

天然河道糙率 n 值
Roughness (n) for natural rivers

河槽类型及特征	糙率		
	最小值	正常值	最大值
一、小河(洪水位的水面宽度小于 30 m)			
1.平原河流			
(1) 清洁、顺直、无浅滩深潭	0.025	0.030	0.033
(2) 同上, 但石块多、杂草多	0.030	0.035	0.040
(3) 清洁、弯曲、有浅滩和深潭	0.033	0.040	0.045
(4) 同上, 但有石块杂草	0.035	0.045	0.050
(5) 同上, 水深较浅, 河底坡度多变, 平面上回流区较多	0.040	0.048	0.055
(6) 同(4), 但石块多	0.045	0.050	0.060
(7) 多杂草、有深潭、流动缓慢的河流	0.050	0.070	0.080
(8) 多杂草的河段、深潭多或林木滩地上过洪	0.075	0.100	0.150
2.山区河流(河槽无草树、河岸较陡, 岸坡树丛过洪时淹没)			
(1) 河底为砾石、卵石、间有孤石	0.030	0.040	0.050
(2) 河底为卵石和大孤石	0.040	0.050	0.070
二、大河(洪水位的水面宽度大于 30 m)			
相应于上述小河的各种情况, 由于河岸阻力相对较小, n 值略小			
1.断面比较规则整齐, 无孤石或林木	0.025		0.060
2.断面不规则不整齐, 床面粗糙	0.035		0.100
三、洪水时期滩地漫流			
1.草地、无树丛			
(1) 短草	0.025	0.030	0.035
(2) 长草	0.030	0.035	0.050
2.耕地			
(1) 未熟庄稼	0.020	0.030	0.040
(2) 已熟成行庄稼	0.025	0.035	0.045
(3) 已熟密植庄稼	0.030	0.040	0.050
3.矮树丛			
(1) 稀疏、多杂草	0.035	0.050	0.070
(2) 不密、夏季情况	0.040	0.060	0.080
(3) 茂密、夏季情况	0.070	0.100	0.160
4.树木			
(1) 平整田地、干树无枝	0.030	0.040	0.050
(2) 平整田地、干树多新枝	0.050	0.060	0.080
(3) 密林、树下植物少、洪水位在枝下	0.080	0.100	0.120
(4) 密林、树下植物少、洪水位淹没树枝	0.100	0.120	0.160