#### 绿色建筑卫生器具产品节水性能检测报告

是对卫生器具在节水方面的性能进行测试和评估后所形成的正式文件，以下为您介绍其相关内容：

检测依据标准

主要依据一系列国家标准对卫生器具节水性能进行判定，如：

• 水嘴：GB 25501-2019《水嘴水效限定值及水效等级》，在(0.10±0.01)MPa动压下，根据水嘴流量判定用水效率等级，1级流量为0.100L/s ，2级为0.125L/s ，3级为0.150L/s 。

• 坐便器：GB 25502-2017《坐便器水效限定值及水效等级》，1级坐便器平均用水量≤4.0L ，双冲坐便器全冲用水量≤5.0L ；2级坐便器平均用水量≤5.0L ，双冲坐便器全冲用水量≤6.0L 。

• 小便器：GB 28377-2019《小便器水效限定值及水效等级》 ，1级冲洗水量2.0L ，2级3.0L ，3级4.0L 。

• 淋浴器：GB 28378-2019《淋浴器水效限定值及水效等级》，在(0.10±0.01)MPa动压下，1级流量0.08L/s ，2级0.12L/s ，3级0.15L/s 。

• 便器冲洗阀：GB 28379-2012《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》，大便器冲洗阀1级冲洗水量4.0L ，2级5.0L等；小便器冲洗阀1级冲洗水量2.0L ，2级3.0L ，3级4.0L 。

• 蹲便器：GB 30717-2019《蹲便器水效限定值及水效等级》，1级平均用水量5.0L ，2级6.0L ，3级8.0L 。

检测项目

• 水流量：测量器具在单位时间内的出水量，直接反映其节水效果。

• 水效比：即产品使用水量与其功能效能之间的比率，体现了器具在实现相同功能时的节水程度。

• 密封性能：检查卫生器具各连接部位是否漏水，若密封不好会造成水资源浪费。

• 功能性：如马桶的洗净功能、污水置换功能、排放功能；淋浴器的出水效果是否满足使用需求等。

• 耐久性：模拟正常使用情况，测试器具能维持良好节水性能的时长。

检测过程

通常由具备CMA、CNAS等资质的独立第三方检测机构或实验室完成。先根据器具类型和标准确定抽样数量，再按规定的方法和设备对各项指标进行检测，比如用流量计测水流量，通过模拟使用场景测试功能性等。

报告内容

• 基本信息：委托单位、生产单位、产品名称、型号规格、生产日期或批号等。

• 检测依据：列出具体使用的标准编号和名称。

• 检测结果：呈现各检测项目的实测数据，并对照标准给出是否合格的结论，以及产品对应的用水效率等级。

• 结论与建议：总结产品的节水性能是否符合要求，对于未达标的产品，提出改进方向；对合格产品，可给出进一步提升节水性能的建议 。

报告作用

• 绿色建筑评价：是绿色建筑运行标识评价等过程中的重要证明材料，卫生器具节水性能达标情况会影响绿色建筑得分。

• 市场准入：帮助消费者了解产品节水性能，也为相关部门监管市场、规范产品质量提供依据。

• 企业改进：生产企业可根据报告优化产品设计和生产工艺，提升产品竞争力。