# 楼梯踏步施工方案

来源：网络 作者：梦回唐朝 更新时间：2024-06-22

*\*\*庄园楼梯施工方案编制：审核：审批：编制单位：编制日期：一工程概况工程名称张家口\*\*庄园占地面积33871.81m2基础类型车库为承台基础，高层为筏板基础总建筑面积93279.46m3结构类型车库为框架结构，主楼为剪力墙结构楼栋组成情况1...*

\*\*庄园

楼梯施工方案

编

制：

审

核：

审

批：

编制单位：

编制日期：

一

工程概况

工程名称

张家口\*\*庄园

占地面积

33871.81m2

基础类型

车库为承台基础，高层为筏板基础

总建筑面积

93279.46m3

结构类型

车库为框架结构，主楼为剪力墙结构

楼栋组成情况

1#2#3#4#5#6#7#号楼、2栋商业、一个地下车库

地理位置

本工程位于张家口市高新区朝阳大道与胜利中路交叉口

周边环境

本工程东侧为晨光花园，南侧时代城宾馆，西侧为华耐家居，北侧为交警支队车管所。

二

编制依据

1、根据设计施工图纸

2、工程施工变更做法

3、住宅工程质量通病防治手册

三

施工准备

3.1踏步做法

水泥砂浆楼梯地面（4层以上）

1、20厚DSM20水泥砂浆压实赶光

2、素水泥浆一道

3、钢筋混凝土结构层

瓷砖地面（高层铺-2层~4层，1号楼楼梯1~5层全铺）

1、10厚地砖

2、素水泥砂浆一道

3、钢筋混凝土结构层

3.2施工准备工作

1、技术准备：编制施工方案，劳务人员进入现场后对每一个工人进行交底，做到事前计划，过程控制，结果验收。进行样板领路程序，先进行样板施工，经施工单位、监理单位、建设单位共同验收合格后进行大面积施工。

2、现场准备：楼梯间建筑1000mm线，休息平台建筑1000mm线已弹好，并和楼梯间外过道及房间的标高相对应，楼梯的踏步位置线，标高线已放线完毕。根据标高线，考虑面层做法20mm水泥砂浆，凡踏步结构面层超出标高线，位置线的均应提前剔凿并清理干净。未到位置线和标高线的，应清扫干净后，刷素水泥一道（内掺水重10%的107胶），用1：3水泥砂浆分层抹至标准线。楼梯放线见下图：

3、施工机具准备：砂浆搅拌机、磅秤、孔径5mm筛子、窄手推车、铁板、铁锹、平锹、大桶、灰槽、胶皮管、水勺、灰勺、小水桶、喷壶、托灰板、木抹子、铁抹子、阴(阳)角抹子、大杠、中杠、2m靠尺板、托线板、八字尺、5～7mm厚方口靠尺、软刮尺、方尺、铁制水平尺、盒尺、钢丝刷、长毛刷、扫帚、粉线包、小白线、錾子、锤子、钳子、钉子、防护钢筋、线坠、胶鞋等。

4、材料要求

（1）瓷砖：规格尺寸、色泽、外观质量等符合国家标准，瓷砖配板为厂家现场量数加工。

（2）水泥：粘贴采用P.O32.5水泥，采用颜色一致、同一型号、同一强度等级、同一生产厂家的产品，并有出厂合格证及检测报告。

（3）砂：砂宜采用平均粒径0.35－0.5mm的中砂。砂用前过筛含泥量不得大于2%。

（4）水泥砂浆结合层：采用1：3（体积比）干硬性水泥砂浆，干硬程度以手捏成团，落地即散为宜；素水泥浆粘结层：采用水灰比为0.5的素水泥浆。

5、作业条件：

（1）瓷砖进场后，应分类侧立堆放在室内，侧立堆放，下部加垫木，光面相对。进场后详细核对品种、数量等是否符合设计要求，有裂纹、缺棱、掉角等缺陷时应予剔除，不予收料。施工现场准备好原材料。

