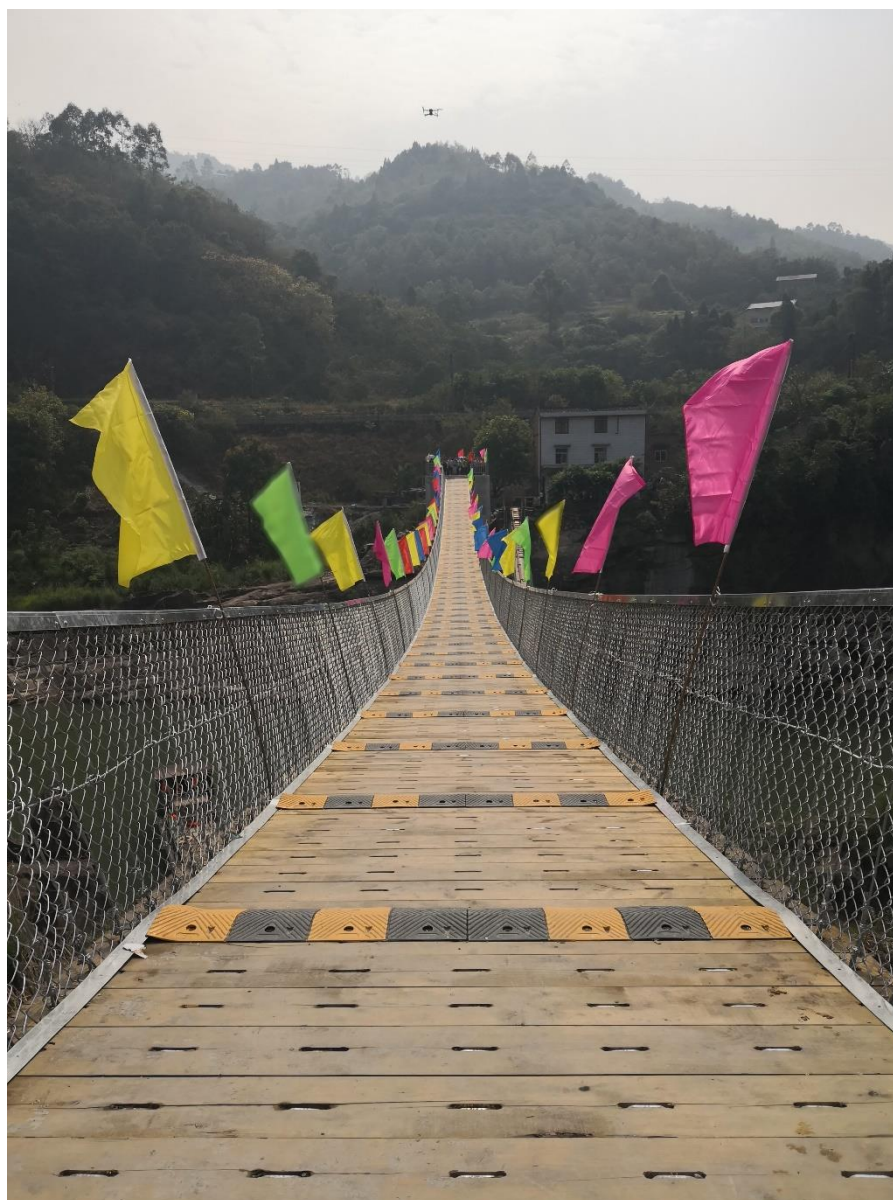


# 重庆市綦江区篆塘镇盖石铁索桥重建项目 进展报告



中国扶贫基金会

二〇二〇年十月

## 一、项目背景

从 6 月 21 日夜间开始，綦江各地普降暴雨，局部大暴雨。受此影响，綦河水位猛涨，出现超保证水位洪水。据中新网，受降雨影响，重庆 3 个区县 6 条次中小河流出现超保证水位洪水。重庆市防汛抗旱指挥部决定于 22 日 15 时，将防汛Ⅳ级应急响应调整为Ⅲ级应急响应。18 时 30 分，重庆市江津区綦江五岔站最高水位已达 205.56 米，超过保证水位 5.05 米，超过 1998 年洪水水位 0.01 米，达建站以来最高水位。

