

制图	审核	批准	日期	2013/10/16
			B K A U 3 0 2 5 - A	

SH80-6型 液压挖掘机

产品规格书

1. 铲斗容量 : 0.38 m³ / ISO山积

2. 发 动 机

型式 : 水冷、四冲程、顶置式气门、直列四缸
直喷式发动机、涡轮增压
柴油发动机

型号 : ISUZU AU-4LE2X

额定飞轮马力 : 40.0 kW / 2000 min⁻¹ (SAE J1349 NET)

活塞排量 : 2179 cc

最大扭矩 : 200 N·m / 1500 min⁻¹ (SAE J1349 NET)

油耗 : 小于 240 g / kW·h

缸径和行程 : 85.0 mm × 96.0 mm

电压 : 24 V

交流发电机 : 50 Amp

启动器 : 24 V 3.2 kW

紧急停机 : 机械系统

3. 液压系统

(a) 主泵 : 2个变排量轴向柱塞泵

(1) 最大油流量 : 2 × 68.0 liter/ 2000 min⁻¹

(2) 工作油路压力

大臂/小臂/铲斗 : 29.4 Mpa (300 kgf/cm²)

回转机构油路 : 22.6 MPa (230 kgf/cm²)

行走系统油路 : 29.4 MPa (300 kgf/cm²)

(b) 先导泵 : 1 齿轮泵

(1) 最大油流量 : 21.4 liter/min

(2) 工作油路压力 : 3.9 MPa (40 kgf/cm²)

(c) 控制阀 : 一个4联阀杆, 用于右履带行走系统、铲斗、大臂和小臂加速

: 一个5联阀杆,用于左履带行走系统、辅助系统、回转机构、大臂加速和小臂

(d) 推土板泵 : 1 齿轮泵
(推土板规格)

(1) 最大油流量 : 36.6 liter/min

(2) 工作油路压力 : 23.5 MPa (240 kgf/cm²)

(e) 回转装置

(1) 马达 : 定排量轴向柱塞马达

(2) 制动器 : 机械盘式制动器

(3) 主减速器 : 行星齿轮减速

(4) 转台轴承 : 滚球轴承,带内齿轮

(5) 最大回转速度 : 9.9 min⁻¹ (rpm)

(f) 液压缸

	缸数 -	缸径	×	活塞杆直径	×	冲程
(1) 大 臂	: 1 -	φ115 mm	×	φ 75 mm	×	850 mm
(2) 小 臂	: 1 -	φ100 mm	×	φ 65 mm	×	755 mm
(3) 铲 斗	: 1 -	φ 85 mm	×	φ 55 mm	×	665 mm

(g) 冷却系统

风 扇 : φ475 mm (18.7 in) with 7-blades 带7个叶片

散热器容量 : 36.2 kW (31,100 kcal/h)

散热片类型 : 波纹状散热片 (波形)

散热片间距 : 1.75 mm

油冷却器容量 : 17.9 kW (15,390 kcal/h)

散热片类型 : 波纹状散热片 (波形)

散热片间距 : 1.75 mm

长效冷却液 : 冷却液 55 % , 水 45 %

中间冷却器容量 : 5.9 kW (5,070 kcal/h)

散热片类型 : 波纹状散热片 (波形)

散热片间距 : 2.0 mm

(h) 过滤器

吸滤器 : 105 μm

回油过滤器 : 6 μm

先导过滤器 : 8 μm

4. 液压控制

(a) 大臂/小臂/铲斗/回转机构 : 先导压力控制系统 (ISO控制模式)

(b) 行走系统 : 先导压力控制系统

(c) 行走模式选择 (双速行走)

(d) 液压锁 (门锁)

5. 电气系统

(a) 发动机控制

(1) 刻度盘一体式模式控制

(2) 单触待机 / 准自动待机系统

(3) 紧急停止

(b) 显示器系统

(1) 消息显示 (行走模式、等)

(2) 开关 (雨刷, 灯, 等)

