

铜陵有色金属冬瓜山铜矿大塘泵房电效改造工程

■项目概况:

铜陵有色金属冬瓜山铜矿是一座年采选 400 万吨矿石的大型矿山，目前处在重负荷试生产阶段，年耗电量达 1.5 亿千瓦时，电费支出占全矿生产成本的 40%左右。为切实做好分时电价管理工作，该矿对主井矿石提升、冬辅井废石提升、井下排水和选矿车间开停车时间重新调整，合理安排，科学运作。同时，加大节能技改工作力度，投入数十万元邀请亚太电效对该矿大塘泵房进行电效节能技术改造。

■改造方案:

根据现场工矿分析，大塘泵房装有 160KW 电机三台，设计为二开一备，实际为正常生产时长期运行一台，当生产水不够时，另一台短时投入运行，一般为每天 2-3 小时。经测试，当全矿主要是选矿和主井都在生产时，电网的谐波较大，电能质量不是很好。亚太电效工程师采用宝利佳产品对其进行电效改造。

■改造效果:

改造后，节电效果明显，节电率达到 25%。