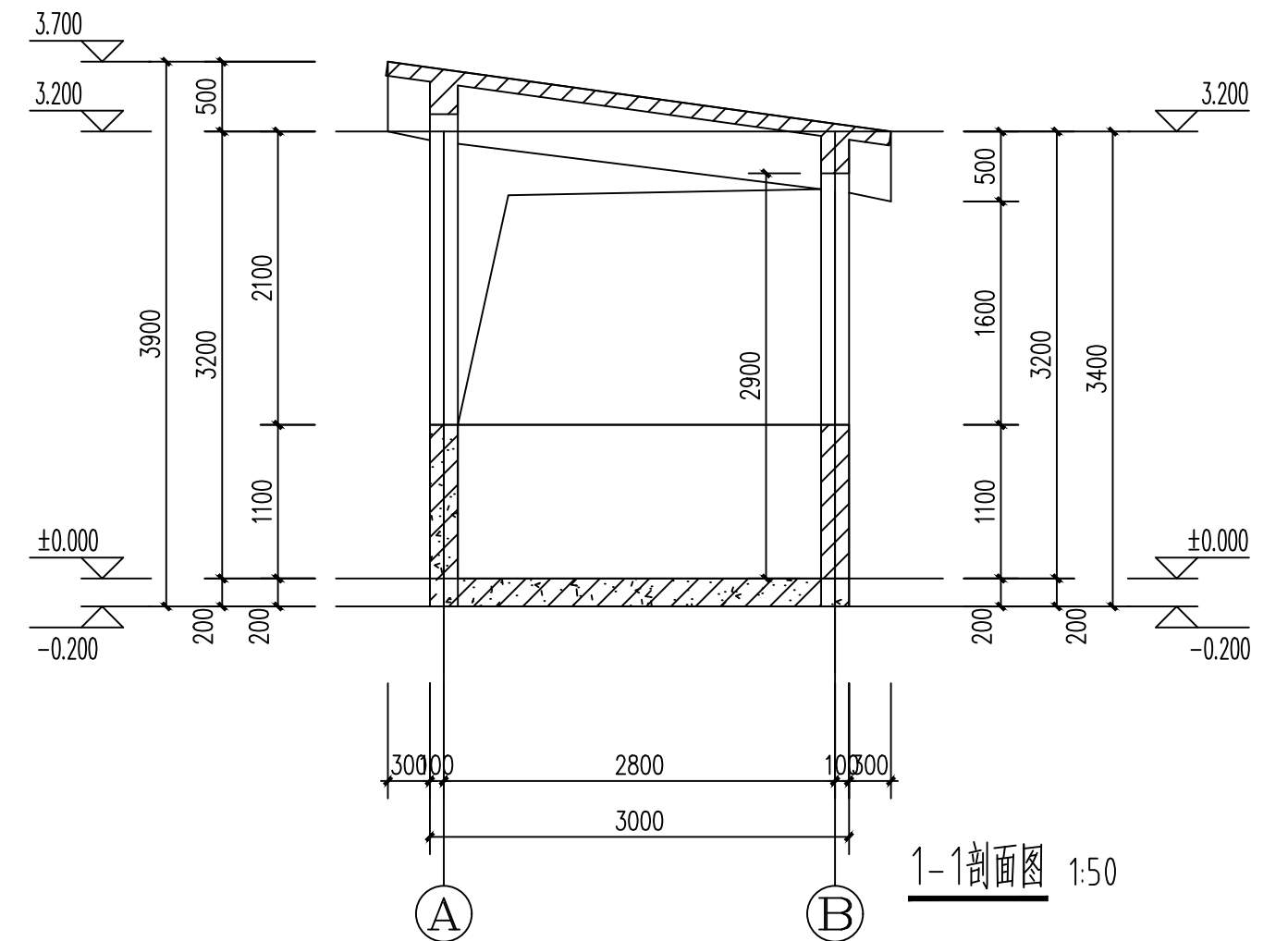
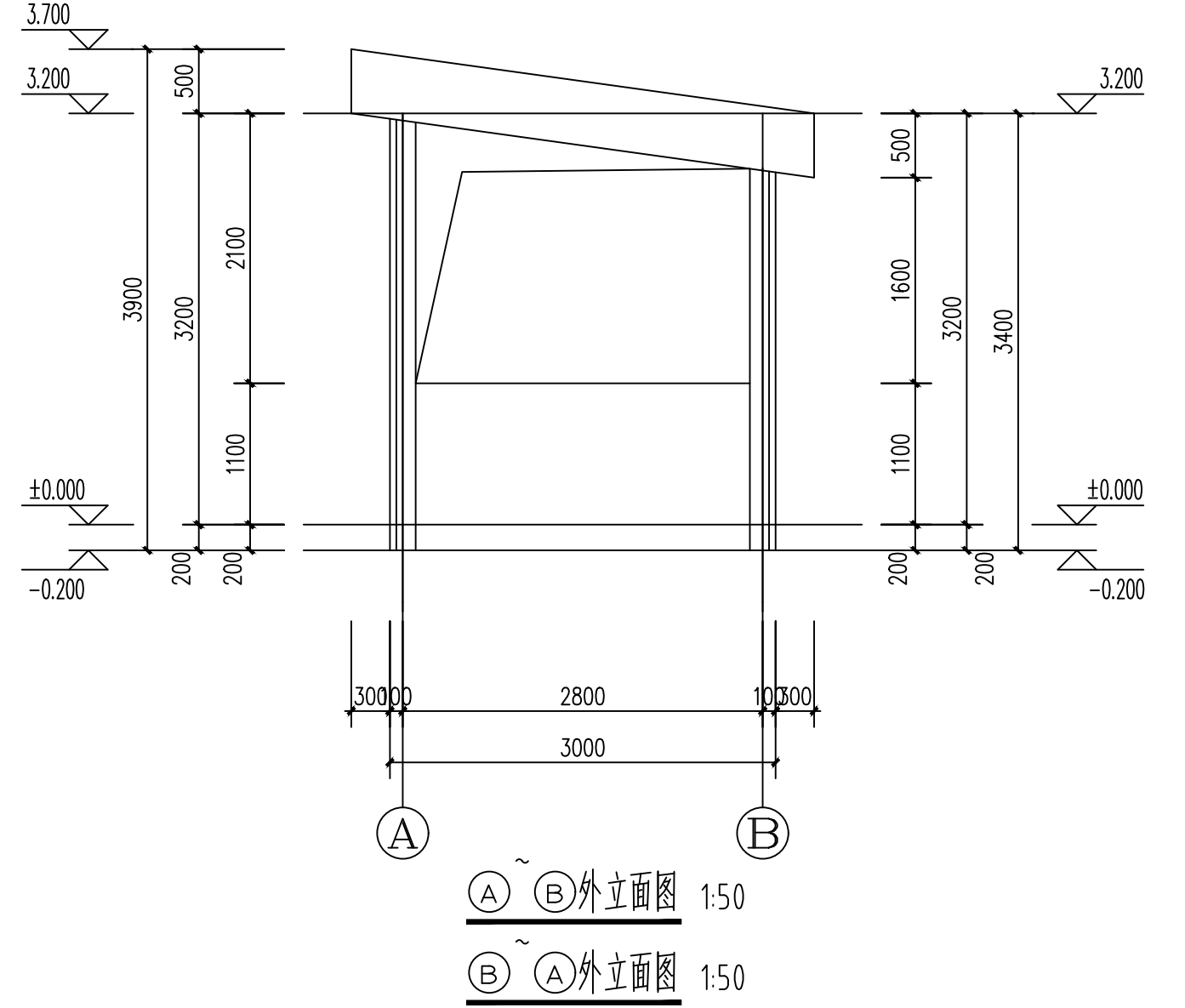
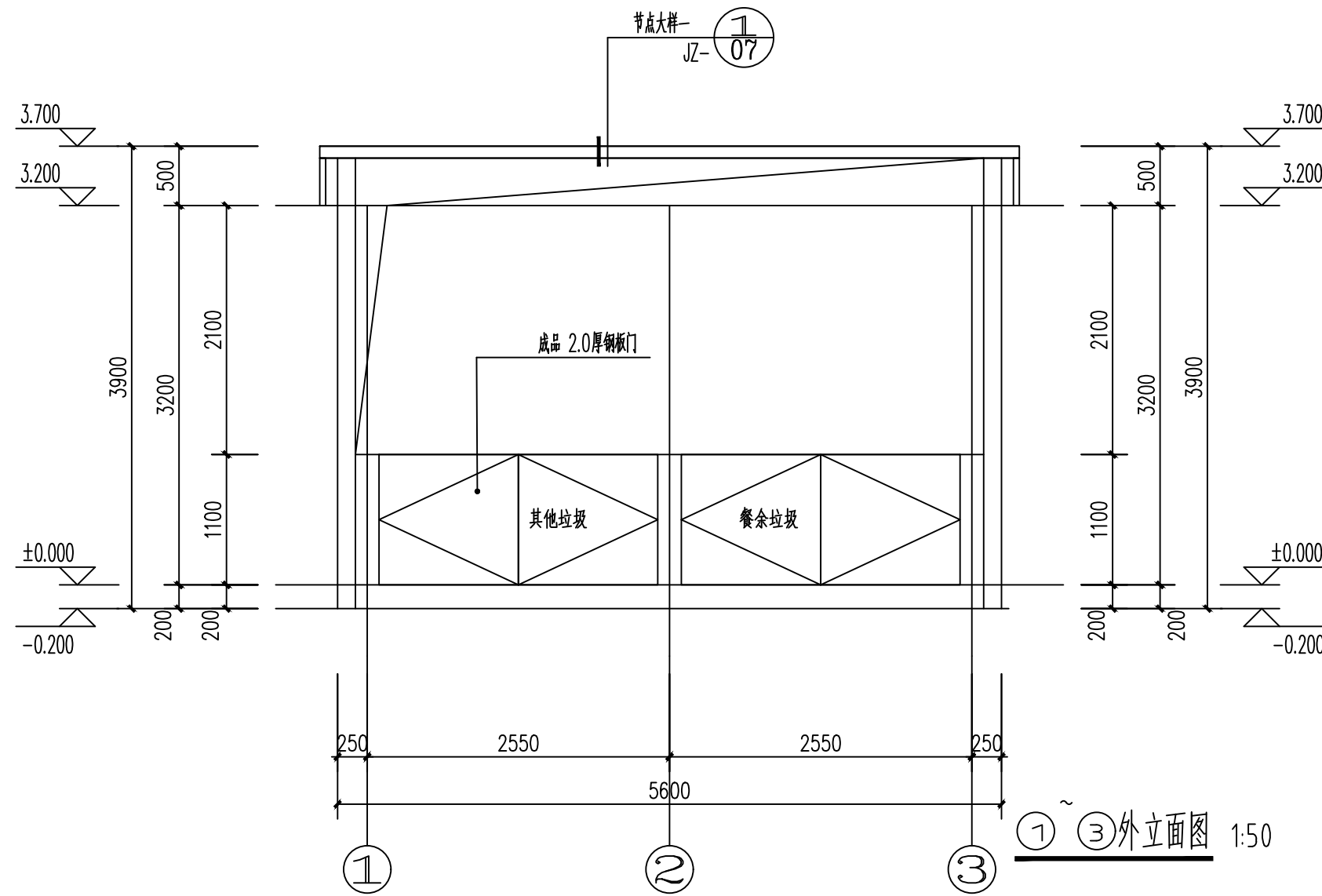
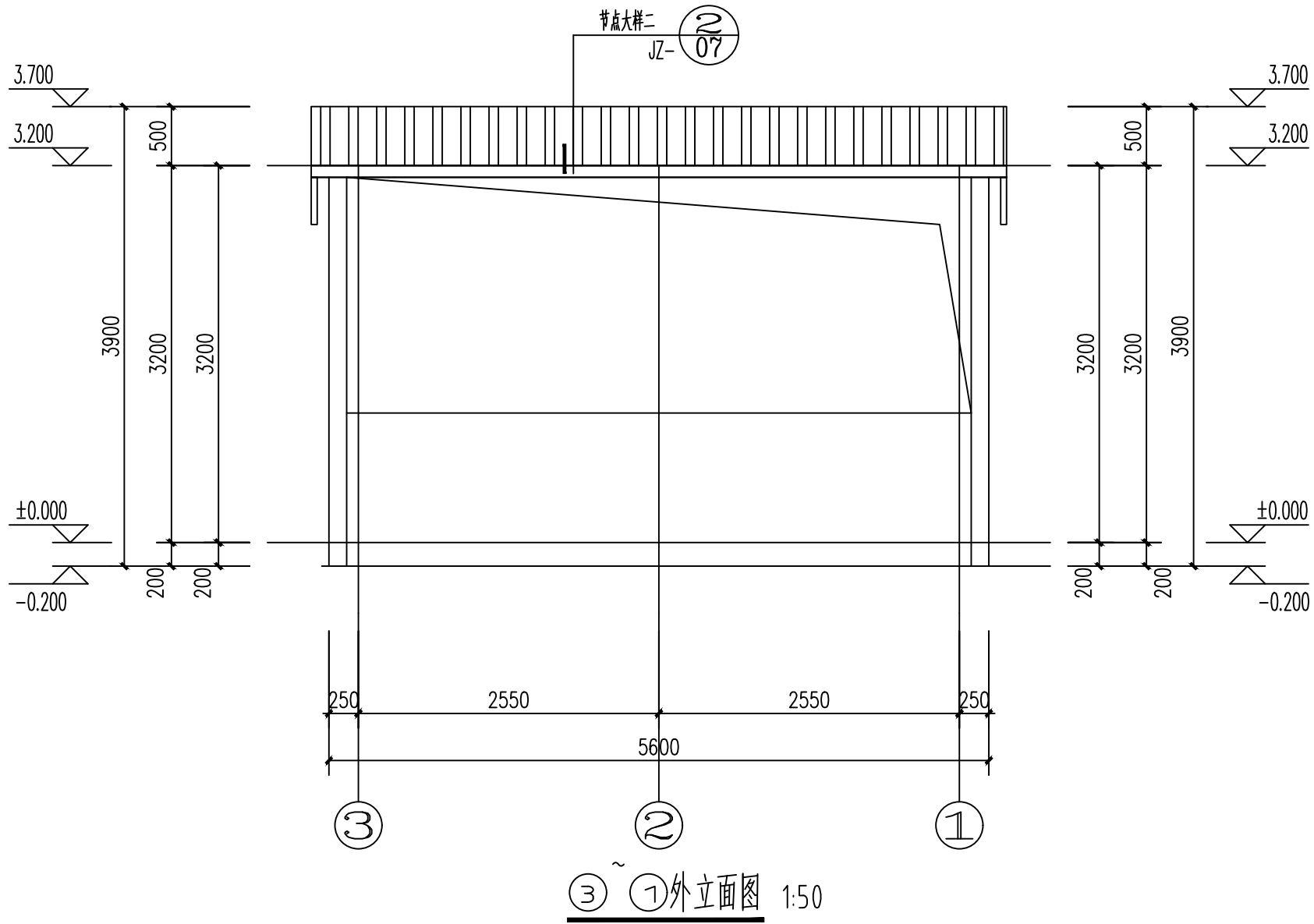


屋顶层平面图 1:50

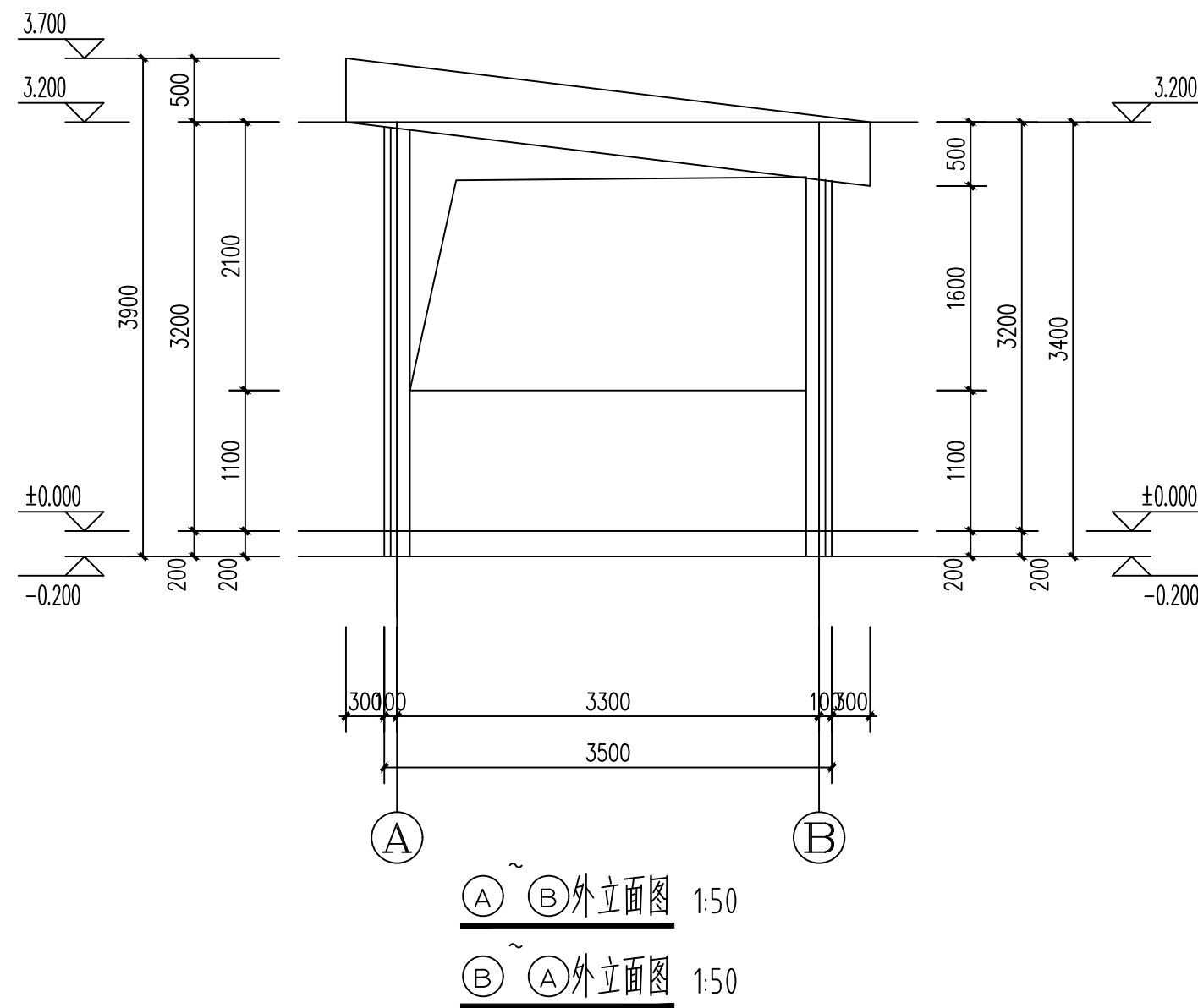
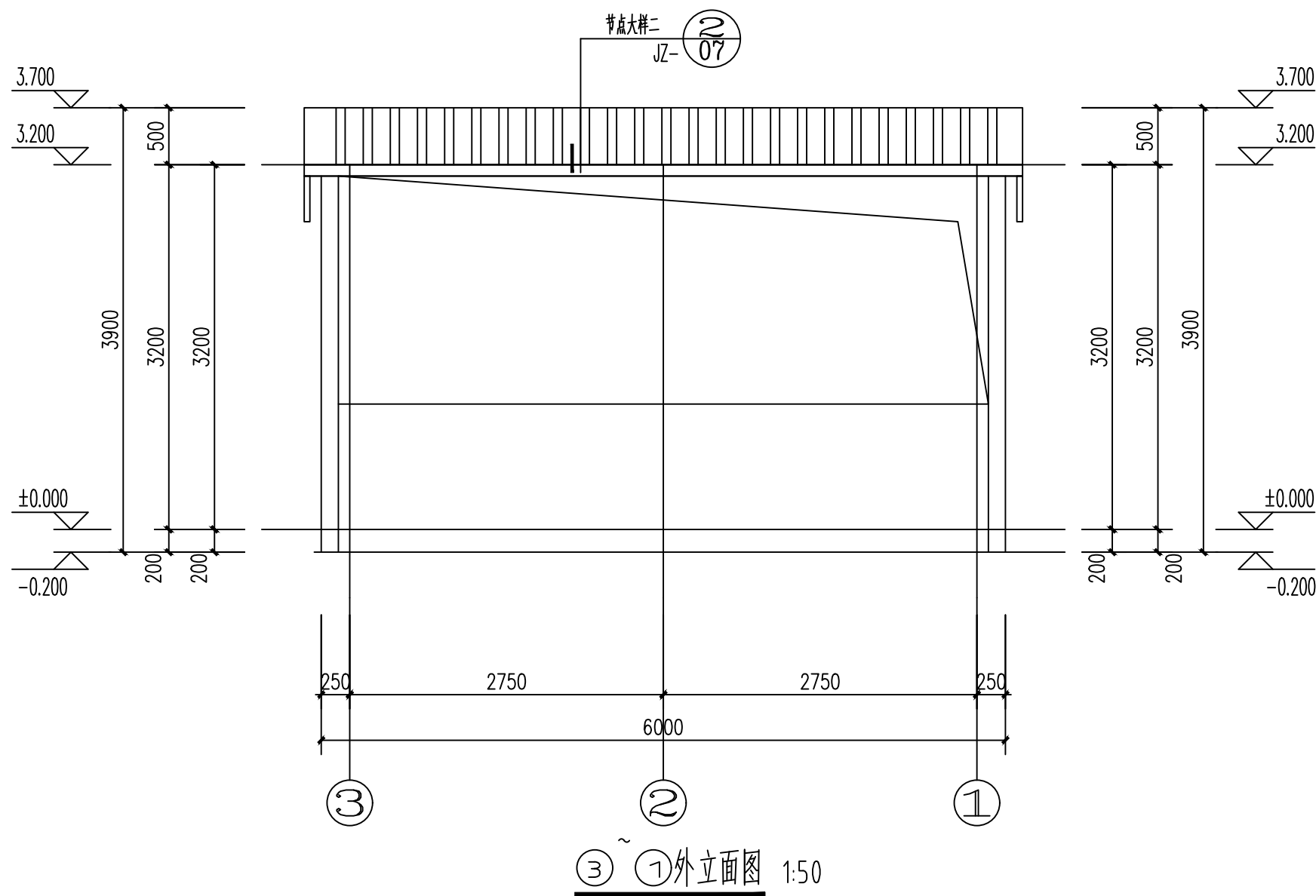
说明:

- 1、拆除已有的垃圾池，在原位置上做。
- 2、此图仅适用于南邦村大岭屯、水军屯、灯楼屯、大塘屯、坛朝屯。

 中联合创 中联合创设计有限公司 ZHONGLIANHECHUANG CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD. 地址: 吉林省长春市吉林大路535号	设计资质证书编号: A222009092 市政行业乙级; 公路行业(公路)专业丙级;水利行业丙级; 电力行业(新能源发电)专业乙级; 电力行业(送电工程)专业乙级; 电力行业(变电工程)专业乙级; 农林行业(农业工程)乙级; 风景园林工程设计专项乙级。	职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名	工程项	周鹿镇垃圾收集点提升项目	图 名	设计阶段	施 设
		项目负责	凌 毅	凌 毅	校 对	付希涛	付希涛	项目名称			图 别	建 筑
		专业负责	付永华	付永华	设 计	付永华	付永华	主管单	马山县住房和城乡建设局	一层平面图(6/6) 屋顶层平面图(6/6)	图 号	JZ-10
		审 定	谢迎林	谢迎林	制 图	付永华	付永华	单位名称			日 期	2025. 03
		审 核	孟凡斌	孟凡斌								

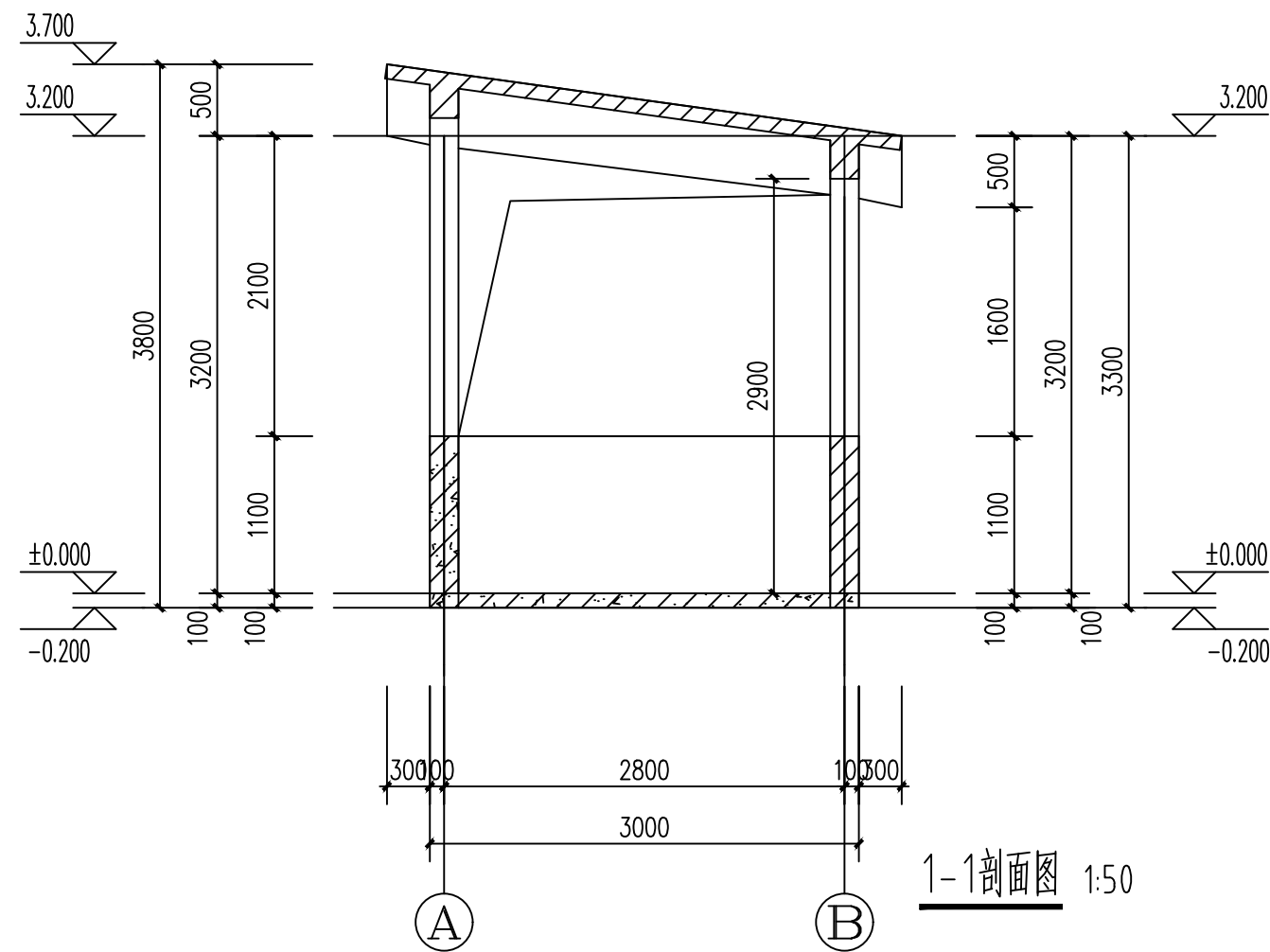
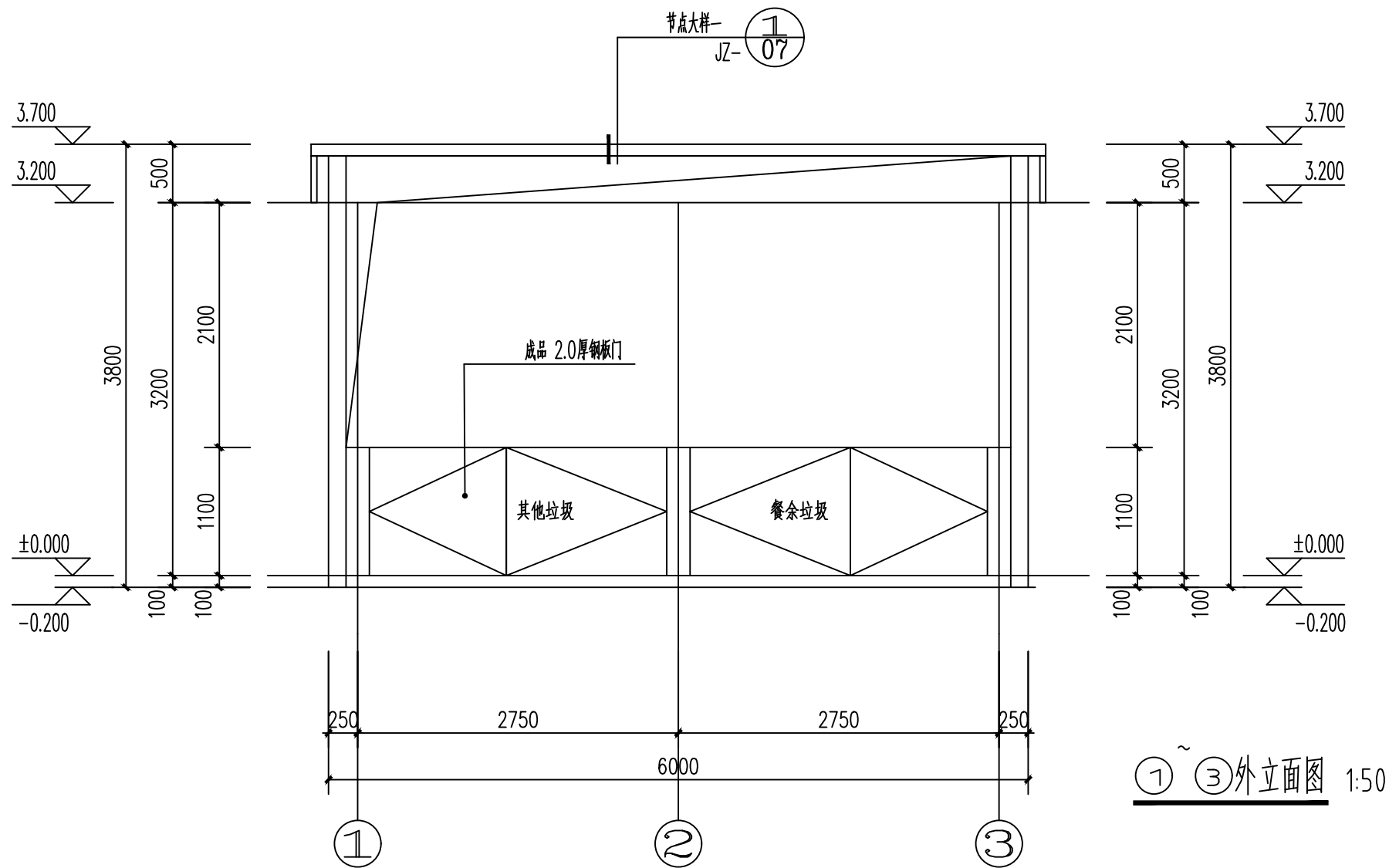


 中联合创 中联合创设计有限公司 ZHONGLIANHECHUANG CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD	设计资质证书编号: A222009092 市政行业乙级; 公路行业(公路)专业丙级;水利行业丙级; 电力行业(新能源发电)专业乙级; 电力行业(送电工程)专业乙级; 电力行业(变电工程)专业乙级; 农林行业(农业工程)乙级; 风景园林工程设计专项乙级。	职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名	工程项 目名称 周鹿镇垃圾收集点提升项目 主管单 位名称 马山县住房和城乡建设局	图 名 ④~①外立面图 ②~③外立面图 ①~④外立面图 ③~②外立面图 1-1剖面图(1/6)	设计阶段	施 设
		项目负责	凌 毅	凌 毅	校 对	付希涛	付希涛			图 别	建 筑
		专业负责	付永华	付永华	设 计	付永华	付永华			图 号	JZ-11
		审 定	谢迎林	谢迎林	制 图	付永华	付永华			日 期	2025.03



说明:

1、此图仅适用于三星村塘灵屯。



中联合创 中联合创设计有限公司
ZHONGLIANHECHUANG CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

地址: 吉林省长春市吉林大路535号

设计资质证书编号: A222009092

市政行业乙级;
公路行业(公路)专业丙级;水利行业丙级;
电力行业(新能源发电)专业乙级;
电力行业(送电工程)专业乙级;
电力行业(变电工程)专业乙级;
农林行业(农业工程)乙级;
风景园林工程设计专项乙级。

职责

项目负责

专业负责

审定

审核

实名

凌毅

付永华

谢迎林

孟凡斌

签名

凌毅

付永华

谢迎林

孟凡斌

职责

校对

设计

制图

实名

付希涛

付永华

付永华

签名

付希涛

付永华

付永华

工程项

目名称

主管单

位名称

周鹿镇垃圾收集点提升项目

马山县住房和城乡建设局

图

名

④~①外立面图 ①~④外立面图 ①~④外立面图 ①~④外立面图

1-1剖面图(2/6)

设计阶段

图别

图号

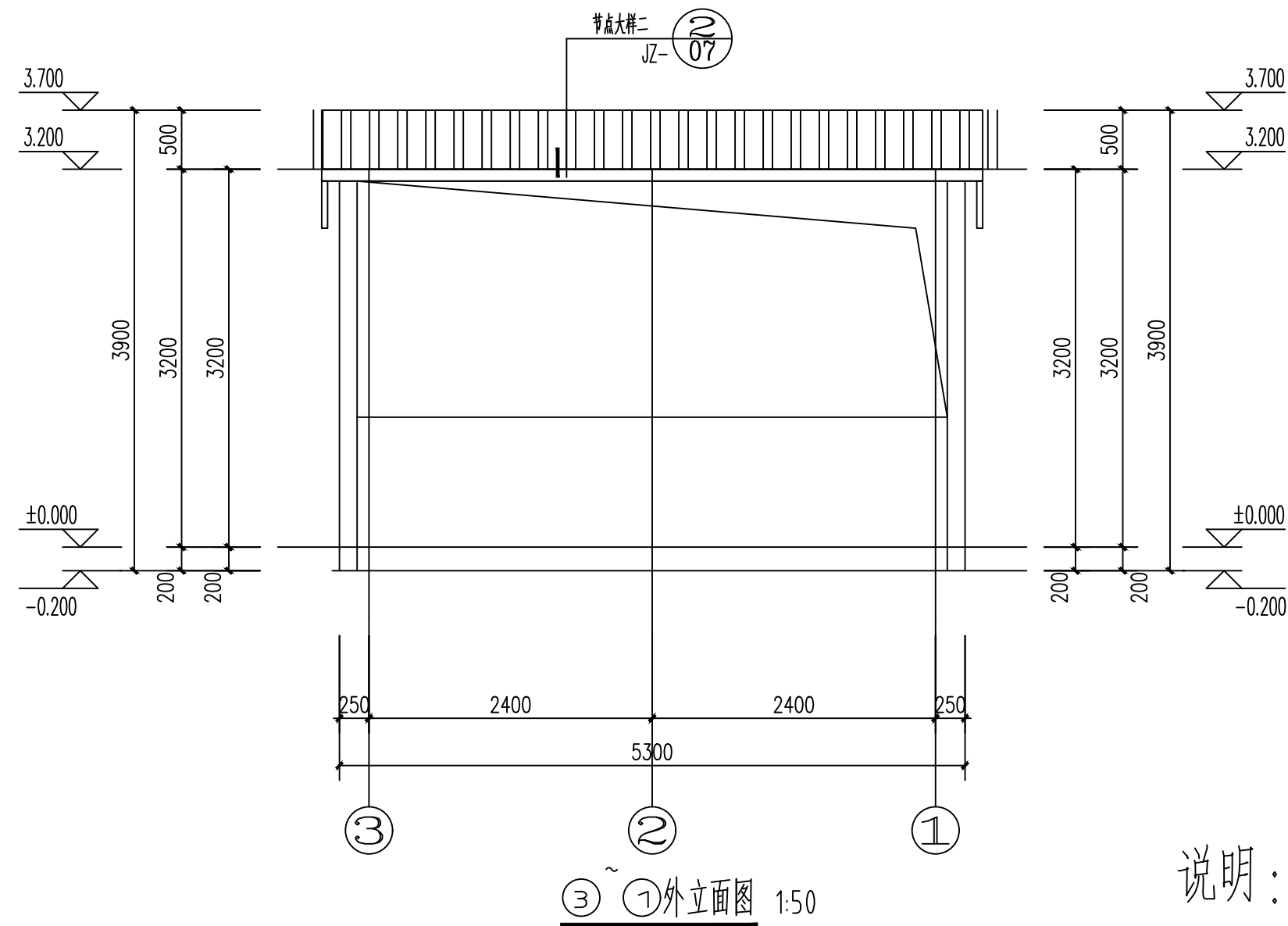
日期

设施

建筑

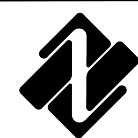
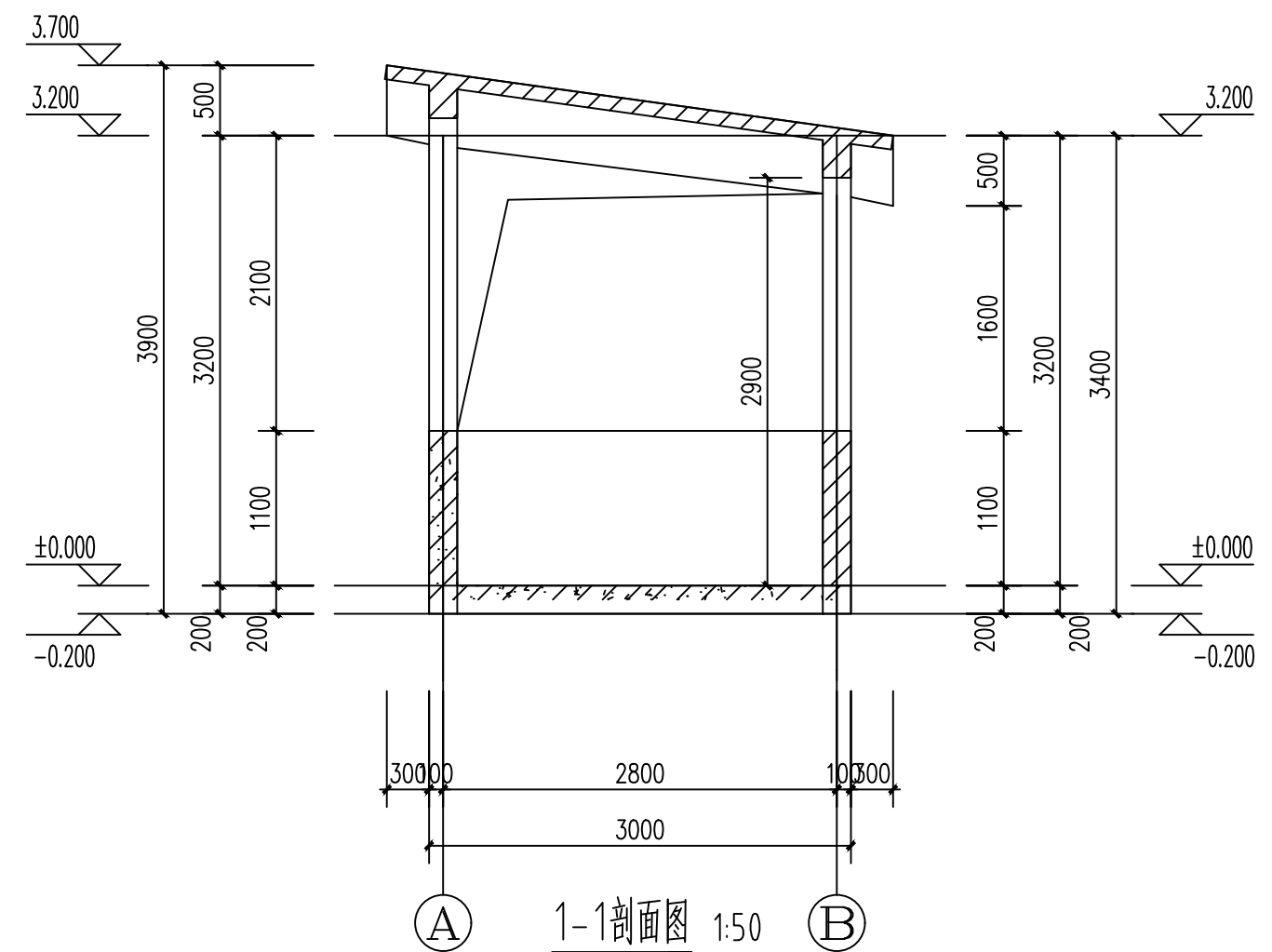
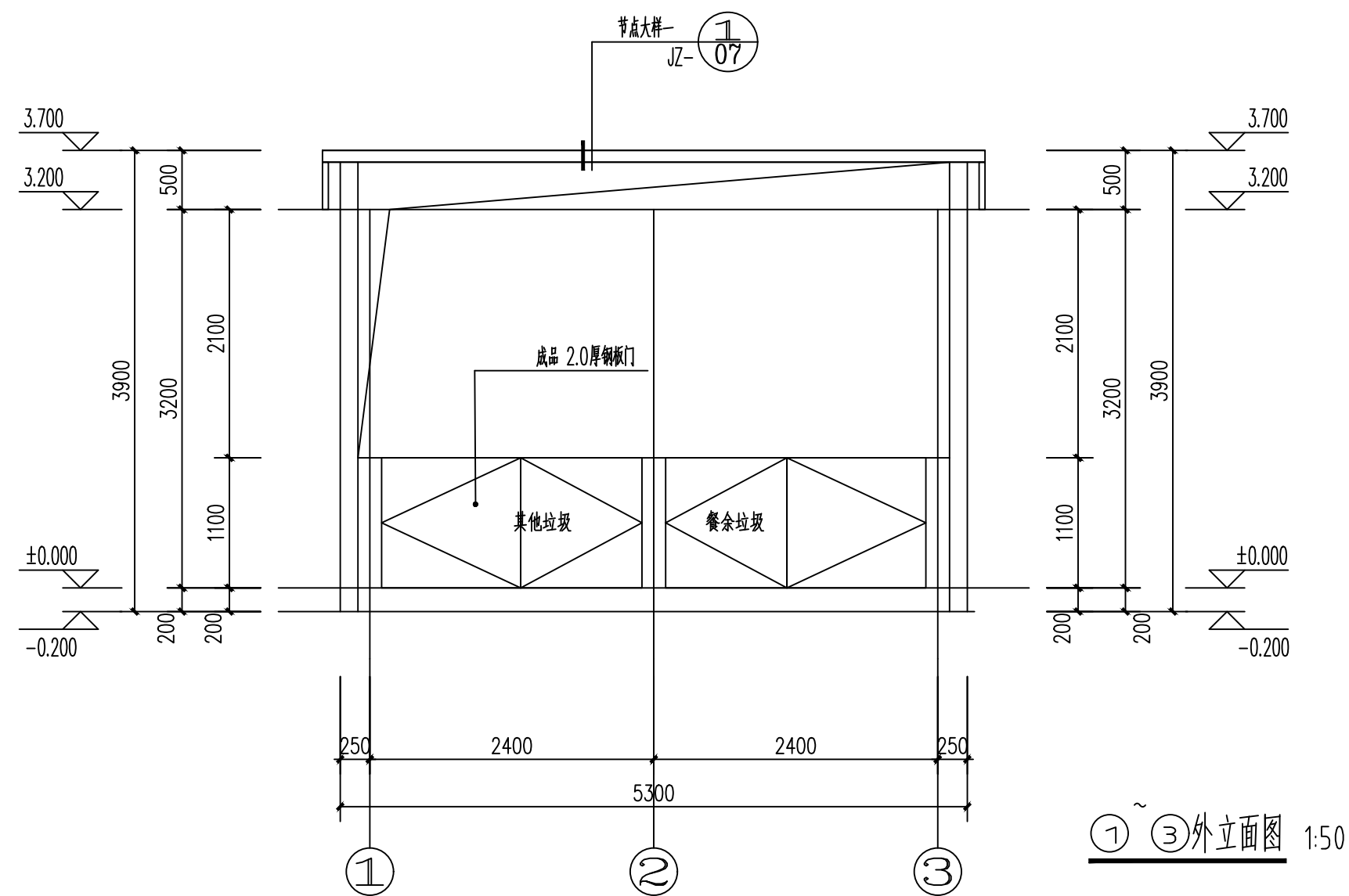
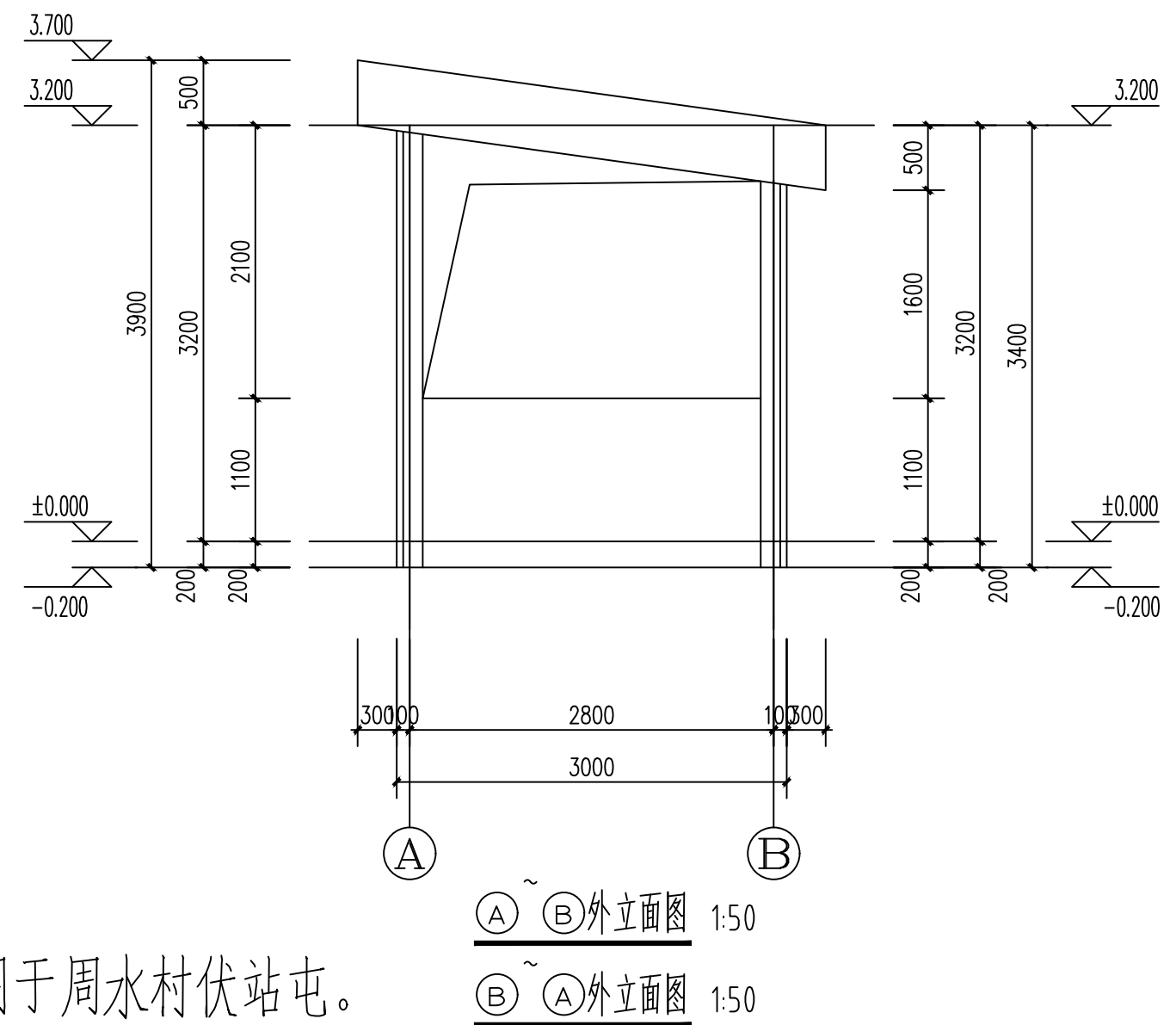
JZ-12

