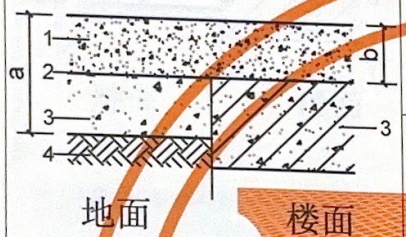
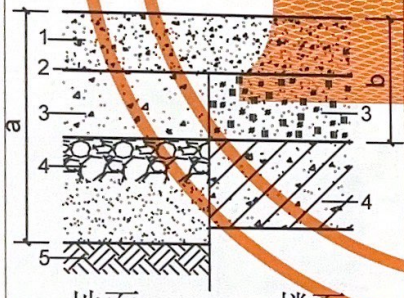
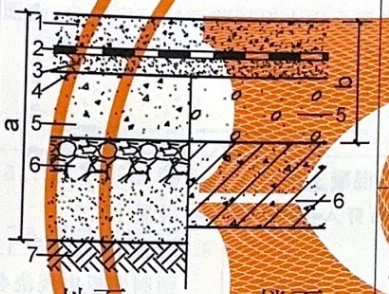
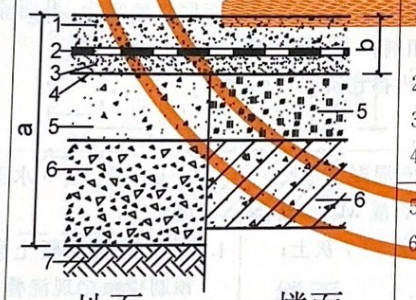
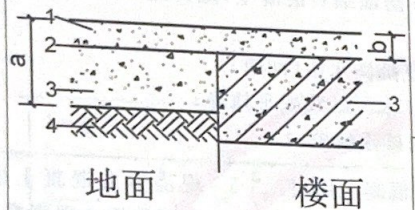
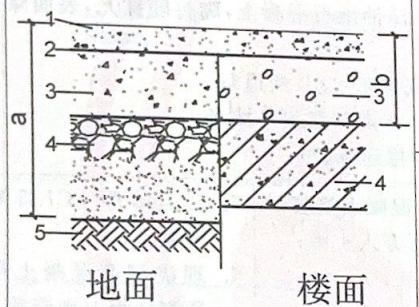
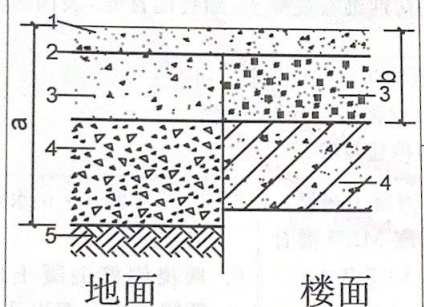
表 57	编号	重量 kN/m²	厚度 mm	简图	构造做法		备注
					地面	楼面	
防油渗细石混凝土地坪（无防水层）（燃烧等级A）	DE1 LE1	1.20	a130 b50		1. 50 mm 厚 C25 防油细石混凝土，随打随抹光，表面涂氟硅改性防护剂； 2. 水泥浆一道（内掺建筑胶）； 3. 80 mm 厚 C20 混凝土垫层； 4. 素土夯实	3. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板上现浇叠合层	1. 防油渗细石混凝土地坪适用于要求有油作用的场所地面，建议收光作业时采用机械收光，有利于表面密实度的提高； 2. 氟硅改性防护剂用量一般为 200 g/m²，涂刷应均匀，无露涂
	DE2 LE2	1.7	a130 b110		1. 50 mm 厚 C25 防油细石混凝土，随打随抹光，表面涂氟硅改性防护剂； 2. 水泥浆一道（内掺建筑胶）； 3. 80 mm 厚 C20 混凝土垫层； 4. 150 mm 厚碎石夯入土中； 5. 素土夯实	3. 60 mm 厚 LC7.5 轻骨料混凝土； 4. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板上现浇叠合层	

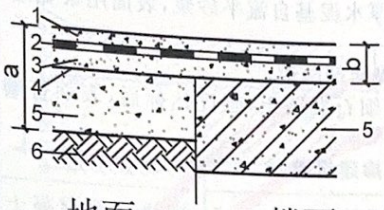
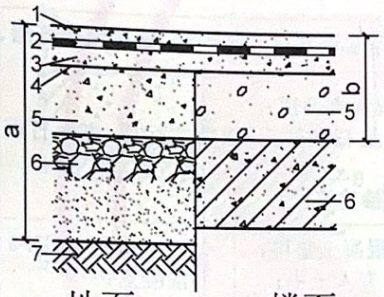
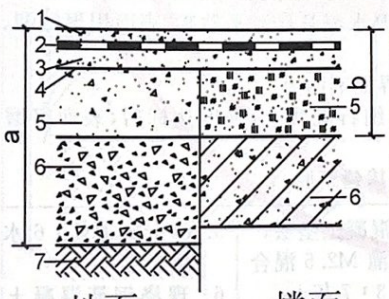
注：表中 D 为地面代号；L 为楼面代号。

表 58	编号	重量 kN/m²	厚度 mm	简图	构造做法 地面	构造做法 楼面	备注
防油渗细石混凝土地坪（有防水层）（燃烧等级A）	DE3	1.40	a150		1. 50 mm 厚 C25 防油细石混凝土，随打随抹光，表面涂氟硅改性防护剂； 2. 1.5 mm 厚聚氨酯防水层（两道）； 3. 20 mm 厚 1∶3 水泥砂浆找平抹光； 4. 水泥浆一道（内掺建筑胶）； 5. 80 mm 厚 C20 混凝土垫层； 6. 素土夯实	1. 50 mm 厚 C25 防油细石混凝土，随打随抹光，表面涂氟硅改性防护剂； 2. 1.5 mm 厚聚氨酯防水层（两道）； 3. 20 mm 厚 1∶3 水泥砂浆找平抹光； 4. 水泥浆一道（内掺建筑胶）； 5. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板上现浇叠合层	1. 作防油层的聚氨酯应不掺加煤焦油及沥青； 2. 氟硅改性防护剂用量一般为 200 g/m²，涂刷应均匀，无漏涂
	LE3		b70				
	DE4	2.00	a150		1. 50 mm 厚 C25 防油细石混凝土，随打随抹光，表面涂氟硅改性防护剂； 2. 1.5 mm 厚聚氨酯防水层（两道）； 3. 20 mm 厚 1∶3 水泥砂浆找平抹光； 4. 水泥浆一道（内掺建筑胶）； 5. 80 mm 厚 C20 混凝土垫层； 6. 150 mm 厚碎石夯入土中； 7. 素土夯实	5. 60 mm 厚 LC7.5 轻骨料混凝土； 6. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板上现浇叠合层	
	LE4		b130				
	DE5	2.06	a150		1. 50 mm 厚 C25 防油细石混凝土，随打随抹光，表面涂氟硅改性防护剂； 2. 1.5 mm 厚聚氨酯防水层（两道）； 3. 20 mm 厚 1∶3 水泥砂浆找平抹光； 4. 水泥浆一道（内掺建筑胶）； 5. 80 mm 厚 C20 混凝土垫层； 6. 150 mm 厚碎石灌 M2.5 混合砂浆，振捣密实 3∶7 灰土； 7. 素土夯实	5. 60 mm 厚 1∶6 水泥焦渣填充层； 6. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板上现浇叠合层	
	LE5		b130				

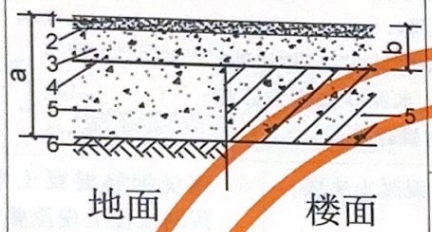
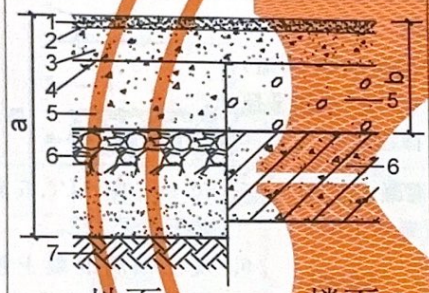
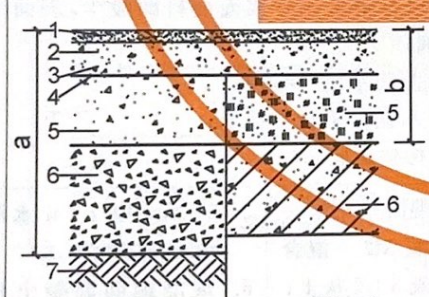
注：表中 D 为地面代号；L 为楼面代号。

表 59	编号	重量 kN/m²	厚度 mm	简图	构造做法 地面	构造做法 楼面	备注
防油渗聚合物水泥砂浆地坪（燃烧等级 A）	DE6 LE6	0.40	a100 b20		1. 10 mm 厚树脂聚合物水泥砂浆面层打磨吸尘，表面涂聚氨酯或环氧封闭剂； 2. 水泥浆一道（内掺建筑胶）； 3. 80 mm 厚 C20 混凝土垫层； 4. 素土夯实	3. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板或现浇叠合层	1. 聚合物改性水泥砂浆可选用高强修补砂浆，或者面层用水泥基自流平砂浆。根据设计的不同厚度，可按厂家说明的比例添加适当粒径的硬骨料； 2. 水泥浆内掺建筑胶，可依据工程设计确定，但必须选用正规厂家材料，需有出厂合格证、检测报告及使用说明书。也可直接涂刷界面剂替代水泥浆； 3. 该面层在浇筑过程中，应选用专用机械设备搅拌、摊铺、打磨、压光，使之形成高强致密的面层； 4. 表面涂刷聚氨酯或环氧树脂封闭罩面漆，所用材料必须选用正规厂家材料，需有出厂合格证、检测报告及使用说明书。罩面漆可以是水性聚氨酯罩面材料、环氧树脂清漆罩面材料，或者是耐刻划聚氨酯罩面材料
	DE7 LE7	1.00	a250 b80		1. 10 mm 厚树脂聚合物水泥砂浆面层打磨吸尘，表面涂聚氨酯或环氧封闭剂； 2. 水泥浆一道（内掺建筑胶）； 3. 80 mm 厚 C20 混凝土垫层； 4. 150 mm 厚碎石夯入土中； 5. 素土夯实	3. 60 mm 厚 LC7.5 轻骨料混凝土； 4. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层	
	DE8 LE8	1.06	a250 b80		1. 10 mm 厚树脂聚合物水泥砂浆面层打磨吸尘，表面涂聚氨酯或环氧封闭剂； 2. 水泥浆一道（内掺建筑胶）； 3. 80 mm 厚 C20 混凝土垫层； 4. 150 mm 厚碎石灌 M2.5 混合砂浆，振捣密实 3∶7 灰土； 5. 素土夯实	3. 60 mm 厚 1∶6 水泥焦渣填充层； 4. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层	

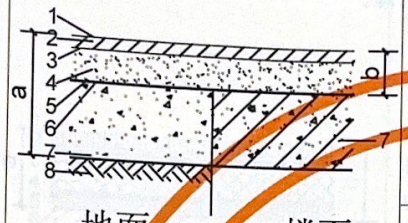
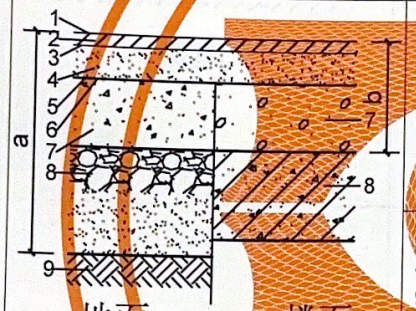
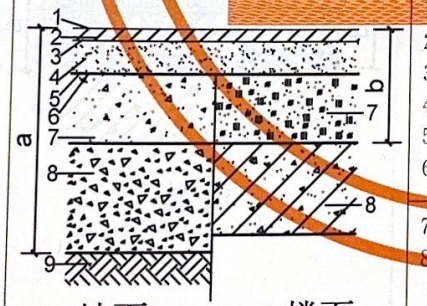
注：表中 D 为地面代号；L 为楼面代号。

