

国家建筑标准设计图集 04CJ01-2

变形缝建筑构造(二)

国家建筑标准设计参考图

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

GUOJIANZHUBIAOZHUNSHENJI 04CJ01-2



国家建筑标准设计图集 04CJ01-2

变形缝建筑构造(二)

国家建筑标准设计参考图

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. 变形缝建筑构造. 2, 国家建筑标准设计参考图. 04CJ01-2/中国建筑标准设计研究院组织编制. —北京: 中国计划出版社, 2009. 6

ISBN 978-7-80242-400-5

I. 国... II. 中... III. ①建筑设计—中国—图集②接缝构造—建筑设计—中国—图集 IV. TU206 TU22-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 084916 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。

举报盗版电话: 010-63906404

010-68318822

国家建筑标准设计图集 变形缝建筑构造 (二) 国家建筑标准设计参考图

04CJ01-2

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 2.375 印张 9 千字
2009 年 6 月第 1 版 2009 年 6 月第 1 次印刷

☆

ISBN 978-7-80242-400-5

定价: 10.00 元

中国建筑设计研究院(集团) 旗下网站

会员专区 用户名 密码 登录 注册

搜索

产品 选用指南 厂家 专家 电子样本 设计师 供应商

首页 建筑频道 给排水频道 暖通空调频道 电气频道 专家 节能 招商 资讯 博客 论坛 帮助

传承《建筑产品选用技术》，改变您的选材方式，从鉴材315开始……

点击进入 >>> 点击进入 >>> 点击进入 >>> 点击进入 >>>

建筑频道 给水排水频道 暖通空调频道 电气频道

2009中国建筑产品发展峰会

关于本站 | 网站帮助 | 广告服务 | 版权声明 | 联系我们 | 意见反馈

Powered by 中国建筑标准设计研究院

- ★专业的产品筛选
- ★直观的电子样本
- ★权威的选用指南
- ★详尽的产品比较
- ★实用的技术数据
- ★即时的专家答疑

注册有奖、调研有礼



设计师最喜爱的品牌等活动近期推出。
欢迎来电垂询。

改变您的选材方式 WWW.JC315.COM

服务时间：周一至周五，9：30-16：30 电话：010-68799400 010-68799450 010-68799500 传真：010-88356385

联系地址：北京市海淀区首体南路9号主楼国际2号楼 邮编：100048

主编单位、联系人及电话

主编单位 中国建筑标准设计研究院

胡姗

010-88361155-212

常熟市华厦橡胶制品有限公司

金福生

0512-52667288
13901575957

图集主审人:

范学信

图集审查专家名单:

赵冠谦

程明瑞

叶谋兆

焦冀曾

顾伯岳

李正刚

李长发

秦莹

饶良修

主管单位、联系人及电话

中国建筑标准设计研究院

胡姗

010-88361155-212

用户登录:

用户名:

密码:

图像搜索:

关键词:

类型:

全国民用建筑工程设计技术措施

建筑 结构 暖通 给排水

动力 电气 人防 暖通空调

只要将下面文本框中的代码输入到浏览器的地址栏中,您的浏览器即可使用我们的搜索引擎功能了:

IFRAME frameborder="0" height=60 marginheight=0 marginwidth=0

近显显示效果:

全部

本网站的链接图标



将以下文本框中的代码输入到浏览器的网页的任意位置:

a href="http://www.chinabuilding.com.cn/index.asp" type="button" value="a href="http://www.chinabuilding.com.cn/index.asp"/>

标准图集最新发布信息

☐ 防空地下室施工图设计深度要求及图样

☐ 建筑抗震加固构造

☐ 桥梁主梁 (边梁) 工作部到1~4号

☐ 建筑小区雨水排水系统

☐ 防空设备选用与安装

业界动态 > 新闻

《民用建筑电气设计与施工》新版即将出版 (2009年06月02日)

关于剪力墙结构和剪力加强构造及裂缝防治疑难问题处理与建筑抗震灾害新研讨论的通知 (2009年04月10日)

医疗建筑系列国家标准设计图集 (2009年06月06日)

《人民防空地下室施工图设计文件审查要点》 (2009年07月29日)

中国建筑标准设计研究院应邀为中建二局南京分公司进行施工难点、热点问题的技术交底 (2009年07月24日)

关于剪力“2009年国家标准图集部分内容”的公益技术讲座的通知 (2009年07月24日)

关于2009年北京奥运会残奥会期间实行上下班有关工作的通知 (2009年07月24日)

关于剪力墙结构和剪力加强构造及裂缝防治疑难问题处理研讨的通知 (2009年07月24日)

抗震国家建筑标准设计图集网上书店开业 (2009年07月01日)

