

兖矿调研纪要

时间：2015年4月22日星期三

地点：邹城

主要调研企业：兖矿国宏，鲁南化工

参与人员：兖矿工作人员、郑州交易所领导、国家甲醇网及培训组全体成员

内容：

1、兖矿介绍：

兖矿集团有限公司是山东省首家国有资产授权经营企业和山东省属国有重点煤炭企业，已形成山东、贵州、陕蒙、澳大利亚“四个基地”和新疆、加拿大“两个新区”的发展布局，现有煤业、煤化、事业发展、东华、电铝五个专业公司和贵州、新疆、陕西未来三个能化公司。

兖矿煤化供销有限公司是郑商所六家甲醇厂库之一，是兖矿集团有限公司全资子公司，负责兖矿集团下属生产企业5大类50多个煤化工品种的销售和煤炭购销业务，包括兖矿集团下属6家大型甲醇生产企业，全年产量接近300万吨。

企业产能、库容信息如下：

企业名称	城市	年产能（万吨）	库容	计划新增库容
兖矿国宏	山东邹城	50	4	4
鲁南化工	山东滕州	25	0.8	6
兖矿国焦	山东兖州	25	1.8	0
荣信化工	鄂尔多斯	90	9	0
兖州榆林能化	陕西榆林	60	7	0
炎康新疆煤化	乌鲁木齐	36	2.5	2

2、兖矿鲁南化工调研纪要

兖矿鲁南化工主要做以煤为主的化工产品，气化煤通过水煤浆加压气化（热值大约在6200大卡，比电煤高1000-2000大卡，气化炉燃烧温度高了以后，对排渣和能耗不是很好），煤磨成煤浆后在气化炉内和纯氧不完全燃烧，产生一氧化碳、氢气和二氧化碳，产生水煤气后，经过净化工序把不需要成分硫（有机硫、无机硫）脱出，把合适比例的一氧化碳和氢气进入甲醇合成塔，由气体变成甲醇蒸汽，冷却后变成甲醇液体。合成氨是通过变换工艺，让一氧化碳和水蒸气反应，生产二氧化碳和氢气，通过脱碳技术去掉二氧化碳，剩下有效气体氢气，再加上空分出来的液氮，按3:1配比进入合成塔，产生氨，氨气和二氧化碳合成尿素，再加上其他元素磷和钾等做成化肥，甲醇目前主要下游是甲醛，公司用来生产醋酸和醋

酐，醋酸直接销售。

成本，目前生产一吨甲醇用 1.51-1.52 吨原料煤（5000 大卡以上，洗煤后气化效率更高），气化煤来自山西、榆林和内蒙。燃料煤用的煤种不一样（不超过 4700 大卡），用量也不一样，不到 1 吨，折算耗电是 213 度。

耗水，山东工厂一吨甲醇耗水量 8 立方，循环水用 26 个立方。西北平时温度低，空气比较干燥，湿度低，用水量比较低。宝丰能源和神木化学的用水量比兖矿高，因为兖矿做了一些技术工艺改进。现在鲁南化工用的水价 0.7 元/吨。

目前兖矿煤化工处于亏损状态，内蒙和榆林工厂有利润，主要是那边的煤便宜，鲁南化工购买的煤在山西是 222 元/吨，但是到山东的运费比煤价还贵。兖矿集团自己也有煤，但是价格也高。

3、兖矿国宏甲醇交割厂库调研纪要

兖矿国宏目前有两个储罐，每个储罐 2 万立方米容量，总共 4 万方，是郑商所甲醇期货的交割仓库，平时现货库存一般在 1 万方以下。储罐 2 万立方，甲醇密度 0.79kg/立方米，大概可以装 1.6 万吨，一般装 80%，装 1.2-1.3 万吨，上面充氮气保护。

目前有 8 个甲醇充装位，每小时打量 50 方，可以保证每天的发货量，目前每天的产量是 1600 吨左右。

运输，下游是现款发货，公司有自己的物流，但绝大多数是客户自提，通过汽运，公司有火车充装站，但是一直没投入，因为火车线路批不下来。有些车装运汽油发货到西北，返回的时候装甲醇，需要洗罐，成本不大。

副产品包括液氧、液氮、硫磺以及 DMC（碳酸二甲酯），DMC 产能 5 万吨，1 吨 DMC 用 2 吨甲醇，目前未投入使用。

下游，公司甲醇主要销往临沂当地，下游主要为甲醛（金秋化工等），货物也发运到江苏，套利空间打开以后才行，运费过去要 270 元/吨左右，今年发货比较少。联想装置投产后，山东市场的货明显紧张了不少，因此外发量减少。

检修，一般一年检修一次，大概在春夏之交，以后争取三年检修一次。四五月份行情还行，到 6 月份后属于梅雨季节，传统下游淡季。

期货参与，兖矿控股上海国际期货，也利用期货工具参与市场，做期现套利和套保等。同时公司也是郑商所的交割厂库之一，充分利用多余仓储能力。

研究所 周建兴

2015.4.24