

目录

第一章 项目概况	4
1.1 项目建设的基本情况	4
1.1.1 村庄概况	4
1.1.2 建设项目现状	4
1.1.3 项目建设背景及理由	6
1.2 项目建设的可行性和必要性	7
1.2.1 项目建设的可行性	8
1.2.2 项目建设的必要性	10
1.3 项目概况	12
1.4 编制依据	13
第二章 目标任务	15
2.1 指导思想	15
2.2 目标任务	15
2.3 绩效目标	16
第三章 项目建设内容及规模	17
3.1 主要建设内容	17
3.1.1 主要建设内容的规模	17
3.2 技术标准	17
3.2.1 设计依据	17
3.2.2 道路设计说明	17
3.2.3 道路路基设计说明	20

3.2.4 填方施工要求:	21
3.3 毛石挡墙设计说明	22
第四章 项目投资概算及资金来源	24
4.1 投资概算编制依据	24
4.2 编制说明	24
4.3 项目投资概算表	24
4.4 资金筹措方案	25
第五章 项目管理	26
5.1 项目管理计划	26
5.1.1 项目建设期限	26
5.1.2 项目进度安排	26
5.2 项目管理措施	26
5.2.1 公示公告	26
5.2.2 招投标	27
5.2.3 施工管理	28
5.2.4 进度监测	28
5.2.5 绩效评价	28
5.2.6 检查验收	29
5.2.7 工程移交管护	29
第六章 资金管理	30
6.1 资金拨付及管理	30
6.1.1 资金拨付	30

6.1.2 资金管理	30
6.1.3 资金拨付程序	30
6.2 单位内部控制措施	30
6.3 支付管理	31
6.4 报账	31
6.5 结算	31
6.6 审计	31
第七章组织保障	33
7.1 乡级组织管理	33
7.2 村级组织管理	33
7.3 项目运行方式	33
7.3.1 项目运行方式	33
第八章效益分析	35
8.1 社会效益	35
8.2 生态效益分析	36

第一章 项目概况

1.1 项目建设的基本情况

1.1.1 村庄概况

团田村是通海县九龙街道的一个行政村，地处九龙街道西南面，距九龙街道 25 公里，距通海县城 33 公里。东面邻高大乡、里山乡，南面邻石屏县，西邻峨山县，北面邻河西街道。辖团田村、马尾寨、梅子箐、滑石板、团沙田、独家村 6 个村民小组。现有农户 286 户，共 1097 人，其中农业人口总数为 1088 人，劳动力 665 人。整个村委会国土面积 18262 亩，海拔 1738 米，年平均气温 17℃，适合种植烤烟、蔬菜、萝卜等农作物。全村耕地面积 1342 亩，林地 13428 亩，人均耕地 1.23 亩。村党总支下设 6 个支部，共有党员 68 人（含 2 名预备党员）。九龙街道团田村四组滑石板共 64 户，有脱贫户 5 户共 22 人，边缘户 2 户 6 人。滑石板为地灾避让整村搬迁，村庄搬迁新建，目前本组新农村已基本建设完成，基础设施建设需要逐步完善。本次项目规划建设：道路硬化建设。

1.1.2 建设项目现状

在政府大力扶持下滑石板新农村基础设施建设已取得显著成果，雨污分流工程全面完成，解决了搬迁点住户的排水问题，但由于雨污工程的建设导致原是土路的路面坑坑洼洼，住户出行不便，到雨季时更难出行。由于建盖住宅时为了施工方便，住户把路面填高再加上雨污工程的施工完成，有些路段的管网检查井

高出路面，导致硬化路面时候需要重新调整路面高差，把原路面高出部分填土清除，适当调整进村道路面坡度，原进村道路（1#道路）的排水沟也面临被破坏。落后的乡村道路网络使得农村居民的生活条件未能随着经济发展而得到同步改善，道路基础设施的建设不完善。使农作生产活难运、难买、难卖的一个客观条件就是路难行。

建设前村内现状照片



通海县九龙街道 2023 年团田村委会四组（滑石板）
巩固拓展脱贫攻坚成果衔接乡村振兴项目新农村道路硬化建设工程实施方案



1.1.3 项目建设背景及理由

为深入贯彻落实《中共中央、国务院关于全面推进乡村振兴加快农业农村现代化的意见》精神，结合我省实际，提出以下实施意见。十三五”时期，云南脱贫攻坚目标任务如期完成，乡村振兴实现良好开局，农业农村发展取得显著成就。按照中央部署，“十四五”时期，“三农”工作重心历史性转向全面推进乡村振

兴，加快农业农村现代化。做好“十四五”时期云南“三农”工作，必须坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会及中央经济工作会议、中央农村工作会议精神，持续深入贯彻习近平总书记关于“三农”工作重要论述和考察云南重要讲话精神，坚定不移贯彻新发展理念，坚持稳中求进工作总基调，坚持加强党对“三农”工作的全面领导，坚持农业农村优先发展，一体设计、一并推进农业现代化与农村现代化，加快创新驱动发展，切实解决发展不平衡不充分的问题，加快形成工农互促、城乡互补、协调发展、共同繁荣的新型工农城乡关系，促进农业高质高效、乡村宜居宜业、农民富裕富足。

