

# 城子镇2025-2026年蚕桑建设项目

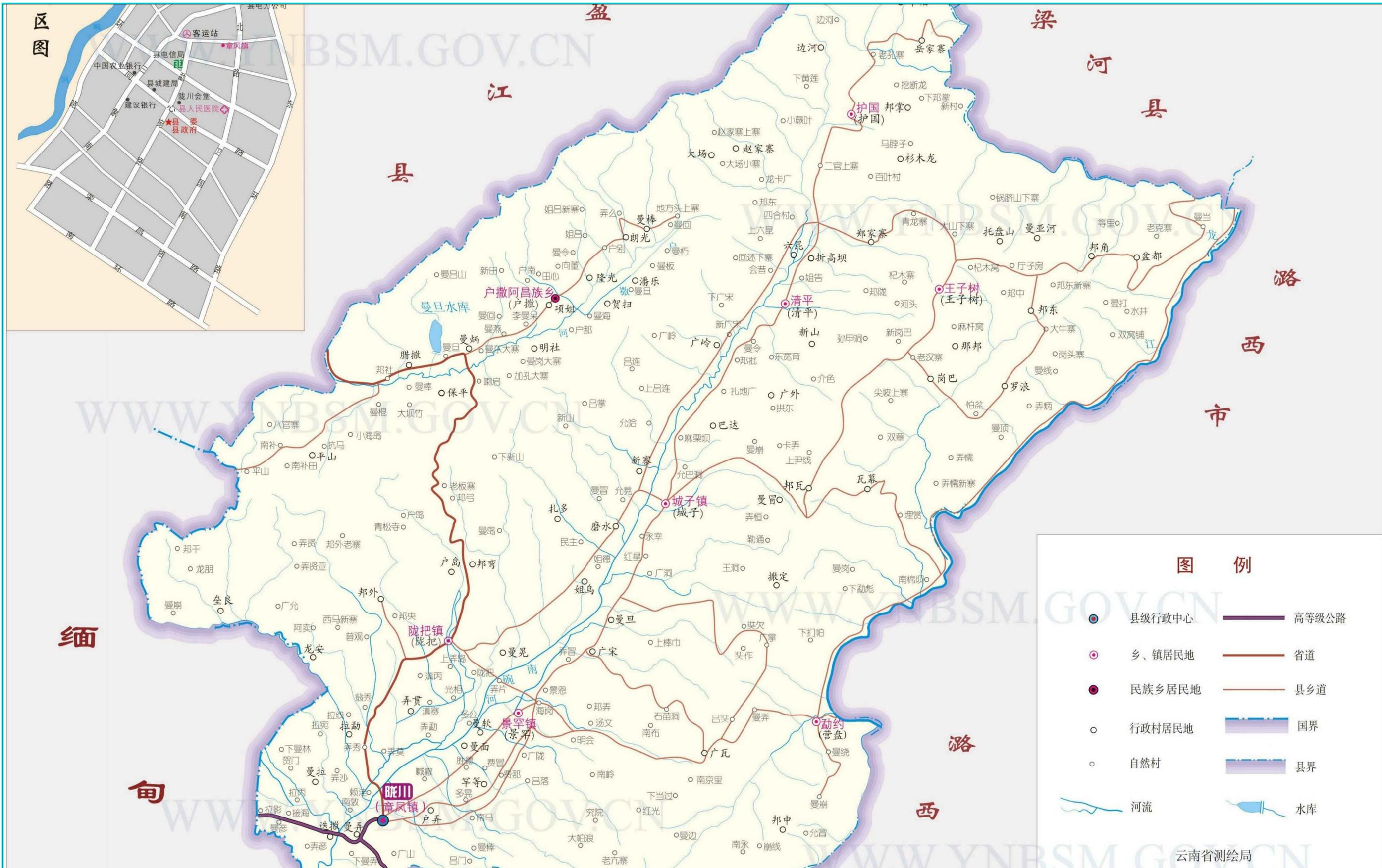
## 初步设计施工图

委托单位：陇川县农业农村局

设计单位：云南润峰建筑设计有限公司

日期：二零二六年二月





城子镇2025-2026年蚕桑建设项目--项目区位图 1:100



<b>云南润峰建筑设计有限公司</b> 审定 罗光祥 项目负责人 杨薇芬 审核 陈发龙 专业负责人 孙士奎 校对 鲁文达 设计、绘图 周思翰		建设单位 隴川县农业农村局 项目名称 城子镇2025-2026年蚕桑建设项目 图名 项目区位图	设计号 RF-2026-004 比例 详图 图别 给排水 图号 第01张 共05张 日期 2026.02
---	--	---	--

一、本图版权为云南润峰建筑设计有限公司, 不得翻印; 二、无云南润峰建筑设计有限公司出图专用章无效



城子镇2025-2026年蚕桑建设项目--项目区位图 1:100

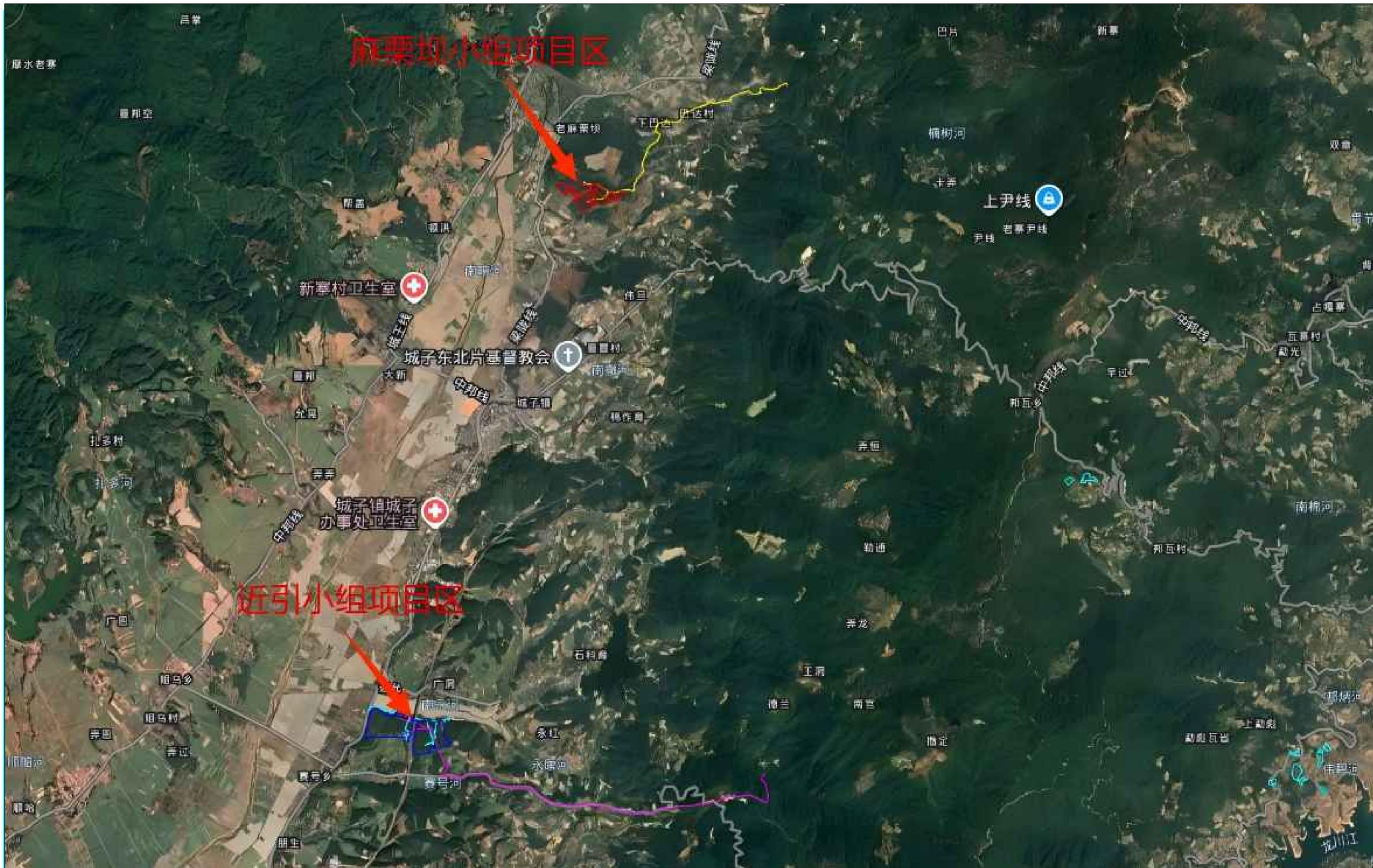


云南润峰建筑设计有限公司

审定 罗光祥 罗光祥 项目负责人 杨薇芬 杨薇芬  
 审核 陈发龙 陈发龙 专业负责人 孙士奎 孙士奎  
 校对 鲁文达 鲁文达 设计、绘图 周思翰 周思翰

建设单位	陇川县农业农村局	设计号	RF-2026-004
项目名称	城子镇2025-2026年蚕桑建设项目	比例	详图
图名	项目区位图	图别	给排水
		图号	第02张 共05张
日期		日期	2026.02

一、本图版权为云南润峰建筑设计有限公司, 不得翻印; 二、无云南润峰建筑设计有限公司出图专用章无效



城子镇2025-2026年蚕桑建设项目--项目区位图 1:100



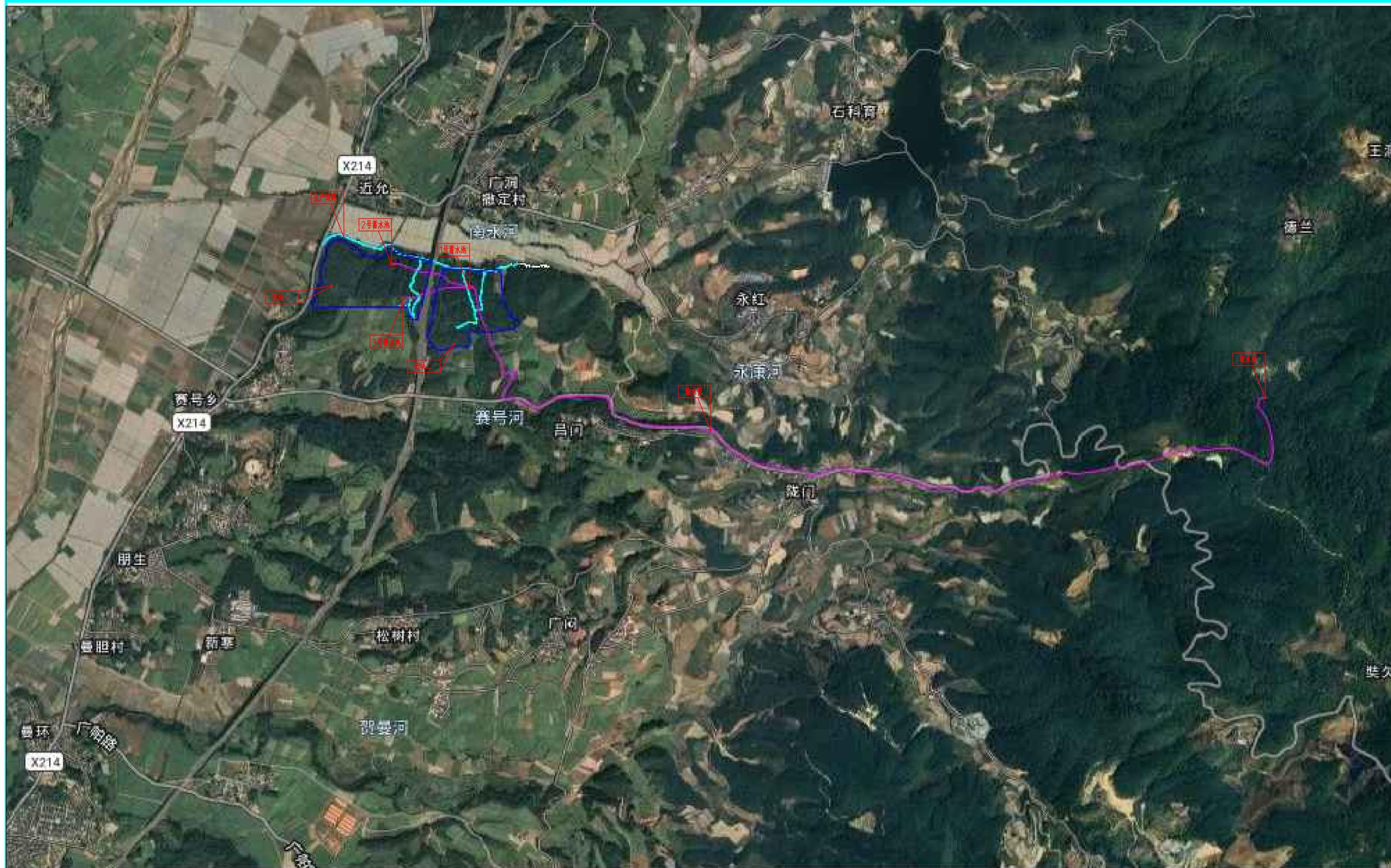
云南润峰建筑设计有限公司

审定	罗光祥	项目负责人	杨薇芬
审核	陈发龙	专业负责人	孙士奎
校对	鲁文达	设计、绘图	周思翰

建设单位	陇川县农业农村局	设计号	RF-2026-004
项目名称	城子镇2025-2026年蚕桑建设项目	比例	详图
图名	项目区位图	图别	给排水
		图号	第03张 共05张
		日期	2026.02

一、本图版权为云南润峰建筑设计有限公司, 不得翻印; 二、无云南润峰建筑设计有限公司出图专用章无效





城子镇2025-2026年蚕桑建设项目--近引小组项目区位图 1:100



云南润峰建筑设计有限公司

审定	罗光祥	罗光祥	项目负责人	杨薇芬	杨薇芬
审核	陈发龙	陈发龙	专业负责人	孙士奎	孙士奎
校对	鲁文达	鲁文达	设计、绘图	周思翰	周思翰

建设单位	陇川县农业农村局	设计号	RF-2026-004
项目名称	城子镇2025-2026年蚕桑建设项目	比例	详图
图名	项目区位图(近引小组)	图别	给排水
		图号	第05张 共05张
		日期	2026.02

一、本图版权为云南润峰建筑设计有限公司,不得翻印;二、无云南润峰建筑设计有限公司出图专用章无效

# 城子镇 2025-2026 年蚕桑建设项目

## 土地平整施工图设计说明

### 1、工程背景

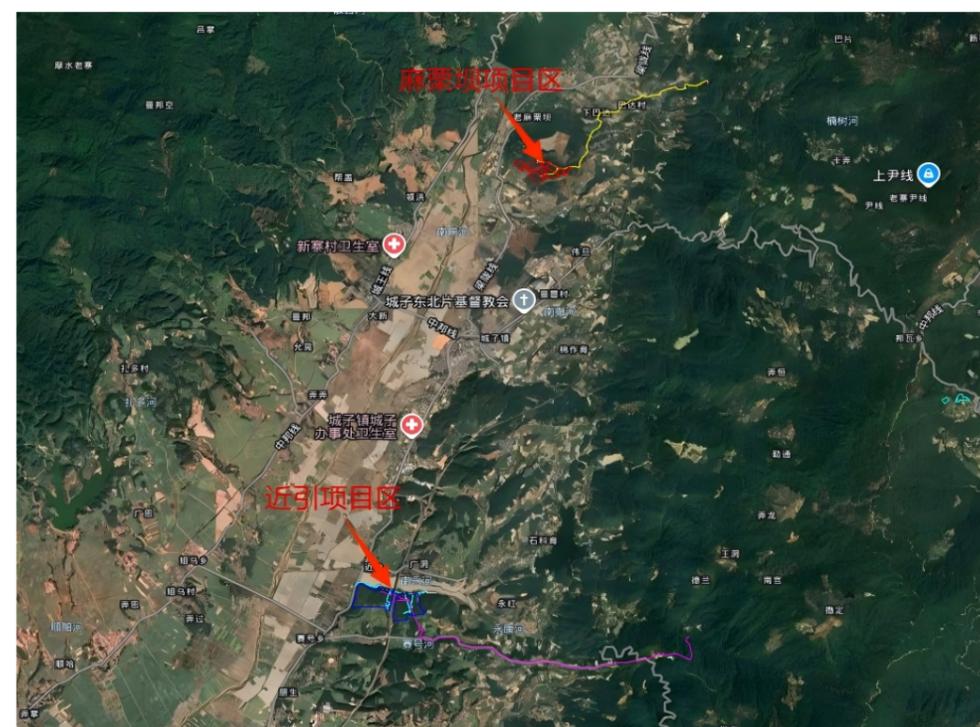
陇川县位于云南省西部，介于北纬 24° 08' -24° 39' ，东经 97° 39' -98° 17' 之间，东邻璐西，南邻瑞丽，北接梁河、盈江，西与缅甸毗邻。全县南北长 58.1 公里，东西宽 63.7 公里，国境线长 50.9 公里。全县国土面积 1931 平方公里，其中山区占 77.53%，坝区占 22.47%。陇川县下辖 4 个镇（章凤镇、陇把镇、景罕镇、城子镇）、5 个乡（户撒阿昌族乡、护国乡、清平乡、王子树乡、勐约乡），共有 69 个村委会、4 个社区、990 个村民小组、1218 个自然村。截至最近的人口统计数据，陇川县总人口为约 18 万人，其中少数民族人口占比较高，包括阿昌族、景颇族、傣族、傈僳族等多个民族。是一个以种植粮、蔗、桑、烟叶和畜牧业的农业县。

城子镇位于陇川县中部，原县城所在地。东靠城子镇，南依陇把镇和景罕镇，西邻户撒，北连清平，海拔 957 米。东经 97° 52' 30"至 98° 00' 00"，北纬 24' 17' 30"至 24° 27' 30"，最高海拔 1989 米，最低海拔 954 米，年平均气温 16.8° C，城子镇属南亚热带季风气候，雨量充沛，日照充足，热量丰富，“立体气候”突出，适合种植各种亚热带作物。距县城章风 26.5 公里，全镇土地面积 199.5 平方公里，森林覆盖率 60.39%，有耕地面积 64723.86 亩，人均 2.4 亩，（耕地中水田 49274.11 亩，旱地 15449.75 亩），林地 207015 亩。全镇辖 8 个村民委员会 92 个村民小组，1 个社区居委会 12 个居民片区。2023 年全镇共有 6718 户，26968 人。城子镇境内主要居住着汉、傣、景颇三种主体民族。2023 年，全镇农林牧渔业总产值 5.6 亿元，农村人

均可支配收入达 13232 元，增幅 8.6%，城镇人均可支配收入达 31367 元，增幅 12.9%。

麻栗坝村民小组位于城子镇西边，隶属城子镇城子村委会，东邻曼崩村，南邻城子社区十一片区，西邻麻栗坝水库，北邻上麻栗坝小组，距城子镇政府所在地 0.8 公里，海拔 854.00 米，年平均气温 21℃，年降水量 1675.60 毫米。全村共有农户 75 户 334 人，少数民族占全村人口 99.4%，是一个以傣族为主的民族村寨。全村共有耕地面积 591 亩，有林地 1563 亩。人均林地 4.6 亩。

近引村民小组位于城子镇西边，隶属城子镇城子村委会，东邻撒定，南邻赛号小组，西邻公路，北邻红星小组，距城子镇政府所在地 4.5 公里，海拔 854.00 米，年平均气温 21℃，年降水量 1675.60 毫米。全村共有农户 65 户 293 人，少数民族占全村人口 92.1%，是一个以傣族为主的民族村寨。全村共有耕地面积 689 亩，有林地 790 亩。2018 年全村农民人均纯收入 10132 元，人均持粮 450 公斤，农民收入主要来源为种植业、养殖业。



### 土地平整项目地理位置图

本项目为城子镇 2025-2026 年蚕桑建设项目。城子镇近引小组、麻栗坝小组通过发展蚕桑产业，通过项目的实施，不仅能改善群众的生产生活条件，还能够有效解决新发展蚕桑种植农户发展难题，带动群众发展蚕桑种养殖的意愿，为群众致富增收拓宽渠道，进一步壮大蚕桑产业，创造就业机会，包括桑园种植、管理及后续产业链岗位，带动农民就业增收。推动乡村振兴，促进农村产业结构优化，提升农村发展活力。勐约乡新植桑平均亩产蚕茧可达 30 公斤以上，750 多亩桑园每亩预计产值 2000 元以上，户均可增加 2 万元以上收入。通过采用“88-2-10”利益联结机制为手段，以群众投入为主，政府和企业投入为辅，带动群众发展生产，进一步壮大蚕桑产业。

蚕桑产业是陇川县重点培育的新兴产业，由于效益好、周期短，农户积极性高、发展势头良好。随着蚕桑产业的不断发展，2018 年以来，桑园由最初的在山区种植逐步转移到二台坡甘蔗地和坝区的甘蔗种植地块。城子镇 2025-2026 年蚕桑建设项目计划发展桑园 750 亩（近引小组 400 亩、麻栗坝小组 350 亩），根据委托方要求，本项目对桑园进行土地平整。

### 2、设计依据

- 1、《土地整治项目规划设计规范》；
- 2、《农业建设项目竣工验收技术规程》；
- 3、《农业工程设计文件编制规范》；
- 4、《陇川县“十四五”蚕桑特色产业发展规划》；
- 5、《陇川县蚕桑绿色优质高效三年行动方案》（陇办发〔2023〕20 号）；
- 6、《陇川县新植桑园种植技术标准及验收办法》；

7、《陇政办发〔2024〕77 号陇川县人民政府办公室关于印发陇川 2025 年度蚕桑生产工作安排意见的通知》；

8、《陇川县 2023-2025 年桑蚕高质量发展主要技术标准与要求》；

9、合同书；

10、甲方提供的项目其他相关资料；

### 3、基本情况

#### 3.1 土地平整规模

该项目位于陇川县勐约乡，涉及帮瓦小组。通过统计，2026 年城子镇近引小组、麻栗坝小组桑园发展面积 750 亩，详见下表：

城子镇 2025-2026 年蚕桑建设项目土地平整面积汇总表

土地平整面积汇总表

涉及村名称	序号	地块编号	面积 (m <sup>2</sup> )	面积 (亩)
近引小组	1	田块一	195998.08	294
	2	田块二	70665.96	106
麻栗坝小组	1	田块一	15786.50	23.68
	2	田块二	8713.24	13.07
	3	田块三	29159.70	43.74
	4	田块四	21839.78	32.76
	5	田块五	29879.70	44.82
	6	田块六	6346.60	9.52

	7	田块七	5426.61	8.14
	8	田块八	8086.58	12.13
	9	田块九	40679.59	61.02
	10	田块十	45092.88	67.64
	11	田块十一	13173.20	19.76
	12	田块十二	9146.57	13.72
合计			499994.95	750

### 3.2 土地主要存在问题

根据前期现场调研，城子镇近引小组、麻栗坝小组蚕桑产业发展建设项目计划发展的蚕桑种植园现状多为荒草地，地面附着物多以甘蔗林。



### 目前，现状土地存在以下问题：

现状地面树根、甘蔗叶、杂草等杂物较多，有待清理；

多年荒草地，需要对土地进行清表改良；

现状地面地形复杂，部分区域起伏大，有待对土地进行平整；

灌溉和排水条件有待改善。

### 4 、土地平整

对项目区需要进行土地平整的 750 亩蚕桑发展用地进行改善种植能力，土地平整后，为发展蚕桑种植创造基本条件，并完善水系配套，减少土壤侵蚀程度，提高土地生产力。

#### 1、设计原则

- ①按照农业发展对基本农田的要求，因地制宜，山、水、田、林、路统一规划，坡面水系、机耕路和梯地综合配套，优化布置的原则；
- ②工程量小，投资省，占地损失少，便于耕作的原则；
- ③集中连片，规模适度，便于管理的原则；
- ④梯地根据实际情况合理设计，便于施工的原则；
- ⑤听取和尊重农户意愿的原则。

#### 2、设计标准

- ①梯地地坎高度、宽度的确定：

结合本地实际经验，田坎高度一般选在 2m 以下，特殊地段的 2~2.5m。

- ②合理布设田间机耕路路和灌溉系统；

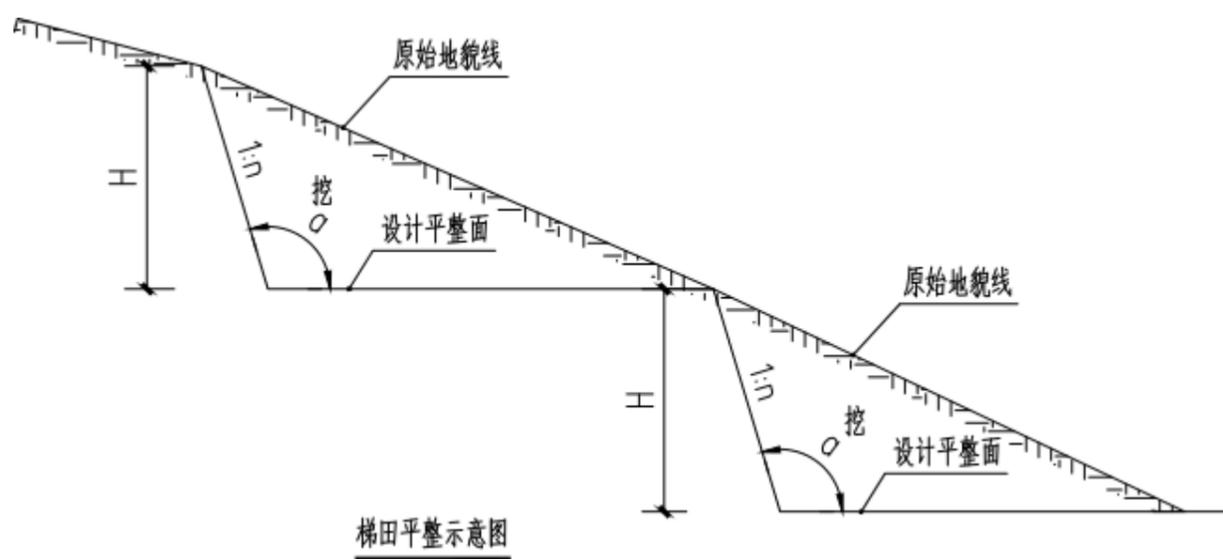
#### 3、工程设计

(1) 清表处理。清除蚕桑用地表面树根、杂草、农作物枝干残留等杂物。

(2) 平整土地。平整土地是实现能排能灌、旱涝保收的基础，因此，种桑前必须进行土地整理，使整个规划区内的土地保持平整。

(3) 台地处理。结合蚕桑用地实际情况，针对地形坡度较大的特殊用地进行分台处理。

(4) 断面尺寸设计如下：



## 5、在进行土地平整时，应注意以下几个关键问题

### (1) 环境保护

在平整过程中，应尽量减少对植被和水源的破坏。避免使用可能污染土壤的化学品，并确保施工过程中的废水和固体废物得到妥善处理。

### (2) 地质安全

在进行土地平整前，应进行详细的地质勘察，了解土壤类型、地质结构和地下水

位等信息。这有助于避免在不稳定地质条件下进行施工，从而减少地质灾害的风险。

### (3) 资源合理利用

在平整土地时，应考虑到资源的合理利用，避免浪费和过度开发。例如，合理规划土地用途，确保既满足当前需求，又不损害未来世代的利益。

### (4) 机械设备的选择与操作

使用合适的机械设备，如挖掘机和推土机，并确保这些设备处于良好的工作状态。同时，操作人员应接受适当的培训，了解机器的操作规范和安全操作规程。

### (5) 施工进度与质量控制

制定详细的施工计划，包括施工阶段、时间节点和资源调配。同时，实施严格的质量控制，确保土地平整后的地面平整度、坚实度和稳定性符合标准。

### (6) 后期维护与保养

土地平整完成后，需要进行定期的维护和保养，如防止水土流失、定期施肥和灌溉等，以保持土地的肥力和水分，确保其可持续利用。通过上述措施，可以有效地进行土地平整，同时最大限度地减少对环境的影响，确保土地的高效和可持续利用。

# 城子镇2025—2026年蚕桑建设项目

(近引小组)土地平整初步设计施工图

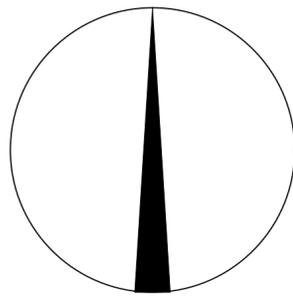
委托单位：陇川县农业农村局

设计单位：云南润峰建筑设计有限公司

日期：二零二六年二月



北



图例：

—— 土地平整范围线

田块一

195998.04m<sup>2</sup> (294 亩)

田块二

70665.96m<sup>2</sup> (106 亩)

勐约乡帮中村蚕桑产业发展建设项目土地平整工程特性表						
涉及村名称	序号	地块编号	面积(m <sup>2</sup> )	面积(亩)	清除表土(m <sup>2</sup> )	土方开挖(m <sup>3</sup> )
近引小组	1	田块一	195998.04	294	195998.04	57231.42
	2	田块二	70665.96	106	70665.96	20634.46
合计			266664	400	266664	77865.88

说明：

本项目土地平整措施主要是对发展蚕桑用地进行清表、推平处理。

- (1) 清表处理。清除蚕桑用地表面树根、杂草、农作物枝干残留等杂物。
- (2) 平整土地。平整土地是实现能排能灌、早涝保收的基础，因此，种桑前必须进行土地整理，使整个规划区内的土地保持平整。
- (3) 台地处理。结合蚕桑用地实际情况，针对地形坡度较大的特殊用地进行分台处理。

土地平整平面图 1:8000



云南润峰建筑设计有限公司

审 定	罗光祥	项目负责人	杨薇芬
审 核	陈发龙	专业负责人	孙士奎
校 对	鲁文达	设计、绘图	周思翰

建设单位	陇川县农业农村局	设计号	RF-2026-004
项目名称	城子镇2025-2026年蚕桑建设项目	比 例	详 图
图 名	土地平整平面图	图 别	给排水
		图 号	第 02张 共 02张
日 期	2026.02		

一、本图版权为云南润峰建筑设计有限公司，不得翻印；二、无云南润峰建筑设计有限公司出图专用章无效

# 城子镇2025—2026年蚕桑建设项目

(麻栗坝小组)土地平整初步设计施工图

委托单位：陇川县农业农村局

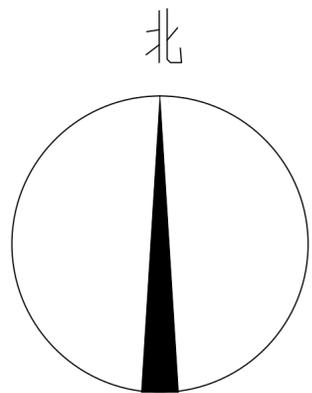
设计单位：云南润峰建筑设计有限公司

日期：二零二六年二月

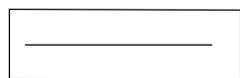
### 图纸目录

序号	图纸名称	比列	备注
1	城子镇2025-2026年蚕桑建设项目	/	
2	田块一、二、三土地平整平面图	1: 4000	麻栗坝小组
3	田块四、五、六、七、八土地平整平面图	1: 4000	麻栗坝小组
2	田块九、十、十一、十二土地平整平面图	1: 4000	麻栗坝小组

