

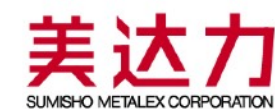
美达力
SUMISHO METALEX CORPORATION

美达力

SUMISHO METALEX CORPORATION

快 速 地 暖





IDENTITY OF METALEX

【解决方案提供商】

住商METALEX。公司名称源于「METAL+X」；无限扩大的可能。为实现更舒适，更经济，更安全，更环保的社会而努力。不仅立足于日本国内市场，而且拓展着国际商务业务。我们以先端的技术、解决方案满足客户的需求，并不断地创造着业绩。

制造·加工·物流 整体服务

作为商社，我们同时拥有生产（取得ISO9001），加工，物流配送系统（JIT），及多项专利技术。利用合作伙伴的强大网络平台，不仅为客户提供构件，还提供整体的系统服务。

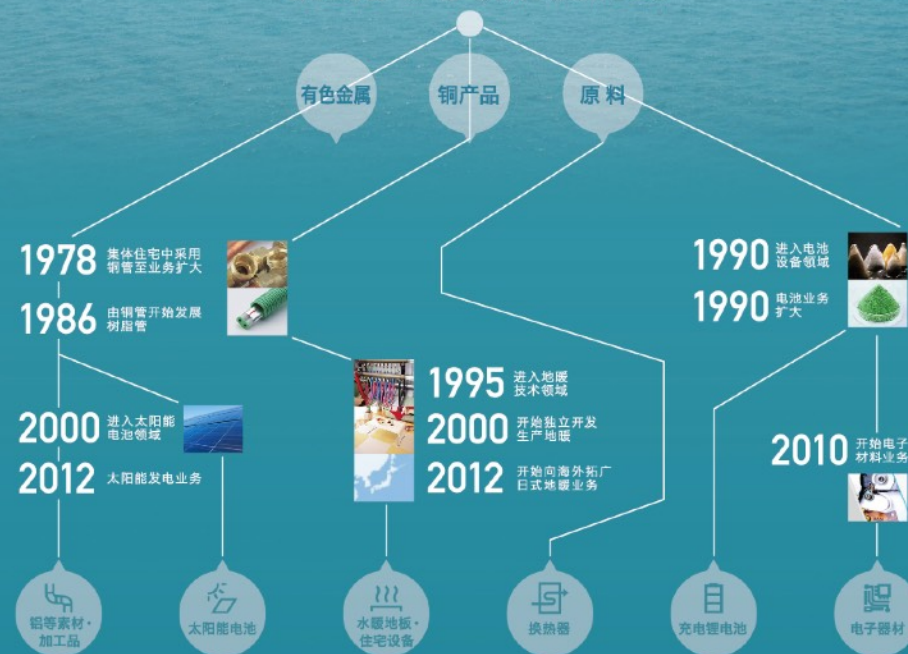
高度的技术和 广泛的提案力

通过为国内外，从提供素材模块，产品到制造设备，开展全方位的商务活动。同时培养了拥有技术过硬的专家团队。以精准的技术，广泛的提案力，满腔热情的人材去解决提出的课题。

【住商METALEX的过去与未来】

1973

以有色金属·铜产品·原料3个领域开展业务



【生活品质】意识的转换和地暖

在GDP位居世界第二的中国，人们生活更加富裕。对生活品质的追求不断增强。在冬季对更为舒适的居住环境的要求也日益增多。温水地暖能够帮助提高居住生活的舒适性。

同时在限制投机性购房政策的制约下，自住购房群体日益增加，带内装修的住房的趋势也会不断增加。

厚度只有12mm的温水垫也更适合于再装修房屋。

快速地暖的价值

本公司的温水垫式干式地暖，在速暖性，节能性，安全·舒适性，施工性方面与其他地暖系统相比，具有压倒性的优点。是真正适合于中国南部地区冬季的取暖系统。

Why METALEX?

