



中国・韓国における化学物質管理政策最新動向セミナー

# 中国における化学物質 管理政策最新動向

中国環境保護部  
固形廃棄物と化学品管理技術センター (SCC)

2018.1.23

# 概要

1

中国における化学物質管理政策の状況

2

中国における法令の最新動向

3

化学物質管理政策

4

今後の中国における化学物質管理政策

# 中国における化学物質管理政策の状況



危険化学物品環境管理登録弁法  
(環境保護部令第22号): 2016年に廃止

2012

危険化学物品安全管理条例 (国务院令第591号により改訂)

2011

新規化学物質環境管理弁法 (環境保護部令第7号により改訂)

2009

新規化学物質環境管理弁法  
(旧国家環境保護総局令第17号)

2003

化学品初回輸入及び有毒化学  
品輸出入の環境管理規定 (旧  
国家環境保護総局により発行)

1994

沿革

# 新しい時代と新しい課題



## 中国共産党第19回全国代表大会



環境にやさしい文明の発展に向けたシステム改革の加速、ならびに美しい中国の建設



➤ グリーン開発の促進

➤ 顕著な環境問題の解決

➤ 生態系保護の強化

➤ 環境規制システムの改革



# 第13次五カ年計画の特定要件

- ❖ **目標**: 2020年までに
  - 化学物質の有害性特定データベースを構築する
  - 中国における化学物質の生産・用途を十分に周知する
  - 化学物質の危険有害性の特定・リスク評価の能力の基礎固めを行う
  - 化学物質管理のための基本的な規制・基準の制度を構築する
  - 水銀や残留性有機汚染物質 (POPs) など特定の化学物質の環境・健康リスクの効果的な管理を行う
  - 有毒化学物質および危険有害化学物質の防止と管理を積極的に展開する
  
- ❖ **主要な課題**: 各種戦略の展開、法規化の促進、各種システムの構築と改善、各種対策の実施。

## 第13次五カ年計画での生態環境保護計画の発布に関する国務院通知 (2016年第65号)

- ❖ **第3章:発生源でのリスク防止と管理に対する重点的な取り組みの実施、ならびにグリーン開発のための基盤の強化**

化学物質の環境・健康リスク評価のための方法、手続きおよび技術的要件に関するシステムを構築する

- ❖ **第6章:全工程管理の実施、ならびに環境リスクの効果的な防止と低減**

・・・正規化された管理システムの改革によるリスク管理能力の向上のため、有毒化学物質および危険有害化学物質に関するライフサイクル全体でのリスク防止・管理システムを構築する・・・

## ❖ 第6章：全工程管理の実施、ならびに環境リスクの効果的な防止と低減

- **既存化学物質の環境・健康リスクの評価。**環境中の化学物質の蓄積性とリスクを評価するため、既存化学物質の初回スクリーニングとリスク評価を実施する。2017年末までに、優先管理化学物質一覧を発行し、高リスク化学物質の生産、使用および輸入を厳しく制限あるいは禁止する。
- **条約規制対象化学物質の排除。**2020年までに、残留性有機汚染物質（POPs）を原則として排除する。

# 中国における化学物質管理政策法令の最新動向

## 目標:

マクロ管理システムの構築。マクロ政策の策定により、管理が必要な化学物質ならびにその排除、代替、包含判断基準などの対応策を特定する。これは、管理の枠組み全体の「エンジン」となる。

