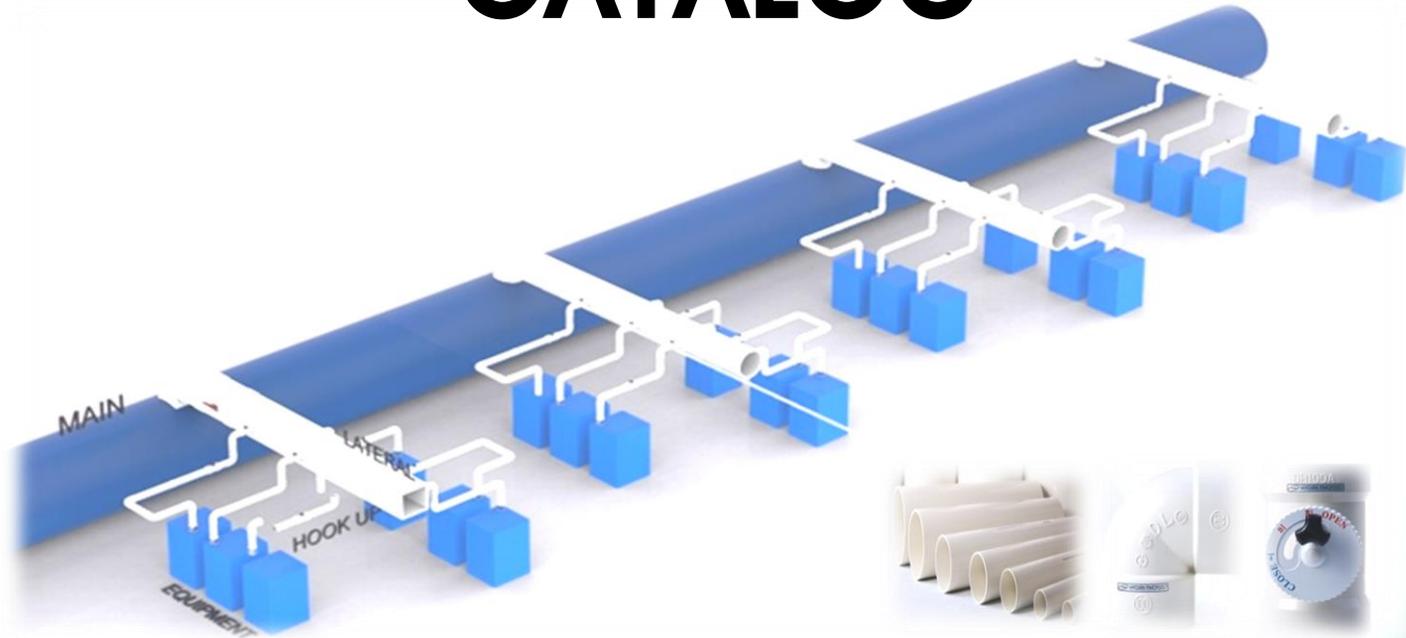




FM PVC DUCT / HOOKUP CATALOG



HJ ENG (株) 晓珍工程有限公司

总公司和工厂：京畿道华城市 正南面诸岐路18
☎：031) 366-2584 Fax：031) 366-2585

天安工厂：忠南天安市 东南区 东面 忠节路 2749
☎：041) 552-6378 Fax：041) 552-6379

销售办公处：京畿道 华城市 陈雁洞 121-1 3楼
☎：031) 224-4910 Fax：031) 239-4922

致辞

晓珍工程有限公司
FM PVC 领军者 HYOJIN
世界首次FM PVC 4910, 4922 同时认证企业



您好！

晓珍工程公司秉承“以创新人才和技术为基础，通过创新产品和最高的服务,对防灾基础设施产业先进化做贡献”的经营理念，以雄厚的技术力和积累的丰富经验为基础，开发了自己的品牌，韩国国内，甚至通过出口到中国等世界各地，产品的优越性正在得到认证。

晓珍工程公司的产品，通过了FM的严格测试，作为取得FM 4910和 FM 4922 世界首次同时认证的唯一企业，依靠持续的后续管理，遵循质量和FM 规定，正在竭尽全力。

最近伴随着大规模的火灾安全事故，对构筑防灾基础设施，模式变化，倡导整个社会的安全意识和预防防灾事故，正在不断扩大为全国国民的意识。

为了对应如此时时刻刻变化的市场环境，晓珍FM PVC作为防灾基础设施企业的合作伙伴，正致力于顾客的信赖和确保最高的质量。

晓珍工程公司在引导FM PVC产业所拥有的自豪感的同时，用差别化的技术和经验不断扩大市场而向前迈进，为了报答顾客的声援将不懈地努力。

代表理事 李 一 焕

公司沿革

2017

1月 法人名和代表 变更
(株) 晓珍工程 代表理事 李一焕

2016

1月 新设大气环境事业部
3月 收购 抱川市 FRP 工厂

2015

5月 越南 法人成立
4月 2015 中小企业 荣获 质量大奖
4月 海力士 FM PVC HOOK-UP 资材纳货企业 登录
1月 越南 三星电子和三星电机 FM PVC DUCT 施工

2014

12月 三星电子 FM PVC HOOK-UP资材纳货企业 登录
2月 三星工程 工程合作公司 登录

2013

9月 HJ Global 成立 (销售法人)
4月 中国晓珍西安环境工程设备有限公司成立
4月 FM PVC 4910, 4922 认证 取得 (世界首次同时认证)

2012

11月 三星生物制剂 维保 直接招标企业 登录
2月 研究 开发室 认证

2011

12月 Q商标 取得 (硬聚氯乙烯配管材料)

2010

11月 FM PVC 事业部 新设
6月 总部和工厂 搬迁 (京畿道 华城市 正南面)
1月 建筑业登录, 机械设备许可 取得, 大韩设备协会 登录

2009

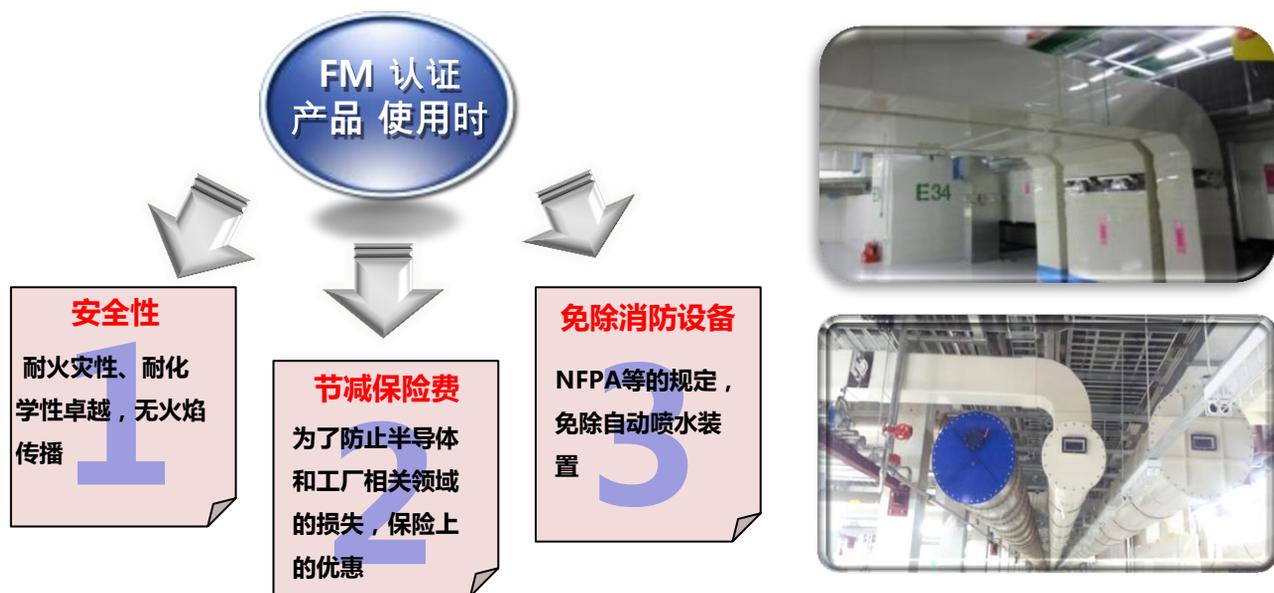
8月 专利 登录 (排出 冷凝水装置 L.L.T)

2008

11月 Design 设计登录 (BUS WAY COVER)
10月 ISO 9001 14001认证 (环境 经营系统)
10月 专利 登录 (阀门开闭结构)
1月 (株) 晓珍工程成立

FM PVC 特征

1. FM PVC 必要性



√ 最近，在半导体、液晶制造装置等的高科技领域，在耐化学性和防火对策的环节，要求使用FM 规格认证(4922.4910)的产品。

√ 由晓珍工程有限公司开发的FM PVC DUCT,与一般PVC不同，防止火灾扩散和耐化学性卓越,对多个半导体领域，能够广泛地对应。

√ 作为国产化开发成功的韩国国内唯一企业，拥有多数半导体公司施工和纳货的实绩

2. FM PVC 特征

| 耐火性 | 耐化学性 | 無铅(Pb)成分 |
|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| - 着火，燃烧比较困难，即使着火，发热量也很少，很容易熄灭 | - 一般对化学环境适应较强，与通用的PVC相比，多少有所优越 | - 环保型材质，无添加铅化合物（不违背PRTR法） |

