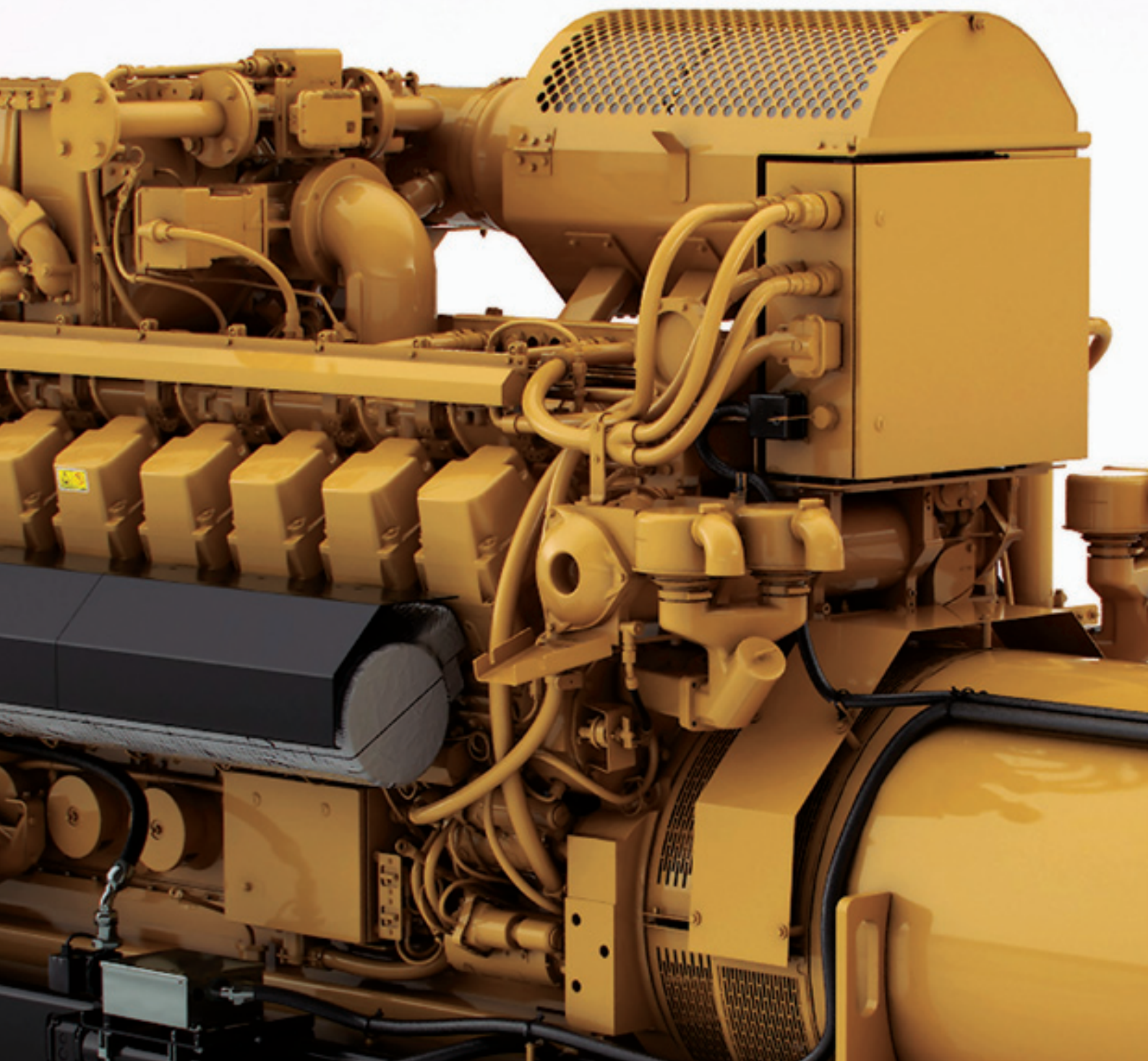




CAT® G3500

系列燃气发电机组



CAT® G3500 系列

更智能的能源解决方案

商业和工业设施

各类设施，诸如制造厂、度假村、购物中心、办公或住宅楼、高等院校、资讯中心和医院，既能降低运营成本又能减少碳足迹。

公共电网

卡特彼勒引领创新，为全球的公共电网和区域能源设施提供固定式和集装箱式燃气发电站，以满足持续的电网支持和峰值电力需求。

采矿作业

采矿作业人员利用煤矿瓦斯发电，既提高矿场的安全性，又减少碳排放，而许多其他的采矿作业则利用现场燃气发电的优势来支持新建矿场的开发。

农业和食品/饮料加工

沼气是有机废物经过厌氧消化而产生的有用副产物，它生成于全球的食品加工商、乙醇和生物柴油制造商以及农场，是可用于卡特® 动力发电的可再生燃料资源。

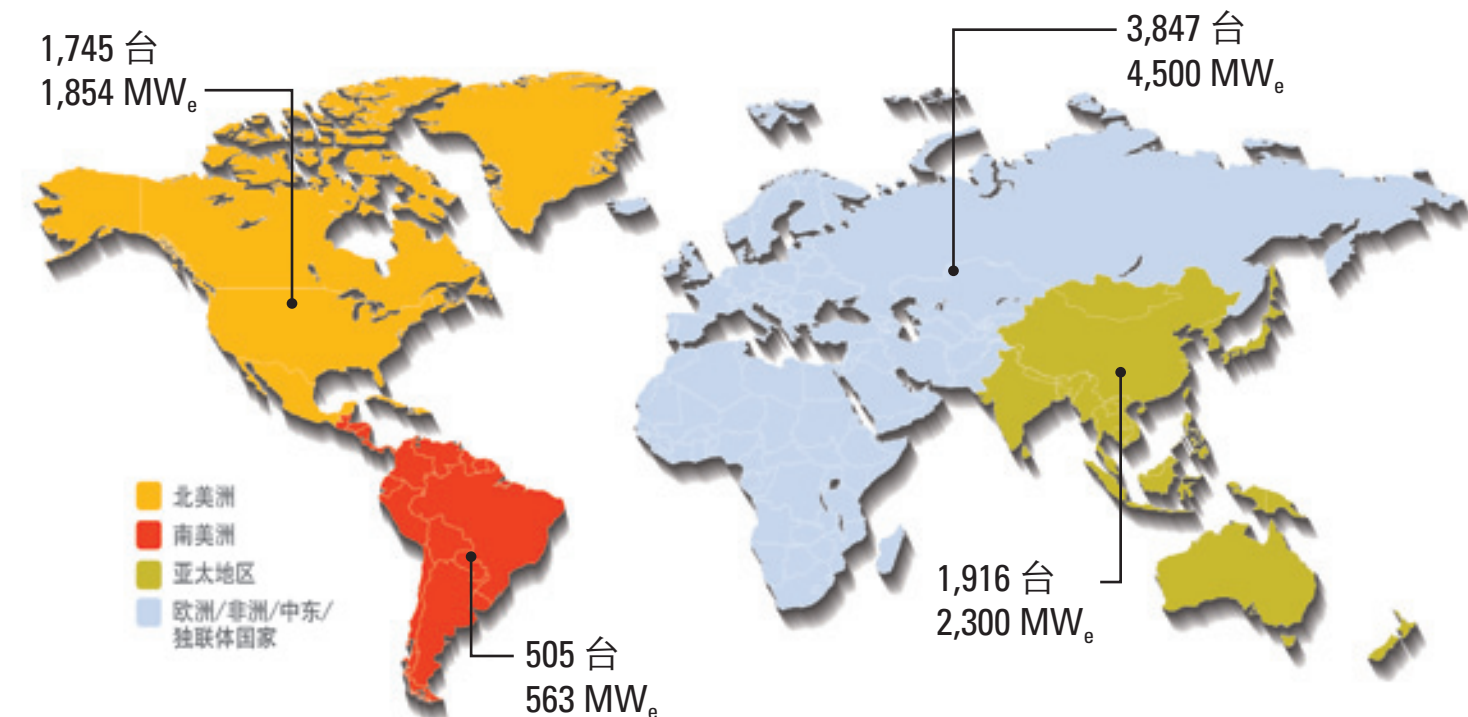
垃圾填埋场和废水处理厂

世界各地的社区都产生填埋气和沼气，它们是卫生处理基础设施的一部分产物。但是，社区并没有破坏或燃烧产生的甲烷气体，而是合理利用这类燃料，并将其纳入可持续能源计划。

温室

在温室中，卡特燃气发电机组既能将产生的电力用于照明或出售给当地电网，又能为设施的暖气装置提供热水，而排放的二氧化碳则可作为有机肥料，以增加作物产量。

