

# 产品质量监督抽查实施规范

CCGF 211.12—2010

---

## 消毒剂

2011—02—10 发布

2011—03—01 实施

---

国家质量监督检验检疫总局

# 消毒剂产品质量监督抽查实施规范

## 1 范围

本规范适用于消毒剂产品质量国家监督抽查，针对特殊情况的专项国家监督抽查、县级以上地方质量技术监督部门组织的地方监督抽查可参照执行。消毒剂监督抽查产品范围包括漂白粉、漂白水、次氯酸钙（漂粉精）、次氯酸钠溶液、84 消毒液、稳定性二氧化氯溶液、二氯异氰尿酸钠、三氯异氰尿酸、溴氯海因、二氯海因、二溴海因、过氧化氢和过氧乙酸溶液。本规范内容包括产品分类、术语和定义、企业规模划分、检验依据、抽样、检验要求、判定原则、异议处理复检及附则。

注：针对特殊情况的专项国家监督抽查是指应急工作需要而进行的或者由于某种特殊情况（或原因）仅需要对部分项目进行抽样检验的专项监督抽查。

## 2 产品分类

### 2.1 产品分类及代码

产品分类及代码见表 1。

表 1 产品分类及代码

产品分类	一级分类	二级分类	三级分类
分类代码	2	211	211. 12
分类名称	日用消费品	日用化工品	消毒剂

### 2.2 产品种类

消毒剂产品包括以下十三个品种：

序号	产品名称	产品类型
1	漂白粉	B-35、B-32、B-28
2	漂白水	I 类、II 类
3	次氯酸钙（漂粉精）	钙法、钠法
4	次氯酸钠溶液	A 型
5	84 消毒液	——
6	稳定性二氧化氯溶液	I 类、II 类
7	二氯异氰尿酸钠	I 类、II 类
8	三氯异氰尿酸	优等品、合格品
9	溴氯海因	优等品、合格品
10	二氯海因	优等品、合格品
11	二溴海因	优等品、合格品
12	过氧化氢	27.5%、30%、35%、50%、70%
13	过氧乙酸溶液	I 型、II 型

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本规范。

漂白粉：以消石灰为原料，经氯气氯化制得漂白粉。主要成份是次氯酸钙[Ca(ClO)<sub>2</sub>]。

漂白水：石灰乳或电石渣与氯气反应制得漂白水。主要成份是次氯酸钙[Ca(ClO)<sub>2</sub>]。

次氯酸钙（漂粉精）：石灰乳或石灰乳与烧碱经氯气氯化制得次氯酸钙[Ca(ClO)<sub>2</sub>]。

84 消毒液：以次氯酸钠和表面活性剂混配而成，有效氯含量 5.5～6.5%。

稳定性二氧化氯溶液：运用稳定化技术将二氧化氯气体（ClO<sub>2</sub>）稳定在无机稳定剂水溶液中，并且通过活化技术又能将 ClO<sub>2</sub> 重新释放出来的水溶液。

4 企业规模划分

根据消毒剂产品行业的实际情况，生产企业规模以消毒剂产品年销售额为标准划分为大、中、小型企业。见表 2。

表 2 企业规模划分

企业规模	大型企业	中型企业	小型企业
销售额/万元	≥2000	≥500 且 <2000	<500

5 检验依据

下列引用的文件，其最新版本或修改单均适用于本规范。

HG/T 2496-2006	漂白粉
HG/T 2497-2006	漂白水
GB/T 10666-2008	次氯酸钙（漂粉精）
GB 19106-2003	次氯酸钠溶液
GB/T 20783-2006	稳定性二氧化氯溶液
HG/T 3779-2005	二氯异氰尿酸钠
HG/T 3263-2001	三氯异氰尿酸
GB/T 23854-2009	溴氯海因
GB/T 23856-2009	二氯海因
GB/T 23849-2009	二溴海因
GB 1616-2003	工业过氧化氢
GB 19104-2008	过氧乙酸溶液

