

根据周口市气象局 1989 年~2019 年资料，项目区多年平均气温 14.2℃，极端最高气温为 44.2℃（1989 年），极端最低气温为-19.1℃（1993 年）。全年 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温为 4967.9℃。历年平均日照时数为 2258.6h。年降水量 712mm，降雨多集中在 6~9 月份，占全年降雨量的 70%以上；年蒸发量为 1200mm。5 年一遇 24h 最大降水量 125.1mm，10 年一遇 24h 最大降水量 181mm。全年无霜期 219d 左右，最大冻土深度为 14cm。年平均风速 2.5m/s，主导风向为北风。项目区气象特征统计详见表 2.7-1。

表 2.7-1 项目区气候气象特征表

序号	项目	单位	特征值	备注
1	多年平均气温	℃	14.2	
2	极端最高气温	℃	42.2	1989 年
3	极端最低气温	℃	-19.1	1993 年
4	全年 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温	℃	4967.9	
5	历年平均日照时数	h	2258.6	
6	多年平均降水量	mm	712	
7	5 年一遇最大降水量	mm	125.1	
8	10 年一遇最大降水量	mm	181	
9	年蒸发量	mm	1200	
10	年均风速	m/s	2.5	
11	全年无霜期	d	219	
12	最大冻土深度	cm	14	

2.7.4 水文

淮阳区境内地表水和地下水资源均较丰富，地表水主要源于自然降雨，由于降雨多集中在汛期，为减少洪涝灾害，对地表水多以排为主，利用较少。地下水一般埋深 3m 左右，总贮量约 2.8 亿 m^3 ，可供开采利用的约 2.2 亿 m^3 ，富水区和中等富水区占总面积的 84.5%，且水质好，矿化度小，开发利用对工农业生产均有较高的经济价值，河流均属淮河水系。西部有新运河流域，北部与东北部有黑河流域，流域面积在 100 km^2 ，以上的骨干河道 14 条；30 至 100 km^2 的干沟 13 条，10 至 30 km^2 的支沟 25 条。