

建筑防腐蚀构造

(用于冶金及其他工业与民用建筑)

中国建筑标准设计研究所出版

00 4259

建筑防腐蚀构造

批准部门 中华人民共和国建设部

主编单位 北京有色冶金设计研究总院

实行日期 一九九六年

批准文号 建设[1996]452号

统一编号 GJB T-384

图集号 96J333(一)

主编单位负责人

戚志华

主编单位技术负责人

王幼明 顾伯岳

技术审定人

祁丽英 傅科

设计负责人

顾伯岳 尹桔侯 魏钢

目录	1
总说明	3
楼地面(说明)	5
楼地面构造表(耐酸瓷砖面层)	6
楼地面构造表(花岗岩面层)	9
楼地面构造表(树脂砂浆面层)	11
楼地面构造表(沥青砂浆、混凝土面层)	12
楼地面构造表(水玻璃混凝土、水磨石沥青浸渍砖面层)	13
楼地面构造表(软聚氯乙稀、混凝土及微晶玻璃面层)	14
踢脚板	15
墙裙	17
楼面反沿	19
地面反沿	21
楼面套管反沿	22
楼、地面挡水	24
地面变形缝	26
楼面变形缝	29
钢梯梯脚	31
钢柱柱脚	34
地漏	36

地漏(130×130)	37
地漏(130×130)及安装图、零件图	38
地漏零件图	39
地漏(200×200)	40
地漏(200×200)及零件图	41
地漏零件图(一)	42
地漏零件图(二)	43
地漏排水管图	44
排水沟(300宽)	45
排水沟(块材面层 450宽)	46
排水沟(块材面层 330宽)	47
排水沟(沥青浸渍砖、混凝土及树脂类材料面层)	48
排水沟(板材面层 360宽)	49
排水沟(板材面层 450、470宽)	50
排水沟(沥青浸渍砖及板材面层)	51
排水沟(室外用)	52
排水沟变形缝	53

目 录

图集号

96J333

审核 祁丽英 校核 尹桔侯 设计 魏钢

页

1

地沟盖板(混凝土、水玻璃混凝土、塑料及玻璃钢)	54	附录 5. 不饱和聚酯类材料的促进剂、引发剂	92
地沟盖板(木、钢)	55	附录 6. 不饱和聚酯胶泥、砂浆配合比	92
集水坑 选用表	56	附录 7. 环氧及环氧煤焦油玻璃钢胶料配合比	93
集水坑构造图	58	附录 8. 环氧及环氧煤焦油胶泥、砂浆配合比	94
集水坑盖板图	61	附录 9. 聚丙烯酸酯乳液水泥砂浆及其水泥浆的配合比	94
地下池槽(盖板内衬)	62	附录 10. 密实钠水玻璃类材料的配合比	94
地下池槽(瓷砖内衬)	63	附录 11. 钾水玻璃类材料的配合比	94
地下池槽(花岗石内衬)	64	附录 12. 沥青胶泥浇注法施工	95
地下池槽(树脂胶泥、砂浆内衬)	65	附录 13. 沥青胶泥配合比	95
过门地沟	66	附录 14. 沥青冷底子参考配合比	96
大门坡道	69	附录 15. 沥青砂浆参考配合比	96
散水及明沟	70	附录 16. 沥青砂浆检验采样法	96
窗洞口及管道穿墙大样	71	附录 17. 聚氨酯乙稀胶泥参考配合比	96
带形基础及基础梁防腐大样	72	附录 18. 沥青胶泥隔离层	97
柱基础防腐大样	73	附录 19. 聚氨酯乙稀冷胶料	98
槽罐支座(水玻璃混凝土)	74	附录 20. 混凝土减水剂参考数据	98
槽罐支座(玻璃钢)及电解槽支座	75	附录 21. 混凝土密实度指标	99
设备基础(沥青浸渍砖)	76	附录 22. 耐碱混凝土施工要求	99
设备基础(花岗石及水玻璃混凝土)	77	附录 23. 石蜡浸渍混凝土及木材的生产方法	100
设备基础(板材及沥青胶泥)	78	附录 24. 填料及骨料品种	100
设备基础(块材)	79	附录 25. 环氧类涂料配合比	101
设备基础(塑料及玻璃钢)	80	附录 26. 环氧沥青漆配合比	101
设备基础(硬聚氨酯板)	81	附录 27. 自配沥青漆配合比	101
设备基础(地脚螺栓防护)	82	附录 28. 花岗石块材质量要求	101
涂料	83	附录 29. 涂料代换说明	102
附录 1. 常用材料的耐腐蚀性能	90	附录 30. 乙烯基酯树脂简介	103
附录 2. 常用材料的物理力学性能	91		
附录 3. YJ-2 呋喃胶泥配合比	92		
附录 4. 聚酯玻璃钢胶料配合比	92		

目 录		图集号	96J333
审核 郭丽英	校对 尹 哲	设计 王 伟	页 2

总 说 明

一、设计依据:本图集系根据建设部“建设[1993]498号”文件要求,由北京有色冶金设计研究总院编制的,其主要技术依据是:

- 1.《工业建筑防腐蚀设计规范》GB50046-95
- 2.《重有色金属建筑防腐蚀设计规程》YS16-78
- 3.《建筑防腐蚀工程施工及验收规范》GB50212-91

二、适用范围:本图集适用于冶金、机械、轻工、化纤、印染及其他行业新建、扩建的工业与民用建筑的防腐蚀工程。对于湿陷性黄土地区、高寒地区及其他特殊条件下使用本图集时,应采取相应措施。

三、设计原则:防腐蚀工程设计,设计者在充分熟悉防腐工程的设计、施工规范的基础上,因地制宜、就地取材、合理设防,并根据附录1,正确选择材料和构造。

四、施工要求:

1. 本图集对所用材料及制品的质量要求、施工要求及构造要求除本图集标明者外,均见国家现行《建筑防腐蚀工程施工及验收规范》。

2. 本图集所用之块材,凡用树脂胶泥铺砌者,均应采用一级品,其余可用二级品。楼、地面所用块材,均为素面块材。其他部位可用带釉块材,但不应用釉面粘结。

3. 沥青材料,除碎石灌沥青垫层可用普通石油沥青(即多蜡沥青)外,均用建筑石油沥青和专用石油沥青。

4. 沥青砂浆地面,应分层施工,机械压实。每层沥青砂浆的压实厚度不宜超过20mm。上下层沥青砂浆的施工缝应错开。在边缘地带,须用烙铁压实,应适当提高砂浆中的沥青用量,施工温度不低于160℃。

在沥青砂浆施工中,应在现场采样,以检验其质量。采样方

法见附录16。采样的数目是:每班取三点,每500m²取三点,每段地面取三点。砂浆表面的稀疏小砂眼,可用沥青胶泥刮平。

5. 与沥青类材料粘结的材料表面,须作如下处理:水泥砂浆、混凝土、木材及块材表面,涂冷底子2道;钢材表面,涂沥青漆1道。

6. 在水泥砂浆、混凝土及钢铁基层上施工钠水玻璃类、呋喃、聚酯及酚醛类材料时,须先在基层上涂环氧胶料1道。其施工温度不应低于15℃。

7. 无论用作面层或垫层的混凝土,均须按地面设计规范要求分仓浇筑或留缝。分仓缝间距不宜大于6m。

8. 建筑构件上的埋设件和孔洞,均应在施工时预埋或预留,不得在防腐蚀工程完成后再打凿。

9. 各种卷材隔离层,均须在转角处增加一层同类卷材,其宽度除注明者外,均为500mm。找平层在转角处须抹成圆弧或斜面。

10. 基坑回填土在紧靠基础或地坑表面200mm厚度内,宜回填肥粘土或比原地基土塑性指数大的粘土、亚粘土。整个基坑回填土及地面基层填土,必须仔细分层夯实,压实系数不小于0.9,即夯实后的干容重,不小于原土干容重的90%。

11. 树脂类材料的施工,除全面遵照《建筑防腐蚀工程施工及验收规范》外,尚应符合下列要求:

①材料的质量要求:

不饱和聚酯树脂的固化体系应包括引发剂和促进剂。常用的引发剂应为过氧化甲乙酮液、过氧化环己酮二丁酯糊、过氧化

总说明		图集号	96J333
审核	校对	补画	设计
尹	林	张	林
		页	3

苯甲酰二丁酯糊；相应的促进剂必须配套使用，前两种引发剂的促进剂为环烷酸钴苯乙烯液，后一种引发剂的促进剂为二甲苯胺苯乙烯液。每一具体牌号的树脂因选用的引发剂、促进剂不同，制成品的质量也有一定的差异，所以应当根据材料生产厂家提供的资料，配套选用引发剂、促进剂。

②不饱和聚酯树脂玻璃钢增强材料：

常用的增强材料可采用玻璃布、玻璃纤维表面毡和玻璃纤维短切毡，用于含氟（如：氢氟酸等）工程时应采用无纺涤纶布、毡和丙纶布、毡。玻璃布宜采用无捻粗纱玻璃纤维方格布，其厚度宜为0.2~0.4mm，经纬密度宜为每平方米厘米 $4\times 4\sim 8\times 8$ 纱根数。

③不饱和聚酯树脂用填充料：

粉料和细骨料等填充料的耐酸率不应小于95%，含水率不应大于0.5%。粉料的细度要求：0.15mm筛孔余量不应大于5%，0.09mm筛孔余量为10%~30%。骨料的粒径用于铺砌时不宜大于1.2mm；用于涂抹时不宜大于2.0mm。常用的粉料为精制石英粉、细骨料为精制石英砂。用于含氟（如：氢氟酸等）工程时，宜选用重晶粉、重晶砂。69号耐酸灰、石墨粉及呈碱性的硫酸钡粉，对不饱和聚酯树脂有阻聚作用，不能采用。

④不饱和聚酯树脂用颜料

不饱和聚酯树脂宜选用无机阻聚作用的无机矿物类颜料。常用的颜料有：钛白粉（白色）、氧化铁红、镉红（红色）、群青、酞菁兰（兰色）、氧化铁黄、中铬黄（黄色）、酞菁绿、氧化铬绿（绿色）、炭黑、氧化铁黑（黑色）。氧化锌、铁兰对聚酯树脂有阻聚作用，不得采用。

⑤树脂类材料收缩性大，其水泥砂浆或混凝土基层，必须严格检查，不得有气鼓、脱层、起砂等现象。基层的平整度，以2m直尺检查，空隙不允许大于5mm。施工前应将基层表面的浮灰、油污及不牢固的颗粒用机械打磨或喷砂等办法清理干净。基层

表面须干燥，不得出现湿斑，在20mm深度范围内，含水率不大于6%。在面层施工前，基层上须涂环氧胶料1道。

⑥聚酯胶料、胶泥和砂浆的配制：树脂中先加入引发剂，搅匀，再加入促进剂搅匀，最后加入粉料或胶入预先按比例称量并经拌匀的粉砂混合料中，拌匀后，即可摊铺施工。自加入促进剂时起，须在40分钟内施工完毕。

⑦聚酯类面层施工完毕后，须涂一道封面料（见附录4）封闭。但作隔离层时不刷封面料。

⑧在玻璃钢隔离层上作树脂胶泥或砂浆时，施工间隔不少于24小时树脂胶泥采用抹刀或橡皮刮板一次抹成，不做施工缝。施工树脂砂浆时，应随铺、随压、随抹光，操作要迅速，一次用力抹平，不可来回涂抹。胶泥或砂浆自然硬化后，再刮到一层稀胶泥。面层用2m直尺检查，空隙不得大于5mm。

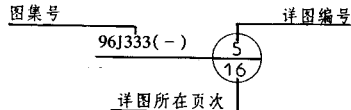
⑨树脂类材料面层施工后，应保持清洁，常温养护7天后可交付使用。养护期间不得暴晒，不得冲水。

⑩聚酯树脂的引发剂和促进剂，不得直接混合，以防爆炸。

12. 环氧类材料也可用T31固化剂，其制品之物理机械性能将有改善，并可在潮湿基层上施工。T31用量为环氧树脂用量的15~30%。

五、图中尺寸除注明者外，均以毫米为单位。

六、本图集详图的索引符号：



总说明				图集号	96J333-
审核	18.1.1	校对	侯晓刚	设计	王世岳
				页	4

楼 地 面

1. 楼地面面层材料应根据腐蚀性介质的类别、性质、浓度及设备安装和生产过程中的机械磨损等要求选用,由于防腐材料性质各异,选用时尚应符合《工业建筑防腐设计规范》及材料的说明书要求。

2. 块材灰缝采用树脂胶泥,水玻璃胶泥等刚性材料时,结合层亦应采用刚性材料,不应采用沥青胶泥等柔性材料。

3. 受液态介质作用的楼地面,应设坡向地漏或地沟的坡度。地面坡度不宜小于 2%,用基土找坡;楼面坡度不宜小于 1%,用水泥砂浆或细石混凝土找坡。也可用结构找坡。

4. 地面垫层:本图集均采用 C15 混凝土,厚 120,工程中如需加厚或需配筋,可在工程设计中标注。

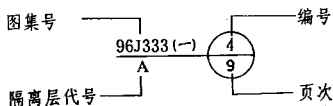
5. 地面垫层下除应按《工业建筑地面设计规范》在规定地区设置防冻层外,凡土壤可能冻结的防腐地面,均应设置厚度不小于 300mm 的防冻层。防冻层须注意排水。

6. 在预制板上作防腐面层时,必须设置配筋的混凝土整浇层,其厚度不小于 40mm。

7. 地面的基土应分层夯实或夯入碎石等措施提高强度。如仍有可能发生不均匀沉降时,宜在垫层中配置钢筋,以保证地面的整体性,防止开裂、沉陷。垫层的加厚、配筋等措施需在工程设计图中说明。

8. 地面垫层变形缝间距,室内不宜大于 30m 室外不宜大于 20m。

9. 地面选用及索引方法:



楼地面(说明)		图集号	96J333-
审核	祁丽英	校对	尹 梓
设计	王 磊	页	5

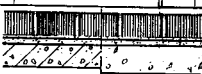
编号	面层	参考厚度 b	灰 缝	结合层	隔 离 层	隔离层以下构造	编号	面层	参考厚度 b	灰 缝	结合层	隔 离 层	隔离层以下构造
①			沥青胶泥挤缝宽 2—3	沥青胶泥 厚 3—5			⑪			沥青胶泥挤缝宽 2—3			
②			YJ 呋喃胶泥 挤缝宽 2—3				⑫			YJ 呋喃胶泥 勾缝宽 6~8 深 10—12			
③			环氧胶泥 挤缝宽 2—3			地面: 找平层: 1:2 水泥砂	⑬			环氧胶泥 勾缝宽 6~8 深 10—12			地面: 找平层: 1:2 水泥
④			环氧煤焦油(5:5) 胶泥挤缝宽 2—3		A 沥青玻璃布油毡二毡三油厚 2	浆厚 20	⑭			环氧煤焦油(5:5) 胶泥勾缝宽 6~8 深 10—12	A 沥青玻璃布油毡二毡三油厚 2	砂浆厚 20	
⑤	耐酸磁砖	50—56	密实钠水玻璃胶泥 挤缝宽 2—3	同灰缝 胶泥 厚 4—6	B 树脂玻璃钢 二布三胶厚 1	垫层: C15 混凝土 土 b=120	⑮	耐酸磁砖	50—56	密实钠水玻璃胶泥 宽 2—3	同灰缝 胶泥 厚 4—6	B 树脂玻璃钢 二布三胶厚 1	垫层: C15 混凝土 土 b=120
⑥			KPI 钾水玻璃胶泥 挤缝宽 2—3		C 防水卷材厚 4	防潮层: 塑料薄膜 厚 0.5	⑯			KPI 钾水玻璃胶泥 宽 2—3		C 防水卷材厚 4	防潮层: 塑料薄膜 厚 0.5
⑦			双酚 A 型不饱和 聚酯胶泥挤缝宽 2—3		D 聚氨酯防水涂 层厚 2	基层: 夯实土	⑰			双酚 A 型不饱和 聚酯胶泥勾缝宽 6~8 深 10—12		D 聚氨酯防水涂 层厚 2	基层: 夯实土
⑧			二甲苯型不饱和聚 酯胶泥挤缝宽 2—3		E 硅橡胶防水涂 层厚 2	找坡层: 1:2 水泥砂 浆 或细石混 凝土	⑱			二甲苯型不饱和聚 酯胶泥勾缝宽 6~8 深 10—12		E 硅橡胶防水涂 层厚 2	找坡层: 1:2 水泥 砂浆 或细石混 凝土
⑨			间苯型不饱和聚酯 胶泥挤缝宽 2—3		F 三层沥青胶泥 厚 8	基层: 现浇钢筋混 凝土板 或预制楼 板的现浇层 厚 40 C20、Φ6 @200x200	⑲			间苯型不饱和聚酯 胶泥勾缝宽 6~8 深 10—12		F 三层沥青胶泥 厚 8	基层: 现浇钢筋 混凝土板 或预制楼 板现浇层 厚 40 C20、 Φ6 @200 x200
⑩			邻苯型不饱和聚酯 胶泥挤缝宽 2—3				⑳			邻苯型不饱和聚酯 胶泥勾缝宽 6~8 深 10—12			
							楼、地面构造表(耐酸瓷砖面层 20 厚) 图集号 96J333						图 8 页 6

编号	面层	参考厚度 b	灰缝	结合层	隔离层	隔离层以下构造	编号	面层	参考厚度 b	灰缝	结合层	隔离层	隔离层以下构造
①			沥青胶泥挤缝宽 2—3	沥青胶泥 厚 3—5			⑪			沥青胶泥挤缝宽 2—3			
②			YJ 呋喃胶泥 挤缝宽 2—3				⑫			YJ 呋喃胶泥 勾缝宽 6—8 深 10—12			
③			环氧胶泥 挤缝宽 2—3			地面: 找平层: 1:2 水泥	⑬			环氧胶泥 勾缝宽 6—8 深 10—12			地面: 找平层: 1:2 水泥
④			环氧煤焦油(5:5) 胶泥挤缝宽 2—3		A 沥青玻璃布油毡二毡三油厚 2	砂浆厚 20	⑭			环氧煤焦油(5:5) 胶泥勾缝宽 6—8 深 10—12		A 沥青玻璃布油毡二毡三油厚 2	砂浆厚 20
⑤	耐酸 磁砖	60—66 厚 30	密实钠水玻璃胶泥 挤缝宽 2—3	同灰缝 胶泥 厚 4—6	B 树脂玻璃钢	垫层: C15 混凝土 土 b=120	⑮	耐酸 磁砖	60—66 厚 30	密实钠水玻璃胶泥 宽 2—3	密实钠水玻璃胶泥 或 KPI 钾水玻璃胶泥 厚 5—7	B 树脂玻璃钢	垫层: C15 混凝土 土 b=120
⑥			KPI 钾水玻璃胶泥 挤缝宽 2—3		二布三胶厚 1	防潮层: 塑料薄膜 厚 0.5	⑯			KPI 钾水玻璃胶泥 宽 2—3		二布三胶厚 1	防潮层: 塑料薄膜 厚 0.5
⑦			双酚 A 型不饱和 聚酯胶泥挤缝宽 2—3		C 防水卷材厚 4	基层层: 夯实土	⑰			双酚 A 型不饱和 聚酯胶泥勾缝宽 6—8 深 10—12		C 防水卷材厚 4	基层层: 夯实土
⑧			二甲苯型不饱和和 聚酯胶泥挤缝宽 2—3		D 聚氨酯防水涂 层厚 2	找坡层: 1:2 水泥 砂浆 或细石混 凝土	⑱			二甲苯型不饱和和 聚酯胶泥勾缝宽 6—8 深 10—12		D 聚氨酯防水涂 层厚 2	找坡层: 1:2 水泥 砂浆 或细石混 凝土
⑨			间苯型不饱和和 聚酯胶泥挤缝宽 2—3		E 硅橡胶防水涂 层厚 2	基层: 现浇钢筋 混凝土板 或预制楼板 的现浇层 厚 40、C20、 Φ6@200~200	⑲			间苯型不饱和和 聚酯胶泥勾缝宽 6—8 深 10—12		E 硅橡胶防水涂 层厚 2	基层: 现浇钢筋 混凝土板 或预制楼板 的现浇层 厚 40、C20、 Φ6@200~200
⑩			邻苯型不饱和和 聚酯胶泥挤缝宽 2—3		F 三层沥青胶泥 厚 8		⑳			邻苯型不饱和和 聚酯胶泥勾缝宽 6—8 深 10—12		F 三层沥青胶泥 厚 8	
													
楼、地面构造表(耐酸瓷砖面层30厚)											图集号	96J333	
审核: 李 兵 校对: 尹 桂 设计: 张 强											页	7	

编号	面层厚度	灰缝	结合层	隔离层	隔离层以下构造	编号	面层厚度	灰缝	结合层	隔离层	隔离层以下构造
①		沥青胶泥挤缝宽 2—3	沥青胶泥 厚 3—5			⑪		沥青胶泥挤缝宽 2—3			
②		YJ 味喃胶泥 挤缝宽 2—3				⑫		YJ 味喃胶泥 勾缝宽 6—8 深 10—12			
③		环氧胶泥 挤缝宽 2—3			地面: 找平层: 1:2 水泥	⑬		环氧胶泥 勾缝宽 6—8 深 10—12			地面: 找平层: 1:2 水泥
④		环氧煤焦油(5:5) 环氧泥挤缝宽 2—3	A 沥青玻璃布油毡二毡三油厚 2	砂浆厚 20	垫层: C15 混凝土 b=120	⑭		环氧煤焦油(5:5) 胶泥勾缝宽 6—8 深 10—12	A 沥青玻璃布油毡二毡三油厚 2	砂浆厚 20	垫层: C15 混凝土 b=120
⑤	耐酸磁砖 95 厚 65	密实钠水玻璃胶泥 挤缝宽 2—3	同灰缝 胶泥 厚 4—6	B 树脂玻璃钢 二布三胶厚 1	防潮层: 塑料薄膜 厚 0.5	⑮	耐酸磁砖 95 厚 65	密实钠水玻璃胶泥 宽 2—3	B 树脂玻璃钢 二布三胶厚 1	防潮层: 塑料薄膜 厚 0.5	防潮层: 塑料薄膜 厚 0.5
⑥		KPI 钾水玻璃胶泥 挤缝宽 2—3	D 聚氨酯防水涂层厚 2	C 防水卷材厚 4	基层层: 夯实土	⑯		KPI 钾水玻璃胶泥 宽 2—3	C 防水卷材厚 4	基层层: 夯实土	基层层: 夯实土
⑦		双酚 A 型不饱和聚酯胶泥挤缝宽 2—4	E 硅橡胶防水涂层厚 2	D 聚氨酯防水涂层厚 2	楼面: 找坡层: 1:2 水泥	⑰		双酚 A 型不饱和聚酯胶泥勾缝宽 6—8 深 10—12	E 硅橡胶防水涂层厚 2	楼面: 找坡层: 1:2 水泥	楼面: 找坡层: 1:2 水泥
⑧		二甲苯型不饱和聚酯胶泥挤缝宽 2—4	F 三层沥青胶泥 厚 8	砂浆 或细石混凝土	基层: 现浇钢筋混凝土板	⑱		二甲苯型不饱和聚酯胶泥勾缝宽 6—8 深 10—12	F 三层沥青胶泥 厚 8	砂浆 或细石混凝土	基层: 现浇钢筋混凝土板
⑨		间苯型不饱和聚酯胶泥挤缝宽 2—4		混凝土板 或预制楼板	的现浇层 厚 40 C20 Φ6@200×200	⑲		间苯型不饱和聚酯胶泥勾缝宽 6—8 深 10—12		混凝土板 或预制楼板	的现浇层 厚 40 C20 Φ6@200×200
⑩		邻苯型不饱和聚酯胶泥挤缝宽 2—4				⑳		邻苯型不饱和聚酯胶泥勾缝宽 6—8 深 10—12			



挤缝构造

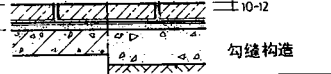


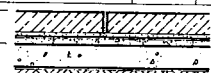
勾缝构造

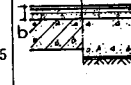
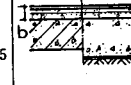
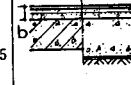
楼、地面构造表(耐酸瓷砖面层65厚)

图集号 96J333

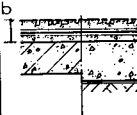
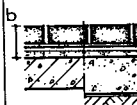
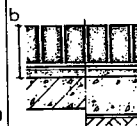
审核: 李 强 校对: 李 强 设计: 尹 洁 页 8

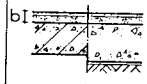
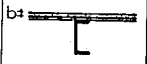
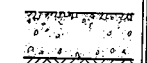
编号	面层	参考厚度 b	灰 缝	结合层	隔 离 层	隔离层以下构造	编号	面层	参考厚度 b	灰 缝	结合层	隔 离 层	隔离层以下构造		
①	石英 岩板 厚50 或 花岗 石板 厚50	80 - 85 厚50	沥青胶泥挤缝宽 2-3	沥青胶泥 厚3-5	A 沥青玻璃布油毡二毡三油厚2 B 树脂玻璃钢二布三胶厚1 C 防水卷材厚4 D 聚氨酯防水涂层厚2 E 硅橡胶防水涂层厚2 F 三层沥青胶泥厚8	地面: 找平层: 1:2 水泥砂浆厚20 垫层: C15 混凝土 土 b=120 防潮层: 塑料薄膜厚0.5 基层: 夯实土 楼面: 找坡层: 1:2 水泥砂浆 或细石混凝土 基层: 现浇钢筋混凝土板 或预制楼板的现浇层 厚40、C20、 Φ6@200×200	⑪	石英 岩板 厚50 或 花岗 石板 厚50	80 - 85 厚50	沥青胶泥挤缝宽 2-3	密实钠水玻璃胶泥 或 KP1 钾水玻璃胶泥厚5-7	A 沥青玻璃布油毡二毡三油厚2 B 树脂玻璃钢二布三胶厚1 C 防水卷材厚4 D 聚氨酯防水涂层厚2 E 硅橡胶防水涂层厚2 F 三层沥青胶泥厚8	地面: 找平层: 1:2 水泥砂浆厚20 垫层: C15 混凝土 土 b=120 防潮层: 塑料薄膜厚0.5 基层: 夯实土 楼面: 找坡层: 1:2 水泥砂浆 或细石混凝土 基层: 现浇钢筋混凝土板 或预制楼板的现浇层 厚40、C20、 Φ6@200×200		
②			YJ 呋喃胶泥挤缝宽 2-3	⑫			YJ 呋喃胶泥勾缝宽 6-8 深 10-12								
③			环氧胶泥挤缝宽 2-3	⑬			环氧胶泥勾缝宽 6-8 深 10-12								
④			环氧煤焦油(5:5)胶泥挤缝宽 2-3	⑭			环氧煤焦油(5:5)胶泥勾缝宽 6-8 深 10-12								
⑤			密实钠水玻璃胶泥挤缝宽 2-3	⑮			密实钠水玻璃胶泥宽 2-3								
⑥			KP1 钾水玻璃胶泥挤缝宽 2-3	⑯			KP1 钾水玻璃胶泥宽 2-3								
⑦			双酚 A 型不饱和聚酯胶泥挤缝宽 2-3	⑰			双酚 A 型不饱和聚酯胶泥勾缝宽 6-8 深 10-12								
⑧			二甲苯型不饱和聚酯胶泥挤缝宽 2-3	⑱			二甲苯型不饱和聚酯胶泥勾缝宽 6-8 深 10-12								
⑨			间苯型不饱和聚酯胶泥挤缝宽 2-3	⑲			间苯型不饱和聚酯胶泥勾缝宽 6-8 深 10-12								
⑩			邻苯型不饱和聚酯胶泥挤缝宽 2-3	⑳			邻苯型不饱和聚酯胶泥勾缝宽 6-8 深 10-12								
b							1:10-12								
			挤缝构造							勾缝构造					
楼、地面构造表(花岗石面层50厚)											图集号			96J333	
审核 尹 校对 吴志成 设计 邵所兵											页			9	

编号	面层	参考厚度 b	灰 缝	结合层	隔 离 层	隔离层以下构造	编号	面层	参考厚度 b	灰 缝	结合层	隔 离 层	隔离层以下构造
①	花岗 石板 厚 100	130	沥青胶泥灌缝宽 8—15	沥青砂浆厚 10—15	A 沥青玻璃布油毡二毡三油厚 2 B 树脂玻璃钢二布三胶厚 1 C 防水卷材厚 4 D 聚氨酯防水涂层厚 2 E 硅橡胶防水涂层厚 2 F 三层沥青胶泥厚 8	地面: 找平层: 1:2 水泥砂浆厚 20 垫层: C15 混凝土 b=120 防潮层: 塑料薄膜厚 0.5 基层: 夯实土	⑪	花岗 石板 厚 100	130	沥青胶泥挤缝宽 4—10	沥青胶泥厚 6—12	A 沥青玻璃布油毡二毡三油厚 2 B 树脂玻璃钢二布三胶厚 1 C 防水卷材厚 4 D 聚氨酯防水涂层厚 2 E 硅橡胶防水涂层厚 2 F 三层沥青胶泥厚 8	地面: 找平层: 1:2 水泥砂浆厚 20 垫层: C15 混凝土 b=120 防潮层: 塑料薄膜厚 0.5 基层: 夯实土
②			YJ 呋喃胶泥灌缝宽 8—15				⑫			YJ 呋喃胶泥挤缝宽 4—10			
③			环氧胶泥灌缝宽 8—15				⑬			环氧胶泥挤缝宽 4—10			
④			环氧煤焦油(5:5)胶泥灌缝宽 8—15				⑭			环氧煤焦油(5:5)胶泥挤缝宽 4—10			
⑤			密实钠水玻璃胶泥灌缝宽 8—15	密实钠水玻璃砂浆			⑮			密实钠水玻璃胶泥挤缝宽 4—10	1:2 水泥砂浆厚 10—15		
⑥			KPI 钾水玻璃胶泥灌缝宽 8—15	或 KPI 钾水玻璃砂浆			⑯			KPI 钾水玻璃胶泥挤缝宽 4—10			
⑦			双酚 A 型不饱和聚酯胶泥灌缝宽 8—15	厚 10—15			⑰			双酚 A 型不饱和聚酯胶泥挤缝宽 4—10			
⑧			二甲苯型不饱和聚酯胶泥灌缝宽 8—15				⑱			二甲苯型不饱和聚酯胶泥挤缝宽 4—10			
⑨			间苯型不饱和聚酯胶泥灌缝宽 8—15				⑲			间苯型不饱和聚酯胶泥挤缝宽 4—10			
⑩			邻苯型不饱和聚酯胶泥灌缝宽 8—15				⑳			邻苯型不饱和聚酯胶泥挤缝宽 4—10			
							地面构造表(花岗石面层100厚)						
							图集号 96J333-1						
							页 10						

编号	参考厚度 b	面层	隔离层	隔离层以下构造	简图	编号	参考厚度 b	面层	隔离层	隔离层以下构造	简图
①	23	玻璃鳞片涂料 厚 1-2	环氧玻璃钢 二底二布	地面: 找平层: 细石混凝土 土厚 ≥ 40 C20 垫层: C15 混凝土 土 $b=120$ 防潮层: 塑料薄膜 厚 0.5		⑬	23	环氧胶泥 厚 1-2	环氧玻璃钢 二底二布	地面: 找平层: 细石混凝土 土厚 ≥ 40 C20 垫层: C15 混凝土 土 $b=120$ 厚 防潮层: 塑料薄膜 厚 0.5	
②			YJ 呋喃玻璃钢 二底二布			⑭		YJ 呋喃胶泥 厚 1-2	YJ 呋喃玻璃钢 二底二布		
③			双酚 A 型不饱和聚酯玻璃钢二底二布			⑮		双酚 A 型不饱和聚酯胶泥厚 1-2	双酚 A 型不饱和聚酯玻璃钢二底二布		
④			二甲苯型不饱和聚酯玻璃钢二底二布			⑯		二甲苯型不饱和聚酯胶泥厚 1-2	二甲苯型不饱和聚酯玻璃钢二底二布		
⑤			间苯型不饱和聚酯玻璃钢二底二布			⑰		间苯型不饱和聚酯胶泥厚 1-2	间苯型不饱和聚酯玻璃钢二底二布		
⑥			邻苯型不饱和聚酯玻璃钢二底二布			⑱		邻苯型不饱和聚酯胶泥厚 1-2	邻苯型不饱和聚酯玻璃钢二底二布		
⑦	32	低弹环氧耐蚀磨石 厚 10	环氧玻璃钢 二底二布	基层土: 夯实土 楼面: 找坡层: 细石混凝土 土厚 ≥ 40 C20		⑲	28	环氧砂浆 厚 4-7	环氧玻璃钢 二底二布	基层土: 夯实土 楼面: 找坡层: 细石混凝土 土厚 ≥ 40 C20	
⑧			YJ 呋喃玻璃钢 二底二布			⑳		环氧砂浆 厚 4-7	YJ 呋喃玻璃钢 二底二布		
⑨	27	弹性聚酯砂浆厚 5-7	双酚 A 型不饱和聚酯玻璃钢二底二布	基层: 现浇钢筋混凝土板 或预制楼板 现浇层 厚 60 C20, $\Phi 8 @ 200 \times 200$		㉑	28	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	基层: 现浇钢筋混凝土板 或预制楼板 现浇层 厚 60 C20, $\Phi 8 @ 200 \times 200$	
⑩			二甲苯型不饱和聚酯玻璃钢二底二布			㉒		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		
⑪			间苯型不饱和聚酯玻璃钢二底二布			㉓		间苯型不饱和聚酯砂浆厚 4-7	间苯型不饱和聚酯玻璃钢二底二布		
⑫			邻苯型不饱和聚酯玻璃钢二底二布			㉔		邻苯型不饱和聚酯砂浆厚 4-7	邻苯型不饱和聚酯玻璃钢二底二布		
楼、地面构造表 (树脂砂浆面层)									图集号	96J333-	
审核: 陈士平 校对: 邵丽英 设计: 邵丽英									页	11	

