



陶
瓷
觸
媒
淨
化
器



誥鑫企業有限公司 ARITH COMPANY LTD.

地 址：台北市復興北路427巷30號
電 話：(02)2717-5038
傳 真：(02)2717-5039
e-mail：taipei@arith.com.tw
網 址：http://www.arith.com.tw

目 錄



- 1.前言
- 2.大樓 500KW 發電機黑煙改善說明
- 3.VOLVO 柴油引擎資料
- 4.淨化器與消音器配置示意圖
- 5.ARIC 陶瓷觸媒淨化器型錄
- 6.實績列表
- 7.附件(一)現場原排煙管路配置圖
- 8.附件(二)現場增設 ARIC 淨化器管路配置示意圖(過濾式)
- 9.附件(三)現場增設 ARIC 淨化器管路配置示意圖(直通式)



誥鑫企業有限公司 ARITH COMPANY LTD.

地 址：台北市復興北路427巷30號

電 話：(02)2717-5038

傳 真：(02)2717-5039

e-mail: taipei@arith.com.tw

網 址：http://www.arith.com.tw

前言：

由於環保意識的日異抬頭，身為地球村的一員，我們責無旁貸要為自己更為下一代的子孫保留健康的生活環境，雖然善的緊急發電機組提供高效率的用電品質。但是其電力的原動機—內燃機(柴油引擎)，所產生的廢氣污染物亦是我們所必須關注的。如何降低及減少引擎所排放的有毒污染物呢？

ARIC 觸媒轉化器提供您完善可靠的排氣污染物處理，讓我們一起為大自然共同盡一份心力！



ARIC 陶瓷觸媒黑煙淨化器



誥鑫企業有限公司 ARITH COMPANY LTD.

地址：台北市復興北路427巷30號
電話：(02)2717-5038
傳真：(02)2717-5039
e-mail：taipei@arith.com.tw
網址：http://www.arith.com.tw

500KW GEN-SET

黑 煙 改 善 說 明



誥鑫企業有限公司 ARITH COMPANY LTD.

地 址：台北市復興北路427巷30號
電 話：(02)2717-5038
傳 真：(02)2717-5039
e-mail：taipei@arith.com.tw
網 址：http://www.arith.com.tw

引擎型號：VOLVO TAD1631GE

柴油引擎排氣黑煙及污染物改善說明：

在柴油引擎排氣管路中(離引擎排煙口越近越好)，加裝 ARIC 過濾式陶瓷觸媒淨化器-AF2030C，當柴油引擎所排廢氣通過過濾式蜂窩陶瓷時，粒狀物質被有效的過濾在陶瓷壁上，粒狀污染物的過濾效果可達總顆粒數 90%以上。同時陶瓷表面上的貴金屬催化劑降低了這些過濾物質的燃點，只要排氣溫度達到一定值便可以產生持續性的自燃(可加裝加熱器助使溫度達還原溫度)，進而消除柴油引擎所排的廢氣黑煙。同時亦有效處理 Nox(氮氧化物)、HC(碳氫化物)、CO(一氧化碳)、等物質。



誥鑫企業有限公司 ARITH COMPANY LTD.

地 址：台北市復興北路427巷30號

電 話：(02)2717-5038

傳 真：(02)2717-5039

e-mail: taipei@arith.com.tw

網 址：http://www.arith.com.tw

VOLVO

TAD 1631GE

引 擎 資 料



誥鑫企業有限公司 ARITH COMPANY LTD.

地 址：台北市復興北路427巷30號
電 話：(02)2717-5038
傳 真：(02)2717-5039
e-mail: taipei@arith.com.tw
網 址：http://www.arith.com.tw

