

采购需求公示

一、项目基本信息

项目名称：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

项目编号：YLZB-2025-0843

采购预算：2215088.10 元

最高限价：2215088.10 元

二、公示期限（不少于2个工作日）

时间：2025年08月05日至2025年08月07日

三、其他补充事宜

采购预算确定依据：万山区政府采购计划书[2025]445号

四、项目联系人：公示期限内，优先反馈给代理机构)

1、采购人信息

采购单位名称：万山区黄道侗族乡人民政府

项目联系人：樊启龙

联系电话：15721736121

2、代理机构

代理全称：铜仁市延隆工程咨询管理有限公司

联系人：吴佳蔓

联系方式：19184648522

五、附件

附件：（上传采购文件主要包括：资格条件、评分办法、采购清单）

需求公示附件

一、资格条件：

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；满足《政府采购法》第二十二条所规定的条件，根据以下信息进行评审：《供应商资格声明函》及其附件。

（1）具有独立承担民事责任的能力：提供法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明；法定代表人身份证或委托代理人持授权委托书及代理人身份证；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：
具体要求：供应商是法人的，应提供经审计的 2023 年或 2024 年度经审计的财务报告或基本开户银行出具的资信证明，新成立未满一年、部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供银行出具的资信证明；

（3）具有履行合同所必须的设备和专业技术能力：
具体要求：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或相关承诺；

（4）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：
具体要求：如提供**依法缴纳税收**和**社会保障资金**的有效证明材料，2024 年至今任意 1 个月及以上的证明材料；新成立公司需提供 2025 年至今任意 1 个月及以上有效完税证明或记录及有效社会保险资金缴纳证明材料；或者无拖欠税收、免税等证明、免缴纳社保证明等；

（5）参加政府采购活动近 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（模板）。

（6）法律、行政法规规定的其他条件：提供有关证明材料（如有）。

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：按财库〔2022〕19 号、财库〔2020〕46 号、财库〔2017〕141 号、〔2014〕68 号和财政部印发“关于印发节能产品、环境标志产品政府采购品名清单的通知”执行。

（三）本项目的特定资格要求：

1. 本项目(是)专门面向中小企业采购，工程的承建企业是中小企业，请供应商按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）出具规定的《中小企业声明函》。声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。项目所属行业为建筑行业；

2. 投标企业需具备建筑工程施工总承包三级及以上资质，具备有效的安全生产许可证；且在人员、设备、资金等方面具有承担本工程（标段）施工的能力。

二、采购内容及要求：

★ 工程量清单

黄道乡肉牛养殖集体经济项目 工程

招标工程量清单

招 标 人： _____
(单位盖章)

造价咨询人： _____
(单位盖章)

年 月 日

贵州省建设工程造价计
价软件测评合格编号： GZ01-31-2016-RJ01-01、
GZ02-31-2016-RJ01-01、 GZA1-31-2016-RJ01-01、
GZA2-31-2016-RJ01-01、 GZA4-31-2016-RJ01-01

封—1

黄道乡肉牛养殖集体
经济项目 工程

招标工程量清单

招 标 人： _____
(单位盖章)

造价咨询人： _____
(单位资质专用章)

法定代表人
或其授权人： _____
(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人： _____
(签字或盖章)

编 制 人： _____
(造价人员签字盖专用章)

复 核 人： _____
(造价工程师签字盖专用章)

编 制 时 间： 年 月 日

复 核 时 间： 年 月 日

总 说 明

工程名称：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 1 页 共 1 页

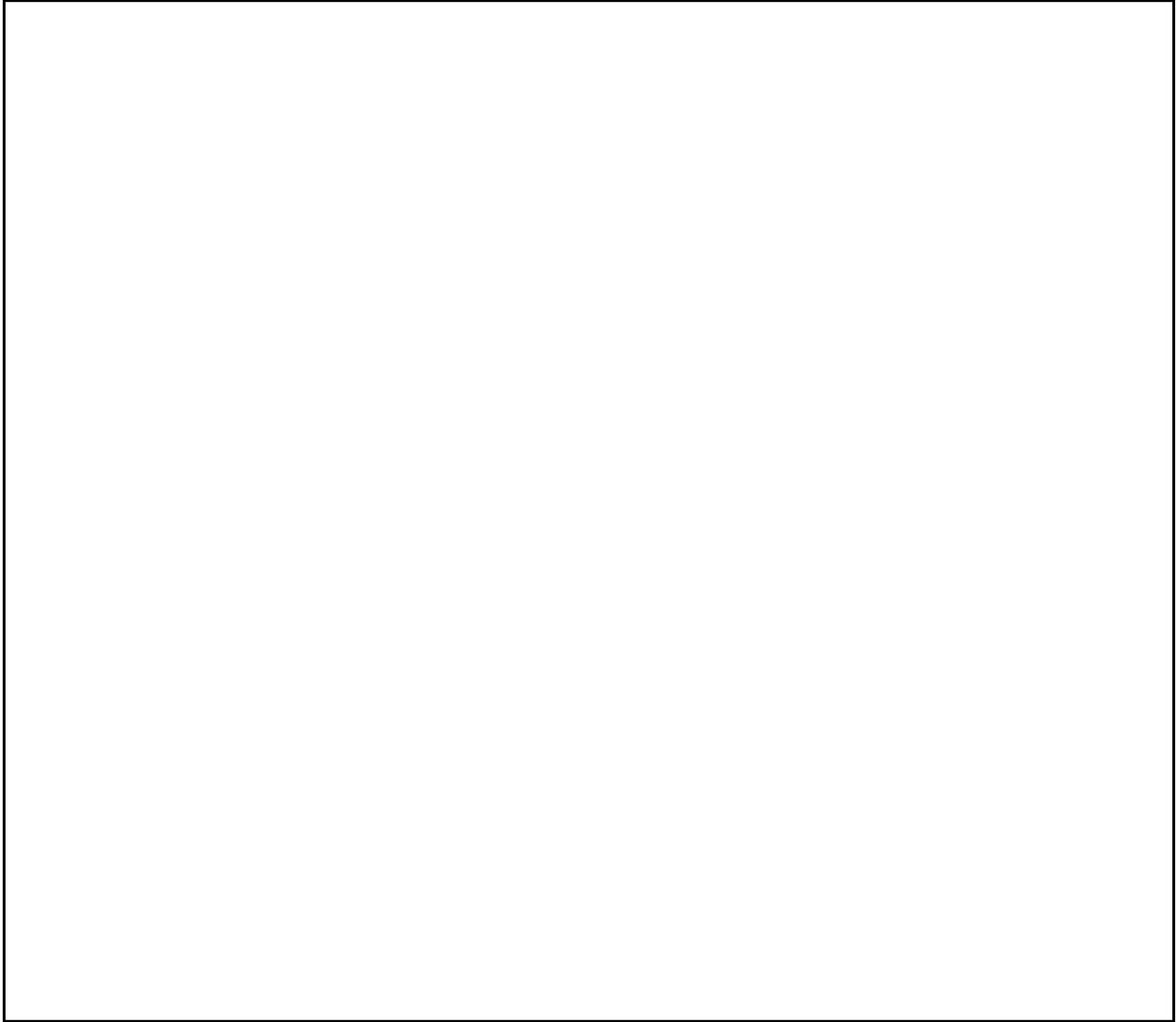


表-01

招标工程量清单

招 标 人： _____
(单位盖章)

造价咨询人： _____
(单位盖章)

年 月 日

招标工程量清单

招 标 人： _____
(单位盖章)

造价咨询人： _____
(单位资质专用章)

法定代表人
或其授权人： _____
(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人： _____
(签字或盖章)

编 制 人： _____
(造价人员签字盖专用章)

复 核 人： _____
(造价工程师签字盖专用章)

编 制 时 间： 年 月 日

复 核 时 间： 年 月 日

总 说 明

工程名称：土建工程

第 1 页 共 1 页



表-01

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 1 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
1	010101003001	挖沟槽土方	类别：挖沟槽 1. 土壤类别：三四类土； 2. 开挖方式：机械开挖； 3. 挖土深度：详见图纸； 4. 清单工程量含工作面或放坡。	m3	68.92			
2	010101004001	挖基坑土方	类别：挖基坑 1. 土壤类别：三四类土； 2. 开挖方式：机械开挖； 3. 挖土深度：详见图纸； 4. 清单工程量含工作面或放坡。	m3	1210.36			
3	010103001002	回填方	1. 密实度要求：机械夯实 2. 填方材料品种：场地开挖土方利用 3. 回填要求需满足设计图要求。	m3	960.6			
4	010103002001	余方弃置	1. 废弃料品种：土方 2. 运距：暂按1km	m3	318.68			
5	010501001001	垫层	1. 混凝土种类：现拌混凝土 2. 混凝土强度等级：C20 3. 不含模板费用	m3	50.86			
6	011702001001	垫层模板	1. 基础类型：现浇混凝土模板 基础垫层 2. 其他详见设计及相关规范要求	m2	119.68			
7	010501003001	独立基础	1. 混凝土种类：商品泵送混凝土 2. 混凝土强度等级：C30 3. 不含模板费用	m3	198			
8	011702001002	独立基础模板	1. 基础类型：现浇混凝土模板 独立基础 混凝土 2. 其他详见设计及相关规范要求	m2	528			
9	010503001001	基础梁	1. 混凝土种类：商品泵送混凝土 2. 混凝土强度等级：C30 3. 不含模板费用	m3	48.74			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 2 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
10	011702005001	基础梁模板	1. 构件类型:现浇混凝土模板 基础梁 2. 其他详见设计及相关规范要求	m2	389.92			
11	010502001001	矩形柱	1. 混凝土种类:商品泵送混凝土 2. 混凝土强度等级:C30 3. 不含模板费用	m3	35.2			
12	011702002001	矩形柱模板	1. 构件类型:现浇混凝土模板 矩形柱 2. 其他详见设计及相关规范要求	m2	457.6			
13	010502002001	构造柱	1. 混凝土种类:商品混凝土 2. 混凝土强度等级:C25 3. 不含模板费用	m3	8.89			
14	011702003001	构造柱模板	1. 构件类型:现浇混凝土模板 构造柱 2. 其他详见设计及相关规范要求	m2	62.98			
15	010507007001	料槽混凝土	1. 混凝土种类:商品混凝土 2. 混凝土强度等级:C20 3. 不含模板费用	m3	57.57			
16	011702003002	料槽混凝土模板	1. 构件类型:现浇混凝土模板 料槽模板 2. 其他详见设计及相关规范要求	m2	785.52			
17	010501006001	柱脚处细石混凝土二次浇灌层	类别：柱脚处细石混凝土二次浇灌层 1. 混凝土类别及强度等级：C35商品混凝土 2. 不含模板费用	m3	4.4			
18	011702001003	柱脚处细石混凝土二次浇灌层模板	1. 构件类型:柱脚处细石混凝土二次浇灌层模板 2. 其他详见设计及相关规范要求	m2	54.72			
19	010603003001	钢管柱	1. 钢材品种、规格:规格详见设计图纸，采用热镀锌工艺 2. 单根柱质量:≤3t 3. 其他详见设计及相关规范要求	t	15.75			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 3 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
20	010602003001	钢桁架	类别：GJ-1 1. 钢材品种、规格：钢桁架，具体构造详见设计图纸 2. 钢材品种、规格：圆钢管组合型桁架，具体详见设计图纸 3. 单榀质量：1.5t以内 4. 钢材采用热镀锌工艺。含螺栓等相关桁架连接件。	t	11.33			
21	010606001001	钢支撑、钢拉条	类别：钢支撑、钢拉条等 1. 钢材品种、规格：规格详见设计图纸 2. 采用热镀锌工艺	t	10.256			
22	010606002001	钢檩条	类别：钢檩条 1. 钢材品种、规格：规格详见设计图纸 2. 采用热镀锌工艺	t	11.74			
23	010901002001	型材屋面	类别：钢屋面 1. 型材品种、规格：0.5厚彩钢板 2. 其他详见设计及相关规范要求	m ²	2571.48			
24	010516001001	螺栓	高强螺栓预埋 1. 规格：详见图纸	t	0.812			
25	010401003001	实心砖墙	1. 砖品种、规格、强度等级：240mm厚水泥标砖 2. 砂浆强度等级、配合比：详见图纸 3. 砌筑高度：3.6m以内 4. 其他详见设计及相关规范要求	m ³	133.52			
26	010515001001	现浇构件钢筋	1. 钢筋种类、规格：螺纹钢（HRB400）直径≤18mm 2. 其他详见设计及相关规范要求	t	16.844			
27	010515001002	现浇构件箍筋	1. 钢筋种类、规格：箍筋带肋钢筋≤HRB400 直径≤10mm	t	11.724			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 4 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			2. 其他详见设计及相关规范要求					
28	010515001003	砌体加筋	1. 钢筋种类、规格:圆钢(HPB300) φ10以内 2. 其他详见设计及相关规范要求	t	0.376			
29	010801001001	木质门	1. 门代号及洞口尺寸:木质夹板门M1512 2. 其他详见设计及相关规范要求	m ²	28.8			
30	011101001001	水泥硬化地面	部位：喂料通道、牛舍 1. 100厚C25混凝土面层铁板提浆赶光 2. 素土夯实	m ²	2368.82			
31	011101001002	室外坡道	部位：室外坡道 1. 150厚C25混凝土面层提浆抹面，划防滑线 2. 100厚C20混凝土垫层 3. 素土夯实 其他详见设计及相关规范要求	m ²	62.72			
32	011701002001	外脚手架	类别：外墙砌筑架 1. 脚手架材质：钢架 2. 搭设高度：15m以内	m ²	620.64			
33	011703001001	垂直运输	1. 建筑物建筑类型及结构形式:单层混合结构建筑 2. 建筑物檐口高度、层数:≤6m 3. 其他详见设计及相关规范要求	m ²	2467.64			
本页小计								
合 计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 1 页 共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		土石方工程						
1	010101003001	挖沟槽土方	类别：挖沟槽 1. 土壤类别：三四类土； 2. 开挖方式：机械开挖； 3. 挖土深度：详见图纸； 4. 清单工程量含工作面或放坡。	m3	68.92			
2	010101004001	挖基坑土方	类别：挖基坑 1. 土壤类别：三四类土； 2. 开挖方式：机械开挖； 3. 挖土深度：详见图纸； 4. 清单工程量含工作面或放坡。	m3	1210.36			
3	010103001002	回填方	1. 密实度要求：机械夯实 2. 填方材料品种：场地开挖土方利用 3. 回填要求需满足设计图要求。	m3	960.6			
4	010103002001	余方弃置	1. 废弃料品种：土方 2. 运距：暂按1km	m3	318.68			
		混凝土及钢筋混凝土工程						
5	010501001001	垫层	1. 混凝土种类：现拌混凝土 2. 混凝土强度等级：C20 3. 不含模板费用	m3	50.86			
6	011702001001	垫层模板	1. 基础类型：现浇混凝土模板基础垫层 2. 其他详见设计及相关规范要求	m2	119.68			
7	010501003001	独立基础	1. 混凝土种类：商品泵送混凝土 2. 混凝土强度等级：C30 3. 不含模板费用	m3	198			
8	011702001002	独立基础模板	1. 基础类型：现浇混凝土模板独立基础 混凝土 2. 其他详见设计及相关规范要求	m2	528			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 2 页 共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
9	010503001001	基础梁	1. 混凝土种类:商品泵送混凝土 2. 混凝土强度等级:C30 3. 不含模板费用	m3	48.74			
10	011702005001	基础梁模板	1. 构件类型:现浇混凝土模板基础梁 2. 其他详见设计及相关规范要求	m2	389.92			
11	010502001001	矩形柱	1. 混凝土种类:商品泵送混凝土 2. 混凝土强度等级:C30 3. 不含模板费用	m3	35.2			
12	011702002001	矩形柱模板	1. 构件类型:现浇混凝土模板矩形柱 2. 其他详见设计及相关规范要求	m2	457.6			
13	010502002001	构造柱	1. 混凝土种类:商品混凝土 2. 混凝土强度等级:C25 3. 不含模板费用	m3	8.89			
14	011702003001	构造柱模板	1. 构件类型:现浇混凝土模板构造柱 2. 其他详见设计及相关规范要求	m2	62.98			
15	010507007001	料槽混凝土	1. 混凝土种类:商品混凝土 2. 混凝土强度等级:C20 3. 不含模板费用	m3	57.57			
16	011702003002	料槽混凝土模板	1. 构件类型:现浇混凝土模板料槽模板 2. 其他详见设计及相关规范要求	m2	785.52			
17	010501006001	柱脚处细石混凝土二次浇灌层	类别：柱脚处细石混凝土二次浇灌层 1. 混凝土类别及强度等级：C35商品混凝土 2. 不含模板费用	m3	4.4			
18	011702001003	柱脚处细石混凝土二次浇灌层模板	1. 构件类型:柱脚处细石混凝土二次浇灌层模板 2. 其他详见设计及相关规范要求	m2	54.72			
		钢结构工程						
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 3 页 共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
19	010603003001	钢管柱	1. 钢材品种、规格:规格详见设计图纸, 采用热镀锌工艺 2. 单根柱质量:≤3t 3. 其他详见设计及相关规范要求	t	15.75			
20	010602003001	钢桁架	类别: GJ-1 1. 钢材品种、规格:钢桁架, 具体构造详见设计图纸 2. 钢材品种、规格:圆钢管组合型桁架, 具体详见设计图纸 3. 单榀质量: 1.5t以内 4. 钢材采用热镀锌工艺。 含螺栓等相关桁架连接件。	t	11.33			
21	010606001001	钢支撑、钢拉条	类别: 钢支撑、钢拉条等 1. 钢材品种、规格:规格详见设计图纸 2. 采用热镀锌工艺	t	10.256			
22	010606002001	钢檩条	类别: 钢檩条 1. 钢材品种、规格:规格详见设计图纸 2. 采用热镀锌工艺	t	11.74			
23	010901002001	型材屋面	类别: 钢屋面 1. 型材品种、规格:0.5厚彩钢钢板 2. 其他详见设计及相关规范要求	m ²	2571.48			
24	010516001001	螺栓	高强螺栓预埋 1. 规格: 详见图纸	t	0.812			
		砌筑工程						
25	010401003001	实心砖墙	1. 砖品种、规格、强度等级:240mm厚水泥标砖 2. 砂浆强度等级、配合比:详见图纸 3. 砌筑高度: 3.6m以内 4. 其他详见设计及相关规范要求	m ³	133.52			
本页小计								

注：为记取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 4 页 共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		钢筋工程						
26	010515001001	现浇构件钢筋	1. 钢筋种类、规格:螺纹钢 (HRB400) 直径≤18mm 2. 其他详见设计及相关规范要求	t	16.844			
27	010515001002	现浇构件箍筋	1. 钢筋种类、规格:箍筋 带肋钢筋≤HRB400 直径≤10mm 2. 其他详见设计及相关规范要求	t	11.724			
28	010515001003	砌体加筋	1. 钢筋种类、规格:圆钢 (HPB300) φ10以内 2. 其他详见设计及相关规范要求	t	0.376			
		门窗工程						
29	010801001001	木质门	1. 门代号及洞口尺寸:木质夹板门M1512 2. 其他详见设计及相关规范要求	m ²	28.8			
		楼地面装饰工程						
30	011101001001	水泥硬化地面	部位：喂料通道、牛舍 1. 100厚C25混凝土面层铁板提浆赶光 2. 素土夯实	m ²	2368.82			
		墙、柱面装饰与隔断、幕墙工程						
		室外工程						
31	011101001002	室外坡道	部位：室外坡道 1. 150厚C25混凝土面层提浆抹面，划防滑线 2. 100厚C20混凝土垫层 3. 素土夯实 其他详见设计及相关规范要求	m ²	62.72			
	2	单价措施项目费						
32	011701002001	外脚手架	类别：外墙砌筑架 1. 脚手架材质：钢架 2. 搭设高度：15m以	m ²	620.64			
本页小计								

注：为记取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

总价措施项目清单与计价表

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基数	费率 (%)	金额 (元)	调整费率 (%)	调整后金额 (元)	备注
1	1.1	安全文明施工费						1.1.1+1.1.2+1.1.3+1.1.4
2	1.1.1	环境保护费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	0.75				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
3	1.1.2	文明施工费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	3.35				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
4	1.1.3	安全施工费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	5.8				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
5	1.1.4	临时设施费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	4.46				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
6	1.2	夜间和非夜间施工增加费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	0.77				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
7	1.3	二次搬运费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	0.95				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
8	1.4	冬雨季施工增加费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	0.47				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
9	1.5	工程及设备保护费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	0.43				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
10	1.6	工程定位复测费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	0.19				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
合 计								

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

注：1. “计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。

2. 按施工方案计算的措施费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

其他项目清单与计价汇总表

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经
济项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	金额（元）	结算金额（元）	备注
1	暂列金额			明细详见表-12-1
2	暂估价			
2.1	材料（工程设备）暂估价	-		明细详见表-12-2
2.2	专业工程暂估价			明细详见表-12-3
3	计日工			明细详见表-12-4
4	总承包服务费			明细详见表-12-5
5	索赔与现场签证	-		明细详见表-12-6
合 计				—

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

材料（工程设备）暂估单价及调整表

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 1 页 共 1 页

序号	材料(工程设备)名称、规格、型号	计量单位	数量		暂估(元)		确认(元)		差额±(元)		备注
			暂估	确认	单价	合价	单价	合价	单价	合价	
合计											

注：1. 此表由招标人填写“暂估单价”，并在备注栏说明暂估价的材料、工程设备拟用在那些清单项目上，投标人应将上述材料、工程设备暂估单价计入工程量清单综合单价报价中

专业工程暂估价及结算价表

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 1 页 共 1 页

序号	工程名称	工程内容	暂估金额（元）	结算金额(元)	差额±(元)	备注
1						
合 计						—

注：此表由招标人填写，投标人应将上述专业工程暂估价计入投标总价中。

计 日 工 表

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	单位	暂定数量	实际数量	综合单价 (元)	合价	
						暂定	实际
1	人工						
1.1							
人工小计							
2	材料						
2.1							
材料小计							
3	机械						
3.1							
机械小计							
4	企业管理费和利润						
总 计							

注：此表项目名称、暂定数量由招标人填写，编制招标控制价时，单价由招标人按有关计价规定确定；投标时，单价由投标人自主报价，按暂定数量计算合价计入投标总价中。结算时，按发承包双方确认的实际数量计算合价。

规费、税金项目计价表

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	计算基数	计算费率 (%)	金额 (元)
1	规费	社会保障费+住房公积金+工程排污费			
1.1	社会保障费	养老保险费+失业保险费+医疗保险费+工伤保险费+生育保险			
1.1.1	养老保险费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价		18.63	
1.1.2	失业保险费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价		0.82	
1.1.3	医疗保险费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价		8.73	
1.1.4	工伤保险费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价		1.02	
1.1.5	生育保险费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价		0.58	
1.2	住房公积金	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价		5.82	
1.3	工程排污费				
2	增值税	税前工程造价		9	

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

发包人提供材料和工程设备一览表

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 1 页 共 1 页

序号	材料（工程设备）名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	交货方式	送达地点	备注

注：此表由招标人填写，供投标人在投标报价、确定总承包服务费时参考

承包人提供主要材料和工程设备一览表

(一、适用造价信息差额调整法)

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 1 页 共 1 页

序号	名称、规格、型号	单位	数量	风险系数%	基准单价	投标单价	发承包人确认 单价(元)	备注

注：1. 此表由招标人填写除“投标单价”栏的内容，投标人在投标时自主确定投标单价。

2. 基准单价应优先采用工程造价管理机构发布的单价，未发布的，通过市场调查确定其基准单价。

承包人提供主要材料和工程设备一览表

(二、适用于价格指数差额调整法)

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 1 页 共 1 页

序号	名称、规格、型号	变值权重B	基本价格指数 F0	现行价格指数 F1	备注
	定制权重 A		-	-	
	合计		-	-	

注：1. 此表“材料和工程设备名称”、“规格型号”、“基本价格指数”栏由招标人填写，基本价格指数应首先采用工程造价管理机构发布的价格指数，没有时，可采用发布的价格代替。
2. 此表“变值权重”栏由投标人根据该项材料和工程设备价值在投标报价中所占的比例填写。
3. “现行价格指数”按约定的付款证书相关周期最后一天的前42天的各项材料和工程设备的价格指数填写，该指数应首先采用工程造价管理机构发布的价格指数，没有时，可采用发布的价格代

招标工程量清单

招 标 人： _____
(单位盖章)

造价咨询人： _____
(单位盖章)

年 月 日

场地开挖 工程

招标工程量清单

招 标 人： _____
(单位盖章)

造价咨询人： _____
(单位资质专用章)

法定代表人
或其授权人： _____
(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人： _____
(签字或盖章)

编 制 人： _____
(造价人员签字盖专用章)

复 核 人： _____
(造价工程师签字盖专用章)

编 制 时 间： 年 月 日

复 核 时 间： 年 月 日

总 说 明

工程名称：场地开挖

第 1 页 共 1 页

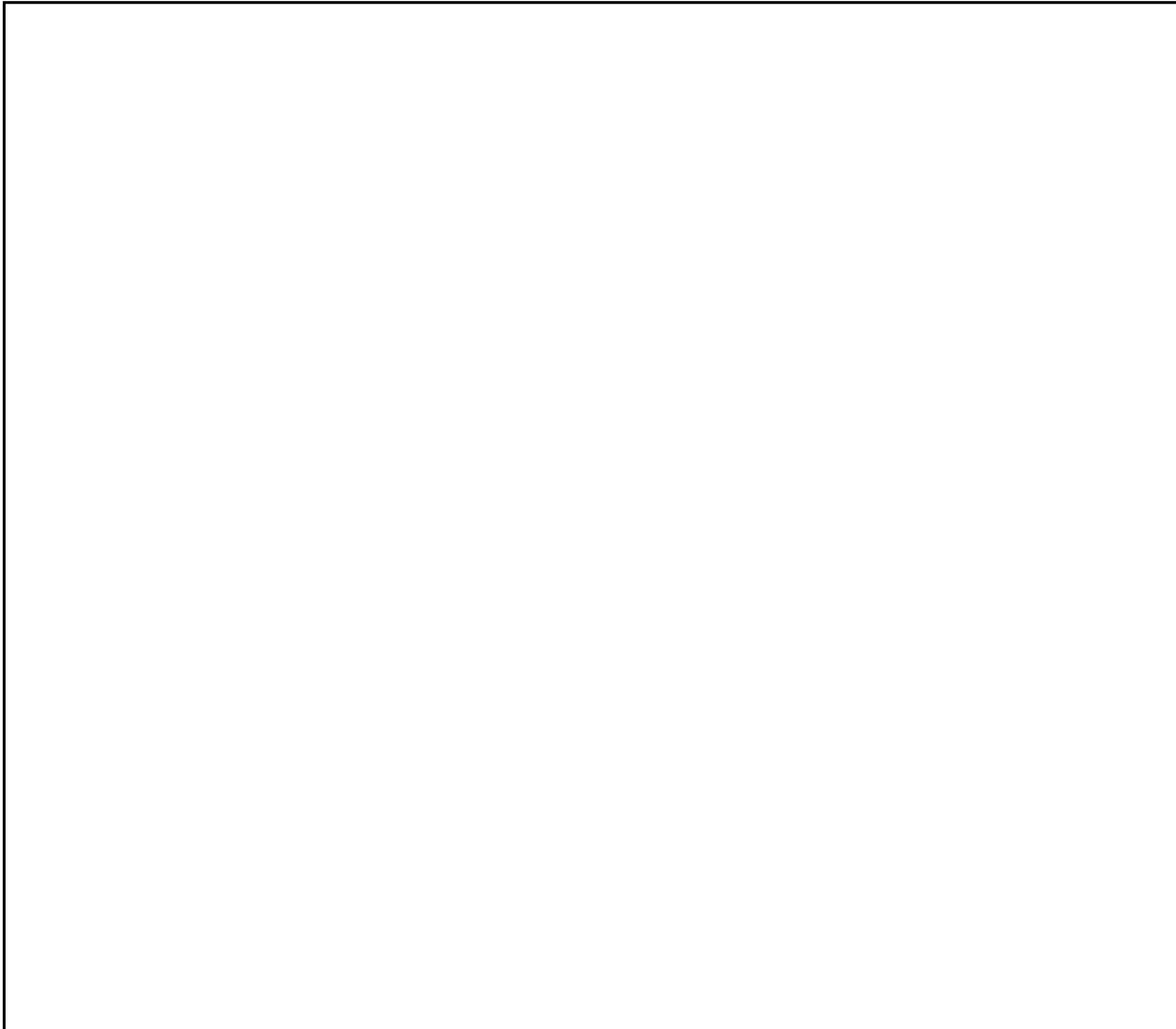


表-01

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：场地开挖

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
1	010101002001	挖一般土方	类别：场地开挖 1. 土壤类别：三四类土； 2. 开挖方式：机械开挖； 3. 挖土深度：详见图纸； 4. 清单工程量含工作面或放坡。	m3	13566.18			
2	010103001001	回填方	1. 密实度要求：机械夯实 2. 填方材料品种：场地开挖土方利用 3. 回填要求需满足设计要求。	m3	14454.52			
3	011705001001	大型机械设备进出场及安拆	1. 机械设备名称：履带式挖掘机 ≤1m3 2. 其他详见设计及相关规范要求	台次	1			
4	2.1001			项	1			
本页小计								
合 计								

注：为记取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：场地开挖

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		整个项目						
1	01010100200 1	挖一般土方	类别：场地开挖 1. 土壤类别：三四类土； 2. 开挖方式：机械开挖； 3. 挖土深度：详见图纸； 4. 清单工程量含工作面或放坡。	m3	13566.18			
2	01010300100 1	回填方	1. 密实度要求：机械夯实 2. 填方材料品种：场地开挖土方利用 3. 回填要求需满足设计图要求。	m3	14454.52			
3	01170500100 1	大型机械设备进出场及安拆	1. 机械设备名称：履带式挖掘机 ≤1m3 2. 其他详见设计及相关规范要求	台次	1			
	2	单价措施项目费						
4	2.1001			项	1			
本页小计								
合 计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

其他项目清单与计价汇总表

工程名称：场地开挖

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	金额（元）	结算金额（元）	备注
1	暂列金额			明细详见表-12-1
2	暂估价			
2.1	材料（工程设备）暂估价	-		明细详见表-12-2
2.2	专业工程暂估价			明细详见表-12-3
3	计日工			明细详见表-12-4
4	总承包服务费			明细详见表-12-5
5	索赔与现场签证	-		明细详见表-12-6
合 计				—

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

材料（工程设备）暂估单价及调整表

工程名称：场地开挖

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 1 页 共 1 页

序号	材料(工程设备)名称、规格、型号	计量单位	数量		暂估（元）		确认(元)		差额±(元)		备注
			暂估	确认	单价	合价	单价	合价	单价	合价	
合计											

注：1. 此表由招标人填写“暂估单价”，并在备注栏说明暂估价的材料、工程设备拟用在那些清单项目上，投标人应将上述材料、工程设备暂估单价计入工程量清单综合单价报价中

计 日 工 表

工程名称：场地开挖

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	单位	暂定数量	实际数量	综合单价 (元)	合价	
						暂定	实际
1	人工						
1.1							
人工小计							
2	材料						
2.1							
材料小计							
3	机械						
3.1							
机械小计							
4	企业管理费和利润						
总 计							

注：此表项目名称、暂定数量由招标人填写，编制招标控制价时，单价由招标人按有关计价规定确定；投标时，单价由投标人自主报价，按暂定数量计算合价计入投标总价中。结算时，按发承包双方确认的实际数量计算合价。

总承包服务费计价表

工程名称：场地开挖

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	项目价值 (元)	服务内容	计算基础	费率(%)	金额(元)
1						
合 计						

注：此表项目名称、服务内容由招标人填写，编制招标控制价时，费率及金额由招标人按有关计价规定确定；投标时，费率及金额由投标人自主报价，计入投标总价中。

表一12—5

规费、税金项目计价表

工程名称：场地开挖

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	计算基数	计算费率 (%)	金额 (元)
1	规费	社会保障费+住房公积金+工程排污费			
1.1	社会保障费	养老保险费+失业保险费+医疗保险费+工伤保险费+生育保险费			
1.1.1	养老保险费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价		18.63	
1.1.2	失业保险费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价		0.82	
1.1.3	医疗保险费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价		8.73	
1.1.4	工伤保险费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价		1.02	
1.1.5	生育保险费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价		0.58	
1.2	住房公积金	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价		5.82	
1.3	工程排污费				
2	增值税	税前工程造价		9	

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

发包人提供材料和工程设备一览表

工程名称：场地开挖

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 1 页 共 1 页

序号	材料（工程设备）名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	交货方式	送达地点	备注

注：此表由招标人填写，供投标人在投标报价、确定总承包服务费时参考

表-20

承包人提供主要材料和工程设备一览表

(一、适用造价信息差额调整法)

工程名称：场地开挖

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 1 页 共 1 页

序号	名称、规格、型号	单位	数量	风险系数%	基准单价	投标单价	发承包人确认 单价（元）	备注

注：1. 此表由招标人填写除“投标单价”栏的内容，投标人在投标时自主确定投标单价。
2. 基准单价应优先采用工程造价管理机构发布的单价，未发布的，通过市场调查确定其基准单价。

承包人提供主要材料和工程设备一览表

(二、适用于价格指数差额调整法)

工程名称：场地开挖

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 1 页 共 1 页

序号	名称、规格、型号	变值权重B	基本价格指数 F0	现行价格指数 F1	备注
	定制权重 A		-	-	
合 计			-	-	

注：1. 此表“材料和工程设备名称”、“规格型号”、“基本价格指数”栏由招标人填写，基本价格指数应首先采用工程造价管理机构发布的价格指数，没有时，可采用发布的价格代替。
 2. 此表“变值权重”栏由投标人根据该项材料和工程设备价值在投标报价中所占的比例填写。
 3. “现行价格指数”按约定的付款证书相关周期最后一天的前42天的各项材料和工程设备的价格指数填写，该指数应首先采用工程造价管理机构发布的价格指数，没有时，可采用发布的价格代替。

招标工程量清单

招 标 人： _____
(单位盖章)

造价咨询人： _____
(单位盖章)

年 月 日

招标工程量清单

招 标 人： _____
(单位盖章)

造价咨询人： _____
(单位资质专用章)

法定代表人
或其授权人： _____
(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人： _____
(签字或盖章)

编 制 人： _____
(造价人员签字盖专用章)

复 核 人： _____
(造价工程师签字盖专用章)

编 制 时 间： 年 月 日

复 核 时 间： 年 月 日

总 说 明

工程名称：土建工程

第 1 页 共 1 页



表-01

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 1 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
1	010101004002	挖基坑土方	类别：挖基坑 1. 土壤类别：三四类土； 2. 开挖方式：机械开挖； 3. 挖土深度：详见图纸； 4. 清单工程量含工作面或放坡。	m3	97.34			
2	010103001004	回填方	1. 密实度要求：机械夯实 2. 填方材料品种：场地开挖土方利用 3. 回填要求需满足设计图要求。	m3	72.71			
3	010103002003	余方弃置	1. 废弃料品种：土方 2. 运距：暂按1km	m3	24.63			
4	010501001002	垫层	1. 混凝土种类：现拌混凝土 2. 混凝土强度等级：C20 3. 不含模板费用	m3	4.62			
5	011702001004	垫层模板	1. 基础类型：现浇混凝土模板 基础垫层模板 2. 其他详见设计及相关规范要求	m2	10.88			
6	010501003002	独立基础	1. 混凝土种类：商品泵送混凝土 2. 混凝土强度等级：C30 3. 不含模板费用	m3	18			
7	011702001005	独立基础模板	1. 基础类型：现浇混凝土模板 独立基础模板 2. 其他详见设计及相关规范要求	m2	48			
8	010502001002	矩形柱	1. 混凝土种类：商品泵送混凝土 2. 混凝土强度等级：C30 3. 不含模板费用	m3	2			
9	011702002002	矩形柱模板	1. 构件类型：现浇混凝土模板 矩形柱模板 2. 其他详见设计及相关规范要求	m2	32			
10	010501006002	柱脚处细石混凝土二次浇灌层	类别：柱脚处细石混凝土二次浇灌层 1. 混凝土类别及强度等级：C35商品混凝土	m3	0.4			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 2 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			2. 不含模板费用					
11	011702001006	柱脚处细石混凝土二次浇灌层模板	1. 构件类型:柱脚处细石混凝土二次浇灌层模板 2. 其他详见设计及相关规范要求	m ²	4.97			
12	010603003002	钢管柱	1. 钢材品种、规格:规格详见设计图纸,采用热镀锌工艺 2. 单根柱质量:≤3t 3. 其他详见设计及相关规范要求	t	1.089			
13	010602003002	钢桁架	类别: GJ-1 1. 钢材品种、规格:钢桁架,具体构造详见设计图纸 2. 钢材品种、规格:圆钢管组合型桁架,具体详见设计图纸 3. 单榀质量: 1.5t以内 4. 钢材采用热镀锌工艺。含螺栓等相关桁架连接件	t	0.78			
14	010606001002	钢支撑、钢拉条	类别: 钢支撑、钢拉条等 1. 钢材品种、规格:规格详见设计图纸 2. 采用热镀锌工艺	t	0.535			
15	010606002002	钢檩条	类别: 钢檩条 1. 钢材品种、规格:规格详见设计图纸 2. 采用热镀锌工艺	t	0.912			
16	010901002002	型材屋面	1. 型材品种、规格:0.5厚彩钢板 2. 其他详见设计及相关规范要求	m ²	209.4			
17	010516001002	螺栓	高强螺栓预埋 1. 规格: 详见图纸	t	0.203			
18	010401003002	实心砖墙	1. 砖品种、规格、强度等级:240mm厚水泥标砖 2. 砂浆强度等级、配合比:详见图纸 3. 砌筑高度: 3.6m以内	m ³	7.39			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 3 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			4. 其他详见设计及相关规范要求					
19	010515001004	现浇构件钢筋	1. 钢筋种类、规格：螺纹钢（HRB400）直径≤18mm 2. 其他详见设计及相关规范要求	t	0.817			
20	010515001005	现浇构件箍筋	1. 钢筋种类、规格：箍筋带肋钢筋≤HRB400 直径≤10mm 2. 其他详见设计及相关规范要求	t	0.782			
21	010515001006	砌体加筋	1. 钢筋种类、规格：圆钢（HPB300）φ10以内 2. 其他详见设计及相关规范要求	t	0.024			
22	011101001003	水泥硬化地面	部位：地面 1. 100厚C25混凝土面层铁板提浆赶光 2. 素土夯实 3. 其他详见设计及相关规范要求	m ²	187.83			
23	010507001002	散水	散水做法详西南18J812 - 7-3 1. 20厚1:2.5水泥砂浆粉面 2. 115厚侧砖M2.5砂浆砌筑 3. 素土夯实 4. 贴墙处油膏嵌缝	m ²	12.81			
24	011101001004	室外坡道	部位：室外坡道 1. 150厚C25混凝土面层提浆抹面，划防滑线 2. 100厚C20混凝土垫层 3. 素土夯实 其他详见设计及相关规范要求	m ²	10.4			
25	011701002002	外脚手架	类别：外墙砌筑架 1. 脚手架材质：钢架 2. 搭设高度：15m以内	m ²	35.87			
26	011703001002	垂直运输	1. 建筑物建筑类型及结构形式：单层混合结构建筑	m ²	200			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 4 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			2. 建筑物檐口高度、层数: ≤6m 3. 其他详见设计及相关规范要求					
本页小计								
合 计								

注：为记取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 1 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		土石方工程						
1	010101004002	挖基坑土方	类别：挖基坑 1. 土壤类别：三四类土； 2. 开挖方式：机械开挖； 3. 挖土深度：详见图纸； 4. 清单工程量含工作面或放坡。	m3	97.34			
2	010103001004	回填方	1. 密实度要求：机械夯实 2. 填方材料品种：场地开挖土方利用 3. 回填要求需满足设计图要求。	m3	72.71			
3	010103002003	余方弃置	1. 废弃料品种：土方 2. 运距：暂按1km	m3	24.63			
		混凝土及钢筋混凝土工程						
4	010501001002	垫层	1. 混凝土种类：现拌混凝土 2. 混凝土强度等级：C20 3. 不含模板费用	m3	4.62			
5	011702001004	垫层模板	1. 基础类型：现浇混凝土模板 基础垫层模板 2. 其他详见设计及相关规范要求	m2	10.88			
6	010501003002	独立基础	1. 混凝土种类：商品泵送混凝土 2. 混凝土强度等级：C30 3. 不含模板费用	m3	18			
7	011702001005	独立基础模板	1. 基础类型：现浇混凝土模板 独立基础模板 2. 其他详见设计及相关规范要求	m2	48			
8	010502001002	矩形柱	1. 混凝土种类：商品泵送混凝土 2. 混凝土强度等级：C30 3. 不含模板费用	m3	2			
9	011702002002	矩形柱模板	1. 构件类型：现浇混凝土模板 矩形柱模板 2. 其他详见设计及相关规范要求	m2	32			
本页小计								

注：为记取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 2 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
10	010501006002	柱脚处细石混凝土二次浇灌层	类别：柱脚处细石混凝土二次浇灌层 1. 混凝土类别及强度等级：C35商品混凝土 2. 不含模板费用	m3	0.4			
11	011702001006	柱脚处细石混凝土二次浇灌层模板	1. 构件类型：柱脚处细石混凝土二次浇灌层模板 2. 其他详见设计及相关规范要求	m2	4.97			
		钢结构工程						
12	010603003002	钢管柱	1. 钢材品种、规格：规格详见设计图纸，采用热镀锌工艺 2. 单根柱质量：≤3t 3. 其他详见设计及相关规范要求	t	1.089			
13	010602003002	钢桁架	类别：GJ-1 1. 钢材品种、规格：钢桁架，具体构造详见设计图纸 2. 钢材品种、规格：圆钢管组合型桁架，具体详见设计图纸 3. 单榀质量：1.5t以内 4. 钢材采用热镀锌工艺。含螺栓等相关桁架连接件。	t	0.78			
14	010606001002	钢支撑、钢拉条	类别：钢支撑、钢拉条等 1. 钢材品种、规格：规格详见设计图纸 2. 采用热镀锌工艺	t	0.535			
15	010606002002	钢檩条	类别：钢檩条 1. 钢材品种、规格：规格详见设计图纸 2. 采用热镀锌工艺	t	0.912			
16	010901002002	型材屋面	1. 型材品种、规格：0.5厚彩钢板 2. 其他详见设计及相关规范要求	m2	209.4			
17	010516001002	螺栓	高强螺栓预埋 1. 规格：详见图纸	t	0.203			
本页小计								

注：为记取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 3 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		砌筑工程						
18	010401003002	实心砖墙	1. 砖品种、规格、强度等级:240mm厚水泥标砖 2. 砂浆强度等级、配合比:详见图纸 3. 砌筑高度: 3.6m以内 4. 其他详见设计及相关规范要求	m3	7.39			
		钢筋工程						
19	010515001004	现浇构件钢筋	1. 钢筋种类、规格:螺纹钢 (HRB400) 直径≤18mm 2. 其他详见设计及相关规范要求	t	0.817			
20	010515001005	现浇构件箍筋	1. 钢筋种类、规格:箍筋 带肋钢筋≤HRB400 直径≤10mm 2. 其他详见设计及相关规范要求	t	0.782			
21	010515001006	砌体加筋	1. 钢筋种类、规格:圆钢 (HPB300) φ10以内 2. 其他详见设计及相关规范要求	t	0.024			
		楼地面装饰工程						
22	011101001003	水泥硬化地面	部位: 地面 1. 100厚C25混凝土面层铁板提浆赶光 2. 素土夯实 3. 其他详见设计及相关规范要求	m2	187.83			
		墙、柱面装饰与隔断、幕墙工程						
		室外工程						
23	010507001002	散水	散水做法详西南18J812 -7-3 1. 20厚1:2.5水泥砂浆粉面 2. 115厚侧砖M2.5砂浆砌筑	m2	12.81			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 4 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			3. 素土夯实 4. 贴墙处油膏嵌缝					
24	011101001004	室外坡道	部位：室外坡道 1. 150厚C25混凝土面层提浆抹面，划防滑线 2. 100厚C20混凝土垫层 3. 素土夯实 其他详见设计及相关规范要求	m2	10.4			
	2	单价措施项目费						
25	011701002002	外脚手架	类别：外墙砌筑架 1. 脚手架材质：钢架 2. 搭设高度：15m以内	m2	35.87			
26	011703001002	垂直运输	1. 建筑物建筑类型及结构形式：单层混合结构建筑 2. 建筑物檐口高度、层数：≤6m 3. 其他详见设计及相关规范要求	m2	200			
本页小计								
合 计								

注：为记取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

其他项目清单与计价汇总表

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目 第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	金额（元）	结算金额（元）	备注
1	暂列金额			明细详见表-12-1
2	暂估价			
2.1	材料（工程设备）暂估价	-		明细详见表-12-2
2.2	专业工程暂估价			明细详见表-12-3
3	计日工			明细详见表-12-4
4	总承包服务费			明细详见表-12-5
5	索赔与现场签证	-		明细详见表-12-6
合 计				—

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

暂列金额明细表

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额（元）	备注
1				暂列金额由发包人根据拟建工程特点确定，一般可以分部分项工程费的10%~15%为参考
合 计				—

注：此表由招标人填写，如不能详列，也可只列暂列金额总额，投标人应将上述暂列金额计入投标总价中。

材料（工程设备）暂估单价及调整表

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 1 页 共 1 页

序号	材料(工程设备)名称、规格、型号	计量单位	数量		暂估(元)		确认(元)		差额±(元)		备注
			暂估	确认	单价	合价	单价	合价	单价	合价	
合计											

注：1. 此表由招标人填写“暂估单价”，并在备注栏说明暂估价的材料、工程设备拟用在那些清单项目上，投标人应将上述材料、工程设备暂估单价计入工程量清单综合单价报价中

计日工表

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	单位	暂定数量	实际数量	综合单价 (元)	合价	
						暂定	实际
1	人工						
1.1							
人工小计							
2	材料						
2.1							
材料小计							
3	机械						
3.1							
机械小计							
4	企业管理费和利润						
总 计							

注：此表项目名称、暂定数量由招标人填写，编制招标控制价时，单价由招标人按有关计价规定确定；投标时，单价由投标人自主报价，按暂定数量计算合价计入投标总价中。结算时，按发承包双方确认的实际数量计算合价。

