



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202957666 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 29

(21) 申请号 201220704434. 6

(22) 申请日 2012. 12. 19

(73) 专利权人 肖保军

地址 450052 河南省郑州市郑州矿区新岗路
2 号院 1 号楼 3 单元 12 号

(72) 发明人 肖保军

(51) Int. Cl.

H02J 13/00 (2006. 01)

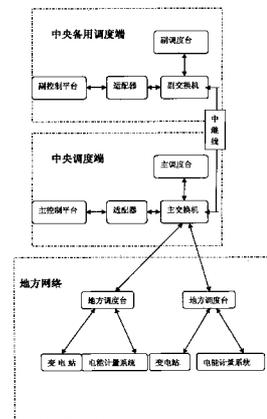
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于电力调度的网络结构

(57) 摘要

本实用新型提供了一种用于电力调度的网络结构,包括中央调度端和地方网络,所述中央调度端包括主调度台、主控制平台、适配器和主交换机,主调度台与主交换机通信连接,控制平台通过适配器与主交换机通信连接,地方网络包括地方调度台、变电站和电能计量系统,主交换机与地方调度台通信连接,地方调度台分别与变电站和电能计量系统通信连接。还包括中央备用调度端,所述中央备用调度端包括副调度台、副控制平台、适配器和副交换机,副调度台与副交换机通信连接,副控制平台通过适配器与副交换机连接,副交换机通过中继线与主交换机通信连接。该网络结构具有高度的可靠性。



1. 一种用于电力调度的网络结构,包括中央调度端和地方网络,其特征在于,所述中央调度端包括主调度台、主控制平台、适配器和主交换机,主调度台与主交换机通信连接,控制平台通过适配器与主交换机通信连接,地方网络包括地方调度台、变电站和电能计量系统,主交换机与地方调度台通信连接,地方调度台分别与变电站和电能计量系统通信连接。

2. 如权利要求 1 所述的一种用于电力调度的网络结构,其特征在于还包括中央备用调度端,所述中央备用调度端包括副调度台、副控制平台、适配器和副交换机,副调度台与副交换机通信连接,副控制平台通过适配器与副交换机连接,副交换机通过中继线与主交换机通信连接。

一种用于电力调度的网络结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于电力调度的网络结构。

背景技术

[0002] 电力调度是指对电能的输送及分配进行指挥,对电网运行中出现的紧急情况进行处理,由于电能量具有瞬时性,一点线路出现故障,可能在极短的时间内对生命和财产造成巨大的伤害,因此在任何情况下保证电力调度的通畅尤为重要。今年来,我国不断面临极短气候,台风、冰冻及地震随时发生,因此,需要一种具有高度可靠性的电力调度系统。

实用新型内容

[0003] 为了解决背景技术中存在的以上问题,本实用新型提供了一种用于电力调度的网络结构,该网络结构下的电力调度系统具有高度的可靠性。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种用于电力调度的网络结构,包括中央调度端和地方网络,所述中央调度端包括主调度台、主控制平台、适配器和主交换机,主调度台与主交换机通信连接,控制平台通过适配器与主交换机通信连接,地方网络包括地方调度台、变电站和电能计量系统,主交换机与地方调度台通信连接,地方调度台分别与变电站和电能计量系统通信连接。

[0006] 还包括中央备用调度端,所述中央备用调度端包括副调度台、副控制平台、适配器和副交换机,副调度台与副交换机通信连接,副控制平台通过适配器与副交换机连接,副交换机通过中继线与主交换机通信连接。

[0007] 本实用新型的有益效果是:正常情况下,中央调度端通过调度台和控制平台对地方调度台和各变电站进行控制,一旦发生意外,中央调度端出现故障后,中央备用调度端可以瞬时接入网络,保证了整个电力系统的正常运行。

[0008] 一点中央备用调度端接入网络后,即可以切断中央调度端和地方网络的通信,对中央调度端进行修理。

附图说明

[0009] 下面结合附图对本实用新型进一步说明

[0010] 图 1 为本实用新型实施例 1 的网络结构图;

[0011] 图 2 为本实用新型实施例 2 的网络示意图;

具体实施方式

[0012] 下面结合附图说明和具体实施方式对本实用新型作进一步描述:

