

目 录

第一章	工程概况
第二章	主要施工方案
第一节	材料准备
第二节	主要机具
第三节	工作条件
第四节	工艺流程
第五节	主要技术措施
第三章	施工计划
第一节	基础施工
第二节	墙体砌筑与分段设置伸缩缝
第三节	回填料与泄水孔设置
第四节	砌体工程材料质量
第五节	砌石要求
第六节	进度计划保证措施
第四章	雨季施工技术措施
第五章	施工质量保证措施
第一节	保证措施
第二节	技术措施
第三节	管理措施
第四节	施工工序控制
第五节	工程测量质量保证措施
第六节	现场试验质量保证措施
第六章	安全保障措施
第七章	文明施工
第一节	组织管理措施
第二节	施工现场环境保护
第三节	绿化工作措施
第八章	机械设备及劳动力安排

第一章 工程概况

本工程为黄石市妇幼保健院挡土墙工程，是黄石市妇幼保健院非常重要的一项分项工程。该分项工程是黄石市妇幼保健院的一个不可分

割的一部分，位于黄石市妇幼保健院，高约4米，长约57.5米。毛石挡墙是一个非常重要的分项工程，公司非常重视，特派专家到现场考察指导工作。成一字型布置，墙体材料为浆砌毛石挡墙，基础为毛石混凝土，挡墙上口采用混凝土压顶，压顶上设置安全护栏，挡土墙上口与下部墙面坡度按1:0.1-0.15考虑。在挡土墙正立面设置直径为50的泄水孔，挡墙泄水孔间距为2×2m设一个，外斜坡度为3-5%，采用直径为50mmPVC管成梅花型布置；进水口下部用粘土夯实封层厚30cm，其反滤层设置为40cm厚粗粒层。挡土墙毛石采用20cm—50cm人头石，强度不小于3.5MPa。全部山坡防护采用重力式挡土墙防护，采用M5水泥砂浆砌块石。

挡土墙每隔10m设一道沉降伸缩缝，沉降缝缝宽2cm，自地基到墙顶断开，用泡沫塑料板隔开，缝口用沥青麻丝填塞，深度不小于30cm。挡土墙的基础底面应埋置在地面线以下不小于100cm，采用毛石混凝土，毛石含量达80%，C30混凝土含量达20%；若受水流冲刷应埋在冲刷线以下，地基应力浆砌块石挡土墙为250Kpa。墙背回填要分层施工，压实要求不小于95%，回填时不要损坏墙背反滤层，保证泄水孔的通畅。

黄石市妇幼挡土墙工程包括：挡土墙、路旁苗木移栽及路面硬化。

第二章 主要施工方案

第一节 材料准备

1、石砌体所用的石料应选择质地坚实、无风化剥落和裂纹的石块，块体的中部厚度不宜小于150mm。毛石中部厚度不应小于200mm；石砌体各部位所用石块要大小搭配使用，不可先用大块后用小块。

2、砌筑前，应清除石块表面的泥垢、水锈等杂质，必要时用水清洗后方可使用。

3、石砌体可采用形状不规则的乱毛石、形状太不规则但相对的两个平面大致平行的平毛石以及经过加工的块石,其强度等级均应不低于3.5Mpa。

4、石砌体所用砂浆为M5水泥砂浆,其品种与强度等级应符合设计要求。

第二节 主要机具

挖掘机(JS240型)、柴油风炮、大铲、瓦刀、手锤、手凿、线坠、钢钎、角尺、水平尺、皮数杆、勾缝条、手推胶、轮车等。

第三节 作业条件

1、根据住院综合大楼图纸要求,做好测量放线工作,调协水准基点桩和立好皮数杆。有坡度要求的砌体,立好坡度门架。

2、基槽清扫后,放好轴线、边线、其他尺寸位置线,并复核标高。

3、毛石应按需要数量堆放于砌石部位附近;料石应按规格和数量在砌筑前组织人员集中加工,按不同规格分类堆放、堆码,以备使用。

4、选择挖掘机做为垂直运输、水平运输、和料石安装机械;柴油风炮配合修整不规则石料,尽量减轻人工搬运的笨重体力劳动,以提高工效。

5、砌筑砂浆根据要求和现场实际材料情况,由施工员确定施工配合比。

第四节 工艺流程

(一) 毛石挡土墙施工方法

1、砌毛石应根据基础的中心线放出里外边线,挂线分皮卧砌,每皮高约300~400mm。砌筑方法采用铺浆法。用较大的平毛石,先砌转角处、交接处,再向中间砌筑。砌前应先度摆,使石料大小搭配,大面平

