

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103247380 A

(43) 申请公布日 2013. 08. 14

(21) 申请号 201310196105. 4

(22) 申请日 2013. 05. 24

(71) 申请人 江苏新长峰线缆有限公司

地址 214252 江苏省无锡市宜兴市官林镇工业集中区 C 区

(72) 发明人 张二虎 吕益品

(74) 专利代理机构 江苏圣典律师事务所 32237

代理人 贺翔

(51) Int. Cl.

H01B 9/00 (2006. 01)

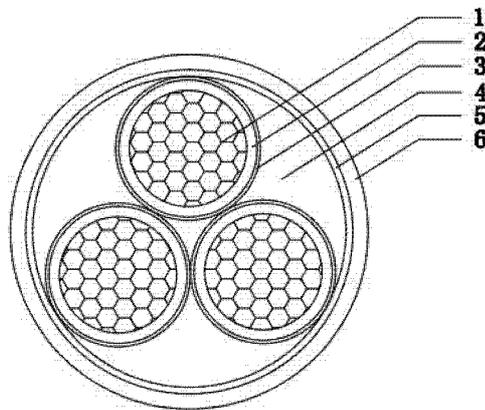
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种耐火型防潮电力电缆

(57) 摘要

本发明公开了一种耐火型防潮电力电缆,包括缆芯,其缆芯是由若干绝缘线芯绞合而成;所述的绝缘线芯由导体以及依次挤包在导体外的第一耐火合成云母带、阻水带构成;在缆芯空隙处填充玻纤丝,缆芯外绕包两层第二耐火合成云母带,缆芯最外层挤包外护套。本发明采用了在导体上重叠绕包一定层数的双面合成云母带(具有较高的耐火特性),每一层云母带的重叠搭盖率不小于 25%,增加了电缆的耐火性能,云母带外面再重叠绕包一层阻水带来作为防潮层,阻止水分向电缆内部的进一步扩散。



1. 一种耐火型防潮电力电缆,包括缆芯,其特征在于,其缆芯是由若干绝缘线芯绞合而成;所述的绝缘线芯由导体(1)以及依次挤包在导体(1)外的第一耐火合成云母带(2)、阻水带(3)构成;在缆芯空隙处填充玻纤丝(4),缆芯外绕包两层第二耐火合成云母带(5),缆芯最外层挤包外护套(6)。

2. 根据权利要求1所述的耐火型防潮电力电缆,其特征在于,所述的第一耐火合成云母带(2)、第二耐火合成云母带(5)为双面结构,其重叠搭盖率不小于25%。

一种耐火型防潮电力电缆

[0001]

技术领域

[0002] 本发明涉及电线电缆领域,具体是指一种耐火型防潮电力电缆。

背景技术

[0003] 目前,电力电缆作为传输电能的一类动力电缆,为我国供电电力事业的发展做出了卓越的贡献。随着工业的发展,电力电缆的应用范围原来越广泛,普通的电力电缆往往由于所使用材料的性能限制或电缆结构的设计缺陷,导致电缆的耐火性能差、防水性能差,从而导致电缆事故的频繁发生,造成人员伤亡和经济损失。而矿物绝缘电缆因生产成本大和生产长度的限制,不能广泛地应用于现有的工业领域范围。

发明内容

[0004] 本发明所要解决的技术问题是提供一种超耐火、防潮性好、使用寿命长的电力电缆。

[0005] 本发明所述的一种耐火型防潮电力电缆,包括缆芯,其缆芯是由若干绝缘线芯绞合而成;所述的绝缘线芯由导体以及依次挤包在导体外的第一耐火合成云母带、阻水带构成;在缆芯空隙处填充玻纤丝,缆芯外绕包两层第二耐火合成云母带,缆芯最外层挤包外护套。

[0006] 再进一步改进,所述的第一耐火合成云母带、第二耐火合成云母带为双面结构,其重叠搭盖率不小于 25%。

[0007] 本发明的有益效果在于:

为了弥补普通电力电缆的不足之处,本发明采用了在导体上重叠绕包一定层数的双面合成云母带(具有较高的耐火特性),每一层云母带的重叠搭盖率不小于 25%,增加了电缆的耐火性能,云母带外面再重叠绕包一层阻水带来作为防潮层,阻止水分向电缆内部的进一步扩散。

附图说明

[0008] 图 1 为本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 如图 1 所示,本发明所述的一种耐火型防潮电力电缆,包括缆芯,其缆芯是由若干绝缘线芯绞合而成;所述的绝缘线芯由导体 1 以及依次挤包在导体 1 外的第一耐火合成云母带 2、阻水带 3 构成;在缆芯空隙处填充玻纤丝 4,缆芯外绕包两层第二耐火合成云母带 5,缆芯最外层挤包外护套 6。

[0010] 上述所述的第一耐火合成云母带 2、第二耐火合成云母带 5 为双面结构,其重叠搭

盖率不小于 25%。

[0011] 本发明具体应用途径很多,以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以作出若干改进,这些改进也应视为本发明的保护范围。

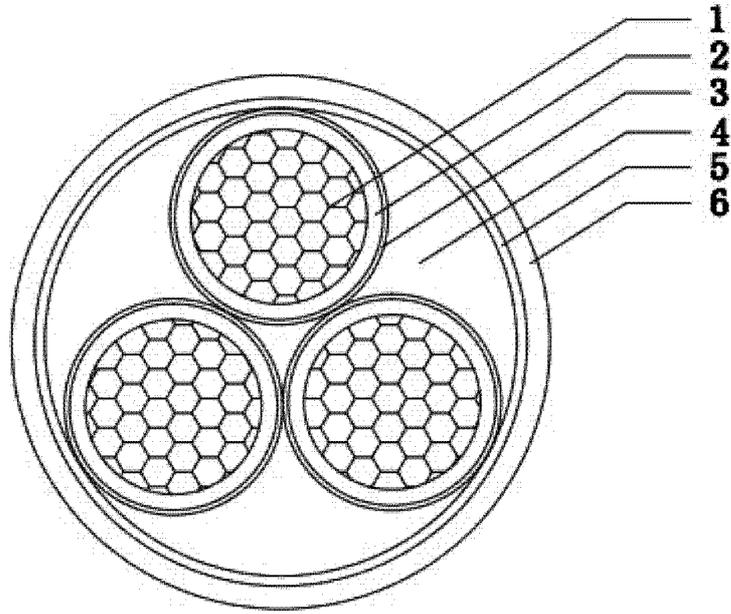


图 1