

Лабораторная Система Пылеулавливания Для Пробоподготовки И Испытания Материалов

Артикул: KT-CC



Введение

Оптимизируйте качество воздуха в лаборатории с помощью нашей высокоэффективной лабораторной системы пылеулавливания, обеспечивающей эффективность фильтрации 99% для частиц размером до 0,5 микрон, автоматическую импульсную очистку сжатым воздухом, интеллектуальное управление на базе ПЛК и сверхнизкий уровень шума, адаптированной для процессов пробоподготовки, дробления, грохочения и обращения с материалами.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Дробление угольных и минеральных проб	Улавливает большие объемы выбросов твердых частиц, образующихся щековыми дробилками, молотковыми мельницами и установками измельчения проб.	Предотвращает перекрестное загрязнение проб, обеспечивая высокую аналитическую повторяемость и безопасность органов дыхания оператора.
Грохочение и механическое ситовое разделение	Обеспечивает высокоскоростную боковую и верхнюю вытяжку при отрицательном давлении над вибрационными ситами и роторными просеивающими машинами.	Задерживает ультрадисперсную вдыхаемую пыль, не изменяя гранулометрический состав удерживаемой фракции пробы.
Транспортировка материалов и пересыпные желоба	Подключает специальные сборные воздуховоды непосредственно к точкам пересыпки на внутренних лентах, приемным бункерам и закрытым угольным желобам.	Предотвращает выбросы пыли, вызванные перемещением материалов, поддерживая чистоту на предприятии и чистые полы.
Металлургическая и геологическая пробоподготовка	Улавливает абразивную минеральную пыль, фрагменты шлака и огнеупорные частицы в процессе резки, измельчения и тонкого деления.	Продлевает срок службы чувствительных аналитических весов, оптических спектрометров и механических компонентов.
Измельчение цементного и керамического клинкера	Контролирует плотные облака мелкой минеральной пыли во время циклов непрерывного лабораторного шарового измельчения и автоматического кольцевого истирания.	Удерживает мелкую пыль размером 0,5 мкм с помощью картриджей с ПТФЭ-мембраной Toray, предотвращая попадание пыли в соседние лаборатории мокрой химии.
Фасовка и взвешивание сыпучих порошков	Нейтрализует пылевые облака, образующиеся при ручном взвешивании совком, упаковке сыпучих порошков и дозировании проб.	Обеспечивает скорость потока на входе 6 м/с для защиты лабораторных техников от вдыхания опасных или раздражающих соединений.

Технический параметр	Значение спецификации (Модель: KT-CC)
Производительность по основному воздухообмену	4800-6400 м³/ч
Общая площадь фильтрации	80 м²
Материал фильтрматериала картриджа	ПТФЭ-мембрана на подложке Toray
Эффективность фильтрации пыли	≥99% (Улавливает частицы размером до 0,5 мкм)
Сопротивление операционной системы	1500-2200 Па
Фильтрация первой ступени	Модуль обработки крупной пыли

Технический параметр	Значение спецификации (Модель: КТ-СС)
Фильтрация второй ступени	Централизованный узел картриджной фильтрации
Механизм очистки	Автоматическая обратная импульсная очистка сжатым воздухом
Подача импульсного сжатого воздуха	0,4-0,6 МПа
Концентрация пыли в выбросах чистого воздуха	≤50 мг/м³
Уровень рабочего шума	≤75 дБ(А)
Коэффициент утечки воздуха из системы	≤5%
Скорость воздуха на входе в главный пылеуловитель	15 м/с
Скорость на входе улавливания внутреннего источника пыли	4 м/с
Скорость воздуха в зонте внешнего источника пыли	6 м/с
Температура технологического газа	Комнатная температура окружающей среды
Электропитание	380 В, 50 Гц (трехфазное)
Номинальная мощность двигателя	7,5 кВт
Вес основного блока	300-500 кг
Габариты основного блока (Д × Ш × В)	1100 × 1000 × 2100 мм
Архитектура управления	Интеллектуальная система автоматического управления на базе ПЛК