



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103225401 A

(43) 申请公布日 2013. 07. 31

(21) 申请号 201310138410. 8

(22) 申请日 2013. 04. 19

(71) 申请人 国家电网公司

地址 100031 北京市西城区西长安街 86 号

申请人 天津送变电工程公司

(72) 发明人 王亚楠 齐玉良 张建华 郝长青
孙晓桦

(74) 专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限公司 12209

代理人 王来佳

(51) Int. Cl.

E04G 21/00 (2006. 01)

E04B 1/684 (2006. 01)

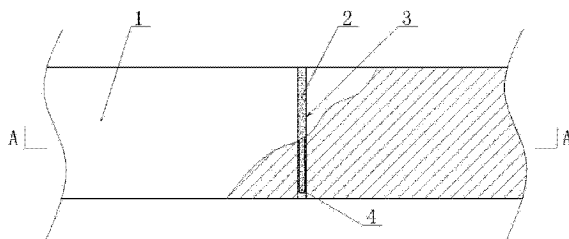
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种变电站围墙伸缩缝填充方法

(57) 摘要

本发明涉及一种变电站围墙伸缩缝填充方法,其步骤为:(1)制缝;(2)清理;(3)支撑;(4)涂胶。本发明将现有的曲折形伸缩缝替换为直通式的伸缩缝,使墙体在砌筑后的伸缩缝中强度较大的杂物更易于清理,同时使伸缩缝更易于有效填充,在伸缩缝填充后,围墙砌体成型的整体美观程度也得到了提高。



1. 一种变电站围墙伸缩缝填充方法,其特征在于:其步骤为:
 - (1)制缝:变电站围墙采用劈裂砖砌筑,在两围墙墙垛之间预留直通式伸缩缝;
 - (2)清理:剔除伸缩缝内杂物,确认伸缩缝两侧的围墙砌体边角为直角平面;
 - (3)支撑:在伸缩缝内均匀放入多个聚苯棒,多个聚苯棒竖直且同轴向排列在伸缩缝内;
 - (4)涂胶:向伸缩缝内均匀打入耐候胶,胶体面层不超出墙垛表面与墙垛表面齐平。
2. 根据权利要求1所述的变电站围墙伸缩缝填充方法,其特征在于:步骤(1)所述的伸缩缝宽度为1~2cm。
3. 根据权利要求1所述的变电站围墙伸缩缝填充方法,其特征在于:步骤(3)所述聚苯棒直径为1.5~2.5cm。
4. 根据权利要求1所述的变电站围墙伸缩缝填充方法,其特征在于:步骤(4)所述耐候胶在伸缩缝内呈卧缝状。
5. 根据权利要求1所述的变电站围墙伸缩缝填充方法,其特征在于:在步骤(4)所述涂胶前,在伸缩缝两侧的两围墙墙垛内壁上分别粘贴一层美纹纸,该美纹纸位于聚苯棒与墙垛内壁之间且美纹纸外侧均伸出伸缩缝外,在打胶过程中,耐候胶流出或被挤出到伸出伸缩缝外的美纹纸上,撕下伸缩缝外的美纹纸。

一种变电站围墙伸缩缝填充方法

技术领域

[0001] 本发明属于电力施工领域,涉及变电站围墙的伸缩缝,尤其是一种变电站围墙伸缩缝填充方法。

背景技术

[0002] 目前,大多数变电站实体围墙均采用粘土砖砌筑,在两实体围墙墙垛之间预留有伸缩缝,该伸缩缝呈曲折形,这种曲折的伸缩缝常常出现砌筑施工后杂物清理不干净的情况,这种杂物强度较高,由此使墙体在沉降变形过程中没有起到伸缩缝的作用,从而使围墙产生开裂。同时,在施工过程中,伸缩缝受诸多因素的影响,在后续施工中伸缩缝中填充不严密,雨水灌进墙体,造成伸缩、沉降不均使墙体变形,丧失延年效果。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服现有技术的不足之处,提供一种成本低廉、工艺简单、直通式的、变电站围墙伸缩缝填充方法。

