



2018CPXY-J411

# 《建筑产品选用技术》专项图集

Selected Technologies of Building Products Specialized Drawing

## 雨阳佳泰反射型隔热防水涂料系统

中国建筑标准设计研究院有限公司 主编  
哈尔滨雨阳佳泰环保新材料有限公司

## 公司简介

哈尔滨雨阳佳泰环保新材料有限公司（以下简称雨阳佳泰）于2017年7月成立，专业从事建筑环保新材料研发、生产、销售、施工技术指导及货物进出口等业务。

目前，雨阳佳泰主营产品为建筑物屋面及内外墙多功能型水性涂料，喷涂成膜后形成的无缝防水层，具有优异的隔热性、耐候性、耐老化性、耐酸碱性、高弹性、低温柔韧性、防腐防锈等性能。“底漆+中涂+面涂+防水辅材”组成的产品体系，可应用于各种基材（金属、混凝土、卷材等）及建筑结构表面，无需任何保护层，可完全裸露在自然环境下使用10~15年。整个体系产品适用范围极广，其优异的防水性和耐老化性，是民用办公住宅隔热防水首选材料，可彻底解决屋顶常年漏水难题；在防水的同时兼具了优异的隔热、防腐、防锈等性能，使其同样可应用钢构建筑业、粮食行业、养殖行业、通信行业、光伏建筑配套行业、石油行业、化工行业、医药行业、烟草行业、运输行业、冷藏行业等需要隔热和防水功能的物体表面。

雨阳佳泰坚守踏实靠谱做人、专业诚恳做事的企业文化，用人品铸就产品，用专业打造品质。



隔热防水弹性  
丙烯酸面涂



超耐低温隔热防水弹性  
丙烯酸面涂



高固含防水中涂



金属抗闪锈防锈底漆



混凝土抗碱增固底漆



卷材封闭底漆



2018CPXY-J411

# 《建筑产品选用技术》专项图集

## 雨阳佳泰反射型隔热防水涂料系统

中国建筑标准设计研究院有限公司  
哈尔滨雨阳佳泰环保新材料有限公司 主编





# 雨阳佳泰反射型隔热防水涂料系统

## 目 录

图 集 号：2018CPXY-J411

主编单位：中国建筑标准设计研究院有限公司  
哈尔滨雨阳佳泰环保新材料有限公司

项目负责人：邓 伟 姜敬红

编制负责人：邵占华 于海泉 张文惠

主要审查人：陶基力 焦冀曾 张 萍

说明·····	1
防水层材料选用表·····	6
构造做法选用表·····	7
女儿墙防水构造·····	9
檐口、檐沟防水构造·····	11
穿屋面管道、排汽管防水构造·····	12
屋面检修口、出入口及设备基座防水构造·····	13
变形缝防水构造·····	14
水落口防水构造·····	15
横向、纵向搭接防水构造·····	16
屋脊连接、山墙防水构造·····	17
天沟防水构造·····	18
高低跨、女儿墙防水构造·····	19
风机基座、夹芯板与地面连接及采光带防水构造·····	20



说明

- 编制依据
- 适用范围
- 雨阳佳泰隔热防水系统介绍
- 产品介绍
- 施工要点
- 其它
- 索引方法
- 防水层材料选用表
- 构造做法选用表

### 说明

审核 张萍

*张萍*

校对 邓伟

*邓伟*

制图 邵占华

*邵占华*

图集号

页

2018CPXY-J411

1

## 说 明

### 1 编制依据

《屋面工程质量验收规范》	GB 50207-2012
《屋面工程技术规范》	GB 50345-2012
《坡屋面工程技术规范》	GB 50693-2011
《建筑反射隔热涂料应用技术规程》	JGJ/T 359-2015

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。

### 2 适用范围

2.1 适用于夏热冬暖及夏热冬冷地区民用及工业建筑的屋面隔热及防水工程。

2.2 适用于工业厂房、粮食储运、大型仓储、石油储运及光伏行业的屋面隔热及防水工程；

2.3 适用于一般工业与民用建筑的屋面的防水工程。

2.4 适用于一般工业与民用建筑屋面的维修、翻新工程。

### 3 雨阳佳泰反射型隔热防水系统介绍

雨阳佳泰反射型隔热防水涂料系统由适用于不同基材的底漆、防水中涂、具有隔热性能的防水面涂及防水辅材组成。施工后兼具隔热、防水功能的同时具有一定的防腐、防锈效果，并且可完全裸露在自然环境下使用，无需保护层。同时可根据需求选用雨阳佳泰生产的具有单独防水功能或隔热功能的其他涂料类产品。

### 3.1 JT弹性隔热防水系统

JT弹性隔热防水系统由底漆、中涂、面涂及防水辅材组成，涂膜做到无缝防水的同时，兼具优异的隔热节能效果。施工后可有效延长建筑物使用寿命，降低室内空调耗电量，并可缓解城市热岛效应。适用范围及施工方法见下表。

基面	施工方式	涂层
新建混凝土屋面	五涂一布	底漆、中涂、纤维布、中涂、面涂、面涂
既有屋面混凝土基层或卷材基层	四涂一布	底漆、中涂、纤维布、中涂、面涂
防水附加层	三涂一布	底漆、中涂、纤维布、中涂
金属屋面	三涂	底漆、中涂、面涂

### 3.2 JT弹性防水系统

JT弹性防水系统根据不同质保要求采用多种施工方法，弹性防水层可完美贴合于任何形状的基面之上，附着力强具有较强的抗老化能力、防水性。适用范围及施工方法见下表。

基面	施工方式	涂层
新建混凝土屋面	五涂一布	底漆、中涂、纤维布、中涂、面涂/中涂、面涂/中涂
既有屋面混凝土基层或卷材基层	四涂一布	底漆、中涂、纤维布、中涂、面涂/中涂
防水附加层	三涂一布	底漆、中涂、纤维布、中涂
金属屋面	三涂	底漆、中涂、面涂



说明

- 编制依据
- 适用范围
- 雨阳佳泰隔热防水系统介绍
- 产品介绍
- 施工要点
- 其它
- 索引方法
- 防水层材料选用表
- 构造做法选用表

说明

审核	张 萍
	<i>张萍</i>
校对	邓 伟
	<i>邓伟</i>
制图	邵占华
	<i>邵占华</i>
图 集 号	页
2018CPXY-J411	2

### 3.3 JT弹性丙烯酸隔热系统

JT弹性丙烯酸隔热系统具有优异反射隔热性能，并具有一定的防腐、防锈效果，是屋面隔热首选方案，施工方式简便，只需两涂（底漆、面涂）即可。在夏日可有效降低被喷涂物温度，同时保护基材延长建筑物使用寿命，尤其适合金属屋面厂房及各式仓储建筑（要求夏日温度恒定）使用，室内温度降低同时节省了室内空调的耗电量。

## 4 产品介绍

雨阳佳泰隔热防水产品包括面涂、中涂、底漆及配套辅助材料。

### 4.1 JT-R-TC隔热防水弹性丙烯酸面涂

采用丙烯酸乳液为基料，添加不同颜填料和功能性助剂制成，具有高弹性、高阳光反射比等特点，涂覆后可形成具有优异太阳光反射性、防水性、耐老化性、高弹性、耐沾污性的隔热防水涂层。

执行标准：《建筑反射隔热涂料》JG/T 235-2014、《金属屋面丙烯酸高弹防水涂料》JG/T 375-2012及《建筑反射隔热涂料应用技术规程》JGJ/T 359-2015。主要隔热性能见表4.1.1和表4.1.2。

表4.1.1 JT-R-TC隔热防水弹性丙烯酸面涂主要性能

序号	项目	技术指标	实测值
1	太阳光反射比	≥ 0.65	0.86
2	半球发射率	≥ 0.85	0.88
3	污染后太阳光反射比	≥ 0.60	0.64

表4.1.2 JT-R-TC隔热防水弹性丙烯酸面涂屋面使用等效热阻值

污染修正后的太阳辐射吸收系数		$\rho_c \leq 0.3$	$0.3 < \rho_c \leq 0.4$	
夏热冬冷地区	等效热阻值 $R_{eq}$ ( $m^2 \cdot K/W$ )	$0.8 < K \leq 1.0$	0.43	0.33
		$0.6 < K \leq 0.8$	0.54	0.42
		$0.4 < K \leq 0.6$	0.71	0.56
		$K \leq 0.4$	1.07	0.83
夏热冬暖地区 (北区)	等效热阻值 $R_{eq}$ ( $m^2 \cdot K/W$ )	$0.8 < K \leq 1.0$	0.67	0.43
		$0.6 < K \leq 0.8$	0.83	0.54
		$0.4 < K \leq 0.6$	1.11	0.71
		$K \leq 0.4$	1.67	1.07
夏热冬暖地区 (南区)	等效热阻值 $R_{eq}$ ( $m^2 \cdot K/W$ )	$0.8 < K \leq 1.0$	1	0.67
		$0.6 < K \leq 0.8$	1.25	0.83
		$0.4 < K \leq 0.6$	1.67	1.11
		$K \leq 0.4$	2.5	1.67

注： $\rho_c$ 为污染修正后的太阳辐射吸收系数；K为外墙或屋面未采用建筑反射隔热涂料的传热系数，单位 $W/(m^2 \cdot K)$ 。

### 4.2 JT-R-BC高固含防水中涂

以进口丁苯乳液和苯丙乳液为基料，复配性能优异的进口填料制成。具有较高固体含量，优异粘结性、高弹性和超强防水性，且与面涂相比，成本相对较低。

执行标准：《聚合物乳液建筑防水涂料》JC/T 864-2008。

### 4.3 JT-R-MB金属抗闪锈防锈底漆

采用耐候型特种丙烯酸乳液为主剂，添加高品质功能性助剂，以及进口防锈颜填料制成的水性底漆。具有与金属良好的粘结性、耐水性、耐候性、弹性和耐久性等特点，应用在金属基面上呈现出优异的防锈性，延长金属屋面使用寿命。

执行标准：《建筑用钢结构防腐涂料》JG/T 224-2007。

### 4.4 JT-R-SB卷材封闭底漆



说明

- 编制依据
- 适用范围
- 雨阳佳泰隔热防水系统介绍
- 产品介绍
- 施工要点
- 其它
- 索引方法
- 防水层材料选用表
- 构造做法选用表

说明

审核	张萍
校对	邓伟
制图	邵占华

图集号 页

2018CPXY-J411 3

一种低粘度、高封闭性、可隔离沥青小分子的黏合剂和底漆。可与屋面原有沥青基材及其他高分子卷材紧密结合，增加涂层与卷材基层的粘结力，同时形成封闭性隔离保护层，防止沥青卷材中的小分子腐蚀上层涂膜。

执行标准：《沥青基防水卷材用基层处理剂》JC/T 1069-2008。

#### 4.5 JT-R-RB混凝土抗碱增固底漆

以耐候型苯丙乳液为基料，添加高品质功能性助剂制成。产品具有优异的抗盐析性、耐水性、耐碱性、抗泛碱性等多种性能。适用于混凝土屋面基层，起到加固、防水效果。

执行标准：《建筑内外墙用底漆》JG/T 210-2007。

#### 4.6 其他辅助防水材料

其他辅助防水材料包括增固纤维布、防水胶帽、防水胶带及超浓缩清洗剂等。

1) JT-FC增固纤维布专用于JT-R-TC隔热防水弹性丙烯酸面涂及JT-R-BC高固含防水中涂的施工的结构增强材料，可用于加固缝隙、搭接、裂纹、突起及泛水区域，起到加强涂层抗拉强度的作用。

2) JT-CAP防水胶帽和JT-TAPE防水胶带是由背衬丁基橡胶的织物聚合物增强纤维或铝箔制成的专用于金属基面的防水加强层材料，防水胶帽可按要求裁切成不同尺寸用于密封螺钉、铆钉等紧固件；防水胶带可用于金属基材上的接缝、裂口、采光口、穿出件等部位作为附加防水层。

