

浅谈环保智慧平台在医药化工企业中的应用前景

郑 军

中国医药集团联合工程有限公司 湖北武汉 434400

摘 要: 智在环保, 慧在应用。为了进一步的提高医药化工企业的管理水平, 加强企业内部的环保智慧管理能力, 我们将环保智慧平台应用在医药化工企业中。使用环保智慧平台能够进一步的加强医药化工企业内部的环境质量实时监控, 有效地降低了医药化工企业内部的污染的风险, 提高了医药化工企业内部的空气质量达标率; 同时, 还能够通过大数据实施监测, 医药化工企业内部的环境质量, 面对任何的污染源, 可以采取一定的应急措施, 实现了污染物溯源的快速反应和快速处理, 进一步的提高的医药化工企业内部的环保管理水平。

关键词: 环保智慧平台; 医药化工企业; 应用前景

Discussion on the application prospect of environmental protection intelligent platform in pharmaceutical and chemical enterprises

Jun Zheng

China Pharmaceutical Group United Engineering Co., Ltd, Wuhan, Hubei, 434400

Abstract: Wisdom in environmental protection, wisdom in the application. In order to further improve the management level of pharmaceutical and chemical enterprises and strengthen the internal environmental protection intelligent management ability, we apply the environmental protection intelligent platform in pharmaceutical and chemical enterprises. The use of environmental protection intelligence platform can further strengthen the real-time monitoring of environmental quality in pharmaceutical and chemical enterprises, effectively reduce the risk of pollution in pharmaceutical and chemical enterprises, and improve the air quality compliance rate in pharmaceutical and chemical enterprises; At the same time, it can also monitor the environmental quality of pharmaceutical and chemical enterprises through big data. In the face of any pollution sources, it can take certain emergency measures to realize the rapid response and rapid treatment of pollutants tracing, and further improve the environmental management level of pharmaceutical and chemical enterprises.

Keywords: Environmental protection intelligent platform; Pharmaceutical and chemical enterprises; Application prospect

引言:

随着科学技术的不断发展进步, 人工智能、大数据平台等新型技术兴起, 并且这些新型的科学技术已经运用在了环保领域, 环保智慧平台也在随着科学技术的发展不断的发展进步。通过环保智慧平台, 我们能够随时发现医药化工企业内部的污染源, 并且减少内部污染源的排放, 提高环境防范风险措施, 促进生态文明和环保事业科学的发展, 帮助人类实现社会生活与环境业务系统的整合, 用更加精细和动态的方式来实现环境管理的决策与智慧。因此, 环保智慧平台在医药化工企业中

有良好的应用前景。

1 环保智慧平台的概述与特点

1.1 环保智慧平台的概述

环保智慧平台就是利用新时代的物联网, 云计算, 大数据, 移动互联网, 空间地理信息集成的新一代信息技术, 并将各种环境监测作为对象, 通过电子人物联网云平台技术将环保数据整合在一起, 在借助移动互联网技术将环保数据与环境业务系统紧密结合起来, 以更加精细的方式实现环境业务和决策智慧^[1]。

在医药化工企业中, 首先, 我们利用环保智慧平台,

通过平台上的环境监测仪器和传感器等相关的硬件设备来感知化工企业内部的环境, 测量企业内部的环境数据, 捕获企业内部的环境, 从而更好地了解企业内部的环境质量, 以及在企业的发展过程中存在哪些污染源和辐射等有关于企业发展的环境因素; 其次我们可以利用环保智慧平台上的Wi-Fi、5g等相关的通讯技术, 将硬件设施所测试出的环境数据上传到我们的物联网云平台上进行一个数据的整合和统一分析, 并且还能够将整合和处理出的环境监测报告传送到个人以及企业和组织的相关应用设备上, 实现大环境数据的全面互通和互联; 最后我们还会利用到环保智慧平台内部的云计算、大数据、人工智能, 空间地理, 云计算等相关的科学技术方式, 对于大的空间环境进行一个跨地域的地理环境信息整合和分析, 能够大容量的存储相关的环境数据, 并且对这些环境数据进行及时的处理和深度分析, 建立相关的数据模型, 从而为医药化工企业的环境治理以及生态保护和辐射管理等计划的制订提供帮助。

1.2 环保智慧平台的特点

环保智慧平台它主要是由前端设备以及数据中心和后端平台进行一个组合, 从而形成完整的环境数据分析平台。主要包括四个特点: 第一, 它能够将设备监测到的环境数据进行一次实时的上传, 通过更加直观的数字传播到相关的, 并且在这个过程中不能够对数据进行一定的更改企业内部的法人没有办法对环境检测数据造假; 第二, 环保智慧平台上所收集到的数据都会上传到相关的部门, 进行一个资料的存储、管理和互联, 并且每个工厂都会有自己的环境数据档案袋, 让相关部门进行管理的时候有一个良好的依据; 第三, 环保智慧平台对监测到的环境数据进行分析整合之后, 如果发现上传的数据有不符标准或者超过标准的数据, 都会进行报警来提醒相关的工作人员进行整改; 第四, 环保智慧平台在进行数据整合的过程中, 发现哪一个数据有问题就会准确定位到哪里的环境问题, 然后追责到每一个人, 并且分类完成相关的管理任务^[2]。