总承包服务费计价表

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	项目价值（元）	服务内容	计算基础	费率（%）	金额（元）
1						
合 计						

注：此表项目名称、服务内容由招标人填写，编制招标控制价时，费率及金额由招标人按有关计价规定确定；投标时，费率及金额由投标人自主报价，计入投标总价中。

规费、税金项目计价表

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	计算基数	计算费率 (%)	金额 (元)
1	规费	社会保障费+住房公积金+工程排污费			
1.1	社会保障费	养老保险费+失业保险费+医疗保险费+工伤保险费+生育保险费			
1.1.1	养老保险费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价		18.63	
1.1.2	失业保险费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价		0.82	
1.1.3	医疗保险费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价		8.73	
1.1.4	工伤保险费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价		1.02	
1.1.5	生育保险费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价		0.58	
1.2	住房公积金	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价		5.82	
1.3	工程排污费				
2	增值税	税前工程造价		9	

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

承包人提供主要材料和工程设备一览表

(一、适用造价信息差额调整法)

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 1 页 共 1 页

序号	名称、规格、型号	单位	数量	风险系数%	基准单价	投标单价	发承包人确认 单价(元)	备注

注：1. 此表由招标人填写除“投标单价”栏的内容，投标人在投标时自主确定投标单价。
2. 基准单价应优先采用工程造价管理机构发布的单价，未发布的，通过市场调查确定其基准单价。

承包人提供主要材料和工程设备一览表

(二、适用于价格指数差额调整法)

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 1 页 共 1 页

序号	名称、规格、型号	变值权重B	基本价格指数 F0	现行价格指数 F1	备注
	定制权重 A		-	-	
	合计		-	-	

注：1. 此表“材料和工程设备名称”、“规格型号”、“基本价格指数”栏由招标人填写，基本价格指数应首先采用工程造价管理机构发布的价格指数，没有时，可采用发布的价格代替。
 2. 此表“变值权重”栏由投标人根据该项材料和工程设备价值在投标报价中所占的比例填写。
 3. “现行价格指数”按约定的付款证书相关周期最后一天的前42天的各项材料和工程设备的价格指数填写，该指数应首先采用工程造价管理机构发布的价格指数，没有时，可采用发布的价格代替。

招标工程量清单

招 标 人： _____
(单位盖章)

造价咨询人： _____
(单位盖章)

年 月 日

尿液处理池 工程

招标工程量清单

招 标 人： _____
(单位盖章)

造价咨询人： _____
(单位资质专用章)

法定代表人
或其授权人： _____
(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人： _____
(签字或盖章)

编 制 人： _____
(造价人员签字盖专用章)

复 核 人： _____
(造价工程师签字盖专用章)

编 制 时 间： 年 月 日

复 核 时 间： 年 月 日

总 说 明

工程名称：尿液处理池

第 1 页 共 1 页

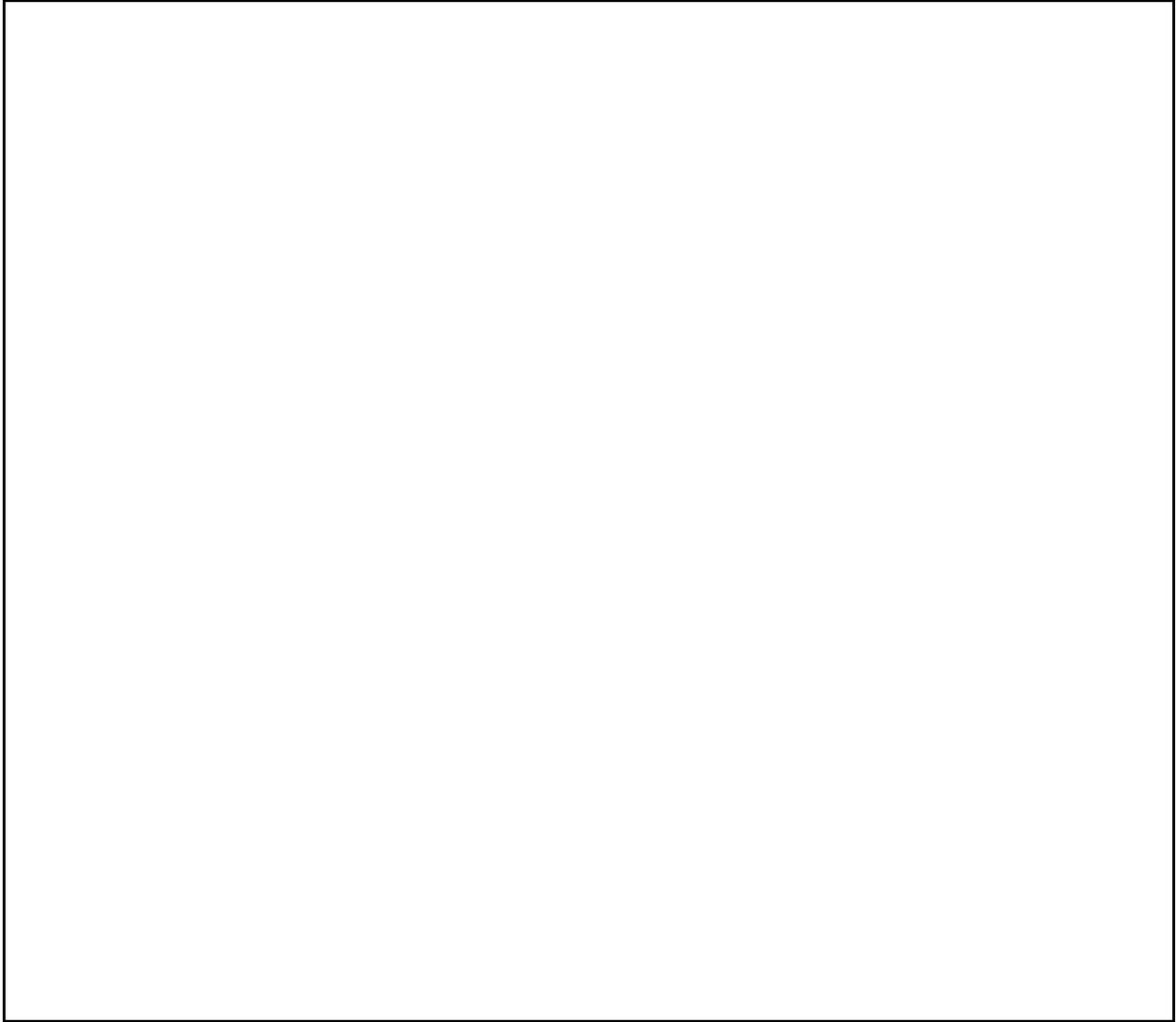


表-01

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：尿液处理池

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 1 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
1	010101004004	挖基坑土方	类别：挖基坑 1. 土壤类别：三四类土； 2. 开挖方式：机械开挖； 3. 挖土深度：详见图纸； 4. 清单工程量含工作面或放坡。	m3	299.55			
2	010103001007	回填方	1. 密实度要求：机械夯实 2. 填方材料品种：场地开挖土方利用 3. 回填要求需满足设计图要求。	m3	236.75			
3	010103002010	余方弃置	1. 废弃料品种：土方 2. 运距：暂按1km	m3	62.8			
4	010501001005	垫层	1. 混凝土种类：现拌混凝土 2. 混凝土强度等级：C15 3. 不含模板费用	m3	6.4			
5	011702001012	基础垫层模板	1. 基础类型：现浇混凝土模板 基础垫层 2. 其他详见设计及相关规范要求	m2	3.2			
6	070101001001	池底板	1. 混凝土种类：商品泵送混凝土 2. 混凝土强度等级：C30 3. 不含模板费用	m3	24.34			
7	070302001001	池底板模板	1. 基础类型：池底板模板 2. 其他详见设计及相关规范要求	m2	12.48			
8	070101002001	池壁	1. 混凝土种类：商品泵送混凝土 2. 混凝土强度等级：C30 3. 不含模板费用	m3	23.76			
9	070302001002	池壁模板	1. 基础类型：池壁模板 2. 其他详见设计及相关规范要求	m2	145.8			
10	070101003001	池顶板	1. 混凝土种类：商品泵送混凝土 2. 混凝土强度等级：C30 3. 不含模板费用	m3	19.6			
11	070302001003	池顶板模板	1. 基础类型：池顶板模板（含梁）	m2	40.6			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：尿液处理池

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 2 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			2. 其他详见设计及相关规范要求					
12	010515001015	现浇构件钢筋	1. 钢筋种类、规格:螺纹钢 (HRB400) ϕ 10以内 2. 其他详见设计及相关规范要求	t	0.441			
13	010515001016	现浇构件钢筋	1. 钢筋种类、规格:螺纹钢 (HRB400) 直径 \leq 18mm 2. 其他详见设计及相关规范要求	t	5.092			
14	010515001017	现浇构件箍筋	1. 钢筋种类、规格:螺纹钢 (HRB400) ϕ 10以内 2. 其他详见设计及相关规范要求	t	0.507			
15	010904001001	楼（地）面涂膜防水	类别：底面防水做法 1. 3厚防水涂料层	m ²	39.69			
16	010903001001	墙面涂膜防水	类别：内壁防水做法 1. 3厚防水涂料层	m ²	63			
17	2.1003			项	1			
本页小计								
合 计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：尿液处理池

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 1 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		整个项目						
1	010101004004	挖基坑土方	类别：挖基坑 1. 土壤类别：三四类土； 2. 开挖方式：机械开挖； 3. 挖土深度：详见图纸； 4. 清单工程量含工作面或放坡。	m3	299.55			
2	010103001007	回填方	1. 密实度要求：机械夯实 2. 填方材料品种：场地开挖土方利用 3. 回填要求需满足设计图要求。	m3	236.75			
3	010103002010	余方弃置	1. 废弃料品种：土方 2. 运距：暂按1km	m3	62.8			
4	010501001005	垫层	1. 混凝土种类：现拌混凝土 2. 混凝土强度等级：C15 3. 不含模板费用	m3	6.4			
5	011702001012	基础垫层模板	1. 基础类型：现浇混凝土模板 基础垫层 2. 其他详见设计及相关规范要求	m2	3.2			
6	070101001001	池底板	1. 混凝土种类：商品泵送混凝土 2. 混凝土强度等级：C30 3. 不含模板费用	m3	24.34			
7	070302001001	池底板模板	1. 基础类型：池底板模板 2. 其他详见设计及相关规范要求	m2	12.48			
8	070101002001	池壁	1. 混凝土种类：商品泵送混凝土 2. 混凝土强度等级：C30 3. 不含模板费用	m3	23.76			
9	070302001002	池壁模板	1. 基础类型：池壁模板 2. 其他详见设计及相关规范要求	m2	145.8			
10	070101003001	池顶板	1. 混凝土种类：商品泵送混凝土 2. 混凝土强度等级：C30 3. 不含模板费用	m3	19.6			
本页小计								

注：为记取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：尿液处理池

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 2 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
11	070302001003	池顶板模板	1. 基础类型:池顶板模板(含梁) 2. 其他详见设计及相关规范要求	m ²	40.6			
12	010515001015	现浇构件钢筋	1. 钢筋种类、规格:螺纹钢(HRB400) φ10以内 2. 其他详见设计及相关规范要求	t	0.441			
13	010515001016	现浇构件钢筋	1. 钢筋种类、规格:螺纹钢(HRB400) 直径≤18mm 2. 其他详见设计及相关规范要求	t	5.092			
14	010515001017	现浇构件箍筋	1. 钢筋种类、规格:螺纹钢(HRB400) φ10以内 2. 其他详见设计及相关规范要求	t	0.507			
15	010904001001	楼(地)面涂膜防水	类别: 底面防水做法 1. 3厚防水涂料层	m ²	39.69			
16	010903001001	墙面涂膜防水	类别: 内壁防水做法 1. 3厚防水涂料层	m ²	63			
	2	单价措施项目费						
17	2.1003			项	1			
本页小计								
合 计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

其他项目清单与计价汇总表

工程名称：尿液处理池

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目 第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	金额（元）	结算金额（元）	备注
1	暂列金额			明细详见表-12-1
2	暂估价			
2.1	材料（工程设备）暂估价	-		明细详见表-12-2
2.2	专业工程暂估价			明细详见表-12-3
3	计日工			明细详见表-12-4
4	总承包服务费			明细详见表-12-5
5	索赔与现场签证	-		明细详见表-12-6
合 计				—

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

暂列金额明细表

工程名称：尿液处理池

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额（元）	备注
1				暂列金额由发包人根据拟建工程特点确定，一般可以分部分项工程费的10%~15%为参考
	合 计			—

注：此表由招标人填写，如不能详列，也可只列暂列金额总额，投标人应将上述暂列金额计入投标总价中。

材料（工程设备）暂估单价及调整表

工程名称：尿液处理池

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 1 页 共 1 页

序号	材料(工程设备)名称、规格、型号	计量单位	数量		暂估(元)		确认(元)		差额±(元)		备注
			暂估	确认	单价	合价	单价	合价	单价	合价	
合计											

注：1. 此表由招标人填写“暂估单价”，并在备注栏说明暂估价的材料、工程设备拟用在那些清单项目上，投标人应将上述材料、工程设备暂估单价计入工程量清单综合单价报价中

表—12—2

专业工程暂估价及结算价表

工程名称：尿液处理池

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 1 页 共 1 页

序号	工程名称	工程内容	暂估金额（元）	结算金额(元)	差额±(元)	备注
1						
合 计						—

注：此表由招标人填写，投标人应将上述专业工程暂估价计入投标总价中。

计 日 工 表

工程名称：尿液处理池

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	单位	暂定数量	实际数量	综合单价(元)	合价	
						暂定	实际
1	人工						
1.1							
人工小计							
2	材料						
2.1							
材料小计							
3	机械						
3.1							
机械小计							
4	企业管理费和利润						
总 计							

注：此表项目名称、暂定数量由招标人填写，编制招标控制价时，单价由招标人按有关计价规定确定；投标时，单价由投标人自主报价，按暂定数量计算合价计入投标总价中。结算时，按发承包双方确认的实际数量计算合价。

规费、税金项目计价表

工程名称：尿液处理池

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	计算基数	计算费率 (%)	金额 (元)
1	规费	社会保障费+住房公积金+工程排污费			
1.1	社会保障费	养老保险费+失业保险费+医疗保险费+工伤保险费+生育保险费			
1.1.1	养老保险费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价		18.63	
1.1.2	失业保险费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价		0.82	
1.1.3	医疗保险费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价		8.73	
1.1.4	工伤保险费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价		1.02	
1.1.5	生育保险费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价		0.58	
1.2	住房公积金	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价		5.82	
1.3	工程排污费				
2	增值税	税前工程造价		9	

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

发包人提供材料和工程设备一览表

工程名称：尿液处理池

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 1 页 共 1 页

序号	材料（工程设备）名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	交货方式	送达地点	备注

注：此表由招标人填写，供投标人在投标报价、确定总承包服务费时参考

承包人提供主要材料和工程设备一览表

(一、适用造价信息差额调整法)

工程名称：尿液处理池

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 1 页 共 1 页

序号	名称、规格、型号	单位	数量	风险系数%	基准单价	投标单价	发承包人确认单价(元)	备注

注：1. 此表由招标人填写除“投标单价”栏的内容，投标人在投标时自主确定投标单价。
 2. 基准单价应优先采用工程造价管理机构发布的单价，未发布的，通过市场调查确定其基准单价。

招标工程量清单

招 标 人： _____
(单位盖章)

造价咨询人： _____
(单位盖章)

年 月 日

招标工程量清单

招 标 人：

(单位盖章)

造价咨询人：

(单位资质专用章)

法定代表人
或其授权人：

(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人：

(签字或盖章)

编 制 人：

(造价人员签字盖专用章)

复 核 人：

(造价工程师签字盖专用章)

编 制 时 间：

年 月 日

复 核 时 间：

年 月 日

总 说 明

工程名称：土建工程

第 1 页 共 1 页

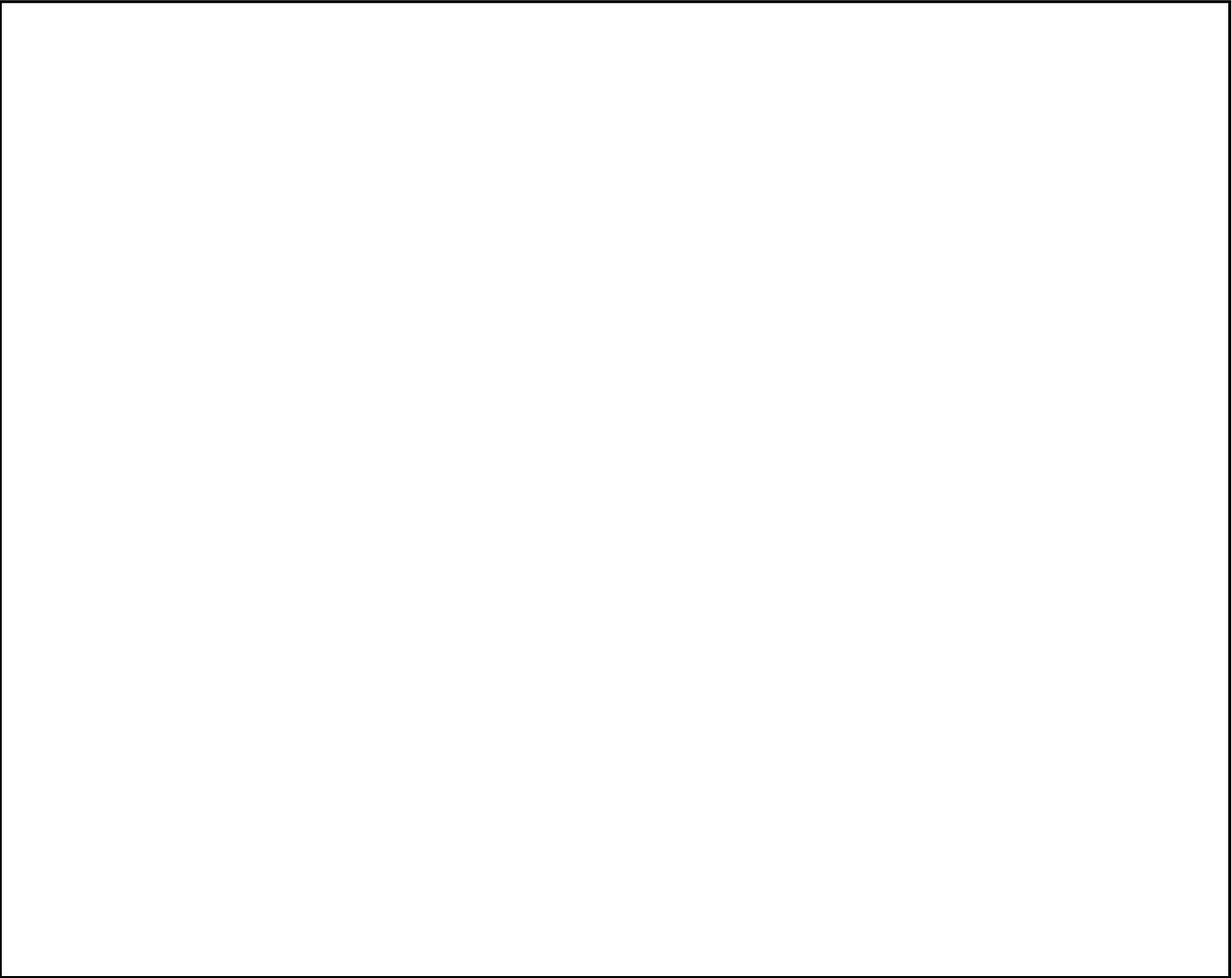


表-01

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 1 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
1	010101004003	挖基坑土方	类别：挖基坑 1. 土壤类别：三四类土； 2. 开挖方式：机械开挖； 3. 挖土深度：详见图纸； 4. 清单工程量含工作面或放坡。	m3	97.34			
2	010103001005	回填方	1. 密实度要求：机械夯实 2. 填方材料品种：场地开挖土方利用 3. 回填要求需满足设计图要求。	m3	72.71			
3	010103002005	余方弃置	1. 废弃料品种：土方 2. 运距：暂按1km	m3	24.63			
4	010501001003	垫层	1. 混凝土种类：现拌混凝土 2. 混凝土强度等级：C20 3. 不含模板费用	m3	4.62			
5	011702001007	垫层模板	1. 基础类型：现浇混凝土模板 基础垫层模板 2. 其他详见设计及相关规范要求	m2	10.88			
6	010501003003	独立基础	1. 混凝土种类：商品泵送混凝土 2. 混凝土强度等级：C30 3. 不含模板费用	m3	18			
7	011702001008	独立基础模板	1. 基础类型：现浇混凝土模板 独立基础模板 2. 其他详见设计及相关规范要求	m2	48			
8	010502001003	矩形柱	1. 混凝土种类：商品泵送混凝土 2. 混凝土强度等级：C30 3. 不含模板费用	m3	2			
9	011702002003	矩形柱模板	1. 构件类型：现浇混凝土模板 矩形柱模板 2. 其他详见设计及相关规范要求	m2	32			
10	010501006003	柱脚处细石混凝土二次浇灌层	类别：柱脚处细石混凝土二次浇灌层 1. 混凝土类别及强度等级：C35商品混凝土	m3	0.4			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 2 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			2. 不含模板费用					
11	011702001009	柱脚处细石混凝土二次浇灌层模板	1. 构件类型:柱脚处细石混凝土二次浇灌层模板 2. 其他详见设计及相关规范要求	m ²	4.97			
12	010603003003	钢管柱	1. 钢材品种、规格:规格详见设计图纸, 采用热镀锌工艺 2. 单根柱质量:≤3t 3. 其他详见设计及相关规范要求	t	1.089			
13	010602003003	钢桁架	类别: GJ-1 1. 钢材品种、规格:钢桁架, 具体构造详见设计图纸 2. 钢材品种、规格:圆钢管组合型桁架, 具体详见设计图纸 3. 单榀质量: 1.5t以内 4. 钢材采用热镀锌工艺。 含螺栓等相关桁架连接件。	t	0.675			
14	010606001003	钢支撑、钢拉条	类别: 钢支撑、钢拉条等 1. 钢材品种、规格:规格详见设计图纸 2. 采用热镀锌工艺	t	0.506			
15	010606002003	钢檩条	类别: 钢檩条 1. 钢材品种、规格:规格详见设计图纸 2. 采用热镀锌工艺	t	0.782			
16	010901002003	型材屋面	1. 型材品种、规格:0.5厚彩钢板 2. 其他详见设计及相关规范要求	m ²	157.05			
17	010516001003	螺栓	高强螺栓预埋 1. 规格: 详见图纸	t	0.173			
18	010401003003	实心砖墙	1. 砖品种、规格、强度等级:240mm厚水泥标砖 2. 砂浆强度等级、配合比:详见图纸 3. 砌筑高度: 3.6m以内	m ³	6.37			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 3 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			4. 其他详见设计及相关规范要求					
19	010515001007	现浇构件钢筋	1. 钢筋种类、规格:螺纹钢 (HRB400) 直径≤18mm 2. 其他详见设计及相关规范要求	t	0.817			
20	010515001008	现浇构件箍筋	1. 钢筋种类、规格:箍筋 带肋钢筋≤HRB400 直径≤10mm 2. 其他详见设计及相关规范要求	t	0.782			
21	010515001009	砌体加筋	1. 钢筋种类、规格:圆钢 (HPB300) φ10以内 2. 其他详见设计及相关规范要求	t	0.02			
22	011101001005	水泥硬化地面	部位：地面 1. 100厚C25混凝土面层铁板提浆赶光 2. 素土夯实 3. 其他详见设计及相关规范要求	m2	140.19			
23	010507001003	散水	散水做法详西南18J812 -7-3 1. 20厚1:2.5水泥砂浆粉面 2. 115厚侧砖M2.5砂浆砌筑 3. 素土夯实 4. 贴墙处油膏嵌缝	m2	11.58			
24	011101001006	室外坡道	部位：室外坡道 1. 150厚C25混凝土面层提浆抹面，划防滑线 2. 100厚C20混凝土垫层 3. 素土夯实 其他详见设计及相关规范要求	m2	8.32			
25	011701002003	外脚手架	类别：外墙砌筑架 1. 脚手架材质：钢架 2. 搭设高度：15m以内	m2	30.97			
26	011703001003	垂直运输	1. 建筑物建筑类型及结构形式:单层混合结构建筑	m2	151			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 4 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	
			2. 建筑物檐口高度、层数： ≤6m 3. 其他详见设计及相关规范要求						
本页小计									
合 计									

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 1 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中 暂估价
		土石方工程						
1	010101004003	挖基坑土方	类别：挖基坑 1. 土壤类别：三四类土； 2. 开挖方式：机械开挖； 3. 挖土深度：详见图纸； 4. 清单工程量含工作面或放坡。	m3	97.34			
2	010103001005	回填方	1. 密实度要求：机械夯实 2. 填方材料品种：场地开挖土方利用 3. 回填要求需满足设计图要求。	m3	72.71			
3	010103002005	余方弃置	1. 废弃料品种：土方 2. 运距：暂按1km	m3	24.63			
		混凝土及钢筋混凝土工程						
4	010501001003	垫层	1. 混凝土种类：现拌混凝土 2. 混凝土强度等级：C20 3. 不含模板费用	m3	4.62			
5	011702001007	垫层模板	1. 基础类型：现浇混凝土模板 基础垫层模板 2. 其他详见设计及相关规范要求	m2	10.88			
6	010501003003	独立基础	1. 混凝土种类：商品泵送混凝土 2. 混凝土强度等级：C30 3. 不含模板费用	m3	18			
7	011702001008	独立基础模板	1. 基础类型：现浇混凝土模板 独立基础模板 2. 其他详见设计及相关规范要求	m2	48			
8	010502001003	矩形柱	1. 混凝土种类：商品泵送混凝土 2. 混凝土强度等级：C30 3. 不含模板费用	m3	2			
9	011702002003	矩形柱模板	1. 构件类型：现浇混凝土模板 矩形柱模板 2. 其他详见设计及相关规范要求	m2	32			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 2 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
10	010501006003	柱脚处细石混凝土二次浇灌层	类别：柱脚处细石混凝土二次浇灌层 1. 混凝土类别及强度等级：C35商品混凝土 2. 不含模板费用	m3	0.4			
11	011702001009	柱脚处细石混凝土二次浇灌层模板	1. 构件类型：柱脚处细石混凝土二次浇灌层模板 2. 其他详见设计及相关规范要求	m2	4.97			
		钢结构工程						
12	010603003003	钢管柱	1. 钢材品种、规格：规格详见设计图纸，采用热镀锌工艺 2. 单根柱质量：≤3t 3. 其他详见设计及相关规范要求	t	1.089			
13	010602003003	钢桁架	类别：GJ-1 1. 钢材品种、规格：钢桁架，具体构造详见设计图纸 2. 钢材品种、规格：圆钢管组合型桁架，具体详见设计图纸 3. 单榀质量：1.5t以内 4. 钢材采用热镀锌工艺。含螺栓等相关桁架连接件。	t	0.675			
14	010606001003	钢支撑、钢拉条	类别：钢支撑、钢拉条等 1. 钢材品种、规格：规格详见设计图纸 2. 采用热镀锌工艺	t	0.506			
15	010606002003	钢檩条	类别：钢檩条 1. 钢材品种、规格：规格详见设计图纸 2. 采用热镀锌工艺	t	0.782			
16	010901002003	型材屋面	1. 型材品种、规格：0.5厚彩钢板 2. 其他详见设计及相关规范要求	m2	157.05			
17	010516001003	螺栓	高强螺栓预埋 1. 规格：详见图纸	t	0.173			
本页小计								

注：为记取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 3 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		砌筑工程						
18	010401003003	实心砖墙	1. 砖品种、规格、强度等级:240mm厚水泥标砖 2. 砂浆强度等级、配合比:详见图纸 3. 砌筑高度: 3.6m以内 4. 其他详见设计及相关规范要求	m3	6.37			
		钢筋工程						
19	010515001007	现浇构件钢筋	1. 钢筋种类、规格:螺纹钢(HRB400)直径≤18mm 2. 其他详见设计及相关规范要求	t	0.817			
20	010515001008	现浇构件箍筋	1. 钢筋种类、规格:箍筋带肋钢筋≤HRB400 直径≤10mm 2. 其他详见设计及相关规范要求	t	0.782			
21	010515001009	砌体加筋	1. 钢筋种类、规格:圆钢(HPB300) φ10以内 2. 其他详见设计及相关规范要求	t	0.02			
		楼地面装饰工程						
22	011101001005	水泥硬化地面	部位: 地面 1. 100厚C25混凝土面层铁板提浆赶光 2. 素土夯实 3. 其他详见设计及相关规范要求	m2	140.19			
		墙、柱面装饰与隔断、幕墙工程						
		室外工程						
23	010507001003	散水	散水做法详西南18J812 - 7-3 1. 20厚1:2.5水泥砂浆粉面 2. 115厚侧砖M2.5砂浆砌筑	m2	11.58			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 4 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			3. 素土夯实 4. 贴墙处油膏嵌缝					
24	011101001006	室外坡道	部位：室外坡道 1. 150厚C25混凝土面层提浆抹面，划防滑线 2. 100厚C20混凝土垫层 3. 素土夯实 其他详见设计及相关规范要求	m2	8.32			
	2	单价措施项目费						
25	011701002003	外脚手架	类别：外墙砌筑架 1. 脚手架材质：钢架 2. 搭设高度：15m以内	m2	30.97			
26	011703001003	垂直运输	1. 建筑物建筑类型及结构形式：单层混合结构建筑 2. 建筑物檐口高度、层数：≤6m 3. 其他详见设计及相关规范要求	m2	151			
本页小计								
合 计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

其他项目清单与计价汇总表

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	金额（元）	结算金额（元）	备注
1	暂列金额			明细详见表-12-1
2	暂估价			
2.1	材料（工程设备）暂估价	-		明细详见表-12-2
2.2	专业工程暂估价			明细详见表-12-3
3	计日工			明细详见表-12-4
4	总承包服务费			明细详见表-12-5
5	索赔与现场签证	-		明细详见表-12-6
合 计				—

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

材料（工程设备）暂估单价及调整表

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 1 页 共 1 页

序号	材料(工程设备)名称、规格、型号	计量单位	数量		暂估（元）		确认(元)		差额±(元)		备注
			暂估	确认	单价	合价	单价	合价	单价	合价	
合计											

注：1. 此表由招标人填写“暂估单价”，并在备注栏说明暂估价的材料、工程设备拟用在那些清单项目上，投标人应将上述材料、工程设备暂估单价计入工程量清单综合单价报价中

专业工程暂估价及结算价表

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 1 页 共 1 页

序号	工程名称	工程内容	暂估金额（元）	结算金额(元)	差额±(元)	备注
1						
	合 计					—

注：此表由招标人填写，投标人应将上述专业工程暂估价计入投标总价中。

规费、税金项目计价表

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	计算基数	计算费率 (%)	金额 (元)
1	规费	社会保障费+住房公积金+工程排污费			
1.1	社会保障费	养老保险费+失业保险费+医疗保险费+工伤保险费+生育保险费			
1.1.1	养老保险费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价		18.63	
1.1.2	失业保险费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价		0.82	
1.1.3	医疗保险费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价		8.73	
1.1.4	工伤保险费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价		1.02	
1.1.5	生育保险费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价		0.58	
1.2	住房公积金	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价		5.82	
1.3	工程排污费				
2	增值税	税前工程造价		9	

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

发包人提供材料和工程设备一览表

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 1 页 共 1 页

序号	材料（工程设备）名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	交货方式	送达地点	备注

注：此表由招标人填写，供投标人在投标报价、确定总承包服务费时参考

表-20

承包人提供主要材料和工程设备一览表

(二、适用于价格指数差额调整法)

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 1 页 共 1 页

序号	名称、规格、型号	变值权重B	基本价格指数F0	现行价格指数F1	备注
	定制权重 A		-	-	
	合 计		-	-	

注：1. 此表“材料和工程设备名称”、“规格型号”、“基本价格指数”栏由招标人填写，基本价格指数应首先采用工程造价管理机构发布的价格指数，没有时，可采用发布的价格代替。
 2. 此表“变值权重”栏由投标人根据该项材料和工程设备价值在投标报价中所占的比例填写。
 3. “现行价格指数”按约定的付款证书相关周期最后一天的前42天的各项材料和工程设备的价格指数填写，该指数应首先采用工程造价管理机构发布的价格指数，没有时，可采用发布的价格代替。

招标工程量清单

招 标 人： _____
(单位盖章)

造价咨询人： _____
(单位盖章)

年 月 日

招标工程量清单

招 标 人： _____
(单位盖章)

造价咨询人： _____
(单位资质专用章)

法定代表人
或其授权人： _____
(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人： _____
(签字或盖章)

编 制 人： _____
(造价人员签字盖专用章)

复 核 人： _____
(造价工程师签字盖专用章)

编 制 时 间： 年 月 日

复 核 时 间： 年 月 日

总 说 明

工程名称：土建工程

第 1 页 共 1 页

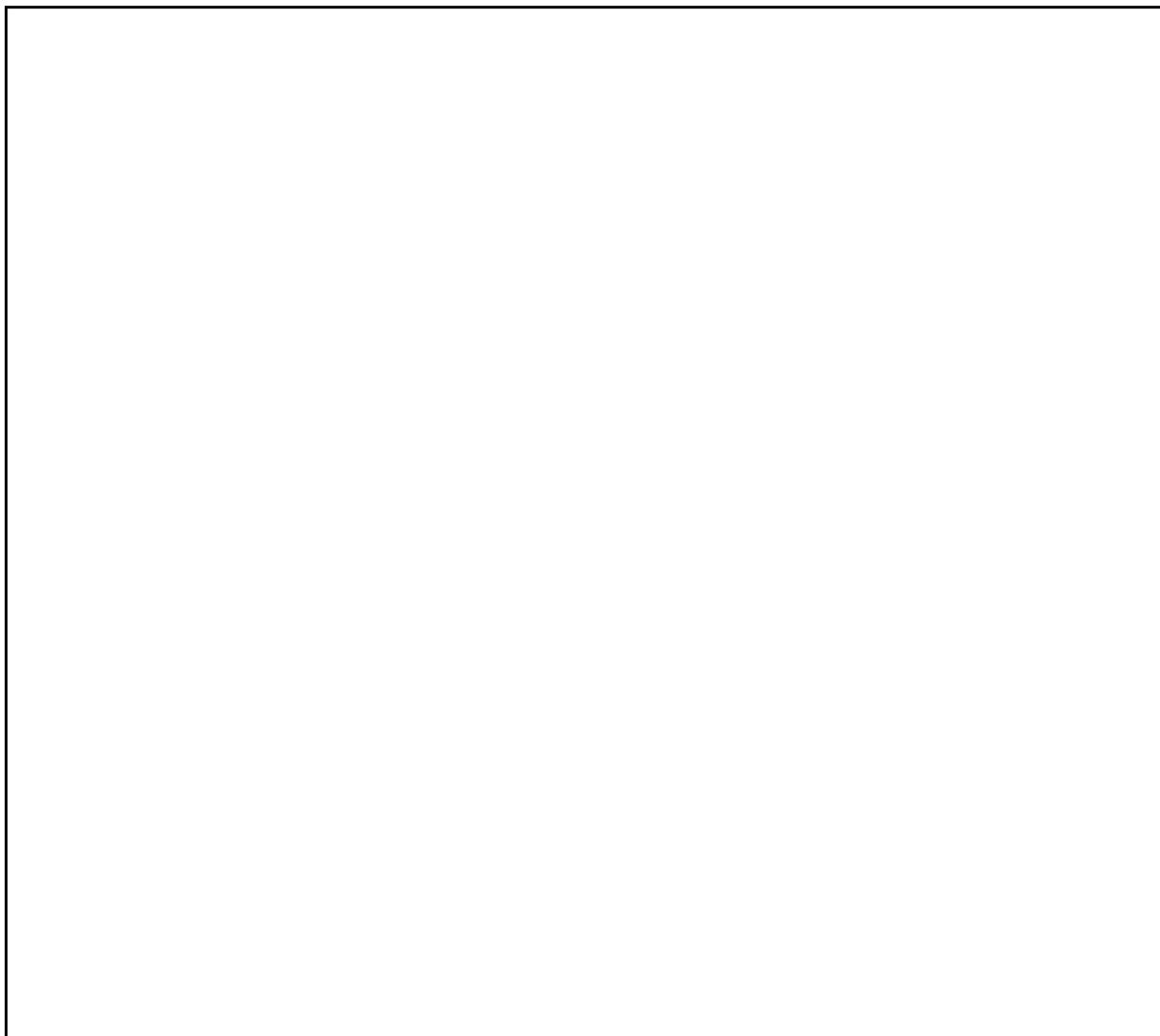


表-01

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 1 页 共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
1	010101003004	挖沟槽土方	类别：挖沟槽 1. 土壤类别：三四类土； 2. 开挖方式：机械开挖； 3. 挖土深度：详见图纸； 4. 清单工程量含工作面或放坡。	m3	60.03			
2	010103001006	回填方	1. 密实度要求：机械夯实 2. 填方材料品种：场地开挖土方利用 3. 回填要求需满足设计图要求。	m3	28.5			
3	010103002007	余方弃置	1. 废弃料品种：土方 2. 运距：暂按1km	m3	31.53			
4	010401003004	实心砖墙	1. 砖品种、规格、强度等级：240mm厚水泥标砖 2. 砂浆强度等级、配合比：详见图纸 3. 砌筑高度：3.6m以内 4. 其他详见设计及相关规范要求	m3	32.58			
5	010501001004	垫层	1. 混凝土种类：现拌混凝土 2. 混凝土强度等级：C15 3. 不含模板费用	m3	5.42			
6	011702001010	垫层模板	1. 基础类型：现浇混凝土模板垫层模板 2. 其他详见设计及相关规范要求	m2	10.64			
7	010501002001	带形基础	1. 混凝土种类：毛石混凝土 2. 混凝土强度等级：C15，现拌 3. 不含模板费用	m3	26.11			
8	011702001011	带型基础模板	1. 基础类型：现浇混凝土模板带型基础 毛石混凝土 2. 其他详见设计及相关规范要求	m2	64.32			
9	010503004001	地圈梁	1. 混凝土种类：商品泵送混凝土 2. 混凝土强度等级：C30 3. 不含模板费用	m3	4.94			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 2 页 共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
10	011702008001	地圈梁模板	1. 构件类型:现浇混凝土模板地圈梁模板 直形 2. 其他详见设计及相关规范要求	m2	32.76			
11	010503004002	圈梁	1. 混凝土种类:商品泵送混凝土 2. 混凝土强度等级:C30 3. 不含模板费用	m3	1.13			
12	011702008002	圈梁模板	1. 构件类型:现浇混凝土模板圈梁模板 直形 2. 其他详见设计及相关规范要求	m2	18.62			
13	010502002002	构造柱	1. 混凝土种类:商品泵送混凝土 2. 混凝土强度等级:C30 3. 不含模板费用	m3	2.79			
14	011702003003	构造柱模板	1. 构件类型:现浇混凝土模板构造柱模板 2. 其他详见设计及相关规范要求	m2	18.65			
15	010505001001	有梁板	1. 混凝土种类:商品泵送混凝土 2. 混凝土强度等级:C30 3. 不含模板费用	m3	19.5			
16	011702014001	有梁板模板	1. 基础类型:现浇混凝土模板有梁板模板 2. 其他详见设计及相关规范要求	m2	158.52			
17	010503005001	过梁	1. 混凝土种类:商品混凝土 2. 混凝土强度等级:C30 3. 不含模板费用	m3	0.53			
18	011702009001	过梁模板	1. 基础类型:现浇混凝土模板过梁模板 2. 其他详见设计及相关规范要求	m2	7.64			
19	010507005001	压顶	1. 混凝土种类:商品混凝土 2. 混凝土强度等级:C30 3. 其他详见设计及相关规范要求	m3	0.33			
20	011702028001	压顶模板	1. 基础类型:现浇混凝土模板压顶模板	m2	11.23			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 3 页 共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			2. 其他详见设计及相关规范要求					
21	010515001010	现浇构件钢筋	1. 钢筋种类、规格:螺纹钢 (HRB400) ϕ 10以内 2. 其他详见设计及相关规范要求	t	1.554			
22	010515001011	现浇构件钢筋	1. 钢筋种类、规格:螺纹钢 (HRB400) ϕ 12~18 2. 其他详见设计及相关规范要求	t	1.12			
23	010515001012	现浇构件钢筋	1. 钢筋种类、规格:螺纹钢 (HRB400) ϕ 20~25 2. 其他详见设计及相关规范要求	t	0.02			
24	010515001013	现浇构件箍筋	1. 钢筋种类、规格:箍筋 带肋钢筋 \leq HRB400 直径 \leq 10mm 2. 其他详见设计及相关规范要求	t	0.382			
25	010515001014	砌体加筋	1. 钢筋种类、规格:圆钢 (HPB300) ϕ 10以内 2. 其他详见设计及相关规范要求	t	0.171			
26	010902003001	屋面刚性层	部位：屋面 1. 40厚C20细石混凝土加4%防水剂，内配直径4双向钢筋中距200提浆压光； 2. 15厚1:2.5水泥砂浆结合层； 3. 20厚1:3水泥砂浆找平层； 4. 防水层：3厚改性沥青卷材一道；（防水层另列清单项） 5. 防水层：1.5厚反应粘结型高分子湿铺防水卷材；（防水层另列清单项） 其他详见设计及相关规范要求	m ²	139.71			
27	010902001001	屋面卷材防水	类别：屋面卷材防水 1. 防水材料：3.0厚改性沥青卷材	m ²	151.68			
本页小计								

注：为记取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 4 页 共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			2. 清单项包含防水卷材翻边量。					
28	010902001002	屋面卷材防水	类别：屋面卷材防水 1. 防水材料：1.5厚反应粘结型高分子湿铺防水卷材 2. 清单项包含防水卷材翻边量。	m2	151.68			
29	010607005001	砌块墙钢丝网加固	砖砌墙不同材料交接处钉钢丝网。 需满足设计图纸及规范要求。	m2	51			
30	010801001002	木质门	1. 门代号及洞口尺寸：木质夹板门M1824 2. 其他详见设计及相关规范要求	m2	8.64			
31	010807001001	金属（塑钢、断桥）窗	1. 窗代号及洞口尺寸：铝合金推拉窗 2. 框、扇材质：普通铝合金框 3. 玻璃品种、厚度：中空钢化玻璃 6+9A+6	m2	14.85			
32	011102003001	块料楼地面	部位：室内楼地面 1. 30厚1:2干硬性水泥豆石面铁板赶光； 2. 水泥浆水灰比0.4~0.5结合层一道； 3. 100mm厚C15混凝土垫层； 4. 原土夯实 其他详见设计及相关规范要求	m2	146.56			
33	010507001004	散水	散水做法详西南18J812 -7-3 1. 20厚1:2.5水泥砂浆粉面 2. 115厚侧砖M2.5砂浆砌筑 3. 素土夯实 4. 贴墙处油膏嵌缝	m2	44.41			
34	2.1002			项	1			
35	011701001001	综合脚手架	1. 建筑结构形式：砖混结	m2	150			
本页小计								

注：为记取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 5 页 共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			构 2. 檐口高度:3.6m以内 3. 其他详见设计及相关规范要求					
本页小计								
合 计								

注：为记取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 1 页 共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		土石方工程						
1	010101003004	挖沟槽土方	类别：挖沟槽 1. 土壤类别：三四类土； 2. 开挖方式：机械开挖； 3. 挖土深度：详见图纸； 4. 清单工程量含工作面或放坡。	m3	60.03			
2	010103001006	回填方	1. 密实度要求：机械夯实 2. 填方材料品种：场地开挖土方利用 3. 回填要求需满足设计图要求。	m3	28.5			
3	010103002007	余方弃置	1. 废弃料品种：土方 2. 运距：暂按1km	m3	31.53			
		砌筑工程						
4	010401003004	实心砖墙	1. 砖品种、规格、强度等级：240mm厚水泥标砖 2. 砂浆强度等级、配合比：详见图纸 3. 砌筑高度：3.6m以内 4. 其他详见设计及相关规范要求	m3	32.58			
		混凝土及钢筋混凝土工程						
5	010501001004	垫层	1. 混凝土种类：现拌混凝土 2. 混凝土强度等级：C15 3. 不含模板费用	m3	5.42			
6	011702001010	垫层模板	1. 基础类型：现浇混凝土模板 垫层模板 2. 其他详见设计及相关规范要求	m2	10.64			
7	010501002001	带形基础	1. 混凝土种类：毛石混凝土 2. 混凝土强度等级：C15，现拌 3. 不含模板费用	m3	26.11			
8	011702001011	带型基础模板	1. 基础类型：现浇混凝土模板 带型基础 毛石混凝土	m2	64.32			
本页小计								

注：为记取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 2 页 共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			2. 其他详见设计及相关规范要求					
9	010503004001	地圈梁	1. 混凝土种类:商品泵送混凝土 2. 混凝土强度等级:C30 3. 不含模板费用	m3	4.94			
10	011702008001	地圈梁模板	1. 构件类型:现浇混凝土模板 地圈梁模板 直形 2. 其他详见设计及相关规范要求	m2	32.76			
11	010503004002	圈梁	1. 混凝土种类:商品泵送混凝土 2. 混凝土强度等级:C30 3. 不含模板费用	m3	1.13			
12	011702008002	圈梁模板	1. 构件类型:现浇混凝土模板 圈梁模板 直形 2. 其他详见设计及相关规范要求	m2	18.62			
13	010502002002	构造柱	1. 混凝土种类:商品泵送混凝土 2. 混凝土强度等级:C30 3. 不含模板费用	m3	2.79			
14	011702003003	构造柱模板	1. 构件类型:现浇混凝土模板 构造柱模板 2. 其他详见设计及相关规范要求	m2	18.65			
15	010505001001	有梁板	1. 混凝土种类:商品泵送混凝土 2. 混凝土强度等级:C30 3. 不含模板费用	m3	19.5			
16	011702014001	有梁板模板	1. 基础类型:现浇混凝土模板 有梁板模板 2. 其他详见设计及相关规范要求	m2	158.52			
17	010503005001	过梁	1. 混凝土种类:商品混凝土 2. 混凝土强度等级:C30 3. 不含模板费用	m3	0.53			
18	011702009001	过梁模板	1. 基础类型:现浇混凝土模板 过梁模板 2. 其他详见设计及相关规范要求	m2	7.64			
本页小计								

