

华北标 BJ 系列专项图集
(原 88JZ 系列)

10BJZ50

“贴必定”
自粘防水卷材

建筑构造专项图集

华北地区建筑设计标准化办公室
北京市建筑设计标准化办公室

华北标BJZ系列（原88JZ系列）
建筑构造专项图集 前言

华北地区建筑设计标准化办公室
北京市建筑设计标准化办公室

由华北地区建筑设计标准化办公室和北京市建筑设计标准化办公室在原华北标“88J”系列建筑构造图集基础上组织编制的华北标系列建筑构造专项图集，为统一标准化体系的编写要求，便于执行，自2008年1月起原“88JZ”系列建筑构造专项图集编号改用以下方式：

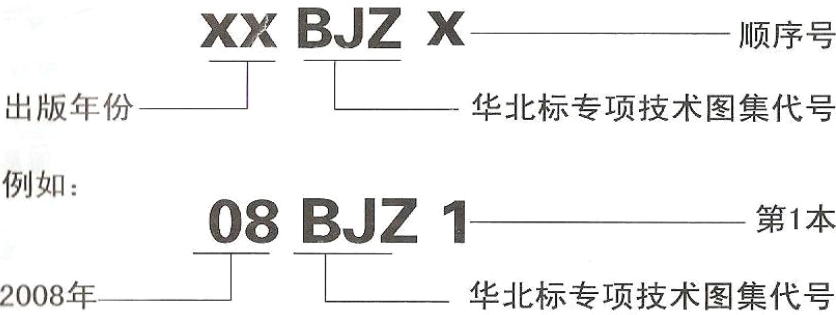
年号 + 图集代号（BJZ）+ 顺序号

技术内容由华北、北京标办专家组审定推荐，华北标办负责出版发行。

本类专项技术图集技术责任由提供方负责。编制单位对选编合理性及编制正确性负责，设计人对使用的合理性及正确性负责。

华北地区建筑设计标准化办公室
北京市建筑设计标准化办公室

2008年1月1日



专家组成员： 马 欣 王庆生 王鸿霞 冯国梁
 郑玉山 毕晓红 陶驷骥 陶基力
 彭灿云

10BJZ50(专项技术图集) “贴必定”自粘防水卷材

编制单位: 北京市建筑设计标准化办公室
北京首建标工程技术开发中心

编制日期 2010年1月

编制单位负责人: 王生

编制单位技术负责人: 冯国梁

审核人: 周欣

编制负责人: 陶朝霞

目	录
图名	页次
目录说明	1
材料标准	2
“贴必定”防水卷材防水做法	3
屋面 I 级防水做法	4
屋面 II 级防水做法 (1) (2)	5
屋面 III 级防水做法	7
坡屋面、内墙面、楼面防水做法	8
屋面防水详图	9
I 级防水地下室底板、外墙做法	10
I 级防水地下室顶板做法	11
II 级防水地下室做法	12
地下室防水	13
彩照	14

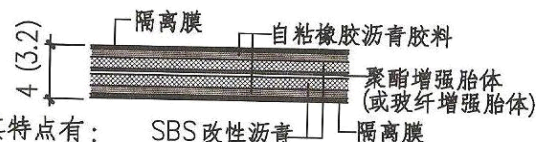
说明:

一、深圳市卓宝科技股份有限公司、北京卓宝科技有限公司生产的“贴必定”(Bondsure)系列防水材料, 经较多工程实践证明性能稳定, 效果良好, 可进一步推广, 特编制本专项图集供选用。

随着技术的更新, 对原2007年图集作较大修改、补充, 图集号改为10BJZ50, 自即日起替代原88JZ50图集。

其主要防水产品有:

1. “贴必定”BAC双面自粘防水卷材, 由聚酯胎体(或玻纤胎体)、SBS改性沥青、自粘橡胶沥青胶料及隔离膜复合而成(也可视需要定制), 厚度有2, 3, 4三种。是一种性能优良、用途广的防水卷材。



其特点有: SBS改性沥青

(1) 可干铺自粘施工, 也可采用水泥砂浆或水泥浆满粘的工艺, 与自粘胶面产生极强的粘结效果, 可将因卷材破损引起的渗漏限制在局部范围内

避免防水层整体失效, 堵漏修补也较容易。

(2) 延伸性能好, 具有独特的自愈功能, 能自行愈合较小的穿刺破损, 可自动填塞愈合较小的基层裂缝。

(3) 耐候性能优良, 可用于不同气候不同地区、建筑工程的不同防水部位。

(4) 可在潮湿基面粘贴BAC防水卷材, 缩短工期。

(5) 能预铺反粘, 与后浇混凝土被动粘结。

(6) 可与各类防水材料复合粘贴。

(7) 安全环保, 性价比高

2. “贴必定”单面自粘防水卷材, 分为P型卷材和PET卷材两种。P型卷材按表面材料分为: 聚乙烯膜(PE)和铝箔(AL)两种, PET卷材按表面材料分为: 镀铝膜(PET)和铝塑复合膜(PET+AL)两种。铝箔面和铝塑复合膜面卷材可用于屋面面层, 不需另加保护层。厚度有1.2、1.5、2.0三种。

