



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102185267 A

(43) 申请公布日 2011.09.14

(21) 申请号 201110123905.4

(22) 申请日 2011.05.13

(71) 申请人 辽宁省电力有限公司辽阳供电公司
地址 111000 辽宁省辽阳市南郊街 81 号

(72) 发明人 张森 牛江 关文鹏 翟禹
计海森 王忠 王吉宏 赵群
董政 贾桐 丁冠西 陶建军
赵洪凯

(74) 专利代理机构 辽宁沈阳国兴专利代理有限公司 21100

代理人 李丛

(51) Int. Cl.

H02G 1/02 (2006.01)

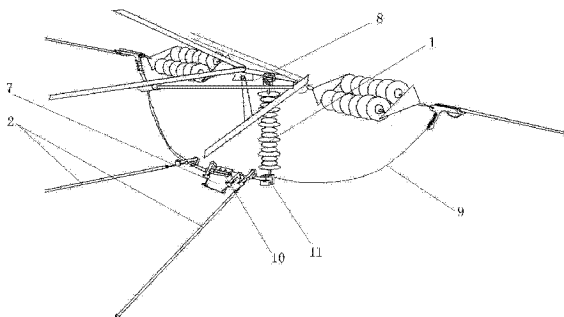
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

66KV 地电位带电断接引流方法

(57) 摘要

本发明涉及一种 66KV 地电位带电断接引流方法,它包括以下步骤:①将绝缘吊线串的一端固定在塔身的横担上;②一人将引流线送入绝缘吊线钩里,另一人拧紧绝缘吊线钩上的螺丝,将引流线固定在绝缘吊线钩内;③将过流卡头的两端挂在引流联板的两侧并固定;④一人固定住联板螺栓 101,另一人拆卸联板螺栓;⑤联板螺栓拆卸以后,迅速使引流联板脱离,并拆掉过流卡头,将引流线靠在塔身上并固定。本发明 66KV 地电位带电断接引流方法将传统 66kV 带电断接引工作由等电位向安全系数更高的地电位作业方法转型,最大限度确保作业人员人身安全。避免作业人员进入电场和受塔形紧凑的限制,从而大大的提高了作业的安全性和作业可操作范围。



1. 66KV 地电位带电断接引流方法,其特征在于包括以下步骤:

- ①作业人员将绝缘吊线串的一端固定在塔身的横担上;
- ②一人将引流线送入绝缘吊线钩里,另一人拧紧绝缘吊线钩上的螺丝,将引流线固定在绝缘吊线钩内;
- ③将过流卡头的两端挂在引流联板的两侧并固定;
- ④一人固定住联板螺栓 101,另一人拆卸联板螺栓;
- ⑤ 联板螺栓拆卸以后,迅速使引流联板脱离,并拆掉过流卡头,将引流线靠在塔身上并固定。

2. 根据权利要求 1 所 的 66KV 地电位带电断接引流方法,其特征在于所述的步骤①中作业人员的身体不准低于横担。

66KV 地电位带电断接引流方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种 66KV 地电位带电断接引流方法。

背景技术

[0002] 传统的 66kV 带电断接引工作均采用等电位与地电位相结合的操作方法,每次断接引工作均需要等电位人员进入强电场操作,作业危险性、复杂性、困难性较高。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是提供一种 66KV 地电位带电断接引流方法,该方法具有作业安全性高、操作简单方便的特点。

[0004] 为了解决现有技术存在的问题,本发明采用的技术方案是:

66KV 地电位带电断接引流方法,包括以下步骤:

- ①作业人员将绝缘吊线串的一端固定在塔身的横担上;
- ②一人将引流线送入绝缘吊线钩里,另一人拧紧绝缘吊线钩上的螺丝,将引流线固定在绝缘吊线钩内;
- ③将过流卡头的两端挂在引流联板的两侧并固定;
- ④一人固定住联板螺栓 101,另一人拆卸联板螺栓;
- ⑤ 联板螺栓拆卸以后,迅速使引流联板脱离,并拆掉过流卡头,将引流线靠在塔身上并固定。

[0005] 所述的步骤①中操作人员的身体不准低于横担。

[0006] 本发明所具有的优点与效果是:

1、本发明 66KV 地电位带电断接引流方法将传统 66kV 带电断接引工作由等电位向安全系数更高的地电位作业方法转型,最大限度确保作业人员人身安全,操作简单、方便。

[0007] 2、本发明 66KV 地电位带电断接引流方法全部采用地电位作业,避免作业人员进入电场和受塔形紧凑的限制,从而大大的提高了作业的安全性和作业可操作范围。

附图说明

[0008] 图 1 为本发明 66KV 地电位带电断接引流方法中卡头杆的使用状态示意图;

图 2 为本发明 66KV 地电位带电断接引流方法中短套管杆和长套管杆的使用状态示意图;

图 3 为本发明 66KV 地电位带电断接引流方法中绝缘吊线钩的侧视图。

[0009] 图中:绝缘吊线串 1;卡头杆 2;短套管杆 5;长套管杆 6;过流卡头 7;横担 8;引流线 9;绝缘吊线钩 11;螺丝 111;引流联板 10;联板螺栓 101。