(3) 警报显示和蜂鸣器

(4) 水温

(5) 燃油油位

(c) 线束 : 防水型接头

(d) 安全

(1) 行走警报

(2) 双喇叭

(e) 蓄电池 : 12 V 64Ah/5 HR × 2

(f) 车灯

(1) 工作灯 大臂 : 24 V 70 W × 1

驾驶室 : 24 V 55 W × 1

(2) 驾驶室 : 24 V 10 W × 1

6. 驾驶员工作环境

(a) 驾驶室

(1) 圆滑外形设计, 由冲压加工制成

(2) 所有窗户采用安全玻璃

(3) 通过4点流体座架实现无震驾驶室悬置

(4) 带自动锁滑动式前窗

(5) 风挡刮水器和清洗器

(6) AM/FM收音机, 带自动调谐

(7) 地板垫

(8) 铰链式天窗

(9) 自动空调系统

(10) 顶部护栏 OPG L1 (驾驶室内构造)

(b) 驾驶员座椅

(1) 带悬置装置的布面座椅

(2) 可躺式滑动座椅

(c) 其它

(1) 后视镜 (驾驶室左、右侧)

7-1. 底盘

(a) 行走马达 : 变排量轴向柱塞马达

- (b) 制动器 : 机械盘式制动器
- (c) 液压制动器 : 制动阀
- (d) 液压工作制动器 : 制动阀
- (e) 行走速度 : II 5.1 km/h
I 3.2 km/h
- (f) 最大牵引力 : 59.5 KN
- (g) 托链轮数量 : 1 (每侧)
- (h) 支重轮数量 : 5 (每侧)
- (i) 履带板数量 : 39 (每侧)
- (j) 履带板类型 : 凸履带板
- (k) 链轨节距 : 154.0 mm
- (l) 履带板宽度 : 450 mm
- (m) 爬坡能力 : 70 % (35 °)

7-2. 推土板 (推土板规格)

- (a) 宽 : 2320mm
- (b) 高 : 450mm
- (c) 最大高度 : 440mm
- (d) 最大深度 : 280mm

8. 质量

(a) 工作质量

7,460 kg : 带1.69 m 小臂、0.38 m³住友铲斗、450 mm履带链板
驾驶员、润滑剂、冷却液、燃油箱满装

(7,920 kg : 推土板规格)

(b) 运输质量

7,020 kg : 工作质量- (驾驶员质量(75kg) +燃油质量的90 % + 铲斗质量(270kg))

(7,490 kg : 推土板规格)

(c) 地面压力 : 0.033 MPa (450 mm履带链板、带1.69 m 小臂、0.38 m³住友铲斗)

(: 0.035 MPa (推土板规格))

9. 挖掘力 (ISO 6015) (带1.69 m 小臂、0.38 m³住友铲斗)

小臂挖掘力 : 39.3 kN

铲斗挖掘力 : 56.4 kN

10. 尺寸

	(1.69 m小臂)	(1.69 m小臂) (推土板规格)
总长度 (不带附件)	3160 mm	3410 mm
总长度 (带附件)	6090 mm	6330 mm
总高度 (带附件)	2750 mm	2750 mm
驾驶室高度	2750 mm	2750 mm
上部结构总宽度	2260 mm	2260 mm
回转(后端)半径	1750 mm	1750 mm
上部结构以下净高	750 mm	750 mm
最小离地净高	360 mm	360 mm
轮距(车轮中心至中心)	2210 mm	2210 mm
履带总长	2845 mm	2845 mm
履带中心距	1870 mm	1870 mm
底盘总宽度 (带450 mm履带板)	2320 mm	2320 mm
履带行走装置高度	675 mm	675 mm

