

2024年衔接资金王家镇油菜制种基地产业配套项目

施工图设计

中征城乡规划设计有限公司

Zhongzheng Urban and rural planning and Design Co., Ltd

二〇二四年九月 成都

四川省建设工程设计出图专用章
中征城乡规划设计有限公司
资质等级范围:市政行业(给水工程、桥梁工程、
排水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)乙级;风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号:A251006080有效期至:2025年09月10日

工程名称：2024年衔接资金王家镇油菜制种基地产业配套项目

设计范围：道路工程、排水工程、

工程规模：大/中/小/型

设计单位：中征城乡规划设计有限公司

公司资质：

市政行业（道路工程）专业甲级

证书编号：【A151006083】

市政行业（给水工程、排水工程、桥梁工程、）专业乙级

建筑行业（建筑工程）乙级

风景园林工程设计专项乙级

证书编号：【A251006080】

工程勘察证书：工程勘察专业类(岩土工程、工程测量)乙级

证书编号：【B251006080】

注册工程师盖章：

法定代表人：邓智星

技术负责人：

项目负责人：

建筑专业负责人：

结构专业负责人：

给排水专业负责人：

电气专业负责人：

暖通专业负责人：

日期：

职称：高级工程师 日期：

职称：高级工程师 日期：

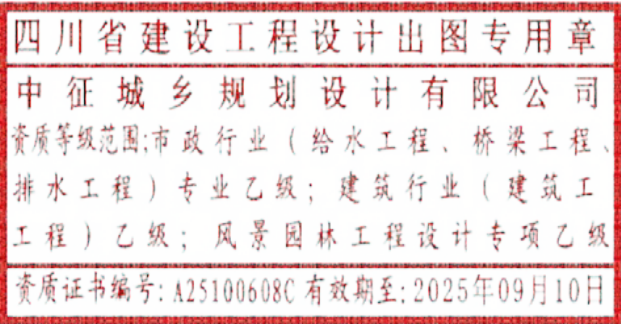
职称：高级工程师 日期：

职称：高级工程师 日期：

职称：高级工程师 日期：

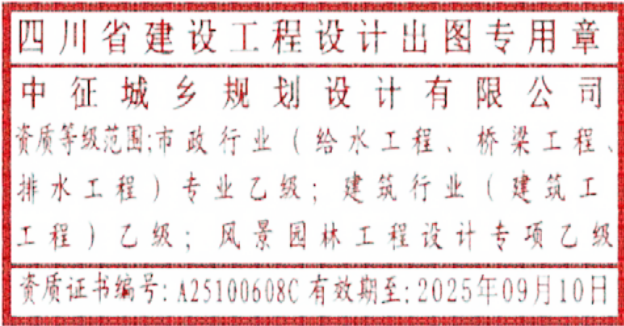
职称：高级工程师 日期：

职称：高级工程师 日期：

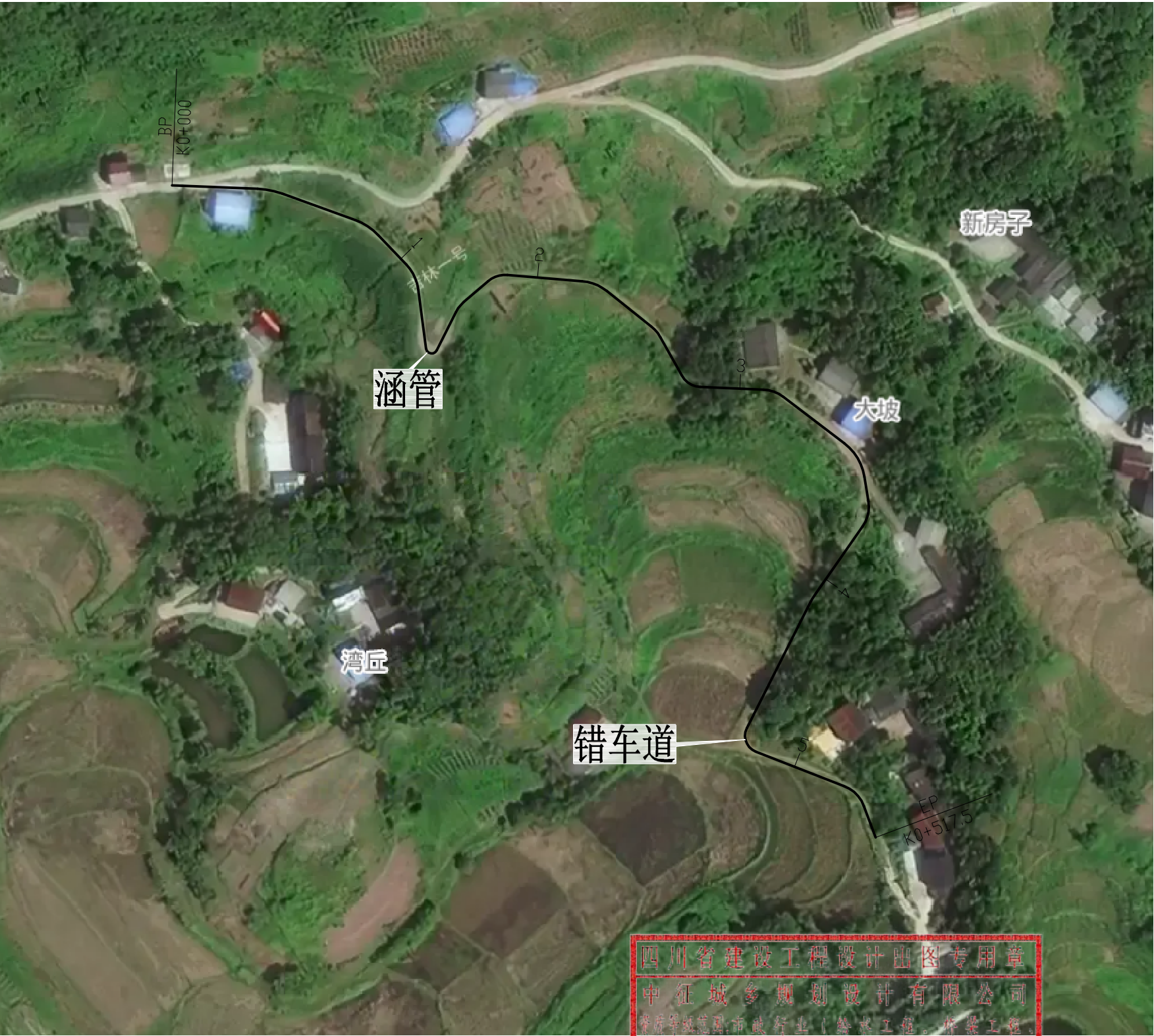


工程量表

建设项目	数量	管涵(处)	错车道(处)	
3.5米宽新建道路(m)	1202	600管涵/1处（6米）	1处	
4.5米宽新建道路(m)	517.5	600管涵/1处（6米）	1处	
修筑土埂（m³）	8000			