（2）准备好各种施工机具，并接通水、电源。

（3）室内抹灰（包括立门口）、地面垫层、预埋在垫层内的电管及穿通地面的管线均已完成。

（4）施工操作前应排好瓷砖的施工排版图。

（5）施工前对大瓷砖质量进行检查，尺寸长度、宽度，将碎边、掉角不合格的剔除，重新加工配料。

四、施工方法及工艺要求

（一）水泥砂浆楼梯地面做法

1、工艺流程：

基层清理→放置防护钢筋→刷素水泥浆一道→抹水泥砂浆面层→养护

2、具体施工工艺：

基层清理：用铲子，钢丝刷等把基层的浮浆、灰砂、破碎的混凝土等清理掉，清扫干净并洒水湿润。在清理完成的基层上刷掺10%107胶的素水泥砂浆一道。

放置防护钢筋：防护钢筋采用Ф8圆钢作主筋，Ф6圆钢作锚固钢筋与主筋焊接。两根锚固钢筋的夹角应小于90°在踏步抹水泥砂浆面层时，将焊接好防护钢筋嵌入到踏步面层砂浆内，Ф8主筋正好在踏步面与踢脚面的交界阳角部位。放置时，主筋应对准踢脚面的位置线，呈水平，上表面紧靠斜面，然后用1:3水泥砂浆在踏步面及踢脚面同时固定。从上到下依次埋设，注意防护钢筋的位置，平直情况，检查锚固钢筋的端头是否贴近基层，保潮养护。

抹水泥砂浆面层：在两个面上按标准分别摸至主筋面齐平，踏步迎面出檐5mm，面层压实赶光,完成弥散侧面出檐高10mm，侧面檐下面抹水泥砂浆找平，踏步底板抹50mm宽滴水线。

踢脚线施工：楼梯及平台边采用水泥砂浆做100mm高踢脚，踢脚线高出墙面8mm。

养护：常温下24小时后洒水养护，应保持湿润状态，养护时间不少于7天。

（二）瓷砖楼梯做法

（1）以施工排版图和加工单为依据，熟悉了解各部位的尺寸和做法。

（2）基层处理：将地面垫层上的杂物清净，用钢丝刷刷掉粘结在垫层上的砂浆，并清扫干净，并洒水湿润。

（3）弹线：根据标高尺寸找出第一步踏步起步位置及最后一步踏步的踢面位置，在墙上弹出两点连线，按踏步步数均分。从各分点做垂线，即为楼梯踢面装饰面层线。休息平台处，上下楼梯第一步踏步，踢面应处在同一直线位置。

（4）试拼：在正式铺设前，提前按排砖图规定尺寸对每一层平台的地砖应进行试拼，无问题后方可进行正式铺贴。

（5）试排：把瓷砖排好以便检查板块之间缝隙。

（6）刷水泥素浆及铺砂浆结合层：试铺后将干砂和板块移开，清扫干净用喷壶洒水湿润，刷一层素水泥浆（水灰比为0.5，不要刷的面积过大、随铺砂浆随刷）。根据砖面水平线确定结合层砂浆厚度，拉十字控制线，开始铺结合层干硬性水泥砂浆（采用1：3的干硬性水泥砂浆，干硬程度以手捏成团，落地即散为宜），厚度控制在放上瓷砖板块时高出面层水平线4～5mm。