PET卷材特别适合于湿铺工法。“贴必定”单面自粘防水卷材可以单独用作防水层, 也可与其它防水材料复合使用。

图名	目录	说明	图集号	10BJZ50
			页次	1

编制人 陶弘毅	校对人 马欣	制图人 陶弘毅	3."贴必定"系列防水材料，幅宽可为1m或2m。2m宽幅卷材其施工可靠性更高。			贴必定"防水卷材 防水做法								
			二、本图集编有"贴必定"各类防水材料用于屋面、地下室、卫生间墙地面的详细做法，工程设计人可直接选用该编号，如：选用"屋"BSII -1"即为II级防水上人屋面，其防水层为40厚C20刚性防水混凝土及3厚贴必定 BAC 双面自粘卷材 防水，其传热系数为 0.57W/m².K			部位	防水等级	适用范围	防水做法编号	构造做法				
			三、本图集尺寸单位：毫米 mm			平屋面防水	I	特别重要或对防水有特殊要求的建筑	BS-I1	第一层 刚性防水混凝土				
										BS-I2	第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材			
											BS-I3	第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材		
									BS-I4			第一层 刚性防水混凝土		
										BS-I5		第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材		
							II	重要的建筑和高层建筑	BS-II1		第三层 3厚贴必定BAC双面自粘卷材			
										BS-II2	第一层 刚性防水混凝土			
											BS-II3	第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材		
												BS-II4	第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材	
													BS-II5	第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材
						BS-III1	第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材							
							BS-III2	第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材						
								BS-III2	第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材					
									BS-III2	第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
						BS-III2				第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
							BS-III2			第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
								BS-III2		第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
									BS-III2	第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
						BS-III2				第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
							BS-III2			第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
								BS-III2		第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
									BS-III2	第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
						BS-III2				第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
							BS-III2			第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
								BS-III2		第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
									BS-III2	第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
						BS-III2				第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
							BS-III2			第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
								BS-III2		第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
									BS-III2	第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
						BS-III2				第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
							BS-III2			第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
								BS-III2		第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
									BS-III2	第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
						BS-III2				第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
							BS-III2			第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
								BS-III2		第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
									BS-III2	第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
						BS-III2				第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
							BS-III2			第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
								BS-III2		第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
									BS-III2	第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
						BS-III2				第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
							BS-III2			第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
								BS-III2		第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
									BS-III2	第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
						BS-III2				第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
							BS-III2			第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
								BS-III2		第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
									BS-III2	第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
						BS-III2				第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
							BS-III2			第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
								BS-III2		第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
									BS-III2	第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
						BS-III2				第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
							BS-III2			第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
								BS-III2		第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
									BS-III2	第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
						BS-III2				第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
							BS-III2			第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
								BS-III2		第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
									BS-III2	第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
						BS-III2				第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
							BS-III2			第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
								BS-III2		第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
									BS-III2	第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
						BS-III2				第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
							BS-III2			第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
								BS-III2		第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
									BS-III2	第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
						BS-III2				第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
							BS-III2			第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
								BS-III2		第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
									BS-III2	第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
						BS-III2				第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
							BS-III2			第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
								BS-III2		第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
									BS-III2	第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
						BS-III2				第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
							BS-III2			第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
								BS-III2		第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
									BS-III2	第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
						BS-III2				第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
							BS-III2			第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
								BS-III2		第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
									BS-III2	第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
						BS-III2				第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
							BS-III2			第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
								BS-III2		第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
									BS-III2	第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
						BS-III2				第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
							BS-III2			第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
								BS-III2		第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
									BS-III2	第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
						BS-III2				第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
							BS-III2			第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
								BS-III2		第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
									BS-III2	第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
						BS-III2				第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
							BS-III2			第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
								BS-III2		第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
									BS-III2	第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
						BS-III2				第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
							BS-III2			第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
								BS-III2		第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
									BS-III2	第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
						BS-III2				第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
							BS-III2			第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
								BS-III2		第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
									BS-III2	第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
						BS-III2				第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
							BS-III2			第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
								BS-III2		第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
									BS-III2	第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
						BS-III2				第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
							BS-III2			第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
								BS-III2		第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
									BS-III2	第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
						BS-III2				第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
							BS-III2			第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
								BS-III2		第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
									BS-III2	第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
						BS-III2				第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
							BS-III2			第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
								BS-III2		第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
									BS-III2	第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
						BS-III2				第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
							BS-III2			第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
								BS-III2		第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
									BS-III2	第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
						BS-III2				第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
							BS-III2			第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
								BS-III2		第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
									BS-III2	第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
						BS-III2				第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
							BS-III2			第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
								BS-III2		第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
									BS-III2	第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
						BS-III2				第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
							BS-III2			第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
								BS-III2		第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
									BS-III2	第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
						BS-III2				第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
							BS-III2			第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
								BS-III2		第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
									BS-III2	第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
						BS-III2				第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
							BS-III2			第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
								BS-III2		第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
									BS-III2	第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
						BS-III2				第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
							BS-III2			第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
								BS-III2		第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
									BS-III2	第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
						BS-III2				第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
							BS-III2			第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
								BS-III2		第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
									BS-III2	第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
						BS-III2				第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
							BS-III2			第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
								BS-III2		第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
									BS-III2	第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
						BS-III2				第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
							BS-III2			第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
								BS-III2		第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
									BS-III2	第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
						BS-III2				第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
							BS-III2			第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
								BS-III2		第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
									BS-III2	第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
						BS-III2				第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
							BS-III2			第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
								BS-III2		第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
									BS-III2	第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
						BS-III2				第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
							BS-III2			第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
								BS-III2		第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
									BS-III2	第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
						BS-III2				第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
							BS-III2			第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
								BS-III2		第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
									BS-III2	第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
						BS-III2				第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
							BS-III2			第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
								BS-III2		第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
									BS-III2	第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
						BS-III2				第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
							BS-III2			第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
								BS-III2		第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
									BS-III2	第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
						BS-III2				第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
							BS-III2			第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
								BS-III2		第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
									BS-III2	第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
						BS-III2				第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
							BS-III2			第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
								BS-III2		第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
									BS-III2	第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
						BS-III2				第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
							BS-III2			第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
								BS-III2		第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
									BS-III2	第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
						BS-III2				第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
							BS-III2			第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
								BS-III2		第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
									BS-III2	第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
						BS-III2				第三层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
							BS-III2			第一层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				
								BS-III2		第二层 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材				

防水部位	防水做法编号	构造做法
坡屋面防水	BS—坡 1	3 厚贴必定BAC双面自粘卷材
	BS—坡 2	1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材
	BS—坡 3	1.5厚水皮优单组份聚氨酯防水涂料
种植屋面防水	BS—种 1	1厚HDPE土工膜或1.2厚TPO/PVC防水卷材 3厚贴必定BAC双面自粘防水卷材
卫生间防水	BS—卫 1	1.5厚水皮优单组份聚氨酯防水涂料

地下室防水

防水等级	防水部位	防水做法编号	构造做法	索引图号
I	底板	BS—E1	3 厚贴必定 BAC 双面自粘卷材 3 厚贴必定 BAC 双面自粘卷材	(E1) 10
		BS—E2	4 厚贴必定 BAC 双面自粘卷材	(E2) 10
		BS—E3	水泥基渗透结晶防水涂料 3 厚贴必定 BAC 双面自粘卷材	(E3) 10
		BS—E4	1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材	(E4) 10
	外墙	BS—E11	3 厚贴必定 BAC 双面自粘卷材 3 厚贴必定 BAC 双面自粘卷材	(E11) 10
		BS—E12	4 厚贴必定 BAC 双面自粘卷材	(E12) 10
		BS—E13	渗透结晶防水涂料或聚合物防水砂浆 3 厚贴必定 BAC 双面自粘卷材	(E13) 10
		BS—E14	1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材	(E14) 10
		BS—E15	1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材 1.5厚水皮优单组份聚氨酯防水涂料	(E15) 10

地下室防水

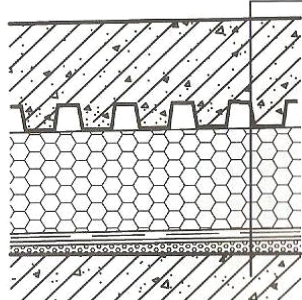
防水等级	防水部位	防水做法编号	构造做法	索引图号
I	顶板	BS—E21	3 厚贴必定 BAC 双面自粘卷材 3 厚贴必定 BAC 双面自粘卷材	(E21) 11
		BS—E22	4 厚贴必定 BAC 双面自粘卷材	(E22) 11
		BS—E23	1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材 3 厚贴必定 BAC 双面自粘卷材	(E23) 11
		BS—E24	1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材 1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材	(E24) 11
		BS—E25	3 厚贴必定 BAC 双面自粘卷材 1.5厚水皮优单组份聚氨酯防水涂料	
		BS—E26	3 厚贴必定 BAC 双面自粘卷材 6 厚聚合物水泥砂浆防水层	(E26) 11
II	底板	BS—F1	1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材	(F1) 12
		BS—F2	3 厚贴必定 BAC 双面自粘卷材	
	外墙	BS—F11	1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材	(F11) 12
		BS—F12	3 厚贴必定 BAC 双面自粘卷材	(F12) 12
		BS—F13	1.5厚水皮优单组份聚氨酯防水涂料	(F13) 12
	顶板	BS—F21	1.5厚贴必定P型(或PET)单面自粘卷材	(F21) 12
		BS—F21	3 厚贴必定 BAC 双面自粘卷材	

注：在地下室做法中，表中防水层均未包括结构自防水层。

图名	贴必定防水卷材防水做法	图集号	10BJZ50
		页次	3

I级防水屋面做法 (示例)

