

楼地面

批准部门:福建省建设委员会

主编单位:漳州市建筑设计院

实行日期:1998年3月1日

批准文号:闽建科[1997]55号

统一编号:DBJT13-09

图集号:闽97J09

主编单位负责人:周宗斯

主编单位技术负责人:华毅伟

技术审定人:林振鹏

设计负责人:许德昌

目 录

目 录	1
编制说明	2
楼地面部分说明	3
一般楼地面详图	4~28
特殊楼地面详图	29~46
踢脚部分说明	47
一般踢脚详图	48~52
特殊踢脚详图	53~54
构造大样部分说明	55

楼地面变形缝设置要求说明	56
楼地面变形缝详图	57~63
压条、地面交接及面层分格详图	64
金属板地面说明	65
金属板地面详图	66
室内地面排水沟及盖板详图	67~68
附录一 混凝土垫层厚度选择	69~70
附录二 不发火花楼地面说明	71
附录三 防腐蚀楼地面说明	71

编制说明

一.本图集根据福建省建委[闽建标(1995)010号]文,《关于下达一九九五年省建筑标准设计编制任务(第二批)的通知》要求进行编制。

二.本图集是在1996年发行,由福建省建筑设计院编制的《楼地面图集》(闽86J301)的基础上,参考国家标准图及各兄弟省市的现行标准图,并结合本省具体情况编制的。

三.原图集限于当时的经济发展水平和建材市场供应情况,其内容已有部分不能适应当前建设的需要,此次修编,推陈出新,充分利用地方材料,节约三材,少用贵重材料,做到技术先进,经济合理,安全适用,并能反映新技术,新材料的应用,体现建筑业的发展进步。

四.本图集以一般中级标准的工业及民用建筑常用的地面为主,兼顾部分低标准和较高标准的建筑以及设计中可能使用的特殊楼地面。对一些专用性强,技术要求严和标准高的楼地面做法未予编入。

五.本图集的技术依据:

(一)《建筑地面设计规范》 GB50037-96

(二)《建筑地面工程施工及验收规范》 GB50209-95

另外还参考了

(三)《工业建筑防腐蚀设计规范》 GB50046-95

(四)《建筑防腐蚀工程施工及验收规范》 GB50212-91

(五)《建筑工程质量检验评定标准》 GBJ301-88

(六)《建筑地基基础设计规范》 GBJ7-89

(七)《建筑内部装修设计防火规范》 GB50222-96

六.本图集中一些不常用的做法及特殊构造材料以及需要用文字加以补充说明的部分,分别列在大样详图之前,或作为附录列于图集后。

七.地面的地基处理,详见《建筑地面设计规范》GB50037-96中第5条的要求。

八.本图集中未确定或需要更改已定的材料规格,性能,颜色等,选用应根据具体条件,在施工图中加以注明。

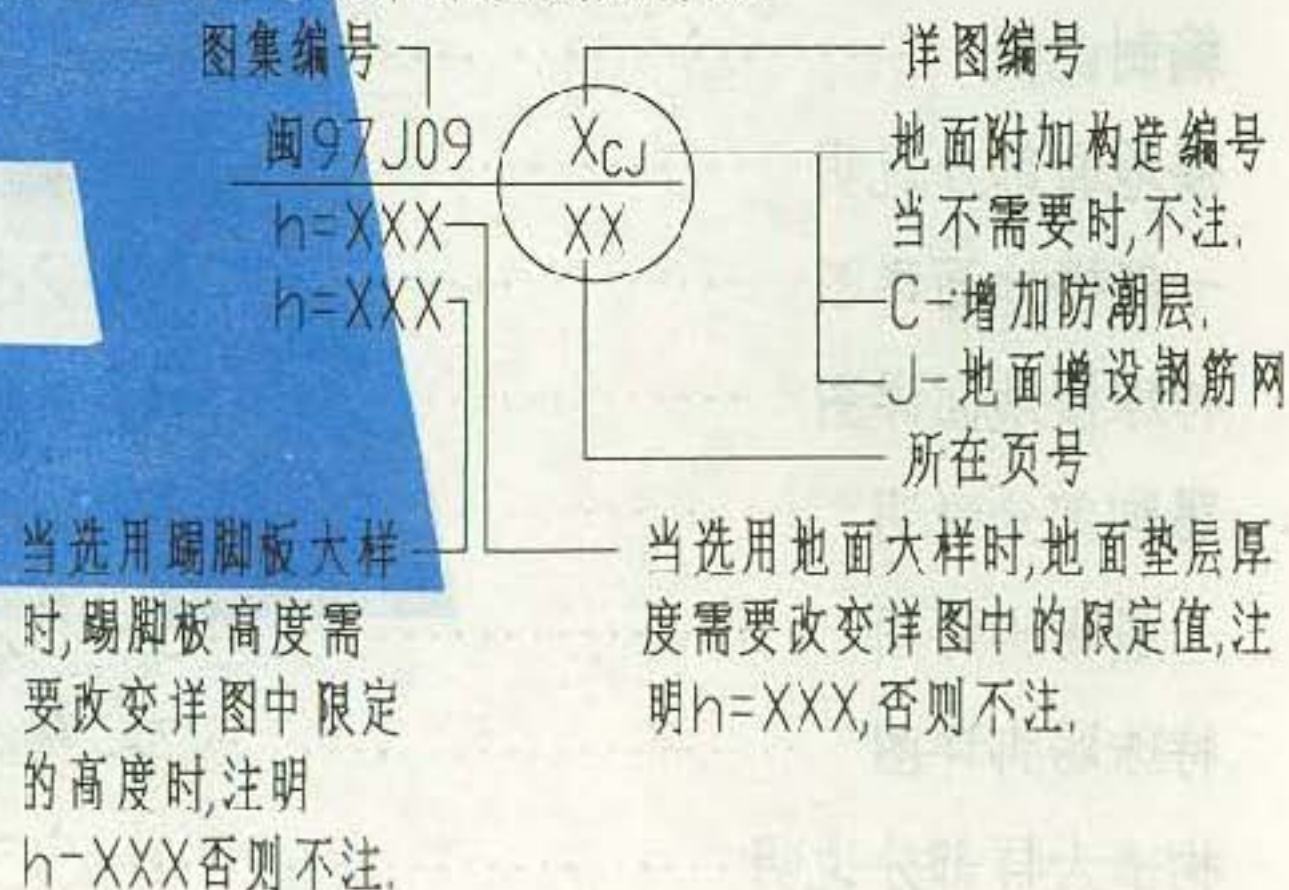
九.在构造作法中未明确限定以及图集中刷纯水泥浆加强结合处,均可加刷界面处理剂或在水泥浆中加入适量的增强剂,使层间结合更加牢固。

十.新规范将楼地面分别称为“底层地面”与“楼层地面”并通称为地面。考虑到目前习惯的叫法及有一层或多层地下室工程选用大样的方便,本图集仍采用地面及楼面的名称。

十一.施工时应严格按照施工验收规范中的技术要求操作,确保施工质量。

十二.本图集所注尺寸除注明者外以毫米为单位。

十三.选用本图集详图时的索引方式。



编制说明

图集号 闽 97J09
页 号 2

楼地面部分说明

一、楼地面类型分为一般楼地面和特殊楼地面两大部分,前者为常见多用,列于前,后者为有一定特殊要求,较不常用,列于后。

二、防潮层为防止地基潮气透过地面而影响室内正常使用的构造层,有较高清洁要求的地面及有空气洁净度要求的地面也应设置防潮层。由于各单项工程选用的情况变化很大,除某些在任何情况下都需要设防潮层的大样,在构造做法中标明者外,凡各详图中未注明防潮层而单项工程需要设置的,可在选用大样号的右下方加“C”即可(见页号2大样索引图)。防潮层宜采用涂刷类的防水涂料设置在垫层或找平层顶面,施工操作要求参见《建筑地面工程施工及验收规范》GB50209-95对隔离层的有关要求。

三、当生产和使用要求不允许混凝土类面层开裂时,宜在混凝土顶面下20处,设 $\phi 4$ 中距150~200钢筋网,采用加筋网地面时,可在选用大样号的右下方加“J”即可(见页号2大样索引图)。

四、各大样图中碎石(60厚)夯入土做法为地基表层加固处理,是在平整夯实的基土上,再夯入一层碎石,碎石要全部碾压或夯入土中,表面要求平整密实,防止垫层中水泥浆过多的流失,以达到地基加固和垫层材料强度不降低的目的。

经过处理后的淤泥、淤泥质土等软弱土层,采用碎石(60厚)夯入土还不能满足地面承载的要求时,可改为在基土上铺砌150厚块石,灌砂振实后再做混凝土垫层的做法。

五、当楼地面需要设置排水坡度时,选用人宜在单项设计中注明找坡起止及转折处的控制点标高(只注坡度不易准确,施工困难)。当需要找坡的面积较大时,地面应由地基土找坡,楼面由结构找坡。当面积较小时,可用细石混凝土找坡或结合层适当加厚找坡。如图集中所列找坡层厚度不能满足找坡的坡度时,可将找坡层厚度加大并注明。

六、本图集中采用的材料,建筑产品的品种、规格、配合比、标号或强度等级等,应按详图要求选用,应符合现行产品标准的规定,并经国家法定的检测单位检测合格后,方可使用。

图集中选用的配合比或强度等级应由试验确定。

七、楼地面建筑构造总厚度:地面从混凝土垫层底面算起(碎石夯入土层不算);楼面从结构层顶面算起。

八、各详图中地面垫层一般采用混凝土强度等级C15,厚度值采用以下尺寸: $h=70$ 时,用于地基承载力较强且无特殊荷重的民用与公共建筑,以及中、小型工业建筑; $h=90$ 时用于地基承载力较弱或等级高,房间面积大的民用的公共建筑,以及大中型的工业建筑。车库地面垫层厚度见⑨~⑪号地面。图集中附录一列出了堆料地面、直接安装机床地面,以及各种不同车辆和不同吊车吨位车间地面的垫层厚度值。如以上内容还不能满足使用要求时,可按《建筑地面设计规范》GB50037-96中附录C计算垫层厚度。

九、各楼面构造详图中,所列基层均为整浇的钢筋混凝土板,当楼面基层为无整浇层的预制钢筋混凝土板时,结合层或面层厚度应 ≥ 30 ,该处楼面如无特殊功能要求,水泥砂浆可改为C20细石混凝土,其他如对板缝的嵌填处理,板端防裂措施等,应遵照《建筑地面工程施工及验收规范》GB50209-95的有关有关规定。

十、楼地面变形缝的设置要求及构造作法,除按《建筑地面设计规范》GB50037-96中地面构造的有关规定外,见本图集“楼地面变形缝设置要求”及详图。

十一、为了避免块材面层出现因温度变化而引起的起鼓现象,块材面层楼地面块材应先泡水半小时,阴干待用(包括各种铺地砖、预制水磨石、水泥花砖、缸砖、花岗石、大理石等)当铺砌面积每边长度超过24m时,应按约 12×12 m设块料面层变形缝,该缝宽度 ≤ 6 ,缝下部填柔性材料(如密封腻子、油膏等)上部按块料嵌缝做法,采用新型结合材料,面层可不泡水阴干,详见有关产品说明。

块材面层以及木(竹)板面层楼地面,与房间四周的墙体需留出约8宽的缝隙,缝中填砂或柔性材料。

十二、设隔离层的楼地面,多用于浴室、卫生间、厨房、化验室等潮湿或有水的房间,且室内有各种管道穿过楼地面,不宜采用产生挥发物质,造成环境污染的沥青类防水材料,也不宜采用卷材防水层,宜采用无挥发有害物质,无毒、无味的中、高档次的防水涂料,合成防水涂料或有优良防水性能的结合层等作防水层。

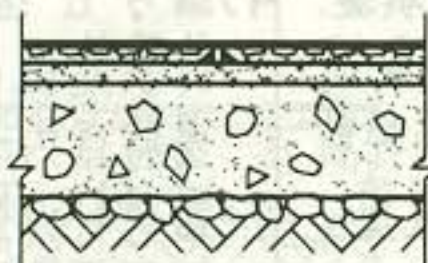
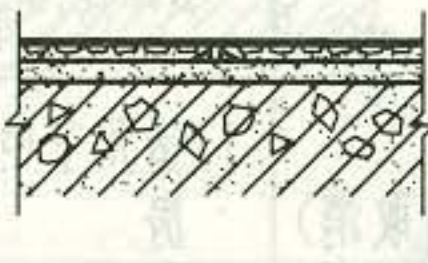
隔离层施工操作要求参见《建筑地面工程施工及验收规范》GB50209-95的有关规定。

类别	编号	名称	构造简图	建筑构造总厚(mm)	构造做法	说明
灰土面层	①	灰土地面		100	100厚 3:7石灰,粘土夯实拍平面层,素土夯实.	1) 适用于低标准用房,配比为体积比. 2) 石灰可用粉煤灰,电石渣等代替.
斗底砖面层	②	斗底砖面		145	25厚 斗底砖面层,1:1灰土填缝(2/3缝高),1:1:2水泥石灰砂浆勾缝, 20厚 砂结合层, 100厚 3:7石灰,粘土夯实垫层,素土夯实.	1) 适用于较低标准用房. 2) 斗底砖一般规格为300X300X25,若采用其它规格由选用人员注明. 3) 缝宽10~15. 4) 垫层的石灰可用粉煤灰,电石渣等代替. 5) ③号楼面为现浇楼板构造,当楼面为预制板时,结合层改为20厚,在其下面增加20厚1:3水泥砂浆找平层,纯水泥浆一道.
	③	斗楼底砖面		50	25厚 斗底砖面层,1:1灰土填缝(2/3缝高),1:1:2水泥石灰砂浆勾缝, 25厚 1:1.5:3.5石灰,粘土砂浆结合层,钢筋混凝土楼板.	
混凝土面层	④	C15混凝土地面		70~90	70或90厚(h) C15混凝土面层兼垫层 随打随抹,撒干硬性 1:1 水泥砂浆 压实赶光. 碎石(60厚)夯入土.	适用于小面积清洁度要求不高的一般性用房. ④ h=70 ⑤ h=90
	⑤					
	⑥	C25混凝土地面		70~90	70或90厚(h) C25混凝土面层兼垫层 随打随抹,撒干硬性 1:1 水泥砂浆 压实赶光. 碎石(60厚)夯入土.	适用于耐磨损,抗一定冲击的房间. ⑥ h=70 ⑦ h=90
	⑦					

图集号 图 97.J09
 页 号 4

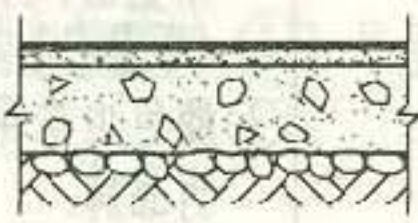



类别	编号	名称	构造简图	建筑构造 总厚(mm)	构造做法	说明
细石混凝土面层	⑧	细石混凝土面 (一)		160	40厚 C20细石混凝土面层,随打随抹,撒干硬性 1:1水泥砂浆压实赶光, 120厚 铺石灌沙夯实, 素土夯实,	适用于小面积非生产用房.
	⑨	细石混凝土面 (二)		100~150	30厚 C25细石混凝土面层,随打随抹,撒干硬性 1:1水泥砂浆压实赶光, 纯水泥浆一道, 70~120厚(h) C15混凝土垫层, 碎石(60厚)夯入土,	1) 适用于平整度要求较高,且有较强磨损的用房, 2) 如用于车库地面,h值可参考下列数值采用
	⑩					⑨ h=70 可用于小车库
	⑪					⑩ h=90 可用于2.5t载重汽车库 ⑪ h=120 可用于4t载重汽车库
	⑫	细石混凝土楼		30	30厚 C25细石混凝土面层,随打随抹,撒干硬性 1:1水泥砂浆压实赶光, 纯水泥浆一道, 钢筋混凝土楼板,	
					一般楼地面详图(二)	
					图集号	图 97J09
					页 号	5



类别	编号	名称	构造简图	建筑构造 总厚(mm)	构造做法	说明
水泥砂浆面层	⑬	水泥砂浆 地 面		90~110	20厚 1:2水泥砂浆面层,压实赶光, 纯水泥浆一道, 70或90厚(h) C15混凝土垫层, 碎石(60厚)夯入土.	适用于一般用房及厂房, ⑬ h=70 ⑭ h=90
	⑭					
	⑮	水泥砂浆 楼 面		20	20厚 1:2水泥砂浆面层,压实赶光, 纯水泥浆一道, 钢筋混凝土楼板.	
耐磨砂浆面层	⑯	耐磨砂浆 地 面		90~140	20厚 耐磨砂浆面层, 界面结合层按面层产品要求, 70厚~120厚(h) C15混凝土垫层, 碎石(60厚)夯入土.	1) 耐磨砂浆掺加剂为厂家出售成品,添加在 砂浆中以提高地面的整体耐磨度,适用于 生产车间,停车库及其他要求耐磨之地面. 2) 施工时应按产品技术要求操作. 3) 车库地面垫层厚度选择同 ⑨ 号地面. ⑯ h=70 ⑰ h=90 ⑱ h=120
	⑰					
	⑱					
	⑲	耐磨砂浆 楼 面		20	20厚 耐磨砂浆面层, 界面结合层按面层产品要求, 钢筋混凝土楼板.	
(二) 图 新 面 地 面 楼 一					一般楼地面详图(三)	
					图集号	图 97J09
					页 号	6

类别	编 号	名 称	构 造 简 图	建筑构造 总厚(mm)	构 造 做 法	说 明		
水 磨 石 面 层	②0 ②1	现制本色 水磨石面		100~120	12(15、18)厚 1:2水泥白石子磨光面层, 纯水泥浆一道, 18(15、12)厚 1:3水泥砂浆找平层, 纯水泥浆一道, 70或90厚(h) C15混凝土垫层, 碎石(60厚)夯入土。	1)适用于中等标准,对清洁度有一定要求的用房 2)12厚面层适用于小八厘石子,找平层厚18, 15、18厚面层适用于中八厘及大八厘石子,找平层厚分别为括号内相应数字。 3)面层分格条用料及分格尺寸由选用入注明,如分格条采用“一”字形铜条或铝条,应按中距300打眼穿22号镀锌铁丝卧牢,如用“工”字形成品铜条,则不打眼穿铁丝,分格尺寸一般采用1000X1000见方。 4)分格条厚度:玻璃条3或5,铝条、铜条2~3,彩色塑料条3~4,铝条应刷一至二道清漆或一道白调和漆以防腐蝕。 5)彩色水磨石应用白水泥配制,地面掺加色及石子用色,分格图案等由选用入注明。 ②0②2h=70 ②1②3 h=90		
	②2 ②3	现制彩色 水磨石面						
	②4 ②5	现制本色 水磨石楼						
	②6 ②6 _a ②7 ②7 _a	预制本色 水磨石地面		115~135	25厚 水磨石预制块面层,稀水泥浆填缝, 纯水泥浆一道,(“a”型构造时取消) 20厚 1:2水泥砂浆结合层(或2厚特种粘 结剂结合层,18厚1:3水泥砂浆找平 层), 纯水泥浆一道, 70或90厚(h) C15混凝土垫层, 碎石(60厚)夯入土。		1)适用于中等标准,对清洁度有一定要求的房间。 2)水磨石预制块的商品规格为400X400X25, 选用入应按成品品种选定合适的产品,并注 明其型号,如有特殊要求,应与制造厂家特别 订货。 3)缝宽≤2,面层设逢见页号3,第十一条。 (接下页) ②6②6 _a h=70 ②7②7 _a h=90 ②8②8 _a ②9②9 _a	
	②8 ②8 _a ②9 ②9 _a	预制彩色 水磨石地面						
							一般楼地面详图(四)	
							图集号	09J909
							页号	7

类别	编号	名称	构造简图	建筑构造 总厚(mm)	构造做法	说明
水磨石面层	③0	预制本色水磨石面		45	25厚 水磨石预制块面层,稀水泥浆填缝,纯水泥浆一道.(“α”型构造时取消) 20厚 1:2水泥砂浆结合层(或2厚特种粘结剂结合层,18厚1:3水泥砂浆找平层) 纯水泥浆一道. 钢筋混凝土楼板.	4)编号“α”型构造为采用特种粘结剂作结合层的楼地面.特种粘结剂由厂家成品出售,其主要特点为干作业施工(基层不用洒水湿润,饰面材料无需泡水阴干),粘结层兼有防水性能,无需设置防潮层或隔离层,另外还有操作简单,施工方便,质量好,省工省料等优点.当采用“α”型构造时,结合层上纯水泥浆取消,找平层采用1:3水泥砂浆,表面平整度要求为2m直尺检查,偏差≤1.施工时按厂家技术要求操作,粘结剂的品牌由选用人注明.
	③0 _α	预制本色水磨石面				
	③1	预制彩色水磨石面				
水泥花砖面层	③1 _α	预制彩色水磨石面				
	③2	水泥花砖地面		110~130	20厚 水泥花砖面层,稀水泥浆填缝,纯水泥浆一道.(“α”型构造时取消) 20厚 1:2水泥砂浆结合层(或2厚特种粘结剂结合层,18厚1:3水泥砂浆找平层) 纯水泥浆一道. 70或90厚(h) C15混凝土垫层,碎石(60厚)夯入土.	1)适用于中等标准,对清洁度有一定要求的用房. 2)花砖图案,色彩及规格由选用人注明. 3)缝宽≤2.面层设缝见页号3,第十一条. 4)“α”型构造特种粘结剂结合层说明同②6号地面,说明4). ③2③2 _α h=70 ③3③3 _α h=90
	③2 _α	水泥花砖地面				
	③3	水泥花砖地面				
	③3 _α	水泥花砖地面				
	③4	水泥花砖楼面		40	20厚 水泥花砖面层,稀水泥浆填缝,纯水泥浆一道.(“α”型构造时取消) 20厚 1:2水泥砂浆结合层(或2厚特种粘结剂结合层,18厚1:3水泥砂浆找平层) 纯水泥浆一道. 钢筋混凝土楼板.	


一般楼地面详图(五)

类别	编 号	名 称	构 造 简 图	建筑构造 总厚(mm)	构 造 做 法	说 明
涂 料 面 层	③⑤	水泥彩色涂料地面		90~110 (涂层厚度未计)	水泥彩色地面涂料面层, 20厚 1:2水泥砂浆找平层压实赶光, 纯水泥浆一道, 70或90厚(h) C15混凝土垫层, 碎石(60厚)夯入土。	1)水泥彩色地面涂料,系指涂层中掺有普通硅酸盐水泥成分的涂料,它无毒、不燃、经济、美观、施工简便,适用于有一定美观和清洁要求的房间,市场有成品出售。 2)面层涂料品牌颜色由选用人注明。 3)面层涂料的配比及操作技术,如批腻子、打磨、刷底色、面色、上光等,应按生产厂家的技术标准及程序施工。 4)地面如需做出图案,应由选用人补充说明或绘出详图。 ③⑤ h=70 ③⑥ h=90
	③⑥	水泥彩色涂料楼面		20 (涂层厚度未计)	20厚 1:2水泥砂浆找平层压实赶光, 纯水泥浆一道, 钢筋混凝土楼板。	
聚 氨 酯 彩 色 涂 料 面 层	③⑧	聚氨酯彩色涂料地面		90~110 (涂层厚度未计)	聚氨酯彩色涂料面层,其涂层为: 聚氨酯罩面层; 聚氨酯底层二遍; 聚氨酯底胶一遍。 20厚 1:2水泥砂浆找平层,压实赶光 纯水泥浆一道 70或90厚(h) C15混凝土垫层, 碎石(60厚)夯入土。	1)聚氨酯彩色涂料,有优良的耐腐蚀和电绝缘性能,涂层强度高且具弹性,粘结性能好,光洁不滑、美观、舒适、不燃、防水、不积尘、易清扫、施工方便等,适用于会议室、图书馆以及工业建筑中对清洁度和防腐蚀有一定要求的工段。 2)罩面层的配比: 聚氨酯甲料:固化剂=1:0.05(重量比) 底层的配比: 聚氨酯甲料:固化剂=1:0.03(重量比)色浆适量(接下页) ③⑧ h=70 ③⑨ h=90
	③⑨	聚氨酯彩色涂料楼面				
附注: 聚氨酯涂料,目前市场已有成品出售,可直接按厂家技术要求施工,免除现场配料及配比不准确等弊病。					一般楼地面详图(六)	
					图集号	图 97.J09
					页 号	9

类别	编 号	名 称	构 造 简 图	建筑构造 总厚(mm)	构 造 做 法	说 明
聚氨酯彩色涂料面层	40	聚氨酯彩色涂料楼		20 (涂层厚度未计)	聚氨酯彩色涂料面层,其涂层为: 聚氨酯罩面层; 聚氨酯底层二遍; 聚氨酯底胶一遍。 1:2水泥砂浆找平层,压实赶光。 纯水泥浆一道。 钢筋混凝土楼板。	底胶的配比: 聚氨酯甲料:固化剂:稀释剂=1:1.5:0.75 (重量比)。 3)颜色由选用人注明,面层材料如选成品应注明品牌。 4)如用于有水地面,应由夯土基层找坡,坡向地漏(或排水沟),用于有水楼面时,应增加C20细石混凝土找坡层,坡向地漏,最低处厚度≥25,构造总厚根据找坡高度确定。 5)有水地面的四周及竖管周边,聚氨酯涂层均上翻<300高。
铺地砖面层	41 41 _a 42 42 _a	釉面陶瓷铺地砖地面		98~123	8~13厚 铺地砖面层,纯水泥浆擦缝。 纯水泥浆一道(“a”型构造时取消)	1)适用于要求清洁美观的房间。 2)地面砖的规格,色彩及铺拼花纹,由选用人注明或绘出地面拼花详图。 3)面层为密铺缝宽≤1.面层设缝见页号3.第十一条。 4)本图未列出的其他地面砖的构造做法,也可按本图构造施工。 5)“a”型构造特种粘结剂结合层说明同 26号地面。
	43 43 _a 44 44 _a	无釉陶瓷铺地砖地面			20厚 1:2水泥砂浆结合层(或2厚特种粘结剂结合层,18厚 1:3水泥砂浆找平层)。 纯水泥浆一道。	
	45 45 _a 46 46 _a	劈离砖地面			70或90厚(h) C15混凝土垫层。 碎石(60厚)夯入土。	

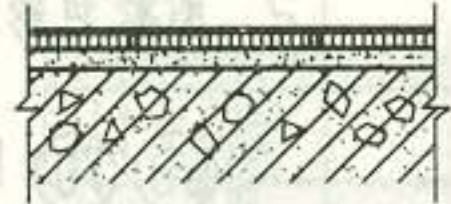
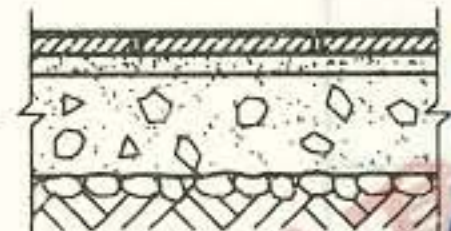
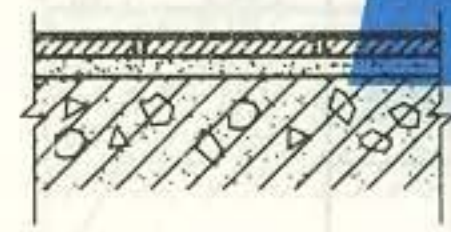
附注同页号9.

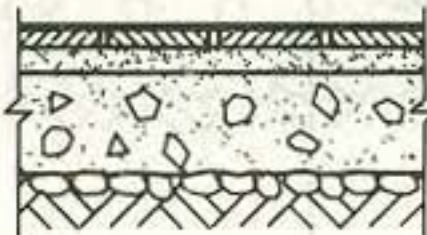

一般楼地面详图(七)

类别	编 号	名 称	构 造 简 图	建筑构造 总厚(mm)	构 造 做 法	说 明
地 面 砖 面 层	④7 ④8	玻化砖地面		98~123	同 ④1 号地面。	说明同 ④1 号地面。
	④9 ⑤0	抛光玻化砖地面				
	⑤1 ⑤1	釉面陶瓷铺地砖楼面				
	⑤2 ⑤2	无釉陶瓷铺地砖楼面				
	⑤3 ⑤3	劈离砖面				
	⑤4 ⑤4	玻化砖面				
	⑤5 ⑤5	抛光玻化砖面				
碎石(60厚)夯入土。					一般楼地面详图(八)	
					图集号	图 97J09
					页 号	11

类别	编号	名称	构造简图	建筑构造 总厚(mm)	构造做法	说明
陶瓷锦砖面层	⑤6	陶瓷锦砖 (马赛克) 地面		95~115	5厚 陶瓷锦砖面层,铺实拍平,纯水泥浆擦缝. 5厚 1:1水泥细砂砂浆结合层. 15厚 1:3水泥砂浆找平层. 纯水泥浆一道. 70或90厚(h) C15混凝土垫层. 碎石(60厚)夯入土.	1)适用于一般标准,小面积要求防滑的房间. 2)陶瓷锦砖品种图案由选用者注明. ⑤6 h=70 ⑤7 h=90
	⑤7					
陶瓷锦砖面层	⑤8	陶瓷锦砖 (马赛克) 楼面		25	5厚 陶瓷锦砖面层,铺实拍平,纯水泥浆擦缝. 5厚 1:1水泥细砂砂浆结合层. 15厚 1:3水泥砂浆找平层. 纯水泥浆一道. 钢筋混凝土楼板.	
	⑤9	缸砖地面		103~123	13厚 缸砖面层,纯水泥浆擦缝. 纯水泥浆一道("a"型构造时取消)	1) 缸砖耐磨,防滑,吸水,但色泽较重,适用于中等标准用房及室外台阶踏步等. 2) 缝宽≤2,面层设缝见页号3,第十一条. 3) "a"型构造特种粘结剂结合层说明同②6号地面. ⑤9 ⑤9 _a h=70 ⑥0 ⑥0 _a h=90
缸砖面层	⑤9 _a				20厚 1:2水泥砂浆结合层(或2厚特种粘结剂结合层,18厚1:3水泥砂浆找平层.) 纯水泥浆一道.	
	⑥0				70或90厚(h) C15混凝土垫层. 碎石(60厚)夯入土.	
缸砖面层	⑥0 _a					
	⑥0 _a					

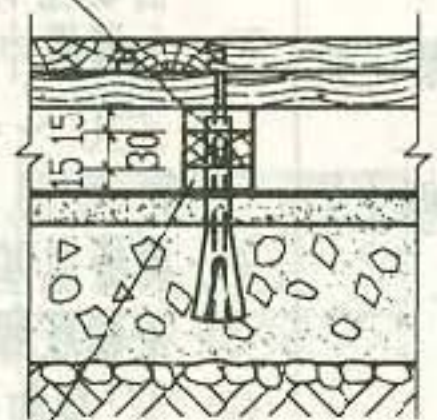
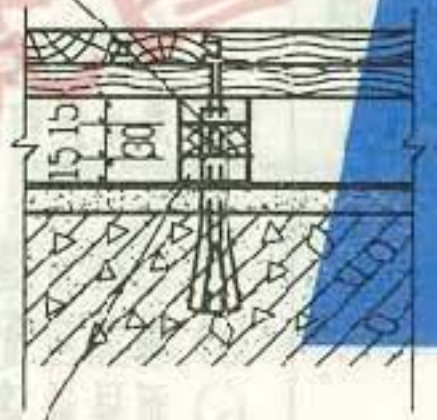
一般楼地面详图(九)

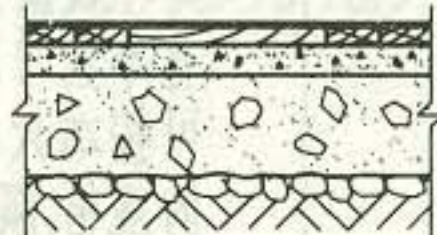

类别	编 号	名 称	构 造 简 图	建筑构造 总厚(mm)	构 造 做 法	说 明
缸 砖 面 层	⑥1 ⑥1 _a	缸砖楼面		33	13厚 缸砖面层,纯水泥浆擦缝, 纯水泥浆一道.(“a”型构造时取消) 20厚 1:2水泥砂浆结合层(或2厚特种粘 结剂结合层,18厚1:3水泥砂浆找 平层.) 纯水泥浆一道. 钢筋混凝土楼板.	说明同⑤9号地面
	石 材 面 层	⑥2 ⑥2 _a ⑥3 ⑥3 _a	花岗石地面		117~137	20厚 磨光石材面层,稀水泥浆擦缝, 2厚 纯水泥浆(或特种粘结剂结合层.) 25厚 1:3干硬性水泥砂浆结合层(或1:3 水泥砂浆找平层.) 纯水泥浆一道. 70或90厚(h) C15混凝土垫层. 碎石(60厚)夯入土.
⑥4 ⑥4 _a ⑥5 ⑥5 _a		大理石地面				
⑥6 ⑥6 _a		花岗石楼面		47	20厚 磨光石材面层,稀水泥浆擦缝, 2厚 纯水泥浆(或特种粘结剂结合层.) 25厚 1:3干硬性水泥砂浆结合层(或1:3 水泥砂浆找平层.) 纯水泥浆一道. 钢筋混凝土楼板.	
⑥7 ⑥7 _a		大理石楼面				
(一十)图新面强变一					一般楼地面详图(十)	
						图集号 图 97J09 页 号 13

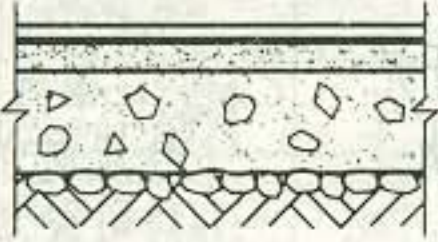
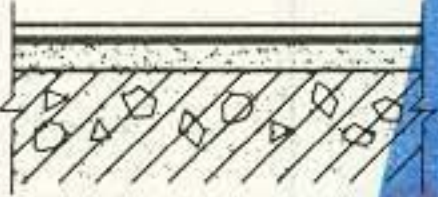
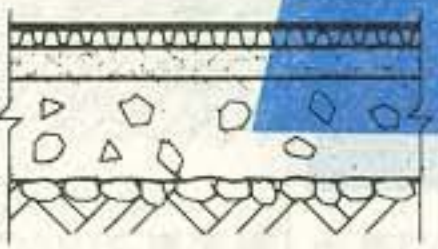
类别	编号	名称	构造简图	建筑构造 总厚(mm)	构造做法	说明
石材面层	⑥8 ⑥9	碎拼花岗石 地 面		115~135	20厚 碎拼磨光花岗石面层,1:2水泥砂浆(掺色)灌缝,表面平整抹光,纯水泥浆一道. 25厚 1:3干硬性水泥砂浆结合层,纯水泥浆一道. 70或90厚(h) C15混凝土垫层,碎石(60厚)夯入土.	1. 造价低廉,图案活泼丰富,适用于室内庭园,消闲,娱乐等用房. 2. 图案,色彩由选用者注明. ⑥8 ⑦0 h=70 ⑥9 ⑦1 h=90
	⑦0 ⑦1	碎拼大理石 地 面		115~135	20厚 碎拼磨光大理石面层, 余 同 上.	
	⑦2	碎拼花岗石 楼 面		45	20厚 碎拼磨光花岗石面层,1:2水泥砂浆(掺色)灌缝,表面平整抹光,纯水泥浆一道. 25厚 1:3干硬性水泥砂浆结合层,纯水泥浆一道. 钢筋混凝土楼板.	
	⑦3	碎拼大理石 楼 面		45	20厚 碎拼磨光大理石面层, 余 同 上.	

