(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205304191 U
(45)授权公告日 2016.06.08

(21)申请号 201520977857.9

(22)申请日 2015.12.01

(73)专利权人 宁夏回族自治区电力设计院
地址 750001 宁夏回族自治区银川市长城东路277号

(72)发明人 陈铿 郭海斌 安金霞 牛天承 冯迎春

(74)专利代理机构 银川长征知识产权代理事务所 64102
代理人 马长增

(51)Int.Cl.
H02G 9/02(2006.01)

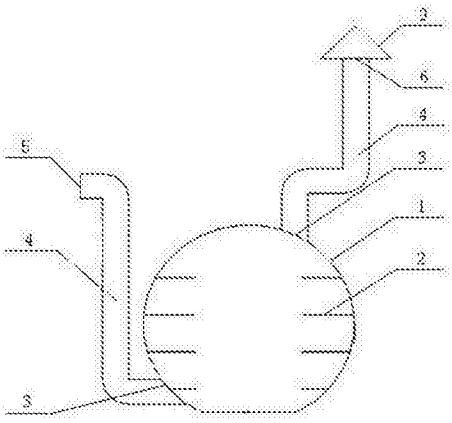
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

预制式钢塑电缆管沟

(57)摘要

本实用新型提出一种预制式钢塑电缆管沟，包括钢塑电缆管沟(1)、安装在电缆管沟(1)内的电缆支架(2)，所述电缆管沟(1)内设有通风管口(3)，所述通风管口(3)通过通风管道(4)与进风口(5)和出风口(6)连通。使用该预制式钢塑电缆管沟，能够简化电缆沟施工工艺，提高电缆沟防潮、防腐性能，极大地提高了电缆沟的使用寿命，降低电缆沟运维费用，节省设备投资，加快施工速度，具有较大的经济效益；预制式钢塑电缆沟设有多种型号，可根据工程实际需要灵活定制，极大的改善了电缆沟施工复杂程度，采用该预制钢塑电缆沟，可以加快施工速度，减少现场湿作业；在钢塑电缆沟内设置通风管口及进/出风口，满足散热通风要求。



CN 205304191 U

1.一种预制式钢塑电缆管沟，其特征在于，包括钢塑电缆管沟(1)、安装在电缆管沟(1)内的电缆支架(2)，所述电缆管沟(1)内设有通风管口(3)，所述通风管口(3)通过通风管道(4)与进风口(5)和出风口(6)连通。

2.根据权利要求1所述的预制式钢塑电缆管沟，其特征在于，所述通风管口(3)每隔70m设置一处。

3.根据权利要求1所述的预制式钢塑电缆管沟，其特征在于，所述电缆管沟(1)内设有检修口和排水口。

4.根据权利要求1所述的预制式钢塑电缆管沟，其特征在于，还包括预制式防火门(7)和防火墙(8)，防火墙每隔75m设置一处，防火墙厚度不小于100mm。

5.根据权利要求1所述的预制式钢塑电缆管沟，其特征在于，所述出风口(6)处设有防雨帽(9)。

6.根据权利要求1所述的预制式钢塑电缆管沟，其特征在于，所述电缆管沟(1)壁内设有一根通长接地扁钢，将方钢管与通长接地扁钢焊接，并每隔10m设置一处接地桩头，用于接地引接。

预制式钢塑电缆管沟

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力传输领域，具体涉及一种预制式钢塑电缆管沟。

背景技术

[0002] 在我国“地上”建设飞速发展的同时，“地下”工程的建设却一直停留在传统模式上，与西欧国家存在较大差距。

[0003] 针对长期存在的城市地下基础设施落后的突出问题，国务院总理李克强指出要从中国国情出发，借鉴国际先进经验，在城市建造用于集中敷设电力、通信、广电、给排水、热力等市政管线的地下综合管廊。

[0004] 电缆沟是城市地下建设中重要的基础设施之一，在目前的城市地下基础设施建设中，电缆管沟采用传统的混凝土现浇形式。这种形式的电缆沟在使用过程中存在着施工程序复杂、施工周期长、使用寿命短、运维费用高等缺点。

