



# 肥料行业绿色制造体系建设

北京中化联合认证有限公司

商立鹏

# HQC简介

北京中化联合认证有限公司隶属于中国石油和化学工业联合会，是全国唯一一家具备CCC认证、自愿性产品认证、环保生态产品认证、绿色/低碳产品认证、质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、能源管理体系认证、温室气体核查等资质综合性服务机构，主要从事化工领域的专业化服务。致力于化工企业集团化、集约化、标准化管理工作的推进。



# 商立鹏简介

工程师，四川办事处负责人，主要负责农业化学投入品相关业务；

中国化工学会化肥专委会专家委员；钾肥和中微肥产业联盟副秘书长；

国家注册强制性产品认证检查员、国家注册环保生态/绿色肥料产品认证检查员、国家注册质量/环境/职业健康安全管理体系认证审核员、国家注册能源管理体系认证审核员、国家注册碳排放/温室气体核查员、工信部备案绿色工厂/园区评价人员；

发改委《化工行业能源管理体系实施指南》标准主要起草人；

工信部《绿色设计产品规范 尿素/磷铵》标准主要起草人；

工信部《提高化肥利用率》课题主要参与人；

工信部“我国化工行业碳排放核查与示范”和国家认监委“环保生态肥料产品认证”等多项课题和相关标准制定主要参与人。

# 目录

1

绿色制造体系背景

2

肥料行业绿色制造体系建设现状

3

绿色制造体系发展方向

# 1、绿色制造体系背景

**2015年5月19日**，国务院正式印发《**中国制造2025**》，明确提出了“创新驱动、质量为先、绿色发展、结构优化、人才为本”的基本方针。

**要求：**制定绿色产品、绿色工厂、绿色园区、绿色企业标准体系，开展绿色评价。

**目标：**到**2020**年，建成千家绿色示范工厂和百家绿色示范园区，部分重化工业能源资源消耗出现拐点，重点行业主要污染物排放强度下降**20%**。到**2025**年，制造业绿色发展和主要产品单耗达到世界先进水平，绿色制造体系基本建立。

**具体执行（节能和综合利用司）：**工信部推进绿色制造体系建立和评价工作。

**评价对象：**产品、企业、供应链、园区

- **2016.11.22 国办发〔2016〕86号 《国务院办公厅关于建立统一的绿色产品标准、认证、标识体系的意见》**

**要求：建立统一的绿色产品标准、认证、标识体系**

**目标：按照统一目录、统一标准、统一评价、统一标识的方针，将现有环保、节能、节水、循环、低碳、再生、有机等产品整合为绿色产品，到2020年，初步建立系统科学、开放融合、指标先进、权威统一的绿色产品标准、认证、标识体系，健全法律法规和配套政策，实现一类产品、一个标准、一个清单、一次认证、一个标识的体系整合目标。**

- **市场监管总局（国家认监委）：推进绿色认证标准制定和认证工作。**
- **认证对象：产品**



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 32161—2015

生态设计产品评价通则

General principles for eco-design product assessment

**2016年3月1日实施 《绿色产品评价通则》**

**GB/T33761-2017;**

提出：绿色产品应在资源属性、能源属性、环境属性、品质属性均先进；

以当前国内符合所有指标要求的该类产品比例不超过**5%**，符合每个单项指标要求的该类产品比例原则上不超过**10%**为取值原则，以体现绿色产品的优势。

作用：绿色产品评价和认证总要求。

## 2、肥料行业绿色制造体系建设现状

### 2.1 绿色产品：

工信部开展工作：

(1) 制定绿色设计产品评价规范标准：截止2020.3已发布129项。其中，肥料产品2项，分别为复合肥料和喷滴灌肥料。



#### 绿色设计产品标准清单 (2020年3月更新)

发布时间: 2020-03-09 来源: 节能与综合利用司

分享:

为落实《工业和信息化部办公厅关于开展绿色制造体系建设的通知》(工信厅节函〔2016〕586号)要求,推动绿色设计产品评价工作,现将评价依据的标准公布如下,后续将根据工作进展情况,不定期更新标准清单。

