

山区农村饮水安全精准扶贫难点与对策分析

王晓艳 赵喜梅

陕西省靖边县农村供水管理服务站

DOI:10.32629/hwr.v2i11.1703

[摘要] 随着经济建设的发展,我国对于农村饮水安全问题的关注程度越来越高,并针对农村安全饮水工程进行了大量的投入,使得大部分的农村的饮水安全问题已经得到了有效的解决,但仍有部分山区贫困人口的饮水安全问题还没有解决,而这也是目前我国实现人民脱贫的重要任务,需要通过保障山区贫困区域的民生问题,从而达到巩固山区贫困区域饮水安全的目标,鉴于此,文章就山区农村饮水安全精准扶贫工作进行讨论,对工作现状及问题加以了解,并对相关问题的解决措施进行探讨和描述。

[关键词] 山区农村; 饮水安全; 精准扶贫; 难点; 对策

在山区农村当中,存在贫困人口居住形式较为分散,并在非贫困人口当中分布的特点,这些贫困人口很少会有相邻在一起的,所以,在大范围的自然村落当中,对这些贫困人口自身的饮水安全问题进行有效的解决具有很大的难度,无法应用常规形式的集中供水加以解决,但如果进行逐户处理会使工作量大大提升,解决方案的制定也会具有较高的难度,难以保证投资的有效控制,因此,需要针对饮水安全精准扶贫工作的难点问题以及相关解决措施进行具体的分析,这对于国家相关工作的落实具有很大的推动作用。

1 当前山区贫困人口饮水状况及难点问题

1.1 当前饮水状况

在我国,贫困人口主要由一般贫困户、特困户、低保户以及五保户构成,其中五保户大部分都会由乡镇政府集中安排在敬老院供养,已经基本能够解决此类人群的饮水安全问题,可以不做考虑,在贫困人口当中,此类人员大约有5%的比值,而剩余贫困人口在饮水安全方面可以进行以下分类:第一类人群是未进行自来水安装的人口,其主要通过肩挑背驮的方式获得饮用水;第二类人群是在早些年间自行建设的简易自来水,或者是由多户居民共同完成建设的简易自来水;第三类人群主要是在国家十一或十二五之间与所在区域的其他居民共同完成建设的安全饮水工程。

根据调查发现,第一类人群通常家庭条件较为困难,其水源获取以挑水为主,且取水地大多是地表没有封盖设施的简易浅水池,深度一般在0.5-1m左右,水面面积也相对较小,但挑水距离却在几十甚至几百米之间,其饮水安全问题的解决较为迫切;第二类人群虽然建有简易自来水,但却无法保证正常供水,其供水保证率和水质都无法满足饮水安全方面的相关标准,同样需要对其饮水安全性进行有效的提升;而第三类人群尽管在饮水安全工程的保障下能够确保正常供水,但受到诸多因素的影响,其工程还需要进行巩固提升。

1.2 其中的难点问题

第一类贫困人群的饮水安全问题主要有:在暴雨季节当中,取水的水井或水池当中会进入大量的地表污水,导致饮用水受

到污染,而在干旱季节或者冬季,水源会干涸,没有水可以饮用。

第二类贫困人员拥有的简易自来水属于私人投资建设,所以在取水设施方面一般都比较简单,没有对水质进行过滤、沉淀和消毒处理,且此类工序匮乏,大部分水管都是PVC管,其管道老化漏水、季节性水质差以及水源不足等问题较为严重,导致居民正常饮水及饮水安全受到了很大的影响。

第三类贫困人群由于安全饮水工程的建设时间较早,工程人均投入标准相对较低,加上山区地理环境恶劣,具有较大的施工难度,导致安全饮水工程当中存在设施设备不完善的问题,同样存在水质差和季节性缺水的问题,且工程当中存在隐患问题,需要对工程加强巩固^[1]。

2 解决山区饮水安全精准扶贫问题的具体措施

2.1 一类及部分二类人群的饮水安全精准扶贫措施

2.1.1 自流饮水

对于居住在山边,且附近存在高质水源的贫困户,可以对自流饮水方式加以应用,通过对地表浅水井的新建,以及管道安装,完成自流饮水,例如单户自流饮水工程,可以建设深度为2m,半径为60cm的圆形取水井,同时要使用水泥涵管对水井进行固壁处理,通过PE管的敷设保证自流水到户,这种方式投资较少、操作简单,可以满足单户或多户的建设需求,但在多户用水的情况下,需要将取水井及引水管道适当扩大,而投资则根据敷设管道的长度进行计算。

2.1.2 取水井提水

对于附近存在水源,但居住位置在水源下游的贫困户,不适用自流饮水,需要通过新建取水井进行提水的方式来满足其安全饮水需求,取水井的建设方案与自流饮水大致相同,但需要对一体化的微型供水设备进行采购和安装,并将设备管道与用户水龙头连接,在条件允许的情况下,用户可以使用水泵将水抽到屋顶蓄水桶当中,再进行自流饮用,这种方式实施较为简单,而且投资少,同样能够进行单户或多户建设。

