

混凝土挡土墙工程施工技术 PDF转换可能丢失图片或格式，  
建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/451/2021\\_2022\\_\\_E6\\_B7\\_B7\\_E5\\_87\\_9D\\_E5\\_9C\\_9F\\_E6\\_c57\\_451186.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/451/2021_2022__E6_B7_B7_E5_87_9D_E5_9C_9F_E6_c57_451186.htm)

1、基槽挖土方：本工程挖基槽土方采用挖掘挖机及人工配合进行开挖。挖基配合墙体施工分段进行，先测量放线，定出开挖中线及边线，起点及终点，设立桩标，注明高程及开挖深度，用1m<sup>3</sup>反铲挖掘机开挖，多余的土方装车外运弃土。在施工过程中，应根据实际需要设置排水沟及集水坑进行施工排水，保证工作面干燥以及基底不被水浸。

2、地基处理：当挖基发现有淤泥层或软土层时，需进行换土处理，报请监理工程师及业主批准后，才进行施工。

3、碎石垫层施工：根据设计图纸现浇钢筋砼挡土墙。基底铺20公分厚碎石垫层，并用打夯机夯入地基土。以便增加基底摩擦系数。预制挡土墙的基础垫层为C10砼垫层10公分厚。

4、钢筋安装：现浇钢筋基础先安装基础钢筋，预埋墙身竖向钢筋，待基础浇灌砼完后且砼达到2.5Mpa后，进行墙身钢筋安装。预制钢筋砼挡土墙的基础钢筋分二次安装，第一次安装最底层的钢筋，基础达到一定强度，安装好预制墙身后，再安装第二阶的基础钢筋。

5、现浇砼基础：按挡土墙分段长，整段进行一次性浇灌，在清理好的垫层表面测量放线，立模浇灌。

6、现浇墙身砼：现浇钢筋砼挡土墙与基础的结合面，应按施工缝处理，即先进行凿毛，将松散部分的砼及浮浆凿除，并用水清洗干净，然后架立墙身模板，砼开始浇灌时，先在结合面上刷一层水泥浆或垫一层23公分厚的1：2水泥砂浆再浇灌墙身砼。墙身模板采用光面七夹板拼装，竖枋用8×10cm枋间距为40cm，用

钢管作围楞，用 $8 \times 10\text{cm}$ 的木枋作斜撑进行支撑，侧模用 16 的螺栓对拉定位，螺栓间距为 $80\text{cm}$ （见附件挡墙模板示意图），螺栓穿孔可采用内径为 $20\text{mm}$ 的硬塑料管，拆模时，将螺栓拔出，再用 $1:2$ 水泥砂浆堵塞螺栓孔，墙身模板视高度情况分一次立模到顶和二次立模的办法，一般 $4\text{m}$ 高之内为一次立模，超过 $4\text{m}$ 高的可分二次立模，亦可一次立模。当砼落高大于 $2.0\text{m}$ 时，要采用串筒输送砼入仓，或采用人工分灰，避免砼产生离析。砼由砼加工厂，用砼运输车运至现场，在墙顶搭设平台，用吊机吊送砼至平台进行浇灌，砼浇灌从低处开始分层均匀进行，分层厚度一般为 $30\text{cm}$ ，采用插入式振捣器振捣，振捣棒移动距离不应超过其作用半径的 $1.5$ 倍，并与侧模保持 $5\text{cm}$ 的距离，切勿漏振或过振。在砼浇灌过程中，如表面泌水过多，应及时将水排走或采取逐层减水措施，以免产生松顶，浇灌到顶面后，应及时抹面，定浆后再二次抹面，使表面平整。砼浇灌过程中应派出木工、钢筋工、电工及试验工在现场值班，发现问题及时处理。砼强度件制作应在现场拌和地点或浇灌地点随机制取，每工作班应制作不少于 $2$ 组试件（每组 $3$ 块）。砼浇灌完进行收浆后，应及时洒水养护，养护时间最少不得小于 $7$ 天，在常温下一般 $24$ 小时即可拆除墙身侧模板，拆模时，必须特别小心，切莫损坏墙面。

### 7、伸缝缩、沉降缝及泄水孔的处理

现浇灌钢筋砼挡土墙的伸缩缝和沉降缝宽 $2\text{cm}$ （施工时缝内夹 $2$ 公分厚的泡沫板或木板，施工完后抽出木板或泡沫板）从墙顶到基底沿墙的内、外、顶三侧填塞沥青麻丝，深 $15\text{cm}$ 。挡土墙泄水孔为  $10\text{cm}$ 的硬质空心管，泄水孔进口周围铺设 $50 \times 50 \times 50\text{cm}$ 碎古，碎古外包土工布，下排泄水孔进口的底部铺设 $30\text{cm}$ 厚的粘土层并

历夯实。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)