在全面实施乡村振兴战略中，通海县紧扣“农业强、农村美、农民富”发展主题，因地施策抓指导，辐射带动各村干，努力实现乡村新业新貌新风尚。在探索乡村振兴发展的道路上，通海县按照“产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕”的总要求，制定出台了《乡村振兴走在前列实施意见》，并编制了《乡村振兴战略规划》，高标准高质量建设美丽幸福新通海，努力让农村成为农民安居乐业的家园。如基本的溉水利化程度、人畜饮水等基础设施没等方面的欠缺导致团田村的生产生活环境、基础设施条件对外无吸引力，对内无发展潜力的尴尬处境，一定程度上制约了该村的经济发展。

1.2 项目建设的可行性和必要性

1.2.1 项目建设的可行性

（一）政策保障。根据《中共中央国务院关于实施乡村振兴战略的意见》（2018 年中央一号文件）精神，《中共中央国务院关于全面推进乡村振兴加快农业农村现代化的意见》（中发〔2021〕1 号），《中共中央、国务院关于印发〈乡村振兴战略规划（2018—2022 年）〉的通知》，《中共云南省委、云南省人民政府关于贯彻乡村振兴战略的实施意见》，《中共云南省委云南省人民政府关于全面推进乡村振兴加快农业农村现代化的实施意见》（云发〔2021〕1 号），云南省人民政府印发《云南省乡村振兴战略规划（2018—2022 年）》，《玉溪市人民政府关于全面推进乡村振兴加快农业农村现代化的实施意见》（玉发〔2021〕1 号），《玉溪市关于全面打造乡村振兴示范样板点的指导意见》，《通海县乡村振兴战略规划（2018—2022 年）》文件精神（通发〔2019〕62 号）。将整合各类财政性建设资金，深入治理农村环境，实施乡村建设行动、把公共基础设施建设重点放在农村，推进乡村振兴建设，实施农村人居环境巩固提升，建设美丽宜居新农村，推动城乡一体化发展，努力建设一批村庄秀美、环境优美、社会和美、特色鲜明的乡村振兴示范点。

（二）资金保障。项目建设争取中央财政资金和村民小组集体投入。本次建设项目总投资：143.4160 万元，中央财政资金 120 万元，整合其他资金及集体投入 23.4160 万元，为该项目的建设提供了保障。

（三）组织保障。在县委、县政府的领导下，九龙街道党委、政府成立通海县九龙街道 2023 年团田村委会四组（滑石板）巩固拓展脱贫攻坚成果衔接乡村振兴项目创建工作领导小组，由党委书记任组长，分管乡村振兴的领导为副组长，乡村振兴办、规划、财政、农业综合服务中心等部门为成员，负责组织实施，形成县级领导小组牵头协调、街道党委政府牵头抓总、其他部门配合实施的组织格局。团田村两委、监委会及四组领导班子成立领导小组负责项目的实施。保障项目的有序推进。街道、村领导班子具有带领群众增收致富和发展集体经济的积极性，村民民主理财小组健全，集体财务管理制度体系完善，干群关系融洽，村民建设意愿非常强烈。

（四）建设条件保障。项目建设符合通海县九龙街道村庄规划和土地利用规划，符合相关政策的要求，符合四组的村庄规划。现村内新农村房屋建设已建设完工，建设施工条件具备，摸底测量及勘察工作已完成。

九龙街道团田村四组，因受其自身地理环境的影响，该村老农村房屋破损严重，村庄整村搬迁，村内道路尚未硬化，可持续发展压力较大，严重影响了九龙街道团田村四组人居环境提升。为改善贫困户及周边群众的生产生活环境条件，改变村容村貌，急需进一步完善基础设施，该项目的实施将极大改善九龙街道团田村四组的生产生活条件及居住环境，建设团田村四组巩固拓展脱贫攻坚成果衔接乡村振兴项目已势在必行。

1.2.2 项目建设的必要性

（一）项目建设是本村发展的需要，有利于改善本村基础设施条件，提升群众的幸福感和获得感。在加快经济发展的同时，团田村从村情出发，坚持经济与社会发展相协调，把乡村振兴纳入经济与社会发展的规划与计划，纳入共同富裕目标管理与建设范畴。团田村委会四组为整村搬迁新建，目前，项目村内道路都为泥土路，到雨天，村内经常出现积水、泥潭等现象，村民出行不便，影响了项目村的整体发展；项目村内排污设施管道未铺设，雨水、污水都是自由流放，环境脏乱差，群众没有活动、议事的公共活动场所。为满足项目村发展的需要，本次团田村四组巩固拓展脱贫攻坚成果衔接乡村振兴项目的实施是必要的。

（二）项目的实施有利于加快和改善村貌，提升人居环境，方便贫困户及周边群众的出行。在团田村四组巩固拓展脱贫攻坚成果衔接乡村振兴项目建设中，加强了生态家园建设，使传统的生产、生活方式不断改变，生活质量不断改变，生活质量进一步提高，生态环境得到保护，初步实现了家居洁净舒适化、庭院经济高效化、农业生产无害化。解决“污水靠蒸发”、“晴天扬灰路、雨天‘水泥’路”的问题。满足群众改善基础设施，改善生产生活条件的强烈愿望，为提高人居生活质量，改善村容村貌，努力把团田村四组建设成为社会主义新农村，实施团田村四组巩固拓展脱贫攻坚成果衔接乡村振兴项目具有十分重要的现实意义。

