

### 挡墙尺寸及每延米工程数量表

墙身高H (cm)	断面尺寸 (cm)							C20片石砌墙身 (m <sup>3</sup> )	C20片石砌墙基 (m <sup>3</sup> )
	H <sub>3</sub>	n <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>21</sub>	B <sub>4</sub>	B <sub>41</sub>	n <sub>2</sub>		
200	50	0.25	60	10	67	68	2	1.2	0.4
300	50	0.25	74	15	85	86	2	2.22	0.52
400	50	0.25	90	15	100	102	2	3.6	0.63
500	50	0.25	105	15	114	117	2	5.25	0.74
600	60	0.25	122	15	130	133	2	7.32	1
700	70	0.25	137	20	149	152	2	9.59	1.33
800	80	0.25	153	25	170	173	2	12.24	1.73
900	100	0.24	189	30	219	224	2	17.42	2.72
1000	100	0.24	189	30	219	224	2	19.4	2.8
1100	120	0.2	227	35	316	322	2	28	4.84
1200	120	0.2	227	35	316	322	2	30.84	4.93

注:

- 1、本图尺寸除特殊说明外，均以厘米计。
- 2、本设计挡墙墙身高 $h \geq 2\text{m}$ 时参照交通部标准《JT/GRB02-83》仰斜式挡土墙设计。
- 3、设计参数：公路—Ⅱ级、 $\psi = 35^\circ$ 、 $f = 0.3$ 。
- 4、挡土墙趾前埋入地面线不少于1.0米以上，且地基承载力 $\geq 0.25\text{MPa}$ 。
- 5、墙身每隔2米应上下交错设置泄水管，采用孔径为 $\phi 10\text{PVC}$ 塑料管，内侧孔口采用土工布包裹并相应设置碎石反滤层。
- 6、挡墙施工尽量减少对公路路基扰动。
- 7、根据地形及地质情况，挡土墙应分段砌筑，每段长10 ~ 15m，两段间设置沉降缝，缝宽为2cm。
- 8、挡土墙基底纵坡应不大于5%，若基底纵坡大于5%，应将基底随地形变化挖成台阶。
- 9、路肩挡土墙墙身和基础采用C20片石砼。
- 10、基础埋置深度应根据基坑地质情况具体处理。
- 11、浇筑墙身时应注意预留波形护栏或示警桩基础。
- 12、施工中，应严格按施工规范实施。

挡墙断面图

① 挡土墙剖面图