

河南省における省エネ・低消費 に対する取り組みについて

河南省資源総合利用と省エネルギー協会

河南省「第十二次五カ年計画」省エネへの取り組み

- 計画末期(2015年)までに、省内のGDP万元あたりのエネルギー消費を16%低減(2010年度比)
- エネルギー消費製品の原単位向上
- 省エネ法規基準体系、政策支持体系、監督管理体系及、技術業務体系の確立
- 「千社事業所」における省エネ低炭素計画による省エネ強化

工業分野における省エネ目標

➤ 省内工業構造の優良化

➤ 電力、石炭、建材、鉄鋼、有色金属、化工、製紙業界における省エネ技術、設備、製品の積極的普及

➤ 立ち遅れた技術工程、装備、製品の強制的淘汰

➤ 工業増加値に対するエネルギー消費の20%低減

化学工業における省エネ

省内化学工業：

石炭を主原料とした合成アンモニア、メタノール、塩素アルカリ、純アルカリの非効率的生産

目標：

- 企業を主体とした、発展方式の転換と業種構造全体のレベルアップ
- エネルギー消費総量の増大を抑制及び削減（原単位10%削減）
- 主要汚染物の排出量を10%低減
- 合成アンモニア、メタノール、苛性ソーダ、カーバイド生産のエネルギー使用効率向上

合成アンモニア

既設工場の原単位制限値 (A級)

原料の種類	製品単位のエネルギー総消費 制限値kgce/t
無煙石炭	≤ 1800
練炭	≤ 2100
天然ガス	≤ 1600

製品原単位制限指標達成値 (B級)

原料の種類	製品原単位制限達成値 kgce/t
無煙石炭	≤ 1700
練炭	≤ 1900
天然ガス	≤ 1500

新設工場認可値 (C級)

原料の種類	原単位制限認可値 kgce/t
無煙石炭	≤ 1500
練炭	≤ 1800

原単位制限目標値 (D級)

原料の種類	製品原単位目標値 kgce/t
無煙石炭	≤ 1450
練炭	≤ 1700
天然ガス	≤ 1250

純アルカリ

既設工場原単位総消費制限値 (A級)

製品名	原単位制限値kgce/t
軽質炭酸ナトリウム	≤ 325

既設工場の原単位総消費制限指標達成値 (B級)

製品名	kgce/t
軽質炭酸ナトリウム	≤ 310

新設工場の原単位制限指標達成値 (C級)

製品名	原単位制限認可値kgce/t
軽質炭酸ナトリウム	≤ 300
型煤	≤ 1800

既設工場原単位制限目標値 (D級)

製品名	原単位制限目標値kgce/t
軽質炭酸ナトリウム	≤ 290

苛性ソーダ

既存工場の原単位制限値(A級)

製品規格 単位は質量点数(%)	原単位制限値kgce/t	(電気エネルギー)原単位 制限値kW·h/t
イオン交換膜法 液体アルカリ ≥ 30.0	≤ 500	
イオン交換膜法 液体アルカリ ≥ 45.0	≤ 600	
イオン交換膜法 固体アルカリ ≥ 98.5	≤ 900	
隔膜法 液体アルカリ ≥ 30.0	≤ 980	
隔膜法 液体アルカリ ≥ 42.0	≤ 1200	
隔膜法 固体アルカリ ≥ 96.0	≤ 1350	

既存工場の原単位制限指標達成値（B級）

製品規格 単位は質量点数(%)	製品単位のエネルギー kgce/t	製品単位の交流電解 値kW・h/t
イオン交換膜法 液体アルカリ ≥ 30.0	≤ 360	≤ 2440
イオン交換膜法 液体アルカリ ≥ 45.0	≤ 510	
イオン交換膜法 固体アルカリ ≥ 98.5	≤ 780	
隔膜法 液体アルカリ ≥ 30.0	≤ 800	≤ 2550
隔膜法 液体アルカリ ≥ 42.0	≤ 950	
隔膜法 固体アルカリ ≥ 96.0	≤ 1100	

新設工場の原単位制限認可値(C級)

製品規格 単位は質量点数(%)	原単位目標値kgce/t	(電気エネルギー)原単位 目標値kW·h/t
イオン交換膜 液体アルカリ ≥ 30.0	≤ 350	≤ 2320
イオン交換膜 液体アルカリ ≥ 45.0	≤ 490	
イオン交換膜 固体アルカリ ≥ 98.5	≤ 750	

既存工場の原単位制限目標値（D級）

製品規格 単位は質量点数(%)	原単位制限目標値kgce/t	(電気エネルギー)原単位 目標値kW·h/t
イオン交換膜法 液体アルカリ ≥ 30.0	≤ 350	≤ 2300
イオン交換膜法 液体アルカリ ≥ 45.0	≤ 490	
イオン交換膜法 固体アルカリ ≥ 98.5	≤ 750	
隔膜法 液体アルカリ ≥ 30.0	≤ 800	≤ 2440
隔膜法 液体アルカリ ≥ 42.0	≤ 950	
隔膜法 固体アルカリ ≥ 96.0	≤ 1100	

目標実現に向けて

- ▶ 省エネ技術開発とモデル提示の推進
- ▶ 国際的な技術交流による先進省エネ技術及び管理経験の導入

ご清聴ありがとうございました！
