

吉林省工程建设标准设计

欧创卷材防水建筑构造

吉J2014-291

吉林省建设标准化管理办公室

2014

吉林省工程建设标准设计

欧创卷材防水建筑构造

吉J2014-291

吉林省建设标准化管理办公室

2014

本图集由吉林省建设标准化管理办公室负责管理和发行，任何单位和个人不得翻印；未经允许，不得发行、销售本图集，违者追究法律责任。

本图集经吉林省工程建设标准化技术委员会审定

参加审定人：陶乐然 黄 槐 张乃民

赵英鹏 赵 卓

吉林省住房和城乡建设厅公告

第341号

吉林省住房和城乡建设厅 关于发布吉林省工程建设标准设计 《欧创卷材防水建筑构造》的公告

现批准《欧创卷材防水建筑构造》为吉林省工程建设标准设计，统一编号为：DBJT06-177-2014，图集号为：吉J2014-291，自发布之日起实施。
特此公告。

吉林省住房和城乡建设厅
2014年10月30日

欧创卷材防水建筑构造

批准部门：吉林省住房和城乡建设厅 批准文号：吉林省住房和城乡建设厅第341号公告
主编单位：吉林省建筑科学研究设计院 统一编号：DBJT06-177-2014
实行日期：2014年10月30日 图集号：吉J2014-291

主编单位负责人：石提
主编单位技术负责人：宋斌
技术审定人：李欣
设计负责人：王世华

目 录	1	窗井防水构造	22
编制说明	2	变形缝、施工缝、转角防水构造	23
平屋面做法选用表	9	桩头、承台防水构造	24
坡屋面做法选用表	11	后浇带防水构造	25
金属屋面做法选用表	13	楼地面防水构造	26
地下室做法选用表	14		
室内防水做法选用表	15		
平屋面防水构造	16		
瓦屋面防水构造	19		
压型钢板屋面防水构造	20		
地下室外墙防水构造	21		

目 录						图集号	吉J2014-291
校对	李欣	设计	陈君男	制图	刘英彪	页 号	1

编制说明

1 适用范围

1.1 弹性体SBS改性沥青防水卷材适用于一般工业与民用建筑的屋面、墙体、地下室等工程的防水、防渗、防潮、隔汽等工程；同时也适用于较低气温环境下的建筑防水工程。

1.2 基因融合反应粘结型高分子湿铺防水卷材适用于一般工业与民用建筑。地下建筑物各部位（包括地下室底板、地下室外墙、地下室顶板、积水坑、电梯井等）以及屋面、裙楼、卫生间、阳台（露台）的防水防潮。

1.3 高分子丙纶防水卷材适用于一般工业与民用建筑的屋面、墙体、浴厕间、地下室等工程的防水、防渗、防潮、隔汽等工程。

2 编制依据

《地下工程防水技术规范》	GB 50108
《坡屋面工程技术规范》	GB 50693
《屋面工程技术规范》	GB 50345
《种植屋面工程技术规程》	JGJ 155
《建筑室内防水工程技术规程》	CECS 196
《建筑外墙防水工程技术规程》	JGJ/T 235
《建筑外墙外保温防火隔离带技术规程》	JGJ 289
《民用建筑外保温工程防火技术规程》	DB22/T496
《弹性体改性沥青防水卷材》	GB 18242
《预铺/湿铺防水卷材》	GB/T 23457
《地下防水工程质量验收规范》	GB 50208
《建筑工程施工质量验收统一标准》	GB 50300
《屋面工程质量验收规范》	GB 50207

3 材料分类与特性

欧创卷材防水材料按性能不同，分弹性SBS改性沥青防水卷材（DKS-116）、基因融合反应粘结型高分子湿铺防水卷材（CPA-OC）、高分子丙（涤）纶防水卷材（FCOA）、自粘聚合物改性沥青防水卷材（CPA-OC）四种防水卷材。

3.1 弹性体（SBS）改性沥青防水卷材是以优质聚酯毡、玻纤毡、玻纤增强聚酯毡为胎基，以苯乙烯—丁二烯—苯乙烯嵌段共聚物（SBS）热塑性弹性体做改性剂，表面覆以聚乙烯膜、细砂、矿物粒料所制成的改性沥青防水卷材。

3.1.1 较好的耐热性、低温柔性、一年四季均可使用。

3.1.2 防水层机械强度高、耐硌伤、耐撕裂、耐疲劳。

3.1.3 具有较好的延伸性和较高的承受基层裂缝的能力。

3.1.4 热熔施工，接缝密封可靠。

3.1.5 在应用于建筑工程防水时应符合表3.1的要求。

表3.1 弹性体SBS改性沥青防水卷材性能指标

项 目			指 标				
			I型		II型		
			PY	G	PY	G	PYG
可溶物含量 (g/m ²)	厚度	3mm	≥2100	≥2100	≥2100	≥2100	—
		4mm	≥2900	≥2900	≥2900	≥2900	—
		5mm	≥3500	≥3500	≥3500	≥3500	≥3500
	实验现象		—	胎基不燃	—	胎基不燃	—