遍及全球的**8,013** 台发电机组，总装机量达 **9,217 MW_e**



在满足您的需求中塑造我们的历史

在卡特彼勒，我们深知如何为客户提供完备的燃气发电系统，而这一切始于为高效和可靠而设计的核心机器。自 20 世纪 20 年代以来，卡特彼勒就一直致力于设计和制造发电用发动机。多年来，虽然技术不断革新，但理念从未改变：以尽可能低的拥有和运营成本为客户提供最可靠的发电设备。现在，我们不仅制造发电设备，还通过卡特金融服务为客户提供定制的项目融资方案。

全面的解决方案

卡特彼勒是您全面的燃气解决方案伙伴。无论是燃气供应系统、热能回收系统等机械系统、还是符合全球最严格排放要求的排气后处理系统，卡特彼勒燃气解决方案工程团队都能与您当地的 Cat 代理商共同合作，提供全方位的支持。此外，卡特彼勒还提供各类符合美国保险商实验室(UL)或国际电工委员会(IEC)要求的电气系统，如主控制与并联开关设备、配电开关设备和不间断电源(UPS)。

全球产品支持

我们拥有经过厂方培训的全卡特彼勒代理商网络，能为您的燃气发电系统提供有力支持。因此，您的设备从订购、交付、安装到试运转，都将经过与当地专家的磋商，让您可以高枕无忧。同时，卡特彼勒将随时随地确保您的设备持续正常运行。卡特彼勒代理商在 200 个国家拥有超过 1,600 家代理商分部，将提供最广泛的售后支持，包括润滑油和燃料监控服务、预防性维护以及全面的客户支持协议。

