

The logo for DXG, consisting of the letters 'DXG' in a bold, dark blue, sans-serif font. The 'D' is stylized with a thick stroke and a small gap at the top.

**ENGINEERED
BY LIGHT**

烟气排放连续监测系统
**Flue Gas Analyzer &
Continuous Emission
Monitoring Systems (CEMS)**

DXG

ENGINEERED
BY LIGHT

东友光学株式会社成立于1989年,早在1998年成功地自主研发超精密光谱仪,以多年在光学领域扎实的基础及丰富的经验成功研发烟气连续在线监测分析仪,其应用领域为发电厂,焚烧厂,石油化工,船舶等行业.东友光学株式会社不仅拥有独立的研究所,还配有设施完善的生产加工车间,以便更有效的服务于客户.作为高度专业化的公司,我们为客户量身打造个性化解决方案,我们的工程师还为烟气排放的连续监测系统提供咨询,规划等服务.



公司履历

- 1989 成立东友贸易
- 1998 生产车间竣工&设立光学研究所
- 1999 公司名称变更为东友光学株式会社并开发光谱仪
- 2001 公司迁移(京畿道廣州)
- 2006 荣获SMBC "Inno-Biz" 认证及精密技术总统表彰
- 2007 开发烟气在线监测分析仪
- 2009 荣获精密技术总统表彰
给各发电集团提供产品
- 2012 取得ISO 14001认证
荣获国务院总理奖
- 2015 取得中国CPA认证
- 2018 取得 CCEP (中国)
TUV (德国) / EAC (俄罗斯)
- 2019 设立西南分公司
- 2020 成立第二工厂及设立南东分公司
- 2021 仪表销售数量达到 2035套
设立西部分公司
- 2022 设立首尔总部
- 2023 公司名称更改为DXG Ltd.
EPA (美国)
PAC (俄罗斯)
设立中国法人: 迪喜吉 (北京)光学技术有限公司

全球扩张



随着全球严格的环保法规的施行,环保行业市场正在大幅增长。

为了给更多的客户提供DXG性能优异的产品,DXG积极申请国际认证,其国际认证包括中国 CPA / CCEP,美国 EPA,德国TUV,俄罗斯 PAC认证等。

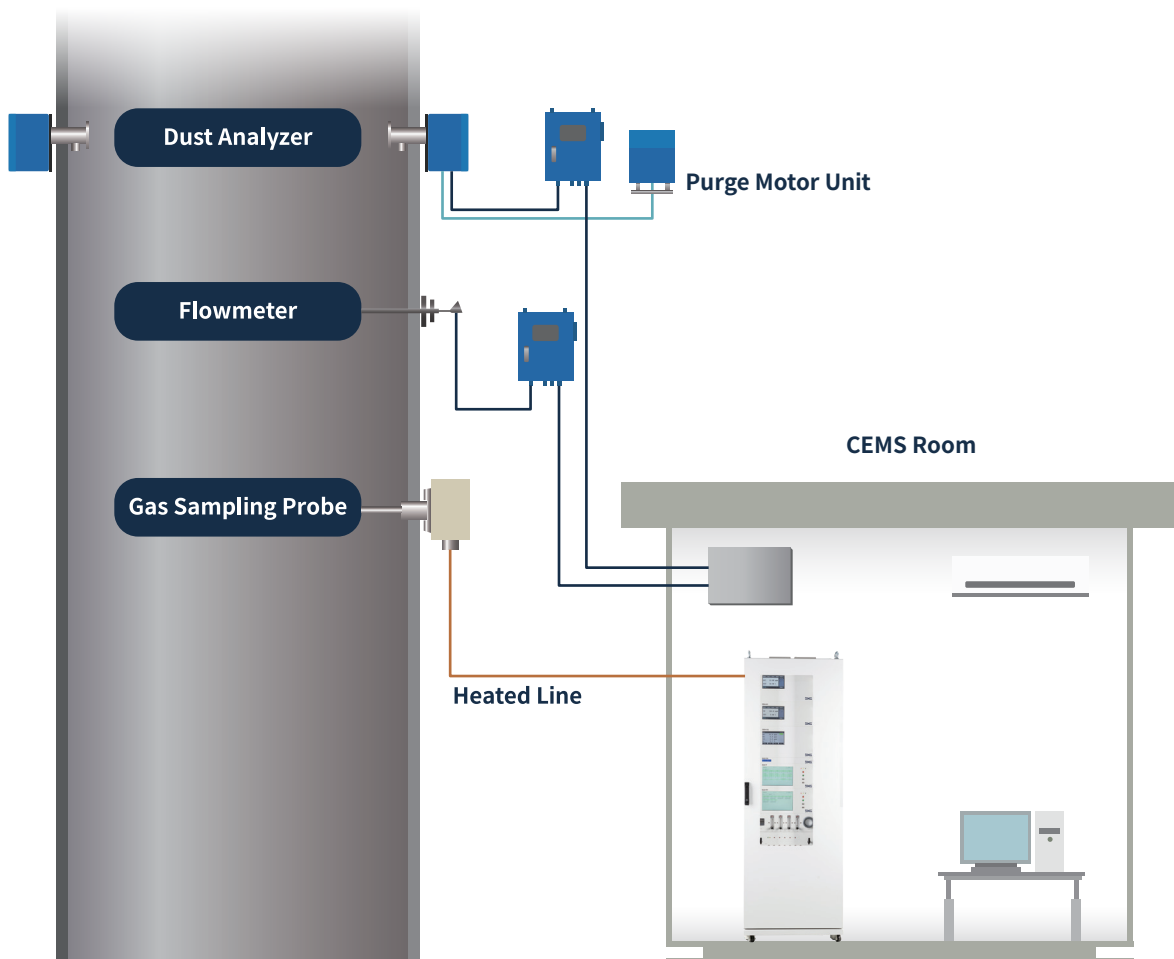
仪表型号及侧量组分

区分	方式	型号	SO ₂	NO _x	HCl	NH ₃	CO	CO ₂	O ₂	Dust	Flow
1	原位直接 测量方式	DGA-X*	○	○		○					
2		DGA-XP	○	○					○		
3		TGA Series			○	○	○		○		
4		GGA-70-1*							○		
5		LCD-80*								○	
6		LCD-80S								○	
7		LCD-82								○	
8		LGS-80								○	
9		PGA Series									○
10		SCD-90									○
11	提取采样 方式	DSM-X	○	○			○	○	○		
12		DSM-XG	○	○					○		
13		DSM-XK	○	○					○		
14		RSM-61					○	○			
15		LSM-30			○						
16		LSM-50				○					
17		LGH-80								○	
18		CSM-20		○							

* 防爆型

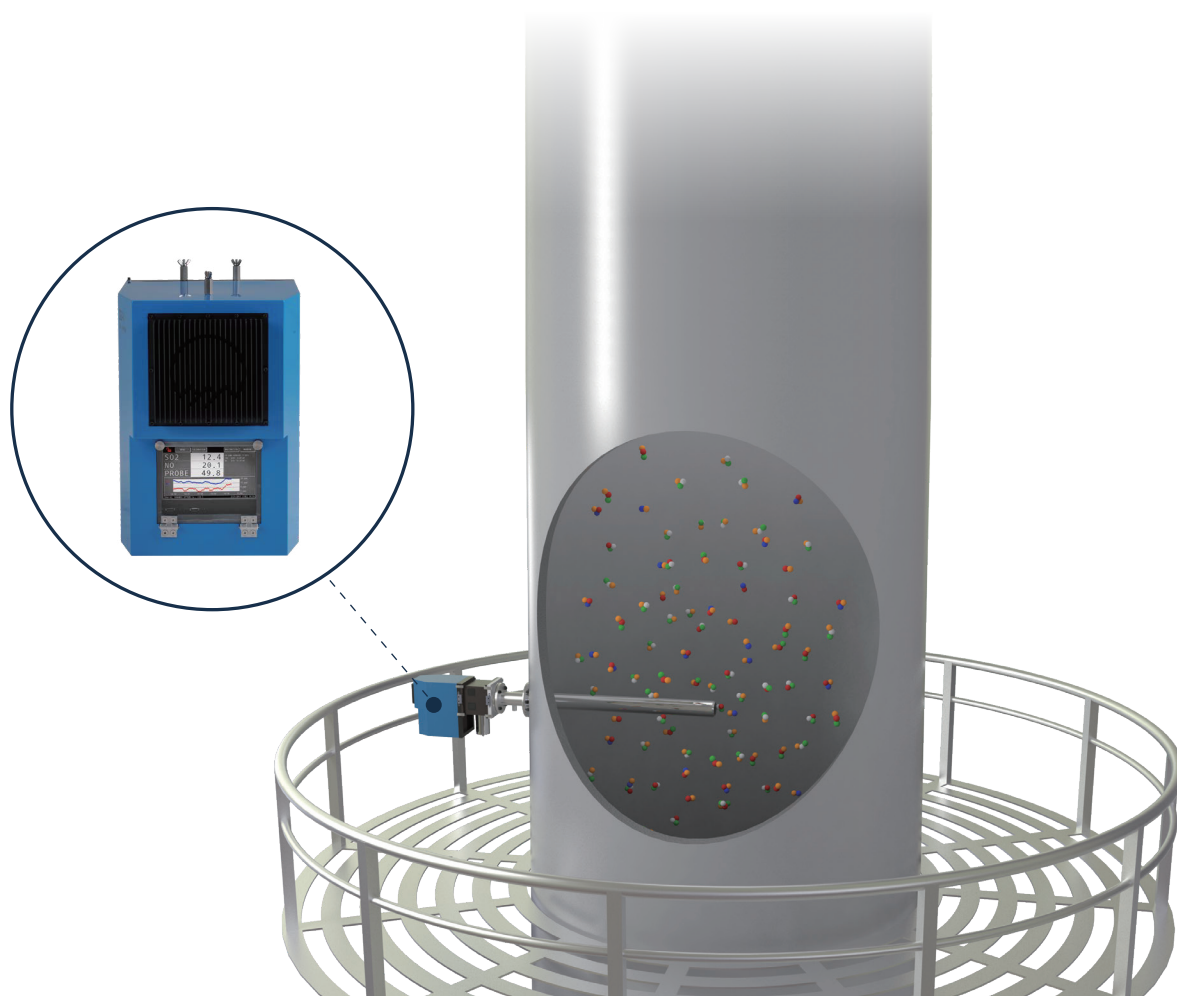
提取采样方式

提取采样方式为从测量区域采样后, 通过加热伴管输送到分析小屋, 经前处理装置去除样气中的杂质后进入分析仪进行测量的方式. 其方式适合采样区域比较难接近或危险的场合, 如烟囱等区域. 采样方式具有对样气处理方式不同, 可选择不同的前处理装置. 其特点为前处理装置去除样气杂质, 再有分析仪安置在较舒适的环境, 所以可测量最佳状态的样气.



原位直接测量方式

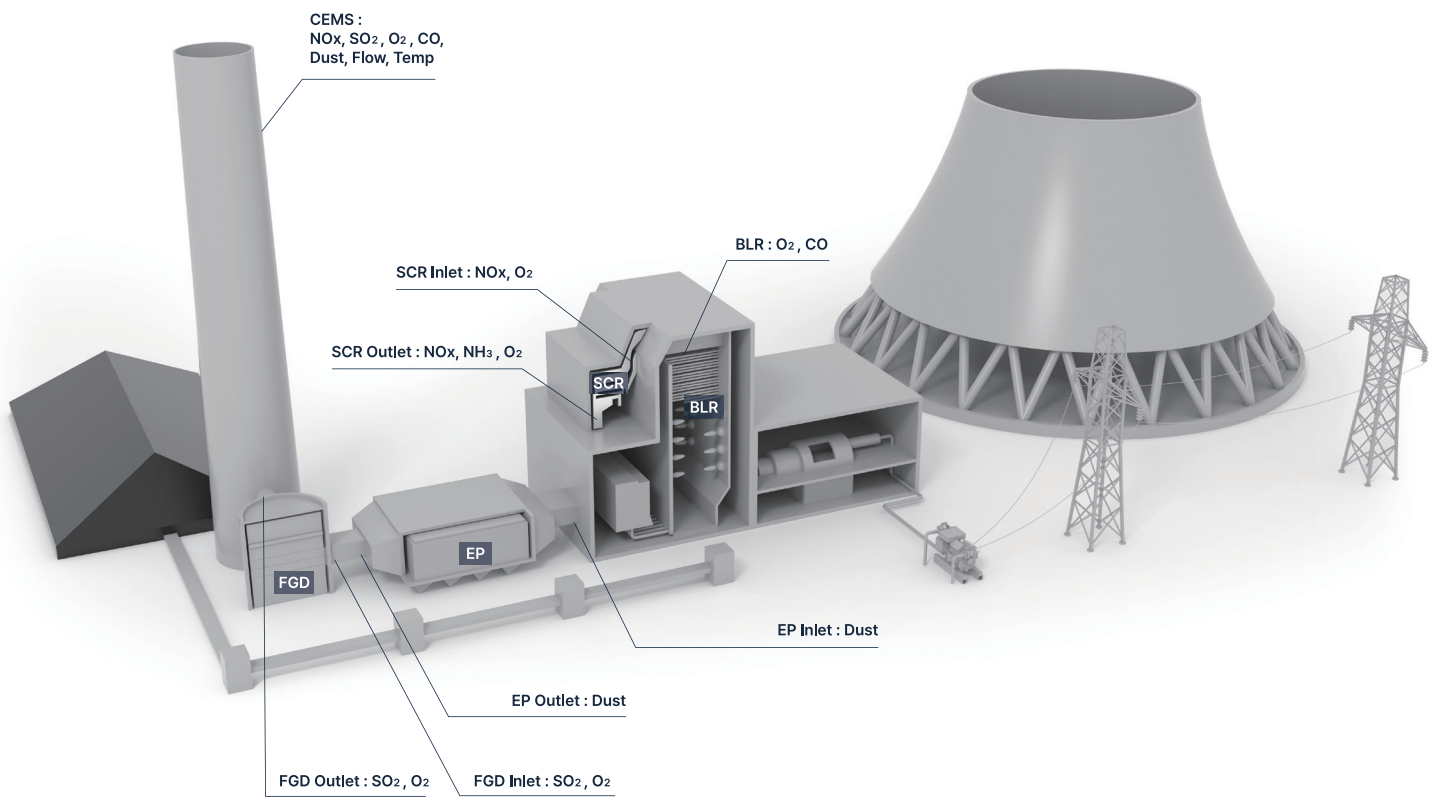
原位直接测量方式为探头和传感器直接插入到管道内部, 无需采样而直接测量管道内部气体浓度的方式. 此方式具有反应速度快, 无需采样, 省去了过滤, 冷凝, 加热等繁琐的过程, 真正实现了在线连续测量.



