

GUOJI AJIANZHUBI A0ZHUNSHENJI 98J333(二)

98J333(二)

建筑防腐蚀构造

(用于化工及其他工业与民用建筑)

中国建筑标准设计研究所

中国建筑标准设计研究所出版

建筑防腐蚀构造

批准部门 中华人民共和国建设部 批准文号 建设[1998]12号
 主编单位 中国寰球化学工程公司 统一编号 GJBT-473
 中国天辰化学工程公司
 实施日期 一九九八年八月 图集号 98J333-2
 98J333(二)

主编单位负责人 何立山 李义培
 主编单位技术负责人 孙文魁 李进
 技术审定人 马廷新 李进
 设计负责人 高继先 何进保

目 录

目 录	1	整体地面 (树脂稀胶泥、树脂砂浆面层)	26
总说明	3	踢脚板	27
地面说明	5	墙 裙	29
耐酸砖地面 (沥青胶泥、聚合物水泥砂浆灰缝)	6	挡 水	30
耐酸砖地面 (水玻璃胶泥灰缝)	7	楼层地面洞口	33
耐酸砖地面 (树脂胶泥挤缝)	8	楼层地面套管	35
耐酸砖地面 (树脂胶泥勾缝)	10	钢柱支座	36
耐酸石材地面 (沥青胶泥、聚合物水泥砂浆灰缝)	12	地面变形缝 (坡型)	37
耐酸石材地面 (水玻璃胶泥灰缝)	13	地面变形缝 (墙柱边)	39
耐酸石材地面 (树脂胶泥挤缝)	15	钢梯与地面连接	42
耐酸石材地面 (树脂胶泥勾缝)	16	地 漏	44
耐酸石材地面 (树脂稀胶泥灌缝)	18	地漏配件	46
整体地面 (沥青砂浆、水玻璃混凝土面层)	24		
整体地面 (涂层、密实混凝土、水磨石、 聚合物水泥砂浆面层)	25		

目 录		图集号	98J333(二)
审核	马廷新	校对	何进源
设计	何进保	设计	何进保
页	1		

排水沟 (浅沟)	47	池槽 (耐酸石材面层)	86
排水沟 (矩形沟)	49	池槽 (玻璃钢复合面层)	87
排水沟 (有舜子板的明沟)	51	池槽 (涂料面层)	89
排水沟 (带圈堰的明沟)	54	池槽 (玻璃鳞片胶泥、聚合物水泥砂浆、 水玻璃混凝土面层)	90
排水沟 (暗沟)	56	池槽防水套管 (柔性连接)	91
排水沟变形缝	58	池槽防水套管 (刚性连接)	92
排水沟穿墙	59	污水池变形缝	93
排水沟舜子板	60	玻璃钢型材楼梯	95
集水坑	62	玻璃钢型材可移动梯子	97
集水坑出水口	65	玻璃钢型材栏杆 (I型)	99
排风沟	66	玻璃钢型材栏杆 (II型)	101
排风沟吸风口、检查井	68	门口坡道	102
排风沟排风口	69	散水	103
过门地沟	70	防腐蚀涂装	104
基础及基础梁	71	涂层构造表	105
桩基础	74	附录 1 介质类别和腐蚀性等级	109
设备基础	75	附录 2 常用材料的耐腐蚀性能	113
设备基础 (整体面层 无隔离层)	76	附录 3 常用材料的物理力学性能	114
设备基础 (整体面层 有隔离层)	77	附录 4 耐腐蚀材料配合比	115
设备基础 (整体基础及块材面层)	78	附录 5 钢材表面除锈等级	120
设备基础 (立式储槽基础)	79		
设备基础螺栓孔	80		
池槽说明	81		
池槽 (地下式、地上式)	82		
池槽 (耐酸砖面层)	83		

目 录		图索号	98J333(-)
主编	马位松	校对	何进源
设计	高继尧	页	2

总 说 明

1. 设计依据

本图集系根据建设部“建设(1993)498号”文件要求,由中国寰球化学工程公司和中国天辰化学工程公司共同编制,其主要技术依据是:

- 1.1 《工业建筑防腐蚀设计规范》GB50046-95
- 1.2 《建筑防腐蚀工程施工及验收规范》GB50212-91
- 1.3 《建筑防腐蚀工程质量检验评定标准》GB50224-95

2. 适用范围

- 2.1 本图集适用于化工、炼油、化纤、纺织、轻工、机械、电子、医药及其他行业的工业与民用建筑的防腐蚀构造设计。
- 2.2 湿陷性黄土地区、膨胀土地区、严寒地区和特殊生产要求条件下使用本图集时,应采取相应措施。

3. 材料

- 3.1 本图集所用原材料的质量均应符合现行国家标准《建筑防腐蚀工程施工及验收规范》的规定。
- 3.2 耐酸砖应选用素面砖的一级品或二级品,当用于储槽衬里时,应选用一级品。
- 3.3 板型耐酸砖规格一般为 $150 \times 150 \times 20$ (或30),用于墙裙时可为 $100 \times 100 \times 10$ 。标型耐酸砖的规格为 $230 \times 113 \times 6.5$ 。

3.4 耐酸石材采用手工加工时,其正面和侧面的表面加工要求为细豆光(凹凸不超过5mm),背面为中豆光(凹凸不超过8mm),规格一般为 $600 \times 400 \times 80$ (或100)和 $400 \times 300 \times 60$;采用机械切割和机械刨光时,规格一般为 $300 \times 200 \times 20$ (或30)。

3.5 沥青材料除碎石瀝沥青垫层可采用普通石油沥青外,均应采用建筑石油沥青。

3.6 高聚物改性沥青油毡宜采用SBS玻纤毡,胎厚3mm。

3.7 树脂玻璃钢的增强材料宜选用玻璃布和玻璃纤维毡。当玻璃布和玻璃纤维毡混合使用时,面层宜选用表面毡,底层和中间层宜交替使用玻璃布与短切毡。玻璃布应采用非石蜡乳液型的无捻粗纱玻璃纤维方格平纹布,其厚度宜为0.2~0.4mm,经纬密度宜为每平方米 $4 \times 4 \sim 8 \times 8$ 纱根数;短切毡的单位质量宜为 $300 \text{g}/\text{m}^2$,表面毡的单位质量宜为 $50 \text{g}/\text{m}^2$ 。

3.8 聚丙烯酸酯乳液和氯丁胶乳玻璃布中的胶料配合比采用乳液:水泥=1:1,水泥宜采用低碱水泥,玻璃布宜采用耐碱玻璃布,规格同3.7条有关规定。

3.9 树脂类材料用于有氢氟酸介质作用时,集料应选用重晶石的砂和粉料;玻璃钢的增强材料,宜选用涤纶、丙纶等有机纤维布和毡,无纺涤纶布的经纬密度宜为每平方米 8×8 纱根数。

总 说 明		图集号	98J333(二)
审核	马德毅	校对	何进源、设计
		页	3

4. 施工说明

4.1 防腐工程的施工及质量验收,应符合现行国家标准《建筑防腐工程施工及验收规范》和《建筑防腐工程质量检验评定标准》的规定。

4.2 呋喃类材料和二甲苯型不饱和聚酯树脂类材料的施工及验收,分别见《呋喃树脂防腐工程技术规程》CECS01:88 和《二甲苯型不饱和聚酯树脂防腐工程技术规程》CECS73:95。

4.3 本图集所用耐腐蚀材料的配合比见附录4。

4.4 在混凝土表面上用水泥砂浆找平时,应先刷混凝土界面处理剂一遍。

4.5 施工树脂类整体面层时,水泥基层必须干燥、平整,无油污、无疏松颗粒。施工前,水泥基层应采用喷砂或手工机械进行表面粗糙化处理,以防止树脂类整体面层在收缩过程中产生开裂或空鼓。

4.6 钠水玻璃类材料、呋喃类材料和酚醛类材料不得与水泥砂浆等呈碱性的基层或钢铁基层直接接触,施工前应在基层表面涂刷环氧胶料打底料一遍。

4.7 配筋的水玻璃混凝土内的钢筋和预埋铁件,必须除锈并涂刷环氧类涂料二遍。

4.8 当玻璃钢与沥青类卷材搭接时,应先施工玻璃钢,后施工卷材,搭接宽度不小于300。

4.9 建筑物或构筑物上的孔洞或预埋件,均应在防腐构造层施工前预留或埋设,严禁在已施工完毕的各种防腐层上敲击或凿洞。

5. 选用说明

5.1 本图集所列建筑防腐的构造节点,设计者在选用时应根据生产操作特点、施工方法、维护管理条件等因素,按因地制宜、合理防护的原则,正确选用。

5.2 本图集中所注尺寸除注明者外,均以毫米为单位。

5.3 本图集详图及索引方法为:

98J333(二)

5
9

 详图编号
详图所在页次

总 说 明				图集号	98J333(二)	
编制与整理	校对	何思徐	设计	张结华	页	4

地 面 说 明

1. 地面包括底层地面和楼层地面。防腐蚀的地面设计应根据生产及检修过程中的腐蚀特征、介质的品种、浓度、温度、作用量等，再综合环境因素和其他功能要求（荷载、冲击、磨损）以及技术经济等条件选择材料和构造。介质类别和腐蚀性等级见附录 1，常用材料的耐腐蚀性能和物理力学性能分别见附录 2 和附录 3。
2. 树脂稀胶泥、树脂砂浆、涂层、水玻璃混凝土、沥青砂浆等整体地面以及沥青胶泥砌筑的块材地面不宜用于室外。
3. 受机械冲击作用的地面，宜采用厚度不小于 60mm 的块材地面或水玻璃混凝土、树脂砂浆、密实混凝土等地面。
4. 树脂类整体地面和沥青砂浆地面，不得用于有明火作用的部位。
5. 当地面有排除腐蚀性液体的要求时，应设置坡向地漏或排水沟的坡度。底层地面坡度不宜小于 2%，楼层地面坡度不宜小于 1%，底层地面应采用基土找坡；楼层地面的坡度较长时，宜采用细石混凝土找坡或采用结构找坡；当现浇楼板上不需找坡时，可采用 1:2 水泥砂浆找平。
6. 室内地面伸缩间距不宜大于 30m，室外地面伸缩间距不宜大于 20m；当采取抗收缩的结构措施后，地面伸缩间距可适当增大。地面伸缩的设置应符合现行国家标准《建筑地面设计规范》的规定。
7. 地面隔离层应根据腐蚀性介质及作用量、面层的构造等因素选用。
 - 7.1 有腐蚀性液体作用且经常冲洗的楼层地面或有强、中腐蚀性液体作用的底层地面，应设置隔离层。
 - 7.2 有大量强腐蚀性易溶盐作用的地面，当介质可能吸湿潮解产生溶液时，宜设置隔离层。
 - 7.3 水玻璃混凝土地面和水玻璃胶泥砌筑的块材地面，应设置隔离层。
 - 7.4 受浓度 20% 以上的氢氧化钠溶液作用并有冲洗的底层地面，应设置隔离层。
 - 7.5 有氟盐作用的楼层地面应设置隔离层。
 - 7.6 无液体介质作用或弱腐蚀性介质作用且地面面积较小时，可不设置隔离层。
8. 树脂稀胶泥和树脂砂浆整体地面的细石混凝土找平层应进行表面粗糙化处理（见总说明 4.5）。
9. 室外地面，面积较大的地面，树脂类整体地面或地基可能产生不均匀变形时，混凝土垫层宜配钢筋，钢筋宜设于混凝土顶面下 30~50 处。
10. 垫层不得采用三合土，四合土，灰土等材料。
11. 地下水位较高时，树脂稀胶泥、树脂砂浆和涂层地面的垫层下面，应设置防潮层。
12. 土壤可能冻结时，地面垫层下设置厚度不应小于 300mm 的防冰层。土壤标准冻深大于 1200mm 时，防冰层的设置应符合现行国家标准《建筑地面设计规范》的规定。
13. 底层地面基土的回填要求，应符合现行国家标准《建筑地面设计规范》的规定。
14. 图示中的参考厚度 C 值，系指底层地面垫层以上的厚度或楼层地面钢筋混凝土楼板以上的厚度，当找平层兼作找坡时，C 值相应增大。

地 面 说 明		图 集 号	GBJ333(二)
编 号	11	页	5

编 号	面 层		灰 缝		结 合 层		隔离层	参 考 厚 度 C			隔离层以下构造					
	室内	室外	材 料	厚 度	材 料	厚 度		底 层 地 面	现 浇 楼 面	预 制 楼 面						
①			30	沥青胶泥	2~3	沥青胶泥	3~5	沥青玻璃布油毡 (二毡三油)	65	70	75	室内底层地面 找平层: 1:2 水泥砂浆厚 20 垫 层: C15 混凝土厚 120 基 层: 素土夯实并找坡				
②		65	3~5													
③		30	2~3													
④		65	3~5													
⑤	⑤a	耐 酸 砖	20	聚丙烯酸酯 乳液水泥砂浆	4~6	6~8	聚丙烯酸酯 乳液玻璃布 (二布三乳)	50	55	60	室外底层地面 找平层: 1:2 水泥砂浆厚 20 垫 层: C20 混凝土厚 150 配 $\phi 6@150$ 双向钢筋网 基 层: 素土夯实并找坡					
⑥	⑥a		30					60	70							
⑦	⑦a		65					95	105							
⑧	⑧a		20					50	55	60						
⑨	⑨a		30					60	65	70						
⑩	⑩a		65					95	100	105						
⑪	⑪a		20					氯丁胶乳 玻璃布 (二布三乳)	氯丁胶乳水泥砂浆	6~8		无隔离层	50	55	60	现浇楼层地面 找平层: C20 细石混凝土兼找坡 最薄处厚 25 基 层: 现浇钢筋混凝土楼板
⑫	⑫a		30										60	65	70	
⑬	⑬a		65	95	100	105										
⑭	⑭a		20	50	55	60										
⑮	⑮a		30	60	65	70										
⑯	⑯a		65	95	100	105										
⑰	⑰a		20	无隔离层	氯丁胶乳水泥砂浆	6~8	无隔离层				50		55	60	预制楼层地面 找平层: C20 细石混凝土整浇层 配 $\phi 6@150$ 双向钢筋网 最薄处厚 30 基 层: 预制钢筋混凝土楼板	
⑱	⑱a		30								60		65	70		
⑲	⑲a		65	95	100	105										

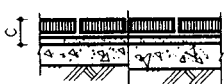
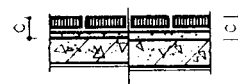




室内底层地面 室外底层地面



现浇楼层地面 预制楼层地面

耐酸砖地面 (沥青胶泥、聚合 物水泥砂浆灰缝)		图 号	98J333(二)
审核	马 伟 斌	校对	何 世 杰
		设计	李 德 亮
		页	6

编号		面层	灰 缝		结 合 层		隔离层	参考厚度 C			隔离层以下构造							
室内	室外	材料	材 料	挤缝宽度	材 料	厚度		底层地面	现浇楼面	预制楼面								
①	①a	耐 酸 砖	密实的钠水玻璃胶泥	2-3	密实的钠水玻璃胶泥	5-7	树脂玻璃钢 (二底二布)	50	55	60	室内底层地面: 找平层: 1:2 水泥砂浆厚 20 垫 层: C15 混凝土厚 120 基 层: 素土夯实并找坡							
②	②a							60	65	70								
③	③a							95	100	105								
④	④a							65	70	75								
⑤	⑤a							100	105	110								
⑥	⑥a							60	65	70								
⑦	⑦a							95	100	105								
⑧	⑧a							砖	钾水玻璃胶泥	2-3		钾水玻璃胶泥	5-7	树脂玻璃钢 (二底二布)	50	55	60	室外底层地面: 找平层: 1:2 水泥砂浆 20 垫 层: C20 混凝土厚 150 配 $\phi 6@150$ 双向钢筋网 基 层: 素土夯实并找坡
⑨	⑨a														60	65	70	
⑩	⑩a														95	100	105	
⑪	⑪a														65	70	75	
⑫	⑫a														100	105	110	
⑬	⑬a														60	65	70	
⑭	⑭a														95	100	105	
<p>现浇楼层地面: 找平层: C20 细石混凝土兼找坡 最薄处厚 25 基 层: 现浇钢筋混凝土地板</p> <p>预制楼层地面: 找平层: C20 细石混凝土整浇层 配 $\phi 6@150$ 双向钢筋网 最薄处厚 30 基 层: 预制钢筋混凝土地板</p>																		
								注: 树脂玻璃钢当项目设计未作规定时, 采用环氧玻璃钢。										
室内底层地面		室外底层地面		现浇楼层地面		预制楼层地面		耐酸砖地面 (水玻璃胶泥灰缝)			图集号	98J333(二)						
								编制			马德新	校对	何国伟	设计	李学光	页	7	

编 号	面 层		灰 缝		结 合 层		隔 离 层	参 考 厚 度 C			隔 离 层 以 下 构 造
	室内	室外	材 料	挤 缝 宽 度	材 料	厚 度		底 层 地 面	现 浇 楼 面	预 制 楼 面	
①	①a	20	环氧树脂	2-3	环氧树脂	4-6	环氧玻璃钢 (二底二布)	50	55	60	室内底层地面 找平层: 1:2 水泥砂浆厚20 垫 层: C15 混凝土厚120 基 层: 素土夯实并找坡
②	②a	30		2-4				60	65	70	
③	③a	65		2-4				95	100	105	
④	④a	20	环氧煤焦油胶泥	2-3	环氧煤焦油胶泥		环氧煤焦油 玻 璃 钢 (二底二布)	50	55	60	室外底层地面 找平层: 1:2 水泥砂浆厚20 垫 层: C20 混凝土厚150
⑤	⑤a	30		2-3				60	65	70	
⑥	⑥a	65		2-4				95	100	105	
⑦	⑦a	20	酚醛胶泥	2-3	酚醛胶泥		环氧玻璃钢 (二底二布)	50	55	60	找平层: 1:2 水泥砂浆厚20 配 $\phi 6@150$ 双向钢筋网 基 层: 素土夯实并找坡
⑧	⑧a	30		2-3				60	65	70	
⑨	⑨a	65		2-4				95	100	105	
⑩	⑩a	20	糠醇糠醛型 呋喃胶泥	2-3	糠醇糠醛型 呋喃胶泥		糠醇糠醛型 呋喃玻璃钢 (二底二布)	50	55	60	现浇楼层地面 找平层: C20 细石混凝土兼找坡 最薄处厚25
⑪	⑪a	30		2-3				60	65	70	
⑫	⑫a	65		2-4				95	100	105	
⑬	⑬a	20	糠醇糠醛型 呋喃胶泥	2-3	糠醇糠醛型 呋喃胶泥		糠醇糠醛型 呋喃玻璃钢 (二底二布)	50	55	60	基 层: 现浇钢筋混凝土楼板 预制楼层地面 找平层: C20 细石混凝土整浇层 配 $\phi 6@150$ 双向钢筋网 最薄处厚30
⑭	⑭a	30		2-3				60	65	70	
⑮	⑮a	65		2-4				95	100	105	
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>室内底层地面 室外底层地面</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>现浇楼层地面 预制楼层地面</p> </div> </div>											
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> 耐酸砖地面 (树脂胶泥挤缝) </div>										<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> 图集号 98J333(二) </div>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> 审核: 马廷书 校对: 何进环 设计: 李廷军 </div>										<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> 页 8 </div>	

编号	面层		灰 缝		结 合 层		隔离层	参考厚度 C			隔离层以下构造		
	室内	室外	材 料	厚 度	材 料	拼 缝 宽 度		材 料	厚 度	底 层 地 面		现 浇 楼 面	预 制 楼 面
(16)	(16a)	耐 胶	双酚A型 不饱和聚酯胶泥	20	2-3	双酚A型 不饱和聚酯胶泥	4-6	双酚A型 不饱和聚酯玻璃钢 (二底二布)	50	55	60	室内底层地面: 找平层: 1:2 水泥砂浆厚20 垫 层: C15 混凝土厚120 基 层: 素土夯实并找坡	
(17)	(17a)			30	2-3				60	65	70		
(18)	(18a)			65	2-4				95	100	105		
(19)	(19a)		间苯型 不饱和聚酯胶泥	20	2-3	间苯型 不饱和聚酯胶泥		间苯型 不饱和聚酯玻璃钢 (二底二布)	50	55	60		室外底层地面: 找平层: 1:2 水泥砂浆厚20 垫 层: C20 混凝土厚150 配 $\phi 6 @ 150$ 双向钢筋网 基 层: 素土夯实并找坡
(20)	(20a)			30	2-3				60	65	70		
(21)	(21a)			65	2-4				95	100	105		
(22)	(22a)		邻苯型 不饱和聚酯胶泥	20	2-3	邻苯型 不饱和聚酯胶泥		邻苯型 不饱和聚酯玻璃钢 (二底二布)	50	55	60		现浇楼层地面: 找平层: C20 细石混凝土兼找坡 最薄处厚25 基 层: 现浇钢筋混凝土楼板
(23)	(23a)			30	2-3				60	65	70		
(24)	(24a)			65	2-4				95	100	105		
(25)	(25a)		二甲基型 不饱和聚酯胶泥	20	2-3	二甲基型 不饱和聚酯胶泥		二甲基型 不饱和聚酯玻璃钢 (二底二布)	50	55	60		预制楼层地面: 找平层: C20 细石混凝土整浇层 配 $\phi 6 @ 150$ 双向钢筋网 最薄处厚30 基 层: 预制钢筋混凝土楼板
(26)	(26a)	30		2-3	60		65		70				
(27)	(27a)	65		2-4	95		100		105				
(28)	(28a)	乙烯基酯胶泥	20	2-3	乙烯基酯胶泥	乙烯基酯玻璃钢 (二底二布)	50	55	60				
(29)	(29a)		30	2-3			60	65	70				
(30)	(30a)		65	2-4			95	100	105				



室内底层地面 室外底层地面



现浇楼层地面 预制楼层地面

耐酸砖地面(树脂胶泥拼缝)

图集号 98J333(二)

审核 马建群 设计 何世琦 设计 高伟芳

页

9

编号	室内/室外	面层材料	厚度	灰 缝		结 合 层		隔离层	参考厚度C			隔离层以下构造			
				材 料	勾缝宽	勾缝深	材 料		厚度	底层地面	现浇楼面		预制楼面		
①	⑩a	耐 酸 砖	20	环氧胶泥	6-8	10-12	密实的钠水玻璃胶泥	5-7	环氧玻璃钢 (二底二布)	50	55	60	室内底层地面: 找平层: 1:2水泥砂浆厚20 垫 层: C15混凝土厚120 基 层: 素土夯实并找坡		
②	⑩b		30							60	65	70			
③	⑩c		65							95	100	105			
④	⑩d		20			10-12	聚丙烯酯乳液水泥砂浆	6-8	聚丙烯酯乳液玻璃布 (二布三乳)	50	55	60	室外底层地面: 找平层: 1:2水泥砂浆厚20 垫 层: C20混凝土厚150 配Φ6@150双向钢筋网 基 层: 素土夯实并找坡		
⑤	⑩e		30							60	65	70			
⑥	⑩f		65							95	100	105			
⑦	⑩g		20			环氧煤焦油 胶泥	6-8	10-12	密实的钠水玻璃胶泥	5-7	环氧煤焦油玻璃钢 (二底二布)	50	55	60	现浇楼层地面: 找平层: C20细石混凝土兼找坡 最薄处厚25 基 层: 现浇钢筋混凝土楼板
⑧	⑩h		30									60	65	70	
⑨	⑩i		65									95	100	105	
⑩	⑩j		20					10-12	聚丙烯酯乳液水泥砂浆	6-8	聚丙烯酯乳液玻璃布 (二布三乳)	50	55	60	
⑪	⑩k		30									60	65	70	
⑫	⑩l		65									95	100	105	
⑬	⑩m		20			糠醇糠醛型 呋喃胶泥	6-8	10-12	密实的钠水玻璃胶泥	5-7	糠醇糠醛型呋喃玻璃钢 (二底二布)	50	55	60	预制楼层地面: 找平层: C20细石混凝土暨浇筑层 配Φ6@150双向钢筋网 最薄处厚30 基 层: 预制钢筋混凝土楼板
⑭	⑩n		30									60	65	70	
⑮	⑩o		65									95	100	105	
⑯	⑩p		20					10-12	聚丙烯酯乳液水泥砂浆	6-8	聚丙烯酯乳液玻璃布 (二布三乳)	50	55	60	
⑰	⑩q		30									60	65	70	
⑱	⑩r		65									95	100	105	



室内底层地面



现浇楼层地面

耐酸砖地面(树脂胶泥勾缝)	图集号	98J333(-)
审核 马继武 校对 何进昆 设计 王志军	页	10

编 号	面 层		灰 缝		结 合 层		隔 离 层	参 考 厚 度 C			隔 离 层 以 下 构 造									
	室内	室外	材 料	厚 度	材 料	厚 度		底 层 地 面	现 浇 楼 面	预 制 楼 面										
(19)	(19a)	耐 酸 砖	双酚A型 不饱和聚酯胶泥	6-8	勾缝宽 10-12	密实的钠水 玻璃胶泥	5-7	双酚A型不饱 和聚酯玻璃钢 (二底二布)	50	55	60	室内底层地面 找平层: 1:2 水泥砂浆厚20 垫 层: C15混凝土厚120 基 层: 素土夯实并找坡								
(20)	(20a)								60	65	70									
(21)	(21a)								95	100	105									
(22)	(22a)								50	55	60									
(23)	(23a)								60	65	70									
(24)	(24a)								95	100	105									
(25)	(25a)								耐 酸 砖	二甲苯型 不饱和聚酯胶泥	6-8		勾缝宽 10-12	密实的钠水 玻璃胶泥	5-7	二甲苯型不饱 和聚酯玻璃钢 (二底二布)	50	55	60	室外底层地面 找平层: 1:2 水泥砂浆厚20 垫 层: C20混凝土厚150 配 $\phi 6 @ 150$ 双向钢筋网 基 层: 素土夯实并找坡
(26)	(26a)																60	65	70	
(27)	(27a)																95	100	105	
(28)	(28a)																50	55	60	
(29)	(29a)	60	65	70																
(30)	(30a)	95	100	105																
(31)	(31a)	耐 酸 砖	乙炔基脂胶泥	6-8	勾缝宽 10-12	聚丙烯酸脂 乳液水泥砂浆	6-8	聚丙烯酸脂 乳液玻璃布 (二布三乳)				50					55	60	现浇楼层地面 找平层: C20细石混凝土兼找坡 最薄处厚25 基 层: 现浇钢筋混凝土楼板	
(32)	(32a)											60					65	70		
(33)	(33a)											95					100	105		
(34)	(34a)											50					55	60		
(35)	(35a)								60	65	70									
(36)	(36a)								95	100	105									



室内底层地面 室外底层地面



现浇楼层地面 预制楼层地面

耐酸砖地面(树脂胶泥勾缝)			图编号	98J333(二)
审核	马德彪	校对	何世峰	设计
			页	11

编号		面层		灰 缝		结 合 层		隔离层	参考厚度 C			隔离层以下构造
室内	室外	材料	厚度	材 料	缝宽度	材 料	厚度		底层地面	现浇楼面	预制楼面	
①			30	沥青胶泥	3-5	沥青胶泥	3-5	沥青玻璃布油毡 (二毡三油)	65	70	75	室内底层地面 找平层: 1:2 木泥砂浆厚20 基 层: C15混凝土厚120 基 层: 素土夯实并找坡
②			60		8-15	沥青砂浆	10-15		60	65	70	
③			80		3-5	沥青胶泥	3-5		100	105	110	
④			100		8-15	沥青砂浆	10-15		125	—	—	
⑤			30		3-5	沥青胶泥	3-5	145	—	—		
⑥			60		8-15	沥青砂浆	10-15	高聚物改性 沥青油毡 (厚3mm)	60	65	70	
⑦			80		3-5	沥青胶泥	3-5	100	105	110		
⑧			100		8-15	沥青砂浆	10-15	120	—	—		
⑨	⑨a	耐 酸 石 材	20	聚丙烯酯 乳液水泥砂浆	6-8	聚丙烯酯 乳液水泥砂浆	6-8	无隔离层	140	—	—	室外底层地面 找平层: 1:2 水泥砂浆厚20 基 层: C20混凝土厚150 配 ϕ 6@150双向钢筋网 基 层: 素土夯实并找坡
⑩	⑩a		30		6-8		6-8		50	55	60	
⑪	⑪a		60		8-15	10-15	60		65	70		
⑫	⑫a		80		6-8	6-8	100		105	110		
⑬	⑬a		100		8-15	10-15	120		—	—		
⑭	⑭a		20		6-8	6-8	140		—	—		
⑮	⑮a		30		8-15	10-15	50		55	60		
⑯	⑯a		60		氯丁胶乳液水泥砂浆	氯丁胶乳液水泥砂浆	60		65	70		
⑰	⑰a		80		8-15	10-15	100		105	110		
⑱	⑱a		100		8-15	10-15	120		—	—		
									140	—	—	现浇楼层地面 找平层: C20细石混凝土兼找坡 最薄处厚25 基 层: 现浇钢筋混凝土楼板
												预制楼层地面 找平层: C20细石混凝土整浇层 配 ϕ 6@150双向钢筋网 最薄处厚30 基 层: 预制钢筋混凝土楼板



室内底层地面 室外底层地面



现浇楼层地面 预制楼层地面

耐酸石材地面 (沥青胶泥、聚合) 物水泥砂浆灰缝)		图号	98J333(二)
审核	马建群	校对	何建伟
设计		高继光	页
			12

编号	面层材料	厚度	灰 缝		结 合 层		隔离层	参考厚度 C			隔离层以下构造					
			材 料	缝宽度	材 料	厚度		底层地面	现浇楼面	预制楼面						
①	①a	20	耐 酸 石 材	密实的钠水玻璃胶泥	3-5	密实的 钠水玻璃胶泥	5-7	树脂玻璃钢 (二底二布)	50	55	60	室外底层地面: 找平层: 1:2 水泥砂浆厚20 垫 层: C15混凝土厚120 基 层: 素土夯实并找坡				
②	②a	30			8-15	密实的 钠水玻璃砂浆	10-15		树脂玻璃钢 (二底二布)	60	65		70			
③	③a	60								100	105		110			
④	④a	80								120	—		—			
⑤	⑤a	100								140	—		—			
⑥	⑥a	30						3-5		密实的 钠水玻璃胶泥	5-7	沥青玻璃布油毡 (二毡三油)	65	70	75	室外底层地面: 找平层: 1:2 水泥砂浆厚20 垫 层: C20混凝土厚150 配 $\phi 6@150$ 双向钢筋网 基 层: 素土夯实并找坡
⑦	⑦a	60			8-15	密实的 钠水玻璃砂浆	10-15		沥青玻璃布油毡 (二毡三油)				105	110	115	
⑧	⑧a	80											125	—	—	
⑨	⑨a	100											145	—	—	
⑩	⑩a	30											3-5	密实的 钠水玻璃胶泥	5-7	
⑪	⑪a	60						8-15		密实的 钠水玻璃砂浆	10-15	高聚物改性沥青油毡 (厚3mm)				100
⑫	⑫a	80			120	—	—									
⑬	⑬a	100			140	—	—									
预制楼层地面: 找平层: C20 细石混凝土整浇层 配 $\phi 6@150$ 双向钢筋网 最薄处厚 30 基 层: 预制钢筋混凝土楼板																



室内底层地面 室外底层地面



现浇楼层地面 预制楼层地面

注: 树脂玻璃钢当项目设计未作规定时, 采用环氧玻璃钢。

耐酸石材地面(水玻璃胶泥灰缝)	图集号	98J333(二)
审核: 马德斌 校对: 何进况 设计: 李世奇	页	13

编号	面层		灰 缝		结 合 层		隔离层	参考厚度 C			隔离层以下构造			
	室内室外	材料	厚度	材 料	缝宽度	材 料		厚度	底层地面	现浇楼面		预制楼面		
14	14a	耐 酸 石 材	20	钾水玻璃胶泥	3-5	钾水玻璃胶泥	5-7	树脂玻璃钢 (二底二布)	50	55	60	室内底层地面: 找平层: 1:2水泥砂浆厚20 垫 层: C15混凝土厚120 基 层: 素土夯实并找坡		
15	15a		30						60	65	70			
16	16a		60						100	105	110			
17	17a		80		8-15	钾水玻璃砂浆	10-15		120	—	—			
18	18a		100						140	—	—		室外底层地面: 找平层: 1:2水泥砂浆厚20 垫 层: C20混凝土厚150 配 $\phi 6@150$ 双向钢筋网	
19	19a		30		3-5	钾水玻璃胶泥	5-7		65	70	75		现浇楼层地面: 找平层: C20细石混凝土兼找坡 最薄处厚25 基 层: 现浇钢筋混凝土楼板	
20	20a		60		8-15	钾水玻璃砂浆	10-15		沥青玻璃布油毡 (二毡三油)	105	110			115
21	21a		80							125	—			—
22	22a		100							145	—			—
23	23a		30							3-5	钾水玻璃胶泥			5-7
24	24a	60	8-15	钾水玻璃砂浆	10-15	高聚物改性沥青油毡 (厚3mm)	100	105	110					
25	25a	80					120	—	—					
26	26a	100					140	—	—					
<p>预制楼层地面: 找平层: C20细石混凝土兼找坡 最薄处厚30 基 层: 预制钢筋混凝土楼板</p>														