放朝下，外露表面要平齐，斜口朝内，逐块卧砌坐浆，使砂浆饱满。石块间较大的空隙应先堵塞砂浆，后用碎石嵌实。严禁先填塞小石块后灌浆的做法。灰缝宽度一般制在20~30 mm 左右，铺灰厚度40~50mm。

2、 砌筑时，石块上下皮应互相错缝，内外交错搭砌，避免出现重缝、干缝、空缝和孔洞，同时应注意摆放石块，以免砌体承重后发生错位、劈裂、外鼓等现象。

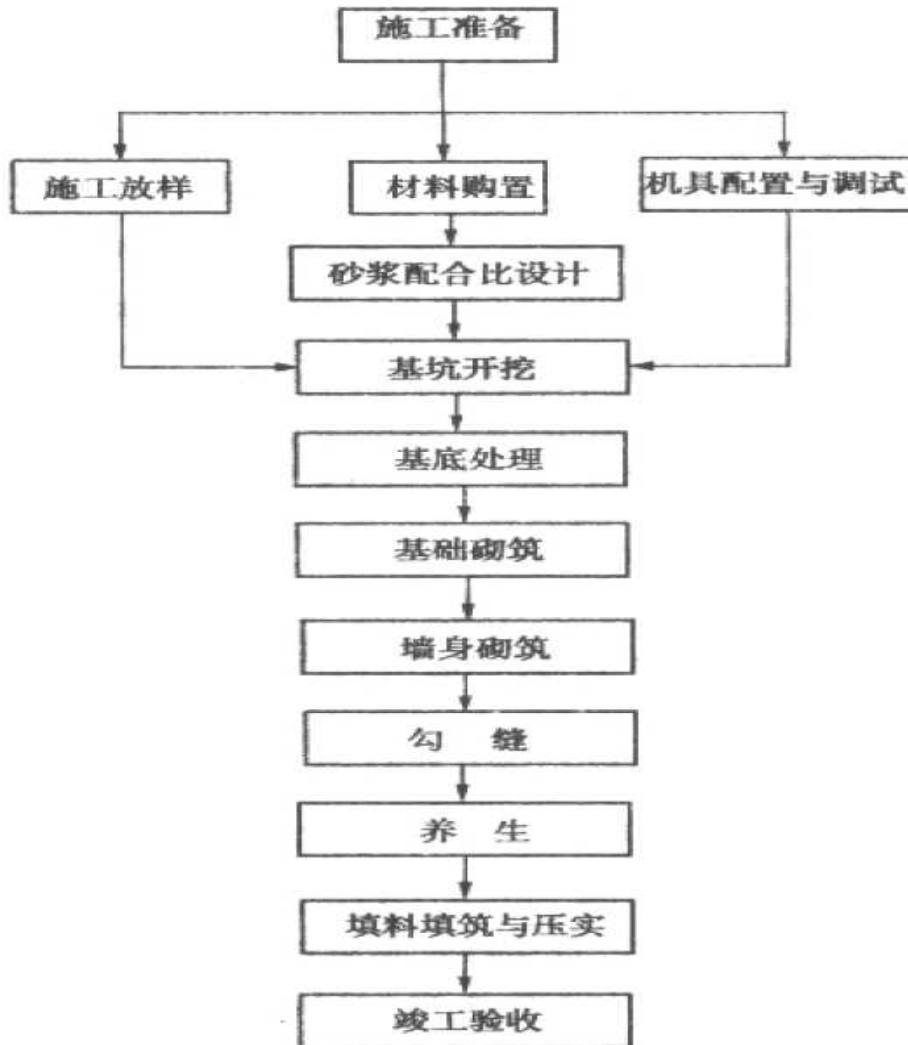
3 、如砌筑时毛石的形状和大小不一，难以每皮砌平，亦可采取不分皮砌法，每隔一定高度大体砌平。