（三）为提高团田村四组巩固拓展脱贫攻坚成果衔接乡村振

兴项目生态、环境和谐程度，提高群众生产、生活质量，改善村容村貌，共享团田村四组巩固拓展脱贫攻坚成果衔接乡村振兴项目建设成果，促进社会主义精神文明建设更上一个新台阶，使本村朝着“农业强、农村美、农民富”的方向发展，成为团田村四组巩固拓展脱贫攻坚成果衔接乡村振兴项目的新亮点，提高贫困户及周边群众的生活质量。在团田村四组巩固拓展脱贫攻坚成果衔接乡村振兴项目的过程中，把加强农村基础设施建设作为突破口，狠抓道路交通、污水处理等问题的解决和改善，使团田村委会四组的基础设施得到改善，为进一步发展农村经济，改善农民生活条件，促进农村社会各方面协调发展奠定了坚实的基础。

（四）以前道路交通不方便，导致农产品不能出村，就只能农民自己自给自足，使得农村的经济发展无法提高，生活的方式和水平也难以得到缓解和改正。

如果实现公路通村的话，那就会带动种植户的农产品进入城镇之中，增加农村人民的经济收入，还能从外面购买许多的商品，满足自己的生活所需，也能改变不少农村的生活状态，还能把自己的文化传播出去，让更多的人认识自己的文化，最主要的就是交通的方便，能使得村与村之间的联系加强，更有利于城乡一体化发展化，以此来提高农民的生活质量和满足感，还可以增进民众的受教育程度。

（五）农村人民真正的脱贫致富，要知道在以前的时候，道路的不通畅基本难以实现脱贫致富这个理想，只能靠着家里种植

的玉米小麦来生活，还没有额外的收入来源，而想要赚钱的话，那就只能背井离乡，去到省外打工赚钱养家，这样也会导致留守儿童儿童的增加，如今农村道路好之后，农村也受到国家政策的扶持，大力的发展农村产业。

也会因此而引入更多的企业对农村农产品的关注度，很多背井离乡的农民就会因此愿意回到家乡中发展，不用因此离开自己的家人和孩子，还能在家赚钱养活一家人，这样有事业、有家人的生活是大多数人们的追求，还能因此而真正的脱贫致富。

综上所述，本项目建设规模适宜，建设方案合理，建设条件良好，建设资金落实，项目建设产生的综合效益十分明显，项目建设是可行的。

1.3 项目概况

1. 项目名称: 通海县九龙街道 2023 年团田村委会四组(滑石板)巩固拓展脱贫攻坚成果衔接乡村振兴项目新农村道路硬化建设工程实施方案

2. 项目主管单位: 通海县九龙街道办事处

3. 项目建设单位: 通海县九龙街道办事处

4. 项目建设地点: 通海县九龙街道团田村委会四组

5. 建设内容和规模: 硬化道路、硬化场地、毛石挡土墙

建设内容及规模表

表 1.1-1

序号	单项工程及序号	建设项目名称	单位	工程量
一	道路硬化	0.2m 厚 C25 混凝土， 0.10m 厚风化料垫层	m ²	8653.85
二	场地硬化	0.2m 厚 C25 混凝土， 0.10m 厚风化料垫层	m ²	292.1
三	毛石挡墙	Mu40 级毛石砌筑，水 泥砂浆强度不小于 M15	m	94.81

6. 项目建设期：建设期为 6 个月，即 2023 年 3 月—2023 年 9 月。

7. 项目投资概算：项目总投资概算 143.4160 万元。

8. 资金筹措方案：本项目概算总投资 143.4160 万元。

(1). 专项资金 120 万元。

(2). 村组自筹 23.4160 万元。

1.4 编制依据

1. 中共中央 国务院印发《乡村振兴战略规划（2018—2022 年）》

2. 《云南省乡村振兴战略规划（2018—2022 年）》

3. 《中共云南省委关于制定云南省国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》

4. 中共云南省委办公厅、云南省人民政府办公厅印发《关于加快推进数字乡村建设的实施意见》

6. 通海县农业农村局关于组织实施 2022 年巩固拓展脱贫攻坚成果和乡村振兴项目的通知；

7. 采用的主要规范和标准；

《城乡建设用地竖向规划规范》CJJ 83-2016；

《城市道路工程设计规范》（CJJ 37--2012）（参照）；

《城镇道路路面设计规范》（CJJ 169--2012）（参照）；

《城市道路路基设计规范》（CJJ 194--2013）（参照）；

《砌体工程施工质量验收规范》GB50203-2011；

《乡村道路工程技术规范》（GB/T 51224-2017）；

第二章 目标任务

2.1 指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，坚定不移贯彻新发展理念，坚持稳中求进工作总基调，坚持以人民为中心的发展思想，坚持共同富裕方向，将巩固拓展脱贫攻坚成果放在突出位置，建立农村低收入人口和欠发达地区帮扶机制，健全乡村振兴领导体制和工作体系，坚决守住不发生规模性返贫底线，加快推进脱贫地区乡村产业、人才、文化、生态、组织全面振兴，为全面建设社会主义现代化奠定坚实基础。