更低的寿命周期成本

凭借更长的保养周期、更高的燃料效率以及富有竞争力的维修选项，卡特彼勒为您提供最低的拥有和运营总成本。如果在卡特彼勒的应用和安装指南范围内设计您的设施，那么发电机组每年的实际工作小时数可达到计划工作小时数的 99%。如此年复一年，将为您的投资带来丰厚回报。

E&H 系列机组

电效率高

美国新泽西州普林斯顿大学



美国新泽西州普林斯顿

2011 年，为了支持这所享有盛誉的常春藤盟校的全校能效目标，卡特彼勒交付了一台 60 Hz 的 G3520E 燃气发电机组，该机组额定功率为 2,000 kW_e，是为余热回收而设计的。

德国罗伊特林根供热设备经营公司(HBG)



德国罗伊特林根

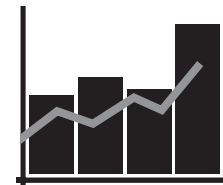
这家区域热电厂过去使用的是卡特彼勒 Cat G3520C 发电机组，该机组基于冷凝热交换器和工业热泵的总系统效率接近 100%。2012 年，一家投入运行的新厂启用了一台新一代的 G3516H 机组，该厂厂长称其为“所见过的最易启动的发电机组”。

土耳其屈塔亚地区比那托姆发电厂



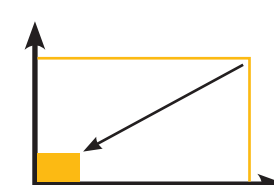
屈塔希亚地区土耳其

这家位于土耳其北部的独立发电厂，展示了卡特彼勒最新的 G3516H 燃气发电机组的即插即用设计。由于当地卡特彼勒代理商还提供热电联产(CHP) 系统和燃料供应系统，整个安装和试运转仅用 7 天就全部完成。



高效

E 和 H 系列机组将电效率提高到一个新的水平，提升后的效率高达 44.7% (1.0PF,ISO)。新的活塞环衬垫组件、优化的涡轮增压器、更新的控制装置、曲轴箱再循环系统和低损耗的钢发电机结构使机组的性能得以改进。



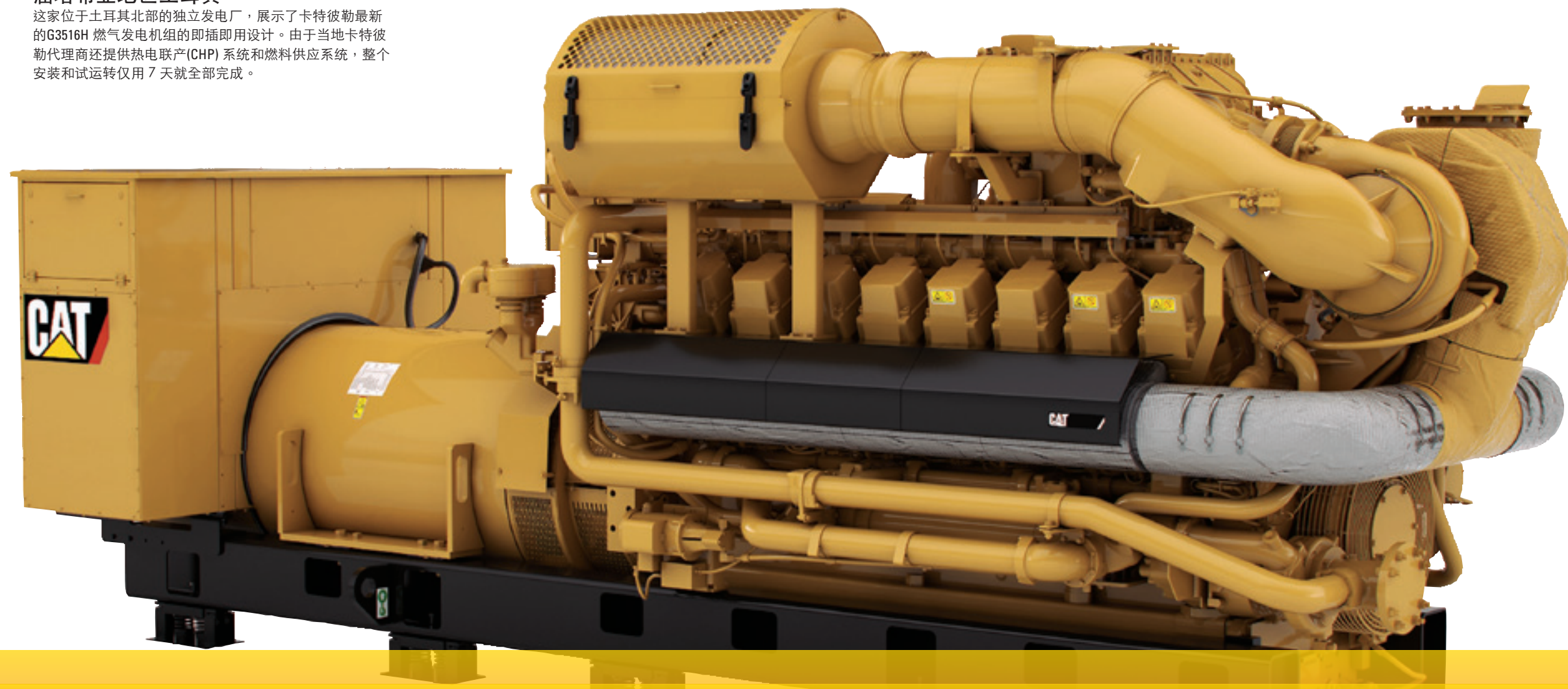
根据客户规格进行定制

不论您的目标是实现最低油耗、最低排放、高负荷响应，还是只是为了经受住高温环境的挑战，E 和 H 系列都能为您提供量身定制的涡轮增压器、空气系统和控制装置，做到与您要求的性能完全匹配。