4、 为增强墙身的横向力，毛石每0.7 m²面至少应设置拉结石，并应均匀分布，相互错开，在同皮内的中距不应大于2m。搭接长度不应小于15 cm。

5、 在转角及交接处应用较大和较规整的垛石相互搭砌，并同时砌筑，必要时设置钢筋结条。如不能同时砌筑，应留阶梯形斜槎，其高度不应超过1.2m 不得留锯齿形直槎。

6 、毛石每日砌筑高度不应超过1.2 m，正常气温下，停歇4 h 后可继续垒砌。每砌3~4 层应大致找平一次，中途停工时，石块缝隙内应填满砂浆，但该层上表面须待继续砌筑时再铺砂浆。砌至设计高度时，应使用平整的大石块压顶并用水泥砂浆全面找平。

7 、挡土墙施工工艺流程如下图：



8、料石的砌筑方法与混凝土砌块基本相同,砌筑形式有全顺、丁顺叠砌丁顺组砌等方式,第一皮及每个楼层的最上一皮丁砌。组砌前应按石料及灰缝平均厚度计算层数,立皮数杆。砌筑时,上下皮应错缝搭接;砌体转角交接处,石块应相互搭接。料石宜用“铺浆法”砌浆,铺浆厚度 $20\sim 30\text{mm}$,垂直缝填满砂浆并插捣至溢出为止。灰缝厚度为 $10\sim 20\text{mm}$ 。如在墙转角或交接处石块搭砌有困难时,则应每隔 $1.0\sim 1.5\text{m}$ 高度设置钢筋网或钢筋拉结条。

9、石墙勾缝保持砌体的自然缝,一般采用平缝或凸缝。勾缝前应先剔缝,将灰浆刮深 $20\sim 30\text{mm}$,墙面用水湿润,再用 $1:1.5\sim 3.0$ 水

泥砂浆勾缝。缝条应均匀一致，深浅相同，十字、丁字形搭接处应平整通顺。

(二)土方工程施工方法

土方开挖以反人工为主,使用自卸汽车运输至指定位置卸土。土方开挖应遵循从上到下,依次分层开挖的原则。如遇岩石,则采用风镐破碎,特殊情况下,经业主批准后,可采用小型爆破方式破碎。

1、土方的挖运

土方采用人工清底的方式进行,其作业顺序为:测量放线→复测轴线→人工开挖→人工清基→垫层封闭。

土方开挖应根据各项目的开工顺序依次进行,开挖时可沿轴线退行施工,并配专人指挥,留足回填用土外,其余土方由自卸汽车外运至业主指定弃土点。挖土过程中,应注意地基土质的变化情况,挖至设计标高上 300mm时,改由人工清底。基槽开挖完毕,立即通知业主、地质勘察、监理、质监和设计院等部门现场验槽,合格后浇垫层封闭基底。

2、土方开挖过程中应根据现场实际情况采取如下措施:

(1)测量控制:进行土方工程的测量放线,放出基坑、基础梁挖土白灰线和水准标志,作为挖土的控制依据,并应有水平标志严格控制基底的标高,以防超挖。

(2)根据持力层以上土层的稳定情况,确定合适的放坡系数,以确保边坡的稳定和作业安全。

(3)应在基坑(槽)、上口、中部平台及底部坡脚设置排水沟和集水井,以便及时抽排坑内积水。

(4)为避免基底暴露时间过长或遭雨水浸蚀而使承载力受到影响,应按“挖出一块、清理一块、封闭一块”的原则施工,以缩短基槽的暴露时间。

(5)土方工程一般不宜在雨天进行。在雨季施工时,工作面不宜过大,应逐段、逐片地完成,并应切实制订雨季施工的安全技术措施。

3、土方回填

回填前,应清除填方区域杂物、积水、淤泥等,应对填方基底和已完隐蔽工程进行检查和中间验收,并作出记录,有地下水时,要采用降水措施。

填方施工前,应根据工程特点、填料种类、设计压实系数、施工条件等合理选择压实机具,并通过压实试验确定填料含水量控制范围,铺土厚度和压实遍数等参数。

回填时,由下而上分层铺填,采用“薄填、慢驶、多次”的方法,每层厚度不宜大于 300mm。决不能居高临下,不分层次,一次性堆填。每次铺填后,采用轻型碾压路机配合小型打夯机进行压实。机械施工不到的部位,采用人工和小型夯实机械夯实。每层压实后都要做压实试验,用环刀取样法测定土的干密度,试验结果满足设计要求后,才能进一步施工。