（7）铺砌瓷砖板块：顶标高为建筑+1.000m线下返1.000m。

①瓷砖板块应先用水浸湿，待擦干或表面晾干后方可铺设。

②根据拉的十字控制线，纵横各铺一行，做为大面积铺砌标筋用。在十字控制线交点开始铺贴。先试铺，纵横控制线铺落在已铺好的干硬性砂浆结合层上，振实砂浆至铺设高度后，将瓷砖块掀起移至一旁，检查砂浆表面与板块之间是否相吻合，如发现有空虚之处，应用砂浆填补，然后正式镶铺，先在背面满铺一层水灰比为0.5的素水泥浆（注意一定要满铺并铺设均匀），安放时四角同时往下落，用橡皮锤或木锤轻击木垫板，根据水平线用铝合金杆找平，铺完第一块，向两侧和后退方向顺序铺砌。铺完纵、横行之后有了标准，可分段分区依次铺砌，一般宜先里后外进行，逐步后退，便于成品保护。

（8）板块与板块之间留置≤2mm缝隙，砖缝应通长，纵横相互贯通，线路顺直。要求四角拼齐，无错台，随铺随用干净的布将地砖缝隙处擦净。

（9）灌缝、擦缝：在板块铺砌24小时后进行灌浆、擦缝。用干白水泥拌合均匀，调成1：1稀水泥浆，用浆壶徐徐灌入板块之间的缝隙中（可分几次进行），并用长把刮板把流出的水泥浆刮向缝隙内，至灌满为止。灌浆2小时后，用棉纱团蘸原稀水泥浆擦缝与砖面擦平，同时将砖面上水泥浆擦净，使地砖面层的表面洁净、平整、坚实，以上工序完成后，面层加细砂覆盖，且应洒水湿润。养护时间不小于7天。

（10）楼梯踏步及平台边采用瓷砖做120mm高踢脚线。

五、质量要求

1、保证项目：

（1）楼梯踏步（块料、整体面层）严禁倒坡，各层要垂通线控制。

（2）面层与下一层必须结合牢固、无空鼓。

2、一般项目：

（1）面层：大瓷砖挤靠严密，缝隙为2mm，接缝通直无错缝，表面平整洁净，周边顺直方正，无裂纹、掉角、缺楞。

（2）地砖粘贴允许偏差应符合下表的规定：

项次

项目

允许偏差（mm）

检验方法

表面平整度

2.0

用2m靠尺和楔形塞尺检查

缝格平直

3.0

拉5m线，不足5m

拉通线和尺量检查

接缝高低差

0.5

尺量和楔形塞尺检查

板块间宽度不大于

2.0

尺量检查

（3）现场控制好结合层和粘结层所用原材料的配合比，保证无空鼓、裂缝。

（4）在面层铺设后，表面应洒水养护。

六、成品保护措施

1、加强对施工操作人员的教育，增强成品保护意识。

2、砂浆及时清除，收集再用。以免与地面粘结，影响下道工序施工。

3、对进场的材料、成品或半成品要进行进场检验，检验合格后分类管理、挂牌标识、妥善保护。

4、对完成的楼梯进行封闭养护，防止收到外力后被破坏。

5、已加工完的防护钢筋应分类摆放整齐，防止受挤压、撞击变形，已预埋好防护钢筋的楼梯踏步，应进行封闭养护，防止受到外力后，钢筋变形、松动或脱落

七、质量通病及防治措施：

空鼓：由于混凝土垫层清理不净或浇水湿润不够，刷素水泥浆不均匀或刷的面积过大、时间过长已风干，干硬性水泥砂浆任意加水，瓷砖板面有浮土未浸水湿润等等因素，都易引起空鼓。因此必须严格遵守操作工艺要求，基层必须清理干净，结合层砂浆不得加水，随铺随刷一层水泥浆，板块在铺砌前必须浸水湿润。

八、安全技术环保措施：

1、所有进场的作业人员应戴好安全帽，系好帽带，禁止穿硬底、易滑的鞋，严禁酒后作业。

2、一切作业听从班长指挥，服从统一安排。

3、作业前做好准备工作，带好应用工具。

4、手提锯等用电工具需由专业电工负责接线，不得随意乱接。

5、废弃的大理石板块不得随意乱扔，应堆放于指定场所。

6、各班组施工应做到工完料清场地净。

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找