编制说明（一）

图集号 吉J2014-291

校对 李欣 设计 陈君男 制图 付瑶 页 号 2

续表3.1

耐热性	℃	90	90	105	105	105
	mm	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2
	实验现象	无流淌、滴落				
低温柔性(℃)		-20	-20	-25	-25	-25
		无裂缝	无裂缝	无裂缝	无裂缝	无裂缝
不透水性(30min)		0.3Mpa	0.2Mpa	0.3Mpa	0.3Mpa	0.3Mpa
拉力	最大峰拉力(N/50mm)	>500	>350	>800	>500	>900
延伸率	最大峰时延伸率(%)	>30	—	>40	—	—

注:PY:聚脲毡 G:玻纤毡 PYG:玻纤增强聚脲毡

3.2 基因融合反应粘结型高分子湿铺防水卷材在反应粘的技术基础上进行了技术升级,属于反应粘的二代产品,加入基因纳米微粒(复合甲基丙烯酸甲酯),该微粒具有较强的防水性、吸附性、且具有发酵功能,从而使卷材更好的与混凝土界面粘结融合。

3.2.1 具有渗透性与膨胀性,可渗透进混凝土表面的微小凹面内且充分膨胀更牢的与混凝土相融合,有效的填补凹面,保证混凝土表面的平整度;常温下冷施工,不需热熔;微小的表面创伤口可自行修复。

3.2.2 具有较高的撕裂强度,能有效的抵御基层开裂、变形产生的应力对防水系统的破坏。

3.2.3 具有较高的抗穿透、抗冲击性能。

3.2.4 较好的粘结性保证了卷材搭接缝的连续性与密封性。

3.2.5 耐高低温,抗老化,使用寿命长。

3.2.6 施工工艺简便,可操作性强,劳动强度低;施工速度快、功效高。

3.2.7 在应用于建筑工程防水时应符合表3.2的要求。

表3.2 基因融合自粘防水卷材性能指标

项 目		P		PY	
		I	II	I	II
可溶物含量(g/m ²)	3.0mm	—		2100	
	4.0mm			2900	
拉伸性能	拉力(N/50mm) >	150	200	400	600
	最大拉力时伸长率(%) >	30	150	30	40
撕裂强度(N) >		12	25	180	300
耐热性		70℃, 2h无位移、流淌、滴落			
低温柔性(℃)		-15	-25	-15	-25
		无裂缝			
不透水性		0.2Mpa,120min不透水			
热稳定性	外观	无起鼓、滑动、流淌			
	尺寸变化(%)	2.0			

注:P:高分子 PY:聚脲毡 D:自粘无胎体

3.3 高分子丙(涤)纶防水卷材是由低密度聚乙烯树脂、抗氧剂、光稳定剂共混,采用挤出、压延,与高强度丙(涤)纶无纺布热粘合等工艺生产的新型复合式防水卷材。

编制说明(二)

图集号 吉J2014-291

校对 李欣 设计 陈君男 制图 付瑶 页 号 3

3.3.1 三层复合式结构是由两层高强度无纺布和一层聚乙烯树脂构成,不仅能保护芯材免受损坏,而且能提高卷材与基层的粘结强度。

3.3.2 具有抗渗能力强、抗拉强度高、低温柔性好、易粘结、线胀系数小、表面摩擦系数大、稳定性好、抗基层变形能力强、适用温度范围宽、适用寿命长等综合性能。

3.3.3 表面粗糙均匀、易粘结,适用于多种材料的基层。在水泥凝固过程中卷材和水泥直接粘合,形成一个整体,粘结牢固,持久性强;对基层含水率没有严格要求,无明水即可施工。

3.3.4 在应用于建筑工程防水时应符合表3.3的要求。

表3.3 高分子自粘丙(涤)纶防水卷材性能指标

项 目		指标
断裂拉伸强度(Mpa)	常温	>60
	60℃	>30
扯断伸长率(%)	常温	>400
	-20℃	>10
撕裂强度(N)		>20
不透水性(0.3Mpa,30min)		无渗漏
低温弯折温度(℃)		≤-20
加热伸缩量(mm)	延伸	≤2
	收缩	≤4
耐碱性	断裂拉伸强度保持率(%)	>80
	扯断伸长率保持率(%)	>80

