



terdesol

废物和垃圾回收再利用的终极解决方案

什么是 Terdesol 热化学技术？

一种有效处理所有废物的革命性技术

- 所有城市垃圾
- 轮胎
- 塑料
- 洗衣房沉渣淤泥
- 汽车油漆厂的油漆沉渣淤泥
- 废纸沉渣淤泥
- 油泥
- 污水处理厂的沉渣淤泥
- 农业和园林废物
- 医院产生的废物
- 生物质和木材废料

有价值的再生原料

什么是循环经济？

- 每个人每年消耗 7 吨原材料
- 每个人每年产生 500 公斤生活垃圾
- 全世界每年产生 100 亿吨废物

包括欧盟在内的全世界国家和政府都希望结束自工业革命以来一直直线上升的增长曲线：

采购-生产-消耗-废弃

目的是在废物和原材料之间创建一个新的良性循环：

废物变成原材料

- 延长产品生命周期
- 减少温室气体排放
- 为创新和就业增长创造机会



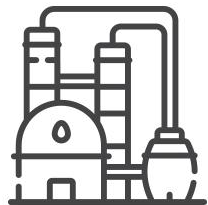
tearoom



将废物转化 为有价值的原材料和能源



市政垃圾



terdesol



使用我们的技术，可以实现所有废物 97% 的回收再利用



terdesol

回收并处理所有废物...

…消除城市垃圾填埋场成为现实



油

铁

可燃气

炭

细碎石

热能

可以智能地从废物中提取回收所有原材料，并实现盈利，
而不会增加市政垃圾处理费用

电能



肥料



碎玻璃



高热量颗粒



有色金属



使用我们的技术，可保证产品的质量始终如一，
保证产品的畅销



我们的竞争优势

- 我们对现有技术进行了修改和优化，以最大程度地提高废物处理效率
- 我们的热化学流程管理软件**Terdesol Pro-Core V**已经获得专利，可以确保所有系统实现无障碍的顺利运行并达到完美的同步。
- 我们的解决方案已在全球许多国家/地区实施并取得了成功





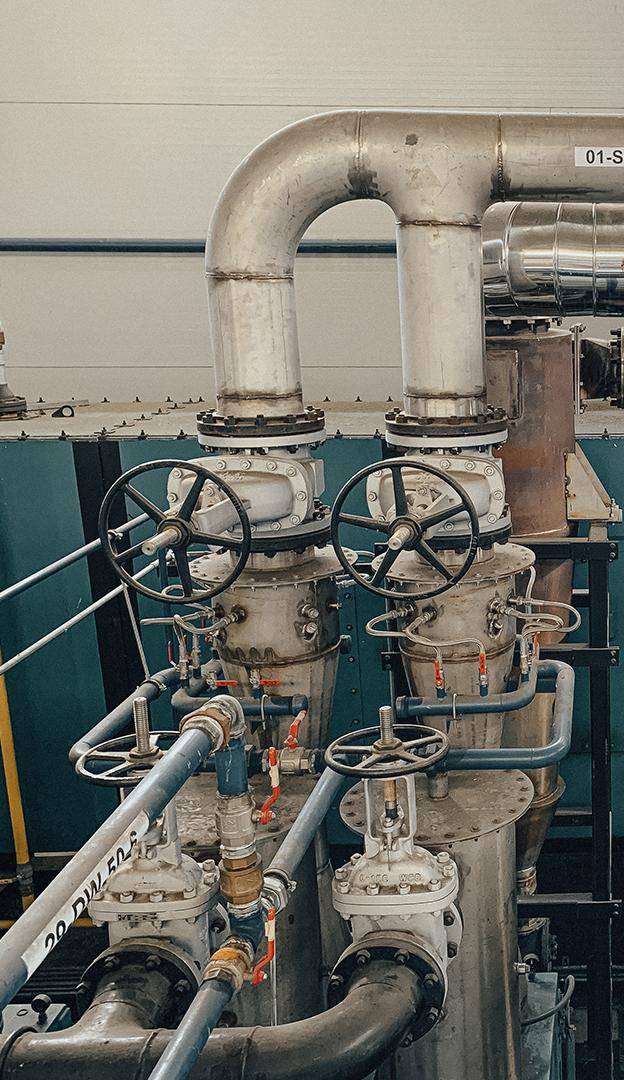
**我们的系统是模块化体系，
可以适应多种位置、
多种条件和多种垃圾成分的组合**

H01

S01

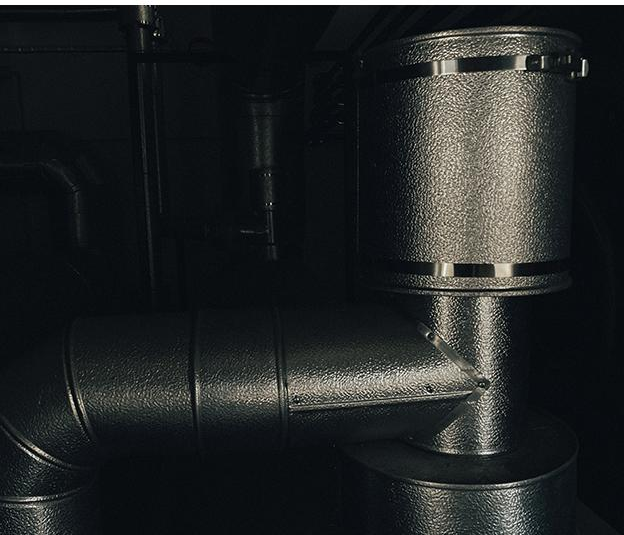
P01



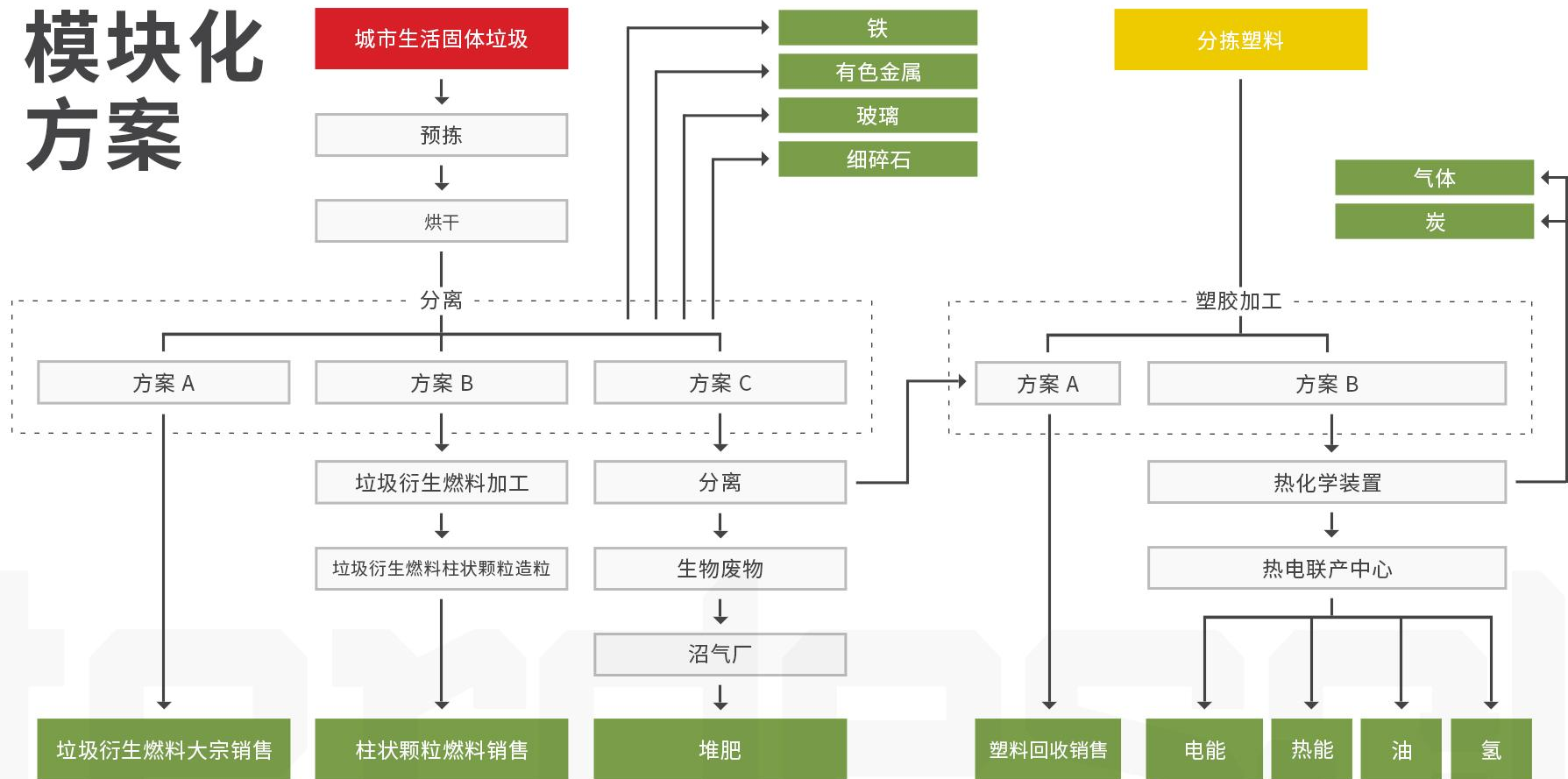


我们的系统包含以下主要模块：

- 利用特殊的技术光学传感器进行垃圾分选和分离的模块
- 材料预处理技术，包括自行开发的破碎机
- 废物初级加工模块，用于清洁，干燥，分离和混合，以达到进一步加工或销售的标准（例如 PET 颗粒）
- 燃料颗粒生产线，可对市政固体垃圾（MSW）进行提取加工，生产出柱状颗粒物燃料
- 沼气生产线，用于对有机废物进行高效处理并产生能源
- 市政固体垃圾/PET颗粒物/轮胎等含塑垃圾热化学处理模块
- 燃气处理模块（利用堆肥和废物循环产生燃气并进行发电）



模块化方案



A detailed 3D wireframe rendering of a sorting module, showing a complex network of conveyor belts, chutes, and structural supports. The model is presented in a dark, semi-transparent style against a dark background. The text '分拣模块' is overlaid in the center, and the 'terdesol' logo is visible in the bottom center and on the right side of the image.

