

INZHUBIAOZHUNSHENJIANJUYUANCANKAOTUJI 17CJ40-18

17CJ40-18

建筑防水系统构造(十八)

参 考 图 集

中国建筑标准设计研究院

17CJ40-18

建筑防水系统构造(十八)

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. 建筑防水系统构造. 十八 :
17CJ40-18 / 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. 4

ISBN 978-7-5182-0614-8

I. ①国... II. ①中... III. ①建筑设计—中国—图集
②建筑防水—建筑构造—中国—图集 IV. ①TU206
②TU57-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 085230 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 建筑防水系统构造（十八）

17CJ40-18

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 2.25 印张 9千字

2017年4月第1版 2017年4月第1次印刷

☆

ISBN 978-7-5182-0614-8

定价：26.00 元

建筑专业图集简明目录

图集号	图集名称
12J003	室外工程
04J008	挡土墙-重力式、衡重式、悬臂式
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
13J104	蒸压加气混凝土砌块、板材构造
14J105	烧结页岩砖、砌块墙体建筑构造
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
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
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)
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	民用建筑工程建筑施工图设计深度图样

图集号	图集名称
09J802	民用建筑工程建筑初步设计深度图样
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
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)

图集号	图集名称
-----	------

最新出版图集

15J001	围墙大门(修编替代03J001)
15J012-1	环境景观—室外工程细部构造(修编替代03J012-1)
13J103-7	人造板材幕墙(新编)
15J207-1	单层防水卷材屋面建筑构造(一)—金属屋面(新编)
15J401	钢梯(修编替代02J401、02(03)J401)
16J509	铝合金护栏(新编)
16J601	木门窗(修编替代04J601-1、03J601-2)
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)
17CJ10-1	LEAC丙烯酸聚合物水泥防水涂料应用构造(修编替代07CJ10)
16CJ23-3、4	自粘防水材料建筑构造(三)、(四)(新编)
16CJ35-2	膨胀珍珠岩板隔墙建筑构造—舟原膨胀珍珠岩板系列(新编)
16CJ40-15、17CJ40-18、19	建筑防水系统构造(十五)、(十八)、(十九)
16CJ41-2	SY聚乙烯丙纶卷材复合防水构造(新编)
16CJ67-1	古松现代重木结构建筑(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)
16CJ77-1	瓷砖胶铺贴系统(陶瓷砖与石材)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

建筑防水系统构造 (十八)

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
广东禹能建材科技股份有限公司

实行日期 二〇一七年三月三十日

统一编号 GJCT-145

图 集 号 17CJ40-18

主编单位负责人 刘志强 陈伟研

主编单位技术负责人 刘金工 王国庆

技术审定人 邵景 卢兴伟

设计负责人 邵峰 张童颜

目 录

目录	1
说明	2
说明和防水层材料选用表	8
防水层材料选用表	9
地下建筑防水构造做法选用表	13
管廊、隧道防水构造做法选用表	15
地下室防水节点大样	16
地下室桩头、后浇带防水构造	17
变形缝、穿墙套管防水构造	18
管廊、隧道防水构造	19

屋面防水构造做法选用表	20
坡屋面、单层防水卷材防水构造做法选用表	21
种植屋面防水构造做法选用表	22
平屋面防水节点大样	23
坡屋面防水节点大样	25
种植屋面防水节点大样	26
单层防水卷材屋面构造(机械固定法)	27
单层卷材防水屋面构造(粘结法)	28
附录 广东禹能防水材料性能指标	29

目 录

图集号 17CJ40-18

审核 王国庆 王国庆 校对 张童颜 张童颜 设计 卢兴伟 卢兴伟

页 1

说 明

1. 概述

本图集主要介绍广东禹能建材科技股份有限公司生产的YN“禹能”系列防水卷材、YN“禹能”系列防水涂料在建筑工程防水及地铁、隧道、地下综合管廊、雨水利用系统的防水工程构造做法和应用技术。

2. 设计依据

《地下工程防水技术规范》	GB 50108
《屋面工程质量验收规范》	GB 50207-2012
《地下防水工程质量验收规范》	GB 50208
《屋面工程技术规范》	GB 50345-2012
《坡屋面工程技术规范》	GB 50693
《城市综合管廊工程技术规范》	GB 50838
《种植屋面工程技术规程》	JGJ 155-2013
《倒置式屋面工程技术规程》	JGJ 230-2010
《建筑外墙防水工程技术规程》	JGJ/T 235-2011
《住宅室内防水工程技术规范》	JGJ 298-2013
《单层防水卷材屋面工程技术规程》	JGJ/T 316-2013

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 适用于一般工业与民用建筑的地下室、屋面、室内、外墙有防水设防要求区域的防水、防潮工程。