3.4 自粘聚合物改性沥青防水卷材是以高分子聚合物改性沥青和合成橡胶为基料,加入适量活性助剂,采用聚酯毡(或玻纤毡)为

胎体,以聚乙烯膜(铝箔或彩砂)为表面材料,底面采用硅油防粘隔离纸的自粘卷材为防水层,以聚合物水泥砂浆为粘结层,构成自粘卷材符合防水系统。

3.4.1 可直接在潮湿(无明水)基层上施工。

3.4.2 与未固化的水泥基面粘结,省去了找平层,与结构共同构筑牢固的防水体系。

3.4.3 冷施工无需使用溶剂和燃料,安全、节约、环保。

3.4.5 在应用于建筑工程放水时应符合表3.4的要求。

表3.4 自粘聚合物改性沥青防水卷材性能指标

项 目		PE		PET		D
		I	II	I	II	
拉伸性能	拉力（N/50mm）	≥150	≥200	≥150	≥200	—
	最大拉力时延伸率（%）	≥200		≥30		—
	沥青断裂延伸率（%）	≥250		≥150		≥450
	拉伸时现象	拉伸过程中，在膜断裂前无沥青涂层与膜分离现象				
钉杆撕裂强度（N）		≥60	≥110	≥30	≥40	—
耐热性		70℃滑动不超过2mm				
低温柔性（℃）		-20	-30	-20	-30	-20
		无裂缝				
不透水性		0.2Mpa,120min不透水				—

注:PE:聚乙烯膜 PET:自粘聚酯胎体 D:自粘无胎体

编 制 说 明 (三)						图集号	吉J2014-291
校对	李欣	设计	陈君男	制图	付瑶	页 号	4

4 设计要求

4.1 屋面构造组成：屋面结构层、隔汽层、保温层、找坡层、找平层、粘结层、防水层、保护层。

4.1.1 屋面结构层：预制钢筋混凝土屋面板安装稳定。板缝、破口等处应用不小于C20细石混凝土掺5%混凝土膨胀剂灌缝。当板缝宽度大于40或上窄下宽时，应设一根 $\Phi 6$ 通长钢筋。

4.1.2 隔汽层：应选用气密性好的单层卷材或防水涂料。本图集选用欧创防水卷材（详情参照表4.1）。

4.1.3 保温层：本图集集中的保温材料由单体设计确定，如局部需要倒置，应选用阻燃型挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（XPS）等憎水性强的保温板，保温外必须有保护层。

4.1.4 找坡层：当屋面结构层不起坡时，需设找坡层。找坡层材料选用1:10水泥珍珠岩，坡度 $i=2\%\sim 3\%$ ，最薄处30厚。天沟、檐沟找坡材料可采用C5炉渣混凝土或1:8水泥珍珠岩。

4.1.5 找平层：本图集集中的找平层在保温层上选用20厚1:2.5水泥砂浆，在保温层下用20厚1:3水泥砂浆；砂浆中应掺入聚丙烯或尼龙纤维，丝径 $48\mu\text{m}$ 、长19mm。找平层应压实平整，水泥砂浆找平收水后应二次压光，充分养护；不得有酥松起砂、起皮现象；找坡层上的找平层应坡度准确。

4.1.6 粘结层：粘结层选用1.5~2.5厚水泥凝胶。

4.1.7 防水层：本图集包括一道设防（Ⅱ级）和两道设防（Ⅰ级）的防水构造。Ⅱ级用于一般建筑，Ⅰ级防水用于重要建筑与高层建筑、泊车屋面和种植屋面的防水等级应为Ⅰ级。卷材屋面的铺设方法有空铺法、点粘法、条粘法和满粘法。当卷材防水层上有重物覆盖或基层变形较大时，应优先选用空铺法、点粘法或条粘法。

但距屋面周边800内应满粘，卷材之间搭接亦应满粘。有天沟、檐沟、泛水、屋面与屋面凹凸部位的连接处，均应在防水层下铺设一层附加层。当采用沥青防水卷材时，应增铺一层卷材，当采用高聚物改性沥青防水卷材或合成高分子防水卷材时，宜采用防水涂膜增强层。各种防水卷材厚度选用表见4.1。

