

万华化学煤化工工艺路线介绍

万华化学（宁波）有限公司 孙得浩

2014年10月17日

一、万华化学企业介绍

二、煤气化装置在万华产业链中的位置

三、煤气化装置内部流程介绍

四、工艺路线的选择重要原则

一、万华化学企业介绍

万华产品及用途

主要产品

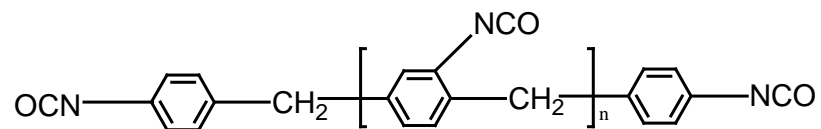
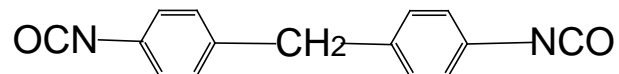
纯MDI

MDI-100、MDI-50

聚合MDI

PM-200、PM-2010等

分子式



$n=0,1,2,3,\dots$

产品用途



保温



建筑材料、胶黏剂等



人造皮革、氨纶等



交通运输

一、万华化学企业介绍

万华产业布局

匈牙利：博苏化学有限公司 (BorsodChem)

北京：万华化学 (北京) 有限公司

成都：万华化学 (成都) 有限公司 (筹建)

