

如何充分利用啤酒残余物中的酒精



近年来，由于制造方法的改进，无酒精啤酒越来越受到欢迎。在瑞典啤酒集团Spendrups Bryggeri AB（Spendrups），这种啤酒在脱醇之前像普通啤酒一样酿造。在这一过程中，以78%乙醇的形式产生的残余产品，现在可以作为许多不同产品的原料，如挡风玻璃清洗液。但从长远来看，计划在Gr ä ngesberg的啤酒厂将乙醇用作生物燃料。

持续利用和再利用其生产的剩余废物是Spendrups循环资源利用战略的核心部分。Spendrups已投资近2亿瑞典克朗（约1700万欧元）用于再利用剩余废弃物。

在啤酒厂中，这些废弃物被干燥并用作能源，剩余二氧化碳（CO₂）的回收有助于减少Spendrups的气候足迹。

现在，Spendrups又投资530万瑞典克朗（约合47万欧元），用于储存生产无酒精啤酒时产生的乙醇。

乙醇不会成为废物被丢弃，它现在被用作其他产品的投入。位于Gr ä ngesberg的Spendrups生产经理Jan-Erik Johansson

Vik表示，每年剩余乙醇的总量约为65万升，未来将被转移到一个更大的储罐中，在那里它可以被第三方收集。

在第一阶段，已与Kemetyl达成协议，该公司将使用乙醇作为其他产品的原料。

从长远来看，在啤酒厂的能源供应中，有可能使用乙醇作为生物燃料。

当用作生物燃料时，650立方米的体积相当于大约2650MWh能量，这大约相当于Gr ä ngesberg啤酒厂总能耗的2.6%。

“识别废物流并确保我们可以利用它们，这是我们Spendrups正在积极努力的事情。我们已经确定了重新利用啤酒酿造过程中产生的废物——生啤和二氧化碳的方法。事实上，我们现在已经找到了一种回收和再利用乙醇的方法，并且从长远来看，能够将它作为一种能源来使用，这是非常令人高兴的。此外，我们每年还可以减少大约100次的垃圾运输次数。” Jan-Erik Johansson Vik说。

（素材来自：Spendrups Bryggeri AB 全球绿色燃料网、全球生物质能源网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/220630.html>