Genset Model	PWVP 210 USA	PWVP 230 USA	PWVP 255 USA	PWVP 305 USA	PWVP 355 USA	PWVP 450 USA	PWVP 505 USA
Emergency power (kWe)	210	230	255	305	355	450	505
Frequency (Hz)	60	60	60	60	60	60	60
Voltage (V)	Three phase 208/120						
Engine model	TWD 740 GE	TWD 740 GE	TWD 1030 GE	TWD 1231 GE	TWD 1232 GE	TWD 1630 GE	TWD 1631 GE
Cylinders	6	6	6	6	6	6	6
Aspiration	Turbo W/A	Turbo A/A					
Displacement (c.c.)	7.280	7.280	9.600	11.980	11.980	16.120	16.120
Compress ratio	17,2:1	17,2:1	15,0:1	14,0:1	14,0:1	15,0:1	15,0:1
R.P.M.	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
Cooling	Water						
Fuel consumption 100% load (l/h / G/h)	58,8 /15,5	62,7/16,6	74,1/19,6	83,3/22	98,6/26	130,2/34,4	145,0/38,3
Fuel consumption 75% load (l/h / G/h)	43,9/11,6	46,3/12,2	54,5/14,4	62,5/16,5	71,8/19	93,2/24,6	104,2/27,5
Fuel consumption 50% load (l/h / G/h)	30,1/8	31,5/8,3	37,0/9,8	42,9/11,3	48,6/12,8	63,0/16,6	70,8/18,3
Exhaust temp. (°C)	555	485	430	510	540	490	560
Exhaust gases flow (m ³ /h)	2.568	2.778	3.816	3.900	4.782	6.078	6.996
Cooling air flow (m ³ /h)	12.690	12.690	13.500	15.660	16.740	27.540	29.430
Combustion air flow (m ³ /h)	1.032	1.116	1.476	1.530	1.746	2.502	2.508
Alternator	Newage						
Alternator model	UCI 274 H	UCD 274 J	UCD 274 J	HCI 444 D	HCI 444 E	HCI 544 C	HCI 544 C

Three phase: 12 lead reconnectable voltage up to 480 v.
Emergency power: No overload capacity.

OPEN SET VERSIONS

Genset Model	PWVP 210 USA	PWVP 230 USA	PWVP 255 USA	PWVP 305 USA	PWVP 355 USA	PWVP 450 USA	PWVP 505 USA
Dimensions (inches)							
Length:	118	118	118	118	118	138	138
Width:	43	43	43	43	43	51	51
Height:	75	75	75	75	75	81	81
Weight (kg / lbs.)	2.400/5.290	2.450/5.400	2.475/5.460	2.920/6.440	2.920/6.440	3.700/8.160	3.700/8.160

SOUNDPROOF VERSIONS

Genset Model	PWVP 210 USA	PWVP 230 USA	PWVP 255 USA	PWVP 305 USA	PWVP 355 USA	PWVP 450 USA	PWVP 505 USA
Noise level dB(A), 7m	78	78	78	78	78	78	78
Noise level, dB(A), 1 m	87	87	87	87	87	87	87
Dimensions (inches)							
Length:	138	138	158	158	158	197	197
Width:	52	52	63	63	63	71	71
Height:	78	78	84	84	84	84	84
Weight (kg / lbs.)	3.200/7.060	3.365/7.420	3.400/7.500	4.300/9.480	4.300/9.480	5.250/11.580	5.600/12.350

Weight including coolant and lubricant.



黑
煙
淨
化
器
及
消
音
器
配
置
示
意
圖



誥鑫企業有限公司 ARITH COMPANY LTD.