最低的保养成本

相比其他有竞争力的发动机，E 和 H 系列机组每年可少消耗 14,000 美元的机油，实现中期机油消耗量低于 182 mg/kWm-h (0.0003 lb/bhp-h) 的目标。计划的全面检修间隔期可长达 80,000 小时，确保用尽可能低的成本实现长期拥有和运营。



C系列机组

最佳的响应性和耐用性



中国山西晋城煤业集团有限公司 屈塔希亚地区土耳其

这座全球最大的煤矿甲烷燃料发电厂使用了 60 台 Cat G3520C 发电机组，在为超过五十万中国家庭生产极具成本效益的电力的同时，还转移了有害的煤气，防止其进入大气。



英国坎诺克毕珐波普拉斯垃圾 填埋场

CANNOCK英国

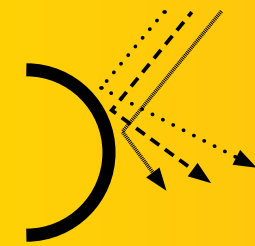
该填埋场在定制的室外机箱中使用了两台由垃圾填埋气作为燃料的 G3520C 发电机组，可将功率扩展至 4 MW。回收的发动机热能则用于渗沥液处理，并且可远程操作整个系统。



坦桑尼亚姆纳济湾和姆特瓦 拉，温特沃斯资源有限公司

MNAZI湾坦桑尼亚姆特瓦拉

九台 G3520C 发电机组利用当地天然气资源作为燃料，成为该地区首个可靠的公用电源，并为当地社区带来前所未有的经济繁荣。



有效抵御污染物

自 2005 年以来，在垃圾填埋气、农业沼气和污水沼气燃料处理方面，C 系列机组一直位居业界领先地位。经过特殊处理的后冷器芯、气缸盖和后齿轮系轴承能有效抵御生物气的腐蚀。提高的水套温度和曲轴箱通风可阻止有害酸冷凝。



最佳的负载响应

由于采用了专门的控制架构，C 系列发电机组的孤网模式版本为实现独立于公用电网的有效运行提供了业界的最佳选择。当施加的基本负载达到铭牌额定值的 25% 时，发电机组将在 10 秒钟内恢复至额定频率和电压 (ISO8528-5 Class G1)。



特殊项目

卡特彼勒正在投资研究和开发有关 C 系列平台使用特殊燃料（如合成气、高炉煤气、焦炉煤气和超低浓度的甲烷煤气）的项目。

B系列机组

最佳平衡性和适应性



俄罗斯博戈罗茨克工业公司 BOGORODSKOE 俄罗斯

为支持博戈罗茨克(Bogorodskoe)的城市发展，卡特彼勒和当地代理商阿穆尔机械公司(Amur Machinery) 在配备热回收系统(系统效率可达到 90%)的御寒水箱中使用了三台 G3516B 发电机组，用仅四个月的时间运送并建立了一个完整的热电设施。



美国马萨诸塞州米尔福德西门子楼宇科技

美国马萨诸塞州米尔福德

门罗县(Monroe County)在三联产计划中投入四台 Cat G3516B 发电机组，为门罗县社区学院提供 5.4 MW 的电力以及热水和夏季制冷源，每年能节省 100 万美元的能源费用。



加拿大阿尔伯塔省埃德蒙顿芬宁电力租赁公司

加拿大艾伯塔省埃德蒙顿

芬宁电力租赁公司是北美洲最大的卡特彼勒燃气电力租赁服务供应商。他们的机群包括 20 多个 Cat XQ1250G 电力模块，有效地利用 G3516B 发电机组为加拿大西部的工业、商业和石油项目提供临时电力服务。



技术第一

G3500B 系列是第一个引进多项先进技术的 Cat 燃气发电机组：全电控、自动调节空燃比、预燃室火花塞、利用旁通涡轮增压器实现瞬间变浓以及单缸爆震控制。



适应性强

B 系列机组采用标准天然气配置设计，能处理 Cat 甲烷值低至 60 MN 的燃气，尤其适用于处理受四季温度变化影响的管道燃气。近期的更新实现了较低甲烷值燃气（如丙烷）的高效运行。



机动性第一

G3516B 发电机组是全球首个实现稀薄燃烧的燃气发电机组，被广泛用于全移动、集装箱式发电站。XQ1250G 租赁模块于 2004 年引入，并在 2010 年得以更新，包括更新发电机组和电网并联控制、改善燃气供应系统以及降低废气排放。

