

## 采购需求

1、项目编号：HNXL2020-039

2、建设地点：白沙黎族自治县邦溪镇大石村。

3、建设内容：项目拟对白沙县邦溪镇大石村进行美丽乡村建设，用地面积约 2.5 公顷。拟对村内土路进行硬化 1152 m<sup>2</sup>、人行道和广场铺装 2755 m<sup>2</sup>、太阳能路灯布设 30 盏、园林绿化(48 株和 615 袋)，村牌 1 处、宣传栏 3 个、建设黎族苗族特色文化室(含公厕) 1 栋 108.64 m<sup>2</sup> 及村舍外墙粉刷 42 户 5876m<sup>2</sup> 等。主要建设内容包括道路工程、广场铺装工程、绿化工程、建筑工程、市政设施工程、公共务设施与景观设施建设工程等。主要建设内容如下:道路工程:主要是对现有村内支路、巷路等土路进行硬化，道路总长 394.754m，其中支路长 236.906m，路面宽 3.0~6.1m；巷路长 157.848m，路面宽 0.61~6.1m；路基宽度与路面同宽，满铺处理，水泥混凝土路面，建设面积 1152 m<sup>2</sup>。平面设计：路线平面设计根据现状地形而定，拟合现状土路。沿着两侧的拟建建筑物，确定道路中线，沿线道路线性走向根据实际情况做出适当调整。纵断面设计（1）道路竖向设计在满足规范要求，保证行车安全、舒适，并尽可能符合规划要求的前提下，综合考虑以下原则:满足规划要求，满足防洪要求，满足排水要求，尽量与现状地形相结合,同时满足设计规范要求。（2）横断面设计乡村支路为满足村内部农耕车的使用，沿线两侧建筑物之间为 3.0m 宽或不规则满铺处理。乡村支路:不规则满铺，路面宽 3.0~6.1m。村内巷路为保持村容村貌整洁卫生，沿线两侧建筑物之间为 2.5m 宽或不规则满铺处理。村内巷路:不规则满铺，路面宽 0.61~6.1m,路基与路面同宽。支路 2.0%单面坡、巷道 2.0%单面坡。（3）路基设计为保证路基的密实、均匀、稳定，并具有足够的强度和稳定性，对一般路基采用以下措施来保证路基质量:1)填方路段路基回填土前应清除耕植土、生活垃圾土、腐殖土、新近杂填土等，并对场地进行整理及地面压实处理，再分层压实填筑至路基设计高程；挖方路段挖至路基设计高程如果路基顶面仍为耕土应给予清除，进行地面压实处理，再分层压实填筑至路基设计高程。地下水埋藏较浅段，对路基施工有一定影响，施工时注意排出。路基清表层做为挖方计入。2)路基顶面土基回弹模量不小于 40Mpa，达不到设计要求时应采用换填处理合格后方可铺筑路面。局部路面破除按面积计算为准，破除旧路面方量作为参考。3)路堤填筑前应注意填前夯实，并分层碾压，分层厚度每层 20~30cm，当原地面纵坡大于 12%或横坡陡于 1:5 时，清表后需挖设向内倾 2%，宽不小于 2.0m 的台阶。路基填料选用透水性良好的砂土或能达到路基压实度要求的土。（5）路基防护:1)一般路段挖方边坡采用 1:1,填方边坡采用 1:1.5。2)本工程范围内房前屋后的边坡采用挡土墙支护，边坡处暂无相关地质资料，由于建设规模及