※ 所谓的FM 认证

√ FM 是Factory Mutual的简称，代表由美国火灾保险公司成立的FM Global，FM认证是FM Global公司对防火相关的产品，按照FM测试基准，通过测试和工厂审查，来给予FM 认证（使用FM认证标志）并进行后续管理。

DUCT

矩形DUCT

| 区分 | SIZE (mm) | 长度(M) | 厚度 (mm) |
|-------------------------|-------------|-------|---------|
| 制作 DUCT (用PLATE进行制作) | 450 以下 | 1.2 | 6 |
| | 500 ~ 650 | 1.2 | 6 |
| | 700 ~ 1,000 | 1.2 | 8 |
| | 1,050 以上 | 1.2 | 10 |
| 挤压 DUCT | 400*400 | 4 | 6 |

- DUCT 长度的允许误差： $\pm 5\text{mm}$ / DUCT 厚度的允许误差： $\pm 0.5\text{mm}$
- DUCT的长度采用标准生产产品的规格，当客户要求标准长度以外的产品时，希望单独询问

制作 DUCT



挤压 DUCT



矩形DUCT – 内部加固基准

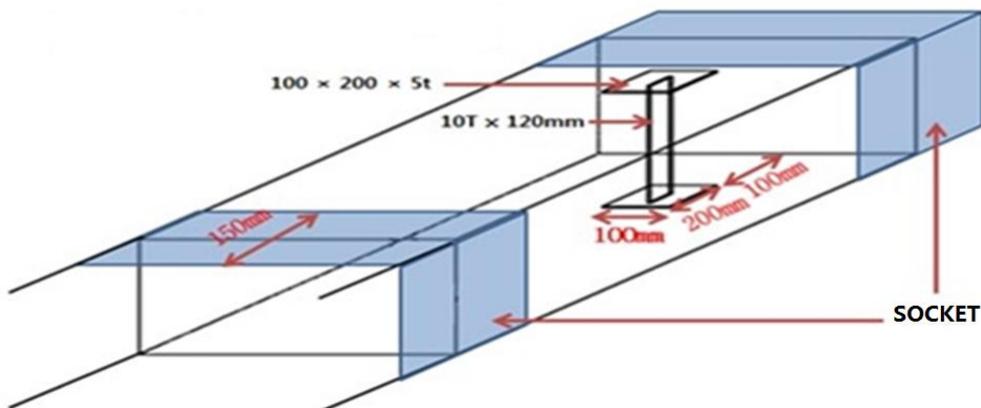
- 1) DUCT边长的长度在500mm以上的情况下，以1.2M 为间隔，为了防止DUCT 变形，在DUCT内部适用SUPPORT进行加固。
- 2) 加固时，在DUCT内部，使用FM PVC PLATE 10T x 120mm和加固板(100x200)。
- 3) 加固SUPPORT时，风管边长的长度未达到500mm的情况下，不需要加固，500mm 以上 900mm以下时，进行1点支撑(SINGLE POLE), 超过900mm的情况下，进行2点支撑 (DOUBLE POLE)，请参考下图和表格

[表 – DUCT 加固规格]

| DUCT 厚度 | 加固板规格 | PLATE 规格 |
|---------|----------------|-------------|
| 6T | 100 x 200 x 5t | 10T x 120mm |
| 8T | 100 x 200 x 5t | 10T x 120mm |
| 10T | 100 x 200 x 5t | 10T x 120mm |



[图 – DUCT 内部加固 图解]



* 内部加固板在末端300mm以内的地方进行安装

DUCT

圆形 DUCT

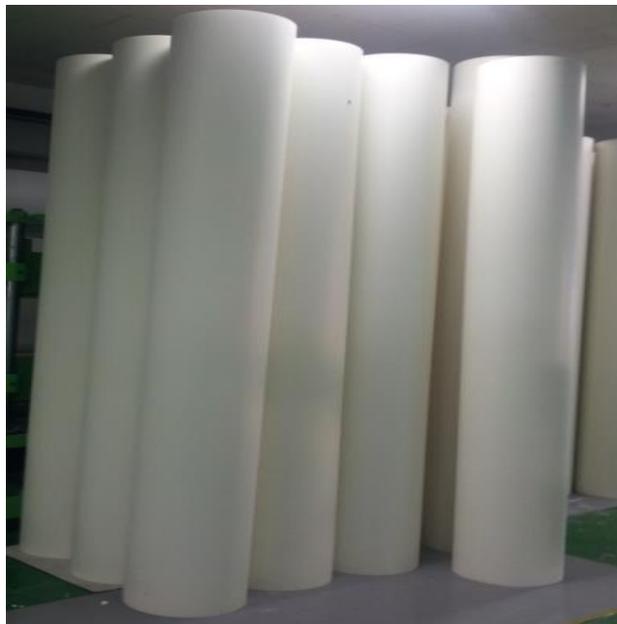
| 区分 | SIZE (Ø) | 长度 (M) | 厚度(mm) |
|-------------------------|-------------|----------|--------|
| 制作 DUCT (用PLATE进行制作) | 650 ~ 800 | 1.2 | 6 |
| | 850 ~ 1,000 | 1.2 | 8 |
| | 1,050 以上 | 1.2 | 10 |
| 挤压 DUCT | 300 ~ 600 | 3 | 6 |

- DUCT 长度允许误差： $\pm 5\text{mm}$ / DUCT 厚度允许误差： $\pm 0.5\text{T}$
- DUCT 的长度采用标准生产产品的规格, 当客户要求标准长度以外的产品时，希望单独询问

制作 DUCT



挤压 DUCT



DUCT(FITTING)

1. DUCT连接时所需要的各种 FITTING 部件制作

- 制作品目：45°、90° ELBOW / TEE / REDUCER / SOCKET / BRANCH 等
- 制作规格：和DUCT SIZE 相同的规格 (矩形和圆形 统一)
- 参考事项：FITTING 制作要求时，希望事先进行询问 (FITTING 长度需要确认)

2. FITTING 制作照片

矩形ELBOW



圆形 ELBOW



REDUCER



TEE



BRANCH



SOCKET



DUCT(DAMPER)

1. DAMPER 制作 规格

| SIZE (mm) | Damper 高度 | | 叶片数量 | | 手柄数量 | |
|---------------|-----------|-----|------|----|------|----|
| | 圆形 | 矩形 | 圆形 | 矩形 | 圆形 | 矩形 |
| 300 ~ 350 | 400 | 400 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 400 ~ 650 | 400 | 400 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| 700 ~ 900 | 400 | 400 | 3 | 3 | 1 | 1 |
| 901 ~ 1,200 | 400 | 400 | 4 | 4 | 2 | 2 |
| 1,201 ~ 1,500 | 400 | 400 | 5 | 5 | 2 | 2 |
| 1,501 ~ 2,000 | 400 | 400 | 6 | 6 | 2 | 2 |

- 允许误差：350 以下 ± 0.6 / 1,200 以下 $\pm 0.4 \sim 0.8$ / 1,201 以上 $\pm 0.4 \sim 1.0$ mm
- 和 DUCT SIZE 同样 可以进行制作，当 DAMPER 的高度 需要变更时，希望事先进行询问
- 当客户请求制作 DAMPER 时，SOCKET TYPE 还是 FLANGE TYPE 希望事先给予确认

2. DAMPER 制作照片

矩形 - SOCKET TYPE

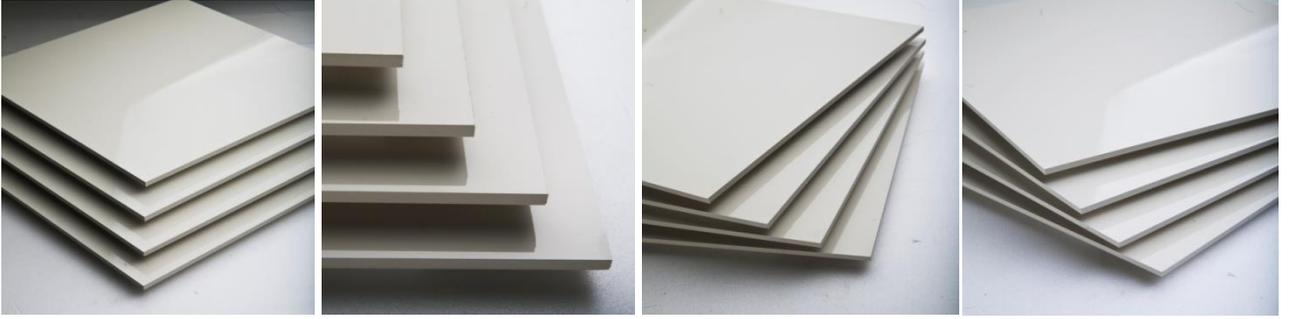


圆形 - SOCKET TYPE



其他产品

FM PVC PLATE



- 长度公差 : $\pm 5\text{mm}$ / 厚度公差 : $\pm 0.5\text{T}$
- 生产产品 : 5T, 6T, 8T, 10T, 15T (PLATE 的长度 下单时, 希望事先咨询)