3.2 适用于地铁、隧道、人防工程、地下综合管廊及其他市政的防水、防渗工程。

3.3 适用于种植屋面及雨水利用系统的防水工程。

4. 材料介绍

4.1 YN自粘聚合物改性沥青防水卷材

4.1.1 产品介绍

YN自粘聚合物改性沥青防水卷材按有无胎基分为有胎PY类和无胎N类(PE)，有胎PY类YN-B701强力自粘聚合物改性沥青防水卷材由自粘聚合物改性沥青为浸涂材料，以聚酯毡为胎体及隔离膜复合而成的自粘防水卷材，是采用自粘法冷施工作业的环保防水卷材；无胎N类(PE)YN-A780强力交叉膜高分子自粘防水卷材是以聚乙烯膜为覆面材料，以聚合物改性沥青为粘结层，以带硅油可隔离的PET聚酯膜(或PE膜)复合而成。

执行标准:《自粘聚合物改性沥青防水卷材》GB 23441-2009。PY类厚度:2.0mm、3.0mm、4.0mm;N类(PE)类厚度:1.2mm、1.5mm、2.0mm。产品性能见附表1。

说 明							图集号	17CJ40-18
审核	王国庆	王国庆	校对	张童颜	张童颜	设计	卢兴伟	卢兴伟
							页	2

4.1.2 产品特点

1) 粘结力强, 冷施工, 安全可靠, 避免液体胶粘剂粘贴的不稳定性和火烤的火灾隐患;

2) 延伸性能良好, 可适应基层一般变形、裂缝等不利现象;

3) 能适应炎热和寒冷地区的气候变化。

4.2 YN-B703湿铺式自粘防水卷材

4.2.1 产品介绍

由聚合物改性沥青为浸涂材料, 配以活性助剂, 以聚酯毡为胎体与隔离膜复合而成的自粘防水卷材, 采用湿铺法施工。

执行标准: 《预铺/湿铺防水卷材》GB/T 23457-2009 湿铺PY类。厚度: 3.0mm、4.0mm。产品性能见附表2。

4.2.2 产品特点

1) 可直接在潮湿(无明水)、基本平整的基层上施工, 无需底涂;

2) 可与未固化的水泥基面粘结, 消除窜水现象;

3) 冷施工无需使用明火, 没有溶剂挥发, 安全、节能、环保;

4) 卷材自身具备粘性, 平面搭接简便, 施工方便。

4.3 YN-B705 GTS新型塑纤高分子自粘防水卷材

4.3.1 产品介绍

采用聚酯长纤土工布作为覆面材料, 以高分子材料为

胎基, 以改性沥青胶料为粘结层的防水卷材。

执行标准: 《预铺/湿铺防水卷材》GB/T 23457-2009 湿铺P类。防水层厚度: 1.5mm、2.0mm。产品性能见附表2。

4.3.2 产品特点

1) 具备较好的自愈性和蠕变性;

2) 与基层粘结力强, 有效减少窜水;

3) 湿铺法冷施工, 安全环保;

4) 防水卷材自带保护层, 可有效减少施工过程中对防水卷材的破坏。

4.4 YN-A750反应粘结型高分子自粘防水卷材

4.4.1 产品介绍

以聚酯膜为胎基, 改性沥青胶料为基料复合而成的双面自粘防水卷材。

执行标准: 《预铺/湿铺防水卷材》GB/T 23457-2009 湿铺P类。厚度: 1.2mm、1.5mm、2.0mm。产品性能见附表2。

4.4.2 产品特点

1) 与基层粘结良好, 有效防止窜水;

2) 自粘胶层具有自愈性和局部自锁水性;

3) 延伸性和抗拉性能优异, 适应结构基层的变形;

4) 材质柔软, 适应各种复杂基面施工, 安全环保。

说 明

图集号 17CJ40-18

审核 王国庆 王国庆 校对 张童颜 张童颜 设计 卢兴伟 卢兴伟 页 3

4.5 YN-A760强力交叉膜高分子复合自粘防水卷材

4.5.1 产品介绍

以高强度交叉层压膜为胎基,以改性沥青自粘层为基料,与隔离膜组成单面粘或双面粘的防水卷材。

执行标准:《预铺/湿铺防水卷材》GB/T 23457-2009 湿铺P类。厚度:1.2mm、1.5mm、2.0mm。产品性能见附表2。

4.5.2 产品特点

1)具有良好的抗拉强度、延伸率、耐撕裂性、抗冲击等性能;

2)卷材与基层粘结良好,能有效防止窜水;

3)采用湿铺法施工,潮湿和基本平整基层上均可施工,施工周期短。

4.6 YN-A770高分子自粘胶膜防水卷材

4.6.1 产品介绍

以高密度聚乙烯(HDPE)为底膜,表面涂覆压敏胶为粘层,以细砂为隔离层的防水卷材。

执行标准:《预铺/湿铺防水卷材》GB/T 23457-2009 预铺P类。厚度:1.2mm、1.5mm、2.0mm。产品性能见附表3。

4.6.2 产品特点

1)与后浇混凝土粘结良好,即使卷材局部发生穿孔、破损,也不会出现窜水现象;

2)抗冲击、耐穿刺、抗拉强度等性能优异;

3)采用预铺反粘法施工,工期短;

