

ICS 27.120.30
F 46



中华人民共和国国家标准

GB/T 13375—2008
代替 GB/T 13375—1999

GB/T 13375—2008

天然六氟化铀技术条件

Natural uranium hexafluoride specification

中华人民共和国
国家标准
天然六氟化铀技术条件
GB/T 13375—2008

*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码：100045

网址 www.spc.net.cn

电话：68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 7 千字
2008 年 10 月第一版 2008 年 10 月第一次印刷

*

书号：155066·1-33670 定价 10.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究
举报电话：(010)68533533



GB/T 13375-2008

2008-06-19 发布

2009-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

表 1 液态总绝对压力限值

温度/℃	总绝对蒸汽压力/kPa
80	380
93	517
112	862

表 2 固态总绝对压力限值

温度/℃	总绝对蒸汽压力/kPa
20	50
35	69

4.4 化学杂质

4.4.1 在温度为 300 ℃, 蒸汽压不大于 101.3 kPa 的非挥发性氟化物中, 下列杂质元素的总量应不大于 300 μg/gU。

银、铝、钡、铍、铋、钙、镉、铬、铜、铁、钾、锂、镁、锰、钠、镍、铅、锡、锶、钍、锌、锆。

4.4.2 下列杂质元素含量应不超过表 3 中的限值。

表 3 杂质元素含量限值

单位为微克每克铀

元素	含量限值	元素	含量限值	元素	含量限值	元素	含量限值
锑	1	氯	100	钌	1	钼	1.4
砷	3	铬	10	硅	100	钨	1.4
硼	1	铌	1	钽	1	钒	1.4
溴	5	磷	50	钛	1	—	—

5 检验规则

5.1 批要求

在同一液化容器内液化均匀后装入贮运容器的天然六氟化铀产品为一批。

5.2 取样要求

5.2.1 液化容器在温度为 93 ℃±3 ℃条件下, 用 EJ/T 303 规定的 2S 取样器或与供需双方商定的取样容器, 进行液化取样。

5.2.2 每批天然六氟化铀产品应取出三份有代表性的样品, 分别作为出厂检验、需方的验收检验、仲裁检验。

5.2.3 每份样品量应足以完成 4.1~4.4 所规定的检验项目, 除非合同另有规定。

5.2.4 每个取样容器应有清晰的标签, 注明取样容器编号、产品批号、生产日期、样品重量。

5.2.5 仲裁样品由供方保存, 保留期限为产品交接后 60 d。

5.2.6 交付需方的样品量按产品计入交货总量。

6 检验方法

6.1 六氟化铀的液化分样

按照 EJ/T 895 规定的方法进行。

6.2 六氟化铀中铀的测定

按照 GB/T 14501.6 规定的方法进行。

前言

本标准修改采用美国材料与试验协会标准 ASTM C 787:2006《浓缩用六氟化铀标准规范》中的天然六氟化铀技术内容。

本标准代替 GB/T 13375—1999《天然六氟化铀技术条件》。

本标准与 GB/T 13375—1999 相比主要变化如下:

- a) 增加了六氟化铀液化方法;
- b) “检验方法”一章中增加了引用 10 个测定方法标准。

本标准由中国核工业集团公司提出。

本标准由全国核能标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中核四〇四有限公司。

本标准主要起草人:虎生君、张慧中、张玉华、蒙秀君、朱永清。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 13375—1992、GB/T 13375—1999。