[0013] 实施例 1

[0014] 如图 1,一种用于电力调度的网络结构,包括中央调度端和地方网络,所述中央调度端包括主调度台、主控制平台、适配器和主交换机,主调度台与主交换机通信连接,控制

平台通过适配器与主交换机通信连接,地方网络包括地方调度台、变电站和电能计量系统,主交换机与地方调度台通信连接,地方调度台分别与变电站和电能计量系统通信连接。

[0015] 实施例 2

[0016] 如图 2,在图 1 所述的网络基础上,加上了中央备用调度端,所述中央备用调度端包括副调度台、副控制平台、适配器和副交换机,副调度台与副交换器通信连接,副控制平台通过适配器与副交换机连接,副交换机通过中继线与主交换机通信连接。

[0017] 正常情况下,中央调度端通过调度台和控制平台对地方调度台和各变电站进行控制,一旦发生意外,中央调度端出现故障后,中央备用调度端可以瞬时接入网络,保证了整个电力系统的正常运行。

[0018] 一点中央备用调度端接入网络后,即可以切断中央调度端和地方网络的通信,对中央调度端进行修理。

[0019] 本领域技术人员将会认识到,在不偏离本发明的保护范围的前提下,可以对上述实施方式各种修改、变化和组合,并且认为这种修改、变化和组合是在独创性思想的范围之内的。

