

17CJ76-1

17CJ76-1

17CJ76-1

泡沫玻璃保温防水紧密型系统建筑构造

—— 风格 (FOAMGLAS)

参考图集



使用正版图集
注册积分
年终回报
免费网络课程
13554697



刮开此处 上网积分

中国建筑标准设计研究院

17CJ76-1

泡沫玻璃保温防水紧密型系统建筑构造

—— 风格 (FOAMGLAS)

参 考 图 集

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. 泡沫玻璃保温防水紧密型系统建筑构造: 风格 (FOAMGLAS): 17CJ76-1 / 中国建筑标准设计研究院组织编制. — 北京: 中国计划出版社, 2017. 6

ISBN 978-7-5182-0680-3

I. ①国... II. ①中... III. ①建筑设计—中国—图集
②泡沫玻璃—建筑构造—中国—图集 IV. ①TU206
②TU52-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 161856 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 泡沫玻璃保温防水紧密型系统建筑构造 ——风格 (FOAMGLAS)

17CJ76-1

中国建筑标准设计研究院 组织编制
(邮政编码: 100048 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 3 层)
北京强华印刷厂印刷

787mm × 1092mm 1/16 2.125 印张 8.5 千字
2017 年 6 月第 1 版 2017 年 6 月第 1 次印刷

☆

ISBN 978-7-5182-0680-3

定价: 26.00 元

建筑专业图集简明目录

图集号	图集名称
15J001	围墙大门
12J003	室外工程
04J008	挡土墙-重力式、衡重式、悬臂式
15J012-1	环境景观-室外工程细部构造
15J101	砖墙建筑、结构构造
14J102-2	混凝土小型空心砌块填充墙建筑、结构构造
13J103-7	人造板幕墙
13J104	蒸压加气混凝土砌块、板材构造
08SJ110-2	预制混凝土外墙挂板
10J113-1	内隔墙-轻质条板(一)
10J121	外墙外保温建筑构造
11J122	外墙内保温建筑构造
12J201	平屋面建筑构造
09J202-1	坡屋面建筑构造(一)
14J206	种植屋面建筑构造
15J207-1	单层防水卷材屋面建筑构造(一)-金属屋面
10J301	地下建筑防水构造
12J304	楼地面建筑构造
07J306	窗井、设备吊装口、排水沟、集水坑
02J331	地沟及盖板
08J333	建筑防腐蚀构造
15J401	楼梯
15J403-1	楼梯 栏杆 栏板(一)
13J404	电梯 自动扶梯 自动人行道
13J502-1、3、12J502-2	内装修-墙面装修、楼(地)面装修、室内吊顶
06J505-1	外装修(一)
06J506-1	建筑外遮阳(一)

图集号	图集名称
11J508	建筑玻璃应用构造-栏板 隔断 地板 吊顶 水下玻璃 挡烟垂壁
13J602-3	不锈钢门窗
12J609	防火门窗
09J801	民用建筑工程建筑工程施工图设计深度图样
05J804	民用建筑工程总平面初步设计施工图设计深度图样
06SJ805	建筑场地园林景观工程设计深度及图样
12J814	《汽车库、修车库、停车场设计防火规范》图示
13J815	《住宅设计规范》图示
13J816	救灾物资储备库标准设计样图
13J817	老年养护院标准设计样图
06J902-1、07J902-2、3	医疗建筑
07J905-1	防火建筑构造(一)
09J908-3	建筑围护结构节能工程做法及数据
05J909	工程做法
05J910-1、2	钢结构住宅(一)、(二)
07J912-1	变配电所建筑构造
12J912-2	常用设备用房-锅炉房、冷(热)源机房、柴油发电机房、水泵房
13J913-1	公共厨房建筑设计与构造
14J913-2、14J914-2	住宅厨房、住宅卫生间
14J924	木结构建筑
12J926	无障碍设计
05J927-1	汽车库(坡道式)建筑构造
08J927-2	机械式汽车库建筑构造
11J930	住宅建筑构造
08J931	建筑隔声与吸声构造
08J933-1、13J933-2	体育场地与设施(一)、(二)
11J934-1、2	《中小学校设计规范》图示、中小学校场地与用房
11J935	幼儿园建筑构造与设施