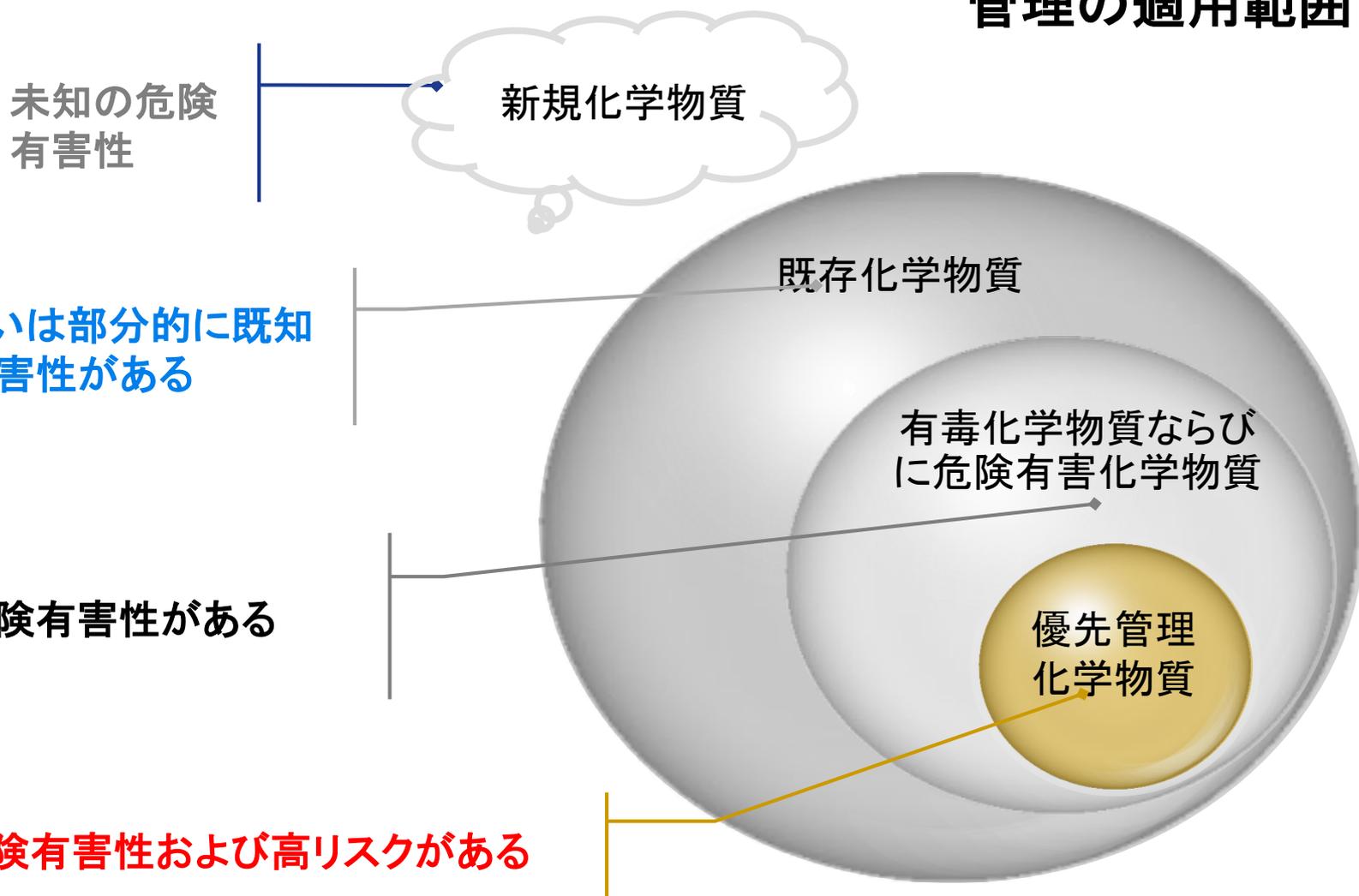
## 課題:

- リスクの予防原則にしたがい、危険有害化学物質のライフサイクル全体を網羅した法的枠組みを構築する。
- 化学物質危険有害性の特定、リスク評価、排除/制限のメカニズム、ならびにライフサイクル全体のリスク管理システムを構築・改善する。

