

建筑防腐构造

国家建筑标准设计
国家建筑标准设计
国家建筑标准设计
国家建筑标准设计

中国建筑标准设计研究院



国家建筑标准设计图集 08J333

建筑防腐蚀构造

批准部门： 中华人民共和国住房和城乡建设部
组织编制： 中国建筑标准设计研究院

中国计划出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

国家建筑标准设计图集. 建筑防腐蚀构造. 08J333 / 中国建筑标准设计研究院组织编制. —北京: 中国计划出版社, 2008. 8

ISBN 978 - 7 - 80242 - 181 - 3

I. 国... II. 中... III. ①建筑设计—中国—图集②防腐—建筑构造—建筑设计—中国—图集 IV.

TU206 TU761. 1 - 64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 109874 号

郑重声明: 本图集已授权“全国律师知识产权保护协作网”对著作权 (包括专有出版权) 在全国范围内予以保护, 盗版必究。

举报电话: 010 - 63906404

010 - 68318822

国家建筑标准设计图集
建筑防腐蚀构造

08J333

中国建筑标准设计研究院 组织编制
(邮政编码: 100044 电话: 010 - 68799100)

☆

中国计划出版社出版

(地址: 北京市西城区木樨地北里甲 11 号国宏大厦 C 座 4 层)

北京国防印刷厂印刷

787 × 1092 毫米 1/16 12 印张 46.2 千字

2008 年 8 月第 1 版 2008 年 8 月第 1 次印刷

☆

ISBN 978 - 7 - 80242 - 181 - 3

定价: 65.00 元

关于批准《建筑防腐蚀构造》等
十六项国家建筑标准设计的通知

建质[2008]70号

各省、自治区建设厅，直辖市建委（规委），总后营房部，新疆生产建设兵团建设局，国务院有关部门：

经审查，批准由中国寰球化学工程公司等十七个单位编制的《建筑防腐蚀构造》等十六项标准设计为国家建筑标准设计，自2008年7月1日起实施。原《建筑防腐蚀构造》[J333-1~2（2002年合订本）]、《管道及设备保温》（98R418）、《管道及设备保冷》（98R419）标准设计同时废止。

附件：《建筑防腐蚀构造》等十六项国家建筑标准设计名称及编号表

中华人民共和国住房和城乡建设部

二〇〇八年四月九日

“建质[2008]70号”文批准的十六项国家建筑标准设计图集号

序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号
1	08J333	4	08SG432-3	7	08K507-2 08R418-2	10	08D800-2	13	08D800-5	16	08D800-8
2	08J911	5	08SG520-3	8	08SD706-2	11	08D800-3	14	08D800-6		
3	08J933-1	6	08K507-1 08R418-1	9	08D800-1	12	08D800-4	15	08D800-7		

建造防腐构筑

批准部门

中华人民共和国住房和城乡建设部

批准文号

建质[2008]70号

主編單位

中国寰球工程公司

中国有色工程设计研究总院

统一编号 GJB-1048

实行日期 二〇〇八年七月一日

图集号 08J333

主編單位負責人

主編單位技術負責人

技术审定人

技术负责人

10/11/20

28
28
56

五個自兵

張

--	--	--

目 录	1
总说明	3
楼地面	
楼地面(说明)	7
耐酸面砖楼地面(挤缝)	8
耐酸面砖楼地面(勾缝)	13
耐酸石板楼地面(挤缝)	16
花岗石板楼地面(灌缝)	20
耐酸石板楼地面(勾缝)	24
沥青浸渍砖楼地面	30
沥青砂浆、密实混凝土楼地面	31
密实钾水玻璃混凝土、砂浆(无隔离层)楼地面	32
密实水玻璃混凝土、聚合物水泥砂浆、 呋喃混凝土楼地面	33
树脂玻璃钢楼地面	34
树脂砂浆楼地面	35
环氧自流平、PVC板楼地面	36
湿固化环氧胶泥及耐酸面砖楼地面	37

咲

聚合物水泥砂浆自流平楼地面、陶板面钢楼面	38
水泥基自流平、PVC、玻璃钢格栅楼面	39
玻璃钢格栅板楼面构造	40
踢脚板、墙裙、挡水、变形缝	
踢脚板	42
墙裙	44
楼面反沿	46
楼面套管反沿	48
楼面挡水	50
室外地面挡水	52
楼面地面变形缝	53
地漏	
地漏(200×200)	58
地漏(130×130)	62
地漏(DN250)	65
地漏排水管图	67

咪咪

审核	顾伯岳	设计	侯舍辉	图集号	08J333
校对	王博	设计	侯舍辉	页	1

地沟及地坑

排水沟	68
排水沟变形缝	76
地沟盖板	77
室外排水明沟	79
室外排水暗沟	80
生产水集水坑 (选用表)	83
生产水集水坑	84
集水坑盖板	88
污水集水坑	89
排风沟	93