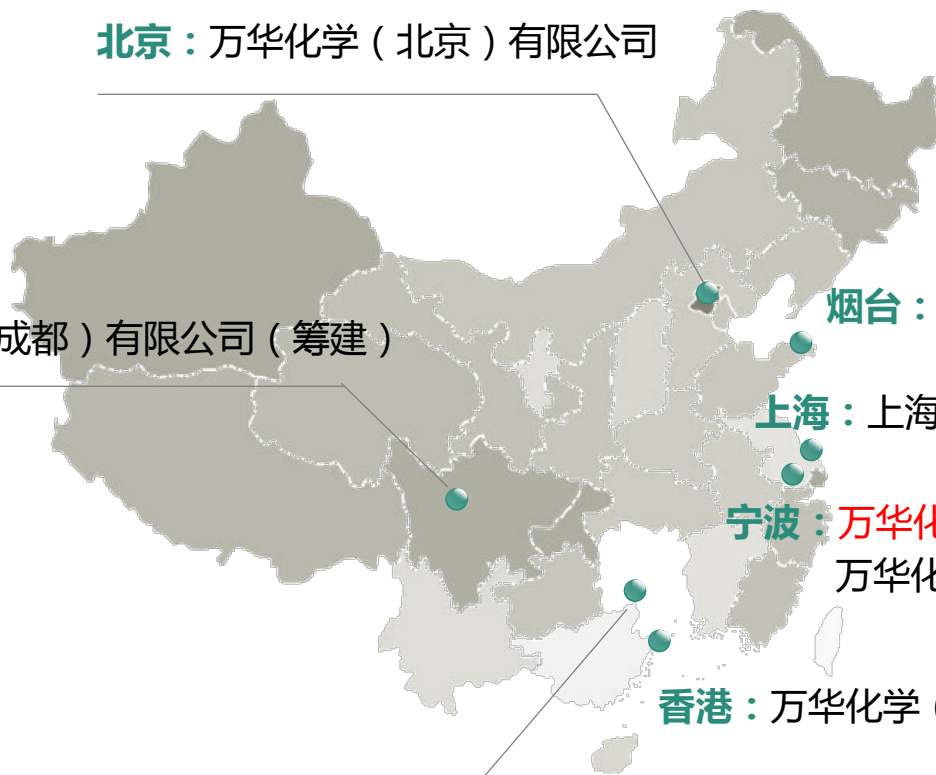
烟台：万华化学集团股份有限公司

上海：上海万华科聚化工科技发展有限公司

宁波：万华化学 (宁波) 有限公司
万华化学 (宁波) 容威聚氨酯有限公司

香港：万华化学 (香港) 有限公司

广东：万华化学 (佛山) 容威聚氨酯有限公司
万华化学 (广东) 有限公司

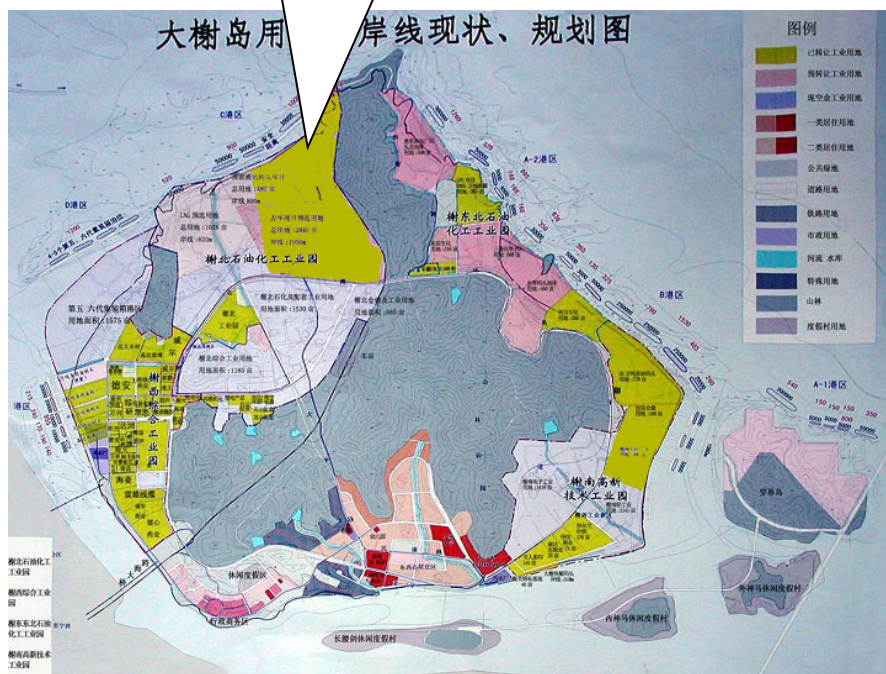