石化行业		
3	《绿色设计产品评价技术规范 水性建筑涂料》	T/CPCIF 0001-2017
4	《绿色设计产品评价技术规范 汽车轮胎》	T/CPCIF 0011-2018 T/CRIA 11001-2018
5	《绿色设计产品评价技术规范 复合肥料》	T/CPCIF 0012-2018
6	《绿色设计产品评价技术规范 鞋和箱包胶黏剂》	T/CPCIF 0027-2019
7	《绿色设计产品评价技术规范 聚氯乙烯树脂》	T/CPCIF 0028-2019
8	《绿色设计产品评价技术规范 水性木器涂料》	T/CPCIF 0029-2019
9	《绿色设计产品评价技术规范 喷滴灌肥料》	T/CPCIF 0030-2019



目前有四项肥料相关绿色设计产品标准制定中：磷酸一铵/磷酸二铵、尿素、有机肥料、液体肥料。

工业和信息化部

2019年第一批行业标准制修订和外文版项目计划

2019年第一批绿色制造标准项目计划表

化工行业

序号	计划号	项目名称	性质	制修订	代替标准	采标情况	完成年限	主管部门	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	备注
1.	2019-0032T-HG	硫酸镁单位产品能源消耗限额	推荐	制定			2020	节能与综合利用司	全国化学标准化技术委员会无机化工分技术委员会	莱州市莱玉化工有限公司、中海油天津化工研究设计院有限公司等	
2.	2019-0033T-HG	聚四氟乙烯单位产品能源消耗限额	推荐	制定			2020	节能与综合利用司	全国塑料标准化技术委员会	中蓝晨光化工研究设计院有限公司、山东东岳高分子材料有限公司	
3.	2019-0034T-HG	取水定额 炭黑	推荐	制定			2021	节能与综合利用司	全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会炭黑分技术委员会	中昊氟元化工研究设计院有限公司、宁波德泰化学有限公司、江西黑猫炭黑股份有限公司、龙星化工股份有限公司等	
4.	2019-0035T-HG	取水定额 沉淀水合二氧化硅	推荐	制定			2021	节能与综合利用司	全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会炭黑分技术委员会	中昊氟元化工研究设计院有限公司、确成硅化学股份有限公司、江西黑猫炭黑股份有限公司、龙星化工股份有限公司等	
5.	2019-0036T-HG	评价导则					2020	节能与综合利用司	中国石油和化学工业联合会	中海油天津化工研究设计院有限公司、中国石油和化学工业联合会等	
6.	2019-0037T-HG	异氰酸酯行业绿色工厂评价要求	推荐	制定			2020	节能与综合利用司	中国石油和化学工业联合会	万华化学(宁波)有限公司、工业和信息化部第五研究所等	
7.	2019-0038T-HG	绿色石化园区评价导则	推荐	制定			2020	节能与综合利用司	中国石油和化学工业联合会	宁波石化经济技术开发区、中国石油和化学工业联合会	
8.	2019-0039T-HG	石油和化工行业绿色供应链管理导则	推荐	制定			2020	节能与综合利用司	中国石油和化学工业联合会	中国石油和化学工业联合会	
9.	2019-0040T-HG	绿色设计产品评价技术规范 磷酸一铵、磷酸二铵	推荐	制定			2020	节能与综合利用司	中国石油和化学工业联合会	北京中化联合认证有限公司	
10.	2019-0041T-HG	绿色设计产品评价技术规范 有机类肥料	推荐	制定			2020	节能与综合利用司	中国石油和化学工业联合会	北京中化联合认证有限公司	
11.	2019-0042T-HG	绿色设计产品评价技术规范 尿素	推荐	制定			2020	节能与综合利用司	中国石油和化学工业联合会	北京中化联合认证有限公司	

