标准配置

发动机
- 三菱D04FR 涡轮增压，内置中冷式发动机
- 发动机自动减速装置
- 发动机怠速自动停止系统
- 2 × 12V-96Ah 蓄电池
- 24V-5KW 启动马达
- 易拆卸的铝制冷却装置
- 在机油压力低的情况下,发动机自动停止
- 发动机机油盘泄放阀
- 双层滤芯的空气滤清器

控制系统
- 工作模式选择 (H模式，S模式)

旋转和行走系统
- 旋转防反转系统
- 行走直径系统
- 两速行走自动切换系统
- 密封润滑式履带链接
- 润滑式履带调整器
- 自动旋转制动

液压系统
- 小臂可变系统
- 铝制液压油冷却器

后视镜和工作灯
- 两个后视镜
- 前方和后方作业灯
- 后方旋转闪烁灯

驾驶室和操作手柄
- 左右操作控制杆，操作手柄
- 起吊孔
- 电喇叭
- 集约化的操作面板
- 隔音效果良好的全天候驾驶室
- 烟灰缸
- 点烟器
- 室内灯
- 挂衣钩
- 储物箱
- 茶杯座
- 可拆式地垫
- 可调式座椅
- 安全带
- 头靠
- 除霜器
- 雨刮器
- 天窗
- 有色挡风玻璃
- 前窗上半部为拉开式，下半部为可拆卸式
- 简单易读的多功能显示屏
- 冷暖空调
- 逃生锤
- 收音机

备 注：标准配置有可能会发生变更，届时不另行通告，请咨询当地神钢代理商。

免责声明：
本书仅作为介绍产品的资料，所记载的信息和材料，包括文字、数据、图片、或其它项目－均有可能与所销售的产品实物产生不一致，不能将本书作为产品式样的依据，购买产品时应以交付的实物为准。如产品的式样或配置发生变更恕不另行通告。本公司将尽量避免本书发生错误但并不保证这些信息和材料的绝对准确性、充分性、可靠性或完整性，且对此并未作出任何种类的（默示、明示或法定的）保证，并明示地否认就该等信息和材料的错误或遗漏承担责任。此免责声明在法律许可的最大范围内有效，本公司拥有最终解释权。

神钢建机(中国)有限公司
地址：四川省成都市龙泉驿区经开区南四路699号
电话：028-88423593　网址：www.kobelco-jianji.com

杭州神钢建设机械有限公司
地址：杭州经济技术开发区22号大街1号
电话：0571-28896588　　传真：0571-28896566

联络地址：

SK140LC-8-9 .H1904

KOBELCO

ACERA GEOSPEC SUPER

液压挖掘机

SK140LC

■ 挖斗容量：
0.57m³ ISO heaped

■ 发动机马力：
74 kW {100PS} /2,000min⁻¹ {rpm}

■ 操作重量：
13,200kg

SK140LC

神钢 无坚不摧！
您满意的选择

SK140LC-8 ACERA GEOSPEC系列
液压挖掘机

新的ACERA GEOSPEC系列运用了KOBELCO先进的技术，体现了液压挖掘机在当今建筑领域超强的解决问题的能力。流畅的动力使工作能力发挥到更大，损耗降低到更小，也使环保工作上升到一个新台阶。

SK140LC-8机型配备了新设计的动力系统，将ACERA GEOSPEC系列低油耗、高产能的特征体现得淋漓尽致。他们具备基本性能的同时，也能满足客户的更新需求。由于采用大型挖掘机的驾驶室，操作手即使长时间地工作也不易感到疲劳，拥有坚固的车体、值得信赖的部件，使得维护更加容易。SK140LC-8机型的闪亮登场使其成为ACERA GEOSPEC系列中更值得广大客户信赖的产品。

NEXT-3E

对3个E的不断追求，
实现了新时代的性能！

Enhancement
【增大作业量】

- 彻底减少压力损失的新液压回路
- 采用共轨式电子控制的高效率发动机
- 强大的行走力和小臂、挖斗挖掘力

Economy
【提高经济性】

- 通过采用先进动力系统减少燃料的消耗
- 通过优良的可维护性减少保养成本
- 通过结构件的高耐久性、高信赖度增加机器价值

Environment
【增强环保性】

- 达到日、美、欧第三次排放标准
- 标准配备发动机空转自动停机功能
- 实现包含音质改善的低噪音化、低振动化

ACERA GEOSPEC

<GEO>是指地球及大地，【GEOSPEC】意味着对地球环境及大地的敬意，同时还展现出挖掘机应该具备的适应性及强大力量。秉承了与都市共生存的【ACERA】理念，并赋予其新的性能<SPEC>，让我们拭目以待！

干练强劲的GEOSPEC SUPER!