[0004] 本发明的技术方案是:

[0005] 一种变电站围墙伸缩缝填充方法,其步骤为:

[0006] (1)制缝:变电站围墙采用劈裂砖砌筑,在两围墙墙垛之间预留直通式伸缩缝;

[0007] (2)清理:剔除伸缩缝内杂物,确认伸缩缝两侧的围墙砌体边角为直角平面;

[0008] (3)支撑:在伸缩缝内均匀放入多个聚苯棒,多个聚苯棒竖直且同轴向排列在伸缩缝内;

[0009] (4)涂胶:向伸缩缝内均匀打入耐候胶,胶体面层不超出墙垛表面与墙垛表面齐平。

[0010] 而且,步骤(1)所述的伸缩缝宽度为 $1\sim 2\text{cm}$ 。

[0011] 而且,步骤(3)所述聚苯棒直径为 $1.5\sim 2.5\text{cm}$ 。

[0012] 而且,步骤(4)所述耐候胶在伸缩缝内呈卧缝状。

[0013] 而且,在步骤(4)所述涂胶前,在伸缩缝两侧的两围墙墙垛内壁上分别粘贴一层美纹纸,该美纹纸位于聚苯棒与墙垛内壁之间且美纹纸外侧均伸出伸缩缝外,在打胶过程中,耐候胶流出或被挤出到伸出伸缩缝外的美纹纸上,撕下伸缩缝外的美纹纸。

[0014] 本发明的优点和积极效果是:

[0015] 1、本发明将现有的曲折形伸缩缝替换为直通式的伸缩缝,使墙体在砌筑后的伸缩缝中强度较大的杂物更易于清理,同时使伸缩缝更易于有效填充,在伸缩缝填充后,围墙砌体成型的整体美观程度也得到了提高。

[0016] 2、本发明将美纹纸作为涂耐候胶的垫层,避免耐候胶流出或挤出伸缩缝外而流到或盖住墙体砌砖,从而保证了伸缩缝填充的标准和美观程度。

[0017] 3、本发明采用了聚苯棒作为柔性支撑柱,在支撑柱四周的伸缩缝中采用耐候胶进行填充,由此根本上杜绝了雨水灌进墙体造成沉降不均使墙体变形问题,从而连带解决了伸缩缝内填充物而导致的围墙产生开裂,增加了变电站围墙的使用寿命。

附图说明

[0018] 图 1 为本发明中伸缩缝填充后的结构示意图(局部剖视)；

[0019] 图 2 为图 1 中的 A-A 向结构剖视图。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图并通过具体实施例对本发明作进一步详述,以下实施例只是描述性的,不是限定性的,不能以此限定本发明的保护范围。

[0021] 一种变电站围墙伸缩缝填充方法,其步骤为：

[0022] (1)制缝:变电站围墙采用劈裂砖砌筑,在两围墙墙垛之间预留直通式伸缩缝,伸缩缝宽度为 1~2cm；

[0023] (2)清理:剔除伸缩缝内杂物,确认伸缩缝两侧的围墙砌体边角为直角平面；

[0024] (3)支撑:在伸缩缝内均匀放入多个聚苯棒,聚苯棒直径超出伸缩缝宽 0.5cm,多个聚苯棒竖直且同轴向排列在伸缩缝内；

[0025] (4)涂胶:在伸缩缝两侧的两围墙墙垛内壁上分别粘贴一层美纹纸,该美纹纸位于聚苯棒与墙垛内壁之间且美纹纸外侧均伸出伸缩缝外,向伸缩缝内均匀打入耐候胶,耐候胶在伸缩缝内呈卧缝状,由此保证胶体打满、打实,同时也保证了胶体面层光滑无留坠皱褶厚度均匀,在此过程中,一定量的耐候胶流出或被挤出到伸出伸缩缝外的美纹纸上,撕下伸缩缝外的美纹纸,由此保证胶体面层不超出墙垛表面。