图集号	图集名称
14J936	变形缝建筑构造
14J938	抗爆、泄爆门窗及屋盖、墙体建筑构造
15J939-1	装配式混凝土结构住宅建筑设计示例(剪力墙结构)
最新出版图集	
16J601	木门窗(修编替代04J601-1、03J601-2)
16J604	塑料门窗(修编替代07J604)
16J607	建筑节能门窗(修编替代06J607-1、03J603-2、11J607-2)
15J904	绿色建筑评价标准应用技术图示(替代00J904-1)
15J908-4	被动式太阳能建筑设计(新编)
16J908-5	建筑太阳能光伏系统设计与安装(修编替代10J908-5)
16J908-6	太阳能热水系统选用与安装(修编替代06J908-6)
16J908-7	既有建筑节能改造(修编替代06J908-7)
16J914-1	公用建筑卫生间(修编替代02J915)
16J916-1	住宅排气道(一)(修编替代07J916-1)
15J923	老年人居住建筑(修编替代04J923-1)
16J934-3	中小学校建筑设计常用构造做法(新编)
17CJ10-1	LEAC丙烯酸聚合物水泥防水涂料应用构造(修编替代07CJ10)
16CJ35-2	膨胀珍珠岩板隔墙建筑构造-卉原膨胀珍珠岩板系列(新编)
17CJ40-20、21、22、23	建筑防水系统构造(二十)、(二十一)、(二十二)、(二十三)
17CJ62-2	塑料防护排(蓄)水板建筑构造(二)-法莱宝排(蓄)水板系统(新编)
16CJ70-1	双层金属板建筑构造(一)-艺科(ECOTEEL)双层金属板
16CJ71-1、16CJ71-2	柔性饰面材料(一)、(二)
16CJ73-1	铝木复合节能门窗-瑞明铝木复合门窗系统(新编)
16CJ75-1	合成高分子卷材防水系统构造(一)(新编)
17CJ76-1	泡沫玻璃保温防水紧密型系统建筑构造-匹兹堡康宁风格®(FOAMGLAS®)泡沫玻璃(新编)
16CJ77-1	瓷砖胶铺贴系统(陶瓷砖与石材)构造(新编)
17CJ78-1	轻质保温装饰板建筑构造-科美轻质石材保温板(新编)
17CJ81-1	轻质陶瓷板系统建筑构造(新编)

详细内容请参见2017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

泡沫玻璃保温防水紧密型系统建筑构造

-风格 (FOAMGLAS)

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有限公司
匹兹堡康宁(烟台)保温材料有限公司

统一编号 GJCT-150

实行日期 二〇一七年四月一日

图 集 号 17CJ76-1

主 编 单 位 负 责 人 刘春峰 董峰
主 编 单 位 技 术 负 责 人 刘春峰 董峰
技 术 审 定 人 刘春峰 董峰
设 计 负 责 人 李 宇 陈 宇

目 录

目录.....	1	防水卷材屋面构造.....	17
说明.....	2	种植屋面防水节点构造.....	22
防水层材料选用表.....	7	金属装饰板屋面节点构造.....	26
屋面做法选用表.....	8	瓦屋面节点构造.....	27
种植屋面、低温、冷库地面做法选用表.....	11	太阳能光伏屋面节点构造.....	29
金属屋面构造做法.....	12	工程实例.....	30

目 录								图集号	17CJ76-1
审核	杨春潮	刘春峰	校对	陈 隽	陈 隽	设计	陈 宇	陈 宇	页
									1

泡沫玻璃保温防水紧密型系统建筑构造

-风格 (FOAMGLAS)

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有限公司
匹兹堡康宁(烟台)保温材料有限公司

统一编号 GJCT-150

实行日期 二〇一七年四月一日

图 集 号 17CJ76-1

主 编 单 位 负 责 人 刘永峰 崔峰
主 编 单 位 技 术 负 责 人 刘永峰 崔峰
技 术 审 定 人 邵景 崔峰
设 计 负 责 人 李 宇 陈 宇

目 录

目录.....	1	防水卷材屋面构造.....	17
说明.....	2	种植屋面防水节点构造.....	22
防水层材料选用表.....	7	金属装饰板屋面节点构造.....	26
屋面做法选用表.....	8	瓦屋面节点构造.....	27
种植屋面、低温、冷库地面做法选用表.....	11	太阳能光伏屋面节点构造.....	29
金属屋面构造做法.....	12	工程实例.....	30