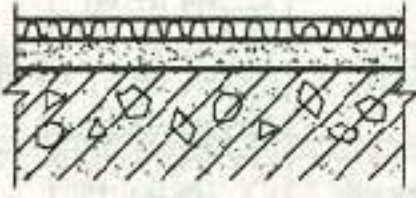
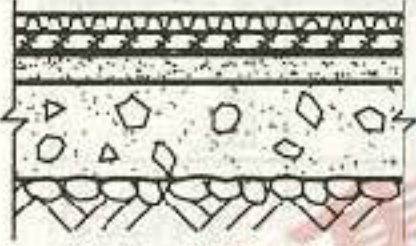
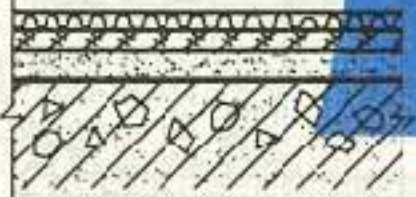
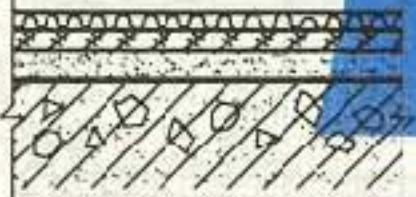
图集号 97J09
 页 号 14

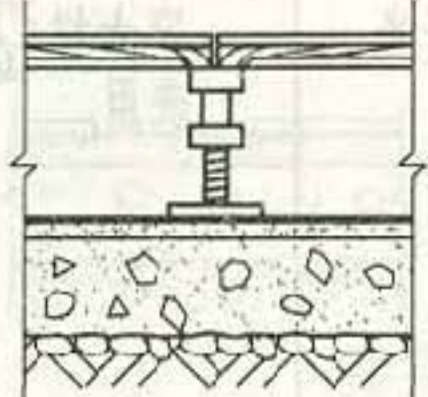
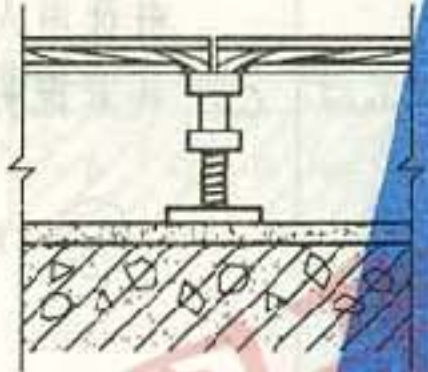
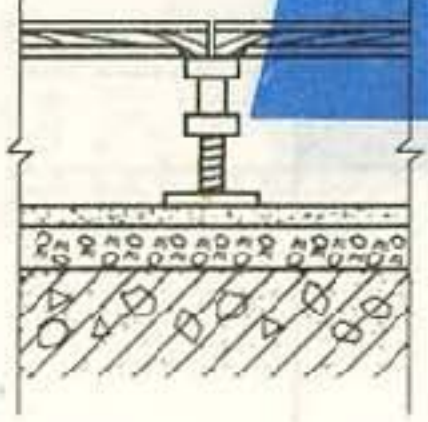
类别	编 号	名 称	构 造 简 图	建筑构造 总厚(mm)	构 造 做 法	说 明
竹 木 板 面 层	⑦4	长条企口 竹板有搁栅 防潮地面	<p>膨胀螺栓M10X125 中距1000</p> <p>30X15通风槽 中距500 上、下槽口位置错开。</p>	170~190	20厚 长条企口板面层,铁钉钉牢背面刷氟化钠防腐剂。 50X60(高)杉木搁栅中距400满刷氟化钠防腐剂。 防水涂料防潮层,上翻至踢脚板上沿。 20厚 1:3水泥砂浆找平层压实赶光。 纯水泥浆一道。	<p>1) 竹、木地面是一种有弹性,易清洁,不返潮的暖型材料,广泛用于卧室,宾馆等房间。</p> <p>2) 木搁栅中距应根据面板长度调整,范围在250~400之间,并需加50X50横撑,中距1000,满涂氟化钠防腐剂。</p> <p>3) 搁栅与基层的连接方法,采用两种作法:</p> <p>(1) 用膨胀螺栓如构造简图所示:</p> <p>(2) “K”型构造用铁卡固定,如下图示:选用者在大样编号圈外加注“K”即可。</p> <p>铁钉孔水平位置错开</p> <p>30X15木垫块与搁栅粘(钉)牢中距1000</p> <p>铁卡厚4 宽60 中距1000</p> <p>膨胀螺栓 L≥60</p> <p>当采用水泥钉时 L≥50.8, 并在钉孔处先钻钉孔。</p> <p>4). 面层设缝见页号3. 第十一条。</p> <p>5). 踢脚应配套选用通风木踢脚。</p> <p>6). 面层油漆及防潮层品牌由选用者注明。</p> <p>⑦4⑦4_k⑦6⑦6_kh=70 ⑦5⑦5_k⑦7⑦7_kh=90</p>
	⑦4 _k			“K”型: 185~205		
	⑦5			70或90厚(h) C15混凝土基层。		
	⑦5 _k			碎石(60厚)夯入土。		
	⑦6	长条企口 杉木板有搁栅 防潮地面				
	⑦6 _k					
	⑦7					
	⑦7 _k					
	⑦8	长条企口 竹板有搁栅 楼面	<p>膨胀螺栓M10X125 中距1000</p> <p>30X15通风槽 中距500 上、下槽口位置错开。</p>	100	20厚 长条企口板面层,铁钉钉牢背面刷氟化钠防腐剂。 50X60(高)杉木搁栅中距400满刷氟化钠防腐剂。	
	⑦8 _k			“K”型: 115		
	⑦9	长条企口 杉木板有搁栅 楼面	<p>膨胀螺栓M10X125 中距1000</p> <p>30X15通风槽 中距500 上、下槽口位置错开。</p>		20厚 1:3水泥砂浆找平层压实赶光。 纯水泥浆一道。	
	⑦9 _k			钢筋混凝土楼板。		

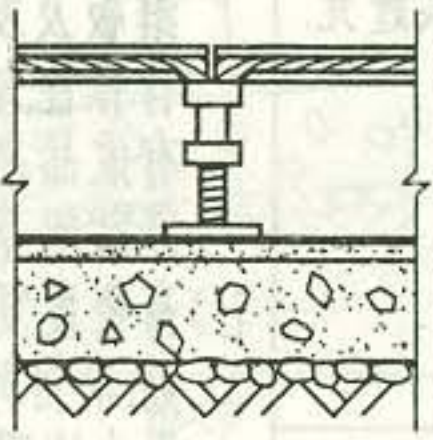
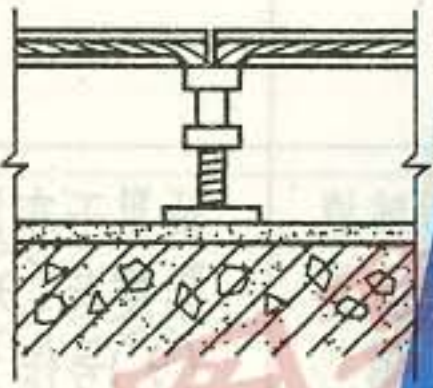
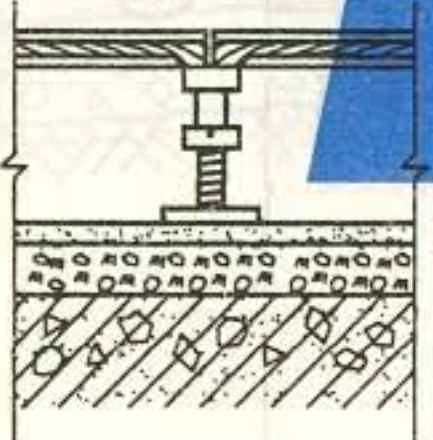
类别	编号	名称	构造简图	建筑构造 总厚(mm)	构造做法	说明
竹 木 板 面 层	(80)	双层硬木板 带 搁 栅 防潮地面	 <p>膨胀螺栓M10X125 中距1000</p> <p>30X15通风槽 中距500 上、下槽口位置错开。</p>	190~210	20厚 长条硬木企口或硬木席纹拼花企口板面层,铁钉钉牢, 一层350克油毡纸, 20厚 杉木毛板基层,45°斜铺,铁钉钉牢,背面刷氯化钠防腐剂, 50X60(高)杉木搁栅中距400满刷氯化钠防腐剂, 防水涂料防潮层上翻至踢脚板上沿, 20厚 1:3水泥砂浆找平层,压实赶光, 纯水泥浆一道, 70或90厚(h) C15混凝土垫层, 碎石(60厚)夯入土。	1) 面层板材的板型规格,铺贴型式(直纹或拼花),油漆及防潮层品牌由选用者注明。 2) 其余说明同(74)号地面。 (80)(80) _k h=70 (81)(81) _k h=90
	(80) _k			"K"型 205~225		
	(81)					
	(81) _k					
	(82)	双层硬木板 带 搁 栅 楼面	 <p>膨胀螺栓M10X125 中距1000</p> <p>30X15通风槽 中距500 上、下槽口位置错开。</p>	120	20厚 长条硬木企口或硬木席纹拼花企口板面层,铁钉钉牢, 一层350克油毡纸, 20厚 杉木毛板基层,45°斜铺,铁钉钉牢,背面刷氯化钠防腐剂, 50X60(高)杉木搁栅中距400满刷氯化钠防腐剂, 20厚 1:3水泥砂浆找平层压实赶光, 纯水泥浆一道, 钢筋混凝土楼板。	
	(82) _k			"K"型 135		

类别	编号	名称	构造简图	建筑构造 总厚(mm)	构造做法	说明
竹 木 板	83	硬木席纹 或拼花板 防潮地面		102~126	10~14厚 硬木席纹平口或企口拼花板 面层。 2厚 胶粘剂(或特种粘结剂)粘贴。 20厚 1:2.5水泥砂浆找平层,压实赶光。 防水涂料防潮层上翻至踢脚板上 沿。 70或90厚(h) C15混凝土垫层随打随 抹平。 碎石(60厚)夯入土。	1) 板面油漆及木材的品种与板型规格,铺贴 型式(席纹或拼花),胶粘剂的品牌由选用 人注明。 2) "a"型构造,特种粘结剂结合层说明见(26) 号地面,当采用"a"型地面时,地面的防潮 层可取消。 3) 其余说明参见(74)号地面。 83 83 _k h=70 84 84 _k h=90
	83 _a					
	84					
	84 _a					
面 层	85	硬木席纹 或拼花板 楼 面		32~36	10~14厚 硬木席纹平口或企口拼花板 面层。 2厚 胶粘剂(或特种粘结剂)粘贴。 20厚 1:2.5水泥砂浆找平层,压实赶光。 纯水泥浆一道。 钢筋混凝土楼板。	
	85 _a					
附注: 1.面层可换用长条硬木直纹拼贴板,硬木马赛克,长条平口或企口竹板,席纹平口或企口竹板。 2.长条硬木及硬木马赛克或竹板规格根据市场供货确定,并由选用入注明。					一般楼地面详图(十四)	
					图集号	闽 97J09
					页 号	17

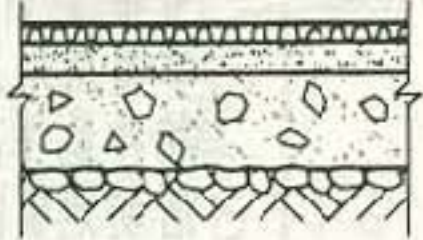
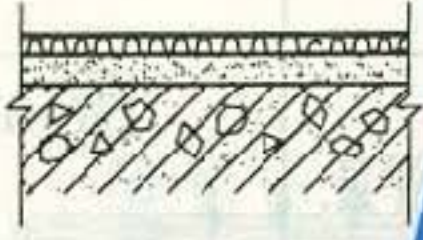
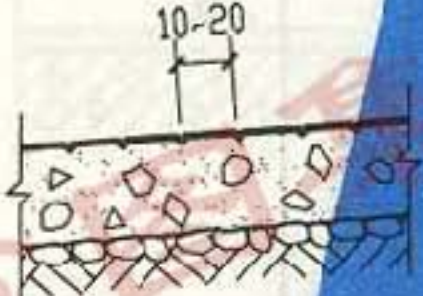
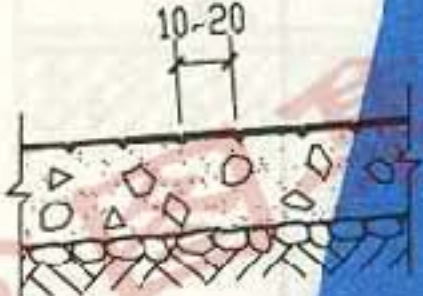
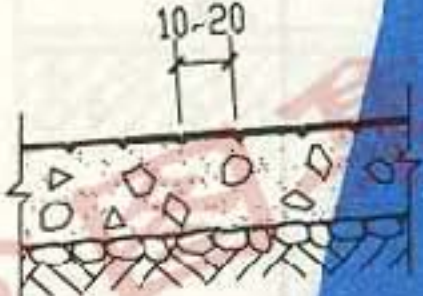
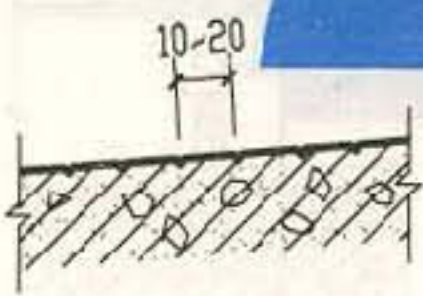
类别	编号	名称	构造简图	建筑构造 总厚(mm)	构造做法	说明
塑料 面层	86 86 _a 87 87 _a	聚氯乙烯塑料地面		93.5~114	1.5~2厚 聚氯乙烯塑料板面层,擦光上腊。 2厚 胶粘剂(或特种粘结剂)粘结。 20厚 1:2.5水泥砂浆找平层压实赶光。 纯水泥浆一道。 70或90厚(h) C15混凝土垫层。 碎石(60厚)夯入土。	1) 适用于住宅,公共建筑,工业厂房的地面,其特点是平整度高,色彩丰富,去污方便,不起砂尘,脚感舒适,耐磨,耐腐蚀,施工方便等。 2) 聚氯乙烯塑料地面的品种很多,材质有软质与半硬质之分,外形有块材和卷材之分,颜色有单色与彩色印花等的区别,其构造做法均可按本大样施工,选用者只需注明塑料面层的规格,颜色,图案花纹或厂家品牌即可。 3) 胶粘剂的品牌由选用人注明,"a"型构造特种粘结剂的说明见(26)号地面。 4) 胶粘剂应按不同的品种,采用相应的涂刷方法,当采用乳液型胶粘剂时,应在面层背面和基层上同时涂刷,当采用溶剂型胶粘剂时,则只在基层上涂刷。
	88 88 _a	聚氯乙烯塑料楼面		235~245	1.5~2厚 聚氯乙烯塑料板面层,擦光上腊。 2厚 胶粘剂(或特种粘结剂)粘结。 20厚 1:2.5水泥砂浆找平层压实赶光。 纯水泥浆一道。 钢筋混凝土楼板。	(86)(86 _a)h=70 (87)(87 _a)h=90
地毯 面层	89 89 _a	单层地毯防潮地面		95~118	5~8厚 单层地毯面层。 防水涂料防潮层上翻至踢脚板上沿。 20厚 1:2.5水泥砂浆找平层,压实赶光。 70或90厚(h) C15混凝土垫层随打随抹平。 碎石(60厚)夯入土。	1) 地毯地面具有吸音、隔声、弹性与保温等性能,脚感舒适,色彩艳丽,施工简便,适用于宾馆、会堂、舞台、住宅及其他公共建筑物。 2) 地毯的品种、规格、颜色、铺设(浮铺、粘贴)要求等,由选用人注明。 (接下页)
一般楼地面详图(十五)						图集号 图 97J09 页 号 18

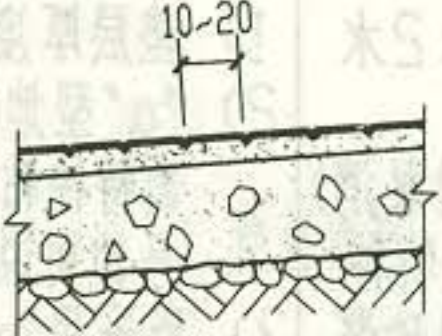
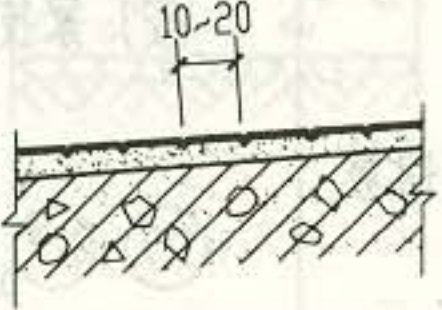
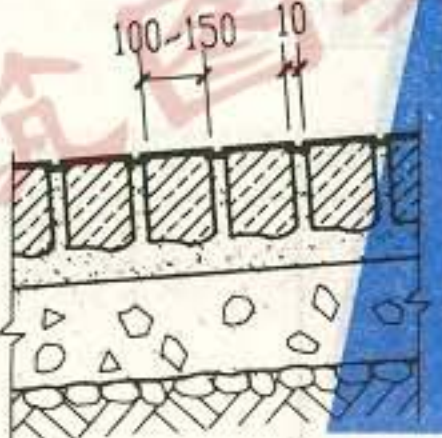
类别	编号	名称	构造简图	建筑构造 总厚(mm)	构造做法	说明
地毯 面层	91	单层地毯面 楼		25~28	5~8厚 单层地毯面层, 20厚 1:2.5水泥砂浆找平层压实赶光 纯水泥浆一道, 钢筋混凝土楼板.	3) 本图集的构造大样部分,绘有地毯周边固定大样①及②可供地毯楼面配套选用.
	92	弹性背衬地毯 防潮地面		103~125	8~10厚 地毯面层, 5厚 橡胶海绵地毯背衬, 防水涂料防潮层上翻至踢脚板上沿, 20厚 1:2.5水泥砂浆找平层压实赶光 纯水泥浆一道.	1) 地毯的弹性背衬,如选用其他背衬材料,由选用人注明. 2) 其余说明同⑧9号地面.
	93	弹性背衬地毯楼面		70或90厚(h)	C15混凝土垫层随打随抹平, 碎石(60厚)夯入土.	⑨2 h=70 ⑨3 h=90
	94	弹性背衬地毯楼面		33~35	8~10厚 地毯面层, 5厚 橡胶海绵地毯背衬, 20厚 1:2.5水泥砂浆找平层压实赶光, 纯水泥浆一道, 钢筋混凝土楼板.	
					一般楼地面详图(十六)	
					图集号	闽97J09
					页号	19

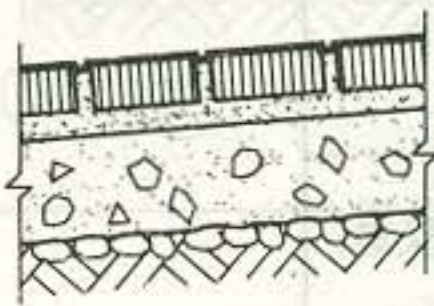

类别	编号	名称	构造简图	建筑构造 总厚(mm)	构造做法	说明
架空 活动 地板	95	架空活动 防潮地面		290~470	200~360高 成品活动地板面层。 防水涂料防潮层上翻至踢脚板上沿。 20厚 1:2.5水泥砂浆找平层,压实赶光。 纯水泥浆一道。 70或90厚(h) C15混凝土垫层随打随抹平。 碎石(60厚)夯入土。	1)适用于计算机房及其他需要在地板下敷设可调整线路管道,并有一定清洁和温湿度要求的房间。 2)成品活动地板规格品牌由选用者注明。 3)四周地板与墙间缝隙处理,按生产厂家技术要求施工。 4)机柜位置应考虑设置支撑杆,当超过支撑杆的允许荷重时,应在地板下另设支撑架(台)。 5)如对洁净有较高要求时,可在水泥砂浆上加刷涂料或将水泥砂浆面改为水磨石面。
	96	架空活动面		220~380	200~360高 成品活动地板面层。 20厚 1:2.5水泥砂浆找平层,压实赶光。 纯水泥浆一道。 钢筋混凝土楼板。	95) h=70 96) h=90
	97	架空活动保温楼面		330~460	200~360高 成品活动地板面层。 20厚 1:2.5水泥砂浆找平层,压实赶光。 纯水泥浆一道。 80厚 1:6水泥焦渣保温层。 钢筋混凝土楼板。	1)本图适用于架空活动地面为空调保温房间而楼下房间为非空调房间时使用。 2)保温层厚度应根据热工计算确定,当上下房间温差较大,水泥焦渣保温层不能满足要求时,可采用 97)号非保温做法,并在楼板下设岩棉板等高效保温材料。

类别	编号	名称	构造简图	建筑构造 总厚(mm)	构造做法	说明
架空 活动 地板	99	架空活动 自流平 防潮地面		289~469	200~360高成品活动地板面层, 3厚 自流平复合水泥砂浆二次找平层 兼防潮层, 1厚 底油, 15厚 1:3水泥砂浆找平层, 纯水泥浆一道, 70或90厚(h) C15混凝土垫层随打随 抹平, 碎石(60厚)夯入土.	1)架空活动板面层的有关说明见 95 及 98 号楼地面说明. 2)本页所采用的自流平复合水泥砂浆,是一种 特种地坪基材,施工简易,平整度高,是配合 活动地板防潮,防尘,调整水平的理想材料, 施工时应按厂家的技术要求操作,其余可 详见 121 号地面说明.
	100					
	101	架空活动 自流平 楼面		224~384	200~360高成品活动地板面层, 3厚 自流平复合水泥砂浆二次找平层, 1厚 底油, 20厚 1:3水泥砂浆找平层, 纯水泥浆一道, 钢筋混凝土楼板.	99 h=70 100 h=90
	102	架空活动 自流平 保温楼面		304~464	200~360高成品活动地板面层, 3厚 自流平复合水泥砂浆二次找平层, 1厚 底油, 20厚 1:2水泥砂浆找平层, 80厚 1:6水泥焦渣保温层, 钢筋混凝土楼板.	

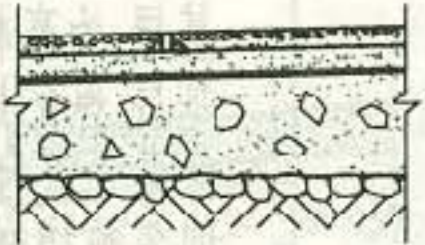

一般楼地面详图(十八)

类别	编号	名称	构造简图	建筑构造 总厚(mm)	构造做法	说明
复合纤维板面层	⑩03	高密度 复合纤维板 地		95~120	5~10厚 高密度复合纤维板面层, 20厚 1:2.5水泥砂浆找平层,压实赶光, 纯水泥浆一道, 70或90厚(h) C15混凝土垫层, 碎石(60厚)夯入土.	1)高密度复合纤维板由耐磨面层,带企口的纤维板及发泡塑料底层组成,耐热,耐磨,防潮,有弹性,施工简便,美观,易清扫等特点,市场有成品出售,适用于会议室,办公室,高清洁度房间,客房,住宅客厅,卧室等. 2)高密度复合纤维板,可浮铺,也可用胶粘剂粘贴,采用何种方法,采用胶粘剂的品种,由选用人员注明.
	⑩04	高密度 复合纤维板 面		25~30	5~10厚 高密度复合纤维板面层, 20厚 1:2.5水泥砂浆找平层,压实赶光, 纯水泥浆一道, 钢筋混凝土楼板.	⑩03 h=70 ⑩04 h=90
车库坡道楼地面	⑩06	毛面混凝土 车库坡道 地		70~120	70~120厚(h) C25混凝土面层,随捣随按坡度抹平,撒干硬性1:1水泥砂浆压实赶光,并拉出横向纹道,碎石(60厚)夯入土,并按坡道的坡度要求找坡.	适用于车库坡道,坡道坡度见单项设计,面层厚度与⑨~⑪号地面垫层一致,即选用⑨号作为车库地面时,相应选用⑩06号为配套的坡道地面,其面层厚h为70,余类推.
	⑩07	毛面混凝土 车库坡道 面		70~120	70~120厚(h) C25混凝土面层,随捣随按坡度抹平,撒干硬性1:1水泥砂浆压实赶光,并拉出横向纹道,碎石(60厚)夯入土,并按坡道的坡度要求找坡.	
	⑩08	毛面混凝土 车库坡道 面		70~120	70~120厚(h) C25混凝土面层,随捣随按坡度抹平,撒干硬性1:1水泥砂浆压实赶光,并拉出横向纹道,碎石(60厚)夯入土,并按坡道的坡度要求找坡.	
	⑩09	毛面混凝土 车库坡道 楼			钢筋混凝土坡道板面随打随抹,撒干硬性1:1水泥砂浆压实赶光,并拉出横向纹道.	⑩06 h=70 ⑩07 h=90 ⑩08 h=120
					一般楼地面详图(十九)	
					图集号	图 97J09
					页 号	22

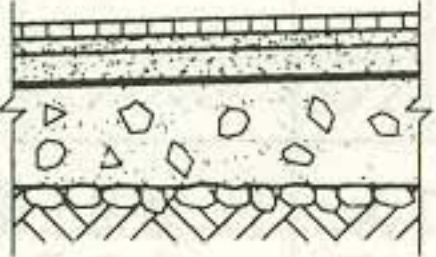
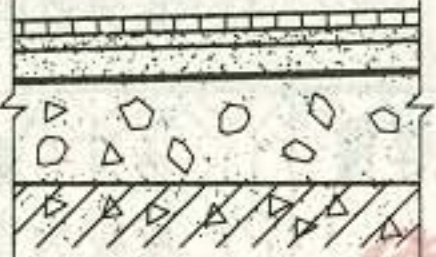
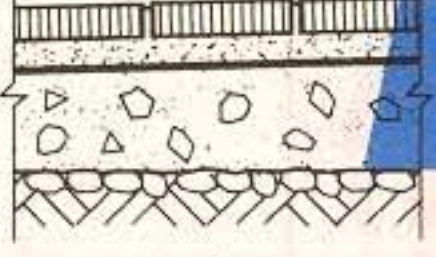
类别	编号	名称	构造简图	建筑构造 总厚(mm)	构造做法	说明
车库坡道楼面	⑪①①	耐磨砂浆 车库坡道 地面		20厚 90~140	20厚 耐磨砂浆面层,表面划出横向纹道, 界面结合层按面层产品要求, 70~120厚(h) C15混凝土垫层, 碎石(60厚)夯入土,并按坡道的坡 度要求找坡.	1) 垫层厚度选择同 ⑩⑥ 号地面说明, 2) 耐磨砂浆掺加剂为厂家成品,施工时应按 产品的技术要求操作.
	⑪①②					⑪①①h=70 ⑪①①h=90 ⑪①②h=120
	⑪①③	耐磨砂浆 车库坡道 楼面		20 20	20厚 耐磨砂浆面层,表面划出横向纹道, 界面结合层按面层产品要求, 钢筋混凝土坡道板.	
	⑪①④	毛面花岗石 车库坡道 地面		100厚 30厚 200~250	100厚 毛面花岗石条石面层,条石横向 铺砌, 1:2水泥砂浆砌筑, 30厚 1:2水泥砂浆结合层, 纯水泥浆一道, 70~120(h) C15混凝土垫层, 碎石(60厚)夯入土,并按坡道的坡 度要求找坡.	1) 垫层厚度选择同 ⑩⑥ 号地面说明, 2) 毛面花岗石可利用石料加工场的边角余 料制作,要求露明面粗凿平整,其他面可稍 放宽, 3) 缝宽10用1:2水泥砂浆勾凹缝.
	⑪①⑤					⑪①④h=70 ⑪①⑤h=90 ⑪①⑥h=120
	⑪①⑥					

类别	编号	名称	构造简图	建筑构造 总厚(mm)	构造做法	说明
车 库 坡 道	⑪17	广 场 砖 道 面 地		98~153	8~13厚 毛面无釉广场砖面层, 1:2水泥砂浆勾凹缝(缝宽~5) 纯水泥浆一道(“a”型构造时取消) 20厚 1:2水泥砂浆结合层(或2厚特种粘结剂结合层, 18厚1:3水泥砂浆找平层) 纯水泥浆一道 70~120厚(h) C15混凝土垫层, 碎石(60厚)夯入土, 并按坡道的坡度要求找坡	1) 垫层厚度选择同 ⑩06 号地面说明。 2) “a”型地面为采用特种粘结剂作结合层地面特种粘结剂有厂家成品出售, 详见 ⑫26 号地面说明。 3) 当采用“a”型构造时, 结合层上纯水泥浆取消, 找平层采用1:3水泥砂浆, 施工时应按厂家技术要求操作。
	⑪17 _a					
	⑪18					
	⑪18 _a					
	⑪19					
楼 地 面	⑪19 _a	广 场 砖 道 面 楼		28~33	除混凝土垫层改为钢筋混凝土坡道板外, 其余均同 ⑪17 号地面。	⑪17 ⑪17 _a h=70 ⑪18 ⑪18 _a h=90 ⑪19 ⑪19 _a h=120
	⑪20 _a					

类别	编号	名称	构造简图	建筑构造 总厚(mm)	构造做法	说明
自流平复合水泥砂浆楼面	121	自流平复合水泥砂浆地面		90~110 (面层厚度未计)	地面面层材料, 1厚 粘结剂, 3厚 自流平复合水泥砂浆, 1厚 底油, 15厚 1:3水泥砂浆找平层,压实赶光, 纯水泥浆一道, 70~90厚(h) C15混凝土垫层, 碎石(60厚)夯入土	1)自流平复合水泥砂浆为一种特种地坪基材,具有高强度,高粘结力与自流调平之优点,经薄层控制,快速展开而获取高平整度的地坪基层,为高标准大面积房间提供坚实,平整的基层,保证地面面层能快速,优质的完成. 2)自流平复合水泥砂浆适应多种地面面层材料如各种块材,板材,地毯,涂(喷)薄层材料等均能很好的结合,并能取得良好的效果,选用时,应由选用人注明面层材料及规格等条件. 3)自流平复合水泥砂浆,要求找平层平整度高,用2m直尺检查,偏差 ≤ 1 . 4)自流平复合水泥砂浆及配套产品,市场有成品出售,施工时应按产品的技术要求操作.
	122	自流平复合水泥砂浆地面		70~90 (面层厚度未计)	地面面层材料, 1厚 粘结剂, 3厚 自流平复合水泥砂浆, 1厚 底油, 15厚 1:3水泥砂浆找平层,压实赶光, 纯水泥浆一道, 90厚(h) C15混凝土垫层, 碎石(60厚)夯入土	①2' h=70 ①22 h=90
	123	自流平复合水泥砂浆楼面		20 (面层厚度未计)	地面面层材料, 1厚 粘结剂, 3厚 自流平复合水泥砂浆, 1厚 底油, 15厚 1:3水泥砂浆找平层,压实赶光, 纯水泥浆一道, 钢筋混凝土板随打随抹光.	