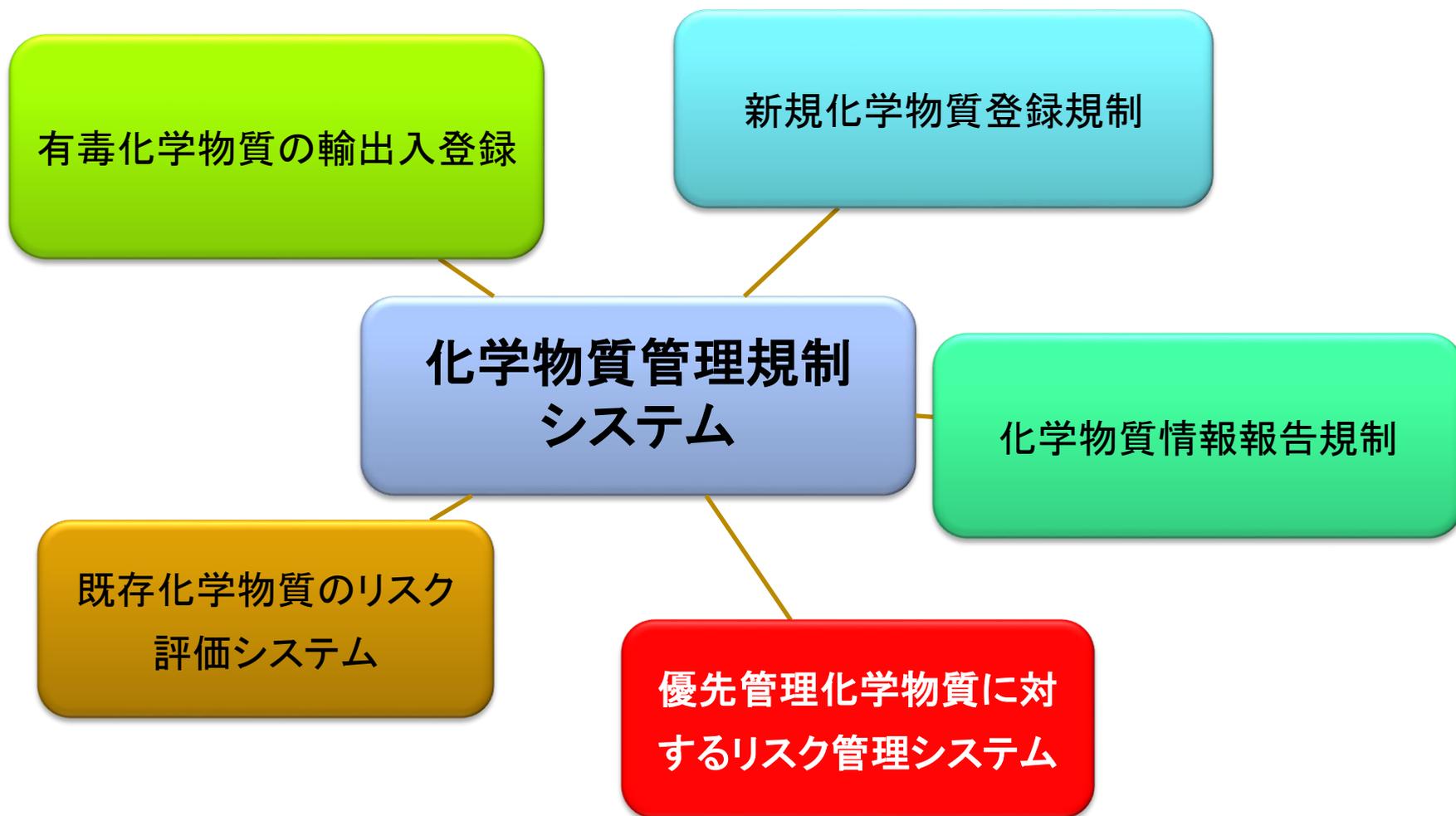
## 立法上の目標ならびに管理目的

- 危険有害化学物質による長期的・潜在的環境汚染とリスクを防止し、生態環境と公衆衛生を保護するとともに、グリーン開発を促進する。
- 生物蓄積性と有毒性があり、中国の環境中に長期的に存在した、あるいは存在する可能性のある化学物質に対して重点的に着目する。
  - 特定の量または濃度での環境へのばく露が生物（人、植物、動物など）が許容できないリスクを与える可能性があるもの。
  - 難分解性で潜在的な生物蓄積性を有し、人体や他の生物に対する悪影響の原因となる可能性があるもの。

