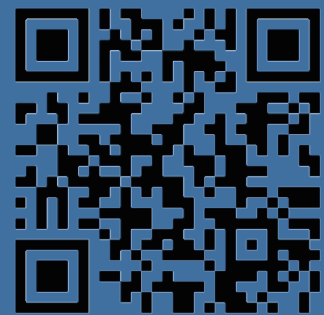




興南鑄造股份有限公司

SHIN NAN
CASTING FACTORY CO., LTD.



<https://www.snpipe.com/>

Ductile Iron Pipes, Fittings&Valves
for Potable Water, Reclaimed Water, Sewerage and Gas Applications

誠信Honest · 創新Innovative · 穩健Robust

前言

PREFACE

SHINNAN



水是人類文明的起源，也是生命的源頭，這如同上天賜予我們最珍貴的禮物。地表河流滔滔不絕地流淌，孕育了無數美好的事物。水提供飲用、農業灌溉、工業生產和發電等功能，使得人類的生活得以持續舒適、無虞匱乏。興南鑄造廠始終以供應高品質的輸送與配水管線器材為企業使命，在地底下構築出隱形的水網絡，日夜不間斷地為社會大眾輸送潔淨的水源。

在推動高效生產和技術創新的同時，興南鑄造廠始終將環境、社會和公司治理（ESG）視為核心經營策略的一部分。我們的環境政策強調生態保護與可持續發展，積極採用低碳技術和綠色材料，確保對環境的影響降至最低。此外，我們積極推動水資源的永續利用，並參與各類生態保護計劃，以履行我們對環境的承諾。

興南鑄造廠重視員工福祉，致力於創造安全、健康且多元的工作環境。我們堅持透明化運營，嚴格遵循公司法規與道德標準，同時持續強化風險管理與內部監控機制，維護公司永續經營的能力。

興南鑄造廠相信，真正的企業成功不僅僅體現在經濟效益上，還應體現在對環境保護和社會責任的貢獻。我們將持續在創新與可持續發展的道路上邁進，為實現經濟、環境與社會的共贏做出貢獻。