2025.03



说明:

1、此图仅适用于周水村伏站屯。



中联合创 中联合创设计有限公司
ZHONGLIANHECHUANG CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

地址: 吉林省长春市吉林大路535号

设计资质证书编号: A222009092

市政行业乙级;
公路行业(公路)专业丙级;水利行业丙级;
电力行业(新能源发电)专业乙级;
电力行业(送电工程)专业乙级;
电力行业(变电工程)专业乙级;
农林行业(农业工程)乙级;
风景园林工程设计专项乙级。

职 责	实 名	签 名
项目负责	凌 毅	凌毅
专业负责	付永华	付永华
审 定	谢迎林	谢迎林
审 核	孟凡斌	孟凡斌

职 责	实 名	签 名
校 对	付希涛	付希涛
设 计	付永华	付永华
制 图	付永华	付永华

职 责	实 名	签 名
校 对	付希涛	付希涛
设 计	付永华	付永华
制 图	付永华	付永华

职 责	实 名	签 名
校 对	付希涛	付希涛
设 计	付永华	付永华
制 图	付永华	付永华

职 责	实 名	签 名
校 对	付希涛	付希涛
设 计	付永华	付永华
制 图	付永华	付永华

职 责	实 名	签 名
校 对	付希涛	付希涛
设 计	付永华	付永华
制 图	付永华	付永华

职 责	实 名	签 名
校 对	付希涛	付希涛
设 计	付永华	付永华
制 图	付永华	付永华

职 责	实 名	签 名
校 对	付希涛	付希涛
设 计	付永华	付永华
制 图	付永华	付永华

职 责	实 名	签 名
校 对	付希涛	付希涛
设 计	付永华	付永华
制 图	付永华	付永华

职 责	实 名	签 名
校 对	付希涛	付希涛
设 计	付永华	付永华
制 图	付永华	付永华

职 责	实 名	签 名
校 对	付希涛	付希涛
设 计	付永华	付永华
制 图	付永华	付永华

职 责	实 名	签 名
校 对	付希涛	付希涛
设 计	付永华	付永华
制 图	付永华	付永华

职 责	实 名	签 名
校 对	付希涛	付希涛
设 计	付永华	付永华
制 图	付永华	付永华

职 责	实 名	签 名
校 对	付希涛	付希涛
设 计	付永华	付永华
制 图	付永华	付永华

职 责	实 名	签 名
校 对	付希涛	付希涛
设 计	付永华	付永华
制 图	付永华	付永华

职 责	实 名	签 名
校 对	付希涛	付希涛
设 计	付永华	付永华
制 图	付永华	付永华

职 责	实 名	签 名
校 对	付希涛	付希涛
设 计	付永华	付永华
制 图	付永华	付永华

工程项
目名称 周鹿镇垃圾收集点提升项目

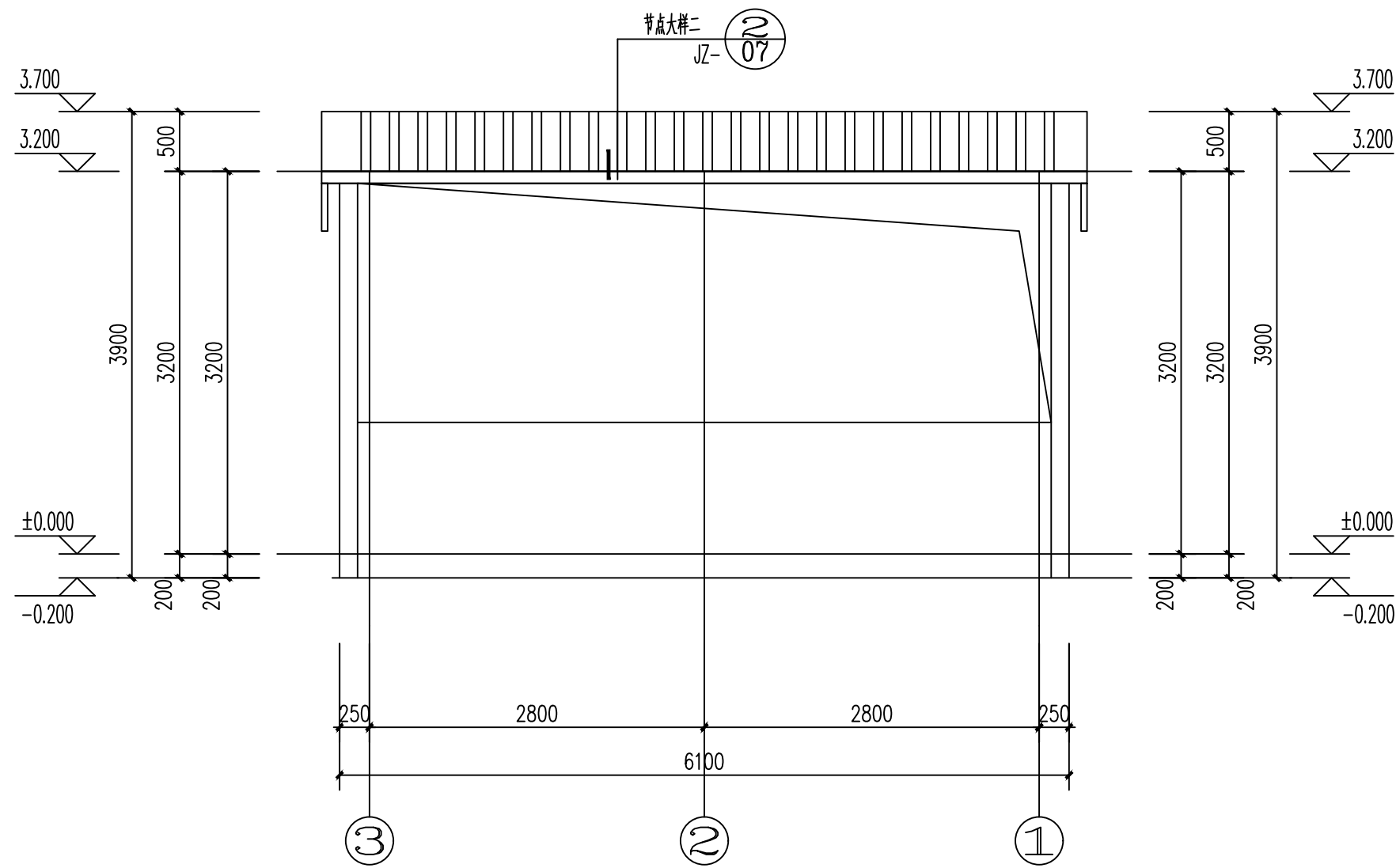
主管单
位名称 马山县住房和城乡建设局

图 ④~①外立面图 ①~④外立面图 ①~④外立面图 ①~④外立面图

名 1-1剖面图(3/6)

设计阶段	图 别
图 号	图 号
日 期	日 期

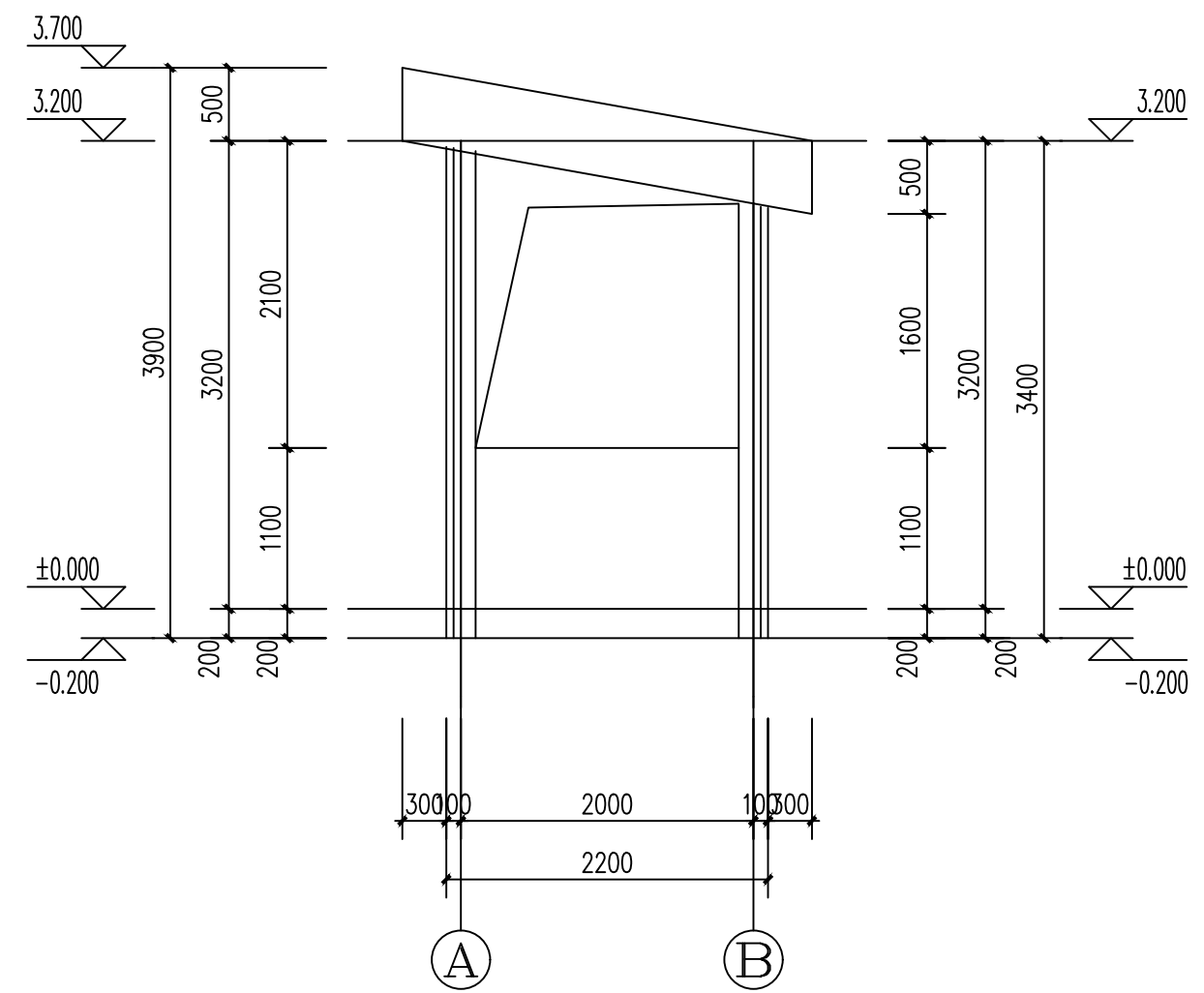
施 设	图 别
图 号	图 号
日 期	日 期



③~①外立面图 1:50

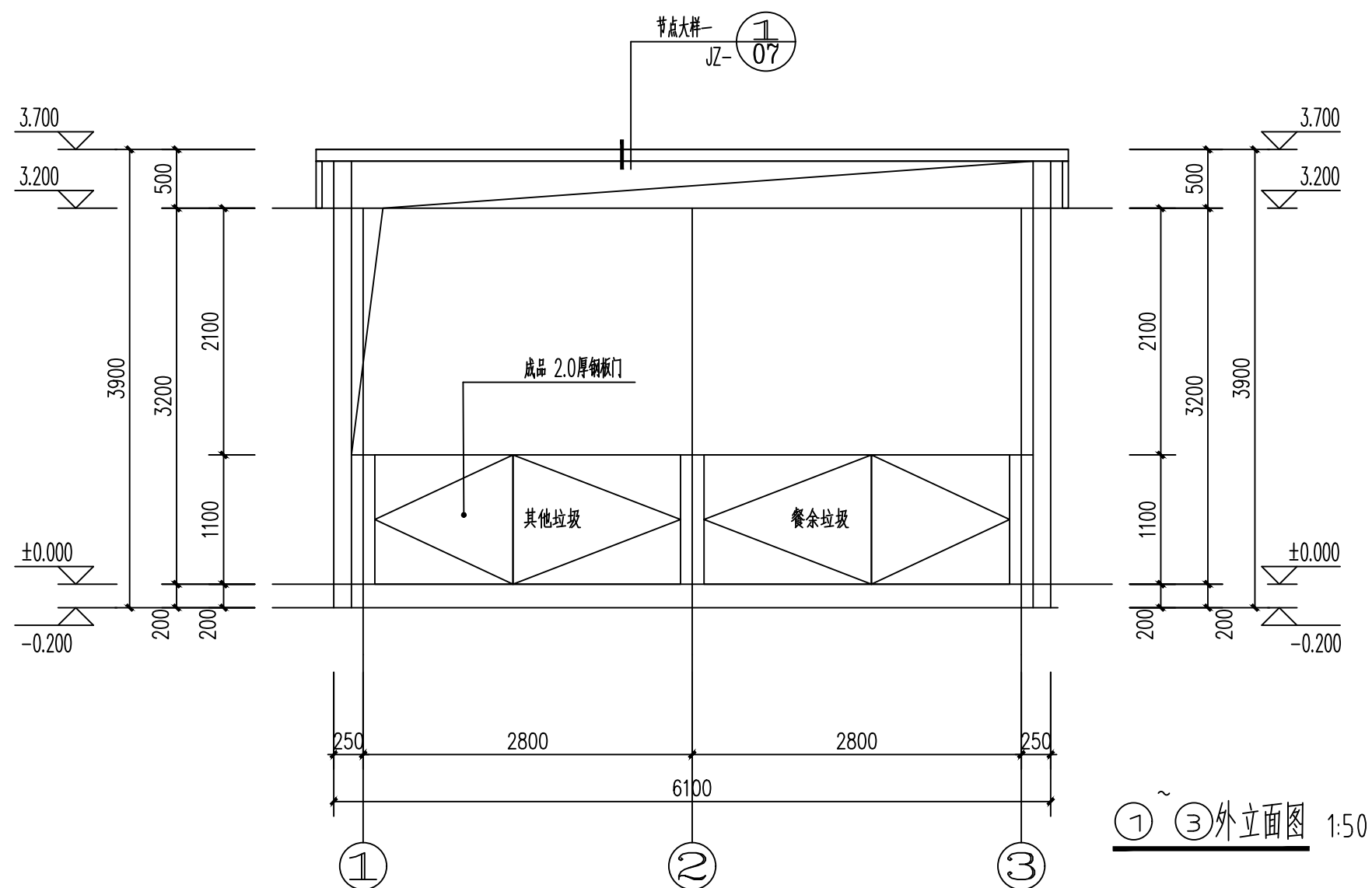
说明:

1、此图仅适用于三星村坛品屯。

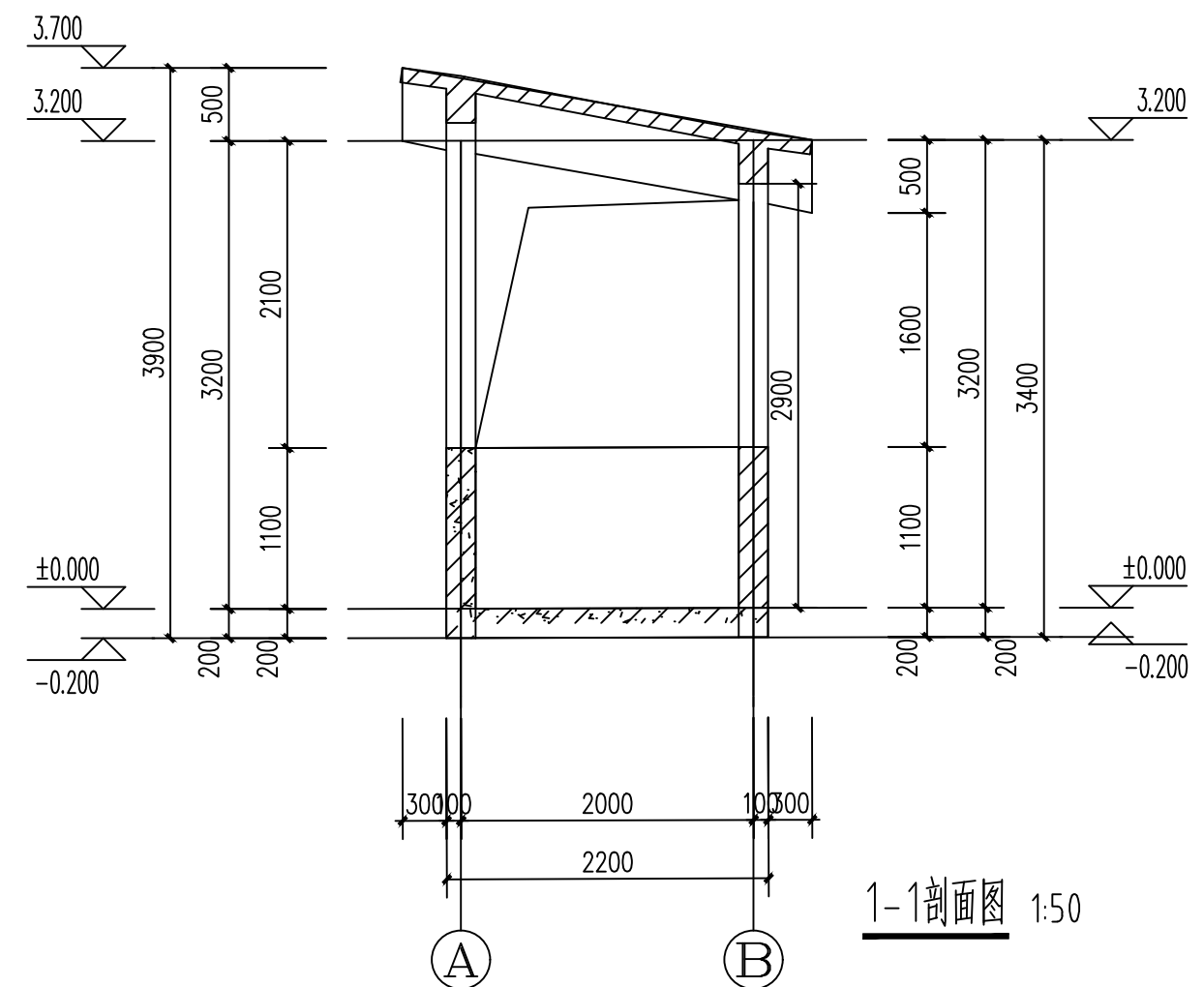


A~B外立面图 1:50

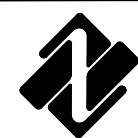
B~A外立面图 1:50



①~③外立面图 1:50



1-1剖面图 1:50



中联合创 中联合创设计有限公司
ZHONGLIANHECHUANG CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

地址: 吉林省长春市吉林大路535号

设计资质证书编号: A222009092

市政行业乙级;
公路行业(公路)专业丙级;水利行业丙级;
电力行业(新能源发电)专业乙级;
电力行业(送电工程)专业乙级;
电力行业(变电工程)专业乙级;
农林行业(农业工程)乙级;
风景园林工程设计专项乙级。

职责	实名	签名
项目负责	凌毅	凌毅
专业负责	付永华	付永华
审定	谢迎林	谢迎林
审核	孟凡斌	孟凡斌

职责	实名	签名
校对	付希涛	付希涛
设计	付永华	付永华
制图	付永华	付永华

职责	实名	签名
校对	付希涛	付希涛
设计	付永华	付永华
制图	付永华	付永华

职责	实名	签名
校对	付希涛	付希涛
设计	付永华	付永华
制图	付永华	付永华

职责	实名	签名
校对	付希涛	付希涛
设计	付永华	付永华
制图	付永华	付永华

职责	实名	签名
校对	付希涛	付希涛
设计	付永华	付永华
制图	付永华	付永华

职责	实名	签名
校对	付希涛	付希涛
设计	付永华	付永华
制图	付永华	付永华

职责	实名	签名
校对	付希涛	付希涛
设计	付永华	付永华
制图	付永华	付永华

职责	实名	签名
校对	付希涛	付希涛
设计	付永华	付永华
制图	付永华	付永华

职责	实名	签名
校对	付希涛	付希涛
设计	付永华	付永华
制图	付永华	付永华

职责	实名	签名
校对	付希涛	付希涛
设计	付永华	付永华
制图	付永华	付永华

职责	实名	签名
校对	付希涛	付希涛
设计	付永华	付永华
制图	付永华	付永华

职责	实名	签名
校对	付希涛	付希涛
设计	付永华	付永华
制图	付永华	付永华

职责	实名	签名
校对	付希涛	付希涛
设计	付永华	付永华
制图	付永华	付永华

职责	实名	签名
校对	付希涛	付希涛
设计	付永华	付永华
制图	付永华	付永华

职责	实名	签名
校对	付希涛	付希涛
设计	付永华	付永华
制图	付永华	付永华

职责	实名	签名
校对	付希涛	付希涛
设计	付永华	付永华
制图	付永华	付永华

职责	实名	签名
校对	付希涛	付希涛
设计	付永华	付永华
制图	付永华	付永华

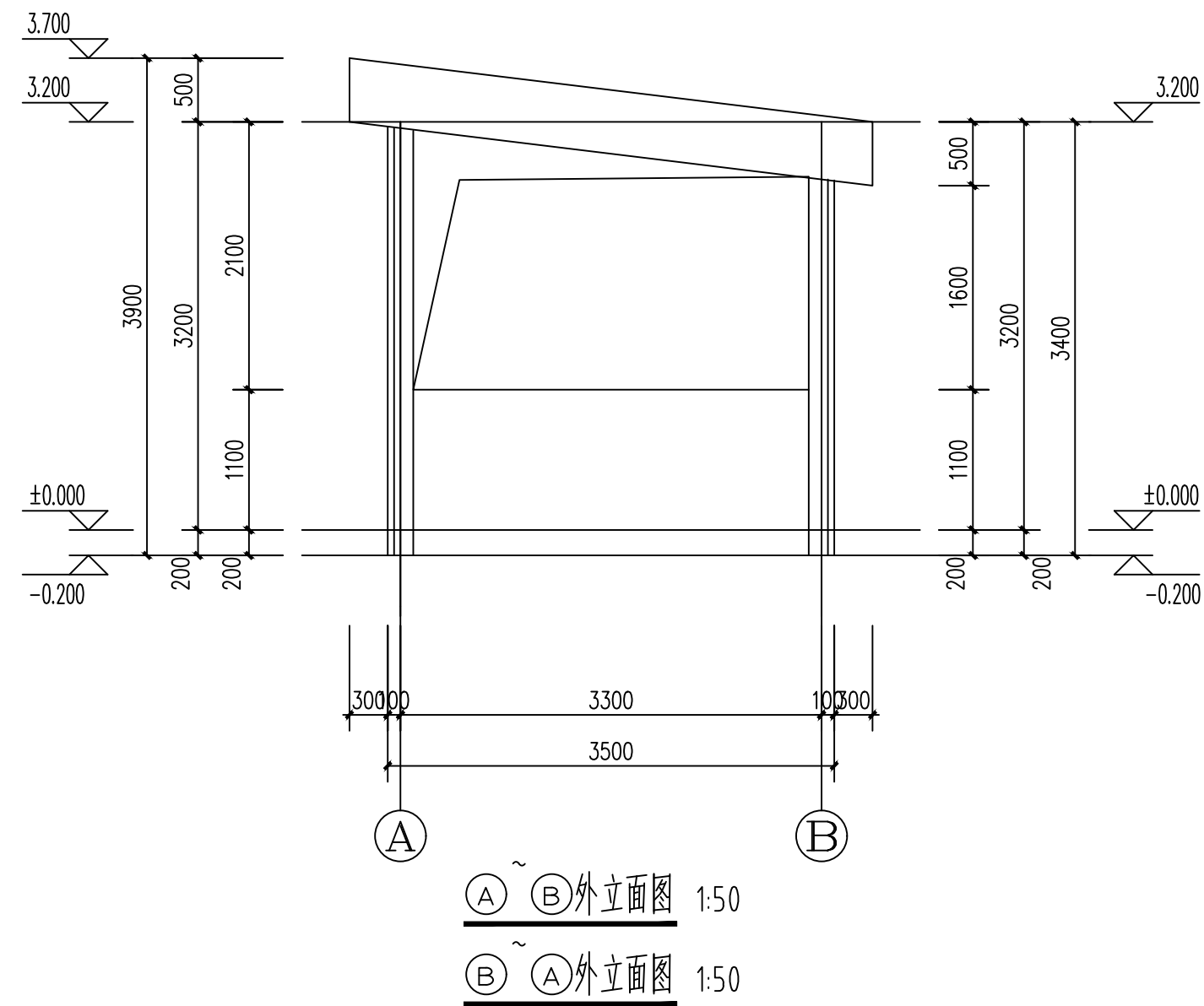
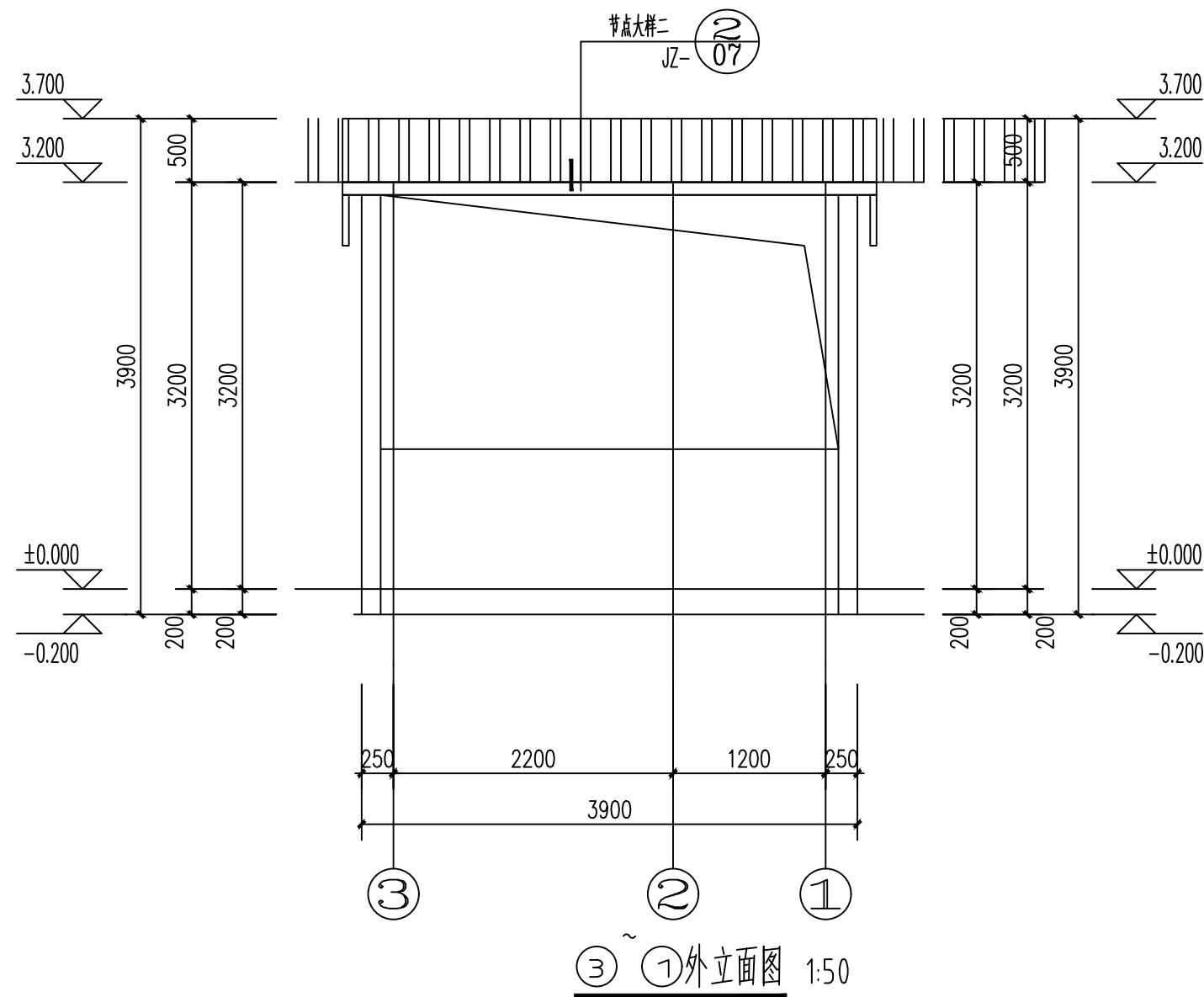
项目名称 周鹿镇垃圾收集点提升项目

主管单位名称 马山县住房和城乡建设局

图名 ④~①外立面图 ①~④外立面图 1-1剖面图(4/6)

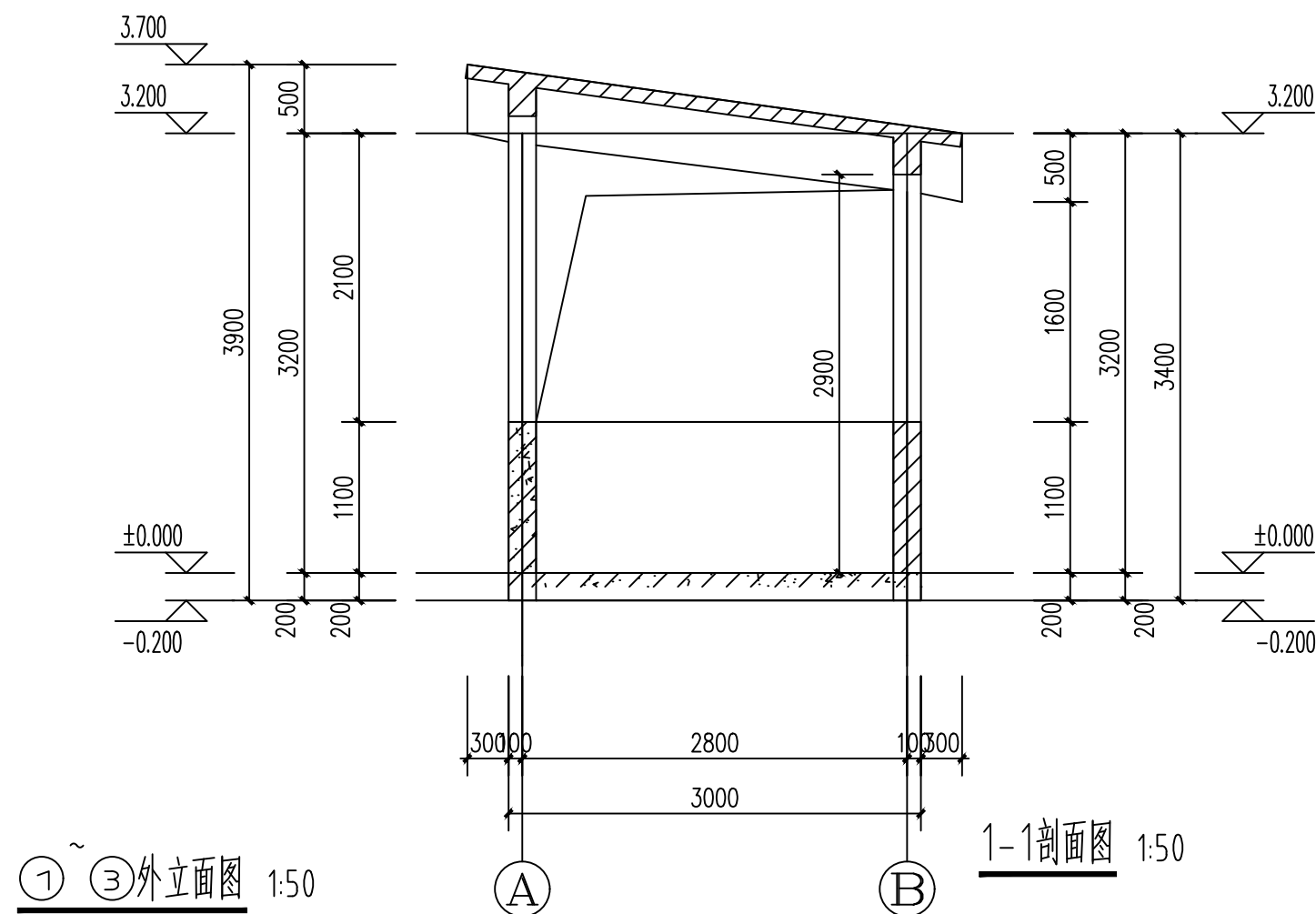
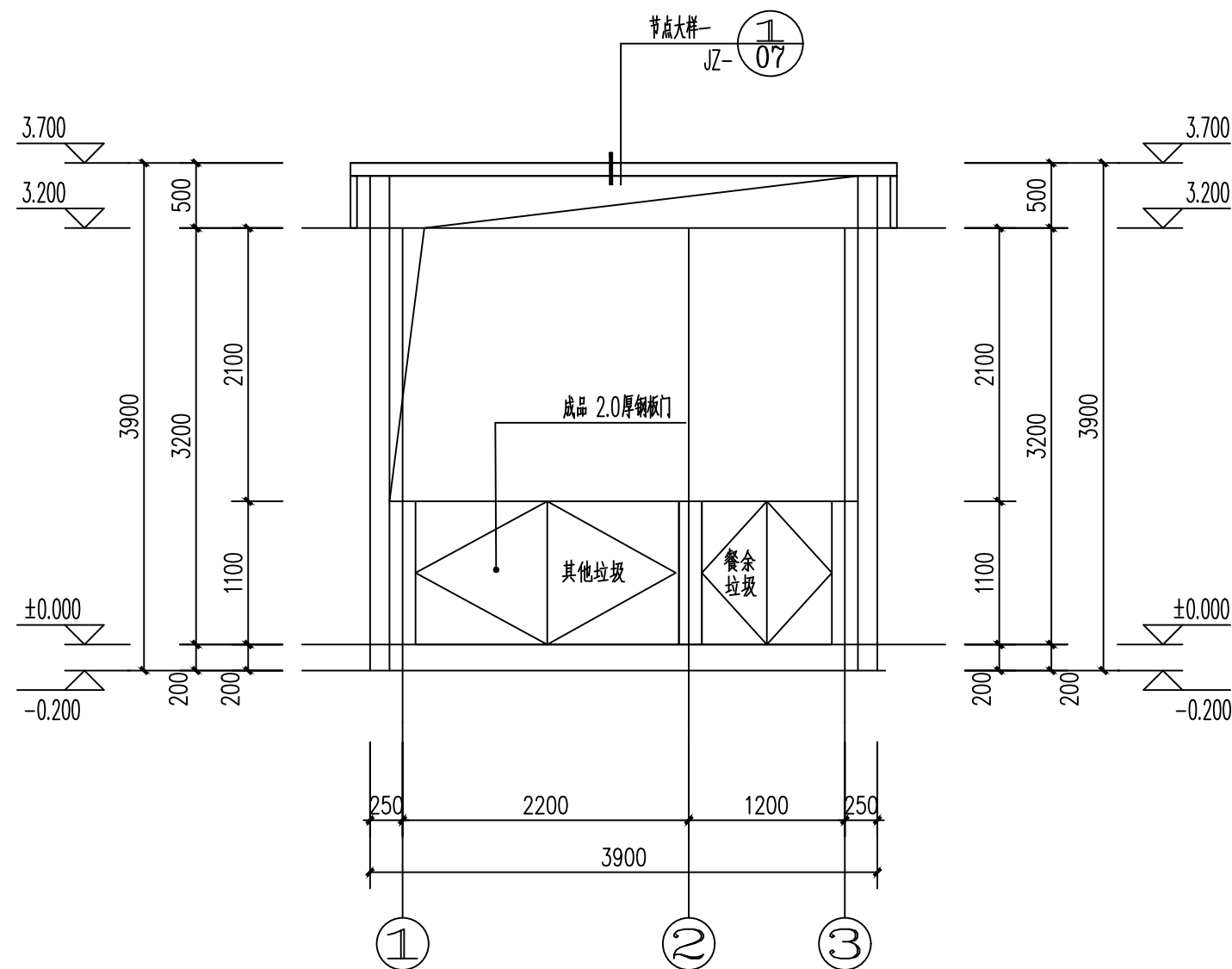
设计阶段	图别
图别	建筑
图号	JZ-14
日期	2025.03

