

建筑场地周围常用毛石砌筑挡土墙，砌筑方法如果不正确，会直接影响整个构筑物的稳定和安全。现介绍一般毛石挡土墙的施工方法。

一、挡土墙的构造要求

1. 施工时挖土至设计基底标高，基底保持原状，并经设计人员验槽。

2. 沉降缝设置以每 15~25 m 一道为宜，凡地基土质发生变化、基础埋置深度不一，以及基础填挖交界处，均应设置沉降缝，缝宽 2 cm，可用木屑板隔开。

3. 挡土墙墙身每 2.5 m 设置一处泄水孔，孔眼尺寸约为 10 cm，可采用钢管、毛竹管或 PVC 管，孔眼应高出地面 0.3 m，泄水孔背入口附近，用具有过滤作用的粗颗粒材料覆盖，以免淤塞，如图 1 所示。

二、准备工作

1. 认真选石。毛石形状应根据不同部位选择。依照基底宽度及作用面，挑选八角石、内填石和拉结石。八角石应有三个较平的面，拉结石长度以大于墙厚的 2/3 为宜，且有一个较平的面，不得用风化、水锈、表面酥松及有裂缝的毛石砌筑。

2. 砌筑砂浆应按配合比认真计量，不能随拌随用，以免影响砂浆强度的稳定。

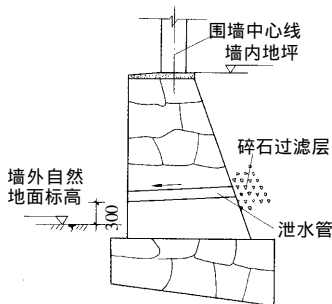


图 1 挡土墙泄水作法

3. 施工前砌体两端应设置控制标高的龙门板，做好施工排水，不使基坑积水。

三、砌筑方法

1. 《砌体工程施工质量验收规范》(GB 50203-2002) 规定：毛石砌体的组砌形式应“内外搭砌，上下错缝，拉结石、丁砌石交错设置”。同时还规定：“毛石墙拉结石每 0.7 m² 墙面不应少于 1 块”。施工中应按规范要求严格执行。

2. 砌筑毛石挡土墙前，必须核对轴线位置，砌体两边挂线，每边放宽 10 mm；一般砌筑分层高度为 50~60 cm，每日砌筑高度不应超过 1.2 m。

3. 在基槽内砌筑时，第一皮毛石必须先在基底满铺砂浆一层，厚 30 mm，使石块底面与地基接触均匀。如地下水回升较快，应检查排水措施的可靠性，并调整砌筑砂浆的水灰比，砂浆可略干一些。

4. 毛石砌体要分层砌筑到顶，每个分层高度找平一次，两个分层高度间的错缝不得小于 80 mm。拉结石要相互错开。

5. 毛石砌筑时，石块间不得有相互接触现象，灰缝厚度宜为 20~30 mm。由于毛石块形状不规则，空隙大的应先填一部分砂浆，用小毛石填充。砌好以后要试摇动，若不稳定，可垫小毛石，不允许干填块石后再灌浆。

6. 墙面勾缝时，应保持墙面洁净、粘结牢固、密实和整齐。