速暖性

安全·
舒适性

节能性

再·
施工性

QUICKLY WARMING UP

速暖性

对比让优点一目了然

温水地暖速暖性的优点

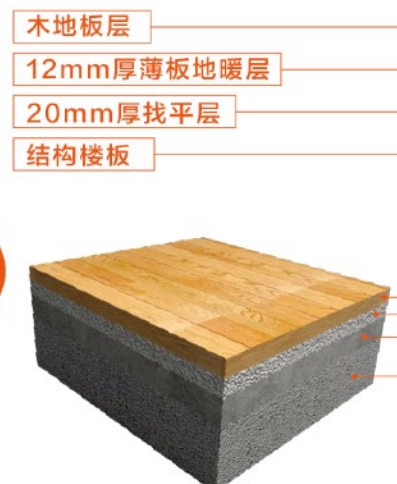
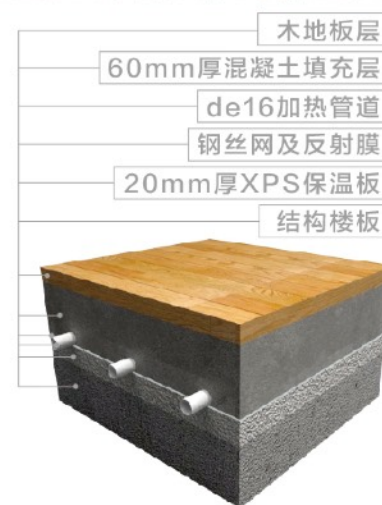
湿式地暖是在寒冷地区，冬天需要24小时不间断使用的一种地暖形式。所以不适于只需冷的时候开/关使用地暖的相对温暖地区。与中国普通的从地坪开始加热的[湿式地暖]相比，由于热源不会被混凝土基材吸收，所以速热性好，可以更加有效的利用每一分热量。同时开/关的可控性更舒适自如。

【传统湿法地暖】

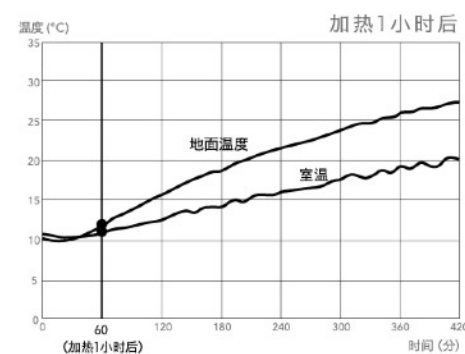
VS

【薄板地暖】

与湿法地暖常规做法相比可增加室内净高约47mm；在施工过程中可减少豆石混凝土 施工的工期；



减低高度
47MM



地面温度

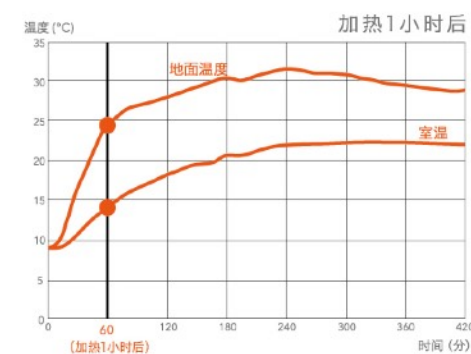
12°C→14°C

室温

12°C→12°C

★经过1个小时后，湿式施工的地面温度只上升2°C。几乎无法感觉到室温的变化，如需要地面温度上升10°C，则需要将近3个小时。

※具体使用环境可能有所差异。



地面温度

8°C→24°C

室温

8°C→14°C

★干式施工的情况下，只需要30分钟就能感觉到地面温度的上升，1小时后地面温度可上升约16°C。室温可上升6°C左右。

SAFETY COMFORTABILITY

安全·舒适性



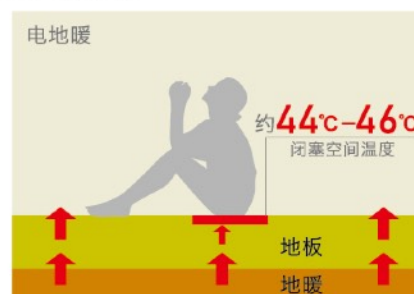
对比让优点一目了然 温水地暖安全舒适性的优点

电地暖虽然初次安装成本低，施工简便。但在安全性方面却存在着一些问题。如长时间坐在地板上、儿童在地板上翻滚时，身体与地板形成的闭塞空间所产生的温度可达到44℃左右。一般情况长时间的接触密闭温度40℃以上会低温灼伤。而温水地暖身体于地面的密闭温度最高只有约39℃所以不必担心低温灼伤。可以放心安全的使用。



