# 探究煤炭检测技术现状及发展

杨照华
甘肃省武威市质量计量检验检测中心

**摘要：**国家近些年的经济发展水平日益提高，经济发展对于能源的损耗程度也日益增加，对于煤炭的需求程度也开始与日俱增，所以煤炭相关部门对于煤炭检测技术的要求和发展也提出了全新的挑战。随着近些年来的经济发展模式的转变，国家煤炭部门也开始进行针对煤炭检测新兴技术的研究。下文主要对煤炭检测技术的发展与现状进行阐述。

**关键词：**煤炭检测技术；现状；发展情况

煤炭行业一直以来都是国家经济发展的支柱行业之一，煤炭能源也一直支撑着我国的工业发展，而且随着国家改革开放以来，国家对于煤炭行业的重视也开始与日递增，对于煤炭资源的利用、保护以及检测技术等方面也进行了重点的研究，而且随着新兴技术的不断发展，检测技术也经历了巨大的发展。

## 一、煤炭检测技术的现状

我国的煤炭行业自从改革开放以来经历巨大的发展，各种新型的检测技术也随着时代的不断发展而不断进步，但是我国现今的煤炭检测技术还是存在一些问题，也仍然存在一些不足。

### （一）检测结果误差较大

目前我国的煤炭检测试验的结果差别较大的原因是多方面的，不仅仅是由于我国目前的煤炭检测技术不完善，检测设备不够先进的因素，检测试验的操作流程也占据了一个不可忽视的因素。在进行煤炭检测的过程中，一方面要进行样品的选择，另一方面要进行结果的均衡，选取样品检测的平均数来作为最终的结果[1]。其中样品的选择这一环节就有着诸多因素影响着最终的结果。一方面样品的选择要考虑到随机性以及代表性，而且在样品选取过程中要将样品进行尺寸的裁剪，而且样品在试验过程中进行切割的角度、位置等都会对最终的结果产生巨大的影响。另外在最终的样品试验结果环节，煤炭样品检测的最终间的结果也要经过多重计算来决定最后的结果。所以导致煤炭检测结果误差较大的原因是多方面的，而且许多因素都是不可避免的。

### （二）检测技术体系不完善

目前我国的煤炭检测技术体系虽然经历了许多年的发展，但是随着世界上各种新兴技术的不断发展，我国的煤炭检测技术体系与世界先进的煤炭检测体系还是有着一定的距离。一方面体现在煤炭检测技术的检测设备方面，随着世界上先进的检测设备的不断研发，我国的煤炭检测设备已经渐渐的落后于世界先进水平，各种煤炭检测设备的试验结果也渐渐出现较大的误差[2]。另一方面，我国现有的煤炭检测技术相较于世界先进水平有较大的落差，而且传统的检测技术也渐渐的落后于世界的先进检测领域，各种检测技术的弊端也开始日益显露出来，而且各种检测技术对于煤炭的各种性能检验也变得越来越片面，不能够完美展现煤炭各方面的产状和特点。

### （三）煤炭检测工作人员能力问题

我国的煤炭行业随着近些年的发展已经取得了不菲的成绩，煤炭检测工作人员对于自身专业能力的培养以及检测技术的工作环节都很熟练。但是随着检测技术水平的不断进步，工作人员对于先进的检测技术要求也不太熟悉，对于新兴的检测技术环节也不熟练，对于各种新型的检测技术的条件也不适应。与此同时，工作人员对于煤炭的检测环节的重视程度不够，没有将煤炭的检测结果放在重要的地位，导致煤炭检测结果出现较大的误差。

## 二、煤炭检测技术的发展趋势

我国的煤炭行业经历了多年的发展，国家对于现今的煤炭发展也提出了新的期许，也为接下来的煤炭开采以及煤炭检测提出了新的要求，煤炭开采更多的是要注重环保方面的问题等，对于煤炭检测技术的发展也要更加的标准化，对于检测技术的各个环节也要更加的规范。

### （一）检测设备更加先进

在煤炭检测过程中，检测设备发挥着不可替代的作用，传统的检测设备随着检测技术的不断发展已经慢慢体现出弊端，而且传统的检测设备效率低，检测结果不能保证准确性[3]。在未来的煤炭检测技术发展过程中，随着检测技术的不断发展，各种新型检测技术的不断发展必然会导致传统煤炭检测技术的不断更新改革，导致传统的煤炭检测技术出现各种喜人的变化，对于未来的煤炭检测行业也能带来巨大的改变。与此同时，检测设备的愈发先进还可以一定程度上提高煤炭检测工作的效率，确保检测结果的准确性，更好提升煤炭检测技术的发展水平。

### （二）检测工作人员能力愈发提高

我国的检测工作人员对于煤炭检测工作的各个环节，对于传统的煤炭检测设备的操作模式都已经驾轻就熟，只是目前的我国煤炭检测工作人员对新型的检测技术的各方面环节还不熟悉，对于新型的检测设备的各种操作还不熟练，对于新型检测技术的各种要求以及工作条件还不清晰[4]。随着工作人员对于新型检测设备的不断熟悉，对于各种新型检测技术的要求以及条件不断明确，检测工作人员的专业能力会不断提高，各方面的素质也会越发的增强。

### （三）煤炭检测技术体系日益完善

国家这些年来对于煤炭检测技术的发展愈发重视，对于各种传统的煤炭检测技术也进行了明显的改进，而且也开始结合国际上先进的煤炭检测技术的发展水平，更好地融合自身的煤炭检测体系。在不久的未来，随着科学技术领域的不断创新，各种新型检测技术会不断取得进步，各种新型的煤炭检测设备不断被研发出来，我国的煤炭检测技术体系也会随着科学技术的不断创新而日益完善。

## 结束语

我国的煤炭行业作为支撑我国经济发展的支柱行业之一，煤炭的开采、检测以及保护等领域都是我国要进行重点关注的。煤炭的检测工作一方面可以检测出煤炭的各种产状以及特点，更好地进行煤炭资源的利用；另一方面加强对煤炭检测技术的研发，可以更好地提高煤炭资源的利用率，节省煤炭资源的损耗，对于那些能源损耗较大的行业来说，煤炭检测工作起到了至关重要的作用。一般来说，煤炭检测的结果会直接关系到煤炭资源的使用，针对那些煤炭产状以及各种性质较差的煤炭，很少有企业或公司会应用到这类煤炭资源，无形之中就会加大企业或公司对煤炭资源的损耗，进而影响到整体的能源利用率。所以加强对于煤炭资源的检测技术，可以很大程度上减少煤炭能源的损失，更好地提高煤炭资源的利用。

## 参考文献

[1]于李欢,孙红芬.《对我国煤炭检验技术的探析》[J].科技创新与应用，2013

[2]赵玮,刘海锋.《简析煤炭检测应注意的几点问题》[J].科学与财富，2014

[3]李英华、韩立亭、张克芮,《我国煤炭检验国际标准化与技术发展方向》[J],煤炭科学技术，2008

[4]高晓燕,《标准物质在煤炭检验中的应用与探讨》[J],山西煤炭，2010