注：为记取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 3 页 共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
19	010507005001	压顶	1. 混凝土种类:商品混凝土 2. 混凝土强度等级:C30 3. 其他详见设计及相关规范要求	m3	0.33			
20	011702028001	压顶模板	1. 基础类型:现浇混凝土模板 压顶模板 2. 其他详见设计及相关规范要求	m2	11.23			
21	010515001010	现浇构件钢筋	1. 钢筋种类、规格:螺纹钢 (HRB400) Φ 10以内 2. 其他详见设计及相关规范要求	t	1.554			
22	010515001011	现浇构件钢筋	1. 钢筋种类、规格:螺纹钢 (HRB400) Φ 12~18 2. 其他详见设计及相关规范要求	t	1.12			
23	010515001012	现浇构件钢筋	1. 钢筋种类、规格:螺纹钢 (HRB400) Φ 20~25 2. 其他详见设计及相关规范要求	t	0.02			
24	010515001013	现浇构件箍筋	1. 钢筋种类、规格:箍筋带肋钢筋 \leq HRB400 直径 \leq 10mm 2. 其他详见设计及相关规范要求	t	0.382			
25	010515001014	砌体加筋	1. 钢筋种类、规格:圆钢 (HPB300) Φ 10以内 2. 其他详见设计及相关规范要求	t	0.171			
		屋面及防水工程						
26	010902003001	屋面刚性层	部位: 屋面 1. 40厚C20细石混凝土加4%防水剂, 内配直径4双向钢筋中距200提浆压光; 2. 15厚1:2.5水泥砂浆结合层; 3. 20厚1:3水泥砂浆找平层; 4. 防水层: 3厚改性沥青卷材一道; (防水层另	m2	139.71			
本页小计								

注：为记取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 4 页 共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			列清单项) 5. 防水层：1.5厚反应粘结型高分子湿铺防水卷材；（防水层另列清单项） 其他详见设计及相关规范要求					
27	010902001001	屋面卷材防水	类别：屋面卷材防水 1. 防水材料：3.0厚改性沥青卷材 2. 清单项包含防水卷材翻边量。	m ²	151.68			
28	010902001002	屋面卷材防水	类别：屋面卷材防水 1. 防水材料：1.5厚反应粘结型高分子湿铺防水卷材 2. 清单项包含防水卷材翻边量。	m ²	151.68			
		金属结构工程						
29	010607005001	砌块墙钢丝网加固	砖砌墙不同材料交接处钉钢丝网。 需满足设计图纸及规范要求。	m ²	51			
		门窗工程						
30	010801001002	木质门	1. 门代号及洞口尺寸：木质夹板门M1824 2. 其他详见设计及相关规范要求	m ²	8.64			
31	010807001001	金属（塑钢、断桥）窗	1. 窗代号及洞口尺寸：铝合金推拉窗 2. 框、扇材质：普通铝合金框 3. 玻璃品种、厚度：中空钢化玻璃 6+9A+6	m ²	14.85			
		楼地面装饰工程						
32	011102003001	块料楼地面	部位：室内楼地面 1. 30厚1:2干硬性水泥豆石面铁板赶光； 2. 水泥浆水灰比0.4~0.5结合层一道； 3. 100mm厚C15混凝土垫	m ²	146.56			
本页小计								

注：为记取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 5 页 共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			层； 4. 原土夯实 其他详见设计及相关规范要求					
33	010507001004	散水	散水做法详西南18J812-7-3 1. 20厚1:2.5水泥砂浆粉面 2. 115厚侧砖M2.5砂浆砌筑 3. 素土夯实 4. 贴墙处油膏嵌缝	m ²	44.41			
		墙、柱面装饰与隔断、幕墙工程						
		天棚工程						
	2	单价措施项目费						
34	2.1002			项	1			
35	011701001001	综合脚手架	1. 建筑结构形式:砖混结构 2. 檐口高度:3.6m以内 3. 其他详见设计及相关规范要求	m ²	150			
本页小计								
合 计								

注：为记取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

总价措施项目清单与计价表

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基数	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	1.1	安全文明施工费						1.1.1+1.1.2+1.1.3+1.1.4
2	1.1.1	环境保护费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	0.75				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
3	1.1.2	文明施工费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	3.35				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
4	1.1.3	安全施工费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	5.8				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
5	1.1.4	临时设施费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	4.46				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
6	1.2	夜间和非夜间施工增加费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	0.77				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
7	1.3	二次搬运费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	0.95				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
8	1.4	冬雨季施工增加费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	0.47				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
9	1.5	工程及设备保护费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	0.43				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
10	1.6	工程定位复测费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	0.19				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
合 计								

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

注：1. “计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。

2. 按施工方案计算的措施费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

其他项目清单与计价汇总表

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	金额（元）	结算金额（元）	备注
1	暂列金额			明细详见表-12-1
2	暂估价			
2.1	材料（工程设备）暂估价	-		明细详见表-12-2
2.2	专业工程暂估价			明细详见表-12-3
3	计日工			明细详见表-12-4
4	总承包服务费			明细详见表-12-5
5	索赔与现场签证	-		明细详见表-12-6
合 计				—

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

暂列金额明细表

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额（元）	备注
1				暂列金额由发包人根据拟建工程特点确定，一般可以分部分项工程费的10%~15%为参考
合 计				—

注：此表由招标人填写，如不能详列，也可只列暂列金额总额，投标人应将上述暂列金额计入投标总价中。

计 日 工 表

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	单位	暂定数量	实际数量	综合单价(元)	合价	
						暂定	实际
1	人工						
1.1							
人工小计							
2	材料						
2.1							
材料小计							
3	机械						
3.1							
机械小计							
4	企业管理费和利润						
总 计							

注：此表项目名称、暂定数量由招标人填写，编制招标控制价时，单价由招标人按有关计价规定确定；投标时，单价由投标人自主报价，按暂定数量计算合价计入投标总价中。结算时，按发承包双方确认的实际数量计算合价。

表—12—4

承包人提供主要材料和工程设备一览表

(一、适用造价信息差额调整法)

工程名称：土建工程

标段：黄道乡肉牛养殖集体经济项目

第 1 页 共 1 页

序号	名称、规格、型号	单位	数量	风险系数%	基准单价	投标单价	发承包人确认 单价(元)	备注

注：1. 此表由招标人填写除“投标单价”栏的内容，投标人在投标时自主确定投标单价。
2. 基准单价应优先采用工程造价管理机构发布的单价，未发布的，通过市场调查确定其基准单价。

图纸

资质内容	证书编号
建筑行业(建筑工程)甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	[京]城规编(142101)号
人防工程设计乙级	201201701180006

注册印章
Sealed by National Registered Engineers

修改记录
Change Record

日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
万山区黄道侗族乡人民政府

项目名称 Project
黄道乡肉牛养殖集体经营项目

子项名称 Item

图纸名称 Dwg. Title
规划总平面图

图号 Dwg. NO.
00

共 页 第 页
Pages in Total Which Page

设计阶段 建设 比例
Des. Phase Scale 1:500

出图日期 2025.07 版次
Date Version

项目负责人 戴磊江
Project Manager

专业负责人 阎焱
Major Manager

审定 戴磊江
Approved by

审图核 阎焱
Checked by

校对 阎焱
Prechecked by

设计 郭华敏
Designed by

制图 郭华敏
Drafted by

会签 Countersign

建筑 Electricity
Architecture

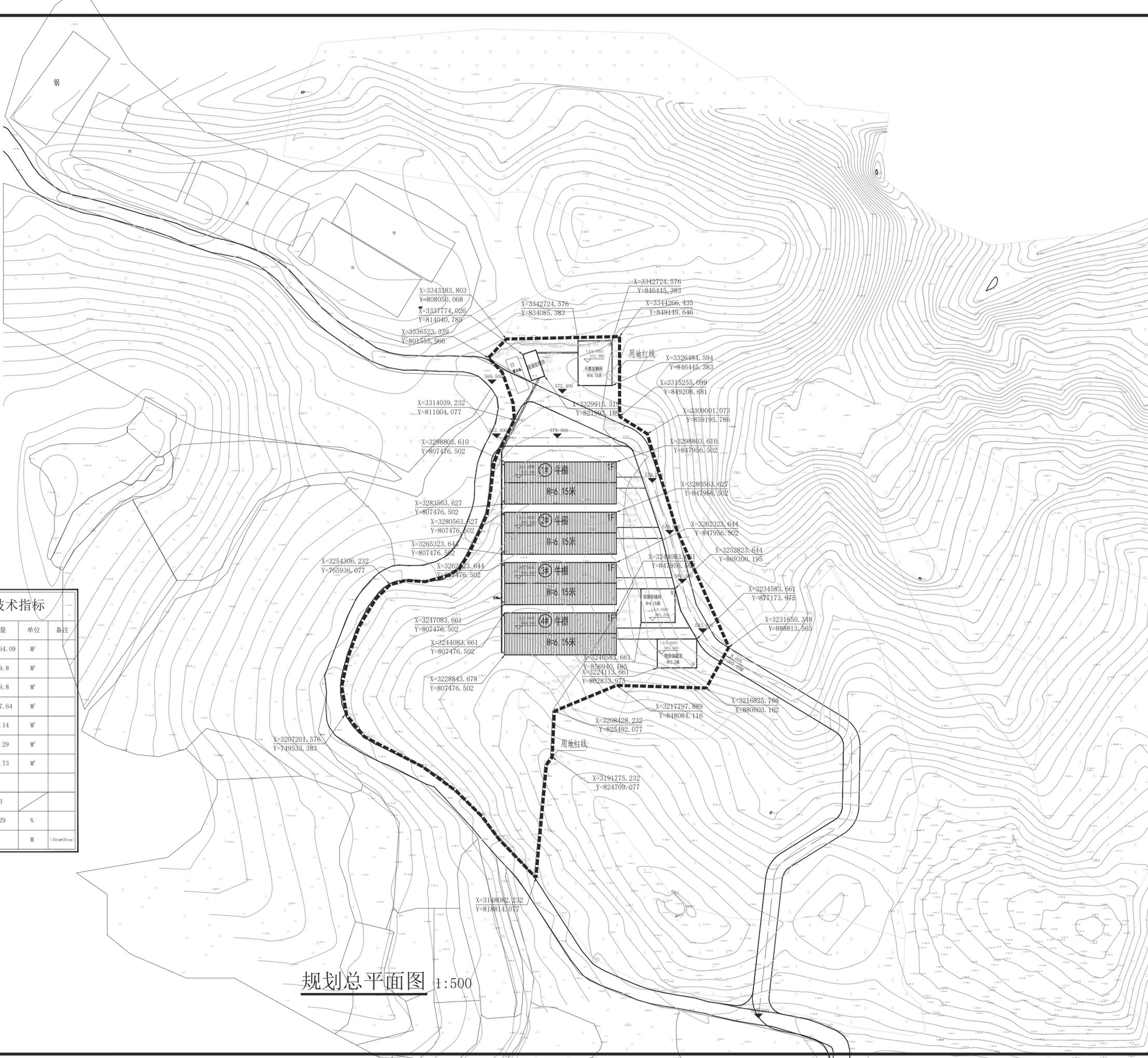
结构 Power Supply
Structure

给水排水 工艺
Water S/D Process

暖通空调 总图
MECH. General Plan

日期 Date

名称	数量	单位	备注
总用地面积	12964.09	M ²	
建筑总占地面积	3019.8	M ²	
规划总建筑面积	3019.8	M ²	
其中			
1-#牛棚	2467.64	M ²	
物资储藏室	150.14	M ²	
饲草存储间	151.29	M ²	
干粪发酵间	200.73	M ²	
尿液处理池			
容积率	0.23		
建筑密度	23.29	%	
封闭式污水沟	175	M	(30cm*30cm)



规划总平面图 1:500

施工图设计



中奥建工程管理有限公司

Z A J S J ZAJ ENGINEERING MANAGEMENT CO., LTD.

工程名称: 黄道乡肉牛养殖集体经济项目

子项名称: 1#\2#\3#\4#牛棚\干粪发酵间\饲草存储间

设计专业: 建筑施工图

建设单位: 万山区黄道侗族乡人民政府

项目负责人: 张云江

公司负责人: 郭小雷

证书等级: 建筑行业(建筑工程)甲级 证书编号: A111007521
证书等级: 风景园林工程设计专项乙级 证书编号: A211007528
证书等级: 城乡规划编制乙级 证书编号: [京]城规编(142101)号

签章:

建筑设计总说明

一、设计依据

- 1.1 根据业主确定的建筑设计方案
- 1.2 与甲方签定的建筑设计合同。
- 1.3 根据现场测量的用地图
- 1.4 建设单位对本工程的设计要求。
- 1.5 现行的国家有关建筑设计规范、规程和规定。
 《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)
 《屋面工程技术规范》GB50345-2012
 《建筑地面设计规范》GB50037-2013
 《建筑工程建筑面积计算规范》GB/T50353-2013
 《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017
 其它相关国家规范建设部《建筑工程设计文件编制深度的规定》

二、项目概况

- 2.1 本工程名称：黄道乡肉牛养殖集体经济项目
- 2.2 结构类型为：钢结构；合理使用年限 25 年
- 2.3 抗震分类及设防烈度为：丙类6 度
- 2.4 主体建筑耐火等级为三级，安全等级为二级
- 2.5 建设地点：铜仁市万山区黄道乡
- 2.6 总建筑面积：2818.64 平方米（钢结构）
- 2.7 1#2#3#4# 养牛棚总面积：2467.64 平方米。饲草存储间：151 平方米
干粪发酵间：200 平方米
- 2.8 建筑层数：一层
- 2.9 建筑总高度：6.150 米
- 2.10 屋面防水等级：II 级

三、设计标高和单位

- 3.1 标高：本工程±0.000 为一层室内地坪完成面标高，具体标高详总平面定位图；室内外高差 0.150 米，室外标高-0.150。
- 3.2 设计图注尺寸，建筑标高及总平面尺寸以米（m）计，其余均以毫米（mm）计，楼地面标高指完成的粉刷面；
- 3.3 尺寸以标注为准，不得量图施工，图纸尺寸不清处，需与设计方商定方可施工。

四、墙体工程

- 4.1 构造柱及基础部分详见结构专业施工图。
- 4.2 外围护墙除注明外，地面以上所有墙体采用240mm 厚水泥标砖，其具体构造和技术要求详见结构专业施工图；

4.3 墙身防潮层：在室内地坪下约60 处做20 厚1：2 水泥砂浆内加3~5% 防水剂的墙身防潮层。

4.4 所有钢柱、钢梁等承重构件均使用镀锌构件。

五、屋面工程

- 5.1 本工程的屋面建筑防水等级为二级，屋架为轻钢结构屋架，见结构专业施工图。
- 5.2 屋面排水组织见屋面图，排水雨水管使用 D100PVC 落水管。
- 5.3 屋面板使用做法均详国标06J925-2。
- 5.4 屋面做法：① 镀锌檩条
② 0.5 厚彩钢板

六、防火工程

6.1 本工程为轻钢结构农耕房，类别为丁类，建筑耐火等级为三级。

七、其他

- 7.1 施工中不得擅自变更图纸若必要时须经建设单位和设计单位同意，以设计单位的修改通知单和变更图纸为准。
- 7.2 本项目除按图施工外，尚需执行现行的施工和验收规范，并且结合各专业图纸，在施工中做好预留和预埋。
- 7.3 外墙，屋面，油漆及饰面材料须经建设单位和设计单位看样同意后 后方可施工。
- 7.4 图中尺寸数字均以图注为准。当建筑大样中梁、板等构造与结构图不符时，以结构图为准。
- 7.5 凡檐口、雨蓬、突出线条底均应做滴水线。
- 7.6 地面砼应配合工艺、水、电等各专业及设备基础定位进行施工。

中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGINEERING MANAGEMENT CO., LTD.



地址：北京市大兴区礼贤镇乾平路1号自贸
试验区大兴机场片区A号楼0502号
邮箱：gyq6688@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	[京]城规编(142101)号
人防工程设计乙级	201201701180006

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录
Change Record

日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通
过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
万山区黄道侗族乡人民政府

项目名称 Project
黄道乡肉牛养殖集体经济项目

子项名称 Item
1#\2#\3#\4#牛棚

图纸名称 Dwg. Title:
建筑设计总说明(-)

图号 Dwg. NO.
01

共 页 Pages in Total	第 页 Which Page

设计阶段 Des. Phase	建 施	比 例 Scale	1:100

出图日期 Date	2025.07	版 次 Version	

项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
--------------------------	-----	-----

专业负责人 Major Manager	马伏军	马伏军
------------------------	-----	-----

审 定 Approved by	戴磊江	戴磊江
--------------------	-----	-----

审 核 Checked by	王友礼	王友礼
-------------------	-----	-----

校 对 Prechecked by	马伏军	马伏军
----------------------	-----	-----

设 计 Designed by	郭华敏	郭华敏
--------------------	-----	-----

制 图 Drafted by	郭华敏	郭华敏
-------------------	-----	-----

会 签
Countersign

建 筑 Architecture	电 气 Electricity
---------------------	--------------------

结 构 Structure	动 力 Power Supply
------------------	---------------------

给 水 排 水 Water S/D	工 艺 Process
----------------------	----------------

暖 通 空 调 MECH.	总 图 General Plan
------------------	---------------------

日 期 Date	
-------------	--

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	[京]城规编(142101)号
人防工程设计乙级	201201701180006

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录
Change Record

日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
万山区黄道铜族乡人民政府

项目名称 Project
黄道乡肉牛养殖集体经济项目

子项名称 Item
1#2#3#4#牛棚

图纸名称 Dwg. Title:
牛棚平面布置图

图号 Dwg. NO.
02

共 页
Pages in Total

第 页
Which Page

设计阶段
Des. Phase

出图日期
Date

项目负责
Project Manager

专业负责
Major Manager

审 定
Approved by

审 核
Checked by

校 对
Prechecked by

设 计
Designed by

制 图
Drafted by

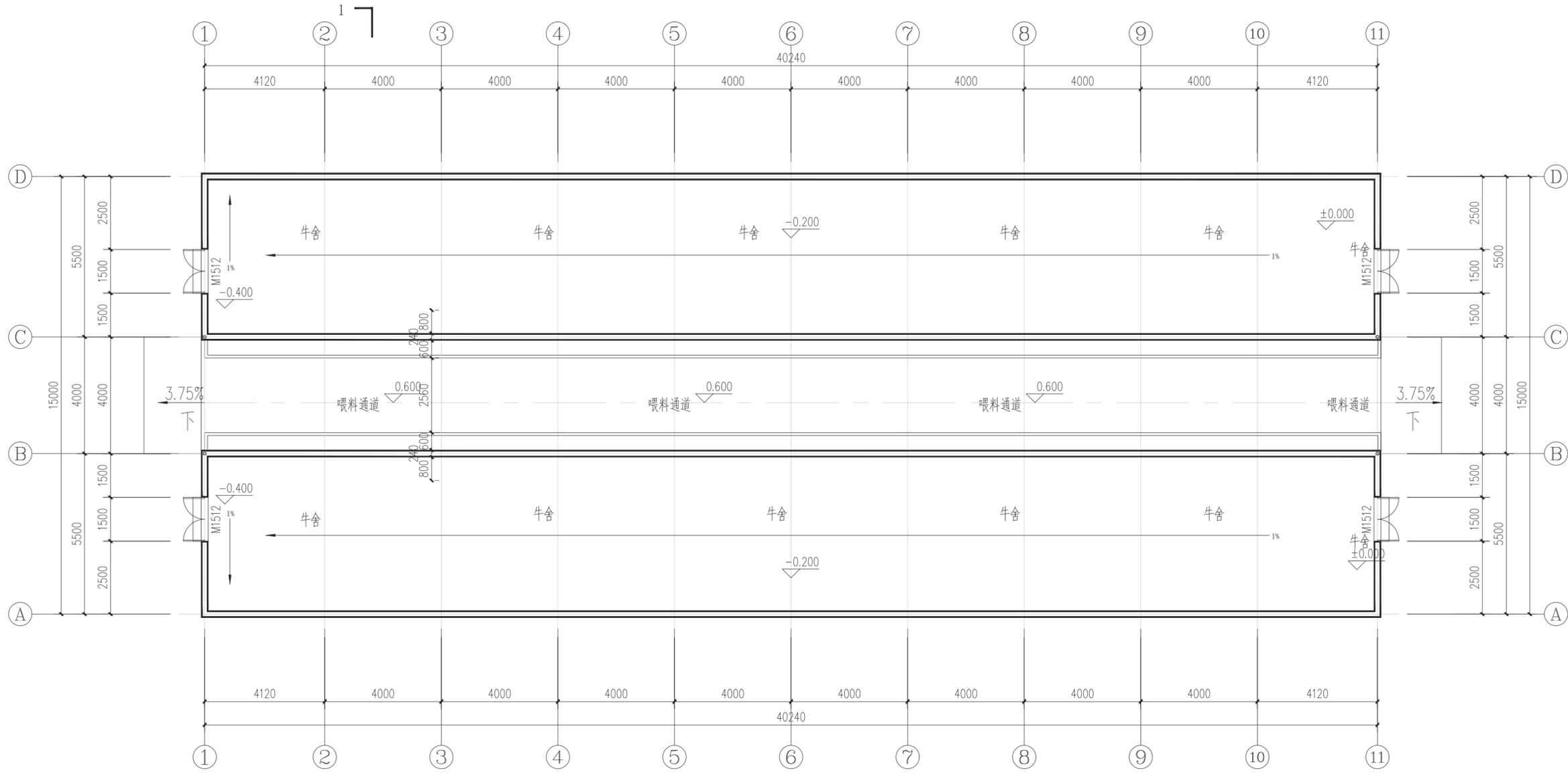
会 签
Countersign

建 筑
Architecture

结 构
Structure

给 水 排 水
Water S/D

日 期
Date



1#养牛棚平面布置图 1:100
建筑面积：616.91m²

类别	名称	构造作法	备注	类别	名称	构造作法	备注
地面	水泥地面	1.100厚C25混凝土面层铁板提浆赶光	用于牛棚及喂料通道	室外坡道	1.100厚C25混凝土面层提浆抹面，划防滑线	2.碎石垫层(100厚C20混凝土或碎砖夯实灌M2.5混合砂浆)	
		2.素土夯实基土					
墙面				室外踏步	1.1:2水泥砂浆粉20厚	2.150厚C25混凝土	

建筑	电气
结构	动力
给水排水	工艺
暖通空调	总图
MECH.	General Plan
日期	

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	[京]城规编(142101)号
人防工程设计乙级	201201701180006

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录 Change Record	
日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
万山区黄道侗族乡人民政府

项目名称 Project
黄道乡肉牛养殖集体经济项目

子项名称 Item
1#2#3#4#牛棚

图纸名称 Dwg. Title:
地面墙面铺装图

图号 Dwg. NO.
03

共 页
Pages in Total

第 页
Which Page

设计阶段
Des. Phase

出图日期
Date

比例
Scale

1:100

版次
Version

项目负责人
Project Manager

专业负责人
Major Manager

审定
Approved by

审核
Checked by

校对
Prechecked by

设计
Designed by

制图
Drafted by

会签
Countersign

建筑
Architecture

结构
Structure

给水排水
Water S/D

暖通空调
MECH.

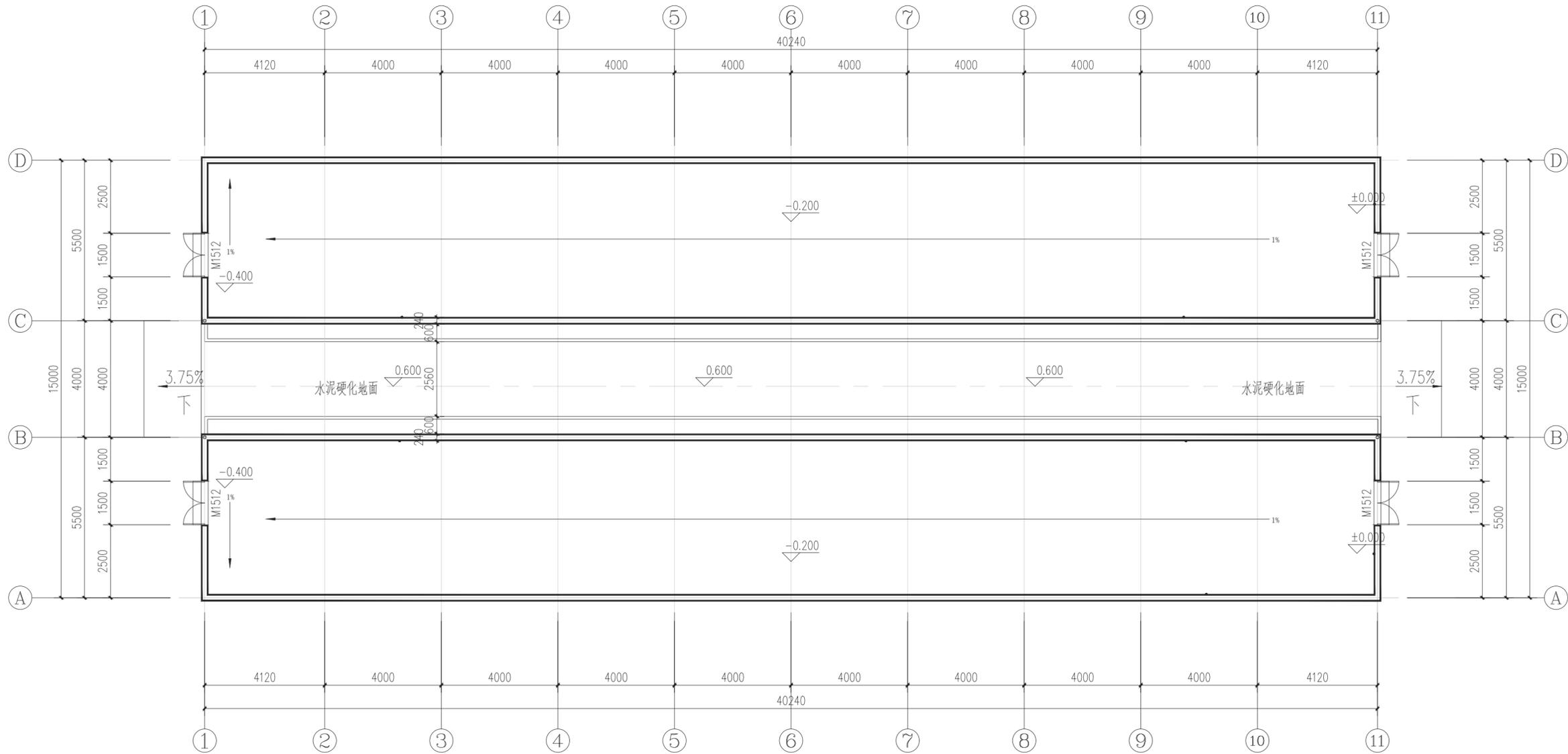
日期
Date

电气
Electricity

动力
Power Supply

工艺
Process

总图
General Plan



1#养牛棚地面墙面铺装图 1:100

建筑面积：616.91m²

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	[京]城规编(142101)号
人防工程设计乙级	201201701180006

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录 Change Record	
日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
万山区黄道铜族乡人民政府

项目名称 Project
黄道乡肉牛养殖集体经济项目

子项名称 Item
1#、2#、3#、4#牛棚

图纸名称 Dwg. Title:
牛棚屋面平面图

图号 Dwg. NO.
04

共 页
Pages in Total

第 页
Which Page

设计阶段
Des. Phase

出图日期
Date

比例
Scale

1:100

版次
Version

项目负责人
Project Manager

专业负责人
Major Manager

审定
Approved by

审核
Checked by

校对
Prechecked by

设计
Designed by

制图
Drafted by

会签
Countersign

建筑
Architecture

结构
Structure

给水排水
Water S/D

暖通空调
MECH.

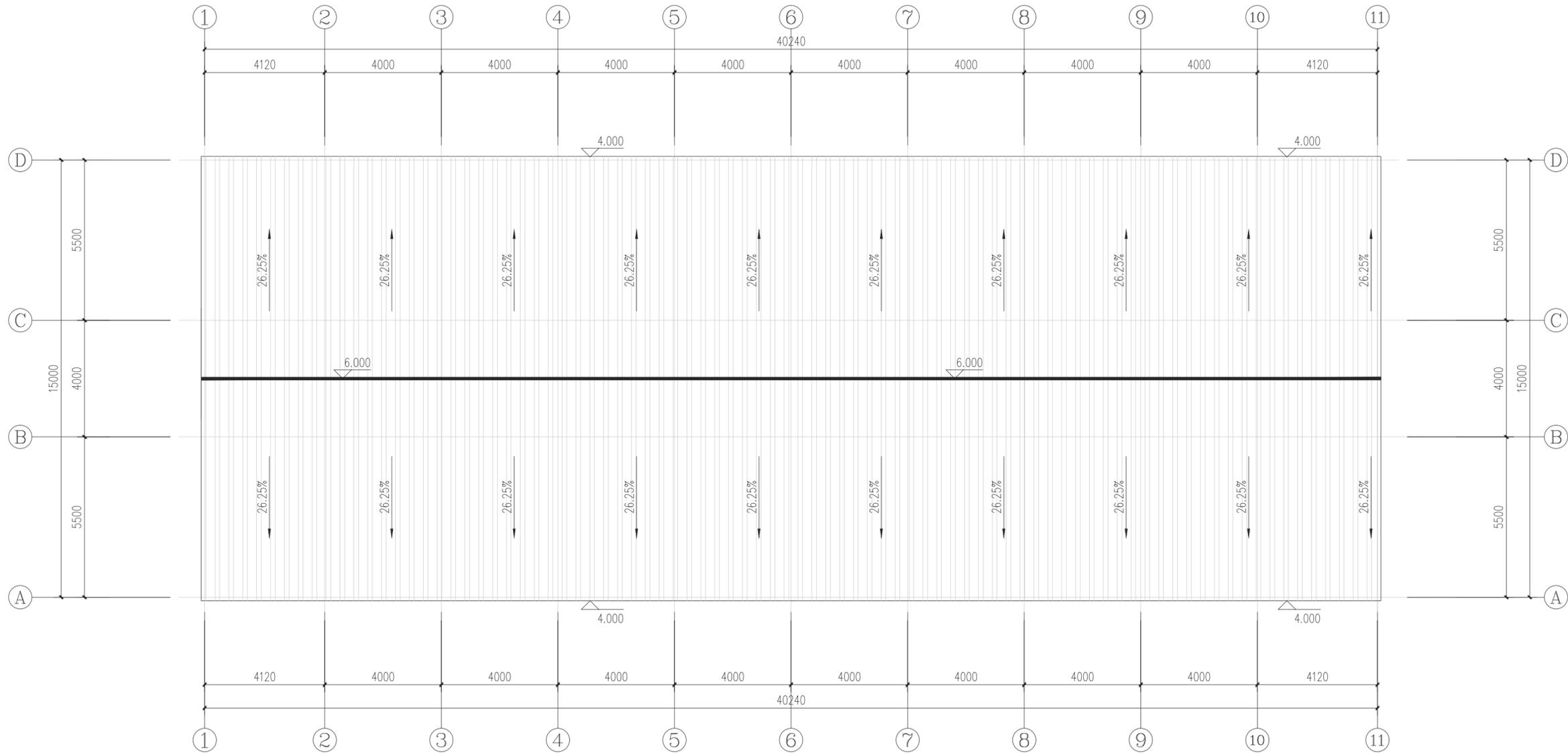
电气
Electricity

动力
Power Supply

工艺
Process

总图
General Plan

日期
Date



1#养牛棚屋面平面图 1:100

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	[京]城规编(142101)号
人防工程设计乙级	201201701180006

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录 Change Record	
日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
万山区黄道侗族乡人民政府

项目名称 Project
黄道乡肉牛养殖集体经济项目

子项名称 Item
1#、2#、3#、4#牛棚

图纸名称 Dwg. Title:
立面图、剖面图

图号 Dwg. NO.
05

共 页
Pages in Total

第 页
Which Page

设计阶段
Des. Phase

出图日期
Date

项目负责人
Project Manager

专业负责人
Major Manager

审定
Approved by

审核
Checked by

校对
Prechecked by

设计
Designed by

制图
Drafted by

会签
Countersign

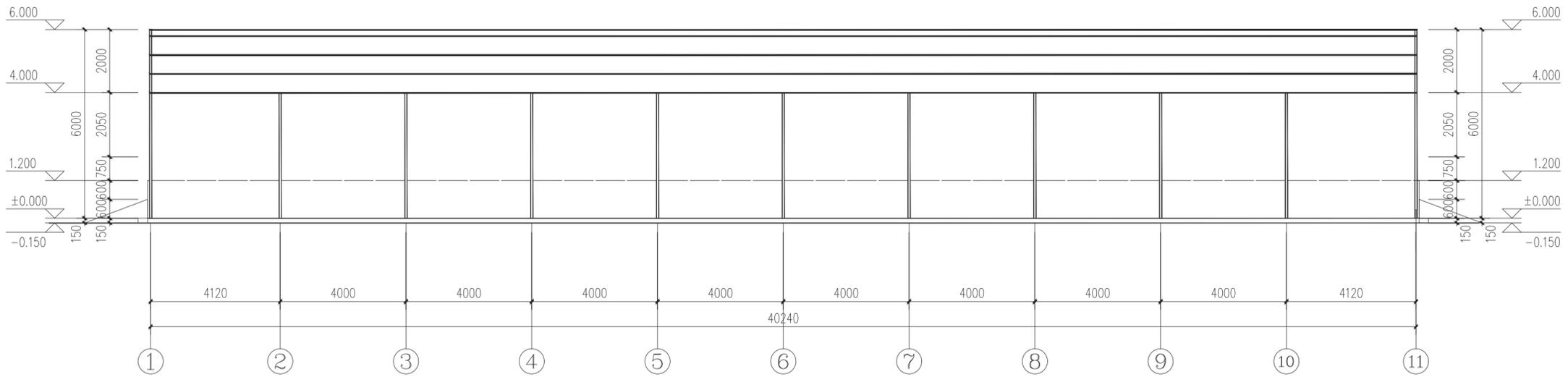
建筑
Architecture

结构
Structure

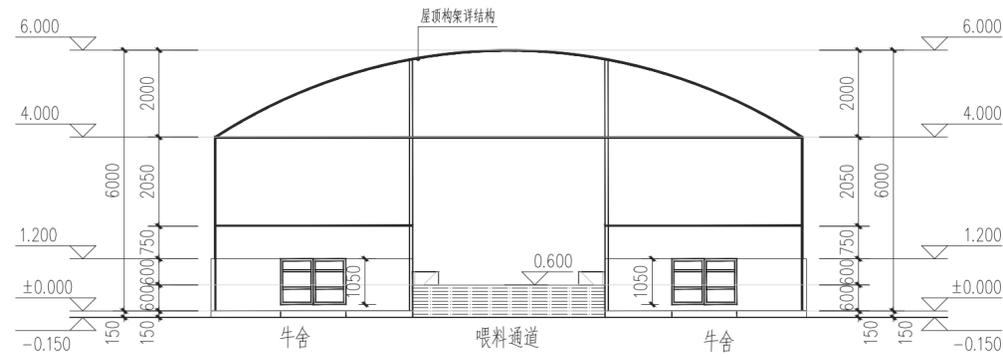
给水排水
Water S/D

暖通空调
MECH.

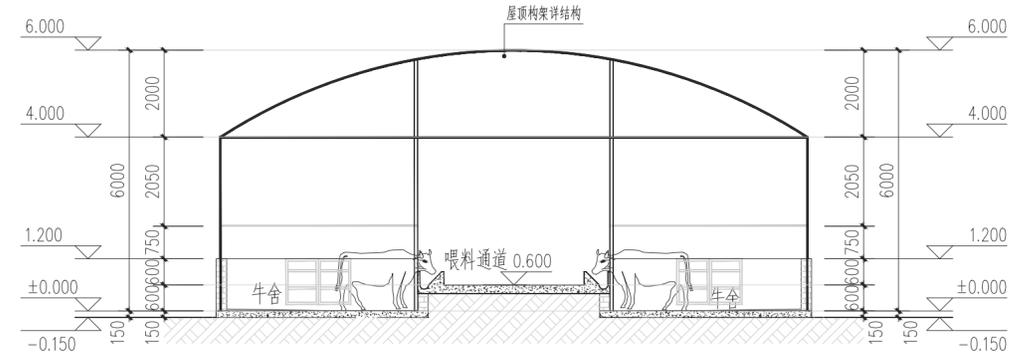
日期
Date



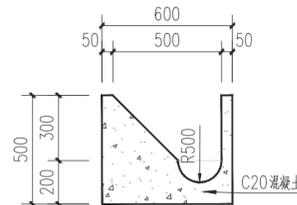
①-⑪/⑪-①轴立面图 1:100



A-D/D-A轴立面图 1:100



1-1剖面图 1:100



料槽大样图 1:100

注：料槽混凝土标号为C20

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	[京]城规编(142101)号
人防工程设计乙级	201201701180006
注册师签章 Sealed by National Registered Engineers	

修改纪录 Change Record	
日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer	万山区黄道侗族乡人民政府
项目名称 Project	黄道乡肉牛养殖集体经济项目
子项名称 Item	

图纸名称 Dwg. Title:
饲草存储间

图号 Dwg. NO.
01

共 页
Pages in Total

第 页
Which Page

设计阶段
Des. Phase
施工图
比例
Scale
1:100

出图日期
Date
2025.07
版次
Version
第一版

项目负责人
Project Manager
戴磊江

专业负责人
Major Manager
马伏军

审定
Approved by
戴磊江

审核
Checked by
王友礼

校对
Prechecked by
马伏军

设计
Designed by
郭华敏

制图
Drafted by
郭华敏

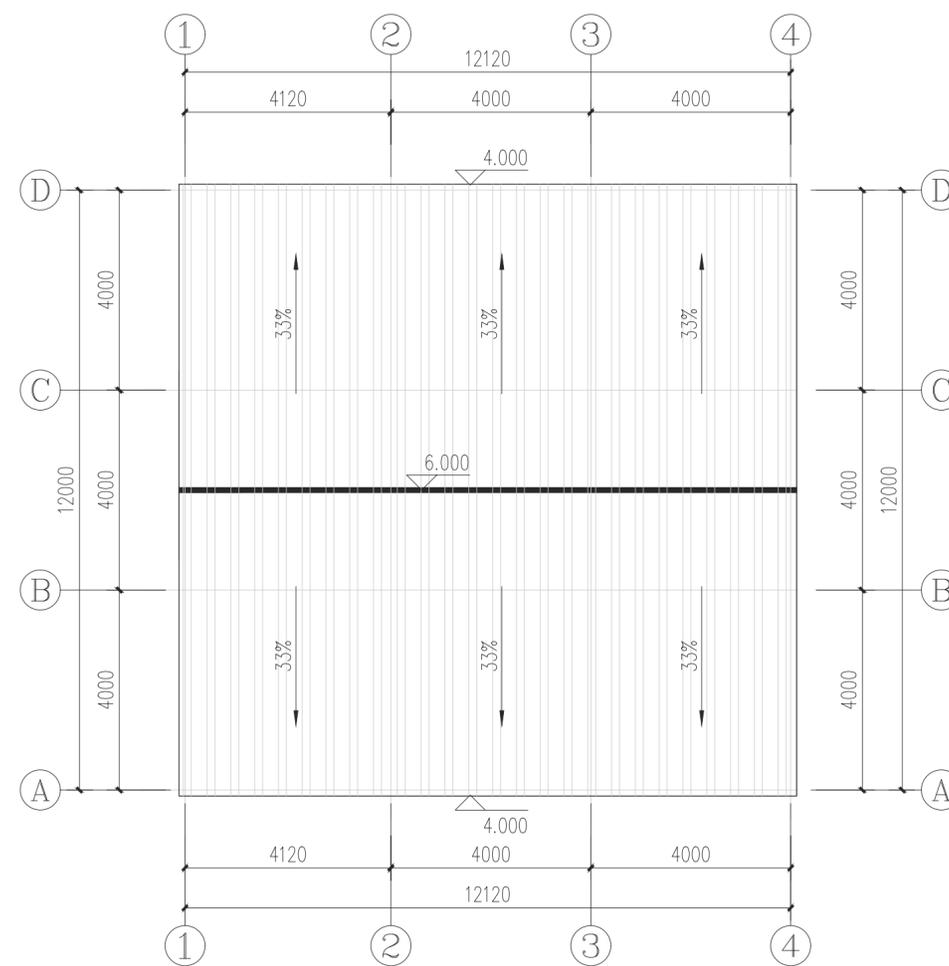
会签
Countersign

建筑
Architecture
电气
Electricity

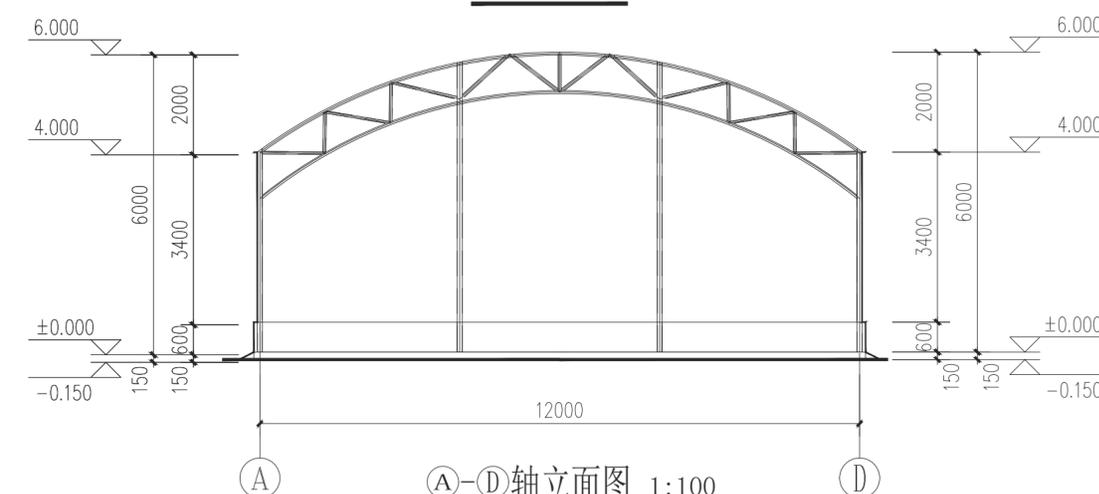
结构
Structure
动力
Power Supply

给排水
Water S/D
工艺
Process

暖通空调
MECH.
总图
General Plan

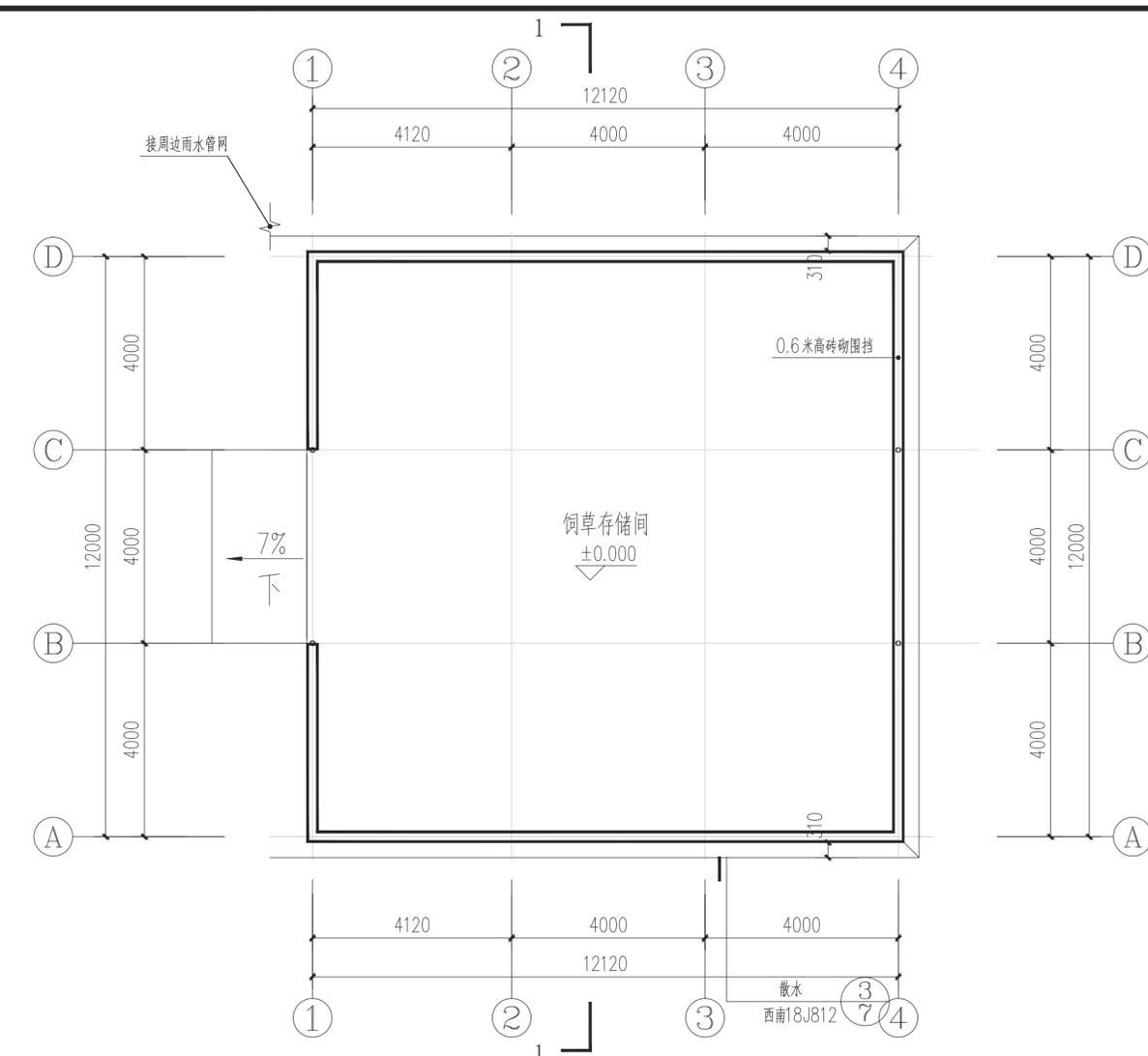


屋顶平面图 1:100



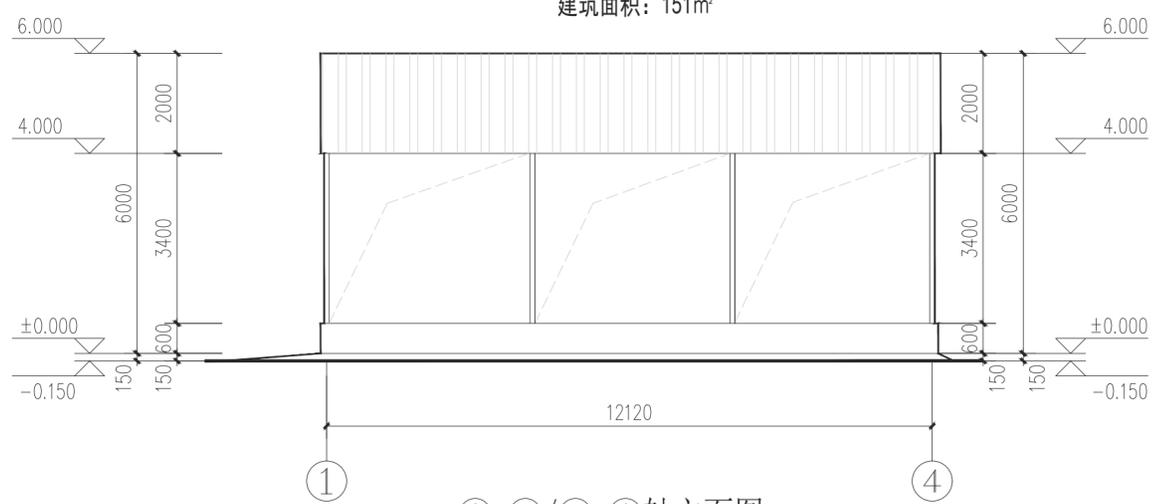
A-D轴立面图 1:100

类别	名称	构造作法	备注
地	水泥地面	1.100厚C25 混凝土面层铁板提浆赶光	
墙	内墙面	1.20厚1:3水泥砂浆打底、找平(两次成活)	
		2.墙面基层界面处理	
墙	外墙面		



一层平面图 1:100

建筑面积：151m²



1-4/4-1轴立面图 1:100

类别	名称	构造作法	备注
室外坡道		1.100厚C25 混凝土面层提浆抹面，划防滑线	
		2.碎石垫层(100厚C20 混凝土或碎砖夯实灌M2.5 混合砂浆)	
		3.素土夯实基土	

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	[京]城规编(142101)号
人防工程设计乙级	201201701180006

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录
Change Record

日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
万山区黄道侗族乡人民政府

项目名称 Project
黄道乡肉牛养殖集体经济项目

子项名称 Item
干粪发酵间

图纸名称 Dwg. Title:
干粪发酵间平面图

图号 Dwg. NO.
02

共 页
Pages in Total

第 页
Which Page

设计阶段
Des. Phase

出图日期
Date

比例
Scale

版次
Version

项目负责人
Project Manager

专业负责人
Major Manager

审定
Approved by

审核
Checked by

校对
Prechecked by

设计
Designed by

制图
Drafted by

会签
Countersign

建筑
Architecture

结构
Structure

给水排水
Water S/D

暖通空调
MECH.