表60	编号	重量 kN/m²	厚度 mm	简图	构造做法 地面	构造做法 楼面	备注
防油渗聚合物水泥砂浆地坪（有防水层）（燃烧等级A）	DE9 LE9	1.60	a150 b70		1. 10 mm 厚树脂聚合物水泥砂浆面层打磨吸尘，表面涂聚氨酯或环氧封闭剂； 2. 1.5 mm 厚聚氨酯防水层（两道）； 3. 20 mm 厚 1∶3 水泥砂浆找平抹光； 4. 水泥浆一道（内掺建筑胶）； 5. 80 mm 厚 C20 混凝土垫层； 6. 素土夯实	5. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板上现浇叠合层	1. 防油聚合物水泥砂浆面层适用于有少量机油、柴油等作用的楼地面场所； 2. 聚合物改性水泥砂浆可选用高强修补砂浆，或者面层用水泥基自流平砂浆。根据设计的不同厚度，可按厂家说明的比例添加适当粒径的硬骨料； 3. 作防油层的聚氨酯应不掺加煤焦油及沥青
	DE10 LE10	2.20	a300 b130		1. 10 mm 厚树脂聚合物水泥砂浆面层打磨吸尘，表面涂聚氨酯或环氧封闭剂； 2. 1.5 mm 厚聚氨酯防水层（两道）； 3. 20 mm 厚 1∶3 水泥砂浆找平抹光； 4. 水泥浆一道（内掺建筑胶）； 5. 80 mm 厚 C20 混凝土垫层； 6. 150 mm 厚碎石夯入土中； 7. 素土夯实	5. 60 mm 厚 LC7.5 轻骨料混凝土； 6. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板上现浇叠合层	
	DE11 LE11	2.26	a300 b130		1. 10 mm 厚树脂聚合物水泥砂浆面层打磨吸尘，表面涂聚氨酯或环氧封闭剂； 2. 1.5 mm 厚聚氨酯防水层（两道）； 3. 20 mm 厚 1∶3 水泥砂浆找平抹光； 4. 水泥浆一道（内掺建筑胶）； 5. 80 mm 厚 C20 混凝土垫层； 6. 150 mm 厚碎石灌 M2.5 混合砂浆，振捣密实或 3∶7 灰土； 7. 素土夯实	5. 60 mm 厚 1∶6 水泥焦渣填充层； 6. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板上现浇叠合层	

注：表中 D 为地面代号；L 为楼面代号。

表 61	编号	重量 kN/m²	厚度 mm	简图	构造做法 地面	构造做法 楼面	备注
防油渗水泥基自流平地坪（燃烧等级 A）	DE12	1.12	a128		1. 6 mm～8 mm 厚水泥基自流平砂浆，表面用聚氨酯、环氧树脂封闭剂封闭； 2. 水泥基自流平界面剂两道； 3. 40 mm 厚 C20 细石混凝土，强度达标后，表面打磨或喷砂处理； 4. 水泥浆一道（内掺建筑胶）；		1. 水泥基自流平需采用面层用高强水泥基自流平； 2. 该面层在浇筑过程中，应选用专用机械设备搅拌、摊铺、打磨、压光，使之形成高强致密的面层； 3. 表面涂刷聚氨酯或环氧树脂封闭罩面漆，所用材料必须选用正规厂家材料，需有出厂合格证、检测报告及使用说明书。罩面漆可以是水性聚氨酯罩面材料、环氧树脂清漆罩面材料，或者是耐刻划聚氨酯罩面材料
	LE12		b48		5. 80 mm 厚 C15 混凝土垫层； 6. 素土夯实	5. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板上现浇叠合层，表面打磨或喷砂处理	
	DE13	1.72	a278		1. 6 mm～8 mm 厚水泥基自流平砂浆，表面用聚氨酯、环氧树脂封闭剂封闭； 2. 水泥基自流平界面剂两道； 3. 40 mm 厚 C20 细石混凝土，强度达标后，表面打磨或喷砂处理； 4. 水泥浆一道（内掺建筑胶）；		
	LE13		b108		5. 80 mm 厚 C20 混凝土垫层； 6. 150 mm 厚碎石夯入土中； 7. 素土夯实	5. 60 mm 厚 LC7.5 轻骨料混凝土； 6. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板上现浇叠合层	
	DE14	1.78	a278		1. 6 mm～8 mm 厚水泥基自流平砂浆，表面用聚氨酯、环氧树脂封闭剂封闭； 2. 水泥基自流平界面剂两道； 3. 40 mm 厚 C20 细石混凝土，强度达标后，表面打磨或喷砂处理； 4. 水泥浆一道（内掺建筑胶）；		
	LE14		b108		5. 80 mm 厚 C20 混凝土垫层； 6. 150 mm 厚碎石灌 M2.5 混合砂浆，振捣密实 3∶7 灰土； 7. 素土夯实	5. 60 mm 厚 1∶6 水泥焦渣填充层； 6. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板上现浇叠合层	

注：表中 D 为地面代号；L 为楼面代号。

表62	编号	重量 kN/m²	厚度 mm	简图	构造做法 地面	构造做法 楼面	备注
高强修补砂浆+有机类涂层防油渗地坪（燃烧等级B1）	DE15	0.40	a100	 地面	1. 0.25 mm～0.5mm 无溶剂环氧树脂薄涂型面漆两道； 2. 环氧树脂腻子层一道(内掺石英粉)； 3. 渗透环氧底漆一至两道； 4. 20 mm 厚高强修补砂浆一道； 5. 高强修补砂浆专用焊接剂两道； 6. 基层混凝土裂缝修补及研磨处理； 7. 80 mm 厚 C15 混凝土垫层； 8. 素土夯实	7. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板或现浇叠合层	1. 采用无溶剂环氧树脂涂层或者聚氨酯涂层系统可有效预防各类油质渗漏； 2. 高强修补砂浆在浇筑过程中，应选用专用机械设备搅拌、摊铺、打磨、压光，使之形成高强致密的找平层
	LE15		b20	楼面			
	DE16	1.00	a251	 地面	1. 1.0 mm 厚环氧自流平面层一道； 2. 环氧树脂腻子层一道(内掺石英粉)； 3. 渗透环氧底漆一至两道； 4. 20 mm 厚高强修补砂浆一道； 5. 高强修补砂浆专用焊接剂两道； 6. 基层混凝土裂缝修补及研磨处理； 7. 80 mm 厚 C15 混凝土垫层； 8. 150 mm 厚碎石夯入土中； 9. 素土夯实	7. 60 mm 厚 LC7.5 轻骨料混凝土； 8. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层	
	LE16		b81	楼面			
	DE17	1.06	a250	 地面	1. 0.25 mm～0.5 mm 厚水性聚氨酯面漆两道； 2. 聚氨酯腻子层一道(内掺石英粉)； 3. 聚氨酯底漆一至两道； 4. 20 mm 厚高强修补砂浆一道； 5. 高强修补砂浆专用焊接剂两道； 6. 基层混凝土裂缝修补及研磨处理； 7. 80 mm 厚 C15 混凝土垫层； 8. 150 mm 厚碎石灌 M2.5 混合砂浆，振捣密实 3∶7 灰土； 9. 素土夯实	7. 60 mm 厚 1∶6 水泥焦渣填充层； 8. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层	
	LE17		b80	楼面			

注：表中 D 为地面代号；L 为楼面代号。

9 隔声地坪

9.1 隔声地坪要求

9.1.1 采用弹性材料做面层，如各种地毯、地毡、弹性聚氨酯自流平、硅 PU 及复合 PVC 聚氯乙烯地板、橡胶地板等，尤其是较厚的地毯（毡）对撞击声的隔声很有效，对中高频率的撞击声改善较明显。

9.1.2 采用吸声地砖或者企口复合强化地板做面层，也可有效起到隔声效果。

9.1.3 面层采用以上材料的同时，宜在楼板的细石混凝土找平面层与基层之间加设弹性垫层，对撞击声、空气声的隔声都很有效。面层可采用厚涂型的无溶剂环氧自流平地坪或者水性环氧树脂地坪，对于隔声有很好的效果。

9.1.4 隔声垫层的厚度不宜太厚，厚度增加，撞击声改善值增大，但达到一定厚度后，隔声效果就不明显了。

9.1.5 应避免声桥，如隔声垫层的接缝要严密，不应使其上层的水泥砂浆与基层连通而形成声桥，隔声垫层以上的各层不可与墙体直接相接，而要断开，防止产生声桥。

9.1.6 应考虑隔声垫的承载能力，防止负荷过大而失去弹性，降低隔声效果。

9.1.7 隔声垫层的品种、规格及隔声效果（参考）如下：

a) 5 mm 厚微孔聚乙烯复合隔声垫，其计权标准化撞击声压级 53 dB；

b) 10 mm 厚微孔聚乙烯复合隔声垫，其计权标准化撞击声压级 55 dB；

c) 5 mm 厚橡胶隔声垫，其计权标准化撞击声压级 53 dB；

d) 10 mm 厚橡胶隔声垫，其计权标准化撞击声压级 63 dB～65 dB；

e) 9 mm 厚橡塑复合隔声垫，其计权标准化撞击声压级 60 dB；

f) 50 mm 厚橡胶聚乙烯复合型隔声垫，其计权标准化撞击声压级 47 dB；

g) 20 mm 厚玻璃棉型隔声垫，其计权标准化撞击声压级 46 dB。

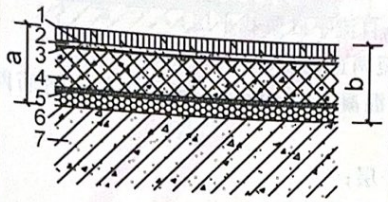
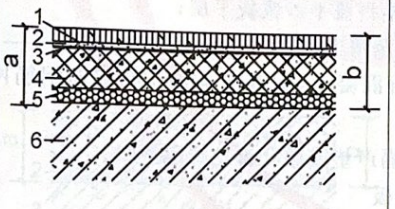
9.2 隔声地坪施工要求

9.2.1 加入隔音垫（棉）来阻断声桥的形成，或者通过改善结构传声来实现隔音效果。采用隔音垫（棉）施工时应注意避免交叉作业，以防破坏隔音层。

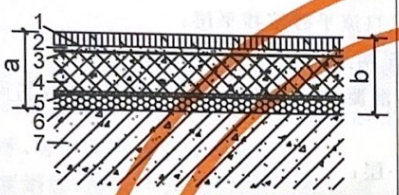
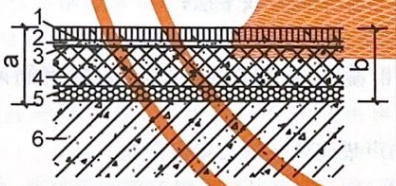
9.2.2 隔声地坪应符合 GB 50121、GB 50118 的要求，同时尽量满足GB 50378的要求。

9.2.3 隔声聚合物砂浆及有机涂装材料应尽量使用减震材料，并增加阻尼材料的应用，调整刚性模量，增大机械性能转化为热能的转化率。

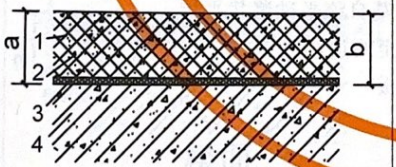
9.2.4 隔声材料接缝处进行压缝处理，避免刚性连接。压实后进行后续工艺的施工处理。

表63	编号	重量 kN/m²	厚度 mm	简图	构造做法 楼面	备注
同质透心PVC聚氯乙烯塑胶地板（燃烧等级B1）	LF1	1.06	b78	 楼面	1. 2 mm～3 mm厚PVC同质透心塑胶面层卷材，用专用胶粘剂粘贴，接缝处可选择直接拼接，也可选择采用专用配套焊条焊缝处理； 2. 5 mm厚水泥基自流平砂浆找平层； 3. 专用界面剂一至两道； 4. 40 mm厚细石混凝土，配双向 ϕ4@150 双向钢筋网，表面抹平； 5. 高韧性PE膜一层； 6. 20 mm厚专用玻璃棉隔声垫； 7. 钢筋混凝土楼板	1. 同质透心PVC聚氯乙烯塑胶地板适用于室内场所。用于隔声隔音场所使用时需做隔声层； 2. 花色及型号由业主选择确定； 3. 基础地面坚实平整（平整度3 m直尺误差≤3 mm）；场地强度达建筑混凝土标准C25强度以上
	LF2	1.06	b53	 楼面	1. 2 mm～3 mm厚PVC同质透心塑胶面层卷材，用专用胶粘剂粘贴，接缝处可选择直接拼接，也可选择采用专用配套焊条焊缝处理； 2. 5 mm厚水泥基自流平砂浆找平层； 3. 专用界面剂一至两道； 4. 40 mm厚细石混凝土，配双向 ϕ4@150 双向钢筋网，表面抹平； 5. 5 mm厚橡胶隔声垫或微孔聚乙烯隔声垫； 6. 钢筋混凝土楼板	

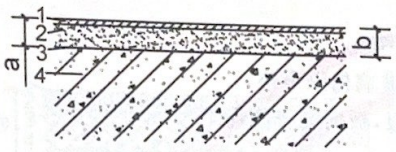
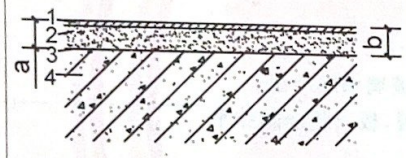
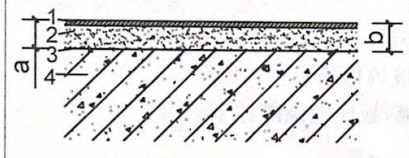
注：表中D为地面代号；L为楼面代号。

