

规划环评项目区域承载性

分析探索

温志坚





提纲

一、研究事例分析

二、区域承载性分析考量

三、环境美学探索

My Story (20年科研+10年环评)

1

科学理想 — 行业实践 — 后环评时代?

- 86-90 北京大学 地质学系
- 90-96 北京矿冶总院 工艺矿物学
- 96-99 核工业北京地质研究院 铀矿床学&地球化学
- 99-01 中国地质科学院 超临界流体成矿作用
- 02-03 日本核燃料循环机构 访问学者 高放废物处置

09—11

核地研院 (膨润土缓冲材料 & Capping 材料)
美英法德加日韩奥捷克巴西阿根廷等学术交流
核地环评 05年 研究员

09—今

核工业、采掘类甲级、社会区域类环评报告书;
所有报告表。伴生放射性监管策略

(锆、钒、稀土、石煤、钽铌、铜、铝、石油等)

一、研究事例分析

某州工业园区

总体规划

环境影响评价报告书

规划目的：分散、小、技术低、高能耗、低效益资源依托型 →
特色、循环、专业、一体化园区集中管理

✦ 规划园区用地规模

规划建设用地40km²，一期10km²

✦ 产业发展规划

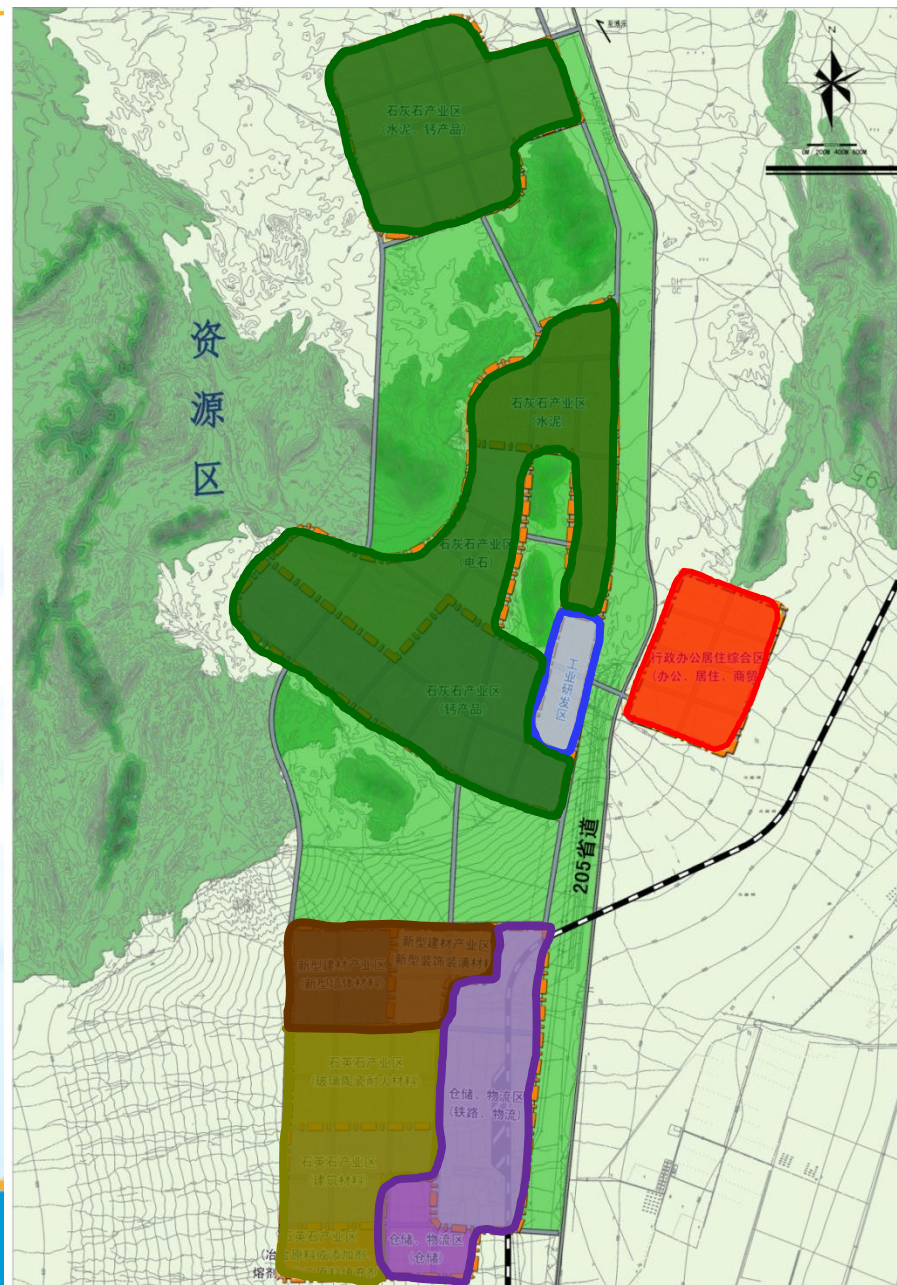
优先发展石灰石、石英砂产业，逐步形成以石灰石、石英砂产业为基础的产业链条，强化新型、新兴石灰石、石英砂产业建设，向绿色环保非金属建材工业发展