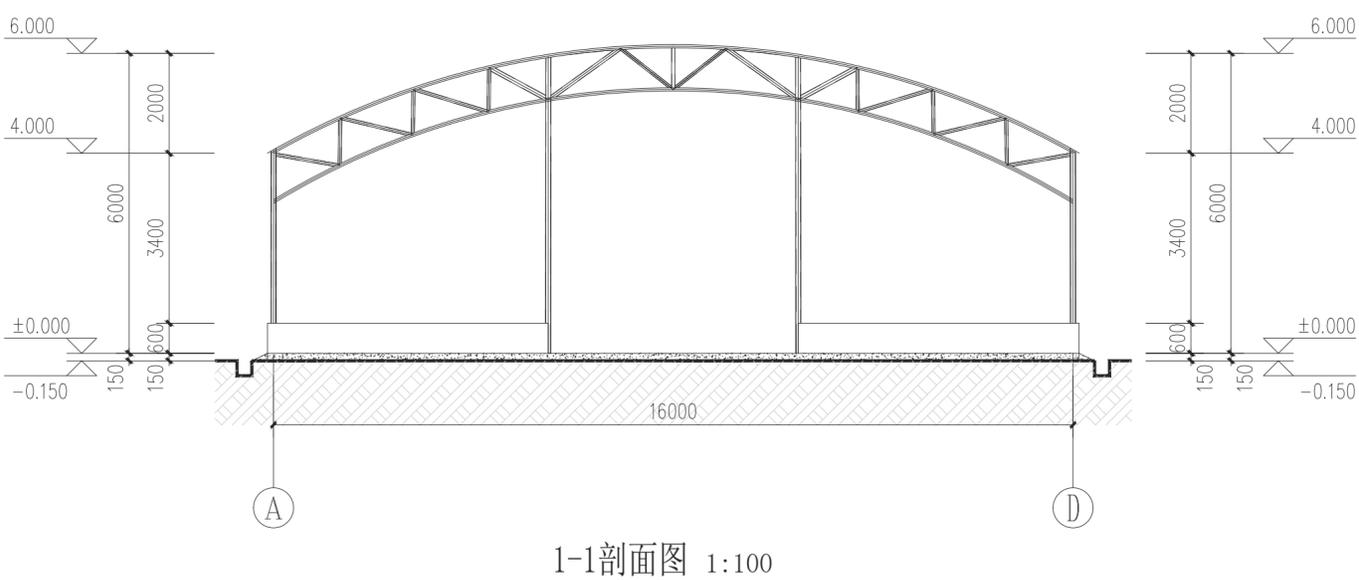
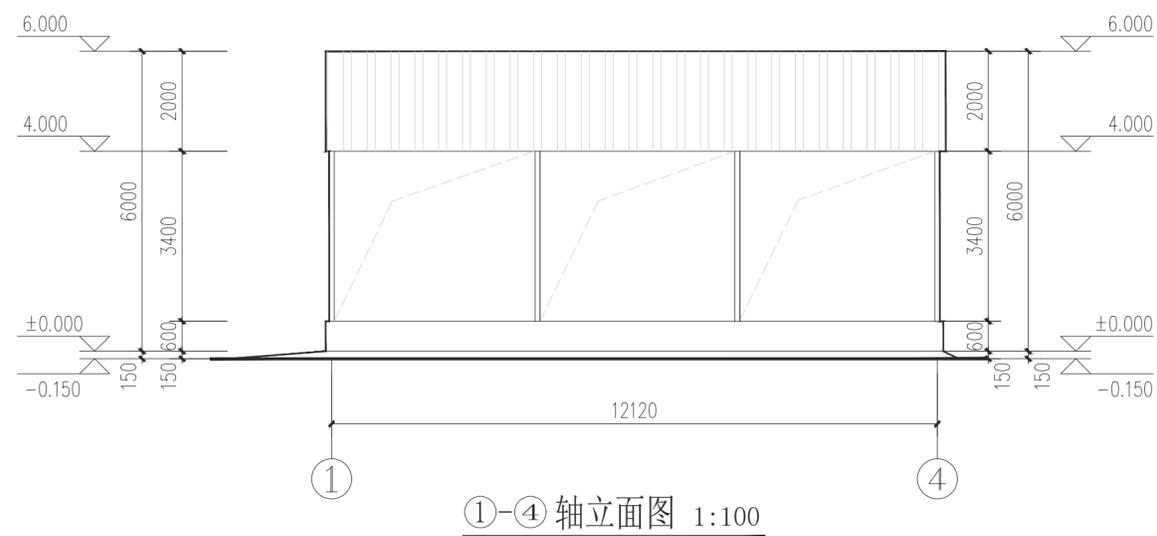
电气
Electricity

动力
Power Supply

工艺
Process

总图
General Plan

日期
Date



施工图设计



中奥建工程管理有限公司

Z A J S J ZAJ ENGINEERING MANAGEMENT CO., LTD.

工程名称: 黄道乡肉牛养殖集体经济项目

子项名称: 物资储藏室\尿液处理池

设计专业: 建筑/结构施工图

建设单位: 万山区黄道侗族乡人民政府

项目负责人: 张云江

公司负责人: 郭小雷

证书等级: 建筑行业(建筑工程)甲级 证书编号: A111007521
证书等级: 风景园林工程设计专项乙级 证书编号: A211007528
证书等级: 城乡规划编制乙级 证书编号: [京]城规编(142101)号

签章:

1 设计依据

- 1.1 规划部门批准的总平面图。
- 1.2 规划及有关部门共同审批的单体方案。
- 1.3 设计委托书。
- 1.4 相关国家建设标准及规范。
《民用建筑设计通则》(GB 50352-2005)、
《建筑设计防火规范》(GB 50016-2018)、
《房屋建筑制图统一标准》GB/T 50001-2001、
《总图制图标准》GB/T 50103-2001、
- 1.5 双方签订的《建筑工程设计合同》。

2 项目概况

- 2.1 建筑名称: 黄道乡肉牛养殖集体经济项目——物资储藏室
- 2.2 建设地点: 铜仁市万山区黄道乡
- 2.3 建设单位(业主): 万山区黄道乡人民政府
- 2.4 本项目性质及建筑组成: 本项目为二类1层。
- 2.5 本项目总建筑面积: 总建筑面积: 150平方米。
- 2.6 本项目共1层。建筑高度3m;
- 2.7 结构形式为砖混结构, 结构设计使用年限为50年, 不考虑抗震设防;
- 2.8 建筑工程等级丙级;

3 设计范围及内容

规划红线范围内, 批准初步设计所确定的总平面及本项目建筑单体施工图设计(不含二次装修设计)。

4 建筑定位、设计标高及制图标准

- 4.1 本建筑物施工定位放线详总平面布置图。由于地形图与实际地形可能出现误差, 放线时应根据具体情况予以调整;
- 4.2 本建筑物设计标高与平整场地后地面标高可能出现误差, 施工时应根据实际情况确定。

5 墙体工程

5.1 墙体图例

实心砖砌块



- 5.2 所有墙体用料外形尺寸要求准确统一, 表面无边角破损。砖块或砌块墙体上下匹之间应互相错缝搭接, 不得有垂直通缝, 转角处咬砌伸入长度 $\geq 1/2$ 砌块, 砌筑砂浆应饱满。砌块容重、强度及砂浆配合比例详结施说明。墙体的基础部分详见结施图;
- 5.3 所有外墙均采用水泥标砖砌块, 其余墙体采用(水泥标砖)除注明外均为240厚。
- 5.4 墙身防潮: 在室内地坪下约60处做20厚(1:2水泥砂浆, 内掺占水泥用量3%的防水剂)的墙身防潮层(在此标高为钢筋混凝土构造, 或下为砌石构造时可不作)。室内地坪标高变化处防潮层应重叠搭接一倍墙体厚度, 并在有高低差埋土一侧墙身做防潮层, 如埋土一侧为室外, 还应刷聚合物水泥基复合防水涂料两遍;

6 屋面工程

- 6.1 本项目的屋面防水等级为II级, 防水层合理使用年限为15年, 女儿墙完成面净高应 ≥ 1200 ;
- 6.2 屋面(含平台)构造做法详大样图, 屋面泛水、伸缩缝、构件及管道出屋面、女儿墙压顶等详见有关节点索引详图;

- 6.3 屋面排水组织见屋顶平面图。雨水管距墙面不小于20, 其排水口距散水坡的高度应小于200。雨水管用管箍与墙面固定。雨水排水管、雨水斗等配件及规格见水施图;
- 6.4 屋面基层突出屋面结构(立柱、风道等的连接处, 以及基层转角处)均应做成圆弧;
- 6.5 高低跨屋面: 当高跨屋面为有组织排水时, 落水管下应加设30厚C20混凝土水簸箕;
- 6.6 上人屋面烟道出屋面高度为1800。透气管出屋面高度为1800,
- 6.7 女儿墙泛水、无隔热材料的边沟采用1:5水泥炉渣找坡(最薄处20纵向坡度1%), 20厚1:2.5水泥砂浆找平后, 用无机弹性涂膜防水剂现场涂刷。然后用钢丝刷将女儿墙压顶和立面清刷干净, 再用无机弹性涂膜防水剂刮涂两遍。落水口口径加大30, 并用无机弹性涂膜防水剂呈梅花状加衬伸进设防。
- 6.8 屋面上的各种设备基础的防水构造见大样图;
- 6.9 除本说明外, 屋面做法还应符合《屋面工程技术规范》GB50345-2004和《屋面工程质量验收规范》GB50207-2002的有关规定。

7 门窗工程

- 7.1 门窗制作规格数量及洞口尺寸见门窗明细表。门窗材料及颜色、玻璃品种见“门窗明细表”备注。非标门窗开启方式及尺寸划分详见大样图, 制作安装单位根据本设计的立面划分示意图再绘制出构造安装详图, 经本设计人签字后方可实施。材料规格应根据相应规范和规定进行计算后确定。门窗五金件协商确定。
- 7.2 建筑外门窗抗风压性能分级为4级; 气密性能分级为4级; 水密性能分级为2级;
- 7.4 门窗框料的选用应按本条2款进行计算并遵循现行国家及地方的有关规定。
- 7.5 门窗立樘位置: 平开门与开启方向一侧平齐, 外窗靠内墙平齐, 其余门窗立樘位于墙中。
- 7.7 门窗的加工和安装应现场核对洞口尺寸后进行。
- 7.8 门窗过梁见结构图。
- 7.10 窗洞口上下沿(凸窗上下板)须分别做滴水和向外找坡。

8. 外装修工程

- 8.1 外装修设计和做法详见材料及装修一览表, 采用部位详各立面图。
- 8.2 承包商二次设计的轻钢结构、装饰物等, 经确认后, 向本设计的结构专业提供预埋件的设置要求;
- 8.3 为了保证饰面达到《外墙饰面砖工程施工及验收规程》JGJ126-2000的有关技术要求, 可采用水泥基聚合物防水涂料进行基层处理。

9 内装修工程

- 9.1 楼地面构造交接处和地坪高度变化处, 除图中另有注明者外均位于齐平门扇开启面处。管道穿楼板应加套管;
- 9.2 凡设有地漏的房间均应做防水层, 防水层做法详见大样。图中未注明整个房间做坡者, 均在地漏周围1m范围内做0.5~1%坡度坡向地漏。
- 9.3 墙、柱面粉刷前所有阳角均做1500高, 每边宽60, 15厚1:2水泥砂浆暗护角。通风井道内壁采用1:2.5水泥砂浆随砌随抹光;

10 油漆涂料工程

- 10.1 木制作油漆做法: 木材表面清扫除污; 铲去脂囊修补; 砂纸打磨漆片点节疤; 干性油打底; 局部刮腻子打磨; 满刮腻子打磨; 湿布擦净刷首遍调和漆; 复补腻子磨光; 湿布擦净刷第二遍调和漆; 磨光; 湿布擦净刷第三遍调和漆。

中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGINEERING MANAGEMENT CO., LTD.

备注

地址: 北京市大兴区礼贤镇乾平路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0502号
邮箱: gyq6688@vip.sina.com
网址: www.zhongaojian.cn

资质内容	证书编号
建筑行业(建筑工程)甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	[京]城规编(142101)号
人防工程设计乙级	201201701180006

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录
Change Record

日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明:
本项目图纸未经当地有关部门审批, 图纸报审未通过前, 不得做为施工依据。

建设单位 Employer
万山区黄道侗族乡人民政府

项目名称 Project
黄道乡肉牛养殖集体经济项目

子项名称 Item
物资储藏室

图纸名称 Dwg. Title:
建筑设计总说明(一)

图号 Dwg. NO.
01

共 页
Pages in Total

第 页
Which Page

设计阶段
Des. Phase

建设
Scale

比例
Scale

1:100

出图日期
Date

2025.07

版次
Version

项目负责人
Project Manager

戴磊江

专业负责人
Major Manager

马伏军

审定
Approved by

戴磊江

审核
Checked by

王友礼

校对
Prechecked by

马伏军

设计
Designed by

郭华敏

制图
Drafted by

郭华敏

会签
Countersign

建筑
Architecture

电气
Electricity

结构
Structure

动力
Power Supply

给排水
Water S/D

工艺
Process

暖通空调
MECH.

总图
General Plan

日期
Date

材料及装修一览表

中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGINEERING MANAGEMENT CO., LTD.

备注



地址：北京市大兴区礼贤镇乾平路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0502号
邮箱：gyq6688@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	[京]城规编(142101)号
人防工程设计乙级	201201701180006

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录
Change Record

日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
万山区黄道侗族乡人民政府

项目名称 Project
黄道乡肉牛养殖集体经济项目

子项名称 Item
物资储藏室

图纸名称 Dwg. Title:
材料说明

图号 Dwg. NO.
02

共 页
Pages in Total

第 页
Which Page

设计阶段
Des. Phase

出图日期
Date

项目负责人
Project Manager

专业负责人
Major Manager

审 定
Approved by

审 核
Checked by

校 对
Prechecked by

设 计
Designed by

制 图
Drafted by

会 签
Countersign

建 筑
Architecture

结 构
Structure

给 水 排 水
Water S/D

日 期
Date

类别	名称	构造作法	备注	类别	名称	构造作法	备注
屋 面	屋面	a. 40厚细石混凝土加4%防水剂，内配@4双向钢筋中距200提浆压光		油 漆	木材面	1. 木基层清理、除污、打磨等	
		b. 15厚1:2.5水泥砂浆结合层				2. 润粉	
		d. 20厚1:3水泥砂浆找平层				3. 刮腻子、磨光	
		f. 改性沥青卷材一道				4. 刷色	
		g. 防水卷材或防水涂膜				5. 清漆3~5道	
		h. 现浇钢筋混凝土屋面板(100厚)			金 属 面	1. 除锈	
		j. 板底抹灰				2. 防锈漆或红丹一道	
						3. 刮腻子、磨光	
						4. 调和漆二道	
地 面	地面	1. 30厚1:2干硬性水泥豆石面铁板赶光		构 造 柱	屋顶	构造柱采用不低于MU10混凝土标砖砌筑，内外墙交接处及各转角处4@10自	
		2. 水泥浆水灰比0.4~0.5结合层一道				层QL中伸出与栏板压顶钢筋焊牢，φ6@200作箍筋C20混凝土浇筑成	
		3. 100厚C10混凝土垫层				180*180构造柱，先砌墙后浇筑	
		4. 素土夯实基土					

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	[京]城规编(142101)号
人防工程设计乙级	201201701180006

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录 Change Record	
日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
万山区黄道侗族乡人民政府

项目名称 Project
黄道乡肉牛养殖集体经济项目

子项名称 Item
物资储藏室

图纸名称 Dwg. Title:
一层平面图

图号 Dwg. NO.
03

共 页 Pages in Total	第 页 Which Page
-----------------------	-------------------

设计阶段 Des. Phase	建 施	比 例 Scale	1:100
--------------------	-----	--------------	-------

出图日期 Date	2025.07	版 次 Version	
--------------	---------	----------------	--

项目负责人 Project Manager	戴磊江	
--------------------------	-----	--

专业负责人 Major Manager	马伏军	
------------------------	-----	--

审 定 Approved by	戴磊江	
--------------------	-----	--

审 核 Checked by	王友礼	
-------------------	-----	--

校 对 Prechecked by	马伏军	
----------------------	-----	--

设 计 Designed by	郭华敏	
--------------------	-----	--

制 图 Drafted by	郭华敏	
-------------------	-----	--

会 签
Countersign

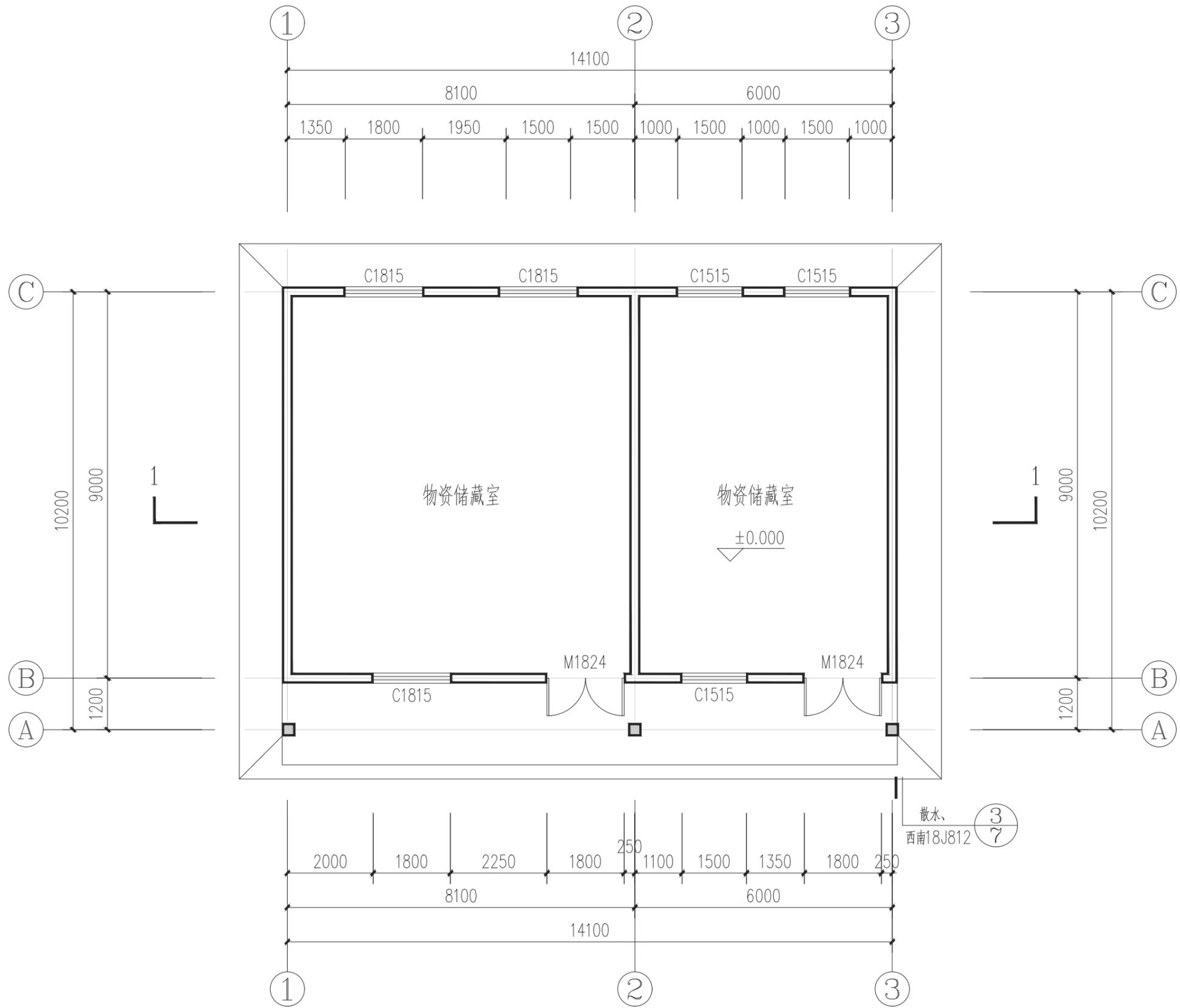
建 筑 Architecture	电 气 Electricity
---------------------	--------------------

结 构 Structure	动 力 Power Supply
------------------	---------------------

给水排水 Water S/D	工 艺 Process
-------------------	----------------

暖通空调 MECH.	总 图 General Plan
---------------	---------------------

日 期 Date	
-------------	--



一层平面图 1:100

本层建筑面积：150m²

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	[京]城规编(142101)号
人防工程设计乙级	201201701180006

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录 Change Record	
日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
万山区黄道侗族乡人民政府

项目名称 Project
黄道乡肉牛养殖集体经济项目

子项名称 Item
物资储藏室

图纸名称 Dwg. Title:
屋面平面图

图号 Dwg. NO.
04

共 页
Pages in Total

第 页
Which Page

设计阶段
Des. Phase

出图日期
Date

比例
Scale

版次
Version

项目负责人
Project Manager

专业负责人
Major Manager

审定
Approved by

审核
Checked by

校对
Prechecked by

设计
Designed by

制图
Drafted by

会签
Countersign

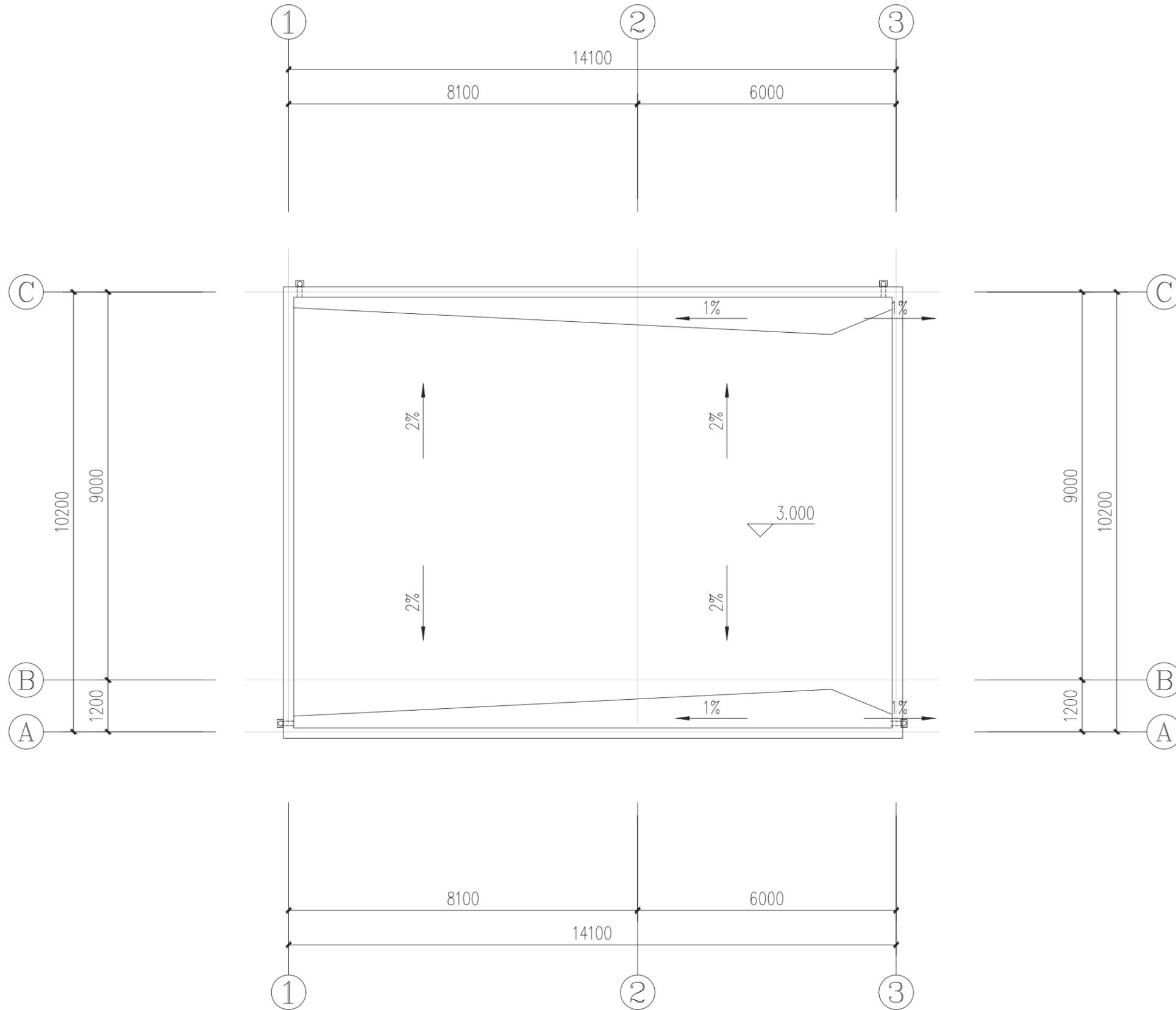
建筑
Architecture

结构
Structure

给水排水
Water S/D

暖通空调
MECH.

日期
Date



屋面平面图 1:100

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	[京]城规编(142101)号
人防工程设计乙级	201201701180006

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录
Change Record

日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
万山区黄道侗族乡人民政府

项目名称 Project
黄道乡肉牛养殖集体经济项目

子项名称 Item
物资储藏室

图纸名称 Dwg. Title:
立面图

图号 Dwg. NO.
05

共 页
Pages in Total

第 页
Which Page

设计阶段
Des. Phase

出图日期
Date

项目
Project

专业
Major Manager

审定
Approved by

审核
Checked by

校对
Prechecked by

设计
Designed by

制图
Drafted by

会签
Countersign

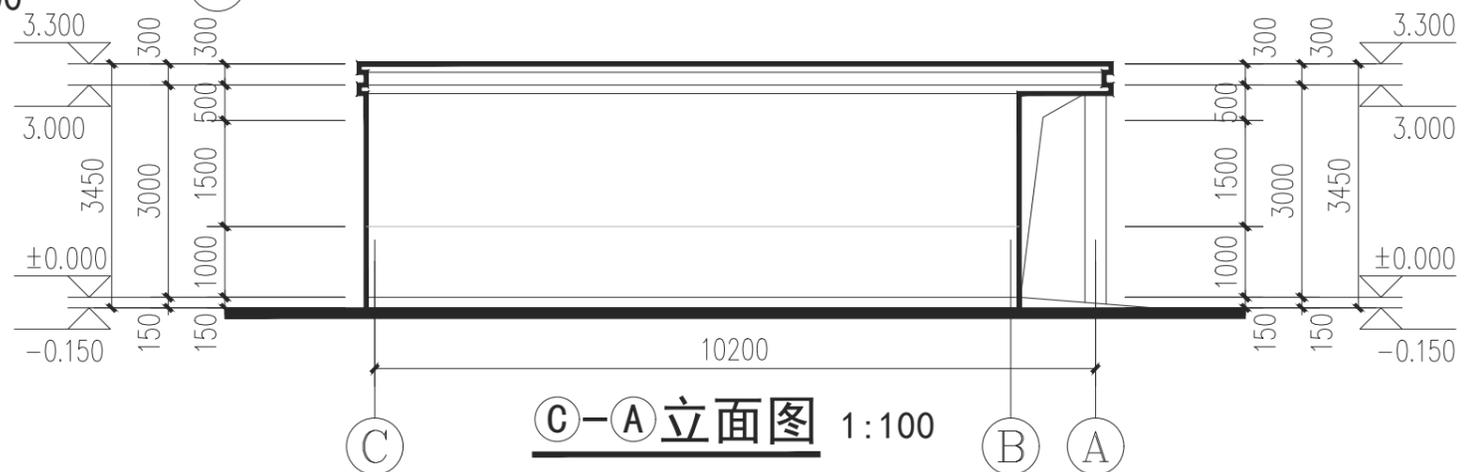
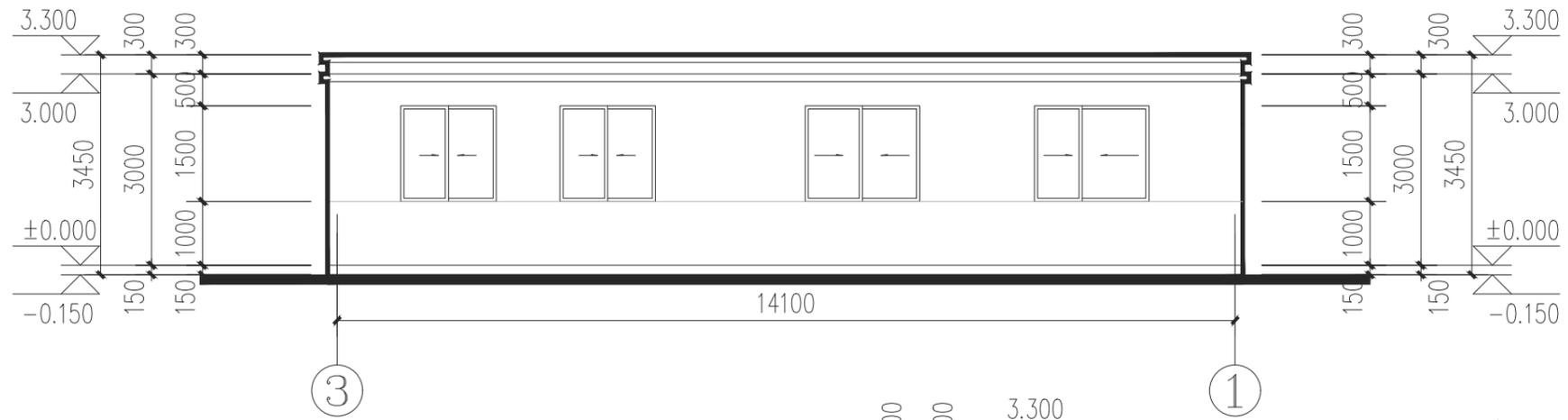
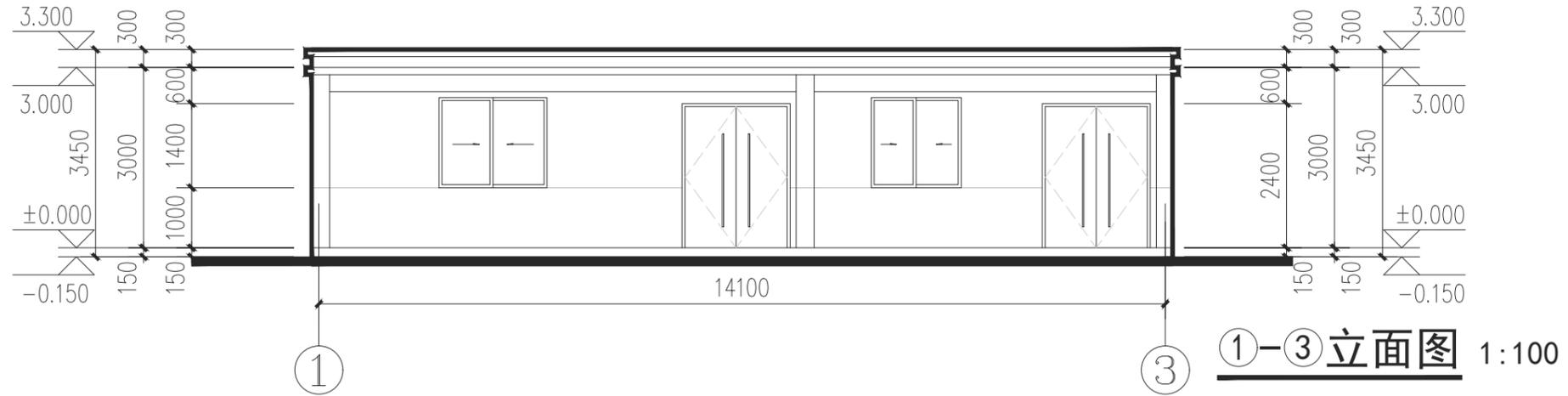
建筑
Architecture

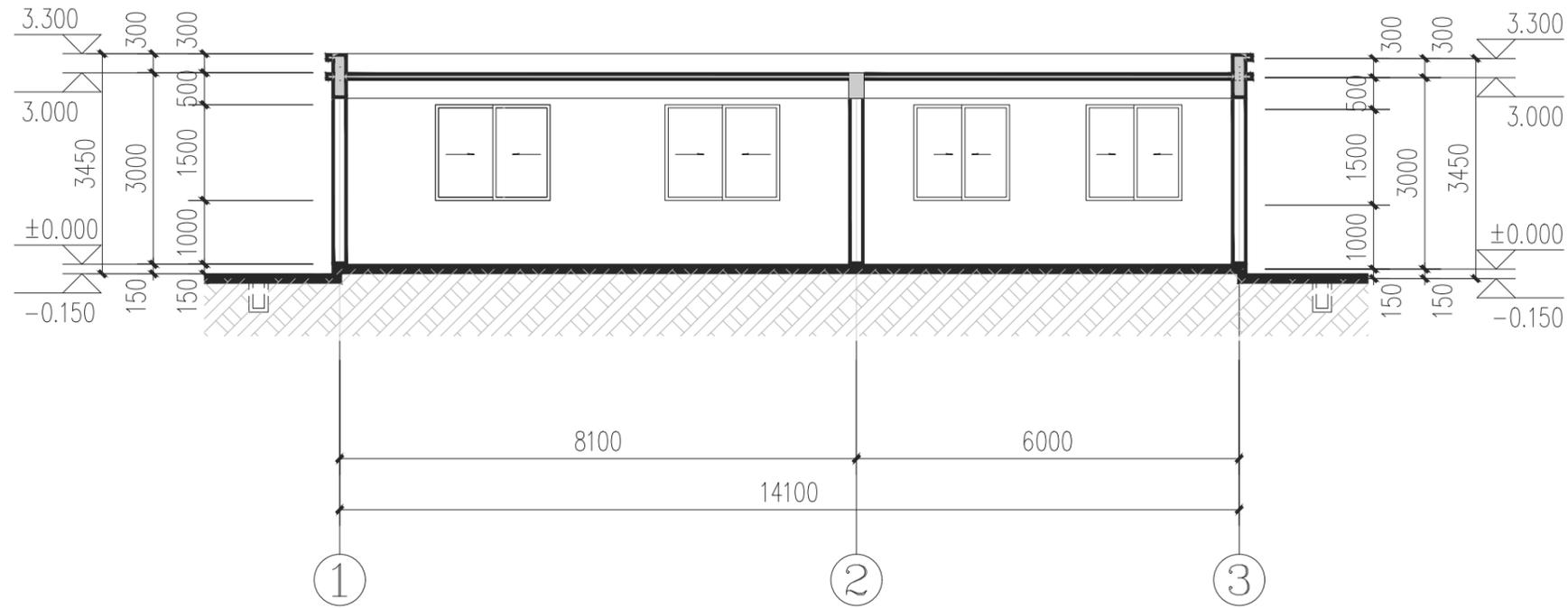
结构
Structure

给水排水
Water S/D

暖通空调
MECH.

日期
Date

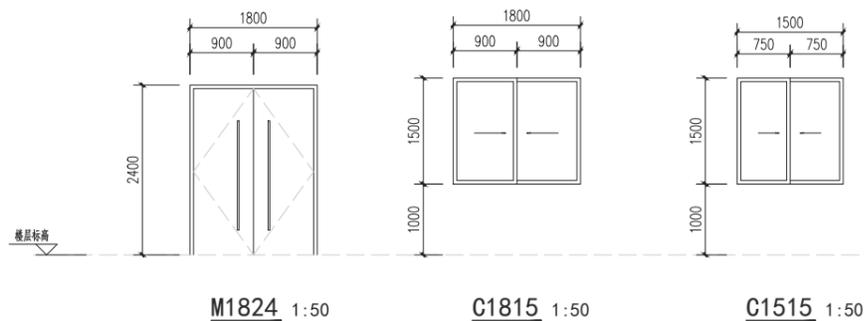




1-1剖面图 1:100

门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	图集名称	页次	选用型号	备注
普通门	M1824	1800X2400	2			夹板门	
普通窗	C1515	1500X1500	3			普通铝合金窗	
	C1815	1800X1500	3			普通铝合金窗	



资质内容	证书编号
建筑行业(建筑工程)甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	[京]城规编(142101)号
人防工程设计乙级	201201701180006

修改纪录 Change Record	
日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
万山区黄道侗族乡人民政府

项目名称 Project
黄道乡肉牛养殖集体经济项目

子项名称 Item
物资储藏室

图纸名称 Dwg. Title:
1-1剖面图、门窗表

图号 Dwg. NO.
06

共 Pages in Total	第 Which Page
---------------------	-----------------

设计阶段 Des. Phase	建 施	比 例 Scale	1:100
出图日期 Date	2025.07	版 次 Version	

项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
--------------------------	-----	-----

专业负责人 Major Manager	马伏军	马伏军
------------------------	-----	-----

审 定 Approved by	戴磊江	戴磊江
--------------------	-----	-----

审 核 Checked by	王友礼	王友礼
-------------------	-----	-----

校 对 Prechecked by	马伏军	马伏军
----------------------	-----	-----

设 计 Designed by	郭华敏	郭华敏
制 图 Drafted by	郭华敏	郭华敏

会 签 Countersign	
建 筑 Architecture	电 气 Electricity
结 构 Structure	动 力 Power Supply
给 水 排 水 Water S/D	工 艺 Process
暖 通 空 调 MECH.	总 图 General Plan
日 期 Date	

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	[京]城规编(142101)号
人防工程设计乙级	201201701180006
注册师签章 Sealed by National Registered Engineers	

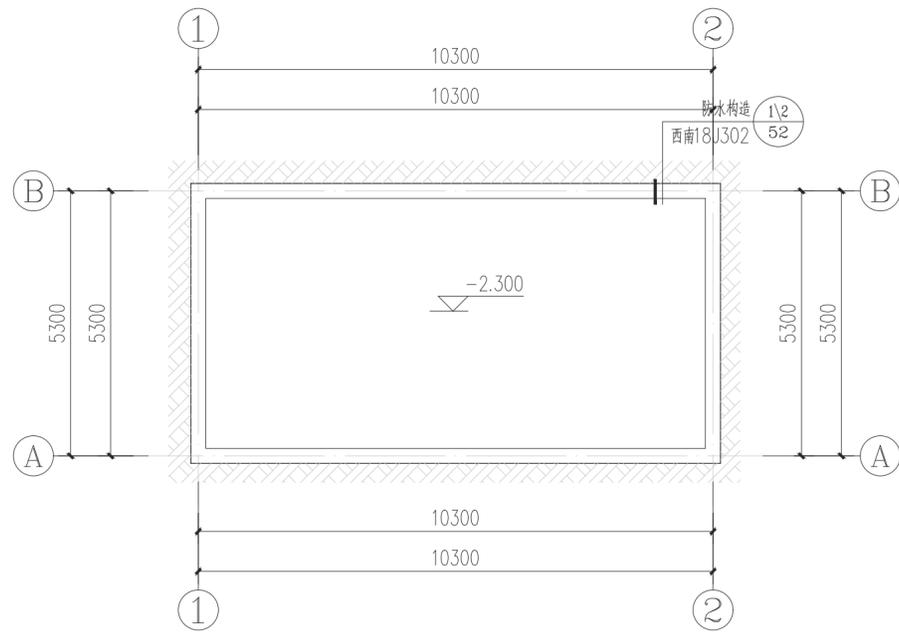
修改纪录 Change Record	
日期 Date	内容摘要 Brief Content
备注 Remarks 郑重声明： 本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。	

建设单位 Employer	万山区黄道侗族乡人民政府
项目名称 Project	黄道乡肉牛养殖集体经济项目
子项名称 Item	
图纸名称 Dwg. Title:	尿液处理池
图号 Dwg. NO.	01
共 页 Pages in Total	第 页 Which Page

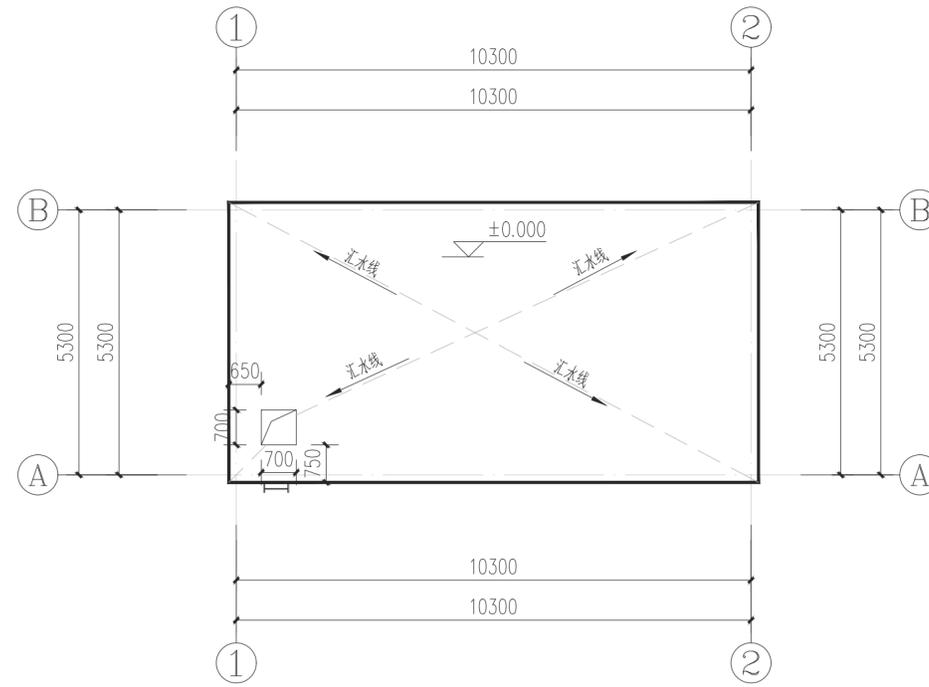
设计阶段 Des. Phase	施工图	比例 Scale	1:100
出图日期 Date	2025.01	版次 Version	第一版

项目负责人 Project Manager	戴磊江	张丽江
专业负责人 Major Manager	马伏军	马伏军
审定 Approved by	戴磊江	张丽江
审核 Checked by	王友礼	王友礼
校对 Prechecked by	马伏军	马伏军
设计 Designed by	郭华敏	郭华敏
制图 Drafted by	郭华敏	郭华敏

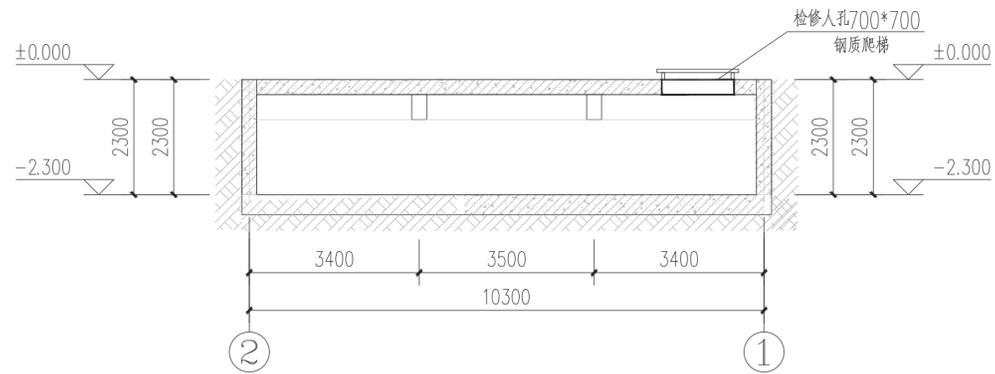
会签 Countersign		
建筑 Architecture	电气 Electricity	
结构 Structure	动力 Power Supply	
给排水 Water S/D	工艺 Process	
暖通空调 MECH.	总图 General Plan	
日期 Date		



尿液处理池平面图 1:100



尿液处理池顶板平面图 1:100



尿液处理池剖面图 1:100

类别	名称	构造作法	备注
		1.3厚防水涂料保护层	底面及内壁

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录
Change Record

日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
万山区黄道侗族乡人民政府

项目名称 Project
黄道乡肉牛养殖集体经济项目

子项名称 Item
尿液处理池

图纸名称 Dwg.Title:
剪力墙—配筋

图号 Dwg.NO.
GS-01

共 页
Pages in Total

第 页
Which Page

设计阶段
Des. Phase

出图日期
Date

项目负责
Project Manager

专业负责
Major Manager

审定
Approved by

审核
Checked by

校对
Prechecked by

设计
Designed by

制图
Drafted by

会签
Countersign

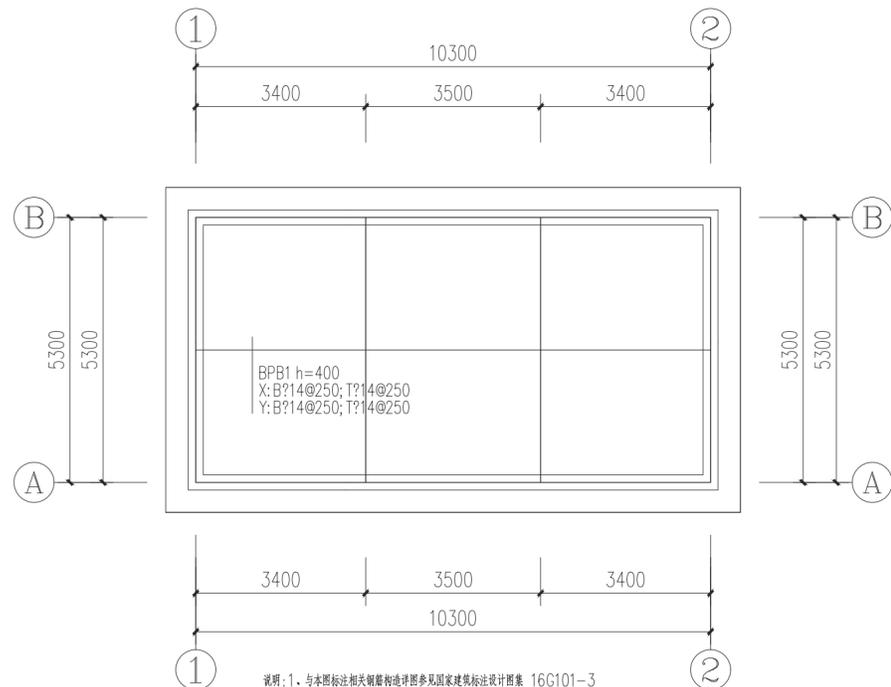
建筑
Architecture

结构
Structure

给水排水
Water S/D

暖通空调
MECH.