FM PVC 检查窗



- 使用用途 : 为了用肉眼观察而在Duct 内部安装 (在DUCT 末端安装)
- 检查窗规格 : 长 200mm * 高 100mm

FM PVC 焊条

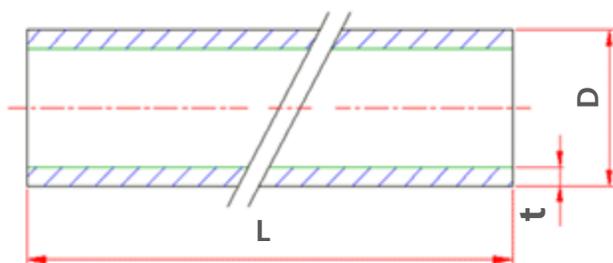


- FM PVC 专用 焊条 (规格 : 3mm 双股*1000mm) – 颜色 IVORY
- 焊条以 KG为单位进行销售, 产品 1箱为5KG

施工 照片



PIPE



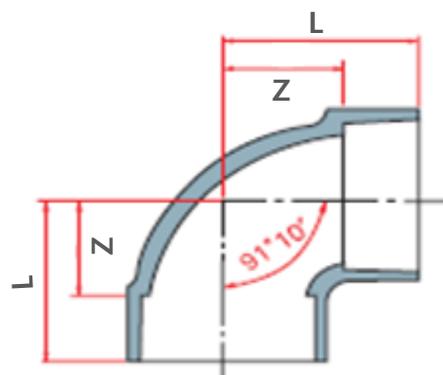
单位 mm

| 名称 | 外径(D) | | 厚度 (t) | | 近似内径 | 参考重量 (gr/m) |
|------|-------|------|--------|------|------|----------------|
| | 标准 | 平均公差 | 最小 | 公差 | | |
| 50A | 60 | ±0.2 | 4.3 | +0.4 | 51.8 | 1,131 |
| 65A | 76 | ±0.3 | 4.3 | +0.6 | 67.8 | 1,500 |
| 75A | 89 | ±0.3 | 5.5 | +0.6 | 78 | 2,146 |
| 100A | 114 | ±0.4 | 6.0 | +0.6 | 102 | 3,150 |
| 125A | 140 | ±0.5 | 6.0 | +0.6 | 128 | 3,900 |
| 150A | 165 | ±0.5 | 6.0 | +0.6 | 153 | 4,500 |
| 200A | 216 | ±0.7 | 6.0 | +0.6 | 204 | 6,000 |
| 250A | 267 | ±0.9 | 6.0 | +0.6 | 255 | 8,000 |
| 300A | 318 | ±1.0 | 6.0 | +0.6 | 306 | 8,817 |

※ 管件长度标准为4,000 ±10mm，另外长度可按照使用方之间进行协商。

ELBOW

90° 弯头



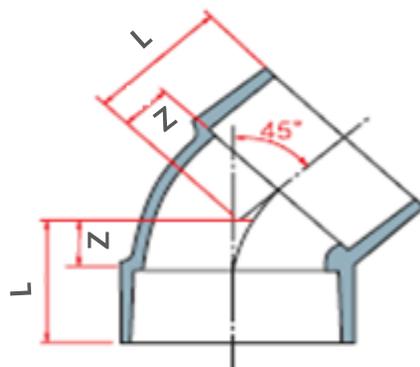
KS 0

单位 mm

| 标号 \ 直径 | 35 | 40 | 50 | 65 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 |
|---------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Z | 24 | 27 | 33 | 42 | 48 | 62 | 75 | 88 | 126 | 138 | 164 | 180 |
| L | 44 | 49 | 58 | 77 | 88 | 112 | 140 | 168 | 232 | 268 | 314 | 372 |

- Z的适用差： $\pm 2\text{mm}$, L是标准尺寸
- 直径35只适用于KS.
- 角度 $91^\circ, 10^\circ$ 的适用范围是 ± 30

45° 弯头



KS 0

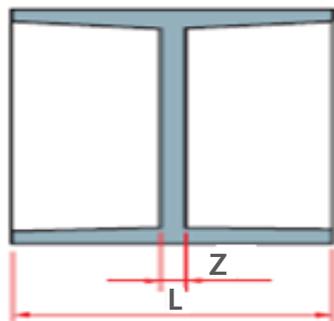
单位 mm

| 标号 \ 直径 | 50 | 65 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|---------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Z | 18 | 22 | 25 | 30 | 38 | 44 | 57 | 70 | 74 |
| L | 43 | 57 | 65 | 80 | 103 | 124 | 179 | 200 | 225 |

- Z的适用差： $\pm 2\text{mm}$, L是标准尺寸

SOCKET

SOCKET



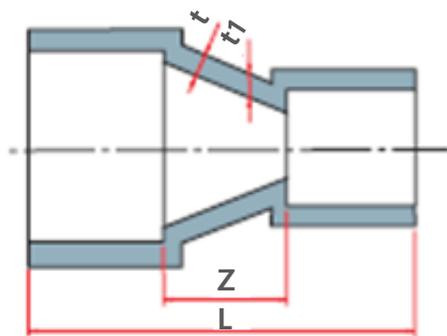
KS 0

单位 mm

| 标号 \ 直径 | 50 | 65 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
|---------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Z | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 7 | 4 | 9 | 10 | 10 |
| L | 73 | 73 | 84 | 104 | 134 | 164 | 213 | 280 | 314 | 345 | 380 |

• Z的公差：±2mm, L是标准尺寸

REDUCER



KS 0

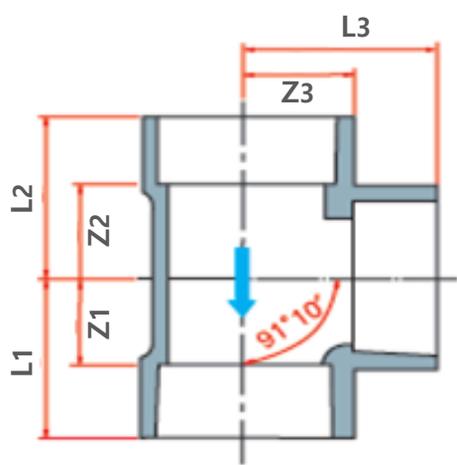
单位 mm

| 标号 \ 直径 | 50 | 65 | 75 | 75 | 100 | 100 | 100 | 125 | 150 | 150 | 200 | 200 | 200 | 250 | 300 |
|---------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 35 | 50 | 50 | 65 | 50 | 65 | 75 | 100 | 100 | 125 | 100 | 125 | 150 | 200 | 200 | |
| Z | 20 | 20 | 25 | 25 | 30 | 30 | 30 | 35 | 40 | 36 | 42 | 46 | 53 | 35 | 50 |
| L | 60 | 80 | 90 | 100 | 105 | 115 | 120 | 150 | 170 | 185 | 196 | 316 | 229 | 278 | 314 |

• Z的公差：±2mm, L是标准尺寸

TEE

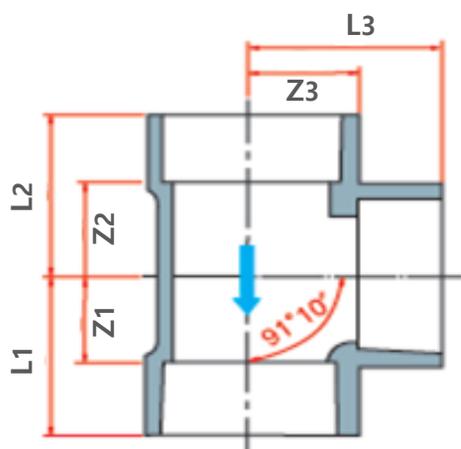
正 TEE



| KS | Q | 单位 mm | | | | | |
|----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 直径 | 标号 | Z ₁ | Z ₂ | Z ₃ | L ₁ | L ₂ | L ₃ |
| | 50 | 34 | 34 | 34 | 59 | 59 | 59 |
| | 65 | 42 | 43 | 42 | 77 | 78 | 77 |
| | 75 | 48 | 49 | 48 | 88 | 89 | 88 |
| | 100 | 62 | 63 | 62 | 112 | 113 | 112 |
| | 125 | 75 | 76 | 75 | 140 | 141 | 140 |
| | 150 | 88 | 89 | 88 | 168 | 169 | 168 |
| | 200 | 109 | 110 | 109 | 214 | 215 | 214 |
| | 250 | 141 | 142 | 141 | 281 | 282 | 281 |
| | 300 | 161 | 162 | 168 | 318 | 319 | 318 |

- Z₁, Z₂, Z₃ 公差：±2mm
- L₁, L₂, L₃是标准尺寸

异径 TEE

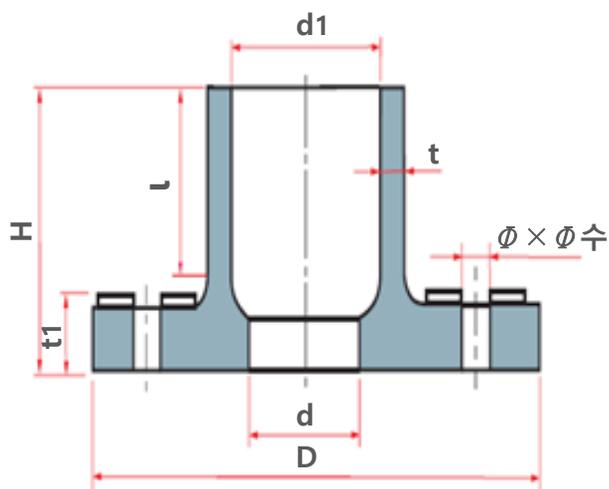


| KS | Q | 单位 mm | | | | | |
|----|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 直径 | 标号 | Z ₁ | Z ₂ | Z ₃ | L ₁ | L ₂ | L ₃ |
| | 75 X 50 | 34 | 35 | 48 | 74 | 75 | 73 |
| | 100 X 50 | 34 | 35 | 62 | 84 | 85 | 87 |
| | 100 X 75 | 48 | 49 | 62 | 98 | 99 | 102 |
| | 100 X 125 | 76 | 76 | 63 | 127 | 127 | 129 |
| | 125 X 100 | 61 | 62 | 80 | 126 | 127 | 130 |
| | 125 X 150 | 89 | 89 | 86 | 154 | 154 | 165 |

