

XXXXX 工程

# 水磨石铺贴施工方案

编制：

审核：

审批：

XXXX 有限公司

XXXX 项目部

年 月

# 目 录

一、工程概况	1
二、编制依据及要求	2
三、施工计划	2
四、施工组织机构设置	3
五、施工准备资源配置	4
六、施工方法及工艺要求	6
七、施工质量保证措施	11
八、施工安全保证措施	14
九、施工环境保护措施	15
十、施工保护措施	22

## 一. 工程概况：

XXXXXX

## 二. 编制依据及要求

### 1、编制依据

(1) 施工图纸及施工组织设计

(2) 国家、行业、XX省、XX市及XXX公司的现行有关施工及验收规范、规则、质量技术标准，以及XX市在安全文明施工、环境保护、交通组织等方面的规定。

(3) 《地下铁道工程施工及验收规范》（GB50299-2003）

(4) 《建筑装修工程施工及验收规范》（JB50210-2001）

(5) 《工程施工图设计技术要求》

(6) 《建筑内部装修防火施工及验收规范》GB50354-2005

(7) 《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2010

### 2、编制要求

(1) 严格执行施工过程中涉及的相关规范、规程和技术标准。

遵守、执行招标文件各条款的具体要求，确保实现业主要求的工期、质量、安全、环境保护、文明施工、工程创优等各方面的工程目标。

(2) 施工顺序按照XXX公司下发的节点工期要求，结合现场作业面的移交时间，先施工站厅层再施工站台层最后施工风道。

### 三. 施工计划

#### 1、工程进度计划

实际工期：

实际开工时间：

#### 2、进度计划保障措施

工程工作量大，同时又存在很多交叉作业的情况，为保证本工程施工进度及工期的顺利进行，我们为此项目做了如下安排：

##### (1)充分做好水磨石铺贴工程前期准备工作

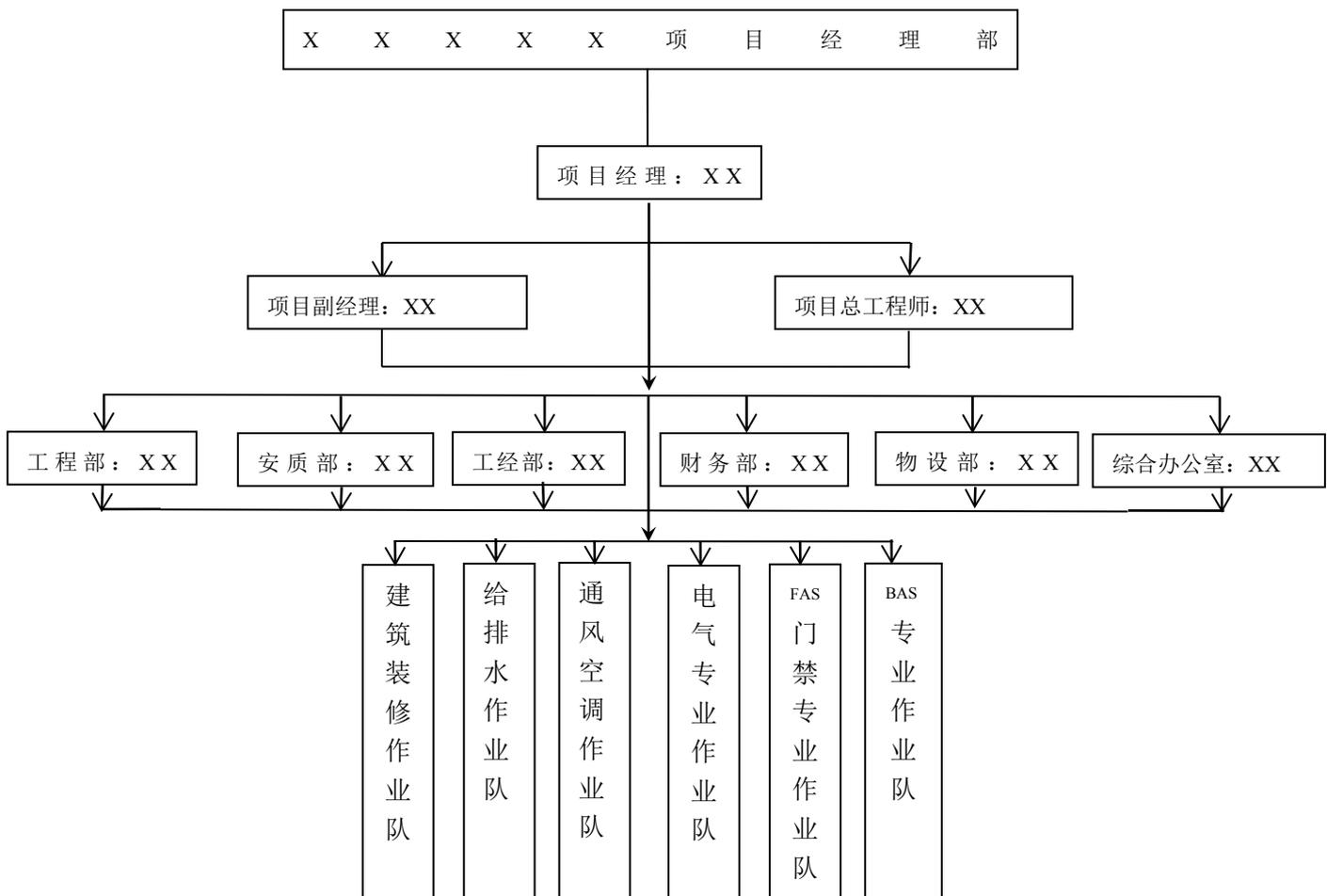
熟悉图纸：预制水磨石地面中未提及防静电设计，故不需要做防静电处理。提前安排人员在进行水磨石铺贴工作开始前，与各系统单位承包商及安装队伍进行地面预埋管线的隐蔽验收工作，做到工序交接防止以后进行再次返工，避免不必要的损失，提前策划和计划后期的工作。

