# 水磨石地面施工方案

来源：网络 作者：尘埃落定 更新时间：2025-08-07

*水磨石地面施工方案一、施工准备：1、材料准备：⑴水泥：原色水磨石面层宜用425号及以上硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥。彩色水磨石，应采用白色或彩色水泥。同一单项工程地面，应使用同一个出厂批号的水泥。⑵砂子：中砂，通过0.63mm孔径的筛，含泥量...*

水磨石地面施工方案

一、施工准备

：

1、材料准备：

⑴水泥：原色水磨石面层宜用

425

号及以上硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥。彩色水磨石，应采用白色或彩色水泥。

同一单项工程地面，应使用同一个出厂批号的水泥。

⑵砂子：中砂，通过

0.63mm孔径的筛，含泥量不得大于

3%。

⑶石子（石米）：应采用洁净无杂物的大理石粒，其粒径除特殊要求外，一般用

4～14mm，或将大、中、小石料按一定比例混合使用。同一单位工程宜采用同批产地石子。颜色规格不同的石子应分类堆放。

⑷玻璃条：由设计确定或用普通

3mm厚平板玻璃裁制成宽

10mm左右（视石子粒径定）的玻璃条，长度由分块尺寸决定。

⑸铜条：用≥

3mm厚铜板，宽

10mm左右（视石子粒径定），长度由分块尺寸决定，铜条须经调直才能使用。铜条下部

1/3

处每米钻四个孔径

2mm，穿铁丝备用。

⑹颜料：采用耐光、耐碱的矿物颜料，其掺入量不大于水泥重量的12%。不得使用酸性颜料如采用彩色水泥，可直接与石子拌合使用。

⑺其他：草酸、地板腊、φ

0.5

～1.0mm直径铅丝。2、施工作业条件

：

（1））在四周墙面弹出标高基准墨线。

（2））门框和楼面地面预埋件、水电设备管线等均施工完毕并经检查合格。

（3））各种立管孔洞、缝隙等应先用细石混凝土灌实堵严（细小缝隙可用水泥砂浆灌堵）。

（4））基层结构及其它有关作业内容的隐蔽验收手续输完成。

（5））前置施工的顶棚（天花）、墙柱饰面施工完成。

（6））施工环境温度应符合规范要求，或采取防护措施。

除参照水泥砂浆面层之作业条件外尚须补充如下：

⑴石子料径及颜色须由设计人定板后才进货。

⑵彩色水磨石如用白色水泥掺色粉拌制时，应事先按不同的配合比做样板，交设计人定板。一般彩色水磨石色粉掺量为水泥量的3%～

6%，深色则不超过

12%。

⑶水泥砂浆找平层施工完毕至少

小时，最好养护

2～

天才做下道工序。

⑷石子（石米）应分别过筛，并尽可能用水洗净晾干使用。

二、工艺流程

：

处理、润湿基层→打灰饼、做冲筋→抹找平层→养护→嵌镶分格条→铺水泥石子浆→养护试磨→磨第一遍并补浆→磨第二遍并补浆→磨第三遍并养护→过

草酸上蜡抛光。

三、操作工艺

：

1、做找平层

⑴打灰饼、做冲筋：做法同楼地面水泥砂浆抹面。

根据地面设计标高和抹灰厚度以及预先在墙面弹定的基准墨线，在地面四周做灰饼，然后拉线打中间灰饼再用干硬性水泥砂浆做冲筋，冲筋间距约

1.5m

左右。在有地漏和坡度要求的地面，应按设计要求做泛水和坡度。

对于面积较大的地面，应用水准仪测出基层的平均标高并计算面层厚度，然后边测标高边做灰饼。

⑵刷素水泥浆结合层：做法同楼地面水泥砂浆抹面。

宜刷水灰比为

0.4-0.5的素水泥浆，也可在基层上均匀洒水湿润后，再撒水泥粉，用竹扫帚均匀涂刷，随刷随做面层，但一次涂刷面积不宜过大。

⑶铺抹水泥砂浆找平层：找平层用

1：3

干硬性水泥砂浆，先将砂浆摊平，再用压尺按冲筋刮平，随即用木抹子磨平压实，要求表面平整密实、保持粗糙，找平层抹好后，第二天应浇水养护至少一天。

2、分格条镶嵌

⑴找平层养护一天后，先在找平层上按设计要求弹出纵横两向或图案墨线，然后按墨线截裁分格条。

⑵用纯水泥浆在分格条下部抹成八字角通长座嵌牢固（与找平层约成30