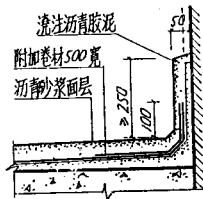
编号	面层	参考厚度 b	隔离层	隔离层以下构造	简图	编号	面层	参考厚度 b	隔离层	隔离层以下构造	简图
①			沥青玻璃布油毡 二毡三油厚 2			⑬			沥青玻璃布油毡 二毡三油厚 2		
②			防水卷材 厚 4			⑭			防水卷材 厚 4		
③	二层 沥青 砂浆 共厚 65		聚氨酯防水涂层厚 2	地面: 找平层: 1:2 水泥砂		⑮	密实 混凝土 厚 85		聚氨酯防水涂层厚 2	地面: 找平层: 1:2 水泥砂	
④			硅橡胶防水涂层厚 2	浆厚 20		⑯			硅橡胶防水涂层厚 2	浆厚 20	
⑤		40	三层沥青胶泥厚 8	垫层: C15 混凝土 土 b=120		⑰		60	三层沥青胶泥厚 8	垫层: C15 混凝土 土 b=120	
⑥			无隔离层	防潮层: 塑料薄膜 厚 0.5		⑱			无隔离层	防潮层: 塑料薄膜 厚 0.5	
⑦			沥青玻璃布油毡 二毡三油厚 2	基层土: 夯实土		⑲			沥青玻璃布油毡 二毡三油厚 2	基层土: 夯实土	
⑧			防水卷材厚 4	找坡层: 1:2 水泥 砂浆 或细石混 凝土		⑳			防水卷材厚 4	找坡层: 1:2 水泥 砂浆 或细石混 凝土	
⑨	三层 沥青 砂浆 共厚 45		聚氨酯防水涂层厚 2	基层: 现浇钢筋 混凝土板		㉑	1 级 耐碱 混凝土 厚 85		聚氨酯防水涂层厚 2	基层: 现浇钢筋 混凝土板	
⑩		20	硅橡胶防水涂层厚 2	或预制楼板		㉒			硅橡胶防水涂层厚 2	或预制楼板	
⑪			三层沥青胶泥厚 8	的现浇层		㉓		60	三层沥青胶泥厚 8	的现浇层	
⑫			无隔离层	厚 40. C20. Φ6@200×200		㉔			无隔离层	厚 40. C20. Φ6@200×200	

编号	面层	参考厚度 b	隔离层	隔离层以下构造	简图	编号	面层	参考厚度 b	隔离层	隔离层以下构造	简图
①	密实钠 水玻璃 混凝土 厚 80	105	沥青玻璃布油毡 二毡三油厚 2	地面: 找平层: 1:2 水泥 砂浆 厚 20 垫层: C15 混 凝土 土 b=120 防潮层: 塑料薄膜 厚 0.5		⑬	水磨石 厚 35	60	沥青玻璃布油毡 二毡三油厚 2	地面: 找平层: 1:2 水泥砂 浆厚 20 垫层: C15 混 凝土 土 b=120 防潮层: 塑料薄膜 厚 0.5 基层土: 夯实土 楼面: 找坡层: 1:2 水泥砂 浆 或细石混 凝土	
②			防水卷材			⑭			防水卷材厚 2		
③			聚氨酯防水涂层厚 2			⑮			聚氨酯防水涂层厚 2		
④			硅橡胶防水涂层厚 2			⑯			硅橡胶防水涂层厚 2		
⑤			三层沥青胶泥厚 8			⑰			三层沥青胶泥厚 8		
⑥			聚氯乙烯胶泥二布 三胶			⑱			聚氯乙烯胶泥二布 三胶		
⑦	KPI 钾 水玻璃 混凝土 厚 80	105	沥青玻璃布油毡 二毡三油厚 2	基层土: 夯实土 楼面: 找坡层: 1:2 水泥 砂浆或细 石混凝土 基层: 现浇钢筋混 凝土板 或预制楼板 的现浇层 厚 40, C20, Φ6@200×200		⑲	沥青浸渍 砖厚 53 用 沥青胶 泥铺砌	80	沥青玻璃布油毡 二毡三油厚 2	基层: 现浇钢筋混 凝土板 或预制楼板 的现浇层 厚 40, C20, Φ6@200×200	
⑧			防水卷材			⑳			防水卷材		
⑨			聚氨酯防水涂层厚 2			㉑			聚氯乙烯胶泥二布 三胶		
⑩			硅橡胶防水涂层厚 2			㉒	沥青玻璃布油毡 二毡三油厚 2				
⑪			三层沥青胶泥厚 8			㉓	防水卷材				
⑫			聚氯乙烯胶泥二布 三胶			㉔	聚氯乙烯胶泥二布 三胶				
						楼、地面构造表(水玻璃混 土、水磨石、沥青浸渍砖面层)					
						图集号 96J333-					
						页 13					

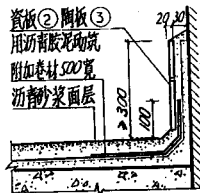
编号	面层	参考厚度 b	粘贴材料	隔离层以下构造	简图	编号	面层	参考厚度 b	灰缝	结合层	隔离层	隔离层以下构造		
①	软聚氯 乙烯板 厚3	25	浮铺	地面: 找平层: 1:2水泥砂 浆厚20 垫层: C15混凝 土 b=120 防潮层: 塑料薄膜 厚0.5 基层: 夯实土 楼面: 找坡层: 1:2水泥砂 浆厚20 基层: 现浇钢 筋混凝土		⑨	石英 岩板 厚20	50	沥青胶泥挤缝宽 2-3	同灰缝 厚4-6	A 沥青玻璃布油 毡二毡三油厚2 B 树脂玻璃钢 二布三胶厚1 C 防水卷材厚4 D 聚氨酯防水涂层 厚2 E 硅橡胶防水涂层 厚2 F 三层沥青胶泥 厚8	地面: 找平层: 1:2水 泥砂浆 厚20 垫层: C15混凝 土 b=120 防潮层: 塑料薄 膜厚0.5 基层: 夯实土 楼面: 找坡层: 1:2水 泥砂浆或 细石混凝 土 基层: 现浇钢筋 混凝土板 或预制楼 板现浇层 厚40.C20 Φ6@200×200		
②			沥青胶泥	⑩	YJ 呋喃胶泥挤 缝宽2-3									
③			树脂或橡胶 胶粘剂	⑪	环氧胶泥挤缝宽 2-3									
④	软聚氯 乙烯板 厚3	3	浮铺	钢楼板		⑫	或 微晶 玻璃 厚20	50	环氧煤焦油(5: 5)胶泥挤缝宽2 -3	同灰缝 厚4-6	A 沥青玻璃布油 毡二毡三油厚2 B 树脂玻璃钢 二布三胶厚1 C 防水卷材厚4 D 聚氨酯防水涂层 厚2 E 硅橡胶防水涂层 厚2 F 三层沥青胶泥 厚8	地面: 找平层: 1:2水 泥砂浆 厚20 垫层: C15混凝 土 b=120 防潮层: 塑料薄 膜厚0.5 基层: 夯实土 楼面: 找坡层: 1:2水 泥砂浆或 细石混凝 土 基层: 现浇钢筋 混凝土板 或预制楼 板现浇层 厚40.C20 Φ6@200×200		
⑤			沥青胶泥			⑬			密实水玻璃胶泥 挤缝宽3-5					
⑥			树脂或橡胶 胶粘剂			⑭			KPI 水玻璃胶泥 挤缝宽3-5					
⑦	密实混 凝土厚 150			基层: 夯实土		⑮			双酚A型不饱和 聚酯胶泥挤缝宽 2-3					
⑧	I级耐 碱混凝 土厚150					⑯			二甲苯型不饱和 聚酯胶泥挤缝宽 2-3					
										楼地面构造表(软聚氯乙稀、混凝土 及微晶玻璃面层)			图集号	96J333-1
										审核: 小田 设计: 小田			页	14

踢脚板

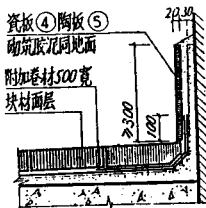
1. 引用本图时，须在工程图上注明踢脚板项的标高。
2. 本图所示之踢脚板高度，为最小高度。当踢脚板底部地面，沿纵向有坡度时，踢脚板项，应在同一标高上，而踢脚板高为变数。
3. 踢脚板找平层：凡其上施工树脂类材料者，用1:2水泥砂浆，20厚，其余用1:3水泥砂浆，20厚。
4. 第16页①②③之三种混凝土踢脚板，须与楼、地面之混凝土面层一次浇筑，施工缝距墙柱不小于1500毫米。
5. 当墙面或柱面很平整，或作浇筑沥青胶泥踢脚板时可取消墙面或柱面的找平层。
6. 浇筑沥青胶泥见附录1表②①②，施工方法见附录12。
7. 所用瓷板或陶板均为20厚。



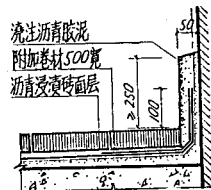
1



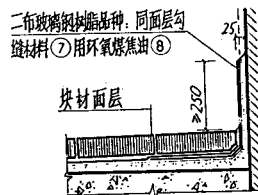
2



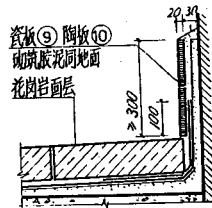
3



6



7



8

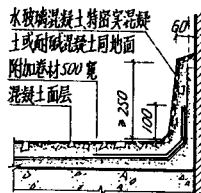
4

5

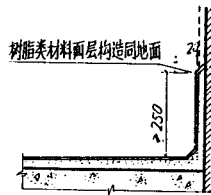
9

10

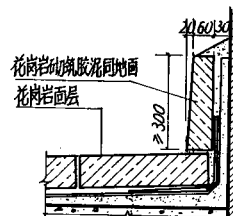
踢脚板(-)	图集号	96J333-
审核 尹 挂 校对 祁丽英 设计 王 伍 兵	页	15



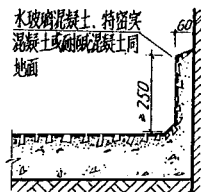
1



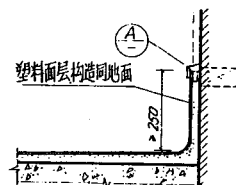
4



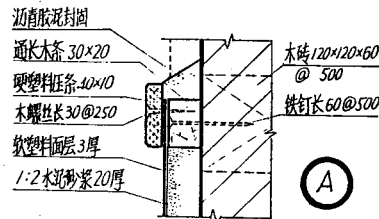
7



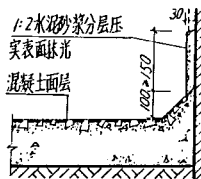
2



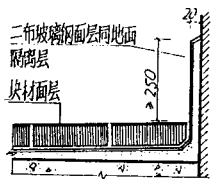
5



A



3

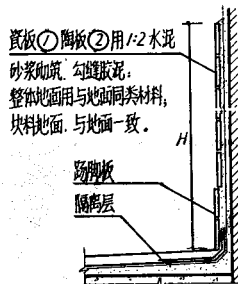


6

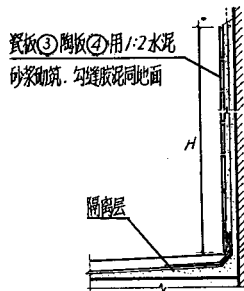
踢脚板(二)		图集号	96J333
审核 祁丽英	校对 尹 洁	设计 祁丽英	页 16

墙 裙

1. 引用本图时, 须在工程设计图上, 注明墙裙的顶部标高或墙裙高度 H 。
2. 楼地面隔离层, 在墙裙处垂直翻起高度 (距楼地面净高) 不小于 100 毫米。
3. 瓷板、陶板墙裙所用的瓷板和陶板均为 10 毫米厚。
4. 图中所示之“踢脚板”, 可在本图集踢脚板部分选用。
5. 粘贴软聚氯乙稀塑料板用的沥青表泥见附录 13 之 ③ ④ 号。
6. 第 18 页之 ④—⑨ 图, 楼板与墙壁之间的缝宽, 应考虑到墙裙的施工要求。



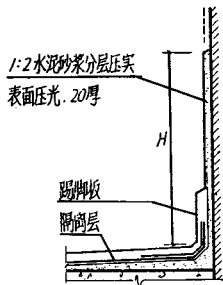
1



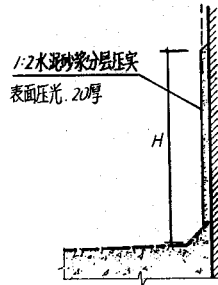
2

3

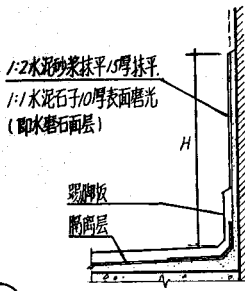
4



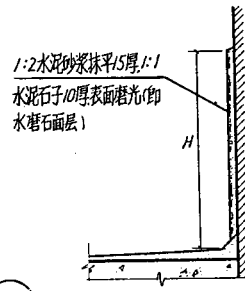
5



6

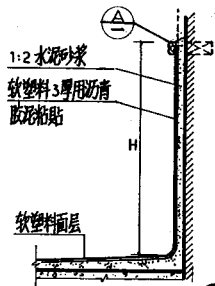


7

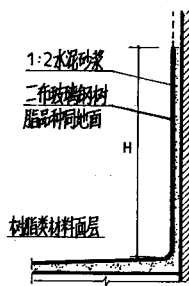


8

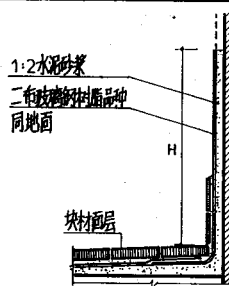
墙裙 (一)	图集号	96J333
审核 祁丽英 校对 尹 括 设计 王 伟	页	17



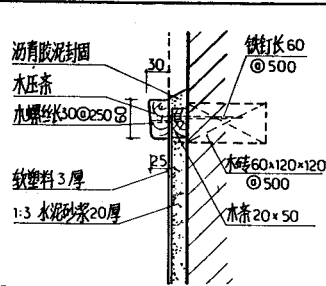
①



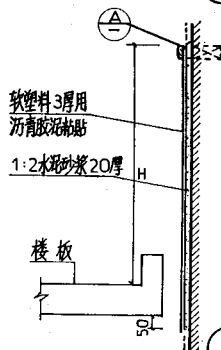
②



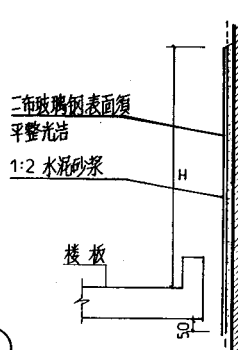
③



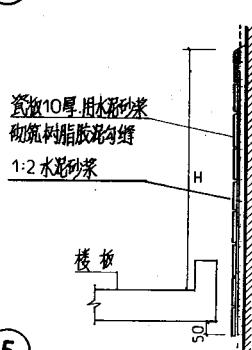
A



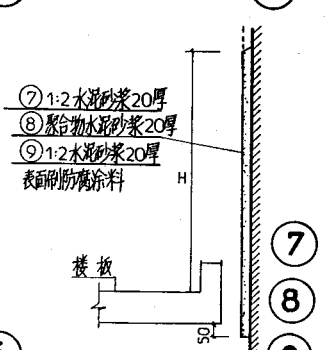
④



⑤



⑥



⑦

⑧

⑨

墙裙(二)			图集号	96J333
审核	补而英	校对	尹 指	设计
			页	18

楼地面反沿

1. 楼面反沿适用于楼面及洞口四周地面反沿适用于室外防漏地面的边缘。引用本图集时，应在工程设计图纸上注明反沿与楼面交接处的标高。

2. 反沿的混凝土，应与楼板和地面垫层一次浇筑；混凝土标号相同。配筋见工程设计详图，如分两次浇筑，须按本图配置钢筋，用C20混凝土。

3. 反沿找平层：凡其上作块面材料时，用1:2水泥砂浆20厚，其余用1:3水泥砂浆20厚。

4. 反沿所用块材厚度，瓷板和陶板20厚，瓷质釉面砖65厚，花岗岩面砖53厚。

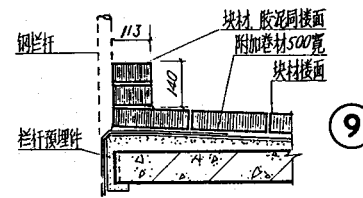
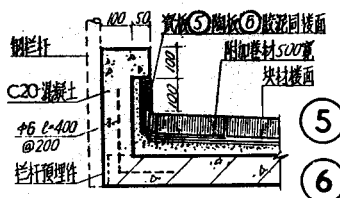
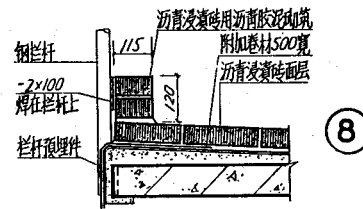
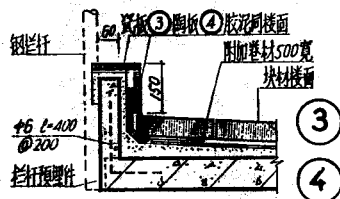
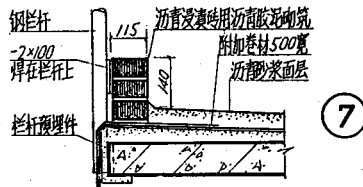
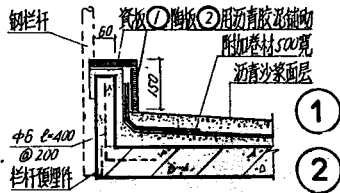
5. 楼地面隔离层在反沿处的垂直高度（与楼地面的表面齐平），不小于100毫米。

6. 反沿外侧若无栏杆，另工程设计。如有栏杆，其高度不小于1100毫米。

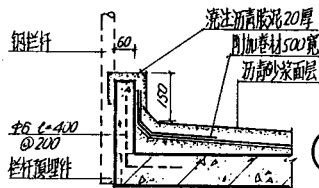
7. 如反沿外侧距墙太近，不便于施工时，反沿外侧的防漏层，可改涂2道涂膜，2道沥青胶泥。

8. 铺贴块材面用的沥青胶泥见附录3⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿。施工方法见附录12。

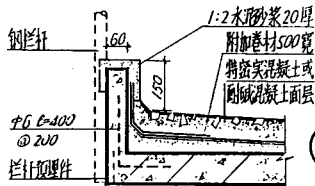
9. 玻璃端在转角处，须增加一层玻璃布，200宽。



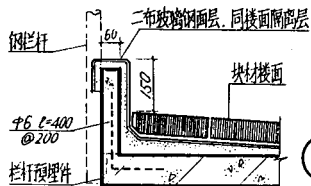
楼面反沿(一)		图集号	96J333
审核	尹 哲	校对	补丽英
设计	王 伯 兵	页	19



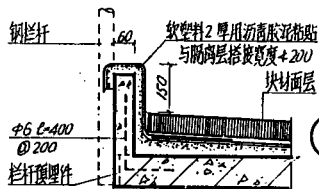
①



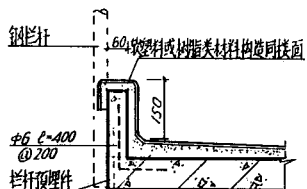
④



⑦

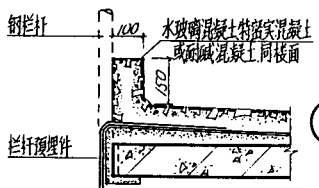


②

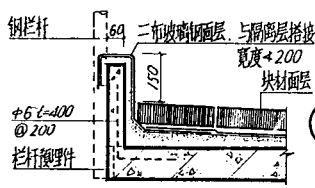


⑤

附注: 图⑥中的玻璃网, 为环氧煤焦油玻璃网; 若块材面层用细石混凝土, 则可用与勾缝材料同品种的树脂作反沿面层的玻璃网。

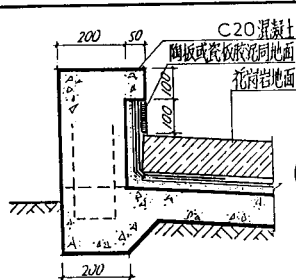


③

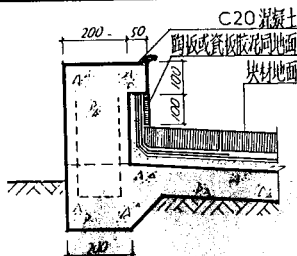


⑥

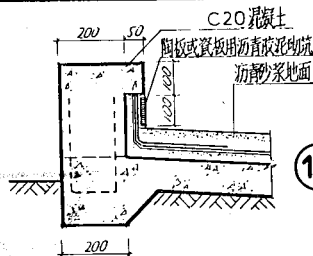
楼面反沿(二)	图集号	96J333
审核祁丽英 校对侯锐钢设计王伯岳	页	20



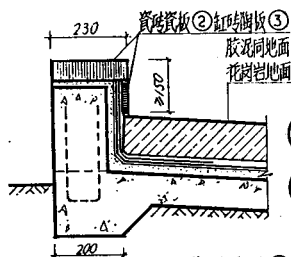
①



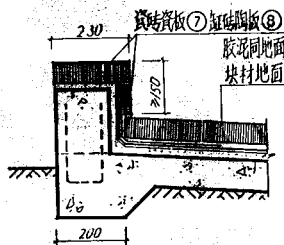
⑥



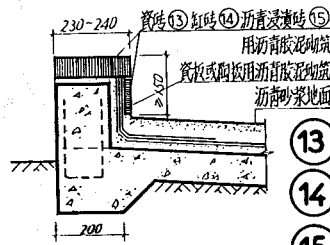
⑫



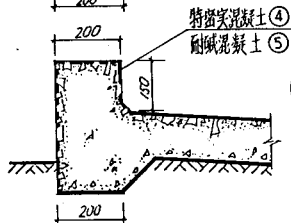
②



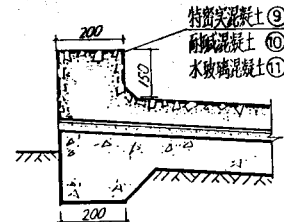
⑦



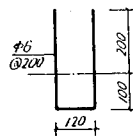
⑬



④



⑨



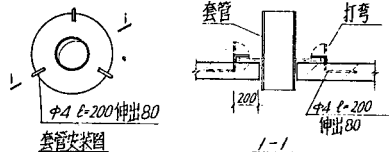
⑩

插筋规格

地面反沿	图集号	96J333-
审核 祁丽英 校对 尹 指 设计 王 岳 兵	页	21

套管反沿

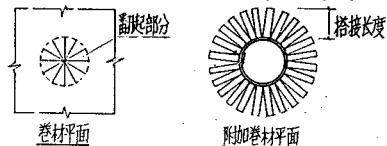
1. 套管周围500毫米半径范围内, 楼面应作成向外的斜坡, 坡度3~4%, 以免积水。
2. 套管须固定在楼板上, 如下图:



3. 套管与护管之间灌的沥青胶泥, 见附录1之⑤⑥⑦号。

4. 套管外的各种混凝土面层(如⑦), 混凝土须与楼面混凝土一次浇筑, 施工缝距洞口中心, 宜大于1米。

5. 套管的隔离层的翻边高度, 应不小于100毫米。卷材宜剪成下述形状再铺贴



5. 玻璃钢管制作的套管和护管, 亦可根据厂产品确定。

7. 套管外作混凝土反沿时(如⑦), 套管上可埋设2~3道钢丝, 以增加混凝土和套管的粘结力。

详 图 编 号			套管 外径	护管 外径	楼板预留 洞直径	详 图		零 件 图	
玻璃钢管	塑料套管	钢套管							
①	⑤	⑪	50	150	80				
②	⑥	⑫	100	200	130				
	⑦	⑬	150	250	180				
③	⑧	⑭	200	300	230				
	⑨	⑮	250	350	280				
④	⑩	⑯	300	400	330				
						楼面套管反沿(-)		图集号	96J333-
						审核 祁丽英 校对 尹 指设计 程 程		页	22

详图编号			套管 外径	楼板预留 洞直径	护管 外径	详图	零件图
玻璃钢管	塑料套管	钢套管					
①	⑬	⑳	50	80			
②	⑭	㉑	100	130			
	⑮	㉒	150	180			
③	⑯	㉓	200	230			
	⑰	㉔	250	280			
④	⑰	㉕	300	330			
⑤	⑱	㉖	50	80	150		
⑥	㉑	㉗	100	130	200		
	㉒	㉘	150	180	250		
⑦	㉓	㉙	200	230	300		
	㉔	㉚	250	280	350		
⑧	㉕	㉛	300	330	400		
⑨	㉖	㉜	50	80			
⑩	㉗	㉝	100	130			
	㉘	㉞	150	180			
⑪	㉙	㉟	200	230			
	㉚	㊱	250	280			
⑫	㉛	㊲	300	330			
						楼面套管反沿(二)	图号 96J333-
						审核 补丽英 校对 尹桔 设计 尹红兵	页 23

楼地面挡水

1 引用本图时，须在工程设计图上注明挡水两侧之楼地面标高及挡水混凝土顶面标高。

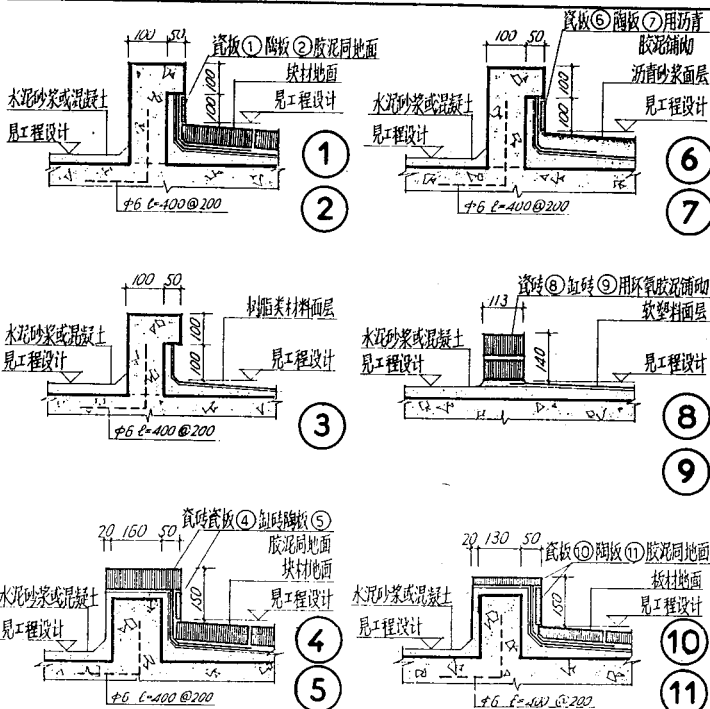
2 本图系按模面绘制。如用干地面，宜调整挡水两侧之垫层标高，使挡水两侧之地面标高一致。

3 挡水之混凝土，宜与楼板或地面垫层一次浇筑，混凝土标号相同；如分二次浇筑，须按本图配置钢筋，用 C20 混凝土。

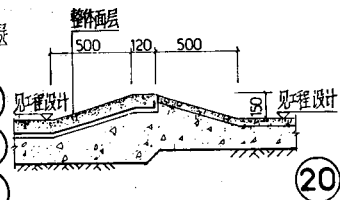
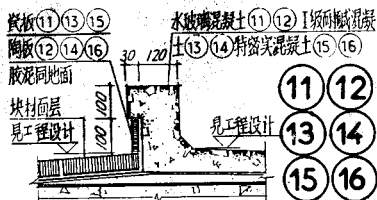
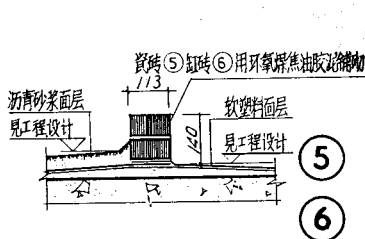
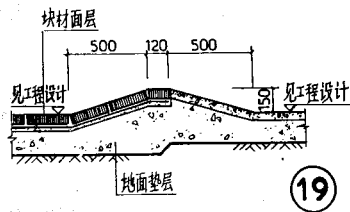
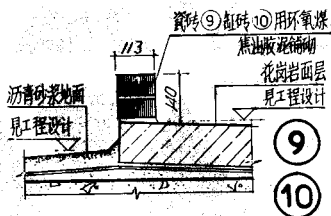
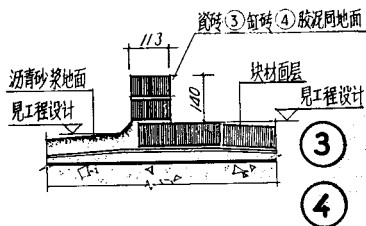
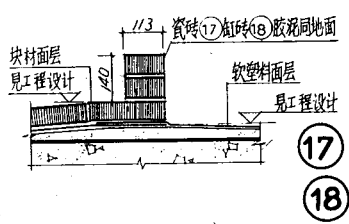
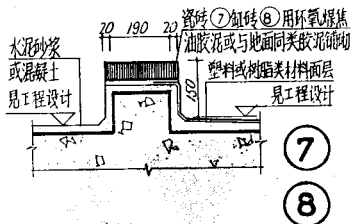
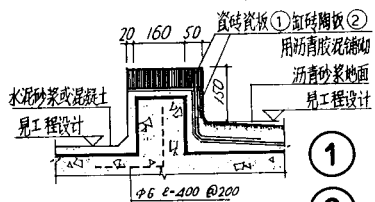
4 挡水上的找平层：凡在找平层上作饰面材料时，用 1:2 水泥砂浆，20 厚；其余用 1:3 水泥砂浆，20 厚。

5 挡水所用块材厚度：瓷板、陶板 20 厚，瓷砖、缸砖 65 厚。

6 铺贴块材用的沥青胶泥，用附录 13 之 ⑬ 或 ⑭ 号胶泥。



楼、地面挡水(一)		图集号	96J333(一)
审核	设计	页	24



楼、地面挡水(二)		图集号	96J333
审核	设计	页	25

变 形 缝

1. 变形缝包括地面和楼面两部分。地面变形缝又分为平缝、带反沿的凸缝及与墙柱间的变形缝三种；楼面变形缝又分为平缝、带反沿的凸缝两种。

楼面凸缝还适用于有抗震要求的厂房。缝宽 B 由工程设计标明。楼面与墙柱间的变形缝，可采用楼面反沿。若无特殊要求缝内无填塞物。

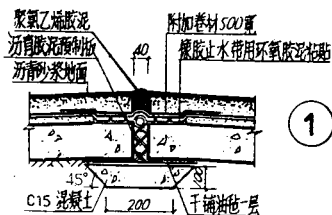
2. 引用本图时，须在工程设计图上注明变形缝处楼地面及反沿之顶部标高。

3. 变形缝所用之橡胶止水带，凡通用环氧胶泥粘贴者，须将粘贴面之凸出部分削去，使成平面，混凝土垫层上之粘贴面，须用钢丝刷刮去不牢固的颗粒（最好能露出石子），涂两道环氧稀释胶泥（第一道不掺粉料），待其表面加固后，再粘贴止水带。