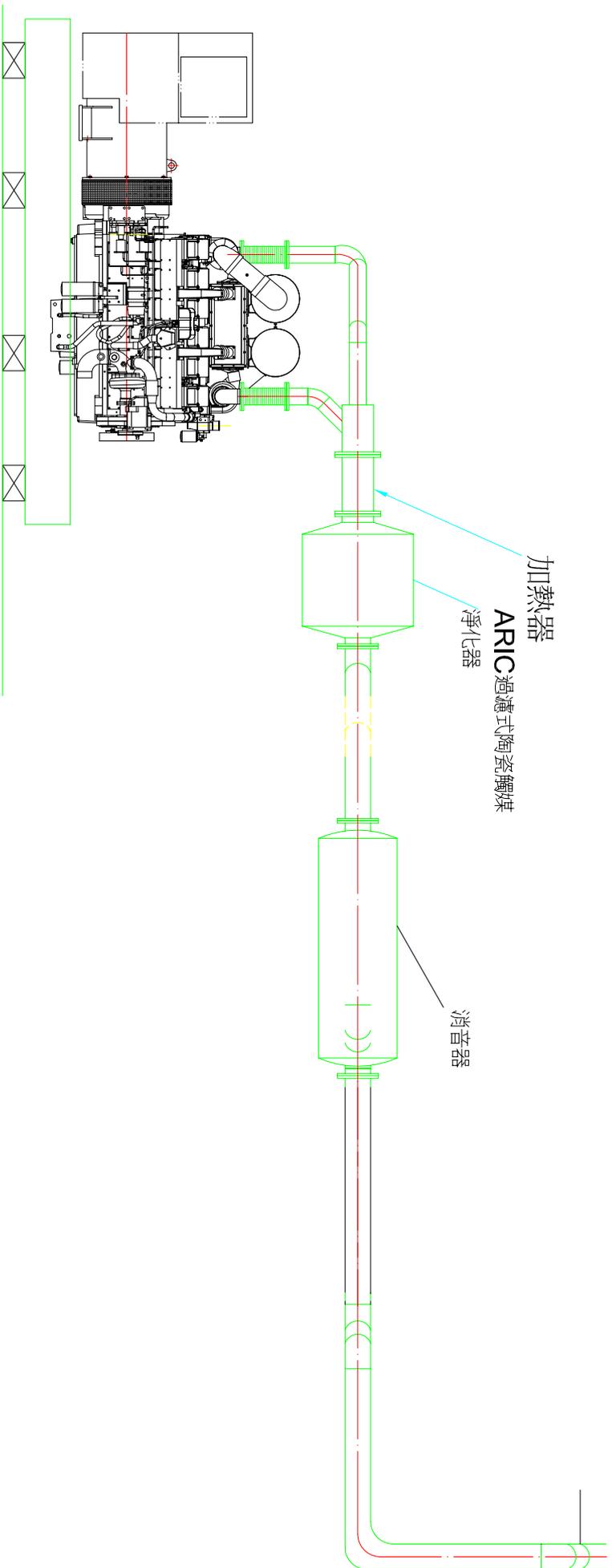
地 址：台北市復興北路427巷30號

電 話：(02)2717-5038

傳 真：(02)2717-5039

e-mail: taipei@arith.com.tw

網 址：http://www.arith.com.tw



加熱器
ARIC 過濾式陶瓷觸媒
淨化器

消音器

業主名稱 OWNER	核准 APPROVED:
工程名稱 PROJECT	設計 DESIGNED:
圖名 DRAWING	繪圖 DRAWN:
發電機噪音、煙塵改善工程	日期 DATE:
	比例 SCALE:

核對 CHECKED:	日期 DATE:
繪圖 DRAWN:	比例 SCALE:


諾鑫企業有限公司
 ARITH COMPANY LTD.
 地址：108號中環德輔道中(原中環) 華大樓
 電話：(02)2112-5881 (香港)
 E-Mail: info@arith.com.hk
 Web Site: http://www.arith.com.hk

修正 REVISION	日期 DATE	說明 DESCRIPTION	核准 APPROVED	圖號 DWG. NO.:
▲				
▲				
▲				
圖數 SHEET:				