屋 1 上人屋面



屋面传热系数
0.44 W/m²K

40厚C20 刚性防水混凝土,内配双向Φ6@200

15厚塑料凸片,凸点向下
50厚挤塑聚苯板

1.5厚贴必定 P 型 (或 PET) 单面自粘卷材

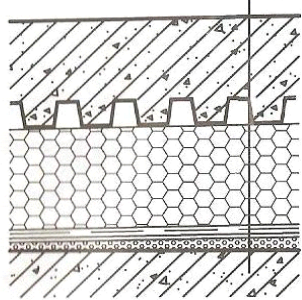
1.5厚贴必定 P 型 (或 PET) 单面自粘卷材

20厚1:2.5水泥砂浆找平层

找坡层:1m 以内用1:3水泥砂浆找2%坡,
1m以外用1:1:6 (体积比) 水泥:砂子:
加气碎块 (粒径≤30) 找2%坡

钢筋混凝土屋面板

屋 2 上人屋面



屋面传热系数
0.44 W/m²K

40厚C20 刚性防水混凝土,内配双向Φ6@200

15厚塑料凸片,凸点向下
50厚挤塑聚苯板

1.5厚贴必定 P 型 (或 PET) 单面自粘卷材

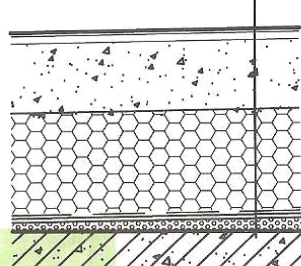
3厚贴必定 BAC 双面自粘卷材

20厚1:2.5水泥砂浆找平层 兼结合层

找坡层:1m 以内用1:3水泥砂浆找2%坡,
1m以外用1:1:6 (体积比) 水泥:砂子:
加气碎块 (粒径≤30) 找2%坡

钢筋混凝土屋面板

屋 3 上人屋面



屋面传热系数
0.57 W/m²K

8~10厚地砖
聚合物砂浆粘贴

40厚C20 细石混凝土,内配双向Φ6@200,
3x3m 分缝,缝宽10缝填聚苯板

0.4厚塑料薄膜隔离层

50厚挤塑聚苯板

1.5厚贴必定 P 型 (或 PET) 单面自粘卷材

1.5厚贴必定 P 型 (或 PET) 单面自粘卷材

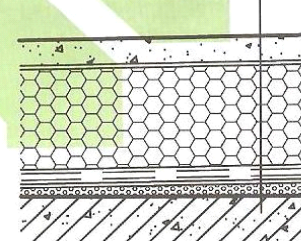
3厚贴必定 BAC 双面自粘卷材

20厚1:2.5水泥砂浆找平层 兼结合层

找坡层:1m 以内用1:3水泥砂浆找2%坡,
1m以外用1:1:6 (体积比) 水泥:砂子:
加气碎块 (粒径≤30) 找2%坡

钢筋混凝土屋面板

屋 4 不上人屋面



屋面传热系数
0.59 W/m²K

35厚 C20 细石混凝土

0.4厚塑料薄膜隔离层

50厚挤塑聚苯板

1.5厚贴必定 P 型 (或 PET) 单面自粘卷材

3厚贴必定 BAC 双面自粘卷材

1.5厚JS水泥基防水涂料

20厚1:2.5水泥砂浆找平层 兼结合层

找坡层:1m 以内用1:3水泥砂浆找2%坡,
1m以外用1:1:6 (体积比) 水泥:砂子:
加气碎块 (粒径≤30) 找2%坡

钢筋混凝土屋面板

注:本图集平屋面做法中防水层可在保证设防等级的情况下换用其它合适的做法。

图名

屋面 I 级防水做法

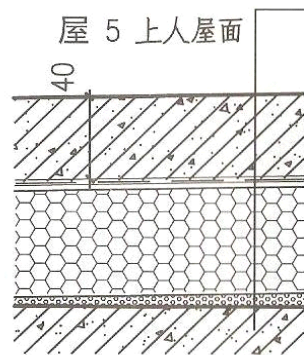
图集号

10BJZ50

页次

4

II级防水屋面做法 (示例)



屋面传热系数

0.57 W/m²·K

40厚C20 刚性防水混凝土,内配双向Φ6@200

0.4厚塑料薄膜隔离层

3厚贴必定 BAC 双面自粘卷材

20厚1:2.5水泥砂浆找平层 兼结合层

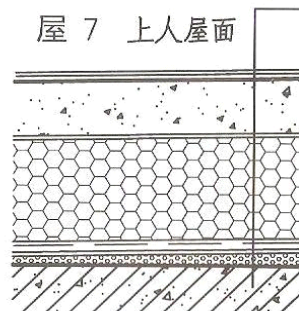
50厚挤塑聚苯板用聚合物砂浆粘贴

找坡层:1m 以内用1:3水泥砂浆找2%坡,

1m以外用1:1:6 (体积比) 水泥:砂子:

加气碎块 (粒径≤30) 找2%坡

钢筋混凝土屋面板



屋面传热系数

0.57 W/m²·K

8~10厚地砖用聚合物砂浆粘贴

40 厚C20 细石混凝土,3x3m 分缝,缝宽

10缝填聚苯板,混凝土内配双向Φ4@150

0.4厚塑料薄膜隔离层

50厚挤塑聚苯板

1.5 厚贴必定 P 型 (或 PET) 单面自粘卷材

1.5厚水皮优单组份聚氨酯防水涂料

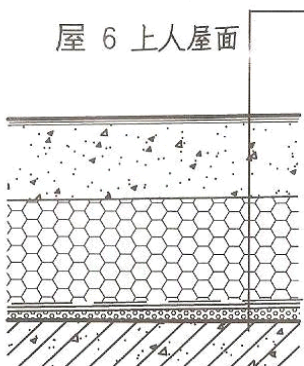
20厚1:3 水泥砂浆找平层

找坡层:1m 以内用1:3水泥砂浆找2%坡,

1m以外用1:1:6 (体积比) 水泥:砂子:

加气碎块 (粒径≤30) 找2%坡

钢筋混凝土屋面板



屋面传热系数

0.57 W/m²·K

8~10厚地砖

聚合物砂浆粘贴

40厚C20 细石混凝土,内配双向Φ6@200,

3x3m 分缝,缝宽10缝填聚苯板

0.4厚塑料薄膜隔离层

50厚挤塑聚苯板

1.5 厚贴必定 P 型 (或 PET)

单面自粘卷材

3厚贴必定 BAC 双面自粘卷材

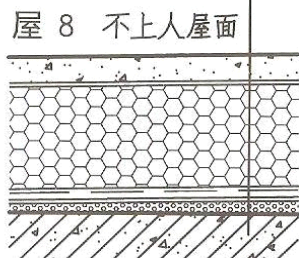
20厚1:2.5水泥砂浆找平层 兼结合层

找坡层:1m 以内用1:3水泥砂浆找2%坡,

1m以外用1:1:6 (体积比) 水泥:砂子:

加气碎块 (粒径≤30) 找2%坡

钢筋混凝土屋面板



屋面传热系数

0.59 W/m²·K

35厚C20 细石混凝土

0.4厚塑料薄膜隔离层

50厚挤塑聚苯板

1.5 厚贴必定 P 型 (或 PET) 单面自粘卷材

1.5 厚贴必定 P 型 (或 PET) 单面自粘卷材

20厚1:3 水泥砂浆找平层

找坡层:1m 以内用1:3水泥砂浆找2%坡,

1m以外用1:1:6 (体积比) 水泥:砂子:

加气碎块 (粒径≤30) 找2%坡

钢筋混凝土屋面板

图名

屋面 II 级防水做法 (1)

图集号

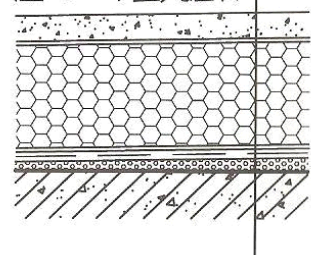
10BJZ50

页次

5

II级防水屋面做法 (示例)

屋 9 不上人屋面

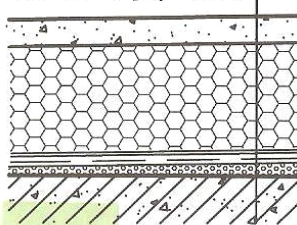


屋面传热系数
 $0.59 \text{ W/m}^2\text{K}$

- 35厚 C20 混凝土
- 0.4厚塑料薄膜隔离层
- 50厚挤塑聚苯板
- 1.5厚贴必定 P 型 (或 PET) 单面自粘卷材
- 1.5厚 JS 水泥基防水涂料
- 20厚 1:2.5 水泥砂浆找平层

找坡层: 1m 以内用 1:3 水泥砂浆找 2% 坡, 1m 以外用 1:1:6 (体积比) 水泥: 砂子: 加气碎块 (粒径 ≤ 30) 找 2% 坡
钢筋混凝土屋面板

