

# 重慶市における工業個体廃棄物の適正処理に関する研究

筑波大学 沈紅花

全体的な経済消費水準が高まるに伴い、大量生産－大量消費－大量廃棄の時代に入り、最終的の廃棄物（ゴミ）の再資源化やエネルギー資源としての活用などを進める必要がある。

重慶市は三峡ダムの建設に伴って直轄市となっており、中国西南の水路と陸路の要で、西南地区最大の工業都市である。2008年の重慶市の工業廃棄物の発生量は2101.93万トンで、総合利用量は1686.94万トン、堆積量は238.42万トン、処置量69.39万トン、投棄量137.01万トンである。

現在、資源再生意識の向上で最近再生可能資源の回収と利用は一定の規模に広がっており、再生資源回収加工システムはある程度確立されてある。中国では、工業固形廃棄物の処理とリサイクルは企業側の責任で行うことが原則になっている。減量化、無害化を目的とした、中和、乾燥、焼却、破碎などの中間処理を行うと同時に並行してあらゆる行程の中でリサイクルできるものを選択・抽出している。中間処理を経たもの、あるいはリサイクルできないものは最終的に埋立て処分される。

種類別工業個体廃棄物の運搬、回収、処分のプロセスの各段階での資源・エネルギーの投入・物質量の産出、環境負荷を算出する。

資源リサイクル産業の強化、地域あるいは企業グループの資源利用率、循環利用率の向上を図る、廃棄物排出量の最少化・ゼロエミッションの実現させる、区域の物質循環を推進することである。

重慶の工業廃棄物処理システムの現状を調査する。

重慶の廃棄物産業連関表：産業連関表分析による環境負荷を求める。

LCA：廃棄から再利用までのすべてライフサイクルの分析を行って、環境影響評価と結果について解釈する。

環境への負荷をできるだけ限り少ないし、循環を基調する経済社会システムを実現することに貢献できると思われる。

# Research on Appropriate Treatment of Industrial Individual Waste in Chongqing City

Tsukuba University   Shen Honghua

With the rise of overall economic level of consumption, it entered the era of a large quantity of production-consumption-abandonment. Therefore, it is necessary to advance the recycling of the waste and use as energy resource.

Chongqing City became a municipality with the construction of Three Gorges Dam, and it is the largest manufacturing city in the southwest. The amount of generation of industrial waste of Chongqing City of 2008 is 21,019,300 tons, and the amount of integrated use is 16,869,400 tons, and the amount of piling up is 2,384,200 tons, treatment amount 693,900 tons, and renunciation amount 1,370,100 tons.

In China, it is the responsibility for the enterprises to process and recycle the industrial solid waste. Aiming to reduction and detoxification, the wastes that are possible to recycle are selected and extracted. For the one that passed middle processing, and the one that is impossible to recycle, the last process is burying under the ground.

Production and negative environmental impact of turning on and amount of substance of resource and energy are calculated at every stage of transportation, collection, and disposal of industrial individual waste.

Promotion of the achievement of making to the most small and the zero emission of the amount of the waste exhaust, and attempting the improvement of the resource usage rate and the circulation availability in strengthening, so that the resource recycling industry in the region would be advance.

The current state of the industrial waste management system of Chongqing City is investigated.

The waste inter-industry relations table of Chongqing: the negative environmental impact by the inter-industry relations table analysis is requested.

LCA: All life cycles from abandonment to recycling will be analyzed and environmental assessment and the result will be interpreted.

It can be contributed to limit environmental load as much as possible, and achieve an economic social system circulation.