



GOCO除尘器脉冲清灰系统电脑设计服务

GOCO 清灰系统设计

高原公司应用多年累积的除尘清灰经验，以及大量的实验室喷吹数据，编写出清灰系统喷吹实业数据库。本设计软件充分考虑清灰系统内所有影响到清灰效果的实际因素，包括：

- 气包压力
- 喷吹管规格
- 安装滤袋数量和尺寸
- 气布比
- 设备阻力
- 滤料材质
- 现场工艺，以及
- 粉尘性质，等等

从GOCO软件数据库中，可得到实验结果所建议的：

- 高原脉冲阀选型
- 喷吹耗气量
- 最佳气包容量
- 喷吹孔口径，以及
- 袋底喷吹压力，等等重要指数。

这个免费的设计服务可以避免客户在除尘器的设计过程中，采用传统方法对清灰系统的配置按照方程式进行计算或者依靠以往的经验推断。

本设计服务适用于所有的滤袋，折叠式滤料和滤筒除尘器。当您选用高原脉冲阀，文丘里管和引流喷嘴产品时，我们特向您推荐这项免费的服务。

如果您的除尘器是根据高原GOCO脉冲清灰技术进行设计和配置，贵公司从高原公司国内总经销 - 深圳沃尔士公司所购买的高原电磁脉冲阀将由沃尔士公司提供 5 年的免费质保，这包括所有的电磁阀，隔膜，弹簧和阀门壳体。

马佳尔阀门质保100万次喷吹。

软件界面

GOCO 7.1

File Options Tools No Venturi Help

Blowtube Details

Parameter	Value	Unit	Recommended Values
Operating Header Pressure	700	kPa	300-750 kPa
Length of Blowtube	2000	mm	25-5000 mm
Internal Diameter of Blowtube	40.9	mm	26.6, 40.9, 52.5
Bends between Valve/Blowtube	0	bends	0-3
Electrical on Time of Solenoid	100	milliseconds	30-300 milliseconds
Filters per Blowtube	10	filters	1-30
Filterbag Diameter	125	mm	100-155 mm
Filterbag Length	3	metres	0.3-8.0 m
Air/Cloth Ratio	0.033	m/sec	0.005-0.075 m/sec
Head Loss Across Filter	1000	Pascals	375-2000 Pascals
Cleaning Velocity Factor	1.5		1-2
Cleaning Flow per Filterbag	58.2	l/sec	

Valve Selection: CAC45FS

GOCO 7.1

Calculate Print

Results

Free Air Consumption	130.2	litres
Mechanical on time	234.8	milliseconds
Initial Header Pressure	700	kPaG
Final Header Pressure	496.7	kPaG
Peak Blowtube Pressure	619.8	kPaG
Final Blowtube Pressure	449.4	kPaG
Header Volume	65	litres

Exit < ? Calculation Successful, print data or try new settings...

输出报告样例

Date	6/22/99
Valve	CAC45FS
Cleaning System	No Venturi
Venturi Nozzle Size	small

CUSTOMER	GO-CO Training	GOYEN CONTACT	
CONTACT		PROJECT	Sample
PHONE		REFERENCE	
FAX			

Length of Blowtube	2000	mm	Operating Header Pressure	700	kPa
Internal Diameter of Blowtube	40.9	mm	Head Loss Across Filter	1000	Pascals
Bends between Valve/Blowtube	0	bends	Free Air Consumption	130.2	litres
Electrical on Time of Solenoid	100	milliseconds	Mechanical on time	234.8	milliseconds
Filters per Blowtube	10	filters	Initial Header Pressure	700	kPaG
Filterbag Diameter	125	mm	Final Header Pressure	496.7	kPaG
Filterbag Length	3	metres	Peak Blowtube Pressure	619.8	kPaG
Air/Cloth Ratio	0.033	m/sec	Final Blowtube Pressure	449.4	kPaG
Cleaning Velocity Factor	1.5		Header Volume	65	litres
Cleaning Flow per Filterbag	58.2	l/sec			

	Static pressure (kPa)	Nozzle Size (mm)	Cleaning Flow (L/sec)	Over pressure (kPa)
1	529	8	57.2	1470.8
2	531.2	8	57.6	1480.8
3	533.4	8	58	1491.8
4	535.6	8	58.5	1503.8
5	537.7	8	59	1517.3
6	539.9	8	59.6	1532.7
7	542	8	60.3	1550.8
8	544.2	8	61.2	1573.1
9	546.4	8	62.3	1602.9
10	548.6	8	64.1	1648.5

