## 极端气温

选取{{station\_name}}历年极端最高气温和极端最低气温序列，结果如表1所示，气温极值已经过天擎·极值一张表系统查询确认无误。分别采用GD法和P-Ⅲ法计算出不同重现期的极端气温，结果如表2和表3所示。{{station\_name}}50年一遇极端最高气温为{{maxtem\_50\_G}}℃（GD）和{{maxtem\_50\_P}}℃（P-Ⅲ），100年一遇极端最高气温为{{maxtem\_100\_G}}℃（GD）和{{maxtem\_100\_P}}℃（P-Ⅲ），50年一遇极端最低气温为{{mintem\_50\_G}}℃（GD）和{{mintem\_50\_P}}℃（P-Ⅲ），100年一遇极端最低气温为{{mintem\_100\_G}}℃（GD）和{{mintem\_100\_P}}℃（P-Ⅲ）。从安全角度考虑，推荐采用{{g\_or\_p}}的计算结果。

表1{{station\_name}}历年极端最高气温和极端最低气温（单位：℃）

表2{{station\_name}}不同重现期极端高温（单位：℃）

表3{{station\_name}}不同重现期极端低温（单位：℃）

{{picture\_gd\_max}}

图1 极端高温Gumbel分布拟合曲线

{{picture\_p\_max}}

图2 极端高温Pearson3分布拟合曲线

{{picture\_gd\_min}}

图3 极端低温Gumbel分布拟合曲线

{{picture\_p\_min}}

图4 极端低温Pearson3分布拟合曲线

根据{{station\_name}}逐日平均气温、最高气温、最低气温，进行基本气温的确定。计算月平均气温，确定历年最高温度月、最低温度月，得到历年最高温度月的月平均最高气温和最低温度月的月平均最低气温，结果见表4。

表4{{station\_name}}历年最高温度月的月平均最高气温和最低温度月的月平均最低气温（单位：℃）

分别采用GD法和P-Ⅲ法对{{station\_name}}最高温度月的月平均最高气温和最低温度月的月平均最低气温进行极值分析，结果见表5和表6。50年一遇最高温度月的月平均最高气温为{{base\_maxtem\_50\_G}}℃（GD）和{{base\_maxtem\_50\_P}}℃（P-Ⅲ），50年一遇最低温度月的月平均最低气温为{{base\_mintem\_50\_G}}℃（GD）和{{base\_mintem\_50\_P}}℃（P-Ⅲ）。从安全角度考虑，月平均最高气温和月平均最低气温推荐采用{{station\_name}}{{base\_g\_or\_p}}的计算结果。

表5{{station\_name}}不同重现期月平均最高气温（单位：℃）

表6{{station\_name}}不同重现期月平均最低气温（单位：℃）