(三)乔木种植的施工方法

1、点放线:

(1)坐标定点法根据植物配置的疏密度先按一定的比例在设计图及现场分别打好方格;在图上用足量出树木在某方格的纵横坐标尺寸,再按此位置用皮尺量在现场相应的方格内。

(2)仪器测放法用经纬仪或小平板仪根据地上原有基点或建筑物、道路将树群或孤植树依照设计图上的位置依次定出位置。

2、种植穴:以所定灰点为中心沿四周向下挖坑,坑的大小依土球规格及根系情况而定,带土球的应比土球大 16-20cm,裸根苗的应保证根系充分舒展,坑的深度应比土球高度深 10-20cm。除行道树的

坑外，坑的开头一般宜用圆形，且须保证上下口径大小一致。常用规格化的土球其植穴规格按表 6-3 《树木树穴规格表》。

3、乔木的种植

起苗：

(1) 选苗：作为苗木的乔木要求杆形通直，分叉均匀，树冠完整、匀称，茎体粗壮，无折断折伤，树皮无损伤，土球完整，无破裂或松散；无病虫害。特殊形态的苗木要符合设计要求。

(2) 起苗时间：起苗时间在苗木休眠期；并保证栽植时间与起苗时间紧密配合，做到随起随栽。

4、乔木的栽植：

(1) 回填底部植土：以拌有基肥的土为树坑底部植土，使穴深与土球高度相符；尽量避免深度不符来回搬动。

(2) 摆放苗木：将苗木土球放到穴内，土球较小的苗木应拆除包装材料再放穴内；土球较大的苗木，宜先放穴内，把生长势好的一面朝外，竖直看齐后垫土固定土球，再剪除包装材料。行列树一般要求按从粗到细、从高到低进行排列。

(3) 填土插实：在接触根部的地方应铺放一层没有拌肥的干净植土，填入好土至树穴的一半时，用木棍将土球四周的松土插实，然后继续用土填满种植沟并插实，使种植土均匀、密实地分布在土球的周围。

(4) 淋定根水、立支架：栽植后，必须在当天淋透定根水。行道树在种植时应同时树立砵柱扶固。

(四) 灌木种植的施工方法

1、定点：应以图纸为准，每隔 5 株订一木桩作为定点和种植的依据。定点时如遇电杆、管道、涵洞、变压器等障碍物必须躲开，并符合 CJ J7 5 -199 7 的有关规定。

2、种植沟:宜开沟种植,沟槽的大小依土球规格及根和情况而定。

3、防意外:开沟前应向有关部门了解施工地点的地下管线埋设情况;开沟时要小心,发现电缆、管道等必须停止操作,及时找有关部门配合解决。

4、清除瓦砾、堆放基肥:开沟后,发现瓦砾多或土差,必须清除瓦砾垃圾、换新土。根据土质情况和植物生长特点施加基肥,基肥必须与泥土充分拌匀,其施用量按表 6-2《树木基肥施用量表》的标准。

5、灌木的种植:

起苗:

(1)选苗:要求冠幅完整、匀称,合规格;土球完整,无破裂或松散,无病虫害。特殊形态苗木要符合设计要求。

(2)起苗时间:起苗时间宜选在苗木休眠期,并保证栽植时间与起苗时间紧密配合,做到随起随栽。

(3)起苗方法:起苗前 1-3 天应当淋水使泥土松软,起苗要保证苗木根系完整。裸根起苗应尽量多保留根系并留宿土;若掘出后不能及时运走栽植,应进行假植。带土球苗木起苗应根据气候及土壤条件决定土球规格,土球应严密包装,打紧草绳,确保土球不松散、底部不漏土。