3) JT-R-CA超浓缩清洗剂是一种高效的清洁剂，加水稀释后使用，喷涂之后可迅速溶解基层表面的油脂及各类有机污染物，经清水冲洗后可彻底清除基层表面的污物，

保证基层清洁。

### 5 施工要点

#### 5.1 新建、改建、扩建工程屋面

##### 5.1.1 基面处理

1) 混凝土或砂浆基面：清扫表面各类杂物、颗粒及粉尘，基面不得有水渍及油污，基面应平整，如有凹陷或凸起应进行修补或铲除。

2) 防水卷材基面：清扫卷材表面各类杂物、颗粒及粉尘，并应去除卷材表面隔离膜以保证涂层附着力。

3) 金属基面：清扫基层表面各类杂物、颗粒及粉尘，并对松动及变形的彩钢板进行加固及修补，保证基面平实牢固，如基面有锈蚀则需根据锈蚀程度使用铁砂纸或角磨机进行打磨，确保基材表面无松散锈层。

4) 整体清洗：将JT-R-CA超浓缩清洗剂与水按体积比1:10进行稀释，用高压水枪将稀释后的清洗剂均匀的喷洒到基面之上，并浸润基面10~15min。然后用高压水枪喷洒清水将清洗剂冲洗干净至无气泡产生，去除基面油脂及细小灰尘，并充分干燥。

##### 5.1.2 附加防水层施工

屋面天沟、檐沟、立墙与基面交接处、女儿墙、落水口、穿屋面管道等交接部位需设置涂膜附加防水层（三涂一布）或使用防水胶帽、防水胶带作为附加防水层。

##### 1) 混凝土及卷材基层

(1) 清洗的基面完全干燥后，在需要设置附加防水层的部位预先喷涂（或涂刷）一道与基材相对应的底漆。



说明

- 编制依据
- 适用范围
- 雨阳佳泰隔热防水系统介绍
- 产品介绍
- 施工要点
- 其它
- 索引方法
- 防水层材料选用表
- 构造做法选用表

说明

审核	张 萍
	<i>张萍</i>
校对	邓 伟
	<i>邓伟</i>
制图	邵占华
	<i>邵占华</i>
图 集 号	
2018CPXY-J411	
页	4

(2) 裁切对应尺寸的JT-FC增固纤维布以备用，且需保证纤维布长丝方向与基面可能的拉伸方向保持一致，以达到增加涂层拉伸强度的目的。

(3) 喷涂（或涂刷）一道防水中涂，并在防水中涂湿润状态下将增固纤维布铺贴在防水中涂之上（布的毛面向下），用刷子按压纤维布并反复涂刷以保证纤维布下无气泡及空鼓区域，再在铺贴好的纤维布表面喷涂（或涂刷）另一道防水中涂，然后使用板刷或滚刷进行反复涂刷，以挤压出纤维布内气泡并确保纤维布贴附紧密，纤维布上下两道中涂涂刷方向应相互垂直。

2) 金属基面

金属基面的彩钢板搭接及不超过10mm的基材缝隙，均可使用JT-TAPE防水胶带进行附加防水层设置。金属紧固件可根据紧固件尺寸选用直径适合的防水胶帽进行附加防水层设置。附加防水层施工前，应用JT-R-MB金属抗闪锈防锈底漆进行涂刷，涂覆率为0.23kg/m<sup>2</sup>。防水胶带及防水胶帽粘贴牢固后应使用板刷在其上涂刷一道防水中涂。对于异形、裂隙较大及出屋面管道等无法使用防水胶带加固的区域可使用“三涂一布”的方式进行加固，施工方式参照混凝土及卷材屋面“三涂一布”的施工方式进行附加水层设置。

5.1.3 整体施工

1) 混凝土及卷材屋面：施工为“五涂一布”，一道底漆，两道防水中涂（中间夹增固纤维布），两道面涂。

(1) 底漆施工：在已施工附加防水层之外的区域均匀的喷涂（或涂刷）一道与基面对应的底漆（混凝土底漆按体

积比1:1与水混合稀释后使用），不得有漏喷及流淌现象。底漆最小涂覆率为：

JT-R-RB混凝土抗碱增固底漆稀释液：0.19kg/m<sup>2</sup>；

JT-R-SB卷材封闭底漆：0.19kg/m<sup>2</sup>。

(2) 中涂施工：使用防水中涂在屋面整体铺设纤维布，首先喷涂一道防水中涂，在防水中涂湿润状态下铺设增固纤维布，之后使用滚刷按压平实，之后再喷涂一道防水中涂使其完全覆盖纤维布，铺设时应由低向高铺设，顺水搭接，纤维布搭接宽度100mm。

(3) 面涂施工：在中涂完全干燥后，在中涂涂层上均匀地喷涂（或涂刷）两道隔热防水涂料（或防水涂料）以达到防水隔热要求所需厚度。

2) 金属屋面：除需设置附加防水层的区域外不需要铺设纤维布。

(1) 底漆施工：在已施工附加防水层之外的区域均匀的喷涂（或涂刷）一道金属底漆，不得有漏喷及流淌现象。

JT-R-MB金属抗闪锈防锈底漆最小涂覆率：0.23kg/m<sup>2</sup>。

(2) 中涂施工：在底漆完全干燥后喷涂（或涂刷）一道防水中涂（按设计要求厚度涂覆）。

(3) 面涂施工：在中涂完全干燥后喷涂（或涂刷）一道隔热防水涂料（或防水涂料，按设计要求厚度涂覆）。

5.2 既有屋面翻新、整修施工

5.2.1 基面处理

1) 混凝土或地砖面：清扫屋面所有杂物、颗粒及粉尘，基面不得有水渍及油污，需保证基面平整，如有凹陷或凸起应进行相应修补；如表层为防滑地砖则需使用水泥砂浆



说明

- 编制依据
- 适用范围
- 雨阳佳泰隔热防水系统介绍
- 产品介绍
- 施工要点
- 其它
- 索引方法
- 防水层材料选用表
- 构造做法选用表

进行整体抹平处理，并需满足屋面排水需求。

2) 防水卷材基面：清扫卷材表面所有杂物、颗粒及粉尘，并应去除卷材表面隔离膜以保证涂层附着性；清除空鼓及开裂区域卷材，并进行修补后再进行后续施工。

3) 金属基面：清扫卷材表面所有杂物、颗粒及粉尘，并对松动及变形的彩钢板进行加固及修补，保证基面平实牢固；基面轻微锈蚀部分应使用铁砂纸进行打磨，重度锈蚀可使用喷砂机等机械进行除锈处理，需保证基材表面无松动锈层。

4) 整体清洗：将JT-R-CA超浓缩清洗剂与水按体积比1:10进行稀释，用高压水枪均匀的将稀释后的清洗剂均匀的喷洒到基面之上，并浸润基面10~15min。然后用高压水枪喷洒清水将清洗剂冲洗干净至无气泡产生，去除基面油脂及细小灰尘，并充分干燥。

5.2.2 整体施工：其他施工顺序及要点参照新建建筑施工。

5.3 注意事项

5.3.1 气温低于5℃或高于40℃时禁止施工。

5.3.2 未来8h内有雨禁止施工。

5.3.3 底漆表干时间约为1h，实干时间2~4h，实际施工环境的温湿度会对干燥时间产生一定影响，以现场实际为准。

5.3.4 中涂及面涂表干时间约4h，实干时间8~12h，实际施工环境的温湿度会对干燥时间产生一定影响，以现场实际为准。

5.3.5 前后两项施工间隔应尽量控制在48h以内。

5.3.6 施工完成后72h内应尽量避免上人踩踏。

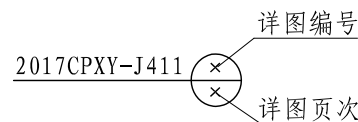
6 其它

6.1 本图集集中除注明单位外，其它均以毫米（mm）为单位。

6.2 其它未尽事宜，均应按照国家现行标准执行。

6.3 本图集根据哈尔滨雨阳佳泰环保新材料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 索引方法



说明

审核	张 萍
校对	邓 伟
制图	邵占华
图集号	页
2018CPXY-J411	5





新建、改建、扩建工程混凝土屋面隔热防水层材料选用表

序号	隔热防水层做法	防水等级
XS1-1	① ≥ 0.5mm JT-R-TC隔热防水弹性丙烯酸面涂 ② ≥ 1.0mm JT-R-BC高固含防水中涂 ③ JT-R-SB卷材封闭底漆 ④ 防水卷材	I 级
XS2-1	① ≥ 1.0mm JT-R-TC隔热防水弹性丙烯酸面涂 ② ≥ 1.0mm JT-R-BC高固含防水中涂 ③ JT-R-RB混凝土抗碱增固底漆	II 级

新建、改建、扩建工程混凝土屋面防水层材料选用表

序号	防水层做法	防水等级
XF1-1	① ≥ 0.5mm JT-R-TC隔热防水弹性丙烯酸面涂 ② ≥ 1.0mm JT-R-BC高固含防水中涂 ③ JT-R-SB卷材封闭底漆 ④ 防水卷材	I 级
XF2-1	① ≥ 2.0mm JT-R-TC隔热防水弹性丙烯酸面涂 ② JT-R-RB混凝土抗碱增固底漆	II 级
XF2-2	① ≥ 2.0mm JT-R-BC高固含防水中涂 ② JT-R-RB混凝土抗碱增固底漆	II 级

翻新、维修工程屋面隔热防水层材料选用表

序号	隔热防水层做法	备注
FS2-1	① ≥ 0.4mm JT-R-TC隔热防水弹性丙烯酸面涂 ② ≥ 0.8mm JT-R-BC高固含防水中涂 ③ JT-R-RB混凝土抗碱增固底漆	混凝土基层
FS2-2	① ≥ 0.4mm JT-R-TC隔热防水弹性丙烯酸面涂 ② ≥ 0.8mm JT-R-BC高固含防水中涂 ③ JT-R-SB卷材封闭底漆	卷材基层
FS2-3	① ≥ 0.4mm JT-R-TC隔热防水弹性丙烯酸面涂 ② ≥ 0.8mm JT-R-BC高固含防水中涂 ③ JT-R-MB金属抗闪锈防锈底漆	金属基层

翻新、维修工程屋面防水层材料选用表

序号	防水层做法	备注
FF2-1	① ≥ 1.2mm JT-R-BC高固含防水中涂 ② JT-R-RB混凝土抗碱增固底漆封闭底漆	混凝土基层
FF2-2	① ≥ 1.2mm JT-R-BC高固含防水中涂 ② JT-R-SB卷材封闭底漆	卷材基层
FF2-3	① ≥ 1.2mm JT-R-BC高固含防水中涂 ② JT-R-MB金属抗闪锈防锈底漆	金属基层

翻新、维修工程屋面隔热层材料选用表

序号	隔热层做法	备注
GR2-1	① ≥ 1.0mm JT-R-TC隔热弹性丙烯酸面涂 ② JT-R-RB混凝土抗碱增固底漆 ③ 既有细石混凝土或水泥砂浆保护层	混凝土基层
GR2-2	① ≥ 1.0mm JT-R-TC隔热弹性丙烯酸涂层 ② JT-R-RB混凝土抗碱增固底漆 ③ 既有防滑地砖或预制板	混凝土基层
GR2-3	① ≥ 1.0mm JT-R-TC隔热弹性丙烯酸面涂 ② JT-R-SB卷材封闭底漆 ③ 既有防水卷材或涂膜层	卷材/涂膜基层
GR2-4	① ≥ 1.0mm JT-R-TC隔热弹性丙烯酸面涂 ② JT-R-MB金属抗闪锈防锈底漆 ③ 既有金属屋面	金属基层

