



中华人民共和国国家标准

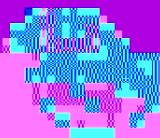
GB/T 1583—2008
代替 GB 1583—1996

《GB 1583—1996 10kV～35kV 交流金属封闭开关设备和控制设备》
《GB 1583—1996 10kV～35kV 交流金属封闭开关设备和控制设备》

《GB 1583—1996 10kV～35kV 交流金属封闭开关设备和控制设备》

2008-07-29 发布

2008-12-31 实施



中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会 发布

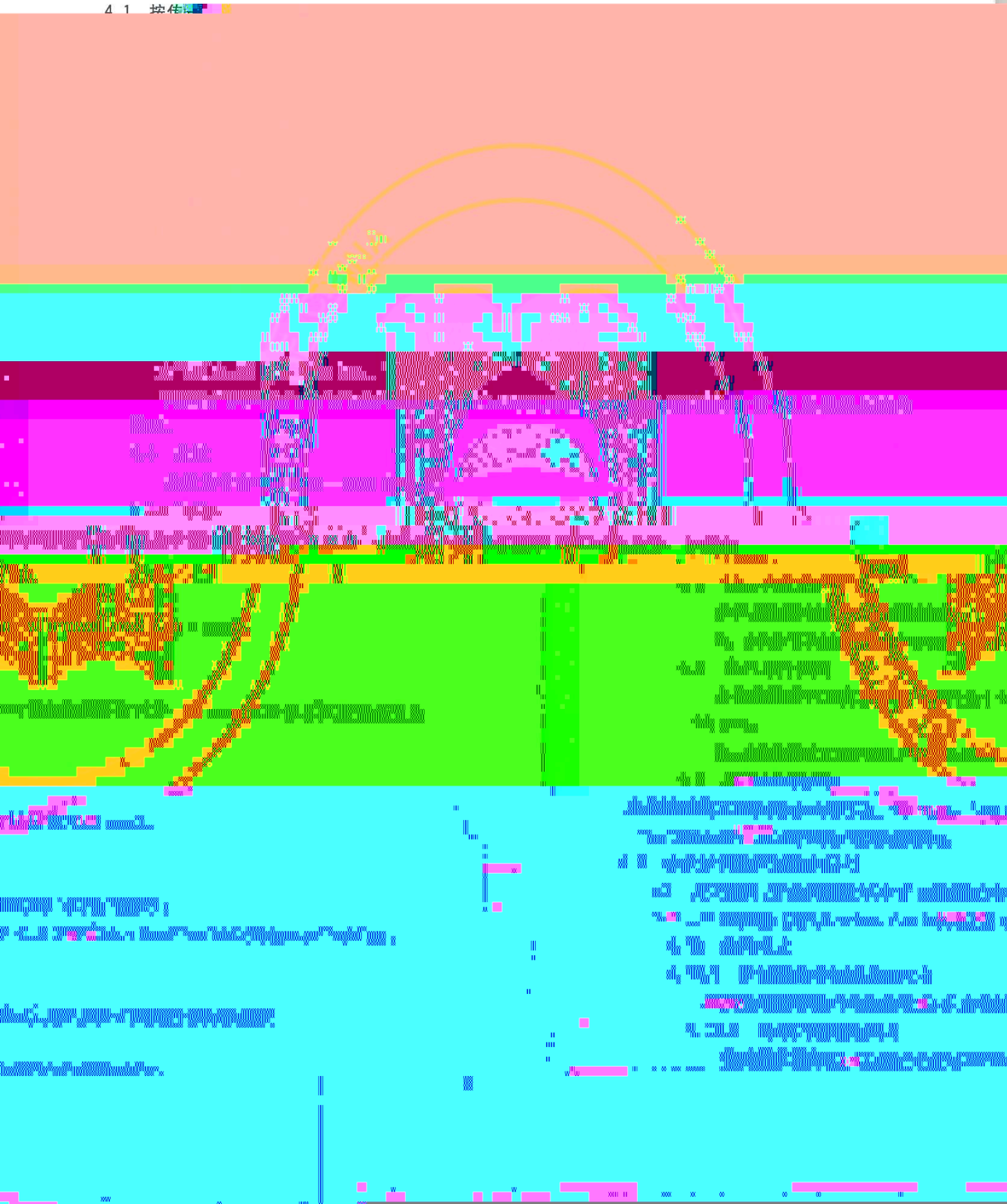
工业锅炉水位控制报警装置

1 范围

本标准规定了工业锅炉水位控制报警装置的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、

4 产品分类、基本参数、型式及尺寸

4.1 按传力



5 要求

5.1 外观

水位控制装置的覆盖层颜色均匀,无明显剥落和伤痕,紧固件齐全。

5.2 设定点偏差

水位控制装置的报警点和控制点设定点偏差应符合表 1 的要求。

4) 用脚踏板内以关闭状态的按钮式水位控制装置,其报警点应高于控制点。

图 4 脚踏板内按钮式

水位控制装置

图 5 脚踏板内按钮式水位控制装置报警点高于控制点的示意图

图 6 脚踏板内按钮式

水位控制装置报警点等于控制点的示意图

图 7 脚踏板内

按钮式水位控制装置报警点低于控制点的示意图

图 8 脚踏板内

按钮式水位控制装置报警点等于控制点的示意图

图 9 脚踏板内

按钮式水位控制装置

报警点高于控制点的示意图

图 10 脚踏板内按钮式

水位控制装置报警点等于控制点的示意图

图 11 脚踏板内按钮式

水位控制装置报警点高于控制点的示意图

图 12 脚踏板内按钮式

水位控制装置报警点等于控制点的示意图

图 13 脚踏板内按钮式

水位控制装置报警点高于控制点的示意图

图 14 脚踏板内按钮式

水位控制装置报警点等于控制点的示意图

图 15 脚踏板内按钮式

水位控制装置报警点高于控制点的示意图

图 16 脚踏板内按钮式

水位控制装置报警点等于控制点的示意图

图 17 脚踏板内按钮式

水位控制装置报警点高于控制点的示意图

图 18 脚踏板内按钮式

水位控制装置报警点等于控制点的示意图

图 19 脚踏板内按钮式

水位控制装置报警点高于控制点的示意图

图 20 脚踏板内按钮式

水位控制装置报警点等于控制点的示意图

图 21 脚踏板内按钮式

水位控制装置报警点高于控制点的示意图

图 22 脚踏板内按钮式

水位控制装置报警点等于控制点的示意图

图 23 脚踏板内按钮式

水位控制装置报警点高于控制点的示意图

切换值变化应不大于 2.5 mm,连续式水位控制装置的输出变化应不大于输出量程的 2.5%。

5.10 电源中断

电源中断 20 ms 时,位式水位控制装置的输出应无误切换,连续式水位控制装置的输出变化应不大于输出量程的 2.5%。

5.11 电源电压低降