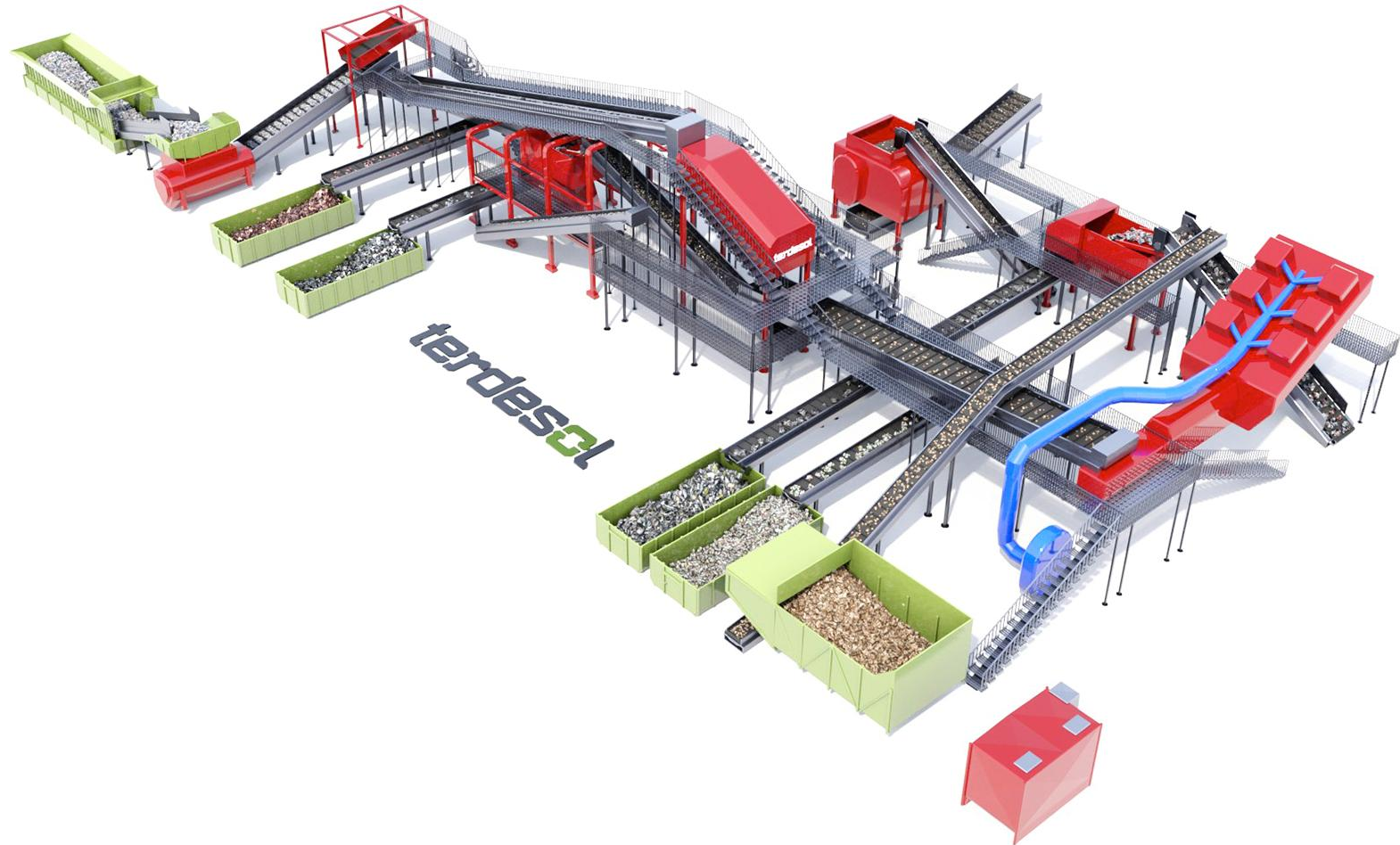
分拣模块

terdesol

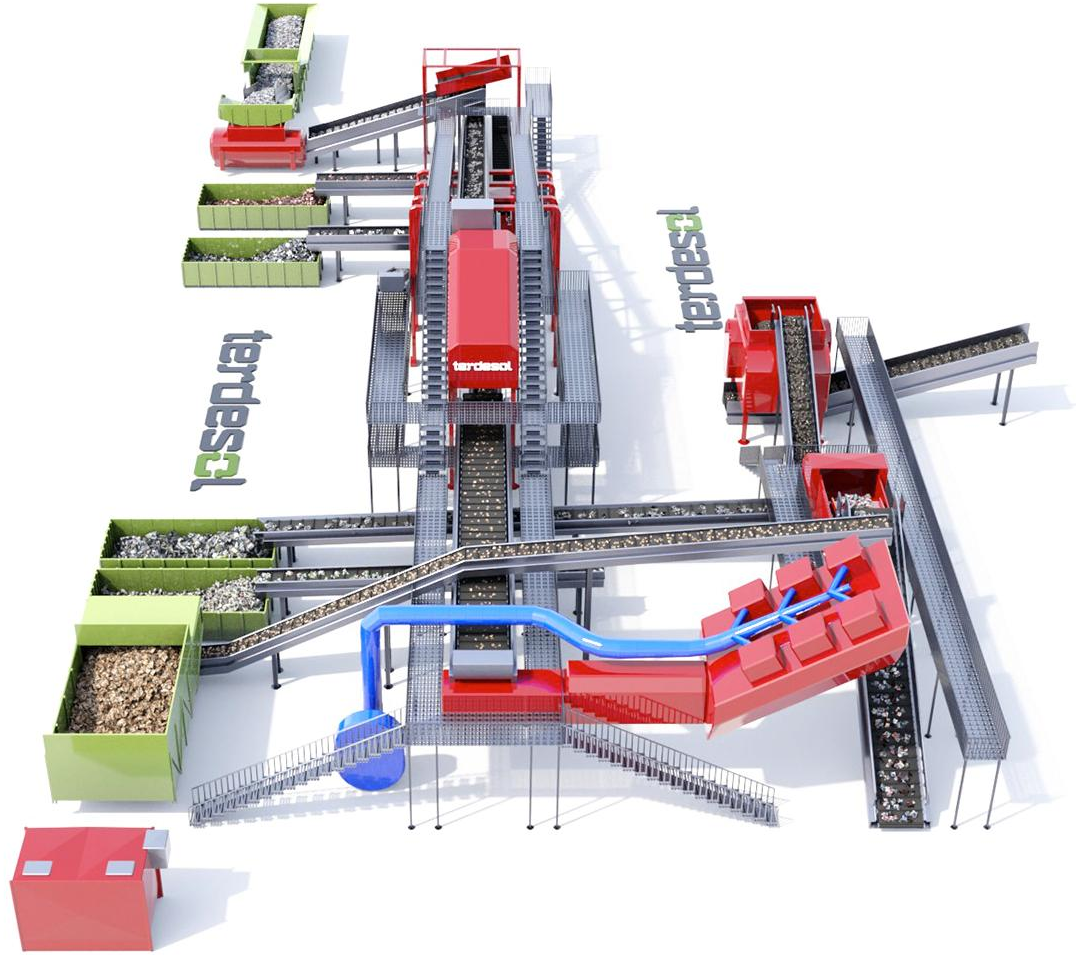
terdesol



terdesol



terdesol





terdesol



terdesol



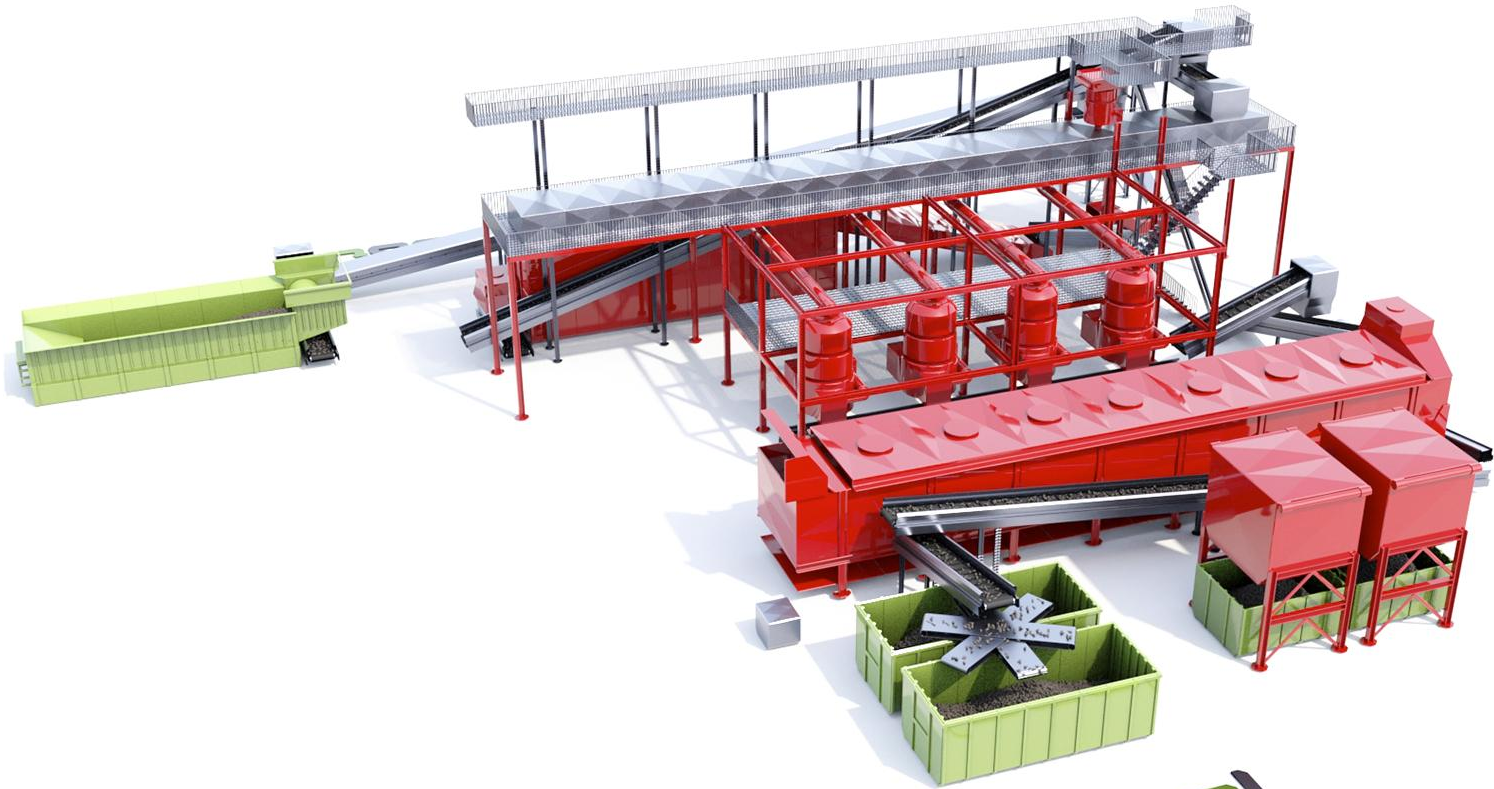
terdesa

terdesa



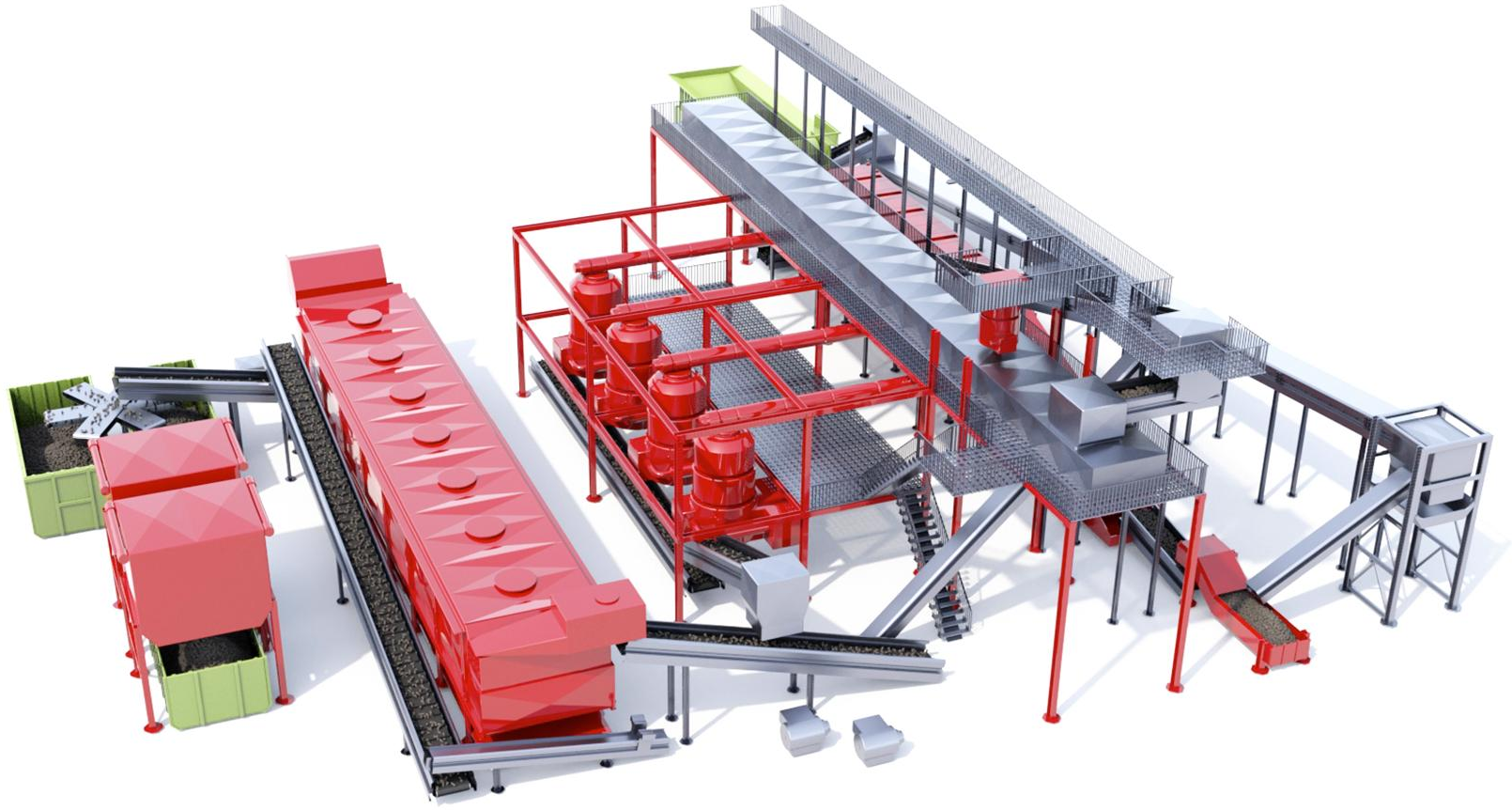
造粒模块大厅