4)卷材短边搭接选用非沥青基自粘胶条,粘结可靠;

5)施工过程中无需溶剂和燃料、无需焊接,避免环境污染和消防隐患。

4.7 YN-改性沥青耐根穿刺防水卷材

4.7.1 产品介绍

以铜胎基或聚酯毡为胎体,以添加化学阻根剂的SBS改性沥青为基料,两面覆以聚乙烯膜为隔离材料制成的改性沥青防水卷材。按胎体材料不同,分为YN-T709铜胎基SBS改性沥青耐根穿刺防水卷材和YN-T710化学阻根高聚物改性沥青防水卷材。

执行标准:《弹性体改性沥青防水卷材》GB 18242-2008、《种植屋面用耐根穿刺防水卷材》JC/T 1075-2008。

厚度:4.0mm。产品性能见附表4。

4.7.2 产品特点

1)可形成高强度防水层,耐穿刺、耐撕裂、耐腐蚀、耐霉菌、耐候性好;

2)具有优良的延伸性和较高的抗撕裂能力,适应结构层的徐变;

3)优异的耐高、低温性能,冷热地区均适用;

4.8 YN-A680 TP0高分子防水卷材

4.8.1 产品介绍

说 明								图集号	17CJ40-18	
审核	王国庆	王国庆	校对	张童颜	张童颜	设计	卢兴伟	卢兴伟	页	4

由TPO树脂制成的防水卷材,卷材既具有橡胶的高延伸性,又具有塑料的可焊接性。按产品的组成为均质卷材、带纤维背衬卷材和织物内增强卷材。

执行标准:《热塑性聚烯烃(TPO)防水卷材》GB 27789-2011。厚度:1.2mm、1.5mm、2.0mm。产品性能见附表5。

4.8.2 产品特点

- 1) 高强度、高延伸率;
- 2) 耐候性好,抗紫外线性能优异;
- 3) 耐化学腐蚀,防霉,耐植物根系穿刺,适用于种植屋面;
- 4) 搭接边采用热焊工艺,不含增塑剂;
- 5) 非上人屋面无需保护层,施工方便无污染。

4.9 YN-A689 PVC高分子防水卷材

4.9.1 产品介绍

以聚氯乙烯树脂为主要原料,加入各类专用助剂和抗老化剂,通过挤塑工艺制成的防水卷材。按产品的组成为均质卷材、带纤维背衬卷材和内增强卷材。

执行标准:《聚氯乙烯(PVC)防水卷材》GB 12952-2011。厚度:1.2mm、1.5mm、2.0mm。产品性能见附表6。

4.9.2 产品特点

- 1) 拉伸强度高,延伸率大,可适应结构变形;
- 2) 耐老化性能良好、热处理尺寸变化率低,可用于外

露式屋面系统;

- 3) 耐化学腐蚀,防霉,适用范围广;
- 4) 可用于耐根穿刺防水层;
- 5) 具有良好的低温柔性;
- 6) 热焊接接缝牢固可靠,且无环境污染。

4.10 YN-C804聚合物水泥基防水涂料

4.10.1 产品介绍

以高分子乳液和硅酸盐水泥为主要原料,辅以多种无机材料和助剂配制而成的双组分涂料。

执行标准:《聚合物水泥防水涂料》GB/T 23445-2009。产品性能见附表7。

4.10.2 产品特点

- 1) 涂膜与基面粘结良好;
- 2) 无毒、无味、无污染,安全环保。

4.11 YN-聚氨酯防水涂料

4.11.1 产品介绍

以异氰酸酯和聚醚多元醇为主要原料,配以各种助剂制成的反应固化型防水涂料。分为YN-C801双组分聚氨酯防水涂料和YN-C802单组分聚氨酯防水涂料。

执行标准:《聚氨酯防水涂料》GB/T 19250-2013。产品性能见附表8。

说 明

图集号 17CJ40-18

审核 王国庆 王国庆 校对 张童颜 张童颜 设计 卢兴伟 卢兴伟

页

5

4.11.2 产品特点

- 1) 具有高强度、高延伸率、高弹性、抗疲劳等特点;
- 2) 能适应炎热和寒冷地区的气候变化。

4.12 YN-C907非固化橡胶沥青防水涂料

4.12.1 产品介绍

以天然橡胶、沥青和特殊添加剂为主要原料,可长期保持蠕变性的防水材料。

执行标准:《非固化橡胶沥青防水涂料》Q/YN001-2016。产品性能见附表9。

4.12.2 产品特点

- 1) 长效可蠕动、不固化;
- 2) 粘结性强,可在潮湿基面施工;
- 3) 材料自身可吸收因基层变形产生的应力;
- 4) 自愈性强,施工时即使出现防水层破损也能自行修复;
- 5) 可与其他防水卷材同时使用,形成复合式防水层,提高防水效果。

