**石林县农村交通基础设施改善提升工程**

**项目验收报告**

**一、项目概况**

石林县经过多年连续不断的农村公路建设与投入，全面实现了建制村进村道路通达目标。由于受地理位置、自然环境和建设资金的制约，偏远村落村内交通基础设施依然薄弱，给群众生产与生活带来巨大的不便，制约着社会经济的发展。

中国要强，农业必须强；中国要美，农村必须美；中国要富，农民必须富。坚决落实强农惠农富农政策，促进农业基础稳固、农村和谐稳定、农民安居乐业。石林县紧抓群众最关心、最直接、最现实的利益问题，抓住时机，狠下功夫，大力实施石林县农村交通基础设施改善提升工程。对全县所有乡镇（街道）进行全面调查与梳理，扎扎实实地开展工作，不留死角，全面提升。项目为建设石林县建设“美丽乡村”奠定良好的基础，为社会主义新农村建设舔砖加瓦。

根据石林彝族自治县发展和改革局文件《关于对石林县农村交通基础设施改善提升工程项目可行性研究报告的批复》，石发改投【2020】54号，计划投资7129.79万元，资金来源为争取上级资金及自筹。建设内容为村内道路路面硬化125.6公里，路面硬化面积41.4万平方米，浆砌片石挡墙9321立方，钢筋砼管圆涵636米，矩形C30砼排水沟17266米，雨污水埋管484米，检查井63座，交安栏杆1110米，村内道路指示牌122座。实际就位2020年中央抗疫特别国债基础设施建设项目直达资金6500万元，昆财建【2020】34号下达，石林县农业农村局负责实施。项目涉及鹿阜街道、板桥街道、石林街道、圭山镇、长湖镇、西街口镇、大可乡等7个乡镇（街道）。通过公开招投标。云南省铁路设计公司承担设计；监理三个标段四川元丰建设项目管理有限公司（一标段承担板桥街道、大可乡），云南盛旭工程项目管理有限公司（二标段承担石林街道、西街口镇），云南腾巨建设项目管理有限公司（三标段承担鹿阜街道、长湖镇、圭山镇）；云南高科达公路工程质量检测有限公司负责工程质量检测；施工分为八个标段，云南亚航建设有限公司（一标段板桥镇）、云南壬水建设工程有限公司（二标段大可乡）、云南光袤建筑工程有限公司（三标段圭山镇）、宣威市大亚建工集团有限公司（四标段鹿阜街道1）、云南信丰建筑工程有限公司（五标段鹿阜街道2）、云南启誉建设工程有限公司（六标段石林街道）、云南伟霖建筑工程有限公司（七标段西街口镇）、云南平起建筑有限公司（八标段长湖镇）。工程于2020年1月25日开工建设，2021年1月底全面完成现场施工，2021年4月20日完成竣工资料编制。

**二、项目分标段完成情况**

**（1）一标段板桥街道办**

项目涉及板桥街道办事处辖区内11个村委会16个自然村青山小色多1组、三家村，大叠水小狗黑地、小屯大官庄、龙潭小官庄、龙溪小龙溪、黄家庄安仁村、龙潭慈门村、冒水洞上冒水洞、者乌龙大者乌龙1组、小戈丈小戈丈3组、矣马伴西林村、矣马伴大马安山、板桥虎街、板桥新发村、板桥邓家山村，共118条村内道路，路面均宽3.28米，总长16821m，主要完成工程量为：铺筑10cm厚碎石垫层39969m²、浇筑C30水泥混凝土路面10242.63m³、砌筑挡土墙2463.37m³、建设排水沟4条，总长510m、铺贴人行道青石板671.55m²、安装青石栏杆318m等；完成实体结算金额：9715244元。