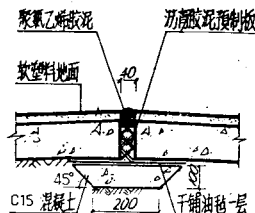
4. 带反沿的变形缝，反沿的混凝土应与楼板或地面垫层一次浇筑，混凝土标号相同，配筋见工程设计，如分二次浇筑，每按本图配筋，用C20混凝土。

5. 变形缝处所用块材厚度：瓷板、陶板20毫米；瓷砖、缸砖65毫米；沥青浸渍时3毫米。

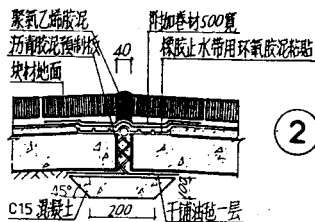
6. 铺砌块材所用沥青胶泥见附录3之⑬⑭号，浇筑沥青胶泥见附录3之⑯号，施工方法见附录3，沥青胶泥预制板用附录3之①号。



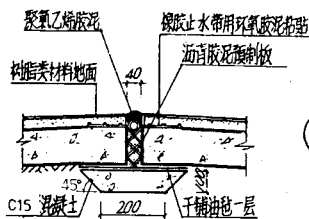
1



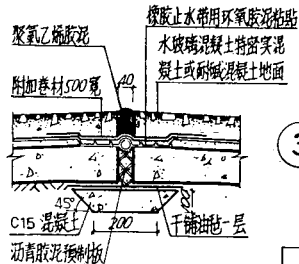
4



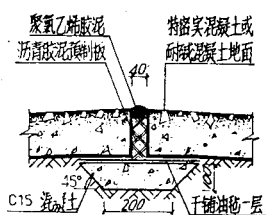
2



5

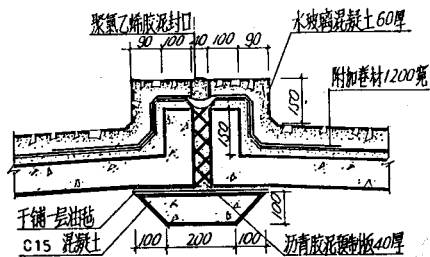


3

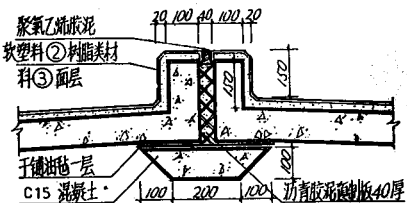


6

地面变形缝(一)		图集号	96J333
审核	设计	校对	设计
页	26		

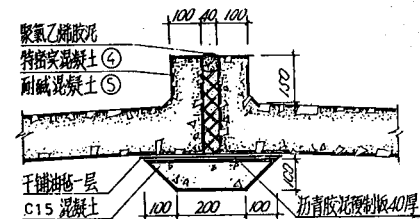


①



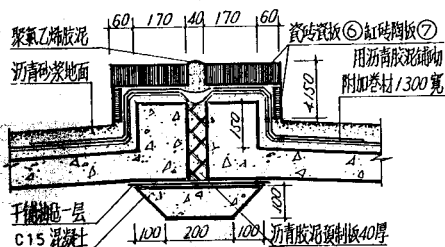
②

③



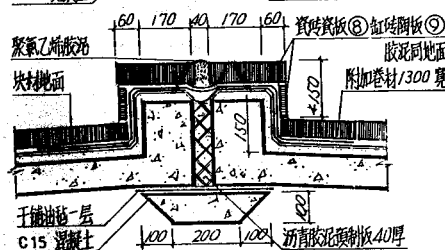
④

⑤



⑥

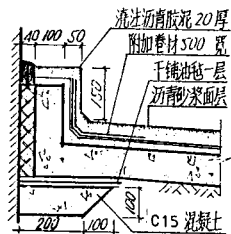
⑦



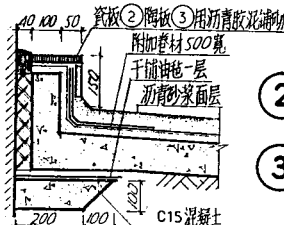
⑧

⑨

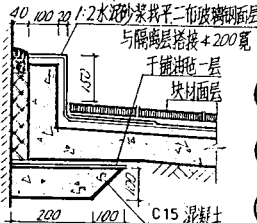
地面变形缝(二)	图集号	96J333~
审核 孙丽英 校对 尹 楷 设计 尹伯岳	页	27



①



②

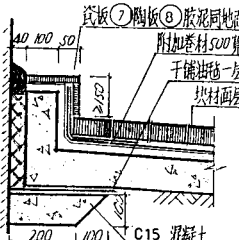


③

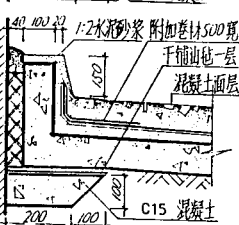
④

⑤

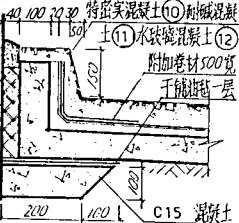
⑥



⑦



⑧

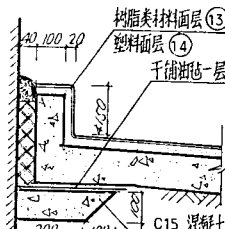


⑨

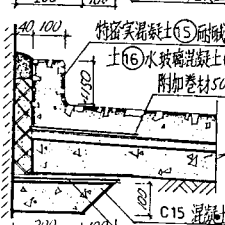
⑩

⑪

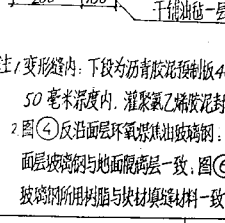
⑫



⑬



⑭



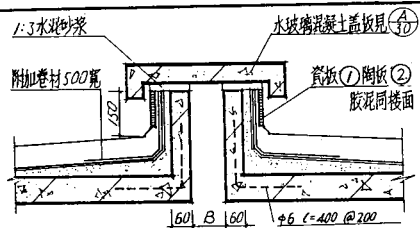
⑮

⑯

⑰

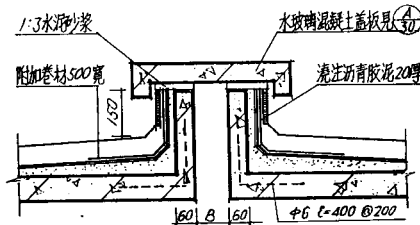
注1变形缝内:下段为沥青胶泥嵌缝40厚,上段50毫米深度内,灌聚氧乙烯密封胶。
2图④反沿面层环氧煤油玻璃网:图⑤反沿面层玻璃网与地面隔离层一致,图⑥反沿面层玻璃网所用树脂与块材填缝材料一致。

地面变形缝(三)	图集号	96J333-1
审核:祁丽英 校对:尹 洁 设计:张红兵	页	28

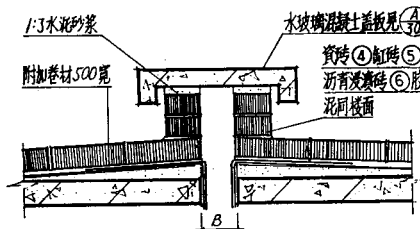


①

②



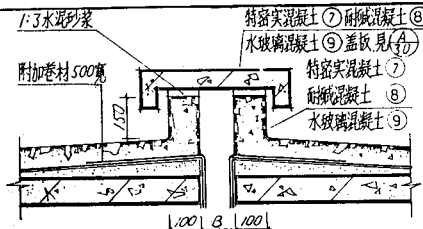
③



④

⑤

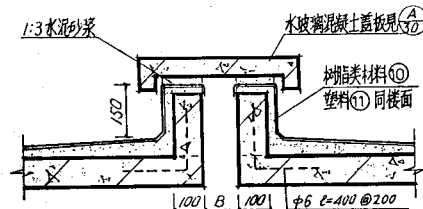
⑥



⑦

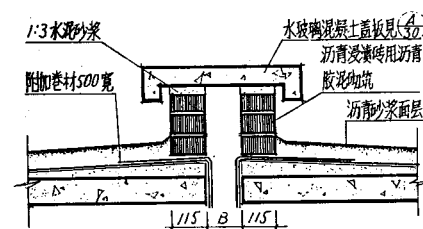
⑧

⑨



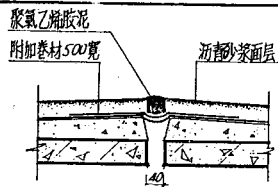
⑩

⑪

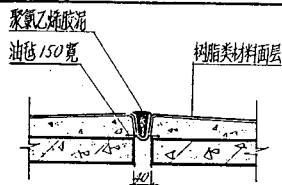


⑫

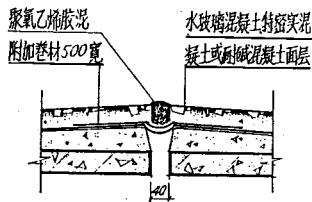
楼面变形缝(一)	图集号 96J333-
审核 祁丽英 校对 尹 指 设计 尹 伟 岳	页 29



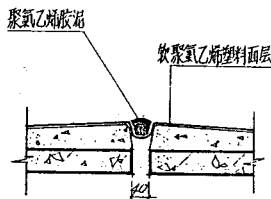
①



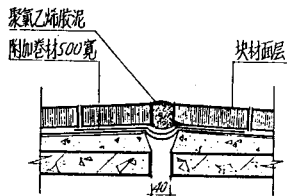
④



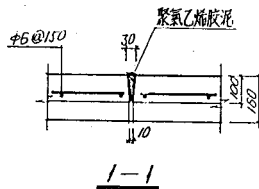
②



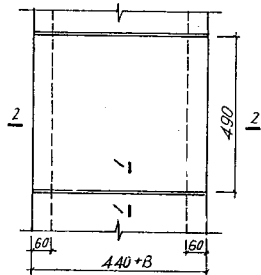
⑤



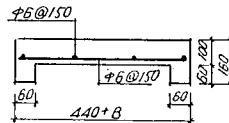
③



1-1



④ 盖板平面



2-2

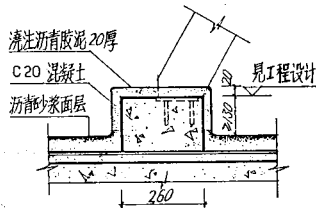
说明:

1. 盖板用水玻璃混凝土浇筑石槽, 或用特密实混凝土, 或用I级耐碱混凝土。
2. 盖板的钢筋保护层 ≥ 30 毫米。水玻璃混凝土浇筑石槽的施工方法见附录23

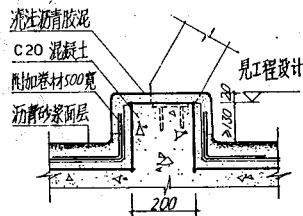
楼面变形缝(二)		图集号	96J333
审核 李 红 校对 尹 桂 设计 刘 丽 英	页	30	

钢梯梯脚

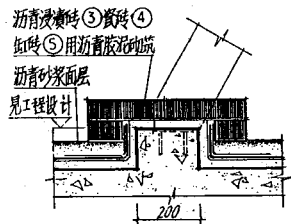
1. 引用本图时，须在工程设计图上，标明梯脚的平面形状、有关尺寸（包括定位尺寸）及顶面标高。
2. 钢梯下端梯脚的高度，可根据楼层高差及所选用的梯段进行调整，但不应小于150毫米。选择钢梯时，应注意梯脚最下一层踏步板与下端梯脚之间应有足够的空间，以满足梯脚的施工要求。
3. 钢梯上端梯脚，应尽量与所选用的楼面反应构造。
4. 楼、地面隔层，在梯脚处的垂直翻起高度（即楼、地面净高），不小于100毫米。
5. 梯脚混凝土上的找平层，凡其上作内墙装饰材料层者，用1:2水泥砂浆，20厚；其余均用1:3水泥砂浆，20厚。
6. 梯脚所用材料厚度：钢板、陶板20厚；瓷砖、缸砖65厚；沥青浸渍砖53厚。
7. 梯脚嵌材用的沥青胶泥，见附录3第③⑩⑪⑫号，流注沥青胶泥，见附录3第②⑤号，施工方法见附录12。
8. 钢梯梯脚的预埋件，见工程设计所选用的钢梯详图。如梯脚的连接构造达不到本图要求时，工程设计中，可作适当修改。
9. 钢梯应以上端梯脚与上端第一阶踏步步对平为准，因此，下端梯脚高度，可据此调整。



1



2

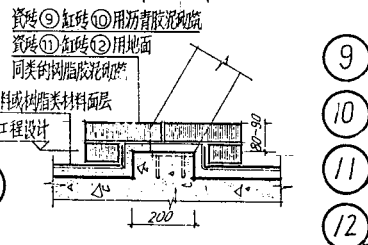
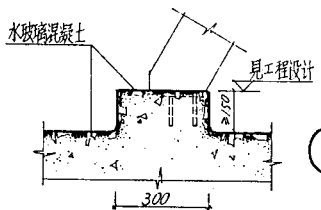
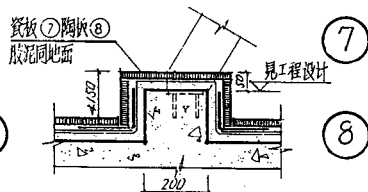
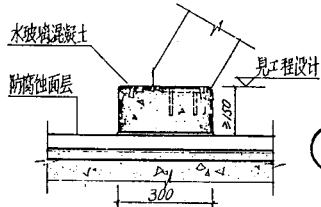
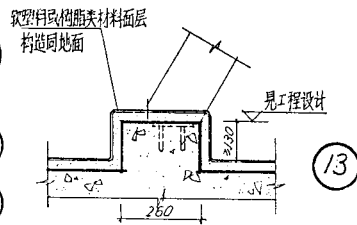
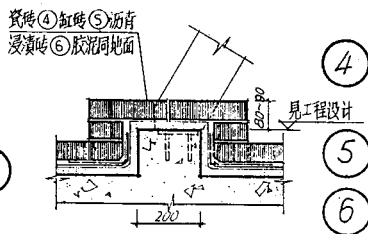
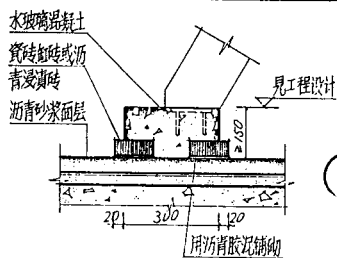


3

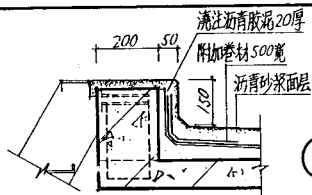
4

5

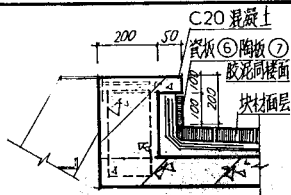
钢梯梯脚(一)		图集号	96J333
审核: 祁丽英	校对: 王	设计: 王	页 31



钢楼梯脚(二)		图集号	96J333-
审核 邵丽英	校对 尹	设计 王 强	页 32

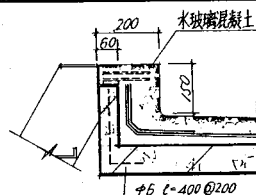


①

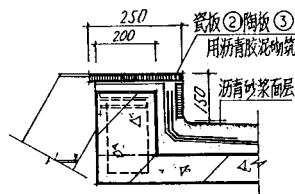


⑥

⑦

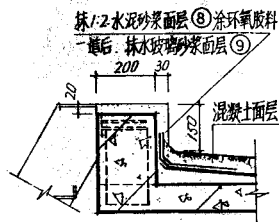


⑪



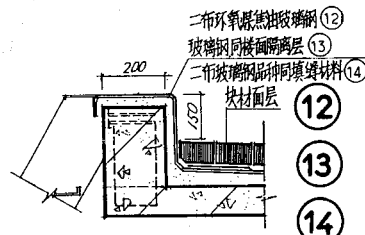
②

③



⑧

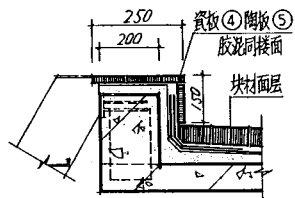
⑨



⑫

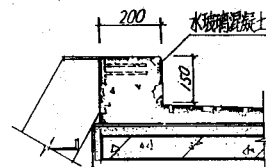
⑬

⑭

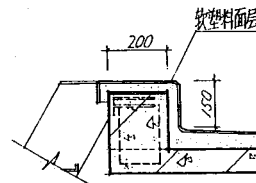


④

⑤



⑩



⑮

附注: ①图中钢筋均为 $\phi 6 @ 200$, 规格为:

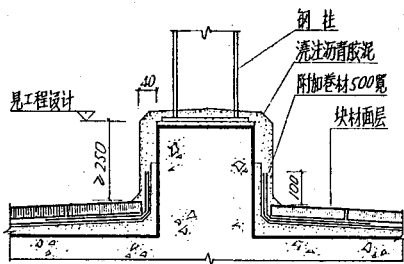


2图 ⑫ ⑭用于非玻璃钢隔离层楼面。

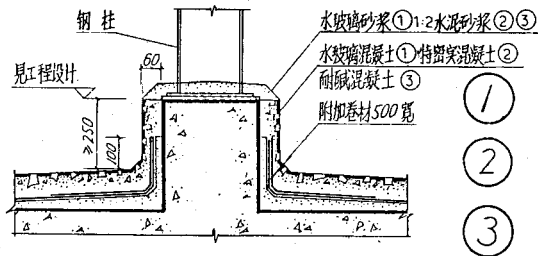
钢梯脚(三)	图号 96J333
审核 祁丽英 校对 尹 桔 设计 王 兵	页 33

钢柱柱脚

1. 钢柱混凝土基础的外形尺寸、构造型式及混凝土标号等, 均见工程设计图纸。
2. 柱脚上的找平层: 凡在其上施工面层材料时, 用 1:2 水泥砂浆 20 厚, 其余均为 1:3 水泥砂浆, 20 厚。如柱脚表面平整, 可取消找平层。
3. 柱脚所用陶板及垫板均为 20 毫米厚。
4. 柱脚上表面须有坡度, 具体坡向由施工时确定。要依各种液体能流畅地排出。
5. 在普通混凝土基座上, 抹水玻璃砂浆时, 须先在基面上涂环氧胶料一道。



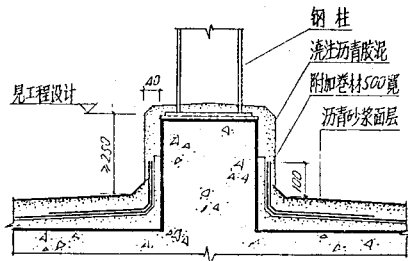
④



①

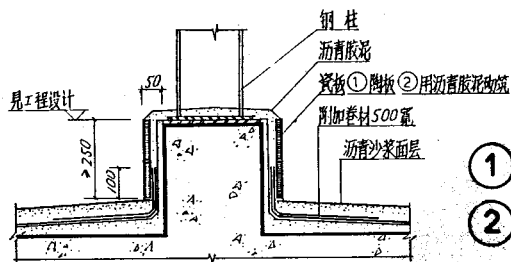
②

③

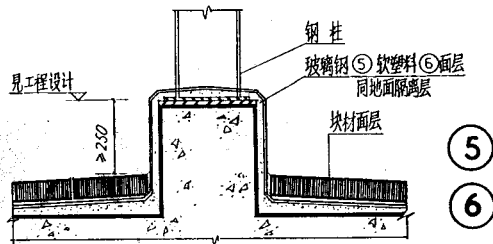


⑤

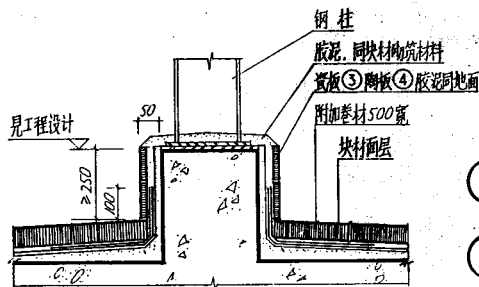
钢柱柱脚(一)	图集号	96J333-
审核: 刘丽芳 校对: 王桂设计: 王桂	页	34



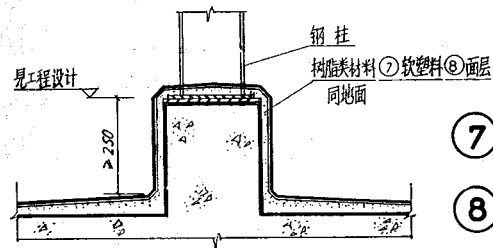
①
②



⑤
⑥



③
④

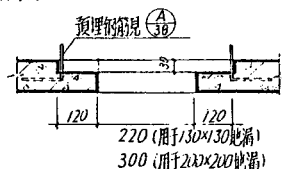


⑦
⑧

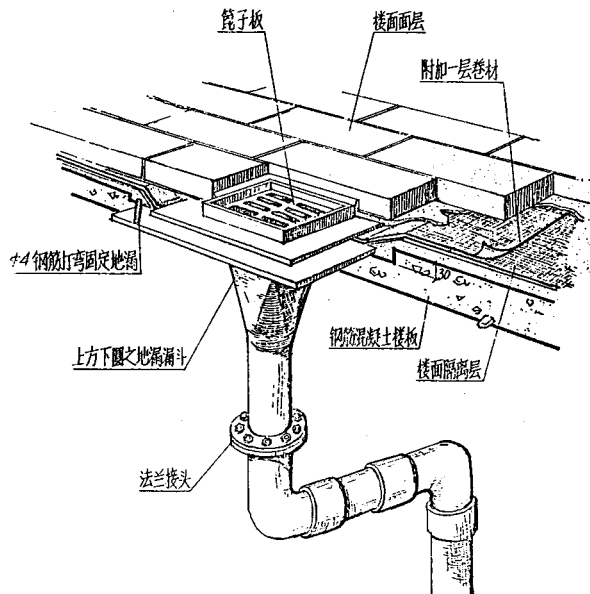
钢柱柱脚(二)		图集号	96J333-1
审核 孙丽英	校对 尹桂设计 红仙岳	页	35

地 漏

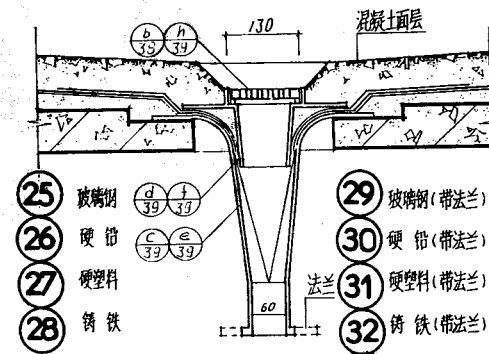
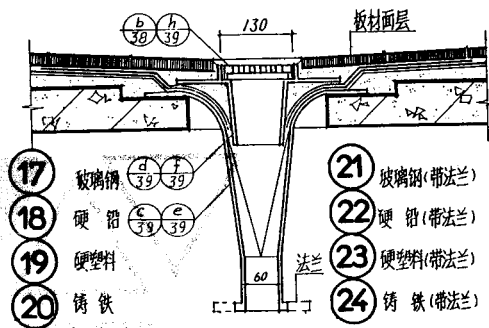
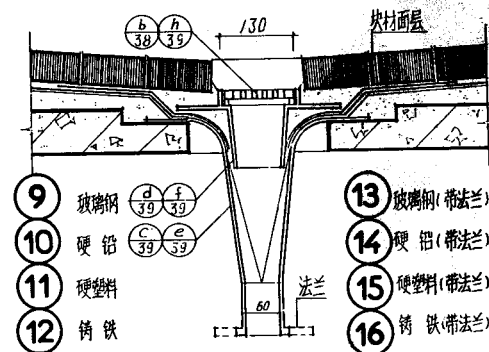
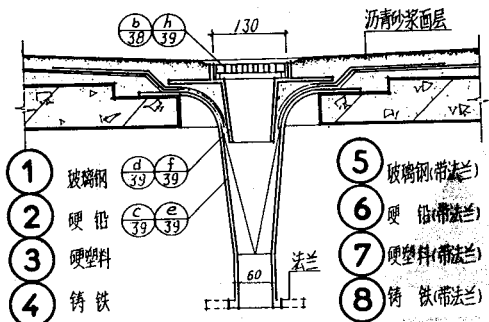
1. 本图地漏, 均为上方下漏。其上口尺寸有 200×200 和 130×130 两种。下接管道则相应为 $\phi 100$ 和 $\phi 60$ 两种。地漏材料有玻璃砖、硬铝、硬聚氯乙烯塑料及铸铁四种。玻璃砖地漏已有工厂生产, 规格与本图相同, 材料厚度略有改变。
2. 排水预留洞如下图:



3. 地漏之安装固定, 见第38页, 详图④。
4. 地漏之管道, 见工程设计。硬塑料管道及玻璃砖管道见本图集第44页。
玻璃砖地漏, 可用环氧、环氧树脂、环氧灰泥、环氧煤焦油或不饱和聚酯等品种, 可用手糊或模压成型。管道及弯头等零件, 可用模压、注塑或缠绕成型。
硬塑料地漏及管道, 可用硬聚氯乙烯、聚丙烯等品种, 可用模压或注塑成型。
现场制作, 也可用成品板材或管材模、焊。
所用玻璃砖及塑料的品种, 均用工程设计。
地漏的工厂产品, 其外形尺寸, 以本图为准, 其壁厚按产品尺寸, 不受本图限制。

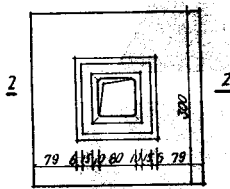
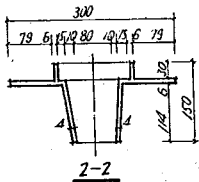
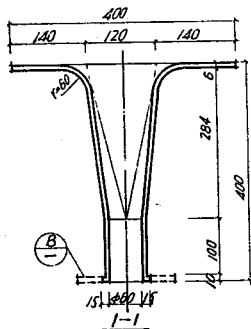


地漏		图集号	96J333
审核 补丽英	校对 尹 洁	设计 李德兵	页 36

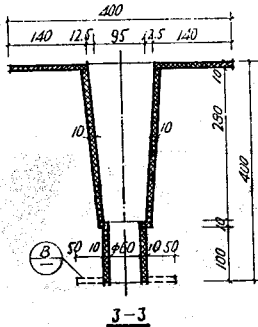


附注: 零件d与c (或f与e) 之间的嵌泥, 与隔离层品种一致。

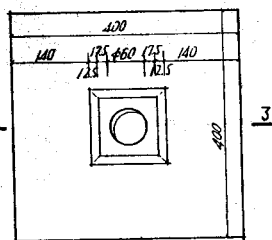
地漏(130×130)	图集号	96J333
审核: 补丽系	校对: 尹	设计: 张
页	37	



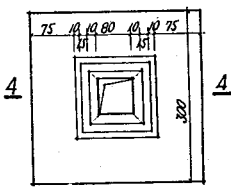
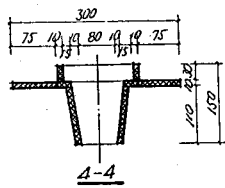
(d)



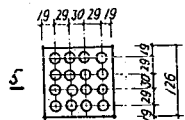
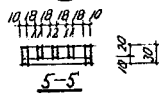
(B)



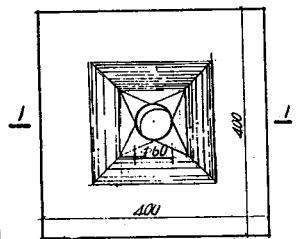
(e)



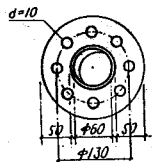
(f)



(h)



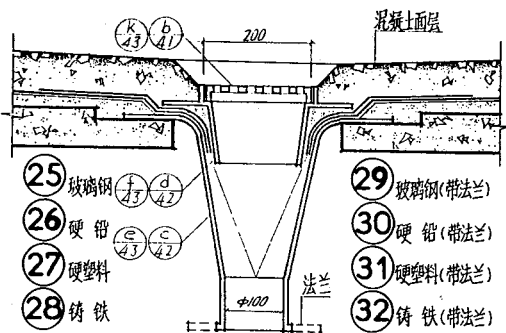
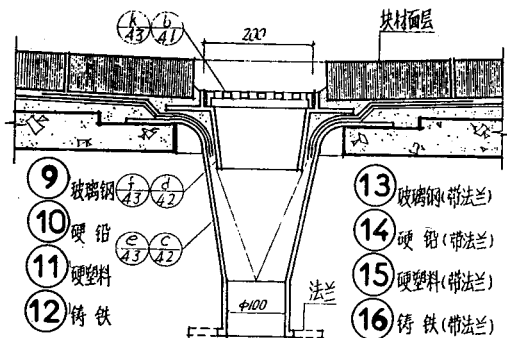
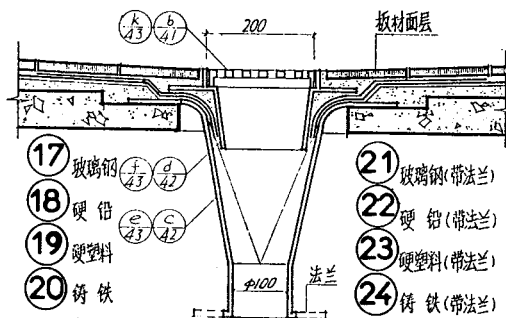
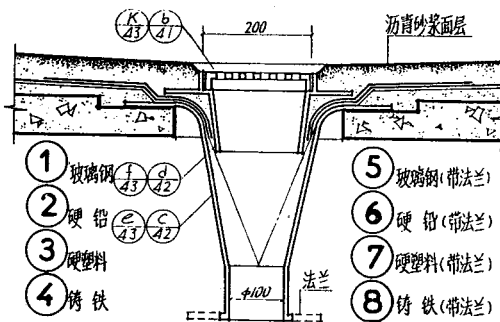
(c)



