

Стандартные Сертифицированные Образцы Угля Для Технического И Элементарного Анализа

Артикул: KT-BZ



Введение

Обеспечьте надежную аналитическую калибровку с помощью сертифицированных стандартных образцов угля, предназначенных для технического анализа, определения общего содержания серы и проверки теплоты сгорания. Разработанные для обеспечения высокой однородности и метрологической прослеживаемости, эти стандартные образцы гарантируют надежный контроль качества в промышленных испытательных лабораториях и коммерческих инспекционных организациях.

[Узнать больше](#)

Область применения	Описание	Ключевое преимущество
Калибровка калориметров сгорания	Проверка и рабочая калибровка адиабатических и изопериболических калориметров с кислородной бомбой для определения высшей и низшей теплоты сгорания.	Обеспечивает сертифицированные значения теплоты сгорания для минимизации ошибок измерения тепломкости и точности коммерческого учета энергии.
Определение общего содержания серы	Стандартизация ИК-анализаторов серы и калориметрических/титриметрических установок с трубчатыми печами в протоколах испытаний угля и нефтяного кокса.	Гарантирует точность до долей процента при измерении общего содержания серы, обеспечивая соблюдение экологических норм и контроль десульфурации дымовых газов.
Автоматический технический анализ	Калибровка термогравиметрических анализаторов (ТГА) и автоматических анализаторов технического состава, измеряющих остаточную влажность, зольность и выход летучих веществ.	Заменяет многостадийные ручные гравиметрические методы в муфельной печи валидированными автоматизированными процедурами, ускоряя обработку партий образцов.
Проверка элементарных анализаторов (CHNS/O)	Использование в качестве органических калибровочных стандартов для автоматических высокотемпературных анализаторов элементарного состава при определении углерода, водорода и азота.	Гарантирует полное окисление и стехиометрический баланс, предоставляя надежные данные для элементарного анализа, смешивания топлива и расчетов парниковых газов.
Испытание плавкости золы	Валидация микроскопических систем плавления золы и оптических дилатометров, оценивающих температуры деформации, размягчения, полусферы и жидкого состояния.	Стандартизирует оценку высокотемпературного деформационного поведения золы, снижая риски шлакования, загрязнения и коррозии в промышленных котлах.
Профилирование микроэлементов и галогенов	Валидация процедур пирогидролитического, ионной хроматографии и ИСП-МС для опасных микроэлементов, включая фтор, хлор, ртуть и мышьяк.	Точно определяет предшественников токсичных выбросов, способствуя соблюдению стандартов чистоты воздуха и экологических разрешений.
Межлабораторные сравнительные испытания	Использование зашифрованных образцов в круговых программах испытаний для оценки работы приборов и компетентности операторов на нескольких объектах.	Выявляет систематические погрешности лабораторий, поддерживает соответствие аккредитационным требованиям и обеспечивает общий контроль качества.
Оценка металлургического коксуемого угля	Тестирование сырых угольных шихт, предназначенных для коксовых батарей в сталелитейном производстве.	Сопоставляет петрографические индексы, выход летучих веществ и нелетучий углерод с прочностью и реакционной способностью кокса для улучшения управления процессом.

Параметр спецификации	KT-BZ-CAL (Стандарт калорийности)	KT-BZ-SUL (Серия стандартов серы)	KT-BZ-PROX (Стандарт технического анализа)	KT-BZ-ULT (Стандарт элементарного анализа)	KT-BZ-AFT (Стандарт плавкости золы)
Тип базовой матрицы	Каменный уголь	Каменный уголь / Антрацит	Высоко-/среднелетучий уголь	Обогащенный каменный уголь	Уголь с высококремнистой / высокоглиноземистой золой
Сертифицированная высшая теплота сгорания (Qgr,d)	28.50 - 32.50 МДж/кг (±0.12 МДж/кг)	Только справочный параметр	26.00 - 30.00 МДж/кг (Справочно)	29.00 - 33.00 МДж/кг (Справочно)	Не применимо
Сертифицированное общее содержание серы (St,d)	0.50% - 1.20% (±0.03%)	Низкое: 0.30% - 0.70% (±0.02%) Среднее: 1.00% - 2.00% (±0.04%) Высокое: 2.50% - 4.50% (±0.08%)	0.60% - 1.50% (±0.04%)	0.40% - 1.00% (±0.03%)	< 1.00% (Справочно)
Сертифицированная зольность (Ad)	8.00% - 14.00% (±0.15%)	10.00% - 16.00% (Справочно)	Низкая зольность: 5.00% - 10.00% (±0.10%) Высокая зольность: 15.00% - 25.00% (±0.18%)	8.00% - 12.00% (±0.12%)	> 15.00% (±0.25%)
Сертифицированный выход летучих веществ (Vdaf)	20.00% - 35.00% (±0.30%)	15.00% - 30.00% (Справочно)	Низкий выход: 12.00% - 18.00% (±0.25%) Средний выход: 22.00% - 30.00% (±0.35%) Высокий выход: 32.00% - 42.00% (±0.40%)	25.00% - 35.00% (±0.30%)	Только справочный параметр
Сертифицированный углерод (Cd)	Только справочный параметр	Только справочный параметр	Справочно	65.00% - 85.00% (±0.40%)	Не применимо
Сертифицированный водород (Hd)	Только справочный параметр	Только справочный параметр	Справочно	3.50% - 5.50% (±0.15%)	Не применимо
Сертифицированный азот (Nd)	Только справочный параметр	Только справочный параметр	Справочно	0.80% - 1.80% (±0.08%)	Не применимо
Температуры плавления золы (Восстановительная атмосфера)	Не сертифицировано	Не сертифицировано	Не сертифицировано	Не сертифицировано	Деформация (DT): 1150 - 1300°C Размягчение (ST): 1200 - 1400°C Полусфера (HT): 1250 - 1450°C Жидкое состояние (FT): 1300 - 1500°C
Максимальный размер частиц	< 0.20 мм (< 200 мкм / 80 меш)	< 0.20 мм (< 200 мкм / 80 меш)	< 0.20 мм (< 200 мкм / 80 меш)	< 0.20 мм (< 200 мкм / 80 меш)	< 0.10 мм (< 100 мкм / 150 меш)
Спецификация упаковки	50 г / Флакон из темного стекла	50 г / Флакон из темного стекла	50 г или 100 г / Флакон из темного стекла	50 г / Флакон из темного стекла	50 г / Флакон из темного стекла
Защитная атмосфера	Продувка аргоном высокой чистоты	Продувка аргоном высокой чистоты	Продувка аргоном высокой чистоты	Продувка аргоном высокой чистоты	Продувка аргоном высокой чистоты
Срок годности и стабильность	24 месяца в нераспечатанном виде	24 месяца в нераспечатанном виде	24 месяца в нераспечатанном виде	24 месяца в нераспечатанном виде	36 месяцев в нераспечатанном виде
Рекомендуемые условия хранения	от 15°C до 25°C, в защищенном от света и влаги месте	от 15°C до 25°C, в защищенном от света и влаги месте	от 15°C до 25°C, в защищенном от света и влаги месте	от 15°C до 25°C, в защищенном от света и влаги месте	от 15°C до 25°C, в защищенном от света и влаги месте
Основные регулирующие стандарты	ASTM D5865, ISO 1928, GB/T 213	ASTM D4239, ISO 19579, GB/T 214	ASTM D3172, ISO 17246, GB/T 212	ASTM D5373, ISO 29541, GB/T 476	ASTM D1857, ISO 540, GB/T 219