### 四. 施工组织机构设置

#### 1、施工组织机构设置

我方将采用项目法对 XXXXX 进行管理，根据本工程的特点及项目管理要素按一级项目管理机构设置。

项目经理部设项目经理 1 名、项目副经理 1 名、项目总工程师 1 名组成的项目领导层，管理层由工程部（含试验室）、安质部、工经部、财务部、物设部和综合办公室五部一室组成。作业层设装修作业队和机电安装（风水电）作业队。施工组织机构框图见下图



## 五. 施工准备资源配置计划

### 1、施工技术准备

在项目总工程师的领导下，依据项目施工的各项规章制度，结合工程特点，制订切实可行的技术管理制度，并由项目总工程师负责管理制度的贯彻落实，主要内容如下：

在工程开工后组织施工测量，对和设备安装有关的土建结构、设备基础进行复测，并及时组织有关人员熟悉设计图纸，了解设计意图

及相关细节，明确质量要求，针对图纸上存在问题、专业之间的矛盾、设计是否符合施工条件等进行图纸自审。积极配合业主进行图纸会审工作，对图纸有疑问的问题与设计进行沟通设计并给予回复

，尽可能将图纸上的问题解决在工程开工之前。

## 2、现场准备

### (1)复测 1m 控制线

水磨石铺贴工程施工前，根据业主提供的控制点建立施工用主轴线控制网，并用水准仪在结构柱上抄平标出 1m 线的位置，做出明显标志并妥善保管，针对铺贴水磨石的房间内用水准仪对 1m 线进行复测，通过红外线引至装修完成面确保铺贴水磨石的标高保障。

### (2)机械设备准备

根据施工组织设计和进度计划的要求，编制施工机械设备需用量计划及进退场计划，并按施工机械设备需用量计划表的要求分批进场，机械设备完好并能满足工程需要。

工器具使用计划配置表

序号	设备名称	数量	生产能力	用于施工部位	备注
1	砂浆搅拌机		完好	现场	
2	小推车		完好	现场	
3	灰桶		完好	现场	
4	灰斗		完好	现场	

### (3)施工仪器、仪表、计量器具的准备与管理

所有仪器、仪表均采用国家统一的计量标准，在投入使用前要经过国家认可的检测机构进行检测，且在有效使用期内。

各种工具、仪器、仪表经校核后运输到场，并按本项目质量管理体系进行登记、保管。定期对计量器具进行测试和校验，保证使用的准确。

### 施工仪器、仪表、计量器具配置表

序号	名称	数量	检测情况	用于施工部位	备注
1	电子秤		已检测		
2	10kg 水桶		已检测		

#### (4) 物资材料

根据材料进场计划，就乙购材料编制可操作的计划单，采购前须报申请，经批复后再与供货方签订合同，及时组织自购材料进场，进场后向监理及时报验，待监理查验进场材料的合格证、检验报告真实有效合格后，再进行现场材料与设备区封样会样品进行颜色的比对，比对无误后方可进行使用，从而确保工程施工的顺利进行。

#### (5) 现场作业人员安排

根据我方初步施工组织设计，在施工高峰期每天约需投入 XXX 人左右劳动力，以保证工程按计划施工。现场作业人员主要工种包括管抹灰工、普工等。

#### 劳动力计划表

工种	劳动力人数	备注
瓦工		
普工		
合计		

## 六. 施工方法及工艺要求

### 1、材料及主要机具：

(1) 水泥：国标 P·O42.5 普通硅酸盐水泥，有出厂合格证，检测报告（检测内容细度、安定性、凝结时间、胶砂强度、标准稠度）。

(2) 砂：中砂，含泥量不大于 3%，有检测报告（筛分析（级配）吸水率、含泥量、泥块含量、堆积密度与孔隙率、含水率）；

(3) 1：3 干硬性水泥砂浆：配制干硬性砂浆 按水泥：砂子=1:3 配制，加水量以砂浆手捏成团、落地开花为宜。

(4) 预制水磨石板：有出厂合格证，规格为 400×400×25mm，按设备区封样会样品颜色进行比对检查验收，并分别码放（立着）在垫木上。为防止板块变形，宜存放在库房内，避免日光强烈曝晒。