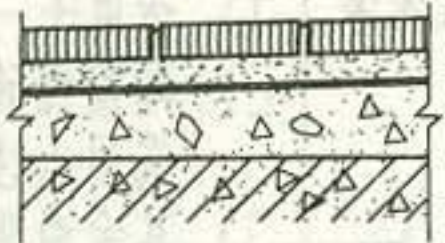
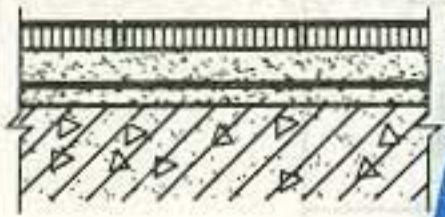
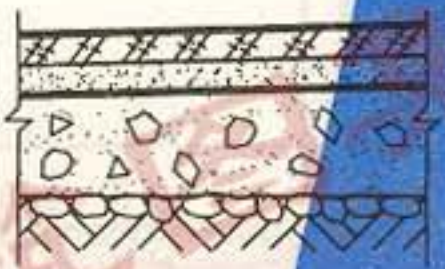

类别	编号	名称	构造简图	建筑构造 总厚(mm)	构造做法	说明
防水楼地面	124	现制本色水磨石地面		90~130	12厚 1:2水泥白石子磨光面层, 纯水泥浆一道。 18厚 1:3水泥砂浆找平层, 防水涂料隔离层,四周上翻 ≤ 300 。 60~100厚 C15细石混凝土垫层及找坡层,从四周向地漏找坡,随打随抹平, 碎石(60厚)夯入土。	1)适用于防水要求地面,如标准较低的浴室、厕所及化验室等。 2)分格尺寸约1000X1000(用于浴室时,分格条不宜用玻璃条,可改用硬塑料条或铜条)。 3)厕所浴盆靠墙面时,防水涂料上翻至浴盆面上150,管道四周隔离层应向上铺涂,超过套管的上口。 4)如需设防水的地面面积较大时,地面应由基土找坡,楼面应由结构找坡。 5)可能积水的房间,如浴室、厕所等,室内地面最高点应比相邻房间的地面低下 ≥ 20 ,门口处隔离层应向外延伸300宽,当地面不能向下低时,应在门洞口处设 ≥ 20 高的挡水条。
	125	现制本色水磨石楼面		55~80	12厚 1:2水泥白石子磨光面层, 纯水泥浆一道。 18厚 1:3水泥砂浆找平层, 防水涂料隔离层,四周上翻 ≤ 300 。 25~50厚 C20细石混凝土找坡层,从四周向地漏找坡,墙边四周抹成小八字角。 纯水泥浆一道。 钢筋混凝土楼板。	6)防水涂料的具体品牌,由选用者注明。 7)如底层地面房间面积小,找坡高差 < 40 时,垫层最小尺寸60应按找坡尺寸加厚,如楼面房间面积大,找坡高度 > 40 时,找坡层厚度应按找坡要求加大。 8)其余有关水磨石楼面及分格条的说明见(20)号地面。

附注:隔离层不宜采用可能在层间形成不易相互粘合的防水涂料或卷材,宜采用渗入性水泥密封防水剂,保持良好的粘合介面,避免空鼓而影响防水性能。

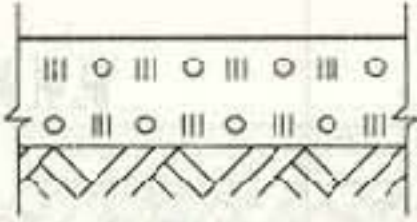
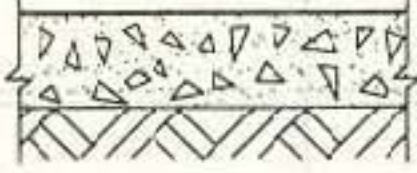
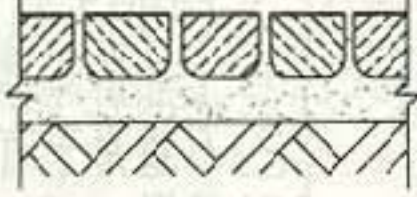


类别	编号	名称	构造简图	建筑构造 总厚(mm)	构造做法	说明
防水 楼 地 面	126	陶瓷锦砖 (马赛克) 防水地面		85~125	5厚 陶瓷锦砖面层,铺实拍平,纯水泥浆擦缝。 5厚 1:1水泥细砂砂浆结合层。 15厚 1:3水泥砂浆找平层。 防水涂料隔离层,周边上翻 ≤ 300 。 60~100厚 C15混凝土垫层及找坡层,从四周向地漏找坡,随打随抹平,碎石(60厚)夯入土。	1) 适用于一般标准的浴室、厕所楼地面。 2) 陶瓷锦砖的规格、图案、品牌、颜色等由选用者注明。 3) 其余说明同 124号地面3~7条。
	127	陶瓷锦砖 (马赛克) 防水楼面		50~75	防水涂料隔离层以上同 126号地面。 25~50厚 C20细石混凝土找坡层,从四周向地漏找坡,墙边四周抹小八字角。 纯水泥浆一道。 钢筋混凝土楼板。	
	128 a	防滑铺地砖 防水地面		88~133	8~13厚 防滑铺地砖面层,纯水泥浆擦缝。 纯水泥浆一道("a"型构造时取消) 20厚 1:2水泥砂浆结合层(或2厚特种粘结剂结合层,18厚1:3水泥砂浆找平层)。 防水涂料隔离层,周边上翻 ≤ 300 。 60~100厚 C15混凝土垫层及找坡层,从四周向地漏找坡,随打随抹平,碎石(60厚)夯入土。	1) 适用于较高标准的浴室、厕所、厨房、备餐等房间。 2) 防滑铺地砖的缝宽 ≤ 1 ,其规格、图案、颜色、品牌以及粘结剂的品牌,由选用者注明。 3) "a"型楼地面为特种粘结剂结合层构造,有关说明见 26号地面说明第4条,当采用"a"型楼地面时,隔离层取消。 4) 其余说明同 124号地面3~7条。

附注:凡隔离层上铺贴厚度不大的面砖时,隔离层不宜采用可能在层间形成不易相互粘合的防水涂料或卷材,宜采用渗入性水泥密封防水剂,保持良好的粘合介面,避免空鼓而影响防水性能。


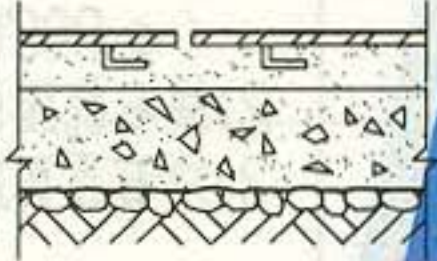

一般楼地面详图(二十四)

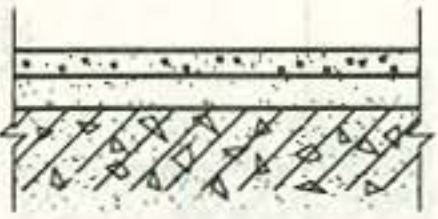
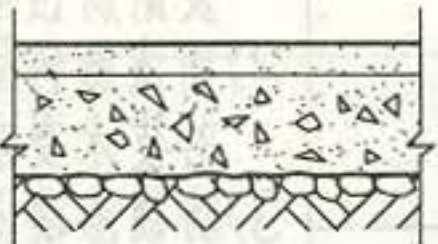


类别	编号	名称	构造简图	建筑构造 总厚(mm)	构造做法	说明
防水楼地面	⑫ ²⁹ ⑫ ²⁹ 。	防滑铺地砖 防水楼面		53~83	隔离层以上同⑫ ²⁸ 号地面,以下同⑫ ²⁷ 号楼面。	说明同⑫ ²⁸ 号地面。
	⑫ ³⁰ ⑫ ³⁰ 。	大面积 防滑铺地砖 防水楼面		43~63	隔离层以上同⑫ ²⁸ 号地面,以下为: 30厚 1:2.5水泥砂浆找坡及找平层,四周抹小八字角。 纯水泥浆一道。 钢筋混凝土楼板。	1) 适用于较大面积排水的房间,其排水的特点是:排水量较小,排水时间可以控制或不定时的冲洗的各种用房,如饭店厨房、备餐、及化验室等。 2) 地漏处 1000X1000 范围,用 1:2.5 水泥砂浆找坡(厚度 ≥15)坡向地漏。 3) 其余说明同⑫ ²⁸ 号地面。
	⑫ ³¹	疏水防滑 胶板 (或塑料板) 防水地面		93~133	13厚 疏水防滑胶板或塑料板面层,浮铺(成品)。 20厚 1:2.5水泥砂浆抹面压实赶光。 防水涂料隔离层,周边上翻 < 300。 60~100厚 C15细石混凝土找坡层,从周边向地漏找坡,随打随抹平。 碎石(60厚)夯入土。	1) 适用于澡堂、淋浴室等有排水防滑房间。 2) 胶板为市场供应成品,也可采用疏水防滑塑料板成品,防滑板的品牌及颜色由选用者注明。 3) 其余说明同⑫ ²⁴ 号地面说明3~7条。
	⑫ ³²	疏水防滑 胶板 (或塑料板) 防水楼面		58~83	隔离层以上同⑫ ³¹ 号地面,以下为: 25~50厚C20细石混凝土找坡层,从四周向地漏找坡,墙边四周抹小八字角。 纯水泥浆一道。 钢筋混凝土楼板。	


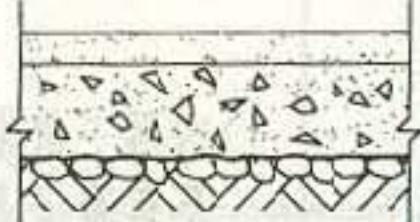
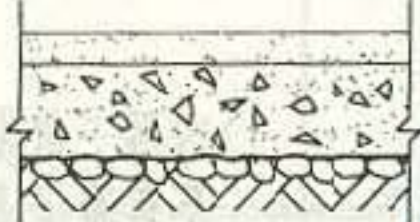



一般楼地面详图(二十五)

类别	编号	名称	构造简图	建筑构造总厚(mm)	构造做法	说明
粒料面层	140	矿渣地面		150	150厚 矿渣压实面层兼垫层(细矿渣填缝) 素土夯实。	1)适用于承受重大冲击,堆放重物或受高温影响的工段。 2)采用钢渣和高炉重矿渣,矿渣需在露天堆放2~6月以上,最大粒径 ≤ 100 。
	141	碎石地面		150	150厚 碎石压实面层兼垫层(石屑填缝), 素土夯实。	1)适用于堆放重物的工段。 2)碎石粒径25~65,嵌缝石屑粒径5~25。
块料面层	142	块石地面		210	150厚 块石面层(石屑砂砾嵌缝), 60厚 砂垫层, 素土夯实。	1)适用于有重大冲击,堆放重物或承受高温($\leq 800^{\circ}\text{C}$)的工段。 2)块石抗压强度 $\geq 30\text{MPa}$ 。 3)块石顶面应粗凿平整,缝宽10~15。
	143	混凝土预制块地面		140	80厚 C25混凝土预制块面层(砂填缝), 60厚 砂垫层, 素土夯实。	1)适用于有重大冲击或堆放重物的工段,以及这些工段的人行道或为设备安装,地下管线检修而预留的地段。 2)预制块尺寸 $500\times 500\times 80$,缝宽10~15。
铸铁板面层	144	铸铁板面 (一)		210	共60厚 凸纹有孔铸铁板面层, 砂(碎矿渣)结合层, 150厚 碎石垫层,石屑填缝压实, 素土夯实。	1)适用于地面要求平整,清洁,承受高温($\leq 1400^{\circ}\text{C}$)及坚硬物体落下撞击,拖运带尖锐棱角物体磨损的工段。 2)不适用于有磁性吸盘吊车的工段。 3)缝宽2~5。 4)金属地面板大样详见页号66。

特殊楼地面详图 (一)

类别	编 号	名 称	构 造 简 图	建筑构造 总厚(mm)	构 造 做 法	说 明	
金 属 板	①45	铸 铁 板 地 面 (二)		105~125	共35厚 凸纹有孔铸铁板面层, 1:2水泥砂浆结合层, 纯水泥浆一道, 70或90厚(h) C15混凝土垫层, 碎石(60厚)夯入土。	说明同 ①44 号地面 ①45 h=70 ①46 h=90	
	①46						
材 面 层	①47	钢板地面		100~120	共30厚 花纹钢板面层, 1:2水泥砂浆结合层, 纯水泥浆一道, 70或90厚(h) C15混凝土垫层, 碎石(60厚)夯入土。	1)适用于地面要求平整、清洁,有高温($\leq 1400^{\circ}\text{C}$),重物撞击及磨损的工段,如玻璃工业的某些工段。 2)不适用于有磁性吸盘吊车的工段。 3)缝宽 ≤ 2 。 4)金属地面板大样详见页号66。 ①47 h=70 ①48 h=90	
	①48						
钢屑水泥面层	①49	钢屑水泥地面		105~125	15厚 M40钢屑水泥面层, 纯水泥浆一道, 20厚 1:2水泥砂浆结合层, 纯水泥浆一道, 70或90厚(h) C20混凝土垫层, 碎石(60厚)夯入土。	1)适用于有较强磨损及一定撞击的工段,可以取代或局部取代金属板地面。 2)如地面范围较大,面层需要分格时,分格缝的一部分应与垫层的缩缝对齐。 3)钢屑水泥面层宜采用标号 ≥ 425 号的普通硅酸盐水泥配制;钢屑粒径1~5,并应除去钢屑中的各种杂质。 ①49 h=70 ①50 h=90	
	①50						
					特殊楼地面详图 (二)		图集号 闽 97J09 页 号 30

类别	编号	名称	构造简图	建筑构造 总厚(mm)	构造做法	说明
钢屑水泥面层	(151)	钢屑水泥楼面		35	15厚 M40钢屑水泥面层, 纯水泥浆一道, 20厚 1:2水泥砂浆结合层, 纯水泥浆一道, 钢筋混凝土楼板	说明同 (149) 号地面
不发火花	(152)	不发火花水泥石屑地面		90~110	20厚 1:2不发火花水泥石屑面层 纯水泥浆一道, 70或90厚(h) C15混凝土垫层, 碎石(60厚)夯入土.	1)适用于散发较空气重的可燃气体,可燃蒸汽 及有粉尘,纤维爆炸危险,要求地面受撞击 磨擦不发生火花的工段. 2)不发火花地面的有关要求见附录二.
	(153)					
	(154)	不发火花水泥石屑楼面		20	20厚 1:2不发火花水泥石屑面层 纯水泥浆一道, 钢筋混凝土楼板.	(152) h=70 (153) h=90
	(155)	不发火花水磨石地面		100~120	15厚 1:2不发火花水泥石子磨光面层 (不发火花分隔条分格), 纯水泥浆一道, 15厚 1:3水泥砂浆找平层, 纯水泥浆一道, 70或90厚(h) C15混凝土垫层, 碎石(60厚)夯入土.	1)说明同 (152) 号地面. 2)水磨石的分隔条应采用不发火花材料,如 硬塑料条,铝合金条等. 3)水磨石的一般要求参见 (20) 号地面.
面层	(156)					(155) h=70 (156) h=90
					特殊楼地面详图 (三)	
					图集号	图 97J09
					页 号	31

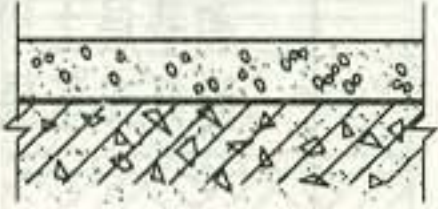
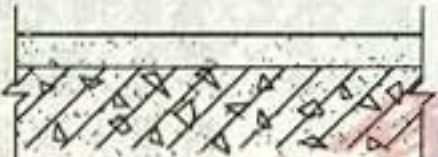

类别	编号	名称	构造简图	建筑构造 总厚(mm)	构造做法	说明
不发火花面层	(157)	不发火花 水磨石面		30	15厚 1:2不发火花水泥石子磨光面层(不发火花分格条分格), 纯水泥浆一道, 15厚 1:3水泥砂浆找平层, 纯水泥浆一道, 钢筋混凝土楼板.	说明同(155)号地面.
防油渗面层	(158)	防油渗油漆 地面		90~110 (面层厚度未计)	防油渗油漆面层(涂层要求见说明) 20厚 1:2水泥砂浆找平层,压实赶光, 纯水泥浆一道, 70或90厚(h) C15混凝土垫层, 碎石(60厚)夯入土.	1)本地面适用于油量少、机械磨损作用弱的地段,面层除有一定耐油性外,还具备防水及耐腐蚀等特性. 2)面漆颜色品牌由选用者注明,并按生产厂家的技术要求操作. 3)防油渗油漆涂层为: 聚乙稀醇缩丁醛面漆三道, 聚乙稀醇缩丁醛清漆二道, 满批腻子及填嵌腻子. 4)除本图采用的面层材料外,还可选用防油渗的其他聚脂类涂料. (158) h=70 (159) h=90
	(159)	防油渗油漆 楼面		90~110 (面层厚度未计)	防油渗油漆面层(涂层要求见说明) 20厚 1:2水泥砂浆找平层,压实赶光, 纯水泥浆一道, 70或90厚(h) C15混凝土垫层, 碎石(60厚)夯入土.	
	(160)	防油渗油漆 楼面		20 (面层厚度未计)	防油渗油漆面层(涂层要求见说明) 20厚 1:2水泥砂浆找平层,压实赶光, 纯水泥浆一道, 钢筋混凝土楼板.	
防油渗面层	(161)	防油渗 混凝土面		144~164	70厚 C30防油渗混凝土面层, 4厚 防油渗隔离层,周边上翻 ≤ 300 , 防油渗水泥浆一道, 70或90厚(h) C15混凝土垫层, 碎石(60厚)夯入土.	1)本地面适用于油量大,机械磨损作用强的地段. 2)防油渗混凝土系在普通混凝土中掺入外加剂或防油渗剂配制而成. 3)防油渗隔离层用防油渗胶泥,玻璃纤维布一布二胶铺设. 4)面层应按柱网分区段浇筑,其面积 $\leq 50m^2$, (接下页) (161) h=70 (162) h=90
	(162)	防油渗 混凝土面		144~164	70厚 C30防油渗混凝土面层, 4厚 防油渗隔离层,周边上翻 ≤ 300 , 防油渗水泥浆一道, 70或90厚(h) C15混凝土垫层, 碎石(60厚)夯入土.	

附注:防油渗混凝土、防油渗胶泥等可详见机械部二院等单位的研究成果.

特殊楼地面详图 (四)

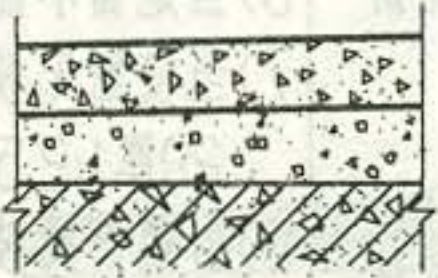
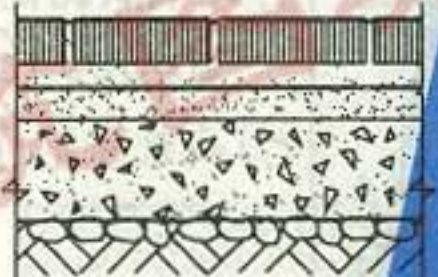
图集号 97J09

页号 32

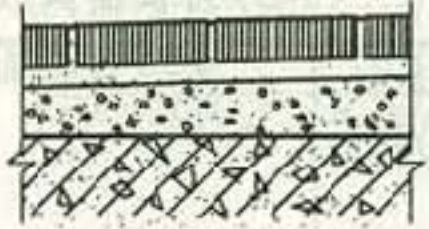
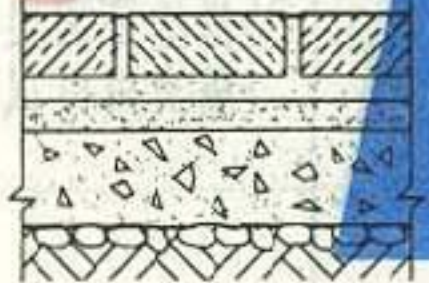
类别	编号	名称	构造简图	建筑构造总厚(mm)	构造做法	说明
防油渗面层	163	防油渗混凝土面层		70	70厚 C30防油渗混凝土面层, 防油渗水泥浆一道, 钢筋混凝土楼板。	各区间分格缝大样见 64 5) 楼面一般不设隔离层,只有当楼板为无整浇层的预制板或有较强的振动时才设置。 6) 防油渗外加剂,防油渗胶泥等防油渗材料,市场有成品出售,其规格、品牌等由选用者注明。 7) 施工时应按《建筑地面工程施工验收规范》GB50290-95中有关要求及附录C以及有关成品的施工技术要求操作。
防辐射面层	164	重晶石砂浆面层		30	30厚 重晶石砂浆面层, 纯水泥浆一道, 钢筋混凝土楼板。	1) 适用于X光机输出电压($V_p \leq 125KV$,管电流 <i>i</i>)为1~10mA的X光机室或X光探伤室,当辐射剂量大时,应通过计算确定防护材料及厚度。 2) 重晶石砂浆配合比: 水泥:中砂:重晶石粉=1:2:1(重量比)
橡胶面层	165 166	橡胶板面层		93~113	3厚 橡胶板面层,胶粘剂粘结, 20厚 1:2.5水泥砂浆找平层压实赶光, 纯水泥浆一道, 70或90厚(h) C15混凝土垫层, 碎石(60厚)夯入土。	1) 适用于对地面有一定弹性和清洁度要求的工段。 2) 橡胶板的颜色规格及胶粘剂的品牌由选用者注明。 3) 橡胶板有普通型,防油型,绝缘型等多种品牌如有特殊要求选用普通型以外的橡胶板时,也可参考本大样施工。(接下页) 165 h=70 166 h=90
(六) 特殊楼地面详图					特殊楼地面详图 (五)	
					图集号	闽 97J09
					页号	33

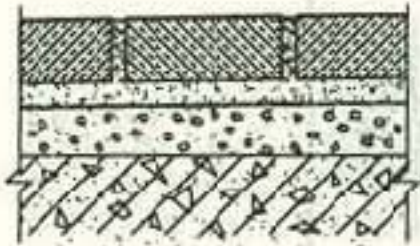
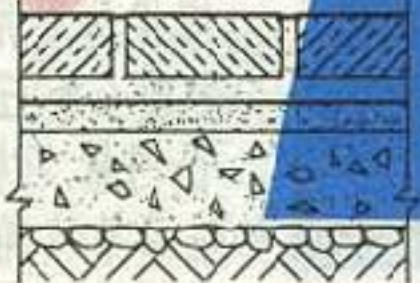
类别	编号	名称	构造简图	建筑构造 总厚(mm)	构造做法	说明
橡胶面层	167	橡胶板面		23	3厚 橡胶板面层, 胶粘剂粘结。 20厚 1:2.5水泥砂浆找平层压实赶光。 纯水泥浆一道。 钢筋混凝土楼板。	4) 胶粘剂应按不同的品种, 采用相应的涂刷方法, 当采用乳液型胶粘剂时, 应在面层背面和基层上同时涂剂, 当采用溶剂型胶粘剂时则只在基层上涂胶。
	168	难燃橡胶砖地面		93.3 ~113.3	3.3厚 难燃橡胶铺地砖面层, 胶粘剂粘结。 20厚 1:2.5水泥砂浆找平层压实赶光。 纯水泥浆一道。 70或90厚(h) C15混凝土垫层。 碎石(60厚)夯入土。	1) 适用于要求地面有弹性、清洁, 并有火灾危险的工段。 2) 橡胶铺地砖规格333X333X3.3(图形最厚处)铺地砖颜色, 图形及胶粘剂的品牌由选用者注明。 3) 如采用其他品种和有特殊要求的橡胶铺地砖, 也可参考本大样施工。 4) 胶粘剂的涂刷要求同(165)号地面。
	169	难燃橡胶砖楼面		23.3	3.3厚 难燃橡胶铺地砖面层, 胶粘剂粘结。 20厚 1:2.5水泥砂浆找平层压实赶光。 纯水泥浆一道。 钢筋混凝土楼板。	(168) h=70 (169) h=90

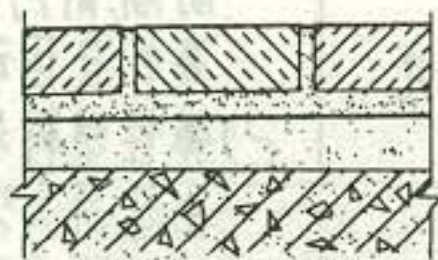

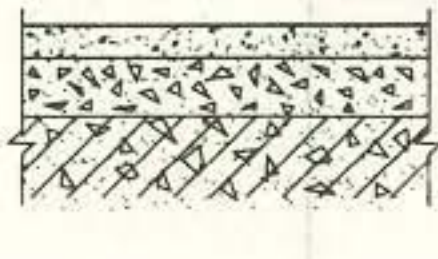

类别	编号	名称	构造简图	建筑构造 总厚(mm)	构造做法	说明
聚氯乙烯抗静电面层	(171)	软聚氯乙烯 抗静电 塑料地面		91.5	1.5~2厚 软聚氯乙烯抗静电塑料板面层,胶粘剂粘结,擦光上腊. 20厚 1:2.5水泥砂浆找平层压实赶光,纯水泥浆一道.	适用于需要抗静电干扰的工段,除面层板材为抗静电塑料板外,余同(86)号地面说明.
	(172)			~112	70或90厚(h) C15混凝土垫层,碎石(60厚)夯入土.	
	(173)	软聚氯乙烯 抗静电 塑料楼面		21.5 ~22	1.5~2厚 软聚氯乙烯抗静电塑料板面层,胶粘剂粘结,擦光上腊. 20厚 1:2.5水泥砂浆压实赶光,纯水泥浆一道. 钢筋混凝土楼板.	(171) h=70 (172) h=90
防腐蚀面层	(174)	环氧砂浆 地面		140	5厚 环氧砂浆面层. 15厚 1:2水泥砂浆找平层压实赶光,纯水泥浆一道. 120厚 C15混凝土垫层,碎石(60厚)夯入土并找坡.	1)适用于腐蚀性车间地面无强烈冲击的工段. 2)环氧砂浆配比见《工业建筑防腐蚀设计规范》GB50046-95 附录D.0.5. 3)有关防腐蚀楼面说明见附录三. 4)选用人要注明地面排水坡度及方向. 5)当地下水位较高时,在混凝土垫层上应加设涂抹式隔离层,当房间面积较大时垫层内加配Φ8中距150双向钢筋网.
					特殊楼面详图 (七)	
					图集号	闽 97J09
					页 号	35

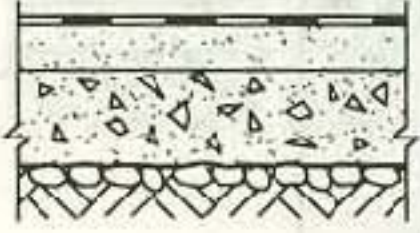
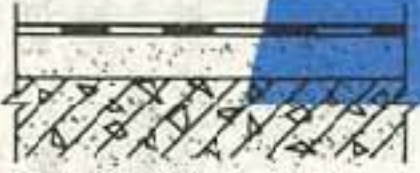
类别	编号	名称	构造简图	建筑构造 总厚(mm)	构造做法	说明
防腐 面层	①77	水玻璃 混凝土 面层		90~120	60厚 水玻璃混凝土面层, 防腐蚀隔离层,周边上翻 ≤ 300 . 30~60厚 C20细石混凝土找坡层,坡 向地漏,周边抹小八字角. 纯水泥浆一道. 钢筋混凝土楼板.	说明同①76号地面
	①78	耐酸 砖面 (一)水玻璃 胶泥胶结		161~171	20~30厚 耐酸砖面层,水玻璃胶泥挤 缝(宽2~3). 6厚 水玻璃胶泥结合层, 防腐蚀隔离层,周边上翻 ≤ 300 . 15厚 1:2.5水泥砂浆找平层压实赶光, 周边抹小八字角. 纯水泥浆一道. 120厚 C15混凝土垫层. 碎石(60厚)夯入土并找坡.	1)耐酸砖耐腐蚀性能优越,广泛用于大量用水并 需要防腐蚀的工段,但性脆,受重物撞击易破 碎开裂,使用水玻璃挤缝的楼地面不宜在食品 及制药工业中使用. 2)耐酸砖应选用板型素面砖,其规格、颜色、隔 离层品牌,地面找坡坡度及坡向,由选用人注 明. 3)在墙地转角处,地漏周边及水沟两侧宜加450 宽卷材一层. 4)水玻璃胶泥配比见《工业建筑防腐蚀设计规 范》GB50046-19附录D.0.3、D.0.4. 5)隔离层设置要求同①76号地面 (接下页)
附注: 同 36 页.					特殊楼地面详图 (九)	
					图集号	图 97J09
					页 号	37

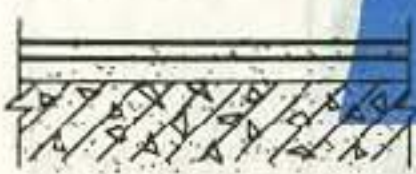
类别	编号	名称	构造简图	建筑构造 总厚(mm)	构造做法	说明
防腐 面层	(179)	耐酸砖面 (一)水玻璃 胶泥胶结		56~96	20~30厚 耐酸砖面层,水玻璃胶泥挤缝(宽2~3). 6厚 水玻璃胶泥结合层. 防腐隔离层,周边上翻<300. 30~60厚 C30细石混凝土找坡层,坡向地漏,周边抹小八字角. 纯水泥浆一道. 钢筋混凝土楼板.	6)当地面不需找坡时,基土不找坡. 7)当楼面无坡度时,细石混凝土找坡层改为20厚1:2.5水泥砂浆找平层. 8)当楼面找坡高>30时,找坡层厚度按需要加厚.
	(180)	耐酸砖面 (二)环氧胶泥 胶结		161~171	20~30厚 耐酸砖面层,环氧胶泥挤缝(宽2~3). 6厚 环氧胶泥结合层. 防腐隔离层,周边上翻<300. 15厚 1:2.5水泥砂浆压实赶光,周边抹小八字角. 纯水泥浆一道. 120厚 C15混凝土垫层. 碎石(60厚)夯入土并找坡	1)环氧胶泥配比见《工业建筑防腐蚀设计规范》GB50046-95附录D.0.5. 2)其余参见(178)号地面说明.

