全自动尿液分析流水线的基本性能需求：

1.系统组成需包括1台干化学分析模块、1台尿有形分析模块等。测试原理:干化学宜采用多波长反射光比色法，宜采用图像传感器检测，检测波长数量≥4个波长。尿有形成分宜采用鞘流技术、数字成像自动识别技术、深度学习人工智能技术，能提供产品对应功能的检验报告或产品说明书等相关证明材料。

2.样本处理方式：原尿上机，无需离心。

3.整机测试速度：≥100个/小时。干化学分析单模块测试速度≥300个样本/小时。尿液有形成分分析单模块检测速度≥100个/小时。

4.条码扫描：支持LIS双工。

5.测试项目：理学参数至少包括3项（比重、颜色、浊度）、干化学至少包括11项（维生素C、白细胞、酮体、亚硝酸盐、尿胆原、胆红素、蛋白质、葡萄糖、尿比重、隐血、酸碱度）、尿有形成分至少包括14项（红细胞、白细胞、未分类管型、透明管型、非鳞状上皮细胞、鳞状上皮细胞、草酸钙结晶、细菌、尿酸结晶、粘液丝、酵母菌、白细胞团、精子、未分类结晶），尿液有形成分识别率：红细胞≥90%，白细胞≥90%，管型≥80%。

6. 制造商宜有通过药监部门注册的同品牌配套尿试纸、质控液，宜能提供具有检出限、低浓度、中浓度和高浓度水平的尿有形成分质控液，应能提供产品对应功能的检验报告或产品说明书等相关证明材料。

7、干化学分析模块，宜具有样本量检测功能：应具有液面感应功能，当样本量不足以检测时，分析仪应能报警提示；携带污染：在检测除比重和PH外各测试项目最高浓度结果的阳性样本后，进行阴性样本的检测，阴性样本的结果不得为阳性；试纸图像显示功能：分析仪宜具有捕捉、显示并存储在加入样本后的尿试纸条图像的功能，用于结果审核与查阅等方面。

8、尿液有形成分分析模块，宜能提供标本检测时的图片和原始视频，视频宜能暂停、慢速播放及按帧查看；应配备强力清洗试剂，能定期清洗及维护液路，且具备反冲排堵功能；应能自动监控进样、混匀、采样、测量、清洗、废液处理等。