A系列机组



中国浙江省杭州市固体废弃物处理有限公司

中国浙江杭州市

为启动中国第一个大型垃圾填埋气收集利用项目，当地政府选择了两台 G3516A 垃圾填埋气发电机组。在成功运行 10 年、8 万个小时而从未大修后，卡特彼勒于 2011 年再次被选中为扩建区提供两台 G3516A 发电机组。



美国田纳西州阿尔科尔市美国艾能达因电力系统 (ENERDYNE)

美国ALCOA田纳西州

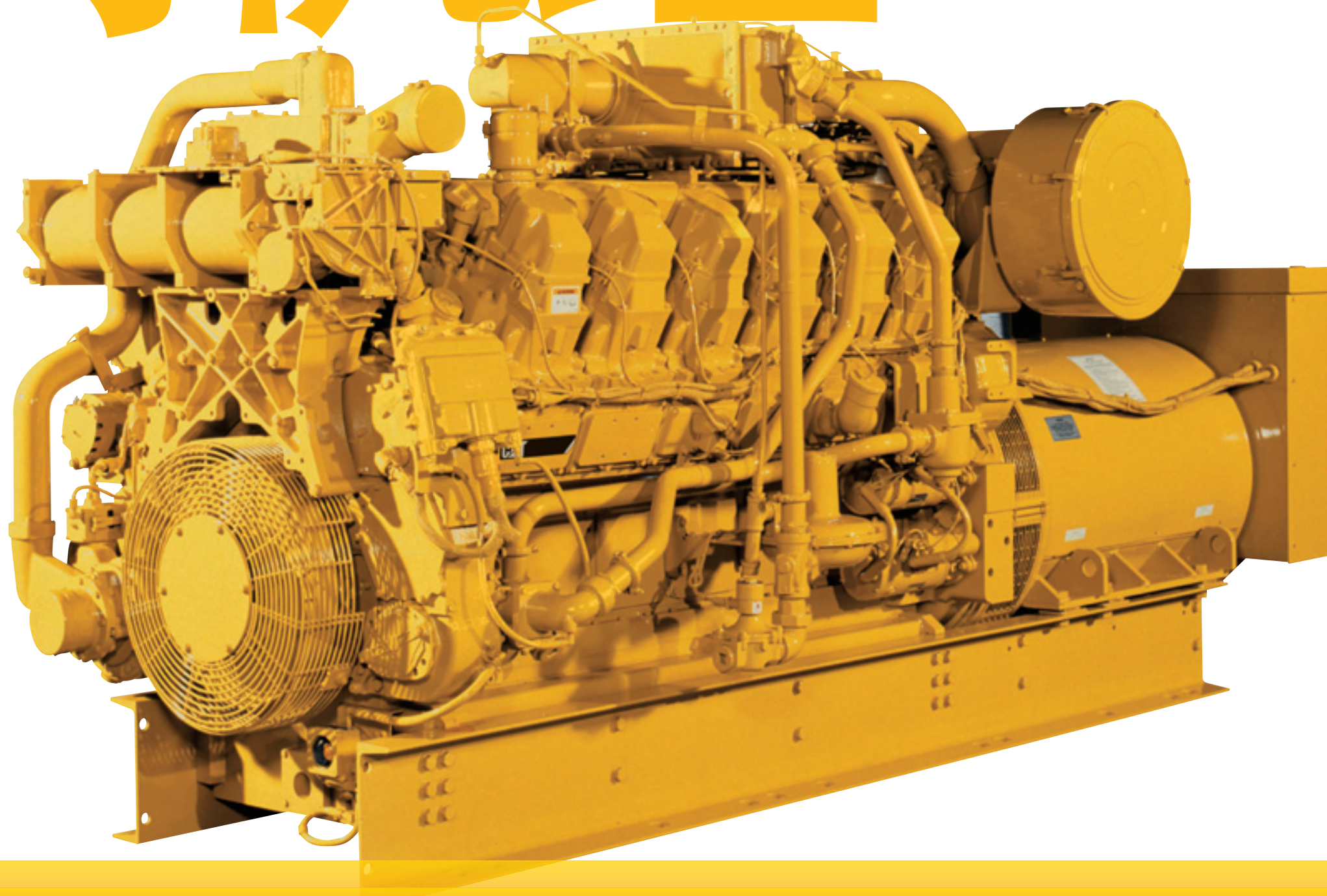
为确保 1 MW 的再生能源能以最小损耗输送到当地电网，卡特彼勒于 2011 年交付了一台独特的 G3516A 燃气发电机组，该机组被用于定制的室外机箱，定制的齿轮系和较低的氮氧化物设置确保客户能在最大功率下运营，从而实现最大利润。



澳大利亚新南威尔士州安平煤矿机车发展有限公司

澳大利亚新南威尔士州

1995 年，94 台 G3516A 煤气发电机组投产，用来提供独一无二的可持续能源：地下煤气电力。2012 年，在多台发动机达到 100,000 运转小时数而从未大修后，电站业主将其供电合同再延长四年。



25 年的业界佼佼者



出色的可靠性

过去 25 年，我们共售出 1 万多台燃气发电机，G3500A 系列在数百个不同应用中久经考验。A 系列机组具有出众的正常运行时间和保养方便性，世界各地的顾问因其可靠性一直指定使用该系列产品。