[电地暖]

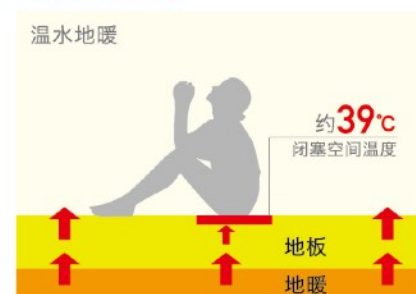
身体与地板间形成闭塞空间，温度可达到约44℃高温。会导致低温灼伤。在安全性方面存在一定问题。



VS

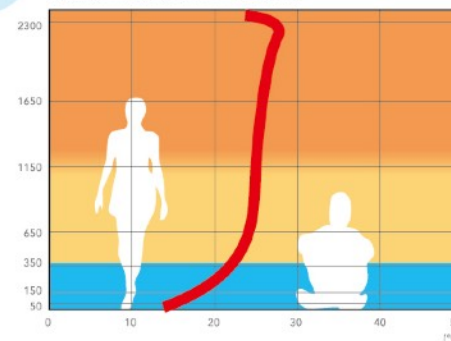
[温水地暖]

温水式地暖的地面问题一般在30℃左右，密闭温度最高也只有约39℃不用担心低温灼伤，非常安全。

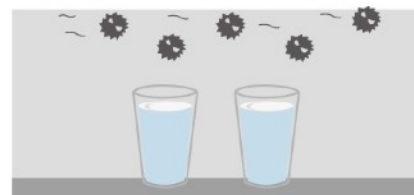


[空调]

热度的垂直分布略差：头热脚凉



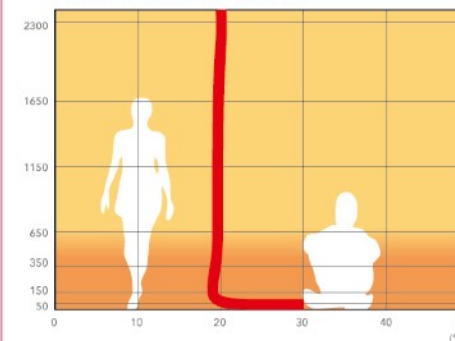
容易搅浑房间的空气导致咳嗽和过敏。



VS

[温水地暖]

热度的垂直分布良好：头凉脚热



不会搅浑房间的空气，不用担心因扬尘而导致的咳嗽和过敏等问题。



ENERGY SAVING

节能性



对比让优点一目了然

温水地暖节能性的优点



通常湿式地暖为长时间不间断使用，一定程度上造成了能源消耗的浪费。而干式地暖升温快，可以根据需求即开即关，所以更便于节能环保。标准住宅（3房1厅）一年大约可节约955元左右。

【湿式】

VS

【干式】

在厚度为80mm以上的水泥层中配管加热。虽能蓄热但加热时间长。增加热源机负荷同时增加运营成本。

因直接铺在水泥层上，温水垫上只有厚度约12mm复合地板所以升温快。可以有效的利用热量降低热源机负荷，从而降低运营成本。

9.72㎡ ➔ 70.9元

19.44㎡ ➔ 141.8元

29.16㎡ ➔ 212.7元

9.72㎡ ➔ 46.1元

19.44㎡ ➔ 92.2元

29.16㎡ ➔ 138.3元

待机状态成本 (㎡)

7.2元

待机状态成本 (㎡)

4.7元

35%↓

*外部温度: 5℃→室温 上升至20℃的测试 *煤气费: 4.2元/㎡ (发热量8,500kcal) ★以上是按上海地区的月概算
*房间布局: <6室→9.72㎡><12室→19.44㎡><18室→29.16㎡>3房1厅 *按苏州地区11月~2月的标准地暖运转情况下 ©使用某日系R公司的热源机实测
※具体使用环境可能有所差异。

