

2.7 自然概况

2.7.1 地形地貌

项目区位于河南省东南部周口市淮阳区，周口市中部，地处周口市 8 县 1 市 2 区腹心，西临川汇区、西华县，北倚太康县、鹿邑县，东接郸城县、沈丘县，南邻项城市、淮阳区。距省会郑州市 214km。淮阳区地处黄河冲积扇南缘，属华北平原的一部分，是黄淮海平原区，地势由西北向东南倾斜。西北海拔高度 50m，东南海拔高度 40m，地面自然坡降 1/5000 至 1/6000。

2.7.2 地质

1、地质构造

场区位于中朝准地台华北拗陷区内。区内隐伏构造线的走向主要为近东西向和北西向，次为北东向。有许昌断裂、周口—鹿邑断裂（第三纪断裂）。由于郸城市为中生代开始发育的盆地，其沉降以拗陷为主，差异活动较弱。拗陷区的缓慢下降形成了巨厚的第三系和第四系沉积物。覆盖层下隐伏构造对场地稳定性无直接威胁。

2、地层岩性

根据野外钻探、取土及原位测试、室内土工试验等结果，场地内勘探孔揭露 45.0m 范围内，约 1.4m 以浅为杂填土；约 1.4m~30.7m 为第四纪全新世冲积形成的地层，以细砂、粉土、粉质粘土为主；约 27m 以深为第四纪晚更新世冲积形成的地层，以粉土、粉质粘土为主。

3、地震

拟建场区抗震设防烈度为 6 度，设计基本地震加速度为 0.05g。

4、不良地质

场地内不存在影响拟建物安全的活动断裂，无岩溶、采空区、地面沉降等不良地质作用分布，场区为稳定性场地。

2.7.3 气象

周口市淮阳区属暖温带大陆季风气候。气候温和，雨水充沛，四季分明，无霜期长，日照时数较多。气温、降水、风向随季节变化显著，兼有南北之长：春季回暖早解冻快；夏季无酷暑，降水集中；秋季降温慢；冬季无严寒，少雨雪。6 月至 8 月雨水偏多，降水量占全年的 52%。