# 煤炭工业循环经济论文

来源：网络 作者：独酌月影 更新时间：2024-10-11

*按照循环经济发展轨迹,煤炭循环经济有其特色的发展原则和层次,形成了与煤炭产业特征相适应的循环经济发展模式,在机制方面的实践和建设也支持了煤炭循环经济发展。下面是范文网小编为大家整理的煤炭工业循环经济论文，供大家参考。 煤炭工业循环经济论文...*

按照循环经济发展轨迹,煤炭循环经济有其特色的发展原则和层次,形成了与煤炭产业特征相适应的循环经济发展模式,在机制方面的实践和建设也支持了煤炭循环经济发展。下面是范文网小编为大家整理的煤炭工业循环经济论文，供大家参考。

煤炭工业循环经济论文范文一：浅谈煤炭工业循环经济发展问题研究

摘要：本文通过研究我国循环经济发展战略，本文首先对我国煤炭工业循环经济的发展的大环境进行分析。其次根据煤炭产业循环经济内在规律，结合福建煤炭产业实际，制定了煤炭循环经济的产业化布局，在应用上有实践指导意义。

关键词：煤炭工业 循环经济 福建

一、我国煤炭工业循环经济发展总体状况

随着发展循环经济被全社会越来越多的关注，自2024年以来，发展循环经济的理论研究成果逐步增多，各地方政府也在相关政策方面给予了更大的实际操作功能。近年来，循环经济的发展也得到了国家的大力支持和推动，政府不但对其做出了新的体制及制度的保障，并且将推动工作由原来单一的国家环保部门改为了现在的公关调控部门和国家环保部门共同承担。在2024、2024年中，大力发展循环经济被国家环保总局列为了年度工作的重中之重，并用循环经济理念来指导国家级生态示范区的全面建设。在目前的发展形势下，循环经济的发展奠定了落实科学发展观的基础，推进了小康社会的全面建设。

二、我国循环经济发展的现状分析

按照创建资源节约型、环境友好型企业和走资源消耗少，科技含量高、经济效益好的新型工业化道路的要求，公司紧密结合具体实际，在节能、节水、废渣、废水、废物、余汽、余热的综合利用上，以循环经济理念构建产业链，以达到节能减排和全面提高公司整体效益的目的。我国循环经济发展的改进措施以及模式的突破与创新。我国循环经济发展现有模式的缺陷分析如下：

(1)循环的不系统

虽然我国的煤炭工业循环经济发展在全国处于领先水平，许多兄弟企业经常到我国学习、取经，但是与国外先进企业相比，差距仍然很大。我国的两条产业循环链，囊括了许多产业物质品种，但是仍有许多煤炭生产的附属物无法进入到循环系统中，如：矿区的石头、粘性土、矿井水等等，这些有待于进一步扩大系统的循环范围，使资源最大化被利用。

(2)循环的不均匀

由于公司对循环系统的各个环节重视程度不同，致使有的部位投资很大，收效很明显，而有的部位常被轻视和忽略。公司重视煤炭的洗、选环节，每年在工艺改进、技术支撑、资金支撑上力度很大，而对于两条产业循环链的下游环节则缺乏应有重视。这样循环经济链条就可能在某个部位出现肠梗阻现象，从而影响整体循环的质量。

(3)循环的不彻底

对于两条产业循环链的下游发展上，还有潜力可挖。比如：在粉煤灰提取氧化铝、白碳黑，创门的废弃物可以做妇女的化妆品等。在粉煤灰中可以提取金属稼，因为随着半导体工业的迅猛发展，作为半导体材料GaAs、GaP等的广泛应用，金属镓的用量迅速增加，将成为当代信息技术的重要支撑材料。可惜在上述领域我国的循环经济链条没有循环彻底。

三、山东某煤炭企业循环经济发展的改进措施

3.1 加大资源开发的深度和广度，实施露井联采，向深层次发展

依据矿区资源状况，地理走向、断层发育等情况，结合生产、矿井建设及地方煤矿改造，对矿区380平方公里的资源进行统筹规划，全面推广二号矿实施露井联采工艺的成功经验，由资源状况决定生产方式，适宜露天开采的资源露天开采，不适宜露天开采的资源全部用井工开采，露天开采的边帮煤由井工开采，并积极探索超薄煤层的开采回收，通过露井联采全面提高整个矿区的资源回收率。

