

# 消毒产品卫生安全评价报告

产品名称：博世科牌 InSH-C-5000 型电解法次氯酸钠发生器

剂型/型号：InSH-C-5000 型

产品责任单位名称（盖章）：广西博世科环保科技股份有限公司

评价日期：2020 年 12 月 29 日





## 一、基本情况表

产品责任单位名称	广西博世科环保科技股份有限公司	产品责任单位地址	南宁市高安路南面、高新东二路西面	
法定代表人/责任人	宋海农	电话	13077774500	邮编 530007
生产企业名称	广西博世科环保科技股份有限公司	生产单位地址	南宁市高安路南面、高新东二路西面	
实际生产单位名称	广西博世科环保科技股份有限公司	实际生产单位地址	南宁市高安路南面、高新东二路西面	
实际生产企业卫生许可证号	桂卫消证字(2020)第0057号	法定代表人/责任人	宋海农	
进口产品报关单号				
产品类别	第一类 ( ) 第二类 (√)			
该产品名称是否符合《健康相关产品命名规定》和消毒产品标签说明书有关规范和标准的要求	是 (√) 否 ( )			
标签(铭牌)、说明书是否符合消毒产品标签说明书有关规范和标准的要求。	是 (√) 否 ( )			
检验项目是否齐全	是 (√) 否 ( )			
检验结果是否符合要求	是 (√) 否 ( )			
产品企业标准(质量标准)是否符合要求	是 (√) 否 ( )			
产品的类别是否与企业卫生许可的类别相适应	是 (√) 否 ( )			
产品配方是否添加了禁止使用的原材料	是 ( ) 否 (√)			
产品配方是否与实际生产产品配方一致	是 ( ) 否 ( )			
消毒器械结构图是否与产品实际结构一致	是 (√) 否 ( )			
所用原材料是否合格	是 (√) 否 ( )			
原材料用量是否符合相关规定	是 (√) 否 ( )			
评价结论: 消毒产品是否符合相关法规、规范、标准要求	是 (√) 否 ( )			
<p>承诺: 本单位对该消毒产品的卫生安全评价结论负责, 保证所提供标签(铭牌)、说明书、检验报告(含结论)、企业标准或质量标准、产品配方、消毒器械结构图真实、有效, 与所生产销售的产品相符, 并承担相应的法律责任。</p>				



广西博世科环保科技股份有限公司

博世科牌 InSH-C-5000 型电解法次氯酸钠发生器铭牌

博世科牌 InSH-C-5000 型电解法次氯酸钠发生器

(本铭牌适用于 InSH-C-5000 型)

## 广西博世科环保科技股份有限公司

**产品名称** 博世科牌InSH-C-5000型电解法次氯酸钠发生器

**产品型号** InSH-C-5000型 **执行标准** Q/BOSSCO 0004-2020

**有效氯产量** 5000 g/h **额定功率** 44 KW

**生产批次** a1417 **生产日期** 2020/7/18

**消毒产品生产企业卫生许可证** 桂卫消证字(2020)第0057号

**生产地址** 广西南宁市高新区高安路南面、高新东二路西面

**注意事项**  
1、设备运行时,必须保持良好通风、避光、防潮  
2、设备必须具备可靠的接地  
3、操作人员需穿戴个人防护用品



**警告:非专业工作人员请勿操作此设备**

**注:产品更多详细信息请见说明书**

广西博世科环保科技股份有限公司



# 目录

1. 产品基本信息	
1.1 产品名称	
1.2 产品规格型号及主要技术参数	
2. 原理描述及工艺参数、应用范围说明	
2.1 电解法制备次氯酸钠	
2.2 电解法控制制备次氯酸钠	
2.3 工艺结构图	
2.4 工艺参数及消耗	
2.5 系统特点及产品应用范围	
3. 系统构成部件、使用寿命及维护	
3.1 取水	
3.2 盐水	
3.3 电解槽	
3.4 产品罐	
3.5 系统联锁	
4. 注意事项	
5. PLC 操作界面说明	
5.1 联锁值设定	
5.2 PLC 界面控制操作	
6. 日常维护	
7. 故障排除	
8. 执行标准	
9. 企业信息	