类别	编号	名称	构造简图	建筑构造 总厚(mm)	构造做法	说明
防 腐 蚀 面 层	(181)	耐酸砖面 (二)环氧胶泥胶		56~96	20~30厚 耐酸砖面层,环氧胶泥挤缝(宽2~3), 6厚 环氧胶泥结合层, 防腐蚀隔离层,周边上翻 ≤ 300 , 30~60厚 C20细石混凝土找坡层,坡向地漏,周边抹小八字角, 纯水泥浆一道, 钢筋混凝土楼板.	说明同 (180) 号地面.
	(182)	耐酸石材地面 (一)水玻璃砂浆胶结		195~235	40~80厚 耐酸石材面层,水玻璃胶泥挤缝(宽5~8), 20厚 水玻璃砂浆结合层, 防腐蚀隔离层,周边上翻 ≤ 300 , 15厚 1:2.5水泥砂浆找平层压实赶光,周边抹小八字角, 纯水泥浆一道, 120厚 C15混凝土垫层, 碎石(60厚)夯入土并找坡.	1)耐酸石材包括花岗石,石英石等,其机械强度高,有水行走时不打滑,能耐除氢氟酸外的各种有机酸和无机酸,在出产耐酸石材的地区,应优先采用. 2)耐酸石板五面均应凿光打平,底面允许有5的凸凹量,石板尺寸应由选用者注明. 3)在墙地转角处,地漏周边及水沟两侧宜加450宽卷材一层翻起300. 4)隔离层品牌,排水坡度及方向,由选用者注明. (接下页)
附注: 同 36 页					特殊楼地面详图 (十一)	
					图集号	图 97J09
					页 号	39

类别	编号	名称	构造简图	建筑构造 总厚(mm)	构造做法	说明
防腐	183	耐酸石材面 (一)水玻璃 砂浆胶结		90~160	40~80厚 耐酸石材面层,水玻璃胶泥挤缝(宽5~8). 20厚 水玻璃砂浆结合层. 防腐隔离层周边上翻 ≤ 300 . 30~60厚 C20细石混凝土找坡层,坡向地漏,周边抹小八字角. 纯水泥浆一道. 钢筋混凝土楼板.	5)水玻璃砂浆配比见《工业建筑防腐蚀设计规范》GB50046-19附录D.0.3.D.0.4. 6)当楼面找坡高度 > 30 时,找坡层厚度按找坡要求相应加厚.
蚀面 层	184	耐酸石材面 (二)环氧砂浆 胶结		195~235	40~80厚 耐酸石材面层,环氧胶泥挤缝(宽5~8). 20厚 环氧砂浆结合层. 防腐隔离层,周边上翻 ≤ 300 . 15厚 1:2.5水泥砂浆找平层压实赶光,周边抹小八字角. 纯水泥浆一道. 120厚 C15混凝土垫层. 碎石(60厚)夯入土并找坡.	1)除胶结料改为环氧砂浆外,余同182号地面. 2)环氧胶泥配比见《工业建筑防腐蚀设计规范》GB50046-19附录四D.0.5 3)当地面面层材料采用厚度 > 80 的花岗岩时,隔离层可以取消.
附注: 同 36 页.					特殊楼地面详图 (十二)	
					图集号	闽 97J09
					页 号	40

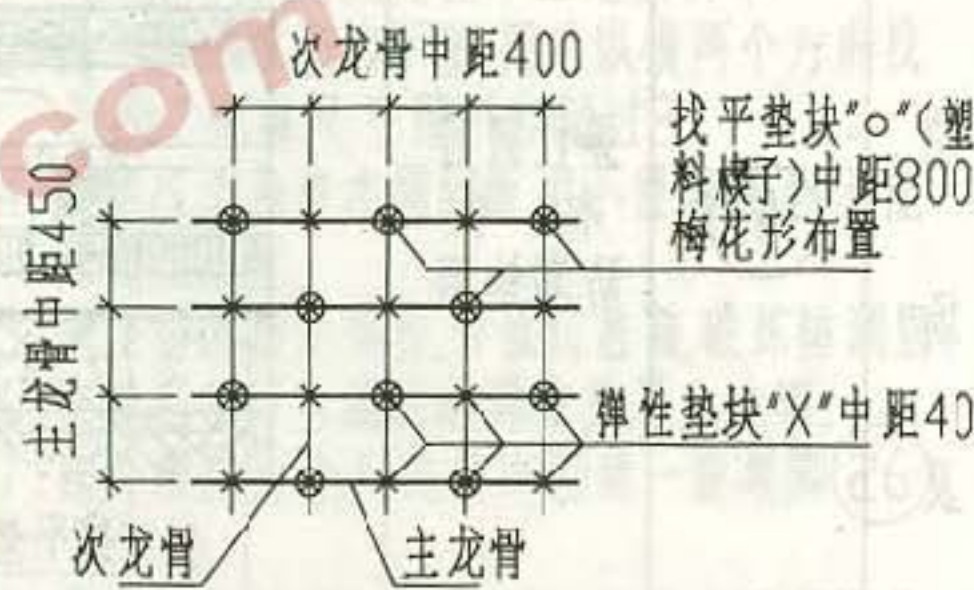
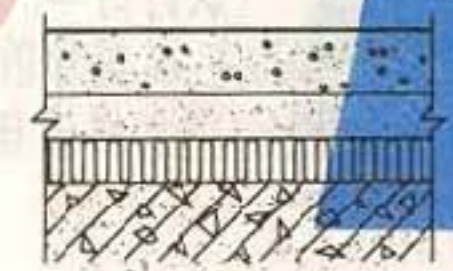
类别	编号	名称	构造简图	建筑构造 总厚(mm)	构造做法	说明
防腐蚀面层	(185)	耐酸石材楼面 (二)环氧砂浆胶结		40~80厚 耐酸石材面层,环氧胶泥挤缝(宽5~8), 20厚 环氧砂浆结合层, 90~160 防腐蚀隔离层,周边上翻 ≤ 300 , 30~60厚 C20混凝土找坡层,坡向地漏,周边抹小八字角, 纯水泥浆一道, 钢筋混凝土楼板.	说明同 (182)、(184) 号地面	
	(186)	丙烯酸涂料地面		20厚 丙烯酸弹性涂料面层, 细石沥青混凝土找平层,抹平压光, 30~50厚 沥青混凝土结合层及找坡层, 120~160 (面层厚度未计) 喷冷底子油一道, 70或90厚(h) C15混凝土垫层, 碎石(60厚)夯入土	1)适用于室内高标准的运动场地. 2)丙烯酸涂料市场有成品出售,施工技术要求见生产厂家的产品说明. 3)地面找坡由选用入注明,当坡度小时由沥青混凝土层找坡,坡度大时,由基土层找坡. 4)楼面作法只能少量(≤ 20)找坡在沥青混凝土层找出(沥青混凝土内骨料粒径减小)找坡大时,沥青混凝土结合层应加厚或由结构找坡. 5)涂料品牌,找坡的坡度及方向,由选用入注明	
	(187)	丙烯酸涂料楼面		20厚 丙烯酸弹性涂料面层, 细石沥青混凝土找平层,抹平压光 40厚 沥青混凝土结合层及找坡层, 60 (面层厚度未计) 喷冷底子油一道, 钢筋混凝土楼板.		(186) h=70 (187) h=90
(188)	丙烯酸涂料楼面		20厚 丙烯酸弹性涂料面层, 细石沥青混凝土找平层,抹平压光 40厚 沥青混凝土结合层及找坡层, 60 (面层厚度未计) 喷冷底子油一道, 钢筋混凝土楼板.			
(四十) 特殊楼地面详图					特殊楼地面详图 (十三)	
					图集号	97J09
					页号	41

类别	编号	名称	构造简图	建筑构造 总厚(mm)	构造做法	说明
运 动 场 楼 地 面	(189)	弹性塑料 卷材地面		93~114	3~4厚 聚氯乙烯弹性塑料运动场卷材, 胶粘剂粘结。 20厚 1:2.5水泥砂浆找平层压实赶光 纯水泥浆一道。 70或90厚(h) C20混凝土垫层。 碎石(60厚)夯入土并找坡。	1)弹性塑料运动场卷材,弹性好,耐磨,隔音, 防潮,耐污染,行走舒适,适用于室内各种 高标准运动场。 2)弹性塑料卷材品牌及颜色,胶粘剂品牌, 由选用人注明。 3)粘结胶也可采用由厂家供应的配套产品。 4)地面如需找坡应由选用人注明坡度及坡 向,如不找坡,基土夯平,楼面如需找坡,可 用找平层加厚找出,如总厚度 >50可改 用C20细石混凝土找坡。 5)弹性塑料运动场卷材,市场有成品出售, 施工技术要求见生产厂家的产品说明。 6)胶粘剂的涂刷要求同(165)号地面。
	(190)					
	(191)	弹性塑料 卷材楼面		23~24	3~4厚 聚氯乙烯弹性塑料运动场卷材, 胶粘剂粘结。 20厚 1:2.5水泥砂浆找平层压实赶光。 纯水泥浆一道。 钢筋混凝土楼板。	(189) h=70 (190) h=90
					特殊楼地面详图 (十四)	
					图集号	图 97J09
					页 号	42

类别	编号	名称	构造简图	建筑构造 总厚(mm)	构造做法	说明
运 动 场 楼 地 面	(192)	聚氨酯运动场涂料地面		95~115	5厚 聚氨酯运动场涂料面层, 20厚 1:2.5水泥砂浆找平层, 70或90厚(h) C20混凝土垫层, 碎石(60厚)夯入土并找坡.	1) 聚氨酯运动场涂料,具有弹性适中,止滑,耐磨,耐老化,色鲜,使用期长等特点,适用于室内高标准运动场. 2) 聚氨酯运动场涂料市场已有配套成品出售,施工技术要求见生产厂家的产品说明. 3) 地面如需找坡应由选用人注明坡度及坡向,如不找坡,基土夯平,楼面如需找坡,可用找平层加厚找出,如总厚度 > 50可改用C20细石混凝土找坡. 4) 聚氨酯运动场涂料其涂层分别为: 聚氨酯运动场涂料面漆(止滑层); 3厚 聚氨酯运动场面材; 2厚 聚氨酯运动场基材.
	(193)					
	(194)	聚氨酯运动场楼		25	5厚 聚氨酯运动场涂料面层, 20厚 1:2.5水泥砂浆找平层, 纯水泥浆一道, 钢筋混凝土楼板.	(192) h=70 (193) h=90

类别	编号	名称	构造简图	建筑构造 总厚(mm)	构造做法	说明
运动场及舞台楼面	195	弹性木板 防潮地面		23厚 50厚 20厚 100厚	企口木板面层,双面刨光,铁钉钉牢. 80宽龙骨间距400. 成型橡胶垫块间距600,(梅花形布置)垫块上下用胶粘剂与龙骨及地面粘牢. 防水涂料防潮层上翻至踢脚板上沿. 1:2.5水泥砂浆找平层压实赶光. 纯水泥浆一道. C15混凝土基层. 碎石(60厚)夯入土.	1)适用于标准较低的运动场馆,舞台及排练厅. 2)龙骨端头用50X50木短枋封头,房间四周(除门洞外)用30X20硬木压边条钉牢. 3)找平层要求密实平整,要从纵横两个方向找平,用2米靠尺,空隙不应超过2. 4)硬木压边条与木踢脚板间不留缝隙,但不能钉死或粘结. 5)施工时应避免铁器,带铁钉的鞋,破坏防潮层. 6)胶粘剂与防水涂料品牌由选用人注明. 7)四周踢脚构造,可选用本图集一般踢脚(26)号详图. 8)当木材未经过防腐处理时,面层木板背面及龙骨,短枋等均应满刷氯化钠防腐剂.(也可由选用人另选其他防腐剂).
	196	弹性木板 楼面		23厚 50厚 20厚 20厚	企口木板面层,双面刨光,铁钉钉牢. 80宽龙骨间距400. 成型橡胶垫块间距600(梅花形布置)垫块上下用胶粘剂与龙骨及楼面粘牢. 1:2.5水泥砂浆找平层压实赶光. 纯水泥浆一道. 钢筋混凝土楼板.	

类别	编号	名称	构造简图	建筑构造 总厚(mm)	构造做法	说明
运 动 场 及 舞 台 楼 地 面	(197)	弹性吸音 木板 防潮地面	<p>主龙骨垫块处切口22X5 次龙骨垫块处切口12X5 弹性垫块 找平垫块(对头楔) 满铺岩棉板400X450</p>	~345	30厚 企口木板面层,双面刨光,铁钉钉牢. 20厚 杉木基层板,双面刨光,45°斜铺,铁钉钉牢. 70高 35宽次龙骨底顶面刨光:中距400. 20厚 弹性垫块(20X65X90)中距400. 50高 50宽主龙骨底顶面刨光,中距450. ~35厚 塑料找平垫块(梅花形)中距800. 在主龙骨间铺30厚岩棉吸音板. 20厚 1:2.5水泥砂浆找平层压实赶光.防水涂料防潮层,上翻至踢脚板上沿. 100厚 C15混凝土垫层,随打随抹平,碎石(60厚)夯入土.	1)适用于运动场馆的比赛场地及大型舞台台面高级排练厅等. 2)木地板板面油漆,铺贴纹样,材质要求由选用入注明. 3)有条件时应在外墙留出通风口,并加蓖子. 4)四周应采用通风木踢脚,见本图集一般踢脚详图(27)号.如不具备此条件时,应在场地四周适当位置留出通风口,并加金属蓖子. 5)主次龙骨均需加50x50横撑中距1000. 6)当木材未经过防腐处理时,杉木基层板底面及主、次龙骨横撑等均需满刷氯化纳防腐剂.(也可由选用入另选其他防腐剂). 7)找平垫块为塑料楔形对头楔,用胶粘剂固定于地面及找平后的对楔面,并用KT24带眼射钉穿透固定,用18#铅丝穿过钉孔与主龙骨绑牢. 8)弹性垫块顶、底面抹胶粘剂与主、次龙骨粘连,铁钉钉牢. 9)主、次龙骨的边龙骨均不得在垫块处加切口. 10)本大样摘自北京六建三分公司资料. (接下页)
	(198)	弹性吸音 木板楼面	<p>本图细部构造与上图相同</p>	~245	30厚 企口木板面层,双面刨光,铁钉钉牢. 20厚 杉木基层板,双面刨光,45°斜铺,铁钉钉牢. 70高 35宽次龙骨底顶面刨光:中距400. 20厚 弹性垫块(20X65X90)中距400. 50高 50宽主龙骨底顶面刨光,中距450. ~35厚 塑料找平垫块(梅花形)中距800. 在主龙骨间铺30厚岩棉吸音板. (接下页)	
附注:防潮层的选材参照页号27附注中对隔离层选材的要求.					特殊楼地面详图 (十七)	
						图集号 国 97J09 页 号 45

类别	编号	名称	构造简图	建筑构造 总厚(mm)	构造做法	说明
运动场及舞台楼地面		(接上页)			20厚 1:2.5水泥砂浆找平层,压实赶光. 纯水泥浆一道. 钢筋混凝土楼板.	11)龙骨及垫块平面布置示意图如下: 
隔声楼面	199	岩棉板 岩棉浮楼 板隔声面		85	40厚 C20细石混凝土面层,随打随抹光, 200号油纸或塑料膜一层. 20厚 烟灰砂子. 25厚 岩棉板. 钢筋混凝土楼板.	1)适用于楼层下的房间,需要隔绝撞击声的部位. 2)烟灰砂子比例3:1(体积比),干拌均匀,虚铺35,压实至20. 3)岩棉板采用30厚板压实至25. 4)如房间面积在50~200m ² 时,细石混凝土内应配φ4中距200X200钢筋网.面积>200m ² 配筋应经计算确定.如为其他面层地面,可在细石混凝土上铺设.
					特殊楼地面详图 (十八)	
					图集号	闽 97J09
					页 号	46

踢脚部分说明

一、为配合楼地面构造详图,踢脚亦分为一般和特殊两部分,根据楼地面面层材料及使用情况,可以在两部分中选用最适合的踢脚构造做法。

二、踢脚设定有两种不同高度并分别编号供选用,当图中高度在单项工程中需要调整变化时,可以在选用大样索引号图集编号的下方加注“ $h=\times\times\times$ ”。

三、各详图中墙体基层均按砖(或空心砖)砌体编制的,当墙体为混凝土基层时,应在混凝土表面加刷内掺水重3~5%107胶的纯水泥浆一道,当墙体为加气混凝土砌块时,应在加气混凝土表面加刷(喷)一道107胶水溶液,其重量配比为:107胶:水=1:4,踢脚打底砂浆改为2:1:8水泥石灰膏砂浆(体积比),其余构造做法不变。

四、踢脚板凸出墙面除详图中注明者外一般控制在3~5为宜。

编 号	名 称	构 造 简 图	构 造 做 法	说 明
① ②	水泥砂浆 踢脚板		6厚 1:3水泥砂浆底层,扫毛或划出纹道。 6厚 1:2.5水泥砂浆面层,压实赶光。	适用于内墙不粉刷的房间。 ① h=120 ② h=150
③ ④ ⑤ ⑥	水泥砂浆 踢脚板		15(12)厚 1:2.5水泥砂浆底层,扫毛或划出纹道。 10(8)厚 1:2水泥砂浆面层,压实赶光。	1)适用于水泥砂浆,混凝土,细石混凝土,钢屑水泥地面。 2)做法栏内括号数字用于⑤⑥号踢脚。 ③⑤ h=120 ④⑥ h=150
⑦ ⑧ ⑨ ⑩	涂料面层 踢脚板		15(12)厚 1:2.5水泥砂浆底层,扫毛或划出纹道。 10(8)厚 1:2水泥砂浆面层,压实赶光。 涂料面层(涂料的涂刷层次及要求同地面)。	1)适用于各种涂料地面。 2)涂料面层与地面用材一致。 3)做法栏内括号内数字用于⑨⑩号踢脚。 ⑦⑨ h=120 ⑧⑩ h=150
⑪ ⑫	现制水磨石 踢脚板		15厚 1:2.5水泥砂浆底层,扫毛或划出纹道。 刷纯水泥浆一道,(内掺水重3~5%的107胶)。 12厚 1:2.5水泥白石子磨光面层。	1)适用于现制水磨石地面。 2)水磨石颜色及石子等一般与地面用材一致,有特殊要求应由选用人注明。 3)如需要踢脚面与粉刷平齐,可将底层厚度减少,并由选用人注明。 ⑪ h=120 ⑫ h=150

附注:大样⑤⑥⑨⑩踢脚板面与上部墙面粉刷平齐,以便靠墙布置台面无挑出的家具。做法中括号内数字按内墙粉刷共厚20定的,如与假定数字不符,括号内数字应作相应调整。

一般踢脚详图 (一)

图 集 号	图 97J09
页 号	48

编 号	名 称	构 造 简 图	构 造 做 法	说 明
⑬ ⑭	预制水磨石 踢脚板		10厚 1:2.5水泥砂浆底层,扫毛或划出纹道。 2厚 纯水泥浆结合层。 20厚 预制水磨石面层,稀水泥浆擦缝。	1)适用于现制或预制水磨石地面。 2)预制板材品种,一般与地面用材一致,有特殊要求或面板为粗磨时,应由选用人注明。 ⑬ h=120 ⑭ h=150
⑮	水泥花砖 踢脚板		10厚 1:2.5水泥砂浆底层,扫毛或划出纹道。 2厚 纯水泥浆结合层。 18厚 踢脚线专用水泥花砖面层,稀水泥浆擦缝。	1)适用于水泥花砖地面。 2)花砖的颜色品牌等与地面一致或由选用人注明,踢脚板高度也可根据花砖高度调整。
⑯	铺地 踢脚板		10~12厚 1:2.5水泥砂浆底层,扫毛或划出纹道。 8厚 1:0.2:2(水泥:石灰膏:砂)混合砂浆结合层。 铺地砖面层,稀水泥浆擦缝。	1)适用于各种铺地砖地面。 2)面层铺地砖,品牌一般与楼地面用材一致,有特殊要求由选用人注明,踢脚板高度也可根据铺地砖高度调整。
⑰ ⑱	花岗石 踢脚板		10~15厚 1:2水泥砂浆灌缝。 20厚 磨光石材面层,稀水泥浆擦缝。	1)适用于磨光花岗石或磨光大理石整铺或碎拼的地面。 2)面层材质一般与地面用材一致,有特殊要求由选用人注明。 3)⑱ ⑳号大样踢脚板面与上部墙面装修平齐,灌缝厚度根据木装修墙裙尺寸调整。
⑲ ⑳	大理 踢脚板		10~15厚 1:2水泥砂浆灌缝。 20厚 磨光石材面层,稀水泥浆擦缝。	

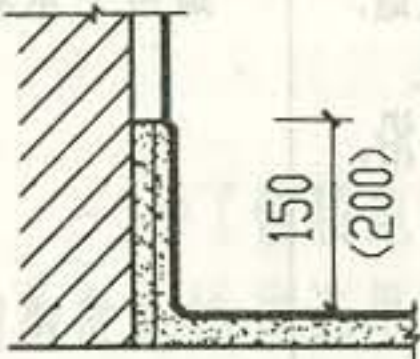
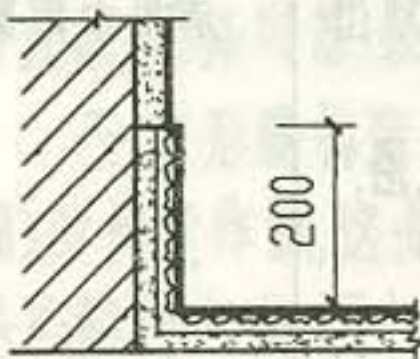
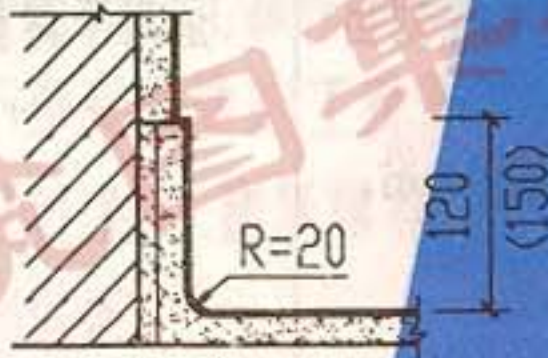

附注:块料地面,为防止块材起鼓,沿四周墙边需留出约8宽的缝隙。块材踢脚板也可采用胶粘剂或聚合物水泥砂浆作结合层。

一般踢脚详图 (二)

编 号	名 称	构 造 简 图	构 造 做 法	说 明
②1	杉木踢脚板 (一)		墙身基层沿踢脚板上、下沿分别钻 $\phi 20$ 孔深60,中距500,打入开尾木塞,地面防潮层刷至踢脚板上沿,踢脚板上沿位置钉16X40通长木条,下沿位置钉16X40X100木块,中距500,20X120(150)杉木踢脚板与木条(块)钉牢,踢脚板中部钻 $\phi 10$ 透气孔(应配成品透气孔罩),中距800.	1) 适用于需要通风的竹木板面层楼地面. 2) 木材背面及木塞需刷氯化钠防腐剂. 3) 木面油漆由选用人注明. 4) 预埋木塞也可改用埋入塑料胀管螺栓用平头木螺丝固定. 5) 也可取消透气孔,改为在房间四角设置60X60~100X100的不锈钢成品纱网通风篦. 6) 防潮层部分墙面用6厚1:2.5水泥砂浆打底抹平.
②2				②1 h=120 ②2 h=150
②3	杉木踢脚板 (二)		墙身基层沿踢脚板上、下沿分别钻 $\phi 20$ 孔深60,中距500,打入开尾木塞,地面防潮层刷至踢脚板上沿,踢脚板上沿位置钉16X40通长木条下沿位置钉16X40X100木块,中距500,20X120(150)杉木踢脚板与上下木条(块)钉牢,踢脚板中部钻 $\phi 10$ 透气孔(应配成品透气孔罩),中距800.	1) 适用于地毯面层楼地面. 2) 余同②1号踢脚有关说明.
②4				②3 h=120 ②4 h=150
②5	杉木踢脚板 (三)		墙身基层在踢脚板中部钻 $\phi 20$ 孔深60,中距500,打入开尾木塞,地面防潮层刷至踢脚板上沿,钉16X80通长木条,20X120杉木踢脚板与木条钉牢15X15(1/4圆)硬木压条.	1) 适用于实铺竹木板面层楼地面. 2) 其余同②1号踢脚有关说明.
			一般踢脚详图 (三)	
			图集号	闽 97J09
			页 号	50

编 号	名 称	构 造 简 图	构 造 做 法	说 明
26	硬 木 踢 脚 板 (一)		<p>墙身基层沿踢脚板上、下沿分别钻$\phi 20$孔深60,中距500,打入开尾木塞,地面防潮层刷至踢脚板上沿,踢脚板上沿位置钉16X40通长木条,下沿位置钉16X40X100木块,中距500,20X120硬木踢脚与木条(块)钉牢,踢脚板中部钻$\phi 10$透气孔(应配成品透气孔罩)中距800,踢脚板下沿与地板面的间隙控制在10 ± 2。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) 适用于弹性木楼地面见本图集第(195)(196)号详图。 2) 硬木压边条与踢脚板间不留缝隙,但不能钉死或粘结以保证地面能上下滑动。 3) 余同(21)号踢脚有关说明。
27	硬 木 踢 脚 板 (二)		<p>墙身基层沿踢脚板上、下沿分别钻$\phi 20$孔深60,中距500,打入开尾木塞,地面防潮层刷至踢脚板上沿,踢脚板上沿位置钉20X40通长木条,下沿位置钉20X40X100木块,中距500,25X150硬木踢脚与木条(块)钉牢,踢脚板中部留40X40通气孔,中距500,外设不锈钢防虫网罩,踢脚板下沿与地板面的间隙控制在22 ± 2。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) 本图为(197)(198)号楼地面配套通风木踢脚。 2) 硬木压边条与踢脚板间不留缝隙,但不能钉死或粘结以保证地面能上下滑动。 3) 余同(21)号踢脚有关说明。
28	半软质块材 踢 脚 板		<p>12厚 1:3水泥砂浆打底层,扫毛或划出纹道。 8厚 1:2.5水泥砂浆压实赶光。 粘结剂同楼地面。 半软质块材同楼地面面层。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) 适用于橡胶板材,半软质聚氯乙烯塑料板材等楼地面。
29				<p>(28) $h=150$ (29) $h=200$</p>
			一般踢脚详图 (四)	
			图集号	图 97J09
			页 号	51

编 号	名 称	构 造 简 图	构 造 做 法	说 明
30	软质卷材 踢脚板		<p>12厚 1:3水泥砂浆打底层,扫毛或划出纹道。 8厚 1:2.5水泥砂浆压实赶光,四周抹R=50园角,顶部打入$\phi 8 \times 45$塑料胀管螺栓,中距500固定通长20X30(h)防腐木条,粘结剂同楼地面。 软质卷材同楼地面面层。 顶部设12X40(h)通长硬木压条,木螺丝固定中距400~500。</p>	<p>1) 适用于橡胶卷材,软聚氯乙烯塑料板材,软聚氯乙烯抗静电板材等楼地面。 2) 踢脚板也可采用与地面性能要求和材质近似的市场供应成品踢脚板。</p>
31	成品塑料 踢脚板		<p>踢脚位置钻$\phi 20$孔深60,中距300,打入开尾木塞,端头与粉刷面平。 成品金属卡用木螺丝拧紧。 成品塑料踢脚。</p>	<p>1) 适用于各类塑料楼地面。 2) 木塞刷防腐剂。 3) 踢脚板品牌、色泽由选用人注明。 4) 予埋木塞也可改用塑料胀管螺栓,用平头木螺丝固定。</p>
32	成品铝合金 踢脚板		<p>市场成品或按本图尺寸由铝合金加工厂加工成型,踢脚下端用水泥钉钉入垫层,中距300,1:2水泥稀浆灌入(上端开口),水泥钉固定上端,中距300。</p>	<p>1) 适用于各类整体楼地面。 2) 踢脚为成品时,其品牌、颜色由选用人注明。 3) 铝合金与水泥浆接触面,均需作防腐处理。(刷2道清漆或1道白色调和漆)。 4) 按本图构造做法,地面面层及墙面粉刷应在踢脚板安装之后,方可施工。 5) 铝合金成品踢脚板也可采用先固定铁卡具,待地面及墙面施工后再安装的产品。</p>
(四) 踢脚板详图			一般踢脚详图 (五)	
			图集号	97J09
			页 号	52

编 号	名 称	构 造 简 图	构 造 做 法	说 明
④0 ④1	不发火花 水泥石屑 踢脚板		12厚 1:3水泥砂浆底层,扫毛或划出纹道, 刷纯水泥浆一道。 8厚 1:2不发火花水泥石屑面层,压实赶光。	适用于不发火花的水泥石屑或不发火花的混凝土地面。 ④0 h=150 ④1 h=200
④2	不发火花 水磨石 踢脚板		12厚 1:2.5水泥砂浆底层,扫毛或划出纹道, 刷纯水泥浆一道,(内掺水重 3~5%的 107胶)。 15厚 1:2不发火花水泥石子磨光面层。	适用于不发火花水磨石地面,现制踢脚也可改为预制作法。
④3 ④4	特种砂浆 踢脚板		10厚 1:3水泥砂浆底层,扫毛或划出纹道, 刷纯水泥浆一道。 30厚 特种砂浆(制作及配合比同地面面层)。	适用于防油渗,重晶石等特种砂浆地面。 ④3 h=120 ④4 h=150
④5	环氧砂浆 踢脚板		8厚 1:3水泥砂浆底层,扫毛或划出纹道。 8厚 1:2.5水泥砂浆结合层,压实赶光。 5厚 环氧砂浆面层。	适用于环氧砂浆地面

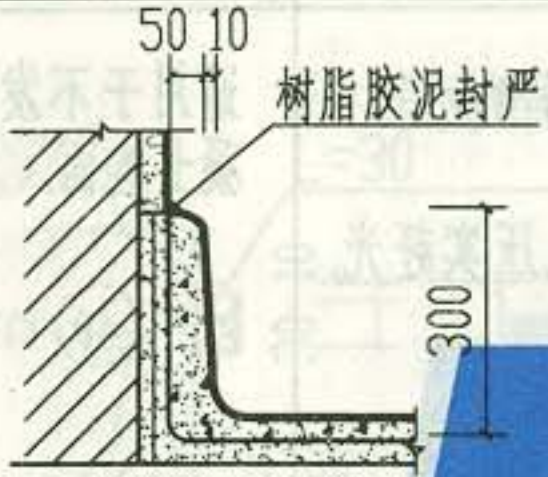
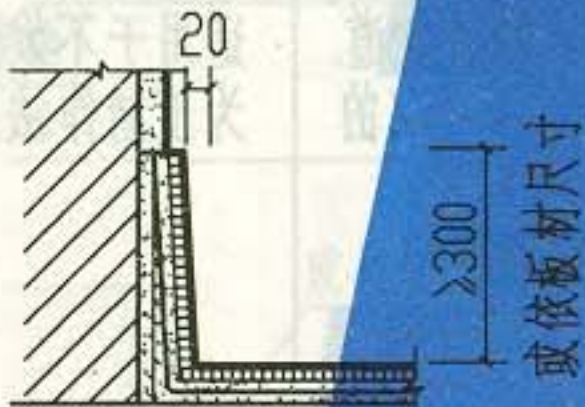
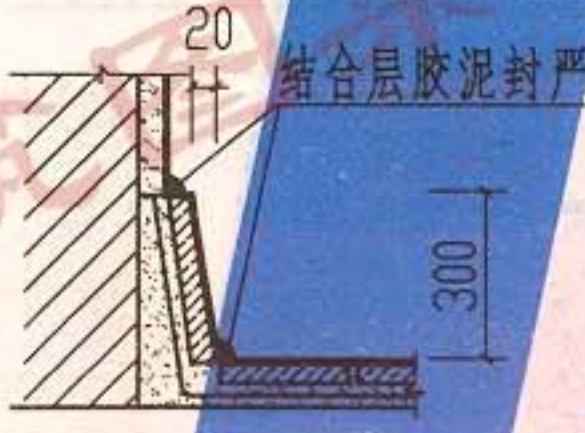
附注: 1.特殊材料的有关制作要求及配合比详见楼地面构造部分的说明。

2.凡楼地面有防潮层及隔离层者,均按楼地面构造要求上翻至踢脚板上沿,地面与墙角处均抹成园角。

特殊踢脚详图 (一)

图集号 图 97J09

页 号 53

编 号	名 称	构 造 简 图	构 造 做 法	说 明
46	水玻璃混凝土 踢 脚 板		8厚 1:3水泥砂浆底层,扫毛或划出纹道. 8厚 1:2.5水泥砂浆结合层,压实赶光. 隔离层同楼地面,铺设至踢脚板上沿. 50~60厚 水玻璃混凝土.	适用于水玻璃混凝土楼地面
47	耐 酸 砖 踢 脚 板		10~25厚 1:3水泥砂浆底层,扫毛或划出纹道. 隔离层同楼地面,铺设至踢脚板上沿. 5厚 结合胶泥材料同地面. 20厚 耐酸砖.	适用于耐酸砖楼地面
48	耐酸石材 踢 脚 板		10~30厚 1:3水泥砂浆底层,扫毛或划出纹道. 隔离层同楼地面,铺设至踢脚板上沿. 10厚 结合胶泥材料同地面. 20厚 耐酸石板.	适用于耐酸石材楼地面

附注: 同特殊踢脚详图(一)页号53.

