



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201972321 U

(45) 授权公告日 2011. 09. 14

(21) 申请号 201020687836. 0

(22) 申请日 2010. 12. 30

(73) 专利权人 山东杭萧钢构有限公司

地址 266000 山东省胶州市胶州湾工业园云
溪路山东杭萧钢构有限公司

(72) 发明人 徐玉森 向伟阳 罗庆芳 王京蕾

(51) Int. Cl.

E04D 11/02 (2006. 01)

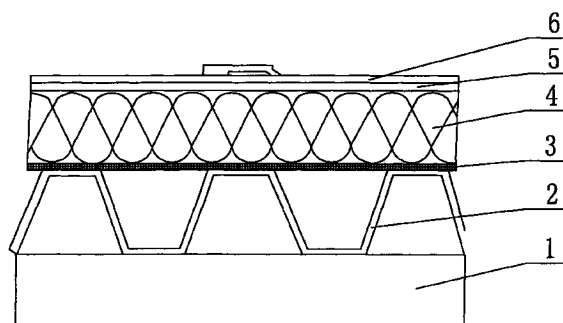
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

柔性防水屋面

(57) 摘要

本实用新型涉及一种柔性防水屋面, 安装于檩条 (1) 之上, 所述的防水屋面由下至上依次包括波形结构层 (2)、隔汽层 (3)、保温层 (4)、防水层 (5) 以及屋面结构钢板层 (6), 其中, 防水层 (5) 为 PVC 防水卷材。本实用新型的结构设计简单, 安装方便, 防漏效果理想, 机械强度高、耐侵蚀性、耐根系渗透性、耐候性和抗紫外线性、抗冰雹性都很高, 并且具有较好的耐久性, 维护的费用较低。



1. 一种柔性防水屋面,安装于檩条(1)之上,其特征在于:所述的防水屋面由下至上依次包括波形结构层(2)、隔汽层(3)、保温层(4)、防水层(5)以及屋面结构钢板层(6),其中,防水层(5)为PVC防水卷材。

2. 如权利要求1所述的柔性防水屋面,其特征在于:所述的波形结构层(2)为底部承压型钢板。

3. 如权利要求1所述的柔性防水屋面,其特征在于:所述的隔汽层(3)为PE膜或者沥青隔汽层或者铝箔。

4. 如权利要求1所述的柔性防水屋面,其特征在于:所述的保温层(4)为聚氨酯板。

5. 如权利要求1所述的柔性防水屋面,其特征在于:所述的防水层(5)固定于屋面结构钢板层上,并通过热风焊接至屋面结构钢板层(6)上。

6. 如权利要求1所述的柔性防水屋面,其特征在于:所述的PVC防水卷材为聚酯纤维内增强型聚氯乙烯防水卷材。

柔性防水屋面

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种屋面结构，特别是一种采用柔性防水结构的屋面，特别适合于屋面有较多开洞的工业厂房结构，和适合于大面积、有特殊造型的屋面结构。

背景技术

[0002] 建筑行业大多采用刚性防水，在混凝土中掺入膨胀剂、减水剂、防水剂等混凝土外加剂，使浇筑后的混凝土工程细致密实，水分子难以通过，从而达到防水目的，工艺简单，成本低廉。刚性防水其浇筑和养护每道工序都应严格按照要求进行施工，否则将失去防水效果。刚性防水层的抗结构变形能力较低。柔性防水指在相对于刚性防水而言的一种防水材料形态，柔性防水通过柔性防水材料（如卷材防水、涂膜防水）来阻断水的通路，以达到建筑防水的目的或增加抗渗漏的能力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足，提供设计一种构造简单、安装方便、防漏效果理想的防水屋面，特别是要设计一种适合于屋面有较多开洞和棱角、造型的防水屋面。

[0004] 本实用新型的技术方案为：一种柔性防水屋面，安装于檩条之上，所述的防水屋面由下至上依次包括波形结构层、隔汽层、保温层、防水层以及屋面结构钢板层，其中，防水层为 PVC 防水卷材。