4.13 YN-C806水泥基渗透结晶型防水涂料

4.13.1 产品介绍

以硅酸盐水泥为主要成分,掺入一定量的活性化学物质制成的粉状防水材料。是用于水泥混凝土的刚性防水材料,其与水作用后,材料中含有的活性化学物质以水为载体

在混凝土中渗透,与水泥水化产物生成不溶于水的针状结晶体,堵塞毛细孔道和细微缝隙,从而提高混凝土的致密性与防水性。

执行标准:《水泥基渗透结晶型防水材料》GB 18445-2012。产品性能见附表10。

4.13.2 产品特点

- 1) 具有自动修复微裂纹的功能;
- 2) 物化性能好、渗透性强,并有耐碱的性能;
- 3) 与水拌合使用,绿色环保,无毒、无味、无污染。

4.14 YN-C901笠霸强力防水涂料(丙烯酸-环氧共聚乳液)

4.14.1 产品介绍

以丙烯酸-环氧水性乳液为主要成膜物质,配合环保型水性固化剂,以及强力憎水剂、渗透剂等特种助剂组成的一种新型防水涂料。

执行标准:《笠霸强力防水涂料》Q/YDYN001-2016。产品性能见附表11。

4.14.2 产品特点

- 1) 固化速度快,韧性强;
- 2) 粘结强度高,对混凝土基面有较强的渗透性;
- 3) 耐水性能良好;
- 4) 绿色环保,施工简便。

说 明								图集号	17CJ40-18
审核	王国庆	王国庆	校对	张童颜	张童颜	设计	卢兴伟	卢兴伟	页 6

5. 防水材料适用部位简介

防水材料适用部位简介

材料名称	适用部位										
	地下室	平屋面	坡屋面	种植屋面 /顶板	单层卷材 屋面	室内厨 卫间	非饮用 水池 /泳池	综合管廊	隧道	建筑外墙	修缮 /堵漏
YN-B701强力自粘聚合物改性沥青防水卷材	★	★	★	★	-	-	-	-	-	-	-
YN-B703预铺/湿铺式自粘防水卷材	★	★	★	★	-	-	-	-	-	-	-
YN-B705 GTS新型塑纤高分子自粘防水卷材	★	★	-	★	-	-	★	★	-	-	-
YN-A750反应粘结型高分子自粘防水卷材	★	★	★	-	-	-	★	★	-	-	-
YN-A760强力交叉膜高分子复合自粘防水卷材	★	★	★	-	-	-	★	★	-	-	-
YN-A770高分子自粘胶膜防水卷材	★	-	-	-	-	-	-	★	★	-	-
YN-A780强力交叉膜高分子自粘防水卷材	★	★	★	-	-	-	-	-	-	-	-
YN-T709/710改性沥青耐根穿刺防水卷材	-	-	-	★	-	-	-	-	-	-	-
YN-A680 TPO高分子防水卷材	-	-	-	-	★	-	-	-	-	-	-
YN-A689 PVC高分子防水卷材	-	-	-	-	★	-	-	-	★	-	-
YN-C804聚合物水泥基防水涂料	◎	◎	★	◎	-	★	★	◎	◎	★	★
YN-C801/802-聚氨酯防水涂料	◎	◎	★	◎	-	★	★	◎	◎	★	★
YN-C907非固化橡胶沥青防水涂料	★	★	-	★	-	-	★	★	-	-	-
YN-C806水泥基渗透结晶型防水涂料	◎	-	-	-	-	-	★	★	-	-	-
YN-C901笠霸强力防水涂料	-	-	-	-	-	★	★	-	-	★	★

注：1. ★表示优先选用；◎表示适用或配合使用；-表示不适用。

2. 耐根穿刺防水卷材用于种植屋面必须提供阻根功能检测报告。

说 明

图集号 17CJ40-18

审核 王国庆 王国庆 校对 张童颜 张童颜 设计 卢兴伟 卢兴伟

页

7

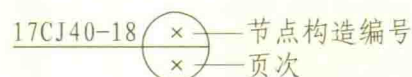
6. 其他

6.1 本图集中除注明单位外, 其他均以毫米(mm)为单位。

6.2 其他未尽事宜, 均应按国家现行标准执行。

6.3 本图集根据广东禹能建材科技股份有限公司提供的技术资料编制, 图集的解释由该公司负责。

7. 详图索引方法



地下室底板防水层材料选用表(二级防水)

索引号	防水层做法
D2-1	≥ 3.0厚YN-B701强力自粘聚合物改性沥青防水卷材(II型)
D2-2	≥ 3.0厚YN-B703湿铺式自粘防水卷材(II型)
D2-3	≥ 1.5厚YN-A780强力交叉膜高分子自粘防水卷材(II型)
D2-4	≥ 1.5厚YN-B705GTS新型塑纤高分子自粘防水卷材(II型)
D2-5	≥ 1.5厚YN-A760强力交叉膜高分子复合自粘防水卷材(II型)
D2-6	≥ 1.5厚YN-A750反应粘接型高分子自粘防水卷材(II型)

地下室底板防水层材料选用表(一级防水)