说明

- 编制依据
- 适用范围
- 雨阳佳泰隔热防水系统介绍
- 产品介绍
- 施工要点
- 其它
- 索引方法
- 防水层材料选用表
- 构造做法选用表

防水层材料选用表

审核	张 萍
校对	邓 伟
制图	邵占华
图集号	页
2018CPXY-J411	6



- 说明
- 编制依据
  - 适用范围
  - 雨阳佳泰隔热防水系统介绍
  - 产品介绍
  - 施工要点
  - 其它
  - 索引方法
  - 防水层材料选用表
  - 构造做法选用表

构造做法选用表

审核	张萍
校对	邓伟
制图	邵占华

图集号 页

2018CPXY-J411 7

新建建筑屋面隔热防水构造做法选用表

编号	构造简图	构造做法	备注	
			I级	II级
屋1	 有保温非上人屋面	1. JT隔热防水层 2. 20厚1:3(M15)水泥砂浆找平层 3. 保温层 4. 最薄30厚轻集料混凝土找坡层 5. 钢筋混凝土屋面板	XS1-1	XS2-1
屋2	 有保温非上人屋面	1. JT隔热防水层 2. 20厚1:3(M15)水泥砂浆找平层 3. 最薄30厚轻集料混凝土找坡层 4. 保温层 5. 钢筋混凝土屋面板	XS1-1	XS2-1
屋3	 无保温非上人屋面	1. JT隔热防水层 2. 20厚1:3(M15)水泥砂浆找平层 3. 最薄30厚轻集料混凝土找坡层 4. 钢筋混凝土屋面板	XS1-1	XS2-1

新建建筑屋面防水构造做法选用表

编号	构造简图	构造做法	备注	
			I级	II级
屋4	 有保温上人屋面 (倒置式屋面)	1. 面层按具体工程设计 2. 40厚C20细石混凝土保护层内配φ4@100双向钢筋网片 3. 20厚1:3(M15)水泥砂浆找平层 4. 保温层 5. 防水层 6. 20厚1:3(M15)水泥砂浆找平层 7. 最薄30厚轻集料混凝土找坡层 8. 钢筋混凝土屋面板	XF1-1	—
屋5	 有保温上人屋面	1. 面层按具体工程设计 2. 40厚C20细石混凝土保护层内配φ4@100双向钢筋网片 3. 隔离层 4. 防水层 5. 20厚1:3(M15)水泥砂浆找平层 6. 保温层 7. 最薄30厚轻集料混凝土找坡层 8. 钢筋混凝土屋面板	XF1-1	XF2-1 XF2-2
屋6	 有保温非上人屋面	1. 面层按具体工程设计 2. 防水层 3. 20厚1:3(M15)水泥砂浆找平层 4. 保温层 5. 最薄30厚轻集料混凝土找坡层 6. 钢筋混凝土屋面板	XF1-1	XF2-1 XF2-2



翻新、维修屋面隔热、防水构造做法选用表

屋面隔热构造做法选用表



说明

- 编制依据
- 适用范围
- 雨阳佳泰隔热防水系统介绍
- 产品介绍
- 施工要点
- 其它
- 索引方法
- 防水层材料选用表
- 构造做法选用表

构造做法选用表

审核	张 萍
	<i>张萍</i>
校对	邓 伟
	<i>邓伟</i>
制图	邵占华
	<i>邵占华</i>

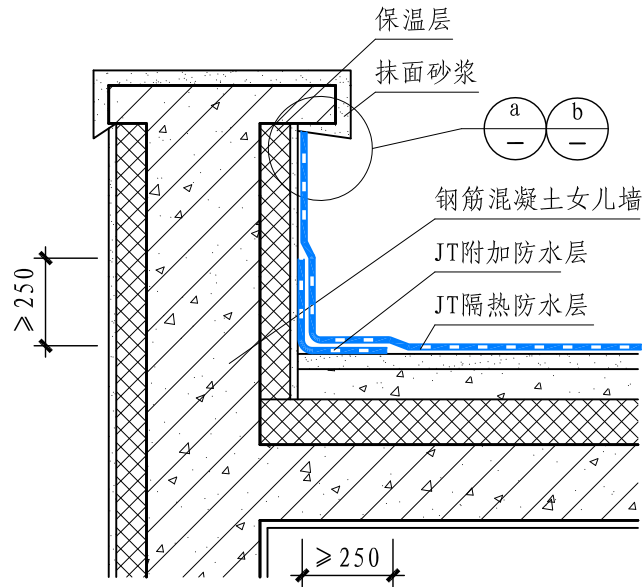
图集号	页
2018CPXY-J411	8

编号	构造简图	构造做法	备注		编号	构造简图	构造做法	备注
			隔热防水	防水				
既屋1		1. JT-R隔热/防水涂层 2. JT-R-RB混凝土抗碱增固底漆 3. 水泥砂浆找平层 4. 既有防水层 5. 保温层 6. 最薄30厚轻集料混凝土找坡层 7. 钢筋混凝土屋面板	FS2-1	FF2-1	既屋4		1. JT-R-TC隔热防水涂料 2. JT-R-RB混凝土抗碱增固底漆 3. 细石混凝土或水泥砂浆保护层 4. 既有防水层 5. 既有屋面系统	GR2-1
既屋2		1. JT-R隔热/防水涂层 2. JT-R-SB卷材封闭底漆 3. 既有防水卷材 4. 水泥砂浆找平层 5. 钢筋混凝土屋面板	FS2-2	FF2-2	既屋5		1. JT-R-TC隔热防水涂料 2. JT-R-RB混凝土抗碱增固底漆 3. 防滑地砖或预制板 4. 既有屋面系统	GR2-2
既屋3		1. JT-R隔热/防水涂层 2. JT-R-MB金属抗闪锈防锈底漆 3. 金属屋面板 4. 保温层 5. 屋面檩条	FS2-3	FF2-3	既屋6		1. JT-R-TC隔热防水涂料 2. JT-R-SB卷材封闭底漆 3. 防水卷材或涂膜层 4. 既有屋面系统	GR2-3
					既屋7		1. JT-R-TC隔热防水涂料 2. JT-R-MB金属抗闪锈防锈底漆 3. 金属屋面板 4. 保温层 5. 屋面檩条	GR2-4

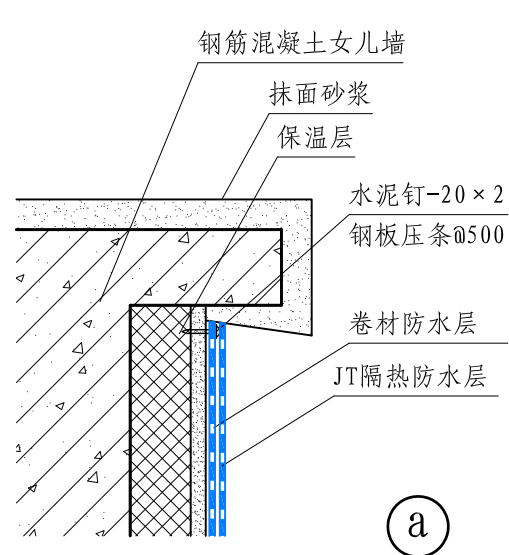


应用节点

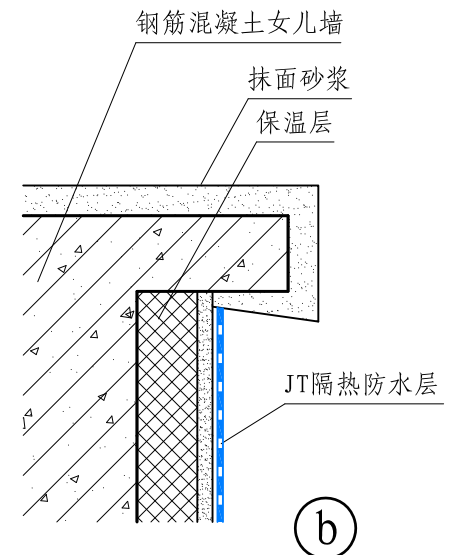
- 女儿墙
- 檐口、檐沟
- 穿屋面管道
- 屋面排汽管
- 屋面检修口
- 设备底座
- 屋面出入口
- 变形缝
- 横式水落口
- 直式水落口



① 女儿墙



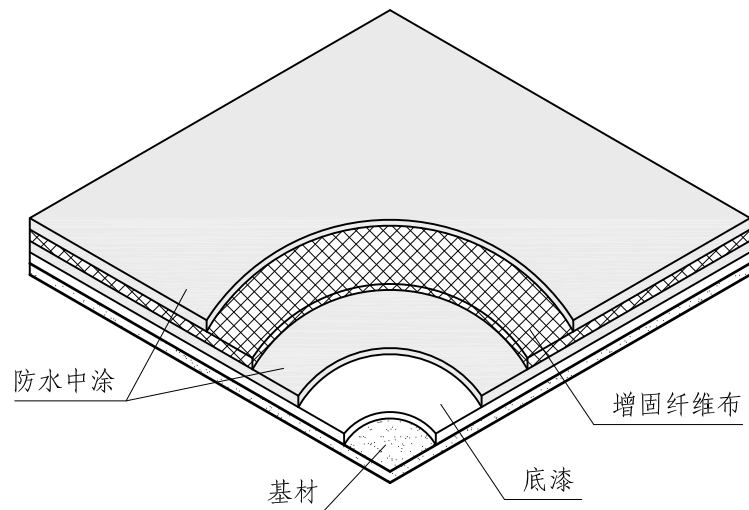
a



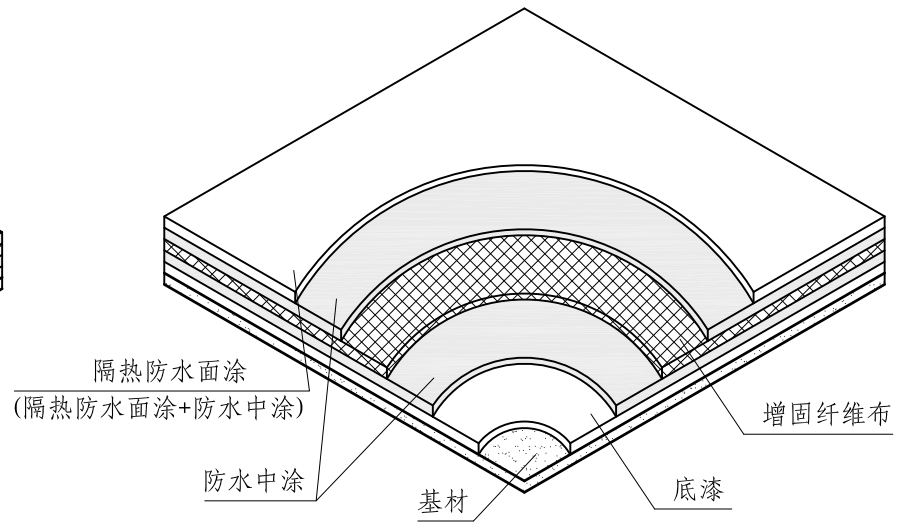
b

女儿墙防水构造

审核	张萍
	<i>张萍</i>
校对	邓伟
	<i>邓伟</i>
制图	邵占华
	<i>邵占华</i>



“三涂一布”



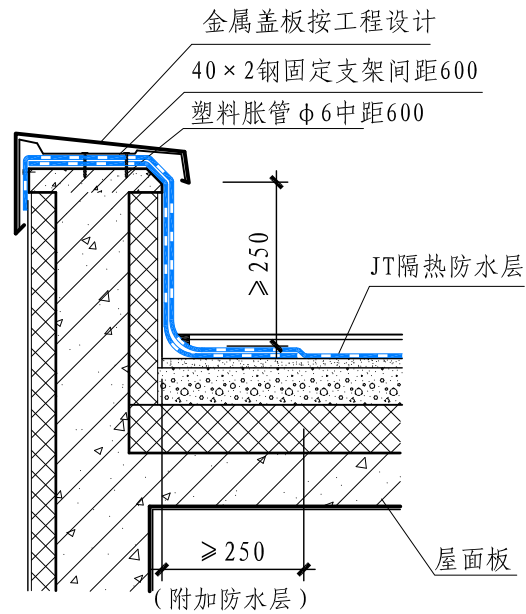
“四涂一布” / “五涂一布”



