

广州 XX 大学文理楼工程

水磨石楼地面施工方案

编制人：_____

审核人：_____

批准人：_____

目 录

目 录	1
一、工程概况:	2
二、工程特点:	2
三、工程材料准备:	2
四、施工准备	3
五、主要施工方法及技术措施:	4
六、施工及验收程序	8
七、工程质量要求	8
八、工程质量通病防治及成品保护	10
九、安全生产保证措施	12
十、文明施工保证措施	15
十一、 环境保护措施	16
十二、职业健康安全措施	19

一、工程概况：

广州 XX 大学文理楼工程总用地面积为 18760m²，文理楼建筑面积为 9881m²，地上四层，建筑高度 19.60 米。

建设单位：

设计单位：

监理单位：

施工单位：

二、工程特点：

该工程质量标准要求高，工期紧，地面力求美观、坚固、耐用。我单位施工标准满足合同要求、满足设计文件要求、达到现行的地方及国家规范规定的相关技术、质量标准要求。

三、工程材料准备：

1、水泥：原色水磨石面层宜用 42.5 及以上硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥。

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。

2、砂子：中砂，通过 0.63mm 孔径的筛，含泥量不得大于 3%。

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 4~14mm，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。

4、铜条：由设计确定或用普通 3mm 厚平板铜裁制成宽 10mm 左右（视石子粒径定）的铜条，长度由分块尺寸决定。

5、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。

6 其他：草酸、地板腊等。

四、施工准备：

认真研究设计文件、施工合同、建设监理单位的意见和建议，对不明白之处得以解答后按照以下准备。

- 1、在四周墙面弹出标高基准墨线。
- 2、门框和房间面地面预埋件、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、施工环境温度应符合规范要求，或采取防护措施。
- 6、除参照水泥砂浆面层之作业条件外尚须补充如下：
 - (1)石子料径及颜色须由设计人定板后才进货。
 - (2)如做彩色水磨石，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%。

(3)混凝土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。

(4)石子（石米）应分别过筛，并尽可能用水洗净晾干使用。

五、主要施工方法及技术措施：

（一）工艺流程：

处理、润湿基层→打灰饼、做冲筋→混凝土层→养护→抹水泥砂浆层→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。

（二）、操作工艺：

1、40 厚 C20 混凝土层

(1)打灰饼、做冲筋：做法同房间地面水泥砂浆抹面。

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于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。

(2)刷素水泥浆结合层：做法同房间地面水泥砂浆抹面。

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。

(3)铺抹混凝土层：找平层用 40 厚混凝土，先将砼摊平，再用压尺按冲筋刮

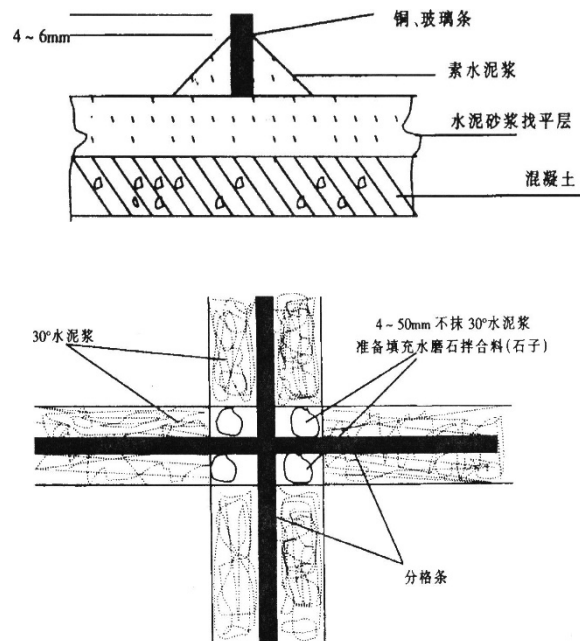
平, 随即用木抹子磨平压实, 要求表面平整密实、保持粗糙, 找平层抹好后, 第二天应浇水养护至少一天。

2、分格条镶嵌

(1)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。

(2)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 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。

(3)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。



现制水磨石地面镶嵌分格条剖面示意

3、15 厚抹石子浆面层

(1)根据以往经验石子浆面层在 15MM 时, 完成后地面质量及观感最好, 所以本方案设计采用 15mm 厚面层。分隔条安装时直接调整。

(2)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，最后按配合比与石子搅拌均匀，并加水搅拌。

(3)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。

(4)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。

(5)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。

(6)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。

5、磨光

(1)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	
20~30	3~4	2~3	
10~20	4~5	3~4	
5~10	5~6	4~5	

(2)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。

(3)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。

(4)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。

六、施工及验收程序



七、工程质量要求

1、主控项目

- (1)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。
- (2)面层与基层结合必须牢固，无空鼓。（空鼓面积不大于 400c m²无裂纹，且在一个检查范围内不多于二处者，可不计）