特殊踢脚详图 (二)

图集号 国 97J09

页 号 54

构造大样部分说明

一.为了使楼地面构造标准图集更加完善充实,本部分选编了部分与楼地面密切相关的构造大样,供选用者配合使用。

二.这部分内容可能与其它图集(如内装修、地沟盖板等)有交叉重复,选用人可以进行比较,选择可靠、经济、施工方便的一种作法。

三.变形缝构造大样楼面部分除了绘制出楼面上部的构造作法外,也列出了板底(天棚)的构造作法,这是因缝的上(板面)下(天棚)两部分中,防火性能主要靠下部的防火材料来阻挡火势,因之将这部分也编入大样中,以求得上下构造的完整。

四.楼地面变形缝的连接方法,各大样图集中多沿用预埋木砖的传统施工方法,由于缝两侧施工操作面窄狭,木砖不易留准,铺设各种盖缝材料时,操作也十分困难,因之造成不少变形缝施工质量低劣,达不到预期的要求。在编制本图集时,采用了预埋铁件,使用水泥钉、射钉、膨胀螺栓等易于施工,保证质量的构造作法,使变形缝的质量在施工操作上得到保证。

五.各图中预埋木制件,需经防腐处理方可使用,板底部分的木构件,需经过防火处理方可使用在图集中限定的范围。

六.在构造大样图及附录中,某些量的名称,如质量、吊车荷载的额定起重单位量等,为适应目前的习惯用语,仍称为重量及吨。

楼地面变形缝设置要求说明

一、底层地面的沉降缝和楼面的沉降缝、伸缩缝及防震缝的设置,均应与结构相应的缝位置一致,除假缝及面层分格缝外,均应贯通地面的各构造层。

二、混凝土垫层应分区段进行浇筑,分区段时应结合变形缝和设备基础以及不同材料的建筑地面连接位置进行划分。

三、大面积地面的混凝土垫层,还应该设置纵向及横向的缩缝,纵向(与垫层施工方向一致)缩缝的间距3~6m,构造一般用平头缝,详见图 $\frac{1}{57}$ 、 $\frac{5}{57}$,横向(与垫层施工方向垂直)缩缝的间距6~12m,构造一般用假缝,详见图 $\frac{3}{57}$ 。缩缝的划分,应结合垫层的区段以及其他变形缝的位置综合考虑,当高温季节施工时,缩缝间距宜采用下限值,当采用加肋板式的混凝土垫层时,纵、横向缩缝构造均采用平头缝。

四、地面荷载相差悬殊时,在不同荷载交界处设置沉降缝,详见图 $\frac{2}{57}$ 、 $\frac{6}{57}$ 。土质较松软,经过填土处理的地基,亦可在地面与墙、柱相连处设置沉降缝,详图见 $\frac{7}{57}$ 。

五、在混凝土垫层上整体面层的分格缝,详见《建筑地面设计规范》GB50037-96 6.0.12条,除水磨石用嵌条分缝,其余面层均用假缝 $\frac{3}{57}$ 构造。

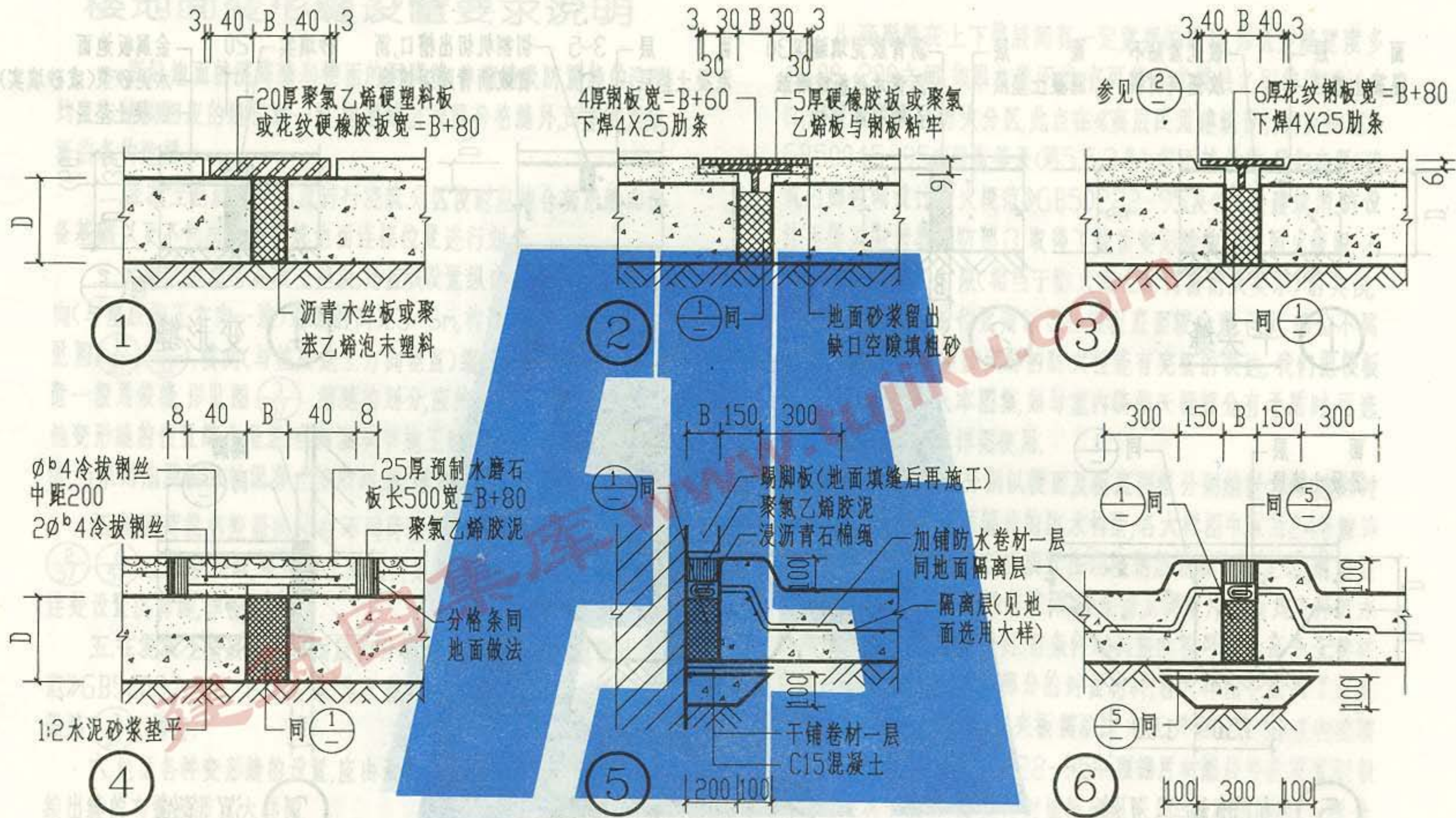
六、地面各种变形缝的设置,应由设计人在图纸中注明,必要时应绘出缝的布置及节点大样图。

七、楼面变形缝,缝宽分为B=50,B=51~100及B=101~200三组不同的构造,可直接从各大样图中选用,详见页号59~63。如缝宽大于200时,由设计人自行绘制大样。

八、变形缝在上下楼层间有一定宽度的敞口,如抗震缝宽度多在100~200之间,如果构造不当,有可能形成楼层之间的连通过火口,严重破坏楼层防火分区,此点在《高层民用建筑设计防火规范》GB50045-95中虽有提及(第5.5.3条),但不具体,我们参照《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-95及《高层建筑消防设计手册》并请教消防部门,取得了楼面变形缝构造的耐火极限,不低于甲级防火门时限(相当于防火墙上的门窗耐火要求)的共识,而设置耐火材料的位置则以设在楼板底面较合理,但此部位不属于本图集范围,为了使该大样的防火性能有完整的表达,我们把楼板底面的构造也列入本图集,如与室内装修天棚部分有矛盾时,可选择二者间较完善的详图使用。

九、楼面变形缝分别以楼面及板底两组分别绘制大样,选用时应选两个大样号,楼面部分的防水构造,各大样图中采用24号镀锌铁皮调整片,当调整片直接搁置在现浇钢筋混凝土板上时,钢筋混凝土板面应用1:2水泥砂浆找平,砂浆面及调整片背面均应抹防水粘结剂,粘牢后再钉水泥钉,有条件时调整片也可改为高分子卷材,直接用粘结剂粘贴板底部分的封面材料,各大样图中选用了五夹板及2厚铝合金板两种,五夹板需刷防火漆,并限定在《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-95中顶棚用材燃烧性能可用B1级的各类建筑中使用,需要时封面材料也可采用2厚不锈钢板,及铜合金板等材料。

十、各种变形缝外露的易锈金属构件,均需刷防锈漆一道,灰色调和漆两道。



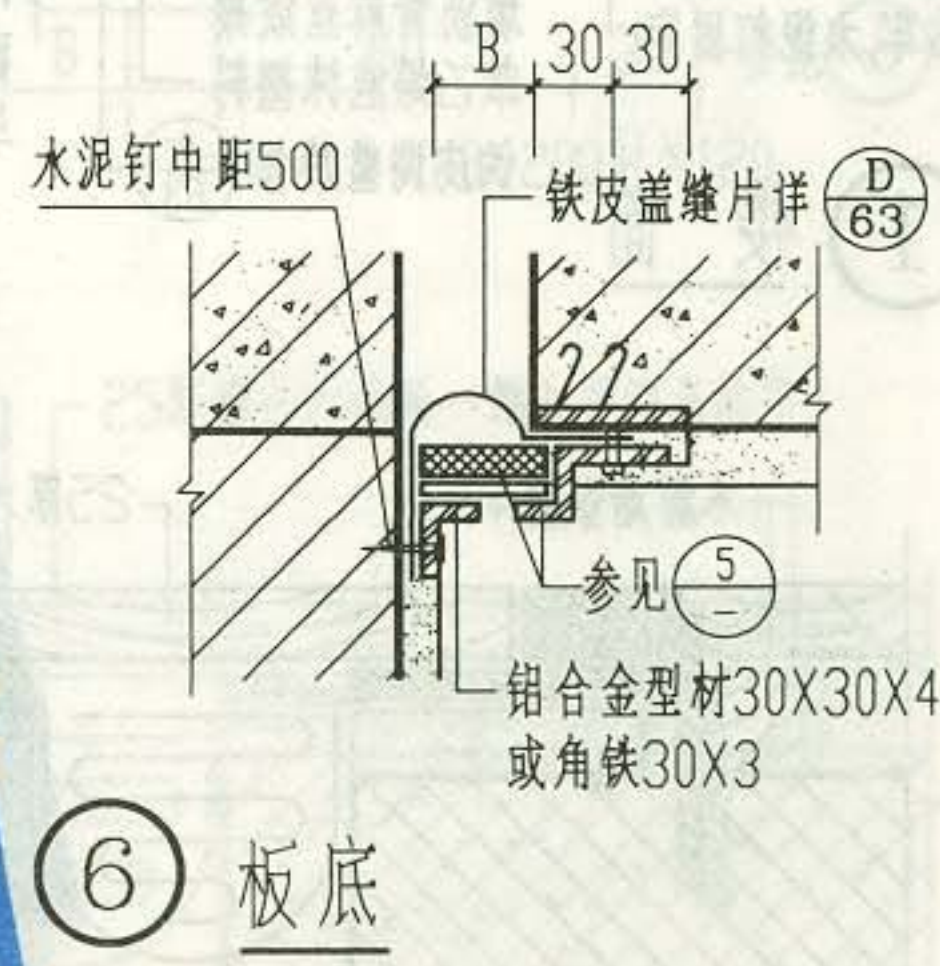
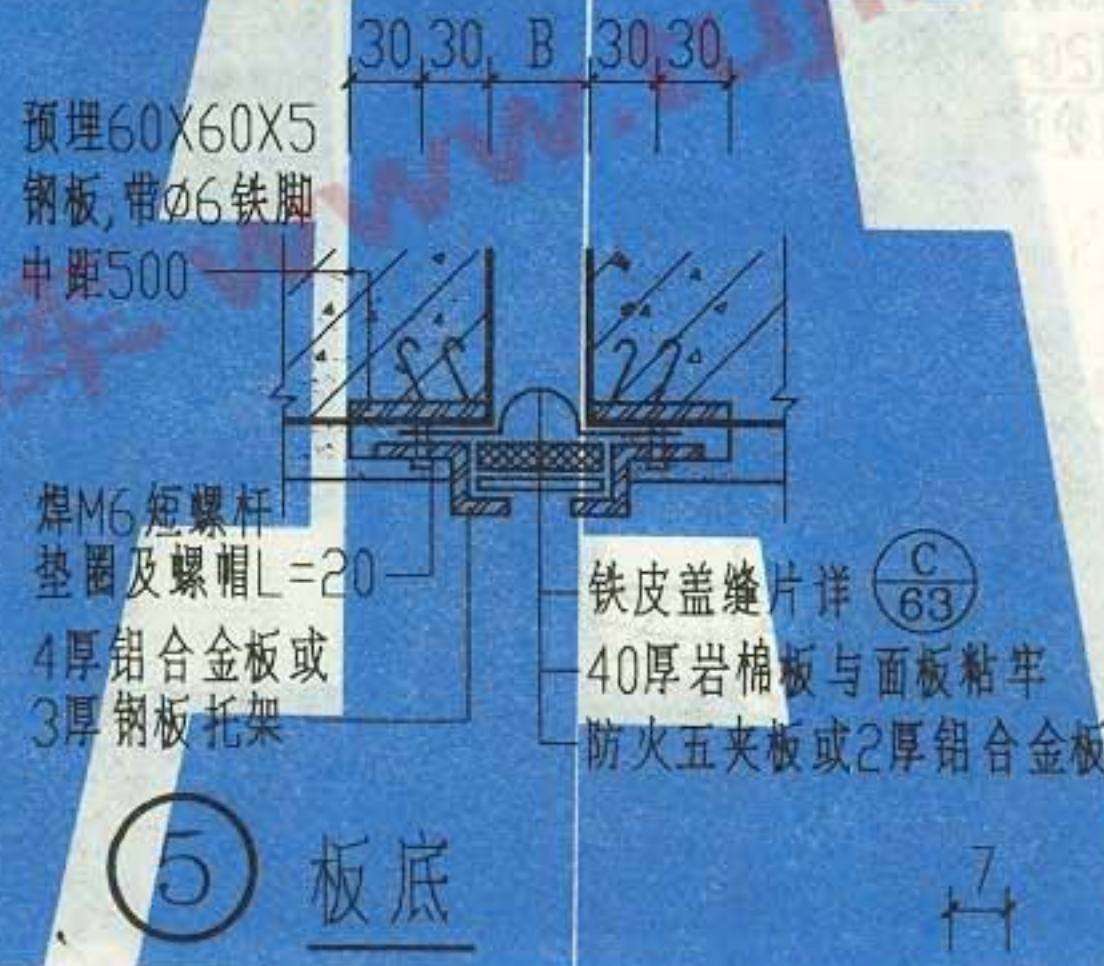
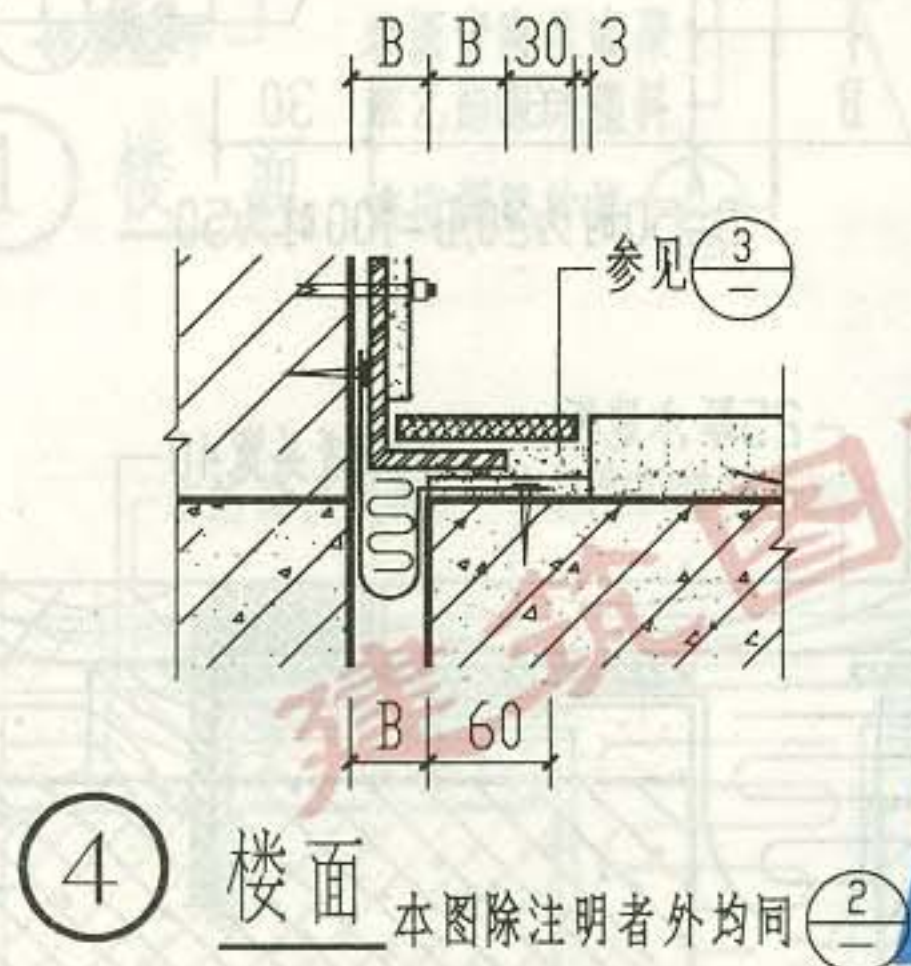
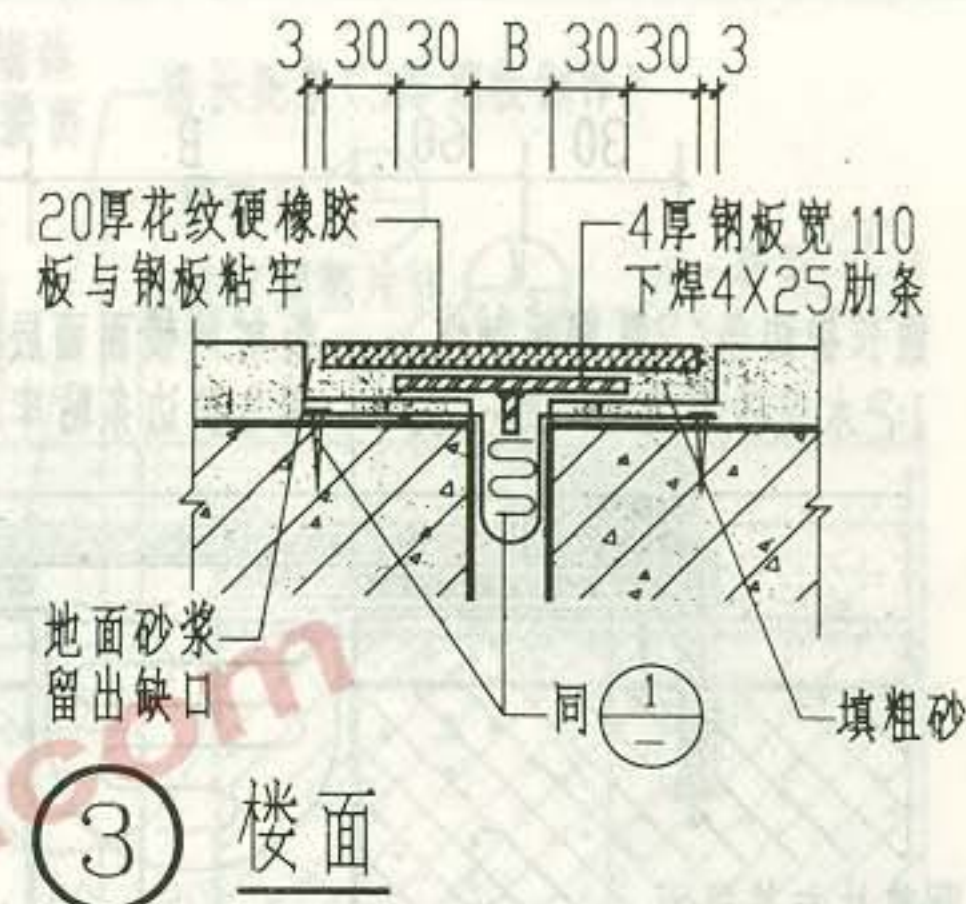
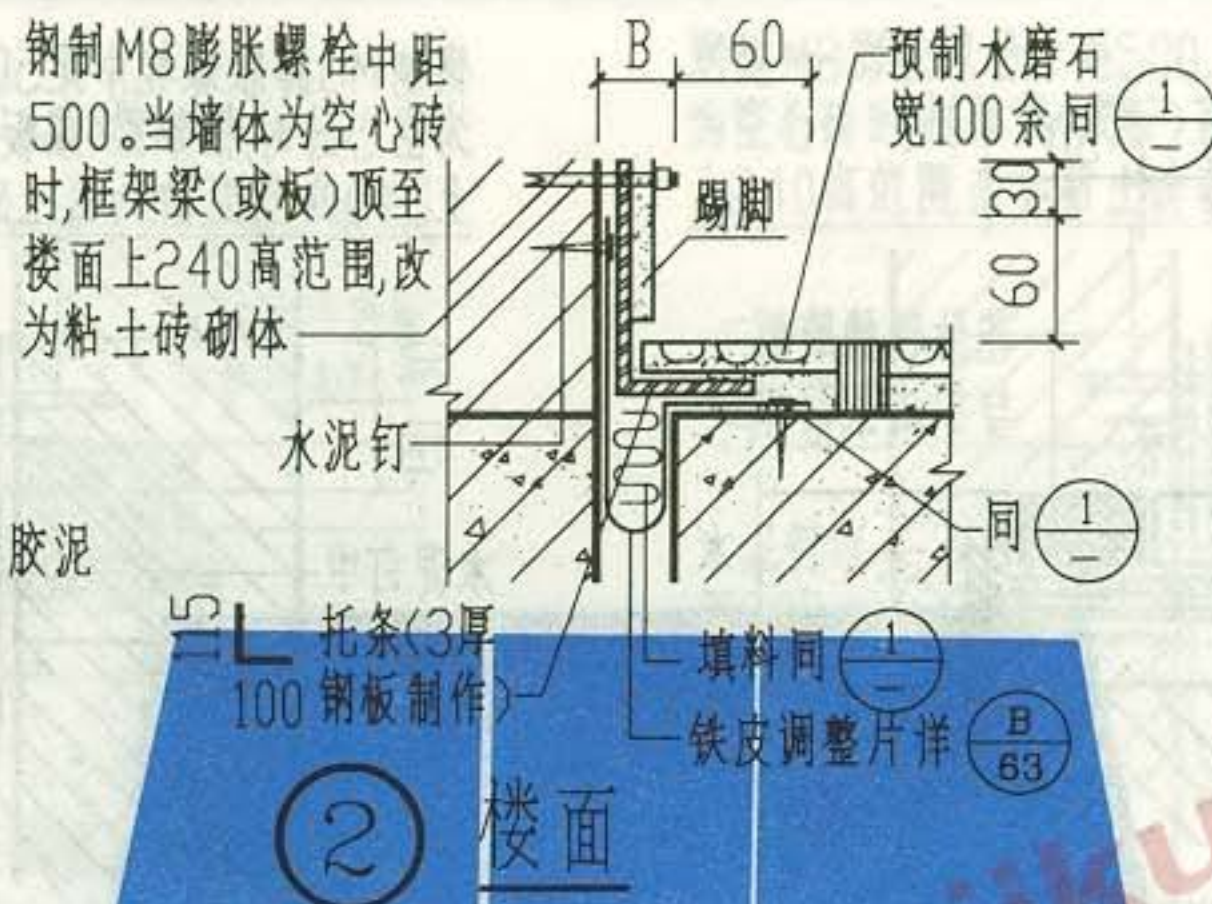
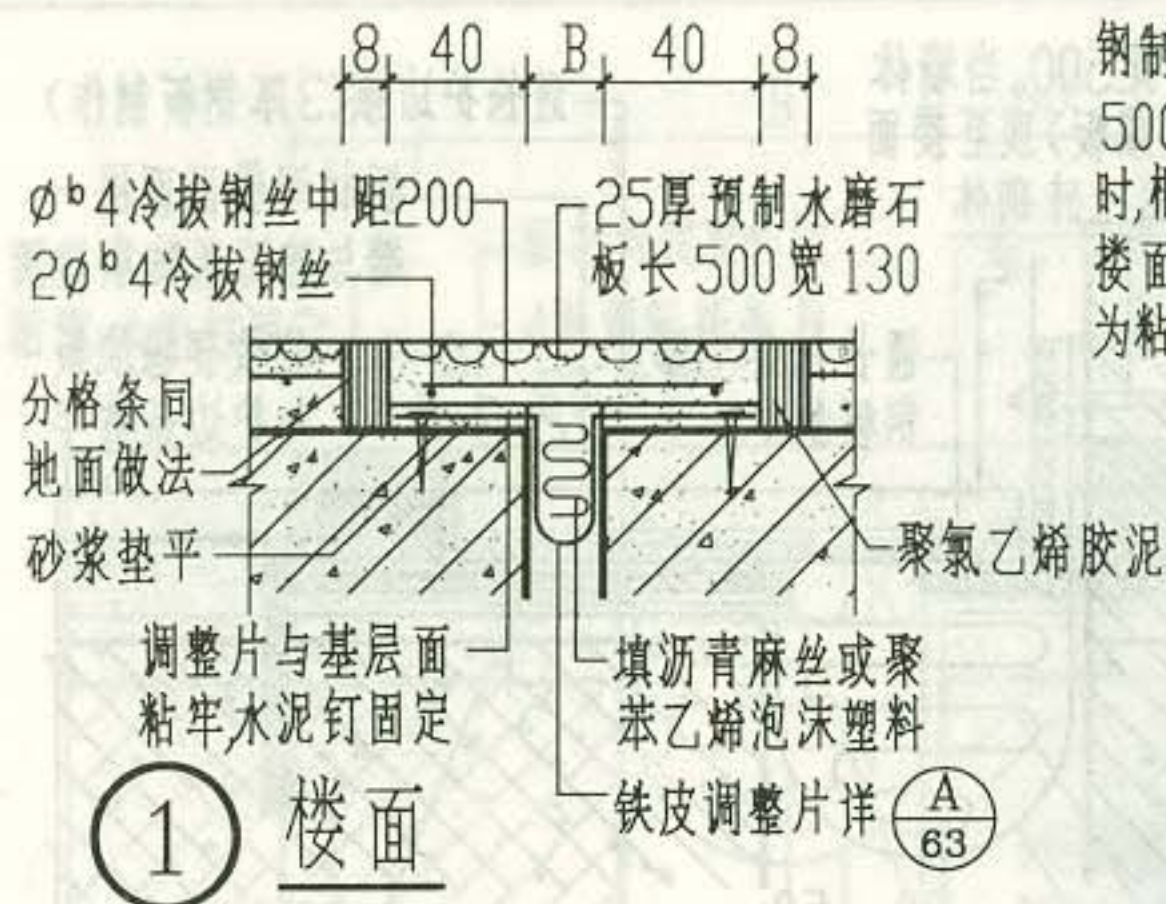
附注：1. 本页构造适用于变形缝宽， $B=30$ 。

2. 大样①、②、③适用于水泥砂浆地面，④适用于水磨石地面，⑤、⑥适用于防腐蚀地面。

3. 水磨石面层作法与颜色同相邻地面并由选用人注明。

4. 盖缝板材每块长度除注明者外，按不同材料标准长度均分，约为1000左右。

地面变形缝详图(二)



附注: 1. 本页构造适用于变形缝宽 $B=50$ 。

2. 本页大样⑤配合①、③大样选用, 大样⑥配合②、④大样选用。

3. 图中岩棉板(密度 $200\text{Kg}/\text{m}^3$)也可改用相同厚度的硅酸铝纤维板(密度 $220\text{Kg}/\text{m}^3$)。

4. 水磨石及盖缝板长度同页58附注3, 4条。

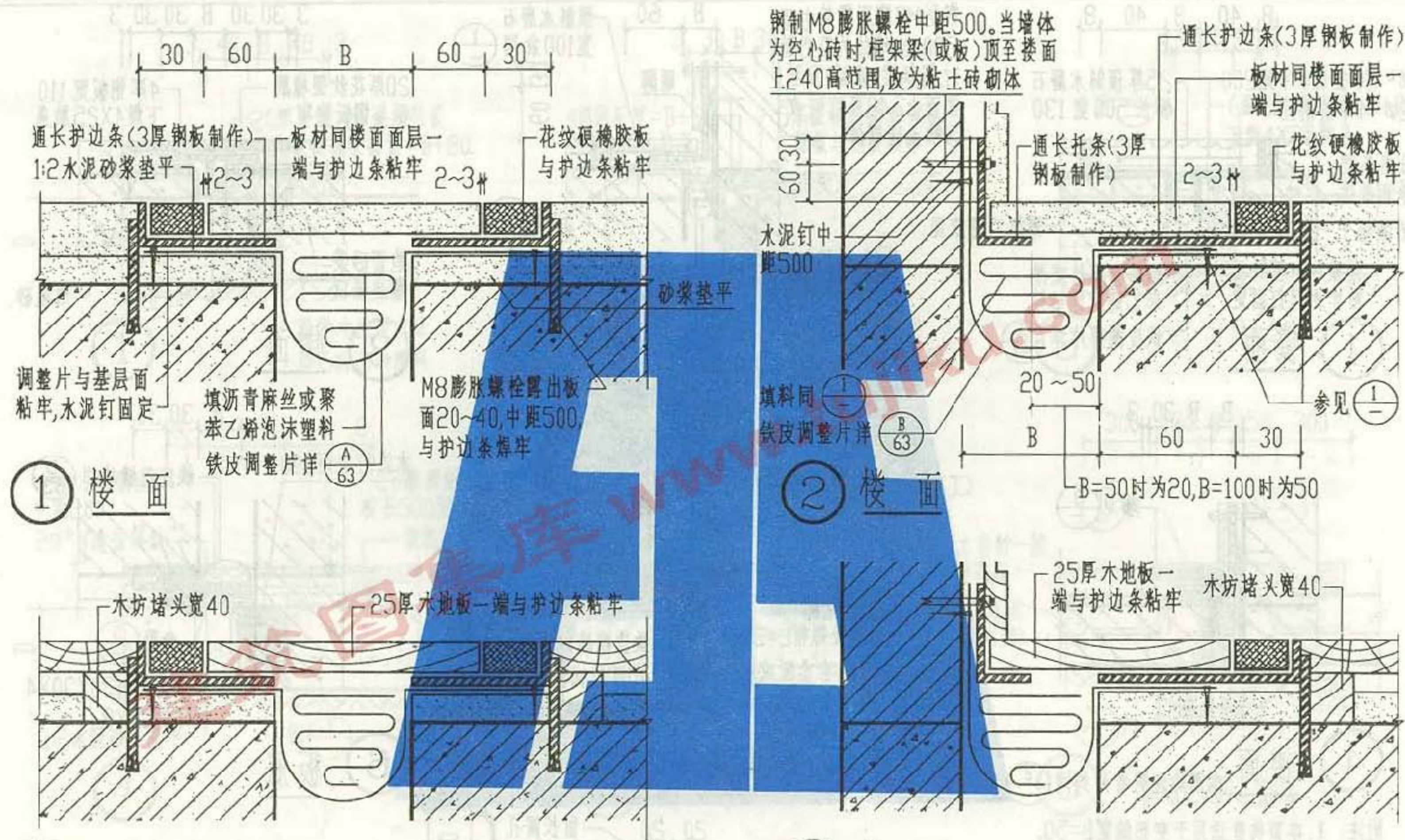
5. 其余要求见页56“楼地面变形缝设置要求说明”。



楼面变形缝详图 (一)