发明内容

[0005] 针对上述现有技术，本实用新型要解决的技术问题在于提供一种施工方便、施工周期短、使用寿命长，维修方便、运维费用低的预制式钢塑电缆管沟。该管沟是一种环保、节能、可预制式产品，可用于国家进行城乡电网改造工程，实现国家主管部委“电缆入地”的总体要求。

[0006] 为解决上述技术问题，本实用新型提供了一种预制式钢塑电缆管沟，包括钢塑电缆管沟、安装在电缆管沟内的电缆支架，所述电缆管沟内设有 通风管口，所述通风管口通过通风管道与进风口和出风口连通。

[0007] 采用该结构，能够简化电缆沟施工工艺，提高电缆沟防潮、防腐性能，极大地提高了电缆沟的使用寿命，降低电缆沟运维费用，节省设备投资，加快施工速度，具有较大的经济效益；预制式钢塑电缆沟设有多种型号，可根据工程实际需要灵活定制，极大的改善了电缆沟施工复杂程度，采用该预制钢塑电缆沟，可以加快施工速度，减少现场湿作业；同时在钢塑电缆沟内设置通风管口及进/出风口，满足散热通风要求。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进，所述通风管口每隔70m设置一处。采用以上结构，电缆管沟内设有通风管口，可满足通风散热要求。

[0009] 作为本实用新型的更进一步改进，所述电缆管沟内设有检修口和排水口，沟内可根据相关规范设置检修口和排水口，便于管沟内检修、排水，预制电缆沟内可根据不同的工程情况设置弧形三通、四通检查井，并在检查井设置安全孔。

[0010] 作为本实用新型的更进一步改进，还包括预制式防火门和防火墙，防火墙每隔75m设置一处，防火墙厚度不小于100mm。电缆沟内部可根据相关规定与规程设置防火门与防火墙，满足电力行业消防要求。

[0011] 作为本实用新型的更进一步改进，所述电缆管沟壁内设有一根通长接地扁钢，将方钢管与通长接地扁钢焊接，并每隔10m设置一处接地桩头，用于接地引接。满足规程中接

地的要求。

[0012] 作为本实用新型的又一步改进，所述出风口处设有防雨帽。

[0013] 综上所述，使用上述预制式钢塑电缆管沟，能够简化电缆沟施工工艺，提高电缆沟防潮、防腐性能，极大地提高了电缆沟的使用寿命，降低电缆沟运维费用，节省设备投资，加快施工速度，具有较大的经济效益；预制式钢塑电缆沟设有多种型号，可根据工程实际需要灵活定制，极大的改善了电缆沟施工复杂程度，采用该预制钢塑电缆沟，可以加快施工速度，减少现场湿作业；同时在钢塑电缆沟内设置通风管口及进/出风口，满足散热通风要求。所有的预留管口均有相应的可预制式配套设备，很好的保证了电缆沟样式的完整性与统一性，真正的实现了电缆沟全部预制的要求。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的预制钢塑电缆沟断面示意图；

[0015] 图2为本实用新型的预制钢塑电缆沟防火门示意图。

[0016] 图中：1-电缆管沟，2-电缆支架，3-通风管口，4-通风管道，5-进风口，6-出风口，7-防火门，8-防火墙，9-防雨帽

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作详细的说明：

[0018] 如图1及图2所示，本实用新型的预制式钢塑电缆管沟，包括钢塑电缆管沟1、安装在电缆管沟1内的电缆支架2，所述电缆管沟1内设有通风管口3，所述通风管口3通过通风管道4与进风口5和出风口6连通。

[0019] 其中，所述通风管口3每隔70m设置一处；所述电缆管沟1内设有检修口；所述电缆管沟1内设有排水口；还包括预制式防火门7和防火墙8，防火墙每隔75m设置一处，防火墙厚度不小于100mm；所述出风口6处设有防雨帽9；所述电缆管沟1壁内设有一根通长接地扁钢，将方钢管与通长 接地扁钢焊接，并每隔10m设置一处接地桩头，用于接地引接；所述电缆管沟1单节长度为1m。本钢塑电缆沟由方钢管焊接在一起并一次注塑成型，且具有足够的强度，完全可满足电缆沟载荷要求。