一般项目

- (1)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。

(2)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。

(3)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。

(4)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。

检验方法：观察和尺量检查。

(5)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

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

项 目	允许偏差 (mm)		检 验 方 法
	普通水磨石	高级水磨石	
表面平整度	3	2	用 2m 靠尺和楔形塞尺检验
踢脚线上口平直	3	3	拉 5m 长线，不足 5m 拉通线尺量检查
格缝平直度	3	2	拉 5m 长线，不足 5m 拉通线尺量检查

八、工程质量通病防治及成品保护

(1)石粒显露不均匀

防治措施：

A、避免石子规格不好、拌制不均匀及配合比不够准确。

B、避免铺抹不平整，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、避免、磨面深度不均匀。

(2)分格块内四角空鼓

- A、避免基层清扫不干净，不够湿润。
- B、避免基层扫浆不均匀。

(3)分格条掀起，显露不清晰或表面不够平整

- A、保证分格条镶嵌牢固和平整。
- B、保证石子浆铺抹后分格条的显露高度不一致。
- C、磨面严格掌握平顺均匀。

(4)、成品保护

- 1) 使用推手推车时应避免碰撞门口立边和墙砌体。如有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。

九、安全生产保证措施

(一) 机械、设备安全措施

- 1、对现场所有的机械进行安装、使用检测、自检记录，每月进行不小于两次的定期检查。
- 2、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。
- 3、磨石机操作人员应穿高统绝缘胶靴及绝缘胶手套。
- 4、操作要求：机械操作人员必须经专业训练，考试合格后，持证上岗，在每班操作前后做好一切安全检查。

(二) 安全防火管理措施

- 1、开工前，按照上级规定将消防设施、消防道路平面布置图在工地大门旁公布。
- 2、施工现场重点防火部位设明显标志，并按规定配备足够的干粉灭火器。

- 3、场内设消防通道，保证车辆行驶畅通。
- 5、现场消防器材要做到布局合理，并应经常维护、保养、保证使用灵敏有效。
- 6、楼面作业与地面指挥机构要有可靠的通讯设备，一旦有险情作业地点可及时向指挥部门报告。
- 7、设置应急电源以备启动消防水泵等紧急情况使用的电器设备。
- 8、消防用水管道及紧急疏散安全通道必须直通到作业层，装置由应急电源供电的长明灯，保证通行和作业有一定的照明度。
- 9、施工现场供电线路及机电设施必须由专业电工负责安装，严禁擅自用电动设备和私接电线、线路，开关和接座必须绝缘良好。
- 10、施工所用易燃易爆物品严格领用手续，油漆、卷材、稀料等分类入库存放，并专门配备灭火器材。
- 11、施工所用木材要及时归垛，并严格执行领用手续。
- 12、施工阶段紧跟作业层设吸烟室，安排灭火装置与隔离防火设施。
- 16、施工现场内禁止用易燃材料搭设临时设施。
- 14、办公区、生活区照明线路应有良好的绝缘，严禁使用电炉、大灯泡，严禁私接电线、接灯。
- 15、生活区灶房使用燃气炉灶，禁止明火生饭，宿舍内严禁吸烟。

(三)、临时施工用电

- (1) 按 JGJ48-2005《施工现场临时用电安全技术规范》要求由专业电气技

术人员编写《临时用电施工组织设计》。经上级部门审批后按《临时用电施工组织设计》施工。临时用电采用 TN-S(即三相五线制)系统, 实行三级配电两级保护, 做到“一机、一闸、一箱、一保护”。

(2) 施工现场必须使用制式闸箱并搭设防雨棚。

(3) 施工现场设专业维护电工, 电源、电闸箱设专人负责管理, 每日按时检查, 不允许私接、乱接电器设备。

(4) 漏电保护器每周由维护电工按要求检查一次, 并做好检查记录, 所有电源线、现场照明线必须按要求地下套管敷设。

(5) 为使工程顺利进行, 确保职工人身安全及国家财产不受到损失, 特做如下措施:

1) 酒后不得上岗, 工作时间不许打闹, 夜班打更忠于职守。

2) 手持电动工具及电钻、无齿锯等电动工具必须加装漏电保护器, 设备要有可靠的接地线, 移动性手持电动工具的导线采用橡皮软线, 测试绝缘应性能良好。

(6) 施工现场内设配电系统实行分级配电, 各类配电箱, 开关箱的安装和内部设置均应符合有关规定, 箱内电器完好可靠, 其选型, 定位符合规定, 开关电器标明用途。配电箱、开关箱外观完整、牢固、防雨、防尘, 箱体外涂安全色标, 统一编号、箱内无杂物, 停止使用的配电箱切断电源, 箱门上锁。