发电厂

应用于发电厂

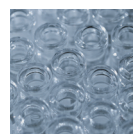
NO_x, SO₂, NH₃, CO, O₂, Dust, Flow, Temp



船舶



玻璃, 陶瓷



化工



造纸



石油化工

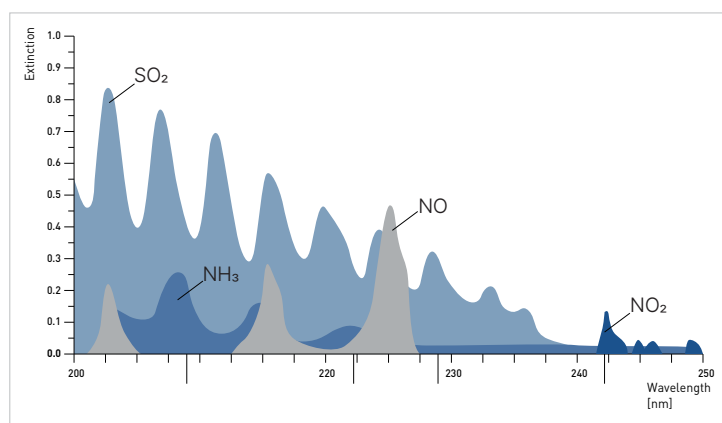
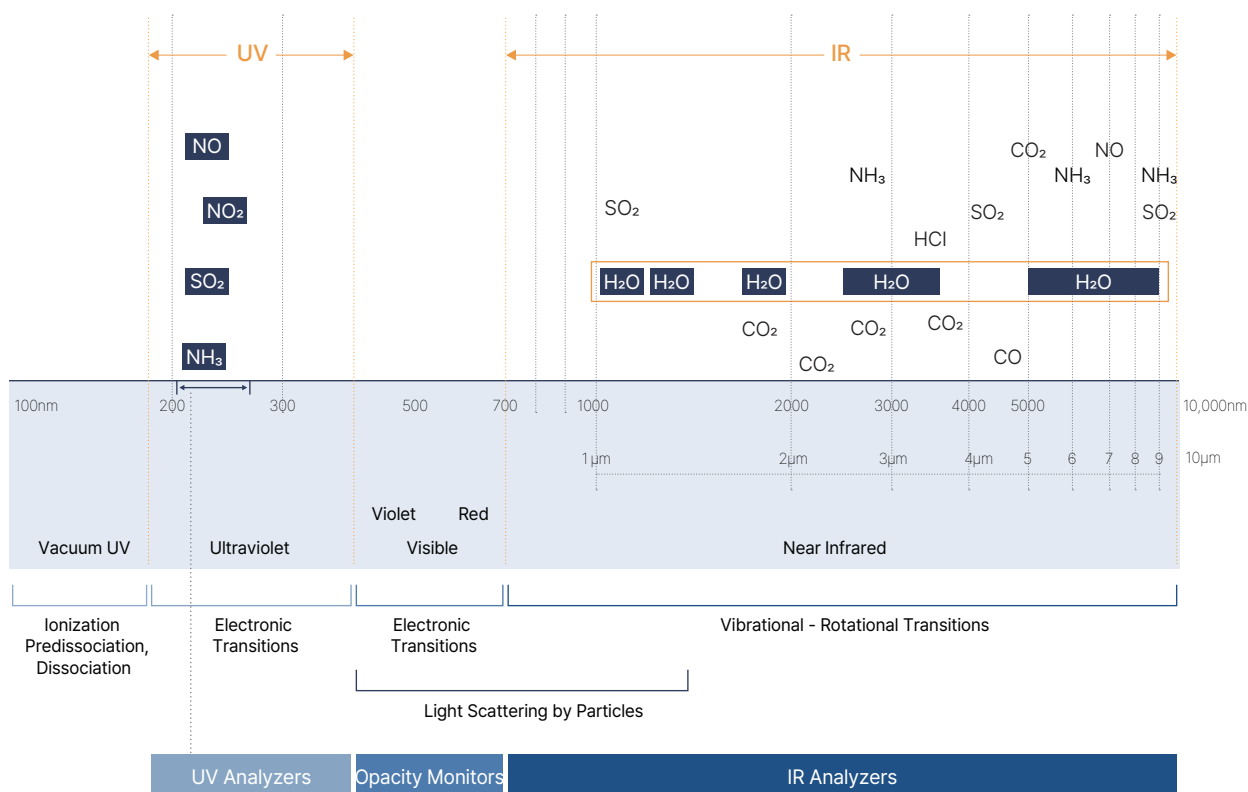


冶金



紫外线和红外线的对比

PROS. & CONS. (UV vs. IR)



紫外

- 因其波长较短 (200 ~ 400 nm) 干扰较低, 测量精度高
- 无水分吸收区域, 不受水分干扰, 确保高精度
- 仅对NO_x, SO₂和NH₃有效吸收, 因此无法分析CO和HCl等气体成分

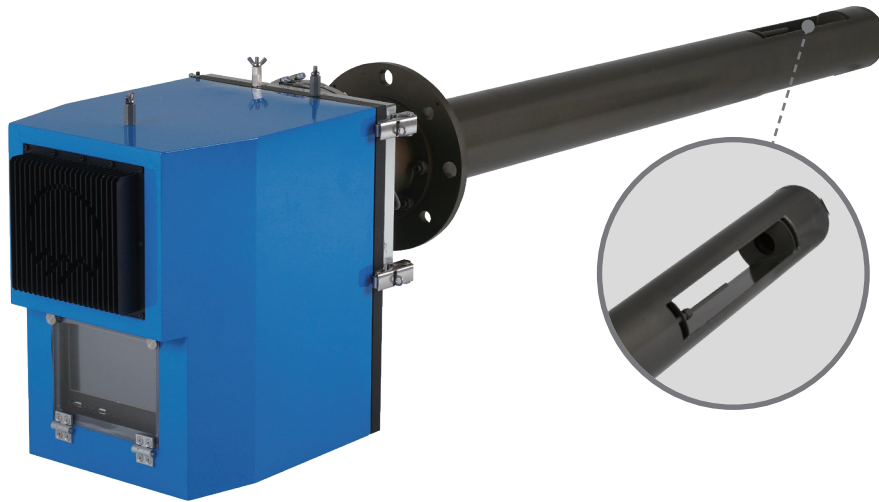
红外

- 可分析多种气体。
- 因其波长较长 (1 ~ 20 um), 干扰发生率较高, 导致测量精度降低
- 波长范围均匀地包含水分吸收区域, 很难完全排除水分干扰

DGA-X

紫外差分吸收
NO_x, SO₂, NH₃

原位直接测量



产品参数

测量组分	SO ₂ , NO, NO ₂ , NH ₃
测量原理	紫外差分吸收法 (DOAS)
量程	SO ₂ : Min 0 ~ 50 / Max 0 ~ 2000 ppm NO _x : Min 0 ~ 40 / Max 0 ~ 2000 ppm NH ₃ : Min 0 ~ 10 / Max 0 ~ 50 ppm
最小计量	0.1 ppm
准确度	< ±1 % FS
零点 (24 小时)	< ±1 % FS
重复性	< ±1 % FS
直线性	< ±1 % FS
反应时间	< 5 seconds

产品构成

主机 / 测量探头 / 配电板 /
吹扫 / 法兰 / 缆线

选项

探头保护套 / 特氟龙涂层探头
自动校准系统 (ACU) 定制配电板
流量调节器 / 校准气体

认证

中国 CPA / CCEP
美国 EPA
德国 TUV
俄罗斯 EAC / PAC

特点

- 01 在低波长紫外线 (200 ~ 400 nm) 内进行测量, 实现高精度和确保不受水分干扰
- 02 采用差分吸收光谱法 (DOAS), 无需校准
- 03 同时测量 NO_x, SO₂ 和 NH₃ 中的两种气体
- 04 无需 NO_x 转化炉, 可直接测量的 NO 和 NO₂
- 05 可选校准装置

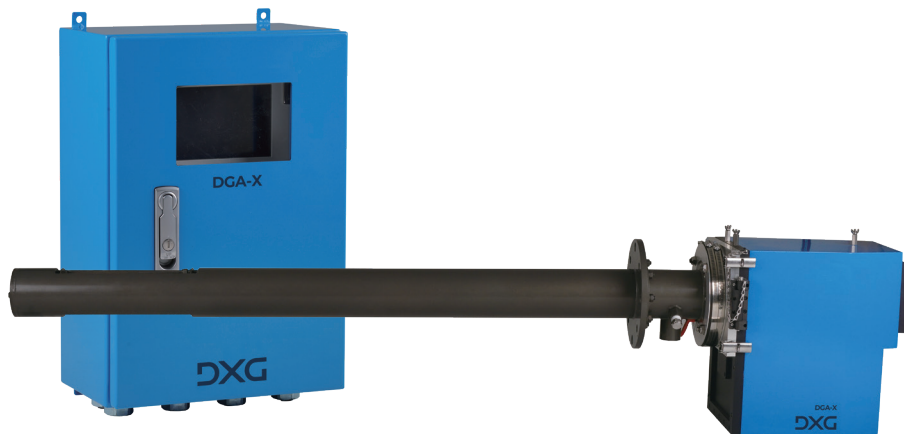
Options

DGA-X with ACU
标气校准型



Options

DGA-X
控制单元分离型



产品规格及性能

测量环境	环境温度	-20 ~ +55 °C	探头	材质	SUS 316 L or SUS 316 Ti
	烟气温度	< +900 °C		长度	0.5 ~ 2.5 m
通信	模拟输出	2 Channel, 4 ~ 20 mA	测量区间	300 mm, 500 mm	
	数字输出	4 Channel	烟气流速	> 1 m/s	
	数字输入	2 Channel	重量	1.5 m : 20 kg / 2.0 m : 25 kg	
	显示器	7 inch LCD Monitor (Touch Screen) / USB	吹扫	Necessary	
规格&电源	接口	RS232, 422, 485 / LAN (Ethernet) / Hart	温度传感器	PT 1000	
	尺寸	W 300 x D 380 x H 420 mm	吹扫	尺寸	W550 x D350 x H850 mm
	重量	22 kg	重量	15 kg	
	防爆等级	IP 65 (IP 66)	电源	3 P 480 VAC or 1 P 220 VAC	
	电源	110 / 220 VAC, 50 / 60 Hz	消耗功率	1.0 kW ~ 1.5 kW	
消耗功率	500 W				

DGA-X Ex. | 紫外差分吸收

NO_x, SO₂, NH₃

原位直接测量

产品参数

测量组分	SO ₂ , NO, NO ₂ , NH ₃
测量原理	紫外差分吸收法 (DOAS)
量程	SO ₂ : Min 0 ~ 50 / Max 0 ~ 2000 ppm NO _x : Min 0 ~ 40 / Max 0 ~ 2000 ppm NH ₃ : Min 0 ~ 10 / Max 0 ~ 50 ppm
最小计量	0.1 ppm
零点 (24 小时)	< ±1 % FS
量程 (24 小时)	< ±1 % FS
重复性	< ±1 % FS
直线性	< ±1 % FS
反应时间	< 5 seconds



产品构成

主机 / 测量探头 / 配电板 /
吹扫系统 / 法兰 / 缆线

选项

探头保护套 / 特氟龙涂层探头
选项吹扫单元

特点

- 01 DGA-X防爆型
- 02 防爆设计无需安置防爆小间, 节省了成本并最大限度地减少了空间限制
- 03 在低波长紫外区域 (200 - 400 nm) 进行测量, 实现高精度和确保不受水分干扰
- 04 采用差分吸收光谱法 (DOAS), 无需校准
- 05 同时测量 NO_x, SO₂ 和 NH₃ 中的两种气体
- 06 无需 NO_x 转化炉, 可直接测量 NO 和 NO₂

产品规格及性能

测量环境	环境温度	-20 ~ +55 °C
	烟气温度	< +900 °C
通信	模拟输出	2 Channel, 4 ~ 20 mA
	数字输出	4 Channel
	数字输入	2 Channel
	显示器	7 inch LCD Monitor (Touch Screen) / USB
规格及电源	接口	RS232, 422, 485 / LAN (Ethernet) / Hart
	尺寸	W 300 x D 380 x H 420 mm
	重量	38 kg
	防爆等级	IP 65
	电源	110 / 220 VAC, 50 / 60 Hz
	消耗功率	500 W

探头

材质	SUS 316 L or SUS 316 Ti
长度	0.5 ~ 2.5 m
测量区间	300 mm, 500 mm
烟气流速	> 1 m/s
重量	1.5 m : 20 kg / 2.0 m : 25 kg
吹扫	Necessary
温度传感器	PT 1000

吹扫

尺寸	W185 x D367.5 x L153 mm (Integrated with M / U)
重量	13 kg
电源	110 / 220 VAC, 50 / 60 Hz
消耗功率	100 W

IA消耗 (厂区压缩空气)

分析仪	8.4 m ³ /h
探头	60 m ³ /h

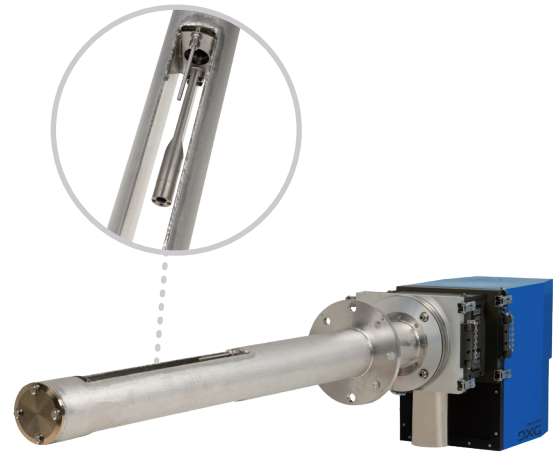
DGA-XP

紫外差分吸收 / 氧化锆
NO_x, SO₂, O₂

原位直接测量

产品参数

测量组分	NO _x , SO ₂ , O ₂
测量原理	UV (NO _x , SO ₂) / Zirconia (O ₂)
量程	NO _x : Min 0 ~ 50 / Max 0 ~ 200 ppm SO ₂ : Min 0 ~ 50 / Max 0 ~ 200 ppm O ₂ : 0 ~ 25 %
最小计量	0.1 ppm (NO _x , SO ₂), 0.01 vol% (O ₂)
零点 (24 小时)	< ±1 % FS
量程 (24 小时)	< ±2 % FS
重复性	< ±2 % FS
直线性	< ±2 % FS
反应时间	< 5 seconds



产品构成

主机 / 测量探头 / 配电板 /
吹扫 / 法兰 / 缆线

选项

探头保护头 / 特氟龙涂层探头
ACU (自动校准系统)
外壳保护级别
调节阀 / 缆线

认证

韩国型式批准

特点

- 01 集成DGA-X和GGA-70-1为一体, 同时测量NO_x, SO₂和O₂
- 02 采用紫外线差分吸收光谱 (UV DOAS)测量NO_x和SO₂, 采用氧化锆测量O₂
- 03 可选校准装置

产品规格及性能

测量环境	环境温度	-20 ~ +55 °C
	烟气温度	< +200 °C
通信	模拟输出	3 Channel, 4 ~ 20 mA
	数字输出	6 Channel
	数字输入	3 Channel
	显示器	7 inch LCD Monitor (Touch Screen) / USB
规格及电源	接口	RS232, 422, 485 / LAN (Ethernet) / Hart
	尺寸	W300 x D380 x H420 mm
	重量	22 kg
	防爆等级	IP66
	电源	110 / 220 VAC, 50 / 60 Hz
	消耗功率	500 W

探头

材质	SUS 316 L or SUS 316 Ti
长度	0.5 ~ 2.5 m
测量区间	500 mm
烟气流速	> 1 m/s
重量	1.5 m : 25 kg / 2.0 m : 30 kg
吹扫	Necessary
温度传感器	PT 1000

吹扫

尺寸	W550 x D350 x H850 mm
重量	15 kg
电源	3 P 480 VAC or 1 P 220 VAC
消耗功率	1.0 kW ~ 1.5 kW

IA消耗 (厂区压缩空气)

分析仪	0.2 m ³ /h
-----	-----------------------

RGA-60 | 可调谐二极管激光光谱 (TDLS)

CO

原位直接测量

产品参数

测量组分	CO
测量原理	可调谐二极管激光光谱 (TDLS)
量程	0 ~ 1000 ppm
准确度	0.1 ppm
零点 (24 小时)	< ±2 % FS
量程 (24 小时)	< ±2 % FS
重复性	< ±2 % FS
直线性	< ±1 % FS
反应时间	< 5 seconds



产品构成

主机 / 探头 / 配电板 / 法兰 / 缆线

选项

探头保护套 / 特氟龙涂层探头 / 外壳保护级别 / 调节阀 / 校准气体 / 空压机

认证

美国 EPA

特点

- 01 可调谐二极管激光 (TDL) 技术扫描窄波长区域, 不受 CO 以外气体的影响
- 02 无需频繁更换激光光源, 可半永久使用
- 03 采用校准过滤器, 实现标准气体校准
- 04 SUS 材料校准过滤器, 可防止管道内烟尘对分析仪的损坏