(B) 法兰平面

附注：零件①②系用玻璃钢、硬铝或铸铁制作。③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿㋀㋁㋂㋃㋄㋅㋆㋇㋈㋉㋊㋋㋌㋍㋎㋏㋐㋑㋒㋓㋔㋕㋖㋗㋘㋙㋚㋛㋜㋝㋞㋟㋠㋡㋢㋣㋤㋥㋦㋧㋨㋩㋪㋫㋬㋭㋮㋯㋰㋱㋲㋳㋴㋵㋶㋷㋸㋹㋺㋻㋼㋽㋾㋿㌀㌁㌂㌃㌄㌅㌆㌇㌈㌉㌊㌋㌌㌍㌎㌏㌐㌑㌒㌓㌔㌕㌖㌗㌘㌙㌚㌛㌜㌝㌞㌟㌠㌡㌢㌣㌤㌥㌦㌧㌨㌩㌪㌫㌬㌭㌮㌯㌰㌱㌲㌳㌴㌵㌶㌷㌸㌹㌺㌻㌼㌽㌾㌿㍀㍁㍂㍃㍄㍅㍆㍇㍈㍉㍊㍋㍌㍍㍎㍏㍐㍑㍒㍓㍔㍕㍖㍗㍘㍙㍚㍛㍜㍝㍞㍟㍠㍡㍢㍣㍤㍥㍦㍧㍨㍩㍪㍫㍬㍭㍮㍯㍰㍱㍲㍳㍴㍵㍶㍷㍸㍹㍺㍻㍼㍽㍾㍿㏀㏁㏂㏃㏄㏅㏆㏇㏈㏉㏊㏋㏌㏍㏎㏏㏐㏑㏒㏓㏔㏕㏖㏗㏘㏙㏚㏛㏜㏝㏞㏟㏠㏡㏢㏣㏤㏥㏦㏧㏨㏩㏪㏫㏬㏭㏮㏯㏰㏱㏲㏳㏴㏵㏶㏷㏸㏹㏺㏻㏼㏽㏾㏿㐀㐁㐂㐃㐄㐅㐆㐇㐈㐉㐊㐋㐌㐍㐎㐏㐐㐑㐒㐓㐔㐕㐖㐗㐘㐙㐚㐛㐜㐝㐞㐟㐠㐡㐢㐣㐤㐥㐦㐧㐨㐩㐪㐫㐬㐭㐮㐯㐰㐱㐲㐳㐴㐵㐶㐷㐸㐹㐺㐻㐼㐽㐾㐿㑀㑁㑂㑃㑄㑅㑆㑇㑈㑉㑊㑋㑌㑍㑎㑏㑐㑑㑒㑓㑔㑕㑖㑗㑘㑙㑚㑛㑜㑝㑞㑟㑠㑡㑢㑣㑤㑥㑦㑧㑨㑩㑪㑫㑬㑭㑮㑯㑰㑱㑲㑳㑴㑵㑶㑷㑸㑹㑺㑻㑼㑽㑾㑿㒀㒁㒂㒃㒄㒅㒆㒇㒈㒉㒊㒋㒌㒍㒎㒏㒐㒑㒒㒓㒔㒕㒖㒗㒘㒙㒚㒛㒜㒝㒞㒟㒠㒡㒢㒣㒤㒥㒦㒧㒨㒩㒪㒫㒬㒭㒮㒯㒰㒱㒲㒳㒴㒵㒶㒷㒸㒹㒺㒻㒼㒽㒾㒿㓀㓁㓂㓃㓄㓅㓆㓇㓈㓉㓊㓋㓌㓍㓎㓏㓐㓑㓒㓓㓔㓕㓖㓗㓘㓙㓚㓛㓜㓝㓞㓟㓠㓡㓢㓣㓤㓥㓦㓧㓨㓩㓪㓫㓬㓭㓮㓯㓰㓱㓲㓳㓴㓵㓶㓷㓸㓹㓺㓻㓼㓽㓾㓿㔀㔁㔂㔃㔄㔅㔆㔇㔈㔉㔊㔋㔌㔍㔎㔏㔐㔑㔒㔓㔔㔕㔖㔗㔘㔙㔚㔛㔜㔝㔞㔟㔠㔡㔢㔣㔤㔥㔦㔧㔨㔩㔪㔫㔬㔭㔮㔯㔰㔱㔲㔳㔴㔵㔶㔷㔸㔹㔺㔻㔼㔽㔾㔿㕀㕁㕂㕃㕄㕅㕆㕇㕈㕉㕊㕋㕌㕍㕎㕏㕐㕑㕒㕓㕔㕕㕖㕗㕘㕙㕚㕛㕜㕝㕞㕟㕠㕡㕢㕣㕤㕥㕦㕧㕨㕩㕪㕫㕬㕭㕮㕯㕰㕱㕲㕳㕴㕵㕶㕷㕸㕹㕺㕻㕼㕽㕾㕿㖀㖁㖂㖃㖄㖅㖆㖇㖈㖉㖊㖋㖌㖍㖎㖏㖐㖑㖒㖓㖔㖕㖖㖗㖘㖙㖚㖛㖜㖝㖞㖟㖠㖡㖢㖣㖤㖥㖦㖧㖨㖩㖪㖫㖬㖭㖮㖯㖰㖱㖲㖳㖴㖵㖶㖷㖸㖹㖺㖻㖼㖽㖾㖿㗀㗁㗂㗃㗄㗅㗆㗇㗈㗉㗊㗋㗌㗍㗎㗏㗐㗑㗒㗓㗔㗕㗖㗗㗘㗙㗚㗛㗜㗝㗞㗟㗠㗡㗢㗣㗤㗥㗦㗧㗨㗩㗪㗫㗬㗭㗮㗯㗰㗱㗲㗳㗴㗵㗶㗷㗸㗹㗺㗻㗼㗽㗾㗿㘀㘁㘂㘃㘄㘅㘆㘇㘈㘉㘊㘋㘌㘍㘎㘏㘐㘑㘒㘓㘔㘕㘖㘗㘘㘙㘚㘛㘜㘝㘞㘟㘠㘡㘢㘣㘤㘥㘦㘧㘨㘩㘪㘫㘬㘭㘮㘯㘰㘱㘲㘳㘴㘵㘶㘷㘸㘹㘺㘻㘼㘽㘾㘿㙀㙁㙂㙃㙄㙅㙆㙇㙈㙉㙊㙋㙌㙍㙎㙏㙐㙑㙒㙓㙔㙕㙖㙗㙘㙙㙚㙛㙜㙝㙞㙟㙠㙡㙢㙣㙤㙥㙦㙧㙨㙩㙪㙫㙬㙭㙮㙯㙰㙱㙲㙳㙴㙵㙶㙷㙸㙹㙺㙻㙼㙽㙾㙿㚀㚁㚂㚃㚄㚅㚆㚇㚈㚉㚊㚋㚌㚍㚎㚏㚐㚑㚒㚓㚔㚕㚖㚗㚘㚙㚚㚛㚜㚝㚞㚟㚠㚡㚢㚣㚤㚥㚦㚧㚨㚩㚪㚫㚬㚭㚮㚯㚰㚱㚲㚳㚴㚵㚶㚷㚸㚹㚺㚻㚼㚽㚾㚿㜀㜁㜂㜃㜄㜅㜆㜇㜈㜉㜊㜋㜌㜍㜎㜏㜐㜑㜒㜓㜔㜕㜖㜗㜘㜙㜚㜛㜜㜝㜞㜟㜠㜡㜢㜣㜤㜥㜦㜧㜨㜩㜪㜫㜬㜭㜮㜯㜰㜱㜲㜳㜴㜵㜶㜷㜸㜹㜺㜻㜼㜽㜾㜿㝀㝁㝂㝃㝄㝅㝆㝇㝈㝉㝊㝋㝌㝍㝎㝏㝐㝑㝒㝓㝔㝕㝖㝗㝘㝙㝚㝛㝜㝝㝞㝟㝠㝡㝢㝣㝤㝥㝦㝧㝨㝩㝪㝫㝬㝭㝮㝯㝰㝱㝲㝳㝴㝵㝶㝷㝸㝹㝺㝻㝼㝽㝾㝿㞀㞁㞂㞃㞄㞅㞆㞇㞈㞉㞊㞋㞌㞍㞎㞏㞐㞑㞒㞓㞔㞕㞖㞗㞘㞙㞚㞛㞜㞝㞞㞟㞠㞡㞢㞣㞤㞥㞦㞧㞨㞩㞪㞫㞬㞭㞮㞯㞰㞱㞲㞳㞴㞵㞶㞷㞸㞹㞺㞻㞼㞽㞾㞿㟀㟁㟂㟃㟄㟅㟆㟇㟈㟉㟊㟋㟌㟍㟎㟏㟐㟑㟒㟓㟔㟕㟖㟗㟘㟙㟚㟛㟜㟝㟞㟟㟠㟡㟢㟣㟤㟥㟦㟧㟨㟩㟪㟫㟬㟭㟮㟯㟰㟱㟲㟳㟴㟵㟶㟷㟸㟹㟺㟻㟼㟽㟾㟿㠀㠁㠂㠃㠄㠅㠆㠇㠈㠉㠊㠋㠌㠍㠎㠏㠐㠑㠒㠓㠔㠕㠖㠗㠘㠙㠚㠛㠜㠝㠞㠟㠠㠡㠢㠣㠤㠥㠦㠧㠨㠩㠪㠫㠬㠭㠮㠯㠰㠱㠲㠳㠴㠵㠶㠷㠸㠹㠺㠻㠼㠽㠾㠿㡀㡁㡂㡃㡄㡅㡆㡇㡈㡉㡊㡋㡌㡍㡎㡏㡐㡑㡒㡓㡔㡕㡖㡗㡘㡙㡚㡛㡜㡝㡞㡟㡠㡡㡢㡣㡤㡥㡦㡧㡨㡩㡪㡫㡬㡭㡮㡯㡰㡱㡲㡳㡴㡵㡶㡷㡸㡹㡺㡻㡼㡽㡾㡿㢀㢁㢂㢃㢄㢅㢆㢇㢈㢉㢊㢋㢌㢍㢎㢏㢐㢑㢒㢓㢔㢕㢖㢗㢘㢙㢚㢛㢜㢝㢞㢟㢠㢡㢢㢣㢤㢥㢦㢧㢨㢩㢪㢫㢬㢭㢮㢯㢰㢱㢲㢳㢴㢵㢶㢷㢸㢹㢺㢻㢼㢽㢾㢿㣀㣁㣂㣃㣄㣅㣆㣇㣈㣉㣊㣋㣌㣍㣎㣏㣐㣑㣒㣓㣔㣕㣖㣗㣘㣙㣚㣛㣜㣝㣞㣟㣠㣡㣢㣣㣤㣥㣦㣧㣨㣩㣪㣫㣬㣭㣮㣯㣰㣱㣲㣳㣴㣵㣶㣷㣸㣹㣺㣻㣼㣽㣾㣿㤀㤁㤂㤃㤄㤅㤆㤇㤈㤉㤊㤋㤌㤍㤎㤏㤐㤑㤒㤓㤔㤕㤖㤗㤘㤙㤚㤛㤜㤝㤞㤟㤠㤡㤢㤣㤤㤥㤦㤧㤨㤩㤪㤫㤬㤭㤮㤯㤰㤱㤲㤳㤴㤵㤶㤷㤸㤹㤺㤻㤼㤽㤾㤿㥀㥁㥂㥃㥄㥅㥆㥇㥈㥉㥊㥋㥌㥍㥎㥏㥐㥑㥒㥓㥔㥕㥖㥗㥘㥙㥚㥛㥜㥝㥞㥟㥠㥡㥢㥣㥤㥥㥦㥧㥨㥩㥪㥫㥬㥭㥮㥯㥰㥱㥲㥳㥴㥵㥶㥷㥸㥹㥺㥻㥼㥽㥾㥿㦀㦁㦂㦃㦄㦅㦆㦇㦈㦉㦊㦋㦌㦍㦎㦏㦐㦑㦒㦓㦔㦕㦖㦗㦘㦙㦚㦛㦜㦝㦞㦟㦠㦡㦢㦣㦤㦥㦦㦧㦨㦩㦪㦫㦬㦭㦮㦯㦰㦱㦲㦳㦴㦵㦶㦷㦸㦹㦺㦻㦼㦽㦾㦿㧀㧁㧂㧃㧄㧅㧆㧇㧈㧉㧊㧋㧌㧍㧎㧏㧐㧑㧒㧓㧔㧕㧖㧗㧘㧙㧚㧛㧜㧝㧞㧟㧠㧡㧢㧣㧤㧥㧦㧧㧨㧩㧪㧫㧬㧭㧮㧯㧰㧱㧲㧳㧴㧵㧶㧷㧸㧹㧺㧻㧼㧽㧾㧿㨀㨁㨂㨃㨄㨅㨆㨇㨈㨉㨊㨋㨌㨍㨎㨏㨐㨑㨒㨓㨔㨕㨖㨗㨘㨙㨚㨛㨜㨝㨞㨟㨠㨡㨢㨣㨤㨥㨦㨧㨨㨩㨪㨫㨬㨭㨮㨯㨰㨱㨲㨳㨴㨵㨶㨷㨸㨹㨺㨻㨼㨽㨾㨿㩀㩁㩂㩃㩄㩅㩆㩇㩈㩉㩊㩋㩌㩍㩎㩏㩐㩑㩒㩓㩔㩕㩖㩗㩘㩙㩚㩛㩜㩝㩞㩟㩠㩡㩢㩣㩤㩥㩦㩧㩨㩩㩪㩫㩬㩭㩮㩯㩰㩱㩲㩳㩴㩵㩶㩷㩸㩹㩺㩻㩼㩽㩾㩿㪀㪁㪂㪃㪄㪅㪆㪇㪈㪉㪊㪋㪌㪍㪎㪏㪐㪑㪒㪓㪔㪕㪖㪗㪘㪙㪚㪛㪜㪝㪞㪟㪠㪡㪢㪣㪤㪥㪦㪧㪨㪩㪪㪫㪬㪭㪮㪯㪰㪱㪲㪳㪴㪵㪶㪷㪸㪹㪺㪻㪼㪽㪾㪿㫀㫁㫂㫃㫄㫅㫆㫇㫈㫉㫊㫋㫌㫍㫎㫏㫐㫑㫒㫓㫔㫕㫖㫗㫘㫙㫚㫛㫜㫝㫞㫟㫠㫡㫢㫣㫤㫥㫦㫧㫨㫩㫪㫫㫬㫭㫮㫯㫰㫱㫲㫳㫴㫵㫶㫷㫸㫹㫺㫻㫼㫽㫾㫿㬀㬁㬂㬃㬄㬅㬆㬇㬈㬉㬊㬋㬌㬍㬎㬏㬐㬑㬒㬓㬔㬕㬖㬗㬘㬙㬚㬛㬜㬝㬞㬟㬠㬡㬢㬣㬤㬥㬦㬧㬨㬩㬪㬫㬬㬭㬮㬯㬰㬱㬲㬳㬴㬵㬶㬷㬸㬹㬺㬻㬼㬽㬾㬿㭀㭁㭂㭃㭄㭅㭆㭇㭈㭉㭊㭋㭌㭍㭎㭏㭐㭑㭒㭓㭔㭕㭖㭗㭘㭙㭚㭛㭜㭝㭞㭟㭠㭡㭢㭣㭤㭥㭦㭧㭨㭩㭪㭫㭬㭭㭮㭯㭰㭱㭲㭳㭴㭵㭶㭷㭸㭹㭺㭻㭼㭽㭾㭿㮀㮁㮂㮃㮄㮅㮆㮇㮈㮉㮊㮋㮌㮍㮎㮏㮐㮑㮒㮓㮔㮕㮖㮗㮘㮙㮚㮛㮜㮝㮞㮟㮠㮡㮢㮣㮤㮥㮦㮧㮨㮩㮪㮫㮬㮭㮮㮯㮰㮱㮲㮳㮴㮵㮶㮷㮸㮹㮺㮻㮼㮽㮾㮿㯀㯁㯂㯃㯄㯅㯆㯇㯈㯉㯊㯋㯌㯍㯎㯏㯐㯑㯒㯓㯔㯕㯖㯗㯘㯙㯚㯛㯜㯝㯞㯟㯠㯡㯢㯣㯤㯥㯦㯧㯨㯩㯪㯫㯬㯭㯮㯯㯰㯱㯲㯳㯴㯵㯶㯷㯸㯹㯺㯻㯼㯽㯾㯿㰀㰁㰂㰃㰄㰅㰆㰇㰈㰉㰊㰋㰌㰍㰎㰏㰐㰑㰒㰓㰔㰕㰖㰗㰘㰙㰚㰛㰜㰝㰞㰟㰠㰡㰢㰣㰤㰥㰦㰧㰨㰩㰪㰫㰬㰭㰮㰯㰰㰱㰲㰳㰴㰵㰶㰷㰸㰹㰺㰻㰼㰽㰾㰿㱀㱁㱂㱃㱄㱅㱆㱇㱈㱉㱊㱋㱌㱍㱎㱏㱐㱑㱒㱓㱔㱕㱖㱗㱘㱙㱚㱛㱜㱝㱞㱟㱠㱡㱢㱣㱤㱥㱦㱧㱨㱩㱪㱫㱬㱭㱮㱯㱰㱱㱲㱳㱴㱵㱶㱷㱸㱹㱺㱻㱼㱽㱾㱿㲀㲁㲂㲃㲄㲅㲆㲇㲈㲉㲊㲋㲌㲍㲎㲏㲐㲑㲒㲓㲔㲕㲖㲗㲘㲙㲚㲛㲜㲝㲞㲟㲠㲡㲢㲣㲤㲥㲦㲧㲨㲩㲪㲫㲬㲭㲮㲯㲰㲱㲲㲳㲴㲵㲶㲷㲸㲹㲺㲻㲼㲽㲾㲿㳀㳁㳂㳃㳄㳅㳆㳇㳈㳉㳊㳋㳌㳍㳎㳏㳐㳑㳒㳓㳔㳕㳖㳗㳘㳙㳚㳛㳜㳝㳞㳟㳠㳡㳢㳣㳤㳥㳦㳧㳨㳩㳪㳫㳬㳭㳮㳯㳰㳱㳲㳳㳴㳵㳶㳷㳸㳹㳺㳻㳼㳽㳾㳿㴀㴁㴂㴃㴄㴅㴆㴇㴈㴉㴊㴋㴌㴍㴎㴏㴐㴑㴒㴓㴔㴕㴖㴗㴘㴙㴚㴛㴜㴝㴞㴟㴠㴡㴢㴣㴤㴥㴦㴧㴨㴩㴪㴫㴬㴭㴮㴯㴰㴱㴲㴳㴴㴵㴶㴷㴸㴹㴺㴻㴼㴽㴾㴿㵀㵁㵂㵃㵄㵅㵆㵇㵈㵉㵊㵋㵌㵍㵎㵏㵐㵑㵒㵓㵔㵕㵖㵗㵘㵙㵚㵛㵜㵝㵞㵟㵠㵡㵢㵣㵤㵥㵦㵧㵨㵩㵪㵫㵬㵭㵮㵯㵰㵱㵲㵳㵴㵵㵶㵷㵸㵹㵺㵻㵼㵽㵾㵿㶀㶁㶂㶃㶄㶅㶆㶇㶈㶉㶊㶋㶌㶍㶎㶏㶐㶑㶒㶓㶔㶕㶖㶗㶘㶙㶚㶛㶜㶝㶞㶟㶠㶡㶢㶣㶤㶥㶦㶧㶨㶩㶪㶫㶬㶭㶮㶯㶰㶱㶲㶳㶴㶵㶶㶷㶸㶹㶺㶻㶼㶽㶾㶿㷀㷁㷂㷃㷄㷅㷆㷇㷈㷉㷊㷋㷌㷍㷎㷏㷐㷑㷒㷓㷔㷕㷖㷗㷘㷙㷚㷛㷜㷝㷞㷟㷠㷡㷢㷣㷤㷥㷦㷧㷨㷩㷪㷫㷬㷭㷮㷯㷰㷱㷲㷳㷴㷵㷶㷷㷸㷹㷺㷻㷼㷽㷾㷿㸀㸁㸂㸃㸄㸅㸆㸇㸈㸉㸊㸋㸌㸍㸎㸏㸐㸑㸒㸓㸔㸕㸖㸗㸘㸙㸚㸛㸜㸝㸞㸟㸠㸡㸢㸣㸤㸥㸦㸧㸨㸩㸪㸫㸬㸭㸮㸯㸰㸱㸲㸳㸴㸵㸶㸷㸸㸹㸺㸻㸼㸽㸾㸿㹀㹁㹂㹃㹄㹅㹆㹇㹈㹉㹊㹋㹌㹍㹎㹏㹐㹑㹒㹓㹔㹕㹖㹗㹘㹙㹚㹛㹜㹝㹞㹟㹠㹡㹢㹣㹤㹥㹦㹧㹨㹩㹪㹫㹬㹭㹮㹯㹰㹱㹲㹳㹴㹵㹶㹷㹸㹹㹺㹻㹼㹽㹾㹿㺀㺁㺂㺃㺄㺅㺆㺇㺈㺉㺊㺋㺌㺍㺎㺏㺐㺑㺒㺓㺔㺕㺖㺗㺘㺙㺚㺛㺜㺝㺞㺟㺠㺡㺢㺣㺤㺥㺦㺧㺨㺩㺪㺫㺬㺭㺮㺯㺰㺱㺲㺳㺴㺵㺶㺷㺸㺹㺺㺻㺼㺽㺾㺿㻀㻁㻂㻃㻄㻅㻆㻇㻈㻉㻊㻋㻌㻍㻎㻏㻐㻑㻒㻓㻔㻕㻖㻗㻘㻙㻚㻛㻜㻝㻞㻟㻠㻡㻢㻣㻤㻥㻦㻧㻨㻩㻪㻫㻬㻭㻮㻯㻰㻱㻲㻳㻴㻵㻶㻷㻸㻹㻺㻻㻼㻽㻾㻿㼀㼁㼂㼃㼄㼅㼆㼇㼈㼉㼊㼋㼌㼍㼎㼏㼐㼑㼒㼓㼔㼕㼖㼗㼘㼙㼚㼛㼜㼝㼞㼟㼠㼡㼢㼣㼤㼥㼦㼧㼨㼩㼪㼫㼬㼭㼮㼯㼰㼱㼲㼳㼴㼵㼶㼷㼸㼹㼺㼻㼼㼽㼾㼿㽀㽁㽂㽃㽄㽅㽆㽇㽈㽉㽊㽋㽌㽍㽎㽏㽐㽑㽒㽓㽔㽕㽖㽗㽘㽙㽚㽛㽜㽝㽞㽟㽠㽡㽢㽣㽤㽥㽦㽧㽨㽩㽪㽫㽬㽭㽮㽯㽰㽱㽲㽳㽴㽵㽶㽷㽸㽹㽺㽻㽼㽽㽾㽿㿀㿁㿂㿃㿄㿅㿆㿇㿈㿉㿊㿋㿌㿍㿎㿏㿐㿑㿒㿓㿔㿕㿖㿗㿘㿙㿚㿛㿜㿝㿞㿟㿠㿡㿢㿣㿤㿥㿦㿧㿨㿩㿪㿫㿬㿭㿮㿯㿰㿱㿲㿳㿴㿵㿶㿷㿸㿹㿺㿻㿼㿽㿾㿿

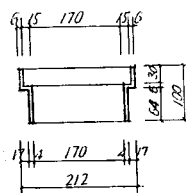
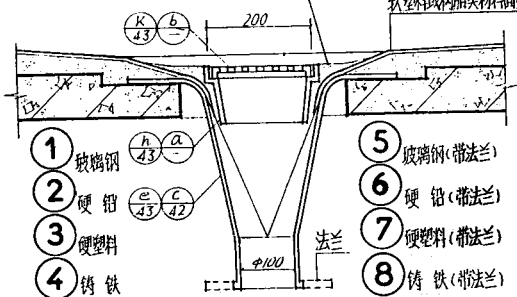
地漏零件图				图集号	96J333
比例	1:1	1:2	1:5	1:10	1:20



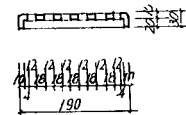
附注:零件f与e (或d与c)之间的缝隙,与隔离层品种一致。

地漏 (200×200)	图集号	96J333-
审核 祁丽英 校对 尹 桔 设计 刘伯英	页	40

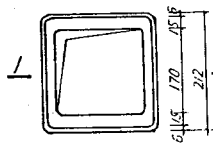
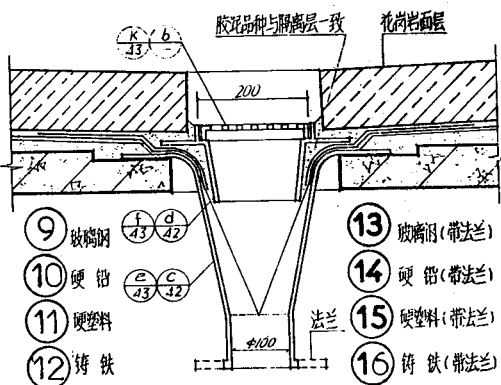
软塑料接触面用沥青胶泥, 接触面材料接触面用同类树脂胶泥
软塑料或内隔材料接触面



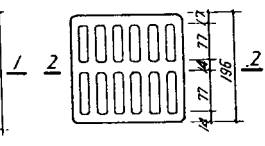
1-1



2-2

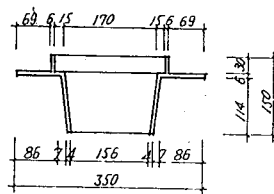
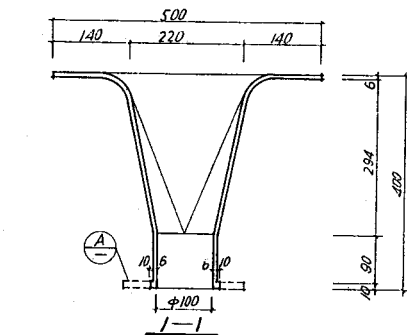


a

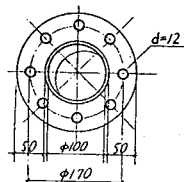


b

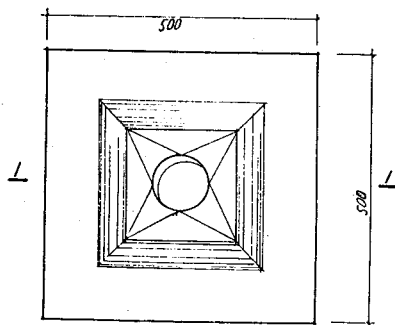
地漏(200×200)及零件图	图集号	96J333-1
审核 祁丽英 校对 尹 核设计 王 伟 兵	页	41



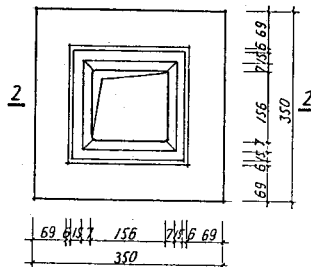
2-2



A



C

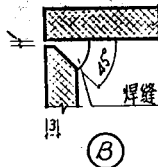
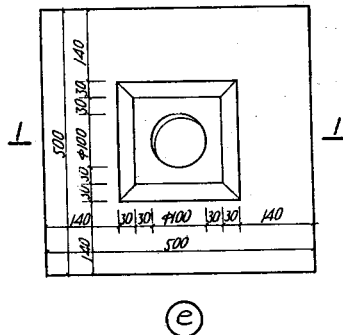
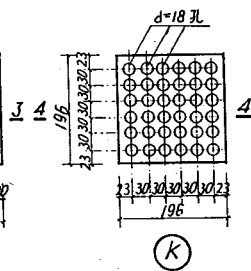
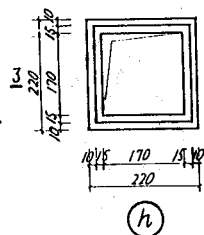
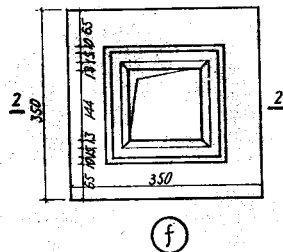
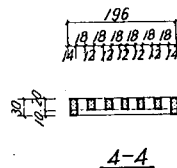
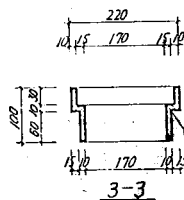
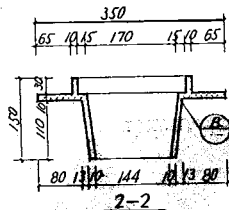
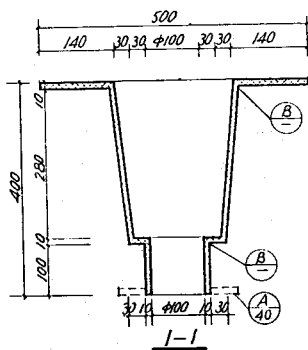


d

附注:

零件C、D系用玻璃、硬铝或铸铁制作。

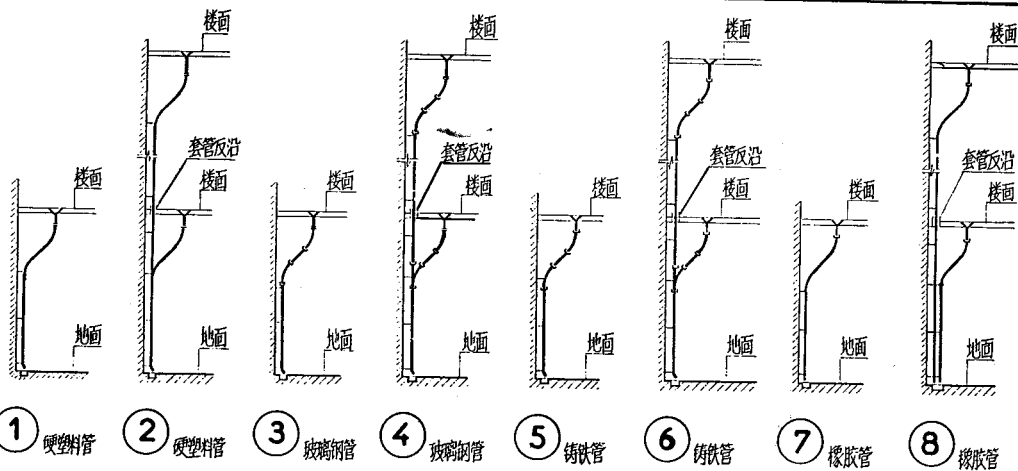
地漏零件图(一)		图集号	96J333
审核 祁丽英	校对 尹 浩	设计 尹 浩	页 42



附注:

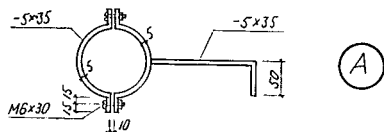
本页图之地漏零件, 均为硬聚氯乙烯塑料零件。

地漏零件图(二)	图集号	96J333
审核 孙丽英 校对 孙 楠 设计 王位兵	页	43



附注:

1. 排水管直径为 60 或 100, 与所用地漏的底面直径一致。
2. 排水管道凡用承插接头者, 其构造及施工要求见 TJJ212-76 之第九章。
3. 管道与墙、柱固定之卡子见 (A), 卡子可埋设在墙、柱内, 也可焊在预埋件上。
4. 本排水管道仅为示意图, 对于地漏的位置、楼层高度、建筑物层数及排水管网路等, 均见工程设计, 铸铁管之固定构造, 见有关给排水专业图纸。



地漏排水管图		图集号	96J333
审核 祁丽英	校对 尹桂设计 李德岳	页	44

排水沟

1. 排水沟有三种宽度：300 毫米宽的弧形沟，其最大深度宜 ≤ 300 毫米，330~370 毫米宽的矩形沟，其最大深度宜 ≤ 600 毫米，450~490 毫米宽的矩形沟，其最大深度宜 ≤ 1000 毫米。矩形排水沟又分为有盖和无盖板两种。

2. 引用本图时，在工程设计图上，须标明排水沟的纵向坡度及起止端的沟底标高。如选用有盖板沟，尚应标明盖板的型号及块数。

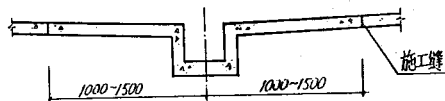
3. 排水沟所用块材厚度：瓷板、陶板 20 毫米；瓷砖、缸砖 65 毫米；沥青发纹砖 53 毫米。

4. 排水沟设隔离层，其材料品种、胎谱中已注明者外，均与地面隔离层相同，但沟内部分须附加一层卷材或隔离布；地面隔离层为三层沥青胶泥者，排水沟部分须附加一层油毡；地面无隔离层者，沟内须作不少于二层油毡三层沥青胶泥的隔离层。

5. 找平层：用于玻璃砖隔离层的，为 1:2 水泥砂浆 20 厚，其余为 1:3 水泥砂浆 20 厚。

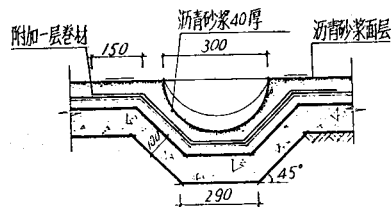
6. 沟底、沟壁之混凝土标号与基层要求，与地面基层相同。

7. 排水沟的混凝土底壁，应与地面基层连成整体，施工缝位置如下图：

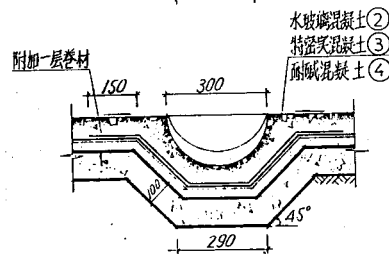


8. 排水沟盖板有 550、670 毫米两种长度。550 毫米长的有玻璃砖或塑料铺贴塑料、钢、木（浸石蜡）三种；670 毫米宽的有玻璃砖（浸石蜡）、耐碱混凝土、钢、木（浸石蜡）四种。均见第 54.55 页

9. 工厂生产的玻璃砖塑料盖板，均按本厂的产品说明选用，在工程设计中须加以说明。



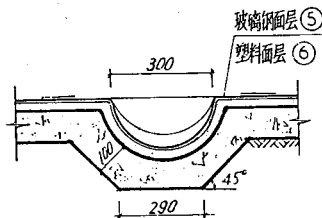
①



②

③

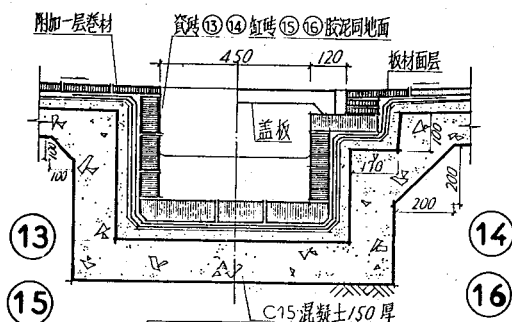
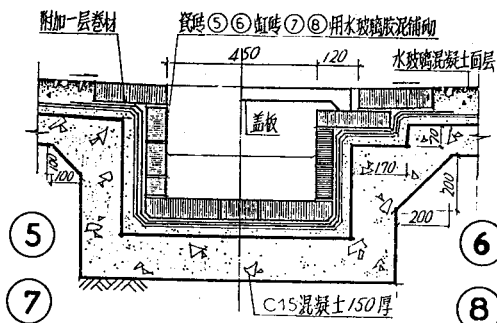
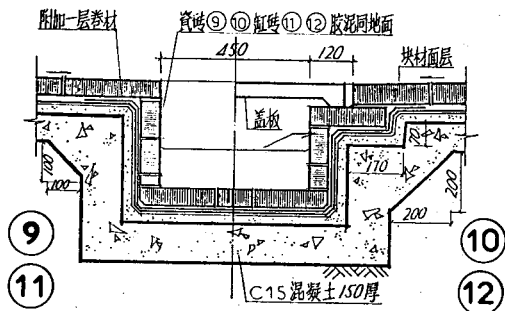
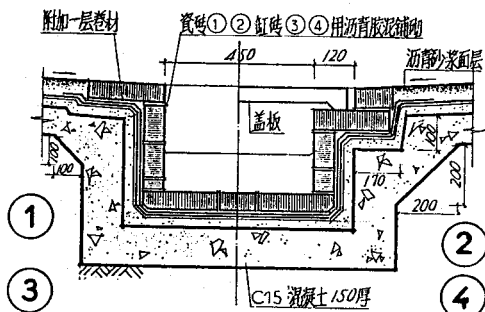
④