CONSTRUCTION

施工性

对比让优点一目了然

干式施工性的优点

湿式施工由于需要较长的养护时间，所以工期相对较长。混凝土搅拌等施工工序会将施工现场弄得脏乱，为之后的清洁增添额外的工作，建筑物的负荷也较大。而干式施工是完全不同的施工方式。无需复杂的混凝土搅拌，近乎于模块式施工方式，最短可在2日内完成施工。因而现场干净整洁，产品较轻所以对建筑物负荷也较低。

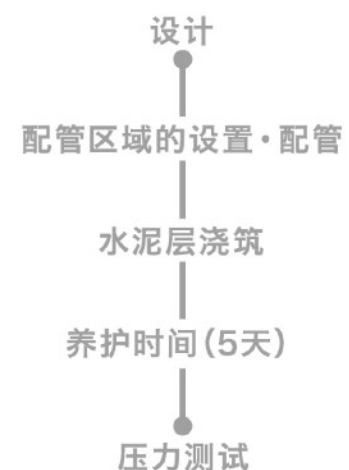
〔湿式施工〕

VS

〔干式施工〕

养护时间长所以施工工期长。需要混凝土搅拌施工现场脏乱。建筑物的负荷大。

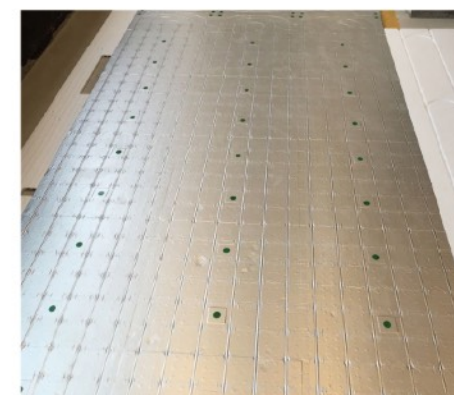
最短可在2日内完成施工。现场干净，产品较轻，对建筑物负荷较低。



最短工期 7天



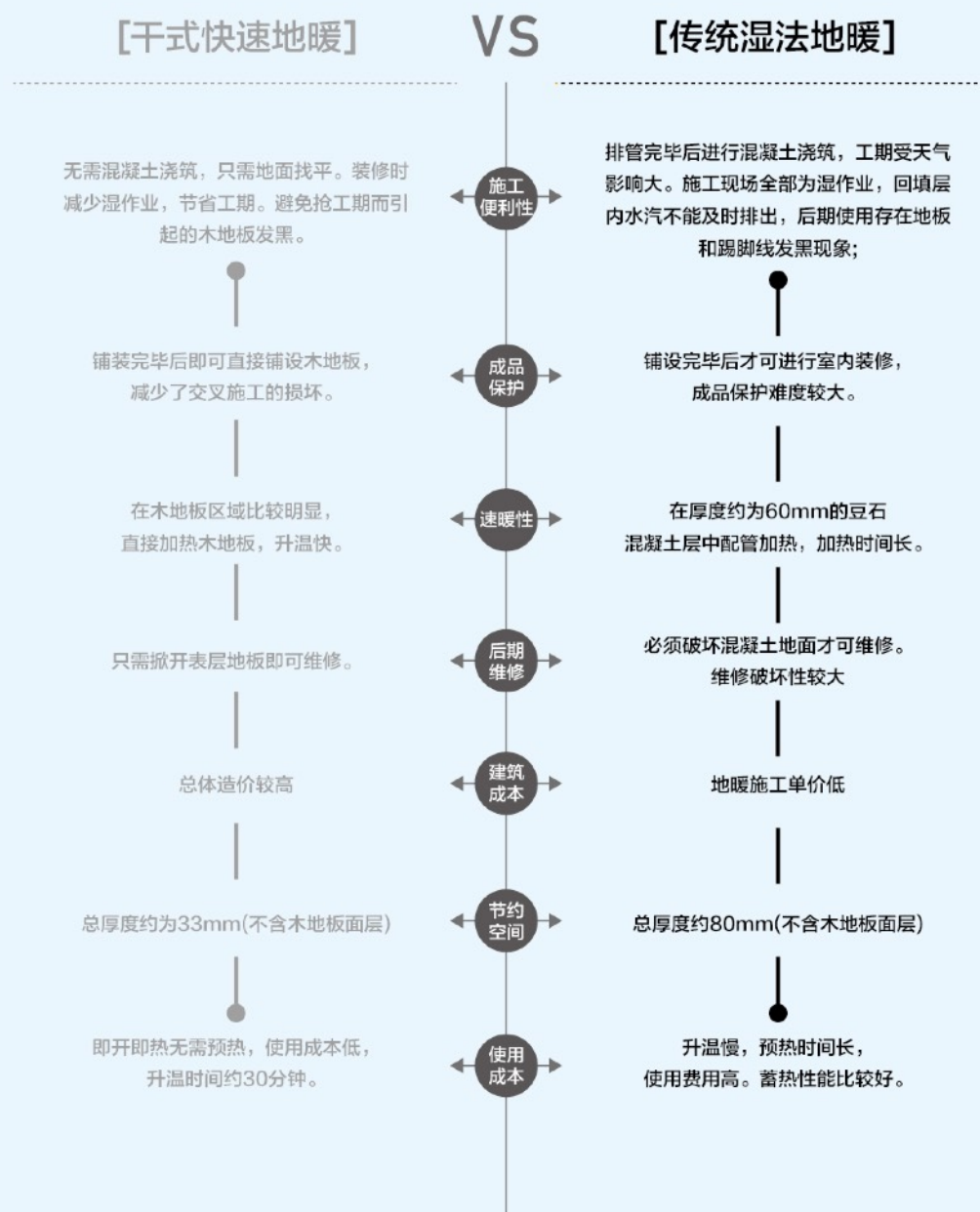
最短工期 2天



再施工性