	<b>云南润峰建筑设计有限公司</b>				建设单位	陇川县农业农村局	设计号	RF-2026-004
					项目名称	城子镇2025-2026年蚕桑建设项目	比例	详图
	审 定	罗光祥	项目负责人	杨薇芬	图 名	土地平整平面图	图 别	给排水
	审 核	陈发龙	专业负责人	孙士奎			图 号	第 01 张 共 04 张
校 对	鲁文达	设计、绘图	周思翰	日 期			2026.02	
一、本图版权为云南润峰建筑设计有限公司, 不得翻印; 二、无云南润峰建筑设计有限公司出图专用章无效								



图例：

 土地平整范围线

## 土地平整平面图 1:4000

田块一  
15786.50m<sup>2</sup> (23.68亩)

田块三  
29159.70m<sup>2</sup> (43.74亩)

田块二  
8713.24m<sup>2</sup> (13.07亩)

城子镇2025-2026年蚕桑建设项目 工程特性表						
涉及村名称	序号	地块编号	面积(m <sup>2</sup> )	面积(亩)	清除表土(m <sup>2</sup> )	土方开挖(m <sup>3</sup> )
麻栗坝小组	1	田块一	15786.50	23.68	15786.50	4609.65
	2	田块二	8713.24	13.07	8713.24	2544.26
	3	田块三	29159.70	43.74	29159.70	8514.63
合计			53659.44	80.49	53659.44	15668.54

说明：

本项目土地平整措施主要是对发展蚕桑用地进行清表、推平处理。

(1) 清表处理。清除蚕桑用地表面树根、杂草、农作物枝干残留等杂物。

(2) 平整土地。平整土地是实现能排能灌、早涝保收的基础，因此，种桑前必须进行土地整理，使整个规划区内的土地保持平整。

(3) 台地处理。结合蚕桑用地实际情况，针对地形坡度较大的特殊用地进行分台处理。



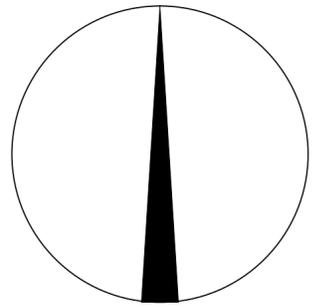
云南润峰建筑设计有限公司

审定 罗光祥 项目负责人 杨薇芬  
审核 陈发龙 专业负责人 孙士奎  
校对 鲁文达 设计、绘图 周思翰

建设单位	陇川县农业农村局	设计号	RF-2026-004
项目名称	城子镇2025-2026年蚕桑建设项目	比例	详图
图名	土地平整平面图	图别	给排水
		图号	第02张 共04张
日期	2026.02		

一、本图版权为云南润峰建筑设计有限公司，不得翻印；二、无云南润峰建筑设计有限公司出图专用章无效

北

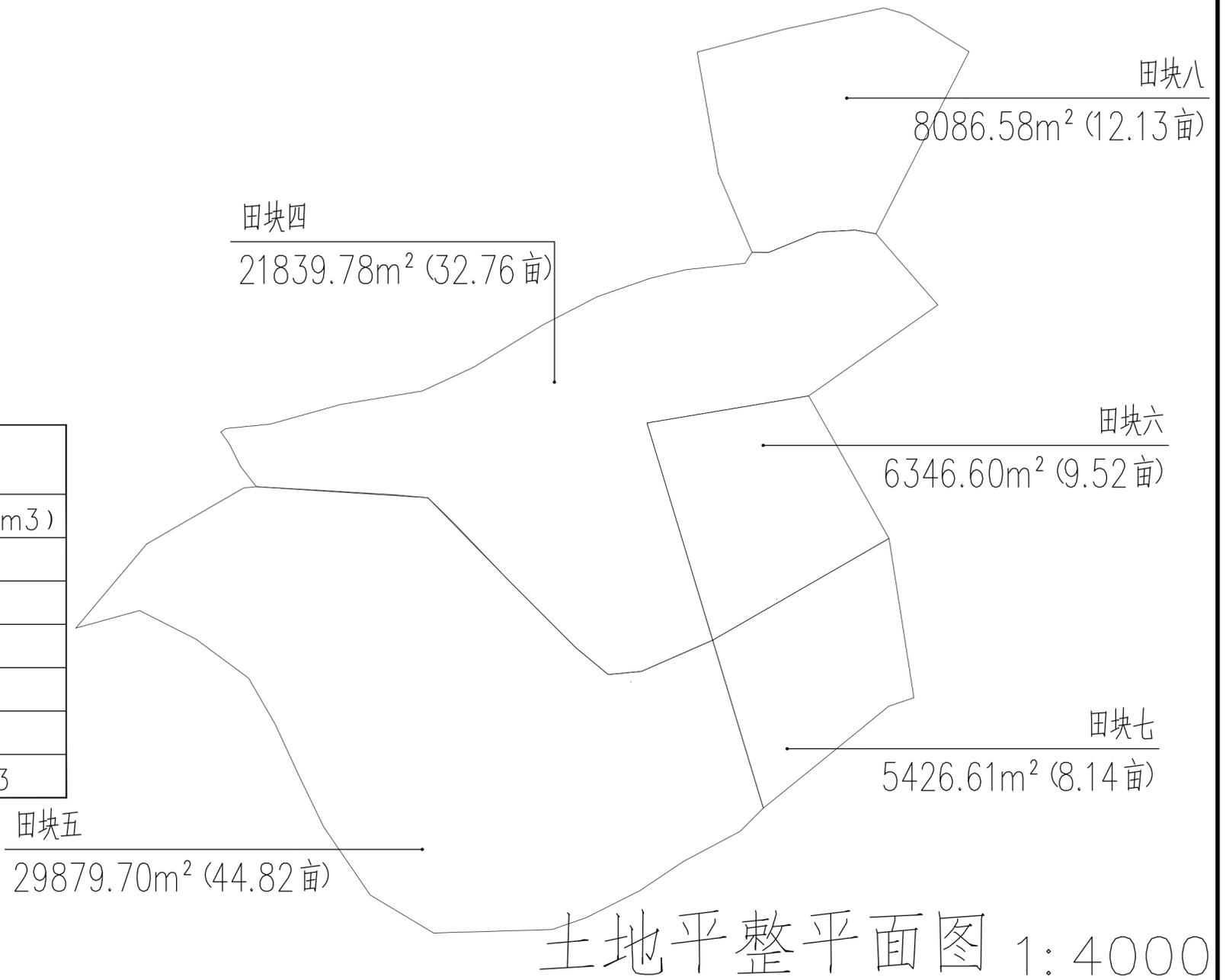


图例：



土地平整范围线

城子镇2025-2026年蚕桑建设项目 工程特性表						
涉及村名称	序号	地块编号	面积(m <sup>2</sup> )	面积(亩)	清除表土(m <sup>2</sup> )	土方开挖(m <sup>3</sup> )
麻栗坝小组	1	田块四	21839.78	32.76	21839.78	6377.21
	2	田块五	29879.70	44.82	29879.70	8724.87
	3	田块六	6346.60	9.52	6346.60	1853.20
	4	田块七	5426.61	8.14	5426.61	1584.57
	5	田块八	8086.58	12.13	8086.58	2361.28
合计			71579.27	107.37	71579.27	20901.13



说明：

本项目土地平整措施主要是对发展蚕桑用地进行清表、推平处理。

- (1) 清表处理。清除蚕桑用地表面树根、杂草、农作物枝干残留等杂物。
- (2) 平整土地。平整土地是实现能排能灌、早涝保收的基础，因此，种桑前必须进行土地整理，使整个规划区内的土地保持平整。
- (3) 台地处理。结合蚕桑用地实际情况，针对地形坡度较大的特殊用地进行分台处理。

土地平整平面图 1:4000

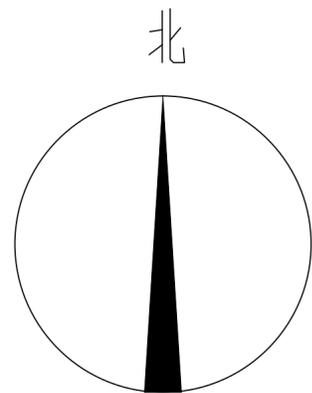


云南润峰建筑设计有限公司

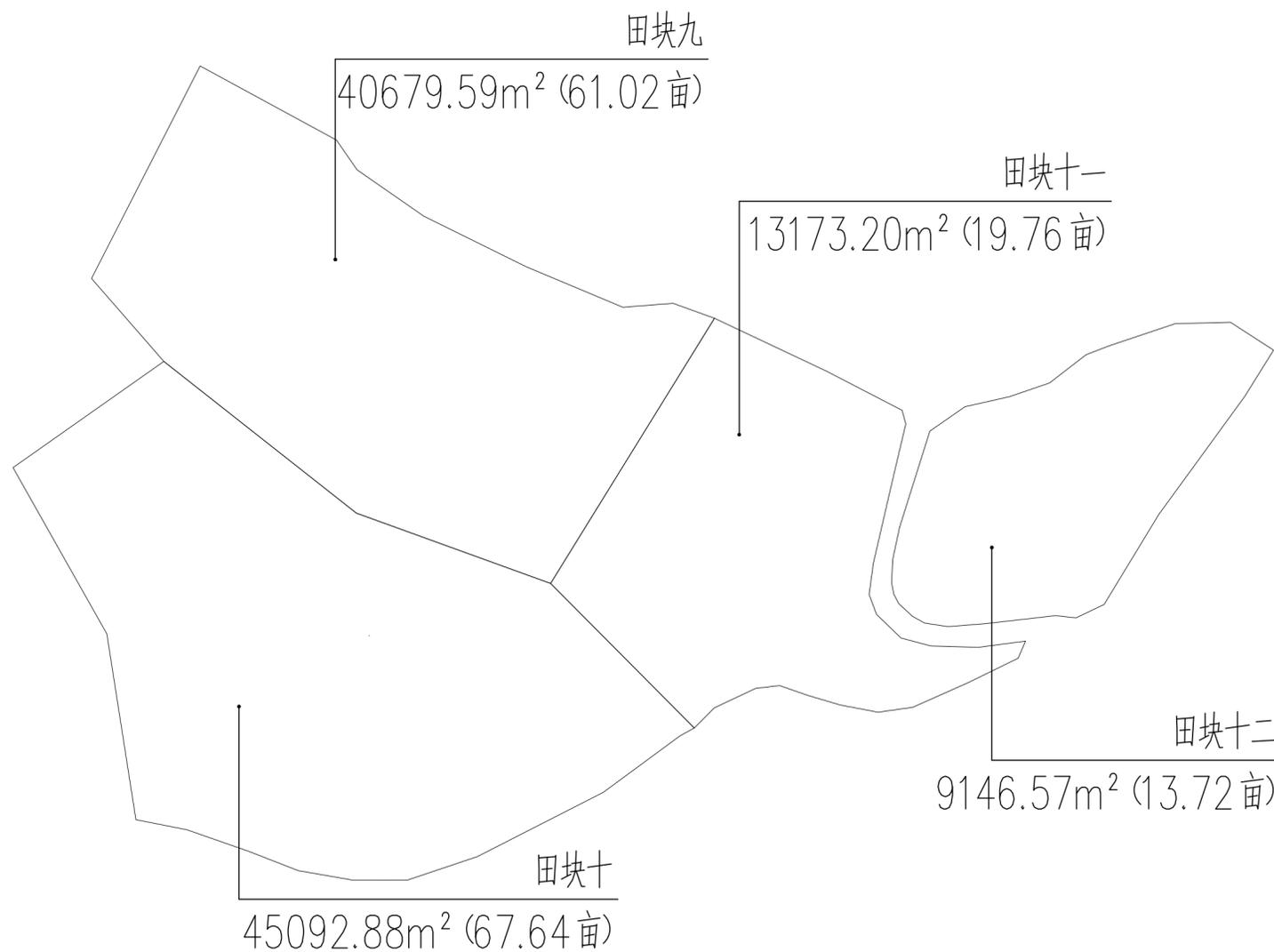
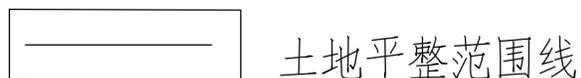
审定	罗光祥	项目负责人	杨薇芬
审核	陈发龙	专业负责人	孙士奎
校对	鲁文达	设计、绘图	周思翰

建设单位	陇川县农业农村局	设计号	RF-2026-004
项目名称	城子镇2025-2026年蚕桑建设项目	比例	详图
图名	土地平整平面图	图别	给排水
		图号	第03张 共04张
日期	2026.02		

一、本图版权为云南润峰建筑设计有限公司，不得翻印；二、无云南润峰建筑设计有限公司出图专用章无效



图例：



土地平整平面图 1:4000

城子镇2025-2026年蚕桑建设项目 工程特性表						
涉及村名称	序号	地块编号	面积(m <sup>2</sup> )	面积(亩)	清除表土(m <sup>2</sup> )	土方开挖(m <sup>3</sup> )
麻栗坝小组	1	田块九	40679.59	61.02	40679.59	11878.44
	2	田块十	45092.88	67.64	45092.88	13167.12
	3	田块十一	13173.20	19.76	13173.20	3846.57
	4	田块十二	9146.57	13.72	9146.57	2670.79
合计			108092.24	162.14	108092.24	31562.92

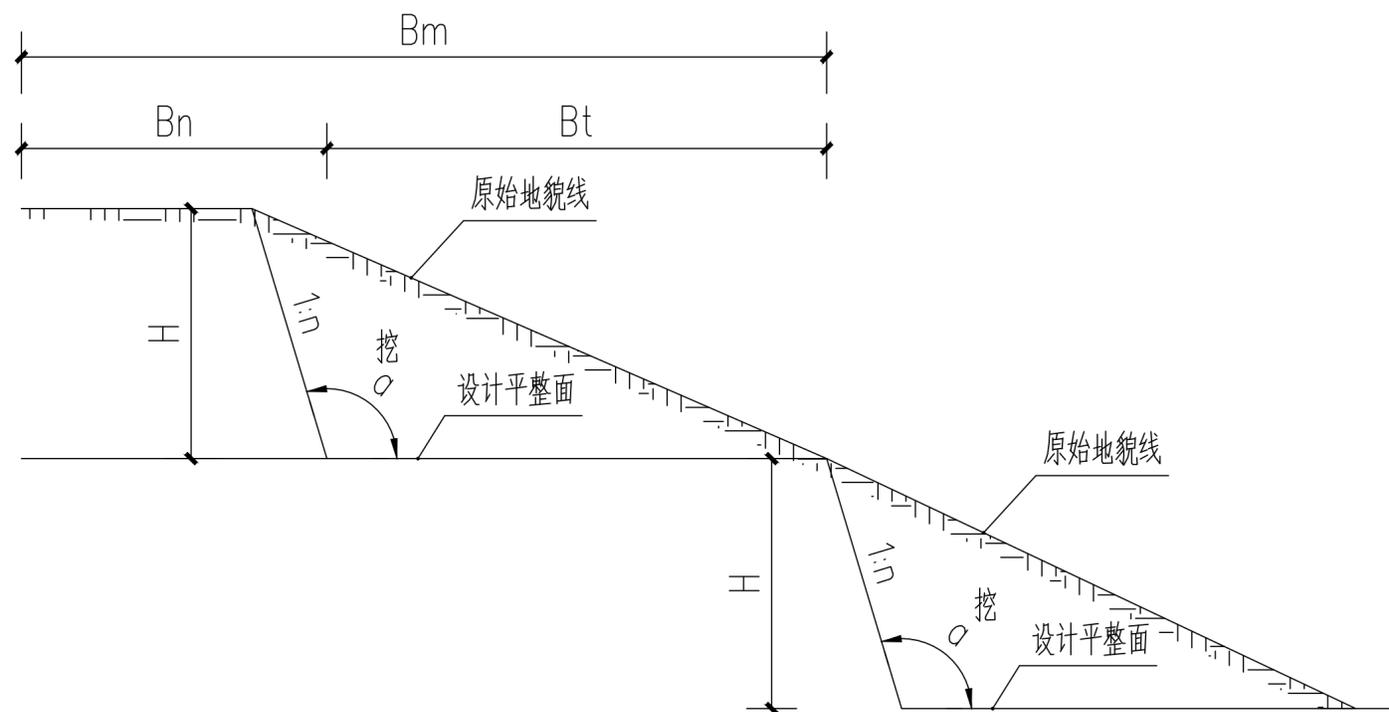
说明：

本项目土地平整措施主要是对发展蚕桑用地进行清表、推平处理。

- (1) 清表处理。清除蚕桑用地表面树根、杂草、农作物枝干残留等杂物。
- (2) 平整土地。平整土地是实现能排能灌、早涝保收的基础，因此，种桑前必须进行土地整理，使整个规划区内的土地保持平整。
- (3) 台地处理。结合蚕桑用地实际情况，针对地形坡度较大的特殊用地进行分台处理。



云南润峰建筑设计有限公司				建设单位	陇川县农业农村局	设计号	RF-2026-004
				项目名称	城子镇2025-2026年蚕桑建设项目	比例	详图
审定	罗光祥	项目负责人	杨薇芬	图名	土地平整平面图	图别	给排水
审核	陈发龙	专业负责人	孙士奎			图号	第04张 共04张
校对	鲁文达	设计、绘图	周思翰			日期	2026.02
一. 本图版权为云南润峰建筑设计有限公司, 不得翻印; 二. 无云南润峰建筑设计有限公司出图专用章无效							



梯田平整示意图

说明:

本项目土地平整措施主要是对发展蚕桑用地进行清表、推平处理。

- (1)图中尺寸除高程以外，其余单位以mm计；
- (2)清表处理。清除蚕桑用地表面树根、杂草、农作物枝干残留等杂物；
- (3)平整土地。平整土地是实现能排能灌、早涝保收的基础，因此，种桑前必须进行土地整理，使整个规划区内的土地保持平整；
- (4)台地处理，结合蚕桑用地实际情况，针对地形坡度较大的特殊用地进行分台处理；

	<b>云南润峰建筑设计有限公司</b>				建设单位	陇川县农业农村局	设计号	RF-2026-004
					项目名称	城子镇2025-2026年蚕桑建设项目	比例	详图
	审定	罗光祥	项目负责人	杨薇芬	图名	梯田平整示意图	图别	给排水
	审核	陈发龙	专业负责人	孙士奎			图号	第 01 张 共 01 张
校对	鲁文达	设计、绘图	周思翰	日期			2026.02	
一、本图版权为云南润峰建筑设计有限公司，不得翻印；二、无云南润峰建筑设计有限公司出图专用章无效								

# 城子镇2025-2026年蚕桑建设项目

(近引小组)灌溉工程初步设计施工图

委托单位：陇川县农业农村局

设计单位：云南润峰建筑设计有限公司

日期：二零二六年二月

# 给水设计说明

设计依据									
1、建筑概况;									
1) 建设单位: 陇川县农业农村局;									
2) 建设地点: 陇川县城子镇近引小组;									
3) 项目名称: 城子镇2025-2026年蚕桑建设项目;									
4) 项目规模: 该项目规划总用地面积 266664 m <sup>2</sup> (约 400 亩);									
2、建设单位提供的本工程有关资料和设计任务书; 建筑和有关工种提供的作业图和有关资料;									
3、各市政主管部门对初步设计的审批意见;									
4、建设单位提供的设计任务书及设计要求;									
5、国家现行有关消防设计规范及规程;									
《灌溉与排水工程设计标准》GB 50288-2018;									
《管道输水灌溉工程技术规范》GB/T20203-2017; 《节水灌溉技术规范》GB50363-2018;									
其它有关国家及地方的现行规程, 规范及标准;									
设计范围									
1、设计范围为用地红线范围内的实验基地灌溉用水;									
2、经与建设方核实本设计仅对地块内灌溉用进行专项设计, 地块内生活用水不在本次设计范围内;									
给水系统									
1、给水指标及用水量预测;									
1) 滴灌设计灌溉补充强度为 $a=4.6\text{mm/d}$ ;									
2、供水水源及供水方式;									
1) 水源为就近天然水渠拦截引水, 经实地勘测引入地块内水压不低于0.05MPa, 引入管管径为DN100;									
2) 供水方式: 由水源地拦水坝至地块内各灌溉水池, 再由灌溉水池供至各灌溉点;									
3) 灌溉用水水质: 灌溉水质需符合现行国家标准《农田灌溉水质标准》GB 5084的要求方可对地块内农作物进行灌溉;									
二、施工说明									
(一)、管材接口;									
1、供水管道: 室外供水管镀锌螺旋钢管供水管, 沿地表敷设, 公称压力为1.6MPa; 螺纹连接。管径大于等于65mm时采用法兰或沟槽式连接;									
供水管道公称直径与外径对照关系:									
公称直径DN (mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100
公称外径De (mm)	20	25	32	40	50	63	75	90	110
管材的允许工作压力应不小于水击时产生的最大压力: 当采用塑料管材时, 允许工作压力不应低于管道设计工作压力的1.5倍。									
2、管材选择应符合下列规定;									
1、所选管材的公称压力应大于或等于灌溉管道系统分区或分段的设计工作压力;									
2、固定管道宜选用节能管材, 管道材料应根据水压、外部荷载、土的性质、施工维护和材料供应等各方面综合确定, 宜采用塑料管、钢筋混凝土管、玻璃钢管等非金属管材, 不宜采用漏水量比较大的管材, 选用钢管、铸铁管时, 应进行防腐处理;									
3、所选管材质量、外形、规格、尺寸、公差配合、技术性能指标、管材使用年限应符合国家现行不同管材标准的规定。									
4、管道的强度可按下列各种荷载组合情况进行计算:									
1) 填土和运输工具对放空管道的压力;									
2) 管道中水的工作压力, 土压力和运输工具压力;									
3) 管道最大静水压力;									
4) 管道中产生水锤时的水压力和土压力。									
灌溉输水管道布置应符合下列要求:									
1、管道应短而直。水头损失小、总费用省、占地少、施工和管理运行方便。									
2、管道应布置在坚实的地基上, 应避免填方区和可能产生滑发或受山洪威胁的地带, 铺设在松软地基、杂填土或有可能发生不均匀沉降地段的管道时, 应对管基进行处理。									
3、地形复杂处可采用变管坡布置, 管道中心线敷设最大纵坡不宜大于1: 1.5, 倾角应小于或等于土壤的内摩擦角。									

4、管道工作压力差异较大时, 可结合地形条件进行压力分级, 采用不同压力等级的管材。									
5、管道纵向拐弯处可能产生真空时, 应留出2m~3m水头口的余压。									
6、固定管道宜埋在地下, 易损管材应埋在地下。管项覆土厚度应满足最大耕作深度要求, 不应小于0.7m, 并应在冻土层以下; 土层深度大于1.5m~2.0m时, 管项覆土可小于冻土深度, 冬季可采用放空方法运行, 管道和管项内不得有存水, 管道与管项应满足抗冻要求。									
7、铺设在地面上直径大于100mm的固定管道, 在管道拐弯大于45度时, 管道落差大于60m时应设置镇墩。镇墩尺寸应通过不小于0.3, 岩基上镇墩应加锚杆。两个镇墩之间的管道应设置伸缩节或柔性接头; 穿越沼泽、沟槽山洞或凹地时两端设置镇墩如两端距离过长或管道悬空时中间段应相应增加支墩数量支墩, 支墩高度过高时应经结构专项分析计算后确定支墩尺寸及构造。									
8、各级管道进口应设置节制阀, 分水如较多的输配水管道上, 每隔3个~5个分水如应设置一个节制阀; 具有流量调节功能的节制阀宜采用球阀、球阀、流量调节阀等阀门, 不宜采用蝶阀; 管道低洼处应设置泄水阀, 局部隆起点应设置排气阀。									
4) 室外污水及雨水排水设施须与景观专业密切配合施工									
3. 排水管材: 室外污水管道采用HDPE双壁波纹管, 明敷时采用聚乙烯(PE)缠绕结构壁管连接方式连接									
方式采用承插连接, 橡胶圈密封, 管材要求环刚度SN>8KN/3, 管道连接详见《埋地塑料排水管道施工》									
04S520-P20,P21,P31~35									
4. 埋地塑料排水管道与检查井的连接参见国标11JS5-1《塑料排水检查井》									
(二)、阀门									
1、阀门									
1). 生活水管上采用全铜质阀门, 公称压力为1.4MPa;									
2). 给水管道阀门: 当管径DN>50时采用闸阀; 当管径DN<50时采用截止阀; 阀门在安装前应按规定作, 耐压强度的抽样试验, 安装在主管上的阀门应逐个工作强度和严密性试验试验压力于阀门出厂规定压力相同。									
3). 与市政给水管网连接部位均设置倒流防止器。									
4). 埋地管道的阀门采用带启闭刻度的暗杆闸阀, 当设置在阀门井内时采用耐腐蚀的明杆闸阀,									
(三) 管道敷设									
1. 本设计场地高程如与实际标高不一致, 应通知设计单位进行管道高程调整后, 方可施工									
2. 各种管道在施工前, 应对给水管及排水管接管点的阀门井污水检查井和雨水检查井的标高和管径进行实测复测如与施工图标高不一致, 应通知设计单位进行管道高程调整后, 方可施工。									
3. 给水管									
1). 给水管弯转处利用组合弯头, 弯曲管等管件不能完成弯转角度要求时, 可在直线管段用管道承插口偏转进行调整, 但承插口的最大偏转角不得大于1', 以保证接口的严密性。									
2). 当局部管段采用钢丝网骨架复合管时, 钢丝网骨架塑料复合管的聚乙烯(PE)原材料不应低于PE80; 钢丝网骨架塑料复合管的内环向应力不应低于8.0MPa									
3). 钢丝网骨架塑料复合管的复合层应满足静压稳定性和剥离强度的要求: 钢丝网骨架塑料复合管及配套管件的熔体质量流动率(MF), 应该按现行国家标准《热塑性塑料熔体质量流动塑料和熔体体积流动率的测定》GB/T3682规定的试验方式进行试验时, 加工前后MFR变化不应超过正负20%									
4). 管材耐静压强度应符合现行行业标准相关规定和设计要求。									
5). 在绿地内给水管埋深0.8m; 当给水管设在道路下面时, 最小覆土厚度不小于1.0m,									
6). 当给水管与污水管平行敷设时, 给水管道应设在污水管上方, 当给水管与污水管交叉时, 给水管道应在污水管上方敷设,									
7) 若基地内有生活饮用水管穿越时, 严禁与非生活饮用水管连接。严禁与基地内自备生活水源供水系统直接连接。									
8). 给水主管道隆起点, 应设空气阀, 管线竖向布置平缓时, 宜间隔500左右设一处通气设施。配水管道可根据工程需要设置空气阀。									
9). 给水主管道低洼处及阀门间管道最低处, 可根据工程的需要设置泄(排)水阀门,									
(四) 管道基础									
1. 供水管道									
1、管道宜铺设在天然地基上, 管道天然地基的强度不能满足要求时应采取加固措施。非金属管道宜有100mmw150mm厚的中粗砂基础找平层									



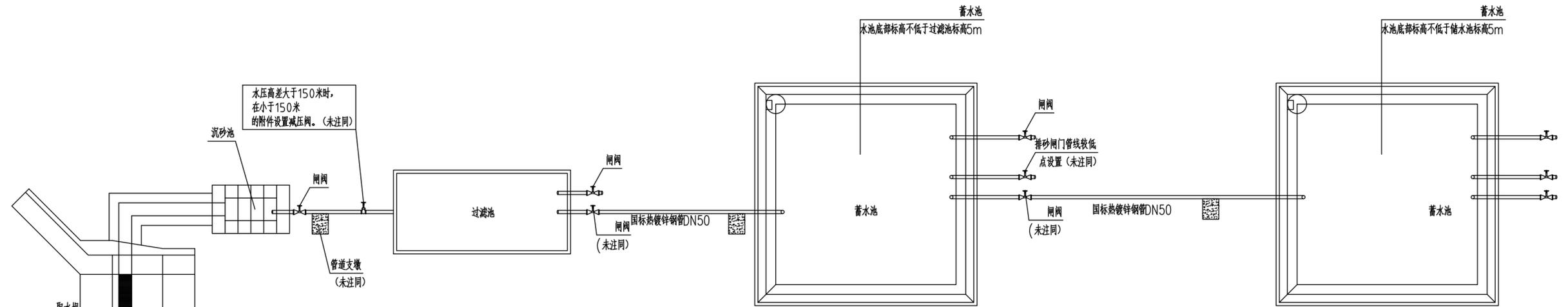
## 云南润峰建筑设计有限公司

审 定	罗光祥	项目负责人	杨薇芬
审 核	陈发龙	专业负责人	孙士奎
校 对	鲁文达	设计、绘图	周思翰

建设单位	陇川县农业农村局	设计号	RF-2026-004
项目名称	城子镇2025-2026年蚕桑建设项目	比 例	详 图
图 名	设计总说明	图 别	给排水
		图 号	第 01张 共 12张
		日 期	2026. 02

一、本图版权为云南润峰建筑设计有限公司, 不得翻印; 二、无云南润峰建筑设计有限公司出图专用章无效





供水工艺流程图 1:100

注:

- 1、沉砂池、过滤池及蓄水池标高跟实际情况调整;
- 2、管径可根据实际出水量调整管径;

说明

- 1、本图纸仅示意图，管线线路现场确定设置，图中DN表示热镀锌钢管。
- 2、本项目为给水管热镀锌钢管架设，连接方式为螺纹连接和法兰连接。
- 3、管线适当设置镇墩、支墩、安装要求管线平直、美观大方。
- 4、钢管法兰片、外露螺纹或焊缝必须刷二道防锈护面漆。
- 5、活接、弯通、三通等其他管件安装施工时现场定。
- 6、管道水压高差不得大于150米，当水压高差大于150米时，应在小于150米的附近设置减压阀。
- 7、支墩主要用在陡坡段，支墩净空间距为6m，支墩平面尺寸0.8米×0.8米，高度根据实际情况而定，要求按施工规范施工。
- 8、支墩均用C20毛石混凝土浇筑，内用C20混凝土厚20cm包裹钢管：4Φ12预埋钢筋，长30cm，间距15cm；对于地形起伏大、地质不适的地段，可以前或后20m范围内调整支墩位置
- 9、支墩管垫滑块焊于预埋筋上，采取二期砼浇筑。
- 10、管线、设备安装严格按照有关安装规范要求执行。

