

诺贝尔瓷砖

中国瓷砖领导品牌



BEIJING 2022



BEIJING 2022



北京2022年冬奥会和冬残奥会官方瓷砖供应商
Official Ceramic tiles Supplier of Beijing 2022

诺贝尔瓷砖

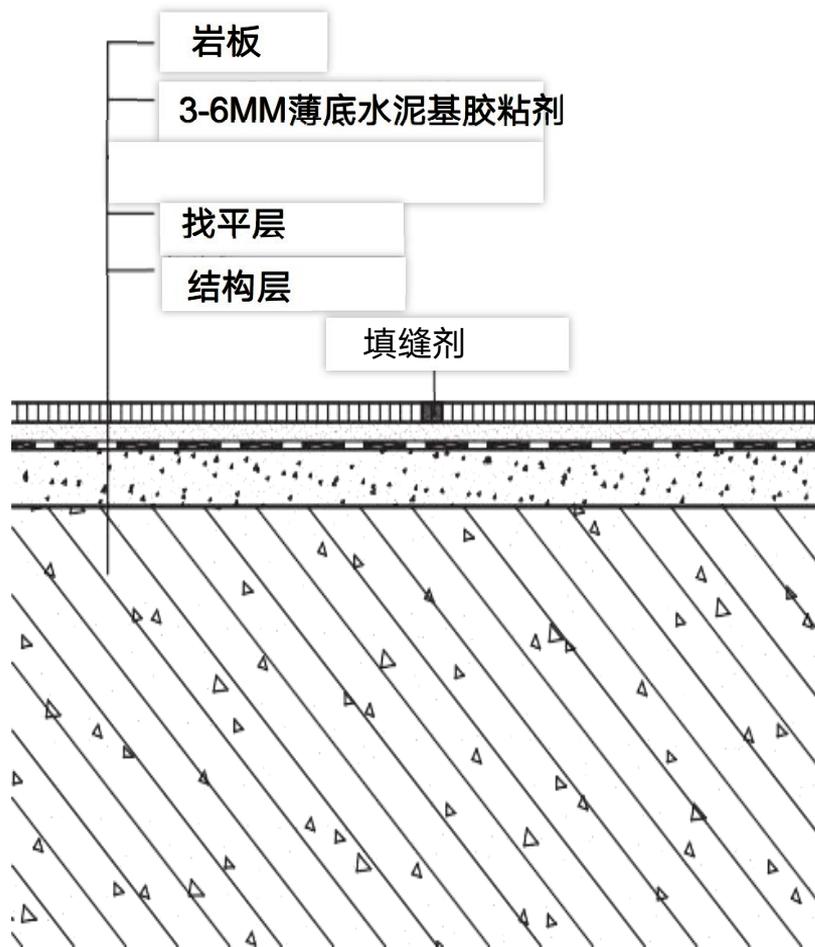
北京2022年冬奥会官方瓷砖供应商

OFFICIAL CERAMIC TILES SUPPLIER OF BEIJING 2022

2021-2022

诺贝尔陶瓷精工密铺工艺流程 (薄浆法) 标准教学

构造节点图



各项标准配置展示



- 1 检测工具：空鼓锤、水平尺、量角尺、红外线测距仪
- 1 搬抬工具：搬抬杆，电动吸盘
- 1 安装工具：开槽机、搅拌机、灰刀、6-10mm齿刀、抹刀、大板拍、振动器、找平器、激光水平仪、墨斗、抹布/海绵、金属挂件、清洁钢刷、2米靠尺、水平尺、502胶水、小瓷片、打磨机、找平定位器、精细密铺卡
- 1 铺贴辅料：岩板专用瓷砖胶、超平缝、水泥（325[®]）、砂

地面基面检测



- 1 平整度:2米靠尺检查误差小于3mm为合格, 否则为不合格。检查至少两处以上。
- 1 起沙:地面无明显起沙现象且地面已涂地固为合格。有起沙和未涂为不合格。
- 1 裂纹或裂缝:看地面是否补过水泥浆及空鼓, 地面不允许有裂缝, 地面有暗埋水电管处允许有裂纹但必须修补后方可判定为合格; 局部少量不贯通的龟裂纹面积不大于一平方米可判定为合格。地面有裂缝的为不合格。敲击空鼓的不合格。大面积龟裂纹的不合格。

地面基面检测



- 1 原因：防止基面变形、脏乱、浮灰引起瓷砖铺贴不平、空鼓等
- 1 检测内容：开裂、浮尘、渗漏、贴砖高度
- 1 工具：空鼓锤、水平尺、卷尺、粉笔、水泥、铁铲、扫把、勺子、搅拌桶
- 1 方法
 - 检测水电水管线管的水平高度是否达标，如有高出，必须做好记载，并通知业主让工人进行整改。
 - 墙、地面交接位置垂直区域，进行清理后方可进行测量。