经备案现行有效的企业标准及产品明示质量要求

相关的法律法规、部门规章和规范

6 抽样

### 6.1 抽样型号或规格

同一品种、同一规格的产品为一批，样本应从同一批次产品中抽取。

### 6.2 抽样方法、基数及数量

在成品仓库内或者市场上随机抽取有产品质量检验合格证明或者以其他形式表明合格的产品。

以一班或一天的产量或以一个成品槽为抽样基数，依据被抽查产品标准中规定的抽样方法进行抽样。

漂白粉：按 HG/T 2496-2006 第 4 章的规定进行抽样。

漂液：按 HG/T 2497-2006 第 4 章的规定进行抽样。

次氯酸钙（漂粉精）：按 GB/T 10666-2008 第 4 章的规定进行抽样。

次氯酸钠溶液：按 GB 19106-2003 第 4 章的规定进行抽样。

84 消毒液：按企业标准的规定进行抽样。

稳定性二氧化氯溶液：按 GB/T 20783-2006 第 7.5、7.6 条的规定进行抽样。

二氯异氰尿酸钠：按 HG/T 3779-2005 第 6.5 条的规定进行抽样。

三氯异氰尿酸：按 HG/T 3263-2005 第 5.4 条的规定进行抽样。

溴氯海因：按 GB/T 23854-2009 第 5.4 条的规定进行抽样。

二氯海因：按 GB/T 23856-2009 第 5.4 条的规定进行抽样。

二溴海因：按 GB/T 23849-2009 第 5.4 条的规定进行抽样。

工业过氧化氢：按 GB 1616-2003 第 5.2、5.3 条的规定进行抽样。

过氧乙酸：按 GB 1910-2003 第 6.2、6.3 条的规定进行抽样。

### 6.3 样品处置

将每个所抽取的样品混匀后，分装于两个带内盖的螺口聚乙烯塑料瓶中，外盖用两层防水绝缘胶带缠紧，密封。固体产品也可装于两个双层聚乙烯塑料袋中，两层分别封口，并应保证避光保存。两份样品分别贴上盖有抽样单位和被抽查企业公章的封条，并由抽样人员和企业代表共同签字确认，送检验机构。一份作为检验用样品，另一份作为备用样品。当被抽查企业对检验结果有异议时，使用备用样品复检。

### 6.4 抽样单

应按有关规定填写抽样单，并记录被抽查产品及企业相关信息。同时记录被抽查企业上一年度生产的消毒剂产品销售总额，以万元计；若企业上一年度未生产，则记录本年度实际销售额，并加以注明。

### 6.5 抽样应注意问题

6.5.1 在成品仓库内或者市场上随机抽取有产品质量检验合格证明或者以其他形式表明合格的产品。

6.5.2 样品选择应根据贮存情况确定，地面层和明显受潮、破袋产品不抽。

6.5.3 抽样人员应对所抽样品的包装袋上所示内容抄写完全(注意不要遗漏包装容器背面标识内容)，填写在抽样单备注栏中，并尽可能保留标志原件，如：将标志粘贴在抽样单背面并由企业盖章确认；带回并封存产品包装袋；对产品包装及标志拍照（注意照片要包含企业名称）。

