吉林省农安县洼中高供水管理站

——群众支持、重视管护、规模化供水改变苦咸水氟超标饮水历史

 一、水厂概况

洼中高供水管理站坐落于农安县三岗镇，始建于1983年3月，取水水源为共青团水库，库容量为1041万m³，80％为泉水，集水面积114平方公里，新老厂区占地面积2万平方米，主要建筑包括：库区取水口，取水井沉淀，缓压竖井，净水提升泵房。净水，投药，加氯，净水车间，综合楼，独立化验室，供水综合泵房，1200m³清水池一个，综合办公楼一栋，总投资六千多万元，现日供水规模达5000m³，供水范围三乡一场，其中包括三个贫困村。供水采用常规水处理工艺，处理流程为：原水→絮凝（折板式絮凝池）→沉淀（斜管沉淀池）→过滤（D型滤池）→消毒（次氯酸钠）→清水池。通过输配水管网输送给受益居民，目前水厂正常运行。

**供水站主要特性指标**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 建成时间 | 1985(2017重建) | 设计日供水规模（吨/日） | 5000 |
| 服务人口 | 45200 | 水源类型（地表/地下） | 地表 |
| 执行水价（元/吨） | 2.50 | 水费收缴率（％） | 98 |

二、**水厂的典型做法和经验**

**（1）管理体制健全完善**。洼中高水厂的管理主体为农安县水利局，对供水安全负直接责任。设有单位负责岗、行政管理岗、运营管理岗、运行检测岗及计量岗5个岗位。人员配置情况：单位负责岗一人；行政管理岗一人；水厂负责岗一人；运营管理岗四人；运行检测岗2人；计量、收费、安装维护岗3人；共计12人。水厂负责水质净化、水质检测、电脑收费的人员经培训并获得现行职业资格证书，持证上岗；每周公司定期组织员工开展业务培训，每月展开技能比武；全体员工每年定期参加体检活动，并取得健康证。

 **（2）水质保障安全可靠**。农安县对共青团水库划定了水源保护区，在显要位置设立固定标志牌，实行最严格的保护措施，严禁在保护区内新、改、扩建与供水，水源保护无关的建设项目。取缔可能污染饮用水水体的活动，成立了饮用水源保护巡逻队，每日巡逻护库。质检测中心负责水质检测工作，对水源水，出厂水每天检测13项指标，每半月检测18项指标。每月委托县疾控中心对出厂水，末梢水取样，每月检测10项，每季度检测36项；每半年对出厂水进行106项指标检测，有效保障了出厂水水质合格。

 **（3）水费收缴便捷规范**。洼中高供水管理站采用一表一户计量收费，水表采用IC卡预付费智能水表，实行集中收费、供水站收费，还可水费预缴，水费收缴率达98％以上，洼中高供水管理站基本水价实行每吨2.5元一价制水费标准，“低成本水价+政府补贴”，形成了“统一管理，统一供给，统一核算，统筹盈亏”，保障水厂良性运行

 三、水厂特点特色

 **（1）设施运行自动化**。洼中高供水管理站设备运行全部实现自动化，从进水、加药、制水、消毒、变频恒压供水、反冲洗等都实现了自动化管理，水管网，阀门井建立了15处监测点，实行从取水源头到出水龙头运行全覆盖全过程监控。实现了水质、水量和水压及时、精确的远程控制，做到了24小时不间断供水。

 **（2）供水服务专业化**。农村用水户在家门口就可以办理用水申报落户、缴费充值、申请维修等业务。设立24小时服务电话和供水维修抢修热线（0431-83404808），建立应急处置快速反应机制，供水故障抢修30分钟到现场、小修不超过2小时、大修不超过10小时。水厂运行多年来，未发生一起饮水安全事故，未发生一起用水纠纷投诉，得到群众一致好评。