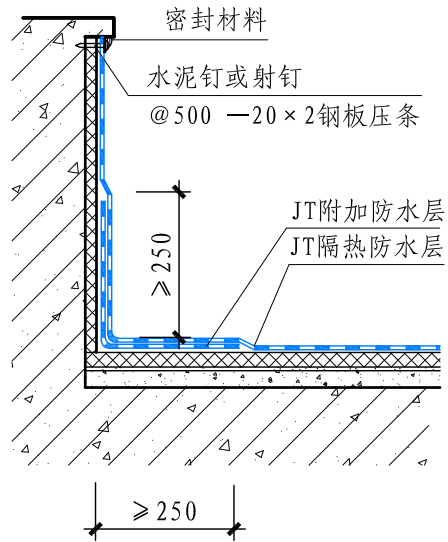
- 应用节点
- 女儿墙
  - 檐口、檐沟
  - 穿屋面管道
  - 屋面排气管
  - 屋面检修口
  - 设备基座
  - 屋面出入口
  - 变形缝
  - 横式水落口
  - 直式水落口

女儿墙防水构造

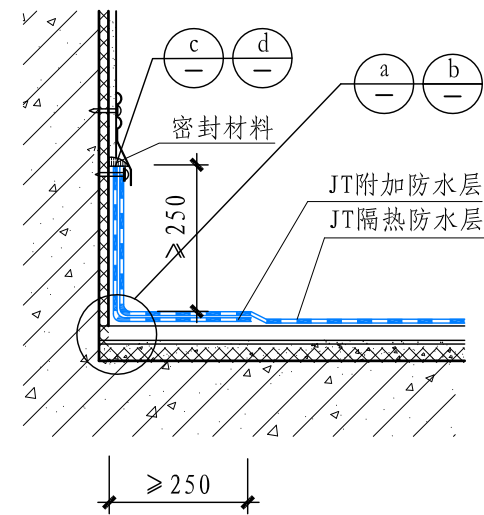
审核	张 萍
	<i>张萍</i>
校对	邓 伟
	<i>邓伟</i>
制图	邵占华
	<i>邵占华</i>
图集号	页
2018CPXY-J411	10



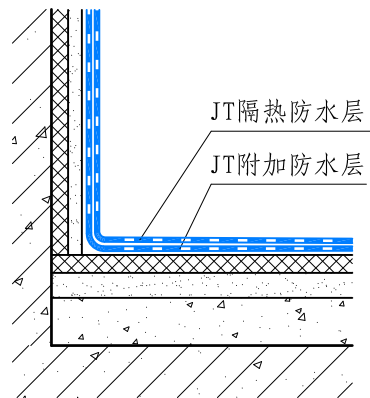
① 女儿墙



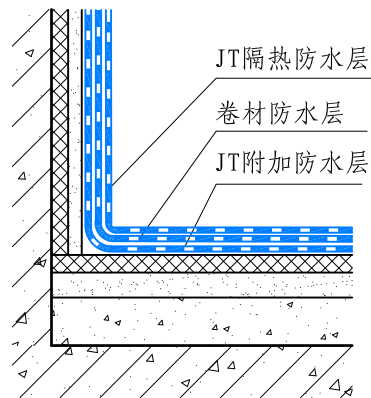
② 女儿墙泛水(一)



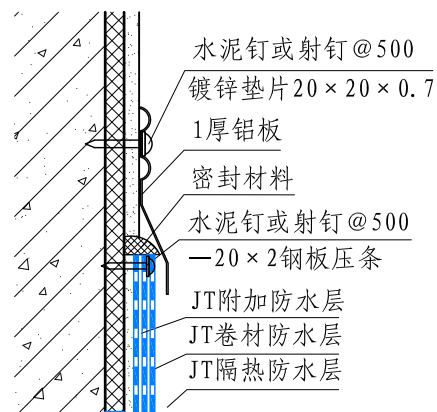
③ 女儿墙泛水(二)