✦ 规划目标

自治区级园区建设，力争达到国家循环经济示范园区和环境友好典范园区。

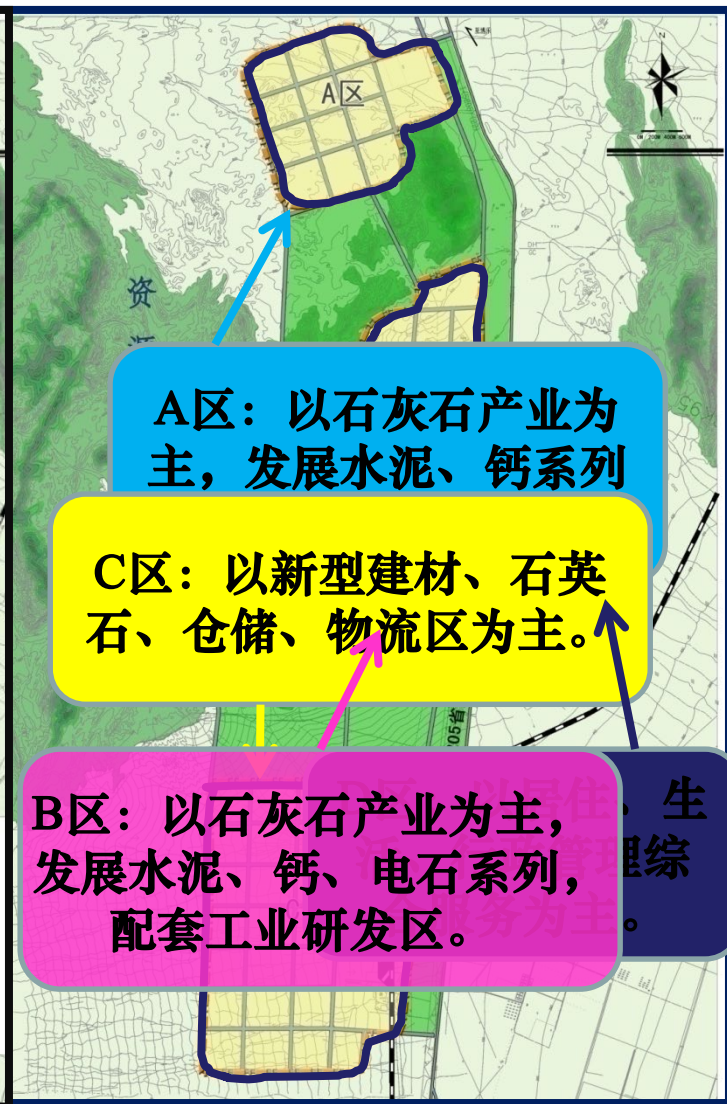
规划园区产业布局分区

- 1、石灰石产业区
- 2、石英石产业区
- 3、新型建材产业区
- 4、仓储、物流区
- 5、工业研发区
- 6、行政、办公、居住综合区

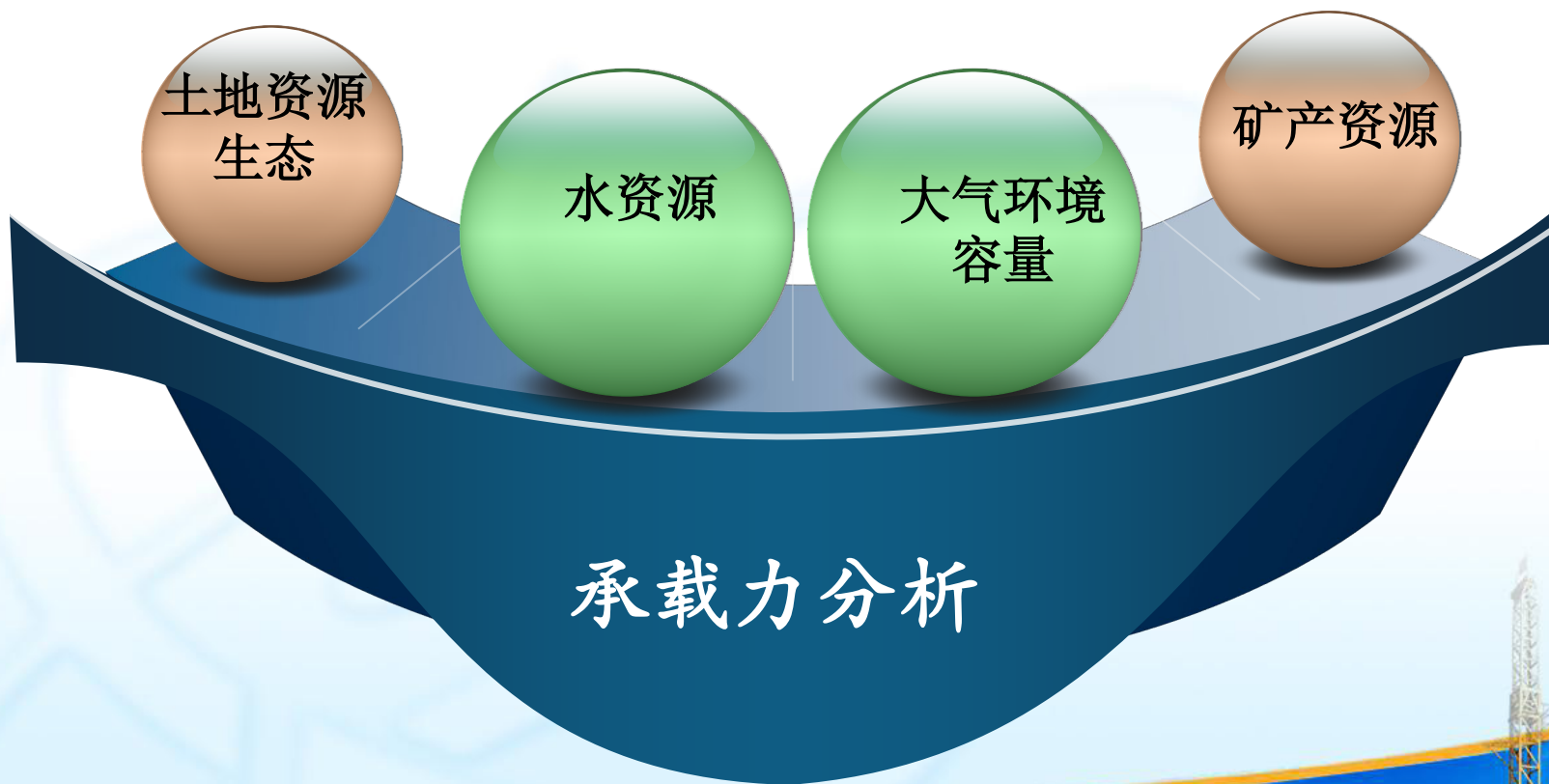


空间结构

“两轴、多区”







✦ 规划实施建议

1. 建议生活污水处理率达100%。
2. 建议声环境工业区执行《声环境质量标准》3类标准；综合服务区执行《声环境质量标准》2类标准。
3. 建议本园区适当调整规划用地面积，提高土地的集约化利用水平，增加单位土地的工业产值。
4. 由于规划没有给说具体的产业规模和工艺，园区在引入企业时不宜发展指导目录中限制类和淘汰类项目。
5. 根据地区气象条件，环评建议火电厂、园区污水处理厂、生活垃圾转运站建在南侧边界。
6. 建议规划给出详细的产业规模，以水定产，对于水泥、玻璃等行业建议适度发展，引入一些高附加值的企业，提高单位土地工业产值。

✦ 规划实施建议

1. 根据产业政策，建议近期火电厂机组单机容量就应达到400MW。
2. 建议合理开采矿山，及时洒水抑尘，降低工业粉尘对环境产生的影响。
3. 建议园区中水处理系统与火电厂同步建设，避免电厂过多使用地下水；
4. 建议根据水资源总量制定园区经济发展规模或者调整规划产业结构；
5. 环评建议污水处理厂分期建设，工业废水和生活污水经过预处理后通过管线排至园区污水处理厂；
6. 建议污水处理理论工艺为水解酸化+SBR+中水回用；
7. 建议污水处理厂建立污水风险事故池，防止事故时废水污染土壤和地下水，同时应建立园区环境风险应急预案。