3.2 加大资源利用率，发展煤炭综合利用产业链

公司把煤歼石发电、煤炭化工、粉煤灰提炼氧化铝作为煤炭深加工发展战略，推进煤炭资源综合利用产业链的建设。一是建设坑口煤歼石电厂，利用煤歼石、泥煤、劣质煤发电，实现资源有效利用。投资24亿元，分二期建设，装机4/135MW的安家岭资源综合利用电厂及投资、建设规模相同的东露天矿资源综合利用电厂，2024年开始建设。2024年实现装机容量1240MW，每年可消化煤歼石、泥煤劣质煤600多万吨。2024年实现装机容量418MW，每年可消化煤歼石、泥煤、劣质煤2024多万吨。二是利用电厂的电和粉煤灰提炼氧化铝。目前，粉煤灰提取氧化铝系列产品开发技术的研究取得成功，正在进行工业化中试。规划投资12亿元，建设年产20万吨氧化铝及白炭黑、微硅粉等多个产品的生产基地。20年力争达到100万吨氧化铝生产能力。三是利用煤炭发展煤化工。投资4.88亿元，正在建设平安化肥厂第四期工程，建成后形成年产合成氨10万吨，多孔硝酸按15万吨的总规模。投资9.6亿元，分二期建设电石生产基地，一期工程200年开始建设，建成后年产电石75万吨。

3.3 延伸产品下游环节，发展建材产业链

公司依托矿山丰富的煤歼石、粉煤灰、矿井水、剥离表土、岩石含有的薄层煤、风氧化煤、高龄土、粘土、沙岩资源，大力发展建材产业。一是发展石板、石材、石料加工。对现有石材加工厂进行扩能技术改造，每年生产石板500万平方米，生产石料100万立方米。形成规模效益，规模经济，供应周边市场。二是发展粉煤灰制砖，计划投资2024万元，对现有粉煤灰制砖厂进行二期扩建，每年生产空心砖1亿块，产品供应周边市场替代实心转，提高建筑物环保节能效果在推进企业发展壮大的同时，有计划地探索，投资粘土、分化煤、薄层煤的开发利用。三是开发房地产，改善居民的居住条件。

参考文献：

[1]贾晓冬.浅谈循环经济在煤炭工业中的发展模式[J].山西能源与节能.2024年5期.

[2]林积泉，王伯铎，马俊杰，唐晓兰，赵丹.煤炭工业企业循环经济产业链设计与环境效益研究[J].环境保护.2024年04期.

[3]黄清.试论资源产业发展的循环经济模式建构[J].煤炭经济研究.2024年04期.

[4]赵国忱，任凤玉.基于循环经济的煤炭企业发展模式研究[J].中国矿业.2024

[5]刘德功.浅谈煤炭工业企业升级工作的认识[J].中州煤炭.1990年04期.

煤炭工业循环经济论文范文二：构建绿色煤炭工业体系的必然选择

摘要：绿色煤炭工业是以煤炭资源节约和环境友好为核心，以实现煤炭工业与社会、环境的和谐发展为目标的新型煤炭工业，其关键是实现煤炭资源的绿色开采、清洁生产和无污染使用。循环经济作为一种实践可持续发展理念的新的经济发展模式，是构建绿色煤炭工业体系的必然选择。

关键词：循环经济;绿色煤炭工业;资源节约

中图分类号：F205

文献标志码：A

文章编号：1673-291X(2024)04-0140-03

一、绿色煤炭工业的构想

绿色煤炭工业是针对高投入低产出、高开采低利用、高排放低效益的传统煤炭工业而言的，它以煤炭资源节约和环境友好为核心，以实现煤炭工业与社会、环境的和谐发展为目的，其关键是实现煤炭资源的绿色开采、清洁生产和无污染使用。绿色煤炭工业应该具有以下一些特征：

