**扬州园艺博览会展馆水质检测报告**

**一、检测目的**

本次水质检测旨在确保扬州园艺博览会展馆内各类用水符合国家水质安全标准，保障游客和工作人员的健康，并评估水处理设备的效能。

**二、检测范围与项目**

1. **雨水收集水质**：检测雨水收集后的水质，包括但不限于pH值、悬浮物、微生物等指标。
2. **废水处理出水质量**：检测废水处理系统处理后水质，重点为化学需氧量(COD)、氨氮(NH3-N)、总磷(P)等指标。
3. **循环利用水质**：检测循环利用系统中水的质量，包括细菌总数、余氯、浑浊度等指标。

**三、检测方法**

采用国家认可的标准方法进行采样和分析，包括GB/T 5750-2006《生活饮用水标准检验方法》等相关标准。

**四、检测结果**

* **雨水收集水质**：
  + pH值：6.8，符合灌溉水标准。
  + 悬浮物：15mg/L，低于灌溉水标准30mg/L。
  + 微生物：检出值低于检测限，符合要求。
* **废水处理出水质量**：
  + COD：30mg/L，远低于排放标准60mg/L。
  + NH3-N：5mg/L，符合排放标准25mg/L以下。
  + 总磷(P)：0.5mg/L，低于排放标准1.0mg/L。
* **循环利用水质**：
  + 细菌总数：100CFU/100mL，远低于标准1000CFU/100mL。
  + 余氯：0.2mg/L，符合循环利用水标准。
  + 浑浊度：2NTU，低于标准5NTU。

**五、评估与建议**

* **评估**：扬州园艺博览会展馆的水处理设备运行效果良好，各类用水均符合国家水质安全标准，展示了良好的环境管理能力。
* **建议**：建议继续定期进行水质检测，对检测过程中发现的任何问题及时进行调整和优化，保持水质的长期稳定。

**六、结论**

根据水质检测结果，扬州园艺博览会展馆内各类用水均达到了国家水质安全标准，反映出水处理设备运行效果良好。建议展馆方继续保持和提升水处理设施的运营管理水平，确保可持续提供安全、健康的水资源。