索引号	防水层做法
D1-1	① ≥ 3.0厚YN-B701强力自粘聚合物改性沥青防水卷材(II型) ② ≥ 3.0厚YN-B701强力自粘聚合物改性沥青防水卷材(II型)
D1-2	① ≥ 3.0厚YN-B703湿铺式自粘防水卷材(II型) ② ≥ 3.0厚YN-B703湿铺式自粘防水卷材(II型)
D1-3	① ≥ 1.5厚YN-A780强力交叉膜高分子自粘防水卷材(II型) ② ≥ 1.5厚YN-A780强力交叉膜高分子自粘防水卷材(II型)
D1-4	① ≥ 1.5厚YN-B705GTS新型塑纤高分子自粘防水卷材(II型) ② ≥ 1.5厚YN-B705GTS新型塑纤高分子自粘防水卷材(II型)
D1-5	① ≥ 1.5厚YN-A760强力交叉膜高分子复合自粘防水卷材(II型) ② ≥ 1.5厚YN-A760强力交叉膜高分子复合自粘防水卷材(II型)
D1-6	① ≥ 1.5厚YN-A750反应粘接型高分子自粘防水卷材(II型) ② ≥ 1.5厚YN-A750反应粘接型高分子自粘防水卷材(II型)
D1-7	① ≥ 3.0厚YN-B701强力自粘聚合物改性沥青防水卷材(II型) ② ≥ 2.0厚YN-C907非固化橡胶沥青防水涂料
D1-8	① ≥ 1.5厚YN-A780强力交叉膜高分子自粘防水卷材(II型) ② ≥ 2.0厚YN-C907非固化橡胶沥青防水涂料
D1-9	① ≥ 1.5厚YN-B705GT新型塑纤高分子自粘防水卷材(II型) ② ≥ 2.0厚YN-C907非固化橡胶沥青防水涂料
D1-10	① ≥ 1.5厚YN-A760强力交叉膜高分子自粘防水卷材(II型) ② ≥ 2.0厚YN-C907非固化橡胶沥青防水涂料
D1-11	① ≥ 1.5厚YN-A750反应粘接型高分子自粘防水卷材(II型) ② ≥ 2.0厚YN-C907非固化橡胶沥青防水涂料
D1-12	≥ 1.5厚YN-A770高分子自粘胶膜防水卷材

说明和防水层材料选用表

图集号 17CJ40-18

审核 王国庆 王国庆 校对 张童颜 张童颜 设计 卢兴伟 卢兴伟 页 8

地下室侧墙防水层材料选用表(一级防水)

索引号	防水层做法
DC1-1	① ≥3.0厚YN-B701强力自粘聚合物改性沥青防水卷材(Ⅱ型) ② ≥3.0厚YN-B701强力自粘聚合物改性沥青防水卷材(Ⅱ型)
DC1-2	① ≥1.5厚YN-A780强力交叉膜高分子自粘防水卷材(Ⅱ型) ② ≥1.5厚YN-A780强力交叉膜高分子自粘防水卷材(Ⅱ型)
DC1-3	① ≥1.5厚YN-B705GTS新型塑纤高分子自粘防水卷材(Ⅱ型) ② ≥1.5厚YN-B705GTS新型塑纤高分子自粘防水卷材(Ⅱ型)
DC1-4	① ≥1.5厚YN-A760强力交叉膜高分子复合自粘防水卷材(Ⅱ型) ② ≥1.5厚YN-A760强力交叉膜高分子复合自粘防水卷材(Ⅱ型)
DC1-5	① ≥1.5厚YN-A750反应粘接型高分子自粘防水卷材(Ⅱ型) ② ≥1.5厚YN-A750反应粘接型高分子自粘防水卷材(Ⅱ型)
DC1-6	① ≥1.5厚YN-A780强力交叉膜高分子自粘防水卷材(Ⅱ型) ② ≥2.0厚YN-C907非固化橡胶沥青防水涂料
DC1-7	① ≥1.5厚YN-B705GT新型塑纤高分子自粘防水卷材(Ⅱ型) ② ≥2.0厚YN-C907非固化橡胶沥青防水涂料
DC1-8	① ≥1.5厚YN-A760强力交叉膜高分子复合自粘防水卷材(Ⅱ型) ② ≥2.0厚YN-C907非固化橡胶沥青防水涂料
DC1-9	① ≥1.5厚YN-A750反应粘接型高分子自粘防水卷材(Ⅱ型) ② ≥2.0厚YN-C907非固化橡胶沥青防水涂料
DC1-10	≥1.5厚YN-A770高分子自粘胶膜防水卷材

注：地下室侧墙采用DC1-6/DC1-7/DC1-8/DC1-9施工，卷材每4m高度用钢钉固定，钢钉间距400~600，钉帽必须隐藏或密封处理。

地下室侧墙防水层材料选用表(二级防水)