2.2 目标任务

坚持党的全面领导，坚持有序调整、平整过渡，坚持群众主体、激发内生动力，坚持政府推动引导、社会市场协调同发力，脱贫攻坚目标任务完成后，设立 5 年为过渡期，着力从解决脱贫人口“两不愁三保障”为重点转向实现乡村产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕，从集中资源支持脱贫攻坚转向巩固拓展脱贫攻坚成果和全面推进并取得重要进展，脱贫地区经济活力和发展后劲明显增强，乡村产业质量效益和竞争力进一步提高，各类人才支持服务乡村振兴格局基本形成，农村基础设施和基本公共服务水平进一步提升，生态环境持续改善，美丽宜居乡村建设扎实推进，乡风文明建设取得显著进展，农村基层组织建设不断加强，农村低收入人口分类帮扶长效机制逐步完善。

2.3 绩效目标

坚持群众广泛参与的原则。在制定和实施乡村振兴开发规划中，要广泛听取群众的意见，充分调动群众的积极性和创造性，接受群众的监督，把项目的选择权、资金的使用权、效益的受益权交给群众，真正使群众得到实惠。

要针对脱贫村整体特征和脱贫户个体差异，因村因户制宜，区别对待，不得在项目覆盖和资金安排上搞平均主义。

实施不仅可以加快项目区脱贫致富的步伐，同时可以带动周边地区的经济发展，项目实施不仅能改善项目区域的生态环境，而且对迁出点生态环境的恢复建设具有积极的推动作用。在脱贫村的投入上，要整合资源、整合资金，拓展投入渠道。

群众是乡村振兴开发的主体，要把群众的自力更生和国家的政策扶持结合起来，克服等、靠、要的思想，改变消极畏难和无所作为的精神状态，通过国家的扶持和贫困群众的努力，尽快改变生态环境。

第三章 项目建设内容及规模

3.1 主要内容

硬化道路、场地硬化、毛石挡墙。

3.1.1 主要建设内容的规模

本次实施方案的道路硬化道路为村内道路，本次道路硬化及场地硬化面积 8945.95（含场地 292.1 平方米）；毛石挡墙 94.81 米，高度 1.2 米至 2 米。

3.2 技术标准

3.2.1 设计依据

- （1）设计范围内 1: 1000 地形图；
- （2）甲方认可的方案图；
- （3）甲方提供的与项目相关的资料及建议。
- （4）《城乡建设用地竖向规划规范》CJJ 83-2016；
- （5）《城市道路工程设计规范》（CJJ 37--2012）（参照）；
- （6）《城镇道路路面设计规范》（CJJ 169--2012）（参照）；
- （7）《城市道路路基设计规范》（CJJ 194--2013）（参照）
- （8）《乡村道路工程技术规范》（GB/T 51224-2017）；

3.2.2 道路设计说明

本次道路及场地硬化面积 8945.95 平方米。

- （1）、路面混凝土设计弯拉强度 f_r 为 28d 龄期下的弯拉强度。
- （2）、水泥采用 425#道路专用水泥，水泥砼不得采用路拌法施工。

（3）、路面砂粗细集料应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）之规定。

（4）、路基顶面基回弹模量不小于 20MPa。

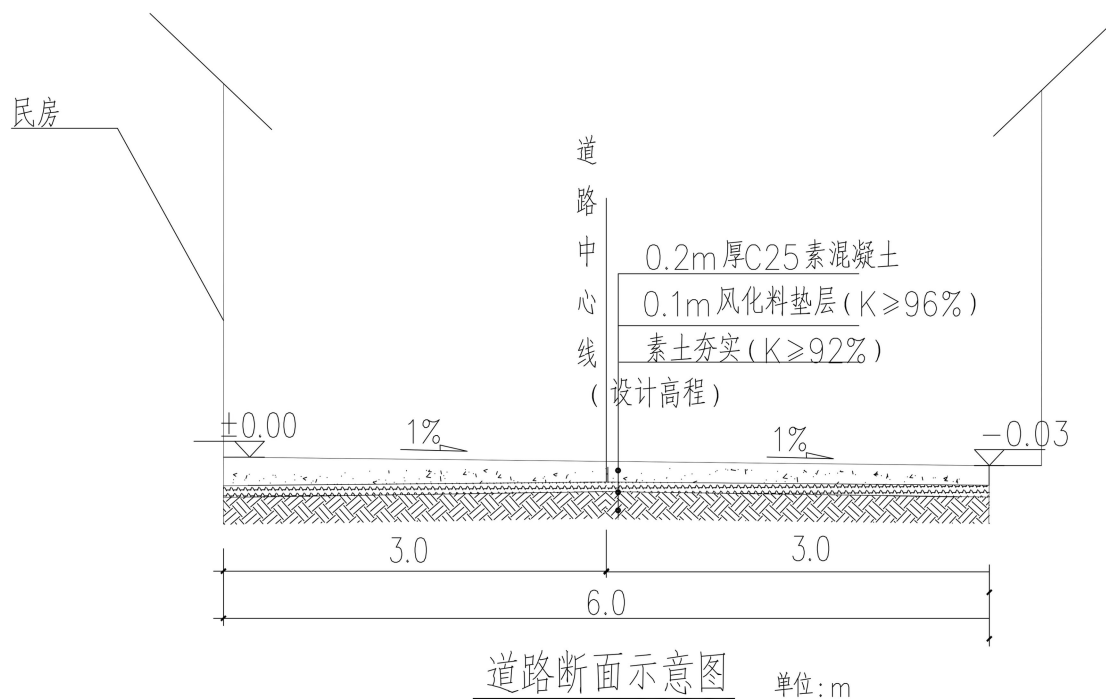
（5）、路基施工前应按要求挖除地表耕土及垃圾填土，因无勘探资料，地基情况不明，当路基压实度达不到设计要求时，应采用碎石土进行换填处理。