度角），铜条穿的铁丝要埋好。纯水泥浆的涂抹高度比分格条低

3～

5mm（见

P1021图）分格条应镶嵌牢固，接头严密，顶面在同一平面上，并通线检查其平整度及

顺直。

⑶分格条镶嵌好以后，隔

小时开始浇水养护，最少应养护两天。3、抹石子浆面层

⑴水泥石子浆必须严格按照配合比计量。

彩色水磨石应先按配合比将白水泥和颜料反复干拌均匀，拌完后密筛多次，使颜料均匀混合在白水泥中，并调足供补浆之用的备用量，最后按配合比与石米搅拌均匀，并加水搅拌。

⑵铺水泥石子浆前一天，洒水湿润基层。将分格条内的积水和浮砂清除干净，并涂素刷水泥浆一遍，水泥品种与石子浆的水泥品种一致，随即将水泥石子浆先

铺在分格条旁边，将分格条边约

10cm内的水泥石子浆（石子浆配合比一般为

1：

1.25

或

1：1.50）轻轻抹平压实，以保护分格条，然后再整格铺抹，用木磨板子或铁抹子抹平压实，但不应用压尺平刮。

面层应比分格条高

5mm左右，如局部石子浆过厚，应用铁抹子挖去，再将周围的石子浆刮平压实，对局部水泥浆较厚处，应适当补撒一些石子，并压平压实，要达到表面平整，石子分布均匀。

⑶石子浆面至少要经两次用毛横扫粘拉开面浆，检查石粒均匀（若过于稀疏应及时补上石子）后，再用铁抹子抹平压实，至泛浆为止。要求将波纹压平，分

格条顶面上的石子应清除掉。

⑷在同一平面上如有几种颜色图案时，应先做深色，后做浅色。

待前一种色浆凝固后，再抹后一种色浆。两种颜色的色浆不应同时铺抹，避免串色。但间隔

时间不宜过长，一般可隔日铺抹。

⑸养护：

石子浆铺抹完成后，次日起应进行浇水养护。

并应设警戒线严防人行践踏。

4、磨光

⑴大面积施工宜用机械磨石机研磨，小面积、边角处可使用小型手提式磨机研磨，对局部无法使用机械研磨时，可用手工研磨。开磨前应试磨，若试磨后石

粒不松动，即可开磨。一般开磨时间同气温、水泥标号品种有关，可参考下表

平均温度

开磨时间（天）

备

注

（℃）

机

磨

人

工

磨

20～30

3～4

2～3

10～20

4～5

3～4

5～

5～6

4～5

水磨石面层开磨参考时间表

⑵磨光作业应采用“二浆三磨”方法进行，即整个磨光过程分为磨光三遍，补浆二次。

A、用

60～80

号粗石磨第一遍，随磨随用清水冲洗，并将磨出的浆液及时扫除。对整个水磨面，要磨匀、磨平、磨透，使石粒面及全部分格条顶面外露。

B、磨完后要及时将泥浆水冲洗干净，稍干后，涂刷一层同颜色水泥浆（即补浆），用以填补砂眼和凹痕，对个别脱石部位要填补好，不同颜色上浆时，要按先深后浅的顺序进行。

C、补浆后需养护

3～4

天，再用

100～150

号磨石进行第二遍研磨，方法同

第一遍。要求磨至表面平滑、无模糊不清之感为止。

D、经磨完清洗干净后，再涂刷一层同色水泥浆。继续养护

3～4

天后，用180～

240

号细磨石进行第三遍研磨，要求磨至石子粒粒显露，表面平整光滑，无砂眼细孔为止，再用清水将其冲洗干净并养护。

⑶过草酸出光。

对研磨完成的水磨石面层，经检查达到平整度、光滑度要求后，即可进行擦草酸打磨出光。操作时可涂刷

10%~15%的草酸溶液，或直接在水

磨石面层上浇适量水及撒草酸粉，随后用

280~320

号细油石细磨，磨至出白浆、表面光滑为止。然后用布擦去白浆，并用清水冲洗干净并晾干。

⑷上蜡抛光。按蜡：煤油

=1：4的比例将其热熔化，并掺入松香水适量后调成稀糊状，用布将蜡薄薄地均匀涂刷在水磨石面上。

待蜡干后，用包有麻布的木块代替油石装在磨石机的磨盘上进行磨光，直到水磨石表面光滑洁亮为止。

四、质量

标准

：

1、保证项目

⑴面层的材料、强度（配合比）密实度必须符合设计要求和施工

规范规定。

⑵面层与基层结合必须牢固，无空鼓。（空鼓面积不大于

400c

㎡无裂纹，且在一个检查范围内不多于二处者，可不计）