关于批准《农村民宅抗震构造详图》国家标准设计的通知 (2009年06月25日)

支援农村灾区重建《农村民宅抗震构造详图》新版即将出版 (2009年06月15日)

建筑外墙涂料应用技术研讨会在北京举行 (2009年06月15日)

关于剪力墙结构和剪力加强构造及裂缝防治疑难问题处理研讨的通知 (2009年06月10日)

抗震更添一份力 供应汶川灾区一批抗震专用材料特殊优惠再次向灾区伸出援手 (2009年06月03日)

关注灾区 携手客户——标准院于地震灾区员工向四川省人民医院 (2009年06月03日)

标准院员工抗震一线献爱心——标准院土木公司员工转战抗震救灾 (2009年06月03日)

抗震救灾 技术先行 (2009年06月01日)

标准院召开汶川地震灾区抗震救灾汇报会 (2009年06月01日)

四川汶川地震灾区抗震救灾图集 (2009年05月21日)

关于暂停剪力“平” (平) 系列国家标准设计图集工常见问题解答及抗震土结构抗震排布图限制使用”的通知 (2009年05月16日)

业界动态 > 供求信息

建设部2009年科技成果推广项目 (二) (2009年06月16日)

建设部2009年科技成果推广项目 (一) (2009年06月17日)

建设部2009年科技成果推广项目 (三) (2009年07月31日)

2009年科技成果推广项目 (二) (2009年06月16日)

建设部2009年科技成果推广项目 (一) (2009年06月17日)

国家建筑标准设计网

(www.chinabuilding.com.cn)

主办单位: 中国建筑标准设计研究院

(工业及民用双甲设计单位, 负责国家建筑标准设计、部分建筑及电气标准规范及规程的编制和归口管理工作。)

主要内容: 为建设行业提供标准化设计信息及资源服务

1. 国家建筑标准设计图集相关信息权威发布;
2. 国家建筑标准设计宣传、推广、应用;
3. 为建设行业广大标准设计用户提供一个技术资源研究、探讨、交流的平台;
4. 国家建筑标准设计图集的售前、售后咨询服务;
5. 行业动态跟踪报导。

咨询热线: Tel: (010) 68799100

发行: Tel: (010) 68318822 (010) 68346294

Fax: (010) 88375103

网上书店: http://www.chinabuilding.com.cn:8080

国标图集
网上书店

国标图集
发行网点

现行国家建筑标准设计图集
简明目录

国家建筑标准设计
废止图集目录

四川汶川地震
灾后重建

相关图集目录

《建筑产品选用技术》

网络版

国家标准设计标准
2009标准图集分册已出版

《建筑产品选用技术》
专刊

| 本站导航 | 业务联系 | 关于我们 |

登报许可证编号 京ICP证 05012122 号
(C) 2000-2008, 中国建筑标准设计研究院版权所有
中国建筑标准设计研究院信息中心开发维护
最佳浏览: IE 5.0 / 800 x 600