陶
瓷
觸
媒
淨
化
器
型
錄



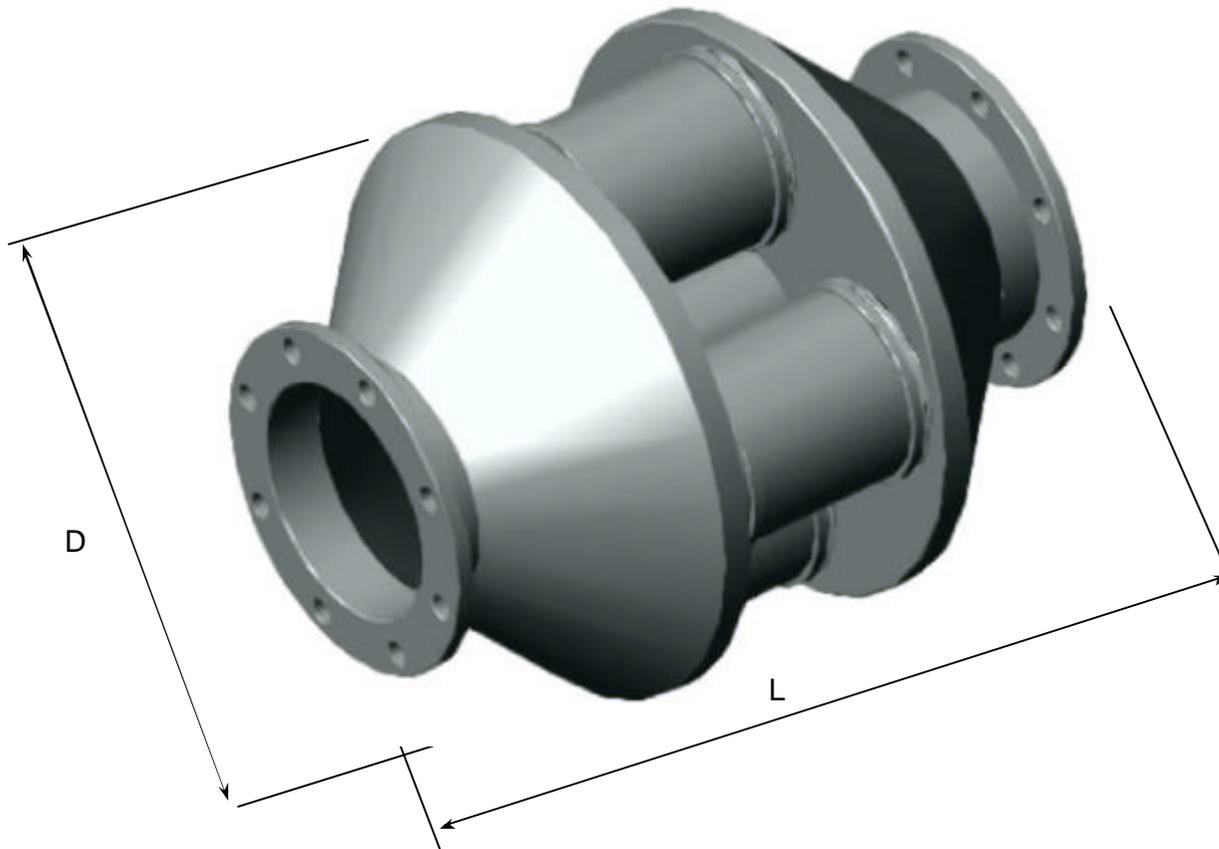
誥鑫企業有限公司 ARITH COMPANY LTD.

地 址：台北市復興北路427巷30號
電 話：(02)2717-5038
傳 真：(02)2717-5039
e-mail：taipei@arith.com.tw
網 址：http://www.arith.com.tw

*CDPF: Catalytic Diesel Particulate Filter 柴油引擎用陶瓷觸媒黑煙淨化器

過濾式

● 外型尺寸圖



過濾式陶瓷觸媒淨化器		
Model	Dimension (mm)	
	D	L
AF 1010	310	520
AF 1020	310	550
AF 1030	350	580
AF 1040	450	710
AF 2030	550	900
AF 3010	620	980
AF 3020	800	1150
AF 4010	800	1210
AF 4020	920	1250
AF 4030	920	1310
AF 4040	920	1260
AF 5010	920	1320

