jubway家贝® | 产品说明书

G02

民用供暖
洗浴中心
热水锅炉检测套装



异常结果改善措施

1、给水硬度试剂：①对给水进行软化处理，可安装钠离子交换器或添加软水剂。②定期清理锅炉内已形成的水垢，可采用化学清洗或物理除垢方式。③增加硬度检测频率，确保水质稳定在合格范围。
2、给水 pH 值试剂：①酸性水（pH＜7.0）：添加碱性药剂（如氢氧化钠）调节 pH 值至合格区间。②碱性超标（pH＞10.0）：稀释给水或添加酸性调节剂（如磷酸）降低 pH 值。③定期监测给水 pH 值，根据检测结果及时调整药剂投加量。
3、锅水 pH 值试剂：①酸性锅水（pH＜9.0）：向锅炉内加入氢氧化钠或磷酸三钠等碱性药剂。②碱性超标（pH＞11.0）：通过排污降低锅水碱度，或补充合格给水进行稀释。③结合锅水碱度检测结果，同步调整水质处理方案。
4、锅水碱度试剂：①碱度不足（＜4mmol/L）：添加氢氧化钠或碳酸钠等药剂提升碱度。②碱度超标（＞22mmol/L）：加强锅炉排污，定期排出高碱度锅水，同时补充合格给水。③平衡碱度与 pH 值的关系，避免单一指标调整引发其他水质问题。

检测项目及装箱清单

序号	检测对象	产品名称	中国标准范围	配备试剂范围	产品图片	数量(使用次数)
1	给水	给水pH (B02-30)	pH 7.0-10.0	pH 3.0-10.0		1瓶30ml (约100次/瓶)
2		硬度 (B10-30)	≤60 mg/L	10-200 mg/L		1瓶30ml (约60次/瓶)
3	锅水	锅水pH (B02b-30)	pH 9.0-11.0	pH 9.5-12.0		1瓶30ml (约100次/瓶)
4		总碱度 (B34-30)	400~2200 mg/L	10-2000 mg/L		总碱度试剂1套 (约60次/套)
5	工具	量杯	10ml			2个
6		取水器	10ml			1个

公司信息

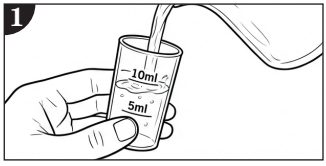
广州家贝水处理有限公司

执行标准： Q/JUBWAY 01-2026
储存条件： 常温避光保存
生产企业： 广州家贝水处理有限公司
生产地址： 广州市番禺区大龙街道大巷街13号

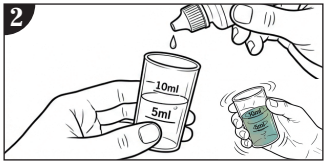
售 后 微 信

一、给水pH使用方法

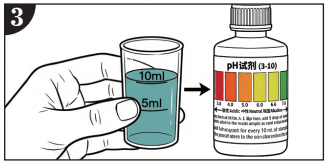
给水p H 值：pH值需维持在7.0-10.0标准范围，过酸会腐蚀金属，过碱易引发苛性。



①取给水10ml水样（每10ml水样加1滴）



②向水样中加入1滴ph试剂，摇匀



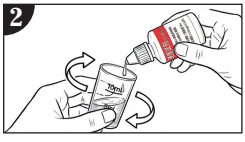
③对照瓶身色卡得出给水PH值

二、硬度使用方法

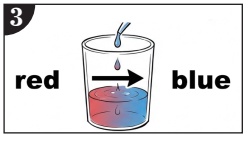
给水硬度：硬度需维持在≥60mg/L标准范围，超标会导致锅炉内壁结垢，降低热效率，甚至引发局部过热损坏。



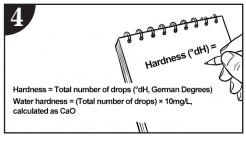
①取5ml水



②逐滴加入硬度试剂，摇匀



③水样从红色变成蓝色为止



④记录所滴试剂总滴数

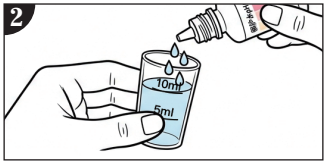
硬度=（总滴数）x10mg/L（以CaO计 德国度°dh）

三、锅水pH使用方法

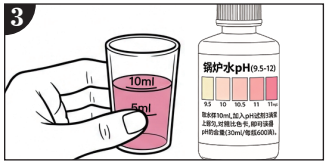
锅水p H 值：pH值需维持在9.0-11.0标准区间，过酸会腐蚀金属，过碱易引发苛性。



①取10ml水样



②向水样加入3滴pH试剂摇匀



③对照比色卡读取pH含量

四、总碱度使用方法

锅水总碱度：总碱度需维持在400~2200mg/L标准区间，过低易腐蚀，过高则可能导致汽水共腾，影响蒸汽品质。



①取10ml水样，加入3滴 试剂① 摇匀。
此时溶液若为粉红进入步骤2。
若为无色，说明酚酞碱度值为0 进入步骤3。



②摇晃量杯，每3秒加入1滴 试剂 ③ ，直至溶液刚好无色，记录加入 试剂③ 的滴数(N1)。



③加入3滴 试剂 ② 摇匀溶液应为蓝绿色，若不变色说明N2=0 此时酚酞碱度=总碱度。



④摇晃实验瓶，加入 试剂 ③ ，直至溶液由绿变橙红色，记录加入 试剂 ③ 的滴数(N2)。

计算结果：酚酞碱度 = N1 x 10mg/L　　总碱度 = (N1+N2) X 10mg/L