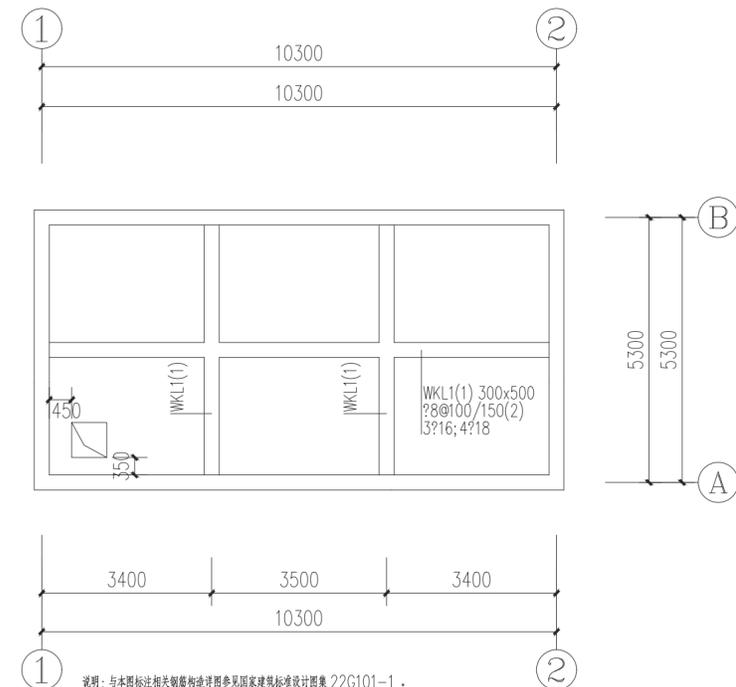
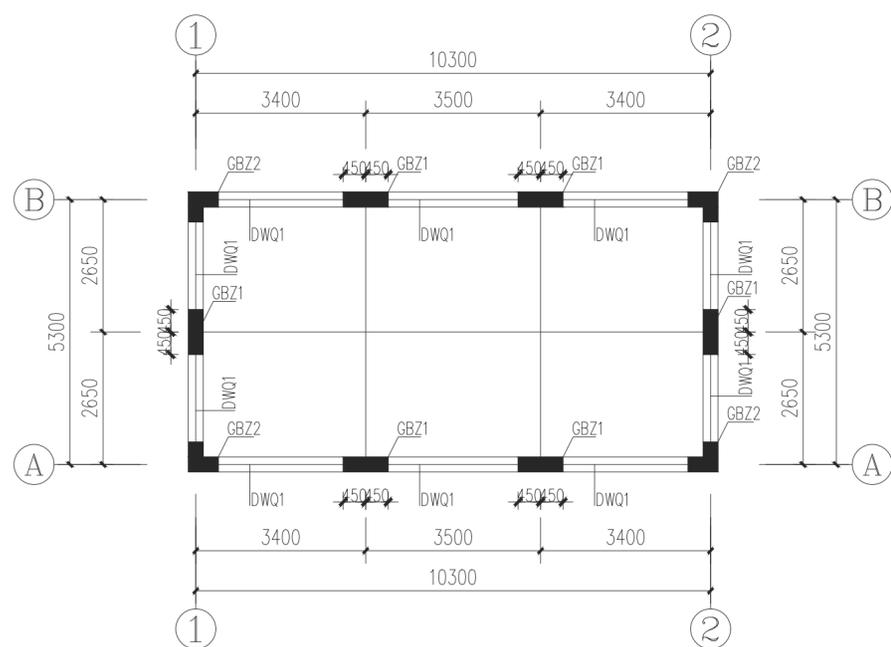
日期
Date



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 16G101-3
2. 只有编号的补强钢筋为一跨补强钢筋
3. BPB1底标高：0.000 m

附注：

1. 本图应同时配合结构设计总说明中相关要求施工。
2. 图中未注明板厚度为120mm，未注明板面标高为H，详层高表；板混凝土强度等级为C30。
未注画出板钢筋为?8@150双层双向布置。
3. 未定位的梁均对中轴线或平柱、墙边布置。



说明：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 22G101-1。
图中未原位引注的附加箍筋，间距为50，钢筋等级、直径和根数均与该主要的箍筋相同。

基础

1. 材料详结构设计总说明。
3. 本工程筏板厚(BPB1)为400mm，板顶标高为详建筑。
4. 筏板钢筋：双层双向通长?14@250，
5. 筏板底面钢筋(与土壤接触一侧)保护层厚度为40mm；筏板顶面钢筋保护层厚度为20mm，且不小于受力钢筋直径。基础下设100厚C15素混凝土垫层。
6. 筏板中上下钢筋网片应采用马登筋支撑。
7. 筏板通长钢筋应采用机械连接，焊接或机械连接，接头应相互错开，接头区段长度为35d，且不小于500，接头数量不大于50%，上部钢筋在支座处接头(即有剪力墙的部位)，下部钢筋在板中部接头(即剪力墙之间部位)。

剪力墙柱表

名称	GBZ1	GBZ2
标高		
截面	12?14	12?14
配筋	?8@150	?8@150

剪力墙身表

编号	标高	墙厚	水平分布筋	垂直分布筋	拉筋(双向)
DWQ1		300	14@150	16@150	6@600

附注：

1. 本图中墙柱混凝土强度为C30。
2. 抗震等级：除特殊注明外：墙：四级；柱：四级。
3. 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 16G101-1。

砖砌体房屋结构总说明

注：1.本总说明是根据《建筑工程设计文件编制深度的规定》（2008版）的4.4.3条要求的内容，参考国标图09G103中某砖砌体房屋结构总说明的实例，并结合贵州实际情况而编写，设计人在使用时，尚应根据工程具体情况进行填充，同时对本工程不适用者，在条款前打×。

1.工程概况

本工程物资储藏室，砖混结构，共1层，层高为一层3.0米，建筑总高度3.000米。

2.设计依据

2.1.主体结构设计使用年限为50年。

2.2.自然条件：

2.2.1.基本风压为0.30KN/m²(n=50)；

2.2.2.抗震设防烈度为6度(0.05g)；设计地震分组为第一组。

2.3.岩土工程勘察报告：本工程暂无《工程岩土工程勘察报告（详勘）》进行及施工图设计。基础形式采用无筋条基，持力层暂取为可塑红黏土。

2.4.政府有关主管部门对初步设计的审查批复文件。

2.5.工程设计所执行的主要标准、规范、规程和规定见表2.5

表2.5 本工程设计所执行的主要标准、规范、规程和规定

序号	名称	编号、年号和版本号
1	建筑工程施工质量验收分类标准	GB 50223-2008
2	建筑结构可靠度设计统一标准	GB 50068-2001
3	建筑结构荷载规范	GB 50009-2012
4	混凝土结构设计规范	GB 50010-2010(2015版)
5	建筑地基基础设计规范	GB 50007-2011
6	建筑抗震设计规范	GB 50011-2010(2016版)
7	砌体结构设计规范	GB 50003-2011
8	多孔砖砌体结构技术规程	JGJ 137-2001
9	建筑设计防火规范	GB 50016-2006
10	建筑工程设计文件编制深度规定(2008年版)	建规[2008]216号
11	工程结构通用规范	GB 55001-2021
12	砌体结构通用规范	GB55007-2021
13	建筑与市政工程施工通用规范	GB55002-2021
14	建筑与市政地基基础通用规范	GB55003-2021

注：其他未列项目见国家现行标准、规范及规程。

3. 图纸说明

3.1.本套结构施工图标高为米(m)，尺寸为毫米(mm)，注明都除外。

3.2.建筑物室内地面标高±0.000所对应的绝对标高为以建筑为准。

3.3.构件编号见3.3.表 表3.3.构件编号

序号	构件名称	代号	序号	构件名称	代号	序号	构件名称	代号
1	柱基	ZJ	8	屋面梁	WL	15	楼梯梁	TL
2	檐基	ZJ	9	板	B	16	楼梯板	TB
3	基础梁	JL	10	屋面板	WB	17	底框托墙梁	KZL
4	构造柱	GZ	11	预应力空心板	YKB	18	框架梁	KL
5	圈梁	QL	12	雨篷	YP	19	框架柱	KZ
6	过梁	GL	13	雨篷梁	YL	20	构造边缘构件	GBZ
7	梁	L	14	悬挑梁	XL	21	梯柱	TZ

3.4. 钢筋符号，钢材牌号见表3.4

表3.4. 钢筋符号，钢材牌号

热轧钢筋种类	符号	f _y (N/mm ²)	钢材牌号	厚度	f(N/mm ²)
HPB300	Φ	270	Q235-B	<16	215
HRB335	Φ	300	--	--	--
HRB400	Φ	360	--	--	--

4. 建筑分类等级

4.1.建筑分类等级见表4.1

表4.1.建筑分类等级

序号	名称	等级	根据的国家标准规范
1	建筑结构安全等级	二级	《建筑结构可靠度设计统一标准》GB50068
2	地基基础设计等级	丙级	《建筑地基基础设计规范》GB50007
3	建筑抗震设防类别	一般设防类(丙类)	《建筑工程施工质量验收分类标准》GB50223
4	建筑防火安全等级	二类	《建筑设计防火规范》GB50016-2006
	耐火等级	二级	
5	混凝土结构的环境类别	一类室内干燥环境 二a.类室内潮湿环境、露天环境 二b.类干湿交替环境、水位频繁变动环境	《混凝土结构设计规范》GB50010-2010

5.主要荷载（作用）取值

5.1.楼（屋）面活荷载见表5.1 表5.1.活荷载标准值 KN/m²

序号	名称	活荷载	序号	名称	活荷载
1	不上人的屋面	0.5	5	走廊	2.5
2	上人的屋面	2.0	6	疏散楼梯	3.5
3					
4					

5.2.楼（屋）面恒载（包括面层、找平层、防水层、保温层、吊顶不包括板自重）。

5.2.1.民用建筑，卫生间楼取1.5KN/M²

5.2.2.

5.2.3.有保温层，二道防水层的上人屋面取4.5KN/M²

6.设计计算程序

6.1.本工程使用盈建科4.0.版本进行竖向荷载和地震作用下的计算分析。

6.2.房屋的静力计算方案为刚性方案，抗震计算采用底部剪力法。

7.主要结构材料

7.1.混凝土强度等级、结构混凝土耐久性的基本要求。

7.1.1.各层梁、板、楼梯混凝土强度等级为C30；构造柱、过梁等，除施工图注明外均为C30。

7.1.2.结构混凝土耐久性的基本要求见表7.1

表7.1.结构混凝土耐久性的基本要求

环境类别	最大水灰比	最低强度等级	最大氯离子含量(%)	最大碱含量(kg/m ³)	
—	0.6	C20	0.3	不限制	
二	a	0.55	C25	0.2	3
	b	0.5	C30	0.15	3

注：1.氯离子含量系指其占水泥用量的百分率。

2.水泥最大最小用量及砂中骨料粒径详见GB/T50476-2008的附录B。

8.基础另详基础说明

9.钢筋混凝土工程

9.1.混凝土构件的环境类别和最外层钢筋的保护层最小厚度见国标11G101-1的54页

9.2.构造规定：

9.2.1.钢筋的锚固长度l_a: 详见国标11G101-1的53页

9.2.2.钢筋的搭接长度L_L：当接头面积百分率25%时为1.2l_a，50%时为1.4L_a，100%时为1.6L_a。

9.2.3.纵向受力钢筋连接方式及要求：

1) 钢筋绑扎搭接位于同一连接区段长度(1.3l_a)内的受拉钢筋搭接接头面积百分率：梁、板≤25%，圈梁≤50%，构造柱≤100%。在纵向受力钢筋搭接长度范围内应配置箍筋，其直径不应小于搭接钢筋较大直径的0.25倍。当钢筋受拉时，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；当钢筋受压时，箍筋间距不应大于搭接钢筋较小直径的10倍，且不应大于200mm，当受压钢筋直径>25mm时，尚应在搭接接头两个端面外100mm范围内各设置两个箍筋。

2) 钢筋机械连接位于同一连接区段长度(35d，d为纵向受力钢筋的较大直径)内的受拉钢筋搭接接头面积百分率宜≤50%，要求必须进行必要的检验。

3) 钢筋焊接连接位于同一连接区段长度(35d，d为纵向受力钢筋的较大直径)内的受拉钢筋搭接接头面积百分率应≤50%，要求现场检验及时发现和纠正虚焊、夹渣气泡、内裂缝等缺陷，

以及由于环境温度变化引起的内应力等。

4) 钢筋的连接，可采用绑扎搭接、机械搭接或焊接，接头宜设在受力较小处，轴心受拉，小偏心受拉杆件的纵向受力钢筋，不得采用绑扎搭接，其他构件可用绑扎搭接，受拉钢筋不大于25mm，受压钢筋不大于28mm，直径大于22mm的钢筋连接优先使用机械连接。

9.2.4.现浇混凝土楼、屋面板：

1) 双向板钢筋的放置，短跨方向钢筋置于外层，长跨方向钢筋置于内层，现浇板施工时，应采取措施保证钢筋位置正确。

2) 钢筋长度不足时，板上部通长钢筋应在跨中L/2(L为跨度)范围连接，板下部通长钢筋在支座/4范围连接。端部上部钢筋锚入支座a，下部钢筋锚入支座≥5d且伸至支座中心(见图1)。

3) 各板角负筋，纵横两个方向必须交叉重叠设置成网状状。

4) 单向板受力钢筋，双向板支座负筋必须配置分布筋，分布筋直径、当h≤90mm时用?6@200，当h=100~130mm时用?8@250，当h=140~170mm，用?8@200。

5) 结构施工时应与各专业施工密切配合，所有穿楼板的管洞与其他专业核对无误后方可施工，不得后凿；板预留洞筋详见国标11G101-1的101~102页，钢筋应在洞边绕过；对于宽>300mm的管洞结构图中未注明者，不得随意预留，必须通知结构设计人员采取有效措施，保证预留洞位置的准确无误，且应设计要求放置附加钢筋(见图2)。设备、机电的管道间楼板混凝土需后浇时，应将钢筋预留，待管道安装后在浇筑混凝土，管道安装时不得切断钢筋，后浇板边应上下附加加强钢筋，用高一级的微膨胀混凝土灌实孔洞缝隙。

6) 跨度大于4m的现浇板，施工支模起拱高度2/1000。

7) 悬挑天沟板的阳角应配加强筋。详见国标11G101-1的103页。

8) 离地面30m以上的悬挑长大于1400mm的悬挑板或挑长大于1500mm的悬挑板板底配?8@200底筋，外露悬挑板，长大于12m时，应留伸缩缝，宽20mm，内嵌裂缝膏。

9) 现浇屋面板上部，应在无负筋处加温度收缩筋，用双向?6@200与负筋接250mm。

10) 卫生间现浇板降低标高的一段取300，配筋见国标11G101-1的99页。

11) 楼面采用预制空心板时，应加强楼盖的整体性。板的拼缝浇筑，板端堵头坐浆，详见西南03G231的总说明8.9、8.10，空心板与山墙、横墙连接锚固详11G329的1-17、1-18页相关大样。

12) 现浇板支座负筋，当相邻两跨不等时，两边负筋长均取较大跨削1/4

9.2.5.梁：

1) 梁钢筋末端做135°弯钩，平直段长度≥10d且≥75mm。

2) 悬挑梁板、雨篷梁待混凝土强度达到100%才能拆模。

3) 跨度大于4m悬挑梁大于1.5m时，应起拱2/1000。

4) 梁的表示法和构造，按国标11G101-1的79~80页。

5) 悬挑梁的构造详国标11G101-1的89页，当挑梁端有较大集中力时，应在梁S长度内另端加箍筋(计算定)。

6) 当梁腹板高大450mm时，应在梁两侧加腰筋，为?12@200，

7) 托墙梁不应留孔洞，一般梁留洞见图2。

8) 门窗过梁，选用国标11G329-1图，当过梁与圈梁一起整浇时，按图3大样选。当过梁在顶1/2净跨高度内有空心板或较大集中力，应由设计人找国标11G329-1说明复核后选用。

10.砌体结构

10.1.砌体施工质量控制等级：B级。

10.2.砌体材料采用混凝土砖。

10.3.各层墙砖和砂浆强度等级见下表

层次	砖强度等级	砂浆强度等级	砂浆类型
一层	MU15	M10	混合砂浆

注：1.不准使用烧结实心粘土砖和烧结实岩心砖。

2. 砖应符合省建设厅颁布的黔建墙革通[2007]158号文，《贵州省新型墙体材料目录》的要求。

3. ±0.000以下用MU15砼标砖，砂浆采用水泥砂浆砂浆强度等级为M10。

10.4.不应在截面边长小于500mm的承重砖墙、独立柱内埋设管线，2米长墙体内竖向凹槽和管槽总宽度不应大于300mm，凹槽或管槽间距不应小于300mm；一般不允许预留和后凿水平槽和斜槽。

10.5.防止和减轻墙体开裂的构造措施：

10.5.1.顶层挑梁和不能与横墙内圈梁一起现浇拉通时，则应在挑梁末端下墙体外的三道灰缝内各设2?6钢筋，钢筋从挑梁末端伸入两边墙体体内长不小于1000mm(见图4)。

10.5.2.顶层屋面面板下设置现浇圈梁，沿外墙拉通，房屋两端第一个开间的墙体每隔500mm设2?6的钢筋拉通一个开间。

10.5.3.应做保温、隔热层，同时在保温、隔热层或屋面刚性面层及砂浆找平层设置分隔缝，分隔

10.5.4.当顶层门窗顶过梁上部有墙体时，应在水平灰缝内设置二道各2?6的钢筋，钢筋伸入过梁两端墙体内不小于600mm。

10.5.5.女儿墙应设置构造柱，构造柱间距不大于4米，构造柱伸至女儿墙顶，并与女儿墙钢筋混凝土压顶一起现浇。

10.5.6.在墙体转角处和纵横墙交接处沿墙高每500mm设置2?6拉接钢筋，详西南03G601第8页1、5大样。

10.5.7.当地基持力层土层厚薄不均匀或为岩土组合地基时，应在窗台下每隔300mm高的墙体灰缝内设置2?6，并伸入两边窗间墙内不小于600mm，底层采用钢筋混凝土窗台板，窗台板嵌入窗间墙内不小于600mm，(持力层为岩石地层或土层较厚的硬可塑粘土时可取消此条)

10.5.8.灰砂砖、粉煤灰砖、水泥标砖或其它非烧结砖在各层的门窗过梁上的砖墙水平灰缝内及窗台下的第一和第二道灰缝内各设置2?6钢筋，钢筋伸入洞口两边窗间墙内不小于600mm。当墙长大于5米时在每层墙高度中部灰缝内竖向每隔500mm设置2~3道2?6通长钢筋。

11.圈梁和构造柱

11.1.构造柱、圈梁设置位置详各层结构平面图布置图(当建筑图与结构图有矛盾时，应以结构图为准)。

11.2.构造柱图中未注明，截面为240×240，一般配4?12，超过六层用4?14。构造柱钢筋可锚入室内外地坪以下的基础圈梁过度层托墙梁或柱内，锚入长度不小于35d。

11.3.构造柱有关大样详见国标11G329-2，构造柱与拉结筋见图1-1页，加强构造柱与拉结筋立面见图1-2页，构造柱根部与基础圈梁连接做法见图1-3页，墙体钢筋网片与构造柱连接节点见图1-6、1-7、1-8、1-9页。

11.4.内横墙、内纵墙大于2米的洞口两侧应设置构造柱，180×240，配4?10。外纵墙大于2.1米的洞口两侧设置180×240配4?10箍筋为?6@200的构造柱；当该房间外墙与内墙相交处已有构造柱，且洞口边至构造柱的距离小于600mm时建议做成组合墙，即将2?6水平筋为@500改为@300，同时在水平方向，加?4@250分布筋，并在平面内点焊组成拉结网片。

11.5.楼梯间构造柱应伸至伸出屋面的楼梯间，并与楼梯间顶圈梁锚固。

11.6.基础和各层设圈梁，楼面圈梁设置在空心板板底，除施工图另有注明外，楼面圈梁采用240×120上下各配2?10箍筋为?6@250；在门窗顶，当圈梁与洞口过梁碰在一起时，应一起现浇，按图四施工。

11.7.基础圈梁顶标高为室外底面以下50mm，除施工图中有注明外基础梁为240×240mm，上下各配置2?12纵筋，箍筋为?6@200.基础圈梁转角处“T字型”、“十”字型连接大样详国标11G329-2的1-13、1-14、1-15、1-16页，基础圈梁混凝土采用C30级。

11.8.楼面圈梁可采用C20混凝土，圈梁转角处、“T”字型”、“十”字型”连接大样详国标11G329-2的1-13、1-14、1-15、1-16页，当门窗洞口标高不同，圈梁被截断时应按11G329-2的1-23的相应大样。

11.9.现浇楼板可以不再另加圈梁详11G329-2的1-25B、7大样；现浇屋面板处另加圈梁，按①、③、④大样，但上、下改为各配2?10。

11.10.内纵墙应设置圈梁时，并应尽可能从平面拉通(也可转折拉通)，当圈梁通过房间内为空心板时，在空心板之间做240×120(b×h)的现浇板带代替圈梁，上2?10下2A12，箍筋为?6@200；并在板带与板底圈梁连接处将钢筋互相锚入35d。

11.11.当房屋层高>3.6m但<3.9m时，可采用约束砌体墙，砂浆用M10，沿框架柱每隔300mm，配置2?8水平钢筋和?4@200分布筋，平面内点焊，组成拉结网片，并沿墙水平通长设置，在墙体等高处设置水平连梁240×120，配2?10，对墙长大于4m时和洞口两侧，另加构造柱，240×240配4?14，参照11G329-2的1-11页。

14.本工程选用的标准图

14.1.国标16G101-1《混凝土施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》(框架、剪力墙、框-剪、框支剪力墙)(修正版)

14.2.国标04G103《民用建筑工程结构施工图设计深度图样》

14.3.国标11G329-2

14.4.西南G701(一)(二)《框架轻质填充墙构造图集》

14.5.西南03G231《预应力混凝土空心板》

14.6.国标11G329-1

14.7.国标11G101-1

14.8.国标04G101-2《砼结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》(现浇板式楼梯)

14.9.国标11G329-1

14.10.未经设计许可，不得改变房间使用性质，不得增加楼(屋)面荷载

资质内容	证书编号
建筑行业(建筑工程)甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	[京]城规编[142101]号
人防工程设计乙级	201201701180006
注册师签章 Sealed by National Registered Engineers	

修改纪录 Change Record	
日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer	项目 Project
万山区黄道镇独山乡人民政府	黄道乡肉牛养殖集体经济项目

子项名称 Item	物资储藏室
-----------	-------

图纸名称 Dwg.Title:
砖砌体房屋结构总说明

图号 Dwg.NO.
结施-01

共 页 Pages in Total	第 页 Which Page		
设计阶段 Des. Phase	施工图 Scale	比例 Scale	1:100

出图日期 Date
2025. 07

版次 Version
第一版

项目负责人 Project Manager	戴磊江	张丽江
专业负责人 Major Manager	郭玉清	郭玉清
审定 Approved by	郭玉清	郭玉清
审核 Checked by	洪雨	洪雨
校对 Prechecked by	陶新宇	陶新宇
设计 Designed by	李松青	李松青
制图 Drafted by	李松青	李松青

会签 Countersign	
建筑 Architecture	电气 Electricity
结构 Structure	动力 Power Supply
给排水 Water S/D	工艺 Process
暖通空调 MCHL	总图 General Plan
日期 Date	

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	[京]城规编(142101)号
人防工程设计乙级	201201701180006

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录 Change Record	
日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
万山区黄道侗族乡人民政府

项目名称 Project
黄道乡肉牛养殖集体经济项目

子项名称 Item
物资储藏室

图纸名称 Dwg. Title:
基础平面布置图、基础说明

图号 Dwg. NO.
02

共 页
Pages in Total

第 页
Which Page

设计阶段
Des. Phase

出图日期
Date

项目负责人
Project Manager

专业负责人
Major Manager

审定
Approved by

审核
Checked by

校对
Prechecked by

设计
Designed by

制图
Drafted by

会签
Countersign

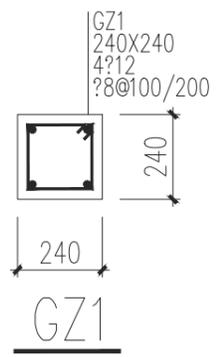
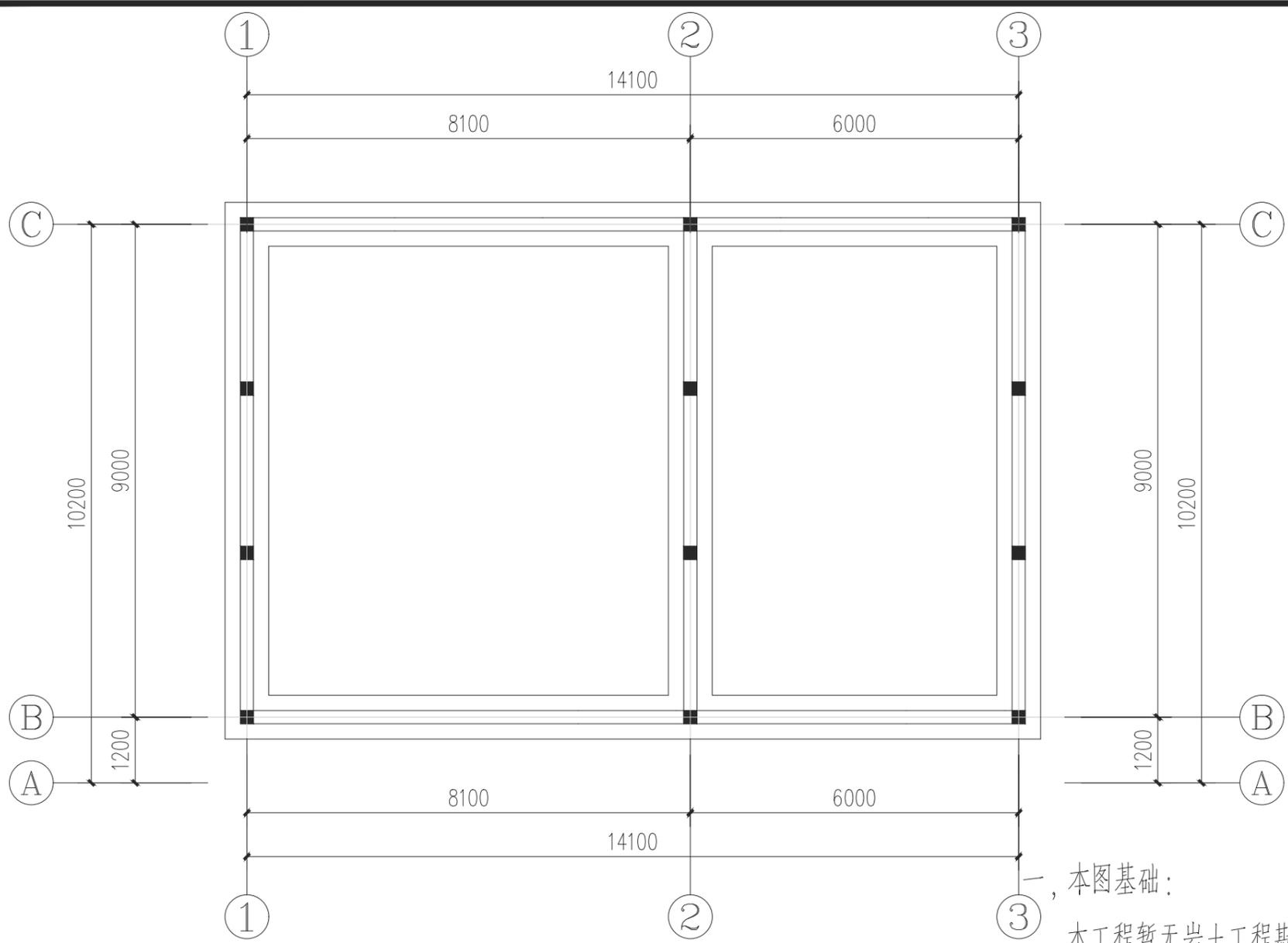
建筑
Architecture

结构
Structure

给水排水
Water S/D

暖通空调
MECH.

日期
Date

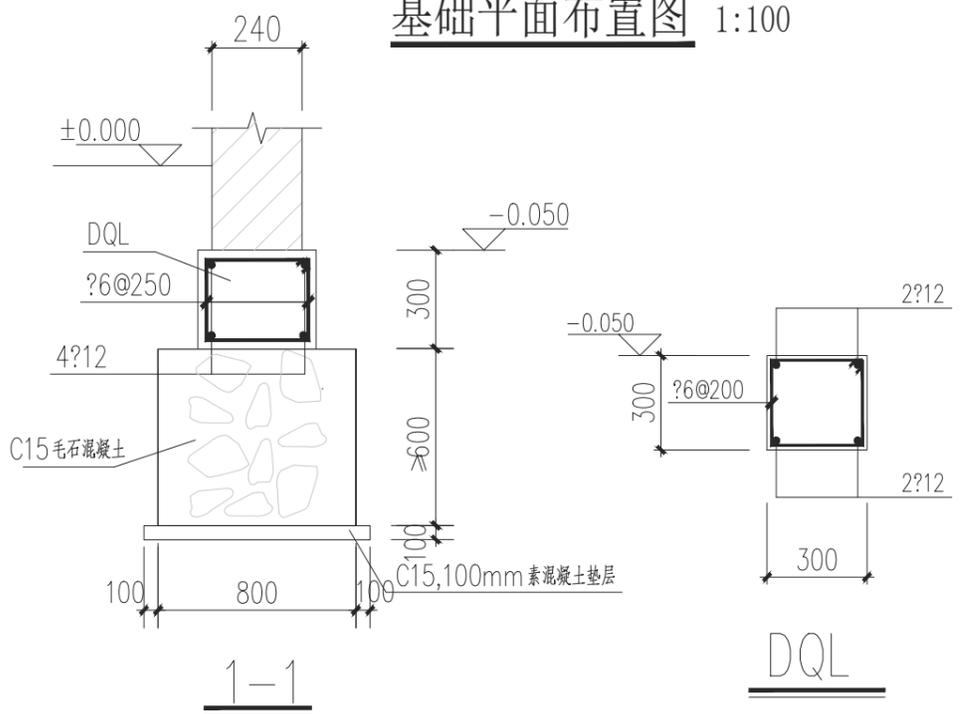


注、图中■为构造柱(GZ1)，截面及配筋详构造柱(GZ1)大样

基础说明

- 一、本图基础：
本工程暂无岩土工程勘察报告为依据，地基持力层暂取可塑红黏土，基础设计等级丙级，地基承载力暂取 $f_a=120KPa$ 。待基槽开挖好后需经勘察单位现场验槽确认持力层满足设计要求后方可进行下一步施工。
- 二、基础形式：墙下无筋条形基础；图中未注明条基均为1-1剖面。
- 三、主要材料：
钢筋：?、?、?分别表示：HPB300，HRB335，HRB400。
混凝土：构造柱、地圈梁：用C30。
- 四、施工注意：
1，当基底开挖地质情况与钻探资料不符时，应通知设计及地勘现场处理。
2，基础在浇混凝土前，必须将基底清理干净，经地勘部门，建设方现场代表签字认可方可进行下道工序。
3，本说明未详之处，应严格按现行有关规范及规程执行。

基础平面布置图 1:100



资质内容	证书编号
建筑行业(建筑工程)甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	[京]城规编(142101)号
人防工程设计乙级	201201701180006

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录
Change Record

日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
万山区黄道侗族乡人民政府

项目名称 Project
黄道乡肉牛养殖集体经济项目

子项名称 Item
物资储藏室

图纸名称 Dwg. Title:
2.950标高梁配筋图

图号 Dwg. NO.
03

共 页
Pages in Total

第 页
Which Page

设计阶段
Des. Phase

出图日期
Date

项目负责人
Project Manager

专业负责人
Major Manager

审定
Approved by

审核
Checked by

校对
Prechecked by

设计
Designed by

制图
Drafted by

会签
Countersign

建筑
Architecture

结构
Structure

给水排水
Water S/D

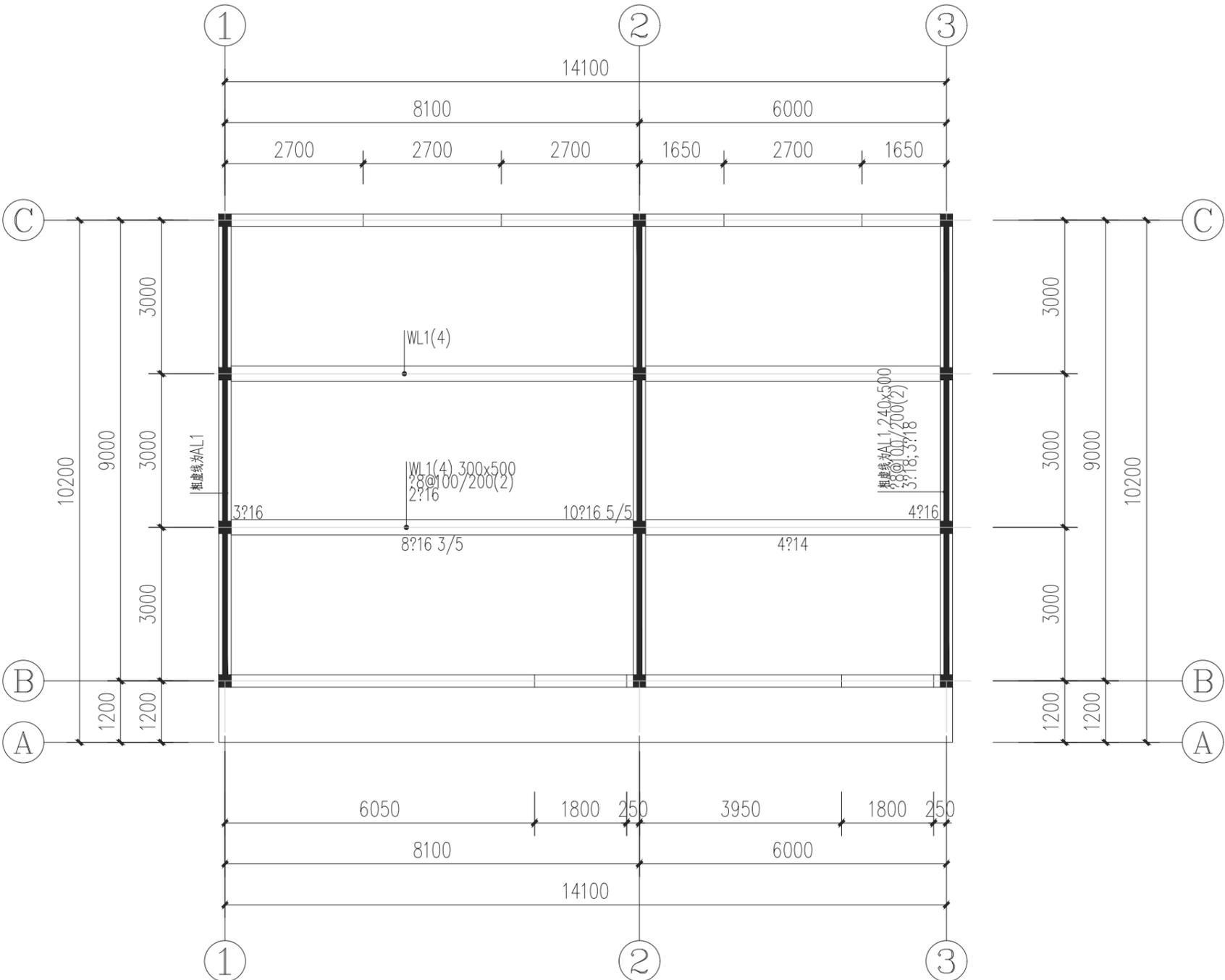
暖通空调
MECH.

电气
Electricity

动力
Power Supply

工艺
Process

总图
General Plan



2.950标高梁配筋图

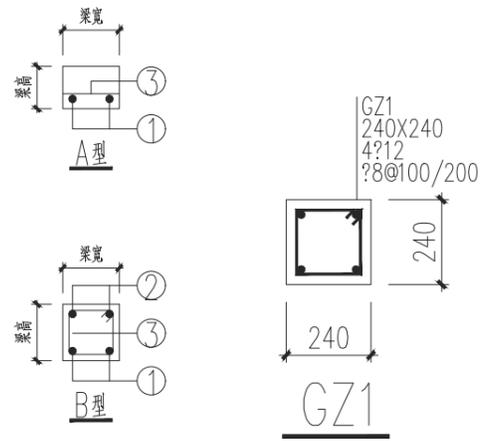
预制钢筋混凝土过梁表

梁说明:

- 1、本图现浇板混凝土强度C30。钢筋HPB300级(?)、HRB335级(?)、HRB400级(?)。
- 2、现浇梁平面表示法详国标《16G101-1》第25~35页，构造详第53~66页。
- 3、相邻梁梁顶标高不在同一标高上时锚固做法详图集16G101-1第84页。
- 4、洞口两边的墙体较小时且有构造柱时用素混凝土与构造柱一起浇筑
- 5、筒支于砌体上的梁，在纵筋锚固长度内应配不少于二个箍筋。

门窗洞宽 (Ln)	梁高 (h)	截面形式	钢筋			备注
			①	②	③	
Ln≤1200	120	A	2?8		?8@200	过梁钢筋 保护层厚度 为20mm
1200<Ln≤1800	180	B	2?10	2?8	?8@200	
1800<Ln≤2400	240	B	3?12	2?8	?8@200	
2400<Ln≤2700	300	B	3?14	2?10	?8@200	
2700<Ln≤3000	300	B	3?14	2?10	?8@200	
3000<Ln≤3300	350	B	3?14	2?10	?8@200	
3300<Ln≤3600	400	B	3?14	2?10	?8@200	
3600<Ln≤4200	400	B	3?16	2?12	?8@200	

注：过梁长=Ln+250x2；梁宽=墙宽。



注：图中■为构造柱(GZ1)，截面及配筋详构造柱(GZ1)大样。

日期
Date

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	[京]城规编(142101)号
人防工程设计乙级	201201701180006

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录
Change Record

日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
万山区黄道侗族乡人民政府

项目名称 Project
黄道乡肉牛养殖集体经营项目

子项名称 Item
物资储藏室

图纸名称 Dwg. Title:
2.950标高板配筋图

图号 Dwg. NO.
04

共 页
Pages in Total

第 页
Which Page

设计阶段
Des. Phase

出图日期
Date

项目负责人
Project Manager

专业负责人
Major Manager

审定
Approved by

审核
Checked by

校对
Prechecked by

设计
Designed by

制图
Drafted by

会 签
Countersign

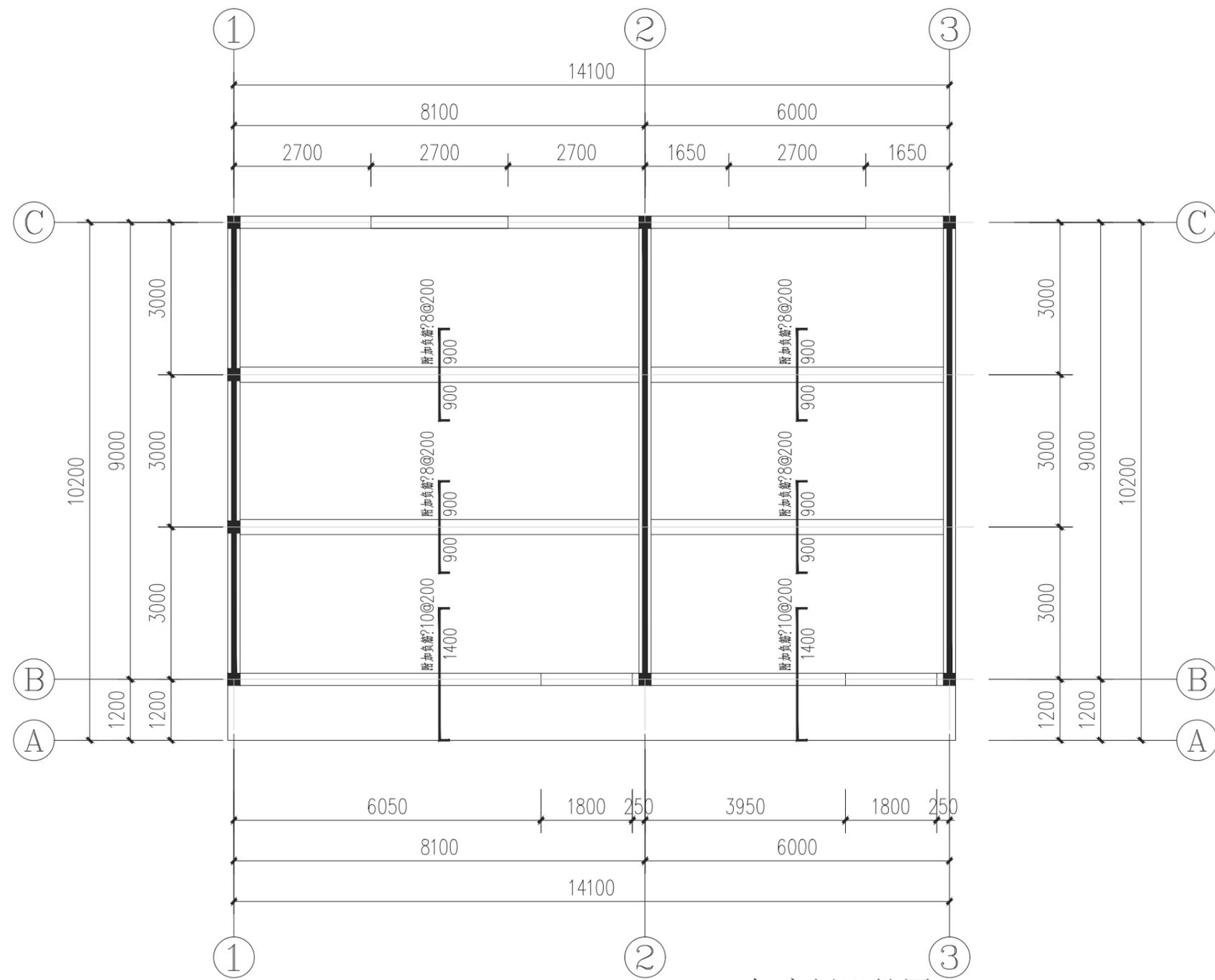
建筑
Architecture

结构
Structure

给排水
Water S/D

暖通空调
MECH.

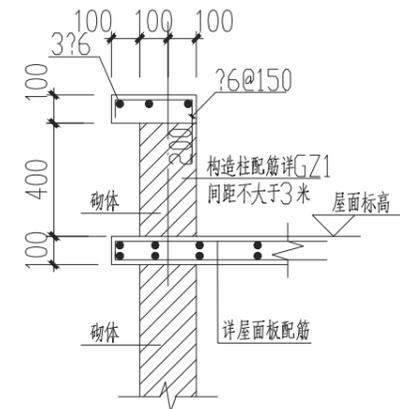
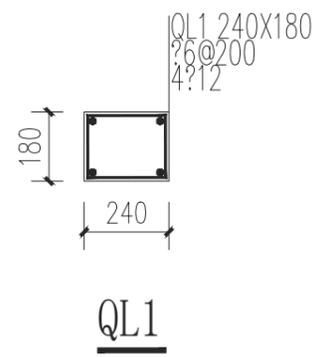
日期
Date



2.950标高板配筋图

板说明:

- 1、本层板混凝土强度为C30。
- 2、未注明现浇板板厚均为120mm。
- 3、图中现浇板钢筋为 $\Phi 8$ 双层双向设置，局部按原位标注加强；
- 4、对于板面支座筋，施工时应根据实际情况配置足够的支撑钢筋（马凳筋），以确保板顶钢筋不被踩压变形；
- 5、图中圈梁沿墙满设，圈梁截面尺寸及配筋详QL1。
- 6、除特别注明外，图中所有楼板钢筋均应按照国标图集《16G101-1》中的构造要求施工，其中楼板上部纵筋在端支座处的锚固方式在图中未特别说明时均按“充分利用钢筋的抗拉强度时”的构造要求施工；
- 7、本图应与各专业施工图密切配合使用，并做好预留预埋，以免差错，具体留洞详各专业施工图，留洞加固大样详结构设计总说明。



屋面女儿墙大样

注：女儿墙压顶混凝土标号等级为C30

施工图设计



中奥建工程管理有限公司

Z A J S J ZAJ ENGINEERING MANAGEMENT CO., LTD.