产品规格及性能

测量环境	环境温度	-20 ~ +55 °C
	烟气温度	< +450 °C
通信	模拟输出	2 Channel, 4 ~ 20 mA
	数字输出	4 Channel
	数字输入	2 Channel
	显示器	7 inch LCD Monitor (Touch Screen) / USB
规格&电源	接口	RS232, 422, 485 / LAN (Ethernet) / Hart
	尺寸	W300 x D380 x H420 mm
	重量	20 kg
	防护等级	IP65 (IP66)
	电源	110 / 220 VAC, 50 / 60 Hz
	消耗功率	500 W

探头

材质	SUS 316 L or SUS 316 Ti
长度	0.5 ~ 2.5 m
测量区间	500 mm
烟气流速	> 1 m/s
重量	1.5 m : 20 kg / 2.0 m : 25 kg
厂区压缩空气	Necessary
温度传感器	PT 1000

IA消耗 (厂区压缩空气)

分析仪	0.5 m³/h
-----	----------

TGA-50

可调谐二极管激光光谱 (TDLS)
NH₃

原位直接测量

产品参数

测量组分	NH ₃
测量原理	可调谐二极管激光光谱 (TDLS)
量程	Min 0 ~ 10 / Max 0 ~ 500 ppm
准确度	0.1 ppm
零点 (24 小时)	< ±1 % FS
量程 (24 小时)	< ±1 % FS
重复性	< ±2 % FS
直线性	< ±1 % FS
反应时间	< 5 seconds



产品构成

主机 / 探头 / 配电板 / 法兰 / 缆线

选项

探头保护套 / 特氟龙涂层探头 /
外壳保护级别 /
调节阀 / 校准气体 / 空压机

认证

韩国型式批准

特点

- 01 可调谐二极管激光 (TDL) 技术扫描窄波长区域, 不受 NH₃ 以外气体的影响
- 02 无需频繁更换激光光源, 可半永久使用
- 03 采用校准过滤器, 实现标准气体校准
- 04 SUS 材料校准过滤器, 可防止管道内烟尘对分析仪的损坏
- 05 可同时测量 H₂O, 设置补偿水分与否

产品规格及性能

测量环境	环境温度	-20 ~ +55 °C
	烟气温度	< +450 °C
通信	模拟输出	2 Channel, 4 ~ 20 mA
	数字输出	4 Channel
	数字输入	2 Channel
	显示器	7 inch LCD Monitor (Touch Screen) / USB
规格&电源	接口	RS232, 422, 485 / LAN (Ethernet) / Hart
	尺寸	W300 x D380 x H420 mm
	重量	20 kg
	防护等级	IP65 (IP66)
	电源	110 / 220 VAC, 50 / 60 Hz
	消耗功率	500 W

探头

材质	SUS 316 L or SUS 316 Ti
长度	0.5 ~ 2.5 m
测量区间	500 mm
烟气流速	> 1 m/s
重量	1.5 m : 20 kg / 2.0 m : 25 kg
厂区压缩空气	Necessary
温度传感器	PT 1000

IA消耗 (厂区压缩空气)

分析仪 0.5 m³/h

GGA-70-1 | 氧化锆 O₂

原位直接测量

产品参数

测量组分	O ₂
测量原理	Zirconia (ZrO ₂)
量程	Min 0 ~ 25 / Max 0 ~ 100 %
最小计量	0.01 %
零点 (24 小时)	< ±1 % FS
量程 (24 小时)	< ±1 % FS
重复性	< ±0.2 % FS
直线性	< ±1 % FS
反应时间	< 5 seconds



产品构成

探头 / 分析模块 / 校准装置 / 法兰 / 缆线

选项

探头保护套 / 特氟龙处理 (探头) /
标准气体 (零点, 量程气体, 二级调节阀)

认证

中国 CPA / CCEP
美国 EPA
俄罗斯 EAC / PAC
韩国型式批准

特点

- 01 氧化锆 (ZrO₂) 测量基于铂 (Pt) 电极之间 EMF 变化的电离反应, 并将其转换为氧气浓度
- 02 K 型热电偶, 温度和 EMF 之间具有出色的线性
- 03 定期自动自检周期保持测量精度
- 04 内置冷端补偿 (CJC) 功能的 IC
- 05 零交叉功能最大限度地降低了干扰并保证加热器寿命
- 06 提供防爆型号 (GGA-70-1 Ex.)

产品规格及性能

测量环境	环境温度	-20 ~ +55 °C
	环境湿度	0 ~ 95 % RH
	烟气温度	0 ~ +800 °C
	烟气压力	-5 ~ 250 kPa
通信	模拟输出	2 Channel, 4 ~ 20 mADC 2 Channel, 1 ~ 5 VDC
	数字输出	4 Channel
	数字输入	2 Channel
	显示器	4.3 inch LCD Monitor (Touch Screen) / USB
	接口	RS232, 422, 485 / LAN (Ethernet) / Hart
	储存	Flash Memory
规格及电源	尺寸	W370 x D200 x H480 mm
	重量	14 kg
	防爆等级	IP65
	电源	110 / 220 VAC, 50 / 60 Hz
	消耗功率	500 W

探头

材质	SUS 316 L or SUS 316 Ti
长度	1.0 m, 1.5 m
加热温度	+750 °C
重量	1.0 m : 10 kg / 1.5 m : 15 kg
温度传感器	PT 1000 (Optional)

校准装置 (支架方式)

材质	SUS 304
尺寸	W1650 x D340 x H340 mm
加热温度	0 ~ +40 °C
重量	14 kg

校准装置 (配电箱方式)

材质	SUS 304
尺寸	W500 x D300 x H1200 mm
加热温度	-20 ~ +60 °C
重量	35 kg (46 kg including base)

IA消耗 (厂区压缩空气)

分析仪	0.2 m ³ /h
-----	-----------------------

LCD-80

透光
颗粒物(干式)

原位直接测量

产品参数

测量组分	Dust, Opacity
测量原理	Laser (Light Transmission Method)
量程	Dust : 0 ~ 20000 mg/m ³ Opacity : 0 ~ 100 %
最小计量	0.1 mg/m ³
测量间距	1 ~ 10 m
零点 (24 小时)	< ±1 % FS
量程 (24 小时)	< ±2 % FS
重复性	< ±1 % FS
直线性	< ±2 % FS
反应时间	< 5 seconds

产品构成

收发模块、反射模块 / 分析模块 / 法兰 / 吹扫 / 缆线

选项

校准支架
校准暗室

认证

中国 CPA / NEPSI
俄罗斯 EAC / PAC



特点

- 01 光源采用使用红色可见光波长范围为 645 ~ 660 nm 的高效激光二极管
- 02 具有方便的结构和便于确认对焦的窥探窗口
- 03 适用于高浓度的单通道系统和低浓度的双通道系统
- 04 对位式管道安装, 对大直径管道进行有效测量

产品规格及性能

测量环境	环境温度	-20 ~ +55 °C
	工作压力	3 bar (≈ 300 kPa)
	环境湿度	0 ~ 95 % RH
	烟气温度	-30 ~ +600 °C
	烟气压力	-50 ~ 30 hPa
通信	模拟输出	1 Channel, 4 ~ 20 mA
	数字输出	3 Channel
	数字输入	1 Channel / DI Voltage 12 VDC ~ 24 VDC
	显示器	7 inch LCD Monitor (Touch Screen) / USB
吹扫	接口	RS232, 422, 485 / LAN (Ethernet) / Hart
	电源	W550 x D350 x H850 mm
	重量	15 kg
	电源	1P 220 VAC
	消耗功率	500 W

规格及电源 [分析模块]

材质	SUS 304
电源	W330 x D206 x H480 mm
重量	18.5 kg
电源	110 / 220 VAC, 50 / 60 Hz
消耗功率	200 W

规格及电源 [收发模]

材质	SUS 304, AL 6061
电源	W210 x D200 x H270 mm
重量	4.8 kg
电源	12 V / 24 V

规格及电源 [反射模块]

材质	SUS 304, AL 6061
电源	W200 x D140 x H200 mm
重量	4.6 kg
电源	N / A (24 V with heater option)

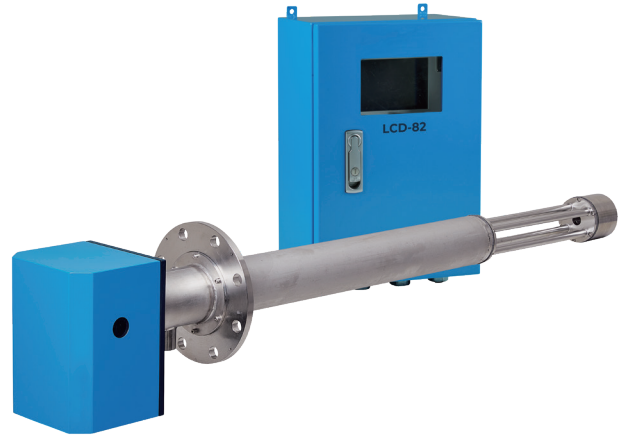
LCD-82

透光
颗粒物 (干式)

原位直接测量

产品参数

测量组分	Dust, Opacity
测量原理	Laser (Light Transmission Method)
量程	Dust : 0 ~ 20000 mg/m ³ Opacity : 0 ~ 100 %
准确度	0.1 mg/m ³
零点 (24 小时)	< ±1 % FS
量程 (24 小时)	< ±2 % FS
重复性	< ±1 % FS
直线性	< ±2 % FS
反应时间	< 5 seconds



产品构成

主机 / 探头 / 吹扫模块 (鼓风机, 滤芯, 吹扫管线)
法兰 / 缆线

认证

校准架
主机外壳
IP66 or NEMA 4X

特点

- 01 LCD-80型号的探头改良型
- 02 适用于光线无法通过的超高浓度环境
- 03 适用于因强振动而变形导致对焦不利的环境
- 04 采用空气过滤吹扫防止光学部件污染
- 05 采用探头保护套, 防止探头不受烟尘的切割影响

产品规格及性能

测量环境	环境温度	-20 ~ +55 °C
	运营压力	3 bar (≈ 300 kPa)
	工作湿度	0 ~ 95 % RH
	气体温度	-30 ~ +600 °C
	气体压力	-50 ~ 30 hPa
通信	模拟输出	1 Channel, 4 ~ 20 mA
	数字输出	3 Channel
	数字输入	1 Channel / DI Voltage 12 VDC ~ 24 VDC
	显示器	7 inch LCD Monitor (Touch Screen) / USB
接口	RS232, 422, 485 / LAN (Ethernet) / Hart	

分析模块	材质	SUS 304
	电源	W330 x D206 x H480 mm
	重量	18.5 kg
	电源	110 / 220 VAC, 50 / 60 Hz
消耗功率	200 W	
探头模块	材质	SUS 316, SUS 316Ti
	长度	0.5 ~ 2.5 m
	重量	10 ~ 20 kg
吹扫	电源	W550 x D350 x H850 mm
	重量	15 kg
	电源	1P 220 VAC
	消耗功率	500 W

LGS-80

前向光散射
颗粒物(干式)

原位直接测量

产品参数

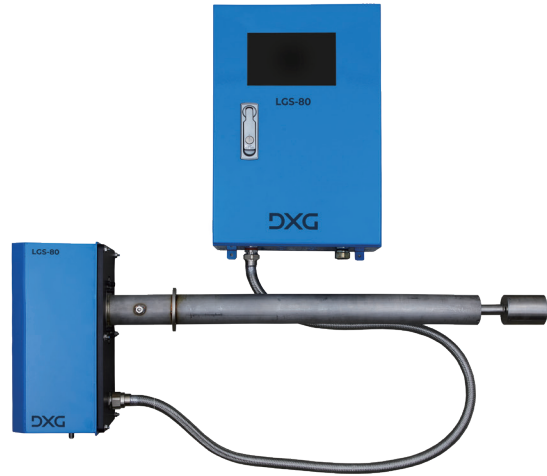
测量组分	Dust
测量原理	Forward Light Scattering
量程	Min 0 ~ 15 / Max 0 ~ 200 mg/m ³
最小计量	0.05 mg/m ³
准确度	0.1 mg/m ³
零点 (24 小时)	< ±1 % FS
量程 (24 小时)	< ±2 % FS
重复性	< ±1 % FS
直线性	< ±2 % FS
反应时间	< 5 seconds , 1 ~ 600 seconds (Selectable)

产品构成

主机 / 探头 / 吹扫模块 (鼓风机, 滤芯, 吹扫管线)
法兰 / 缆线

认证

韩国型式批准
美国 EPA



特点

- 01 前向光散射原理, 可测量低至0.05 mg/m³的浓度
- 02 吹扫空气防止内部部件污染
- 03 定期性跨度检查, 补偿光学部件污染对测量的影响

产品规格及性能

测量环境	环境温度	-20 ~ +60 °C
	烟气温度	< +150 °C
	烟气流速	4 ~ 20 m/s
	烟气压力	-50 ~ 10 mbar
	环境湿度	< 99 % RH
通信	模拟输出	1 Channel, 4 ~ 20 mA
	数字输出	4 Channel
	数字输入	1 Channel
	显示器	7 inch LCD Monitor (Touch Screen) / USB
	接口	RS232, 422, 485

规格及电源 (主机)

材质	SUS 304
电源	W440 x D266 x H500 mm
重量	20 kg
电源	110 / 220 VAC, 50 / 60 Hz
IP等级	IP54 (Electrical Device IP65)
消耗功率	200 W

规格及电源 (探头)

材质	SUS 316, SUS 316Ti
长度	0.5 ~ 2.5 m
重量	4.8 kg

规格及电源 (吹扫)

电源	W550 x D350 x H850 mm
重量	15 kg
电源	1P 220 VAC
消耗功率	500 W

LGH-80 | 前向光散射 烟尘(湿式)

采样方式

产品参数

测量组分	Dust
测量原理	Forward Light Scattering
量程	Min 0 ~ 15 / Max 0 ~ 200 mg/m ³
最小计量	0.05 mg/m ³
准确度	0.1 mg/m ³
零点 (24 小时)	< ±1 % FS
量程 (24 小时)	< ±2 % FS
重复性	< ±1 % FS
直线性	< ±2 % FS
反应时间	< 5 seconds , 1 ~ 600 seconds (Selectable)

产品构成

主机 / 采样探头 / 加热单元
测量单元及流速控制单元 / 测量探头单元
吹扫 / 缆线

选项

PGA-91 皮托管流量分析仪

认证

中国 CPA
韩国型式批准



特点

- 01 适用于高湿度环境
- 02 前向光散射原理, 可测量低至 0.05 mg/m³ 的浓度
- 03 采用引射器原理进行采样, 确保延长部件寿命
- 04 等速采样防止采样误差和有效的蒸发样气中的水分以实现准确度
- 05 防止水分凝结而导致的浓度误差
- 06 周期性反吹补偿光学部件的污染
- 07 定期跨度检查, 确保测量准确度

产品规格及性能

测量环境	环境温度	-20 ~ +60 °C
	环境湿度	< +150 °C
	烟气流速	4 ~ 20 m/s
	烟气压力	-50 ~ 20 mbar
	烟气湿度	<1 weight%
通信	模拟输出	1 Channel, 4 ~ 20 mA
	数字输出	4 Channel
	数字输入	1 Channel
	显示器	7 inch LCD Monitor (Touch Screen) / USB
	接口	RS232, 422, 485

规格及电源 (主机)

材质	SUS 304
尺寸	W800 x D600 x H1806 mm
重量	45 kg
电源	110 / 220 VAC, 50 / 60 Hz
消耗功率	2 kW

规格及电源 (探头)

尺寸	PVDF
长度	0.5 ~ 2.5 m
重量	0.5 kg

规格及电源 (吹扫)

尺寸	W550 x D350 x H850 mm
重量	15 kg
电源	3 P 480 VAC
消耗功率	1.5 kW

PGA 系列

皮托管
流速

原位直接测量

产品参数

测量组分	流速 (Vs), 动压 (Pd) 静压 (Ps), 大气压 (Pa), 温度 (Ts)
测量组分	皮托管
量程	Vs : Min 0 ~ 5 m/s , Max 0 ~ 50 m/s Pd : 2.5 ~ 254 mmH ₂ O Pa : 500 ~ 1100 hPa
重复性	< ±0.5 % FS
直线性	< ±1 % FS
反应时间	< 5 seconds