目 录								图集号	17CJ76-1
审核	杨春潮	刘永峰	校对	陈 隽	陈 隽	设计	陈 宇	陈 宇	页 1

说明

1 概述

本图集主要介绍匹兹堡康宁有限公司的FOAMGLAS® 风格® 泡沫玻璃板（以下简称“风格®泡沫玻璃板”）及其保温防水紧密型系统的应用和构造做法。

2 编制依据

《建筑设计防火规范》	GB 50016-2014
《民用建筑热工设计规范》	GB 50176
《公共建筑节能设计标准》	GB 50189-2015
《屋面工程质量验收规范》	GB 50207
《屋面工程技术规范》	GB 50345
《建筑节能工程施工质量验收规范》	GB 50411-2007
《坡屋面工程技术规范》	GB 50693-2011
《压型金属板工程应用技术规范》	GB 50896-2013
《种植屋面工程技术规程》	JGJ 155-2013
《采光顶与金属屋面技术规程》	JGJ 255-2012
《单层防水卷材屋面工程技术规程》	JGJ/T 316-2013
《泡沫玻璃保温防水紧密型系统应用技术规程》	

T/CECS 466-2017

当依据的标准规范进行修订或有新的标准规范出版实施时，本图集与现行工程建设标准不符的内容、限制或淘汰的技术或产品，视为无效。工程技术人员在参考使用时，应注意加以区分，并应对本图集相关内容进行复核后选用。

3 适用范围

3.1 适用于新建、改建和扩建的民用建筑、一般工业建筑的屋面和楼地面等采用风格®泡沫玻璃保温防水紧密型系统的设计、施工和验收。

3.2 适用于抗震设防烈度小于或等于8度的地区。

4 产品介绍

4.1 风格®泡沫玻璃是以特殊等级玻璃磨细的玻璃粉为主要原料，通过添加发泡剂，经过烧熔发泡和退火冷却加工处理后制得的具有均匀蜂窝状封闭气孔结构的无机保温材料，不含任何破坏臭氧层的催化剂、阻燃剂、粘合剂，也不含任何可挥发性物质（见图1）。

匹兹堡康宁公司采用世界上领先的连续发泡生产技术，生产的风格®泡沫玻璃密度小，集保温、抗湿、防水、防火、防化学品侵蚀、耐生物侵害、尺寸稳定、节能环保、易切割等多种特性于一身。



图1 风格®泡沫玻璃

4.2 风格®泡沫玻璃板：为提高系统整体性、现场施工性以及与防水卷材更好的结合，在工厂生产时将沥青基或玻璃纤维材料复合在泡沫玻璃表面，形成的复合贴面泡沫玻璃

说明								图集号	17CJ76-1
审核	杨春潮	杨春潮	校对	陈隽	陈隽	设计	陈宇	陈宇	页 2

板材，分为AR型（上表面为沥青基贴面，下表面为玻璃纤维贴面）和AF型（上下表面均为玻璃纤维贴面）。

5 风格®泡沫玻璃保温防水紧密型系统

5.1 风格®泡沫玻璃保温防水紧密型系统（以下简称“紧密型系统”）是由风格®泡沫玻璃板与基层、面层防水材料通过相互紧密粘结形成一体化的保温隔热、防水系统，按使用部位分为屋面系统和地面系统。

紧密型系统充分利用风格®泡沫玻璃板的特点，将其性能优势和防水材料优势相结合，这不仅仅是一种技术创新，更是一种新型理念。紧密型系统在美国有60多年应用历史，在欧洲也有50多年的应用经验，是真正的无渗漏持续保温防水的系统解决方案。

5.2 紧密型系统的优势

5.2.1 系统全粘结，避免冷桥，保温性能持久。

5.2.2 系统无空腔，避免渗漏，方便维修。

5.2.3 提高保温防水系统的整体性能。

5.2.4 耐久性好。

5.2.5 抗风揭性能优异，防火性能好，安全性高。

5.2.6 构造简单，安装效率高。

6 技术性能要求

6.1 风格®泡沫玻璃的技术性能要求

6.1.1 风格®泡沫玻璃板的长宽尺寸规格为1200mm×600mm或1350mm×600mm，外观尺寸偏差应符合现行行业标准《泡沫玻璃绝热制品》JC/T 647的规定。

6.1.2 风格®泡沫玻璃的主要性能应符合表1的规定。

表1 风格®泡沫玻璃的性能要求

项 目		指 标
体积密度（±5%）（kg/m ³ ）		110
导热系数（平均温度25℃±2℃） [W/（m·K）]		≤0.043
抗压强度（MPa）		≥0.60
抗折强度（MPa）		≥0.45
透湿系数 [ng/（Pa·s·m）]		≤0.005
垂直于板面方向的抗拉强度（MPa）		≥0.15
抗热震性		经10次试验后，未见有裂纹、剥落、断裂破损现象
尺寸稳定性（%） （70℃±2℃，48h）	长度方向	≤0.3
	宽度方向	
	厚度方向	
吸水量（kg/m ² ）		≤0.3
燃烧性能等级		A1级

