根据“软件质量特性分类”的测试点，大致考虑以下几方面，其他补充：

**需求测试（Requirement Test）**

审查杯子使用说明书

用户文档（User Documentation）

杯子使用手册是否对杯子的用法、限制等方面有详细阐述

**功能测试（Function Test）**

杯子是否能装水

杯子能装多少容量的水

杯子能否盖杯盖

杯盖盖上，是否会倒出来

**性能测试（Performance Test）**

杯子能否装100摄氏度开水（耐热性）

杯子能保温多久

杯子能否装0度冰水或做冰块（耐寒性）

杯盖拧紧到何种程度，水不会倒出来

杯子装满水几天后会渗发水分

杯子是否容易击碎

杯子内壁涂料是否容易脱落

杯子的颜色是否容易褪色

杯子可使用多久或多少次

安全性测试（Security Test）

杯子是否存在异味

杯子的制造材质是否有毒

杯子内壁上涂料是否会溶解于水中

杯子在高温环境下是否会炸裂

杯子装入硫酸等化学液体是否会有剧烈反应

杯子是否容易生长细菌菌团

杯子是否存在会划伤身体的缺口或锋锐棱角

杯子是否有防滑措施

**压力测试（Pressure Test）**

在一定的挤压力的挤压下，杯子是否变形，甚至破碎

在一定的穿刺力的强度下，杯子是否会被穿刺

在一定的高度掉落下，杯子是否会摔碎

可靠性测试（Reliability Test）

杯子从不同高度掉落地上的损坏程度

**界面测试（UI Test）**

杯子的实际大小是否与设计一致

杯子的有多重

杯子的颜色形状是否与设计一致

杯子整体外观是否美观耐看

杯子的图案是否符合常理常规

杯子是否有标准的容量刻度线

杯子的制造材质是否与设计一致

杯子的图案是否容易脱落

**易用性测试（Usability Test）**

杯子倒满开水后是否容易烫手

杯子倒满冰水后是否容易冻手

杯子是否有防滑纹理

杯子是否方便端放

杯子是否方便喝水倒水

杯子的使用是否简单易操作

**可移植性测试（Portability Test）**

杯子在不同地理、温度环境下均可正常使用

杯子是否能被不同人群均接受

**兼容性性测试（Compatibility Test）**

除了装水，还能否装雪碧、酒、果汁、茶水、咖啡等其他液体

**恢复性测试（Restorative Test）**

杯子受损是否可恢复原态

**震荡测试（Vibration Test）**

杯子放在包装纸箱中，同时6面震荡，测试杯子是否能有效面对物流运输