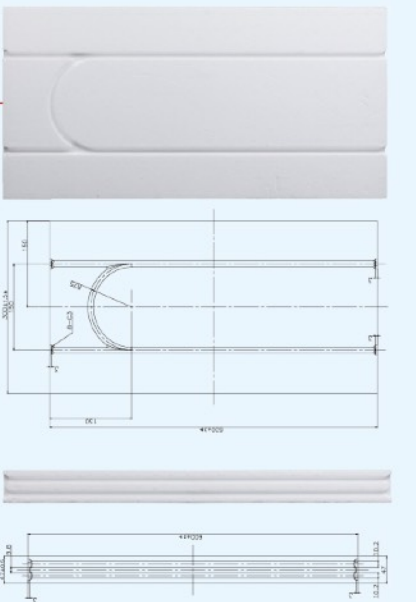
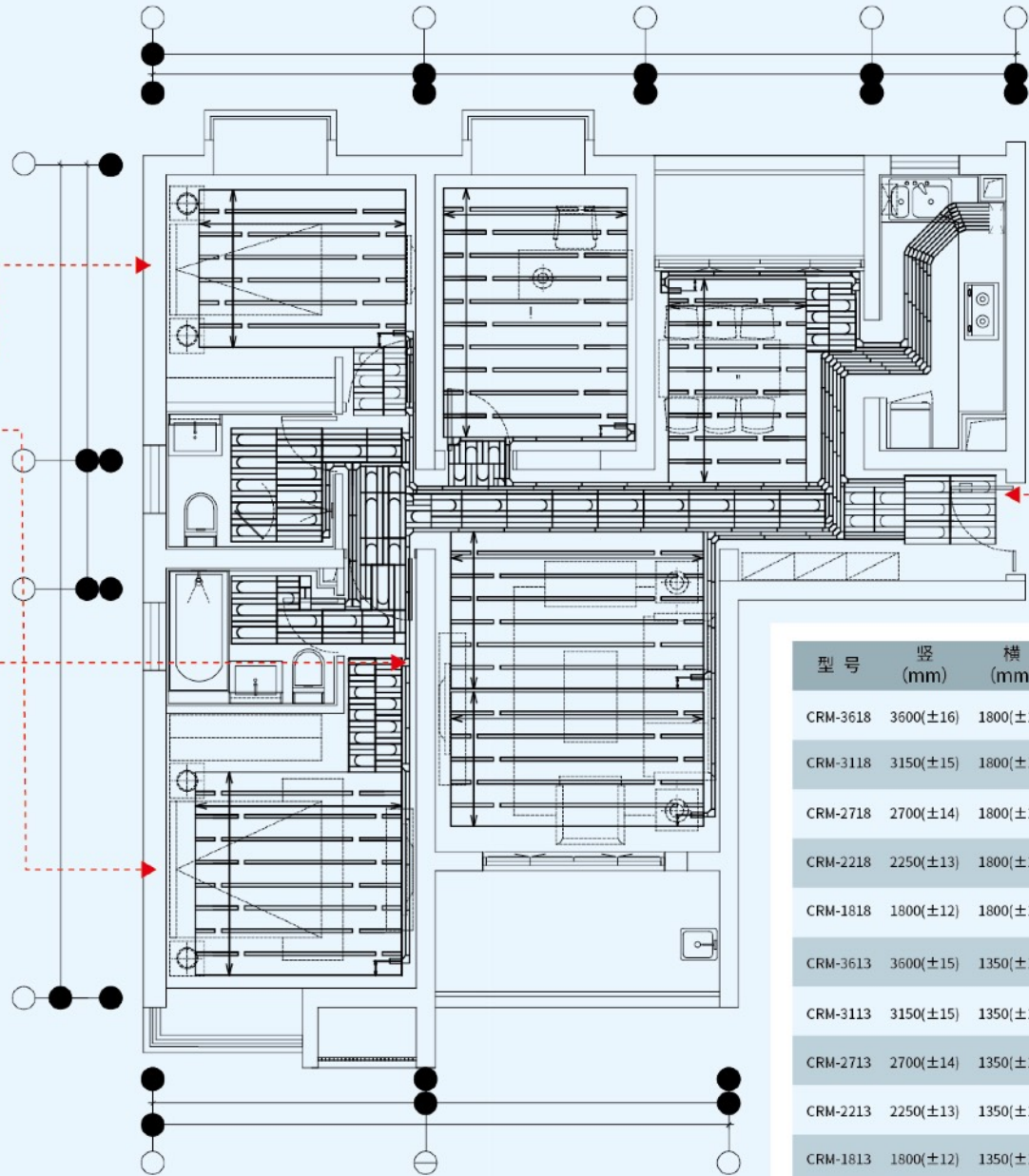
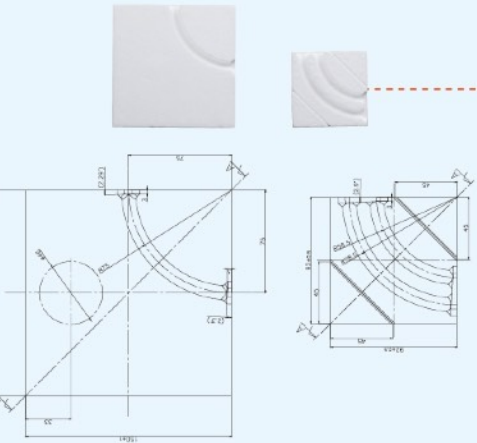
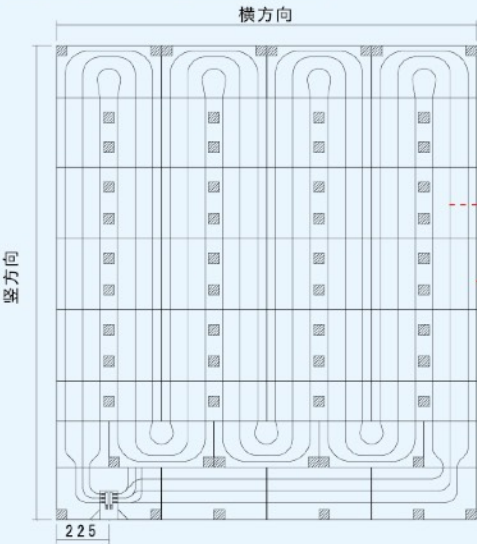
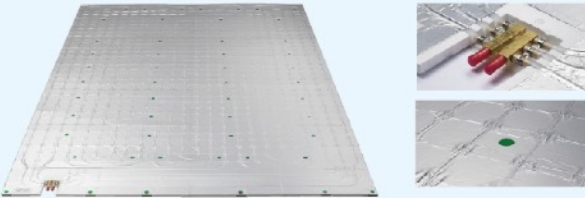
湿式和干式对比表