表 64	编号	重量 kN/m²	厚度 mm	简图	构造做法 楼面	备注
多层复合PVC聚氯乙烯塑胶地板（燃烧等级B1）	LF3	1.06	b68	 楼面	1. 2 mm～3 mm 厚 PVC 多层复合塑胶面层卷材，用专用胶粘剂粘贴，接缝处可选择直接拼接，也可选择采用专用配套焊条焊缝处理； 2. 5 mm 厚水泥基自流平砂浆找平层； 3. 专用界面剂一至两道； 4. 40 mm 厚细石混凝土，配双向 ϕ4@150 双向钢筋网，表面抹平； 5. 高韧性 PE 膜一层； 6. 20 mm 厚专用玻璃棉隔声垫； 7. 钢筋混凝土楼板	1. 多层复合 PVC 聚氯乙烯塑胶地板适用于室内场所。相对同质透心 PVC 地板而言，造价相对经济一些，用于隔声隔音场所使用时需做隔声层； 2. 花色及型号由业主选择确定； 3. 基础地面坚实平整（平整度 3 m 直尺误差≤3 mm）；场地强度达建筑混凝土标准 C25 强度以上
	LF4	1.06	b55	 楼面	1. 3 mm～5 mm 厚 PVC 多层复合塑胶面层卷材，用专用胶粘剂粘贴，接缝处可选择直接拼接，也可选择采用专用配套焊条焊缝处理； 2. 5 mm 厚水泥基自流平砂浆找平层； 3. 专用界面剂一至两道； 4. 40 mm 厚细石混凝土，配双向 ϕ4@150 双向钢筋网，表面抹平； 5. 5 mm 厚橡胶隔声垫或微孔聚乙烯隔声垫； 6. 钢筋混凝土楼板	

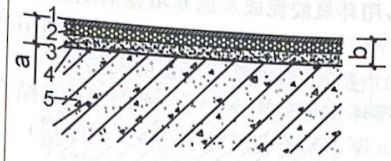
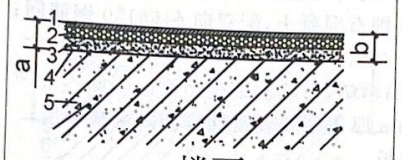
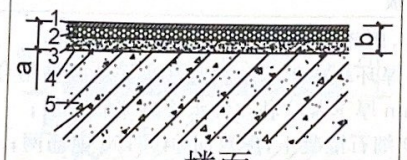
注：表中 D 为地面代号；L 为楼面代号。

表65	编号	重量 kN/m²	厚度 mm	简图	构造做法 楼面	备注
水泥面层地坪（燃烧等级A）	LF5	1.06	b70	 楼面	1. 50 mm厚C25细石混凝土，配双向 ϕ4@150 钢筋网表面压实抹光； 2. 高韧性PE膜一层； 3. 20 mm厚专用玻璃棉隔声垫； 4. 钢筋混凝土楼板，板面随浇随抹平	1. 设计厚度依据荷载计算确定； 2. 压实抹光应采用机械方式
	LF6	1.44	b80	 楼面	1. 60 mm厚C25细石混凝土，配双向 ϕ4@150 钢筋网表面压实抹光； 2. 高韧性PE膜一层； 3. 20 mm厚专用玻璃棉隔声垫； 4. 钢筋混凝土楼板，板面随浇随抹平	
	LF7	1.92	b100	 楼面	1. 80 mm厚C25细石混凝土，配双向 ϕ4@150 钢筋网表面压实抹光； 2. 高韧性PE膜一层； 3. 20 mm厚专用玻璃棉隔声垫； 4. 钢筋混凝土楼板，板面随浇随抹平	

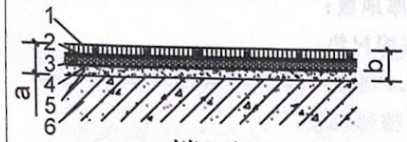
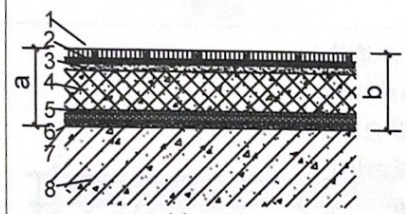
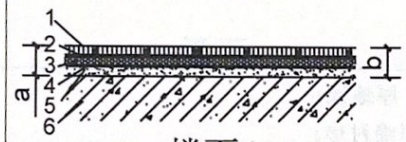
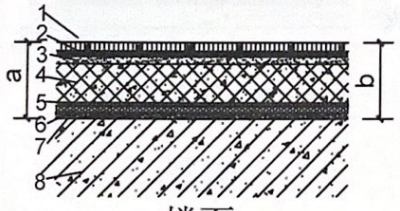
注：表中D为地面代号；L为楼面代号。

表 66	编号	重量 kN/m²	厚度 mm	简图	构造做法 楼面	备注
单层地毯面层地坪（燃烧等级B2）	LF8	0.40	b28	 楼面	1. 5 mm～8 mm 厚地毯； 2. 20 mm 厚 1∶2.5 水泥砂浆找平层； 3. 水泥浆一道(内掺建筑胶)； 4. 钢筋混凝土楼板	1. 地毯花色品种、规格见工程设计； 2. 地毯铺装分浮铺、粘铺两种，见工程设计
	LF9	0.42	b18	 楼面	1. 5 mm～8 mm 厚地毯； 2. 10 mm 厚水泥基自流平砂浆找平层； 3. 专用界面剂一至两道； 4. 钢筋混凝土楼板	
	LF10	0.40	b28	 楼面	1. 5 mm～8 mm 厚地毯； 2. 20 mm 厚水泥基自流平砂浆找平层； 3. 专用界面剂一至两道； 4. 钢筋混凝土楼板	

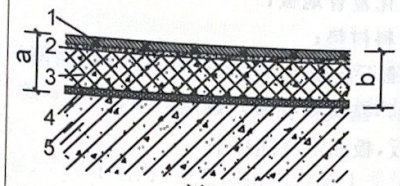
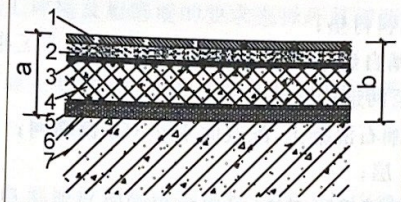
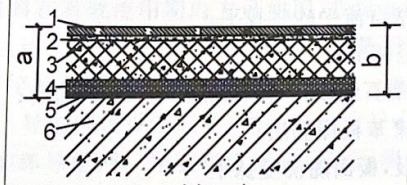
注：表中 D 为地面代号；L 为楼面代号。

表 67	编号	重量 KN/m²	厚度 mm	简图	构造做法 楼面	备注
双层地毯面层地坪（带衬垫）（燃烧等级B2）	LF11	0.4	b35	 楼面	1. 5 mm～10 mm 厚地毯； 2. 5 mm 厚橡胶海绵衬垫； 3. 20 mm 厚 1∶2.5 水泥砂浆找平层； 4. 水泥浆一道（内掺建筑胶）； 5. 钢筋混凝土楼板	1. 地毯花色品种、规格见工程设计； 2. 地毯铺装分浮铺、粘铺两种，见工程设计
	LF12	0.40	b25	 楼面	1. 5 mm～10 mm 厚地毯； 2. 5 mm 厚橡胶海绵衬垫； 3. 10 mm 厚水泥基自流平砂浆找平层； 4. 专用界面剂一至两道； 5. 钢筋混凝土楼板	
	LF13	0.40	b35	 楼面	1. 5 mm～10 mm 厚地毯； 2. 5 mm 厚橡胶海绵衬垫； 3. 20 mm 厚水泥基自流平砂浆找平层； 4. 专用界面剂一至两道； 5. 钢筋混凝土楼板	

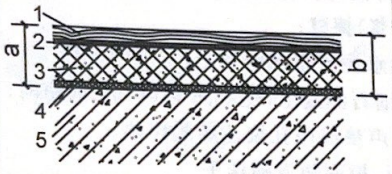
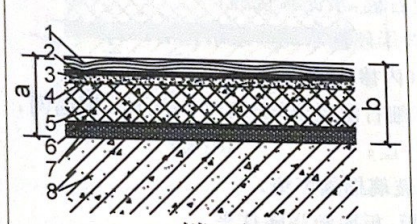
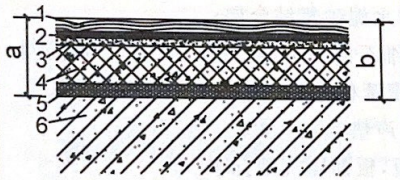
注：表中 D 为地面代号；L 为楼面代号。

表 68	编号	重量 KN/m²	厚度 mm	简图	构造做法 楼面	备注
地砖面层隔声地坪（燃烧等级A）	LF14	0.95	b40	 楼面	1. 10 mm 厚地砖，用环氧胶泥或水泥基填缝剂填缝； 2. 3 mm～9 mm 厚环氧或丁苯胶乳改性水泥基胶粘结合层； 3. 5 mm 厚橡胶隔声垫，沿墙面翻起至面层表面； 4. 3 mm～6 mm 厚环氧或丁苯胶乳改性水泥基胶粘结合层； 5. 10 mm～15 mm 厚丁苯胶乳改性水泥砂浆找平层； 6. 钢筋混凝土楼板	
	LF15	1.51	b94	 楼面	1. 10 mm 厚地砖，用环氧胶泥或水泥基填缝剂填缝； 2. 3 mm～9 mm 厚环氧或丁苯胶乳改性水泥基胶粘结合层； 3. 10 mm～15 mm 厚丁苯胶乳改性水泥砂浆找平层； 4. 40 mm 厚 C20 细石混凝土，配双向 ϕ4@150 钢筋网； 5. 高韧性 PE 膜一层； 6. 5 mm 厚橡胶隔声垫，沿墙面翻起至面层表面； 7. 10 mm～15 mm 厚丁苯胶乳改性水泥砂浆找平层； 8. 钢筋混凝土楼板	
石板面层隔声地坪（燃烧等级A）	LF16	1.00	b55	 楼面	1. 20 mm 厚石板，用环氧胶泥或水泥基填缝剂填缝； 2. 3 mm～9 mm 厚环氧或丁苯胶乳改性水泥基胶粘结合层； 3. 5 mm 厚橡胶隔声垫，沿墙面翻起至面层表面； 4. 3 mm～6 mm 厚环氧或丁苯胶乳改性水泥基胶粘结合层； 5. 10 mm～15 mm 厚丁苯胶乳改性水泥砂浆找平层； 6. 钢筋混凝土楼板	
	LF17	1.81	b94	 楼面	1. 10 mm 厚地砖，用环氧胶泥或水泥基填缝剂填缝； 2. 3 mm～9 mm 厚环氧或丁苯胶乳改性水泥基胶粘结合层； 3. 10 mm～15 mm 厚丁苯胶乳改性水泥砂浆找平层； 4. 40 mm 厚 C20 细石混凝土，配双向 ϕ4@150 钢筋网； 5. 高韧性 PE 膜一层； 6. 5 mm 厚橡胶隔声垫，沿墙面翻起至面层表面； 7. 10 mm～15 mm 厚丁苯胶乳改性水泥砂浆找平层； 8. 钢筋混凝土楼板	

注：表中 D 为地面代号；L 为楼面代号。

表69	编号	重量 KN/m²	厚度 mm	简图	构造做法 楼面	备注
石材面层隔声地坪（燃烧等级A）	LF18	1.81	b80	 楼面	1. 30 mm厚花岗石板(正、背面及四周边满涂防腐剂)，灌水泥浆(或彩色水泥浆)擦缝； 2. 5 mm厚聚合物水泥砂浆结合层； 3. 40 mm厚C20细石混凝土，配双向 ϕ4@150 钢筋网； 4. 5 mm厚橡胶隔声垫或微孔聚乙烯隔声垫； 5. 钢筋混凝土楼板，板面随浇随抹平	1. 石材花色依据工程设计选定； 2. 防腐剂应选用环保产品
	LF19	2.06	b110	 楼面	1. 20 mm厚磨光石板，水泥浆接缝； 2. 30 mm厚1∶3干硬性水泥砂浆结合层； 3. 水泥砂浆一道(内掺建筑胶)； 4. 40 mm厚C20细石混凝土，配双向 ϕ4@150 钢筋网； 5. 高韧性PE膜一层； 6. 20 mm厚专用玻璃棉隔声垫； 7. 钢筋混凝土楼板，板面随浇随抹平	
	LF20	1.81	b100	 楼面	1. 30 mm厚花岗石板(正、背面及四周边满涂防腐剂)，灌水泥浆(或彩色水泥浆)擦缝； 2. 5 mm厚聚合物水泥砂浆结合层； 3. 40 mm厚C20细石混凝土，配双向 ϕ4@150 钢筋网； 4. 20 mm厚挤塑聚苯板保温层； 5. 5 mm厚橡胶隔声垫或微孔聚乙烯隔声垫； 6. 钢筋混凝土楼板，板面随浇随抹平	