产品构成

分析单元 / 皮托管 / 法兰 / 缆线

选项

主机柜
特氟龙处理(探头)

认证

中国 CCEP
美国 EPA
俄罗斯 EAC / PAC
韩国型式批准

特点

- 01 S型皮托管测量通过皮托管垂直表面的流速(动态压力)
- 02 管道单边安装方式, 便于安装和维护

产品规格及性能

测量环境	环境温度	-18 ~ +55 °C
	环境湿度	< 500 °C
通信	模拟输出	2 Channel, 4 ~ 20 mA
	模拟输入	1 Channel (Internal), 4 ~ 20 mA
	数字输出	4 Channel
	数字输入	1 Channel
	显示器	7 inch LCD Monitor (Touch Screen) / USB
规格&电源	接口	RS232, 422, 485 / LAN (Ethernet) / Hart
	尺寸	W350 x D243 x H480 mm
	重量	25 kg
	电源	110 / 220 VAC, 50 / 60 Hz
消耗功率	200 W	

皮托管

材质	SUS 316 L or SUS 316 Ti
长度	500 mm ~ 2500 mm
烟气温度	< 500°C
流速最小计量	> 0.01 m/s
重量	1.0 m : 10 kg / 2.0 m : 15 kg
吹扫	Necessary (Instrument Air)
温度传感器	K-type Thermocouple

IA消耗 (厂区压缩空气)

分析仪	0.2 m ³ /h
-----	-----------------------

SCD-90 | 超声波 流速

原位直接测量

产品参数

测量组分	流速、流量
测量原理	Ultrasonic
量程	0 ~ 50 m/sec
准确度	0.1 m/sec
重复性	< ±2 % FS
直线性	< ±5 % FS
反应时间	< 5 seconds



产品构成 分析仪主机 / 超声波转换器 / 吹扫 / 法兰 / 缆线

特点 01 采用超声波信号测量气体流量和速度
02 对位安装方式, 可对大直径管道进行有效测量

认证 俄罗斯 EAC / PAC

产品规格及性能

测量环境	环境温度	-20 ~ +60 °C
	烟气湿度	0 ~ 150 °C
	测量区间	1 ~ 50 m
通信	模拟输出	1 Channel, 4 ~ 20 mA
	数字输出	3 Channel
	显示器	7 inch LCD Monitor (Touch Screen) / USB
	接口	RS232, 485

规格&电源	尺寸	W350 X D243 X H480
	重量	25 kg
	电源	110 / 220 VAC, 50 / 60 Hz
	消耗功率	200 W
规格及电源 (吹扫单元)	尺寸	W550 x D350 x H850 mm
	重量	15 kg
	电源	1 P 220 VAC
	消耗功率	500 W

提取采样方式CEMS

CEMS 19 inch 机柜配置



技术指标

技术参数

SO ₂ , NO, NO ₂	UV DOAS
CO, CO ₂	NDIR
O ₂	Paramagnetic or Zirconia
HCl	TDLS

数据采集系统

模数转换器 (AD Converter)	<ul style="list-style-type: none"> 可提供 19 inch 机架安装或面板安装方式 可存储超过十天的测量数据和状态信息 (5秒数据) 配备错误显示功能
数据记录器 (Data Logger)	<ul style="list-style-type: none"> 高性能四核CPU Linux作为主要操作系统稳定运行 配备操作简便的10.1英寸触摸屏
前端处理器 (FEP)	<ul style="list-style-type: none"> 为长数据保留期配备充足的存储容量, 可存储超过一年的5分钟数据

采样 & 前处理

构成	采样器, 冷凝器, 针型阀, MD过滤器, 蠕动泵, 除湿器, 电磁阀, 薄膜过滤器
----	--

DSM-X

紫外差分吸收/非分散红外/氧化锆
NO_x, SO₂, CO, CO₂, O₂

采样方式

Technical Specifications

测量组分	NO _x , SO ₂ , CO, CO ₂ , O ₂
测量原理	UV (NO, NO ₂ , SO ₂) / NDIR (CO, CO ₂) / Zirconia (O ₂)
量程	NO : Min 0 ~ 40 / Max 0 ~ 2000 ppm NO ₂ : 0 ~ 100 ppm SO ₂ : Min 0 ~ 50 / Max 0 ~ 2000 ppm CO : Min 0 ~ 100 / Max 0 ~ 600 ppm CO ₂ : Min 0~25 / Max 0~50 % O ₂ : Min 0 ~ 25 / Max 0 ~ 100 %
最小计量	0.1 ppm
零点 (24 小时)	< ±1% FS
量程 (24 小时)	< ±1% FS
重复性	< ±1% FS
直线性	< ±2% FS
反应时间	< 5 seconds

产品构成 主机 / 缆线

选项 采样探头 / 采样管线 / 采样泵 / 前处理装置 (冷凝器, 过滤器, 阀门, 排水泵等.) / 配电板 (电气端口, 气体控制单元) / 机柜 / 流量阀 / 校准气体

认证 中国 CPA
美国 EPA
韩国型式批准



- 特点
- 01 紫外差分吸收,非分散红外和氧化锆等测量方法集成到单一产品,可同时测量 NO、NO₂、SO₂、CO、CO₂ 和 O₂
 - 02 无需NO_x转化炉,可直接测量NO和NO₂

产品规格及性能

测量环境	环境温度	+10 ~ +50 °C
	环境湿度	0 ~ 99 % RH
	样气温度	< +900 °C
	样气流量	0.5 L/min ~ 1.5 L/min
	采样方式	Gas Cooler
	采样泵	Diaphragm Pump
	采样管线	PTFE
	样气压力	800 ~ 1100 mbar

通信	模拟输出	7 Channel, 4 ~ 20 mA
	数字输出	10 Channel, 12 VDC
	数字输入	1 Channel
	显示器	7 inch LCD Monitor (Touch Screen) / USB
	接口	RS232, 485 / LAN (Ethernet) / USB

规格及电源	材质	SUS 304, Al 6061
	尺寸	W440 x D550 x H240 mm
	重量	30 kg
	电源	110 / 220 VAC, 50 / 60 Hz
	消耗功率	300 W

DSM-XG

紫外差分吸收 / 顺磁
NO_x, SO₂, O₂

采样方式

产品参数

测量组分	NO _x , SO ₂ , O ₂
测量原理	UV (NO, NO ₂ , SO ₂) / Paramagnetic (O ₂)
量程	NO : Min 0 ~ 40 / Max 0 ~ 2000 ppm NO ₂ : 0 ~ 100 ppm SO ₂ : Min 0 ~ 50 / Max 0 ~ 2000 ppm O ₂ : Min 0 ~ 25 / Max 0 ~ 100 %
最小计量	0.1 ppm
零点 (24 小时)	< ±1 % FS
量程 (24 小时)	< ±1 % FS
重复性	< ±1 % FS
直线性	< ±2 % FS
反应时间	< 5 seconds



产品构成

主机 / 缆线

选项

采样探头 / 采样管线 / 采样泵 /
前处理装置 (冷凝器, 过滤器, 阀门, 排水泵等.) /
配电板 (电气端口, 气体控制单元) /
机柜 / 流量阀 / 校准气体

认证

中国 CPA
美国 EPA
俄罗斯 EAC / PAC
韩国型式批准

特点

- 01 紫外差分吸收光谱 (UV DOAS) 确保 NO_x 和 SO₂ 高精度测量和去除了水分干扰
- 02 无需 NO_x 转化炉, 可直接测量 NO 和 NO₂
- 03 顺磁 O₂ 传感器, 使用寿命可长达半永久

产品规格及性能

测量环境

环境温度	+10 ~ +50 °C
环境湿度	0 ~ 99 % RH
样气温度	< +900 °C
样气流量	0.5 L/min ~ 1.5 L/min
采样方式	Gas Cooler
采样泵	Diaphragm Pump
采样管线	PTFE
样气压力	800 ~ 1100 mbar

通信

模拟输出	2 Channel, 4 ~ 20 mA
数字输出	2 Channel, 12 VDC
数字输入	1 Channel
显示器	7 inch LCD Monitor (Touch Screen) / USB
接口	RS232, 422, 485 / LAN (Ethernet) / Hart

规格及电源

材质	SUS 304, Al 6061
尺寸	W440 x D550 x H240 mm
重量	30 kg
电源	110 / 220 VAC, 50 / 60 Hz
消耗功率	300 W

DSM-XK

紫外差分吸收 / 氧化锆
NO_x, SO₂, O₂

采样方式

产品参数

测量组分	NO _x , SO ₂ , O ₂
测量原理	UV (NO, NO ₂ , SO ₂) / Zirconia (O ₂)
量程	NO : Min 0 ~ 40 / Max 0 ~ 2000 ppm NO ₂ : 0 ~ 100 ppm SO ₂ : Min 0 ~ 50 / Max 0 ~ 2000 ppm O ₂ : Min 0 ~ 25 / Max 0 ~ 100 %
最小计量	0.1 ppm
零点 (24 小时)	< ±1 % FS
量程 (24 小时)	< ±1 % FS
重复性	< ±1 % FS
直线性	< ±2 % FS
反应时间	< 5 seconds



产品构成

主机 / 缆线

选项

采样探头 / 采样管线 / 采样泵
前处理装置 (冷凝器, 过滤器, 阀门, 排水泵等.) /
配电板 (电气端口, 气体控制单元)
机柜 / 流量阀 / 校准气体

认证

中国 CPA
美国 EPA
俄罗斯 EAC / PAC
韩国型式批准

特点

- 01 紫外差分吸收光谱 (UV DOAS) 确保 NO_x 和 SO₂ 高精度测量和去除了水分干扰
- 02 无需 NO_x 转化炉, 可直接测量 NO 和 NO₂
- 03 采用经济高效的氧化锆方式进行 O₂ 测量

产品规格及性能

测量环境	环境温度	+10 ~ +50 °C
	环境湿度	0 ~ 99 % RH
	样气温度	< +900 °C
	样气流量	0.5 L/min ~ 1.5 L/min
	采样方式	Gas Cooler
	采样泵	Diaphragm Pump
	采样管线	PTFE
	样气压力	800 ~ 1100 mbar

通信

模拟输出	2 Channel, 4 ~ 20 mA
数字输出	2 Channel, 12 VDC
数字输入	1 Channel
显示器	7 inch LCD Monitor (Touch Screen) / USB
接口	RS232, 422, 485 / LAN (Ethernet) / Hart

规格及电源

材质	SUS 304, Al 6061
尺寸	W440 x D550 x H240 mm
重量	30 kg
电源	110 / 220 VAC, 50 / 60 Hz
消耗功率	300 W

RSM-61

非分散红外 (NDIR)
CO, CO₂

采样方式

产品参数

测量组分	CO, CO ₂
测量原理	NDIR (Non-dispersive Infrared Absorption)
量程	CO : Min 0 ~ 100 / Max 0 ~ 600 ppm CO ₂ : Min 0~25 / Max 0~50 %
零点 (24 小时)	< ±1 % FS
量程 (24 小时)	< ±1 % FS
重复性	< ±1 % FS
直线性	< ±2 % FS
反应时间	< 5 seconds



产品构成

主机 / 缆线

选项

采样探头 / 采样管线 / 采样泵
前处理装置 (冷凝器, 过滤器, 阀门, 排水泵等.) /
配电板 (电气端口, 气体控制单元) /
机柜 / 流量阀 / 校准气体

认证

中国 CPA
美国 EPA
俄罗斯 EAC / PAC
韩国型式批准

特点

- 01 与DSM-XG和LSM-30其他分析仪集成, 可构成综合系统
- 02 需要单独测量CO或CO₂时, 与多组分析仪系统相比, 具有节约成本的优势

产品规格及性能

测量环境

环境温度	+5 ~ +45 °C
环境湿度	0 ~ 99 % RH
样气温度	< +900 °C
样气流量	0.2 L/min ~ 1.5 L/min
采样方式	Gas Cooler
采样泵	Diaphragm Pump
采样管线	PTFE
样气压力	800 ~ 1100 mbar

通信

模拟输出	2 Channel, 4 ~ 20 mA
数字输出	2 Channel, 12 VDC
数字输入	1 Channel
显示器	7 inch LCD Monitor (Touch Screen) / USB
接口	RS232, 422, 485 / LAN (Ethernet) / Hart

规格及电源

材质	SUS 304, Al 6061
尺寸	W485 x D322 x H177 mm
重量	10 kg
电源	110 / 220 VAC, 50 / 60 Hz
消耗功率	100 W

LSM-30

可调谐二极管激光光谱 (TDLS)
HCl

采样方式

产品参数

测量组分	HCl
测量原理	TDLS (Tunable Diode Laser Spectroscopy)
量程	Min 0 ~ 20 / Max 0 ~ 100 ppm
零点 (24 小时)	< ±1 % FS
量程 (24 小时)	< ±1 % FS
重复性	< ±2 % FS
直线性	< ±2 % FS



产品构成

主机 / 缆线

选项

采样探头 / 采样管线 / 加热模块 /
配电板(电气端口, 气体控制单元) /
机柜 / 流量阀 / 校准气体

认证韩

韩国型式批准
美国 EPA

特点

- 01 与DSM-XG和RSM-61其他分析仪集成, 可构成综合系统
- 02 需要单独测量HCl时, 与多组分析仪系统相比, 具有节约成本的优势
- 03 可调谐二极管激光 (TDL)扫描窄波长范围, 不受HCl以外气体的影响
- 04 无需频繁更换激光光源, 半永久使用
- 05 最小化气室设计, 只需要非常小的流量

产品规格及性能

测量环境

环境温度	-20 ~ +50 °C
环境湿度	0 ~ 99 % RH
样气温度	< +190 °C
气室温度	+190 °C
预热时间	45 min (When heating from +25°C)
样气湿度	Max 20 % abs. H2O
样气流量	1.0 L/min ~ 5.0 L/min
采样泵	Heated Diaphragm Pump
采样管线	PTFE
样气压力	800 ~ 1100 mbar

通信

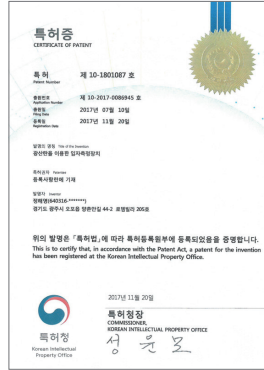
模拟输出	2 Channel, 4 ~ 20 mA
数字输出	2 Channel, 12 VDC
数字输入	1 Channel
显示器	7 inch LCD Monitor (Touch Screen) / USB
接口	RS232, 422, 485

规格及电源

材质	SUS 304, Al 6061
尺寸	W440 x D550 x H222 mm
重量	20 kg
电源	110 / 220 VAC, 50 / 60 Hz
消耗功率	200 W

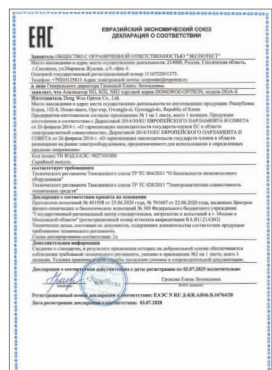
专利

27项专利



认证

- ISO9001
- ISO14001
- ISO45001
- US EPA Approval
- Germany TUV Certificate
- China CPA, CCEP Certificate
- Russia EAC, PAC Certificate