钢柱、钢梯支座

钢柱支座	97
钢梯梯脚	99

设备基础

槽罐支座	102
设备基础	104

玻璃钢型材楼梯及栏杆

玻璃钢型材楼梯	111
玻璃钢型材栏杆	117

室内装修

内墙面及顶棚装修构造	120
窗洞及管道穿墙大样	121

坡道及散水

大门坡道	122
散水及明沟	123

基础

墙柱基础	124
基础梁	126

桩基础

池槽	127
池槽	129
池槽防水套管	139
污水池伸缩缝	140
涂层	141

附录

附录1 气态介质的腐蚀性等级	155
附录2 液态介质的腐蚀性等级	156
附录3 固态介质的腐蚀性等级	157
附录4 常用材料的耐腐蚀性能	158
附录5 常用材料的物理力学性能	160
附录6 环氧类材料配合比	162
附录7 酚醛类材料配合比	162
附录8 乙烯基酯类和不饱和聚酯类材料配合比	163
附录9 呋喃类材料配合比	163
附录10 钾水玻璃类材料配合比	164
附录11 钠水玻璃类材料配合比	164
附录12 聚合物水泥砂浆配合比	165
附录13 沥青冷底子油配合比	165
附录14 沥青砂浆配合比	165
附录15 沥青胶泥配合比	166
附录16 沥青胶泥浇注法施工	166
附录17 耐碱混凝土的配合比与施工	167
相关技术资料	168

目 录				图集号	08J333
审核	顾伯岳	设计	侯金辉	页	2

总 说 明

1 编制依据

- 1.1 本图集是根据建设部建质[2007]128号《2007年国家建筑标准设计编制工作计划》进行编制的。
- 1.2 本图集依据下列现行国家标准、规范：
 - 《工业建筑防腐蚀设计规范》GB50046-2008
 - 《建筑防腐蚀工程施工及验收规范》GB50212-2002
 - 《建筑防腐蚀工程质量检验评定标准》GB50224-95
 - 《建筑地面设计规范》GB50037-96

2 适用范围

- 2.1 本图集适用于化工、冶金、机械、轻工、化纤、印染、电子、医药及其他行业的工业与民用建筑的防腐蚀构造设计。
- 2.2 在湿陷性黄土地区、膨胀土地区、严寒地区以及处于杂散电流、酸雨、冻融、海洋等特殊环境作用下使用本图集时,尚应符合相关标准的规定。

3 材料

- 3.1 本图集所用原材料和制成品的质量除有说明者外,均应符合现行国家标准《建筑防腐蚀工程施工及验收规范》GB50212-2002的规定。
- 3.2 耐酸砖
 - 3.2.1 耐酸砖应符合现行国家标准《耐酸砖》GB/T8488-2001的规定,其耐酸率不应小于99.8%。

- 3.2.2 当用于经常受液态介质作用的池槽、水沟或楼地面时,应采用1类品,其吸水率不应大于0.5%;当用于偶尔有液态介质作用的墙裙或楼地面时,可采用2类品,其吸水率不应大于2%。
- 3.2.3 耐酸砖应选用素面砖;当釉层能满足耐腐蚀性能要求,表面无冲击作用、无骤冷骤热作用时,也可采用釉面的耐酸砖,但胶泥粘结面不应带釉。
- 3.2.4 常用尺寸:
 - 230×115×65
 - 150×150×30
 - 150×150×20
- 3.3 耐酸缸砖(以下简称缸砖)
 - 3.3.1 抗压强度不应小于55MPa。
 - 3.3.2 耐酸率不应小于98%。
 - 3.3.3 吸水率不应大于6%。
 - 3.3.4 常用尺寸:
 - 230×113×65
 - 300×200×40
 - 150×150×20
- 3.4 耐酸陶板(以下简称陶板)
 - 3.4.1 抗压强度不应小于80MPa。
 - 3.4.2 耐酸率不应小于98%。
 - 3.4.3 吸水率不应大于6%。
 - 3.4.4 常用尺寸:
 - 150×150×20

总 说 明

图集号

08J333

审核 熊威

校对 熊威

设计 顾伯岳

何进源

页

3

3.5 天然耐酸石板

3.5.1 花岗石、石英石等天然耐酸石材应组织均匀,结构致密,无风化,不得有裂纹或不耐酸夹层。

3.5.2 抗压强度不应小于100 MPa。

3.5.3 耐酸率不应小于95%。

3.5.4 吸水率不应大于1%。

3.5.5 浸酸安定性应合格。

3.5.6 天然耐酸石板应采用机械切割而成,不得有缺棱掉角等现象,其表面平整度的允许偏差不得大于2mm。

3.5.7 常用尺寸:

- 600 × 400 × 80
- 600 × 400 × 60
- 600 × 400 × 40
- 400 × 300 × 30
- 400 × 300 × 20