注: 树脂玻璃钢当项目设计未作规定时, 采用环氧玻璃钢。



室内底层地面 室外底层地面



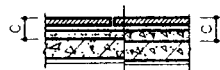
现浇楼层地面 预制楼层地面

耐酸石材地面(水玻璃胶泥灰缝)	图集号	98J333(二)
审核 马继武 校对 何进巧 设计 范建辉	页	14

编号	面层		灰 缝		结 合 层		隔离层	参考厚度C			隔离层以下构造																																																																																																																																																		
	室内	室外	材 料	挤缝宽度	材 料	厚度		底层地面	现浇楼面	预制楼面																																																																																																																																																			
①	1a)	耐	20 环氧树脂	2-4	环氧树脂	4-6	环氧玻璃钢 (二底二布)	50	55	60	室内底层地面 找平层: 1:2水泥石砂浆20 垫 层: C15混凝土厚120 基 层: 素土夯实并找坡																																																																																																																																																		
②	2a)							60	65	70		③	3a)	耐	20 环氧煤焦油胶泥	2-4	环氧煤焦油胶泥	4-6	环氧煤焦油玻璃钢 (二底二布)	50	55	60	室外底层地面 找平层: 1:2水泥石砂浆20 垫 层: C20混凝土厚150 配 $\phi 6@150$ 双向钢筋网 基 层: 素土夯实并找坡	④	4a)	60	65	70	⑤	5a)	耐	20 酚醛胶泥	2-4	酚醛胶泥	4-6	环氧玻璃钢 (二底二布)	50	55	60	室外底层地面 找平层: 1:2水泥石砂浆20 垫 层: C20混凝土厚150 配 $\phi 6@150$ 双向钢筋网 基 层: 素土夯实并找坡	⑥	6a)	60	65	70	⑦	7a)	耐	20 醇酸树脂型 呋喃胶泥	2-4	醇酸树脂型 呋喃胶泥	4-6	醇酸树脂型呋喃 玻璃钢(二底二布)	50	55	60	室外底层地面 找平层: 1:2水泥石砂浆20 垫 层: C20混凝土厚150 配 $\phi 6@150$ 双向钢筋网 基 层: 素土夯实并找坡	⑧	8a)	60	65	70	⑨	9a)	耐	20 醇酸树脂型 呋喃胶泥	2-4	醇酸树脂型 呋喃胶泥	4-6	醇酸树脂型呋喃 玻璃钢(二底二布)	50	55	60	室外底层地面 找平层: 1:2水泥石砂浆20 垫 层: C20混凝土厚150 配 $\phi 6@150$ 双向钢筋网 基 层: 素土夯实并找坡	⑩	10a)	60	65	70	⑪	11a)	石	20 双酚A型 不饱和聚酯胶泥	2-4	双酚A型 不饱和聚酯胶泥	4-6	双酚A型不饱和聚酯 玻璃钢(二底二布)	50	55	60	现浇楼层地面 找平层: C20细石混凝土兼找坡 最薄处厚25 基 层: 现浇钢筋混凝土楼板	⑫	12a)	60	65	70	⑬	13a)	石	20 二甲苯型 不饱和聚酯胶泥	2-4	二甲苯型 不饱和聚酯胶泥	4-6	二甲苯型不饱和聚酯 玻璃钢(二底二布)	50	55	60	现浇楼层地面 找平层: C20细石混凝土兼找坡 最薄处厚25 基 层: 现浇钢筋混凝土楼板	⑭	14a)	60	65	70	⑮	15a)	石	20 邻苯型 不饱和聚酯胶泥	2-4	邻苯型 不饱和聚酯胶泥	4-6	邻苯型不饱和聚酯 玻璃钢(二底二布)	50	55	60	预制楼层地面 找平层: C20细石混凝土兼找坡 最薄处厚25 基 层: 现浇钢筋混凝土楼板	⑯	16a)	60	65	70	⑰	17a)	石	20 间苯型 不饱和聚酯胶泥	2-4	间苯型 不饱和聚酯胶泥	4-6	间苯型不饱和聚酯 玻璃钢(二底二布)	50	55	60	预制楼层地面 找平层: C20细石混凝土兼找坡 最薄处厚25 基 层: 现浇钢筋混凝土楼板	⑱	18a)	60	65	70	⑲	19a)	石	20 乙烯基酯胶泥	2-4	乙烯基酯胶泥	4-6	乙烯基酯玻璃钢 (二底二布)	50	55
③	3a)	耐	20 环氧煤焦油胶泥	2-4	环氧煤焦油胶泥	4-6	环氧煤焦油玻璃钢 (二底二布)	50	55	60	室外底层地面 找平层: 1:2水泥石砂浆20 垫 层: C20混凝土厚150 配 $\phi 6@150$ 双向钢筋网 基 层: 素土夯实并找坡																																																																																																																																																		
④	4a)							60	65	70		⑤	5a)	耐	20 酚醛胶泥	2-4	酚醛胶泥	4-6	环氧玻璃钢 (二底二布)	50	55	60	室外底层地面 找平层: 1:2水泥石砂浆20 垫 层: C20混凝土厚150 配 $\phi 6@150$ 双向钢筋网 基 层: 素土夯实并找坡	⑥	6a)	60	65	70	⑦	7a)	耐	20 醇酸树脂型 呋喃胶泥	2-4	醇酸树脂型 呋喃胶泥	4-6	醇酸树脂型呋喃 玻璃钢(二底二布)	50	55	60	室外底层地面 找平层: 1:2水泥石砂浆20 垫 层: C20混凝土厚150 配 $\phi 6@150$ 双向钢筋网 基 层: 素土夯实并找坡	⑧	8a)	60	65	70	⑨	9a)	耐	20 醇酸树脂型 呋喃胶泥	2-4	醇酸树脂型 呋喃胶泥	4-6	醇酸树脂型呋喃 玻璃钢(二底二布)	50	55	60	室外底层地面 找平层: 1:2水泥石砂浆20 垫 层: C20混凝土厚150 配 $\phi 6@150$ 双向钢筋网 基 层: 素土夯实并找坡	⑩	10a)	60	65	70	⑪	11a)	石	20 双酚A型 不饱和聚酯胶泥	2-4	双酚A型 不饱和聚酯胶泥	4-6	双酚A型不饱和聚酯 玻璃钢(二底二布)	50	55	60	现浇楼层地面 找平层: C20细石混凝土兼找坡 最薄处厚25 基 层: 现浇钢筋混凝土楼板	⑫	12a)	60	65	70	⑬	13a)	石	20 二甲苯型 不饱和聚酯胶泥	2-4	二甲苯型 不饱和聚酯胶泥	4-6	二甲苯型不饱和聚酯 玻璃钢(二底二布)	50	55	60	现浇楼层地面 找平层: C20细石混凝土兼找坡 最薄处厚25 基 层: 现浇钢筋混凝土楼板	⑭	14a)	60	65	70	⑮	15a)	石	20 邻苯型 不饱和聚酯胶泥	2-4	邻苯型 不饱和聚酯胶泥	4-6	邻苯型不饱和聚酯 玻璃钢(二底二布)	50	55	60	预制楼层地面 找平层: C20细石混凝土兼找坡 最薄处厚25 基 层: 现浇钢筋混凝土楼板	⑯	16a)	60	65	70	⑰	17a)	石	20 间苯型 不饱和聚酯胶泥	2-4	间苯型 不饱和聚酯胶泥	4-6	间苯型不饱和聚酯 玻璃钢(二底二布)	50	55	60	预制楼层地面 找平层: C20细石混凝土兼找坡 最薄处厚25 基 层: 现浇钢筋混凝土楼板	⑱	18a)	60	65	70	⑲	19a)	石	20 乙烯基酯胶泥	2-4	乙烯基酯胶泥	4-6	乙烯基酯玻璃钢 (二底二布)	50	55	60	预制楼层地面 找平层: C20细石混凝土兼找坡 最薄处厚25 基 层: 现浇钢筋混凝土楼板	⑳	20a)	60	65	70										
⑤	5a)	耐	20 酚醛胶泥	2-4	酚醛胶泥	4-6	环氧玻璃钢 (二底二布)	50	55	60	室外底层地面 找平层: 1:2水泥石砂浆20 垫 层: C20混凝土厚150 配 $\phi 6@150$ 双向钢筋网 基 层: 素土夯实并找坡																																																																																																																																																		
⑥	6a)							60	65	70		⑦	7a)	耐	20 醇酸树脂型 呋喃胶泥	2-4	醇酸树脂型 呋喃胶泥	4-6	醇酸树脂型呋喃 玻璃钢(二底二布)	50	55	60	室外底层地面 找平层: 1:2水泥石砂浆20 垫 层: C20混凝土厚150 配 $\phi 6@150$ 双向钢筋网 基 层: 素土夯实并找坡	⑧	8a)	60	65	70	⑨	9a)	耐	20 醇酸树脂型 呋喃胶泥	2-4	醇酸树脂型 呋喃胶泥	4-6	醇酸树脂型呋喃 玻璃钢(二底二布)	50	55	60	室外底层地面 找平层: 1:2水泥石砂浆20 垫 层: C20混凝土厚150 配 $\phi 6@150$ 双向钢筋网 基 层: 素土夯实并找坡	⑩	10a)	60	65	70	⑪	11a)	石	20 双酚A型 不饱和聚酯胶泥	2-4	双酚A型 不饱和聚酯胶泥	4-6	双酚A型不饱和聚酯 玻璃钢(二底二布)	50	55	60	现浇楼层地面 找平层: C20细石混凝土兼找坡 最薄处厚25 基 层: 现浇钢筋混凝土楼板	⑫	12a)	60	65	70	⑬	13a)	石	20 二甲苯型 不饱和聚酯胶泥	2-4	二甲苯型 不饱和聚酯胶泥	4-6	二甲苯型不饱和聚酯 玻璃钢(二底二布)	50	55	60	现浇楼层地面 找平层: C20细石混凝土兼找坡 最薄处厚25 基 层: 现浇钢筋混凝土楼板	⑭	14a)	60	65	70	⑮	15a)	石	20 邻苯型 不饱和聚酯胶泥	2-4	邻苯型 不饱和聚酯胶泥	4-6	邻苯型不饱和聚酯 玻璃钢(二底二布)	50	55	60	预制楼层地面 找平层: C20细石混凝土兼找坡 最薄处厚25 基 层: 现浇钢筋混凝土楼板	⑯	16a)	60	65	70	⑰	17a)	石	20 间苯型 不饱和聚酯胶泥	2-4	间苯型 不饱和聚酯胶泥	4-6	间苯型不饱和聚酯 玻璃钢(二底二布)	50	55	60	预制楼层地面 找平层: C20细石混凝土兼找坡 最薄处厚25 基 层: 现浇钢筋混凝土楼板	⑱	18a)	60	65	70	⑲	19a)	石	20 乙烯基酯胶泥	2-4	乙烯基酯胶泥	4-6	乙烯基酯玻璃钢 (二底二布)	50	55	60	预制楼层地面 找平层: C20细石混凝土兼找坡 最薄处厚25 基 层: 现浇钢筋混凝土楼板	⑳	20a)	60	65	70																											
⑦	7a)	耐	20 醇酸树脂型 呋喃胶泥	2-4	醇酸树脂型 呋喃胶泥	4-6	醇酸树脂型呋喃 玻璃钢(二底二布)	50	55	60	室外底层地面 找平层: 1:2水泥石砂浆20 垫 层: C20混凝土厚150 配 $\phi 6@150$ 双向钢筋网 基 层: 素土夯实并找坡																																																																																																																																																		
⑧	8a)							60	65	70		⑨	9a)	耐	20 醇酸树脂型 呋喃胶泥	2-4	醇酸树脂型 呋喃胶泥	4-6	醇酸树脂型呋喃 玻璃钢(二底二布)	50	55	60	室外底层地面 找平层: 1:2水泥石砂浆20 垫 层: C20混凝土厚150 配 $\phi 6@150$ 双向钢筋网 基 层: 素土夯实并找坡	⑩	10a)	60	65	70	⑪	11a)	石	20 双酚A型 不饱和聚酯胶泥	2-4	双酚A型 不饱和聚酯胶泥	4-6	双酚A型不饱和聚酯 玻璃钢(二底二布)	50	55	60	现浇楼层地面 找平层: C20细石混凝土兼找坡 最薄处厚25 基 层: 现浇钢筋混凝土楼板	⑫	12a)	60	65	70	⑬	13a)	石	20 二甲苯型 不饱和聚酯胶泥	2-4	二甲苯型 不饱和聚酯胶泥	4-6	二甲苯型不饱和聚酯 玻璃钢(二底二布)	50	55	60	现浇楼层地面 找平层: C20细石混凝土兼找坡 最薄处厚25 基 层: 现浇钢筋混凝土楼板	⑭	14a)	60	65	70	⑮	15a)	石	20 邻苯型 不饱和聚酯胶泥	2-4	邻苯型 不饱和聚酯胶泥	4-6	邻苯型不饱和聚酯 玻璃钢(二底二布)	50	55	60	预制楼层地面 找平层: C20细石混凝土兼找坡 最薄处厚25 基 层: 现浇钢筋混凝土楼板	⑯	16a)	60	65	70	⑰	17a)	石	20 间苯型 不饱和聚酯胶泥	2-4	间苯型 不饱和聚酯胶泥	4-6	间苯型不饱和聚酯 玻璃钢(二底二布)	50	55	60	预制楼层地面 找平层: C20细石混凝土兼找坡 最薄处厚25 基 层: 现浇钢筋混凝土楼板	⑱	18a)	60	65	70	⑲	19a)	石	20 乙烯基酯胶泥	2-4	乙烯基酯胶泥	4-6	乙烯基酯玻璃钢 (二底二布)	50	55	60	预制楼层地面 找平层: C20细石混凝土兼找坡 最薄处厚25 基 层: 现浇钢筋混凝土楼板	⑳	20a)	60	65	70																																												
⑨	9a)	耐	20 醇酸树脂型 呋喃胶泥	2-4	醇酸树脂型 呋喃胶泥	4-6	醇酸树脂型呋喃 玻璃钢(二底二布)	50	55	60	室外底层地面 找平层: 1:2水泥石砂浆20 垫 层: C20混凝土厚150 配 $\phi 6@150$ 双向钢筋网 基 层: 素土夯实并找坡																																																																																																																																																		
⑩	10a)							60	65	70		⑪	11a)	石	20 双酚A型 不饱和聚酯胶泥	2-4	双酚A型 不饱和聚酯胶泥	4-6	双酚A型不饱和聚酯 玻璃钢(二底二布)	50	55	60	现浇楼层地面 找平层: C20细石混凝土兼找坡 最薄处厚25 基 层: 现浇钢筋混凝土楼板	⑫	12a)	60	65	70	⑬	13a)	石	20 二甲苯型 不饱和聚酯胶泥	2-4	二甲苯型 不饱和聚酯胶泥	4-6	二甲苯型不饱和聚酯 玻璃钢(二底二布)	50	55	60	现浇楼层地面 找平层: C20细石混凝土兼找坡 最薄处厚25 基 层: 现浇钢筋混凝土楼板	⑭	14a)	60	65	70	⑮	15a)	石	20 邻苯型 不饱和聚酯胶泥	2-4	邻苯型 不饱和聚酯胶泥	4-6	邻苯型不饱和聚酯 玻璃钢(二底二布)	50	55	60	预制楼层地面 找平层: C20细石混凝土兼找坡 最薄处厚25 基 层: 现浇钢筋混凝土楼板	⑯	16a)	60	65	70	⑰	17a)	石	20 间苯型 不饱和聚酯胶泥	2-4	间苯型 不饱和聚酯胶泥	4-6	间苯型不饱和聚酯 玻璃钢(二底二布)	50	55	60	预制楼层地面 找平层: C20细石混凝土兼找坡 最薄处厚25 基 层: 现浇钢筋混凝土楼板	⑱	18a)	60	65	70	⑲	19a)	石	20 乙烯基酯胶泥	2-4	乙烯基酯胶泥	4-6	乙烯基酯玻璃钢 (二底二布)	50	55	60	预制楼层地面 找平层: C20细石混凝土兼找坡 最薄处厚25 基 层: 现浇钢筋混凝土楼板	⑳	20a)	60	65	70																																																													
⑪	11a)	石	20 双酚A型 不饱和聚酯胶泥	2-4	双酚A型 不饱和聚酯胶泥	4-6	双酚A型不饱和聚酯 玻璃钢(二底二布)	50	55	60	现浇楼层地面 找平层: C20细石混凝土兼找坡 最薄处厚25 基 层: 现浇钢筋混凝土楼板																																																																																																																																																		
⑫	12a)							60	65	70		⑬	13a)	石	20 二甲苯型 不饱和聚酯胶泥	2-4	二甲苯型 不饱和聚酯胶泥	4-6	二甲苯型不饱和聚酯 玻璃钢(二底二布)	50	55	60	现浇楼层地面 找平层: C20细石混凝土兼找坡 最薄处厚25 基 层: 现浇钢筋混凝土楼板	⑭	14a)	60	65	70	⑮	15a)	石	20 邻苯型 不饱和聚酯胶泥	2-4	邻苯型 不饱和聚酯胶泥	4-6	邻苯型不饱和聚酯 玻璃钢(二底二布)	50	55	60	预制楼层地面 找平层: C20细石混凝土兼找坡 最薄处厚25 基 层: 现浇钢筋混凝土楼板	⑯	16a)	60	65	70	⑰	17a)	石	20 间苯型 不饱和聚酯胶泥	2-4	间苯型 不饱和聚酯胶泥	4-6	间苯型不饱和聚酯 玻璃钢(二底二布)	50	55	60	预制楼层地面 找平层: C20细石混凝土兼找坡 最薄处厚25 基 层: 现浇钢筋混凝土楼板	⑱	18a)	60	65	70	⑲	19a)	石	20 乙烯基酯胶泥	2-4	乙烯基酯胶泥	4-6	乙烯基酯玻璃钢 (二底二布)	50	55	60	预制楼层地面 找平层: C20细石混凝土兼找坡 最薄处厚25 基 层: 现浇钢筋混凝土楼板	⑳	20a)	60	65	70																																																																														
⑬	13a)	石	20 二甲苯型 不饱和聚酯胶泥	2-4	二甲苯型 不饱和聚酯胶泥	4-6	二甲苯型不饱和聚酯 玻璃钢(二底二布)	50	55	60	现浇楼层地面 找平层: C20细石混凝土兼找坡 最薄处厚25 基 层: 现浇钢筋混凝土楼板																																																																																																																																																		
⑭	14a)							60	65	70		⑮	15a)	石	20 邻苯型 不饱和聚酯胶泥	2-4	邻苯型 不饱和聚酯胶泥	4-6	邻苯型不饱和聚酯 玻璃钢(二底二布)	50	55	60	预制楼层地面 找平层: C20细石混凝土兼找坡 最薄处厚25 基 层: 现浇钢筋混凝土楼板	⑯	16a)	60	65	70	⑰	17a)	石	20 间苯型 不饱和聚酯胶泥	2-4	间苯型 不饱和聚酯胶泥	4-6	间苯型不饱和聚酯 玻璃钢(二底二布)	50	55	60	预制楼层地面 找平层: C20细石混凝土兼找坡 最薄处厚25 基 层: 现浇钢筋混凝土楼板	⑱	18a)	60	65	70	⑲	19a)	石	20 乙烯基酯胶泥	2-4	乙烯基酯胶泥	4-6	乙烯基酯玻璃钢 (二底二布)	50	55	60	预制楼层地面 找平层: C20细石混凝土兼找坡 最薄处厚25 基 层: 现浇钢筋混凝土楼板	⑳	20a)	60	65	70																																																																																															
⑮	15a)	石	20 邻苯型 不饱和聚酯胶泥	2-4	邻苯型 不饱和聚酯胶泥	4-6	邻苯型不饱和聚酯 玻璃钢(二底二布)	50	55	60	预制楼层地面 找平层: C20细石混凝土兼找坡 最薄处厚25 基 层: 现浇钢筋混凝土楼板																																																																																																																																																		
⑯	16a)							60	65	70		⑰	17a)	石	20 间苯型 不饱和聚酯胶泥	2-4	间苯型 不饱和聚酯胶泥	4-6	间苯型不饱和聚酯 玻璃钢(二底二布)	50	55	60	预制楼层地面 找平层: C20细石混凝土兼找坡 最薄处厚25 基 层: 现浇钢筋混凝土楼板	⑱	18a)	60	65	70	⑲	19a)	石	20 乙烯基酯胶泥	2-4	乙烯基酯胶泥	4-6	乙烯基酯玻璃钢 (二底二布)	50	55	60	预制楼层地面 找平层: C20细石混凝土兼找坡 最薄处厚25 基 层: 现浇钢筋混凝土楼板	⑳	20a)	60	65	70																																																																																																																
⑰	17a)	石	20 间苯型 不饱和聚酯胶泥	2-4	间苯型 不饱和聚酯胶泥	4-6	间苯型不饱和聚酯 玻璃钢(二底二布)	50	55	60	预制楼层地面 找平层: C20细石混凝土兼找坡 最薄处厚25 基 层: 现浇钢筋混凝土楼板																																																																																																																																																		
⑱	18a)							60	65	70		⑲	19a)	石	20 乙烯基酯胶泥	2-4	乙烯基酯胶泥	4-6	乙烯基酯玻璃钢 (二底二布)	50	55	60	预制楼层地面 找平层: C20细石混凝土兼找坡 最薄处厚25 基 层: 现浇钢筋混凝土楼板	⑳	20a)	60	65	70																																																																																																																																	
⑲	19a)	石	20 乙烯基酯胶泥	2-4	乙烯基酯胶泥	4-6	乙烯基酯玻璃钢 (二底二布)	50	55	60	预制楼层地面 找平层: C20细石混凝土兼找坡 最薄处厚25 基 层: 现浇钢筋混凝土楼板																																																																																																																																																		
⑳	20a)							60	65	70																																																																																																																																																			



室内底层地面



现浇楼层地面

耐酸石材地面(树脂胶泥挤缝)	图集号	98J333(二)
阳钱马信数 张对何世何 设计老德亮	页	15

编号		面层		灰 缝			结 合 层		隔离层	参考厚度 C			隔离层以下构造				
室内	室外	材料	厚度	材 料	勾缝宽	勾缝深	材 料	厚度		底层地面	现浇楼面	预制楼面					
①	①a	耐 酸 石 材	20	环氧胶泥	6-8	15-20	密实的钠水玻璃胶泥	5-7	环氧玻璃钢 (二底二布)	50	55	60	室内底层地面 找平层: 1:2 水泥砂浆厚 20 垫 层: C15 混凝土厚 120 基 层: 素土夯实并找坡				
②	②a		30							60	65	70					
③	③a		20							50	55	60					
④	④a		30	环氧煤焦油胶泥			6-8	密实的钠水玻璃胶泥	5-7	环氧煤焦油玻璃钢 (二底二布)	50	55		60	室外底层地面 找平层: 1:2 水泥砂浆厚 20 垫 层: C20 混凝土厚 150 配 $\phi 6@150$ 双向钢筋网 基 层: 素土夯实并找坡		
⑤	⑤a		20								60	65		70			
⑥	⑥a		30								50	55		60			
⑦	⑦a		20	聚丙稀酸脂乳液水泥砂浆			6-8	聚丙稀酸脂乳液水泥砂浆	6-8	聚丙稀酸脂乳液玻璃布 (二布三乳)	50	55		60		现浇楼层地面 找平层: C20 细石混凝土兼找坡 最薄处厚 25 基 层: 现浇钢筋混凝土楼板	
⑧	⑧a		30								60	65		70			
⑨	⑨a		20								50	55		60			
⑩	⑩a		30	醇醇醇型呋喃胶泥			5-7	密实的钠水玻璃胶泥	5-7	醇醇醇型呋喃玻璃钢 (二底二布)	60	65		70			预制楼层地面 找平层: C20 细石混凝土垫浇筑层 配 $\phi 6@150$ 双向钢筋网 最薄处厚 30 基 层: 预制钢筋混凝土楼板
⑪	⑪a		20								50	55		60			
⑫	⑫a		30								60	65		70			



室内底层地面 室外底层地面



现浇楼层地面 预制楼层地面

耐酸石材地面(树脂胶泥勾缝)	图集号	98J333(二)
主编 马廷凯 校对 何进泥 设计 范伟光	页	16

编号		面层		灰 缝			结 合 层		隔离层	参考厚度 C			隔离层以下构造											
室内	室外	材料	厚度	材 料	勾缝宽	勾缝深	材 料	厚度	隔离层	底层地面	现浇楼面	预制楼面	隔离层以下构造											
13	13a	耐 酸 石 材	20	双酚A型不 饱和聚酯胶泥	6-8	15-20	密实的钠水 玻璃胶泥	5-7	双酚A型不饱 和聚酯玻璃钢 (二底二布)	50	55	60	室内底层地面 找平层: 1:2水泥砂浆厚20 垫 层: C15混凝土厚120 基 层: 素土夯实并找坡											
14	14a		30							聚丙烯酸脂 乳液水泥砂浆	6-8	聚丙烯酸脂 乳液玻璃布 (二布三乳)		50	55	60								
15	15a		20											密实的钠水 玻璃胶泥	5-7	二甲苯型不饱 和聚酯玻璃钢 (二底二布)	50	55	60					
16	16a		30														聚丙烯酸脂 乳液水泥砂浆	6-8	聚丙烯酸脂 乳液玻璃布 (二布三乳)	60	65	70		
17	17a		20	二甲苯型不 饱和聚酯胶泥			6-8	聚丙烯酸脂 乳液水泥砂浆	5-7	二甲苯型不饱 和聚酯玻璃钢 (二底二布)	50	55	60	室外底层地面 找平层: 1:2水泥砂浆厚20 垫 层: C20混凝土厚150 配 $\phi 6@150$ 双向钢筋网 基 层: 素土夯实并找坡										
18	18a		30								密实的钠水 玻璃胶泥	5-7	聚丙烯酸脂 乳液玻璃布 (二布三乳)		6-8	聚丙烯酸脂 乳液水泥砂浆	50	55	60					
19	19a		20														聚丙烯酸脂 乳液水泥砂浆	6-8	聚丙烯酸脂 乳液玻璃布 (二布三乳)	6-8	聚丙烯酸脂 乳液水泥砂浆	60	65	70
20	20a		30																			密实的钠水 玻璃胶泥	5-7	乙炔基酯玻璃钢 (二底二布)
21	21a		20	乙炔基酯胶泥			6-8	聚丙烯酸脂 乳液水泥砂浆	6-8	聚丙烯酸脂 乳液玻璃布 (二布三乳)	50	55	60	现浇楼层地面 找平层: C20细石混凝土兼找坡 最薄处厚25 基 层: 现浇钢筋混凝土楼板										
22	22a		30								密实的钠水 玻璃胶泥	5-7	乙炔基酯玻璃钢 (二底二布)		6-8	聚丙烯酸脂 乳液水泥砂浆	60	65	70					
23	23a	20	聚丙烯酸脂 乳液水泥砂浆		6-8	聚丙烯酸脂 乳液玻璃布 (二布三乳)											6-8	聚丙烯酸脂 乳液水泥砂浆	50	55	60			
24	24a	30																	聚丙烯酸脂 乳液水泥砂浆	6-8	聚丙烯酸脂 乳液玻璃布 (二布三乳)	6-8	聚丙烯酸脂 乳液水泥砂浆	60
													预制楼层地面 找平层: C20细石混凝土垫层 配 $\phi 6@150$ 双向钢筋网 最薄处厚30 基 层: 预制钢筋混凝土楼板											



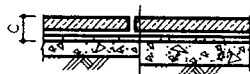
室内底层地面 室外底层地面



现浇楼层地面 预制楼层地面

耐酸石材地面(树脂胶泥勾缝)	图号	98J333(二)
审核: 马廷毅 校对: 何进源 设计: 石浩	页	17

编号		面层		灰 缝			结 合 层		隔离层	参考厚度 C			隔离层以下构造
室内	室外	材料	厚度	材 料	灌缝宽	灌缝深	材 料	厚度		底层地面	现浇楼面	预制楼面	
①	①a	耐 酸 石 材	60	环氧稀胶泥	8-15	60	密实的钠水 玻璃砂浆	10-15	环氧玻璃钢 (二底二布)	100	105	110	室内底层地面: 找平层: 1:2 水泥砂浆厚20 垫 层: C15 混凝土厚120 基 层: 素土夯实并找坡 室外底层地面: 找平层: 1:2 水泥砂浆厚20 垫 层: C20 混凝土厚150 配 $\phi 6@150$ 双向钢筋网 基 层: 素土夯实并找坡 现浇楼面地面: 找平层: C20 细石混凝土兼找坡 最薄处厚25 基 层: 现浇钢筋混凝土楼板 预制楼面地面: 找平层: C20 细石混凝土整浇层 配 $\phi 6@150$ 双向钢筋网 最薄处厚30 基 层: 预制钢筋混凝土楼板
②	②a		80			80							
③	③a		100			100							
④	④a		60			60			沥青玻璃布 油 毡 (二毡三油)	105	110	115	
⑤	⑤a		80			80				125	—	—	
⑥	⑥a		100			100				145	—	—	
⑦	⑦a		60			60			高聚物改性 沥青油毡 (厚3mm)	100	105	110	
⑧	⑧a		80			80				120	—	—	
⑨	⑨a		100			100				140	—	—	
⑩	⑩a		60			60			聚丙烯酸酯 乳液玻璃布 (二布三乳)	100	105	110	
⑪	⑪a		80			80				120	—	—	
⑫	⑫a		100			100				140	—	—	
⑬	⑬a		80			80			1:2 水泥砂浆	120	—	—	
⑭	⑭a		100			100				140	—	—	



室内底层地面 室外底层地面



现浇楼面地面 预制楼面地面

耐酸石材地面(树脂稀胶泥灌缝)	图集号	98J333(二)
审核 马德武 校对 何迪何	设计 高维光	页 18

编号		面层		灰 缝			结 合 层		隔离层	参考厚度C			隔离层以下构造		
室内	室外	材料	厚度	材 料	灌缝宽	灌缝深	材 料	厚度		底层地面	现浇楼面	预制楼面			
⑮	⑮ _外	耐 酸 石 材	60	环氧煤焦油 稀胶泥	8~15	60	密实的钠水 玻璃砂浆	10~15	环氧煤焦油 玻璃钢 (二底二布)	100	105	110	室内底层地面 找平层: 1:2水泥砂浆厚20 垫 层: C15混凝土厚120 基 层: 素土夯实并找坡		
⑯	⑯ _外		80			80				沥青玻璃布 油 毡 (二毡三油)	120	—		—	
⑰	⑰ _外		100			100			140		—	—			
⑱	⑱ _外		60			60			高聚物改性 沥青油毡 (厚3mm)	105	110	115	室外底层地面 找平层: 1:2水泥砂浆厚20 垫 层: C20混凝土厚150 配 $\phi 6@150$ 双向钢筋网 基 层: 素土夯实并找坡		
⑲	⑲ _外		80			80				125	—	—			
⑳	⑳ _外		100			100			145	—	—				
㉑	㉑ _外		60			60			聚丙烯酸脂 乳液水泥砂浆	100	105	110	现浇楼层地面 找平层: C20细石混凝土兼找坡 最薄处厚25 基 层: 现浇钢筋混凝土楼板		
㉒	㉒ _外		80			80				120	—	—			
㉓	㉓ _外		100			100			140	—	—				
㉔	㉔ _外		60			60			1:2水泥砂浆	80	—	—	预制楼层地面 找平层: C20细石混凝土整浇层 配 $\phi 6@150$ 双向钢筋网 最薄处厚30 基 层: 预制钢筋混凝土楼板		
㉕	㉕ _外		80			80				100	—	—			
㉖	㉖ _外		100			100			120	—	—				
㉗	㉗ _外		80			80			无隔离层	80	—	—	120	—	—
㉘	㉘ _外		100			100				140	—	—			




室内底层地面 室外底层地面



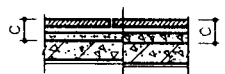
现浇楼层地面 预制楼层地面

耐酸石材地面(树脂稀胶泥灌缝)	图样号	98J333(-)
审核 马廷斌 校对 何世松 设计 王德军	页	19

编号		面层		灰 麓		结 合 层		隔离层	参考厚度C			隔离层以下构造	
室内	室外	材料	厚度	材 料	灌麓宽	灌麓深	材 料		厚度	底层地面	现浇楼面		预制楼面
29	29a	耐 酸 石 材	60	糖醇醇醛型 吠喃稀胶泥	8-15	60	密实的钠水 玻璃砂浆	10-15	醇醇醇醛型 吠喃玻璃钢 (二底二布)	100	105	110	室内底层地面: 找平层: 1:2水泥砂浆厚20 垫 层: C15混凝土厚120 基 层: 素土夯实并找坡
30	30a		80			80				120	—	—	
31	31a		100			100				140	—	—	
32	32a		60			60				105	110	115	
33	33a		80			80			聚丙烯酸脂 乳液玻璃布 (二毡三油)	125	—	—	室外底层地面: 找平层: 1:2水泥砂浆厚20 垫 层: C20混凝土厚150 配 ϕ 6@150双向钢筋网 基 层: 素土夯实并找坡
34	34a		100			100				145	—	—	
35	35a		60			60				高聚物改性 沥青油毡 (厚3mm)	100	105	
36	36a		80			80			120		—	—	
37	37a		100			100			聚丙烯酸脂 乳液玻璃布 (二布三乳)	140	—	—	现浇楼层地面: 找平层: C20细石混凝土兼找坡 最薄处厚25 基 层: 现浇钢筋混凝土楼板
38	38a		60			60				100	105	110	
39	39a		80			80			1:2水泥砂浆	120	—	—	预制楼层地面: 找平层: C20细石混凝土整浇层 配 ϕ 6@150双向钢筋网 最薄处厚30 基 层: 预制钢筋混凝土楼板
40	40a		100			100				140	—	—	
41	41a		80			80			无隔离层	120	—	—	
42	42a		100			100				140	—	—	



室内底层地面 室外底层地面



现浇楼层地面 预制楼层地面

耐酸石材地面(树脂稀胶泥灌麓)

图集号 98J333(二)

审核 马 设计 张

页 20

编号		面层		灰 缝			结 合 层		隔离层	参考厚度C			隔离层以下构造
室内	室外	材料	厚度	材 料	灌缝宽	灌缝深	材 料	厚度		底层地面	现浇楼面	预制楼面	
④3	④3a	耐 酸 石 材	60	双酚A型不饱 和聚脂稀胶泥	8-15	60	密实的钠水 玻璃砂浆	10-15	双酚A型不饱 和聚脂玻璃钢 (二底二布)	100	105	110	室内底层地面 找平层: 1:2水泥砂浆厚20 垫 层: C15混凝土厚120 基 层: 素土夯实并找坡
④4	④4a		80			80				120	—	—	
④5	④5a		100			100				140	—	—	
④6	④6a		60			60			沥青玻璃布 油 毡 (二毡三油)	105	110	115	室外底层地面 找平层: 1:2水泥砂浆厚20 垫 层: C20混凝土厚150 配 $\phi 6@150$ 双向钢筋网 基 层: 素土夯实并找坡
④7	④7a		80			80				125	—	—	
④8	④8a		100			100				145	—	—	
④9	④9a		60			60			高聚物改性 沥青油毡 (厚3mm)	100	105	110	现浇楼面地面 找平层: C20细石混凝土兼找坡 最薄处厚25 基 层: 现浇钢筋混凝土楼版
⑤0	⑤0a		80			80				120	—	—	
⑤1	⑤1a		100			100				140	—	—	
⑤2	⑤2a		60			60			聚丙烯酸脂 乳液水泥砂浆	100	105	110	预制楼面地面 找平层: C20细石混凝土整浇层 配 $\phi 6@150$ 双向钢筋网 最薄处厚30 基 层: 预制钢筋混凝土楼版
⑤3	⑤3a		80			80				120	—	—	
⑤4	⑤4a		100			100				140	—	—	
⑤5	⑤5a		80			80			1:2水泥砂浆	120	—	—	
⑤6	⑤6a		100			100				140	—	—	



室内底层地面 室外底层地面



现浇楼面地面 预制楼面地面

耐酸石材地面(树脂稀胶泥灌缝)		图集号	98J333(-)
审核	王德斌	校对	何进明
设计	陈建芳	页	21

编号		面层		灰 缝		结 合 层		隔离层	参考厚度C			隔离层以下构造					
室内	室外	材料	厚度	材 料	灌缝宽	灌缝深	材 料		厚度	底层地面	现浇楼面		预制楼面				
57	57a	耐 酸 石 材	60	二甲苯型不饱 和聚酯稀胶泥	8-15	60	密实的钠水 玻璃砂浆	10-15	二甲苯型不饱 和聚酯玻璃钢 (二底二布)	100	105	110	室内底层地面 找平层: 1:2水泥砂浆厚20 垫 层: C15混凝土厚120 基 层: 素土夯实并找坡				
58	58a		80			80				120	—	—					
59	59a		100			100				140	—	—					
60	60a		60			60				105	110	115					
61	61a		80			80			聚丙烯酸脂 乳液水泥砂浆	80	10-15	沥青玻璃布 油 毡 (二毡三油)	125	—	—	室外底层地面 找平层: 1:2水泥砂浆厚20 垫 层: C20混凝土厚150 基 层: 素土夯实并找坡	
62	62a		100			100							145	—	—		
63	63a		60			60							高聚物改性 沥青油毡 (厚3mm)	100	105		110
64	64a		80			80								120	—		—
65	65a		100			100			140	—	—						
66	66a		60			60			聚丙烯酸脂 乳液玻璃布 (二布三乳)	80	100	105	110	现浇楼层地面 找平层: C20细石混凝土兼找坡 最薄处厚25 基 层: 现浇钢筋混凝土楼板			
67	67a		80			80				120	—	—					
68	68a		100			100				140	—	—					
69	69a		80			80			1:2水泥砂浆	80	无隔离层	120	—	—	预制楼层地面 找平层: C20细石混凝土整浇层 配 ϕ 6@150双向钢筋网 最薄处厚30 基 层: 预制钢筋混凝土楼板		
70	70a		100			100				140		—	—				



室内底层地面 室外底层地面



现浇楼层地面 预制楼层地面

耐酸石材地面(树脂稀胶泥灌缝)		图集号	98J333(二)
审核	马彦红	校对	何世强
设计	高世亮	制图	高世亮
页	22		

编号		面层		次 缝		结 合 层		隔离层	参考厚度 C			隔离层以下构造					
室内	室外	材料	厚度	材 料	灌缝宽	灌缝深	材 料		厚度	底层地面	现浇楼面		预制楼面				
71	71a	耐 酸 石 材	60	乙稀基酯稀胶泥	8-15	60	密实的钠水 玻璃砂浆	10-15	乙稀基酯玻璃钢 (二底二布)	100	105	110	室内底层地面 找平层: 1:2水泥砂浆厚20 垫 层: C15混凝土厚120 基 层: 素土夯实并找坡 室外底层地面 找平层: 1:2水泥砂浆厚20 垫 层: C20混凝土厚150 配 ϕ 6@150双向钢筋网 基 层: 素土夯实并找坡 现浇楼层地面 找平层: C20细石混凝土兼找坡 最薄处厚25 基 层: 现浇钢筋混凝土楼板 预制楼层地面 找平层: C20细石混凝土整浇层 配 ϕ 6@150双向钢筋网 最薄处厚30 基 层: 预制钢筋混凝土楼板				
72	72a		80			80											
73	73a		100			100											
74	74a		60			60											
75	75a		80			80											
76	76a		100			100											
77	77a		60			60			聚丙烯酸酯 乳液水泥砂浆	100	105	110		高聚物改性 沥青油毡 (厚3mm)	120	—	—
78	78a		80			80				120	—	—					
79	79a		100			100				140	—	—					
80	80a		60			60				无隔离层	100	105		110	120	—	—
81	81a		80			80					120	—		—			
82	82a		100			100					140	—		—			
83	83a		80			80			1:2水泥砂浆	120	—	—		120	—	—	
84	84a		100			100			1:2水泥砂浆	140	—	—		140	—	—	



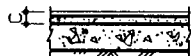
室内底层地面 室外底层地面



现浇楼层地面 预制楼层地面

耐酸石材地面(树脂稀胶泥灌缝)	图集号	98J333(二)
审核: 马德江 校对: 何西明 四川华建院	页	23

编 号	面 层	厚度	隔 离 层	参考厚度C			隔离层以下构造		
				底层地面	现浇楼面	预制楼面			
①	沥青砂浆	30	沥青玻璃布油毡(二毡三油)	60	65	70	室内底层地面: 找平层: 1:2水泥砂浆厚20 垫 层: C15混凝土厚120 基 层: 素土夯实并找坡		
②		40		70	75	80			
③		30	高聚物改性沥青油毡(厚3mm)	55	60	65			
④		40		65	70	75			
⑤		30	无隔离层	50	55	60			
⑥		40		60	65	70			
⑦	密实的钠水玻璃混凝土	60	树脂玻璃钢(二底二布)	85	90	95	现浇楼面地面: 找平层: C20细石混凝土兼找坡- 最薄处厚25 基 层: 现浇钢筋混凝土楼板		
⑧		80		105	110	115			
⑨		60	沥青玻璃布油毡(二毡三油)	90	95	100			
⑩		80		110	115	120			
⑪		60	高聚物改性沥青油毡(厚3mm)	85	90	95			
⑫		80		105	110	115			
⑬		钾水玻璃混凝土	60	树脂玻璃钢(二底二布)	85	90		95	预制楼面地面: 找平层: C20细石混凝土整浇层 配 $\phi 6@150$ 双向钢筋网 最薄处厚30 基 层: 预制钢筋混凝土楼板
⑭			80		105	110		115	
⑮	60		沥青玻璃布油毡(二毡三油)	90	95	100			
⑯	80			110	115	120			
⑰	60		高聚物改性沥青油毡(厚3mm)	85	90	95			
⑱	80			105	110	115			



室内底层地面



现浇楼面地面 预制楼面地面

注: 树脂玻璃钢当项目设计未作规定时, 采用环氧玻璃钢。

整体地面 (沥青砂浆、水玻璃混凝土面层)	图集号	98J333(二)
审核: 马廷斌 校对: 何通强 设计: 李俊奇	页	24

编 号	面 层	厚度	隔 离 层	参考厚度C			隔离层以下构造	
				底层地面	现浇楼面	预制楼面		
①	环氧地面涂层	1.0	无隔离层	20	25	30	室内底层地面 找平层: 1:2 水泥砂浆厚20 垫 层: C15混凝土厚120 基 层: 素土夯实并找坡	
②		1.5	无隔离层	20	25	30		
③	聚氨酯地面涂层	1.0	无隔离层	20	25	30	室外底层地面 找平层: 1:2 水泥砂浆厚20 垫 层: C20混凝土厚150 配 $\phi 6@150$ 双向钢筋网 基 层: 素土夯实并找坡	
④		1.5	无隔离层	20	25	30		
⑤	密实混凝土	40	沥青玻璃布油毡(二毡三油)	70	75	80	现浇楼层地面 找平层: C20细石混凝土兼找坡 最薄处厚25 基 层: 现浇钢筋混凝土楼板	
⑥		60		90	95	100		
⑦		40	高聚物改性沥青油毡(厚3mm)	65	70	75	预制楼层地面 找平层: C20细石混凝土整浇层 配 $\phi 6@150$ 双向钢筋网 最薄处厚30 基 层: 预制钢筋混凝土楼板	
⑧				60	85	90		95
⑨		40	无隔离层	40	65	70		
⑩				60	60	85		90
⑪		水磨石	30	环氧玻璃钢(二底二布)	55	60	65	
⑫				无隔离层	30	55	60	
⑬	聚丙烯酸脂乳液水泥砂浆	20	聚丙烯酸脂乳液玻璃布(二布三乳)	45	50	55		
⑭			无隔离层	20	45	50		
⑮	氯丁胶乳水泥砂浆	20	氯丁胶乳玻璃布(二布三乳)	45	50	55		
⑯			无隔离层	20	45	50		