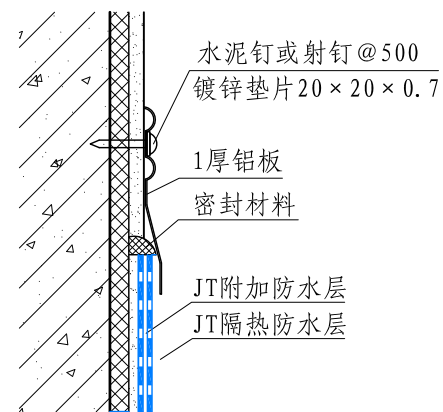
a



b



c



d



应用节点

- 女儿墙
- 檐口、檐沟
- 穿屋面管道
- 屋面排汽管
- 屋面检修口
- 设备基座
- 屋面出入口
- 变形缝
- 横式水落口
- 直式水落口

檐口、檐沟防水构造

审核 张萍

校对 邓伟

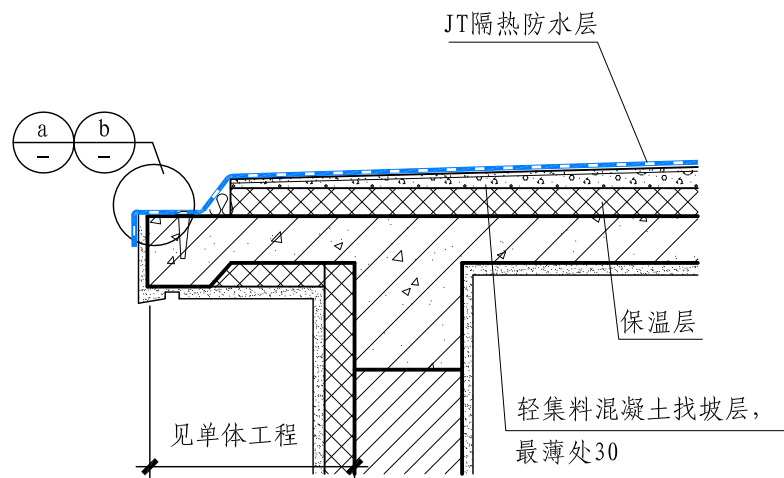
制图 邵占华

图集号

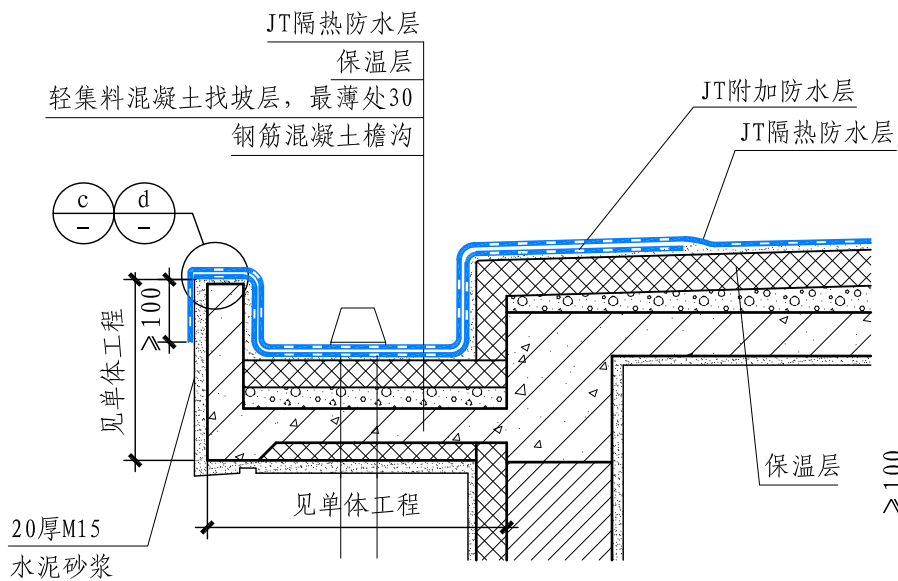
页

2018CPXY-J411

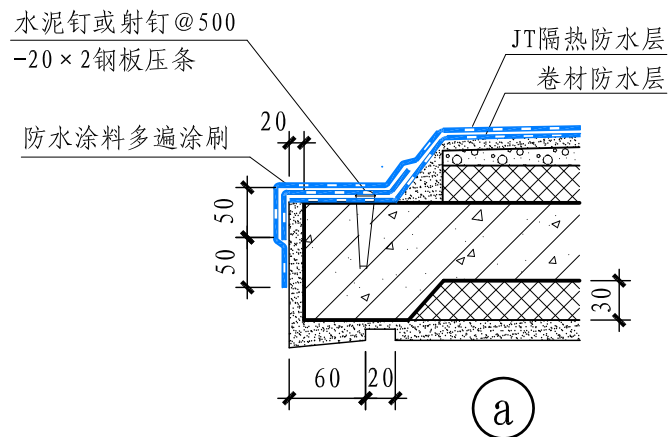
11



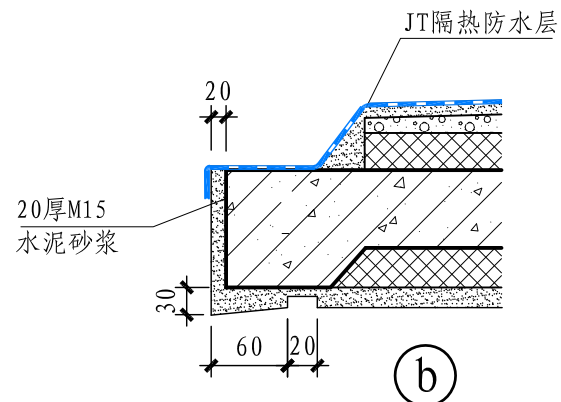
① 檐口



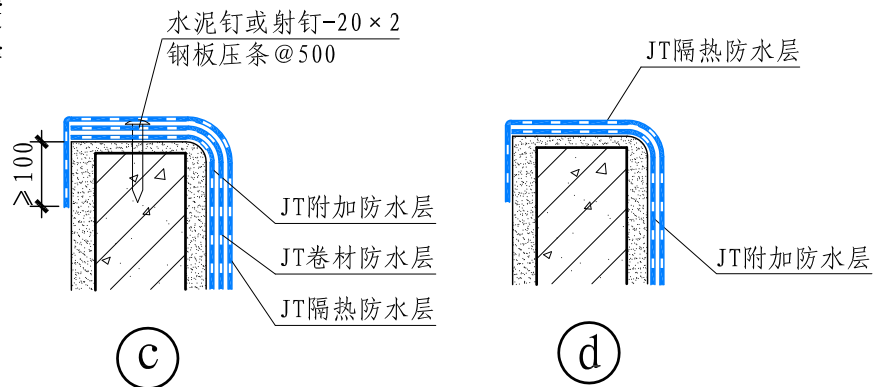
② 檐沟



a

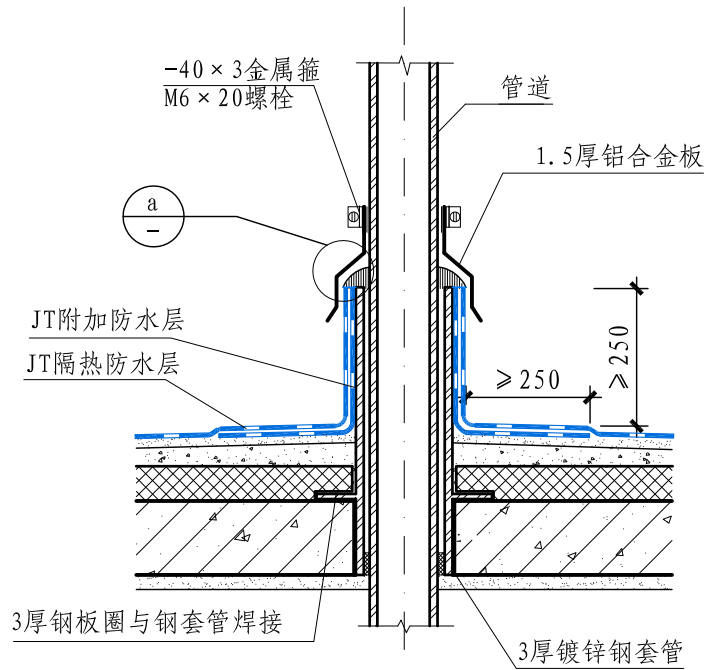


b

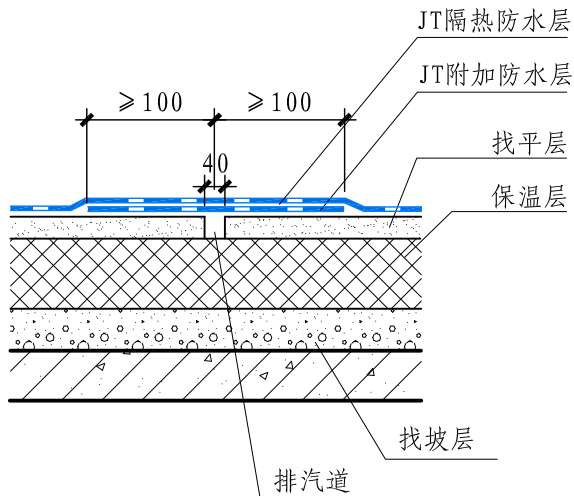


c

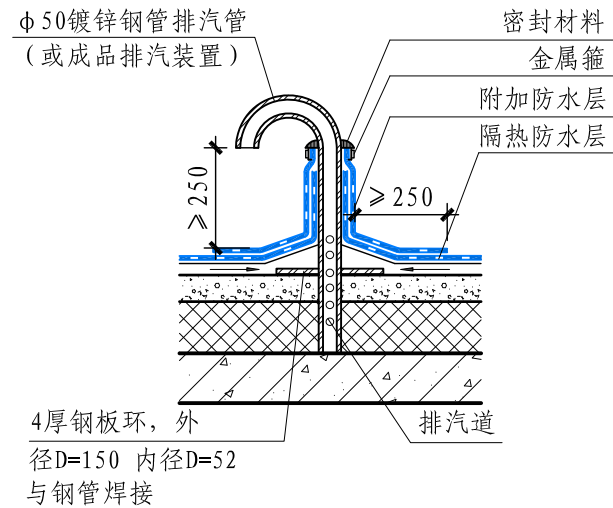
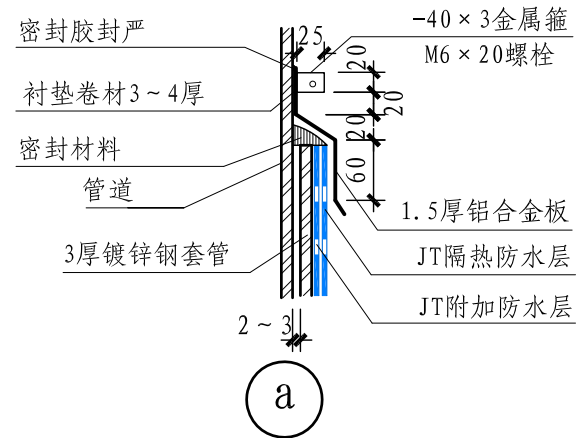
d



① 管道穿屋面板防水构造



② 排汽道



③ 排汽管

- 应用节点
- 女儿墙、立墙
  - 檐口、檐沟
  - 穿屋面管道
  - 屋面排汽管
  - 屋面检修口
  - 设备基座
  - 屋面出入口
  - 变形缝
  - 横式水落口
  - 直式水落口

穿屋面管道、排汽管  
防水构造

审核	张萍
	<i>张萍</i>
校对	邓伟
	<i>邓伟</i>
制图	邵占华
	<i>邵占华</i>

图集号 页

2018CPXY-J411 12



应用节点

- 女儿墙、立墙
- 檐口、檐沟
- 穿屋面管道
- 屋面排汽管
- 屋面检修口
- 设备基座
- 屋面出入口
- 变形缝
- 横式水落口
- 直式水落口

屋面检修口、出入口及  
设备基座防水构造

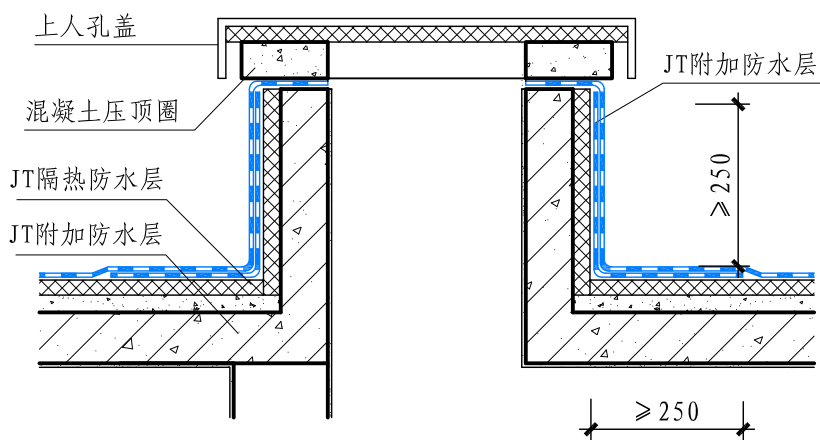
审核	张萍
	<i>张萍</i>
校对	邓伟
	<i>邓伟</i>
制图	邵占华
	<i>邵占华</i>

图集号

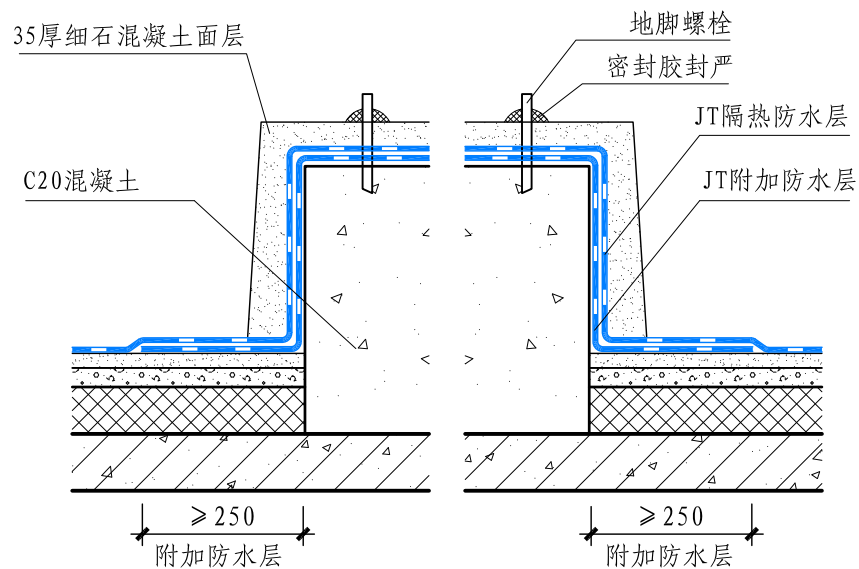
页

2018CPXY-J411

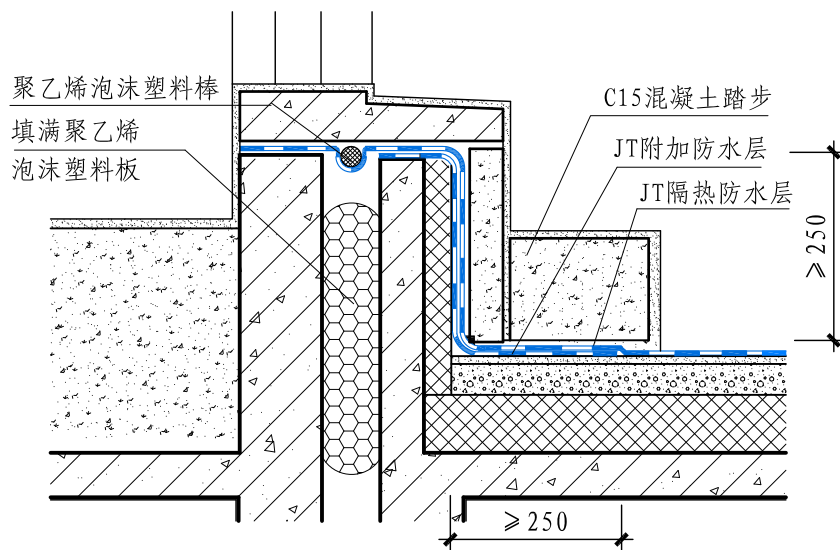
13



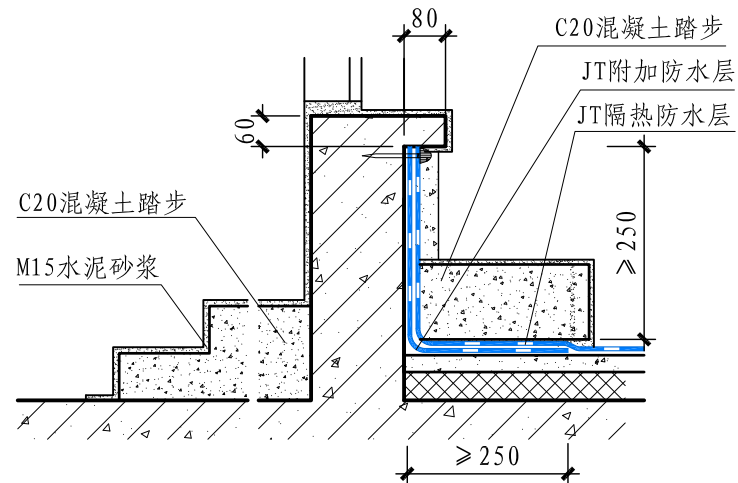
① 屋面垂直出入口



② 设备基座



③ 屋面出入口 (一)



④ 屋面出入口 (二)





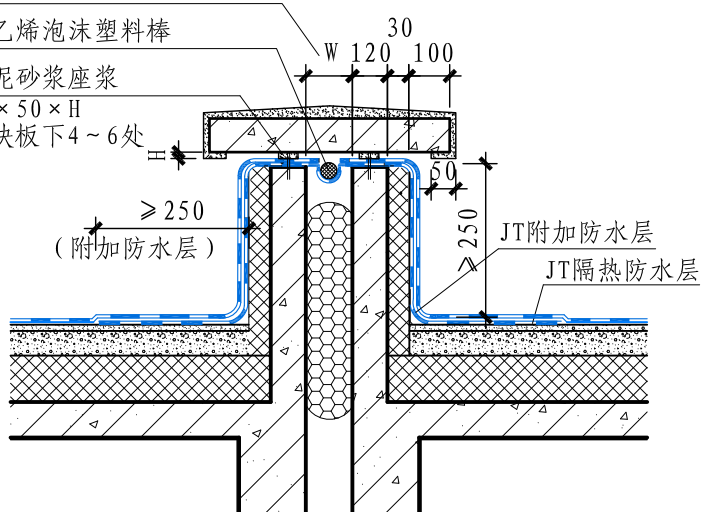
宽度W按工程设计

聚乙烯泡沫塑料棒

水泥砂浆座浆

50 × 50 × H

每块板下4~6处



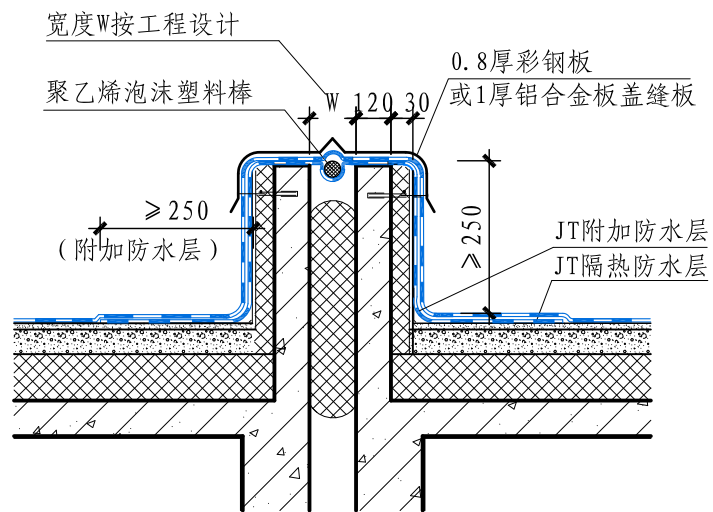
① 变形缝(一)

