

燃气锅炉烟气超低排放在线监测设备TR-9300D

产品名称	燃气锅炉烟气超低排放在线监测设备TR-9300D
公司名称	西安中聚国能环保技术有限公司
价格	112690.00/套
规格参数	品牌:聚能仪器 型号:TR-9300D 产地:西安
公司地址	西安经济技术开发区草滩六路绘锦园A2栋6层101室（注册地址）
联系电话	18392567405

产品详情

聚能燃气锅炉烟气超低排放在线监测设备TR-9300D

聚能燃气锅炉烟气超低排放在线监测设备TR-9300D聚能燃气锅炉安装烟气在线监测系统TR-9300D烟气排放连续监测系统西安聚能仪器有限公司生产的烟气排放超低在线监测系统TR-9300型CEMS含二氧化硫、氮氧化物、粉尘、温压流、氧气、湿度八组分在线连续监测系统获得国家环保部颁发的“中国环境保护产品认证证书”证书编号：CCAEP-EP-2017-082。并通过“国家环保部环境保护部环境检测仪器质量监督检验中心检测报告”质认字No. 2017-024号。

TR-9300型系统具有制造计量器具CMC标志（中华人民共和国制造计量器具许可证）和产品铭牌，铭牌上标有仪器名称、型号、生产单位、出厂编号、制造日期。TR-9300型系统仪器各零部件连接可靠，表面无明显缺陷，各操作按钮使用灵活，定位准确。聚能石化石油行业防爆型烟气超低排放在线监测设备TR-9300DTR-9300型系统仪器各显示部分的刻度、数字清晰，涂色牢固，没有影响读数的缺陷。TR-9300型系统仪器外壳耐腐蚀、密封性能良好、防尘、防雨。

聚能在线烟气排放在线监测系统TR-9300D烟气在线监测设备标准和规范

《锅炉大气污染物排放标准》

GB13271-2014《固定污染源排放烟气连续监测系统技术要求及检测方法》HJ 76-2017

《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测系统技术要求及监测方法》HJ 75-2017聚能石化石油行业防爆型烟气超低排放在线监测设备TR-9300D《大气环境质量标准》GB3095 - 1996 聚能石化石油行业防爆型烟气超低排放在线监测设备TR-9300D 《火电厂大气污染物排放标准》GB13223-2011《

《医疗废物焚烧污染控制标准》DB 13/ 2698-2018

《生活垃圾焚烧污染物控制标准》GB18485-2014 《城市生活垃圾焚烧工程技术规范》CJJ90—2002

《城市生活垃圾焚烧炉技术规范》CJ/T118—2002 《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996

6 《固体污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T16157-1996 《工业炉窑大气

污染物综合排放标准》GB9078-1996 《环境空气质量标准》GB3095-1996 《分析仪器通用技术条件》GB12519-1990 《中华人民共和国大气污染防治法》（新颁2000年9月1日起实施）

《有关量、单位和符号的一般原则》GB3101-86 《电测量仪表装置设计技术规程》SDJ9-87 《工业控制设备及系统的端子板》NEMA—ICS4 《工业控制设备及系统的外壳》NEMA—ICS6 《烟气采样器技术条件》HJ/T47-1999 聚能锅炉超低排放烟气在线监测设备技术TR-9300D 《烟尘采样器技术条件》HJ/T48-1999 聚能锅炉超低排放烟气在线监测设备技术TR-9300D 《污染源在线自动监控（监测）系统数据传输标准》HJ 212 - 2017 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T16157

