



# 上海地方标准

DB31/T 1043—2017

## 暴雨强度公式与设计雨型标准

Standard of rainstorm intensity formula and design rainstorm distribution

2017-03-08 发布

2017-05-01 实施

上海市质量技术监督局 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 术语和定义 .....	1
3 符号和单位 .....	2
4 暴雨强度公式 .....	2
5 暴雨设计雨型 .....	4

## 前　　言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由上海市水务局提出并归口。

本标准起草单位：上海市水务规划设计研究院、上海碧波水务设计研发中心、上海市城市建设设计研究总院、同济大学、上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司、上海市气候中心。

本标准主要起草人：时珍宝、蒋明、张建频、李田、俞士静、穆海振、张善发、张鑫、徐卫忠、谭琼、徐连军、廖青桃、朋四海、高原、贾仁勇、崔海灵、张静蕾、胡挺。

# 暴雨强度公式与设计雨型标准

## 1 范围

本标准规定了上海市暴雨强度公式与设计雨型标准的适用范围、术语和定义、符号和单位、暴雨强度公式、暴雨设计雨型。

本标准适用于上海市市域范围的室外排水系统规划、设计与评估。

## 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

**暴雨强度公式 rainstorm intensity formula**

反应短历时暴雨过程中降雨强度—降雨历时—重现期三者间函数关系的数学表达式,适用于城市小区域降雨规律的定量描述。

2.2

**降雨历时 rainfall duration**

连续降雨的时段,为累积雨量的时间长度。

2.3

**降雨量 rainfall amount**

某一时段内降落到水平面上的雨水累积深度。

2.4

**降雨强度 rainfall intensity**

某一历时内单位时间(每分钟或每小时)的降雨量。

2.5

**短历时降雨 short duration precipitation**

降雨历时小于 180 min 的降雨。

2.6

**有效暴雨资料样本 effective rainstorm sample**

暴雨强度公式和设计雨型编制的降雨数据样本。

2.7

**暴雨重现期 rainstorm return period**

某一强度的暴雨重复出现的统计平均时间间隔。

2.8

**暴雨雨型 rainstorm distribution**

不同降雨历时内的暴雨强度随时间变化的特征,以不同降雨历时的降雨过程线型表达。

2.9

**雨峰位置系数 peak intensity position coefficient**

表征暴雨强度过程的雨峰位置的参数,从降雨历时开始至降雨峰值出现的时间段长度与降雨历时的比值。