水磨石板块材质要求见表 7-7。

水磨石板块材质要求

表 7-7

	允许偏差 (mm)			
	长度宽度	厚度	平整度最大偏差值	
水磨石板材			长度： ≥400 1.0 ≥800 2.0	表面要求石子均匀、颜色一致，无旋纹、气孔

(5) 主要机具：砂浆搅拌机、砂轮锯、45 号钢砂轮片、木抹子、木刮杠、靠尺、水平尺、橡皮锤、90 度钢角尺、小线笤帚等。

(6) 作业条件：

① 室内墙顶抹灰完。

② 墙面已弹好 1m 水平线。

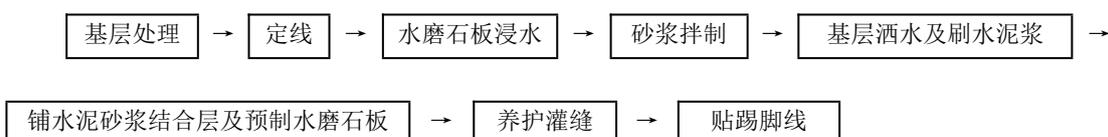
③ 穿过楼面的管洞已堵严塞实。

④ 预埋在地面中电线管均已铺设完，并做完隐蔽验收手续。地面垫层已做完，其强度达到 1.2MPa 以上。

⑤ 铺设前应将垫层地面清扫干净，否则，地砖铺贴后会出现翘边、空鼓等现象，然后再洒水润湿地面。再检查预制水磨石板的颜色、规格、尺寸是否符合设备区封样样板，并进行挑选，将有裂纹、掉角、窜角、翘曲等缺陷的板块排出，不得使用。

## 2 施工工艺

### 2.1 工艺流程：



2.2 基层处理：将粘结在基层上的砂浆（或洒落的混凝土）及浆皮砸掉刷净，并用扫帚将表面浮土清扫干净。

2.3 定基准线：根据设计图纸要求的地面标高，从墙面上已弹好的 1m 线，找出板面标高，在四周墙面上弹好板面水平线。然后从房间四周取中拉十字线以备铺标准块，应根据地面水磨石板的规格、缝宽排列，确定各种水磨石板所需块数。

2.4 预制水磨石板浸水：为确保砂浆找平层与预制水磨石板之间的粘结质量，在铺砌板块前，板块应用水浸湿，铺时达到表面无明水。

2.5 砂浆拌制：根据图纸设计说明 30 厚 1:3 干硬性水泥砂浆，结合层（内掺建筑胶）保证地面平整度、密实度的一个重要技术措施（因为它具有水分少、强度高、密实度好、成型早以及凝结硬化过程中收缩率小等优点），因此拌制时要注意控制加水量，拌好的砂浆以用手捏成团，颠后即散为宜，随铺随抹，不得拌制过多。

### 2.6

基层洒水及刷水泥浆：将地面基层表面清扫干净后洒水湿润（不得有明水）。铺砂浆找平层之前应刷一层水灰比为 0.5 左右的素水泥浆，注意不可刷的过早、量过大，刷完后立即铺砂浆找平层，避免水泥浆风干不起粘结作用。

## 2.7 铺水泥砂浆结合层及预制水磨石板：

2.7.1 确定标准块的位置：在已确定的十字线交叉处最中间的一块为标准块位置（如以十字线为中缝时，可在十字线交叉点对角安设两块标准块），标准块做为整个房间的水平及经纬标准，铺砌时应用 90 度角尺及水平尺细致校正。确定标准块后，即可根据已拉好的十字基准线进行铺砌。

2.7.2 虚铺干硬性水泥砂浆结合层：检查已刷好的水泥浆无风干现象后，即可开始铺砂浆结合层（随铺随砌，不得铺的面积过大），铺设厚度 30 厚，放上水磨石板时比地面标高线高出 3~4mm 为宜，先用刮杠刮平，再用铁抹子拍实抹平，然后进行预制水磨石板试铺，对好纵横缝，用橡皮锤敲击板中间，振实砂浆至铺设高度后，将试铺合适的预制水磨石板掀起移到一旁，检查砂浆上表面，如与水磨石板底相吻合后（如有空虚处，应用砂浆填补），满浇一层水灰比为 0.5 左右的素水泥浆，再铺预制水磨石板，铺时要四角同时落下，用橡皮锤轻敲，随时用水平尺或直板尺找平。

2.7.3 标准块铺好后，应向两侧和后退方向顺序逐块铺砌，板块间的缝隙宽度如设计无要求时，不应大于 2mm，要拉通长线对缝的平直度进行控制，同时也要严格控制接缝高低差。安装好的预制水磨

石板应整齐平稳横竖缝对齐。

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/888021031061007007>