应用案例

SCR

Company	Project	Gas Analyzer	Q'ty	Date	
Korea South-east Power (KEPCO)	YoungHeung #3,4	NOx	4	2012-Oct.	
	YoungHeung #3	NOx	4	2015-May	
	YoungHeung #2	NOx	2	2015-Oct.	
	YoungHeung #4	NOx	2	2016-Feb.	
	YoungHeung #1	NOx	2	2016-Mar.	
	YoungHeung #4	NOx	1	2017-Sep.	
	YoungHeung #4	NOx	1	2018-Aug.	
	YoungHeung #2	NOx	4	2019-Mar.	
	YoungHeung #1	NOx	4	2019-Oct.	
	YoungHeung #4	NOx	2	2019-Nov.	
	YoungHeung #1,2	NOx / SO2	4	2020-Mar.	
	YoungHeung #3,4	NOx	2	2021-Oct.	
	YoungHeung #3,4	NOx	4	2023-Nov.	
	SamChunPo #3,4	NOx	4	2012-Nov.	
	SamChunPo #3,4	NOx / NH3	4	2013-Mar.	
	SamChunPo #1,2	NOx / O2	4	2016-Mar.	
	SamChunPo #3	NOx / O2	2	2017-Jun.	
	SamChunPo #3,4	NOx / NH3	4	2018-May	
	SamChunPo #4	NOx / O2	2	2018-Jul.	
	SamChunPo #3,4	NH3	4	2022-Apr.	
	YoungDong #1,2	NOx	4	2019-Apr.	
	YeoSu #1,2	NH3	3	2022-Sep.	
	Korea Southern Power (KEPCO)	HaDong #8	NOx	4	2013-May
		HaDong #5	NOx	4	2013-Aug.
HaDong #1,4		NOx	4	2014-Mar.	
HaDong #6		NOx	4	2014-Jul.	
HaDong #1		NOx / NH3	2	2014-Nov.	
HaDong #7		NOx	4	2014-Nov.	
HaDong #2-4		NOx / NH3	6	2015-Apr.	
HaDong #5-8		NH3	8	2015-Apr.	
HaDong # 8		NOx / SO2	4	2017-Jun.	
HaDong #3		NOx	2	2019-Nov.	
HaDong #5,6		NOx / SO2	6	2019-Nov.	
HaDong #7		NOx / SO2	6	2019-Nov.	
HaDong #4		NOx	2	2019-Dec.	
HaDong #8		NOx	1	2022-Aug.	
HaDong #1-8		NH3	14	2023-May	
HaDong #5,6,8		NOx	7	2023-Dec.	
HaDong #1,2		NOx	4	2023-Dec.	
South JeJu #1,2		NOx / SO2	4	2017-Apr.	
South JeJu #1,2		NOx / NH3	2	2018-Apr.	
South JeJu #1,2		NOx / NH3, SO2	2	2019-Dec.	
AnDong Combined #1		NOx	2	2018-Dec.	
AnDong Combined #1		NOx / NH3	1	2018-Dec.	
AnDong Combined #1		NOx / NH3	1	2021-Oct.	
SamCheok #1		NOx / NH3	2	2020-Dec.	
SamCheok #1,2	NOx / NH3	6	2021-Jun.		
SamCheok #1,2	NOx / SO2	4	2022-Mar.		
SamCheok #2	NOx / SO2	4	2023-Apr.		
Korea East-west Power (KEPCO)	Hanlim #2	NOx	1	2023-Oct.	
	Hanlim #2	CO	1	2023-Oct.	
	Hanlim #2	O2	1	2023-Oct.	
	DangJin #5	NOx	2	2012-May	
	DangJin #2	NOx	2	2013-Sep.	
	DangJin #3,4	NOx	4	2014-Sep.	
	DangJin #3,4	O2	4	2014-Sep.	
	DangJin #7	NOx / NH3	1	2014-Oct.	
	DangJin #7,8	NOx / NH3	3	2015-Jun.	
	DangJin #5,6	NOx / NH3	4	2015-Sep.	
	DangJin #1,3	NOx	10	2018-Jul.	
	DangJin #1,3	O2	4	2018-Jul.	
	DangJin #7,8	NOx / NH3	8	2019-Jan.	
	DangJin #2,4	NOx	6	2019-Mar.	
	DangJin #2,4	O2	4	2019-Mar.	
	DangJin #2,4	NOx / NH3	4	2019-Nov.	
	DangJin #5,6	NOx	8	2020-May	
	UISan #4,5	NOx / NH3	8	2016-Sep.	
	UISan #6	NH3	2	2017-Jul.	
	HoNam #1,2	NH3	4	2020-Nov.	
	TaeAhn #1,3,5,6	NOx	16	2012-Jan.	
	TaeAhn #2,4	NOx	8	2013-Mar.	
	TaeAhn #8	NOx	4	2013-May	
	TaeAhn #6	NOx	2	2015-Mar.	
TaeAhn #7	NOx	4	2015-Nov.		
TaeAhn #3,4	NOx	2	2016-Mar.		
TaeAhn #5	NOx	2	2016-May		
TaeAhn #7,8	NH3	4	2016-Oct.		
TaeAhn #5,6	NOx	4	2019-Dec.		
TaeAhn #1-4	NOx / NH3	6	2020-Mar.		
PyeongTaek #2	NOx	4	2014-May		
PyeongTaek #1	NOx	4	2015-Mar.		
Korea Midland Power (KEPCO)	JeJu #1,2	NOx / NH3	2	2022-Oct.	
	JeJu #1,2	O2	1	2022-Oct.	
	JeJu Combined #2	O2	1	2023-Nov.	
	BoRyeong #7	NOx	4	2017-Apr.	
	BoRyeong #8	NOx	2	2017-Aug.	
	BoRyeong #7,8	NOx	2	2017-Nov.	
	BoRyeong #8	NOx	4	2018-Apr.	
	BoRyeong #8	NOx	1	2018-Sep.	
	BoRyeong #7,8	NOx	3	2019-Apr.	
	DongTan #1,2	NOx	2	2023-Jul.	
Korea District Heating Corp.		NOx	16	2013-Dec.	
		NOx / NH3	8	2013-Dec.	
Korea Southern Power (STX Heavy Industry)		O2	16	2013-Dec.	

Company	Project	Gas Analyzer	Q'ty	Date	
Hanhwa Total [Hanmo]	Hanhwa Total	NOx	2	2014-Jul.	
		NH3	1	2014-Jul.	
		O2	1	2014-Jul.	
GS Donghae Elec. [STX Heavy Industry]	Bukpyeong #1,2	NOx	10	2015-Feb.	
		NH3	4	2015-Feb.	
Dongsuh Foods Corp. [ECOPRO]	ChangWon BuPyeong	NOx / NH3	1	2015-Dec.	
		NOx / NH3	1	2016-Jan.	
GS E&R [Keumkang CNT]	PoChun Heat & Power	NOx / NH3	2	2015-Dec..	
S-Oil [Welcron KangWon]	S-oil OnSan Plant	NOx	1	2017-Mar.	
		NOx / NH3	1	2017-Mar.	
Korea Western Power [GE PSK]	ShinPyeongTaek #1,2	NOx / O2	4	2017-Oct.	
		NH3	2	2017-Oct.	
Korea Western Power [Halla]	TaeAhn IGCC	NOx	2	2017-Dec.	
		NH3	1	2017-Dec.	
		O2	2	2017-Dec.	
GoSung Green Power [Hanshin B-tec]	GoSung Hai Power Aux Boiler	NOx	3	2018-Jun.	
		NH3	3	2018-Jun.	
		O2	2	2018-Jun.	
		CO	1	2018-Jun.	
SeJong City [FK Engineering]	SeJong City Crematory Facility #1	NOx / NH3	1	2018-Oct.	
		O2	1	2018-Oct.	
		NOx / NH3	1	2019-Oct.	
	SeJong City Crematory Facility #2	O2	1	2019-Oct.	
	SeJong City Crematory Facility #3	NOx / NH3	1	2021-Sep.	
		O2	1	2021-Sep.	
		NOx	1	2021-Sep.	
Huvis [Seoul Sharp Heavy Industry]	Huvis	NOx / NH3	1	2018-Dec.	
		NOx / NH3	1	2018-Dec.	
		O2	1	2018-Dec.	
Korea Southern Power [EMKO]	South JeJu Combined #1,2	NOx	4	2019-Jan.	
		NH3	2	2019-Jan.	
		O2	4	2019-Jan.	
LG Chemical [KENTEK]	LG Chemical DaeSan Plant	NOx / NH3	1	2019-Apr.	
LG Chemical [Green Works]	LG Chemical NaJu Plant	NOx / NH3	3	2019-Jun.	
Korea East-west [Halla]	UISan Combined #1-6	NOx	24	2019-Jul.	
		NH3	12	2019-Jul.	
		O2	24	2019-Jul.	
Korea Southern Power [Haelim Engineering]	YoungWol LNG Power #1-3	NOx	9	2019-Aug.	
		NOx / NH3	6	2019-Aug.	
		NOx	6	2019-Aug.	
Orion Engineered Carbons [SC Engineering]	YeoSu	SO2	4	2019-Aug.	
		O2	1	2019-Aug.	
		Flow	2	2019-Aug.	
Hyundai Steel	DangJin, SoonChun	NOx / NH3	2	2019-Aug.	
		O2	2	2019-Aug.	
	DangJin Plant #1	NOx / NH3	1	2020-Sep.	
		O2	1	2020-Sep.	
KG ETS [Daon Technology]	KG ETS Incineration #3	SO2	1	2019-Sep.	
GS Caltex [GFutec]	GS Caltex YeoSu Plant MFC	NOx / NH3	5	2019-Sep.	
		NOx	5	2020-Jan.	
KOEN [Keumhwa C&E]	BunDang Combined #1-5, #7	NOx	6	2020-Jan.	
		O2	12	2020-Jan.	
		NOx / NH3	6	2020-Jan.	
Gunjang Energy [Blue Bird]	SMGE S1 SCR	NOx / NH3	3	2020-Feb.	
		O2	2	2020-Feb.	
GangNeung Eco Power (GEP) [Hanshin B-tec]	GangNeung Ahnin Aux Boiler	NOx	3	2020-Apr.	
		NH3	3	2020-Apr.	
		O2	2	2020-Apr.	
		CO	1	2020-Apr.	
Seetec [ECOPRO]	Seetec SCR	NOx / NH3	2	2020-May	
SMGE S1 [Sumitomo SHI FW]	SMGE S1	SO2	1	2020-Jun.	
		CO	1	2020-Jun.	
Korea Midland Power [Daon Tech]	ShinBoRyong Aux Boiler	NOx	2	2020-Oct.	
		NH3	2	2020-Oct.	
		O2	2	2020-Oct.	
Kumho P&B Chemicals [Shinhan Engineering]	YeoSu	NOx / NH3	1	2020-Dec.	
Dongsuh Pertochemical Corp. [ECOPRO]	UISan	NOx / NH3	1	2021-Mar.	
NaePo Green Energy [GE GAS POWER]	NaePo Combined	NOx	2	2021-Jun.	
		NH3	1	2021-Jun.	
		O2	2	2021-Jun.	
Korea East-west Power [Doosan Heavy industry]	DangJin Power #1-4	NH3	8	2021-Aug.	
		NOx / SO2	24	2021-Sep.	
Odfjell Terminals Korea [Ecopro HN]	UISan	NOx / NH3	1	2021-Aug.	
TongYeong Eco Power [GE GAS POWER]	TongYeong Natural Gas #1,2	NOx	4	2021-Sep.	
		NH3	2	2021-Sep.	
		O2	4	2021-Sep.	
Korea Southern Power [GE GAS POWER]	ShinSeJong Combined #1	NOx	4	2021-Sep.	
		NH3	2	2021-Sep.	
		O2	2	2021-Sep.	
Korea Southern Power [SNT Energy]	TaeAhn #7,8	NOx	24	2021-Nov.	
		NH3	12	2021-Nov.	
		NOx	1	2021-Nov.	
Korea Southern Power [Daon Technology]	SamCheok Aux Boiler	NOx	2	2021-Nov.	
		NH3	2	2021-Nov.	
		O2	1	2021-Nov.	
Korea South-East Power [Sae-A STX Entech]	YeongHeung #1,2	NOx	12	2021-Dec.	
		NH3	4	2021-Dec.	
		O2	4	2021-Dec.	
		SO3	8	2021-Dec.	

Company	Project	Gas Analyzer	Q'ty	Date
Korea Western Power [Haelim engineering]	GimPo Cogeneration #1	NOx	1	2021-Dec.
		O2	1	2021-Dec.
		NH3	1	2021-Dec.
		NOx	1	2022-Apr.
Korea Southern Power [EMKO]	Shin InCheon #3~8	NOx / O2	12	2021-Dec.
		NH3	6	2021-Dec.
POSCO	PoHang 1	NOx	1	2021-Dec.
		NOx / NH3	1	2021-Dec.
		O2	1	2021-Dec.
Korea District Heating Corp. [SNT Energy]	Daegu, CheongJu Combined	NOx	4	2022-Jan.
		NH3	2	2022-Jan.
		O2	4	2022-Jan.
		CO	2	2022-Jul.
		THC	2	2022-Jul.
Korea Southern Power [Gangwon Energy]	ShinSeJong Combined Aux Boiler	NOx	1	2022-Feb.
		NH3	1	2022-Feb.
		O2	2	2022-Feb.
Korea District Heating Corp. [Daeyoung C&E]	YangSan Combined	NOx	2	2022-Feb.
		NH3	1	2022-Feb.
		O2	1	2022-Feb.
HuChems [Jeil Tech Industry]	HuChems NakPo Wharf	NOx / NH3	1	2022-Apr.
Forone system	BuSan Fashion Center	NOx	1	2022-Apr.
		O2	1	2022-Apr.
Korea District Heating Corp. [Hanshin B-tec]	CheongJu Branch Peak Boiler #1,2	NOx	4	2022-Sep.
		NH3	2	2022-Sep.
HuChems [Kiryoon E&C]	HuChems #6NA	NOx	1	2022-Oct.
		NH3	1	2022-Oct.
P&O chemical [Seoul Sharp Heavy Industry]	GongJu	NOx	1	2022-Nov.
		NH3	1	2022-Nov.
Sungshin Cement [Keumkang CNT]	Sungshin Cement DanYang #1,2	NH3	2	2023-Feb.
		NH3	3	2023-Nov.
GS EPS [Blue Bird Environment]	GS EPS #3 SCR	NOx	1	2023-May
		NOx / NH3	1	2023-May
		O2	1	2023-May
TAIHAN Cable [Ecopro HN]	TAIHAN SCR	NH3	1	2023-Jun.
SGC Energy [Kiryoon E&C]	SGC Energy (Iksan) QT PJT	NOx / NH3	1	2023-Jul.
		O2	1	2023-Jul.
SK Eco Engineering [Hanshin B-tec]	SK-ON SeoSan #1~3	NOx / O2	3	2023-Nov.
		NOx / NH3	3	2023-Nov.
LG Chemical	NaJu	NOx / NH3	1	2016-May
DaeGu Dyeing Industrial Complex	DaeGu Dyeing Industrial Complex	NOx/SO2	3	2016-Sep.
		NOx / NH3	3	2016-Sep.
		NOx	1	2023-Apr.
Seoul Energy	Mapo Recovery Facility	O2	2	2016-Oct.
		NOx / NH3	1	2016-Dec.
Huchems	Yeosu	NOx / NH3	1	2020-Jan.
		NOx	1	2020-May
		NOx / NH3	1	2022-Feb.
		NOx / NH3	1	2022-May
Hanhwa	Yeosu #1~3	NOx	3	2019-May
		NOx / NH3	3	2019-May
YeoSu Urban Management Corp.	Waste Incineration Facility	NOx	1	2021-Jun.
LH	DaeJeon Energy Business Team	NOx	1	2021-July.
		CO / CO2	1	2021-July.
		NH3	1	2021-July.
Sithe Korea	Sithe YeoSu #1,2	NOx	1	2021-Aug.
		NOx / NH3	1	2021-Aug.
GS Donghae Elec. Power	BukPyeong #1	CO	1	2021-Oct.
		CO	1	2022-Feb.
		NOx	1	2022-Apr.
GRM	DanYang	NOx	1	2022-Apr.
		NH3	1	2023-Jun.
AnSan Urban Development	ASUDI #2	NOx	1	2023-Jun.
		NOx / NH3	1	2023-Jun.
Hyundai Steel	DangJin	O2	1	2023-Jun.
		NOx / NH3	1	2023-Jun.
PoSeung Green Power	PoSeung Green Power #1	NOx / NH3	1	2023-Jan.
		NH3	1	2023-Jul.
Huaneng BEIJING Thermal Power (华能北京热电厂)	Huaneng Thermal #1~4 (China)	NOx	4	2018-Nov.
		NOx	1	2022-Oct.
APOC [Gangwon Energy]	APOC PDH/UTOS (Saudi Arabia)	NOx	1	2022-Jun.
		O2	1	2022-Jun.

