

固废综合利用中危险废物处理问题及措施

张康宁 马小文 刘艳 刘耀强 张伟

甘肃省化工研究院有限责任公司(甘肃创翼检测科技有限公司) 甘肃 兰州 730000

摘要: 在城市化进程不断加快的背景下,工业生产力有所提升。针对传统经济发展过程中所存在的环境污染较为严重的现象,国家部门提出了绿色发展的战略,其旨在运用科学、有效的手段处理各种危险废物,并达到资源循环利用的发展目标,减少浪费现象的发生,更好地控制总体的能耗。为此,本文在综合了相关调查和研究之后,结合危险废物造成的危害展开详细分析,并列举出现阶段危险废物处理工作中的相关问题和针对性的解决对策,以便给相关工作人员一定的启示和指导。

关键词: 固废综合利用;危险废物处理;解决策略

引言:在工业领域中,固体废弃物的快速增长成为一个亟待解决的严峻问题。其中,危险废物的处理更是一项极具挑战性的任务。危险废物的产生不仅与工业生产密切相关,同时也直接关系到环境保护和公共安全。在固废综合利用的过程中,危险废物的处理问题显得尤为突出,其不当处理可能导致环境污染、生态破坏以及人类健康风险。因此,深入研究危险废物处理的问题及相应的措施,对实现固废资源化利用和环境可持续性具有重要意义。

1 危险废物造成的危害分析

1.1 造成空气污染,危害人类生命健康

大量危险废物的出现,不仅会影响到大众的身心健康,而且还会对当地的经济产生较为严重的影响。近年来,在工业化进程逐步推进的过程中,大量粉尘出现,在其不合理排放的过程中,产生了诸多的恶臭气体,这些气体未能够进行科学的处理的,导致气体被吸入到人们的体内。进入到呼吸道之后,将会产生一系列的呼吸疾病,并损害大众的生命健康。对于大众而言,他们长期处于这种病毒含量较高的自然环境中,将会使得自身的皮肤组织受到明显的损害。在部分较为严重的情况下,还会导致眼部不适现象的发生,进一步加大癌变的风险。

1.2 自然环境遭到严重破坏

在开展固体废弃物处理工作的过程中,为了进一步强化整体的处理效果,为后续相关建设活动的有序开展创造良好条件,往往需要将各种废弃物进行集中性、统一性的处理。在此过程中,如果相关工作人员所选择的处理方式出现了不合理、不科学的现象,将其随意堆放在外界的地面上。这些废物在经过雨水的冲刷之后,将会

带入其中的危险物质进入到地表径流中。长期影响下,危险物质还会渗透到地下水中,从而导致水污染较为严重现象的发生,对当地的自然环境造成极大的破坏。

1.3 资源浪费严重

在我国工业化进程不断推进的过程中,固体废弃物处理工作中所产生的危险废物产量较大。其中,占比较大的危险废物主要集中在电子垃圾方面。从其特点来看,处理难度相对较大。在进行具体的处理过程中,往往需要投入大量的人力、物力资源,从而导致资源浪费严重的问题极为明显。针对该方面的特点来看,相关部门需要充分考虑到该方面特征产生的影响。积极采取科学化的手段,对其进行综合处理,以便更好地保障危险废物的处理效果。

2 固废综合利用过程中危险废物处理的问题分析

2.1 对危险废物处理认识不科学的问题

从固体废弃物的特征角度进行分析,其腐蚀性、易燃性的特征极为明显。在传统的固废处理工作中,往往是结合集中焚烧处理的方式。从其效果角度进行分析,虽然可以达到固废处理的目标,但部分工作策略不科学,使得二次污染严重的问题极为明显。政府部门在认识到该方面问题之后,也积极采取了相应的手段,并对其进行解决。但从整体的效果来看,手段相对较为单一。部分处理人员的专业能力严重不足,无法针对现场的实际采取针对性的解决对策,从而进一步加大了危险废物的处理难度,导致相关的工作无法按照既定的工作进度顺利开展。