屋 11 不上人屋面

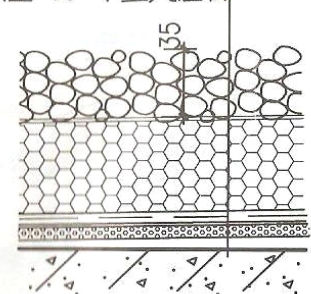


屋面传热系数
 $0.59 \text{ W/m}^2\text{K}$

- 35厚 C20 细石混凝土
- 0.4厚塑料薄膜隔离层
- 50 厚挤塑聚苯板
- 1.5 厚贴必定 P 型 (或 PET) 单面自粘卷材
- 1.5 厚水皮优单组份聚氨酯防水涂料
- 20厚 1:3 水泥砂浆找平层

找坡层: 1m 以内用 1:3 水泥砂浆找 2% 坡, 1m 以外用 1:1:6 (体积比) 水泥: 砂子: 加气碎块 (粒径 ≤ 30) 找 2% 坡
钢筋混凝土屋面板

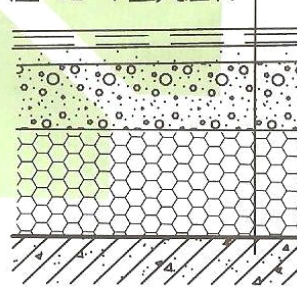
屋 10 不上人屋面



屋面传热系数
 $0.59 \text{ W/m}^2\text{K}$

- 35 厚卵石铺平, 卵石粒径 15~25, 不得使用粒径小于 6 的石砂
- 无纺布隔离层
- 50 厚挤塑聚苯板
- 1.5 厚贴必定 P 型 (或 PET) 单面自粘卷材
- 3 厚贴必定 BAC 双面自粘卷材
- 20 厚 1:2.5 水泥砂浆找平层 兼结合层
- 找坡层: 1m 以内用 1:3 水泥砂浆找 2% 坡, 1m 以外用 1:1:6 (体积比) 水泥: 砂子: 加气碎块 (粒径 ≤ 30) 找 2% 坡
- 钢筋混凝土屋面板

屋 12 不上人屋面



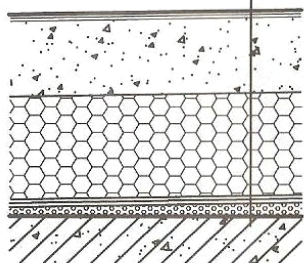
屋面传热系数
 $0.57 \text{ W/m}^2\text{K}$

- 带铝箔 (AL) 或铝塑复合膜 (PET+AL) 保护层的 1.5 厚贴必定 P 型 (或 PET) 单面自粘卷材
- 1.5 厚 JS 水泥基防水涂料
- 20 厚 1:3 水泥砂浆找平层
- 最薄 40 厚陶粒混凝土 (水泥: 砂子: 陶粒 = 1:0.5:5) 找 2% 坡, 厚度超过 90 时, 先铺加气混凝土块, 覆面陶粒混凝土厚度 ≥ 40
- 50 厚挤塑聚苯板
- 钢筋混凝土屋面板

图名	屋面 II 级防水做法 (2)	图集号	10BJZ50
		页次	6

Ⅲ级防水屋面做法 (示例)

屋 13 上人屋面

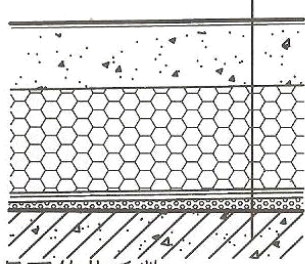


屋面传热系数

$0.57 \text{ W/m}^2\text{K}$

- 8~10厚地砖
- 聚合物砂浆粘贴
- 40厚C20 细石混凝土,内配双向 $\phi 6@200$,
3x3m 分缝, 缝宽10缝填聚苯板
- 0.4厚塑料薄膜隔离层
- 50厚挤塑聚苯板
- **3厚贴必定 BAC 双面自粘卷材**
- 20厚1:2.5 水泥砂浆找平层 兼结合层
- 找坡层: 1m 以内用1:3水泥砂浆找2%坡
1m以外用1:1:6 (体积比) 水泥: 砂子:
加气碎块 (粒径 ≤ 30) 找2%坡
- 钢筋混凝土屋面板

屋 14 上人屋面

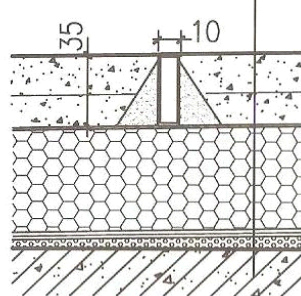


屋面传热系数

$0.57 \text{ W/m}^2\text{K}$

- 8~10厚地砖用 聚合物砂浆粘贴
- 40 厚C20 细石混凝土, 3x3m 分缝, 缝宽
10缝填聚苯板, 混凝土内配双向 $\phi 4@150$
- 0.4厚塑料薄膜隔离层
- 50 厚挤塑聚苯板
- **2.0厚贴必定 P 型 (或 PET)
单面自粘卷材**
- 20厚1:3 水泥砂浆找平层
- 找坡层: 1m 以内用1:3 水泥砂浆找2%坡,
1m以外用1:1:6 (体积比) 水泥: 砂子:
加气碎块 (粒径 ≤ 30) 找2%坡
- 钢筋混凝土屋面板

屋 15 上人屋面

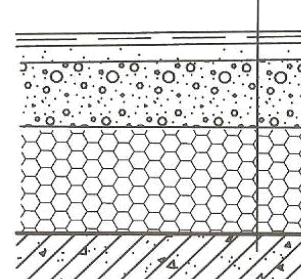


屋面传热系数

$0.57 \text{ W/m}^2\text{K}$

- 35 厚C20 细石混凝土随打随洒 1:1 水泥砂
子压光,内配双向 $\phi 4@150$ 钢筋网片(浇注时
注意提拉网片,使网片处于混凝土中部)
用水泥砂浆铺卧10厚35高空心塑料管分
隔条,双向中距 2000
- 0.4厚塑料薄膜隔离层
- 50厚挤塑聚苯板
- **3厚贴必定 BAC 双面自粘卷材**
- 20厚1:2.5 水泥砂浆找平层 兼结合层
- 找坡层: 1m 以内用1:3 水泥砂浆找2%坡,
1m以外用1:1:6 (体积比) 水泥: 砂子:
加气碎块 (粒径 ≤ 30) 找2%坡
- 钢筋混凝土屋面板

屋 16 不上人屋面



屋面传热系数

$0.57 \text{ W/m}^2\text{K}$

- **带铝箔 (AL) 或铝塑复合膜
(PET+AL) 保护层的1.5厚贴必
定P型 (或PET) 单面自粘卷材**
- 20厚 1:3 水泥砂浆找平层
- 最薄 40 厚陶粒混凝土 (水泥: 砂子: 陶粒
= 1:0.5:5) 找2%坡, 厚度超过 90 时, 先
铺加气混凝土块, 覆面陶粒混凝土厚度 ≥ 40
- 50 厚挤塑聚苯板
- 钢筋混凝土屋面板