注：透湿系数≤0.005时，可不做隔汽层。

6.2 胶粘剂的技术性能要求

6.2.1 基层与风格®泡沫玻璃板的粘结应采用PC FOAMGLUE ECO双组分聚氨酯胶粘剂或PC11单组分改性沥青基胶粘剂，其粘结性能应符合表2的规定。

说 明								图集号	17CJ76-1
审核	杨春潮	杨春潮	校对	陈隽	陈隽	设计	陈宇	陈宇	页 3

表2 基层胶粘剂粘结性能要求

项 目	拉伸粘结强度原强度
与泡沫玻璃 (kPa)	≥ 80
与压型钢板 (kPa)	≥ 100
与水泥砂浆 (kPa)	≥ 100

6.2.2 面层为高分子防水卷材时,所用胶粘剂性能应符合现行行业标准《高分子防水卷材胶粘剂》JC/T 863的规定。

6.3 防水材料性能要求:应采用高聚物改性沥青防水卷材或合成高分子防水卷材。高聚物改性沥青防水卷材应选用热熔型或自粘型产品,合成高分子防水卷材应采用背衬型产品,其外观质量、规格和性能均应符合国家现行有关标准的规定。

6.4 PCSP金属盘性能要求

6.4.1 PCSP金属盘所用钢材应符合现行国家标准《连续热镀锌钢板及钢带》GB/T 2518的有关规定,钢材牌号为Q235B,公称厚度不应低于1.5mm,热镀锌镀层为Z275。

6.4.2 PCSP金属盘分为普通型和加强型两类(见图2)。



普通型

(平面尺寸为150mm × 150mm)



加强型

(平面尺寸为200mm × 200mm)

图2 PCSP金属盘类别

6.5 紧密型屋面系统抗风揭性能要求

6.5.1 紧密型屋面系统应满足设计和现行有关标准对抗风揭性能的要求。

6.5.2 匹兹堡康宁公司在相关检测机构对系统抗风揭性能进行了检测,具体检测结果见表3。

表3 抗风揭性能检测结果

屋面系统		检测结果	依据标准
卷材暴露式屋面系统	中国 (正压法)	在6.5kPa压力下保持22s后,泡沫玻璃板上表层分离,试验结束。模拟抗风揭等级为5.7kPa	《单层防水卷材屋面工程技术规程》JGJ/T 316-2013
卷材暴露式屋面系统	比利时 (负压法)	系统抗风揭性能可达6.5kPa	欧洲UEAtc Guidelines (2010)
压型金属板屋面系统	中国 (正压法)	风压升至4.8kPa时,直立锁边金属板的锈钢滑动扣件分离,试验结束(防水层及以下构造无任何破坏)。模拟抗风揭等级为4.3kPa	《压型金属板工程应用技术规范》GB 50896-2013
压型金属板屋面系统	比利时 (负压法)	系统抗风揭性能可达5.5kPa	欧洲ETAG006

说 明

图集号

17CJ76-1

审核 杨春潮

杨春潮

校对 陈隽

陈隽

设计 陈宇

陈宇

页

4

说 明							图集号	17CJ76-1
审核	杨春潮	杨春潮	校对	陈隽	陈隽	设计	陈宇	陈宇
							页	5

7.5 对于金属屋面、瓦屋面、太阳能屋面等屋面形式,应根据设计要求在泡沫玻璃板表面设置PCSP金属盘。PCSP金属盘的数量和间距应符合下列规定:

7.5.1 应根据工程屋面抗风揭性能要求和固定支座或支撑构件进行设计。每个固定支座或支撑构件对应一个PCSP金属盘;

7.5.2 单个PCSP金属盘的抗拉拔力标准值:普通型为800N,加强型为1600N;

7.5.3 PCSP金属盘抗拉拔力不应低于固定支座或支撑构件的设计抗拉拔力。若不满足,则应加密固定支座或对PCSP金属盘采用加强措施,其抗拉拔力应通过试验获得。

8 施工要点

8.1 基层应符合下列规定:

8.1.1 基层应坚实、平整、干净、干燥,无影响粘结的附着物;混凝土或砂浆基层不应有疏松、开裂、空鼓等现象。

8.1.2 基层表面平整度偏差不应大于4mm/2m。如不满足要求,应进行找平处理。对于混凝土基层,应采用水泥砂浆进行找平。对压型钢板基层,也应进行相应处理直至平整度满足要求。

8.2 风格®泡沫玻璃板应采用条粘法铺贴施工。当为混凝土基层时,也可采用“S”形布胶法铺贴。铺贴时应按规定的间距和宽度进行,相邻两条胶的间距不应大于300mm,任意切割后的小块风格®泡沫玻璃板不应少于两条胶;