## 管理の適用範囲



# 中国における化学物質管理政策法令の最新動向



# 中国における化学物質管理政策法令の最新動向

## 規制システムの構築と改善の促進

新規化学物質登録規制の改善

化学物質情報報告規制の改善

優先管理化学物質のリスク評価・管理システムの構築

化学物質の環境調査のための監視・評価システムの改善

## 新規化学物質の登録規定

新規化学物質登録ガイダンスにおけるデータ要件改正に関する公告 (2017年環境保護部公告第42号)

[http://www.zhb.gov.cn/gkml/hbb/bgg/201709/t20170905\\_420903.htm](http://www.zhb.gov.cn/gkml/hbb/bgg/201709/t20170905_420903.htm)

### 原則:

- 管理制度の整備と下位レベルへの権限の委譲
- 科学、基準の強化
- データ要件の軽減と企業負荷の低減

## 新規化学物質登録規定

### ➤ 改正範囲

- a) 毒性データ最低要件
- b) 生態毒性データ最低要件
- c) 物理化学的性状データの免除条件
- d) 毒性データの免除条件
- e) 生態毒性データの免除条件

## 有毒化学物質輸出入登録

- 中国で厳しく制限される有毒化学品目録の発行に関する公告 (2018)  
(2017年環境保護部公告第74号)

[http://www.zhb.gov.cn/gkml/hbb/bgg/201712/t20171222\\_428499.htm](http://www.zhb.gov.cn/gkml/hbb/bgg/201712/t20171222_428499.htm)

- 中国で厳しく制限される有毒化学品目録(2018)
- 有毒化学物質の輸入の通関に関する申告適用の通知
- 有毒化学物質の輸出の通関に関する申告適用の通知

# 中国における法令の最新動向



## 中国で厳しく制限される有毒化学品目録(2018)

通し番号	化学物質	CAS番号	HSコード	許可された用途
ストックホルム条約における化学物質				
1	リンデン	58-89-9	2903810010	頭ジラミと疥癬治療のための人用医薬品としての2019年3月25日までの使用
2	ペルフルオロオクタンスルホン酸	1763-23-1	2904310000	1. 2019年3月25日まで: 半導体や液晶画面 (LCD) 業界用フォトマスク、金属めっき (硬質金属めっき、装飾めっき)、カラープリンターやカラーコピー機用の電気電子部品、ヒアリ・シロアリ用殺虫剤、化学的オイル生産、カーペット、皮革衣料品、織物・室内装飾用織物、紙・包装材、コーティング・コーティング用添加物、ゴムおよびプラスチック。 2. 半導体用のフォトイメージング膜、フォトレジスト膜および反射防止膜、化合物半導体とセラミックフィルター用エッチング剤、航空作動油、閉ループ系限定の金属めっき (硬質金属めっき)、特定の医療装置 (エチレンテトラフルオロエチレン共重合体 (ETFE) 層や放射線不透過性 ETFE 生産、体外診断医療装置、CCD カラーフィルターなど)、消火泡、ハキリアリ属およびヒメハキリアリ属のハキリアリの駆除用餌 <sup>異</sup>
	ペルフルオロオクタンスルホン酸 (アンモニウム塩)	29081-56-9	2904320000	
	ペルフルオロ (オクタン-1-スルホニル) =フルオリド	307-35-7	2904360000	
	ヘプタデカフルオロ-1-オクタンスルホン酸カリウム	2795-39-3	2904340000	
	ヘプタデカフルオロ-1-オクタンスルホン酸リチウム	29457-72-5	2904330000	
その他のペルフルオロオクタンスルホン酸	70225-14-8, 56773-42-3, 251099-16-8	2904350000		
3	ヘキサブロモシクロドデカン	25637-99-4 3194-55-6 134237-50-6 134237-51-7 134237-52-8	2903890020	EPS(発泡スチロール)やXPS(押出発泡ポリスチレン)中の難燃剤としての2021年12月25日までの使用