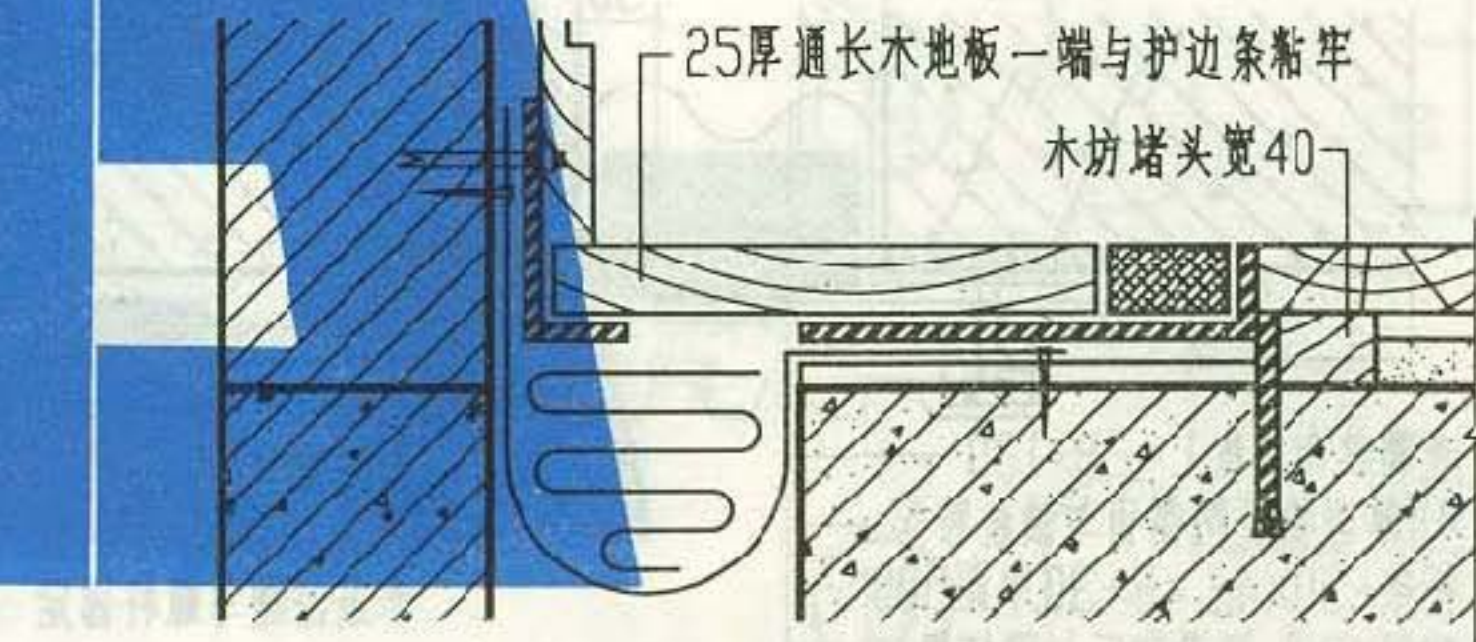
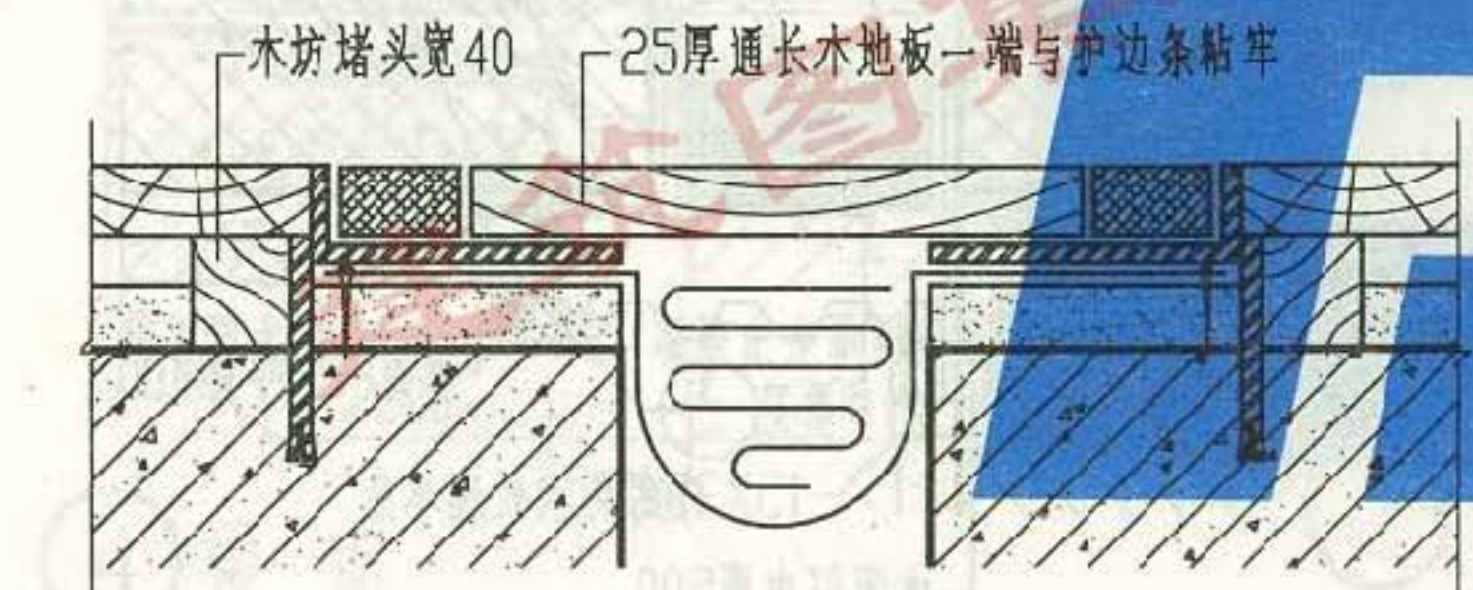
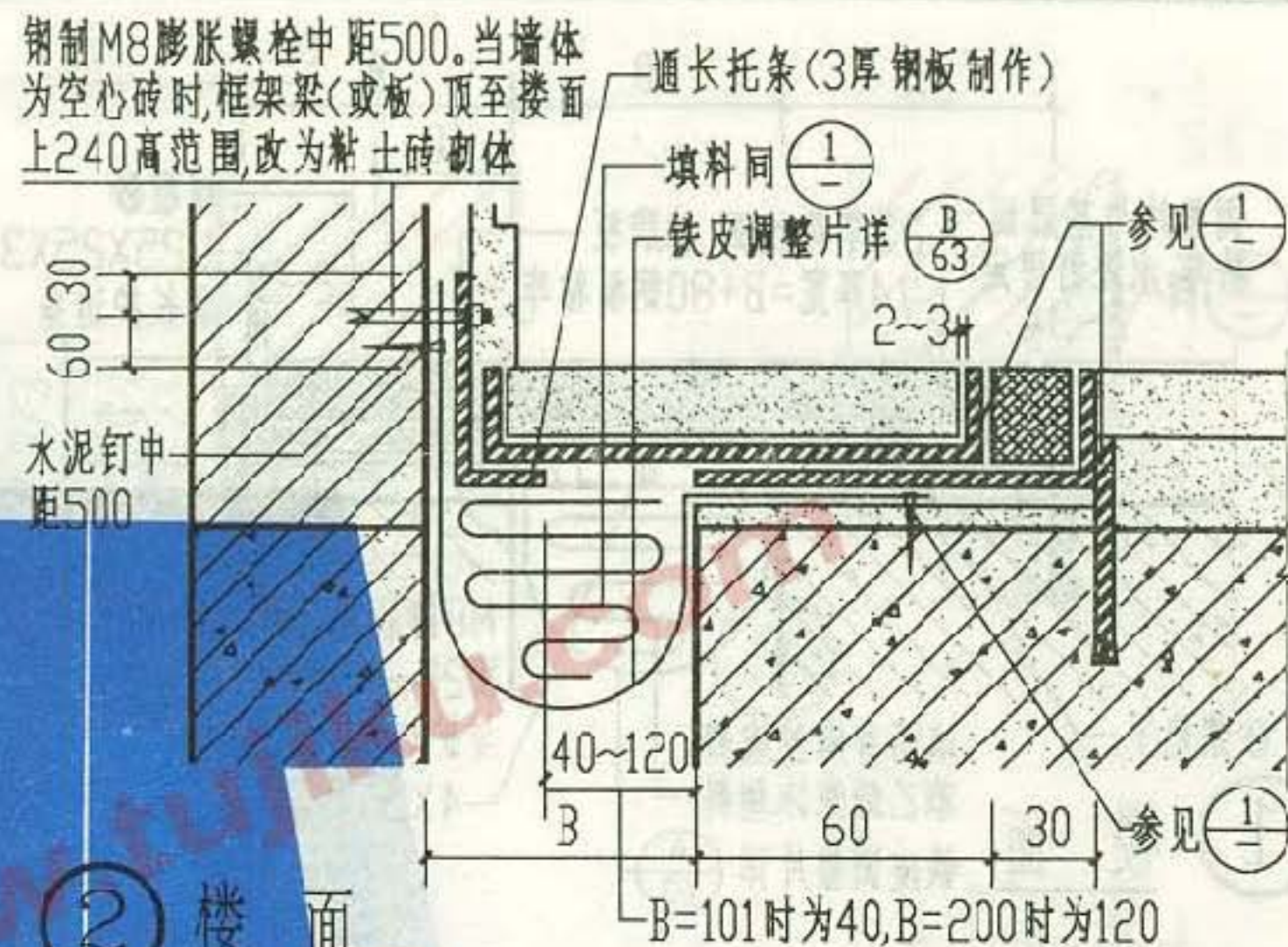
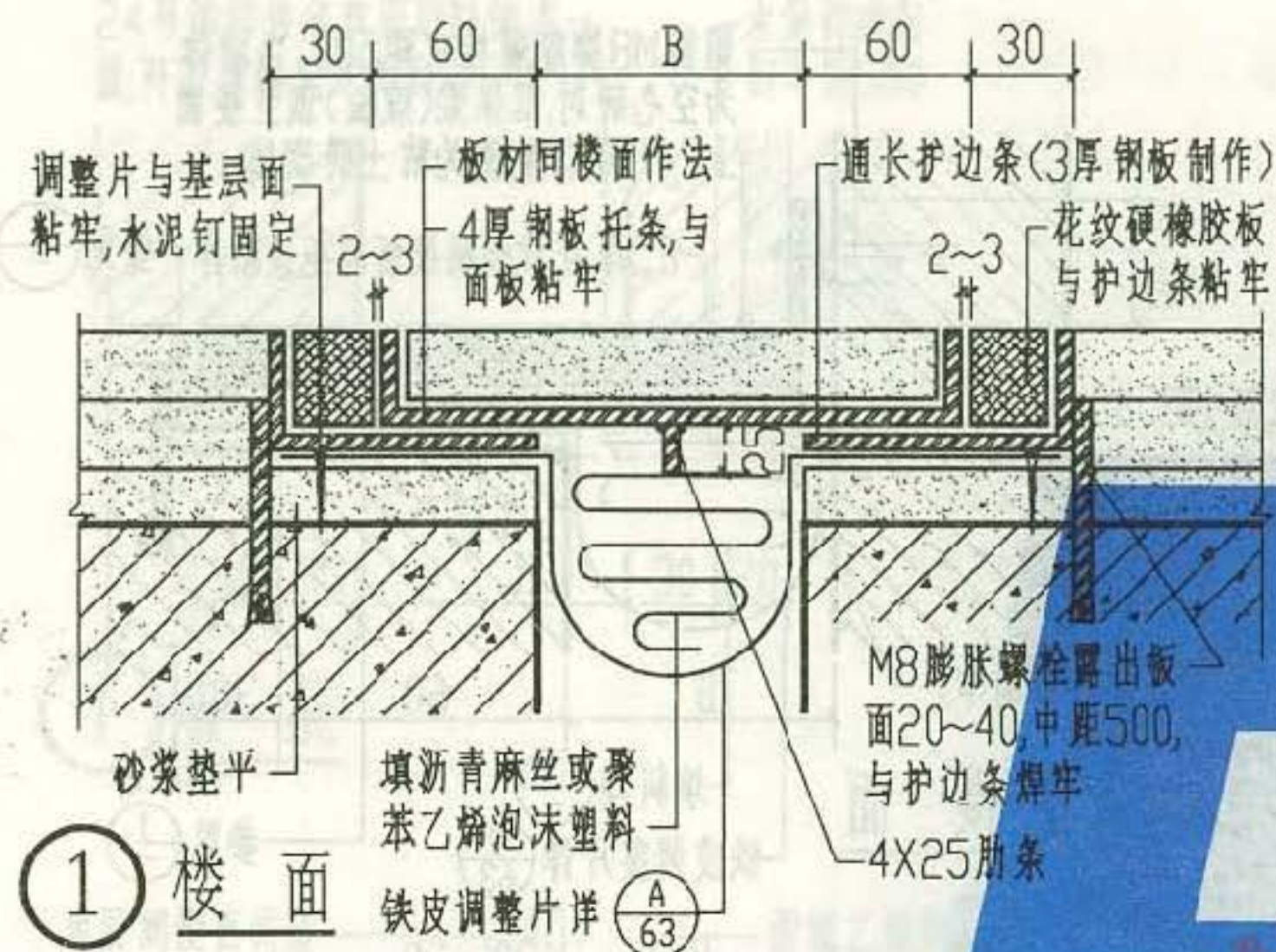
图集号 97J09

页号 59



- 附注: 1. 本页构造适用于变形缝宽 $B=51\sim100$, B 值由选用人注明。
 2. 其余要求见页56“楼地面变形缝设置要求说明”。
 3. 板材可为预制水磨石板, 花岗岩板, 大理石板等, 板长要求等参见页58附注3, 4条。
 4. 板底构造大样参见 $\frac{5}{59}$ 、 $\frac{6}{59}$ 。

楼面变形缝详图(二)

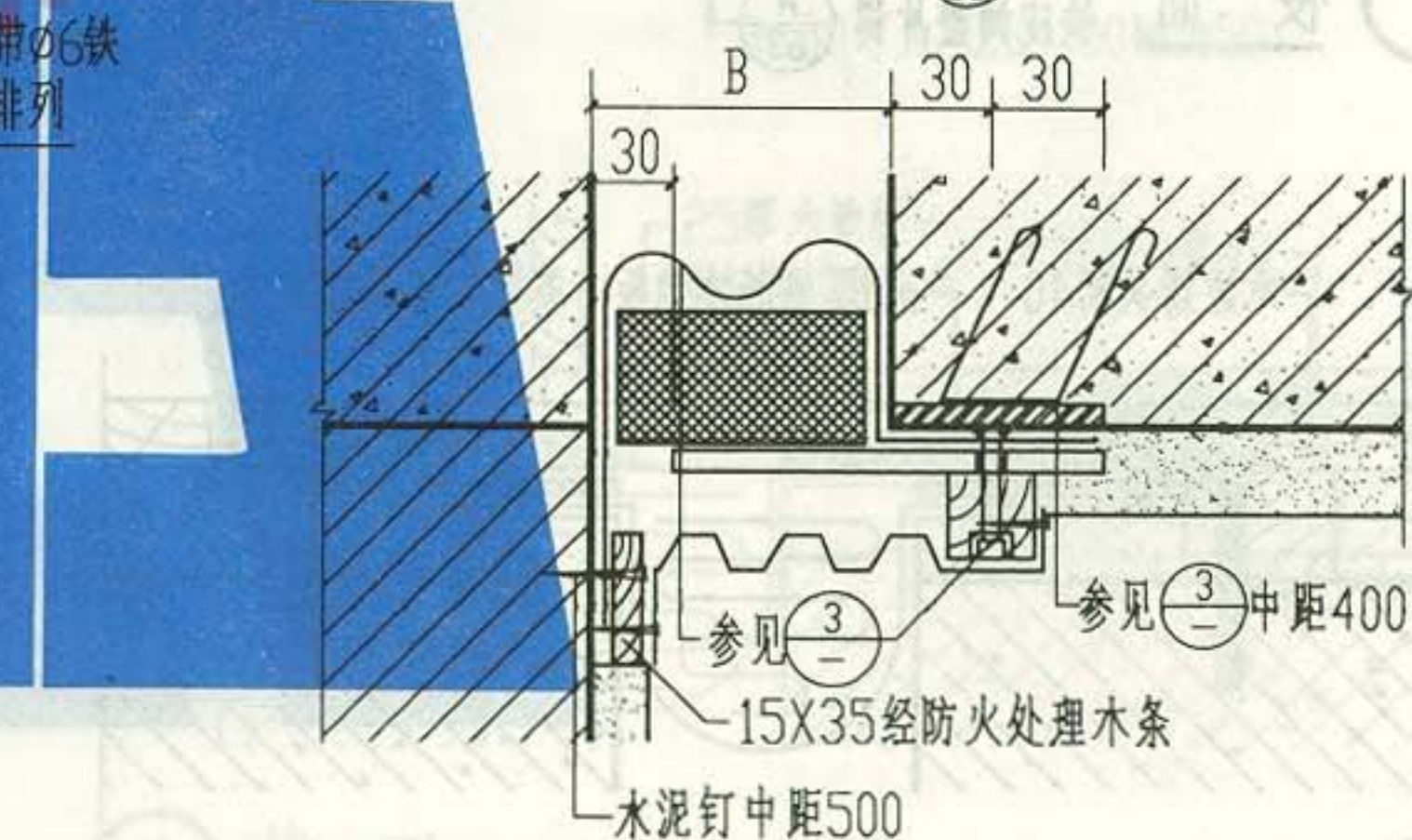
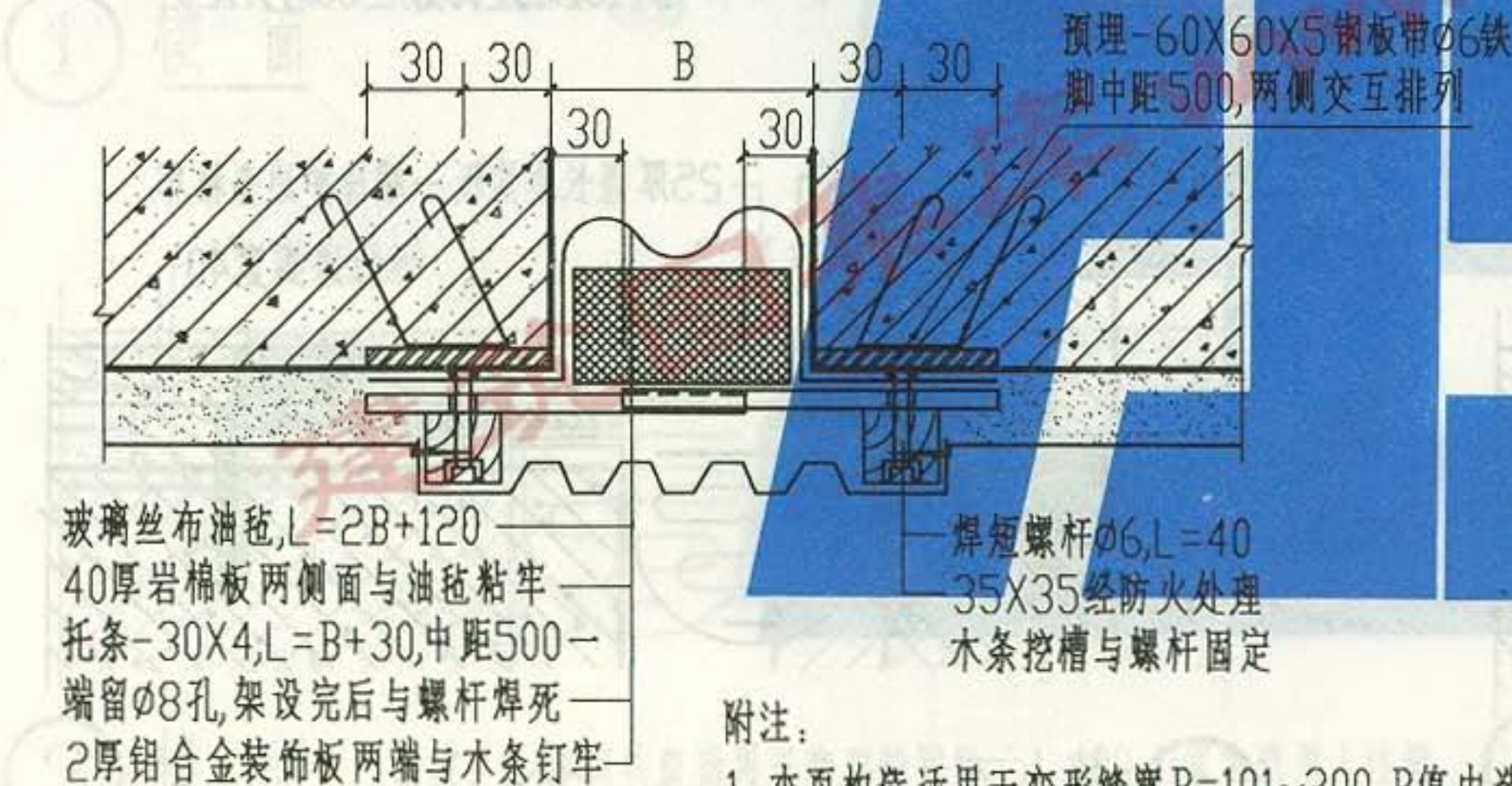
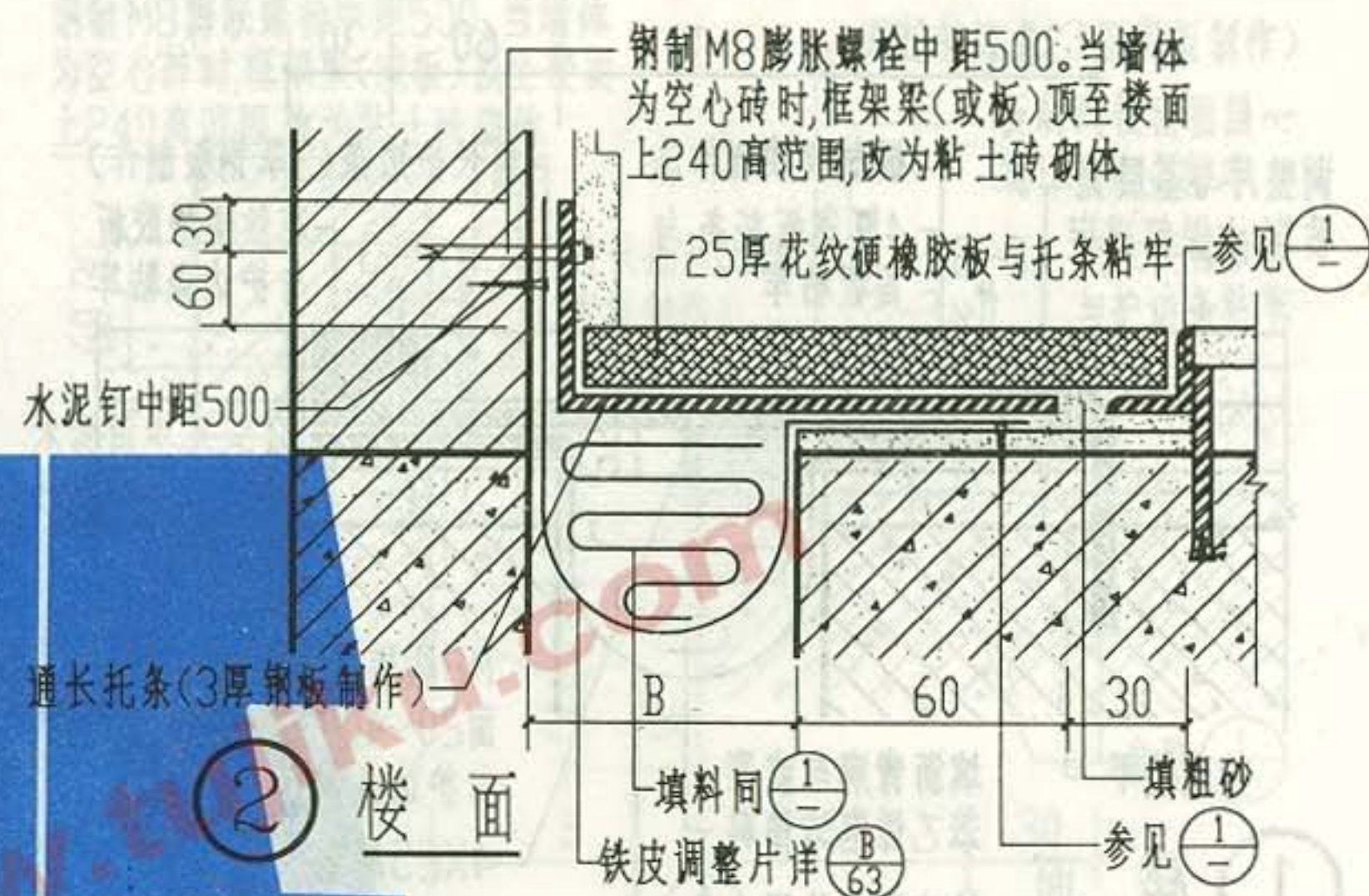
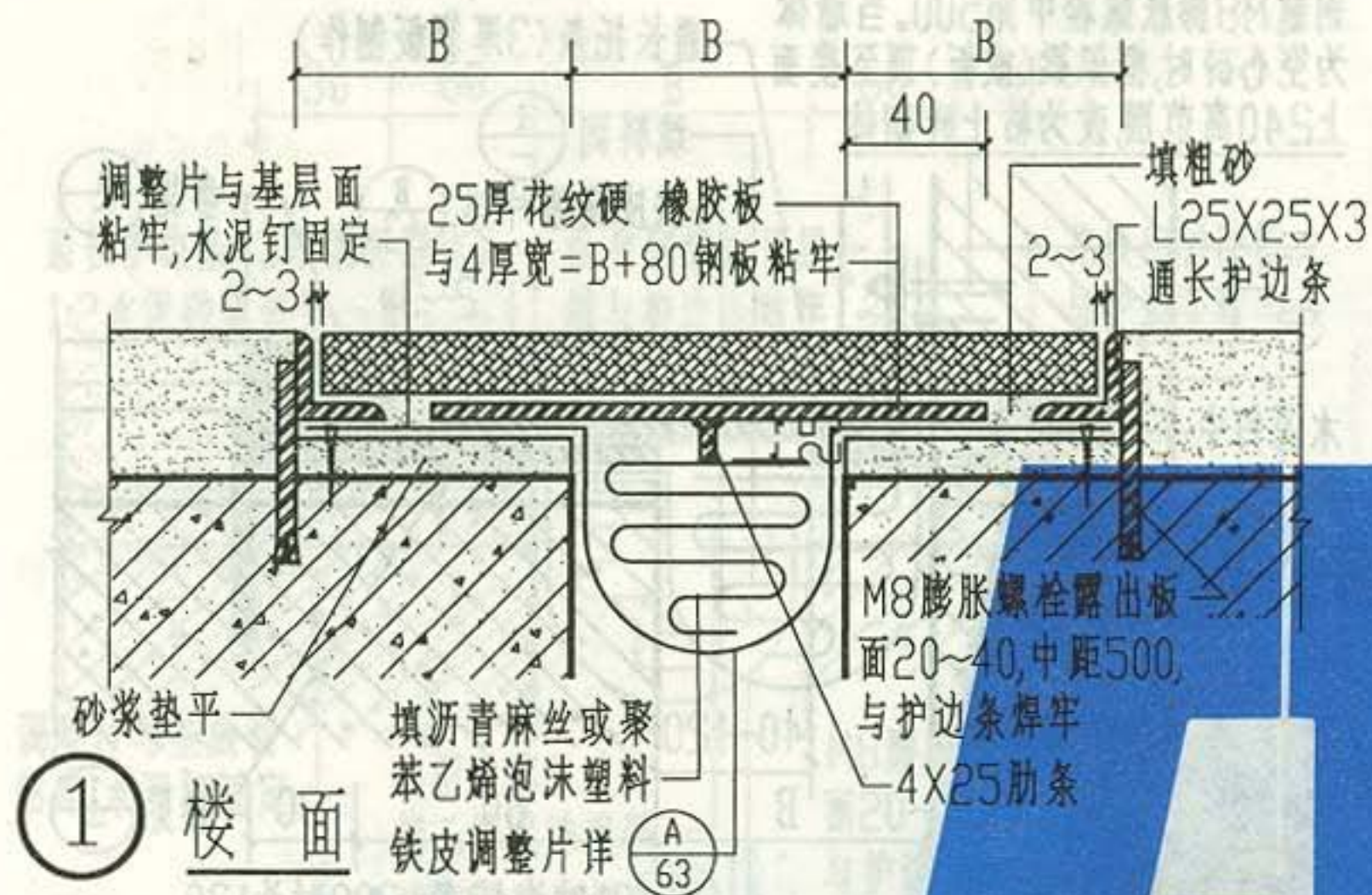


附注: 1. 本页构造适用于变形缝宽 $B=101\sim 200$, B 值由选用者注明. 板长要求参见页58附注4条.
2. 其余要求见页56“楼地面变形缝设置要求说明”.
3. 板底构造大样参见 3/62, 4/62.

本图除注明者外均同 1

④ 楼面 本图除注明者外均同 2

楼面变形缝详图(三)

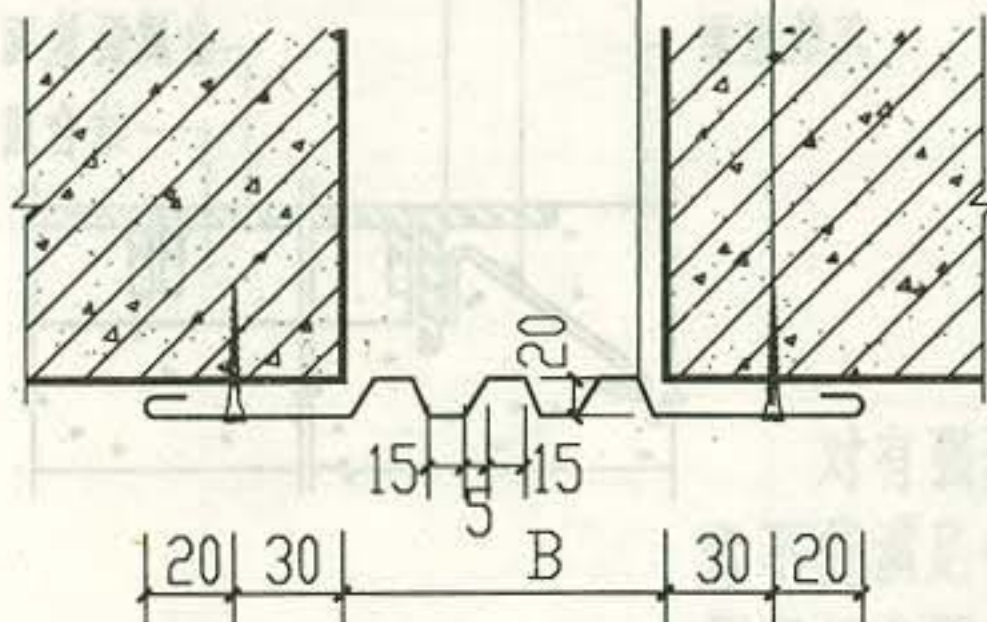


附注:

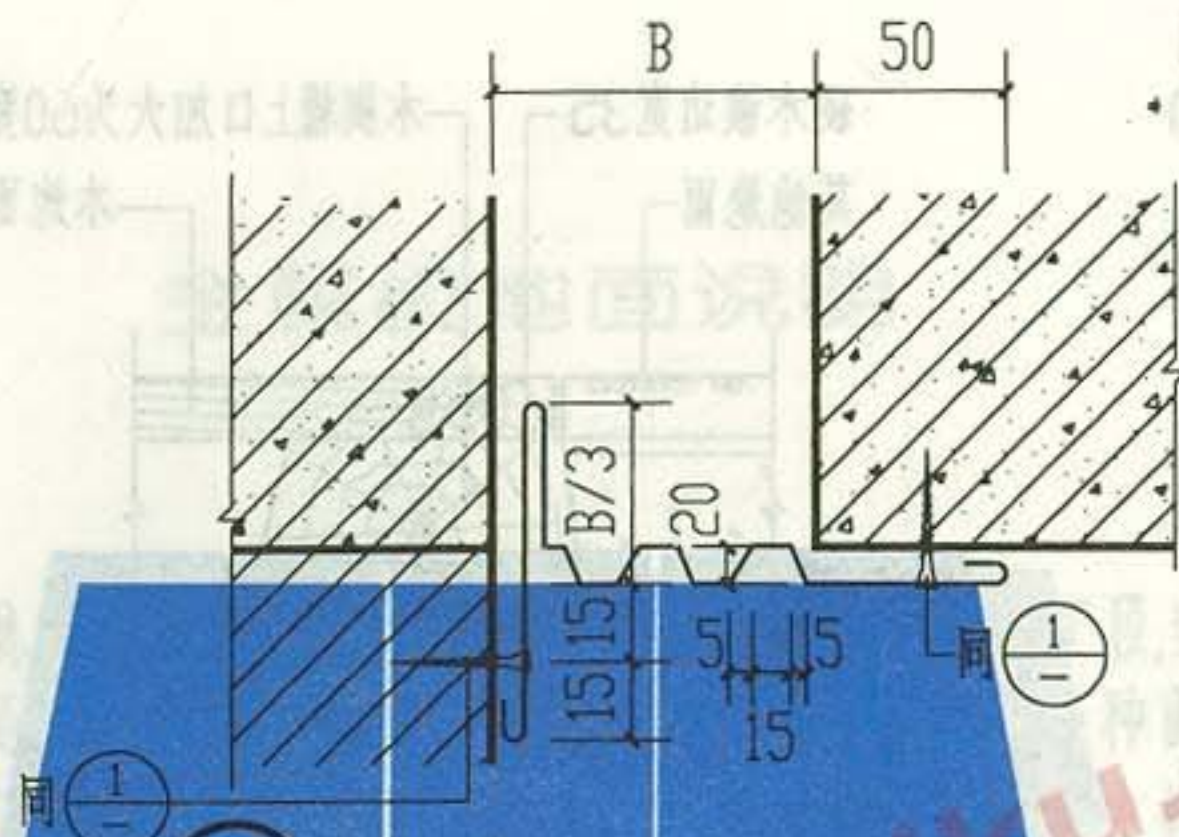
1. 本页构造适用于变形缝宽 $B=101\sim 200$, B 值由选用入
注明.板长要求参见页58附注4条.
2. 其余要求见页56“楼地面变形缝设置要求说明”.
3. 图中岩棉板(密度 $200\text{kg}/\text{m}^3$)也可用相同厚度的硅酸
铝纤维板(密度 $220\text{kg}/\text{m}^3$).护边条也可用3厚钢板制作.