2 环保智慧平台在医药化工企业中的应用前景

2.1 发展前景广阔

环保智慧产业, 现在作为我们国家一种新型的产业具有创新性和发展性, 并随着社会的不断发展进步正在发展壮大。在医药化工企业发展的过程中, 会遇到环境品质和绿色生态环境受损严重的问题, 并且, 在企业发展管理的过程中也非常的科学合理, 这给我们国家的环境发展问题也带来了很大的困扰。因此, 基于现在医

药化工企业的发展现状, 为了更好地促进医药化工企业内部的环境和空气好转, 就必须要对医药化工企业发展过程中的环保进行严格的要求, 而把环保智慧平台应用在医药化工企业中就是化工企业发展过程中提高环境质量最好的选择。环保智慧平台是将互联网技术与环境监测质量进行一个融合, 能够合理地监测到医药化工企业内部的空气, 水等环境污染状况, 并且, 对企业的发展过程中所涉及到的环境, 空气污染物进行一个全方位的监管, 从而确保企业在发展过程中的环境监测质量和水平。现在智慧环保产业在发展的过程中也具有很强大的先天优势, 被政府和社会所普遍提倡, 现在社会各界人士也逐渐对智慧环保产业越来越重视, 所以我们将环保智慧平台应用在医药化工企业的发展过程中, 将促进我们医药化工企业的发展壮大, 并为企业的环保发展提供更加科学的研究保障。

2.2 国家新政策全力支持

随着我们国家经济实力的不断提高, 我们国家的环境压力也在进一步的加重。为了缓解我们国家的环保工作压力, 对我国内部的一些产业构造进行调整优化升级, 并且我国还对环保颁布了一系列的优惠政策, 促进了环境整治由粗放型向节约型转化。医药化工企业作为我们国家发展的一个重点企业, 在发展的过程中对环境也造成了一定的消极影响。因此, 医药化工企业如何将自己的产业转变为一种低消耗、高输出的产业, 如何为国家的环保事业做出一份贡献, 成为了现在医药化工企业所发展的重要难题。在进行智慧环保产业发展的推动下, 以及我们国家颁布的有关环保政策优惠影响下, 我们将环保智慧平台引入到了医药化工企业的发展中。并且, 智慧环保平台作为一种智慧产业, 得到了国家政策的全力支持, 我们国家在2018年就颁布了绿色生态环境制度改革, 促进了我国环保工作的顺利进行, 并且通过了环境整治的各类堡垒, 促使各个地区都在实现资源和数据信息的融合发展。我们将环保智慧平台应用到医药化工企业中, 不仅会得到国家各项政策的帮助与支持, 还能够实时监测自己的环境发展状况, 为我们国家的智慧环保产业助力^[3]。

2.3 推动医药化工企业的优化升级

随着科学技术的不断发展壮大, 现在的互联网技术也得到了进一步的发展壮大, 并且在发展的过程中, 我们将环保产业与信息化管理联合在了一起。在医药化工企业发展的过程中, 我们引入环保智慧平台, 能够通过互联网技术将环保进行多方面的融合, 这不仅会对医药

化工企业内部的环境质量管理产生一定的影响,还会对企业内部的运营模式以及管理方式产生颠覆性的转型影响。在以前的医药化工企业发展过程中,传统的经营方式是粗放型的,在发展的过程中一位的将经济效益摆在第一位,将环境的保护和治理放在最后一位,这样不仅不利于医药化工企业的可持续性发展,还不利于我们国家的环境修复与发展。因此,在新的时代影响下,为了进一步的改变传统的医药化工企业生产方式,从根源上整治医药化工企业环境治理难题,我们可以利用环保智慧平台将互联网技术与医药化工企业的发展紧密结合在一起,用新时代的科学技术,对于医药化工企业内部的环境进行一个全覆盖性的监测,实施数据收集、数据分析和自我学习,提高医药化工企业的环保效率以及环境质量,并起到节约环保运营成本的作用。并且在我们国家环保相关政策的影响下,很多产业在发展的过程中都需要进行一定的转型和升级,从而获得政府部门的支持和补助,这就为环保智慧平台的引进确立了良好的基础。并且现在各个领域和各个行业都在对智慧环保进行一定的资金投入,这有利于医药化工企业的优化升级。