中征城乡规划设计有限公司 Zhongzheng Urban and rural planning and Design Co., Ltd	2024年衔接资金王家镇油菜制种基地产业配套项目	工程量表	审 定	罗思奇	罗思奇	校 对	陆康军	陆康军	比 例	1:100	图 号	
	邻水县王家镇人民政府		审 核	罗思奇	罗思奇	设 计	吴明杨	吴明杨	设计阶段	施工图设计	日 期	2023.05



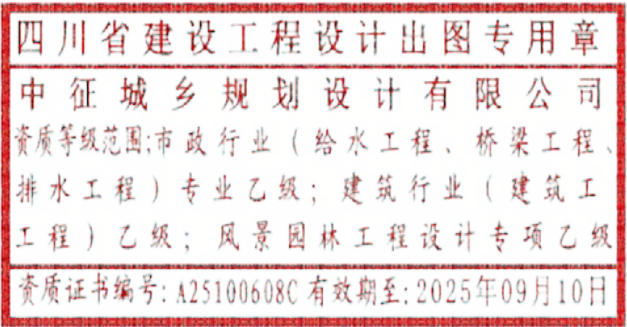
四川省建设工程设计出图专用章
中征城乡规划设计有限公司
经营范围：建筑行业（给排水工程、桥梁工程、排水工程）专业乙级；建筑行业（建筑工程）乙级；风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号：A25100608C 有效期至：2025年09月10日

4.5米宽新建道路

中征城乡规划设计有限公司 Zhongzheng Urban and rural planning and Design Co., Ltd	2024年衔接资金王家镇油菜制种基地产业配套项目	4.5米宽新建道路平面图	审 定 罗思奇	罗思奇	校 对 陆康军	陆康军	比 例 1:100	图 号	2023.05
	邻水县王家镇人民政府		审 核 罗思奇	罗思奇	设 计 吴明杨	吴明杨	设计阶段 施工图设计	日 期	



3.5米宽新建道路



中征城乡规划设计有限公司 Zhongzheng Urban and rural planning and Design Co., Ltd	2024年衔接资金王家镇油菜制种基地产业配套项目	3.5米宽新建道路平面图	审 定	罗思奇	罗思奇	校 对	陆康军	陆康军	比 例	1:100	图 号		
	邻水县王家镇人民政府		审 核	罗思奇	罗思奇	设 计	吴明杨	吴明杨	设计阶段	施工图设计	日 期	2023.05	

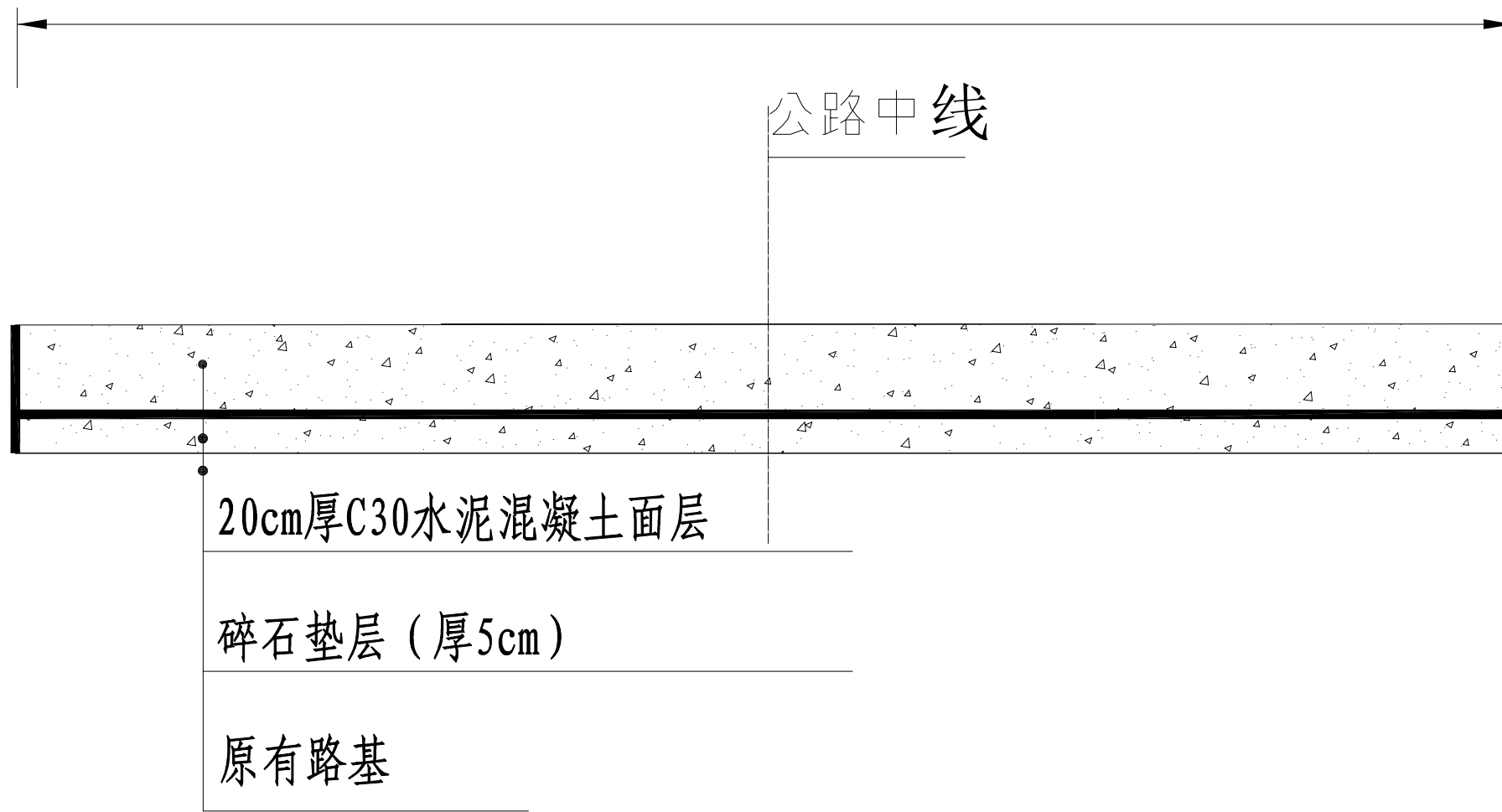


3.5米宽新建道路

四川省建设工程设计出图专用章
中征城乡规划设计有限公司
资质等级范围:市政行业(给水工程、桥梁工程、排水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)乙级;风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号: A25100608C 有效期至: 2025年09月10日

中征城乡规划设计有限公司 Zhongzheng Urban and rural planning and Design Co., Ltd	2024年衔接资金王家镇油菜制种基地产业配套项目	3.5米宽新建道路平面图	审 定 罗思奇	罗思奇	校 对 陆康军	陆康军	比 例 1:100	图 号	2023.05
	邻水县王家镇人民政府		审 核 罗思奇	罗思奇	设 计 吴明杨	吴明杨	设计阶段 施工图设计	日 期	

