



中华人民共和国国家标准

GB/T 13399—92

汽轮机安全监视装置 技术条件

Specification for steam turbine
safety monitoring devices

1992-02-17 发布

1992-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

汽轮机安全监视装置技术条件

GB/T 13399—92

Specification for steam turbine
safety monitoring devices

1 主题内容及适用范围

本标准规定了固定式发电用汽轮机(以下称汽轮机)安全监视装置的保护监视项目及其技术要求。
本标准适用于汽轮机本体安全监测装置的设计、配套选型与出厂调试。其他类型汽轮机亦可参照执行。

2 引用标准

GB 5578 固定式发电用汽轮机技术条件

GB 3047.1 面板、架和柜的尺寸系列

JB 4057 汽轮机组的机械振动标准

JB 2862 汽轮机包装技术条件

3 总则

3.1 汽轮机安全监视装置应能保护机组安全可靠地运行。在汽轮机启动、运行和停机过程中,该装置应能指示机组的主要运行参数值;运行中参数越限时应能发出报警、停机信号,并能提供巡测、计算机接口信号。

3.2 汽轮机应配备的保护监视项目内容按 GB 5578 规定执行。

3.3 根据上述要求,汽轮机安全监视装置一般包括下列项目:

- a. 转速测量装置(包括零转速测量);
- b. 电超速保护装置;
- c. 轴向位移测量和保护装置;
- d. 胀差测量装置;
- e. 主轴偏心测量装置;
- f. 轴承座绝对振动测量保护装置;
- g. 轴振动测量装置;
- h. 热膨胀及阀位测量装置;
- i. 润滑油压过低保护装置;
- j. 凝汽器低真空保护装置;
- k. 压差测量保护装置;
- l. 背压保护装置;
- m. 危急遮断电指示装置。

3.4 汽轮机安全监视装置所选用的各类传感器和仪表须符合下列要求。