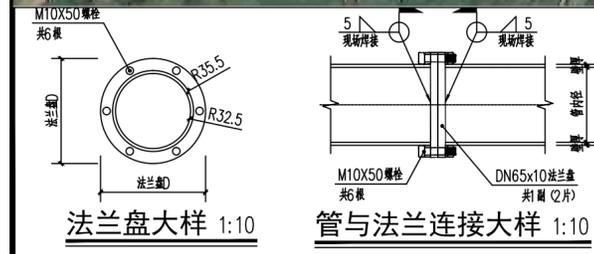
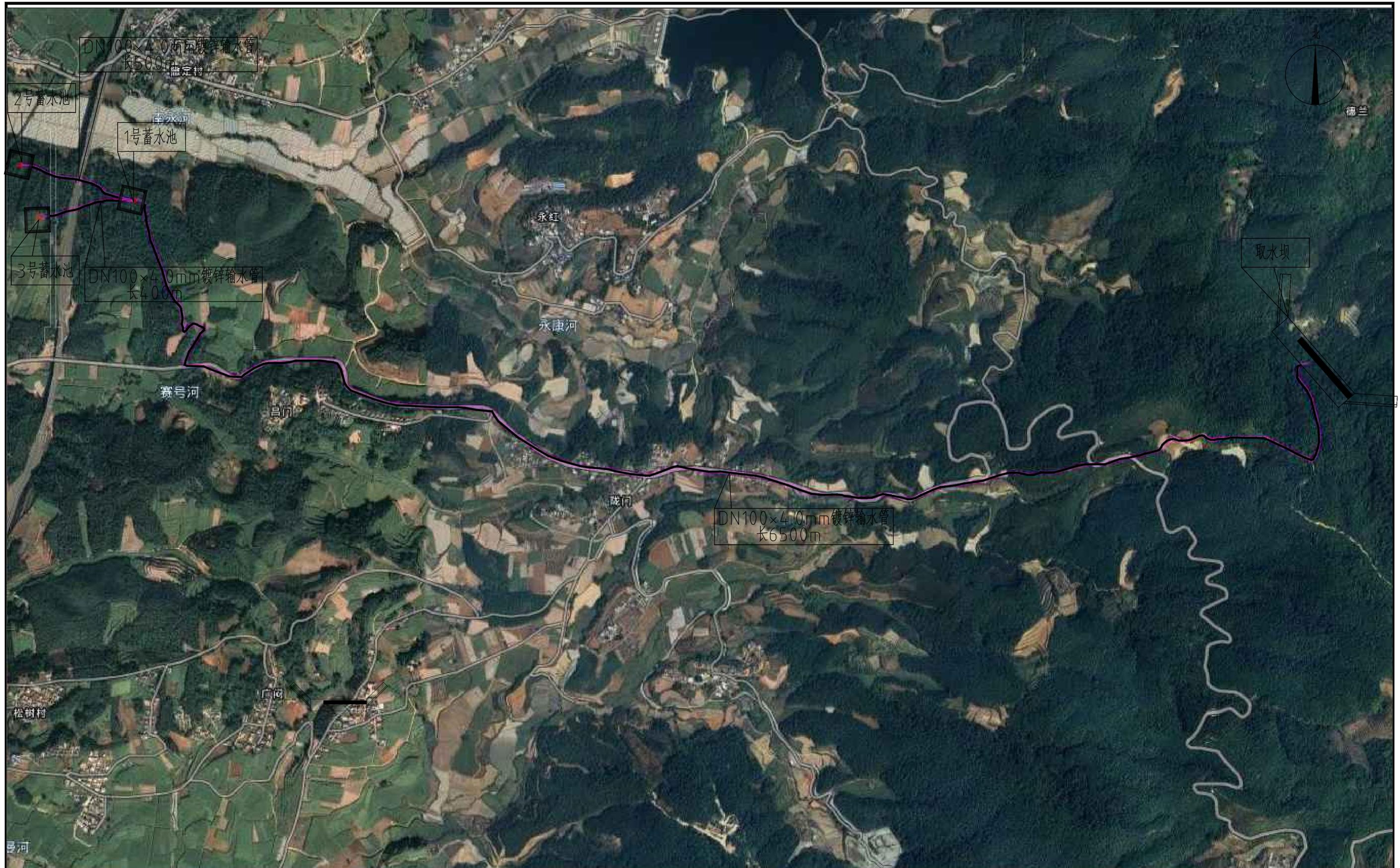


云南润峰建筑设计有限公司

审定	罗光祥	项目负责人	杨薇芬
审核	陈发龙	专业负责人	孙士奎
校对	鲁文达	设计、绘图	周思翰

建设单位	陇川县农业农村局	设计号	RF-2026-004
项目名称	城子镇2025-2026年蚕桑建设项目	比例	详图
图名	供水工艺流程	图别	给排水
		图号	第03张 共12张
日期		日期	2026.02

一、本图版权为云南润峰建筑设计有限公司，不得翻印；二、无云南润峰建筑设计有限公司出图专用章无效



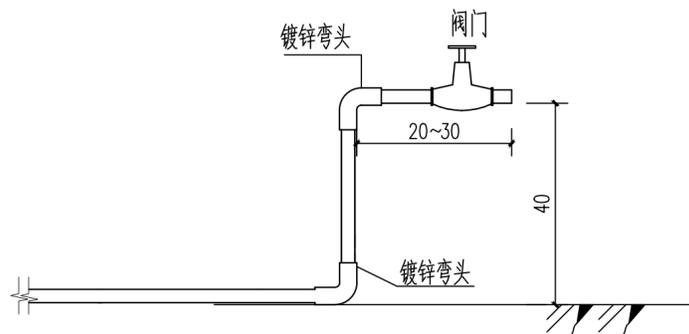
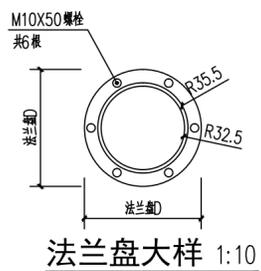
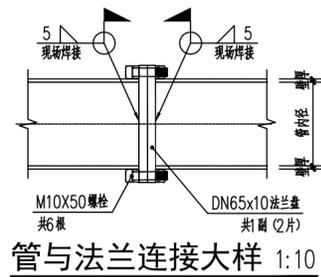
城子镇2025-2026年蚕桑建设项目--管网铺设平面图 1:100

说明:

- 1、管径 $\geq$ DN65连接方式为法兰盘连接;
- 2、管径DN50、DN40、DN32、DN20连接方式为丝扣连接;
- 3、取水坝、过滤池、蓄水池本图纸仅示意图,可根据现场情况调整,满足水压高差即可;



云南润峰建筑设计有限公司				建设单位	陇川县农业农村局	设计号	RF-2026-004
审定	罗光祥	项目负责人	杨薇芬	项目名称	城子镇2025-2026年蚕桑建设项目	比例	详图
审核	陈发龙	专业负责人	孙士奎	图名	管网铺设平面图	图别	给排水
校对	鲁文达	设计、绘图	周思翰	图号	第04张 共12张	日期	2026.02
一、本图版权为云南润峰建筑设计有限公司,不得翻印;二、无云南润峰建筑设计有限公司出图专用章无效							



接水口配套装置表

序号	名称	规格	单位	数量
1	90度镀锌弯头	公称直径20mm	个	2
2	20阀门	丝口闸阀	个	1

- 注: 1、输水管道采用热镀锌管;  
2、管径DN100、DN65 连接方式为法兰盘连接,  
DN50、DN40、DN25 连接方式为丝扣连接;

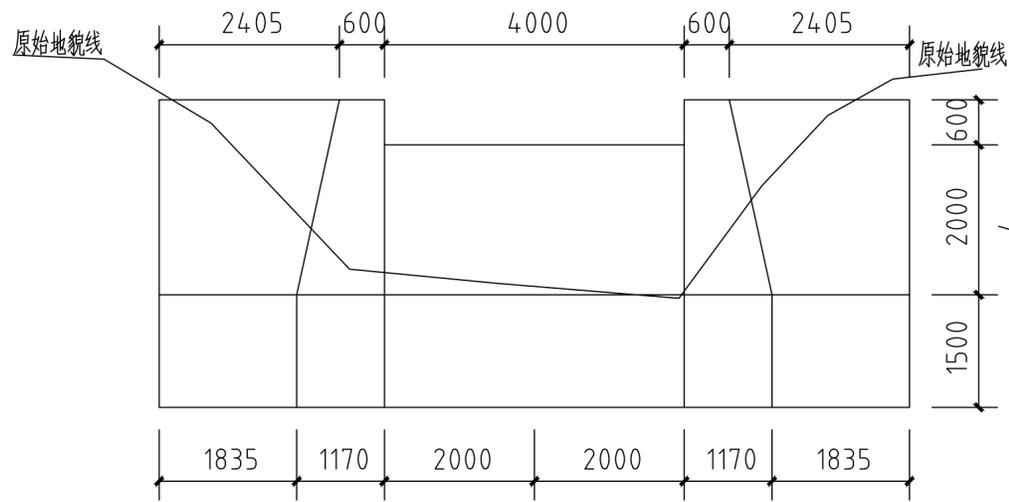
管网平面布置图说明:

- 1、本图纸仅示意图, 管线路由现场确定设置, 图中DN表示热镀锌钢管。
- 2、本项目为给水管热镀锌钢管架设, 连接方式为螺纹连接和法兰连接。
- 3、管线适当设置镇墩、支墩, 安装要求管线平直、美观大方。
- 4、钢管法兰片、外露螺纹或焊缝必须刷二道防锈护面漆。
- 5、活接、弯通、三通等其他管件安装施工时现场定。
- 6、管道水压高差不得大于150米, 当水压高差大于150米时, 应在小于150米的附近设置减压阀。
- 7、支墩主要用在陡坡段, 支墩净空间距为6m, 支墩平面尺寸0.8米×0.8米, 高度根据实际情况而定, 要求按施工规范施工。
- 8、支墩均用C20毛石混凝土浇筑, 内用C20混凝土厚20cm包裹钢管: 4φ12预埋钢筋, 长30cm, 间距15cm; 对于地形起伏大、地质不适的地段, 可以前或后20m范围内调整支墩位置
- 9、支墩管垫滑块焊于预埋筋上, 采取二期砼浇筑。
- 10、管线、设备安装严格按照有关安装规范要求执行。

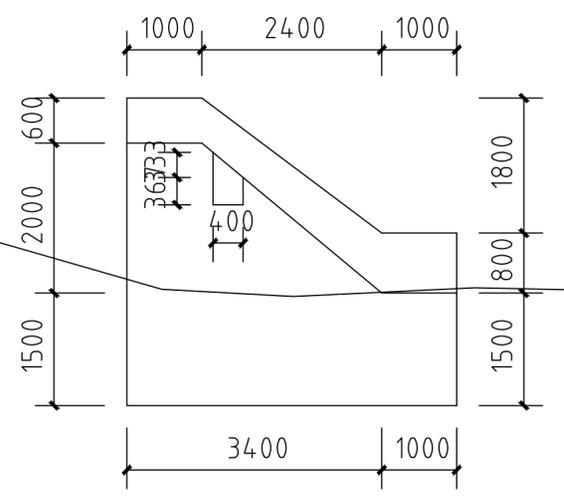


云南润峰建筑设计有限公司

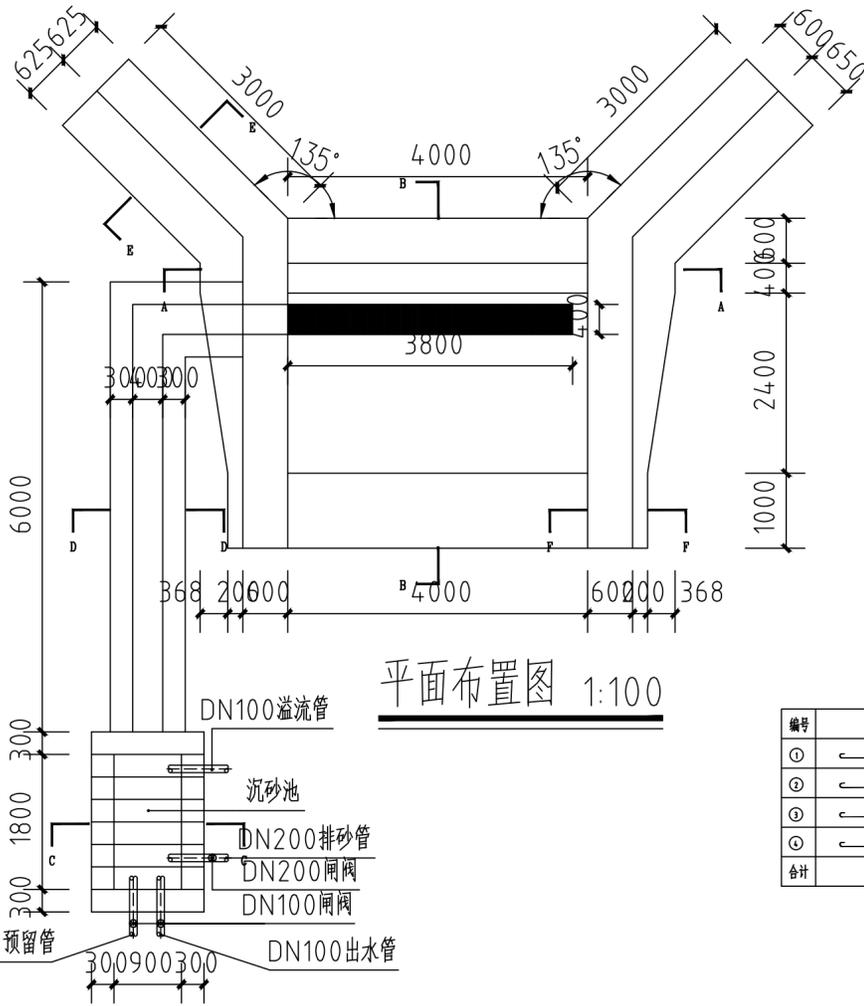
建设单位	陇川县农业农村局	设计号	RF-2026-004
项目名称	城子镇2025-2026年蚕桑建设项目	比例	详图
审 定	罗光祥 项目负责人	杨薇芬	图 名 管网铺设平面图
审 核	陈发龙 专业负责人	孙士奎	
校 对	鲁文达 设计、绘图	周思翰	
图 号	第 05 张 共 12 张	日 期	
一、本图版权为云南润峰建筑设计有限公司, 不得翻印; 二、无云南润峰建筑设计有限公司出图专用章无效			



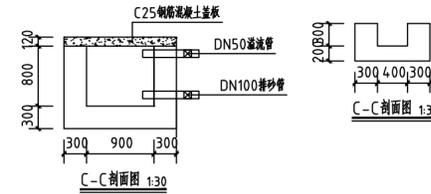
A-A剖面图 1:100



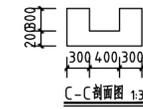
B-B剖面图 1:100



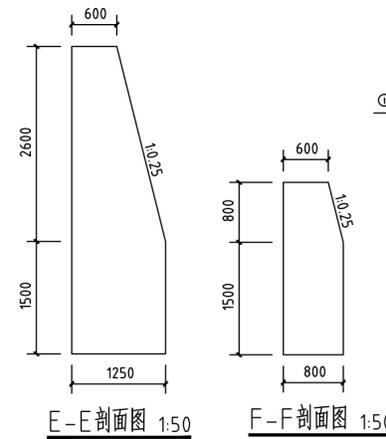
平面布置图 1:100



C-C剖面图 1:30

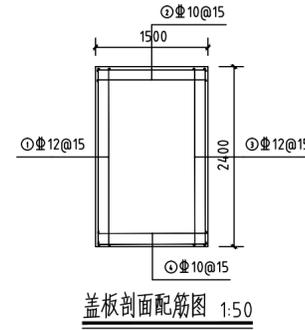


C-C剖面图 1:30



E-E剖面图 1:50

F-F剖面图 1:50



盖板剖面配筋图 1:50



盖板剖面配筋图 1:25

冲砂池盖板配筋表

编号	形状	直径	长度 (cm)	根数	总长 (m)	比重 (kg)	重量 (kg)
①	—	Φ12	250	10	25	0.888	22.2
②	—	Φ10	150	16	24	0.617	14.808
③	—	Φ12	250	10	25	0.888	22.2
④	—	Φ10	150	16	24	0.617	14.808
合计							77.717



云南润峰建筑设计有限公司

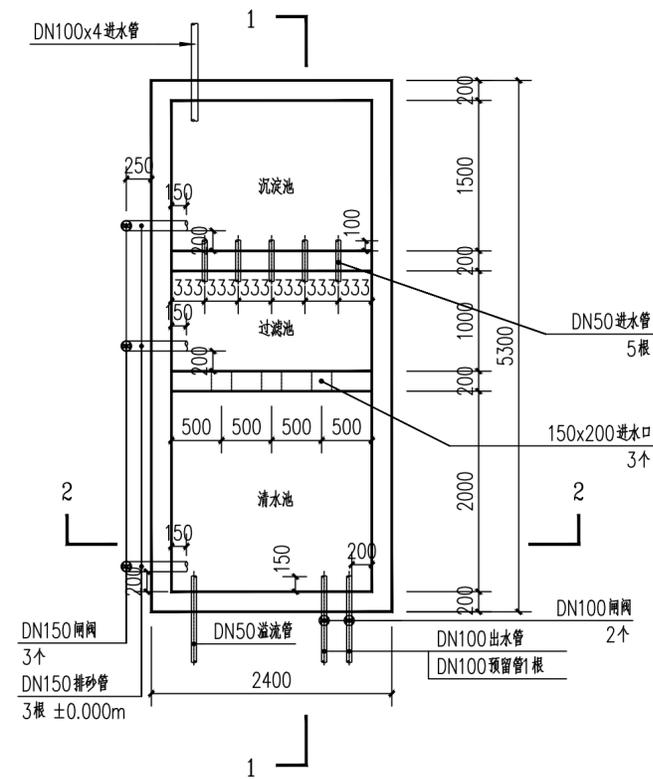
审定 罗光祥 项目负责人 杨薇芬  
 审核 陈发龙 专业负责人 孙士奎  
 校对 鲁文达 设计、绘图 周思翰

建设单位	陇川县农业农村局	设计号	RF-2026-004
项目名称	城子镇2025-2026年蚕桑建设项目	比例	详图
图名	取水坝做法	图别	给排水
		图号	第06张 共12张
日期		日期	2026.02

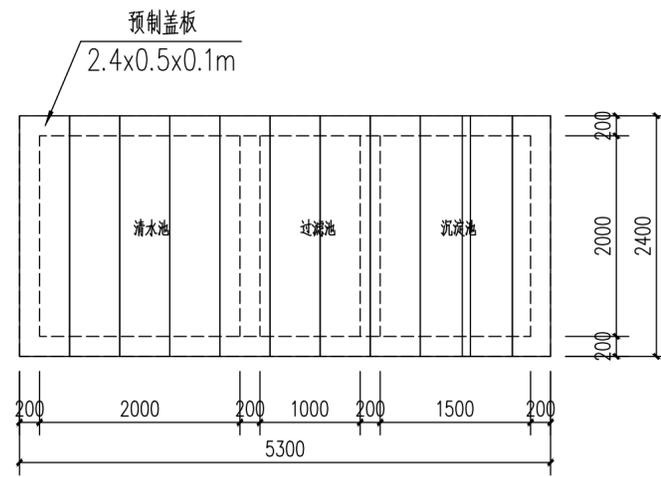
说明:

- 1、图中长度单位以cm计;
- 2、墙身采用C25混凝土浇筑;
- 3、拦污栅为Φ6@10钢筋紧密相连焊成。

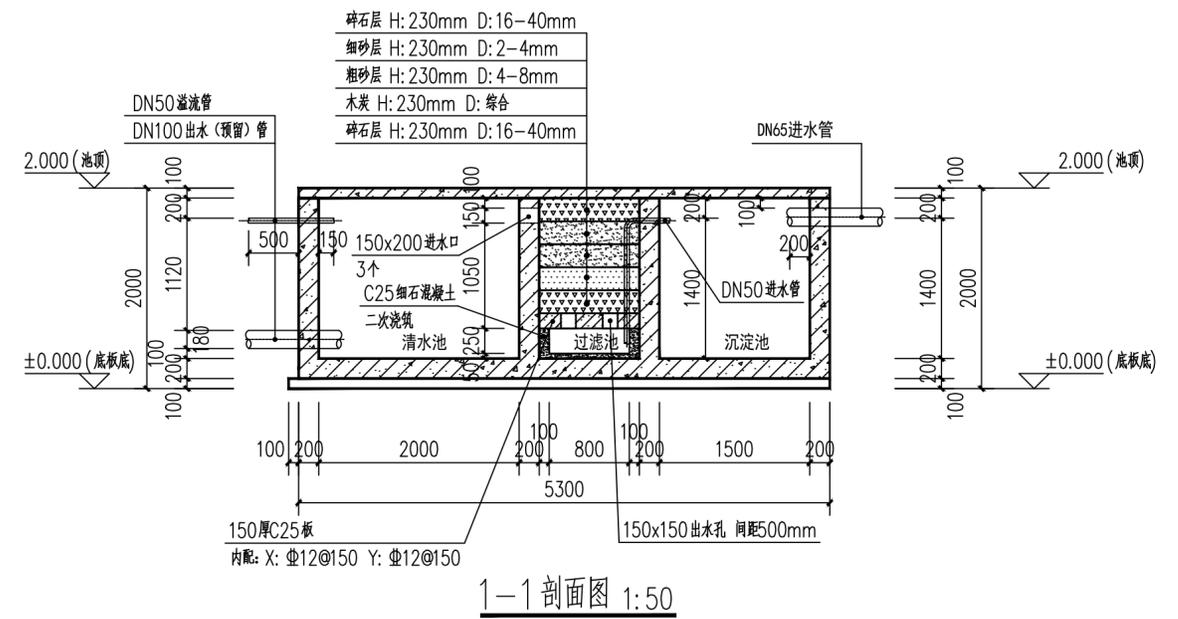
一、本图版权为云南润峰建筑设计有限公司,不得翻印;二、无云南润峰建筑设计有限公司出图专用章无效



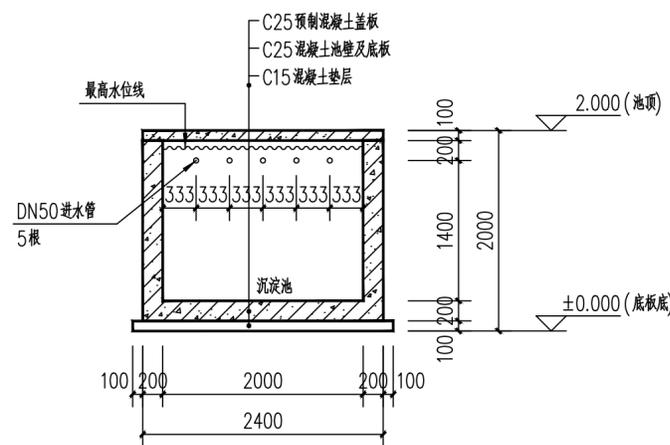
沉淀、过滤、清水池平面图 1:50



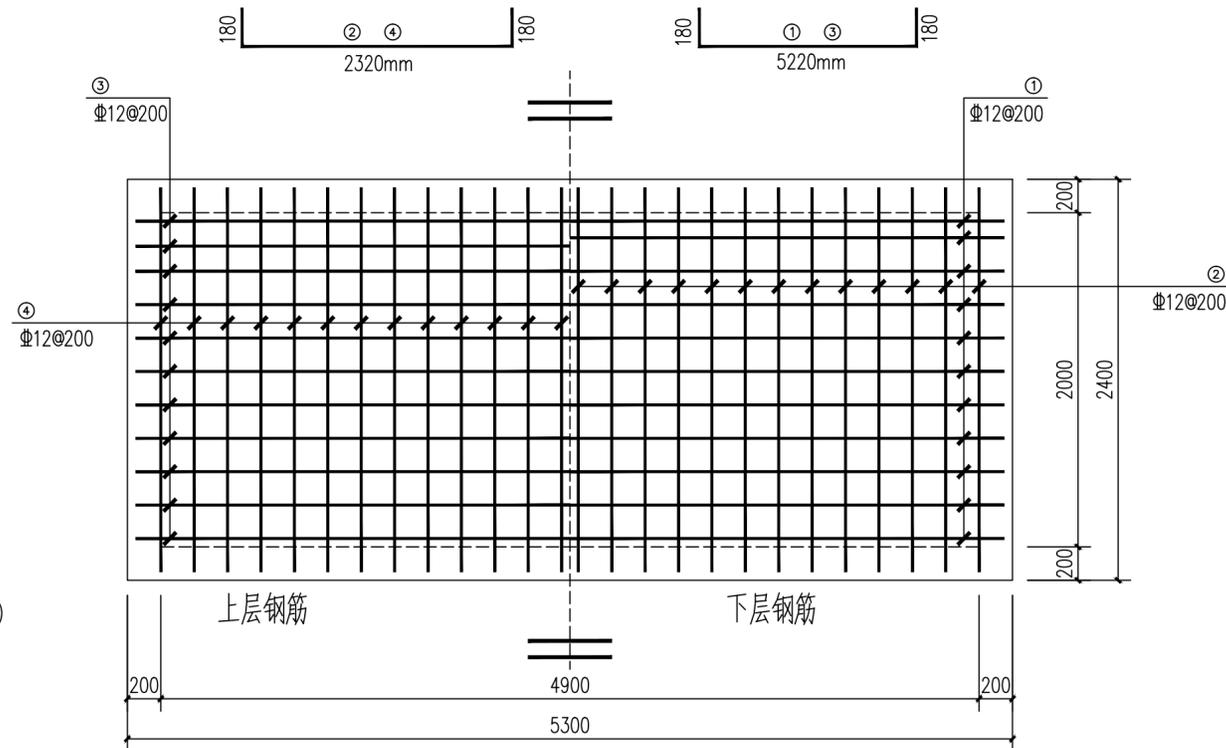
沉淀、过滤、清水池顶盖平面图 1:50



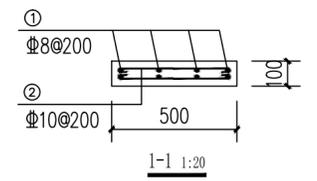
1-1剖面图 1:50



2-2剖面图 1:50



池底板配筋图 1:30



说明：本图以毫米为单位。

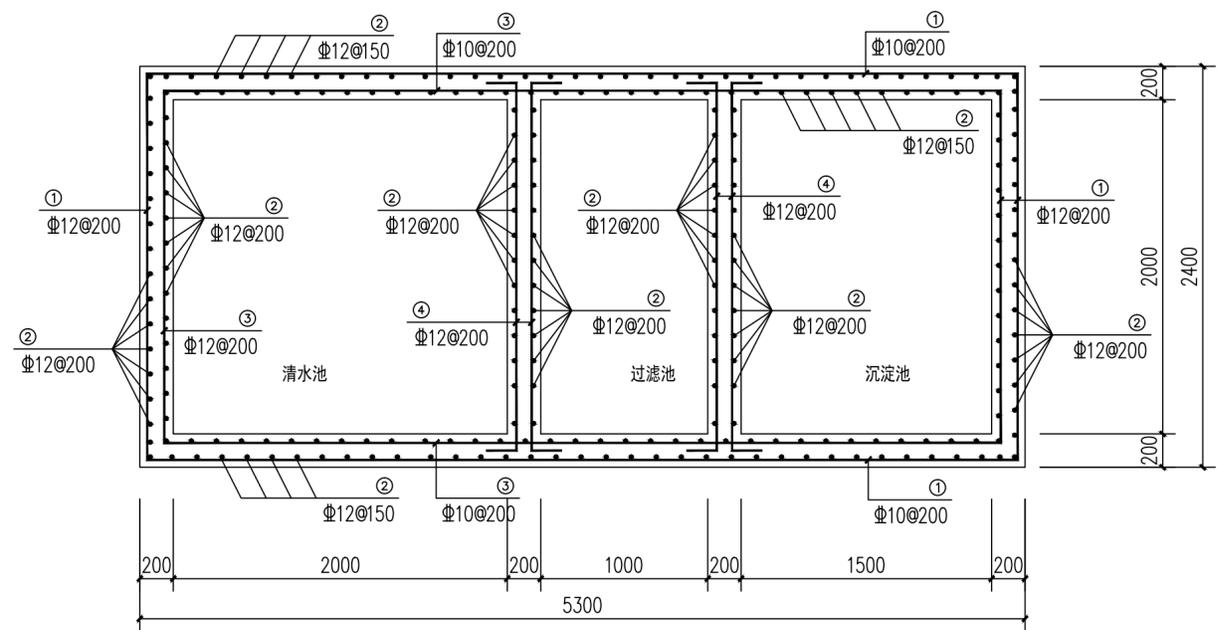


云南润峰建筑设计有限公司

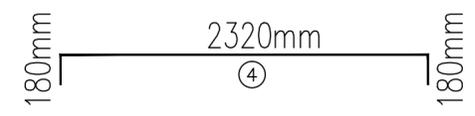
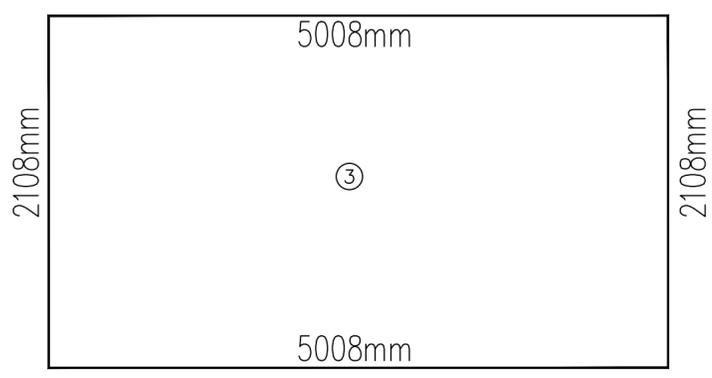
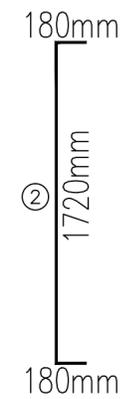
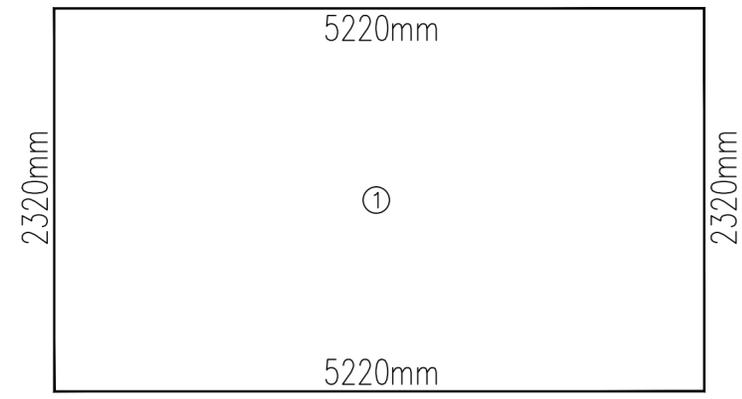
审定 罗光祥 项目负责人 杨薇芬  
 审核 陈发龙 专业负责人 孙士奎  
 校对 鲁文达 设计、绘图 周思翰

建设单位	陇川县农业农村局	设计号	RF-2026-004
项目名称	城子镇2025-2026年蚕桑建设项目	比例	详图
图名	过滤池做法 过滤池配筋图	图别	给排水
		图号	第 07 张 共 12 张
		日期	2026.02

一、本图版权为云南润峰建筑设计有限公司，不得翻印；二、无云南润峰建筑设计有限公司出图专用章无效



沉淀、过滤、清水池平面图配筋图 1:30



说明：本图以毫米为单位。

	<b>云南润峰建筑设计有限公司</b>			建设单位	陇川县农业农村局	设计号	RF-2026-004	
				项目名称	城子镇2025-2026年蚕桑建设项目	比例	详图	
	审定	罗光祥	项目负责人	杨薇芬	图名	过滤池配筋图	图别	给排水
	审核	陈发龙	专业负责人	孙士奎		图号	第08张 共12张	
校对	鲁文达	设计、绘图	周思翰	日期		2026.02		
一、本图版权为云南润峰建筑设计有限公司，不得翻印；二、无云南润峰建筑设计有限公司出图专用章无效								

# 100m<sup>3</sup>蓄水池设计说明

## 一、工程概况：

1. 本项目水池占地面积为38.44平方米,有效容积100.0立方米;
2. 建筑合理使用年限50年,防水等级II级;
3. 本工程建筑抗震设防分类为乙类,本地区抗震设防烈度为八度;设计地震分组为第三组,地震加速度值为0.20g,场地土类别为II类。

## 二、设计依据：

- 《给水排水工程构筑物结构设计规范》GB50069-2002  
《给水排水工程钢筋混凝土水池结构设计规程》CECS138:2002  
  
《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》GB50032-2003  
《给水排水构筑物施工及验收规范》GBJ141-90  
《室外给水设计规范》GB50013-2006  
《建筑给水排水设计规范》GB50015-2003  
《混凝土结构设计规范》GB50010-2002  
《建筑地基基础设计规范》GB50007-2002  
《砌体结构设计规范》GB50003-2001  
《混凝土外加剂应用技术规范》GB50119-2003  
《地下工程防水技术规范》GB50108-2001