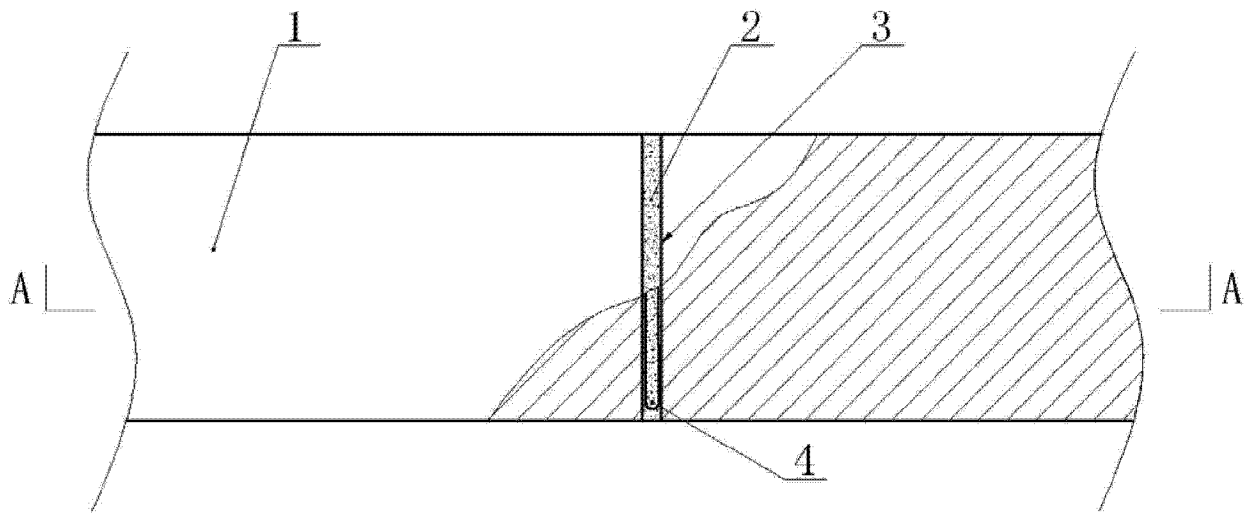


图 1

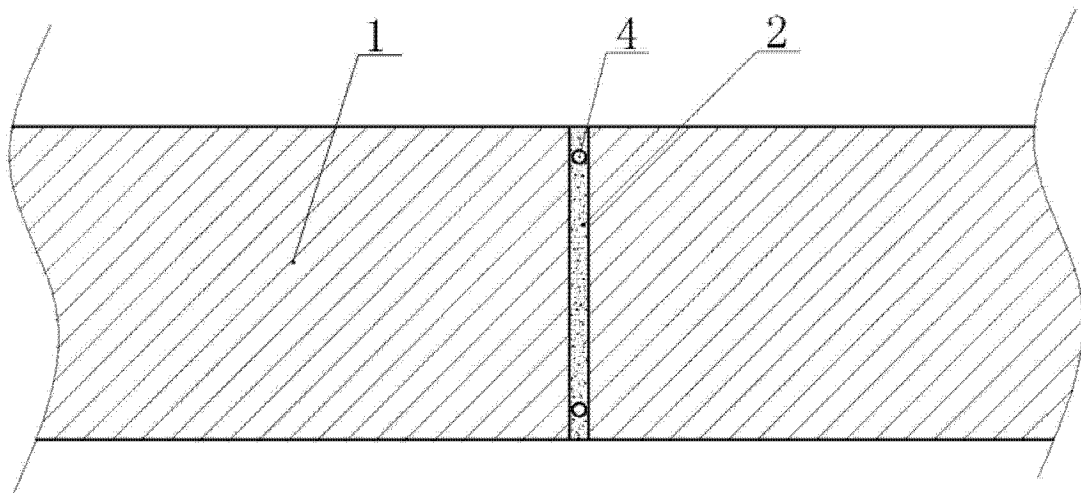


图 2