

中华人民共和国国家标准

GB 21907 — 2008

生物工程类制药工业水污染物排放标准

Discharge standard of water pollutants for pharmaceutical industry
Bio-pharmaceutical category

2008 - 06 - 25 发布

2008 - 08 - 01 实施

环 境 保 护 部
国家质量监督检验检疫总局

发 布

GB 21907 — 2008

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
生物工程类制药工业水污染物排放标准
GB 21907—2008

*

中国环境科学出版社出版发行
(100062 北京崇文区广渠门内大街 16 号)

网址: <http://www.cesp.cn>

电子信箱: bianji_4@cesp.cn

电话: 010—67112738

北京市联华印刷厂印刷

版权专有 违者必究

*

2008 年 8 月第 1 版 开本 880×1230 1/16

2008 年 8 月第 1 次印刷 印张 1.25

字数 40 千字

统一书号: 1380209·209

定价: **12.00 元**

2008 年 第 26 号

11

GB 3544—2008

GB 21900—2008

GB 21901—2008

GB 21902—2008

GB 21903—2008

GB 21904—2008

GB 21905—2008

GB 21906—2008

G

2008 年 第 28 号

2008 9 1

GB 3544—2008

GB 21900—2008

GB 21901—2008

GB 21902—2008

GB 21903—2008

GB 21904—2008

GB 21905—2008

GB 21906—2008

GB 21907—2008

GB 21908—2008

GB 21909—2008

GB 16889—2008

GB 21523—2008

2008 7 2

2008 年 第 30 号

2008 7 3

附件：

目 次

.....	Vi
1	1
2	1
3	2
4	2
5	4
6	5
A	P&T - GC - FID
	6

前 言

GB 8978—1996

A

2008 4 29

2008 8 1

1

2

GB/T 6920—1986

GB/T 7478—1987

GB/T 7479—1987

pH

GB/T 15441 — 1995

GB/T 16488 — 1996

HJ/T 71 — 2001

HJ/T 195 — 2005

HJ/T 199 — 2005

HJ/T 347 — 2007

HJ/T 399 — 2007

28

39

3

3.1

3.2

3.3

3.4

3.5

4

4.1

4.1.1 2009 1 1 2010 6 30 1

1

mg/L pH

1	pH	6 ~ 9	
2		80	
3		70	
4	BOD ₅	30	
5	COD _{Cr}	100	
6		10	
7		0.5	
8		15	
9		50	
10		1.0	
11		2.0	
12		3.0	
13	Cl	0.5	
14	¹ / MPN/L	500	
15	TOC	30	
16	HgCl ₂	0.07	
1			

4.1.2 2010 7 1 2
 4.1.3 2008 8 1 2

2

mg/L pH

1	pH	6 ~ 9	
2		50	
3		50	
4	BOD ₅	20	
5	COD _{Cr}	80	
6		5	
7		0.5	
8		10	
9		30	
10		0.5	
11		2.0	
12		3.0	
13	Cl	0.5	
14	¹ / MPN/L	500	
15	y		

4.2

4.2.1

4

4

m³/kg

1	1	80 000	
2	2	200	
3		250	
4		80	
1			
2			

4.2.2

1

1

$$\rho = \frac{Q}{\sum Y_i \cdot Q_i} \cdot \rho$$

mg/L

1

ρ —

Q —

m³

Y_i — i

t

Q_i — i

m³/t

ρ —

mg/L

$Q \quad \sum Y_i \cdot Q_i$

1

1	pH	pH	GB/T 6920 T986
2			GB/T 11903 T989
3			GB/T 11901 T989
4			

A

P&T – GC – FID

A.1

Volatile Organic Compounds VOCs

VOCs

VOCs

VOCs

A.2

P&T – GC – FID

A.3

0.02 $\mu\text{g/L}$

A.4

pH < 2

4 $^{\circ}\text{C}$

14 d

A.5

1 FID

2

3 5 ml 25 ml

4 Tenax/Silica Gel/Charcoal

5 5 ml 25 ml

6 40 ml

7 1 μl 9 μl

A.6

1 VOCs VOCs 1 24 VOCs 2 54

2 10 min

3 100 $\mu\text{g/ml}$

4 1:1

A.7

1

60 m \times 0.25 mm

1.0 μm

40 $^{\circ}\text{C}$ \rightarrow 1 min \rightarrow 4 $^{\circ}\text{C}/\text{min}$ \rightarrow 100 $^{\circ}\text{C}$ 6 min \rightarrow 10 $^{\circ}\text{C}/\text{min}$ \rightarrow 200 $^{\circ}\text{C}$ 5 min

	180 °C		220 °C							
	N ₂ 1.7 ml/min									
	H ₂ 35 ml/min									
	350 ml/min									
2										
	8 min	35 °C	180 °C	6 min	220 °C					25
min	N ₂	40 ml/min								
3										
	VOCs 1		0.4 0.8 4.0 10.0 50.0							μg/L
VOCs 2		0.1 1.0 5.0 10.0 50.0								μg/L
4										
	25 ml	1 μl		4 μg/L						

3

4

5 ml