# 中国における法令の最新動向



水銀に関する水俣条約における化学物質					
4	水銀	7439-97-6	2805400000	水銀に関する水俣条約の遵守	
ロッテルダム条約における化学物質					
5	テトラメチル鉛	75-74-1	2931100000	工業用 (航空ガソリンその他の車両以外の 防爆剤の使用を除く)	
6	テトラエチル鉛	78-00-2	2931100000	工業用 (航空ガソリンその他の車両以外の 防爆剤の使用を除く)	
7	ポリ塩化ターフェニル (PCT)	61788-33-8	2903999030	工業用	
8	トリブチルすず化合物	56-35-9 1983-10-4 2155-70-6 4342-36-3 1461-22-9 24124-25-2 85409-17-2	2931200000	工業用	
9	短鎖型塩化パラフィン	85535-84-8	3824999990 (液体) 3404900000 (人工ワックス特 性を有する固体)	工業用	
10	ペルフルオロオクタン スルホン酸、ペルフル オロオクタンスルホン 酸塩、ペルフルオ ロオクタンスルホンア ミド、ペルフルオロオ クタンスルホニル	ペルフルオロオクタン スルホン酸	1763-23-1	2904310000	工業用
		ペルフルオロオクタン スルホン酸 (アンモニウム塩)	29081-56-9	2904320000	工業用
		ペルフルオロ (オクタン-1-ス ルホニル) =フルオリド	307-35-7	2904360000	工業用
		ヘプタデカフルオロ-1-オクタ ンスルホン酸カリウム	2795-39-3	2904340000	工業用
		ヘプタデカフルオロ-1-オクタ ンスルホン酸リチウム	29457-72-5	2904330000	工業用
		その他のペルフルオロオクタン スルホン酸	70225-14-8 56773-42-3 251099-16-8 4151-50-2 31506-32-8 1691-99-2 24448-09-7	2904350000	工業用

# 中国における法令の最新動向

## 中国で厳しく制限される有毒化学品目録の変更 (2018)

変更前: 中国で輸出入が厳しく制限される有毒化学物質名録 (2014)

「厳しく制限される化学物質」とは、健康と環境に悪影響があるため禁止されているが、特別な状況において使用が許可される場合のある化学物質のことをいう。

「有毒化学物質」とは、環境蓄積、生物蓄積、生物学的変換あるいは化学反応によって健康と環境を害する可能性のある化学物質、または、人体に深刻な危害または潜在的な危険を与える可能性のある化学物質のことをいう。

# 中国における法令の最新動向

## 中国で厳しく制限される有毒化学物質目録の変更 (2018)

### □ 化学物質の数の減少

- ・ 新しい目録に含まれる化学物質の数は、2014年版の162 (分類) から10 (分類) に減少した。
- ・ 主に、ストックホルム条約、水銀に関する水俣条約、ロッテルダム条約に基づいている。

### □ 許可された用途

- ・ 各化学物質の許可された用途が定められている。
- ・ これらの化学物質の輸出入は許可された用途でのみ申請可能であり、その他は許可されない。

### □ 管理要件

有毒化学物質の輸出入の通関に関する申告に関する通知についても定められている。

## 水銀に関する水俣条約が中国で発効

- 2017年7月、国務院は、環境保護部とその他の17の部で構成される作業調整部会の設置を承認した。
- 2017年8月、水銀に関する水俣条約の中国での発効に関する公告が環境保護部およびその他の17の部によって公布された。