采用紫外差分技术测量SO₂、NO不受水蒸气等其它干扰气体影响；

测量结果不受光源能量波动、衰减影响；

测量原理保证了仪器零点基本无漂移；

采用德国原装进口冷凝器，经过独特的加磷酸技术，避免了SO₂的损失；

采用PLC控制，自动化程度高、维护工作量小；

系统模块化结构设计，配置灵活；

系统抗干扰性能强；

系统操作简单维护方便；

系统测量精度高；

系统数据采集精度高；

监测下限低，适用于超低排放气态污染物在线监测。

烟气超低在线监测系统CEMS

锅炉在线监测系统应用领域

聚能石化石油行业防爆型烟气超低排放在线监测设备TR-9300D烟气在线监测设备

系统应用于各类电厂、化工厂、钢铁厂、供热厂、水泥厂、垃圾焚烧厂以及各类燃油、燃煤、燃气锅炉

烟气组分监测子系统

烟气组分监测系统组成

烟气组分监测系统由采样单元（含采样探头和一体采样管）、反吹单元、预处理单元、分析单元、控制单元、校准单元和数据处理单元组成，采用直接抽取式采样法完成对烟气组分监测的要求。

聚能在线烟气排放在线监测系统TR-9300DCEMS烟气在线监测系统
烟气浓度监测原理：（主要监测对象为：SO₂、NO_x、CO、CO₂等）

电加热式直接抽取探头抽取烟气，经过除尘、加热（120~160℃）、保温（大于120℃）等环节，样气被引导至预处理系统，再由样气控制系统对来自监测烟囱的烟气进行切换，并分配到SO₂、NO_x、CO、CO₂、O₂分析仪中进行分析。其中SO₂、NO_x、采用红外线或紫外线分析原理进行分析，CO、CO₂采用红外线分析原理进行分析，O₂采用电化学法或顺磁原理进行分析。高品质的制造工艺和设计工艺，保障了系统的精确测量。烟气组分监测子系统特点

系统长期可靠、稳定的分析及预处理装置，满足系统长时间稳定正常运行，不需要日常维护。

系统符合中华人民共和国环境保护产业标准HJ/T75-2007《烟气排放连续监测技术规范》。

CEMS系统具有主要仪器部件故障报警和故障自诊断功能，确保系统稳定连续监测。

CEMS系统提供自动校零、量程校正服务，提高系统分析精度。

系统配备独立的反吹管设计：降低安装检修难度，提高采样反吹质量。

采样管采用电加热控温干法直接取样方式，辅助环节少，可靠性高。

其探头过滤面积大，耐腐蚀、强度高、过滤器效率高。

采用PLC控制，自动化程度高、维护工作量小。

安装位置	测量组分	测量范围	分辨率	工作电压	线性误差
脱硝塔入口	NO _x	0~1000PPm	0.01 PPm	220VAC	±1%FS
	O ₂	0~25%	0.01%	220VAC	±1%FS
脱硝塔出口	NO _x	0~500PPm	0.01 PPm	220VAC	±1%FS
	O ₂	0~25%	0.01%	220VAC	±1%FS
	NH ₃	0~15PPm	0.01 PPm	220VAC	±0.5%FS
	烟气温度	0~450	0.1	220VAC	±1%FS
	烟气压力	-20~+20KPa	1Pa	220VAC	±2%FS
	烟气流速	0~40m/S	0.1m	220VAC	±5%FS

聚能钢厂锅炉超低排放烟气在线监测设备技术系统TR-9300D西安聚能仪器有限公司

锅炉超低改造CEMS烟气在线监测系统过程气体分析仪有：焦炉煤气氧含量在线分析仪；水泥厂（窑尾、煤粉仓、一级筒）气体在线分析仪；CEMS烟气分析仪、脱硫脱硝后二氧化硫、氮氧化物气体分析仪、电石厂电石炉尾气（净化前后）在线分析仪、冶金行业（转炉煤气、高炉煤气、有色金属煤气）气体在线分析仪、CEMS烟气监测在线分析系统、合成氨气体分析仪、乙炔中氧含量分析仪、空分厂气体分析仪、石化工艺气体分析仪、各行业煤气分析仪及煤气热值分析仪、VOCs在线监测仪，饮食业油烟监测仪