

建筑防水堵漏标准方案岩土工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/644/2021\\_2022\\_\\_E5\\_BB\\_BA\\_E7\\_AD\\_91\\_E9\\_98\\_B2\\_E6\\_c63\\_644669.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E5_BB_BA_E7_AD_91_E9_98_B2_E6_c63_644669.htm)

1 范围 本工艺标准适用于工业与民用建筑物、构筑物屋防水工程采用聚氨酯防水涂料冷作业涂膜防水工程。

2 施工准备

2.1 材料及要求

2.1.1 聚氨酯防水涂料，属于合成高分子有机反应型防水涂料，应具有出厂合格证及厂家产品的认证文件，并应进场后抽样送检复验，其技术性能必须满足有关标准的要求。

2.1.2 二甲苯或醋酸乙酯：用于稀释和清洗工具。

2.1.3 水泥、325号普通硅酸盐水泥，用于配制水泥砂浆抹保护层。

2.1.4 中砂：圆粒中砂，粒径2~3，含泥量不大于3%；用于配制水泥砂浆抹保护层。

2.2 主要机具：2.2.1 电动机具：电动搅拌器。2.2.2 手用工具：搅拌桶、小铁桶、小平铲、塑料或橡胶刮板、滚动刷、毛刷、弹簧秤、消防器材等。

2.3 作业条件：本文来源:百考试题网

2.3.1 施工前审核图纸，编制防水工程施工方案，并进行技术交底；屋面防水必须由专业队施工，持证上岗。

2.3.2 涂刷防水层的基层应按设计抹好找平层，要求抹平、压光，坚实平整，不起砂，含水率低于9%，阴阳角处应抹成圆弧角。

2.3.3 涂刷防水层前应将涂刷面上的尘土、杂物，残留的灰浆硬块，有突出的部分处理、清扫干净。

2.3.4 涂刷聚氨酯不得在淋雨的条件下施工，施工的环境温度不应低于5℃，操作时严禁烟火。

3 施工工艺

3.1 工艺流程：基层清理 → 涂刷底胶 → 涂膜防水层施工 → 做保护层

3.2 基层处理：涂刷防水层施工前，先将基层表面

的杂物、砂浆硬块等清扫干净，并用干净的湿布擦一次，经检查基层无不平、空裂，起砂等缺陷，方可进行下道工序。

3.3 刷底胶（相当于冷底子油）：3.3.1 底胶（基层处理剂）配制：先将聚氨酯甲料、乙料以1：2的比例（重量比）配合搅拌均匀，配好的料在2h内用完。3.3.2 底胶涂刷：

将配制好的底胶料，用长把滚刷均匀涂刷在基层表面，涂刷量为0.3/左右，涂刷后约4h手感不粘时，即可做下道工序。3

.4 涂膜防水层施工：3.4.1 防水涂膜厚度选用应符合下表

规定。3.4.2 涂料防水层的施工应符合下列规定：1 涂料涂刷前应先在基面上涂一层与涂料相容的基层处理剂；2 涂膜应多遍完成，涂刷应待前遍涂层干燥成膜后进行；3 每遍涂刷时应交替改变涂层的涂刷方向，同层涂膜的先后搭接宽度宜为30~50；4 涂料防水层的施工缝（甩槎）应注意保护，搭接缝宽度应大于100，接涂前应将其甩茬表面处理干净；5 涂刷程序应先做转角处、穿墙管道、变形缝等部位的涂料加强层，后进行大面积涂刷；6 涂料防水层中铺贴的胎体增强材料，同层相邻的搭接宽度应大于100，上下层接缝应错开1/3幅宽。3.4.3 涂膜防水层施工1 材料配制：聚氨酯按甲料

、乙料以1：2的比例（重量比）配合，用电动搅拌器强制搅拌3~5min，至充分拌合均匀即可使用。配好的混合料应2h内用完，不可时间过长。2 附加涂膜层：穿过墙、顶、地的管根部，地漏、排水口、阴阳角，变形缝并薄弱部位，应在涂膜层大面积施工前，先做好上述部位的增强涂层（附加层）。

