

国家标准《工业三聚磷酸钠》编制说明

（征求意见稿）

一、工作概况

1、任务来源

本项目是国家标准化委员会 2025 年国家标准制修订项目，计划编号为 20242594-T-607，项目名称《工业三聚磷酸钠》，修订 GB/T 9983-2004《工业三聚磷酸钠》。主要起草单位：中国地质调查局廊坊自然资源综合调查中心等，项目实施周期 16 个月。

2、主要工作过程

起草阶段：

项目下达后，标委会秘书处组织参加起草单位成立标准制定工作组，对当前三聚磷酸钠产品进行了调研，并且检索了国内外技术资料。在此基础上编制出《工业三聚磷酸钠》标准征求意见稿，报标委会秘书处。

3、主要参加单位和工作组成员及其所作的工作

二、标准编制原则和主要内容

1、标准编制原则

本标准的制定符合产业发展的原则，本着先进性、科学性、合理性和可操作性的原则以及标准的目标、统一性、协调性、适用性、一致性和规范性原则来进行本标准的制定工作。

本标准起草过程中，主要按 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》进行编写。本标准制定过程中，主要参考了以下标准或文件：

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 6679 固体化工产品采样通则

GB/T 8170 数据修约规则与极限数值的标示和判定

GB/T 9984 工业三聚磷酸钠试验方法

2、主要内容

原标准 2004 年发布执行，多年来，该标准对工业三聚磷酸钠产品的产量和质量均起到了积极的推动作用。随着科技经济水平的发展，按照 GB/T 1.1 对标准文本规范性要求，对本标准做了如下修订。

本标准规定了工业三聚磷酸钠的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存和保质期。

本标准适用于以热法磷酸或萃取磷酸为原料制造的工业三聚磷酸钠。该产品主要用作合成洗涤剂的助剂，也可用于石油、冶金、钻探、采矿水处理等工业。

原标准 2004 年发布执行，规定了工业三聚磷酸钠的表观密度、I 型含量、白度、五氧化二磷含量、三聚磷酸钠含量、水不溶物含量、铁含量、pH 值、颗粒度等 9 项指标的试验方法。本次修订与 GB/T 9983-2004 相比，主要变化如下：

a) 更改了部分指标名称，将“五氧化二磷含量”改为“总五氧化二磷”；

b) 按 GB/T 6679，GB/T 6678 要求，修改了取样部分内容；

c) 按 GB/T 1.1—2020 要求对文件重新进行编辑性修改。

三、主要试验（或验证）情况

1、增加采用国家标准情况

原标准 2004 版规范性引用文件未引用 GB/T 6679，GB/T 6678，在取样要求新增引用，GB/T 9984 系列已更新，采用最新标准。

2、各项目试验方法修订情况

本次对 2004 版标准修订情况见表 2。主要是规范性引用文件进行了更新,取样要求进行了细化,在取样环节首要要求代表性,为了规范表述,新增引用 GB/T6679, GB/T6678, 分类描述了不同情况下取样量,有利于提高三聚磷酸钠产品的质量,推动产品的高质化发展。

表 2 本标准与 2004 版标准差异对比

章节号	本标准	章节号	2004版标准	差异说明
2	规范性引用5份标准	2	规范性引用11份标准	根据正文内容增补
7.2.2	GB/T 6678 化工产品采样总则 GB/T 6679 固体化工产品采样通则	6.2.2	无	增加分类描述了不同情况下取样量

四、标准中如果涉及专利

本标准中不涉及专利问题。

五、预期达到的社会效益等情况、对产业发展的作用等情况

本标准的修订过程中做了市场商品的数据调研和大量的实验验证、与生产企业和下游用户进行了充分的讨论。本标准实施后,可以建立一个公正、统一的工业三聚磷酸钠产品质量评价平台,有利于保护消费者利益,促进市场良性竞争发展。

六、采用国际标准和国外先进标准情况

本标准无相关国际标准。

本标准制定过程中未测试国外的样品。

本标准水平为国内先进水平。

七、与现行相关法律、法规、规章及相关标准,特别是强制性标准的协调性

本标准与现行相关法律、法规、规章及相关标准协调一致。

八、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

九、标准性质的建议说明

建议本标准的性质为推荐性国家标准。

十、贯彻标准的要求和措施建议

建议本标准批准发布 6 个月后实施。

十一、废止现行相关标准的建议

本标准发布实施后,代替 GB/T 9983-2004。

十二、其它应予说明的事项

无。