11. 作业范围

	(1.69 m小臂)
大臂长度	3500 mm
铲斗半径	1050 mm
铲斗关节动作	177 °

最大挖掘距离（地面）	6290 mm
最大挖掘距离	6460 mm
最大挖掘深度	4050 mm
最大挖掘高度	6950 mm
最大卸料高度	4890 mm

12. 液体系统容量与规格

	容 量	规 格
液压系统	96.3 liter	ISO VG 46
液压集油箱	51 liter	ISO VG 46
燃油箱	120 liter	柴油
冷却系统	12.2 liter	冷却液 55 % , 水 45 %
行走减速器（每侧）	1.2 liter	API GL-4 90
发动机油底壳（带远置油滤器）	11.5 liter	API CD SAE 15W-40

13. 涂漆

(a) 涂料

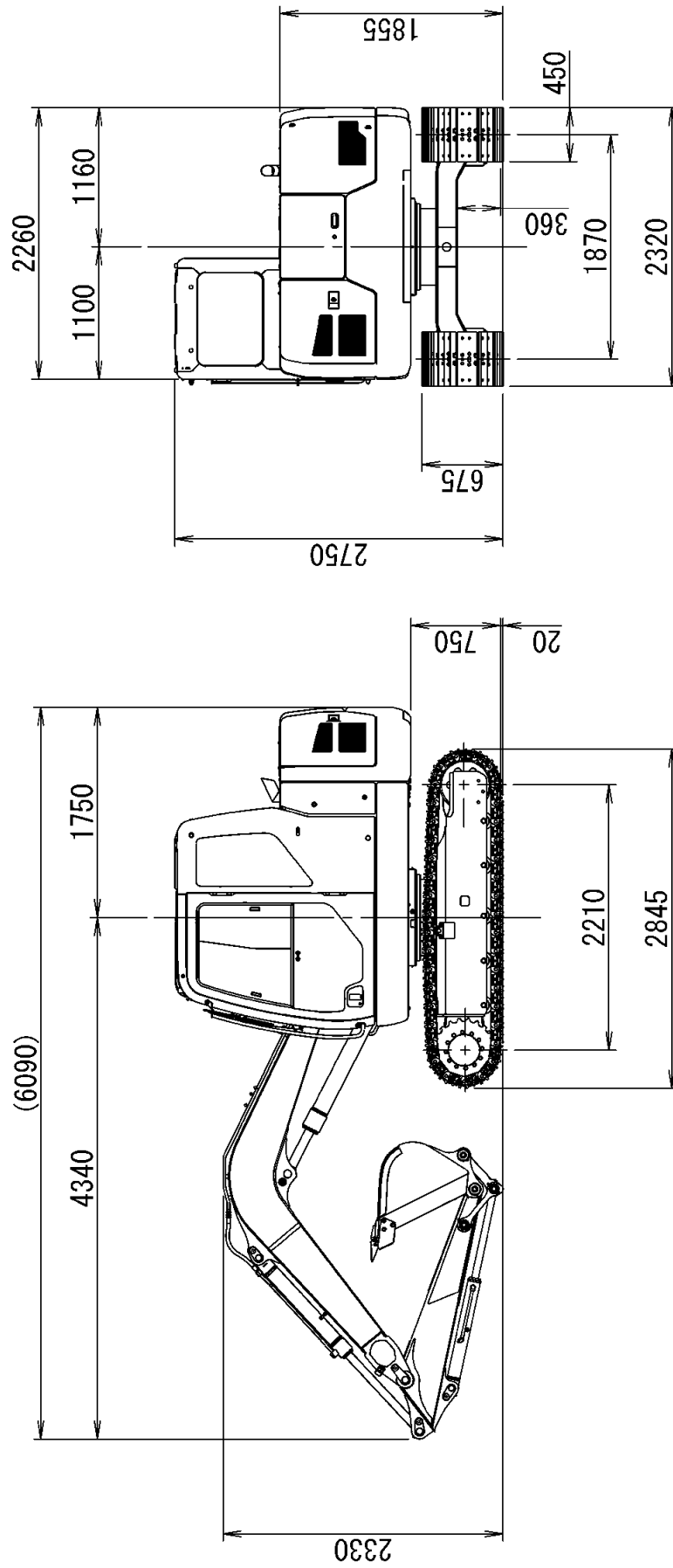
驾驶室 . . . 采用三聚氰胺树脂涂层，并烘漆

其 它 . . . 附件与上部结构 : 采用聚氨酯树脂涂层
 底盘 : 特别改性丙烯酸树脂涂层

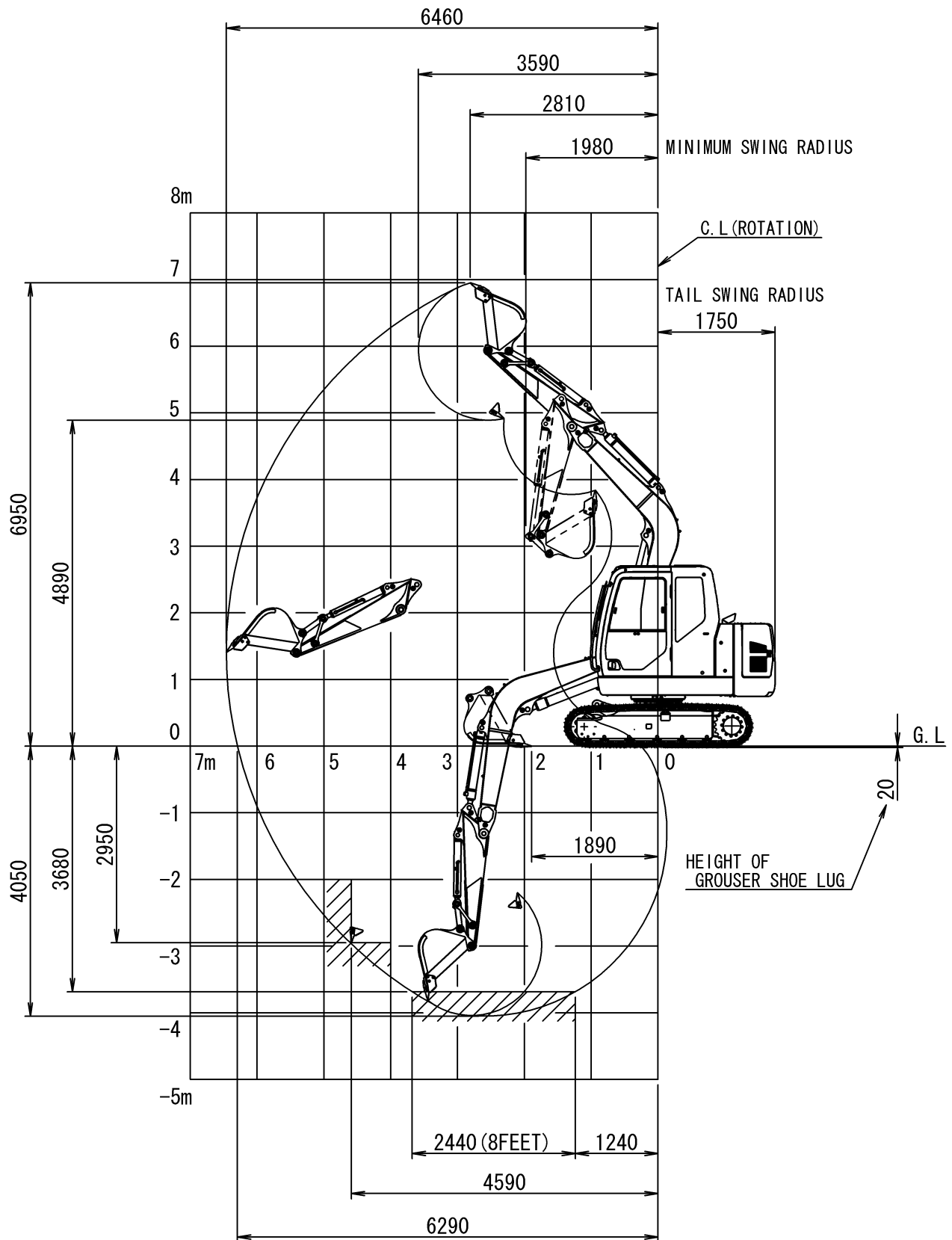
(b) 涂料规格 . . . 涂刷方法和涂料类型应依据住友标准。

注 释;