目錄 CONTENTS

04

公司願景

04

經營理念

06

公司沿革

07

公司概況

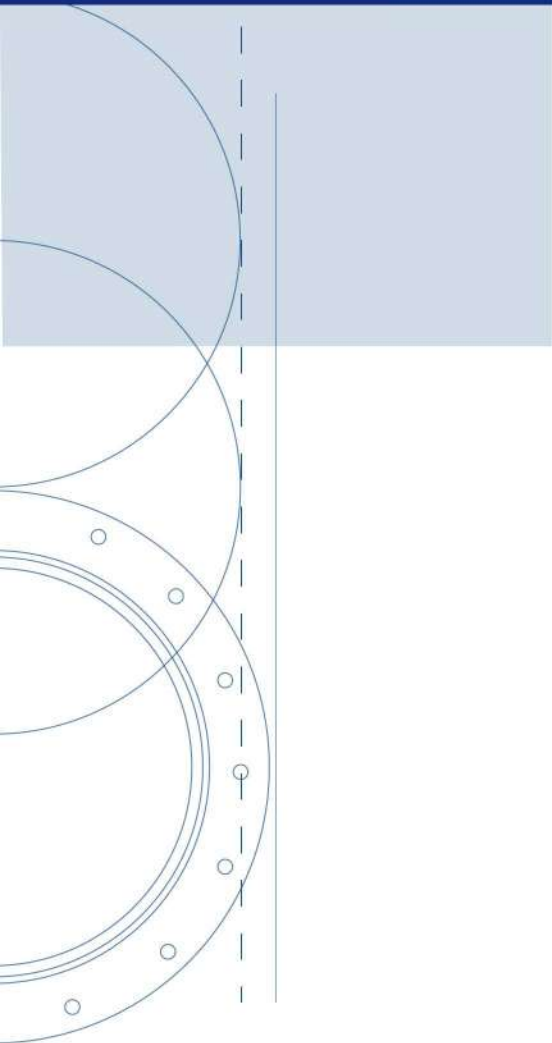
08

技術研發

09

品質保證





10 _____
人力資源

11 _____
環境保護

12 _____
安全衛生

14 _____
產品特性

15 _____
生產流程

16 _____
產品介紹

28 _____
品保系統

30 _____
聯絡資訊



興南鑄造廠股份有限公司
SHIN NAN CASTING FACTORY CO., LTD

公司願景

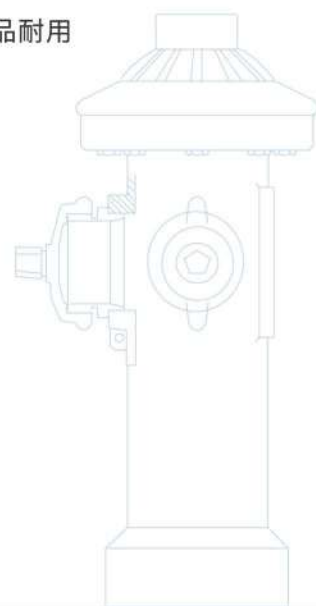
Vision

本著誠信、創新、穩健的企業精神，積極培養人才提升研發能力，並改善廠內軟硬體強化核心競爭優勢，致力於提高產品與合作夥伴的附加價值。針對國家整體供水事業，本公司一向以供應優質輸配水管線用鑄鐵管、閥類、消防栓等器材為職責。興南致力成為國內品質最優、服務最好、規模最大、市佔率最高的公司，並將產品行銷至全世界。

經營理念

Philosophy

秉持品質、責任、安全的經營理念，興南不僅追求獲利、更心繫社會責任，積極研發優良管材，引進最先進標準，以確保飲用水、瓦斯管及汙水下水道的安全，提高產品耐用年限，降低管線維護成本，促進全民福祉。





永康廠



山上廠

公司沿革

History and Milestones

1955

公司創立於台南市北區

1958

開始製造自來水用灰口鑄鐵管

1964

使用離心鑄造法製造灰口鑄鐵管件

1975

設立永康廠，生產直管、管件及閥類

1980

開始生產(DN75~DN1200)球狀石墨鑄鐵管

1984

增設呋喃樹脂砂自硬性造模生產管件

1992

設置管件內襯環氧樹脂粉體塗裝

1993

生產彈性座封閘閥及蝶閥

1994

開始生產大口徑(DN1350~DN2400)球狀石墨鑄鐵管

1996

通過ISO 9002：1996 驗證

1997

山上廠第一期生產線完成，同年六月開始量產

2002

通過ISO 9001:2000驗證，山上廠於五月取得CNLA化學實驗室認證，八月取得CNLA機械實驗室認證

2005

引進熱模塗料法離心鑄造生產大口徑延性鑄鐵管

2006

通過ISO 14001:2004驗證。設置快速排氣閥水壓試驗設備

2011

山上廠DN800~2600延性鑄鐵管生產線完成，十月投入量產，年產能約3萬噸

2014

通過OHSAS18001/CNS15506 驗證

2017

DN100~DN700直管內襯粉體塗裝線投產。BS-kitemark及WRAS驗證通過

2021

小口徑雙工位自動化精整線完成，同年6月開始量產

2024

通過ISO14064-1:2018查驗

公司概況

Profile

設立日期： 1955年5月

資本額： 9.2 億元

從業人員： 300人

土地面積： 【永康廠】 36,000 m² 【山上廠】 62,322 m²

行銷區域： 台灣、日本、香港、馬來西亞、越南、菲律賓、新加坡、斯里蘭卡、印尼、依索匹亞、土耳其、科威特... 等

主要產品： 自來水、污水下水道、中水道、瓦斯等管線用之延性鑄鐵管、管件、閥類、消防栓及人孔蓋



技術研發

Research and Development

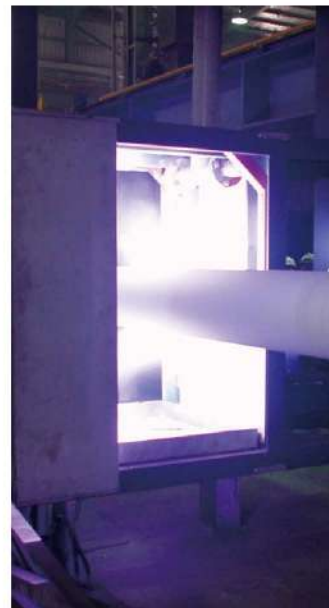
本公司在鑄造技術研發領域具備強大的能力，致力於降低成本與提升產能，為市場提供高品質且具競爭力的產品。我們通過技術創新和設備升級，積極推動智能化與自動化生產，不僅提升了生產效率，還確保了產品的一致性與品質。我們也重視人才培育，透過持續的培訓和研發獎勵機制，培養出具有前瞻性技術能力的團隊，推動公司在技術創新方面不斷前進。這些努力使我們能在成本控制、產能提升和技術領先上實現卓越表現，為公司及客戶創造更大的價值。



