



Contents

8.1 卷材防水屋面

8.2 涂膜防水屋面

8.3 刚性防水屋面

8.4 地下防水工程



8 防水工程

8.1 卷材防水屋面



引言

防水工程分为**屋面工程防水**和**地下工程防水**。

影响防水工程质量的因素有：**设计的合理性、防水材料的选择、施工工艺及施工质量、保养与维修管理**等。其中，**施工质量是关键因素**。

屋面防水等级分为Ⅰ、Ⅱ级；地下工程的防水等级分为一、二、三、四级，其防水等级标准和设防要求见表1、表2：



UDC

中华人民共和国国家标准



P

GB 50345-2012

屋面工程技术规范

Technical code for roof engineering

2012-05-28 发布

2012-10-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部
中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 联合发布



屋面防水工程应根据**建筑物的类别**、**重要程度**、**使用功能要求**确定防水等级，并应按**相应等级**进行**防水设防**；**对**防水有特殊要求的建筑屋面，应进行**专项防水设计**。

表 1 屋面防水等级和设防要求

防水等级	屋面防水等级	
	建筑类别	设防要求
I 级	重要建筑和高层建筑	二道防水设防
II 级	一般建筑	一道防水设防

表 2 地下工程防水等级标准

防水等级	标 准
一级	不允许渗水，结构表面无湿渍；
二级	不允许漏水，可有少量湿渍；湿渍总面积不大于总防水面积的1‰，单个湿渍面积不大于0.1m ² ，任意100m ² 防水面积不超过2处；
三级	有少量漏水点，不得有线流和漏泥砂，单个湿渍面积不大于0.3m ² ，单个漏水点的漏水量小于2.5L/d，任意100m ² 防水面积不超过7处；
四级	有漏水点，不得有线流和漏泥砂；工程平均漏水量小于2L/（m ² ·d），100m ² 防水面积漏水量小于4L/（m ² ·d）；

8.1 卷材防水屋面

8.1.2 防水材料

8.1.2.1 卷材

(1) 石油沥青卷材

俗称**油毡**，是用高软化点的石油沥青涂盖纸胎两面，再撒上滑石粉（粉毡）或云母片（片毡）面而形成的防水材料，常用的为**石油沥青粉毡**，标号为350#、500#，宽度为915mm，每卷长 $20 \pm 0.3\text{m}$ 。

包装的石油沥青卷材



属限制和淘汰产品



石油沥青卷材





(2) 高聚物改性沥青卷材

以合成高分子聚合物改性沥青为涂盖层，聚脂无纺布（PY）或玻纤毡（G）为胎体，聚乙烯膜、铝薄膜、砂粒、彩砂、页岩片等为覆面材料制成卷曲的片状防水材料。

高聚物改性沥青卷材具有纵横向拉力大、延伸率好、韧性强、耐低温、耐老化、耐紫外线、耐温差变化、自愈力粘合等优良性能。

常用品牌有“SBS”、“APP”，宽度均为1m，厚度2~5mm，长度为5~20m。



高聚物改性沥青卷材



(3) 合成高分子卷材

以合成橡胶、合成树脂为基料，加入适量的化学助剂和填充料加工而成的可卷曲的片状防水材料，**合成高分子卷材**具有高强度、高伸长率、高撕裂强度和耐高低温、耐臭氧、耐老化寿命长等特性。

常用品牌有“**三元乙丙**”、“**氯化聚乙烯**”、“**氯化聚乙烯-橡胶共混**”等，宽度为1~1.2m，厚度有1、1.2、1.5、2mm四种规格，长度为10~20m。

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/687114116113006063>