

ICS 71. 100. 01
G 76

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 2762—2019

代替 HG/T 2762—2006

水处理剂产品分类和命名

Classifying and nomenclature of water treatment chemicals

2019-12-24 发布

2020-07-01 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。

本标准代替 HG/T 2762—2006《水处理剂产品分类和代号命名》。与 HG/T 2762—2006 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 修改了标准名称，由“水处理剂产品分类和代号命名”修改为“水处理剂产品分类和命名”；
- 根据我国水处理技术的发展水平，增加了新品种的代号（见 2.2.3、2.2.4、2.2.5、2.2.8）。

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水处理剂分技术委员会（SAC/TC63/SC5）归口。

本标准起草单位：中海油天津化工研究设计院有限公司、济源市清源水处理有限公司、江苏富森科技股份有限公司、中国石油化工股份有限公司北京北化院燕山分院、同济大学、中国特种设备检测研究院、重庆蓝洁广顺净水材料有限公司、山东泰和水处理科技股份有限公司、深圳市中润水工业技术发展有限公司、天津正达科技有限责任公司。

本标准主要起草人：朱传俊、郭鑫、李平、樊大勇、李凤亭、金栋、邹宏、齐晓婧、李润生、邵宏谦、张二贝。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- HG/T 2762—1996；HG/T 2762—2006。

水处理剂产品分类和命名

1 范围

本标准规定了水处理剂产品分类和命名的原则和方法。
本标准适用于水处理剂产品分类、命名的管理工作，也适用于识别水处理剂产品的基本性能。

2 分类和代号

2.1 水处理剂产品按其在水处理过程中的基本用途分为八大类。
类别代号由两个大写的英文字母组成。两个英文字母分别为类别名称的两个主要汉字的声母组成。产品类别和代号如表 1 所示。

表 1 产品类别和代号

类别代号	类别名称	类别代号	类别名称
ZF	阻垢分散剂	HN	混凝剂
HS	缓蚀剂	QX	清洗剂
ZH	阻垢缓蚀剂	YM	预膜剂
SS	杀生剂	QT	其他

2.2 在每个类别中，根据产品的化学成分或使用特性，又分为若干系列。系列代号由类别代号和 2 位阿拉伯数字组成。

2.2.1 阻垢分散剂产品系列和代号如表 2 所示。

表 2 阻垢分散剂产品系列和代号

类别代号	系列代号	产品化学成分
ZF	ZF 10	天然高分子化合物
	ZF 11	有机膦酸及其盐类
	ZF 12	聚羧酸及其盐类
	ZF 13	膦羧酸类
	ZF 14	羟基膦羧酸类
	ZF 15	多元醇磷酸酯类
	ZF 16	聚环氧琥珀酸类
	ZF 17	聚天冬氨酸类
	ZF 21	丙烯酸-丙烯酸酯类二元共聚物
	ZF 22	丙烯酸-磺酸钠二元共聚物
	ZF 23	丙烯酸-AMPS 二元共聚物
	ZF 24	丙烯酸-丙烯酰胺二元共聚物
	ZF 25	马来酸-丙烯酸类二元共聚物
	ZF 26	马来酸-乙酸乙烯二元共聚物
	ZF 31	丙烯酸-丙烯酸酯类三元共聚物
	ZF 32	丙烯酸-磺酸钠三元共聚物
	ZF 33	丙烯酸-AMPS 三元共聚物
	ZF 34	丙烯酸-丙烯酰胺三元共聚物
	ZF 35	马来酸-丙烯酸类三元共聚物
	ZF 41	丙烯酸类四元共聚物
	ZF 51	丙烯酸类多元共聚物
	ZF 61	其他

2.2.2 缓蚀剂产品系列和代号如表 3 所示。

表 3 缓蚀剂产品系列和代号

类别代号	系列代号	产品化学成分或使用特性
HS	HS 11	无机化合物类
	HS 12	有机化合物类
	HS 21	无机混合冷却水系统缓蚀剂
	HS 22	有机混合冷却水系统缓蚀剂
	HS 31	无机、有机混合冷却水系统缓蚀剂
	HS 41	无机混合酸洗缓蚀剂
	HS 42	有机混合酸洗缓蚀剂
	HS 43	无机、有机混合酸洗缓蚀剂
	HS 51	其他类

2.2.3 阻垢缓蚀剂产品系列和代号如表 4 所示。

表 4 阻垢缓蚀剂产品系列和代号

类别代号	系列代号	产品化学成分
ZH	ZH 21	聚磷酸盐、聚羧酸（盐）
	ZH 22	聚磷酸盐、共聚物
	ZH 23	有机膦酸、聚羧酸（盐）
	ZH 24	有机膦酸、共聚物
	ZH 25	钨酸盐、聚羧酸
	ZH 26	共聚物、锌盐
	ZH 27	有机膦、锌盐
	ZH 28	共聚物或聚合物、磷酸盐
	ZH 30	共聚物或聚合物、磷酸盐、锌盐
	ZH 31	聚磷酸盐、聚羧酸（盐）、锌盐
	ZH 32	聚磷酸盐、共聚物、锌盐
	ZH 33	有机膦酸、聚羧酸（盐）、锌盐
	ZH 34	有机膦酸、共聚物、锌盐
	ZH 35	有机膦酸、共聚物、聚羧酸盐
	ZH 36	有机膦酸、聚磷酸盐、共聚物
	ZH 37	有机膦酸、共聚物、噻唑类
	ZH 38	多元醇磷酸酯、磺化木质素、锌盐
	ZH 39	膦羧酸、共聚物、有机膦酸
	ZH 41	有机膦酸、聚羧酸、聚磷酸盐、锌盐
	ZH 42	磷酸酯、木质素、共聚物、噻唑类
	ZH 43	钼酸盐、膦羧酸、共聚物、锌盐
	ZH 44	有机膦酸、共聚物、噻唑类、锌盐
	ZH 51	聚羧酸、有机膦酸、聚磷酸盐、锌盐、噻唑类
	ZH 52	钼酸盐、噻唑类、聚磷酸盐、有机膦酸、锌盐
	ZH 61	无磷药剂
	ZH 71	其他