[0020] 上述结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明，但是本实用新型并不限于上述实施方式，在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内，还可以对其作出种种变化。

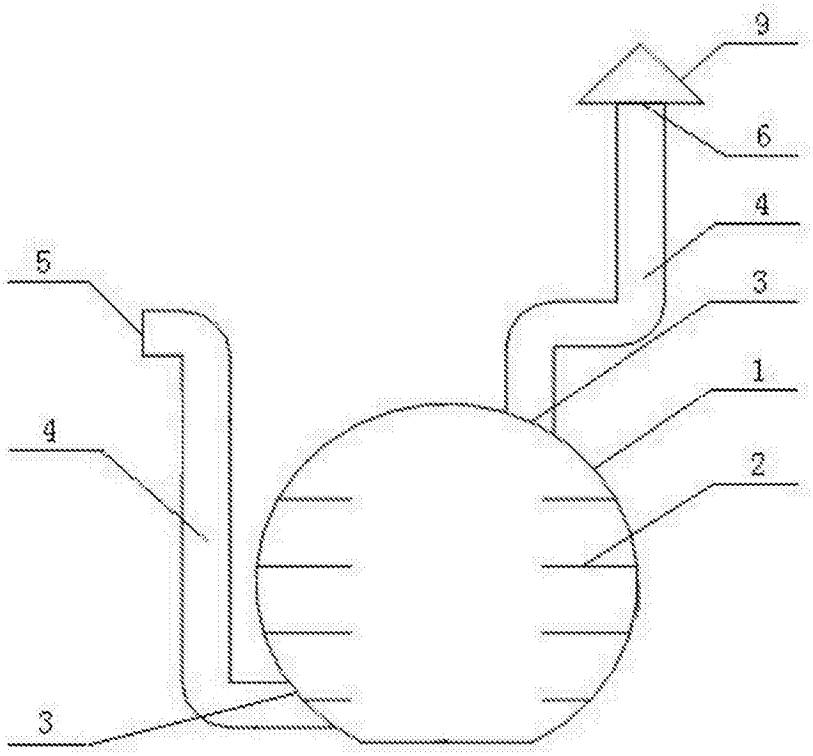


图1

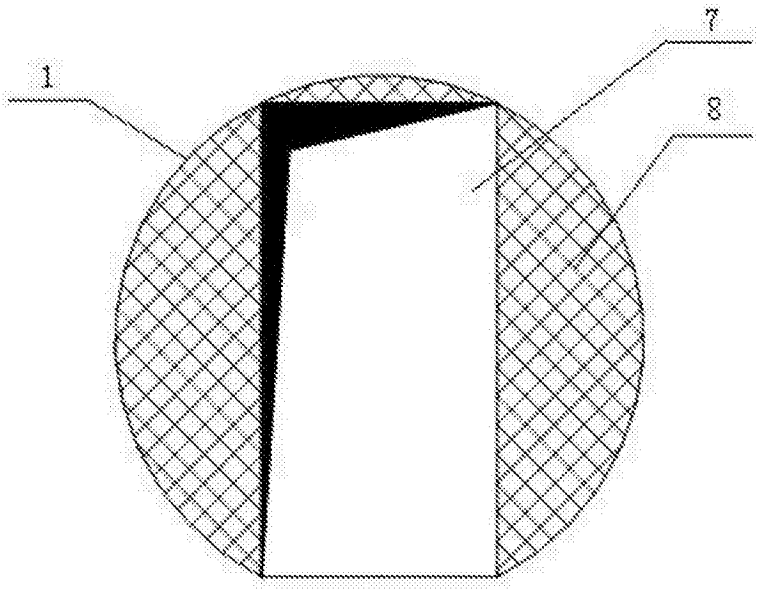


图2