工程地质勘察报告

**一、项目基本情况**

项目名称：扬州园艺博览会展馆

项目地点：江苏省扬州市仪征市枣林湾生态园

项目规模：总用地规模3万多平方米

建设目的：为举办园艺博览会提供场地，包括科技展览区、交流会场、凤凰阁等。

**二、勘察目的与范围**

勘察目的：评估项目建设地点的地质条件，包括地形地貌、岩土体性质、地下水状况等，为项目建设提供地质条件依据。

勘察范围：项目拟建设区域及其周边影响区域。

**三、地质环境条件**

1. 地形地貌：项目地处扬州市郊区，地形以平原为主，地势平坦，无明显的河流和山脉。
2. 岩土体性质：通过钻孔取样分析，项目区域主要为粘土层、砂土层交替分布，地下水位较浅。
3. 地下水状况：地下水主要为孔隙水，水质良好，但需注意防治地下水位波动可能对建设和运营造成的影响。

**四、地质灾害评价**

* 项目区域内未发现明显的地质灾害迹象，如滑坡、崩塌等。
* 地下水位变化需监测，以防治地面沉降。

**五、工程地质问题及处理建议**

1. 基础处理：考虑到地下水位较浅，建议采用防水措施，并对基础进行加固，以适应地下水位变化。
2. 地下水控制：建议在施工和运营期间设立地下水位监测站，及时调整防水和排水措施。
3. 地质环境保护：在建设过程中，应采取措施保护地质环境，避免对周围地质环境造成破坏。

**六、结论**

综合勘察结果，项目地点的地质条件总体满足园艺博览会展馆的建设要求。通过采取适当的基础处理和地下水控制措施，可以有效解决工程地质问题，保证建设的顺利进行