如有任何意见和建议请发邮件至webmaster@chinabuilding.com.cn



建筑专业图集简明目录

图集号	图集名称	图集号	图集名称	图集号	图集名称
03J001	围墙大门	06J505-1	外装修(一)	06J908-2	公共建筑节能构造—夏热冬冷、夏热冬暖地区
02J003	室外工程	06J506-1	建筑外遮阳(一)	06J908-6	太阳能热水器选用与安装
04J008	挡土墙—重力式、衡重式、悬臂式	04J601-1	木门窗	06J908-7	既有建筑节能改造
03J012-1	环境景观—室外工程细部构造	08J602-2	彩色涂层钢板门窗	05J909	工程做法
04J012-3	环境景观—亭廊架之一	06J607-1	建筑节能门窗(一)	05J910-1、2	钢结构住宅(一)、(二)
04J101	砖墙建筑构造(烧结多孔砖与普通砖、蒸压灰砖)	03J609	防火门窗	07J912-1	变配电所建筑构造
02J102-2	框架结构填充小型空心砌块墙体建筑构造	04J610-1	特种门窗—变压器室钢门窗、配变电所钢大门、防射线门窗、冷藏库门、保温门、隔声门	02J915	公用建筑卫生间
J103-2~7	建筑幕墙(2003年合订本)	05J621-1	天窗—上悬钢天窗、中悬钢天窗、平天窗	07J916-1	住宅排气道(一)
07J103-8	双层幕墙	05J621-3	通风天窗	07J920	城市独立式公共厕所
06J106	挡雨板及栈台雨篷	05J623-1	钢天窗架建筑构造	04J923	老年人居住建筑
07J107	夹心保温墙建筑构造	07J623-3	天窗挡风板及挡雨片	06J925-2	压型钢板、夹芯板屋面及墙体建筑构造(二)
08SJ110-2	预制混凝土外墙挂板	05J624-1	百叶窗(一)	08J925-3	压型钢板、夹芯板屋面及墙体建筑构造(三)—叠压型铝合金板
06J123	墙体节能建筑构造	04J631	门、窗、幕墙窗用五金附件	03J926	建筑无障碍设计
99J201-1	平屋面建筑构造(一)(含2003年局部修改版)	04J801	民用建筑工程建筑工程施工图设计深度图样	05J927-1	汽车库(坡道式)建筑构造
03J201-2	平屋面建筑构造(二)—防水屋面、种植屋面、蓄水屋面	05J802	民用建筑工程建筑初步设计深度图样	08J927-2	机械式汽车库建筑构造
00J202-1	坡屋面建筑构造(一)(含2003年局部修改版)	05J804	民用建筑工程总平面初步设计施工图设计深度图样	07SJ928	社区卫生服务中心和服务站
03J203	平屋面改坡屋面建筑构造	06SJ805	建筑场地园林景观设计深度及图样	03J930-1	住宅建筑构造
06J204	屋面节能建筑构造	05SJ807	民用建筑工程设计常见问题分析及图示	08J931	建筑隔声与吸声构造
07J205	玻璃采光顶	05SJ811	《建筑设计防火规范》图示	04CJ01-1、2、3	变形缝建筑构造(一)、(二)、(三)
02J301	地下建筑防水构造	06SJ812	《高层民用建筑设计防火规范》图示	06CJ05	蒸压轻质砂加气混凝土(AAC)砌块和板材建筑构造
06J305	重载地面、轨道等特殊楼地面	07J901-1	实验室建筑设备(一)	07CJ08	医院建筑工程施工图实例
07J306	窗井、设备吊装口、排水沟、集水坑	07J901-2	实验室建筑设备(二)	07CJ09	防水透汽膜建筑构造—特卫强防水透气材料
02J331	地沟及盖板	06J902-1	医疗建筑—门、窗、隔断、防X射线构造	07CJ10	聚合物水泥防水涂料建筑构造—RG防水涂料
J331、J332	G221 地沟及盖板(2009年合订本)	07J902-2	医疗建筑—固定设施	07CJ11	铝塑复合板幕墙建筑构造—“加铝”开放式幕墙系统
08J333	建筑防腐蚀构造	07J902-3	医疗建筑—卫生间、淋浴间、洗池	07CJ12	节能铝合金门窗—蓝光系列
02(03)J401	钢梯(含2003年局部修改版)	07J905-1	防火建筑构造(一)	08CJ14	水泥基自流平楼地面建筑构造
06J403-1	楼梯 栏杆 栏板	08J907	洁净厂房建筑构造	08CJ16	挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板保温系统建筑构造
07J501-1	钢雨篷(一)(玻璃面板)	06J908-1	公共建筑节能构造—严寒、寒冷地区	08CJ17	快速软帘卷帘门 透明分节门 滑升门 卷帘门
J502-1~3	内装修(2003年合订本)				

详细内容请参照2009年国标图集目录或查询国家建筑标准设计网(www.chinabuilding.com.cn)

国标图热线电话: 010-68799100

发 行 电 话: 010-68318822

变形缝建筑构造 (二)

国家建筑标准设计参考图

主编单位 中国建筑标准设计研究院
常熟市华厦橡胶制品有限公司

统一编号 GJCT-002

实行日期 2004 年 1 月 1 日

图集号 04CJ01-2

主编单位负责人 王坤色 金福生
主编单位技术负责人 李国利 谢伟强
技术审定人 古存 俞建平
设计负责人 胡娟

目

录

目录	1
说明	2
变形缝装置选用表	6
楼地面基座及槽口做法及形式	8
嵌平式楼地面做法	9
卡锁式防滑型楼地面做法	14
防滑型楼地面做法	15
盖板型楼地面做法	16
抗震型楼地面做法	19
抗震型、承重型楼地面做法	20

承重型楼地面做法	21
嵌平式内墙/顶棚做法	23
卡锁式内墙/顶棚做法	24
盖板型内墙/顶棚做法	25
盖板型、嵌平式内墙/顶棚做法	27
盖板型外墙做法	28
封缝型外墙做法	30
盖板型屋面做法	31
抗震型屋面做法	32

目 录

图集号 04CJ01-2

审核 范学信 古存 校对 胡娟 胡娟 设计 魏松滨 魏松滨 页 1

说 明

1 总则

1.1 本图集是为建筑设计选用变形缝装置和安装构造而编制的国家建筑标准设计参考图集。

1.2 变形缝装置是一种新型的、成品化的工业产品。目前我国已经有大量的大型公共建筑和工业建筑采用了成品化的建筑变形缝装置产品。本图集的编制目的就是为了适应建筑市场的需求和促进新产品、新技术的推广与开发。图集的有效使用期为三年。