工业和信息化部

二〇一九年五月

**(2) 开展绿色设计产品评价：截止到2020年9月11日开展了5批绿色设计产品评价工作，全国有20余家复合肥料企业通过了绿色设计产品评价。**

三十、复合肥料（12种）		
适用评价标准：《绿色设计产品评价技术规范 复合肥料》（TCPCIF/0012-2018）		
绿色设计亮点：对复合肥料中的砷、镉、铅、铬、汞的要求严于《GB/T 23349-2009》中未进行规定的、可能对环境或人体健康造成危害的镍、钴、硒、钒、及环境属性三个方面，对产品从生产到过程控制中各个环节进行综合评价，使		
序号	企业名称	产品名称
1	云南天腾化工有限公司	全水溶复合肥料
2	云南天腾化工有限公司	全水溶复合肥料
3	云南天腾化工有限公司	全水溶复合肥料
4	云南天腾化工有限公司	大量元素复合肥料
5	云南云天化股份有限公司红磷分公司	硫基15-15-15复合肥料
6	云南云天化股份有限公司云峰分公司	复合肥料
7	云南云天化股份有限公司云峰分公司	复合肥料
8	云南云天化股份有限公司云峰分公司	复合肥料

三十八、复合肥料（25种）		
适用评价标准：《绿色设计产品评价技术规范 复合肥料》（TCPCIF/0012-2018）		
绿色设计亮点：对复合肥料中的砷、镉、铅、铬、汞的要求严于《GB/T 23349-2009》中未进行规定的、可能对环境或人体健康造成危害的镍、钴、硒、钒、及环境属性三个方面，对产品从生产到过程控制中各个环节进行综合评价，使		
序号	企业名称	产品名称
1	天脊煤化工集团股份有限公司	硝酸磷肥
2	天脊煤化工集团股份有限公司	硝酸磷肥
3	天脊煤化工集团股份有限公司	硝酸磷钾肥
4	天脊煤化工集团股份有限公司	硝酸磷钾肥

市场监管总局开展工作：

(1) 建立了绿色产品标识认证信息平台



## (2) 绿色产品认证工作组：

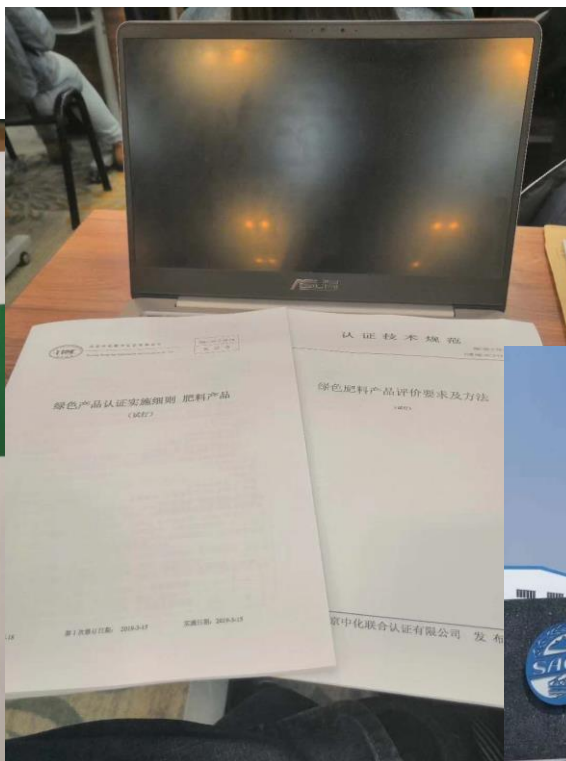
北京中化联合认证有限公司牵头成立了化工组。





(3) 在肥料、涂料、轮胎三个产品开展试点工作：

肥料产品：完成了国投罗钾、贵州磷化集团、中国-阿拉伯化肥、中盐红四方试点工作。



北京中化联合认证有限公司

# (4) 2020年3月认监委公布了第一批绿色产品认证名录 (中化认证试点产品中涂料进入)

## 国家认证认可监督管理委员会公告

发布时间：2020-03-31

公告（2020）6号

### 认监委关于发布绿色产品认证机构资质条件 及第一批认证实施规则的公告

根据《国务院办公厅关于建立统一的绿色产品标准、认证、标识体系的意见》（国办发〔2016〕86号）及《市场监管总局关于发布绿色产品评价标准清单及认证目录（第一批）的公告》（市场监管总局公告2018年第2号）、《市场监管总局办公厅 住房和城乡建设部办公厅 工业和信息化部办公厅关于印发绿色建材产品认证实施方案的通知》（市监认证〔2019〕61号）要求，申请从事绿色产品认证的认证机构应当依法设立，符合《中华人民共和国认证认可条例》《认证机构管理办法》规定的基本条件，并具备与从事绿色产品认证相适应的技术能力。