设计阶段	图别
图别	建筑
图号	JZ-14
日期	2025.03

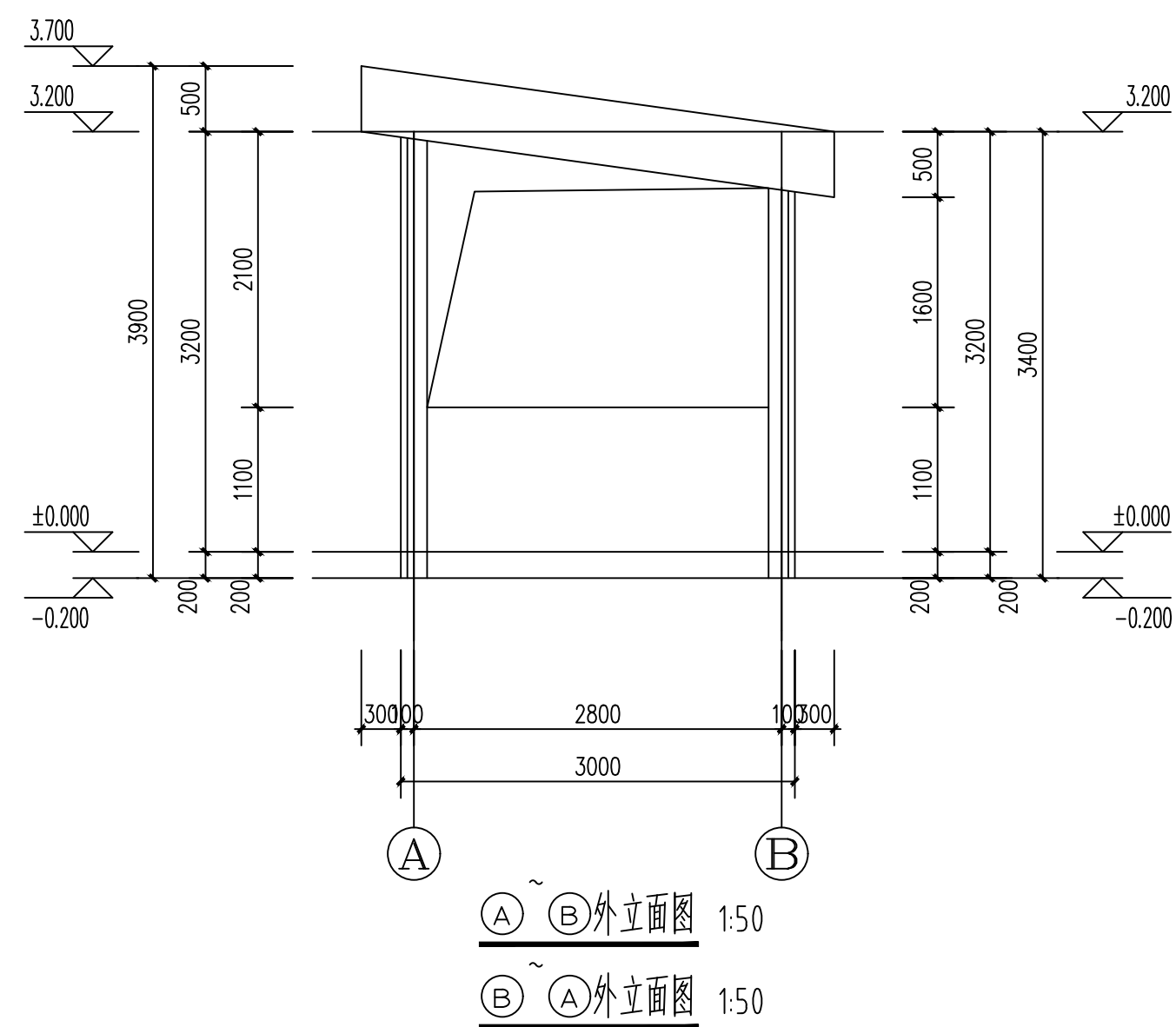
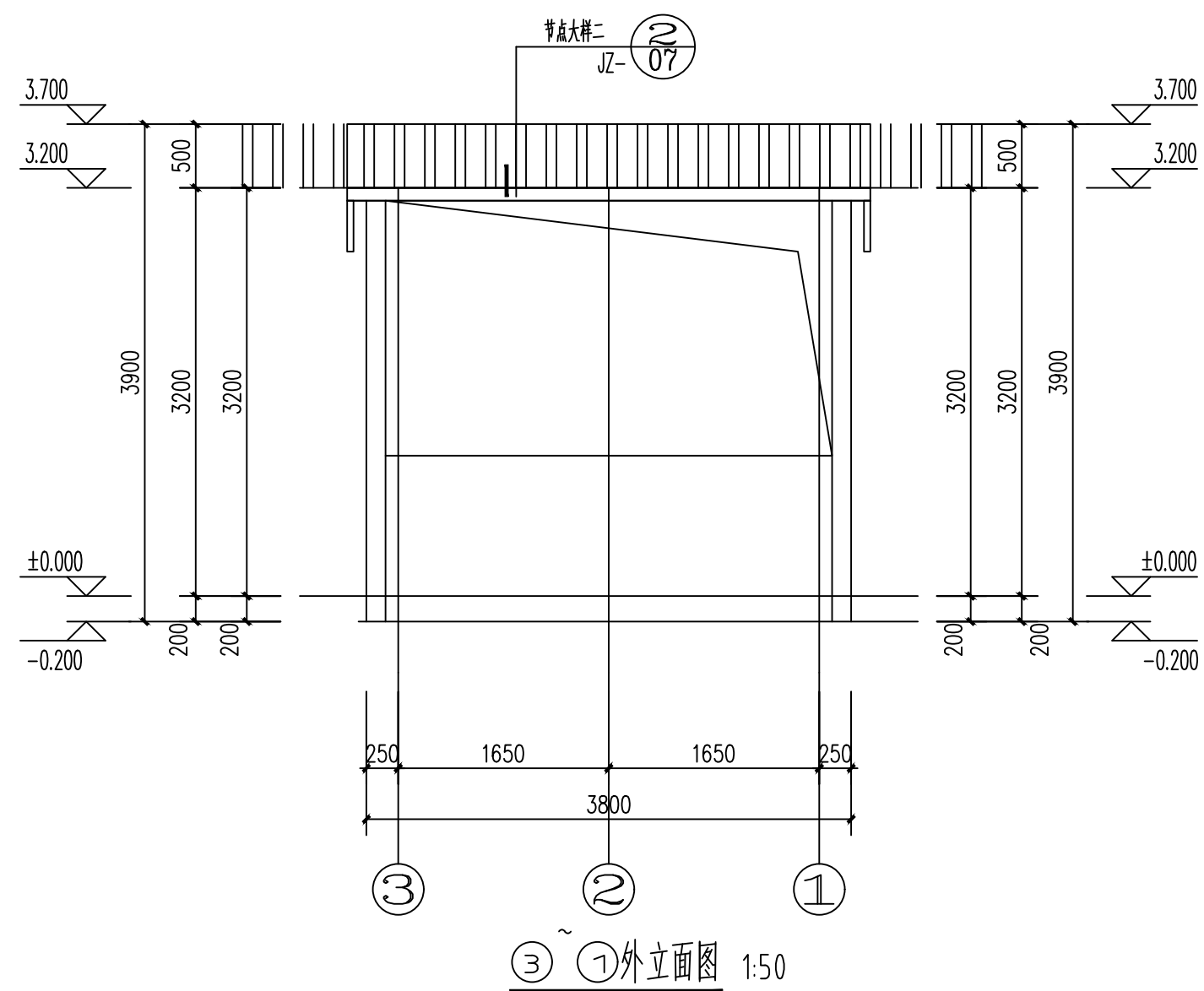


说明:

1、此图仅适用于周鹿社区坛江屯和老那兴屯。

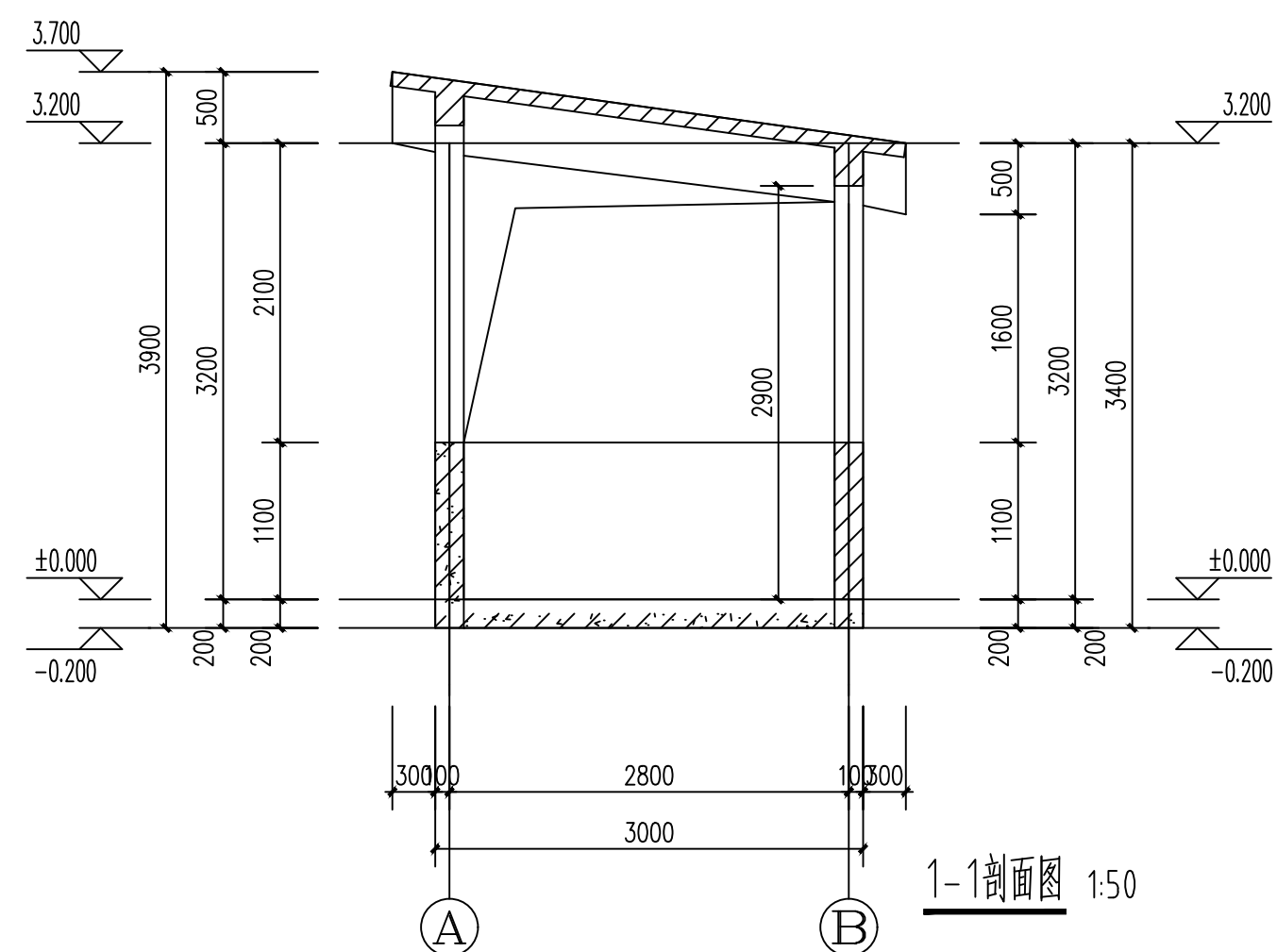
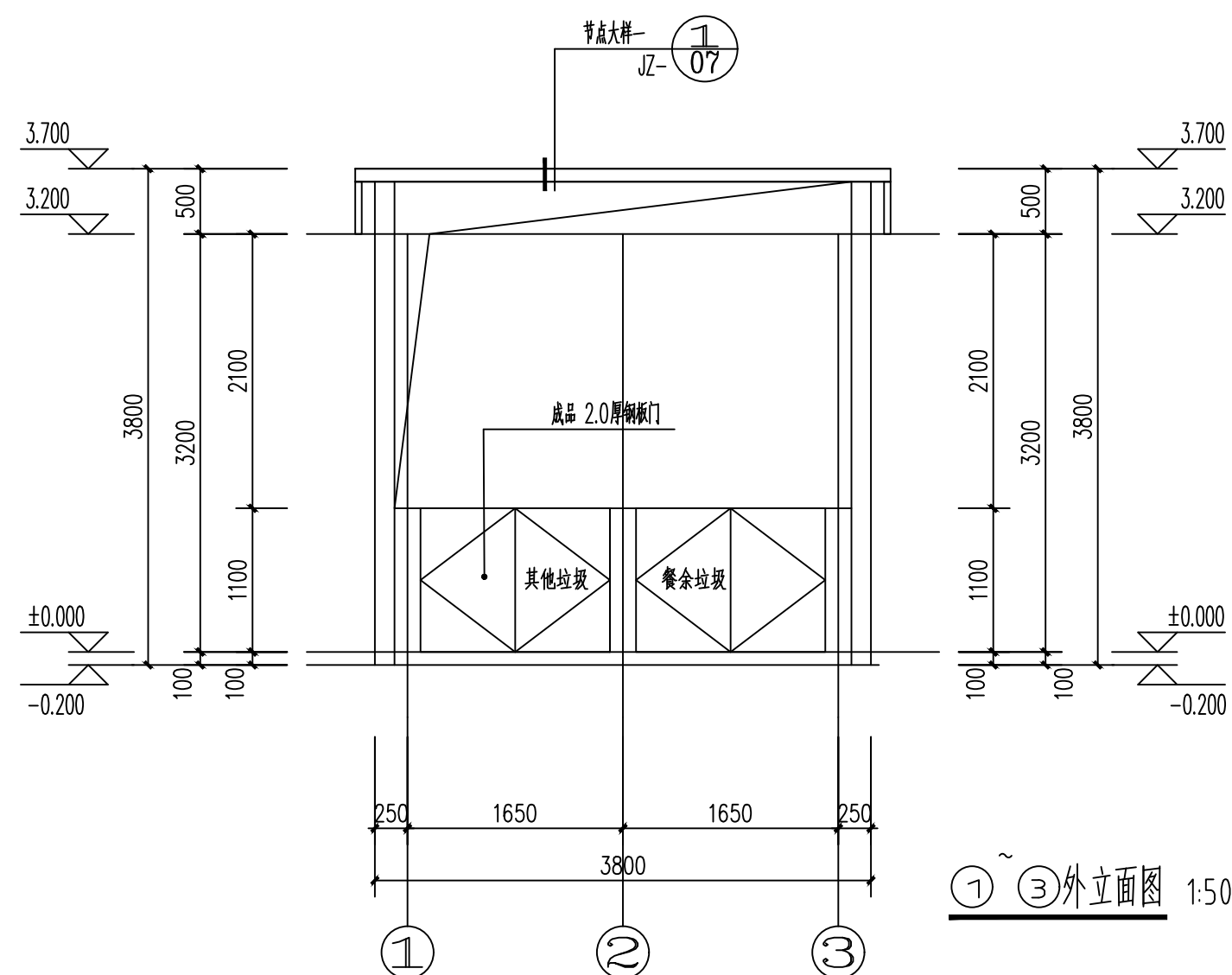


 中联合创 中联合创设计有限公司 ZHONGLIANHECHUANG CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD. 地址: 吉林省长春市吉林大路535号	设计资质证书编号: A222009092		职责	实名	签名	职责	实名	签名	工程项	周鹿镇垃圾收集点提升项目	图名	设计阶段	设施
	市政行业乙级; 公路行业(公路)专业丙级;水利行业丙级; 电力行业(新能源发电)专业乙级; 电力行业(送电工程)专业乙级; 电力行业(变电工程)专业乙级; 农林行业(农业工程)乙级; 风景园林工程设计专项乙级。		项目负责	凌毅	凌毅	校对	付希涛	付希涛	项目名称			图别	建筑
			专业负责	付永华	付永华	设计	付永华	付永华	主管单位			图号	JZ-15
			审定	谢迎林	谢迎林	制图	付永华	付永华	单位名称			日期	2025.03

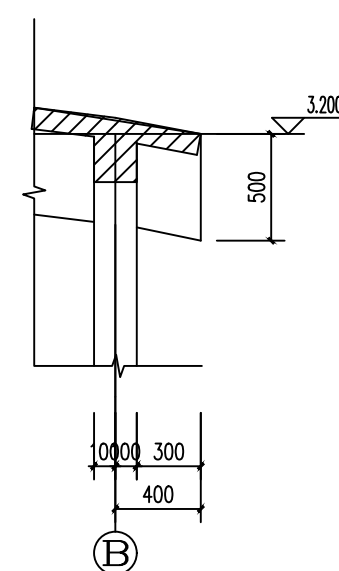
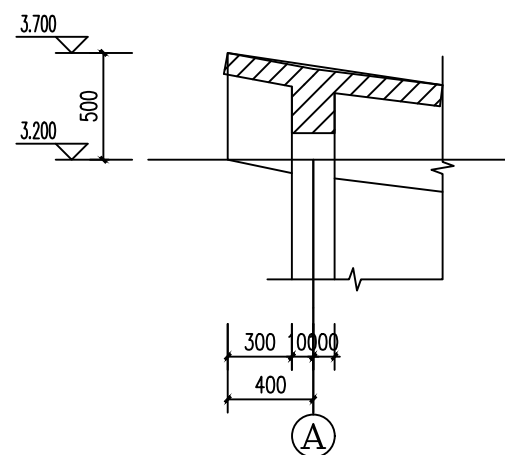


说明:

1、此图仅适用于南邦村大岭屯、水军屯、灯楼屯、大塘屯、坛朝屯。



 中联合创 中联合创设计有限公司 ZHONGLIANHECHUANG CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD 地址: 吉林省长春市吉林大路535号	设计资质证书编号: A222009092 市政行业乙级; 公路行业(公路)专业丙级;水利行业丙级; 电力行业(新能源发电)专业乙级; 电力行业(送电工程)专业乙级; 电力行业(变电工程)专业乙级; 农林行业(农业工程)乙级; 风景园林工程设计专项乙级。	职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名	工程项 目名称 周鹿镇垃圾收集点提升项目 主管单 位名称 马山县住房和城乡建设局	图 名 ④~①外立面图 ①~④外立面图 ①~③外立面图 ③~①外立面图 1-1剖面图(6/6)	设计阶段	施 设
		项目负责	凌 毅	凌 毅	校 对	付希涛	付希涛			图 别	建 筑
		专业负责	付永华	付永华	设 计	付永华	付永华			图 号	JZ-16
		审 定	谢迎林	谢迎林	制 图	付永华	付永华			日 期	2025.03



 中联合创 ZHONGLIANHECHUANG 中联合创设计有限公司 CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD 地址：吉林省长春市吉林大路535号	设计资质证书编号：A222009092		职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名	工程项 目名称	周鹿镇垃圾收集点提升项目	图 名	节点大样	设计阶段	施 设
	市政行业乙级； 公路行业(公路)专业甲级;水利行业乙级； 电力行业(新能源发电)专业乙级； 电力行业(送电工程)专业乙级； 电力行业(变电工程)专业乙级； 农林行业(农业工程)乙级； 风景园林工程设计专项乙级。		项目负责	凌 毅	凌毅	校 对	付希涛	付希涛					图 别	建 筑
			专业负责	付永华	付永华	设 计	付永华	付永华					图 号	JZ-17
			审 定	谢迎林	谢迎林	制 图	付永华	付永华					日 期	2025.03
			审 核	孟凡斌	孟凡斌									
主管单 位名称										马山县住房和城乡建设局				

一、设计依据:

- 1、国家现行建筑设计结构设计规范、规程。
- 2、钢结构设计、制作、安装、验收应遵循下列规范、规程：
 - 《钢结构设计标准》（GB50017—2017）
 - 《建筑结构荷载规范》（GB50009—2012）
 - 《冷弯薄壁型钢结构技术规范》（GB50181—2002）
 - 《门式刚架轻型房屋钢结构技术规范》（GB51022—2015）
 - 《钢结构工程施工质量验收规范》（GB50205—2020）
 - 《钢结构焊接规范》（GB 50661—2011）
 - 《钢结构高强度螺栓连接技术规范》JGJ 82—2011
 - 《涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级》（GB8923—2011）
 - 《钢结构通用规范》（GB55006—2021）
 - 《钢结构用高强度大六角头螺栓》（GBT1228—2006）
 - 《建筑钢结构防腐技术规范》（JGJ/T251—2011）
 - 《建筑钢结构防火技术规范》（GB51249—2017）
 - 《钢结构防火涂料》（GB14907—2018）。

- 3、电算程序为PKPM2021V1.3.1.2版。

二、本说明为钢结构部分结构说明

三、主要设计条件

- 1、按重要性分类，本工程安全等级为二级。
- 2、本工程主体结构设计使用年限为50年。
- 3、本工程建筑抗震设防类别为丙类，抗震设防烈度为6度，设计基本加速度为0.05g；所在场地设计地震分组为第一组，场地类别为Ⅱ类；抗震等级为非抗震。
- 4、工程所在地基本风压为0.35KN/m²，地面粗糙度为B类，刚架结构、檩条、端梁及围护结构体系系数均按《门式刚架轻型房屋钢结构技术规范》（GB51022-2015）取值。
- 5、屋面荷载标准值：
 - （1）屋面恒荷载（含檩条自重）：0.3KN/m²
 - （2）屋面活荷载：0.5KN/m²（钢架考虑）；0.50KN/m²（檩条考虑）。
 - （3）吊挂活荷载：按工艺资料。

- 四、本工程所有结构施工图中标注的尺寸除标高以m为单位外，其余尺寸均以mm为单位，图纸中所有尺寸均以标注为准，不得以比例尺量取图中尺寸。

五、结构概况

本工程位于本工程位于南宁市马山县周鹿社区，为框架结构。

六、材料

- 2、本工程钢结构材料的性能、质量应符合下列规范:
- (〈 碳素结构钢 〉) (GB/T700-2006)
 - (〈 低合金高强度结构钢 〉) (GB/T1591-2008)
 - (〈 钢结构用扭剪型高强度螺栓 〉) (GB3632~3633-1995)
 - (〈 熔化焊用钢丝 〉) (GB/T14957-94)
 - (〈 碳素钢埋弧焊用焊剂 〉) (GB/T12470-90)
 - (〈 碳钢焊条 〉) (GB/T5117-95)
 - (〈 碳低合金钢焊条 〉) (GB/T5118-95)
 - (〈 钢结构防火涂料应用技术规范 〉) (ECES24:90)
- 2、本工程所采用的钢材除满足国家材料规范要求外,地震区尚应满足下列要求:
- (1) 钢材的屈服强度实测值与抗拉强度实测值的比值不应大于0.85。
 - (2) 钢材应具有明显的屈服台阶,且伸长率不应大于20%。
 - (3) 钢材应具有良好的焊接性和合格的冲击韧性。
- 3、本工程刚架梁、柱采用Q355B,梁柱端板与主构件同材质,加劲肋采用Q355B;
- 4、本工程屋面檩条采用Q355B冷弯薄壁槽钢,隅撑采用Q235B,柱间叉撑采用Q235B,屋面水平支撑采用Q355B,檩条、端梁拉条采用Q355B,撑杆采用Q235B。
- 5、除图中特殊注明外,所有结构加劲板,连接板厚度均为8mm。
- 6、本工程刚架构件现场连接采用10.9级扭剪型高强度螺栓,均为摩擦型连接,高强度螺栓结合面不得涂漆,摩擦面采取喷砂(CI)处理,摩擦面抗滑移系数为 ≥ 0.4 。
- 7、檩条与檩托、隅撑、隅撑与刚架斜梁等次要连接采用普通螺栓,普通螺栓应符合现行国家标准《六角头螺栓-C级》(GB5780)的规定,基础螺栓采用Q235。

- 8、屋-墙面系统（如建筑另有做法时应以建筑图为准）：
- （1）屋面采用圆头夹芯式双层板系统（如图一）；如建筑另有做法时应以建筑图为准。
- a. 上层板厚度ASTM T=0.5mm, GRADE C（屈服强度：275MPa，最小抗拉强度：380MPa），波峰高度H>65mm，有效宽度W=690mm；下层板厚度ASTM T=0.45mm, GRADE C（屈服强度：275MPa，最小抗拉强度：380MPa），波峰高度H>65mm，有效宽度W=690mm。
- b. 镀层：热浸镀锌铝锌合金（镀层组成为5%Zn，95%Al及微量的硼合金），符合ASTM A 875M Y18之规定，其镀层含量为180g/m²以上。
- c. 烤漆系统：
- 上层板烤漆：正面 底漆5um 聚氨酯甲醚乙酯树脂(PU)，面漆20um 聚偏二氟乙烯树脂(PVDF)，背面 底漆5um 聚氨酯甲醚乙酯树脂(PU)，面漆5um 聚酯树脂(PE)
 - 下层板烤漆：正面 底漆5um 聚氨酯甲醚乙酯树脂(PU)，面漆20um 高耐候性聚酯树脂(HDP)，背面 底漆5um 聚氨酯甲醚乙酯树脂(PU)，面漆5um 聚酯树脂(PE)
- d. 中间保温层：采用50mm厚岩棉，容重>100kg/m³。
- e. 收边系统：收边泛水与屋面相应位置同材质。
- f. 产品要求：
- 上、下层面板沿流水方向无搭接；螺钉隐藏，上、下层面板无螺钉。
 - 上、下层面板均为圆头夹芯方式（如大样图）。
- 具有防台风、防渗漏、防结露功能，固定座需有断冷、热桥处理措施。
- （2）墙面采用岩棉夹芯复合板（如图二）；如建筑另有做法时应以建筑图为准。
- a. 复合板规格：有效宽度W=1000mm，芯材厚度T=50mm。
- b. 铺设方法：横向铺设。
- c. 连接方式：螺栓隐藏式（见图三）
- d. 彩板屈服强度为2.35MPa。
- e. 彩板厚度：内外层板厚度ASTM T=0.5mm。
- f. 彩板镀层：镀5%铝锌合金（镀层组成为5%Zn，95%Al及微量的硼合金），符合ASTM A 875M Y18之规定，其镀层含量为180g/m²以上。
- g. 烤漆系统：
- 上层板烤漆：正面 底漆5um 聚氨酯甲醚乙酯树脂(PU)，面漆20um 聚偏二氟乙烯树脂(PVDF)，背面 底漆5um 聚氨酯甲醚乙酯树脂(PU)，面漆5um 聚酯树脂(PE)
 - 下层板烤漆：正面 底漆5um 聚氨酯甲醚乙酯树脂(PU)，面漆20um 高耐候性聚酯树脂(HDP)，背面 底漆5um 聚氨酯甲醚乙酯树脂(PU)，面漆5um 聚酯树脂(PE)
- h. 复合板芯材：两端阻燃型聚氨酯填充材封口（聚氨酯填充材体积不超过芯材总体积的10%）+120K50mm厚岩棉。
- i. 复合板收边系统：采用铝合金收边，表面氟碳喷涂处理，墙面外转角采用复合板一体成型，无缝处理。
- j. 产品要求：
- 复合板墙面系统之防火性能达到1小时防火时效，具有中国质量监督检测中心之检测报告。

- (3) 零配件：
固定屋、墙面自攻螺丝应经镀锌处理。
且钻尾能够自行钻孔固定于钢结构上。
止水胶泥：应采用中性之止水胶泥（硅胶）。
(4) 檩条与端梁采用镀锌钢件，镀锌量 $\geq 275\text{g/m}^2$ ，
9、屋面通风系统：本工程不采用该气楼做法。

- (1) 屋面采用800型顺坡自然通风罩(如图4)；
- a. 顺风罩规格：屋面进气口宽度 $>800\text{mm}$ ，成品宽度 $>1650\text{mm}$ ，高度 $>990\text{mm}$ ，排气口高度 $>800\text{mm}$ ，自重约50Kg/m。
- b. 铺设方式：沿屋面坡度方向(排水方向)铺设。
- c. 功能要求：兼具通风及采光功能。
- d. 材质规范：
 - 彩板、收边材质：同屋面上层板材质。
 - 垫漆板：采用热浸镀锌钢板，其镀层含量为 $275\text{g}/\text{m}^2$ 以上；厚度 $\geq 1.3\text{mm}$ 。
 - 采光板：F.R.P材质散光型，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，有效宽度 $W=950\text{mm}$ ，波峰高度 $H\geq 35\text{mm}$ ，透光率 $\geq 70\%$ 。

- 10、本工程所有钢构件规格，型号未经设计人员同意严禁任意替换。

七、钢结构制作与加工

- 1、钢构件制作应逐块进行情况, 按 1:1 放样制作。
- 2、除地脚螺栓外, 钢柱构件上螺栓钻孔直径均比螺栓直径大 1.5~2.0mm。
- 3、梯架及端梁:
 - (1) 打孔处理: 除图中特别注明外, 打孔尺寸一律为 $\Phi 18 \times 22\text{mm}$, 并与 M12 镀锌螺栓配合使用。
 - (2) 固定方式: 以 M12 镀锌螺栓将梯架固定于槽钢派。
 - (3) 槽钢派大样及尺寸详附图。

钢结构设计总说明

- 4、焊接：
 - (1) 焊接时应选择合理的焊接工艺及焊接顺序，以减小刚结构中产生的焊接应力和焊接变形。
 - (2) 组合H型钢的腹板与翼缘的焊接应采用自动埋弧焊机施焊，且四道连接焊缝均应双面满焊，不得单面焊接。
 - (3) 组合H型钢因焊接产生的变形应以机械或火焰矫正为主，具体做法应符合GB50205的相关规定。
 - (4) Q355B与Q355B钢之间焊接应采用E50型焊条，Q355B与Q235B钢之间焊接应采用E43型焊条。Q235B与Q235B钢之间焊接应采用E43型焊条。
 - (5) 构件角焊缝厚度范围详图表
 - (6) 焊缝质量等级：端板、底板与柱、梁翼缘的连接焊缝，牛腿翼缘与柱的连接焊缝为全熔透的坡口焊，质量等级为一级，(B)钢梁] 焊接H型钢，翼缘与腹板的连接焊缝等级为外观二级，其他为三级，所有非施工图中所示构件拼接采用对接焊缝质量应达到二级。
 - (7) 未注明的贴角焊缝，其焊脚尺寸等于较薄构件的厚度，焊缝沿构件全长满焊。

- ## 八、钢结构的运输、检验、堆放

- 1、在运输及操作过程中不应采取措施防止构件变形和损坏。
- 2、结构安装前对构件进行全面检查：如构件的数量、长度、垂直度、安装接头螺栓孔之间的尺寸是否符合设计要求等。
- 3、构件堆放场地应事先平整压实，并做好四周排水。
- 4、构件堆放时，应先放置枕木垫平，不宜直接将构件放置于地面上。
- 5、螺栓卸后，如因其原原因未及及时安装，应防雨水雨雪覆盖，防止螺栓出现“白化”现象。

九、钢结构安装

- ### 1、柱脚及基础螺栓:
- (1) 应在混凝土柱上预埋上型钢线及经纬仪将各柱中心线弹出,用水准仪将标高引测到锚板上。
 - (2) 基础底板、锚栓长度须经设计符合GB50205要求且基础混凝土强度等级达到设计强度等级的70%后方可进行钢柱安装。
 - (3) 钢柱脚地脚螺栓采用螺母可调方案,钢柱脚应设置钢肋详设计见施详图。
待柱形成空间单元且经检测、校核几何尺寸无误后,柱脚采用C30微膨胀自流动性混凝土浇筑至设计底标高,可采用压力灌浆,应确保密实。
- ### 2、结构安装:
- (1) 刚架安装顺序:应先安装靠近山墙的有柱间支撑的两端刚架,而后安装其它刚架。
 - (2) 头两端刚架安装完毕后,应在两端刚架间将水平系杆、檩条及柱间支撑,屋面水平支撑调整构件间的垂直度及水平度;待调整正确后方可做定支撑,而后安装其它刚架。
 - (3) 除头两端刚架外,其余的檩条、墙梁、隅撑的螺栓均应按准再行拧紧。
 - (4) 钢梁吊装:钢梁至柱顶面后,采用经纬仪进行校正。
 - (5) 刚架屋面斜梁吊装:斜梁跨度较大,在地面组装时应尽量采用拼接,以防斜梁侧向变形。
 - (6) 檩条的安装:应先附架结构调整定位后安装,檩条安装后应用拉杆调整水平度。
 - (7) 结构吊(安)装时,应采取有效措施,确保结构的稳定,防止产生过大变形。
 - (8) 刚架在施工中应及时安装支撑,必要时增设缆风绳充分固定。
 - (9) 结构安装完成后,应详细检查运输、安装过程中涂层的损伤,并补刷油漆,对所有的连接螺栓应逐一检查,以防漏拧或松动。
 - (10) 不得利用已安装就位的结构起吊其它重物,不得在构件上加焊非设计要求的其它构件。
- ### 3、高强度螺栓施工:
- (1) 钢构件加工时,在钢构件高强度螺栓连接部位表面防锈、喷砂后立即点上防锈密封,待钢构件吊装拼接时用铲刀将胶膜铲除干净,严禁在高强度螺栓连接处摩擦面上做任何处理。
 - (2) 在对现场发现的因加工误差而无法进行施工的构件螺栓孔,严禁采用锤击螺栓强行穿入或气割扩孔,应与本队及相关部门协商处理,高强度螺栓不得作为临时安装螺栓。
 - (3) 高强度螺栓施工顺序应由中间向两端逐步交错进行。

- 十、钢结构涂装
- 1、除锈：除镀锌构件外，制作前钢结构件表面均应进行喷砂除锈处理，不得手工除锈，除锈质量等级应达到国标GB8923中SIS Sa $2\frac{1}{2}$ 级标准。
- 2、涂装：钢结构件经除锈处理后，涂两道红丹底漆厚度一道醇酸调面漆，漆膜厚度室内不小于125 μ m，室外不小于150 μ m（高强度螺栓结合处摩擦面不得涂装）。

- 1、本工程防火等级为二级，要求钢构件耐火极限为：钢柱2.5小时，钢梁1.5小时，抗风柱、系杆、端梁1.0h，檩条不作要求。
- 2、钢结构耐火保护做法：
柱、钢梁：采用防火材料。
所选用的钢结构防火涂料应满足CECS24的要求且应与防锈蚀油漆进行相容性试验，试验合格后方可使用。

十二、钢结构维护

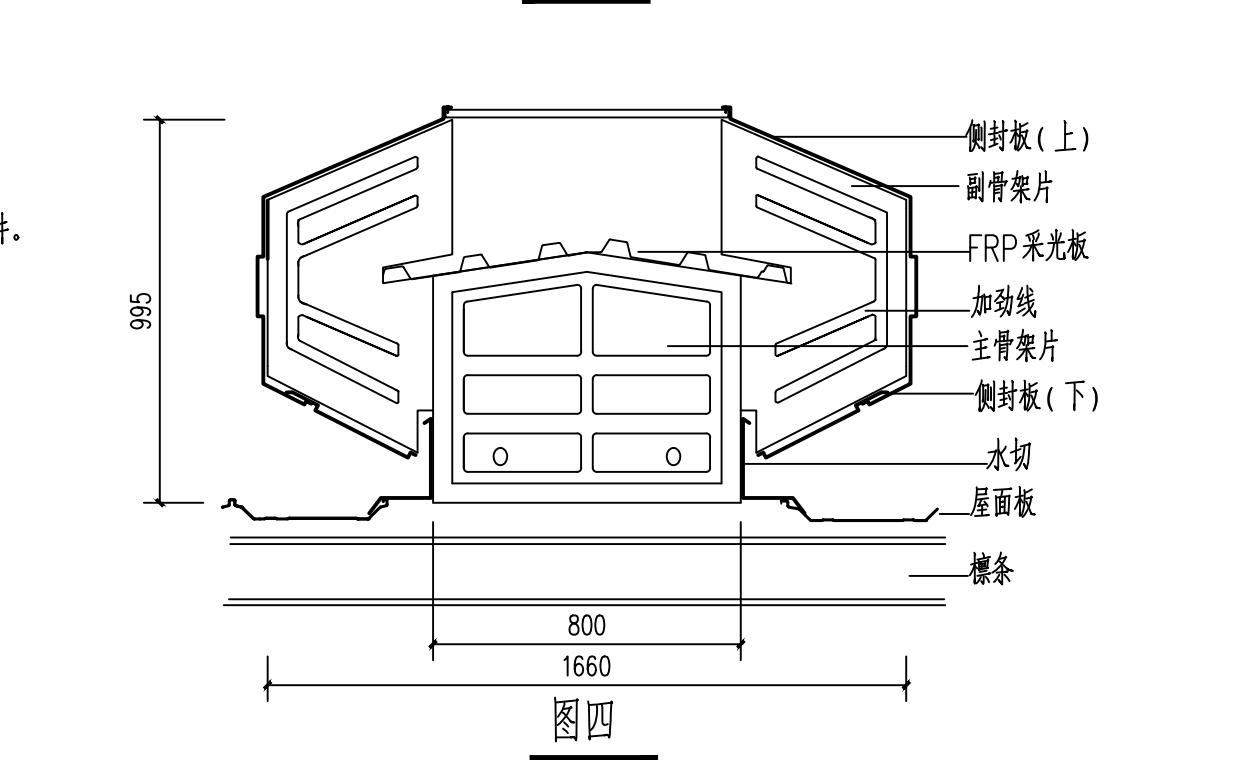
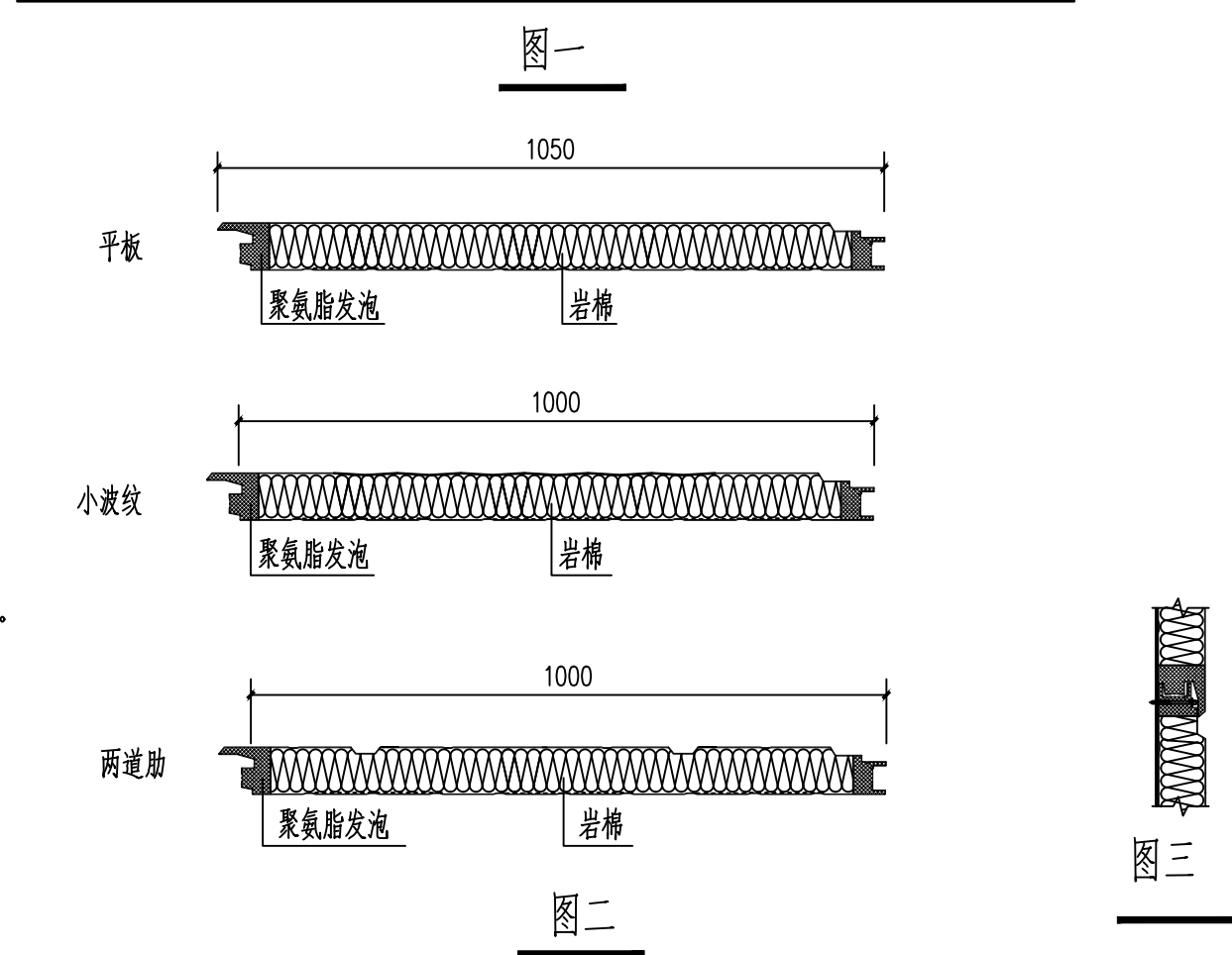
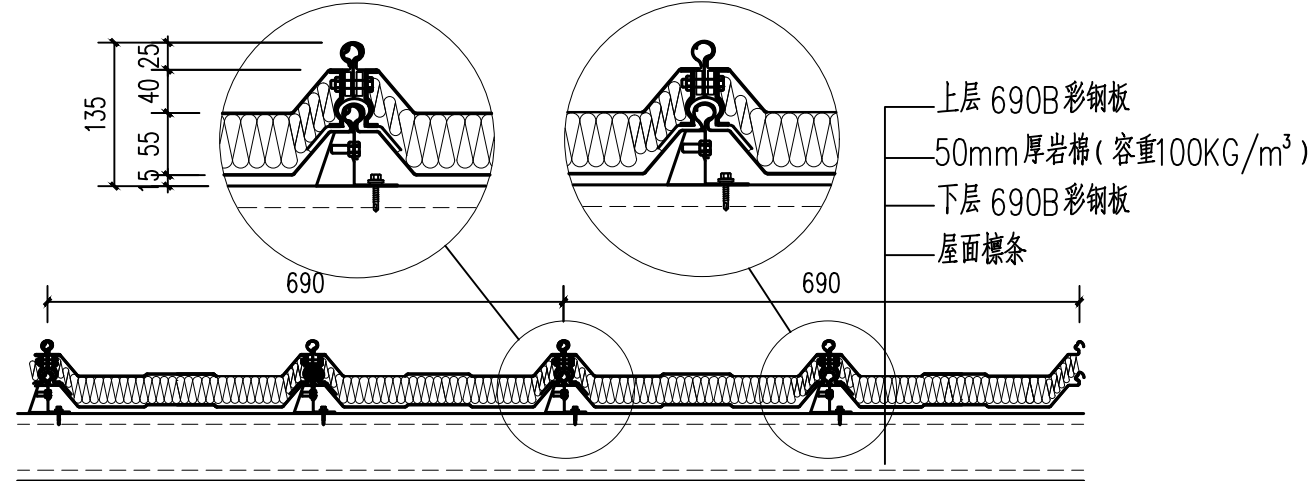
- 钢结构使用过程中,应根据使用情况(如涂料材料使用年限,结构使用环境条件等),定期对结构进行必要的维护(如对钢结构重新进行涂装,更换损坏构件等),以确保使用过程中的结构安全。

十三、注意事项

- 1、适当在边缘以及角区对围护的节点进行构造加密，提高风吸力体型大区域的抗力。
- 2、在檐口的一、二排檩条与屋面板连接需加强，增加抗风能力，屋面板尽量整型或成型纵少搭接。
- 3、当台风风速宽度超过200时，宜增加一桁架以提高抗风压力。
- 4、施工过程中应采取可靠的加固措施如设置风绳等确保台风天气时结构的整体受力。
- 5、台风来临之前，关闭门窗，检查屋面排水设施。