索引号	防水层做法
DC2-1	≥3.0厚YN-B701强力自粘聚合物改性沥青防水卷材(Ⅱ型)
DC2-2	≥1.5厚YN-A780强力交叉膜高分子自粘防水卷材(Ⅱ型)
DC2-3	≥1.5厚YN-B705GTS新型塑纤高分子自粘防水卷材(Ⅱ型)
DC2-4	≥1.5厚YN-A760强力交叉膜高分子复合自粘防水卷材(Ⅱ型)
DC2-5	≥1.5厚YN-A750反应粘接型高分子自粘防水卷材(Ⅱ型)

地下室顶板防水层材料选用表(二级防水)

索引号	防水层做法
DD2-1	≥3.0厚YN-B701强力自粘聚合物改性沥青防水卷材(Ⅱ型)
DD2-2	≥1.5厚YN-A780强力交叉膜高分子自粘防水卷材(Ⅱ型)
DD2-3	≥1.5厚YN-B705GTS新型塑纤高分子自粘防水卷材(Ⅱ型)
DD2-4	≥1.5厚YN-A760强力交叉膜高分子复合自粘防水卷材(Ⅱ型)
DD2-5	≥1.5厚YN-A750反应粘接型高分子自粘防水卷材(Ⅱ型)

防水层材料选用表

图集号 17CJ40-18

审核 王国庆 王国庆 校对 张童颜 张童颜 设计 卢兴伟 卢兴伟 页 9

地下室顶板防水层材料选用表(一级防水)

索引号	防水层做法
DD1-1	① ≥ 3.0 厚YN-B701强力自粘聚合物改性沥青防水卷材(II型) ② ≥ 3.0 厚YN-B701强力自粘聚合物改性沥青防水卷材(II型)
DD1-2	① ≥ 1.5 厚YN-A780强力交叉膜高分子自粘防水卷材(II型) ② ≥ 1.5 厚YN-A780强力交叉膜高分子自粘防水卷材(II型)
DD1-3	① ≥ 1.5 厚YN-B705GTS新型塑纤高分子自粘防水卷材(II型) ② ≥ 1.5 厚YN-B705GTS新型塑纤高分子自粘防水卷材(II型)
DD1-4	① ≥ 1.5 厚YN-A760强力交叉膜高分子复合自粘防水卷材(II型) ② ≥ 1.5 厚YN-A760强力交叉膜高分子复合自粘防水卷材(II型)
DD1-5	① ≥ 1.5 厚YN-A750反应粘接型高分子自粘防水卷材(II型) ② ≥ 1.5 厚YN-A750反应粘接型高分子自粘防水卷材(II型)
DD1-6	① ≥ 3.0 厚YN-B701强力自粘聚合物改性沥青防水卷材(II型) ② ≥ 2.0 厚YN-C907非固化橡胶沥青防水涂料(II型)
DD1-7	① ≥ 1.5 厚YN-B705GTS新型塑纤高分子自粘防水卷材(II型) ② ≥ 2.0 厚YN-C907非固化橡胶沥青防水涂料
DD1-8	① ≥ 1.5 厚YN-A760强力交叉膜高分子复合自粘防水卷材(II型) ② ≥ 2.0 厚YN-C907非固化橡胶沥青防水涂料
DD1-9	① ≥ 1.5 厚YN-A750反应粘接型高分子自粘防水卷材(II型) ② ≥ 2.0 厚YN-C907非固化橡胶沥青防水涂料

平屋面防水层材料选用表(I级防水)

索引号	防水层做法
W1-1	① ≥ 3.0 厚YN-B701强力自粘聚合物改性沥青防水卷材 ② ≥ 3.0 厚YN-B701强力自粘聚合物改性沥青防水卷材
W1-2	① ≥ 3.0 厚YN-B703湿铺式自粘防水卷材 ② ≥ 3.0 厚YN-B703湿铺式自粘防水卷材
W1-3	① ≥ 1.5 厚YN-B705GTS新型塑纤高分子自粘防水卷材 ② ≥ 1.5 厚YN-B705GTS新型塑纤高分子自粘防水卷材
W1-4	① ≥ 1.5 厚YN-A760强力交叉膜高分子复合自粘防水卷材 ② ≥ 1.5 厚YN-A760强力交叉膜高分子复合自粘防水卷材
W1-5	① ≥ 1.5 厚YN-A750反应粘接型高分子自粘防水卷材 ② ≥ 1.5 厚YN-A750反应粘接型高分子自粘防水卷材
W1-6	① ≥ 1.5 厚YN-A780强力交叉膜高分子自粘防水卷材 ② ≥ 1.5 厚YN-A780强力交叉膜高分子自粘防水卷材
W1-7	① ≥ 3.0 厚YN-B701强力自粘聚合物改性沥青防水卷材 ② ≥ 2.0 厚YN-C907非固化橡胶沥青防水涂料
W1-8	① ≥ 1.5 厚YN-A780强力交叉膜高分子自粘防水卷材 ② ≥ 2.0 厚YN-C907非固化橡胶沥青防水涂料
W1-9	① ≥ 1.5 厚YN-B705GTS新型塑纤高分子自粘防水卷材 ② ≥ 2.0 厚YN-C907非固化橡胶沥青防水涂料
W1-10	① ≥ 1.5 厚YN-A760强力交叉膜高分子复合自粘防水卷材 ② ≥ 2.0 厚YN-C907非固化橡胶沥青防水涂料
W1-11	① ≥ 1.5 厚YN-A750反应粘接型高分子自粘防水卷材 ② ≥ 2.0 厚YN-C907非固化橡胶沥青防水涂料

