ICS 27.120.30
CCS F 46

中华人民共和国国家标准

GB/T 13375—2026
代替 GB/T 13375—2017

天然六氟化铀技术条件

Technical conditions for natural uranium hexafluoride

2026-10-30 发布　　2027-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会　发布

目　　次

前言……Ⅲ
1　范围……1
2　规范性引用文件……1
3　术语和定义……1
4　技术要求……2
5　检验方法……3
6　检验规则……3
7　包装、运输、贮存……4
8　质量证明书……4

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。

本文件代替GB/T 13375—2017《天然六氟化铀技术条件》，与GB/T 13375—2017相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

a）　更改了钼元素的限值（见4.3，2017年版的4.3.2）；

b）　更改了钨、铬、钼、钒、钛、砷、磷的测定方法（见5.3.4，2017年版的6.5.4）；

c）　更改了氯元素的测试方法（见5.3.10，2017年版的6.5.11）；

d）　更改了天然六氟化铀产品包装的内容（见7.1.1，2017年版的7.1.1）。

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。

本文件由全国核能标准化技术委员会（SAC/TC 58）提出并归口。

本文件起草单位：中核四0四有限公司、中核二七二铀业有限责任公司、中核陕西铀浓缩有限公司、中核兰州铀浓缩有限公司、四川红华实业有限公司。

本文件主要起草人：岳永贤、虎生君、瞿定荣、王伟、王剑卫、王振楠、陈友宁、石姜璐、王鹏飞、耿龙、陈涛。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——1992年首次发布为GB/T 13375—1992，1999年第一次修订，2008年第二次修订，2017年第三次修订；

——本次为第四次修订。

天然六氟化铀技术条件

1 范围

本文件规定了天然六氟化铀的技术要求、检验规则，以及包装、运输、贮存和质量证明书等要求，描述了相应的检测方法。

本文件适用于天然六氟化铀。

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 11806 放射性物品安全运输规程

GB/T 14501.1 六氟化铀中硼的测定 化学光谱法

GB/T 14501.3 六氟化铀中钨、钼、铌、钛、锆的测定 化学光谱法

GB/T 14501.4 六氟化铀中硅的测定 分光光度法

GB/T 14501.6 六氟化铀分析方法 第6部分：铀的测定

GB/T 17508 六氟化铀中钐、铕、钆、镝、镉、钽的测定 化学光谱法

EJ/T 303 1升六氟化铀容器

EJ/T 307 六氟化铀容器使用要求

EJ/T 427 六氟化铀中烃、含氯烃和部分取代卤代烃的测定

EJ/T 815 六氟化铀中钍的分光光度法测定

EJ/T 895 六氟化铀的液化分样

EJ/T 1220 天然六氟化铀中金属杂质元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法（ICP-AES法）

EJ/T 1221 六氟化铀中微量溴的测定 分光光度法

EJ/T 20232 XN3000六氟化铀容器

EJ/T 20271 六氟化铀水解液 氯的测定 银盐分光光度法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

天然六氟化铀 natural uranium hexafluoride

由天然的未经照射的铀（含有0.711 g^{235}U/100 gU±0.004 g^{235}U/100 gU）生产的六氟化铀。

3.2

总绝对蒸气压力 total absolute vapour pressure

天然六氟化铀中的各组分气体作用于承装容器内壁的真实压力的总和。