

《电石用兰炭》（征求意见稿）编制说明

1. 任务来源

《电石用兰炭》标准由中国电石工业协会牵头，归口单位为中国石油和化学工业联合会，中国电石工业协会和国内主要电石生产企业完成标准的起草。

2. 制定标准的目的及意义

2.1 目的

随着国家电石产能不断释放，电石用兰炭的需求量不断增加，由于目前尚无比较细致的国家标准、行业标准对电石用兰炭的质量进行检定和判定，造成兰炭生产企业及使用兰炭的电石企业无法按照统一的标准组织生产并控制出厂质量。为促进电石工业的健康发展，制定统一的，既能满足电石生产需要，又符合兰炭企业生产实际的行业标准已十分必要。

2.2 意义

本标准的编制，对促进电石产业结构的优化升级，规范电石行业发展，确保电石行业良性的可持续发展，具有积极作用。同时标准中新增指标及原有指标控制范围的重新修订，可以进一步适应行业近几年的发展情况，不断促进行业健康发展。

3. 标准内容

3.1 标准立项，标准的提出、归口、起草单位、起草人说明。

根据国家标准化管理委员会和国家发改委要求，于 2019 年年底完成《电石用兰炭》标准的制订工作；标准归口单位：中国石油和化学工业联合会；起草单位：中国电石工业协会、陕西北元化工集团股份有限公司等；本标准起草人：焦阳、王虎、张宇、王奋中、翁明、梁虎伟、姚海军等。

3.2 标准制定的指导思想

标准要有先进性，能引导电石用兰炭指标的不断优化；标准对行业水平要有提高性，使电石用兰炭指标不断规范化，并且进行严格的等级划分，促进电石生产及兰炭生产行业的健康发展；标准有可实现性和改进提高性，对现有的电石生产企业的使用情况及主要兰炭生产地区进行调查研究，结合调研情况确定标准的技术指标，确保行业使用的兰炭 70% 以上能够达到标准要求，促使兰炭生产企业通过工艺升级和技术改进推动兰炭生产技术进步。

3.3 编制依据

依据 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则》中标准编写的基本规定编写标准文本；术语范围的确定依据是标准中涉及的需要统一概念的词语，本标准确定了三个术语，电石用兰炭、电石还原剂和机械强度。术语的定义一是来源于 GB/T 25211《兰炭产品技术条件标准》以及 DB61/362《半焦》，二是来源于生产实际的通俗用语。标准内各项指标控制范围

的确定是通过对行业内主要电石及兰炭生产企业指标调研后确定。

4. 与有关的现行法律、法规和强制性标准的关系

本标准符合 GB/T 25211 《兰炭产品技术条件》和 DB61/362 《半焦》中兰炭指标分类及技术范围。同时与兰炭相关的法规性文件的要求相适应。

5. 重大分歧意见的处理经过和依据，其它说明的事项

本标准在起草过程中，未产生重大分歧意见；本标准具有较强的实用性和可操作性，鼓励先进，鞭策落后，有利于促进电石生产企业及兰炭生产企业节能降耗技术的进步，也有利于加强管理，科学规范电石生产企业及兰炭生产企业节能降耗工作，从而不断优化生产工艺，推动行业发展。

6. 关于技术指标的说明

6.1 新增指标

本标准与 GB/T 25211 《兰炭产品技术条件》和 DB61/362 《半焦》比较，新增了机械强度、氧化铁、氧化镁指标。

6.2 新增指标化验

本标准中机械强度测量委托西安建筑科技大学进行，使用标准转鼓进行机械强度检测，检测方法依据 GB/T 2006 《焦炭机械强度的测定方法》；氧化镁、氧化铁指标由陕西西北元化工集团进行检测，检测方法依据 GB/T 1574 《煤灰成

分分析方法》。

7. 标准编制过程

由中国电石工业协会牵头，2019年3月组织设计院和国内主要的电石生产企业的专家领导在江苏无锡召开专题会议，成立了《电石用兰炭》标准的起草小组，明确了标准起草小组的工作目标；

陕西北元化工集团股份有限公司配合中国电石工业协会对神府、新疆等地区兰炭指标进行一个周期检测比对，形成标准中兰炭指标的参数范围划分；

2019年5月，中国电石工业协会在陕西榆林组织主要电石生产企业、院校的专家对标准的初稿进行了详细的讨论。在会后形成了《电石用兰炭》标准的初稿；

2019年7月，中国电石工业协会在山东济南组织行业专家、多家电石生产企业及设计单位对标准的初稿进行了详细的讨论。在会后形成了《电石用兰炭》标准的征询意见稿；

2019年11月份，中国电石协会组织行业专家、多家电石生产企业及设计单位标准的意见稿进行了详细的讨论。

8. 主要参考文献和标准

- [1] GB/T 25211 《兰炭产品技术条件》
- [2] DB61/362 《半焦》BT16886.1-2011
- [3] GB/T 25211 兰炭产品技术条件
- [4] GB/T 2001 焦炭工业分析测定方法

- [5]GB/T 214 煤中全硫的测定方法
- [6]GB/T 216 煤中磷的测定方法
- [7]GB/T 1997 焦炭试样的采取和制备
- [8]GB/T 1574 煤灰成分分析方法
- [9]GB/T 2006 焦炭机械强度的测定方法
- [10]GB 4122 包装通用术语
- [11]DB61/362 半焦
- [12]GB/T 24521 焦炭电阻率的测定方法