防脫接頭抗脫力試驗研究



環氧樹脂漆塗層



管外噴鋅

品質保證

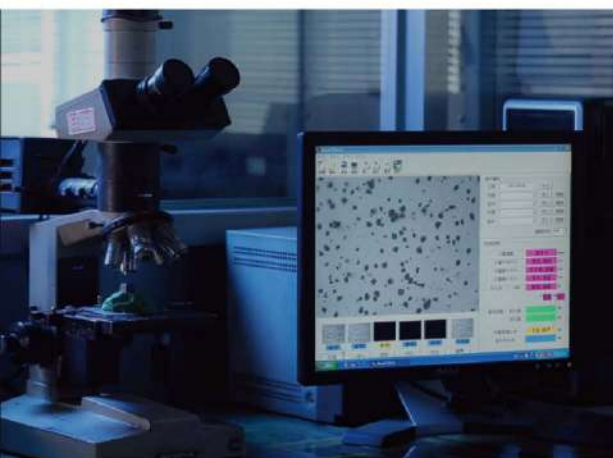
Quality Assurance



自建廠以來，即視產品品質為公司生存的命脈，因此品質的概念全體員工皆有深刻的體認並嚴格落實於生產製程上，使本公司的產品普遍獲得客戶好評及肯定。

先後導入提案改善、5S運動及目標管理等活動，為了培養優秀的品保工程師及提高檢驗的精確度而成立測試實驗室，並已通過TAF認證力求品質水準不斷提昇。

除此之外，本公司亦獲得ISO 9001:2015國際驗證、ISO 14001:2015國際驗證、ISO 45001:2018國際認證、SGS及新加坡PSB驗證，但全體員工並不以此為滿足，將持續以更嚴謹的態度來製造更有效益的產品。



提供顧客滿意的品質，保證永續經營的服務！



人力資源

Human Resource

人力資源是公司發展的基石，人力資源策略以培育高素質人才為核心，致力於打造專業且多元的團隊。我們提供全面的培訓計劃，涵蓋技術技能、管理能力與職業發展，確保員工在快速變化的產業中持續成長。此外，我們設有完善的獎勵與晉升機制，激勵員工積極參與創新提案與生產改進，提升工作效率與產品品質。我們相信，人才是公司最重要的資產，透過良好的工作環境與發展機會，我們吸引並留住業界精英，推動公司不斷邁向成功。



環境保護

Environmental Protection

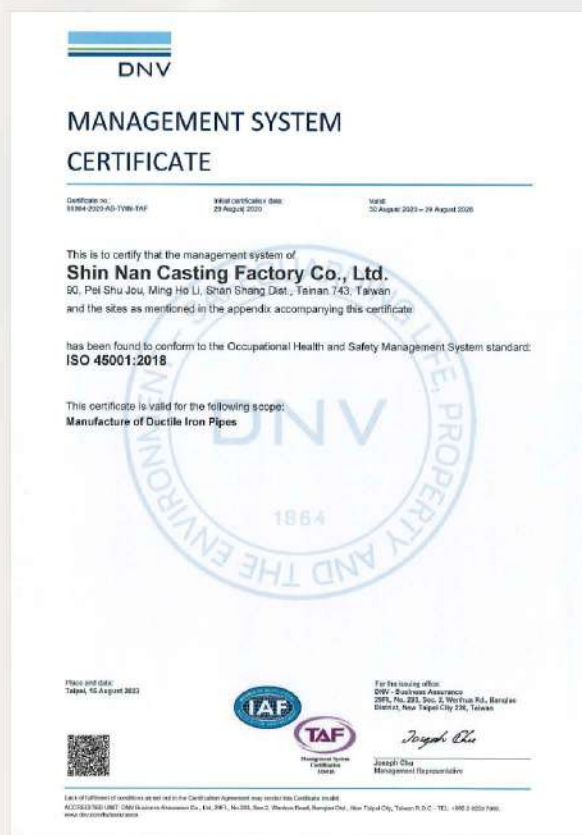
本公司秉持對鄰里與社會的責任，積極致力於空氣品質與生態環境的保護。我們的污染防治設備均由專業環保顧問審慎規劃，確保廢氣、排放水及廢棄物的處理高於法規要求。此外，我們推行循環經濟策略，積極實現資源的回收再利用，將生產過程中的廢料和副產品重新投入製造，最大限度降低資源浪費。我們採取具體的節能減碳措施，並實行水資源管理以優化生產過程。同時，公司定期進行環境風險評估和技術升級，確保環保技術始終處於行業領先地位，展現對循環經濟與可持續發展的長期承諾，進一步提升生態保護的成效。