连续式水位控制装置的输出变化应不大于输出量程的 2.5%。

5.12 串模干扰

式水位控制装置切换值的
的 2.5%。

5.13 安装位置

控制器由正常位置向前后左右倾斜 $\pm 10^\circ$ 时,位式水位控制装置的输出应无误切换,连续式水位控制装置的输出变化应不大于输出量程的 2.5%。

5.14 环境温度

5.15 外界磁场

控制器处于频率 50 Hz、磁场强度为 400 A/m 的外界磁场中,位式水

5 试验方法

5.1 试验条件

5.1.1 一般试验条件

- a) 试验用水:符合 GB 10487 中 4.1 的要求;
- b) 试验用水:符合 GB 10487 中 4.2 的要求;
- c) 试验用水:符合 GB 10487 中 4.3 的要求;
- d) 试验用水:符合 GB 10487 中 4.4 的要求;
- e) 试验用水:符合 GB 10487 中 4.5 的要求;

5.1.2 试验用水

- a) 试验用水:符合 GB 10487 中 4.1 的要求;
- b) 试验用水:符合 GB 10487 中 4.2 的要求;

电压:220 V,允差 $\pm 1\%$;
 频率:50 Hz,允差 $\pm 1\%$;
 谐波失真:不大于5%。

6.2 试验的一般规定

6.2.1 位式水位控制装置的试验应按 GB/T 20730.1 的规定进行;连续式水位控制装置的试验按照 GB/T 18271.1 的规定进行。



步平稳上升到表 1 规定的试验电压,并保持 1 min,检查有无击穿和飞弧现象。然后,将试验电压缓慢降至零,切断电源。

6.11 电源电压和频率变化

电源电压和频率按表 2 组合变化,在每一电压和频率组合条件下,应在水位控制装置至少三个设定点上,以上下行程为一个循环,最少应进行三个循环的水位变化。取每个设定点上同行程切换值的变化或输出值变化的三次平均值,作为水位控制装置的变化量。

表 2

1. 本标准规定了...

2. 本标准适用于...

3. 本标准由...

4. 本标准...

5. 本标准...

6. 本标准...

7. 本标准...

8. 本标准...

9. 本标准...

10. 本标准...

11. 本标准...

12. 本标准...

13. 本标准...

14. 本标准...

15. 本标准...

16. 本标准...

17. 本标准...

18. 本标准...

19. 本标准...

20. 本标准...

1. 本标准规定了...

2. 本标准适用于...

3. 本标准由...

4. 本标准...

5. 本标准...

6. 本标准...

7. 本标准...

8. 本标准...

9. 本标准...

10. 本标准...

11. 本标准...

12. 本标准...

13. 本标准...

14. 本标准...

15. 本标准...

16. 本标准...

17. 本标准...

18. 本标准...

19. 本标准...

20. 本标准...



A.2.4 绝缘强度

试验在沿引线的交流电压,电压逐步平稳上升至表1规定的试验电压,并维持1 min,观察有无击穿现象。然后将试验电压缓慢降至零,切断电源。