3.5.8 用于室内的天然耐酸石材,其放射性应符合国家标准《建筑材料放射性核素限量》GB6566-2001的A级要求。

3.6 微晶石板

3.6.1 抗压强度不应小于700MPa。

3.6.2 耐酸率不应小于99%。

3.6.3 吸水率为0。

3.6.4 常用尺寸:

- 400 × 300 × 20
- 300 × 200 × 20

3.7 沥青

3.7.1 沥青类材料宜采用建筑石油沥青。

3.7.2 采用辗压机压实的沥青砂浆可采用道路石油沥青。

3.7.3 碎石灌沥青垫层也可采用普通石油沥青或道路石油沥青。

3.7.4 浇注用的沥青胶泥应采用专用石油沥青。

3.8 玻璃钢的增强材料

3.8.1 在酸(含氟酸除外)、碱、盐类介质作用下,应选用玻璃纤维布和玻璃纤维毡;在含氟酸作用下,应选用涤纶、丙纶等有机纤维布和有机纤维毡。

3.8.2 玻璃纤维布应采用非石蜡乳液型的无捻粗纱玻璃纤维方格平纹布,其厚度宜为0.2~0.4mm,经纬密度宜为每平方厘米4×4~8×8纱根数。

3.8.3 玻璃纤维短切毡的面密度宜为300g/m²,玻璃纤维表面毡的面密度宜为50g/m²。

3.8.4 无纺涤纶纤维布的经纬密度宜为每平方厘米8×8纱根数。

3.9 防水材料

3.9.1 弹性体(SBS)改性沥青防水卷材(以下简称SBS改性沥青卷材),应符合现行国家标准《弹性体改性沥青防水卷材》GB18242-2000的规定,并应采用表面有砂粒覆盖的卷材。

3.9.2 三元乙丙橡胶防水卷材(以下简称三元乙丙卷材)、聚乙烯丙纶高分子防水卷材(以下简称聚乙烯丙纶卷材),均应符合现行国家标准《高分子防水材料 第1部分 片材》GB18173.1-2000的规定。

3.10 密实混凝土的抗渗等级不应低于S8,耐碱混凝土的

总 说 明

图集号 08J333

页

4

设计何进源

校核杨文君

审核 熊威

设计何进源

校核杨文君

审核 熊威

抗渗等级不应低于S12。

3.11 密实水玻璃胶泥、砂浆、混凝土的抗渗等级不应低于1.2MPa。钾水玻璃胶泥、砂浆与普通混凝土的粘结强度不应小于1MPa。

4 施工要求

4.1 防腐蚀工程的施工及质量验收除本图集已有说明者外，应符合现行国家标准《建筑防腐蚀工程施工及验收规范》GB50212-2002和《建筑防腐蚀工程质量检验评定标准》GB50224-95的规定。

4.2 混凝土基层必须达到标准强度，表面应平整、洁净、干燥（湿润化型材料可不受此限），不得有起砂、脱壳、裂缝、麻面等缺陷。

4.3 当混凝土表面需要局部找平时，宜采用聚合物水泥砂浆；当混凝土表面需要抹水泥砂浆找平层时，应先涂刷一遍混凝土界面剂。

4.4 在水泥基层上施工树脂类整体面层前，应先将混凝土表面的浮灰、油污及不牢固的颗粒用机械打磨或喷砂等方法进行表面处理。

4.5 钠水玻璃类材料、呋喃类材料和酚醛类材料不得与水泥基层或钢铁基层直接接触，施工前应在基层表面上涂刷一遍环氧胶料。

4.6 设在水玻璃混凝土内的钢筋和预埋铁件，必须除锈并涂环氧类涂料两遍。

4.7 当玻璃钢与沥青类卷材搭接时，应先施工玻璃钢，后

施工卷材，搭接宽度不小于150mm。

4.8 在隔离层上采用水玻璃类材料施工时，应对隔离层表面进行如下处理：

4.8.1 采用沥青玻璃布油毡作隔离层时，应在铺完的油毡上浇铺一层沥青胶泥，并随即均匀稀撒预热的细石英砂。

4.8.2 采用无砂粒覆盖面的 SBS 改性沥青卷材、三元乙丙卷材或聚乙烯丙纶卷材作隔离层时，应在铺完的卷材上涂刷一遍粘结胶料，并随即均匀稀撒细石英砂。

4.8.3 采用聚氨酯涂层作隔离层时，应在涂刷最后一遍聚氨酯涂料时随即均匀稀撒细石英砂。

4.8.4 采用玻璃钢作隔离层，应在贴完最后一层玻璃布上涂刷一遍树脂胶料，并随即均匀稀撒细石英砂。

4.9 树脂整体面层和采用树脂胶泥、砂浆作结合层的块材面层，其隔离层应采用玻璃钢，不得采用沥青类防水材料；当需要采用三元乙丙卷材、聚氨酯涂层、聚乙烯丙纶卷材等高分子防水材料作隔离层时，对隔离层表面的处理措施应经试验和评估确定。