防水层材料选用表

图集号 17CJ40-18

审核 王国庆 王国庆 校对 张童颜 张童颜 设计 卢兴伟 卢兴伟

页 10

坡屋面防水层材料选用表(一级防水)

索引号	防水层做法
PW1-1	≥ 3.0厚YN-B701强力自粘聚合物改性沥青防水卷材
PW1-2	≥ 3.0厚YN-B703湿铺式自粘防水卷材
PW1-3	≥ 1.5厚YN-A760强力交叉膜高分子复合自粘防水卷材
PW1-4	≥ 1.5厚YN-A750反应粘结型高分子自粘防水卷材
PW1-5	≥ 1.5厚YN-A780强力交叉膜高分子自粘防水卷材
PW1-6	≥ 2.0厚YN-C804聚合物水泥基防水涂料
PW1-7	≥ 1.5厚YN-C802单组分聚氨酯防水涂料

种植屋面/顶板工程防水层材料选用表

索引号	防水层做法
ZW1-1	① ≥ 4.0厚YN-T709铜胎基SBS改性沥青防水耐根穿刺防水卷材 ② ≥ 2.0厚YN-C907非固化橡胶沥青防水涂料
ZW1-2	① ≥ 4.0厚YN-T710化学阻根SBS改性沥青防水卷材 ② ≥ 2.0厚YN-C907非固化橡胶沥青防水涂料
ZW1-3	① ≥ 4.0厚YN-T710化学阻根SBS改性沥青防水卷材 ② ≥ 3.0厚YN-B701自粘聚合物改性沥青防水卷材(II型)
ZW1-4	① ≥ 4.0厚YN-T710化学阻根SBS改性沥青防水卷材 ② ≥ 1.5厚YN-B705GTS新型塑纤高分子自粘防水卷材(II型)
ZW1-5	① ≥ 4.0厚YN-T710化学阻根SBS改性沥青防水卷材 ② ≥ 3.0厚YN-B703湿铺式自粘防水卷材

注：防水卷材用于耐根穿刺防水层时，应出具卷材应用性能检测报告。

单层卷材屋面防水层材料选用表

索引号	防水层做法
DW1-1	≥ 1.5厚PVC高分子(内增强)防水卷材
DW1-2	≥ 1.5厚TPO高分子(内增强)防水卷材

建筑室内厨卫间防水层材料选用表

索引号	防水层做法
SN1-1	≥ 1.5厚YN-C802单组分聚氨酯防水涂料
SN1-2	≥ 2.0厚YN-C804聚合物水泥基防水涂料
SN1-3	≥ 1.5厚YN-C901笠霸强力防水涂料

非饮用水池/泳池防水层材料选用表

索引号	防水层做法
SC1-1	① ≥ 1.5厚YN-B705GTS新型塑纤高分子自粘防水卷材 ② ≥ 2.0厚YN-C907非固化橡胶沥青防水涂料
SC1-2	① ≥ 1.5厚YN-B705GTS新型塑纤高分子自粘防水卷材 ② ≥ 2.0厚YN-804聚合物水泥防水涂料
SC1-3	① ≥ 1.5厚YN-A760强力交叉膜高分子复合自粘防水卷材 ② ≥ 2.0厚YN-C907非固化橡胶沥青防水涂料
SC1-4	① ≥ 2.0厚YN-804聚合物水泥防水涂料 ② ≥ 1.0厚YN-C806水泥基渗透结晶型防水涂料
SC1-5	① ≥ 1.5厚YN-A750反应粘接型高分子自粘防水卷材 ② ≥ 1.5厚YN-C802单组分聚氨酯防水涂料
SC1-6	≥ 1.5厚YN-C901笠霸强力防水涂料

防水层材料选用表

图集号 17CJ40-18

审核 王国庆 王国庆 校对 张童颜 张童颜 设计 卢兴伟 卢兴伟

地下综合管廊防水层材料选用表

索引号	防水层做法
GL1-1	① ≥1.5厚YN-A760强力交叉膜高分子复合自粘防水卷材(Ⅱ型)
	② ≥1.5厚YN-A760强力交叉膜高分子复合自粘防水卷材(Ⅱ型)
GL1-2	① ≥1.5厚YN-A750反应粘结型高分子自粘防水卷材(Ⅱ型)
	② ≥1.5厚YN-A750反应粘结型高分子自粘防水卷材(Ⅱ型)
GL1-3	① ≥1.5厚YN-A705GTS新型塑纤高分子自粘防水卷材(Ⅱ型)
	② ≥1.0厚YN-C806水泥基渗透结晶防水涂料
GL1-4	① ≥1.5厚YN-A760强力交叉膜高分子复合自粘防水卷材(Ⅱ型)
	② ≥2.0厚YN-C907非固化橡胶沥青防水涂料
GL1-5	① ≥1.5厚YN-A750反应粘结型高分子自粘防水卷材(Ⅱ型)
	② ≥2.0厚YN-C907非固化橡胶沥青防水涂料
GL1-6	① ≥1.5厚YN-705GTS新型塑纤高分子自粘防水卷材(Ⅱ型)
	② ≥2.0厚YN-C907非固化橡胶沥青防水涂料
GL1-7	≥1.2厚YN-A770高分子自粘胶膜防水卷材

