

温州市

# 楠 粟 水 廠

9-64  
2

温州市自来水集团公司

## 简 介

温州市浦东水厂(原名:新阳岙水厂),总规模20万M<sup>3</sup>/E,是温州市有史以来规模最大的净水厂。位于瓯海区郭溪镇浦东村,锦山公园西南侧(地面标高54m),占地约3.5万平方米,建(构)筑物总面积125万M<sup>2</sup>,绿地率达到了50%。坐北朝南,环境优美,视野开阔。水源取自泽雅水库,可自流入水厂,又重力流入城市管网,一级备用泵站。浦东泵站可提升瓯江来水,保证水厂安全供水。

工程由中国市政工程华北设计研究院设计,通过公开招标,择优选择施工单位。温州市建筑工程公司承担主体工程土建施工,邯郸建工集团安装工程有限公司承担设备管道安装,太平洋水处理工程有限公司承担自控系统的设备采购及服务,上海斯美监理咨询有限公司监理,温州市市政公用工程质量监督站质监,工程建设指挥部组织实施。经过两年半的艰苦努力,已全面建成。设计采用折板反应-平流沉淀-V型滤池工艺,试运行期间,出厂水浊度基本稳定在0.2NTU以下,净水能力超过设计规模。

该厂选址科学,工艺流程合理,设备先进,实现了电视监控集中监测与自动控制,同时具有分散控制与手动功能,达到九十年代国际先进水平。利用荒地节约良田;利用水库水位能节约电能;废水全部回收利用,既节约水资源,又避免污染环境。通过优化设计,公开招标,竞价采购,精心组织,大大降低了工程造价与运行成本,工程质量达到优良水平。水土保持工程经受了“九·四”百年不遇特大暴雨的考验。

该厂的建成,提前实现温州市2000年日供水60万M<sup>3</sup>的中期目标,彻底扭转温州市供水长期滞后的被动局面,对改善投资环境,促进城市经济发展,提高人民生活质量发挥重要作用,为建设现代化新温州作出贡献。

1999年12月28日



3250000462644

# 领导关怀

- ① 省政府顾问丁世祥视察工地
- ② 省计经委孙永森主任视察工地
- ③ 市政公用局领导冒雨视察工地
- ④ 市长钱兴中在建厂开工典礼上讲话
- ⑤ 市领导参加水厂开工典礼
- ⑥ 市政协副主席马云博等领导视察工地

①	④
②	⑤
③	⑥



# 建设剪影

①指挥部工作人员察看水质

②施工工地

③奖状

④奖状

⑤联合调试

①

②

③

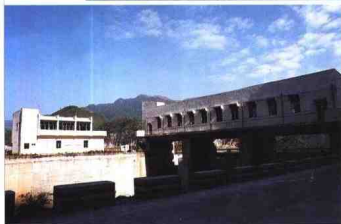
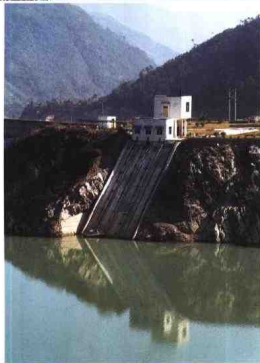
④

⑤



# 水的源头

- ① 洋雅水库
- ② 水库取水口
- ③ 溢洪道



## 为有源头活水来

洋雅水库是浦东水厂的水源,位于陇海区洋雅镇戎浦江的源头,距水厂约20KM,通过输水隧洞及管道自流至水厂。

水库采用钢筋混凝土面板堆石坝,水库总库容5647万 $M^3$ ,调节库容4746万 $M^3$ 。95%保证率平均日供水20万 $M^3$ ,多年平均:日供水量30万 $M^3$ ,年供水量11359万 $M^3$ ,水量利用系数77.8%,水质达到国家地面水Ⅱ类标准。

采用斜坡竖井式取水口分三层,闸门中心高程分别为55M、70M、85M,竖井高60.8M,原水通过输水隧洞(∅2.4M,长9.17KM)钢管 DN2000 DN1600长约11KM,自流到浦东水厂

# 浦东泵站

① 泵站全景

② 泵房

①

②



# 加药混凝

- ①加药间控制室
- ②药池溶解
- ③碱池及计量泵
- ④加药间配电柜
- ⑤自动加药计量泵



# 反应沉淀

- ① 平流沉淀与自动吸泥装置
- ② 调压阀间
- ③ 折板反应池
- ④ 反应池排泥及反冲装置
- ⑤ 废水沉淀回收水库





# 加氯消毒

- ① 加氯机
- ② 氯瓶间
- ③ 漏氯吸收装置



# V型滤池

- ① 滤站管廊
- ② 空气压缩机
- ③ 滤站配电间
- ④ 反冲洗泵房
- ⑤ 滤站鼓风机房

①

②

③

④

⑤



# V 型 滤 池

- ① 滤池操作室
- ② 滤池全貌
- ③ 清凌凌的滤后水
- ④ 气水自动反冲洗

① | ②

③ | ④



# 自动控制

- ①中心控制室
- ②水厂化验室
- ③原水监测仪表间

①

②

③



# 自动控制

- ① 高压配电
- ② 低压配电
- ③ 出厂水监测仪表
- ④ 液位自控回用泵房

①	②
③	④



# 水厂环境

①厂前区“生命之泉”广场

②瀑布

③小溪

④长廊

⑤护栏

⑥景墙

①

②

③

④

⑤

⑥



# 水厂环境

① 浦东水厂夜景

② 草地

③ 水土保持工程





自 来 水 集 团 公 司 综 合 楼

F426.  
36

编 委: 周道义 张自然 王学权  
摄 影: 孙守庄 陈怡冰 郑延根  
制版印刷: 温州市南方印务有限公司