注：表中D为地面代号；L为楼面代号。

表 70	编号	重量 KN/m²	厚度 mm	简图	构造做法	备注
					地面	
企口强化复合地板面层隔声地坪（燃烧等级B2）	LF21	0.96	b56	 楼面	1. 8 mm 厚企口强化复合地板； 2. 3 mm 厚泡沫塑料衬垫； 3. 40 mm 厚 C20 细石混凝土，配双向 ϕ4@150 钢筋网； 4. 5 mm 厚橡胶隔声垫或微孔聚乙烯隔声垫； 5. 钢筋滚凝土楼板，板面随浇随抹平	1. 企口强化复合地板应做防腐防蛀处理； 2. 企口强化复合地板铺装不可用于室外
	LF22	1.41	b90	 楼面	1. 8 mm 厚企口强化复合地板； 2. 3 mm 厚泡沫塑料衬垫； 3. 20 mm 厚水泥基自流平砂浆找平； 4. 专用界面剂一至两道； 5. 40 mm 厚 C20 细石混凝土，配双向 ϕ4@150 钢筋网； 6. 高韧性 PE 膜一层； 7. 20 mm 厚专用玻璃棉隔声垫； 8. 钢筋混凝土楼板，板面随浇随抹平	
	LF23	1.36	b90	 楼面	1. 8 mm 厚企口强化复合地板； 2. 5 mm 厚橡胶隔声垫或微孔聚乙烯隔声垫； 3. 10 mm 厚水泥基自流平砂浆找平； 4. 专用界面剂一至两道； 5. 40 mm 厚 C20 细石混凝土，配双向 ϕ4@150 钢筋网； 6. 20 mm 厚挤塑聚苯板保温层； 7. 钢筋混凝土楼板，板面随浇随抹平	

注：表中 D 为地面代号；L 为楼面代号。

10 防静电地坪

10.1 防静电地坪要求

10.1.1 水磨石面层的分格条如为金属条，其纵横向金属条不可接触，其间隔应为3 mm～5 mm，金属条表面需涂敷绝缘涂料，铜分格条与接地钢筋网间的净距应不小于10 mm，也可用玻璃分格条。

10.1.2 找平(找坡)层内应配置ϕ4@2000导电网，导电网由承包施工单位提供。

10.1.3 防静电地坪(静电耗散型)的表面电阻为$10^6\ \Omega$～$10^9\ \Omega$，导静电地坪(导静电型)的表面地面电阻为$10^4\ \Omega$～$10^6\ \Omega$，体积电阻为$5\times10^4\ \Omega$～$5\times10^9\ \Omega$，接地电阻不大于$10^9\ \Omega$。

10.1.4 选择防静电地坪可根据施工环境及耐磨度的要求选择环氧树脂防静电地坪、聚氨酯防静电地坪以及双纤维工业高分子卷材防静电地坪。

10.1.5 网络架空防静电地板楼地面主要用于智能化办公用房，用做水平布线。

10.2 防静电地坪施工要求

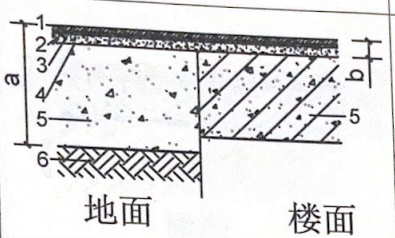
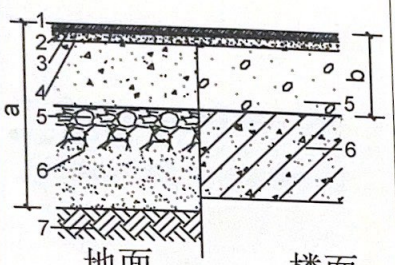
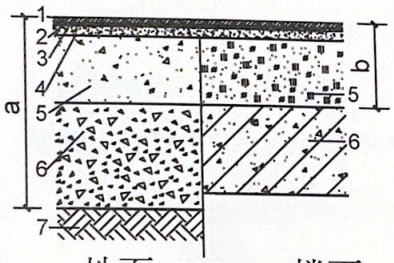
10.2.1 防静电地坪主要分为导静电型地坪和静电耗散性地坪。其主要特性是能消除和防止静电或电磁波产生，避免静电火花、电磁波干扰及破坏。

10.2.2 防静电水泥砂浆应严格按照设计配比，加入导电粉、导电金属或导电纤维，搅拌均匀后进行摊铺收光作业，浇筑前应设置好导电网并有效接地。

10.2.3 防静电涂层类地坪材料应满足SJ/T 11294的要求。施工时应核对材料配比，厂家产品使用说明书，确保材料在有效使用期内方可使用，在涂装之前对基层进行全面检测，表面拉拔强度达到1.5 MPa以上方可施工。对基层进行有效打磨清理后，铺设导电网，并做好接地处理。导电网铺设一般为2 000 mm×2 000 mm，并对墙、柱、边进行铺设。导电网铺设完成后，刮涂或滚涂导电底漆，不得漏涂、少涂。刮涂过程中不得破坏导电网。导电底漆完成后进行测试。满足要求后方可进行后续工艺施工。

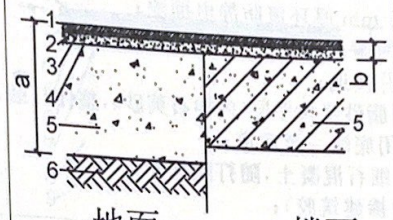
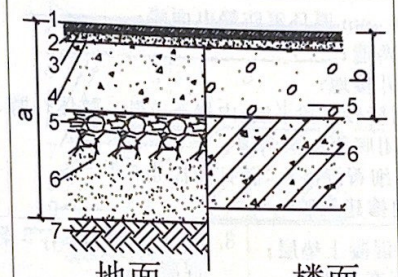
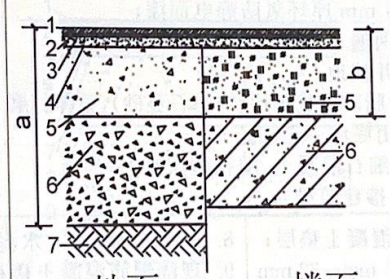
10.2.4 防静电水磨石铺设施工时，导电网铺设根据现场布局可采用鱼骨状或矩阵方式进行导电网铺设。分隔条应采用绝缘体，如采用金属条，需涂刷绝缘涂层材料进行处理后方可使用。

10.2.5 防静电架空地板根据设计需要可选用陶瓷帖面或PVC帖面材质，防静电性能根据厂家产品技术标准及产品使用说明书进行选择安装。

表 71	编号	重量 kN/m²	厚度 mm	简图	构造做法 地面	构造做法 楼面	备注
防静电水泥砂浆地坪（燃烧等级A）	DG1 LG1	0.8	a100 b30		1. 10 mm 厚聚合物防静电水泥砂浆(或防静电金属骨料砂浆)； 2. 防静电水泥浆一道； 3. 30 mm 厚 1∶3 防静电水泥砂浆找平层，内配防静电接地金属网； 4. 水泥浆一道(内掺建筑胶)； 5. 60 mm 厚 C20 混凝土垫层； 6. 素土夯实	5. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层	1. 适用于有防静电要求的电子、通讯产品、计算机等的生产厂房或场所； 2. 防静电水泥砂浆应加入导电粉(石墨粉、碳黑粉、金属粉、金属骨料)，导电碳纤维、导电单壁碳管、高分子防静电剂等导电物质应保证持久性导电； 3. 防静电水泥砂浆的配制、摊铺及防静电接地金属网由专业施工队施工
	DG2 LG2	1.60	a260 b110		1. 20 mm 厚聚合物防静电水泥砂浆(或防静电金属骨料砂浆)； 2. 防静电水泥浆一道； 3. 30 mm 厚 1∶3 防静电水泥砂浆找平层，内配防静电接地金属网； 4. 水泥浆一道(内掺建筑胶)； 5. 60 mm 厚 C20 混凝土垫层； 6. 150 mm 厚碎石夯入土中； 7. 素土夯实	5. 60 mm 厚 LC7.5 轻骨料混凝土； 6. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层	
	DG3 LG3	1.86	a270 b120		1. 30 mm 厚聚合物防静电水泥砂浆(或防静电金属骨料砂浆)； 2. 防静电水泥浆一道； 3. 30 mm 厚 1∶3 防静电水泥砂浆找平层，内配防静电接地金属网； 4. 水泥浆一道(内掺建筑胶)； 5. 60 mm 厚 C20 混凝土垫层； 6. 150 mm 厚粒径 5 mm～32 mm 卵石(碎石)灌 M2.5 混合砂浆振捣密实或 3∶7 灰土； 7. 素土夯实	5. 60 mm 厚 1∶6 水泥焦渣； 6. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层	

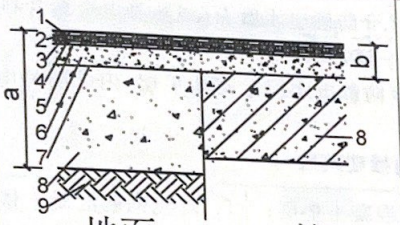
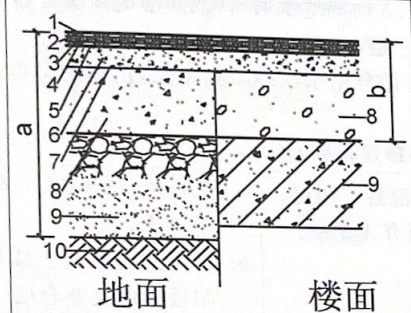
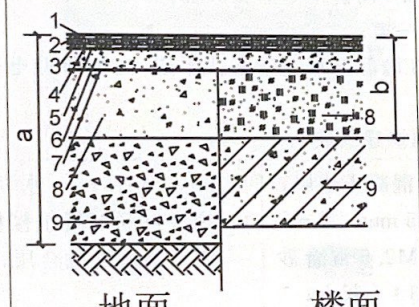
注：表中 D 为地面代号；L 为楼面代号。

表 72

编号	重量 kN/m²	厚度 mm	简图	构造做法 地面	构造做法 楼面	备注
DG4 LG4	0.8	a90 b40		1. 10 mm 厚 1∶2.5 防静电水磨石(或防静电金属骨料砂浆); 2. 防静电水泥浆一道; 3. 30 mm 厚 1∶3 防静电水泥砂浆找平层,内配防静电接地金属网; 4. 水泥浆一道(内掺建筑胶); 5. 60 mm 厚 C20 混凝土垫层; 6. 素土夯实	5. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层	1. 适用于有防静电要求的场所地坪; 2. 防潮层选用材料仅为示意,设计人员自行确定,可采用 0.6 mm 厚聚乙烯薄膜或 1.5 mm 厚聚氨酯涂层等,亦可选用其他方法; 3. 防静电地坪面层,找平层,结合层材料内需添加导电粉(石墨粉、炭黑粉、金属粉、金属骨料、导电纤维、单壁炭管、高分子防静电剂等),经导电试验成功后方可确定配方采用,并由专业公司施工; 4. 水磨石面层分隔条采用玻璃条(非导电材料); 5. 水磨石地坪全部要求见 CECS 90:97《整体浇筑防静电水磨石地坪技术规程》; 6. 防静电水泥浆和防静电水泥砂浆的掺加剂防静电接地金属网由专业施工队施工
DG5 LG5	1.60	a260 b110		1. 20 mm 厚 1∶2.5 防静电水磨石(或防静电金属骨料砂浆); 2. 防静电水泥浆一道; 3. 30 mm 厚 1∶3 防静电水泥砂浆找平层,内配防静电接地金属网; 4. 水泥浆一道(内掺建筑胶); 5. 60 mm 厚 C20 混凝土垫层; 6. 150 mm 厚碎石夯入土中; 7. 素土夯实	5. 60 mm 厚 LC7.5 轻骨料混凝土; 6. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层	
DG6 LG6	1.86	a270 b120		1. 30 mm 厚 1∶2.5 防静电水磨石(或防静电金属骨料砂浆) 2. 防静电水泥浆一道; 3. 30 mm 厚 1∶3 防静电水泥砂浆找平层,内配防静电接地金属网; 4. 水泥浆一道(内掺建筑胶); 5. 60 mm 厚 C20 混凝土垫层; 6. 150 mm 厚粒径 5 mm～32 mm 卵石(碎石)灌 M2.5 混合砂浆振捣密实或 3∶7 灰土; 7. 素土夯实	5. 60 mm 厚 1∶6 水泥焦渣; 6. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层;	

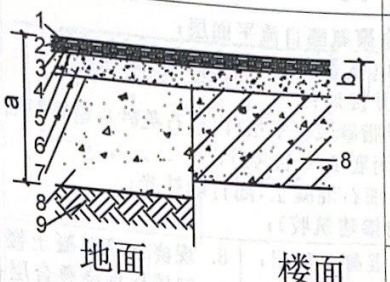
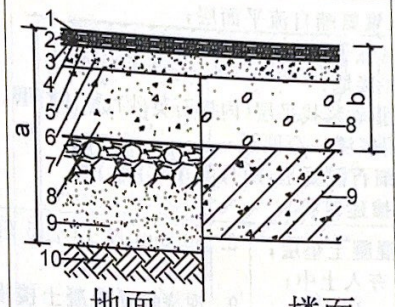
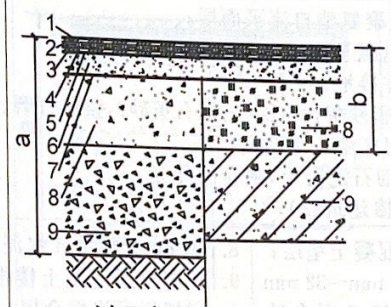
防静电水磨石地坪(燃烧等级 A)