安全衛生

Health and Safety

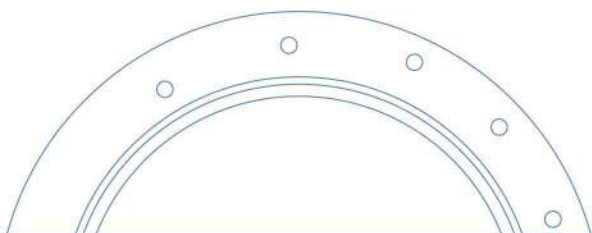
本公司堅信每一位員工都是最重要的資產，致力於提供安全、舒適的工作環境，並推行完善的職業災害防治計畫、勞工安全衛生教育訓練及6S運動，力求實現零災害、零故障的目標。我們定期檢視並改進安全衛生政策，確保持續符合最新法規和行業標準，並鼓勵員工積極參與安全改善提案，透過透明的溝通機制確保資訊的有效傳遞。公司同時關注員工的心理健康與福祉，提供壓力管理資源和心理諮詢服務，幫助員工保持身心健康。此外，定期進行應急預案演練，確保員工在意外情況下能迅速應對。我們承諾打造零事故、零風險的工作環境，讓員工安心工作、充滿信心。





產品介紹 >>

Product introduction

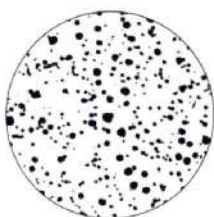


產品特性

Properties of Ductile Cast Iron

延性鑄鐵

亦可謂球狀石墨鑄鐵，其特質為生產鑄造過程中，其基地組織以球狀形態出現。延性鑄鐵之球狀結構具有吸收壓力的功能，因而能承受大力衝擊及允許可塑性變形。此外，延性鑄鐵擁有高碳及高矽之化學成分，使延性鑄鐵亦具有抗腐蝕性及同鋼一樣的強度。



【球狀石墨鑄鐵】

Nodular Graphite Cast Iron

石墨在基地組織中以獨立之球狀出現



【灰口鑄鐵】

Gray Iron

石墨在基地組織中以半連結之片狀出現

延性鑄鐵管之優點

1. 延性鑄鐵管具有高強度及高延展性，安全性高。
2. 耐衝擊及可塑性，容許彎曲但不破裂，容許扁形但不壓破，接頭性能優良。
3. 絕對防漏、可撓性及縱方向伸縮性。
4. 使用延性鑄鐵管管線施工、切管及分歧容易，可在雨天或地下水湧出之惡劣環境施工，可適度彎曲配管。
5. 耐腐蝕，腐蝕速度極慢且無孔蝕現象。
6. 延性鑄鐵管之經濟效益為使用年限長、破損率小、漏水率低、施工費低、維護費低。

管內環氧樹脂粉體塗裝

1. 塗層表面光滑不結垢，水質不會被水中微生物污染及氧化生銹。
2. 磨擦阻力小能增加管內流速及流量，並穩定水質中PH值、濁度及防止異味產生。
3. 塗層具有優越的附著強度，可耐長期水流之沖刷不產生剝離。
4. 使用塗料為無溶劑型，符合飲用水之無毒要求，不會釋出有毒物質影響飲用。