*1250KW發電機以上用過濾式觸媒淨化器外型尺寸，請洽詢敝公司業務人員

實際尺寸會因所配附法蘭大小而有所不同。



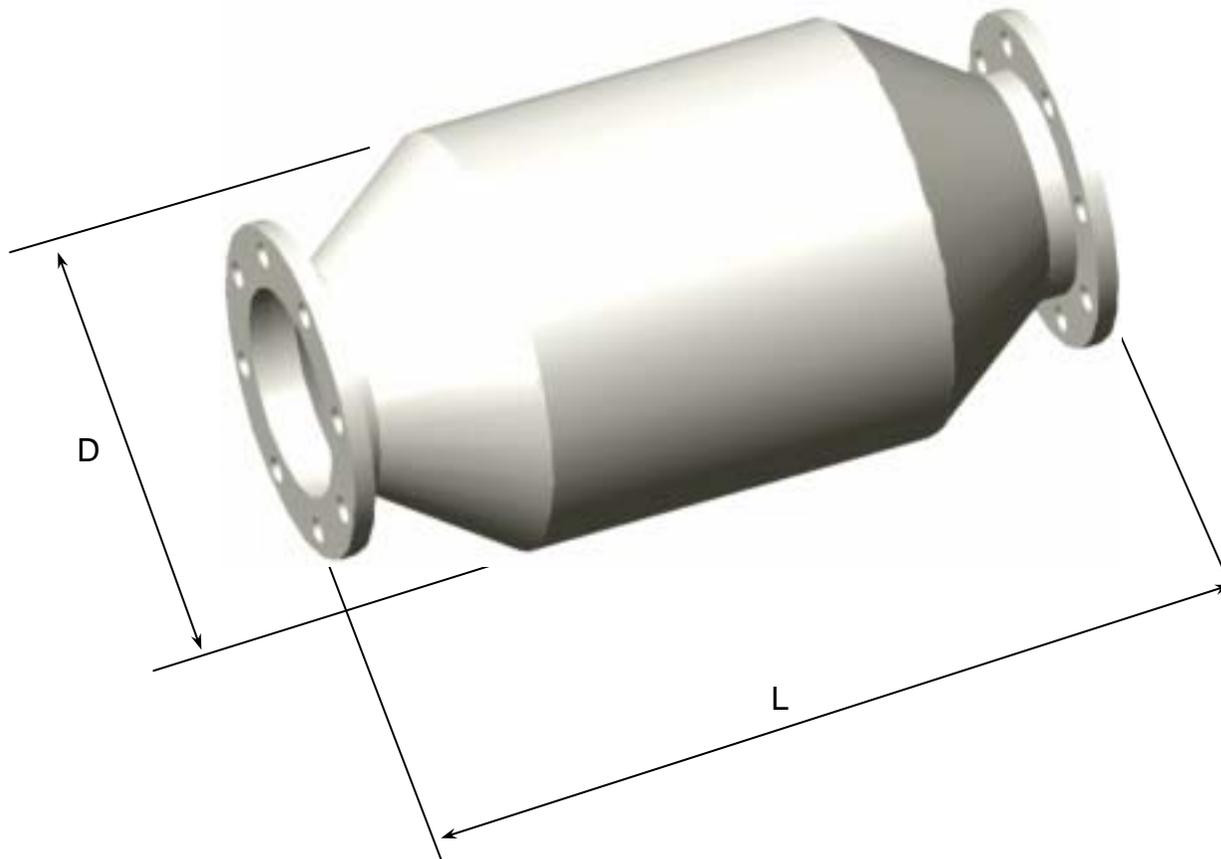
誥鑫企業有限公司 ARITH COMPANY LTD.

地址：台北市復興北路427巷30號
 電話：(02)2717-5038
 傳真：(02)2717-5039
 e-mail：taipei@arith.com.tw
 網址：http://www.arith.com.tw

* Diesel Three Way Catalyst 柴油引擎用三元化觸媒

直通式

● 外型尺寸圖



C² Series DTWC		
Model	Dimension (mm)	
	D	L
AC 1010	160	270
AC 1020	160	300
AC 1030	160	350
AC 1040	160	450
AC 1050	290	420
AC 1051	290	440
AC 2010	290	460
AC 2020	310	480
AC 2030	435	600
AC 3010	390	550
AC 3020	410	570
AC 3030	575	650
AC 4010	435	800

*1000KW 發電機以上用直通式觸媒淨化器外型尺寸，請洽詢敝公司業務人員。



誥鑫企業有限公司 ARITH COMPANY LTD.

地 址：台北市復興北路427巷30號
 電 話：(02)2717-5038
 傳 真：(02)2717-5039
 e-mail: taipei@arith.com.tw
 網 址： <http://www.arith.com.tw>