綦江区篆塘镇盖石社区的铁索桥（俗称甩甩桥）始建于 1978 年，横跨綦江河篆塘河段盖石社区两岸，原桥净宽 1.7m，全长约 94m，中间设置一个中墩，距水面约 20 米，以铁链铺以木板构成，左右两侧各有铁链为扶手，是篆塘镇盖石社区、白坪村、联合村和扶欢镇插旗村、长榜村、青岩村等六个村居的出行通道。该桥是刘德华、井柏然主演的电影《失孤》取景点，也是当地旅游打卡地。

该桥曾在 1998 年洪灾中损坏过一次，政府及时在原地进行了重修。本次洪灾甩甩桥因受到“6.22”特大洪灾影响，被上游冲下的集装箱体撞击损毁，造成綦河两岸篆塘镇、扶欢镇的 4000 多名群众的出行受到严重影响，特别是扶欢镇插旗村的村民以及 28 名学生出行及上学需要从甩甩桥原址上游 6 公里处的两河口大桥绕行，亟待重建。





篆塘镇盖石铁索桥原貌及冲毁后





原貌照片 刘德华电影《失孤》取景地



冲毁后照片

## 二、项目进展情况

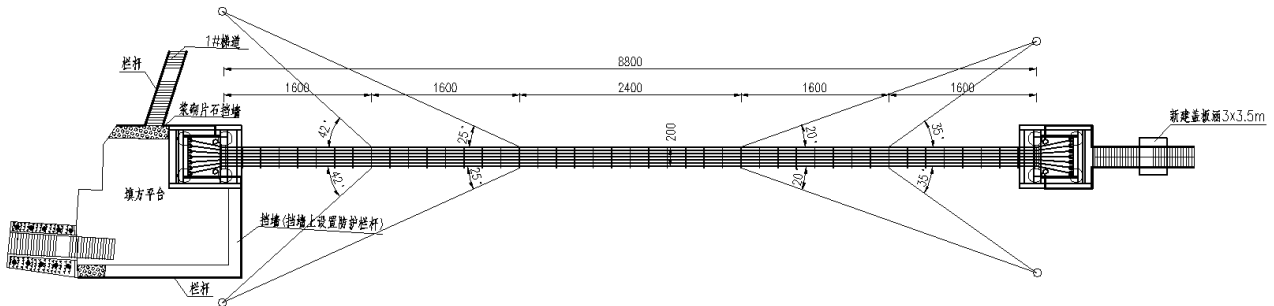
### (一) 勘察设计

受篆塘镇政府和綦江交通局委托，由重庆路威土木工程设计有限公司（市政行业道路工程、桥梁工程专业甲级资质）担任本次盖石铁索桥重建的设计工作。根据现场调查，原桥全长约 94m，净宽 1.7m，主索为 5 根钢丝绳，桥面为木板铺装，两侧栏杆为钢支架栏杆。桥梁中间设置一个中墩，为简易的工字钢支架，现已被冲毁，具体尺寸不详；桥台采用浆砌条石重力式桥台，台后设置锚碇。原桥未设置抗风系统。

