

电力档案

Acorn 基建服务有限公司

电力需求

孟加拉国电力发展局 (BPDB) 是四十年前由孟加拉国水利发电局创建的。BPDB提供发电, 输配电服务, 并将其发电量从200兆瓦增加到6,727兆瓦。

今天, 孟加拉国只有49%的人拥有电。人均用电量只有236千瓦时, 是该地区最低的。不稳定的电网导致频繁的停电, 而高峰时段的天然气短缺和负荷不足导致情况恶化。

目前的电力需求为6,000兆瓦, 但由于天然气短缺和负荷下降, 电网只能产生4,500~4,750兆瓦。由于电力对经济增长和生活质量至关重要, 政府制定了若干短期和长期计划, 以确保全国发电平衡发展。

解决方案

政府的长远计划是探索燃料多样化, 并安装额外的1.5兆瓦的发电能力, 有些项目也正在加大发电能力。自2009年1月以来, 共签署了近40个合同, 使用轻型柴油, 天然气或重油 (HFO) 增加产能4,504兆瓦。

在这些项目中, Jhulda / 吉大港 (Chittagong) 的快速租赁100MW HFO发电厂是向当地电网供电的。总部设在达卡的Acorn基础设施服务有限公司 (AISL) 的投资者与BPDB和卡特彼勒发电系统签订了为期五年的租赁协议。根据协议, 卡特彼勒提供8台Cat® 16CM43 HFO型发电机组设备和服务。本地Cat经销商Bangla Cat支持该项目的现场监督和工程服务。

Cat 16CM43发电机组能够产生高达14.4兆瓦的功率, 具有集成子系统, 使用寿命长,

维护简单, 效率高, 排放低的先进设计特点。发电机组由四冲程发动机驱动, 额定发电功率为13.2兆瓦。

除了八台发电机组, AISL还与卡特彼勒签署了一项工程服务协议, 提供操作、培训、维护和紧急维修。Bangla Cat首席执行官Nazim Haque先生说: “我们在这里, 随时准备支持客户的需求。我们的工程师不仅提供零件服务, 还提供相关设备、维修工具和应急服务。”

结果

随着Cat发电机组的安装, 吉大港的发电量增加了100多兆瓦, 电网的稳定性明显提高。“卡特彼勒非常自豪能够协助孟加拉国政府提供安全, 可靠和高效发电的努力。”卡特彼勒电力系统执行主任Clive E. Nickolay先生说: “电力对于该地区的经济增长至关重要, 我们认为这个新设施的安装只是我们在孟加拉国投资的开始。我们当地的经销商Bangla Cat为电力项目也提供了极好的支持。”



孟加拉国电力发展局已经在Jhulda执行快速租赁发电厂, 向当地电网供电。

客户

Acorn 基建服务有限公司

位置

Jhulda, 孟加拉国

客户业务问题

本地电力需求

解决方案

8台 Cat® 16CM43 发电机组

卡特彼勒经销商

Bangla Cat- 达卡, 孟加拉国



随着安装这8台Cat® 16CM43发电机组, Jhulda的本地发电量大幅增加。