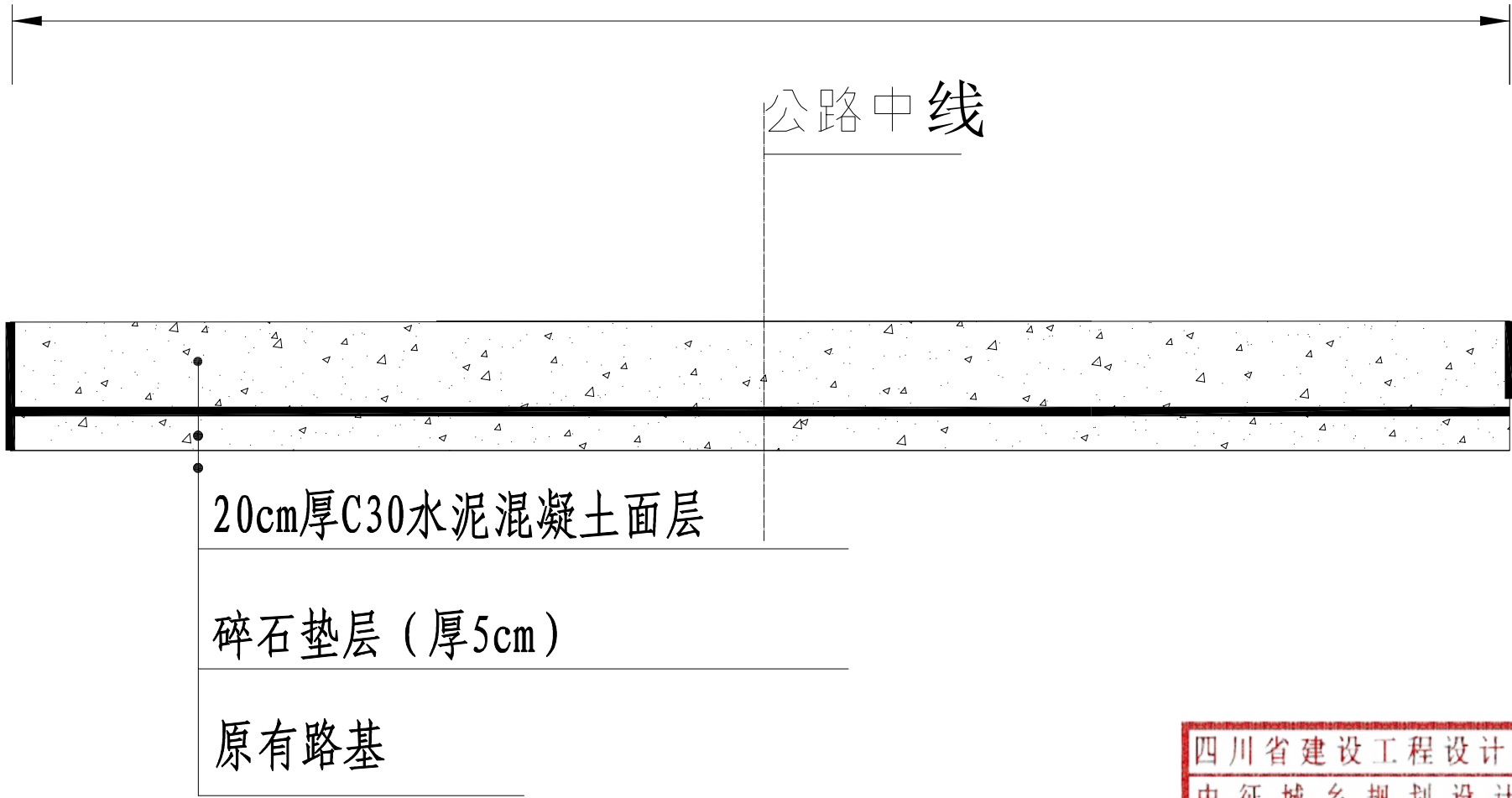
4.5m 宽公路路面结构图



四川省建设工程设计出图专用章
中征城乡规划设计有限公司
资质等级范围:市政行业(给水工程、桥梁工程、
排水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工
程)乙级;风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号:A25100608C有效期至:2025年09月10日

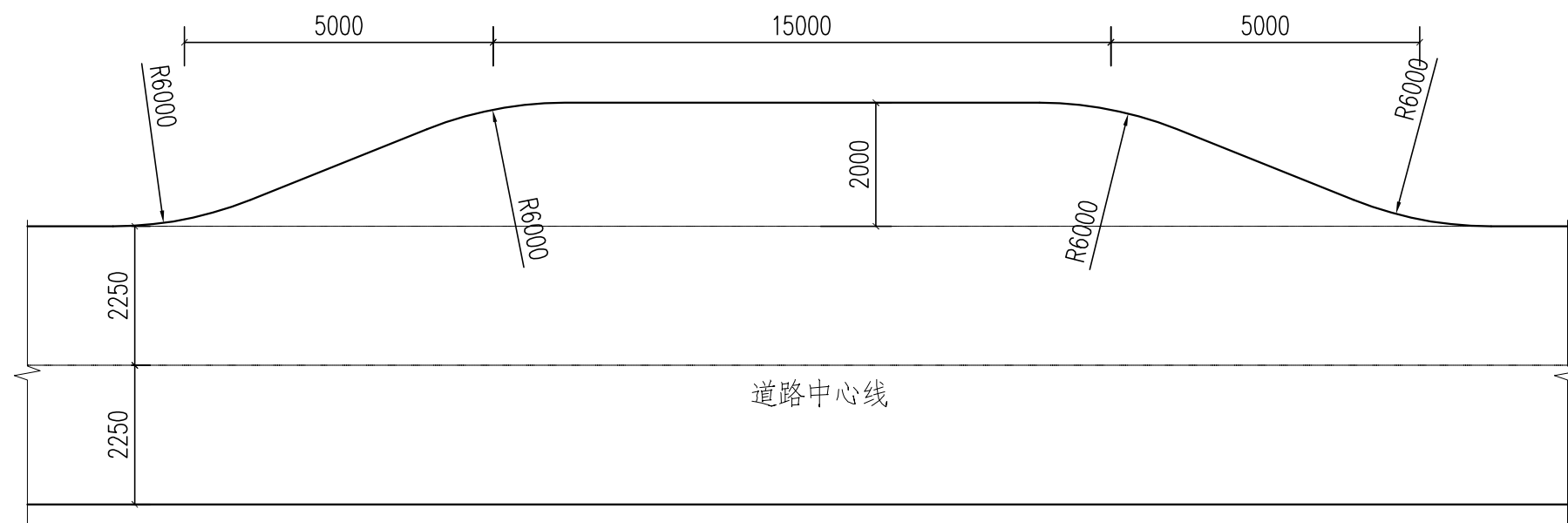
中征城乡规划设计有限公司 Zhongzheng Urban and rural planning and Design Co., Ltd	2024年衔接资金王家镇油菜制种基地产业配套项目	4.5m 宽公路路面结构图	审 定 罗思奇	罗思奇	校 对 陆康军	陆康军	比 例 1:100	图 号	
	邻水县王家镇人民政府		审 核 罗思奇	罗思奇	设 计 吴明杨	吴明杨	设计阶段 施工图设计	日 期	2023.05

