## 雨水年径流总量控制率

年径流总量控制率是根据多年日降雨量统计数据分析计算，通过自然和人工强化的渗透、储存、蒸发（蒸腾）等方式，场地内累计全年得到控制（不外排）的雨量占全年总降雨量的百分比。设计降雨量是为实现一定的年径流总量控制目标（年径流总量控制率)，用于确定低影响开发设施设计规模的降雨量控制值，一般通过当地多年日降雨资料统计数据获取，通常用日降雨量(mm）表示。

年径流总量控制率对应的设计降雨量计算，应选取至少近30 年(反映长期的降雨规律和近年气候的变化)日降雨（不包括降雪〉资料，扣除小于等于 2 mm 的降雨事件的降雨量，将降雨量日值按雨量由小到大进行排序，统计小于某一降雨量的降雨总量（小于该降雨量的按真实雨量计算出降雨总量，大于该降雨量的按该降雨量计算出降雨总量，两者累计总和）在总降雨量中的比率，此比率（即年径流总量控制率）对应的降雨量（日值）即为设计降雨量。本节采用{{station\_name}}{{start\_year}}—{{end\_year}}年逐日降水资料,确定不同降水事件对应的降水量（图1,表1）以及不同年径流总量控制率对应的设计降雨量（图2,表2）。

表1 降水事件和降水量关系统计表

{{picture\_1}}

图1 降水事件和降水量关系统计图

{{picture\_2}}

图2 雨水年径流总量控制率与设计降雨深度统计图

表2 雨水年径流总量控制率与设计降雨深度统计表