- ## 三、适用范围：
- 1、本设计为50m<sup>3</sup>钢筋混凝土方形,矩形蓄水池,适用于贮盛常温,无侵蚀性的水。
  - 2、适用条件:  
抗震设防烈度: 8度(包括设计基本地震加速度值为0.20g和0.30g地区的I~II类场地土);  
覆土条件: 本设计中的水池池顶及池壁外均不考虑覆土,如需要则池顶覆土不超过500mm;  
地下水位: 地下水允许高出底板以上1.0m;
  - 3、本图中的工艺管道、导流墙及附属设备布置仅做典型表示,选用时可根据具体情况做相应的调整。

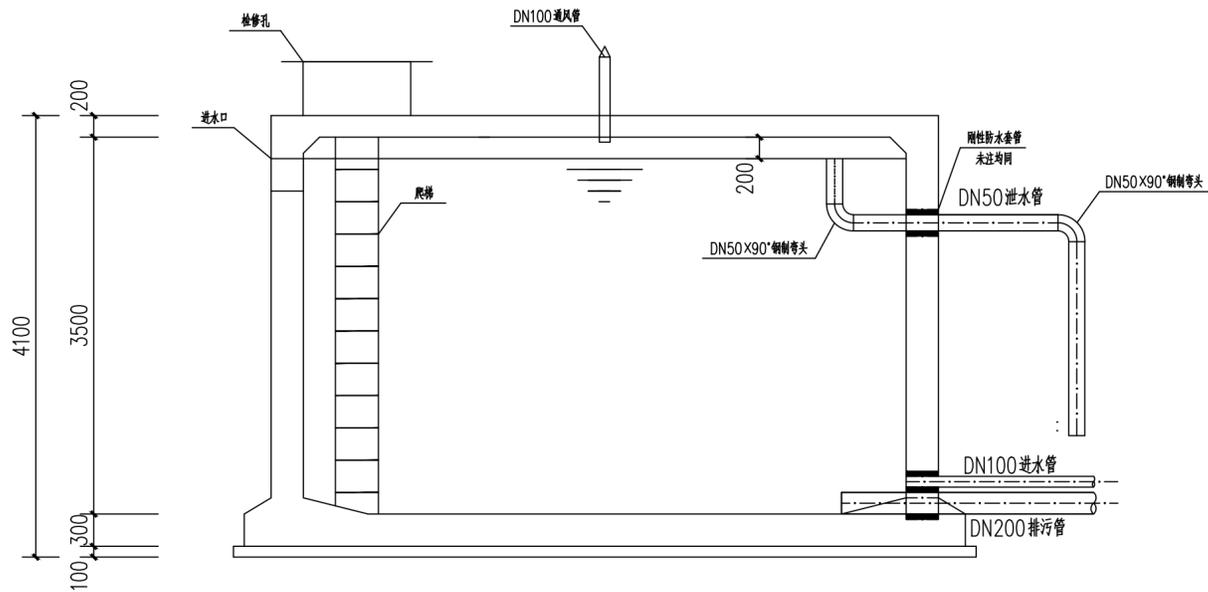
## 四、设计条件：

- 1、池顶活荷载标准值取2.0kN/m<sup>2</sup>,池边活荷载标准值取10kN/m<sup>2</sup>
- 2、土壤条件:抗浮验算时池顶覆土重度取16kN/m<sup>3</sup>;强度计算时池顶覆土重度取20kN/m<sup>3</sup>;池壁侧向土压力计算时,地下水以上土的重度取18kN/m<sup>3</sup>;地下水以下土的重度取20kN/m<sup>3</sup>;土的折算内摩擦角 $\phi$ 中取20。
- 3、混凝土  
3.1垫层强度等级为C20;  
3.2池体强度等级为C30;  
3.3池体抗渗等级为S6;  
3.4混凝土中最大氯离子含量应小于0.2%,最大碱含量应小于3.0kg/m<sup>3</sup>;  
3.5水灰比应控制在0.5以下;  
3.6钢筋:直径 $d \leq 8$ 为HRB400钢,直径 $d \geq 10$ 为HRB400钢。  
3.7钢梯、预埋件采用Q235B钢。对于有条件的用户,钢梯可以改为不锈钢梯。  
3.8主筋混凝土保护层厚度:柱为35mm;底板顶层、顶板和池壁为30mm;底板下层为40mm。

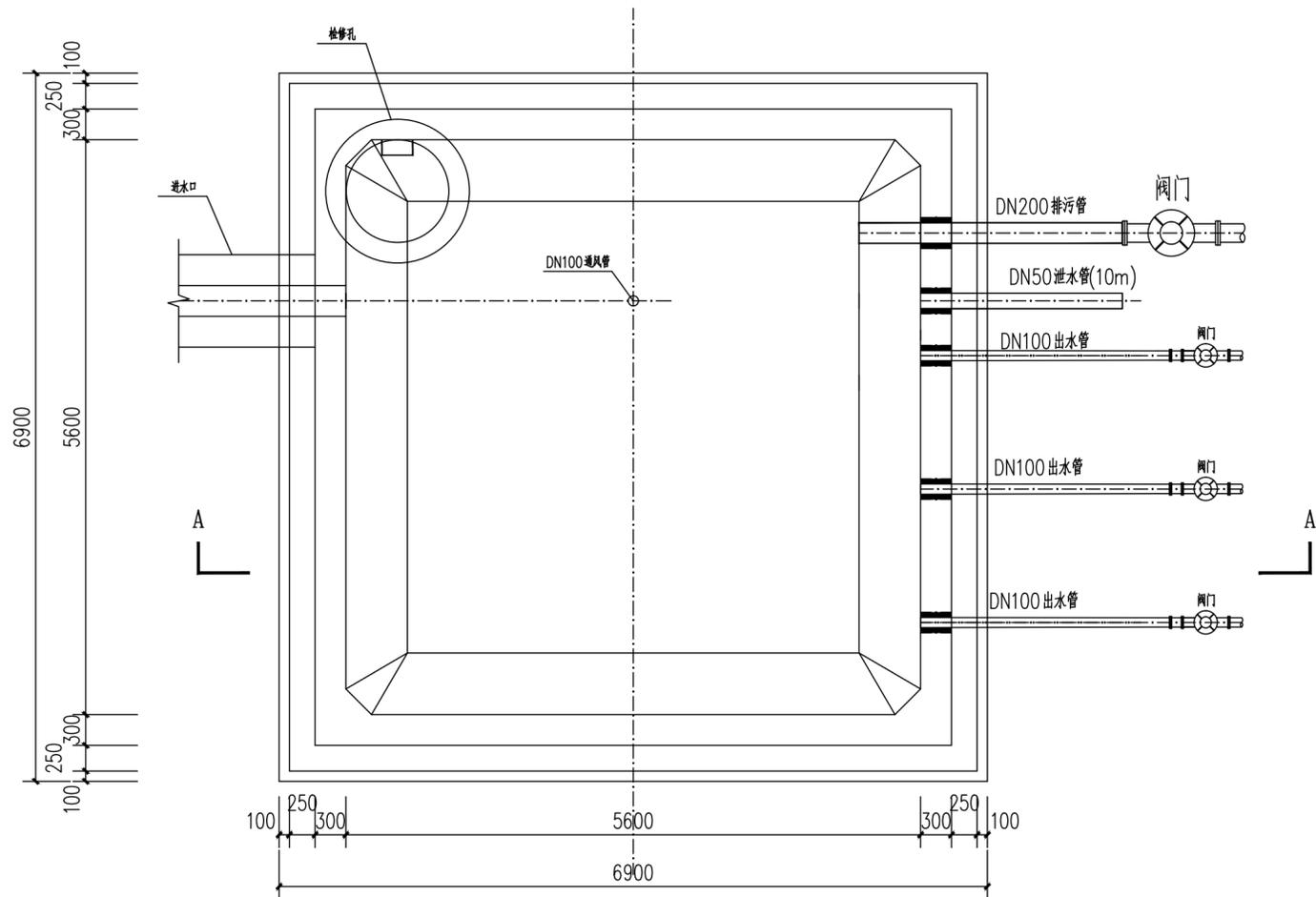
## 五、施工技术要求：

- 1、本图尺寸均以mm计,标高以m计。
- 2、本图中所有底板排水坡 $i=0.005$ ,排向吸水坑。
- 3、本图中所有检查孔、水管管径、根数、平面位置、高程以及吸水坑的位置等可按具体的工程情况布置。
- 4、水灰比控制在0.5以下,混凝土浇筑时须振捣密实,不得漏振。
- 5、池壁施工缝的位置可以设在以下位置:  
(1)池壁底端的斜托上部,并应避免斜托钢筋。  
(2)池壁底端的斜托下部,并应避免斜托钢筋。
- 6、浇筑混凝土前,应将扶梯,管道等预埋件埋设牢固,防止浇混凝土时松动,预埋孔洞应事先预留,不得事后敲凿。
- 7 图纸不齐部分请参照图集《矩形钢筋混凝土蓄水池(05s804)》。
- 8、水池基础开挖坡比为1:0.75。

	云南润峰建筑设计有限公司				建设单位	陇川县农业农村局	设计号	RF-2026-004
					项目名称	城子镇2025-2026年蚕桑建设项目	比例	详图
	审定	罗光祥	项目负责人	杨薇芬	图名	蓄水池设计说明	图别	给排水
	审核	陈发龙	专业负责人	孙士奎			图号	第09张共12张
校对	鲁文达	设计、绘图	周思翰	日期			2026.02	
一、本图版权为云南润峰建筑设计有限公司,不得翻印;二、无云南润峰建筑设计有限公司出图专用章无效								



A-A 剖面图 1:50



平面图 1:50

说明:

1. 本图尺寸以毫米为单位。
2. 池底排水坡=0.005，排向排污管。
3. 检修孔、各种水管管径、根数、平面位置、高程等可按具体工程情况布置。
4. 地基承载力应? 200MP<sub>a</sub>。
5. 未尽事宜请以相关规范执行。

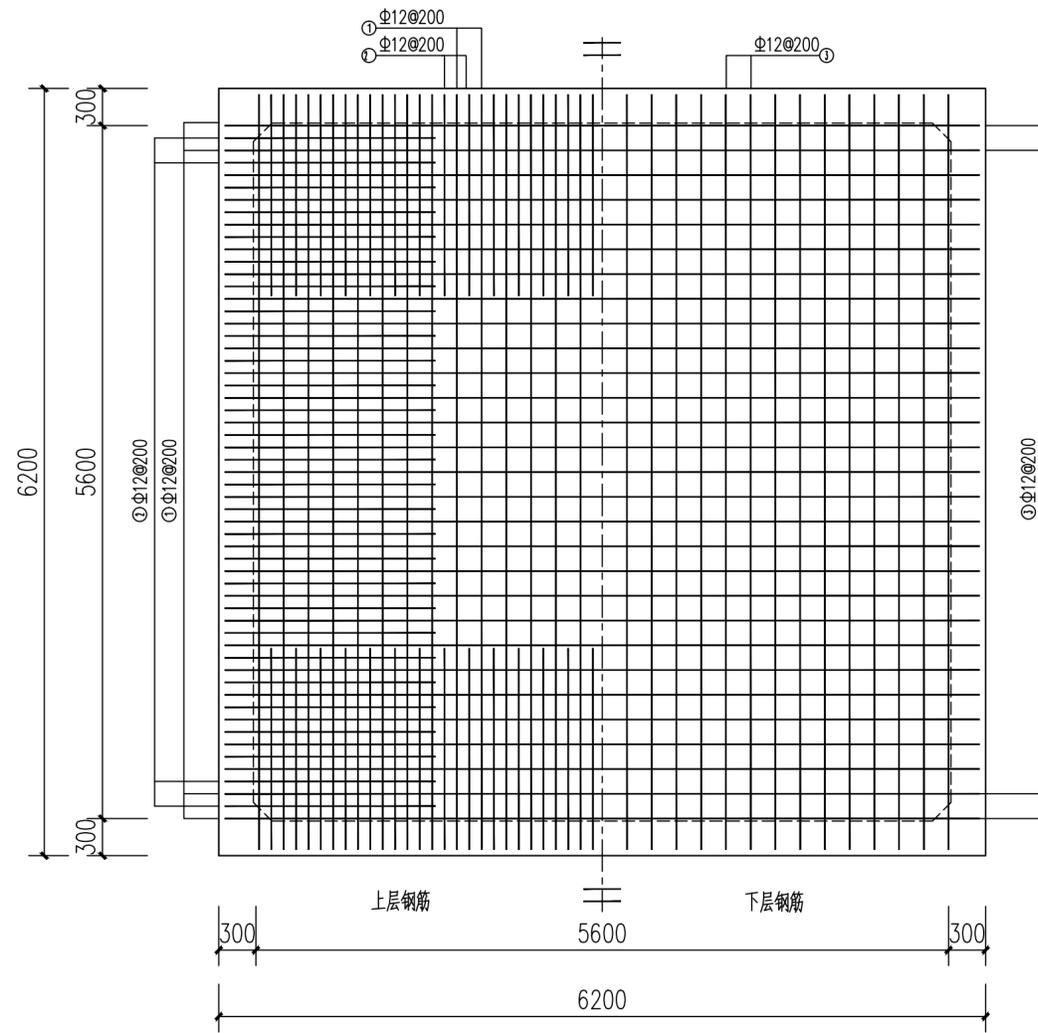


云南润峰建筑设计有限公司

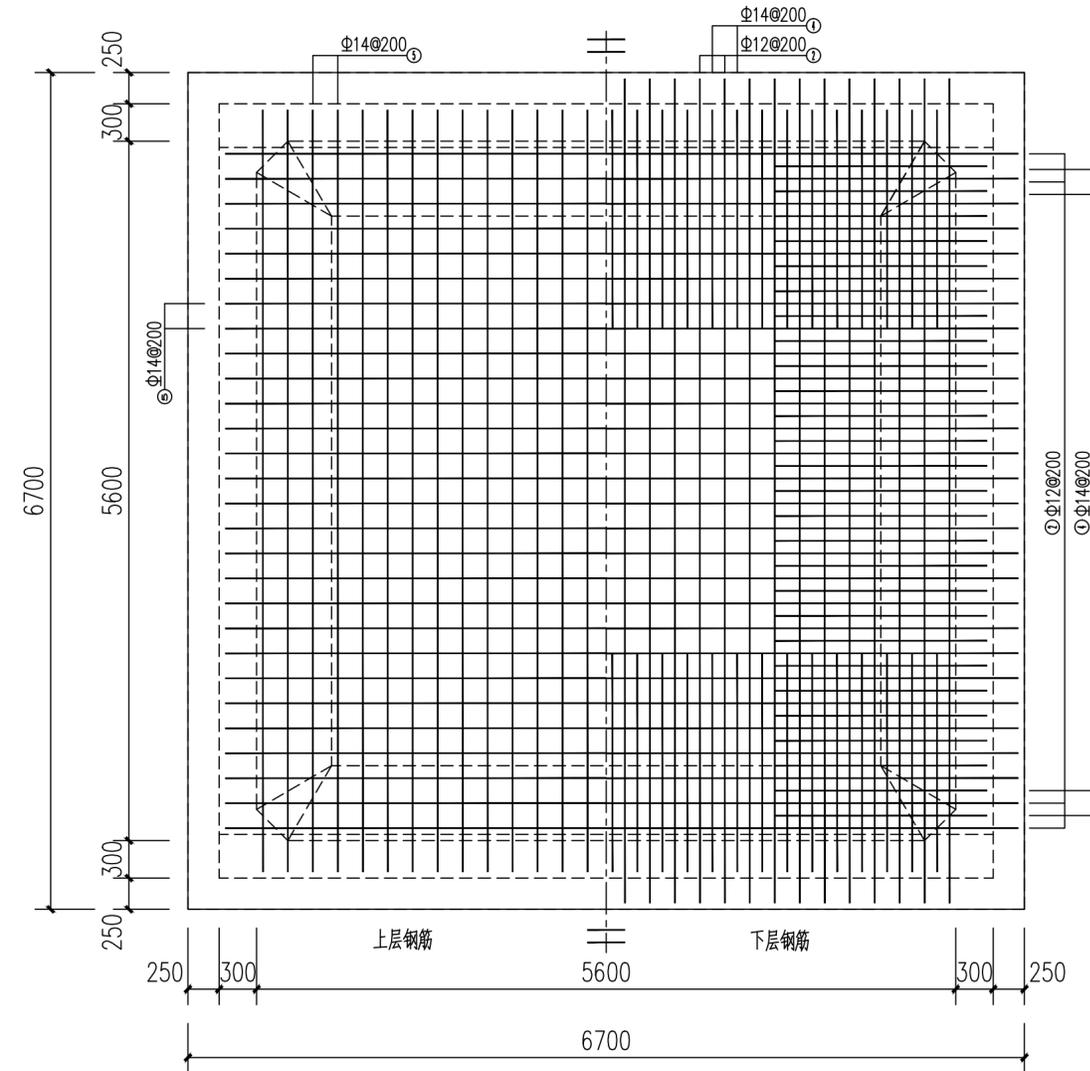
审定 罗光祥 项目负责人 杨薇芬  
 审核 陈发龙 专业负责人 孙士奎  
 校对 鲁文达 设计、绘图 周思翰

建设单位	陇川县农业农村局	设计号	RF-2026-004
项目名称	城子镇2025-2026年蚕桑建设项目	比例	详图
图名	蓄水池平面图	图别	给排水
		图号	第10张 共12张
日期		日期	2026.02

一、本图版权为云南润峰建筑设计有限公司, 不得翻印; 二、无云南润峰建筑设计有限公司出图专用章无效



池顶板配筋图 1:50



池底板配筋图 1:50

钢筋及材料表

编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各种构件材料用量表				
						钢筋			混凝土	
						直径 (mm)	长度 (mm)	重量 (mm)	C30 (m <sup>3</sup> )	C20 (m <sup>3</sup> )
①		12	6440	58	374					
②		12	7270	112	814	12	1562	1387	21.2	4.8
③		12	6440	58	374	14	973	1175	-	-
④		14	8240	58	478	共计HRB400级钢筋 (?Φ10): 2562 (kg)				
⑤		14	6580	56	368					
⑥		14	6140	12	74					
⑦		14	6640	8	53					

说明:

1. 本图尺寸以毫米为单位。
2. 未尽事宜请以相关规范执行。

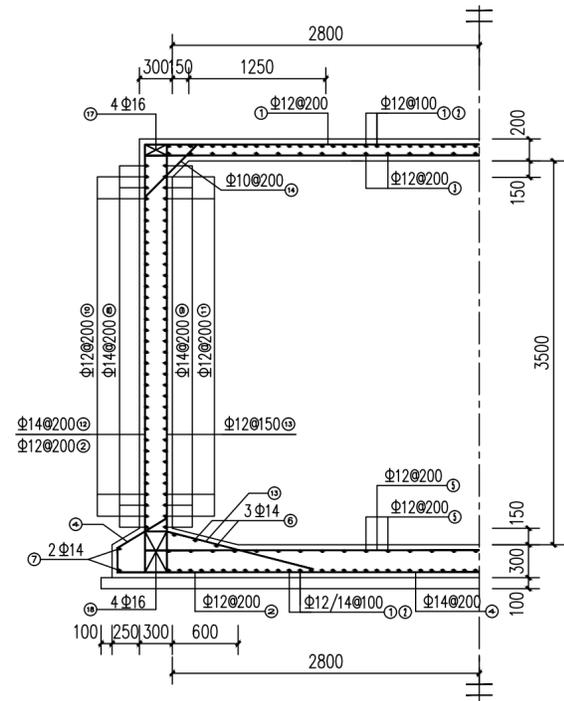


云南润峰建筑设计有限公司

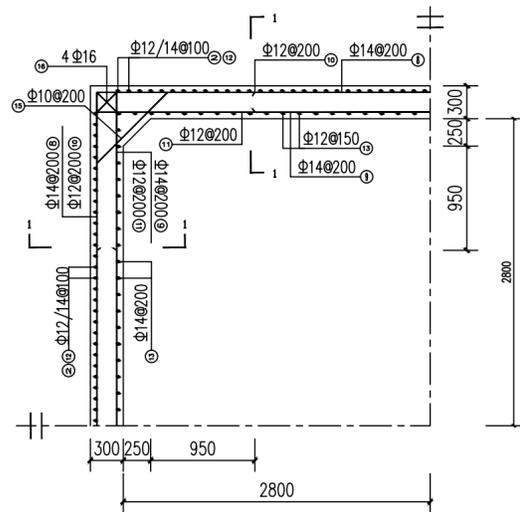
审定 罗光祥 项目负责人 杨薇芬  
 审核 陈发龙 专业负责人 孙士奎  
 校对 鲁文达 设计、绘图 周思翰

建设单位	陇川县农业农村局	设计号	RF-2026-004
项目名称	城子镇2025-2026年蚕桑建设项目	比例	详图
图名	蓄水池配筋图	图别	给排水
		图号	第11张 共12张
日期		日期	2026.02

一、本图版权为云南润峰建筑设计有限公司, 不得翻印; 二、无云南润峰建筑设计有限公司出图专用章无效



1-1剖面图 1:50



池壁平面配筋图 1:50

钢筋及材料						
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
池壁	⑧		14	24560	18	442
	⑨		14	26480	18	477
	⑩		12	2940	68	200
	⑪		12	3420	68	233
	⑫		14	4480	116	520
	⑬		12	6100	152	927
	⑭		10	1170	112	131
	⑮		10	1460	68	99
	⑯		16	3930	16	63
	⑰		16	6720	16	108
	⑱		16	6640	16	106

各种构件材料用量			
钢筋			混凝土
直径 (mm)	长度 (mm)	重量 (kg)	C30 (m <sup>3</sup> )
10	230	142	27
12	1360	1208	
14	1439	1738	
16	277	437	
共计HRB400级钢筋 ( ?Φ10) : 3525 (kg)			

说明:

1. 本图尺寸以毫米为单位。
2. 未尽事宜请以相关规范执行。



云南润峰建筑设计有限公司

审定 罗光祥 项目负责人 杨薇芬  
 审核 陈发龙 专业负责人 孙士奎  
 校对 鲁文达 设计、绘图 周思翰

建设单位	陇川县农业农村局	设计号	RF-2026-004
项目名称	城子镇2025-2026年蚕桑建设项目	比例	详图
图名	蓄水池配筋图	图别	给排水
		图号	第12张 共12张
日期		日期	2026.02

一、本图版权为云南润峰建筑设计有限公司, 不得翻印; 二、无云南润峰建筑设计有限公司出图专用章无效

# 城子镇2025-2026年蚕桑建设项目

(麻栗坝小组)灌溉工程初步设计施工图

委托单位：陇川县农业农村局

设计单位：云南润峰建筑设计有限公司

日期：二零二六年二月

# 给水设计说明

设计依据									
1、建筑概况;									
1) 建设单位: 陇川县农业农村局;									
2) 建设地点: 陇川县城子镇麻栗坝小组;									
3) 项目名称: 城子镇2025-2026年蚕桑建设项目;									
4) 项目规模: 该项目规划总用地面积 233331 m <sup>2</sup> (约350 亩);									
2、建设单位提供的本工程有关资料和设计任务书; 建筑和有关工种提供的作业图和有关资料;									
3、各市政主管部门对初步设计的审批意见;									
4、建设单位提供的设计任务书及设计要求;									
5、国家现行有关消防设计规范及规程;									
《灌溉与排水工程设计标准》GB 50288-2018;									
《管道输水灌溉工程技术规范》GB/T20203-2017; 《节水灌溉技术规范》GB50363-2018;									
其它有关国家及地方的现行规程, 规范及标准;									
设计范围									
1、设计范围为用地红线范围内的实验基地灌溉用水;									
2、经与建设方核实本设计仅对地块内灌溉用进行专项设计, 地块内生活用水不在本次设计范围内;									
给水系统									
1、给水指标及用水量预测;									
1) 滴灌设计灌溉补充强度为 $a=4.6\text{mm/d}$ ;									
2、供水水源及供水方式;									
1) 水源为就近天然水渠拦截引水, 经实地勘测引入地块内水压不低于0.05MPa, 引入管管径为DN100;									
2) 供水方式: 由水源地拦水坝至地块内各灌溉水池, 再由灌溉水池供至各灌溉点;									
3) 灌溉用水水质: 灌溉水质需符合现行国家标准《农田灌溉水质标准》GB 5084的要求方可对地块内农作物进行灌溉;									
二、施工说明									
(一)、管材接口;									
1、供水管道: 室外供水管镀锌螺旋钢管供水管, 沿地表敷, 公称压力为1.6MPa; 螺纹连接。管径大于等于65mm时采用法兰或沟槽式连接;									
供水管道公称直径与外径对照关系:									
公称直径DN (mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100
公称外径De (mm)	20	25	32	40	50	63	75	90	110
管材的允许工作压力应不小于水击时产生的最大压力: 当采用塑料管材时, 允许工作压力不应低于管道设计工作压力的1.5倍。									
2、管材选择应符合下列规定;									
1、所选管材的公称压力应大于或等于灌溉管道系统分区或分段的设计工作压力;									
2、固定管道宜选用节能管材, 管道材料应根据水压、外部荷载、土的性质、施工维护和材料供应等各方面综合确定, 宜采用塑料管、钢筋混凝土管、玻璃钢管等非金属材料, 不宜采用漏水量比较大的管材, 选用钢管、铸铁管时, 应进行防腐处理;									
3、所选管材质量、外形、规格、尺寸、公差配合、技术性能指标、管材使用年限应符合国家现行不同管材标准的规定。									
4、管道的强度可按下列各种荷载组合情况进行计算:									
1) 填土和运输工具对放空管道的压力;									
2) 管道中水的工作压力、土压力和运输工具压力;									
3) 管道最大静水压力;									
4) 管道中产生水锤时的水压力和土压力。									
灌溉输水管道布置应符合下列要求:									
1、管道应短而直。水头损失小、总费用省、占地少、施工和管理运行方便。									
2、管道应布置在坚实的地基上, 应避免填方区和可能产生滑发或受山洪威胁的地带, 铺设在松软地基、杂填土或有可能发生不均匀沉降地段的管道时, 应对管基进行处理。									
3、地形复杂处可采用变管坡布置, 管道中心线敷设最大纵坡不宜大于1: 1.5, 倾角应小于或等于土壤的内摩擦角。									

4、管道工作压力差异较大时, 可结合地形条件进行压力分级, 采用不同压力等级的管材。									
5、管道纵向拐弯处可能产生真空时, 应留出2m~3m水头口的余压。									
6、固定管道宜埋在地下, 易损管材应埋在地下。管项覆土厚度应满足最大耕作深度要求, 不应小于0.7m, 并应在冻土层以下; 土层深度大于1.5m~2.0m时, 管项覆土可小于冻土深度, 冬季可采用放空方法运行, 管道和管项内不得有存水, 管道与管项应满足抗冻要求。									
7、铺设在地面上直径大于100mm的固定管道, 在管道拐弯大于45度时, 管道落差大于60m时应设置镇墩。镇墩尺寸应通过不小于0.3, 岩基上镇墩应加锚杆。两个镇墩之间的管道应设置伸缩节或柔性接头; 穿越沼泽、沟槽山洞或凹地时两端设置镇墩如两端距离过长或管道悬空时中间段应相应增加支墩数量支墩, 支墩高度过高时应经结构专项分析计算后确定支墩尺寸及构造。									
8、各级管道进口应设置节制阀, 分水如较多的输配水管道上, 每隔3个~5个分水如应设置一个节制阀; 具有流量调节功能的节制阀宜采用球阀、闸阀、流量调节阀等阀门, 不宜采用蝶阀; 管道低洼处应设置泄水阀, 局部隆起点应设置排气阀。									
4) 室外污水及雨水排水设施须与景观专业密切配合施工									
3. 排水管材: 室外污水管道采用HDPE双壁波纹管, 明敷时采用聚乙烯(PE)缠绕结构壁管连接方式连接									
方式采用承插连接, 橡胶圈密封, 管材要求环刚度SN>8KN/3, 管道连接详见《埋地塑料排水管道施工》									
04S520-P20,P21,P31~35									
4. 埋地塑料排水管道与检查井的连接参见国标11JS5-1《塑料排水检查井》									
(二)、阀门									
1、闸阀									
1). 生活水管上采用全铜质阀门, 公称压力为1.4MPa;									
2). 给水管道阀门: 当管径DN>50时采用闸阀; 当管径DN<50时采用截止阀; 阀门在安装前应按规定作, 耐压强度的抽样试验, 安装在主管上的阀门应逐个工作强度和严密性试验试验压力于阀门出厂规定压力相同。									
3). 与市政给水管网连接部位均设置倒流防止器。									
4). 埋地管道的阀门采用带启闭刻度的暗杆闸阀, 当设置在阀门井内时采用耐腐蚀的明杆闸阀,									
(三) 管道敷设									
1. 本设计场地高程如与实际标高不一致, 应通知设计单位进行管道高程调整后, 方可施工									
2. 各种管道在施工前, 应对给水管及排水接管点的阀门井污水检查井和雨水检查井的标高和管径进行实测复测如与施工图标高不一致, 应通知设计单位进行管道高程调整后, 方可施工。									
3. 给水管									
1). 给水管弯转处利用组合弯头, 弯曲管等管件不能完成弯转角度要求时, 可在直线管段用管道承插口偏转进行调整, 但承插口的最大偏转角不得大于1', 以保证接口的严密性。									
2). 当局部管段采用钢丝网骨架复合管时, 钢丝网骨架塑料复合管的聚乙烯(PE)原材料不应低于PE80; 钢丝网骨架塑料复合管的内环向应力不应低于8.0MPa									
3). 钢丝网骨架塑料复合管的复合层应满足静压稳定性和剥离强度的要求: 钢丝网骨架塑料复合管及配套管件的熔体质量流动率(MF), 应该按现行国家标准《热塑性塑料熔体质量流动塑料和熔体体积流动率的测定》GB/T3682规定的试验方式进行试验时, 加工前后MFR变化不应超过正负20%									
4). 管材耐静压强度应符合现行行业标准相关规定和设计要求。									
5). 在绿地内给水管埋深0.8m; 当给水管设在道路下面时, 最小覆土厚度不小于1.0m,									
6). 当给水管与污水管平行敷设时, 给水管道应设在污水管上方, 当给水管与污水管交叉时, 给水管道应在污水管上方敷设,									
7) 若基地内有生活饮用水管穿越时, 严禁与非生活饮用水管连接。严禁与基地内自备生活水源供水系统直接连接。									
8). 给水主管道隆起点, 应设空气阀, 管线竖向布置平缓时, 宜间隔500左右设一处通气设施。配水管道可根据工程需要设置空气阀。									
9). 给水主管道低洼处及阀门间管道最低处, 可根据工程的需要设置泄(排)水阀门,									
(四) 管道基础									
1. 供水管道									
1、管道宜铺设在天然地基上, 管道天然地基的强度不能满足要求时应采取加固措施。非金属管道宜有100mmw150mm厚的中粗砂基础找平层									