8.3 相邻两行风格®泡沫玻璃板间应错缝铺贴,错缝宽度一般为1/2板长,最小错缝尺寸不应小于100mm;分层铺设时,上下层接缝也应相互错开。

8.4 PCSP金属盘的安装应符合下列规定:

8.4.1 应采用热熔法或冷粘法将PCSP金属盘安装于风格®泡沫玻璃板表面,要求PCSP金属盘底面和风格®泡沫玻璃板表面完全接触、服帖、平整且紧密粘结。

8.4.2 PCSP金属盘安装就位后,应根据实际安装的精确位置且在不妨碍防水卷材铺贴的情况下做好标记。

8.4.3 固定支座或支撑构件应安装在事先标记的PCSP金属盘正中位置。

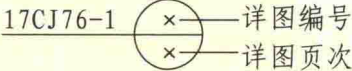
8.5 防水卷材的施工应符合国家现行标准的规定。

8.6 紧密型系统防水层上若设计有保护层或其他上层构造,应及时进行施工。

9 其他

9.1 本图集中除注明单位者外,其他均以毫米(mm)为单位。
9.2 本图集根据匹兹堡康宁有限公司提供的技术资料编制,图集的解释由该公司负责。

10 详图索引方法



说 明							图集号	17CJ76-1
审核	杨春潮	杨春潮	校对	陈隽	陈隽	设计	陈宇	陈宇
							页	6

平屋面防水层材料选用表（Ⅰ级）

防水等级	编 号	防水材料种类
Ⅰ级防水	W1-1	3.0+3.0厚弹性体改性沥青(SBS)防水卷材
	W1-2	3.0+3.0厚塑性体改性沥青(APP)防水卷材
	W1-3	① 3.0厚弹性体改性沥青(SBS)防水卷材 ② 1.5厚自粘高聚物改性沥青防水卷材(无胎)
	W1-4	① 3.0厚塑性体改性沥青(APP)防水卷材 ② 1.5厚自粘高聚物改性沥青防水卷材(无胎)

平屋面防水层材料选用表（Ⅱ级）

防水等级	编 号	防水材料种类
Ⅱ级防水	W2-1	4.0厚弹性体改性沥青(SBS)防水卷材
	W2-2	4.0厚塑性体改性沥青(APP)防水卷材
	W2-3	3.0厚自粘聚合物改性沥青防水卷材(聚酯胎)

单层防水卷材屋面防水层材料选用表（Ⅰ级）

防水等级	编 号	防水材料种类
Ⅰ级防水	DW1-1	1.5厚聚氯乙烯(PVC)防水卷材(背衬型)
	DW1-2	1.5厚热塑性聚烯烃(TPO)防水卷材(背衬型)
	DW1-3	1.5厚三元乙丙橡胶(EPDM)防水卷材(背衬型)
	DW1-4	5.0厚弹性体改性沥青(SBS)防水卷材
	DW1-5	5.0厚塑性体改性沥青(APP)防水卷材

单层防水卷材屋面防水层材料选用表（Ⅱ级）

防水等级	编 号	防水材料种类
Ⅱ级防水	DW2-1	1.2厚聚氯乙烯(PVC)防水卷材(背衬型)
	DW2-2	1.2厚热塑性聚烯烃(TPO)防水卷材(背衬型)
	DW2-3	1.2厚三元乙丙橡胶(EPDM)防水卷材(背衬型)
	DW2-4	4.0厚弹性体改性沥青(SBS)防水卷材
	DW2-5	4.0厚塑性体改性沥青(APP)防水卷材

耐根穿刺屋面防水层材料选用表

编 号	防水材料种类
ZZ-1	① 4.0厚弹性体改性沥青(SBS)耐根穿刺防水卷材 ② 4.0厚弹性体改性沥青(SBS)防水卷材(普通防水层)
ZZ-2	① 4.0厚塑性体改性沥青(APP)耐根穿刺防水卷材 ② 4.0厚塑性体改性沥青(APP)防水卷材(普通防水层)
ZZ-3	① 1.2厚聚氯乙烯(PVC)防水卷材(耐根穿刺防水层) ② 1.5厚聚氯乙烯(PVC)防水卷材(普通防水层)
ZZ-4	① 1.2厚三元乙丙(EPDM)防水卷材(耐根穿刺防水层) ② 1.5厚三元乙丙(EPDM)防水卷材(普通防水层)
ZZ-5	① 1.2厚热塑性聚烯烃(TPO)防水卷材(耐根穿刺防水层) ② 1.5厚热塑性聚烯烃(TPO)防水卷材(普通防水层)