- Z₁, Z₂, Z₃ 公差：±2mm
- L₁, L₂, L₃是标准尺寸
- 以上之外的尺寸，希望事先咨询（订单制作）

FLANGE

FLANGE



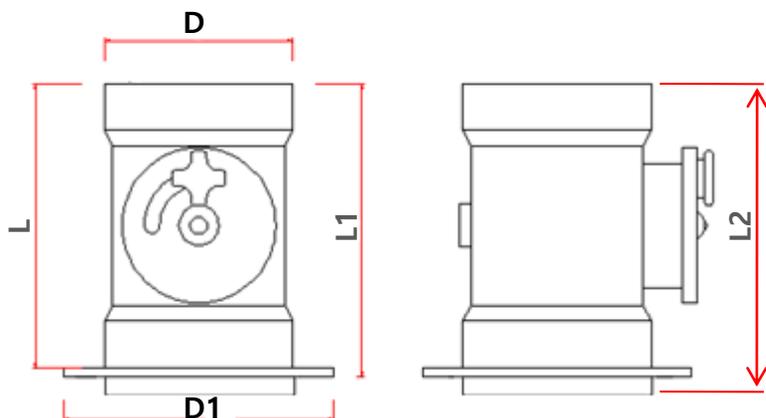
单位 mm

| 标号 直径 | d1 | | YT 类型 | d | D | l | t | t1 | Φ × Φ ↑ | H |
|----------|--------|-------|----------|-----|-----|-----|-----|------|------------|-----|
| | 基本尺寸 | 允许误差 | | 10K | 10K | 10K | 10K | 10K | | |
| 40 | 48.60 | ±0.30 | 1/37 | 40 | 138 | 54 | 5.5 | 17.5 | 19 X 4 | 61 |
| 50 | 60.80 | ±0.30 | 1/37 | 51 | 152 | 62 | 6.0 | 21.5 | 19 X 4 | 70 |
| 65 | 77.20 | ±0.30 | 1/41 | 67 | 173 | 70 | 6.0 | 23.5 | 20 X 4 | 78 |
| 75 | 89.80 | ±0.30 | 1/43 | 81 | 183 | 70 | 7.0 | 24.0 | 19 X 8 | 81 |
| 100 | 115.00 | ±0.35 | 1/44 | 100 | 206 | 94 | 7.5 | 24.0 | 19 X 8 | 101 |
| 125 | 141.20 | ±0.40 | 1/45 | 126 | 246 | 106 | 8.0 | 26.0 | 23 X 8 | 118 |
| 150 | 166.50 | ±0.50 | 1/45 | 147 | 280 | 150 | 10 | 28.5 | 23 X 8 | 161 |
| 200 | 218.30 | ±0.50 | 1/50 | 197 | 328 | 138 | 10 | 30.5 | 23 X 12 | 150 |
| 250 | 269.80 | ±0.60 | 1/50 | 247 | 395 | 152 | 12 | 30.5 | 23 X 12 | 161 |
| 300 | 319.15 | ±0.70 | 1/50 | 296 | 441 | 152 | 13 | 32.5 | 25 X 16 | 167 |

- H的适用差为 + 4mm
- T1的使用差为 : ±1.5

DAMPER

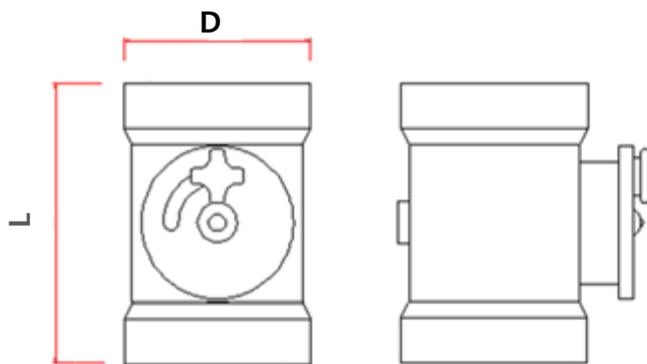
DUCT TYPE



单位 mm

| 直径 \ 标号 | L | L1 | L2 | D | D1 |
|---------|------|-----|-----|-----|-----|
| 100A | 173 | 180 | 190 | 126 | 175 |
| 150A | 203 | 209 | 219 | 178 | 227 |
| 200A | 250 | 257 | 267 | 229 | 279 |
| 250A | 订单制作 | | | | |

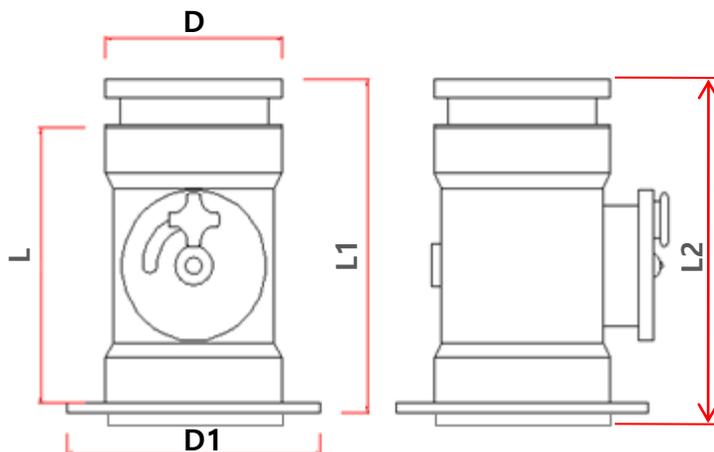
SOCKET TYPE



单位 mm

| 直径 \ 标号 | L | D |
|---------|------|-----|
| 75A | 155 | 97 |
| 100A | 230 | 122 |
| 150A | 270 | 176 |
| 200A | 330 | 229 |
| 250A | 订单制作 | |

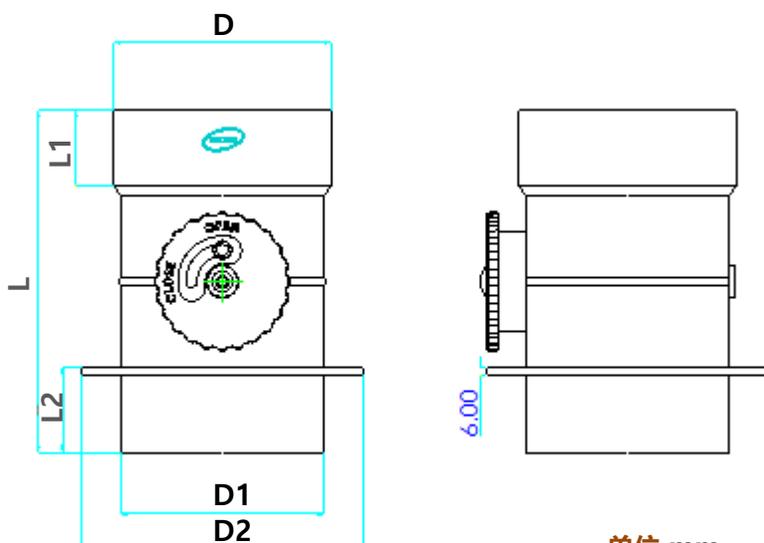
MF-FLANGE TYPE



单位 mm

| 直径 \ 标号 | L | L1 | L2 | D | D1 |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 100A | 175 | 210 | 220 | 130 | 175 |
| 150A | 206 | 240 | 250 | 180 | 227 |

ROOF TYPE

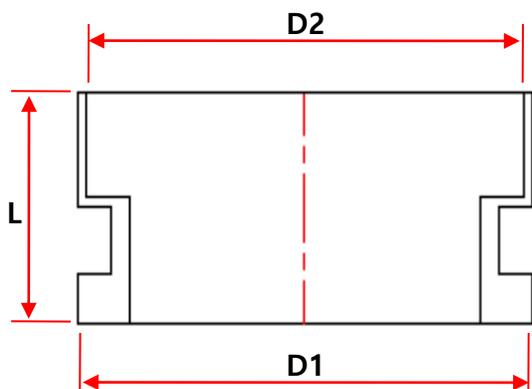


单位 mm

| 直径 \ 标号 | L | L1 | L2 | D | D1 | D2 |
|---------|------|----|----|-----|-----|-----|
| 100A | 230 | 50 | 56 | 123 | 114 | 169 |
| 125A | 250 | 57 | 62 | 150 | 140 | 202 |
| 150A | 270 | 61 | 67 | 175 | 165 | 227 |
| 200A | 330 | 71 | 80 | 230 | 217 | 278 |
| 250A | 订单制作 | | | | | |

FLANGE SOCKET

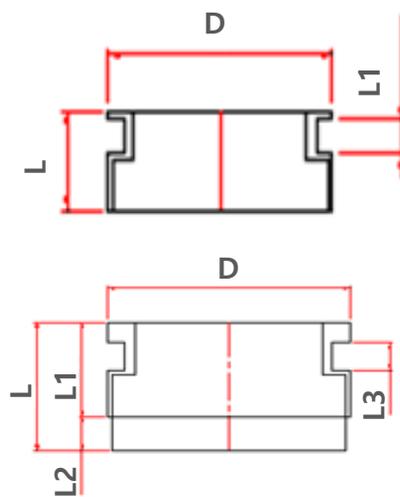
FLANGE SOCKET



单位 mm

| 标号 \ 直径 | 50A | 100A | 150A |
|---------|-----|------|------|
| D1 | 75 | 130 | 180 |
| D2 | 59 | 114 | 164 |
| L | 54 | 78.5 | 88.5 |