表4.1 各类防水卷材及厚度选用表（屋面）

防水卷材种类	屋面防水等级	设防道数	防水层厚度	隔汽层厚度
弹性体SBS改性 沥青防水卷材	Ⅰ 级	二道设防	$> (3.0+3.0)$	>2.0
	Ⅱ 级	一道设防	>4.0	
基因融合反应粘结型 高分子湿铺防水卷材	Ⅰ 级	二道设防	$> (4.0+3.0)$	>2.0
	Ⅱ 级	一道设防	>4.0	
高分子丙（漆）纶 防水卷材	Ⅰ 级	二道设防	$> (1.2+1.2)$	>1.0
	Ⅱ 级	一道设防	>1.2	
自粘聚合物改性沥 青防水卷材	Ⅰ 级	二道设防	$> (1.2+1.2)$	>2.0
	Ⅱ 级	一道设防	>1.5	
备注	当二道设防时可弹性体SBS改性沥青防水卷材+ 基因融合反应粘结型 高分子湿铺防水卷材（厚度 $>3.0+4.0=7.0$ ）；弹性体SBS改性 沥青防水卷材+ 高分子丙（漆）纶防水卷材（厚度 $>3.0+1.2=$ 4.2 ）；基因融合反应粘结型高分子湿铺防水卷材+ 高分子丙（漆）纶 防水卷材（厚度 $>4.0+1.2=5.2$ ）；弹性体SBS改性沥青防水卷材 + 自粘聚合釜改性沥青防水卷材（厚度 $>4.0+1.5=5.5$ ）；基因 融合反应粘结型高分子湿铺防水卷材+ 自粘聚合釜改性沥青防水卷材 （厚度 $>4.0+1.5=5.5$ ）；高分子丙（漆）纶防水卷材+ 自粘聚合 釜改性沥青防水卷材（厚度 $>1.2+1.5=3.0$ ）			

编制说明（四）					图集号	吉J2014-291
校对	宋斌	设计	付瑶	制图	杨子木	页号
						5

续表4.1 各类防水卷材及厚度选用表(地下)

防水卷材种类	地下防水等级	设防道数	防水层厚度
弹性体SBS改性 沥青防水卷材	I 级	二道设防	$>(4.0+3.0)$
	II 级	一道设防	>4.0
基因融合反应粘结型 高分子湿铺防水卷材	I 级	二道设防	$>(3.0+3.0)$
	II 级	一道设防	>3.0
高分子丙(赤)纶 防水卷材	I 级	二道设防	$>(1.5+1.5)$
	II 级	一道设防	>1.2
自粘聚合物改性新 青防水卷材	I 级	二道设防	$>(1.5+1.5)$
	II 级	一道设防	>1.5

4.1.8 保护层：本图集中不上人屋面，防水卷材上应采用水泥砂浆等不燃材料覆盖，厚度应不小于20。采用水泥砂浆做保护层时，表面应抹平压光，并应设分格缝，分格面积宜为16 m²。上人屋面采用40厚细石混凝土或混凝土块材作保护层，也可用粗砂上铺广场砖或30厚细石混凝土预制块作保护层。采用块材做保护层时，宜设分格缝，其纵横间距不宜大于10m，分格缝宽宜为20，用密封膏嵌缝。

4.2 屋面排水

4.2.1 屋面排水坡度不应小于2%，天沟、檐沟纵向坡度不应小于1%，沟底水落差不得超过200，天沟、檐沟排水不得流经变形缝和防火墙。

4.2.2 当屋面跨度大于等于12m时，不宜作单坡排水；当单坡跨度大于9m时，宜做结构找坡，坡度不应小于3%。

4.2.3 当高跨屋面为无组织排水，低跨屋面为不上人屋面，且无

细石混凝土保护层时，低跨屋面受水冲部位应铺设40厚300—500宽C20细石混凝土块材保护。当高跨屋面为有组织排水时，水落管下应加设水簸箕。

4.3 屋面防火

4.3.1 屋面与外墙交界处、屋顶开口部位四周的保温层，应采用A级保温材料设置水平防火隔离带，其宽度不应小于500。当设置防火隔离带有困难时，屋面保温层应采取加厚防火保护层等措施，并应符合下列要求：

- 1 当采用B1级保温材料时，保温层上应采用厚度不小于30的不燃材料覆盖
- 2 当采用B2级保温材料时，保温层上应采用厚度不小于50的不燃材料覆盖。

4.3.2 钢筋混凝土屋面保温材料的燃烧性能等级不得低于B2级。

4.3.3 屋顶防水层或可燃材料保温层应采用不燃材料进行覆盖。

4.3.4 女儿墙外侧及突出屋面部位不得采用可燃类保温材料作突出墙面造型。

4.3.5 当屋面采用燃烧性能为B2级保温材料时，其防水层不得采用需热熔法施工的防水材料。

5 施工要点

5.1 基层要求

5.1.1 弹性体SBS改性沥青防水卷材：基层为水泥砂浆找平层，应坚实、平整、光滑、干燥、无起鼓，含水率要求在9%以下。

编 制 说 明 (五)					图集号	吉J2014-291
校对	宋斌	设计	付瑶	制图	杨子木	页 号
						6

5.1.2 基因融合反应粘结型高分子湿铺防水卷材：基层必须平整牢固，不得有突出的尖角，凹坑和表面起砂现象，表面应清洁干燥，转角处应根据要求做半径为50mm的圆弧角；基层含水率要无明水珠即可；防水层施工前必须将基层上的尘土、砂粒、碎石、杂物、油污和砂浆突起物清除干净。

