



国际静压桩学会

International Press-in Association (IPA)



什么是静压技术? ▶▶▶

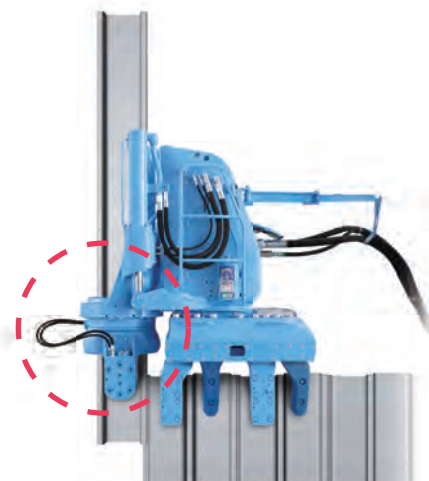
技术开发的背景

从20世纪60年代开始，随着日本经济进入高速发展时期。各种基础设施工程建设中桩基的工程施工所带来的振动以及噪音等建设公害问题引起了社会各界的高度关注。为此，日本政府相继颁布了公害防治的基本法。为有效解决桩基施工过程中所造成的振动和噪音等问题，日本技研制作所于1975年研制开发出了低振动低噪声的液压式压拔桩机（即静压植桩机KGK-100A）。

静压技术的特点

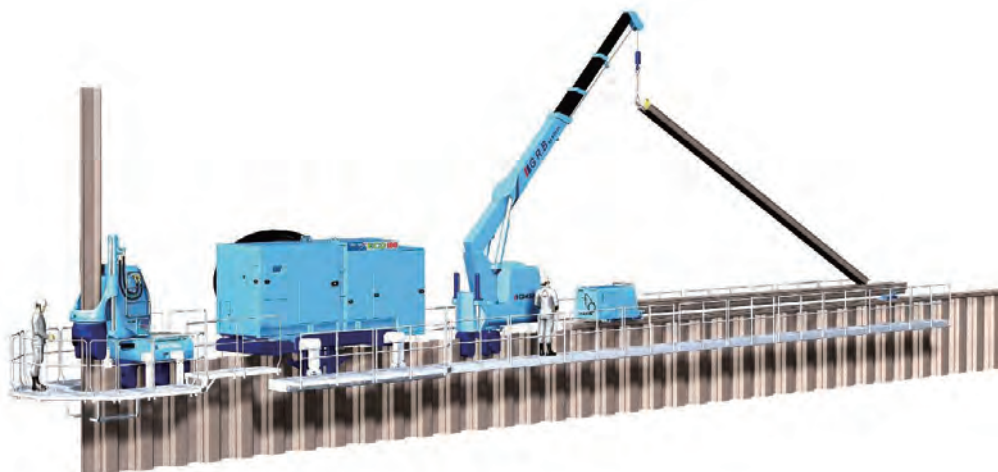
静压技术是利用静荷载将钢板桩和钢管柱等工厂预制桩材压入地面至设计深度，在压入过程中通过夹持住已经压入的桩或板桩获得压桩的反力。

- 1 通过从侧边夹持住桩来进行压桩
- 2 通过夹住数根已压入的桩，将其拔出阻力作为反作用力
- 3 在已经完成的桩上进行搬运和吊桩等作业（如下图）



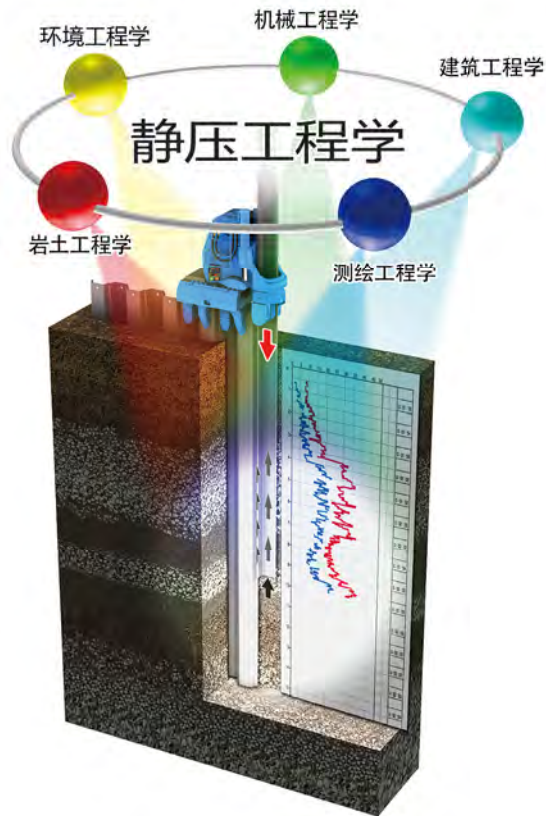
通过使用静压技术，可在狭窄施工场地，上部空间受限的施工场地，倾斜的施工场地，水上等多种受限的施工环境下并无需临时结构进行施工。