(7) 独立的配电系统按部颁标准采用三相五线制的接地接零保护系统, 非独立系统根据现场实际情况, 采取相应的接零或接地保护方式。各种设备和

电力施工机械的金属外壳，金属支架和底座按规定采取可靠的接零接地保护。在采用接地和接零保护方式的同时，设两级漏电保护装置，实行分级保护，形成完整的保护系统，漏电保护装置的选择符合规定，吊车等高大设施按规定装设避雷装置。

(8) 手持电动工具的使用符合国家标准的有关规定。工具的电源线，插头和插座完好，电源线不任意接长和调换，工具的外接线完好无损，维修和保管设专人负责。

(9) 施工现场所用的 220V 电源照明，按规定布线和装设灯具，并在电源一侧加装漏电保护器，灯体与手柄坚固绝缘良好，电源线使用橡套电缆线，不准使用塑胶线、装修阶段使用 36 伏安全电压。

十、文明施工保证措施

(一)现场场容、场貌布置

(1) 根据场地实际情况，采取最佳结合，设施、设备按现场布置图设置堆放，并随施工基础、结构等不同阶段进行场地布置和调整。

(2) 道路与场地

道路畅通、平坦、整洁、不乱堆乱放，不散落物；楼房周围浇捣散水坡，四周保持清洁；场地平整不积水，排水系统畅通不堵。建筑垃圾集中堆放，及时处理。

(3) 现场设置沉淀池平面布置图

(二) 施工材料及设备

(1) 施工现场均做硬铺装。

(2) 砂石分类、集中堆放成方，底脚边用边堆。砌筑材料归类成垛，堆放整齐，碎料随用随清无底脚散料。灰池符合标准，布局合理，安全整洁，灰不外溢，渣不乱倒。

(3) 周围设备

施工设备按平面布置堆放分类、分规格在库中存放。制定规则，专人管理，凭单发放，分类标识插牌，分类齐全而正确，牌物帐序相符，库容整洁，无“上漏下渗”现象。

(4) 钢材等

钢材、钢筋、钢丝网片分类集中堆放，整齐成线，标识插牌。

木制品防雨、防潮、防水。

特殊材料入库保存，标识上架。

十一、 环境保护措施

(一) 环境卫生保护措施

1、专人负责现场道路及出入口的清扫工作，并经常洒水，防止扬尘，防止雨季产生泥浆。在现场设垃圾站，定期进行清运。搞好办公、生产区域的环境卫生工作，设置专门的生活垃圾回收站，每日有专人清理宿舍，临时厕所要专人每日清扫。

2、施工现场道路

为降低施工现场扬尘发生，施工现场主要道路，采用硬化路面；每天派专人随时清扫现场主要施工道路，并适量洒水压尘，达到环卫要求。

3、施工现场地面

要进行洒水防尘，木工操作面要及时清理木屑、锯末保持清洁；钢筋棚内，加工成型的钢筋要码放整齐，钢筋头放在指定地点，钢筋屑当天清理。

4、区域清理

施工现场的区域施工过程中要作到工完场清，以免在结构施工完未进入装修封闭阶段，刮风时将灰尘吹入空气中；各区域内的建筑垃圾随着区域施工的进展及时清理，要求活完底清，不许将垃圾从高处直接倒入低处，每个区域要设有垃圾区，即时将垃圾运入垃圾站。

5、垃圾堆放区

施工现场建筑垃圾设专门的垃圾堆放区，并将垃圾堆放区设置的避风处，以免产生扬尘，同时根据垃圾数量随时清运出施工现场，运垃圾的专用车每次装完后，用苫布盖好，避免途中遗洒和运输过程中造成扬尘。

(二) 噪声控制

1、本工程所投入的机械产生的噪音不高 GB12523-90 标准。并在机械上配噪音检测系统，施工期间合理的安排混凝土的浇筑时间，尽量安排在白天，不在居民休息时间发生较高的噪音。科学组织施工，合理安排劳力、工序，对噪声较大的工序尽量安排白天施工。在施工过程中应用低噪声或备用消

声降噪的施工机械。施工现场的强噪声机械（如：搅拌机、电锯、电刨、砂轮机等）要设置封闭的机械棚，以减少强噪声的扩散。加强施工现场环境噪声的长期监测，采取专人监测，专人管理。

- 2、敏感区域施工应在噪声影响区域的作业层采用降噪安全围帘包裹。
- 3、施工现场的木工棚应作封闭处理，并能有效降低噪声。
- 4、因施工需要场地噪声超过标准限制，或因工艺等技术原因需连续施工，必须报建设部门批准，并在环保部门备案。

