

ITALIG

News Update

วารสารข่าวรายเดือน

ฉบับที่ 22 ปีที่ 3 ประจำเดือน มิถุนายน-กรกฎาคม 2552

รัฐสภา รัฐวัง งานหลังคาเหล็ก ไฟโบรแรงดึงสูง ฉนวนกันความร้อน และระบบไฟฟ้าอัตโนมัติ

Click Here!
www.wave-shade.com
www.italig.co.th

What is a Space Structure

- ค่าต่างๆที่ระบุไว้ใน spec ของฉนวนความร้อน
- ผู้ผลิตเหล็กในสหรัฐฯ พยายามผลักดันให้เพิ่มอัตราภาษีนำเข้า
- การชะลอตัวของเศรษฐกิจสหรัฐฯ จะยาวออกไปจนถึงปี 2010



บริษัท อีเทลลิก จำกัด

800 ถนนประชาธิปไตย แขวงหิรัญบุรี เขตธนบุรี กรุงเทพฯ โทร: 0-2465-3504-5 แฟกซ์ 02-465-3501

800 Prachatipok Rd., Hirunrujee, Thonburi, Bangkok Thailand 10600

Web site www.italig.co.th E-mail:info@italig.co.th Hotline; 08-5512-6161

Contents

- 2Editor Talk
- 2Number Surprise!
- 3Still Tips
- 4Fabrication feature
- 5Insulation Tech.
- 6SPC News.
- 7Computer.Today
- 8Site Hits
- 8Member SPC

Editor Talk

ผ่านร้อนผ่านหนาวกันมาจนถึง
ฝน ช่วงนี้ทุกท่านคงจะยุ่งวุ่นวายกับการ
ทำธุรกิจ ในยุคที่อะไรๆ ก็ดูฝืด แต่ก็อย่าง
ว่าแหละ ถึงจะฝืดแต่เราก็ต้องสู้ วารสาร
ข่าวฉบับนี้ เรายังคงมีสาระดีๆ มาฝาก
อีกเช่นเคย แน่แน่นอนว่าข้อมูลเหล่านี้
จะช่วยให้คุณสามารถนำไปใช้เป็นข้อมูล
ในการทำงานอย่างมาก ยิ่งใกล้ลงพลิก
ไปพิสูจนีได้ครับ

Italig Team

Number Surprised!!!

เส้นทางดาร์
แรลลี่ 2009 เส้น
ใหม่มีระยะทางกว่า
8,000
กิโลเมตร

Twitter
มีผู้ใช้งานเพิ่มขึ้น
131 %

คลิปใน Youtube ที่มี
คนดูมากที่สุด คือ
MV เพลง
Girlfriend
มีคนดูทั้งหมด
118,649,146
ล้านครั้ง

สแควร์เอนิกซ์ชายเกม
ซีรีส์ไฟนอลแฟนตาซี
ไปแล้วกว่า
85 ล้านชุด

หากคิดจะเป็นแบทแมน
คุณต้องฝึกร่างกาย
และเรียนการต่อสู้จน
15-20 ปี และต้อง
เป็นมหาเศรษฐีด้วย



What is a Space Structure?

The term 'space structure' refers to a structural system that involves three dimensions. This is in contrast with a 'plane structure', such as a plane truss, that involves no more than two dimensions. To elaborate, in the case of a plane structure, the external loads as well as the internal forces are in a single plane. This is the plane that also contains the (idealized) structure itself, both in its initial unloaded state and in its deformed loaded state. In the case of a space structure, the combination of the configuration, external loads, internal forces and displacements of the structure extends beyond a single plane.

The above definition is the 'formal' definition of a space structure. However, in practice, the term 'space structure' is simply used to refer to a number of families of structures that include grids, barrel vaults, domes, towers, cable nets, membrane systems, foldable assemblies and tenuity forms. Space structures cover an enormous range of shapes and are constructed using different materials such as steel, aluminum, timber, concrete, fiber reinforced composites, glass, or a combination of these.

Space structures may be divided into three categories, namely,

- 'lattice space structures' that consist of discrete, normally elongated, elements,
- 'continuous space structures' that consist of components such as slabs, shells, membranes, and
- 'biform space structures' that consist of a combination of discrete and continuous parts.

