二级建造辅导:水磨石面层施工工艺二级建造师考试 PDF转 换可能丢失图片或格式,建议阅读原文 https://www.100test.com/kao_ti2020/545/2021_2022__E4_BA_8C_ E7 BA A7 E5 BB BA E9 c55 545997.htm 一、施工准备 1、 材料 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。 砂子: 中砂,通过0.63mm孔径的筛,含泥量不得大于3%. 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4~12mm,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。 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。 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。 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。 其他:草酸、地板腊、 0.5~1.0mm直径铅丝 。 2、作业条件 除参照水泥砂浆面层之作业条件外尚须补充 如下: 石子料径及颜色须由设计人定板后才进货。 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%. 水泥砂浆找平层施工完毕至 少24小时,最好养护2~3天才做下道工序。 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 打灰饼、做冲筋:做法同楼地面水泥砂浆抹面。 刷素水泥浆结合层:做法同楼地面水泥砂浆抹面。

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 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。 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(见下图)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。 分格条镶嵌好以后,隔12小时开始浇水养 护,最少应养护两天。 3、抹石子浆面层 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。 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。 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。 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。 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 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,可参考下表水磨石面层开磨参考时间表 平均温 度() 开磨时间(天)备注机磨人工磨20~303~42~3 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。 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。

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。100Test下载频道开通,各类考试题目直接下载。详细请访问www.100test.com