

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 山西省火电厂粉煤灰渣资源综合利用评价与研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 山西省火电厂粉煤灰渣资源综合利用评价与研究

关键词: 粉煤灰 电厂 灰渣 废物综合利用 环境保护 环境评价

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 山西电力科学研究院

成果摘要:

山西省是一个土地资源严重匮乏, 燃用煤种最复杂的省份之一, 且火电厂对环境所造成的污染较为严重。保护环境, 节约有限土地资源, 加大粉煤灰、渣的综合利用、变废为宝, 已成为严峻的问题摆在我们面前。尽管以前山西省电力公司在这方面做了大量的工作, 但仍然还停留在一个初级利用阶段。近年来, 虽然公路用灰、淤地、回填也解决了灰场库容所带来的生产压力, 但存在着局限性, 如公路用灰是可遇而不可求的, 无长期性可言; 淤地、回填要求近距离范围, 具有一定的客观性。因此从可持续发展角度考虑, 研制出一个稳定且有较大量的用灰途径, 才能解决灰场库容压力, 同时可为电厂带来一定经济效益。因此研究和评价我省火电厂粉煤灰渣资源综合利用, 做到突出重点, 因地制宜, 巩固已有的技术成果, 采用国际先进技术和设备, 大力推广成熟的粉煤灰综合利用技术, 将对提高我省燃煤电厂粉煤灰的综合利用水平起到积极的推动作用。省电力公司粉煤灰资源综合利用工作本着以用为主的指导思想, 坚持实行因地制宜, 多种途径, 各方协作, 鼓励用灰和谁排放, 谁治理, 谁利用, 谁收益的原则, 依靠科技进步, 积极开展粉煤灰科技开发及研究工作, 使粉煤灰的利用由过去的单一用途逐渐变为多方面的综合利用, 由过去的电厂间接供灰变为直接向社会供灰, 品种由过去的单一湿灰发展到干灰、湿灰、调湿灰、渣、电场一级细灰等多品种、多规格的粉煤灰, 从而为我省火电厂粉煤灰综合利用提供了广阔的途径。随着我省电力工业的高速发展, 直属火电厂总发电量由1996年的34336.38吉瓦时增加到2000年的40780.64吉瓦时, 粉煤灰的排放量也随之增加, 堆存量也愈来愈大, 占用土地问题及环境问题也愈来愈严重。截止2000年底, 在关停部分小机组的情况下, 灰渣产生量仍增加到了532.7万吨, 占地总面积达7092km<sup>2</sup>, 与1996年相比, 年实际总发电量增加了6444.26吉瓦时, 灰渣产生量增加了47.4万吨。由于我省山多沟多, 灰场基本选在山沟里, 造成淤地造田、拉灰回填成为各电厂腾库容的主要手段。从近五年的数据来看, 公路供灰、淤灰造地及拉灰回填用灰量所占比例最大, 但用灰量存在的不稳定因素较多, 具有一定的随机性。而建工与建材制品虽占有的比例不是最大, 但利用量却在稳步上涨。这从另一个角度说明公路用灰、淤地、回填虽然解决了由于灰场库容给生产带来的压力, 但存在着局限性, 如公路用灰是可遇而不可求的, 无长期性可言; 淤地、回填又受到客观因素的制约。

成果完成人: 段永泽;阎寒冰;徐桥安;冯森;贾烁华

完整信息

### 行业资讯

尾渣综合利用技术改造

中水回用于循环水系统的研究...

重油污水及油渣处理处理工艺...

5000吨/年精细橡胶粉

粉煤灰综合利用开发

土壤改良保水增效剂开发生产

特种聚醚多元醇

5万亩人工生态育苇综合技术开发

畜禽粪便育蛆养殖技术

年产3万吨棉粕生物有机肥产业...

### 成果交流

### 推荐成果

- [城市污水处理设备国产化示范...](#) 04-23
- [城市污水水源热泵系统的开发...](#) 04-23
- [城市污水SBR法处理工程](#) 04-23
- [大生活用海水进入城市污水系...](#) 04-23

<a href="#">· 胶州复合生态系统处理城市污...</a>	04-23
<a href="#">· 固定化藻菌的脱氮除磷功效用...</a>	04-23
<a href="#">· 城市污水回用于工业工艺用水...</a>	04-23
<a href="#">· 城市污水处理厂二级出水消毒...</a>	04-23
<a href="#">· 气浮滤池用于城市污水深度处...</a>	04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)

国家科技成果网

京ICP备07013945号