防水层材料选用表

图集号 17CJ76-1

审核 杨春潮

杨春潮

校对 陈隽

陈隽

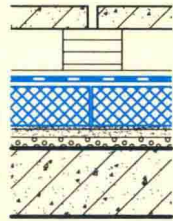
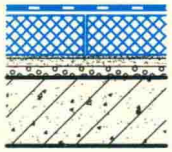
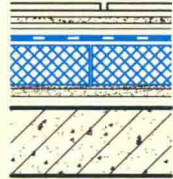
设计 陈宇

陈宇

页

7

平屋面做法选用表

编号	简 图	保温防水构造做法	备注		编号	简 图	保温防水构造做法	备注	
			I 级	II 级				I 级	II 级
屋1 上人屋 面-紧密 型屋面		1 面层, 具体见工程设计 2 保护层 3 隔离层 4 改性沥青防水卷材 5 风格® AR泡沫玻璃板 6 PC FOAMGLUE ECO/PC11胶粘剂 7 水泥砂浆找平层 8 最薄30厚轻集料混凝土2%找坡层 9 钢筋混凝土屋面板	W1-1 W1-2 W1-3 W1-4	W2-1 W2-2 W2-3	屋3 架空屋 面-紧密 型屋面		1 架空层, 具体见工程设计 2 隔离层 3 改性沥青防水卷材 4 风格® AR泡沫玻璃板 5 PC FOAMGLUE ECO/PC11胶粘剂 6 水泥砂浆找平层 7 最薄30厚轻集料混凝土2%找坡层 8 钢筋混凝土屋面板	W1-1 W1-2 W1-3 W1-4	W2-1 W2-2 W2-3
屋2 不上人 屋面-紧 密型屋 面		1 改性沥青防水卷材 2 风格® AR泡沫玻璃板 3 PC FOAMGLUE ECO/PC11胶粘剂 4 水泥砂浆找平层 5 最薄30厚轻集料混凝土2%找坡层 6 钢筋混凝土屋面板	W1-1 W1-2 W1-3 W1-4	W2-1 W2-2 W2-3	屋4 停车屋 面-紧密 型屋面		1 面层, 具体见工程设计 2 细石混凝土保护层 3 隔离层 4 改性沥青防水卷材 5 风格® AR泡沫玻璃板 6 PC FOAMGLUE ECO/PC11胶粘剂 7 水泥砂浆找平层 8 最薄30厚轻集料混凝土2%找坡层 9 钢筋混凝土屋面板	W1-1 W1-2 W1-3 W1-4	W2-1 W2-2 W2-3
						屋面做法选用表			图集号 17CJ76-1
						审核 杨春潮 杨春潮 校对 陈隽 陈隽 设计 陈宇 陈宇	页 8		

防水卷材屋面做法选用表

金属屋面做法选用表

编号	简 图	保温防水构造做法	备注		编号	简 图	保温防水构造做法	备注
			I 级	II 级				
屋5 单层卷材屋面-紧密型屋面		1 改性沥青防水卷材 2 风格® AR泡沫玻璃板 3 PC FOAMGLUE ECO/PC11胶粘剂 4 压型钢板基层	DW1-4 DW1-5	DW2-4 DW2-5	屋8 金属屋面混凝土基层-紧密型屋面		1 压型金属屋面板 2 3.0厚改性沥青防水卷材 3 PCSP金属盘 4 风格® AR泡沫玻璃板 5 PC FOAMGLUE ECO/PC11胶粘剂 6 水泥砂浆找平层 7 最薄30厚轻集料混凝土2%找坡层 8 钢筋混凝土屋面板	—
屋6 单层卷材屋面-紧密型屋面		1 a. PVC防水卷材(粘结法) b. TPO防水卷材(粘结法) c. EPDM防水卷材(粘结法) 2 风格® AF泡沫玻璃板 3 PC FOAMGLUE ECO/PC11胶粘剂 4 压型钢板基层	DW1-1 DW1-2 DW1-3	DW2-1 DW2-2 DW2-3	屋9 金属屋面钢结构基层-紧密型屋面		1 压型金属屋面板 2 3.0厚改性沥青防水卷材 3 PCSP金属盘 4 风格® AR泡沫玻璃板 5 PC FOAMGLUE ECO/PC11胶粘剂 6 压型钢板基层	—
屋7 双层卷材暴露式屋面-紧密型屋面		1 改性沥青防水卷材 2 风格® AR泡沫玻璃板 3 PC FOAMGLUE ECO/PC11胶粘剂 4 压型钢板基层	W1-1 W1-2 W1-3 W1-4	—	屋10 金属屋面木结构基层-紧密型屋面		1 压型金属屋面板 2 3.0厚改性沥青防水卷材 3 PCSP金属盘 4 风格® AR泡沫玻璃板 5 PC FOAMGLUE ECO/PC11胶粘剂 6 木结构板 7 木结构檩条	—