强大的作业力量，减少不必要的损耗!

因其卓越的性能和作业效率实现了高性价比

作业量 * **3 %**

使用同样多的燃料，可以增加3%的作业量。（S模式）

耗油量 * **10 %**

在单位时间内，燃油消耗量降低10%的同时，还能增加更多的作业量。（S模式）

*以上数据是特定试验条件下的最大值，仅供参考。
在不同的作业现场或运转条件下可能会产生差异。

强劲的挖掘能力

最大小臂挖掘力: **64.4 kN {6.57 tf}**

最大挖斗挖掘力: **90.1 kN {9.19 tf}**

出色的行走能力

行走速度: **3.4/5.6 km/h**

行走牵引力: **139 kN {14.2 tf}**

旋转力增加，挖掘周期缩短

旋转扭矩: **39.9 kN**

旋转速度: **11.0 min^{-1}**

大幅度延长连续运行时间*

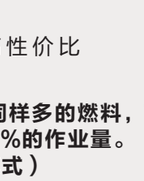
大容量柴油箱和出色的燃油效率相结合，使连续作业时间最多延长37%。

柴油箱 275 L

37 %

轻快自如的手柄操作

操作手柄更加轻便，降低了操作员长时间操作的疲劳感。



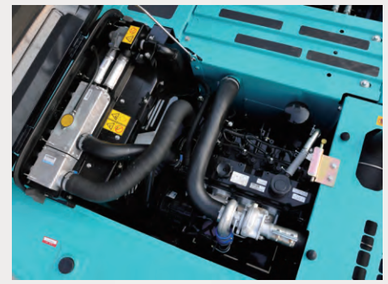


Technology 1 新液压系统

新液压系统采用高效的液压泵，同时减少液压油路的损耗。

Technology 2 新一代电子控制发动机

在共轨式超高压喷射发动机中配备减低吸气温度，抑制氧气浓度的EGR装备。通过协调控制进行多段喷射，追求更大限度的燃料燃烧效率，发挥强有力的中低速转矩。节省燃料费用，大幅度减少配额PM（颗粒状物质）、NOx（氮氧化合物）的排放。



Technology 3 通过先进的ITCS系统实现综合控制

对新一代发动机进行控制的更新型ITCS系统，可在液压负荷剧烈变动时更大限度地抑制发动机功率损失，使机械的反应更加灵敏。

ITCS ITCS是Intelligent Total Control System的简称，是使用电脑对机械的驾驶进行综合控制的先进的控制系统的名称。

挖掘作业设定为容易选择的两种模式 NEW!



