河南辉县电站智能化控制系统改造方案





一、目前电站基本情况:

辉县八亩地水电站装机容量200kW*3=600kW、手动调速器、Dw10老式断路器、上网电价0.25元年发电量大约50万度。

- 1、年发电小时比较少(50万kwh/400kW=1250小时, 其中一台机组运行时间比较少);
- 2、每年电站毛利润大概为50kwh*0.25=125000元;
- 3、三台机组同时改造花费比较大,短时间收回不来成本。

二、合理化建议:

通过以上两点考虑得出八亩地水电站不适合做大规模改造,建议改造一台机组,原因如下:

- (1).水少,单台机组运行的时间比较长,加减负荷效率比较高;
- (2).已经实现自动化的机组,不用过多的人为干预,关注一下即可:
- (3).投入资金少,并且为以后自动化项目改造积累经验。