（6）、本次设计道路面层采用混凝土浇筑。路面结构层如下：

20cm 厚 C25 混凝土面层。

10cm 风化料垫层（压实度 $\geq 96\%$ ）

素土压实（压实度 $\geq 92\%$ ）



（7）碎石垫层

集料压碎值不大于 40%，集料组成应是一根顺滑的曲线，混合料必须拌合均匀，无粗细颗粒离析现象，要求在最佳含水量时

进行碾压，要求采用重型击实实验达到的压实度不小于 95%。压实厚度根据现场实验及设备确定。碎石垫层厚为 150mm，弹性模量 220MP，综合影响系数 1.2，碎石垫层集料颗粒范围与技术指标应符合下表：

层位	通过下列放筛孔（mm）的质量百分率（%）								
	47.5	31.5	26.50	16.0	9.50	4.75	1.18	0.6	0.075
碎石垫层	100	85 ~ 100	65 ~ 85	42 ~ 65	20 ~ 40	10 ~ 27	8 ~ 20	5 ~ 18	0 ~ 10

碎石最大粒径不应超过 37.5mm、压碎值不应大于 30%、针片状含量不宜大于 15%；集料中有机质含量不超过 2%、硫酸盐含量不超过 0.25%；

碎石垫层表面应平整、坚实、接缝平顺，无明显粗、细骨料集中现象，无推移、裂缝、贴皮、松散、浮料等现象。

（8）水泥混凝土面层

1）水泥

水泥混凝土面层宜采用普通硅酸盐水泥，推荐采用 42.5 级水泥其技术要求应符合《城镇道路路面设计规范》(CJJ169-2012) 中表 6.4.1 条 2 点的规定。建议采用集中搅拌的商品混凝土施工。

2）粗集料

粗集料应使用质地坚硬、耐久、洁净的碎石、碎卵石和卵石，并要符合《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTGF30-2004）中表 3.3.1 的规定，级别应不低于 II 级。最大公称粒径不宜大于 19.0mm；粒径小于 0.075mm 的石粉含量不宜大于 1%。

3) 细集料

细集料应采用质地坚硬、洁净，符合规定级配、细度模数在 2.5 以上的河砂，砂的硅质含量不应低于 25%。其技术要求应符合《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTGF30-2004）中表 3.4.1、3.4.2 的规定，级别应不低于 II 级。

4) 水

a. 混凝土搅拌及养护用水应清洁，宜采用饮用水。

b. 混凝土要求采用 C25 混凝土，且 28d 龄期的抗压强度 $\geq 42.5\text{MPa}$ 。混凝土凝固后，应及时养护。

c. 对混凝土混合料的振捣，每一位置的持续时间，应以混合料停止下沉，不再冒气泡并泛出水泥砂浆为准，不宜过振。用平板式振捣器时不宜少于 15s，水灰比小于 0.45 时不宜少于 30s；用插入式振捣器时不宜少于 30s。当采用两种振捣器配合使用时，应先用插入式振捣器，后用平板式振捣器振捣。振捣时应辅以人工找平，并应随时检查模板有无下沉、变形或松动。混凝土板应板面平整、密实，边角应整齐、无裂缝，并不应有石子外露和浮浆、脱皮、踏痕、积水等现象，蜂窝麻面面积不得大于总面积 0.5%。

3.2.3 道路路基设计说明

村内拟硬化道路路基现状均为土路，局部路段因雨水浸泡而出现坑坑洼洼的现象。路基施工时应进行开挖换填处理，压实后进行路面施工。

路基应采用符合规定级配的砾类土、砂类土等粗粒土，最大粒径不大于 150mm；当采用细粒土填筑时，填料强度应满足下表，路基压实按《城市道路设计规范》CJJ37-2012 等相应标准进行，采用重型击实标准，压实度按下表列支路标准进行控制。

路基填筑材料及压实度要求

项目	路面底面以	填 料		压实度（重型）（%）		
	下 深 度 （cm）	填 料 最 大 粒 径 （cm）	填料最小强 度（CBR） （%）	主干道	次干道	支路
填方	0～80cm	10	6	≥95%	≥94%	≥92%
	80～150cm	10	4	≥93%	≥92%	≥91%
	>150cm	15	2	≥92%	≥91%	≥90%
挖方	0～30cm	10	6	≥95%	≥94%	≥92%
	30～80cm	10	4	≥93%	—	—

3.2.4 填方施工要求：

1. 填土前，必须将原地面杂草、树根、腐植土全部清除，并应将路堤填筑范围内清理留下的坑、洞用素土填平。
2. 填土过程中应由路中向路边进行，可分段填筑，先填低洼路段，后填一般路段，须保持有一定的路拱和纵坡，路基填筑宜做成 1.5% 单向横坡。
3. 填方必须分层填筑、分层压实。分层厚度一般为松铺 30cm，路基填筑压实宽度应不小于设计宽度，以便削整边坡，严禁边坡不足的帮宽贴坡。不同性质的土应分类、分层填筑，不得混填，填土中大于 10cm 的土块应打碎或剔除。