建筑施工场地噪声限值

施工阶段	主要噪声源	噪声限值	
		白天	夜间
混凝土地面	泵送、振捣	70	55
地面磨光	磨光机	70	55

（三）降耗节能措施

项目经理部要安装水表、电表，随时了解用水用电情况，及时情况水电浪费情况，加以限制。经常对现场所有供需水阀门进行检测、维修，杜绝跑、冒、滴、漏；项目各部门要制定节约计划，推行无纸化办公。

十二、职业健康安全措施

一、重大危险源预防措施：

- 1、搞好施工现场的危险源辩识，进行风险评价。根据风险的严重程度，制定相应的措施，降低潜在的危险。
- 2、工程中的易燃易爆、有毒物品要单独存放，同时加强保管和使用，保证施工中不发生意外事故。
- 3、加强施工机具设备的管理，现场施工机具经常检修保养，出现问题及时处理，严禁机具带病作业。
- 4、抓好现场卫生工作，食堂炊具干净整齐，有防蝇、防鼠设施，工人宿舍洁净，被褥整齐。对季节病、传染病采取有效的预控措施，发现疫情及时治疗，发生异常情况及时向有关部门报告。
- 5、作好施工现场防火工作，现场有防火制度、防火措施，消防器材齐全，项目部建立防火组织机构，经常对现场进行检查，发现隐患及时处理。

二、火灾等突发事件应急措施：

- 1、项目部建立应急组织机构紧急、紧急救援小组、消防小组、通讯小组，在发生火灾时，及时对火灾进行控制扑灭，成立通讯组，每个班组配备一台对讲机，发生紧急事故时，及时通知应急组织机构和紧急救援小组，对事故进行调查和处理，并指挥和进行紧急处理。在项目经理部门前张贴项目经理部成员和公司保卫科及经理办电话，以防对讲机失灵时可用电话通知应急

组织机构成员。

2、应急程序：当险情发生时，第一发现人应立即召集附近工作人员，进行抢险和救援工作，并派人跑步通知对讲机持有人使用对讲机或电话通知应急组织机构和应急救援小组成员，使抢救和救援工作及时有序进行。如险情重大时应马上通知公司应急领导机构，同时通知上级安全主管机构，详细汇报现场情况，在自我处理的同时严格按事态发展，待主管部门领导到来后对事故进行有效处理，并做好善后工作。



说明

建 筑一生网，提供最新最全的建筑咨询、行业信息，最实用的建筑施工、设计、监理资料，打造一个建筑人自己的工具性网站。

请关注本站微信公众号，免费获得最新规范、图集资料

网站地址: <https://coyis.com>

微信公众号

本站特色页面:

➤ 工程资料 页面:

提供最新、最全的建筑工程资料

地址: https://coyis.com/dir/ziliao_

➤ 工程技术 页面:

提供最新、最全的建筑工程技术

地址: <https://coyis.com/dir/technical-reserves>

➤ 申明:

建筑一生网提供的所有资料均来自互联网下载，

纯属学习交流。如侵犯您的版权请联系我们，

我们会尽快整改。请网友下载后 24 小时内删除!



工程计算器



推荐页面

- 1、 建筑工程见证取样：<https://coyis.com/?p=25897>
- 2、 质量技术交底范本：<https://coyis.com/?p=18768>
- 3、 安全技术交底范本：<https://coyis.com/?p=13166>
- 4、 房屋建筑工程方案汇总：<https://coyis.com/?p=16801>
- 5、 建设工程（合同）示范文本：<https://coyis.com/?p=23500>
- 6、 建筑软件下载：<https://coyis.com/?p=20944>
- 7、 安全资料：<https://coyis.com/tar/anquan-ziliao>

施工相关资料：

- 1、 施工工艺：<https://coyis.com/tar/shigong-gy>

监理相关资料：

- 1、 第一次工地例会：<https://coyis.com/?p=25748>
- 2、 工程资料签字监理标准用语：<https://coyis.com/?p=25665>
- 3、 监理规划、细则：<https://coyis.com/tar/ghxz>
- 4、 [监理质量评估报告](https://coyis.com/tar/zl-pg-bg)：<https://coyis.com/tar/zl-pg-bg>
- 5、 监理平行检验表：<https://coyis.com/ziliao/jlzl/2018082118922.html>
- 6、 隐蔽验收记录表格（文字版、附图版）汇总：
<https://coyis.com/ziliao/2022042447903.html>
- 7、 监理安全巡查记录表汇总：
<https://coyis.com/ziliao/jlzl/2022042047706.html>
- 8、 监理旁站记录表汇总
<https://coyis.com/ziliao/jlzl/2022031844058.html>

建筑资讯：

- 1、 建筑大师：<https://coyis.com/tar/jianzhu-dashi>
- 2、 建筑鉴赏：<https://coyis.com/dir/jzjs>

QQ 群：

建筑一生千人群：[737533467](https://t.me/737533467) [点击加群](#)