可选择低油耗优先或作业量优先

S 一般作业情况下采用S模式，油耗与作业量的平衡性良好，重视省油的模式。

H 追求作业速度时采用H模式。

完美平滑的复合操作

ACERA GEOSPEC系列主操作系统更适合机器操作，地面平整等复合操作也可以轻松运行。

- 电子能动控制系统
- 小臂再生系统
- 大臂下降再生系统
- 可变旋转优先系统
- 旋转防反转系统

* 与kobelco其它同吨位产品相比，本公司实际测试数据。

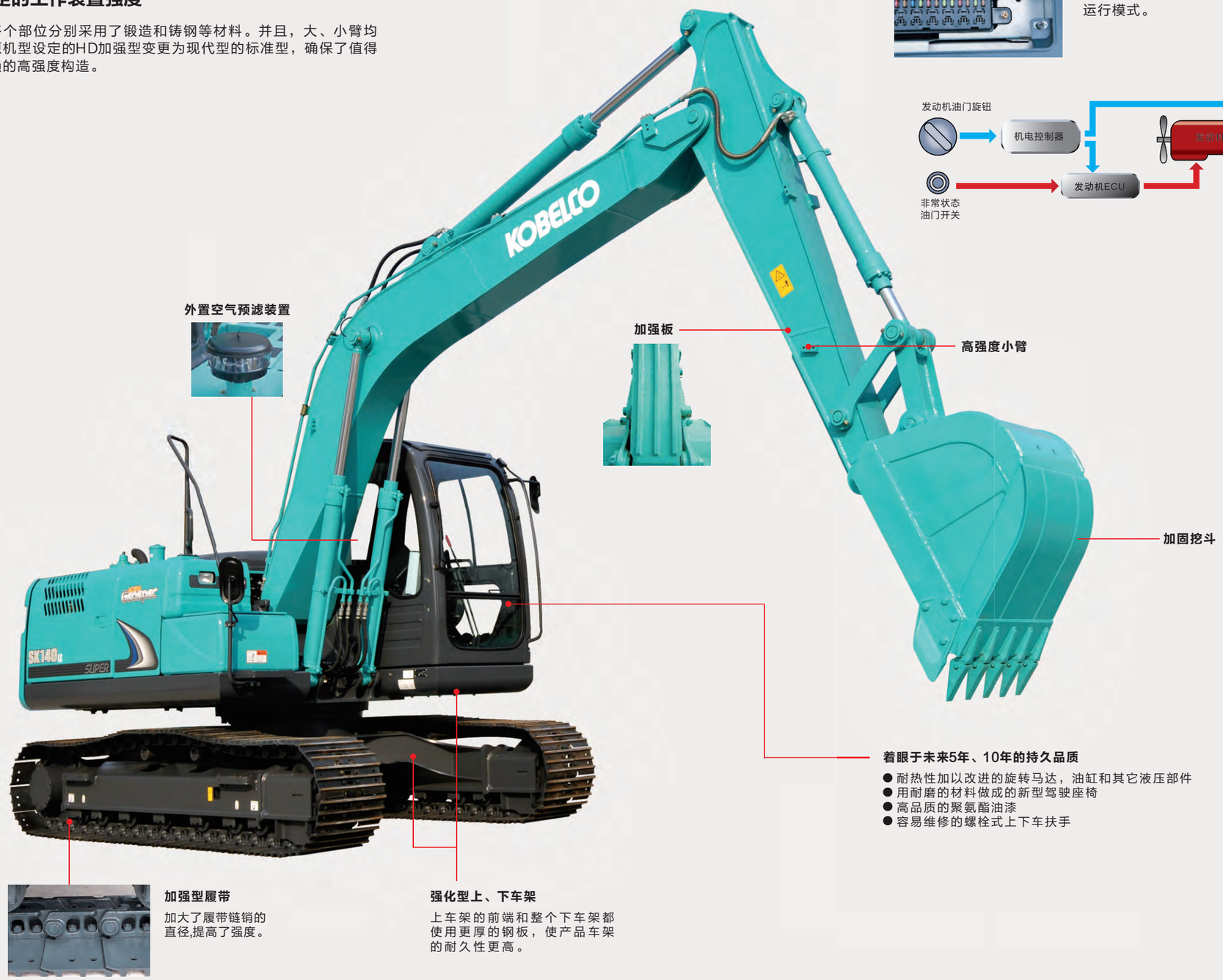
牢固可靠的GEOSPEC SUPER!