3.3 毛石挡墙设计说明

本工程挡土墙总长度 94.81m;

1、《砌体工程施工质量验收规范》GB50203-2011 规定：毛石砌体的组砌形式应“内外搭砌，上下错缝，拉结石、丁砌石交错设置”。同时还规定：“毛石墙拉结石每 0.7m^2 墙面不应少于 1 块”。施工中应按规范要求严格执行。

2、砌筑毛石挡土墙前，必须核对轴线位置，砌体两边挂线，每边放宽 10mm；一般砌筑分层高度为 50-60cm，每日砌筑高度不应超过 1.2m。

3、在基槽内砌筑时，第一皮毛石必须先基底满铺砂浆一层，厚 30cm，使石块底面与地基接触均匀。如地下水回升较快，应检查排水措施的可靠性，并调整砌筑砂浆的水灰比，砂浆可略干一些。

4、毛石砌体要分层砌筑到顶，每个分层高度找平一次，两个分层高度间的错缝不得小于 80mm。拉结石要相互错开。

5、毛石砌筑时，石块间不得有相互接触现象，灰缝厚度宜为 20-30mm。

6. 挡土墙泄水孔设置：泄水孔眼尺寸为 DN110-UPVC 塑料管。孔间距为 2-3m，上下左右交错设置，孔口向外倾斜 5%坡度，最下一排泄水孔的出水口应高出地表 >300mm。

7. 挡土墙泄水孔口需设置反滤层,反滤层必须用透水性材料(卵石,砂砾石等),为防积水渗入基础,需在最下一排泄水孔下部夯填 $>300\text{mm}$ 厚的粘土隔水层。

8. 挡土墙每隔 15m 设一道沉降伸缩缝,缝宽 30mm,缝中填塞沥青麻丝,沿内外顶三方填塞深度应 $>200\text{mm}$ 。

9. 挡土墙材料: 墙壁为 MU40 毛石,砌筑砂浆为 M15,勾缝砂浆为 M10。

10. 毛石基础: 毛石为 MU40,砌筑砂浆为 M15,勾缝砂浆为 M15。

11. 当墙背后全部为填土,且地形横坡大于 1:5 时,应将墙背后三倍墙高范围内的植被铲除干净,并将地表挖成台阶形。挡土墙后回填土必须采用风化料(隔水层除外)分层夯实,夯实系数大于 0.94。填料夯实在砌体或混凝土强度达到设计强度的 75% 以上后进行。

第四章 项目投资概算及资金来源

4.1 投资概算编制依据

- 1、本工程施工图设计图纸；
- 2、《建设工程工程量清单计价规范》GB50500-2013；
- 3、《云南省建设工程造价计价标准（2020版）》，国家及行政主管部门发布的相关法律、法规计价文件；
- 4、云南省住房和城乡建设厅《关于调整云南省建设工程造价计价依据中税金综合税率的通知》（云建标〔2018〕89号）；
- 5、材料价格依据《玉溪工程建设标准造价》2023年1月市场材料价格及现行市场材料价格计算；
- 7、国家及行政主管部门发布的相关法律、法规计价文件；
- 8、项目建设管理费：财建〔2016〕504号文；

4.2 编制说明

- 1、本清单综合单价为包含人、材、机、管理费、利润、措施费、规费、税金及风险费的全费用单价。
2. 工程量仅作为投标的共同基础，结算时按实际工程量结算；
3. 所有材料、周转材料场内运输均包含在单价内。
4. 所有混凝土均按商品砼计算。
5. 未尽事宜详见工量清单。

4.3 项目投资概算表

详投资概算表（附件）

4.4 资金筹措方案

本项目概算总投资 143.4160 万元。

1. 专项资金 120 万元。
2. 村民自筹 23.4160 万元。

第五章 项目管理

5.1 项目管理计划

5.1.1 项目建设期限

该项目建设工作时间紧、任务重，为了切实完成各期建设任务，应做好工程建设项目进度安排。建设期为 6 个月，即 2023 年 3 月—2023 年 9 月

5.1.2 项目进度安排

- (1) 2023 年 3 月上旬完成项目实施方案设计并报批。
- (2) 2023 年 3 月至 2023 年 5 月进行工程建设。
- (3) 2023 年 9 月底验收。

项目实施进度计划表

序号	内容时间	2023 年	2023 年	2023 年
		3	4-8	9
1	实施方案编制			
2	工程招投标和开工报告审批			
3	工程施工			
4	工程验收			

5.2 项目管理措施

5.2.1 公示公告

在充分征求村民意见的基础上，编制《通海县九龙街道 2023 年团田村委会四组（滑石板）巩固拓展脱贫攻坚成果衔接乡村振兴项目新农村道路硬化建设工程实施方案》，并将确定的建设项目在村内进行公示。实施规划经县级评审、市级备案后，严格按

