

GUOJI AJIANZHUBI A0ZHUNSHENJI 15J012-1

国家建筑标准设计图集
(海绵城市建设系列)

15J012-1
(替代 03J012-1)

环 境 景 观

—— 室外工程细部构造

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
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



使用正版图集
注册积分
年终回报
免费网络课程
12771399



刮开此处 上网积分

中国建筑标准设计研究院

美国 (PENETRON) 澎内传防水系统产品相关资料

1 产品介绍

美国 (PENETRON) 澎内传公司成立于20世纪70年代, 专注于混凝土结晶型防水产品和添加剂的研发和生产。通过40多年全球范围的应用累积了大量的宝贵经验和专业知识, 可为客户提供混凝土保护、防水、修复方面的最优解决方案。

2 产品介绍

2.1 PNC-803 澎内传混凝土防水添加剂: 本产品为第三代水泥基渗透结晶外加剂产品, 在混凝土搅拌过程中加入, 防水施工和混凝土浇筑同步完成, 并成为一个不可分割的整体, 为混凝土提供长久有效的防水保护, 提高混凝土耐腐蚀性和耐久性。本产品易可用于喷射混凝土中, 用于景观假山石造型。

PNC-803主要性能指标及施工方法:

序号	检验项目	标准要求	实测值	序号	检验项目	标准要求	实测值	序号	检验项目	标准要求	实测值	
1	外观	<1.5	0.3	7	含气率 (%)	<3.0	0.5	12	混凝土抗渗性能掺防水剂混凝土的第二次抗渗压力 (28d) (MPa)	报告实测值	1.0	
2	含水率	<5	0.2	8	凝结时间差	初凝 (min)	>-90	+10	13	混凝土抗渗性能-第二次抗渗压力比 (56d) (%)	>150	200
3	细度 (0.63mm 筛选) (%)	<0.10	0.018			终凝 (h)	报告实测值	+35				
4	氯离子含量 (%)	报告实测值	11.05	9	收缩率比 (%)	>-90	103	14	抗压强度比 (%)	(7d)	>100	118
5	减水率 (%)	<8	3	10	混凝土抗渗性能掺防水剂混凝土的抗渗压力 (28d) (MPa)	报告实测值	0.9			(28d)	>100	111
6	总碱量 (%)	<8	3	11	混凝土抗渗性能-抗渗压力比 (28d) (%)	>200	225					



现场添加



商混站添加



喷射混凝土



产品包装

2.2 PNC-401 澎内传防水涂料: 本产品适用于已完成的混凝土结构的迎水面或背水面的防水工程, 可采用喷、刷、刮等方法施工, 为混凝土结构提供深入内部的防水和抗化学物质侵蚀的保护。本产品亦可用于水泥砂浆层防水和防潮。

施工方法:



喷涂



刷涂



刮涂



产品包装

以上产品共同特点：

- (1)无机材料，防水性能不衰减。
- (2)可承受来自迎水面或背水面的水压。
- (3)自行修复混凝土结构0.4mm的裂缝。
- (4)环保产品，无毒、无味（可用于饮用水工程）。
- (5)提高砼的抗冻融性能和化学物质侵蚀能力。

2.3 PNC-101 澎内传止水条：本产品是一种橡胶基内加入亲水材料制成的内置阻水产品。用于现浇混凝土施工缝、后浇带、穿墙管、结构缝中阻止水分渗透。当产品接触到水时，体积缓慢膨胀，填补接缝、空隙和缺陷，从而阻止水分通过。



施工缝部位



管根部位



穿墙管部位



产品包装

工程案例：



动物园



自然水池



喷水池



景观喷泉

3 其他

更多的材料性能数据及相关应用构造可详见由中国建筑标准设计研究院组织编制的国标参考图集14CJ54《澎内传防水系统构造》。

注：本资料根据北京（PENETRON）澎内传国际建材有限公司提供的技术资料编制。

参编企业、联系人及电话

北京市东方雨虹防水技术股份有限公司	许 宁	13911829376
北京 (PENETRON) 澎内传国际建材有限公司	高剑秋	13801021123
广西金雨伞防水装饰有限公司	伍盛江	13311212328
北京仁创生态环保科技股份有限公司	王振帮	13301217568
雷帝(中国)建筑材料有限公司	曾建锋	021-57893300
北京中核北研科技发展股份有限公司	周子夏	18611952253
北京瑞图科技发展有限公司	任 飞	010-64820313

图集简介

15J012-1《环境景观-室外工程细部构造》图集适用于居住区、庭院及各类公共绿地等室外景观工程设计。供建筑师、景观设计师使用。

主要包括：道路、透水铺装、台阶、花（树）池、景墙、廊架、水池、驳岸、瀑布、跌水、旱喷、镜面水池、景观桥、坐凳、汀步、车挡、排水沟、排盐碱措施、雨水生态技术及常用材料主要性能表等，供设计人员直接选用。

本图集是在原图集 03J012-1 使用十几年基础上，通过总结、研究，对其进行修编。故内容更贴近实际工程的需求，删除了原图集中不常用的做法，补充增加了常用的构造节点及常用材料主要性能表。

同时本图集作为海绵城市系列图集之一，适时增加了与之有关的新技术、新材料、新理念的具体做法，如雨水生态技术选用表、植草沟、生物滞留区、下沉式绿地、植被缓冲区、湿地、渗管、渗渠、渗井等设计原则与细部构造，以指导当前海绵城市建设的设计，并提供具体的技术措施，供设计师参考选用。

相关图集介绍：

14J206《种植屋面建筑构造》图集是根据《种植屋面工程技术规程》JGJ 155-2013 编制的，适用于新建、改建、扩建、既有建筑改造的民用及工业建筑的屋面绿化工程和地下室顶板的绿化工程。适用于坡度为 2%~10%的钢筋混凝土基板平屋面、坡度为 10%~50%的钢筋混凝土基板坡屋面、坡度为

5%~20%的钢基板屋面、坡度为 1%~2%的地下建筑顶板的种植工程。

图集内容主要包括：种植平屋面、容器式种植屋面、种植坡屋面、钢基板种植屋面、地下室种植顶板、既有建筑屋面种植改造的相关技术要求及构造节点，屋面种植植物种类推荐表等，供设计人员直接选用。

ISBN 978-7-5182-0414-4



定价：96.00 元