具体实施方式

[0010] 如图 1-3 所示,本发明 66KV 地电位带电断接引流方法中所使用的工具包括有绝缘

吊线串 1、卡头杆 2、短套管杆 5、长套管杆 6、过流卡头 7、绝缘吊线钩 11、引流联板 10。所述的绝缘吊线串 1 的一端固定在横担 8 上,另一端卡在引流线 9 上,是用来固定吊线的工具。所述的卡头杆 2 是万用绝缘杆,是地电位作业人员用来托住引流线 9 的工具。所述的短套管杆 5 是万用绝缘杆,是地电位作业人员用来安装、拆卸联板螺栓 101 的工具。所述的长套管杆 6 是万用绝缘杆,是地电位作业人员用来安装、拆卸联板螺栓 101 的工具。所述的过流卡头 7 是用来防止联板脱离时对设备造成伤害。

[0011] 本发明 66KV 地电位带电断接引流方法,包括以下步骤:

① 首先,作业人员将绝缘吊线串 1 的一端固定在塔身的横担 8 上,操作时注意身体不准低于横担 8;

② 之后,作业人员配合,一人将卡头杆 2 固定在引流线 9 上,将引流线 9 送入绝缘吊线串 1 下端的绝缘吊线钩 11 里,另一人用钩头杆勾住绝缘吊线钩 11 上的螺丝 111 并拧紧,这样引流线 9 就被固定在了绝缘吊线钩 11 内。

[0012] ③ 然后,作业人员用钩头杆将过流卡头 7 的两端挂在引流联板 10 的两侧并固定。

[0013] ④ 进行完以上准备工作后,作业人员配合,一人用长套管杆 6 固定住联板螺栓 101,另一人用短套管杆 5 套住联板螺栓 101 并拆卸螺栓。如果引流联板 10 的角度不适宜用短套管杆,就用扳头杆拆卸联板螺栓 101,作业时注意动作幅度不可过大。

[0014] ⑤ 联板螺栓 101 拆卸以后,两名持卡头杆 2 作业人员迅速使引流联板 10 脱离,并拆掉过流卡头 7,将引流线 9 靠在塔身上并固定,操作卡头杆 2 时要注意身边人员的距离,防止引流线 9 对人员放电。

[0015] 在遇到大截面积的导线时难以回弯绑扎,使得不少带电断引工作受到限制,采用本发明方法后,将一串绝缘性良好的复合绝缘子的两端进行改装,将其端头两侧改装成线卡子。将其卡子的一端固定在横担上,另一端固定在受电侧引流线上然后将线卡子的两端用万能绝缘操作杆分别紧固即可。

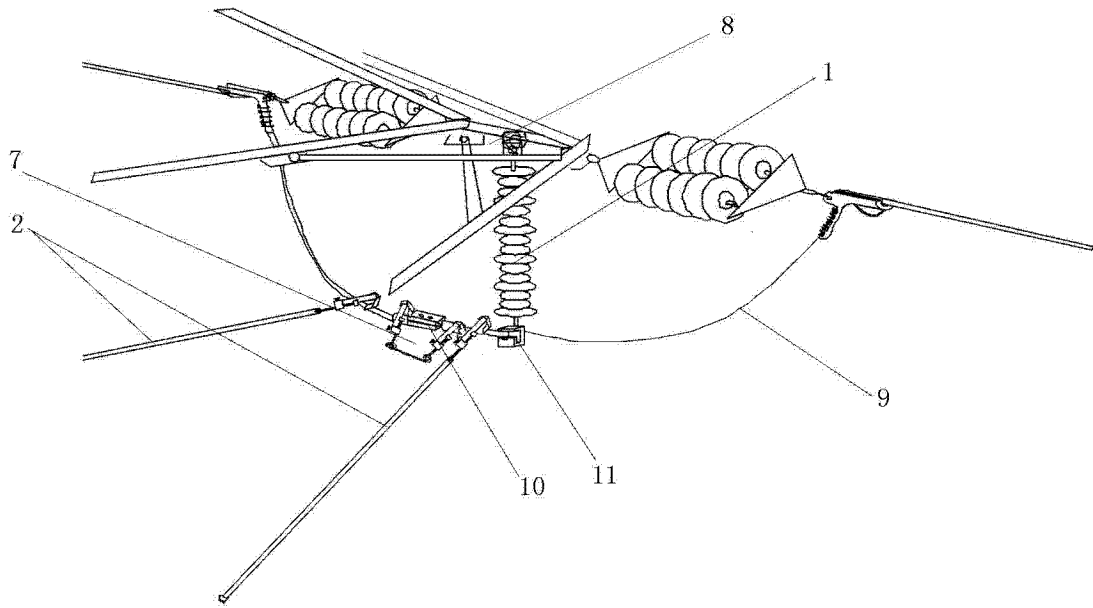


图 1

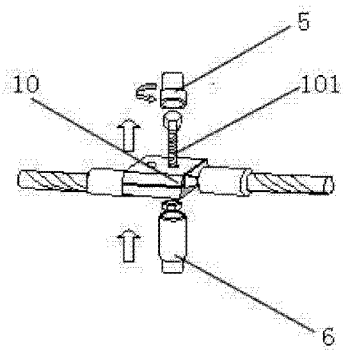


图 2

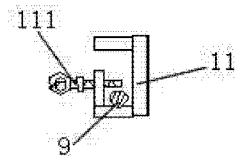


图 3