热效率

在为热电联供应用提供多样化热能方面，市场上没有能与 A 系列相媲美的燃气发电机组。A 系列机组能利用温度高达 127°C (260°F) 的水套水回路传送 15 psi (1 bar) 的蒸汽，同时还能通过余热回收供应 145 psi (10 bar) 的蒸汽。



燃料灵活性

不论您使用的是煤气、垃圾填埋气、丙烷、液化天然气、农业沼气还是伴生气，A 系列均有经过专门设计的用于处理各种燃气和应用的配置。这种灵活性还扩展至各种极端环境条件和海拔高度，且没有任何减额或爆震风险。

50HZ 产品性能：生物沼气

物理数据	单位		G3508A		G3512A		G3516A		G3516A+		G3520C	
缸径/行程	mm	in	170 / 190	6.7 / 7.5	170 / 190	6.7 / 7.5	170 / 190	6.7 / 7.5	170 / 190	6.7 / 7.5	170 / 190	6.7 / 7.5
排量	l	in³	35.0	2105	52.0	3158	69.0	4210	69.0	4210	86.0	5266
转速	rpm		1500		1500		1500		1500		1500	
长度 ¹⁾	mm	in	3674	145	4333	171	4906	193	4906	193	6316	249
宽度 ¹⁾	mm	in	2156	85	2160	85	2155	85	2155	85	1828	72
高度 ¹⁾	mm	in	2126	84	2063	81	2051	81	2072	82	2254	89
发电机组的净重	kg	lb	7,642	16,850	9,161	20,201	17,824	39,303	17,778	39,200	17,826	39,306

性能	单位		G3508A		G3512A		G3516A		G3516A+		G3520C	
排放设置 (NO _x)*	mg/m _n ³	g/bhp-h	500	1	500	1	500	1	500	1	500	1
电功率 ²⁾	kW _e		457		777		1041		1105		1991	
平均有效压力	bar	psi	12.4	180	12.4	180	12.4	180	13.2	191	18.9	274
热输出 ³⁾	kW _{th}	Btu/m	716	40,726	1,310	74,480	1,556	88,475	1,245	70,803	2,323	132,098
发电效率 ²⁾	%		30.1		30.8		32.1		36.8		39.3	
热效率 ³⁾	%		49.3		52.7		47.0		41.5		44.7	
总效率	%		79.4		83.5		79.1		78.3		84.0	
Cat 参考编号			DTO / DM3166		DTO / DM0762		516GE87 / DM0761-03		DTO / S02-35-03		520GE37 / DM8647-03	

60HZ 产品性能：生物沼气

物理数据	单位		G3508A		G3512A		G3516A		G3516A+		G3520C		G3520C	
缸径/行程	mm	in	170 / 190	6.7 / 7.5	170 / 190	6.7 / 7.5	170 / 190	6.7 / 7.5	170 / 190	6.7 / 7.5	170 / 190	6.7 / 7.5	170 / 190	6.7 / 7.5
排量	l	in³	35.0	2105	52.0	3158	69.0	4210	69.0	4210	86.0	5266	86.0	5266
转速	rpm		1200		1200		1200		1200		1200		1500	
长度 ¹⁾	mm	in	3944	155	3944	155	4320	170	4913	193	6322	249	7557	298
宽度 ¹⁾	mm	in	1736	68	1736	68	2284	90	1736	68	1803	71	2170	85
高度 ¹⁾	mm	in	2007	79	2126	84	1940	76	1940	76	2465	97	3212	126
发电机组的净重	kg	lb	7,619	16,800	9,161	20,201	12,549	27,670	12,549	27,670	17,339	38,232	22,425	49,447

性能	单位		G3508A		G3512A		G3516A		G3516A+		G3520C		G3520C	
排放设置 (NO _x)*	mg/m _n ³	g/bhp-h	859	2	759	2	787	2	500	1	439	1	500	1
电功率 ²⁾	kW _e		408		615		824		1015		1622		1936	
平均有效压力	bar	psi	12.4	180	12.4	180	12.4	180	15.2	221	19.4	281	18.9	274
热输出 ³⁾	kW _{th}	Btu/m	592	33,640	1,018	57,920	1,266	71,985	1,145	65,125	1,665	94,704	2,322	132,049
发电效率 ²⁾	%		32.2		29.6		31.0		36.1		39.8		38.7	
热效率 ³⁾	%		45.8		48.1		47.6		39.9		39.9		44.7	
总效率	%		78.0		77.7		78.6		76.0		79.7		83.4	
Cat 参考编号			DTO / DM8672		DTO / DM8651-00		516GE71 / DM5480-00		DTO / WG12-3500-9(02)		520GE38 / DM5859-05		520GE38 / DM8647-03	

备注

1) 仅限发电机组的运输尺寸。附件必须单独考虑。

2) 各系列（A、B、C-60Hz、C-50Hz-生物沼气），包括安装在发动机上的 JW 和 AC 机械冷却泵的损失。各系列（C-50Hz-天然气、E 和 H），不包括安装在发动机上的 JW 和 AC 泵。按照 ISO 3046/1 使用标准低电压（中电压 > 2000kW）的发电机（PF=1.0）。假设天然气的甲烷值为 MN80，生物气的甲烷值为 MN 130