## 博世科牌 InSH-C-5000 型电解法次氯酸钠发生器

(本说明书适用于 InSH-C-5000 型)



# 产 品 说 明 书

广西博世科环保科技股份有限公司



## 1、产品基本信息

### 1.1 产品名称

博世科牌 InSH-C-5000 型电解法次氯酸钠发生器。

### 1.2 产品规格型号及主要技术参数

型号	有效氯产量 (有效氯 g/h)	浓度(有效氯 mg/L)	次氯酸钠产 品产量 (L/h)	总装机功 率(kw)	尺寸(mm)	重量 (KG)
InSH-C-5000	5000	7000~9000	≥670	44	2100×620×1750	1100

## 2、原理概述及工艺参数、应用范围说明

### 2.1 次氯酸钠消毒杀菌原理、主要杀菌因子及其强度和杀灭微生物类别

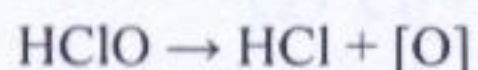
#### 2.1.1 主要杀菌因子及其强度

杀菌因子：本设备的主要杀菌因子为次氯酸钠消毒液。

杀菌强度：本设备产出的次氯酸钠消毒液浓度为 7000~9000mg/L。

#### 2.1.2 次氯酸钠消毒杀菌原理

(1) 首先，次氯酸钠消毒杀菌最主要的作用方式是通过它的水解作用形成次氯酸，次氯酸再进一步分解形成新生态氧[O]，新生态氧的极强氧化性使菌体和病毒的蛋白质变性，从而使病原微生物致死。根据化学测定，次氯酸钠的水解会受 pH 值的影响，当 pH 超过 9.5 时就会不利于次氯酸的生成，而对于 ppm 级浓度的次氯酸钠在水里几乎是完全水解成次氯酸，其效率高于 99.99%。其过程可用化学方程式简单表示如下：



(2) 其次，次氯酸在杀菌、杀病毒过程中，不仅可作用于细胞壁、病毒外壳，而且因次氯酸分子小，不带电荷，还可渗透入菌（病毒）体内与菌（病毒）体蛋白、核酸和酶等发生氧化反应或破坏其磷酸脱氢酶，使糖代谢失调而致细胞死亡，从而杀死病原微生物。





171800341059



# 湖南山水检测有限公司 正本

## 检验报告

检验报告编号: XD201533

样品名称: 博世科牌 InSH-C-5000 型电解法次氯酸钠发生器

送检单位: 广西博世科环保科技股份有限公司

2020 年 09 月 03 日







# 湖南山水检测有限公司

## 检验报告

171800341059

样品受理编号: XD201533

第 1 页/共 7 页

样品名称	博世科牌 InSH-C-5000 型电解法次氯酸钠发生器	样品数量	1台
送检单位	广西博世科环保科技股份有限公司	样品性状	整机
生产单位	广西博世科环保科技股份有限公司	接样日期	2020年08月11日
生产日期或批号	2020/7/18 / a1417	检验完成日期	2020年08月29日
规格或型号	InSH-C-5000 型		

检验依据: 《消毒技术规范》2002 版 2.2.1.2.1、2.1.1.7、2.1.1.5、GB 18466-2005 《医疗机构水污染物排放标准》。

评价依据: 《消毒技术规范》2002 年版、GB 18466-2005 《医疗机构水污染物排放标准》。

### 检验结论:

1. 博世科牌 InSH-C-5000 型电解法次氯酸钠发生器运行稳定后, 分别取 5min、10min、15min 的样液进行测定, 制得的样液含有效氯均值分别为 7.62g/L、7.61g/L、7.62g/L, 符合该产品说明书的要求。
2. 该博世科牌 InSH-C-5000 型电解法次氯酸钠发生器运行稳定后, 制得的样液稀释至含有效氯浓度为 100mg/L 时对大肠杆菌作用 5min 的杀灭对数值>5.00, 杀菌效果符合《消毒技术规范》2002 年版 2.1.1.7.7 的要求。
3. 在 3 次医疗污水现场消毒试验中, 该博世科牌 InSH-C-5000 型电解法次氯酸钠发生器制得的样液, 按含有效氯 30mg/L 的浓度投放至医疗污水中作用 60min 后, 医疗污水中的粪大肠菌群检测结果符合 GB 18466-2005 《医疗机构水污染物排放标准》的规定。