5.1.3 高分子丙（涤）纶防水卷材：基层为水泥砂浆找平层，应坚实、平整、光滑、干燥、无起鼓，含水率要求在9%以下。

5.2 施工工序

5.2.1 工艺流程：基层验收→清理基层→细部处理→细部构造附加层→大面积喷涂→质量检查→质量验收（淋水蓄水试验）→保护层施工。

5.2.2 细部构造附加层可采用喷涂法或刷涂法施工。如需增加胎体增强材料时，应夹铺在涂层中间，无空鼓、无翘边、无褶皱、铺实粘牢。

5.3 施工方法

5.3.1 弹性体SBS改性沥青防水卷材：

1 热熔铺贴法施工是一种无需展开卷材而边加热烘烤边滚动卷材铺贴的方法。此法施工不但能降低防水层的工程造价，而且可有效避免空鼓现象产生。

2 做既有建筑防水层维修时，如原防水层已老化开裂，应全部铲除后方能施工。如遇特殊情况无法铲除时，可在原防水层上直接施工（空鼓部分一定要去除）。

5.3.2 基因融合反应粘结型高分子湿铺防水：

1 卷材总体铺贴顺序为：先高跨，后低跨；同等高度，先远后近；同一立面，从高向低处开始铺贴。

2 大面积粘贴卷材时主要有两种方法，拉铺法和滚铺法，在实际施工中，施工人员可根据现场环境、温度、日照条件，自行确定粘贴方式，但基本的排气、压实、防皱要求仍然相同。

5.3.3 高分子丙（涤）纶防水卷材：

1 在防水层施工前，应按规范要求做好节点部位（阴阳角、穿墙管、雨水口、檐沟等）的附加层处理。

2 卷材施工的粘结层在内侧，铺设方向可根据实际情况而定，铺设顺序沿排水方向由低处向高处铺设。

5.4 注意事项

5.4.1 弹性体SBS改性沥青防水卷材：

1 雨、雪天及五级以上大风不得施工；施工环境气温不宜低于0℃。

2 火焰加热器的喷嘴距卷材面的距离应适中，幅宽内加热应均匀，以卷材表面熔融至光亮黑色为度，不得过分加热卷材。

3 施工现场安全防护设施齐全，按规定放置消防器材。

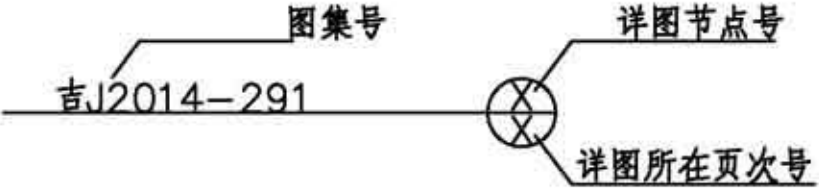
5.4.2 基因融合反应粘结型高分子湿铺防水卷材：

- 1 不得把非暴露型卷材用于暴露使用环境。
- 2 不得在冻结的基面上铺贴自粘卷材。
- 3 不得在污染和含水率偏高的基层上施工。
- 4 自粘卷材的包装和隔离纸只能在铺贴前和铺贴时去除。
- 5 密封胶未用完时，要及时将容器拧紧密封。

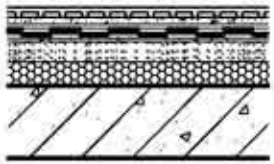
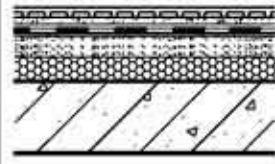
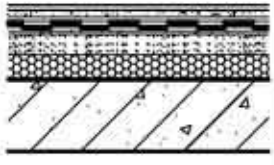
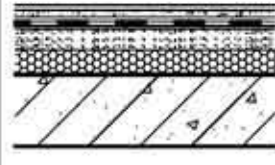
5.4.3 高分子自粘丙（涤）纶防水卷材：

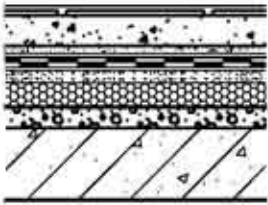
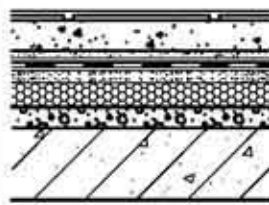
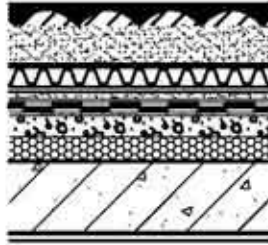
编制说明（六）					图集号	吉J2014-291
校对	宋斌	设计	付瑶	制图	杨子木	页 号
						7