一、万华化学企业介绍

万华化学（宁波）有限公司介绍

位置

万华宁波工业园



时间节点

- 2003年8月8日，项目正式开工建设；
- 2005年11月，一次投料试车成功；
- 2008年10月，二期MDI项目开工；
- 2010年12月，二期项目全面建成投产；

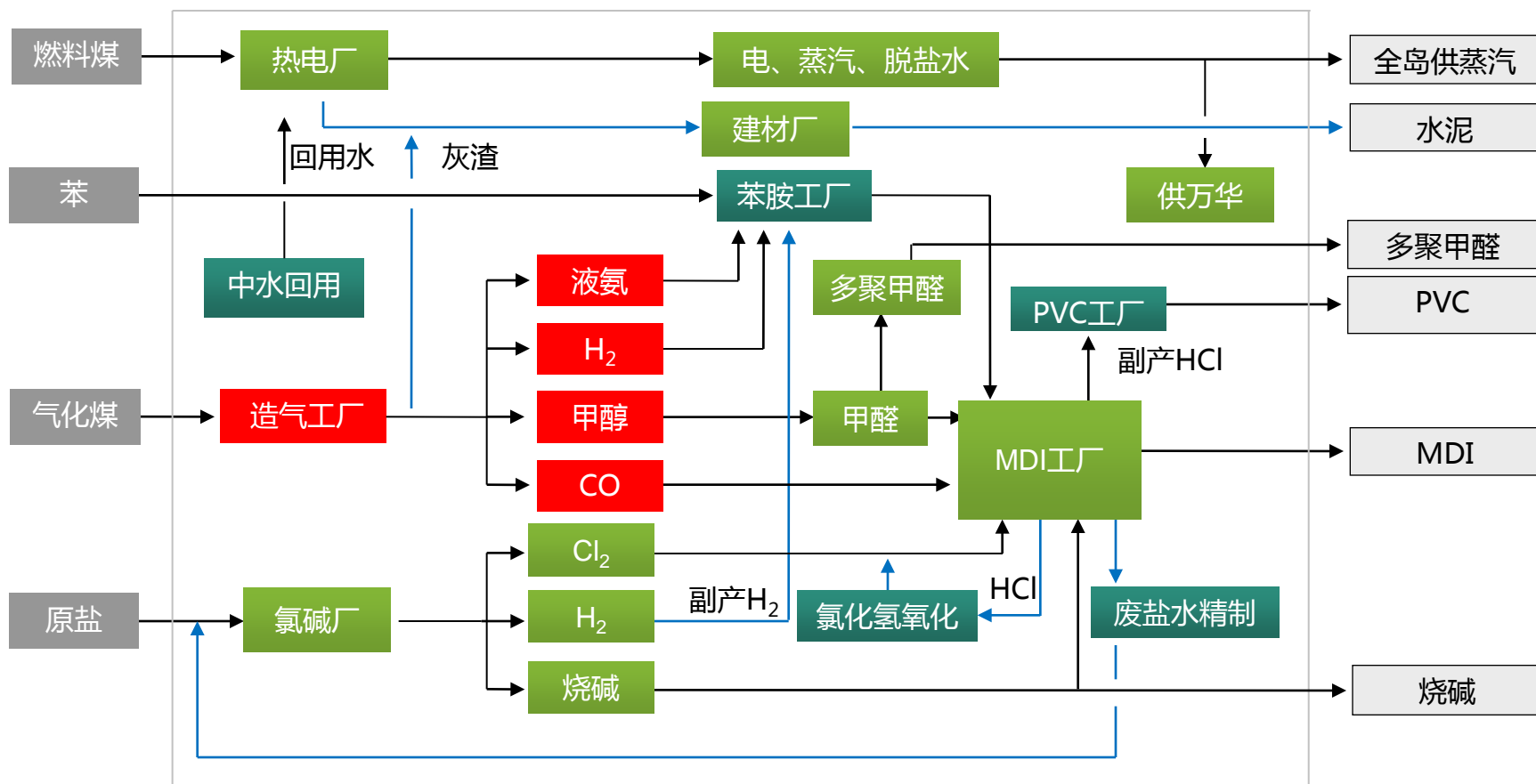
.....