其工作流程为:启动水泵,将水从止回阀当中引入罐体,从而加大罐内压力,在压力达到既定目标以后,自动控制器会将水泵关闭,使水泵停止运行,而在罐体内部压力大于相

关连接管道压力时,就会通过自动降压完成供水,而随着罐体当中水量的流失,其中的压力也会随之下降,在压力达到设定低压标准时,自动控制器会将水泵开启,并向罐体当中进行重新的注水和加压,使用户的供水得到相应的保证^[2]。

2.1.3 管道延伸供水

如果邻居装有自来水,或者周围居民有自来水管线从贫困户居住场所附近经过,可以经过协调,在相关用水户同意以后,通过取接自来水的方法对贫困户的饮水问题加以解决,这种方法的管道敷设量非常的少,只需要进行入户水龙头以及水表的安装就可以进行正常的使用,实际操作比较简单,能够满足多户饮水需求^[3]。

2.1.4 钻机井提水

对于居住地附近没有水源存在的贫困户,可以在其房屋附近选择合适的位置,通过钻机井以及相关提水设备的安装来解决饮水问题,通常钻井深度在 10-30m 之间,而直径在 30cm 左右,需要使用水泥管进行固壁,可以使用水泵将水抽至屋顶蓄水桶,还可以通过一体化微型供水设备的安装将水抽至用户水龙头,但这种方式所需资金投入相对较大,如果在国家投入资金有限的情况下,不建议使用^[4]。

2.1.5 单户自来水改造

对于第二类贫困人群中的单户自建自来水工程,且需要对饮水安全问题加以解决的,除了可以对以上方法加以应用之外,还可以对其现有自来水工程进行改造,具体涉及取水设施、过滤设施、管道设施以及消毒设施的改造工作,山区贫困人群的饮用水源通常为山泉水,一般水质都比较好,但在枯水和暴雨季节来临以后其水质和水量都会受到一定的影响,因此,应该将水源和管道作为重点改造对象,而水源方面的改造主要是取水井和拦水坝,改造的目的是为了防止地表污水流入到取水井当中,并防止水源出现漏损问题,确保取水量,而管道方面的改造则使对破损及老化的管道进行更换^[5]。

2.2 对多户共建自来水工程加强改造

对于第二类贫困人群当中的多户共建自来水,且不适合对饮水工程进行单独另建的,可以对其自来水工程实施必要的改造活动,而改造部位与单户自来水改造相同,但还需要对

取水井、拦河坝过滤池、沉淀池以及消毒设备进行新建、扩建处理,少数工程仅需要对其中一项进行改造即可,但大部分工程都需要对多项内容展开改造,所以需要较大的投资^[6]。

2.3 对集中供水工程加强巩固提升

对于已经进行安全饮水工程建设的情况,需要做好巩固提升工作,或对贫困户加强和改造,其解决方法与多户共建自来水工程方面的改造较为相似,但投资相对较少,除了要对相关设施加强完善以外,还要对其日常管理工作进行强化,只有如此,才能确保工程的高效运转,使贫困户在安全用水方面的需求得到有效的满足^[7]。

3 结束语

综上所述,山区农村饮水安全问题一直都是国家精准扶贫工作较为关注的问题,对该项工作进行有效的落实,能够使我国民生工作质量得到进一步的提升,这对于社会的和谐发展具有至关重要的作用,因此,相关部门在针对山区农村饮水安全开展精准扶贫工作时,一定要对所在区域贫困户的实际情况加以了解,结合实际对各项措施进行合理的应用,以此来提升贫困户饮水的安全性,使其生活质量能够得到进一步的提升,从而将饮水安全精准扶贫的作用充分的发挥出来。

【参考文献】

- [1]李明德.山区农村饮水安全精准扶贫难点与对策分析[J].建材与装饰,2018,5(22):282-283.
- [2]高旭东.浅析山区贫困人口农村饮水精准扶贫的难点和对策[J].建筑工程技术与设计,2018,9(5):2675.
- [3]黄新宇,崔志平,赵敬.岳西县农村饮水安全巩固提升工程与精准扶贫[J].江淮水利科技,2016,3(4):35-36+40.
- [4]黄新宇,崔志平,赵敬.浅析山区贫困人口农村饮水精准扶贫的难点和对策[J].水利建设与管理,2016,4(11):51-54.
- [5]杜雪忠.浅析山区贫困人口农村饮水安全精准扶贫的难点和对策[J].数字化用户,2017,3(14):126.
- [6]张立.精准扶贫农村饮水安全工作运行管理探讨[J].农家科技(下旬刊),2017,4(6):2-3.
- [7]王雨.关于湖北省秭归县农村饮水安全精准扶贫的几点思考[J].江西农业,2018,7(10):67.