



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204282931 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 22

(21) 申请号 201420677394. X

(22) 申请日 2014. 11. 14

(73) 专利权人 四川省西南建安防腐工程有限公司

地址 641000 四川省内江市中区新华路 249 号

(72) 发明人 高书田 张明科 易静 陈稷
王会兵

(74) 专利代理机构 泰和泰律师事务所 51219
代理人 温黎娟

(51) Int. Cl.

E04H 12/22(2006. 01)

E04H 12/08(2006. 01)

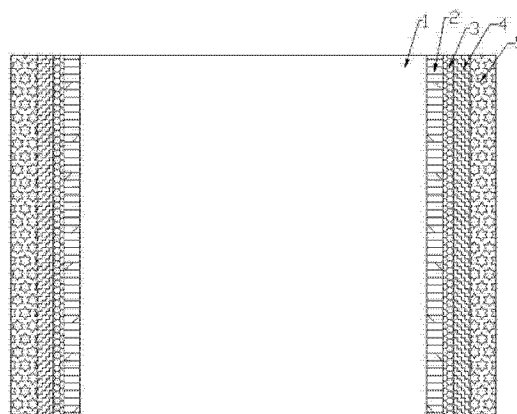
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于高压输电铁塔的防腐塔脚

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于高压输电铁塔的防腐塔脚,它包括塔脚基体,在塔脚基体外部从内至外依次设置防锈层、环氧云铁中间漆层、环氧树脂面漆层和环氧煤厚浆型漆保护层。本实用新型防锈层对塔脚基体起到最基础的防锈、防腐蚀作用,环氧云铁中间漆层对防锈层起到保护作用,环氧树脂面漆层进一步加强了塔脚基体的防锈、防腐蚀,环氧煤厚浆型漆保护层,能很好抵抗土壤腐蚀和土壤中植物根系的破坏,还能抵抗石子、碎石等尖锐物体对防腐层的挤压及穿透,对防腐层起到保护作用。因此本实用新型高压输电铁塔防腐塔脚,具有防止土壤和大气气体腐蚀塔脚钢材的作用,大大提高了输电铁塔的安全运行时间,具有明显的社会效益。



1. 一种用于高压输电铁塔的防腐塔脚,包括塔脚基体,其特征在于:在塔脚基体外部以塔脚基体为中心从内至外依次设置防锈层、环氧云铁中间漆层、环氧树脂面漆层和环氧煤厚浆型漆保护层。

2. 根据权利要求1所述的一种用于高压输电铁塔的防腐塔脚,其特征在于:所述防锈层包括环氧防锈底漆。

3. 根据权利要求1所述的一种用于高压输电铁塔的防腐塔脚,其特征在于:所述防锈层的厚度大于50微米。

4. 根据权利要求1所述的一种用于高压输电铁塔的防腐塔脚,其特征在于:所述环氧云铁中间漆层的厚度大于30微米。

5. 根据权利要求1所述的一种用于高压输电铁塔的防腐塔脚,其特征在于:所述环氧树脂面漆层的厚度大于50微米。

6. 根据权利要求1所述的一种用于高压输电铁塔的防腐塔脚,其特征在于:所述环氧煤厚浆型漆保护层的厚度大于100微米。

一种用于高压输电铁塔的防腐塔脚

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种防腐结构,具体涉及一种用于高压输电线用铁塔的塔脚防腐。

背景技术

[0002] 输电铁塔是高压输电线路的承重结构,其可靠的运行对电力安全至关重要。高压输电铁塔长期露天运行,面临着各类气象条件和大气腐蚀,运行环境恶劣,特别是铁塔塔脚,需埋地地面以下 30 ~ 50cm,因大气中所含的 SO_2 、 H_2S 等腐蚀性气体侵入,且在土壤长期湿润条件下,土壤的化学和电化学腐蚀,土壤中的微生物腐蚀、土壤中的盐分等加速了塔脚钢材的腐蚀,相比铁塔架空部分钢材所处相对干燥的空气环境,地埋部分的塔脚钢材腐蚀更为严重。因此提供一种具有防土壤腐蚀效果的铁塔塔脚,对保证输电铁塔的安全运行具有举足轻重的作用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于针对上述现有技术的不足,提供一种高压输电铁塔用防腐塔脚,它具有防止土壤和大气气体腐蚀塔脚钢材的作用,提高输电铁塔的安全运行时间。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是这样的:

[0005] 一种用于高压输电铁塔的防腐塔脚,包括塔脚基体,其特征在于:在塔脚基体外部以塔脚基体为中心从内至外依次设置防锈层、环氧云铁中间漆层、环氧树脂面漆层和环氧煤厚浆型漆保护层。

[0006] 上述防锈层厚度大于 50 微米,它由环氧防锈底漆在塔脚基体外涂刷形成;待环氧防锈底漆固化后,再在其外涂刷环氧云铁中间漆,固化形成环氧云铁中间漆层,其厚度大于 30 微米;之后再涂刷环氧树脂面漆,固化形成环氧树脂面漆层,其厚度大于 50 微米;最后涂刷环氧煤厚浆型漆,固化形成保护层,其厚度大于 100 微米。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型在塔脚基体外部从内至外依次设置了防锈层、环氧云铁中间漆层、环氧树脂面漆层和环氧煤厚浆型漆保护层,防锈层对塔脚基体起到最基础的防锈、防腐蚀作用,之后在防锈层外设置的环氧云铁中间漆层,具有良好的附着力、柔韧性、耐磨性和封闭性能,对防锈层起到保护作用;环氧树脂面漆层,漆膜坚韧,具有优异的附着力和良好的耐久性、耐水性、耐碱性,防腐性能优异,进一步加强了塔脚基体的防锈、防腐蚀;最后设置的环氧煤厚浆型漆保护层,隔离土壤与防腐层,其坚实耐磨,耐根刺穿透性强,能很好抵抗土壤中植物根系的破坏,还能抵抗石子、碎石等尖锐物体对防腐层的挤压及穿透,对防腐层起到保护作用。