There are numerous examples of space structures that are built for sports stadiums, gymnasiums, cultural centers, auditoriums, shopping malls, railway stations, aircraft hangars, leisure centers, transmission towers, radio telescopes, supernal structures (that is, structures for outer space) and many other purposes.

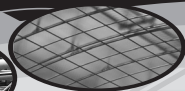
The term 'spatial structure' is sometimes used instead of 'space structure'. The two terms are considered to be synonymous.

Space structure forms are at the centre of attention in the present review with emphasis on the geometric characteristics of lattice space structures and, in particular, the families of grids, barrel vaults and domes.

อ้างอิงข้อมูลจาก <http://www.isit.or.th>

สนใจติดต่อ Tel 02-465-3604

SPACE FRAME





ค่าต่างๆที่ระบุไว้ใน spec ของฉนวนความร้อน

หลายคนคงเคยสงสัยค่าที่ระบุในสเปกของฉนวนกันความร้อนว่า มีอะไรมากมายแต่อ่านแล้วก็ไม่เข้าใจ ค่าบางค่าก็สงสัยว่าควรมีมาก หรือควรมีน้อย วันนี้ผมมีคำอธิบายค่าต่างๆ ที่ว่านั่นมันแนะนำให้กับทุกคนนะครับ

“ความสามารถในการต้านทานความร้อน (Resistivity, R)” หรือที่บางคนเรียกว่า “R-Value” จะเป็นค่าที่บอกถึงอัตราส่วนระหว่างความหนาของวัสดุตามแนวที่ความร้อนไหลผ่านกับความสามารถในการนำความร้อนของวัสดุ กรณีที่วัสดุซ้อนกันหลายชั้น ค่าความต้านทานความร้อนรวมจะเท่ากับผลบวกของค่าความต้านทาน ความร้อนของวัสดุที่กำหนดแต่ละชั้นรวมกัน และค่าการต้านทานความร้อนจะมีความสัมพันธ์กับ ค่าการนำความร้อนแบบเป็นส่วนกลับกัน กล่าวคือ ถ้าค่าการต้านทานความร้อนสูง วัสดุนั้นก็จะมีค่านำความร้อนต่ำ ยิ่งค่า R มาก (กันความร้อนได้มาก) ยิ่งแสดงถึงความเป็นฉนวนที่ดีของวัสดุนั้นๆ

“ความสามารถในการนำความร้อน (Conductivity, K)” การนำความร้อนหรือค่า “K-Value” สามารถบอกถึงความสามารถในการนำความร้อน ของวัสดุเพียงชนิดเดียว โดยวัดค่าในรูปของอัตราปริมาณความร้อนไหลต่อหน่วยเวลาจากจุดระยะทางหนึ่งถึงอีกจุดหนึ่งที่มีอุณหภูมิแตกต่างกันต่อหน่วยพื้นที่หน้าตัดที่ไหลผ่าน ยิ่งค่า k น้อย (ความร้อนผ่านได้น้อย) ยิ่งแสดงถึงความเป็นฉนวนที่ดีของวัสดุ

“ความจุความร้อน (Thermal Capacity)” เป็นค่าที่ไม่สามารถบอกได้โดยตรงว่าควรจะมีค่ามากหรือน้อย จึง จะดี เพราะถ้าความจุความร้อนน้อย การส่งผ่านความร้อนสู่ภายในจะมากและส่งผ่านได้เร็ว ซึ่ง จะเหมาะกับส่วนที่มีการใช้งานเฉพาะกลางคืน แต่ในทางกลับกันการที่สามารถเก็บความร้อนไว้ได้ ตัวเองได้มาก ความร้อนที่ถูกส่งผ่านต่อมายังในอาคารก็จะน้อยลงหรือส่งผ่านได้ช้าลง (Time Lag) ซึ่งเหมาะกับบริเวณที่ใช้งานเฉพาะกลางวัน จะเห็นว่าการส่งผ่านความร้อนเนื่องจากค่าความจุ ความร้อนของวัสดุมีความเกี่ยวข้องกับช่วงเวลาที่จะต้องเลือกใช้ให้เหมาะสม