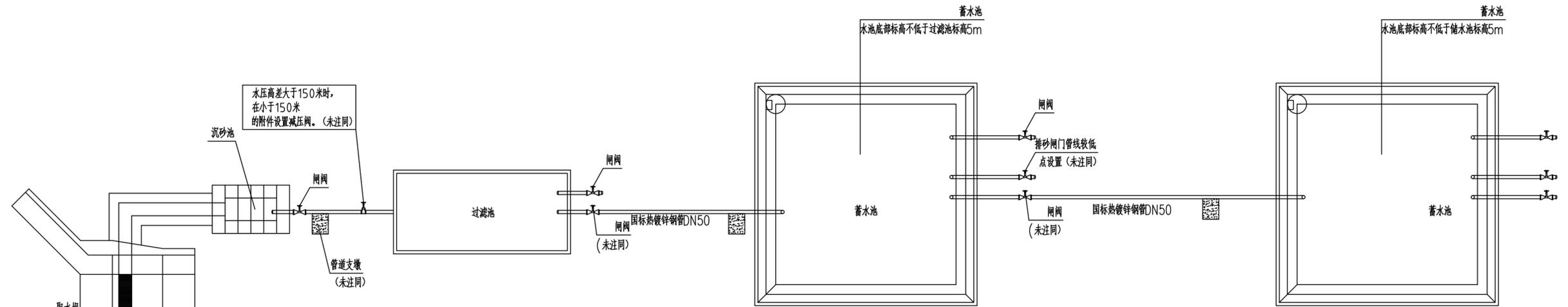
## 云南润峰建筑设计有限公司

审 定 罗光祥 项目负责人 杨薇芬  
 审 核 陈发龙 专业负责人 孙士奎  
 校 对 鲁文达 设计、绘图 周思翰

建设单位	陇川县农业农村局	设计号	RF-2026-004
项目名称	城子镇2025-2026年蚕桑建设项目	比 例	详 图
图 名	设计总说明	图 别	给排水
		图 号	第 01张 共 12张
日 期		日 期	2026. 02

一、本图版权为云南润峰建筑设计有限公司, 不得翻印; 二、无云南润峰建筑设计有限公司出图专用章无效





供水工艺流程图 1:100

- 注：
- 1、沉砂池、过滤池及蓄水池标高跟实际情况调整；
  - 2、管径可根据实际出水量调整管径；

说明

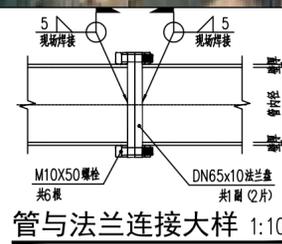
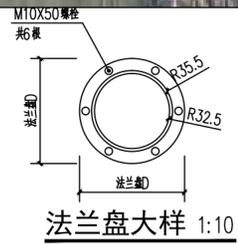
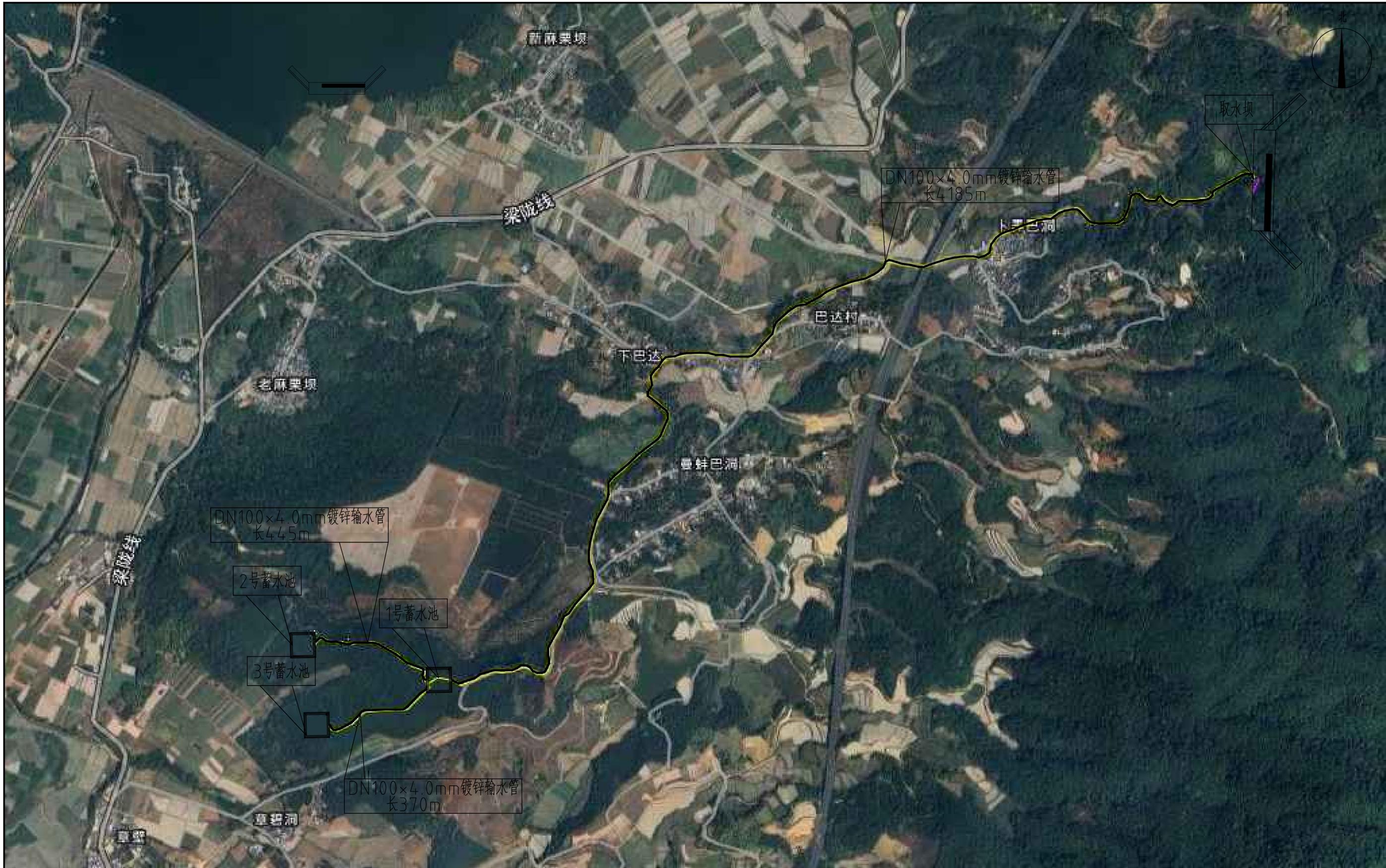
- 1、本图纸仅示意图，管线线路现场确定设置，图中DN表示热镀锌钢管。
- 2、本项目为给水管热镀锌钢管架设，连接方式为螺纹连接和法兰连接。
- 3、管线适当设置镇墩、支墩、安装要求管线平直、美观大方。
- 4、钢管法兰片、外露螺纹或焊缝必须刷二道防锈护面漆。
- 5、活接、弯通、三通等其他管件安装施工时现场定。
- 6、管道水压高差不得大于150米，当水压高差大于150米时，应在小于150米的附近设置减压阀。
- 7、支墩主要用在陡坡段，支墩净空间距为6m,支墩平面尺寸0.8米X0.8米，高度根据实际情况而定，要求按施工规范施工。
- 8、支墩均用C20毛石混凝土浇筑，内用C20混凝土厚20cm包裹钢管：4Φ12预埋钢筋，长30cm,间距15cm;对于地形起伏大、地质不适的地段，可以前或后20m范围内调整支墩位置
- 9、支墩管垫滑块焊于预埋筋上，采取二期砼浇筑。
- 10、管线、设备安装严格按照有关安装规范要求执行。



云南润峰建筑设计有限公司

建设单位	陇川县农业农村局	设计号	RF-2026-004
项目名称	城子镇2025-2026年蚕桑建设项目	比例	详图
图名	供水工艺流程	图别	给排水
		图号	第03张 共12张
		日期	2026.02

一、本图版权为云南润峰建筑设计有限公司，不得翻印；二、无云南润峰建筑设计有限公司出图专用章无效



说明:

- 1、管径 $\geq$ DN65连接方式为法兰盘连接;
- 2、管径DN50、DN40、DN32、DN20连接方式为丝扣连接;
- 3、取水坝、过滤池、蓄水池本图纸仅示意图,可根据现场情况调整,满足水压高差即可;

城子镇2025-2026年蚕桑建设项目--管网铺设平面图 1:100

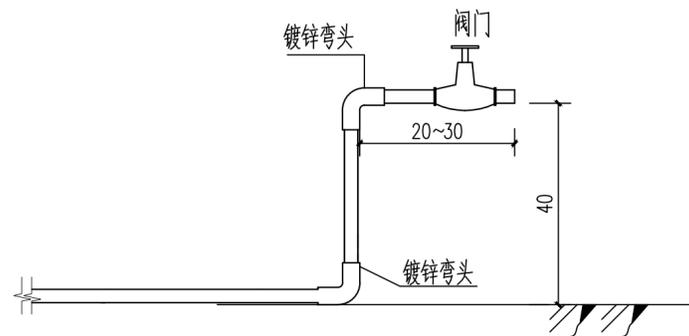
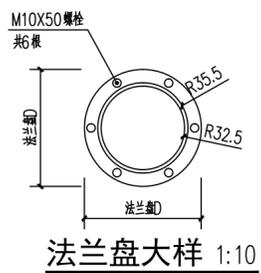
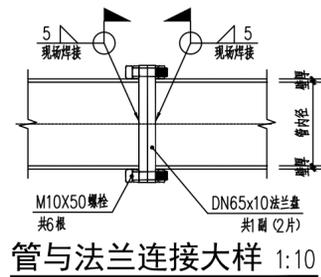


云南润峰建筑设计有限公司

审定	罗光祥	项目负责人	杨薇芬
审核	陈发龙	专业负责人	孙士奎
校对	鲁文达	设计、绘图	周思翰

建设单位	陇川县农业农村局	设计号	RF-2026-004
项目名称	城子镇2025-2026年蚕桑建设项目	比例	详图
图名	管网铺设平面图	图别	给排水
		图号	第04张 共12张
日期		日期	2026.02

一、本图版权为云南润峰建筑设计有限公司,不得翻印;二、无云南润峰建筑设计有限公司出图专用章无效



接水口配套装置表

序号	名称	规格	单位	数量
1	90度镀锌弯头	公称直径20mm	个	2
2	20阀门	丝口闸阀	个	1

- 注：1、输水管道采用热镀锌管；  
2、管径DN100、DN65连接方式为法兰盘连接，  
DN50、DN40、DN25连接方式为丝扣连接；

管网平面布置图说明：

- 1、本图纸仅示意图，管线路由现场确定设置，图中DN表示热镀锌钢管。
- 2、本项目为给水管热镀锌钢管架设，连接方式为螺纹连接和法兰连接。
- 3、管线适当设置镇墩、支墩，安装要求管线平直、美观大方。
- 4、钢管法兰片、外露螺纹或焊缝必须刷二道防锈护面漆。
- 5、活接、弯通、三通等其他管件安装施工时现场定。
- 6、管道水压高差不得大于150米，当水压高差大于150米时，应在小于150米的附近设置减压阀。
- 7、支墩主要用在陡坡段，支墩净空间距为6m，支墩平面尺寸0.8米×0.8米，高度根据实际情况而定，要求按施工规范施工。
- 8、支墩均用C20毛石混凝土浇筑，内用C20混凝土厚20cm包裹钢管：4φ12预埋钢筋，长30cm，间距15cm；对于地形起伏大、地质不适的地段，可以前或后20m范围内调整支墩位置
- 9、支墩管垫滑块焊于预埋筋上，采取二期砼浇筑。
- 10、管线、设备安装严格按照有关安装规范要求执行。



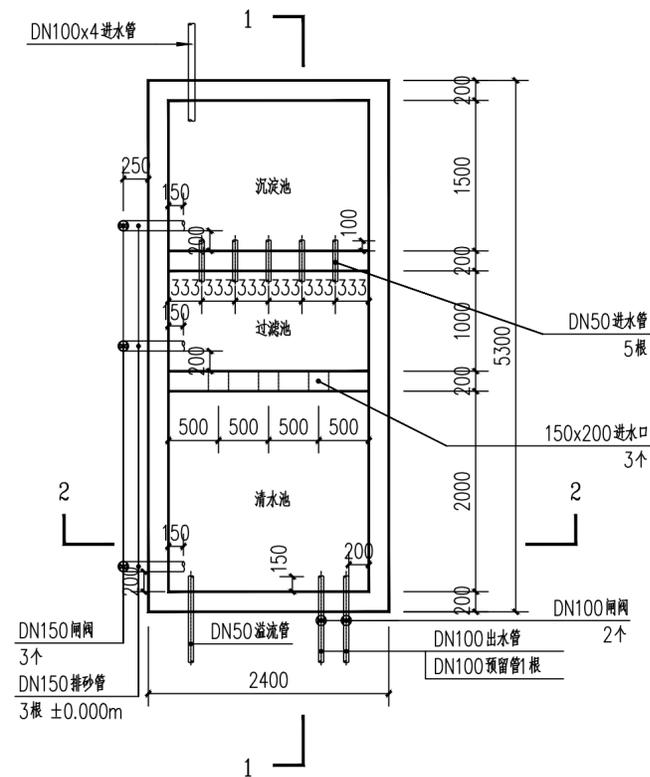
云南润峰建筑设计有限公司

审定 罗光祥 项目负责人 杨薇芬  
审核 陈发龙 专业负责人 孙士奎  
校对 鲁文达 设计、绘图 周思翰

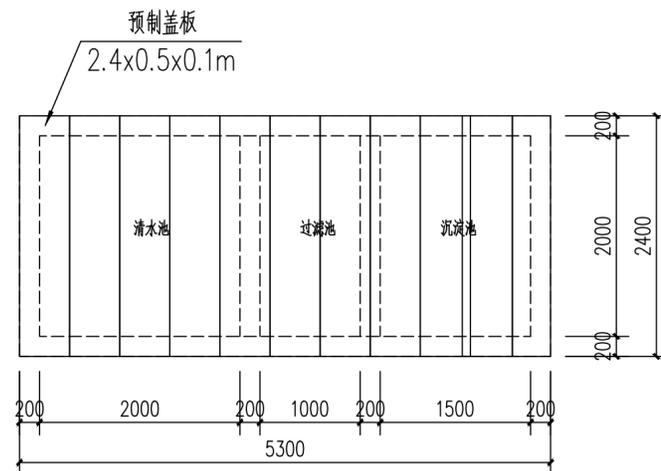
建设单位	陇川县农业农村局	设计号	RF-2026-004
项目名称	城子镇2025-2026年蚕桑建设项目	比例	详图
图名	管网铺设平面图	图别	给排水
		图号	第05张 共12张
日期	2026.02		

一、本图版权为云南润峰建筑设计有限公司，不得翻印；二、无云南润峰建筑设计有限公司出图专用章无效

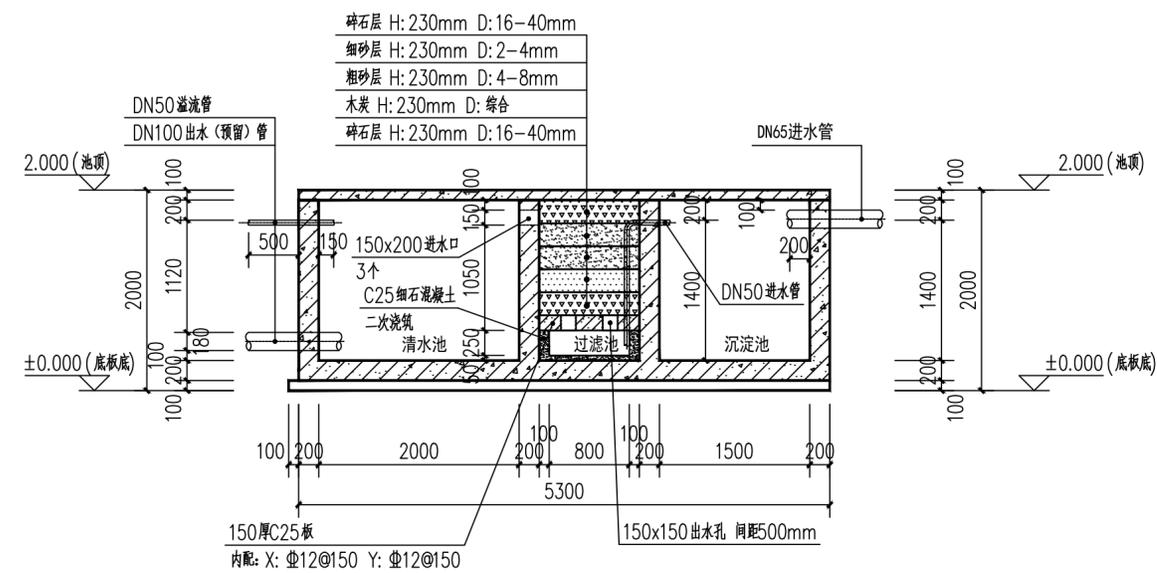




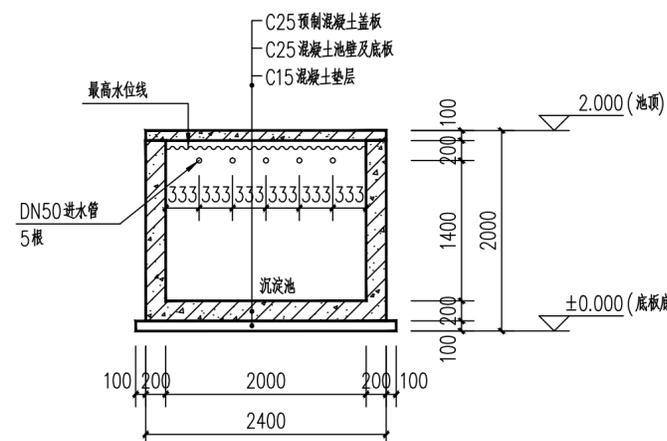
沉淀、过滤、清水池平面图 1:50



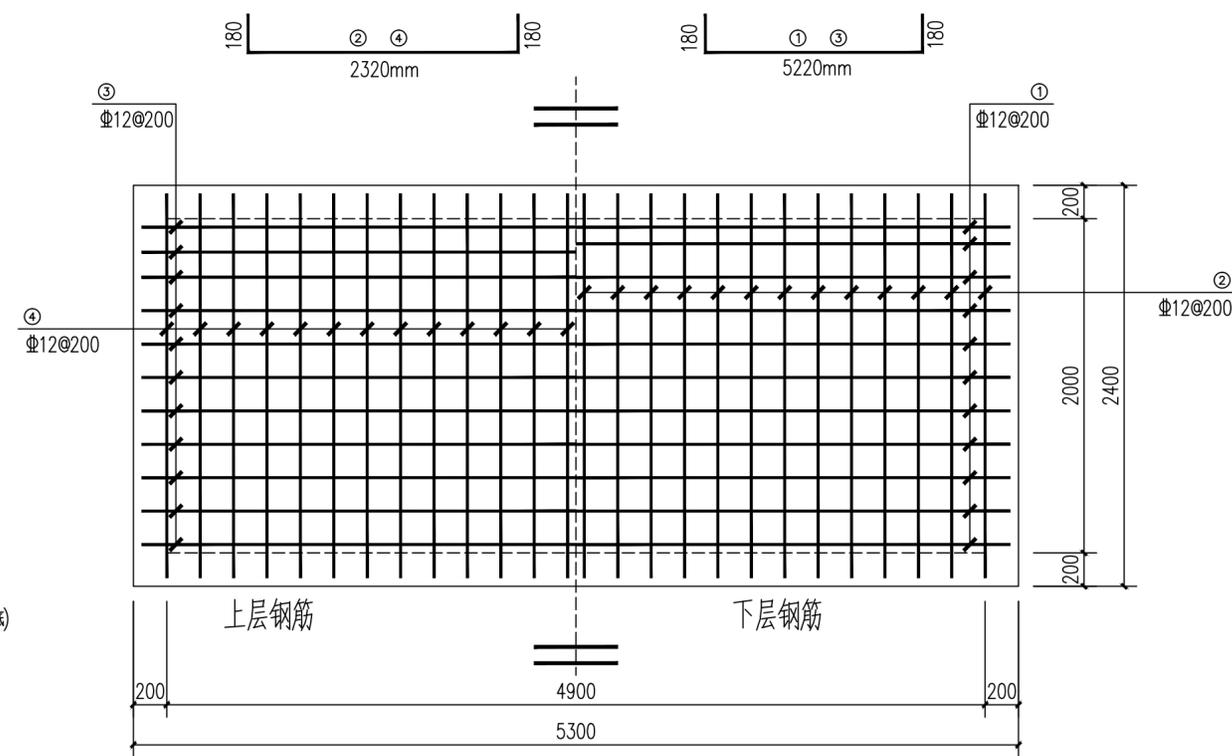
沉淀、过滤、清水池顶盖平面图 1:50



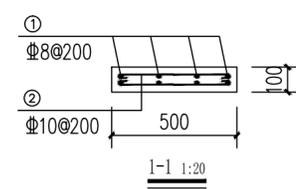
1-1剖面图 1:50



2-2剖面图 1:50



池底板配筋图 1:30



说明：本图以毫米为单位。

	<b>云南润峰建筑设计有限公司</b>		建设单位	陇川县农业农村局	设计号	RF-2026-004	
			项目名称	城子镇2025-2026年蚕桑建设项目	比例	详图	
	审定	罗光祥	项目负责人	杨薇芬	图名	过滤池做法 过滤池配筋图	
	审核	陈发龙	专业负责人	孙士奎	图号	第 07 张 共 12 张	
		校对	鲁文达	设计、绘图	周思翰	日期	2026.02
一、本图版权为云南润峰建筑设计有限公司，不得翻印；二、无云南润峰建筑设计有限公司出图专用章无效							



# 100m<sup>3</sup>蓄水池设计说明

## 一、工程概况：

1. 本项目水池占地面积为38.44平方米,有效容积100.0立方米;
2. 建筑合理使用年限50年,防水等级II级;
3. 本工程建筑抗震设防分类为乙类,本地区抗震设防烈度为八度;设计地震分组为第三组,地震加速度值为0.20g,场地土类别为II类。

## 二、设计依据：

- 《给水排水工程构筑物结构设计规范》GB50069-2002  
《给水排水工程钢筋混凝土水池结构设计规程》CECS138:2002  
  
《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》GB50032-2003  
《给水排水构筑物施工及验收规范》GBJ141-90  
《室外给水设计规范》GB50013-2006  
《建筑给水排水设计规范》GB50015-2003  
《混凝土结构设计规范》GB50010-2002  
《建筑地基基础设计规范》GB50007-2002  
《砌体结构设计规范》GB50003-2001  
《混凝土外加剂应用技术规范》GB50119-2003  
《地下工程防水技术规范》GB50108-2001

- ## 三、适用范围：
- 1、本设计为50m<sup>3</sup>钢筋混凝土方形,矩形蓄水池,适用于贮盛常温,无侵蚀性的水。
  - 2、适用条件:  
抗震设防烈度: 8度(包括设计基本地震加速度值为0.20g和0.30g地区的I~II类场地土);  
覆土条件: 本设计中的水池池顶及池壁外均不考虑覆土,如需要则池顶覆土不超过500mm;  
地下水位: 地下水允许高出底板以上1.0m;
  - 3、本图中的工艺管道、导流墙及附属设备布置仅做典型表示,选用时可根据具体情况做相应的调整。

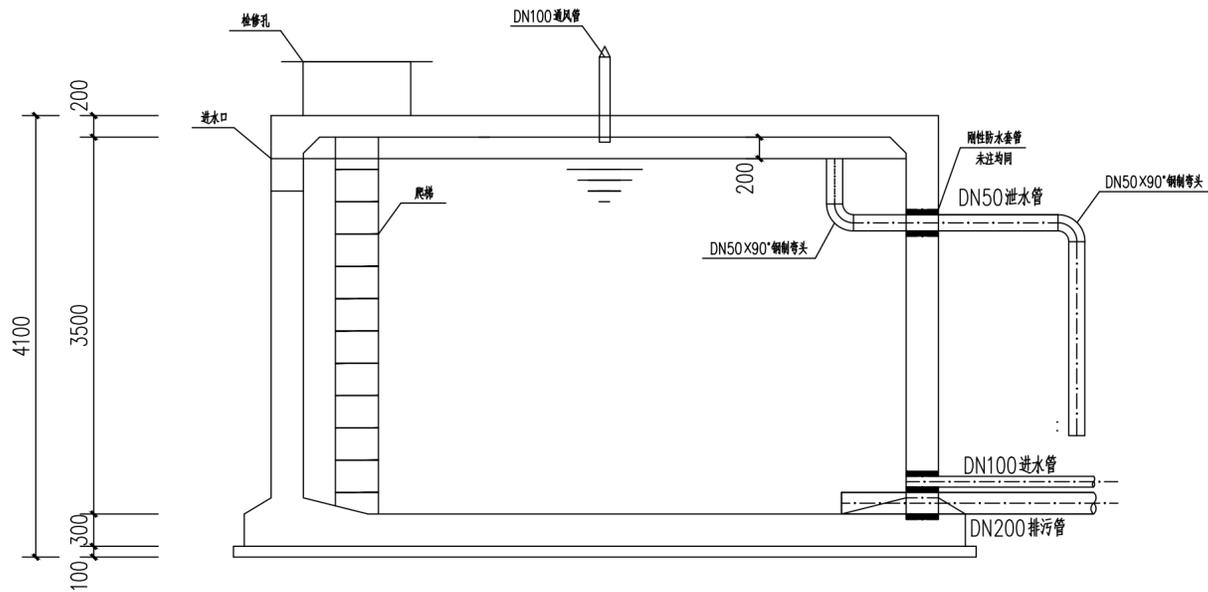
## 四、设计条件：

- 1、池顶活荷载标准值取2.0kN/m<sup>2</sup>,池边活荷载标准值取10kN/m<sup>2</sup>
- 2、土壤条件:抗浮验算时池顶覆土重度取16kN/m<sup>3</sup>;强度计算时池顶覆土重度取20kN/m<sup>3</sup>;池壁侧向土压力计算时,地下水以上土的重度取18kN/m<sup>3</sup>;地下水以下土的重度取20kN/m<sup>3</sup>;土的折算内摩擦角 $\phi$ 中取20。
- 3、混凝土  
3.1垫层强度等级为C20;  
3.2池体强度等级为C30;  
3.3池体抗渗等级为S6;  
3.4混凝土中最大氯离子含量应小于0.2%,最大碱含量应小于3.0kg/m<sup>3</sup>;  
3.5水灰比应控制在0.5以下;  
3.6钢筋:直径 $d \leq 8$ 为HRB400钢,直径 $d \geq 10$ 为HRB400钢。  
3.7钢梯、预埋件采用Q235B钢。对于有条件的用户,钢梯可以改为不锈钢梯。  
3.8主筋混凝土保护层厚度:柱为35mm;底板顶层、顶板和池壁为30mm;底板下层为40mm。

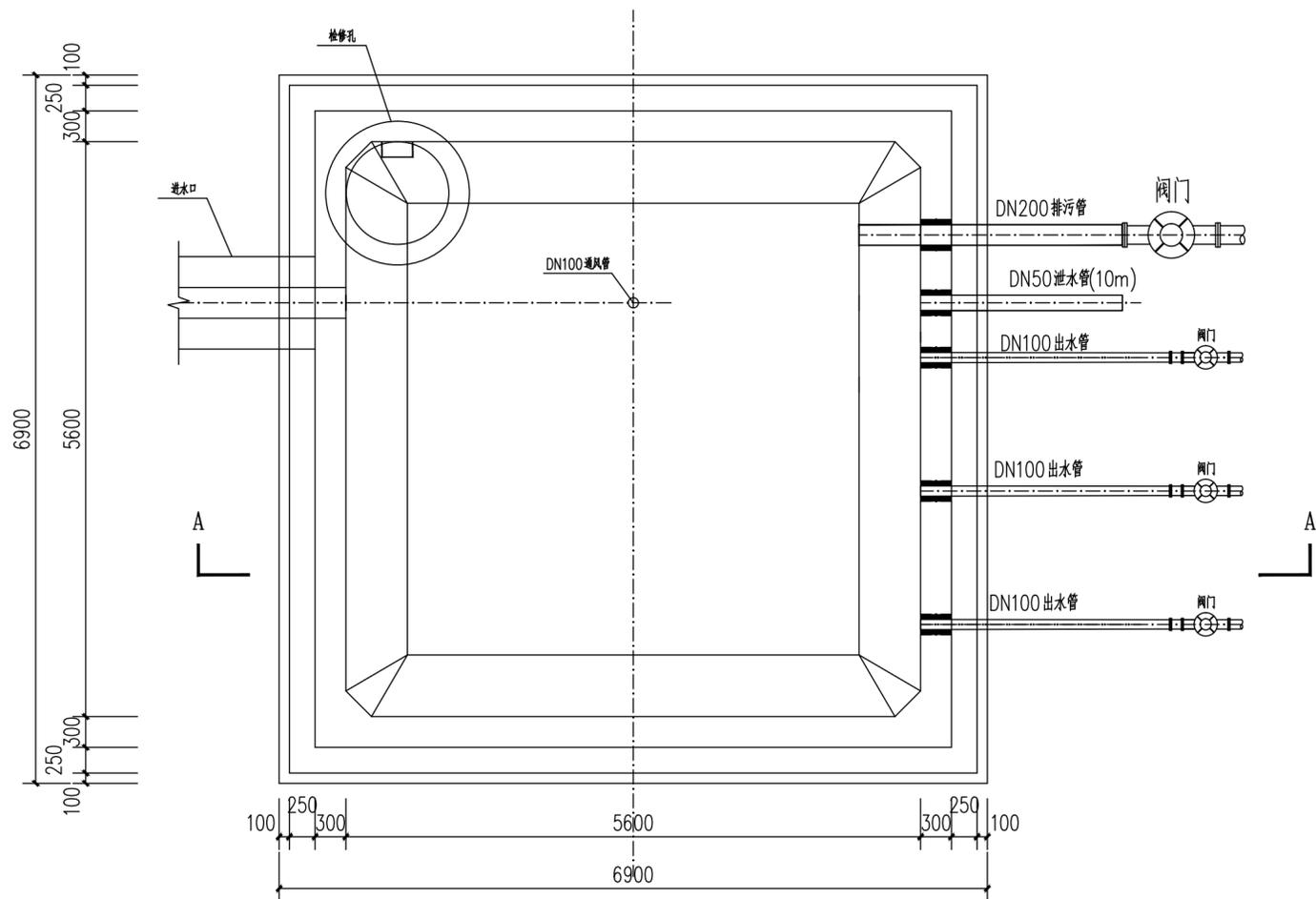
## 五、施工技术要求：

- 1、本图尺寸均以mm计,标高以m计。
- 2、本图中所有底板排水坡 $i=0.005$ ,排向吸水坑。
- 3、本图中所有检查孔、水管管径、根数、平面位置、高程以及吸水坑的位置等可按具体的工程情况布置。
- 4、水灰比控制在0.5以下,混凝土浇筑时须振捣密实,不得漏振。
- 5、池壁施工缝的位置可以设在以下位置:  
(1)池壁底端的斜托上部,并应避免斜托钢筋。  
(2)池壁底端的斜托下部,并应避免斜托钢筋。
- 6、浇筑混凝土前,应将扶梯,管道等预埋件埋设牢固,防止浇混凝土时松动,预埋孔洞应事先预留,不得事后敲凿。
- 7 图纸不齐部分请参照图集《矩形钢筋混凝土蓄水池(05s804)》。
- 8、水池基础开挖坡比为1:0.75。

	云南润峰建筑设计有限公司				建设单位	陇川县农业农村局	设计号	RF-2026-004
					项目名称	城子镇2025-2026年蚕桑建设项目	比例	详图
	审定	罗光祥	项目负责人	杨薇芬	图名	蓄水池设计说明	图别	给排水
	审核	陈发龙	专业负责人	孙士奎			图号	第09张共12张
校对	鲁文达	设计、绘图	周思翰	日期			2026.02	
一、本图版权为云南润峰建筑设计有限公司,不得翻印;二、无云南润峰建筑设计有限公司出图专用章无效								