3 环保智慧平台在医药化工企业中的应用措施

3.1 加强基础设施建设,促进医药化工企业的可持续性发展

将环保智慧平台应用在医药化工企业中,需要进一步的加强企业内部基础设施的建设,促进医药化工企业的可持续性发展。想要搭建环保智慧平台,就需要医药化工企业创建优秀的信息精确测量,监管等认知系统软件,要对社会上相关的智慧环保信息进行一定的了解;在技术层面上,需要充分的利用和掌握云计算技术,互联网技术,互联网大数据等技术。医药化工企业掌握相关的理论知识和技术知识之后,才能够搭建环保智慧平台。通过环保智慧平台对于企业发展内部的环境进行一个实时的监控和管理,找到自己在发展过程中的环境问题,制定良好的环境问题解决措施,减少医药化工企业对于环境的污染程度,提高医药化工企业的可持续发展能力^[4]。

3.2 利用信息技术促进医药化工企业的优化升级

在传统医药化工企业发展的过程中,对于我们国家的环境发展造成了很大程度上的危害。新时代我们国家的环保任务十分的困难,而且消耗的资金也是非常大的,所以我们国家在新时代发展过程中颁布了很多环保的政策,并且对于产业发展过程中的环保标准也提出了更加苛刻的要求。如果医药化工企业仍然保持传统的生产模式,粗放型的生产模式会导致企业在发展的过程中过度

的排放废气、废液、废物等,导致医药化工企业的生产废物严重超标。如果不能对医药化工企业的生产进行优化和升级,那就可能会因为承担不起环境污染的处罚而导致企业倒闭。因此,医药化工企业想要在新的环保大战中获得开创性的发展与壮大,必须要利用信息技术水平,引进环保智慧平台,加快医药化工企业的升级优化发展,占领新时代的医药化工企业市场份额。

3.3 加强实时监控

医药化工企业在发展的过程中,会对大气环境和水环境造成一定的污染,这就需要我们搭建环保智慧平台,对于企业发展过程中所介入的污染源进行实时的监测和监控,并且,对于医药化工企业发展的整体环境进行一个全方位、立体化的感知。通过环保智慧平台内部的环保设备监测,对医药化工企业的环保问题进行一次实施的监测,如果设备收集到的数据在进行大数据平台整合分析之后发现任何数据有超标或者不达标的现象都会报警提示。通过大数据监测平台,以医药化工企业内部的地图为载体,展示地图周边的情况以及危险源,并且要制定一些环境保护的紧急预案,一旦发生任何问题需要工作人员的指挥决策,工作人员能够立即下达任务跟踪环境事故处置情况。并在紧急事故处理过程中,环保智慧平台能够通过对收集到的环境数据进行整合分析之后,形成一个分析结果为工作人员在进行处理警报事件过程中提供一个参考,能够让工作人员了解到发生事件的紧急性以及真实性和严重性,并且为下一步实施解决措施提供参考依据^[5]。同时还可实现园区内突发事故后果预测、最优救援和疏散路径规划、应急辅助决策方案生成,有效提高化工园区事故救援的科学性和效率,减少人员伤亡和财产损失,提高化工园区安全管理水平。

3.4 定期维护和保养环境智慧平台

在智慧环保不断发展壮大的重要时期,我们国家的各个地区也在进行智慧环保的基本建设。但建设完成之后,在发展的过程中需要对智慧环保平台进行一定的经营和维护保养,这是医药企业在后期发展过程中的头等大事^[6]。因此,医药化工企业想要环保指挥平台,能够迅速健康的发展,就必须要发展的过程中搞好环保平台的运作以及后期的维护保养措施,争取在发展的过程中,能够随着环保智慧平台的不断发展壮大,促进医药化工企业的环境质量达到国家发展的要求。

4 结论

综上所述,随着科学技术的不断发展进步,以及我们国家环保压力的影响下,环境智慧平台已经成为了现

在很多企业发展的一个首选。因此,我们将环境智慧平台引入到医药化工企业的发展中,不仅能够促进医药化工企业环境的发展,还能够促进医药化工企业的优化和升级,让医药化工企业更加符合我们国家产业的发展要求。医药化工企业作为我们国家环境污染源的重要制造者之一,只有严格的把控医药化工企业的废气,废物,废液排放,才能够更好地减少我们国家环境保护的压力,促进我们国家环保事业的进一步发展。

参考文献:

[1]唐敏,程加德,涂勇,白永刚,张龙,聂玉伦.智慧环保系统在化工园区中的应用[J].广东化工,2020,47(24):4.

[2]徐云,曹凤中.环境保护强势运行推进了重化工行业的发展——以化工行业的发展为案例[J].黑龙江环境通报,2017(2):5.

[3]徐云,曹凤中.环境保护综合名录加大执法力度的思考[J].黑龙江环境通报,2015(3):3.

[4]石金周.基于扩展特征的领域工程技术在智慧环保系统中的研究与应用[D].昆明理工大学,2017.

[5]周宁,周菁华,冯磊,等.GIS在化工园区事故应急救援辅助决策中的应用[J].工业安全与环保,2016,042(011):42-45.

[6]夏浩.化工园区应急物资调度与人员疏散路径优化模型研究[D].华南理工大学.