

# 我国七十二城市暴雨强度公式

省、自治区、直辖市	城市名称	暴雨强度公式	资料记录年数 (a)
北 京		$q = \frac{2001(1+0.811\lg P)}{(t+8)^{0.711}}$	40
上 海		$q = \frac{5544(p^{0.3}-0.42)}{(t+10+7\lg P)^{0.82+0.07\lg}}$	41
天 津		$q = \frac{3833.34(1+0.85\lg P)}{(t+17)^{0.85}}$	50
河 北	石 家 庄	$q = \frac{1689(1+0.898\lg P)}{(t+7)^{0.729}}$	20
河 北	保 定	$i = \frac{14.973+10.266\lg TE}{(t+13.877)^{0.776}}$	23
山 西	太 原	$q = \frac{880(1+0.86\lg T)}{(t+4.6)^{0.62}}$	25
	大 同	$q = \frac{1532.7(1+1.08\lg T)}{(t+6.9)^{0.87}}$	25
	长 治	$q = \frac{3340(1+1.43\lg T)}{(t+15.8)^{0.93}}$	27
内 蒙	包 头	$q = \frac{1663(1+0.985\lg P)}{(t+5.40)^{0.85}}$	25
	海拉尔	$q = \frac{2630(1+1.05\lg P)}{(t+10)^{0.99}}$	25
黑 龙 江	哈 尔 滨	$q = \frac{2889(1+0.9\lg P)}{(t+10)^{0.88}}$	32
	齐 齐 哈 尔	$q = \frac{1920(1+0.89\lg P)}{(t+6.4)^{0.86}}$	33
	大 庆	$q = \frac{1820(1+0.91\lg P)}{(t+8.3)^{0.77}}$	18
	黑 河	$q = \frac{1611.6(1+0.9\lg P)}{(t+5.65)^{0.824}}$	22
吉 林	长 春	$q = \frac{1600(1+0.8\lg P)}{(t+5)^{0.76}}$	25
	吉 林	$q = \frac{2166(1+0.680\lg P)}{(t+7)^{0.831}}$	26
	海 龙	$i = \frac{16.4(1+0.899\lg P)}{(t+10)^{0.867}}$	30
辽 宁	沈 阳	$q = \frac{1984(1+0.77\lg P)}{(t+9)^{0.77}}$	26
	丹 东	$q = \frac{1221(1+0.668\lg P)}{(t+7)^{0.605}}$	31
	大 连	$q = \frac{1900(1+0.66\lg P)}{(t+8)^{0.8}}$	10
	锦 州	$q = \frac{2322(1+0.875\lg P)}{(t+10)^{0.79}}$	28

省、自治区、直辖市	城市名称	暴雨强度公式	资料记录年数 (a)
山东	潍坊	$q = \frac{4091.17(1+0.824\lg P)}{(t+16.7)^{0.87}}$	20
	枣庄	$i = \frac{65.512+52.455\lg TE}{(t+22.378)^{1.069}}$	15
江苏	南京	$q = \frac{2989.3(1+0.671\lg P)}{(t+13.3)^{0.8}}$	40
	徐州	$q = \frac{1510.7(1+0.514\lg P)}{(t+9)^{0.64}}$	23
	扬州	$q = \frac{8248.13(1+0.641\lg P)}{(t+40.3)^{0.95}}$	20
	南通	$q = \frac{2007.34(1+0.752\lg P)}{(t+17.9)^{0.71}}$	31
安徽	合肥	$q = \frac{3600(1+0.76\lg P)}{(t+14)^{0.84}}$	25
	蚌埠	$q = \frac{2550(1+0.77\lg P)}{(t+12)^{0.774}}$	24
	安庆	$q = \frac{1986.8(1+0.777\lg P)}{(t+8.404)^{0.689}}$	25
	淮南	$q = \frac{2034(1+0.71\lg P)}{(t+6.29)^{0.71}}$	26
浙江	杭州	$q = \frac{10174(1+0.844\lg P)}{(t+25)^{1.038}}$	24
	宁波	$i = \frac{18.105+13.90\lg TE}{(t+13.265)^{0.778}}$	18
江西	南昌	$q = \frac{1386(1+0.69\lg P)}{(t+1.4)^{0.64}}$	7
	赣州	$q = \frac{3173(1+0.56\lg P)}{(t+10)^{0.79}}$	8
福建	福州	$i = \frac{6.162+3.881\lg TE}{(t+1.774)^{0.567}}$	24
	厦门	$q = \frac{850(1+0.745\lg P)}{t^{0.514}}$	7
河南	安阳	$q = \frac{3680P^{0.4}}{(t+16.7)^{0.858}}$	25
河南	开封	$q = \frac{5075(1+0.61\lg P)}{(t+19)^{0.92}}$	16
	新乡	$q = \frac{1102(1+0.623\lg P)}{(t+3.20)^{0.60}}$	21
	南阳	$i = \frac{3.591+3.970\lg TM}{(t+3.434)^{0.416}}$	28
湖北	汉口	$q = \frac{983(1+0.65\lg P)}{(t+4)^{0.56}}$	
	老河口	$q = \frac{6400(1+1.059\lg P)}{t+23.36}$	25
	黄石	$q = \frac{2417(1+0.79\lg P)}{(t+7)^{0.7655}}$	28
	沙市	$q = \frac{684.7(1+0.854\lg P)}{t^{0.526}}$	20