2.2 处理手段不科学的问题

相比较于普通废物处理而言,危险废物处理的难度较大,在一些具体的处理方法方面,可能也会存在着较大的差异。但需要注意的是,无论是哪种污染物的处

项目编号: 21ZD3GA002

理,其最终的解决目标都是一致的,都是为了实现废物的无害化处理,以便进一步提升资源的整体利用效率。在前期的实践研究中发现:处理设施较为落后,整体的技术含量相对较低,导致最终的处理效果较差。同时,相关企业在具体的工作中未能够严格按照国家部门所发布的相关标准严格执行工作标准,大众的参与度较低,这些问题的存在,都会影响到最终的处理效果。针对该方面的问题来看,在后续的工作中,相关企业还需要积极转变自身的思想观念,引导全社会公众积极参与到实践工作中。在政府部门的相关引导下,为生态环境改善和保护工作的开展创造良好条件。

2.3 监督力度不足的现象

从固体废弃物的污染程度角度进行分析,其相应严重,并且整体的污染范围较为广泛。在后续的固废综合处理工作中,为了进一步强化整体的处理效果,相关部门还需要着重强化对该方面工作的重视。结合有效监督管理策略的优势,全面提升和优化处理效果。针对传统监督工作中存在的不合理问题,还需要对其进行及时优化和调整。结合现阶段的危险废物处理效果来看,相关部门监管不力的问题较为明显。部分企业为了盲目追求经济效益的提升,采取非法的手段开展废气、废水、废渣的方式处理污染物。这种工作策略的存在,将会进一步加大后期处理工作的难度。从监督管理人员的角度来看,他们的专业素养严重不足,执法能力较低,从而影响了最终的危险废物处理效果。

3 优化处理固废综合利用中危险废物处理的策略分析

3.1 强化工作人员的思想认识

在进行思想教育的过程中,可以结合教育培训和工作氛围的营造两种方式开展相应的工作。在进行教育培训的过程中,各个地区的高校、科研院校等,都需要强化对危险废物处理学科专业的建设力度,为相关工作的开展提供充足的人才支撑。选择合适的时机,对相关工作人员开展专业化的培训活动。企业和当地高校还需要积极强化彼此之间的合作,为高校培养充足的人才,企业为他们设置相应的实习基地。经过理论知识的学习之后,他们可以进入企业进行实践,从而达到提升工作人员专业能力和综合能力的发展目标。在进行工作氛围的创造方面,需要逐步强化对涉危险废物重大环境案件查处情况的宣传力度,使得工作人员能够充分认识到自身工作的专业性,并在实践过程中积极落实相应的工作要求。按照现场的实际情况,针对其中所存在的污染问题进行系统性解决,从而更好地优化整体的处理效果,并形成强力震慑。如果有条件的话,还可以将相应的危险

废物利用设施向公众进行开放,努力化解其中所出现的“邻避效应”。建立相应的有奖举报制度,如果发现其中出现了任何危险废物非法转移、倾倒的现象,则需要对其进行严厉惩罚。在公众的监督和政府部门的大力支持下,强化固废综合利用的处理效果,从而更好地营造良好的社会大环境。

3.2 建立完善的监督管理机制

在监督管理机制的建设方面,需要在开展正式的监督工作之前,需要积极落实企业的主体责任。在整个危险废物处理的工作中,其中所包含的工作内容极为丰富。从前期的危险废物产生、收集以及到后期的运输和利用等,都需要安排专业性的负责人对其展开及时的监督和引导工作。并选定负责人作为第一责任人,如果发现其中出现了任何不合理的现象,则需要及时上报给上级部门,并进行严格处理。按照危险废物处理环境防治和安全生产法律法规中所呈现出的内容进行调整,优化整体的处理效果。近年来,在科学技术快速发展的时代背景下,各个行业都取得了极为明显的技术成就。在开展监督管理工作的过程中,也需要综合利用各种新技术的优势,以便进一步强化整体的处理效果。其中,尤其是信息化技术、大数据技术的优势最为明显。结合生态环境保护工程中所提出的相关要求,针对现有国家危险废物处理管理信息系统中存在的问题进行及时的优化和调整,从而实现在线处理工作的发展目标。在前期的生产情况申报、管理计划的在线备案以及后续的转移联单运行方面,都需要进行详细登记。在后续的工作中,如果需要针对其中某项信息进行查询,仅需要登录到相应的数据库系统中便可以完成相应的工作。其高效性的特征较为明显,也可以避免安全事故的发生。在开展危险废弃物的收集、处理和运输方面,都可以结合网上交易平台和第三方支付的方式,完成相应的实践工作。对于那些有条件的地区而言,还可以推广相应的视频监控方式。使得当地可以结合电子标签的优势,完成智能监控系统的建设和应用。对于其中所出现的各种危险废物进行全过程的跟踪和处理,安排当地的行政部门、司法机关等参与到其中,并实现互通互享的发展目标。