坚固的结构，持久的品质！

超级进化

稳定的工作装置强度

在多个部位分别采用了锻造和铸钢等材料。并且，大、小臂均将原机型设定的HD加强型变更为现代型的标准型，确保了值得信赖的高强度构造。



加强型履带

加大了履带链销的直径,提高了强度。

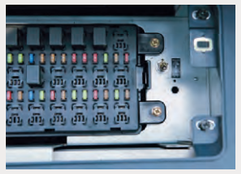
强化型上、下车架

上车架的前端和整个下车架都使用更厚的钢板，使产品车架的耐久性更高。

着眼于未来5年、10年的持久品质

- 耐热性加以改进的旋转马达，油缸和其它液压部件
- 用耐磨的材料做成的新型驾驶座椅
- 高品质的聚氨酯油漆
- 容易维修的螺栓式上下车扶手

能够保证机器持续运行的非常状态作业开关



即使ITCS机电控制系统出现不可预测故障，通过启用非常状态下的作业开关可让机器继续运行。备用系统可自动切换到非常状态运行模式。

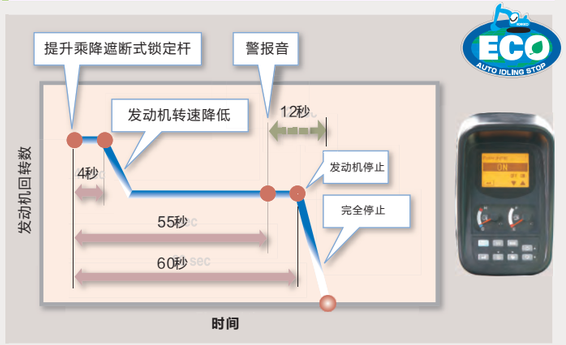
目光长远的GEOSPEC!

关注环境，善待未来

发动机尾气排放达到欧3标准

各种尖端技术的结晶新型发动机，更大限度地降低了粒子状物质(PM)、氮氧化合物(NOx)、黑烟等的排放。严格遵守欧洲(EU Stage Ⅲ)・美国(US EPA tier Ⅲ)・日本实施的尾气排放规定。

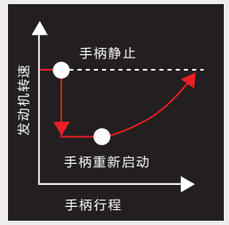
标准配置发动机怠速自动停止功能



消除待机时出现的空转现象，抑制燃料消耗量及尾气排放量。因为发动机的停止，计时器也停止计时，维持了设备的资产价值。

降低发动机转速的自动怠速功能

控制操作手柄放在中立位置时，发动机转速自动降低，减少燃料消耗，噪音及尾气的排放。当操作手柄从中立位置移开，发动机立即全速运转。



实现低噪音，音质柔和

电子控制共轨式发动机以其独特的燃料喷射方式实现了低噪音化，并且改善的液压泵使压力释放过程中产生的声音更柔和。

EMC（电磁适宜性）方面达到了欧洲标准

采用相应的措施确保GEOSPEC产品不会发生电磁干扰。

维护简便的GEOSPEC SUPER!

操作简单 快捷方便!