A-A 剖面图 1:50



平面图 1:50

说明:

1. 本图尺寸以毫米为单位。
2. 池底排水坡=0.005，排向排污管。
3. 检修孔、各种水管管径、根数、平面位置、高程等可按具体工程情况布置。
4. 地基承载力应? 200MP<sub>a</sub>。
5. 未尽事宜请以相关规范执行。

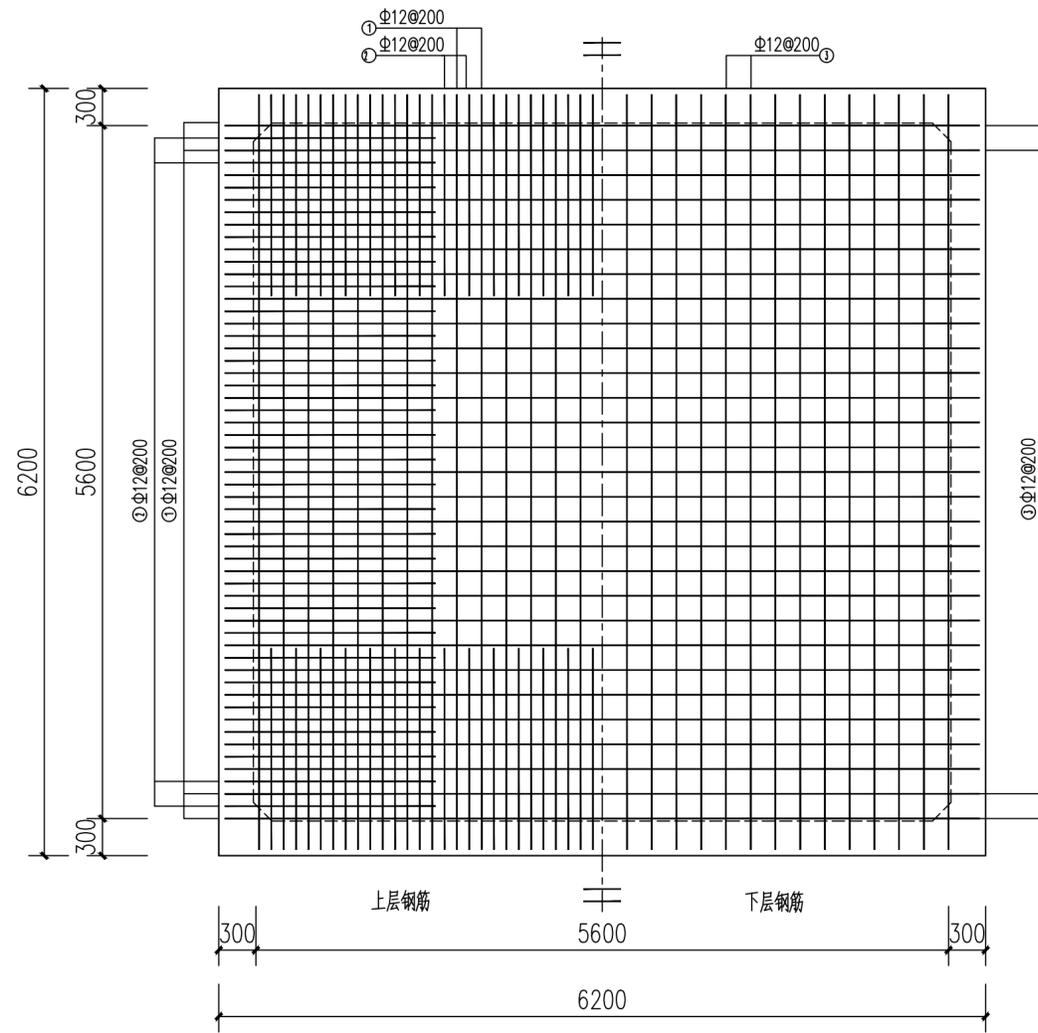


云南润峰建筑设计有限公司

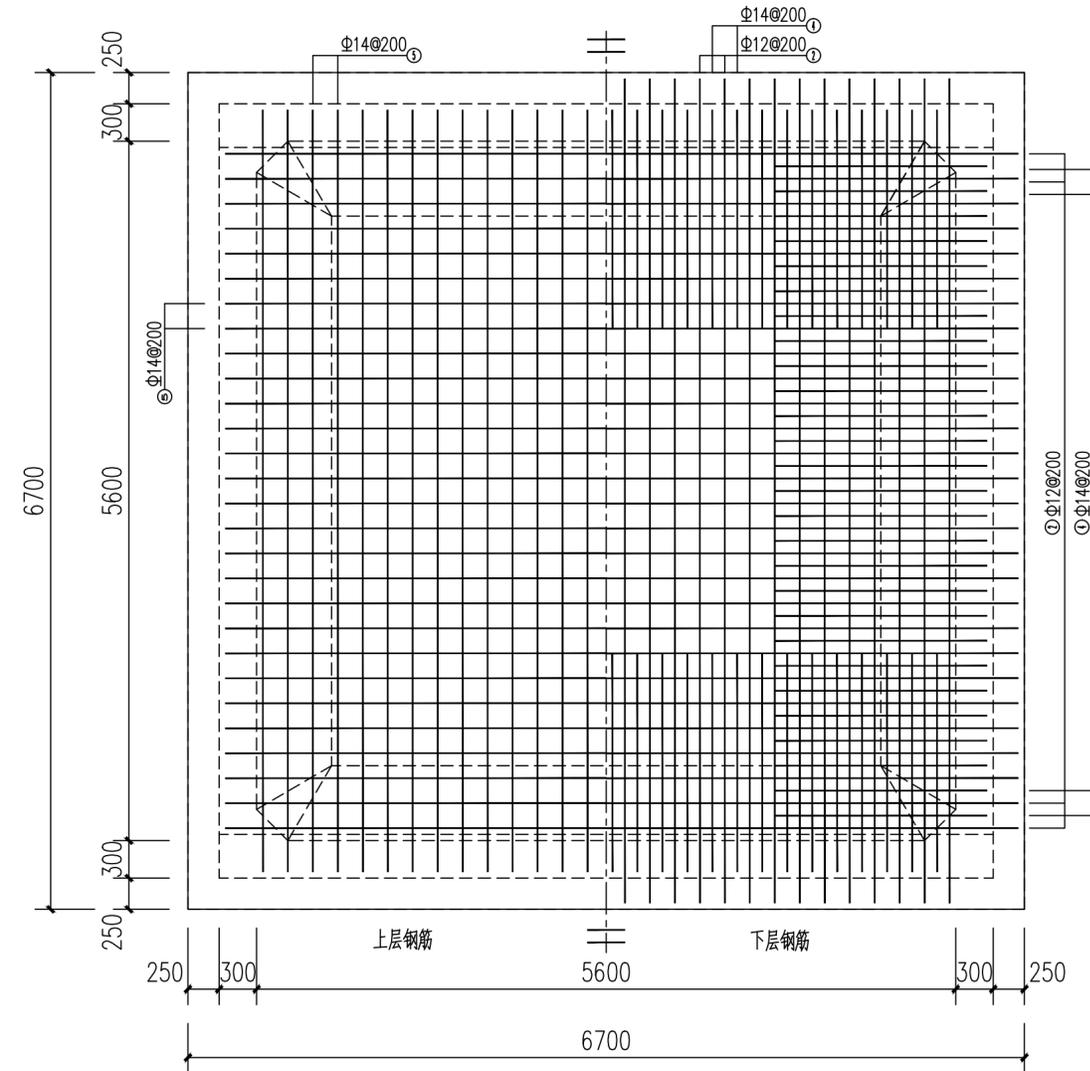
审定 罗光祥 项目负责人 杨薇芬  
 审核 陈发龙 专业负责人 孙士奎  
 校对 鲁文达 设计、绘图 周思翰

建设单位	陇川县农业农村局	设计号	RF-2026-004
项目名称	城子镇2025-2026年蚕桑建设项目	比例	详图
图名	蓄水池平面图	图别	给排水
		图号	第10张 共12张
日期		日期	2026.02

一、本图版权为云南润峰建筑设计有限公司, 不得翻印; 二、无云南润峰建筑设计有限公司出图专用章无效



池顶板配筋图 1:50



池底板配筋图 1:50

钢筋及材料表

编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各种构件材料用量表				
						钢筋			混凝土	
						直径 (mm)	长度 (mm)	重量 (mm)	C30 (m <sup>3</sup> )	C20 (m <sup>3</sup> )
①		12	6440	58	374					
②		12	7270	112	814	12	1562	1387	21.2	4.8
③		12	6440	58	374	14	973	1175	-	-
④		14	8240	58	478	共计HRB400级钢筋 (?Φ10): 2562 (kg)				
⑤		14	6580	56	368					
⑥		14	6140	12	74					
⑦		14	6640	8	53					

说明:

1. 本图尺寸以毫米为单位。
2. 未尽事宜请以相关规范执行。

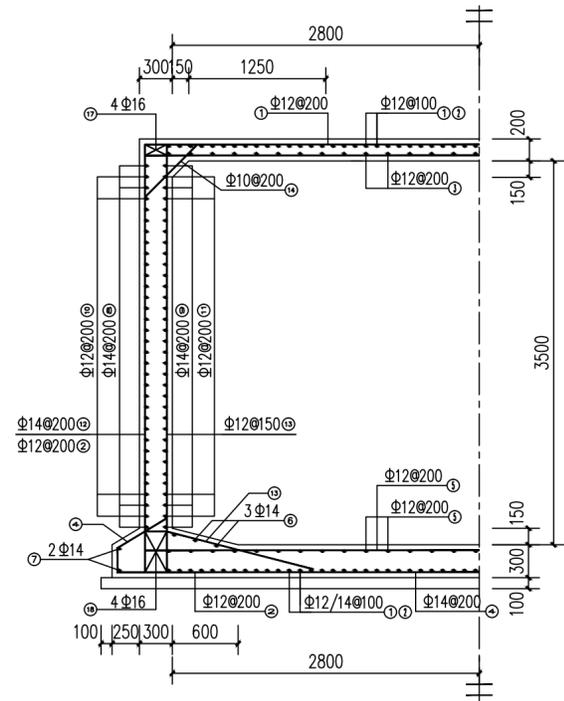


云南润峰建筑设计有限公司

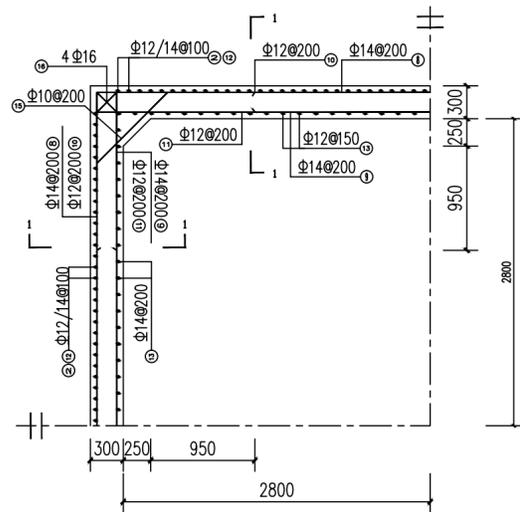
审定 罗光祥 项目负责人 杨薇芬  
 审核 陈发龙 专业负责人 孙士奎  
 校对 鲁文达 设计、绘图 周思翰

建设单位	陇川县农业农村局	设计号	RF-2026-004
项目名称	城子镇2025-2026年蚕桑建设项目	比例	详图
图名	蓄水池配筋图	图别	给排水
		图号	第11张 共12张
日期		日期	2026.02

一、本图版权为云南润峰建筑设计有限公司, 不得翻印; 二、无云南润峰建筑设计有限公司出图专用章无效



1-1剖面图 1:50



池壁平面配筋图 1:50

钢筋及材料						
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
池壁	⑧		14	24560	18	442
	⑨		14	26480	18	477
	⑩		12	2940	68	200
	⑪		12	3420	68	233
	⑫		14	4480	116	520
	⑬		12	6100	152	927
	⑭		10	1170	112	131
	⑮		10	1460	68	99
	⑯		16	3930	16	63
	⑰		16	6720	16	108
	⑱		16	6640	16	106

各种构件材料用量			
钢筋			混凝土
直径 (mm)	长度 (mm)	重量 (kg)	C30 (m <sup>3</sup> )
10	230	142	27
12	1360	1208	
14	1439	1738	
16	277	437	
共计HRB400级钢筋 ( ?Φ10) : 3525 (kg)			

说明:

1. 本图尺寸以毫米为单位。
2. 未尽事宜请以相关规范执行。



云南润峰建筑设计有限公司

审定 罗光祥 项目负责人 杨薇芬  
 审核 陈发龙 专业负责人 孙士奎  
 校对 鲁文达 设计、绘图 周思翰

建设单位	陇川县农业农村局	设计号	RF-2026-004
项目名称	城子镇2025-2026年蚕桑建设项目	比例	详图
图名	蓄水池配筋图	图别	给排水
		图号	第12张 共12张
日期		日期	2026.02

一、本图版权为云南润峰建筑设计有限公司, 不得翻印; 二、无云南润峰建筑设计有限公司出图专用章无效

# 城子镇 2025-2026 年蚕桑建设项目

K0+000~K3+000

初 步 施 工 图 设 计

全长 3.000 公里

第一册 共一册

委托单位：陇川县农业农村局

设计单位：云南润峰建筑设计有限公司



# 城子镇 2025-2026 年蚕桑建设项目

## 施工图设计说明

### 一、概况

城子镇 2025-2026 年蚕桑建设项目全长 3.000 公里。现有公路为路基宽 3.0~4.5 米，路面类型为土质路面及砂砾路面，路基土质差，排水沟配套不完善，雨水冲刷严重，桥涵损坏严重，造成路面严重损害，导致交通不顺畅，已严重影响了沿线村寨的经济发展。因此，改建城子镇 2025-2026 年蚕桑建设项目已成为当务之急，极大的提高了道路通行能力，解决了群众出行难的问题，提高了沿线群众生产生活水平。同时为进一步巩固脱贫成果和乡村振兴战略的实施，促进新农村建设，推动乡村各行各业全面协调发展，对当地经济社会发展和“十四五”规划具有十分重要的作用。

### 二、设计依据的标准、规范

城子镇 2025-2026 年蚕桑建设项目测设工作参照现行的交通部颁发的标准、规范、规程和有关规定进行，主要有：

- 1、部颁《公路工程技术标准》JTG B01-2014；
- 2、部颁《公路工程名词术语》JTJ 002-87；
- 3、部颁《公路自然区划标准》JTJ 003-86；
- 4、部颁《公路抗震设计规范》JTG B02-2013；
- 5、部颁《公路环境保护设计规范》JTG B04-2010；
- 6、部颁《公路水文勘测设计规范》JTG C30-2015；
- 7、部颁《公路路线设计规范》JTG D20-2017；

- 8、部颁《公路路基设计规范》JTG D30-2015；
- 9、部颁《公路水泥混凝土路面设计规范》JTG D40-2019；
- 10、部颁《公路勘测规范》JTG C20-2018；
- 11、部颁《公路排水设计技术规范》JTG/T B33-2012；
- 12、部颁《公路桥涵设计通用规范》JTG D60-2015；
- 13、部颁《公路圬工桥涵设计规范》JTG D61-2005；
- 11、部颁《公路桥涵地基与基础设计规范》JTG 3363-2019；
- 15、部颁《公路钢筋混凝土及预应力钢筋混凝土桥涵设计规范》JTG D62-2012；
- 16、《公路工程基本建设项目概算、预算编制办法》JTG 3830-2018；
- 17、《公路工程预算定额》JTG/T3832-2018；
- 18、《公路工程机械台班费用定额》JTG/T3833-2018；
- 19、《公路建设项目用地指标》建标[1999]278号；
- 20、《公路基本建设工程交通工程概(预)算编制的规定》公社设字[2000]285号；
- 21、《云南省农村公路工程技术标准》DB53/T2002-2014；
- 22、其他相关规范、手册。

### 三、主要技术指标

- 1、公路等级：基本级；
- 2、设计速度：15 公里 / 小时；

- 3、路基宽度：3.5、4.5 米；
- 4、路面宽度：3.5 米；
- 5、路面类型：砂石路面；
- 6、设计汽车荷载：公路—II 级；
- 7、震动峰值加速度系数（g）：0.2。

#### 四、测设经过

云南润峰建筑设计有限公司接受任务后，于 2026 年 1 月完成外业测量工作，并于 2025 年 2 月完成了全部的施工图设计及预算资料的编制。

#### 五、工程概况

全路段均为改建公路，主要工程量为：改建 25cm 厚 3.0 米宽长 3000 米砂砾石路面，新建钢筋混凝土圆涵洞 20 米/3 道等。

#### 六、沿线地理位置、地形地貌、地质、气候及水文情况

##### （一）地理位置

陇川县位于云南省西部，介于北纬 24° 08′ -24° 39′ ，东经 97° 39′ -98° 17′ 之间，东邻璐西，南邻瑞丽，北接梁河、盈江，西与缅甸毗邻。全县南北长 58.1 公里，东西宽 63.7 公里，国境线长 50.9 公里。全县国土面积 1931 平方公里，其中山区占 77.53%，坝区占 22.47%。

##### （二）地形地貌

陇川县位于高黎贡山西坡向南延伸地带、龙陵—瑞丽大断裂西侧，属滇西高原山间盆地，大地行属喜马拉雅造山运动形成的褶皱带，整个地势东北高，西南低，山势

为东北—西南走向，形成“三山两坝—河谷”的地貌形态，“两坝—河谷”呈阶梯级排列，西北部户撒河河谷盆地——户撒坝，海拔 1380—1500 米，面积 251 平方公里；中部南宛河河谷盆地—陇川坝，海拔 930—1050 米，面积 242.2 平方公里；东部龙江河谷，最低海拔 780 米。县内最高点位于西部与盈江县交界的春花塘梁子，海拔 2618.8 米，最低点位于东南部勐约乡岳岛坝，海拔 780 米，两地各支河流高差 1838.8 米。

##### （三）地质情况

陇川县所在地区是由“三江”褶皱系、冈底斯及念青唐古拉褶皱系组成的横断山脉。区内为古特提斯海的一部分，长期被海水淹没，成陆较迟，褶皱较强烈。沿线岩性主要为砂岩、砾岩等组成，土壤种类较多，主要为粘土、粉土、砂土。项目经过区域，地质条件相对稳定，地质病害主要为路基边坡小的坍塌、滑移渗水等，只需进行一定的过程防护即可避免。不会形成大的地质病害。

##### （四）气候、水文

属南亚热带半湿润季风气候，四季不明，年平均温差小，日温差大，干湿季节分明。光照充足，热量丰富。山地气候比较明显，其气候条件不会对项目造成不良影响。境内有大小河流 98 条，主要河流有：南宛河、户撒河、龙江，支流地表形态呈树枝状，这些支流具有流程短，纵坡降大的特点，谷坡多在 25° ~ 45° 。

##### （五）地震

根据《中国地震烈度区划图》（GB18306-2001）及《建筑抗震设计规范》（中华人民共和国国家标准 GB50011-2001）的规定，项目区域陇川县地震基本烈度为Ⅷ度，地震动峰值加速度系数为 0.2g。

## 七、工程建筑材料

1、石料、砂、砂砾及水：全线构造物用砂石料较丰富，多为砂岩，为了利于对砂石原材料质量的控制以及尽量减少石料无计划的开采对生态环境造成的不良影响和破坏，设计中要求按指定位置取用，工程用水可全线取用。筑路材料的料场位置分布储量开采条件等详见《沿线筑路材料料场表》。

2、木材：为避免乱砍乱伐，需要施工方购买。

3、电：沿线过村庄段落均有供电线路。

4、水泥：水泥由陇川县购买，运距 21 公里。

5、钢筋、柴油等材料由陇川县购买，运距 21 公里。

## 八、施工工艺及注意事项

### 1、砂砾石路面

#### (1)路基填压实作业：

填料在铺料、平整、洒水润湿，并要求洒水后进行碾压压实，碾压遍数通过试验确定。拟选用 YZ-12T 振动碾，采用进退错距法，进行施工碾迹搭接宽度不应小于 0.1m，碾压时行驶速度为 2km/h。搭接位置不小于平行路轴线方向 0.5m，顺道路轴线方向行驶，机械碾压不到的边角部位，采用 12 马力蛙式打夯机夯实，局部人工木夯夯实。在路肩施工完毕后施工，即可用汽车运砂、碎至施工地段上进行路面面层施工，用人工运至现场工作面上进行摊铺，摊铺的厚度应达到设计要求，再用振动压路机压实。碎石的质量应符合规范要求，且良好、不得有超的现象发生，不得含有石粉、碎石里不得含有石或软石。

#### (2)路面层施工：

①准备工作。包括放样、布置料堆、整理路槽和拌制泥浆。泥浆按水积比:1—1:1 进行拌制，过稀或不均匀，都将直接影响到基层的强度和稳定性。

②摊铺碎：将事先准备好的按松铺厚度一次铺足。松铺系数为~左右按设计要求的宽度及厚度进行摊铺。

③初步碾压：初碾的目的是碎石颗粒间碾压紧，但仍包留有一定数量的，以便泥浆能灌进去。因此以选用振动压路机进行碾压为宜。碾压遍数不超过 2—4 遍(后轮压完路面全宽，即为 1 遍)，碾压至碎石无松动情况为度。

④碾压：待表面已干而内部尚处于半湿状态时，再用三轮压路机或振动压路机继续碾压，并随时注意将嵌缝料反匀，直碾压到无明显轮迹及在碾轮下材料完全稳定为止。在碾压过程中，每碾压 1~2 遍后，即撒铺薄层石屑并扫匀，再进行碾压，以使碎石缝隙内的泥浆泛到表面与所撒石屑粘结成整体。

⑤质量要求：表面应平整、坚实，不得有松散、弹簧等现象。用压路机碾压后，不得有明显轮迹。面层与其他构筑物接顺，不得有积水现象。施工完的路面外观尺寸允许偏差应符合有关规范要求。

## 九、问题与建议

1、施工前应认真阅读图纸，充分了解设计意图。

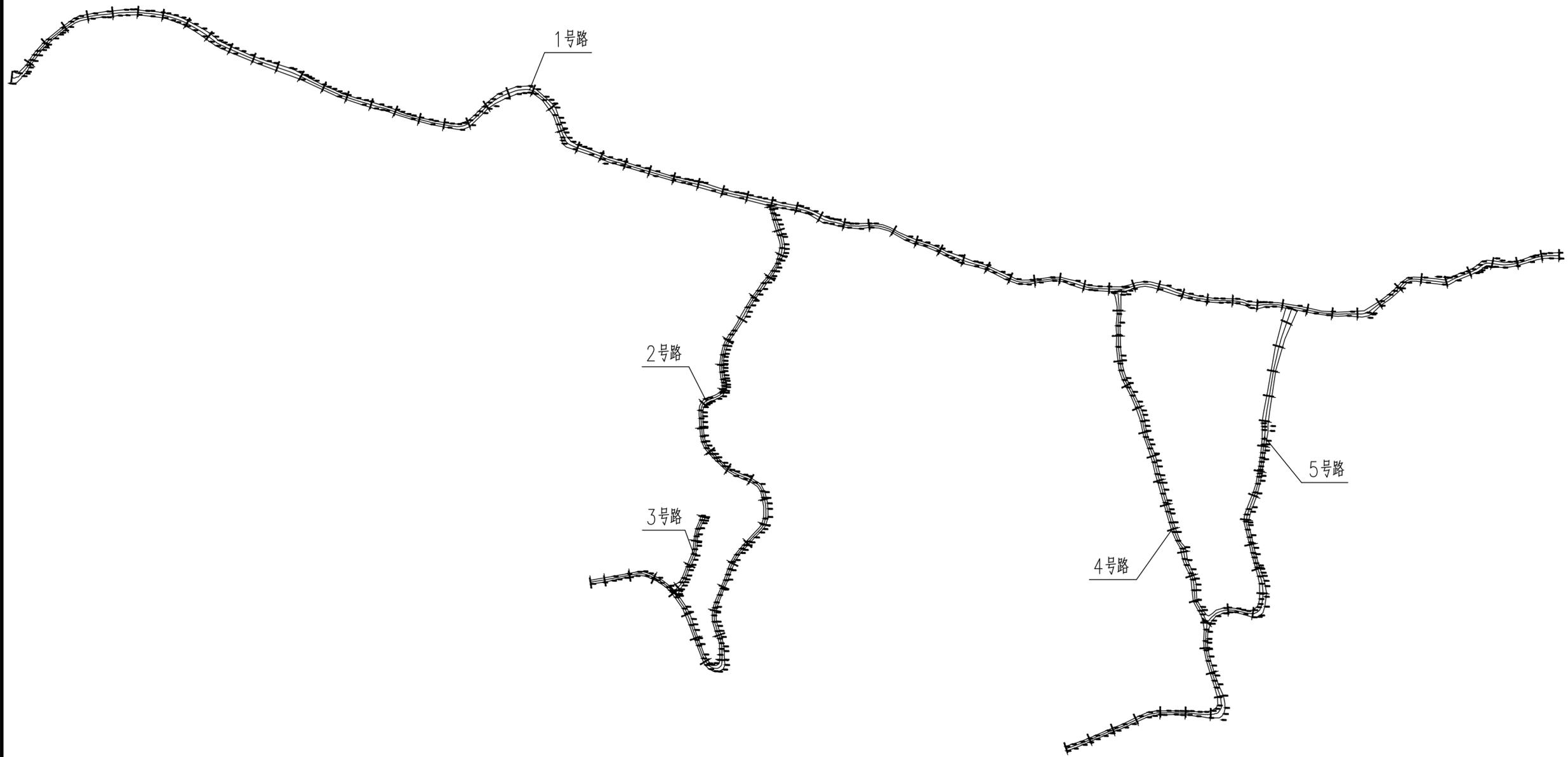
2、施工中应严格控制混凝土配合比，切忌随地开采，应按指定料场取料。

3、本项目在老路上修建，项目在施工阶段通行车辆对施工安全有较大影响。在施工中应做好安全警示标志等安全措施，以确保过往行人安全。

4、为保护公路周围的景观，严禁超范围砍伐，严禁放火焚烧，以防引起火灾。

## 施工图设计预算说明

施工图设计预算另册装订。



城子镇2025—2026年蚕桑建设项目——总平面图 1:2000



云南润峰建筑设计有限公司

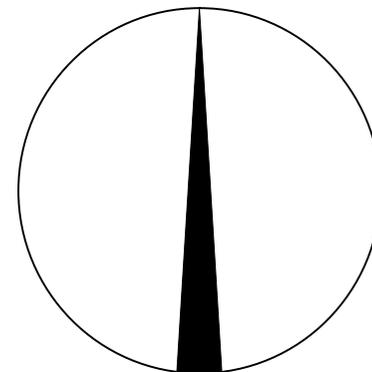
审 定	罗光祥	罗光祥	项目负责人	杨薇芬	杨薇芬
审 核	陈发龙	陈发龙	专业负责人	张文召	张文召
校 对	鲁文达	鲁文达	设计、绘图	胡永成	胡永成

建设单位	陇川县农业农村局	设计号	RF-2026-004
项目名称	城子镇2025-2026年蚕桑建设项目	比例	详图
图 名	总平面图	图 别	结 施
		图 号	第 01 张 共 01 张
日期	2026.02		

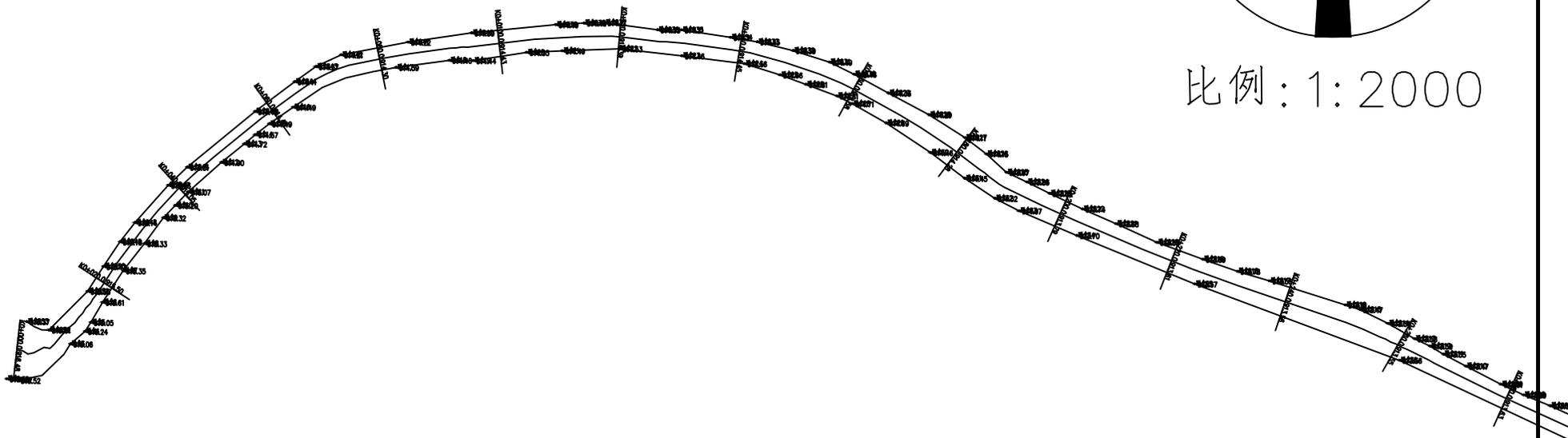
一、本图版权为云南润峰建筑设计有限公司, 不得翻印; 二、无云南润峰建筑设计有限公司出图专用章无效

一号路：K0+000—K0+280

北



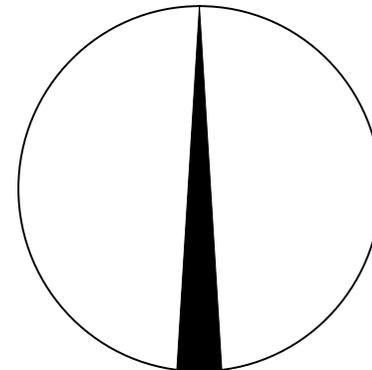
比例：1:2000



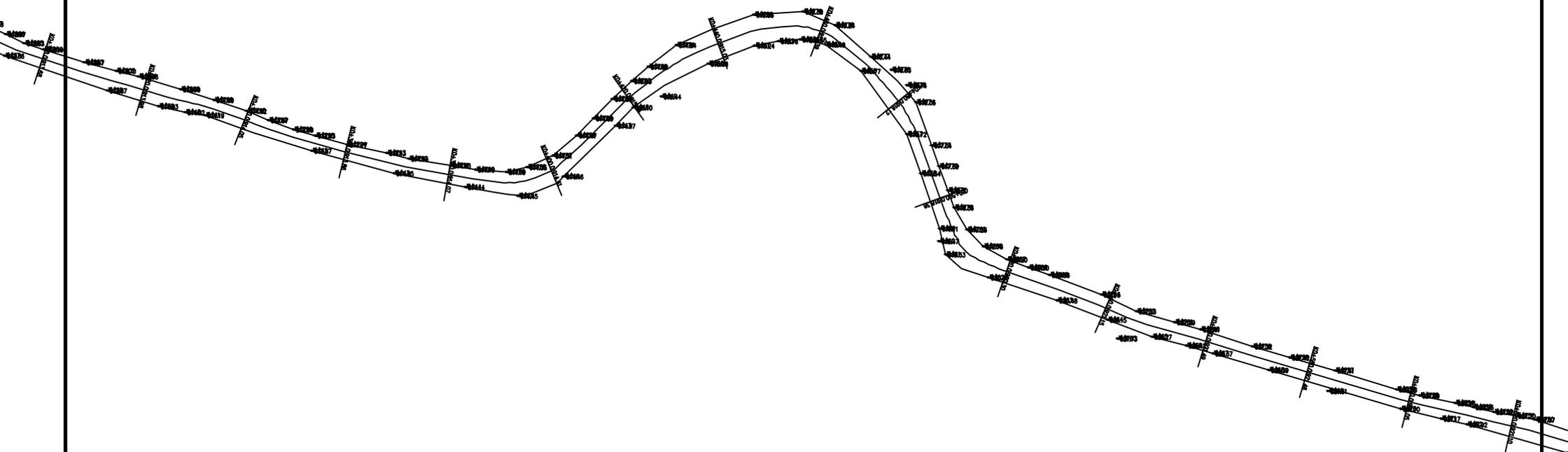
云南润峰建筑设计有限公司				建设单位	陇川县农业农村局	设计号	RF-2026-004
				项目名称	城子镇2025-2026年蚕桑建设项目	比例	详图
审定	罗光祥	项目负责人	杨薇芬	图名	一号路平面图	图别	结 施
审核	陈发龙	专业负责人	张文召			图号	第01张共11张
校对	鲁文达	设计、绘图	胡永成			日期	2026.02
一、本图版权为云南润峰建筑设计有限公司，不得翻印；二、无云南润峰建筑设计有限公司出图专用章无效							