# 現有化学物質の管理

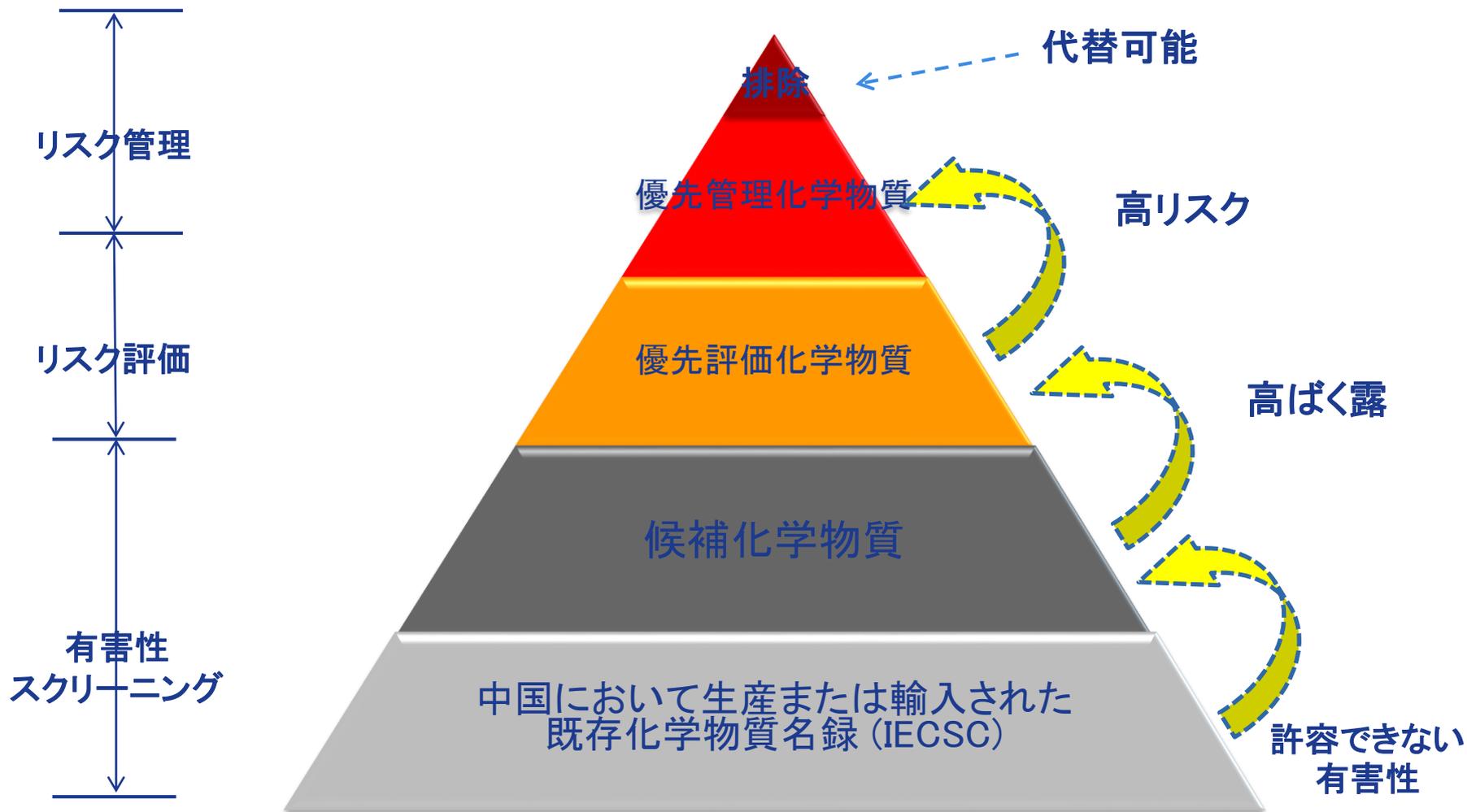
## 目標:

- リスク管理。スクリーニングとリスク評価による化学物質のリスクの管理を行う。
- 技術支援能力の向上。チームの構築、リスク評価システムの設置、ならびに意思決定のための長期的かつ安定的支援の提供を行う。

## 課題:

- 中国国内の既存化学物質 (約45,000の化学物質) の有害性スクリーニングとリスク評価を実施し、優先管理化学物質名録を発行する。
- 優先管理化学物質の排除・代替を行うため、生産、使用、消費から廃棄までの化学物質のライフサイクル全体におけるリスクの防止と管理のための措置を講じる。