根据地形测设结果，并结合现场用地情况，与建设单位充分沟通后，新建桥梁建设情况如下：

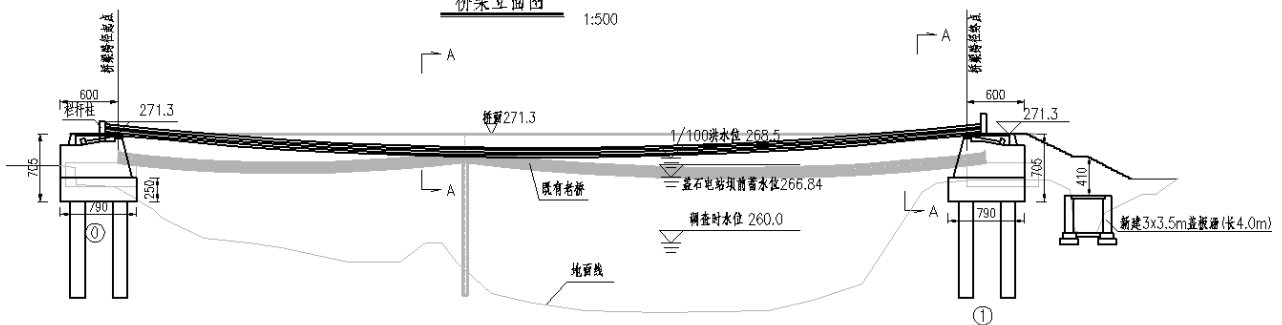
新建桥梁依旧采用既有平拉索桥的结构形式。考虑到洪峰时漂浮物的影响，本次设计采用单跨结构；考虑到桥位处人流相对较低，建设单位要求将桥面净宽设置为 2m；考虑到桥位处用地问题，本次新建桥桥位较原桥桥位相比，向下游移动约 5m。本次新建盖石铁索桥桥梁全长 100m，桥面净宽 2.0m，桥梁采用单跨 88m 平拉索桥，成桥矢高 2.5m。上部结构采用 7 根  $\Phi 60$  钢丝绳，防腐木铺装；下部结构采用承台桩基础。桥梁两侧设置抗风拉索（详见设计文件）。

桥梁平面图 1:500



桥梁平面图

桥梁立面图 1:500



桥梁立面图

## (二) 预算情况

按照勘察设计情况，以现行的预算编制文件为依据，盖石铁索桥的总造价为 324.2870 万元，其中第一部分：建安工程费：276.8552 万元；第二部分：工程建设其他费：37.9865 万元；预备费：9.4453 万元（详见预算文件）。

## (三) 建设情况

因盖石铁索桥受特大洪水影响被冲毁，两岸居民出行亟待解决，重庆市綦江区篆塘镇人民政府向重庆市綦江区人民政府请示按照应急抢险工程程序实施施工，与重庆励栋建筑工程有限责任公司签署施工协议，开展桥梁施工。

盖石铁索桥重建工程于 2020 年 7 月 20 时间开工建设，8 月 30 日竣工初验，9 月 1 日投入使用。

#### **（四）资金使用情况**

盖石铁索桥总预算 324.2870 万元，心和公益基金会捐赠总资金 180 万元，其中项目资金 162 万元，地方配套资金 162.287 元。

2020 年 10 月我会完成与重庆市綦江区交通局、重庆市綦江区篆塘镇人民政府三方项目援助协议（重庆綦江区盖石铁索桥抢险工程援助协议-156 号）的签署。援助协议约定援助资金按照 5:5 比例拨付，目前篆塘镇人民政府已提交首款拨付资料，项目首款 81 万元正在拨付中，预计 10 月 31 日前到账。待篆塘镇人民政府完成碑记的制作安装，完善竣工验收资料提交我会审核后，拨付尾款 81 万元。



(五) 建设照片











盖石铁索桥建设中照片

















盖石铁索桥竣工全貌



### 三、项目效果

盖石铁索桥的建成投入使用，极大地便利了两岸百姓的生活，一是满足了沿河两镇数千名村民出行的需要。盖石社区是老乡场，每月日期尾号为 1.4.7 时，扶欢镇居民还保持着到篆塘镇盖石社区赶场的旧习惯。项目建好后，极大地缩短了河对岸的村民出行的距离和成本，方便两岸群众购买和销售生活物资，保障生活需要；二是满足了学生上学的需要。因对岸插旗、长榜村的学生到扶欢上学比到盖石上学远，按就近入学原则，所以对岸学生选择在盖石上学。甩甩桥损坏，这数十名学生上学期间将增加约 8 公里的车行路和步行山路，每天需要多耽误约 1 个半小时的时间，即使转学到扶欢也更远。项目建好后，给对岸的学生上学带来极大的便利；三是满足人文的需要。甩甩桥曾是电影《失孤》的拍摄地之一，也是网红景点，地处 210 国道旁，是当地乡村旅游的打卡地。项目建好后，也能带动乡村旅游的发展，给当地村民带来一定收入；四是历史研究价值。綦河岸是川盐入黔的四大运道之一，盖石铁索桥所在的盖石老街是清代重庆境内川盐入黔的重要码头，留下了很多历史古迹，对川黔盐帮和清代綦江的历史研究有极大的价值。