屋面做法选用表

图集号

17CJ76-1

审核 杨春潮

杨春潮

校对 陈隽

陈隽

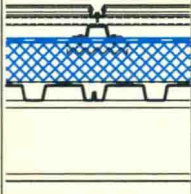
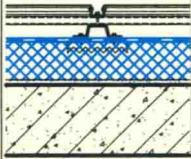
设计 陈宇

陈宇

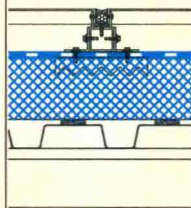
页

9

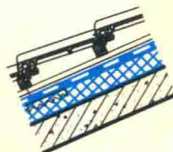
太阳能光伏屋面做法选用表

编号	简图	保温防水构造做法	备注	
			I级	II级
屋11 太阳能光伏屋面-紧密型屋面		1 太阳能光伏系统支架 2 改性沥青防水卷材 3 PCSP金属盘 4 风格® AR泡沫玻璃板 5 PC FOAMGLUE ECO/PC11胶粘剂 6 压型钢板 7 屋面檩条	W1-1 W1-2 W1-3 W1-4 DW1-4 DW1-5	W2-1 W2-2 W2-3 DW2-4 DW2-5
屋12 太阳能光伏屋面-紧密型屋面		1 太阳能光伏系统支架 2 改性沥青防水卷材 3 PCSP金属盘 4 风格® AR泡沫玻璃板 5 PC FOAMGLUE ECO/PC11胶粘剂 6 水泥砂浆找平层 7 最薄30厚轻集料混凝土2%找坡层 8 钢筋混凝土屋面板	W1-1 W1-2 W1-3 W1-4 DW1-4 DW1-5	W2-1 W2-2 W2-3 DW2-4 DW2-5

金属装饰板屋面做法选用表

编号	简图	保温防水构造做法	备注	
			I级	II级
屋13 金属装饰板屋面-紧密型屋面		1 金属装饰板 2 龙骨 3 改性沥青防水卷材 4 PCSP金属盘 5 风格® AR泡沫玻璃板 6 PC FOAMGLUE ECO/PC11胶粘剂 7 压型钢板 8 屋面檩条	W1-1 W1-2 W1-3 W1-4 DW1-4 DW1-5	W2-1 W2-2 W2-3 DW2-4 DW2-5

瓦屋面做法选用表

编号	简图	保温防水构造做法	备注
屋14 平瓦屋面-紧密型屋面		1 平瓦 2 挂瓦条 3 顺水条 4 改性沥青防水卷材 5 PCSP金属盘 6 风格® AR泡沫玻璃板 7 PC FOAMGLUE ECO/PC11胶粘剂 8 屋面板（钢筋混凝土或钢结构）	—

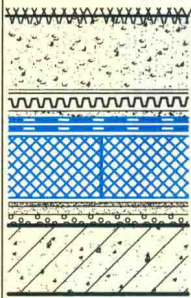
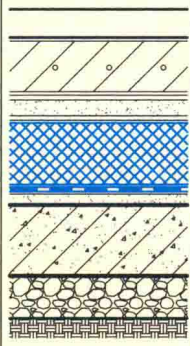
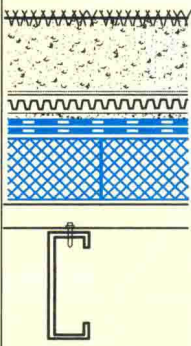
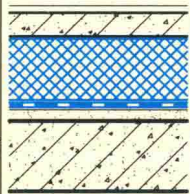
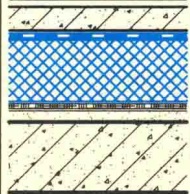
屋面做法选用表