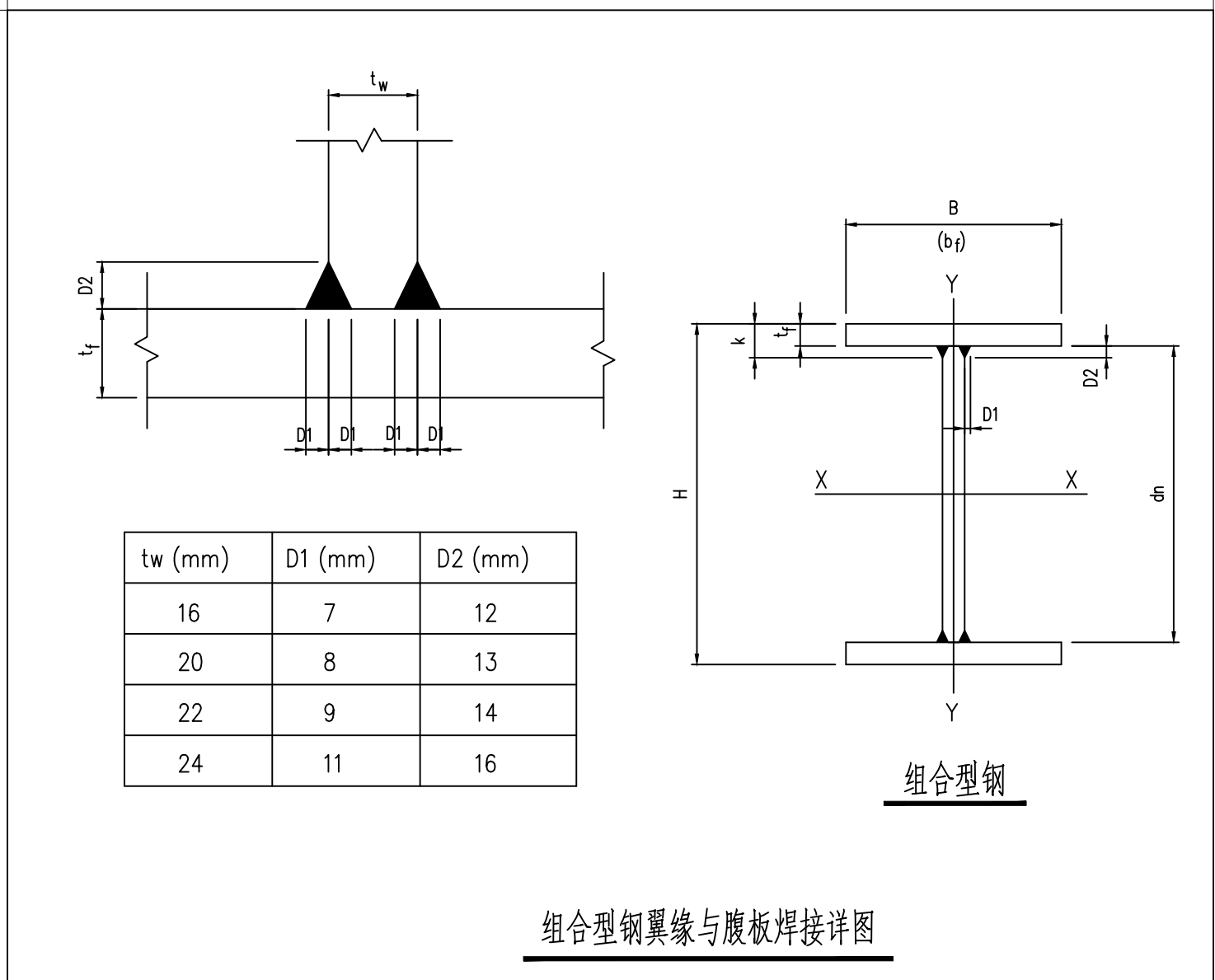
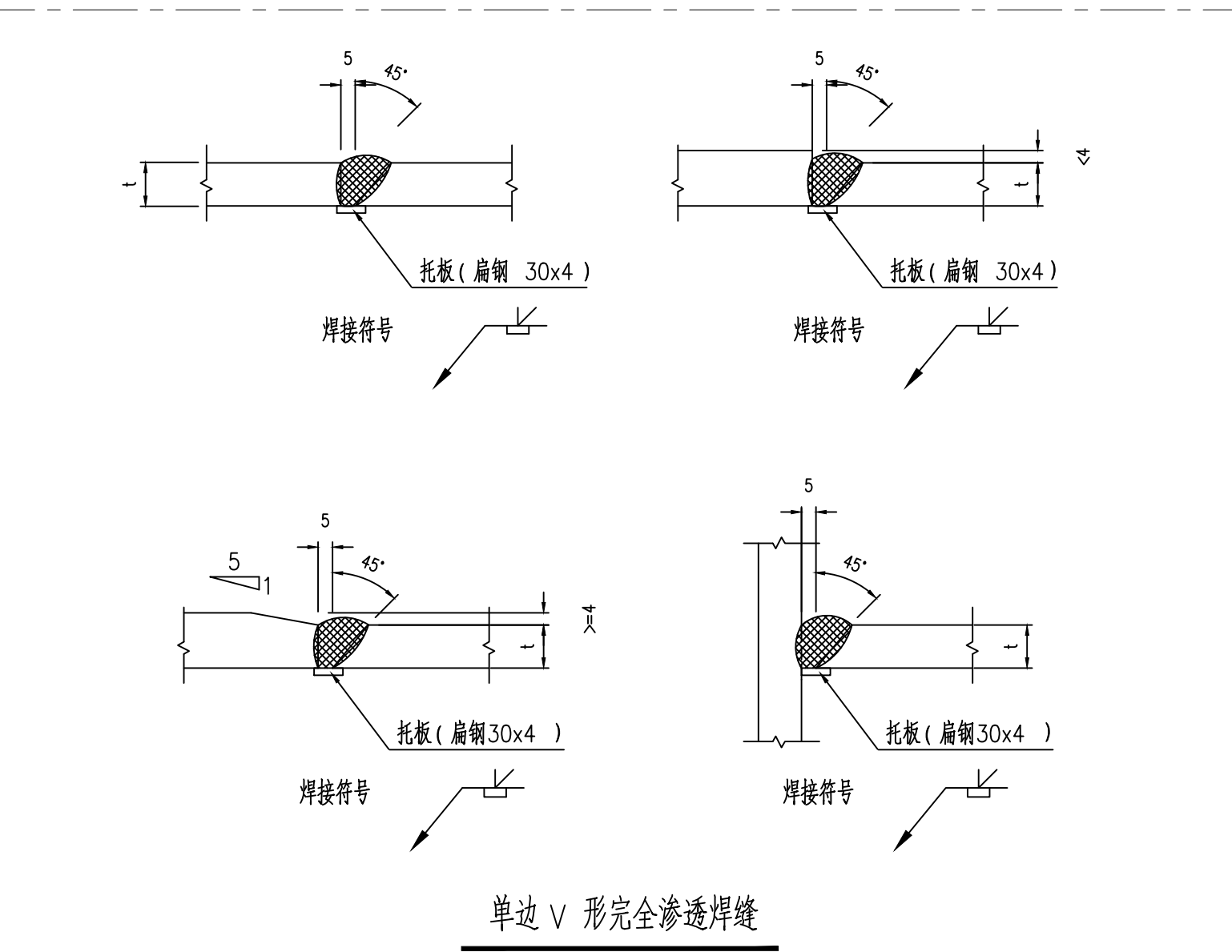
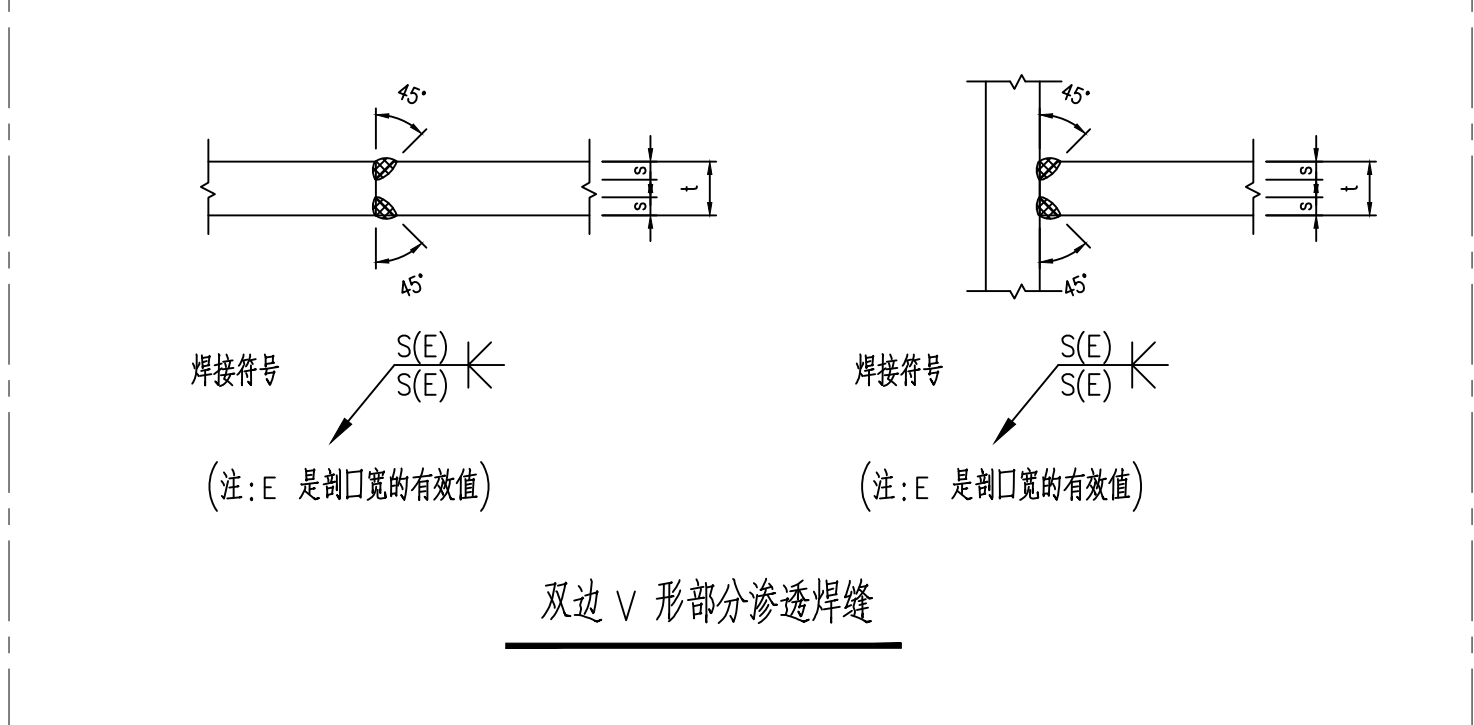
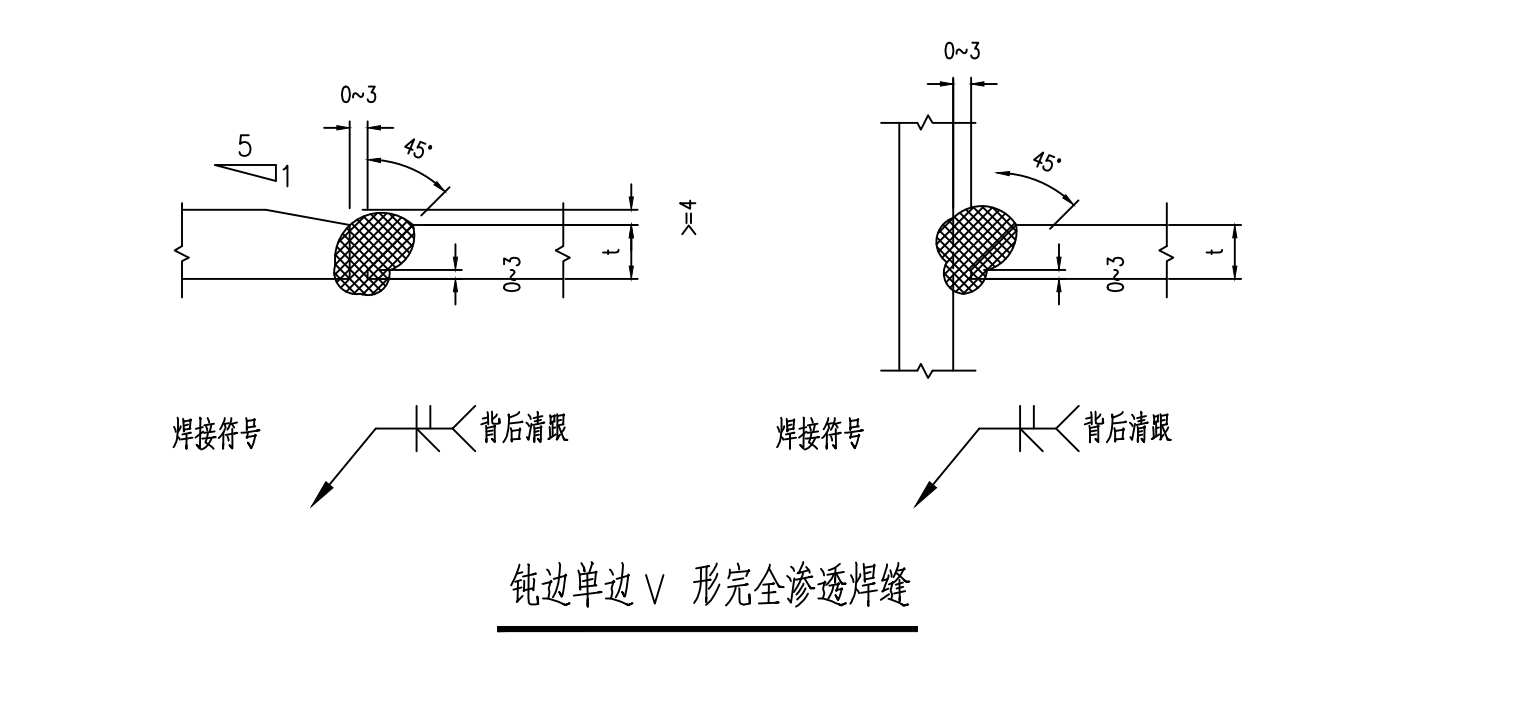
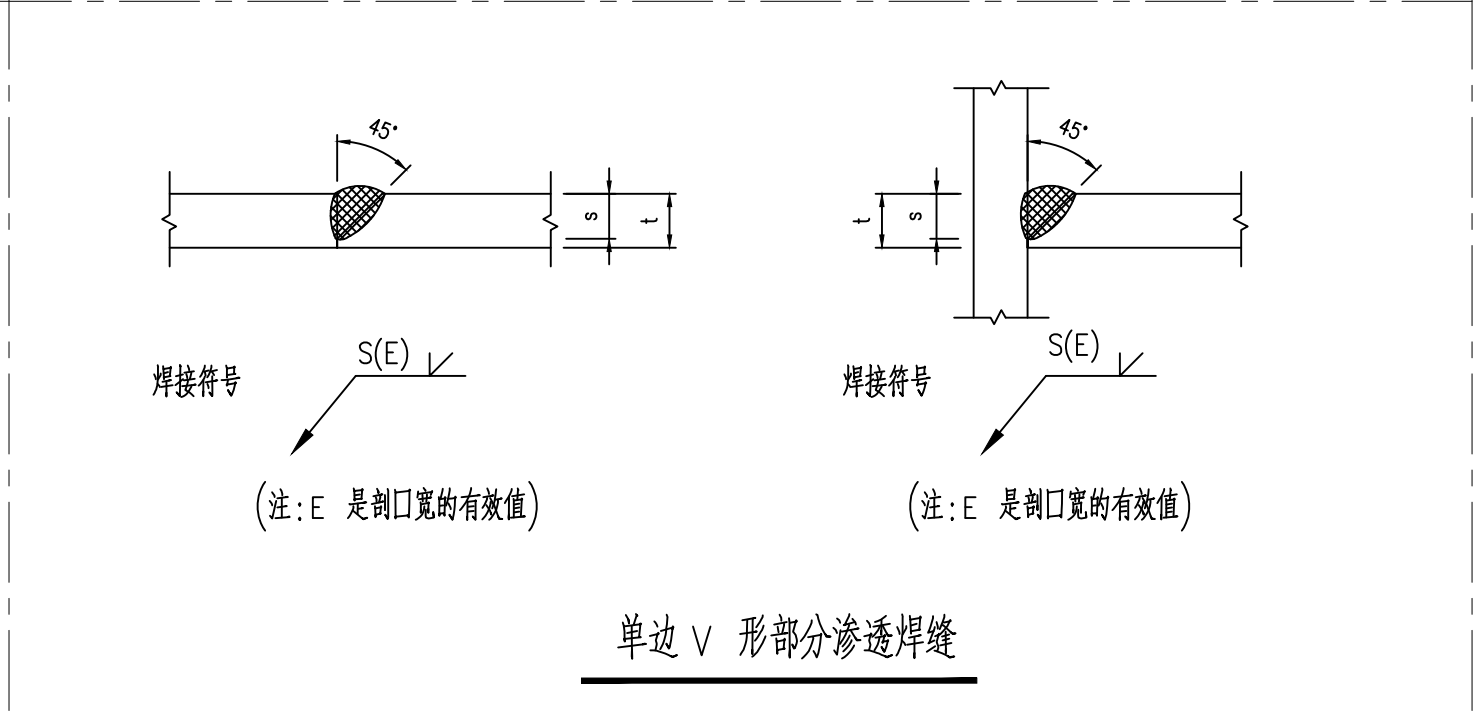
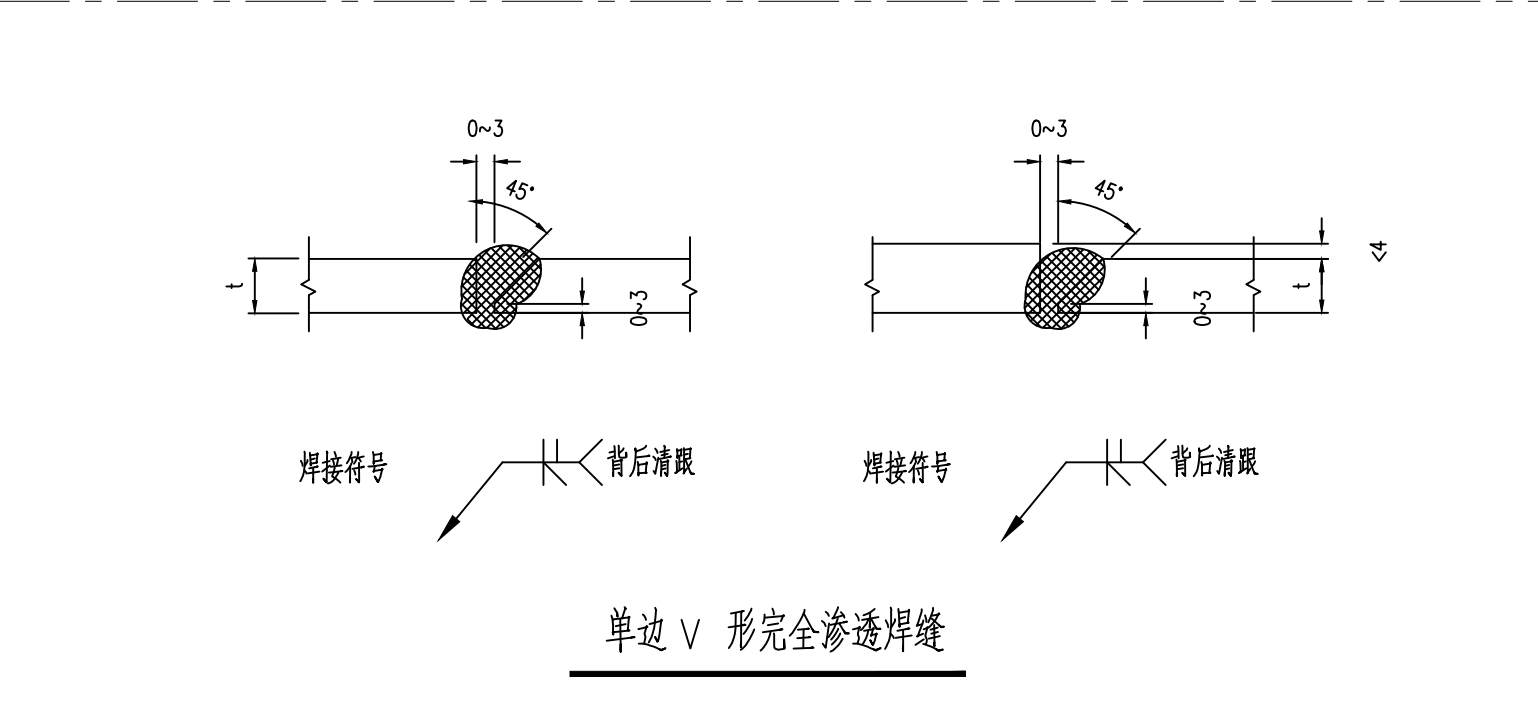
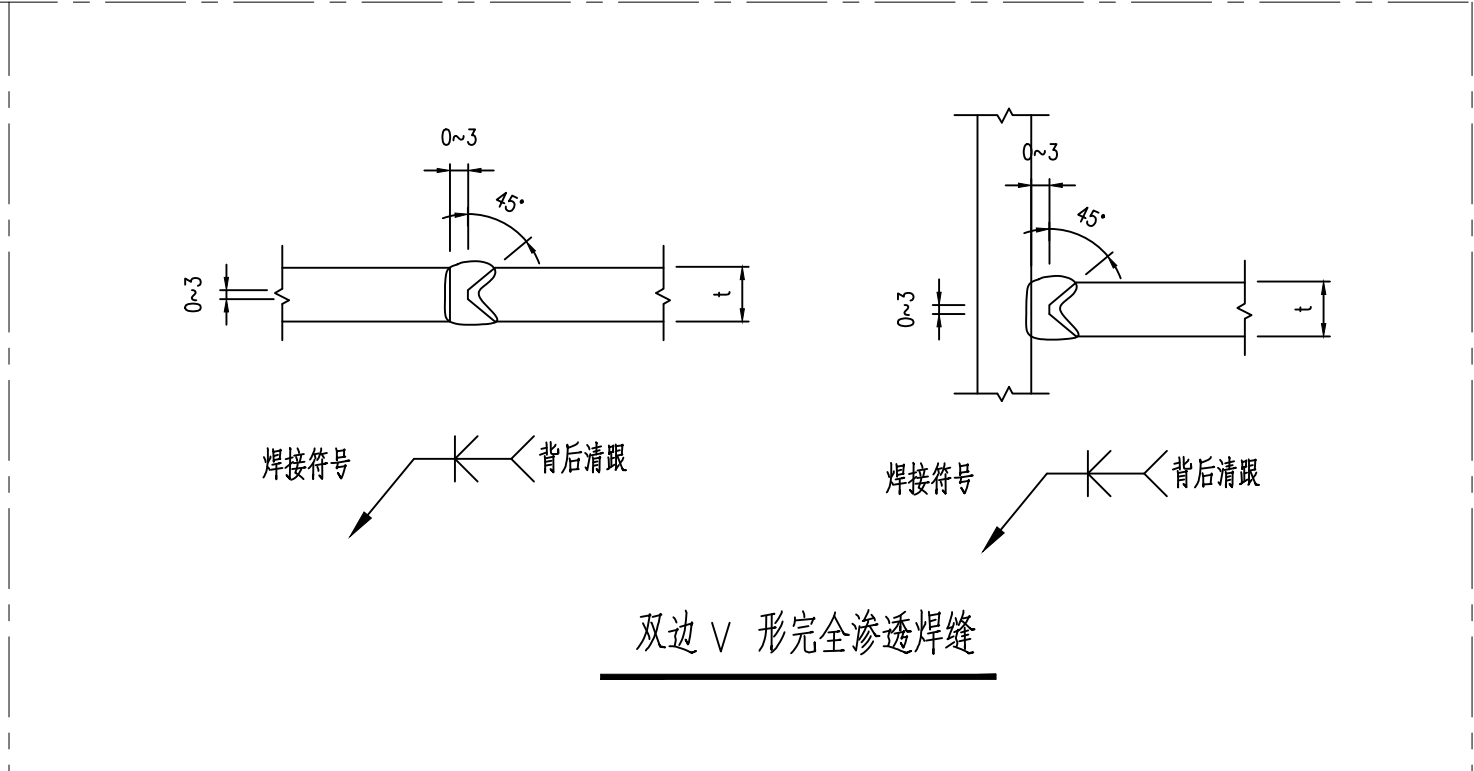
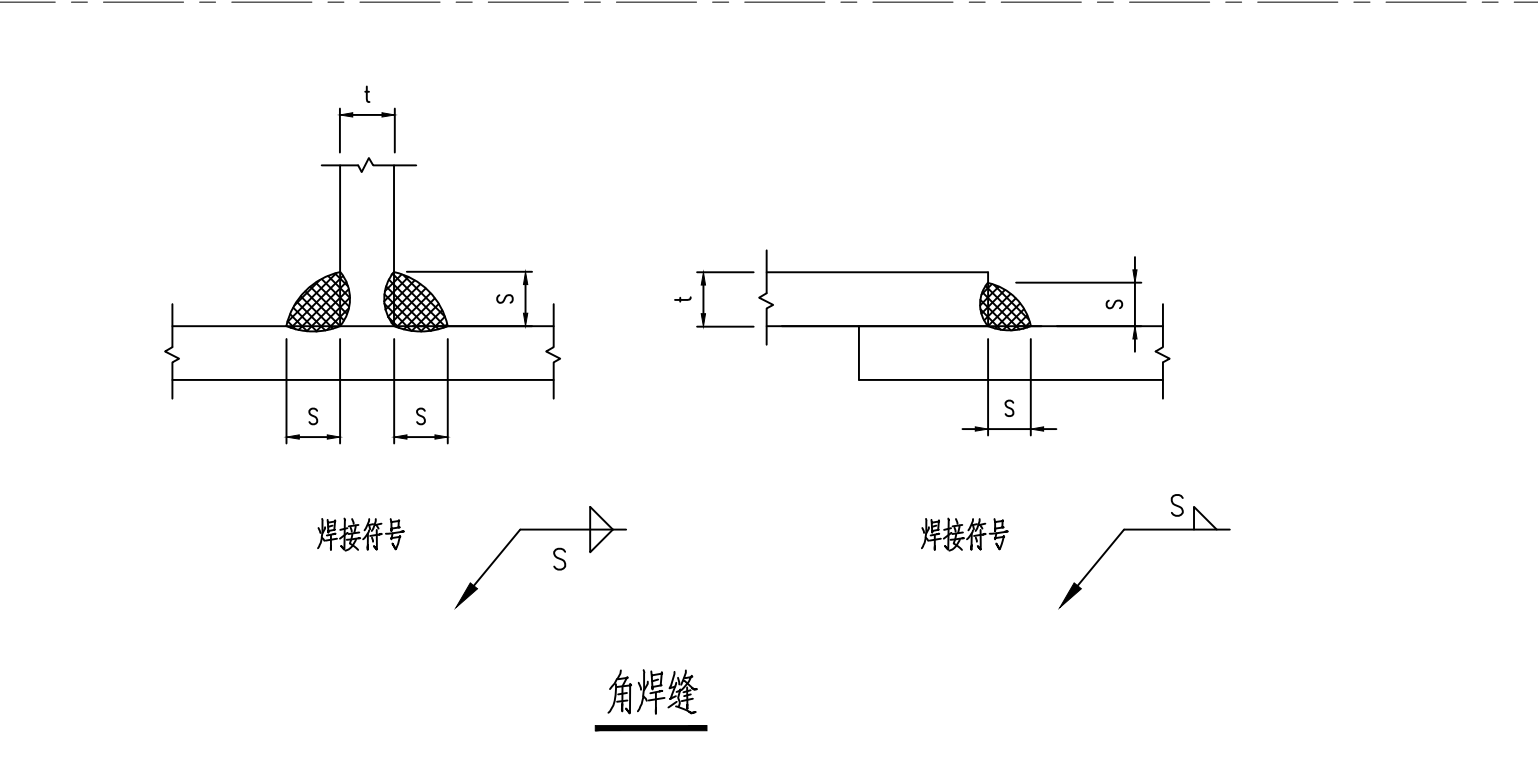
十四、其他

- 1、本设计未考虑雨季施工，雨季施工时应采取相应的施工技术措施。
- 2、未尽事宜应按照现行施工及验收规范，规程的有关规定进行施工。

[illegible]

焊缝详图

焊缝尺寸 S 连接板, 加劲板典型切角



板厚	焊缝尺寸 S	焊缝型式
6,7	5	角焊缝
8,9	6	角焊缝
10,11	8	角焊缝
12	10	角焊缝
12<t≤16	12	角焊缝
16<t≤20	16	角焊缝
t>20	或	单边 V 型焊缝

连接板或 H 型钢腹板

板厚	焊缝尺寸 S	焊缝型式
6,7	5	角焊缝
8,9	6	角焊缝
10,11	8	角焊缝
12	10	角焊缝
12<t≤20	12	角焊缝
t>20	14	角焊缝

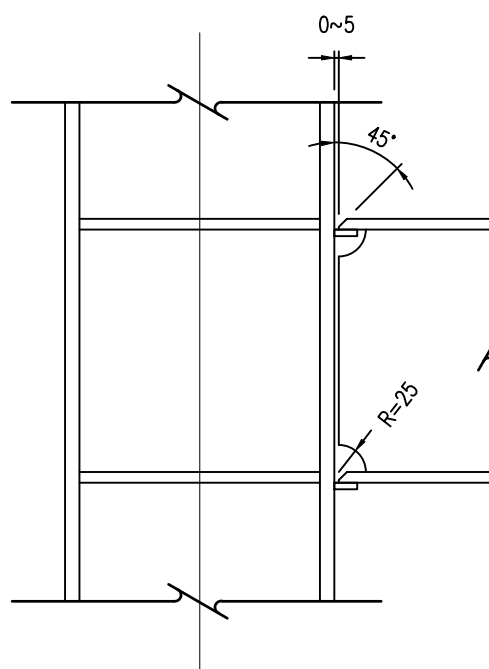
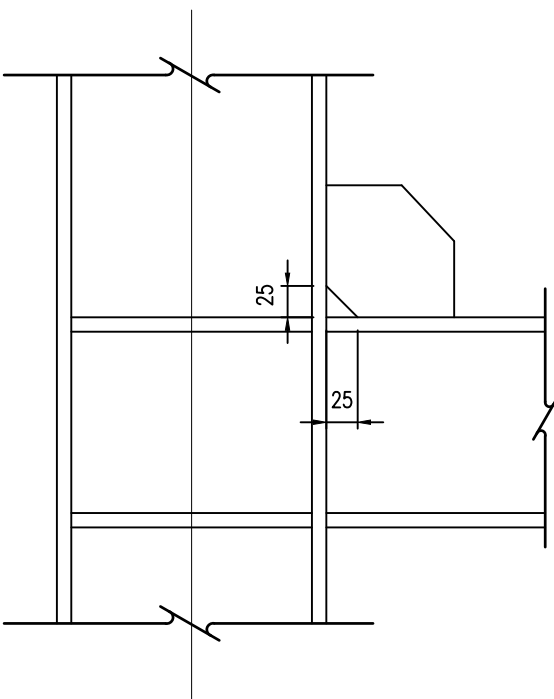
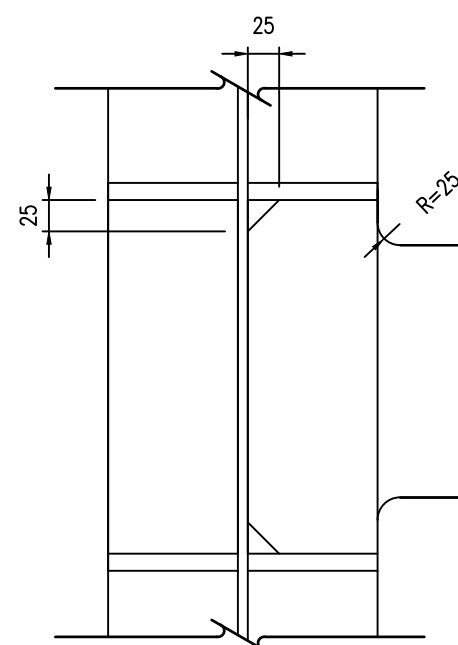
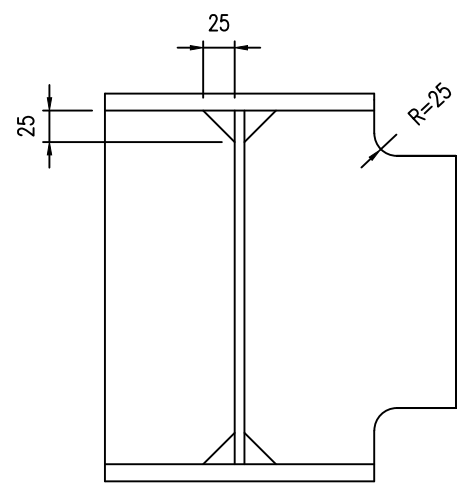
加劲板

板厚	焊缝尺寸 S	焊缝型式
t		单边 V 型焊缝

H 型钢翼缘 (现场焊)

板厚	焊缝尺寸 S	焊缝型式
t<20	或	单边 V 型焊缝
t>20	或	双边 V 型焊缝

H 型钢翼缘 (工厂焊)



中联合创 中联合创设计有限公司
ZHONGLIANHECHUANG CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

地址: 吉林省长春市吉林大路535号

设计资质证书编号: A222009092

市政行业乙级;
公路行业(公路)专业丙级;水利行业丙级;
电力行业(新能源发电)专业乙级;
电力行业(送电工程)专业乙级;
电力行业(变电工程)专业乙级;
农林行业(农业工程)乙级;
风景园林工程设计专项乙级。

职 责
项目负责
专业负责
审 定
审 核

实 名
凌 毅
付永华
谢迎林
孟凡斌

签 名
凌毅
付永华
谢迎林
孟凡斌

职 责
校 对
设 计
制 图

实 名
付希涛
付永华
付永华

签 名
付希涛
付永华
付永华

工程项
目名称
主管单
位名称

周鹿镇垃圾收集点提升项目

马山县住房和城乡建设局

图
名

钢结构设计总说明二

设计阶段
图 别
图 号
日 期

施 设
结 构
JG-02
2025. 03

混凝土结构设计说明

一、一般说明：

- 1、本单项为单层轻钢结构。
- 2、本建筑室内地面标高、室内外地坪高差及建筑物定位坐标见总平面布置图。
全部尺寸单位除注明外，均以毫米（mm）为单位，标高则以米（m）为单位。
结构平面图或详图中的尺寸，均以数据标注为准，比例仅供参考。
- 3、设计使用年限：50年，在设计年限内未经技术鉴定或设计许可，不得改变本工程结构的用途和使用环境。
- 4、建筑结构等级：建筑结构安全等级二级。
- 5、本工程抗震设防烈度为6度，设计基本地震加速度为0.050g，设计地震分组为第一组。
根据工程地质勘察报告，建筑物场地类别为Ⅰ类，基础设计等级：丙级。
- 6、基本风压：0.35kN/m²。
- 7、砼结构环境类别：±0.000以上为一类，±0.000以下二a类。
- 8、本说明依据现行有效的国家及当地的相关标准，并结合工程的具体情况编制。
- 9、本工程的施工，除应执行本工程的设计文件外，尚应同时执行现行有效的国家、行业和当地的相关标准及有关规定、通知等文件。若有冲突之处，应与本院有关工程师联系。
- 10、图集与规范：
 - 1）、混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和混凝土构造详图22G101-1。
 - 2）、混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和混凝土构造详图22G101-3。
 - 3）、建筑结构荷载规范GB50009-2012。
 - 4）、砌体结构设计规范 GB50003-2011。
 - 5）、建筑地基基础设计规范 GB50007-2011。
 - 6）、混凝土结构设计标准GB/T 50010-2010(2024局部修订)。
 - 7）、建筑抗震设计标准GB/T 50011-2010(2024局部修订)。
 - 8）、工程结构通用规范 GB55001-2021。
 - 9）、建筑与市政地基基础通用规范 GB 55003-2021。
 - 10）、混凝土结构通用规范 GB 55008-2021。
 - 11）、建筑与市政工程抗震通用规范 GB55002-2021。
 - 12）、砌体结构通用规范 GB55007-2021）。
 - 13）、工程测量通用规范 GB55018-2021。
 - 14）、工程勘察通用规范 GB55017-2021。
 - 15）、建筑与市政工程防水通用规范 GB 55030-2022。
 - 16）、钢与混凝土组合（屋）盖结构构造 05SG522。
- 11、使用设计软件及版本号：PKPM2021V1.3.1.2版。
- 12、钢筋：采用 HPB300<Φ>，fy=270N/mm²，采用 HRB335<Φ>，fy=300N/mm²，
采用 HRB400<Φ>，fy=360N/mm²直径不小于25的钢筋宜用机械连接（Ⅱ级接头），或焊接。
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1.25；钢筋的屈服强度实测值与屈服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%。钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率。在施工中，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替换，并应满足最小配筋率要求。

二、地基及基础部分（详见基础图）

三、上部结构部分：

- 1、钢结构部分说明另详。
- 2、填充墙的砌筑，均应满足相应砌体结构的有关施工规定。砌体施工质量控制等级为B级。
- 3、标高±0.000以下砌体：MU15页岩普通砖、M7.5水泥砂浆砌筑(配合建筑图施工)。
室内地面以上砌体：MU10页岩多孔砖、M5混合砂浆砌筑(配合建筑图施工)。
- 4、钢筋混凝土构造柱（编号GZ），位置另见结构或建筑平面图，构造柱必须先砌墙后浇筑，构造柱与墙连接处砌成马牙槎，马牙槎高300mm，挑出柱边60mm，每600mm设一个，砌墙时应沿墙高每500mm设2Φ6钢筋，埋入墙长度为1000mm，且≥1/5墙长，并与柱联结，构造柱型式及配筋详见图三。
- 5、构造柱支承于钢筋混凝土梁或基础上时，柱内钢筋锚入梁内或基础内L_{ae}，顶部伸入梁内35d。
钢筋可在梁面或基础面内搭接，搭接长度为35d，但有条件尽量不接，做法如①。
- 6、钢筋混凝土圈梁纵筋搭接长度为35d，在转角、钉字交叉处，加设联结钢筋，详图四。
- 7、承重外墙转角及纵横墙交接处，如未设构造柱时应沿墙高每500mm在灰缝内配置2Φ6拉结筋，每边深入墙内长度为1000mm，如图五。
- 8、所有填充墙，当4m<墙高≤7m时，应在墙高的中间部位设置一道圈梁，如图六。
- 9、钢筋砼墙与钢柱连接大样详图七。
- 10、填充墙与钢筋混凝土构件相连接处，应在该处双面粉饰层内，设置通长钢板网片，宽度为600，
以两种材料的分界线为中线，居中布置。
- 11、钢筋砼墙内的门洞、窗洞及设备留孔，洞顶需设过梁，除已有详图或特别注明外，按下列规定处理：

洞 宽	200~1000	1200~1800	1800~2400	2400~3600
截 面	240x120	240x180	240x240	240x300
配 架 立 筋		2Φ10	2Φ10	2Φ10
底 筋	2Φ8	3Φ12	3Φ14	3Φ16
箍 筋	Φ6@150单肢	Φ6@150双肢	Φ6@150双肢	Φ6@150双肢

四、结构砼耐久性的基本要求见下表：

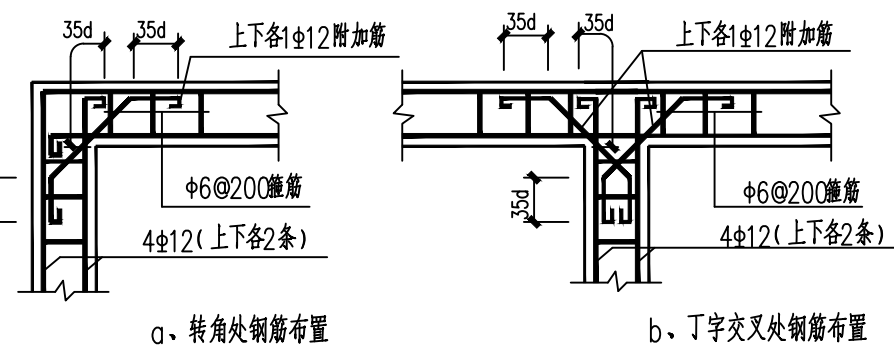
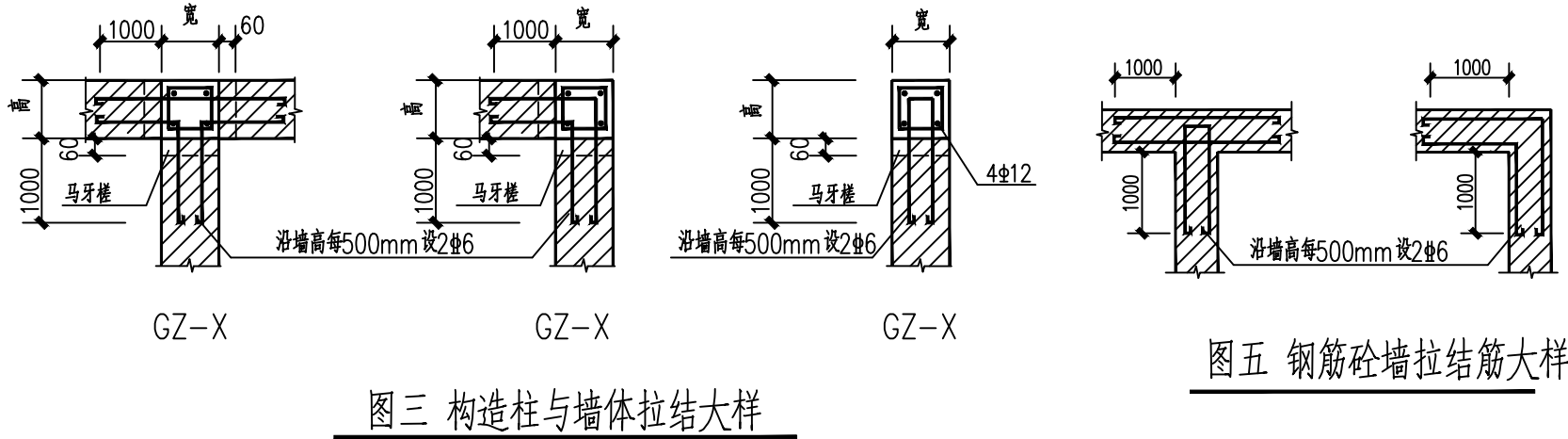
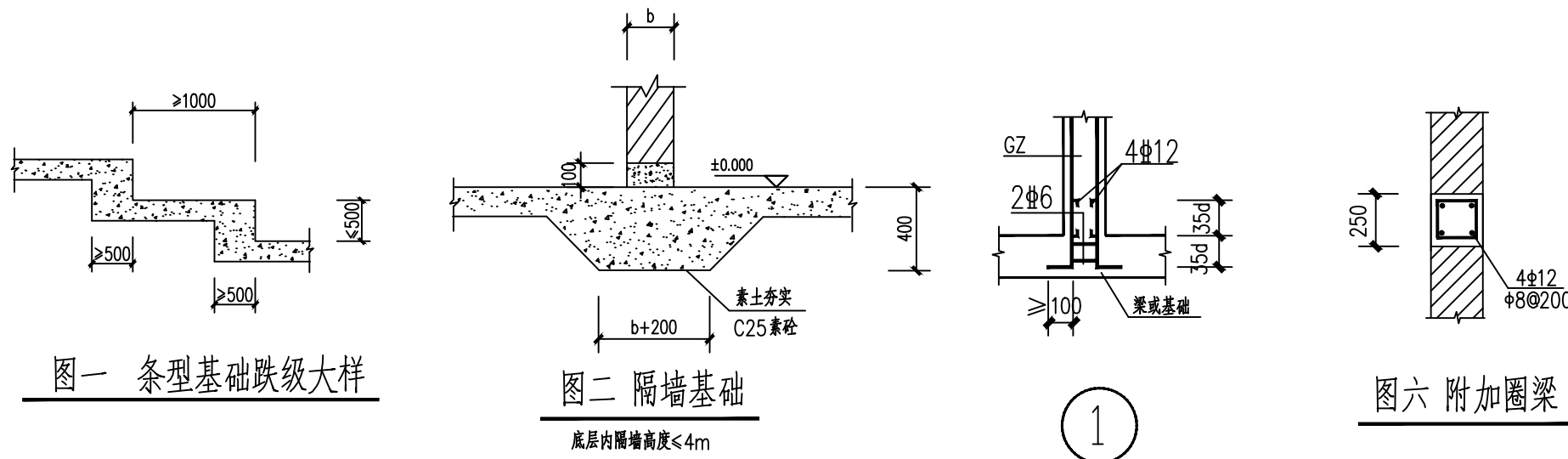
混凝土原材料选用应符合《混凝土结构耐久性设计规定》GB/T 50476-2008附录B的要求。

环境类别	最大水胶比	最大氯离子含量 (%)	最大碱离子含量 (kg/m ³)
I-A	0.55	0.30	不限
I-B	0.55	0.20	3.0
I-C	0.45	0.15	3.0

五、施工要求：

- 1、本工程所用的材料，其性能、规格及化学成分等，均应符合现行有效的国家及当地的相关标准、规定及通知等文件。设计文件中明确的材料，若须以其他材料或型号替代，则应经过代用核算，
并应事先征得业主及本院有关工程师的认可。
- 2、施工荷载，应严格符合有关施工标准中的要求；特殊情况，应与设计方共同研究解决。
- 3、本工程防雷接地钢筋的位置，避需要见有关电路图。防雷接地的施工应在隐蔽工程验收前完成。
- 4、屋面及雨篷等施工完后必须清扫干净，并保持排水畅通。
- 5、施工方法、顺序、质量及验收应符合国家、行业和当地有关相应工种的施工及验收标准、规定和通知等文件。
- 6、建筑物应在施工期间及使用期间进行沉降变形观测。
 - 6.1、建筑物施工期间沉降观测应随施工进度及时进行，宜按每增加1~2层观测一次，竣工后的第一年内，
每隔2月~3月观测一次，以后可延长至4月~6月，直至达到沉降变形稳定标准为止，具体要求应符合
《建筑变形测量规范》JGJ8-2016的有关规定。
 - 6.2、沉降观测点的构造可参考图11-3。

六、应配合建筑、水电及暖通专业图纸施工及预埋埋件。



图四 圈梁大样



中联合创 中联合创设计有限公司
ZHONGLIANHECHUANG CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

地址：吉林省长春市吉林大路535号

设计资质证书编号：A222009092

市政行业乙级；
公路行业(公路)专业丙级；水利行业丙级；
电力行业(新能源发电)专业乙级；
电力行业(送电工程)专业乙级；
电力行业(变电工程)专业乙级；
农林行业(农业工程)乙级；
风景园林工程设计专项乙级。