图名

屋面Ⅲ级防水做法

图集号

10BJZ50

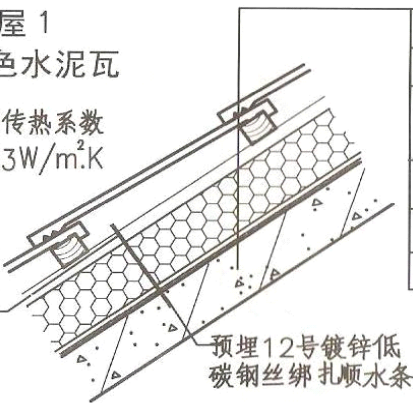
页次

7

坡屋 1 彩色水泥瓦

屋面传热系数
 $0.53W/m^2K$

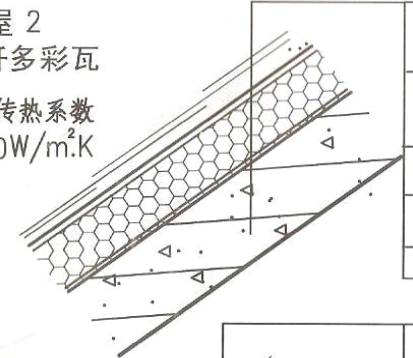
钢丝穿防水层处嵌密封膏



- 彩色水泥瓦
- 30X25木挂瓦条
- 30X20木顺水条,用预埋的12号镀锌钢丝绑扎,中距500
- 50厚挤塑聚苯板用聚合物砂浆粘贴
- 3厚贴必定 BAC 双面自粘卷材**
- 20厚1:2.5水泥砂浆找平层兼结合层
- 钢筋混凝土屋面板,预埋12号镀锌钢丝(绑扎顺水条用)中距900x500

坡屋 2 玻纤多彩瓦

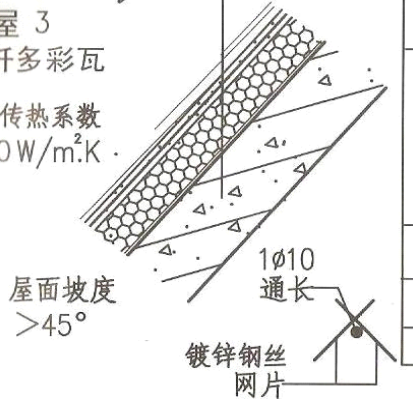
屋面传热系数
 $0.60W/m^2K$



- 玻纤多彩瓦用聚合物砂浆粘贴,并用 $\phi 3$ 的专用钢钉固定,钉入砂浆内 ≥ 6
- 6厚专用聚合物砂浆抹平,中间压入一层耐碱玻纤网格布
- 50厚挤塑聚苯板用聚合物砂浆粘贴
- 3厚贴必定 BAC 双面自粘卷材**
- 20厚1:2.5水泥砂浆找平层兼结合层
- 钢筋混凝土板

坡屋 3 玻纤多彩瓦

屋面传热系数
 $0.60W/m^2K$



- 玻纤多彩瓦用聚合物砂浆粘贴,并用 $\phi 3$ 专用钢钉固定,钉入砂浆内 ≥ 19
- 20厚1:3水泥砂浆找平,内配18号镀锌钢丝网片,上下搭接处(包括屋脊)用18号镀锌钢丝绑扎,屋脊处并与屋脊通长 $\phi 10$ 钢筋绑扎($\phi 10$ 钢筋与屋面板伸出的 $\phi 10$ 焊)
- 50厚挤塑聚苯板用聚合物砂浆粘贴
- 3厚贴必定 BAC 双面自粘卷材**
- 20厚1:2.5水泥砂浆找平层兼结合层
- 钢筋混凝土板,屋脊处预埋 $\phi 10$ 伸出屋面30,中距900

内墙面 BS-1 釉面砖饰面防水墙面 (用于卫生间等潮湿房间)

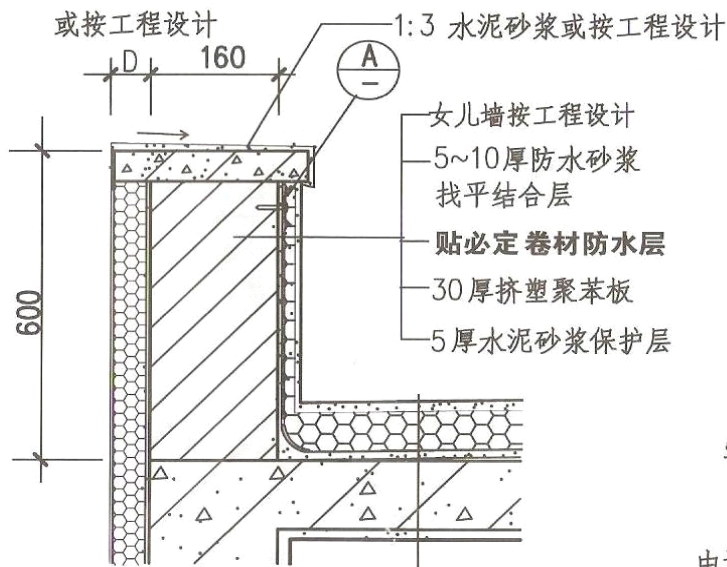
- 6~10厚釉面砖3~5厚聚合物砂浆粘贴
- 1.5厚水皮优单组份聚氨酯防水涂料**
- 10~15厚1:2.5水泥砂浆找平(墙面平整时可砂浆可减薄)
- 墙体基面

楼 BS-1 地砖或石材防水地面 (用于卫生间等需作防水的房间)

- 6~10地砖用配套聚合物砂浆粘铺
- 35厚C20细石混凝土(房间面积超过 $15m^2$ 时加配双向 $\phi 4@150$)
- 1.5厚水皮优单组份聚氨酯防水涂料**
- 10~15厚1:2.5水泥砂浆找平层
- 自地漏处用1:2.5水泥砂浆(厚度超过25时换用C20豆石混凝土)向四周找1%坡

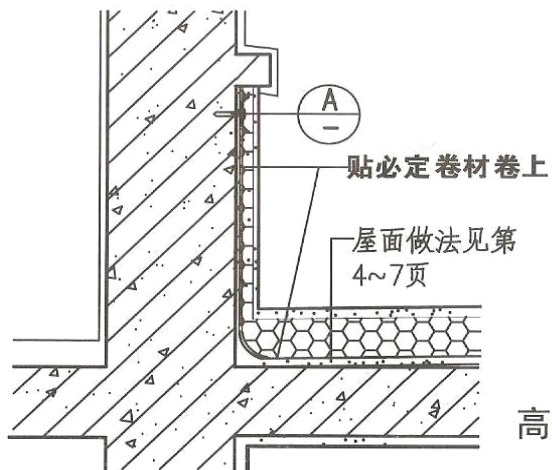
注:坡屋1、坡屋2中防水层做法也可采用1.5厚贴必定P型(或PET)防水卷材、1.5厚水皮优单组份聚氨酯防水涂料;坡屋3中防水层做法也可采用1.5厚水皮优单组份聚氨酯防水涂料。

图名	坡屋面、内墙面、楼面防水做法	图集号	10BJZ50
		页次	8

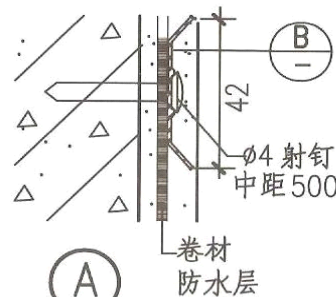


① 屋面防水 (不上人屋面)

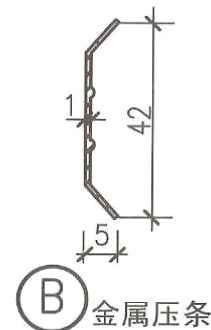
屋面做法见第 4~7页



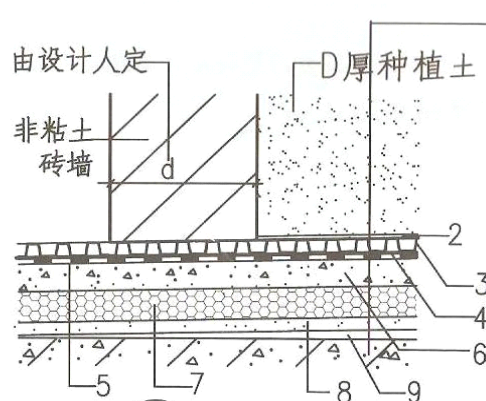
② 高低屋面勒脚



(BAC卷材与基层粘贴牢固, 收头处可不加压条)



