**J0602 热工测量及仪表**

**一、考试内容**

1.测量技术概论

测量的基础知识；测量误差概念及数据处理；仪表质量指标以及测量器具的检定。

2.温度测量

温度测量的物理基础；热电偶及热电阻测温原理及应用；测量系统的组成；测温误差及消除；非接触测温方法及仪表；测温仪表的标定。

3.显示仪表

动圈式显示仪表原理及应用；测量电桥特性分析；平衡仪表；数字式显示仪表原理与性能要求。

4.压力测量

压力仪表：液柱式、弹性式压力表压力及应用；压力的非电量电测法；电容式压力（差压）变送器原理与应用；测压仪表的安装、标定。

5.液位测量

就地水位计（云母、双色、电接点）；差压式水位计原理及应用。

6.流量测量

流量测量的基本方法；标准节流元件及设计；流量公式及应用；间接式质量流量计的方法及温度压力补偿。

7.烟气氧量分析

氧化锆氧量计的工作原理及应用。

8.机械参数测量

汽轮机监控参数；电感式测量传感器、电容式测量传感器、电涡流传感器原理及应用。

**二、题型**

构成试卷的试题大致分为三类：基本概念题：30%；问答（分析）题40%；分析计算题：30%；。

**三、参考教材**

《热工测量及仪表》第三版 朱小良、方可人 编 中国电力出版社