⑤

⑥

排水沟(300 宽)		图号	96J333
审核	校对	设计	页
尹	林	张	45

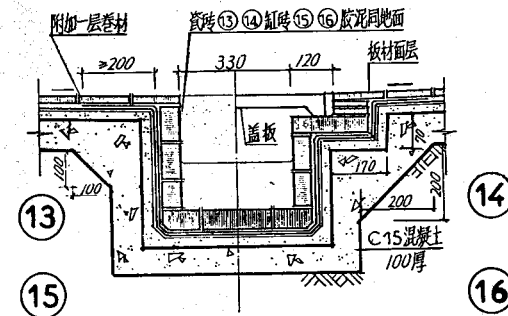
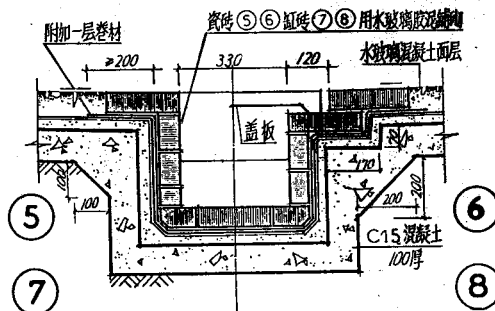
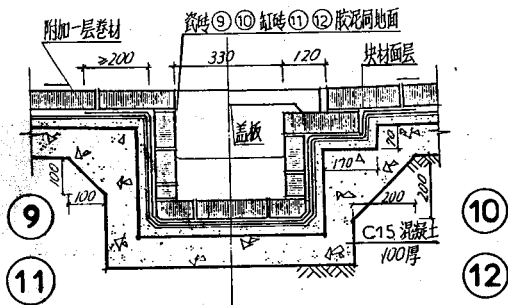
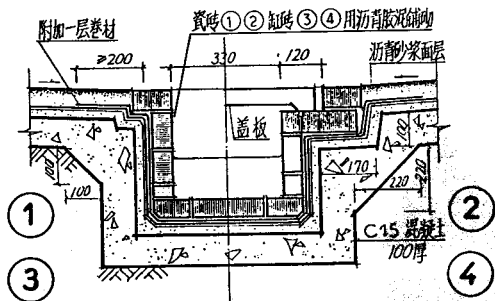


排水沟(块材面层 450 宽)

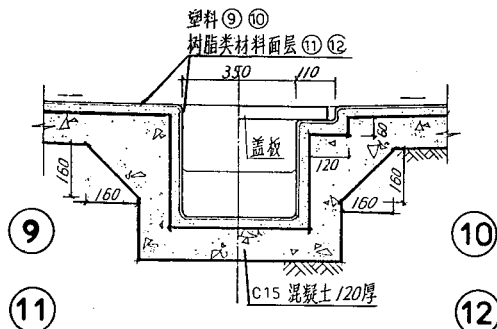
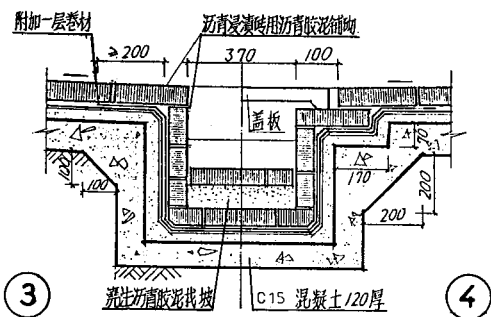
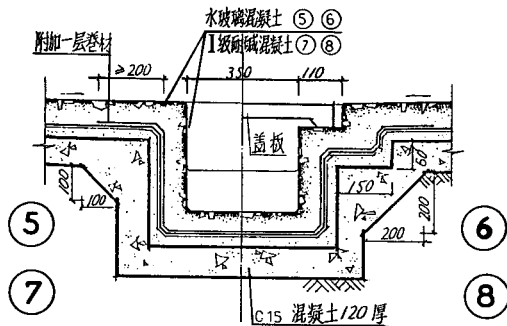
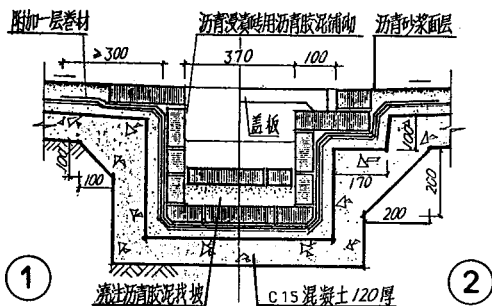
图集号 96J333

中国建筑工业出版社

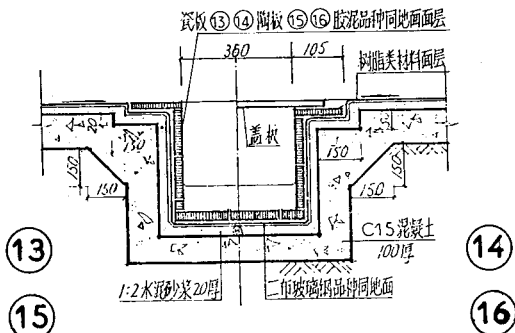
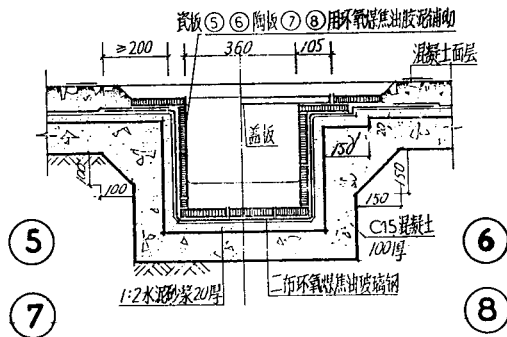
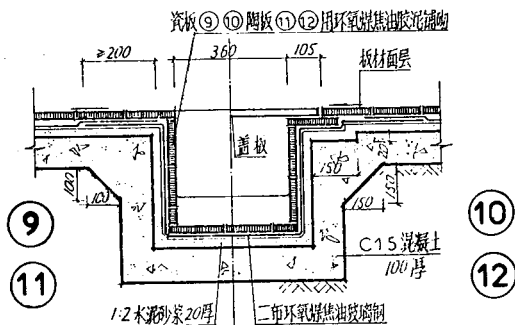
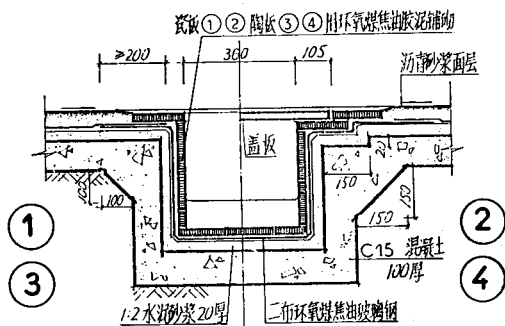
页 45



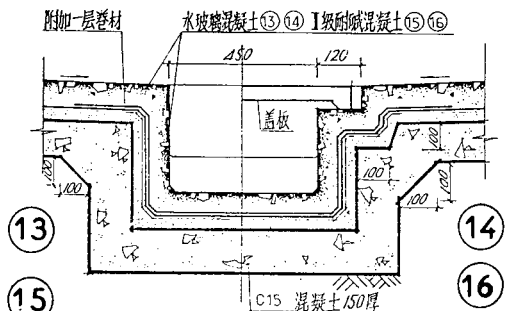
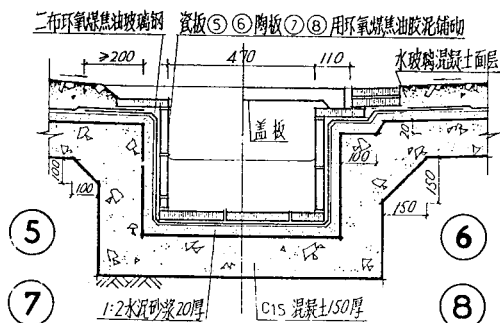
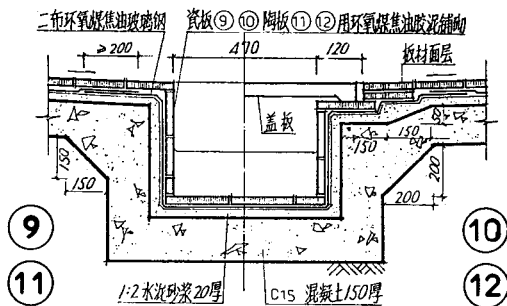
排水沟(块材面层 330 宽)	图集号	96J333
审核 尹 洁 校对 郭丽英 设计 刘建忠	页	47



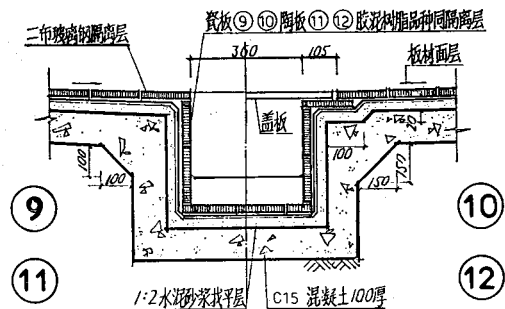
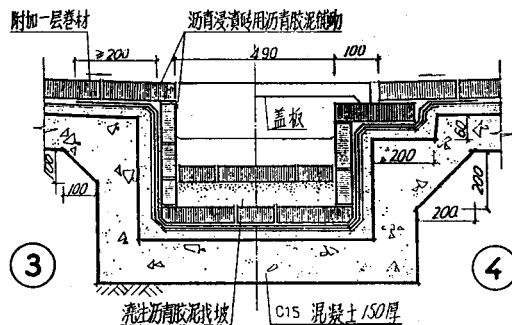
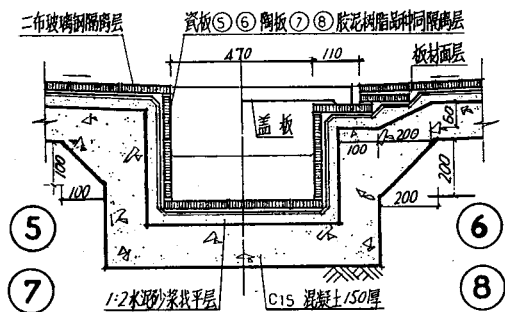
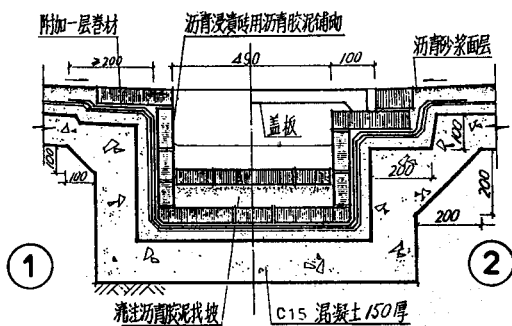
排水沟(沥青浸渍纸、混凝土及树脂类材料面层)			图集号	96J333
审核	补强	关校	周平	设计
页	48			



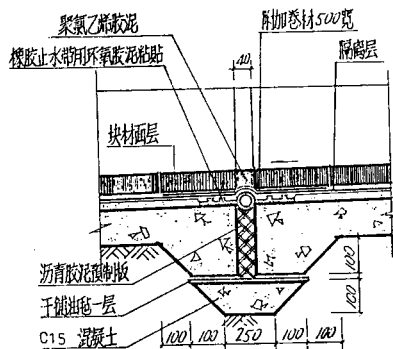
排水沟(板材面层 360 宽)		图集号	96J333
审核	郭丽英	校对	严维禧
设计		张伯新	页
			49



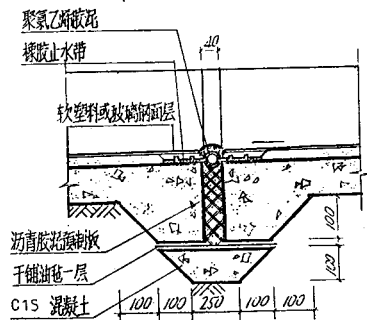
排水沟(板材面层 450、470 宽)	图集号	96J333-
由校补前岁校对 月 估设计王伯岳	页	50



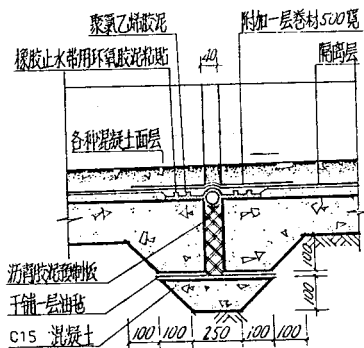
排水沟(沥青浸渍砖及板材面层)	图集号	96J333
审核: 祁丽英 校对: 尹 浩 设计: 王 旭 包 兵	页	51



①



②

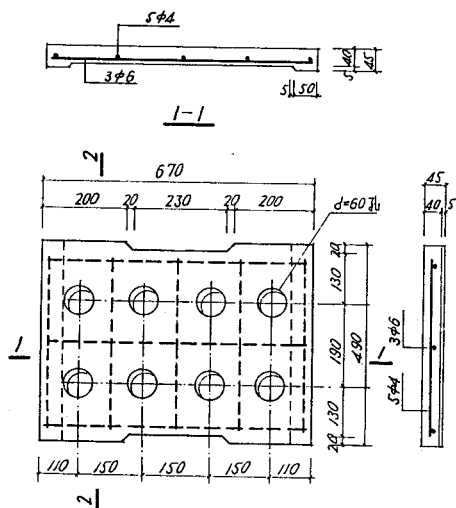


③

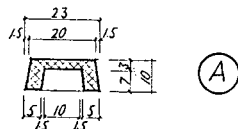
附注:

1. 变形缝所用之橡胶止水带, 凡须用环氧树脂粘贴者, 须将粘贴面之凸出部分削去, 使之成平面。混凝土基层之粘贴面, 须用钢丝刷刷去不平面的颗粒 (最好能露出石子), 涂两遍环氧稀胶泥 (第一道不修材料), 使其表面加固后, 再粘贴止水带。
2. 沥青胶泥嵌衬板, 用附录3第①号胶泥或其他性能类似的胶泥。

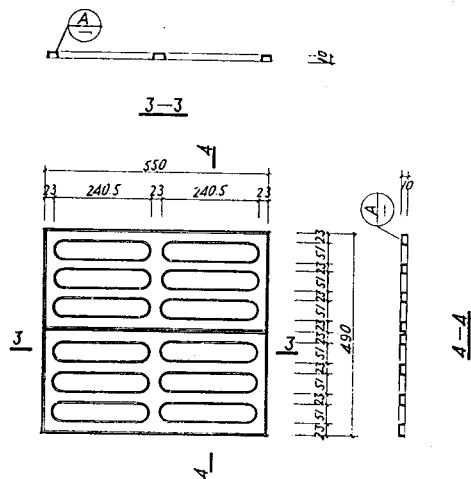
排水沟变形缝	图集号	96J333-
审核人 李丽英设计组	页	53



① 水玻璃混凝土盖板



② 耐碱混凝土盖板



③ 玻璃或塑料盖板或鳞片胶泥盖板

附注: 盖板③所用材料, 可根据工厂产品选定, 如玻璃钢格栅板(成品)。
盖板②用I级耐碱混凝土, 盖板①复受黄行蜡, 浸渍方法见附录 23。

地沟盖板(混凝土、水玻璃混凝土、塑料及玻璃钢)	图集号	96J333-1
设计: 张明华 校核: 王强	页	54

集水坑

1. 集水坑有块材和耐碱混凝土两类内衬,每类又分为有盖板、无盖板等型号。块材内衬有瓷砖、缸砖和沥青浸渍砖三种。引用本图时,须在工程设计图上标明排水沟的位置、宽度及沟底标高。

2. 集水坑盖板有玻璃混凝土、耐碱混凝土、钢、木四种。

3. 钢筋混凝土坑壁,内表面须用刨光模板,拆模后,混凝土面须平整,无凹坑、无毛刺,局部小孔可用水泥砂浆抹平,以满足直接满脚踏层的要求。

4. 铺贴油毡满脚层的沥青胶泥,室内用附表3 ⑬⑭号,室外、北方用附表3 ⑧⑨号,南方用附表3 ⑫⑬号。

5. 集水坑外的回填土要求,见总说明第10条。

6. 深度>1500,用沥青胶泥和块材作内衬的集水坑,其块材内衬可改为一砖厚。

编 号		集水坑尺寸			内 衬		隔层	集水坑		编 号		集水坑尺寸			内 衬		隔层	集水坑	
有盖板	无盖板	宽	长	深	面层	胶泥		底、壁	底、壁	有盖板	无盖板	宽	长	深	面层	胶泥		底、壁	底、壁
①	⑬	1000	1000	1000	瓷砖					③③	⑤	1000	1000	1000	瓷砖				
②	⑭	1000	1500	1200						③④	⑥	1000	1500	1200					
③	⑮	1000	2000	1500						③⑤	⑦	1000	2000	1500					
	⑯	1500	2000	1500							⑧	1500	2000	1500					
	⑰	2000	2500	2000							⑨	2000	2500	2000					
④	⑱	1000	1000	1000	缸砖	环氧 胶泥		用C20 混凝 土200 厚配以 φ6@150	同地 面隔 离层 但须 增加 一层	③⑥	⑩	1000	1000	1000	缸砖	环氧 胶泥		用C20 混凝 土200 厚配以 φ6@150	同地 面隔 离层 但须 增加 一层
⑤	⑲	1000	1500	1200						③⑦	⑪	1000	1500	1200					
⑥	⑳	1000	2000	1500						③⑧	⑫	1000	2000	1500					
	㉑	1500	2000	1500							⑬	1500	2000	1500					
	㉒	2000	2500	2000							⑭	2000	2500	2000					
⑦	㉓	1000	1000	1000	瓷砖	YJ 环氧 胶泥				③⑨	⑮	1000	1000	1000	瓷砖				
⑧	㉔	1000	1500	1200						④①	⑯	1000	1500	1200					
⑨	㉕	1000	2000	1500						④②	⑰	1000	2000	1500					
	㉖	1500	2000	1500							⑱	1500	2000	1500					
	㉗	2000	2500	2000							⑲	2000	2500	2000					
⑩	㉘	1000	1000	1000	缸砖					④③	⑳	1000	1000	1000	缸砖	环氧 煤焦 油胶 泥			
⑪	㉙	1000	1500	1200						④④	㉑	1000	1500	1200					
⑫	㉚	1000	2000	1500							㉒	1000	2000	1500					
	㉛	1500	2000	1500							㉓	1500	2000	1500					
	㉜	2000	2500	2000							㉔	2000	2500	2000					

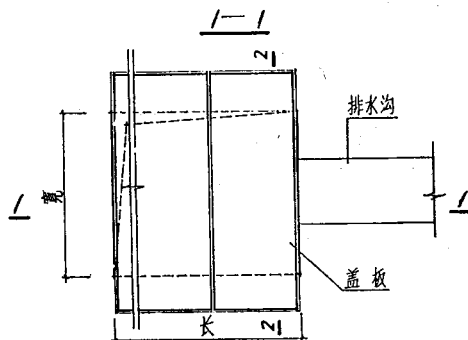
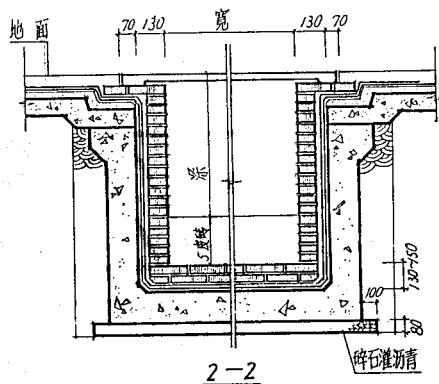
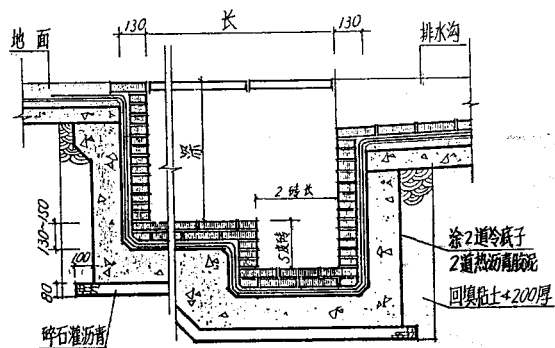
集水坑选用表(一)

图集号 96J333

审核 祁丽英 校对 尹 洁 设计 尹 伟 兵

页 56

[illegible]

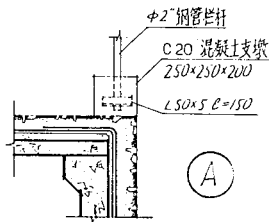
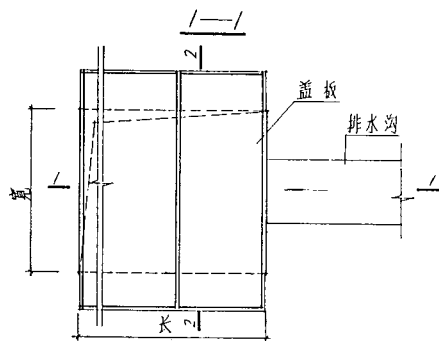
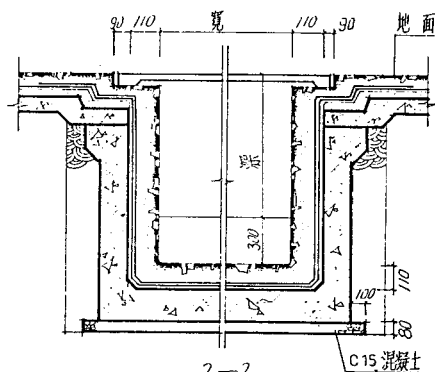
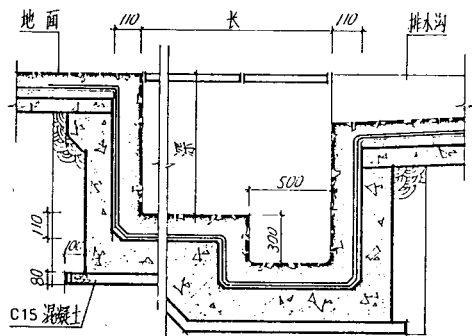


集水坑平面

附注:

1. 集水坑与排水沟之相对位置见工程设计图。
2. 排水坑的型号及构造要求见第565页，盖板则见61页。
3. 图中2号坑为470毫米，5号坑为350毫米。如用沥青浸渍时，则分别为500毫米和290毫米。

集水坑构造图(二)				图集号	96J333-
审核	尹	校核	刘	设计	李
				页	59

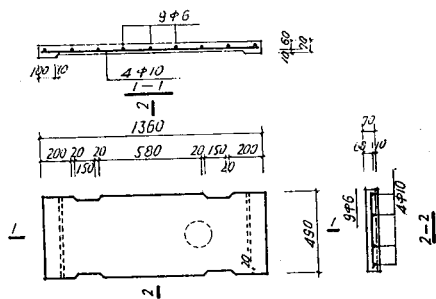


附注:

- 1 集水坑与排水沟之相对位置见工程设计。
- 2 节点②用于无盖板的集水坑。钢管栏杆的涂料见工程设计。
- 3 本集水坑的型号及构造要求等见56.57页

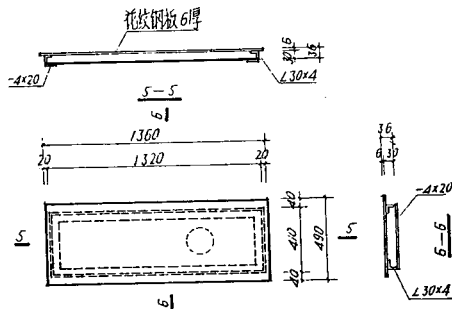
集水坑平面

集水坑构造图(三)		图集号	96J333
审核	设计	页	60

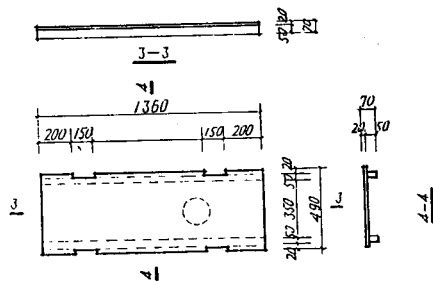


① 水玻璃混凝土盖板

② 耐碱混凝土盖板



④ 钢板

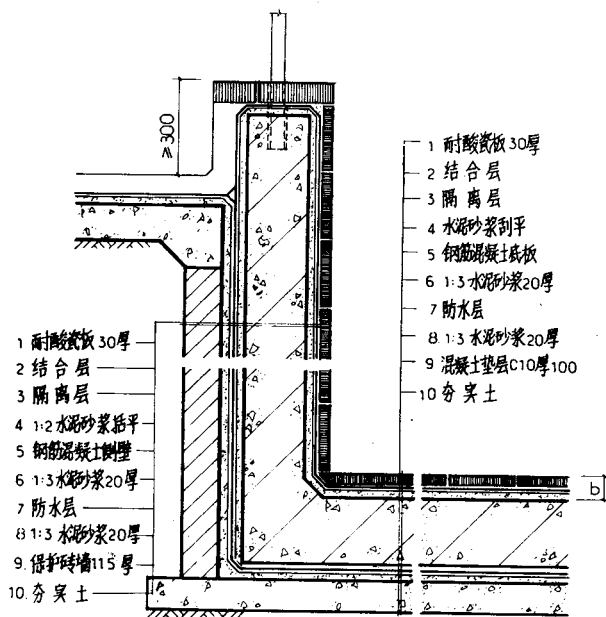


③ 木板

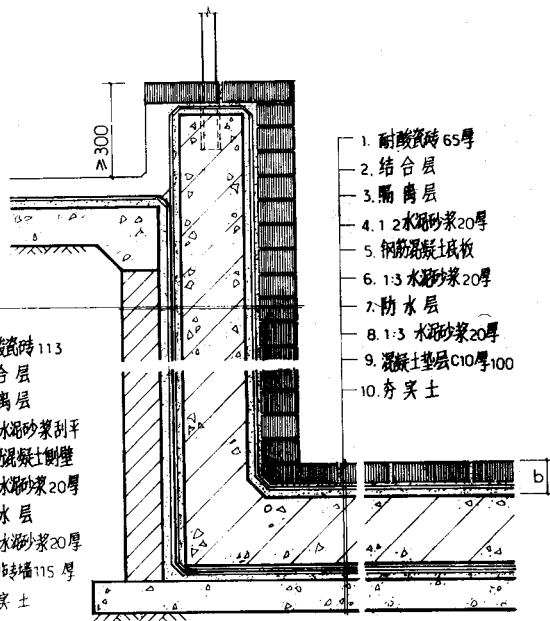
附注:

1. 盖板是否开洞及开洞的大小和位置, 均用工程设计。
2. 水玻璃混凝土盖板及木盖板, 须浸渍石蜡。浸渍方法见附录 21。
3. 钢板之防腐涂料见工程设计规定。
4. 水玻璃混凝土/耐碱混凝土强度等级为 C20 钢筋用 3 号钢。板底钢筋保护层为 20 毫米。

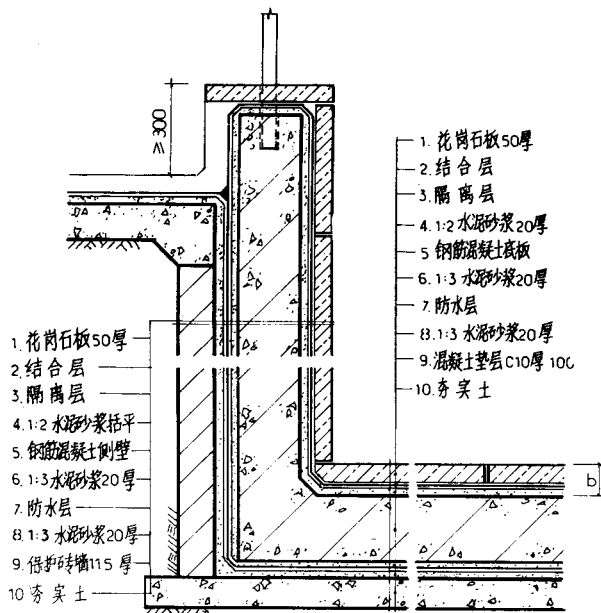
集水坑盖板图		图集号	96J333
审核 尹	校对 孙丽英	设计 王 浩	页 61



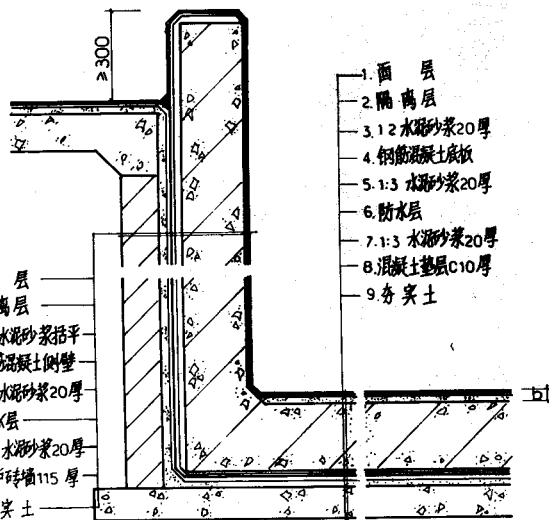
编号	面层厚度 b	灰缝	结合层	隔离层
①		沥青胶泥挤缝宽 2-3	沥青胶泥 厚 3-5	
②		YJ 味喃胶泥 勾缝宽 6-8 深 10-12		
③		环氧胶泥 勾缝宽 6-8 深 10-12		
④		环氧煤焦油(5:5) 胶泥勾缝宽 6-8 深 10-12		A 玻璃布油毡 二毡三油厚 2
⑤	耐酸 磁砖	密实水玻璃胶泥 宽 2-3		B 树脂玻璃钢 二布三胶厚 1
⑥	厚 30	KPI 水玻璃胶泥 宽 2-3	密实钠水玻璃胶泥 或 KPI 钾水玻璃胶泥 厚 5-7	C 防水卷材厚 4
⑦		双酚 A 型不饱和聚酯胶泥勾缝宽 6-8 深 10-12		D 聚氨酯防水涂 层厚 2
⑧		二甲苯型不饱和聚酯胶泥勾缝宽 6-8 深 10-12		E 硅橡胶防水涂 层厚 2
⑨		间苯型不饱和聚酯胶泥勾缝宽 6-8 深 10-12		F 三层沥青胶泥 厚 8
⑩		邻苯型不饱和聚酯胶泥勾缝宽 6-8 深 10-12		
地下池槽(瓷板内衬)				图集号 96J333
审核 祁丽英 校对 丁 设计 李 洪 洪				页 62



编号	面层	参考厚度 b	灰缝	结合层	隔离层
①			沥青胶泥挤缝宽 2—3		
②			YJ 呋喃胶泥挤缝宽 2—3		
③			环氧胶泥挤缝宽 2—3		
④			环氧煤焦油(5:5)胶泥挤缝宽 2—3		
⑤	耐酸磁砖	100厚 65	密实水玻璃胶泥挤缝宽 3—5	厚 4—6	A 玻璃布油毡 二毡三油厚 2 B 树脂玻璃钢 二布三胶厚 1 C 防水卷材厚 4 D 聚氨酯防水涂层厚 2 E 硅橡胶防水涂层厚 2 F 三层沥青胶泥厚 8
⑥			KPI 水玻璃胶泥挤缝宽 3—5		
⑦			双酚 A 型不饱和聚酯胶泥挤缝宽 2—4		
⑧			二甲苯型不饱和聚酯胶泥挤缝宽 2—4		
⑨			间苯型不饱和聚酯胶泥挤缝宽 2—4		
⑩			邻苯型不饱和聚酯胶泥挤缝宽 2—4		
地下池槽(瓷砖内衬)				图集号	96J333-X
审核 补册 校对 设计 王 10 页				页	63