**（2）二标段大可乡**

项目区涉及大可乡内21个自然村，村内道路建设104条，总长：15007.09m，主要完成：10cm厚碎石垫层51540.71m²、C30水泥混凝土路面9949.08m³、砌筑挡土墙3861.28m³、安装凸面镜6个及道口桩72根等；其中：1.南小村道路建设12条，总长2191.55m；2南大村道路建设9条，总长1462.78m；3平田道路建设4条，总长931.84m；4山头上道路建设5条，总长595.22m；5大凹子道路建设3条，总长254.91m；6小河道路建设1条，总长425.22m；7老马地道路建设4条，总长816.27m；8水豆田道路建设4条，总长1998m；9岩子脚道路建设5条，总长520.42m；10石子凹道路建设10条，总长637.06m；

11树密寨道路建设8条，总长1145m；12高家村道路建设6条，总长213.3m；13习克丈道路建设8条，总长577.98m；14小波溪道路建设2条，总长303.9m；15长麦地道路建设2条，总长311.17m；16大可道路建设3条，总长822.76m；17上龙潭道路建设2条，总长265.45m；18花园村道路建设3条，总长233.68m；19结胜道路建设2条，总长410.19m；20石头寨道路建设2条，总长268.03m；21小河新村道路建设9条，总长622.36m。竣工实体结算金额7496260元。

**（3）三标段圭山镇**

项目区涉及圭山镇所属糯黑（小糯黑、大糯黑）、矣维哨（矣维哨村）、和合村（雨美堵村）、海邑（老寨村、中寨村）、小圭山（小圭山村、野核桃树村）、红路口村（双龙箐村）、水补衣（水补衣村、洗洒衣村、汪家河村）、法块（拖湾村、法块村、芋头得村）、普拉河（磨山公路、普拉河）九个行政村16个自然村。完成工程规模工程量为：挖除混凝路面2280.88 m³;挖除现有破损石板248.00m³，利用土石混填100.00 m³，借方填筑(土夹石）260.93m³，片石垫层1833.m³，浇筑排水沟C30砼454.72m³，安装排水沟预制混凝土盖板44.67m³,钢筋制作安装4543.00kg,铸铁雨水篦子盖板7块，M7.5浆砌块石挡墙620.86m³、M7.5浆砌片石护坡86.66m³、干砌片石389.9m³、碎石垫层（厚10cm）38730.68㎡;安装高密度聚乙烯HDPEDN400雨水管 529.00米，检查井（DN800）17座，雨水篦子（300\*500）17座，高密度聚乙烯HDPE DN400波纹污水管529.00米、雨水检查井（DN800）17座、浇筑C30路面混凝土7555.54m3，混凝土预制块路缘石151.30m,集水检查井盖板3.42m³、钢筋4384.20kg、混凝土35.75m³、井底碎石垫层1.69m³、铺贴块石路面4191.3㎡;预埋混凝土圆管涵128.00m,安装波形护栏（Gr-A-2E）56.00m,外展圆头式端头4个，道口桩8根;村内道路标识牌16块，道路凸面镜19块。竣工实体结算金额6808437元。

**（4）四标段鹿阜街道**

项目涉及鹿阜街道的（西北、路美邑、北山、大哨、锁不所、铺兵、山冲、堡子、鱼龙坝、宏图、阿怒山、小河） 12个行政村,19个自然村，119条村内道路，总长12245.5m；主要完成工程量为：挖除水泥混凝土路面75.98m3、现浇混凝土排水沟296.31 m3、挡土墙907.28 m3、级配碎石47536.28 m2、C30路面混凝土9473.01 m3、集水井6座、圆管涵236 m，完成结算金额：6203217元。