2.2.4 杀生剂产品系列和代号如表 5 所示。

表 5 杀生剂产品系列和代号

类别代号	系列代号	产品化学成分
SS	SS 11	无机氧化性物质
	SS 12	有机氧化性物质
	SS 21	有机、无机氧化性物质复合类
	SS 22	两性化合物
	SS 31	季铵盐类
	SS 32	聚季铵盐类
	SS 33	双季铵盐
	SS 34	其他铵盐类
	SS 41	非氧化性有机卤化物
	SS 42	非氧化性有机卤化物复合类
	SS 51	阴离子型
	SS 52	醛类
	SS 53	有机硫类
	SS 61	季磷盐类
	SS 71	其他

2.2.5 混凝剂产品系列和代号如表 6 所示。

表 6 混凝剂产品系列和代号

类别代号	系列代号	产品化学成分
HN	HN 10	天然高分子化合物
	HN 21	无机铝盐
	HN 22	无机铁盐
	HN 31	无机复合类
	HN 32	有机无机复合类
	HN 33	有机复合类
	HN 41	阳离子型高分子化合物
	HN 42	阴离子型高分子化合物
	HN 43	非离子型高分子化合物
	HN 44	两性高分子化合物
	HN 51	生物絮凝剂
	HN 61	助凝剂
	HN 71	其他

2.2.6 清洗剂产品系列和代号如表 7 所示。

表 7 清洗剂产品系列和代号

类别代号	系列代号	产品使用特性
QX	QX 11	除油污型
	QX 21	除锈、除垢型
	QX 31	除黏泥型
	QX 41	预膜前清洗
	QX 51	其他

2.2.7 预膜剂产品系列和代号如表 8 所示。

表 8 预膜剂产品系列和代号

类别代号	系列代号	产品化学成分
YM	YM 11	聚磷酸盐、非离子型表面活性剂
	YM 21	聚磷酸盐、锌盐
	YM 31	螯合剂、锌盐
	YM 41	氧化性无机化合物
	YM 51	有机化合物、锌盐
	YM 61	其他

2.2.8 其他类产品系列和代号如表 9 所示。

表 9 其他类产品系列和代号

类别代号	系列代号	产品使用特性
QT	QT 01	酸
	QT 02	碱
	QT 03	盐
	QT 11	消泡剂
	QT 21	氯增效剂
	QT 31	pH 调节剂
	QT 41	脱氧剂
	QT 51	螯合剂
	QT 61	生物分散剂
	QT 71	吸附剂
	QT 81	其他

2.3 凡本规则未归纳的产品系列，其系列代号由化工行业水处理药剂产品标准化技术归口单位（以下简称归口单位）确定。

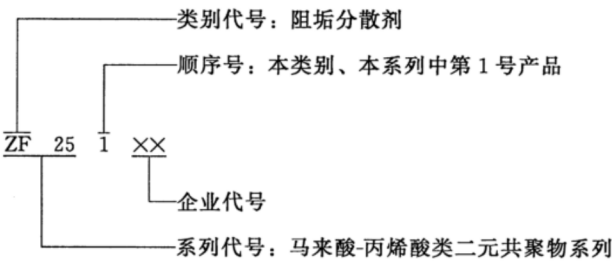
3 命名和代号

3.1 水处理剂产品一般以代号命名。

3.2 水处理剂产品的代号由类别代号、系列代号、顺序号和企业代号组成：

- 类别代号为两个大写英文字母，分别是类别名称的两个主要汉字的声母（见表 1）；
- 系列代号由类别代号和 2 位阿拉伯数字组成（见表 2～表 9）；
- 顺序号由 1 位阿拉伯数字组成，作为个位数排在系列代号的后面；
- 企业代号由两个汉语拼音声母组成，分别是生产企业的厂名或商标的两个主要汉字的声母。

示例：



产品原名称：马-丙共聚物

产品现名称：ZF 251 XX

3.3 由单剂构成的水处理剂产品不必使用本标准规定的代号，宜使用该产品的化学名称。

4 命名手续

4.1 凡批量生产的水处理剂产品，均应按本标准的规定进行命名。

4.2 由生产单位向归口单位提出产品命名申请，并报送说明产品类别和系列的材料。

4.3 归口单位对所报材料进行审查、确认后，予以正式命名，同时以公文形式通知申请单位并报有关主管部门备案。

4.4 企业代号由企业提出并报归口单位备案。当企业之间的代号发生冲突时，该代号由先备案者使用。

4.5 未经归口单位正式命名的产品，其他任何单位不得按本规则方法自行套用。