

8. LFG Treatment (Chinese)



填埋场气体处理和使用选择

- 燃烧站：在此地填埋场气体聚拢，并燃烧
- 回收使用：利用填埋场气体来实现生产目标；可包括产电，低/高热值燃料。

2

本部分提供..

- 描述填埋场气体燃烧站的主要组成部分。
- 理解此燃烧的基本设计，作用，优势与劣势。

3

吹气机/燃烧站的主要组成部分

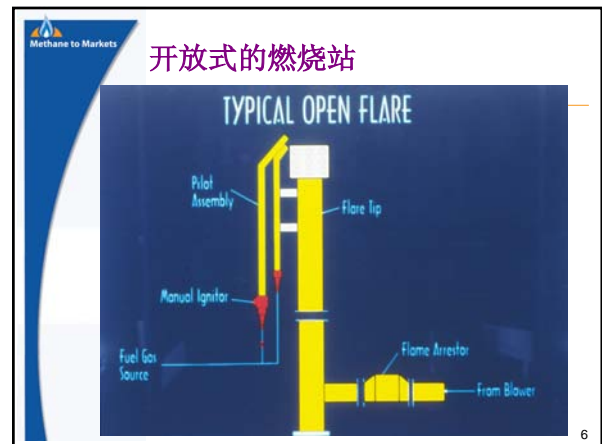
- 燃烧站（开放式的和封闭式的）
- 仪器和控制器
- 电子设备/供应
- 冷凝物处理系统
- 空气压缩机

4

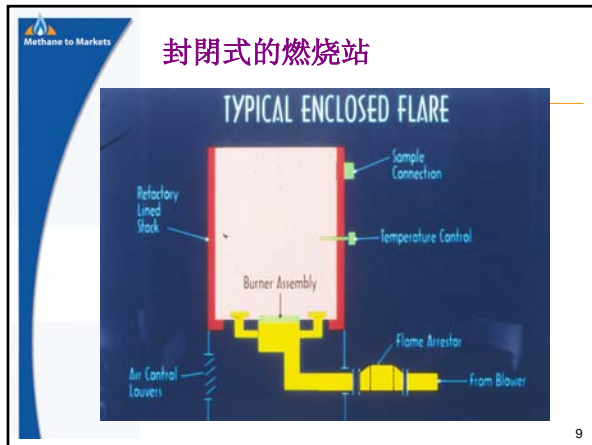
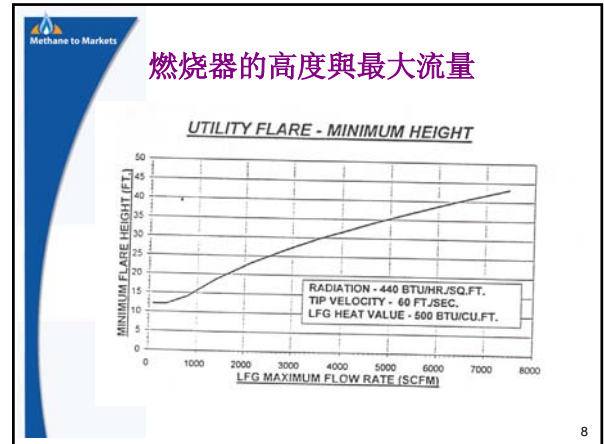
井源燃烧站

- 在井上可以有小的燃烧站。
- 利用太阳能点燃器每30分钟进行一次
- 没有自动阀。
- 简单，易安装和使用。
- 可靠性高。

5



8. LFG Treatment (Chinese)



8. LFG Treatment (Chinese)



Methane to Markets

开放式与封闭式的燃烧器

开放式燃烧器的优势：

- 美国环保署EPA最佳的示范技术 (BDT)
- 98% 有效清除率
- 相对便宜
- 简单
- 低维护

17

Methane to Markets

开放式与封闭式的燃烧器

开放式燃烧器的劣势

- 火焰可见
- 风的干扰，火焰突然冒出
- 很难监测（燃烧产物）
- 不能控制处理温度

18

8. LFG Treatment (Chinese)

Methane to Markets

开放式与封闭式的燃烧器

封闭式的火焰燃烧器的优势

- 99% 有效清除率
- 平衡氮氧化物和一氧化碳的释放
- 无可见的火焰
- 能监测/记录操作温度
- 排气情况可被检测

19

Methane to Markets

开放式与封闭式的燃烧器

封闭式的火焰燃烧器的劣势

- 成本高
- 更加复杂
- 高维护

20

Methane to Markets

燃烧器中的冷凝物收集系统

- 污水坑
- 气压陷井
- 储藏罐

21

Methane to Markets

冷凝物处理

- 返回到填埋场
- 污水处理设备
- 送入场地上有害废弃物处理设备
- 进入燃烧器内蒸发

22