全面铺设率的提高

在中国以地暖为主要供暖方式的地区，通常采用湿式方式实现供暖。过道·房间·玄关、卫浴间等全房间铺设。相反在日本地暖使用以客厅为主，铺设率相对较低，大约在7成左右。

为了提高室内空间的铺设率，使用了以下2种新开发的现场配管用板、从而达到了湿式施工相同的铺设率。



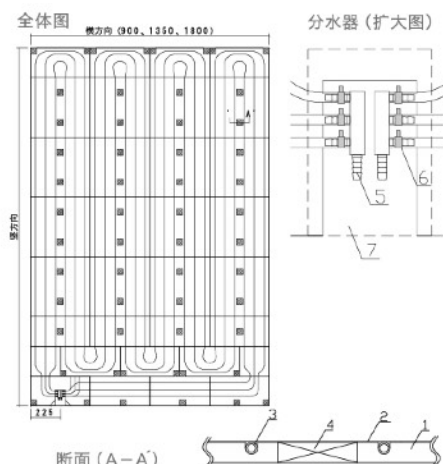
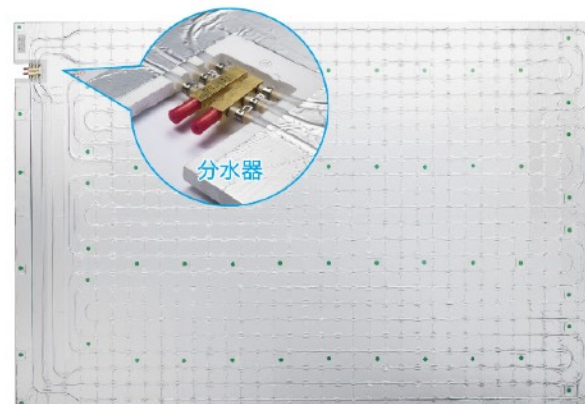
型号	竖 (mm)	横 (mm)	厚 (mm)	(m²)
CRM-3618	3600(±16)	1800(±12)	12.0(±0.8)	6.48
CRM-3118	3150(±15)	1800(±12)	12.0(±0.8)	5.67
CRM-2718	2700(±14)	1800(±12)	12.0(±0.8)	4.86
CRM-2218	2250(±13)	1800(±12)	12.0(±0.8)	4.05
CRM-1818	1800(±12)	1800(±12)	12.0(±0.8)	3.24
CRM-3613	3600(±15)	1350(±11)	12.0(±0.8)	4.86
CRM-3113	3150(±15)	1350(±11)	12.0(±0.8)	4.25
CRM-2713	2700(±14)	1350(±11)	12.0(±0.8)	3.65
CRM-2213	2250(±13)	1350(±11)	12.0(±0.8)	3.04
CRM-1813	1800(±12)	1350(±11)	12.0(±0.8)	2.43