编号	面层厚度	灰缝	结合层	隔离层
①		沥青胶泥挤缝宽 2—3		
②		YJ 呋喃胶泥挤缝宽 2—3		
③		环氧胶泥挤缝宽 2—3		
④		环氧煤焦油(5:5)胶泥挤缝宽 2—3		A 玻璃布油毡 二毡三油厚 2
⑤	花岗岩板 85厚 50	密实水玻璃胶泥挤缝宽 3—5		B 树脂玻璃钢 二布三胶厚 1
⑥		KPI 水玻璃胶泥挤缝宽 3—5	厚 4—6	C 防水卷材厚 4
⑦		双酚 A 型不饱和聚酯胶泥挤缝宽 2—3		D 聚氨酯防水涂 层厚 2
⑧		二甲苯型不饱和聚酯胶泥挤缝宽 2—3		E 硅橡胶防水涂 层厚 2
⑨		间苯型不饱和聚酯胶泥挤缝宽 2—3		F 三层沥青胶泥 厚 8
⑩		邻苯型不饱和聚酯胶泥挤缝宽 2—3		
地下池槽(花岗岩内衬)			图集号	96J333-



1. 面层
2. 隔离层
3. 1:2 水泥砂浆找平
4. 钢筋混凝土侧壁
5. 1:3 水泥砂浆20厚
6. 防水层
7. 1:3 水泥砂浆20厚
8. 保护砖墙115厚
9. 夯实土

1. 面层
2. 隔离层
3. 1:2 水泥砂浆20厚
4. 钢筋混凝土底板
5. 1:3 水泥砂浆20厚
6. 防水层
7. 1:3 水泥砂浆20厚
8. 混凝土垫层C10厚
9. 夯实土

编号	参考厚度 b	面层	隔离层	备注
①		环氧胶泥 厚1	环氧玻璃钢 二底二布	面层也可用 树脂鳞片胶 泥1-2厚
②		YJ 呋喃胶泥 厚1	YJ 呋喃玻璃钢 二底二布	
③		双酚 A 型不饱和 聚酯胶泥厚1	双酚 A 型不饱和 聚酯玻璃钢二底二布	
④	23	二甲苯型不饱和 聚酯胶泥厚1	二甲苯型不饱和 聚酯玻璃钢二底二布	
⑤		间苯型不饱和 聚酯胶泥厚1	间苯型不饱和 聚酯玻璃钢二底二布	
⑥		邻苯型不饱和 聚酯胶泥厚1	邻苯型不饱和 聚酯玻璃钢二底二布	
⑦		环氧砂浆 厚4	环氧玻璃钢 二底二布	
⑧		环氧砂浆 厚4	YJ 呋喃玻璃钢 二底二布	
⑨		双酚 A 型不饱和 聚酯砂浆厚4	双酚 A 型不饱和 聚酯玻璃钢二底二布	
⑩	28	二甲苯型不饱和 聚酯砂浆厚4	二甲苯型不饱和 聚酯玻璃钢二底二布	
⑪		间苯型不饱和 聚酯砂浆厚4	间苯型不饱和 聚酯玻璃钢二底二布	
⑫		邻苯型不饱和 聚酯砂浆厚4	邻苯型不饱和 聚酯玻璃钢二底二布	
地下池槽(树脂胶泥、砂浆内衬)				图集号 96J333-1
审核 尹 指校对 郭丽英 设计 何伟忠				页 65

过门地沟

1. 本地沟作为室内供暖之用。
2. 本图与95J331图集之54~56页图纸配合使用。沟盖板B-1、B-2、B-3之构造尺寸及配筋等均按95J331图集。

3. 过门地沟之防腐要点：

a. 固定盖板(B-1或B-3)上须作防腐蚀面层。

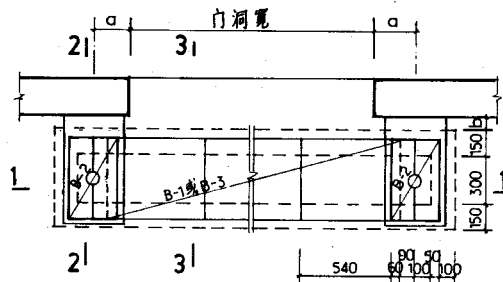
b. 有暖气管穿过的活动盖板(B-2)高出室内地面100mm,以防腐蚀性液体流入本地沟。

c. 活动盖板表面可不作防腐蚀面层,如盖板受腐蚀而破坏,可更换新板。

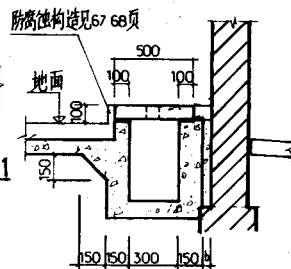
d. 沟底沟壁均用混凝土C20。

4. 过门地沟之防腐构造见67,68页。

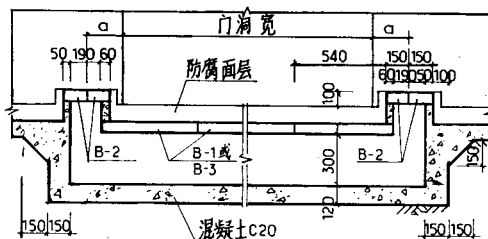
5. 过门地沟之平面形状及尺寸,可参照95J331图集及工程要求确定。



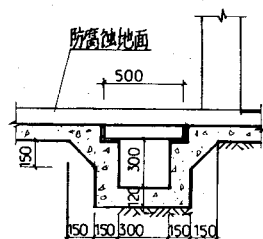
过门地沟平面图



2-2

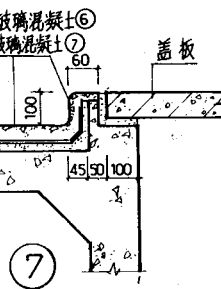
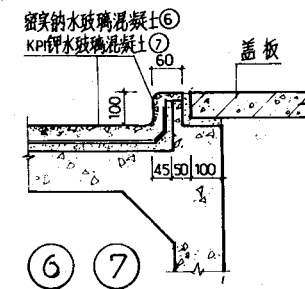
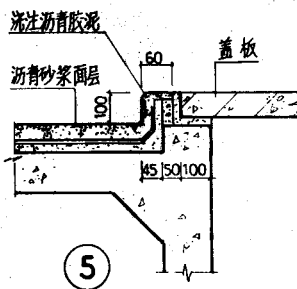
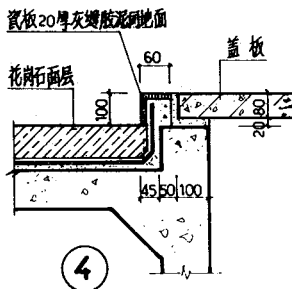
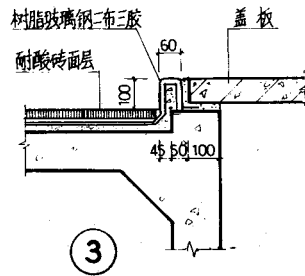
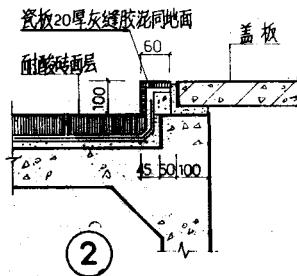
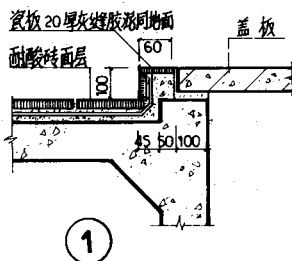


1-1

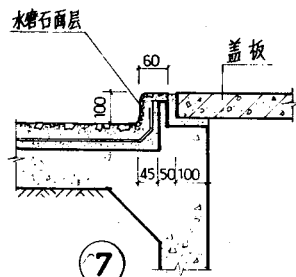
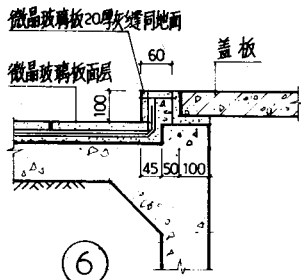
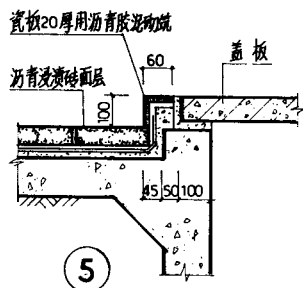
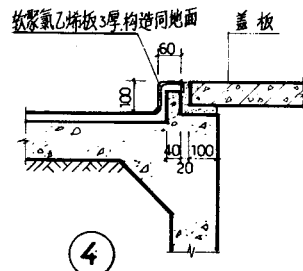
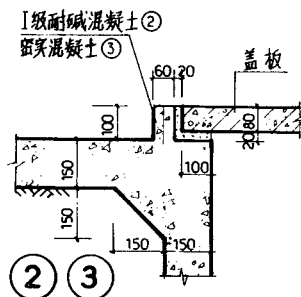
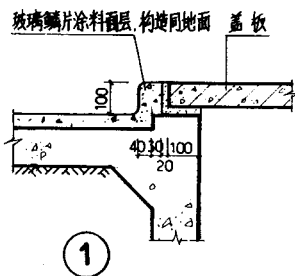


3-3

过门地沟(-)		图集号	96J333-1
审核	设计	校对	设计
页	66		



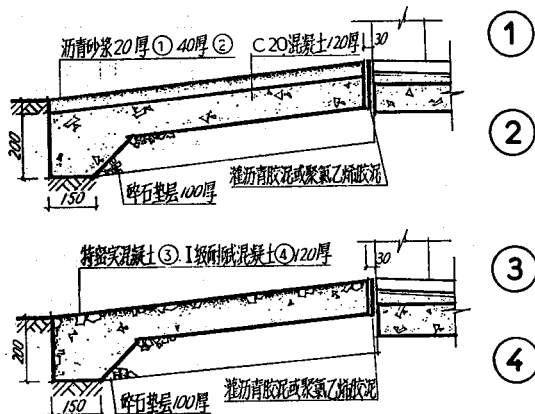
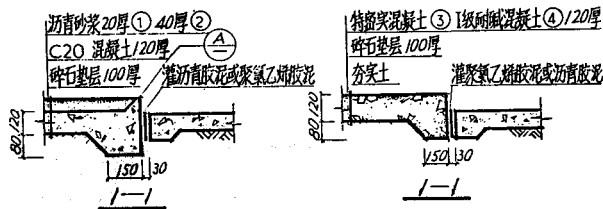
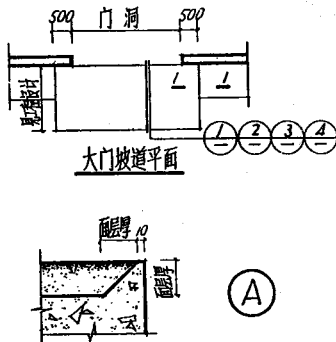
过门地沟(二)	图集号	96J333-
审核 刘银忠 校对 刘 洁 设计 祁丽英	页	67



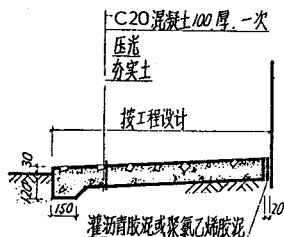
过门地沟(三)	图集号	96J333-
审核 设计 校对 设计 补图 页		68

大门坡道

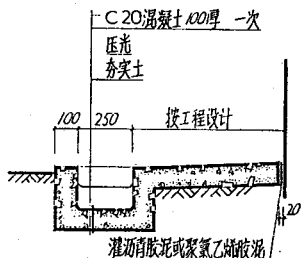
1. 引用本图时, 须在工程设计图上标明坡道长度。
2. 详图③④的坡道, 在浇筑混凝土时, 表面一次抹光 (必要时, 可撒干水泥粉或加适量 1:2 水泥砂浆, 进行抹压)。
3. 灌缝用的沥青胶泥见附录 13. 第⑤⑥号。



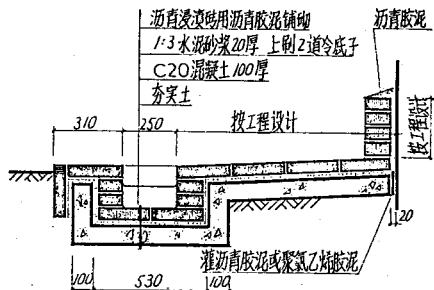
大门坡道	图集号	96J333
审核 尹 伟 校对 孙 丽 设计 王 伟 孙	页	69



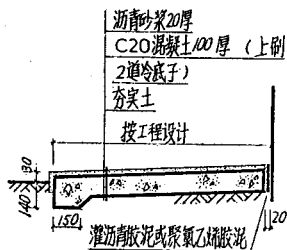
①



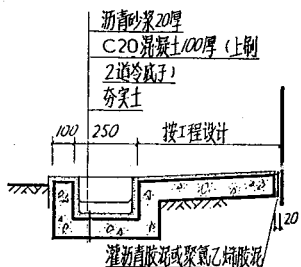
②



③



④

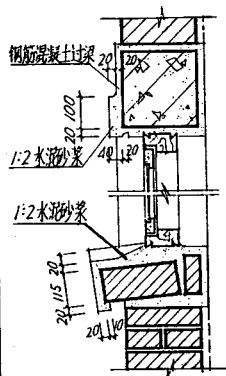


⑤

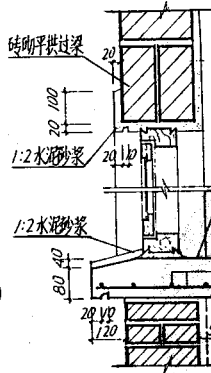
附注:

散水及明沟沿纵向每隔1/2米设变形缝一道, 缝宽20毫米。
内灌沥青胶泥或聚氯乙稀胶泥, 沥青胶泥见附录13⑤⑥号
明沟最小深度150mm, 沟底纵向坡度0.5%。

散水及明沟	图号	96J333-
审核 尹 指 校对 祁丽英 设计 彭伊岳	页	70

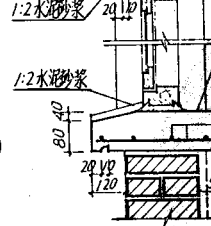


(A)



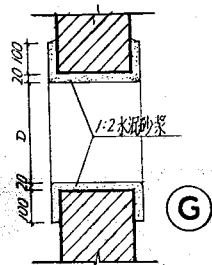
(C)

(B)

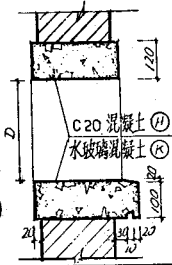


(D)

(E)

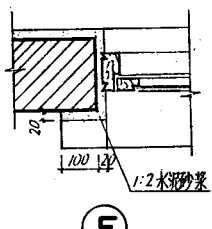
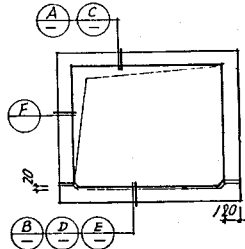


(G)



(H)

(K)



(F)

窗洞防腐

管道穿墙防腐大样选用表

编 号		适用管径	洞口直径	抹面或防腐块外形尺寸	
1:2 水泥 砂浆抹面	C20 混凝土	水玻璃 混凝土	d	D	a × a
①	⑨	⑬	≤ 50	100	340 × 340
②	⑩	⑭	≤ 109	130	370 × 370
③	⑪	⑮	≤ 150	200	440 × 440
④	⑫	⑯	≤ 200	250	490 × 490
⑤	⑬	⑰	≤ 250	300	540 × 540
⑥	⑭	⑱	≤ 300	370	610 × 610
⑦	⑮	⑳	≤ 350	420	660 × 660
⑧	⑯	㉑	≤ 400	480	720 × 720

窗洞口及管道穿墙大样

图集号 96J333

审核 祁丽英 校对 尹 桔 设计 红印兵

页 71

基础反基础梁

1. 本圖只表示基礎或基礎梁的防腐蝕構造。對於基礎的外形、構造及尺寸、用材規格及埋置深度等，均見工程設計。

2. 本图各大样应根据《工业建筑防腐设计规范》及《重有色冶金建筑防腐设计规程》的腐蚀类别和腐蚀等级正确选择

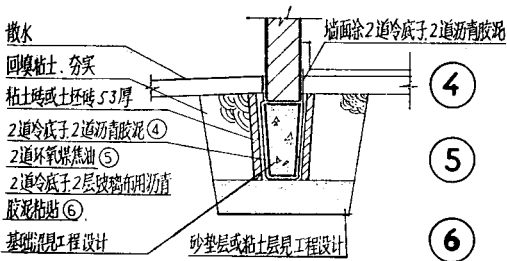
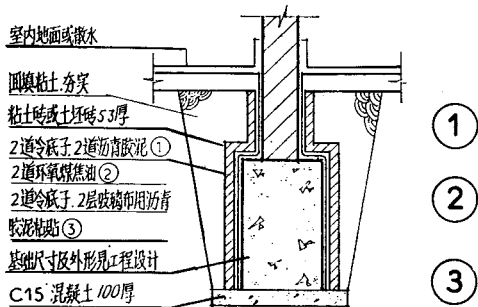
3. 施工时, 应将柱子下部的防离层与地面防离层相接, 使柱子下部的防护更可靠。墙的下部亦如此。

4. 碎石灌沥青垫层。沥青应尽量灌透，但又不宜灌得太满，也可灌注沥青胶泥。胶泥配合比见附录3第①号。

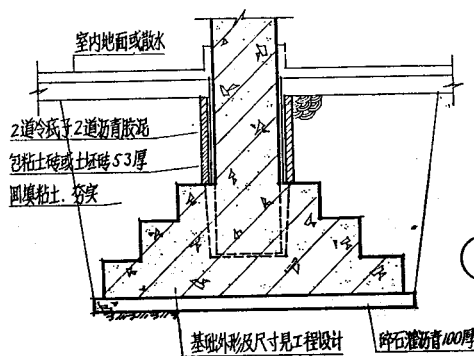
5. 粘貼玻璃布的沥青胶泥, 見附录3第⑤号。

6. 寒冷地区, 基础梁的防冻胀措施, 见工程设计。

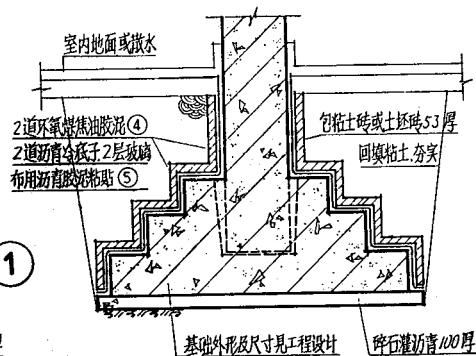
7. 带形基础与柱子基础间或基础梁与柱子基础间的相对位置应从有利于防腐蚀的要求出发, 由工程设计确定。



带形基础及基础梁防腐大样		图集号	96J333-
审核	祁丽英	校对	尹 桔
设计		尹伯岳	页
			72

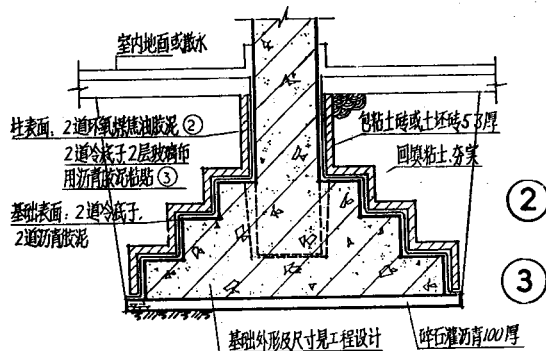


①



④

⑤



②

③

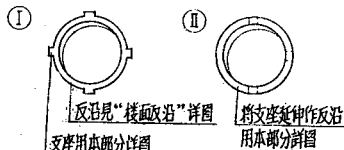
柱基础防腐大样	图集号	96J333-
审核 补丽兵 校对 尹 结 设计 赵但兵	页	73

槽罐支座

1. 本图适用于是嵌在楼板上的一般的小型金属槽罐。重量大或有较大振动的槽罐放在楼面上时，其支座应另行设计。

2. 引用本图时，应在工程设计图上注明支座的平面尺寸和埋面标高。

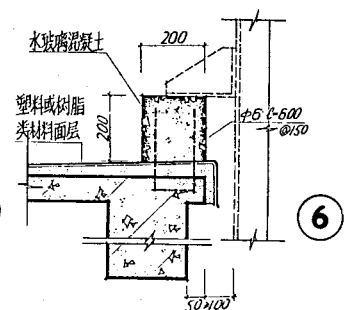
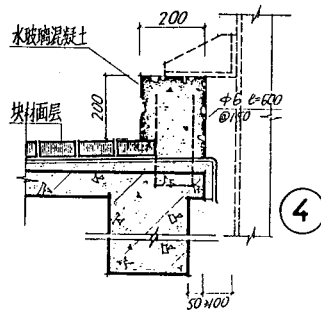
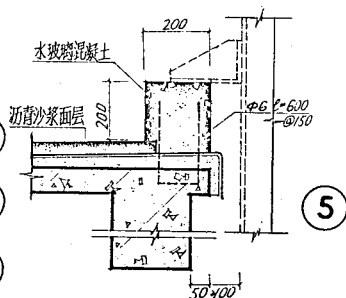
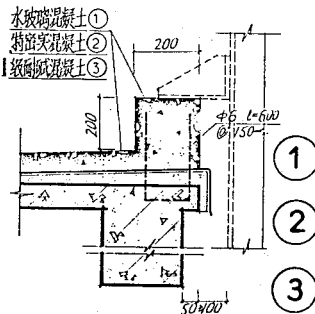
3. 在支座的埋面，应作反沿。反沿高以及选用材料应与支座协调。反沿构造见“楼面反沿”部分图纸。其构造图如①图，也可将支座延伸作反沿，如②图。



4. 槽罐上的螺栓孔的防腐构造，见设备基础详图。

5. 详图④⑤：当楼面的块材面用树脂砂浆填缝时，则支座面层的玻璃砖种与之相同。

6. 详图④⑤：④⑤中的支座混凝土与反沿混凝土，应与楼板一起浇筑。混凝土标号相同，配筋见工程设计图样。如分二次浇筑，应按本图虚线配置钢筋。混凝土用 C20。

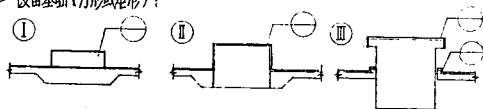


槽罐支座(水玻璃混凝土)	图集号	96J333
审核 孙丽英 校对 尹 信 设计 王和生	页	74

設備基礎

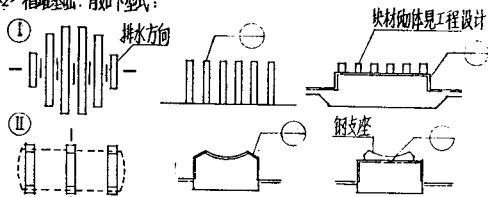
1. 本圖僅表示設備基礎的防腐蝕構造。對於設備基礎的型式、外形尺寸等，均見工程設計圖紙。本圖的適用範圍舉例：

① 設備基礎（方形或矩形）：



小型設備基礎可用①型的防腐材料整塊式基礎，如用花崗岩、水玻璃混凝土、特密實混凝土或耐碱混凝土所作的整塊基礎；設備重量大或設備高度大時，可用②型基礎，當設備振動較大時，應採用與地面之間設有變形縫的基礎。

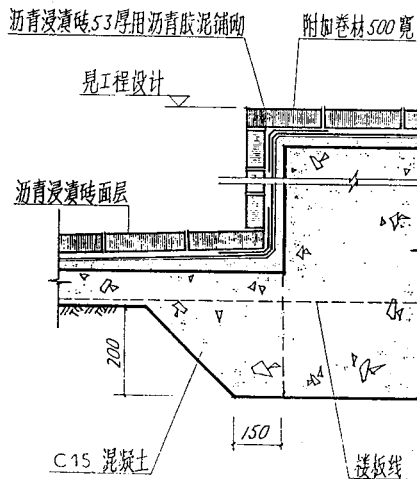
② 槽罐基礎，有如下型式：



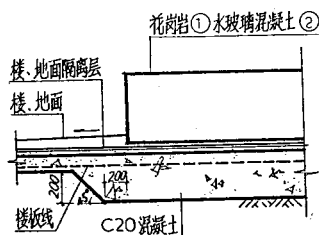
① 條式基礎，② 馬鞍形基礎，用於臥式槽罐；③ 整塊式基礎，④ 構架式基礎，由數根柱子支撐槽罐若有頂板，仍可用本圖有關構造（或作適當修改）。

上列各種型式基礎之防腐蝕構造，均可根據具體條件，在本圖中選取。

2. 本圖所用沥青膠泥，見附錄13。灌漿層選用①號，貼牆高層用②號，鋪砌塊材用④號，澆注沥青灰泥，用③號。

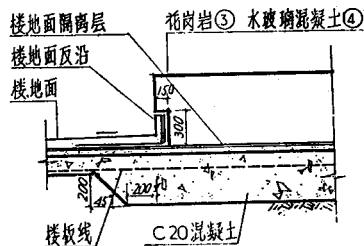


設備基礎(沥青浸漬磚)		圖集號	96J333-
審核 尹 楮 校對 祁麗英 設計 尹 楮 校對	頁	76	



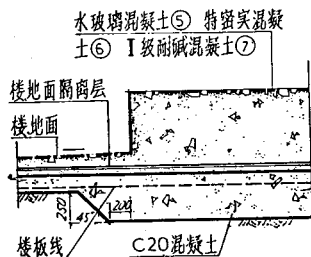
①

②



③

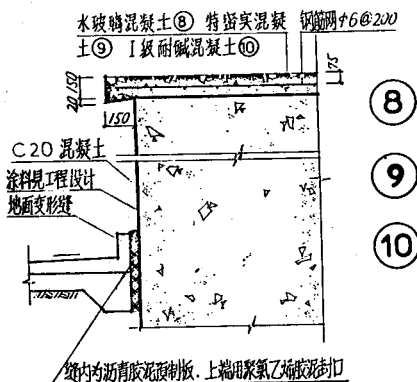
④



⑤

⑥

⑦



⑧

⑨

⑩

设备基础(花岗岩及水玻璃混凝土)		图集号	96J333-
由城	市	设计	77

瓷板① 陶板② 构造同地面

见工程设计

附加卷材500宽

板材面层

找板线

C20 混凝土

瓷板③ 陶板④ 用水玻璃胶泥铺砌

找板⑤ 陶板⑥ 用环氧煤焦油胶泥铺砌

二布环氧煤焦油胶泥防腐层

1:2水泥砂浆20厚找平

板材面层 沥青类隔离层

找板线

C20 混凝土

见工程设计

1

2

3

4

5

6

设备支座

钢垫板

灌注沥青胶泥30厚

附加卷材500宽

沥青砂浆面层

找板线

C20 混凝土

灌注沥青胶泥30厚

钢垫板

设备支座

二布沥青玻璃布

防腐涂料见工程设计

地面变形缝

混凝土配筋见工程设计

聚氨酯胶泥

沥青胶泥预制板

7

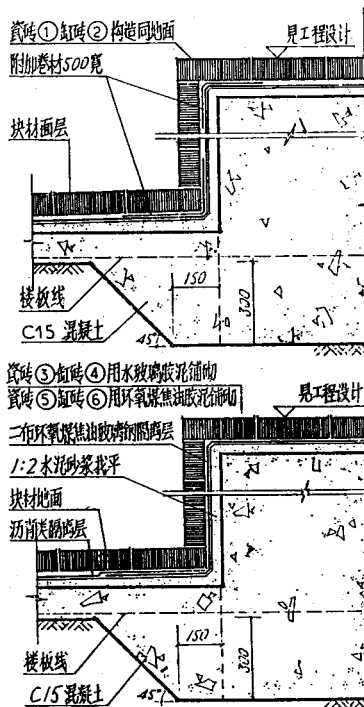
8

设备基础(板材及沥青胶泥)

图集号 96J333-

审核 李 明 设计 王 明 制图 张 明

78



①

②

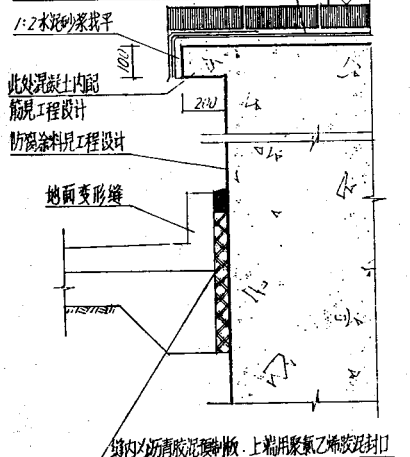
③

④

⑤

⑥

瓷磚⑦缸磚⑧用水玻璃及泥鋪砌 瓷磚⑨缸磚⑩
用环氧煤焦油泥鋪砌 瓷磚⑪缸磚⑫构造同地面
二布环氧煤焦油玻璃布隔层用于⑦⑧⑨⑩
見工程设计



⑦

⑧

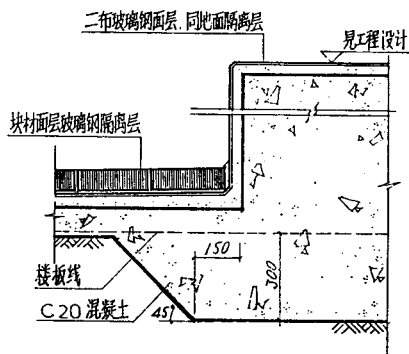
⑨

⑩

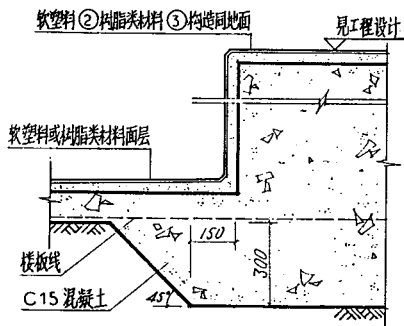
⑪

⑫

设备基础(块材)	图集号	96J333-1
审核 祁丽英 校对 尹 桔 设计 颜伯兵	页	79

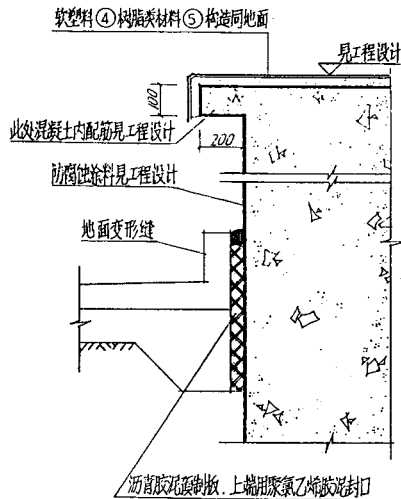


1



2

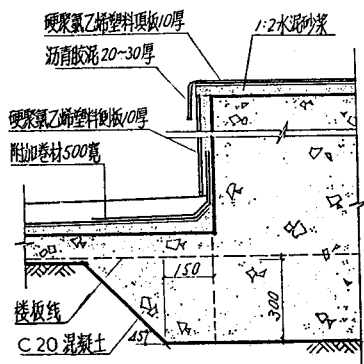
3



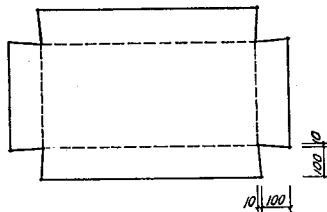
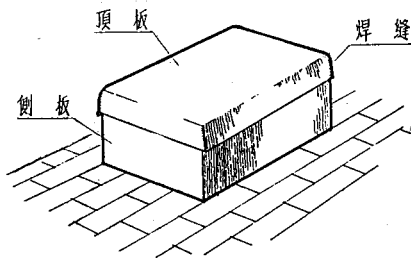
4