职 责

项目负责

专业负责

审 定

审 核

实 名

凌 毅

付永华

谢迎林

孟凡斌

签 名

凌毅

付永华

谢迎林

孟凡斌

职 责

校 对

设 计

制 图

实 名

付希涛

付永华

付永华

签 名

付希涛

付永华

付永华

工程项
目名称

主管单
位名称

周鹿镇垃圾收集点提升项目

马山县住房和城乡建设局

图
名

混凝土结构设计说明

设计阶段

图 别

图 号

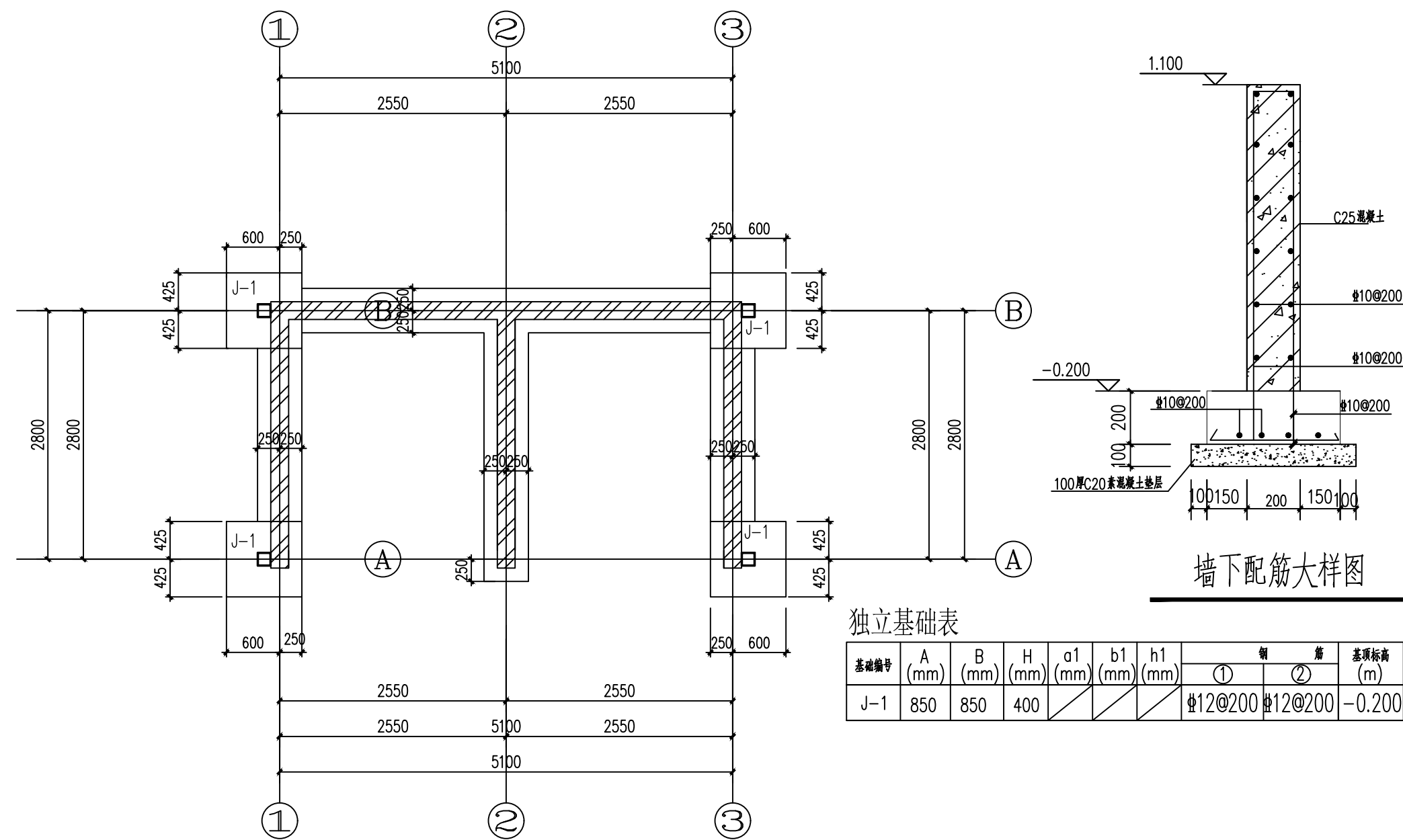
日 期

施設

结构

JG-03

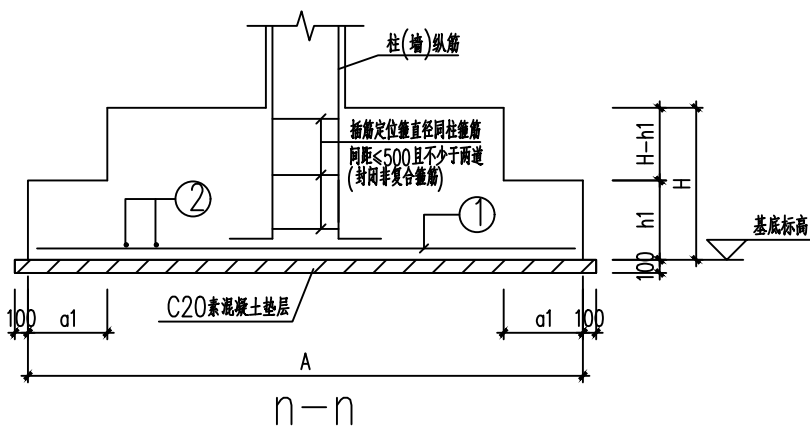
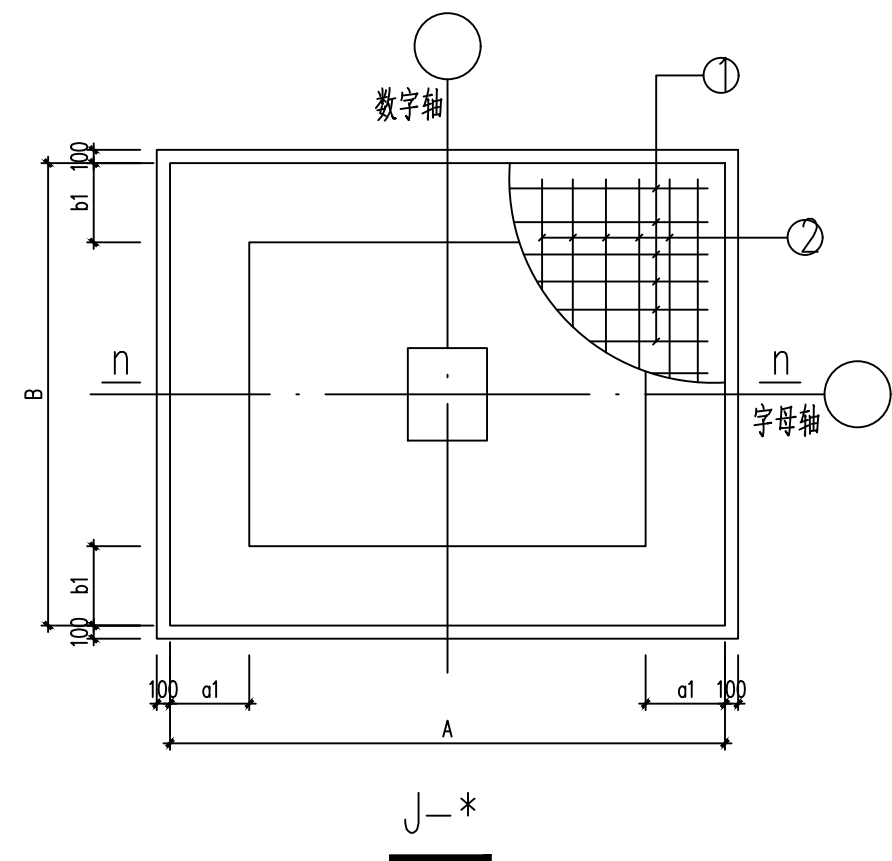
2025. 03



基础平面布置图
此填充为钢筋砼墙

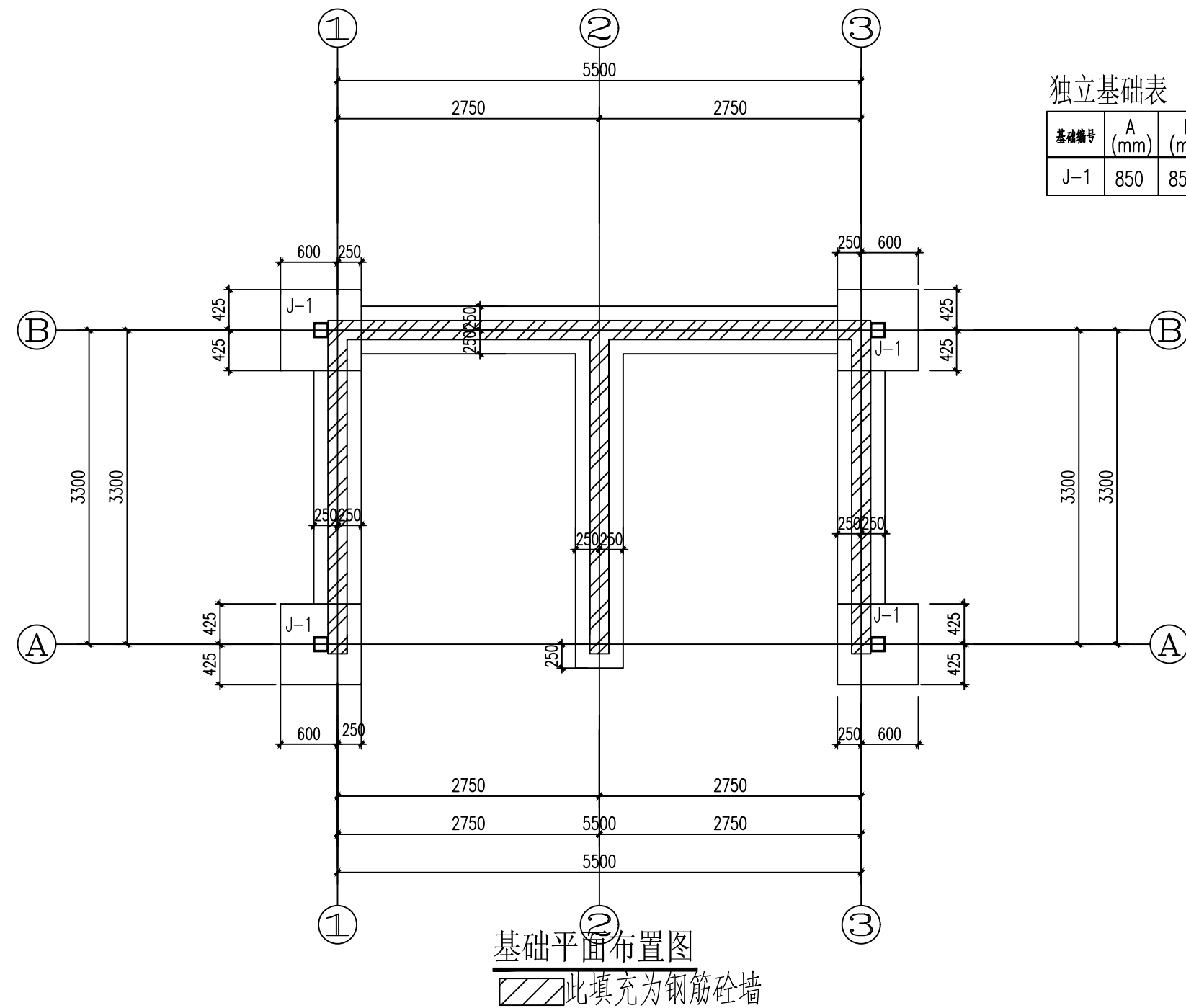
独立基础表							
基础编号	A (mm)	B (mm)	H (mm)	a1 (mm)	b1 (mm)	h1 (mm)	钢筋
J-1	850	850	400				① ②
							12@200 12@200
							-0.200

- 本工程±0.000标高相当于绝对标高详建施。
- 基础采用独立基础，基础设计等级为丙级。
- 基础持力层为老土层，地基承载力特征值 f_{ak} 不小于120kPa。
- 所有基础基底标高不小于0.6m，且进入持力层深度 $\geq 200\text{mm}$ ；
- 材料：1).混凝土强度等级：垫层C20，基础C25；
2).钢材：HPB300(ϕ)，HRB400(Φ)。
- 基础受力钢筋的混凝土保护层厚度为40mm，基础下设100mm厚C20混凝土垫层，每边外扩100mm。
- 基坑开挖后应注意及时清底、封底，做好护坡、降水工作等安全措施，应避免基坑内积水，严禁长时间暴露在外和雨水浸泡。基底标高以上300mm厚土用人工挖除，验槽后应及时浇筑混凝土垫层。基础施工完毕后应立即采用非膨胀土分层回填，每层厚度 $\leq 300\text{mm}$ ，压实系数 ≥ 0.94 ，并严格按照现行验收规范执行。
- 未注明事项应严格按照现行施工及验收规范执行。



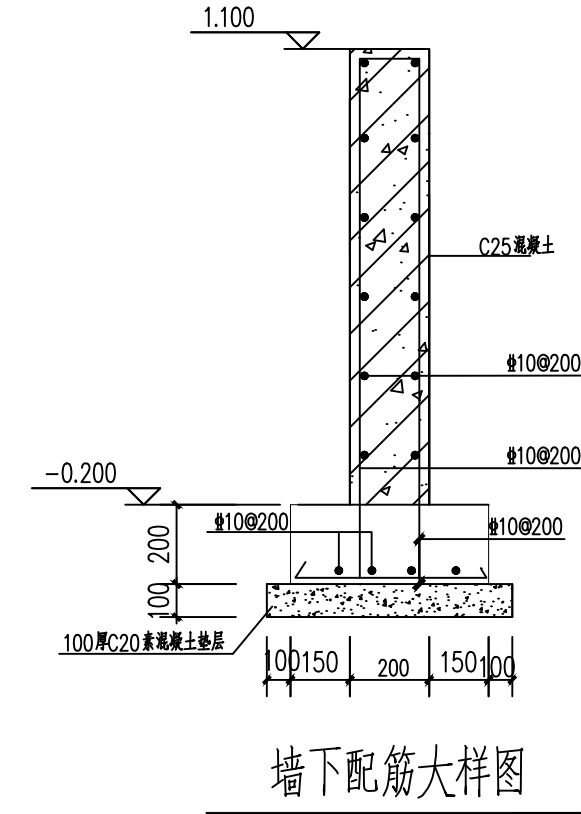
图中框架柱钢筋、墙体在基础中的做法仅为示意，具体做法按22G101-3页次2-10中要求执行

 中联合创 中联合创设计有限公司 ZHONGLIANHECHUANG CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD 地址：吉林省长春市吉林大路535号	设计资质证书编号：A222009092 市政行业乙级； 公路行业(公路)专业丙级；水利行业丙级； 电力行业(新能源发电)专业乙级； 电力行业(送电工程)专业乙级； 电力行业(变电工程)专业乙级； 农林行业(农业工程)乙级； 风景园林工程设计专项乙级。	职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名	工程项	周鹿镇垃圾收集点提升项目	图	基础平面布置图 (1/6)	设计阶段	施 设
		项目负责	凌 毅	凌 毅	校 对	付希涛	付希涛	项目名称				图 别	结 构
		专业负责	付永华	付永华	设 计	付永华	付永华	主管单				图 号	JG-04
		审 定	谢迎林	谢迎林	制 图	付永华	付永华	单位名称				日 期	2025.03

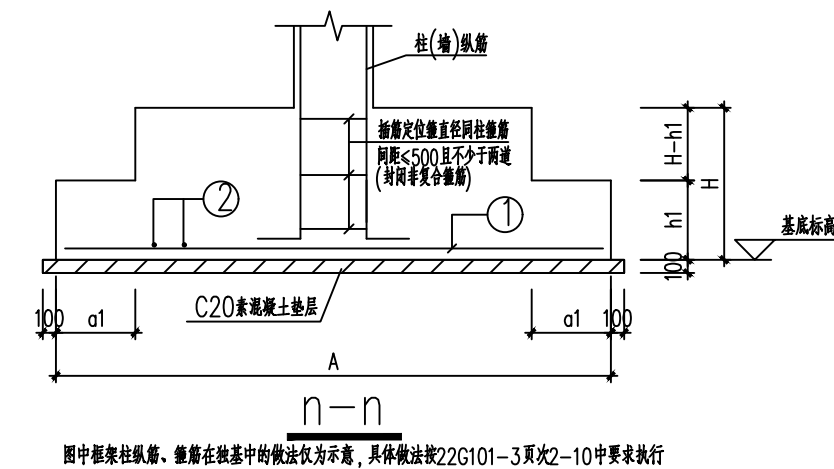
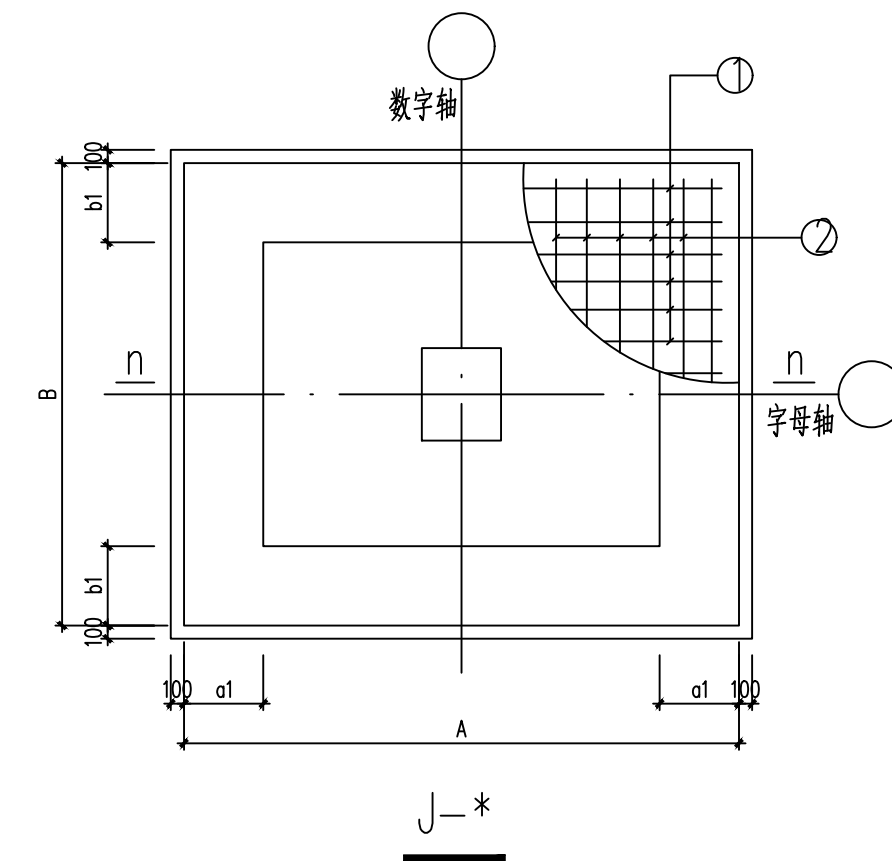


独立基础表

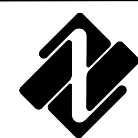
基础编号	A (mm)	B (mm)	H (mm)	a1 (mm)	b1 (mm)	h1 (mm)	钢筋		基础标高 (m)
							①	②	
J-1	850	850	400				12@200	12@200	-0.200



- 本工程±0.000标高相当于绝对标高详建施。
- 基础采用独立基础，基础设计等级为丙级。
- 基础持力层为老土层，地基承载力特征值 f_{ak} 不小于120kPa。
- 所有基础基底标高不小于0.6m，且进入持力层深度 $\geq 200\text{mm}$ ；
- 材料：1). 混凝土强度等级：垫层C20，基础C25；
2). 钢材：HPB300(ϕ)，HRB400(Φ)。
- 基础受力钢筋的混凝土保护层厚度为40mm，基础下设100mm厚C20混凝土垫层，每边外扩100mm。
- 基坑开挖后应注意及时清底、封底，做好护坡、降水工作等安全措施，应避免基坑内积水，严禁长时间暴露在外和雨水浸泡。基底标高以上300mm厚土用人工挖除，验槽后应及时浇筑混凝土垫层。基础施工完毕后应立即采用非膨胀土分层回填，每层厚度 $\leq 300\text{mm}$ ，压实系数 ≥ 0.94 ，并严格按照现行验收规范执行。
- 此图仅适用于三星村塘灵屯。
- 未注明事项应严格按照现行施工及验收规范执行。



图中框架柱纵筋、墙体在基础中的做法仅为示意，具体做法按22G101-3页次2-10中要求执行



中联合创 中联合创设计有限公司
ZHONGLIANHECHUANG CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

地址：吉林省长春市吉林大路535号

设计资质证书编号：A222009092

市政行业乙级；
公路行业(公路)专业丙级；水利行业丙级；
电力行业(新能源发电)专业乙级；
电力行业(送电工程)专业乙级；
电力行业(变电工程)专业乙级；
农林行业(农业工程)乙级；
风景园林工程设计专项乙级。

职责

项目负责

专业负责

审定

审核

实名

凌毅

付永华

谢迎林

孟凡斌

签名

凌毅

付永华

谢迎林

孟凡斌

职责

校对

设计

制图

实名

付希涛

付永华

付永华

付永华

签名

付希涛

付永华

付永华

付永华

工程项

目名称

主管单

位名称

周鹿镇垃圾收集点提升项目

马山县住房和城乡建

设局

图

名

基础平面布置图 (2/6)

设计阶段

图别

图号

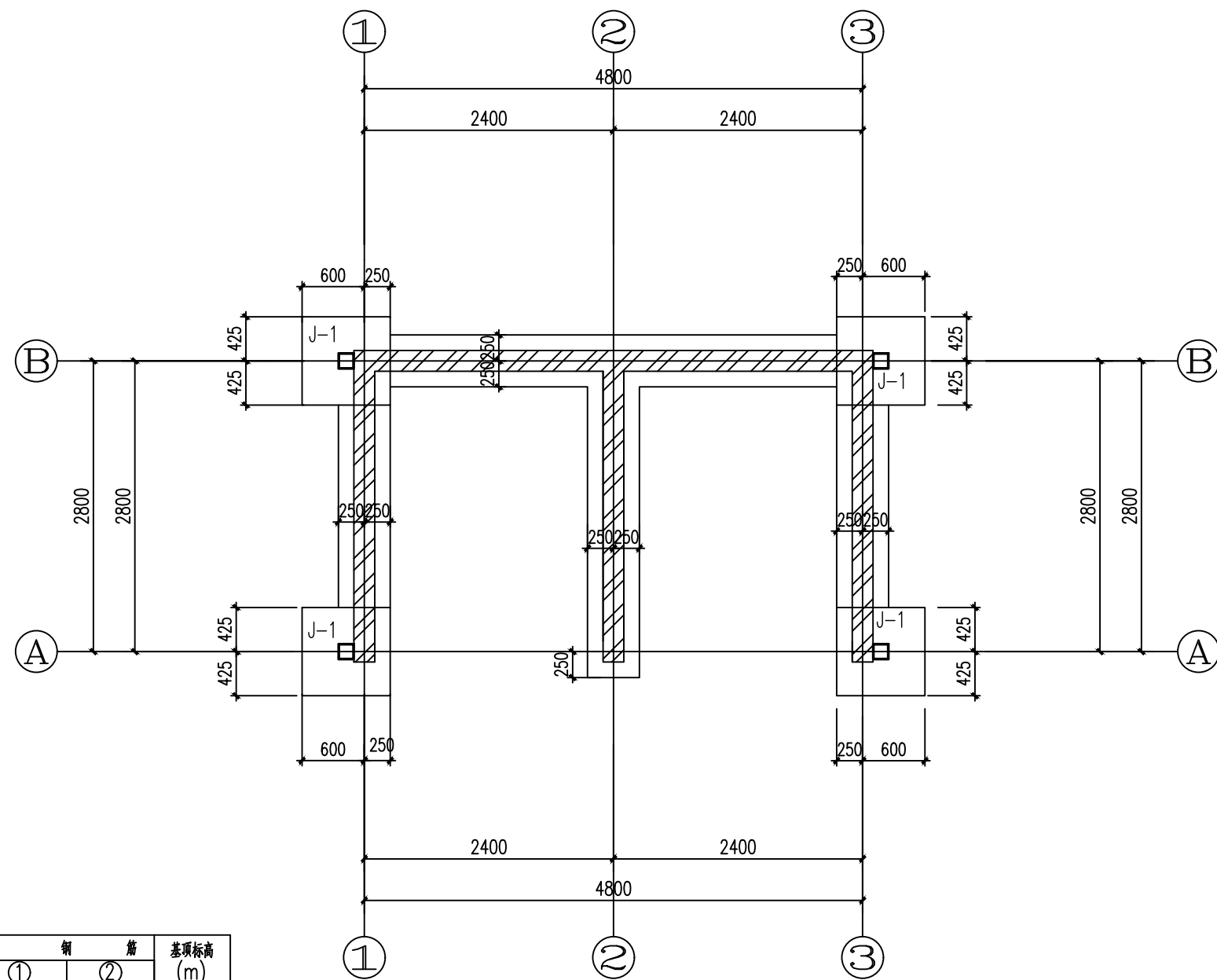
日期

2025.03

设施

结构

JG-05



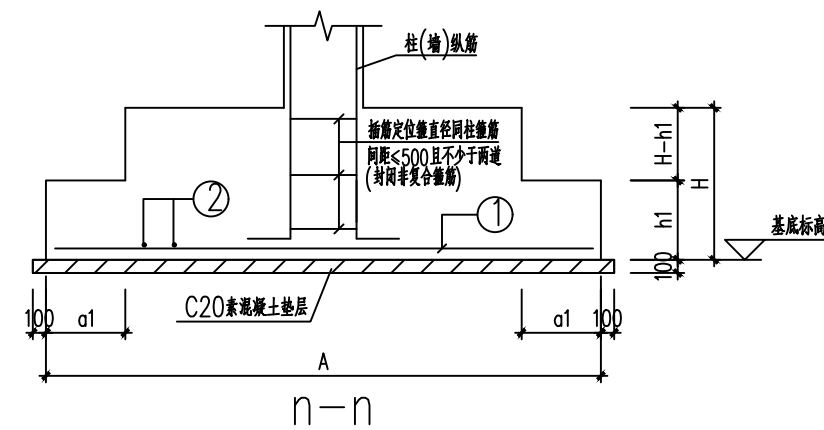
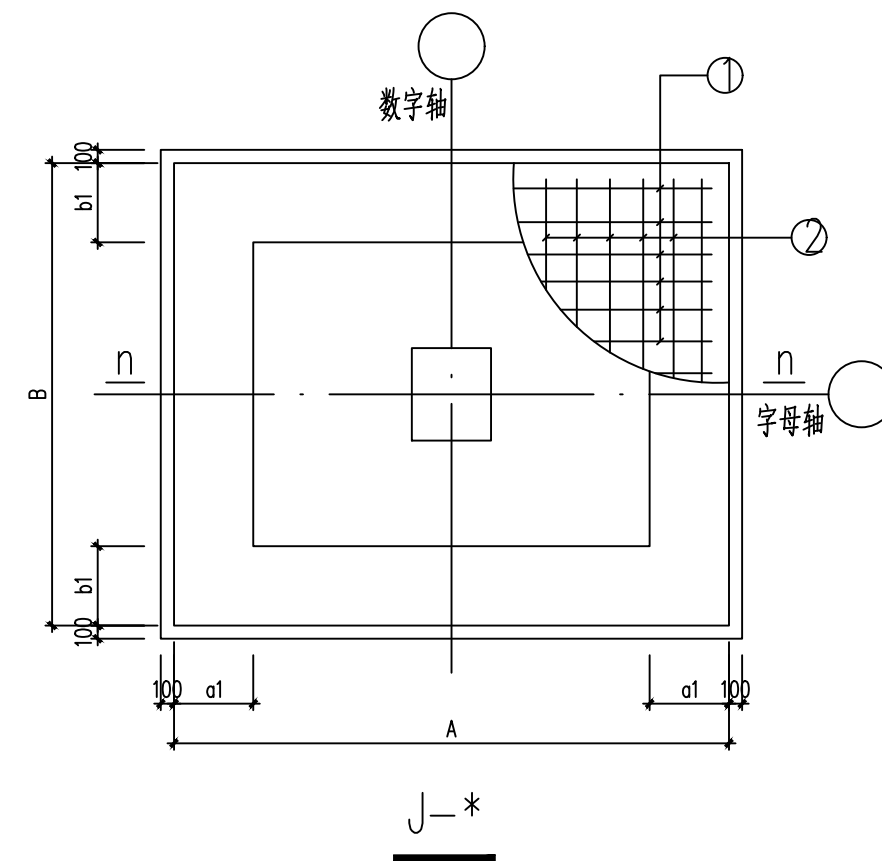
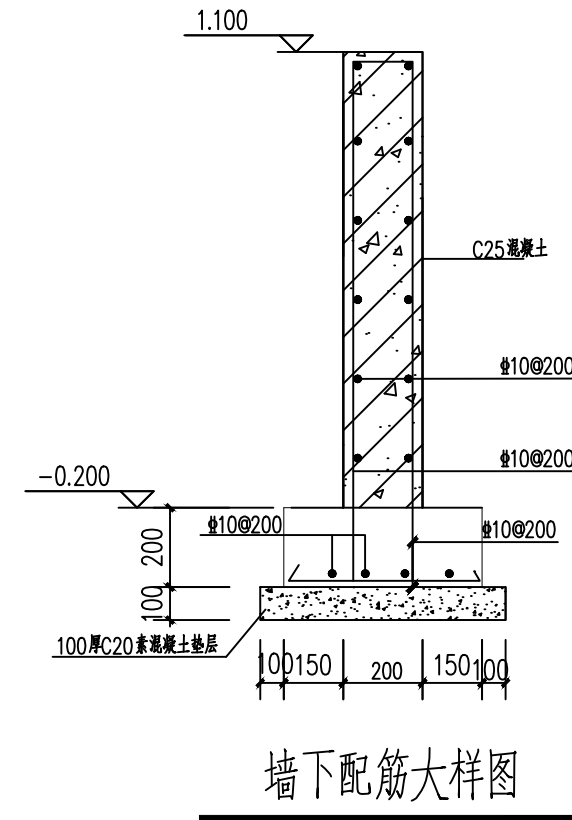
独立基础表

基础编号	A (mm)	B (mm)	H (mm)	a1 (mm)	b1 (mm)	h1 (mm)	钢筋	垫层	基础标高 (m)
J-1	850	850	400				① 12@200	② 12@200	-0.200

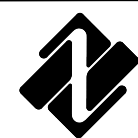
基础平面布置图

此填充为钢筋砼墙

- 本工程±0.000标高相当于绝对标高详建施。
- 基础采用独立基础，基础设计等级为丙级。
- 基础持力层为老土层，地基承载力特征值 f_{ak} 不小于120kPa。
- 所有基础基底标高不小于0.6m，且进入持力层深度 $\geq 200\text{mm}$ ；
- 材料：1).混凝土强度等级：垫层C20，基础C25；
2).钢材：HPB300(ϕ)，HRB400(Φ)。
- 基础受力钢筋的混凝土保护层厚度为40mm，基础下设100mm厚C20混凝土垫层，每边外扩100mm。
- 基坑开挖后应注意及时清底、封底，做好护坡、降水工作等安全措施，应避免基坑内积水，严禁长时间暴露在外和雨水浸泡。基底标高以上300mm厚土用人工挖除，验槽后应及时浇筑混凝土垫层。基础施工完毕后应立即采用非膨胀土分层回填，每层厚度 $\leq 300\text{mm}$ ，压实系数 ≥ 0.94 ，并严格按照现行验收规范执行。
- 此图仅适用于周水村伏站屯。。
- 未注明事项应严格按照现行施工及验收规范执行。



图中框架柱钢筋、墙体在独立基础中的做法仅为示意，具体做法按22G101-3页次2-10中要求执行



中联合创 中联合创设计有限公司
ZHONGLIANHECHUANG CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

地址：吉林省长春市吉林大路535号

设计资质证书编号：A222009092

市政行业乙级；
公路行业(公路)专业丙级；水利行业丙级；
电力行业(新能源发电)专业乙级；
电力行业(送电工程)专业乙级；
电力行业(变电工程)专业乙级；
农林行业(农业工程)乙级；
风景园林工程设计专项乙级。

职责

项目负责

专业负责

审定

审核

实名

凌毅

付永华

谢迎林

孟凡斌

签名

凌毅

付永华

谢迎林

孟凡斌

职责

校对

设计

制图

实名

付希涛

付永华

付永华

签名

付希涛

付永华

付永华

工程项

目名称

主管单

位名称

周鹿镇垃圾收集点提升项目

马山县住房和城乡建设局

图

名

基础平面布置图 (3/6)

设计阶段

图别

图号

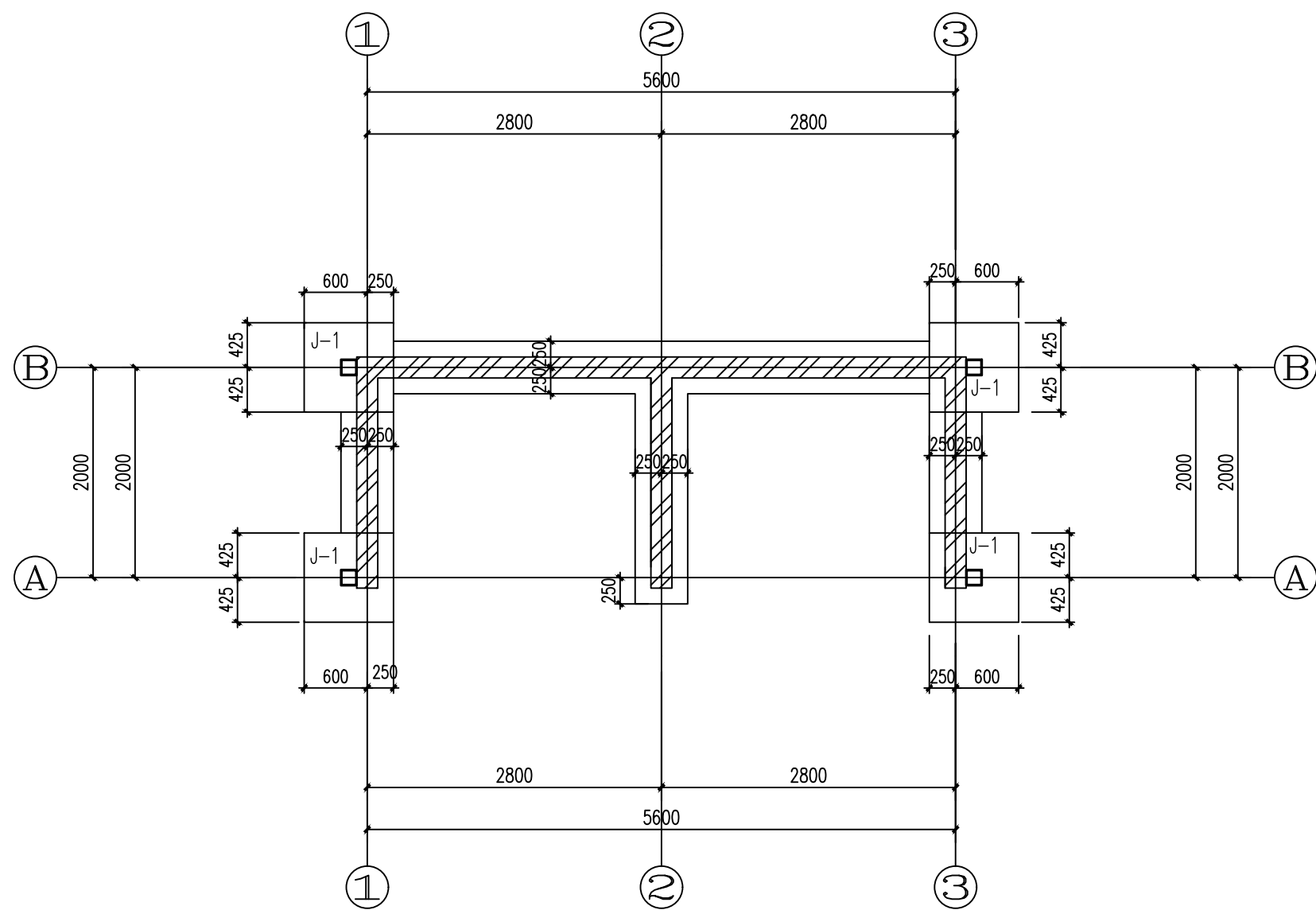
日期

设施

结构

JG-06

2025.03



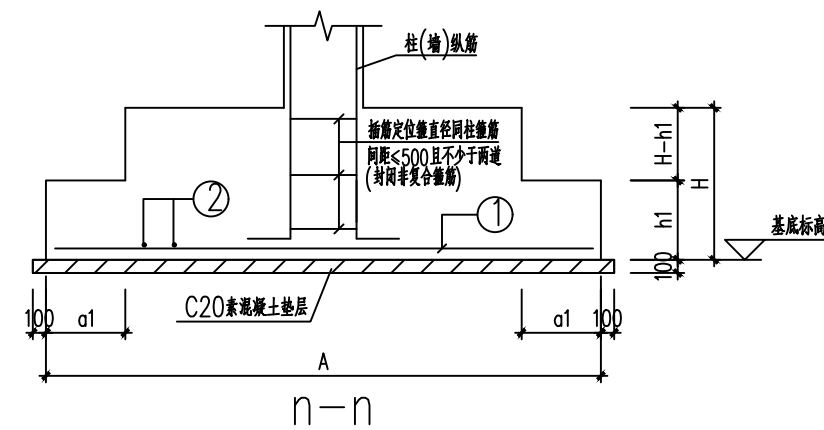
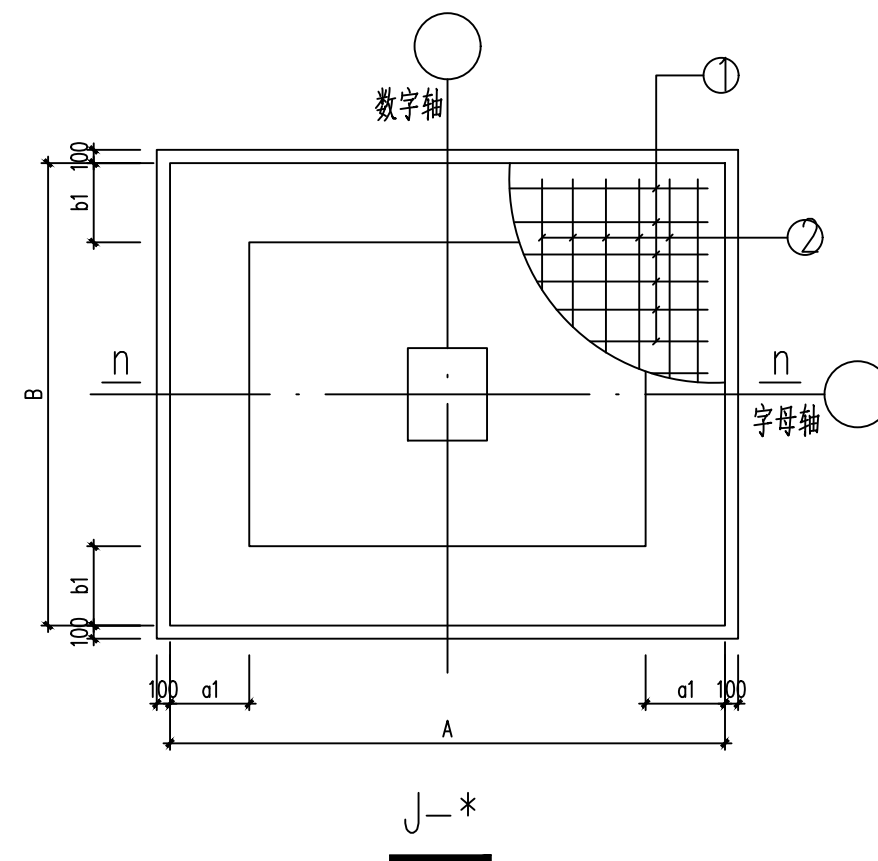
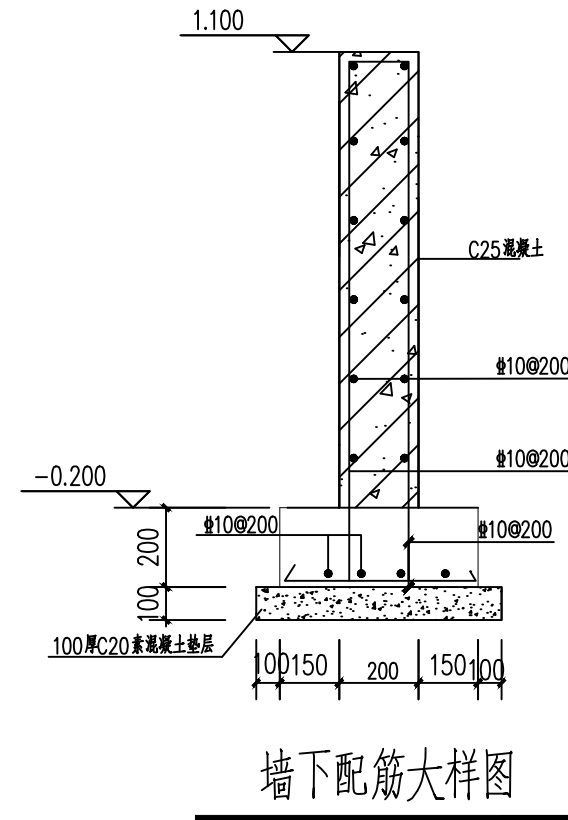
独立基础表

基础编号	A (mm)	B (mm)	H (mm)	a1 (mm)	b1 (mm)	h1 (mm)	钢筋		基础标高 (m)
							①	②	
J-1	850	850	400				Φ12@200	Φ12@200	-0.200

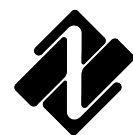
基础平面布置图

此填充为钢筋砼墙

- 本工程±0.000标高相当于绝对标高详建施。
- 基础采用独立基础，基础设计等级为丙级。
- 基础持力层为老土层，地基承载力特征值 f_{ak} 不小于120kPa。
- 所有基础基底标高不小于0.6m，且进入持力层深度 $\geq 200\text{mm}$ ；
- 材料：1).混凝土强度等级：垫层C20，基础C25；
2).钢材：HPB300(ϕ)，HRB400(Φ)。
- 基础受力钢筋的混凝土保护层厚度为40mm，基础下设100mm厚C20混凝土垫层，每边外扩100mm。
- 基坑开挖后应注意及时清底、封底，做好护坡、降水工作等安全措施，应避免基坑内积水，严禁长时间暴露在外和雨水浸泡。基底标高以上300mm厚土用人工挖除，验槽后应及时浇筑混凝土垫层。基础施工完毕后应立即采用非膨胀土分层回填，每层厚度 $\leq 300\text{mm}$ ，压实系数 ≥ 0.94 ，并严格按照现行验收规范执行。
- 此图仅适用于三星村坛品屯。
- 未注明事项应严格按照现行施工及验收规范执行。



图中圈梁柱钢筋、墙体在独基中的做法仅为示意，具体做法按22G101-3页次2-10中要求执行



中联合创 中联合创设计有限公司
ZHONGLIANHECHUANG CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

地址：吉林省长春市吉林大路535号

设计资质证书编号：A222009092

市政行业乙级；
公路行业(公路)专业四级;水利行业丙级；
电力行业(新能源发电)专业乙级；
电力行业(送电工程)专业乙级；
电力行业(变电工程)专业乙级；
农林行业(农业工程)乙级；
风景园林工程设计专项乙级。