型号	竖 (mm)	横 (mm)	厚 (mm)	(m²)
CRM-3609	3600(±16)	900(±10)	12.0(±0.8)	3.24
CRM-3109	3150(±15)	900(±10)	12.0(±0.8)	2.83
CRM-2709	2700(±14)	900(±10)	12.0(±0.8)	2.43
CRM-2209	2250(±13)	900(±10)	12.0(±0.8)	2.03
CRM-1809	1800(±12)	900(±10)	12.0(±0.8)	1.62
CRM-3604	3600(±15)	450(±8)	12.0(±0.8)	1.62
CRM-3104	3150(±15)	450(±8)	12.0(±0.8)	1.42
CRM-2704	2700(±14)	450(±8)	12.0(±0.8)	1.22
CRM-2204	2250(±13)	450(±8)	12.0(±0.8)	1.01
CRM-1804	1800(±12)	450(±8)	12.0(±0.8)	0.81

型号尺寸一览

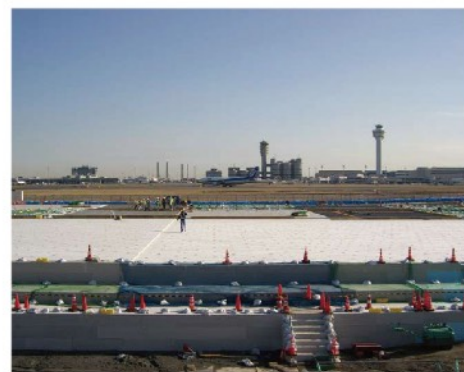
来自日本的国际品质

快速地暖温水垫 (CRM系列)

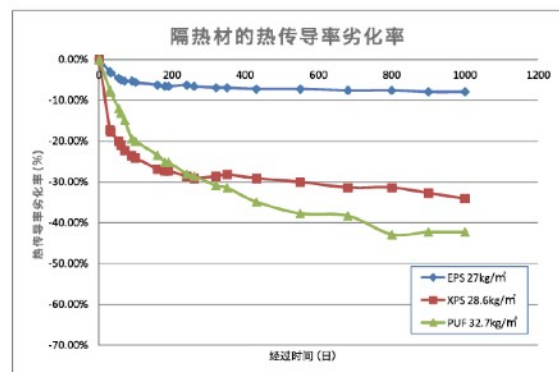


EPS基材;超长期的安定性

地暖的基材采用了具有强度极高,安定性强的EPS。EPS作为一种值得信赖的材料也被应用在日本的机场跑道铺设下面。众多的实验证明EPS具有持久的保温隔热性和抗老化特性。快速地暖的热水管在EPS优秀的隔热性作用下会使热量可以更加高效的向上传递。



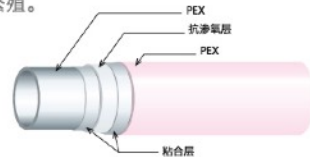
东京羽田机场新跑道大量采用了EPS基材



※以上数据为本公司测定值,不作为性能的保证。

●树脂管

树脂管是热源机和取暖设备的连接部分。由于防渗氧层镶嵌在管的内侧,更安定的发挥了防渗氧作用。管的外壁保护层也会防止外伤导致的的渗氧。由于防渗氧层的作用也防止了热源机铁制放热机等金属腐蚀,延长其使用寿命。并且减轻了水质污浊和抑制细菌繁殖。



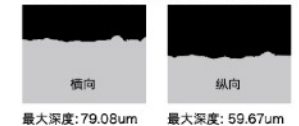
●分水器

本公司地暖垫中使用的分水器进行抗脱锌处理。在长期使用中也不会发生腐蚀,符合澳大利亚AS2345:2006标准。

●脱亚铂黄铜键手材料



●抗脱锌检测(光学显微镜下放大100倍取样结果)



在中国的业绩

【积水置业】

累计建筑户数达223万户,位居住宅建筑日本第一的积水置业,在中国推出的[裕沁]高端地产项目。本项目采用了多年来在日本积累的先进工业技术。METALEX的地暖系统以其优异的品质,信誉和舒适性被采用于这一高端地产项目。



【东方豪园】

集住宅·商业为一体的[东方豪园]地产项目位于上海副城区嘉定马陆地区。METALEX的地暖系统以其先进性和信赖性被该项目住宅521户所采用。全面铺设于简约且高性能性的居住空间。并以其速暖性的特点成为室内主要的取暖设备,为人们提供着更为舒适的居住生活。

