

ICS 71.060.30
G 11
备案号: 48488—2015

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 4691—2014

工业多聚磷酸

Polyphosphoric acid for industrial use

2014-12-31 发布

2015-06-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会无机化工分技术委员会（SAC/TC63/SC1）归口。

本标准起草单位：云南天耀化工有限公司、广西越洋化工实业集团有限公司、广西明利化工有限公司、云南省化工研究院、中海油天津化工研究设计院。

本标准主要起草人：张万平、陈建江、林明、印华亮、林军、吴小海、肖植特、杨亚斌、陆思伟。

工业多聚磷酸

警告：本产品具腐蚀性、刺激性。试验方法中使用的部分试剂具有毒性或腐蚀性，操作者须小心谨慎！如溅到皮肤上应立即用水冲洗，严重者应立即治疗。使用易燃液体时，不应使用明火加热。

1 范围

本标准规定了工业多聚磷酸的要求，试验方法，检验规则，标志、标签，包装、运输和贮存。

本标准适用于以工业黄磷或五氧化二磷为原料生产的工业多聚磷酸。主要用于有机合成、药品中间体、香料中间体、皮革、化工等行业，也可作为正磷酸的代用品。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 190—2009 危险货物包装标志

GB/T 3049—2006 工业用化工产品 铁含量测定的通用方法 1,10-菲罗啉分光光度法

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB 15258 化学品安全标签编写规定

GB 18191 包装容器 危险品包装用塑料桶

GB/T 19161 包装容器 复合式中型散装容器

GB/T 23947.1—2009 无机化工产品中砷测定的通用方法 第1部分：二乙基二硫代氨基甲酸银光度法

GB/T 23950—2009 无机化工产品中重金属测定通用方法

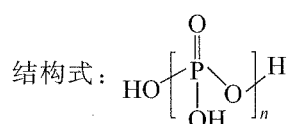
HG/T 3696.1 无机化工产品 化学分析用标准溶液、制剂及制品的制备 第1部分：标准滴定溶液的制备

HG/T 3696.2 无机化工产品 化学分析用标准溶液、制剂及制品的制备 第2部分：杂质标准溶液的制备

HG/T 3696.3 无机化工产品 化学分析用标准溶液、制剂及制品的制备 第3部分：制剂及制品的制备

3 分子式

分子通式： $H_{n+2}P_nO_{3n+1}$



4 分型

工业多聚磷酸分为两种规格：115 %酸、105 %酸。