“ข้อควรคำนึงในการพิจารณาเลือกฉนวนกันความร้อนสำหรับบ้าน” เป็นการเลือกการป้องกันความร้อน โดยพิจารณาที่ค่าต้านทานความร้อน (ค่า R) ซึ่งมีสูตรคำนวณค่าดังนี้คือ $R = \frac{\text{ความหนาของวัสดุ (T) cm.}}{\text{ค่าการนำความร้อน (K)}}$ การดูค่าตัวนี้ไม่ควรดูเฉพาะ ค่าการนำความร้อน (K) เฉพาะวัสดุ เพราะความหนามีผลต่อการป้องกันความร้อนจากบ้าน นั่นคือ ฉนวนยิ่งหนา ยิ่งกันความร้อนได้มาก

อ้างอิงข้อมูลจาก <http://www.topinsulation.com>



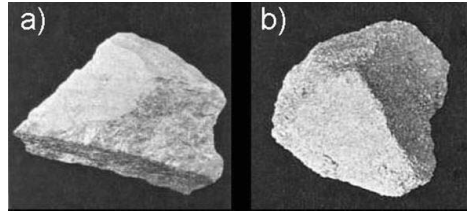
ISC
 Integrated Switch Control
 สนใจติดต่อ Tel. 02-465-3505

ทางเลือกใหม่
 สำหรับการควบคุมสวิตซ์ และอุปกรณ์ไฟฟ้า
 ภายในบ้าน สำนักงาน โรงเรียน...

วัตถุดิบสำหรับการถลุงเหล็ก (Iron Burden)

แร่ที่ถูกนำไปใช้ในการผลิตเหล็กจะถูกเรียกว่า Iron Ore หรือ Iron Bearing Minerals ดังแสดงในตารางที่ 1 ซึ่งแร่แต่ละตัวจะมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 1: Iron Ore หรือ Iron Bearing Minerals ที่สำคัญ



รูปที่ 1: ลักษณะของ Hematite (a) และ Magnetite (b)

Class and Mineralogical Name	Chemical Composition of Pure Mineral	Common Designation
Oxide		
Magnetite	Fe_3O_4	Ferrous-ferric oxide
Hematite	Fe_2O_3	Ferric oxide
Ilmenite	$FeTiO_3$	Iron-titanium oxide
Limonite	$HFeO_2^{(a)}$ $FeO(OH)^{(b)}$	Hydrous iron oxides
Carbonate		
Siderite	$FeCO_3$	Iron carbonate
<small>^(a) Goethite ^(b) Lepidocrocite</small>		

Magnetite

มีสูตรทางเคมีคือ Fe_3O_4 เป็น Ferrous-Fer-ric Oxide โดยตามสูตรทางเคมีจะมีปริมาณเหล็กอยู่ 72.36% ลักษณะจะเป็นก้อนสีเทาดำ (ดังแสดงในรูปที่ 1) มีความถ่วงจำเพาะเท่ากับ 5.16-5.18 กรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีความเป็นแม่เหล็กโดยธรรมชาติ ทำให้สามารถแยก Gangue (มลทินที่ปนมากับแร่เหล็ก เช่น Alumina และ Silica ประมาณ 5-10%) ออกจากแร่ชนิดนี้ด้วยเทคนิค Magnetic Separation ทำให้แร่มีความบริสุทธิ์สูงและเป็นที่ต้องการมาก

Hematite

มีสูตรทางเคมีคือ Fe_2O_3 เป็น Ferric Oxide โดยตามสูตรทางเคมีจะมีปริมาณเหล็กอยู่ 69.94% ลักษณะจะเป็นก้อนสีน้ำตาลแดง (ดังแสดงในรูปที่ 1) มีความถ่วงจำเพาะเท่ากับ 5.26 กรัมต่อลูกบาศก์เมตร

Limonite

เป็น Hydrous Oxide ซึ่งเกิดจากการผสมกันระหว่าง Goethite ($HFeO_2$) และ Lepidocrocite ($FeO(OH)$) โดยตามสูตรทางเคมีจะมีปริมาณเหล็กอยู่ 62.85% มีความถ่วงจำเพาะเท่ากับ 3.6-4.0 กรัมต่อลูกบาศก์เมตร