工程名称: 黄道乡肉牛养殖集体经济项目

工程编号: _____

子项名称: 1#\2#\3#\4#牛棚\干粪发酵间\饲草存储间

设计专业: 钢结构施工图

建设单位: 万山区黄道侗族乡人民政府

项目负责人: 姚云江

公司负责人: 郭小雷

证书等级: 建筑行业(建筑工程)甲级 证书编号: A111007521
证书等级: 风景园林工程设计专项乙级 证书编号: A211007528
证书等级: 城乡规划编制乙级 证书编号: [京]城规编(142101)号

签章:

2025年07月

结构设计总说明

钢结构部分：

- 工程概况:
 - 本工程为单层养牛棚。
 - 地理位置：铜仁市
 - 室内±0.000现场定。
 - 耐火等级为二级,火灾危险性为戊类
- 设计依据：
 - 公司设计委托书及工程设计合同。
 - 国家颁布的现行设计、施工及验收等规范、规程和标准：

《建筑结构荷载规范》（GB50009—2012）

《建筑抗震设计规范》(GB 50011—2010)(2016年版)

《钢结构设计规范》（GB50017—2017）

《混凝土结构设计规范》(GB 50010—2010)(2015版)

《建筑地基基础设计规范》（GB50007—2011）

《冷弯薄壁型钢结构技术规范》（GB50018—2002）

《门式刚架轻型房屋钢结构技术规范》（GB 51022—2015）

《建筑钢结构焊接规范》（GB50661—2011）

《钢结构工程施工质量验收规范》（GB50205—2001）

《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204—2015）

《建筑地基基础工程施工质量验收规范》（GB50202—2002）

《压型金属板工程应用技术规范》（GB 50896—2013）

《钢结构高强度螺栓连接的设计施工及验收规程》（JGJ82—2011）

《涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级》（GB8923）

《建筑防腐工程施工规范》（GB50212—2014）
 - 本工程采用中国建筑科学研究院开发的PKPM 钢结构设计软件(10版V4.1—2017年9月2日)。
- 主要设计条件：
 - 按重要性分类,本工程结构安全等级为二级。
 - 本工程主体结构设计使用年限为50年。
 - 本地区50年一遇的基本风压值为0.30kN/㎡,地面粗糙度为B类。
 - 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
 - 荷载标准值：

屋面活荷载：0.50kN/㎡ 屋面恒载：0.3kN/㎡

基本雪压：0.35kN/㎡（百年一遇）
- 采用材料：
 - 本工程钢结构材料应遵循下列材料规范:

《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连接副技术条件》（GB3632~3633）

《熔化焊用钢丝》（GB/T14957—94）

《碳素钢埋弧焊用焊剂》（GB/T5293—85）

《低合金钢埋弧焊用焊剂》（GB/T12470—90）

《碳钢管条》（GB/T5117—95）

《低合金钢管条》（GB/T5118—95）

《钢结构防火涂料应用技术规范》（CECS24:90）

《钢结构用高强度大六角头螺栓》（GB/T1228~1231—91）

《建筑用压型钢板》（GB/T12755—91）
 - 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：
 - 2.1 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。
 - 2.2 钢材应具有明显的屈服台阶,且伸长率不应小于20%。
 - 2.3 钢材应具有有良好的焊接性和合格的冲击韧性。
 - 2.4 承重结构采用的钢材应具有抗拉强度、伸长率、屈服强度和硫磷含量的合格保证;对焊接结构应具有碳含量的合格保证。焊接承重结构以及重要的非焊接承重结构采用的钢材还应具有冷弯试验的合格保证。钢构件所用钢材、连接材料和涂装材料应具有质量合格证书,并符合设计文件的要求和国家现行有关标准的规定。
 - 本工程基础锚栓,屋面支撑采用Q235B；主钢架钢材采用Q345B,详图中另有注明者以详图为准。

- 4.4 除图中特殊注明外,所有结构加劲板,连接板厚度均为10mm。
- 4.5 高强螺栓、螺母和垫圈采用《优质碳素结构钢技术条件》(GB699—88)中规定的钢材制作；其热处理、制作和技术要求应符合《钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角头螺母、垫圈型式尺寸与技术条件》（GB/T1228~1231—91）的规定。本工程刚架构件刚梁之间、刚梁与钢柱之间现场连接采用10.9级摩擦型高强螺栓连接,高强螺栓结合面不得涂漆,采用喷砂处理法,摩擦面抗滑移系数不小于0.45。每个高强螺栓的预拉力P分别M16：P=100KN；M20：P=155KN；M22：P=190KN；M24：P=225KN；M27：P=290KN；
- 4.6 ？条与？托、隅撑,隅撑与刚架斜梁等次要连接采用4.6级普通螺栓,普通螺栓应符合现行国家标准《六角头螺栓—C级》（GB5780）的规定。
- 4.7 屋、墙面压型钢板：
 - 4.7.1 屋、墙面部分采用镀锌铝锌彩色钢板。
 - 4.7.2 彩色钢板收边泛水基材厚度0.5mm。
 - 4.7.3 钢板镀层：冷轧钢板经连续热浸镀锌处理,其镀锌量为150g/㎡（双面）。
 - 4.7.4 零配件:
 - 4.7.4.1 固定屋、墙面钢板自攻螺丝应镀锌处理,螺丝之帽盖用尼龙头覆盖,且钻尾能够自行钻孔固定在钢结构上。
 - 4.7.4.2 止水胶泥:应使用中性的止水胶泥(硅胶)。
 - 4.8 钢材、连接材料、焊条、焊丝、焊剂及螺栓、涂料底漆、面漆均应附有质量证明书。
 - 4.9 本工程所有钢构件规格、型号未经本院同意严禁任意替换。
- 5 钢结构制作与加工:
 - 5.1 施工详图:由承担制作的钢结构制作厂负责绘制,需要修改时,制作单位应向原设计单位申报,经同意并签署相关文件后修改方能生效。
 - 5.2 制作前,制作单位应编制制作工艺。
 - 5.3 所有钢构件在制作前均放 1:1施工大样,复核无误后方可下料。
 - 5.4 主结构构件制造完成后,应在制作单位进行预拼装。
 - 5.5 钢材加工前应进行校正,使之平整,以免影响制作精度。
 - 5.6 除地脚螺栓外,钢结构构件上螺栓钻孔直径比螺栓直径大1.5~2.0mm。
 - 5.7 ？条及墙梁:
 - 5.7.1 打孔处理: 除图中特别注明外,打孔尺寸一律为14.0mm,并与M12镀锌螺栓配合使用。
 - 5.7.2 固定方式:以M12镀锌螺栓?条固定于?托板。
 - 5.7.3 ?托板大样及尺寸见详图。
 - 5.8 焊接:
 - 5.8.1 焊接时应选择合理的焊接工艺及焊接顺序,以减小钢结构中产生的焊接应力和焊接变形。
 - 5.8.2 组合H型钢的腹板与翼缘的焊接应采用自动埋弧焊机,且四道连接焊缝均应双面满焊,不得单面焊接,质量等级为不低于二级。组合H型钢因焊接产生的变形应以机械或火焰矫正调整,具体做法应符合GB50205—2001的相关规定。
 - 5.8.3 Q345与Q345钢之间焊接应采用E50型焊条,Q235与Q235钢间焊接应采用E43型焊条,Q345与Q235钢之间焊接应采用E43型焊条。自动或半自动焊时的焊丝和焊剂应与主体金属强度相应,符合《熔化用钢丝》（GB/T14957—94）的规定。
 - 5.8.4 构件角焊缝厚度范围见附表。
 - 5.8.5 焊缝质量等级：端板与柱、梁翼缘的连接焊缝及牛腿与钢柱连接焊缝为全熔透坡口焊,质量等级为二级,其他为三级。所有非施工图所示构件拼接用对接焊缝质量应达到二级。
 - 5.8.6 应保证切割部位准确、切口整齐,切割前应将钢材切割区域表面的铁锈、污物等清除干净,切割后应清除毛刺、熔渣和飞溅物。
 - 5.8.7 焊缝长度及高度除图中已注明外,其余为满焊,焊缝高度:当板厚≤6mm时,hf=4mm；当板厚>6mm时,hf>5mm。

- 6 钢结构安装:
 - 6.1 柱脚及基础锚栓:
 - 6.1.1 应在混凝土短柱上用墨线及经纬仪将各柱中心线弹出,用水准仪将标高引测到锚栓上。
 - 6.1.2 基础底板,锚栓尺寸经复核符合GB60206要求且基础?强度等级达到设计强度等级后就可进行钢柱安装。
 - 6.1.3 钢柱脚地脚螺栓采用螺母可调方案,钢柱脚应设置钢抗剪件。待刚架、支撑等配件安装就位,结构形成空间单元且经检测、复核几何尺寸确认无误后,应对柱底板和基础(或混凝土短柱)顶面向的空腔采用C30微膨胀自流动性细石?或专用灌浆料填充,可采用压力灌浆,应确保密实。

高强度螺栓参数

螺栓	M16	M20	M22	M24	M30
开孔直径（mm）	17.5	21.5	23.5	25.5	32
增加长度（mm）	25	30	35	40	45

灌浆料填充,可采用压力灌浆,应确保密实。

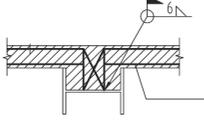
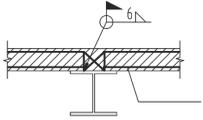
- 6.2 结构安装:
 - 6.2.1 钢梁应顶起抬。
 - 6.2.2 刚架安装顺序:应先安装靠近山墙上的有柱间支撑的两侧刚架,而后安装其他刚架。当天安装的钢构件应形成稳定的空间体系。
 - 6.2.3 头两魁刚架安装完毕后,应在两魁刚架间将水平系杆、?条及柱间支撑、屋面水平支撑、隅撑全部装好,安装完成后应利用柱间支撑及屋面水平支撑调整构件见的垂直度及水平度;待调整正确后方可锁定支撑,而后安装其他刚架;刚架在施工中应及时安装支撑,必要时增设缆风绳固定。
 - 6.2.4 除头两魁刚架外,其余魁的?条、墙梁、隅撑的螺栓均应校准后再行拧紧。
 - 6.2.5 钢柱吊装:钢柱吊至基础短柱顶面后,采用经纬仪进行校正。
 - 6.2.6 刚架屋面斜梁组装:斜梁跨度较大,在地面组装时应尽量采用立拼,以防斜梁侧向变形。
 - 6.2.7 钢柱与屋面斜梁的接头,应在空中对接,预先将加工好的铝合金挂梯放于梁上以便空中穿孔。
 - 6.2.8 ?条的安装应待刚架主体结构调整定位后进行,?条安装后应用拉杆调整平直度。
 - 6.2.9 结构吊(安)装时,应采取有效措施,确保结构的稳定,并防止产生过大变形。
 - 6.2.10 结构安装完成后,应详细检查运输、安装过程中涂层的擦伤,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。
 - 6.2.11 不得利用已安装就位的构件起吊其他重物,不得在构件上加焊非设计要求的其他物件。
- 7 结构涂装:
 - 7.1 钢构件涂装前均应彻底清除表面的毛刺、油灰及其它附着物脏物及油污。
 - 7.2 刚架构件的钢材表面除锈等级要求达到 Sa2.5级,采用喷砂(或抛丸)除锈,并按照GB8932中规定执行。
 - 7.3 构件除锈完成后,构件表面涂刷红丹底漆加醇酸调和面漆(或防火面漆)各两道。但连接接头的接触面和工地焊缝两侧50毫米范围内安装前不涂漆,待安装后补漆,安装完毕后未刷底漆的部分及补焊、擦伤、脱落处均应补刷底漆两遍,然后刷面漆,面漆颜色由业主定。所有构件在使用过程中应定期进行涂漆保护。

- 7.4 下列情况免除油漆：
 - 7.4.1 埋于混凝土中。
 - 7.4.2 与混凝土接触面。
 - 7.4.3 将焊接的位置。
 - 7.4.4 螺栓连接范围内,构件接触面。
- 8 高强度螺栓施工要求：
 - 8.1 高强度螺栓结合的摩擦面必须抛丸除锈,其等级应达GB8923—88中的Sa2.5级。且摩擦面抗滑移系数必须大于或等于0.45。
 - 8.2 为使构件紧密结合,高强度螺栓结合面上严禁有焊疤、气割、毛刺等物。
 - 8.3 安装高强度螺栓时,螺栓应自由穿入孔内,不得强敲敲打,并不得气割扩孔。穿入方向宜一致并便于操作。高强度螺栓不得作为临时安装螺栓。
 - 8.4 高强螺栓拧紧顺序应由中间向两端逐步交错按Z字型拧紧,拧紧完成后,应检查尾长是否符合要求。
 - 8.5 高强度螺栓终拧前严禁雨淋。

- 9 钢结构防火工程:
 - 9.1 本工程建筑耐火等级为二级,构件耐火时限:钢柱为2.5h,钢梁为1.5h、?条为1.0h,本工程所有钢构件防火做法为:在涂装前要彻底除锈,除锈达到Sa2.5级,红丹防锈底漆二度,面漆可结合防火涂料综合考虑。钢梁柱按<<建筑设计防火规范>>GB50016—2006中相应条款进行防火处理。
 - 9.2 钢结构构件安装后刷防火漆,符合防火要求,防火涂料必须符合现行的《钢结构防火涂料应用技术规程》（CECS24）的规定,并获得工程所在地消防机构认可。
 - 9.3 钢结构防火工程设计、施工必须另行委托有防火设计、施工资质的单位实施。

角焊缝的最小焊角尺寸hf		
较薄焊件的厚度（mm）	手工焊接（hf）（mm）	埋弧焊接（hf）（mm）
≤4	4	3
5~7	4	3
8~11	5	4
12~16	6	5
17~21	7	6
22~26	8	7
27~36	9	8

角焊缝的最大焊角尺寸hf	
较薄焊件的厚度（mm）	最大焊角尺寸hf（mm）
4	5
5	6
6	7
8	10
10	12
12	14
14	17



- 10 钢结构维护：

钢结构使用过程中,应根据材料特性（如涂装材料使用年限,结构使用环境条件等）,定期对结构进行必要维护（如对钢结构重新进行涂装,更换损坏构件等）,以确保使用过程中结构的安全。
- 11 其它：
 - 11.1 本说明为本工程钢结构部分说明,基础及钢筋混凝土部分结构设计说明详述。
 - 11.2 本工程所有结构施工图中标注的尺寸除标高以米（m）为单位外,其它尺寸均以毫米（mm）单位,所有尺寸均以标注为准,不得以比例尺量取图中尺寸。
 - 11.3 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。
 - 11.4 其它未尽事宜请详《钢结构施工质量及验收规范》（GB50205—2001）及其它现行国家标准。
 - 11.5 本说明与本工程钢结构设计中之单体图纸有矛盾时,以单体图纸为准。
 - 11.6 图纸中若有疑问请及时告知设计人员。
 - 11.7 未尽设计单位授权,本设计图纸不得用于其他工程。
 - 11.8 在使用过程中,未经技术鉴定或设计单位同意,不得擅自改变或增加悬挂荷载,也不得随意改变或拆除防护体系,不得改变结构用途和使用环境。
 - 11.9 钢架制作前,请仔细核对锚栓布置图,并仔细核对?柱距和尺寸,确定无误后方可制作。
 - 11.10 钢架施工前需钢结构厂房进行二次深加工设计,结合建筑及设备图纸核准,再经原设计单位同意后方可施工。

混凝土部分：

1. 钢筋设计强度

钢材质量标准应该符合冷全部标准,符号及强度表示如下

?表示 HPB300 级钢筋, f_y=270N/mm²

?表示 HRB400 级钢筋 f_y=360N/mm²
2. 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,应按原受拉承载力设计值相等的原则换算,并应满足最小配筋率要求。
3. 混凝土等级:未注明混凝土等级均为C25。
4. 混凝土耐久性要求应满足下表及规范要求：

环境类别	最大水胶比	最低混凝土强度等级	最大氯离子含量(%)	最大含碱量(kg/m ³ ?)	
—	0.65	C20	0.3	不限	
二	a	0.55	C25	0.2	3.0
	b	0.50	C30	0.15	3.0
≡	a	0.45	C35	0.15	3.0

- 4、构件最外层钢筋?的保护层厚度(构件中受力钢筋的?保护层不小于钢筋的公称直径)：
 - a、混凝土强度等级不大于C25时,表中保护层厚度数值应增加5mm；
 - b、钢筋混凝土基础宜设置混凝土垫层,基础中钢筋的混凝土保护层厚度应从垫层顶面算起,且不应小于40mm。
 - c、处于(二)类环境的±0.000标高以下的结构构件:地梁底面的钢筋保护层厚度为 40mm,地梁侧面的钢筋保护层厚度为 40mm承台底面钢筋直接置于桩顶。
- 5、本工程梁、柱采用国标图集 16G101—1<<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>>绘制。

混凝土保护层厚度

环境类别	板、墙、壳	梁、柱、杆
—	15	20
二 a	20	25
二 b	25	30
≡ a	30	40
≡ b	40	50

- 6、砌体:除图中注明外(砌体施工质量控制等级均为 B级,墙体厚度详建筑图纸)：
 - a、内墙、外墙采用 200厚MU15混凝土实心砖(容重18N/m³?) Mb7.5 砂浆砌筑；卫生间等半砖隔墙采用120厚MU15混凝土实心砖, Mb7.5 砂浆砌筑。
 - b、与主体接触的墙体采用 MU15混凝土实心砖, Mb7.5 砂浆砌筑。
- 7.当墙水平长度大于5m,应在墙中间设置构造柱,构造柱截面为200x墙厚,纵筋4?12,箍筋?6@200;沿墙全高每隔600设2?6拉筋,拉筋沿墙全长贯通；
- 8.当墙高大于4m应在墙中适当高(窗台或门顶)设斜面为 200x200,内配上下各 4?12,?6@150箍筋的通长圈梁。
- 8.砌体填充墙的门窗、留等洞过梁的选用：

钢筋?过梁:采用C20?；支座长度应≥250,当支座长度<250时,应在钢筋?竖向构件的相应位置,预留连接钢筋；门、留等洞顶应无集中荷载(有集中荷载时另行设计)；钢筋?过梁的选用见下表。

洞净宽L?0?	h	①	②
		L?0?≤1000	120
1000<L?0?≤1500	200	2?12	2?10
1500<L?0?≤2000	300	2?12	2?10
2000<L?0?≤2500	300	2?14	2?12
2500<L?0?≤3000	300	3?14	2?12
3000<L?0?≤3500	300	3?16	2?12
3500<L?0?≤4000	300	4?16	2?12

中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGINEERING MANAGEMENT CO.,LTD.



地址：北京市大兴区礼贤镇乾平路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0502号
邮箱：gyq6888@vip.sina.com
Z A J S J 网址：www.zhongaojian.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	[京]城规编(142101)号

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录 Change Record	
日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批,图纸报审未通过前,不得做为施工依据。

建设单位 Employer
万山区黄道侗族乡人民政府

项目名称 Project
黄道乡肉牛养殖集体经济项目

子项名称 Item
1#\2#\3#\4#\牛棚

图纸名称 Dwg.Title:
结构设计总说明

图号 Dwg.NO.
01

共 Pages in Total	第 Which Page
---------------------	-----------------

设计阶段 Des.Phase	结施	比例 Scale	1:100
-------------------	----	-------------	-------

出图日期 Date	2023.07	版次 Version	
--------------	---------	---------------	--

项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
--------------------------	-----	-----

专业负责人 Major Manager	郭玉清	郭玉清
------------------------	-----	-----

审定 Approved by	郭玉清	郭玉清
-------------------	-----	-----

审核 Checked by	洪雨	洪雨
------------------	----	----

校对 Prechecked by	洪雨	洪雨
---------------------	----	----

设计 Designed by	陶新宇	陶新宇
-------------------	-----	-----

制图 Drafted by	陶新宇	陶新宇
------------------	-----	-----

会签
Countersign

建筑 Architecture	电气 Electricity
结构 Structure	动力 Power Supply
给水排水 Water S/D	工艺 Process
暖通空调 MECH.	总图 General Plan

日期 Date	
------------	--

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	[京]城规编(142101)号

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录 Change Record	
日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
万山区黄道侗族乡人民政府

项目名称 Project
黄道乡肉牛养殖集体经济项目

子项名称 Item
1#、2#、3#、4#牛棚

图纸名称 Dwg. Title:
基础平面布置图

图号 Dwg. NO.
02

共 页
Pages in Total

第 页
Which Page

设计阶段
Des. Phase 结施 Scale 1:100

出图日期
Date 2023.07 版次 Version

项目负责人
Project Manager 戴磊江 戴磊江

专业负责人
Major Manager 郭玉清 郭玉清

审定
Approved by 郭玉清 郭玉清

审核
Checked by 洪雨 洪雨

校对
Prechecked by 洪雨 洪雨

设计
Designed by 陶新宇 陶新宇

制图
Drafted by 陶新宇 陶新宇

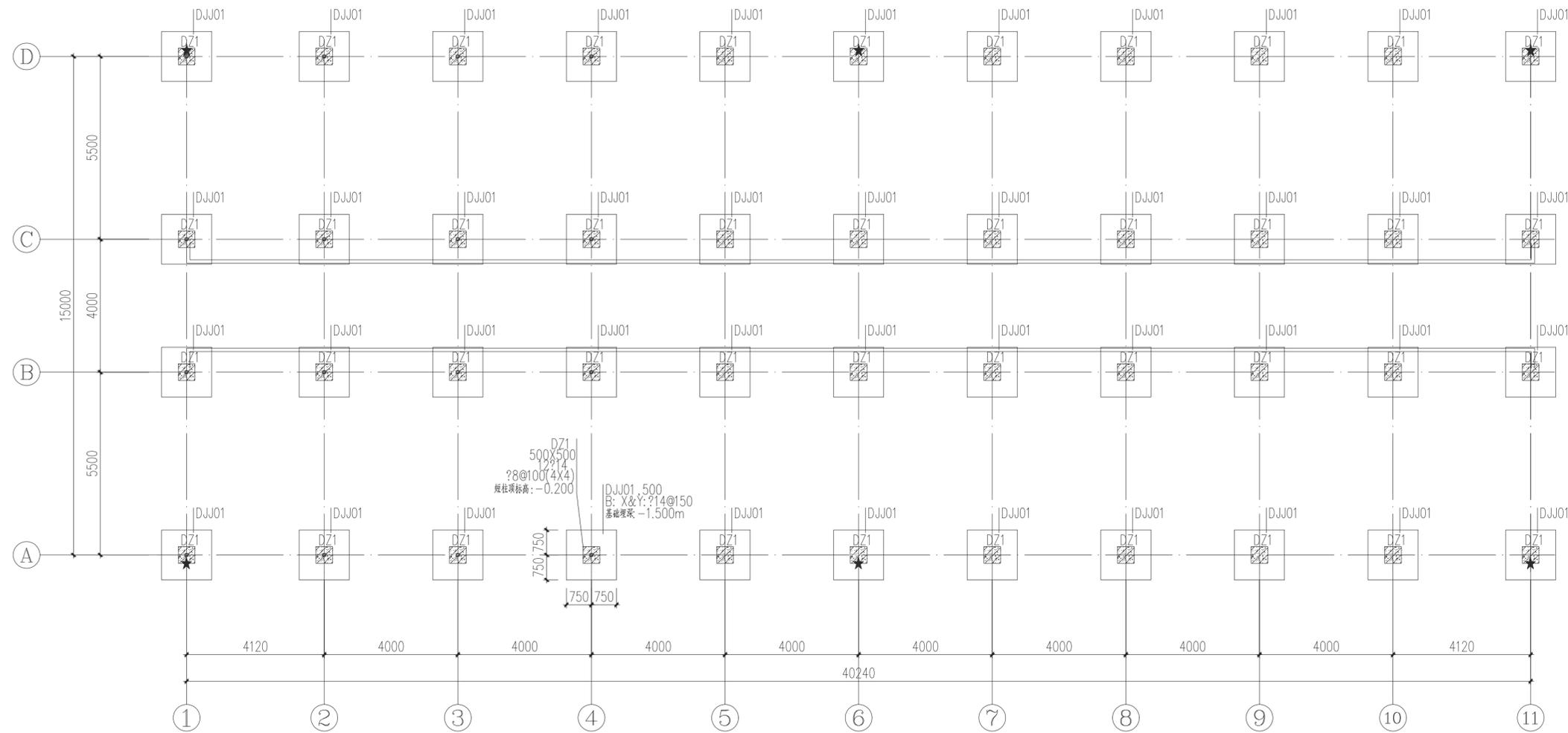
会签
Countersign

建筑
Architecture 电气
Electricity

结构
Structure 动力
Power Supply

给水排水
Water S/D 工艺
Process

暖通空调
MECH. 总图
General Plan



基础平面布置图 1:100
未注明混凝土等级为C30.

- 说明：
1. 本工程的±0.000现场定。
 2. 本工程无地质报告，拟采用柱下独基，以红粘土作为持力层，天然地基承载力为150KPa。
 3. 所有外墙位置标高-0.060均设置地圈梁防潮。
 4. 本层平面图中“★”在室外地坪以上200处柱上设沉降观测点，共4点。
 5. 室内回填土严禁一次性土方回填后压实，应按每200~300一层回填压实，层层压实至室内设计标高，压实系数不应小于0.94。
 6. 基槽（坑）开挖到底后，应进行基槽（坑）检验。当发现地质条件与勘察报告和设计文件不一致，或遇到异常情况时，应结合地质条件提出处理意见。
 7. 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，应按照受拉承载力设计值相等的原则换算，并应满足最小配筋率要求。
 8. 图中基础底标高仅根据地质报告确定，若现场出现开挖困难等特殊情况及时通知设计单位进行标高的变更。
 9. 基础混凝土垫层的混凝土标号为C20。

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	[京]城规编(142101)号

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录 Change Record	
日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
万山区黄道侗族乡人民政府

项目名称 Project
黄道乡肉牛养殖集体经济项目

子项名称 Item
1#、2#、3#、4#牛棚

图纸名称 Dwg. Title:
地梁平面布置图

图号 Dwg. NO.
03

共 页 Pages in Total	第 页 Which Page
-----------------------	-------------------

设计阶段 Des. Phase	结 施	比 例 Scale	1:100
--------------------	-----	--------------	-------

出图日期 Date	2023.07	版 次 Version	
--------------	---------	----------------	--

项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
--------------------------	-----	-----

专业负责人 Major Manager	郭玉清	郭玉清
------------------------	-----	-----

审 定 Approved by	郭玉清	郭玉清
--------------------	-----	-----

审 核 Checked by	洪 雨	洪雨
-------------------	-----	----

校 对 Prechecked by	洪 雨	洪雨
----------------------	-----	----

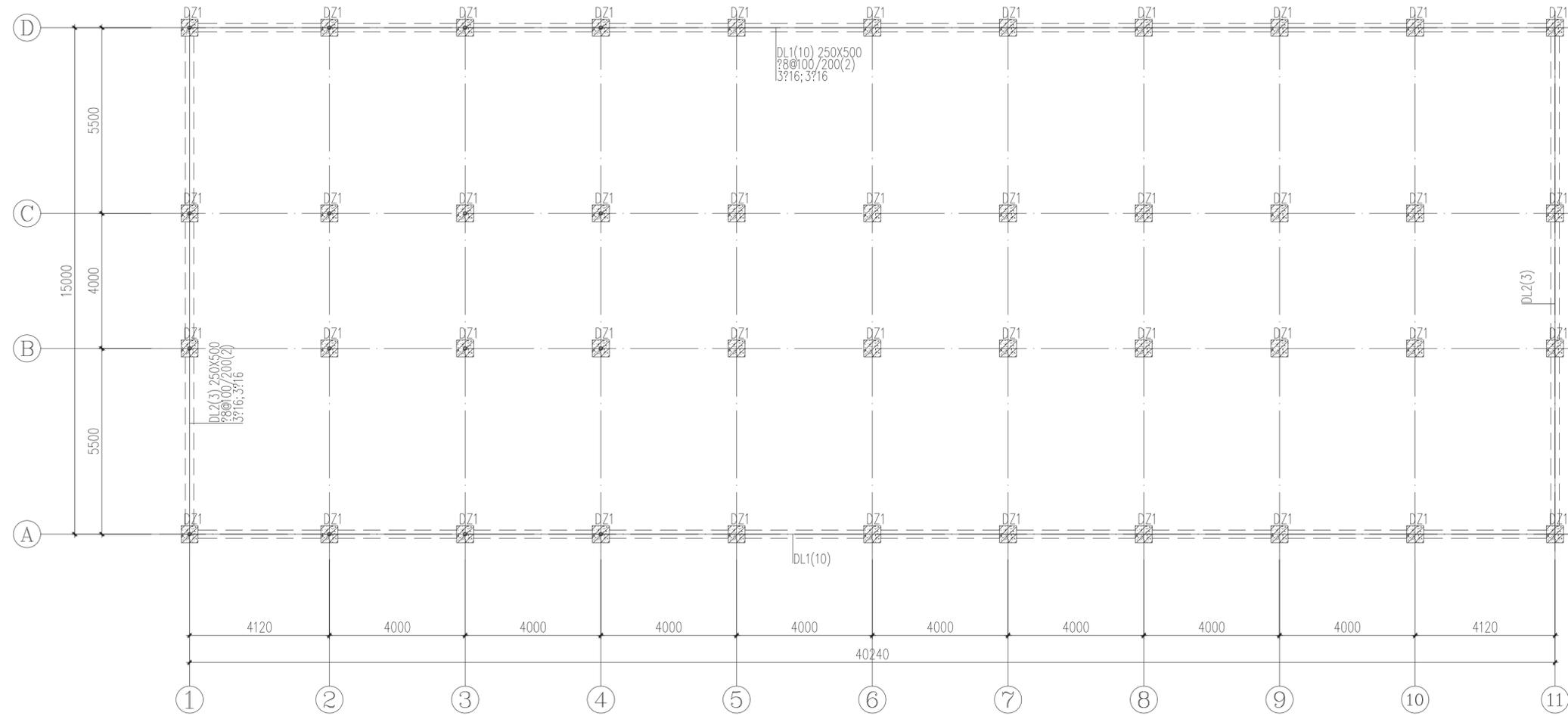
设 计 Designed by	陶新宇	陶新宇
--------------------	-----	-----

制 图 Drafted by	陶新宇	陶新宇
-------------------	-----	-----

会 签
Countersign

建 筑 Architecture	电 气 Electricity
结 构 Structure	动 力 Power Supply
给 水 排 水 Water S/D	工 艺 Process
暖 通 空 调 MECH.	总 图 General Plan

日 期 Date	
-------------	--



地梁平面布置图 1:100

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	[京]城规编(142101)号

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录 Change Record	
日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
万山区黄道侗族乡人民政府

项目名称 Project
黄道乡肉牛养殖集体经济项目

子项名称 Item
1#、2#、3#、4#牛棚

图纸名称 Dwg. Title:
地脚锚栓平面布置图

图号 Dwg. NO.
04

共 页
Pages in Total

第 页
Which Page

设计阶段
Des. Phase

出图日期
Date

项目负责人
Project Manager

专业负责人
Major Manager

审定
Approved by

审核
Checked by

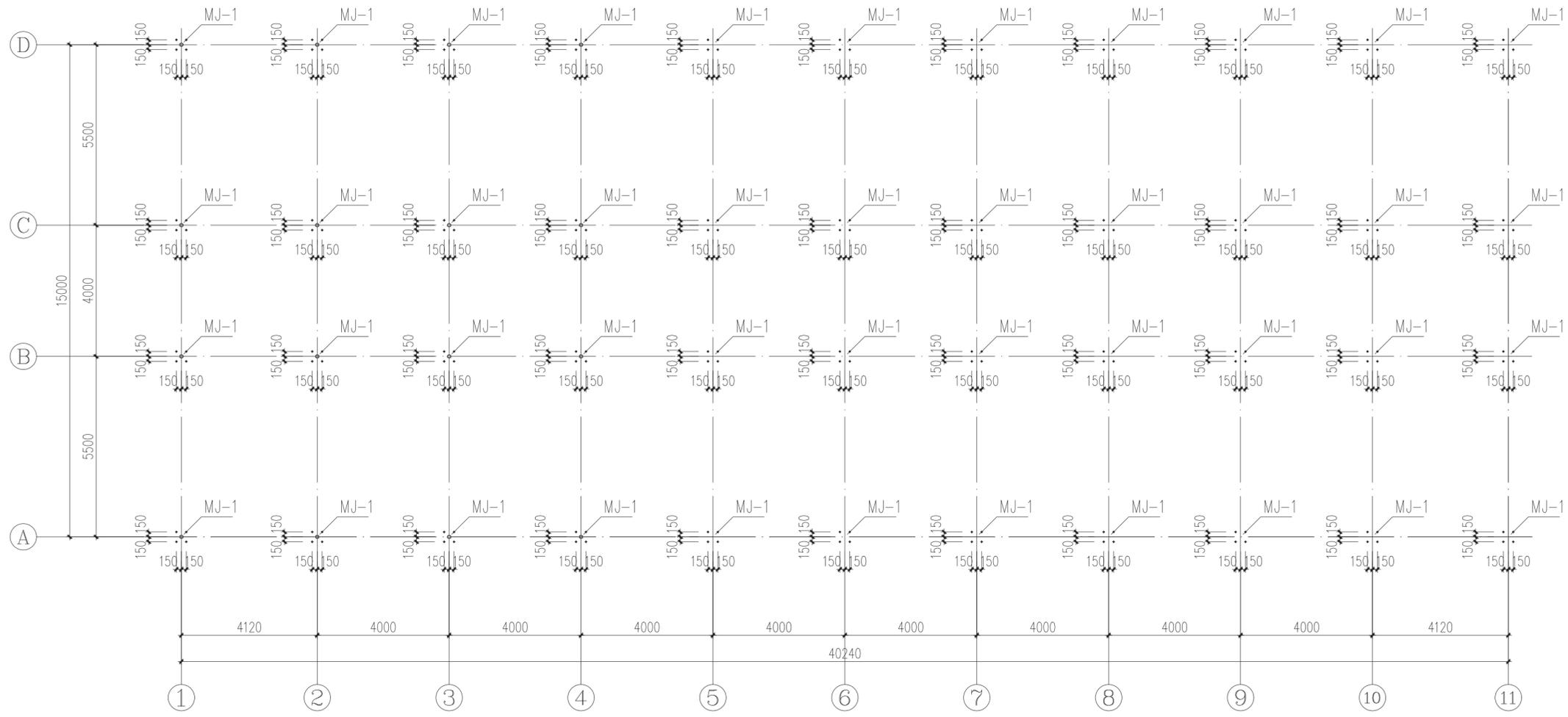
校对
Prechecked by

设计
Designed by

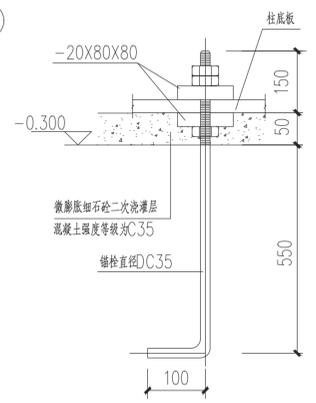
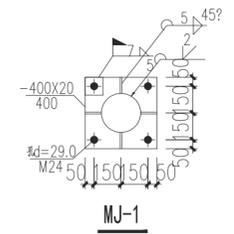
制图
Drafted by

会签
Countersign

建筑 Architecture	电气 Electricity
结构 Structure	动力 Power Supply
给水排水 Water S/D	工艺 Process
暖通空调 MECH.	总图 General Plan
日期 Date	



地脚锚栓平面布置图 1:100



锚栓大样

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	[京]城规编(142101)号

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录 Change Record	
日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
万山区黄道侗族乡人民政府

项目名称 Project
黄道乡肉牛养殖集体经济项目

子项名称 Item
1#\2#\3#\4#\牛棚

图纸名称 Dwg. Title:
钢架平面布置图

图号 Dwg. NO.
05

共 页
Pages in Total

第 页
Which Page

设计阶段
Des. Phase

出图日期
Date

项目负责
Project Manager

专业负责
Major Manager

审定
Approved by

审核
Checked by

校对
Prechecked by

设计
Designed by

制图
Drafted by

会签
Countersign

建筑
Architecture

结构
Structure

给水排水
Water S/D

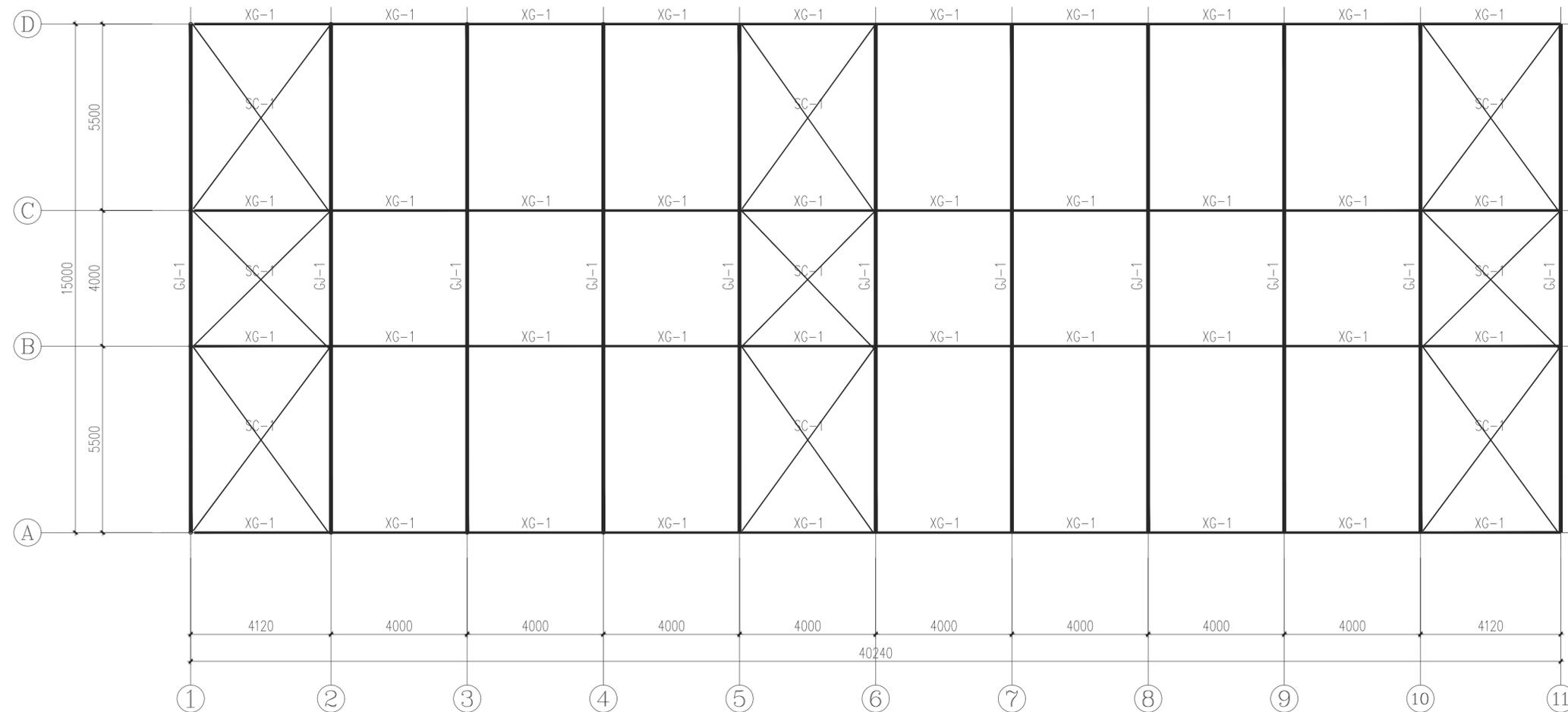
暖通空调
MECH.

动力
Power Supply

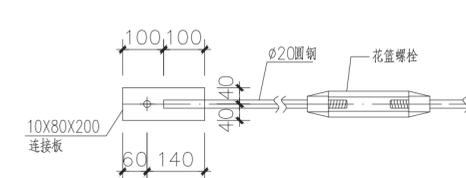
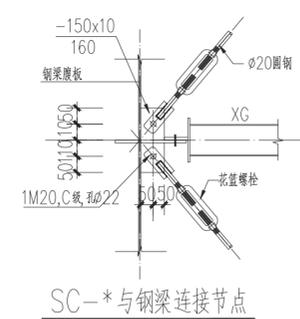
工艺
Process

总图
General Plan

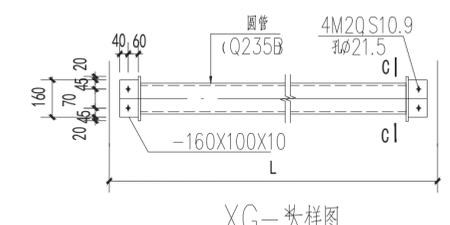
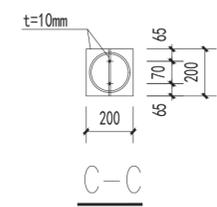
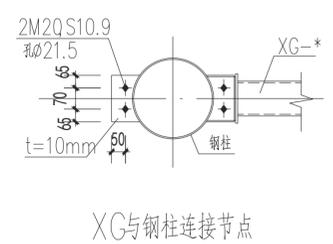
日期
Date



钢架平面布置图 1:100



编号	名称	截面	材质
XG-1	系杆	?60X3	Q235B
SC-1	水平支撑	φ20	Q235B



资质内容	证书编号
建筑行业(建筑工程)甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	[京]城规编(142101)号

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录
Change Record

日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
万山区黄道侗族乡人民政府

项目名称 Project
黄道乡肉牛养殖集体经济项目

子项名称 Item
1#、2#、3#、4#牛棚

图纸名称 Dwg. Title:
屋面檩条布置图

图号 Dwg. NO.
06

共 页
Pages in Total

第 页
Which Page

设计阶段
Des. Phase

出图日期
Date

项目负责人
Project Manager

专业负责人
Major Manager

审定
Approved by

审核
Checked by

校对
Prechecked by

设计
Designed by

制图
Drafted by

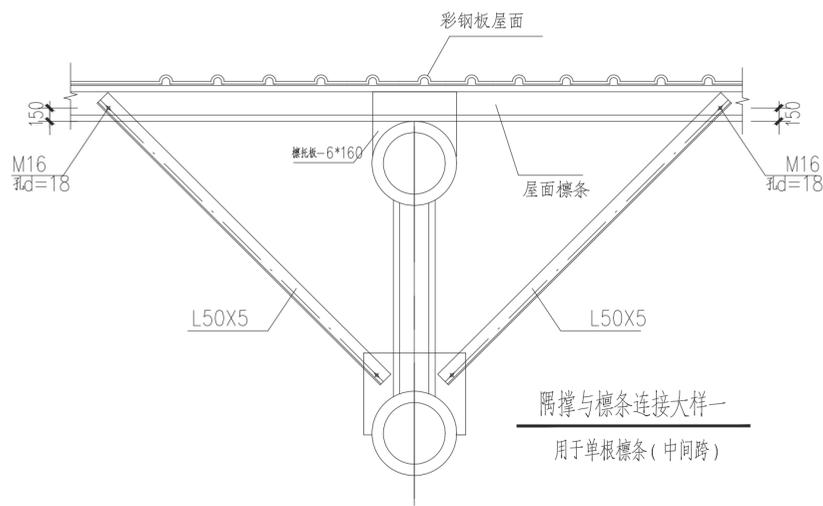
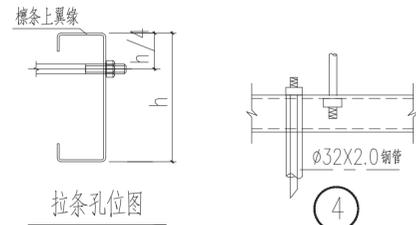
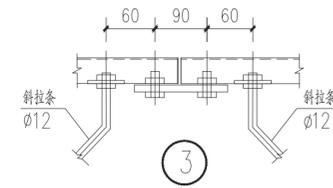
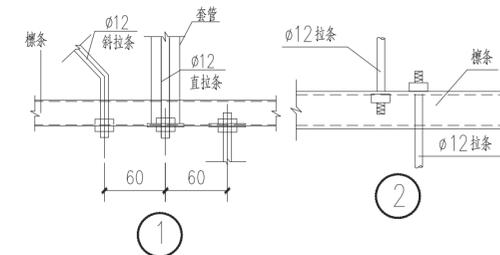
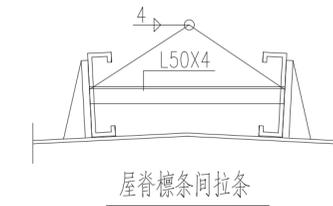
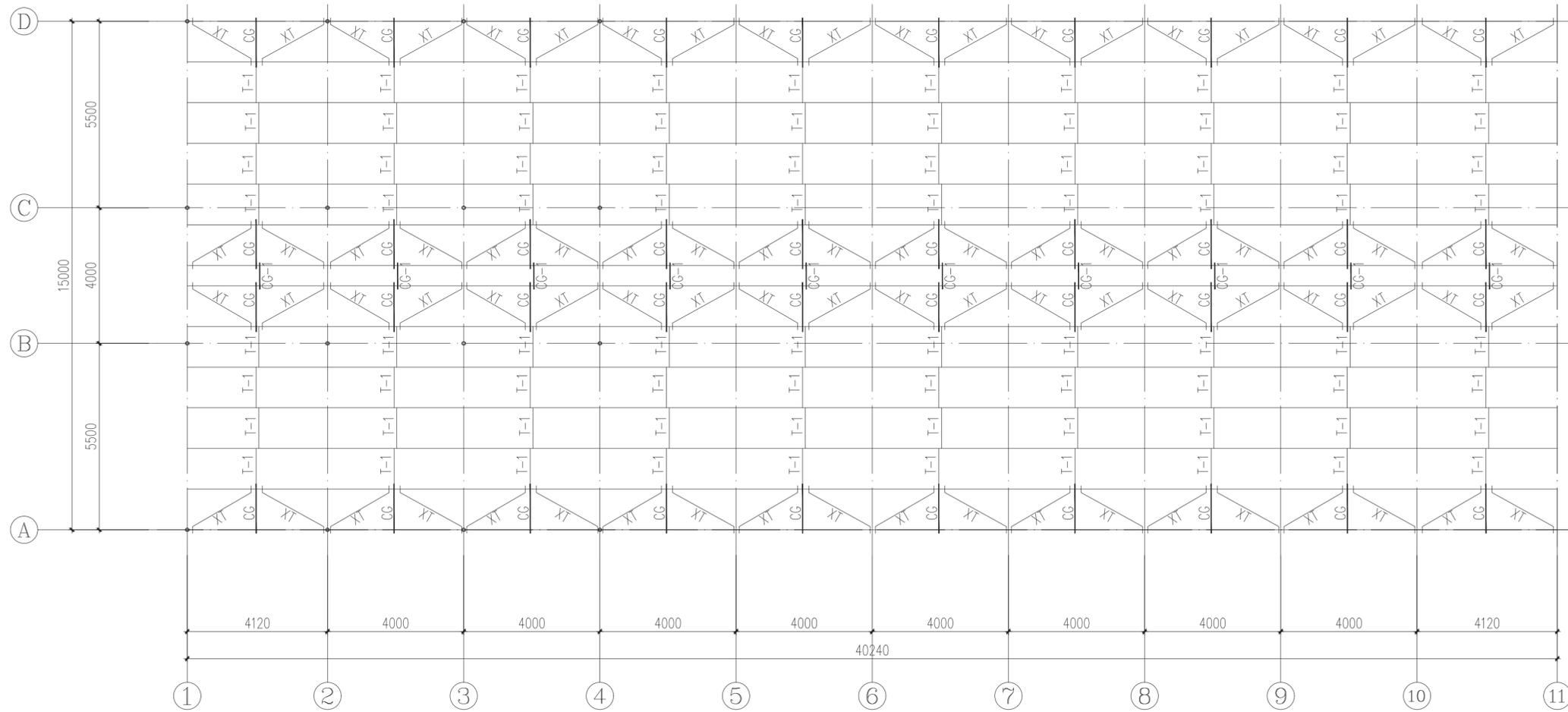
建筑
Architecture

结构
Structure

给水排水
Water S/D

暖通空调
MECH.