地面处理



- 1 原始基层处理
- 1 清扫基层上的灰尘，并用钢丝刷干净，如基面情况良好，无须处理，按以下施工要求：
 - 使用前先将水泥地面清扫干净，小水泥残渣用锤子砸掉，铲清除；
 - 洒少量的水湿润地面。
 - 在铺设水泥砂浆前，再涂刷一层水泥净浆，涂刷面积不要太大，随刷随铺面层的砂浆。

地面处理



如果地面有裂缝或者渗水，应在刷水泥净浆前进行地固的刷涂。

地面找平流程



- 1 优势：现场干净效果好，平整度高
- 1 适合：薄板或对空鼓要求高的客户
- 1 工具：铁锹、灰刀、铲刀、墨斗、铁抹子、铝合金刮尺、木抹子
- 1 材料：水泥（标号325以上）、砂
- 1 注：找平层坡度必须符合设计要求，（如无设计要求则应符合写列要求：泛水坡度为1%，不得有局部积水，从地漏边各往外伸延至50mm，挑水坡度为3-5%），流水畅通

地面找平流程



- 1 原始基层处理：清扫基层上的灰尘，并用钢丝刷干净，后用10%的火碱水溶液刷掉积层的一些油污，最后用清水冲净溶液并清除水泥残渣
- 1 在墙面做找平的水平高度标记，并用墨斗在墙上弹线，确定铺水泥砂浆的厚度，再拉水平线
- 1 地面进行地固处理，工程装修初期，水泥地面进行封闭处理，防止跑砂现象，地固耐水防潮，可有效地避免在后续施工过程中，水泥地面灰尘颗粒附着在工作面上。

地面找平流程



留伸缩缝：找平时，需在靠墙的四边，留出8-10mm宽度的伸缩缝的空间，施工时可用厚度为6-8MM的高密度泡沫条垫出缝隙。

水泥砂浆找平



- 1 使用前先将水泥地面清扫干净，水泥残渣用锤子，铲清除
- 1 洒少量的水湿润地面
- 1 在铺设水泥砂浆前，再涂刷一层水泥净浆，涂刷面积不要太大，随刷随铺面层的砂浆。如果地面情况有裂缝或者渗水情况，应在刷水泥净浆前进行地固的刷涂。
- 1 在墙面做找平的水平高度标记，并用墨斗在墙上弹线，确定铺水泥砂浆的厚度，再拉水平线

使用搅拌机搅拌（或人工），保证水泥砂的配比为：1：3，人工搅拌一定要观察砂浆搅拌均匀为止。

水泥砂浆找平



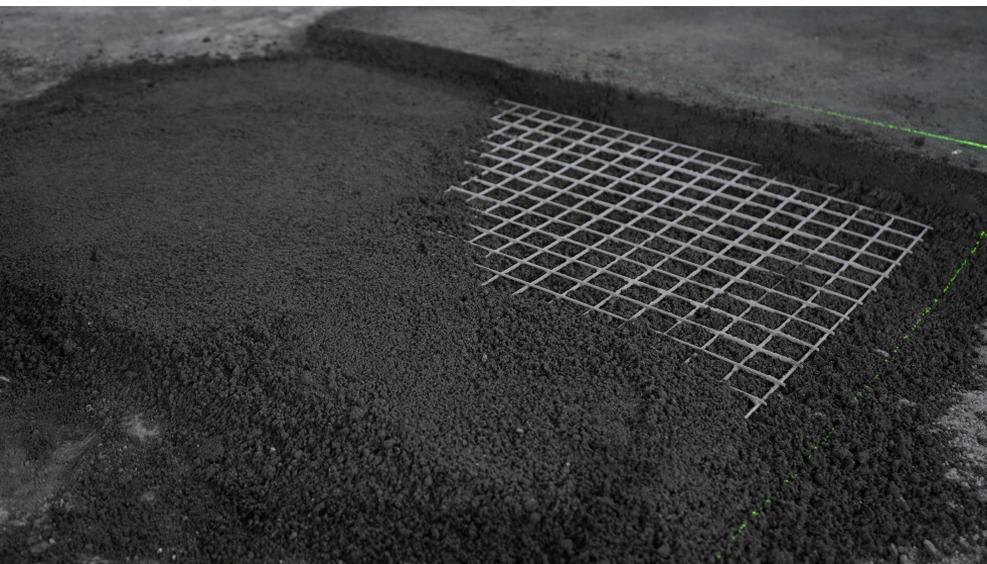
- 1 在毛坯的水泥基地面进行灰饼打点、水平定位。
 - 每间隔0.8M-1.2M之间，定好位置，打开激光水平仪，用卷尺定位，当红外线刚好对上卷尺刻度上的水平高度尺寸后，就在当前位置打一个灰饼，保证一个每灰饼的水平高度和需要找平的高度一致，并且灰饼之间，必须均匀、整齐分布。
- 1 定好灰饼后，紧跟着铺水泥砂浆，在灰饼之间把砂浆铺均匀即可。
- 1 找平的厚度要求：至少覆盖水电线地暖管头30-40mm
- 1 将水泥砂平铺在地面上，高度与灰饼高度一样