1.3 变形缝装置我国目前尚无国家标准、行业标准,为适应建筑市场的需求,特编制本参考图集。图集中涉及的变形缝装置产品是生产厂家根据相应的国外标准生产制造的,相关数据符合其企业标准。生产厂家对其提供的成套产品有全面保证其质量的责任。

1.4 本图集是依据生产厂家的企业标准和相关检测数据编制而成,编制单位对图集的内容负责。

1.5 设计选用应根据工程的实际情况,正确的选择变形缝装置。

2 适用范围

变形缝装置是集实用性和装饰性于一体的工业化定型产品,是遮盖和装饰建筑物变形缝的建筑配件,适用于各类建筑物的楼、地面、顶棚、内墙、外墙、屋面部位的变形缝。该变形缝装置是露明部分的封盖装置,不包括不露明的部分。

3 产品组成

该产品主要由高强度连续挤制铝合金框架、高强度铝合金、不锈钢中心盖板及中轴控制杆等部件组成,亦可根据需要采用高强度黄铜。弹性橡胶带采用热塑性橡胶(SANTOPRENE)。还可根据需要加装止水带、阻火带以达到防水、防火要求,位

于外围护结构处的变形缝构造,还应附设保温带做法。

4 变形缝的类别与规格

4.1 按建筑使用部位可分为:楼地面变形缝;内墙及顶棚变形缝;外墙变形缝;屋面变形缝。

4.2 变形缝装置适用缝宽为30~500mm。不同型号的变形缝装置,适用缝宽的范围略有不同,设计人可以根据缝宽和型号选用相关规格的产品。

4.3 各变形缝规格表中的伸缩量是指产品的伸或缩的数值。

5 变形缝构造及适用范围

5.1 按构造特征和表面形式分

5.1.1 嵌平式:凹槽内嵌入热塑性弹性橡胶带不需拼接。胶条容易更换,颜色可由设计人选定。适用缝宽为30~300mm。可用于楼地面、墙面、顶棚。

5.1.2 卡锁式:金属盖板与铝合金框架咬合安装便利。适用缝宽为30~200mm。可用于楼地面、墙面、顶棚。

5.1.3 盖板式:中轴控制杆通过固定件与金属中心盖板连接,中心板与楼地面结合平整,适用缝宽为30~500mm。可采用不同金属材料,用于地面、内墙、顶棚。内墙金属盖板需要色彩可采用氟碳漆喷涂或木纹处理;外墙金属盖板内墙金属盖板需要色彩可采用氟碳漆喷涂处理。

5.2 按使用特点分

5.2.1 普通型:除下列各种特殊类型外均归为普通型。

5.2.2 防滑型:金属中心板表面带有防滑凹槽。适用缝宽为50~200mm。可用于有防滑要求的楼地面。

说 明

图集号

04CJ01-2

审核 范学信

校对 金福生

金福生

设计 张胜琴 张时琴

页

2

5.2.3 承重型 适用缝宽为30~350mm。选用时应注明所承受的荷载,厂家据此制做。

5.2.4 抗震型:变形量大,接缝平整,隐蔽性好。适用缝宽为50~500mm。可用于有抗震设防要求的地区及有较高变形要求的部位。

5.2.5 封缝型:双重密封,抗风防水,变形量大。适用缝宽为50~300mm。可用于外墙及有抗震设防要求的外墙部位。

6 变形缝的宽度按工程设计确定

7 材料性能

7.1 我国目前尚无变形缝国家标准,生产厂家执行美国材料实验协会(ASTM)标准E1399-1997。

其中不锈钢板应符合GB/T3280-1992标准,铝合金型材应符合GB/T3880-1997和GB/T5237-2000标准。橡胶制品应具有优良的抗疲劳、耐低温、抗紫外线和防水等性能。

7.2 产品采用的铝合金材料为6063-T5,特殊要求可用6061-T6,其材质应符合表7.2要求:

表7.2 铝合金材料性能表

牌号	抗拉强度	伸长率	氧化膜	韦氏硬度
6063-T5	160N/mm ²	8%	>10μm	8 HW
6061-T6	265N/mm ²	8%	>10μm	16 HW