3.5m 宽公路路面结构图



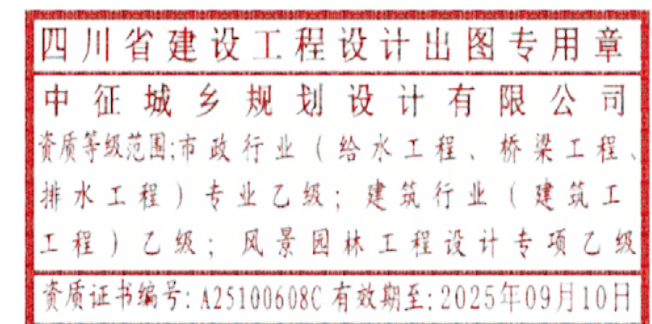
四川省建设工程设计出图专用章
中征城乡规划设计有限公司
资质等级范围:市政行业(给水工程、桥梁工程、
排水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工
程)乙级;风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号: A251006080 有效期至: 2025年09月10日

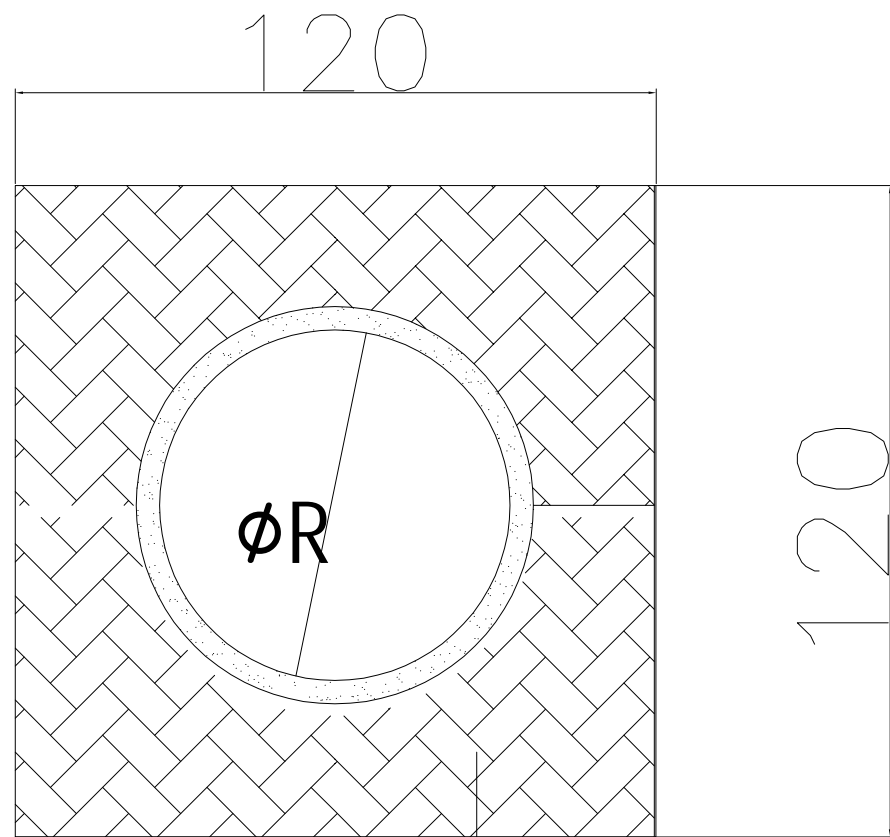
中征城乡规划设计有限公司 Zhongzheng Urban and rural planning and Design Co., Ltd	2024年衔接资金王家镇油菜制种基地产业配套项目	3.5m 宽公路路面结构图	审 定	罗思奇	罗思奇	校 对	陆康军	陆康军	比 例	1:100	图 号	
	邻水县王家镇人民政府		审 核	罗思奇	罗思奇	设 计	吴明杨	吴明杨	设计阶段	施工图设计	日 期	2023.05



1. 图中尺寸均以mm计。
 2. 错车道为路面加宽，开挖坡比1:0.5
 3. 错车道设置原则为在不大于300米距离内设置一个，具体设置路段应根据现场具体地形、视距及业主要求确定；
 4. 其他未尽事宜应参照有关规范、标准执行。