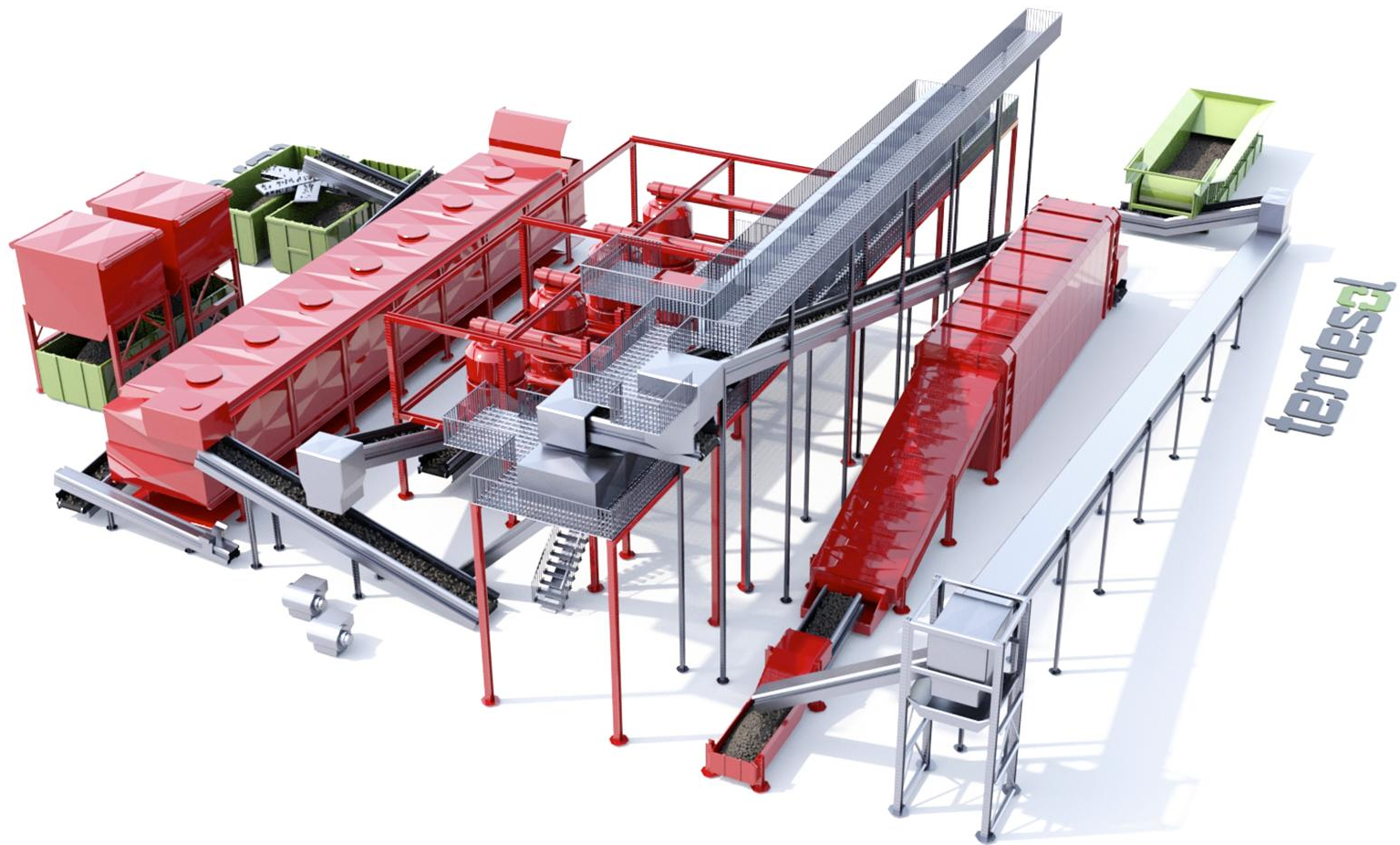
terdesol



terdesol

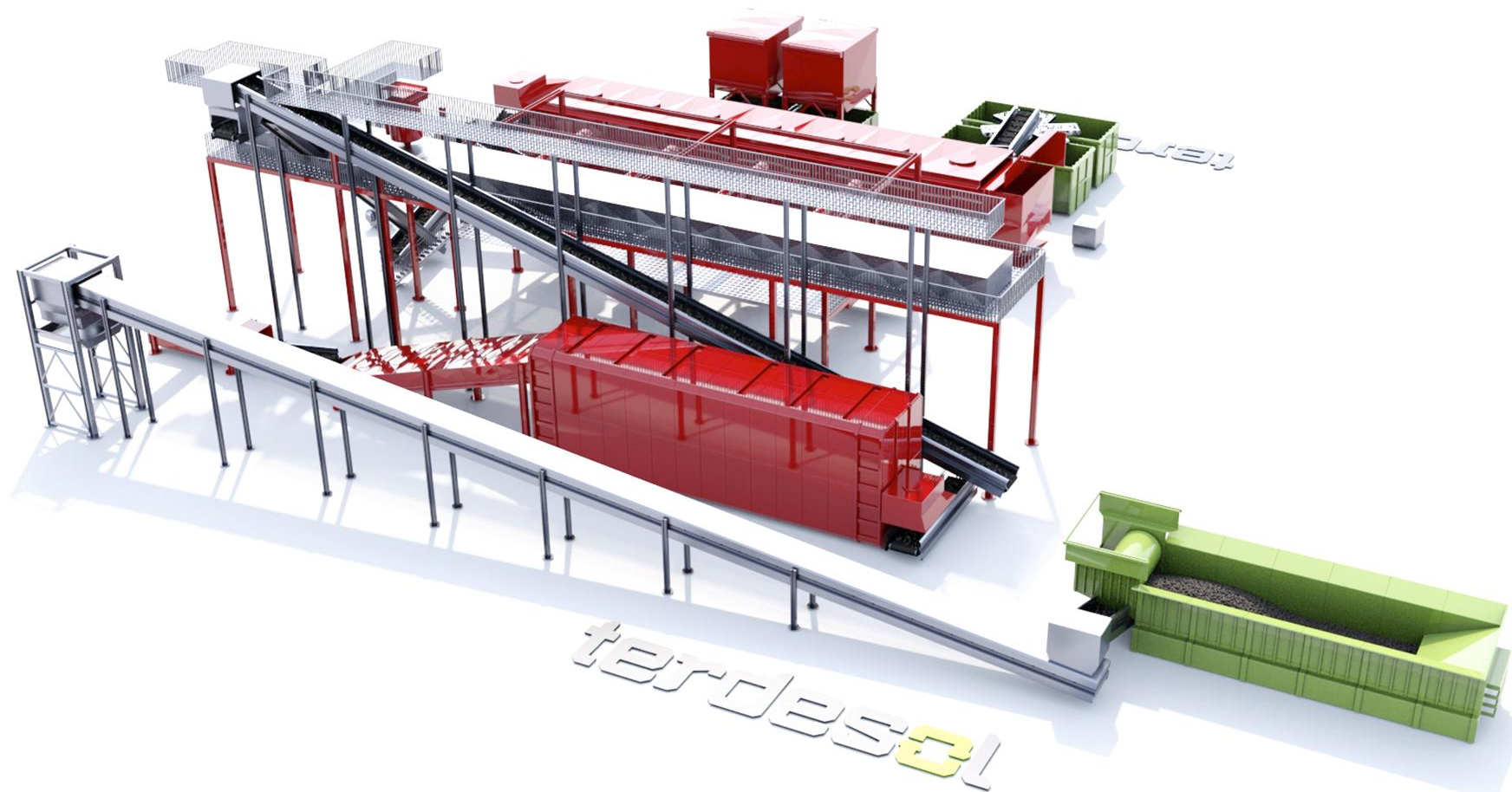
terdesa



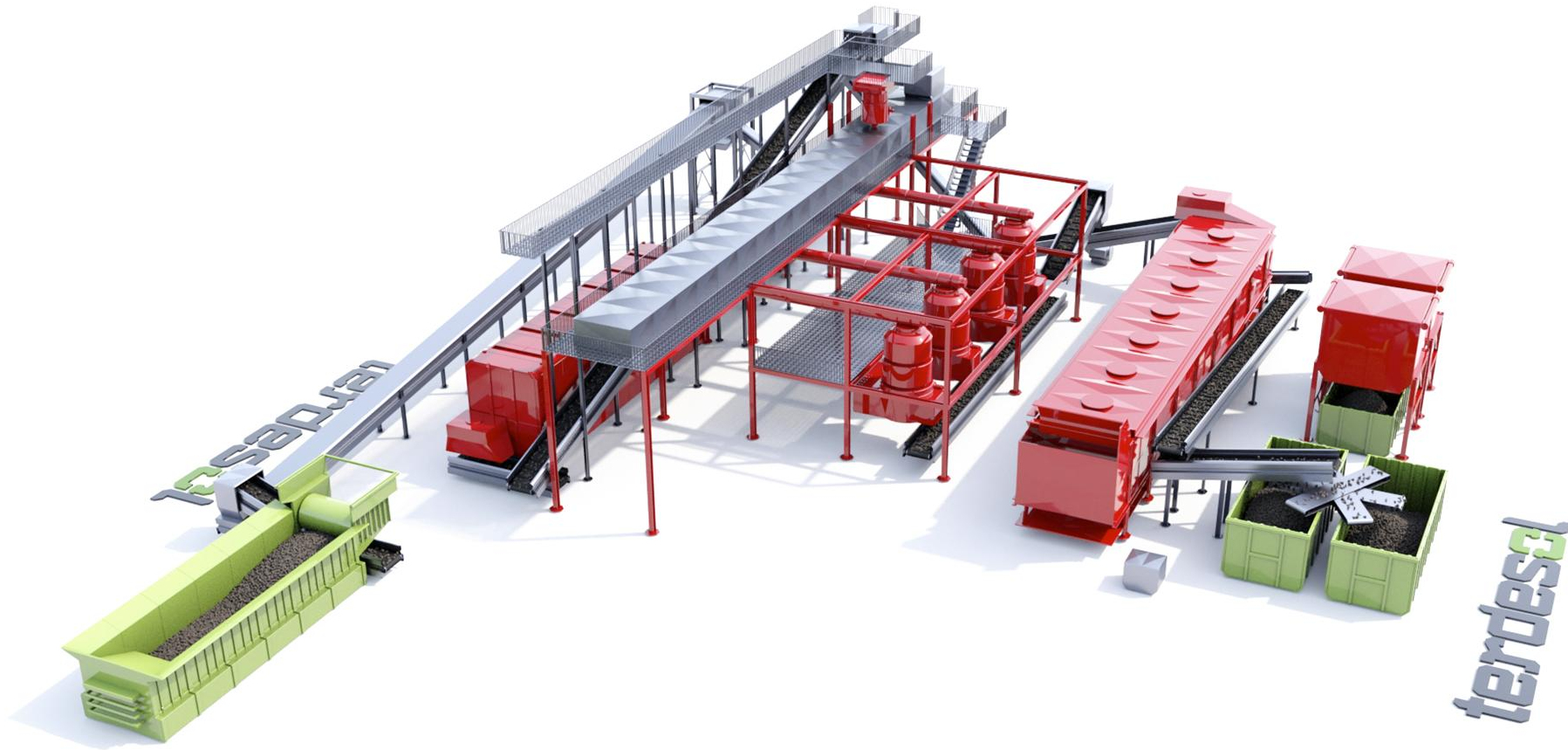




terdesol



terdesol

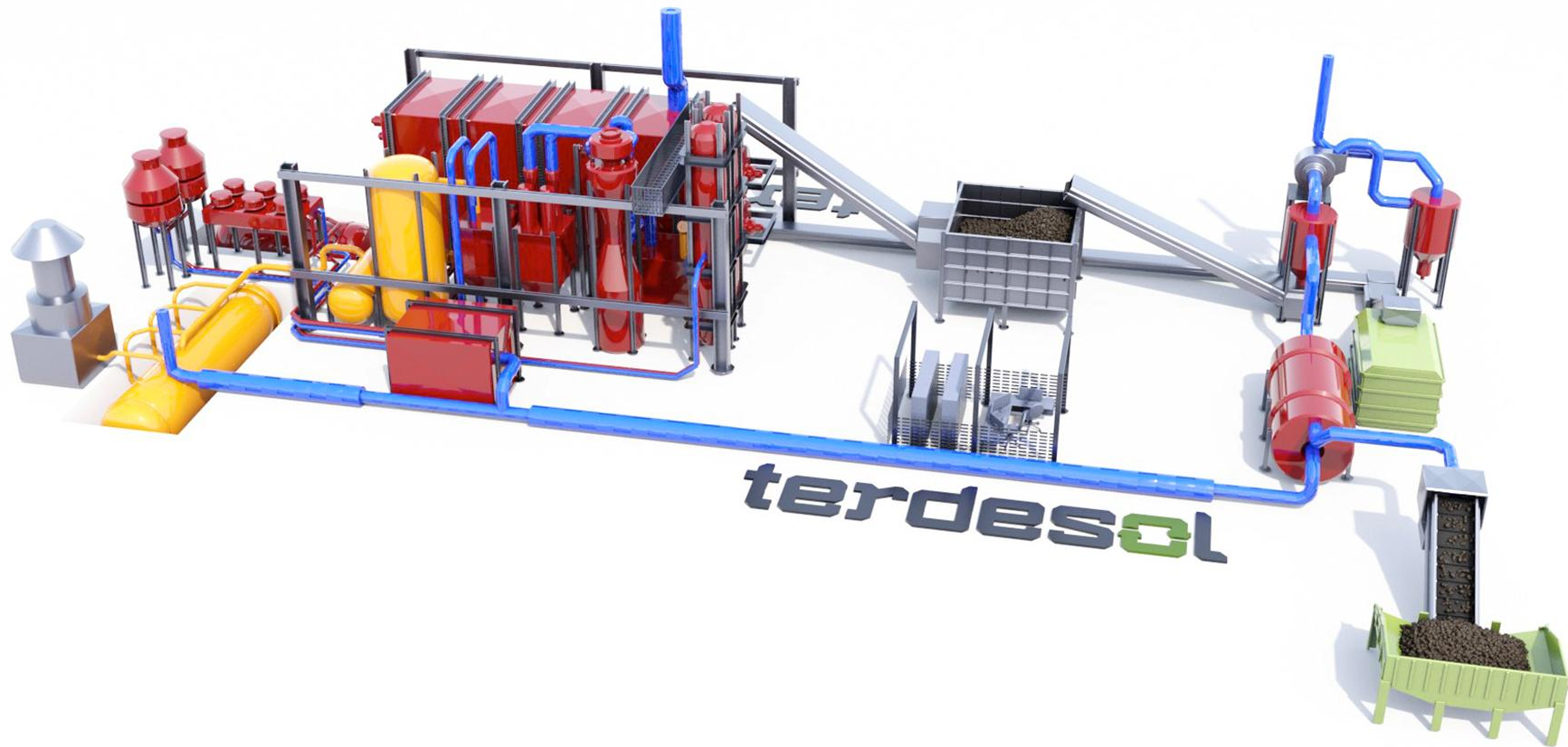


A detailed 3D CAD rendering of a complex industrial chemical process plant. The scene shows various pieces of equipment including storage tanks, distillation columns, heat exchangers, and piping systems, all interconnected. The rendering is in a dark, semi-transparent style, giving it a technical and futuristic appearance. The background is a dark, gradient grey.