注:表中 D 为地面代号;L 为楼面代号。

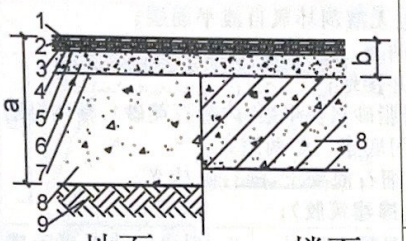
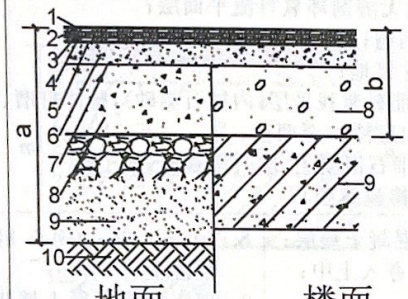
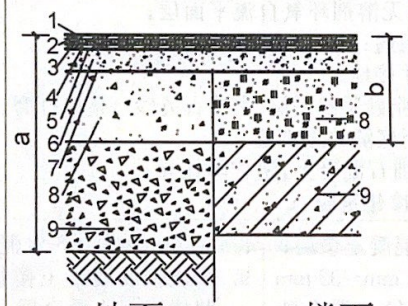
表 73	编号	重量 kN/m²	厚度 mm	简图	构造做法 地面	构造做法 楼面	备注
防静电环氧树脂涂层地坪（燃烧等级B1）	DG7 LG7	0.96	a103 b43		1. 0.25 mm～0.5 mm 厚环氧防静电面漆； 2. 刮涂导电腻子两遍； 3. 铺设导电铜箔并接地； 4. 1 mm 厚环氧树脂砂浆找平层(内掺石英砂)，整体打磨、吸尘； 5. 无溶剂环氧封闭底漆一至两道； 6. 40 mm 厚 C25 细石混凝土，随打随抹光； 7. 水泥浆一道(内掺建筑胶)； 8. 60 mm 厚 C20 混凝土垫层； 9. 素土夯实	8. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层	1. 适用于有防静电要求的电子、通讯产品、计算机、芯片、精密仪器等的生产厂房或场所； 2. 防静电涂料应选用正规厂家产品，应附有合格证明及相应的防静电测试检测报告及产品性能使用说明书； 3. 防静电涂层及导电铜箔网的铺设，由专业施工队施工
	DG8 LG8	1.56	a103 b43		1. 0.25 mm～0.5 mm 厚环氧防静电面漆； 2. 刮涂导电腻子两遍； 3. 铺设导电铜箔并接地； 4. 1 mm 厚环氧树脂砂浆找平层(内掺石英砂)，整体打磨、吸尘； 5. 无溶剂环氧封闭底漆一至两道； 6. 40 mm 厚 C25 细石混凝土，随打随抹光； 7. 水泥浆一道(内掺建筑胶)； 8. 60 mm 厚 C20 混凝土垫层； 9. 150 mm 厚碎石夯入土中 10. 素土夯实	8. 60 mm 厚 LC7.5 轻骨料混凝土； 9. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层	
	DG9 LG9	1.62	a253 b103		1. 0.25 mm～0.5 mm 厚环氧防静电面漆； 2. 刮涂导电腻子两遍； 3. 铺设导电铜箔并接地； 4. 1 mm 厚环氧树脂砂浆找平层(内掺石英砂)，整体打磨、吸尘； 5. 无溶剂环氧封闭底漆一至两道； 6. 40 mm 厚 C25 细石混凝土，随打随抹光； 7. 水泥浆一道(内掺建筑胶)； 8. 60 mm 厚 C20 混凝土垫层； 9. 150 mm 厚粒径 5 mm～32 mm 卵石(碎石)灌 M2.5 混合砂浆振捣密实或 3∶7 灰土	8. 60 mm 厚 1∶6 水泥焦渣； 9. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层	

注：表中 D 为地面代号；L 为楼面代号。

表 74

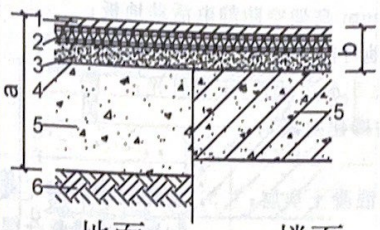
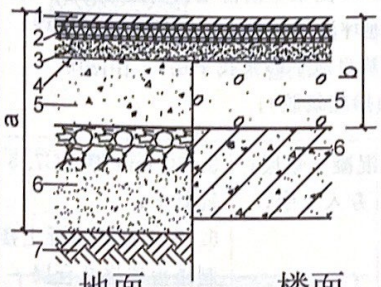
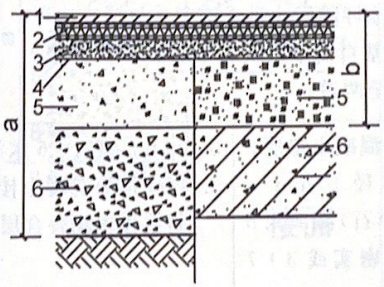
编号	重量 kN/m²	厚度 mm	简图	构造做法 地面	构造做法 楼面	备注
防静电无溶剂环氧自流平地坪（燃烧等级 B1）						1. 适用于有防静电要求的电子、通讯产品、计算机、芯片、精密仪器等的生产厂房或场所； 2. 防静电涂料应选用正规厂家产品，应附有合格证明及相应的防静电测试检测报告及产品性能使用说明书； 3. 防静电涂层及导电铜箔网的铺设，由专业施工队施工
DG10 LG10	0.96	a102 b42		1. 1 mm 厚防静电无溶剂环氧自流平面层； 2. 刮涂导电腻子两遍； 3. 铺设导电铜箔并接地； 4. 1 mm 厚环氧树脂砂浆找平层（内掺石英砂），整体打磨、吸尘； 5. 无溶剂环氧封闭底漆一至两道； 6. 40 mm 厚 C25 细石混凝土，随打随抹光； 7. 水泥浆一道（内掺建筑胶）； 8. 60 mm 厚 C15 混凝土垫层； 9. 素土夯实	8. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层	
DG11 LG11	1.56	a253 b103		1. 2 mm 厚防静电无溶剂环氧自流平面层； 2. 刮涂导电腻子两遍； 3. 铺设导电铜箔并接地； 4. 1 mm 厚环氧树脂砂浆找平层（内掺石英砂），整体打磨、吸尘； 5. 无溶剂环氧封闭底漆一至两道； 6. 40 mm 厚 C25 细石混凝土，随打随抹光； 7. 水泥浆一道（内掺建筑胶）； 8. 60 mm 厚 C20 混凝土垫层； 9. 150 mm 厚碎石夯入土中； 10. 素土夯实	8. 60 mm 厚 LC7.5 轻骨料混凝土； 9. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层	
DG12 LG12	1.62	a254 b104		1. 3 mm 厚防静电无溶剂环氧自流平面层； 2. 刮涂导电腻子两遍； 3. 铺设导电铜箔并接地； 4. 1 mm 厚环氧树脂砂浆找平层（内掺石英砂），整体打磨、吸尘； 5. 无溶剂环氧封闭底漆一至两道； 6. 40 mm 厚 C25 细石混凝土，随打随抹光； 7. 水泥浆一道（内掺建筑胶）； 8. 60 mm 厚 C15 混凝土垫层； 9. 150 mm 厚粒径 5 mm～32 mm 卵石（碎石）灌 M2.5 混合砂浆振捣密实或 3∶7 灰土	8. 60 mm 厚 1∶6 水泥焦渣； 9. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层	

注：表中 D 为地面代号；L 为楼面代号。

表 75	编号	重量 kN/m²	厚度 mm	简图	构造做法		备注
					地面	楼面	
防静电聚氨酯自流平地坪（燃烧等级 B1）	DG13 LG13	0.96	a102 b42		1. 1 mm 厚防静电聚氨酯自流平面层； 2. 刮涂聚氨酯导电腻子两遍； 3. 铺设导电铜箔并接地； 4. 1 mm 厚环氧树脂砂浆找平层(内掺石英砂)，整体打磨、吸尘； 5. 无溶剂环氧封闭底漆一至两道； 6. 40 mm 厚 C25 细石混凝土，随打随抹光； 7. 水泥浆一道(内掺建筑胶)； 8. 60 mm 厚 C20 混凝土垫层； 9. 素土夯实	8. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层；	1. 适用于有防静电要求的电子、通讯产品、计算机、芯片、精密仪器等的生产厂房或场所； 2. 防静电涂料应选用正规厂家产品，应附有合格证明及相应的防静电测试检测报告及产品性能使用说明书； 3. 防静电涂层及导电铜箔网的铺设，由专业施工队施工
	DG14 LG14	1.56	a253 b103		1. 2 mm 厚防静电聚氨酯自流平面层； 2. 刮涂聚氨酯导电腻子两遍； 3. 铺设导电铜箔并接地； 4. 1 mm 厚环氧树脂砂浆找平层(内掺石英砂)，整体打磨、吸尘； 5. 无溶剂环氧封闭底漆一至两道； 6. 40 mm 厚 C25 细石混凝土，随打随抹光； 7. 水泥浆一道(内掺建筑胶)； 8. 60 mm 厚 C20 混凝土垫层； 9. 150 mm 厚碎石夯入土中； 10. 素土夯实	8. 60 mm 厚 LC7.5 轻骨料混凝土； 9. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层	
	DG15 LG15	1.62	a253 b103		1. 3 mm 厚防静电聚氨酯自流平面层； 2. 刮涂聚氨酯导电腻子两遍； 3. 铺设导电铜箔并接地； 4. 1 mm 厚环氧树脂砂浆找平层(内掺石英砂)，整体打磨、吸尘； 5. 无溶剂环氧封闭底漆一至两道； 6. 40 mm 厚 C25 细石混凝土，随打随抹光； 7. 水泥浆一道(内掺建筑胶)； 8. 60 mm 厚 C20 混凝土垫层； 9. 150 mm 厚粒径 5 mm～32 mm 卵石(碎石)灌 M2.5 混合砂浆振捣密实或 3∶7 灰土	8. 60 mm 厚 1∶6 水泥焦渣 9. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层	

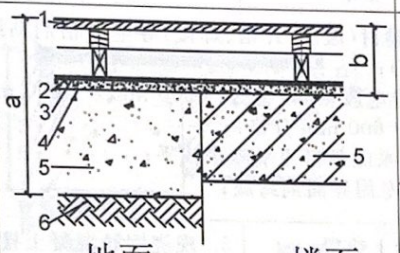
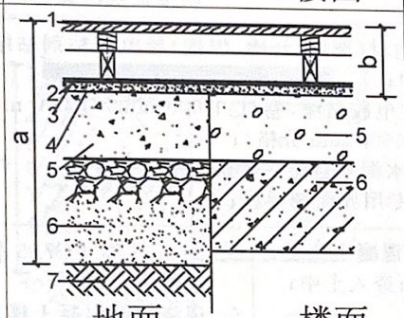
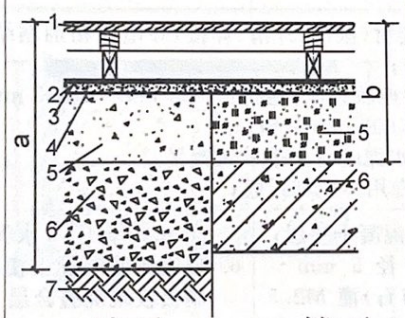
注：表中 D 为地面代号；L 为楼面代号。

表 76

编号	重量 kN/m²	厚度 mm	简图	构造做法 地面	构造做法 楼面	备注
DG16	0.1	a67		1. 2 mm 防静电卷材(滚压、开槽、焊接)导电胶粘剂粘结(基层面清理后涂胶)； 2. 铺设导电网(导电胶粘涂，卷材：1 000 mm×1 000 mm 分格片材 600 mm×600 mm 分格)； 3. 3 mm～5 mm 水泥基自流平砂浆找平； 4. 水泥基自流平专用界面剂封底； 5. 60 厚 C20 混凝土垫层； 6. 素土夯实	1. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层	1. 适用于防静电要求的空气洁净度等级 N1～N9 级洁净室地坪； 2. 通用防静电 PVC 卷材类厚度一般为 2 mm～3 mm，长度为 20 000 mm，宽度为 2 000 mm； 3. PVC 防静电片材也可以选择，规格一般为 600 mm×600 mm，厚度为 2.0 mm～3.0 mm；或者为 900 mm×900 mm，厚度为 2.0 mm～3.0 mm
LG16		b7	地面 楼面			
DG17	0.7	a218		1. 3 mm 防静电卷材(滚压、开槽、焊接)导电胶粘剂粘结(基层面清理后涂胶)； 2. 铺设导电网(导电胶粘涂，卷材：1 000 mm×1 000 mm 分格块材 600 mm×600 mm 分格)； 3. 3 mm～5 mm 水泥基自流平砂浆找平； 4. 水泥基自流平专用界面剂封底； 5. 60 mm 厚 C20 混凝土垫层； 6. 150 mm 厚碎石夯入土中； 7. 素土夯实	1. 60 mm 厚 LC7.5 轻骨料混凝土； 2. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层	
LG17		b68	地面 楼面			
DG18	0.76	a218		1. 3 mm 防静电卷材(滚压、开槽、焊接)导电胶粘剂粘结(基层面清理后涂胶)； 2. 铺设导电网(导电胶粘涂，卷材：1 000 mm×1 000 mm 分格块材 600 mm×600 mm 分格)； 3. 3 mm～5 mm 水泥基自流平砂浆找平； 4. 水泥基自流平专用界面剂封底； 5. 60 mm 厚 C20 混凝土垫层； 6. 150 mm 厚粒径 5 mm～32 mm 卵石(碎石)灌 M2.5 混合砂浆振捣密实或 3∶7 灰土	1. 60 mm 厚 1∶6 水泥焦渣； 2. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层	
LG18		b68	地面 楼面			