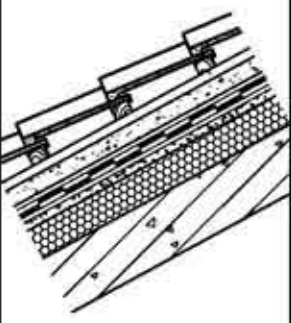
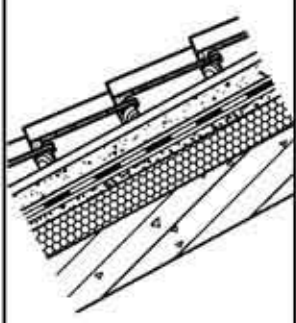
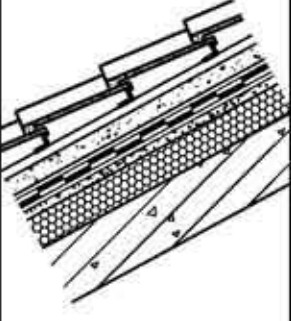
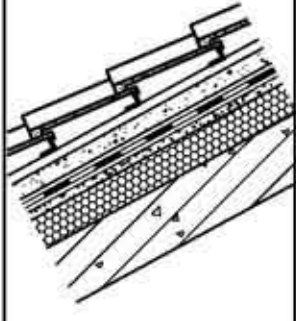
- 1 应在环境温度不低于5℃时进行施工。
 - 2 屋面粘结率要求85%以上，地下粘结率要求90%以上，粘结层必须连续。
 - 3 卷材铺贴完毕后，下部不允许存在硬性颗粒，以免损坏卷材。
 - 4 水泥胶涂刷后应立即粘贴卷材，防止胶中水分蒸发，影响粘结质量。
- 5.4.4 自粘聚合物改性沥青防水卷材：
- 1 基层必须清洁，无明水。
 - 2 特别要注意卷材与找平层的粘接强度及粘接面积，不得有目视空鼓现象。
 - 3 必须涂刷均匀，而且涂刷速度不宜太慢；涂完胶粘剂与粘铺卷材的间隔时间一定要掌握好。
 - 4 必须等保护层施工完毕，达到强度要求后才能上人，不能堆放重物，杂物，注意保护好已完工的卷材防水层。
- 6 其他
- 6.1 本图集中除特殊标注外均以（mm）为单位。
 - 6.2 本图集除注明外，应遵照国家及行业和地方有关标准、规范、规程的规定。
 - 6.3 本图集的索引方法：



编制说明(七)					图集号	吉J2014-291
校对	宋斌	设计	付瑶	制图	杨子木	页 号
						8

编号\类别	构造简图	构造做法	编号\类别	构造简图	构造做法
① I 级 上人 平屋面		1、保护层(见个体设计) 2、隔离层(见个体设计) 3、欧创防水卷材防水层(详情参照表4.1) 4、20厚1:2.5水泥砂浆找平层 5、保温层(见个体设计) 6、最薄处30厚1:8水泥珍珠岩 $i=2\%\sim 3\%$ 找坡层 7、欧创防水卷材隔汽层(详情参照表4.1) 8、20厚1:3水泥砂浆找平层 9、钢筋混凝土屋面板	③ II 级 上人 平屋面		1、保护层(见个体设计) 2、隔离层(见个体设计) 3、欧创防水卷材防水层(详情参照表4.1) 4、20厚1:2.5水泥砂浆找平层 5、保温层(见个体设计) 6、最薄处30厚1:8水泥珍珠岩 $i=2\%\sim 3\%$ 找坡层 7、欧创防水卷材隔汽层(详情参照表4.1) 8、20厚1:3水泥砂浆找平层 9、钢筋混凝土屋面板
② I 级 不上人 平屋面		1、保护层(见个体设计) 2、欧创防水卷材防水层(详情参照表4.1) 3、20厚1:2.5水泥砂浆找平层 4、保温层(见个体设计) 5、最薄处30厚1:8水泥珍珠岩 $i=2\%\sim 3\%$ 找坡层 6、欧创防水卷材隔汽层(详情参照表4.1) 7、20厚1:3水泥砂浆找平层 8、钢筋混凝土屋面板	④ II 级 不上人 平屋面		1、保护层(见个体设计) 2、欧创防水卷材防水层(详情参照表4.1) 3、20厚1:2.5水泥砂浆找平层 4、保温层(见个体设计) 5、最薄处30厚1:8水泥珍珠岩 $i=2\%\sim 3\%$ 找坡层 6、欧创防水卷材隔汽层(详情参照表4.1) 7、20厚1:3水泥砂浆找平层 8、钢筋混凝土屋面板
				平屋面做法选用表(一)	
				图集号	吉J2014-291
				校对 李欣	设计 付瑶
				制图 杨子木	页 号 9

