

兰州市住房和城乡建设局 兰州市气象局

兰建字〔2023〕264号

关于公布兰州市中心城区暴雨强度公式的通知

各相关单位：

根据省住建厅、省发改委、省气象局《关于转发〈关于进一步规范城市内涝防治信息发布等有关工作的通知〉》（甘建城〔2022〕177号）文件要求，市住建局会同市气象局，委托兰州区域气候中心，修订完成了《兰州市中心城区暴雨强度公式编制技术报告》，并通过了专家组评审。经兰州市人民政府审定，现将修订后的兰州市中心城区暴雨强度公式予以公布。

一、修订后的暴雨强度公式：

$$q = \frac{856.899 \times (1 + 3.057 \lg P)}{(t + 12.635)^{0.854}}$$

式中：q—设计暴雨强度（单位：升/秒/公顷；L/(s·hm²)）



t—降雨历时（单位：分钟；min）

二、该公式适用于城关区、安宁区、七里河区、西固区四个行政区，周边区域可参考使用。

三、该公式启用后，各相关单位应将该公式作为排水工程及内涝治理工程规划、设计、建设和管理的技术依据，确保城市排水防涝设施高标准建设、管理，提高兰州城市排水系统设计的科学性，优化城市雨洪管理、增强城市的防洪抗灾能力。

四、该公式自通知发布之日起启用。

附件：兰州市中心城区暴雨强度公式及计算图表