FLANGE SOCKET-SUS FLANGE

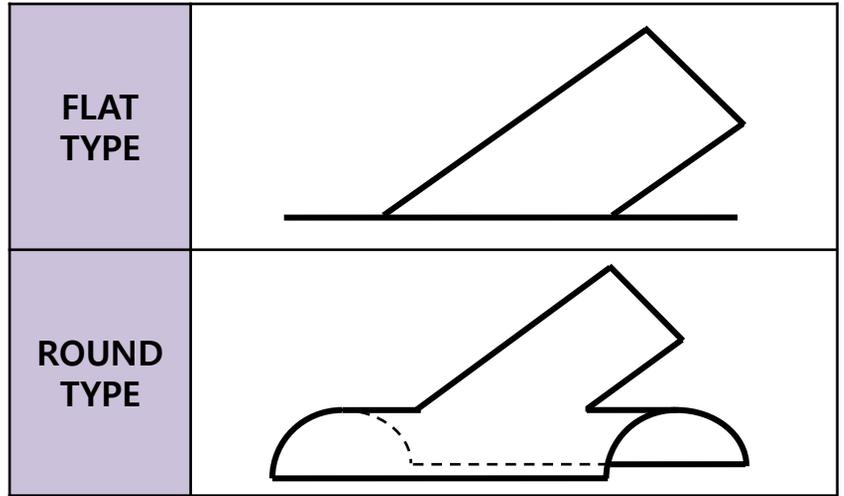
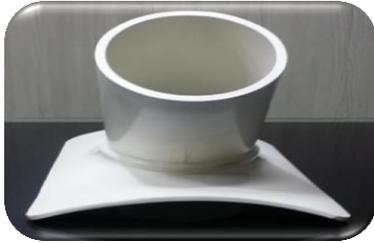


单位 mm

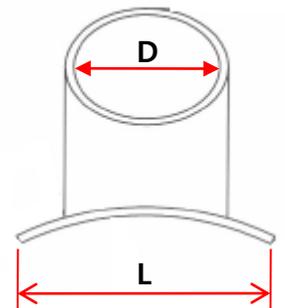
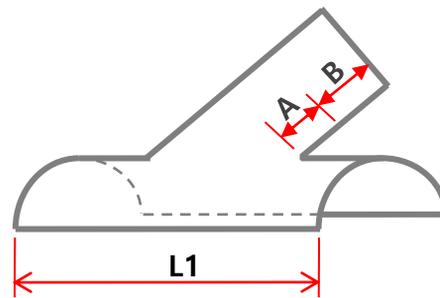
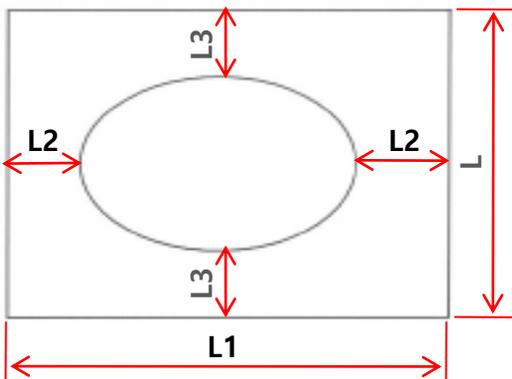
| 标号 \ 直径 | 50A | 100A | 150A |
|---------|-----|------|------|
| D | 55 | 75 | 180 |
| L1 | 49 | 49 | 55 |
| L2 | - | - | 20 |

45° SADDLE

45° SADDLE



• SADDLE 产品希望事先咨询：需要确认连接 DUCT SIZE (订单制作方式)

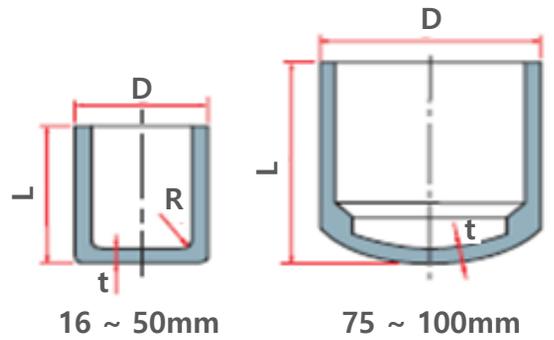


单位 mm

| 直径 标号 | ROUND TYPE | | | | FLAT TYPE | | | |
|----------|------------|------|------|------|-----------|------|------|------|
| | 100A | 150A | 200A | 250A | 100A | 150A | 200A | 250A |
| L | 180 | 231 | 303 | 324 | 184 | 235 | 312 | 367 |
| L1 | 231 | 303 | 405 | 478 | 231 | 303 | 405 | 478 |
| L2 | 35 | 35 | 50 | 50 | 35 | 35 | 50 | 50 |
| L3 | 35 | 35 | 50 | 50 | 35 | 35 | 50 | 50 |
| A | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| B | 80 | 110 | 135 | 165 | 80 | 110 | 135 | 165 |
| D | 114 | 165 | 212 | 267 | 114 | 165 | 212 | 267 |

其他

CAP



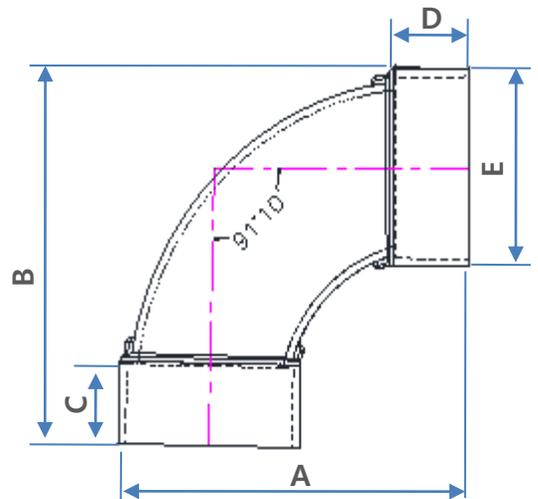
单位 mm

KS

| 标号 \ 直径 | 16 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 75 | 100 |
|---------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| D | 29 | 33 | 40 | 46 | 57 | 70 | 101 | 129 |
| t | 3.5 | 3.5 | 4.0 | 4.0 | 4.5 | 5.0 | 6.0 | 7.5 |
| L | 33.5 | 38.5 | 44.0 | 48.0 | 59.5 | 68.0 | 105.0 | 138.0 |

- L的适用差 + 5/ 0mm
- R为1mm以上
- 以上之外的尺寸希望事先咨询（订单制作）

90°长弯头



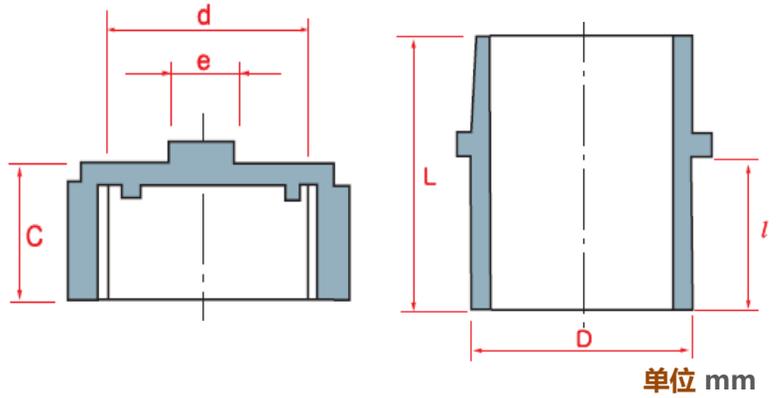
单位 mm

| 直径 \ 标号 | A | B | C | D | E |
|---------|--------|--------|-----|-----|--------|
| 100A | 240 | 240 | 50 | 50 | 114.55 |
| 200A | 429.65 | 429.65 | 115 | 115 | 217.3 |

- A, B公差为± 2mm

其他

清除口



单位 mm

| 标号 \ 直径 | D | D | T | L | I |
|---------|---------|---------|-----|----|----|
| 50A | 60±0.4 | 60±0.5 | 2.0 | 40 | 20 |
| 100A | 114±0.6 | 112±0.7 | 3.5 | 84 | 52 |

• 公差：±2mm / L为标准尺寸

POCKET DRAIN TEE



• 产品希望事先咨询 (订单制作)

BILIND-FLANGE



• 和FLANGE SIZE一样(外径基准)



사업자등록증

(법인사업자)

등록번호 : 124-86-62489

법인명 (단체명) : (주) 에이치제이엔지니어링

대표자 : 이일환

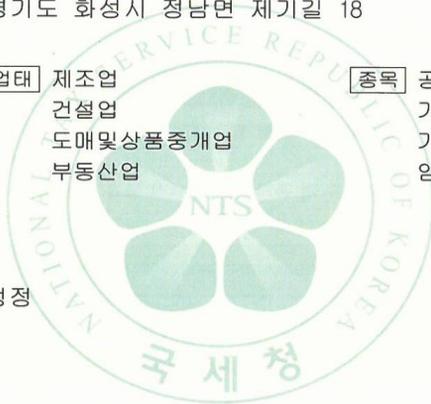
개업연월일 : 2008년 01월 01일 법인등록번호 : 134811-0149759

사업장소재지 : 경기도 화성시 정남면 제기길 18

본점소재지 : 경기도 화성시 정남면 제기길 18

사업의종류 : 업태 제조업 종목 공해방지설비
 건설업 기계설비공사
 도매및상품중개업 기타무역업
 부동산업 임대업(점포, 자기땅)

발급사유 : 정정

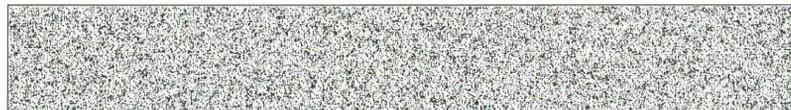
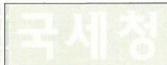


사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여() 부(√)

전자세금계산서 전용 전자우편주소 :

2017년 01월 09일

화성세무서장



注册和认证书

工厂注册证明书

[별지 제8호외2서식] <개정 2011.10.19>

공장설립관리지원시스템(www.femis.go.kr)에서도 신청할 수 있습니다.