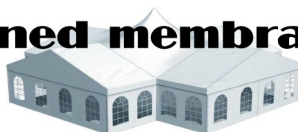
Limonite

มีสูตรทางเคมีคือ $FeTiO_3$ เป็น Iron-titanium Oxide โดยตามสูตรทางเคมีจะมีปริมาณเหล็กอยู่ 36.80% และมีปริมาณ Titanium อยู่ 31.57% มักจะพบพร้อมกับ Magnetite มักจะนิยมใช้ในการผลิต Titanium มากกว่าใช้ในการผลิตเหล็ก

อ้างอิงข้อมูลจาก นิตยสาร Detail (เยอรมัน)

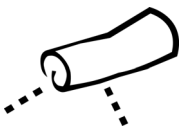
Fabric tensioned membrane

ทุกกิจกรรมแห่งการออกแบบ
สรรสร้างเอกลักษณ์เฉพาะตัว



สนใจติดต่อ Tel.02-465-6219





ผู้ผลิตเหล็กในสหรัฐฯ พยายามผลักดันให้เพิ่มอัตราภาษีนำเข้า

ผู้ผลิตในสหรัฐฯ เช่น U.S. Steel Corp., Nucor Corp. และ AK Steel Holding Corp. พยายามเรียกร้องให้ปรับเพิ่มอัตราภาษีนำเข้าเพื่อปกป้องตลาดในประเทศภายใต้วิกฤตเศรษฐกิจและการหดตัวอย่างรุนแรงของอุตสาหกรรมยานยนต์ในประเทศ ซึ่งเป็นหนึ่งในกลุ่มลูกค้ารายใหญ่

ตามสถิติของสหรัฐฯ แคนาดา จีน เม็กซิโกและเกาหลีเป็นผู้ส่งออกเหล็กรายใหญ่มายังสหรัฐฯ โดยมีปริมาณ 6.4, 4.4, 2.9 และ 2.1 ล้านตันในปี 2008 นอกจากนี้สถิติยังแสดงให้เห็นว่าการนำเข้าจากจีนเพิ่มขึ้นสูงถึง 79.7% ในช่วงเวลาดังกล่าว

แม้มาตรการกระตุ้นเศรษฐกิจและนโยบาย "Buy American" ของประธานาธิบดีบารัค โอบามา

จะช่วยปกป้องตลาดเหล็กสหรัฐฯ จากกลุ่มประเทศผู้ส่งออกรายใหญ่ ทั้ง จีน รัสเซีย อินเดีย และบราซิล สำหรับงานโครงการของรัฐบาล

แต่ประเทศเหล่านี้ยังคงพยายามเข้ามาในตลาดส่วนที่เหลือ

ดังนั้นผู้ผลิตเหล็กสหรัฐฯ อาจฟ้องคุ้มครองตลาดในเร็ววันนี้ อย่างไรก็ตาม

นักวิเคราะห์บางรายคาดว่า ผู้ผลิตเหล็กจะรอไปจนถึง

ช่วงเมษายนเนื่องจากจะสามารถฟ้องคุ้มครองตลาดได้ง่ายกว่า

การใช้ข้อมูลในช่วงปี 2008 ซึ่งผู้ผลิตสหรัฐฯ มีกำไรที่ต่ำมาก

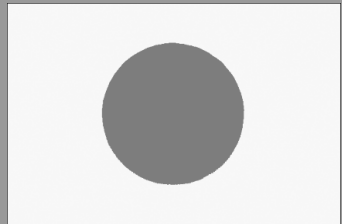
ในช่วง 3 ไตรมาสแรกของปี 2008 โดยอัตราการผลิต

อาจสูงได้ถึง 100% ของราคาขั้นสุดท้าย



โรงเหล็กในญี่ปุ่นต้องการลดราคาวัตถุดิบในปี 2009

ผู้ผลิตเหล็กในญี่ปุ่นวางแผนที่จะเจรจาเพื่อลดราคาสินแร่ลง 40% และราคาถ่านหินสำหรับผลิตถ่านโค้ก 60-70% สำหรับปี 2009 ซึ่งจะเริ่มปีงบประมาณวันที่ 1 เมษายน ทั้งนี้มีข้อสังเกตว่าหากราคาวัตถุดิบลดลงในระดับดังกล่าวจะทำให้โรงเหล็กในญี่ปุ่นลดต้นทุนลงราว 3 ล้านล้านเยน (33.7 พันล้านเหรียญสหรัฐฯ) ซึ่งจะทำให้ราคาเหล็กลดลงได้ และช่วยให้ผู้ผลิตยานยนต์ของญี่ปุ่นมีผลประกอบการดีขึ้น