注:铝合金表面均应银白氧化处理,如设计时另有要求可在图纸中注明由生产厂家按要求制造。

7.3 楼地面变形缝盖板由6061-T6铝合金组成,承载力在9kN/m²。平均荷载在作用板长500mm时,为2kN。

7.4 如果在建筑变形缝装置里配置止水带和阻火带,还可以

使变形缝装置满足防水和防火的设计要求。

7.4.1 止水带采用1.5mm厚三元乙丙橡胶片材,能够长期在阳光、潮湿、寒冷的自然环境下使用。当长度方向需要连接时,可用配套搭接胶粘接,搭接长度在50~100mm。三元乙丙橡胶防水片材应符合表7.4.1要求。

表7.4.1 三元乙丙物理性能表

项 目	数值	项 目	数值
抗拉强度(Mpa)	7.5	尺寸变化率(mm)	2~4
断裂伸长率(%)	450	脆性温度(°C)	-40
抗撕裂强度(KN/m)	25	接头强度(N/mm)	—
项 目		数值	
不透水性(不透水)		0.3Mpa, 30 min	
耐臭氧老化(无裂纹)		500 PPhm, 40°C拉40%, 168h	
粘合性能 (位移和脱开长度<5mm)		合格	

7.4.2 阻火带是由两层不锈钢衬板中间加入硅酸铝耐火纤维毡共同组成的专用配件,阻火带的两侧与主体结构固定。按GB/T9978-1999《建筑构件耐火试验方法》测试耐火极限可满足1小时~4小时的不同要求,不燃且不产生烟雾。使用阻火带时,应由消防部门的检测认可。阻火带选用表详见表8.3.2。

7.5 楼地面、内墙、外墙、顶棚若采用热塑性橡胶(SANTOPRENE)应符合表7.5要求。

说 明

图集号 04CJ01-2

审核 范学信 范学信 校对 金福星 金福星 设计 张胜琴 张胜琴 页 3

表7.5 热塑性橡胶物理性能表

项 目	技术指标	执行标准
抗拉强度	4.5 (Mpa) 以上	ASTM D 412
伸 长 率	300%以上	ASTM D 412
硬 度	SHORE A 55 ± 5	ASTM D 2240
脆化温度	-40℃以下	ASTM D 746

8 安装要求

8.1 当楼、地面做法的厚度大于变形缝装置的厚度时需在楼地面上做翻起的钢筋混凝土基座，基座要与楼、地面钢筋混凝土结构层结合牢固，应在基座上安装变形缝装置，基座上口宽度要大于等于槽口宽度。

8.2 预留槽口

根据变形缝装置、型号、规格，预留相应尺寸的安装槽口，确保槽口的平整度和直线度。不符合要求的要处理，修补用细石混凝土标号不应低于结构混凝土标号。

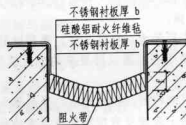
8.3 安装变形缝装置

8.3.1 根据所选型号，以变形缝中心为基点，按图纸设计两侧放样。

8.3.2 按设计要求确定安装阻火带。

表8.3.2 阻火带选用表

代号	耐火时间 (分钟)	f (mm)	b (mm)
F120	120	20	0.3
F180	180	40	0.3
F240	240	40	0.4



阻火带安装示意图

注：1 当变形缝装置需选用阻火带时，将阻火带和变形缝的铝合金框架一起固定。

2 若设置阻火带，需将所选用的阻火带的代号标注在相应的索引符号上。

3 阻火带设计应满足相关规范要求，计算确定厚度和层数，并经消防等部门验收认可。

8.3.3 外墙和屋面部位有保温要求时，在变形缝内应设置保温材料。保温层选用材料和厚度按所在地区的热工要求由设计确定。

8.3.4 按设计要求确定安装阻火带，在变形缝装置的铝合金框架、止水带及结构主体之间分别涂刷防水基层胶。

8.3.5 将铝合金框架用膨胀螺栓固定在槽口上，螺栓间距为300mm或按设计要求。

8.3.6 将中轴控制杆按设计间距要求布置，最大间距不得超过600mm。

说 明

图集号

04CJ01-2

审核 范学信 校对 金福生 设计 张胜琴 张胜琴

页

4

8.3.7 扣合中心盖板,用螺栓将盖板与中轴控制杆固定。屋面变形缝沿长度方向接缝的两块中心盖板接合处用薄金属板涂上胶粘剂进行包覆固定,缝口两端如存放在豁口,需装上风雨挡板。

8.3.8 需要安装密封胶条的部位,用橡胶嵌条嵌入中心盖板与边框的安装槽中。

8.3.9 变形缝就位后应按照装修要求施工土建饰面层。

8.3.10 使用M6的膨胀螺栓埋入结构最小深度为40 mm,使用M8的膨胀螺栓埋入结构最小深度为50 mm。塑料胀管螺栓在结构内的锚固最小深度为40 mm。屋面、外墙所用单个螺栓抗拉承载力依据当地的风荷载要求,由施工方按照规范执行。

