



# 山西千河电站智能化控制系统改造方案



## 1、电站的效益要想得到有效的保障，有以下影响因素：

- 1) 电站建设初期，勘察测量准确，历史数据参考性强，设计合理，选型科学，这样的话电站的效益相对要好很多。
- 2) 单位水量的水，利用率最高，没有浪费。
- 3) 管理制度合理得当，工人有责任心和敬业，亦或发电量与效益挂钩等措施都将会有效的提升发电效益。

## 2、改造后的效益模式：

- 1) 提高水资源利用率，增加发电效益；固定的水量，自动化控制系统能够根据前池入水的多少，自动调整水轮机的开度，使得前池水位保持在一个比较高的水平，维持在一个比较高的落差下发电，从而提高单位水量的发电量。
- 2) 避免跑水，半管水等低效率运行等方面的状况，要合理有效的利用有效的水资源，对电站的发展有非常重要的意义。
- 3) 自动化设备的安装，使得每个元器件都科学的运行，最大程度的降低了维修成本。
- 4) 降低值班人员的劳动强度，也可适当减少值班人员，减少发电成本。