水泥砂浆找平



- 1 点与点之间进行拉筋连接后，再铺平整个面，并用专用的铝合金刮尺，刮平之后立即用木抹子搓平，并用2米靠尺检查平整度
- 1 木抹子刮平后需立即用铁抹子压第一遍，直到出浆为止，俗称压光。
- 1 找平面积超过2平方米，要进行切断处理，以免区域太大引起水泥面开裂断裂。
- 1 地面压光24小时后要进行覆盖洒水养护，保持湿润，养护时间不少于7天

地暖基层找平



- 1 地暖找平分为两种情况，第一种是在已完成找平的基面在找平层上加一层钢丝网，再用瓷砖胶施工；第二种是未完成找平基面，在半干湿砂浆层中加入一层钢丝网作为抗裂层。
- 1 施工内容：找平+抗裂
- 1 材料：水泥、砂、豆石（类似小鹅卵石），水泥、豆石、沙的比例是1:2:3、10*10MM镀锌网/钢丝网

1、未回填基层施工方法



- 1 施工入场第一部先装木工板放到地暖管道上面，防止在抄水泥沙子破坏管道。
- 1 将水泥-黄沙-豆石（切不可使用尖锐的石头，易划伤管道），按装一定比例加水抄拌均匀，覆盖到地暖管道上面。
- 1 将室内整体找平，确保回填层高度不低于管上30mm，并在墙面上弹线；且回填层表面平整度达到3mm内，高度差 ≤ 5 mm要求。
- 1 抗裂：切记！抗裂处理尽量不要铺设地垫宝或者防潮垫，热量会散不出来。最好是在找平层最表面铺一层钢丝网，再用水泥浆抹平1cm以上厚度，作为抗裂处理。
- 1 铺设地暖后的回填找平层施工完毕后应洒水保养5天，每天洒水1-2次，地面洒湿；确保地面凝结度（至少7天以上才能进行其他施工）。

施工注意事



- 1 地暖管道铺设完成后进行试压，水压试验至少24小时，合格后找平才能进场施工。
- 1 水泥+黄沙+豆石一一搅拌，搅拌过程中，严禁使用机械振捣设备，工人应穿软底鞋，使用平头铁锹，在地暖管道上搅拌时上方必须加垫子 用来保护管道。寻找水平线必须使用激光定位仪。
- 1 有用半干湿砂浆工艺铺设地砖的区域，找平盖住管道就可以了，最多超过管道0.5cm，因为地砖的铺设还有水泥砂浆层，所以地砖区域的找平必须是毛面，对平整度要求比较低。



2、已回填基层施工方法



在已找平完成的基面上，钉上一层规格为10*10mm的镀锌钢丝网，之后在钢丝网上再抹瓷砖胶施工

找平定位器找平



1 将找平定位器的定位桩安装在定点位置，调整好高度，安装定位杆，再根据定位杆高度用水泥砂找平。

1 找平后需7天洒水养护后方可继续铺砖，施工前需清除尘

找平定位器找平



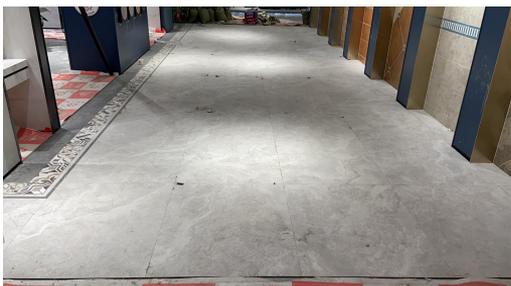
超大面积找平



1 超大面积找平：超过 $10*10\text{m}$ 的大面积找平，每10米距离需要加入宽度10mm的泡沫胶条隔出一条伸缩缝。

1 施工前，可用防水材料+无纺布双层施工在伸缩缝口，做简单的处理，让表面封口。

易沉降基层找平



地下室，车库等易发生地基沉降的区域，如需精工密铺施工，需先用普通瓷砖先在基层用半干湿砂浆法铺一次（或使用钢筋水泥浇筑地面），提高地基的承载力和降低压缩性，再在瓷砖上铺岩板/瓷砖。

找平验收标准



- 1 平整度:2米靠尺检查误差小于3mm为合格，否则为不合格。检查至少两处以上。
- 1 起沙:地面无明显起沙现象且地面已涂刷阔达绿环环保型固化剂为合格。有起沙和未涂刷绿环固化剂为不合格。
- 1 裂纹或裂缝:地面不允许有裂缝，地面有暗埋水电管处允许有裂纹但必须修补后方可判定为合格；局部少量不贯通的龟裂纹面积不大于一平方米可判定为合格。地面有裂缝的为不合格。敲击空鼓的不合格。大面积龟裂纹的不合格。