具体如下：1、虹桥村实施村内道路8条，总长375.68m，铺筑级配碎石1149.46m2、浇筑C30路面混凝土285.62 m3；2、路美邑村实施村内道路13条，总长2686m，铺筑级配碎石1869.38 m2、浇筑C30路面混凝土414.37 m3；3、大北山实施村内道路1条，总长212.22m，铺筑级配碎石1289.95m2、浇筑C30路面混凝土257.99 m3；4、秦家寨实施村内道路2条，总长244.45m，铺筑级配碎石949.07m2、浇筑C30路面混凝土189.81m3；5、松树凹旧实施村内道路9条，总长960.04m，铺筑级配碎石4589.13m2、浇筑C30路面混凝土906.76 m3，支砌挡土墙200.53m3；6、三家村实施村内道路1条，总长1066.38m，铺筑级配碎石4513.89m2、浇筑C30路面混凝土902.78 m3，浇筑排水沟683.5m，埋设涵管56m；7、铺兵村实施村内道路8条，总长1301m，铺筑级配碎石4458.37m2、浇筑C30路面混凝土885.93 m3，浇筑排水沟181m，埋设涵管14m；8、杨家村实施村内道路20条，总长1554.47m，铺筑级配碎石,4723.11m2、浇筑C30路面混凝土852.4 m3，埋设涵管128m，支砌挡土墙182.41m3；9、山冲村道路实施村内道路5条，总长315.55m，铺筑级配碎石1106.35m2、浇筑C30路面混凝土206.03 m3；10、毕家院实施村内道路9条，总长327m，铺筑级配碎石965.36m2、浇筑C30路面混凝土173.76 m3；11、堡子村实施村内道路2条，总长240.93m，铺筑级配碎石2098.07m2、浇筑C30路面混凝土911.25m3，支砌挡土墙164.02m3；12、西纳村实施村内道路9条，总长1202.34m，铺筑级配碎石6976.04m2、浇筑C30路面混凝土1380.1m3；13、大鱼龙坝实施村内道路9条，总长1182.87m，铺筑级配碎石4678.2m2、浇筑C30路面混凝土973.06m3，支砌挡土墙272.63m3；14、上峰村实施村内道路6条，总长397.91m，铺筑级配碎石1894.13m2、浇筑C30路面混凝土362.81m3；15、阿怒山村实施村内道路6条，总长708.32m，铺筑级配碎石2392.45m2、浇筑C30路面混凝土513.83m3，支砌挡土墙131.90m3；16、四家村实施村内道路1条，总长322m，铺筑级配碎石1045.67m2、浇筑C30路面混凝土188.22m3，支砌挡土墙101.59m3；17、小河村实施村内道路2条，总长211.37m，铺筑级配碎石627.35m2、浇筑C30路面混凝土112.92m3；18、张家庄实施村内道路1条，总长242.39m，铺筑级配碎石1006.98m2、浇筑C30路面混凝土181.26m3；19、小尖山实施村内道路4条，总长582.29m，铺筑级配碎石1462m2、浇筑C30路面混凝土452.41m3。

**（5）五标段鹿阜街道**

项目涉及鹿阜街道的（清水塘、东门、大屯、小乐太旧、大乐台旧、麦地庄、阿乌、上蒲草、三板桥、新宅、东海子） 11个行政村,19个自然村，105条村内道路，总长10443m，主要完成工程量为：挖除水泥混凝土路面1628.22m3、片石换填776.48m3、现浇混凝土排水沟45.39 m3、预制安装排水沟混凝土盖板29.37 m3、挡土墙1027.1 m3、级配碎石38762.83 m2、C30路面混凝土9422.03 m3、集水井6座、圆管涵238 m，完成结算金额：6057494元。

