

Aalborg CSP A/S

公司简介

Aalborg CSP A/S, 即奥尔堡 CSP 股份有限公司 (简称 Aalborg CSP), 由 BK Aalborg 工程承包 (EPC) 公司和 BK Engineering 公司在 2011 年 1 月份合并成立。这两个公司起源于 1930 年。

Aalborg CSP 的公司总部在丹麦奥尔堡 (Aalborg), 这也是公司成立的初始地。除了丹麦奥尔堡的总部外, 公司还有西班牙办事处, 美国 Aalborg CSP 代表处和东南亚 Aalborg CSP 代表处。

Aalborg CSP 是大型太阳能热发电厂的蒸汽发生器系统的世界领先供应商。Aalborg CSP 对槽式太阳能热发电和塔式太阳能热发电技术有丰富的工作经验。

Aalborg CSP 在太阳能热发电 (CSP) 领域的出色工作是基于他们 25 年对传统蒸汽锅炉的设计生产经验。Aalborg CSP 已经提供了: 容量为 50 兆瓦 (MWe) 的、用于槽式太阳能热发电厂的蒸汽发生器系统; 容量为 20 兆瓦 (MWe) 的、用于过热蒸汽和饱和蒸汽的塔式锅炉解决方案。目前, 公司正在设计和研究容量为 250 兆瓦 (MWe) 的、应用于太阳能热发电厂的蒸汽发生器系统。

此外, 公司正在开发以熔盐作为传热介质的储热系统和蒸汽发生器系统—下一代太阳能热发电系统。

太阳能热发电产品

公用电厂应用系统

Aalborg CSP 在原有蒸汽锅炉的技术基础上, 开发和供应蒸汽发生设备—生产饱和蒸汽和过热蒸汽, 用于公用电厂应用系统, 包括槽式和塔式太阳能热发电厂。蒸汽发生器系统

Aalborg CSP 已有的蒸汽发生器标准线为: 25 兆瓦 (MWe)、50 兆瓦 (MWe) 和 70 兆瓦 (MWe)。每条线包括一个预热器、一个蒸发器, 带蒸汽锅筒和一个过热器。此外, 还有 2 个再热器, 用于加热低压蒸汽。

Aalborg CSP 提供的槽式蒸汽发生器系统是以蒸汽锅炉技术为基础的, 因此优于普通换热器。

塔式接收器系统

Aalborg CSP 开发和供应太阳能塔式接收器、蒸汽发生设备, 用于生产饱和蒸汽和过热蒸汽。Aalborg CSP 在塔式太阳能热发电系统的业务范围包括项目管理、质量保证 (QA)、设计和生产。

接收器包含管板，由并联管组成，内装有水或者蒸汽。接收器被安装在一个高塔内，高塔由客户提供。

Aalborg CSP 用于饱和蒸汽的塔式接收器系统，是以自然循环系统为基础的。自然循环系统避免了使用泵作用产生的强制循环，从而大大提高了接收器的整体工作效率。该接收器系统提供高纯度蒸汽，具有高效率 and 降低了系统的投资和维护成本。整个系统的最大优点是没有使用任何传热流体 (HTF)，而是直接加热蒸汽。

CSP 模块解决方案

Aalborg CSP 利用自身的经验和知识开发了工业规模的模块解决方案，包括槽式 CSP 模块解决方案和塔式 CSP 模块解决方案。CSP 模块系统是最先进技术的应用，它可作单独使用也可附加到现有的能源系统，用于供电或生产过程蒸汽作各种用途。工业规模的模块系统的规模为 250 千瓦 (KWe) 到 10 兆瓦 (MWe)。

作为参考，槽式系统适用于：

热水生产（包括区域供热），高达 160° C
饱和蒸汽，高达 35 巴 (bar) /242° C

作为参考，塔式系统适用于：

- 饱和蒸汽，高达 65 巴 (bar) /280° C
- 过热蒸汽，高达 110 巴 (bar) /540° C

太阳能热发电项目

Aalborg CSP 已经参与了一些世界范围内最大的、公用电厂规模的太阳能热发电项目的建设，包括槽式太阳能热发电系统、塔式太阳能热发电系统和菲涅尔太阳能热发电系统。

目前，Aalborg CSP 已经参与的正在运行的项目总产能是 270 兆瓦 (MWe) 和 4.2 兆瓦 (MWt)，另有 61 兆瓦 (MWe) 和 8.25 兆瓦 (MWt) 的太阳能热发电项目正在建设中。

注：上述信息归 Aalborg CSP A/S (www.aalborgcsp.com/chn) 所有，未经许可，不得随意转述。