省、自治区、直辖市	城市名称	暴雨强度公式	资料记录年数 (a)
湖南	长沙	$q = \frac{3920(1+0.68\lg P)}{(t+17)^{0.86}}$	20
	常德	$i = \frac{6.890+6.251\lg TE}{(t+4.367)^{0.602}}$	20
	益阳	$q = \frac{914(1+0.882\lg P)}{t^{0.584}}$	11
广东	广州	$q = \frac{2424.17(1+0.533\lg T)}{(t+11.0)^{0.668}}$	31
	佛山	$q = \frac{1930(1+0.58\lg P)}{(t+9)^{0.66}}$	16
海南	海口	$q = \frac{2338(1+0.4\lg P)}{(t+9)^{0.65}}$	20
广西	南宁	$q = \frac{10500(1+0.707\lg P)}{(t+21.1P)^{0.119}}$	21
	桂林	$q = \frac{4230(1+0.402\lg P)}{(t+13.5)^{0.841}}$	19
	北海	$q = \frac{1625(1+0.437\lg P)}{(t+4)^{0.57}}$	18
	梧州	$q = \frac{2670(1+0.466\lg P)}{(t+7)^{0.72}}$	15
陕西	西安	$q = \frac{1008.8(1+1.475\lg P)}{(t+14.72)^{0.704}}$	22
	延安	$q = \frac{932(1+1.292\lg P)}{(t+8.22)^{0.7}}$	22
	宝鸡	$q = \frac{1838.6(1+0.94\lg P)}{(t+12)^{0.932}}$	20
	汉中	$q = \frac{434(1+1.04\lg P)}{(t+4)^{0.518}}$	19
宁夏	银川	$q = \frac{242(1+0.83\lg P)}{t^{0.477}}$	6
甘肃	兰州	$q = \frac{1140(1+0.96\lg P)}{(t+8)^{0.8}}$	27
	平凉	$i = \frac{4.452+4.841\lg TE}{(t+2.570)^{0.668}}$	22
青海	西宁	$q = \frac{308(1+1.39\lg P)}{t^{0.58}}$	26
新疆	乌鲁木齐	$q = \frac{195(1+0.82\lg P)}{(t+7.8)^{0.63}}$	17
重庆		$q = \frac{2822(1+0.775\lg P)}{(t+12.8P^{0.076})^{0.77}}$	8
四川	成都	$q = \frac{2806(1+0.803\lg P)}{(t+12.8P^{0.231})^{0.768}}$	17
	渡口	$q = \frac{2495(1+0.49\lg P)}{(t+10)^{0.84}}$	14
	雅安	$q = \frac{1272.8(1+0.63\lg P)}{(t+6.64)^{0.56}}$	30

省、自治区、直辖市	城市名称	暴雨强度公式	资料记录年数 (a)
贵 州	贵 阳	$i = \frac{6.853 + 4.195 \lg TE}{(t + 5.168)^{0.601}}$	13
	水 城	$i = \frac{42.25 + 62.60 \lg P}{t + 35}$	19
云 南	昆 明	$i = \frac{8.918 + 6.183 \lg TE}{(t + 10.247)^{0.649}}$	16
	下 关	$q = \frac{1534(1 + 1.035 \lg P)}{(t + 9.86)^{0.762}}$	18

注:1. 表中  $P$ 、 $T$  代表设计降雨的重现期;  $TE$  代表非年最大值法选样的重现期;  $TM$  代表年最大值法选样的重现期。

2.  $i$  的单位是  $\text{mm}/\text{min}$ ,  $q$  的单位是,  $\text{L}/(\text{s} \cdot \text{ha})$ ;

3. 此附录摘自《给水排水设计手册》第5册表 1-73。