



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105589443 A

(43) 申请公布日 2016. 05. 18

(21) 申请号 201510948154. 8

(22) 申请日 2015. 12. 17

(71) 申请人 苏州天擎电子通讯有限公司

地址 215011 江苏省苏州市高新区滨河路厂滩上 3 号皇冠大厦 4038 室

(72) 发明人 陆希悦

(74) 专利代理机构 北京瑞思知识产权代理事务所 (普通合伙) 11341

代理人 张建生

(51) Int. Cl.

G05B 19/418(2006. 01)

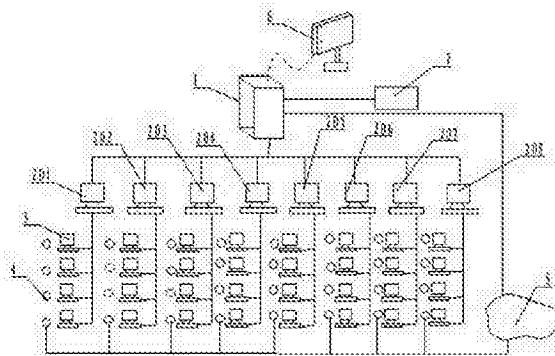
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种污水净化排放电子远程通讯监控系统

(57) 摘要

本发明公开了一种污水净化排放电子远程通讯监控系统,包括:中央控制器,监控客户端,监控客户端分为:化工医药造纸废水监控客户端,屠宰废水监控客户端,米厂和生活垃圾污水监控客户端,涂装机械行业污水监控客户端,电子厂废水监控客户端,含磷工厂废水客户端,电厂锅炉废水处理客户端,养殖行业废水客户端,在所述的监控客户端上通过数据线连接了客户终端,本发明一种污水净化排放电子远程通讯监控系统,能够全方位监控城市的污水处理,避免了污水治理死角,为决策者提供科学依据。



1. 一种污水净化排放电子远程通讯监控系统,其特征在于,包括:中央控制器,监控客户端,中央控制器内设置了中央处理器CPU,完成对数据的运算和整个系统的命令的接收和发出,中央控制器通过数据线连接到监控客户端,所述的监控客户端分为:化工医药造纸废水监控客户端,屠宰废水监控客户端,米厂和生活垃圾污水监控客户端,涂装机械行业污水监控客户端,电子厂废水监控客户端,含磷工厂废水客户端,电厂锅炉废水处理客户端,养殖行业废水客户端,在所述的监控客户端上通过数据线连接了客户终端,客户终端连接设置了客户终端检测装置,所述的客户终端检测装置包括废水前处理检测装置和废水净化后检测装置,所述的废水前处理检测装置和废水净化后检测装置采用长方体或者正方体结构,每个废水前处理检测装置和废水净化后检测装置包括了SS传感器,BOD5 传感器,CODCr 传感器,NH<sub>3</sub>-N传感器,动物植物油传感器,大肠菌群测量仪,PH检测装置,并且设置了水体液位计,各个传感器的数值通过数据线与中央控制器连接,所述的中央控制器连接了报警装置,所述的中央控制器通过数据线连接了显示屏和打印机,在所述的客户终端检测装置上设置了摄像头装置。

2. 根据权利要求1所述的一种污水净化排放电子远程通讯监控系统,其特征在于,在所述的中央控制器上连接了备份数据库。

3. 根据权利要求1所述的一种污水净化排放电子远程通讯监控系统,其特征在于,在所述的客户终端检测装置上设置了呼叫系统。

## 一种污水净化排放电子远程通讯监控系统

### 技术领域

[0001] 本发明涉及电子通讯领域,特别是涉及一种污水净化排放电子远程通讯监控系统。

### 背景技术

[0002] 随着中国经济的发展,人民精神文明和物质文明都有了很大提高,但是,中国在发展中走了很多弯路,前今年高速发展是采用粗放式发展,GDP增长的同时,环境受到了严重的破坏,如大气雾霾,水资源营养富物质化,中央政府已经意识到了问题的严重性能,环保局的职能和任务更加沉重,环保局治理污水,大气污染排放主要依靠人民群众的现场举报或者热线电话,这种状况使得环保工作处处被动,主动检查工厂工作,环保部门又受到人力,物力的限制,为此,环保监控,环保治理实际不能得到更有利的贯彻,随着电子通讯技术的发展和科技的进步,采用电子通讯模式,可以解决当前污水的监控和治理难的问题,实现水质的实时检测和报表统计,为此,本发明提供了一种污水净化排放电子远程通讯监控系统,利用有限的人力资源,为环保治理提供解决方法。