注1. 密实混凝土、水磨石、聚合物水泥砂浆等无隔离层的底层地面,可取消找平层。

2. ①--④面积较大的底层地面的找平层,宜采用C20细石混凝土厚30



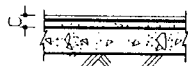
室内底层地面 室外底层地面



现浇楼层地面 预制楼层地面

整体地面 (涂层: 密实混凝土、水磨石、 聚合物水泥砂浆面层)	图集号	98J333(二)
审核: 马佳兴 校对: 何世琦 设计: 程志光	页	25

编号	室内/室外	面 层	厚度	隔 离 层	参考厚度 C			隔离层以下构造	
					底层地面	现浇楼面	预制楼面		
①		环氧稀胶泥	1-2	环氧玻璃钢(二底三布)	35	30	35	室内底层地面: 找平层:C25细石混凝土厚30 垫 层:C15混凝土厚120 配 $\phi 6@150$ 双向钢筋网 基 层:素土夯实并找坡	
②	无隔离层								
③		双酚A型不饱和聚酯稀胶泥							
④		无隔离层							
⑤		二甲苯型不饱和聚酯稀胶泥							
⑥		无隔离层							
⑦		乙烯基酯稀胶泥	1-2	乙烯基酯玻璃钢(二底三布)	35	30	35	室内底层地面: 找平层:C25细石混凝土厚30 垫 层:C15混凝土厚120 配 $\phi 6@150$ 双向钢筋网 基 层:素土夯实并找坡	
⑧				无隔离层					
⑨		环氧砂浆	4-7	环氧玻璃钢(二底二布)	40	35	40		现浇楼层地面: 找平层:C25细石混凝土兼找坡 最薄处厚25 基 层:现浇钢筋混凝土楼板
⑩				无隔离层					
⑪		双酚A型不饱和聚酯砂浆							
⑫		无隔离层							
⑬		二甲苯型不饱和聚酯砂浆							
⑭		无隔离层							
⑮		糠醇醇醛型呋喃砂浆	4-7	糠醇醇醛型呋喃玻璃钢(二底二布)	40	35	40	预制楼层地面: 找平层:C25细石混凝土整浇层 配 $\phi 6@150$ 双向钢筋网 最薄处厚30 基 层:预制钢筋混凝土楼板	
⑯				无隔离层					
⑰		糠醇醇醛型呋喃砂浆							
⑱		无隔离层							
⑲		乙烯基酯砂浆	4-7	乙烯基酯玻璃钢(二底二布)	40	35	40		预制楼层地面: 找平层:C25细石混凝土整浇层 配 $\phi 6@150$ 双向钢筋网 最薄处厚30 基 层:预制钢筋混凝土楼板
⑳				无隔离层					



室内底层地面



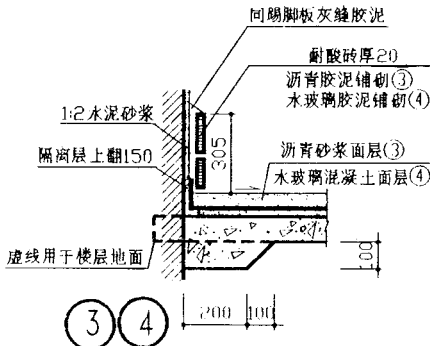
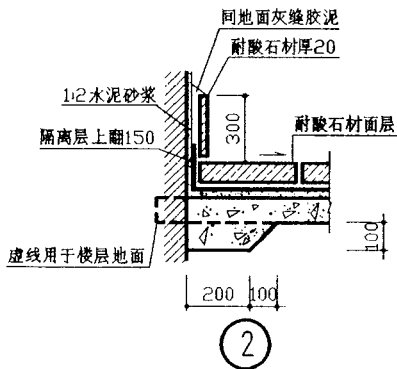
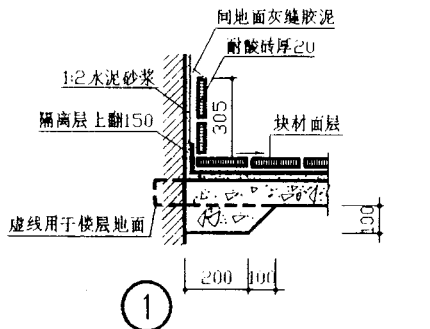
现浇楼层地面/预制楼层地面

- 注: 树脂砂浆面层应平整, 在树脂砂浆之上宜刮稀胶泥和面层料各一遍。
 2. 找平层应采用喷砂或手工机械进行表面粗糙化处理。
 3. 现浇楼层地面上不需找坡时, 做C25细石混凝土厚30。

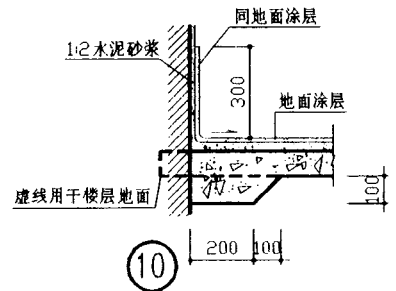
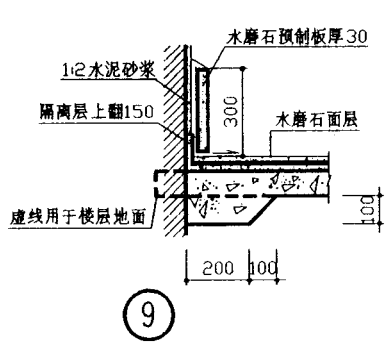
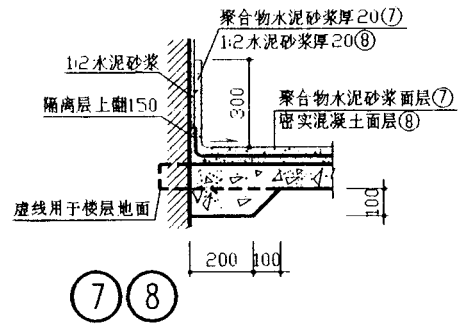
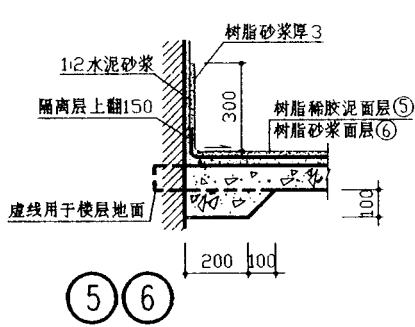
整体地面 (树脂稀胶泥、树脂砂浆面层)		图例号	98 J333(二)
审核	15233	校对	何世伟 田川 刘建光
			页 26

踢脚板

1. 踢脚板的高度一般为 300, 当高度有不同要求时, 应在项目设计中注明。
2. 踢脚板的面层、灰缝胶泥、结合层的材料及玻璃钢树脂种类, 除注明者外, 均与地面的材料和构造相同。
3. 踢脚板按地面有隔离层表示, 当地面无隔离层时, 除取消隔离层外, 节点仍可直接选用。



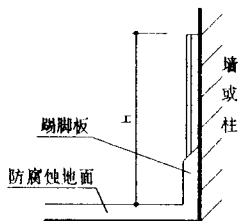
踢脚板	图样号	98J333(二)
审核 马结敏 校对 邱建学 设计 李曼林	页	27



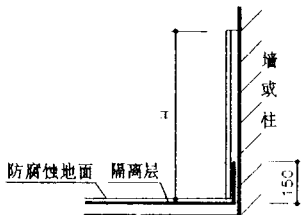
踢脚板		图集号	98J333(-)
审核与结头	校对与详图	设计	齐宗林
		页	28

墙 裙

1. 墙裙设置高度H由项目设计确定, 一般不宜小于1000.
2. 踢脚板构造见踢脚板详图.



① ~ ⑪



⑫ ~ ⑯

编号	墙裙面层构造	面层以下构造	备注
①	耐酸砖厚10, 聚丙烯酸酯乳液水泥砂浆砌筑	找平层: 1:2水泥砂浆厚20 基层: 砖或混凝土墙、柱 (混凝土表面刷界面处理剂一遍)	涂层的配套见涂层的配套表, 颜色见项目设计
②	耐酸砖厚10, 氯丁胶乳水泥砂浆砌筑		
③	耐酸砖厚10, 树脂胶泥砌筑		
④	树脂玻璃钢 (二底二布二面)		
⑤	环氧玻璃鳞片涂层厚200微米		
⑥	二甲苯型不饱和聚酯玻璃鳞片涂层厚200微米		
⑦	厚浆型环氧涂层厚200微米		
⑧	厚浆型聚氨酯涂层厚200微米		
⑨	聚丙烯酸酯乳液水泥砂浆厚10		
⑩	氯丁胶乳水泥砂浆厚10		
⑪	1:2水泥砂浆厚20		
⑫	耐酸砖厚10, 聚丙烯酸酯乳液水泥砂浆砌筑	找平层: 1:2水泥砂浆厚20 基层: 砖或混凝土墙、柱 (混凝土表面刷界面处理剂一遍)	树脂品种同地面
⑬	耐酸砖厚10, 氯丁胶乳水泥砂浆砌筑		
⑭	耐酸砖厚10, 树脂胶泥砌筑		
⑮	聚丙烯酸酯乳液水泥砂浆厚20		
⑯	氯丁胶乳水泥砂浆厚20		
⑰	氯丁胶乳水泥砂浆厚20		

墙 裙

图编号

08J333(二)

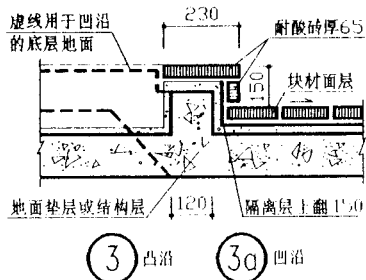
审核: 冯廷英 校对: 冯廷英 设计: 冯廷英

页

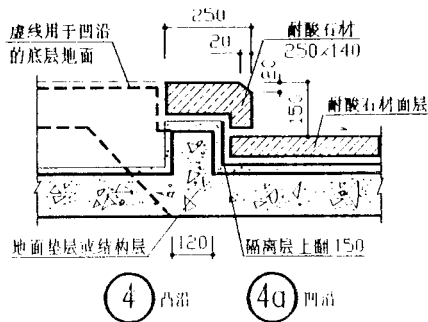
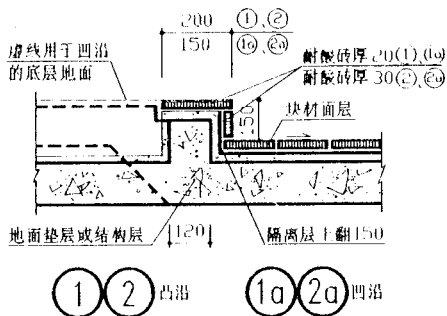
29

挡 水

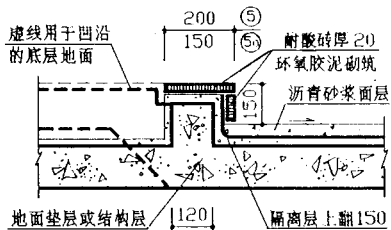
1. 两种不同材料的地面的交接处应设置挡水。
2. 挡水的高度一般为150，当挡水高度有不同要求时，见项目设计。
3. 挡水的混凝土凸沿应和地面垫层或结构层（或楼层地面的混凝土找平层、整浇层）一起浇筑。
4. 挡水按地面有隔离层表示，当地面无隔离层时，除取消隔离层外，节点仍可直接选用。
5. 当需要设置坡形挡水时，可参照第37页、38页节点选用。



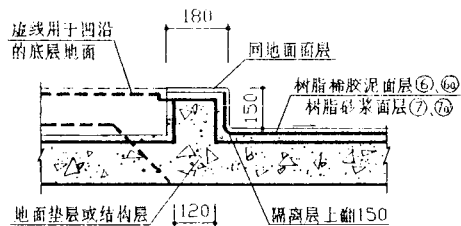
注：详图①(1a)、②(2a)、③(3a)的地面灰缝为沥青胶泥时，
挡水凸沿或凹沿的耐酸砖采用环氧胶泥砌筑。



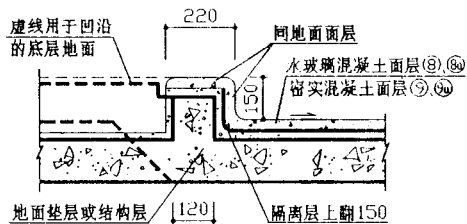
挡 水		图编号	98J333(二)
审图	马廷斌	校对	倪建群
设计	李宏球	页	30



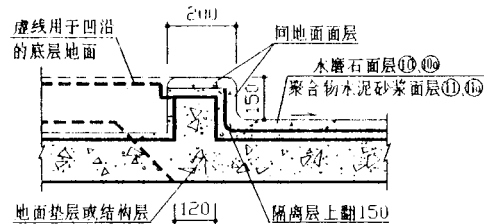
5 凸沿 5a 凹沿



6 7 凸沿 6a 7a 凹沿



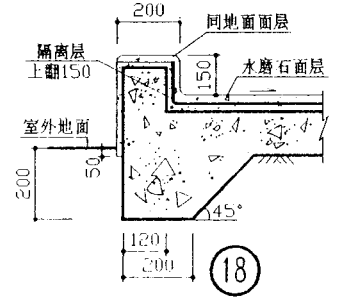
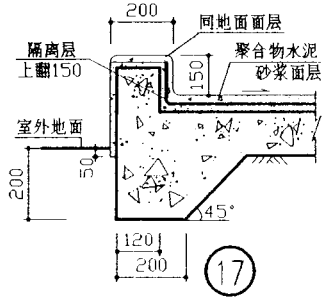
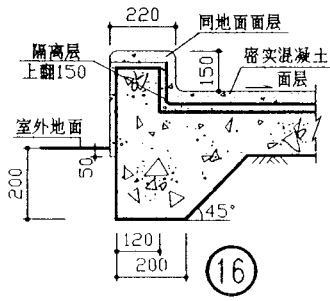
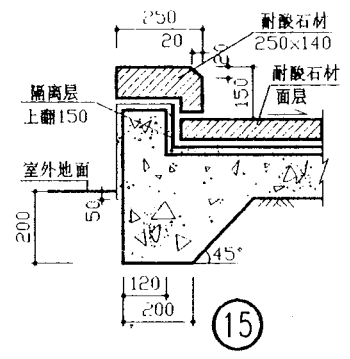
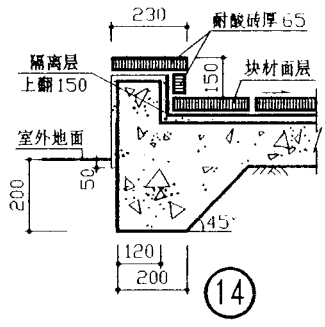
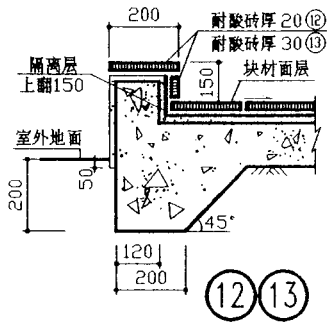
8 9 凸沿 8a 9a 凹沿



10 11 凸沿 10a 11a 凹沿

注: 涂层地面的挡水构造可参照详图⑩(取消隔离层)。

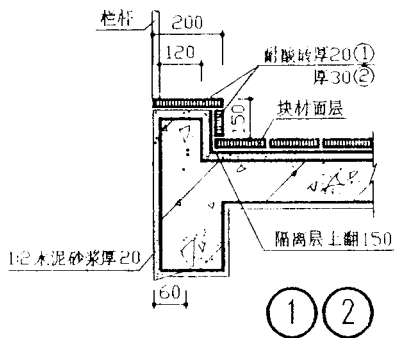
挡 水		图样号	98J333(-)
审核	马建新	设计	王健 刘川 齐志林
		页	31



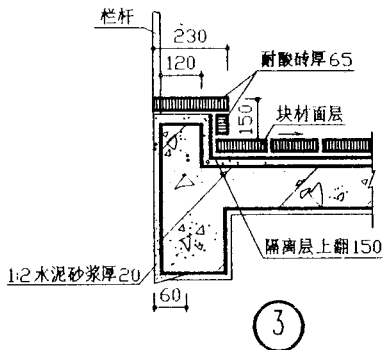
挡 水				图巢号	98J333(二)
审核	马继斌	校对	范继斌	设计	李京林
					页 32

楼层地面洞口

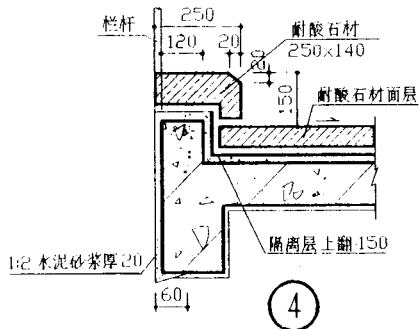
1. 楼层地面洞口适用于洞口边长或直径大于或等于300mm的防腐构造。
2. 洞口翻边的面层、灰缝胶泥和结合层材料以及玻璃钢树脂种类等，均与楼层地面做法相同。
3. 洞口边缘的栏杆及预埋件详见项目设计。
4. 当洞口边缘无边梁时，滴水线应移至板边缘。
5. 洞口按楼层地面有隔离层表示，当楼层地面无隔离层时，除取消隔离层外，节点仍可直接选用。



① ②



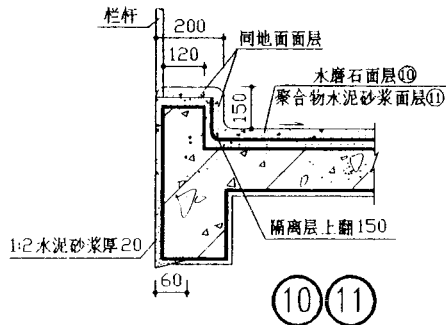
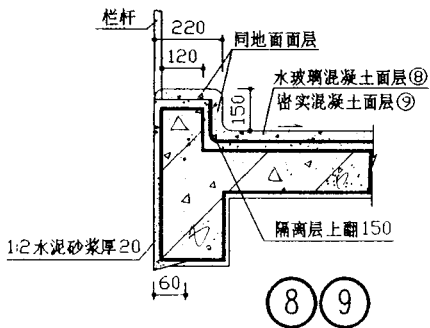
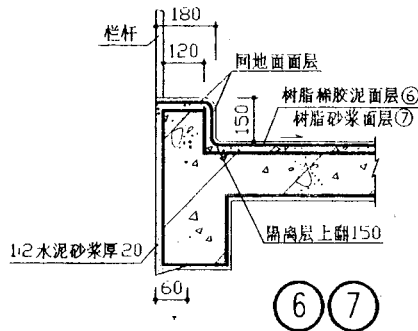
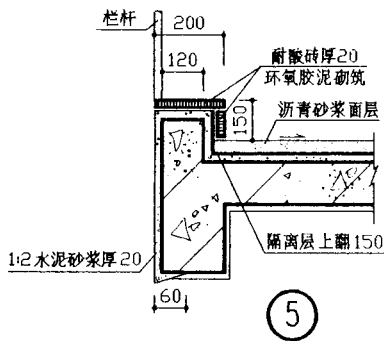
③



④

注: 详图①②③的地面灰缝为沥青胶泥时, 洞口凸沿的耐酸砖采用环氧胶泥砌筑。

楼层地面洞口		图集号	98J333(二)
审核	马廷斌	校对	刘建强
设计	刘建强	设计	刘建强
制图	刘建强	制图	刘建强
页	33		



注: 涂层面地的挡水构造可参照详图⑥(取消隔离层)。

楼层地面洞口

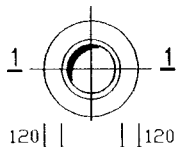
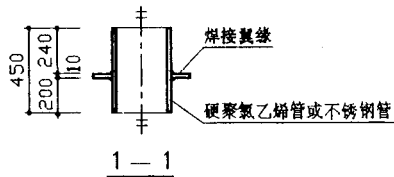
图集号 98J333(-)

审核 马传毅 校对 李继伟 设计 李继伟

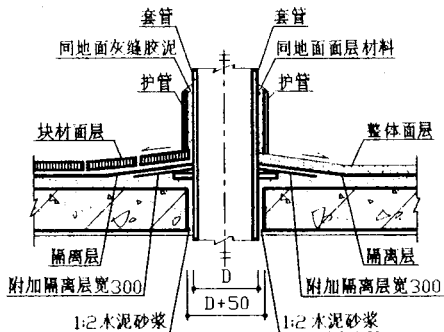
附 34

楼层地面套管

1. 楼层地面套管适用于洞口直径小于 300mm 的楼面洞口。
2. 安装套管时, 应先将与楼板及与隔离层粘接的硬聚氯乙烯管或不锈钢管粘胶面打毛, 然后用环氧胶泥将套管固定在楼板的找平层上。
3. 节点按楼层地面有隔离层表示, 当地面无隔离层时, 取消隔离层外(附加隔离层应保留), 节点仍可直接选用。
4. 附加隔离层当项目设计未作规定时, 为环氧玻璃钢(二底三布)。

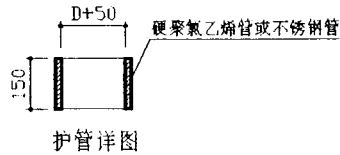


套管详图



①

②



楼层地面套管

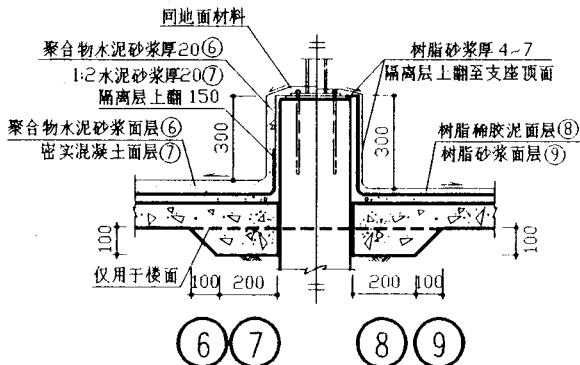
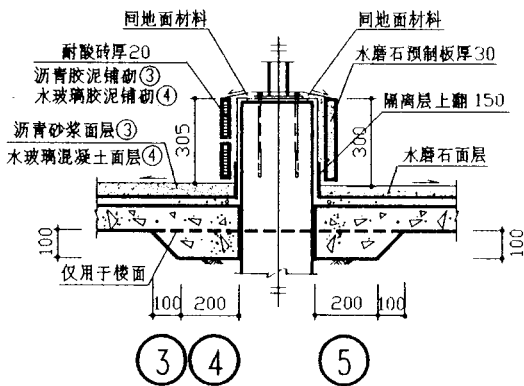
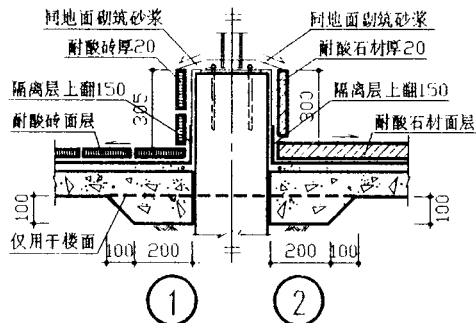
图集号 98J333(-)

审核 马维斌 校对 冯建艺 设计 李宇林

页 35

钢柱支座

1. 钢柱支座系指座在楼层地面或底层地面上的钢构件所设置的防腐蚀支座，混凝土墩的高度不宜小于300。
2. 钢柱支座的防护高度一般为300，当高度有不同要求时应在项目设计中注明。
3. 钢柱支座处的防腐蚀面层、灰胶泥、结合层材料及玻璃钢的树脂种类等，除注明者外均与地面相同。
4. 钢柱支座按地面有隔离层表示。当地面无隔离层时，除取消隔离层外，节点仍可直接选用。

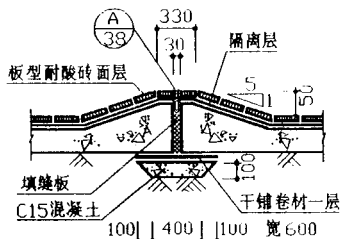


注：涂层地面的构造可参照详图⑧（取消隔离层）。

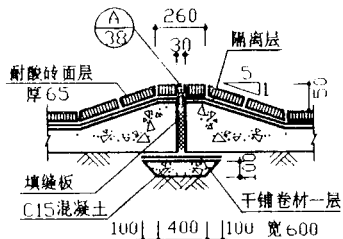
钢柱支座		图集号	98J333(二)
审核	马任敏	校对	刘建荣
设计	李京林	页	36

地面变形缝

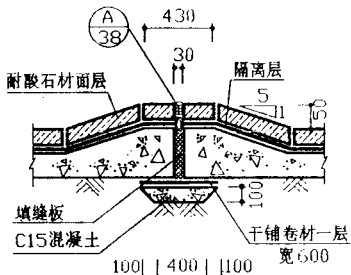
1. 变形缝分为带坡型的变形缝和靠墙柱边的变形缝。
2. 变形缝处的地面面层、灰缝胶泥、结合层以及玻璃砖、树脂胶泥的树脂种类，除注明者外，均与地面相同。
3. 弹性嵌缝材料宜采用氯磺化聚乙烯胶泥，聚氨酯胶泥或聚氨酯密封胶等耐腐蚀的弹性材料。
4. 衬垫材料宜采用直径为 40 的软塑料管。
5. 填缝板宜采用硬泡沫塑料板。
6. 变形缝按地面有隔离层表示。当地面无隔离层时，除取消隔离层外，节点仍可直接选用。



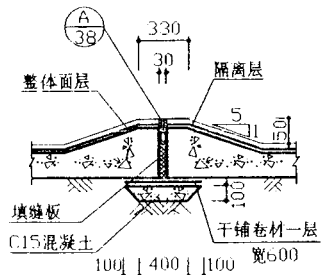
①



②



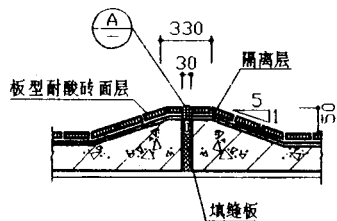
③



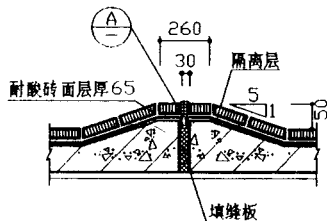
④

注：本页节点适用于底层地面的变形缝

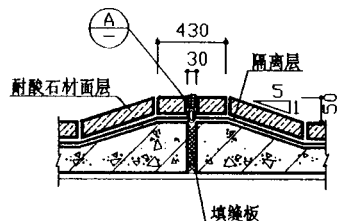
地面变形缝（坡型）		图样号	98J333(二)
审核	马法新	校对	高健光
		设计	齐志林
		页	37



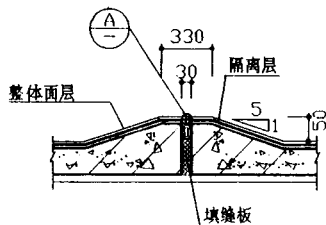
5



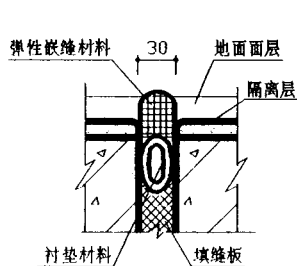
6



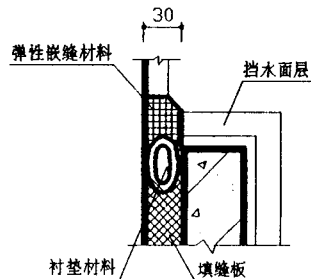
7



8



A



B

注1. 本页节点适用于楼层地面的沉降缝和温度缝。

2. 本页节点也可以用找坡层形成坡型。

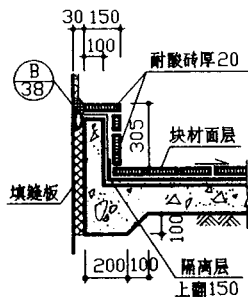
地面变形缝（坡型）

图集号 98J333(-)

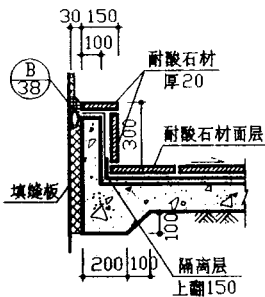
审核 山保红 校对 高洁先 设计 袁春林

页

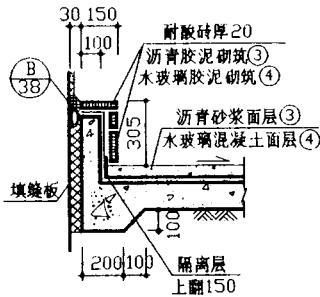
38



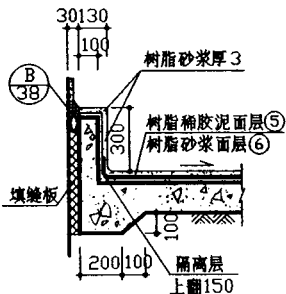
①



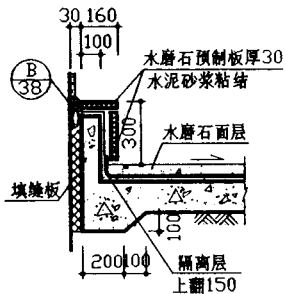
②



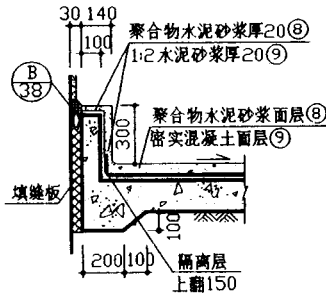
③ ④



⑤ ⑥



⑦

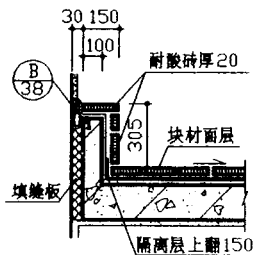


⑧ ⑨

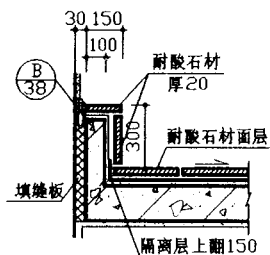
注 1. 本页节点适用于底层地面的沉降缝、温度缝。

2. 涂层面地的挡水构造可参照详图⑤(取消隔离层)。

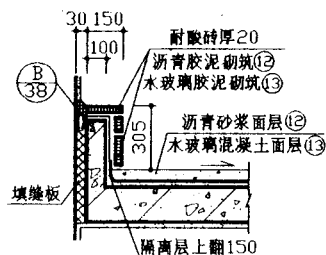
地面变形缝(墙柱边)		图编号	98J333(-)
审核	马廷新	校对	高津宇 设计 李学林
页	39		



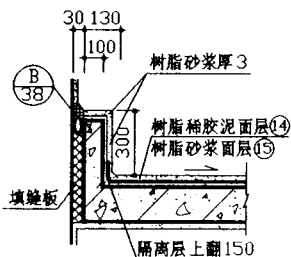
10



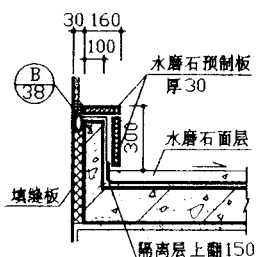
11



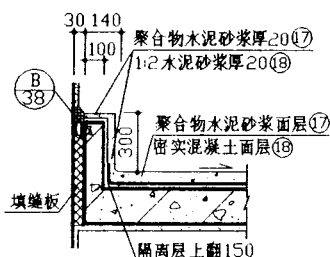
12 13



14 15



16



17 18

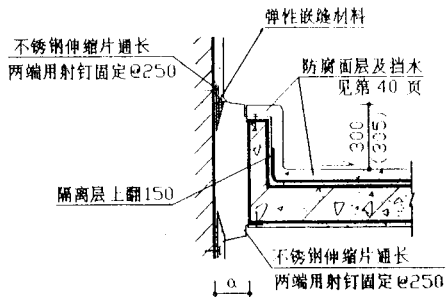
注: 1. 本页节点适用于楼层地面的沉降缝和温度缝。
2. 涂层地面的挡水构造可参照详图⑩(取消隔离层)。

地面变形缝(墙柱边)

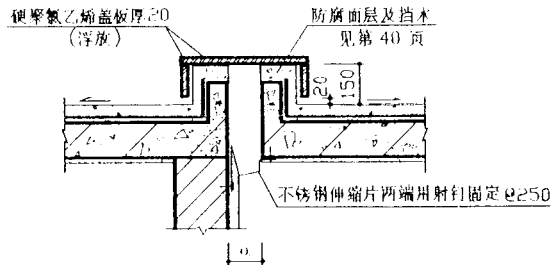
图集号 98J333(-)

审核 马廷芳 校对 范继斌 设计 齐景林

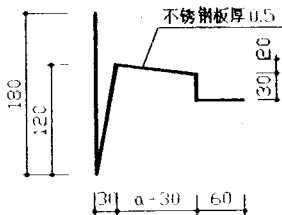
页 40



19



20



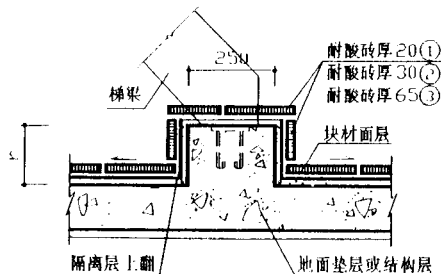
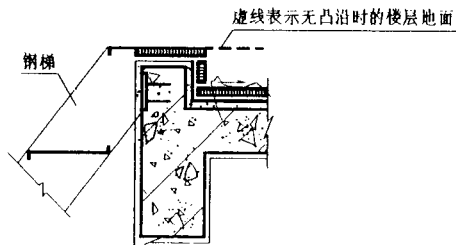
不锈钢伸缩片详图

- 注1. 本页节点用于楼层地面的抗震缝。
 2. 抗震缝宽度Q见项目设计。
 3. 不锈钢板纵向搭接长度不应小于200。

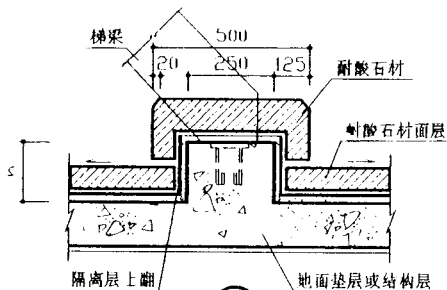
地面变形缝（墙柱边）		图样号	98J333(-)
设计单位：中国建筑科学研究院		页	41

钢梯与地面连接

1. 钢梯与地面的连接应先安装钢梯,后施工防腐工程。
2. 凸沿的面层、灰缝胶泥、结合层和隔离层的构造和材料,除注明者外,均与地面相同。
3. 钢梯与地面的连接按地面有隔离层表示。当地面无隔离层时,除取消隔离层外,节点仍可直接选用。
4. 钢梯上部节点最后一个踏步的标高,应与楼层防腐地面洞口凸沿的标高齐平,当楼层无凸沿时,钢梯最后一个踏步与楼层地面齐平。如下图所示。



① ② ③



④

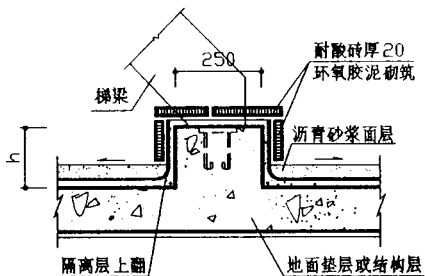
- 注 1. 详图①、②、③的地面灰缝为沥青胶泥时,凸沿的耐酸砖采用环氧胶泥砌筑。
2. 高度h宜为150~250,见项目设计。

钢梯与地面连接

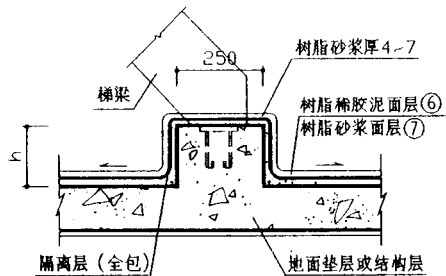
图样号 98J333(-)

审核 马建承 校对 李继光 田州 李京林

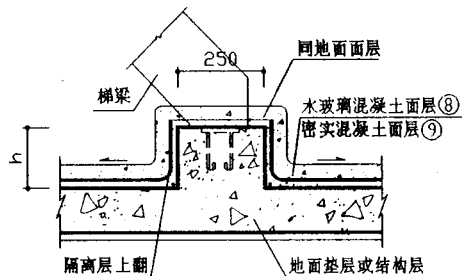
页 42



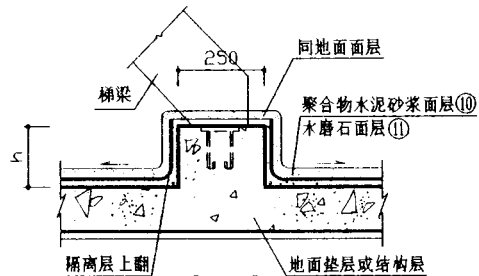
5



6 7



8 9



10 11

注:高度h宜为150~250,见项目设计。

钢梯与地面连接

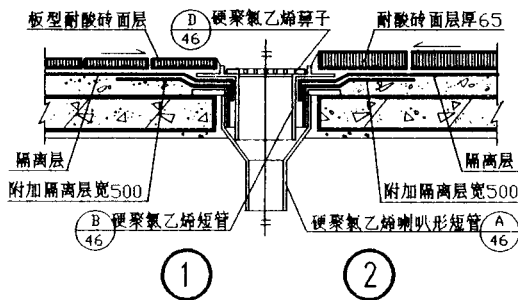
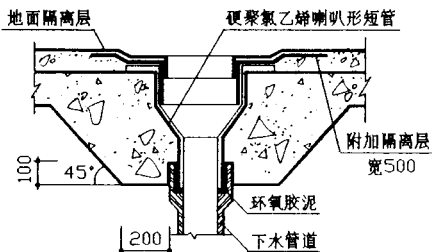
图集号 98J333(-)

审核 马廷新 校对 高继学 设计 李景林

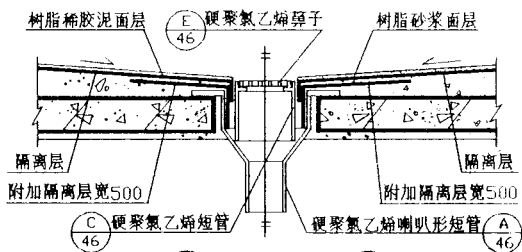
页 43

地 漏

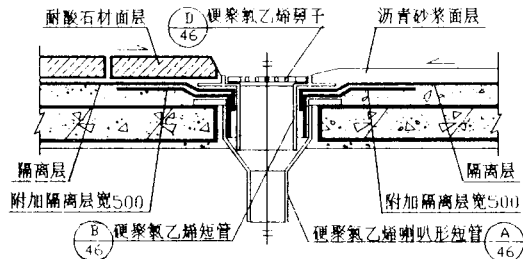
1. 地漏应设置在能迅速排除腐蚀性液体的位置。地漏的间距不宜大于12m。地漏中心与墙、柱、梁等构件边缘的距离不宜小于400。
2. 常压硬聚氯乙烯地漏可用于大多数酸、碱、盐类介质作用的部位，但不适用于有苯类、二氯乙烷、丙酮等有机溶剂或温度大于60°C的液体。
3. 硬聚氯乙烯地漏可在现场制作。安装前必须认真检查有无透裂性缝、焊接不牢及掉角损坏等缺陷，残次品不得用于工程。
4. 安装楼层地面地漏时，应先将与楼板或与隔离层粘结的硬聚氯乙烯粘结面打毛，然后用环氧胶泥将硬聚氯乙烯喇叭形短管与楼板粘封，待环氧胶泥固化后，再进行下一道工序的施工。
5. 安装底层地面地漏时，先将硬聚氯乙烯喇叭形短管插入已埋在土中的下水管道的承接口内，核对标高，就位后用环氧胶泥封口固定，然后补浇地面混凝土垫层（如下图所示）。待垫层凝固后，再进行下一道工序的施工。
6. 喇叭形短管④与短管③、①和楼板的空隙应填满树脂胶泥。
7. 与地漏连接的下水管道的内径一般为DN100，管道材质由项目设计确定。
8. 附加隔离层当项目设计未作规定时采用环氧玻璃钢（二底二布）。
9. 地漏也可以采用不锈钢或玻璃钢制作，构造可参照本节有关详图。
10. 地漏按地面有隔离层表示。当地面无隔离层时，除隔离层取消外（但附加隔离层应保留），节点仍可直接选用。
11. 本图集的地漏以楼层地面表示。当用于底层地面时，除安装方法不同外，节点仍可直接选用。