照实施规划确定的建设范围、建设内容、建设规模进行实施，不得随意变更建设地点、内容与规模，确保项目计划的严密性与严肃性。

5.2.2 招投标

参照《工程建设项目招标范围和规模标准规定》（国家发展计划委员会令第 3 号），以下项目必须实行招标：1、建设项目已经批准；

- 2、建设资金已基本落实；
- 3、已完成建设征地；
- 4、已列入年度建设计划；
- 5、建设项目已办理报建手续。

该项目的业主单位是通海县九龙街道 2023 年团田村委会四组，其本身不具有招投标资格，应委托代理机构进行招投标工作。代理机构必须具备以下条件：

- 1、有从事招标代理业务的营业场所和相应的资金；
- 2、有能够编制招标文件和组织评标的相应专业能力；
- 3、有可作为评标委员会成员人选的技术、经济等方面的专家库；
- 4、从事过类似工程招标且信誉良好。

按有关规定，本项目招标根据资金来源、投资规模和 16 号令确定招标方式、范围，再根据业主情况确定招标组织形式：委托具有相应资质的招标代理机构进行邀请招标。以确保项目招标工作的顺利实施。

根据《中华人民共和国招标投标法》的有关规定，本项目招

标应采用邀标招标方式。通过在考察确定邀请单位，择优确定施工单位。

5.2.3 施工管理

落实专人，做好工程实施前、实施中和实施后的相关图片资料的收集、整理和归档，做好新旧对比的成果展示。做好项目的统计、简报、信息收集与反馈。定期或不定期地向上级主管部门及有关部门报告工程建设质量、进度与资金使用等情况。（1）实行目标管理责任制，明确工程建设任务、目标管理责任、工程完成时限及奖惩措施等约束性内容

工程建设领导小组全过程监督检查工程质量、建设进度和资金使用情况，并派专人监理，落实管护措施，确保项目建设落到实处。村“两委”要妥善处理工程进度与农村农事活动的关系，广泛宣传，大力发动，使群众踊跃参与到基础设施及公共服务设施建设中，切实做到“两不误、两促进”。牢固树立安全生产意识，层层落实安全责任制度，确保人民群众生命财产安全。

5.2.4 进度监测

将项目建后管护工作列入重要议事日程，分工负责；明确责任，加强督促检查，坚持常抓不懈。将每年十月定为项目工程管护月，集中时间、人力、物力和财力，开展全民村级公益事业项目工程设施管护活动，将管护工作列入经常化、制度化的轨道。

5.2.5 绩效评价

为保证本次《通海县九龙街道 2023 年团田村委会四组（滑

石板)巩固拓展脱贫攻坚成果衔接乡村振兴项目新农村道路硬化建设工程实施方案》顺利实施，严格按照上级要求，开展绩效评价。将项目建后管护工作列入重要议事日程，分工负责；明确责任，加强督促检查，坚持常抓不懈。将每年十月定为项目工程管护月，集中时间、人力、物力和财力，开展全民村级公益事业项目工程设施管护活动，将管护工作列入经常化、制度化的轨道。

5.2.6 检查验收

工程完工后，由施工单位提出验收申请报镇项目办，由项目办、施工方、建设单位、挂钩领导、分管领导、收益村（组）代表等组成验收小组进行验收结算，同时，积极配合上级项目资金主管部门组织开展验收工作。

5.2.7 工程移交管护

项目验收后，由乡镇项目办牵头将项目及时移交给项目收益村组，同时，将项目形成的固定资产、造册登记，移交收益村组明确产权责任主体，坚持建管并重，按照“谁受益、谁管护”的原则，制定确实可行的管护措施及村规民约，积极完善相关后续工程，进一步巩固提高项目建设成果。

第六章资金管理

6.1 资金拨付及管理

6.1.1 资金拨付

资金拨付根据上级批准的项目计划，按工程进度和施工合同约定方式拨付，项目启动资金按最高不得超过补助资金总额的 50% 拨付，剩余资金按照施工进度进行拨付；质保金按结算金额的 3% 收取。

6.1.2 资金管理

认真贯彻国家有关法规和政策，建立健全财务管理制度，依法筹措和使用项目建设专项资金，自筹资金按相关要求要存缴到各乡镇财政所项目专账，进行管理，确保资金专人管理、专账核算、专款专用。项目资金由镇财政所单独建账，专人、专账管理，封闭运行，坚持做到开支合理，账目收支明确，账务公开。资金管理部门不得滞留项目资金，严禁挤占、挪用、贪污等现象。

6.1.3 资金拨付程序

建设单位根据施工进度提出拨款申请，并附项目进度单，经项目办审查，分管领导审签并报主要领导同意后，由施工单位开具施工发票，经分管领导、主要领导签批后拨付。

6.2 单位内部控制措施

财务工作人员严格遵守和执行国家财务管理法规，支付资金必须做到手续完备，票据规范。对市外施工单位付款要有市地税局代开的施工发票，方可拨付工程款项。

项目资金的拨付严格按合同执行，对违反合同的施工单位和供货单位可以延迟或核减拨付工程资金。

按照项目建设管理资金要求，建立专门的工程项目财务资料，确保财务资料齐全、并在项目实施过程中建立健全项目管理及资金使用情况会计档案资料，根据要求及时报送财务报表及财务报告。

工程竣工后，完善工程验收所需的财务审计报告。并及时办理工程竣工后形成固定的资产移交工作。

6.3 支付管理

支付审批。资金支付严格按照规定程序执行。由项目施工单位根据工程进度和经工程技术及相关管理人员签字后的计量申请报建设单位审批，建设单位工程、财务部门按合同规定和计量申请核定拨款额度，报领导审批后办理按款手续。