③ 金属压条



③ 种植屋面

注: 本种植屋面防水做法可用于楼房屋面, 也可用于地下空间上面的屋面。

1. D厚种植土
2. 过滤布(土工布)
3. 塑料凸片排水层, 凸点向上
4. 1.0厚高密度聚乙烯土工膜或其它能有效阻断树根穿透的防水材料
5. 3厚贴必定BAC双面自粘卷材
6. 40厚C20细石混凝土, 随打随用1:1水泥砂子抹平
7. 50厚挤塑聚苯板
8. 20厚1:3水泥砂浆找平层
9. 找坡层: 1m以内用1:3水泥砂浆找2%坡, 1m以外用陶粒混凝土找2%坡
10. 钢筋混凝土屋面板

图名

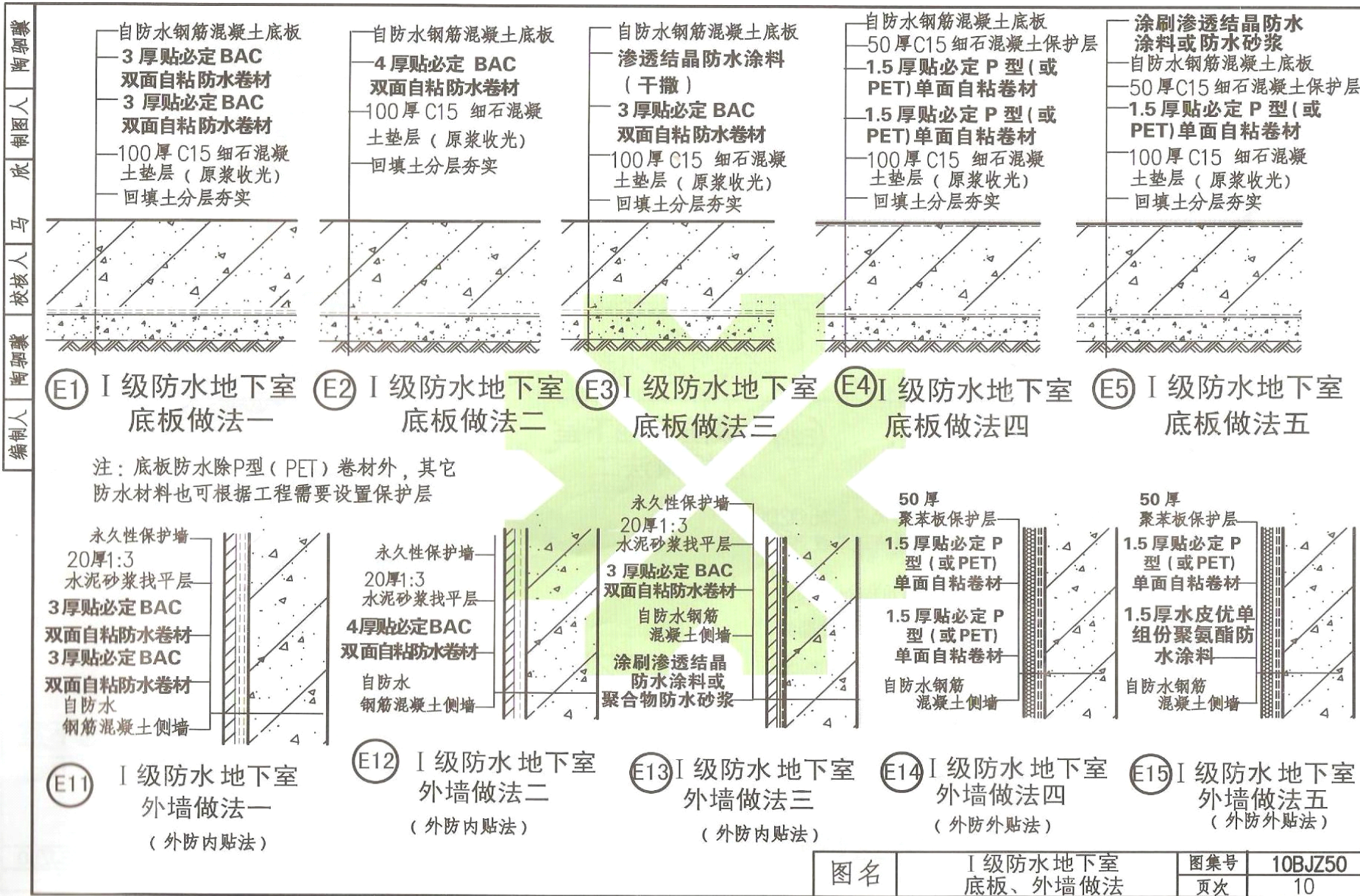
屋面防水详图

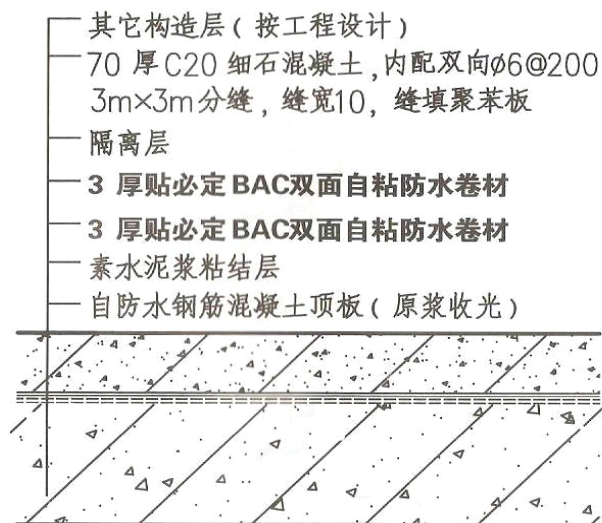
图集号

10BJZ50

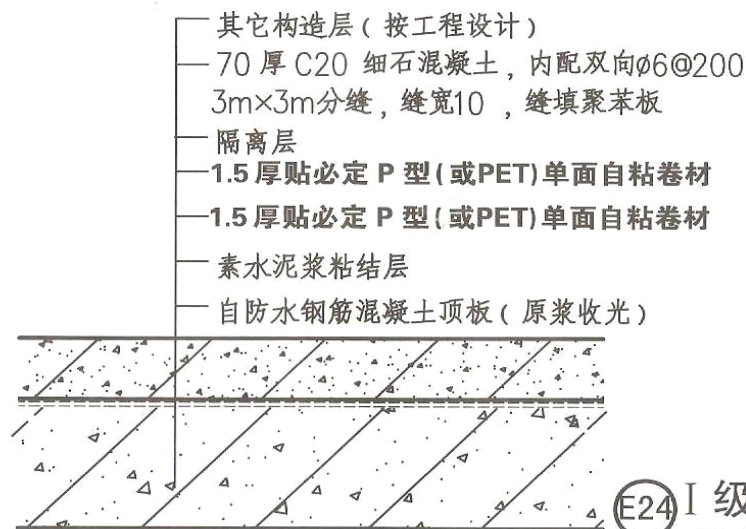
页次

9

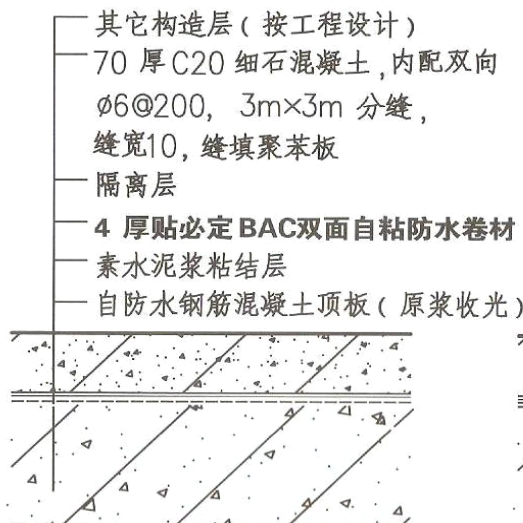




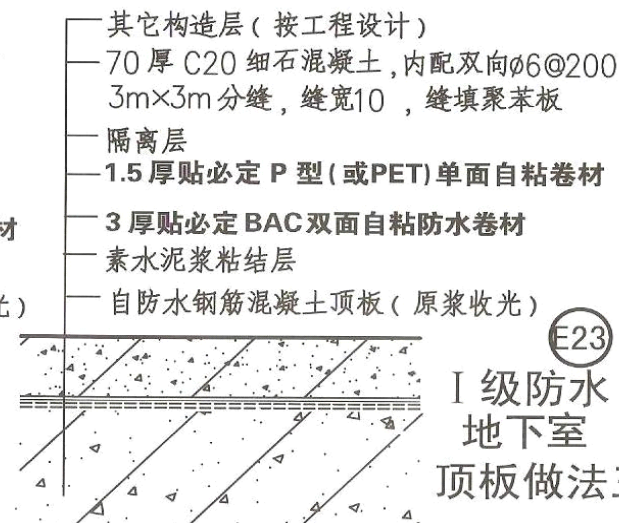
E21 I 级防水地下室 顶板做法一



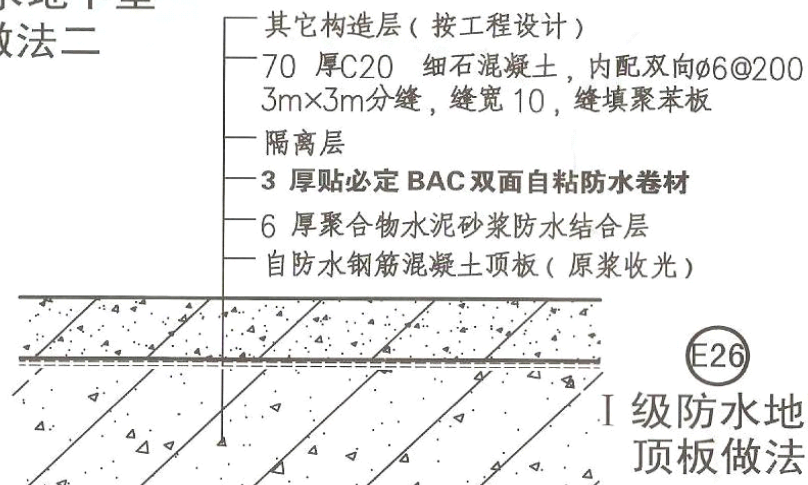
