

广东省认证认可协会

“煤炭中碳含量和发热量的测定”能力验证项目 中期结果通报

为了充分发挥能力验证对检验检测机构技术能力监督和质量提升作用，根据《广东省市场监督管理局办公室关于开展2024年检验检测机构能力验证工作的通知》（粤市监办发〔2024〕557号）的要求，广东省认证认可协会于2024年组织开展了能源检测领域的煤炭中的碳含量和发热量的测定的能力验证项目。现将该项目中期结果通报如下：

一、基本情况

煤炭中的碳含量和发热量能力验证试验依据现行国家行业标准《煤中碳氢氮的测定 仪器法》（GB/T 30733-2014）、《煤的发热量测定方法》（GB/T 213-2008）以及本次能力比对作业指导书进行。样品由我会统一制作并以快递寄送方式随机发放。每份样品重量约1.1kg。共计发放样品9份，收回试验结果报表9份。

全省共有9家检测单位参加本次比对试验活动，其中，煤炭中的碳含量参加机构7家，煤炭中的发热量参加机构9家。

二、能力比对项目与检测依据

煤炭中的碳含量：《煤中碳氢氮的测定 仪器法》（GB/T 30733-2014）；煤炭中的发热量《煤的发热量测定方法》（GB/T 213-2008）以及本次能力比对作业指导书进行。

三、计算依据及评价方式

本次能力验证试验对各实验室测试结果进行评价，测量结果采用 P_A 值进行评定，按下式计算 P_A 值：

$$P_A = \frac{X_{LAB} - X_{REF}}{\delta_E}$$

式中： X_{LAB} ——参加者结果；

X_{REF} ——被测物品的参考值；

δ_E ——标准中规定的允许差。

评价标准： $|P_A| \leq 1$ 为满意结果， $|P_A| > 1$ 为不满意结果。

四、统计结果

（一）煤炭中碳含量的测定统计结果

- （1）检测参数合格的检测机构为 6 家，占 85.7%，判定为满意。
- （2）检测参数离群的检测机构为 1 家，占 14.3%，判定为不满意。

（二）煤炭中的发热量的测定统计结果

- （1）检测参数合格的检测机构为 8 家，占 88.9%，判定为满意。
- （2）检测参数离群的检测机构为 1 家，占 11.1%，判定为不满意。

（三）中期结果满意名单见“附件”。

五、后续工作

为保持检测机构检测能力，提升从业人员检测水平，协会将开展：

1、“基本满意”和“不满意”的单位应组织相关人员，认真查找原因，从人、机、料、法、环等方面分析可能存在的问题与不足，协会将组织相关专家对该项目的关键技术问题进行培训辅导。

2、“基本满意”和“不满意”的单位可以申请免费的补测。

3、待补测工作完毕后，我会将发布本项目最终的结果报告，并对满意机构颁发“能力验证满意证书”。

附件：1、《煤炭中的碳含量的测定的中期结果满意单位》

2、《煤炭中的发热量的测定的中期结果满意单位》



附件 1:

煤炭中的碳含量的测定的中期结果满意单位

参加机构代码	单位名称	碳(干基) C _d %	P _A 值	结果
GDCAA-2024NY-003	中国检验认证集团广东有限公司大亚湾分公司	52.19	-0.2	满意
GDCAA-2024NY-004	中国检验认证集团广东有限公司汕尾分公司	52.34	-0.08	满意
GDCAA-2024NY-005	中国检验认证集团广东有限公司东莞分公司	52.52	0.05	满意
GDCAA-2024NY-006	中国检验认证集团广东有限公司粤东分公司	52.39	-0.05	满意
GDCAA-2024NY-009	中国检验认证集团珠海有限公司	52.45	0	满意

附件 2:

煤炭中的发热量的测定的中期结果满意单位

参加机构代码	单位名称	发热量(干基高位) $Q_{gr,d}$ MJ/kg	P_A 值	结果
GDCAA-2024NY-003	中国检验认证集团广东有限公司大亚湾分公司	20.86	-0.33	满意
GDCAA-2024NY-004	中国检验认证集团广东有限公司汕尾分公司	20.96	0	满意
GDCAA-2024NY-005	中国检验认证集团广东有限公司东莞分公司	20.98	0.07	满意
GDCAA-2024NY-006	中国检验认证集团广东有限公司粤东分公司	20.85	-0.37	满意
GDCAA-2024NY-007	中国检验认证集团广东有限公司茂名分公司	20.86	-0.33	满意
GDCAA-2024NY-008	中国检验认证集团深圳有限公司	20.92	-0.13	满意
GDCAA-2024NY-009	中国检验认证集团珠海有限公司	20.87	-0.3	满意