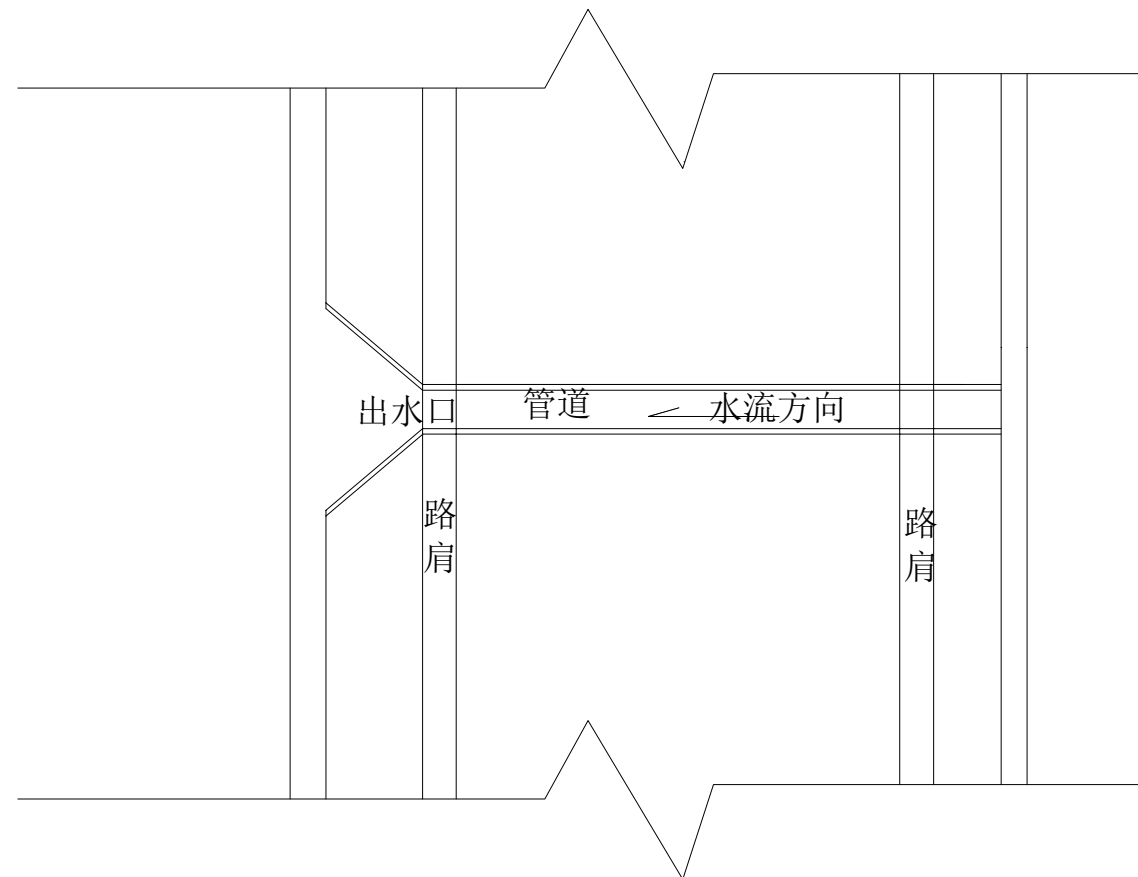
错车道平面设计图





原土回填

涵管剖面图

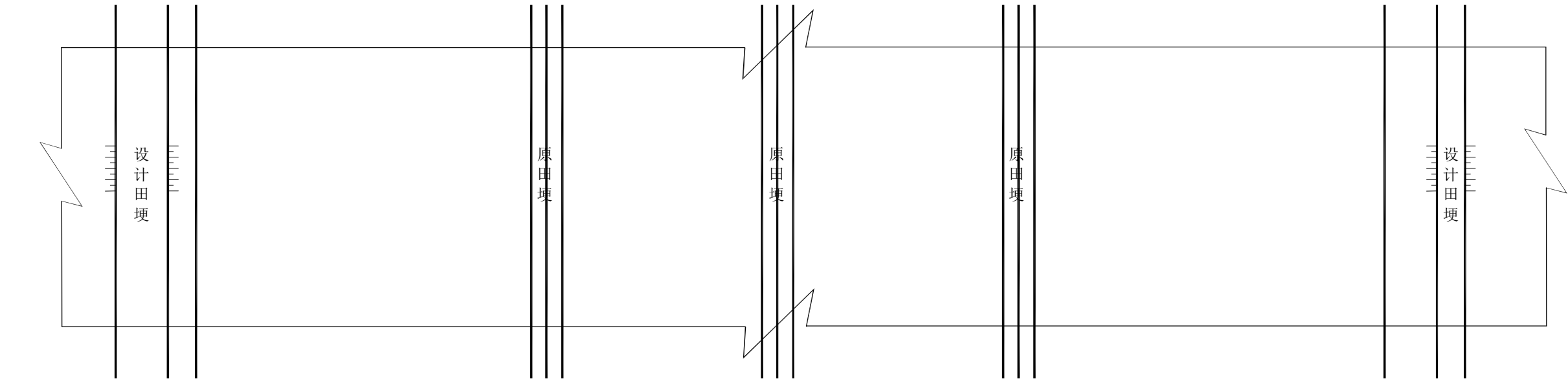


注:

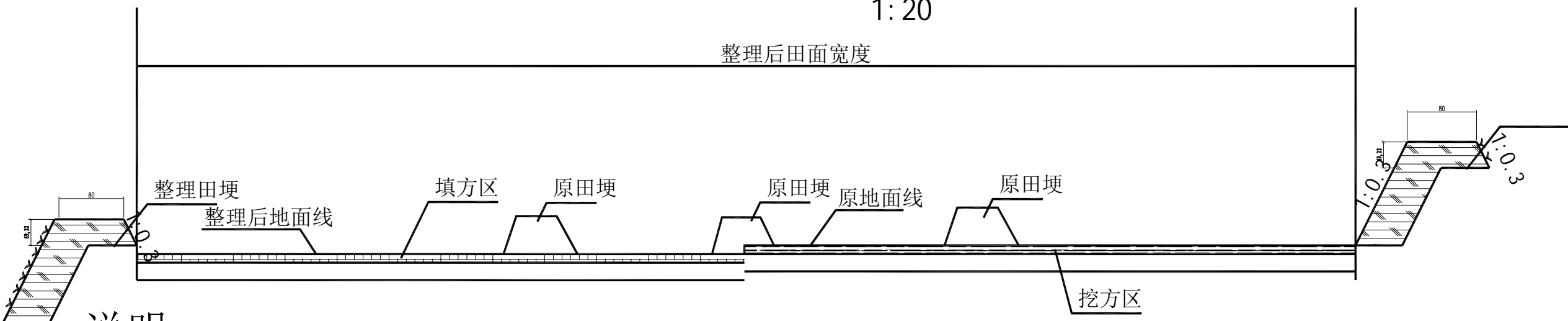
1. 图中标注尺寸单位以CM计
2. 涵管埋设不低于60CM

四川省建设工程勘察设计专用章
中征城乡规划设计有限公司
资质等级范围:市政行业(给水工程、桥梁工程、
排水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)乙级;风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号:A2S100608C有效期至:2025年09月10日

田形调整设计图 1:20



田形调整剖面图 1:20



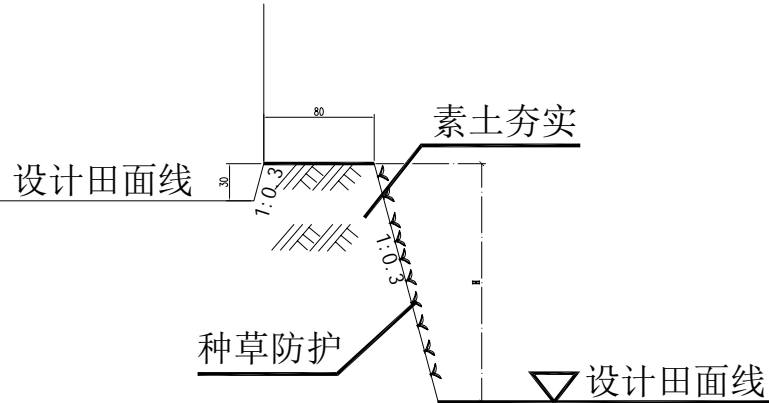
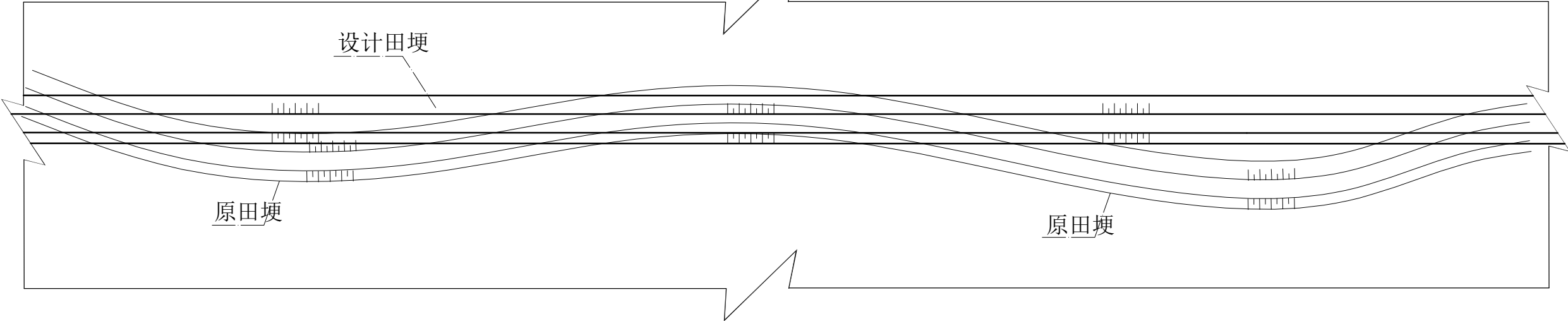
说明:

- 1. 图中高程以m计;
- 2. 本图为田形调整区设计图;
- 3. 格田田块修筑沿等高线布置, 遵循“大弯随弯, 小弯取直”的原则;
- 4. 土方开挖和回填工程量需根据各设计田块实际情况确定, 尽量做到挖填平衡;
- 5. 对整理后格田进行实施农家肥、秸秆还田等地力培肥措施。