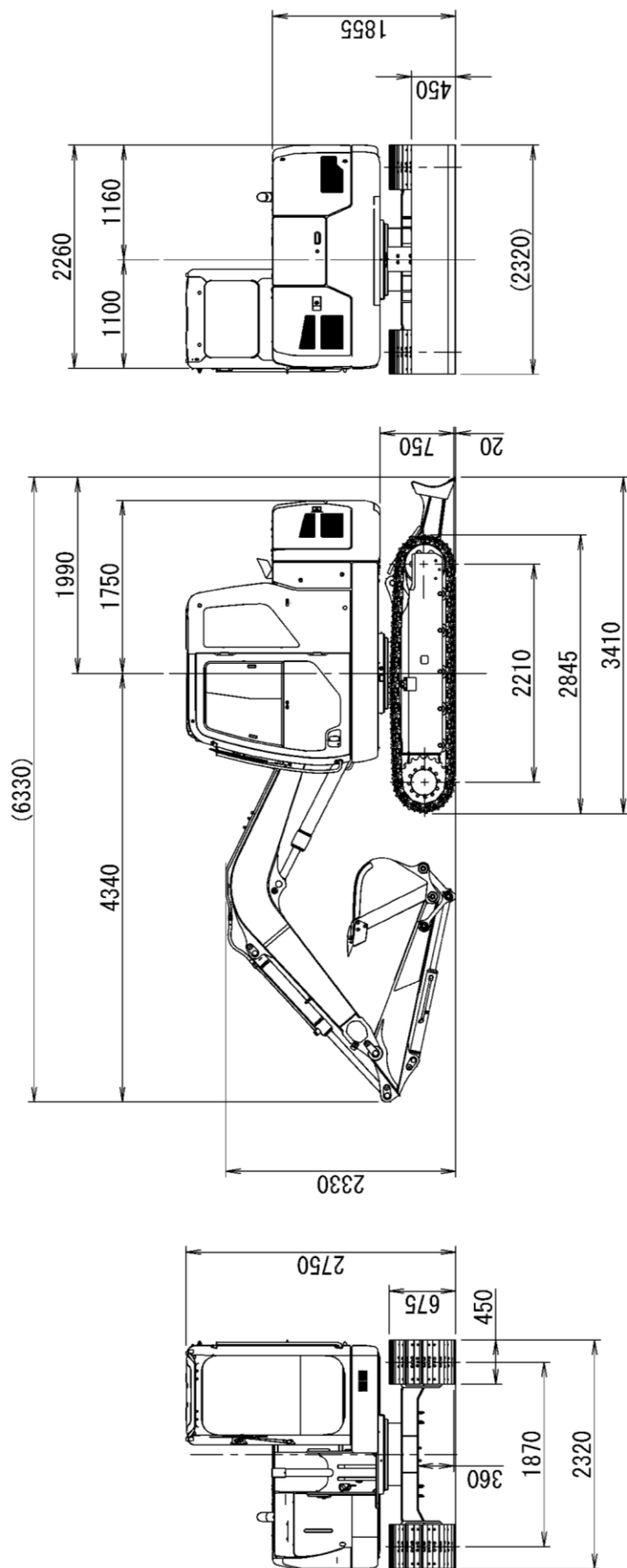
- (1) 由于产品不断改进，住友保留在任何时候更改设计和规格的权利。
- (2) 图示中可能包含可选设备，也可能不包含所有标准设备。
- (3) 本规格书参考ISO 7135（土方机械——液压挖掘机——专业术语与商业规范）2009-12-15第一版制定。