9 质量要求

9.1 安装后外观应线直、盖板对缝工整;

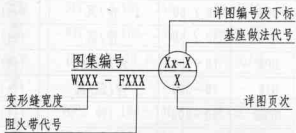
9.2 安装后水平面、垂直面上应与墙面、楼地面装修面层保持一致。

9.3 建筑物未启用前,应对盖板表面予以适当防护措施,避免其工程损坏。

10 详图索引符号选用方法

10.1 若实际工程做法中止水带、阻火带与保温做法的选用与所选图集中详图不同时,索引时应加以文字说明。若选用阻火带时,要注明阻火带相应代号。

10.2 索引方法:



注:外墙、屋面等处变形缝保温层厚度及材料由设计注明。

例如:

变形缝宽150mm,采用第9页嵌平式楼地面与墙面变形缝装置,且需设置阻火带,耐火极限选用3小时(180分钟),采用钢筋混凝土基座做法(1),则索引符号表示为:

04CJ929-2
W150 - F180 (2a-1)
9

10.3 图集中单位均为mm。

说 明

图集号 04CJ01-2

审核 范学信 范学信 校对 金福生 金福生 设计 张胜琴 张胜琴

页 5

变形缝装置选用表 (一)

部位	类型	产品型号	适用缝宽	适用缝类型	详图号	部位	类型	产品型号	适用缝宽	适用缝类型	详图号
楼 地 面	嵌 平 式	DPR	30 / 50	伸/沉	① ②	楼 地 面	盖 板 型	DPL	50~450	伸/抗	①⑧ ①⑨
		DJR	30 / 50	伸/沉	③ ④			DJL	50~450	伸/抗	①⑧ ①⑨
		DPR	70~300	伸/沉/抗	①⑧ ①⑨			DPPT	30~150	伸	①⑦
		DJR	70~300	伸/沉/抗	①⑧ ①⑨			DJPT	30~150	伸	①⑦ ①⑧
		DPRS	50~200	伸	①⑩ ①⑪			DPLH	50~450	伸/抗	①⑧
		DJRS	50~200	伸	①⑩ ①⑪			DJLH	50~450	伸/抗	①⑧ ①⑨
		DPRSC	70~150	伸/抗	①⑫		抗 震 型	DPS	100~500	伸/抗	①⑩
		DJRSC	70~150	伸/抗	①⑫ ①⑬			DJS	100~500	伸/抗	①⑩
		DPRG	100~300	伸/沉/抗	①⑬ ①⑭			DPSM	50~500	伸/抗	①⑩
		DPRC	70~150	伸/沉/抗	①⑬			DJSM	100~500	伸/抗	①⑩
		DJC	150~300	伸/沉/抗	①⑬			DPRM	100~300	伸/抗	①⑩ ①⑪
	卡锁 式防 滑型	DPK	50~200	伸/抗	①⑭		承 重 型	DPZG	50~150	伸	①⑪
		DJK	50~200	伸/抗	①⑭			DJZG	50~150	伸	①⑪ ①⑫
		DPC	50~150	伸/沉/抗	①⑭			DPZL	30~150	伸/沉/抗	①⑪
	防 滑 型	DPF	50~200	伸	①⑮			DJZL	30~150	伸/沉/抗	①⑪
		DJF	50~200	伸	①⑮ ①⑯			DPZ	100~350	伸/抗	①⑪
								DPZH	100~150	伸	①⑮ ①⑯
								DJZH	100~150	伸	①⑮ ①⑯

变形缝装置选用表

图集号

04CJ01-2

审核 范学信

校对 胡耀

设计 魏松滨

页

6

变形缝装置选用表 (二)