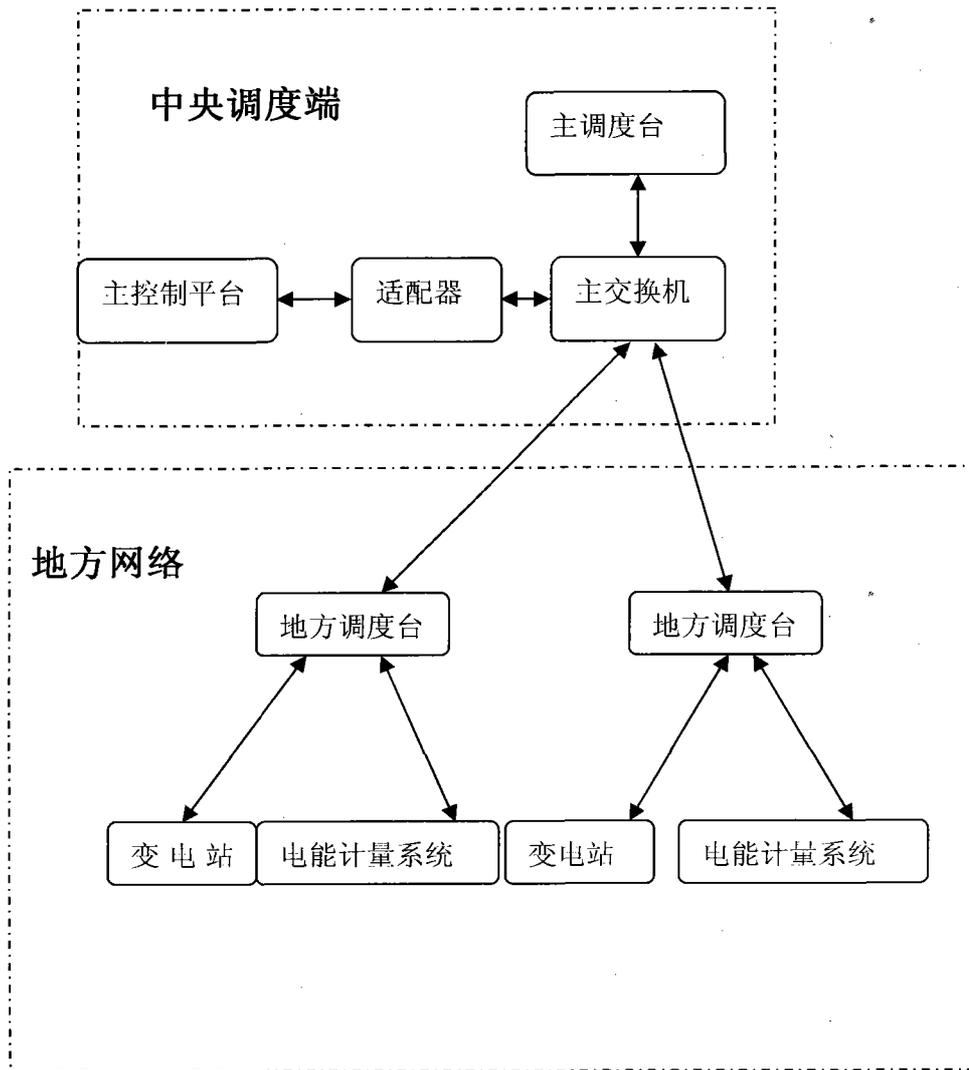


图 1

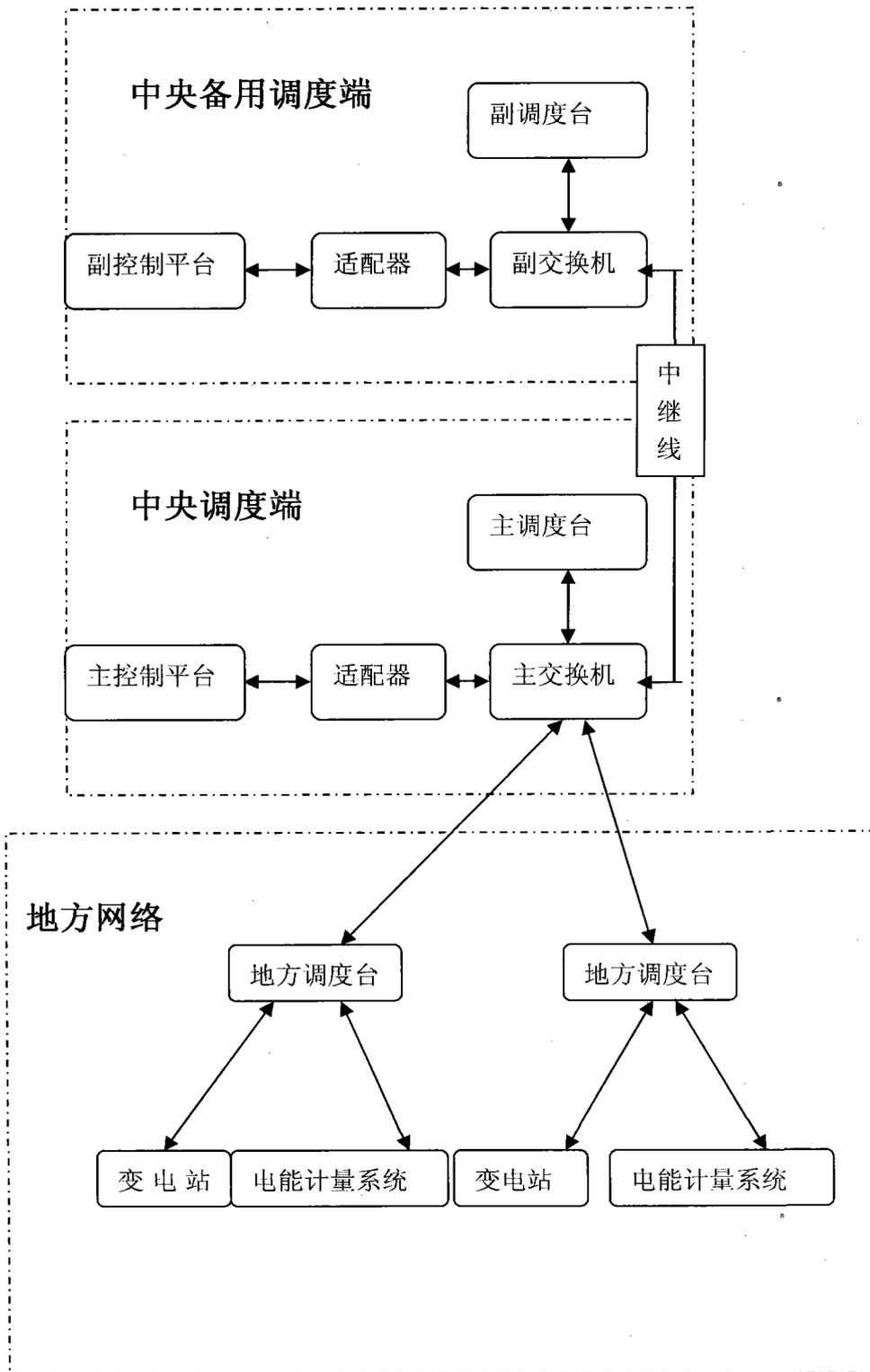


图 2