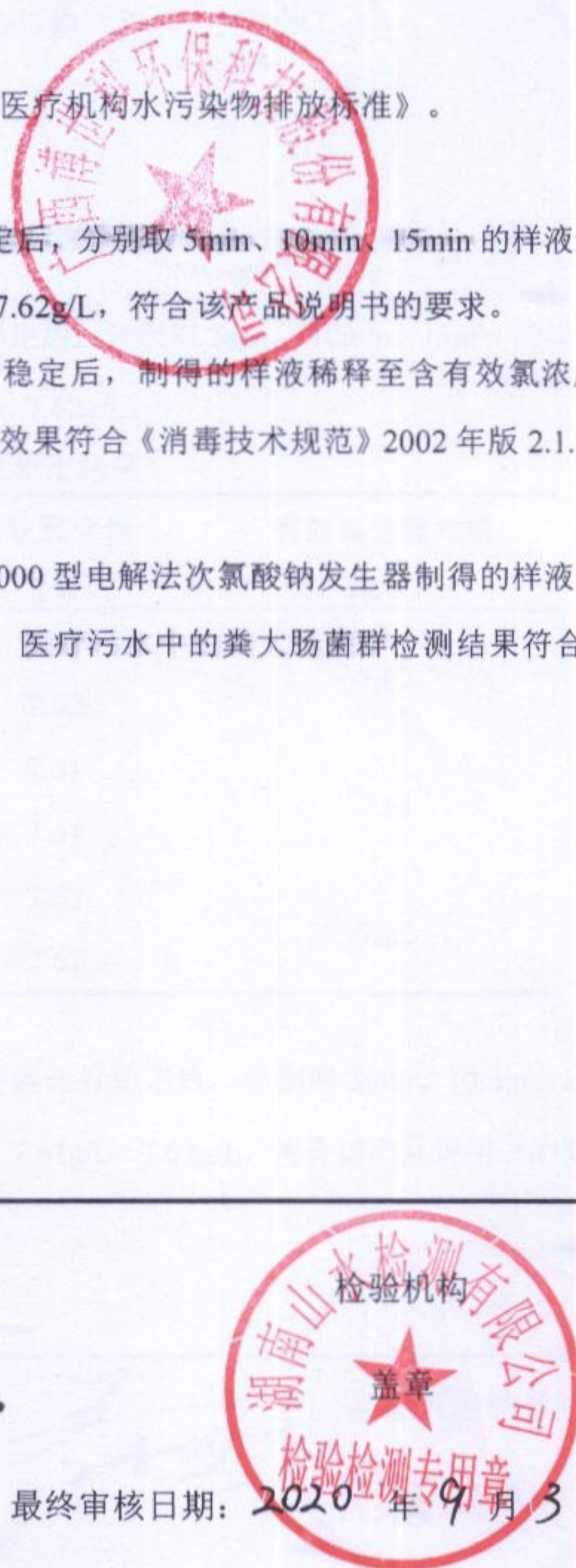
(以下空白)

编制 陈劲

审核 丁志山

法定代表人  
(或授权签字人) (签字) 陈劲

最终审核日期: 2020 年 9 月 3 日







# 消毒产品生产企业卫生许可证

桂卫消证字(2020)第0057号

单位名称 广西博世环保科技有限公司

法定代表人(负责人) 宋海农

注册地址 南宁市高新区科兴路12号

生产地址 南宁市高安路南面、高新东二路西面

生产方式 生产\*

生产项目 消毒器械\*

生产类别 次氯酸钠发生器、二氧化氯发生器[产品须经卫生安全评价合格后方可生产销售]\*

生产有效期 2020年3月18日至2024年3月17日

注:本许可证只对许可批准时的生产条件负责,不是对企业所生产产品的许可,不代表对企业生产产品卫生质量的认可。应在卫生许可证有效期届满前30个工作日之前提出延续申请。

(新办)

发证机关

批准日期

2020年3月18日