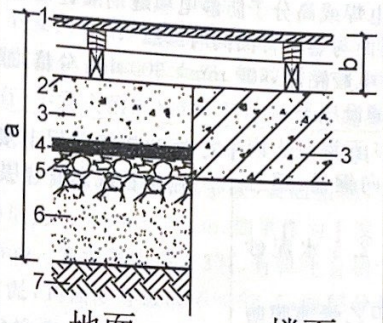
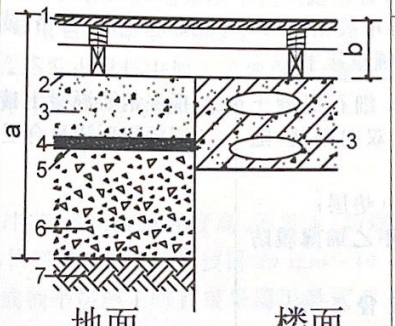
防静电 PVC 地坪(燃烧等级 B1)

注：表中 D 为地面代号；L 为楼面代号。

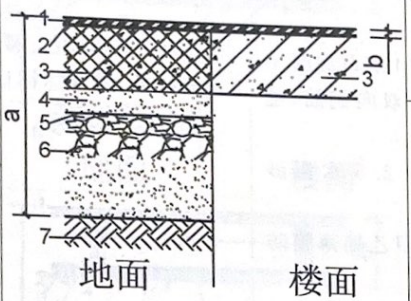
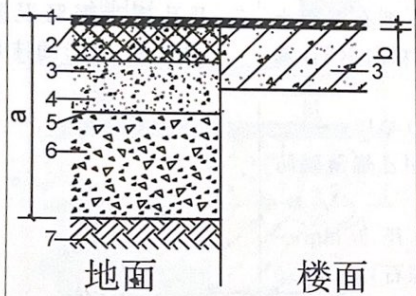
表 77	编号	重量 kN/m²	厚度 mm	简图	构造做法 地面	构造做法 楼面	备注
防静电架空活动地板地坪（燃烧等级A）	DG19 LG19	≥0.2	a330 b270		1. 150 mm～250 mm 高架空防静电活动地板； 2. 面层涂刷环氧地坪漆做法见无溶剂环氧薄涂地坪； 3. 20 mm 厚 1∶2.5 水泥砂浆，压实赶光； 4. 水泥浆一道（内掺建筑胶）； 5. 60 mm 厚 C20 混凝土垫层； 6. 素土夯实	5. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层	1. 适用于需铺设防静电高架活动地板的场所； 2. 架空防静电活动地板的材质规格和高度由设计人员确定； 3. 配筋地面做法应根据地基承载力和地面荷载要求，由设计人员自行确定其配筋大小
	DG20 LG20	≥0.8	a480 b330		1. 150 mm～250 mm 高架空防静电活动地板； 2. 面层涂刷环氧地坪漆做法见无溶剂环氧薄涂地坪； 3. 20 mm 厚水泥基自流平砂浆找平层； 4. 水泥浆一道（内掺建筑胶）； 5. 60 mm 厚 C20 混凝土垫层； 6. 150 mm 厚碎石夯入土中； 7. 素土夯实	5. 60 mm 厚 LC7.5 轻骨料混凝土； 6. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层	
	DG21 LG21	≥0.86	a470 b320		1. 150 mm～250 mm 高架空防静电活动地板； 2. 面层涂刷环氧地坪漆做法见无溶剂环氧薄涂地坪； 3. 10 mm 厚水泥基自流平砂浆找平层； 4. 专用界面剂一至两道； 5. 60 mm 厚 C20 混凝土垫层； 6. 150 mm 厚粒径 5 mm～32 mm卵石（碎石）灌 M2.5 混合砂浆振捣密实或 3∶7 灰土； 7. 素土夯实	5. 60 mm 厚 1∶6 水泥焦渣； 6. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层	

注：表中 D 为地面代号；L 为楼面代号。

表 78

编号	重量 kN/m²	厚度 mm	简图	构造做法 地面	构造做法 楼面	备注
防静电架空回风格栅活动地板地坪（燃烧等级A）	DG22	a970		1. 500 mm～600 mm 高架空防静电回风格栅活动地板； 2. 1 mm 厚环氧树脂薄涂地坪； 3. 200 mm 厚 C30 细石混凝土内配 ϕ8@150 双向钢筋，随打随抹平； 4. 20 mm 厚 1∶2.5 水泥砂浆，压实赶光； 5. 0.6 mm 厚聚甲乙烯薄膜防潮层； 6. 150 mm 厚碎石夯入土中； 7. 素土夯实	3. 现浇钢筋混凝土楼板随打随抹平，强度达标后磨平	1. 适用于需铺设防静电高架回风格栅活动地板的场所； 2. 防潮层选用材料仅为示意，设计人员自行确定，可采用 0.6 mm 厚聚乙烯薄膜或 1.5 mm 厚聚氨酯涂层等，亦可选用其他方法； 3. 防静电活动面层，如为金属，其燃烧性能等级为 A；如为树脂类材料，其燃烧性能等级为 B1 4. 架空防静电回风格栅活动地板的材质规格和高度由设计人员确定； 5. 配筋地面做法应根据地基承载力和地面荷载要求，由设计人员自行确定其配筋大小
	LG22	b600				
	DG23	a950		1. 500 mm～600 mm 高架空防静电回风格栅活动地板； 2. 1 mm 厚环氧树脂薄涂地坪； 3. 50 mm 厚 C25 细石混凝土内配 ϕ6@150 双向钢筋，随打随抹平； 4. 150 mm 厚 C20 垫层； 5. 0.6 mm 厚聚甲乙烯薄膜防潮层； 6. 150 mm 厚粒径 5 mm～32 mm 卵石（砾石）灌 M2.5 混合砂浆振捣密实或 3∶7 灰土夯实抹平； 7. 素土夯实	3. 开孔现浇钢筋混凝土板（华夫板）随打随抹光	
	LG23	b600				

注：表中 D 为地面代号；L 为楼面代号。

表 79	编号	重量 kN/m²	厚度 mm	简图	构造做法 地面	构造做法 楼面	备注
防静电双纤维环氧树脂工业卷材地板地坪（燃烧等级B1）	DG24	—	a372		1. 1 mm～2 mm 厚防静电双纤维环氧树脂工业卷材地板（滚压、开槽、防静电焊或高分子防静电填缝剂灌缝处理）导电胶粘剂粘结（基层面与卷材背面同时涂胶）； 2. 铺设导电网（导电胶粘涂，600 mm×300 mm 分格）或采用自粘式铜箔直接铺设压平； 3. 200 mm 厚 C30 石混凝土内配 ϕ8@150 双向钢筋，随打随抹平； 4. 20 mm 厚 1∶2.5 水泥砂浆，压实赶光； 5. 0.6 mm 厚聚甲乙烯薄膜防潮层； 6. 150 mm 厚碎石夯入土中； 7. 素土夯实	3. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层	1. 防静电双纤维环氧树脂工业卷材地板是工厂预制型环氧树脂防静电产品，可用于要求洁净、防腐蚀、高耐磨且有防静电要求的场所； 2. 铺设前要对基层混凝土进行检测，平整度 3 mm/2 m，拉拔强度≥1.5 MPa，无起砂起灰现象。考虑到抗压强度，一般不设水泥自流平砂浆找平层； 3. 防静电双纤维环氧树脂工业卷材地板的规格、颜色、厚度由设计人员确定。选择正规厂家产品，并附有检测报告及合格证明文件； 4. 配筋地面做法应根据地基承载力和地面荷载要求，由设计人员自行确定其配筋大小
	LG24		b2				
	DG25	—	a352		1. 1 mm～2 mm 厚防静电双纤维环氧树脂工业卷材地板（滚压、开槽、防静电冷焊）导电胶粘剂粘结（基层面与卷材背面同时涂胶）； 2. 铺设导电网（导电胶粘涂，600 mm×300 mm 分格）或采用自粘式铜箔直接铺设压平； 3. 50 mm 厚 C25 细石混凝土内配 ϕ6@150 双向钢筋，随打随抹平； 4. 150 mm 厚 C20 垫层； 5. 0.6 mm 厚聚甲乙烯薄膜防潮层； 6. 150 mm 厚粒径 5 mm～32 mm卵石（砾石）灌 M2.5 混合砂浆振捣密实或 3∶7 灰土夯实抹平； 7. 素土夯实	3. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层	
	LG25		b2				

注：表中 D 为地面代号；L 为楼面代号。

11 不发火地坪

11.1 不发火地坪要求

11.1.1 该类地坪主要用于有防爆、不发火要求的建筑楼地面。不发火防爆地坪主要用于工业厂房、车间、库房、特别是炸药库、军火库、烟花爆竹车间、加油站、油料库等特殊场所。不发火面层有：不发火耐磨地坪、不发火细石混凝土、不发火环氧树脂砂浆等。其骨料应采用大理石、白云石或其他不发火石料加工而成，并以金属或石料撞击时不发生火花为合格；砂应质地坚硬，表面粗糙，其粒径如果是作为不发火耐磨地坪材料骨料应为0.1 mm～3 mm，如果作为不发火细石混凝土骨料粒径应为0.15 mm～10 mm。含泥量应不＞3%，有机化合物含量应不＞0.5%；水泥应采用普通硅酸盐水泥，其强度等级应不＜32.5；面层分割嵌条应采用不发火的材料。配制时应随时检查，不得混入金属或其他易发生火花的材料。其主要标准应严格按照GB 50209—2010中有关不发火地坪的材料及施工说明执行。

11.1.2 由于现场搅拌不发火混凝土材料可控性差，且考虑到环保问题，故不可采用现场搅拌。目前厂家工厂预制好的袋装不发火耐磨骨料因为生产线加工的原因，可控性更高，质量更稳定，到现场后即时可用，应采用不发火耐磨骨料成品材料，到现场后采用干撒式施工方案，效果更佳，质量更稳定。

11.1.3 不发火防静电耐磨骨料，是在不发火材料中加入了导电粉、导电助剂或导电纤维，除了具有不发火的性能之外，同时具备防静电效果。

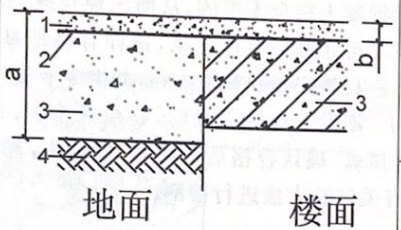
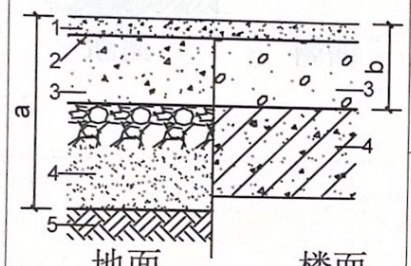
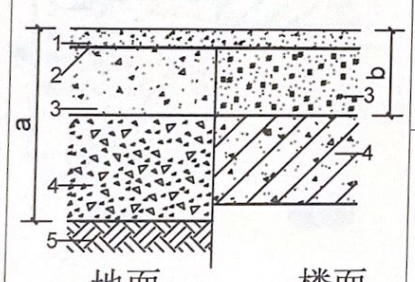
11.2 不发火地坪施工要求

11.2.1 不发火地坪应具有耐磨、耐冲击、抗压抗折强度高、不发火、防爆、易清洁等特性，主要施工有两种，一种是结构层或垫层完成后预留20 mm～40 mm厚度的不发火面层，另一种是在结构层或找平层施工时直接采用干撒式不发火耐磨地坪硬化剂直接抛洒在初凝的找平层表面，进行压实收光作业，继而得到成品的不发火地坪。

11.2.2 采用预留厚度现场浇筑不发火面层的工艺，需现场配制不发火混凝土找平层。配制时要严格按照不发火面层配料，如白云石、石灰石、大理石等干净无杂物的骨料，粒径根据厚度和级配比选择确定进行配制。水泥宜选用普通硅酸盐水泥，骨料可采用质地坚硬不发火骨料。不发火混凝土配制过程中，严禁掺入金属或其他发火骨料。