實 績 列 表

東森寬頻 台北車站機房：

Mitsubishi S12HPTA 1000Kw 發電機配賦 ARIC 過濾式陶瓷觸媒淨化器 AF5010 一組。

東森寬頻 台北車站機房：

Perkins 750Kw 發電機配賦 ARIC 過濾式陶瓷觸媒淨化器 AF3020 二組

中信證券 博愛路城中大樓：

Perkins 350Kw 發電機配賦 ARIC 過濾式陶瓷觸媒淨化器 AF3010 一組

新竹科學園區污水處理廠：

Mitsubishi S12RPTA 1250Kw 發電機配賦 ARIC 直通式陶瓷觸媒淨化器 AC5010 一組。

國票大樓 南京三民路口：

Iveco 8061SRI27 150Kw 發電機配賦 ARIC 直通式陶瓷觸媒淨化器 AC1050 一組。

國軍眷村改建 建華新村：

Man D2842LE201 600Kw 發電機配賦 ARIC 直通式陶瓷觸媒淨化器 AC3020 二組。

台南柳營水資源處理中心：

Daewoo PE126TI-2 250Kw 發電機配賦 ARIC 直通式陶瓷觸媒淨化器 AC2010 一組。

宏盛帝寶大樓：

Cummins QST30-G4 1000Kw 發電機配附 ARIC 直通式陶瓷觸媒淨化器 AC2020 共 18 組。



誥鑫企業有限公司 ARITH COMPANY LTD.

地 址：台北市復興北路427巷30號
電 話：(02)2717-5038
傳 真：(02)2717-5039
e-mail：taipei@arith.com.tw
網 址：http://www.arith.com.tw

中華電信南一局：

Cummins KTA38-G1 750Kw 發電機配賦 ARIC 過濾式陶瓷觸媒淨化器 AF4040 共一組。

台北南港區福山抽水站：

Perkins 750Kw 發電機配賦 ARIC 直通式陶瓷觸媒淨化器 AC3020+加熱器共四組。

中華電信桃園慈文局：

Cummins KTA38-G1 750Kw 發電機配賦 ARIC 直通式陶瓷觸媒淨化器 AC3020+加熱器共四組。

國科會科技大樓：

Cummins KTA38-G1 750Kw 發電機配賦 ARIC 過濾式陶瓷觸媒淨化器 AF4040C+加熱器共一組。

**** 實績案件繁多,不及備載 ****



誥鑫企業有限公司 ARITH COMPANY LTD.

地 址：台北市復興北路427巷30號
電 話：(02)2717-5038
傳 真：(02)2717-5039
e-mail：taipei@arith.com.tw
網 址：http://www.arith.com.tw

附件(一)

現場原排煙管路配置圖



誥鑫企業有限公司 ARITH COMPANY LTD.