ESP

Company	Project	Gas Analyzer	Q'ty	Date
Korea Southern Power	HaDong #2	Dust	2	2019-Aug.
OCI [Seoul Sharp Heavy Industry]	OCI GwangYang Plant	Dust	1	2019-Jul.
GangNeung Eco Power (GEP) [KC Cottrell]	GangNeung AhnIn Aux Boiler #1,2	Dust	16	2020-Sep.
		Dust	12	2020-Sep.
LS-Nikko Copper	OnSan #1,2	SO2	1	2020-Oct.
		SO2	1	2021-Mar.
		Flow	2	2020-Oct.
	OnSan #1,2	SO2	3	2021-Mar.
PT Cirebon Power Service (PLN)	PT Cirebon Power Service (Indonesia)	Dust	2	2016-Feb.

Company	Project	Gas Analyzer	Q'ty	Date
Ryuju Thermal Power (柳州国华电厂)	Ryuju Thermal #2 (China)	Dust	2	2019-Oct.
	Ryuju Thermal #1 (China)	Dust	2	2020-May.
Jawa [KC Cottrell]	JAWA #9,10 (Indonesia)	Dust	4	2021-Sep.

FGD

Company	Project	Gas Analyzer	Q'ty	Date
Korea South-east Power (KEPCO)	YoungHeung #4	SO2	2	2016-Jan.
	YoungHeung #2	SO2	2	2016-Nov.
	YoungHeung #3	SO2	2	2017-Feb.
	YoungHeung #1	SO2	2	2017-Mar.
	YoungHeung #3	SO2	1	2017-Sep.
	YoungHeung #4	SO2	1	2018-Apr.
	YoungHeung #6	SO2	2	2019-Feb.
	YoungHeung #3,4	SO2	2	2019-Nov.
	YoungHeung #5	SO2	3	2020-Jan.
	SamChunPo #3,4	SO2	4	2012-Nov.
Korea Southern Power (KEPCO)	SamChunPo #1,2	SO2	2	2014-Sep.
	SamChunPo #2	SO2	2	2016-Apr.
	SamChunPo #3,4	SO2	4	2018-May
	YeoSu #1	SO2	2	2023-May
	HaDong #1,3	SO2	2	2011-Nov.
	HaDong #2,4,5,6	SO2	4	2012-Jun.
	HaDong #1~6	SO2	6	2014-Dec.
	HaDong #1~4	NOx / SO2	8	2018-May
	HaDong #5~8	NOx / SO2	8	2018-May
	HaDong #8	SO2	2	2019-Mar.
Korea East-west Power (KEPCO)	HaDong #1~4	SO2	4	2020-Mar.
	HaDong #5,6,8	SO2	2	2023-Nov.
	DangJin #1	SO2	1	2011-Mar.
	DangJin #1~4	NOx / SO2	4	2019-Aug.
	DangJin #1~4	Dust	4	2019-Aug.
	DangJin #8	SO2	2	2019-Dec.
	DangJin #5,8	SO2	6	2023-May
	UISan #6	SO2	1	2011-Oct.
	TaeAhn #6	SO2	2	2015-Mar.
	TaeAhn #7	SO2	2	2015-Sep.
Korea Western Power (KEPCO)	TaeAhn #5	SO2	1	2016-Apr.
	TaeAhn #5,8	SO2	3	2016-Oct.
	TaeAhn #1~4	SOx	2	2020-Mar.
	TaeAhn #1~4	SO2	12	2014-Mar.
Korea East-west Power [STX Heavy Industry]	DangJin #9,10	O2	4	2014-Mar.
	O2	4	2014-Mar.	
Korea Midland Lower [Doosan Heavy Industry]	ShinBoRyeong #1,2	SO2	12	2014-Nov.
	O2	4	2014-Nov.	
Korea Western Power [STX Heavy Industry]	TaeAhn #9,10	SO2	12	2014-Nov.
GS Donghae Elec. Power [STX Heavy Industry]	BukPyeong #1,2	SO2	10	2015-Feb.
GoSeong Green Power [KC Cottrell]	GoSeong Hai Power #1,2	SO2	12	2019-Jul.
		O2	4	2019-Jul.
SMGES1 [KC Cottrell]	SMGE S1	SO2	1	2020-Aug.
		Dust	1	2020-Aug.
GangNeung Eco Power (GEP) [KC Cottrell]	GangNeung AhnIn Power	SO2	12	2020-Oct.
		O2	4	2020-Oct.
Korea East-west Power [Nexgen Technology]	DangJin #1~4	O2	8	2021-Sep.
Korea South-east Power [Sae-A STX Entech]	YeongHeung #1,2	NOx / SO2	6	2021-Dec.
		SO2	6	2021-Dec.
		O2	4	2021-Dec.
Korea East-west Power [Daekyeong Engineering]	DangJin #4	Dust	1	2021-Dec.
Korea East-west Power [Haelim Engineering]	Donghae Coal Fired Power Plant #1,2	NOx / SO2	4	2022-Sep.
		HCl	2	2022-Sep.
		HF	2	2022-Sep.
Korea Western Power [DYPNF]	TaeAhn #5,6	SO2	8	2023-Nov.

应用案例

CEMS

Company	Project	Gas Analyzer	Q'ty	Date	
Korea South-east Power	SamChunPo #5	NOx / SO2	1	2012-Nov.	
	HaDong #1~8	NOx / SO2	8	2012-Jun.	
	SamCheok #1	NOx / SO2	1	2020-Sep.	
Korea Southern Power (KEPCO)	YeongWol #1~3	NOx / O2	3	2020-Nov.	
	DangJin #1~8	NOx / SO2	8	2011-Oct.	
Korea East-west Power (KEPCO)	DangJin #9,10	O2	2	2021-Apr.	
	JeJu #2	NOx / SO2	1	2012-Apr.	
Korea Midland Power (KEPCO)	JeJu #3 GT	NOx / SO2	2	2019-Jan.	
		O2	2	2019-Jan.	
		Flow	2	2019-Jan.	
		D/L, FEP, Temp.	2	2019-Jan.	
	JeJu Combined #1,2	NOx / SO2 / O2	2	2017-Mar.	
		Dust	2	2017-Mar.	
		Flow	2	2017-Mar.	
	BoRyeong #1,2	D/L, FEP, Temp.	2	2017-Mar.	
		NOx / SO2	2	2012-Apr.	
	BoRyeong #1,2	NOx / SO2	2	2016-Jun.	
O2		2	2016-Jun.		
Korea District Heating Corp. (KDHC)	PaJu Branch #1,2	NOx	2	2017-Mar.	
		O2	2	2017-Mar.	
		Flow	2	2017-Mar.	
		D/L, FEP, Temp.	2	2017-Mar.	
	GwangGyo Branch #1	NOx	1	2017-Mar.	
		O2	1	2017-Mar.	
		Flow	1	2017-Mar.	
	PanGyo Branch #1	D/L, Temp.	1	2017-Mar.	
		NOx	1	2017-Mar.	
		O2	1	2017-Mar.	
	HwaSung Branch #1,2	Flow	2	2017-Mar.	
		D/L, FEP, Temp.	2	2017-Mar.	
		NOx / SO2	1	2017-Apr.	
	YongJin Branch #1	O2	1	2017-Apr.	
		Dust	1	2017-Apr.	
		Flow	1	2017-Apr.	
	SamSong Branch #1,2	D/L, Temp.	1	2017-Apr.	
		NOx	2	2017-Apr.	
		O2	2	2017-Apr.	
	SuWon Branch #1,2	Flow	2	2017-Apr.	
		Dust	2	2017-Apr.	
		Flow	2	2017-Apr.	
	DaeGu Branch #1,2	D/L, FEP, Temp.	2	2017-Apr.	
		NOx / SO2	2	2017-Apr.	
		O2	2	2017-Apr.	
	DaeGu Branch #3,4	Dust	2	2017-Apr.	
		Flow	2	2017-Apr.	
		D/L, FEP, Temp.	2	2017-Apr.	
	JungAng Branch #3	NOx / O2	1	2020-Oct.	
		Flow	1	2020-Oct.	
		D/L, Temp.	1	2020-Oct.	
	YangSan Branch #1,2	NOx	2	2021-Jan.	
		O2	2	2021-Jan.	
		Flow	2	2021-Jan.	
	GuangJu/JeonNam Branch #1,2	D/L, FEP, Temp.	2	2021-Jan.	
		NOx	2	2021-Jan.	
		O2	2	2021-Jan.	
	Seoul Energy	MokDong Cogeneration #1	Flow	2	2015-Aug.
			D/L	2	2019-Aug.
		MokDong Cogeneration #2,3	NOx	2	2019-Apr.
O2			2	2019-Apr.	
Flow			2	2019-Apr.	
MaGok Group Energy #1		D/L, FEP, Temp.	2	2019-Apr.	
		NOx	1	2017-Apr.	
		O2	1	2017-Apr.	
		Flow	1	2017-Apr.	
NoWon Cogeneration #3,4		D/L, Temp.	1	2017-Apr.	
	NOx	2	2019-Apr.		
GS Donghae Elec. [BHI]	BukPyeong #1,2	O2	2	2019-Apr.	
		Flow	2	2019-Apr.	
Korea Southern Power [Daewoo E&C]	South JeJu Combined #1,2	NOx / SO2	2	2019-Feb.	
		O2	2	2019-Feb.	
		Dust	2	2019-Feb.	
		Flow	2	2019-Feb.	
POSCO	GwangYang Plant	D/L, FEP, Temp.	2	2019-Feb.	
		NOx / SO2 / O2	5	2019-Sep.	

Company	Project	Gas Analyzer	Q'ty	Date
Shinyoung Porte [Seoul Sharp Heavy Industry]	GoSeong Wood Pellet Wet ESP	NOx / SO2 / O2	1	2020-Jan.
		Dust	1	2020-Jan.
		Flow	1	2020-Jan.
GangNeung Eco Power (GEP) [Hanshin B-tec]	GangNeung Ahnin Aux Boiler	D/L, Temp.	1	2020-Jan.
		NOx / O2	1	2020-Apr.
		Dust	1	2020-Apr.
Korea District Heating Corp. [Hanjin Heavy Industry]	YangSan Cogeneration	Flow	1	2020-Apr.
		D/L, Temp.	1	2020-Apr.
		NOx	1	2020-Nov.
Samyang Food [Sookook]	MiRyang	O2	1	2020-Nov.
		Flow	1	2020-Nov.
		D/L, Temp.	1	2020-Nov.
HangangCM [Enprotech]	HwaSung	NOx / O2	1	2021-Feb.
		Flow	1	2021-Feb.
		D/L, Temp.	1	2021-Feb.
Korea Southern Power [Daewoo E&C]	ShinSeJong Combined #1	NOx	1	2021-Feb.
		O2	1	2021-Feb.
		Flow	1	2021-Feb.
POSCO Chemical [POSCO E&C]	PoHang Anode Materials	D/L, Temp.	1	2021-Feb.
		NOx	1	2021-Mar.
		O2	1	2021-Mar.
Korea Gas Corp. [Biofriends]	GwangJu #1 ChangWon #1	Dust	1	2021-Mar.
		CO, CO2	1	2021-Mar.
		Flow	1	2021-Mar.
Korea Southern Power [Daewoo E&C]	ShinSeJong Combined #1	THC	1	2021-Mar.
		D/L, FEP, Temp.	1	2021-Mar.
		NOx / SO2	1	2021-Mar.
POSCO Chemical [POSCO E&C]	PoHang Anode Materials	Dust	1	2021-Mar.
		Flow	1	2021-Mar.
		D/L, Temp.	1	2021-Mar.
Korea Gas Corp. [Biofriends]	GwangJu #1 ChangWon #1	NOx	2	2021-Mar.
		Flow	2	2021-Mar.
		D/L, Temp.	2	2021-Mar.
Korea Gas Corp. [Biofriends]	PyeongTaek #1	NOx	1	2022-Aug.
		Flow	1	2022-Aug.
		D/L, Temp.	1	2022-Aug.
UGPS [SK ECO Plant]	UISan GPS Combined #1,2	NOx/O2	2	2022-Aug.
		Flow	2	2022-Aug.
		D/L, FEP, Temp.	2	2022-Aug.
Hyundai Oilbank [Hyundai Cosmo]	DaeSan #1,2	NOx/SO2	2	2021-Oct.
		O2	2	2021-Oct.
		Dust	2	2021-Oct.
Korea Southern Power [GangWon Energy]	SinSeJong Combined Aux Boiler	Flow	2	2021-Oct.
		D/L, Temp.	2	2021-Oct.
		NOx	1	2022-Feb.
Korea District Heating Corp. [Kumho E&C]	GeomDan #1,2	O2	1	2022-Feb.
		Flow	1	2022-Feb.
		D/L, FEP, Temp.	1	2022-Feb.
SK Chemical [SK ECO Engineering]	SK Chemical MU #1~3	NOx	3	2022-Jun.
		O2	3	2022-Jun.
		Flow	3	2022-Jun.
ByuckSan [KORECO]	HongSung #1~2	D/L, FEP, Temp.	3	2022-Jun.
		NOx	2	2022-Nov.
		SO2	2	2022-Nov.
HwaCheon Incineration Plant [Myungjin Electric]	HwaCheon Incineration Plant #1	NOx / SO2	1	2022-Nov.
		CO, CO2	1	2022-Nov.
		HCl	1	2022-Nov.
Korea East-west Power [POSCO E&C]	EumSung Combined #1, Aux	Dust	1	2022-Nov.
		Flow	1	2022-Nov.
		D/L, FEP, Temp.	1	2022-Nov.
Hyundai Oil Bank [Nexgen Technology]	Hyundai Oil Bank TMS	NOx / O2	2	2023-Jun.
		Dust	1	2023-Jun.
		Temp.	2	2023-Jun.
GwangYang Biomass [Lotte E&C]	GwangYang Biomass #1,2	NOx / SO2	1	2023-Sep.
		O2	1	2023-Sep.
		Flow	1	2023-Sep.
ASan	ASan Incineration Plant	Temp.	1	2023-Sep.
		NOx / SO2 / O2	2	2023-Sep.
		CO	2	2023-Sep.
Samyang	InCheon 1 Plant	HCl	2	2023-Nov.
		Dust	2	2023-Nov.
		Flow	2	2023-Nov.
Mona Lisa	JeonJu Incineration Plant	Dust	2	2023-Nov.
		Flow	2	2023-Nov.
		O2	1	2016-Apr.
Dongyang Environment	Muan Incineration	NOx / SO2	1	2016-May
		Dust	1	2016-May
		Flow	1	2016-May
Dongyang Environment	Muan Incineration	O2	1	2016-May
		NOx / SO2 / O2	1	2016-May
		Dust	1	2016-May
Dongyang Environment	Muan Incineration	D/L, Temp.	1	2016-May
		NOx / SO2 / O2	1	2016-Jun.
		CO	1	2016-Jun.
Dongyang Environment	Muan Incineration	Dust	1	2016-Jun.
		HCl	1	2016-Jun.
		Flow	1	2016-Jun.
Dongyang Environment	Muan Incineration	D/L, Temp.	1	2016-Jun.
		Dust	1	2021-Sep.
		HCl	1	2021-Sep.