공장등록증명(신청서)

※ []에는 해당되는 곳에 √표를 합니다.

(양쪽)

| 접수번호 | 접수일자 | 처리기간 | 즉시 | | | | | | | | | | | |
|---|--|--------------------------------|----|---|------------|--------------------------|------------------|------------------|---------------|--|--|--|---------------------------------|-------------------------------|
| 신청인 | 회사명 (주)효진엔지니어링 | 전화번호 031) 366-2584 | | | | | | | | | | | | |
| | 대표자 성명 서익환 | 생년월일(법인등록번호) 134811-0149759 | | | | | | | | | | | | |
| | 대표자주소(법인소재지) 경기도 화성시 팔탄면 주석로778번길 55 | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td>공장소재지 도로명 : 경기도 화성시 정남면 제기길 18 지번 : 경기도 화성시 정남면 제기리 359-1번지</td> <td>지목 공장용지</td> <td>보유구분 자가 [√] 임대 []</td> </tr> <tr> <td>공장등록일 1981-04-27</td> <td>사업시작일 1986-12-01</td> <td>종업원수 남:19 여:1</td> </tr> <tr> <td colspan="3">공장의 업종(분류번호) 기계장비 조립용 플라스틱제품 제조업 (22240)</td> </tr> <tr> <td>공장부지면적 1,980,000 m²</td> <td>제조시설면적 685,400 m²</td> <td>부대시설면적 234,220 m²</td> </tr> </table> | | | 공장소재지 도로명 : 경기도 화성시 정남면 제기길 18 지번 : 경기도 화성시 정남면 제기리 359-1번지 | 지목 공장용지 | 보유구분 자가 [√] 임대 [] | 공장등록일 1981-04-27 | 사업시작일 1986-12-01 | 종업원수 남:19 여:1 | 공장의 업종(분류번호) 기계장비 조립용 플라스틱제품 제조업 (22240) | | | 공장부지면적 1,980,000 m ² | 제조시설면적 685,400 m ² |
| 공장소재지 도로명 : 경기도 화성시 정남면 제기길 18 지번 : 경기도 화성시 정남면 제기리 359-1번지 | 지목 공장용지 | 보유구분 자가 [√] 임대 [] | | | | | | | | | | | | |
| 공장등록일 1981-04-27 | 사업시작일 1986-12-01 | 종업원수 남:19 여:1 | | | | | | | | | | | | |
| 공장의 업종(분류번호) 기계장비 조립용 플라스틱제품 제조업 (22240) | | | | | | | | | | | | | | |
| 공장부지면적 1,980,000 m ² | 제조시설면적 685,400 m ² | 부대시설면적 234,220 m ² | | | | | | | | | | | | |
| 등록 조건 | | | | | | | | | | | | | | |

등록변경·증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)

2014-02-13

사유: 대표자 변경

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙」 제12조의3에 따라 위와 같이 공장등록증명서를 신청합니다.

2014년 02월 17일

신청인

(주)효진엔지니어링 (서명 또는 인)

화성시장

귀하

수수료

1000 원

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조([] 제1항· [] 제2항· [] 제3항)에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

서류발행일:
2014년(2월17일)

2014년 02월 17일

화성시장

210mm×297mm[일반용지 70g/㎡(재활용품)]



화성시 김재경 / 02월17일 15:29
(수인증지기 인인(영부)되지 아니한
본인은 그 효력을 인정할 수 없습니다)



제기14-14 호

 대한설비건설협회
Korea Mech. Const. Contractors Association

회 원 증

건설산업기본법 제9조의 규정에 의거 전문
건설업등록을 받음

상 호 (주)효진엔지니어링

대 표 자 서익환

회 원 번 호 31-2010-0017

기계설비공사업 등록번호 화성10-10-1

가스시설시공업(1종) 등록번호

상기자는 건설산업기본법 제50조의 규정에
의하여 대한설비건설협회 회원임을 증명함.

2014 년 2 월 20 일



대한설비건설협회장



建筑行业执照



건설업등록증

업종 : 기계설비공사업 등록번호 : 화성10-10-0001
상호 : (주)효진엔지니어링 대표자 : 서익환
영업소재지: 경기도 화성시 정남면 제기길 18 법(개)인등록번호 : 134811-0149759
국적 : 대한민국 등록일자 : 2010년 01월 25일

건설산업기본법 제 9조의 규정에 의한 건설업자임을 증명합니다.

2014년 02월 14일

화 성 시



| 변경사항 | | | |
|------------|------|---------------|--|
| 변경년월일 | 변경구분 | 변경내용 | 기록자(인) |
| 2017-01-09 | 상호 | (주)에이치제이엔지니어링 | [Red Seal] [Blue Stamp: 2017.01.24 지방행정주사보 김지영] |
| 2017-01-09 | 대표자 | 이일환 | |



Specification Tested

Certificate of Compliance

This certificate is issued for the following:

HYOJIN FMCP1017 (PVC, Ivory) for use in Cleanrooms

Prepared for:

Hyojin Engineering Co. Ltd.
359-1 Jegi-ri Jeongnam-myeon
Hwaseong-city, Gyeonggi-do
South Korea

FM Approvals Class: 4910

Project Identification: 0003049615

Specification Test Listing Granted: 7/3/2013

To verify the availability of the Specification Tested product, please refer to www.approvalguide.com

Said Listing is subject to satisfactory field performance, continuing Surveillance Audits, and strict conformity to the constructions as shown in the Approval Guide, an online resource of FM Approvals.



Cynthia E. Frank
Assistant Vice President, Group Manager
FM Approvals
1151 Boston-Providence Turnpike
Norwood, MA 02062



Member of the FM Global Group

FM 认证书 – 4922 (100A)



Certificate of Compliance

This certificate is issued for the following:

HYOJIN PHL22-100/6 PVC Duct System

Prepared for:

Hyojin Engineering Co. Ltd.
359-1 Jegi-ri,
Jeongnam-myeon,
Hwaseong-city, Gyeonggi-do, South Korea

FM Approvals Class: 4922

Approval Identification: 3051855

Approval Granted: 5/15/2015

To verify the availability of the Approved product, please refer to www.approvalguide.com

Said Approval is subject to satisfactory field performance, continuing Surveillance Audits, and strict conformity to the constructions as shown in the Approval Guide, an online resource of FM Approvals.

A handwritten signature in black ink that reads 'Cynthia E. Frank'.

Cynthia E. Frank
AVP - Manager of Materials
FM Approvals
1151 Boston-Providence Turnpike
Norwood, MA 02062



Member of the FM Global Group

FM 认证书 – 4922 (300A)



Certificate of Compliance

This certificate is issued for the following:

HYOJIN PHM22-300/5 and PHL22-300/6 PVC Ducts for use in Cleanrooms

Prepared for:

**Hyojin Engineering Co. Ltd.
359-1 Jegi-ri,
Jeongnam-myeon,
Hwaseong-city, Gyeonggi-do, South Korea**

FM Approvals Class: 4922

Approval Identification: 3046098

Approval Granted: 4/26/2013

Said Approval is subject to satisfactory field performance, continuing follow-up Facilities and Procedures Audits, and strict conformity to the constructions as shown in the Approval Guide, an online resource of FM Approvals.

A handwritten signature in dark ink that reads 'Cynthia E. Frank'.

Cynthia E. Frank
Group Manager, Assistant Vice President
FM Approvals
1151 Boston-Providence Turnpike
Norwood, MA 02062



Member of the FM Global Group

注册和认证书

专利证 – DAMPER



특 허 증 CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-0865130 호 출원번호 제 2008-0056426 호
(PATENT NUMBER) (APPLICATION NUMBER) (FILING DATE: YY/MM/DD) 2008년 06월 16일
출원일 등록일 2008년 10월 17일
(REGISTRATION DATE: YY/MM/DD)

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
댐퍼 개폐 구조

특허권자 (PATENTEE)
(주)효진엔지니어링 (134811-0*****)
경기 화성시 팔탄면 기천리 176

발명자 (INVENTOR)
등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 의하여 특허등록원부에 등록
되었음을 증명합니다.