一号路：K0+280—K0+620

北



比例：1：2000

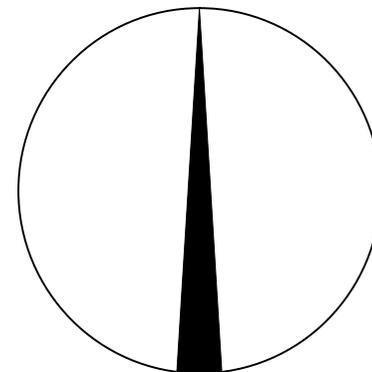


云南润峰建筑设计有限公司				建设单位	陇川县农业农村局	设计号	RF-2026-004
				项目名称	城子镇2025-2026年蚕桑建设项目	比例	详图
审定	罗光祥	项目负责人	杨薇芬	图名		图别	结 施
审核	陈发龙	专业负责人	张文召			图号	第 02 张 共 11 张
校对	鲁文达	设计、绘图	胡永成			日期	2026.02

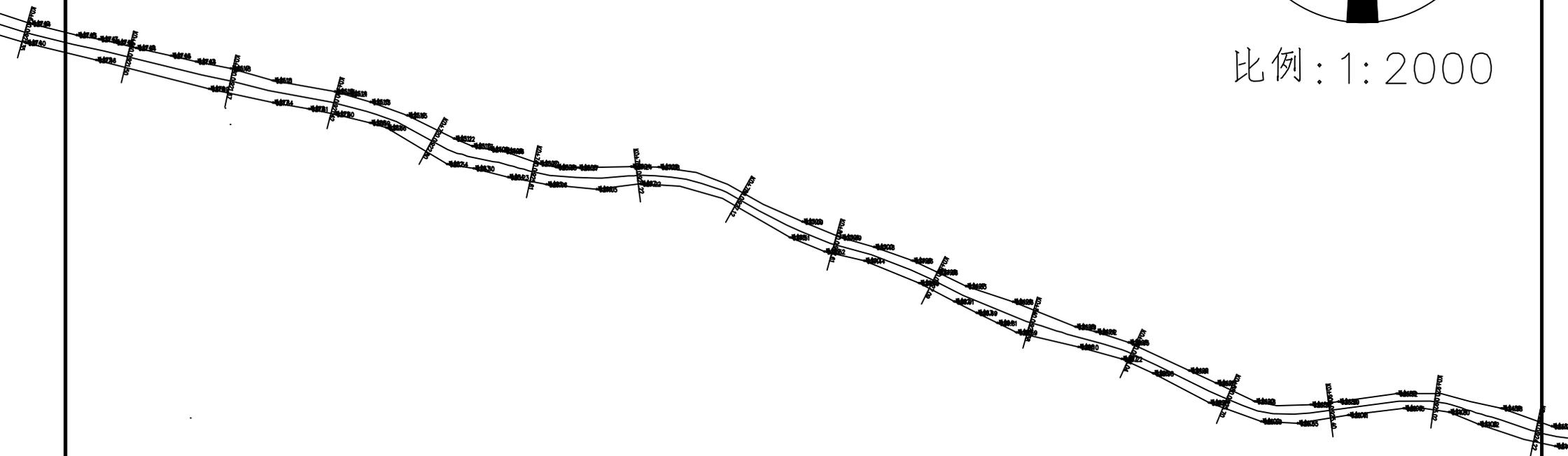
一、本图版权为云南润峰建筑设计有限公司，不得翻印；二、无云南润峰建筑设计有限公司出图专用章无效

一号路：K0+620—K0+940

北



比例：1：2000

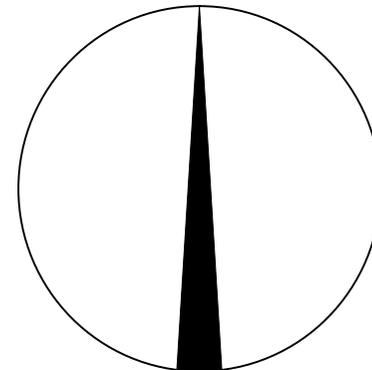


云南润峰建筑设计有限公司				建设单位	陇川县农业农村局	设计号	RF-2026-004
				项目名称	城子镇2025-2026年蚕桑建设项目	比例	详图
审定	罗光祥	项目负责人	杨薇芬	图名	图别	结施	
审核	陈发龙	专业负责人	张文召		图号	第03张共11张	
校对	鲁文达	设计、绘图	胡永成		日期	2026.02	

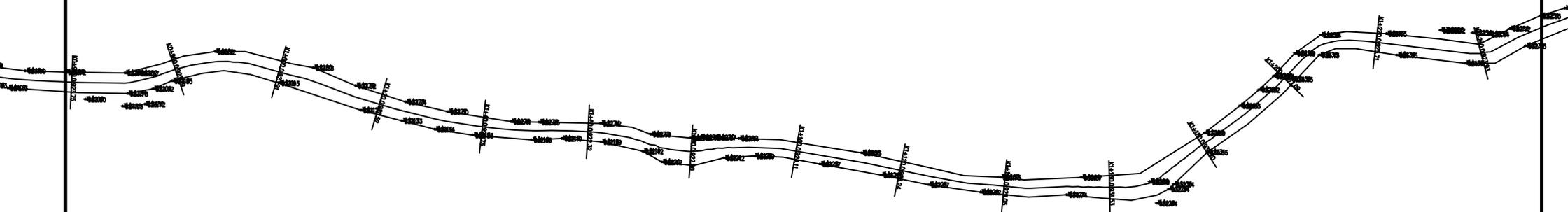
一、本图版权为云南润峰建筑设计有限公司，不得翻印；二、无云南润峰建筑设计有限公司出图专用章无效

一号路：K0+940—K1+240

北



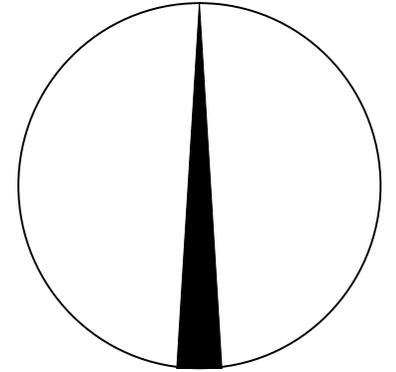
比例：1：2000



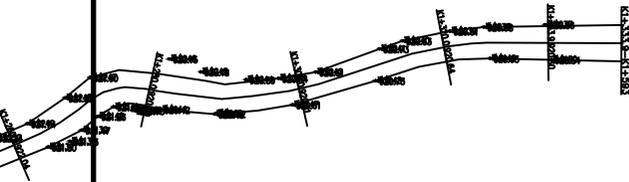
云南润峰建筑设计有限公司				建设单位	陇川县农业农村局	设计号	RF-2026-004
				项目名称	城子镇2025-2026年蚕桑建设项目	比例	详图
审定	罗光祥	项目负责人	杨薇芬	图名		图别	结施
审核	陈发龙	专业负责人	张文召			图号	第04张共11张
校对	鲁文达	设计、绘图	胡永成			日期	2026.02
一、本图版权为云南润峰建筑设计有限公司，不得翻印；二、无云南润峰建筑设计有限公司出图专用章无效							

一号路：K1+240-K1+593

北



比例：1：2000



云南润峰建筑设计有限公司

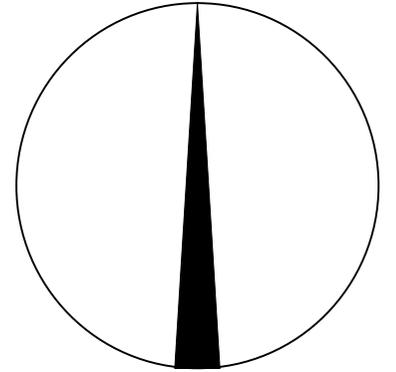
审 定	罗光祥	项目负责人	杨薇芬
审 核	陈发龙	专业负责人	张文召
校 对	鲁文达	设计、绘图	胡永成

建设单位	陇川县农业农村局	设计号	RF-2026-004
项目名称	城子镇2025-2026年蚕桑建设项目	比例	详图
图 名		图 别	结 施
		图 号	第 05 张 共 11 张
		日 期	2026.02

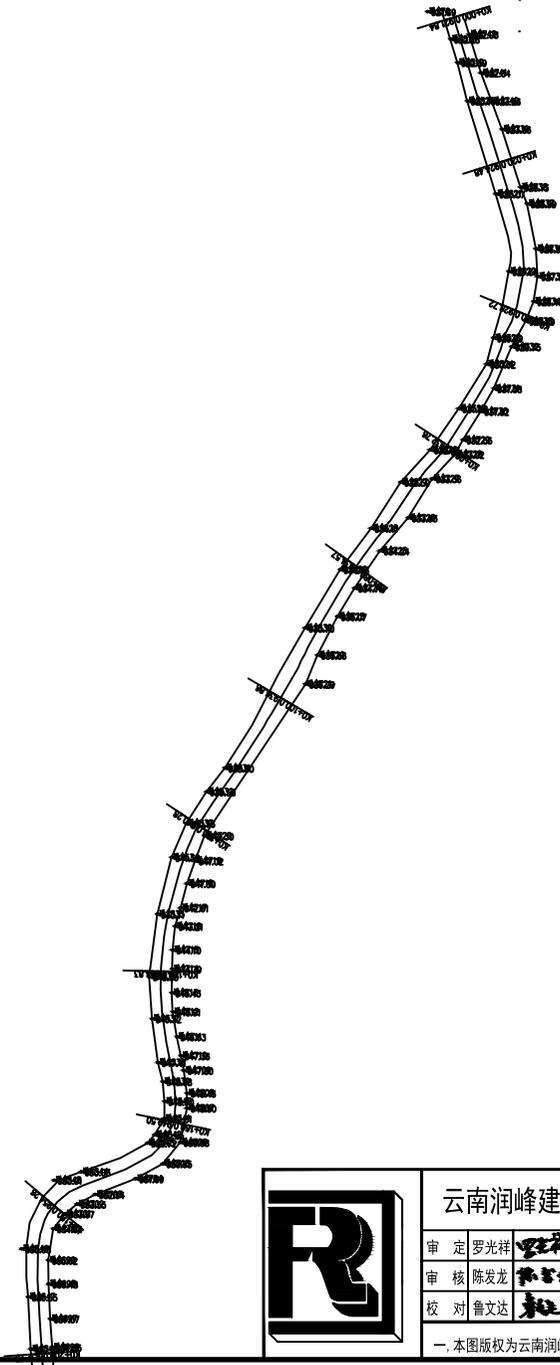
一、本图版权为云南润峰建筑设计有限公司，不得翻印；二、无云南润峰建筑设计有限公司出图专用章无效

# 二号路：K0+000—K0+200

北



比例：1：2000



云南润峰建筑设计有限公司

审定 罗光祥  
审核 陈发龙  
校对 鲁文达

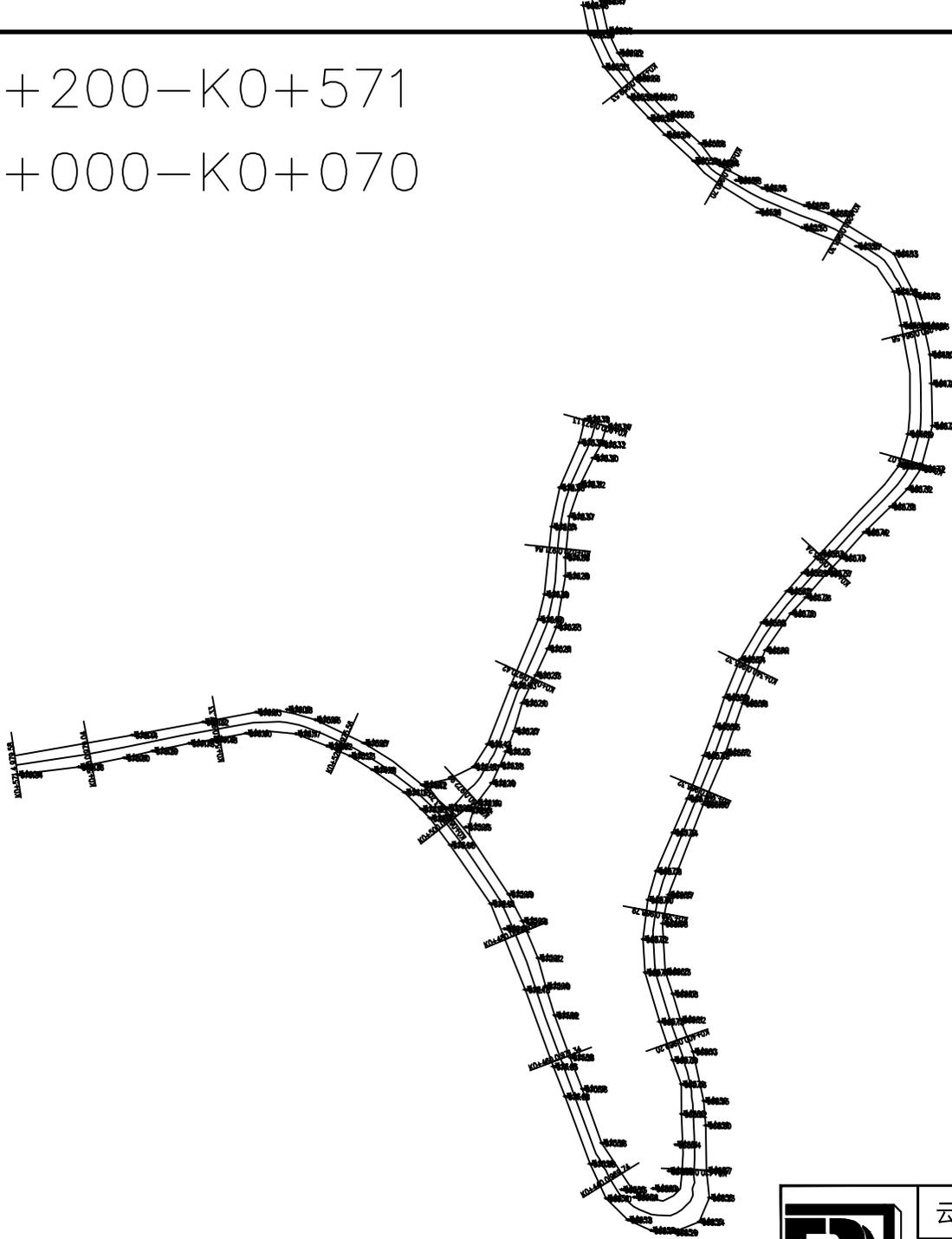
项目负责人 杨薇芬  
专业负责人 张文召  
设计、绘图 胡永成

建设单位	陇川县农业农村局	设计号	RF-2026-004
项目名称	城子镇2025-2026年蚕桑建设项目	比例	详图
图名	二号路平面图	图别	结施
		图号	第06张共11张
		日期	2026.02

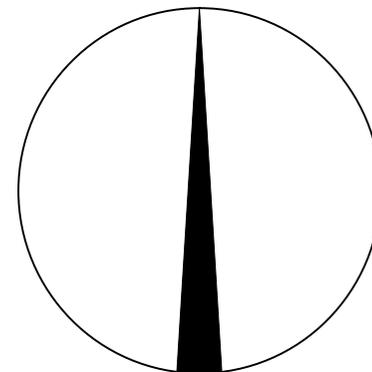
一、本图版权为云南润峰建筑设计有限公司，不得翻印；二、无云南润峰建筑设计有限公司出图专用章无效

二号路：K0+200—K0+571

三号路：K0+000—K0+070



北

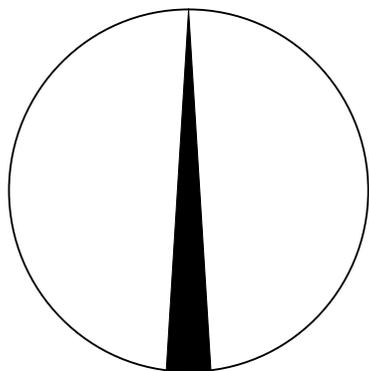


比例：1:2000



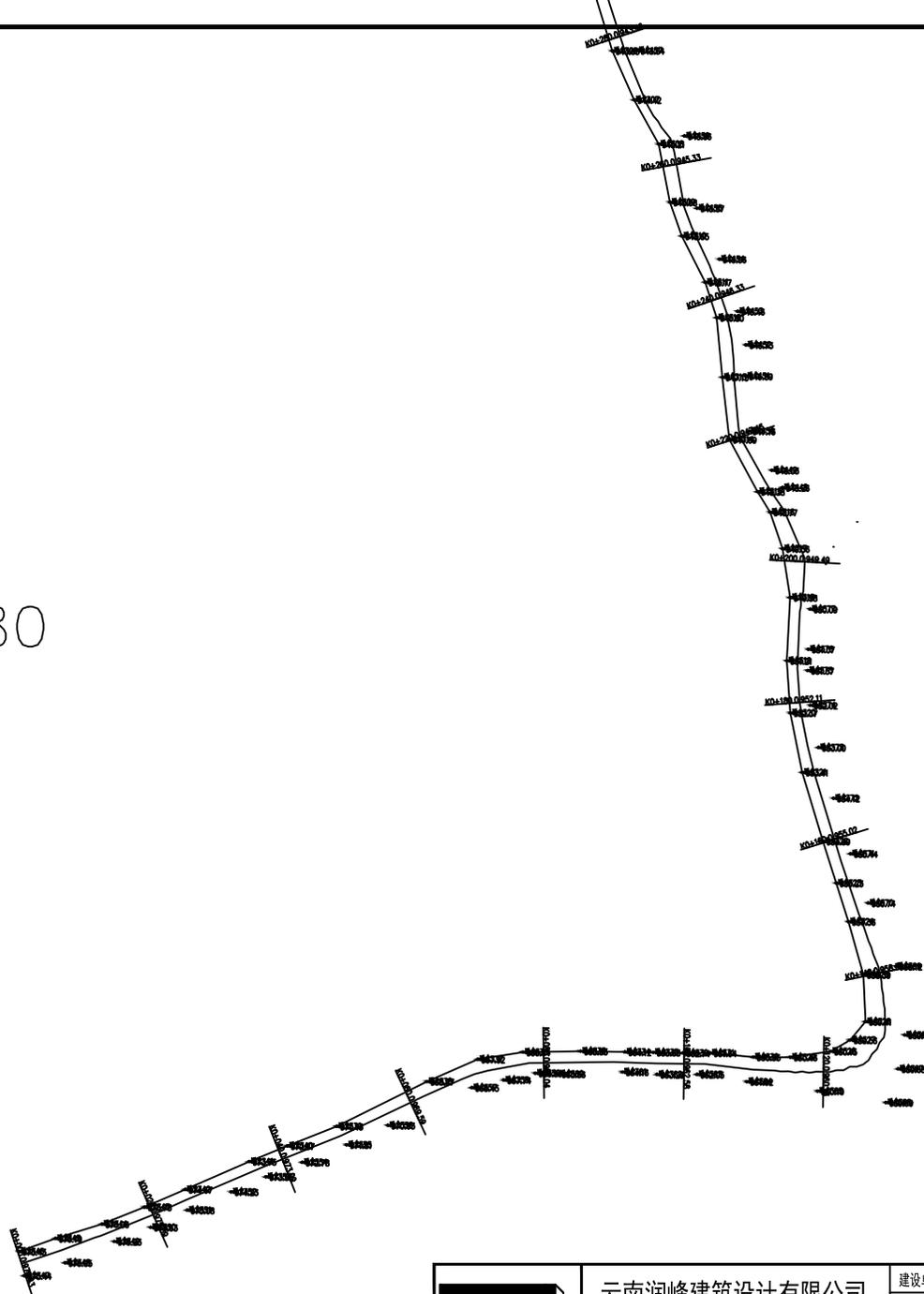
云南润峰建筑设计有限公司				建设单位	陇川县农业农村局	设计号	RF-2026-004
				项目名称	城子镇2025-2026年蚕桑建设项目	比例	详图
审定	罗光祥	项目负责人	杨薇芬	图名	二号路平面图 三号路平面图	图别	结施
审核	陈发龙	专业负责人	张文召			图号	第07张共11张
校对	鲁文达	设计、绘图	胡永成			日期	2026.02
一、本图版权为云南润峰建筑设计有限公司, 不得翻印; 二、无云南润峰建筑设计有限公司出图专用章无效							

北



比例：1：2000

四号路：K0+000—K0+280

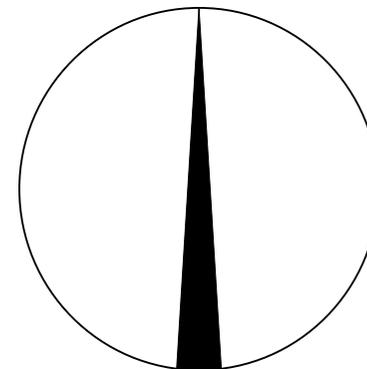


云南润峰建筑设计有限公司				建设单位	陇川县农业农村局	设计号	RF-2026-004
				项目名称	城子镇2025-2026年蚕桑建设项目	比例	详图
审定	罗光祥	项目负责人	杨薇芬	图名	四号路平面图	图别	结施
审核	陈发龙	专业负责人	张文召			图号	第08张共11张
校对	鲁文达	设计、绘图	胡永成			日期	2026.02

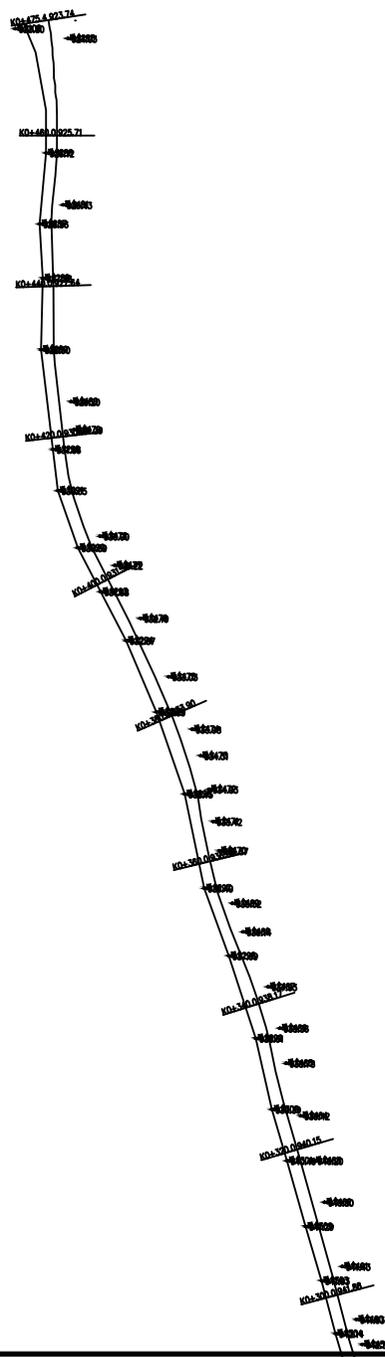
一、本图版权为云南润峰建筑设计有限公司，不得翻印；二、无云南润峰建筑设计有限公司出图专用章无效

# 四号路：K0+280—K0+475

北



比例：1:2000



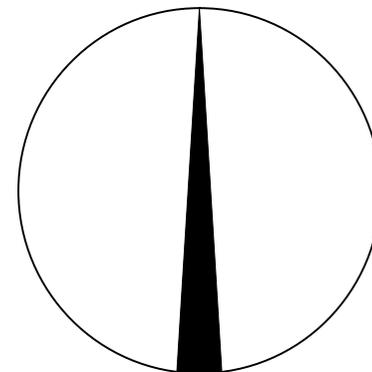
云南润峰建筑设计有限公司				建设单位	陇川县农业农村局	设计号	RF-2026-004
				项目名称	城子镇2025-2026年蚕桑建设项目	比例	详图
审定	罗光祥	项目负责人	杨薇芬	图名	四号路平面图	图别	结施
审核	陈发龙	专业负责人	张文召			图号	第09张共11张
校对	鲁文达	设计、绘图	胡永成			日期	2026.02

一、本图版权为云南润峰建筑设计有限公司，不得翻印；二、无云南润峰建筑设计有限公司出图专用章无效

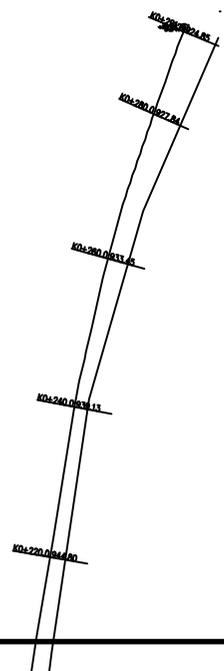


五号路：K0+200—K0+291

北



比例：1：2000



云南润峰建筑设计有限公司				建设单位	陇川县农业农村局	设计号	RF-2026-004
				项目名称	城镇2025-2026年蚕桑建设项目	比例	详图
审 定	罗光祥	项目负责人	杨薇芬	图 名	五号路平面图	图 别	结 施
审 核	陈发龙	专业负责人	张文召			图 号	第 11 张 共 11 张
校 对	鲁文达	设计、绘图	胡永成			日 期	2026.02

一、本图版权为云南润峰建筑设计有限公司，不得翻印；二、无云南润峰建筑设计有限公司出图专用章无效

# 城子镇2025-2026年蚕桑建设项目

## 生产道路初步设计施工图

委托单位：陇川县农业农村局

设计单位：云南润峰建筑设计有限公司

日期：二零二六年二月





城子镇2025-2026年蚕桑建设项目--总平面图 1:100

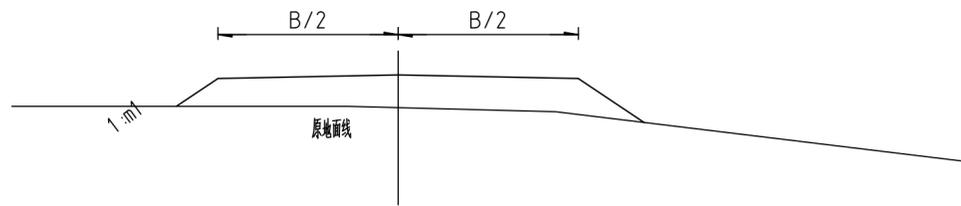


云南润峰建筑设计有限公司

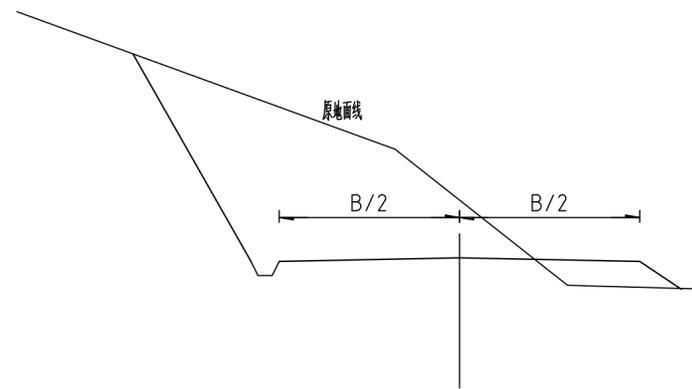
审定	罗光祥	项目负责人	杨薇芬
审核	陈发龙	专业负责人	张文召
校对	鲁文达	设计、绘图	胡永成

建设单位	陇川县农业农村局	设计号	RF-2026-004
项目名称	城子镇2025-2026年蚕桑建设项目	比例	详图
图名	总平面图	图别	结施
		图号	第02张共09张
日期		日期	2026.02

一、本图版权为云南润峰建筑设计有限公司,不得翻印;二、无云南润峰建筑设计有限公司出图专用章无效



一般路基设计图(一)



一般路基设计图(二)

附注：

1. 图中尺寸以厘米为单位；
2. 图中B为路基宽度，n1为挖方边坡率，m1、m2为填方边坡率；
3. 填方边坡一般按8~10米分台，每台设置2m宽护坡道，坡比为1:1.5~1:1.75。挖方边坡一般按8~12米分台，每台设置2m宽碎落平台，坡比为1:0.3~1:1.25。具体坡度及边坡防护形式等情况请参见《路基横断面设计图》及路基支挡、防护工程和路基、路面排水工程相关图表；
4. 纵、横向填挖交界处原地面坡度陡于1:5时，填筑前应将基底挖成大于2m宽且向内倾斜2%~4%的台阶；
5. 零填路堤(填土高≤1.5m)及土质路堑路床范围(路面底面以下0~80cm深度范围)一般应采取换填、开沟排水，翻挖晾晒或掺拌生石灰碾压处理，必要时可在路基两侧边沟下设置渗沟以保证压实度。
6. 路堤边坡(或挡土墙)高度大于6米以及急弯、陡坡、傍山险路、桥头引道等危险路段须设置相应的安全设施。