Company	Project	Gas Analyzer	Q'ty	Date
YangJu City	YangJu Incineration #1,2	NOx / SO2 / O2	2	2016-Jun.
		CO	2	2016-Jun.
		HCl	2	2016-Jun.
		Dust	2	2016-Jun.
		Flow	2	2016-Jun.
Hyundai Steel	DangJin Plant	D/L, FEP, Temp.	2	2016-Jun.
		O2	3	2016-Aug.
Seoul City	Seoul Metropolitan Govt. JungRang Recovery	NOx / SO2 / O2	2	2016-Oct.
		CO	2	2016-Oct.
		Flow	2	2016-Oct.
Dongwoo FineChem	Dongwoo FineChem #1	D/L, FEP, Temp.	2	2016-Oct.
		NOx	1	2017-May
		O2	1	2017-May
KyeRyong	KyeRyong Incineration Plant	Flow	1	2017-May
		D/L, Temp.	1	2017-May
		NOx / SO2 / O2	1	2017-Jun.
		CO	1	2017-Jun.
		HCl	1	2017-Jun.
Sein ENT	Green Environment	Dust	1	2017-Jun.
		Flow	1	2017-Jun.
		D/L, Temp.	1	2017-Jun.
		NOx / SO2 / O2	1	2016-Nov.
		CO	1	2016-Nov.
SsangYong C&B	Jochiwon Incineration #1,2	HCl	1	2016-Nov.
		Dust	1	2016-Nov.
		Flow	1	2016-Nov.
		Temp.	1	2016-Nov.
		NOx / SO2 / O2	2	2017-Jan.
Miraepaper	JeonJu #1,2	CO	2	2017-Jan.
		HCl	2	2017-Jan.
		Dust	2	2017-Jan.
		Flow	2	2017-Jan.
		D/L, FEP, Temp.	2	2017-Jan.
PyeongTaek Energy	OSeong Combined #1-3	SO2	2	2021-May.
		NOx / SO2 / O2	2	2017-Feb.
		CO	2	2017-Feb.
		HCl	2	2017-Feb.
		Dust	2	2017-Feb.
Huchems	Huchems #5	D/L, FEP, Temp.	2	2017-Feb.
		NOx / O2	3	2017-Mar.
WTC	WTC #1~3	Flow	3	2017-Mar.
		D/L, FEP, Temp.	3	2017-Mar.
		NOx	3	2017-Apr.
		O2	3	2017-Apr.
		Flow	3	2017-Apr.
Huvis	Huvis	D/L, FEP, Temp.	3	2017-Apr.
		NOx / SO2 / O2	1	2017-May
		Flow	1	2017-May
		Dust	1	2017-May
		D/L, Temp.	1	2017-May
Korea Cast Iron Pipe Ind.	#34, 35	NOx / SO2 / O2	2	2017-May
		Dust	3	2017-May
		Temp.	3	2017-May
		Flow	1	2023-Mar.
		Temp.	1	2023-Mar.
Kyung Hee Medical Center	Boiler	Temp.	1	2023-Mar.
		NOx	1	2017-May
		O2	1	2017-May
		Flow	1	2017-May
		D/L, Temp.	1	2017-May
Avanstrate Korea	PyeongTaek #1~3	NOx / SO2 / O2	3	2017-Aug.
		Dust	3	2017-Aug.
		Flow	3	2017-Aug.
		D/L, FEP, Temp.	3	2017-Aug.
		NOx / SO2 / O2	1	2017-Nov.
POSCO	JungEup R&D Center	CO	1	2017-Nov.
		HCl	1	2017-Nov.
		Dust	1	2017-Nov.
		Flow	1	2017-Nov.
		D/L, Temp.	1	2017-Nov.
GeumSan City [Korea Environment Corp. (KECO)]	GeumSan Incineration	NOx / SO2 / O2	4	2023-Nov.
		NOx / SO2 / O2	1	2018-Jul.
Byeollae Energy	Byeollae Energy #1,2	CO	1	2018-Jul.
		HCl	1	2018-Jul.
		Dust	1	2018-Jul.
		Flow	1	2018-Jul.
		D/L, Temp.	1	2018-Jul.
Miwon Chemical	GongJu Plant	NOx	2	2019-Jun.
		O2	2	2019-Jun.
Samdoo Dye Works	DaeJeon Plant #1	Flow	2	2019-Jun.
		SO2	1	2019-Sep.
		NOx / SO2 / O2	1	2019-Nov.
		CO	1	2019-Nov.
		HCl	1	2019-Nov.
Bookook Industries	#842 DC, #721 DC	Dust	1	2019-Nov.
		Flow	1	2019-Nov.
		D/L, Temp.	1	2019-Nov.
		NOx / SO2 / O2	2	2019-Dec.
		Flow	2	2019-Dec.
Dream Ascon	BuCheon #1,2	D/L, FEP, Temp.	2	2019-Dec.
		NOx	2	2019-Dec.
		O2	2	2019-Dec.
		Flow	2	2019-Dec.
		D/L, FEP, Temp.	2	2019-Dec.

Company	Project	Gas Analyzer	Q'ty	Date
Sunghoon Eng.	SiHeung #1~5	NOx / SO2	5	2020-Mar.
		Flow	5	2020-Mar.
		D/L, FEP, Temp.	5	2020-Mar.
Sithe Korea	Sithe YeoSu #1,2	NOx / O2	2	2020-Mar.
		Flow	2	2020-Mar.
		D/L, FEP, Temp.	2	2020-Mar.
Kukil Paper	YongIn #1	NOx	1	2020-Apr.
		O2	1	2020-Apr.
		Flow	1	2020-Apr.
		D/L, Temp.	1	2020-Apr.
		NOx	2	2020-May
SuWan Energy	SuWan Cogeneration #1,2	O2	2	2020-May
		Flow	2	2020-May
		D/L, FEP, Temp.	2	2020-May
Deokyang Chemical	UISan #1	NOx	1	2020-May
		O2	1	2020-May
		Flow	1	2020-May
		D/L, Temp.	1	2020-May
		NOx	1	2020-May
AnSan Urban Development	ASUDI #2	O2	6	2020-Jun.
		Flow	6	2020-Jun.
		D/L, FEP, Temp.	6	2020-Jun.
CNCITY Energy	HAKHA CES Gas Engine #1-6	NOx	1	2020-Sep.
		O2	1	2020-Sep.
		Flow	1	2020-Sep.
		D/L, Temp.	1	2020-Sep.
		NOx	1	2022-Jan.
Lotte Aluminium	PyeongTaek #1	Flow	1	2022-Jan.
		D/L, Temp.	1	2022-Jan.
		NOx	1	2022-Jan.
		Flow	1	2022-Jan.
		D/L, Temp.	1	2022-Jan.
ASA	WanJu #1	NOx / SO2	1	2020-Sep.
		Dust	1	2020-Sep.
		Flow	1	2020-Sep.
		D/L, Temp.	1	2020-Sep.
		NOx	1	2020-Sep.
Daehan Feed	InCheon #1	O2	1	2020-Sep.
		Flow	1	2020-Sep.
		D/L, Temp.	1	2020-Sep.
		NOx / O2	3	2020-Oct.
		Flow	3	2020-Oct.
Samhyun	EumSung #1~3	D/L, FEP, Temp.	3	2020-Oct.
		Flow	1	2023-Aug.
		Temp.	1	2023-Aug.
Yujin Metal	ChungJu #1	NOx / SO2	1	2020-Oct.
		Dust	1	2020-Oct.
		Flow	1	2020-Oct.
		D/L, Temp.	1	2020-Oct.
		NOx / SO2	5	2020-Nov.
Dongil Steel	AnSung #1-5	Flow	5	2020-Nov.
		O2	1	2020-Nov.
		D/L, FEP, Temp.	5	2020-Nov.
		NOx / SO2	2	2020-Nov.
		Flow	2	2020-Nov.
SEGI Retech	YeongCheon #1~2	D/L, FEP, Temp.	2	2020-Nov.
		NOx / SO2	1	2021-Sep.
		Flow	1	2021-Sep.
		D/L, Temp.	1	2021-Sep.
		NOx/SO2	2	2020-Nov.
AMT	IkSan #1~2	Dust	2	2020-Nov.
		Flow	2	2020-Nov.
		D/L, FEP, Temp.	2	2020-Nov.
		NOx	1	2020-Nov.
		O2	1	2020-Nov.
Hankuk SLGA	InCheon #1	Flow	1	2020-Nov.
		D/L, Temp.	1	2020-Nov.
		NOx / SO2	1	2020-Dec.
		Flow	1	2020-Dec.
		D/L, Temp.	1	2020-Dec.
Daesung	InCheon #1	NOx / SO2	1	2020-Dec.
		Flow	1	2020-Dec.
		D/L, Temp.	1	2020-Dec.
		NOx / SO2	8	2020-Dec.
		Flow	8	2020-Dec.
Hyundai Motors	UISan #1-13	D/L, FEP, Temp.	13	2020-Dec.
		NOx	1	2021-Jan.
		Flow	1	2021-Jan.
SuWon City Sewerage	Sludge facility	D/L, Temp.	1	2021-Feb.
		NOx	1	2021-Jan.
		O2	1	2021-Jan.
		Flow	1	2021-Jan.
		D/L, Temp.	1	2021-Jan.
Dukyung	UISan Plant 2 #1	NOx/O2	2	2021-Jan.
		CO	2	2021-Jan.
		Flow	2	2021-Jan.
		D/L, FEP, Temp.	2	2021-Jan.
		NOx/O2	2	2022-Jul.
Hansol Paper	DaeJeon #2,3	CO	2	2022-Jul.
		Flow	2	2022-Jul.
		D/L, FEP, Temp.	2	2022-Jul.
		NOx/O2	1	2021-Apr.
		Flow	1	2021-Apr.
LS Cable & System	GuMi #1	D/L, Temp.	1	2021-Apr.
		NOx/SO2	1	2021-Mar.
		Flow	1	2021-Mar.
		D/L, Temp.	1	2021-Mar.
		D/L, Temp.	1	2021-Mar.

应用案例

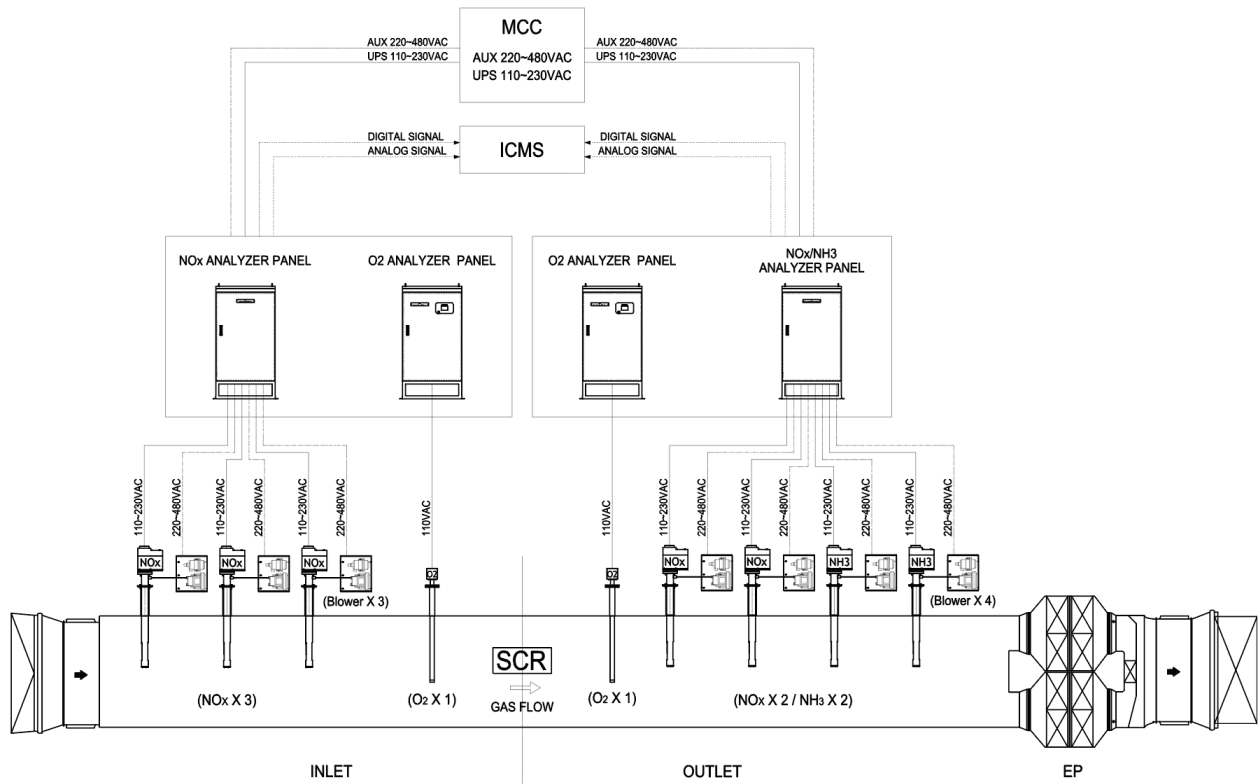
Company	Project	Gas Analyzer	Q'ty	Date
YNCC	Plant 1 #1~7	NOx / O2	30	2021-Feb.
	Plant 2 #1~10	Dust	1	2021-Feb.
	Plant 3 #1~9	Flow	30	2021-Feb.
	Plant 4 #1~5	D/L, FEP, Temp.	30	2021-Feb.
Hyundai Steel	PoHang Plant #1~6	NOx	6	2021-Feb.
		FEP	1	2021-Feb.
		NOx / O2	5	2021-Mar.
	SunCheon Steelworks #1~4, Oxidation Furnace, #2 Annealing	Flow	4	2021-Mar.
		D/L, FEP	5	2021-Mar.
Sambo	ChangWon #1	Temp.	4	2021-Mar.
		NOx / O2	1	2021-Feb.
		Flow	1	2021-Feb.
Geumgang	SeoSan #1~4	D/L, Temp.	1	2021-Feb.
		NOx / O2	4	2021-Feb.
		Flow	4	2021-Feb.
		D/L, FEP, Temp.	4	2021-Feb.
Ottogi	EumSung #1,2	NOx / SO2	2	2021-Mar.
		Flow	2	2021-Mar.
		D/L, FEP, Temp.	2	2021-Mar.
Husteel	UnYang #1	NOx	1	2021-Dec.
		Flow	1	2021-Dec.
		D/L, Temp.	1	2021-Dec.
Dongil Industries	Dapung #5	NOx	1	2021-Mar.
		O2	1	2021-Mar.
		Flow	1	2021-Mar.
Hyundai Sungwoo Casting	DangJin #1,2	D/L, Temp.	1	2021-Mar.
		NOx	2	2021-Mar.
		Flow	2	2021-Mar.
SeAH CSS	PoHang #1~5	D/L, FEP, Temp.	2	2021-Mar.
		NOx / SO2	5	2021-Apr.
		NOx	2	2021-Apr.
KEP	ChungJu #1,2	Flow	2	2021-Apr.
		D/L, FEP, Temp.	2	2021-Apr.
		NOx / SO2 / O2	1	2021-Apr.
Dongsuh Foods	SoGyeong #2	Flow	1	2021-Apr.
		D/L, Temp.	1	2021-Apr.
		NOx / O2	6	2021-Apr.
MoorimSP	UISan #1~6	Dust	6	2021-Apr.
		Flow	6	2021-Apr.
		D/L, FEP, Temp.	6	2021-Apr.
ILJIN Electric	JinCheon #1	NOx	1	2021-Apr.
		O2	1	2021-Apr.
		Flow	1	2021-Apr.
Prince Paper	DaeGu Boiler #1,2	D/L, Temp.	1	2021-Apr.
		NOx	2	2021-Apr.
		O2	2	2021-Apr.
OCI	AnSan #1, 2	Flow	2	2021-Apr.
		D/L, FEP, Temp.	2	2021-Apr.
		NOx/SO2	1	2021-Apr.
Corning	YeSan #1	Dust	1	2021-Apr.
		O2	1	2021-Apr.
		Flow	1	2021-Apr.
Donghee Auto	PoHang #1~3	D/L, Temp.	1	2021-May
		NOx / SO2 / O2	3	2021-May
		Dust	1	2021-May
KOLON Industry	ASan #1,2	Flow	3	2021-May
		D/L, FEP, Temp.	3	2021-May
		NOx / O2	2	2021-Jun.
Hyunsung Ceramic	ASan #1,2	Flow	2	2021-Jun.
		D/L, FEP, Temp.	2	2021-Jun.
		NOx / O2	1	2021-Jul.
Jeonbuk National University Hospital	SeoSan #1	Flow	1	2021-Jul.
		D/L, Temp.	1	2021-Jul.
		NOx / O2	1	2021-Jul.
SIMPAC	GuMi #1	Dust	1	2021-Jul.
		Flow	1	2021-Jul.
		D/L, FEP, Temp.	1	2021-Jul.
HaeUnDae Hillstate We've APT	GuMi #34, 35	NOx/O2	2	2022-Jul.
		Flow	2	2022-Jul.
		D/L, Temp.	2	2022-Jul.
Swan Environmental PVT. LTD.	GyungSan #1, 2	NOx	2	2021-Jul.
		O2	2	2021-Jul.
		Dust	2	2021-Jul.
PT Tanjung Enim Lestari.	HongSung #1	Flow	2	2021-Jul.
		D/L, FEP, Temp.	2	2021-Jul.
		NOx	1	2021-Aug.
SIMPAC	DangJin #1~3	Dust	1	2021-Aug.
		Flow	1	2021-Aug.
		D/L, Temp.	1	2021-Aug.
SIMPAC	DangJin #3	O2	1	2023-Dec.
		NOx	1	2021-Oct.
		Flow	1	2021-Oct.
SIMPAC	DangJin #3	D/L, Temp.	1	2021-Oct.
		NOx / O2	1	2021-Oct.
		Flow	1	2021-Oct.

