

YS

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 425—2000

锑 铍 芯 块

Antimony-beryllium pellets

2000-03-29 发布

2000-10-01 实施

国家有色金属工业局 发布

前 言

铈铍芯块为核电站堆芯用的材料之一,目前牌号只有一个。由于不同的反应堆,所用芯块的尺寸略有差别,所以本标准中未明确列出芯块规格,只规定了芯块尺寸的允许偏差。

本标准由中国有色金属工业标准计量质量研究所提出并归口。

本标准由西北稀有金属材料研究院负责起草。

本标准主要起草人:刘丽华、张天莉、唐先才、张红梅、王云贵。

中华人民共和国有色金属行业标准

锑 铍 芯 块

YS/T 425—2000

Antimony-beryllium pellets

1 范围

本标准规定了锑铍芯块的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于由锑粉和铍粉的均匀混合物压制而成的锑铍芯块。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

YS/T 426.1~426.7—2000 锑铍芯块化学分析方法

3 要求

3.1 产品牌号为 SbBe20,其状态和规格见表 1。

表 1

牌 号	制造方法	供应状态	规 格
SbBe20	粉末冶金	压制态	按需方要求

3.2 标记示例:

用锑粉和铍粉制造的、压制状态、直径为 8.8 mm、长度为 15 mm 的锑铍芯块标记为:

芯块 SbBe20 ϕ 8.8 \times 15 YS/T 425—2000

3.3 产品的化学成分应符合表 2 规定。

表 2

牌 号	化 学 成 分, %										
	主成分		杂质 不大于								
	Sb+Be 不小于	Be/Sb+Be	BeO	H ₂ O	Fe	Si	Al	Mg	Pb	Mn	C
SbBe20	99	20.30~23.30	1.00	0.08	0.10	0.15	0.05	0.02	0.04	0.04	0.10

注: Sb+Be 含量包括 BeO 中的 Be 含量

3.4 产品尺寸及其允许偏差应符合表 3 规定。

表 3

mm

直 径	直径允许偏差	长 度	长度允许偏差	两端面对柱面垂直度
按需方要求	± 0.03	15	± 0.05	≤ 0.15

3.5 产品密度不小于 3.50 g/cm³。

国家有色金属工业局 2000-03-29 批准

2000-10-01 实施