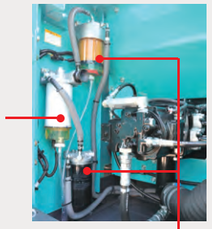
以轻松的姿势即可进行【地面式养护】



点检：保养的对象触手可及。

从右侧盖板进入

拥有燃油预滤芯（内置油水分离器），超精密的燃料滤芯系统确保灰尘和柴油中的杂质能够被清除，即使恶劣的环境也能适应。



便捷维护的泄放旋塞



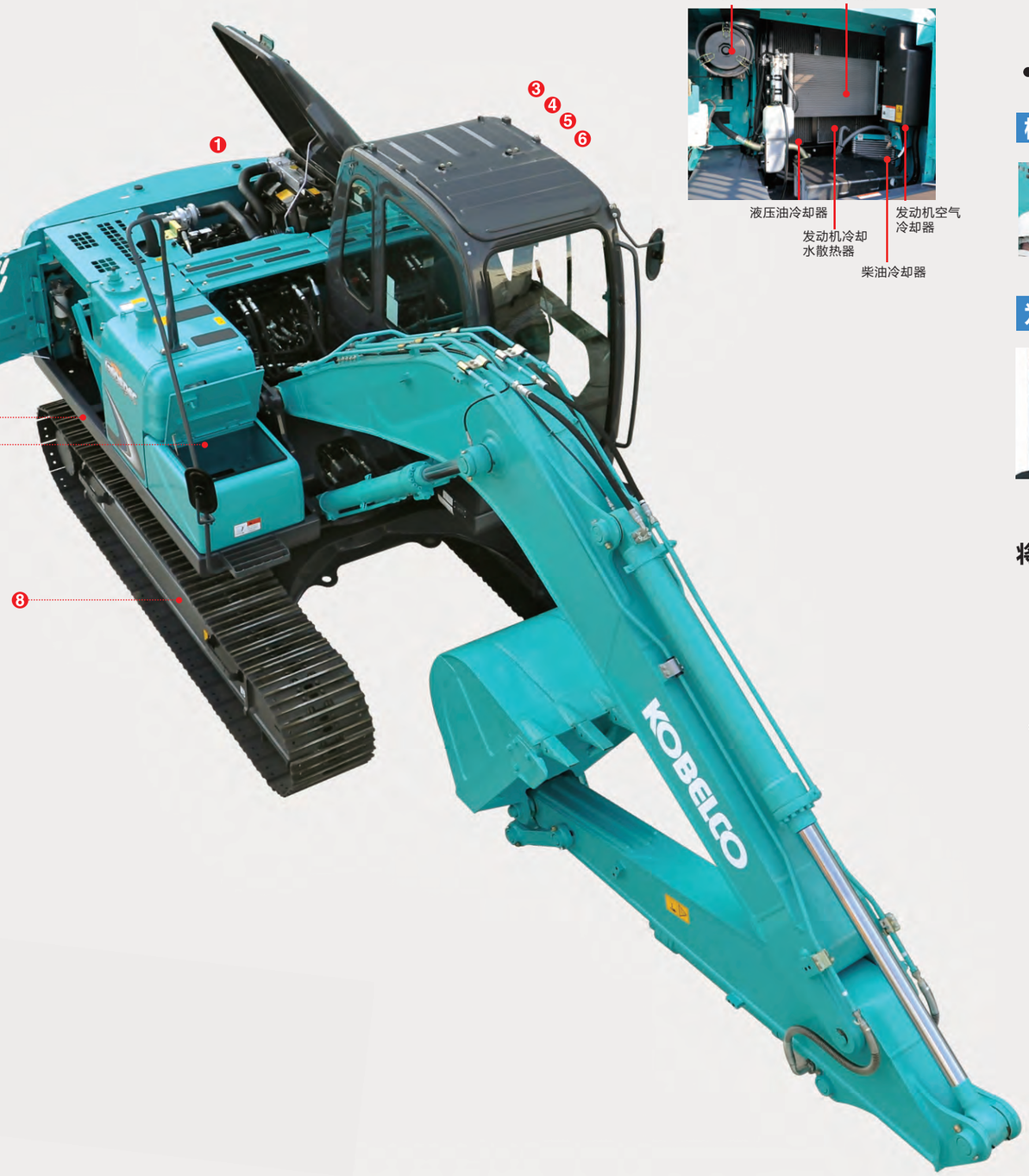
快速泄放旋塞

标准配置的快速泄放旋塞无需工具即可转动。



柴油泄放旋塞

为了使油箱的清扫方便，加大了开口的尺寸并且在底部安装。



从左侧盖板进入

方便清扫、并列配置的冷却装置

耐久性优良的超级液压油滤芯



● 超级液压油过滤器

使用具有高清洁能力及高耐久性玻璃纤维过滤材料的大容量液压油滤芯。交换周期延长到1000小时，并采用组合式构造，只需更换滤材，更具经济性。

标准配置具有双层滤芯的空气滤清器



空气滤清器（双滤芯式）

两层过滤构造的大容量滤芯，即使在粉尘较多的环境中也可以保持发动机的性能。

为保证保养点检能切实进行，显示不可缺少的机器信息



- 在必要的时候显示必要的养护项目。
- 能及早检测电气系统异常并自动显示的自我诊断功能。
- 方便对机器工作状态进行检查的售后服务诊断功能。
- 对没有再现性的故障也能进行确认的故障来历记忆功能。

将驾驶室内的养护作业效率化



● 易拆卸的分离式地板垫子。



● 易触式保险丝盒。将保险丝细分化后，更容易掌握故障发生的原因。



● 空调滤芯的清扫卸下时无需使用工具。



● 站在地面就可以看到的工作时间表。



● 大型储藏箱。



● 外倾式履带车架使泥土更容易掉下。

清新舒适的GEOSPEC SUPER!

驾驶人员之亲眼所见，亲身所感！







大型驾驶室

采用大型挖掘机的驾驶室，操作员前方和后方的空间更大，感觉更宽敞，而且地板空间更大，使脚部更舒适。操作员前方有充足的空间，使操作更方便，更舒适。

全方位开放的作业视野

机器前方视野开阔，
视线盲点减至更少，
使作业安全性更高。



- 采用符合欧州标准的防辐玻璃
- 新型“收拉式”雨刮器可保持视野清晰
- 宽大的雨刮面积改善恶劣天气时的可视性
- 左边和右边均安装后视镜确保后方的安全性

减少振动，消除疲劳

驾驶室的高刚性结构以及硅油减震器使驾驶室振动减少到更小。另外，新型承重轮的使用也使行驶过程中的振动较之前机型减少一半。

注重识别性的新型显示器



不受作业环境影响，显示器显示的信息清晰易读。加大的显示屏幕和保护盖进一步提高了可识别性。

舒适的操作环境



●可以平躺的新型活动座椅



● 双向滑动式座椅



● 空调面板



●大容量储物箱



● 单触式解锁简化了
前窗的开关



● 大型杯座

细致入微的GEOSPEC!