职 责

项目负责

专业负责

审 定

审 核

实 名

凌 毅

付永华

谢迎林

孟凡斌

签 名

凌毅

付永华

谢迎林

孟凡斌

职 责

校 对

设 计

制 图

实 名

付希涛

付永华

付永华

签 名

付希涛

付永华

付永华

工程项

目名称

主管单

位名称

周鹿镇垃圾收集点提升项目

马山县住房和城乡建设局

图

名

基础平面布置图 (4/6)

设计阶段

图 别

图 号

日 期

施 设

结 构

JG-07

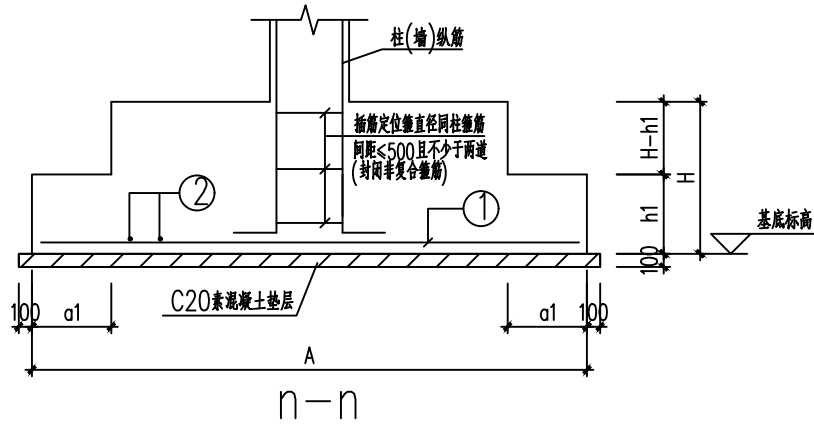
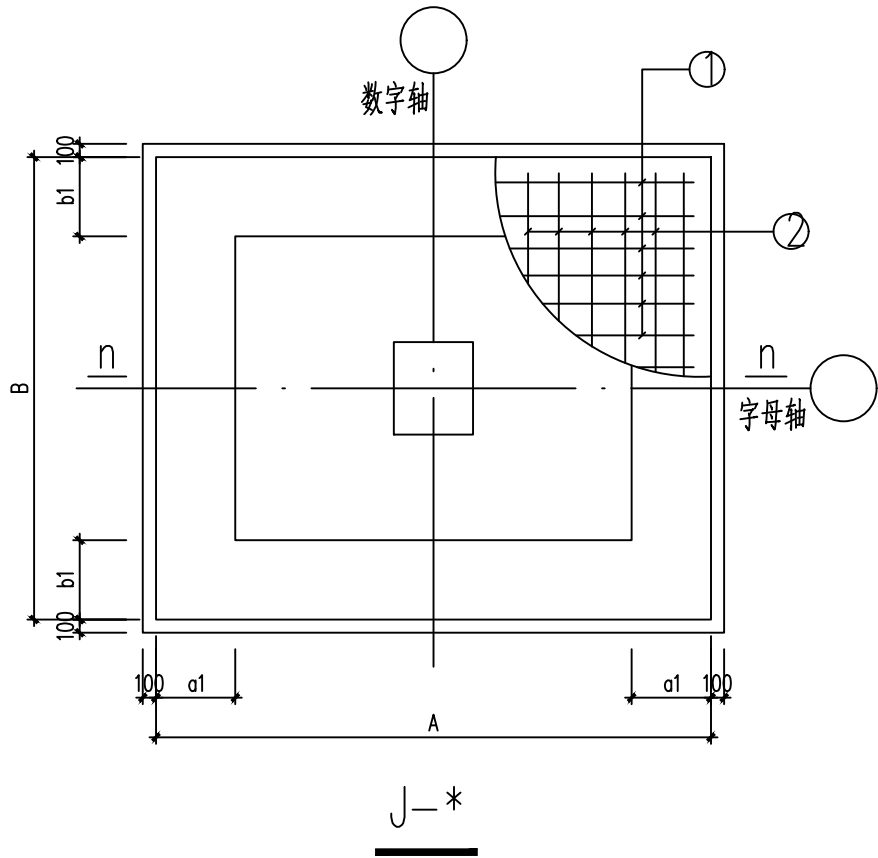
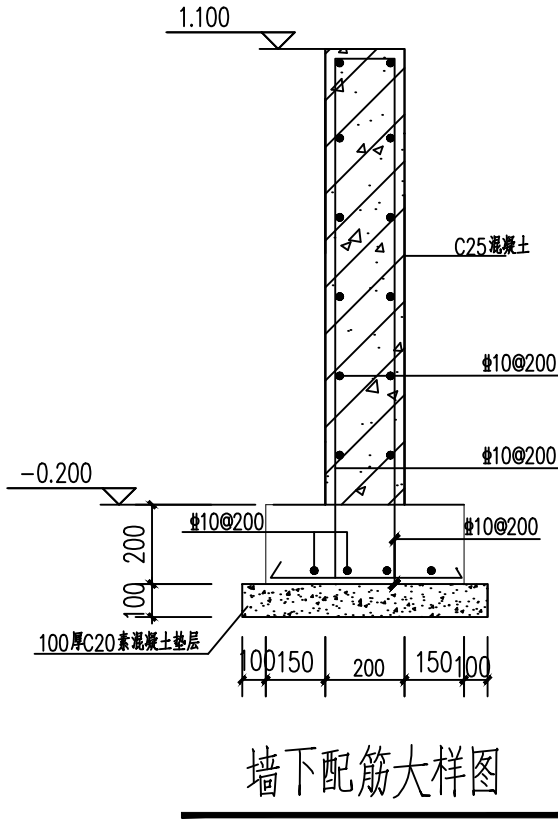
2025.03

独立基础表

基础编号	A (mm)	B (mm)	H (mm)	a1 (mm)	b1 (mm)	h1 (mm)	轴	轴	基础标高 (m)
J-1	850	850	400				①	②	-0.200
							Φ12@200	Φ12@200	

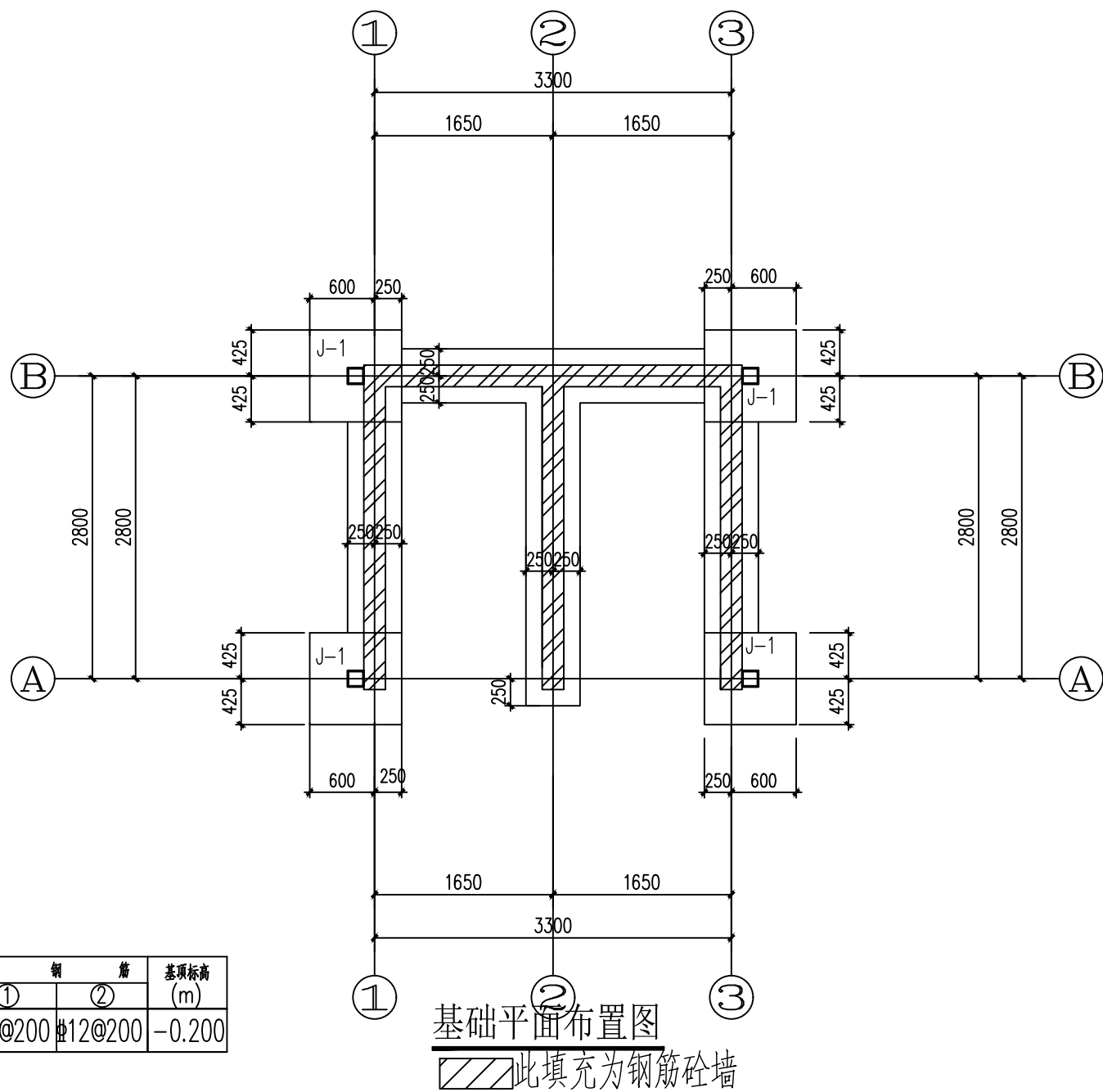
基础平面布置图
此填充为钢筋砼墙

- 本工程±0.000标高相当于绝对标高详建施。
- 基础采用独立基础，基础设计等级为丙级。
- 基础持力层为老土层，地基承载力特征值 f_{ak} 不小于120kPa。
- 所有基础基底标高不小于0.6m，且进入持力层深度 $\geq 200\text{mm}$ ；
- 材料：1).混凝土强度等级：垫层C20，基础C25；
2).钢材：HPB300(ϕ)，HRB400(Φ)。
- 基础受力钢筋的混凝土保护层厚度为40mm，基础下设100mm厚C20混凝土垫层，每边外扩100mm。
- 基坑开挖后应注意及时清底、封底，做好护坡、降水工作等安全措施，应避免基坑内积水，严禁长时间暴露在外和雨水浸泡。基底标高以上300mm厚土用人工挖除，验槽后应及时浇筑混凝土垫层。基础施工完毕后应立即采用非膨胀土分层回填，每层厚度 $\leq 300\text{mm}$ ，压实系数 ≥ 0.94 ，并严格按照现行验收规范执行。
- 此图仅适用于周鹿社区坛江屯和老那兴屯。
- 未注明事项应严格按照现行施工及验收规范执行。



图中框架柱钢筋、墙体在独立基础中的做法仅为示意，具体做法按22G101-3页次2-10中要求执行

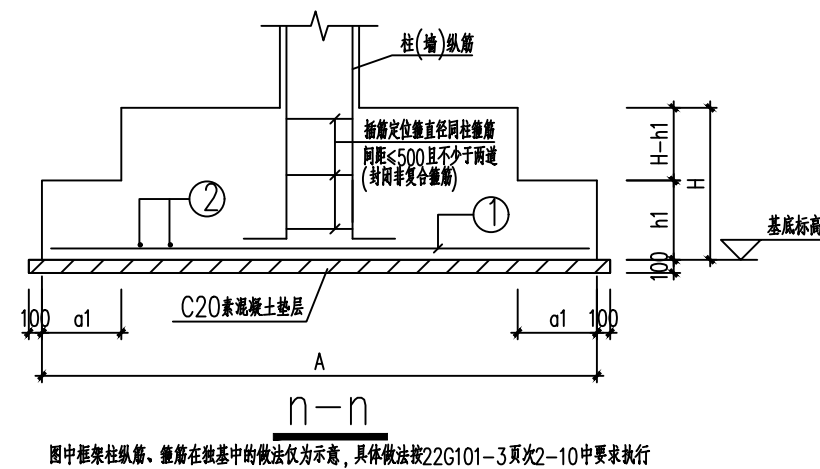
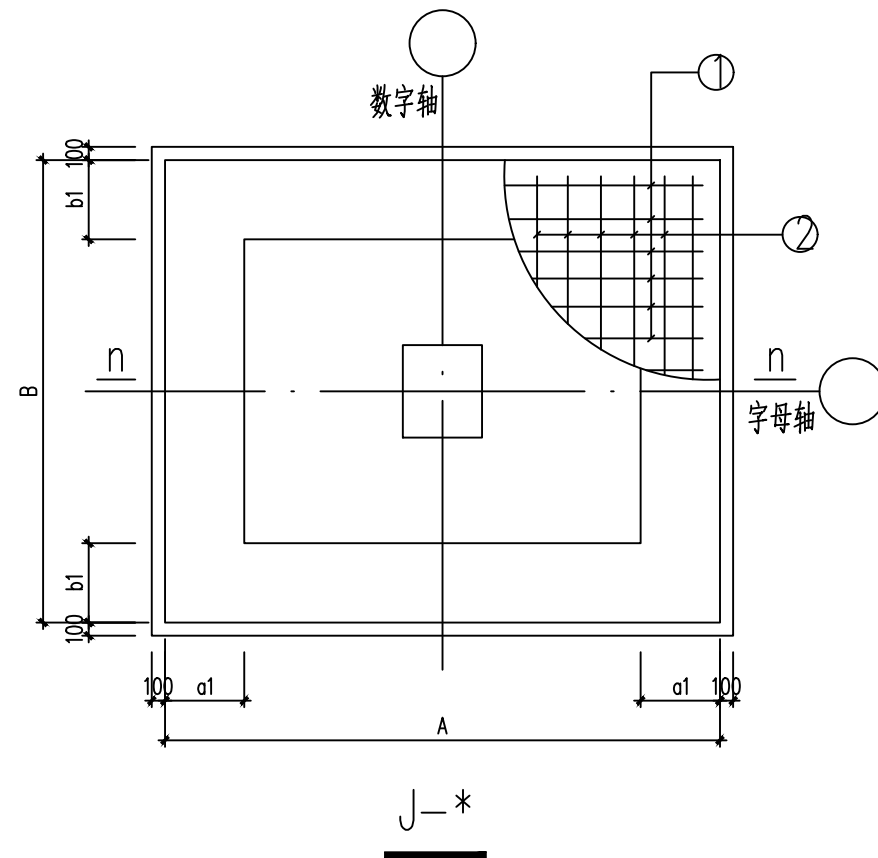
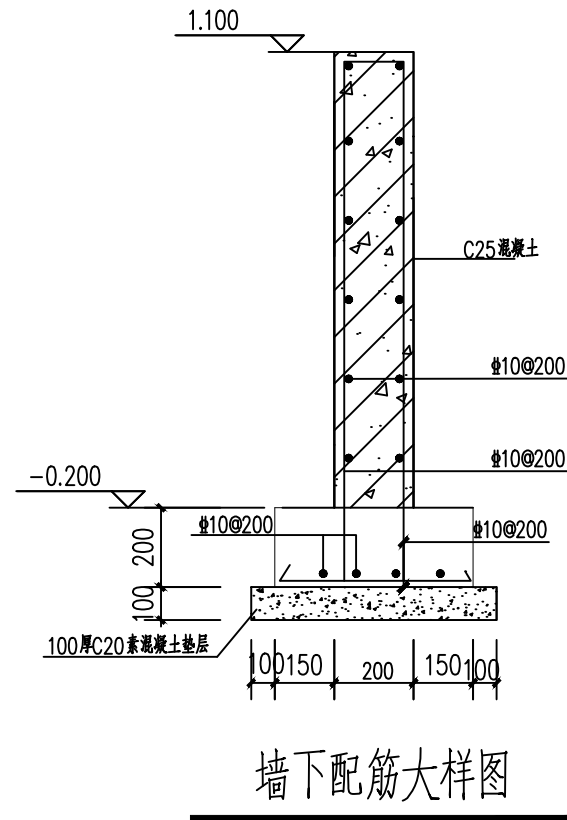
 中联合创 中联合创设计有限公司 ZHONGLIANHECHUANG CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD 地址：吉林省长春市吉林大路535号	设计资质证书编号：A222009092 市政行业乙级； 公路行业(公路)专业丙级；水利行业丙级； 电力行业(新能源发电)专业乙级； 电力行业(送电工程)专业乙级； 电力行业(变电工程)专业乙级； 农林行业(农业工程)乙级； 风景园林工程设计专项乙级。	职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名	工程项	周鹿镇垃圾收集点提升项目	图	基础平面布置图 (5/6)	设计阶段	施 设
		项目负责	凌 毅	凌 毅	校 对	付希涛	付希涛	项目名				图 别	结 构
		专业负责	付永华	付永华	设 计	付永华	付永华	主管单				图 号	JG-08
		审 定	谢迎林	谢迎林	制 图	付永华	付永华	单位名称				日 期	2025.03



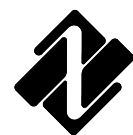
独立基础表

基础编号	A (mm)	B (mm)	H (mm)	a1 (mm)	b1 (mm)	h1 (mm)	钢筋	基础标高 (m)
J-1	850	850	400	250	250	250	① #12@200 ② #12@200	-0.200

- 本工程±0.000标高相当于绝对标高详建施。
- 基础采用独立基础，基础设计等级为丙级。
- 基础持力层为老土层，地基承载力特征值 f_{ak} 不小于120kPa。
- 所有基础基底标高不小于0.6m，且进入持力层深度 $\geq 200\text{mm}$ ；
- 材料：1).混凝土强度等级：垫层C20，基础C25；
2).钢材：HPB300(ϕ)，HRB400(Φ)。
- 基础受力钢筋的混凝土保护层厚度为40mm，基础下设100mm厚C20混凝土垫层，每边外扩100mm。
- 基坑开挖后应注意及时清底、封底，做好护坡、降水工作等安全措施，应避免基坑内积水，严禁长时间暴露在外和雨水浸泡。基底标高以上300mm厚土用人工挖除，验槽后应及时浇筑混凝土垫层。基础施工完毕后应立即采用非膨胀土分层回填，每层厚度 $\leq 300\text{mm}$ ，压实系数 ≥ 0.94 ，并严格按照现行验收规范执行。
- 此图仅适用于南邦村大岭屯、水军屯、灯楼屯、大塘屯、坛朝屯。
- 未注明事项应严格按照现行施工及验收规范执行。



图中框架柱钢筋、墙体在基础中的做法仅为示意，具体做法按22G101-3页次2-10中要求执行



中联合创 中联合创设计有限公司
ZHONGLIANHECHUANG CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

地址：吉林省长春市吉林大路535号

设计资质证书编号：A222009092

市政行业乙级；
公路行业(公路)专业丙级；水利行业丙级；
电力行业(新能源发电)专业乙级；
电力行业(送电工程)专业乙级；
电力行业(变电工程)专业乙级；
农林行业(农业工程)乙级；
风景园林工程设计专项乙级。

职责

项目负责

专业负责

审定

审核

实名

凌毅

付永华

谢迎林

孟凡斌

签名

凌毅

付永华

谢迎林

孟凡斌

职责

校对

设计

制图

实名

付希涛

付永华

付永华

签名

付希涛

付永华

付永华

工程项

目名称

主管单

位名称

周鹿镇垃圾收集点提升项目

马山县住房和城乡建设局

图

名

基础平面布置图(6/6)

设计阶段

图别

图号

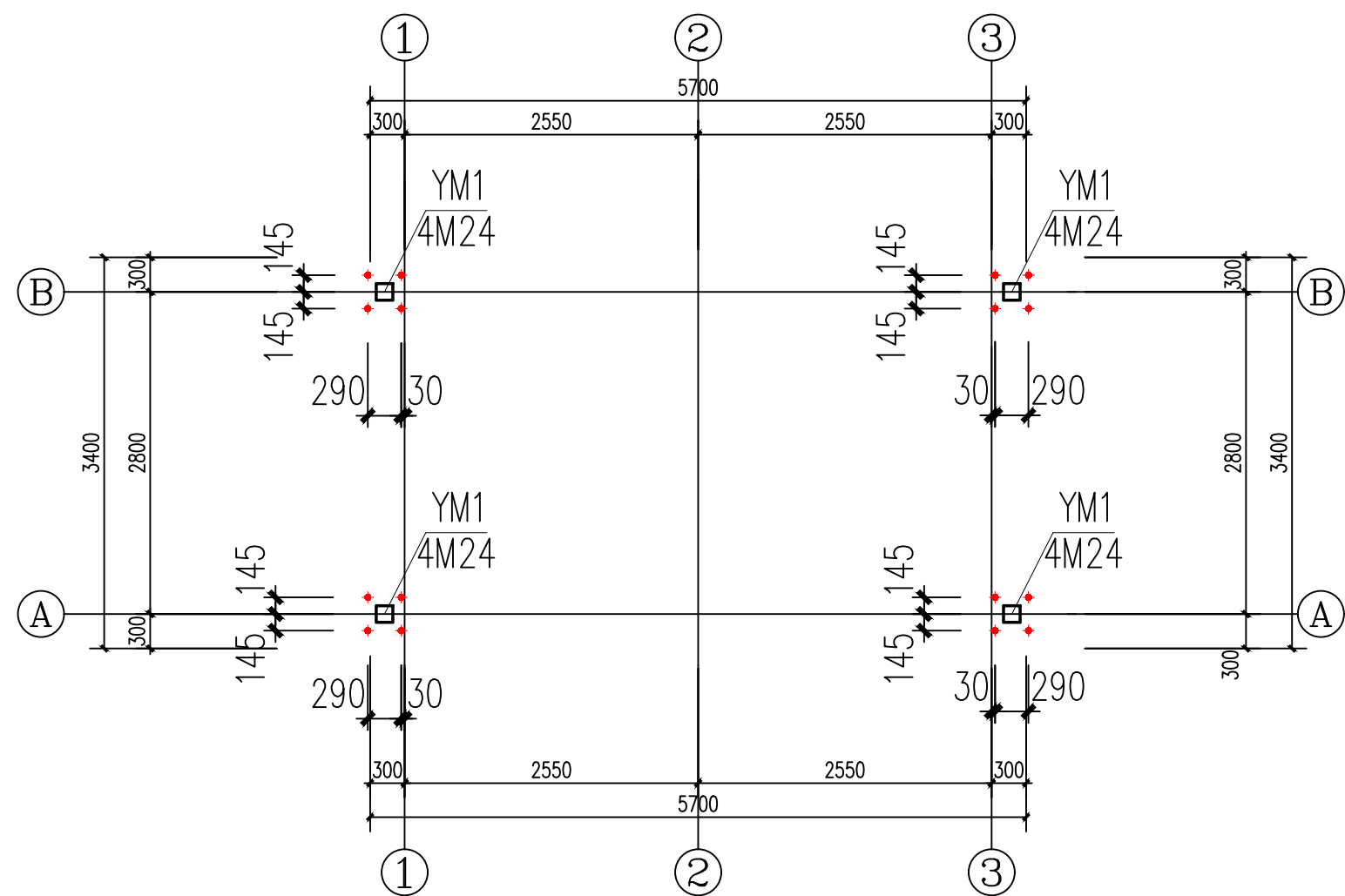
日期

设施

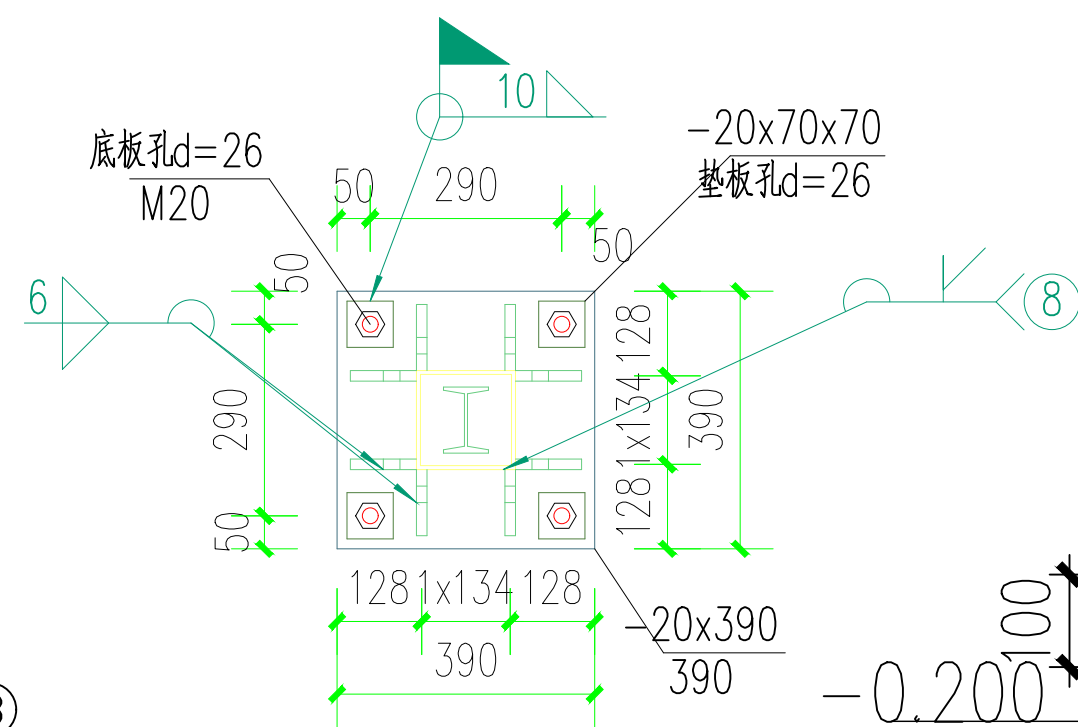
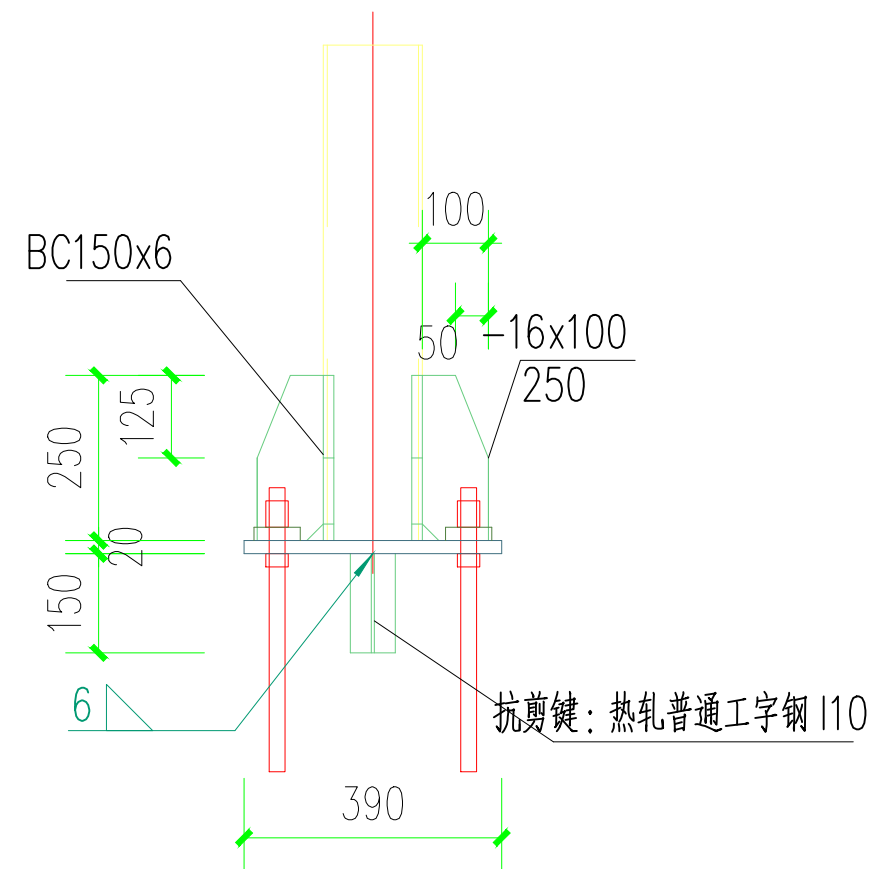
结构

JG-09

2025.03

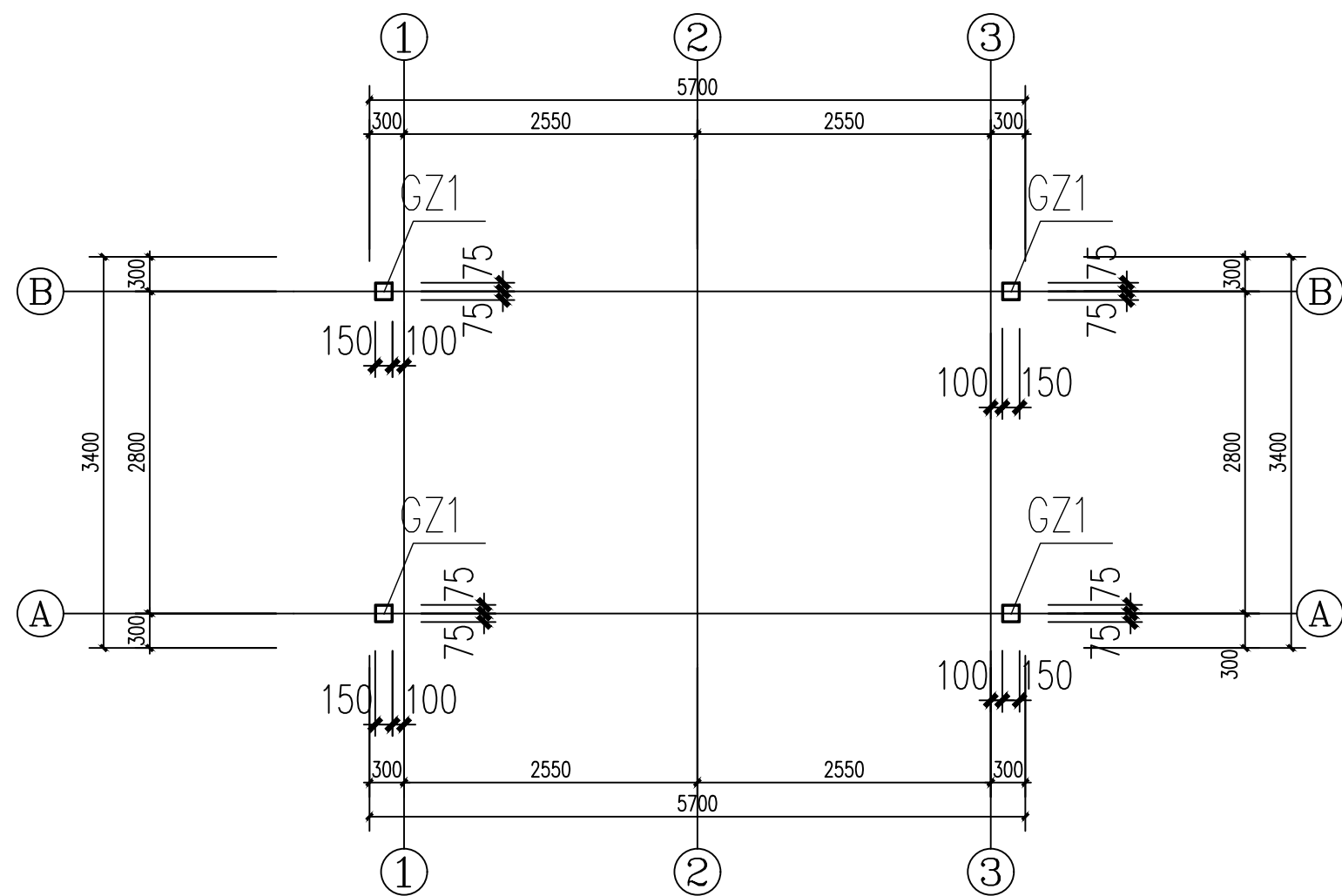


地脚螺栓布置图

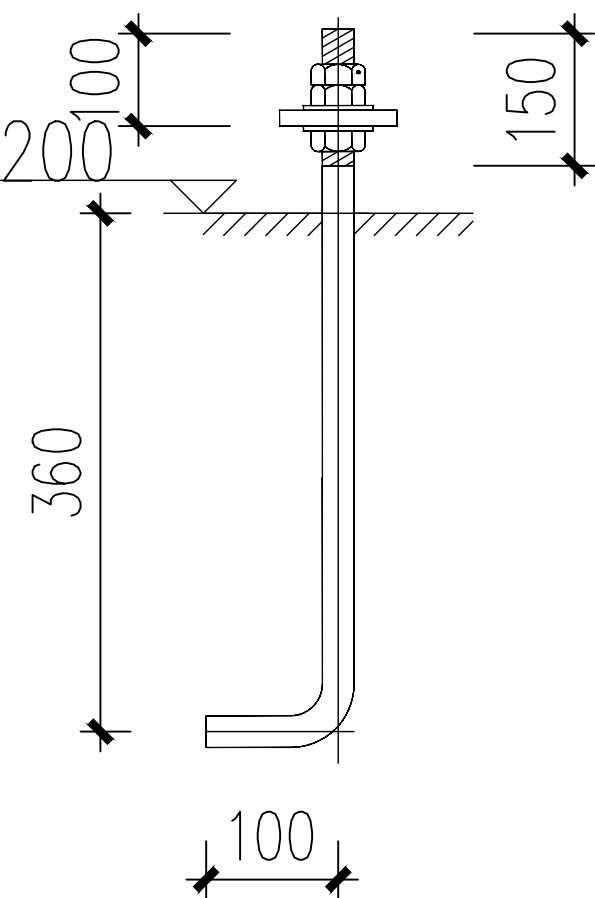


构件表

序号	规格	材质
GZ1	方管150x6	Q235B

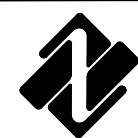


基顶~屋面层标高钢柱平面布置图



M20锚栓大样图

材质: Q235B



中联合创 中联合创设计有限公司
ZHONGLIANHECHUANG CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

地址: 吉林省长春市吉林大路535号

设计资质证书编号: A222009092

市政行业乙级;
公路行业(公路)专业丙级;水利行业丙级;
电力行业(新能源发电)专业乙级;
电力行业(送电工程)专业乙级;
电力行业(变电工程)专业乙级;
农林行业(农业工程)乙级;
风景园林工程设计专项乙级。

职责

项目负责
专业负责
审定
审核

实名

凌毅
付永华
谢迎林
孟凡斌

签名

凌毅
付永华
谢迎林
孟凡斌

职责

校对
设计
制图

实名

付希涛
付永华
付永华

签名

付希涛
付永华
付永华

工程项
目名称
主管单
位名称

周鹿镇垃圾收集点提升项目
马山县住房和城乡建设局

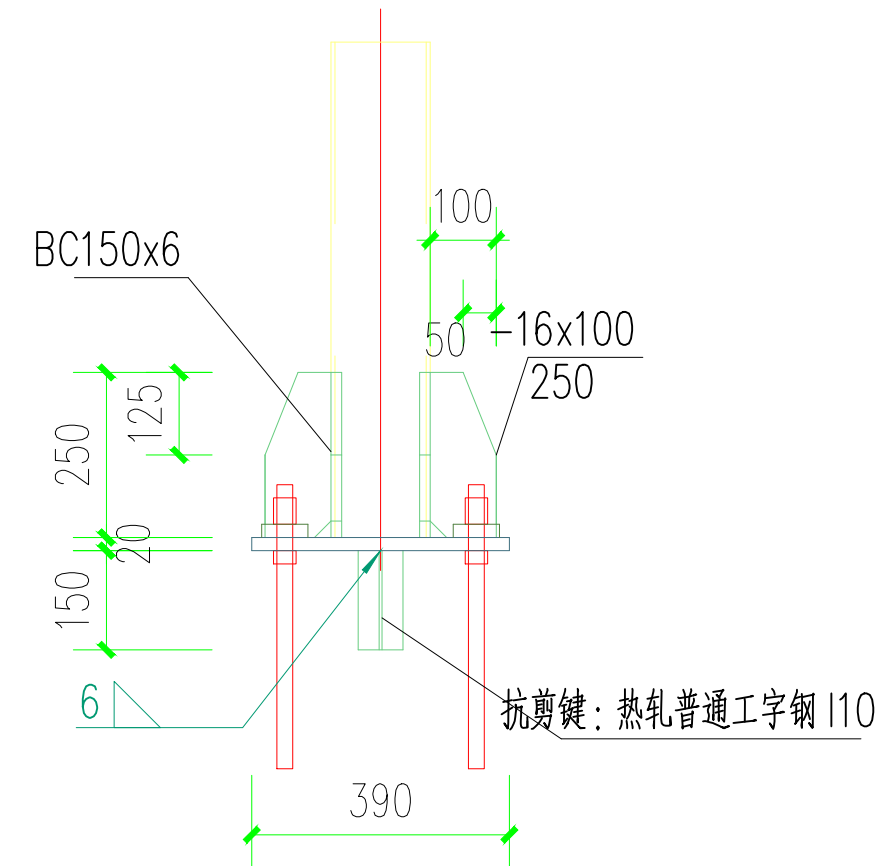
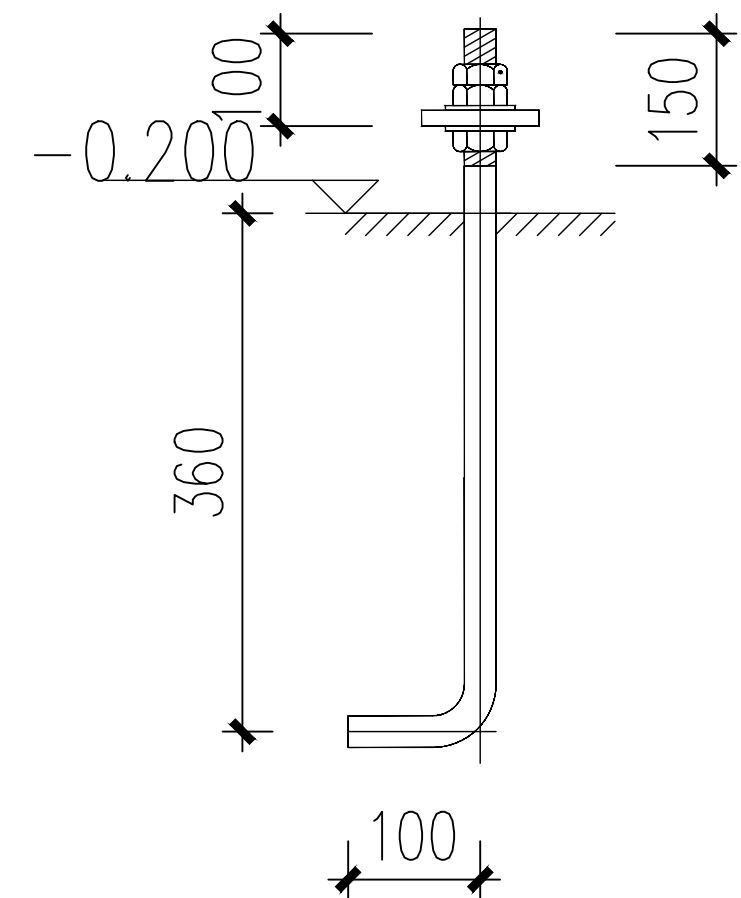
图
名

地脚螺栓布置图(1/5)
基顶~屋面层标高钢柱
平面布置图(1/5)

设计阶段

图别
图号
日期

设施
结构
JG-10
2025.03

[illegible]

构件表

序号	规格	材质
GZ1	方管150x6	Q235B

材质：Q235B

 **中联合创** 中联合创设计有限公司
ZHONGLIANHECHUANG CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD.

设计资质证书编号: A222009092

市政行业乙级;
公路行业(公路)专业丙级;水利行业丙级;
电力行业(新能源发电)专业乙级;
电力行业(送电工程)专业乙级;
电力行业(变电工程)专业乙级;
农林行业(农业工程)乙级;
风景园林工程设计专项乙级。

职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名	工程项 目名称 主管单 位名称
项目负责	凌 毅	凌毅	校 对	付希涛	付希涛	
专业负责	付永华	付永华	设 计	付永华	付永华	
审 定	谢迎林	谢迎林	制 图	付永华	付永华	
审 核	孟凡斌	孟凡斌				