Company	Project	Gas Analyzer	Q'ty	Date
GS Donghae Elec. Power	BukPyeong #2	O2	1	2022-Apr.
Samcil C&S	ChungJu #1	NOx / SO2	1	2022-May
		Flow	1	2022-May
Samyeong	KimHae #1,2	D/L, Temp.	1	2022-May
		NOx / SO2	2	2022-May
KUKDO	Busan Fac. 2	Flow	2	2022-May
		D/L, FEP, Temp.	2	2022-May
DR AXION	Busan Fac. 2	NOx	1	2022-May
		O2	1	2022-May
Green Chemical	Busan Fac. 2	Flow	1	2022-May
		D/L, Temp.	1	2022-May
Yeonghwa Metal	WonSan	D/L, Temp.	1	2022-Jul.
		NOx	1	2022-Jul.
POSCO Chemical	WonSan	Flow	1	2022-Jul.
		D/L, Temp.	1	2022-Jul.
GES	SeoSan #1	NOx / O2	1	2022-Aug.
		Flow	1	2022-Aug.
Inus	SeoSan #1	D/L, Temp.	1	2022-Aug.
		NOx / SO2	1	2022-Aug.
KONEC	ChangWon #1	Flow	1	2022-Aug.
		D/L, Temp.	1	2022-Aug.
Pacific Metals	GuMi Cathode Material #17	SO2	1	2022-Aug.
		Flow	1	2022-Aug.
DongChun C&C	GuMi #1~3	D/L, Temp.	1	2022-Aug.
		NOx / SO2	1	2022-Aug.
Lee Ku Industrial	SeoSan #1	HCl	1	2022-Oct.
		NOx / SO2	1	2022-Oct.
VPH (PHC Groups)	ASan #1	Flow	1	2022-Oct.
		D/L, Temp.	1	2022-Oct.
Samwoo	HaDong #1	NOx / SO2	1	2022-Oct.
		Flow	1	2022-Oct.
Nhon Trach [Alpha Control System]	SeoSan #1	D/L, Temp.	1	2022-Oct.
		NOx	1	2022-Oct.
Datang Huainan Power Plant (大唐淮南发电厂)	GuMi #1~3	Flow	3	2022-Oct.
		D/L, FEP, Temp.	3	2022-Oct.
PT Tanjung Enim Lestari.	DongChun C&C #1 Stack	NOx / SO2 / O2	1	2022-Dec.
		HCl	1	2022-Dec.
Lee Ku Industrial	DongChun C&C #1 Stack	Dust	1	2022-Dec.
		D/L	1	2022-Dec.
GS EPS	Lee Ku Industrial #A5, A28	NOx / O2	2	2023-Apr.
		Flow	2	2023-Apr.
VPH (PHC Groups)	Lee Ku Industrial #A5, A28	Temp.	2	2023-Apr.
		NOx / O2	2	2023-May
Samwoo	DangJin LNG Plant #7,8	CO / CO2	2	2023-May
		Dust	1	2023-Jul.
Nhon Trach [Alpha Control System]	#1	Flow	1	2023-Jul.
		Temp.	1	2023-Jul.
Datang Huainan Power Plant (大唐淮南发电厂)	DangJin Factory 2 #1	NOx / O2	1	2023-Oct.
		Flow	1	2023-Oct.
PT Tanjung Enim Lestari.	DangJin Factory 2 #1	Temp.	1	2023-Oct.
		NOx	1	2023-May
Swan Environmental PVT. LTD.	Nhon Trach #3, 4 (Vietnam)	O2	1	2023-May
		NOx / SO2 / O2	2	2023-May
Jeonbuk National University Hospital	Quang Trach [Woori Environmental Technology]	CO / CO2	2	2023-May
		SO2, NOx	1	2017-Feb.
SIMPAC	Datang Huainan Power #2 (China)	O2	1	2017-Feb.
		Temp., Flow, Pressure	1	2017-Feb.
SIMPAC	TRUSUR (Indonesia)	Flow	1	2018-Aug.
		NOx / SO2 / O2	1	2019-Nov.
SIMPAC	Lankawi Incineration (SRS Environment Plant)	CO	1	2019-Nov.
		HCl	1	2019-Nov.
SIMPAC	Lankawi Incineration (Malaysia)	Dust	1	2019-Nov.
		D/L, Temp.	1	2019-Nov.
SIMPAC	PT Tanjung Enim Lestari. (Indonesia)	O2	3	2022-Feb.
		Dust	3	2022-Feb.
SIMPAC	AMNS Steel	Flow	3	2022-Feb.
		Flow	1	2023-Jun.

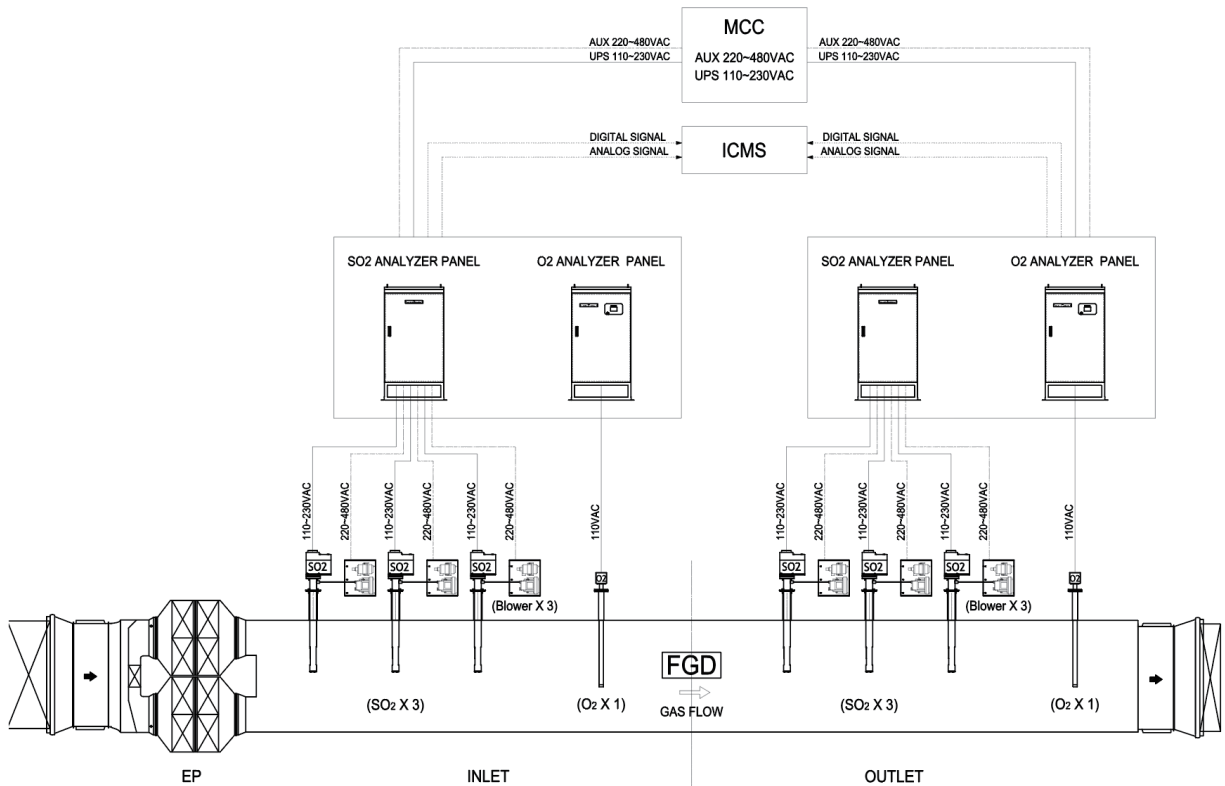
其他

Company	Project	Gas Analyzer	Q'ty	Date
Carbon Korea (KC Kotrell) [Kiryoon E&C]	Carbon Korea CCUS (Carbon Capture Facility)	CO2	3	2023-Jul.
Sungshin Cement [Keumkang CNT]	Sungshin Cement 3,5 Kiln K/C Line Stack	NH3	3	2023-Nov.
Hana E&G	Ulsan R&D Center	SO2 / O2	1	2017-May
KangWon Univ.	KangWon Univ.	NOx	1	2018-Apr.
Green System	BuSan Sewage Treatment Plant	CO2	1	2018-Jun.
ETI	Authorized Organization for Gas Analyzer Certificate	NOx / SO2 / O2	1	2021-Mar.
		HCL	1	2021-Mar.
		CO	1	2021-Mar.
		Dust	1	2021-Mar.
		D/L	1	2021-Mar.
Tsinghua University (清华大学)	Institute of Thermal Energy (China)	NOx / SO2 / O2	1	2016-Jun.
		CO2	1	2016-Jun.
Sinograin (中储粮)	Granary Storehouse (China)	Dust	5	2019-Jan.
		Dust	2	2022-Aug.

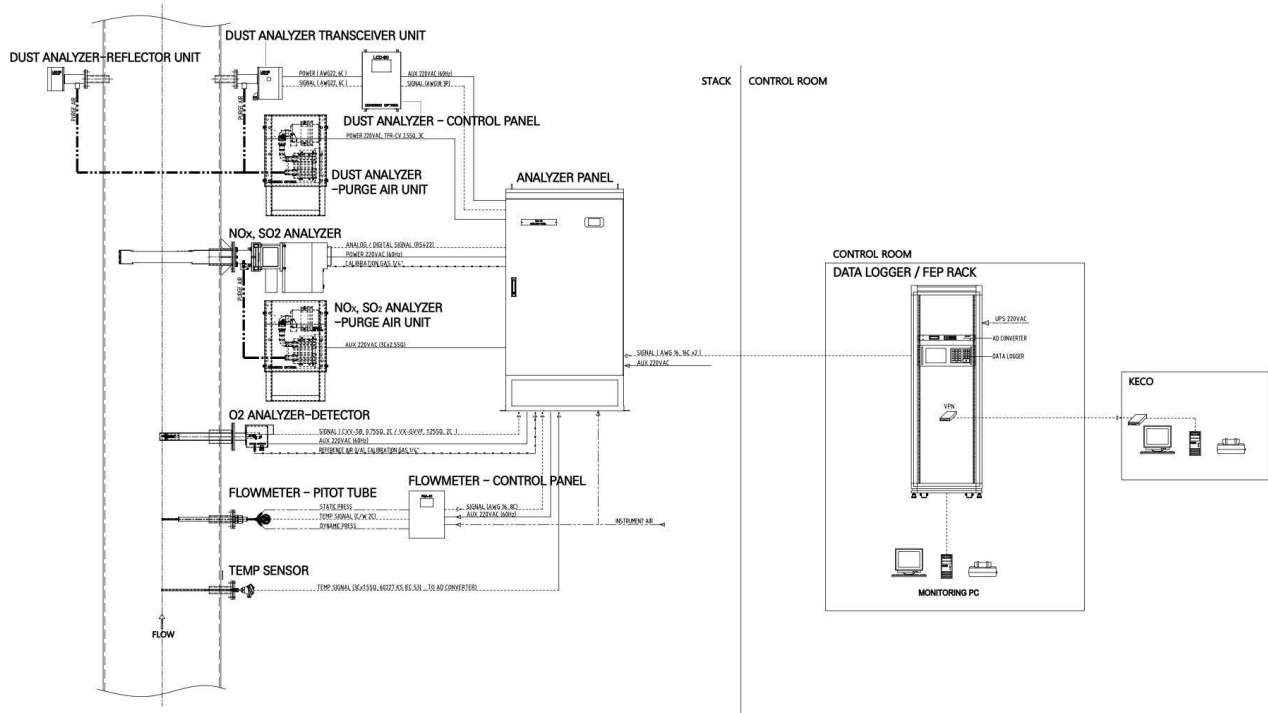
脱硝(SCR)



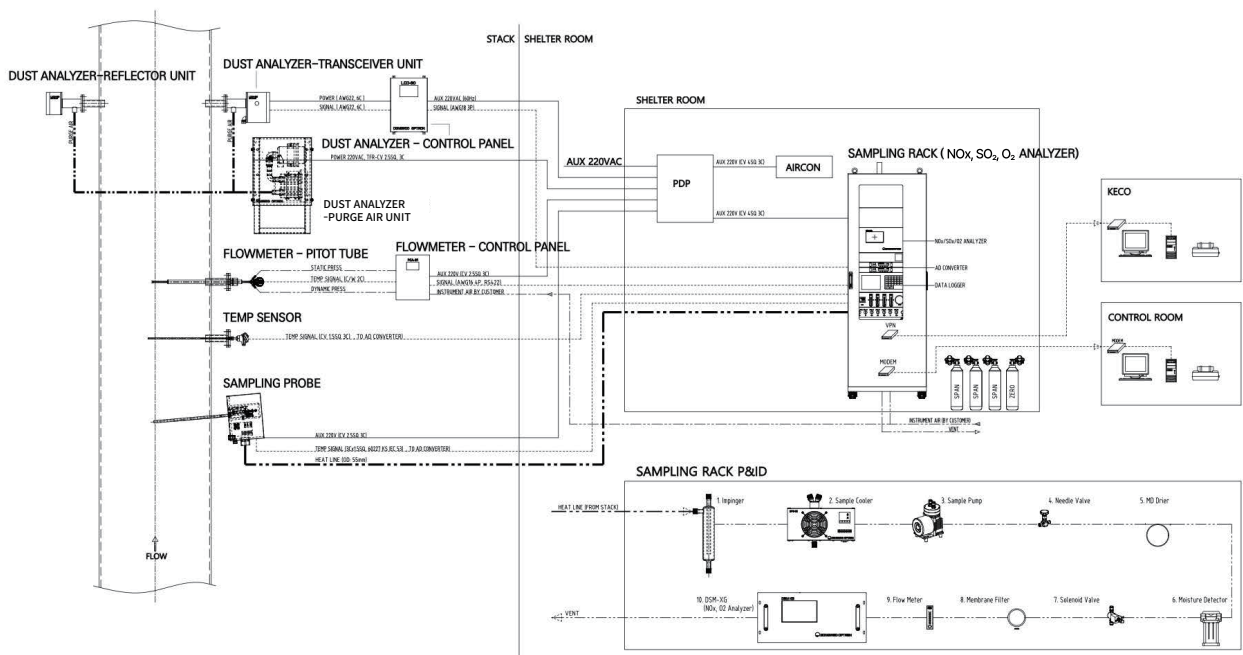
脱硫(FGD)



原位直接测量方式CEMS



提取采样方式CEMS





DXG Ltd. 3th floor, 11, Yeoksam-ro 3-gil, Gangnam-gu, Seoul

Tel +82-2-564-3772

Fax +82-2-564-0222

Web www.dyg.kr

Email os@dyg.kr

COPYRIGHT © 2024 DXG Ltd. ALL RIGHTS RESERVED