园区关联企业



二、煤气化装置在万华产业链中的位置介绍

万华宁波工业园循环经济产业链



新增项目

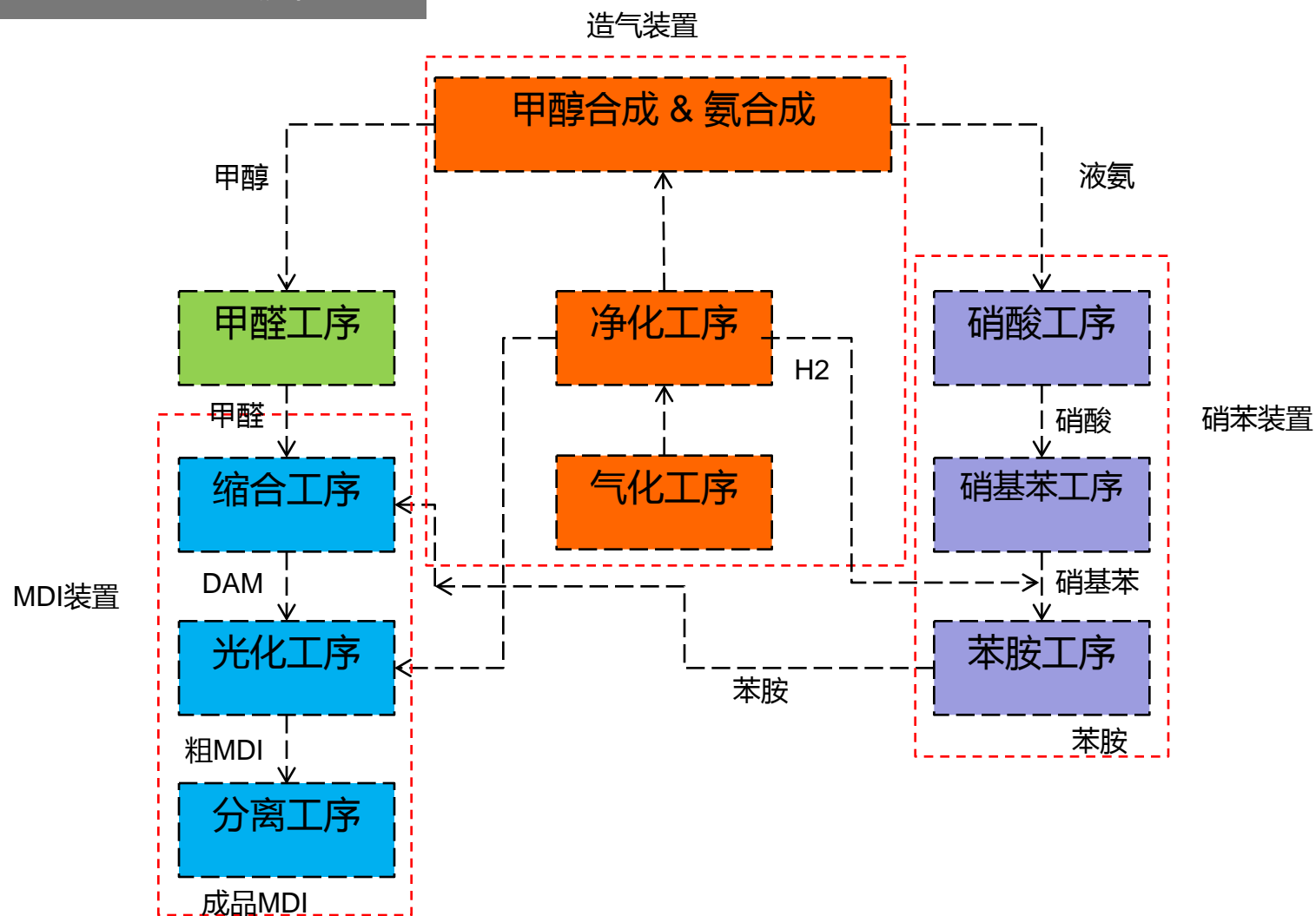
原有项目

原料

产品

二、煤气化装置在万华产业链中的位置介绍

造气工厂在万华宁波位置

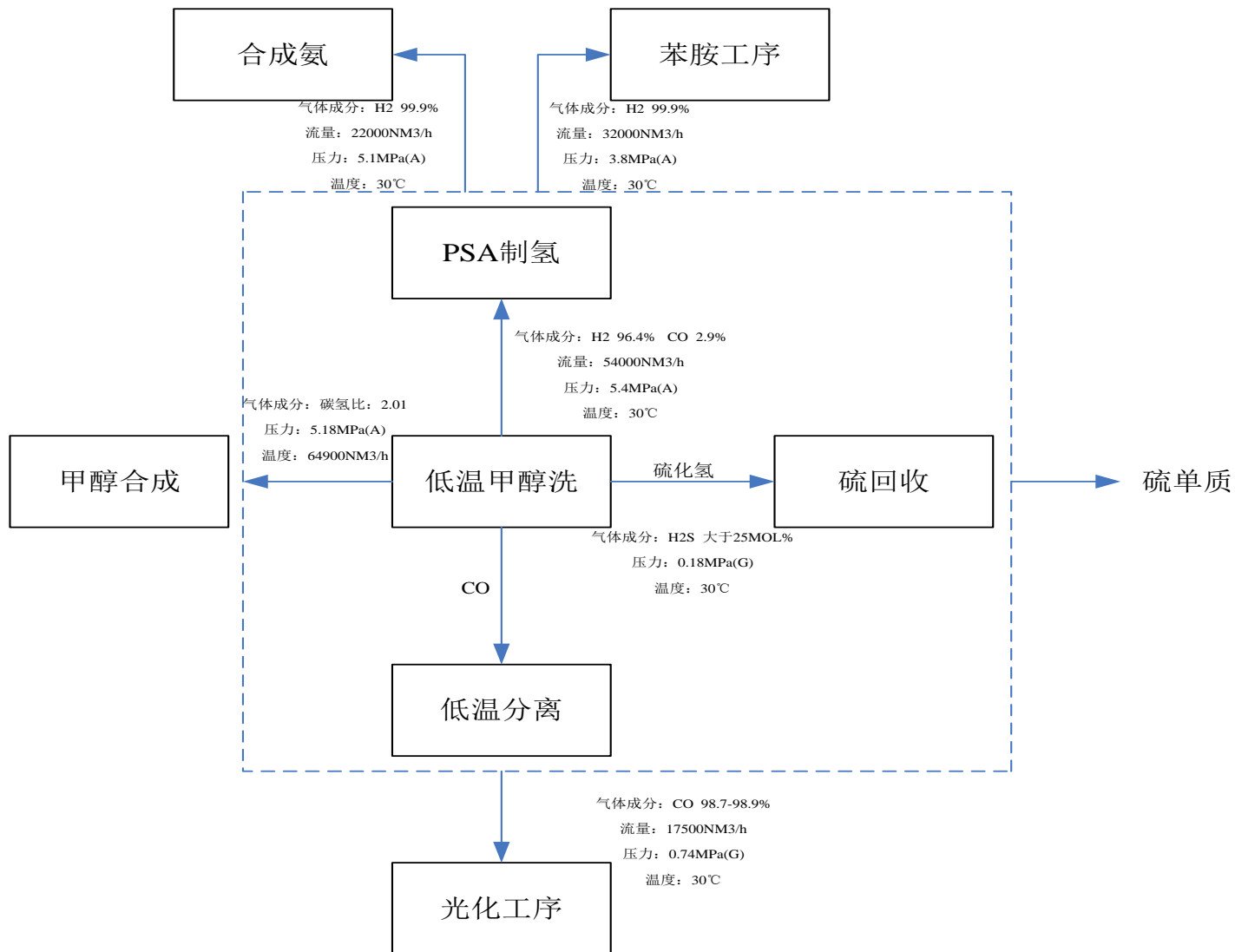


三、煤气化装置内部流程介绍



三、煤气化装置内部流程介绍

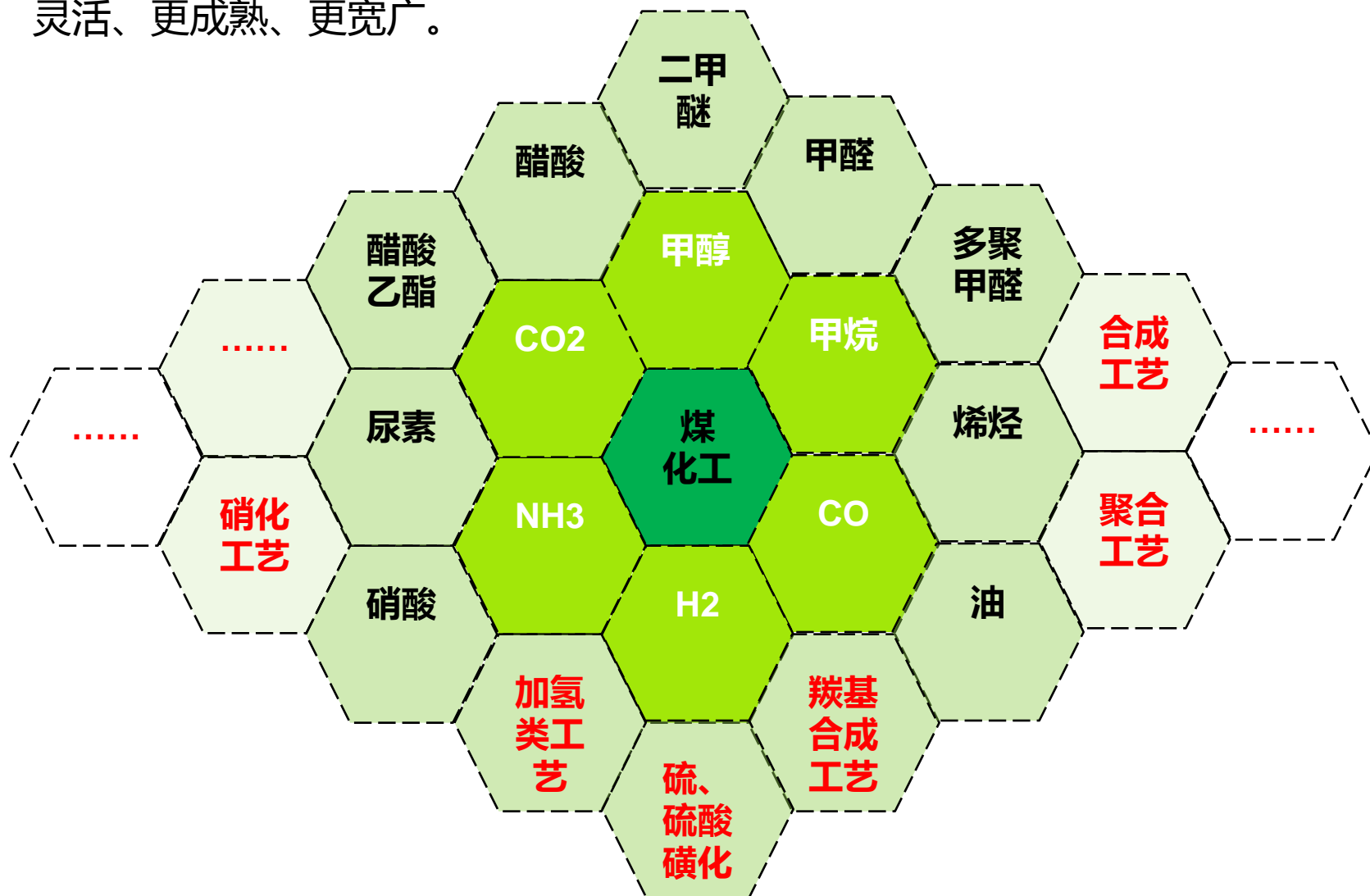
负荷调配方案介绍



四、工艺路线的选择重要原则

万华宁波、万华工业园（烟台）均采用的是“**一头四尾**”的工艺流程，这为煤化工的工艺路线的选择，做了一个深入且成功的探索。

通过国内上百家的煤化企业的探索，必将使从“**煤**”开始的“**化工工艺路线**”更灵活、更成熟、更宽广。



四、工艺路线的选择重要原则

- 1、根据公司产业链的实际需求出发；
- 2、工艺路线产品选择合理(需求+备产)；
- 3、工艺路线可操作强，弹性大；
- 4、气相产品（CO&H₂）没有在过程中储存，必须考虑备用工艺。

热烈欢迎

各位煤气化专家莅临万华宁波参观指导

Welcome to visit Wanhua Chemical



Thank you !