四川省建设工程设计出图专用章
中征城乡规划设计有限公司
资质等级范围:市政行业(给水工程、桥梁工程、排水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)乙级;风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号: A25100608C 有效期至: 2025年09月10日

中征城乡规划设计有限公司 Zhongzheng Urban and rural planning and Design Co., Ltd	2024年衔接资金王家镇油菜制种基地产业配套项目	田型调整设计图	审 定 罗思奇	校 对 陆康军	比 例 1:100	图 号	日期 2023.05
	邻水县王家镇人民政府		审 核 罗思奇	设 计 吴明杨	设计阶段 施工图设计		

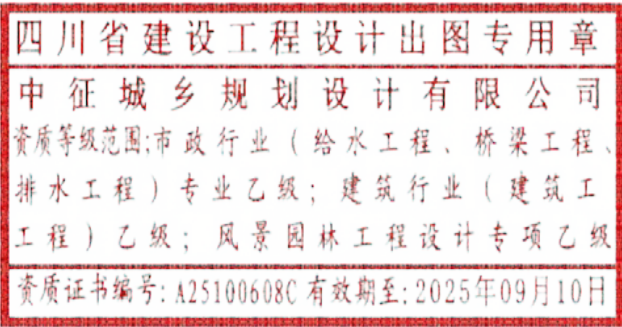
田埂裁弯取直示意图



格田田埂(土埂) 断面图 1: 20

说明:

- 1. 图中尺寸以cm计;
- 2. 对田形调整采取以小并大规则调整田形, 对原田埂截弯取直;
- 3. 土埂修筑应分层夯实, 每层不宜超过20cm;
- 4. 对格田整理区损毁的田埂进行修补, 修复后的田埂见格田田埂断面图;
- 5. 格田整理上下田面高差H宜控制在1.5m以内。
- 6. 背水坡面种草防护, 建设生态护坡



中征城乡规划设计有限公司 Zhongzheng Urban and rural planning and Design Co., Ltd	2024年衔接资金王家镇油菜制种基地产业配套项目	田埂(土埂)断面图	审 定 罗思奇	罗思奇	校 对 陆康军	陆康军	比 例 1:100	图 号	
	邻水县王家镇人民政府		审 核 罗思奇	罗思奇	设 计 吴明杨	吴明杨	设计阶段 施工图设计	日 期 2023.05	

2024年衔接资金王家镇油菜制种基地产业配套项目

施工图设计

中征城乡规划设计有限公司
Zhongzheng Urban and rural planning and Design Co., Ltd

二〇二四年九月 成都

四川省建设工程设计出图专用章
中征城乡规划设计有限公司
资质等级范围:市政行业(给水工程、桥梁工程、
排水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)乙级;风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号: A251006080 有效期至: 2025年09月10日

工程名称： 2024年衔接资金王家镇油菜制种基地产业配套项目

设计范围： 道路工程

工程规模： 大/中/小/型

设计单位： 中征城乡规划设计有限公司

公司资质：

市政行业（道路工程）专业甲级

证书编号： 【A151006083】

市政行业（给水工程、排水工程、桥梁工程、）专业乙级

建筑行业（建筑工程）乙级

风景园林工程设计专项乙级

证书编号： 【A251006080】

工程勘察证书： 工程勘察专业类(岩土工程、工程测量)乙级

证书编号： 【B251006080】

注册工程师盖章：

法定代表人： 邓智星

日期：

技术负责人： 刘行

职称： 高级工程师 日期：

项目负责人： 简云泽

职称： 高级工程师 日期：

建筑专业负责人：

职称： 高级工程师 日期：

结构专业负责人：

职称： 高级工程师 日期：

给排水专业负责人： 王力

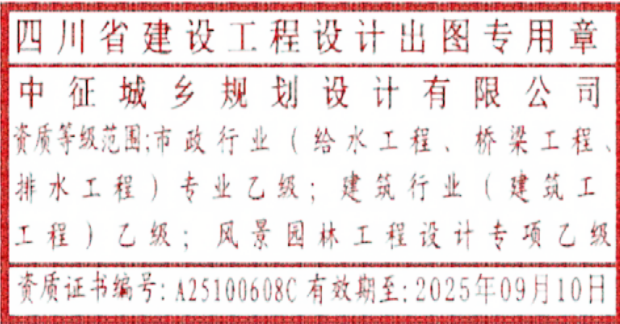
职称： 高级工程师 日期：

电气专业负责人：

职称： 高级工程师 日期：

暖通专业负责人：

职称： 高级工程师 日期：



目录

序 号	项 目 名 称	图 号	图 副	备 注
1	目录	LS-01	A3	路 施
2	工程量表	LS-02	A3	路 施
3	设计说明	LS-03	A3	路 施
4	田土整理平面图	LS-04	A3	路 施
5	田土整理断面设计图	LS-05	A3	路 施

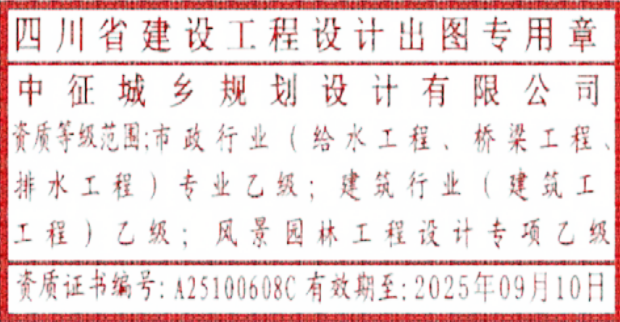
四川省建设工程设计出图专用章
中征城乡规划设计有限公司
资质等级范围:市政行业(给水工程、桥梁工程、
排水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)乙级;风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号:A25100608C有效期至:2025年09月10日

中征城乡规划设计有限公司 Zhongzheng Urban and rural planning and Design Co., Ltd	2024年衔接资金王家镇油菜制种基地产业配套项目	目录	审 定	刘行	王力	校 对	王力	比 例	1:100	图 号	01
	邻水县王家镇人民政府		审 核	刘行	简云泽	设 计	简云泽	设计阶段	施工图设计	日 期	2024.09

工程量表

镇别	面积 (亩)	土方开挖 (m3)	表土剥离与回填 (m3)	树根清除 (棵)	土地翻耕 (公顷)	地力培肥 (公顷)	3m宽农机作业道 (m)
王家镇	900	159000.08	150000.08	8000	61.33	61.33	3000

土地调型平面图详见总平面布置图



中征城乡规划设计有限公司 Zhongzheng Urban and rural planning and Design Co., Ltd	2024年衔接资金王家镇油菜制种基地产业配套项目	工程量表	审 定	刘行	王力	校 对	王力	比 例	1:100	图 号	02
	邻水县王家镇人民政府		审 核	刘行	简云泽	设 计	简云泽	设计阶段	施工图设计	日 期	2024.09

