

电厂化学废水治理与利用的分析

高蕊

爱拓环保能源（浙江）有限公司

[摘要]社会的稳定，经济迅速发展，随之带动了我国的工业行业进步拓展，各种各样的工业企业建立。而在电厂的日常工作运行当中，自然会产生一些废料废水，这些废料废水如若排放和处理不当就会污染自然环境，并且对于社会发展前进有着极大的负面影响。在美国经济学家波尔丁在20世纪60年代在探讨生态经济时提出了“循环经济理论”，而在我国，习总书记于2005年8月时任浙江省委书记时就在余村，首次提出“绿水青山就是金山银山”的发展理念，这些理念运用到日常的工业生产当中，可以最大程度的节约社会资源，保护社会环境，建设长期发展的循环型经济，提升社会资源的利用率。相应的电厂也应该积极响应此发展理念，本文就电厂化学废水治理与利用展开论述。

[关键词] 电厂；化学废水；废水治理；废水利用；分析

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-627X.2020.03.1014

前言：人类社会对自然的不断索取，使得社会环境日益恶化，且对于电厂当中的化学废水，水中残留着的化学物质，对于环境的影响是巨大的，而国家对于许多电厂的化学废水排放系统并没有一个极度完整且有效的排放系统和处理办法。因此，人们应该分析电厂化学废水治理与利用，并且结合当代社会的循环发展理念以及绿色发展理念，涉及电厂化学废水进行治理和循环利用的意义、现如今电厂化学废水的处理利用现状以及相应的解决措施等方面领域展开分析，并且提出更多的想法。

引言：在社会进入电气时代之后，电力设备就对社会的发展起到了至关重要的作用，电厂的存在对于社会的各行各业而言是必不可缺的。但是电厂产生的化学废水，对于自然环境和社会环境都有着极大的污染，且在当代的循环发展理念之下，国家及社会对于电厂的化学废水处理和利用就极为重视，且对电厂化学废水进行有效处理，还可以增加电厂相关设备的使用寿命，防止许多设备和装置因为盐性物质的腐蚀而产生损害。对于电厂废水的处理是一个极为复杂且困难的过程，在处理过程当中时常会出现化学物质腐蚀工作人员皮肤，亦或者管理不当，使得废水流出污染环境等问题。综上所述，电厂的化学废水处理问题已经迫在眉睫，需要各界的努力，才能真正有效的处理及利用化学废水。

一、电厂化学废水进行处理和利用的意义

（一）对于电厂的意义

电厂是当代社会必不可少的一个环节，无论是普通居民，还是各行各业的企业生产者，都需要电厂的支撑和维持。而随着社会对于电力资源的需求不断提高，使得现代电厂的数量极速增加，其中，电厂日常工作运行当中不断产生了许多工业化学废水，许多工厂在面对处理废水产生的巨大费时时常会选择直接排放污水，但是这对于相关电厂的形象、发展前景以及电厂的科技含量提高都有抑制作用。面对现今的循环绿色发展理念，如若相关电厂可以研发相关技术，和担任起相关的社会责任，对电厂产生的化学废水进行及时有效的处理与利用，可以提高企业的社会形象，提高企业的知名度与全民好感度，从而拓宽企业今后的发展前景。

不仅如此，在对化学废水处理技术和相关设备进行研发的同时，还可以提高企业的科技含量，迎合现代发展趋势，发展其他科技产业，增加电厂的利润收入，从而达到扩大电厂的发展建设规模。重新利用处理过的化学废水，还可以减少电厂的用水费用，减少成本支出，节约社会资源，而迎合国家的循环发展战略，还可以得到国家层面的支持，对于今后社会的发展都有着极好的帮助。

（二）对于社会和自然环境的意义

在大量电厂建立和产生之后，随之而来的就是大量的化学工业废水的出现，从而污染环境，对于化学工业废水的无度排放，极大可能导致紧缺的淡水资源受到巨大污染。现如今，世界上可用于日常生活和工业发展用水的淡水资源在全球的水资源中，仅仅占比2.53%，总容积为3500万立方千米左右，在这个淡水资源稀缺的时代，如若可以对电厂的化学废水进行处理和利用，可以缓解当代社会水资源紧缺的情况，还可以减少自然环境的污染程度。化学物质对于环境的污染是一种长期的且深层影响，被化学物质污染的土地，可能就会造成的后期无法种植植物，而少许的化学废水就睡使得方圆几公里地区的水源出现严重污染，而无法用于日常生活当中。

（三）对于人类和自然界生物的意义

人类及自然界的生物，是一个相互依存的关系，生物多样性对于今后社会的发展具有重要的意义，如蚂蚁和蚯蚓的存在可以扩松土壤，增加土壤的使用效率，再如水中的生物，可以净化水质，维持水循环，正因为如此，对自然环境的保护，就是对生物圈的保护，也是对人类社会文明与发展的维持。对电厂的化学废水进行处理和循环利用，可以减少化学物质对于土壤和水源的污染，维持自然环境，保护了生物界各种生物的生存环境，而且在人类食用鱼类和其他可食用生物时，就可以减少对有害的化学物质侵入体内的概率，维持人类的身体健康，增加人类的寿命，维持生物多样性。