日期
Date



屋面檩条布置图 1:100
所有屋面檩条均为 T1

名称	编号	规格	材质	备注
檩条1	LT1	C160X60X20X2.2	Q235B	热镀锌
隅撑	YC	L50X4	Q235B	热镀锌
直拉条	T-1	12	HPB300	热镀锌
斜拉条	XT	12	HPB300	热镀锌
撑杆	CG	12+32X2.5	Q235B	热镀锌
撑杆1	CG1	L56X5 (屋脊撑杆)	Q235B	热镀锌

说明：
1、同一编号构件长度可能不一样，应以施工放样为准；
2、图中未注明的连接板厚度t=8mm，材质均为Q235B；
3、图中未注明的角焊缝均为满焊，焊脚高度6mm。

会签 Countersign	
建筑 Architecture	电气 Electricity
结构 Structure	动力 Power Supply
给水排水 Water S/D	工艺 Process
暖通空调 MECH.	总图 General Plan

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	[京]城规编(142101)号

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录 Change Record	
日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
万山区黄道侗族乡人民政府

项目名称 Project
黄道乡肉牛养殖集体经济项目

子项名称 Item
1#、2#、3#、4#牛棚

图纸名称 Dwg. Title:
GJ-1

图号 Dwg. NO.
07

共 页
Pages in Total

第 页
Which Page

设计阶段
Des. Phase
结 施
Scale
比例
1:100

出图日期
Date
2023.07
版 次
Version

项目负责人
Project Manager
戴磊江

专业负责人
Major Manager
郭玉清

审 定
Approved by
郭玉清

审 核
Checked by
洪 雨

校 对
Prechecked by
洪 雨

设 计
Designed by
陶新宇

制 图
Drafted by
陶新宇

会 签
Countersign

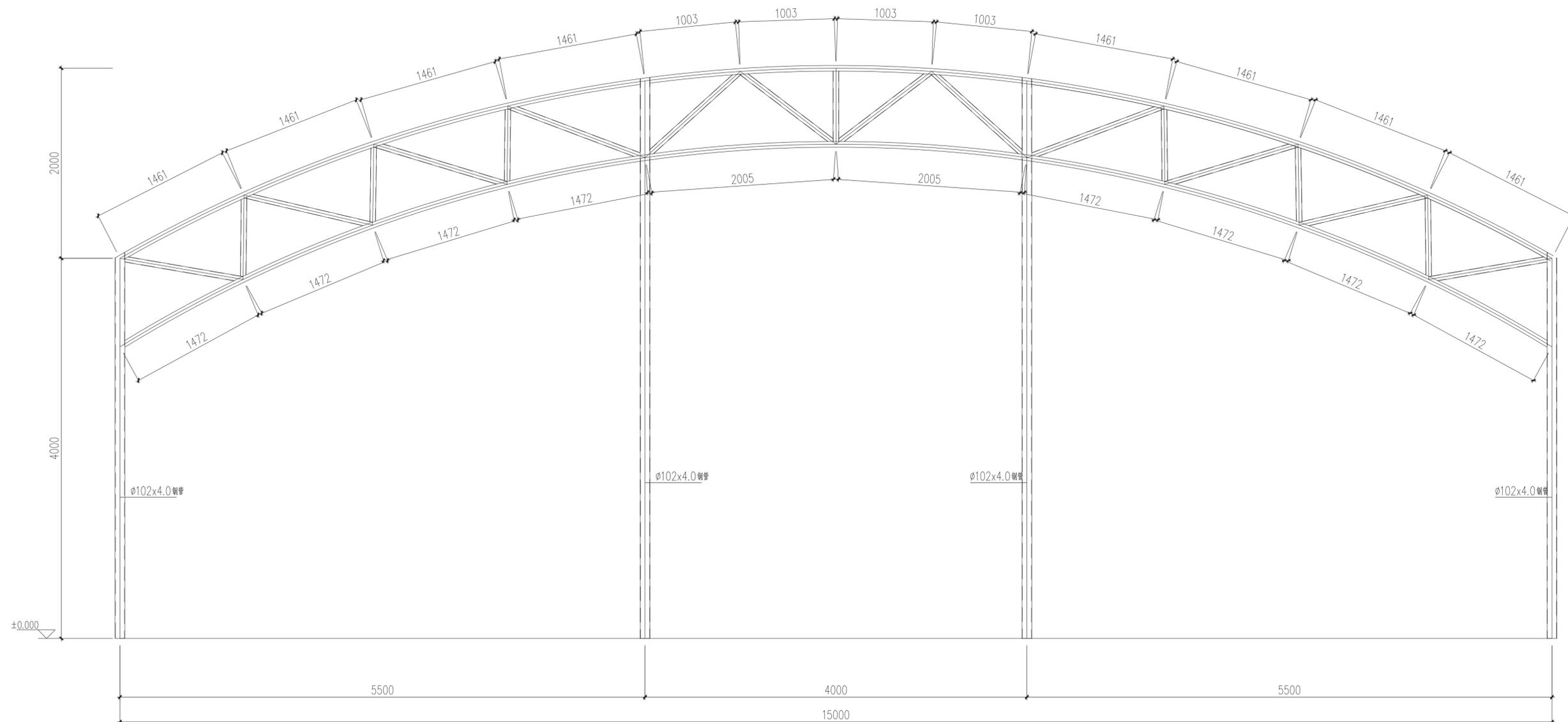
建 筑
Architecture
电 气
Electricity

结 构
Structure
动 力
Power Supply

给水排水
Water S/D
工 艺
Process

暖通空调
MECH.
总 图
General Plan

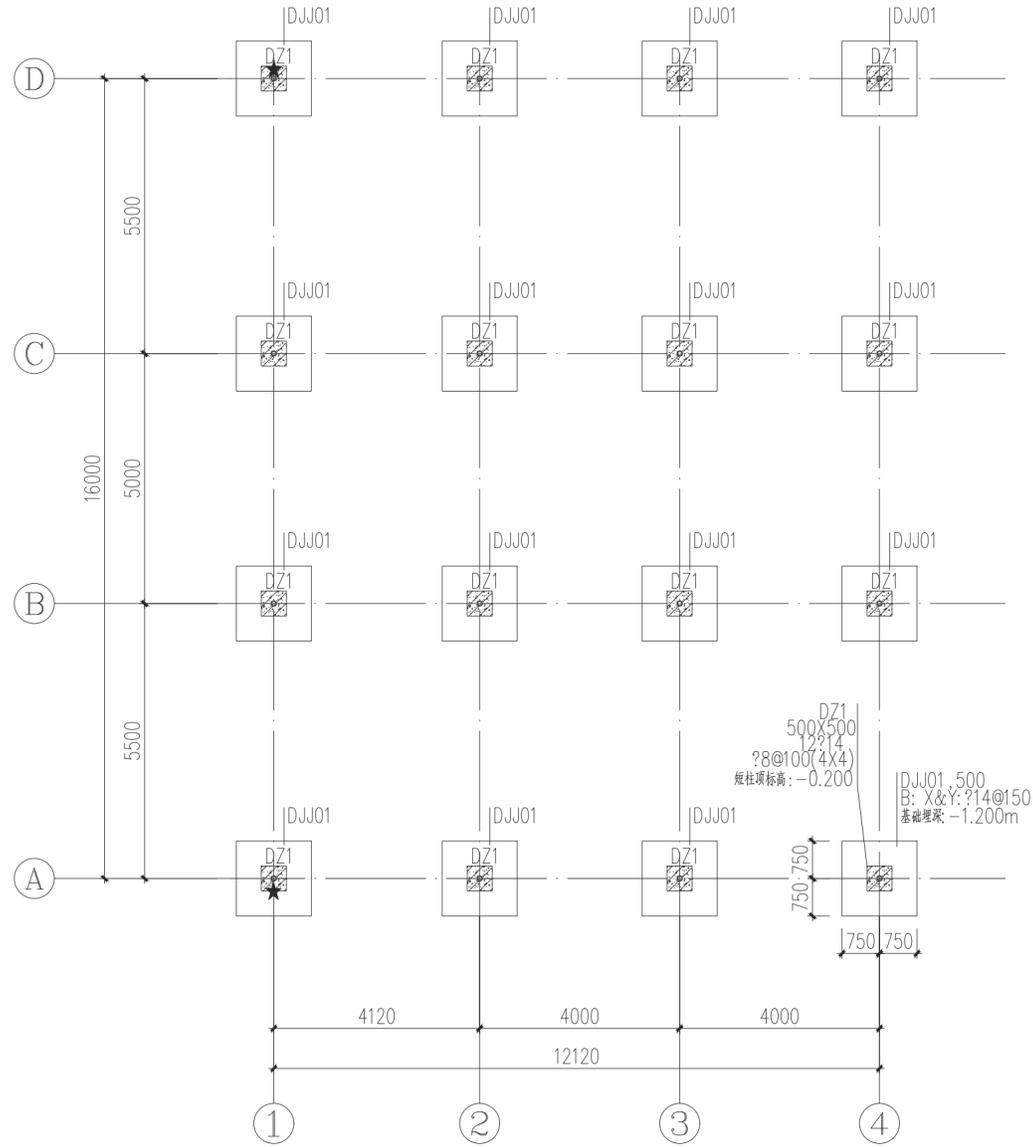
日 期
Date



GJ-1 1:30
未注明钢管均为φ60X3.0

说明:

1. 本设计按钢结构设计标准(GB50017-2017)进行设计;
2. 材料: 未特殊注明的钢板及型钢为Q345钢, 焊条为系列焊条;
3. 构件的拼接连接采用10.9级摩擦型连接高强度螺栓, 连接接触面的处理采用钢丝刷清除浮锈;
4. 柱脚基础混凝土强度等级为C30, 锚栓钢号为Q235钢; 锚栓的最小锚固长度 $a=18*d$ (锚栓直径);
5. 图中未注明的角焊缝最小焊脚尺寸为mm, 一律满焊;
6. 对接焊缝的焊缝质量不低于二级;
7. 钢结构的制作和安装需按照钢结构工程施工质量验收标准(GB50205-2020)的有关规定进行施工;
8. 钢构件表面除锈后用两道红丹打底, 构件的防火等级按建筑要求处理。



说明：

1. 本工程的±0.000现场定。
2. 本工程无地质报告，拟采用柱下独基，以红粘土作为持力层，天然地基承载力为150KPa。
3. 所有外墙位置标高-0.060均设置地圈梁防潮。
4. 本层平面图中“★”在室外地坪以上200处柱上设沉降观测点，共4点。
5. 室内回填土严禁一次性土方回填后压实，应按每200~300一层回填压实，层层压实至室内设计标高，压实系数不应小于0.94。
6. 基槽（坑）开挖到底后，应进行基槽（坑）检验。当发现地质条件与勘察报告和设计文件不一致，或遇到异常情况时，应结合地质条件提出处理意见。
7. 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，应按照受拉承载力设计值相等的原则换算，并应满足最小配筋率要求。
8. 图中基础底标高仅根据地质报告确定，若现场出现开挖困难等特殊情况及时通知设计单位进行标高的变更。
9. 基础混凝土垫层的混凝土标号为C20。

基础平面布置图 1:100

未注明混凝土等级为C30。

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	[京]城规编(142101)号

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录 Change Record	
日期 Date	内容摘要 Brief Content

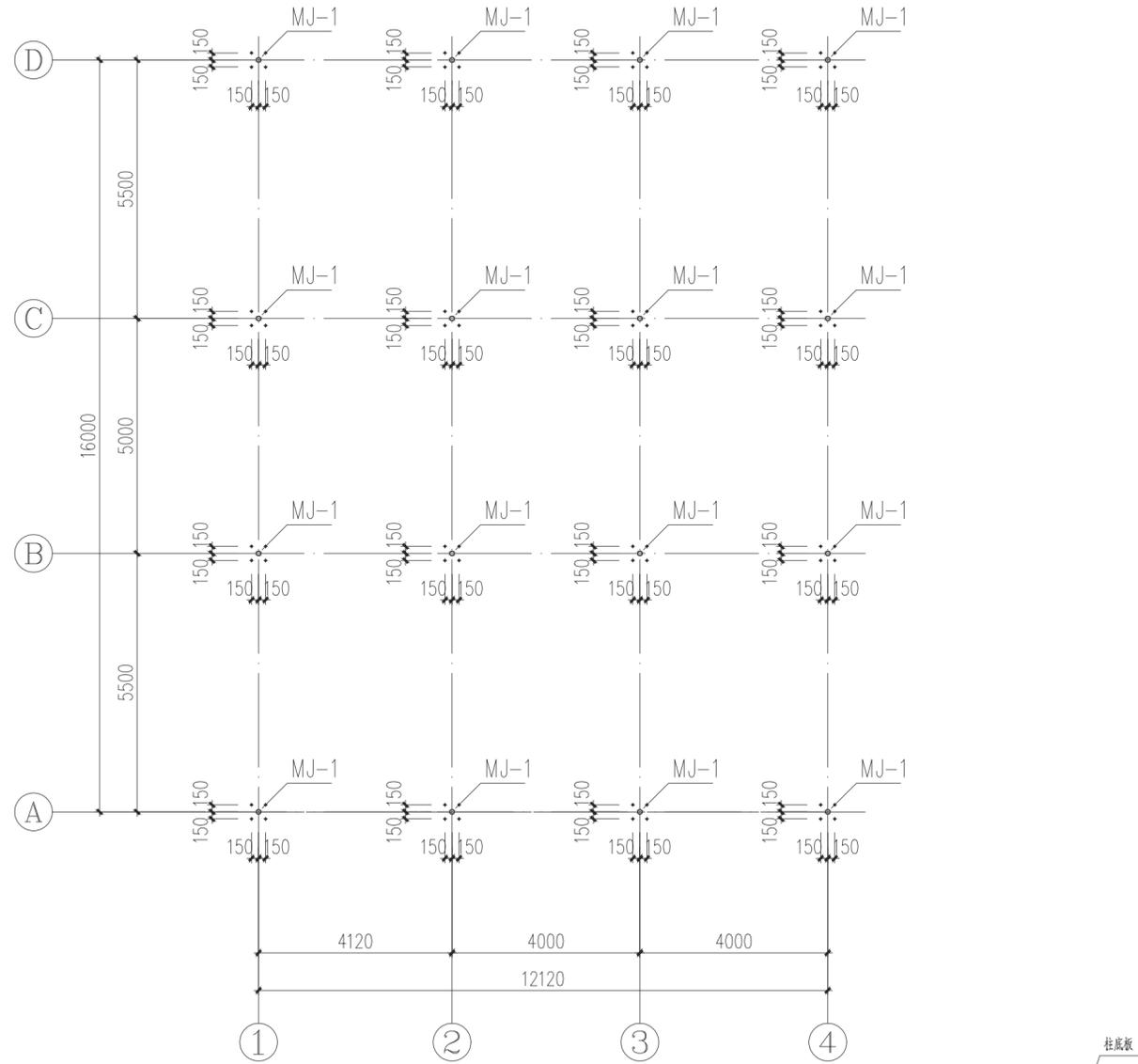
备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer	万山区黄道侗族乡人民政府
项目名称 Project	黄道乡肉牛养殖集体经济项目
子项名称 Item	干粪发酵间
图纸名称 Dwg. Title:	基础平面布置图
图号 Dwg. NO.	02

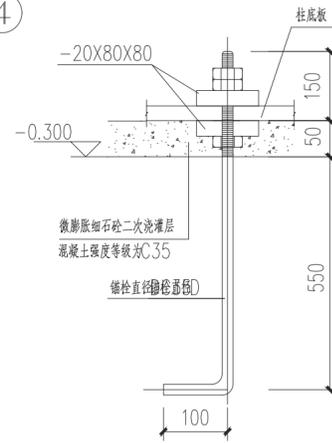
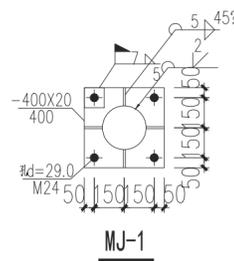
共 Pages in Total	第 Which Page		
设计阶段 Des. Phase	结施	比例 Scale	1:100
出图日期 Date	2025.07	版次 Version	

项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
专业负责人 Major Manager	郭玉清	郭玉清
审定 Approved by	郭玉清	郭玉清
审核 Checked by	洪雨	洪雨
校对 Prechecked by	洪雨	洪雨
设计 Designed by	陶新宇	陶新宇
制图 Drafted by	陶新宇	陶新宇

会签 Countersign			
建筑 Architecture		电气 Electricity	
结构 Structure		动力 Power Supply	
给水排水 Water S/D		工艺 Process	
暖通空调 MECH.		总图 General Plan	
日期 Date			



地脚锚栓平面布置图 1:100



锚栓大样

资质内容	证书编号
建筑行业(建筑工程)甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	[京]城规编(142101)号

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录 Change Record	
日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer	万山区黄道侗族乡人民政府
项目名称 Project	黄道乡肉牛养殖集体经济项目
子项名称 Item	干粪发酵间
图纸名称 Dwg. Title:	地脚锚栓平面布置图
图号 Dwg. NO.	03

共 页 Pages in Total	第 页 Which Page

设计阶段 Des. Phase	结 施	比 例 Scale	1:100
出图日期 Date	2025.07	版 次 Version	

项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
专业负责人 Major Manager	郭玉清	郭玉清
审 定 Approved by	郭玉清	郭玉清
审 核 Checked by	洪 雨	洪 雨
校 对 Prechecked by	洪 雨	洪 雨
设 计 Designed by	陶新宇	陶新宇
制 图 Drafted by	陶新宇	陶新宇

会 签 Countersign			
建 筑 Architecture		电 气 Electricity	
结 构 Structure		动 力 Power Supply	
给 水 排 水 Water S/D		工 艺 Process	
暖 通 空 调 MECH.		总 图 General Plan	

日期
Date

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	[京]城规编(142101)号

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录 Change Record	
日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
万山区黄道侗族乡人民政府

项目名称 Project
黄道乡肉牛养殖集体经济项目

子项名称 Item
干粪发酵间

图纸名称 Dwg. Title:
钢架平面布置图

图号 Dwg. NO.
04

共 页
Pages in Total

第 页
Which Page

设计阶段
Des. Phase

出图日期
Date

项目负责人
Project Manager

专业负责人
Major Manager

审定
Approved by

审核
Checked by

校对
Prechecked by

设计
Designed by

制图
Drafted by

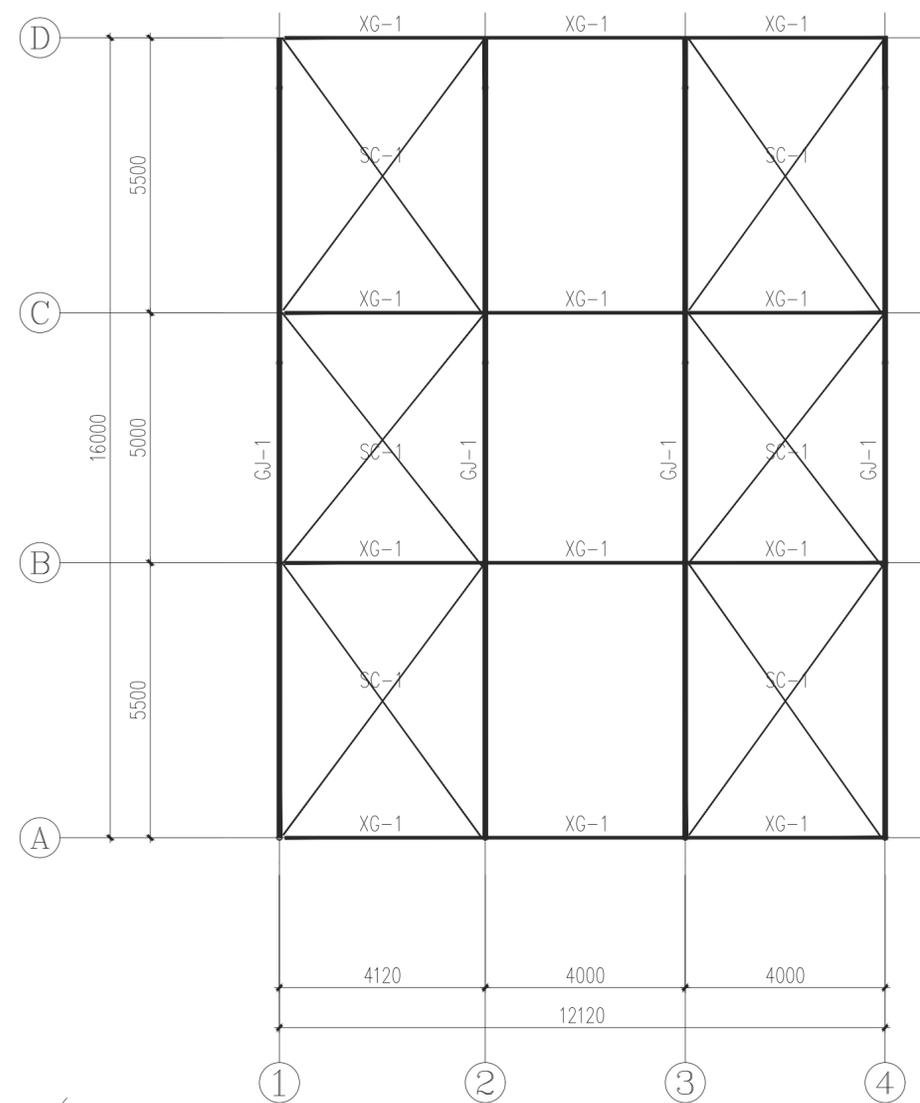
建筑
Architecture

结构
Structure

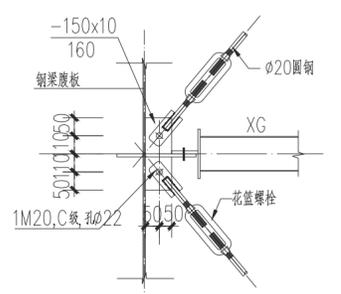
给水排水
Water S/D

暖通空调
MECH.

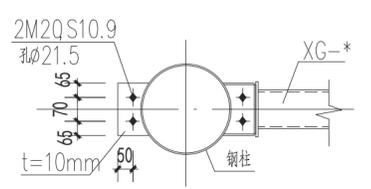
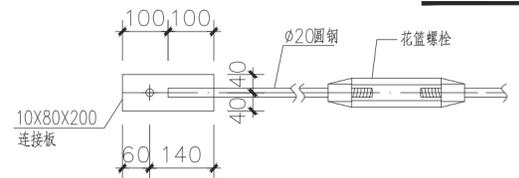
日期
Date



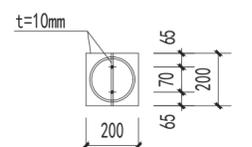
钢架平面布置图 1:100



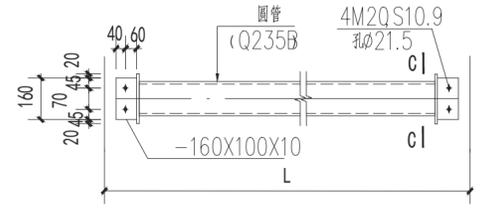
SC-*与钢梁连接节点



XG与钢柱连接节点



C-C



XG-*详图

编号	名称	截面	材质
XG-1	系杆	∠60X3	Q235B
SC-1	水平支撑	∠20	Q235B

会签
Countersign

建筑 Architecture	电气 Electricity	
结构 Structure	动力 Power Supply	
给水排水 Water S/D	工艺 Process	
暖通空调 MECH.	总图 General Plan	

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	[京]城规编(142101)号

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录 Change Record	
日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
万山区黄道侗族乡人民政府

项目名称 Project
黄道乡肉牛养殖集体经营项目

子项名称 Item
干粪发酵间

图纸名称 Dwg. Title:
屋面檩条布置图

图号 Dwg. NO.
05

共 页
Pages in Total

第 页
Which Page

设计阶段
Des. Phase

出图日期
Date

项目负责人
Project Manager

专业负责人
Major Manager

审定
Approved by

审核
Checked by

校对
Prechecked by

设计
Designed by

制图
Drafted by

会签
Countersign

建筑
Architecture

结构
Structure

给水排水
Water S/D

暖通空调
MECH.

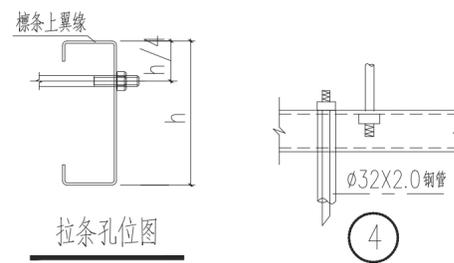
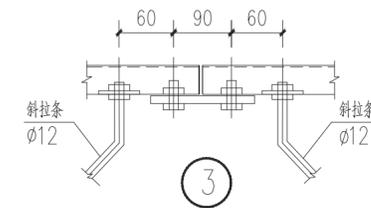
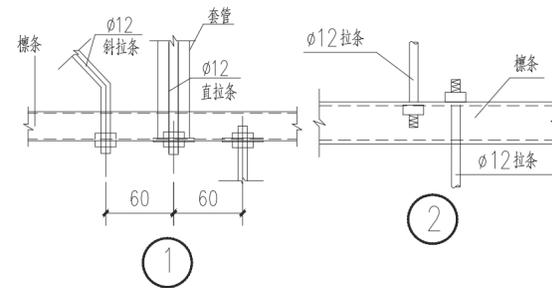
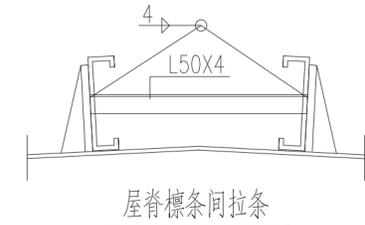
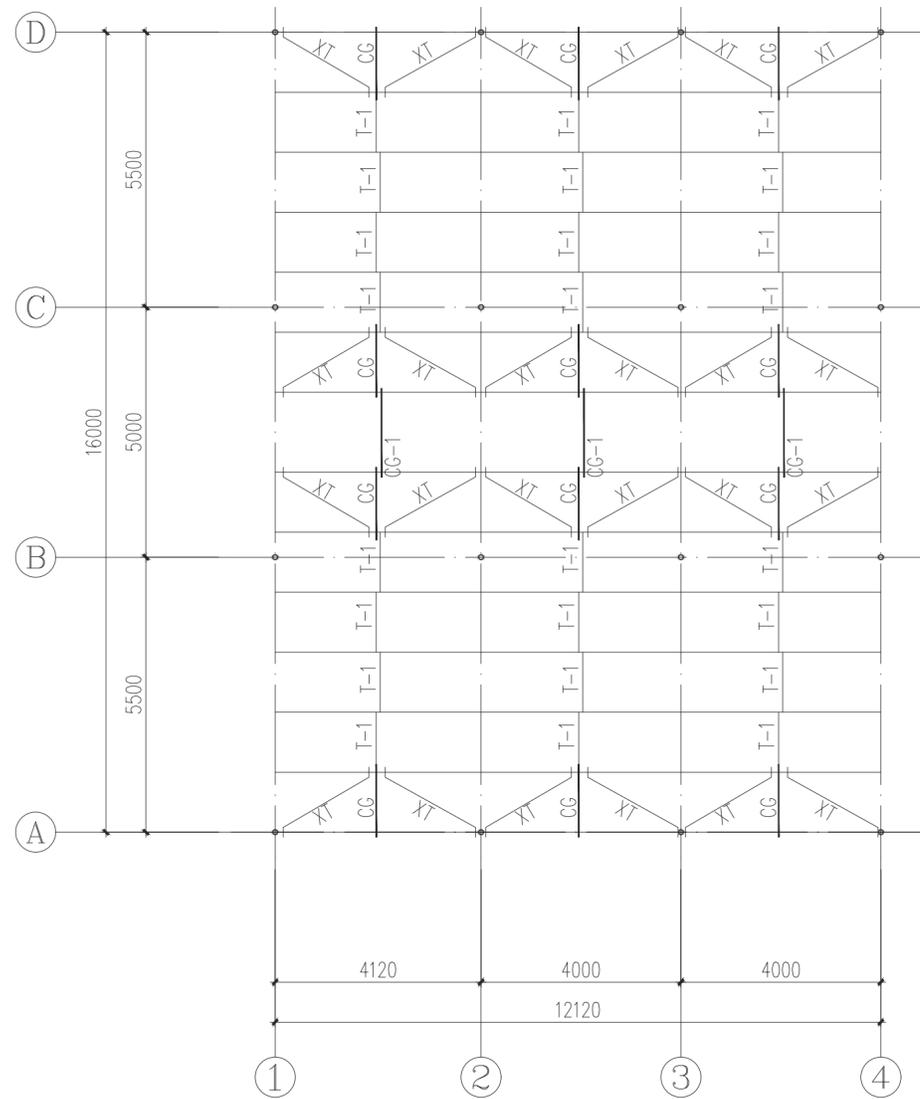
电气
Electricity

动力
Power Supply

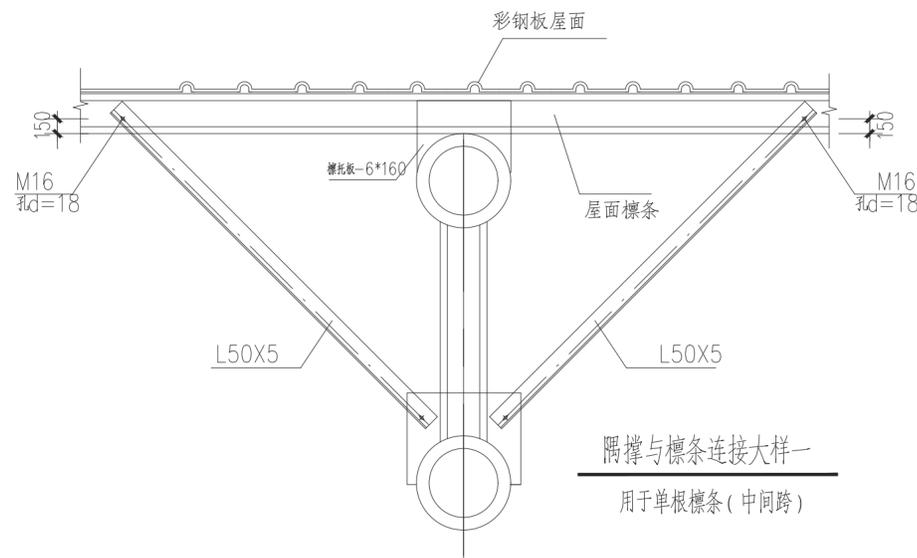
工艺
Process

总图
General Plan

日期
Date



屋面檩条布置图 1:100
所有屋面檩条均为L T1



名称	编号	规格	材质	备注
檩条	LT1	C160X60X20X2.2	Q235B	热镀锌
隅撑	YC	L50X4	Q235B	热镀锌
直拉条	T-1	φ12	HPB300	热镀锌
斜拉条	XT	φ12	HPB300	热镀锌
撑杆	CG	φ12+φ32X2.5	Q235B	热镀锌
撑杆	CG1	L56X5 (屋脊撑杆)	Q235B	热镀锌

说明：
1、同一编号构件长度可能不一样，应以施工放样为准；
2、图中未注明的连接板厚度t=8mm，材质均为Q235B；
3、图中未注明的角焊缝均为满焊，焊脚高度6mm。

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	[京]城规编(142101)号

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录 Change Record	
日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
万山区黄道侗族乡人民政府

项目名称 Project
黄道乡肉牛养殖集体经济项目

子项名称 Item
干粪发酵间

图纸名称 Dwg. Title:
GJ-1

图号 Dwg. NO.
06

共 页
Pages in Total

第 页
Which Page

设计阶段
Des. Phase

出图日期
Date

项目负责人
Project Manager

专业负责人
Major Manager

审定
Approved by

审核
Checked by

校对
Prechecked by

设计
Designed by

制图
Drafted by

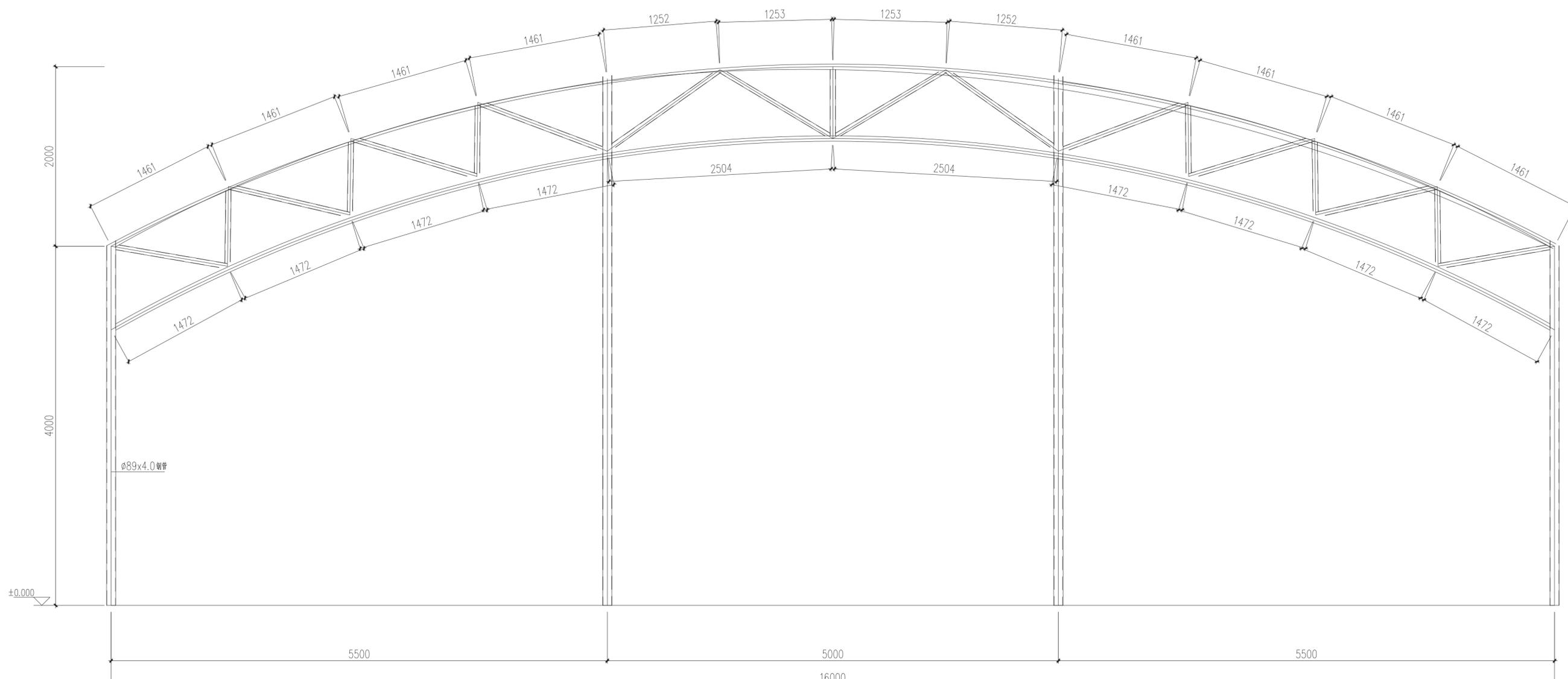
建筑
Architecture

结构
Structure

给水排水
Water S/D

暖通空调
MECH.

日期
Date



GJ-1 1:30
未注明钢管均为 $\phi 50 \times 3.0$

- 说明：**
1. 本设计按钢结构设计标准(GB50017-2017)进行设计；
 2. 材料：未特殊注明的钢板及型钢为Q345钢，焊条为系列焊条；
 3. 构件的拼接连接采用10.9级摩擦型连接高强度螺栓，连接接触面的处理采用钢丝刷清除浮锈；
 4. 柱脚基础混凝土强度等级为C30，锚栓钢号为Q235钢；锚栓的最小锚固长度 $a=18*d$ （锚栓直径）；
 5. 图中未注明的角焊缝最小焊脚尺寸为mm，一律满焊；
 6. 对接焊缝的焊缝质量不低于二级；
 7. 钢结构的制作和安装需按照钢结构工程施工质量验收标准(GB50205-2020)的有关规定进行施工；
 8. 钢构件表面除锈后用两道红丹打底，构件的防火等级按建筑要求处理。

会签 Countersign	
建筑 Architecture	电气 Electricity
结构 Structure	动力 Power Supply
给水排水 Water S/D	工艺 Process
暖通空调 MECH.	总图 General Plan
日期 Date	

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	[京]城规编(142101)号

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录 Change Record	
日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
万山区黄道侗族乡人民政府

项目名称 Project
黄道乡肉牛养殖集体经济项目

子项名称 Item
饲草存储间

图纸名称 Dwg. Title:
基础平面布置图

图号 Dwg. NO.
02

共 页
Pages in Total

第 页
Which Page

设计阶段
Des. Phase

结论
Scale

比例
Scale

1:100

出图日期
Date

2025.07

版次
Version

项目负责人
Project Manager

戴磊江

专业负责人
Major Manager

郭玉清

审定
Approved by

郭玉清

审核
Checked by

洪雨

校对
Prechecked by

洪雨

设计
Designed by

陶新宇

制图
Drafted by

陶新宇

会签
Countersign

建筑
Architecture

电气
Electricity

结构
Structure

动力
Power Supply

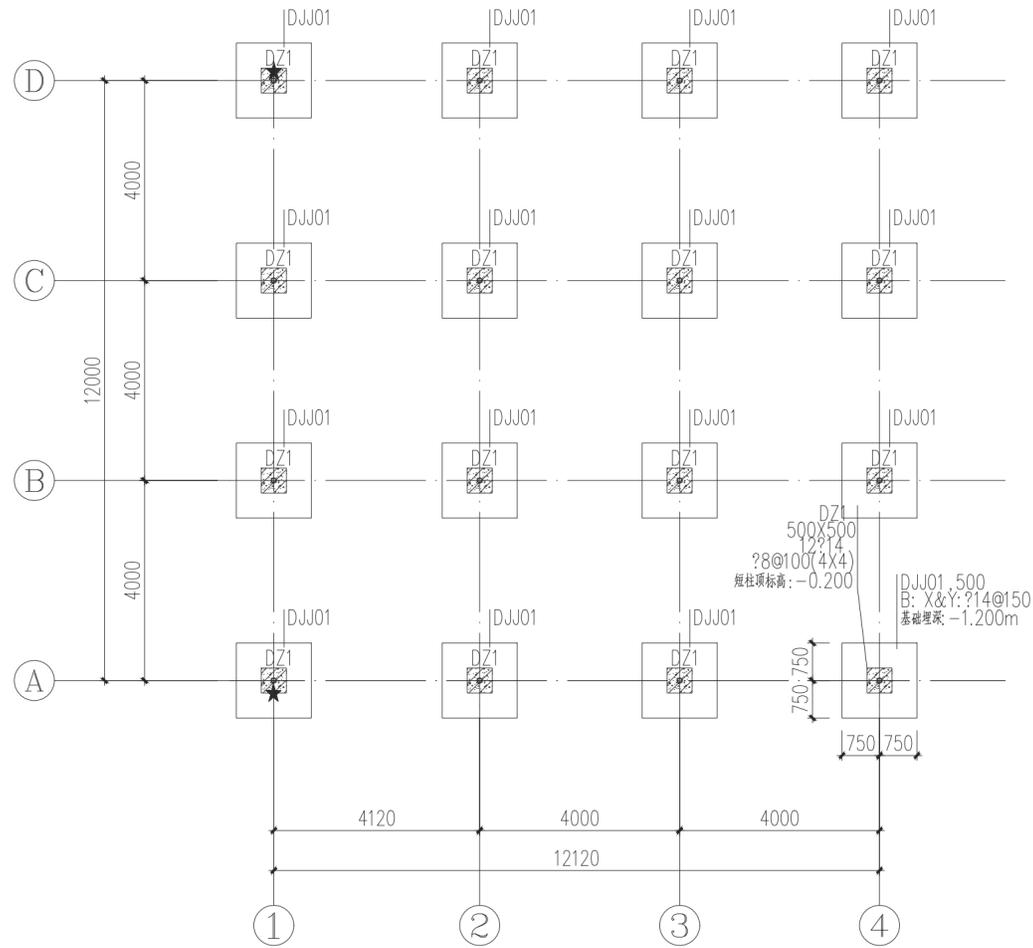
给水排水
Water S/D

工艺
Process

暖通空调
MECH.

总图
General Plan

日期
Date



说明：

1. 本工程±0.000现场定。
2. 本工程无地质报告，拟采用柱下独基，以红粘土作为持力层，天然地基承载力为150KPa。
3. 所有外墙位置标高-0.060均设置地圈梁防潮。
4. 本层平面图中“★”在室外地坪以上200处柱上设置沉降观测点，共4点。
5. 室内回填土严禁一次性土方回填后压实，应按每200~300一层回填压实，层层压实至室内设计标高，压实系数不应小于0.94。
6. 基槽（坑）开挖到底后，应进行基槽（坑）检验。当发现地质条件与勘察报告和设计文件不一致，或遇到异常情况时，应结合地质条件提出处理意见。
7. 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，应按照受拉承载力设计值相等的原则换算，并满足最小配筋率要求。
8. 图中基础底标高仅根据地质报告确定，若现场出现开挖困难等特殊情况及时通知设计单位进行标高的变更。
9. 基础混凝土垫层的混凝土标号为C20。

基础平面布置图

1:100

未注明混凝土等级为C30。

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	[京]城规编(142101)号

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录 Change Record	
日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
万山区黄道侗族乡人民政府

项目名称 Project
黄道乡肉牛养殖集体经济项目

子项名称 Item
饲草存储间

图纸名称 Dwg. Title:
地脚锚栓平面布置图

图号 Dwg. NO.
03

共 页
Pages in Total

第 页
Which Page

设计阶段
Des. Phase

出图日期
Date

比例
Scale

版次
Version

项目负责人
Project Manager

专业负责人
Major Manager

审定
Approved by

审核
Checked by

校对
Prechecked by

设计
Designed by

制图
Drafted by

会签
Countersign

建筑
Architecture

结构
Structure

给水排水
Water S/D

暖通空调
MECH.

