

编号：ZCXH/XZ-0603-2023

版本号：V1.1



# 绿色工业产品认证专用实施规则

## 二氧化钛

2023-07-12 发布

2023-07-12 实施

---

中创新海（天津）认证服务有限公司发布

## 前 言

中创新海（天津）认证服务有限公司（简称 PCEC）是依据中华人民共和国有关法律注册登记的独立的第三方认证机构。

本规则由 PCEC 发布，版权归 PCEC 所有，任何组织及个人未经 PCEC 许可不得以任何形式全部或部分使用。本规则的解释权属 PCEC。

本规则初次发布日期：2023 年 2 月 18 日。

2023 年 7 月 12 日第 1 次修订，主要内容如下：

修订“绿色化工产品”修改为“绿色工业产品”。

参与起草单位：中创新海（天津）认证服务有限公司

主要起草人：殷红、尚志奎、庞建军、马子涵、牟聿强、李健、王治盛、张莉红、刘德喜



如需获得更多信息，请登录网站：[www.pcec.com.cn](http://www.pcec.com.cn) 下载相关资料，或通过电话、邮件咨询，联系方式如下：

地址：天津市红桥区丁字沽三号路 85 号-1（300131）

电话：022-26689040

E-mail: [pcec\\_ccc@pcec.com.cn](mailto:pcec_ccc@pcec.com.cn)

## 目录

0 适用范围 .....	1
1 认证依据标准 .....	1
2 认证模式 .....	1
3 单元划分 .....	1
4 申请资料 .....	1
5 型式试验项目 .....	2
6 初始工厂检查 .....	2
7 认证标志 .....	2
8 获证后监督模式 .....	3
9 认证时限 .....	3
附件 1 绿色二氧化钛产品自评价要求和文件清单 .....	4



## 0 适用范围

适用于二氧化钛绿色工业产品评价。本规则必须与《绿色工业产品认证通用实施规则》合并使用。

## 1 认证依据标准

表 1 认证依据标准

标准编号	标准名称
GB/T 33761-2017	绿色产品评价通则
HG/T 5983-2021	绿色设计产品评价技术规范 二氧化钛

## 2 认证模式

产品检测+初始工厂检查+获证后监督

## 3 单元划分

表 2 过氧化氢类别和名称

产品类别	生产工艺	典型产品名称
过氧化氢	硫酸法	二氧化钛
	氯化法	二氧化钛

不同的生产工艺（硫酸法和氯化法）、不同的产品名称不能作为一个单元。

## 4 申请资料

认证委托人向认证机构提交认证申请，同时随附以下文件并对其真实性负责：

- 1) 书面申请书；
- 2) 认证委托人、制造商和生产厂的营业执照；
- 3) 认证委托人、制造商和生产厂的委托关系证明（如授权委托书等。当委托方为经销商、进口商时，还应提交经销商与制造商、进口商与制造商签订的合同证明）；
- 4) 自评表；
- 5) OEM/ODM 的知识产权关系（适用时）；
- 6) 产品工艺流程图；
- 7) 生产厂组织机构图；

- 8) 生产许可证（适用时）；
- 9) 生产厂采用国家鼓励的先进技术工艺，不使用国家或有关部门发布的淘汰或禁止的技术、工艺、装备及材料，不超范围选用限制使用的材料的声明；
- 10) 生产厂按 GB/T19001 和 GB/T24001 分别建立并运行质量管理体系环境管理体系的有效证明文件；
- 11) 生产厂关于危险废物贮存符合 GB18597 相关规定的声明、危险废物处置协议、危险废物处置方的经营许可证明（适用时）；
- 12) 产品符合产品明示标准要求且有效的型式检验报告(由具备 CMA 资质的检测机构出具)；
- 13) 产品中有害物质符合特定领域健康和环保标准要求的有效的检验报告（适用时，由具备 CMA 资质的检测机构出具）。