Please note that data supplied is for guidance only
Final system design remains the responsibility of the baghouse manufacturer.
GOCO 7.1 Copyright Goyen Controls (R) October '98, Serial No. 1945453018

高原公司独家拥有此软件，请与高原公司上海代表处联系。或者填写以下表格传真到高原公司上海代表处。

澳大利亚高原控制有限公司上海代表处

Tel 电话: 86 21 52398810

Fax 传真: 86 21 52398812

GOYEN CONTROLS CO. PTY. LTD. • ABN 60000168098 www.cleanairsystems.com

REPRESENTED IN • AUSTRALIA • NEW ZEALAND • NORTH EAST ASIA • SOUTH EAST ASIA • USA • EUROPE



清灰系统电脑设计服务—滤袋脉冲喷吹

日期: _____

公司: _____

联系人: _____

电话: _____ 传真: _____

袋式过滤除尘器	设计参数	建议参数范围	公制单位
储压气罐工作压力		300 - 750	kPa
喷吹管长度		25 - 5000	mm
喷吹管内径		26.6, 40.9, 52.5, 62.7, 77.9	mm
阀门到喷吹管经过弯头数量		0 - 3	
电磁导阀电动开阀时间		30 - 300	milliseconds
每喷吹管上的过滤袋数量		1 - 30	
过滤袋直径		100 - 160	mm
过滤袋长度		0.3 - 9.0	M
气布比 (过滤风速)		0.005 - 0.075	m/sec
滤袋前后压差		375 - 3000	Pascals
工作环境温度		80°C 或 200°C 以下	°C
过滤烟尘湿度			%
烟尘特性与工艺 (粗/细/黏性)			
除尘器是否应用在防爆场所	☐ 是 ☐ 否		
是否选用覆膜滤料	☐ 是 ☐ 否		
是否安装文丘里管	☐ 是 ☐ 否 ☐ 请建议		
每台除尘设备处理风量		M ³ /hr	共需要 台
在线/离线清灰	☐ 在线 ☐ 离线	分室数量=	
每个气包希望安装阀门数量			个
气包容许长度除尘器(每个气室宽度)			M
客户选阀要求:			
如果是圆筒型除尘器, 必须附上 [花板布置图]			

请回传高原控制有限公司上海代表处收 (Fax: 021-52398812)

高原美克除尘系统解决方案



G1

清灰系统电脑设计服务—滤筒脉冲喷吹，带散射器

日期: _____
 公司: _____
 联系人: _____
 电话: _____ 传真: _____

滤筒式过滤除尘器 滤筒内径 210 mm, 外径 325 mm 高度 660 mm (请注明其他规格)	设计参数	建议参数 范围	公制 单位
储压气罐工作压力		300 - 750	KPa
喷吹管长度		25 - 5000	mm
喷吹管内径		26.6, 40.9, 52.5, 62.7, 77.9	mm
阀门到喷吹管经过弯头数量		0 - 3	
电磁导阀电动开阀时间		30 - 300	millisecs
每喷吹管上拟安装滤筒数量		1 - 30	
滤筒阻力前后压差		375 - 2000	Pascals
每个滤筒设计流量、过滤面积			Ltr/sec、
(滤筒厂家提供)			M ²
滤筒前后压差		375 - 2000	Pascals
工作环境温度		一般常温, 80℃以下	℃
过滤气体湿度			%
过滤器入口浓度			Mg/M ³
烟尘特性与工艺(粗/细/黏性)			
过滤器是否应用在防爆场所	☐ 是 ☐ 否		
是否选用覆膜滤料	☐ 是 ☐ 否		
每台除尘设备处理风量	M ³ /hr	共需要	台
在线/离线清灰	☐ 在线 ☐ 离线 分室数量=		
每个气包希望安装阀门数量	个		
气包容许长度(除尘器每个气室宽度)	M		
客户选阀要求:			
其他规格滤筒或硬性滤料的形容 (请附加草图)			

请回传高原控制有限公司上海代表处收 (Fax: 021-52398812)