支付方式。对施工单位单位拨款，应支付到合同约定的施工或供货单位银行账户，可使用银行汇票、信汇、转账支票，严禁大额现金支付和支票背书转让。

6.4 报账

严格按照上级部门资金管理的规定，专款专用，并实行报账。

6.5 结算

工程结算按照合同规定，五方参与（四方即受益社区代表、村组代表、镇项目办、项目监理、施工方），计实结算。

6.6 审计

工程结束后，及时公开工程建设和资金使用情况，由乡镇农经部门进行初审，并出具初审报告。

第七章 组织保障

7.1 乡级组织管理

为保证本次《通海县九龙街道 2023 年团田村委会四组（滑石板）巩固拓展脱贫攻坚成果衔接乡村振兴项目新农村道路硬化建设工程实施方案》顺利实施，应由通海县九龙街道人民政府和团田村委会等组建相应的项目组织管理机构，成立通海县九龙街道 2023 年团田村委会四组（滑石板）巩固拓展脱贫攻坚成果衔接乡村振兴项目新农村道路硬化建设工程实施方案领导小组。

7.2 村级组织管理

村委会干部相互监督，严格遵守，保障项目实施过程中有人督促检查、现场指导、跟踪服务。领导小组成员名单如下：

组	长：赵 明	副主任
副 组	长：普家会	总支书记、村委主任
成	员：吴 昊	九龙乡村振兴办工作人员
	王祖恩	九龙交通工作负责人
	陈兴伟	九龙林业工作负责人
	李 宁	九龙规划中心主任
	张学武	团田监委会主任
	普家辉	团田四组组长
	李正强	团田四组分支书记

7.3 项目运行方式

7.3.1 项目运行方式

为切实加强项目建成后管护，结合当地实际，制定规范化的科学管理运行制度，广大干部群众均负有建成后管护的责任和义务，真正做到项目工程建好一处，管好一处，用好一处，发挥长远效益。

①管护原则：“谁所有、谁受益、谁管护”。注重发挥专业管护和群众管护两个方面的积极性。村组级领导干部要高度重视和加强村级公益事业项目工程建成后管护工作；

②管护机构：成立项目管理领导小组，由村书记担任组长，全面负责组织和协调工作。同时设副组长，由团田村主任副担任，负责项目日常管理工作。

③管护主体和范围：项目的管理主体是团田村委会。工程建设形成的资产归项目议事主体（村民）所有。

④管理经费的筹集和管理：村组每年安排相应的集体资金用于项目管护，不足部分组织村民筹资筹劳；村组集体通过承包、租赁等方式取得的收入，优先用于项目的维护。

⑤项目管护经费：实行专户管理，专款专用，当年结余经费可转下年继续使用；加强审计监督，严防虚报、套取、挪用。

⑥项目管理标准：保持路面平整、无杂草、无杂物，交通畅通，路碑、标志完好。

第八章效益分析

8.1 社会效益

社会效益分析从以人为本的原则出发，研究拟建项目的社会影响分析、项目与所在地区的互适性分析和社会风险分析。本项目的建设必然影响到当地社会与经济的发展，包括生产的正面影响和负面影响。

（1）. 与项目建设关系密切的主要群体分析

根据项目建设完成后影响程度的不同，把影响区划分为直接影响区和间接影响区，其中，直接影响区为项目建设区，间接影响区为道路辐射范围内。与项目关系密切的主要群体分析包括：项目建设涉及到项目建设区的村民，项目的建设完善了项目区的基础设施建设，对促进项目区未来的发展有着积极的作用，有利于带动新村及附近的经济发展。因而，团田村的村民是项目建设的主要受益者。

（2）主要社会效益分析

1. 项目建设完成后，为全面实现统筹城乡发展和建设社会主义新农村和基础设施及公共服务设施的目标，促进城乡经济和社会全面发展，为全面建设小康社会、提高人民群众生活水平和质量，提供更畅通、更快捷、更安全的交通运输和生活条件等有着重大意义。

2. 繁荣地方经济，取得较大的社会经济效益。项目建成后，可改善村民居住条件差，村民生产生活用水困难等问题，社会和

环境效益显著，直接或间接提升地方形象，促进团田村的吸纳能力和承载功能，也促进城乡贸易的流通，使丰富的农副产品，进入市场。提高少数民族群众生活质量水平，带动团田村新村农业、经济的发展，从而促进项目影响区域的经济繁荣。

本次项目的实施，可以极大程度的方便周围群众的出行方便，对于整个村庄的人居环境提升效果显著。

8.2 生态效益分析

随着经济的发展，虽然农村的生活设施将从简陋到完善，但农村不会过多建造与农业生产生活关联度不高的广场、公园等设施，农村的生活不是都向城市看齐。农村传统的简约、自然生存方式有其存在的合理性与独特的价值，并不代表着贫穷、落后。这就为生活在农村的居民提供一些他们生存状况的正当性与合理性，缓解由“农村 - 贫穷、落后 - 自卑、焦虑”这一思路给他们带来的心理不适，体现了以人为本和对农村居民的人文关怀，新生活，新环境，干净，既生态，又环保，为子孙后代造福。