具体如下：1、尾博邑实施村内道路17条，总长2211.5m，铺筑级配碎石7126.58 m2、浇筑C30路面混凝土1382.30 m3，埋设涵管44m；2、清水塘实施村内道路4条，总长577.21m，铺筑级配碎石1869.38 m2、浇筑C30路面混凝土349.74 m3；3、临江村实施村内道路1条，总长42.06m，铺筑级配碎石229.52m2、浇筑C30路面混凝土45.90 m3，挖除水泥混凝土路面68.56m3；4、大屯实施村内道路8条，总长1549.01m，铺筑级配碎石7981.51m2、浇筑C30路面混凝土1549.88 m3，挖除水泥混凝土路面208.19m3；5、小乐太旧实施村内道路2条，总长192.33m，9处道路修复。铺筑级配碎石990.49m2、浇筑C30路面混凝土198.12 m3，挖除水泥混凝土路面56.52m3；6、大乐台旧实施村内道路2条，总长167.13m，铺筑级配碎石806.49m2、浇筑C30路面混凝土161.30 m3；7、大昌乐村实施村内道路8条，总长671.61m，铺筑级配碎石2902.69m2、浇筑C30路面混凝土428.85 m3，挖除水泥混凝土路面288.29m3；8、北吉村实施村内道路1条，总长130.19m，C30路面混凝土119.08 m3；9、上赵公庄道路修复村内破损路面16处，铺筑级配碎石2194.59m2、浇筑C30路面混凝土438.92 m3，挖除水泥混凝土路面676.4m3，支砌挡土墙149.98m3；10、干山冲实施村内道路2条，总长904m，铺筑级配碎石1931m2、浇筑C30路面混凝土926.32 m3，换填片块石424.48m3，支砌挡土墙170.49m3；11、大黑塘实施村内道路1条，总长503.38m，铺筑级配碎石2098.07m2、浇筑C30路面混凝土419.61m3，支砌挡土墙23.2m3；12、老长坡实施村内道路1条，总长239.68m，铺筑级配碎石691.8m2、浇筑C30路面混凝土284.71m3，支砌挡土墙63.53m3；13、上蒲草村实施村内道路5条，总长834.23m，铺筑级配碎石2994m2、浇筑C30路面混凝土1032.46m3，支砌挡土墙547.54m3；14、老昔街实施村内道路4条，总长420.73m，铺筑级配碎石1838.16m2、浇筑C30路面混凝土361.14m3，埋设污水管108m；15、大新冲实施村内道路1条，总长405.79m，铺筑级配碎石1633m2、浇筑C30路面混凝土326.6m3；16、清水沟实施村内道路1条，总长395.25m，铺筑级配碎石1635.56m2、浇筑C30路面混凝土327.11m3，浇筑排水沟110m；17、小新冲实施村内道路14条，总长656m，铺筑级配碎石764.6m2、浇筑C30路面混凝土152.92m3，埋设涵管42m；18、下蒲草村实施村内道路3条，总长174.86m，铺筑级配碎石745.13m2、浇筑C30路面混凝土134.12m3；19、新寺坡实施村内道路1条，总长201.66m，铺筑级配碎石822.75m2、浇筑C30路面混凝土158m3。

**（6）六标段石林街道**

项目区涉及石林街道大田村、大长跨、山头上、和摩村、爱买龙、北大村大寨、北大村小寨、月湖、大老挖、小老挖、小村、和摩、阿玉林、天生关、占屯、小密枝、水塘铺等17个自然村内132条村内道路建设，道路总长18142.9m，路面均宽4.2m，完成投资9722124.53元。主要工程工程量：挖除水泥混凝土路面1226.28m³、浇筑混凝土排水沟202.13m、砌筑挡土墙35.5m、铺筑路面碎石垫层77852.15m²、浇筑C30水泥混凝土路面板15562.95m³、修建雨水及检查井13座、配套建设交通安全设施：村内道路指示牌17块、凸面镜17块等。其中：大田道路建设3条，总长331.97m；大长夸道路建设2条，总长599.59m；山头上道路建设6条，总长472.7m；和摩村道路建设3条，总长1253.82m；爱买龙道路建设9条，总长588.73m；北大村大寨道路建设4条，总长1317.01m；北大村小寨道路建设6条，总长915.18m；月湖道路建设7条，总长1045.92m；大老挖道路建设17条，总长4237.88m；小老挖道路建设5条，总长892.16m；小村道路建设11条，总长2861.76m；和摩站道路建设8条，总长1155.29m；阿玉林道路建设5条，总长1166.69m；天生关道路建设14条，总长1111.66m；占屯道路建设9条，总长1243.76m；16小密枝道路建设5条，总长617.09m；水塘铺道路建设16条，总长1460.4m。竣工实体结算金额9766967元。