具备上述资质条件的认证机构，可按照绿色产品认证第一批目录范围向认监委提出申请，经批准后方可依据相关认证实施规则（见附件）开展绿色产品认证。

附件：

- 1.绿色产品认证实施规则 人造板和木制地板
- 2.绿色产品认证实施规则 涂料
- 3.绿色产品认证实施规则 卫生陶瓷

5.绿色产品认证实施规则 太阳能热水系统

6.绿色产品认证实施规则 家具

7.绿色产品认证实施规则 绝热材料

8.绿色产品认证实施规则 防水密封材料

9.绿色产品认证实施规则 陶瓷砖（板）

10.绿色产品认证实施规则 纺织产品

11.绿色产品认证实施规则 木塑制品

12.绿色产品认证实施规则 纸和纸制品

认监委

2020年3月26日

### 3、行业组织（中国石油和化学工业联合会）开展工作：

参照工信部绿色评价，开展绿色产品评价，目前也开展5批评价工作。

## 中国石油和化学工业联合会文件

中石化联质发（2020）122号

关于开展2020年度石油和化工行业  
绿色制造体系申报及认定工作的通知



## 2.2绿色工厂

2018年12月1日实施了《绿色工厂评价通则》**GB/T3632-2018**;

从10个方面，提出了**40**多条要求。

根据**2020/3/1**最新评价通知，化工行业申请难度较大。

ICS 13.020.01  
Z 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 36132—2018

绿色工厂评价通则

General principles for assessment of green factory

鼓励家用电器、纺织、医药、食品、节能环保装备制造、新能源装备制造、资源综合利用、再制造等行业加快创建绿色工厂。钢铁、水泥、平板玻璃、电解铝、铜冶炼、乙烯、原油加工、合成氨、甲醇、电石、烧碱、焦化、铁合金等高耗能行业所推荐企业的能耗水平原则上应达到或优于相应国家能源消耗限额标准先进值。

2.3绿色供应链和绿色园区对于单个企业来说开展较为困难，不再阐述。



绿色产品：

实施主体：企业（需有相关标准）

实施单位有：工信部评价、国家认监委认证、中国石油和化学联合会认定；

绿色工厂：

实施主体：企业

实施单位有：工信部评价、中国石油和化学工业联合会认定；

绿色园区：

实施主体：园区

实施单位有：工信部评价、中国石油和化学工业联合会认定；

对企业好处：工信部实施项目有政府补贴；认监委实施认证可使用绿色标志，有利于产品销售；石化联合会认证颁发证书，被社会采信。

## 3、绿色制造体系发展方向

3.1绿色工厂、绿色园区、绿色供应链继续以评价为主；

3.2绿色产品有政府补贴鼓励企业开展，转入企业自愿行为，市场会充分接受绿色产品。

# 湖南省财政厅文件

湘财购〔2019〕21号

## 湖南省财政厅关于印发《湖南省政府采购两型 (绿色)产品首购办法》的通知

各市州财政局、省直管县市财政局，省直有关单位，各政府采购代理机构：

### 3.3钾肥行业可开展的工作：

(1) 制定绿色设计产品标准，通过工信部绿色设计产品评价，争取政府补贴和支持；

(2) 建立钾肥行业生命周期评价系统。企业从生命周期角度考虑作为企业领导决策依据，是绿色产品的核心思想；

(3) 积极进入绿色产品试点认证名单，与认证机构一起推动钾肥进入国家认监委绿色产品认证目录。





# 谢谢大家

北京中化联合认证有限公司