生态环境与保护
第 4 卷◆第 3 期◆版本 1.0◆2021 年
文章类型：论文|刊号（ISSN）：2630-4740 /（中图刊号）：715GL012

工业固体废物综合利用的措施阐述

王凤珍
内蒙古尚清环保科技有限公司
DOI:10.12238/eep.v4i3.1362

[摘　要] 当前,由于我国的经济增长迅速,产业已经占据非常多的比重。各个大中小型城市的工业化发展趋势都非常良好,然而遗留下来的工业固体废弃物却给环境带来极大的污染。本文针对当下在工业生产中的固体废物资源综合利用过程中出现的一些不足和有效改进措施做出探究。
[关键词] 工业固体；废物利用；措施
中图分类号：F239.62　文献标识码：A

Measures for comprehensive utilization of industrial solid waste

Fengzhen Wang
Inner Mongolia Shangqing Environmental Protection Technology Co., Ltd
[Abstract] at present, due to China's rapid economic growth, industry has occupied a very large proportion. The industrialization development trend of large, medium and small cities is very good, but the left industrial solid waste has brought great pollution to the environment. This paper explores some deficiencies and effective improvement measures in the process of comprehensive utilization of solid waste resources in industrial production.
[Key words] industrial solid; Waste utilization; measures

前言

自十八世纪工业革命以来，欧洲主要大国，例如英国、德国等都已经把工业作为国民经济和社会发展的首要支撑。而且我国在实现闭关锁国之后，也从实践中领会到各个方面都应该与国际相接轨。故而在新中国正式成立后，国家大力强调工业的重要性，时至今日，工业在整个中国都占据着巨大的比重。然而，在工业发展过程中所产生的大量固体废物以及在生产和处理过程中对环境造成的污染问题也是不能被忽略的，所以需要切实地做到综合利用工业的固体废弃物，达到实现可持续发展的社会和经济目标。

1 当下工业固体废物综合利用现状

开展资源综合利用是我国深入实施可持续发展战略的重要内容。大宗固体废弃物(以下简称“大宗固废”)量大面广、环境影响突出、利用前景广阔，是资源综合利用的核心领域。推进大宗固废综合利用对提高资源利用效率、改善环境质量、促进经济社会发展全面绿色转型具有重要意义。笔者针对某工业园区进行调查之后，结果发现，化工业、冶金业、矿产品、造纸业、食品加工业等各个行业中所产生的工业性固体废物量比重很大[1]。近年来，在国家有关政府和部门的推动和宣传下，人们的环境保护意识得到长足的增强，深刻认识"金山银山就是绿水青山"的重要性。因此，许多企业能够在产生各种工业性的固体废料后，及时地采取措施减少和清除这些废料。然而大多数均只是局限于处置工业固体废物的这一特性，忽略对工业中的固体废物进行综合利用。更有甚者随意扔掉工业中的固体废料，给环境造成巨大的威胁。

2 工业固体废物综合利用不足之处

2.1对于工业固废综合利用的专业处理水平亟待提高

当前我国的工业品种繁多，在全国范围内都建立着不同的工厂，例如石油化工厂、纸厂、冶金厂等等。不同品种的工厂会使其中所产生各种不同的工业固体废弃物，由于其来源五花八门，其内部结构亦颇为复杂，这给进行工业固体废物资源综合利用研究方法带来不少的困难[2]。再者还加上不少的固体废弃物对于人体和环境来说都被认为是一种属于高度有毒的物体，一旦处置不当，就可能会给人民身体健康以及社区经济安全带来很大的损害。

2.2工业固体废物综合利用管理体系不够完善

目前在当前我国经济发展的巨大环境下，对于经济和社会发展问题的重视程度要超过环境的保护[3]。许多企业为能够节省资金，把自己遗留下来的工业固体废料作为垃圾处理直接扔掉，这样就会给周围的环境带来极大的破坏。

3 方法及措施

3.1加强对工业中的固体废弃物的处理和综合利用

3.1.1排查固废垃圾堆存场地,加强规范化的整治与监管

积极开展工业尾矿、煤炭、石灰岩、工业副产和石膏、粉煤灰、赤泥、冶炼渣、电石废料残骸、铬酸锰渣、锑渣以及尾矿脱硫、脱硝、除尘等过程产生的各种固体废弃物综合排查[4]。完成现场垃圾清理综合排查后,明确相关责任单位主体,对不规范、存在重大综合环境生产安全隐患、可能长期发生严重大气污染和环境危害的卫生垃圾堆放储存点,责任主体单位应当按期顺利完成防扩散、防水资源流失、防排水渗漏等各项重点综合环境整治管理措施和工作方案书的编制工作,完成全市相应的重点综合环境整治验收任务,并按期顺利进行现场验收；对于造成责任单位主体可能发生财产灭失的,由其地址所在地人民政府依法承担责任,组织排查执行。

