

清伟善副司长阅示。李婉 2/8 张霞

# 中华人民共和国国家发展和改革委员会

## 关于征求重点行业水效标杆水平和基准水平 意见的函

中国石油和化学工业联合会：

为全面贯彻党的二十大精神，推进水资源节约集约利用，提高重点用水行业水资源利用效率，我们会同有关部门研究起草了重点行业水效标杆水平和基准水平（见附件），现转去，请提出意见建议。此外，请协助提供石化行业用水基本情况、节水潜力及基本措施、政策建议等，并于8月10日前反馈我司（水节约与保护处）。

感谢支持！

联系人：韩斌杰 010-68505574

倪欣业 010-68505688

传 真：010-68505594

附件：重点行业水效标杆水平和基准水平



## 重点行业水效标杆水平和基准水平

| 序号        | 国民经济行业分类及代码      |               |                | 重点领域    |           | 指标名称      | 指标单位   | 标杆水平                     | 基准水平                           | 标准名称                           |                              |            |       |     |     |                                  |
|-----------|------------------|---------------|----------------|---------|-----------|-----------|--------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------|-------|-----|-----|----------------------------------|
|           | 大类               | 中类            | 小类             |         |           |           |        |                          |                                |                                |                              |            |       |     |     |                                  |
| 1         | C26 化学原料和化学制品制造业 | C261 基础化学原料制造 | C2611 无机酸制造    | 工业硫酸    | 硫铁矿制酸     | 吨硫酸生产取水量  | 立方米每吨  | 3.4                      | 3.8                            | GB/T 18916.28《取水定额 第28部分：工业硫酸》 |                              |            |       |     |     |                                  |
|           |                  |               |                |         | 硫磺制酸      |           |        | 2.0                      | 2.4                            |                                |                              |            |       |     |     |                                  |
|           |                  |               |                |         | 冶炼烟气制酸    |           |        | 3.8                      | 4.3                            |                                |                              |            |       |     |     |                                  |
|           |                  |               | C2612 无机碱制造    | 烧碱      | 30%离子膜法烧碱 | 吨烧碱取水量    | 立方米每吨  | 4.4                      | 5.5                            | GB/T 18916.29《取水定额 第29部分：烧碱》   |                              |            |       |     |     |                                  |
|           |                  |               |                |         |           |           |        | 45%离子膜法烧碱                | 5.0                            |                                | 6.2                          |            |       |     |     |                                  |
|           |                  |               |                |         |           |           |        | 98%离子膜法烧碱                | 5.0                            |                                | 6.2                          |            |       |     |     |                                  |
|           |                  |               |                | 纯碱      | 轻质纯碱      | 联碱法       | 吨纯碱取水量 | 立方米每吨                    | 3.5                            | 4.5                            | GB/T 18916.26《取水定额 第26部分：纯碱》 |            |       |     |     |                                  |
|           |                  |               |                |         |           | 氨碱法(使用海水) |        |                          | 5.0                            | 7.0                            |                              |            |       |     |     |                                  |
|           |                  |               |                |         |           | 氨碱法(不用海水) |        |                          | 12.0                           | 13.0                           |                              |            |       |     |     |                                  |
|           |                  |               |                |         | 重质纯碱      | 天然碱法      |        |                          | 7.0                            | 7.5                            |                              |            |       |     |     |                                  |
|           |                  |               |                |         |           | 联碱法       |        |                          | 4.3                            | 5.3                            |                              |            |       |     |     |                                  |
|           |                  |               |                |         |           | 氨碱法(使用海水) |        |                          | 5.8                            | 7.8                            |                              |            |       |     |     |                                  |
|           |                  |               | C2614 有机化学原料制造 | 乙烯      | 单位乙烯取水量   | 立方米每吨     | 7.5    | 10                       | GB/T 18916.13《取水定额 第13部分：乙烯生产》 |                                |                              |            |       |     |     |                                  |
|           |                  |               |                |         |           |           |        |                          |                                | 精对苯二甲酸                         | 非海水冷却                        | 吨精对苯二甲酸取水量 | 立方米每吨 | 6.8 | 9.3 | GB/T 18916.52《取水定额 第52部分：精对苯二甲酸》 |
|           |                  |               |                |         |           |           |        |                          |                                |                                | 海水冷却                         |            |       | 3.3 | 3.5 |                                  |
| C262 肥料制造 | C2621 氮肥制造       | 合成氨           | 无烟块煤(型煤)为原料    | 吨合成氨取水量 | 立方米每吨     | 7.0       | 10.0   | GB/T 18916.8《取水定额 第8部分：合 |                                |                                |                              |            |       |     |     |                                  |

| 序号 | 国民经济行业分类及代码 |             |                     | 重点领域      | 指标名称     | 指标单位  | 标杆水平 | 基准水平 | 标准名称                           |
|----|-------------|-------------|---------------------|-----------|----------|-------|------|------|--------------------------------|
|    | 大类          | 中类          | 小类                  |           |          |       |      |      |                                |
|    |             |             |                     | 烟煤为原料     |          |       | 10.0 | 14.0 | 《成氨》                           |
|    |             |             |                     | 褐煤为原料     |          |       | 10.0 | 14.0 |                                |
|    |             |             |                     | 天然气为原料    |          |       | 7.0  | 7.5  |                                |
|    |             |             |                     | 汽提法加工     |          |       | 2.4  | 2.6  | GB/T 18916.27《取水定额 第27部分：尿素》   |
|    |             |             | 尿素                  | 水溶液全循环法加工 | 吨尿素取水量   | 立方米每吨 | 2.4  | 2.6  |                                |
|    |             | C265 合成材料制造 | C2651 初级形态塑料及合成树脂制造 | 电石法生产     | 吨聚氯乙烯取水量 | 立方米每吨 | 5.0  | 6.0  | GB/T 18916.38《取水定额 第38部分：聚氯乙烯》 |
|    |             |             |                     | 乙烯氧氯化法    |          |       | 8.0  | 8.6  |                                |

注：新改扩建项目应达到标杆水平，存量项目制定节水改造计划，限期达到基准水平。

## 重点行业水效标杆水平和基准水平

| 序号 | 国民经济行业分类及代码       |               |                   | 重点领域 | 指标名称        | 指标单位  | 标杆水平 | 基准水平 | 标准名称                           |
|----|-------------------|---------------|-------------------|------|-------------|-------|------|------|--------------------------------|
|    | 大类                | 中类            | 小类                |      |             |       |      |      |                                |
| 1  | C25 石油、煤炭及其他燃料加工业 | C251 精炼石油产品制造 | C2511 原油加工及石油制品制造 | 石油炼制 | 加工吨原(料)油取水量 | 立方米每吨 | 0.41 | 0.60 | GB/T 18916.3《取水定额 第3部分:石油炼制》   |
|    |                   | C252 炼焦       | C2523 煤制液体燃料生产    | 煤制甲醇 | 吨煤制甲醇取水量    | 立方米每吨 | 9    | 11   | GB/T 18916.35《取水定额 第35部分:煤制甲醇》 |

注: 新政扩建项目应达到标杆水平, 存量项目制定节水改造计划, 限期达到基准水平。