1.煤炭的开采应实现低开采度、高回采率，从源头上做到煤炭资源的节约，减轻煤炭开采中所产生的环境污染。

2.煤炭的加工应实现高利用率和清洁生产。煤炭的洗选率和煤炭转化率达到一定指标，洁净煤技术实现产业化。

3.煤系共伴生矿产资源得到充分利用。开发出一批以伴生矿产资源为主要原料的档次高、质量优、污染少的产品，形成煤炭工业新的经济增长点。

4.煤炭生产中废弃物得到回收利用。按照高效、清洁的原则，开展煤矸石、粉煤灰、矿井水等废弃物的综合利用，使其回收利用率达到100%。发展瓦斯的抽采利用，变害为利，实现煤层气产业化。

5.废弃矿井得到有效治理和再利用。做好塌陷区的回填和复垦工作，对已毁土地进行恢复整治，发展适宜的高效生态农业，生态平衡得到有效保护。

6.煤炭的增长方式由粗放型向集约型转变，人才、技术、管理等资源在促进煤炭增长中要发挥主导作用。

二、传统煤炭工业带来的环境问题

我国是一个多煤少油的国家，煤炭作为我国最重要基础性能源的地位在未来很长一段时间内都不会改变，这种以煤为主的能源结构与传统的煤炭生产和利用方式，带来了一系列的环境问题，对环境造成了巨大的影响。

1.首先面临的问题是CO2的排放。在大气中CO2含量增高将造成温室效应，使全球气候变暖，而煤炭的传统利用方式正是排放CO2的主要来源。据统计，我国排放到大气中85%的CO2来自于煤。目前，我国CO2排放量占全世界总排放量的14%，位居世界第二。

2.SO2的排放和引发的酸雨问题。在我国，由于燃煤排放的SO2所引发的酸雨，已扩大到总面积的30%以上，全国每年因SO2和酸雨造成的经济损失上亿元。

3.地下水资源破坏严重。以山西省为例，依据《山西省煤炭开采对水资源的破坏影响及评价》的测算，由于采煤造成的地下采空区和塌陷区使地下水年损失10多亿吨，相当于每采1吨煤损失2.48吨地下水。山西省因采煤漏水、矿井水排放等造成的经济损失累计达300多亿元。

4.煤矸石、粉煤灰等废弃物大量排放。我国煤炭开采形成的矸石山有1500多座，矸石积存量达35.6亿吨，占地约60平方千米;燃煤产生的粉煤灰年排放量达1.1亿吨以上，多年来未被利用的粉煤灰累计堆存量已达8亿多吨。这些废弃物经风化产生的酸性物质被雨水融化，造成水和周围土壤的酸污染和重金属污染。

5.采空区塌陷问题。采空区塌陷，严重破坏了地面建筑和地下设施。目前，全国煤矿采空区塌陷面积已超过7000平方千米，造成的损失超过500亿元。

6.煤系伴生矿产资源的大量浪费。我国煤系伴生矿产资源丰富，不仅储量大，而且种类多、质量优，但目前我国煤炭开采中对这些伴生矿产资源利用的程度非常低。对伴生矿产资源的低利用和无序排放，不仅浪费了资源，而且对环境造成了严重的负面影响。

上述问题严重制约了煤炭工业的健康、可持续发展，而要解决上述问题，传统煤炭工业的生产方式显然是无能为力的，这就要求建立一种新型煤炭工业体系，即绿色煤炭工业体系，来实现煤炭工业与环境的和谐发展。

三、发展循环经济是构建绿色煤炭工业的必然选择

(一)循环经济的概念和内涵

循环经济一词是美国经济学家波尔丁在20世纪60年代提出的。循环经济是一种实践可持续发展理念的新的经济发展模式，其标志性的特征是遵循3R原则，即减量化(Reduce)、再利用(Reuse)、再循环(Recycle)的行为原则。目前，国内学术界关于循环经济的概念和内涵的解释比较一致，但尚未形成公认的定义，本文从资源节约的角度，把循环经济定义为：人们在生产和生活中通过对所有物质和资源合理使用和回收循环再使用过程中所带来的一系列资源的节约，主要指经济资源、社会资源和环境资源的节约。循环经济本质上是一种生态经济，强调经济发展过程中对社会和环境所产生的外部经济性。与传统的经济发展模式相比，循环经济摒弃了传统经济由资源―产品―污染排放的单向流动发展方式，取而代之的是通过资源―产品―废弃物―再生资源的反馈式循环过程，使所有的物质和资源在这个永续循环中达到合理使用和持久利用，最大限度地减少资源消耗和环境成本，获得尽可能大的经济效益、社会效益和环境效益。