**（7）七标段西街口镇**

项目区涉及西街口镇芭茅、新木凹、大尾都渣、西街口、大雨布宜、小雨布宜、茂舍祖、绿水塘、寨海9个自然村，建设道路85条，总长17475.88m，铺设渠系过路钢筋混凝土圆管涵120m，修建排水沟345m及村内交通安全设施等。其中：芭茅村建设道路13条，共长1925.46m,DN600钢筋混凝土圆管涵60米，C30混凝土水沟91.79m³；新木凹村建设道路10条，共长1751.9m，DN600钢筋混凝土圆管涵40米；大尾都渣村建设道路4条，共长551.6m；西街口村建设道路4条，共长1306.34m，DN600钢筋混凝土圆管涵10米，DN800钢筋混凝土圆管涵10米，C30混凝土水沟42.55m³；大雨布宜村建设道路22条，共长3138.6m;小雨布宜村建设道路7条，共长2218.68m;茂舍祖村建设道路6条，共长2047.5m；绿水塘村建设道路7条，共长2029.4m；寨海村建设道路11条，共长2506.4m。竣工实体结算金额8270943元。

**（8）八标段长湖镇**

项目区涉及长湖镇8个自然村，建设道路120条，总长11720.95米，浇筑C30水泥混凝土路面48835.63m²；新建排水沟渠21条，总长：2514.4m；砌筑挡土墙766.8m；埋设钢筋混凝土圆管涵184m；安装村内道路指示牌8块等。其中老海宜村建设道路43条，总长4338.6米；维则村建设道路17条，总长734.7米；舍色村建设道路18条，总长2458.99米；阿着底村建设道路4条，总长933.26米；关阳洞建设道路17条，总长1412.3米；窝子山村建设道路6条，总长407.7米；得玛尼村建设道路10条，总长979.4米；金子寨建设道路5条，总长456米。竣工实体结算金额9248447.39元。

**（9）设计、监理、质量检测**

勘测设计：云南省铁路设计公司勘测设计费840000.00元

监理一标：四川元丰建设项目管理有限公司（一标段承担板桥街道、大可乡）监理费230000.00元，

监理二标：云南盛旭工程项目管理有限公司（二标段承担石林街道、西街口镇）监理费271000.00元，

监理三标：云南腾巨建设项目管理有限公司（三标段承担鹿阜街道、长湖镇、圭山镇）监理费298000.00元；

质量检测：云南高科达公路工程质量检测有限公司工程质量检测费348000.00元；

**（10）施工、设计、监理、质量检测合计**

项目施工、设计、监理、质量检测共计结算65654010元。

**三、工程质量**

主要技术指标：道路等级：村内道路，无明确等级；路基宽度：根据村内道路现状确定；路面类型：水泥混凝土路面；设计汽车荷载：公路-Ⅱ级；地震动峰值加速度系数0.2g；

工程质量通过第三方检测一标综合评分93.3分，二标综合评分95.0分，三标综合评分95.2分，四标综合评分94.6分，五标综合评分94.6分，六标综合评分95.0分，七标综合评分95.6分，八标综合评分95.8分，平均综合评分94.9分。

1. **工程验收结论**

2021年4月27日-30日（共4天）由石林县农业农村局邀请县发改局、县财政局、县交运局、县政府目督办、驻农业农村局纪检监察组，组织各参建单位及项目涉及乡镇（街道）的分管领导和工程技术人员对石林县农村交通基础设施改善提升工程进行验收。验收组采用现场勘验、听取汇报、查阅竣工资料、会议讨论的方式进行验收，一致认为该项目设计结合项目区实际，施工符合相关规范要求，质量根据《公路工程竣（交）工验收办法实施细则》（公交路发〖2010〗65号），工程得分大于75分，达到合格标准。石林县农村交通基础设施改善提升项目工程综合评分为94.9分，判定为合格，同意验收。

自验收之日起，按属地管理的原则移交给各乡镇（街道）管理使用。

**五、项目建议**

为了让项目充分发挥社会效益，满足周边居民生产和生活的便利，建议如下：

（1）加强项目运营期的管理，纳入各村组村规名约进行管理。

（2）由于项目建设资金配套有限，道路培土路肩未纳入项目实施，建议各乡镇街道组织各村组根据实际情况进行路肩培土，保证道路更好地服务当地群众。

项目验收组长：

项目验收组成员：

2021年4月30日