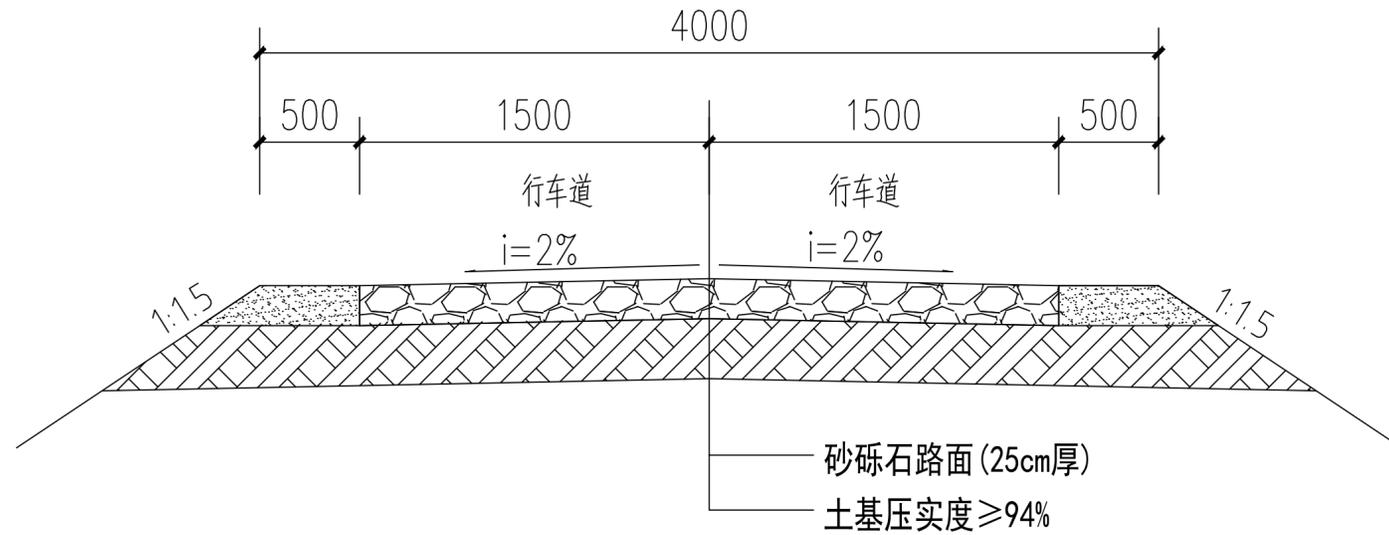


云南润峰建筑设计有限公司

审定	罗光祥	项目负责人	杨薇芬
审核	陈发龙	专业负责人	张文召
校对	鲁文达	设计、绘图	胡永成

建设单位	陇川县农业农村局	设计号	RF-2026-004
项目名称	城子镇2025-2026年蚕桑建设项目	比例	详图
图名	一般挖方路基	图别	结施
		图号	第03张共09张
		日期	2026.02

一、本图版权为云南润峰建筑设计有限公司，不得翻印；二、无云南润峰建筑设计有限公司出图专用章无效



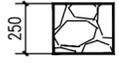
路面结构示意图 1:50

图例



级配砂砾基层

路面结构表

自然区划	V		
设计弯沉	150.00(0.01mm)		
地质土壤	粘质土		
干湿类型	中湿		
结构代号	I-1		
结构图式			
老路基模量 $E_0$ (MPa)	45		

各级路层施工控制弯沉值

级配砂砾路面	LS=150.00(0.01mm)
路槽	LS=180.00(0.01mm)

附注:

- 1、本图尺寸单位均以毫米计,比列见图。
- 2、路面设计以双轮组单轴100KN为标准轴载。
- 3、要求路面采用砂砾石铺筑。

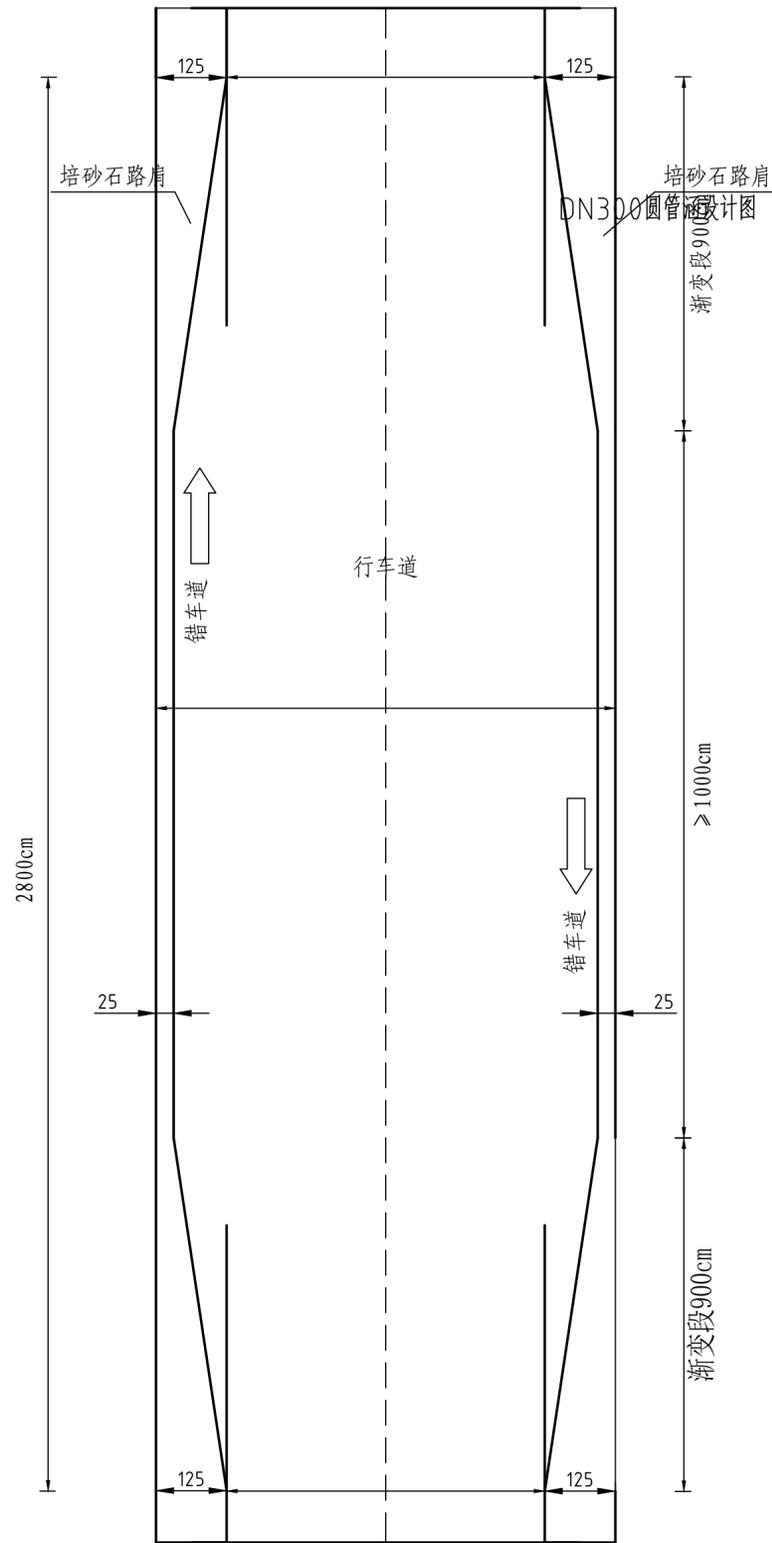


云南润峰建筑设计有限公司

审定 罗光祥 项目负责人 杨薇芬  
 审核 陈发龙 专业负责人 张文召  
 校对 鲁文达 设计、绘图 胡永成

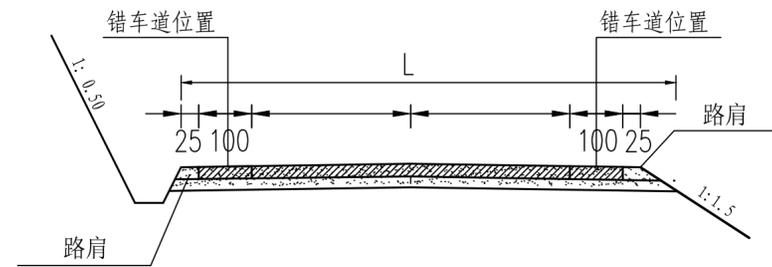
建设单位	陇川县农业农村局	设计号	RF-2026-004
项目名称	城子镇2025-2026年蚕桑建设项目	比例	详图
图名	路面结构图	图别	结施
		图号	第04张共09张
		日期	2026.02

一、本图版权为云南润峰建筑设计有限公司,不得翻印;二、无云南润峰建筑设计有限公司出图专用章无效



错车道平面图

1:100



错车道路面结构图

1:100

附注:

1. 本图尺寸以厘米计, 比例见各图;
2. 因路基宽小于6.5m, 每公里不少于3处错车道设置;
3. 错车道路基工程数量已计入土石方数量表中;
4. 错车道路面结构采用厚25cm砂砾石面层;

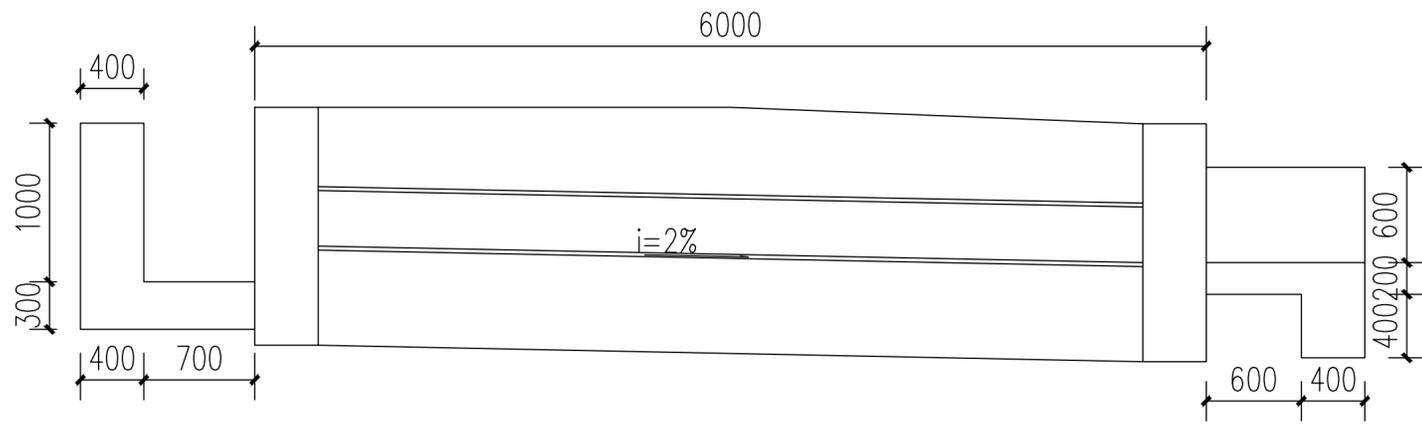


云南润峰建筑设计有限公司

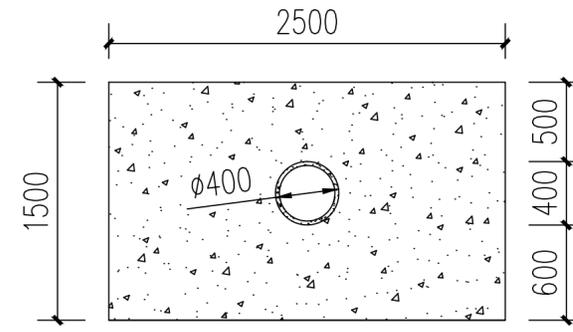
审定 罗光祥 项目负责人 杨薇芬  
 审核 陈发龙 专业负责人 张文召  
 校对 鲁文达 设计、绘图 胡永成

建设单位	陇川县农业农村局	设计号	RF-2026-004
项目名称	城子镇2025-2026年蚕桑建设项目	比例	详图
图名	错车道	图别	结施
		图号	第05张共09张
		日期	2026.02

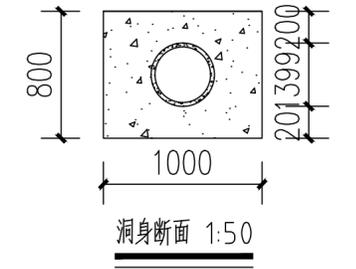
一、本图版权为云南润峰建筑设计有限公司, 不得翻印; 二、无云南润峰建筑设计有限公司出图专用章无效



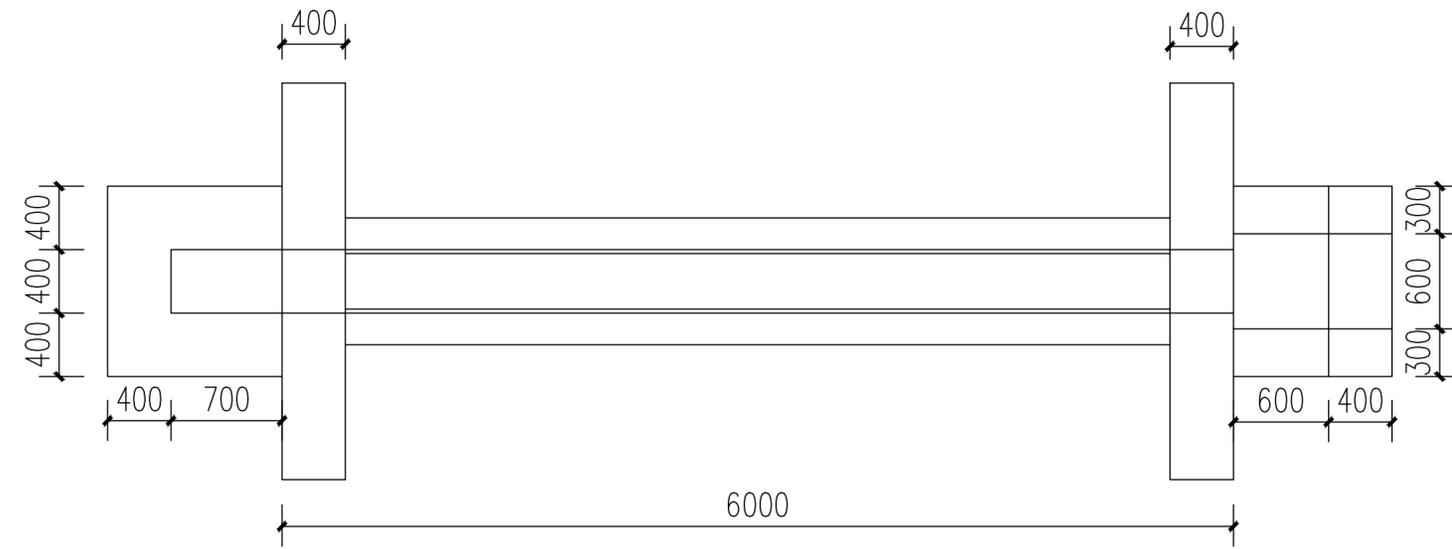
涵洞纵断面 1:50



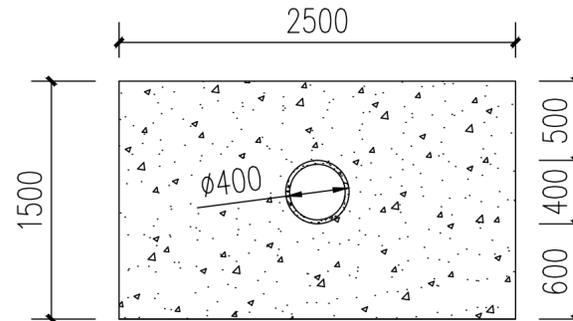
出水口洞口断面 1:50



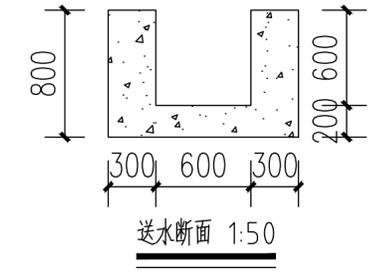
洞身断面 1:50



平面图 1:50



进水口洞口断面 1:50



送水断面 1:50

工程数量表 1:50

附注:

- 1、图中尺寸均以厘米计，比例1:50；
- 2、洞口、洞身及铺底均采用C20混凝土浇筑；
- 3、本设计要求地基容许承载力不低于200kpa

项目名称	洞身 (立方米/米)	一字墙 (立方米)	送水 (立方米/米)	送水堵头 (立方米)	跌井 (立方米)	挖沟槽土方 (立方米/米)
涵洞	0.67	1.448	0.792	1.448	1.24	0.8

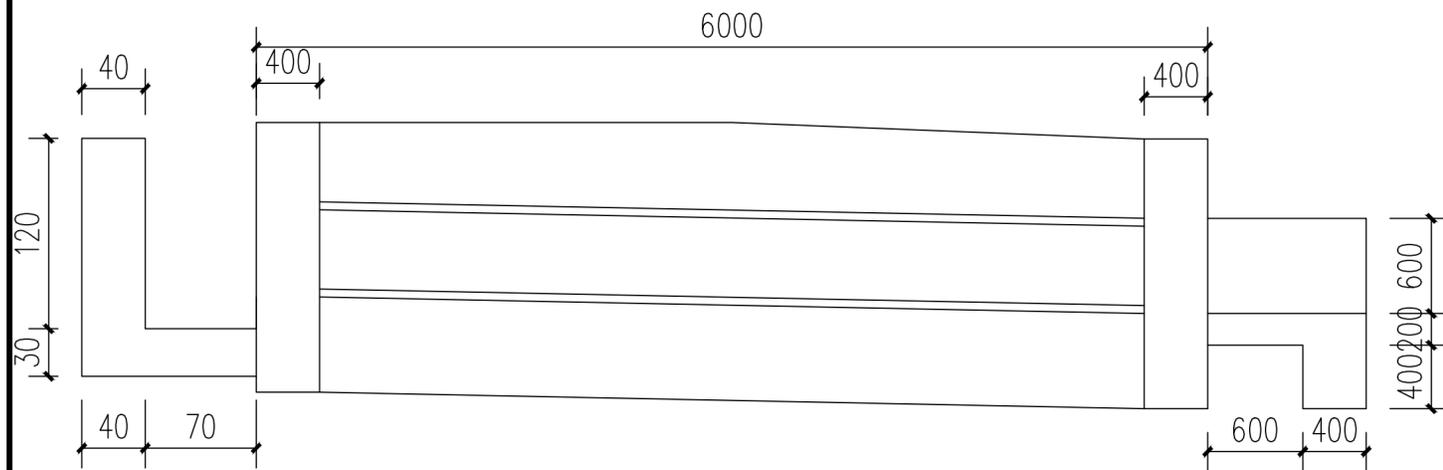


云南润峰建筑设计有限公司

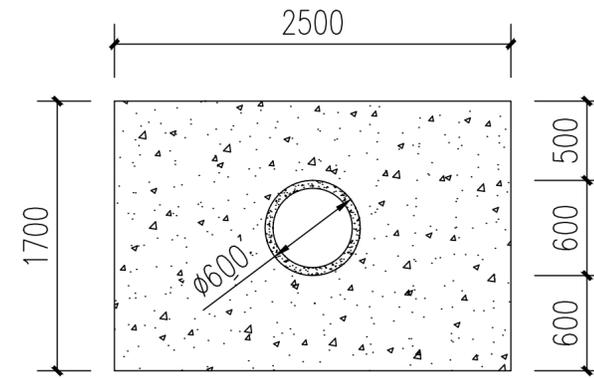
审定 罗光祥 项目负责人 杨薇芬  
审核 陈发龙 专业负责人 张文召  
校对 鲁文达 设计、绘图 胡永成

建设单位	陇川县农业农村局	设计号	RF-2026-004
项目名称	城子镇2025-2026年蚕桑建设项目	比例	详图
图名	DN400圆涵管设计图	图别	结施
		图号	第06张共09张
		日期	2026.02

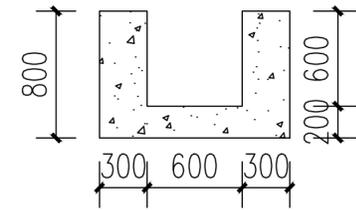
一、本图版权为云南润峰建筑设计有限公司，不得翻印；二、无云南润峰建筑设计有限公司出图专用章无效



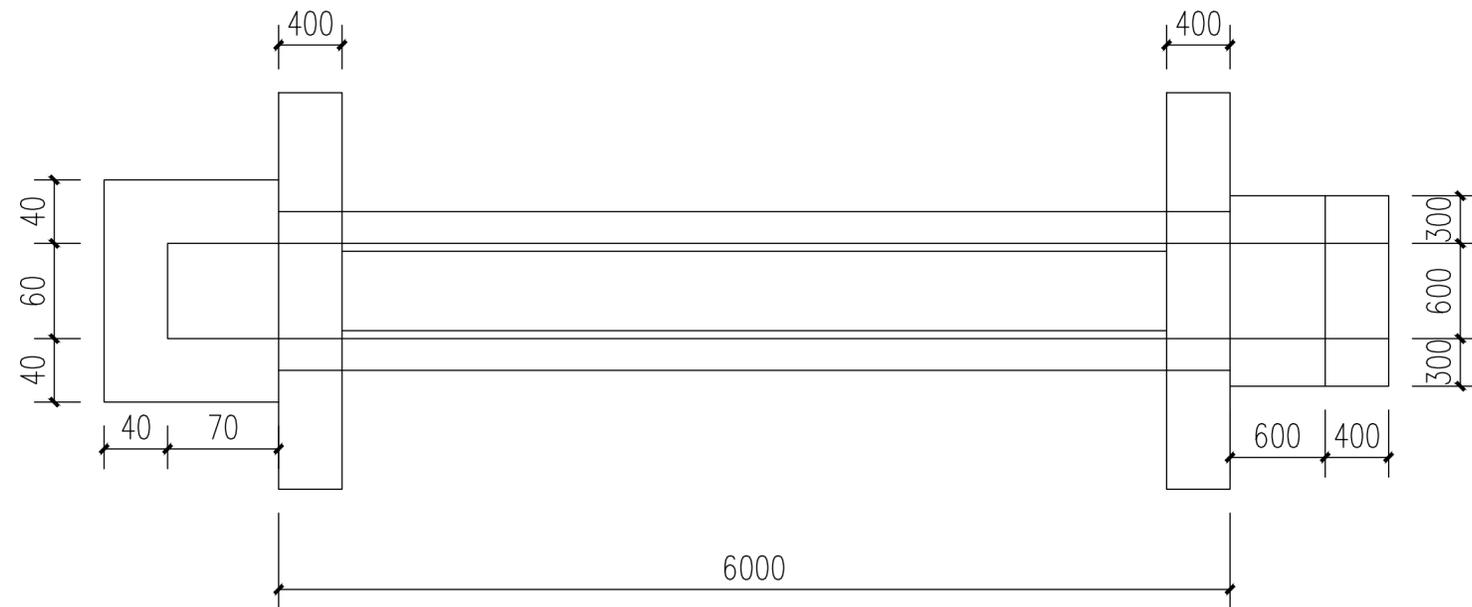
涵洞纵断面 1:50



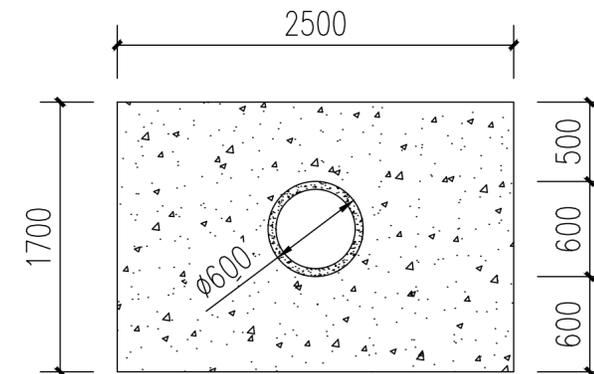
出水口洞口断面 1:50



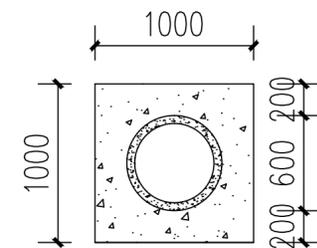
送水断面 1:50



平面图 1:50



进水口洞口断面 1:50



洞身断面 1:50

工程数量表 1:50

项目名称	洞身 (立方米/米)	一字墙 (立方米)	送水 (立方米/米)	送水堵头 (立方米)	跌井 (立方米)	挖沟槽土方 (立方米/米)
涵洞	0.72	1.588	0.792	1.588	1.26	1.0

附注:

- 1、图中尺寸均以厘米计，比例1:50；
- 2、洞口、洞身及铺底均采用C20混凝土浇筑；
- 3、本设计要求地基容许承载力不低于200kpa

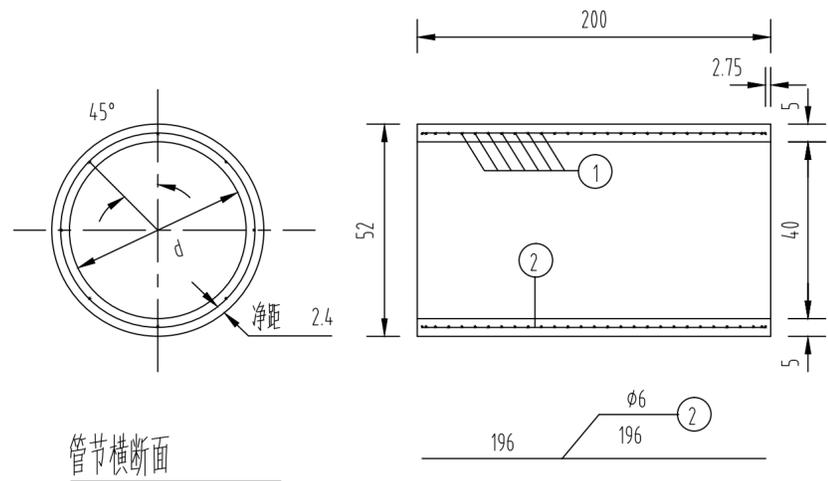


云南润峰建筑设计有限公司

审定 罗光祥 项目负责人 杨薇芬  
审核 陈发龙 专业负责人 张文召  
校对 鲁文达 设计、绘图 胡永成

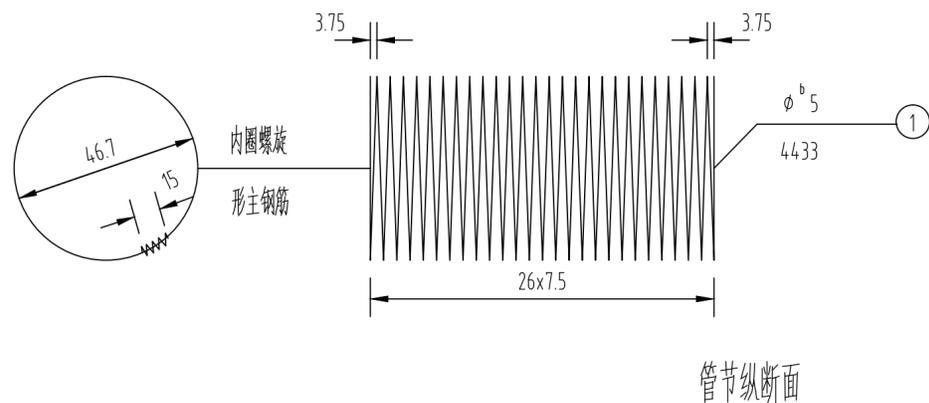
建设单位	陇川县农业农村局	设计号	RF-2026-004
项目名称	城子镇2025-2026年蚕桑建设项目	比例	详图
图名	DN400圆涵管设计图	图别	结施
		图号	第07张共09张
		日期	2026.02

一、本图版权为云南润峰建筑设计有限公司，不得翻印；二、无云南润峰建筑设计有限公司出图专用章无效



正管钢筋数量表

钢筋编号	直径 (mm)	单根长 (m)	根数 (n)	共重 (kg)
1	$\phi^b 5$	44.33	1	6.83
2	$\phi 6$	1.96	8	3.48
C30混凝土 (m <sup>3</sup> )		2.0 槽	0.141	



附注

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计，比例见图。
- 2、管节两端最外一圈形成正圆后，其末端搭接按15厘米，并以铁丝绑扎或焊牢。
- 3、预制管节建议采用离心旋转成型工艺，工厂集中预制或向水泥厂订制。
- 4、当洞顶填土小于0.5米时，严禁任何重型机械和车辆通过。

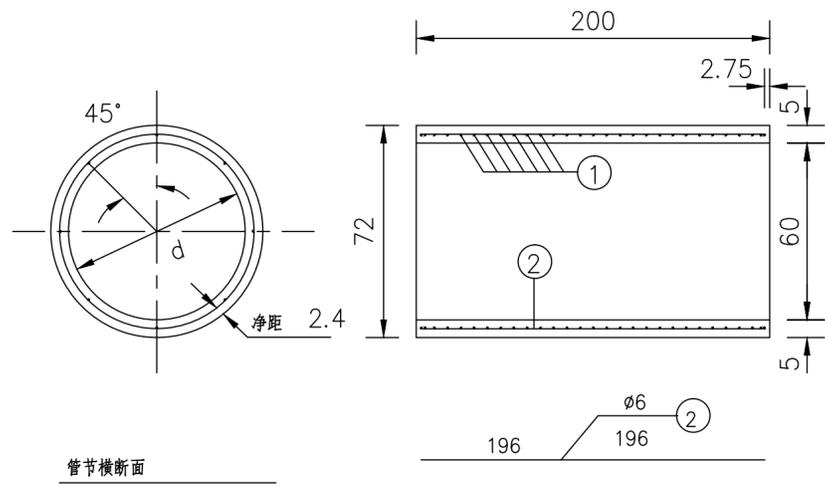


云南润峰建筑设计有限公司

审定	罗光祥	项目负责人	杨薇芬
审核	陈发龙	专业负责人	张文召
校对	鲁文达	设计、绘图	胡永成

建设单位	陇川县农业农村局	设计号	RF-2026-004
项目名称	城子镇2025-2026年蚕桑建设项目	比例	详图
图名	直径DN400圆涵管钢筋布置图	图别	结施
		图号	第08张共09张
日期	2026.02		

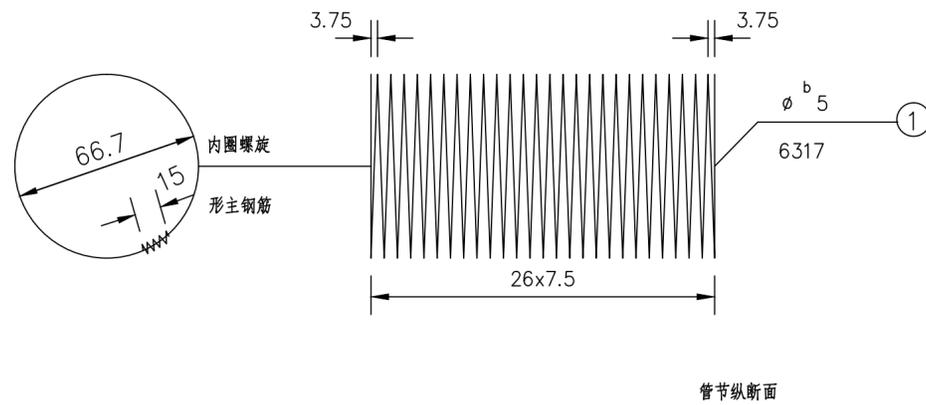
一、本图版权为云南润峰建筑设计有限公司，不得翻印；二、无云南润峰建筑设计有限公司出图专用章无效



管节横断面

正管钢筋数量表

钢筋编号	直径 (mm)	单根长 (m)	根数 (n)	共重 (kg)
1	$\phi^b 5$	63.17	1	9.73
2	$\phi 6$	1.96	8	3.48
30号混凝土		$(m^3)$	2.0米管	0.204



管节纵断面

附注

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计，比例见图。
- 2、管节两端最外一圈形成正圆后，其末端搭接按 15 厘米，并以铁丝绑扎或焊牢。
- 3、预制管节建议采用离心旋转成型工艺，工厂集中预制或向水泥厂订制。
- 4、当洞顶填土小于 0.5 米时，严禁任何重型机械和车辆通过。



云南润峰建筑设计有限公司

建设单位	陇川县农业农村局	设计号	RF-2026-004	
项目名称	城子镇2025-2026年蚕桑建设项目	比例	详图	
审定	罗光祥	项目负责人	杨薇芬	
审核	陈发龙	专业负责人	张文召	
校对	鲁文达	设计、绘图	胡永成	
图名	直径DN600圆涵管钢筋布置图		图别	结施
			图号	第09张共09张
			日期	2026.02

一、本图版权为云南润峰建筑设计有限公司，不得翻印；二、无云南润峰建筑设计有限公司出图专用章无效