楼面变形缝详图(四)

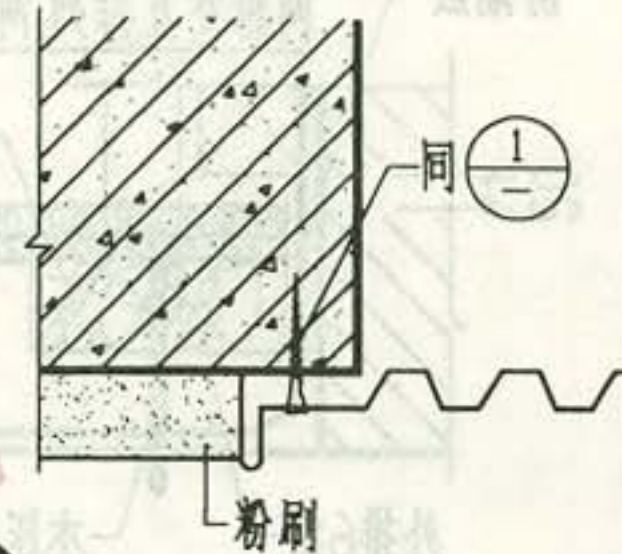
24号镀锌铁皮双面刷防锈漆一道,外表面刷无光调和漆一道
水泥钉或射钉中距500



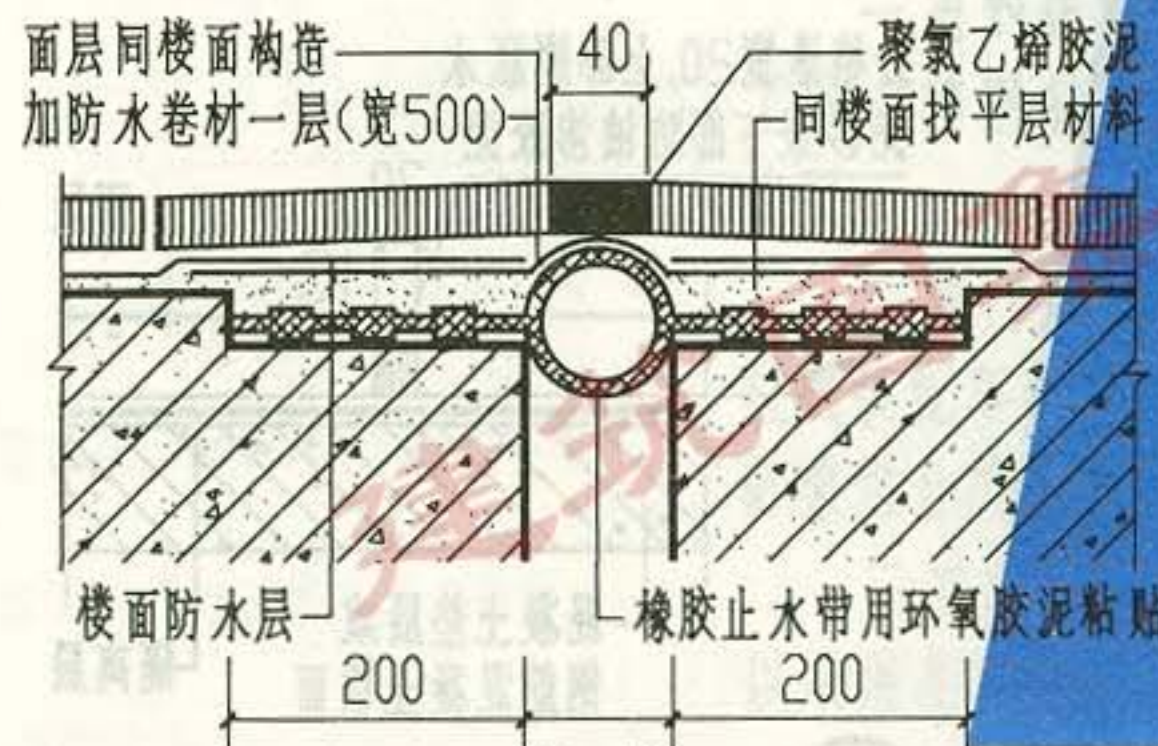
① 板底



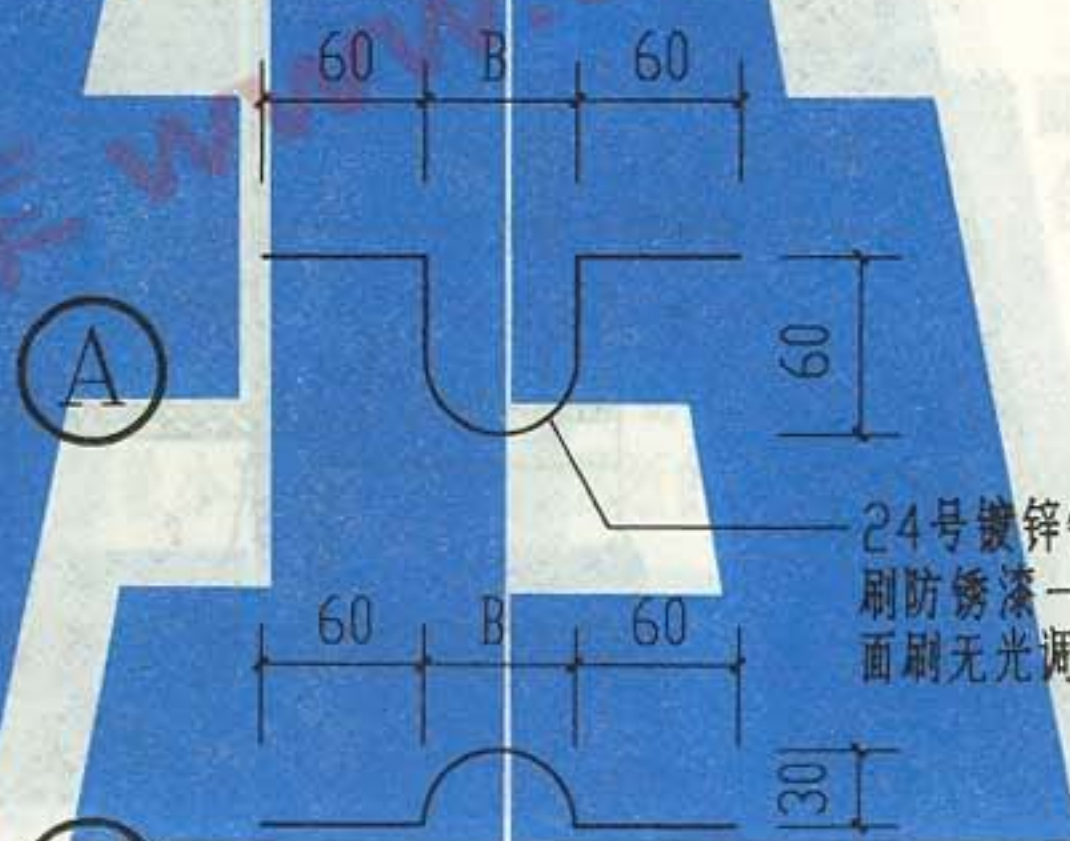
② 板底



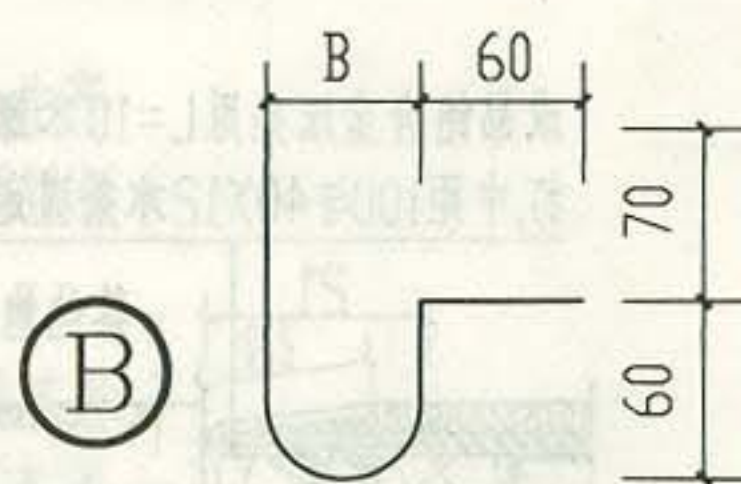
③



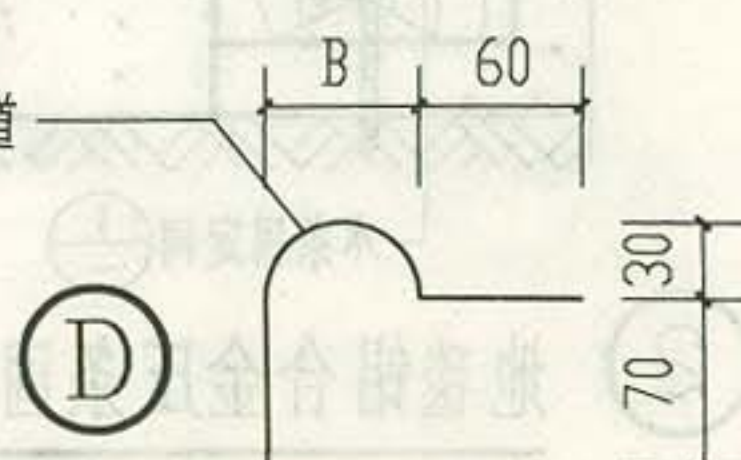
④ 楼面



⑤



⑥

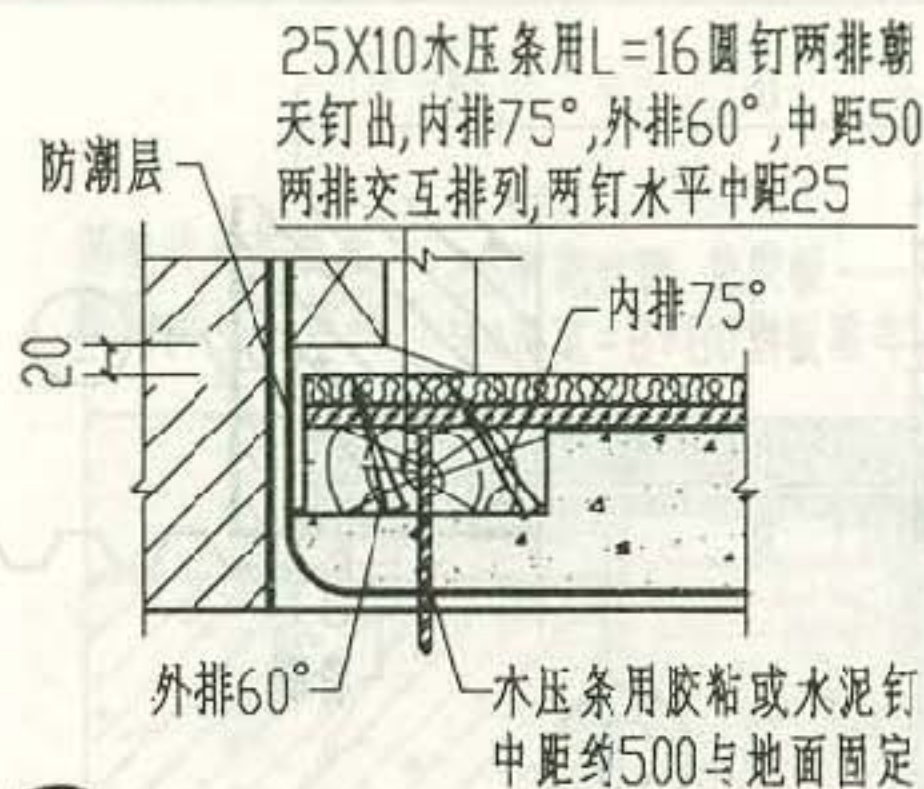


⑦

适用于防腐蚀楼面,
板底构造可选用 ⑤/59

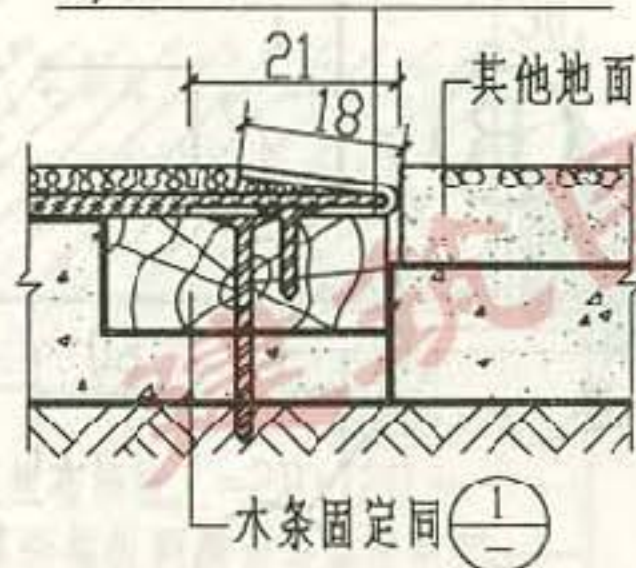
附注: 1. 除注明外,本页构造适用于变形缝宽 $B=50\sim 200$, B 值由选用者注明。
2. 本页为无防火保温要求的板底构造大样,镀锌铁皮也可用铝合金等材料替代。当楼板底面(或墙面)有抹灰时,其端头节点如③所示。
3. 其余要求见页56“楼地面变形缝设置要求说明”。

楼面变形缝详图(五)

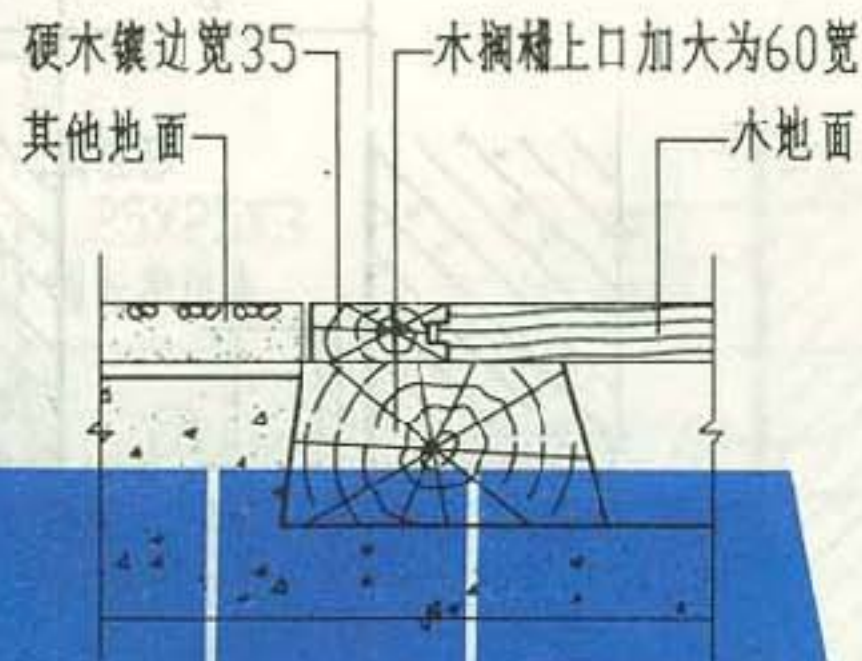


① 地毯木压条固定大样

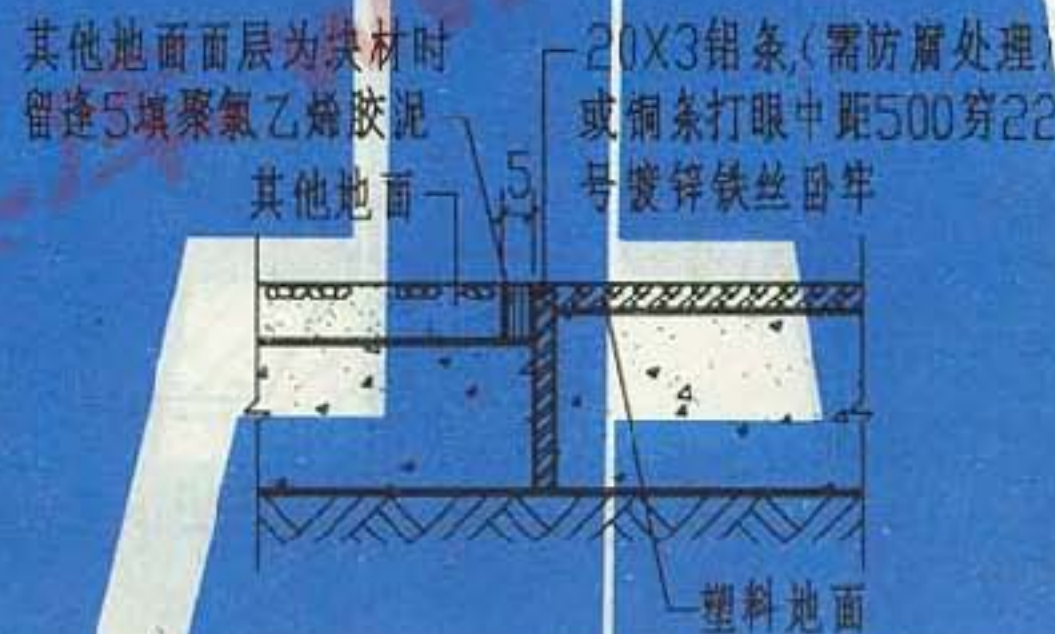
成品铝合金压条用L=10木螺钉,中距100与40X12木条固定



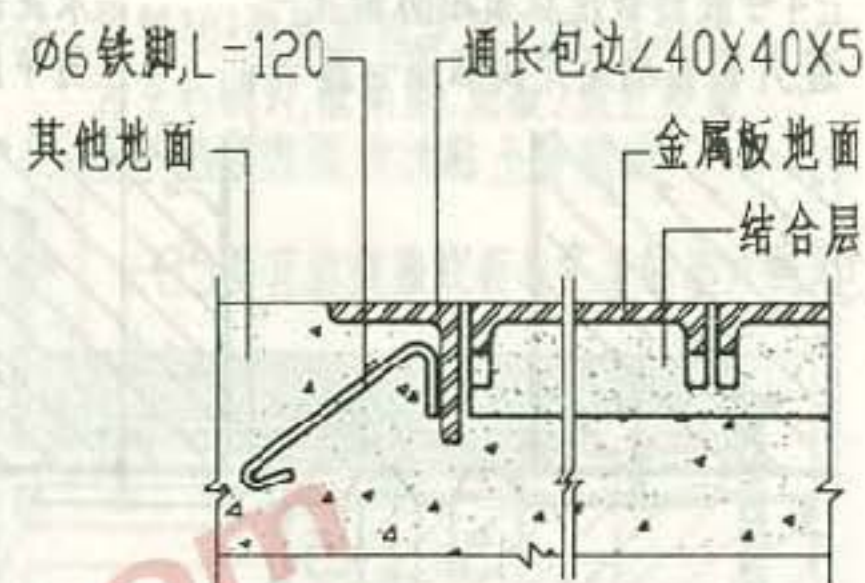
② 地毯铝合金压条固定大样



③ 地面交接大样一

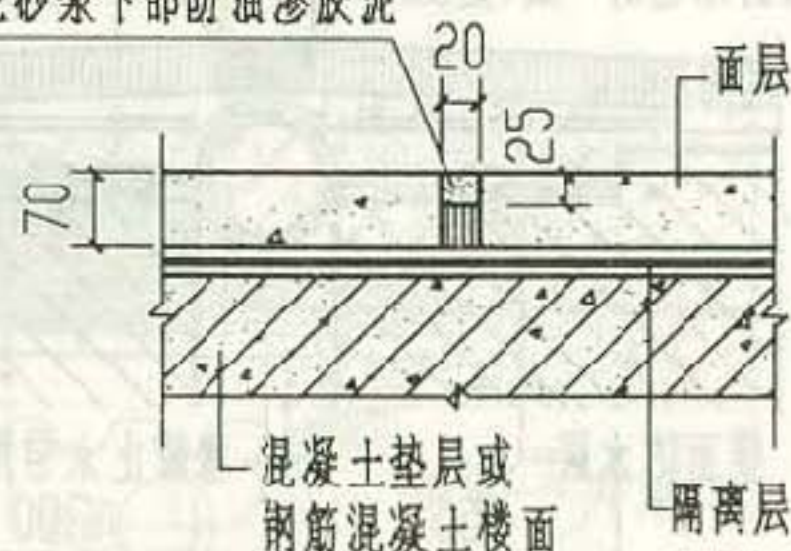


④ 地面交接大样二



⑤ 地面交接大样三

分格缝宽20,上部膨胀水泥砂浆下部防油渗胶泥



⑥ 防油渗混凝土分格缝大样

附注: 1.本图为地毯压边条,不同地面材料面层交接大样及防油渗混凝土地面的分格缝大样.

2.⑥的分格要求见①61号地面说明.

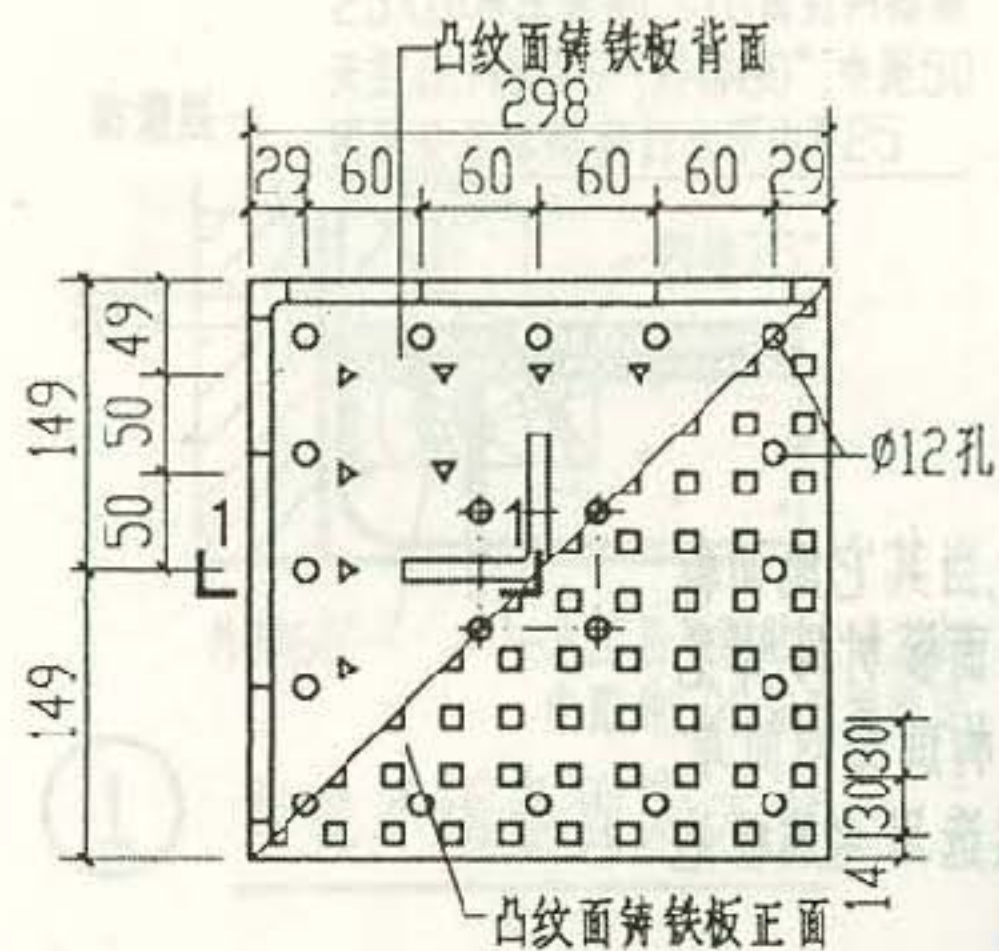
金属板地面说明

对有强烈磨损、高温高湿,同时有一定平整度和清洁要求的工段,当其它地面构造不能满足使用要求时,可局部采用金属板地面。金属板地面有多种面板材料,详见国家标准图《轨道楼地面建筑构造》91ST337。本图集仅摘选其中构造相对简单,施工难度不大,又较常使用的有孔凸纹面铸铁板及花纹钢板两种,供选用。金属板地面造价高,施工比一般地面复杂,选用时应严格控制使用面积。

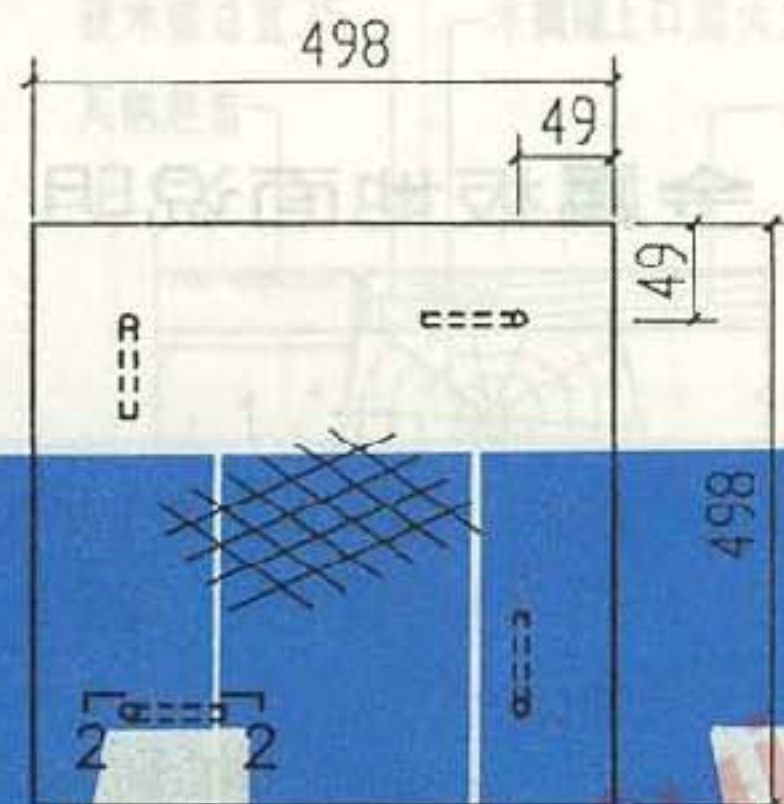
一、有灼热物件接触或高温影响,又要求不产生粉尘,易于清除地面杂物的生产工段,如铸钢、铸铁、热轧、热处理等车间,高温部分可局部采用以砂为结合层的铸铁板地面。

二、通行铁轮车辆、滚动电缆盘或拖运尖锐金属物件,如电缆钢绳车间、履带式拖拉机装配车间、金属滚筒或铁轮小车通道等磨损强烈的局部地段,可以采用以水泥砂浆结合的铸铁板面层地面。

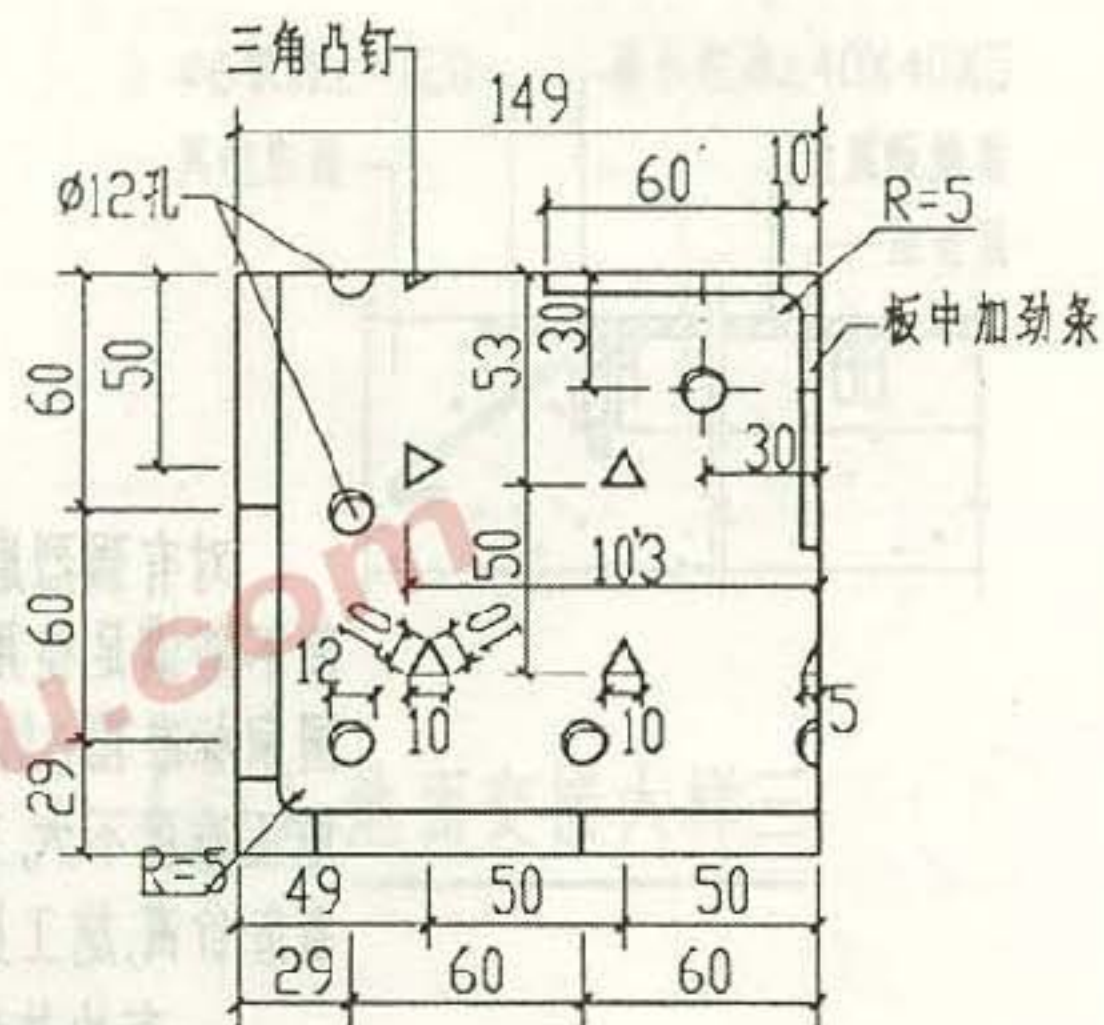
三、玻璃工业工厂的切裁、装箱工段,成品库及电梯出入前厅及玻璃漏子四周,可以采用花纹钢板地面。



凸纹面铸铁板平面



花纹钢板平面

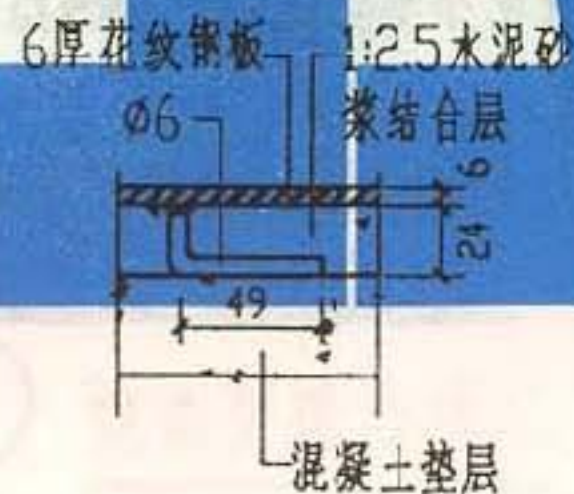


凸纹面铸铁板背面1/4放大



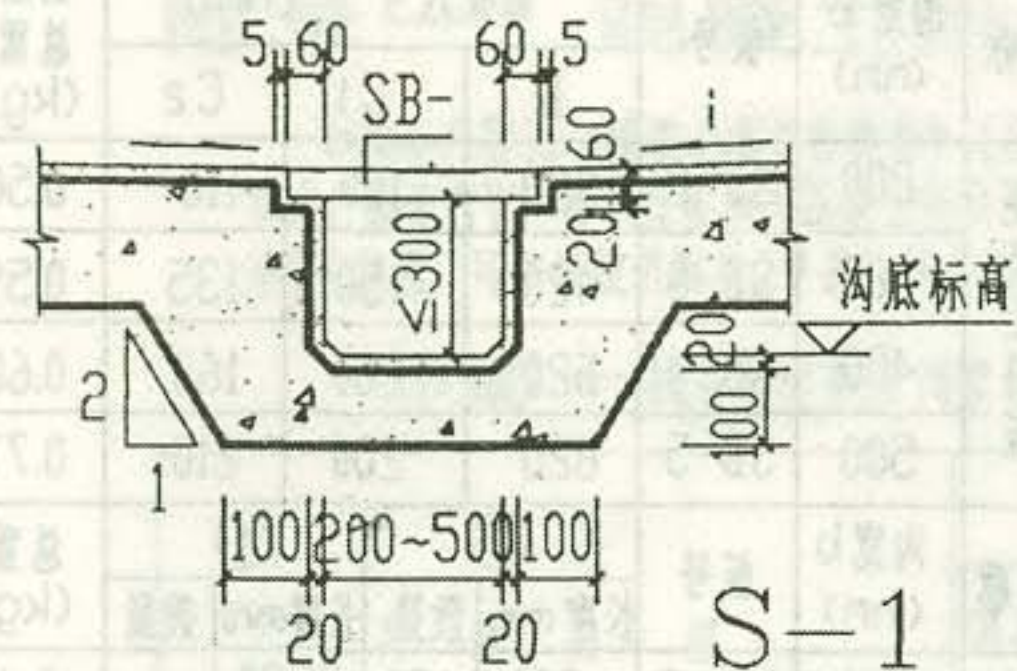
截面 1—1

凸纹面铸铁板立面

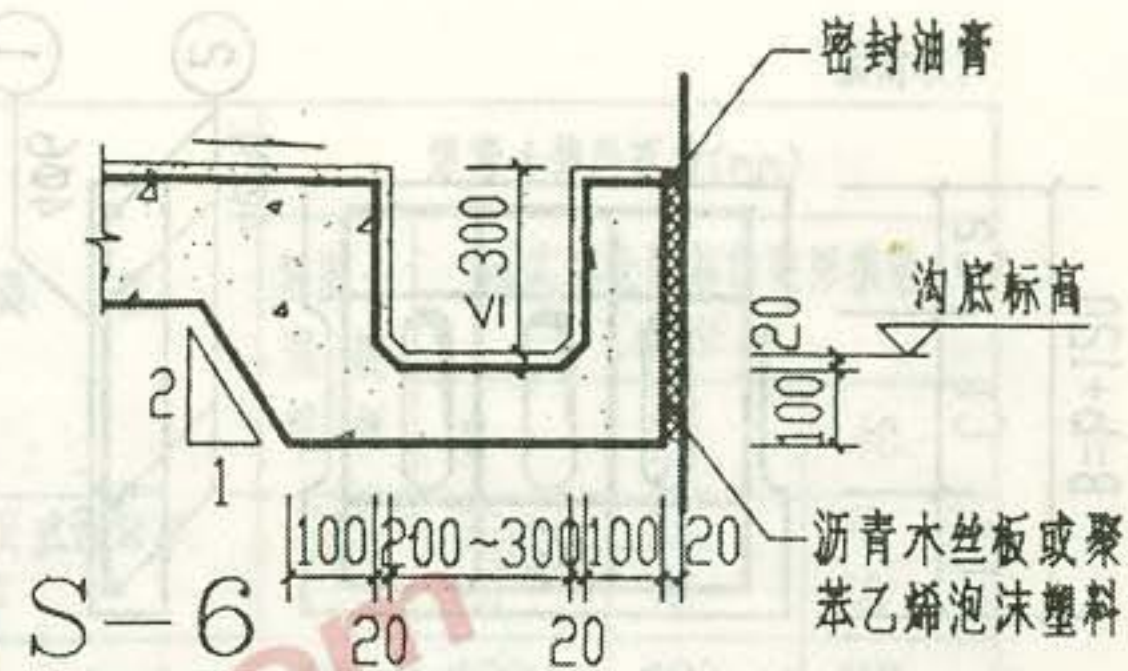
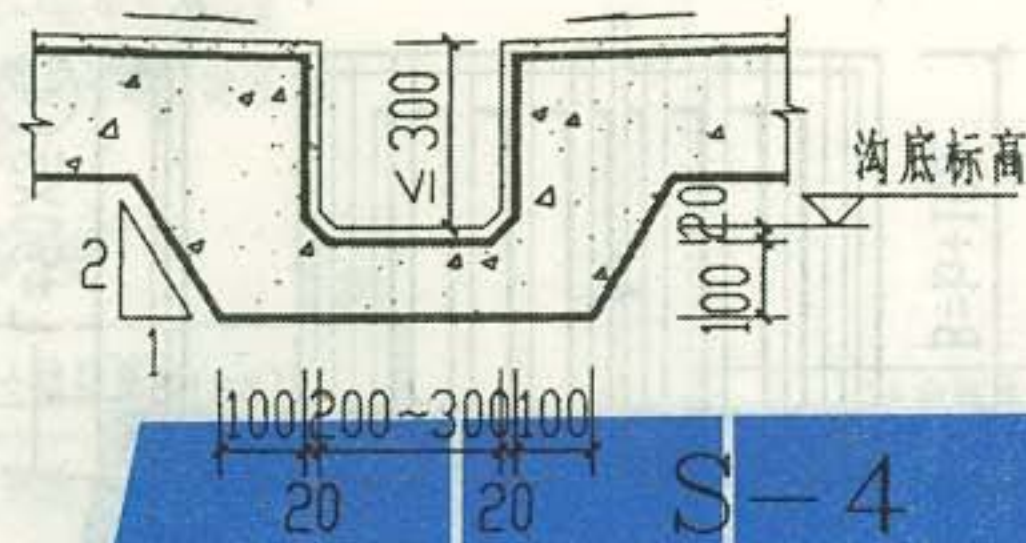


