

ICS 13.020.20
CCS Z 04

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 5981—2021

绿色设计产品评价技术规范 黄 磷

Technical specification of assessment for green-design product—
Yellow phosphorus

2021-08-21 发布

2022-02-01 实施



中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出并归口。

本文件起草单位：湖北兴发化工集团股份有限公司、瓮福（集团）有限责任公司、中海油天津化工研究设计院有限公司。

本文件主要起草人：王杰、段仕东、王彦、陆思伟。

绿色设计产品评价技术规范

黄 磷

1 范围

本文件规定了黄磷绿色设计产品的术语和定义、评价原则和方法、评价要求、产品生命周期评价报告编制方法。

本文件适用于电炉法生产的黄磷绿色设计产品的评价。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB/T 7816 工业黄磷
- GB 8978 水污染物排放标准
- GB 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准
- GB/T 16157 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法
- GB 16297 大气污染物综合排放标准
- GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则
- GB/T 19001 质量管理体系 要求
- GB 21345 黄磷单位产品能源消耗限额
- GB/T 23331 能源管理体系 要求及使用指南
- GB/T 24001 环境管理体系 要求及使用指南
- GB/T 24040 环境管理 生命周期评价 原则与框架
- GB/T 24044 环境管理 生命周期评价 要求与指南
- GB/T 32161 生态设计产品评价通则
- GB/T 45001 职业健康安全管理体系 要求及使用指南
- HJ/T 56 固定污染源排气中二氧化硫的测定 碘量法
- HJ/T 67 大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法
- HJ 488 水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法
- HJ 671 水质 总磷的测定 流动注射-钼酸铵分光光度法
- HJ 694 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法

3 术语和定义

GB/T 24040 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

绿色设计产品 green-design product

在原材料获取、产品生产、使用、废弃处置等全生命周期过程中，在技术可行和经济合理的前提