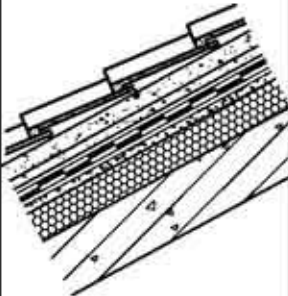
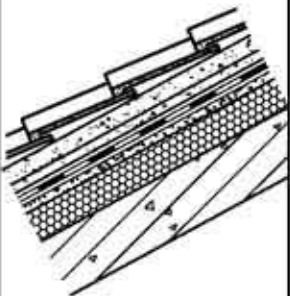
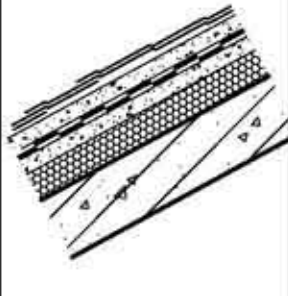
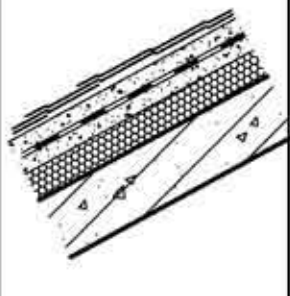
编号\类别	构造简图	构造做法	编号\类别	构造简图	构造做法
① I 级 停车 屋面		1、铺路预制混凝土块或广场砖 2、现浇120厚C20混凝土随打随抹，内配 $\Phi 10@200$ 双向钢筋网（钢筋置于混凝土下部），分缝12宽，双向 $@3000$ ，粗砂填缝 3、10厚低强度等级砂浆隔离层 4、欧创防水卷材防水层（详情参照表4.1） 5、20厚1:2.5水泥砂浆找平层 6、保温层（见个体设计） 7、最薄处30厚LC5.0轻集料混凝土2%找坡层 8、钢筋混凝土屋面板	③ II 级 停车 屋面		1、铺路预制混凝土块或广场砖 2、现浇120厚C20混凝土随打随抹，内配 $\Phi 10@200$ 双向，分缝12宽，双向 $@3000$ ，粗砂填缝 3、10厚低强度等级砂浆隔离层 4、欧创防水卷材防水层（详情参照表4.1） 5、20厚1:2.5水泥砂浆找平层 6、保温层（见个体设计） 7、最薄处30厚LC5.0轻集料混凝土2%找坡层 8、钢筋混凝土屋面板
② I 级 种植 屋面		1、植被层 2、种植土厚度（见个体设计） 3、土工布过滤层 4、20高凹凸型排（蓄）水板凸点向上 5、20厚1:3水泥砂浆保护层 6、隔离层 7、耐根穿刺防水层 8、欧创防水卷材防水层（详情参照表4.1） 9、20厚1:2.5水泥砂浆找平层 10、保温层（见个体设计） 11、最薄处30厚LC5.0轻集料混凝土2%找坡层 12、钢筋混凝土屋面板			
				平屋面做法选用表(二)	
				图集号	吉J2014-291
				校对 李欣	设计 付瑶
				制图 杨子木	页 号 10

编号\类别	构造简图	构造做法	编号\类别	构造简图	构造做法
① I级平瓦屋面		1、瓦块 2、木挂瓦条—30x25, 中距按瓦材规格 3、铺铝箔垂直与顺水条方向, 自然弯曲下垂 $1/3-1/2$ 顺水条高度为宜 4、木顺水条35x35, 预埋12号铜丝绑扎, 中距500 5、40厚C20细石混凝土(内配 $\Phi 4@150 \times 150$ 钢筋网与屋面板预埋 $\Phi 10$ 钢筋头绑牢) 6、欧创防水卷材防水层(详情参照表4.1) 7、20厚1:2.5水泥砂浆找平层 8、保温层(见个体设计) 9、欧创防水卷材隔汽层(详情参照表4.1) 10、20厚1:3水泥砂浆找平层 11、钢筋混凝土屋面板	③ II级平瓦屋面		1、瓦块 2、木挂瓦条—30x25, 中距按瓦材规格 3、铺铝箔垂直与顺水条方向, 自然弯曲下垂 $1/3-1/2$ 顺水条高度为宜 4、木顺水条35x35, 预埋12号铜丝绑扎, 中距500 5、40厚C20细石混凝土(内配 $\Phi 4@150 \times 150$ 钢筋网与屋面板预埋 $\Phi 10$ 钢筋头绑牢) 6、欧创防水卷材防水层(详情参照表4.1) 7、20厚1:2.5水泥砂浆找平层 8、保温层(见个体设计) 9、欧创防水卷材隔汽层(详情参照表4.1) 10、20厚1:3水泥砂浆找平层 11、钢筋混凝土屋面板
② I级平瓦屋面		1、瓦块 2、钢挂瓦条L30x4, 中距按瓦材规格 3、铺铝箔垂直与顺水条方向, 自然弯曲下垂 $1/3-1/2$ 顺水条高度为宜 4、钢顺水条—25x5, 预埋12号铜丝绑扎, 中距600 5、35厚C20细石混凝土(内配 $\Phi 4@150 \times 150$ 钢筋网与屋面板预埋 $\Phi 10$ 钢筋头绑牢) 6、欧创防水卷材防水层(详情参照表4.1) 7、20厚1:2.5水泥砂浆找平层 8、保温层(见个体设计) 9、欧创防水卷材防水层(详情参照表4.1) 10、20厚1:3水泥砂浆找平层 11、钢筋混凝土屋面板	④ II级平瓦屋面		1、瓦块 2、钢挂瓦条L30x4, 中距按瓦材规格 3、铺铝箔垂直与顺水条方向, 自然弯曲下垂 $1/3-1/2$ 顺水条高度为宜 4、钢顺水条—25x5, 预埋12号铜丝绑扎, 中距600 5、35厚C20细石混凝土(内配 $\Phi 4@150 \times 150$ 钢筋网与屋面板预埋 $\Phi 10$ 钢筋头绑牢) 6、欧创防水卷材防水层(详情参照表4.1) 7、20厚1:2.5水泥砂浆找平层 8、保温层(见个体设计) 9、欧创防水卷材防水层(详情参照表4.1) 10、20厚1:3水泥砂浆找平层 11、钢筋混凝土屋面板