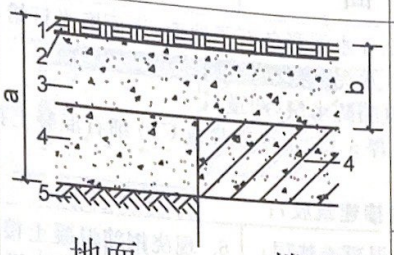
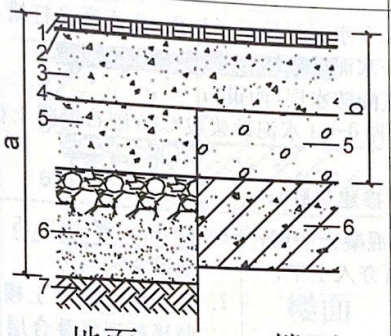
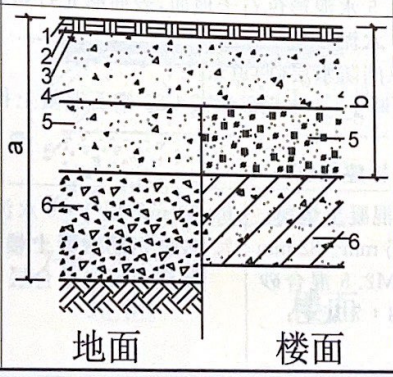
11.2.3 采用工厂预混好的不发火耐磨地坪硬化剂，在抛洒材料时要掌握好上料时间，在基层混凝土初凝时抛洒材料，上料太早容易形成返浆，上料太晚容易与基层混凝土结合不牢固，从而出现空鼓、开裂、起皮等缺陷。在机械打磨过程中注意不可让基层浆返上来，这样容易把基层石子骨料返到地坪表面，而形成发火点。材料用量建议≥8 kg，并由专业施工队伍来完成。

11.2.4 不发火地坪完成后，要及时养护，并进行分割缝处理。使用前要进行不发火试验，确认合格后方可投入使用。检验方法按照GB 50209—2010中附录A有关试验方法进行检测。

表 80	编号	重量 kN/m²	厚度 mm	简图	构造做法 地面	构造做法 楼面	备注
不发火细石混凝土地坪（燃烧等级A）	DH1 LH1	0.96	a100 b40		1. 40 mm 厚 C20 不发火细石混凝土，随打随抹光（用石灰石，白云石骨料）； 2. 水泥浆一道（内掺建筑胶）； 3. 60 mm 厚 C20 混凝土垫层； 4. 素土夯实	3. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层	1. 不发火细石混凝土地坪完成并经养护后，为提高地坪表面耐磨度，可施工渗透型液体硬化剂，并抛光处理。光泽度根据设计确定； 2. 不发火细石混凝土地坪需经不发火实验合格后方可使用，试验方法见 GB 50209—2010 附录 A
	DH1 LH1	1.56	a250 b100		1. 40 mm 厚 C20 不发火细石混凝土，随打随抹光（用石灰石，白云石骨料）； 2. 水泥浆一道（内掺建筑胶）； 3. 60 mm 厚 C20 混凝土垫层； 4. 150 mm 厚碎石夯入土中； 5. 素土夯实；	3. 60 mm 厚 LC7.5 轻骨料混凝土； 4. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层	
	DH3 LH3	1.62	a250 b100		1. 40 mm 厚 C20 不发火细石混凝土，随打随抹光（用石灰石，白云石骨料）； 2. 水泥浆一道（内掺建筑胶）； 3. 60 mm 厚 C20 混凝土垫层； 4. 150 mm 厚粒径 5 mm～32 mm 卵石（碎石）灌 M2.5 混合砂浆振捣密实或 3∶7 灰土； 5. 素土夯实	3. 60 mm 厚 1∶6 水泥焦渣； 4. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层	

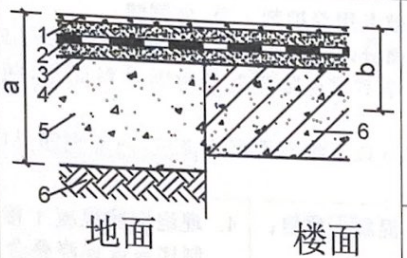
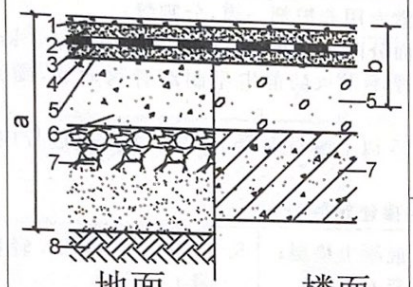
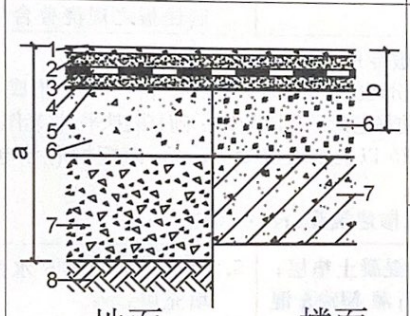
注：表中 D 为地面代号；L 为楼面代号。

表 81

编号	重量 kN/m²	厚度 mm	简图	构造做法 地面	构造做法 楼面	备注
DH4 LH4	1.20	a130 b50		1. 表面混凝土涂敷专用养护剂一道，分割缝； 2. 在初凝阶段表面分两次撒布不发火型耐磨骨料≥8 kg，形成3 mm～5 mm厚不发火防静电型耐磨骨料面层，随打随抹平，收光作业； 3. ≥50 mm厚C25以上细石混凝土浇筑，内配钢筋导电网，接离子端或接地； 4. 80 mm厚C20混凝土垫层； 5. 素土夯实	4. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板或现浇叠合层	1. 不发火非金属骨料耐磨地坪完成，经一定养护后，为提高表面耐磨度，可施工渗透型液体硬化剂，并抛光处理。光泽度可根据设计确定； 2. 不发火耐磨地坪需经不发火实验合格后方可使用，试验方法见GB 50209—2010附录A
DH5 LH5	1.80	a280 b110		1. 表面混凝土涂敷专用养护剂一道，分割缝； 2. 在初凝阶段表面分两次撒布不发火型耐磨骨料≥8 kg，形成3 mm～5 mm厚不发火防静电型耐磨骨料面层，随打随抹平，收光作业； 3. ≥50 mm厚C25以上细石混凝土浇筑，内配钢筋导电网，接离子端或接地； 4. 水泥浆一道(内掺建筑胶)； 5. 80 mm厚C20混凝土垫层； 6. 150 mm厚碎石夯入土中； 7. 素土夯实	5. 60 mm厚LC7.5轻骨料混凝土； 6. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层；	
DH6 LH6	1.86	a280 b110		1. 表面混凝土涂敷专用养护剂一道，分割缝； 2. 在初凝阶段表面分两次撒布不发火型耐磨骨料≥8 kg，形成3 mm～5 mm厚不发火防静电型耐磨骨料面层，随打随抹平，收光作业； 3. ≥50 mm厚C25以上细石混凝土浇筑，内配钢筋导电网，接离子端或接地； 4. 水泥浆一道(内掺建筑胶)； 5. 80 mm厚C20混凝土垫层； 6. 150 mm厚碎石灌M2.5混合砂浆，振捣密实3∶7灰土	5. 60 mm厚1∶6水泥焦渣填充层； 6. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层	

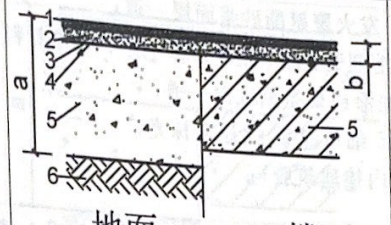
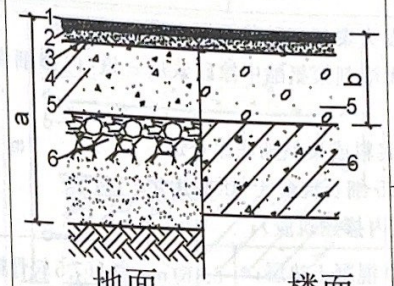
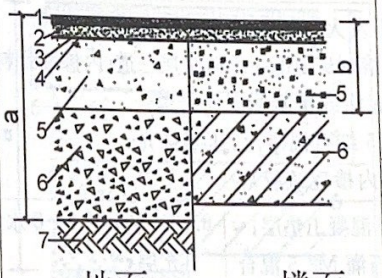
不发火非金属骨料耐磨地坪（燃烧等级A）

注：表中D为地面代号；L为楼面代号。

表 82	编号	重量 kN/m²	厚度 mm	简图	构造做法 地面	构造做法 楼面	备注
不发火水磨石地坪（燃烧等级A）	DH7 LH7	1.00	a110 b50		1. 10 mm 厚 1∶2.5 水泥彩色石子地面，表面磨光打蜡； 2. 20 mm 厚 1∶3 水泥砂浆结合层； 3. 1.5 mm 厚聚氨酯防水层（两道）； 4. 最薄处 20 mm 厚 1∶3 水泥砂浆或 C20 细石混凝土找坡层，抹平； 5. 水泥浆一道（内掺建筑胶）； 6. 60 mm 厚 C20 混凝土垫层； 7. 素土夯实	6. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层	1. 不发火水磨石面层研磨完成后，为提高表面耐磨度，可施工渗透型液体硬化剂，并抛光处理。光泽度可根据设计确定； 2. 不发火水磨石地坪需经不发火实验合格后方可使用，试验方法见 GB 50209—2010 附录 A。
	DH8 LH8	1.60	a270 b120		1. 10 mm 厚 1∶2.5 水泥彩色石子地面，表面磨光打蜡； 2. 30 mm 厚 1∶3 水泥砂浆结合层； 3. 1.5 mm 厚聚氨酯防水层（两道）； 4. 最薄处 20 mm 厚 1∶3 水泥砂浆或 C20 细石混凝土找坡层，抹平； 5. 水泥浆一道（内掺建筑胶）； 6. 60 mm 厚 C20 混凝土垫层； 7. 150 mm 厚碎石夯入土中； 8. 素土夯实	6. 60 mm 厚 LC7.5 轻骨料混凝土； 7. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层	
	DH9 LH9	1.86	a260 b110		1. 10 mm 厚 1∶2.5 水泥彩色石子地面，表面磨光打蜡； 2. 20 mm 厚 1∶3 水泥砂浆结合层； 3. 1.5 mm 厚聚氨酯防水层（两道）； 4. 最薄处 20 mm 厚 1∶3 水泥砂浆或 C20 细石混凝土找坡层，抹平； 5. 水泥浆一道（内掺建筑胶）； 6. 60 mm 厚 C20 混凝土垫层； 7. 150 mm 厚粒径 5 mm～32 mm 卵石（碎石）灌 M2.5 混合砂浆振捣密实或 3∶7 灰土； 8. 素土夯实	6. 60 mm 厚 1∶6 水泥焦渣； 7. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层	

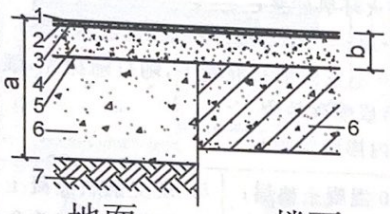
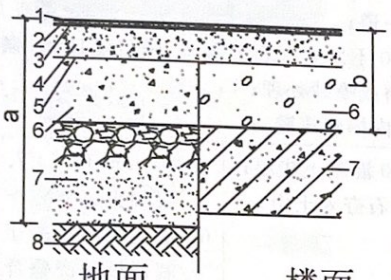
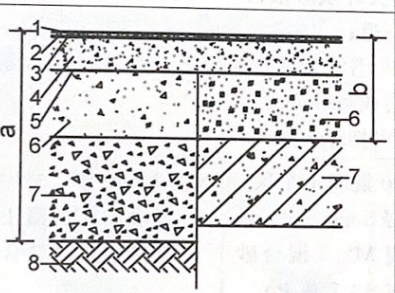
注：表中 D 为地面代号；L 为楼面代号。