(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN
INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2008년 10월 17일



특 허 청

COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



注册和认证书

专利证 - L.L.T



특 허 증 CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-0912409 호 출원번호 제 2009-0035152 호
(PATENT NUMBER) (APPLICATION NUMBER)
출원일 2009년 04월 22일
(FILING DATE:YYMM/DD)
등록일 2009년 08월 10일
(REGISTRATION DATE:YYMM/DD)

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
응축수 배수 장치

특허권자 (PATENTEE)
(주)효진엔지니어링 (134811-0*****)
경기 화성시 팔탄면 기천리 176

발명자 (INVENTOR)
등록사항관에 기재

위의 발명은 「특허법」에 의하여 특허등록원부에 등록
되었음을 증명합니다.

(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN
INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2009년 08월 10일



특 허 청

COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



注册和认证书

专利证 – 矩形挤压 DUCT



특 허 증 CERTIFICATE OF PATENT

| | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------|
| 특 허 제 10-1333504 호 (PATENT NUMBER) | 출원번호 (APPLICATION NUMBER) | 제 2013-0049898 호 |
| | 출원일 (FILING DATE:YY/MM/DD) | 2013년 05월 03일 |
| | 등록일 (REGISTRATION DATE:YY/MM/DD) | 2013년 11월 21일 |

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
사각 피브이씨 관 압출성형용 금형

특허권자 (PATENTEE)
등록사항관에 기재

발명자 (INVENTOR)
등록사항관에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록
되었음을 증명합니다.

(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN
INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2013년 11월 21일



특허청장 김 영
COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



연차등록료 납부일은 실경등록일 이후 4년차부터 매년 11월 21일까지이며 등록권부보 권리관계를 확인바랍니다.

注册和认证书

专利证 – 酸性废气 SCRUBBER



| | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------|
| 특 허 제 10-1478973 호 (PATENT NUMBER) | 출원번호 (APPLICATION NUMBER) | 제 2014-0118680 호 |
| | 출원일 (FILING DATE:YY/MM/DD) | 2014년 09월 05일 |
| | 등록일 (REGISTRATION DATE:YY/MM/DD) | 2014년 12월 29일 |

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
복수기능의 기억집속수단을 이용한 산성 폐가스 처리 스크러버

특허권자 (PATENTEE)
(주)효진엔지니어링 (134811-0*****)
경기도 화성시 정남면 제기길 18

발명자 (INVENTOR)
서익환(641118-1*****)
경기도 화성시 동탄반석로 160, B-905 (반송동, 동탄 지웰 에
스 테이트)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록
되었음을 증명합니다.

(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN
INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2014년 12월 29일



특허청장 김 영
COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



연차등록료는 2017년부터 매년 12월 29일까지 납부하여야 하며, 등록원부로 권리관계를 확인바랍니다.

注册和认证书

专利证 – PFC排气处理设备

특허증

CERTIFICATE OF PATENT



특허 제 10-1564578 호
Patent Number

출원번호 제 10-2015-0091154 호
Application Number

출원일 2015년 06월 26일
Filing Date

등록일 2015년 10월 26일
Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention

페가스 성상에 따라 처리에 적합하도록 복수기능의 기억접촉수단으로 조합된 페가스 처리 스크러버

특허권자 Patentee

등록사항란에 기재

발명자 Inventor

등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2015년 10월 26일



특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

최 동 규

注册和认证书

专利证 - 可燃排气处理设备

특허증 CERTIFICATE OF PATENT



특허 제 10-1564579 호
Patent Number

출원번호 제 10-2015-0091168 호
Application Number

출원일 2015년 06월 26일
Filing Date

등록일 2015년 10월 26일
Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention

페가스 성상에 따라 처리에 적합하도록 복수기능의 기액접촉수단으로 조합된 페가스 처리 스크러버

특허권자 Patentee

등록사항란에 기재

발명자 Inventor

등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



2015년 10월 26일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

최동규

注册和认证书

专利证 – 酸排气处理设备

특허증

CERTIFICATE OF PATENT



특허 제 10-1564580 호
Patent Number

출원번호 제 10-2015-0091179 호
Application Number

출원일 2015년 06월 26일
Filing Date

등록일 2015년 10월 26일
Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention

폐가스 성상에 따라 처리에 적합하도록 복수기능의 기액접촉수단으로 조합된 폐가스 처리 스크러버

특허권자 Patentee

등록사항란에 기재

발명자 Inventor

등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention
has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



2015년 10월 26일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

최동규

注册和认证书

专利证 – 碱排气处理设备

특허증

CERTIFICATE OF PATENT



특허

Patent Number

제 10-1564581 호

출원번호

Application Number

제 10-2015-0091188 호

출원일

Filing Date

2015년 06월 26일

등록일

Registration Date

2015년 10월 26일

발명의 명칭 Title of the Invention

페가스 성상에 따라 처리에 적합하도록 복수기능의 기액접촉수단으로 조합된 페가스 처리 스크러버

특허권자 Patentee

등록사항란에 기재

발명자 Inventor

등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



2015년 10월 26일

특허청장

COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

최동규



디자인등록증

CERTIFICATE OF DESIGN REGISTRATION

| | | |
|--|-------------------------------------|---------------------------------|
| 등록 제 30-0511981 호 (REGISTRATION NUMBER) | 출원번호 (APPLICATION NUMBER) | 제 2008-0031891 호 |
| | 출원일 (FILING DATE YY/MM/DD) | 2008년 07월 23일 |
| | 등록일 (REGISTRATION DATE YY/MM/DD) | 2008년 11월 11일 |
| | 등록의 구분 (TYPE OF REGISTRATION) | 심사등록 (EXAMINED REGISTRATION) |

디자인의 대상이 되는 물품 (ARTICLE THAT IS THE OBJECT OF THE DESIGN)
부스덕트

디자인권자 (OWNER OF THE DESIGN RIGHT)
(주)효진엔지니어링 (134811-0*****)

경기 화성시 팔탄면 기천리 176

창작자 (CREATOR)
등록사항란에 기재

위의 창작은 「디자인보호법」에 의하여 디자인등록원부에 등록
되었음을 증명합니다.

(THIS IS TO CERTIFY THAT THE DESIGN IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN
INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2008년 11월 11일



특 허 청

COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE





Certificate of Registration

This is to certify that the Quality Management System of

HYO JIN ENGINEERING CO., LTD.

359-1 Jegi-ri, Jeongnam-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea

**Design, Development, Product and Service of Plastic for Machinery
and Ventilating equipment and Polyvinyl chloride duct**

Has been assessed by ACE Registrar and complies with
the Quality Management System Requirements of

ISO 9001:2008 / KS Q ISO 9001:2009



Original Date of Certification
25 October 2011
Date of Expiry
24 October 2017

Date of Issue
25 October 2014
Certificate No.
AQ-11J252/1

APPROVED BY

ACE REGISTRAR Co., Ltd.

(Youngtong-dong Digital Empire) F-1020, 1556Beon-gil, Dukyoungdae-ro,
Youngtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KOREA

Tel 82-31-303-4594-5 Fax 82-31-303-4596 www.acerkr.com

*Identification of Certified Company: <http://www.icln.or.kr> -> Identification of Certified Company

*JAS-ANZ: <http://cab.jas-anz.org/CABPublic/Pages/PublicSearch.aspx>





Certificate of Registration

This is to certify that the Environmental Management System of

HYO JIN ENGINEERING CO., LTD.

359-1 Jegi-ri, Jeongnam-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea

**Design, Development, Product and Service of Plastic for Machinery
and Ventilating equipment and Polyvinyl chloride duct**

Has been assessed by ACE Registrar and complies with
the Environmental Management System Requirements of

ISO 14001:2004 / KS I ISO 14001:2009



Original Date of Certification
25 October 2011
Date of Expiry
24 October 2017

Date of Issue
25 October 2014
Certificate No.
AE-11J251/1

APPROVED BY

ACE REGISTRAR Co., Ltd.

(Youngtong-dong Digital Empire) F-1020, 1556Beon-gil, Dukyoungdae-ro,
Youngtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KOREA

Tel 82-31-303-4594-5 Fax 82-31-303-4596 www.acerkr.com

*Identification of Certified Company: <http://www.icin.or.kr> -> Identification of Certified Company

*JAS-ANZ: <http://cab.ias-anz.org/CABPublic/Pages/PublicSearch.aspx>





지정번호 : 2011 - 162

품질인증지정서

업 체 명 : (주)에이치제이엔지니어링

대 표 자 : 이 일 환

주 소 : 경기도 화성시 정남면 제기길 18

품 목 : 경질염화비닐 닥트용 배관

약정기간 : 2016 년 12 월 29 일부터
2017 년 12 월 28 일까지

위 업체는 공산품 품질향상 및 소비자 보호를 위하여 우리 시험연구원에서 정한 품질인증기준에 적합한 우수한 상품을 생산하고 있기에 품질인증업체로 지정함.