[0008] 综上,本实用新型提供的高压输电铁塔用防腐塔脚,具有防止土壤和大气气体腐蚀塔脚钢材的作用,大大提高了输电铁塔的安全运行时间,具有明显的社会效益。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 为了更加清楚地理解本实用新型的目的、技术方案及有益效果,下面结合附图对本实用新型做进一步的说明,但并不将本实用新型的保护范围限定在以下实施例中。

[0011] 参见图 1,本实用新型一种用于高压输电铁塔的防腐塔脚,包括塔脚基体 1,在塔脚基体 1 外部以塔脚基体 1 为中心,从内至外依次设置防锈层 2、环氧云铁中间漆层 3、环氧树脂面漆层 4 和环氧煤厚浆型漆保护层 5。

[0012] 上述防锈层厚度大于 50 微米,它由环氧防锈底漆在塔脚基体外涂刷形成;待环氧防锈底漆固化后,再在其外涂刷环氧云铁中间漆,固化形成环氧云铁中间漆层,其厚度大于 30 微米;之后再涂刷环氧树脂面漆,固化形成环氧树脂面漆层,其厚度大于 50 微米;最后涂刷环氧煤厚浆型漆,固化形成保护层,其厚度大于 100 微米。

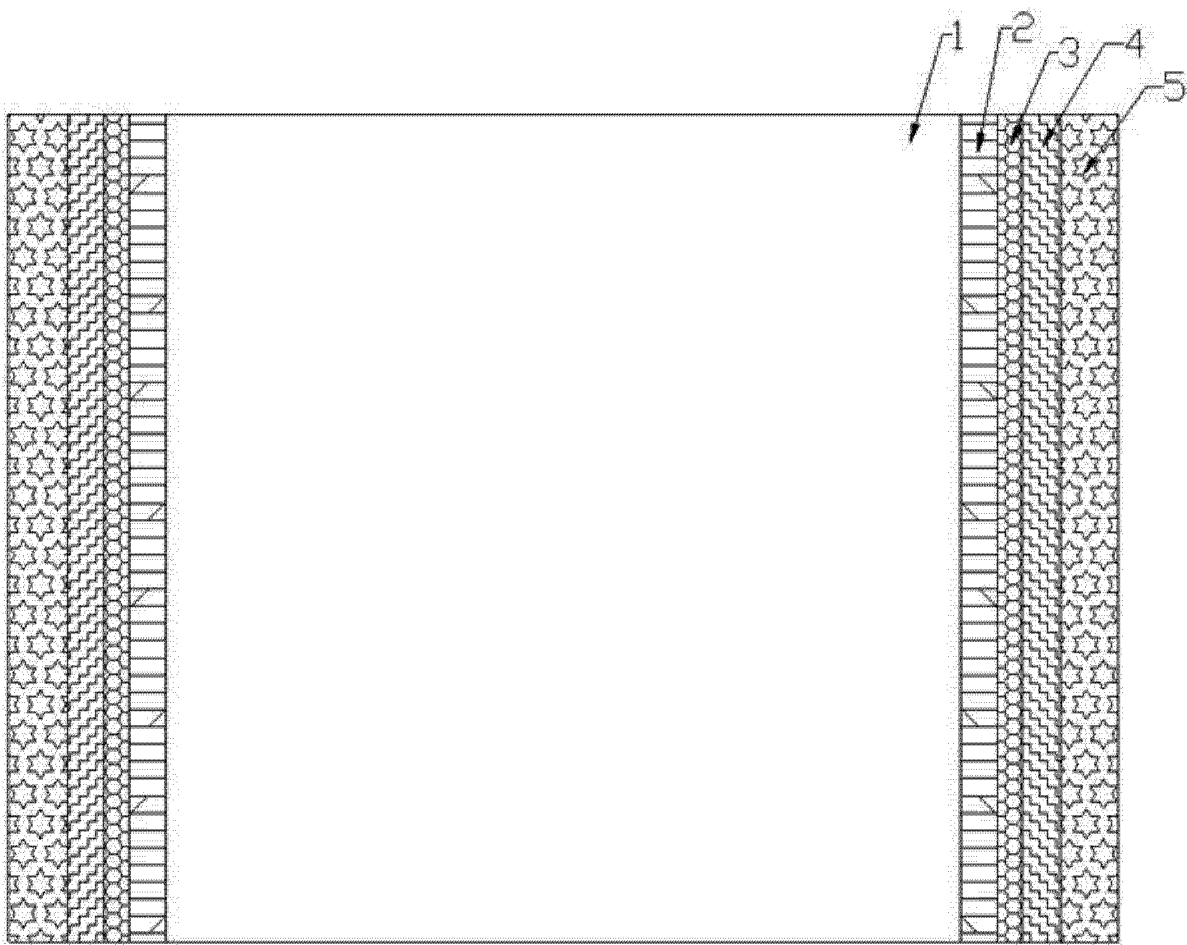


图 1