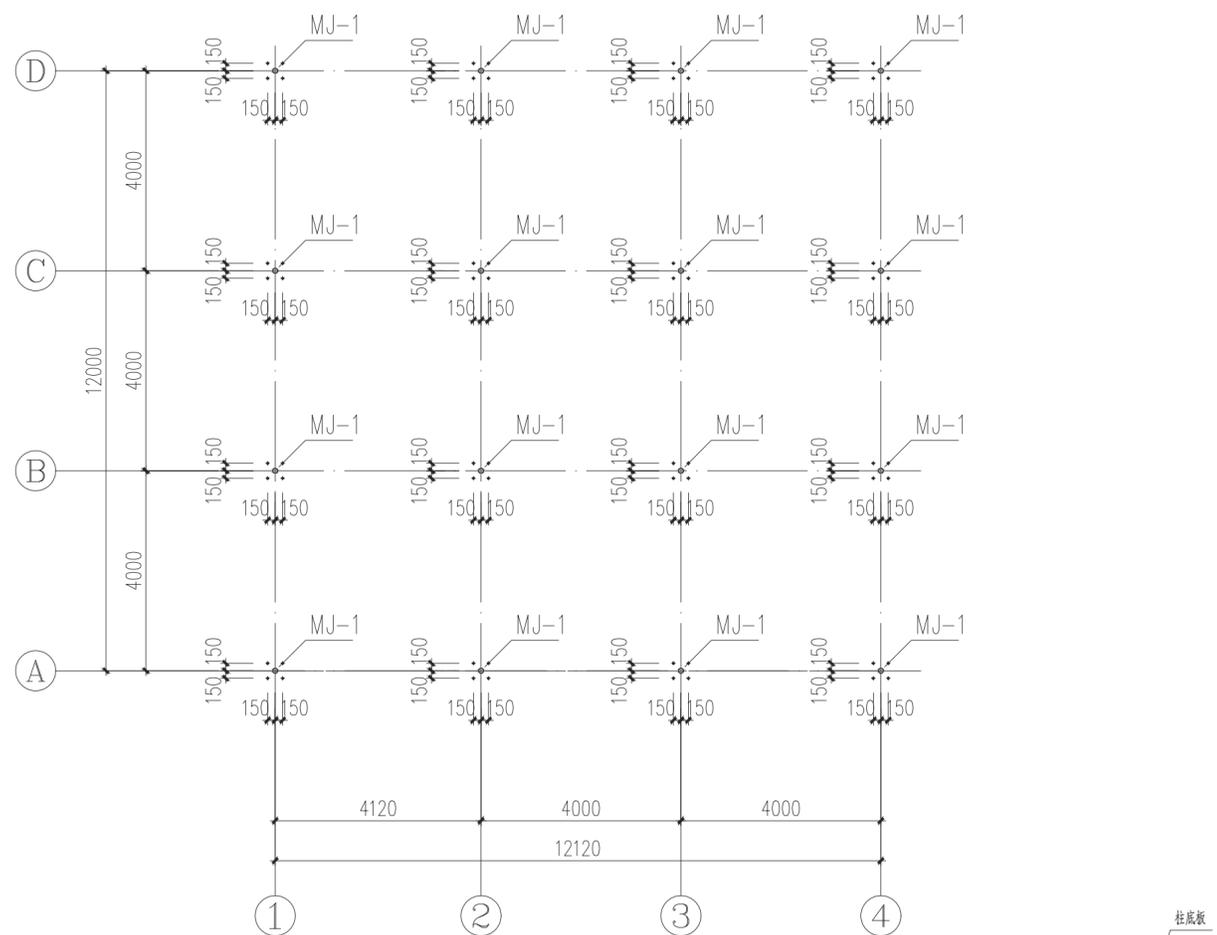
电气
Electricity

动力
Power Supply

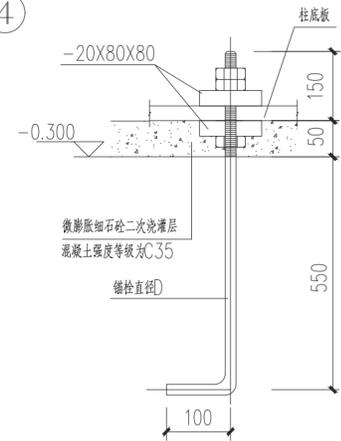
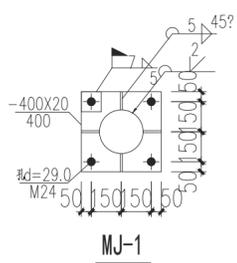
工艺
Process

总图
General Plan

日期
Date



地脚锚栓平面布置图 1:100



锚栓大样

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	[京]城规编(142101)号

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录 Change Record	
日期 Date	内容摘要 Brief Content

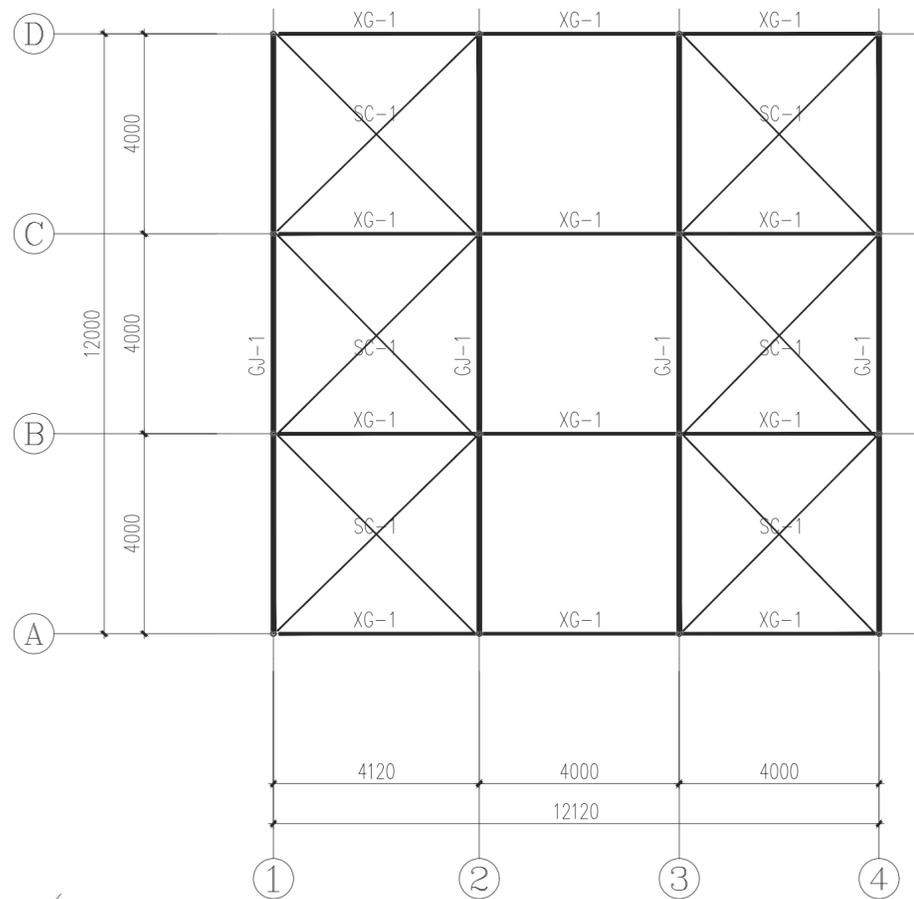
备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer	万山区黄道侗族乡人民政府
项目名称 Project	黄道乡肉牛养殖集体经济项目
子项名称 Item	饲草存储间
图纸名称 Dwg. Title:	钢架平面布置图
图号 Dwg. NO.	04

共 页 Pages in Total	第 页 Which Page		
设计阶段 Des. Phase	结 施	比 例 Scale	1:100
出图日期 Date	2025.07	版 次 Version	

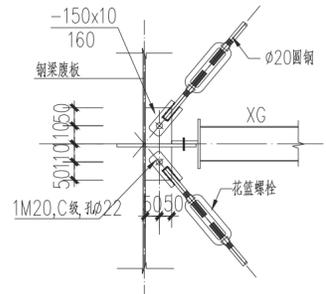
项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
专业负责人 Major Manager	郭玉清	郭玉清
审 定 Approved by	郭玉清	郭玉清
审 核 Checked by	洪 雨	洪 雨
校 对 Prechecked by	洪 雨	洪 雨
设 计 Designed by	陶新宇	陶新宇
制 图 Drafted by	陶新宇	陶新宇

会 签 Countersign	
建筑 Architecture	电气 Electricity
结构 Structure	动力 Power Supply
给水排水 Water S/D	工 艺 Process
暖通空调 MECH.	总 图 General Plan
日期 Date	

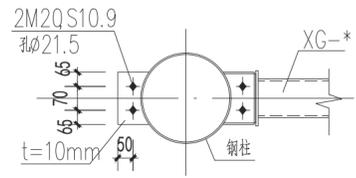
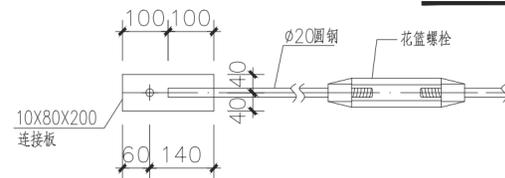


钢架平面布置图 1:100

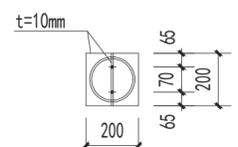
编号	名称	截面	材质
XG-1	系杆	?60X3	Q235B
SC-1	水平支撑	φ20	Q235B



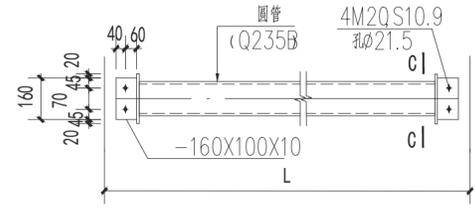
SC-*与钢梁连接节点



XG与钢柱连接节点



C-C



XG-1详图

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	[京]城规编(142101)号

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录 Change Record	
日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
万山区黄道侗族乡人民政府

项目名称 Project
黄道乡肉牛养殖集体经济项目

子项名称 Item
饲草存储间

图纸名称 Dwg. Title:
屋面檩条布置图

图号 Dwg. NO.
05

共 页
Pages in Total

第 页
Which Page

设计阶段
Des. Phase

出图日期
Date

比例
Scale

版次
Version

项目负责人
Project Manager

专业负责人
Major Manager

审定
Approved by

审核
Checked by

校对
Prechecked by

设计
Designed by

制图
Drafted by

会签
Countersign

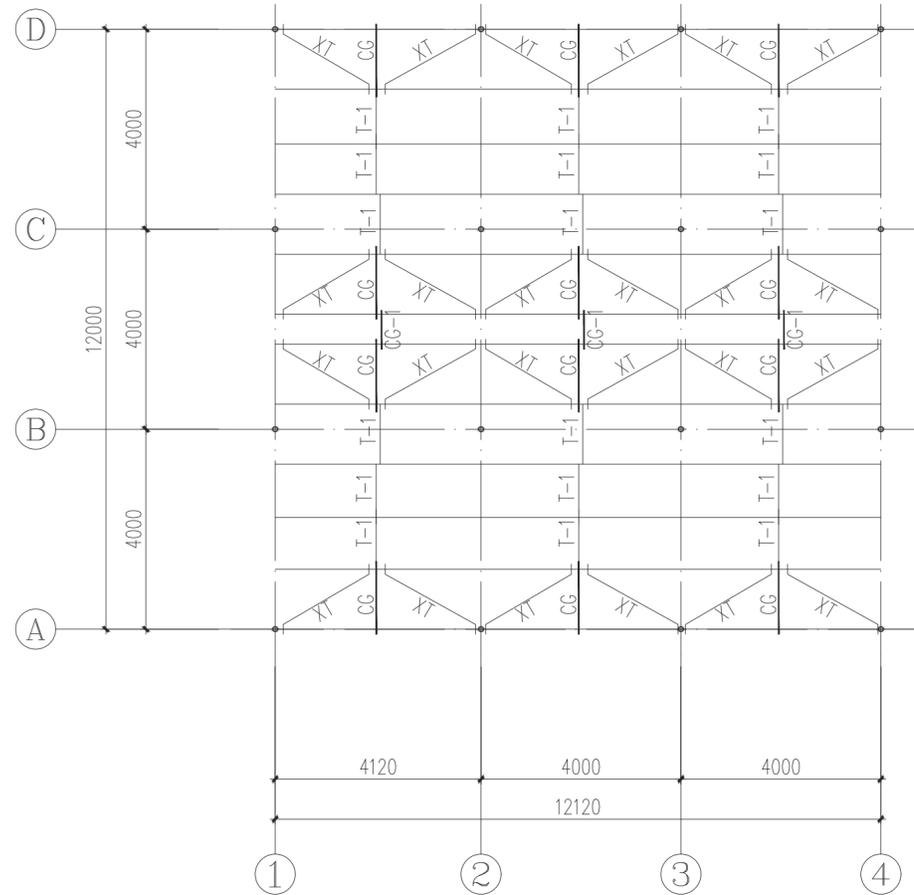
建筑
Architecture

结构
Structure

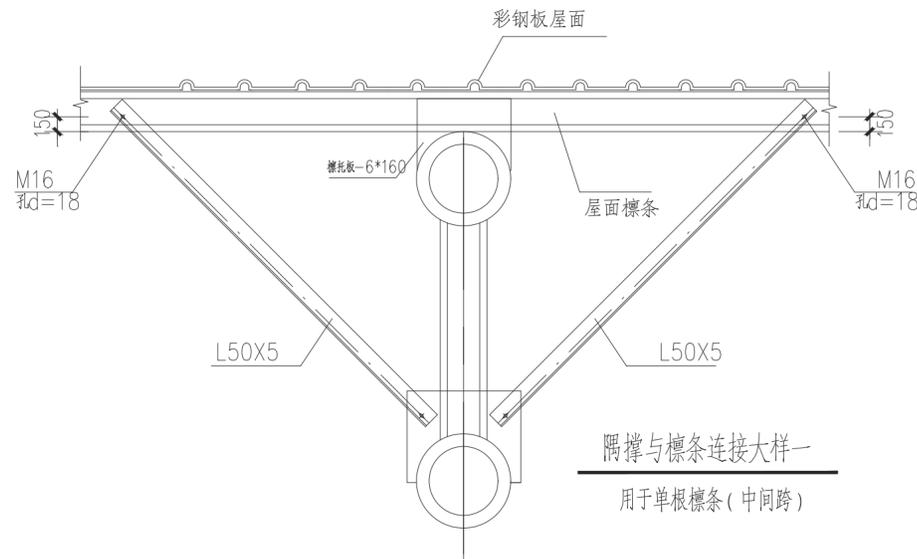
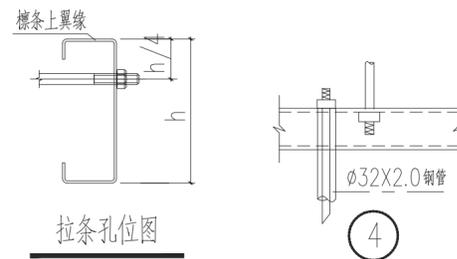
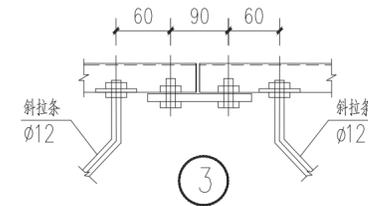
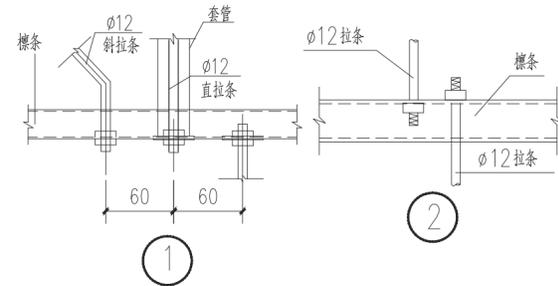
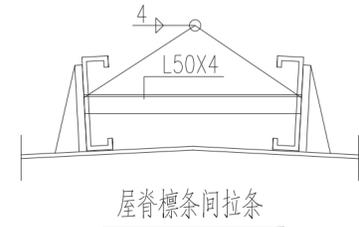
给水排水
Water S/D

暖通空调
MECH.

日期
Date



屋面檩条布置图 1:100
所有屋面檩条均为L T1



名称	编号	规格	材质	备注
檩条	LT1	C160X60X20X2.2	Q235B	热镀锌
隅撑	YC	L50X4	Q235B	热镀锌
直拉条	T-1	∅12	HPB300	热镀锌
斜拉条	XT	∅12	HPB300	热镀锌
撑杆	CG	∅12+∅32X2.5	Q235B	热镀锌
撑杆	CG1	L56X5 (屋脊撑杆)	Q235B	热镀锌

说明：
1、同一编号构件长度可能不一样，应以施工放样为准；
2、图中未注明的连接板厚度t=8mm，材质均为Q235B；
3、图中未注明的角焊缝均为满焊，焊脚高度6mm。

建筑 Architecture	电气 Electricity
结构 Structure	动力 Power Supply
给水排水 Water S/D	工艺 Process
暖通空调 MECH.	总图 General Plan
日期 Date	

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	[京]城规编(142101)号

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录 Change Record	
日期 Date	内容摘要 Brief Content

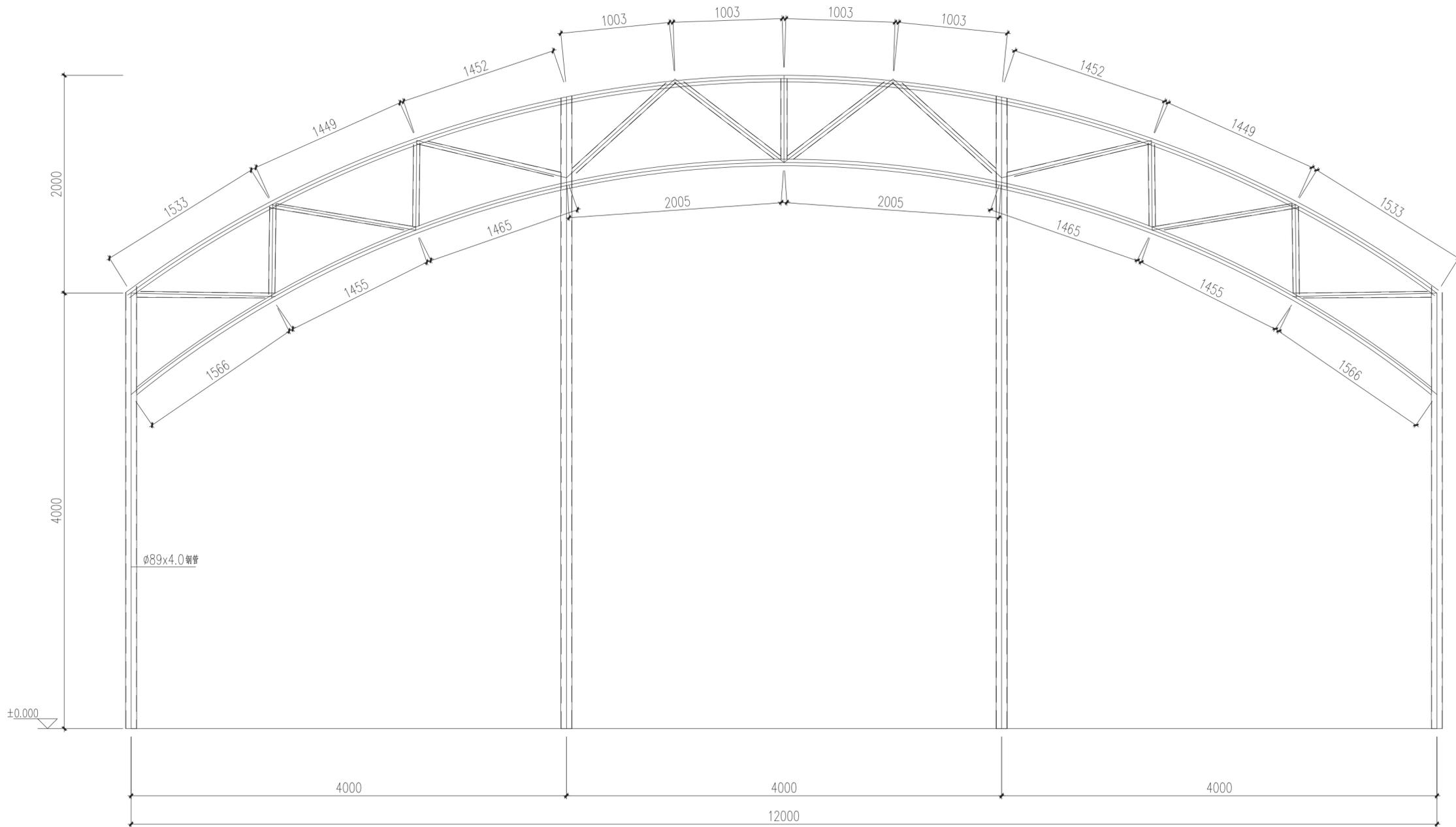
备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer	万山区黄道侗族乡人民政府
项目名称 Project	黄道乡肉牛养殖集体经济项目
子项名称 Item	饲草存储间
图纸名称 Dwg. Title:	GJ-1
图号 Dwg. NO.	06

共 页 Pages in Total	第 页 Which Page		
设计阶段 Des. Phase	结 施	比 例 Scale	1:100
出图日期 Date	2025.07	版 次 Version	

项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
专业负责人 Major Manager	郭玉清	郭玉清
审 定 Approved by	郭玉清	郭玉清
审 核 Checked by	洪 雨	洪 雨
校 对 Prechecked by	洪 雨	洪 雨
设 计 Designed by	陶新宇	陶新宇
制 图 Drafted by	陶新宇	陶新宇

会 签 Countersign			
建 筑 Architecture		电 气 Electricity	
结 构 Structure		动 力 Power Supply	
给 水 排 水 Water S/D		工 艺 Process	
暖 通 空 调 MECH.		总 图 General Plan	
日 期 Date			



GJ-1 1:30
未注明钢管均为φ50X3.0

说明：

1. 本设计按钢结构设计标准(GB50017-2017)进行设计；
2. 材料：未特殊注明的钢板及型钢为Q345钢，焊条为系列焊条；
3. 构件的拼接连接采用10.9级摩擦型连接高强度螺栓，连接接触面的处理采用钢丝刷清除浮锈；
4. 柱脚基础混凝土强度等级为C30，锚栓钢号为Q235钢；锚栓的最小锚固长度 $a=18*d$ (锚栓直径)；
5. 图中未注明的角焊缝最小焊脚尺寸为mm，一律满焊；
6. 对接焊缝的焊缝质量不低于二级；
7. 钢结构的制作和安装需按照钢结构工程施工质量验收标准(GB50205-2020)的有关规定进行施工；
8. 钢构件表面除锈后用两道红丹打底，构件的防火等级按建筑要求处理。

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007898
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册印章
Sealed by National Registered Engineers

日期	内容摘要

备注：本图未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得作为施工依据。

建设单位 Employer
万山区黄道侗族乡人民政府

项目名称 Project
黄道乡肉牛养殖集体经济项目

子项名称 Item

图纸名称 Dwg-Title:
总平面图(土石方)

图号 Dwg. NO.
01

设计阶段	比例

项目负责人 Project Manager	戴磊江	
专业负责人 Major Manager	马伏军	
审定 Approved by	戴磊江	
审核 Checked by	王友礼	
校对 Prechecked by	马伏军	
设计 Designed by	郭华敏	
制图 Drafted by	郭华敏	

建筑 Architecture	电气 Electricity	
结构 Structure	动力 Power Supply	
给排水 Water S/D	工艺 Process	
暖通空调 HVAC	总图 General Plan	
日期 Date		

X=11461.374
Y=610.660

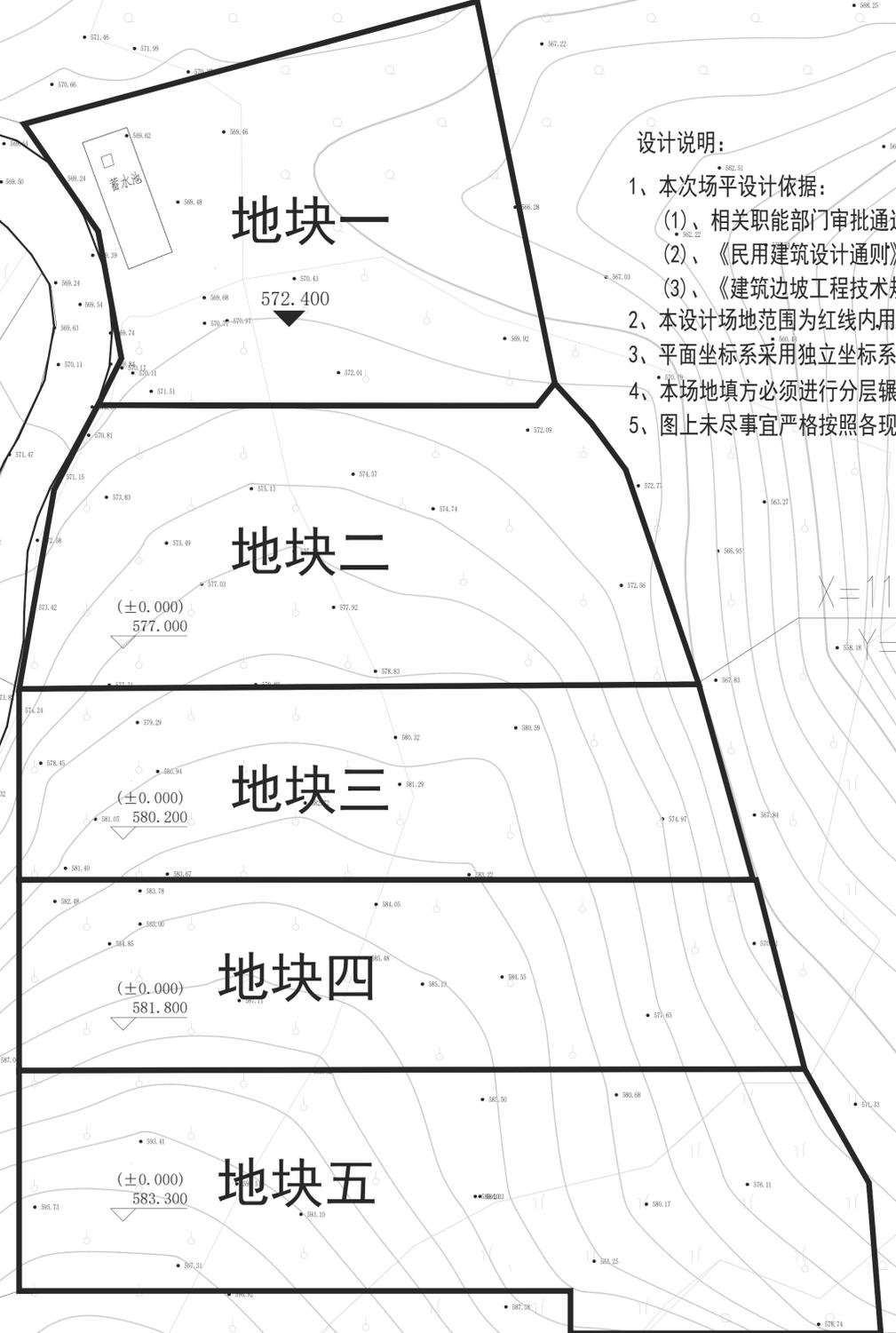
X=11449.659
Y=567.269

X=11395.680
Y=567.025

X=11396.254
Y=631.806

X=11338.168
Y=566.808

X=11334.115
Y=649.266



设计说明:

- 本次场平设计依据：
 - 相关职能部门审批通过的规划总平面图及甲方提供的原始地形图
 - 《民用建筑设计通则》GB50352-2005
 - 《建筑边坡工程技术规范》GB50330-2002
- 本设计场地范围为红线内用地，土石比暂定为10:0。
- 平面坐标系采用独立坐标系，高程采用1985国家高程基准，等高距为0.5米。
- 本场地填方必须进行分层碾压，每层厚度为30cm，压实系数不小于94%，且缝隙率不大于15%。
- 图上未尽事宜严格按照各现行相关规范及规定执行，必要时通过建设、设计及施工三方协商解决。

	地块一	地块二	地块三	地块四	地块五	总计
总面积	1398.04	1546.35	1248.50	1322.23	1809.15	
总填方	3584.94	3475.82	2049.58	2175.86	3168.32	总填方:14454.52
总挖方	6.61	404.45	1040.43	3568.68	8546.01	总挖方:13566.18

总平面图(土石方) 1:100

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528
注册印章 Sealed by National Registered Engineers	

日期 Date	修改内容 Brief Content
562.31	

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通
过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
万山区黄道侗族乡人民政府

项目名称 Project
黄道乡肉牛养殖集体经济项目

子项名称 Item

图纸名称 Dwg. Title:
地块一

图号 Dwg. No.
02

共 Pages in Total	第 Which Page
1	1

设计阶段 Des. Phase
比例 Scale

出图日期 Date
版次 Version

项目负责人 Project Manager
戴磊江 戴磊江

专业负责人 Major Manager
马伏军 马伏军

审定 Approved by
戴磊江 戴磊江

审核 Checked by
王友礼 王友礼

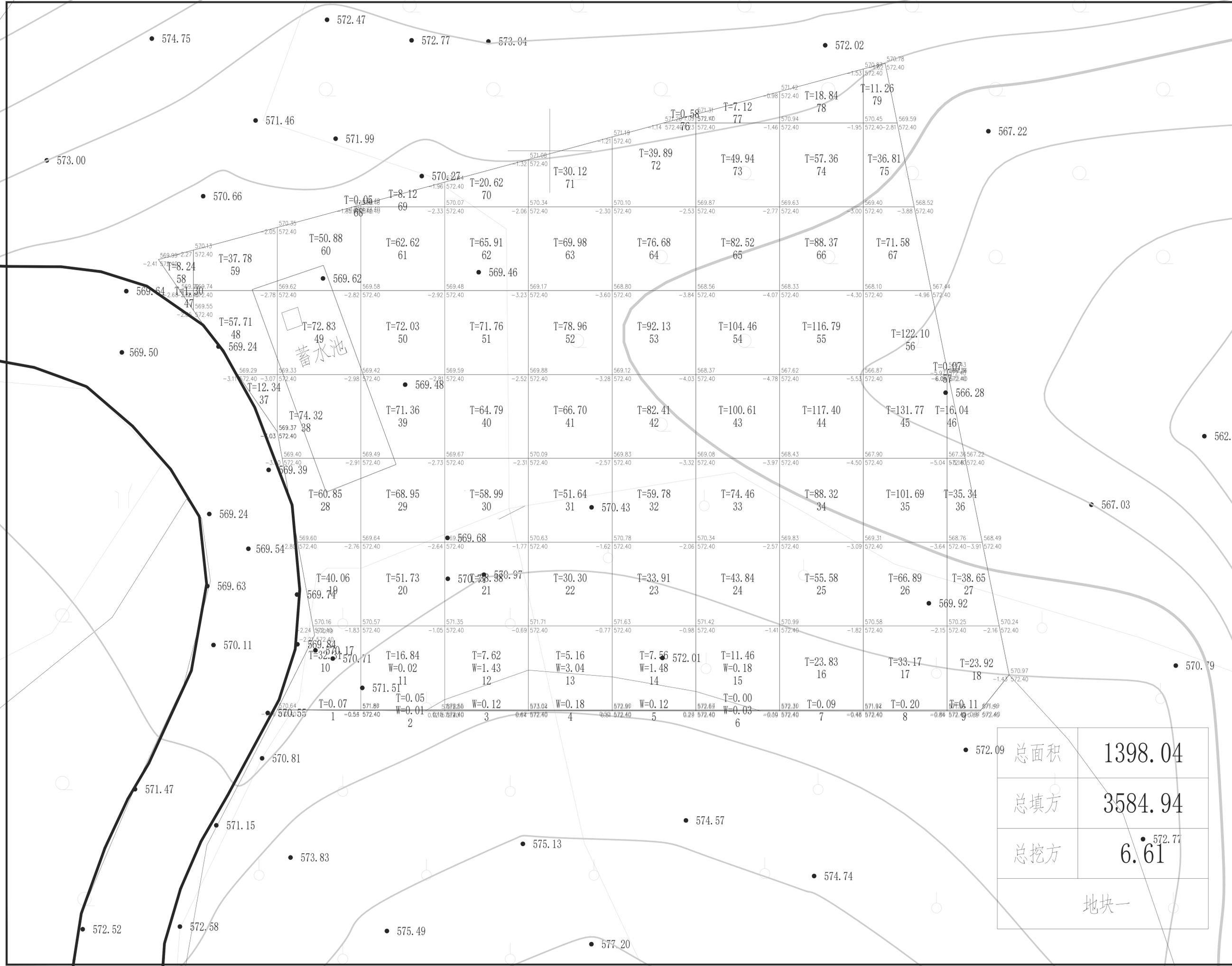
校对 Prechecked by
马伏军 马伏军

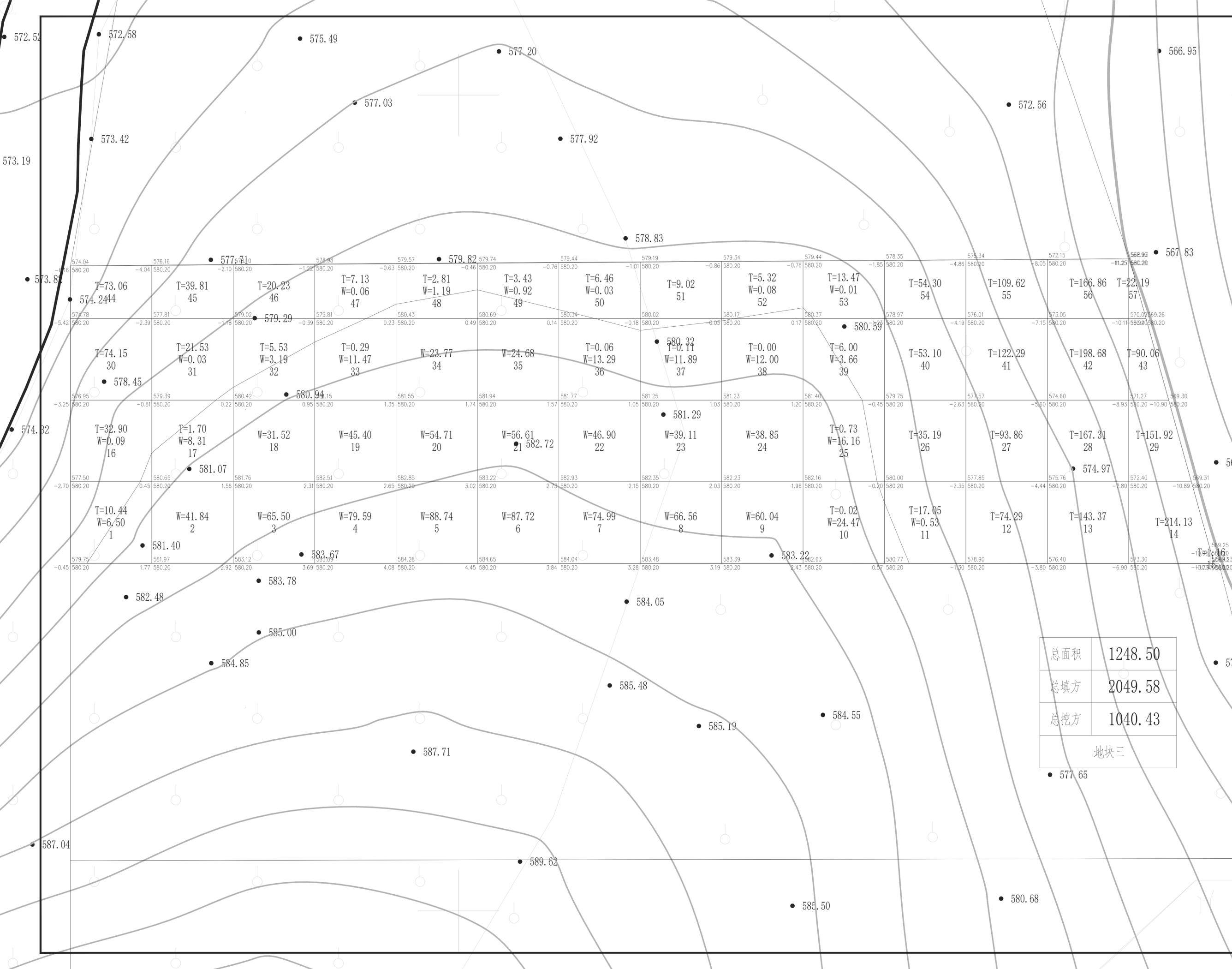
设计 Designed by
郭华敏 郭华敏

制图 Drafted by
郭华敏 郭华敏

会签 Countersign
建筑 Architecture
电气 Electricity
结构 Structure
动力 Power Supply
给排水 Water S/D
工艺 Process
暖通空调 MEHL
总图 Total Plan
日期 Date

572.09	总面积	1398.04
	总填方	3584.94
	总挖方	6.61
	地块一	





中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGINEERING MANAGEMENT CO., LTD.
地址: 北京市大兴区礼贤镇顺平路1号自贸
试验区大兴机场片区A号楼602号
邮箱: zj@zajsj.com
网站: www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业(建筑工程)甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007328
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业(道路工程)专业乙级	A211007328

日期	内容摘要

备注 Remarks
郑重声明:
本项目图纸未经当地有关部门审批, 图纸报审未通
过前, 不得做为施工依据。

建设单位 Employer
万山区黄道侗族乡人民政府

项目名称 Project
黄道乡肉牛养殖集体经济项目

子项名称 Item

图名 Dwg. Title:
地块三

图号 Dwg. No.
04

设计阶段	比例
日期	版次
项目负责人	戴磊江
专业负责人	马伏军
审定	戴磊江
审核	王友礼
校对	马伏军
设计	郭华敏
制图	郭华敏

建筑	电气
结构	动力
给排水	工艺
暖通空调	总图
日期	

总面积	1248.50
总填方	2049.58
总挖方	1040.43
地块三	

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528
注册师签章 Sealed by National Registered Engineers	

修改记录
Change Record

日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通
过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer

万山区黄道侗族乡人民政府

项目名称 Project

黄道乡肉牛养殖综合体经济项目

子项名称 Item

图纸名称 Dwg. Title:

地块五

图号 Dwg. NO.

06

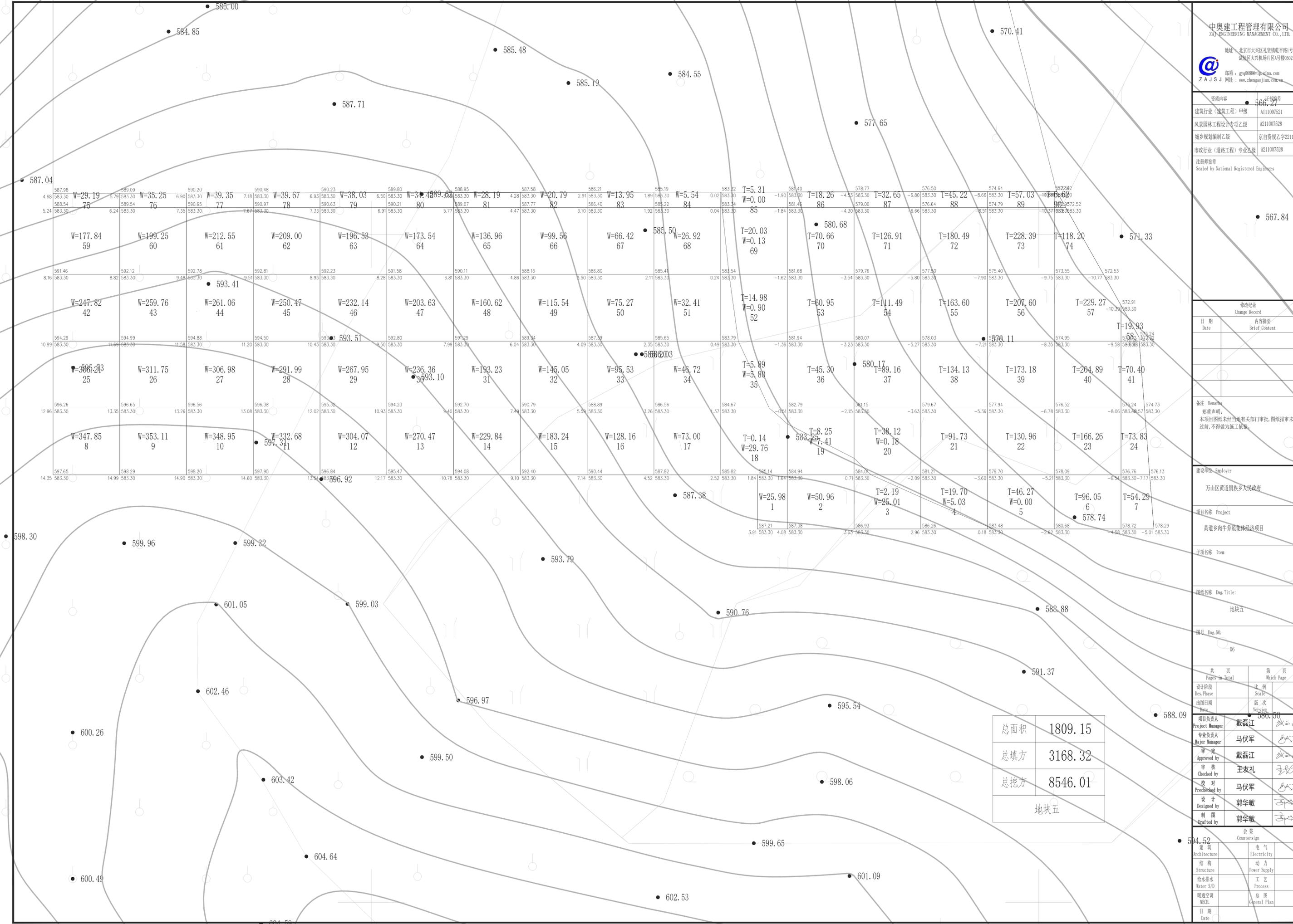
共 Pages in Total	页 Total	第 Which Page
设计阶段 Des. Phase	比例 Scale	
出图日期 Date	版次 Version	

项目负责人 Project Manager	戴磊江	
专业负责人 Major Manager	马伏军	
审定 Approved by	戴磊江	
审核 Checked by	王友礼	
校对 Prechecked by	马伏军	
设计 Designed by	郭华敏	
制图 Drafted by	郭华敏	

会签
Countersign

建筑 Architecture	电气 Electricity
结构 Structure	动力 Power Supply
给排水 Water S/D	工艺 Process
暖通空调 MEHL	总图 General Plan
日期 Date	

总面积	1809.15
总填方	3168.32
总挖方	8546.01
地块五	



二、主要商务要求

★工期	2025 年 8 月至 2025 年 12 月竣工
★实施地点	黄道乡丹阳村
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天。
★付款方式	双方协商，以最终签订的合同为准。
★报价要求	报价包含施工费、人工费、设备费、材料费、运输费、装卸费、管理费、验收、利润、税金、保险等一切包干费用，采购人不再支付其它费用。投标单位应考虑该项目的各种风险因素，确定合理的磋商报价。因投标单位在计算磋商报价过程中报价不合理或费用计算错误，采购人一律不予调整，由此产生的损失及后果自负。
★验收要求	本项目监管单位、采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因工程质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。工程符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。
投标保证金	20000 元
★质量要求	工程质量：符合国家现行有关施工质量验收规范标准。 施工安全文明标准化：满足有关规范标准要求。
履约保证金	不要求
★其他	验收标准、规范：符合国家有关质量验收质量标准及相关行业主管部门颁发的其他现行标准、规范及省、市有关规定。
费用	供应商投标过程中所产生的一切费用，不论中标与否，均由各供应商自行承担。

备注：专家论证费、招标代理费及评审费用由中标方支付。

评分标准：采用综合评分法

评审项目	评审条款	项目分数	评分标准
投标报价 (30分)	报价	30分	<p>1. 评标基准价的确定：满足磋商文件要求且投标报价最低的投标报价作为评标基准价，其价格分为满分。</p> <p>2. 投标报价得分 = (评标基准价 / 有效投标报价) × 价格权重值 (30%) × 100</p> <p>(1) 评标基准价指满足响应文件全部实质性要求且投标价格最低的投标报价；</p> <p>(2) 超过采购预算价的报价不进入价格分计算，其投标为无效标。</p> <p>注：评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p>
商务分 (35分)	人员	20分	<p>1. 项目负责人(项目经理) (5分)：拟派的项目负责人(项目经理)须具备建筑工程专业二级(含以上)注册建造师资格，具备有效的安全生产考核合格证书(B类)，且未担任其他在建建设工程项目的项目经理，同时提供在本单位缴纳养老保险2025年任意一个月的复印件或扫描件。(提供证件齐全最多得5分，提供不齐全不得分)</p> <p>2. 技术负责人(5分)：具备中级及以上职称、同时提供在本单位缴纳养老保险2025年任意一个月的复印件或扫描件。。具有从事工程项目管理工作5年以上工作经验，从事工程项目管理工作经验年限由投标人单位出具证明。(提供证件齐全最多得5分，提供不齐全不得分)</p> <p>3. 其他主要人员(10分)：施工员<u>1</u>人、质量员<u>1</u>人、安全</p>

			<p>员 1 人、材料员 1 人、资料员 1 人，附岗位证复印件或扫描件，安全员附安全生产考核合格证 (C 类) 复印件或扫描件，提供在本单位缴纳养老保险 2025 年任意一个月的复印件或扫描件。（提供 1 个其他主要人员证件齐全得 2 分，满分 10 分，不提供不得分）</p> <p>如上述注册证、岗位证、考核证、身份证等证件上的单位与投标人单位不一致的，由发证单位提供正在变更的证明，否则视为非本单位人员。岗位证未注明单位的，由投标人单位提供劳动合同的复印件或扫描件和提供在本单位缴纳养老保险 2025 年任意一个月的复印件或扫描件。职称证的单位与投标人单位不一致或未注明单位的，由投标人单位提供劳动合同的复印件或扫描件和提供在本单位缴纳养老保险 2025 年任意一个月的复印件或扫描件。项目负责人（项目经理）注册证、安全生产考核合格证（B 类）单位应与投标人单位一致，不一致的视为非本单位人员。</p>
	驻场人员不更换承诺	5 分	<p>为便于管理，投标供应商须承诺投标文件中配备的相关专业人员均为实际驻场人员，不得更换，承诺的得 5 分，不承诺的本项不得分。</p>
	农民工工资承诺	5 分	<p>投标供应商提供承诺函，承诺农民工优先聘用当地用户，不拖欠农民工工资，结算时须提供农民工工资册，承诺的得 5 分，格式自拟，不承诺的不得分。</p>
	材料质量保证承诺	5 分	<p>投标供应商承诺：在项目实施过程中所使用的材料质量符合国家相关标准；承诺在保修期内出现非人为因素造成的质量问题，供应商无条件调换或派专业人士到现场及时处理。提供承诺函的得 5 分，格式自拟，不承诺的不得分。</p>
技术分 (35 分)	施工方案与技术措施	4 分	<p>根据投标人针对本项目提供的施工方案与技术措施进行综合评分（0~4 分），不提供方案或提供的方案与本项目不符不得分。</p>

质量保证措施	4分	根据投标人针对本项目提供的质量保证措施进行综合评分（0~4分），不提供方案或提供的方案与本项目不符不得分。
进度控制措施	4分	根据投标人针对本项目提供的施工总进度及保证措施进行综合评分（0~4分），不提供方案或提供的方案与本项目不符不得分。
施工安全措施	4分	根据投标人针对本项目提供的施工安全措施进行综合评分（0~4分），不提供方案或提供的方案与本项目不符不得分。
文明施工措施	4分	根据投标人针对本项目提供的文明施工措施进行综合评分（0~4分），不提供方案或提供的方案与本项目不符不得分。
施工场地治安保卫管理	4分	根据投标人针对本项目提供的施工场地治安保卫管理进行综合评分（0~4分），不提供方案或提供的方案与本项目不符不得分。
施工环保措施	4分	根据投标人针对本项目提供的施工环保措施进行综合评分（0~4分），不提供方案或提供的方案与本项目不符不得分。
现场组织管理机构	4分	根据投标人针对本项目提供的现场组织管理机构进行综合评分（0~4分），不提供方案或提供的方案与本项目不符不得分。
雨季施工保证措施	3分	根据投标人针对本项目提供的雨季施工保证措施进行综合评分（0~3分），不提供方案或提供的方案与本项目不符不得分。