设计说明：

- 1、图中单位均以米计；
- 2、格田整理施工技术方案。

一、施工工艺及工序

格田施工包括定线、清基、筑坎、保留表土、修平田面、地力培肥等六道工序。

(1)格田定线：

- A、在准备格田区域，在其正中(左右两端大致相等)从上到下划一条中轴线；
- B、根据格田断面设计的田面斜宽，在中轴线上划出各台格田的基点；
- C、从各台格田的基点出发，用手水准向左右两端分别测定其等高点，连各等高点成线，即为各台梯田的施工线；
- D、如地形复杂处，可据大弯就势，小弯取直原则处理，有时为保持田面等宽，可适当调整埂线位置。

(2)田坎清基

- A、以各台梯田的施工线为中心，上下各划出50~60cm宽，作为清基线。
- B、在清基线范围内清除表土厚约30cm，暂时堆在清基线下方，施工中与整个田面保留表土结合处理。
- C、将清基线内的地面翻松约10cm，清除石砾等杂物（如有洞穴，及时填塞），整平，夯实。

(3)表土剥离：

对重点区域田块，将田块田面表土取起，厚约15~30cm，用推土机推到田格内指定地点堆放，暴雨时需用塑料布遮盖，避免暴雨淋刷使土壤大量流失。

(4)修平田面：

- A、在同一田面进行挖填方平衡，将挖方区域的土运至填方区域，逐台处理，以节省工效；
- B、在74KW推土机推土前，对开挖区域内(特别是荒草地内)的树桩、树根(直径≤10cm)、杂草、垃圾、废渣等有碍物利用机械结合人工彻底清除。
- C、用平地机进行细平工作，局部高差较大处，由铲运机铲运土方回填，尽量做到挖填同时进行，梯田平整后高程符合设计要求；平整时应采取就近原则，挖取高于设计田面标高的土方回填至附近低于设计田面标高田块，开挖及回填时应保证表土回填前田块有足够的保水层，防止表土层底部为漏水层，在施工时应注意田面高程的控制；当需要长距离调运土方时，采用挖掘机、装载机配合自卸汽车运土的方案进行，机械化开挖要根据工程规模、土质情况、地下水位高低、施工设备条件、进度要求等合理选用挖土机械，以充分发挥机械效率，节省费用，加快工程进度，挖掘机、运土汽车进出运输道路，应尽量利用场地未开挖部位，使互相贯通作为车道，确定挖填方的调配分区和调配方向及运输路线，自卸车数量应按挖掘机械大小，生产率和工期要求配备，要能保证挖掘或装载机械连续作业；
- D、回填时要分层进行，每层铺土厚度应根据土质和机械性能而定。填土顺着坡度由上而下填，采用铲运机大面积铺土时，铺填土区段长不宜小于20m，宽度不宜小于8m。
- E、田面平整后，检查田面是否达到水平，为了便于梯田排水，按设计要求设置 1/300的纵坡比降；

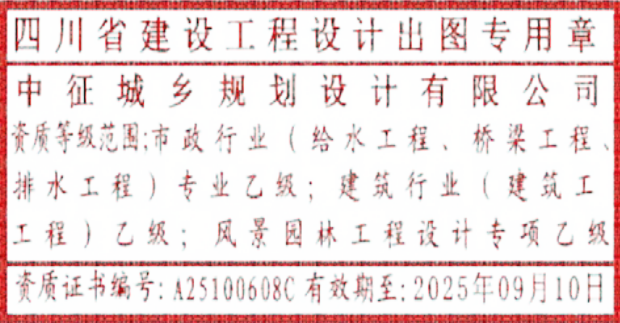
(5)表土回填

将先期剥离的15~30cm表土均匀铺至已修平的台面。若不足则还需就近寻找客土进行回填。当需进行松土爆破时，则先剥离表土20cm，将其运至指定区域。

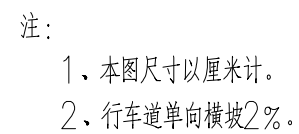
(6)地力培肥：整理后需对格田整理区域进行培肥，重点区域采用猪大粪，人力挑（抬）运肥料，面积190.11亩，按每亩200斤计算。

二、施工材料标准

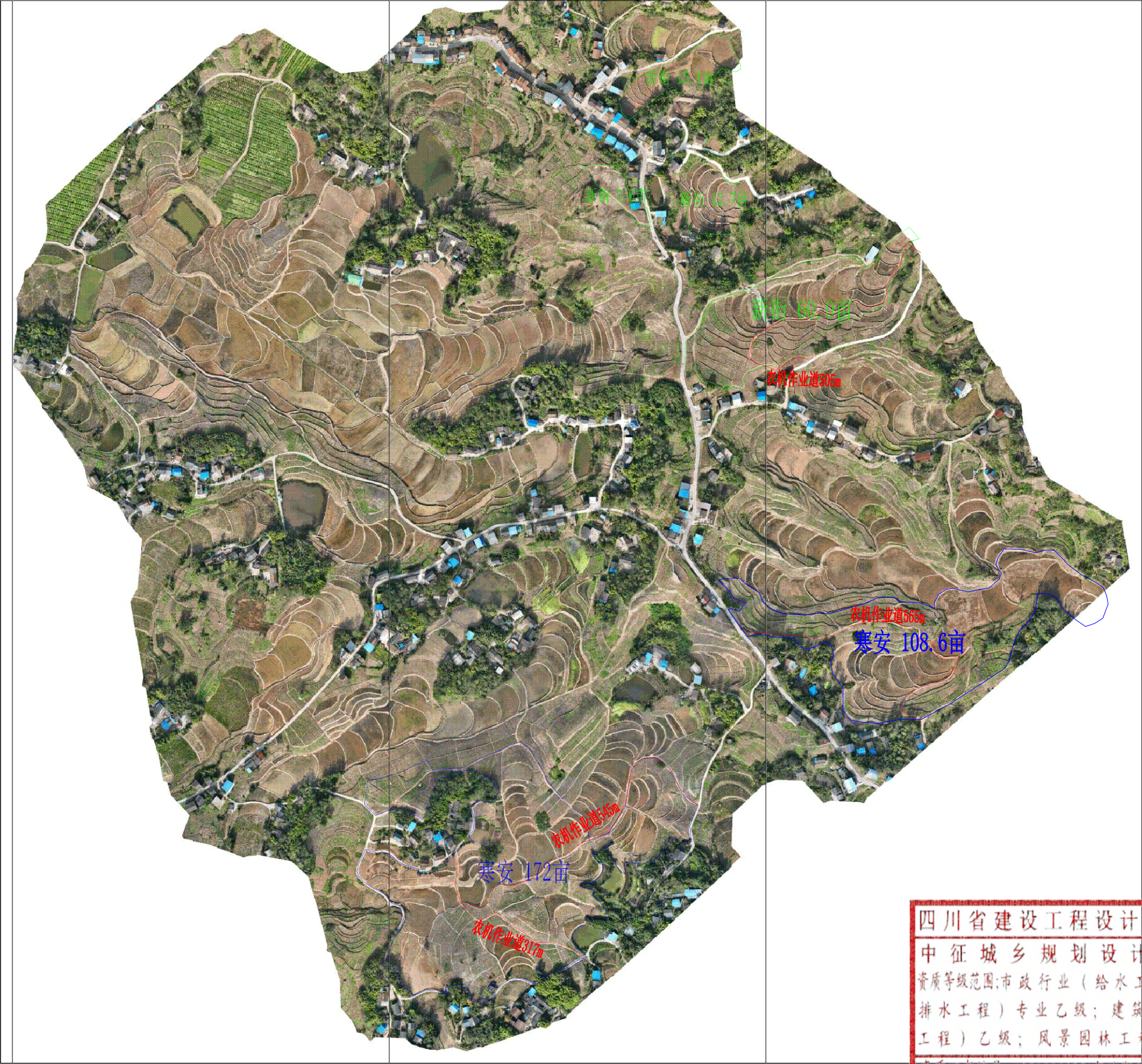
采用尺寸为240mm×115mm×53mm的实心标准砖；
M7.5砂浆配合比中每立方含：水泥325=279.29kg, 特细砂=1.0878m3,水=0.168m3；
M10砂浆配合比中每立方含：水泥325=326.35kg, 特细砂=1.078m3,水=0.1958m3；
C20砼砂浆配合比中每立方含：水泥325=335.24kg, 特细砂=0.441m3,石子=0.7695 m3，水=0.174m3；
田型整理过程中尽量做到挖填平衡，未尽事宜以国家现行规范为准。