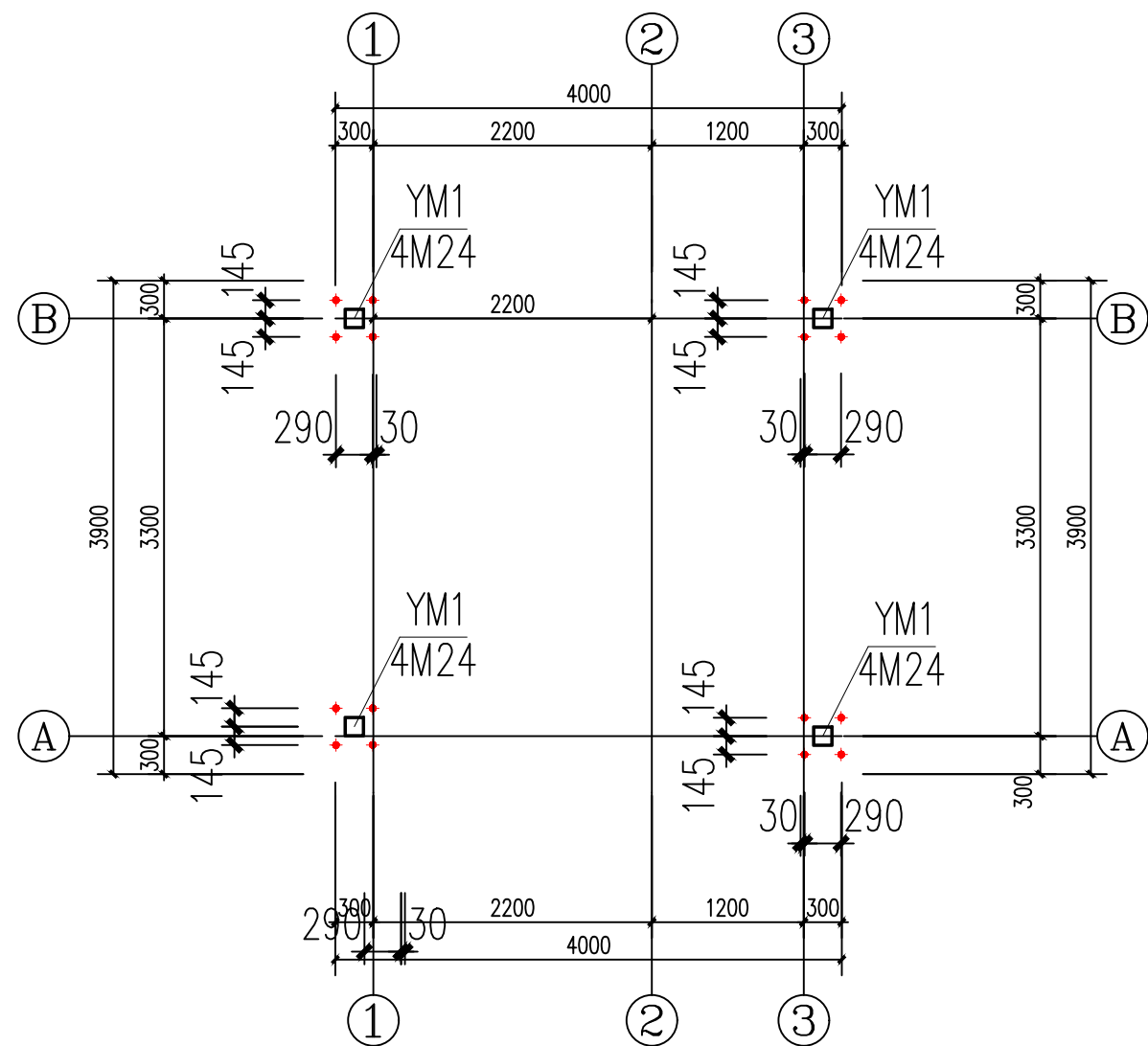
工程项	目名称
主管单	
位名称	

周鹿镇垃圾收集点提升项目

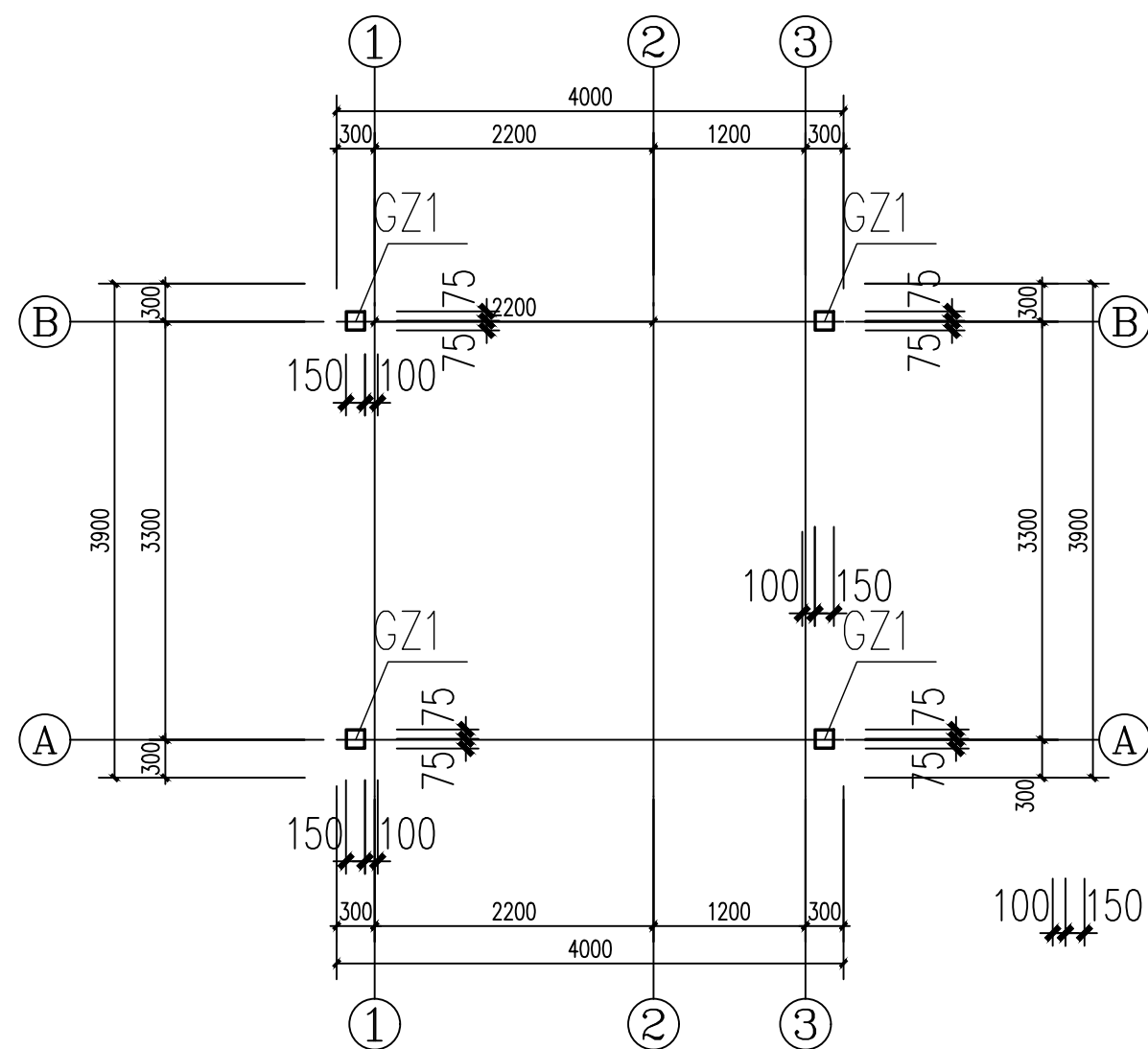
马山县住房和城乡建设局

图	地脚螺栓布置图 (3/6)
名	基顶~屋面层标高钢柱 平面布置图 (3/6)

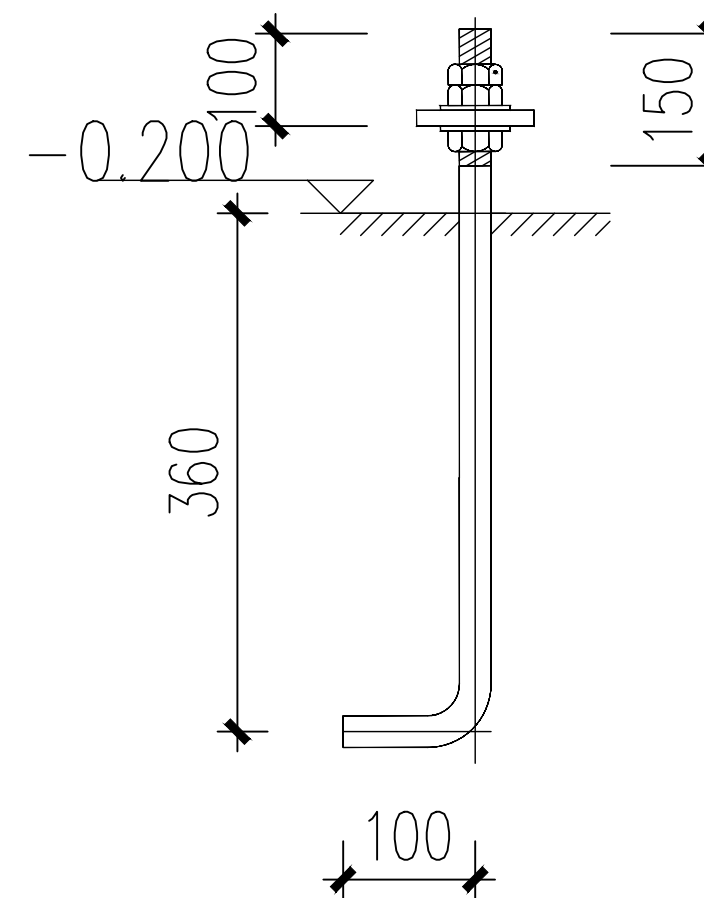
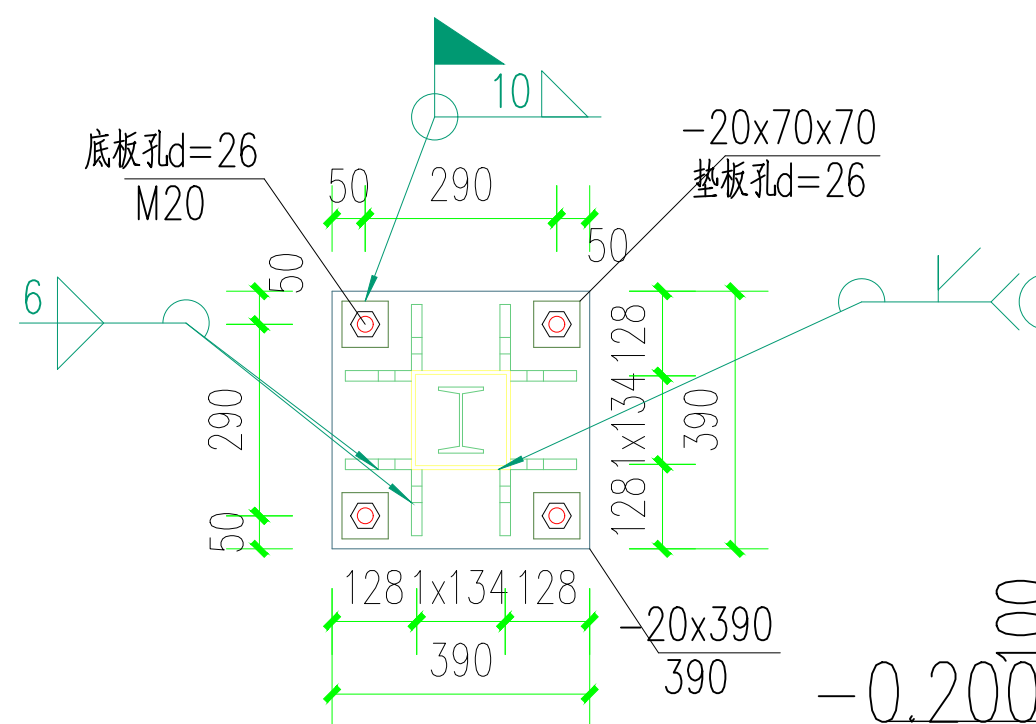
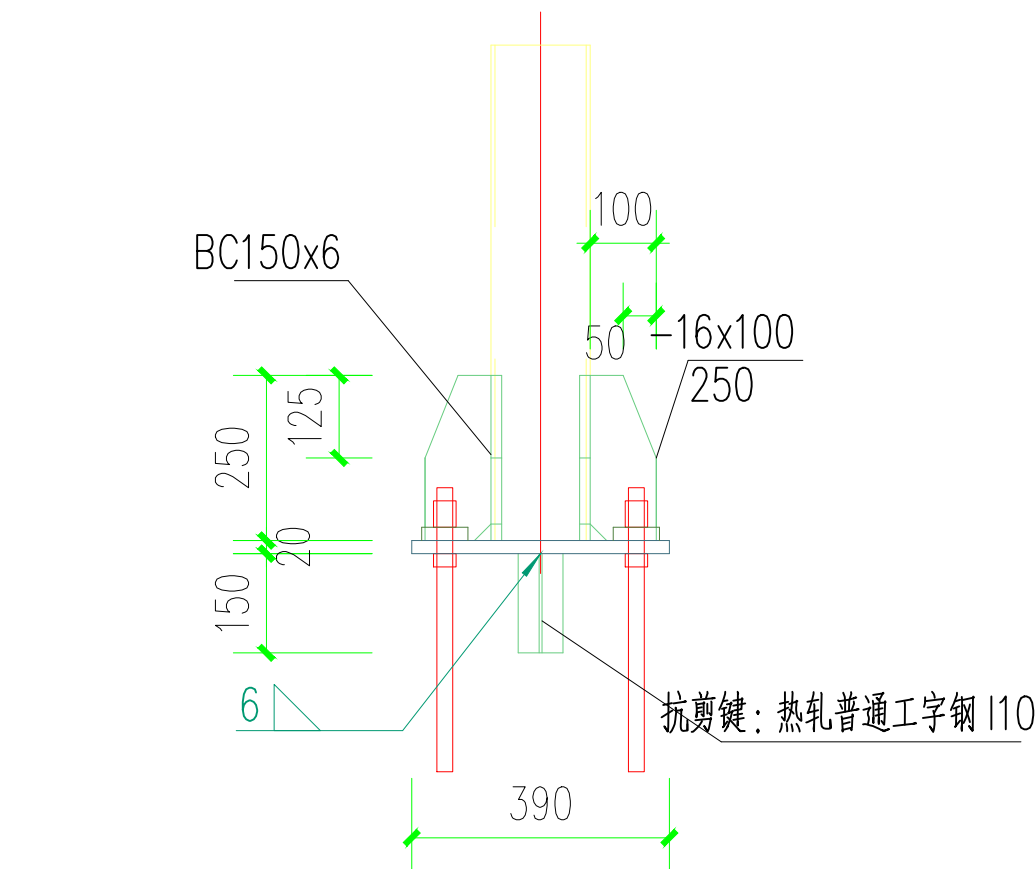
设计阶段	施 设
图 别	结 构
图 号	JG-12
日 期	2025.03



地脚螺栓布置图



基顶~屋面层标高钢柱平面布置图

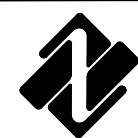


构件表

序号	规格	材质
GZ1	方管150x6	Q235B

1、此图仅适用于周鹿社区坛江屯和老那兴屯。

M20锚栓大样图
材质: Q235B



中联合创 中联合创设计有限公司
ZHONGLIANHECHUANG CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

地址: 吉林省长春市吉林大路535号

设计资质证书编号: A222009092

市政行业乙级;
公路行业(公路)专业丙级;水利行业丙级;
电力行业(新能源发电)专业乙级;
电力行业(送电工程)专业乙级;
电力行业(变电工程)专业乙级;
农林行业(农业工程)乙级;
风景园林工程设计专项乙级。

职责

项目负责
专业负责
审定
审核

实名

凌毅
付永华
谢迎林
孟凡斌

签名

凌毅
付永华
谢迎林
孟凡斌

职责

校对
设计
制图

实名

付希涛
付永华
付永华

签名

付希涛
付永华
付永华

工程项

目名称
主管单
位名称

周鹿镇垃圾收集点提升项目

马山县住房和城乡建设局

图

名

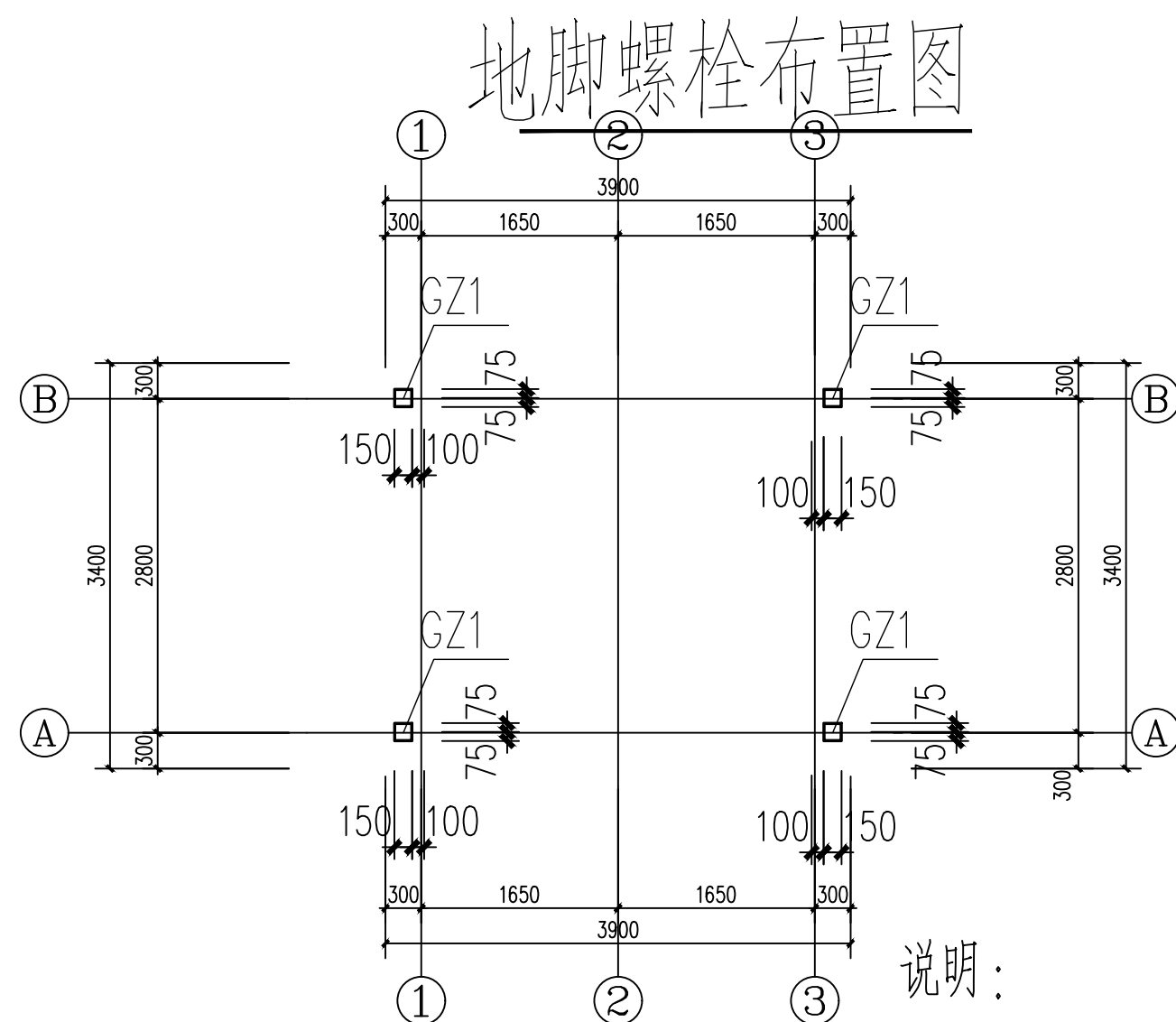
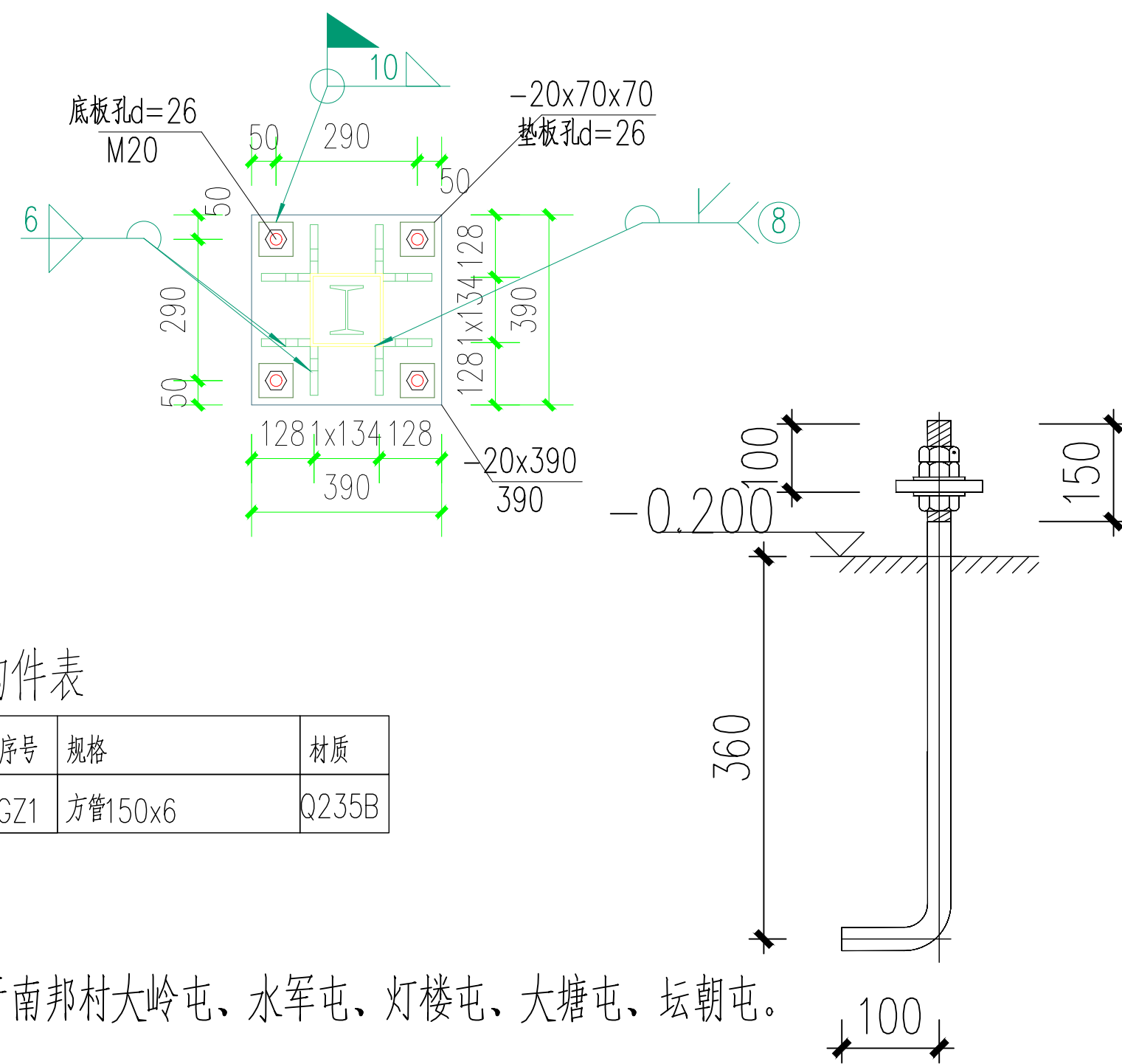
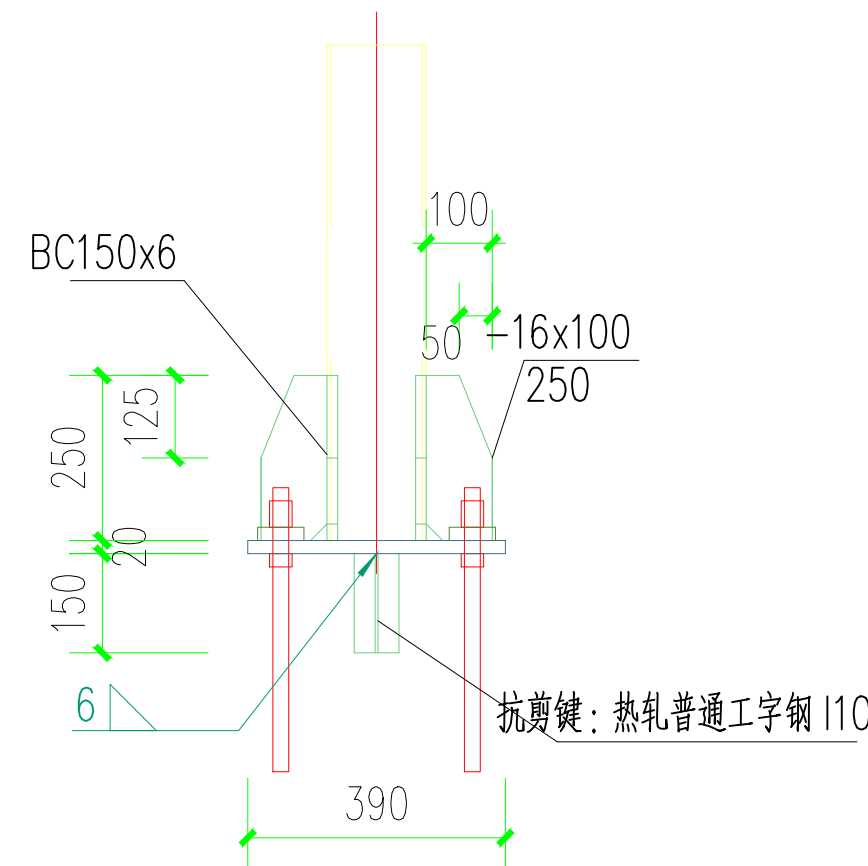
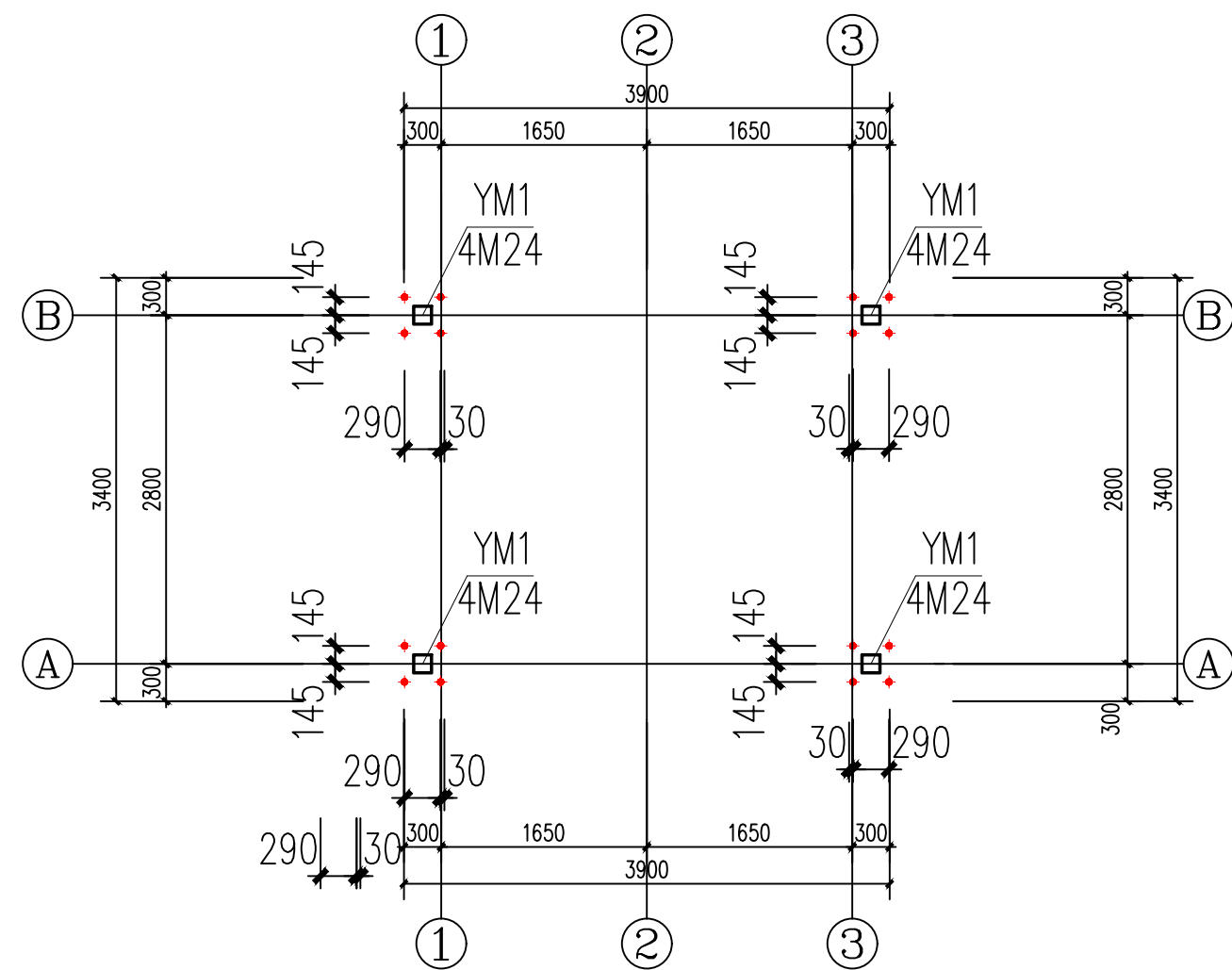
地脚螺栓布置图(5/6)
基顶~屋面层标高钢柱
平面布置图(5/6)

设计阶段

图别
图号
日期

设施

结构
JG-14
2025.03



构件表

序号	规格	材质
GZ1	方管150x6	Q235B

说明:

1、此图仅适用于南邦村大岭屯、水军屯、灯楼屯、大塘屯、坛朝屯。

基顶~屋面层标高钢柱平面布置图

M20锚栓大样图

材质: Q235B



中联合创 中联合创设计有限公司
ZHONGLIANHECHUANG CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

地址: 吉林省长春市吉林大路535号

设计资质证书编号: A222009092

市政行业乙级;
公路行业(公路)专业丙级;水利行业丙级;
电力行业(新能源发电)专业乙级;
电力行业(送电工程)专业乙级;
电力行业(变电工程)专业乙级;
农林行业(农业工程)乙级;
风景园林工程设计专项乙级。

职责

项目负责
专业负责
审定
审核

实名

凌毅
付永华
谢迎林
孟凡斌

签名

凌毅
付永华
谢迎林
孟凡斌

职责

校对
设计
制图

实名

付希涛
付永华
付永华

签名

付希涛
付永华
付永华

工程项

项目名称
主管单位
单位名称

周鹿镇垃圾收集点提升项目

马山县住房和城乡建设局

图

名

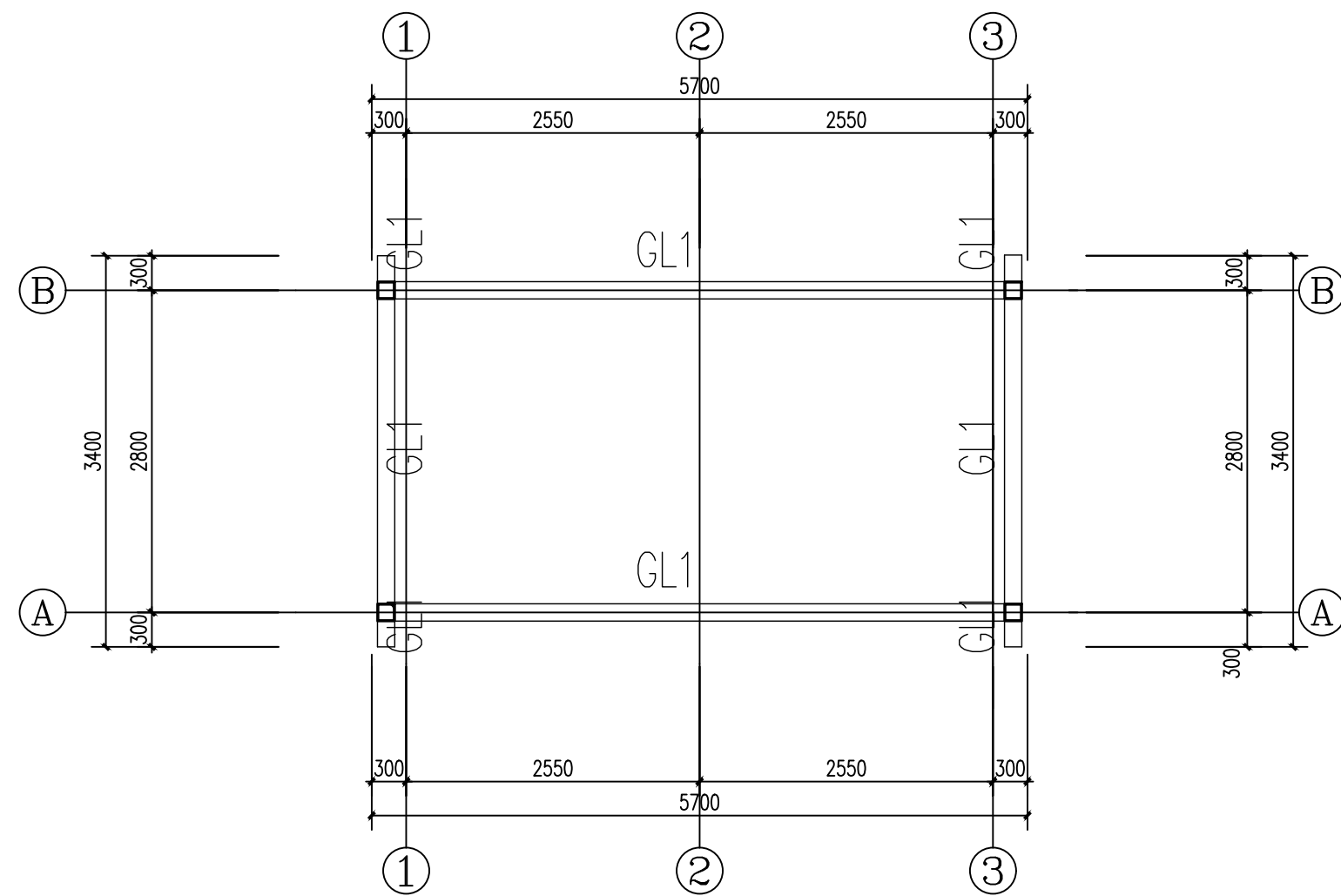
地脚螺栓布置图(6/6)
基顶~屋面层标高钢柱
平面布置图(6/6)

设计阶段

图别
图号
日期

设施

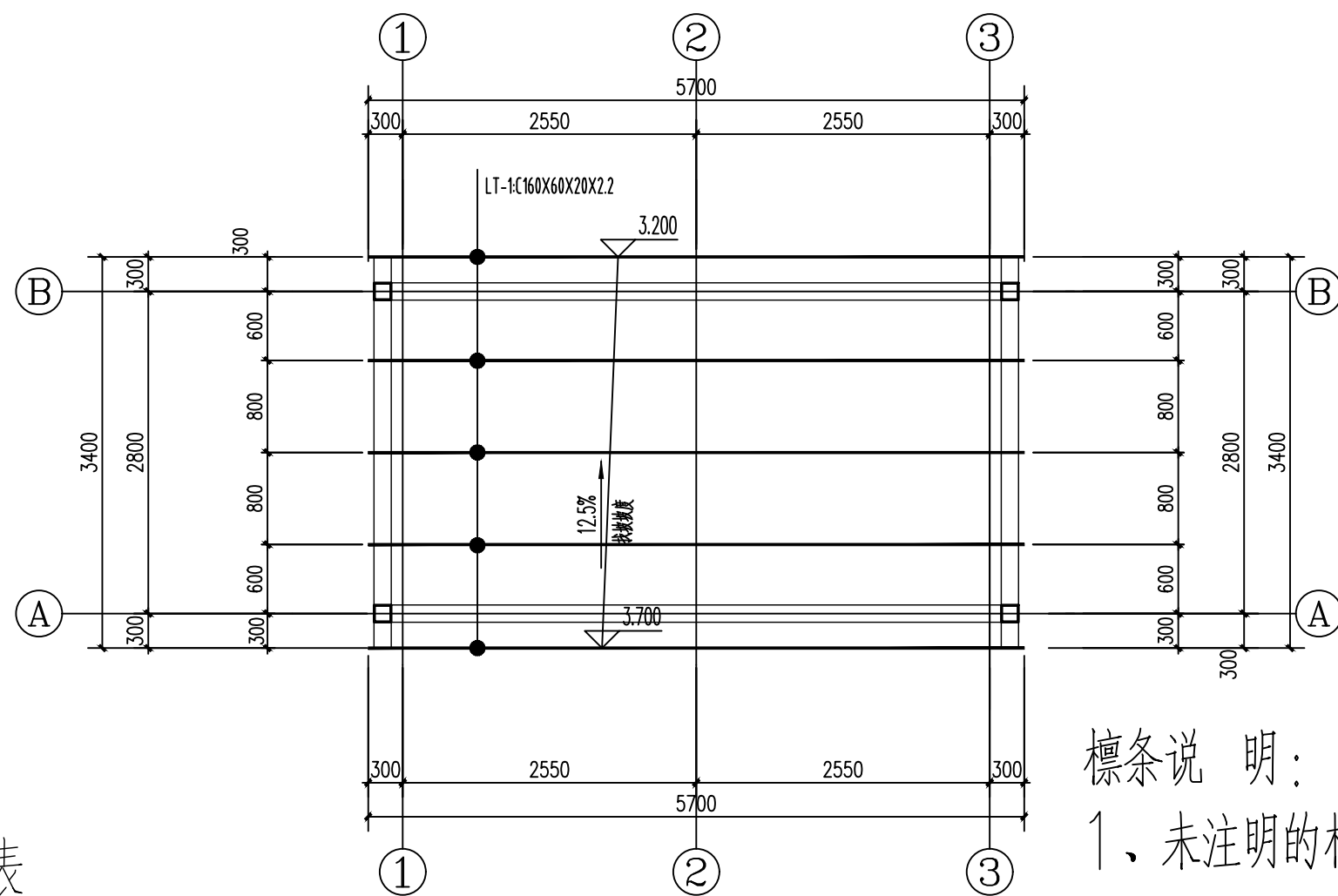
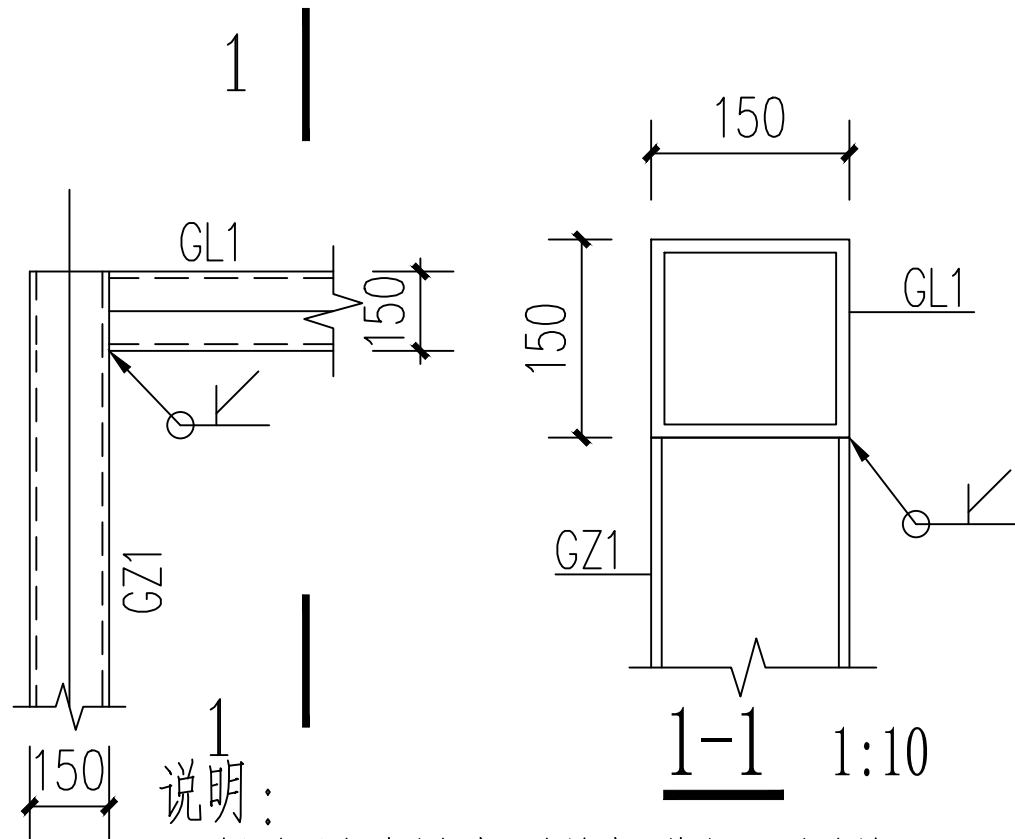
结构
JG-15
2025.03



屋面层结构平面布置图

构件表

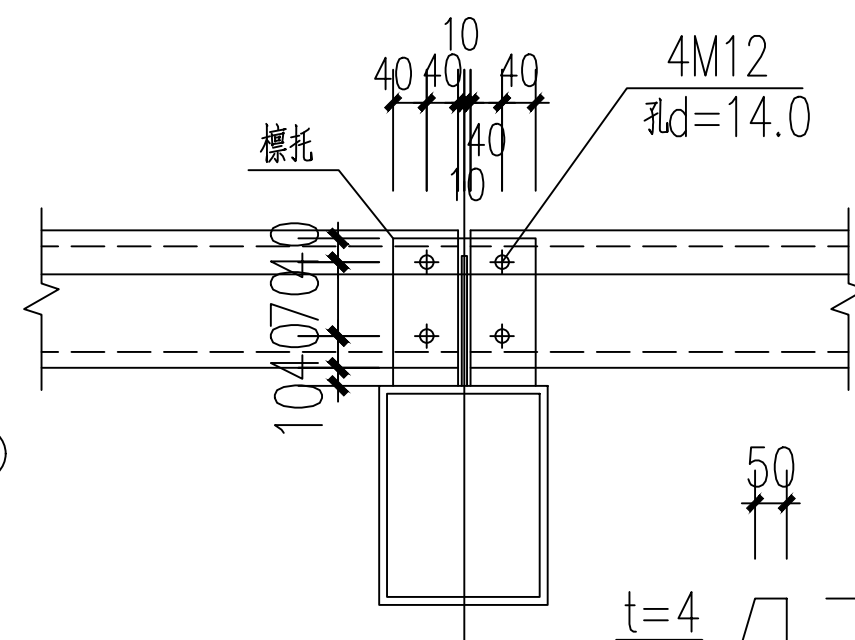
序号	规格	材质
GL1	方管150x4	Q235B



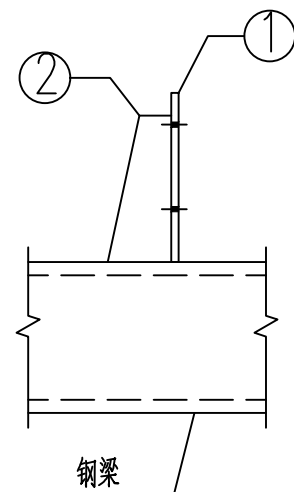
构件表

序号	规格	材质
LT-1	C160x60x20x2.2	Q235B

屋面檩条布置图



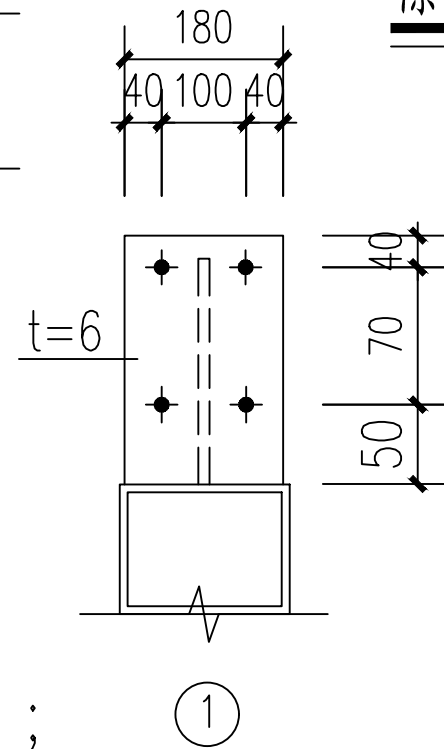
檩条连接大样图



檩托大样

檩条说明:

1. 未注明的构件材质为Q235B, 焊条型号为E43;
2. 未注明的螺栓均采用C级普通螺栓;
3. 未注明的焊缝均采用角焊缝满焊连接, 焊脚尺寸3mm;



中联合创 中联合创设计有限公司
ZHONGLIANHECHUANG CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

地址: 吉林省长春市吉林大路535号

设计资质证书编号: A222009092

市政行业乙级;
公路行业(公路)专业丙级;水利行业丙级;
电力行业(新能源发电)专业乙级;
电力行业(送电工程)专业乙级;
电力行业(变电工程)专业乙级;
农林行业(农业工程)乙级;
风景园林工程设计专项乙级。

职责

项目负责

专业负责

审定

审核

实名

凌毅

付永华

谢迎林

孟凡斌

签名

凌毅

付永华

谢迎林

孟凡斌

职责

校对

设计

制图

实名

付希涛

付永华

付永华

签名

付希涛

付永华

付永华

工程项

目名称

主管单

位名称

周鹿镇垃圾收集点提升项目

马山县住房和城乡建设局

图

名

屋面层结构平面布置图 (1/6)
屋面檩条布置图 (1/6)