5

设备基础(塑料及玻璃钢)	图集号	96J333-
审核祁丽英校对王培设计李伯兵	页	80

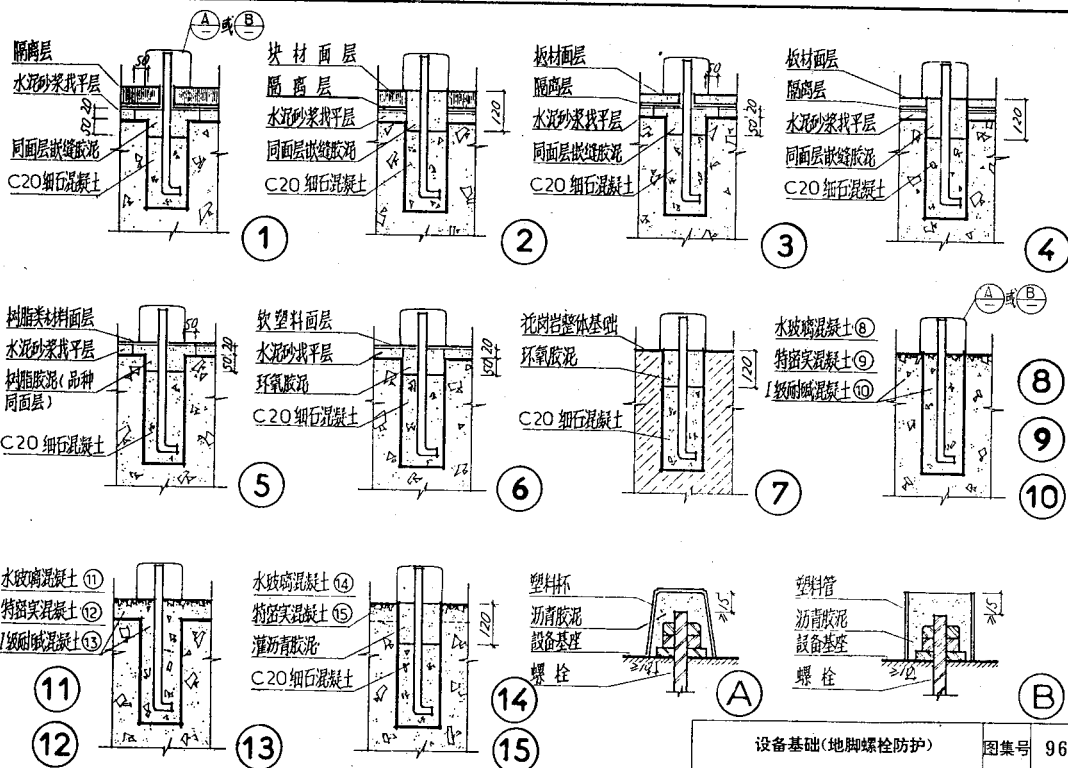


①



顶板展开示意图

设备基础(硬聚氯乙烯板)	图集号	96J333
审核祁丽英 校对尹 伟 设计张化兵	页	81



设备基础(地脚螺栓防护)	图集号	96J333
审核祁丽兵 校对尹桂设计王伯兵	页	82

涂 料

涂料施工,须按《建筑防腐蚀工程施工及验收规范》第九章及涂料产品说明书的有关要求进行。关于涂料的涂刷方式、基层表面的处理、干燥要求、施工步序、调色及涂料的病态处理等。可参照《涂料品种》、《涂料施工》等资料。

涂料施工质量除要求保证涂刷质量外,还有两个重要的关键:一是基层处理(如钢铁基层,必须严格除锈、除锈等级必须达到Sa2或St2级以上),二是涂层总厚度。

为了保证涂料达到必要的防腐蚀要求,规定了各涂层的最小总厚度。涂料总厚度的测定方法有:1.仪表直接测定法;2.涂片间接测定法:即将涂料按规定要求,涂在金属片上,待涂层实干后,用千分表或其他精密的量具,测定该涂片总厚度,减去金属片无涂层时厚度,即得涂层厚度。施工时,采用与上述同粘度的涂料、涂刷相同的道数即可。

为了保证涂刷质量,防止漏涂,建议各道漆调成不同颜色,即用涂料的“遮盖力”,来保证每道涂料的质量和防止漏涂。

表中所列涂料的颜色、系产品颜色。工程中可直接选用这些色漆,也可用这些色漆调配成其他颜色,如米黄、湖色(白色微有绿意)等。

编号	涂料标志名称	各层涂料名称及涂刷道数		总厚 (μm)	成品 颜色	适用的 基 层
		底 漆	面 漆			
①	氯化橡胶涂料	1. LJ06-1 氯化橡胶铁红漆 1道	4. LJB04-2 氯化橡胶丙烯酸磁漆 2-4道	≥ 150	各色	室内外钢构件
②		2. 氯化橡胶腻子括平 3. LJ06-1 氯化橡胶铁红底漆 1道		≥ 200		
③	氯化橡胶涂料	1. 稀释的氯化橡胶漆 1道	3. LJ04-2 氯化橡胶丙烯酸磁漆 2-4道	≥ 150	各色	室内外混凝土木构件
④		2. 氯化橡胶腻子括平、打磨		≥ 200		
⑤	氯磺化聚乙烯涂料	1. 氯磺化聚乙烯防腐底漆 1道	4. 氯磺化聚乙烯防腐磁漆 4-6道	≥ 150	各色	室内外钢构件
⑥		2. 氯磺化聚乙烯腻子括平、磨光 3. 氯磺化聚乙烯防腐底漆 1道		≥ 200		
⑦	氯磺化聚乙烯涂料	1. 氯磺化聚乙烯稀释漆 1道	3. 氯磺化聚乙烯防腐磁漆 4-6道	≥ 150	各色	室内外混凝土木构件
⑧		2. 氯磺化聚乙烯腻子括平、打磨		≥ 200		

涂料(-)		图集号	96J333-
审核 祁丽英 校对 尹 洁 设计 王 岳	页	83	

编号	涂料标志名称	各层涂料名称及涂刷道数		总厚 (μm)	成品 颜色	适用的 基 层	编号	涂料标志名称	各层涂料名称及涂刷道数		总厚 (μm)	成品 颜色	适用的 基 层
		底 漆	面 漆						底 漆	面 漆			
①	聚苯乙烯涂料	1. 聚苯乙烯防腐底漆 1—2 道	2. 聚苯乙烯防腐涂料 3 道	≥ 200	各色	室内外 钢木水 泥构件	⑨		4. G06—4 过氯乙烯底漆 G52—1 过氯乙烯防腐漆按 1:1 配合 1 道 5. G52—1 过氯乙烯防腐漆 3—4 道 6. G52—1 过氯乙烯防腐漆与 G01—5 过氯乙烯清漆按 (2—3):1 配合 1 道	≥ 150	绿、黄、铁红、灰、银、紫、红、棕、兰、黑	室外钢构件用喷砂法除锈、除锈等级 Sa2S	
②			2. 聚苯乙烯防腐涂料 4 道	≥ 250									
③	MC 烟囱防腐涂料	1. MC—2 烟囱防腐底漆 1—2 道	2. MC—1 烟囱防腐漆 2—3 道	≥ 3000	黑色	钢混凝土烟囱	⑩	1. X06—1 磷化底漆 1 道 2. G07—3 过氯乙烯腻子嵌缝 3. G06—4 铁红过氯乙烯底漆 1 道	4. G06—4 过氯乙烯底漆 G52—1 过氯乙烯防腐漆按 1:1 配合 1 道 5. G52—1 过氯乙烯防腐漆 5—7 道 6. G52—1 过氯乙烯防腐漆与 G01—5 过氯乙烯清漆按 (2—3):1 配合 1 道	≥ 200			
④	MC—3 屋面防腐防水涂料	1. MC—3 屋面防腐防水涂料底漆 1—2 道 (25—40)	2. MC—3 屋面防腐防水中间漆 1 道 (500—1000) 3. MC—3 屋面防腐防水面漆 1—2 道 (35—50)	≥ 600	各色	铝钢镀锌钢板及混凝土板屋面							
⑤	醇酸耐酸漆	1. C06—1 醇酸底漆 1 道 2. C07—5 醇酸腻子括平	3. C50—1 醇酸耐酸漆 2—3 道	≥ 200	白	钢构件	⑪		4. G06—4 过氯乙烯底漆 G52—1 过氯乙烯防腐漆按 1:1 配合 1 道 5. G52—1 过氯乙烯防腐漆 3—4 道 6. G52—1 过氯乙烯防腐漆与 G52—2 过氯乙烯清漆按 1:1 配合 1 道 7. G52—2 过氯乙烯防腐清漆 1 道	≥ 150	绿、黄、灰、银、紫、白、黑、红、铁	室内钢构件用喷砂法除锈 Sa2.5	
⑥		1. C01—7 醇酸清漆 1 道 2. C07—5 醇酸腻子括平	3. C50—1 醇酸耐酸漆 2—3 道			混凝土木构件							
⑦	互穿网络防腐涂料	1. 互穿网络防腐清漆 1 道	2. 互穿网络防腐底漆 3 道	≥ 150	各色	钢、木混凝土构件	⑫		4. G06—4 过氯乙烯底漆 G52—1 过氯乙烯防腐漆按 1:1 配合 1 道 5. G52—1 过氯乙烯防腐漆 3—4 道 6. G52—1 过氯乙烯防腐漆与 G52—2 过氯乙烯清漆按 1:1 配合 1 道 7. G52—2 过氯乙烯防腐清漆 2 道	≥ 200			
⑧		1. 互穿网络防腐清漆 1 道	2. 互穿网络防腐底漆 4 道	≥ 200									
										涂料(二)		图集号	96J333-
审核祁丽英 校对王楠 设计王楠 制图王楠										页	84		

编号		涂料标志名称	各层涂料名称及涂刷道数		总厚 (μm)	成品 颜色	适用的 基 层	编号	涂料标志名称	各层涂料名称及涂刷道数		总厚 (μm)	成品 颜色	适用的 基 层																														
		底 漆	面 漆						底 漆	面 漆																																		
①		过氧 乙烯 防腐 漆	4. G01—5 过氧乙烯清漆与 G52—1 过氧乙烯防腐漆按 1:1 配合 1 道 5. G52—1 过氧乙烯防腐漆 3~4 道 6. G52—1 过氧乙烯防腐漆与 G01—5 过氧乙烯清漆按 (2~3):1 配合 1 道		≥ 150		室外的 水泥构 件或木 构件	⑤	过氧 乙烯 防腐 漆	3. G52—1 过氧乙烯防腐漆 5~7 道 4. G52—1 过氧乙烯防腐漆与 G01—5 过氧乙烯清漆按 (2—3):1 配合 1 道		≥ 150		室外钢 构件可 用手工 除锈																														
②			1. X08—2 乙烯乳胶漆 1 道 2. G01—5 过氧乙烯清漆 1 道 3. G07—3 过氧乙烯腻子 括平		≥ 200	绿、黄、 灰、银、 紫、白、 铁红、 红、兰、 紫棕、 黑		⑥		3. G52—1 过氧乙烯防腐漆 7~9 道 4. G52—1 过氧乙烯防腐漆与 G01—5 过氧乙烯清漆按 (2—3):1 配合 1 道		≥ 200	绿、黄、 灰、银、 紫、白、 铁红、 兰、 紫棕黑																															
③			4. G01—5 过氧乙烯清漆与 G52—1 过氧乙烯防腐漆按 1:1 配合 1 道 5. G52—1 过氧乙烯防腐漆 3~4 道 6. G52—1 过氧乙烯防腐漆与 G52—2 过氧乙烯防腐漆按 1:1 配合 1 道 7. G52—2 过氧乙烯防腐漆 1 道		≥ 150		⑦	3. G52—1 过氧乙烯防腐漆 4~7 道 4. G52—1 过氧乙烯防腐漆与 G52—2 过氧乙烯清漆按 1:1 配合 1 道 5. G52—2 过氧乙烯防腐漆 1 道		≥ 150		室内钢 构件可 用于手 工除锈																																
④			4. G01—5 过氧乙烯清漆与 G52—1 过氧乙烯防腐漆按 1:1 配合 1 道 5. G52—1 过氧乙烯防腐漆 4~7 道 6. G52—1 过氧乙烯防腐漆与 G52—2 过氧乙烯防腐漆按 1:1 配合 1 道 7. G52—2 过氧乙烯防腐漆 2 道		≥ 200		⑧	3. G52—1 过氧乙烯防腐漆 7~9 道 4. G52—1 过氧乙烯防腐漆与 G52—2 过氧乙烯清漆按 1:1 配合 1 道 5. G52—2 过氧乙烯防腐漆 2 道		≥ 200																																		
<table><tr><td colspan="12">涂料(白)</td><td>图集号</td><td>96J333~</td></tr><tr><td colspan="12">审核尹桂校对祁丽英设计赵仲岳</td><td>页</td><td>85</td></tr></table>															涂料(白)												图集号	96J333~	审核尹桂校对祁丽英设计赵仲岳												页	85		
涂料(白)												图集号	96J333~																															
审核尹桂校对祁丽英设计赵仲岳												页	85																															

编号	涂料标志名称	各层涂料名称及涂刷道数		总厚 (μm)	成品 颜色	适用的 基 层
		底 漆	面 漆			
①	过氯 乙烯 防腐 漆	1. G01-5 过氯 乙烯清漆 1 道	3. G01-5 过氯乙烯清漆与 G52-1 过氯乙烯防腐漆 按 1:1 配合 1 道 4. G52-1 过氯乙烯防腐漆 3 ~4 道 5. G52-1 过氯乙烯防腐漆 与 G01-5 过氯乙烯清漆 按 (2~3):1 配合 1 道	≥ 150	绿、黄、 灰、银、 紫、白、	室外的 木构件
②		2. G07-3 过氯 乙烯腻子括平	3. G01-5 过氯乙烯清漆与 G52-1 过氯乙烯防腐漆 按 1:1 配合 1 道 4. G52-1 过氯乙烯防腐漆 3 ~4 道 5. G52-1 过氯乙烯防腐漆 与 G52-2 过氯乙烯防腐 清漆按 1:1 配合 1 道 6. G52-2 过氯乙烯防腐清 漆 1 道	≥ 150	铁红、 红、兰、 紫棕、 黑	室内的 木构件
③	环氧 防腐 漆	1. H06-2 铁红 环氧底漆 1 道	3. H52-3 环氧防腐漆 2-4 道 4. H01-1 环氧清漆 1 道	≥ 200	白、绿、 灰、黑	室内的 钢构件
④		2. H07-4 环氧 腻子嵌缝	3. H52-3 环氧防腐漆 3-5 道 4. H01-1 环氧清漆 1 道	≥ 250		
⑤		1. X06-1 磷化 底漆 1 道 2. H06-2 铁红 环氧底漆 1 道 3. H07-4 环氧 腻子嵌缝	4. H52-3 环氧防腐漆 3-5 道 5. H01-1 环氧清漆 1 道	≥ 250		室内外 钢构件 宜用喷 砂法除 锈
⑥		1. H01-1 环氧 清漆 1 道 2. H07-4 环氧 腻子括平	3. H52-3 环氧防腐漆 2-4 道 4. H01-1 环氧清漆 1 道	≥ 200		水泥或 木构件

编号	涂料标志名称	各层涂料名称及涂刷道数		总厚 (μm)	成品 颜色	适用的 基 层
		底 漆	面 漆			
⑦	茈丹 PNF 防腐 涂料	1. PNF 清漆 1 道	2. PNF 茈丹漆 3 道 (紫红色) 3. PNF 色漆 2 道 4. PNF 清漆 1 道	≥ 150	各 色	室外、 钢 结 构
⑧	881 聚 苯 乙 烯 防 腐 涂料	1. 聚苯乙烯防腐底漆 1~2 道	2. 聚苯乙烯漆 3 道粘 贴 2 层玻璃布 (毡) 3. 聚苯乙烯面漆 1 道	≥ 2000	各 色	泥 浆 细 混 土 地 水 砂 或 石 凝 楼 面
⑨	聚 氨 酯 防 腐 漆	1. S ₃₂ -81 聚氨基酯铁红防 腐底漆 2 道	2. S ₃₂ -35(A) 聚氨基 酯面漆 3 道~4 道 3. S ₃₂ -11 聚氨基酯防 腐清漆 (耐候型) 2 道	≥ 200	各 色	室 内 外 钢 结 构
⑩	聚 氨 酯 防 腐 漆	1. S ₃₂ -1 聚氨基酯防腐清漆 2 道	2. S ₃₂ -35(A) 聚氨基 酯防腐面漆 2 道 3. S ₃₂ -11 聚氨基酯防 腐清漆 (耐候型) 2 道	≥ 150	各 色	室 内 木、凝 结 土 构

涂料(四)		图集号	96J333-
审核 尹 桂	校对 孙丽英	设计 任德惠	页 86

编号	涂料标志名称	各层涂料名称及涂刷道数		总厚 (μm)	成品 颜色	适用的 基 层	编号	涂料标志名称	各层涂料名称及涂刷道数		总厚 (μm)	成品 颜色	适用的 基 层
		底 漆	面 漆						底 漆	面 漆			
①	RX 厚 浆型 树脂 涂料	1. RX 专用底漆 1 道	2. RX 面漆 3 道	≥ 250	各 色	室内 钢 结 构	⑮	RA 厚 浆型 双 酚 A 树 脂 涂 料	1. RA 专用底漆 1 道	2. RA 面漆 3 道	≥ 260	各 色	室 内 钢 结 构
②		1. RX 配套底漆 2 道	2. RX 面漆 2 道	≥ 200			⑯		1. RA 配套底漆 2 道	2. RA 面漆 2 道	≥ 200		
③		1. RX 底漆 1 道	3. RX 面漆 2 道	≥ 200			⑰		1. RA 底漆 1 道	3. RA 面漆 2 道	≥ 200		
④		2. RX 腻子刮平	3. RX 面漆 1 道	≥ 120			⑱		2. RA 腻子刮平	3. RA 面漆 1 道	≥ 120		
⑤	RC 厚 浆型 氯化 橡胶 涂 料	1. REP 环氧铁红底漆 2 道	2. RC 面漆 3 道	≥ 250	各 色	室 内 外 混 凝 土、 结 构	⑲	RV-1 厚 浆 型 乙 烯 基 树 脂 涂 料	1. RV-1 配套底漆 2 道	2. RV-1 面漆 3 道	≥ 300	各 色	室 内 钢 结 构
⑥			2. RC 面漆 2 道	≥ 180			⑳			2. RV-1 面漆 2 道	≥ 200		
⑦		1. RC 底漆 1 道	2. RC 面漆 2 道	≥ 150			㉑		1. RV-1 底漆 1 道	3. RV-1 面漆 3 道	≥ 260		
⑧	RV-2 厚 浆 型 乙 烯 基 树 脂 涂 料	1. RV-2 配套底漆 2 道	2. RV-2 面漆 3 道	≥ 300	各 色	室 内 外 混 凝 土、 结 构	㉒		2. RV-1 腻子刮平	3. RV-1 面漆 1 道	≥ 180		
⑨			2. RV-2 面漆 2 道	≥ 200			㉓	MX- DCP 防 腐 蚀、 防 电 净 涂 料	1. REP 环氧铁红底漆 2 道	2. DCP 中间漆 1 道 3. MX 面漆 4 道	≥ 450	各 色	钢 材 等 金 属 表 面 防 腐 蚀、 防 静 电
⑩		1. RV-2 底漆 1 道	3. RV-2 面漆 3 道	≥ 260			㉔		1. REP 环氧铁红底漆 1 道	2. DCP 中间漆 1 道 3. MX 面漆 3 道	≥ 300		
⑪	RE 厚 浆型 环 氧 树 脂 涂 料	2. RV-2 腻子刮平	3. RV-2 面漆 2 道	≥ 180	各 色	室 内 钢 结 构	㉕		1. 白水泥加稀胶水刮平 2. CE 底漆 2 道	3. DCP 中间漆 (加端 子) 1 道 4. MX 面漆 3 道	≥ 350		
⑫		1. REP 环氧铁红底漆 1 道	2. RE-2 面漆 3 道	≥ 240			㉖			3. DCP 中间漆 (加端 子) 1 道 4. MX 面漆 2 道	≥ 280		
⑬			2. RE-2 面漆 2 道	≥ 180									
⑭		1. RE 配套底漆 1 道 2. RE 腻子刮平	3. RE 面漆 2 道	≥ 180		室内混 凝土、 木结构							
注：第 87.88.89 页之涂料，均为华东理工大学华昌聚合物公司产品。								涂料(五)		图集号	96J333-		
								审核	校核	设计	页	87	

编号	涂料标志名称	各层涂料名称及涂刷道数		总厚 (μm)	成品 颜色	适用的 基层	编号	涂料标志名称	各层涂料名称及涂刷道数		总厚 (μm)	成品 颜色	适用的 基层
		底 漆	面 漆						底 漆	面 漆			
①	FX 无溶剂型不饱和聚酯片涂料	1. FX 专用底漆 1 道	2. FX 面漆 3 道	≥ 260	各色	室内钢结构	⑮	FA 无溶剂型双酚 A 聚酯片涂料	1. FA 配套底漆 1 道	2. FA 面漆 3 道	≥ 260	各色	室内钢结构
②		1. FX 配套底漆 2 道	2. FX 面漆 2 道	≥ 200	各色		⑯		1. FA 底漆 1 道(专用)	2. FA 面漆 2 道	≥ 200	各色	
③		1. FX 底漆 1 道	3. FX 面漆 2 道	≥ 200	室内混凝土、木结构		⑰		1. FA 底漆 1 道	3. FA 面漆 2 道	≥ 200	室内混凝土、木结构	
④		2. FX 腻子刮平	3. FX 面漆 1 道	≥ 150			⑱		2. FA 腻子刮平	3. FA 面漆 1 道	≥ 150		
⑤	FC 氟橡胶型片涂料	1. REP 环氧铁红底漆 2 道	2. FC 面漆 2 道	≥ 180	各色	室内钢结构	⑲	FV-1 无溶剂型乙烯基酯片涂料	1. FV-1 配套底漆 2 道	2. FV-1 面漆 3 道	≥ 300	室内钢结构	
⑥		1. FC 底漆 1 道	2. FC 面漆 2 道	≥ 150	室内混凝土、木结构		⑳			2. FV-1 面漆 2 道	≥ 200	室内混凝土、木结构	
⑦	FV-2 无溶剂型乙烯基酯片涂料	1. FV-2 配套底漆 2 道	2. FV-2 面漆 3 道	≥ 300	室内钢结构		㉑		1. FV-1 底漆 1 道	3. FV-1 面漆 3 道	≥ 260	室内混凝土、木结构	
⑧			2. FV-2 面漆 2 道	≥ 200	室内钢结构		㉒		2. FV-1 腻子刮平	3. FV-1 面漆 2 道	≥ 180	室内混凝土、木结构	
⑨		1. FV-2 底漆 1 道	3. FV-2 面漆 3 道	≥ 260	室内混凝土、木结构		㉓	FU 聚氨酯型片涂料	1. FU 专用底漆 1 道	2. FU 面漆 3 道	≥ 300	室内、外钢结构	
⑩		2. FV-2 腻子刮平	3. FV-2 面漆 2 道	≥ 180	室内混凝土、木结构		㉔		1. FU 配套底漆 1 道	2. FU 面漆 2 道	≥ 200	室内、外钢结构	
⑪					室内钢结构		㉕		1. FU 底漆 1 道	3. FU 面漆 3 道	≥ 260	室内、外混凝土、木结构	
⑫	FE 环氧型片涂料	1. REP 环氧铁红底漆 1 道	2. FE 面漆 3 道	≥ 220	室内钢结构		㉖		2. FU 腻子刮平	3. FU 面漆 2 道	≥ 180	室内、外混凝土、木结构	
⑬			2. FE 面漆 2 道	≥ 150	室内混凝土、木结构		㉗	FCS 氟氯化聚烯烃片涂料	1. FCS 配套底漆 2 道	2. FCS 面漆 4 道	≥ 260	室内钢结构	
⑭		1. FE 底漆 1 道	3. FE 面漆 2 道	≥ 150	室内混凝土、木结构		㉘			2. FCS 面漆 3 道	≥ 200	室内混凝土、木结构	
		2. FE 腻子刮平		≥ 180			㉙		1. FCS 底漆 1 道	3. FCS 面漆 3 道	≥ 200	室内混凝土、木结构	
									2. FCS 腻子刮平				
									涂料(六)		图集号	96J333-	
									审核	设计	页	88	

编号	涂料标志名称	各层涂料名称及涂刷道数		总厚 (μm)	成品 颜色	适用的 基层	编号	涂料标志名称	各层涂料名称及涂刷道数		总厚 (mm)	成品 颜色	适用的 基层							
		底 漆	面 漆						底 漆	面 漆										
①	MS 防 腐 洁 净 涂 料	1. REP 环氧铁红底漆 2 道	2. MS 面漆 4 道	≥ 400	各 色	钢结构 建筑防 腐蚀防 尘	⑦		1. CE 底漆 2 道 2. CE 胶泥修补	3. CE 树脂二布三胶 隔离层 4. MMS 树脂砂浆 5. CE 树脂胶泥刮平 6. MMS 自流平树脂 胶泥 7. DCP 导电中间漆 (设端子)1 道 8. MX 面漆 3 道	5~8		钢平台、 混凝土 地面及 地面及 水磨石 地 面							
②		1. REP 环氧铁红底漆 1 道	2. MS 面漆 3 道	≥ 300		混凝土 建筑防 腐蚀防 尘														
		1. 白水泥加稀胶水刮平 2. CE 底漆 2 道	3. MS 面漆 4 道 3. MS 面漆 3 道	≥ 350 ≥ 280		混凝土 建筑防 腐蚀防 尘														
③	MX- MMS 防 腐 蚀、 洁 净 地 坪	1. CE 底漆 2 道 2. CE 树脂胶泥修补	3. CE 树脂二布三胶 隔离层 4. MMS 树脂砂浆 5. CE 树脂胶泥刮平 6. MMS 自流平树脂 胶泥	0.5~8 (mm)	各 色	钢平台、 混凝土 地面及 水磨石 地 面	⑧	MX- DCP 防 腐 蚀、 防 静 电、 洁 净 地 坪	1. CE 底漆 2 道	2. MMS 树脂砂浆 3. CE 树脂胶泥刮平 4. MMS 自流平树脂 胶泥 5. DCP 导电中间漆 (设端子)1 道 6. MX 面漆 3 道	4~7	各 色	钢平台、 混凝土 地面及 地面及 水磨石 地 面							
④		1. CE 底漆 2 道	2. MMS 树脂砂浆 3. CE 树脂胶泥刮平 4. MMS 自流平树脂 胶泥	4~7 (mm)		钢平台、 混凝土 地面及 磨石地 面			⑨	1. CE 底漆 2 道 2. CE 胶泥刮平	3. MMS 自流平树脂 胶泥 4. DCP 导电中间漆 (设端子)1 道 5. MX 面漆 3 道			1~2	钢平台、 混凝土 地面及 水磨石 地 面					
⑤		1. CE 底漆 2 道 2. CE 树脂胶泥刮平	3. MMS 自流平树脂 胶泥	1~2 (mm)		钢平台、 混凝土 地面及 磨石地 面				⑩	1. CE 底漆 2 道 2. CE 胶泥刮平			3. DCP 导电中间漆 (设端子)1 道 4. MX 面漆 3 道		0.5~1	钢平台、 混凝土 地面及 水磨石 地 面			
⑥		1. CE 底漆 2 道 2. CE 树脂胶泥刮平	3. MS 涂料 3 道	0.5~1 (mm)		钢平台、 混凝土 地面及 磨石地 面														
涂料(七)											图集号	96J333~1								
审核 张明 校对 常浩 设计 侯晓刚											页	89								

附录1 常用材料的耐腐蚀性能

介质名称	花岗岩 石英石	耐酸砖 微晶玻璃板	硬聚氯乙烯 乙烯	氯丁橡胶 乳水泥砂浆	聚丙烯 脂水泥砂浆	沥青类 材料	水玻璃 类材料
硫酸 (%)	耐	耐	≤70耐	不耐	≤2尚耐	≤50耐	耐
盐酸 (%)	耐	耐	耐	≤2尚耐	≤5尚耐	≤20耐	耐
硝酸 (%)	耐	耐	≤50耐	≤2尚耐	≤5尚耐	≤10耐	耐
醋酸 (%)	耐	耐	≤60耐	≤2尚耐	≤5尚耐	≤40耐	耐
磷酸 (%)	耐	耐	≤50耐	≤2尚耐	≤5尚耐	≤5尚耐	耐
氢氟酸 (%)	不耐	不耐	≤40耐	≤2尚耐	≤5尚耐	≤5耐	不耐
氢氧化钠 (%)	≤30耐	耐	耐	≤20耐	≤20尚耐	≤25耐	不耐
碳酸钠	耐	耐	耐	尚耐	尚耐	耐	不耐
氨水	耐	耐	耐	耐	耐	耐	不耐
尿素	耐	耐	耐	耐	耐	耐	不耐
氯化铵	耐	耐	耐	尚耐	尚耐	耐	尚耐
硝酸铵	耐	耐	耐	尚耐	尚耐	耐	尚耐
硫酸铵	耐	耐	耐	尚耐	尚耐	耐	尚耐
丙酮	耐	耐	不耐	耐	尚耐	不耐	有渗透作用
乙醇	耐	耐	耐	耐	耐	不耐	
汽油	耐	耐	耐	耐	尚耐	不耐	
苯	耐	耐	耐	耐	耐	不耐	
5%硫酸和5%氢氧化钠交替作用	耐	耐	耐	不耐	不耐	耐	不耐

注:①表中介质为常温,“%”系指介质的质量浓度百分比

②软聚氯乙烯的耐腐蚀性能略低于硬聚氯乙烯的性能;

③表中水玻璃类材料对氯化铵、硝酸铵、硫酸钠的“尚耐”,系指密实的钠水玻璃类材料和钾水玻璃类材料。

介质名称	环氧类 材料	酚醛类 材料	不饱和聚酯类材料 双酚A型	邻苯型	间苯型	二甲苯型	呋喃类材料 糠醇型	聚酰胺型
硫酸 (%)	≤60耐	≤70耐	≤70耐	≤50耐	≤60耐	≤70耐	≤60耐	≤70耐
盐酸 (%)	≤31耐	耐	耐	≤31耐	≤31耐	耐	≤20耐	≤31耐
硝酸 (%)	≤10尚耐	≤10耐	≤30耐	≤20耐	≤40耐	≤10耐	≤5耐	≤5耐
醋酸 (%)	≤10耐	耐	≤40耐	≤30耐	≤40耐	≤40耐	≤20耐	≤10尚耐
磷酸 (%)	≤10尚耐	≤20耐	≤20耐	≤5耐	≤10耐	≤20耐	≤5耐	≤5耐
氢氟酸 (%)	≤5尚耐	≤40耐	≤40耐	≤20耐	≤30耐	≤30尚耐	≤20耐	≤30尚耐
氢氧化钠	耐	不耐	尚耐	不耐	尚耐	耐	尚耐	尚耐
碳酸钠	耐	尚耐	≤20耐	不耐	尚耐	耐	耐	耐
氨水	耐	不耐	不耐	不耐	耐	不耐	尚耐	尚耐
尿素	耐	耐	耐	耐	耐	耐	耐	耐
氯化铵	耐	耐	耐	耐	耐	耐	耐	耐
硝酸铵	耐	耐	耐	耐	耐	耐	耐	耐
硫酸铵	耐	尚耐	尚耐	尚耐	尚耐	耐	耐	耐
丙酮	尚耐	不耐	不耐	不耐	不耐	不耐	不耐	不耐
乙醇	耐	尚耐	尚耐	不耐	尚耐	尚耐	尚耐	尚耐
汽油	耐	耐	耐	耐	耐	耐	耐	耐
苯	耐	耐	尚耐	不耐	尚耐	不耐	耐	耐
5%硫酸和5%氢氧化钠交替作用	耐	不耐	尚耐	不耐	尚耐	耐	耐	尚耐

注:①表中介质为常温,“%”系指介质的质量浓度百分比;

②双酚A型不饱和聚酯类材料、呋喃类材料对氢氧化钠介质为尚耐,但对浓氢氧化钠介质为耐。

附录1 常用材料的耐腐蚀性能

图集号 96J333

审核 王世强 校对 陆士平 设计 尹 浩 页

90

附录 2 常用材料的物理力学性能

项 目	氯丁胶乳 水泥砂浆	聚 丙 烯 酸酯乳灰 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、混 凝土在 50℃时 1.0	混凝土	20	砂浆 15
抗拉强度 (MPa) 不 小 于	3.0	4.5	—	胶 泥 2.5		
粘结强度 (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	砂浆 1.5	胶泥 15	胶泥 10	胶泥 10
使用温度 (℃) 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性条件下的温度;

③ 水玻璃类材料采用耐火集料时,其使用温度可以提高。

项 目	环氧类 材 料	环氧煤 油 (1:1) 类材料	酚醛类 材 料	不饱和聚酯类材料			呋喃类材料		
				双酚 A型	邻苯型	间苯型	二甲 苯型	醚 醇 醚 型	酚 醚 型
抗压强度 (MPa) 不 小 于	胶 泥 80	20	70	70	80	80	80	70	70
	砂 浆 70	20	—	70	70	70	70	60	60
抗拉强度 (MPa) 不 小 于	胶 泥 11	5	6	11	11	11	11	6	6
	砂 浆 11	4	—	9	8	8	9	6	6
	玻璃钢 100	60	60	100	90	90	100	80	—
	与耐酸砖 3	3	1	2.5	1.5	1.5	3	1.5	1.5
胶泥粘结 强度 (MPa) 不 小 于	与花岗岩 3	3	2.5	3	3	3	3	1.5	1.5
	与水泥后 3	2	1.5	2	2	2	2	1.5	1.5
	与铜铁 1	2	—	2	2	2	2	—	—
收缩率 不 小 于 (%)	胶 泥 0.1	0.1	0.4	1.0	0.9	0.9	0.3	0.4	0.4
	砂 浆 0.1	—	—	0.6	0.7	0.7	0.3	0.3	0.3
胶泥使用温度(℃) 不 大 于	80	60	120	100	60	100	70	140	140

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、玻璃钢的吸水率不大于 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性条件下的温度;

附录 2. 常用材料的物理力学性能	图集号	96J333
审核: 王 190 岳 校对: 钱 钢 设计: 尹 洁	页	91

附录3 YJ-2 呋喃胶泥配合比

YJ-2 呋喃树脂:YJ-2 呋喃粉料=100:350~400(重量计)

附录4 聚酯玻璃钢胶料配合比

胶料名称	原 材 料				
	不饱和聚酯树脂	引发剂	促进剂	铸石粉或石英粉	石蜡苯乙稀溶液
腻子料	100	2~4	0.2~2	200~250	
铺布料	100	2~4	0.2~2		
稀胶泥	100	2~4	0.2~2	100	
封面料	100	2~4	0.2~2		3~5

石蜡苯乙稀溶液的配合比为苯乙稀:石蜡=100:5,即将石蜡制成碎片,加入苯乙稀液中,用水浴加热至60℃,待石蜡完全溶解即可。

附录5 不饱和聚酯类材料的促进、引发剂

不饱和聚酯树脂	引发剂	促进剂
双酚A型 或 邻苯型	50%过氧化环己酮、邻苯二甲酸二丁酯或过氧化甲乙酮二丁酯糊	环烷酸钴苯乙稀液
	过氧化苯甲酰二丁酯糊	二甲苯基胺苯乙稀液
二甲苯型	过氧化苯甲酰二丁酯糊	二甲苯基胺苯乙稀液

附录6 不饱和聚酯胶泥、砂浆配合比

	胶泥或砂浆	砂 浆	
		普通砂浆	低收缩砂浆
原 料	不饱和聚酯树脂	100	100
	引发剂	2~4	2~4
	促进剂	0.2~2	0.2~2
	石英粉	40~60	80~90
材 料	硫酸钡粉		77.5
	石英砂(粒径<0.3毫米)	60~90	160~180
	石英砂(粒径0.3~1.0毫米)		160~180
	石英砂(粒径<2.0毫米)		80~90
	重晶石砂(粒径<2.0毫米)		400
料	XO-2号聚氧乙烯树脂		77.5

不饱和聚酯树脂胶凝时间的测定法

先将树脂、引发剂、促进剂、瓷坩埚等分别置于 $20\pm 1^{\circ}\text{C}$ 的环境中,恒温用百分之一精确度的天平,以减量法称取树脂100克,置于瓷坩埚内,加入过氧化环己酮糊4克,搅匀,再加入环烷酸钴液2克,记下时间 T_1 搅匀。

用玻璃棒蘸试样,当出现拉丝现象时,记下时间 T_2 ,则:

$$\text{胶凝时间} = T_2 - T_1$$

附录3. — 附录6.