4.10 呋喃混凝土的施工以及呋喃类材料在低温环境下的施工，应符合中国工程建设标准化协会标准《呋喃树脂防腐蚀工程技术规程》CECS 01:2004的规定。

4.11 建筑物或构筑物上的预留孔或预埋件，均应在防腐蚀构造层施工前预留或埋设，不得在已施工完毕的各种防腐蚀层上凿洞。

4.12 防腐蚀工程施工的防火、防毒等安全技术和环保要求，应符合国家现行有关标准的规定。

总 说 明

图集号

08J333

审核 熊威

修改

校对 杨文君

设计 何进源

修改

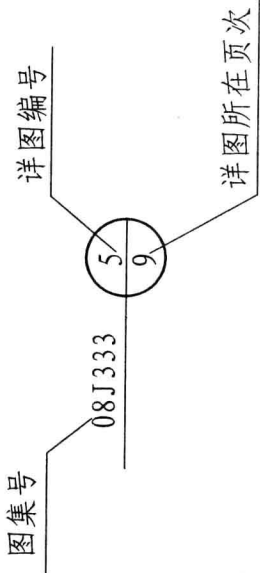
页

5

- 4.12.1 树脂类材料的树脂、固化剂、稀释剂等，多数具有毒性，因此，施工现场应加强通风，并应尽量采用无毒、低毒的固化剂。
- 4.12.2 钠水玻璃类材料固化剂氟硅酸钠具有毒性，不得与食物直接接触。
- 4.12.3 沥青类材料在熬制时，应防止对周围环境的污染，并必须采取防雨水、防火措施。
- 4.12.4 涂料应尽量采用无毒、无溶剂、高固含量的品种，并应控制涂料中挥发性有机溶剂的含量。

5 选用说明

- 5.1 本图集所列建筑防腐蚀的构造节点，设计者在选用时应根据生产使用要求、施工方法、维护管理条件等因素，按因地制宜和合理防护的原则正确使用。
- 5.2 腐蚀性介质对常用建筑材料的腐蚀性等级见附录1~3；地下水、土对常用建筑材料的腐蚀性等级见现行国家标准《岩土工程勘察规范》GB50021-2001。
- 5.3 按现行国家标准《建筑地面设计规范》GB50037-96的有关规定，地面分为：“底层地面”和“楼层地面”。本图集将“楼层地面”称之为“楼面”，“底层地面”称之为“地面”。
- 5.4 本图集所注尺寸除注明者外，均以毫米为单位。
- 5.5 本图集详图及索引方法为：



6 本图集参编单位

- 中国天辰工程公司
中冶集团建筑研究总院北京冶建新技术公司
华东理工大学华昌聚合物有限公司
宜兴市同里非金属设备有限公司
临海市龙岭化工厂
上海正臣防腐科技有限公司
黄石市汇波防腐技术有限公司
张家港顺昌化工有限公司
上纬（上海）精细化工有限公司
沁阳市太华防腐材料厂
浙江星岛防腐工程有限公司
北京深思融信科技有限公司

总 说 明				图集号	08J333
审核	熊威	校对	杨文君	设计	何进源
审核	熊威	校对	杨文君	设计	何进源
				页	6

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《工业建筑防腐蚀设计规范》及材料的要求。

2.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。坡度较大或坡面较长的楼面也可用结构找坡。

3.隔离层:本图集共列6种供选择,其选择原则是:与结合层材料相容、无不良反应。如沥青类面层应选用SBS改性沥青卷材隔离层,或三元乙丙或聚乙烯丙纶隔离层;树脂类面层应选用树脂玻璃钢隔离层,有成功经验者也可选用其他品种的隔离层。

4.地面垫层:本图集室内工程采用C20混凝土,室外工程采用C25混凝土,其上直接做树脂面层时,垫层采用C25或C30混凝土,厚120mm(室内)或150mm(室外),工程中如需加厚或配筋,可在工程设计中标注。

5.地面混凝土垫层应在纵横向设置缩缝。纵向缩缝应采用平头缝或企口缝,其间距为3~6m。采用企口缝时垫层厚度应不宜小于150mm。拆模时混凝土强度不低于3MPa。横向缩缝宜采用假缝,其间距为6~12m(高温季节施工时为6m),假缝宽度为5~20mm,高度宜为垫层厚度的1/3,缝内应填水泥砂浆,分仓跳格浇筑。设有管沟的地面,管沟盖板上的混凝土垫层厚度不宜小于40mm。该垫层与管沟处垫层间应加铺不小于300mm宽的钢筋网($\phi 4@150$),以免出现裂缝。

6.室外地面垫层可设伸缝,其间距不宜大于30m。

7.找坡层用C15或C20细石混凝土,最薄处(如地漏四周)厚20mm。厚度 ≤ 30 mm者可用1:3水泥砂浆找坡。凡有液体作用或需经常冲水的楼地面,除应做成坡度并设置地漏或地沟外,还应选用带防水层的构造。