E24 I 级防水地下室 顶板做法四



E22 I 级防水地下室 顶板做法二



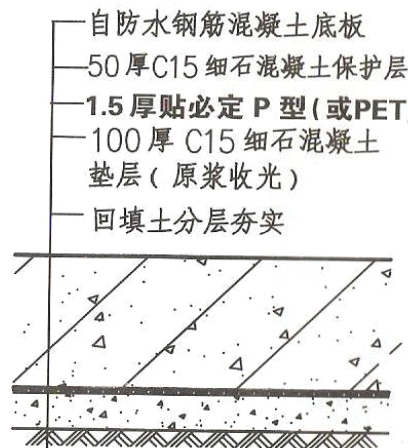
E23 I 级防水地下室 顶板做法三



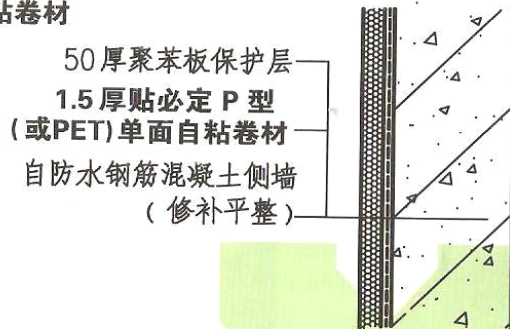
E26 I 级防水地下室 顶板做法五

注：如顶板已设计找平层，则顶板不必原浆收光。

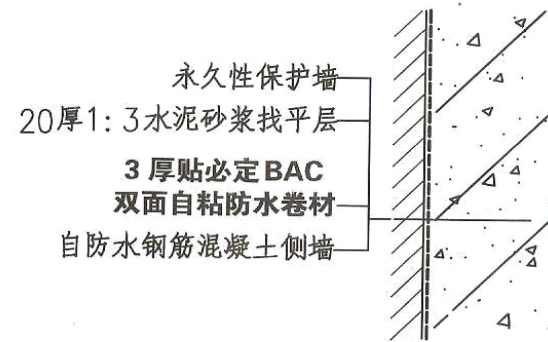
图名	I 级防水地下室 顶板做法	图集号	10BJZ50
		页次	11



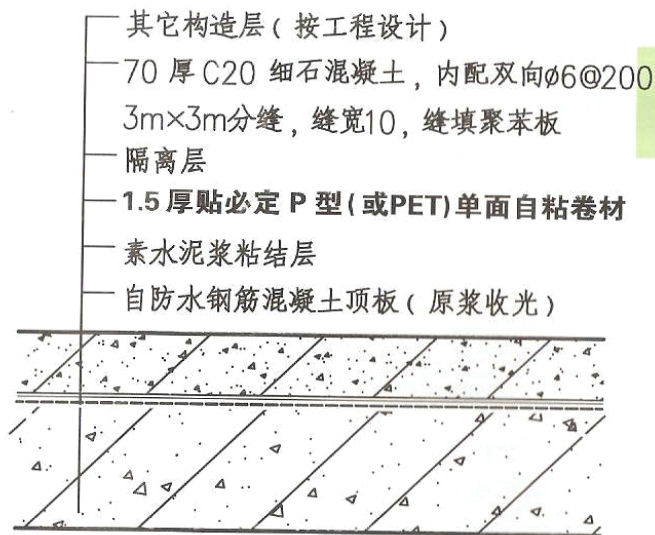
(F1) II级防水地下室
底板做法



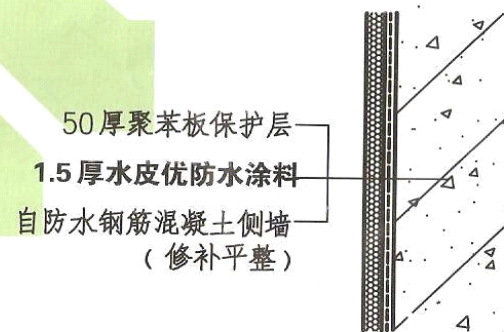
(F11) II级防水地下室
外墙做法一 (外防外贴法)



(F12) II级防水地下室
外墙做法二 (外防内贴法)



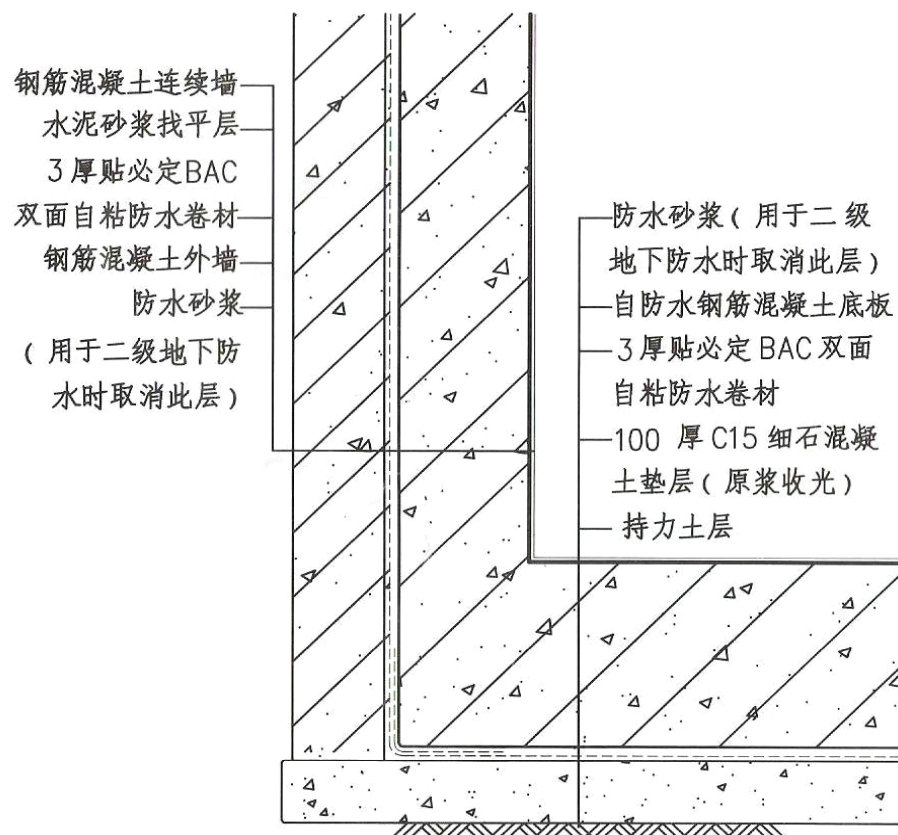
(F21)
II级防水地下室
顶板做法



(F13) II级防水地下室
外墙做法三
(外防外贴法)