设计阶段

图别

图号

日期

设施

结构

JG-16

2025.03



序号	规格	材质
LT-1	C160x60x20x2.2	Q235B

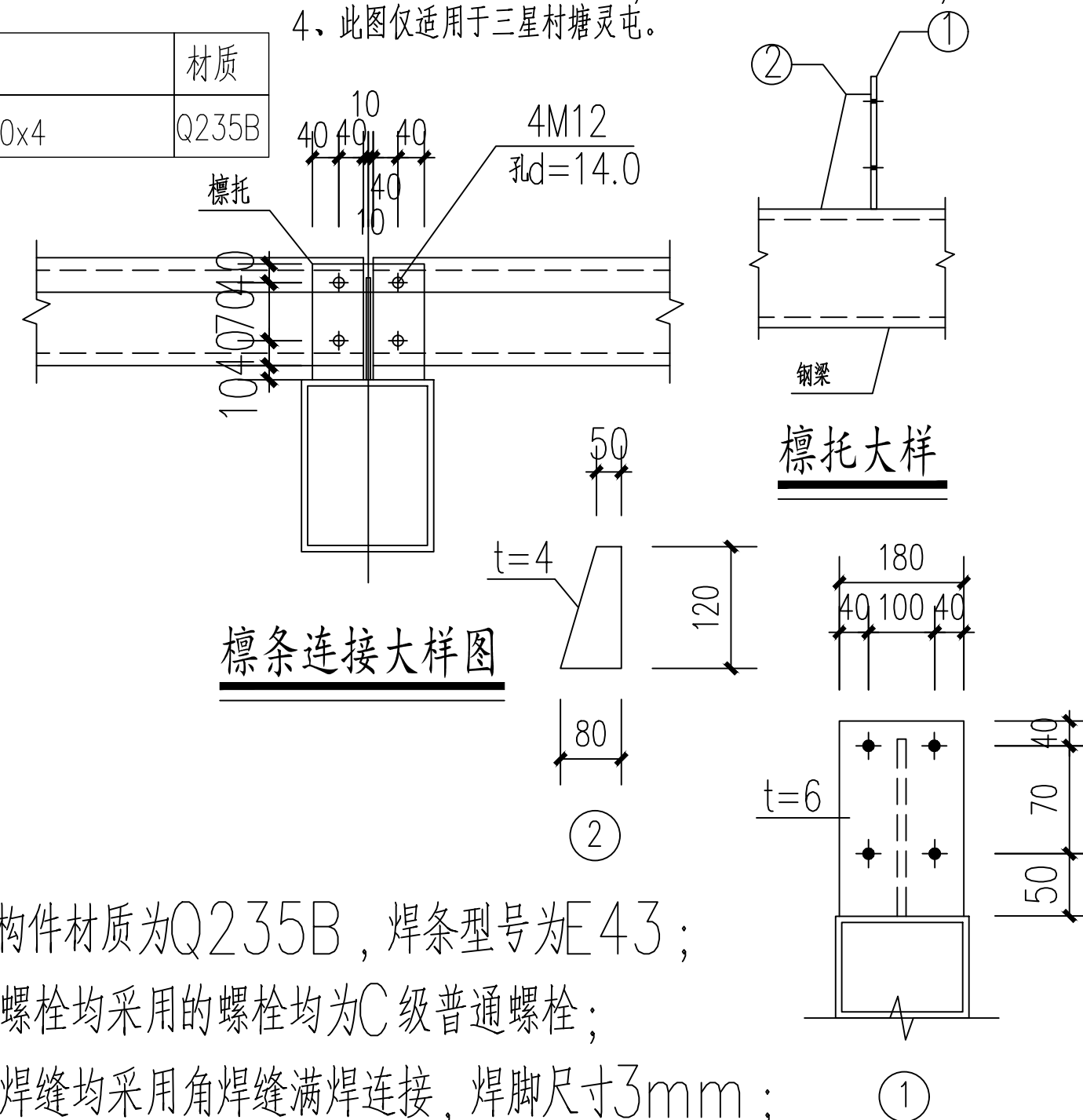
屋面檩条布置图



1. 本图标注尺寸除标高以米计外, 其余均以毫米计;
2. 图纸坡口焊采用全熔透焊缝, 焊缝等级二级, 焊缝长度为满焊;
3. 其余未注明节点采用角焊缝, 角焊缝最小高度为4mm, 焊缝长度为满焊;
4、此图仅适用于三星村塘灵屯。

构件表

序号	规格	材质
GL1	方管150x4	Q235B



標条说明:

- 1、未注明的构件材质为Q235B，焊条型号为E43；
- 2、未注明的螺栓均采用的螺栓均为C级普通螺栓；
- 3、未注明的焊缝均采用角焊缝满焊连接，焊脚尺寸3mm；



地址：吉林省长春市吉林大路535号

设计资质证书编号: A222009092

市政行业乙级;
公路行业(公路)专业丙级;水利行业丙级;
电力行业(新能源发电)专业乙级;
电力行业(送电工程)专业乙级;
电力行业(变电工程)专业乙级;
农林行业(农业工程)乙级;
风景园林工程设计专项乙级。

职 责

项目负责	凌 毅
专业负责	付永华
审 定	谢迎林
审 核	孟凡斌

簽 名

凌壽
永年
謝迎林
之誠

职 责

校	对
设	计
制	图

实名

付希涛
付永华
付永华

簽名

付锦涛

工程项	
-----	--

目名称
主管单
位名称

周鹿镇垃圾收集点提升项目

马山县住房和城乡建设局

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

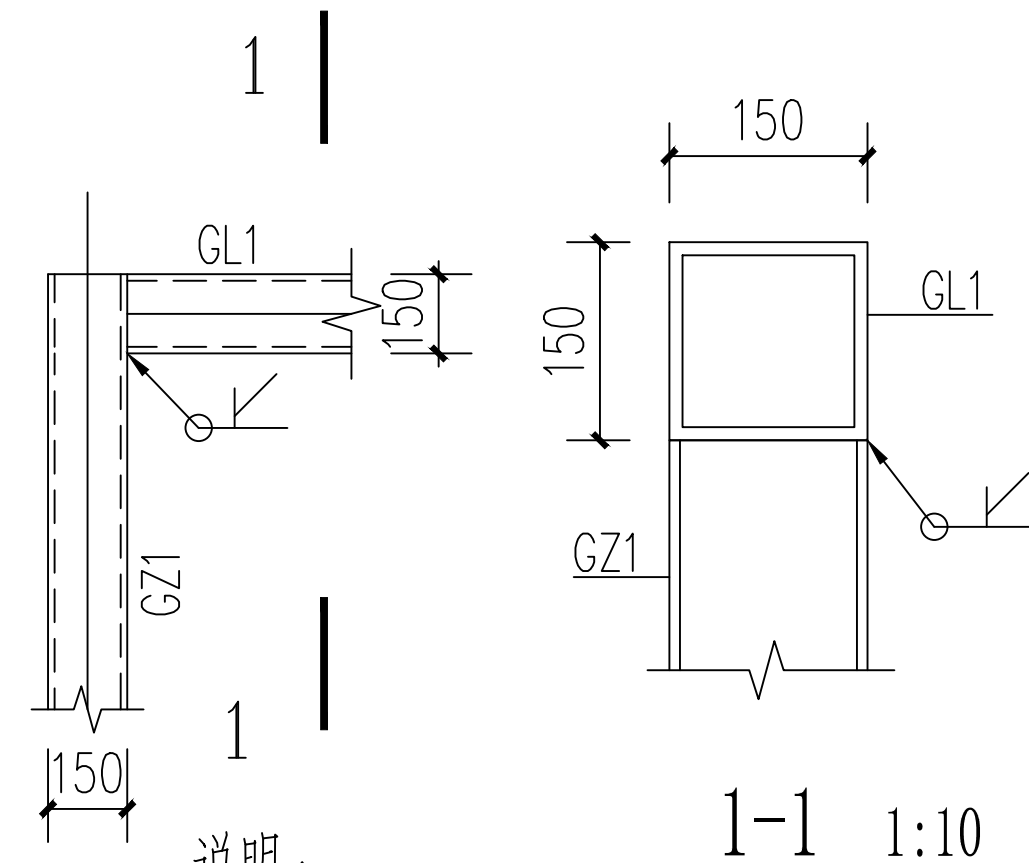
屋面层结构平面布置图 (2/6)

设计阶段

图 别	
图 号	
日 期	

设施

结构
G-17
025.03

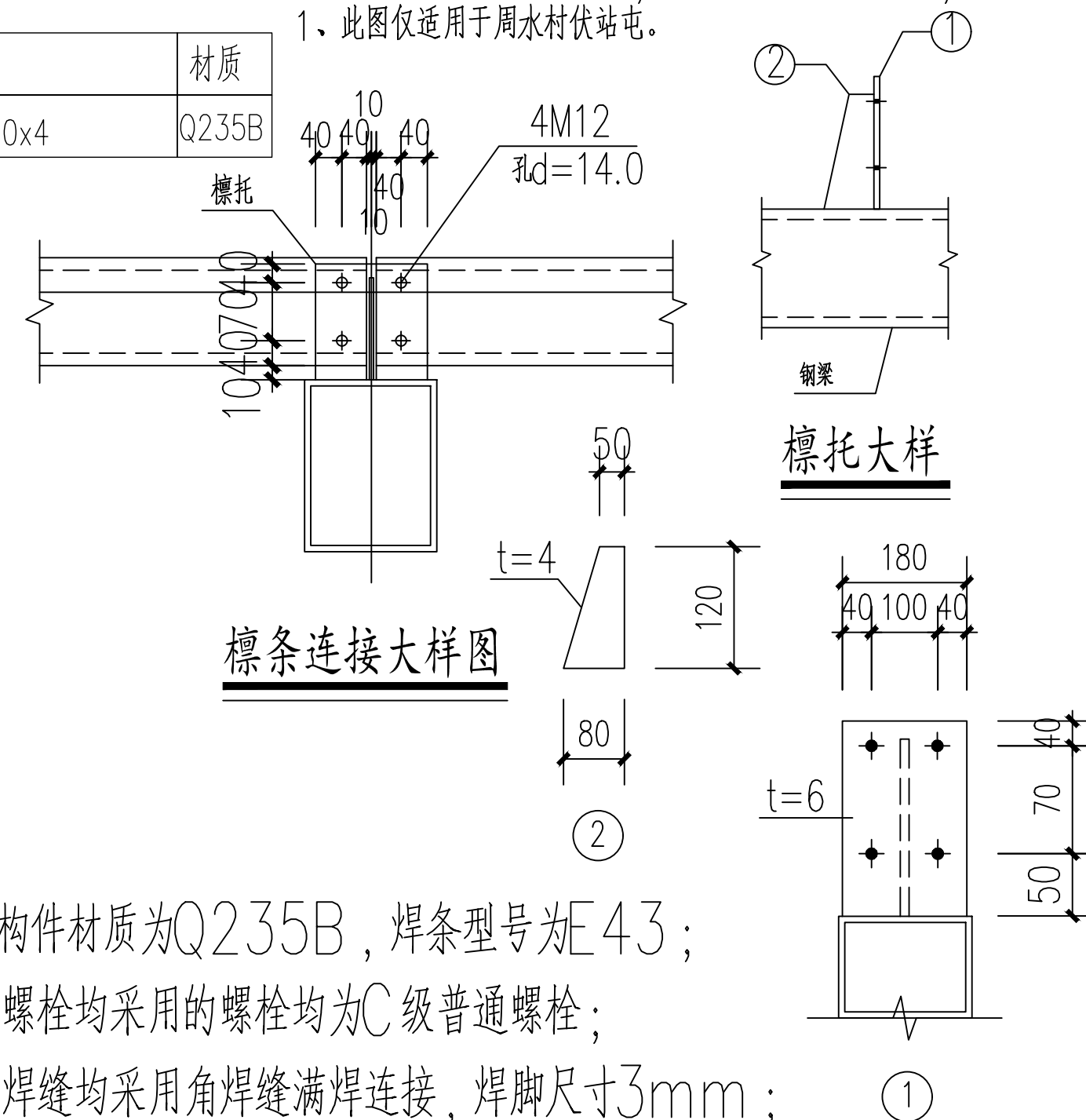


构件表

序号	规格	材质
GL1	方管150x4	Q235B

说明：

- 1、此图仅适用于周水村伏站屯。



构件表

序号	规格	材质
LT-1	C160x60x20x2.2	Q235B

標条说明:

- 1、未注明的构件材质为Q235B，焊条型号为E43；
- 2、未注明的螺栓均采用C级普通螺栓；
- 3、未注明的焊缝均采用角焊缝满焊连接，焊脚尺寸3mm；



设计资质证书编号: A222009092

市政行业乙级;
公路行业(公路)专业丙级;水利行业丙级;
电力行业(新能源发电)专业乙级;
电力行业(送电工程)专业乙级;
电力行业(变电工程)专业乙级;
农林行业(农业工程)乙级;
风景园林工程设计专项乙级。

职责

项目负责
专业负责
审 定
审 核

实 名

凌毅
付永华
谢迎林
孟凡斌

簽名

麦永
谢迎林

职责

校
对
设
计
制
图

实名

付希涛
付永华
付永华

簽名

付希漢
付永

工程项

目名称
主管单
位名称

图	名
---	---

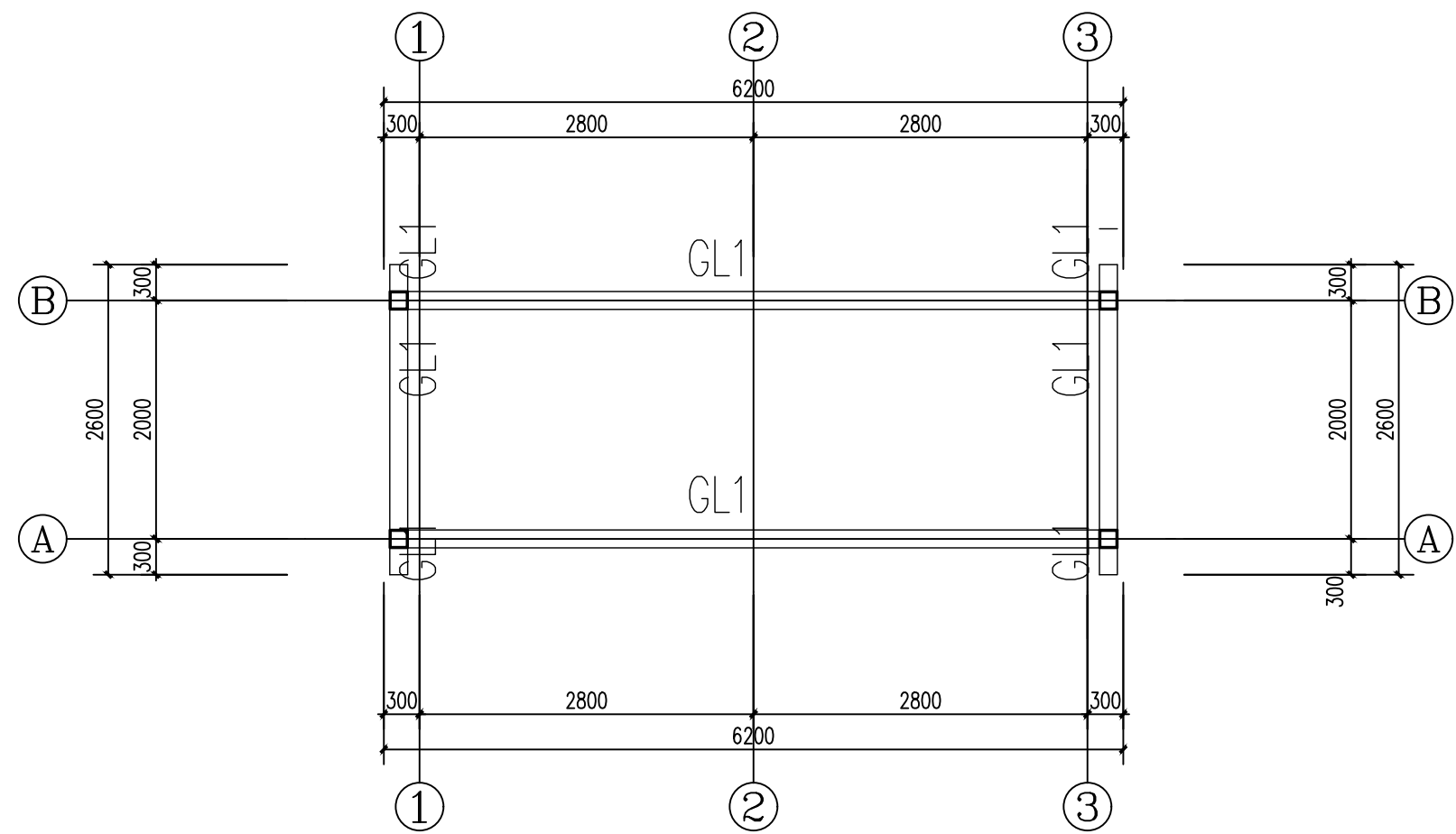
屋面层结构平面布置图 (3/6)

设计阶段

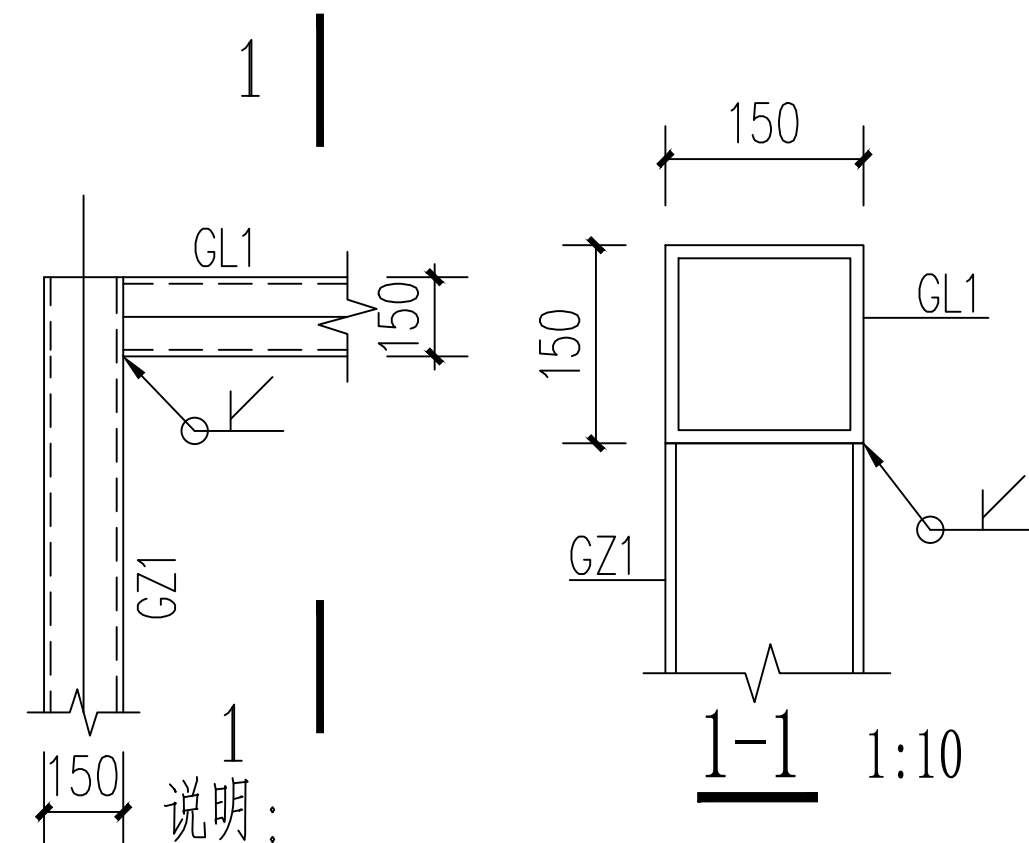
图 别
图 号
日 期

设施

结构
G-18
2025.03



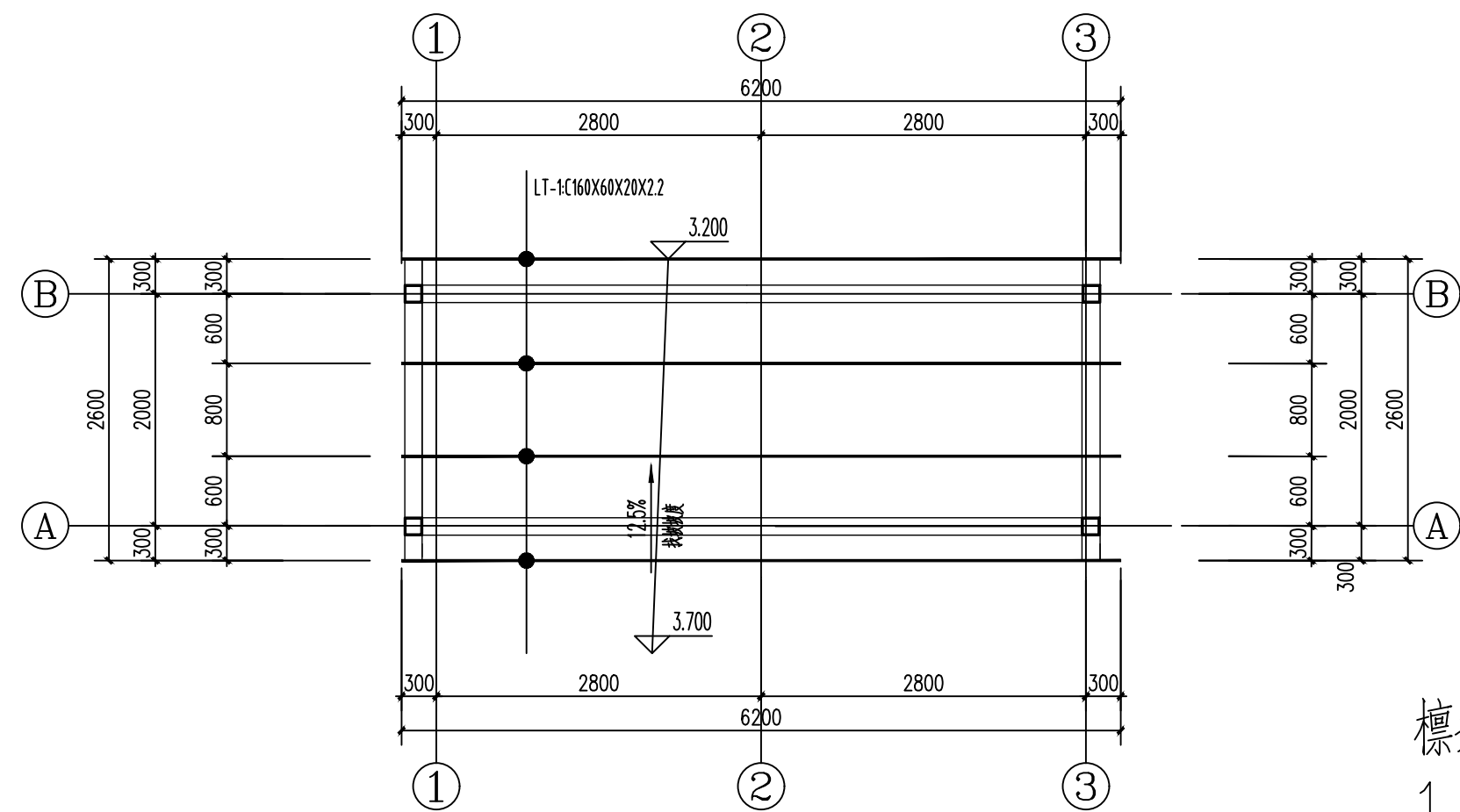
屋面层结构平面布置图



- 说明:
1. 本图标注尺寸除标高以米计外, 其余均以毫米计;
 2. 图纸坡口焊采用全熔透焊缝, 焊缝等级二级, 焊缝长度为满焊;
 3. 其余未注明节点采用角焊缝, 角焊缝最小高度为4mm, 焊缝长度为满焊;
 4. 此图仅适用于三星村坛品屯。

构件表

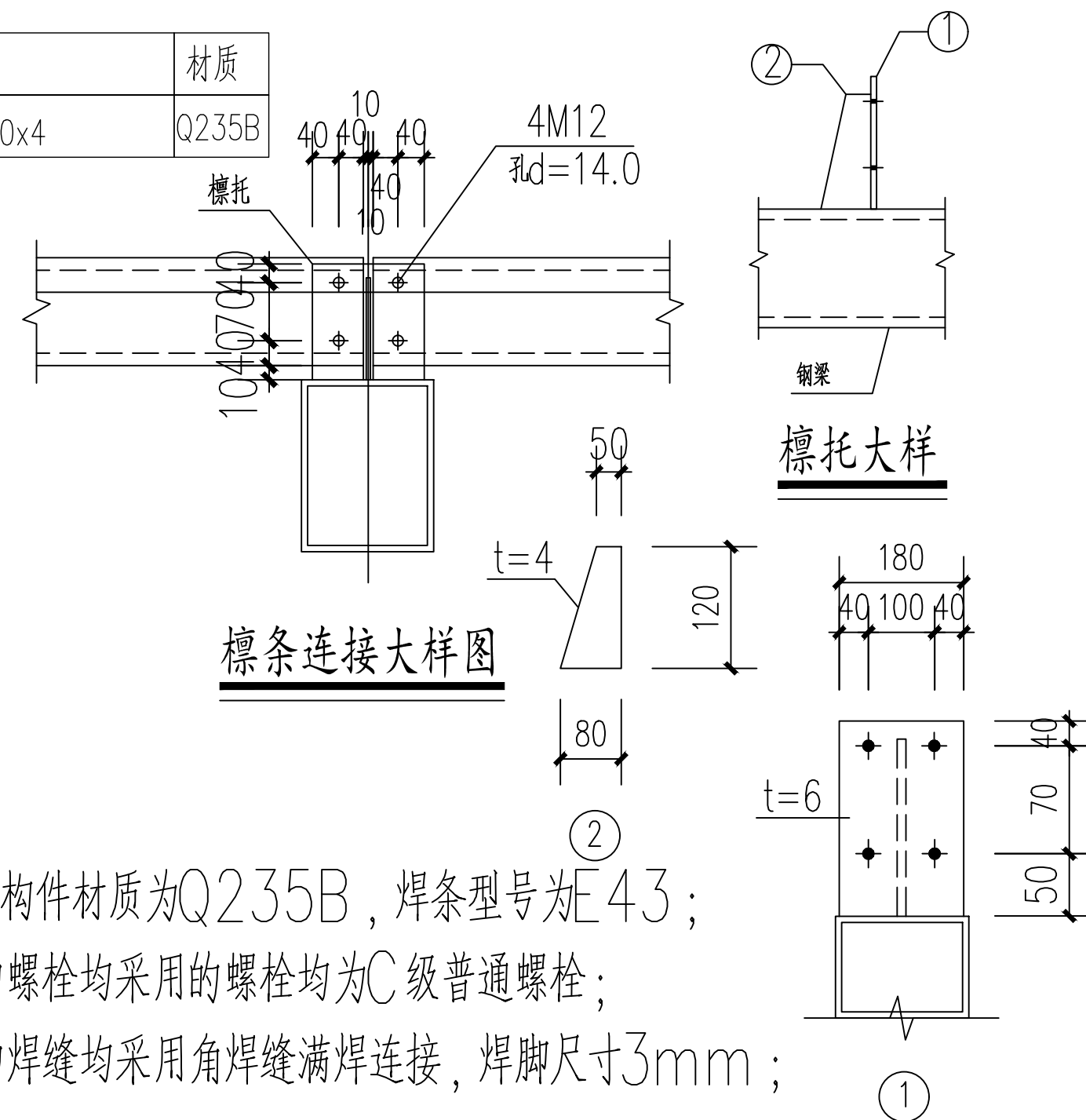
序号	规格	材质
GL1	方管150x4	Q235B



构件表

序号	规格	材质
LT-1	C160x60x20x2.2	Q235B

屋面檩条布置图



檩条说明:

1. 未注明的构件材质为Q235B, 焊条型号为E43;
2. 未注明的螺栓均采用的螺栓均为C级普通螺栓;
3. 未注明的焊缝均采用角焊缝满焊连接, 焊脚尺寸3mm;



中联合创 中联合创设计有限公司
ZHONGLIANHECHUANG CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

地址: 吉林省长春市吉林大路535号

设计资质证书编号: A222009092

市政行业乙级;
公路行业(公路)专业丙级;水利行业丙级;
电力行业(新能源发电)专业乙级;
电力行业(送电工程)专业乙级;
电力行业(变电工程)专业乙级;
农林行业(农业工程)乙级;
风景园林工程设计专项乙级。

职责

项目负责

专业负责

审定

审核

实名

凌毅

付永华

谢迎林

孟凡斌

签名

凌毅

付永华

谢迎林

孟凡斌

职责

校对

设计

制图

实名

付希涛

付永华

付永华

签名

付希涛

付永华

付永华

工程项

目名称

主管单

位名称

周鹿镇垃圾收集点提升项目

马山县住房和城乡建设局

图

名

屋面层结构平面布置图(4/6)
屋面檩条布置图(4/6)

设计阶段

图别

图号

日期

设施

结构

JG-19

2025.03



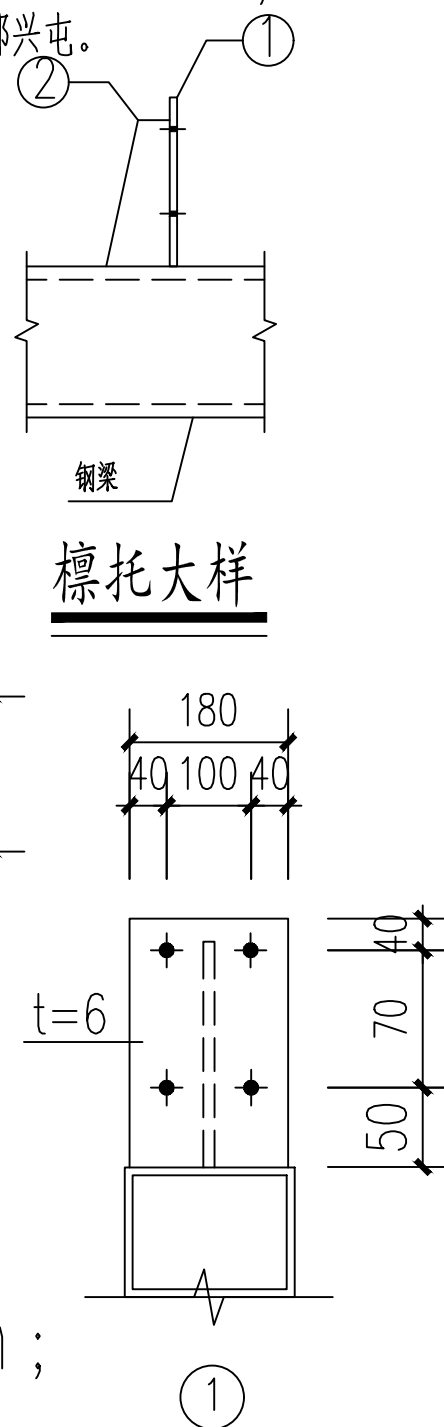
构件表

[illegible]

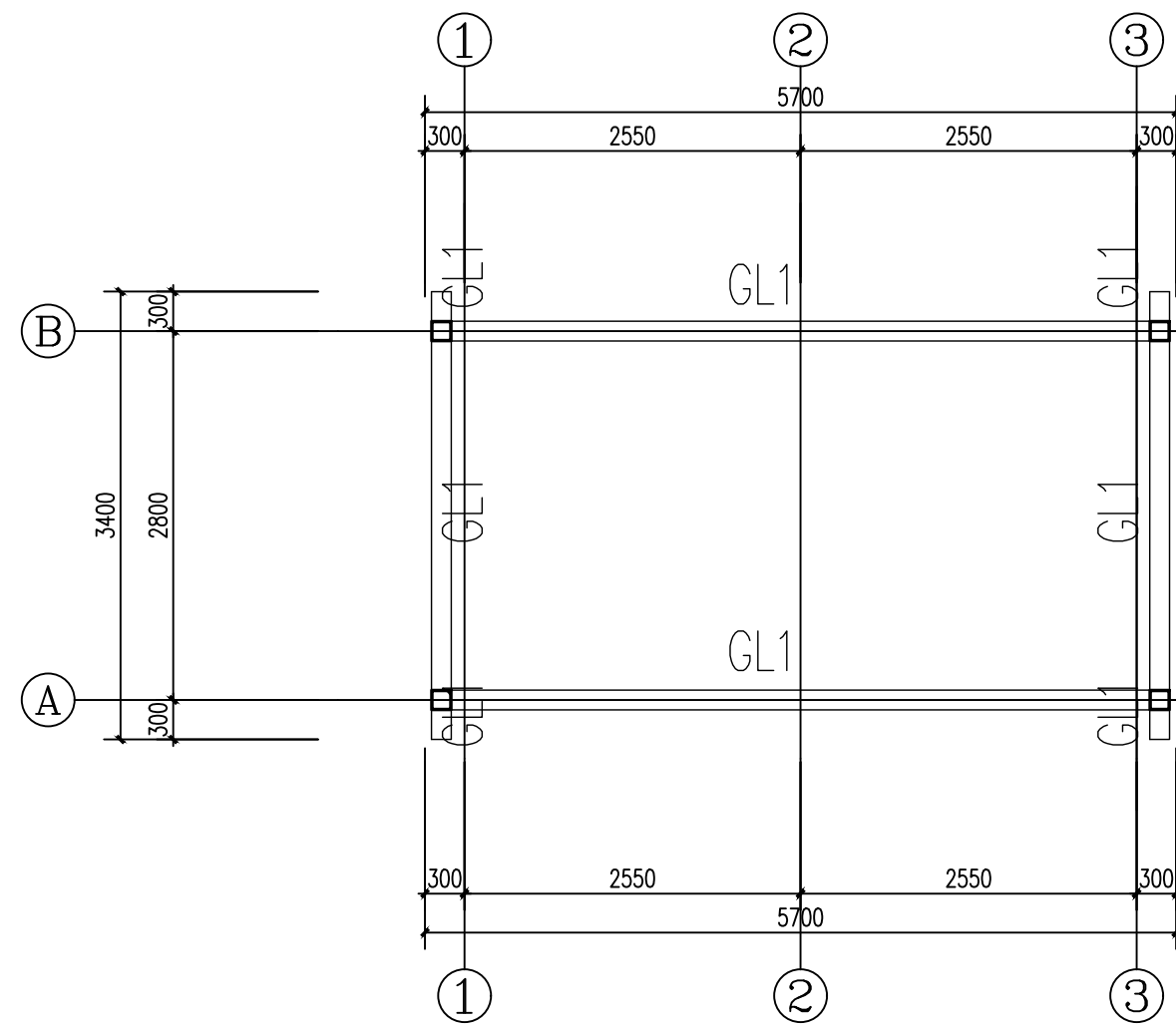
檩条连接大样图

標条说明:

- 1、未注明的构件材质为Q235B，焊条型号为E43；
- 2、未注明的螺栓均采用C级普通螺栓；
- 3、未注明的焊缝均采用角焊缝满焊连接，焊脚尺寸3mm；



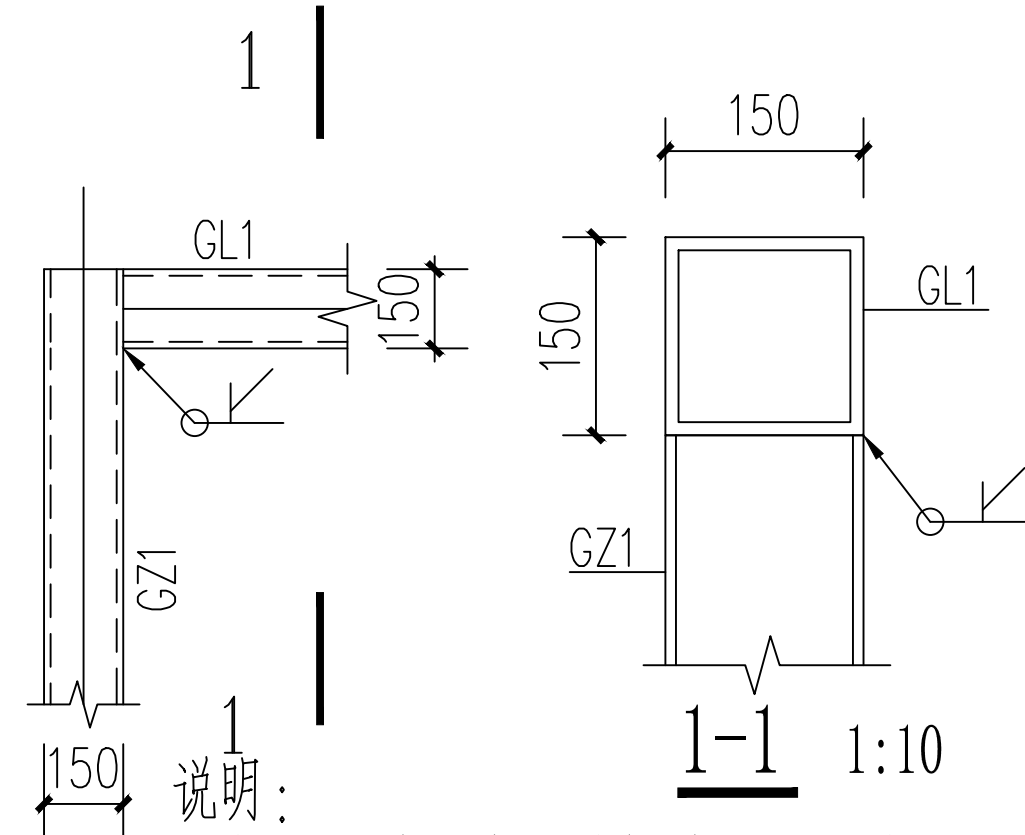
结构
G-2C
2025.03



屋面层结构平面布置图

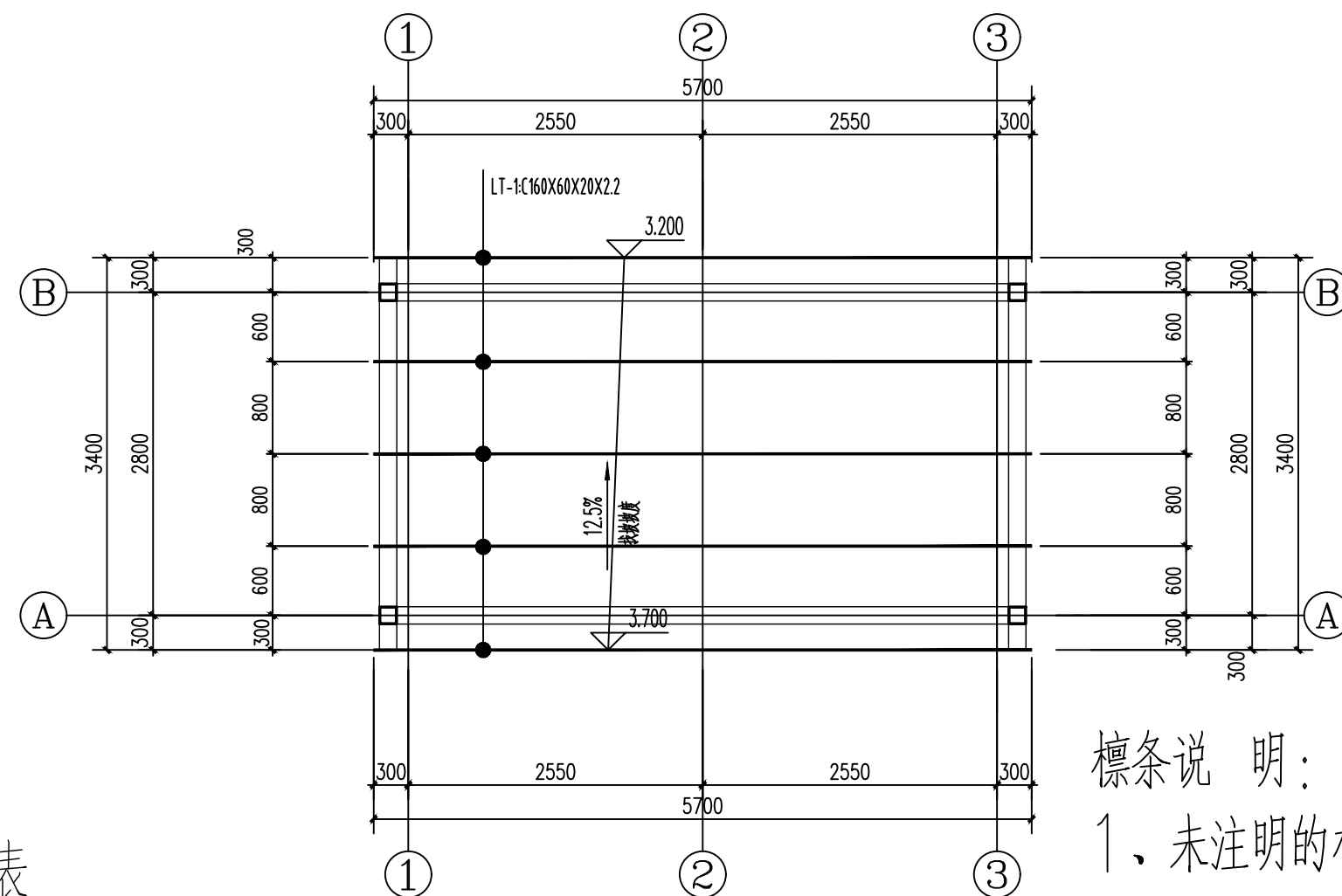
构件表

序号	规格	材质
GL1	方管150x4	Q235B



说明:

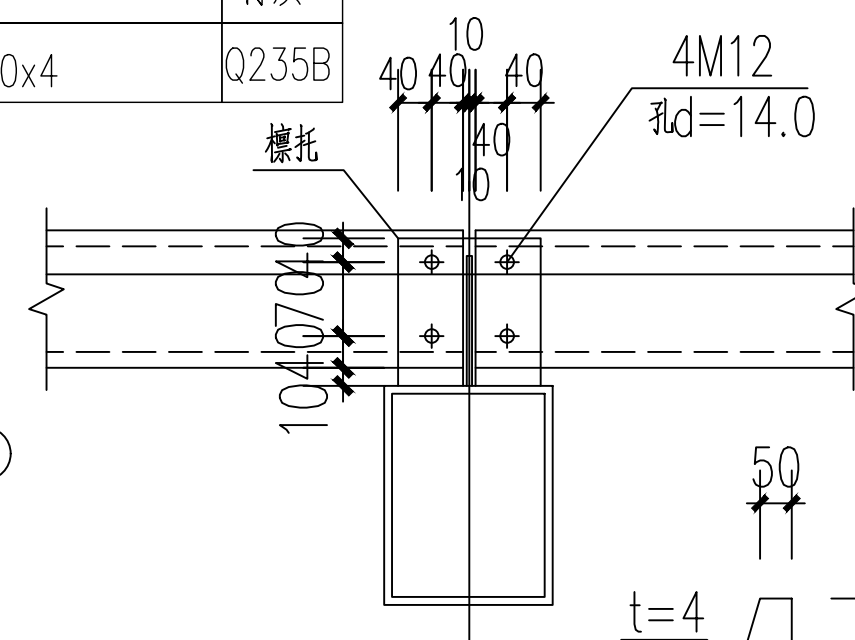
1. 本图标注尺寸除标高以米计外, 其余均以毫米计;
2. 图纸坡口焊采用全熔透焊缝, 焊缝等级二级, 焊缝长度为满焊;
3. 其余未注明节点采用角焊缝, 角焊缝最小高度为4mm, 焊缝长度为满焊;
4. 此图仅适用于南邦村大岭屯、水军屯、灯楼屯、大塘屯、坛朝屯。



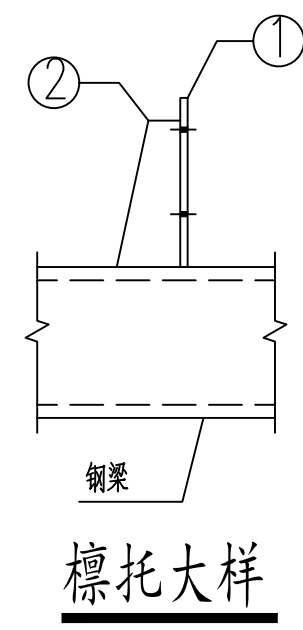
构件表

序号	规格	材质
LT-1	C160x60x20x2.2	Q235B

屋面檩条布置图



檩条连接大样图



檩托大样

檩条说明:

1. 未注明的构件材质为Q235B, 焊条型号为E43;
2. 未注明的螺栓均采用C级普通螺栓;
3. 未注明的焊缝均采用角焊缝满焊连接, 焊脚尺寸3mm;