8.找平层本图集用20mm厚1:2水泥砂浆,也可视情况用1:3或1:2.5水泥砂浆或聚合物水泥砂浆。树脂整体面层的找平层应为C30混凝土。

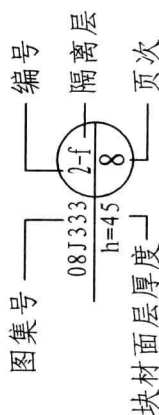
9.地面地基的压实系数不应小于0.9,其含水量应控制在规范许可范围。软弱地基可用碎石夯入土中加固或增加碎石附加垫层,具体做法可根据工程具体情况确定。

10.混凝土垫层下的0.2mm厚塑料膜主要用于防潮,以保证面层的施工质量;另外也利于垫层的凝固及防腐。有些工程如无必要,该防潮膜也可取消,可在工程设计图中注明。

11.地面垫层下除应按《建筑地面设计规范》在规定的地区设置防冻层外,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。

12.在预制板上做防腐蚀面层时,必须设置配筋的混凝土整浇层,其厚度不小于40mm。

13.楼地面如对块材厚度、隔离层另有选择,选用及索引方法:



楼地面(说明)

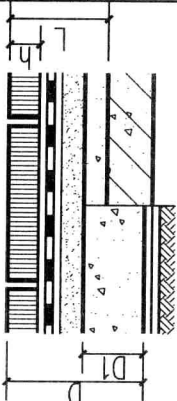
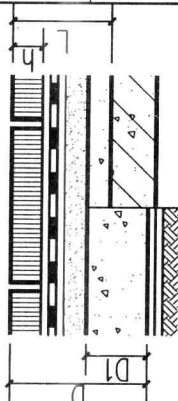
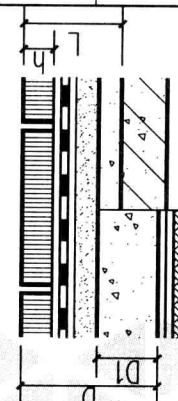
图集号

08J333

审核 顾伯岳 设计 侯舍辉 校对 何进源 设计 侯舍辉 审核 侯舍辉

页

7

编号	面层名称	厚度	简图	构造		备注
				地面	楼面	
①9	耐酸砖	D=170 L=130		1. 耐酸面砖用糠醇糠醛呋喃胶泥铺砌，缝宽2~3		1. 适用范围见附录4 2. 胶泥配合比见附录9、10、11 3. 隔离层有： a. 两层沥青玻璃布油毡 b. 3厚SBS改性沥青卷材 c. 1.5厚三元乙丙卷材 d. 1.5厚聚氨酯涂层 e. 1厚聚乙烯丙纶卷材 f. 1厚树脂玻璃钢 4. 找坡层坡度2%， 20~80厚（按3m坡长），平均厚50 5. 室外地面D1=150 室内地面D1=120
②0		D=180 L=140		2. 4~6厚呋喃胶泥结合层		
②1		D=215 L=175		3. 隔离层f、e或d		
②2	缸砖	D=170 L=130	4. 20厚1:2水泥砂浆找平层			
②3		D=190 L=150	5. 120厚C20混凝土垫层			
②4		D=215 L=175	6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实， 夯实系数≥0.9			
②5	耐酸砖	D=165 L=125		1. 耐酸面砖用密实钾水玻璃胶泥铺砌，缝宽2~3		2. 3~5厚密实钾水玻璃胶泥结合层 3. 隔离层c、d或e 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层
②6		D=175 L=135		2. 3~5厚密实钾水玻璃胶泥结合层		
②7		D=210 L=170		3. 隔离层c、d或e		
②8	缸砖	D=165 L=125	4. 20厚1:2水泥砂浆找平层			
②9		D=185 L=145	5. 120厚C20混凝土垫层			
③0		D=210 L=170	6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实， 夯实系数≥0.9			
③1	耐酸砖	D=165 L=125		1. 耐酸面砖用密实钠水玻璃胶泥铺砌，缝宽2~3		2. 3~5厚密实钠水玻璃胶泥结合层 3. 隔离层c、d或e 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层
③2		D=175 L=135		2. 3~5厚密实钠水玻璃胶泥结合层		
③3		D=210 L=170		3. 隔离层c、d或e		
③4	缸砖	D=165 L=125	4. 20厚1:2水泥砂浆找平层			
③5		D=185 L=145	5. 120厚C20混凝土垫层			
③6		D=210 L=170	6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实， 夯实系数≥0.9			

注：水玻璃类材料构造根据下列单位提供的技术资料编制：
中冶集团建筑研究院总院北京冶建新技术公司KP1、CB-01型及YJ密实钠水玻璃类
沁阳市太华防腐材料厂TJXC型
成都海志防腐工程有限公司KP1型
沁阳市平原胶泥厂PJXC型

耐腐蚀面砖楼面(挤缝)