6、灌木的栽植

(1)回填底部植土:拌有基肥的土为底部植土,在接触根部的地方应铺放一层没有拌肥的干净植土,使沟深与土球高度相符。

(2)排放苗木:将苗木排放到沟内,土球较小的苗木应拆除包装材料再放入沟内;土球较大的苗木,宜先排放沟内,把生长姿势好的一面朝外竖直看齐后垫上固定土球,再剪除包装材料。

(3)填土插实:填入好土至树穴的一半时,用木棍将土球四周的松土插实,然后继续用土填满种植沟并插实。

(4) 淋定根水：栽植后，必须在当天对灌木淋透定根水。

(五) 色带栽植措施

花卉为园林绿化、美化和香化的重要材料。尤其草本花卉，花色艳丽，装饰效果强，美化速度快，不仅可以创造优美的工作、休息的环境，还使人们在生活之中，劳动之余得以欣赏自然，有助于消除疲劳、增进身心健康，达到为人们生活和生产服务的目的。不仅绿化、美化了环境，还起到防尘、杀菌和吸收有害气体等卫生防护作用。大面积的地被植物，可以防止水土流失，保护土壤。

1、地形整理

整地的质量与花卉生长有重要关系，可以改进土壤物理性质，使水分空气流通良好，根系易于伸展，土壤松软有利于土壤水分的保持，不易干燥，可以促进土壤风化和有益微生物的活动，有利于可溶性养分含量的增加。通过整地可将土壤病菌害虫等翻于表层，暴露于空气中，经日光与严寒等灭杀之，有预防病虫害发生的效果。

在原机械平整场地的基础，在花卉栽植区域进一步用机械粗平，因场内倒运土方过度密实的地块深翻 40~50cm，同时需施入大量有机肥料。

整地应先翻起土壤、细碎土块，清除石块、瓦片、残根、断茎及杂草等所有垃圾。基本粗平后，撒施充分腐熟的有机肥不少于 5kg/m²，然后用旋耕机深翻 30cm 以上。整地在设计许可的范围内提高了排水坡度以利排水防涝。

2、定点放线

用经纬仪、标杆、测绳、钢尺等仪器和工具参照已施工完毕的园路、广场等设施位置，按设计图纸要求测放出花卉栽植轮廓线。

3、起苗

起苗应在土壤湿润状态下进行,以使湿润的土壤附在根群上,同时避免掘苗时根系受伤。如天旱土壤干燥,应在起苗前一天或数小时充分灌水。裸根移植的苗,用手铲将苗带土掘起,然后将根群附着的土块轻轻抖落,勿将细根拉断或使受伤,随即进行栽植。栽植前勿使根群长时间暴露于强烈日光下或强风吹击之处,以免细根干缩,影响成活。带土移植的苗,先用手铲将苗四周铲开,然后从侧下方将苗掘出,保持完整的土球,勿令破碎。有时为保持水分的平衡,在苗起出后,可摘除一部分叶片以减少蒸腾。但若摘除叶片过多,由于减少光合作用面积,会影响新根的生长和幼苗以后的生长。

4、花卉选择运输

花卉应选择健壮无病虫害的植株。因花卉抗逆性较差,所以运输距离一定要缩短,同时注意运输途中的保湿、保温、通风等设施。

5、栽植

1)栽植时间尽量选择无风的阴天进行,如工期紧张也应在上午10时以前,下午2时以后进行,避免中午阳光暴晒,并且在移植时应边栽植边喷水,以保持湿润,防止萎蔫。

2)栽植时应先按设计密度要求计算出株距(如16株/m²一般情况下株距为25cm),然后按株距要求栽植出轮廓线,然后再由外向内依株行距逐行栽植。裸根栽植时应将根系舒展于穴中,勿使拳曲,然后覆土。为了使根系与土壤密接,必须妥为镇压。镇压时压力应均匀向下,不应用力按茎的基部,以免压伤。带土球的苗栽植时,填土于土球四周并镇压之,不可镇压土球,以避免将土球压碎,影响成活和恢复生长。