图集号 96J333

审核 郭丽英 校对 李 欣 设计 程伟岳

页 92

附录 7 环氧及环氧煤焦油玻璃钢胶料配合比

胶料名称		原 材 料							
		环氧 树脂	煤焦油	131	乙 二 胺	乙 二 胺 丙酮溶液	丙 酮	甲 苯	铸石粉或 石 英 粉
环 氧 玻 璃 钢	打底料	100				12~16	60~100		
		100			6~8		60~100		
		100		15-20			30~70		
	腻子料	100				12~16	10		200~250
		100			6~8		10		200~250
		100		15-20					200~250
	铺布料	100				12~16	10~20		
		100			6~8		10~20		
		100		15-20					
	稀胶泥	100				12~16	10~20		100
		100			6~8		10~20		100
		100		15-20					100
环 氧 煤 焦 油 玻 璃 钢	腻子料	70	30				10	10	200~250
		70	30		4.2~5.6		10	10	200~250
	铺布料	70	30	10-14			10	10	
		70	30		4.2~5.6		10	10	
	稀胶泥	70	30	10-14			10	10	100
		70	30		4.2~5.6		10	10	100
	腻子料	50	50	7.5-10			10	10	200~250
		50	50		3~4		10	10	200~250
	铺布料	50	50	7.5-10			10	10	
		50	50		3~4		10	10	
	稀胶泥	50	50	7.5-10			10	10	100
		50	50		3~4		10	10	100

乙二胺丙酮溶液的配制:将丙酮与乙二胺按重量 1:1 加入容器内,混合均匀,并间接冷却,使温度 $<50^{\circ}\text{C}$,降至室温后,密封保存备用。贮存期一般为七天。

以上所用乙二胺的纯度,均以 100% 计算的。

附录 7. 环氧及环氧煤焦油玻璃钢 胶料配合比		图集号	96J333
审核 徐建国	校对 王 强 蔡 设计 王 强 蔡	页	93

附录12 沥青胶泥浇注法施工

一、基层处理:

1. 基层必须干燥,在20毫米深度范围内,含水量 $\leq 6\%$ 。
2. 清除表面的尘土、浮物等。
3. 涂两道沥青冷底子。

二、模板:可用木模、在其浇注面应敷设脱模剂,或裱糊五层草纸。

三、胶泥配制:

1. 沥青:一般用10号建筑石油沥青或专用石油沥青。北方地区,用于室外时,也可用30号石油沥青。

2. 石英粉:必须烘干。

3. 配合比:见附录一②①②②号。

4. 调配步骤:

① 锅内清理干净后,涂刷一层粘土浆,升温干燥。

② 将打成碎块的沥青投入锅内,升温熔化。温度为160~200℃。

③ 恒温、搅拌,使其充分脱水,直至锅内沥青呈镜面状态;并用较密的篱笆捞尽沥青中的杂质;

④ 升温至200~240℃,按配合比,徐徐加入已预热至140~160℃的粉料和石棉绒,并不断搅拌,使其均匀。热制温度,可达280~320℃。

四、浇注:控制在 $>280^{\circ}\text{C}$ 的温度下(此时须注意防火)、胶泥流动性最好时浇注。

拆模后如有气孔,可用烙铁烙光。用完一锅后,须将锅内清理干净后,再熬下一锅。

附录13 沥青胶泥配合比

编 号	沥青		配合比(重量计)				胶泥耐热性能		用 途
	牌号	软化点	沥青	石英粉	粘土粉	石棉绒	软化点	耐热稳定性	
①		75	100	30		5	75	40	灌变形缝用
②		90	100	30		5	95	50	室外贴隔离层用
③	10	95	100	27		5	95	50	粘贴软聚氯乙稀板或室外贴隔离层用
④	专1	110	100	30		5	110	60	
⑤		75	100	80		5	95	40	灌变形缝或室内贴隔离层用
⑥		90	100	80		5	110	50	
⑦		110	100	80		5	115	60	
⑧		75	100	100		5	95	40	平面上铺砌块材用
⑨		90	100	100		10	120	60	
⑩		110	100	100		5	120	70	垂直面上铺砌块材用
⑪		65	100	150		5	105	40	
⑫		75	100	150		5	110	50	
⑬		90	100	150		10	125	60	
⑭		110	100	150		5	135	70	灌缝法施工块材时,铺平面结合层用
⑮		65	100	200		5	120	40	
⑯		75	100	200		5	145	50	
⑰		90	100	200		10	>145	60	
⑱		110	100	100	70	5	>145	70	作胶泥隔离层或面层用
⑲		110	100	200		5	>145	70	铺平面结合层用
⑳		110	100	250~300		5	>145	>70	浇注踢脚板、反沿等用
㉑	10	95	100	250~300		5	>145	>70	
㉒	30甲	70	100	250~300		5	145	70	

附录12. 沥青胶泥浇注法施工

附录13. 沥青胶泥配合比

图编号 96J333

审核 尹 伟 校对 祁丽英 设计 王 兵

页 95

附录14 沥青冷底子参考配合比

30号建筑石油沥青，溶剂=30:70

溶剂可用：煤油、煤油与对等的汽油混合液或汽油。根据施工气温选用，冬季宜用汽油，夏季宜用掺有煤油的挥发性较低的溶剂。

附录15 沥青砂浆参考配合比

1. 沥青用量(采用机械震捣压实)：

采用30号建筑石油沥青或10号建筑石油沥青及用低标号软化点的石油沥青混合使用时，沥青占粉料和骨料总重的百分率为13~15%。

采用10号建筑石油沥青时，沥青占粉料和骨料总重的百分率为14~17%。

2. 骨料、粉料用量：

石英粉：石英砂=(23~25)：(77~75)

附录16 沥青砂浆检验采样法

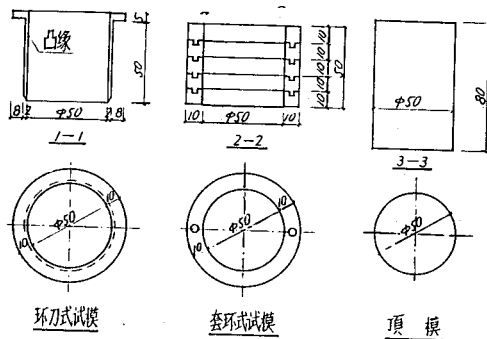
一、环刀式试模取样法：

沥青砂浆施工完毕后，待温度降至100~120℃，将涂有润滑油的环刀式试模(见图)压入沥青砂浆中，使试模凸缘之下表面与沥青砂浆表面接触，然后将试模连同其内的沥青砂浆一起取出，用“顶模”顶住试件表面，将试件底面抹平，使其外形规整，然后将试件顶出，测定其物理力学性能。

二、套环式模具取样法：

在将要施工的基层上，铺一张约250×250毫米的撒有滑石粉的纸，将试模的二层或三层(视砂浆的每层压实厚度)置于纸上，铺

压第一层砂浆后，再加上其余套环，铺压第二层砂浆。施工完毕后，将试模连其内的沥青砂浆，一起从地坪内挖出，再用顶模将试件顶出备用。



附录17 聚氯乙烯胶泥参考配合比

煤焦油	聚氯乙烯树脂	增塑剂	稳定剂	粉料
100	10~15	8~15	0.2~1	10~30

附录14. — 附录17.	图集号	96J333
审核 祁丽英 校对 王位兵 设计 尹 洁	页	96

附录18 沥青胶泥隔离层

一、原材料的质量要求:

1. 石油沥青:软化点 $110\sim 120^{\circ}\text{C}$;延伸率 >2 毫米;针入度 (25°C): $10\sim 20$;含蜡量 $<2\%$ 。
2. 石英粉:耐酸度 $>96\%$, 0.08 毫米筛余量 $<15\%$ 。
3. 粘土粉:其中含生粘土 28% ;主要化学成分: $\text{SiO}_2 > 69\%$, $\text{Al}_2\text{O}_3 27.42\%$;颗粒 <0.06 毫米 96.27% 。

二、胶泥配合比:见附录一⑩号。

三、胶泥的技术性能:容重 >1.6 克/立方厘米。抗压强度 (20°C): >20 公斤/立方厘米。

四、基层要求:混凝土基层须无灰、无油、干燥(含水率 $<6\%$)、平整。最好不设砂浆找平层,以防起壳。即使在常温下不起壳,但在抹隔离层时,因在 $100\sim 200^{\circ}\text{C}$ 温度下,也极易起壳造成返工。当混凝土表面的坑凹超过 20 毫米时,可用沥青胶泥砌瓷板填平,不超过 20 毫米的凹坑,可用沥青胶泥括平。处理完毕后,涂一道沥青青底子。涂完后,干燥 24 小时(注意防尘,不可踩踏弄脏)即可施工隔离层。

五、隔离层胶泥的配制:

沥青胶泥隔离层的沥青熬制温度为 280°C 。熬制时,应使其充分脱水,脱水不好将使隔离层产生气泡。

沥青胶泥的配制要求,按《建筑防腐蚀工程施工及验收规范》TJ212—76 之第 30 条进行。

六、沥青胶泥隔离层的施工:

隔离层 8 毫米厚,分三次涂抹,相邻两层的涂抹方向,互相垂

直,即第一层横抹、第二层竖抹,第三层再横抹。每层都要抹平、抹光、消除气泡。抹得不平不光的则要下功夫修光后,方可抹另一层。修光的标准,要达到象镜面一样,完全没有气泡为止。修光的工具,可用圆头苏式大铲和喷灯。喷灯以一公斤装的小型喷灯为宜。

抹隔离层,以用“慢刀提灰法”操作为宜,即先将慢刀插入胶泥中预热,然后用慢刀底部沾取胶泥。为使慢刀沾取较多的胶泥,且不让胶泥从慢刀上下滑,要将慢刀自然地左右晃动一下,迅速而又准确地自下而上抹开。

隔离层的质量,主要看气泡多不多。

检查气泡的方法:在隔离层上,先用粉笔画成 500×500 的方格,按方格逐格检查、处理。检查者用手提灯照明。从侧面看去,能看到芝麻粒似的斑点,这些斑点就是气泡。发现的气泡用粉笔标出,待处理。

经验证明,施工第一层是关键,第一层抹不好,后两层就很难做好。

隔离层施工缝处的胶泥搭接宽度不小于 50 毫米。作成斜坡搭接。

附录 18. 沥青胶泥隔离层				图集号	96J333-		
审核	尹括	校对	王岳	设计	祁丽英	页	97

附录 19 聚 氯 乙 烯 冷 胶 料

聚氯乙烯胶泥,用糠醛、甲苯稀释后的冷胶料,有良好的弹性、耐腐蚀性和耐水性。与不太干燥的基层,也有较好的粘结力。施工简便。可用作嵌缝或作涂料。用以粘贴玻璃布作地面隔离层,其主要性能,优于沥青油毡。

一、配制工艺:将聚氯乙烯粉(或加工成断面小于 2 毫米的条状的废旧软聚氯乙烯塑料),稳定剂按比例混合,然后加入增塑剂,调成糊状,再倾入经脱水处理(120~140℃下脱水)的预热至 40~60℃的煤焦油中,充分搅拌。逐渐升温并加入粉料。温度升至 130~140℃时,恒温 8~10℃分钟(如用废旧塑料,升温至 160~170℃,恒温 20~30 分钟),冷却至 120℃时,加入糠醛,搅拌、冷却至 80~90℃,加甲苯,搅拌均匀,即为冷胶料。用以粘贴玻璃布时,干燥时间,约为 24 小时。

二、参考配合比:

编号	煤焦油	聚 氯 乙 烯 粉	软 质 塑 料	增塑剂	稳定剂	糠 醛	甲 苯 (工业品)	施工时胶料温度 (℃)
1	100	9			1	14	40	常 温
2	100	9			1	10	40	30~50
3	100	12		8	1	10	30	50~70
4	100		22			10	32	50~70
5	100		22	3		10	32	50~70

附注:1. 增塑剂宜采用苯二甲酸二辛酯或苯二甲酸二丁酯。

2. 稳定剂宜采用三盐基硫酸铅或硬脂酸钙。

附录 20 混 凝 土 减 水 剂 参 考 数 据

减 水 剂 名 称		掺 量 (占水泥用量%)	减水率 (%)	抗渗标号增长值 (公斤/厘米 ²)
亚甲基二萘磺酸钠(NNO)		0.5~1	10~22	6~10
甲基萘磺酸甲醛缩合物(MF)		0.3~1	13~27	
木质素磺酸盐(M或MG)		0.2~0.3	5~9	3~7
己糖二酸钙(糖蜜)		0.1~0.3	8~12	3~7
磺化煤焦油		0.3~0.7	7~10	
复 合 减 水 剂	1	亚甲基二萘磺酸钠	0.5~0.75	15~30
		木质素磺酸盐	0.2	
		加气剂(松香热聚物)	0.008	
	2	亚甲基二萘磺酸钠	0.5~1	15~25
		己糖二酸钙	0.1~0.2	
	3	甲基萘磺酸甲醛缩合物	0.5~0.7	15~33
		硫代硫酸钠(海波)	1~2	
		木质素磺酸盐	0.1~0.2	

注:有的减水剂对某种水泥,可能会产生不良反应,使用前须作小型试验鉴定。

附录 19 聚氯乙烯冷胶料		图集号	96J333
附录 20 混凝土减水剂参考数据			
审核 邵丽英	校对 尹洁	设计 尹俊兵	页 96

附录 21 混凝土密实度指标

混凝土名称	水灰比 (重量比)	抗渗标号 (公斤/厘米 ²)	相应的水泥(<500号) 用量(公斤/米 ³)
特密实混凝土	≥0.45	≤12	≤350
I级耐碱混凝土	≥0.45	≤12	≤350

注:表中之“抗渗标号”为施工后混凝土应达到的抗渗标号,实验室提出的混凝土配合比,应考虑到施工的合格率。

附录 22 耐碱混凝土施工要求

1. 耐碱混凝土应采用普通硅酸盐水泥。不得采用矾土水泥和膨胀水泥。水泥标号宜大于或等于 500 号。水泥熟料中的铝酸三钙含量不宜大于 9%。

2. 所用砂、石必须坚实、耐碱性好。如密实的石灰岩、火成岩及石英砂等。石子的其他技术要求应符合现行《钢筋混凝土工程施工及验收规范》中高标号混凝土的要求。最大粒径不宜超过 40 毫米。

3. 石英质河砂的其他技术要求,应符合现行《钢筋混凝土工程施工及验收规范》中高标号混凝土的要求。石灰岩山砂应由坚固、密实的岩石破碎而成,砂中中小于 0.15 的粉末含量不宜大于 20%,其级配应符合下表要求:

筛孔尺寸(毫米)	0.15	0.3	0.6	1.2	2.5	5	10	细度模数
累计筛余%(按重量)	80~90	63~85	52~75	37~60	15~37	0~10	0	2.47~3.59

4. 磨细料应取坚固、密实的石灰岩加工,细度宜小于 0.15 毫米,并须干净、无杂质。

5. 耐碱混凝土中,加入磨细料的总量,宜占总集料的 6~8%。如水泥用量较多,水泥和砂中<0.15 毫米的颗粒能充分堵塞砂子空隙并包裹砂子,能确保混凝土的抗渗性时,可少加或不加磨细

料。

6. 耐碱混凝土的坍落度,不宜小于 40 毫米。

7. 施工要求:(1)配制混凝土前,应测定骨料的含水率,并相应校正配合比。(2)混凝土应采用机械搅拌,并适当延长搅拌时间。(3)模板应刨光,拼缝严密。(4)楼、地面应一次抹平、压实、压光。(5)混凝土必须加强养护,防止收缩、开裂。潮湿养护时间,不少于 14 昼夜。楼、地面混凝土施工完毕后,应进行区域封闭养护,不得进入踩路,不得用水直接冲刷。当气温为 15~25℃时,封闭养护不宜少于 3 昼夜,冬季应适当延长。(6)冬季施工,可用蓄热法及蒸汽加热法,不得使用电热法。蒸汽加热,不得>50℃。升、降温每小时>10℃。冬季施工的养护时间,视混凝土强度而定。一般在冻结以前,其强度不应低于设计标号的 50%。

8. 质量检查:耐碱混凝土的和易性,每班至少检查两次。在浇筑过程中,每一配合比、每 100 立方米的混凝土,捣制抗压、抗渗试块各一组。对于一次连续浇筑工程量少于 100 立方米时,每班、每一配合比,留抗压试块一组。对其抗渗性有怀疑时,应抽样检查其抗渗性。

耐碱混凝土表面不应有裂纹、漏浆、脱皮、起砂或麻面等现象。

附录 21. 混凝土密实度指标	图集号	96J333
附录 22. 耐碱混凝土施工要求	页	99
审核 尹 培 校对 孙 岳 岳 设计 祁 所 英		

附录 23 石蜡浸渍混凝土及木材的生产方法

1. 浸渍方法: 冷热槽法。
2. 石蜡规格: 一般工业品。
3. 浸渍温度: 热槽 115~125℃; 冷槽 55~60℃。
4. 浸渍时间: 在热槽内浸渍 1~8 小时, 可根据材料的紧密(或密实)程度, 以及所要求的浸渍深度, 经小型试验确定浸渍时间。
5. 浸渍方法: 将干燥的混凝土或木构件, 浸设于热槽的熔融石蜡中。此时, 槽温骤降, 并有气泡大量逸出。应迅速加热至规定温度, 并开始计算浸渍时间。

浸至预定时间后, 取出构件, 立即投入冷槽。此时冷槽内槽温上升。待槽内温度降至 55℃ 至 60℃ 时出槽, 即得成品。

如构件表面粘附有过多的石蜡, 可用刮刀铲去过厚部分。也可将构件再浸入槽内, 并立即取出, 使过厚的石蜡熔去。

浸渍后的构件, 不应再加工。

附录 24 填料及骨料品种

在一般条件(即在硫酸、盐酸、硝酸及这些酸的盐类作用)下, 各种材料的填料或骨料为:

1. 沥青胶泥: 用石英粉及温石棉。聚氯乙烯胶泥: 用石英粉。
2. 沥青砂浆: 用石英粉、石英砂(包括天然河砂、山砂及人工砂)。
3. 沥青涂料: 用云母粉; 当用在室内时, 也可用石英粉或轻质二氧化硅。
4. 水玻璃类材料(包括胶泥、砂浆、混凝土): 用铸石粉和石英粉及石英砂、石英石。

5. 硫磺胶泥: 用石英粉和铸石粉。

6. 树脂胶泥及砂浆: 用石英粉、石英砂。

在其他条件下, 填料或骨料须作改变, 可按下列原则选用, 或由车间设计另行规定:。

在含氟酸及其盐类作用下, 可选用萤石粉、硫酸钡粉(包括天然重晶石粉)及石墨粉。在铅电解液作用下的沥青胶泥, 也可选用滑石粉作填料。

在氢氧化钠等碱性介质作用下, 可选用碳酸盐类岩石, 如石灰石作的骨料、砂、粉料。

在碳酸钠、浓度较低的氢氧化钠、浓度较低的含氟酸、氟化盐、有机溶剂或有机萃取剂作用下, 或酸碱交替作用下, 也可选用石英粉、铸石粉、石英砂等耐酸填料。

在含氟酸气体作用下的沥青涂料, 其填料(或称体质颜料), 可用炭黑或石墨粉。

特密实混凝土的骨料, 只需满足一般防水混凝土规范的要求, 对其品种不作规定。

选用填料或骨料, 应避免与其他物料(如胶结剂、固化剂或其他外加剂)产生不良反应。自配涂料的填料, 应按相应的涂料标准并经过试配确定。

附录 23. 石蜡浸渍混凝土及木材的生产方法		图集号	96J333
附录 24. 填料及骨料品种		页	100

附录25 环氧类涂料配合比

原 材 料		涂 料 编 号						
		1	2	3	4	5 (底漆)	6 (面漆)	7 (面漆)
环氧树脂	E-44	100	100					
	E-42			100	100			
	E-20					78	75	75
邻苯二甲酸二丁酯 (工业品)		15~20	10	8	15			
乙二胺(>90%)		6~7	6~7	6	6~8			
三乙胺(工业品)						4~5.5	4~5.5	4~5.5
丙酮(工业品)		20		100				
乙醇(95%工业品)			20~30		30~50			
石墨粉或石英粉 (120目干筛)		10~15	10~20		5~10			
红丹(工业品)						100		
石粉(工业品)						17		
钛白粉(工业品)								10~25
铁红粉(工业品)							16	
甲苯: 醋酸乙酯: 丁酮: 环己酮						适量	适量	适量
=4:4:(4~5):0.5								

附录26 环氧沥青漆配合比

环氧树脂 E-44:	100
煤焦沥青(软化点 60~65℃):	100
邻苯二甲酸二丁酯(工业品):	10~15
甲苯: 正丁醇: 氯苯=1:1:8(或二甲苯: 丁醇=4:1	
	20~30
乙二胺(>90%)	6~8(使用前加入)

附录27 自配沥青漆配合比

材 料 名 称	无油沥青漆		有油沥青漆		铁红沥青漆		铝 粉 沥青漆
	无填料	有填料	无填料	有填料	加铁红	加成品漆	
10号或专用石油沥青	25~75	35~40	40~45	30~40	30~40	30~40	30~40
溶剂	75~25	40~43		30~40	35~45	30~40	35~45
清油或清漆			5~20	10~20	10~20		10~20
填料		10~20		10~20			
铝粉							5~15
氧化铁红					5~15		
铁红调合漆						20~40	

注: 溶剂为甲苯、二甲苯、200 溶剂汽油、松节油。清漆为酚醛清漆或酚醛清漆。

附录28 花岗岩块材质量要求

一、外形要求: 外形为规则的长方体或设计规定的形状, 表面加工要求为: 上表面为机械刨光凹凸不超过 3mm, 四侧面为细豆光过剁斧凹凸不超过 5mm, 底面为细豆光。

二、岩体均匀、无不耐酸夹层、无裂纹、无孔隙

三、SiO₂ 含量不低于 70%

四、Fe 含量不大于 1%

五、耐酸、耐碱率大于 98%

附录25. — 附录28.

图集号

96J333-

由设计单位提供

页

101

附录 29 涂料代换说明

1. 钢构件,采用化学除锈,并作磷化处理时,X06—1 乙烯磷化底漆,可用 G06—4 铁红过氯乙烯底漆代换,但必须在磷化处理后,12 小时内涂刷。

2. C06—1 铁红醇酸底漆,可用 C53—1 红丹醇酸防锈漆或 C53—2 锌灰醇酸防锈漆或 C53—4 云母铁红醇酸防锈漆等代换。

3. H06—2 铁红环氧底漆,可用 H53—1 红丹环氧酯防锈漆、H53—2 红丹环氧醇酸防锈漆、H06—4 环氧富锌底漆、H06—10 环氧酯富锌底漆、H06—11 铁红环氧醇酸底漆、或各色环氧底漆代换。

4. F53—3 铁红酚醛防锈漆,可用 F53—1 红丹酚醛防锈漆、F53—2 灰酚醛防锈漆、F53—5 混合红丹酚醛防锈漆、F53—8 铝粉铁红酚醛防锈漆、F53—9 硼钨酚醛防锈漆代换。

5. T06—5 铁红酯胶底漆,可用 T53—1 红丹酯胶防锈漆、T53—2 锌灰酯胶防锈漆代换。

6. 水泥构件,当已干燥半年以上,或虽不足半年,但已用中和法,使其表面中性化,且含水率已达到要求者,可不涂 X08—2 乙酸乙烯乳胶漆。

X08—2 各色乙酸乙烯乳胶漆,可用 X08—1 各色乙酸乙烯乳胶漆代换。

水泥构件表面中和法,系用 3~15% 的氯化锌或硫酸锌,或用 0.3~3% 的盐酸涂于构件表面,24 小时后,用清水洗净、干燥后再涂漆。

7. F01—1 酚醛清漆,可用 F01—2 或 F01—14 酚醛清漆代换。

8. C01—1 醇酸清漆,可用 C01—5 醇酸清漆代换。

9. H01—1 环氧清漆,可用 H01—9 环氧清漆代换。室内或地下,可用 H01—4 环氧沥青漆代换;室外受日光曝晒部位,可用 H01—6 环氧酯清漆代换。

10. G01—5 过氯乙烯清漆,当用作底漆时,可用 G01—7 过氯乙烯清漆或 G52—2 过氯乙烯防腐清漆代换。用于室外水泥构件作底漆时,可用 G01—1 过氯乙烯防潮清漆代换。

11. G52—1 过氯乙烯防腐漆,可用 G52—7 或 G52—8 过氯乙烯防腐漆代换。

12. F03—1 酚醛调合漆,可用 F04—1 各色酚醛磁漆或 F04—11 各色纯酚醛磁漆代换。如用于室内,也可用 F04—9 各色酚醛无光磁漆、F04—10 各色酚醛半光磁漆、F04—13 各色酚醛内用磁漆或 F50—1 酚醛耐酸漆代换。

附录 29. 涂料代换说明		图集号	96J333-
审核 邵丽英	校对 尹 洁	设计 刘伟	页 102

附录 30 乙烯基酯树脂简介

乙烯基酯树脂系由丙烯酸或甲基丙烯酸与环氧树脂进行开环酯化反应而生成的高度耐腐蚀的树脂类材料。国际上,自六十年代末期开发至今,其耐腐蚀性能与其他树脂相比一直处于领先地位。

国内由华东理工大学最早研制开发的乙烯基酯树脂系列产品,在防腐蚀工程上可以全面替代环氧及聚酯树脂的地位,特别是在介质成分复杂且含有有机化学物质作用时,其防腐蚀效果更为突出。

乙烯基酯树脂材料,不但具有环氧树脂材料的优良的力学性能、不饱和聚酯树脂材料的室温下简便成型的工艺性能,而且具有独特的耐腐蚀性能(包括对部分的有机溶剂、对氧化性介质及对含氮介质等)、耐温性能和耐久(抗紫外线)性。

一、主要品种:

AE-1:丙烯酸环氧型,用其制成的胶衣树脂为 AEG。

MFE-2:甲基丙烯酸环氧型,用其开发的鳞片树脂为 FV-

2。

MFE-3:甲基丙烯酸环氧改性型,用其制成的胶衣树脂为 MEG。

W2-1:甲基丙烯酸环氧酚醛型,用其开发的鳞片树脂为 FV-1。

二、物理力学性能:

分类	项 目	AE-1	MFE-2	MFE-3	W ₂ -1
玻璃钢制成品	拉伸强度 MPa	285	200.6	279.4	294
	拉伸弹性模量 MPa	1.68×10^4	1.55×10^4	1.78×10^4	1.72×10^4
	弯曲强度 MPa	466.9	294.2	384.8	313.6
	弯曲弹性模量 MPa	1.5×10^4	0.91×10^4	1.21×10^4	/
	抗压强度 MPa				274
漆涂层	断裂伸长率 %	2.6	2.6	2.6	2.3
	热变形温度 °C	94.0	102.0	102.0	120.0
树脂胶泥	抗压强度 $\geq$ MPa		121.31		
	抗拉强度 $\geq$ MPa		15.87		
	粘接强度 $\geq$ MPa		3.98		
	收缩率 $\leq$ %		1.06		
	使用温度 $\geq$ °C		100.00		
树脂砂浆	抗压强度 $\geq$ MPa		105.65		
	抗拉强度 $\geq$ MPa		10.53		
	粘接强度 $\geq$ MPa		3.44		
	收缩率 $\leq$ %		0.56		
	使用温度 $\geq$ °C		100.00		

附录 30 乙烯基酯树脂简介

图集号

96J333-

审核 陆士干 校对 范志涛 设计 倪晓刚

页

103

防腐材料名称	生产及技术咨询单位	联系地址	电话	电报	邮政编码	联系人
YJ-2 型呋喃胶泥	冶金部建筑研究总院防腐材料室	北京市海淀区西土城路 33 号	(010) - 62015599 - 3061	9144	100088	张信鹏
密实钠水玻璃胶泥、砂浆及混凝土						
低弹环氧耐蚀磨石						
弹性聚酯砂浆	华东理工大学 华昌聚合物公司	上海市梅陇路 130 号 352 信箱	(021) - 64772770 (021) - 64775676 - 3377 - 3164 FAX: 021 - 64777084	9006 352 信箱	200237	陆士平 侯锐钢
不饱和聚酯树脂: 二甲苯型(2608, X41, X42) 双酚 A 型(323, 197) 间苯型(9406, 9410) 邻苯型(191, 196, 189) 氯化型(L91, L92)						
乙烯基酯树脂(MFE-2, MFE-3, W ₂ -1, 4E-1)						
环氧树脂固化剂(T31)						
厚浆型涂料(RX, RV-1, RV-2, RE, RC, RA, RU)						
鳞片涂料(FC, FX, FV-2, FV-1, FU, FE, FCS, FA)						
防腐蚀、防静电、洁净涂料(MX- MMS, MX-DCP, MS)						
氯化橡胶涂料	冶金部建筑研究总院十三陵建筑材料厂	北京市海淀区西土城路 33 号综合楼 504 室	(010) - 62015599 - 3066	9144	100088	楼贤能
MC 烟固防腐涂料						
MC-3 屋面防腐防水涂料						
改性氯磺化聚乙烯防腐涂料	冶金部建筑研究总院防腐材料室	北京市海淀区西土城路 33 号	(010) - 62015599 - 3061	9144	100088	张信鹏