地址：台北市復興北路427巷30號

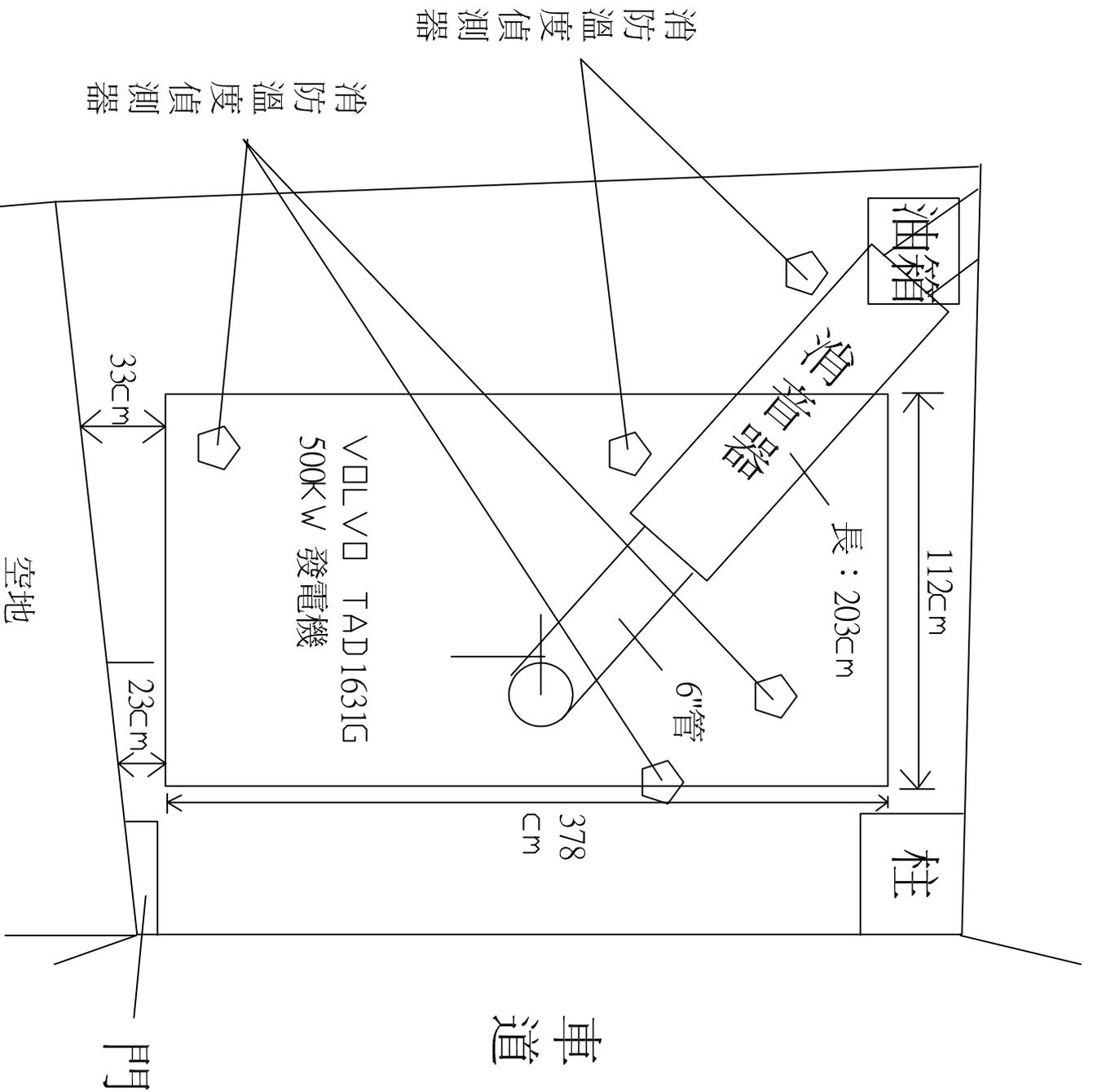
電話：(02)2717-5038

傳真：(02)2717-5039

e-mail：taipei@arith.com.tw

網址：http://www.arith.com.tw

現場原排煙管路配置圖



消防溫度偵測器

消防溫度偵測器

VOLVO TAD1631G
500KW 發電機

長: 203cm

112cm

6吋管

煙囪

柱

378
cm

門

空地

業主名稱 OWNER	詰鑫企業有限公司	核准 APPROVED:	設計 DESIGNED:	日期 DATE:	 詰鑫企業有限公司 ARITH ARITH COMPANY LTD. 地址: 105號北村(舊樓)上樓427番30號 電話: (02)2717-5839 傳真: (02)2717-5839 Web Site: http://www.arith.com.tw	修正 REVISION	日期 DATE	說明 DESCRIPTION	核准 APPROVED	圖號 DWG. NO.:
工程名稱 PROJECT		核對 CHECKED:	繪圖 DRAWN:	比例 SCALE:						
圖名 DRAWING										圖數 SHEET:

附件(二)
現場
增設
ARIC(過濾式)
淨化器
管路
配置
示意圖



誥鑫企業有限公司 ARITH COMPANY LTD.
地址：台北市復興北路427巷30號
電話：(02)2717-5038
傳真：(02)2717-5039
e-mail：taipei@arith.com.tw
網址：http://www.arith.com.tw

附件(三)
現場
增設
ARIC(直通式)
淨化器
管路
配置
示意圖



誥鑫企業有限公司 ARITH COMPANY LTD.

