

ICS 27.120
F 46
备案号: 48438—2015

EJ

中华人民共和国核行业标准

EJ/T 20076—2014

核纯级锆-2 合金粉规范

Specification for nuclear grade zircaloy-2 powder

2014—11—17 发布

2015—02—01 实施

国家国防科技工业局 发布

前 言

本规范中的附录A和附录B均为资料性附录。

本规范由中国核工业集团公司提出。

本规范由核工业标准化研究所归口。

本规范起草单位：中国核动力研究设计院。

本规范主要起草人：陈建刚、孙长龙、尹昌耕、王录全、李传锋、廖志海、杨红艳、兰光友。

核纯级锆-2 合金粉规范

1 范围

本规范规定了核纯级锆-2合金粉的要求、质量保证规定和交货准备。

本规范适用于核纯级锆-2合金粉的制造、检验和交付。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本规范的引用而成为本规范的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包含勘误的内容）或修订版均不适用于本规范，然而，鼓励根据本规范达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本规范。

GB/T 1482	金属粉末流动性的测定	标准漏斗法（霍尔流速计）
GB/T 5061	金属粉末松装密度的测定	第3部分：振动漏斗法
GB/T 13747.1	锆及锆合金化学分析方法	锡量测定
GB/T 13747.2	锆及锆合金化学分析方法	1, 10-二氮杂菲分光光度法测定铁量
GB/T 13747.4	锆及锆合金化学分析方法	二苯卡巴肼分光光度法测定铬量
GB/T 13747.10	锆及锆合金化学分析方法	硫氰酸盐分光光度法测定钨量
GB/T 13747.12	锆及锆合金化学分析方法	钼蓝分光光度法测定硅量
GB/T 13747.14	锆及锆合金化学分析方法	催化示波极谱法测定铀量
GB/T 13747.15	锆及锆合金化学分析方法	姜黄素分光光度法测定硼量
GB/T 13747.16	锆及锆合金化学分析方法	氯化银浊度法测定氮量
GB/T 13747.17	锆及锆合金化学分析方法	示波极谱法测定镉量
GB/T 13747.20	锆及锆合金化学分析方法	发射光谱法测定铅量
GB/T 13747.21	锆及锆合金化学分析方法	真空加热气相色谱法测定氢量
GB/T 13747.22	锆及锆合金化学分析方法	惰性熔融库仑法测定氧量
GB/T 13747.23	锆及锆合金化学分析方法	蒸馏分离-奈斯勒试剂分光光度法测定氮量
GB/T 13747.24	锆及锆合金化学分析方法	库仑法测定碳量

3 要求

3.1 粒度

核纯级锆-2合金粉的粒度不大于74 μm，也可根据供需双方协商确定。

3.2 化学成分

核纯级锆-2合金粉的化学成分应满足表1的规定，其中的氧、氢、氮杂质含量也可根据供需双方协商确定。