(二)发展循环经济是构建绿色煤炭工业体系的必由之路

长期以来，由于煤炭行业高投入低产出、高开采低利用、高排放低效益的生产方式未得到根本转变，煤炭行业的快速发展是以煤炭资源的加速枯竭、土地资源的过度占用、煤系伴生矿产资源的大量浪费和生态环境的严重污染为代价的。这种发展方式在长远看来是不可能持续的，而且它所带来的一系列问题也无法得到有效的解决。但是，要解决发展所带来的上述问题，必须依靠发展本身，不应该把发展视为只是产生上述问题的源泉，更应该把发展当作解决上述问题的手段和目的。因此，必须寻求一种新的发展方式，这种发展应该建立在可持续基础之上，它不仅能给煤炭企业本身带来良好的经济效益，而且要有利于社会的和谐和环境的改善，这种发展的目的就是要建立一种新型的资源节约、环境友好的煤炭工业体系，即绿色煤炭工业体系。

从循环经济的内涵可以看出，循环经济倡导的是一种经济与社会、环境和谐的发展模式，煤炭行业发展循环经济，其结果必然是煤炭资源的大量节约、废弃物的回收与循环再利用、伴生矿产资源的充分利用和环境最小程度的污染，这与绿色煤炭工业的构想是一样的。可见，发展循环经济是构建绿色煤炭工业体系的必由之路，也是支撑我国可持续发展煤炭资源战略的最佳选择。

(三)发展循环经济是构建绿色煤炭工业体系的政策要求

1992年，西方发达国家在联合国环发大会上率先提出发展循环经济，旨在解决传统经济模式对自然生态环境造成的巨大压力，最有效的利用资源和保护环境。2024年3月，胡锦涛总书记在中央人口资源环境工作座谈会上指出：加快转变经济增长方式，将循环经济的发展理念贯穿到区域经济发展、城乡建设和产品生产之中，使资源得到最有效的使用。 2024年9月，国家发展改革委员会召开全国循环经济工作会议，提出用循环经济理念指导十一五规划的编制。2024年12月，国家循环经济试点工作正式启动，在国家发改委、国家环保总局等六部委联合下发的通知中，钢铁、有色金属、煤炭、电力、化工、建材和轻工七大重点轻工业成为第一批试点循环经济试点业。其中，河北平顶山煤业集团有限公司、淮南矿业集团有限责任公司、新汶矿业集团公司、抚顺矿业集团、山西焦煤集团西山煤电集团公司5家煤炭企业被确定为首批开展循环经济试点单位。可以看出，发展循环经济作为世界经济发展的一种潮流，正以不可阻挡之势在全世界范围内迅速蔓延。目前，这股潮流已经登陆中国，并被政界和理论界广泛认同，而长期以来被视为能源利用效率低下、污染环境严重的煤炭工业理所当然是首当其冲，成为我国发展循环经济的试金石。

发展循环经济，构建绿色煤炭工业是煤炭行业实践可持续发展的必然要求，是煤炭企业义不容辞的责任，它作为我国缓解能源紧张、减轻环境污染的有效途径，已经上升为国家经济发展中的一项政策，为煤炭行业的健康发展指明了方向。

(四)发展循环经济构建绿色煤炭工业的主要措施及政策建议

发展循环经济构建绿色煤炭工业体系，是一个复杂的系统工程，需要社会各界的积极参与，其中，政府作为执法者和社会、环境等公共资源的捍卫者，应该扮演非常重要的角色;而煤炭企业作为实践循环经济的主体，则起着关键的作用。

1.政府的职责

首先，政府应通过制定一系列配套政策对煤炭企业发展循环经济构建绿色煤炭工业给予扶持，包括投资政策、产业政策、技术政策、财税政策等。具体来说，要加大投资力度，搞好基础设施建设，帮助煤炭企业引入先进的设备，为煤炭企业提供相关技术支持，在税收方面给予优惠等，为煤炭企业发展循环经济提供一个宽松的政策环境，以引导煤炭企业自愿地走循环经济之路。