Renewable Energy management

กับกังหันผลิตไฟฟ้า, เตาไฟฟ้า LED+Solar cell ผลิตภัณฑ์จากขยะ: สนใจติดต่อสอบถามข้อมูลได้ที่ Tel.02-465-3715-7

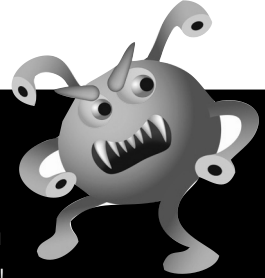
การชะลอตัวของเศรษฐกิจสหรัฐฯ จะยาวออกไปจนถึงปี 2010

Feldstein ศาสตราจารย์จากมหาวิทยาลัย Harvard และเป็นสมาชิกในคณะที่ปรึกษาการฟื้นฟูเศรษฐกิจของประธานาธิบดี Barack Obama แสดงความเห็นว่าการชะลอตัวของสหรัฐฯ จะยาวออกไปจนถึงปีหน้า และมูลค่าของแผนกระตุ้นเศรษฐกิจที่ผ่านมาอาจไม่เพียงพอ ซึ่งอย่างน้อยต้องมีอีกเท่าตัว นอกจากนี้ Feldstein ได้ยืนยันว่าในระยะยาวค่าเงินดอลลาร์จะต้องอ่อนตัวลงจากปัจจัยพื้นฐานเศรษฐกิจ เช่น การขาดดุลบัญชีเดินสะพัดมูลค่ามหาศาล ขณะเดียวกันประเทศจีนก็ต้องปล่อยให้ค่าเงินหยวนแข็งขึ้นด้วย

อ้างอิงข้อมูลจาก <http://www.isit.or.th>

COMPUTER.TODAY

โดยนายเกาเหลา



ไวรัส hi5 หรือ?

เพื่อนๆ เคยเจอกับสถานการณ์แปลกประหลาด ที่อยู่ๆ หน้าต่างวินโดวส์ของ hi5 ก็เปิดเพิ่มขึ้นมาซ้อนกันอย่างไม่หยุดยั้งจนเครื่องแฮงค์!!!!

นายเกาเหลาไปรายงานการประหลาดที่ทุกคนเจอกันเป็นประจำเวลาเล่น hi5 หลายคนเชื่อว่ามีต้นเหตุมาจากไวรัส แต่จริงๆ แล้วสาเหตุที่เกิดความวุ่นวายของหน้าต่างซ้อนกันนั้น เกิดจากความผิดพลาดของการแสดงผลสคริปต์ต่างๆ บนหน้าจอ

พูดให้ง่ายขึ้นคือ hi5 ที่มีการประดับประดาด้วยคลิปวิดีโอ คลิปเพลง ชุดสไลด์ภาพอยู่เป็นจำนวนมาก หากเราเปิดดูแล้วขี้เกียจรอการโหลด (ก็เพราะมันช้าไง) ก็เลยตัดสินใจคลิกปิดวินโดวส์ทันทีทั้งที่ยังโหลดแบบครึ่งๆ กลางๆ สคริปต์เจ้าปัญหา ก็จะสีแดงเต๋อด้วยการเปิดหน้าต่างขึ้นมาซ้อน ซ้อน และซ้อนจนคอมพิวเตอร์แฮงค์ การแก้ไขคือเราต้องกดปุ่ม Ctrl + Alt + Del จากนั้นเลือก Start Task Manager จากนั้นก็คลิกที่ Explorer.exe คลิกปุ่ม End Task แต่ถ้าไม่ยอมเจอปัญหาน่าเวียนเศ่นี้ละก็ นายเกาเหลาขอแนะนำให้อ่านวิธีให้หน้าเว็บโหลดให้เสร็จก่อนแล้วค่อยปิดครับ

อ้างอิงข้อมูลจาก "คอมพิวเตอร์.ทูเดย์" นิตยสารไอทียอดนิยมอันดับ 1 สนุก ง่าย อ่านได้ทุกคน"



สนใจติดต่อ Tel.02-465-3716-7

ฉนวนกันความร้อน
TM FOIL

แผ่นสะท้อนความร้อนมาตรฐาน
UL.ASTM.BS