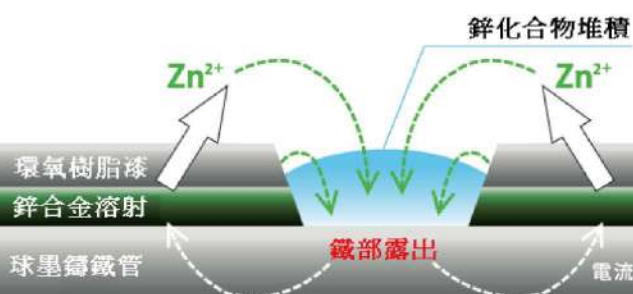


環氧樹脂粉體塗裝

管外金屬鋅層加環氧樹脂漆塗裝

在經過鋅合金噴塗密封處理的外表面上形成耐腐蝕層，即使部分鐵露出，可以經由耐腐蝕層的自防腐蝕保護功能，達到耐腐蝕的效果，延長管道使用壽命。

金屬鋅層加環氧樹脂漆為延性鑄鐵管的基本防腐蝕塗層，鋅層防護被證明為最有效的防腐蝕措施之一。



生產流程

Production Flow Chart

延性鑄鐵直管



延性鑄鐵管件





自來水用延性鑄鐵直管及管件

Ductile Iron Pipes and Fittings for Potable Water Applications

自來水用延性鑄鐵直管及管件

Ductile Iron Pipes and Fittings for Potable Water Applications

管徑 DN75 ~ DN2600

規範 直管符合CNS10808 G3219、JISG5526
管件符合CNS13272 G3253、JISG5527

內部襯裡

直管：

可內襯普通卜特蘭水泥砂漿、抗硫酸鹽水泥砂漿、
環氧樹脂粉體塗料等

管件：

可內襯環氧樹脂漆、環氧樹脂粉體塗料、
柏油漆等



外部塗裝 底鋅加面漆、柏油漆、環氧樹脂柏油漆、
環氧樹脂漆、聚氨酯（PU）等





中水道用延性鑄鐵直管及管件

Ductile Iron Pipes and Fittings for Reclaimed & Industrial Water Applications

中水道用延性鑄鐵直管及管件

Ductile Iron Pipes and Fittings for Reclaimed & Industrial Water Applications

管徑 DN75 ~ DN2600

規範 直管符合CNS10808 G3219、JISG5526

管件符合CNS13272 G3253、JISG5527

外部塗裝 底鋅加面漆、柏油漆、環氧樹脂柏油漆、環氧樹脂漆、聚氨酯（PU）等

內部襯裡

直管：

可內襯普通卜特蘭水泥砂漿、抗硫酸鹽水泥砂漿、環氧樹脂粉體塗料等

管件：

可內襯環氧樹脂漆、環氧樹脂粉體塗料、柏油漆等



水是上天賜予我們最珍貴的禮物，日常生活中所有的活動皆與水有關，在水資源日漸缺乏的今天，珍惜寶貴的水資源讓生命生生不息。因此將排放水處理後回收再使用為當今重要課題，中水道系統為不可或缺之重要建設。





污水下水道用延性鑄鐵直管及管件

Ductile Iron Pipes and Fittings for Sewerage Applications

污水下水道用延性鑄鐵直管及管件

Ductile Iron Pipes and Fittings for Sewerage Applications

管徑 DN100 ~ DN2600

規範 符合CNS 14859 G3267

外部塗裝 底鋅加面漆、環氧樹脂漆、聚氨酯 (PU) 等

內部襯裡

直管：

可內襯鉛質水泥砂漿、環氧樹脂粉體塗料等



管件：

可內襯環氧樹脂粉體塗料、環氧樹脂漆等



為維護生活環境，提昇生活品質，加速都市建設的現代化，污水下水道系統為不可或缺之重要項目，也是都市現代化的指標。為使投入龐大人力、物力及財力的污水下水道系統建設完成後，能達到長久安全使用發揮最大經濟效益，延性鑄鐵管線無疑是最佳選擇。



瓦斯用延性鑄鐵直管及管件

Ductile Iron Pipes and Fittings for Gas Applications

瓦斯用延性鑄鐵直管及管件

Ductile Iron Pipes and Fittings for Gas Applications

管徑 DN75 ~ DN600

規範 符合CNS 13272 G3253、各種工業標準

塗裝 內外柏油漆、各種不同工業用途或客戶指定之塗料





推進工法用延性鑄鐵管

Ductile Iron Pipes for Jacking Method

推進工法用延性鑄鐵管

Ductile Iron Pipes for Jacking Method

隨著都市的建設發展，因天然地形地貌的限制、交通及民生必需輸送管線鋪設日趨複雜，傳統的明挖管線施工法在通過鐵道、重要交通幹道、建築物及古蹟或其他障礙物地區，必須付出重大社會成本及增加施工的困難度。