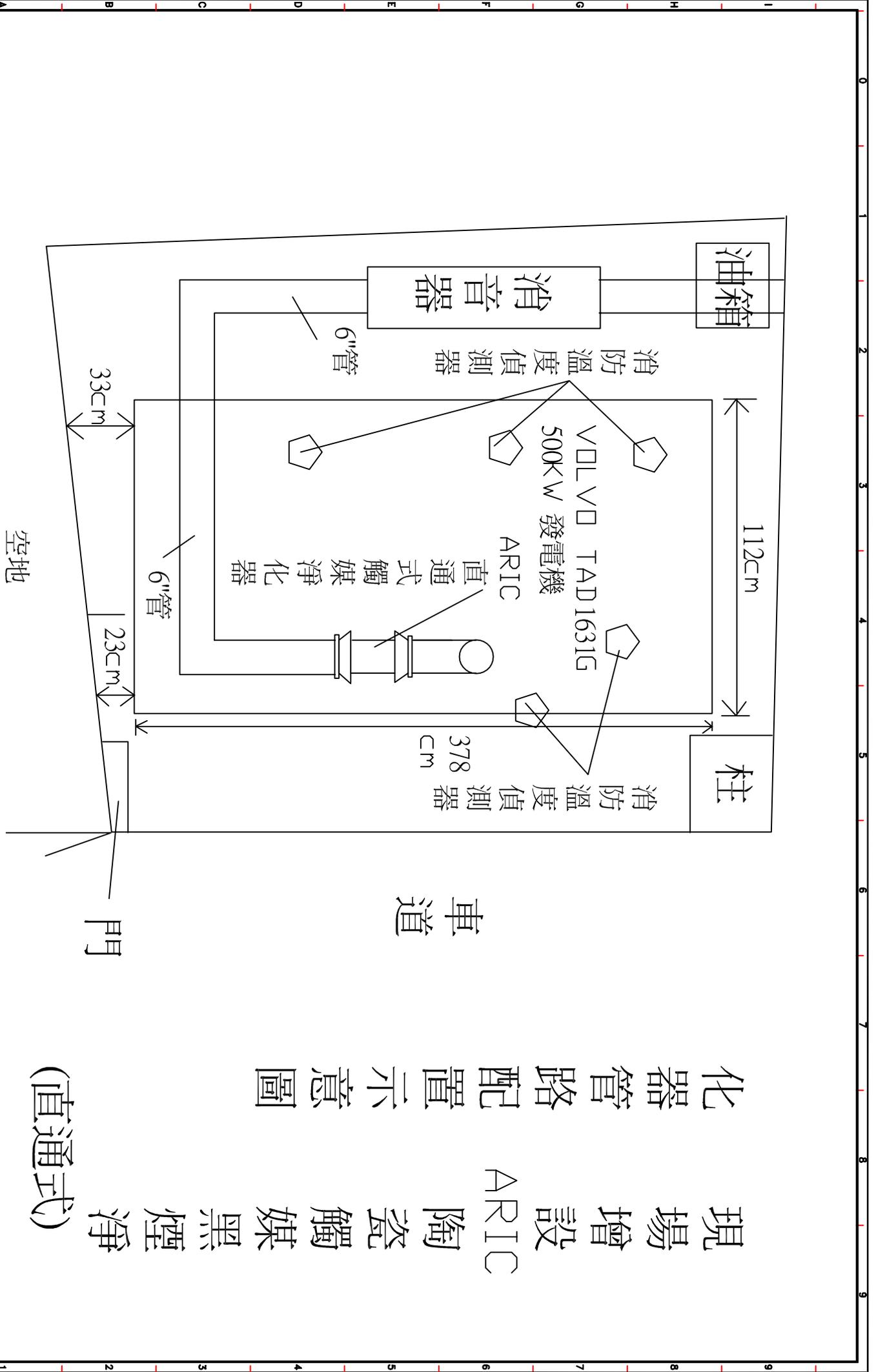
地址：台北市復興北路427巷30號

電話：(02)2717-5038

傳真：(02)2717-5039

e-mail：taipei@arith.com.tw

網址：http://www.arith.com.tw



現場增設 ARIC 陶瓷觸媒黑煙淨化器管路配置示意圖 (直通式)

業主名稱 OWNER	誥鑫企業有限公司	核准 APPROVED:	設計 DESIGNED:	日期 DATE:	誥鑫企業有限公司 ARITH COMPANY LTD. 地址：105 臺北市復興北路 827 號 408 號 電話：(02)2717-5038 (代表部) E-Mail: info@arith.com.tw Web Site: http://www.arith.com.tw	修正 REVISION	日期 DATE	說明 DESCRIPTION	核准 APPROVED	圖號 DWG. NO.:
工程名稱 PROJECT		核對 CHECKED:	繪圖 DRAWN:	比例 SCALE:						圖數 SHEET:
圖名 DRAWING						▲				1