而且通过水刀并用压入工法或者螺旋钻装置并用工法可扩大适用范围，即使是带有沙砾，卵石层或者岩层等的坚硬地质，有漂石或钢筋混凝土结构物等地下障碍物的条件下也可施工。



国际静压桩学会

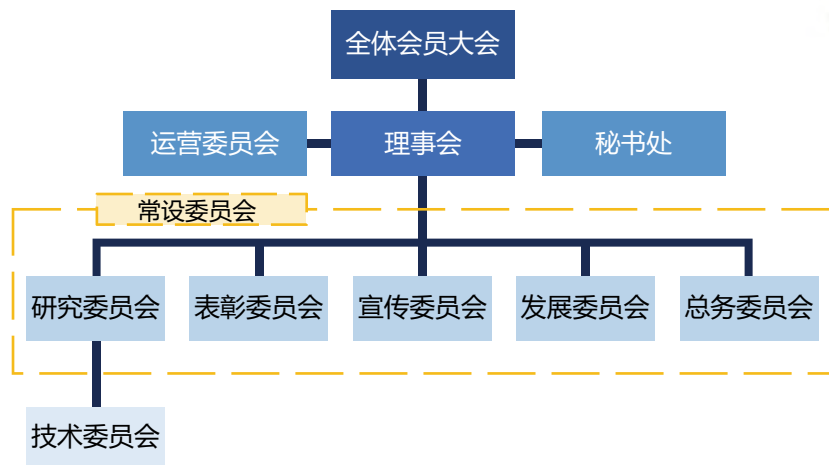
国际静压桩学会 (International Press-in Association) 是于2007年成立的一家关于静压技术的国际组织。与一般的专业学术组织不同的是本学会以静压技术为中心，融合了岩土工程学，环境工程学，机械工程，建筑工程，测绘工程学，数据和信息处理等其他工程学领域。