# 現有化学物質のスクリーニングの原則



# 優先管理化学物質リスト



## 優先管理化学物質リスト

- 水質汚染防止のための行動計画

・既存化学物質の環境および健康リスクを評価し、2017年末までに優先管理化学物質リストを発行し、高リスク化学物質の生産および使用を厳しく制限するとともに、当該化学物質の段階的な代替と廃止を促進する。

2017年12月28日に優先管理化学物質名リスト(第1弾) が発行された。

- 優先管理化学物質リスト(第1弾) 発行に関する公告(2017年環境保護部公告第83号)

[http://www.zhb.gov.cn/gkml/hbb/bgg/201712/t20171229\\_428832.htm](http://www.zhb.gov.cn/gkml/hbb/bgg/201712/t20171229_428832.htm)

# 優先管理化学物質リスト (第1弾)

No	化学物質	CAS登録番号	No	化学物質	CAS登録番号
Pc001	トリクロロベンゼン	120-82-1	Pc013	ナフタレン	91-20-3
Pc002	1,3-ブタジエン	106-99-0	Pc014	鉛化合物	
Pc003	ムスクキシレン	81-15-2	Pc015	ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) およびその塩、ならびにペルフルオロオクタンスルホンフルオリド (PFOS-F)	1763-23-1
Pc004	N,N'-ジトリル-パラ-フェニレンジアミン	27417-40-9			307-35-7
Pc005	短鎖塩素化パラフィン	85535-84-8			2795-39-3
		68920-70-7			29457-72-5
		71011-12-6			29081-56-9
		85536-22-7			70225-14-8
		85681-73-8			56773-42-3
		108171-26-2	251099-16-8		
Pc006	ジクロロメタン	1975-9-2	Pc016	ノニルフェノールおよびノニルフェノキシポリ (エチレンオキシ) エタノール	25154-52-3
Pc007	カドミウムおよびカドミウム化合物	7440-43-9(Cd)			84852-15-3
Pc008	水銀および水銀化合物	7439-97-6(Hg)			9016-45-9
Pc009	ホルムアルデヒド	50-00-0	Pc017	トルクロロメタン	67-66-3
Pc010	六価クロム化合物		Pc018	トリクロロエチレン	1979-1-6
Pc011	ヘキサクロロシクロペンタジエン	77-47-4	Pc019	ヒ素およびヒ素化合物	7440-38-2 (As)
Pc012	ヘキサブロモシクロドデカン	25637-99-4	Pc020	デカブロモジフェニルエーテル	1163-19-5
		3194-55-6	Pc021	テトラクロロエチレン	127-18-4
		134237-50-6	Pc022	アセトアルデヒド	75-07-0
		134237-51-7			
		134237-52-8			

# 化学的調査と能力開発

## □ 化学的調査

- 2013年以来、中国では主要産業における国内の化学的調査を積極的に推進してきた。
- 2017年時点では、2回の調査が実施され、データ監査と調査報告が完了されるとともに、調査手法と標準システムが構築された。

## □ データベース

- 化学物質データベースには、中国国内の40,000を超える化学物質の環境保護基準、製品含有量基準、有害性、生産と使用に関するデータが含まれている。

## □ 技術仕様システム

- 技術部門は、有害性スクリーニングとリスク評価に関する指針、ガイダンスおよび仕様など一連の技術文書を作成し、そのうちの一部は第一弾優先管理化学物質の策定において試験的に使用した。汚染物質のばく露評価に関する技術ガイダンス (HJ 875-2017) を発行した (2017年環境保護部公告第58号)。

# 今後の中国における化学物質管理政策



- ◆ 化学物質管理の法規化
- ◆ 法令の制定と改善
- ◆ 化学物質のリスク評価と管理
- ◆ 有毒・有害汚染物質の防止と管理
- ◆ 化学物質管理のための能力開発



ご清聴ありがとうございました。

連絡先:

電話: +86 10 84665473

Eメール: houcong@mepbcc.cn

Eメール: poncloud@webzcc.cn