



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204803027 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 25

(21) 申请号 201520465800. 0

(22) 申请日 2015. 06. 28

(73) 专利权人 包头轻工职业技术学院

地址 014035 内蒙古自治区包头市青山区建华路 19 号包头轻工职业技术学院

(72) 发明人 郭俊刚 靳玮 王淑娟

(51) Int. Cl.

C02F 1/00(2006. 01)

G01N 33/18(2006. 01)

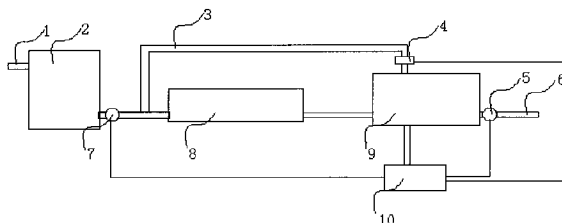
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种工业废水回收再利用判定循环系统

(57) 摘要

本实用新型涉及废水处理技术领域,特别是指一种工业废水回收再利用判定循环系统,包括废水处理单元,还包括第一蓄水箱、第二蓄水箱和水成分检测单元,所述第一蓄水箱、废水处理单元、第二蓄水箱依次通过通水管道连接,所述水成分检测单元与第二蓄水箱相连接,用于检测经废水处理单元处理后的水是否符合排出标准,所述第二蓄水箱设有排水口,所述排水口处设有第一电磁阀,所述第一蓄水箱与废水处理单元之间的通水管道上设有第二电磁阀,所述第二蓄水箱通过回流管道连通至废水处理单元,所述回流管道上设有回流泵,所述水成分检测单元分别于第一电磁阀、第二电磁阀、回流泵电连接。



1. 一种工业废水回收再利用判定循环系统,包括废水处理单元,其特征在于,还包括第一蓄水箱、第二蓄水箱和水成分检测单元,所述第一蓄水箱、废水处理单元、第二蓄水箱依次通过通水管道连接,所述水成分检测单元与第二蓄水箱相连接,用于检测经废水处理单元处理后的水是否符合排出标准,所述第二蓄水箱设有排水口,所述排水口处设有第一电磁阀,所述第一蓄水箱与废水处理单元之间的通水管道上设有第二电磁阀,所述第二蓄水箱通过回流管道连通至废水处理单元,所述回流管道上设有回流泵,所述水成分检测单元分别于第一电磁阀、第二电磁阀、回流泵电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种工业废水回收再利用判定循环系统,其特征在于,所述第一蓄水箱上设有废水进口。

一种工业废水回收再利用判定循环系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废水处理技术领域,特别是指一种工业废水回收再利用判定循环系统。

背景技术

[0002] 目前,国内工业日益发达,产生工业废水量也越来越大。由于废水对环境的影响非常大,所以工业废水排出时,首先都会进行废水处理,但是废水量较大,并且里面所含的化学成分的浓度也不一样,一般都会进行多次废水处理,经过多套废水处理系统进行多次废水处理,则大大增加了废水处理的成本,如果废水所含化学成分浓度较低,只需进行一次废水处理即可,但却进行了多次废水处理,则降低了废水处理的效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种工业废水回收再利用判定循环系统,降低了废水处理成本,提高了废水处理的效率。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的实施例提供一种工业废水回收再利用判定循环系统,包括废水处理单元,还包括第一蓄水箱、第二蓄水箱和水成分检测单元,所述第一蓄水箱、废水处理单元、第二蓄水箱依次通过通水管道连接,所述水成分检测单元与第二蓄水箱相连接,用于检测经废水处理单元处理后的水是否符合排出标准,所述第二蓄水箱设有排水口,所述排水口处设有第一电磁阀,所述第一蓄水箱与废水处理单元之间的通水管道上设有第二电磁阀,所述第二蓄水箱通过回流管道连通至废水处理单元,所述回流管道上设有回流泵,所述水成分检测单元分别于第一电磁阀、第二电磁阀、回流泵电连接。