注：本图集地下室做法中防水层可在保证设防等级的情况下换用其它合适的做法。

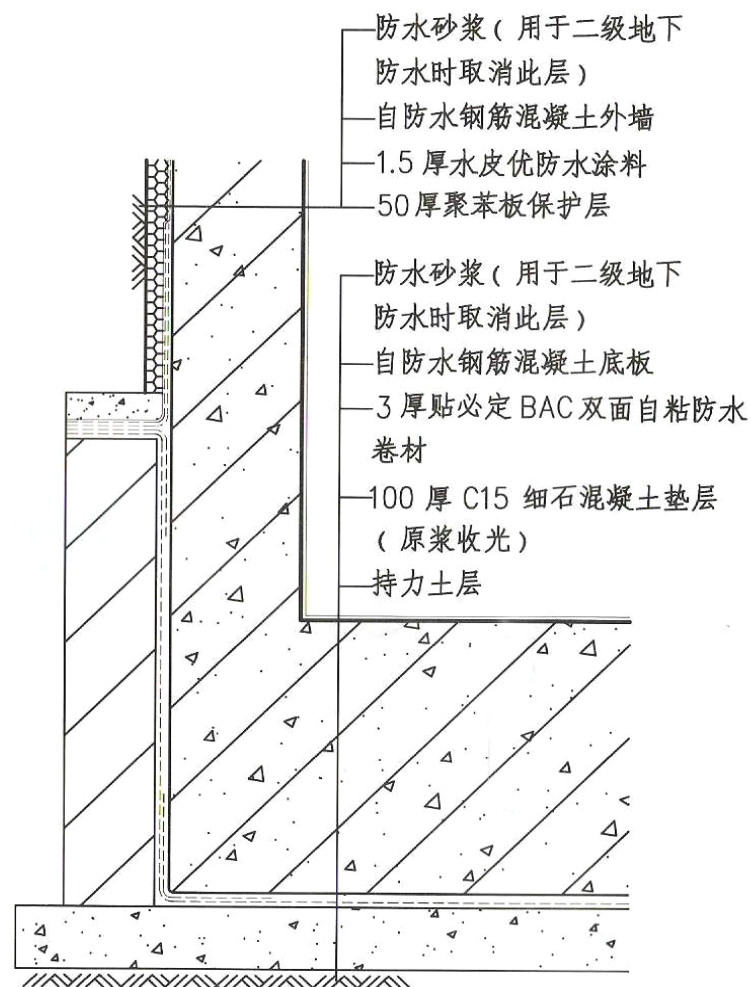
图名	II级防水地下室做法	图集号	10BJZ50
		页次	12



①地下室剖面
地下室外墙外防水内贴

注：1.地下室防水一般宜采用外墙外防水，地下室底板与外墙防水做法有多种。

2.地下室外墙及底板的防水构造有多种形式，见09BJ6-1图集，本图主要表示贴必定卷材可用于地下室防水，且防水可靠。



②地下室剖面
地下室外墙外防水外贴

图名	地下室防水	图集号	10BJZ50
		页次	13



PAC 卷材隧道 防水施工



BAC 卷材地下室防水施工



型卷材屋面防水施工



BAC 卷材平屋面防水施工

卓宝防水材料系列

生产厂家：北京卓宝科技有限公司

地 址：北京市通州区7 县镇纪各庄村丰产路1号

电 话：010-80561601/2 80561505/9 传 真：

010-80561601-800 80561179

邮 编：101112

联 系 人：李小溪 13801365565

http: www.zhuobao.com

email: zhuobao@zhuobao.com

厂况简介：

北京卓宝科技有限公司是深圳市卓宝科技股份有限公司的全资子公司，是集科、工、贸于一体的新型民营科技企业。企业产品为防水材料及虹吸雨水排放系统等四大系列、数十品种，所配置的先进生产线年产防水卷材1000万平米，防水涂料5000吨。

该公司的“贴必定”自粘防水卷材、“水皮优”超强弹性防水涂料、“澎湃”虹吸雨水排放系统等系列产品，通过了省部级科技成果鉴定；获得多项科技成果推广证书；荣获了“国家重点新产品”称号；“中国名优产品入选荣誉证书”；“中国优秀绿色环保产品”证书。该企业已通过了ISO9001国际质量体系认证和SO14001环境管理体系认证。

产品名称	规格型号	性能特点	适用范围	备注
宽幅“贴必定”® BAC防水卷材	聚酯胎 2.0mm×15m×1m 3.0mm×10m×1m	BAC防水卷材以独特的高分子聚合物与水泥基材料粘结，产生较强的粘结力。可采用湿铺法施工，能在潮湿基层施工，节省工期。双面自粘，可与其它材料复合使用。采取辅助升温措施可在-15℃时施工。	地下室（底板、外墙、顶板）、屋面、隧道等防水工程。	环保型产品，配套材料齐全。可采用对接或搭接方式连接。可供应2m幅宽BAC卷材及BAC高分子复合防水卷材。
	玻纤胎 4.0mm×7.5/10m×1m			
宽幅“贴必定”® P型自粘防水卷材	1.2mm×30m×1m 1.5mm×20m×1m 2.0mm×20m×1m	粘结强度高，延伸性、耐候性强，采取辅助升温措施可在-15℃时施工。具有独特的“自愈”、“自锁”功能（可自行填塞、密合基层较小的穿刺、裂缝损伤；可将卷材局部破损导致的渗漏限制在小范围内）。自粘施工工艺简便、快捷。	适用于工业与民用建筑的屋面（混凝土、金属、木质基层）、地下室（底板、外墙、顶板）及贮水构筑物、大型水池、人工湖等防水工程	环保型产品，配套材料齐全。铝箔面卷材可做外露防水层。可供应2m幅宽P型防水卷材。
宽幅“贴必定”® PET防水卷材	1.2mm×30m×1m 1.5mm×20m×1m 2.0mm×20m×1m	超强粘结性能，真正满粘，避免鼓泡、窜水发生。独特的上下表面隔离膜分离，确保搭接严密可靠。可湿铺施工，基面要求低，施工简便，安全环保，节约资源。优良的耐久性能。	适用于工业与民用建筑的屋面、地下室等防水工程。	环保型产品，配套材料齐全。铝塑复合膜面卷材可做外露防水层。可供应2m幅宽PET防水卷材。
“水皮优”®超强 弹性防水涂料	25kg/桶	强度高，弹性、延伸性优异，单组份聚氨酯，加水固化，操作简便、快捷。	适用于工业与民用建筑的屋面、地下室、厨卫间、水池等防水工程。	环保型产品，配套材料齐全。
聚合物水泥防水 涂料	聚酯胎 3.0mm×10m×1m	具有普通SBS防水卷材的所有性能特点，又可在潮湿基层湿铺施工。	适用于工业与民用建筑的屋面、地下室等防水工程。	可供应2m宽幅湿铺法SBS防水卷材。
	玻纤胎 4.0mm×7.5/10m×1m			