宽度W按工程设计

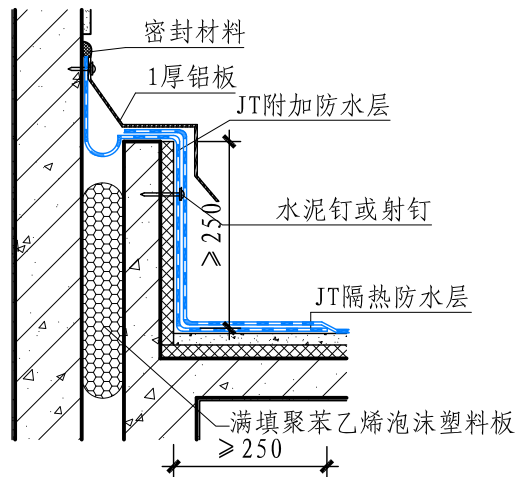
聚乙烯泡沫塑料棒

0.8厚彩钢板

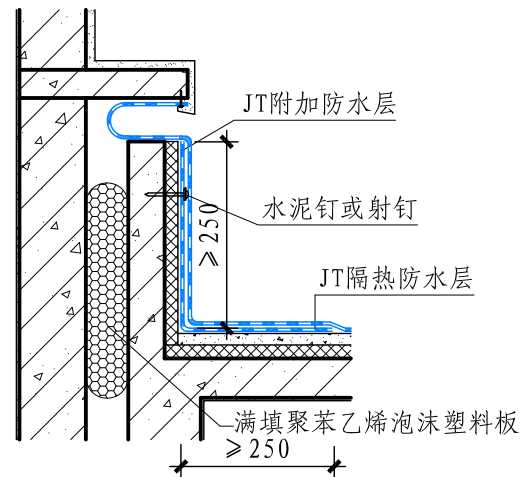
或1厚铝合金板盖缝板



② 变形缝(二)



③ 变形缝(三)



④ 变形缝(四)

应用节点

- 女儿墙、立墙
- 檐口、檐沟
- 穿屋面管道
- 屋面排汽管
- 屋面检修口
- 设备基座
- 屋面出入口
- 变形缝
- 横式水落口
- 直式水落口

变形缝防水构造

审核	张萍
	<i>张萍</i>
校对	邓伟
	<i>邓伟</i>
制图	邵占华
	<i>邵占华</i>

图集号

2018CPXY-J411

页

14



应用节点

- 女儿墙、立墙
- 檐口、檐沟
- 穿屋面管道
- 屋面排汽管
- 屋面检修口
- 设备基座
- 屋面出入口
- 变形缝
- 横式水落口
- 直式水落口

水落口防水构造

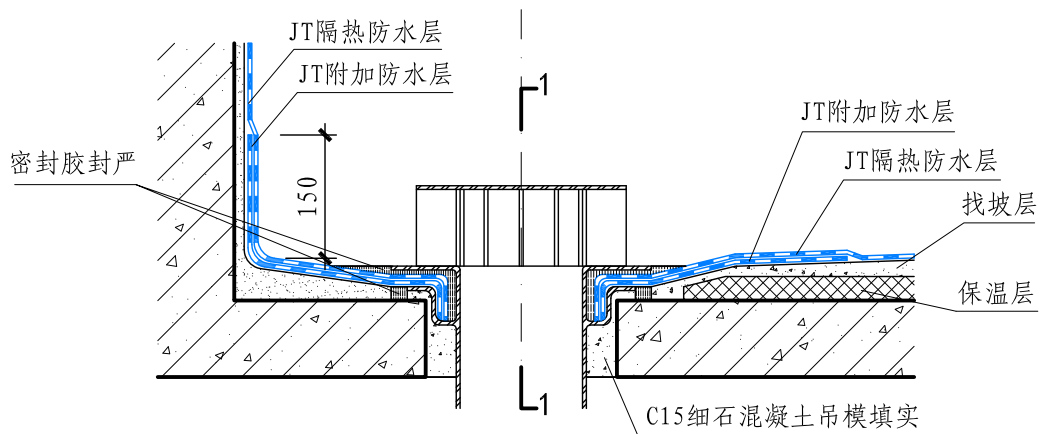
审核 张萍  
 校对 邓伟  
 制图 邵占华

图集号

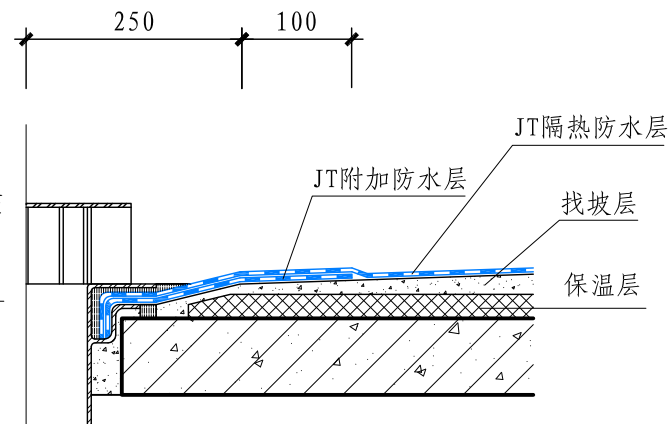
页

2018CPXY-J411

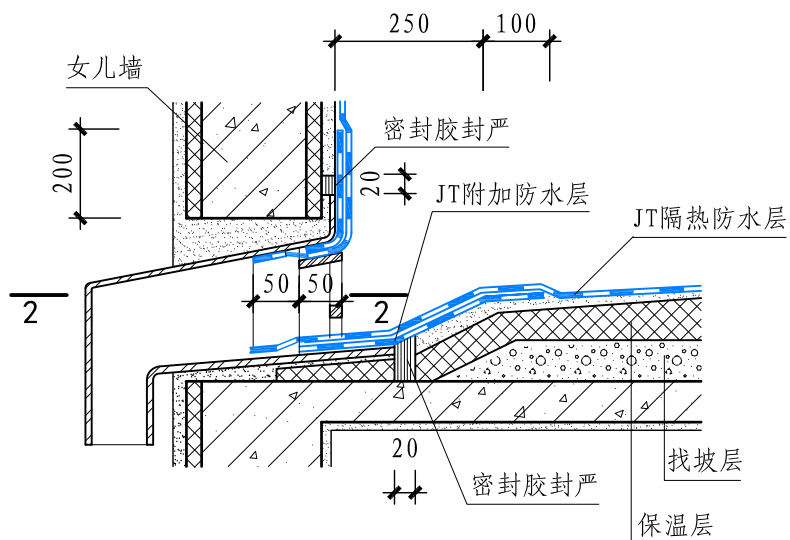
15



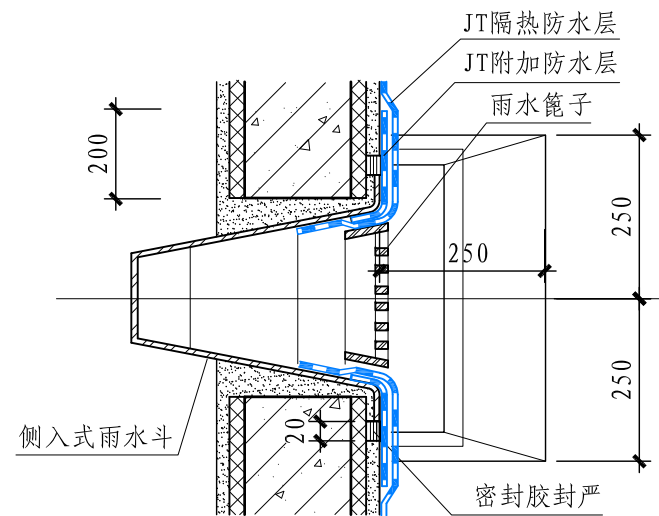
① 直式水落口



1-1

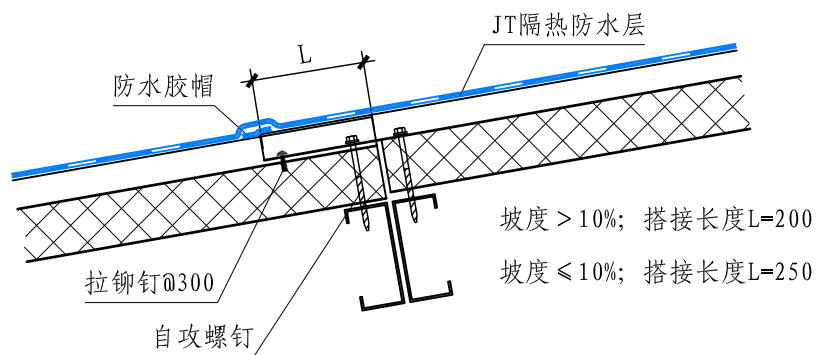


② 横式水落口

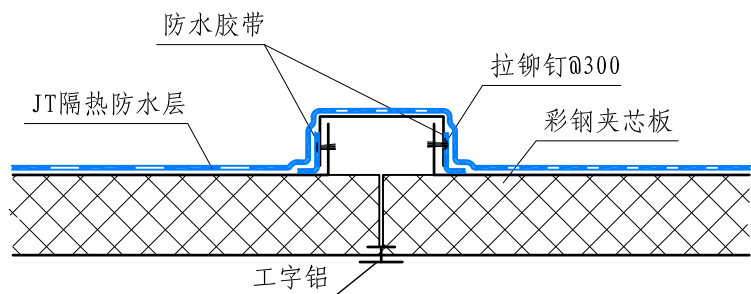


2-2

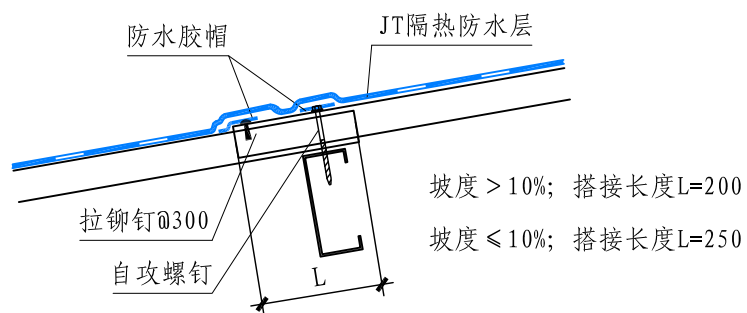




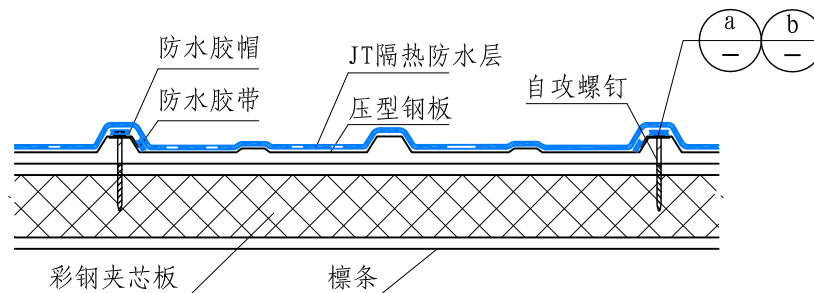
① 彩钢夹芯板纵向连接



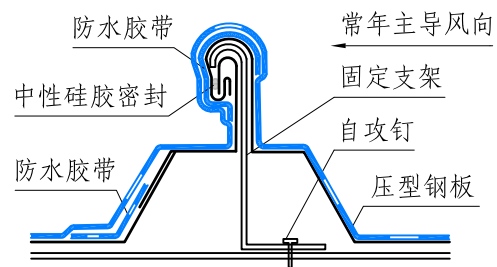
③ 彩钢夹芯板横向连接(二)