图集号 17CJ76-1

审核 杨春潮 杨春潮 校对 陈隽 陈隽 设计 陈宇 陈宇 页 10

种植屋面做法选用表

低温、冷库地面做法选用表

编号	简图	保温防水构造做法	备注	编号	简图	保温防水构造做法	备注
种屋1 种植屋面-紧密型屋面		1 种植层 2 土工布过滤层 3 塑料板排水层, 凸点向上 4 细石混凝土保护层 5 隔离层 6 耐根穿刺防水层 7 防水卷材 8 风格® AR泡沫玻璃板 ^注 9 PC FOAMGLUE ECO/PC11胶粘剂 10 水泥砂浆找平层 11 最薄30厚轻集料混凝土2%找坡层 12 钢筋混凝土屋面板	ZZ-1 ZZ-2 ZZ-3 ZZ-4 ZZ-5	地1 低温运动场地 地面		1 冰/雪层 2 冷冻制冷层 3 滑动层 4 保护层 5 隔离层 6 风格® AF泡沫玻璃板 7 隔汽层 8 找平层 9 钢筋混凝土基层 10 砾石排水层 11 土壤层	—
种屋2 钢结构种植屋面-紧密型屋面		1 种植层 2 过滤层 3 塑料排水板, 凸点向上 4 保护层 5 耐根穿刺防水卷材 6 防水卷材 7 风格® AR泡沫玻璃板 ^注 8 PC FOAMGLUE ECO/PC11胶粘剂 9 压型钢板基层	ZZ-1 ZZ-2 ZZ-3 ZZ-4 ZZ-5	楼地1 冷库 楼、地面		1 耐磨面层 2 混凝土保护层 3 风格® AF泡沫玻璃板 4 隔汽层 5 水泥砂浆找平层 6 钢筋混凝土基层	—
				楼地2 冷库 楼、地面		1 耐磨面层 2 混凝土保护层 3 改性沥青防水卷材 4 风格® AR泡沫玻璃板 5 沥青粘结层 6 水泥砂浆找平层 7 钢筋混凝土基层	—

注: 当防水卷材为高分子防水卷材(ZZ-3、ZZ-4和ZZ-5)时, 应采用风格® AF泡沫玻璃板。

种植屋面、低温、冷库地面做法选用表

图集号 17CJ76-1

审核 杨春潮 杨春潮 校对 陈隽 陈隽 设计 陈宇 陈宇

页 11

压型金属屋面板
改性沥青防水卷材
屋面支座和PCSP金属盘

压型钢板

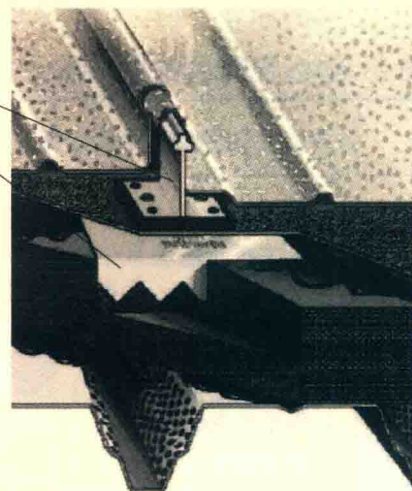
风格®AR泡沫玻璃板

屋面檩条

PC FOAMGLUE ECO/PC11胶粘剂

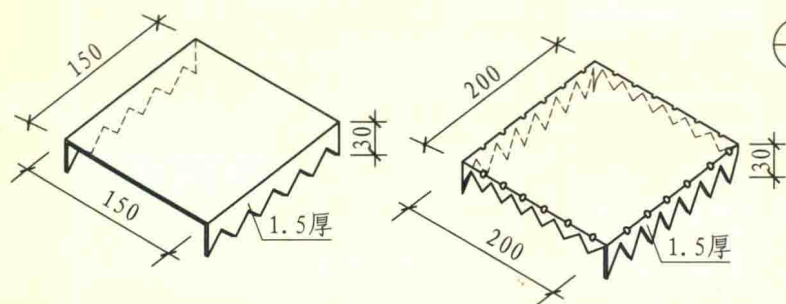
屋面支座

PCSP金属盘



PCSP金属盘安装示意

金属屋面构造示意图



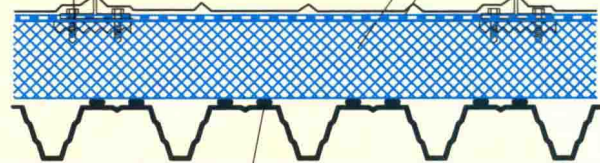
A PCSP金属盘

风格®AR泡沫玻璃板

改性沥青防水卷材

屋面支座

A PCSP金属盘



PC FOAMGLUE ECO/PC11胶粘剂

屋面檩条

金属屋面做法

注：金属盘所用钢材应符合现行国家标准《连续热镀锌钢板及钢带》GB/T 2518的有关规定，公称厚度不应低于1.5mm，热镀锌镀层为Z275。

金属屋面构造做法

图集号 17CJ76-1

审核 杨春潮 杨春潮 校对 陈隽 陈隽 设计 陈宇 陈宇

页 12