3.1.2建设尾矿(共伴生矿)综合利用的示范性项目

选择一批相关尾矿(共伴生矿)建设项目作为实施试点,在正确科学地认真论证其的政策合理性、安全性、可行性的基础上,积极开展试点对应相关尾矿的原料回填、综合利用技术示范等专项工作,试点的项目选取及示范方案已经拟定,建设一批相关尾矿(共伴生矿)原料回填、综合利用技术示范等试点工程。

3.1.3开展多种废弃物协同治理试点工作

结合当前全国实际,以帮助城镇居民处理日常生活利用垃圾和工业垃圾为工作重点,推进对餐厨卫生垃圾、城镇污泥、医用卫生垃圾、农林业用垃圾各类低值废弃物进行资源协同化综合处置[5]。开展燃煤水泥窑机组协同化综合处理各类生活高废垃圾、燃煤机组耦合生物质发电等示范点,完成多个试点工程项目前期建设目标任务,并顺利完成通过项目验收。

3.2认真执行监管,增强对危险废弃物的处理和收集能力

3.2.1建立健全危险废物重点监管单位信息库

开展对重要危险废物的质量监督和生产经营管理单位的排查化验工作,全面收集摸清有关重要危险废物的主要产生与利用经营者信息种类、数目、流向、处理和回收利用工作方式以及其利用能力的重要相关信息资料,建立全国有关重要危险废物的主要产生与利用经营者信息名录,实施重要污染源信息清单化监督管理,并对其名录进行及时动态的信息更新。排查上报工作一般要从自下而上地组织开展,县域污染排查的具体情况和排查资料管理清单都要在现场收集汇总后再逐级向各地区行政主管部门组织上报,每半月一次。做好问题排查与管理清单的数据汇总。依据目前我国企业固体废物经营管理内部信息采集系统,构建一个权属分明的国家重点行业危险废物监督管理经营管理事业单位的内部信息数据仓库。

3.2.2加强医疗废物环境监管力度

扩大对乡镇医疗器械废物的集中处理和分散综合收集利用服务设施的管理覆盖面,因地制宜有效率地推进对贫困乡镇、偏远地区的乡镇医疗器械废物集中处理和收集综合利用,农村医疗诊所、卫生院(合作社)等有关部门组织应当研究建立一套配置齐全专业,能够充分满足其整体相应利用需求的乡镇医疗器械废物集中处理设施专用临时废物贮藏柜(箱),并必须基本达到其集中综合利用设施管理的总体要求,应当充分依托所属乡镇(社区街道)等各类医疗机构,力争在各个方面基本实现对乡镇医疗器械废物的综合处理和集中综合利用。

3.3提升可再生资源规模化利用水平

制订“静脉产业园”建设三年行动计划,合理规范企业的产业布局,积极引进废旧产品的回收、处置及再生利用企业“退城入园”的集聚式发展,推动废金属、垃圾废塑料、垃圾废电器及家用电子等“城市矿产”的重新回收和再生利用。在个别地方开展静脉植物产业园的试点项目,并在该地区集中修建大量的污染防治配套设施,防止污染土壤与地下水。

4 结束语

总之,做好对工业固体废物的处置和综合利用,严格执行对固体废物的环境监督,降低对土壤环境的污染是当前社会和经济发展的重要内容。以提高和改善土壤及水环境的质量水平为基础和核心,以有效地保障我国城乡人民群众的生活和环境安全水平为根本出发点,坚持源头控制、流程减量、后期末端治理,突出各个重点地区,实施分区域、不同时期的治理,构建由政府部门为主导、企业和个人为治理者主体、社会团体及其他公众积极参与的固体废物、大气污染、水污染预测和防治体系,推动社会的可持续发展。

[参考文献]

[1]彭波,伍颖,姚俊.冶金工业固体废物钢渣综合利用路径分析[J].冶金与材料,2021,41(01):171-172.

[2]王莉.冶金工业固体废物钢渣的综合利用探讨[J].冶金管理,2020,(5):197+199.

[3]高秉仕,甘海林,王贵忠,等.关于工业固体废物综合利用的探讨[J].环境与发展,2020,32(01):81-82.

[4].广东省工业和信息化厅关于工业固体废物资源综合利用评价管理的实施细则[J].广东省人民政府公报,2019,(32):12-14.

[5].重庆市经济和信息化委员会关于印发《重庆市工业固体废物资源综合利用评价管理实施细则》的通知[J].重庆市人民政府公报,2019,(13):24-30.

作者简介：

王凤珍(1985--),女,汉族,内蒙古鄂尔多斯市达拉特旗人,本科,环境影响评价工程师,中级工程师(环境工程专业),研究方向：环境保护工程及环境影响评价。