考虑细节，防范于未然！

驾驶室支架



SK130/SK140LC机型具有相当于FOPS 1级的安全等级。除标准顶篷防护装置外，还可选装前部和上部防护装置。这些装置均可用螺栓轻松地固定在标准驾驶室支架上。

应对各种紧急情况的安全装备

● 隔板将大泵室与发动机隔开



● 紧急求生锤



● 旋转闪烁灯/ 后方作业灯

● 热防护装置可避免检查发动机时触及高温部件
● 扶手符合欧洲标准
● 可自动收缩的安全带，无需手动调整



发动机

型号	三菱 D04FR
型式：	直喷，水冷，四冲程，涡轮增压，内置中冷
缸筒数：	4
缸径和冲程：	102 mm×130 mm
排气量：	4.249 L
额定功率・转速：	74 kW/2,000 min^{-1} (ISO14396:2002)
	69.2 kW/2,000 min^{-1} (ISO9249:2007)* (以往表示)
最大转矩：	375 N·m/1,600 min^{-1} (ISO14396:2002)
	359 N·m/1,600 min^{-1} (ISO9249:2007)* (以往表示)

液压装置

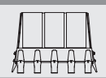
液压油泵形式	
型式：	双联可变排量轴向柱塞泵+先导齿轮泵
最大排量：	2×130 L/min, 1×20 L/min
最大压力	
大臂、小臂、挖斗：	34.3 MPa {350 kgf/cm^2}
行走回路：	34.3 MPa {350 kgf/cm^2}
旋转回路：	28.0 MPa {285 kgf/cm^2}
控制回路：	5.0 MPa {50 kgf/cm^2}
先导控制泵：	齿轮式
控制阀门：	8段多用途控制阀
液压油冷却器：	气冷式

旋转系统

旋转马达：	轴向柱塞泵马达
制动器：	液压制动；手柄处于中立时自动制动
停车制动器：	液压盘式制动器
旋转速度：	11.0 min^{-1} {rpm}
后端回旋半径：	2,190 mm
最小前端回旋半径：	2,620 mm

反铲挖斗

挖斗和小臂的配合

用途			反铲挖斗	
			标准作业	
				
标准挖斗容量	ISO	m^3	0.38	0.57
挖斗宽度或切面	带侧边齿	mm	814	1000
	不带侧边齿	mm	720	925
斗齿数			4	5
挖斗重量		kg	350	420
配置	2.09 m 短小臂		—	—
	2.38 m 标准小臂		—	◎
	2.84 m 长小臂		◎	×

◎标准　× 禁止搭配

行走系统

行走马达：	两组两档变速柱塞式马达
行走制动器：	液压盘式制动
停车制动器：	油盘式制动
履带：	46块每侧
行走速度：	3.4／5.6 km/h
行走牵动力：	139 kN {14,200 kgf} (ISO7464)
最大爬坡能力：	70 % {35°}

