

秦都区农村安全饮水施工组织及管理

全辉

咸阳市秦都区水利工程服务中心

摘要:分析秦都区农村安全饮水工程施工全过程,侧重关键环节,提出应对措施和管理策略,确保已建成农村供水站安全可靠、良性循环,工程“建得成、管得好、用得起、长受益”,群众用水安全、方便、健康。

关键词:安全饮水;施工;管理

前言

农村安全饮水项目是一个系统性比较强的小型水利工程项目,建设内容主要包括机井工程、水塔工程、水厂工程、净水设备、管网工程、绿化等项目,从起初的初步设计、项目批复、争取资金、招投标、项目划分到施工企业进场前的技术交底会、施工、监理、第三方检测、竣工、验收几乎全部涵盖小型水利建设程序,工程技术含量高,资金控制存在不确定因素,需要建设单位成立专班,抽调精干力量,全程参与管理各个施工环境。

一、工程设计

(一)根据《农村饮水安全项目建设管理办法》,农村饮水安工程建设标准为:水质达到国家《生活饮用水卫生标准》。或《农村实施〈生活饮用水卫生标准〉准则》。人均生活供水量正常年份为40—60L,干旱年份或季节为20—40L。解决以行政村为单位的常住人口、学校以及大小禽畜饮水问题。

(二)协同设计单位熟悉拟建村组施工环境,掌握第一手资料,包括村组人口总数、流动人口、禽畜数量,村组地形平面图,踏勘现场,水厂选址,管网布设。

(三)分析拟建村组饮水不安全因素,深入村组,从现有水源的水量、水质、用水方便程度等四个方面分析水源不安全因素,必要时采取水样终端和水源水到疾控中心化验分析。

二、施工前准备

(一)为确保饮水安全工程项目质量,必须落实项目法人制、项目招标制、施工合同制和工程监理制,首先成立区农村安全饮水工程领导小组,领导小组下设饮水办为项目的法人,项目前期的招标、施工、采购等合同需经建设单位严格审核把关,后经区政府法制办审核,确保合同规范,管理到位。

(二)召开项目开工前技术交底会,邀请水利质监部门、设计单位、施工单位参会,进一步沟通协调,确保施工企业全方位掌握实情。

(三)监理单位协同施工单位及时开展项目划分,一个项目批复文件应该为一个建设项目,在一个建设项目内进行项目划分。按照SL223—2008的规定,水利水电工程质量检验与评定应进行项目划分。项目按级划分为单位工程、分部工程、单元(工序)工程三级。报请建设单位同意后上报市级水利质监部门批复。

(四)施工企业是一般在投标文件中所投标的标的建筑物的质量等级情况已经进行了承诺,并在标书文件中对质量保证工作进行了详细描述,开工前应认真履约。建设单位现场代表应严格检查施工单位应该建立施工经理部,落实管理人员,建立管理制度,配备施工资源的情况。

三、施工现场管理

(一)建设单位按照批准的设计文件,充分履行项目建设管理职责,协调设计、监理、施工以及地方等各方面的关系,实行建设目标管理。建设单位(项目法人)与设计、监理、施工单位是合同关系,合同双方要严格履行合同条件,遵守合同条件。

(二)为项目施工创造良好的环境条件。设计单位应该按照合同约定及时提供施工详图,确保设计质量,并按照工程规模,派出设计代表或设计代表组进驻施工现场,解决施工过程中

中出现的设计问题。

(三)施工过程中,施工单位的“三级检测”和监理单位的验收评定检测的工程质量检验项目和数量应符合《单元工程评定标准》规定。工程质量检验方法,应符合《单元工程评定标准》和国家及行业现行技术标准的有关规定。工程质量检验数据应真实可靠,检验记录及签证应完整齐全。

(四)施工单位加强管理,认真履行承包合同,在施工过程中要按阶段编制施工计划,施工组织设计,施工作业指导书等操作性文件,报监理单位和项目法人单位。常见的水塔基础出现的不确定土质需要增加工程量交施工单位施工,设计单位对不涉及重大原则问题的合理建议应当采纳并修改设计。

(五)机井工程取水成功后,立即采取水样送请疾控中心检验水质,我区塬台区马庄办深层水部分行政村六价超标。深层水含六价一般在0.075~0.18mg/L之间,其中以马庄镇西北部、双照镇平陵沿线、东北部较为突出,参考相关标准,根据水质化验报告精选具备净水处理资质的施工企业进行工程完善设计,确保供水水质符合国家生活饮用水水质标准要求,保障饮水人群身体健康。

四、竣工验收

(一)项目建设过程中的全部建设活动都应该有文件记录,项目实施各主体参与单位应该对本组织的管理、施工活动进行记录,各主体参与单位应该收集整理本组织的相关资料

(二)项目法人负责项目资料整编的质量,项目实施过程中项目法人应该制定项目资料管理制度,要求项目各主体单位执行;项目法人应该经常组织进行项目资料收集、整理、分类、归档检查。一是建设活动管理类资料;二是项目实施资料;三是图纸类资料;四是基础类资料;五是照片、声像类资料。六是做好项目竣工决算,并整编各时期进度决算资料;整编财务支付资料;七是做好项目的审计和其他验证、支持性工作。

(三)单位工程或工程项目根据建筑物构成一般进行外观质量评定;外观质量评定由项目法人主持或由项目法人委托监理单位主持;外观质量评定一般应该邀请施工、监理、设计和质量监督部门参加;填写项目质量评定表,并附各单位工程质量评定表;外观质量评定结果要通过水利质量监督部门核定。

(四)项目全面完工后应该及时主持完工自验收,验收签字应该全面,验收报告的日期应该年、月、日标注具体;验收人员签字表应该有单位、职务、职称、验收时间等内容;现场阶段验收活动前应该报告质量监督部门,并邀请参加;验收活动的参与主体设计、监理、项目法人、施工等四个单位的人员不可或缺。

(五)工程初验后与受益村签订了管护协议,进一步落实管护责任。出台《秦都区饮水工程管理办法》,制定《秦都区农村饮水安全工程维修基金管理办法》,实施《秦都区农村饮用水水源划分实施方案》,进一步加大水源保护力度,保证饮水安全。同时向群众广泛宣传水源地保护的重要性,努力做好工程管理,不断加强工程规范操作,确保工程长久发挥效益和良性运行。

五、结语

秦都区农村饮水安全工程建设,要符合本区发展实际和分街办划转西咸新区的新特点,科学规划,合理布局,强化项目管理,提高水源地保护、水质保障,强化建后管理,增强工程良性运行,保障农村安全饮水长期发挥效益。

参考文献

[1]符秀永.农村饮水安全工程施工技术浅议[J].河南水利与南水北调,2014年14期.