(최초발행일 : 2011. 12. 29)

2014. 02. 12 : 대표자 변경에 따른 발급

2016. 01. 04 : 재 약정에 따른 발급

2017. 01. 19 : 회사명, 대표자 변경 및 재약정에 따른 발급

2017 년 01 월 19 일

한국건설생활환경시험연구원장



FM PVC 测试报告



YOUR PARTNER FOR THE BEST QUALITY

TEST REPORT

우 404-817 인천광역시 서구 가재울로 68 (가좌동)

TEL (032)5709-700

FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAS-024433

접수 일자 : 2014년 04월 17일

대표자 : 추신남

시험완료일자 : 2014년 04월 30일

업체명 : (주)효진엔지니어링

주소 : 경기 화성시 정남면 제기리 359-1

시료명 : PVC Plate 시편 (FMCP 1017 6T)

시험결과

| 시험항목 | 단위 | 시료구분 | 결과치 | 시험방법 |
|------------------|--------------------|------|-------|----------------------------------|
| 인장강도 | MPa | - | 40.0 | KS M ISO 527-2 : 2013(*) |
| 굴곡강도 | MPa | - | 65.5 | KS M ISO 178 : 2012(**) |
| 굴곡탄성률 | GPa | - | 3.09 | KS M ISO 178 : 2012(**) |
| 샤르피충격강도 | kJ/m ² | - | 7.7 | KS M ISO 179-1 : 2012(노치유형: 타입A) |
| 비중((23/23) °C) | - | - | 1.445 | KS M ISO 1183 : 2006(A법) |
| 침지시험(35 % 염산 용액) | ng/cm ² | - | 0.00 | 의뢰자 제공(****) |
| 침지시험(60 % 불산 용액) | ng/cm ² | - | 0.02 | 의뢰자 제공(****) |
| 침지시험(40 % 불산 용액) | ng/cm ² | - | 0.01 | 의뢰자 제공(****) |
| 침지시험(40 % 질산 용액) | ng/cm ² | - | 0.01 | 의뢰자 제공(****) |

(*) 시험편: 1A형, 시험속도: 50 mm/min

(**) 시험속도: 2.7 mm/min, 지지간거리: 100 mm

(***) 의뢰자 제공 : 시험조건(약품 × 상온((23 ± 2) °C) × 5h 침지 후 무게변화

(****) 의뢰자 제공 : 시험조건(약품 × 상온((60 ± 2) °C) × 5h 침지 후 무게변화

* 용도 : 품질관리용

비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며,

성적서의 진위확인은 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.

2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

3. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시험방법에 의한 시험결과를 포함하고 있습니다.

Park Seungpyo

작성자 : 박승표
Tel : 032-570-9676

Seung-Ho Jung

기술책임자 : 정승호
E-mail : shjung@ktr.or.kr

2014년 04월 30일

KTR 한국화학융합시험연구원장



订单 实绩

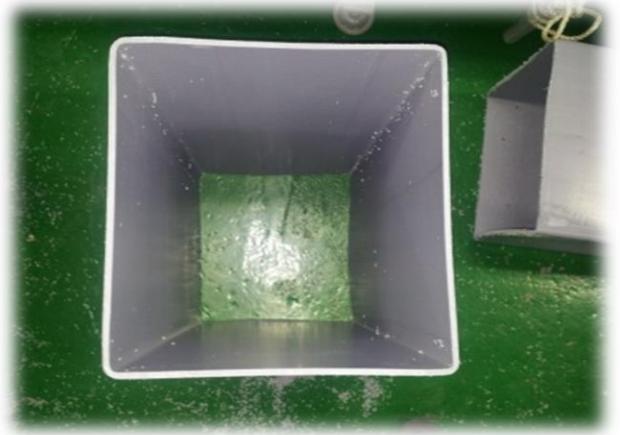
| 区分 | 施工名 | 收货方 |
|---------------------------------------|--|--------------------------------|
| 2010年 | 三星电子 16Line 下部 Fab FM PVC Duct 制作 安装 | 三星物产 (武进) |
| 2011年 | 三星电子 16Line 上部 B-1 Fab FM PVC Duct 制作 安装 | 三星物产 (武进) |
| | 三星电子 G1 Line Fab FM PVC Duct 制作 安装 | 三星物产 (武进) |
| 2012年 | 三星电子 华城 MR-2 Fab FM PVC Duct 制作 安装 | 三星物产 |
| 2013年 | 三星电子 中国 M-PJT FAB FM PVC DUCT 制作 安装 | 三星物产 |
| | 三星电子 中国 M-PJT CCSS FM PVC DUCT 制作 安装 | 三星物产 |
| 2014年 | 三星电子 S3 FAB FM PVC DUCT 制作 安装 | 三星物产(世方) |
| | 三星电子 V-PJT 污水处理厂 FM PVC DUCT 制作 安装 | 三星工程 |
| | 三星电子 S3 污水处理厂 FM PVC DUCT 制作 安装 | 三星工程 |
| | 三星电子 GREEN 2,3栋 污水处理厂 FM PVC DUCT 制作 安装 | 三星工程 |
| | 三星电子 汤井 7-1 污水处理厂 FM PVC DUCT 制作 安装 | 三星工程 |
| | 三星电子 16L 再利用 设施 FM DUCT 制作 安装 | 三星工程 |
| | SK海力士 梨川 M14 FM PVC DUCT 制作 安装 | SK建设 () |
| | SK海力士 梨川 M14 FM PVC DUCT 制作 安装 | SK建设 (国际) |
| | SK海力士 梨川 M14 FM PVC DUCT 制作 纳货 | SK建设 (世宝) |
| | 2015年 | SK海力士 梨川 M14 FM PVC DUCT 制作 纳货 |
| 三星电子 越南 SEVT 金属 现场 FM PVC DUCT 制作 纳货 | | 汉阳工程 |
| 三星电子 越南 SEVT 金属 现场 FM PVC DUCT 制作 安装 | | POINTEC |
| 三星电机 越南 SEMV HDI 现场 FM PVC DUCT 制作 安装 | | 换晟 |
| 三星电机 越南 SEMV HD 现场 FM PVC DUCT 制作 安装 | | 元芳 |
| 三星电子 越南 SEVT 配件4栋 FM PVC DUCT 制作 安装 | | SEBO MEC |

订单 实绩

| 区分 | 施工名 | 收货方 |
|-------|---|-------------|
| 2015年 | 中国 无锡 海力士 FM PVC DUCT 制作 纳货 | AGRU |
| | 三星电子 越南 SEVT 现场 FM PVC DUCT 制作 纳货 | 新星工程 |
| | 三星电子 16L 再利用 FM PVC DUCT 制作 安装 | 三星工程 |
| | 三星电子 17L Phase-2 污水处理厂 FM PVC DUCT 制作安装 | 三星工程 |
| | 三星电子 17L Phase-2 Fab FM PVC DUCT 制作 安装 | 三星物产 |
| | SK 海力士 清州 Side Fab 6F FM PVC DUCT 制作 安装 | SK建设(中原) |
| | SK 海力士 清州 Side Fab 3F FM PVC DUCT 制作 安装 | SK建设(世一) |
| | 三星电子 越南 SEVT 维保 现场 FM PVC DUCT 制作 安装 | SEBO |
| | 三星电子 越南 SEVT 维保 现场 FM PVC DUCT 制作 安装 | 精道 |
| | 东部科技 FM PVC DUCT 制作 纳货 | AP SOLUTION |
| 2016年 | 中国 无锡 海力士 FM PVC DUCT 制作 纳货 | 精道UNION |
| | 三星电机 越南 SEMV HD 现场 FM PVC DUCT 制作 纳货 | 元芳 |
| | 东部科技 尚友工厂 FM PVC DUCT 制作 安装 | 东部科技 |
| | 三星显示屏 A3 PH2 PJT FM PVC DUCT 制作 安装 | SEBO |
| | 三星电机 天津 FM PVC DUCT 制作 纳货 | 北方空调 |
| | 清州 海力士 Side Fab 3F FM PVC DUCT 制作 纳货 | 世一 |
| | 三星电子 17L North Fab 扩建工程 FM PVC DUCT 制作 安装 | 三星物产 |
| | 三星电机 天安 EAD 3/4Line FM PVC DUCT 制作 安装 | SEBO |
| | 三星电子 16-2L FAB 建设工程 FM PVC DUCT 制作 安装 | 三星物产 |
| | 三星显示屏 A3 PH3 PJT FM PVC DUCT 制作 安装 | SEBO |
| | 平泽 P-PJT 绿栋 FM PVC DUCT 制作 纳货 | 三星工程 |

订单 实绩

| 区分 | 施工名 | 收货方 |
|-------|---|-----------|
| 2016年 | 梨川 海力士 M14 PH-2 FM PVC DUCT 制作 安装 | 世一 |
| | 梨川 海力士 M14 PH-2 FM PVC DUCT 制作 安装 | 国际 |
| | 梨川 海力士 M14 PH-2 FM PVC DUCT 制作 纳货 | SEBO |
| | 梨川 海力士 M14 PH-1 CAPA-UP FM PVC DUCT 制作 安装 | 世一 |
| | 梨川 海力士 M14 PH-1 CAPA-UP FM PVC DUCT 制作 安装 | SEBO |
| 2017年 | 三星电子 16-2L 下端 FAB 封堵工程 FM PVC DUCT 制作 安装 | 三星物产 |
| | 三星电子 S3污水 下部 封堵工程 FM PVC DUCT 制作 安装 | 三星工程 |
| | 平泽 P-PJT 绿栋 PH2 FM PVC DUCT 制作 安装 | 三星工程 |
| | 三星电机 越南 SEMV 现场 PH2 FM PVC DUCT 制作 纳货 | 元芳 |
| | 中国 无锡 海力士 FM PVC DUCT 制作 纳货 | MMP KOREA |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |



**晓珍工程掌握顾客的需求，通过技术革新和投资，
构筑PVC生产设备，**

**世界首次(唯一)取得了FM PVC Plate 国内最初
FM4910 认证和FM PVC Duct 4910,4922
同时认证, 世界首次生产矩形挤压风管。**

正致力于持续地研究开发和投资，技术革新中。