[0005] 作为优选,所述第一蓄水箱上设有废水进口。

[0006] 本实用新型的上述技术方案的有益效果如下:结构简单,技术合理,操作方便,通过对经处理后的废水进行检测,通过检测结果觉得经处理后的废水进行回收二次废水处理或则排放,降低了废水处理成本,提高了废水处理的效率,并且能保证废水处理的质量。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型一种工业废水回收再利用判定循环系统实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 为使本实用新型要解决的技术问题、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图及具体实施例进行详细描述。

[0009] 本实用新型针对现有的不足提供一种工业废水回收再利用判定循环系统,如图1所示,包括废水处理单元8,还包括第一蓄水箱2、第二蓄水箱9和水成分检测单元10,所述第一蓄水箱2、废水处理单元8、第二蓄水箱9依次通过通水管道连接,所述第一蓄水箱2上设有废水进口1,所述水成分检测单元10与第二蓄水箱9相连接,用于检测经废水处理单元

处理 8 后的水是否符合排出标准,所述第二蓄水箱 9 设有排水口 6,所述排水口 6 处设有第一电磁阀 5,所述第一蓄水箱 2 与废水处理单元之 8 间的通水管道上设有第二电磁阀 7,所述第二蓄水箱 9 通过回流管道 3 连通至废水处理单元 8,所述回流管道 3 上设有回流泵 4,所述水成分检测单元 10 分别于第一电磁阀 5、第二电磁阀 7、回流泵 4 电连接。

[0010] 本实用新型工作原理,首先废水通过废水进口 1 进入第一蓄水箱 2,第一蓄水箱 2 通过通水管道进入废水处理单元 8,此时第二电磁阀 7 关闭,废水处理单元 8 对废水进行过滤净化后流至第二蓄水箱 9,然后水成分检测单元 10 对经废水处理后的水进行检测,检测结果符合排出标准,则发出控制信号,打开第一电磁阀 5,通过排水口 6 排出第二蓄水箱 9 内的水,并同时打开第二电磁阀 7,第二批废水进入设备进行废水处理;如果检测结果不符合,第一电磁阀 5 和第二电磁阀 7 保持关闭状态,打开回流泵 4,第二蓄水箱 9 内的水通过回流泵 4 重新进入废水处理单元 8 进行废水处理,直至符合排水标注,然后从排水口 6 排出,并同时打开第二电磁阀 7,第二批废水进入设备进行废水处理。

[0011] 以上所述是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型所述原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

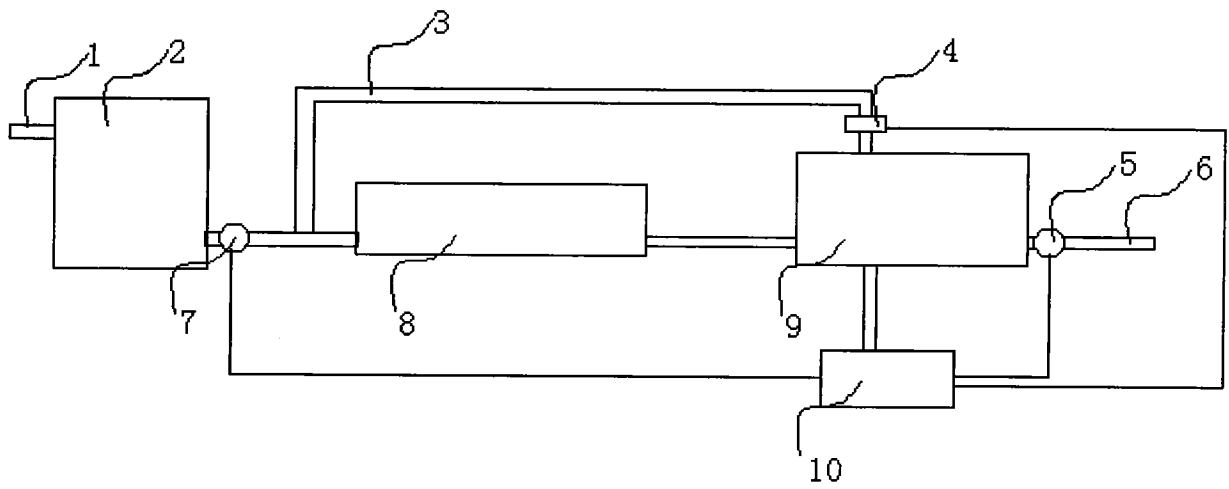


图 1