部位	类型	产品型号	适用缝宽	适用缝类型	详图号	部位	类型	产品型号	适用缝宽	适用缝类型	详图号
内墙 / 顶棚	嵌平式	NPR	30 / 50	伸/沉/抗	① ₂₃	内墙 / 顶棚	盖板型	NPC	100~250	伸/沉/抗	① ₂₇
		NJR	30 / 50	伸/沉/抗	② ₂₃			NJC	100~250	伸/沉/抗	② ₂₇
		NPRC	70~200	伸/沉/抗	③ ₂₃		嵌平式	TPP	30 / 50	伸/沉/抗	③ ₂₇
		NJRC	70~150	伸/沉/抗	④ ₂₃						
	卡锁式	NPK	30~100	伸/沉	① ₂₄	外墙	盖板型	WQPL	100~500	伸/沉/抗	① ₂₈ ① ₂₉
		NPG	30~150	伸/沉/抗	② ₂₄			WQPH	100~500	伸/沉/抗	② ₂₈ ② ₂₉
		NJK	30~100	伸/沉	③ ₂₄			WQJL	100~500	伸/沉/抗	③ ₂₈ ③ ₂₉
		NJG	30~150	伸/沉/抗	④ ₂₄			WQJH	100~500	伸/沉/抗	④ ₂₈ ④ ₂₉
	盖板型	NPH	100~300	伸/沉/抗	① ₂₅		封缝型	WQP	50~300	伸/沉/抗	① ₃₀ ① ₃₀
		NJH	100~300	伸/沉/抗	② ₂₅			WQJ	50~300	伸/沉/抗	② ₃₀
		NPH-II	100~300	伸/沉/抗	③ ₂₅			WQR	75~300	伸/沉/抗	③ ₃₀
		NJH-II	100~300	伸/沉/抗	④ ₂₅						
		NPL	100~450	伸/沉/抗	① ₂₆	屋面	盖板型	WDP	100~450	伸/沉/抗	① ₃₁
		NJL	100~450	伸/沉/抗	② ₂₆			WDJ	100~450	伸/沉/抗	② ₃₁
		NPL-II	100~450	伸/沉/抗	③ ₂₆		抗震型	WDP-II	100~450	伸/沉/抗	③ ₃₂
		NIL-II	100~450	伸/沉/抗	④ ₂₆			WDJ-II	100~450	伸/沉/抗	④ ₃₂

产品编号含义:

D-楼地面 N-内墙/顶棚 WQ-外墙 WD-屋面

P-水平缝 J-转角缝 R-橡胶 L-铝 H-合金 T-铜

F-防滑 Z-承重 G-锚钩 K-卡锁 C-弹簧夹

S-楼地面可铺设较厚面层

缝类型含义:

伸-伸缩缝

沉-沉降缝

抗-抗震缝

缝宽含义:

表中变形缝装置缝宽的数字一般每50mm为一级,

个别的变形缝装置缝宽进级不同,详见各页选用表。

变形缝装置选用表

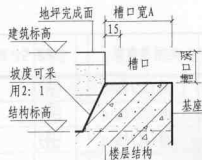
图集号

04CJ01-2

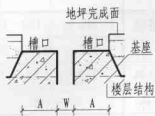
审核 范学信 范学信 校对 胡娜 胡娜 设计 魏松滨 魏松滨

页

7



楼地面基座和槽口的三种形式:



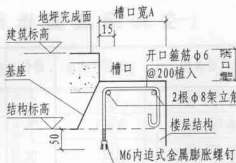
楼、地面



楼、地面与墙面 (1)



楼、地面与墙面 (2)

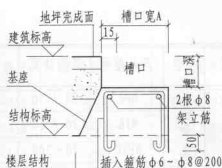


施工说明:

1. 楼层结构外表面凿毛, 清洗干净。
2. 在要植入开口箍筋的位置画线, $\phi 6 @ 200$ 打孔。
3. 在孔中塞入购买的成品, M6 内带丝扣金属膨胀螺钉到孔底, 将加工好的一头带丝扣的开口箍筋拧穿于 M6 内带丝扣金属膨胀螺钉中。
4. 绑上 2 $\phi 8$ 架立筋并浇灌细石混凝土。
5. 钢筋混凝土基层上 $\phi 6$ 宽度做成同槽口宽度 A, 实际工程中的宽度可酌量大小于等于槽口宽度 A。
6. 适用于基层作法 2: 安装方法 (1)、(2)。



③ 角钢支架法 (3)



可在楼层混凝土初凝后插入 $\phi 6 - \phi 8$ 间距@200的箍筋,保持结构外表面清洗干净,后作基座,二次浇灌混凝土,使基座与楼层结构连接牢固,并配2 $\phi 8$ 架力筋,适用于做法二;安装方法(1)、(2)并且适用槽口尺寸较大的情况。

② 箍筋预埋法 (2)

可根据不同的变形缝
装置加工不同的孔。



说明:角钢支架根据变形缝装置和楼地面作法厚度的情况选用合适的等边或不等边角钢制作。基座的工程做法可设计多种,图中基座的工程作法可作参考。适用于做法二;安装方法(1)、(2)。

基座做法说明:

做法一：楼层结构甩筋，结构和基座一次完成。箍筋 $\phi 6@200$ ，配2 $\phi 8$ 架立筋。

做法二：楼层结构完成后，后做基座。具体做法可参考本页详图①②③。

槽口尺寸说明:

槽口深一般为铝合金框架高度。槽口宽为A取变形缝装置的下部外边沿加宽15mm。加宽15mm是为了方便安装变形缝装置。详见安装方法说明。

变形缝装置安装方法说明:

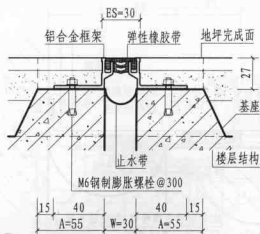
方法(1)在楼层结构上作基座,先安装好变形缝装置,再作楼、地面。加宽15mm对固定钢制膨胀螺栓有利。

方法(2)在楼层结构上作基座,先作楼、地面,再安装变形缝装置。加宽15mm可作为安装变形缝装置预留缝隙。

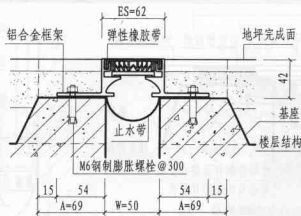
注:

1. A为槽口宽度
2. W为变形缝宽度
3. d为墙面作法厚度
4. h为槽口退缝, 尺寸同d.

楼地面基座及槽口做法及形式							图集号	04CJ01-2		
审核	范学信	张品	校对	胡耀	胡耀	设计	魏松滨	魏松滨	页	8

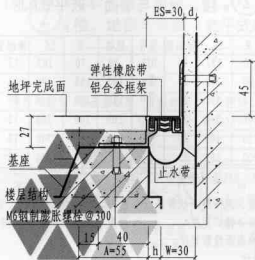


① 楼、地面（嵌平式DPR-30）

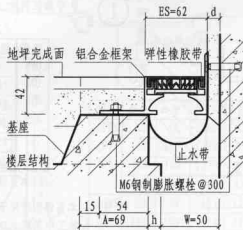


② 楼、地面（嵌平式DPR-50）

型号	规格	W	ES	伸缩量
DPR	30	30	30	6
①②	50	50	62	12
DJR	30	30	30	6
③④	50	50	62	12



③ 楼、地面与墙面（嵌平式DJR-30）



④ 楼、地面与墙面（嵌平式DJR-50）

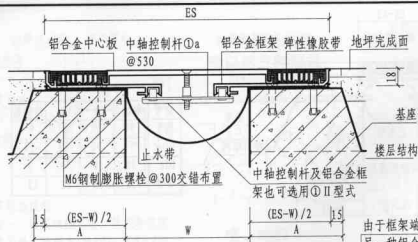
注：

1. 本页详图适用于伸缩缝、沉降缝。
2. 施工中基座上口宽度应 $\geq$ 槽口宽度A。
3. 变形缝宽度W按工程设计。
4. ES表示变形缝装置表面投影宽度。
5. 图中d表示墙面做法厚度尺寸，h尺寸同d。
6. 可配合装饰面选用不同颜色的弹性橡胶条。

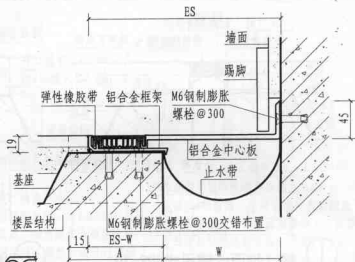
嵌平式楼地面做法

图集号 04CJ01-2

审核 范学信 范学信 校对 曹金花 曹金花 设计 魏松滨 魏松滨 页 9



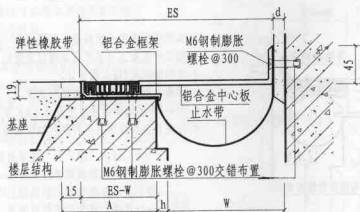
①_a 楼、地面（嵌平式DPR）



②_a 楼、地面与墙面（嵌平式DJR）



①_b



②_b 楼、地面与墙面（嵌平式DJR）

型号	规格	W	ES	伸缩量	型号	规格	W	ES	伸缩量
DPR	70	70	182	25	DJR	70	70	162	12
① _a	100	100	278	25	② _a	100	100	190	12
① _b	150	150	278	25	② _b	150	150	240	12
	200	200	330	25		200	200	268	12
	250	250	400	25		250	250	340	12
	300	300	450	25		300	300	400	12

注：本页详图DPR、DJR适用缝宽为70~300。

- 注：1. 本页详图适用于伸缩缝、沉降缝、抗震缝。 4. 图中d为墙面作法厚度尺寸，h尺寸同d。
 2. 施工中基座上口宽度应>槽口宽度A。 5. 可配合装饰面而选用不同颜色的弹性橡胶条。
 3. 图中ES为变形缝装置的表面投影宽度，
 变形缝宽度W按工程设计。

①_a ①_b 为铝合金框架、中轴控制杆两种不同做法 ②_a ②_b 为楼、地面与墙面连接在踢脚内外两种不同做法

嵌平式楼地面做法

图集号 04CJ01-2

审核 范学信 曹金花 曹金花 设计 魏松滨 曹金花 页 10