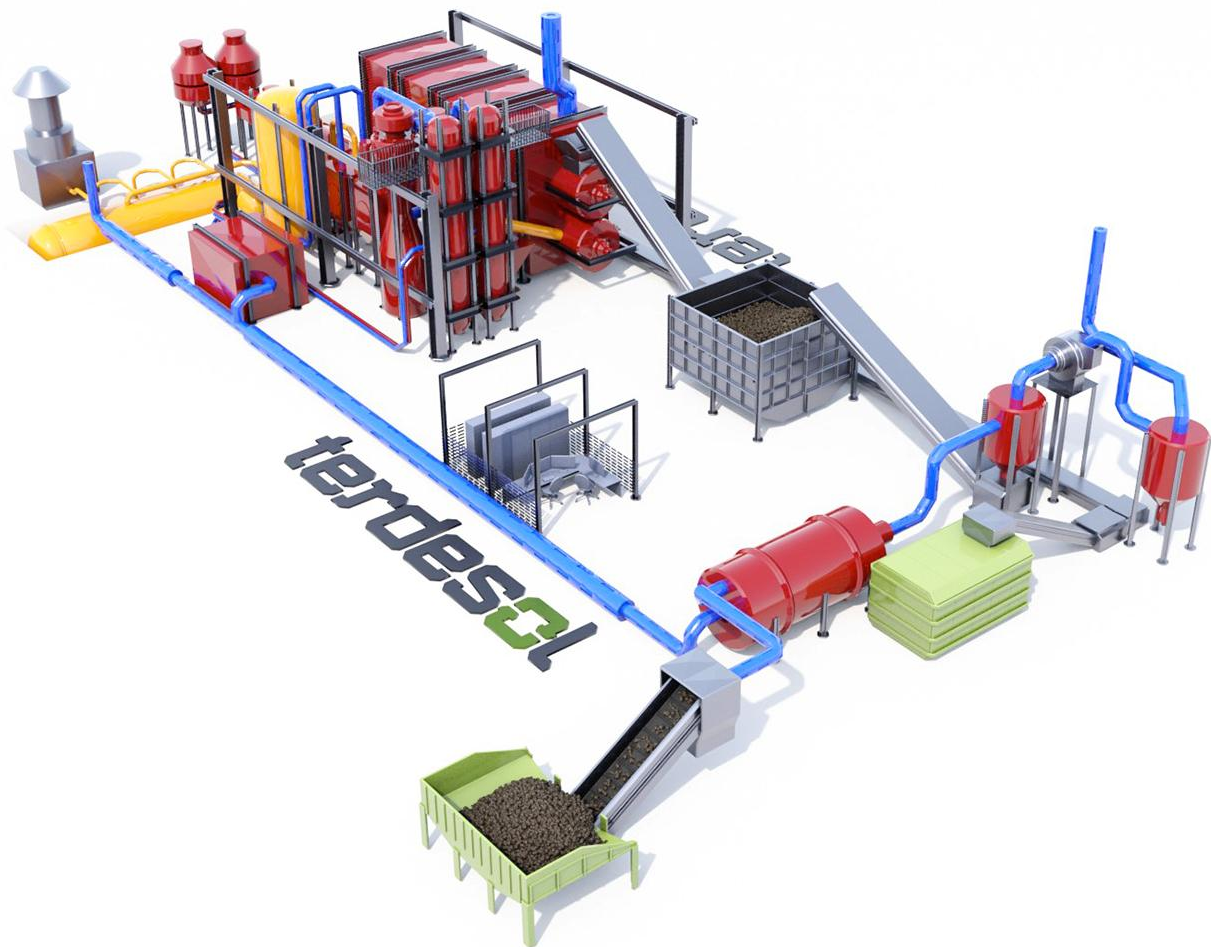
热化学模块

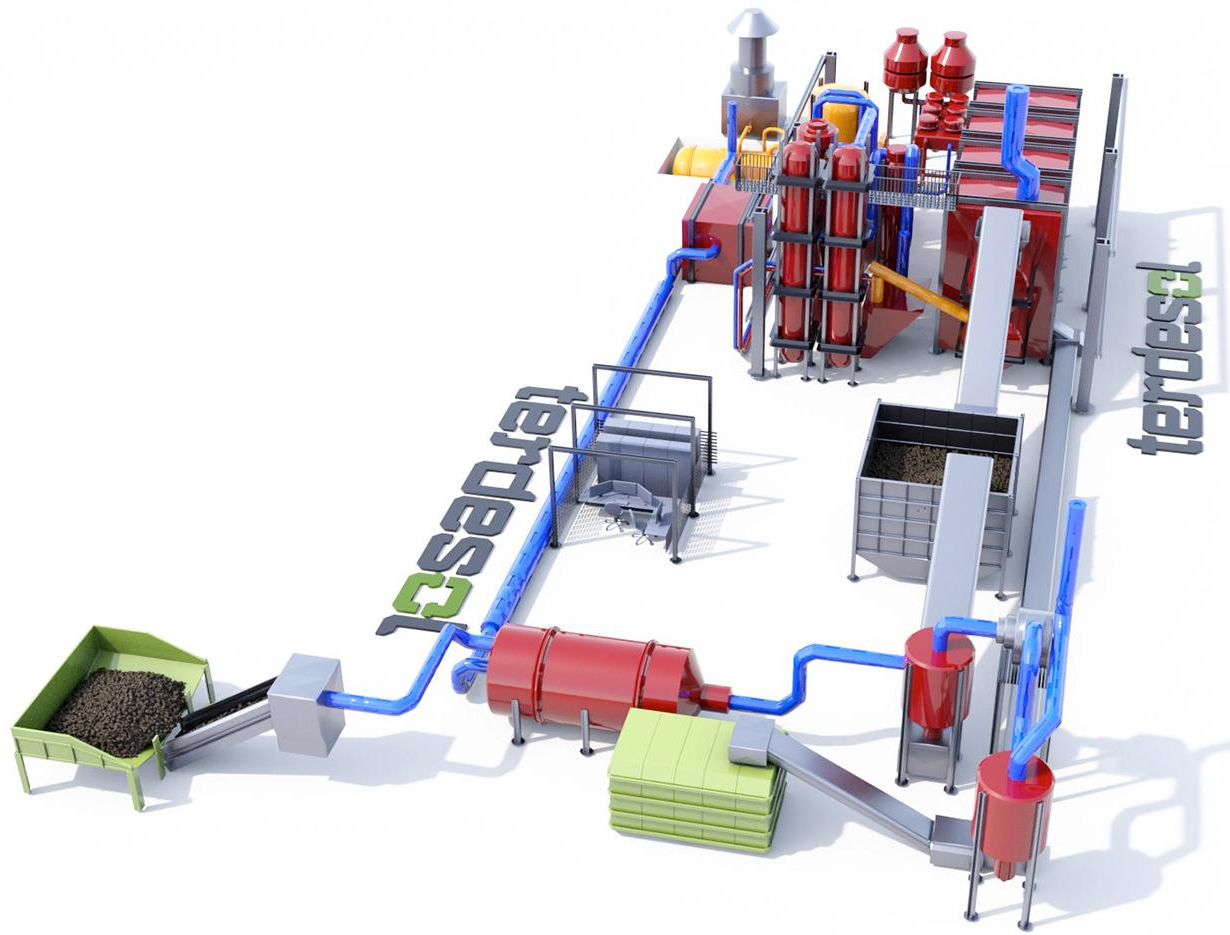
terdesol

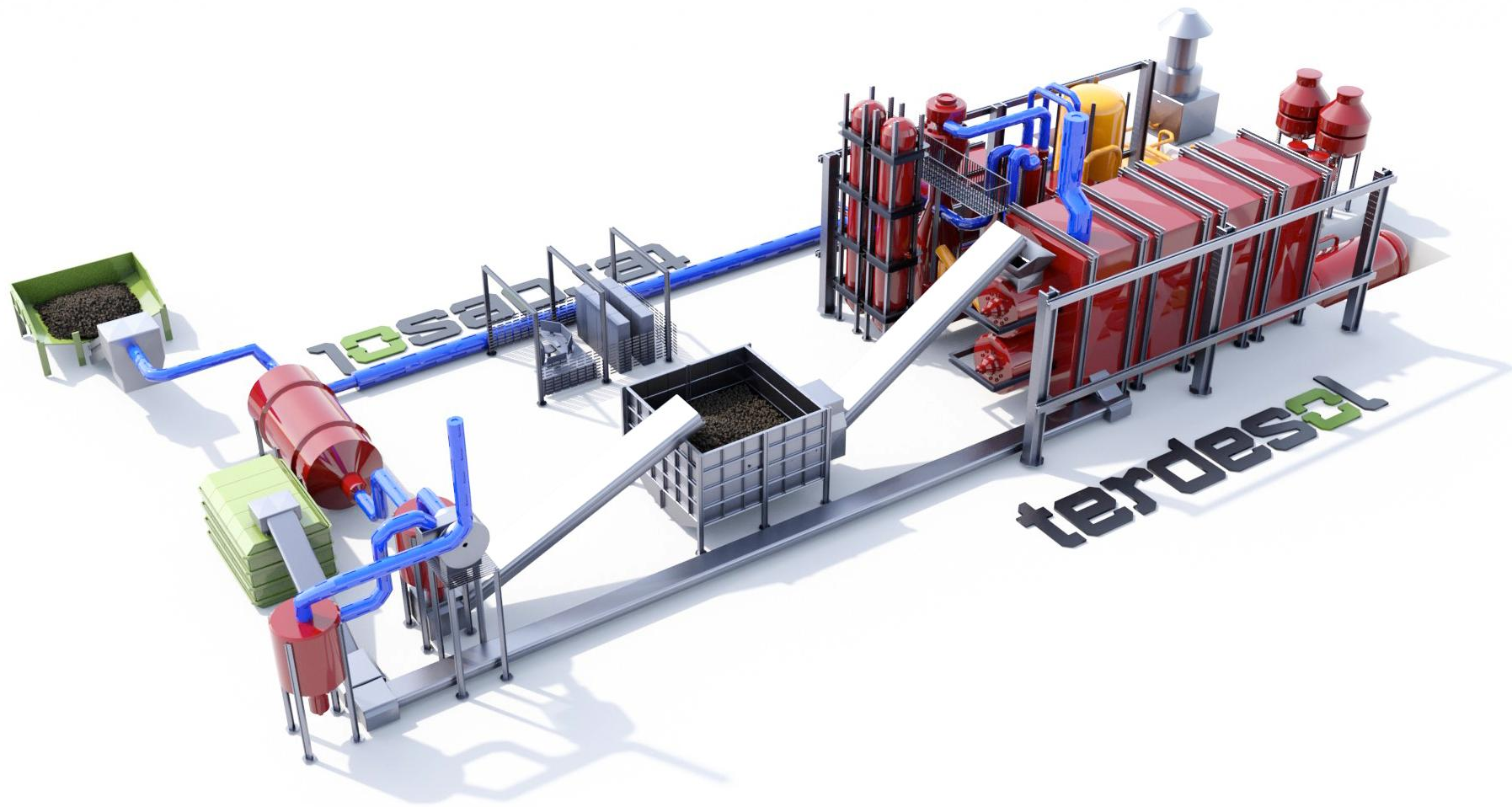
terdesol

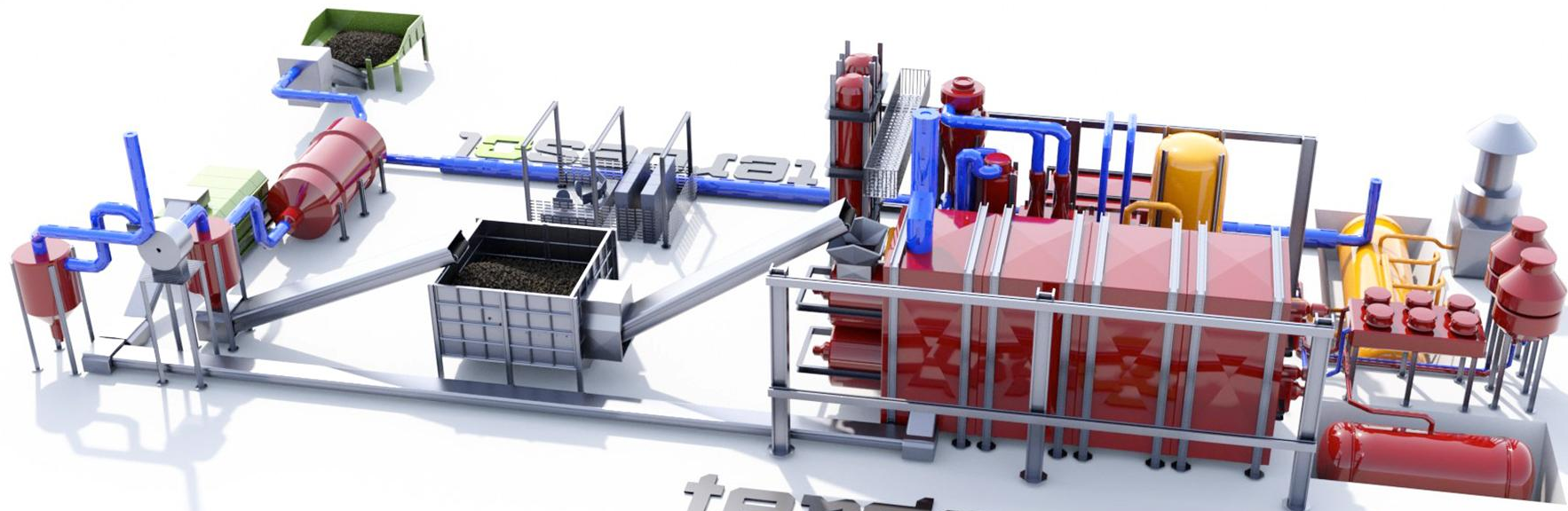


terdesol

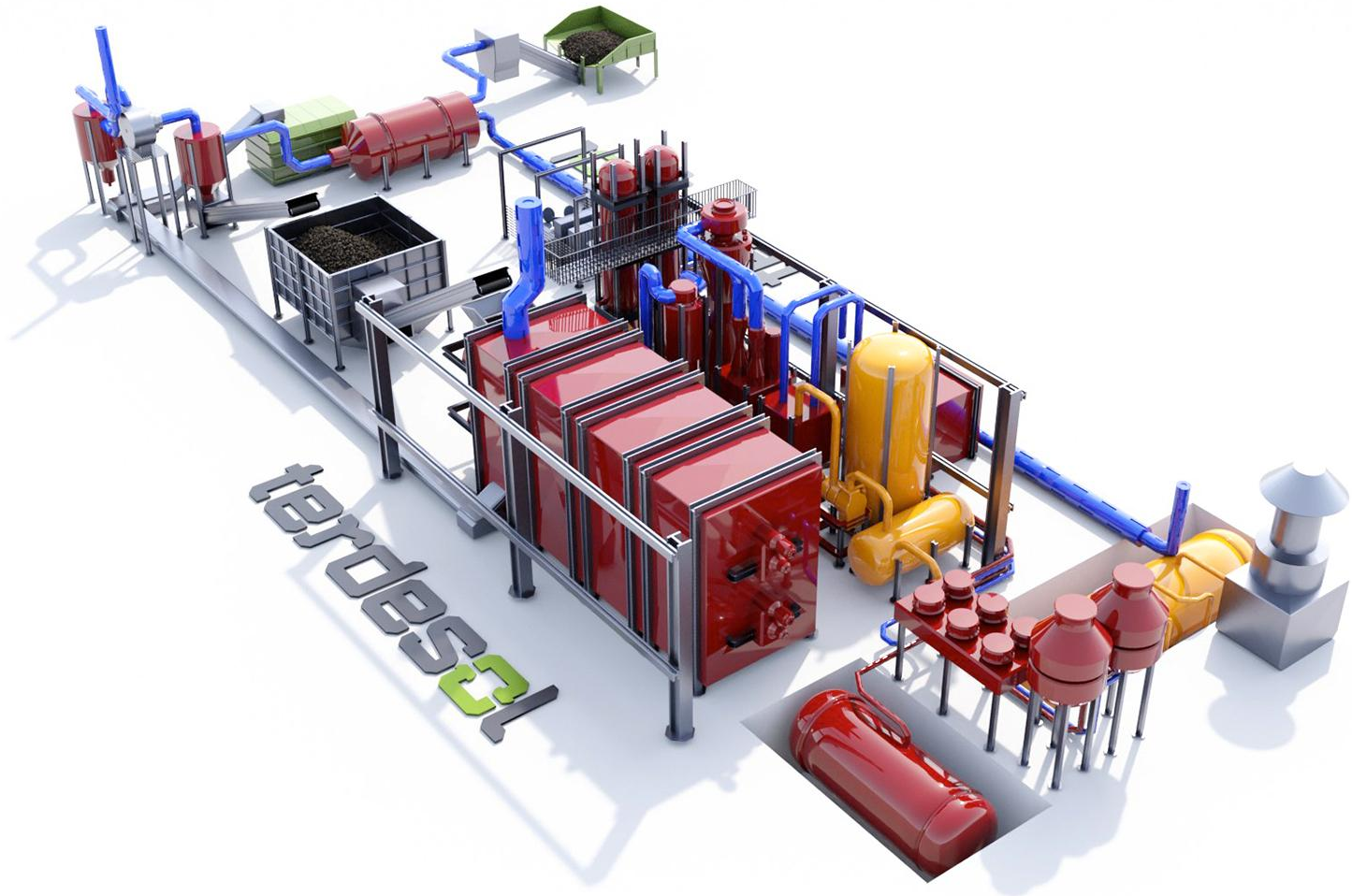








terdesol



terdesa
ci



terdesol
技术



绿水青山就是金山银山



碳中和

借助我们的技术，
可以实现二氧化碳零排放

与焚烧炉不同：



高成本



低效率

只有 30-35% 的废物燃烧转化为电能

- 产生危废灰烬，必须进一步处理
- 排放二噁英等有害气体和颗粒污染物
- 在 1200°C 的温度下，废料熔解导致高价值原料无法实现二次利用

Terdesol 废物处理工厂

是全自动且 100% 实现能量自给的工厂。



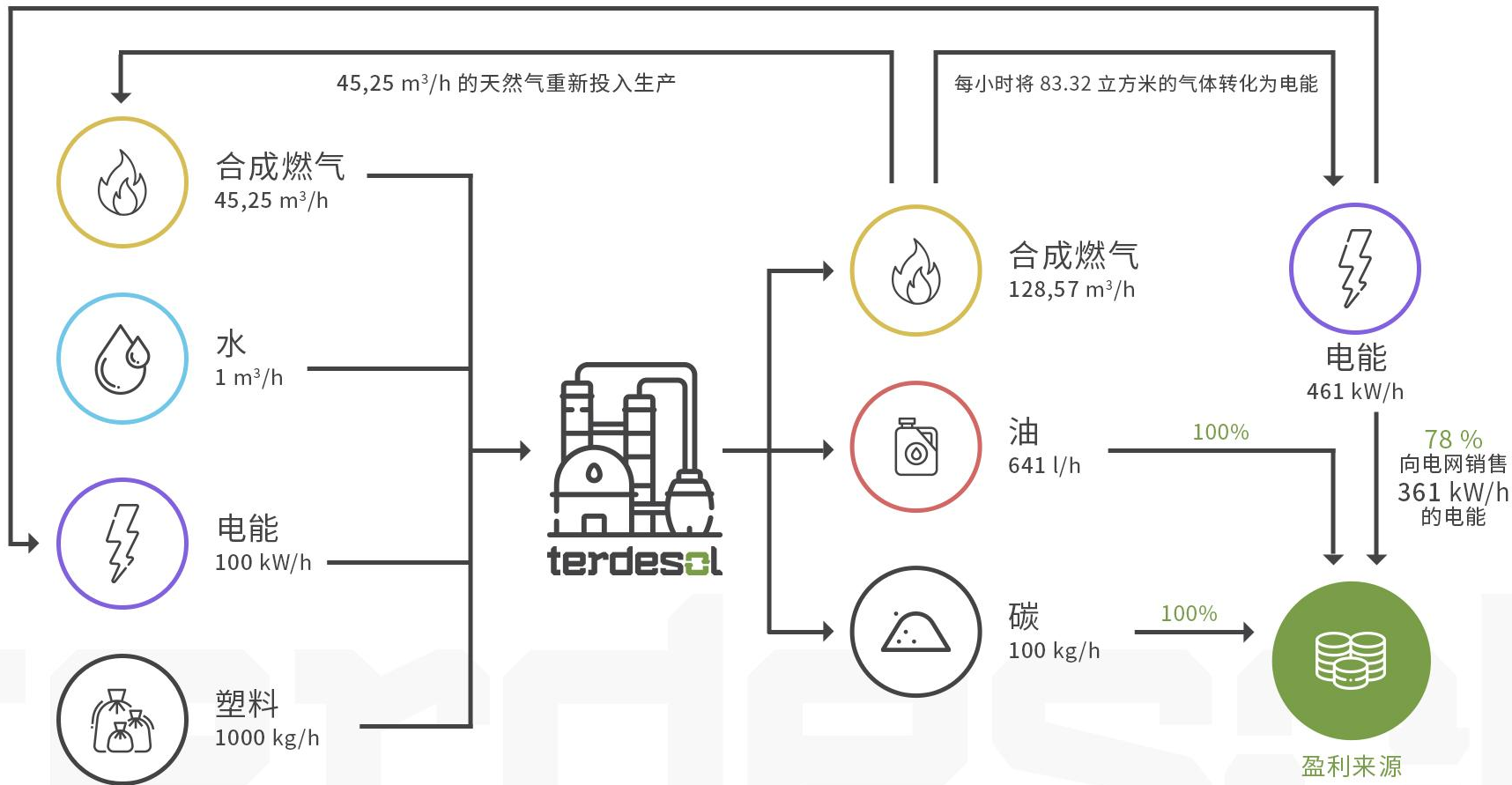
工厂可以实现独立运作。
工厂可产生足够的电力
来维持自身。

同时还能实现对外售电。
其本身就是绿色能源。

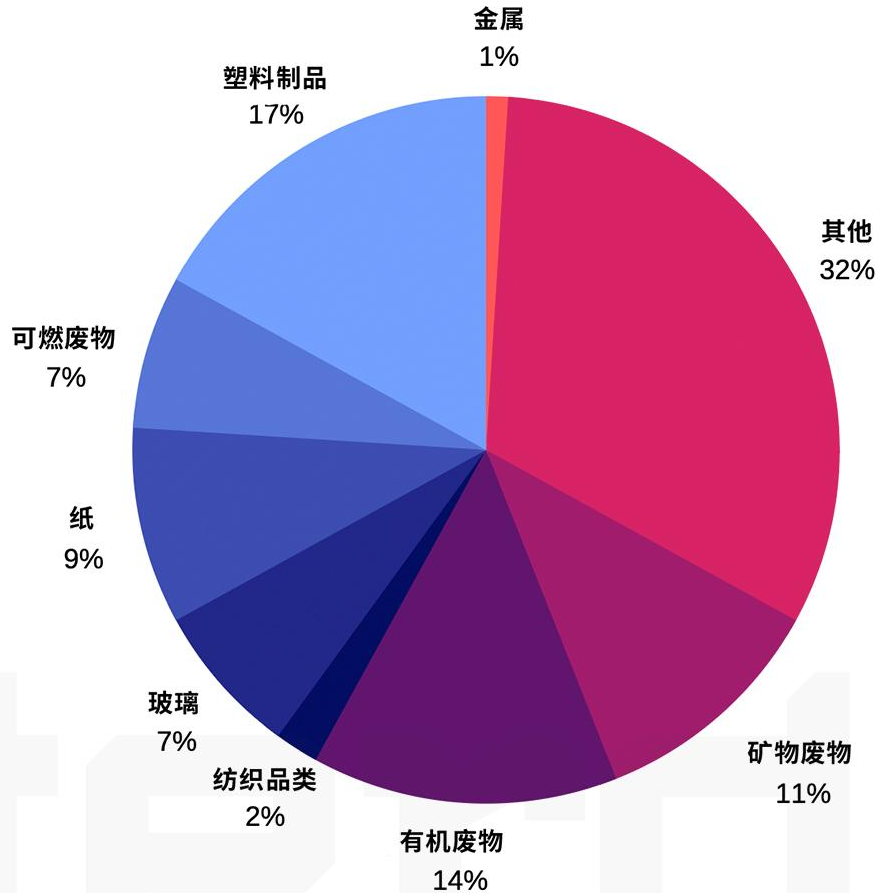