审核 顾伯岳 设计 王博 图集号 08J333 页 9

注：水玻璃类材料构造根据下列单位提供的技术资料编制：

中冶集团建筑研究总院北京冶金建筑新技术公司KP1、CB-01型及YJ密实钠水玻璃类
 沁阳市平原胶泥厂PJXC型
 成都海志防腐工程有限公司KP1型

耐酸面砖楼地面(挤缝)

审核 顾伯岳 设计 郭大力 王博 设计 王博

图集号 08J333

页 9

编号	面层名称	厚度	简图	构造		备注
				地面	楼面	
③7	耐酸砖	D=170 L=130		1. 耐酸面砖用双酚A型不饱和和聚酯胶泥铺砌，缝宽2~3	1. 耐酸面砖用双酚A型不饱和和聚酯胶泥铺砌，缝宽2~3	1. 适用范围见附录4
③8	30厚	D=180 L=140		2. 4~6厚双酚A型不饱和和聚酯胶泥结合层	2. 4~6厚双酚A型不饱和和聚酯胶泥结合层	2. 胶泥配合比见附录8
③9	65厚	D=215 L=175		3. 隔离层f、e或d	3. 隔离层f、e或d	3. 隔离层有： a. 两层沥青玻璃布油毡 b. 3厚SBS改性沥青卷材 c. 1.5厚三元乙丙卷材 d. 1.5厚聚氨酯涂层 e. 1厚聚乙烯丙纶卷材 f. 1厚树脂玻璃钢
④0	缸砖	D=170 L=130		4. 20厚1:2水泥砂浆找平层	4. 20厚1:2水泥砂浆找平层	4. 找坡层坡度2%， 20~80厚（按3m坡长），平均厚50
④1	40厚	D=190 L=150		5. 120厚C20混凝土垫层	5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层	5. 室外地面D1=150 室内地面D1=120
④2	65厚	D=215 L=175		6. 0.2厚塑料薄膜	6. 现浇楼板或预制楼板的现浇叠合层	
④3	耐酸砖	D=170 L=130		7. 基土找坡夯实，夯实系数≥0.9	7. 基土找坡夯实，夯实系数≥0.9	
④4	30厚	D=180 L=140		1. 耐酸面砖用二甲苯型不饱和和聚酯胶泥铺砌，缝宽2~3	1. 耐酸面砖用二甲苯型不饱和和聚酯胶泥铺砌，缝宽2~3	
④5	65厚	D=215 L=175		2. 4~6厚二甲苯型不饱和和聚酯胶泥结合层	2. 4~6厚二甲苯型不饱和和聚酯胶泥结合层	
④6	耐酸砖	D=170 L=130		3. 隔离层f、e或d	3. 隔离层f、e或d	
④7	40厚	D=190 L=150		4. 20厚1:2水泥砂浆找平层	4. 20厚1:2水泥砂浆找平层	
④8	65厚	D=215 L=175		5. 120厚C20混凝土垫层	5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层	
④9	耐酸砖	D=170 L=130		6. 0.2厚塑料薄膜	6. 现浇楼板或预制楼板的现浇叠合层	
⑤0	30厚	D=180 L=140		7. 基土找坡夯实，夯实系数≥0.9	7. 基土找坡夯实，夯实系数≥0.9	
⑤1	65厚	D=215 L=175		1. 耐酸面砖用间苯型不饱和和聚酯胶泥铺砌，缝宽2~3	1. 耐酸面砖用间苯型不饱和和聚酯胶泥铺砌，缝宽2~3	
⑤2	耐酸砖	D=170 L=130		2. 4~6厚间苯型不饱和和聚酯胶泥结合层	2. 4~6厚间苯型不饱和和聚酯胶泥结合层	
⑤3	40厚	D=190 L=150		3. 隔离层f、e或d	3. 隔离层f、e或d	
⑤4	65厚	D=215 L=175		4. 20厚1:2水泥砂浆找平层	4. 20厚1:2水泥砂浆找平层	
⑤5	缸砖	D=170 L=130		5. 120厚C20混凝土垫层	5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层	
⑤6	40厚	D=190 L=150		6. 0.2厚塑料薄膜	6. 现浇楼板或预制楼板的现浇叠合层	
⑤7	65厚	D=215 L=175		7. 基土找坡夯实，夯实系数≥0.9	7. 基土找坡夯实，夯实系数≥0.9	

注：耐酸缸砖构造根据宜兴市同里非金属设备有限公司提供的技术资料编制。
 不饱和聚酯树脂类材料构造数据根据下列单位提供的技术资料编制：
 华东理工大学华昌聚合物公司 上海（上海）精细化工有限公司
 上海富晨化工有限公司