宗旨

根据本学会的第四条章程，本学会的宗旨是由专业技术人员，业主单位，研究者组成的产官学相结合来共同促进静压技术的发展以及环保建设，从而为社会的发展做出贡献。

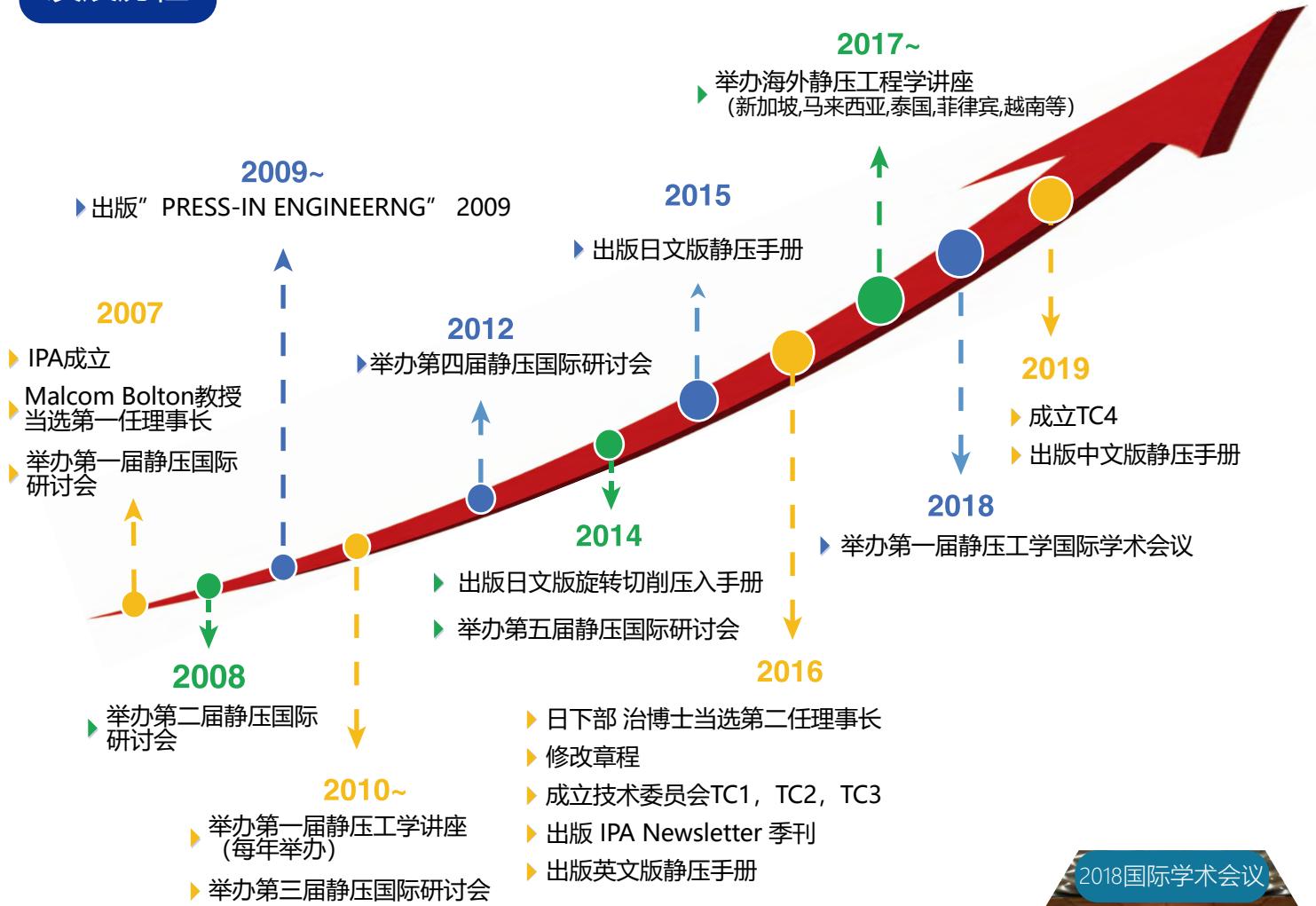
组织



活动

- 鼓励专业分包单位、总包单位、设计单位、业主单位、材料供应商、机械制造商和学术界之间的交流，以改进嵌入式支挡结构的规划、设计和施工。
- 通过来自岩土工程学，环境工程学，机械工程，建筑工程，测绘工程学，数据和信息处理等多种领域的工程师和学术界的专家组成的委员会或工作组来促进研究和开发。
- 通过积累及宣传最新的关于静压工学的技术和案例，帮助现场工程师解决实际问题，并协助政府机构制定相关规范和标准。
- 举办关于静压工学的国际学术会议，专题讨论会，讲座和研讨会等。
- 表彰和评价关于静压工学的研究，技术以及成果。
- 通过本学会网站和出版物提高公众和政府对于静压工学的认知。
- 通过会员网站以及各种活动，促进学会会员之间的沟通和会员的专业能力的开发。
- 为达到学会宗旨而进行的其他活动。

发展历程



成立时成员



表彰仪式



国际研讨会(上海)



技术委员会



日本国内讲座



2018国际学术会议



海外讲座(菲律宾)



会员级别		个人会员	企业单位会员		学生会会员
			企业代表	免费会员	
福利	<ul style="list-style-type: none"> 参加本会主办和协办的国际学术会议、研讨会以及论文发表 优惠参加本会主办和协办的活动 优惠购买本会的出版物 免费订阅 IPA Newsletter季刊 可投稿 IPA Newsletter季刊 可从会员专用网站上下载论文、技术资料等 	○	○	○	○
	理事以及审计的选举权与被选举权	○	×	×	×
	会员大会的决议投票权	○	○	×	×
	各个委员会的参加权	○	○	○	×
	技术信息与研究成果, 论文等的信息交流分享, 关于静压技术的共同研究	×	○	×	×
	免费借阅IPA图书馆的藏书	○	○	○	○
	可以与企业单位会员的网站进行链接	-	○	-	-
	在 IPA Newsletter上记载企业单位会员的商标	-	○	-	-
	根据企业单位会员的级别赠与免费会员名额	-	○	-	-
	年度会费	10,000日元	参考下表	免费	免费

入会方法

URL:
<https://www.press-in.org/en/page/join>



企业单位会员	年度会费	免费会员名额
钻石	1,000,000日元	5名
金牌	500,000日元	3名
银牌	300,000日元	2名
铜牌	100,000日元	1名



▶ 静压技术已在全球41个国家与地区普及应用



国际静压桩学会

International Press-in Association (IPA)

电话: +81-3-5461-1191

传真: +81-3-5461-1192

邮件: tokyo@press-in.org

网址: <https://www.press-in.org>

地址: 5F, Sanwa Konan Bldg, 2-4-3 Konan,
Minato-ku, Tokyo 108-0075, Japan