興南為順應社會發展的需求不遺餘力開發推進工法用延性鑄鐵管，期以優越的產品品質、安全有效的施工技術及合理的價格來滿足客戶的需求，促進社會的發展。

管徑

U 型推進：DN 800 ~ DN 2600

T 型短管推進：DN 300 ~ DN 700

規範

符合中華民國國家標準、JDPA G1029

內部襯裡

直管：可內襯普通卜特蘭水泥砂漿、抗硫酸鹽水泥砂漿、鋁質水泥砂漿、環氧樹脂漆等。

短管：可內襯環氧樹脂漆或環氧樹脂粉體塗料。

外部包覆

普通卜特蘭水泥砂漿。



消 防 栓

Fire Hydrant

地 上 式 消 防 栓 Street Fire Hydrant

適用於一般道路巷道或社區

單口型 DN100 / 出水口徑 65 mm (2.5 in)

雙口型 DN150 / 出水口徑 65 mm (2.5 in)
抽水口徑 115 mm (4.5 in)



地 下 式 消 防 栓 Underground Fire Hydrant

適用於狹小之街道巷弄安裝於地面下閥盒內不致影響交通。

單口型 DN75 ~ 100 / 出水口徑 65 mm (2.5 in)

防 衝 漏 型 地 上 式 消 防 栓 (可 附 排 氣 閥)

Leakage-free at Break Type Fire Hydrant (Air Release Valves Available)

單口型 DN100 / 出水口徑 65 mm (2.5 in)

雙口型 DN150 / 出水口徑 65 mm (2.5 in)
抽水口徑 115 mm (4.5 in)



