

The story of KAB and the back ground of h-tec

1976

Project „Kohleöl (coal oil)“

during the oil crisis, the industry countries were looking for technologies, by which oil can be substituted by other energy sources. With the political support in „German Energy Research Program“ for coal research (Hydrogenation & Gasification), the two German energy companies „Ruhrkohle AG“ and „Veba Oel AG“ started pilot plants.

1979

KAB (Kohleoelanlage Bottrop)

Beside the pilot plant in Bottrop, Ruhrkohle AG and Veba Oel AG built and operated the laggerest DCL plant worldwide.

1981-

KAB – Hydrogenation of coal

1987

Technology: DT, IGOR

1987-

KAB – Hydrogenation of Heavy oil

1993

Technology: VCC

1993-

KAB – Hydrogenation of waste (oil residues, plastic, high chlorinated hydrocarbon, etc.)

1999

1995 the capacity doubled from 40000t/a to 80000t/a.

2000

KAB was shut down and dismantled

With a capacity of 200t/d, the KAB is until today still the largest plant with the most new technical standard of the IG process.

2001

h-tec GmbH

The key technical experts of the KAB plant, who have more than 25 years practical experience from the KAB plant. h-tec delivery technical service with a every high level to support the customers in solution of technical difficult in projects (DCL & Heavy oil upgranding).

2012-
today

h-tec heavy oil GmbH and h-tec coal GmbH

To meet the need of Business development and our projects ongoing, h-tec GmbH reformed with clear focus to h-tec heavy oil GmbH and h-tec coal GmbH.

KAB厂（煤液化，油改质） 的故事和h-tec的背景由 来

- 1976 **德国国家科研建设项目之“煤、油项目”**
从70年代石油危机起，工业国家不断寻找新技术，力求用其他能源代替石油。在德国能源发展政策“德国能源研究项目”（尤其针对煤的液化、气化）的支持下，德国当时两大能源公司（鲁尔煤业公司和 Veba石油公司）共同合作，开始在鲁尔区建设煤液化中间试验型装置，进行直接氢化技术的研究实验工作。
- 1979 **KAB 煤、油厂正式落成并投入使用 (KAB厂, Kohleoelanlage Bottrop, 坐落于德国鲁尔工业区的小城博特洛普)**
鲁尔煤业公司和Veba石油公司除了在博特罗普城建立了中间试验厂外，还同时建成并运营世界上最大的采用伯吉斯-皮尔工艺的直接煤炼油厂。
- 1981-1987 **KAB 厂- 直接煤氢化 (煤化油)**
技术: 德国技术 / IGOR工艺
- 1987-1993 **KAB 厂- 重油加氢裂化 (重油改质)**
技术: Veba联合裂解工艺 (VCC); 加工量: 3500桶/天
- 1993-1999 **KAB 厂- 液化其它 (含碳氢合成物的) 废物, 如: 塑料、剩油、油残渣、高氯碳氢化合物, 等**
1995年该厂的加工量由之前的40000吨/年翻一番, 达 80000吨/年。
- 2000 **KAB 厂被关闭并拆除**
KAB厂采用最新IG工艺技术标准, 日加工量达200吨, 至今仍是世界最大的煤液化厂 (限于DCL)。
- 2001 **h-tec 有限责任公司 (h-tec GmbH)**
曾任KAB厂核心技术的专家们建立了h-tec。专家们凭借在大型煤制油、重油改质项目中二十五年以上的实践经验为客户提供高水平的专业技术服务, 以解决客户在DCL及重油改质项目中遇到的各种技术疑问、障碍。
- 2012-
今 **h-tec 重油改质有限责任公司 (h-tec heavy oil GmbH) and h-tec 新型煤化工有限责任公司 (h-tec coal GmbH)**
为满足商业开发及后续项目的需要, 2012年起原 h-tec GmbH公司根据业务领域改组为 h-tec heavy oil GmbH 和 h-tec coal GmbH两个公司。