### 发明内容

[0003] 本发明主要解决的技术问题是提供一种污水净化排放电子远程通讯监控系统,能够实现以城市为单位,监控好本城市地域范围内企业的排污和治理污染状况,通过严格数据对比和检测,使得污水排放达到国家标准,减少环境的污染。

[0004] 所述的一种污水净化排放电子远程通讯监控系统,包括:中央控制器,监控客户端,所述的中央控制器内设置了中央处理器CPU,完成对数据的运算和整个系统的命令的接收和发出,所述的中央控制器通过数据线连接到监控客户端,所述的监控客户端按照行业分类,分为:化工医药造纸废水监控客户端,屠宰废水监控客户端,米厂和生活垃圾污水监控客户端,涂装机械行业污水监控客户端,电子厂废水监控客户端,含磷工厂废水客户端,电厂锅炉废水处理客户端,养殖行业废水客户端,把城市的行业按照上述8个分类分别进行监控,在所述的监控客户端上通过数据线连接了客户终端,客户终端连接设置了客户终端检测装置,所述的客户终端检测装置包括废水前处理检测装置和废水净化后检测装置。

[0005] 所述的废水前处理检测装置和废水净化后检测装置采用长方体或者正方体结构,每个废水前处理检测装置和废水净化后检测装置包括了SS传感器,BOD<sub>5</sub>传感器,COD<sub>Cr</sub>传感器,NH<sub>3</sub>-N传感器,动物植物油传感器,大肠菌群测量仪,PH检测装置,并且设置了水体液位计,用于显示液位及高低位报警指示。

[0006] 各个传感器的数值通过数据线与中央控制器连接,中央控制器根据检测结果进行汇总,并且所述的中央控制器连接了报警装置,在净化废水排出中,发现超标现象及时报警,并且所述的中央控制器具有计算和统计功能,所述的中央控制器通过数据线连接了显示屏和打印机,把数据结果及时打印整理。一种优选技术方案,在所述的中央控制器上连接了备份数据库,中央控制器的数据能够及时备份,防止丢失。

[0007] 在所述的客户终端检测装置上设置了摄像头装置,摄像头装置通过广域网直接与中央控制器连接,避免了企业客户弄虚作假现象,使得数据准确,完全。

[0008] 一种优选技术方案,在所述的客户终端检测装置上设置了呼叫系统,当中央控制器发现问题,及时,通过呼叫系统与企业客户联系,避免污染物质进入河流,及时采取果断措施。

[0009] 本发明的有益效果是:本发明一种污水净化排放电子远程通讯监控系统,能够全方位监控整个城市的污水处理信息,对产生的污水进行环境检测,并且同时对污水净化后排放进行检测,通过电子通讯技术,避免了整个城市的污水治理的死角,为决策者提供科学依据。

## 附图说明

[0010] 图1是本发明一种污水净化排放电子远程通讯监控系统结构示意图;

附图中各部件的标记如下:

1为中央控制器,201为化工医药造纸废水监控客户端,202为屠宰废水监控客户端,203为米厂和生活垃圾污水监控客户端,204涂装机械行业污水监控客户端,205电子厂废水监控客户端,206为含磷工厂废水客户端,207为电厂锅炉废水处理客户端,208为养殖行业废水客户端,3为客户终端,4为客户终端检测装置,5为广域网,6为显示屏,7为打印机。

## 具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本发明的较佳实施例进行详细阐述,以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0012] 请参阅图1,本发明实施例包括:

所述的一种污水净化排放电子远程通讯监控系统,包括:中央控制器,监控客户端,所述的中央控制器内设置了中央处理器CPU,完成对数据的运算和整个系统的命令的接收和发出,所述的中央控制器通过数据线连接到监控客户端,所述的监控客户端按照行业分类,分为:化工医药造纸废水监控客户端,屠宰废水监控客户端,米厂和生活垃圾污水监控客户端,涂装机械行业污水监控客户端,电子厂废水监控客户端,含磷工厂废水客户端,电厂锅炉废水处理客户端,养殖行业废水客户端,把城市的行业按照上述8个分类分别进行监控,在所述的监控客户端上通过数据线连接了客户终端,客户终端连接设置了客户终端检测装置,所述的客户终端检测装置包括废水前处理检测装置和废水净化后检测装置。