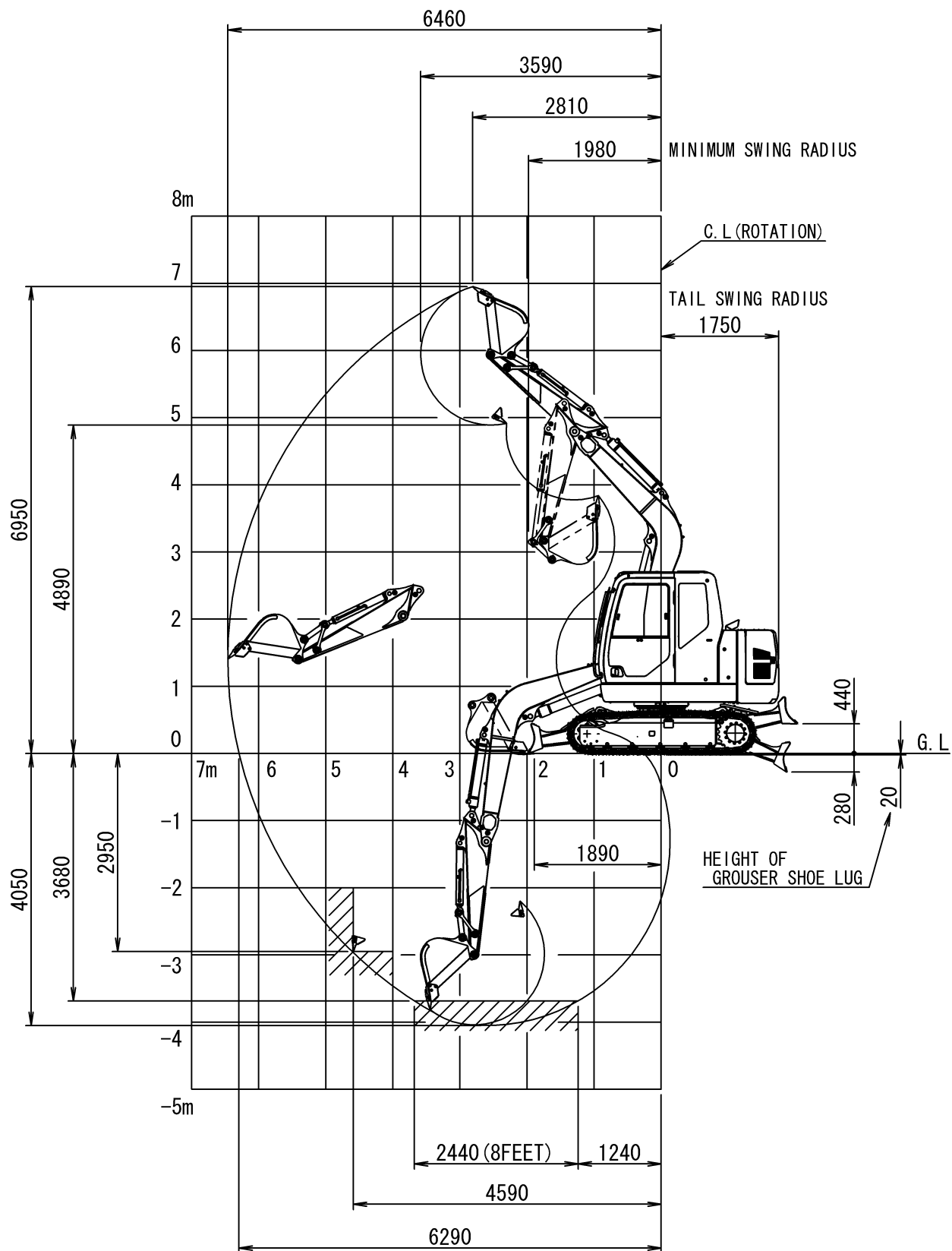
SH80-6 TRANSPORTING DIMENSION (1.69m ARM)



SH80-6 WORKING RANGE CHART (1.69m ARM)



(推土板规格) SH80-6 (WITH BLADE) TRANSPORTING DIMENSION (1.69m ARM)



(推土板规格)

SH80-6 (WITH BLADE) WORKING RANGE CHART (1.69m ARM)