## 5 型式试验项目

应包括产品认证依据标准规定的全部适用项目。

## 6 初始工厂检查

### 6.1 产品一致性检查

工厂检查中应对所有申请产品进行产品一致性检查。

### 6.2 工厂保证能力检查

工厂保证能力检查应覆盖所有认证单元涉及的生产场所，并按《绿色产品认证工厂保证能力检查要求》进行。

### 6.3 绿色属性的工厂检查

产品绿色属性按照相应的生产工艺根据表 3-4 进行现场检查。

## 7 认证标志

认证标志的名称为“中创新海(天津)认证服务有限公司”(英文缩写“PCEC”)。

认证标志的基本图案如下：



认证标志规格应按照标志矢量图所示，进行等比例放大或缩小。标志规格尺

寸宜至少大于 8mm，同时确保在产品外包装/本体/铭牌上肉眼清晰可见。

## 8 获证后监督模式

获证后监督方式包括：获证后跟踪检查。

## 9 认证时限

自受理认证委托起到认证证书签发：180 个自然日。



## 附件 1 绿色工业过氧化氢产品自评价要求和文件清单

## 1. 自评表

表 3 基本要求自评表

序号	项目及要求
1	生产企业的污染物排放应符合 GB8978、GB13458、GB14554 和 GB16297 的要求
2	生产企业近 3 年无较大及以上安全事故和突发环境事件
3	企业质量、安全、卫生性能以及节能降耗和综合利用水平应达到国家标准、行业标准的相关要求。
4	生产企业应采用国家鼓励的先进技术工艺、绿色工艺
5	企业应依法取得排污许可证并持证排污污染物总量控制应达到国家和地方污染物排放总量控制指标
6	生产过程中产生的废物,属于危险废物的应交有资质单位处理处置,属于一般固体废物的可由相关单位进行资源化回收利用或处置。
7	生产企业的厂界环境噪声排放应满足 GB12348 和地方的要求。
8	生产企业应按照 GB/T19001、GB/T24001、GB/T45001、GB/T23331 分别建立并运行质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系、能源管理体系。
9	生产企业应按照 GB17167 配备能源计量器具,并依据环保法律、法规和标准的要求配备污染物检测设备。
10	生产企业应按《企业事业单位环境信息公开办法》的规定公开其环境信息。
11	生产企业未列入严重违法失信企业名单

表 4 二氧化钛评价指标要求

序号	项目及要求				
	指标项目	硫酸法（金红石型）	硫酸法（脱钛型）	氯化法	
1	资源属性	二氧化钛收率	≥88%	≥88.5%	≥89%
2		新鲜水消耗	≤50t/t	≤40t/t	≤30t/t
3		硫酸消耗量（折百）	≤3.95t/t	≤3.90t/t	-
4		氯气消耗量（按原料钛含量 90%折算）	-	-	≤0.35t/t
5		水的重复利用率	≥10%	≥10%	≥50%
6	能源消耗	单位产品综合能耗 (27.5%H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )	≤950kgcc/t	≤800kgcc/t	≤760kgcc/t
7	环境属性	单位产品钛石膏排放量	≤5t/t	≤5t/t	≤3t/t
8		废水排放量	≤50m <sup>3</sup> /t	≤30m <sup>3</sup> /t	≤30m <sup>3</sup> /t
9		废水 COD 浓度	≤50mg/L	≤50mg/L	≤45mg/L
10		废水氨氮含量	≤5mg/L	≤5mg/L	≤5mg/L
11		废水总氮含量	≤15mg/L	≤15mg/L	≤15mg/L
12		废水总磷含量	≤0.5mg/L	≤0.5mg/L	≤0.5mg/L
13		酸解工序废气中硫酸雾含量	≤45mg/m <sup>3</sup>	≤45mg/m <sup>3</sup>	-
14		酸解工序废气中二氧化硫含量	≤100mg/m <sup>3</sup>	≤100mg/m <sup>3</sup>	-
15		煅烧工序废气中颗粒物含量（折算）	≤30mg/m <sup>3</sup>	≤30mg/m <sup>3</sup>	-
16		煅烧工序废气中二氧化硫含量	≤100mg/m <sup>3</sup>	≤100mg/m <sup>3</sup>	-
17	煅烧工序废气中氮氧化物含量（折算）	≤100mg/m <sup>3</sup>	≤100mg/m <sup>3</sup>	-	

18		氯化工序废气中氯气含量	-	-	$\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$	
19		氯化工序废气中氯化氢含量	-	-	$\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$	
20		固废处置率	100%			
21	产品 属性	重金属元素	Pb	$\leq 20\text{mg}/\text{kg}$	$\leq 20\text{mg}/\text{kg}$	$\leq 20\text{mg}/\text{kg}$
22			$\text{Cr}^{5+}$	$\leq 10\text{mg}/\text{kg}$	$\leq 10\text{mg}/\text{kg}$	$\leq 10\text{mg}/\text{kg}$
23		可溶性重金属元素	Cd	$\leq 5\text{mg}/\text{kg}$	$\leq 5\text{mg}/\text{kg}$	$\leq 5\text{mg}/\text{kg}$
24			Hg	$\leq 5\text{mg}/\text{kg}$	$\leq 5\text{mg}/\text{kg}$	$\leq 5\text{mg}/\text{kg}$
25			As	$\leq 5\text{mg}/\text{kg}$	$\leq 5\text{mg}/\text{kg}$	$\leq 5\text{mg}/\text{kg}$
26			Se	$\leq 5\text{mg}/\text{kg}$	$\leq 5\text{mg}/\text{kg}$	$\leq 5\text{mg}/\text{kg}$
27			Sb	$\leq 5\text{mg}/\text{kg}$	$\leq 5\text{mg}/\text{kg}$	$\leq 5\text{mg}/\text{kg}$
28			Cr	$\leq 15\text{mg}/\text{kg}$	$\leq 15\text{mg}/\text{kg}$	$\leq 15\text{mg}/\text{kg}$