造价均比较小，设计过程中参照周边地质情况，增加基础埋深和提高地基承载力标准，边坡高度 $\leq 1\text{m}$ 采用标准砖砌挡土墙防护，墙身采用标准砖砌筑，基础采用C15素混凝土；边坡高度 $\geq 1.5\text{m}$ 均采用毛石混凝土挡土墙防护。墙身及基础均采用C25混凝土浇筑，毛石掺入量 $\leq 20\%$ 。地基埋深为 $0.8\sim 1\text{m}$ ，地基承载力不小于 $150\text{KPa}$ 。3)新建混凝土挡墙顶面安装防护栏杆，护栏高 $1.2\text{m}$ ，可采用不锈钢护栏或生态护栏。推荐安装生态护栏，其造价和美观性比较好，也符合美丽乡村建设理念。(6)路基排水巷路排水在用地满足条件的地方采用单侧设施 $30\ast 30\text{cm}$ 砖砌盖板排水沟，受用地限制的地方利用横坡及纵坡，采用自然散排。(7)路面结构：1)拟定支路、巷路路面结构方案构由上至下依为 $18\text{cm}$ 水泥混凝土路面； $12\text{cm}$ 级配碎石基层；总厚度 $30\text{cm}$ 。2)人行道及部分广场铺装总面积为 $1318\text{m}^2$ ，结构由上至下依次为 $6\text{cm}$ 透水砖面包砖； $3\text{cm}$ M10水泥砂浆； $10\text{cm}$ 透水混凝土基层；总厚度 $19\text{cm}$ 。3)广场海南黑及花岗岩铺装总面积为 $1437\text{m}^2$ ，结构由上至下依次为 $6\text{cm}$ 海南黑或花岗岩； $3\text{cm}$ M10水泥砂浆； $10\text{cm}$ 厚C20混凝土基层；总厚度 $19\text{cm}$ 。2.绿化工程：景观绿化设计选择土生土长的乡土树种为主，主要针对场地硬化后裸露场地的绿化。从而提升整体景观绿化效果。并结合目前当地情况，针对节点裸露地面种植夹竹桃、满天星、薰衣草、鸡蛋花、旅人蕉：小叶榄仁 $11$ 株；芒果树 $4$ 株；莲雾果树 $5$ 株；夹竹桃 $410$ 袋；旅人蕉 $13$ 株；小鸡蛋花 $11$ 株；木瓜树 $4$ 株；满天星 $100$ 袋；薰衣草 $105$ 袋。3.照明工程：工程太阳能路灯按照 $6\text{m}$ 高标准设计，功率 $30\text{W}$ 的太阳能路灯，间距约 $25\sim 30\text{m}$ 左右，共布置 $30$ 盏。4.建筑工程：建设内容包括新建文化室及公厕 $1$ 栋，村牌 $1$ 处、宣传栏 $3$ 个和建筑外立面改造 $42$ 户。具体如下：(1)文化室及公厕建设文化室及公厕 $1$ 栋，地上 $1$ 层，层高 $3.75\text{m}$ ，砖混结构，建筑面积 $108.64\text{m}^2$ 。内设有小会议室、村史特产等展示厅、阅览室、商店和公共厕所。(2)村牌采用成品大理石村牌，长度 $1.75\text{m}$ 、宽度 $1.0\text{m}$ 和高度 $4.5\text{m}$ 。(3)宣传栏：由专业厂家制作安装，采用方钢和成品树脂瓦等材料。长度 $12\text{m}$ 、宽度 $1.508\text{m}$ 和高度 $2.95\text{m}$ 。(4)外立面改造大石村建筑改造户数共计 $42$ 户，包括砖房和平房(单层)。主要对原有建筑外立面重新粉刷，增加少数民族墙绘，外墙高度 $3.0\sim 4.0\text{m}$ 不等。外立面改造总计 $5876\text{m}^2$ 。具体适用条件如下：1)主要针对道路两侧的村民自建房改造；2)外立面破损老旧的砖砌瓦房，四面外墙全部重新铲除并粉刷；3)外立面破损老旧的平房，改造的平房均为单层，平房正面已经改造或贴面的，保留该面，仅重新铲除并粉刷其余三面。5.市政设施、公共服务设施与景观设施工程：(1)新建停车位 $4$ 个。采用垂直式后退停车布置车位，车位规格 $2.6\ast 5.5\text{m}$ ，共设置 $4$ 个小型机动车泊位。结构自上而下为 $80\text{mm}$ 厚嵌草砖(绿色)； $30\text{mm}$ 厚粗砂； $100\text{mm}$ 厚透水混凝土； $150\text{mm}$ 厚混合碎石层。总厚度： $36\text{cm}$ 。(2)新建 $50\text{cm}$ 高砖砌挡土墙( $240\text{mm}$ ) $67\text{m}$ ； $60\text{cm}$ 高

砖砌挡土墙(240mm)9m; 80cm高砖砌挡土墙(240mm) 176m; 100cm高砖砌挡土墙(240mm) 150m; 150cm高砖砌挡土墙(240mm) 19m; 1号仰斜式毛石砼挡墙(4.0m高, 埋设1m) 12m; 2号仰斜式毛石砼挡墙(2.0m高, 埋设1m) 17m; 3号仰斜式毛石砼挡墙(3.0m高, 埋设1m) 37m; 4号仰斜式毛石砼挡墙(2.5m高, 埋设1m) 18m, 总长约505m; 生态护栏84m。(3)新建盖板沟(30\*30cm) 19m; 破损盖板沟拆除并新建(50\*50cm) 20m; 1- $\Phi$ 0.3m钢筋混凝土管涵1处。(4)新建花岗岩路缘石(99.5\*12\*25) 412m; 花岗岩侧边石(60\*10\*15) 378m; 矩形花岗岩树池石(150\*10\*15) 66m; 圆形坐凳树池20m; 篱笆186m; 成品石桌13个; 成品长石椅26个。

合同履行期限: 120日历天

本项目不接受联合体。