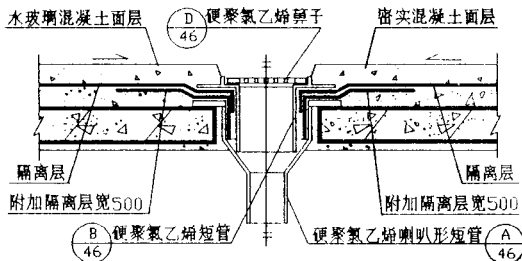
地 漏		图集号	98J333(-)
审核	马建林	校对	高继先
设计	李桂林	页	44



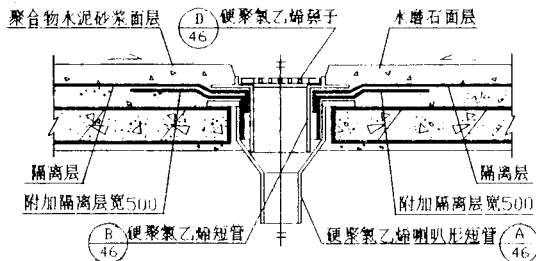
3



5



7



9

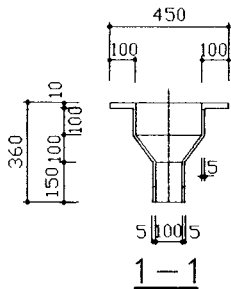
4

6

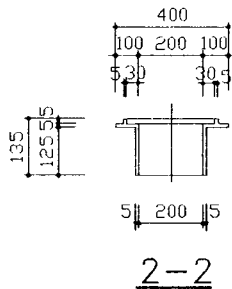
8

10

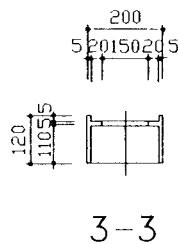
地漏		图编号	38J333(二)
审核	马廷斌	校对	高结伟
设计	李彦林	页	45



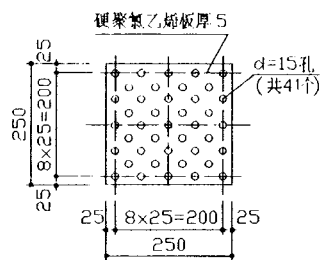
(A) 硬聚氯乙烯喇叭形短管



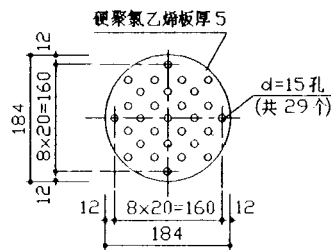
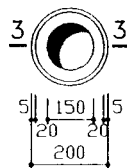
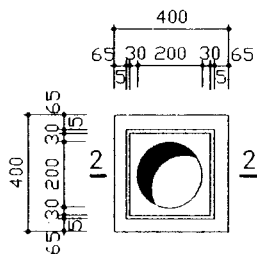
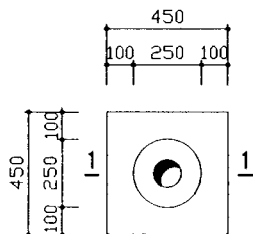
(B) 硬聚氯乙烯短管



(C) 硬聚氯乙烯短管



(D) 硬聚氯乙烯筛子



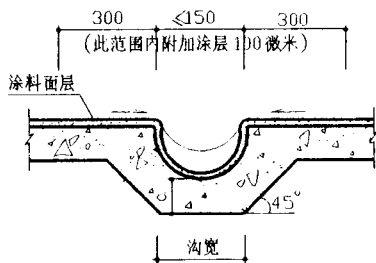
(E) 硬聚氯乙烯筛子

注: 硬聚氯乙烯材料的连接均为热风焊接

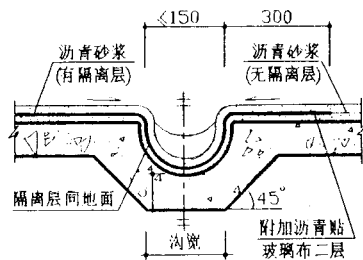
地漏配件		图样号	98J333(二)
审核	马佳斌	校对	马建亮
设计	李京林	页	46

排水沟

- 排水沟宜采用明沟。当沟宽 <300 时，最大沟深宜 ≤ 300 ；当沟宽 >300 时，应设置梯子盖板，最大沟深宜 ≤ 600 。浅沟的最大沟深宜 ≤ 150 。暗沟应设钢筋混凝土盖板。
- 排水沟（浅沟除外）的最小深度不应小于100，坡度宜为0.5%；当沟长较短并设有集水坑时，排水沟可不设坡度。位于底层的排水沟应采用基土找坡。
- 排水沟的面层，隔离层及找平层，除注明者外均同地面。当排水沟采用块材面层时，结合层与灰缝均采用与地面灰缝胶泥相同的材料挤缝施工。
- 排水明沟的混凝土及其配筋同地面。
- 排水明沟的底板、侧壁，应与地面垫层连成整体，施工缝离开排水沟的距离不宜小于1000。

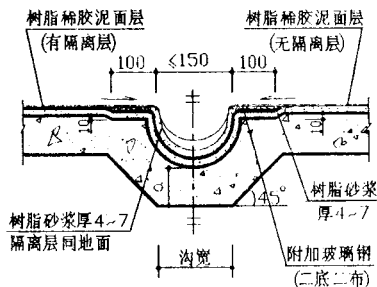


①



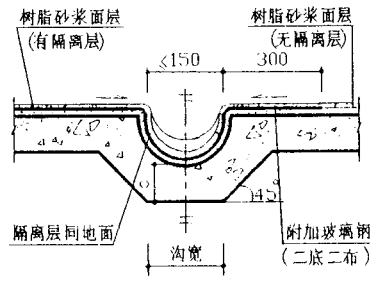
②

③



④

⑤

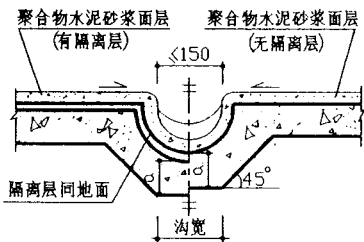


⑥

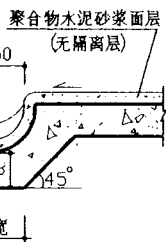
⑦

注：沟底混凝土的厚度 α 同地面垫层厚度。

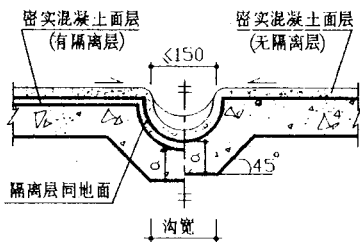
排水沟（浅沟）		图集号	98J333(二)
审核	马建群	校对	高结光
设计	何建源	页	47



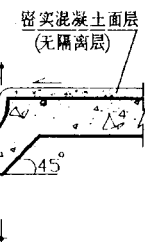
⑧



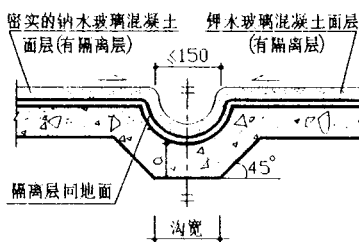
⑨



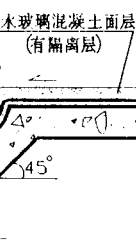
⑩



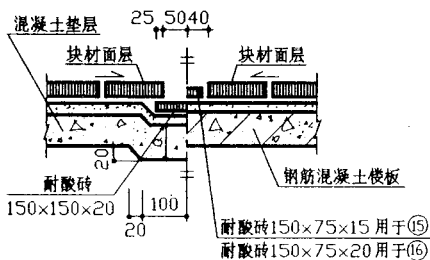
⑪



⑫



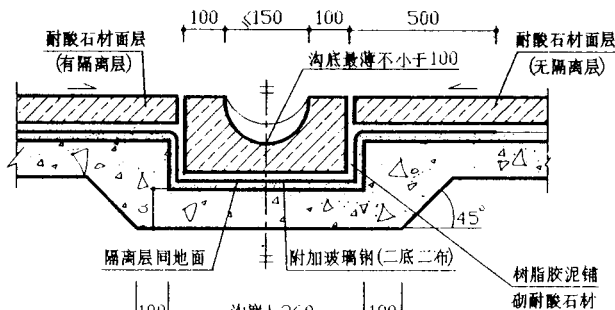
⑬



⑭

耐酸砖150×75×15用于⑮
耐酸砖150×75×20用于⑯

⑮ ⑯



⑰

⑱

注1. 沟底混凝土的厚度 α 同地面垫层厚度。

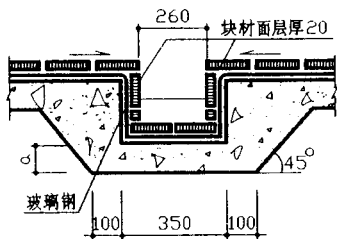
2. 详图⑱的附加玻璃钢当项目设计未作规定时,采用环氧玻璃钢。

排水沟(浅沟)

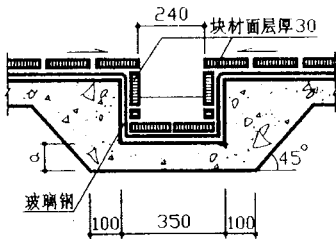
图集号 98J333(二)

审核 马廷斌 校对 庞迪奇 设计 何建源

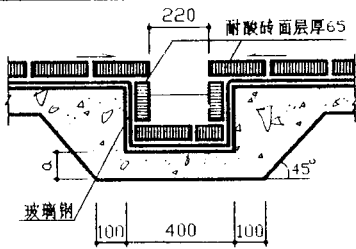
页 48



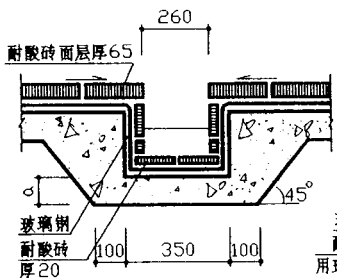
①



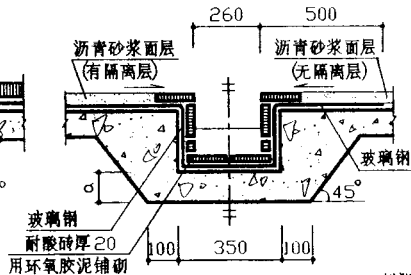
②



③

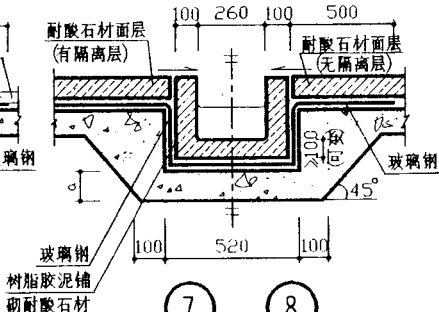


④



⑤

⑥



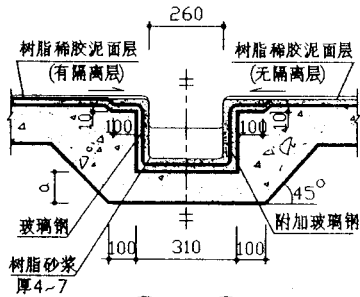
⑦

⑧

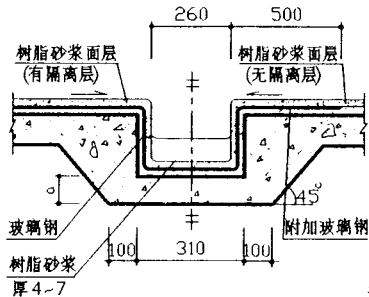
注1. 沟底混凝土的厚度 Q 同地面基层厚度。

2. 排水沟隔离层均采用玻璃钢。当地面隔离层不符合上述要求时，设环氧玻璃钢(二底二布)，伸入地面长度500，与地面隔离层的搭接长度200。

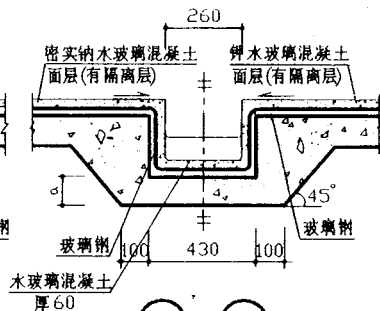
排水沟(矩形明沟)				图集号	98J333(二)
审核	马继东	校对	陈培培	设计	何建源
				页	49



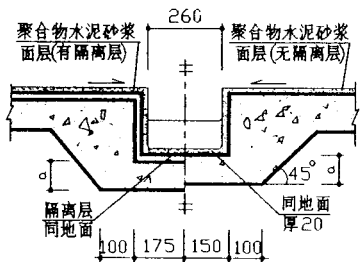
9 10



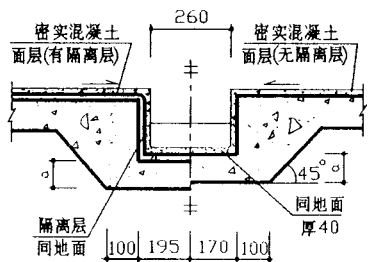
11 12



13 14



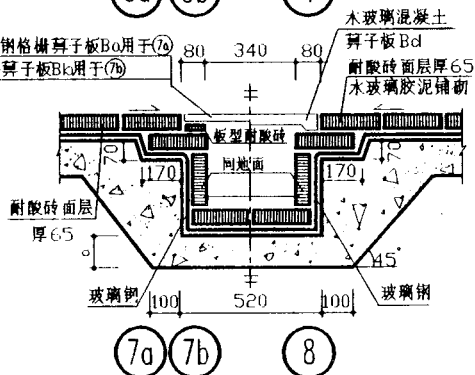
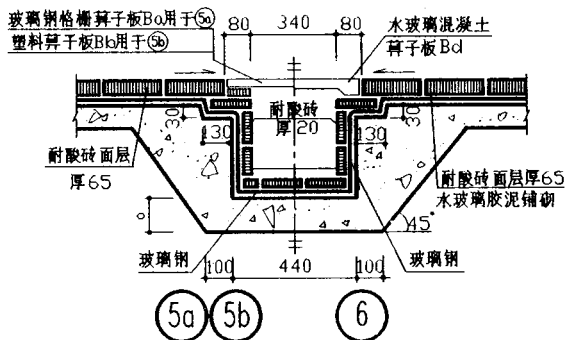
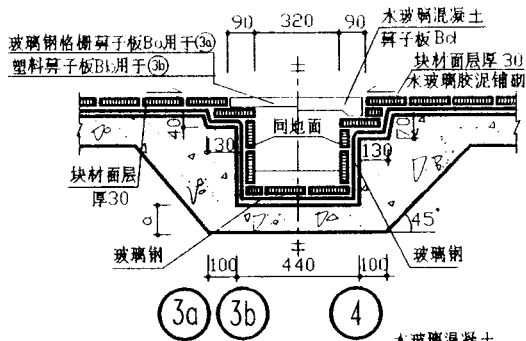
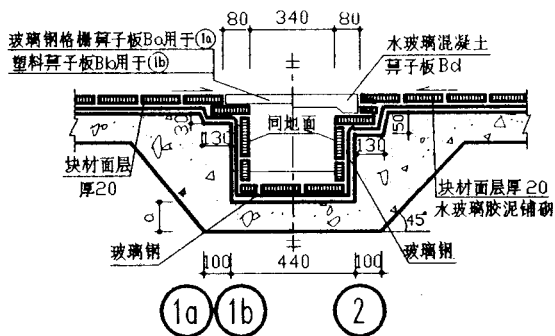
15 16



17 18

- 注: 1. 沟底混凝土的厚度 Ω 同地面垫层厚度。
2. 详图⑨~⑬排水沟隔离层均应采用玻璃钢, 当地面隔离层不符合上述要求时, 设环氧树脂(二底二布), 伸入地面长度500, 与地面隔离层的搭接长度200。

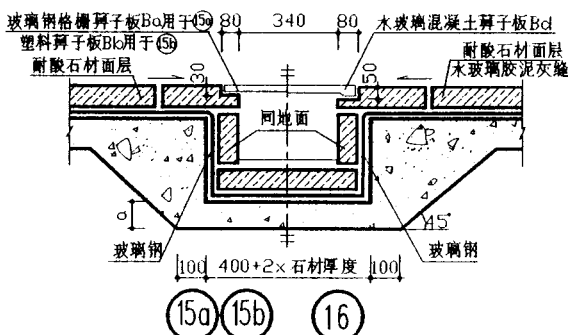
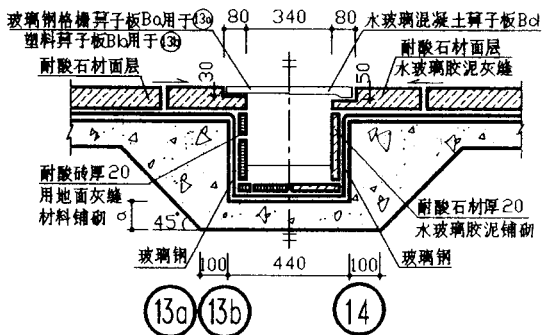
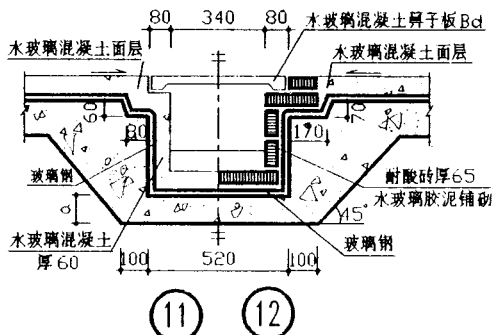
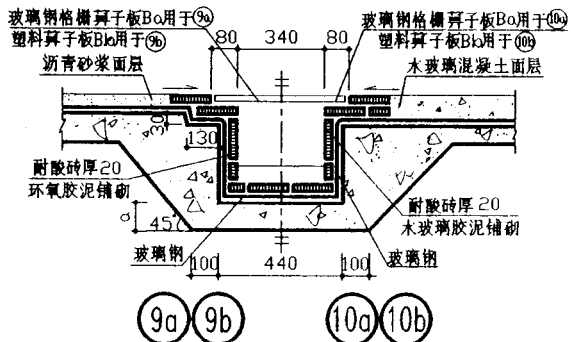
排水沟(矩形明沟)	图集号	98J333(-)
审核 14 位 刘 敏 对 号 结 号 1 设计 何 研 源	页	50



注1. 沟底混凝土的厚度O同地面垫层厚度。

2. 排水沟隔离层均采用玻璃钢,当地面隔离层不符合上述要求时,设环氧玻璃钢(二底二布),伸入地面长度500,与地面隔离层的搭接长度200。

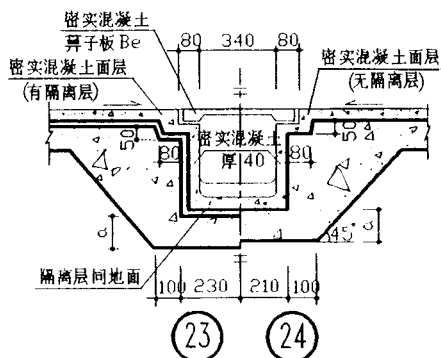
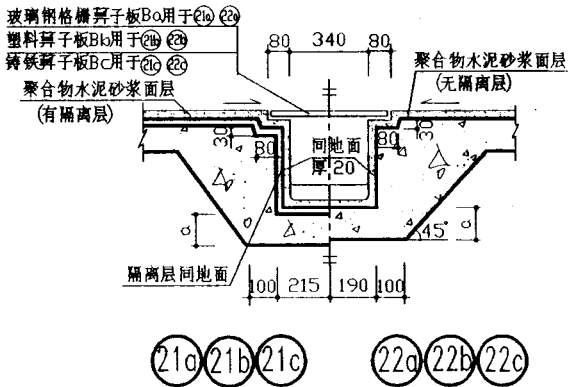
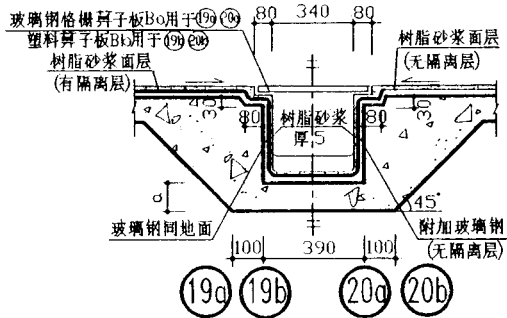
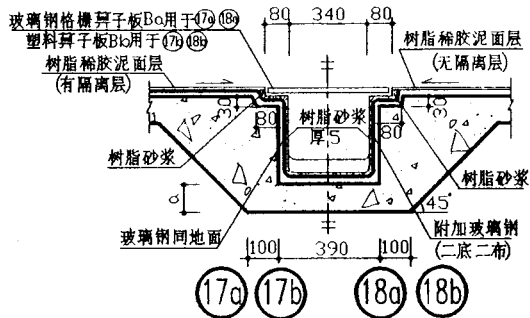
排水沟(有筛子板的明沟)		图样号	98J333(二)
审核	马廷芳	校对	范伟光
设计	何进源	页	51



注1. 沟底混凝土的厚度 ϕ 同地面垫层厚度。

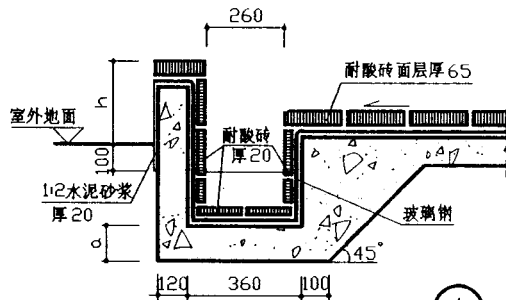
2. 排水沟隔离层均应采用玻璃钢,当地面隔离层不符合上述要求时,设环氧玻璃钢(二底二布),伸入地面长度500,与地面隔离层的搭接长度200。

排水沟(有异子板的明沟)	图号	98J333(二)
审核 马佳斌	校对 高伟亮	设计 何进源
	页	52

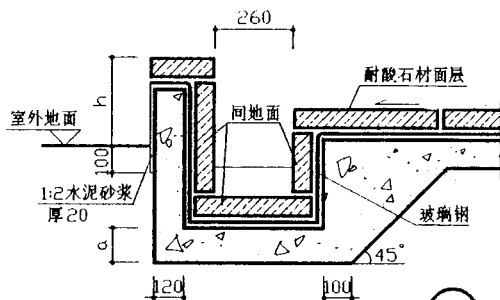


注: 沟底混凝土的厚度O同地面垫层厚度

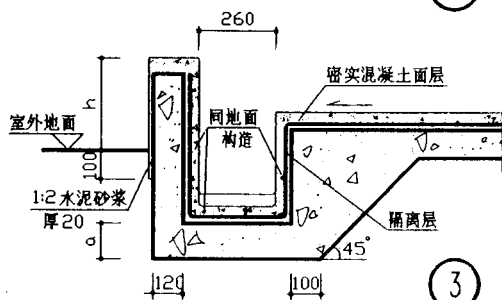
排水沟(有孑子板的明沟)		图集号	98J333(二)
审核	设计	页	53



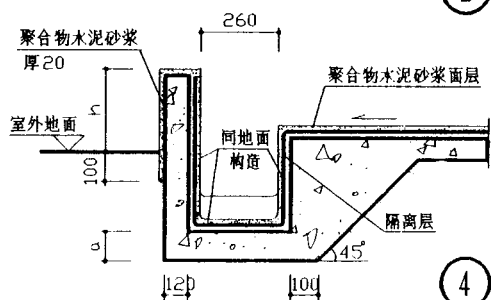
①



②



③



④

注: 1.沟底混凝土的厚度 α 、同地面垫层厚度, 围堰高出室外地面的高度 h 见项目设计。

2.详图①、②排水沟应采用玻璃钢隔离层, 当地面隔离层不符合上述要求时, 设环氧玻璃钢(二底二布), 伸入地面长度500, 与地面隔离层搭接长度200。

3.排水沟的混凝土及其配筋同地面。

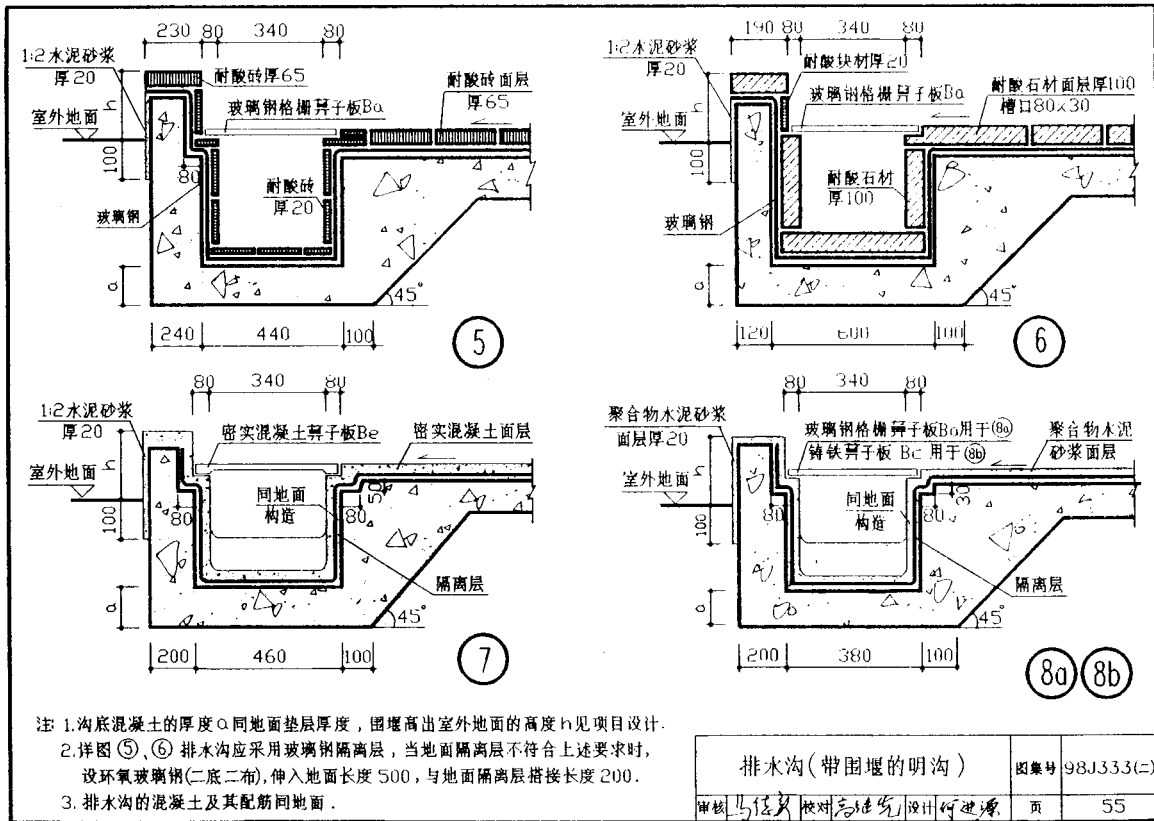
排水沟(带围堰的明沟)

图集号 98J333(二)

主编 马廷毅 校对 李洪先 设计 柯进源

页

54



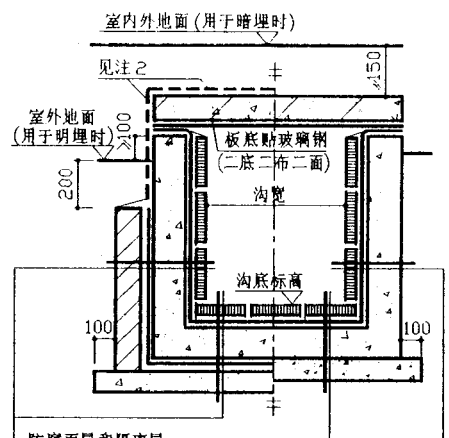
注 1. 沟底混凝土的厚度 α 同地面垫层厚度，围堰高出室外地面的高度 h 见项目设计。

2. 详图⑤、⑥ 排水沟应采用玻璃钢隔离层，当地面隔离层不符合上述要求时，设环氧玻璃钢（二底二布），伸入地面长度 500，与地面隔离层搭接长度 200。

3. 排水沟的混凝土及其配筋同地面。

排水沟（带围堰的明沟）		图集号	98J333(二)
审核	马信军	校对	高培培
设计	何建源	页	55

编 号		面层材料	铺 砌 材 料	隔 离 层 材 料
卷材防水	涂料防潮			
①	①a	耐 酸 砖 厚 20	环氧胶泥	环氧玻璃钢(二底二布)
②	②a		环氧煤焦油胶泥	环氧煤焦油玻璃钢(二底二布)
③	③a		双酚 A 型不饱和聚酯胶泥	双酚 A 型不饱和聚酯玻璃钢(二底二布)
④	④a		邻苯型不饱和聚酯胶泥	邻苯型不饱和聚酯玻璃钢(二底二布)
⑤	⑤a		间苯型不饱和聚酯胶泥	间苯型不饱和聚酯玻璃钢(二底二布)
⑥	⑥a		二甲苯型不饱和聚酯胶泥	二甲苯型不饱和聚酯玻璃钢(二底二布)
⑦	⑦a		糠醇糠醛型呋喃胶泥	糠醇糠醛型呋喃玻璃钢(二底二布)
⑧	⑧a		糠醇糠醛型呋喃胶泥	糠醇糠醛型呋喃玻璃钢(二底二布)
⑨	⑨a		耐 酸 砖 厚 65	环氧胶泥
⑩	⑩a	环氧煤焦油胶泥		环氧煤焦油玻璃钢(二底二布)
⑪	⑪a	双酚 A 型不饱和聚酯胶泥		双酚 A 型不饱和聚酯玻璃钢(二底二布)
⑫	⑫a	邻苯型不饱和聚酯胶泥		邻苯型不饱和聚酯玻璃钢(二底二布)
⑬	⑬a	间苯型不饱和聚酯胶泥		间苯型不饱和聚酯玻璃钢(二底二布)
⑭	⑭a	二甲苯型不饱和聚酯胶泥		二甲苯型不饱和聚酯玻璃钢(二底二布)
⑮	⑮a	糠醇糠醛型呋喃胶泥		糠醇糠醛型呋喃玻璃钢(二底二布)
⑯	⑯a	糠醇糠醛型呋喃胶泥		糠醇糠醛型呋喃玻璃钢(二底二布)



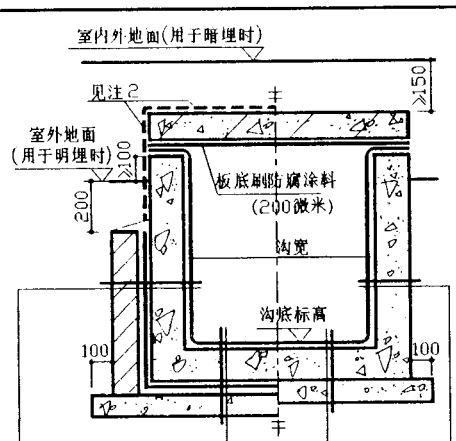
- 防腐面层和隔离层
1:2水泥砂浆厚 20
钢筋混凝土或混凝土
- 卷材防水层
1:3水泥砂浆厚 20
保护砖墙厚 120(用于沟壁)
C15混凝土厚 100
(用于沟底)
- 防腐面层和隔离层
1:2水泥砂浆厚 20
钢筋混凝土或混凝土
防潮层
C15混凝土厚 100
(用于沟底)

① ~ ⑯ ①a ~ ⑯a

注: 1.排水沟的尺寸以及结构设计由项目设计确定。
2.板顶和外壁上部的防水, 用于明埋时, 刷涂料防潮(板顶用 1:2 水泥砂浆找坡), 用于暗埋时, ①~⑯ 设卷材防水层, ①a~⑯a 刷涂料防潮。

排水沟(暗沟) 图集号 98J333(二)

编 号		面 层 材 料
卷材防水	涂料防潮	
⑰	⑰a	环氧玻璃钢(二底二布二面)
⑱	⑱a	环氧玻璃钢(二底三布二面)
⑲	⑲a	环氧煤焦油玻璃钢(二底二布二面)
⑳	⑳a	环氧煤焦油玻璃钢(二底三布二面)
㉑	㉑a	双酚A型不饱和聚酯玻璃钢(二底二布二面)
㉒	㉒a	双酚A型不饱和聚酯玻璃钢(二底三布二面)
㉓	㉓a	邻苯型不饱和聚酯玻璃钢(二底二布二面)
㉔	㉔a	邻苯型不饱和聚酯玻璃钢(二底三布二面)
㉕	㉕a	间苯型不饱和聚酯玻璃钢(二底二布二面)
㉖	㉖a	间苯型不饱和聚酯玻璃钢(二底三布二面)
㉗	㉗a	二甲苯型不饱和聚酯玻璃钢(二底二布二面)
㉘	㉘a	二甲苯型不饱和聚酯玻璃钢(二底三布二面)
㉙	㉙a	醇酸醛型呋喃玻璃钢(二底二布二面)
㉚	㉚a	醇酸醛型呋喃玻璃钢(二底三布二面)
㉛	㉛a	醇酸醛型呋喃玻璃钢(二底二布二面)
㉜	㉜a	醇酸醛型呋喃玻璃钢(二底三布二面)



防腐面层
1:2 水泥砂浆厚 20
钢筋混凝土或混凝土
卷材防水层
1:3 水泥砂浆厚 20
保护砖墙厚 120 (用于沟壁)
C15 混凝土厚 100 (用于沟底)

防腐面层
1:2 水泥砂浆厚 20
钢筋混凝土或混凝土
防潮层
C15 混凝土厚 100
(用于沟底)

⑰ ~ ⑳

⑰a ~ ⑳a

注 1. 排水沟的尺寸以及结构设计由项目设计确定。
2. 板顶和外壁上部的防水, 用于明埋时, 刷涂料防潮(板顶用 1:2 水泥砂浆找坡), 用于暗埋时, ⑰~⑳ 设卷材防水层, ⑰a~⑳a 刷涂料防潮。

排水沟(暗沟)

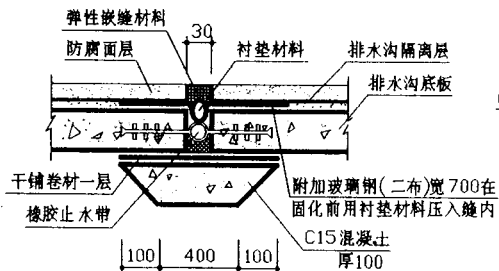
图号 98J333(二)

审核 马德成

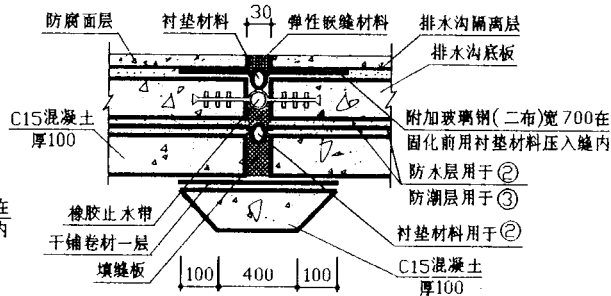
校对 范绪统 设计 何源源

页

57

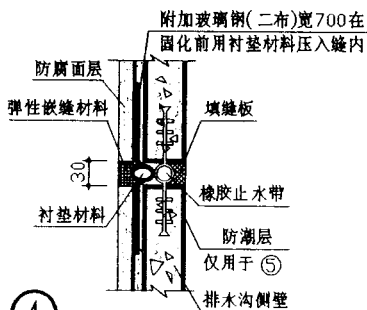


① (用于明沟底板)



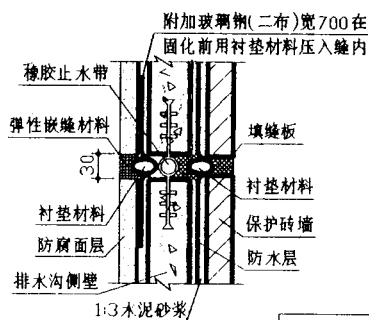
② (用于有防水卷材的暗沟底板)

③ (用于无防水卷材的暗沟底板)



④ (用于明沟侧壁)

⑤ (用于无防水卷材的暗沟侧壁)



⑥ (用于有防水卷材的暗沟侧壁)

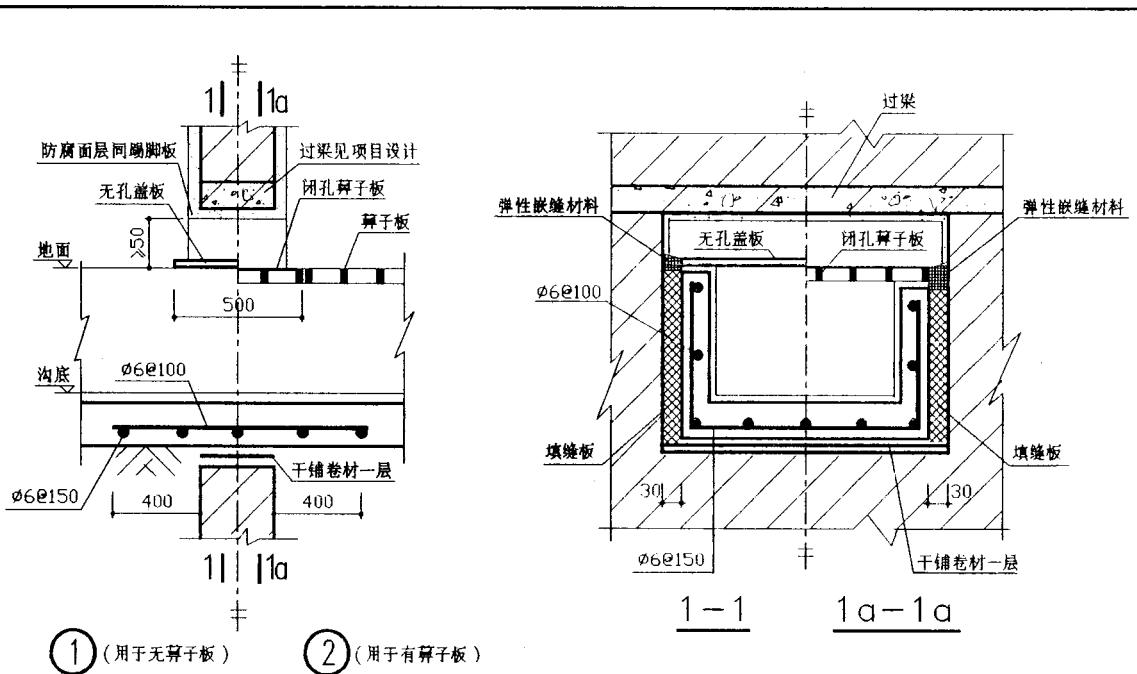
- 注: 1.衬垫材料宜采用直径为40的软塑料管;
 2.附加玻璃钢品种同排水沟隔离层的玻璃钢;
 3.弹性嵌缝材料宜采用氯磺化聚乙烯胶泥、聚氯乙炔胶泥、聚氨酯密封胶等耐腐蚀的弹性材料。
 4.填缝板宜采用硬泡沫塑料板。

