



江西省自来水厂项目 可行性研究报告案例

编制单位：北京尚普信息咨询有限公司

联系电话：010-82885739 传真：010-82885785

邮编：100083 邮箱：hfchen@shangpu-china.com

北京总部：北京市海淀区北四环中路 229 号海泰大厦 1118 室

网址：<http://plan.cu-market.com.cn>

<http://www.shangpu-china.com>

项目名称：江西省自来水厂项目可行性研究报告

项目性质：新建项目

项目地点：江西省

项目背景：

江西省某镇现主要依靠山泉水、井水，也有村民集资建设小水站和铺设自来水管。随着生产发展，人民生活的改善和旅游业的兴起，用水量日益增加，现有的供水远不能满足需求；给水普及率极低，未形成统一供水管网；水压不足，因主要靠山泉水重力输水、水量、水压不能保证；新开壁的新区，许多商业、旅游服务业、住宅、消防急待供水。为适应江西省某镇社会经济的快速发展，满足旅游业和居民对自来水的需要，镇政府及有关方面经过反复调查研究，规划在梨园河上游建设 5000 吨/日供水的水厂一座，并结合新区建设和旧区改造，铺设供水管网。

建设内容：

(1) 河床集水井：采用圆型、直径为 4 米，内高 4 米，片石混凝土结构。井下部为片石水泥砂浆砌圆形壁，周围布进水孔，为了粗砂进入和井的稳定性，井壁周围抛大石块，池顶为钢砼盖板上留 800 的人孔和 200 透气管两根。

(2) 一级泵房：圆形，内径 6 米，总高 15 米，洪水位以下部位为钢砼结构，高 11 米，上部为混合结构，高 4 米，取水构筑物之所以采用好。

(3) 平流式沉淀池：采用平流式沉淀池，处理水量为 5500 米³/日，平面尺寸为 22m×10m，池深 3.5 米，主要设计参数：水平流速 10 毫米/秒，停留时间 T=1.2 小时，沉淀池进水采用穿孔花墙布水，排泥采用斗式排泥。

(4) 虹吸滤池：过滤采用虹吸滤池，它不需大型阀门，利用滤池本身的出水量、过滤水头进行反冲洗，设计流量为 5500 吨/日，净面积为 43.75m²，滤池共分为 6 格，每格面积为 7.29m²，双排布置。

(5) 二级泵房：二级泵房为半地下式混合结构，内设配电间和值班室。

(6) 清水池：建半地下式钢砼 800m³清水池一座，高度为 4.5 米，配置 WQZ-51 型浮球液位计一只，并设导流墙以保证水的流动和消毒时间，调节水量

为 20%，符合规范要求。

(7) 加药间和药库：加矾加氯间建在一起，加矾点设在沉淀池进口处，采用管道静态混合器，使药液和水充分混合后进入反应池。

附属建筑物（构筑物）：有机修车间、综合楼、仓库、餐厅、职工宿舍等。



江西省自来水厂项目

项目总投资：

经概算，本工程总投资为 505.19 万元。

项目结论：

根据《某镇旅游策划及镇区总体规划》（上海同济大学建筑与城市规划学院风景科学与旅游系编制）安排，厂址选择在梨园河上流，总体规划区内的 B-19 地块、B-20 地块，用地面积 10000m²，地块在现有某镇复兴路与规划的日月大道交叉口在总体规划区的东端，交通便利，周边有 10KV 高压线经过，保证供电，该地与梨园河仅一路之隔，有丰富的水源，水质可保证，且工程地质好，厂区无障碍物，输水管从厂区直接上规划的主干道。

该项目不仅工艺技术方案成熟可靠，项目建设的条件成熟，通过经济、技术、环境保护和经济效益等方面预测分析，不仅项目的盈利能力强，而且抗风险能力大，同时，对于各种废弃污染物均有切实可行的治理措施，在项目取得较高经济效益的同时，也保护了自然环境，故该项目是完全可行的。

尚普咨询各地联系方式

北京总部：北京市海淀区北四环中路 229 号海泰大厦 1118 室

联系电话：010-82885739

河北分公司：河北省石家庄市裕华区槐安东路 142 号金源商务广场 803 室

联系电话：0311-80775186

天津分公司：天津市河西区乐园道 38 号银河大厦 1006 室

联系电话：022-58512376

江苏分公司：江苏省南京市白下区洪武路 23 号隆盛大厦 1506 室

联系电话：025-86870380

山东分公司：山东省济南市历城区华龙路嘉恒商务大厦 A 座 701 室

联系电话：0531-82861936

上海分公司：上海市静安区南京西路 580 号南证大厦 B 座 1102 室

联系电话：021-51860656

西安分公司：西安市高新区科技五路北橡树星座 B 座 2602 室

联系电话：029-89574916

深圳分公司：深圳市南山区南山大道 1153 号天源大厦 A 座 1602 室

联系电话：0755-61285630