

无止桥慈善基金 四川 项目调研报告

武汉理工大学 2008 年 9-11 月

日期及成员:

9月20日: 秦豹(武汉理工大学)

9月30日: 穆钧及Sharon(基金会成员)、Andy(香港中文大学代表)、秦豹

11月3 日至10日: 秦豹、普晓晶和赵光辉(武汉理工大学)

位置:

四川省雅安市汉源县后域乡

需求:

马庄石沟是辛坪村、康荣村和白云村的交界处的一条小河沟,它的两边是两座大山,地势较陡。白云村共有生产队七个组,辛坪村有生产队四个组,康荣村有生产队三个小组。平时连接三个村子的是当地村民用石头堆的一条小道,但是在雨季水位上升的时候就会被淹没,所以马庄石沟给三个村子的来往带来了很大的不便。更重要的是白云寺小学(后域乡中心小学)位于白云村,而辛坪村和康荣村的孩子上学只能从这条小路通过,没有桥的连接,给孩子们的上学带来了危险。

村镇情况:

在马庄石沟周围有白云村、康荣村、辛坪村三个村子。白云村有 250 户,七个生产小组,以汉族为主,多数为妇女儿童在村庄务农,而大部分青年都出去打工挣钱。村子主要种植水稻、玉米以及一些果子,如梨子、板栗等,另外家家都养猪来增加收入。由于村子位于山上,耕地相对较少,人均耕地面积不到一亩地,而且都是梯田,人工劳动量相对较大。康荣村和白云村情况相仿。辛坪村、白云村和康荣村都属于后域乡,当地以坛罐出名,但是由于政府禁止挖山开窑村民已经不在制做坛罐了。

辛坪村是三个村子中条件最差的,通过我们调研了解到,辛坪村位于马庄石山的深处,交通极不方便,村上大约住着 350 多人,大多数也还是妇女儿童。由于道路的不通,村里的水稻、果子的农作物都是靠人工运输出去。据我们采访的第二户的李大姐说她们都是每天早上背一篓子农作物去镇上卖,每天只能往返两次,以及她们养的猪也是用人背到镇上卖的。特别是今年,在经过 5.12 地震后使辛坪村的粮食产量减少一半,粮食仅够人吃,而没有多余的粮食来喂牲口了,所以他们村的生活今年更加困难。在调研的过程中,我们深切的感受到村民对修桥、修路改善村子交通状况的迫切愿望。

图一 深山里的辛坪村



图二 村里的梯田



图三 村里泥泞的道路



图四 震后的房子



图五 村民养的猪



图六 村民坚持送给我们的苹果



学校现状:

在白云村有一个白云寺，建于明嘉庆年间，清康熙重建，乾隆二十六及道光二十一年先后增建。“文革”中所有雕绘彩绘多被破坏，目前是村内唯一幸存古寺。之后该寺庙成为村民文化活动的中心，常常播放电影以及组织活动，后因为建设中心小学于寺中，对寺庙破坏较大，仅存正殿一间，现已被重点保护。白云村在经过 5.12 地震后，中心小学原有的教学楼已经破坏严重，墙壁多处开裂，学生现在临时搭建的活动板房内上课。条件暂时可以满足教学需求。

图一 震后的中心小学



图二 地震破坏的教室



(这里的小学下午 2:30 就放学，因为许多学生放学后需走几个小时才能到家，如果放学太晚学生走山路回家并不安全。因此我们当天下午 3 点半左右去学校调查的时候，学校几乎空无一人!)

图三 被地震破坏的教室



图四 临时教室



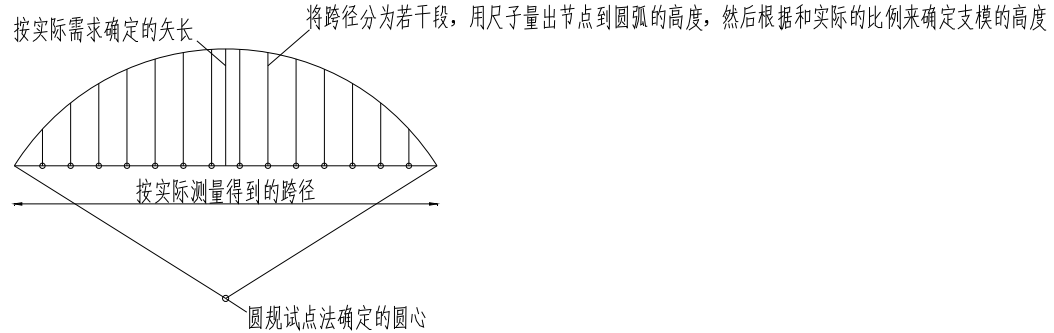
图五 玩耍的孩子



现有桥梁调查:

为了确定新桥的方案，我们对马庄石沟周边的已有桥梁进行了调查。根据当地桥梁的建造者李书记介绍，他们已经建造了 8 座实腹式拱桥，有的已经用了 20 年左右，并且在经过 5.12 地震之后还是完好无损。通过调查发现，当地建造的这种桥，使用的石头可以就地取材，同时石拱桥与当地的石头山融为一体，造型美观。这些石拱桥拱圈形状均按照标准圆形设计，而设计的方法则是通过实地测量确定跨径、矢高然后按照一定的比例在纸上通过试点的方式确定圆心的位置并画出圆形。说明简图见下：

图一 原有桥梁设计方法



图二 附近原有桥梁



图三 附近桥梁一角



图四 附近桥梁一角



图五 附近与景观协调的桥梁



图六 建造在陡坡上的石拱桥



河流现状:

下图显示的是桥位附近的地形地貌以及桥梁主体完工后（拆模前）的实景，通过下图可以清楚的了解桥梁的地理位置。

马庄石沟在桥位处的绝对宽度约为 9 米，常水位下水面宽度仅为 1.5 米，但是在暴雨及山洪发生时原来仅及脚踝的水位可上升至 1.2 米左右。完全可以淹没桥梁旁边原来用来过沟的老路。