3.3 强化对专业队伍的建设

在整个危险废物处理工作开展的过程中,工作人员的专业素养将会直接决定最终的处理效果。为了更好地提升危险废物处理的效果,降低其对自然环境所造成的各种负面影响,相关部门还需要定期组织和引导基层人员开展相应的教育培训活动,使得危险废物处理人员可以对各种危险废物的种类形成正确的认识,结合现场的

实际情况,科学性的评估危险废物的类型和处理方式。并在短期内确定最为合适的处理策略,降低其所产生的各种负面影响。在开展人员招聘活动的过程中,应当优先选择那些工作经验较为丰富的人员参与到其中。组织专业性、科学性的危险废物处理队伍,定期开展相应的考核工作。建立系统完善的考核方案和制度,结合正面激励和反面强化相结合的方式,全面提升工作人员的积极性。根据最终的考核结果,再次开展培训教育活动。利用交流会、讲座的方式,对于危险废物处理的相关事宜对工作人员进行渗透,以便确保他们可以从根本上提升对危险废物处理的警惕性。积极承担起自身的责任使命,从而构建起人与自然和谐相处的社会环境。

4 几种常见的危险废物处理方法分析

4.1 废盐的处理分析

长期以来,高盐废水的处理一直是危险废物处理工作中的一项难题。就我国的现实情况来看,每年产生的废盐超过了3亿立方米,其中大部分都未能得到合理的处理,从而给当地的生态环境造成了巨大影响。针对高盐废水处理效果较差的问题,相关企业进行积极研究和实践之后,已经取得了一定的成效。在进行处理的过程中,他们选择聚碳副产盐、MDI废盐及离子膜装置作为重要的原料盐。针对其中的废物进行有效处理,其它企业也开展了相关的废盐集中处理研究工作,并对综合利用和资源回收技术的应用产生了积极利用,从而实现了废物的循环化、高值化处理。在后续的危险废物处理工作中,若想进一步提升整体的效果,还可以选择将浓度较高的盐母液作为主要的处理方式,对于其中的各项资源进行有效处理,以便实现自然循环的发展目标。

4.2 废催化剂的处理分析

在炼油工业各项生产活动开展的过程中,其中可能

会利用到各种形式多样的馏分油和渣油。在必要的情况下,还需要对其进行改质和精制处理。从催化剂的特点角度进行分析,在其使用的过程中,会伴随着时间的推移而导致失活现象的发生。因此,大多数的炼油厂在开展生产实践的过程中,其中的大部分催化剂都是来自于加氢装置,以便更好地满足低硫清洁燃料的需求。在具体的处理方法方面,可以结合填埋处理、回收处理的方式,帮助炼油厂及时应对其中所存在的催化剂方面的问题。在具体处理方式选择的过程中,需要充分考虑到经济性因素的影响,尽量将相关的资源变废为宝。

结束语:综上,在新时期的背景下,我国绿色环保理念已经在各个行业中得到了深入贯彻和落实。在可持续发展的背景下,相关工作人员需要充分考虑到危险废物处理工作的影响。作为新时代发展的必然路径,需要相关工作人员的高度重视。为了进一步强化危险废物处理效果,需要积极强化工作人员的思想认知,建立完善的监督管理机制,推动危险废物处理工作的有序开展。

参考文献

- [1]张弘毅.固废再利用垃圾变成宝[N].贵州日报,2023-09-14(007).
- [2]田旭.固废资源高效利用科技引领绿色发展[N].抚顺日报,2023-04-10(008).
- [3]覃潇漫.探讨固废综合利用中危险废物处理的问题及措施[J].皮革制作与环保科技,2022,(15):26-28.
- [4]刘娥,常兴丽.固废综合利用中危险废物处理现状分析及对策探讨[J].皮革制作与环保科技,2022,(09):5-6+22.
- [5]张琳.固废综合利用中危险废物处理现状与对策分析[J].清洗世界,2022,(04):117-119.
- [6]邓婵娟,秦利,刘珍.关于固废综合利用中危险废物处理现状分析及对策[J].环境与发展,2020,(07):58-59.