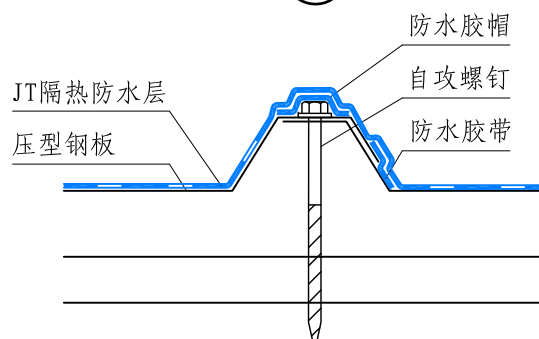
④ 压型钢板纵向连接



② 彩钢夹芯板横向连接(一)



a



b



金属屋面节点

- 横向搭接
- 纵向搭接
- 屋脊连接
- 山墙
- 天沟
- 高低跨
- 女儿墙
- 檐口
- 风机基座
- 夹芯板与地面连接
- 采光带

横向、纵向搭接  
防水构造

审核	张萍
	<i>张萍</i>
校对	邓伟
	<i>邓伟</i>
制图	邵占华
	<i>邵占华</i>
图集号	2018CPXY-J411
页	16



金属屋面节点

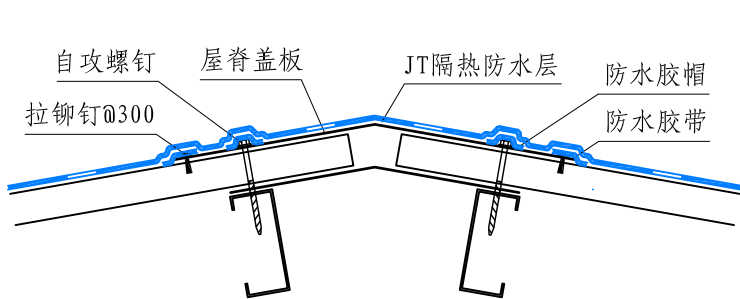
- 横向搭接
- 纵向搭接
- 屋脊连接
- 山墙
- 天沟
- 高低跨
- 女儿墙
- 檐口
- 风机基座
- 夹芯板与地面连接
- 采光带

屋脊连接、山墙  
防水构造

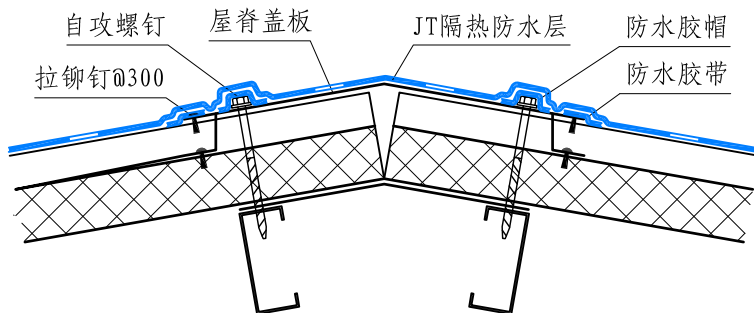
审核	张萍
	<i>张萍</i>
校对	邓伟
	<i>邓伟</i>
制图	邵占华
	<i>邵占华</i>

图集号 页

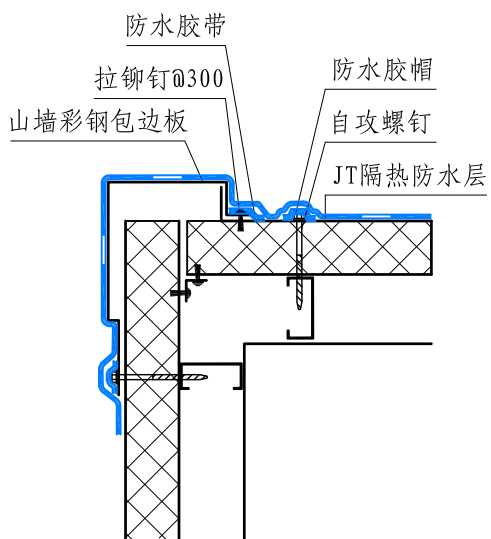
2018CPXY-J411 17



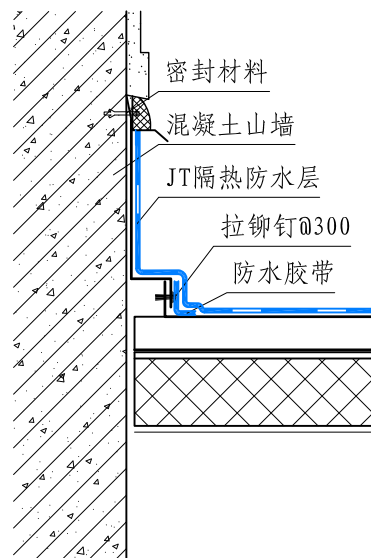
① 压型钢板屋脊连接



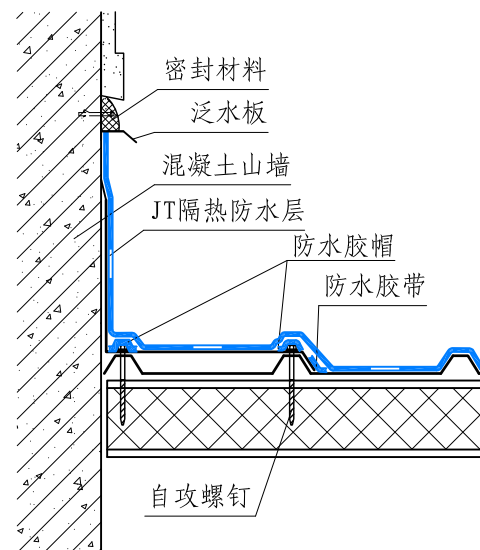
② 彩钢夹芯板屋脊连接



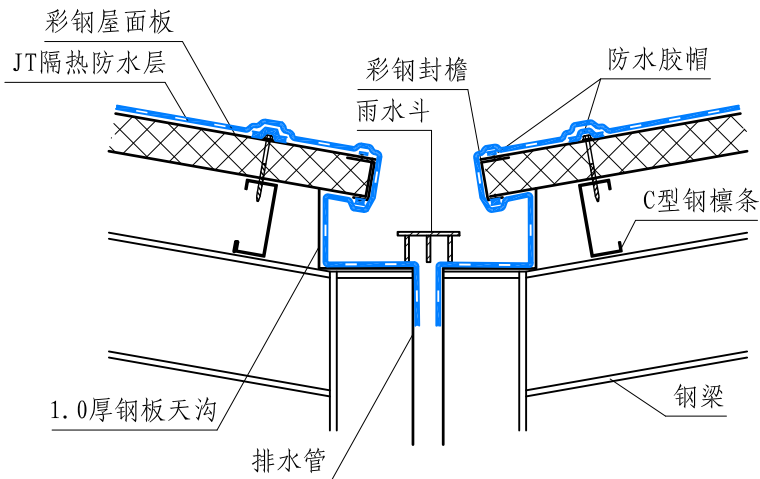
③ 山墙包角



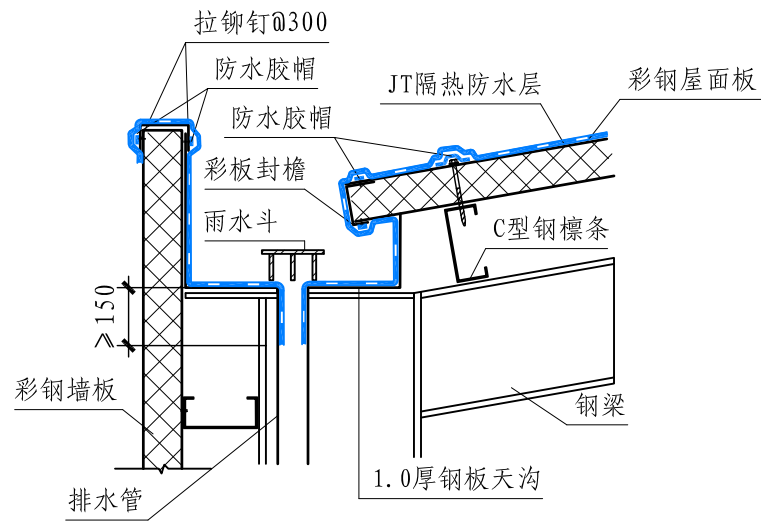
④ 山墙(一)



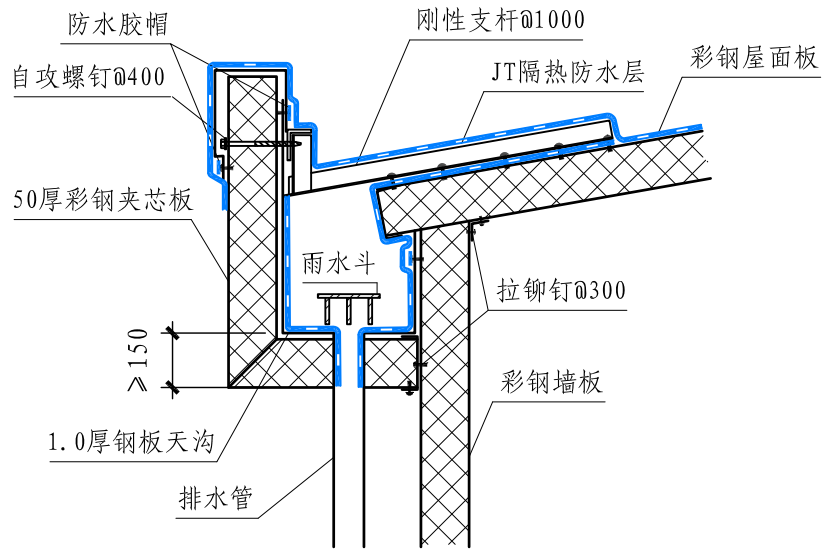
⑤ 山墙(二)