蝶 閥 Butterfly Valves

管徑 DN 400 ~ DN 3200

規範 CNS 12741 B 2798、CNS 12742 B 2799、
JIS B 2064、JWWA C 504



排 氣 閥 Air Release valves

管徑 DN 25 ~ DN 200



彈 性 座 封 閘 閥 Resilient Seated Gate Valves

管徑 DN 50 ~ DN 800

規範 CNS 12795 B2804、JWWA B120



品質管理系統

Flow Sheet of Quality Management System



拉伸測試



拉拔測試



光譜分析



尺寸檢查



耐磨耗測試



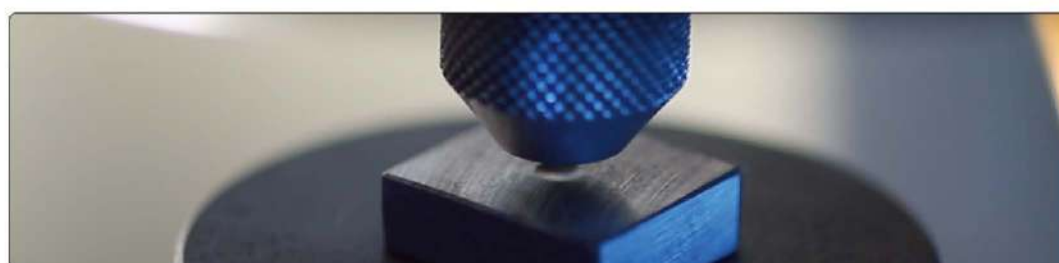
球化率分析



水壓試驗



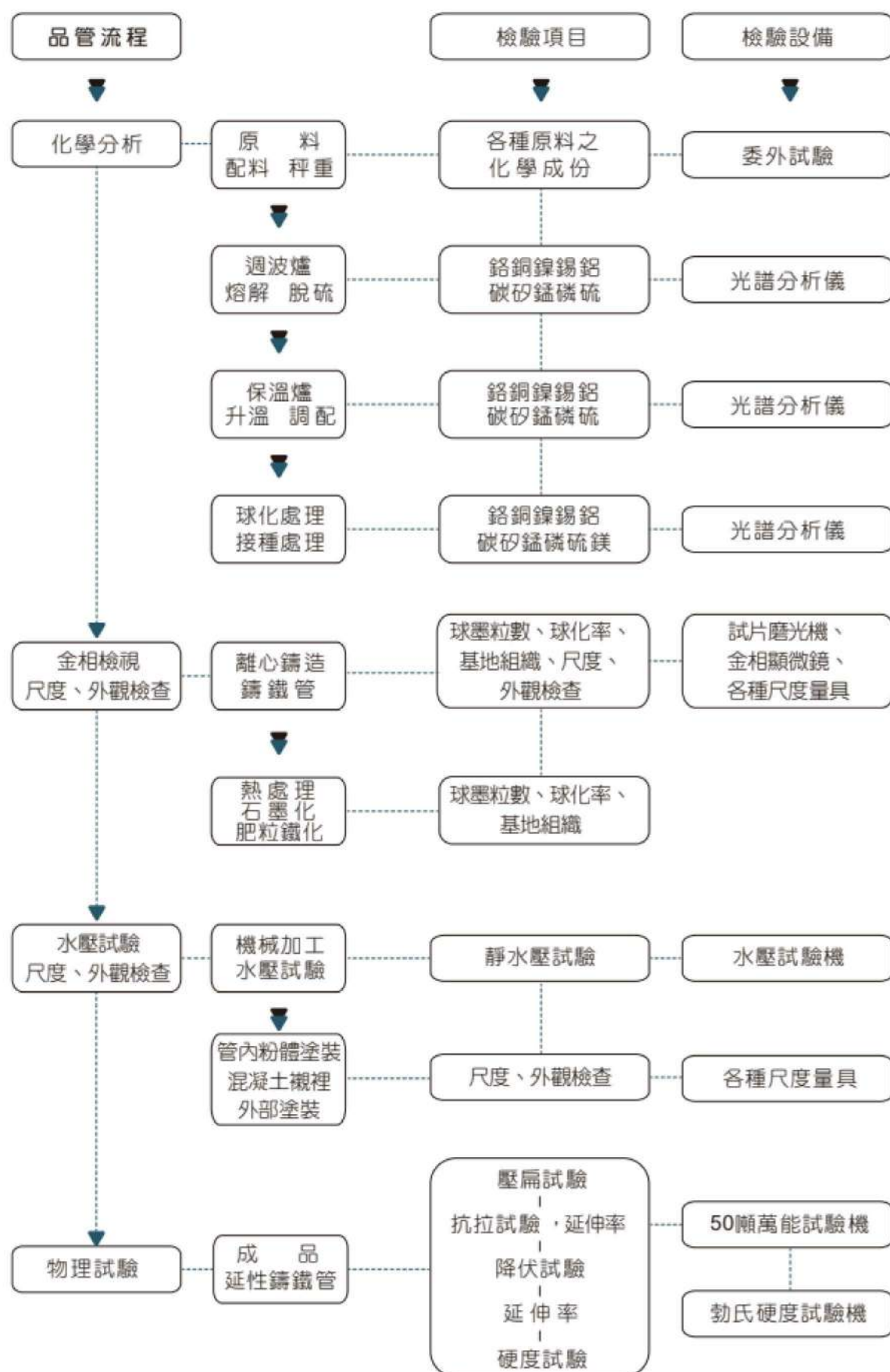
火花測試



硬度測試

品質管理系統

Flow Sheet of Quality Management System



永康廠

710 台南市永康區鹽洲里洲尾街72號
TEL :+886-6-2534185
FAX :+886-6-2533554

山上廠

743 台南市山上區明和里興旺路198號
TEL :+886-6-5781940
FAX :+886-6-5781915

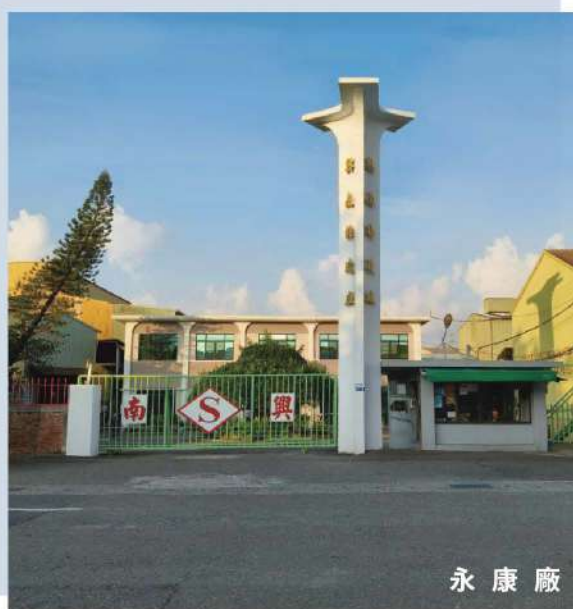


總公司

704
台南市北區公園路435號
TEL :+886-6-2513646
FAX :+886-6-2514898

台北辦事處

110
台北市信義區基隆路二段149號九樓之3
TEL :+886-2-23412580
FAX :+886-2-23943355



永康廠