同时，政府要通过立法和加强对煤炭企业的管制来规范煤炭企业的行为。政府管制是促进煤炭企业发展循环经济实现绿色煤炭工业的直接外部手段，健全的法制建设则是煤炭企业发展循环经济实现绿色煤炭工业的有力保障。政府应加强对煤炭行业的资源管理和安全监察，严格制定并切实执行煤炭资源在开采、生产、废弃物排放和回收利用等环节的相关标准，运用处罚、政府补贴、提高准入门槛等手段促使煤炭企业提高煤炭资源的利用率和废弃物循环再使用率，最大限度地降低由于煤炭生产规模日益扩大所产生的社会资源和环境资源的消耗。另外，建立和完善我国发展循环经济方面的法律也刻不容缓，要通过立法营造一个有利于循环经济发展的良好环境，鼓励煤炭企业发展循环经济，实现绿色煤炭生产。

2.煤炭企业的对策

煤炭企业发展循环经济构建绿色煤炭工业体系，要按照新思路、新体制、新机制、新方式的要求，遵循减量化、再循环与再使用三个基本原则，走可持续发展的路子。具体来说，可以从以下几个方面入手：

(1)创建新型企业文化，树立循环经济发展理念。发展循环经济实现绿色煤炭工业，离不开煤炭行业全体员工的积极参与和无私奉献。将循环经济理念融入到企业文化中，在全体员工中牢固树立循环经济的发展理念，这是循环经济工作得以顺利开展的基础。

(2)合理设计煤炭产业集中度，提高煤炭资源利用效率。目前，我国煤炭行业中企业数目众多，多数小煤炭企业生产设施简陋，生产能力低下，煤炭资源浪费严重。要通过兼并、重组等方式合理提高煤炭产业集中度，使煤炭资源向优势企业集中，实行集约化经营。通过更新煤炭开采的技术和设备提高煤炭的采出率，并对开采过程中产生的有害废弃物进行无害处理，实现煤炭资源的绿色开采。通过改进煤炭生产和使用方式提高煤炭的利用率，实现污染物微排放或零排放。

(3)积极推进煤炭科技创新，构建煤炭技术支撑体系。发展循环经济需要技术支持，技术创新是煤炭企业发展循环经济构建绿色煤炭工业的永恒动力。要不断地进行技术创新，主要包括煤炭的绿色开采技术、清洁生产技术、废物利用技术以及污染治理技术方面的创新，构建以资源节约和环境无害化为核心的煤炭技术支撑体系。技术创新的关键是培养高素质人才，为技术创新提供智力支持。

(4)大力发展资源综合利用，提高煤炭企业经济效益。资源的综合利用包括煤系共伴生矿产资源的开发利用和废弃物的回收循环再利用。要充分利用煤炭企业的资源优势，以煤系共伴生资源为主要原料开发出一批档次高、质量优、销路好的产品，培育新的经济增长点。同时，大力发展废弃物的回收与循环再利用，充分利用现有的或者生产过程中产生的煤矸石、粉煤灰、矿井水等废弃物，变废为宝，实现废弃物的资源化处理，提高经济效益。

(5)积极开展环境整治工作，建设美好生态家园。煤炭企业是典型的资源性企业，任何一处矿井，其资源总是有限的，必定要经历开发、兴盛、衰老、报废、关闭这样一个过程。因此，不仅要对使用中的矿井进行整治，从源头上减少环境的污染，而且要做好废弃矿井的无污染处理和再利用工作，主要包括塌陷区回填、土地复垦、生态重建等。对恢复的土地宜农则农，宜渔则渔，因地制宜地发展高效生态农业，建设美好家园。

参考文献：

[1] 王万恩.煤炭企业发展循环经济管见[J].煤炭经济研究，2024(9).

[2] 吴未，黄贤金，林炳耀.什么是循环经济[J].生产力研究，2024(4).

[3] 曹代功，杨昌明.关于煤炭工业循环经济的可持续发展战略[J].煤炭科学技术，2024(1).

[4] 武宗坤，武燕文.煤炭工业发展循环经济的实践与探索[J].煤炭经济研究，2024(11).

[5] 杨永仁.煤炭企业应走循环发展之路[J].中国煤炭，2024(1).

[6] 吴道荣.煤炭经济十五回顾与十一五展望[J].煤炭经济研究，2024(1)

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找