3) 根据标称公差。按照冷却的排气热能（冷却至 120 °C）加发动机水套水回路热能计算。

* 氮氧排放物当作 NO2 干燥排气 @ 5% O2 温度为 54° C (130° F) SCAC 进气温度 [48° C (118° F)，H 系列]。<500 mg/mn3 {1.0g/bhp-h} NOx性能可通过将发动机设置为稀薄燃烧或在浓混合气的情况下通过三元催化器获得。超低NOx选项可通过 SCR 催化剂获得。

** 从 2013 年 12 月开始订购

生物气燃料（垃圾填埋气、沼气），假设符合公布的发动机污染物限制，最低热值 (LHV) = 18.0 MJ/mn3 {457 Btu/scf}。

天然气燃料，假设主要为甲烷，低热值 (LHV) = 35.6 MJ/mn3 {905 Btu/scf}。

我们提供特殊燃气的技术规格。

数据具有代表性，但不具有约束性。有关发电机组、现场和具体燃料性能的信息，请联系 卡特彼勒代理商。

50HZ 产品性能：天然气

物理数据	单位		G3508A		G3512A		G3516A		G3512E		G3516B		G3512E		G3516E		G3516C		G3520C		G3516H		G3520E	
缸径/行程	mm	in	170 / 190	6.7 / 7.5	170 / 190	6.7 / 7.5	170 / 190	6.7 / 7.5	170 / 190	6.7 / 7.5	170 / 190	6.7 / 7.5	170 / 190	6.7 / 7.5	170 / 190	6.7 / 7.5	170 / 190	6.7 / 7.5	170 / 190	6.7 / 7.5	170 / 215	6.7 / 8.5	170 / 190	6.7 / 7.5
排量	l	in³	33.0	2015	52.0	3158	69.0	4210	52.0	3158	69.0	4210	52.0	3158	69.0	4210	69.0	4210	86.0	5266	78.0	4765	86.0	5248
转速	rpm		1500		1500		1500		1500		1500		1500		1500		1500		1500		1500		1500	
长度 ¹⁾	mm	in	3581	141	4332	171	4909	193	4625	182	4848	191	4594	181	5523	217	5553	219	6259	246	5979	235	6893	271
宽度 ¹⁾	mm	in	1570	62	2160	85	2197	86	1828	72	2091	82	1647	65	1828	72	1828	72	1828	72	1921	76	2001	79
高度 ¹⁾	mm	in	2012	79	2063	81	2015	79	2255	89	2350	93	2255	89	2340	92	2340	92	2254	89	2307	91	2727	107
发电机组的净重	kg	lb	9,229	20,351	10,807	23,830	12,384	27,306	11,347	25,021	13,370	29,480	12,460	27,475	13,366	29,472	14,161	31,226	17,826	39,306	16,397	36,156	17,826	39,306

性能	单位		G3508A		G3512A		G3516A		G3512E		G3516B		G3512E		G3516E		G3516C		G3520C		G3516H		G3520E	
排放设置 (NO _x)*	mg/m _n ³	g/bhp-h	500	1	500	1	834	2	500	1	500	1	500	1	500	1	500	1	500	1	500	1	500	1
电功率 ²⁾	kW _e		485		777		983		1017		1088		1211		1603		1605		2019		2027		2039	
平均有效压力	bar	psi	11.7	170	12.4	180	11.7	170	16.2	235	13.1	190	19.2	279	19.2	278	19.2	279	19.2	278	21.3	309	19.5	283
热输出 ³⁾	kW _{th}	Btu/m	632	35,914	1,213	68,964	1,392	79,169	1,100	62,534	1,492	84,826	1,226	69,727	1,634	92,897	1,830	104,096	2,282	129,786	1,937	110,155	2,164	123,056
发电效率 ²⁾	%		37.2		31.9		34.8		41.5		37.1		42.2		41.6		40.1		40.3		44.7		42.4	
热效率 ³⁾	%		48.5		48.8		48.3		43.7		49.9		41.8		41.4		44.6		44.5		41.3		44.0	
总效率	%		85.7		80.7		83.1		85.2		87.0		84.0		83.0		84.7		84.8		86.0		86.4	
Cat 参考编号			508GEX3 / DM5232-03		512GE04 / DM0762-03		516GE88 / DM5158-02		512GE17 / DM8801-04		516GE83 / DM5641-01		512GE18 / DM8811-04		516GE48 / DM5790-02		516GE24 / DM8678-04		520GE87/88 / EM0301-01		DTO / EM0500-00		520GE62 / DM8916-00	