这一切如何实际运作？

例如，每小时处理一吨塑料...

100 kW/h 的电能重新投入生产



捷克共和国 (欧盟成员国) 的城市固体废物 (MSW) *的成分组成



* 参考平均含量

如何处理所有这些
固体废物? →



合成燃气



水



电能



所有固体废物



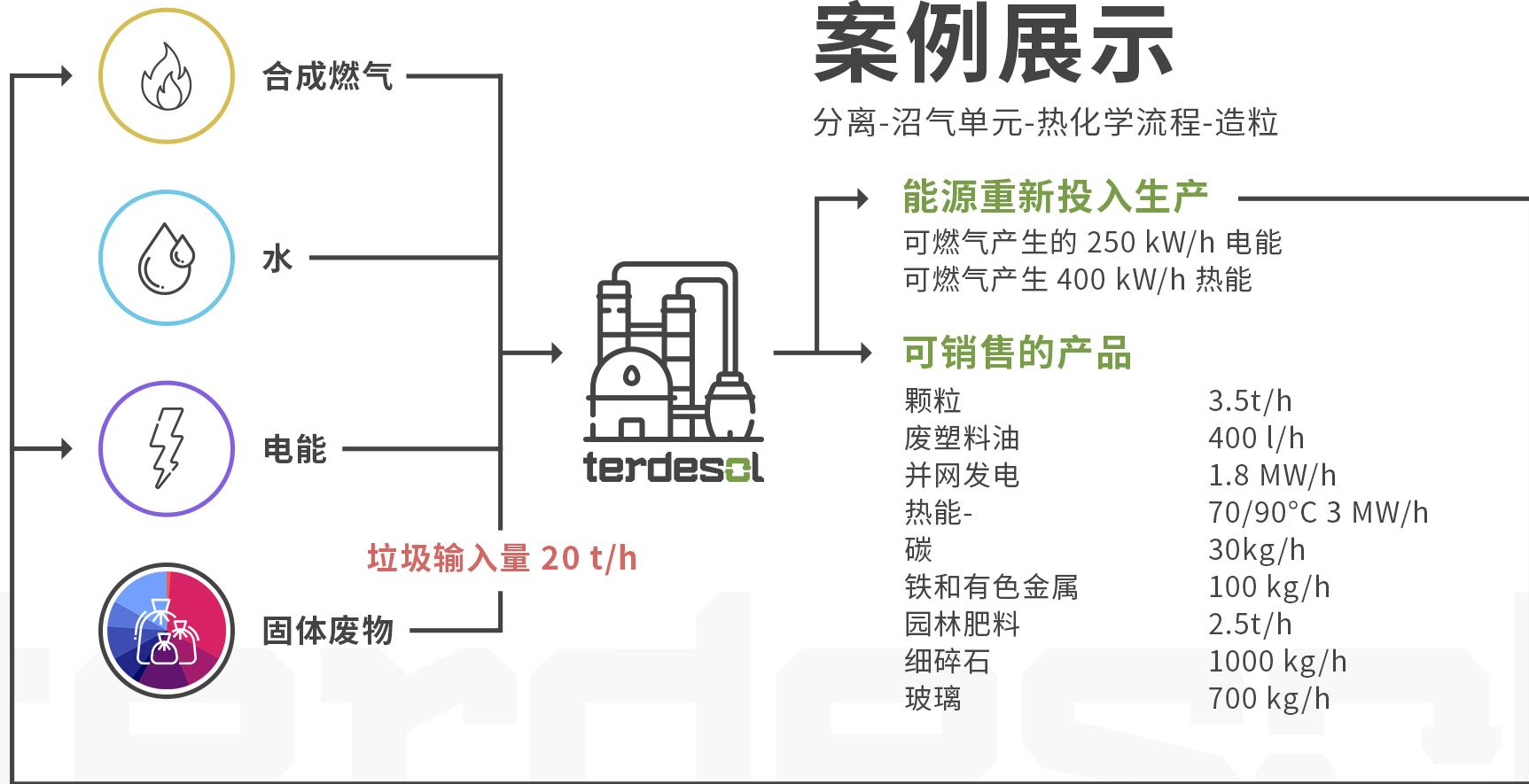
可以根据市政的 经济和能源需求 进行灵活调整 和定制

可按照以下模型以每小时
20 吨固体废物的速度处
理垃圾



案例展示

分离-沼气单元-热化学流程-造粒



大家需要认真思考的几个方面…



垃圾处理始于
家庭

我们大家都对废物
循环利用负有责任

并应尽其所能地
推动垃圾分类

**但在现实中，
并不能保证所有的垃圾都会**

A black and white photograph showing a massive, towering pile of plastic waste, likely a landfill. The waste consists of numerous crumpled plastic bags and pieces of plastic, creating a dense, textured surface. In the foreground, a path of similar waste leads towards the