3)花卉栽植深度应与原苗圃栽植深度相平或略浅,尤其是在回填土地段,以防止因栽植过深而造成根系积水,影响长势甚至死亡。

4)栽植完毕后,以细喷壶充分灌水。第1次充分灌水后,在新根未

生出前,亦不可灌水过多,否则根部易腐烂。小苗组织柔弱,根系较小而地上部分蒸腾量在,移植后数日应遮住强烈日光,以利恢复生长。

5) 运抵现场后的花卉 12 小时不能栽植完成的须临时假植,采用遮荫,喷水养护等措施。

(六) 路面硬化施工方法

1、土路床施工

对于软弱地段,应先进行路基处理,再填土。软弱地基一般采用换土、摆石、埋桩等办法。路基达到标高后,使用压路面进行碾压,经试验达到密实度要求后,报请监理工程师批准,进行下道工序。土路基经碾压成型后不得出现翻浆、弹簧现象,碾压轮迹不超过 5MM。

2、碎石基层

碎石的最在粒径不得超过 40 MM,其干密度和质量应比较均匀,干密度不小于 960 kg/m³,石料的集料压碎渣不大于 3.5%;铺垫前先将基层洒水湿润,再用平土机进行摊铺,摊铺的过程中应适当洒水,然后用人工进行整形,5T 的压路机进行碾压。

3、砼路面和砼基础

面层为 $f_{cm}=5.0\text{ MPa}$ 水泥混凝土,厚 20 CM。路面用砼不低于 C35 的普通硅酸盐水泥。施工砼路面时应做到 20 天洒水养护,28 天后开放交通,砼路面收光后应压纹,以增强路面抗滑能力。

砼路面施工要注意拉杆钢筋和传力杆钢筋放置的正确性,砼板缝切割应及时,不应过早或过晚,过早会损害砼路面,过晚会拉裂砼路面。

(1) 基层的检查与整修

修筑混凝土面层前,必须待基层检验合格后,方可进行。所有基层的坑洞、松散等破坏,以及路拱横坡或宽度不符合要求之处,均应事先翻修调整压实。

(2) 模板的安装

在摊铺混凝土前,应先安装两侧模板。条件许可时宜优先选用钢模,这样不仅可节约木材,而且保证工程质量。钢模可用厚4~5mm的钢板冲压而成,或用3~4mm厚钢板与边宽40~50mm的角钢和槽钢组合构成。

(3) 拌和及运送混凝土混合料

混凝土在现场用搅拌机拌合。拌和所用的水泥要按品种、标号、出厂日期分别堆放,并立有标志,防止水泥受潮,为了避免贮存时间过长而结块降低强度,做到先到先用。砂、石的选用要符合设计及规范要求,并应有产品合格证和质量检验报告。

(5) 摊铺和振捣

混合料运到工地后,一般直接倒向安装好侧模的基层上,并用人工找补均匀。要注意防止出现离析现象。摊铺时应考虑混凝土振捣后的沉降量,使振实后的面层标高同设计标高相符。

(6) 路面接缝

1) 胀缝:先浇筑胀缝一侧混凝土,取去胀缝模板后,再浇筑另一侧混凝土,钢筋支架浇在混凝土内不取出。在混凝土震捣后,先抽动一下,而后最迟在终凝前将压缝板条抽出。缝隙上部浇灌填缝料。

2) 横向缩缝:由于缩缝只在上部4cm~6cm范围内有缝,所以又称假缝。锯缝法:在结硬的混凝土中用锯缝机(带有金刚石或金刚砂轮锯片)锯割出要求深度的槽口,锯缝时要掌握好锯缝时间,视气候条件而定,研究表明,适宜的锯缝时间是施工温度与施工后时间的乘积为200~300个温度小时比较合适。为防止混凝土板在锯缝前出现温度胀缩应力而破坏,一般可每隔2.5m左右设一道压缝。

3) 纵缝:纵缝一般采用平缝加拉杆型。施工时应预先在模板上制

作拉杆置放孔, 拉杆应采用螺纹钢筋, 顶面的缝槽以锯缝机锯成, 深为 $3\text{ cm} \sim 4\text{ cm}$, 并用填料填满, 顶面不切缝时, 施工时应及时清除已抹好面板上的粘浆或用塑料纸遮盖, 保持纵缝的顺直和美观。