## 7 检验要求

### 7.1 检验项目及重要程度分类

检验项目及重要程度分类见表 3。

表 3 检验项目及重要程度分类

产品名称	序号	检验项目	依据法律法规或标准条款	强制性/推荐性	检测方法	重要程度或不合格程度分类	
						A 类 <sup>a</sup>	B 类 <sup>b</sup>
漂白粉	1	有效氯	HG/T 2496-2006	推荐性	HG/T 2496-2006/5.1	●	
	2	水分		推荐性	HG/T 2496-2006/5.2		●
	3	总氯与有效氯之差		推荐性	HG/T 2496-2006/5.3 和 5.4		●
	4	热稳定系数		推荐性	HG/T 2496-2006/5.5	●	
	5	标志		推荐性	HG/T 2496-2006/7.1		●
漂液	1	有效氯	HG/T 2497-2006	推荐性	HG/T 2497-2006/5.2	●	
	2	残渣		推荐性	HG/T 2497-2006/5.3		●
	3	标志		推荐性	HG/T 2497-2006/7.1		●
次氯酸钙（漂粉精）	1	有效氯	GB/T 10666-2008	推荐性	GB/T 10666-2008/5.2	●	
	2	水分		推荐性	GB/T 10666-2008/5.3		●
	3	稳定性检验有效氯损失		推荐性	GB/T 10666-2008/5.4	●	
	4	粒度		推荐性	GB/T 10666-2008/5.5		●
	5	标志		推荐性	GB/T 10666-2008/7.1.1		●

产品名称	序号	检验项目	依据法律法规 或标准条款	强制性/ 推荐性	检测方法	重要程度或不 合格程度分类	
						A 类 <sup>a</sup>	B 类 <sup>b</sup>
次氯酸钠 溶液	1	有效氯	GB 19106-2003	强制性	GB 19106-2003/5.1	●	
	2	游离碱		强制性	GB 19106-2003/5.2	●	
	3	铁		强制性	GB 19106-2003/5.3	●	
	4	重金属		强制性	GB 19106-2003/5.4	●	
	5	砷		强制性	GB 19106-2003/5.5	●	
	6	标志		强制性	GB 19106-2003/7.1	●	
84 消毒液	1	有效氯	企业标准	强制性	GB 19106-2003/5.1	●	
稳定性二 氧化氯溶 液	1	二氧化氯	GB/T 20783-2006	推荐性	GB/T 20783-2006/6.1	●	
	2	密度		推荐性	GB/T 20783-2006/6.2		●
	3	pH		推荐性	GB/T 20783-2006/6.3	●	
	4	砷		推荐性	GB/T 20783-2006/6.4	●	
	5	铅		推荐性	GB/T 20783-2006/6.5	●	
	6	标志		推荐性	GB/T 20783-2006/8.1		●
二氯异氰 尿酸钠	1	有效氯	HG/T 3779-2005	推荐性	HG/T 3779-2005/5.1	●	
	2	水分		推荐性	HG/T 3779-2005/5.2		●
	3	pH 值		推荐性	HG/T 3779-2005/5.3		●
	4	水不溶物		推荐性	HG/T 3779-2005/5.4		●
	5	砷		推荐性	HG/T 3779-2005/5.5	●	
	6	重金属		推荐性	HG/T 3779-2005/5.6	●	
	7	标志		推荐性	HG/T 3779-2005/7.1		●
三氯异氰 尿酸	1	有效氯	HG/T 3263-2001	推荐性	HG/T 3263-2001/4.1	●	
	2	水分		推荐性	HG/T 3263-2001/4.2		●
	3	pH 值		推荐性	HG/T 3263-2001/4.3		●