✦ 规划实施建议

1. 建议园区建成后淘汰现有自建小锅炉，引进企业均依托园区集中供热锅炉进行供暖。
2. 园区现有的昆仑水泥企业位于规划的石灰石产业区（钙产品）内，产业布局图中已有水泥发展区的位置，建议昆仑水泥拟建的二期项目选址在石灰石产业区（水泥）内；
3. 环评建议在固废填埋场可建立在园区边界外西南方向约3km处；
4. 环评建议生活垃圾可直接进入水泥回转窑中进行焚烧处理，做到废物的综合利用和无害化处理；对于电厂锅炉产生的粉煤灰、煤渣等可用作建材或铺设道路，也可作为水泥的原料综合利用。

一、研究事例分析

一、园区概况及总论

二、规划分析

1、协调性分析

2、潜在冲突分析

三、环境概况与现状

四、资源环境承载力分析

1、土地与生态

2、水资源 4、大气

3、矿产资源 5、总量控制

五、区域环境影响预测与分析

六、环境风险分析

七、环境推荐方案与环境保护对策

八、规划综合论证及优化调整建议

选址、产业合理性、发展规模

产业结构、规划布局

水电热气供应、环保

九、优化调整建议

十、专家论证与公众参与

十一、环境管理与环境监测计划

十二、困难和不确定性

执行总结

一、研究事例分析——评价结论

工业园区总体规划中根据评审意见充实完善并补充支撑材料后并充分落实规划环评报告书所提出各项环保措施和调整意见的前提下，特别是全面落实园区项目产业结构与政策符合性、用水保障、环保基础设施先期建设的情况下，工业园区总体规划是可行的。



二、区域承载性分析考量

CNNC

1、区域（宏观表征&论证可达）

2、关键环境要素承载

本文：地下水（流场）



二、区域承载性分析考量 水系图

CNNC

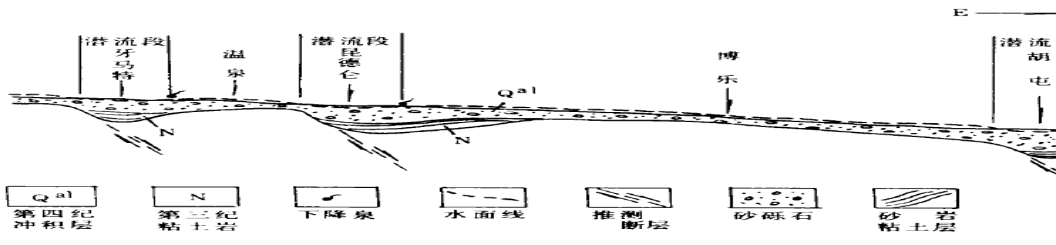
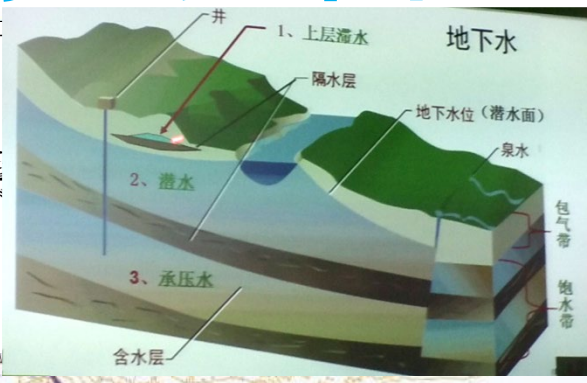


图1 博尔塔拉河谷地质纵剖面示意图(据戴淑英)
Fig. 1 Longitudinal profile of the valley of the Bortala River



图片来自文献



二、区域承载性分析考量

- 1、谁做 项目/部委/政府/学术
- 2、怎么做 静态/动态 发展中评价
- 3、区域发展均衡性与代际平衡



三、环境美学探索

CNNC

1、环境美学（审美&美感）

2、环境美学（狭义 机体）

接近生态美学



中核集团核工业北京地质研究院
CNNC Beijing Research Institute of Uranium Geology



三、环境美学探索

CNNC

1、环境美学愿景 (人 健美)

2、职业理想追求与实践

➤条块分割下——分水岭时代？

后环评时代的行业走向

战略环评的发展机遇期？





请各位专家指导!

温志坚 wenzhijian68@163.com 13910781573



中核集团核工业北京地质研究院
CNNC Beijing Research Institute of Uranium Geology