排水沟变形缝

图集号 98J333(二)

主编 马廷新 校对 毛建斌 四川 何源源

页 58



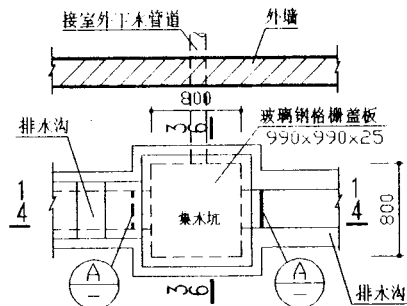
注1. 弹性嵌缝材料宜采用氯磺化聚乙烯胶泥、聚氨酯胶泥、聚氨酯密封胶等耐腐蚀的弹性材料。

2. 填缝板宜采用硬泡沫塑料板。

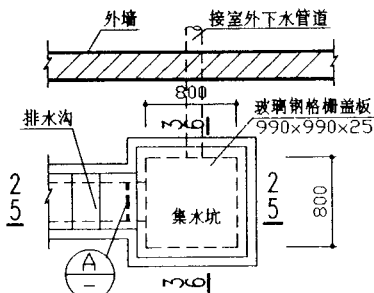
排水沟穿墙		图集号	98J333(=)
审核	马彦新	校对	高伟斌
设计	柯进源	页	59

集水坑

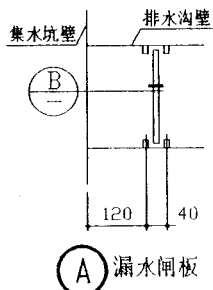
1. 排水沟的污水在排入下水管道之前, 应设置集水坑。
2. 集水坑的防腐蚀面层、隔离层、找平层等各层构造, 均同排水沟, 当集水坑两侧排水沟防腐蚀构造不同时, 集水坑防腐蚀构造应在项目设计中注明。
3. 集水坑的盖板, 本图集采用高 25 的玻璃钢格栅。当采用其他材料制作时, 应在项目设计中注明, 并相应修改盖板与地面交接处的槽口尺寸。
4. 需要加漏水闸板时, 见详图(A)、(B)。



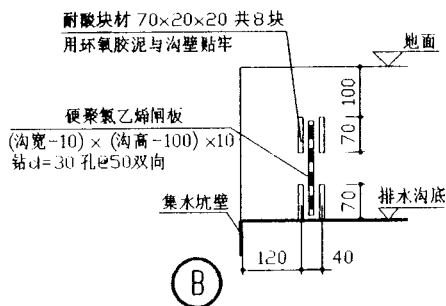
① 有外防水卷材 ② 无外防水卷材



③ 有外防水卷材 ④ 无外防水卷材



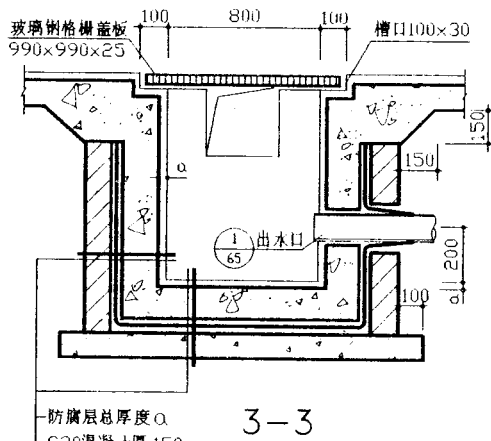
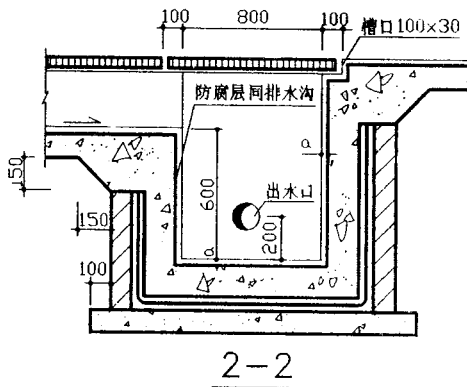
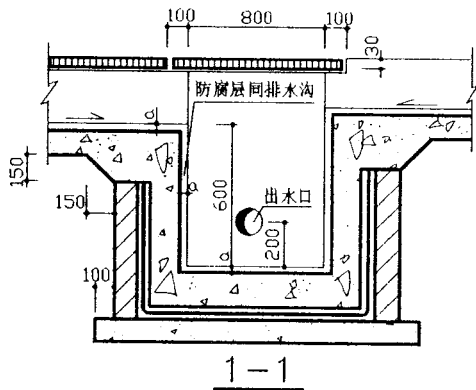
(A) 漏水闸板



(B)

注: 剖面 1-1、2-2、3-3 见第 63 页, 用于有外防水卷材的集水坑
剖面 4-4、5-5、6-6 见第 64 页, 用于无外防水卷材的集水坑

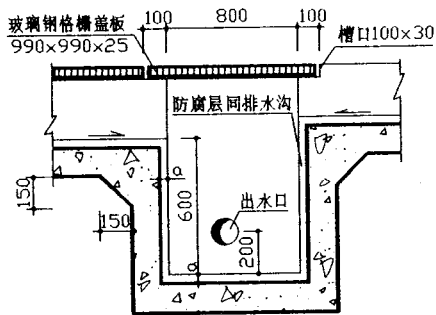
集水坑	图号	98J333(-)
审核: 马廷斌 校对: 李彦球 设计: 白月	页	62



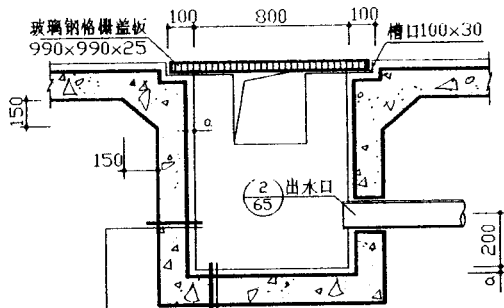
- 防腐层总厚度 α
- C20混凝土厚 150
- 卷材防水层
- 1:3水泥砂浆厚 20
- 保护砖墙厚 120 (用于沟壁)
- C15混凝土厚 100 (用于沟底)
- 素土夯实

注: 1. 防腐层总厚度 α 包括面层、隔离层、找平层等各层的厚度。
2. 本页详图适用于有外防水卷材的集水坑。

集水坑		图编号	98J333(二)
编制	马强	校对	齐京球
设计		白月	页
			63

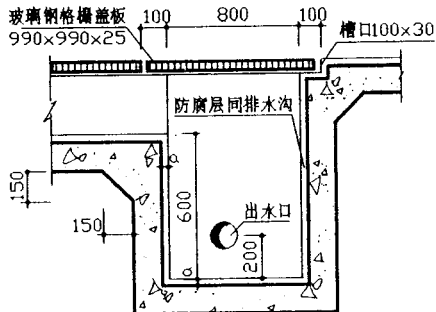


4-4



6-6

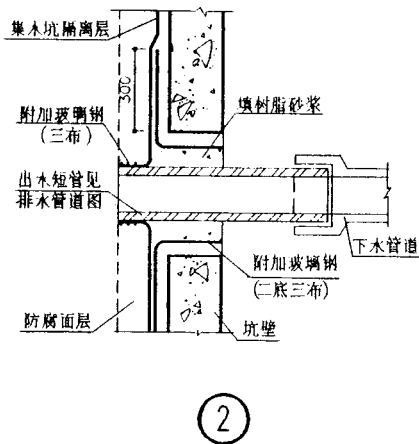
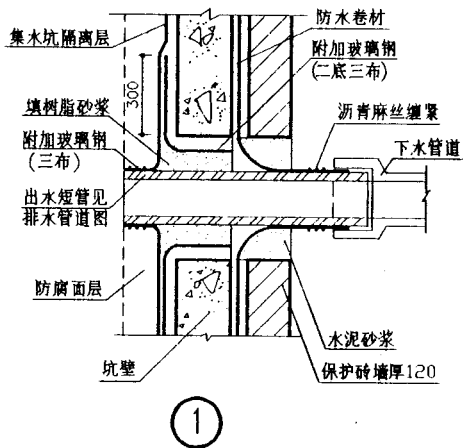
防腐层总厚度 a
C20混凝土厚150
素土夯实



5-5

- 注1. 防腐层总厚度 a 包括面层、隔离层、找平层等各层的厚度。
2. 本页详图适用于无防水卷材的集水坑。

集水坑		图集号	98J333(二)
审核	马佐斌	校对	齐景林
设计	白月	页	64



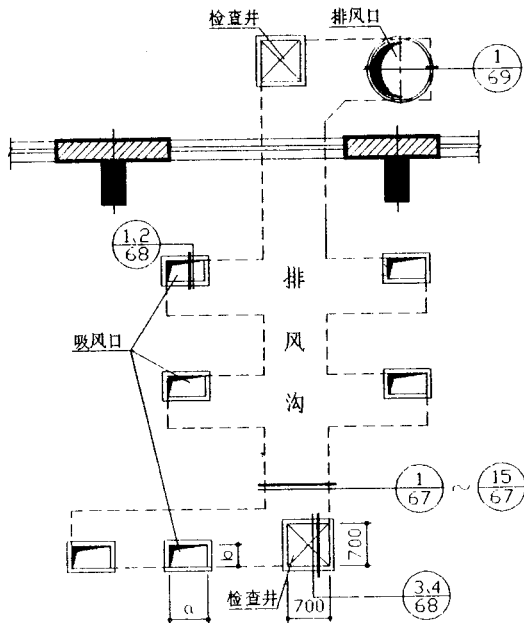
注1. 树脂砂浆和玻璃钢的树脂品种与集水坑相同, 当集水坑不用树脂材料时, 采用环氧树脂。

2. 集水坑坑壁于出水口处的预留孔直径为出水短管外径+100。

集水坑出水口		图集号	98J333(二)
审核	马洪斌	校对	李荣球 设计 白月
		页	65

排 风 沟

1. 排风沟应根据排出气体的性质和可能产生冷凝液的情况进行防护，排风沟的净空尺寸，应满足工艺及施工检修要求。
2. 排风沟根据埋深及外防水要求分为四类：
 - 浅埋无卷材防水层
 - 浅埋有卷材防水层
 - 深埋无卷材防水层
 - 深埋有卷材防水层
3. 排风沟的宽度、高度、沟底标高和排风口、吸风口、检查井的位置及尺寸，均应在项目设计中注明。
4. 沟底的坡度宜为 0.5% 坡向集水坑，集水坑的位置设在检查井的下部，尺寸为 700X700X400(H)。
5. 钢筋混凝土沟底、沟壁和盖板均由项目设计确定。
6. 有卷材防水层的排风沟，卷材的品种由项目设计确定，防水层的保护砖墙采用 MU7.5 的粘土砖和 M2.5 的砂浆。
7. 卷材防水和防水涂料的品种由项目设计确定。
8. 排风沟盖板的防腐面层，应在安装前做好；安装后，在板缝之间、板与内壁的交接处均应用耐腐蚀胶泥勾缝，深 20mm。



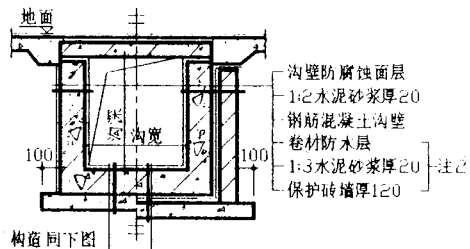
排风沟选用示意图

排 风 沟	图集号	98J333(二)
审核 <u>马位</u> 校对 <u>李学林</u> 设计 <u>白月</u>	页	66

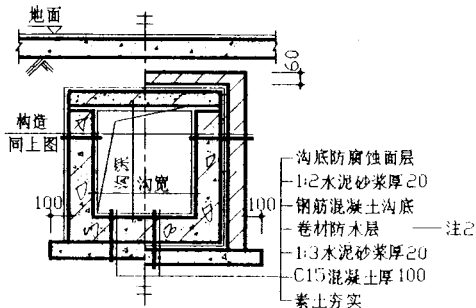
编 号				防腐蚀性面层做法		
浅埋涂 料防潮	浅埋卷 材防水	深埋涂 料防潮	深埋卷 材防水	材 料	沟 底	沟壁和盖板底
①a	①b	①c	①d	环氧厚浆 型涂料	300微米	300微米
②a	②b	②c	②d	聚丙烯酸酯 乳液水泥砂浆	20mm	20mm
③a	③b	③c	③d	环氧玻璃钢	二底二布二面	二底一布二面
④a	④b	④c	④d		二底三布二面	二底二布二面
⑤a	⑤b	⑤c	⑤d	环氧煤焦油 玻璃钢	二底二布二面	二底一布二面
⑥a	⑥b	⑥c	⑥d		二底三布二面	二底二布二面
⑦a	⑦b	⑦c	⑦d	双酚A型不饱 和聚酯玻璃钢	二底二布二面	二底一布二面
⑧a	⑧b	⑧c	⑧d		二底三布二面	二底二布二面
⑨a	⑨b	⑨c	⑨d	邻苯型不饱 和聚酯玻璃钢	二底二布二面	二底一布二面
⑩a	⑩b	⑩c	⑩d		二底三布二面	二底二布二面
⑪a	⑪b	⑪c	⑪d	间苯型不饱 和聚酯玻璃钢	二底二布二面	二底一布二面
⑫a	⑫b	⑫c	⑫d		二底三布二面	二底二布二面
⑬a	⑬b	⑬c	⑬d	二甲苯型不饱 和聚酯玻璃钢	二底二布二面	二底一布二面
⑭a	⑭b	⑭c	⑭d		二底三布二面	二底二布二面
⑮a	⑮b	⑮c	⑮d	醇酸树脂型 呋喃玻璃钢	二底三布二面	二底二布二面

注1. 采用刨光模板或选用 ②a、②b 时, 取消 1:2 水泥砂浆找平层。

2. 用于 a、c 节点时, 改为防潮层。

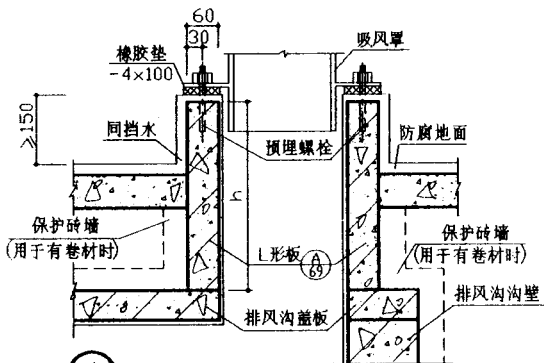


①a ~ ①5a ①b ~ ①5b

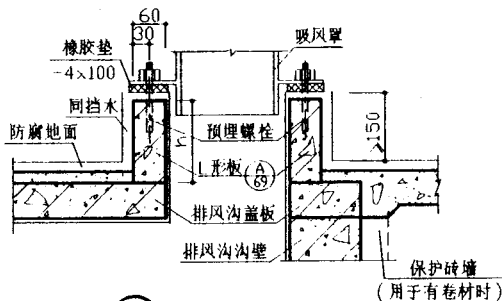


①c ~ ①5c ①d ~ ①5d

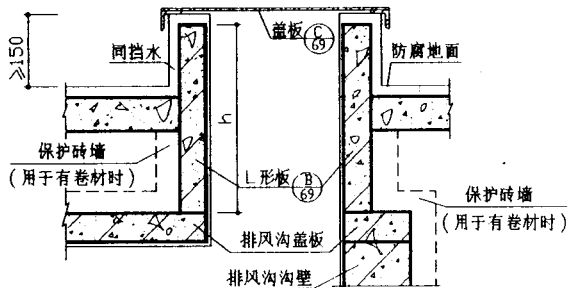
排风沟		图样号	98J333(二)
审核	设计	页	67



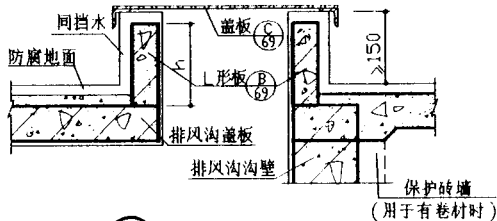
① 吸风口 (用于深埋式)



② 吸风口 (用于浅埋式)



③ 检查井 (用于深埋式)



④ 检查井 (用于浅埋式)

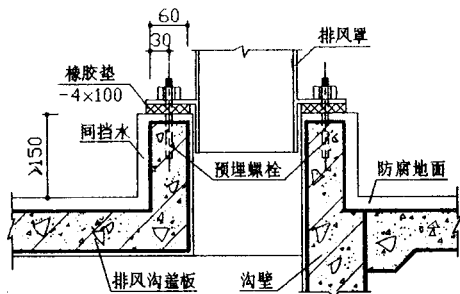
排风沟吸风口、检查井

图集号 98J333(-)

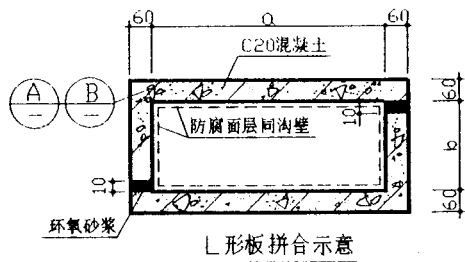
注: 预埋螺栓见项目设计

审核 马廷斌 校对 齐晓林 设计 白月

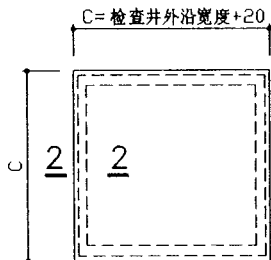
页 68



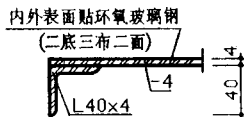
① 排风口



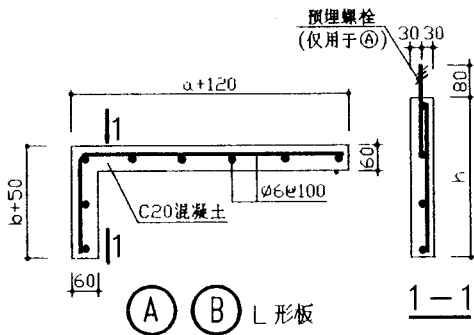
L形板拼合示意



② 检查井盖



2-2



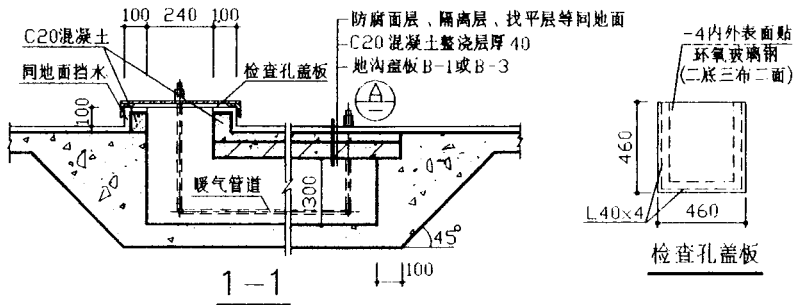
③ L形板

注: 预埋螺栓及L形板a、b、h值见项目设计

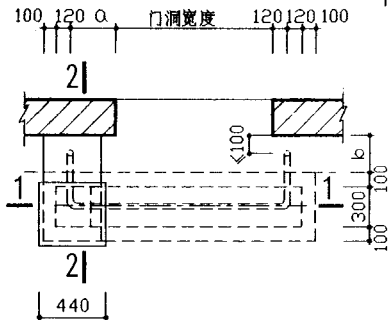
排风沟排风口		图集号	98J333(二)
审核	马廷利	校对	李学林
设计	白月	页	69

过门地沟

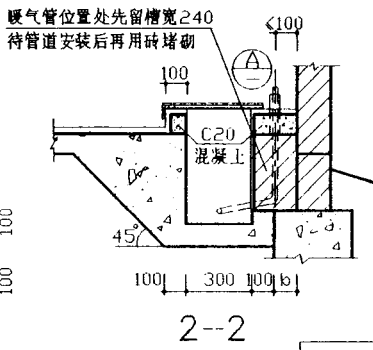
1. 过门地沟的检查孔位置，设在门左侧或右侧，具体应与有关专业商定，并在平面图中标明。
2. 本图与95J331图集的过门地沟配套使用，预制的钢筋混凝土地沟盖板B-1或B-3的构造尺寸及配筋等均按95J331图集，盖板数量见项目设计。
3. 沟底、沟壁的混凝土同地面垫层，沟底厚度同地面垫层厚度。



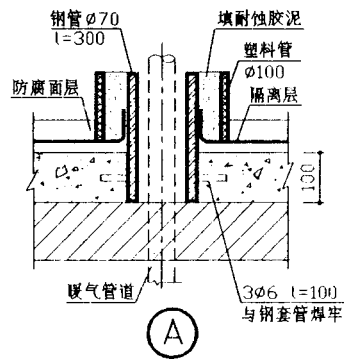
检查孔盖板



① (a、b 见项目设计)



2-2

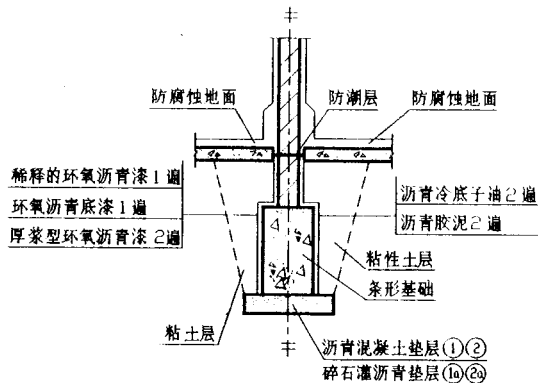


A

过门地沟	图集号	98J333(-)
审核 马志新 校对 李金球 设计 白月	页	70

基础及基础梁

1. 本图仅表示基础及基础梁的防护构造，构件的外形及尺寸均见项目设计。
2. 基础的防腐层均设至墙身防潮层标高，无防潮层时设至地面垫层面标高。
3. 地下部分的砖砌体表面应先抹 20 厚的 1:2 水泥砂浆再涂刷涂料。
4. 防腐涂层的混凝土基层含水率应不大于 6%，当含水率不能满足要求时，宜选用湿固化型的环氧沥青漆。
5. 当基础或基础梁的腐蚀性等级为强时，其周围宜夯填厚度不小于 300mm 的粘土层，当腐蚀性等级为中时宜夯填粘性土层。



① ①a

② ②a

基础及基础梁防护选用表

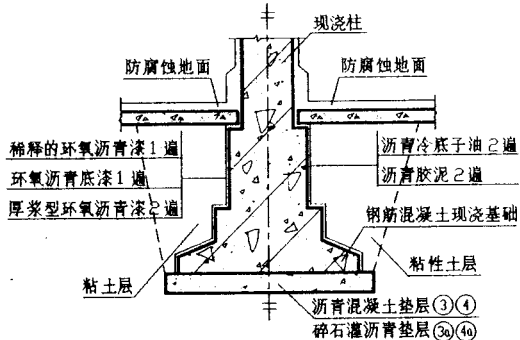
构件名称	腐蚀性等级			
	强	中	弱	
基础	① ③ ⑤	② ④ ⑥	⑦	
	①a ③a ⑤a	②a ④a ⑥a		
基础梁	⑧ ⑨ ⑩	⑧a ⑨a ⑩a	⑪	

基础及基础梁

图集号 98J333(-)

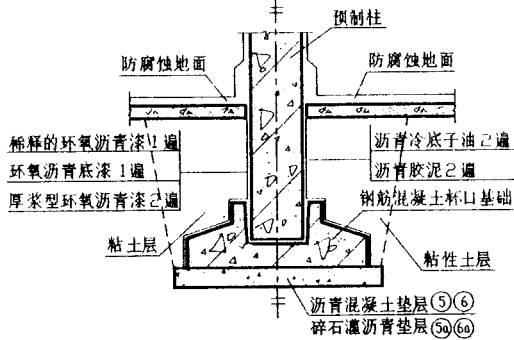
主编 马廷斌 校对 何进源 设计 范沙男

页 71



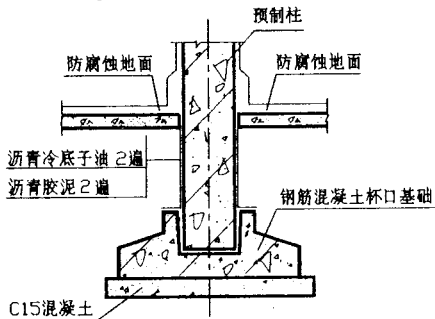
3 3a

4 4a



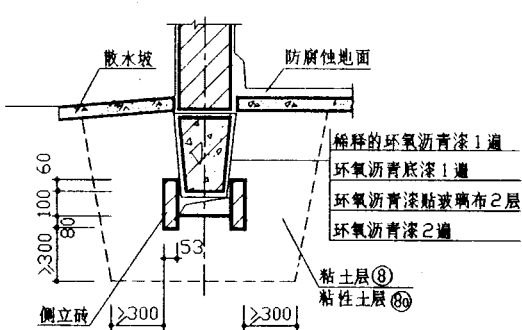
5 5a

6 6a

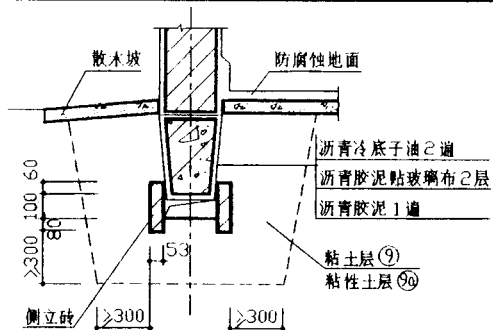


7

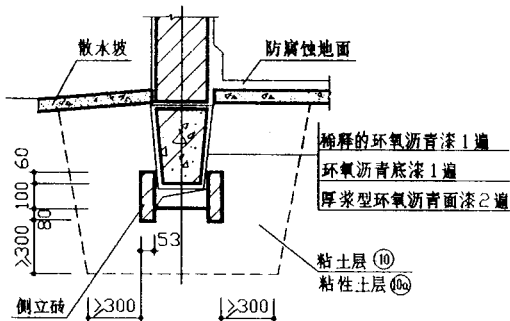
基础及基础梁		图集号	98J333(-)
主编马延文	校对何世斌	设计张世勇	页 72



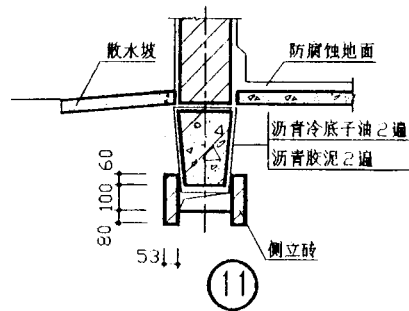
8 8a



9 9a



10 10a

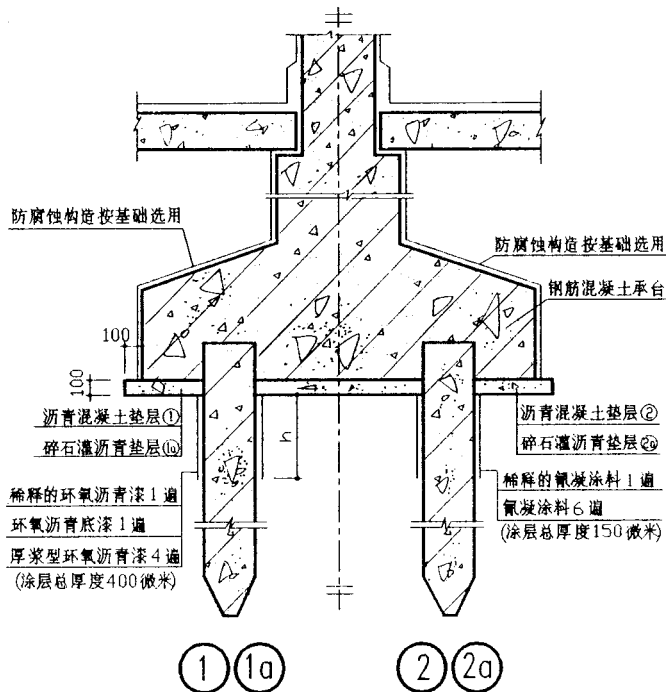


11

基础及基础梁		图编号	98J333(-)
设计	审核	校对	页 73

桩基础

1. 腐蚀条件下, 桩应采用实心钢筋混凝土预制桩。桩身钢筋混凝土保护层厚度不小于 50mm, 混凝土强度等级不宜低于 C35; 水灰比: 强腐蚀时 < 0.4 , 中、弱腐蚀时 < 0.45 。
2. 在污染地下水 and 污染土腐蚀环境中, 桩的防护要求:
 - ① 当氢离子指数 pH 值小于 4.5 时, 桩身采用涂料防护, 见本图。
 - ② 腐蚀环境为硫酸根离子腐蚀时, 桩身混凝土采用抗硫酸盐硅酸盐水泥或铝酸三钙含量不大于 5% 的普通硅酸盐水泥制作。当不满足上述要求时, 桩身表面采用涂料防护。
 - ③ 腐蚀环境为氯离子腐蚀时, 桩身混凝土掺入钢筋阻锈剂。
 - ④ 已经采用涂料防护的桩, 不再要求水泥品种和钢筋阻锈剂。
3. 桩承台的防护按基础选用。
4. 有表面防护涂层的桩, 其承载力宜通过试桩确定或不计涂层部分的摩擦力。
5. 施工涂层时, 桩基层含水率不应大于 6%。当含水率不能满足要求时, 宜选用湿固化型的环氧沥青漆。



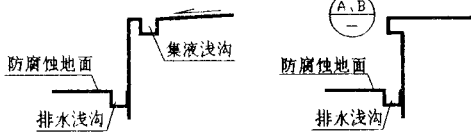
注1. 本图仅表示桩身的涂料防护构造, 构件的外形尺寸见项目设计。

2. 图中桩身涂刷高度 h 按污染土的深度由项目设计确定。

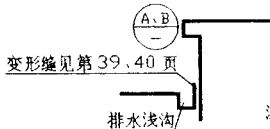
桩基础		图编号	98J333(二)
编校	马法新	校对	何进源
设计		设计	史建厚
		页	74

设备基础

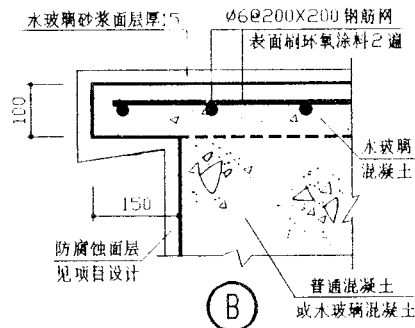
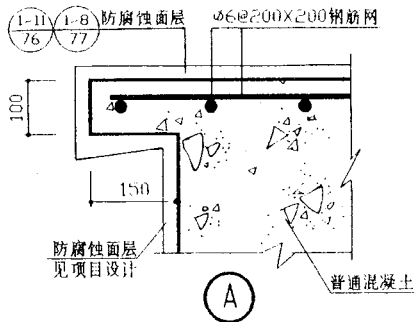
1. 设备基础的外形、尺寸及材料均见项目设计，本图仅表示设备基础及其与地面连接部分的防腐蚀构造。
2. 设备基础的地上部分，应根据介质的腐蚀性等级、检修安装的机械作用、基础的型式及大小等选择防腐蚀构造，当基础顶面与地面的高差小于 300mm 时，基础的面层宜与地面一致。
泵基础宜采用耐冲击的整体材料或整体面层。
3. 钢筋混凝土设备基础或重要的设备基础地下部分的防腐蚀构造按基础部分选用。
4. 有地脚螺栓的基础，螺栓孔的防腐蚀节点按 80 页选用。
5. 液态介质作用多的设备基础，其基础顶面及四周地面宜采用集液、排液措施，如下图所示：



6. 当设备基础与地面间必须设置沉降缝时，设备基础顶面宜挑沿如下图所示：



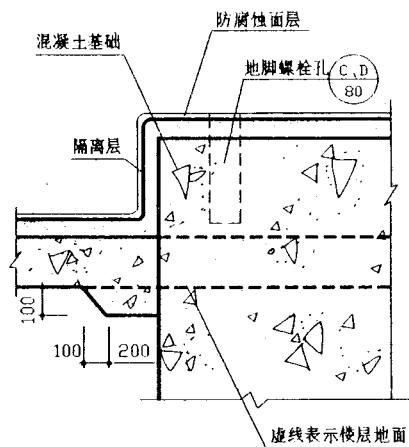
注：详图 (B) 的顶板材料当采用钠水玻璃混凝土时，应在与普通混凝土相接触面上涂稀释的环氧清漆一遍，环氧涂料一遍。



设备基础	图样号	98.J333(二)
审核: 史其 校对: 李其 设计: 马其	页	75

编号	设备基础面层	面层以下构造	设备基础材料	相邻地面面层	
①	1:2水泥砂浆厚20	刷混凝土界面处理剂	密实混凝土	混凝土或水磨石	
②	环氧地面涂层厚1.5	1:2水泥砂浆找平层厚20 基础表面刷混凝土界面处理剂	混凝土或 钢筋混凝土	环氧地面涂层	
③	聚氨酯地面涂层厚1.5			聚氨酯地面涂层	
④	聚丙烯酸酯乳液 水泥砂浆厚20	——		聚丙烯酸酯 乳液水泥砂浆	
⑤	氯丁胶乳水泥砂浆厚20	——		氯丁胶乳水泥砂浆	
⑥	环氧砂浆厚4~7	1:2水泥砂浆找平层厚20 基础表面刷混凝土界面处理剂		树脂砂浆或 树脂稀胶泥	
⑦	双酚A型不饱和聚酯 砂浆厚4~7				
⑧	二甲苯型不饱和聚酯 砂浆厚4~7				
⑨	糠醇糠醛型呋喃砂浆 厚4~7				
⑩	糠醇糠醛型呋喃砂浆 厚4~7				
⑪	乙烯基酯砂浆厚4~7				
注1. 树脂砂浆面层应平整, 在树脂砂浆之上应刮稀胶泥和面层各一遍。 2. 树脂砂浆的树脂型号应与相邻地面面层中的树脂相同。					设备基础(整体面层、无隔离层) 图编号 98J333(二)
审核 老迪 校对 范德军 设计 马佳敏					页 76

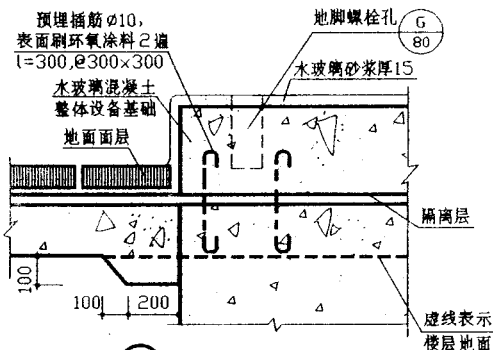
编号	设备基础面层	隔离层	隔离层以下构造	相邻地面面层
①	聚丙烯酸酯乳液水泥砂浆厚20	聚丙烯酸酯乳液玻璃布(二布三乳)	找平层: 1:2水泥砂浆厚20 基层: 混凝土或钢筋混凝土基础	聚丙烯酸酯乳液水泥砂浆
②	氯丁胶乳水泥砂浆厚20	氯丁胶乳玻璃布(二布三乳)		氯丁胶乳水泥砂浆
③	环氧砂浆厚4~7	环氧玻璃钢(二底二布)		
④	双酚A型不饱和聚酯砂浆厚4~7	双酚A型不饱和聚酯玻璃钢(二底二布)		
⑤	二甲苯型不饱和聚酯砂浆厚4~7	二甲苯型不饱和聚酯玻璃钢(二底二布)	找平层: 1:2水泥砂浆厚20 基层: 混凝土或钢筋混凝土基础, 表面刷混凝土界面处理剂	树脂砂浆或树脂稀胶泥
⑥	糠醇糖醛型呋喃砂浆厚4~7	糠醇糖醛型呋喃玻璃钢(二底二布)		
⑦	糠醇糖醛型呋喃砂浆厚4~7	糠醇糖醛型呋喃玻璃布(二底二布)		
⑧	乙烯基酯砂浆厚4~7	乙烯基酯玻璃钢(二底二布)		



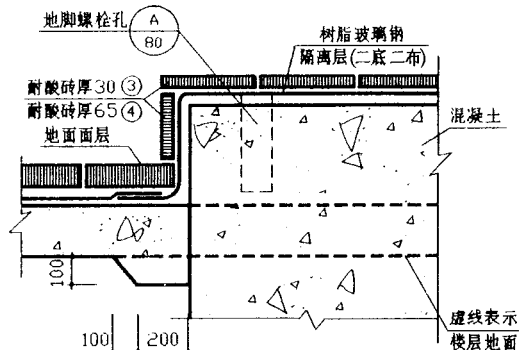
① ~ ⑧

注: 树脂砂浆面层应平整, 在树脂砂浆之上应刮稀胶泥和面层各一遍。
2. 树脂砂浆的树脂型号应与相邻地面面层中的树脂相同。

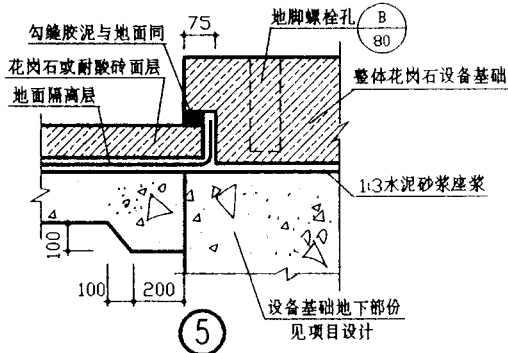
设备基础(整体面层、有隔离层)	图集号	98J333(二)
南树建 校对 高志军 设计 马法林	页	77



- ① 密实的钠水玻璃混凝土整体基础
- ② 钾水玻璃混凝土整体基础



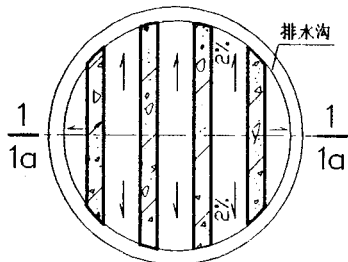
- ③ ④



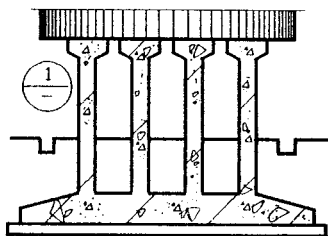
- ⑤

- 注1. 耐酸砖面层的结合层和灰缝材料由项目设计确定, 其隔离层宜采用树脂玻璃钢, 沿基础周围伸入地面隔离层下, 搭接宽度300, 玻璃钢的树脂品种与地面隔离层的树脂相同, 或由项目设计确定。
2. 整体花岗岩设备基础也可根据尺寸大小设计成二块或三块拼装。

