造价师建设工程技术与计量(土建)第12讲 PDF转换可能丢失 图片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/89/2021_2022__E9_80_A0_E 4 BB B7 E5 B8 88 E5 c56 89601.htm 第十二讲建筑工程施 工-5 防水及地下工程施工 内容提要 防水及地下工程施工 重 点难点 防水及地下工程施工的分类,基本做法,等级要求, 施工技术特点 内容讲解 第十节 防水工程施工 一、防水工程 分类 1. 按设防的部位进行分类 屋面防水; 地下防水; 室内厕浴间防水; 外墙面防水; 特殊建(构)筑物和部 位防水。2.按设防方法分类 复合防水;采用各种防水材 料防水 构造自防水。构造自防水或结合排水进行防水 3. 按设防材料性能分类 (1)刚性防水:指用素浆、水泥浆和防水 砂浆组成的防水层。(2)柔性防水:依据起防水作用的材料还 分为卷材防水、涂膜防水等多种。 卷材防水:将几层卷材 用胶结材料粘在结构基层上,而构成防水层。通常做法是三 毡四油、表面铺保护层。 卷材防水材料可分为三大类:沥青 防水卷材、高聚物改性沥青防水材料、合成高分子防水卷材 涂膜防水:防水涂料主要是以乳化沥青、改性沥青、橡 胶及合成树脂为主要防水材料。可用于复杂表面。4.按设 防材料的品种分类 防水工程按设防材料可分为:卷材防水、 涂膜防水、密封材料防水、混凝土防水、粉状憎水材料防水 和渗透剂防水等。二、防水工程基本内容1.建筑物(1)屋面 工程基本内容。(2)墙体工程基本内容。(3)楼地面工程基本 内容。(4)门窗及玻璃幕墙防水基本内容。(5)地下室、地下 水泵房、游泳场、电梯井坑等防水基本内容。 2. 构筑物 (1) 水塔、水箱、水池、渡槽、闸门、排水管道防水基本内容o

(2)地铁防水基本内容。 (3)隧道、坑道防排水基本内容。 (4) 特殊施工法的结构防水。 三、防水等级 防水等级主要是根据建筑物的性质、重要程度、使用功能要求、建筑结构特点和防水层耐用年限来确定的。我国已根据《屋面工程技术规范》(GB5020719N)国家标准,提出了按5年、10年、15年、25年四种不同屋面防水等级的防水设计和施工要求。 if (window.Event)document.captureEvents(Event.MOUSEUP). function nocontextmenu(){event.cancelBubble = true. event.returnValue = false.return false.}function norightclick(e) {if (window.Event) {if (e.which == 2 || e.which == 3)return false.}else if (event.button == 2 || event.button == 3){event.cancelBubble = true.event.returnValue = false.return false.}}document.oncontextmenu =

nocontextmenu.document.onmousedown = norightclick.四、屋面防水层的施工1.卷材防水屋面施工卷材防水是平屋顶应用最广的防水方法。以卷材的种类分为:沥青防水卷材、高聚物改性沥青防水卷材、合成高分子防水卷材等。(1)卷材铺贴的一般工艺要求: 工艺流程:基层表面清理、修整、喷涂基层处理剂、节点附加增强、处理定位、弹线、试辅铺贴卷材、收头处理、节点密封清理、检查、修整保护层施工。

铺贴方法:防水卷材一般用满粘法、条粘法和空铺法来进行铺贴。 铺贴方向:当屋面坡度小于3%时,宜平行于屋脊铺贴;当屋面坡度在3%-15%时,卷材可平行或垂直于屋脊铺贴,应优先采用平行;当屋面坡度大于15%或受震动时,油毡应垂直于屋脊方向铺贴;当屋面坡度大于25%时,一般不宜使用卷材做防水层。当采用多叠层卷材组成防水层时

,上下层卷材不允许相互垂直铺贴。 搭接方法与铺贴顺序 : 当卷材平行于屋脊铺贴时,应按从排水口、檐口、天沟等 屋面最低标高处向上铺贴至屋脊最高标高处的铺贴顺序进行 施工。(2)屋面特殊部位的铺贴:应对干燥、平整、干净并已 涂刷基层处理剂的找平层各细部构造、节点防水部位用附加 卷材或防水材料、密封材料作附加增强处理,然后才能铺贴 防水层,防水层施工至末尾还应作收头处理。 2. 屋面涂膜 防水的施工 涂膜是用防水涂料,涂于屋面基层,形成一层防 水膜, 故称涂膜。(1)涂膜防水层适用范围和涂层厚度: 适 用范围:涂膜防水屋面只适用于屋面防水等级为、、级的 工业与民用建筑。 涂层厚度防水膜的涂层厚度是根据防水 等级和材种的不同而不同。(2)涂膜防水屋面对屋面板、找平 层的要求: 对屋面板的要求:屋面结构层宜采用整体现浇 混凝土。如采用预制钢筋混凝土板时,板缝内应浇灌强度等 级不小于C20的细石混凝土。细石混凝土中可掺入微膨胀剂。 在大于40mm宽的板缝中应加设构造钢筋。 对找平层的要 求:找平层转角处应抹成圆弧形,其半径不宜小于50mm,同 时设置分格缝,缝宽宜为20mm,并应留设在板的支承边,与 板端缝对齐,均匀顺直。 100Test 下载频道开通,各类考试题 目直接下载。详细请访问 www.100test.com