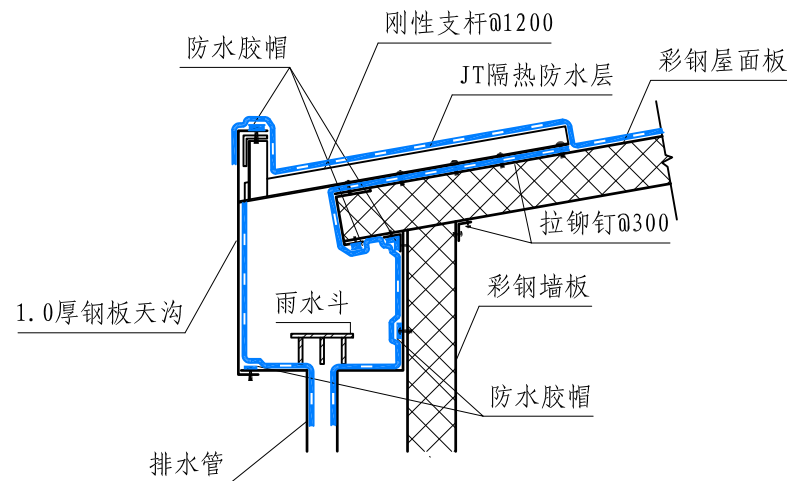
① 钢构屋面内天沟（一）



② 钢构屋面内天沟（二）



③ 钢构屋面外天沟（一）



④ 钢构屋面外天沟（二）



金属屋面节点

- 横向搭接
- 纵向搭接
- 屋脊连接
- 山墙
- 天沟
- 高低跨
- 女儿墙
- 檐口
- 风机底座
- 夹芯板与地面连接
- 采光带

天沟防水构造

审核	张 萍
	<i>张萍</i>
校对	邓 伟
	<i>邓伟</i>
制图	邵占华
	<i>邵占华</i>
图集号	2018CPXY-J411
页	18



金属屋面节点

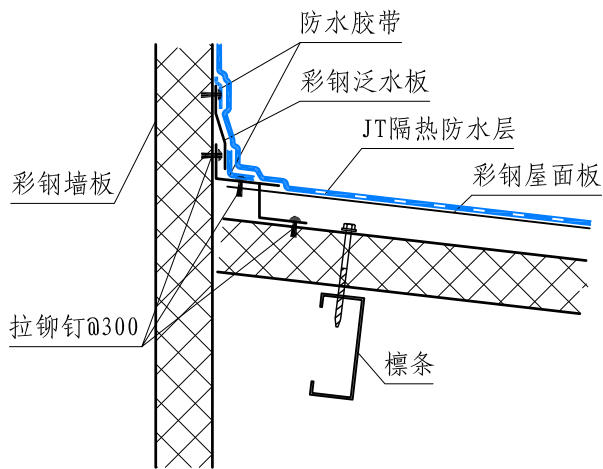
- 横向搭接
- 纵向搭接
- 屋脊连接
- 山墙
- 天沟
- 高低跨
- 女儿墙
- 檐口
- 风机基座
- 夹芯板与地面连接
- 采光带

高低跨、女儿墙  
防水构造

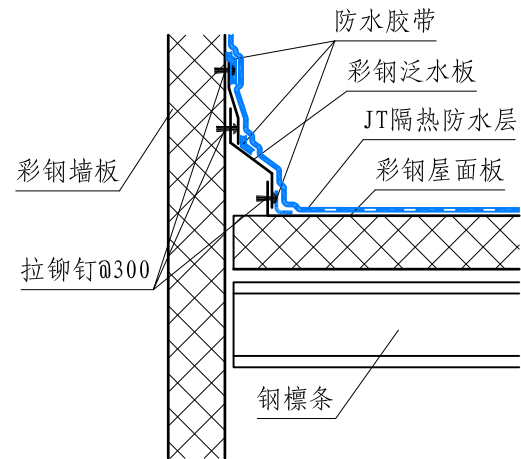
审核	张萍
	<i>张萍</i>
校对	邓伟
	<i>邓伟</i>
制图	邵占华
	<i>邵占华</i>

图集号 页

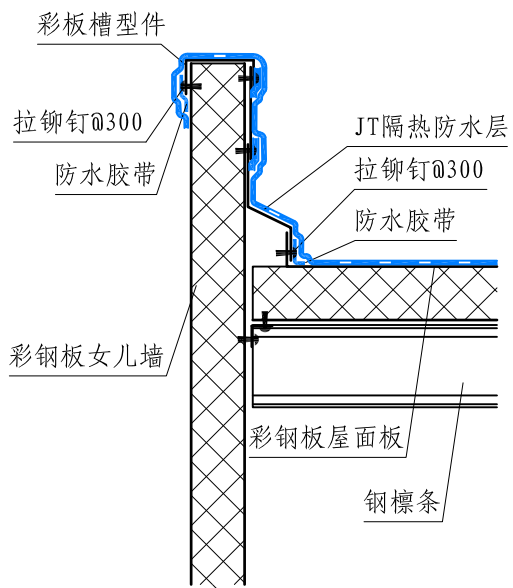
2018CPXY-J411 19



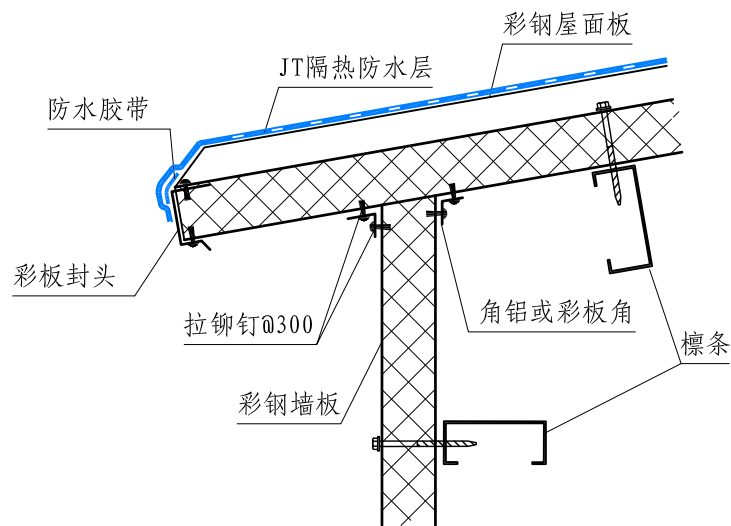
① 钢构屋面高低跨(一)



② 钢构屋面高低跨(二)



③ 钢构屋面女儿墙



④ 钢构屋面檐口



金属屋面节点

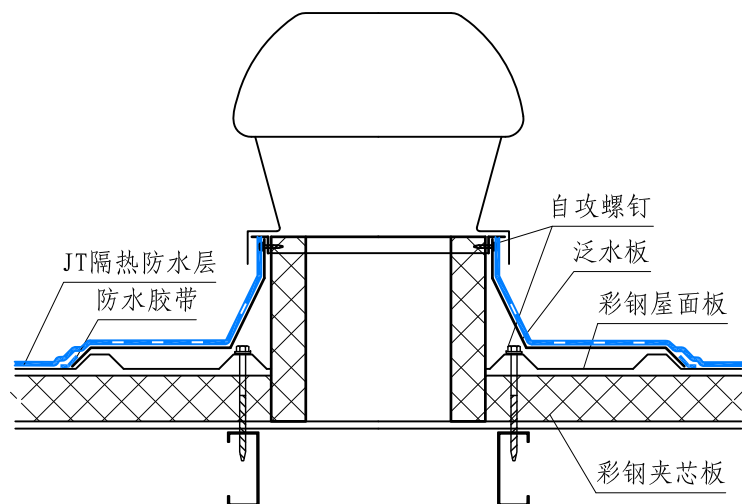
- 横向搭接
- 纵向搭接
- 屋脊连接
- 山墙
- 天沟
- 高低跨
- 女儿墙
- 檐口
- 风机基座
- 夹芯板与地面连接
- 采光带

风机基座、夹芯板与地面  
连接及采光带防水构造

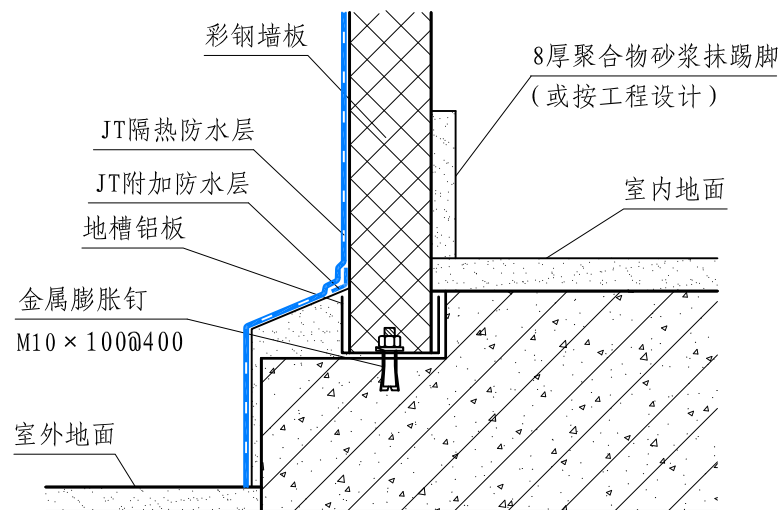
审核	张萍
	<i>张萍</i>
校对	邓伟
	<i>邓伟</i>
制图	邵占华
	<i>邵占华</i>

图集号 页

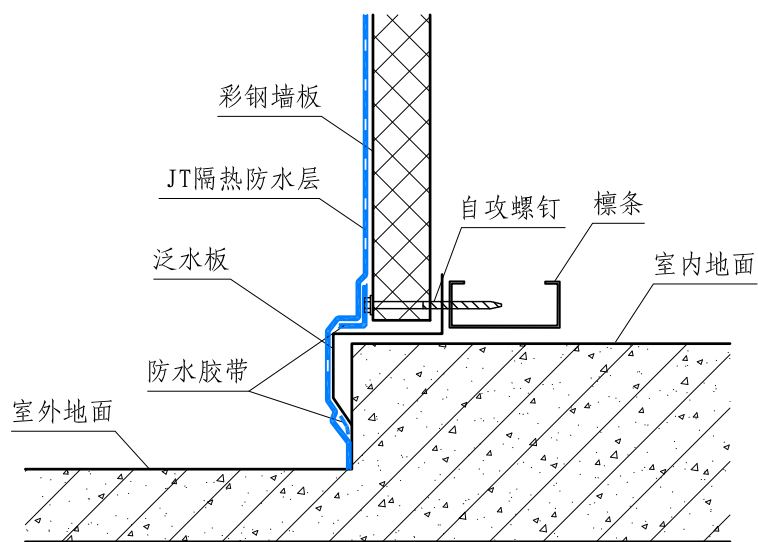
2018CPXY-J411 20



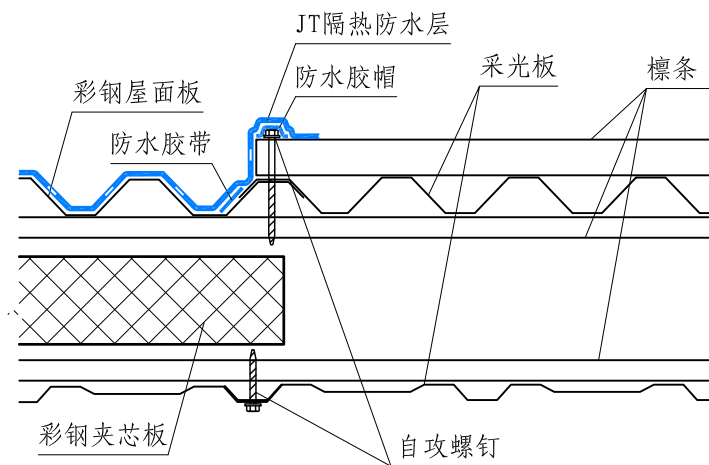
① 风机基座



② 彩钢夹芯板与地面连接(一)



③ 彩钢夹芯板与地面连接(二)



④ 采光带





钢构建筑



办公楼、民用住宅



光伏配套



石油化工



粮食行业



工业厂房



冷却塔外壁



电力系统



## 哈尔滨雨阳佳泰环保新材料有限公司

地 址：哈尔滨市南岗区西大直街118号  
邮 编：150006  
电 话：0451-86783678  
传 真：0451-86783678  
邮 箱：yyjt@yuyangjiatai.com  
网 址：www.yuyangjiatai.com

全国民用建筑工程设计技术措施《建筑产品选用技术》专项图集提供适用于各类民用和工业建筑的建筑产品技术信息和设计资料，是建筑设计、施工和基建部门工作人员的工具书。

《建筑产品选用技术》专项图集将在建筑标准化、系列化的原则指导下，不定期的分期介绍国内外技术先进、性能优良的建筑产品及其新技术、新材料、新工艺。

工程选用需与本书提供的性能检测报告、质量检验结果相符。

本专项图集代号为2018CPXY-J411。节点引用方法与国家建筑标准设计图集的方法基本一致。例如：