隧道防水系统材料选用表

索引号	防水层做法
SD-1	≥1.5厚YN-A689聚氯乙烯(PVC)高分子防水卷材
SD-2	≥1.2厚YN-A770高分子自粘胶膜防水卷材

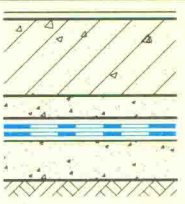
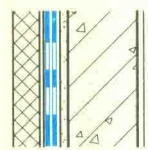
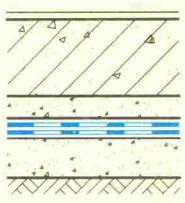
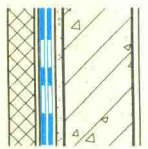
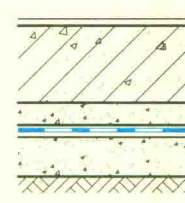
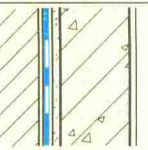
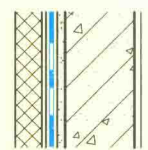
建筑外墙防水/修缮堵漏系统材料选用表

索引号	防水层做法
WQ-1	≥1.5厚YN-C804聚合物水泥基防水涂料
WQ-2	≥1.5厚YN-C801/802聚氨酯防水涂料
WQ-3	≥1.0厚YN-C901笠霸强力防水涂料

防水层材料选用表								图集号	17CJ40-18
审核	王国庆	王国庆	校对	张童颜	张童颜	设计	卢兴伟	卢兴伟	页 12

地下建筑底板防水构造做法选用表

地下建筑外墙防水构造做法选用表

构造编号	简图	构造做法	防水层材料		构造编号	简图	构造做法	防水层材料	
			一级	二级				一级	二级
底板1		1. 面层见具体工程设计 2. 防水钢筋混凝土底板 3. 50厚C20细石混凝土 4. 卷材防水层 5. 卷材防水层 6. 100~150厚C15混凝土垫层(原浆表面抹平压光) 7. 素土夯实	D1-1 D1-2 D1-3 D1-4 D1-5 D1-6	—	地下侧墙1	 (卷材与卷材组合) 外防外贴	1. 2:8灰土分层夯实 2. 保护层或保温层,材料及厚度见具体工程设计 3. 卷材防水层 4. 卷材防水层 5. 防水钢筋混凝土外墙 6. 面层见具体工程	DC1-1 DC1-2 DC1-3 DC1-4 DC1-5	—
底板2		1. 面层见具体工程设计 2. 防水钢筋混凝土底板 3. 50厚C20细石混凝土 4. 卷材防水层 5. 涂膜防水层 6. 100~150厚C15混凝土垫层(原浆表面抹平压光) 7. 素土夯实	D1-7 D1-8 D1-9 D1-10 D1-11	—	地下侧墙2	 (卷材与涂膜组合)	1. 2:8灰土分层夯实 2. 保护层或保温层,材料及厚度见具体工程设计 3. 卷材防水层 4. 涂膜防水层 5. 防水钢筋混凝土外墙 6. 面层见具体工程	DC1-6 DC1-7 DC1-8 DC1-9	—
底板3		1. 面层见具体工程设计 2. 防水钢筋混凝土底板 3. 50厚C20细石混凝土 4. 卷材防水层或涂膜防水层 5. 100~150厚C15混凝土垫层(原浆表面抹平压光) 6. 素土夯实	D1-12	D2-1 D2-2 D2-3 D2-4 D2-5 D2-6	地下侧墙3	 (卷材) 外防内贴	1. 挡土墙见具体工程设计 2. 20厚1:2.5水泥砂浆找平层 3. 卷材防水层或涂膜防水层 4. 防水钢筋混凝土外墙 5. 面层见具体工程	DC1-10	—
					地下侧墙4	 (卷材)	1. 2:8灰土分层夯实 2. 保护层或保温层,材料及厚度见具体工程设计 3. 卷材防水层 4. 防水钢筋混凝土外墙 5. 面层见具体工程	—	DC2-1 DC2-2 DC2-3 DC2-4 DC2-5

注:防水层材料D1-12为预铺反粘,不设50厚C20细石混凝土保护层。

地下建筑防水构造做法选用表

图集号 17CJ40-18

审核 王国庆 王国庆 校对 张童颜 张童颜 设计 卢兴伟 卢兴伟

页 13