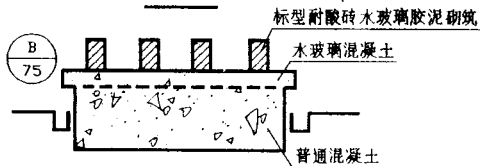
设备基础(整体基础及块材面层)	图集号	98J333(二)
审核 张世昆 校对 高维先 设计 马法斌	页	78



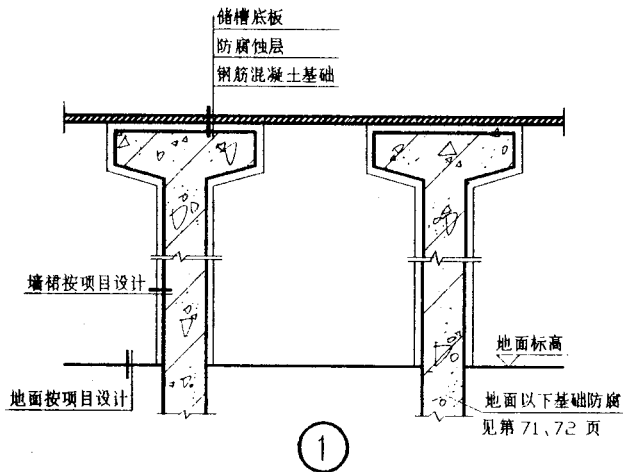
立式储槽基础平面



1-1

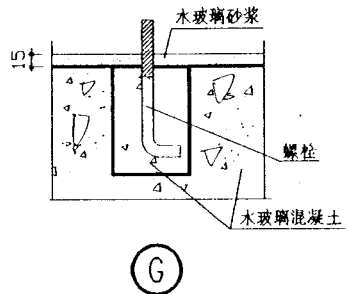
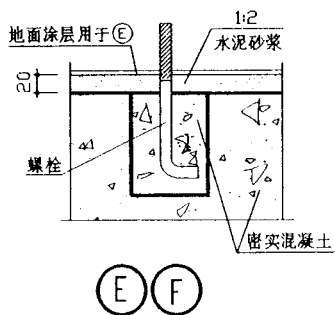
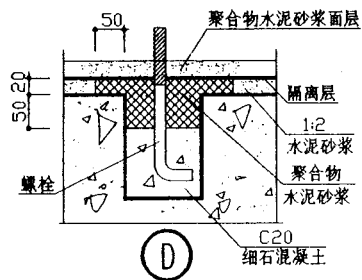
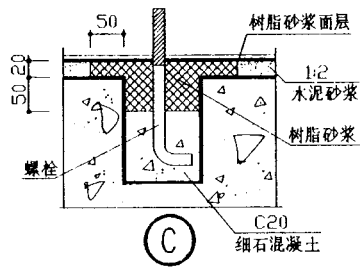
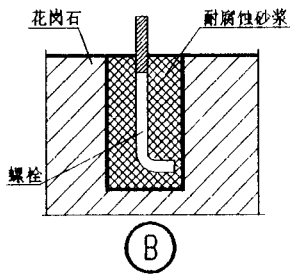
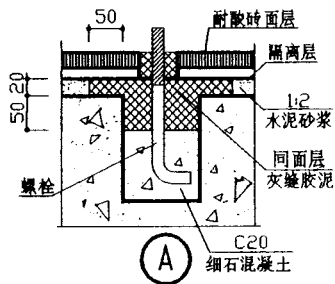


1a-1a (仅用于酸储槽)



- 注 1. 本图仅示意防腐构造, 设备基础、地面和排水沟的尺寸、布置及材料选择均按项目设计。
 2. 截面1a-1a设备基础面的排水坡度宜用水玻璃混凝土找坡。

设备基础 (立式储槽基础)	图号	98J333(二)
主编 李进 校对 高进 设计 马俊 审核	页	79



设备基础螺栓孔

图编号 98J333(二)

审核 设计 校对 总校 设计 马 设计

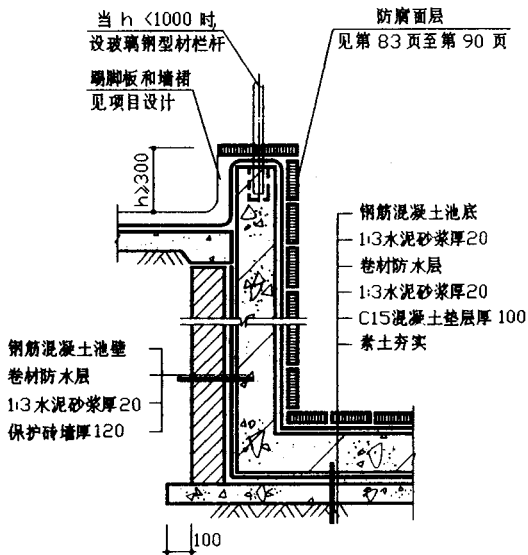
页 80

池 槽 说 明

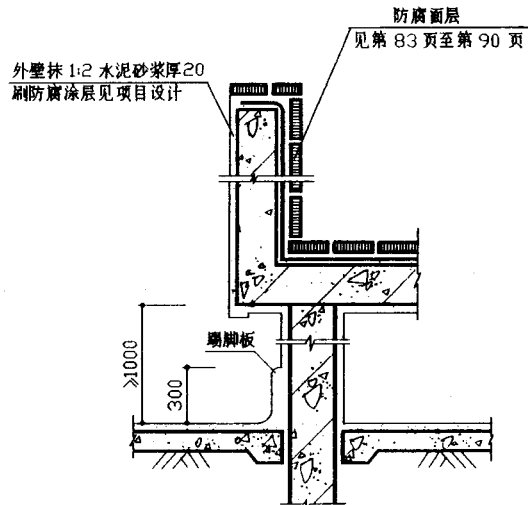
1. 本图集所列的池槽适用于常温、常压下储存或处理腐蚀性液态介质的钢筋混凝土储槽和污水处理池。
2. 容积大于 50m^3 的矩形储槽宜分格。
3. 池槽的上部如需设顶盖或盖板, 见项目设计。
4. 池壁宜采用清水模板, 不设水泥砂浆找平层。当混凝土表面确需设置找平层时, 应先涂刷混凝土界面处理剂。
5. 池槽内表面的防护应符合下表和附录 2 的规定。

腐蚀性等级	池 槽 侧 壁 和 底 面		钢筋混凝土顶盖的底面
	储 槽	污 水 处 理 池	
强	1. 耐酸砖面层 2. 花岗石面层 3. 玻璃钢复合面层 (不少于 5 层布的玻璃钢加 300 微米厚的玻璃鳞片涂层) 4. 玻璃钢面层 (布毡混用, 不少于 5 层) 5. 水玻璃混凝土面层	1. 耐酸砖面层 2. 花岗石面层 3. 玻璃钢复合面层 (不少于 3 层布的玻璃钢加 300 微米厚的玻璃鳞片涂层) 4. 玻璃钢面层 (布毡混用, 不少于 3 层)	1. 玻璃钢面层 (不少于 3 层布) 2. 玻璃钢面层 (布毡混用, 不少于 2 层) 3. 玻璃鳞片涂层 (厚度 ≥ 300 微米)
中	1. 玻璃钢复合面层 (不少于 3 层布的玻璃钢加 200 微米厚的玻璃鳞片涂层) 2. 玻璃钢面层 (布毡混用, 不少于 3 层)	1. 玻璃钢面层 (不少于 3 层布) 2. 玻璃钢面层 (布毡混用, 不少于 2 层) 3. 玻璃鳞片胶泥 (厚度 ≥ 2) 4. 厚浆型防腐涂层 (厚度 ≥ 300 微米)	1. 玻璃钢面层 (不少于 2 层布) 2. 玻璃鳞片涂层 (厚度 ≥ 200 微米) 3. 厚浆型防腐涂料 (厚度 ≥ 200 微米)
弱	1. 玻璃鳞片胶泥 (厚度 ≥ 1.5) 2. 厚浆型防腐涂料 (厚度 ≥ 300 微米) 3. 聚合物水泥砂浆 (厚度 20, 有隔离层)	1. 玻璃鳞片涂层 (厚度 ≥ 200 微米) 2. 厚浆型防腐涂料 (厚度 ≥ 200 微米) 3. 聚合物水泥砂浆 (厚度 20, 无隔离层)	防腐涂层 (厚度 ≥ 150 微米)
			池槽说明
			图集号 98J333(二)
			页 81

审核 李进良 校对 李进良 设计 何进源



Ⓐ 地下式池槽



Ⓑ 地上式池槽

池槽 (地下式, 地上式)	图集号	98J333(-)
审核 李进 校对 无德先 设计 何世强	页	82

编 号		面层	砌 筑 材 料	缝 宽	结 合 层	隔 离 层	构 造 简 图
地下式	地上式						
①a	①b	耐酸砖 厚20	环氧胶泥	2~3	4~6	环氧玻璃钢(二底二布)	<p>地下式 A 82</p> <p>地上式 B 82</p> <p>耐酸砖面层 结合层 隔离层 1:2水泥砂浆厚20 (仅用于池底) 钢筋混凝土</p>
②a	②b		环氧煤焦油胶泥			环氧煤焦油玻璃钢(二底二布)	
③a	③b		酚醛胶泥			环氧玻璃钢(二底二布)	
④a	④b		糠醇糠醛型呋喃胶泥			糠醇糠醛型呋喃玻璃钢(二底二布)	
⑤a	⑤b		糠醇糠醛型呋喃胶泥			糠醇糠醛型呋喃玻璃钢(二底二布)	
⑥a	⑥b		双酚A型不饱和聚酯胶泥			双酚A型不饱和聚酯玻璃钢(二底二布)	
⑦a	⑦b		间苯型不饱和聚酯胶泥			间苯型不饱和聚酯玻璃钢(二底二布)	
⑧a	⑧b		邻苯型不饱和聚酯胶泥			邻苯型不饱和聚酯玻璃钢(二底二布)	
⑨a	⑨b		二甲苯型不饱和聚酯胶泥			二甲苯型不饱和聚酯玻璃钢(二底二布)	
⑩a	⑩b		乙烯基酯胶泥			乙烯基酯玻璃钢(二底二布)	

池槽(耐酸砖面层)

图集号 98J333(二)

审核 董中良 校对 王廷秀 设计 何世雄

页 83

编 号		面层	砌 筑 材 料	缝 宽	结 合 层	隔 离 层	构 造 简 图
地下式	地上式						
(11a)	(11b)	耐酸砖 厚 30	环氧胶泥	2-3	4-6	环氧玻璃钢(二底二布)	
(12a)	(12b)		环氧煤焦油胶泥			环氧煤焦油玻璃钢(二底二布)	
(13a)	(13b)		酚醛胶泥			环氧玻璃钢(二底二布)	
(14a)	(14b)		糠醇醛型呋喃胶泥			糠醇醛型呋喃玻璃钢(二底二布)	
(15a)	(15b)		糠醇醛型呋喃胶泥			糠醇醛型呋喃玻璃钢(二底二布)	
(16a)	(16b)		双酚A型不饱和聚酯胶泥			双酚A型不饱和聚酯玻璃钢(二底二布)	
(17a)	(17b)		间苯型不饱和聚酯胶泥			间苯型不饱和聚酯玻璃钢(二底二布)	
(18a)	(18b)		邻苯型不饱和聚酯胶泥			邻苯型不饱和聚酯玻璃钢(二底二布)	
(19a)	(19b)		二甲苯型不饱和聚酯胶泥			二甲苯型不饱和聚酯玻璃钢(二底二布)	
(20a)	(20b)		乙烯基酯胶泥			乙烯基酯玻璃钢(二底二布)	

池槽(耐酸砖面层)		图集号	98J333(二)
审核	校对	设计	页
王世军	王世军	何世军	84

编 号		面层	砌 筑 材 料	缝 宽	结 合 层	隔 离 层	构 造 简 图
地下式	地上式						
(21a)	(21b)	耐酸砖 厚65	环氧胶泥	2-4	4-6	环氧玻璃钢(二底二布)	
(22a)	(22b)		环氧煤焦油胶泥			环氧煤焦油玻璃钢(二底二布)	
(23a)	(23b)		酚醛胶泥			环氧玻璃钢(二底二布)	
(24a)	(24b)		糠醇糠醛型呋喃胶泥			糠醇糠醛型呋喃玻璃钢(二底二布)	
(25a)	(25b)		糠醇糠醛型呋喃胶泥			糠醇糠醛型呋喃玻璃钢(二底二布)	
(26a)	(26b)		双酚A型不饱和聚酯胶泥			双酚A型不饱和聚酯玻璃钢(二底二布)	
(27a)	(27b)		间苯型不饱和聚酯胶泥	间苯型不饱和聚酯玻璃钢(二底二布)			
(28a)	(28b)		邻苯型不饱和聚酯胶泥	邻苯型不饱和聚酯玻璃钢(二底二布)			
(29a)	(29b)		二甲苯型不饱和聚酯胶泥	二甲苯型不饱和聚酯玻璃钢(二底二布)			
(30a)	(30b)		乙烯基酯胶泥	乙烯基酯玻璃钢(二底二布)			
(31a)	(31b)		3-5	密实的钠水玻璃胶泥	5-7	树脂玻璃钢(二底二布)	
(32a)	(32b)			钾水玻璃胶泥		树脂玻璃钢(二底二布)	

注: ③①、③②的树脂玻璃钢当项目设计未作规定时, 采用环氧玻璃钢。

池槽(耐酸砖面层)

图集号 98J333(二)

审核 岩 地 野 校对 高 伟 气 设计 何 进 伟

页 85

编 号		面层	砌 筑 材 料	轴 宽	结 合 层	隔 离 层	构 造 简 图
地下式	地上式						
①a	①b	耐酸 石材 厚100	环氧胶泥	4-12	4-12	环氧玻璃钢(二底二布)	
②a	②b		环氧煤焦油胶泥			环氧煤焦油玻璃钢(二底二布)	
③a	③b		酚醛胶泥			环氧玻璃钢(二底二布)	
④a	④b		糠醇糠醛型呋喃胶泥			糠醇糠醛型呋喃玻璃钢(二底二布)	
⑤a	⑤b		糠醇糠醛型呋喃胶泥			糠醇糠醛型呋喃玻璃钢(二底二布)	
⑥a	⑥b		双酚A型不饱和聚酯胶泥			双酚A型不饱和聚酯玻璃钢(二底二布)	
⑦a	⑦b		间苯型不饱和聚酯胶泥			间苯型不饱和聚酯玻璃钢(二底二布)	
⑧a	⑧b		邻苯型不饱和聚酯胶泥			邻苯型不饱和聚酯玻璃钢(二底二布)	
⑨a	⑨b		二甲苯型不饱和聚酯胶泥			二甲苯型不饱和聚酯玻璃钢(二底二布)	
⑩a	⑩b		乙烯基酯胶泥			乙烯基酯玻璃钢(二底二布)	
⑪a	⑪b		密实的钠水玻璃胶泥			树脂玻璃钢(二底二布)	
⑫a	⑫b		钾水玻璃胶泥			树脂玻璃钢(二底二布)	

注 ⑪⑫的树脂玻璃钢当项目设计未作规定时,采用环氧玻璃钢。

池槽(耐酸石材面层)

图集号 98J333(二)

审核 姜建勇 校对 李德亮 设计 何世伟

页

86

编 号		面 层		隔 离 层	构 造 简 图
地下式	地上式	池 底	池 壁		
1a	1b	环氧砂浆 厚4-7	环氧封面料二遍	环氧玻璃钢(二底一布二毡)	
2a	2b			环氧玻璃钢(二底二布二毡)	
3a	3b			环氧玻璃钢(二底二布三毡)	
4a	4b			环氧玻璃钢(二底四布)	
5a	5b		环氧玻璃鳞片涂层 (厚300微米)	环氧玻璃钢(二底三布)	
6a	6b			环氧玻璃钢(二底五布)	
7a	7b	双酚A型 不饱和和聚酯 砂浆厚4-7	双酚A型不饱和和聚酯 封面料二遍	双酚A型不饱和和聚酯玻璃钢(二底一布二毡)	
8a	8b			双酚A型不饱和和聚酯玻璃钢(二底二布二毡)	
9a	9b			双酚A型不饱和和聚酯玻璃钢(二底二布三毡)	
10a	10b			双酚A型不饱和和聚酯玻璃钢(二底四布)	
11a	11b		双酚A型不饱和和聚酯 玻璃鳞片涂层 (厚300微米)	双酚A型不饱和和聚酯玻璃钢(二底三布)	
12a	12b			双酚A型不饱和和聚酯玻璃钢(二底五布)	
				池槽(玻璃钢复合面层)	
				图样号	48 J333(二)
				审核	设计
				页	87

编 号		面 层		隔 离 层	构 造 简 图
地下式	地上式	池 底	池 壁		
⑬a	⑬b	二甲苯型 不饱和聚酯 砂浆厚 4~7	二甲苯型不饱和聚酯 封面料二遍	二甲苯型不饱和聚酯玻璃钢(二底一布二毡)	
⑭a	⑭b			二甲苯型不饱和聚酯玻璃钢(二底二布二毡)	
⑮a	⑮b			二甲苯型不饱和聚酯玻璃钢(二底二布三毡)	
⑯a	⑯b			二甲苯型不饱和聚酯玻璃钢(二底四布)	
⑰a	⑰b			二甲苯型不饱和聚酯 玻璃鳞片涂层 (厚 300 微米)	
⑱a	⑱b	二甲苯型不饱和聚酯玻璃钢(二底五布)			
⑲a	⑲b	乙烯基脂 砂浆厚 4~7	乙烯基脂封面料二遍	乙烯基脂玻璃钢(二底一布二毡)	
⑳a	⑳b			乙烯基脂玻璃钢(二底二布二毡)	
㉑a	㉑b			乙烯基脂玻璃钢(二底二布三毡)	
㉒a	㉒b			乙烯基脂玻璃钢(二底四布)	
㉓a	㉓b			乙烯基脂玻璃鳞片涂层 (厚 300 微米)	乙烯基脂玻璃钢(二底三布)
㉔a	㉔b	乙烯基脂玻璃钢(二底五布)			

池槽 (玻璃钢复合面层)

图集号 98J333(二)

审核 王世显 校对 高建荣 设计 何世海 页 88

编 号		面 层 材 料	厚度 (微米)	面层以下构造	构 造 简 图
地下式	地上式				
1a	1b	环氧玻璃鳞片涂料	200	满刮腻子一层	
2a	2b		300		
3a	3b	环氧沥青玻璃鳞片涂料	200		
4a	4b		300		
5a	5b	聚氨酯玻璃鳞片涂料	200		
6a	6b		300		
7a	7b	二甲苯型不饱和聚酯玻璃鳞片涂料	200		
8a	8b		300		
9a	9b	乙烯基酯玻璃鳞片涂料	200		
10a	10b		300		
11a	11b	厚浆型环氧涂料	200		
12a	12b		300		
13a	13b	厚浆型环氧沥青涂料	200		
14a	14b		300		
15a	15b	厚浆型聚氨酯涂料	200		
16a	16b		300		

注 1. 池壁顶面的树脂砂浆当采用与涂料面层同类的砂浆有困难时, 可采用环氧砂浆.

2. 池底有冲刷和磨损作用时, 应在涂料面层上刮一层同类材料的胶泥厚 1mm.

池槽(涂料面层)

图集号 98J333(-)

主编 李迪恩 校对 高继华 设计 何建源

页 89

编 号		面 层		隔 离 层	构 造 简 图
地下式	地上式	材 料	厚度(mm)		
1a	1b	环氧玻璃鳞片胶泥	2	无隔离层	
2a	2b	环氧沥青玻璃鳞片胶泥	2	无隔离层	
3a	3b	聚氨酯玻璃鳞片胶泥	2	无隔离层	
4a	4b	二甲苯型不饱和聚酯玻璃鳞片胶泥	2	无隔离层	
5a	5b	乙烯基酯玻璃鳞片胶泥	2	无隔离层	
6a	6b	聚丙烯酸酯乳液水泥砂浆	20	聚丙烯酸酯乳液贴玻璃布(二布三乳)	
7a	7b			无隔离层	
8a	8b	氯丁胶乳水泥砂浆	20	氯丁胶乳贴玻璃布(二布三乳)	
9a	9b			无隔离层	
10a	10b	密实的钠水玻璃混凝土	80	玻璃钢(二底三布)	
11a	11b		100		
12a	12b	钾水玻璃混凝土	80	玻璃钢(二底三布)	
13a	13b		100		

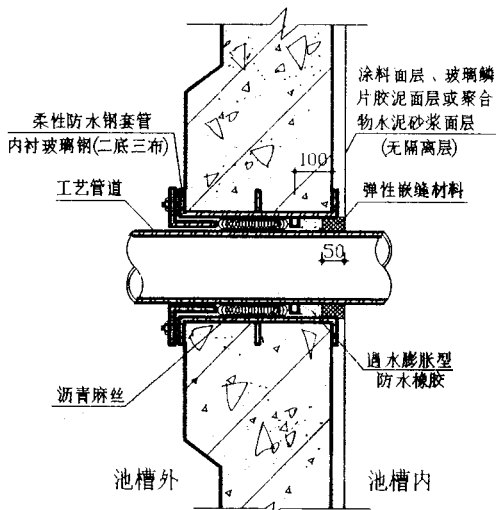
注: 1. 水玻璃混凝土面层的玻璃钢隔离层当项目设计未作规定时, 采用环氧玻璃钢。
2. 详图⑦, ⑨可取消 1:2 水泥砂浆找平层。

池槽(玻璃鳞片胶泥、聚合物水泥)
砂浆、水玻璃混凝土面层

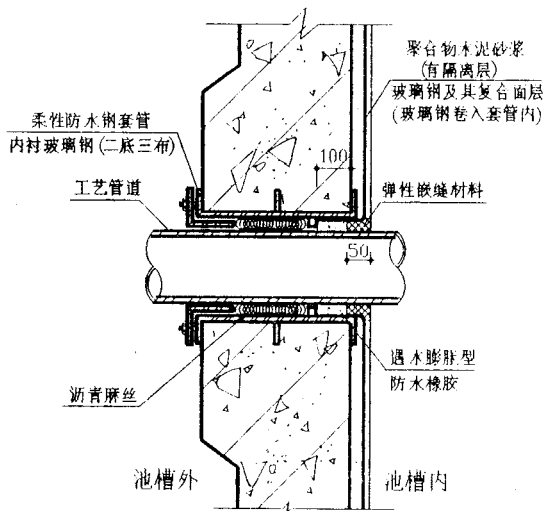
图集号 98J333(二)

审核 王迎恩 校对 高继先 设计 何世源

页 90



①



②

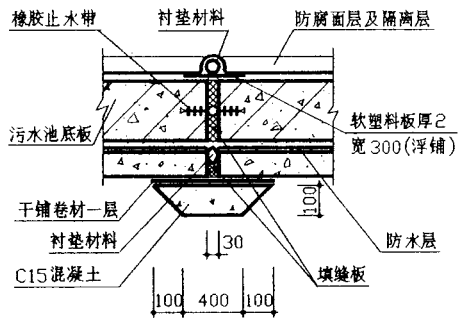
注: 1. 套管内径 = 工艺管道外径 + 100.

2. 钢套管内衬玻璃钢当项目设计未作规定时, 采用环氧玻璃钢.

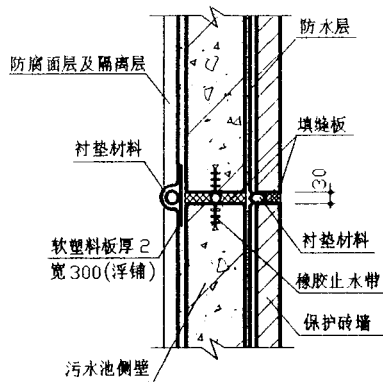
3. 弹性嵌缝材料宜采用氯磺化聚乙烯胶泥、聚乙烯胶泥、聚氨酯密封胶等耐腐蚀的弹性材料.

4. 当项目设计采用塑料套管或耐腐蚀金属套管时, 取消图中的内衬玻璃钢.

池槽防水套管(柔性连接)		图集号	98J333(二)
审核	方如勇	校对	高伟华
设计		何进源	页
			91



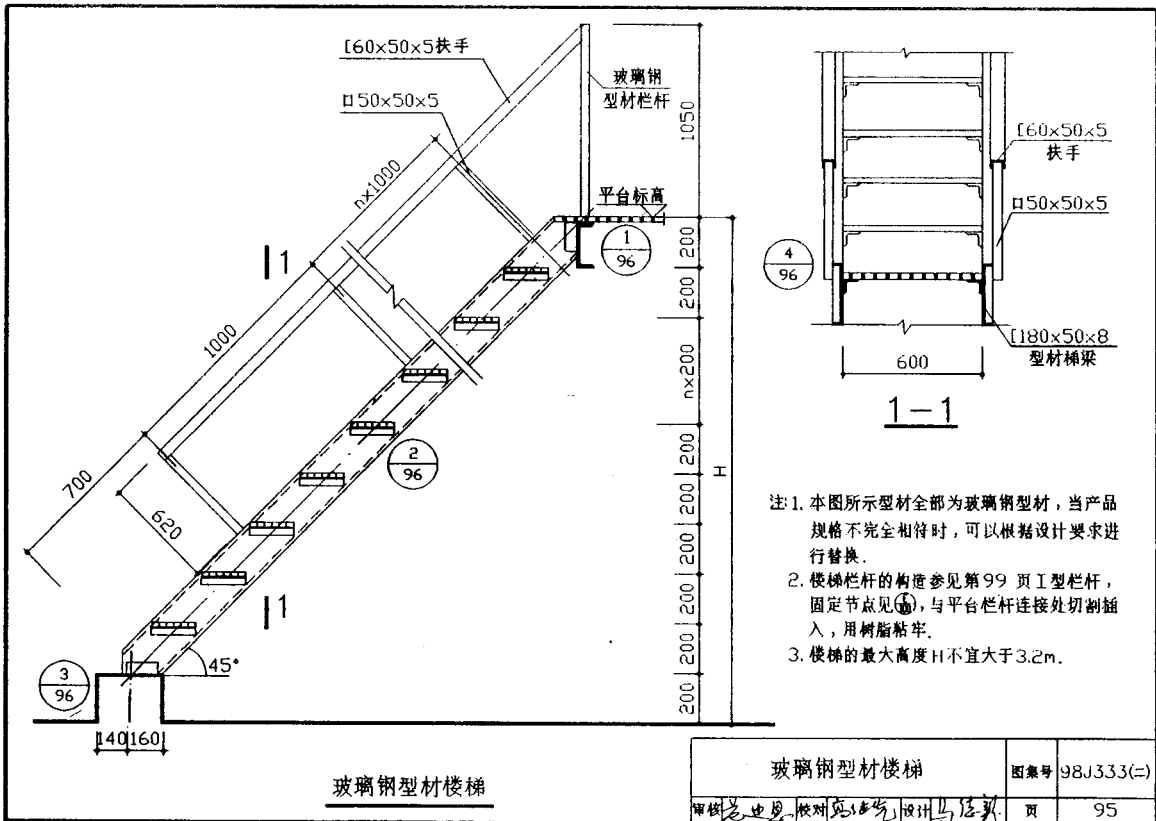
③



④

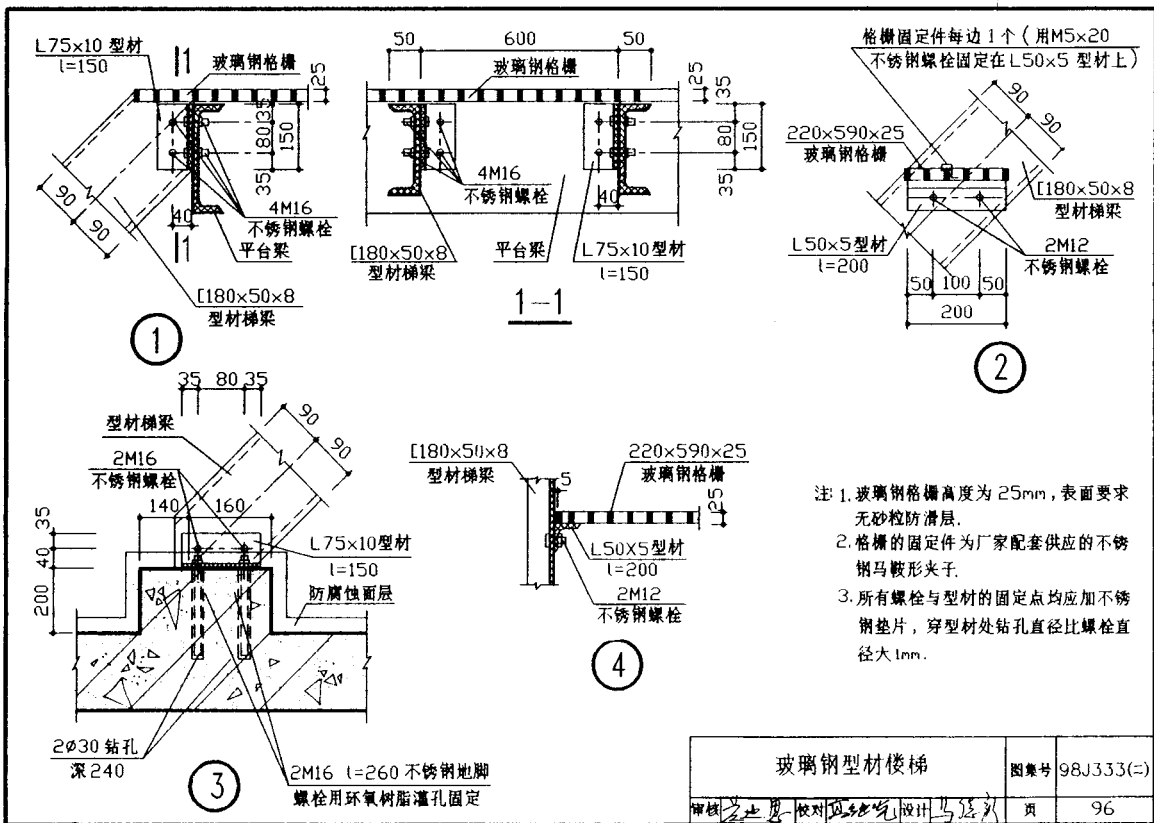
- 注: 1. 衬垫材料宜采用直径为 40 的软塑料管。
2. 填缝板宜采用硬泡沫塑料板。

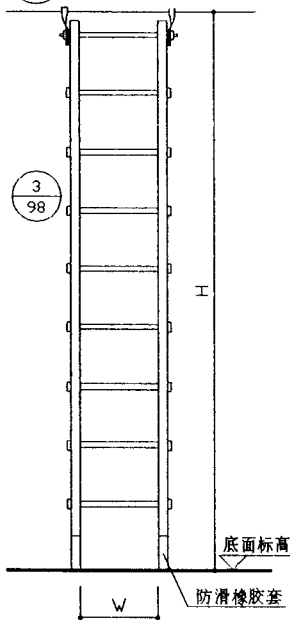
污水池变形缝			图集号	98J333(二)	
审核	范忠良	校对	高健亮	设计	何进源
				页	94



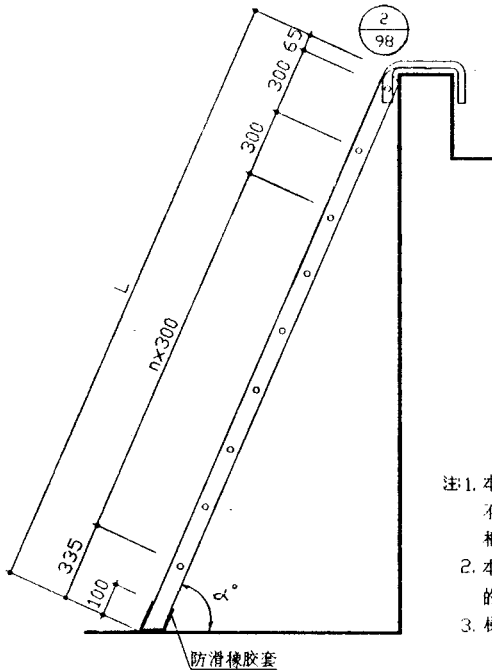
- 注1. 本图所示型材全部为玻璃钢型材, 当产品规格不完全相符时, 可以根据设计要求进行替换.
2. 楼梯栏杆的构造参见第99页I型栏杆, 固定节点见(3), 与平台栏杆连接处切割插入, 用树脂粘牢.
3. 楼梯的最大高度H不宜大于3.2m.

玻璃钢型材楼梯		图索号	98J333(二)
审核	总、史、根、对、免、培、考、设计、马、法、梁	页	95



1
983
98

梯子正立面图

2
98

梯子侧立面图

玻璃钢梯选用表

高度 H	梯长 L	宽度 W	夹角 α
1100-1250	1300	400	58-75
1250-1500	1600	400	51-70
1500-1800	1900	450	52-70
1800-2100	2200	450	54-73
2100-2400	2500	500	58-74
2400-2700	2800	500	58-75
2700-3000	3100	500	60-75

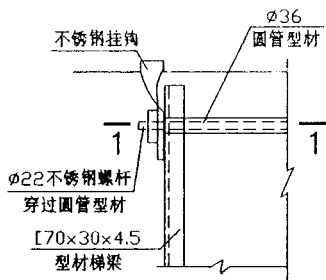
- 注1: 本图所示型材全部为玻璃钢型材, 当产品规格不完全相符时, 可以根据设计要求进行替换并相应调整尺寸。
 2. 本梯子为可移动式, 放置的斜度可以根据不同的高度进行适当的调整。
 3. 梯子最大长度不宜大于3100mm。

玻璃钢型材可移动梯子

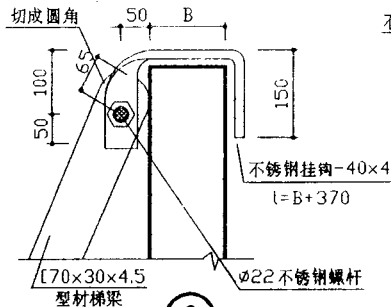
图集号 98J333(二)

审核 于世果 校对 何世峰 设计 马海英

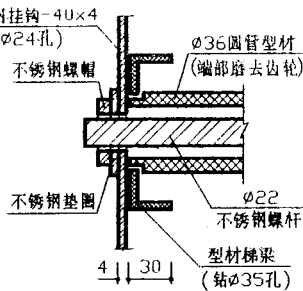
页 97



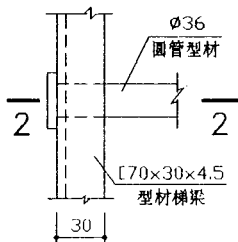
①



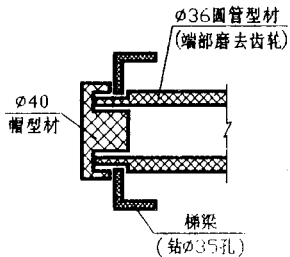
②



1-1



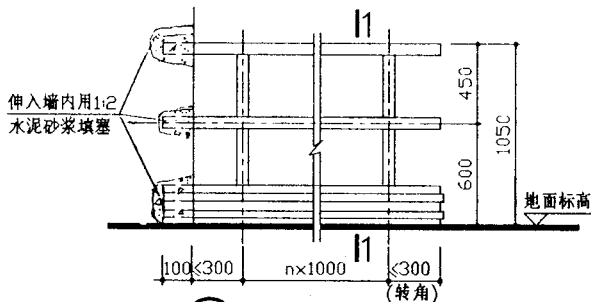
③



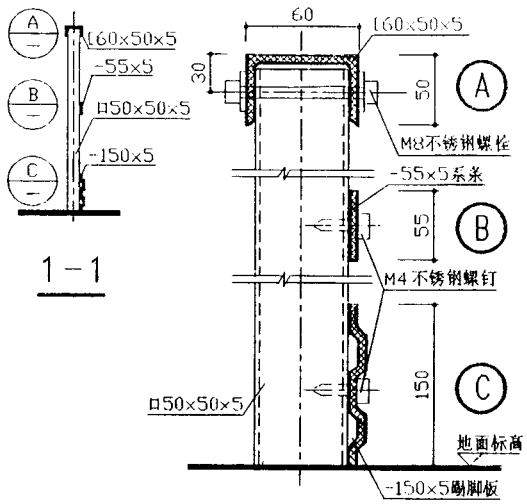
2-2

- 注 1. 梯子踏步圆管宜采用齿纹防滑型材。
 2. 梯梁与踏步圆管用环氧树脂胶粘接，踏步圆管两端用帽型材堵塞并用环氧树脂胶粘接。
 3. $\phi 40$ 帽型材外圆环厚 3mm，内环直径为 24mm。
 4. 挂勾的平面长度根据墙壁的厚度 B 由设计确定。

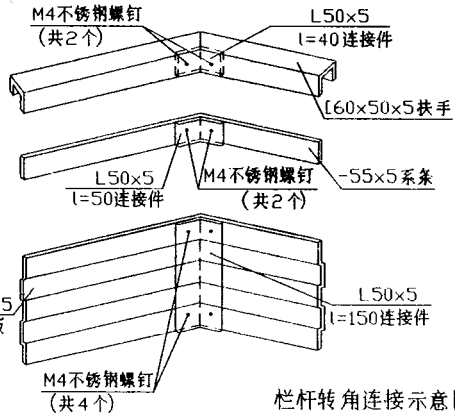
玻璃钢型材可移动梯子		图号	98J333(=)
审核	设计	校对	马廷斌
		页	98



① 玻璃钢型材栏杆 I 型



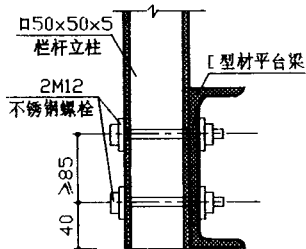
1-1



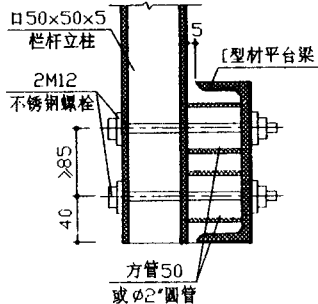
栏杆转角连接示意图

1. 本图所示型材全部为玻璃钢型材, 当产品规格不完全相符时, 可以根据要求进行替换。
2. 立柱与结构构件固定的详图见第 100 页。
3. 图中螺栓与型材连接处应加不锈钢垫片。
4. 踢脚板设置与否由项目设计决定, 不设踢脚板的详图编号为⑩。
5. 栏杆转角的连接件用 L50x5 的玻璃钢型材切割而成。