截面 2—2

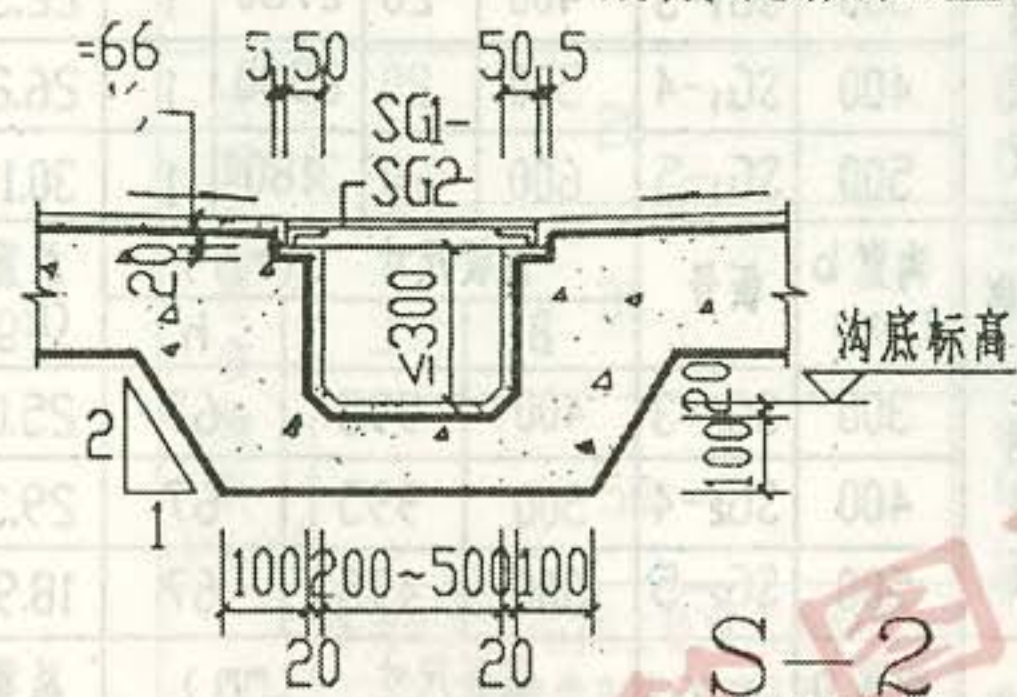
- 附注: 1: 铸铁板必须保持外形整齐光滑(无砂眼裂纹), 板的直线尺寸偏差不得超过 ± 1 。
 对角线长度不超过 ± 2 , 板的正面与侧面弯曲度(平面间之偏差)不超过 ± 1 。
 2: 铸铁的标号, 抗拉强度 $1.176 \times 10^8 \text{ N/m}^2$, 抗弯强度 $2.7 \times 10^8 \text{ N/m}^2$, 板的布氏硬度 $143 \sim 229$ 。
 3: 板背面的各加劲条和三角凸钉的造型倾斜度为 2° 。
 4: 铸铁板的重量为 4.8 kg/块 , 花纹钢板为 12.6 kg/块 。



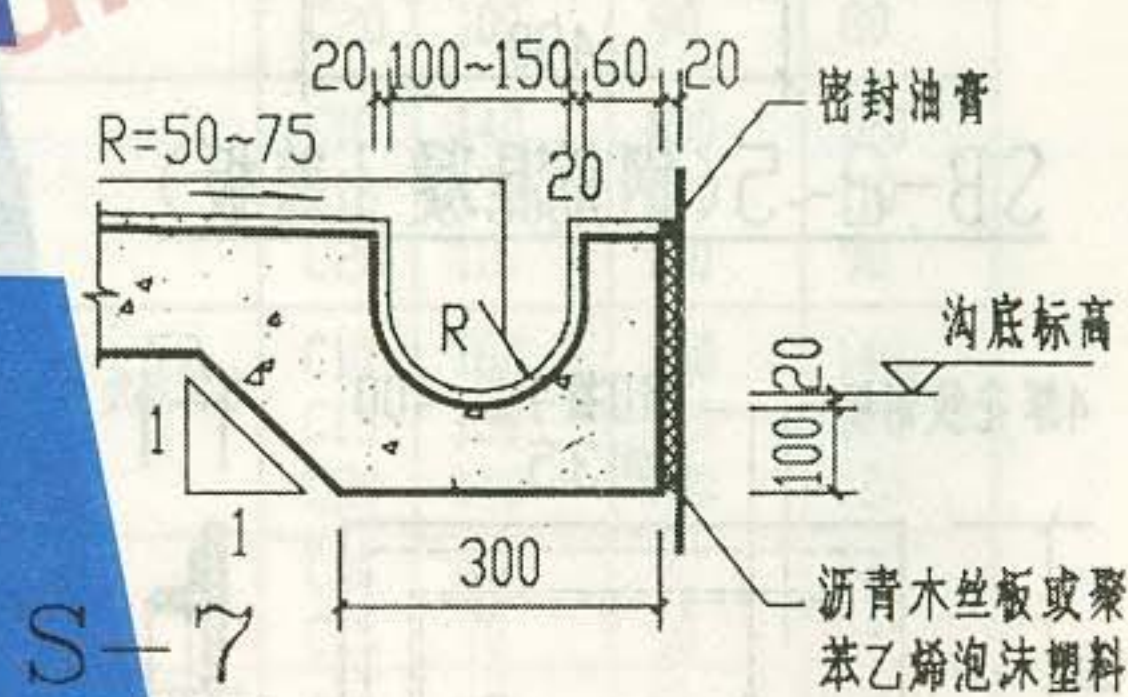
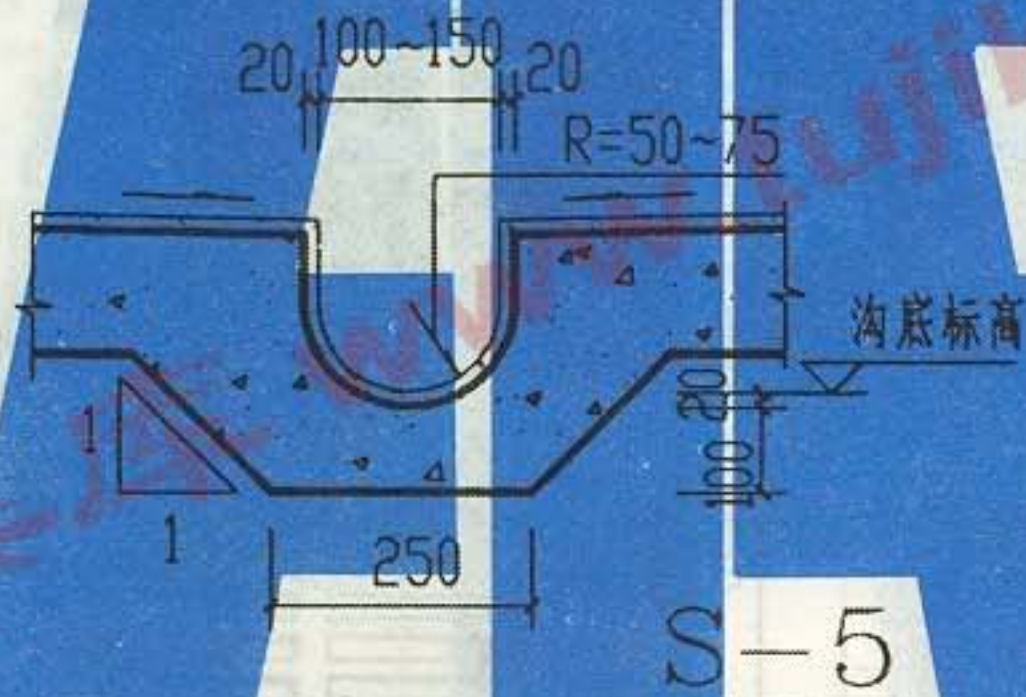
钢筋混凝土盖板



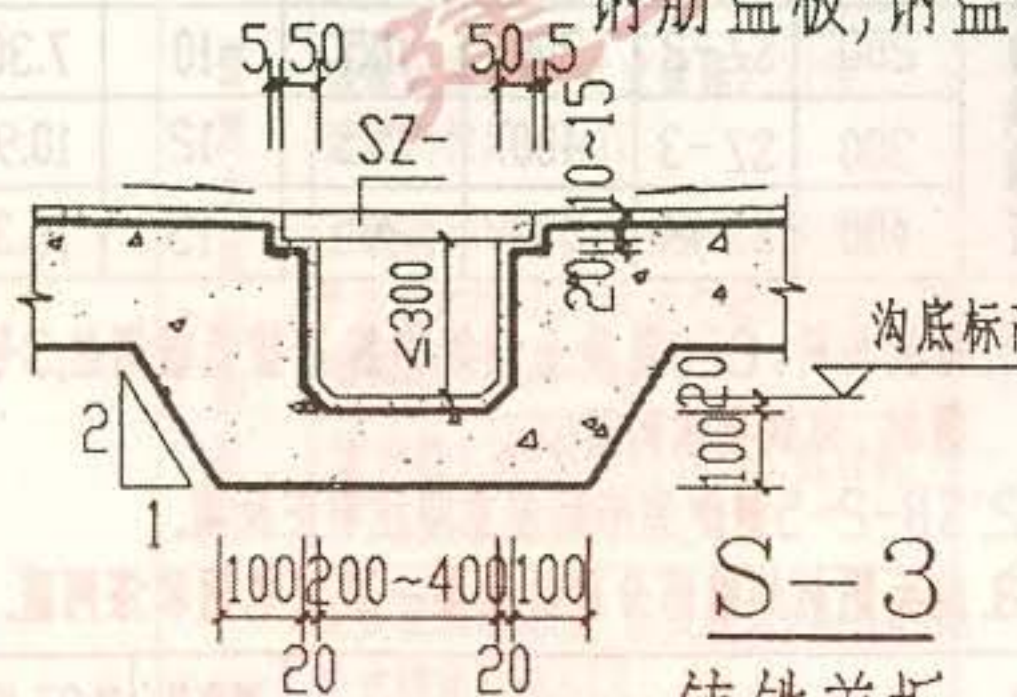
沥青木丝板或聚苯乙烯泡沫塑料



钢筋盖板, 钢盖板



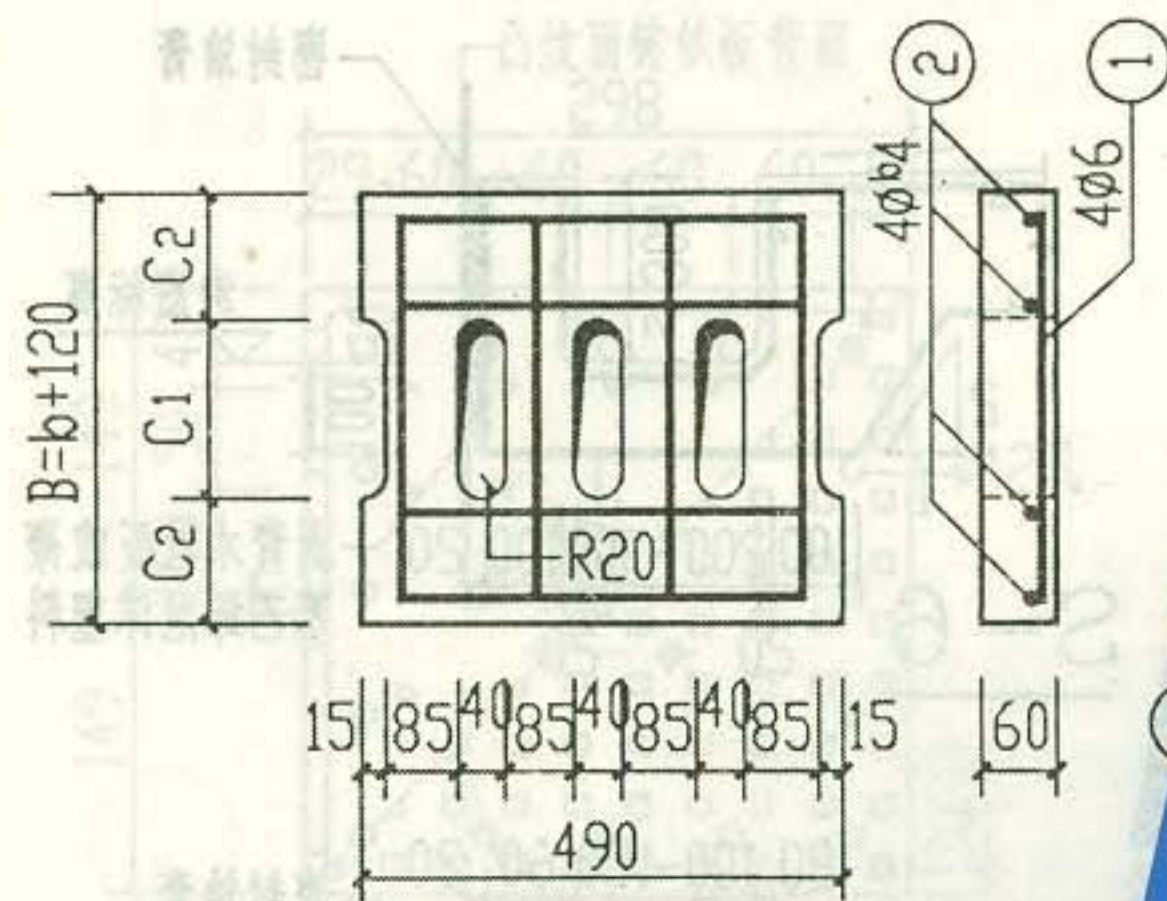
沥青木丝板或聚苯乙烯泡沫塑料



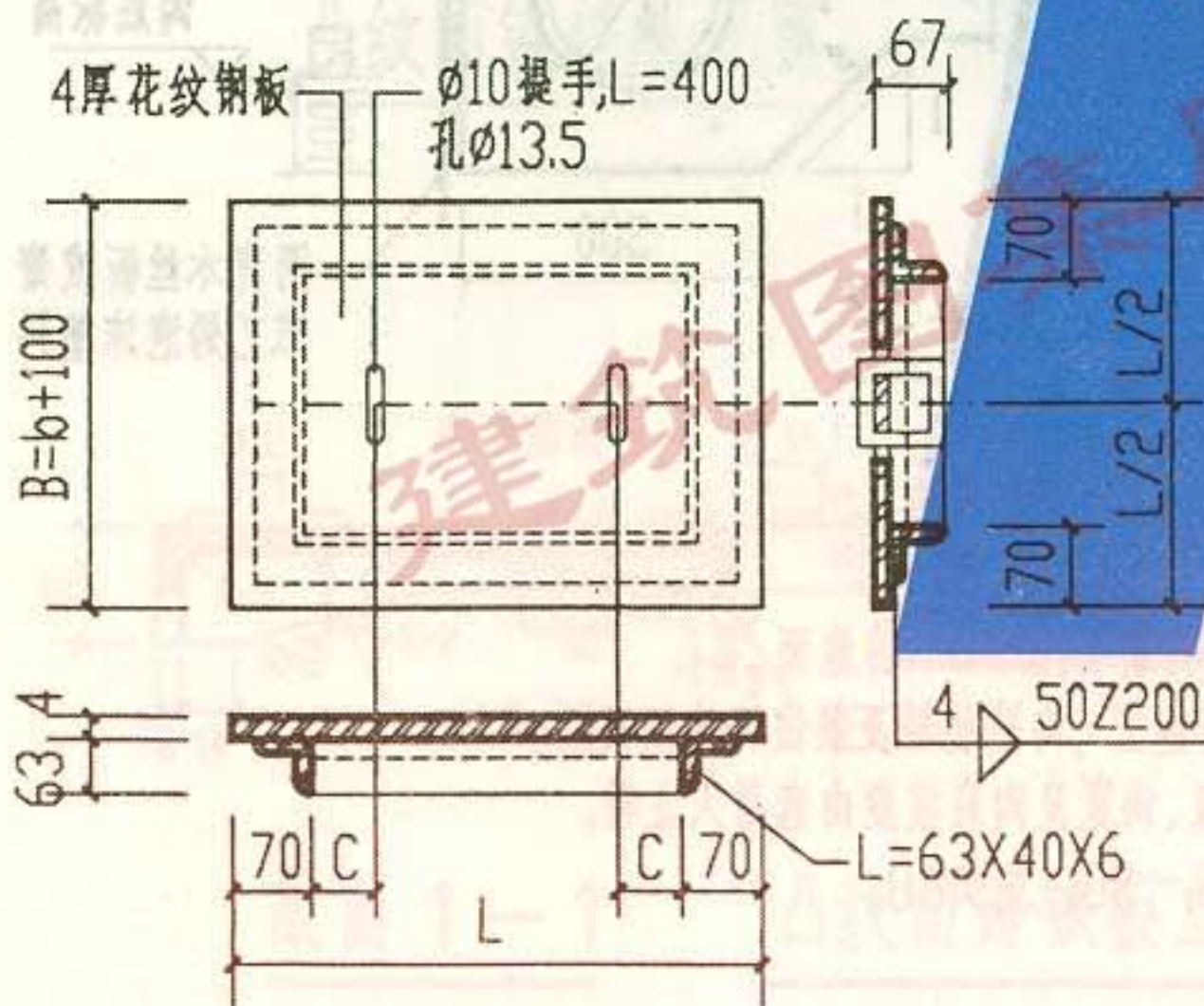
铸铁盖板

- 附注: 1. 本图只适用于均布荷载 $\leq 10\text{KN/m}^2$ 的地面。
2. 排水沟与地面同时施工, 沟壁材料及做法同地面面层。
3. 地面排水坡度, 沟深、沟宽及沟底坡度由选用人注明。
4. 盖板SB-, SZ-, SG₁-, SG₂-见页68。

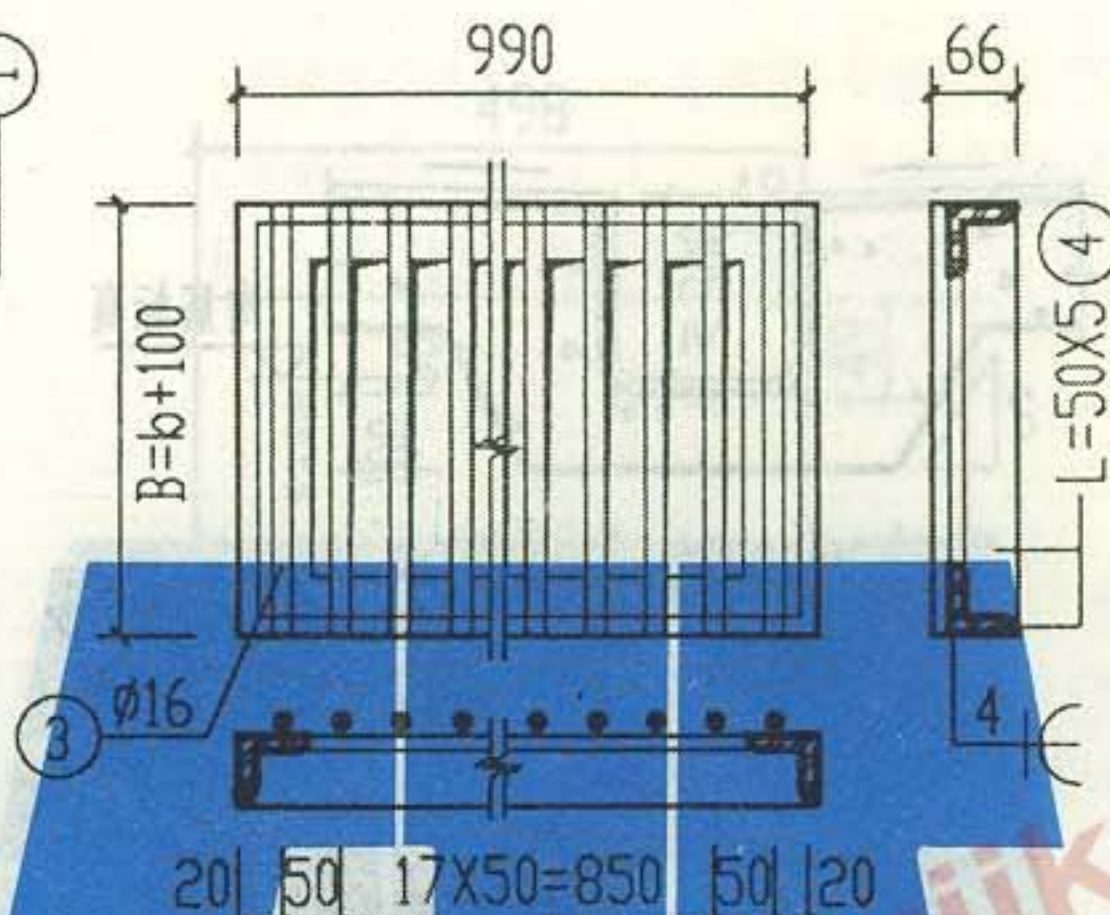
室内地面排水沟详图



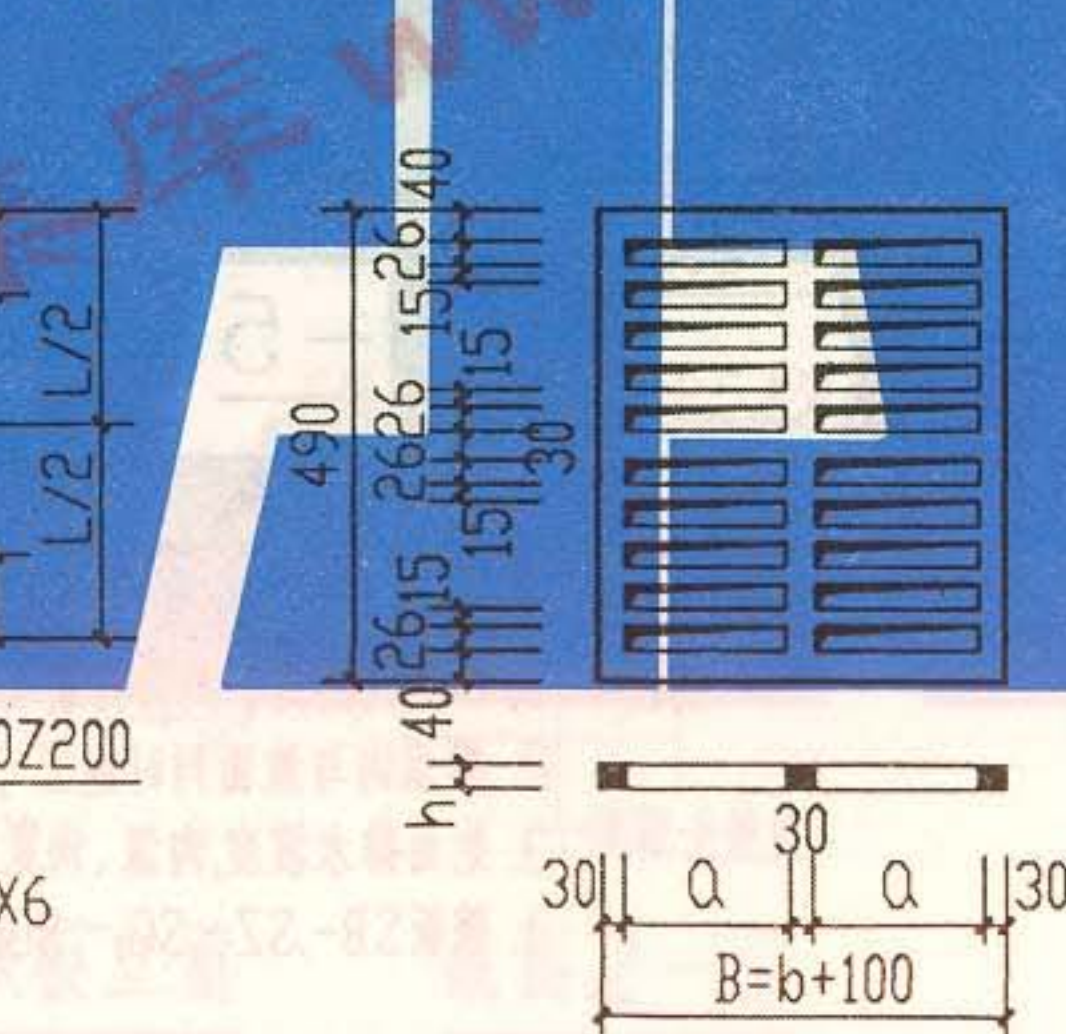
SB-2~5(钢筋混凝土盖板)



SG2-3~5(钢盖板)



SG1-2~5(钢筋盖板)



SZ-2~4(铸铁盖板)

名称	沟宽 b (mm)	板号	盖板尺寸 (mm)			钢筋 总重 (kg)	
			B	C1	C2		
混凝土 盖板	200	SB-2	320	100	110	0.50	
	300	SB-3	420	150	135	0.59	
	400	SB-4	520	200	160	0.68	
	500	SB-5	620	200	210	0.77	
名称	沟宽 b (mm)	板号	③		④		总重 (kg)
			长度(mm)	数量	长度(mm)	数量	
钢筋 盖板	200	SG ₁ -2	300	20	2580	1	18.41
	300	SG ₁ -3	400	20	2780	1	22.32
	400	SG ₁ -4	500	20	2980	1	26.22
	500	SG ₁ -5	600	20	3180	1	30.13
名称	沟宽 b (mm)	板号	盖板尺寸 (mm)			总重 (kg)	
			B	L	h		
钢 盖板	300	SG ₂ -3	400	995	67	25.07	
	400	SG ₂ -4	500	995	67	29.32	
	500	SG ₂ -5	600	495	67	18.92	
名称	沟宽 b (mm)	板号	盖板尺寸 (mm)			总重 (kg)	
			B	Q	h		
铸 铁 盖板	200	SZ-2	300	105	10	7.30	
	300	SZ-3	400	155	12	10.90	
	400	SZ-4	500	205	15	16.30	

- 附注: 1. 盖板用料: C20混凝土、I级钢筋, 冷拔低碳钢丝, 3号钢材。铸铁要求同页66。
2. SB-2~5制作完毕后应立即注明正反面。
3. 盖板钢材外露部分刷防锈漆一道, 灰色调和漆两道。

排水沟盖板详图

附录一 混凝土垫层厚度选择

本部分内容为《建筑地面设计规范》GB50037-96中附录B及附录C部分内容,可供直接选用混凝土垫层厚度,如地面荷载超出附表1的范围,可按该规范附录C中的计算方法计算确定。

混凝土垫层厚度选择表

附表1

荷载类型		混凝土垫层厚度(mm)			
		混凝土强度等级	压实填土地基的变形模量 $E_0(\text{MPa})$		
			8	20	40
大面积密集堆料 KN/m ²	20	C10	70	60	60
		C15	60	60	60
		C10	100	80	70
		C15	90	70	60
		C20	80	60	60
		C10	160	130	110
	30	C15	140	110	100
		C20	120	100	90
	50	C10	160	140	120
		C15	150	130	120
		C20	140	120	120
		C10	160	140	120
普通金属切削机床	卧式车床CW6163.转塔六角车床CQ31125.铲齿车床CB8925.半自动车床C7625.仿形车床C7125	C10	160	140	120
		C15	150	130	120
		C20	140	120	120
	摇臂钻床Z35.立式钻床Z575 卧式内拉床L6110	C10	160	140	120
		C15	150	130	120
		C20	140	120	120
	外圆磨床M131W.内圆磨床M250A.平面磨床M7132H.无心磨床M1080B.曲轴磨床MG8260	C10	160	140	120
		C15	150	130	120
		C20	140	120	120
	滚齿机Y38.刨齿机Y236.插齿机Y75150.剃齿机Y4245	C10	160	140	120
		C15	150	130	120
		C20	140	120	120
	立式铣床X5032.卧式铣床XA6140A.卧式镗床TAX61T 牛头刨床BC6063B.插床B5032	C10	160	140	120
		C15	150	130	120
		C20	140	120	120

续附表1

荷载类型		混凝土垫层厚度(mm)			
		混凝土强度等级	压实填土地基的变形模量 $E_0(\text{MPa})$		
			8	20	40
无轨运输车辆	2t电瓶车.1t叉式装卸车.2.5t载重汽车	C10	90	80	70
		C15	80	70	60
		C10	130	120	110
		C15	120	110	100
		C20	100	90	80
		C10	140	130	120
	4t载重汽车.2t叉式装卸车	C15	130	120	110
		C20	110	100	90
	3t叉式装卸车	C10	140	130	120
		C15	130	120	110
		C20	110	100	90
		C10	160	150	140
	8t载重汽车.5t叉式装卸车.12t三轴载重汽车	C15	150	140	130
		C20	140	130	120
吊车起重重量t	≤ 1	C10	80	70	60
		C15	70	60	60
	3	C10	100	90	80
		C15	90	80	70
		C20	80	70	60
	5	C10	100	90	80
		C15	90	80	70
		C20	80	70	60
	10~15	C10	140~160	130~150	120~140
		C15	130~150	120~140	110~130
		C20	120~140	110~130	100~120

附录一

图集号 图 97J09

页号 69

附表1 注:

(1)当垫层上有现浇细石混凝土面层时,表列厚度应减去面层的厚度,但不应小于60.

(2)当混凝土垫层板边加肋或在垫层下设有灰土等地基加强层时,表列厚度可乘以折减系数0.75;当同时采用板边加肋和地基加强层时,不宜作二次折减.折减后的厚度,对直接安装普通金属切削机床的地段不宜小于100.

(3)支承间距 ≤ 800 ,支承面积 $\leq 300 \times 300$ 的物件,按投影面积计算的平均重量 $\leq 50 \text{ kN/m}^2$,垫层厚度也可按“大面积密集堆料”选用.

(4)利用吊车堆叠钢板,毛坯件及其它重物时,或用于检修设备的吊车当有专门检修场地时,或装配作业在专门台位上进行,或装配后的产品与地面接触面积很大时,表中吊车起重量不应作为选择垫层厚度的依据.

(5)压实填土地基的变形模量 E_0 的计算值,可按本页附表2选用.

(6)选用表列厚度时尚应结合当地气候、土质、填料、使用经验以及施工和养护条件,作出与使用要求相适应且经济合理的垫层厚度.

(7)机床栏的垫层厚度系指机床直接安装在地面上不另做设备基础的垫层厚度.

压实填土地基的变形模量(E_0)

附表2

填土类别	质量控制指标	变形模量 E_0 (MPa)	
		土壤湿度正常者	土壤过湿者
砂 土	$N > 30$ 密实	40	36
	$15 < N \leq 30$ 中密	32	28
	$10 < N \leq 15$ 稍密	24	18
粉 土	$5 < N \leq 10$ $I_p \leq 10$	22	14
粘 性 土	$15 < N_{10} \leq 25$ $10 < I_p \leq 17$	20	10
	$N_{10} > 25$ $I_p > 17$	18	8
素 填 土	$N_{10} \geq 20$	20	10

附表2 注:

(1)土壤过湿者系指压实后的填土持力层位于地下毛细水上升的高度范围内,或相对含水量 $W_s < W_s = W/W_1$, W 为天然含水量, W_1 为液限)达到0.55时的状态.

(2)各类土壤地下毛细水的上升高度一般为:砂土0.3~0.5m,粉土0.6m,粘性土1.3~2.0m.

(3)素填土系指粘性土与粉土组成的压实填土.

(4)表中 N 为标准贯入试验锤击数; N_{10} 为轻便触探试验锤击数 I_p 为土的塑性指标.

附录二 不发火花楼地面说明

一、不发火花面层的楼地面,适用于散发较空气重的可燃气体,可燃蒸气及有粉尘,纤维爆炸危险,要求重物撞击,磨擦地面时不发生火花,以确保使用安全的工段。

二、不发火花面层所使用的骨料,填充料及制成品,均应按现行《建筑地面工程施工及验收规范》GB5029-95附录D的规定进行不发火性能试验,经试验合格后,方可采用。

三、用料:水泥可采用标号 ≥ 425 号的普通硅酸盐水泥,骨料应以硫酸钙为主要成分,具有不发火性能的石灰石、白云石、大理石或焙烧均匀的粘土砖,经破碎而成,细骨料要求粒径 ≤ 20 ,石砂粒径为 $0.15 \sim 5$,粉状填充料可采用细骨料相同的石料粉末,并应全部通过100目筛孔,填充料用6~7级石棉纤维,石棉粉或木粉。

四、在原材料加工和配制过程中,必须随时检查(主要是吸铁检查),严防混入金属或其他易发生火花的杂质。

五、面层施工的水灰比为 $0.3 \sim 0.4$,并应严格做到密实、平整、无裂缝,表面压实抹光,并加强养护。

附录三 防腐蚀楼地面说明

一、有关防腐蚀的建筑构造,国家标准图集《防腐蚀建筑构造》J333及《树脂类整体防腐蚀建筑构造》91SJ336中已有全面完整而深入的表达,为了使用方便,在本图集中仅选择某些材料容易取得,施工技术难度不大,造价较低而适应范围较广的构造做法,供设计人员在一些技术要求不十分严格的工程中使用。

二、在众多的耐腐蚀材料中,均各有不同的优良性能和缺陷,经过比较分析,在本图集中除了耐腐蚀块材面层外,采用了下述两类耐腐蚀材料。

(1)水玻璃类耐酸材料,其资源丰富,成本低廉,具有较高的机械强度和优良的耐酸性能,经过酸化处理,可以提高其抗水性及对稀酸的稳定性,但施工较复杂,凝结养护周期长,其固化剂氟硅酸钠有一定毒性,不能用于食品工业及制药工业,面层需经过酸化处理后方可使用。

(2)环氧树脂耐腐蚀材料,它具有优良的粘合性,电绝缘性,耐腐蚀性,加工工艺性和物理机械性能,与很多金属和非金属材料(乙稀基的塑料除外)有很高的粘合力,但价格较高,不与其他树脂混合使用,成品脆性大,在国外由于不饱和聚脂树脂的发展,已挤占了环氧树脂的市场,在国内由于不饱和聚脂树脂生产量不大,环氧树脂仍是目前采用最多的主要品种。

三、设计人员在选用本图集中的防腐蚀楼地面时,应根据生产、检修过程中的腐蚀特征(介质的品种、浓度、温度、作用量)环境因素和其它功能要求(荷载、冲击、磨损等)以及技术经济等因素,根据《工业建筑防腐蚀设计规范》GB50046-95中表5.1.1及附录B核对,选用本图集中相适应的大样详图,如本图集中的大样做法,不能满足单体使用条件时,应选用J333或91SJ336中能满足使用条件的大样或自行绘制详图。

四、防腐蚀楼地面施工操作时,尚应遵守《建筑防腐蚀工程施工及验收规范》GB50212-91中的有关规定。