5、养护与填缝

同其它混凝土工程一样, 混凝土完工后要进行划袋浇水覆盖养护, 养护至少需 14 天。填缝工作宜在混凝土初步结硬后及时进行。填缝前, 首先将缝隙内泥砂杂物清除干净, 然后浇灌填缝料。填缝料严格按照设计图纸要求。

第五节 主要技术措施

5.1 毛石基础施工

(1)按设计图纸标高、尺寸采用机械开挖基槽, 人工配合, 当挡土墙内路基为挖方且自然坡度能满足挡土墙内边坡, 则挖土顺坡后再行砌筑; 当自然坡度不能满足, 则需挖台阶, 挡墙施工完毕后, 按要求分层回填。

(2)砌毛石混凝土基础应双面拉线, 采用“铺浆法”砌筑(即先铺砂浆, 再摆砌石块, 最后砂浆填缝、填塞小石块于大缝中)。砌第一皮最底层毛石基础时, 按所放的基础边线砌筑, 先在基坑底铺设砂浆, 再将有较大平面的石块面向下铺砌在砂浆上; 第二皮以上各皮则按准线砌筑;

(3)砌筑每一皮毛石时, 应分皮卧砌, 并应上下错缝、内外搭砌, 不得采用先砌外面的石块后再进行中间填心的砌筑方法, 石块之间的较大缝隙不得采用先填塞碎石块后塞砂浆或干填碎石块的方法;

(4)毛石基础的灰缝厚度宜为 $20\text{--}30\text{ mm}$, 砂浆应饱满, 大小石块间均不得有直接接触或无砂浆的现象。

(5)毛石基础的每一皮内均应每隔 2 m 长设置一块拉结石。基础宽度小于、等于 400 mm 时, 拉结石长应与基础宽度相同; 基础宽度大于 400 mm 时, 可采用两块拉结石内外搭接砌筑, 其搭接长度不应小于 150 mm ,

且其中一块长度不应小于该皮基础宽度的 $2/3$ 。

(6)毛石基础的转角处和交接处应同时砌筑,不能同时砌筑时应留斜槎,斜槎长度不应小于其高度,斜槎面上的毛石不得用砂浆找平;在斜槎处继续接砌毛石基础时,应先将斜槎石面清理干净、浇水润湿后,方可砌筑。

(7)每 2-3 皮为一工作层,工作层中水平缝应大致找平,且竖缝错开不小于 80 cm,斜向通缝不得超过两皮。

(8)挡墙施工应按从最低处向最高处施工的顺序分段分层进行施工,挡墙施工到最高处时,先采用挖机修一条施工道路至挡墙最高处,然后才能进行模板安装和混凝土浇筑。

5. 2 毛石墙体施工

(1)砌筑毛石墙,采用“铺浆法”,顺墙面线支立好坡度架,沿坡度架双面拉准线,第一皮按墙边线砌筑,以上各皮均按准线砌筑。

(2)毛石墙的第一皮、转角处、交接处、沉降缝处,应用较大的平毛石砌筑。灰缝厚度宜为 20-30mm,砂浆饱满,不得有干接、空缝现象;石缝间较大空隙应先填砂浆后塞碎石块。

(3)毛石墙应分皮卧砌,各皮石块利用其自然形状,经适当凿打修整,使之能与先砌石块基本吻合,搭砌紧密,上下错缝,内外搭砌,不得采用侧立石块与外侧,中间填心的砌法。毛石墙上,不得有尖石向下或斜尖向外的铲口石、上宽下尖三角形的斧刃石和仅在两端搭在下面石块上的过桥石。

(4)毛石墙必须设置拉结石,拉结石应均匀分布,相互错开,一般每 0.7m^2 墙面至少设置一块,且同一皮内的拉结石中间距离不大于 2 m。墙厚等于或小于 400mm 时,拉结石长度应与墙厚相等;墙厚大于 400mm 时,可用两块拉结石两面搭砌,搭接长度不小于 150mm,且其中一块

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/276210235120010110>