驾驶室和操作

驾驶室

全天候的钢制驾驶室隔音效果佳，
装备有密封硅油减振装置、绝缘地板

操作

两个行走操作杆及脚踏板
两个操作手柄控制挖掘和旋转
旋扭式发动机油门开关

油缸

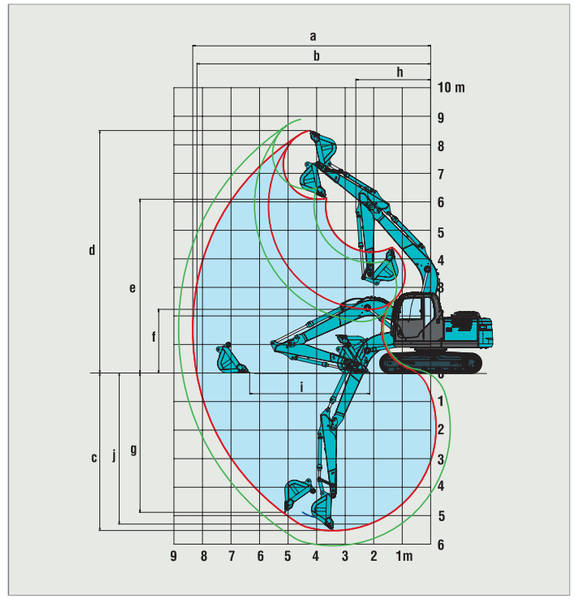
大臂油缸：	100 mm×1,092 mm
小臂油缸：	115 mm×1,120 mm
挖斗油缸：	95 mm×903 mm

容量和润滑油

柴油箱：	275 L
冷却系统：	14 L
发动机油：	18.5 L
行走减速齿轮箱：	2×2.1 L
旋转减速齿轮箱：	1.65 L
液压油箱：	101 L 油箱容量 172 L 液压系统

工作范围

大臂	4.68 m	
项目 ＼ 小臂	标准小臂 2.38 m	长小臂 2.84 m
a- 最大挖掘半径	8.34	8.78
b- 地面最大挖掘半径	8.19	8.64
c- 最大挖掘深度	5.52	5.98
d- 最大挖掘高度	8.50	8.81
e- 最大倾倒高度	6.09	6.39
f- 最小倾倒高度	2.23	1.79
g- 最大垂直挖掘深度	4.88	5.55
h- 最小前端回旋半径	2.62	2.75
i- 水平挖掘距离冲程	4.21	4.70
j- 8英尺平坦地面挖掘深度	5.29	5.79
挖斗容量 ISO标准 m^3	0.57	0.38



标准小臂
长小臂

整机尺寸

单位:mm

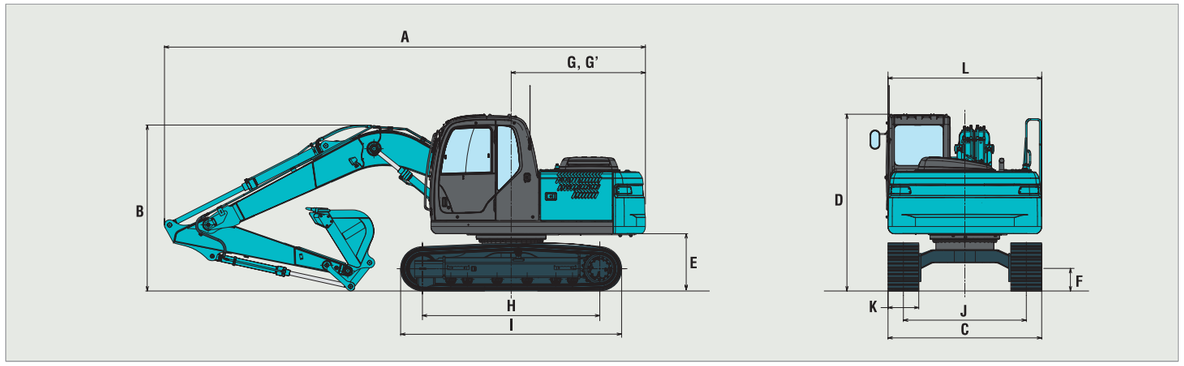
小臂长度		标准小臂 2.38 m	长小臂 2.84 m
A	整体长度	7,790	7,790
B	整体高度（至大臂顶部）	2,710	3,080
C	整体宽度	2,490	2,490
D	整体高度（至驾驶室顶部）	2,870	2,870
E	尾部离地间距*	910	910
F	离地间距*	440	440
G	后端旋转半径	2,190	2,190
G'	从旋转中心到尾部的距离	2,180	2,180
H	前后轮中心距	3,040	3,040
I	履带长度	3,750	3,750
J	轨道间距	1,990	1,990
K	履带宽度	500	500
L	上车架宽度	2,490	2,490

*不包括履带板突出部分

挖掘力 (ISO 6015)

单位：kN (tf)

小臂长度	标准小臂 2.38 m	长小臂 2.84 m
挖斗挖掘力	90.1 {9.2}	90.1 {9.2}
小臂挖掘力	64.4 {6.6}	58.1 {5.9}