注: 1. 坡屋面欧创防水涂层厚度防水等级决定
 2. 坡屋面钢筋混凝土屋面板须在屋脊和檐口处预埋 $\Phi 10$ 钢筋头 $@1500$, 伸出保温层30.

坡屋面做法选用表(一)

校对	李欣	设计	付瑶	制图	杨子木	页号	11
----	----	----	----	----	-----	----	----

编号\类别	构造简图	构造做法	编号\类别	构造简图	构造做法
① I级 平瓦 屋面	 砂浆卧瓦	1、瓦块或釉面彩瓦 2、最薄处20厚1:3水泥砂浆卧瓦层 (内配Φ4@150X150钢筋网与屋面板预埋Φ10钢筋头绑牢) 3、35厚C20细石混凝土(内配Φ6@500x500钢筋网) 4、欧创防水卷材防水层(详情参照表4.1) 5、20厚1:2.5水泥砂浆找平层 6、保温层(见个体设计) 7、欧创防水卷材隔汽层(详情参照表4.1) 8、20厚1:3水泥砂浆找平层 9、钢筋混凝土屋面板	③ II级 平瓦 屋面	 砂浆卧瓦	1、瓦块或釉面彩瓦 2、最薄处20厚1:3水泥砂浆卧瓦层 (内配Φ4@150X150钢筋网与屋面板预埋Φ10钢筋头绑牢) 3、35厚C20细石混凝土(内配Φ6@500x500钢筋网) 4、欧创防水卷材防水层(详情参照表4.1) 5、20厚1:2.5水泥砂浆找平层 6、保温层(见个体设计) 7、欧创防水卷材防水层(详情参照表4.1) 8、20厚1:3水泥砂浆找平层 9、钢筋混凝土屋面板
② I级 平瓦 屋面	 油毡瓦屋面	1、彩色油毡瓦下空铺卷材垫毡一层 2、最薄处20厚1:3水泥砂浆卧瓦层 (内配Φ4@150X150钢筋网与屋面板预埋Φ10钢筋头绑牢) 3、欧创防水卷材防水层(详情参照表4.1) 4、20厚1:2.5水泥砂浆找平层 5、保温层(见个体设计) 6、欧创防水卷材隔汽层(详情参照表4.1) 7、20厚1:3水泥砂浆找平层 8、钢筋混凝土屋面板	④ II级 平瓦 屋面	 油毡瓦屋面	1、彩色油毡瓦下空铺卷材垫毡一层 2、最薄处20厚1:3水泥砂浆卧瓦层 (内配Φ4@150X150钢筋网与屋面板预埋Φ10钢筋头绑牢) 3、欧创防水卷材防水层(详情参照表4.1) 4、20厚1:2.5水泥砂浆找平层 5、保温层(见个体设计) 6、欧创防水卷材防水层(详情参照表4.1) 7、20厚1:3水泥砂浆找平层 8、钢筋混凝土屋面板
注:1.坡屋面欧创防水涂层厚度防水等级决定 2.坡屋面钢筋混凝土屋面板须在屋脊和檐口处预埋Φ10钢筋头@1500,伸出保温层30.			坡屋面做法选用表(二)		
			校对	李欣	设计
			付瑶	制图	杨子木
			页 号		12

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/167015161016010024>