二、电厂化学废水处理与利用的现状

（一）电厂对废水处理与循环利用的意识不强

在社会环境当中，众所周知的，思维的进步是进行改革的最好方法，其实世界上存在着许多天才，但是如若一个设

计领域天赋极高的天才，在从小接收到的信号就是自己很笨，那么长大之后的天才也会顺应社会的评价，而隐藏和弱化自己的能力，就如“千里马常有，而伯乐不常有”。对于电厂化学废水的处理和循环利用，从而达到保护自然环境，和维持循环发展的目的，最重要的就是要改变当代社会电厂工作人员的思维。而现如今，电厂和其他企业一样，始终以盈利为目的，社会责任感低，许多电厂仍然存在着旧思想，始终认为对化学废水进行处理和循环利用会增加更多的生产成本，直接进行排放可以减少许多的麻烦，对化学废水破坏和污染自然环境的程度没有一个深刻的认识，始终维持着一个较松弛的状态。除了相关电厂的自身思维影响，还有国家相关部门和社会层面对于电厂的化学废水处理与循环利用也是处于一个放松和不重视的态度，所以导致电厂化学废水的处理成果始终处于一个较低的状态。

（二）相关化学废水处理利用的技术与相关设备存在缺口

除了对废水处理与循环利用的意识不强之外，在相关的化学废水处理利用的技术与相关设备上也存在缺口。对于现今的电厂化学废水处理成果较低的情况，除了思维的先进程度不高，其次就是相关技术和处理设备的不够完善。现如今的社会，虽然科技盛行，智能化产品充斥着人们的世界，但是对于电厂的化学废水处理和循环利用技术及设备等方面的研究甚少，难以达到完全将电厂化学废水中的各种化学物质完全分离和对水质净化的程度，由于化学废水的处理术不够完善，从而使得即使在一个科技盛行的时代，许多电厂在处理化学废水的时候始终时处于一个直接排放的状态。相关化学废水的处理，是要将废水当中的“磷”、“酸碱物”等相关物质进行分离和处理，只提取出H₂O的过程。对于电厂化学废水的处理，相关企业为了盈利，极为抗拒在废水处理技术和设备研发当中投入资金，而国家相关部门也没有较多的优惠和发展政策，且社会对于相关技术的研发也没有达到一个较高的高度，各大高效也对此未有做出极好的反应和研究，相关专业的设定较少。

三、电厂化学废水处理与利用的相关措施

（一）加强宣传和引导，提高各界的重视程度

思想的进步才是一个社会、一个国家进步发展的最好开始，只有从根本上改变和创新，才能增加最终成功的概率。社会的发展极为迅速，科技化、智能化的产品及系统的普及成为了必然的趋势，现如今，抵挡和排斥始终不可能成为一个较好的方式及想法，对于所有行业亦是如此。只有加强相关的宣传作用，鼓励和支持电厂企业进行相关科技的研发和设备的创新，让其进行社会责任的担当意识，达到共同努力去保护自然环境，节约水资源，以及科技水平的创新以及相应社会的循环发展和绿色发展的概念。

例如：国家可以对其进行宣传和引导，进行实际考察和相关文件的制定下达，以当代居民和企业喜欢的方式宣传此

类思想，讲解的、承担社会责任的重要性，以及保护自然环境的必要性，国家还可以给予一定的优惠政策，消除相关企业对于化学废水处理产生的成本担忧，国家可以鼓励去进行相关领域的探索。而在多方引导无果的情况下，可以实行引导为主，法律为辅的策略，制定专业且强硬有效的法律，对一些滥排滥放化学废水的电厂企业进行惩罚，以此来警示其他企业。除此之外，还可以动用基层党组织，以及国企，让其深入到电厂企业当中，辅助电厂行业进行思想转变，创新废水处理办法。

（二）提供良好的研发环境，促进相关技术及设备的研发使用

当代社会智能化、自动化发展自然是处于一个鼎盛时期，但是不可否认的就是，许多行业企业仍然处于一个科技利用不高的状态，许多企业对于先进科技与设备的利用与创新还是在一个观看的层面，电厂企业正是如此，对于相关化学工业废水的处理技术和相关设备并没有较好的创新与发展，而现如今，基石有了一些处理技术和设备，也无法投入到大量化学废水处理当中，以及并不普及。所以，现如今，各种背景一直警示着当代电厂，只有适应及真正利用到当代科技带来的便利，参与到其中的研发与创新，当中，才能实现更多的循环发展。

例如：国家相关部门带头研发相关处理技术，再给予循环发展的电厂企业一些优惠政策，鼓励电厂企业在化学废水处理技术当中投入更多的研发资金，再者，还可以对已有的处理技术进行普及和宣传，使得更多的电厂在专利保护的情况下，进行技术共享。而一些高效，还可以增强相关专业的技术研究，设置更多的专业，培养专业性的人才，补齐社会上的岗位缺口。

结束语：在当代社会，随着人类对于自然环境的不断索取，使得许多能源已经处于枯竭的状态，对于水资源而言更是如此，而在电厂的日常工作运行当中，自然会产生一些废料废水，这些废料废水如若排放和处理不当就会污染环境，并且对于社会发展前进有着极大的负面影响。虽然对于电厂废水的处理是一个极为复杂且困难的过程，但是电厂的化学废水处理问题已经迫在眉睫，需要各界的努力，才能真正有效的处理及利用化学废水。

参考文献：

[1] 孙红松. 电厂化学废水的治理与利用[J]. 山东工业技术, 2017(4): 2.

[2] 王娜. 电厂化学废水的治理与利用[J]. 中国化工贸易, 2017, 9(019): 163.

[3] 李润. 电厂化学废水的治理与利用[J]. 消费导刊, 2017, 000(027): 212.