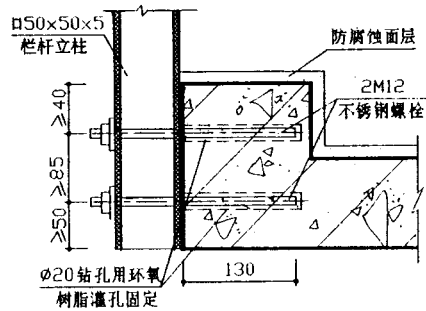
玻璃钢型材栏杆 (I 型)		图号	98J333(二)
审核	岩迪勇 核刘伟 设计 马继斌	页	99



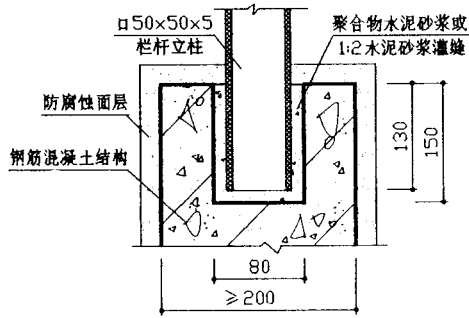
D 侧面固定于玻璃钢平台梁



E 侧面固定于玻璃钢梁



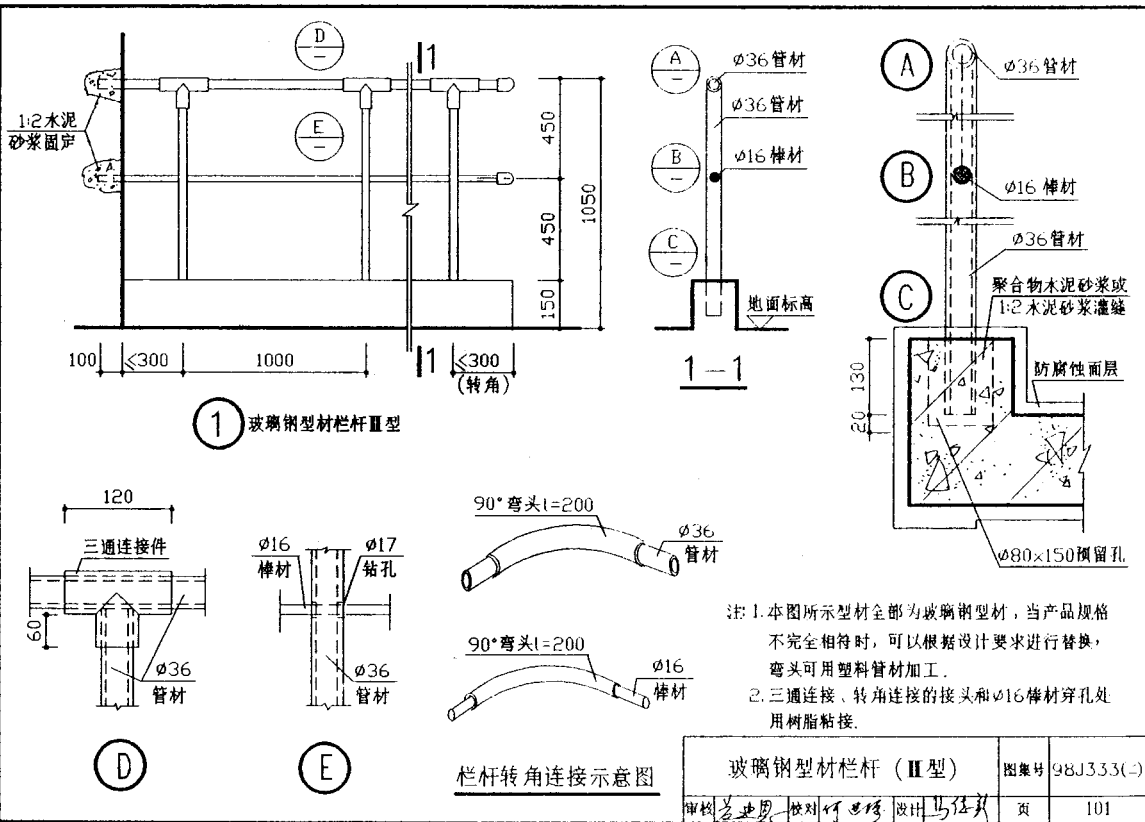
F 侧面固定于混凝土边沿

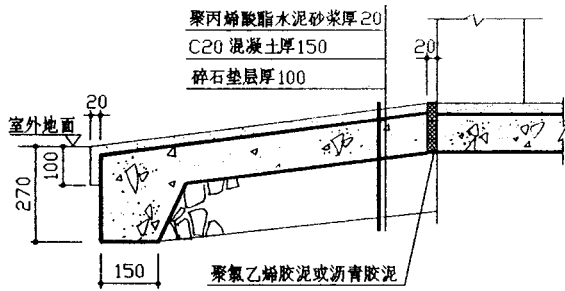


G 固定于混凝土结构顶沿

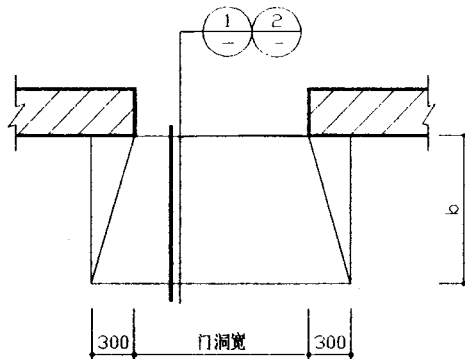
- 注 1. 本图仅表示 I 型玻璃钢型材栏杆立柱与平台或结构的固定详图, 栏杆的其它构造见第 99 页。
 2. 螺栓与型材的固定点均应加不锈钢垫片。
 3. 螺栓穿型材钻孔直径比螺栓直径大 1mm。

玻璃钢型材栏杆 (I 型)		图集号	98J333(二)
审核	岩也	设计	马强
		页	100

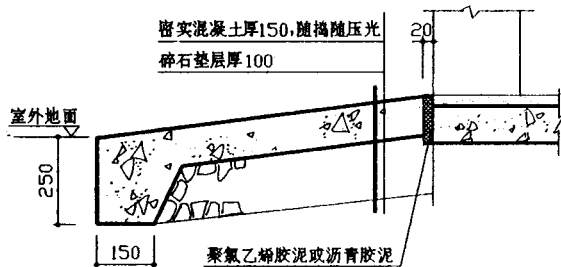




①



门口坡道平面

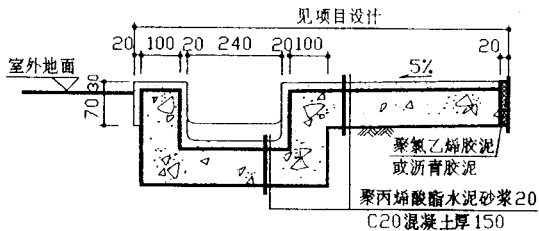


②

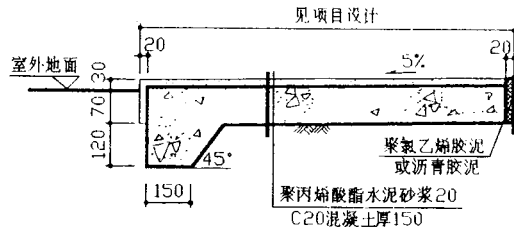
注: 1. 门口坡道的长度 b 见项目设计。

2. 压实混凝土的抗渗等级不低于0.8MPa.

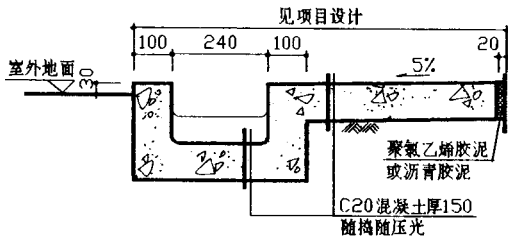
门口坡道		图集号	98J333(二)
审核: 马继红 校对: 李彦林 设计: 白月		页	102



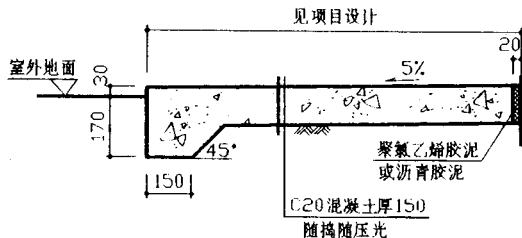
1



2



3



4

注1. 散水的明沟最小深度100mm, 沟底坡度0.5%.

2. 散水沿纵向每隔12m设变形缝, 缝宽20mm, 缝内灌聚丙烯酰胺泥或沥青胶泥.

散水				图号	98J333(二)
审核	马廷新	校对	李京林	设计	白月
				页	103

防 腐 蚀 涂 装

1. 防腐蚀性涂装设计应包括：基层要求、涂料名称、涂装遍数、涂层总厚度以及面层颜色等。
2. 由于涂料产品质量和施工方法不同，在保证涂层总厚度的条件下，应根据实际施工的涂膜厚度调整涂装遍数，但不应少于“涂层构造表”中的最低遍数。
3. 钢铁基层的除锈质量标准应符合现行国家标准《涂装前钢材表面锈蚀和除锈等级》GB8923-88的规定，钢结构应达到的最低除锈等级见下表。

涂 料 品 种	除锈等级
沥青涂料	St2 或 Sa2
醇酸耐酸涂料、氯化橡胶涂料、环氧沥青涂料	St3 或 Sa2
其他树脂类涂料，乙烯磷化底漆	Sa2
各类富锌底漆，喷镀金属基层	Sa2 1/2

注：① 不易维修的重要构件的除锈等级不应低于Sa2 1/2；钢结构的一般构件选用其他树脂类涂料时，除锈等级可不低于St3；

② 当涂装基层为镀锌金属或铝合金时，宜先刷一道乙烯磷化底漆，然后参照“涂层构造表”中钢铁基层的构造，但底漆应改用锌黄环氧酯底漆，锌黄醇酸防锈漆或镀锌钢板专用底漆等。

4. 钢构件防护涂层的最小厚度见下表：

构 件 类 别	腐 蚀 性 等 级		
	强	中	弱
重要构件	200微米	150微米	120微米
一般构件及建筑配件	150微米		
室外构件及维修困难部位的构件	增加20-60微米		

5. 环氧富锌底漆表面易形成锌盐（又称白锈），涂装后不应长时间暴露，如需较长的涂装间隔时间（大于6小时），宜尽快用云铁环氧底漆或其他配套的底漆封闭，已形成锌盐的表面，应进行二次除锈处理。

6. 当采用无机富锌底漆时，为避免针孔锈蚀，必须用云铁环氧底漆或其他配套的底漆封闭。
7. 混凝土构件表面防护，根据作用部位、重要程度、腐蚀性等级确定，见下表：

构件类别	强 腐 蚀	中 等 腐 蚀
重要构件	防腐蚀性涂层，厚度不小于150微米	防腐蚀性涂层，厚度不小于120微米或聚合物水泥浆2遍
一般构件及建筑配件	防腐蚀性涂层，厚度不小于120微米或聚合物水泥浆2遍	防腐蚀性涂层，厚度不小于100微米或聚合物水泥浆2遍

8. 砖墙在腐蚀性等级为强时，宜用水泥砂浆抹面，且涂厚度不小于100微米的防腐蚀性涂料或聚合物水泥浆2遍。
9. 在水泥砂浆或混凝土基层上涂装油性漆或耐碱性差的涂料时，基层表面PH值宜小于8，当达不到上述要求时，可采用下列之一进行处理：
 - ① 施工周期允许时，基层经过3-6个月的自然干燥和表面碳化；
 - ② 用15%-20%的硫酸锌涂刷基层2-3遍，然后用水冲洗干净并干燥；
 - ③ 用浓度0.3%的盐酸稀溶液涂刷基层，然后用水冲洗干净并干燥；
 - ④ 用S01-5双组份聚氨酯清漆加15%-20%溶液稀释（减少50%固化剂）均匀涂刷在基层表面，干后再刮腻子、刷底漆。
10. 如涂装基层的混凝土或水泥砂浆表面含水率>6%时，可选用下列方法进行处埋，然后再涂底漆：
 - ① 含水率不超过10%时，将有机硅防水剂均匀涂刷在混凝土或砂浆表面一道；
 - ② 含水率超过10%时，可采用具有潮湿固化性能或水下固化功能的底漆。

防 腐 蚀 涂 装		图 集 号	98J333(二)
主编 马 强	校对 陈 士 平	设计 侯 继 纲	页 104

编号	涂料名称	各层名称及构造		总厚 (微米)	性能及适用范围	面漆颜色	使用年限 (O)	编号	涂料名称	各层名称及构造		总厚 (微米)	性能及适用范围	面漆颜色	使用年限 (O)
		面漆以下构造	面漆							面漆以下构造	面漆				
①	醇	动力工具除锈 St3级	C50醇酸耐 酸漆4遍	120	室内外有酸性工 业大气的环境, 耐候性好,有光 泽,装饰效果好, 但不耐碱	各 色	2-4	⑪	醇 漆	稀释的醇酸清漆 打底;醇酸腻子 刮填磨平;醇酸 底漆1遍	醇酸磁漆 2遍	100	室内弱酸性气体 环境中的木结构 耐候性和耐久性 较调和漆好	各 色	2-4
②	铁	铁红醇酸底漆 2遍	C50醇酸耐 酸漆5遍	150											
③	铁	喷砂除锈Sa2级 铁红醇酸底漆 2遍	C50醇酸耐 酸漆6遍	180											
④	水 泥	稀释的醇酸清漆 打底;腻子填缝 后磨平;C06醇 酸底漆1遍	C50醇酸耐 酸漆3遍	120											
⑤	木 漆	稀释的醇酸清漆 打底;腻子刮填 磨平;C06醇酸 底漆1遍	C50醇酸耐 酸漆2遍	100	室 内 强 腐 蚀 性 环 境 中 的 建 筑 结 构 耐 酸、碱、盐、 涂膜坚硬附着力 好,耐候性较差	各 色	4-8	⑫	环 氧	环氧防腐漆 4遍	180	室内强腐蚀性环 境中的建筑结构 耐酸、碱、盐、 涂膜坚硬附着力 好,耐候性较差	各 色	4-8	
⑥	水 泥	稀释的醇酸清漆 打底;腻子刮填 磨平;C06醇酸 底漆1遍	C50醇酸耐 酸漆2遍	100											
⑦	木 漆	稀释的醇酸清漆 打底;腻子刮填 磨平;C06醇酸 底漆1遍	C50醇酸耐 酸漆2遍	100											
⑧	水 泥	稀释的醇酸清漆 打底;腻子刮填 磨平;C06醇酸 底漆1遍	C50醇酸耐 酸漆2遍	100											
⑨	木 漆	稀释的醇酸清漆 打底;腻子刮填 磨平;C06醇酸 底漆1遍	C50醇酸耐 酸漆2遍	100	室 内 强 腐 蚀 部 位 和 维 修 困 难 的 构 件、墙裙	各 色	>8	⑬	环 氧	环氧玻璃磷 片涂料2遍	200- 240	室内强腐蚀部 位和维修困难 的构件、墙裙	各 色	>8	
⑩	木 漆	稀释的醇酸清漆 打底;腻子刮填 磨平;C06醇酸 底漆1遍	C50醇酸耐 酸漆2遍	100											
⑪	木 漆	稀释的醇酸清漆 打底;腻子刮填 磨平;C06醇酸 底漆1遍	C50醇酸耐 酸漆2遍	100											
⑫	木 漆	稀释的醇酸清漆 打底;腻子刮填 磨平;C06醇酸 底漆1遍	C50醇酸耐 酸漆2遍	100											
⑬	木 漆	稀释的醇酸清漆 打底;腻子刮填 磨平;C06醇酸 底漆1遍	C50醇酸耐 酸漆2遍	100	室 内 外 中 等 腐 蚀 性 气 体 或 工 业 大 气 的 环 境, 涂 膜 耐 候 性 好, 有 弹 性, 附 着 力 强, 单 层 涂 膜 较 厚, 可 在 低 温 环 境 施 工	各 色	4-8	⑭	水 泥	氯化橡胶防 腐漆3遍	160	室内外中等腐 蚀性气体或工业 大气的环境,涂 膜耐候性好,有 弹性,附着力强, 单层涂膜较厚, 可在低温环境施 工	各 色	4-8	
⑭	木 漆	氯化橡胶防 腐漆3遍	160												
⑮	木 漆	氯化橡胶防 腐漆3遍	160												
⑯	木 漆	氯化橡胶防 腐漆3遍	160												
⑰	木 漆	氯化橡胶防 腐漆3遍	160	200	潮 湿 环 境、维 修 困 难 且 有 腐 蚀 的 构 筑 物 (如凉 水 塔、高 耸 塔 架 等) 长 效 防 腐	各 色	>8	⑮	水 泥	氯化橡胶防 腐漆4遍	200	潮湿环境、维 修困难且有腐 蚀的构筑物(如 凉水塔、高耸 塔架等)长效 防腐	各 色	>8	
⑱	木 漆	氯化橡胶防 腐漆4遍	200												
⑲	木 漆	氯化橡胶防 腐漆4遍	200												
⑳	木 漆	氯化橡胶防 腐漆4遍	200												
㉑	木 漆	氯化橡胶防 腐漆4遍	200	140	潮 湿 环 境、维 修 困 难 且 有 腐 蚀 的 构 筑 物 (如凉 水 塔、高 耸 塔 架 等) 长 效 防 腐	各 色	>8	⑯	水 泥	环氧沥青厚 浆型防腐漆 2遍	220- 240	室内腐蚀性介 质作用的潮湿部 位	黑 色 或 深 灰 色	4-8	
㉒	木 漆	环氧沥青厚 浆型防腐漆 2遍	220- 240												
㉓	木 漆	环氧沥青厚 浆型防腐漆 2遍	220- 240												
㉔	木 漆	环氧沥青厚 浆型防腐漆 2遍	220- 240												
㉕	木 漆	环氧沥青厚 浆型防腐漆 2遍	220- 240	240	强 或 中 等 腐 蚀 性 介 质 作 用 的 基 础 梁、中 等 及 弱 腐 蚀 性 介 质 作 用 的 污 水 池 (含 不 干 燥 基 层) 内 壁 防 腐	各 色	2-4	⑰	水 泥	环氧沥青厚 浆型防腐漆 2遍	240	强或中等腐 蚀性介质作用 的基础梁,中等 及弱腐蚀性介 质作用的污水 池(含不干燥 基层)内壁防腐	黑 色 或 深 灰 色	2-4	
㉖	木 漆	环氧沥青厚 浆型防腐漆 2遍	240												
㉗	木 漆	环氧沥青厚 浆型防腐漆 2遍	240												
㉘	木 漆	环氧沥青厚 浆型防腐漆 2遍	240												
㉙	木 漆	环氧沥青厚 浆型防腐漆 2遍	240	280	强 或 中 等 腐 蚀 性 介 质 作 用 的 基 础 梁、中 等 及 弱 腐 蚀 性 介 质 作 用 的 污 水 池 (含 不 干 燥 基 层) 内 壁 防 腐	各 色	2-4	⑱	水 泥	环氧沥青厚 浆型防腐漆 2遍	280	强或中等腐 蚀性介质作用 的基础梁,中等 及弱腐蚀性介 质作用的污水 池(含不干燥 基层)内壁防腐	黑 色 或 深 灰 色	2-4	
㉚	木 漆	环氧沥青厚 浆型防腐漆 2遍	280												
㉛	木 漆	环氧沥青厚 浆型防腐漆 2遍	280												
㉜	木 漆	环氧沥青厚 浆型防腐漆 2遍	280												

注:本页表中可代换的涂料如下:

铁红醇酸底漆——红丹醇酸防腐漆、锌灰醇酸防腐漆
 铁红环氧脂底漆——各色环氧底漆、环氧红丹底漆、云铁环氧底漆
 氯化橡胶防腐漆——氯化橡胶丙烯酸漆
 醇酸漆——醇酸调合漆、醇酸耐酸漆

涂层构造表

图编号

98J333(-)

审核 马维烈 校对 陈士平 设计 侯锡刚

页

105

编号	涂料名称	基层材料	各层名称及构造		总厚 (微米)	性能及适用范围	面漆颜色	使用年限 (O)	编号	涂料名称	基层材料	各层名称及构造		总厚 (微米)	性能及适用范围	面漆颜色	使用年限 (O)
			面漆以下构造	面漆								面漆以下构造	面漆				
20	聚苯乙烯涂料	钢铁	动力工具除锈St3级; 铁红聚苯乙稀底漆2遍; 聚苯乙烯中间漆1遍	聚苯乙烯防腐漆2遍	150	室内中等及弱腐蚀性介质的建筑结构, 耐水, 耐磨, 与混凝土附着性较好, 经耐候改性的可用于室外	各色	4-8	29	钢铁	喷砂除锈Sa2级乙稀磷化底漆1遍; 铁红过氯乙烯底漆2遍; 中间漆(底漆: 防腐漆=1:1)1遍	过氯乙烯防腐漆5遍	180	室内外有中等腐蚀性介质作用的建筑结构, 耐候耐水, 耐腐蚀性好, 每层漆膜较薄	各色	4-8	
21	水泥	水泥	稀释的聚苯乙烯清漆打底; 腻子刮填磨平; 铁红聚苯乙稀底漆1遍; 聚苯乙稀中间漆1遍	聚苯乙烯防腐漆2遍	130				30	钢铁	过氯乙烯清漆打底; 腻子刮填磨平; 铁红过氯乙烯底漆1遍; 中间漆(底漆: 防腐漆=1:1)1遍	过氯乙烯防腐漆4遍	150				
22	青漆	钢铁	手工除锈St2级铁红醇酸底漆1遍	沥青耐酸漆3遍	120	室内有酸碱盐中等及弱腐蚀性介质作用的构件耐潮湿, 但耐紫外线差	黑色	2-4	31	水泥	过氯乙烯清漆打底; 腻子刮填磨平; 铁红过氯乙烯底漆1遍; 中间漆(底漆: 防腐漆=1:1)1遍	过氯乙烯防腐漆4遍	140				
23	漆	钢铁	手工除锈St2级铁红醇酸底漆1遍	沥青漆1遍 铅粉沥青漆2遍	150	室内外有弱腐蚀性介质作用的构件	银灰色		32	水泥	过氯乙烯磷化底漆1遍; 乙稀防腐底漆2遍	乙稀防腐漆7遍	190	室内外有中等腐蚀性介质作用的建筑结构, 耐腐蚀性与耐候性良好, 每层漆膜较薄, 附着力稍差	各色	4-8	
24				铅粉沥青漆2遍	120				33	钢铁	稀释的乙稀清漆1遍; 乙稀腻子刮填磨平; 乙稀防腐底漆2遍	乙稀防腐漆4遍	130				
25	氯磺化聚乙烯涂料	钢铁	喷砂除锈Sa2级氯磺化聚乙烯底漆2遍; 氯磺化聚乙烯中间漆2遍	氯磺化防腐漆4遍	200	室内外强或中等腐蚀性介质作用的建筑结构, 耐腐蚀性、耐候性好, 附着力稍差	各色	4-8	34	水泥	稀释的乙稀清漆1遍; 乙稀腻子刮填磨平; 乙稀防腐底漆2遍	乙稀防腐漆3遍	110				
26			稀释的氯磺化聚乙烯清漆打底; 腻子刮填磨平; 氯磺化聚乙烯底漆1遍; 中间漆1遍	氯磺化防腐漆3遍	150				35	钢铁	喷砂除锈Sa2级含炭丹聚氯乙稀底漆4遍	聚氯乙稀防腐漆5遍	150	室内外有中等腐蚀性介质作用的建筑结构, 耐腐蚀性、耐候性及附着力较好, 漆膜坚硬, 每层漆膜较薄	各色	4-8	
27				氯磺化防腐漆2遍	140				36	水泥	动力工具除锈St3级含炭丹聚氯乙稀底漆3遍	聚氯乙稀防腐漆4遍	120				
28				氯磺化防腐漆2遍	120				37	钢铁	稀释的聚氯乙稀清漆2遍; 聚氯乙稀腻子刮填磨平	聚氯乙稀防腐漆7遍	140				
									38	水泥		聚氯乙稀防腐漆6遍	120				

注: 本页表中可代换的涂料如下

铁红醇酸底漆 —— 红丹醇酸防锈漆、锌灰醇酸防锈漆
 过氯乙烯防腐漆 —— 环氧改性过氯乙烯漆

涂层构造表

图号 98J333(二)

编制 马强 校对 陈士平 设计 侯铁钢 页 106

编号	涂料名称	基层材料	各层名称及构造		总厚 (微米)	性能及适用范围	面漆颜色	使用年限 (O)	编号	涂料名称	基层材料	各层名称及构造		总厚 (微米)	性能及适用范围	面漆颜色	使用年限 (O)
			面漆以下构造	面漆								面漆以下构造	面漆				
41	高氯化聚乙烯涂料	铁	喷砂除锈Sa2½级; 环氧富锌底漆30um; 高氯化聚乙烯红防锈漆1遍	高氯化聚乙烯面漆3遍	250	室内外强或中等腐蚀性介质作用的建筑结构, 耐腐蚀, 耐候性好, 耐油, 耐磨, 附着力强, 可在低温环境下施工	各色	>8	51	钢铁		喷砂除锈Sa2½级; 环氧富锌底漆2遍	聚氨酯防腐漆2遍 聚氨酯清漆2遍	150	室内中等及弱腐蚀性介质作用的建筑结构, 耐油, 耐腐, 耐较高温度漆膜有光泽, 装饰性强, 丙烯酸型的可用于室外	各色	4-8
42			喷砂除锈Sa2½级; 高氯化聚乙烯红防锈漆2遍	高氯化聚乙烯面漆3遍	180							稀薄的聚氨酯清漆1遍; 聚氨酯腻子刮填磨平; 聚氨酯底漆2遍	120				
43			高氯化聚乙烯红防锈漆2遍	高氯化聚乙烯面漆2遍	150								聚氨酯防腐漆2遍 聚氨酯清漆2遍	140			
44	水泥		稀薄的高氯化聚乙烯漆打底; 高氯化聚乙烯腻子刮填磨平; 高氯化聚乙烯浅色底漆1遍	高氯化聚乙烯面漆3遍	170	水池或有木作用的混凝土构件, 耐油, 耐多数溶剂, 耐10°C以下温度, 但耐紫外线差, 可用于强腐蚀性介质作用的土中的预埋混凝土柱	本色		53	水泥		聚氨酯防水涂料6遍	140	在土中长期	本色		
45			高氯化聚乙烯面漆2遍	高氯化聚乙烯面漆2遍	140							聚氨酯防水涂料4遍	100				
46	氟涂料	钢铁	喷砂除锈Sa2½级; 环氧富锌底漆80微米; 云铁环氧底漆1遍	氟防腐面漆2遍	220	室外中等及弱腐蚀性环境中的建筑物, 耐海洋、化工大气, 耐候性优异	各色	>8	55	钢铁		喷砂除锈Sa2½级; 环氧富锌底漆80微米; 云铁环氧底漆1遍; 聚氨酯聚乙烯网络底漆1遍	聚氨酯聚乙烯网络面漆2遍	300	室内外强或中等及弱腐蚀性介质作用的建筑结构, 耐腐蚀优异, 与基层的附着力好, 良好的耐候性和耐水性	各色	>8
47			动力除锈St3级; 环氧红丹防腐底漆2遍	氟防腐面漆2遍	150							动力工具除锈St3级; 聚氨酯防腐面漆3遍	200				
48			稀薄的氟脲清漆打底; 氟脲腻子刮填磨平; 氟脲防腐底漆1遍	氟防腐面漆2遍	130							聚氨酯聚乙烯面漆2遍	150				
49	聚氨酯沥青涂料	钢铁	动力工具除锈St3级; 聚氨酯沥青底漆2遍	聚氨酯沥青面漆2遍	120	室内有中等及弱腐蚀性介质的构件或潮湿部位, 耐水、耐油, 但耐紫外线差	黑褐色	2-4	57	水泥		稀薄的聚氨酯聚乙烯清漆打底; 聚氨酯聚乙烯腻子刮填, 聚氨酯聚乙烯底漆1遍	聚氨酯聚乙烯面漆2遍	150	弱腐蚀性介质作用的污水池, 耐水、耐油, 可用于50°C以下	本色	4-8
50			稀薄的聚氨酯沥青底漆打底; 聚氨酯腻子刮填磨平; 聚氨酯沥青底漆2遍	聚氨酯沥青面漆2遍	220							聚氨酯聚乙烯面漆2遍	150				

涂层构造表

图典号 98J333(二)

续附表 1-1

腐蚀性水的类别和腐蚀性等级

附表 1-2

介质类别	介质名称	含量 (mg/m ³)	介质作用部位 及类别举例	环境相对 湿度 (%)	钢筋混凝土						介质类别	介质组分	指 标	介质作用部位 及类别举例	钢筋混凝土		
					钢筋 混凝土	素 混凝土	砖 砌体	木	钢	铝					强	中	弱
Q14	醋酸酸雾	大量作用	醋酸精制、氧化工段、 维生素 C 发酵车间	>75	强	中	中	弱	强	弱	S1	氢离子指数 (pH值)	1-3	污水处理池	强	强	强
		少量作用	印花车间、精制对苯二 甲酸生产 PTA 工段	>75	中	弱	弱	无	强	无			S2		3-4.5	中	中
Q15				<75	弱	弱	无	无	中	无	S3	4.5-6	弱		弱	弱	
Q16	二氧化碳	>2000	联碱碳化工段	>75	中	无	无	无	中	弱	S4	腐蚀性二氧化碳 含量(mg/l)	>40	—	弱	弱	弱
			纯碱煅烧工段	60-75	弱	无	无	无	弱	无			S5	SO ₂ 含量 (mg/l)	>4000	含硫酸盐地下水作用的 部位	强
Q17	氨	>20	氯化铵滤液、硝铵造粒 硫铵饱和、尿素造粒、 己内酰胺、氨水工段	>75	弱	无	无	弱	中	弱	S6		1000-4000		中	中	中
			60-75	弱	无	无	无	中	无	S7	250-1000		弱		弱	弱	
Q18	酸雾	少量作用	碱蒸发厂房、印染漂炼 和丝光工段、金属酸洗 中和、电镀车间	<60	无	无	无	无	弱	无	S8	Cl ⁻ 含量 (mg/l)	5000-10000	—	中	弱	弱
				<60	无	无	无	无	弱	无	S9		500-5000	皂化废液法生产甘油的 废液处理地面	弱	无	无
				—	弱	弱	中	中	弱	中	S10		<500	—	无	无	无
											S11	Mg ²⁺ 含量 (mg/l)	>4000	镁盐生产的废水	强	强	强
										S12	3000-4000		中		中	中	
										S13	1500-3000		弱		弱	弱	
											S14	NH ₄ ⁺ 含量 (mg/l)	>1000	铵盐生产的废水	强	中	中
										S15	800-1000		中		弱	弱	
										S16	500-800		弱		弱	无	
											S17	苛性碱的 Na ⁺ 、K ⁺ 含量(mg/l)	50000-100000	味精提取车间	弱	弱	中
										S18	<50000		乳制品收乳与预处理	无	无	弱	

注：①环境相对湿度取地区年平均相对湿度，当环境湿度受生产条件影响时应取构件所处部位的实际相对湿度，室外构件相对湿度的取值，可根据地区降水情况，比年平均相对湿度适当提高，不可避免结露的部位和常年处于潮湿状态的部位，环境相对的取值应大于 75%。

②多种介质同时作用时，腐蚀性等级取最高者。

③预应力混凝土的腐蚀性等级，按钢筋混凝土确定。

④采用水泥砂浆砌筑的石砌体的腐蚀性等级，可按混凝土确定。

⑤当气体含量低于表中的下限含量时，腐蚀等级可相应降低一级。

附录 1. 介质类别和腐蚀性等级

图集号 98J333(二)

审核 岩忠恩 校对 何源源 设计 马德新

页

110

续附表1-3

- 注①多种介质同时作用时，腐蚀性等级取最高者。
 ②预应力混凝土的腐蚀性等级，按钢筋混凝土确定。
 ③采用水泥砂浆砌筑的砌体的腐蚀性等级，可按素混凝土确定
 ④当构件位于渗透系数小于0.1m/d的土壤中时，表中S4~S18的指标值宜乘以系数1.3。
 ⑤腐蚀性水温度大于40°C时，腐蚀性等级应根据试验或经验数据确定。

酸碱盐溶液的种类和腐蚀性等级 附表1-3

介质类别	介质名称	介质名称	指标	介质作用部位及类别举例	钢筋混凝土	素混凝土	砌砌体
Y1	无机酸	硫酸、盐酸、硝酸、磷酸，各种酸洗、电镀、电解液 (pH值)	<1	硫酸、硝酸生产、氯气干燥、盐酸合成、酸洗厂房、电镀厂房、铜锌、镍电解、蓄电池室	强	强	强
Y2		含氟酸	>2	氢氟酸吸收工段、铝电解、钛合金化学洗切	强	强	强
Y3	有机酸	醋酸、柠檬酸	>2	醋酸生产、维生素C发酵	强	强	强
Y4		乳酸、脂肪酸 (C5~C20)	>2	肥皂生产的油罐、煮皂锅部位、酸牛乳车间	中	中	中
Y5	碱	氢氧化钠	>15	氧化铝生产、碱蒸发工段、碱浆房	中	中	强
Y6			8~15	粘胶纺丝淋洗部位、印染退浆丝光、碱法纸浆厂蒸煮	弱	弱	强
Y7		氨水	>10	己内酰胺氨水工段和中和工段	弱	无	弱

介质类别	介质名称	介质名称	指标	介质作用部位及类别举例	钢筋混凝土	素混凝土	砌砌体
Y8	盐	钠、钾、铵的碳酸盐和碳酸氢盐	任意	联碱碳化工段、氧化铝分解过滤厂房、碳酸氢钾、联碱重碱厂房	弱	弱	中
Y9		钠、钾、铵、镁、铜、镉、铁、锌的硫酸盐和钠、钾、铵的亚硝酸盐	>1	硫酸铵离心机部位、铝件化学洗切、维纶纺丝凝固浴循环间、硫酸钠生产	强	强	强
Y10		铵、镁的硝酸盐	>1	硝铵中和造粒工段	强	强	强
Y11		钠、钾的硝酸盐、亚硝酸盐	任意	己内酰胺配制	弱	弱	中
Y12		铵、镁、铁、铝的氯化物	>1	联碱氯化铵浸砂机、母液泵、三氯化铁加药间	强	强	强
Y13		钙、钾、钠的氯化物	>3	制盐氯化钠蒸发、干燥、食盐电解	强	弱	中
Y14	尿素	>10	尿素合成、尿素造粒塔	中	中	中	

- 注①Y1的指标为pH值，Y2~Y14的指标为介质的质量浓度百分比(C)。
 ②多种介质同时作用时，腐蚀性等级取最高者。
 ③预应力混凝土的腐蚀性等级，按钢筋混凝土确定。
 ④采用水泥砂浆砌筑的砌体的腐蚀性等级，按混凝土确定。
 ⑤介质温度大于40°C时，腐蚀性等级应根据试验或经验数据确定。

固态介质的类别和腐蚀性等级

附表 1-4

介质类别	介质名称	环境相对湿度 (%)	介质作用部位及类别举例	钢筋混凝土	素混凝土	砌体	木	钢
				弱	中	强	弱	中
G1	难溶 硅酸盐、磷酸钙、铝酸盐、钙、钡、铅的碳酸盐和硫酸盐、镁、铁、铬、钼、钨的氧化物和氢氧化物	>75	普钙或重钙生产的熟化仓库	弱	无	无	弱	弱
		60-75		无	无	无	无	弱
		<60		中	弱	弱	无	弱
G2	难 钠、钾、锂的氯化物	>75	制盐厂氯化钠蒸发和干燥盐库	无	中	弱	弱	强
		<60		中	弱	弱	无	中
G3	易吸 钠、钾、镁、锂的硫酸盐和亚硫酸盐，氯化镁，铍、铋的硝酸盐	>75	硫酸钠生产和硫酸工段，硫酸钠的仓库，氯化铍仓库	中	中	中	中	强
		60-75		中	中	中	弱	中
		<60		中	弱	弱	无	弱
G4	湿 钠、钾、钡、铅的硝酸盐	>75	硝酸钠的仓库，硝酸钾仓库	弱	弱	弱	弱	中
		60-75		弱	弱	弱	弱	中
G5	钠、钾、镁的碳酸盐和碳酸氢盐	>75	纯碱仓库，纯碱生产的煨烧工段	弱	弱	中	中	中
		60-75		弱	弱	弱	中	弱
G6	钙、镁、锌、铁、铜的氯化物	>75	镁合金铸造厂房的熔化和造型浇注部位、镁电解	强	中	中	中	强
		<60		中	无	弱	无	中
G7	易溶 铜、镁、铁、锰、锌、铜、铁的硫酸盐	>75	铜电解生产的铜浸出的硫酸盐散装车、冷冻厂房	中	中	中	中	强
		60-75		中	中	中	弱	中
		<60		弱	弱	弱	无	中
G8	钠、锌的亚硝酸盐，尿素	>75	己内酰胺车间、尿素造粒塔、尿素散装车、亚硝酸钠仓库	弱	弱	弱	中	中
		60-75		弱	弱	弱	中	中
G9	湿 钠、钾的氢氧化物	>75	烧碱生产片碱工段	中	中	强	强	中
		60-75		弱	弱	中	中	中
		<60		弱	弱	弱	弱	弱

注：①当固态介质有可能被溶解或易溶盐作用于室外构件时，腐蚀性等级按酸碱性溶液腐蚀确定。

②表中介质的作用条件为大量作用，当介质少量且偶尔作用时，腐蚀性等级可降低一级。

③环境相对湿度取地区年平均相对湿度，当环境相对湿度受生产条件影响时，应取构件所处部位的实际相对湿度；室外构配件相对湿度的取值，可根据地区降水情况比年平均相对湿度适当提高；不可避免结露部位和经常处于潮湿状态的部位，环境相对湿度的取值应大于75%。

④预应力混凝土的腐蚀性等级，按钢筋混凝土确定。

⑤采用水泥砂浆砌筑的砌体的腐蚀性等级，可按素混凝土确定。

污染土的类别和腐蚀性等级

附表 1-5

介质类别	介质组分	指标	钢筋混凝土	素混凝土
T1	SO ₄ ²⁻ 含量 (mg/kg土)	>6000	强	强
T2		1500-6000	中	中
T3		400-1500	弱	弱
T4	Cl ⁻ 含量 (mg/kg土)	>7500	中	弱
T5		750-7500	弱	无
T6		400-750	无	无
T7	氢离子指数 (pH值)	<3	强	强
T8		3-4.5	中	中
T9		4.5-6	弱	弱

注：①多种介质同时作用时，腐蚀性等级取最高者。

②预应力混凝土的腐蚀性等级，按钢筋混凝土确定。

③采用水泥砂浆砌筑的砌体的腐蚀性等级，可按素混凝土确定。

附录1 介质类别和腐蚀性等级

图索号 98J333(二)

