



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104702196 A

(43) 申请公布日 2015. 06. 10

(21) 申请号 201310655313. 6

(22) 申请日 2013. 12. 04

(71) 申请人 大连东浦机电有限公司

地址 116000 辽宁省大连市沙河口区中长街
28号中单元6层5号

(72) 发明人 王榕英

(51) Int. Cl.

H02P 29/00(2006. 01)

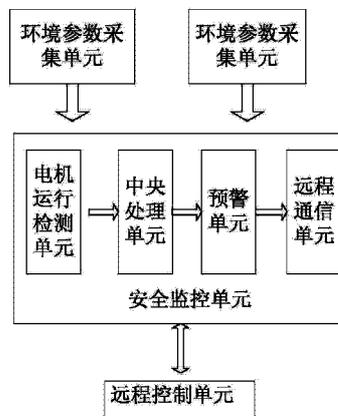
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种电机运行监控系统

(57) 摘要

本发明公开了一种电机运行监控系统,包括环境参数采集单元、安全监控单元以及远程控制单元;环境参数采集单元用于对电机运行环境进行采集;安全监控单元包括电机运行检测单元、中央处理单元、预警单元以及远程通信单元,电机运行检测单元用于实时探测电机运行参数数据,中央处理单元实时判断对比采集参数数据并存储,发现异常时,触发预警单元提示,将预警信息通过远程通信单元传至远端客户终端;所远程控制单元通过无线传输方式将控制命令发送至中央处理单元,控制调整修改中央处理单元内部的监控数据库。本发明实时采集电机运行环境参数,有效降低电机事故发生概率,提高了运行的安全可靠。



1. 一种电机运行监控系统,包括环境参数采集单元、安全监控单元以及远程控制单元;其特征在于:所述的环境参数采集单元用于对电机运行环境进行采集;所述安全监控单元包括电机运行检测单元、中央处理单元、预警单元以及远程通信单元,所述电机运行检测单元用于实时探测电机运行参数数据,所述中央处理单元实时判断对比采集参数数据并存储,发现异常时,触发预警单元提示,并将预警信息通过远程通信单元传至远端客户终端;所述的远程控制单元通过无线传输方式将控制命令发送至中央处理单元,控制调整修改中央处理单元内部的监控数据库。

2. 根据权利要求1所述的一种电机运行监控系统,其特征在于:所述的环境参数采集单元包括温度传感器、湿度传感器、明火探测器以及水浸探测器分别用于采集运行环境温度、运行环境湿度、运行环境明火参数、以及水浸参数数据。

3. 根据权利要求1所述的一种电机运行监控系统,其特征在于:所述环境参数采集单元、安全监控单元以及远程控制单元均通过无线射频传输模块实现无线数据通信。

一种电机运行监控系统

技术领域

[0001] 本发明涉及数据监控分析技术领域,具体的说是涉及一种适用于监控电机使用的电机运行监控系统。

背景技术

[0002] 船舶是人类重要的渔业生产以及交通工具,其安全运行的重要性不言而喻。如何保证船舶的安全航行以及有效防范船舶航道重合引起的碰撞、船舶动力故障的监控预警以及恶劣天气状况下的航行预警等方面,进而提高船舶应对突发事件的应急处理能力,防灾减灾,尽量减少人员伤亡以及财产损失成为本领域的研究重点。

[0003] 电机是船舶正常运行的重要保障,如何实现对船舶动力电机的实时监控已经成为本领域地研究重点。

发明内容

[0004] 鉴于已有技术存在的缺陷,本发明的目的是要提供一种新型的电机运行监控系统。

[0005] 为了实现上述目的,本发明的技术方案:

[0006] 一种电机运行监控系统,包括环境参数采集单元、安全监控单元以及远程控制单元;其特征在于:所述的环境参数采集单元用于对电机运行环境进行采集;所述安全监控单元包括电机运行检测单元、中央处理单元、预警单元以及远程通信单元,所述电机运行检测单元用于实时探测电机运行参数数据,所述中央处理单元实时判断对比采集参数数据并存储,发现异常时,触发预警单元提示,并将预警信息通过远程通信单元传至远端客户终端;所述的远程控制单元通过无线传输方式将控制命令发送至中央处理单元,控制调整修改中央处理单元内部的监控数据库。

[0007] 所述的环境参数采集单元包括温度传感器、湿度传感器、明火探测器以及水浸探测器分别用于采集运行环境温度、运行环境湿度、运行环境明火参数、以及水浸参数数据。

[0008] 所述环境参数采集单元、安全监控单元以及远程控制单元均通过无线射频传输模块实现无线数据通信。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果:

[0010] 本发明实时采集电机运行环境参数,便于了解电机工作环境,及时调整电机运行,实时监控电机运行参数,有效降低电机事故发生概率,提高了运行的安全可靠。

附图说明

[0011] 图1为本发明环境安全监控系统的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图,对本发明进

行进一步详细说明。

[0013] 本发明所述的电机运行监控系统,如图 1 所示,主要包括环境参数采集单元、安全监控单元以及远程控制单元;其特征在于:所述的环境参数采集单元用于对电机运行环境进行采集;所述安全监控单元包括电机运行检测单元、中央处理单元、预警单元以及远程通信单元,所述电机运行检测单元用于实时探测电机运行参数数据,所述中央处理单元实时判断对比采集参数数据并存储,发现异常时,触发预警单元提示,并将预警信息通过远程通信单元传至远端客户终端;所述的远程控制单元通过无线传输方式将控制命令发送至中央处理单元,控制调整修改中央处理单元内部的监控数据库。

[0014] 所述的环境参数采集单元包括温度传感器、湿度传感器、明火探测器以及水浸探测器分别用于采集运行环境温度、运行环境湿度、运行环境明火参数、以及水浸参数数据。

[0015] 所述环境参数采集单元、安全监控单元以及远程控制单元均通过无线射频传输模块实现无线数据通信。

[0016] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

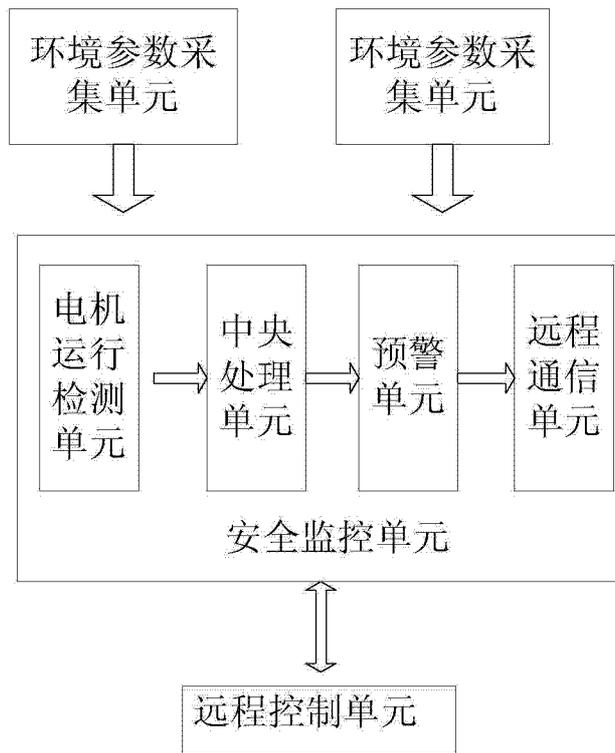


图 1