中征城乡规划设计有限公司 Zhongzheng Urban and rural planning and Design Co., Ltd	2024年衔接资金王家镇油菜制种基地产业配套项目	设计说明	审 定	刘行	王力	校 对	王力	比 例	1:100	图 号	03	
	邻水县王家镇人民政府		审 核	刘行	简云泽	设 计	简云泽	设计阶段	施工图设计	日 期	2024. 09	

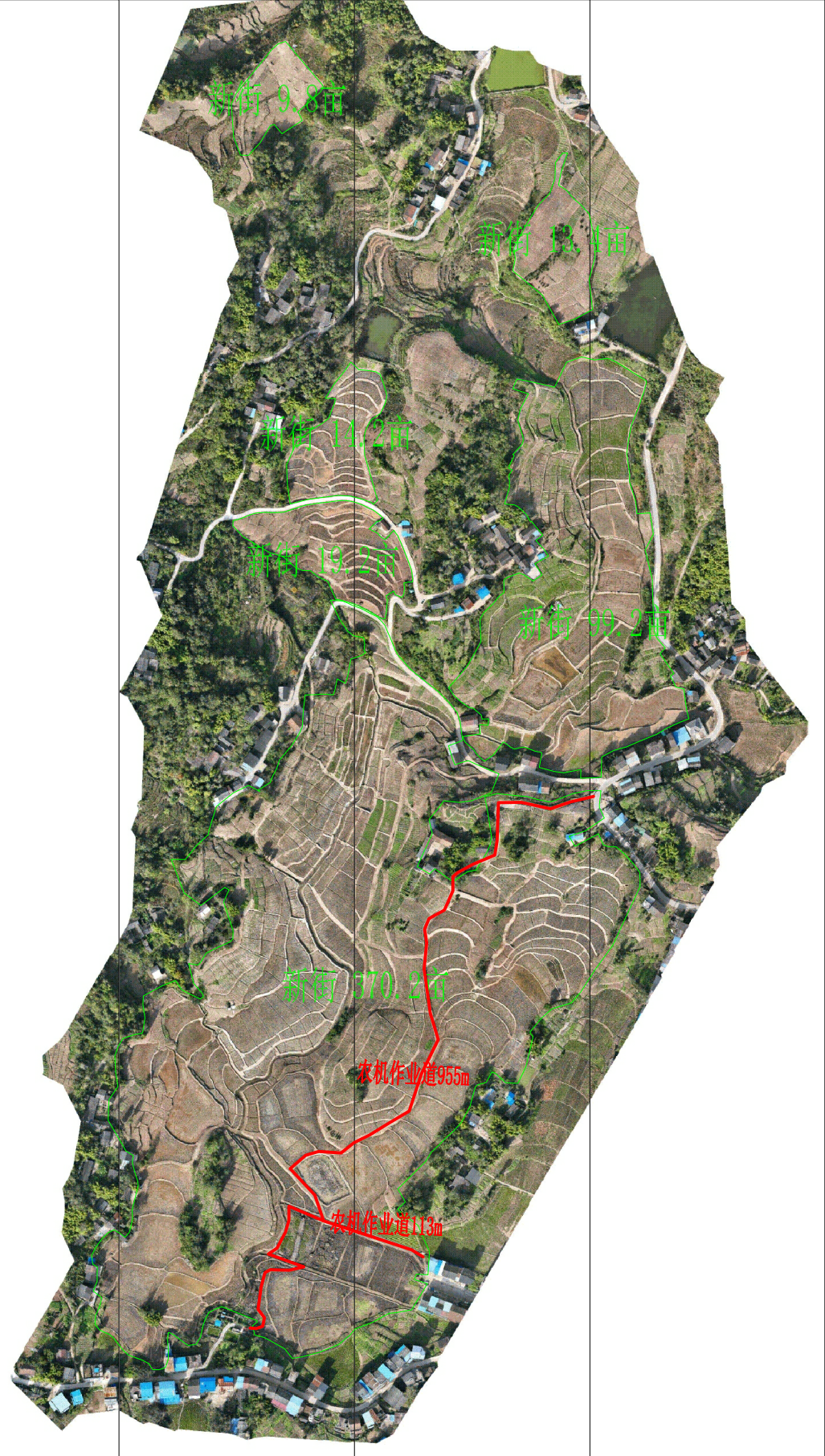


中征城乡规划设计有限公司 Zhongzheng Urban and rural planning and Design Co., Ltd	2024年衔接资金王家镇油菜制种基地产业配套项目	农机作业道断面设计图	审 定	刘行	王力	校 对	王力	比 例	1:100	图 号	
	邻水县王家镇人民政府		审 核	刘行	简云泽	简云泽	设计阶段	施工图设计	日 期	2024.09	



四川省建设工程设计出图专用章
中征城乡规划设计有限公司
资质等级范围:市政行业(给水工程、桥梁工程、
排水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工
程)乙级;风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号:A25100608C有效期至:2025年09月10日

中征城乡规划设计有限公司 Zhongzheng Urban and rural planning and Design Co., Ltd	2024年衔接资金王家镇油菜制种基地产业配套项目	工程量表	审定	刘行	王力	校对	王力	比例	1:100	图号	02	
	邻水县王家镇人民政府		审核	刘行	简云泽	设计	简云泽	设计阶段	施工图设计	日期	2024.09	



四川省建设工程设计出图专用章
中征城乡规划设计有限公司
资质等级范围:市政行业(给水工程、桥梁工程、
排水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)乙级;风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号: A25100608C 有效期至: 2025年09月10日

中征城乡规划设计有限公司 Zhongzheng Urban and rural planning and Design Co., Ltd	2024年衔接资金王家镇油菜制种基地产业配套项目	工程量表	审 定	刘行	王力	校 对	王力	比 例	1:100	图 号	02
	邻水县王家镇人民政府		审 核	刘行	简云泽	设 计	简云泽	设计阶段	施工图设计	日 期	2024.09