附录2 常用材料的耐腐蚀性能

附表2

介质名称	花岗石 石英石	耐酸 砖	硬聚氨 乙 烯	氯丁胶乳 水泥砂浆	聚丙烯 酸酯乳液 水泥砂浆	沥青类 材料	水玻 璃类 材料	环氧类 材 料	环氧煤焦 油类材料	酚醛类 材 料	不饱和聚酯类材料				呋喃类材料		乙烯基酯 类材料	
											双酚A型	邻苯型	间苯型	二甲苯型	糠 醇 醛型	糠 醇 醚型		
硫酸 (%)	耐	耐	<70耐	不耐	<2尚耐	<50耐	耐	<60耐	<60耐	<70耐	<70耐	<50耐	<50耐	<70耐	<60耐	<70耐	<70耐	
盐酸 (%)	耐	耐	耐	<2尚耐	<5尚耐	<20耐	耐	<31耐	<31耐	耐	耐	<20耐	<31耐	耐	<20耐	<31耐	耐	
硝酸 (%)	耐	耐	<50耐	<2尚耐	<5尚耐	<10耐	耐	<10尚耐	<10耐	<10尚耐	<40耐	<5耐	<20耐	<40耐	<10耐	<5耐	<40耐	
醋酸 (%)	耐	耐	<60耐	<2尚耐	<5尚耐	<40耐	耐	<10耐	<10耐	耐	<40耐	<30耐	<40耐	<40耐	<20耐	<20尚耐	<40耐	
铬酸 (%)	耐	耐	<50耐	<2尚耐	<5尚耐	<5尚耐	耐	<10尚耐	<10尚耐	<20耐	<20耐	<5耐	<10耐	<20耐	<5耐	<5耐	<20耐	
氢氟酸 (%)	不耐	不耐	<40耐	<2尚耐	<5尚耐	<5耐	不耐	<5尚耐	<5尚耐	<40耐	<40耐	<20耐	<30耐	<30尚耐	<20耐	<30尚耐	<30耐	
氢氧化钠 (%)	<30耐	耐	耐	<20耐	<20尚耐	<25耐	不耐	耐	耐	不耐	尚耐④	不耐	尚耐	尚耐④	尚耐④	尚耐④	尚耐④	
碳酸钠 (%)	耐	耐	耐	尚耐	尚耐	耐	不耐	耐	耐	尚耐	<20耐	不耐	尚耐	耐	耐	耐	耐	
氨水	耐	耐	耐	耐	耐	耐	不耐	耐	尚耐	不耐	不耐	不耐	不耐	不耐	尚耐	尚耐	尚耐	
尿素	耐	耐	耐	耐	耐	耐	不耐	耐	耐	耐	耐	耐	耐	尚耐	耐	耐	耐	
氯化钙	耐	耐	耐	尚耐	尚耐	耐	尚耐 ③	耐	耐	耐	耐	耐	耐	耐	耐	耐	耐	
硝酸钙	耐	耐	耐	尚耐	尚耐	耐		耐	耐	耐	耐	耐	耐	耐	耐	耐	耐	耐
硫酸钠	耐	耐	耐	尚耐	尚耐	耐		耐	耐	尚耐	尚耐	尚耐	尚耐	尚耐	耐	耐	耐	耐
丙酮	耐	耐	不耐	耐	尚耐	不耐	有渗 透作 用	尚耐	不耐	不耐	不耐	不耐	不耐	不耐	不耐	不耐	不耐	
乙醇	耐	耐	耐	耐	耐	不耐		耐	尚耐	尚耐	尚耐	不耐	尚耐	尚耐	尚耐	尚耐	尚耐	
汽油	耐	耐	耐	耐	尚耐	不耐		耐	耐	耐	耐	耐	耐	耐	尚耐	耐	耐	耐
苯	耐	耐	不耐	耐	耐	不耐		耐	不耐	耐	尚耐	不耐	尚耐	不耐	耐	耐	耐	尚耐
5%硫酸和 5%氢氧化钠 交替作用	耐	耐	耐	不耐	不耐	耐	不耐	耐	耐	不耐	尚耐	不耐	尚耐	耐	耐	尚耐	耐	

注①表中介质为常温，%系指介质的质量浓度百分比。
 ②软聚氯乙稀的耐腐蚀性能略低于硬聚氯乙稀的性能。
 ③系指密实的钠水玻璃类材料和钾水玻璃类材料。
 ④对稀的氢氧化钠为尚耐，对浓的氢氧化钠为耐。

附录2 常用材料的耐腐蚀性能

图号

98J333(二)

编制 陆士平 校对 侯纪刚 设计 何进源

页

113

附录3 常用材料的物理力学性能

树脂类材料的物理力学性能

附表3-1

项 目	环氧类材料	环氧煤焦油类材料	酚醛类材料	不饱和聚酯类材料			呋喃类材料		乙烯基酯类材料		
				双酚A型	邻苯型	间苯型	二甲苯型	糠醇型		糠醛型	
抗压强度 (MPa) 不小于	胶 泥	80	20	70	70	80	80	70	70	80	
	砂 浆	70	20	—	70	70	70	60	60	70	
抗拉强度 (MPa) 不小于	胶 泥	9	5	6	9	9	9	6	6	9	
	砂 浆	7	4	—	7	7	7	6	6	7	
	玻璃钢	100	60	60	100	90	90	100	80	—	100
胶 泥 粘结强度 (MPa) 不小于	与耐酸砖	3	3	1	2.5	1.5	1.5	3	1.5	1.5	2.5
	与花岗岩	2.5	2.5	2.0	2.5	2.5	2.5	1.5	1.5	1.5	2.5
	与水泥基层	2.0	1.5	—	1.5	1.5	1.5	—	—	—	1.5
	与钢铁基层	1	2	—	2	2	2	—	—	—	2
收缩率 不小于 (%)	胶 泥	0.2	0.2	0.5	0.9	0.9	0.9	0.4	0.4	0.4	0.8
	砂 浆	0.2	—	—	0.7	0.7	0.7	0.3	0.3	0.3	0.6
胶泥使用温度 (°C) 不大于		80	60	120	100	60	100	65 85	140	140	80~120

注:①当采用石英粉、石英砂时,玻璃钢的密度为1.6~1.8g/cm³,胶泥的密度为1.8~2.0g/cm³砂浆的密度为2.2~2.4g/cm³。

- ②各种树脂胶泥、玻璃钢吸水率不大于0.2%,砂浆的吸水率不大于0.5%。
 ③表中使用温度是指无腐蚀条件下的温度。
 ④二甲苯型不饱和聚酯胶泥,乙烯基酯树脂胶泥的使用温度与品种有关。

聚合物水泥砂浆、沥青类和
水玻璃类材料的物理力学性能

附表3-2

项 目	氯丁胶乳水泥砂浆	聚丙烯酸酯乳液水泥砂浆	沥 青类材料	水玻璃类材料		
				钠水玻璃	密实的钠水玻璃	钾水玻璃
抗压强度 (MPa) 不小于	20	30	砂浆与混凝土50°C时1.0	混凝土砂浆	20	15
抗拉强度 (MPa) 不小于	3.0	4.5	—	胶泥	2.5	—
粘接强度 (MPa) 不小于	与水泥砂浆1.2 与钢铁2.0	与水泥砂浆1.2 与钢铁1.5	胶泥与耐酸砖0.5	胶泥与耐酸砖 1.0		
抗渗等级 (MPa) 不小于	1.5	1.5	—	混凝土0.2	混凝土1.2	混凝土0.4
吸水率 (%) 不大于	4.0	5.5	1.5	胶泥15	胶泥10	胶泥10
使用温度 (°C) 不大于	60	60	50	300		

- 注:①水玻璃胶泥的吸水率系采用煤油吸收法测定;
 ②表中使用温度系指无腐蚀条件下的温度;
 ③水玻璃类材料采用耐火集料时,其使用温度可以提高。

附录3 常用材料的物理力学性能	图录号	98J333(二)
主编 范士平 校对 侯统钢 设计 何世源	页	114

附录4 耐腐蚀材料配合比

沥青胶泥配合比和耐热性能

附表4-1

沥青软化点 (°C)	配合比			胶泥耐热性能(°C)		用途
	沥青	石英粉	6级石棉	软化点	耐热稳定性	
75	100	30	5	75	40	隔离层用
90			5	95	50	
110			5	110	60	
75	100	80	5	95	40	罐缝用
90			5	110	50	
110			5	115	60	
75	100	100	5	95	40	铺砌平面块材用
90			10	120	60	
110			5	120	70	
65	100	150	5	105	40	铺砌立面块材用
75			5	110	50	
90			10	125	60	
110			5	135	70	
65	100	200	5	120	40	罐缝法施工时 铺砌平面结合层用
75			5	145	50	
90			10	145	60	
110			5	145	70	

密实的钠水玻璃类材料配合比

附表4-2

材料名称	钠水玻璃	氟硅酸钠	铸石粉	石英砂	石英石	糠醇单体
胶泥	100	15-18	250-270	—	—	3-5
砂浆	100	15-17	200-220	250-270	—	3-5
混凝土	100	15-16	180-200	240-250	320-330	3-5

注:糠醇单体系淡黄色或微棕色液体,有苦辣气味,
密度1.13-1.14g/cm³,纯度不应小于98%。

钾水玻璃类材料配合比

附表4-3

材料名称	钾水玻璃	胶泥集料	砂浆集料	混凝土集料
胶泥	100	260-300	—	—
砂浆	100	—	400-500	—
混凝土	100	—	—	600-800

注:①在胶泥集料、砂浆集料和混凝土集料中,已含有钾水玻璃的固化剂。

②混凝土集料的石子,也可按要求选用现场的石子。

附录4 耐腐蚀材料配合比

图集号 98J333(二)

主编 陆士平 校对 侯锐钢 设计 何迪源

页 115

环氧树脂类材料配合比							附表 4-4	
材料名称	环氧树脂	固化剂 T31或 JA-1	丙酮 或乙醚	矿物颜料	耐酸粉料	石英砂		
打底料	100	15-20	(6-8)	40-60	—	0-20	—	
腻子料	100	15-20	(6-8)	10-20	—	150-250	—	
玻璃钢	衬布料	100	15-20	(6-8)	10-20	0-2	0-20	—
	面层料	100	15-20	(6-8)	10-20	0-2	0-20	—
	罩面胶泥	100	15-20	(6-8)	10-20	0-2	80-120	—
胶泥	砌筑勾缝用	100	15-20	(6-8)	10-20	—	150-200	—
	灌缝用	100	15-20	(6-8)	10-20	—	80-120	—
	整体面层用	100	15-20	(6-8)	10-20	0-2	80-120	—
砂浆	接浆料	100	15-20	(6-8)	10-20	—	—	—
	砂浆料	100	15-20	(6-8)	10-20	0-2	150-200	300-400
	罩面胶泥	100	15-20	(6-8)	10-20	0-2	80-120	—

注:①固化剂应优先采用T31或JA-1等低毒固化剂。当采用乙二胺时,为了降低毒性,可将配合比所用的乙二胺预先配制成乙二胺丙酮溶液(1:1);
②石英砂应具有良好的颗粒级配。

环氧煤焦油类材料配合比							附表 4-5	
材料名称	环氧树脂	煤焦油	固化剂 T31或 JA-1	二甲苯 或丙酮	耐酸粉料	石英砂		
打底料	50	50	8-10	(3.5-4.0)	10-15	0-15	—	
腻子料	50	50	8-10	(3.5-4.0)	10-15	200-250	—	
玻璃钢	衬布料	50	50	8-10	(3.5-4.0)	10-15	0-15	—
	面层料	50	50	8-10	(3.5-4.0)	10-15	0-15	—
	罩面胶泥	50	50	8-10	(3.5-4.0)	10-15	100-150	—
胶泥	砌筑勾缝用	50	50	8-10	(3.5-4.0)	10-15	200-250	—
	灌缝用	50	50	8-10	(3.5-4.0)	10-15	100-150	—
砂浆	接浆料	50	50	8-10	(3.5-4.0)	10-15	—	—
	砂浆料	50	50	8-10	(3.5-4.0)	10-20	150-200	300-400
	罩面胶泥	50	50	8-10	(3.5-4.0)	10-15	100-150	—

- 注:①打底料和腻子料也可采用环氧的打底料和腻子料;
②固化剂应优先采用T31或JA-1等低毒固化剂;
③石英砂应具有有良好的颗粒级配。

附录4 耐腐蚀材料配合比		图集号	98J333(二)
册数	1	页	116

不饱和聚酯树脂类材料配合比

附表4-6

材料名称	不饱和 聚酯树脂	引发剂	促进剂	苯乙烯	苯乙烯 石蜡液	矿物 颜料	粉料		细骨料	
							耐酸粉料	重晶石粉	石英砂	重晶石砂
打底料	100	2-4	0.5-4	0-15	—	—	0-15	—	—	—
腻子料	100	2-4	0.5-4	—	—	—	200-350 (400-500)	—	—	—
封面料	100	2-4	0.5-4	—	3-5	0-2	—	—	—	—
玻璃钢	衬布料	100	2-4	0.5-4	—	0-2	0-15	—	—	—
	面层料	100	2-4	0.5-4	—	0-2	0-15	—	—	—
	罩面胶泥	100	2-4	0.5-4	—	0-2	100-150 (120-200)	—	—	—
胶泥	砌筑 勾缝用	100	2-4	0.5-4	—	—	200-300	—	—	—
	灌缝用	100	2-4	0.5-4	—	—	100-150	—	—	—
	整体 面层用	100	2-4	0.5-4	—	0-2	100-150 (120-200)	—	—	—
砂浆	接浆料	100	2-4	0.5-4	—	—	—	—	—	—
	砂浆料	100	2-4	0.5-4	—	0-2	150-200 (350-400)	350-400 (600-750)	—	—
	罩面胶泥	100	2-4	0.5-4	—	0-2	100-150 (120-200)	—	—	—

不饱和聚酯树脂与
引发剂、促进剂的配套 附表4-7

树脂型号	引发剂	促进剂
双酚A型 邻苯型 间苯型	过氧化环己 酮二丁酯糊	环烷酸钴 苯乙烯液
	过氧化甲乙酮	环烷酸钴 苯乙烯液
	过氧化苯甲 酰二丁酯糊	二甲基苯胺 苯乙烯液
二甲 苯型	2608 X42	过氧化苯甲 酰二丁酯糊 二甲基苯胺 苯乙烯液
	X41	过氧化环己 酮二丁酯糊 环烷酸钴 苯乙烯液 过氧化甲乙酮 环烷酸钴 苯乙烯液

注：引发剂、促进剂的用量见附表4-6，
但选用过氧化甲乙酮时宜采用表中的
下限值。

注①表中括号内的数据用于耐氢氟酸工程。

②不饱和聚酯树脂与引发剂 促进剂的配套见附表4-7。

③苯乙烯石蜡液的配合比为苯乙烯：石蜡=100:5，配制时先将石蜡削成碎片，
加入苯乙烯液中，用水浴法加至60°C，待石蜡完全溶解后冷却至常温。

④细骨料应具有良好的颗粒级配，矿物颜料不得采用氧化锌、铁兰等对不饱和
和聚酯树脂有阻聚作用（或促进作用）的颜料。

附录4 耐腐蚀材料配合比

图集号 98J333(二)

审核 陆士才 校对 侯统钢 设计 何建源 页 117

糠醇糖醛型呋喃树脂类材料配合比 附表4-8

材料名称	糠醇糖醛树脂(YJ)	糠醇糖醛玻璃粉	糠醇糖醛胶泥粉	耐酸粉料	石英砂
打底料	同环氧类材料的打底料				
腻子料	100	40~50	—	100~150	—
玻璃钢胶料	100	40~50	—	—	—
胶泥	砌筑用	100	—	250~400	—
	灌缝用	100	—	250~300	—
砂浆	100	—	250~300	—	250~300

注：在糠醇糖醛玻璃粉和胶泥粉中，已混入糠醇糖醛树脂的固化剂。

糠醇糖醛型呋喃树脂类材料配合比 附表4-9

材料名称	糠醇糖醛树脂(F82)	苯磺酸型固化剂	耐酸粉料	石英砂
打底料	同环氧类材料的打底料			
腻子料	100	15~18	200~350	—
玻璃钢胶料	100	15~18	—	—
胶泥	砌筑用	100	15~18	200~300
	灌缝用	100	15~18	100~150
砂浆	100	15~18	200	400

乙烯基酯树脂类材料配合比

附表4-10

材料名称	乙烯基酯树脂	过氧化环己酮二丁脂或过氧化甲乙酮	环烷酸苯乙稀液	矿物颜料	粉料		细骨料	
					耐酸粉料	重晶石粉	石英砂	重晶石砂
打底料	100	2~4	0.5~4	—	—	—	—	—
腻子料	100	2~4	0.5~4	—	250~300	(300~400)	—	—
玻璃钢	衬布料	100	2~4	0.5~4	0~2	—	—	—
	面层料	100	2~4	0.5~4	0~2	—	—	—
罩面胶泥	100	2~4	0.5~4	0~2	100~150	(120~180)	—	—
胶泥	砌筑用	100	2~4	0.5~4	—	200~300	—	—
	灌缝用	100	2~4	0.5~4	—	100~150	—	—
砂浆	整体面层用	100	2~4	0.5~4	0~2	100~150	(120~180)	—
	接浆料	100	2~4	0.5~4	—	—	—	—
	砂浆料	100	2~4	0.5~4	0~2	150~200	(200~250)	300~400(400~500)
罩面胶泥	100	2~4	0.5~4	0~2	100~150	(120~180)	—	—

注：①选用过氧化甲乙酮时，其用量宜采用表中的下限值。

②细骨料应具有良好的颗粒级配，打底料可加入苯乙烯（用量 0~15%）。

③封面料可采用掺苯乙稀石蜡液（用量 3~5%）的面层料。

④表中括号内的数字用于耐氢氟酸工程。

附录4 耐腐蚀材料配合比

图号 98J333(二)

主编 陈士平 校对 侯锐钢 设计 何迪源

页 118

酚醛树脂类材料配合比

附表4-11

材料名称	酚醛树脂	固化剂		乙醇	耐酸粉料
		N L	蔗糖酰氯		
打底料	同环氧树脂类材料打底料				
腻子料	100	6~10	8~10	0~15	120~180
玻璃钢	衬布料	100	6~10	8~10	0~15
	面层料	100	6~10	8~10	0~15
胶泥	100	6~10	8~10	0~15	150~200

聚丙烯酸酯乳液水泥砂浆
及乳液水泥浆的配合比

附表4-12

材料名称	水泥	砂子	聚丙烯酸酯乳液	水
乳液水泥砂浆	100	100~200	25~38	0~10
乳液水泥浆	100	—	100~200	—

- 注：①水泥宜采用标号不低于525号的普通硅酸盐水泥；
 ②砂子可采用石英砂或河砂，其含水率不应大于1%，含泥量不应大于1%；
 ③表中聚丙烯酸酯乳液的固体含量按40%计，在乳液中应含有消泡剂、稳定剂，凡不符合以上条件时，应按实际情况调整。

氯丁胶乳水泥砂浆配合比

附表4-13

材料名称	配方一	配方二	配方三
氯丁胶乳	38~50	38~50	38~50
水泥	100	100	100
砂子	150~200	150~200	150~200
JNS-1改性胶乳B组分	10	—	—
op-10或o-20乳化剂	—	0.6	—
十六烷基三甲基氯化铵乳化剂	—	—	0.5
有机硅类消泡剂	—	0.3	适量
pH值调节剂	—	适量	适量
水	适量	适量	适量

注①氯丁胶乳浓度按40%计，当采用其他浓度的氯丁胶乳时，可按比例换算；

- ②水泥采用425号的硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥；
 ③砂子可采用石英砂或河砂，其含水率不应大于1%，含泥量不应大于1%。
 ④当商品氯丁胶乳中已含有乳化剂、改性剂、消泡剂和调节剂时，施工配料时可不必再加上上述材料。

附录4 耐腐蚀材料配合比

图集号 98J333(二)

审核 陈子才 校对 侯镜钢 四川何通源

页

119

附录5 钢材表面除锈等级

附表5

除锈方法	除锈等级		
喷射或抛射除锈	喷射或抛射除锈,包括喷砂、喷丸等,以字母“Sa”表示,除锈前,厚的锈层应铲除,可见的油脂和污垢也应清除,除锈后,钢材表面应清除浮灰和碎屑,除锈等级共分四个。	Sa1 —— 轻度的喷射或抛射除锈,钢材表面应无可见的油脂和污垢,并且没有附着不牢的氧化皮、铁锈和油漆层等附着物	
		Sa2 —— 彻底的喷射或抛射除锈,钢材表面应无可见的油脂和污垢,并且氧化皮铁锈和油漆层等附着物已基本清除,其残留物应是牢固附着的	
		Sa2 ^{1/2} —— 非常彻底的喷射或抛射除锈,钢材表面应无可见的油脂、污垢、氧化皮、铁锈和油漆层等附着物,任何残留的痕迹应是点状或条状的轻微色斑	
		Sa3 —— 使钢材表面洁净的喷射或抛射除锈,钢材表面应无可见的油脂、污垢、氧化皮、铁锈和油漆层等附着物,该表面应显示均匀的金属色泽	
手工和动力工具除锈	手工和动力工具除锈采用手工和动力工具,如:用铲刀、钢丝刷,动力砂纸盘或砂轮等工具进行除锈,以字母“St”表示,除锈前,厚的锈层应铲除,可见的油脂和污垢也应清除,除锈后,钢材表面应清除浮灰和碎屑,除锈等级共分两个。	St2 —— 彻底的手工或动力工具除锈,钢材表面应无可见的油脂和污垢,并且没有附着不牢的氧化皮、铁锈和油漆层等附着物	
		St3 —— 非常彻底的手工或动力工具除锈,钢材表面应无可见的油脂和污垢,并且没有附着不牢的氧化皮、铁锈和油漆层等附着物,除锈应比St2更彻底,底材显露部分的表面应具有金属光泽	
火焰除锈	火焰除锈以字母“F1”表示,厚的锈层应铲除,火焰加工作业后,应采用动力钢丝刷清除附着在钢材表面的产物,火焰除锈后的钢材,应无氧化皮,铁锈和油漆涂层附着物,任何残留的痕迹应仅为表面变色(不同颜色的暗影)		
化学除锈	化学除锈以字母“Be”表示,除锈后的表面,应无可见的油脂和污垢,酸洗未尽的氧化皮,铁锈和油漆涂层的个别残留点允许用手工或机械方法除去,但最终该表面应显露金属原貌,无再度锈蚀		
注:现场施工的新构配件应采用手工、机械或喷射除锈;工厂加工的构件可采用喷射或化学除锈;旧构件除锈可采用手工、机械或局部火焰除锈		附录5 钢材表面除锈等级	图编号 98J333(二) 页 120

主编 马廷权 校对 李忠厚 设计 何进源

建筑防腐蚀构造主要材料生产厂家

防腐材料名称	生产及技术咨询单位	联系地址	邮政编码	电话	联系人
玻璃钢格栅和玻璃钢型材	郑州亚龙普特克斯复合材料有限公司	郑州市高新技术产业开发区雪松路	450001	(0371) 7983152	杨水刚
	南京汉华复合材料有限公司	南京市鼓楼区凤凰花园城	210036	(025) 6500096 手机 1391596753	刘非鸣
	上海赛格复合材料有限公司	上海市东安路338弄1号楼1705室	200032	(021) 64165015 64435366	顾卫平
	南通明康复合材料有限公司	江苏省南通市经济技术开发区 5号标准房	226009	(0513) 3596371	施震球
	上海玻璃钢研究所 上海华强复合材料实业公司	上海市浦东济阳路70号	200126	(021) 58863269 58836700转	陆国良
	上海斯尼特塑钢有限公司	上海市江杨南路336号	200434	(021) 56830592	孙建兵
KPI 俾木玻璃胶泥 密实钠木玻璃胶泥	沁阳市平原胶泥厂	河南省沁阳市东郊沁温路	454551	(0391) 5614308	王志文
	北京市平谷瑞翔建筑材料厂	北京市平谷县平谷镇下纸寨村	101200	(010) 69961611	刘自发
KPI系列耐酸耐热胶泥	沁阳市中心胶泥厂	河南省沁阳市太行路南段	454550	(0391) 5693121	李松江
CMS 俾木玻璃胶泥	沁阳市远大防腐材料厂	河南省沁阳市王占工业区	454583	(0391) 5055274	皇甫石金
花岗岩	浙江省温州市瓯海茶山石料制品厂 瓯海二建公司防腐蚀安装工程处	浙江省温州市茶山梅园西路76号	325015	(0577) 6682288 手机 9015586	木增权
	浙江省洞头县雁岛花岗岩 防腐安装工程有限公司	浙江省洞头县大门镇横河西路37号	325701	(0577) 3458396 手机 9003218	林松森
	浙江省洞头县振兴花岗岩防腐设备厂	浙江省洞头县大门镇振兴路157号	325701	(0577) 3458554 手机 1396773356	胡立东
本图集技术咨询	中国寰球化学工程公司	北京和平街北口	100029	(010) 64214433-218 64270108	何进源 白月
	中国天辰化学工程公司	天津市京津公路521号	300400	(022) 86810066 86810248	高继先 齐宝林

防腐材料名称	生产及技术咨询单位	联系地址	邮政编码	电话	联系人
聚丙烯酸酯乳液水泥砂浆	南京水利科学研究院	南京市虎踞关 34 号	210024	(025)3739178 -432	林宝玉
氯丁胶乳水泥砂浆	大连双星防腐清洗科技开发公司	大连市沙河口区杨树沟制碱研究所	116023	(0411)4672071 -3218	李昌木
881- 聚苯乙烯防腐漆(耐候型)	如皋市化工防腐公司	江苏省如皋市城南乡	226556	(0513)7761079	马宏林
NX ₉₄ 特种防腐蚀涂料	黑龙江蓝鲸实业集团有限责任公司	黑龙江省鹤岗市新华镇	154109	(0454)3692443 手机 1394688170	祁麟智
NSJ-II 聚苯乙烯特种防腐涂料	吉林省长春市白云精细化工厂	长春市朝阳区安达街 西昌小区 318 栋 1 门 303 室	130061	(0431)8528799 8566716	王宗善
H52 型环氧煤沥青防腐涂料 J52 型各色氯化橡胶防腐涂料 MP 氯磺重防腐涂料	常州宝新防腐材料有限公司 (原武进曙光防腐材料厂)	江苏省常州市武进新安镇夏墅村	213117	(0519)8662092	刘松春
J52 氯磺化系列防腐涂料 JBH 环氧重防腐涂料、氯磺系列	无锡市东亚防腐材料厂	江苏省无锡市胡埭镇归山 5 号	214161	(0510)5599934 5597057	顾亦军
高氯化聚乙烯涂料、氯磺系列 耐高温防腐涂料、呋喃胶泥系列 聚氯乙稀含氟涂料、胶泥 钾水玻璃胶泥、砂浆、混凝土	宜兴市新庄化工总厂	江苏省宜兴市新庄镇	214266	(0510)7561020	王顺强
HXJ 复合乙烯涂料 RC 抗裂性防腐蚀涂料 单包装交联型氯磺化聚乙烯涂料 KPI 耐酸耐热胶泥、砂浆、混凝土 花岗石、ZJ 抗裂防霉防水涂胶漆	平阳市化工防腐材料厂	浙江省平阳市钱仓镇	325401	(0577)3680270 传真: 3680037 手机 1396665068	方贞信 陈焕算
F-927 复合防水保温材料 H08-15 带锈转化用底漆 TF-1 防火涂料(防腐、防水)	盘锦新源精细化工有限公司	辽宁省盘锦市新立镇	124203	(0427)6801028	李春跃 郑文玉
FJ 系列防腐胶	国内贸易部物流所防腐化工厂	湖北省襄樊市长虹路 44 号	441002	(0710)3251627	陈和明

防腐材料名称	生产及技术咨询单位	联系地址	邮政编码	电话	联系人
为 华 牌 F V C 防腐 涂料 A型各种耐酸碱型综合涂料 B型耐海水腐蚀性船舶涂料 C型抗静电涂料 耐高温涂料、无毒性涂料 砂浆整体地坪涂料 地下管道涂料、煤气罐涂料 无毒型代替管道喷锌涂料 厚浆型涂料、航标涂料 造粒塔内壁涂料 饮用水管道内壁专用涂料	浙江省临海市水固防腐化工厂	浙江省临海市爱国	317027	(0576) 5860151 5860061 手机: 9028023	金如朋
PNF 防腐性涂料	浙江省临海市第四化工厂	浙江省临海市临杭路	317000	(0576) 5111385	王杰人
PF-01 防腐涂料	浙江省临海市龙峙化工厂	浙江省临海市尤溪镇	317025	(0576) 5930168	钱计兴
BJ型聚氨酯单组份防腐漆 (耐候型)	浙江省温州市龙湾立得达防腐材料厂	浙江省温州市龙湾区瑶溪工业区	325013	(0577) 6610389	董汉玉
S-1 聚氨酯防腐涂料 S-2 聚氨酯防腐砂浆	上海隧道工程股份有限公司防水材料厂	上海市枫林路18号	200032	(021) 64037995 64037325	周盛东
S52 聚氨酯防腐涂料 B12 丙烯酸内外墙乳胶涂料	江苏省武进市凯星涂料厂	江苏省常州市东门横山桥镇	213119	(0519) 8602517	陈建德
聚氨酯聚乙烯系列 互穿网络防腐涂料	张家港市东昌新型防水防腐材料厂	江苏省张家港市东沙镇	215619	(0520) 8630195	顾长春
TP-2型聚氨酯弹性防腐耐磨 地板漆、多功能型醇酸醇酸 咪唑树脂系列产品·YJ型、 YJC2型、XLZC2型	河北省平泉欣欣化工材料公司	河北省平泉县西坝	067500	(0314) 6020111 手机: 9018780 9028909	崔洪冰 王金廷
环氧涂层钢筋	海丰宏利钢材加工厂	广东省汕尾市海丰县城东镇 广汕公路赤岸东侧	516400	(0660) 6682858 6623210	杨万里 曾向春

防腐材料名称		生产及技术咨询单位	联系地址	邮政编码	电话	联系人
RI系列钢筋锈蚀剂 FC-01、RP-W系列防腐砂浆		冶金部建筑研究总院 防腐材料厂 北京冶金新技术公司	北京市海淀区西土城路33号	100088	(010) 62225599 -3060	洪乃丰
YJF系列氟橡胶重防腐涂料 YJ-改性氯磺化聚乙烯涂料 YJ-II型、YJKF型咪喃树脂胶泥、砂浆、 玻璃钢、混凝土、耐氢氟酸胶泥					(010) 62225935 62225599 -3004	陈友民
MC系列防腐型防火涂料 氯化橡胶防腐涂料 MC烟囱耐温防腐涂料					北京市治建高科技涂料厂	(010) 62225599 -3066
汇波牌醇酸胺咪喃树脂系列产品: XLZ-1通用型、-2高粘结型 -3冬季施工型、-4触变型 -5耐氢氟酸、-6导热型;YJ-II型、 YJKF型、KPI胶泥、砂浆、混凝土		黄石市汇波防腐技术有限公司	湖北省黄石市长江大桥桥南	435002	(0714) 6513541 6513543	余波
昌 华 牌	不饱和聚酯树脂:二甲苯型、双酚A型 间苯型、邻苯型、氯化型 乙烯基酯树脂:MFE型、W2型、4E型 FS咪喃树脂、固化剂 T31环氧树脂固化剂	华东理工大学华昌聚合物公司	上海市梅陇路130号352信箱	200237	(021) 64253164 64250770 64253377 传真: 64250084	陆士平 侯锐钢
华 昌 牌	鳞片涂料和厚浆型重防腐涂料 防腐、防静电、洁净涂料					
耐酸耐温砖		江苏省宜兴非金属化工机械厂	江苏省宜兴市丁蜀镇	214221	(0510) 7401221	孙辉
自粘防水防腐卷材		盘锦通达防水材料有限公司	辽宁省盘锦市兴隆台区新工街	124022	(0427) 2853539	李铁成
风雅牌 JA-1型环氧树脂固化剂		四川省蒲江精细化工厂	四川省蒲江鹤山镇 朝阳大道工业区	611630	(028) 8522089 手机: 9059830	刘建民
MJXC	密实型钾水玻璃防腐性材料	合肥市正方科贸发展公司	安徽省合肥市安庆路145号	230061	(0551) 2645581	周泽政
JXC		河南省固始县中南防腐材料厂	河南省固始县城关红苏路20号	465200	(0397) 4948170	胡玉龙

河北太行花岗岩防腐装饰有限公司

河北太行花岗岩防腐装饰有限公司位于盛产花岗岩的曲阳县。公司生产的花岗岩制品耐腐蚀性能优良。经冶金部工程质量监督总检测中心检验。二氧化硅含量77%，吸水率0.2%，抗压强度200MPa，对浓度20%硫酸、盐酸、硝酸的耐酸率96%，对浓度20%氢氧化钠的耐碱率99%。

花岗岩制品是理想的天然耐腐蚀材料，适用于化工、冶金、电力、矿山、纺织、医药、食品、机械等行业有腐蚀性介质作用的地坪、排水沟、泵基础、储槽、中和池、污水处理池、反应塔、隔离池、酸洗槽、水膜除尘器、台阶磨菇石和石材装饰品等。

水膜除尘器

花岗岩水膜除尘器具有结构简单，运行可靠，处理风量大，适应性强，除尘效率高和投资省等优点。为了适应各类型锅炉除尘的需要，公司设计有1~100吨多种型号离心水膜除尘器，供各地选用。

地 坪 板

花岗岩地坪板具有优良的耐腐蚀性能和抗冲击性能，而且块大缝少，减少腐蚀薄弱点，整体防腐效果优于耐酸砖板，公司生产的花岗岩地坪板平面尺寸为：

1000mm×400mm、800mm×600mm、600mm×400mm、

500mm×500mm，也可为1000mm×1000mm

厚度为：10、15、20、30、60、80、100、120mm

公司拥有技术熟练的专业施工人员，多年来曾承担山西电厂、保定化纤厂、华北制药集团、维生（石家庄）药业有限公司、石家庄炼油厂等国家重点防腐工程的施工。

地址：073100 河北省曲阳县城南开发区 电话：0312-4312959 总经理：田志民 手机：0311-9012374

驻石家庄市办事处：050031 石家庄市跃进路银龙南区4幢1单元101室 电话：0311-5668121 BP：6054151-95599



临海市永固防腐化工厂

为华牌

临海市永固防腐化工厂是化工部防腐定点厂，主要产品有：耐酸碱型综合涂料、厚浆型涂料、地下管道内外壁专用涂料、地坪砂浆涂料、防静电涂料、玻璃鳞片涂料、无机硅酸锌耐高温涂料，造粒塔专用涂料、聚氨酯涂料、船舶涂料及丙烯酸内外墙水泥漆，这些产品具有突出的耐酸碱碱性，优良的附着力、耐磨性、抗冲击力强、耐紫外线及抗老化性能好，产品多次荣获国家科委及专利局新产品金奖及化工部防腐蚀十年成果奖。

*为华FVC防腐涂料

防腐涂料于1989年通过化工部部级鉴定，结论认为“在防腐涂料中属国内先进，填补国内空白”。该涂料符合国标《工业建筑防腐蚀设计规范》的规定，具有突出的化学稳定性，能耐大多数酸、碱、盐溶液及有机溶剂的腐蚀，优良的附着力，涂层与金属、木材、混凝土和塑料表面都有很高的结合力，耐紫外线及抗老化性能好，在不受机械损伤的情况下，涂层使用寿命10年以上，是各种化工、冶金、石油行业的厂房、钢结构、设备的防腐理想材料。

*为华FVC地坪砂浆涂料

为华FVC地坪砂浆涂料于1998年通过浙江省科学技术委员会鉴定，结论认为“收缩率低，长期使用不易开裂，耐腐蚀突出，属国内领先”。该涂料抗冲击力强，耐磨性好，使用寿命可达20年以上，耐酸、碱性突出，能耐多种介质腐蚀，经济合理，施工方便，涂料与砂拌合一起用铁板抹出即可形成整体地坪的防腐层，造价低于花岗岩地坪50%以上，是各种化工、医药行业的生产车间、仓库、地坪的防腐理想材料。

*为华FVC地下管道专用涂料

该涂料除具有以上两种涂料性能外，还具有耐土壤及湿热环境下各种介质的腐蚀，耐水性突出，阻燃、防霉性好，能抑制各种霉菌滋生，是各种化工设备、管道、罐体内外防腐良好的涂层及衬玻璃布材料。

*为华牌丙烯酸内外墙水泥漆

该产品引进国外先进技术配方，属无毒环保的不燃材料，具有附着力高，流平性好，耐洗刷性好，保光、保色性强，抗菌抗藻，防止碳化等特性，一般可使用15年以上，是内外墙理想的装饰材料。

该厂还专业配备一支技术力量较强的防腐施工队伍，承接各项防腐施工工程。

厂址：浙江省临海市爱国

邮编：317027

法人代表：金如朋

电话：0576—5860151

5860061 5861501

手机：0576—9028023 01398038970



中英合资郑州亚龙普特克斯复合材料有限公司

中英合资郑州亚龙普特克斯复合材料有限公司，引进英国PULTREX公司具有国际先进水平的拉挤玻璃钢生产线和生产工艺，科技力量雄厚，检测手段齐全。主要生产聚酯基、酚醛基、乙烯基、环氧基等玻璃钢（FRP）棒材、管材、槽材、角材、工字材、异型材等产品、并组装电缆支架用横梁，绝缘梯子、围栏、防腐绝缘格栅板、防腐操作平台与楼梯、抽油杆、电厂冷却塔淋水填料托架、各式帐篷支撑杆、高速公路护栏等组合产品及各种手糊FRP制品。

FRP产品广泛用于建筑、化工、电力电气、石油、交通、通讯、环保、船舶、农林渔业、纺织、体育机械、航天、兵器等领域。产品具有轻质、高强、绝缘、绝热、耐腐蚀、耐老化、易施工、易设计等特点，产品质量达到国际先进水平。

完善的管理、雄厚的实力，优质的服务，高效的经营。使郑州亚龙普特克斯复合材料有限公司，成为全国最大的拉挤工艺生产玻璃钢产品的企业之一。欢迎您使用郑州亚龙普特克斯复合材料有限公司的产品。携手共进、共创未来。（下面摘录部分产品，供参考。详细资料可以函寄。）

总经理：郑开

地址：郑州高新技术产业
开发区雪松路3号

电话：(0371)7981056
7983712 7983152

传真：7982376

邮编：450001

玻璃钢梯子及操作平台

移动式梯子：适用于酸碱池、槽、罐中应用。
固定式：可搭建化工防腐操作平台与楼梯。

玻璃钢围栏

WL--1型
WL--2型
WL--3型
WL--4型

玻璃钢格栅

规格型号
25mmI-4000 38mmI-6000
25mmI-6000 40mmI-4000
38mmI-4000 40mmL-6000

负责设计、制图、安装，并可以对客户进行现场服务。欢迎垂询！