产品名称	序号	检验项目	依据法律法规 或标准条款	强制性/ 推荐性	检测方法	重要程度或不 合格程度分类	
						A 类 <sup>a</sup>	B 类 <sup>b</sup>
	4	标志		推荐性	HG/T 3263-2001/6.1		●
溴氯海因	1	溴氯海因	GB/T 23854-2009	推荐性	GB/T 23854-2009/4.1	●	
	2	溴		推荐性	GB/T 23854-2009/4.2		●
	3	氯		推荐性	GB/T 23854-2009/4.2	●	
	4	干燥失重		推荐性	GB/T 23854-2009/4.3	●	
	5	色度		推荐性	GB/T 23854-2009/4.4		●
		三氯甲烷 不溶物		推荐性	GB/T 23854-2009/4.5		●
		标志		推荐性	GB/T 23854-2009/6.1		●
二氯海因	1	二氯海因	GB/T 23856-2009	推荐性	GB/T 23856-2009/4.1	●	
	2	氯		推荐性	GB/T 23856-2009/4.1	●	
	3	干燥失重		推荐性	GB/T 23856-2009/4.2	●	
	4	色度		推荐性	GB/T 23856-2009/4.3		●
	5	三氯甲烷 不溶物		推荐性	GB/T 23856-2009/4.4		●
	6	标志		推荐性	GB/T 23856-2009/6.1		●
二溴海因	1	二溴海因	GB/T 23849-2009	推荐性	GB/T 23849-2009/4.1	●	
	2	溴		推荐性	GB/T 23849-2009/4.1		
	3	氯化物		推荐性	GB/T 23849-2009/4.3	●	
	4	溴化钠		推荐性	GB/T 23849-2009/4.4	●	
	5	干燥失重		推荐性	GB/T 23849-2009/4.5	●	
	6	色度		推荐性	GB/T 23849-2009/4.6		●
	7	铁		推荐性	GB/T 23849-2009/4.7		●
	8	标志		推荐性	GB/T 23849-2009/6.1		●
过氧化氢	1	过氧化氢	GB 1616-2003	强制性	GB 1616-2003/4.1	●	

产品名称	序号	检验项目	依据法律法规 或标准条款	强制性/ 推荐性	检测方法	重要程度或不 合格程度分类			
						A 类 <sup>a</sup>	B 类 <sup>b</sup>		
	2	游离酸		强制性	GB 1616-2003/4.2	●			
	3	不挥发物		强制性	GB 1616-2003/4.3	●			
	4	稳定度		强制性	GB 1616-2003/4.4	●			
	5	总碳		推荐性	GB 1616-2003/4.5		●		
	6	硝酸盐		推荐性	GB 1616-2003/4.6		●		
	7	标志		强制性	GB 1616-2003/6.1	●			
	过氧乙酸	1		过氧乙酸	GB 19104-2008	强制性	GB 19104-2008/5.2	●	
		2		硫酸盐		推荐性	GB 19104-2008/5.3		●
3		灼烧残渣	推荐性	GB 19104-2008/5.4			●		
4		重金属	强制性	GB 19104-2008/5.5		●			
5		砷	强制性	GB 19104-2008/5.6		●			
6		标志	强制性	GB 19104-2008/7.1		●			
a 极重要质量项目									
b 重要质量项目									

## 7.2 检验应注意的问题

若被检产品明示的质量要求高于本规范中检验项目依据的标准要求时,应按被检产品明示的质量要求判定。若被检产品明示的质量要求低于本规范中检验项目依据的强制性标准要求时,应按照强制性标准要求判定。若被检产品明示的质量要求低于或包含规范中检验项目依据的推荐性标准要求时,应以被检产品明示的质量要求判定。若被检产品明示的质量要求缺少本规范中检验项目依据的强制性标准要求时,应按照强制性标准要求判定。若被检产品明示的质量要求缺少本规范中检验项目依据的推荐性标准要求时,该项目不参与判定,但应在检验报告备注中进行说明。

## 8 判定原则

经检验,所抽取样品实物质量和标签均合格时,综合判定该批产品合格。反之,判定该批产品不合格,当产品存在 A 类项目不合格时,属于严重不合格;当产品仅有 B 类项目不合格或标签不合格时,属于一般不合格。

## 9 异议处理复检

对判定不合格产品进行复检时,按以下方式进行:

9.1 核查不合格项目相关证据,能够以记录(纸质记录或电子记录或影像记录)或与不合格项目相关联的其它质量数据等检验证据证明。



9.2 需对不合格项目的复检时，采用备用样检验。当复检结果仍不合格，维持原检验结果不变。当复检结果合格，以复检结果为准。

## 10 附则

本规范编写单位：国家无机盐产品质量监督检验中心（王琪）、湖南省产商品质量监督检验所（熊晓甦）、化学工业氯碱氯产品质量监督检验中心（陈沛云）、重庆市计量质量检测研究院（李沿飞）。

本规范由国家质量监督检验检疫总局产品质量监督司管理。