[0013] 所述的废水前处理检测装置和废水净化后检测装置采用长方体或者正方体结构,每个废水前处理检测装置和废水净化后检测装置包括了SS传感器,BOD<sub>5</sub> 传感器,COD<sub>Cr</sub>传感器,NH<sub>3</sub>-N传感器,动物植物油传感器,大肠菌群测量仪,PH检测装置,并且设置了水体液位计,用于显示液位及高低位报警指示。

[0014] 各个传感器的数值通过数据线与中央控制器连接,中央控制器根据检测结果进行汇总,并且所述的中央控制器连接了报警装置,在净化废水排出中,发现超标现象及时报警,在COD<sub>Cr</sub> 出水大于等于80mg/L,BOD<sub>5</sub> 的出水浓度大于等于30mg/L,SS的出水浓度大于等于60mg/L,动物植物油大于等于15mg/L,NH<sub>3</sub>-N大于等于15mg/L,大肠菌群大于等于5000个/L的条件下,及时启动报警功能。

[0015] 并且所述的中央控制器具有计算和统计功能,所述的中央控制器通过数据线连接了显示屏和打印机,把数据结果及时打印整理。在所述的中央控制器上连接了备份数据库,中央控制器的数据能够及时备份,防止丢失。

[0016] 在所述的客户终端检测装置上设置了摄像头装置,摄像头装置通过广域网直接与中央控制器连接,避免了企业客户弄虚作假现象,使得数据准确,完全。

[0017] 在所述的客户终端检测装置上设置了呼叫系统,当中央控制器发现问题,及时,通过呼叫系统与企业客户联系,避免污染物质进入河流,及时采取果断措施。

[0018] 以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

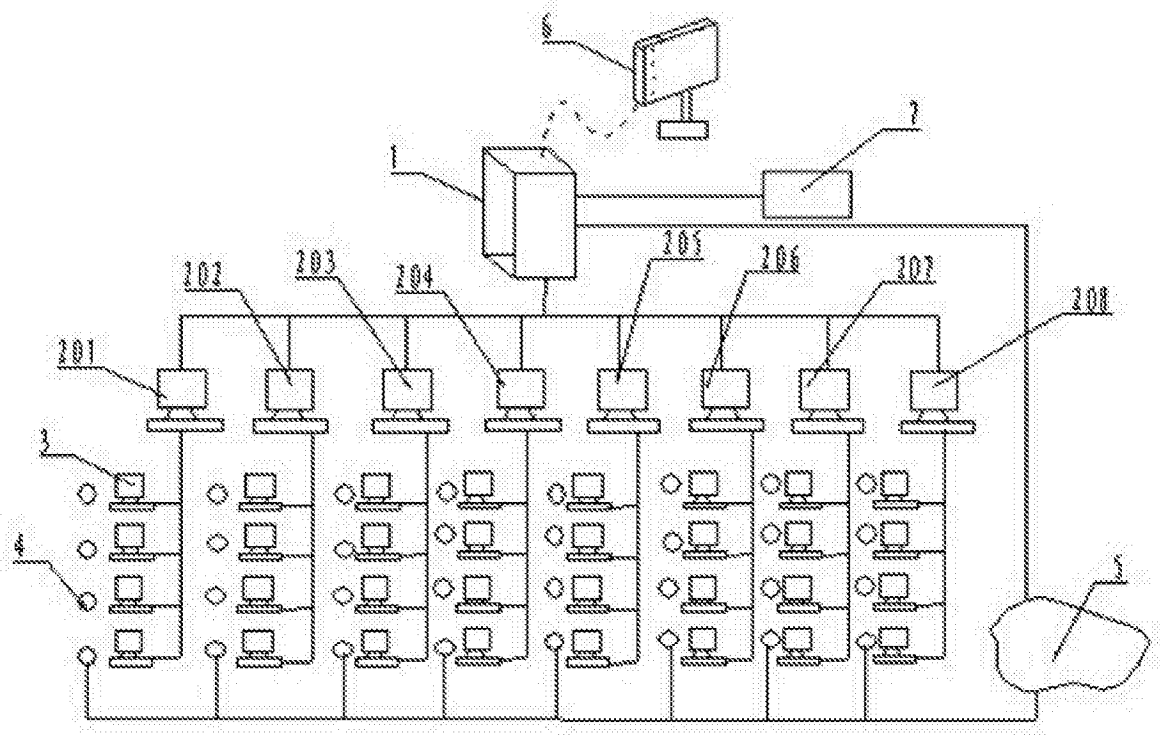


图1