基本项目

⑴水磨石面层表面质量应符合下列规定：

合格：表面基本光滑，无明显裂纹和起砂，石粒密实，分格条牢固。

优良：表面光滑，无裂纹、砂眼和磨纹，石粒密实，显露均匀；颜色图案一致，不混色；分格条牢固、顺直和清晰。

检验方法：观察检查。

⑵地漏和泛水应符合以下规定：

合格：坡度满足排水要求，不倒泛水，无渗漏

优良：坡度符合设计要求，不倒泛水，无渗漏、无积水、与地漏（管道）结合处严密平顺。

检验方法：观察或泼水检查。

⑶踢脚线质量应符合以下规定：

合格：高度一致；与墙柱面结合牢固，局部空鼓长度不大于

400mm，且在一

个检查范围内不多于二处。

优良：高度一致，出墙厚度均匀；与墙柱面结合牢固；局部空鼓长度不大于

200mm，且在一个检查范围内不多于二处。

检验方法：用小锤轻击，尺量和观察检查。

⑷踏步、台阶应符合以下规定：

合格：宽度基本一致，相邻两步宽度和高差不超过

20mm，齿角基本整齐，防滑条顺直。

优良：宽度一致，相邻两步宽度和高差不超过

10mm，齿角整齐，防滑条顺

直。

检验方法：观察和尺量检查。

⑸镶边应符合以下规定：

合格：面层邻接处镶边用料及尺寸符合设计要求和施工规范规定。

优良：在合格的基础上，边角整齐光滑，不同颜色的邻接处不混色。检验方法：观察和尺量检查。

3、允许偏差

允许偏差（mm）

项

目

检

验

方

法

普通水磨石

高级水磨石

水磨石面层的允许偏差和检验方法应符合下表的规定。水磨石面层的允许偏差和检验方法

表面平整度

用

2m靠尺和楔形塞尺检验

踢脚线上口平直

拉

5m长线，不足

5m拉通线尺量检查

格缝平直度

拉

5m长线，不足

5m拉通线尺量检查

五、施工注意事项

：

1、避免工程质量通病

⑴石粒显露不均匀：

A、石子规格不好、拌制不均匀及配合比不够准确。

B、铺抹不平整，没有用毛刷开面、未认真检查石粒均匀度，开面后对欠石粒部位未补石搓平。

C、磨面深度不均匀。

⑵分格块内四角空鼓：

A、基层清扫不干净，不够湿润。B、基层扫浆不均匀。

⑶分格条掀起，显露不清晰或表面不够平整。

A、分格条没有镶嵌牢固和平整。

B、石子浆铺抹后分格条的显露高度不一致。C、磨面没有严格掌握平顺均匀。

2、主要安全技术措施

（1）

清理楼面时，禁止从窗口、预留洞口和阳台等处直接向外抛扔垃圾、杂物。

（2）

在潮湿区域和地下室施工时，应采用

36V

或以下低压照明设备。

（4）用卷扬机钢井架（上落笼）作垂直运输时，要注意联络信号，待吊笼平台停定后再进行装卸操作。

除参照水泥砂浆面层中主要安全技术措施之⑴、⑵、⑷外，还有：

A、磨石机在操作前应试机检查，确认电线插头牢固，无漏电才能使用；开

磨时磨石机电线、配电箱应架空绑牢，以防受潮漏电；

配电箱内应设漏电掉闸开关，磨面机应设可靠安全接地线。

B、磨石机操作人员应穿高统绝缘胶靴及绝缘胶手套，并经常进行有关机电设备安全操作

教育。

3、产品保护

（1）

使用推手推车时应避免碰撞门口立边和栏杆、墙柱饰面。门框要有适当的保护措施，以防手推车轴头撞门框。

（2）

注意保护好地漏、出水口等部位安放的临时堵头，以防灌入浆液杂物造成堵塞。

（3）

沾污的墙柱面、门窗框及设备管线要及时清理干净。

除参照水泥砂浆面层中产品保护之（1）～（3）外，还有：

A、磨石机应有罩板，以免浆水四溅，沾污墙面。

B、磨石浆应有组织排放到指定地点，不得流入地漏、下水排污口内；以免造成堵塞。

C、完成后的面层，严禁在上面推车、践踏、搅拌浆料和抛掷物件。堆放料具、杂物时要采取隔离防护措施，以免损伤面层。

4、高级水磨石面层

高级水磨石面层施工可按以上工艺进行，但应增加磨光遍数并提高油石的号

数。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！