表 83

编号	重量 kN/m²	厚度 mm	简图	构造做法 地面	构造做法 楼面	备注
DH10	0.96	a103		1. 3 mm 厚不发火环氧砂浆； 2. 环氧打底料一道； 3. 40 mm 厚 C20 不发火细石混凝土，随打随抹光，强度达标后表面进行打磨或喷砂处理； 4. 水泥浆一道(内掺建筑胶)； 5. 60 mm 厚 C20 混凝土垫层； 6. 素土夯实	5. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层	1. 不发火环氧砂浆配制，所选骨料应为质地坚硬、不发火骨料，如白云石、石灰石等； 2. 不发火环氧砂浆地坪需经不发火实验合格后方可使用，试验方法见 GB 50209—2010附录 A； 3. 所用环氧树脂材料应选用正规厂家产品，应附有合格证明、相应的防静电测试检测报告及产品性能使用说明书
LH10		b43				
DH11	1.56	a253		1. 3 mm 厚不发火环氧砂浆； 2. 环氧打底料一道； 3. 40 mm 厚 C20 不发火细石混凝土，随打随抹光，强度达标后表面进行打磨或喷砂处理； 4. 水泥浆一道(内掺建筑胶)； 5. 60 mm 厚 C20 混凝土垫层； 6. 150 mm 厚碎石夯入土中； 7. 素土夯实	5. 60 mm 厚 LC7.5 轻骨料混凝土； 6. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层	
LH11		b103				
DH12	1.62	a253		1. 3 mm 厚不发火环氧砂浆； 2. 环氧打底料一道； 3. 40 mm 厚 C20 不发火细石混凝土，随打随抹光，强度达标后表面进行打磨或喷砂处理； 4. 水泥浆一道(内掺建筑胶)； 5. 60 mm 厚 C20 混凝土垫层； 6. 150 mm 厚粒径 5 mm～32 mm 卵石(碎石)灌 M2.5 混合砂浆振捣密实或 3∶7 灰土； 7. 素土夯实	5. 60 mm 厚 1∶6 水泥焦渣； 6. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层	
LH12		b103				

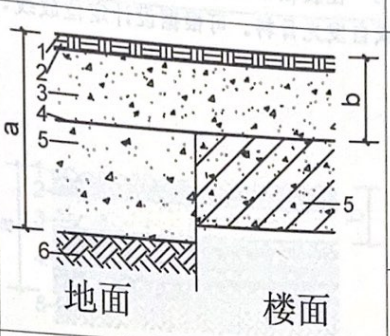
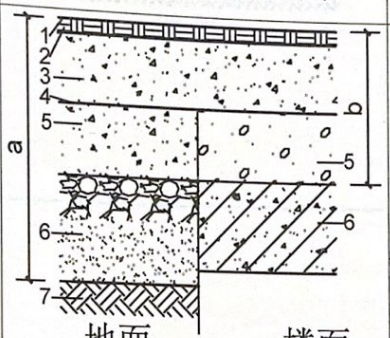
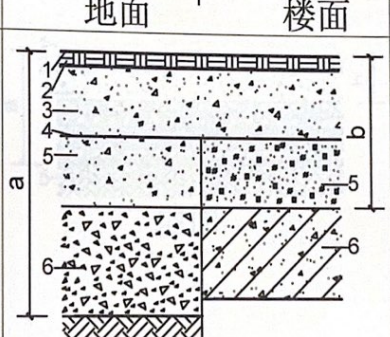
不发火环氧砂浆地坪(燃烧等级 B2)

注：表中 D 为地面代号；L 为楼面代号。

表 84	编号	重量 kN/m²	厚度 mm	简图	构造做法 地面	构造做法 楼面	备注
不发火聚氨酯砂浆地坪（燃烧等级B2）	DH13 LH13	1.20	a134 b54		1. 3.0 mm 厚不发火聚氨酯砂浆面层一道； 2. 1.0 mm 厚无溶剂聚氨酯中涂砂浆层一道(内掺细骨料石英砂)； 3. 无溶剂环氧底涂或聚氨酯底涂一道； 4. 50 mm 厚 C25 细石混凝土，压实抹光； 5. 水泥浆一道(内掺建筑胶)； 6. 80 mm 厚 C20 混凝土垫层； 7. 素土夯实	6. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板或现浇叠合层	1. 不发火聚氨酯砂浆配制，所选骨料应为质地坚硬、不发火骨料，如白云石、石灰石等； 2. 不发火聚氨酯砂浆地坪需经不发火实验合格后方可使用，试验方法见 GB 50209—2010 附录 A； 3. 所用聚氨酯涂层材料应选用正规厂家产品，应附有合格证明、相应的防静电测试检测报告及产品性能使用说明书
	DH14 LH14	1.88	a285 b115		1. 4.0 mm 不发火聚氨酯砂浆面层一道； 2. 1.0 mm 厚无溶剂聚氨酯中涂砂浆层一道(内掺细骨料石英砂)； 3. 无溶剂环氧底料或聚氨酯底涂一道； 4. 50 mm 厚 C25 细石混凝土，压实抹光； 5. 水泥浆一道(内掺建筑胶)； 6. 80 mm 厚 C20 混凝土垫层； 7. 150 mm 厚碎石夯入土中； 8. 素土夯实	6. 60 mm 厚 LC7.5 轻骨料混凝土； 7. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层	
	DH15 LH15	1.96	a286 b116		1. 5.0 mm 厚不发火聚氨酯砂浆面层一道； 2. 1.0 mm 厚无溶剂聚氨酯中涂砂浆层三道(内掺细骨料石英砂)； 3. 无溶剂环氧底涂或聚氨酯底涂一道； 4. 50 mm 厚 C25 细石混凝土，压实抹光； 5. 水泥浆一道(内掺建筑胶)； 6. 80 mm 厚 C20 混凝土垫层； 7. 150 mm 厚碎石灌 M2.5 混合砂浆，振捣密实 3：7 灰土； 8. 素土夯实	6. 60 mm 厚 1：6 水泥焦渣填充层； 7. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层	

注：表中 D 为地面代号；L 为楼面代号。

表 85

编号	重量 kN/m²	厚度 mm	简图	构造做法 地面	构造做法 楼面	备注
不发火防静电金属骨料耐磨地坪（燃烧等级A）						1. 不发火防静电型耐磨地坪适用于有爆炸危险的厂房、库房、仓库等，特别是油库、炸药库等场所； 2. 不发火防静电型耐磨地坪材料应选用正规厂家产品，并附有检测报告，合格证明材料； 3. 地坪完成后需经不发火防静电试验合格后方可使用，不发火试验方法见 GB 50209—2010 附录A，防静电试验方法见 SJ/T 10694—2002
DH16 LH16	1.20	a130 b50		1. 表面涂敷专用养护剂一道，分割缝； 2. 在初凝阶段表面分两次撒布不发火防静电型耐磨骨料≥8 kg，形成 3 mm～5 mm 厚不发火防静电型耐磨骨料面层，随打随抹平，收光作业； 3. ≥50 mm 厚 C25 以上细石混凝土浇筑，内配钢筋导电网，接离子端； 4. 水泥浆一道（内掺建筑胶）； 5. 80 mm 厚 C20 混凝土垫层； 6. 素土夯实	5. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板或现浇叠合层	
DH17 LH17	1.80	a280 b110		1. 表面涂敷专用养护剂一道，分割缝； 2. 在初凝阶段表面分两次撒布不发火防静电型耐磨骨料≥8 kg，形成 3 mm～5 mm 厚不发火防静电型耐磨骨料面层，随打随抹平，收光作业； 3. ≥50 mm 厚 C25 以上细石混凝土浇筑，内配钢筋导电网，接离子端； 4. 水泥浆一道（内掺建筑胶）； 5. 80 mm 厚 C20 混凝土垫层； 6. 150 mm 厚碎石夯入土中； 7. 素土夯实	6. 60 mm 厚 LC7.5 轻骨料混凝土； 7. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层	
DH18 LH18	1.86	a280 b110		1. 表面涂敷专用养护剂一道，分割缝； 2. 在初凝阶段表面分两次撒布不发火防静电型耐磨骨料≥8 kg，形成 3 mm～5 mm 厚不发火防静电型耐磨骨料面层，随打随抹平，收光作业； 3. ≥50 mm 厚 C25 以上细石混凝土浇筑，内配钢筋导电网，接离子端； 4. 水泥浆一道（内掺建筑胶）； 5. 80 mm 厚 C20 混凝土垫层； 6. 150 mm 厚碎石灌 M2.5 混合砂浆，振捣密实 3∶7 灰土	5. 60 mm 厚 1∶6 水泥焦渣填充层； 6. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层	

注：表中 D 为地面代号；L 为楼面代号。

12 户外功能性地坪

12.1 户外功能性地坪要求

12.1.1 海绵城市宜选择透水类地坪。透水地坪主要包括透水混凝土、植草混凝土、胶结石透水地坪，还有一定装饰性的夜光透水混凝土。透水混凝土根据承载要求，可设计不同厚度，也可做不同颜色，做一些图案，增加装饰性效果，表面采用聚氨酯面漆进行上色处理。胶结石透水砼采用双组分改性环氧树脂耐候胶，按比例加入彩色骨料进行搅拌，摊铺，最终固化后形成一个色彩斑斓的地坪表面。透水地坪大量用于广场、城市市政便道、公园路径、健身步道等场所。

12.1.2 城市景观宜选择户外景观地坪。主要用到的地坪有：压花压印地坪、水洗石地坪、丙烯酸酯类地坪、甲基丙烯酸甲酯类地坪（MMA 树脂地坪）、改性环氧树脂抛陶瓷骨料防滑地坪、聚天门冬氨酸树脂地坪等。这些地坪各有功能，根据设计师设计理念的不同，分别应用于不同的环境和场所。

12.1.3 健身步道常用的有丙烯酸酯类地坪、EPDM 颗粒地坪、荧光自发光防滑地坪、MMA 树脂地坪、改性环氧树脂抛陶瓷骨料防滑地坪等。

12.2 户外功能性地坪施工要求

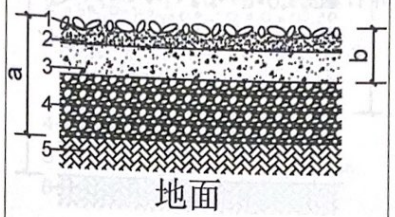
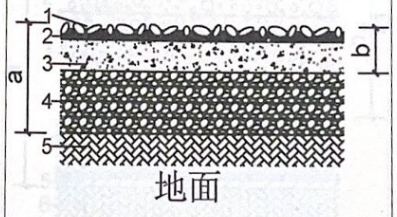
12.2.1 户外地坪材料应选用具有良好的耐候性和耐老化性能的材料。无机类材料如透水混凝土、艺术混凝土、压印地坪等，其施工要求应满足混凝土施工规范。基层碎石或砂滤层要压实整平。

12.2.2 透水混凝土根据荷载计算设计厚度，结构层采用大骨料拌和，面层采用小骨料拌和，不可过分振捣。面层色彩可选，可在面层搅拌时加入色粉，或者在面层完工后喷涂聚氨酯彩色面漆。混凝土类地坪完成后应进行分割缝切割，切割要求应符合 GB 50209—2010 的规定。

12.2.3 涂层类地坪需对原混凝土基础进行打磨清理、去除油污杂物。混凝土拉拔强度应≥1.5 MPa，对坑洞、裂缝等缺陷进行修复后方可施工。材料一般选用耐候性极佳的聚氨酯类或改性环氧树脂类。面层一般采用防滑设计，可加入玻璃微珠、石英砂、刚玉砂或者陶瓷颗粒等防滑性骨料。骨料与主材可采用拌和后摊铺或固化前抛洒的方式进行。

12.2.4 胶粘石地坪施工时需确认采用的粘结胶具有良好的耐候性和适当的粘度，所选用彩色骨料宜为天然彩色骨料，如选用染色骨料，应确保染色骨料的保色性能，确保不易褪色。摊铺前确认基层清理干净，强度达标，并涂刷配套专用底漆。

12.2.5 在胶粘石地坪或透水混凝土中可添加自发光或荧光材料，可选择发光粉料或自发光骨料。可根据设计定位放线，做标识图案。

表 86	编号	重量 kN/m²	厚度 mm	简图	构造做法	备注
					地面	
水刷石、嵌砌卵石地坪（燃烧等级A）	DI1	3.50	b155		1. 30 mm 厚 1∶3 水泥(豆石粒径 3 mm～6 mm)水刷石面层摊铺，拍平压实，并将内部水泥浆挤压出来，铁抹子溜光压实。初凝后分两遍喷刷面层水泥浆，第一遍毛刷沾水刷出石粒；第二遍用喷雾器湿润，再喷水冲洗，露出石子 1 mm～2 mm 为宜； 2. 25 mm 厚干硬性水泥砂浆结合层一道； 3. 100 mm 厚 C20 细石混凝土； 4. 300 mm 厚粒径 5 mm～32 mm 卵石(砾石)灌 M2.5 混合砂浆，宽出面层 300 mm； 5. 素土夯实	1. 水泥和豆石按质量比 1∶3 拌和均匀，要严格控制用水量； 2. 冲洗时按放坡方向冲洗，喷头一般距地面 100 mm～200 mm，一定要掌握好冲洗时间，分段进行，按先摊铺先冲洗的原则； 3. 嵌砌卵石时，卵石露出地面 10mm～15mm 为宜
	DI2	3.00	b130		1. 30 mm 厚 1∶2.5 水泥砂浆随打随抹平，随嵌入卵石(卵石粒径 20 mm～35 mm)； 2. 水泥浆一道(内掺建筑胶)； 3. 100 mm 厚 C20 细石混凝土； 4. 150 mm 厚粒径 5 mm～32 mm 卵石(砾石)灌 M2.5 混合砂浆，宽出面层 100 mm； 5. 素土夯实	

注：表中 D 为地面代号；L 为楼面代号。