耐酸面砖楼面(挤缝)				图集号	08J333
审核	顾伯岳	设计	王博	页	10

编号	面层名称	厚度	简图	构造		备注
				地面	楼面	
⑤5	耐酸砖	D=170 L=130		1. 耐酸面砖用邻苯型不饱和聚酯胶泥铺砌，缝宽2~3		1. 适用范围见附录4 2. 胶泥配合比见附录7、8 3. 隔离层有： a. 两层沥青玻璃布油毡 b. 3厚SBS改性沥青卷材 c. 1.5厚三元乙丙卷材 d. 1.5厚聚氨酯涂层 e. 1厚聚乙烯丙纶卷材 f. 1厚树脂脂玻璃钢 4. 找坡层坡度2%， 20~80厚（按3m坡长），平均厚50 5. 室外地面D1=150 室内地面D1=120
⑤6	耐酸砖	D=180 L=140		2. 4~6厚邻苯型聚酯胶泥结合层		
⑤7	耐酸砖	D=215 L=175		3. 隔离层f、e或d		
⑤8	缸砖	D=170 L=130	4. 20厚1:2水泥砂浆找平层			
⑤9	缸砖	D=190 L=150	5. 120厚C20混凝土垫层			
⑥0	缸砖	D=215 L=175	6. 0.2厚塑料薄膜			
⑥1	耐酸砖	D=170 L=130		7. 基土找坡夯实， 夯实系数≥0.9		5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板的现浇叠合层
⑥2	耐酸砖	D=180 L=140		5. 120厚C20混凝土垫层		
⑥3	耐酸砖	D=215 L=175		6. 0.2厚塑料薄膜		
⑥4	缸砖	D=170 L=130	7. 基土找坡夯实， 夯实系数≥0.9			
⑥5	缸砖	D=190 L=150	5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层			
⑥6	缸砖	D=215 L=175	6. 现浇楼板或预制楼板的现浇叠合层			
⑥7	耐酸砖	D=170 L=130		1. 耐酸面砖用酚醛胶泥铺砌，缝宽2~3		1. 耐酸面砖用酚醛胶泥铺砌，缝宽2~3 2. 4~6厚酚醛胶泥结合层 3. 隔离层f、e或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层 5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板的现浇叠合层
⑥8	耐酸砖	D=180 L=140		2. 4~6厚酚醛胶泥结合层		
⑥9	耐酸砖	D=215 L=175		3. 隔离层f、e或d		
⑦0	缸砖	D=170 L=130	4. 20厚1:2水泥砂浆找平层			
⑦1	缸砖	D=190 L=150	5. 120厚C20混凝土垫层			
⑦2	缸砖	D=215 L=175	6. 0.2厚塑料薄膜			

注：环氧乙烯基酯树脂类材料构造根据下列单位提供的技术资料编制：

华东理工大学华昌聚合物公司
上海东理（上海）精细化工有限公司
上海富晨化工有限公司

耐酸面砖楼地面（挤缝）				图集号	08J333
审核	顾伯岳	设计	王博	页	11

注：环氧乙烯基酯树脂类材料构造根据下列单位提供的技术资料编制：
 华东理工大学华昌聚合物公司
 上纬（上海）精细化工有限公司
 上海富晨化工有限公司

耐酸面砖楼地面（挤缝）

图集号 08J333

图 页

11

审核 顾伯岳 设计 程 程 校 对 程 程 设计 王 博

面 层 名 称		厚 度	简 图	构 造		备 注
				地 面	楼 面	
73	耐 酸 砖	20厚 D=170 L=130		1. 耐酸面砖用氯丁胶乳水泥砂浆铺砌，缝宽4~6		1. 适用范围见附录4 2. 胶泥配合比见附录12 3. 隔离层有： a. 两层沥青玻璃布油毡 b. 3厚SBS改性沥青卷材 c. 1.5厚三元乙丙卷材 d. 1.5厚聚氨酯涂层 e. 1厚聚乙烯丙纶卷材 f. 1厚树脂玻璃钢 4. 找坡层坡度2%， 20~80厚（按3m坡长），平均厚50 5. 室外地面D1=150 室内地面D1=120
74	30厚	D=180 L=140		2. 4~6厚氯丁胶乳水泥砂浆结合层		
75	65厚	D=215 L=175		3. 隔离层e或d		
76	耐 酸 缸 砖	20厚 D=170 L=130		4. 20厚1:2水泥砂浆找平层		
77	40厚	D=190 L=150		5. 120厚C20混凝土垫层		
78	65厚	D=215 L=175		6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实， 夯实系数≥0.9		
79	耐 酸 缸 砖	20厚 D=170 L=130		1. 耐酸面砖用聚丙烯酸酯水泥砂浆铺砌，缝宽4~6		
80	30厚	D=180 L=140		2. 4~6厚聚丙烯酸酯水泥砂浆结合层		
81	65厚	D=215 L=175		3. 隔离层e或d		
82	耐 酸 缸 砖	20厚 D=170 L=130		4. 20厚1:2水泥砂浆找平层		
83	40厚	D=190 L=150		5. 120厚C20混凝土垫层		
84	65厚	D=215 L=175		6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实， 夯实系数≥0.9		
85	耐 酸 缸 砖	20厚 D=170 L=130		1. 耐酸面砖用环氧乳液水泥砂浆铺砌，缝宽4~6		
86	30厚	D=180 L=140		2. 4~6厚环氧乳液水泥砂浆结合层		
87	65厚	D=215 L=175		3. 隔离层e或d		
88	耐 酸 缸 砖	20厚 D=170 L=130		4. 20厚1:2水泥砂浆找平层		
89	40厚	D=190 L=150		5. 120厚C20混凝土垫层		
90	65厚	D=215 L=175		6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实， 夯实系数≥0.9		