60HZ 产品性能：天然气

物理数据	单位		G3508A		G3508A		G3512A		G3512A		G3516A		G3516A		G3516B		G3520C		G3516C		G3516H**		G3520E		G3520C	
缸径/行程	mm	in	170 / 190	6.7 / 7.5	170 / 190	6.7 / 7.5	170 / 190	6.7 / 7.5	170 / 190	6.7 / 7.5	170 / 190	6.7 / 7.5	170 / 190	6.7 / 7.5	170 / 190	6.7 / 7.5	170 / 190	6.7 / 7.5	170 / 190	6.7 / 7.5	170 / 215	6.7 / 8.5	170 / 190	6.7 / 7.5	170 / 190	6.7 / 7.5
排量	l	in³	33.0	2015	33.0	2015	52.0	3158	52.0	3158	78.0	4210	69.0	4210	69.0	4210	86.0	5266	69.0	4210	78.0	4765	86.0	5248	86.0	5270
转速	rpm		1200		1200		1200		1200		1200		1200		1800		1200		1800		1500		1500		1800	
长度 ¹⁾	mm	in	3821	150	3821	150	4281	169	4281	169	3280	129	4913	193	4203	165	6312	249	5518	217	7395	291	7013	276	6367	251
宽度 ¹⁾	mm	in	1570	62	1570	62	1736	68	1736	68	1712	67	1736	68	2155	85	1830	72	1830	72	2139	84	2032	80	1997	79
高度 ¹⁾	mm	in	2012	79	2012	79	1940	76	1940	76	1860	73	1940	76	2419	95	2340	92	2340	92	2402	95	2730	107	2340	92
发电机组的净重	kg	lb	7,393	16,301	7,393	16,301	10,807	23,830	10,807	23,830	12,549	27,670	12,549	27,670	12,618	27,823	17,339	38,232	13,748	30,315	18,315	40,384	21,454	47,306	17,215	37,959

性能	单位		G3508A		G3508A		G3512A		G3512A		G3516A		G3516A		G3516B		G3520C		G3516C		G3516H**		G3520E		G3520C	
排放设置 (NO _x)*	mg/m _n ³	g/bhp-h	9498	26	857	2	8399	21	844	2	9791	24	844	2	407	1	500	1	443	1	500	1	500	1	446	1
电功率 ²⁾	kW _e		373		380		564		583		755		779		1312		1626		1663		2008		2026		2077	
平均有效压力	bar	psi	11.4	165	11.7	170	11.4	165	11.7	170	11.7	170.0	11.7	170	13.0	189	19.4	282	16.6	241	21.3	309	19.3	280	16.6	241
热输出 ³⁾	kW _{th}	Btu/m	591	33,616	441	25,097	961	54,629	779	44,293	1,146	65,178	1,087	61,819	1,817	103,314	1,749	99,449	2,100	119,412	1,937	110,155	2,164	123,056	2,627	149,402
发电效率 ²⁾	%		32.7		34.4		32.5		34.5		33.0		35.0		35.5		40.8		37.6		44.3		42.2		38.0	
热效率 ³⁾	%		51.8		39.2		55.2		45.2		49.1		48.8		48.3		42.8		46.4		41.3		44.0		46.9	
总效率	%		84.5		73.6		87.7		79.7		82.1		83.8		83.8		83.6		84.0		85.6		86.2		84.9	
Cat 参考编号			508GE08 / DM5205-03		508GE09 / TM9729-04		512GE12 / DM5207-03		512GE13 / DM0745-05		516GE67 / DM5663		516GE68 / DM0739-00		516GE86 / DM5495-04		520GE34 / DM0881-00		516GE75 / DM5784-01		DTO / EM0500-00		520GE62 / DM8916-00		520GE10 / DM3194-02	

备注
1) 仅限发电机组的运输尺寸。附件必须单独考虑。
2) 各系列（A、B、C-60Hz、C-50Hz-生物沼气），包括安装在发动机上的 JW 和 AC 机械冷却泵的损失。各系列（C-50Hz-天然气、E 和 H），不包括安装在发动机上的 JW 和 AC 泵。按照 ISO 3046/1 使用标准低电压（中电压> 2000kW）的发电机（PF=1.0）。假设天然气的甲烷值为 MN80，生物气的甲烷值为 MN 130
3) 根据标称公差。按照冷却的排气热能（冷却至 120 °C）加发动机水套水回路热能计算。
* 氮氧化物排放物当作 NO2 干燥排气 @ 5% O2 温度为 54° C (130° F) SCAC 进气温度 [48° C (118° F)，H 系列]。<500 mg/mn3 {1.0g/bhp-h} NOx性能可通过将发动机设置为稀薄燃烧或在浓混合气的情况下通过三元催化器获得。超低NOx选项可通过 SCR 催化剂获得。
** 从 2013 年 12 月开始订购
生物气燃料（垃圾填埋气、沼气），假设符合公布的发动机污染物限制，最低热值 (LHV) = 18.0 MJ/mn3 {457 Btu/scf}。
天然气燃料，假设主要为甲烷，低热值 (LHV) = 35.6 MJ/mn3 {905 Btu/scf}。
我们提供特殊燃气的技术规格。
数据具有代表性，但不具有约束性。有关发电机组、现场和具体燃料性能的信息，请联系 卡特彼勒代理商。



欲知详情或联系当地卡特彼勒代理商，
请访问 www.catgaspower.com

LCBE0027-02 2013 年 2 月

CAT、卡特彼勒及其相应的商标、“Caterpillar Yellow”和“Power Edge”商业外观以及此
处所使用的公司及产品标识为卡特彼勒所有，未经许可，不得使用。
© 2013 Caterpillar。版权所有。