操作重量与接地压

在标准配置标准大臂、2.38m标准小臂和0.57m^{3}标准挖斗时

形态		等高齿履带
履带宽度	mm	500
整机宽度	mm	2,490
接地压	kPa {kgf/cm^2}	45 {0.46}
操作重量	kg	13,200

ACERA GEOSPEC SUPER

探望信息系统

探望



GPS卫星定位

探望系统是将液压挖掘机的所在位置、工作状况等信息进行收集和发送的系统，可远距离掌握现场的工作情况，令人放心。此系统能便于神钢售后服务人员，利用专业知识对发生的各种状况提供更积极更周到的服务，让机器在其工作寿命中始终保持稳定的工作状态。

另外，在没有电脑和互联网的情况下，客户也可通过手机短信，获得机器的最新信息，在远距离也能够掌握机器的工作状态。



客户的机器



通信网络

管理中心服务器









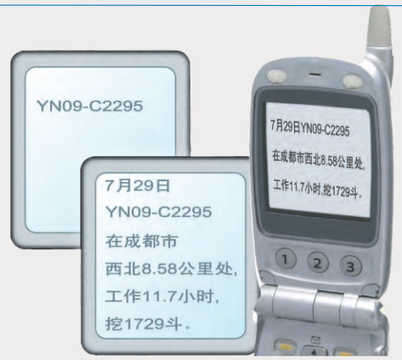


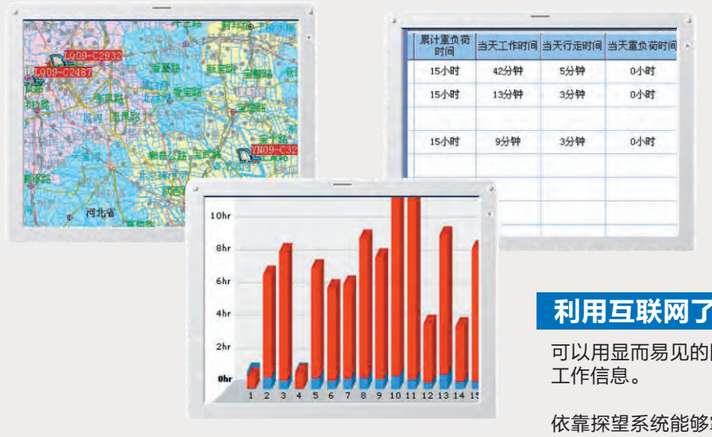
通过短信功能可了解机器工作状况！

探望系统可以监控机器的工作状态，并能根据客户的定制情况将工作状态、警报等信息以短信的形式发送到客户的手机上。

因为可以定期收到机器的信息，设备的所有者或管理者能随时掌握机器的工作状态，获得维修保养的信息，让机器始终处于可管理状态。

探望系统能极大的方便同时拥有多台设备的客户以及大型施工单位对设备的管理。





利用互联网了解机器的详细运转信息

可以用显而易见的图表确认是否工作、总工作时间、装载次数等工作信息。

依靠探望系统能够掌握、分析机器的最新信息，根据机器的状况采取适当的对应措施。

客户通过利用互联网，在办公室里就能够准确掌握机器的运转信息。同时，利用GPS捕捉机器的工作位置。可以在地图上显示其现在位置、工作地点履历、全机位置等最新情况。

根据设定区域功能，当机器驶出设定的区域时，可通过短信和互联网发出警报。

探望系统令客户放心

二十四小时监控，可随时查询

远程查询机器的位置和工作信息

探望系统检查工作中的机器状态，必要时将短信发送到客户的移动电话上。
每天定时发送前一天的位置和工作信息。
现在的位置和工作信息也可以通过国际互联网，进行确认。
也可以及时发送加油等信息。

掌握信息，放心可靠

可详细了解远距离机器的工作情况，令人放心。

故障停机时间短

万一发生故障时能够迅速处理，缩小故障停机时间。

更大限度地维持机械的使用价值

与生产商共同掌握机器的工作状况，因此可以按计划进行维护保养。从而更大限度地维持机械的使用价值。

系统升级！



探望系统升级版新增功能 NEW!

可查看服务诊断功能，自动列出或下载诊断结果。

可远程设置总工作时间和维护保养时间。

提升管理中心的分类查询功能，可提供更周道的服务。