[0005] 优选的是：所述的波形结构层为底部支承压型钢板。

[0006] 优选的是：所述的隔汽层为 PE 膜或者沥青隔汽层或者铝箔。

[0007] 优选的是：所述的保温层为聚氨酯板。

[0008] 优选的是：所述的防水层固定于屋面结构钢板层上，并通过热风焊接至屋面结构钢板层上。

[0009] 优选的是：所述的 PVC 防水卷材为聚酯纤维内增强型聚氯乙烯防水卷材。

[0010] 本实用新型的有益效果为：本实用新型的结构设计简单，安装方便，防漏效果理想，机械强度高、耐侵蚀性、耐根系渗透性、耐候性和抗紫外线性、抗冰雹性都很高，并且具有较好的耐久性，围护维护的费用较低。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图

具体实施方式

[0012] 下面结合附图说明本实用新型的具体实施方式：

[0013] 一种柔性防水屋面，安装于檩条 1 之上，所述的防水屋面由下至上依次包括波形结构层 2、隔汽层 3、保温层 4、防水层 5 以及屋面结构钢板层 6，其中，防水层 5 为 PVC 防水

卷材。所述的波形结构层 2 为底部支承压型钢板。所述的隔汽层 3 为 PE 膜或者沥青隔汽层或者铝箔。所述的保温层 4 为聚氨酯板。所述的防水层 5 固定于屋面结构钢板层 6 上，并通过热风焊接至屋面结构钢板层 6 上。所述的 PVC 防水卷材为聚酯纤维内增强型聚氯乙烯防水卷材。

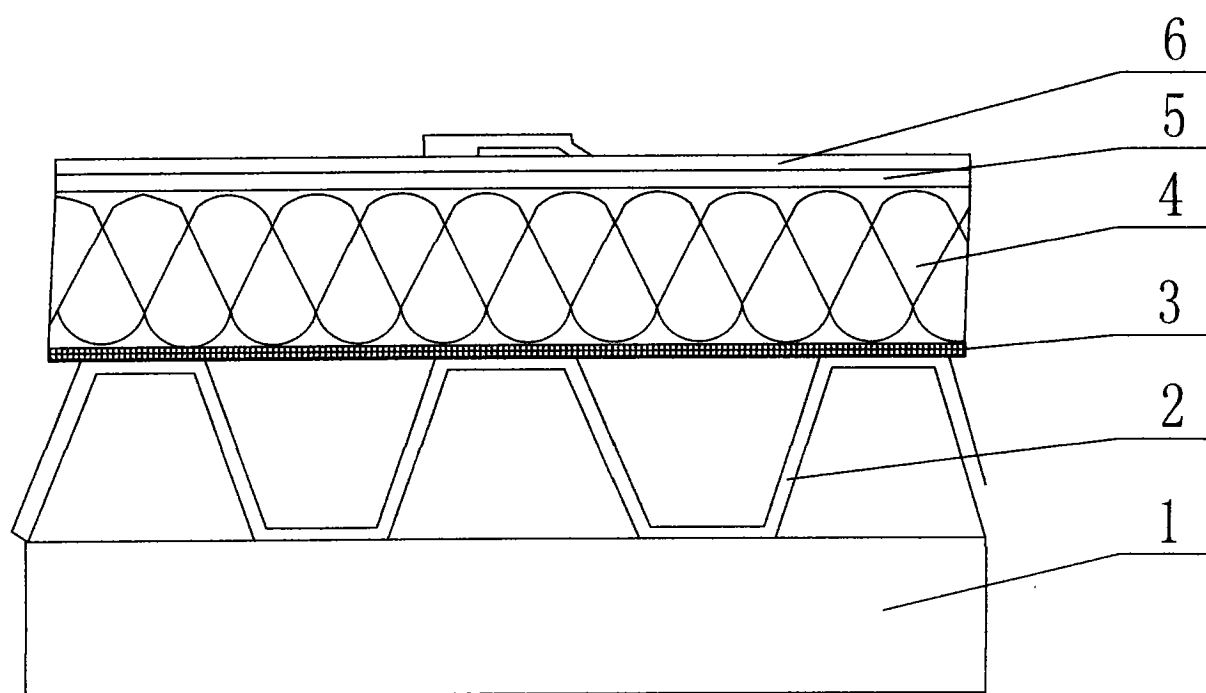


图 1