background. A person wearing a full white protective suit and a mask is walking away from the camera on this path, providing a sense of scale to the enormous volume of waste. The sky is overcast and grey.

集中在同一地点进行集中处理

Terdesol

**可以对所有垃圾进行有效处理，
为大家创建更清洁的明天…**

利用我们独特的专利技术， 可以实现对垃圾的自动分类处理



同时，Terdesol 也可以对现有的垃圾处理系统提供有效补充和支持

- 它可以更有效地对垃圾进行分类和处理
- 它可以处理任何条件状况和任何形状的市政垃圾

大家是否知道 黄色垃圾桶中的垃圾只有 30%左右真正实现了再循环？

大部分塑料垃圾都不是以可循环方式处理的，
而是以危害环境的方式被处理掉的。这大大加大
了我们星球的负担，同时也导致宝贵资源的大量流失。

Terdesol 的方式从根本上不同。
我们承接处理各类垃圾，并确保没有任何遗留。



A red-tinted photograph of a landfill site. In the background, an excavator is visible, working on a large pile of waste. The foreground is dominated by a vast, textured expanse of garbage, likely plastic waste, stretching towards the horizon. The overall scene is somber and industrial, highlighting the scale of modern waste disposal.

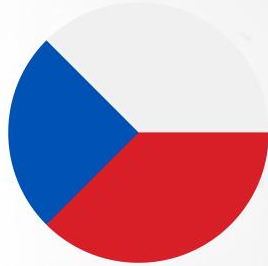
现有的垃圾填埋场又是怎么回事？

Terdesol 也有助于消灭垃圾 填埋场。

通过向露天填埋场的各类混合垃圾中注入清洁水（以最大化地实现能源效率），可以逐步实现填埋场的清除。



100% 的捷克与欧盟技术



我们的技术是和捷克共和国科学院以及捷克帕尔杜比采大学联合开发的。



我们参与了全球许多国家的垃圾处理项目。

我们团队中的顶级成员目前担任捷克国家生态废物处理跨议会小组的资深顾问。

用于 Terdesol
技术采购的初始投资
100%由欧盟结构投
资基金(ESIF)提供。



欧盟的目标：
到 2030 年实现欧盟境内垃圾填埋场的清零！





terdesol

无与伦比的垃圾处理解决方案

支持各国市政以可赢利的方式全面参与循环经济



垃圾处理的 终极解决方案

terdesol