



- [首页](#)
- [关于我们](#)
- [联系我们](#)
- [本会活动](#)
- [头条新闻](#)
- [行业要闻](#)
- [石油石化市场](#)
- [石油石化科技](#)
- [炼油与石化工程](#)
- [储运工程](#)
- [勘探与钻采工程](#)
- [节能、环保与新能源](#)
- [政策法规](#)
- [专家论坛](#)
- [项目信息](#)
- [技术交流](#)
- [书刊编辑](#)
- [会员之窗](#)

当前位置: [首页](#) > [节能、环保与新能源](#) > [塔里木油田蹚出设备取暖“环保路”](#)

关于我们

- [本会介绍](#)
- [领导机构](#)
- [专业委员会](#)
- [会员单位](#)

节能、环保与新能源

塔里木油田蹚出设备取暖“环保路”

2023/12/7 关键字: 来源: [互联网]

129支钻井队用生物质颗粒燃料“度冬”

[中国石油新闻中心2023-12-06] “生物质颗粒燃料不但热值高，而且无烟无味，节能环保。”12月4日，塔里木油田库探1井正常钻进，渤海钻探80011钻井队平台经理郑建领蹲在一堆长圆形颗粒状的生物质燃料前，说起冬季设备防冻保温锅炉燃料的变化。

作为渤海钻探库尔勒分公司入职13年的老员工，郑建领亲眼见证了钻井队从最初的燃煤锅炉到燃油锅炉，再到如今的生物质颗粒燃料锅炉的“环保之路”。

近年来，塔里木油田建立能耗、碳排定额管控机制，调动各单位节能降碳主动性，加大环境保护和节能减排力度，已从钻井废弃物不落地、污泥处理、钻机气电化等一批重点项目上尝到了“绿色利润”的甜头。

塔里木油田现有来自西部钻探、川庆钻探、渤海钻探等公司的钻井队伍129支。与80011钻井队一样，这些队伍今冬都向燃料“零碳”迈出了一大步——用生物质颗粒燃料给野外钻机保温，实现了钻井设备的绿色供能。

在钻井过程中，塔里木油田每年冬天都要为设备保温消耗大量的煤炭、柴油等化石燃料。今年，在油田的大力推动下，各个钻井队用这种新型生物质颗粒燃料取代了传统化石燃料，并通过节能环保锅炉实现燃烧过程“零排放”，不仅能更好地保护生态环境，还在成本和能源效益上实现了显著提升。

新疆巴州宏程能源建设工程有限公司经理周飞介绍：“生物质颗粒燃料生产过程相对简单，且使用的原材料均为可再生资源，生产过程中不存在高温、高压等危险因素，没有废气、废水污染，可以满足持续生产的需求，对环境的影响很小。”相较于传统的煤、油、气，生物质颗粒燃料的燃烧产生的灰分和硫较少，其排放物中的有害物质少，对大气中的氧气和水分子没有影响。

新疆是全国林果业主产区，对生物质颗粒燃料来说，有着取之不尽、用之不竭的原材料资源。特别是近年来，新疆深耕特色林果产业，生物质颗粒燃料的使用充分解决了当地植物、农作物和剪下的林木树枝的处理难题，实现了废物再利用，也为果农增收提供了一条有效途径。

“这种生物质颗粒燃料是当地能源企业就地取材，以果树被修剪下来的小树枝为主要原料加工而成的，不但颗粒体积小，易于运输和储存，而且比燃油锅炉经济、环保，其二氧化碳等温室气体的排放量远低于汽车国VI排放标准。”渤海钻探库尔勒分公司副总工程师兼装备管理科科长李才良说，生物质颗粒燃料既高效又节能环保，按公司30支钻井队一个供暖季锅炉柴油用量为1278.6吨计算，可在一个供暖季减排二氧化碳超千吨，实现经济效益和生态效益“双赢”。

据测算，使用生物质颗粒燃料后，塔里木油田129支钻井队每个供暖季可替代柴油7700吨，减排二氧化碳6400吨。以一棵树每年吸收100公斤二氧化碳计算，一个供暖季相当于在沙漠地带种植了6.4万棵树木。

友情链接

- [中国民生新闻网](#) • [民生频道网](#) • [首页](#)
 - [关于我们](#)
- [联系我们](#)
- [本会活动](#)
- [头条新闻](#)
- [行业要闻](#)
- [石油石化市场](#)
- [石油石化科技](#)
- [炼油与石化工程](#)
- [储运工程](#)
- [勘探与钻采工程](#)
- [节能、环保与新能源](#)
- [政策法规](#)
- [专家论坛](#)
- [项目信息](#)
- [技术交流](#)
- [书刊编辑](#)
- [会员之窗](#)

Copyright 2016 All Rights Reserved. 中国石油和石化工程研究会

地址：北京市东城区和平里七区十六楼 邮编：100013 办公电话：010-64212605 010-64212343

传真：010-64212605 电子信箱：cppei_818@163.com 研究会网址：www.cppei.org.cn

[京ICP备14005103号](#) [京公网安备 11010102003788号](#) 技术支持：北京国联资源网