附加涂层做法：是在涂膜附加层中铺设玻璃纤维布，涂膜操作时用板刷刮涂料驱除气泡，将玻璃纤维布紧密地粘贴在基层上，阴阳角部位一般为条形，管根为块形，三面角，应

裁成块形布铺设，可多次涂刷膜。3 涂刷第一道涂膜：在前一道涂膜加固层的材料固化并干燥后，应先检查其附加层部位有无残留的气孔或气泡，如没有，即可涂刷第一层涂膜；如有气孔或气泡，则应用橡胶刮板将混合料用力压入气孔，局部再刷涂膜，然后进行第一层涂膜施工。涂刮第一层聚氨酯涂膜防水材料，可用塑料或橡皮刮板均匀涂刮，力求厚度一致，在1.5左右，即用量为1.5/。4 涂刮第二道涂膜：第一道涂膜固化后，即可在其上均匀地涂刮第二道涂膜，涂刮方向应与第一道的涂刮方向相垂直，涂刮第二道与第一道相间隔的时间一般不小于24h，亦不大于72h。5 涂刮第三道涂膜：涂刮方法与第二道涂膜相同，但涂刮方向应与其垂直。6 稀撒石碴：在第三道涂膜固化之前，在其表面稀撒粒径约2的石碴，加强涂膜层与其保护层的粘结作用。3.5 涂膜保护层

：www.Examda.CoM考试就到百考试题 最后一道涂膜固化干燥后，即可根据建筑设计要求的适宜形式，及时做保护层。保护层应符合设计要求和下列的规定：4 涂料防水层质量标准主控项目4.1 涂料防水层所用材料及配合比必须符合设计要求。检验方法：检查出厂合格证、质量检验报告、计量措施和现场抽样试验报告。4.2 涂料防水层及其转角处、变形缝、穿墙管道等细部做法均须符合设计要求。检验方法：观察检查和检查隐蔽工程验收记录。一般项目4.3 涂料防水层的基层应牢固，基面应洁净、平整，不得有空鼓、松动、起砂和脱皮现象；基层阴阳角处应做成圆弧形。检验方法：观察检查和检查隐蔽工程验收记录。4.4 涂料防水层应与基层粘结牢固，表面平整、涂刷均匀，不得有流淌、皱折、鼓泡、露胎体和翘边等缺陷。检验方法：观察检查。4.5 涂料防

水层的平均厚度应符合设计要求，最小厚度不得小于设计厚度的80%。检验方法：针测法或割取20×20实样用卡尺测量。 4

· 6 侧墙涂料的防水层的保护层与防水层粘结牢固，结合紧密，厚度均匀一致。 检验方法：观察检查。 5 成品保护百考试题 - 全国最大教育类网站(100test.com) 5 . 1 穿过墙体的管根、预埋件、变形缝处，涂膜施工时不得碰损、变位。 5 . 2 已涂好的涂膜未固化前，不允许上人和堆积物品，以免涂膜防水层受损坏，造成渗漏。 6 应注意的质量问题www.

E xamda.CoM考试就到百考试题 6 . 1 气孔、气泡：材料搅拌方式及搅拌时间未使材料拌合均匀；施工时应采用功率、转速不过高的搅拌器。另一个原因是基层处理不洁净，做涂膜前应仔细清理基层，不得有浮砂和灰尘，基层上更不应有孔隙，涂膜各层出现的气孔应按工艺要求处理，防止涂膜破坏造成渗漏。 6 . 2 起鼓：基层有起皮、起砂、开裂、不干燥，使涂膜粘结不良；基层施工应认真操作、养护，待基层干燥后，先涂底层涂料，固化后，再按防水层施工工艺逐层涂刷。 6 . 3 涂膜翘边：防水层的边沿、分项刷的搭接处，出现同基层剥离翘边现象。主要原因是基层不洁净或不干燥，收头操作不细致，密封不好，底层涂料粘结力不强等造成翘边。故基层要保证洁净、干燥，操作要细致。 6 . 4 破损：涂膜防水层分层施工过程中或全部涂膜施工完，未等涂膜固化应上人操作活动，或放置工具材料等，将涂膜碰坏、划伤。施工中应保护涂膜的完整。 7 质量记录本工艺标准应具备以下质量记录： 7 . 1 防水涂料应有产品合格证、现场取样复试资料。 7 . 2 地下涂膜防水基层清理隐蔽工程验收记录。 7 . 3 地下涂膜防水层隐蔽工程验收记录。 7 . 4 检验批质量验收记录

。 7.5 分项工程质量验收记录。 相关推荐：某污水压力管道施工组织设计（一） 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](http://www.100test.com)