注：耐酸缸砖构造根据宜兴市同里非金属设备有限公司提供的技术资料编制。

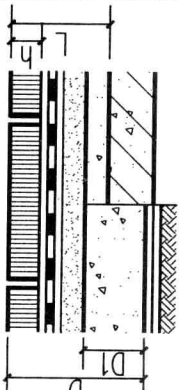
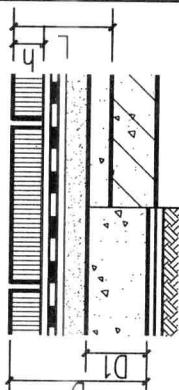
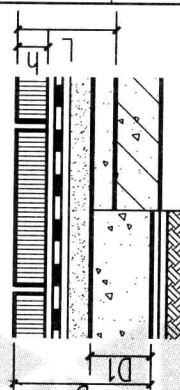
耐酸面砖楼地面（挤缝）

图集号08J333

页12

审核顾伯岳 张辛 设计王博 王博

注：耐酸缸砖构造根据宜昌市同里非金属设备有限公司提供的技术资料编制。

编号	面层名称		厚度	简图	构造		备注
	耐酸砖	环氧胶泥勾缝			地面	楼面	
①	40厚	环氧胶泥勾缝	D=185 L=145	 地面 楼面	1. 耐酸面砖用环氧胶泥勾缝，缝宽6~8，深15~20	1. 适用范围见附录4	
②	65厚		D=210 L=170		2. 3~5厚密实钾水玻璃或密实钠水玻璃胶泥结合层	2. 胶泥配合比见附录6、9	
③	40厚		D=185 L=145		3. 隔离层a、b、c或d	3. 隔离层有：	
④	65厚		D=210 L=170		4. 20厚1:2水泥砂浆找平层	a. 两层沥青玻璃布油毡 b. 3厚SBS改性沥青卷材 c. 1.5厚三元乙丙卷材 d. 1.5厚聚氨酯涂层 e. 1厚聚乙烯丙纶卷材 f. 1厚树脂玻璃钢	
⑤	40厚	环氧胶泥勾缝	D=185 L=145	 地面 楼面	5. 120厚C20混凝土垫层	4. 找坡层坡度2%， 20~80厚（按3m坡长），平均厚50	
⑥	65厚		D=210 L=170		6. 0.2厚塑料薄膜	5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层	20~80厚（按3m坡长），平均厚50
⑦	40厚		D=185 L=145		7. 基土找坡夯实， 夯实系数≥0.9	6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层	长），平均厚50
⑧	65厚		D=210 L=170				室内地面DI=150
⑨	40厚	呋喃胶泥勾缝	D=185 L=145	 地面 楼面	1. 耐酸面砖用糠醇糠醛呋喃胶泥勾缝，缝宽6~8， 深15~20	室内地面DI=120	
⑩	65厚		D=210 L=170		2. 3~5厚密实钾水玻璃或密实钠水玻璃胶泥结合层	2. 3~5厚密实钾水玻璃或密实钠水玻璃胶泥结合层	室内地面
⑪	40厚		D=185 L=145		3. 隔离层f、c或d	3. 隔离层f、c或d	
⑫	65厚		D=210 L=170		4. 20厚1:2水泥砂浆找平层	4. 20厚1:2水泥砂浆找平层	
					5. 120厚C20混凝土垫层		
					6. 0.2厚塑料薄膜		
					7. 基土找坡夯实， 夯实系数≥0.9		

注：呋喃类材料构造根据下列单位提供的技术资料编制： 中冶集团建筑研究总院北京冶建新技术公司有YJ-I、YJKF型 黄山市汇波防腐技术有限公司XLZ-1、XLZ-2、YJKF型 成都海志防腐蚀工程有限公司YJ型、YJ-H2、YJ-H3型				耐酸面砖楼地面（勾缝）			图集号	08J333	
				审核	顾伯岳	设计	王博	页	13

注: 岭南建材材料构造根据下列单位提供的技术资料编制:
中冶集团建筑研究总院北京建新技术公司有 YJ-II
黄石市汇波防腐技术有限公司 XLZ-1、XLZ-2、YJXF 型
成都海志防腐蚀工程有限公司 YJ 型、YJ-H2、YJ-H3

耐酸面砖楼面(勾缝)

08J333	图集号
13	页