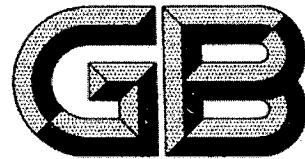


ICS 13 040 20  
Z 63



# 中华人民共和国国家标准

GB 13456—2012  
代替 GB 13456—1992

## 钢铁工业水污染物排放标准

Discharge standard of water pollutants for iron and steel industry

2012-06-27 发布

2012-10-01 实施

环境 保护 部  
国家质量监督检验检疫总局 发布

# 中华人民共和国环境保护部 公 告

2012 年 第 43 号

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》和《中华人民共和国大气污染防治法》，防治污染，保护环境，保障人体健康，现批准《铁矿采选工业污染物排放标准》等八项标准为国家污染物排放标准，并由我部与国家质量监督检验检疫总局联合发布。

标准名称、编号如下：

- 一、铁矿采选工业污染物排放标准（GB 28661—2012）
- 二、钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准（GB 28662—2012）
- 三、炼铁工业大气污染物排放标准（GB 28663—2012）
- 四、炼钢工业大气污染物排放标准（GB 28664—2012）
- 五、轧钢工业大气污染物排放标准（GB 28665—2012）
- 六、铁合金工业污染物排放标准（GB 28666—2012）
- 七、钢铁工业水污染物排放标准（GB 13456—2012）
- 八、炼焦化学工业污染物排放标准（GB 16171—2012）

按有关法律规定，以上标准具有强制执行的效力。

以上标准自 2012 年 10 月 1 日起实施。

以上标准由中国环境科学出版社出版，标准内容可在环境保护部网站（bz.mep.gov.cn）查询。

自以上标准实施之日起，下列标准废止：

- 一、《钢铁工业水污染物排放标准》（GB 13456—92）
- 二、《炼焦炉大气污染物排放标准》（GB 16171—1996）

特此公告。

（此公告业经国家质量监督检验检疫总局陈钢会签）

2012 年 6 月 27 日

## 目 次

前 言 .....	iv
1 适用范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 水污染物排放控制要求 .....	3
5 水污染物监测要求 .....	6
6 实施与监督 .....	7

## 前 言

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国海洋环境保护法》、《国务院关于落实科学发展观 加强环境保护的决定》等法律、法规和《国务院关于编制全国主体功能区规划的意见》，保护环境，防治污染，促进钢铁工业工艺和污染治理技术的进步，制定本标准。

本标准规定了钢铁生产企业水污染物排放限值、监测和监控要求，不包括铁矿采选、焦化以及铁合金生产工序。

本标准首次发布于 1992 年。

本次修订主要内容：

——规定了现有企业、新建企业水污染物排放限值，取消了按污水去向分级管理的规定。

——为促进地区经济与环境协调发展，推动经济结构的调整和经济增长方式的转变，引导生产工艺和污染治理技术的发展方向，本标准规定了水污染物特别排放限值。

本标准中的污染物排放浓度均为质量浓度。

钢铁生产企业排放的大气污染物（含恶臭污染物）、环境噪声适用相应的国家污染物排放标准；产生固体废物的鉴别、处理和处置，适用相应的国家固体废物污染控制标准。

自本标准实施之日起，《钢铁工业水污染物排放标准》（GB 13456—1992）同时废止。

地方省级人民政府对本标准未作规定的污染物项目，可以制定地方污染物排放标准；对本标准已作规定的污染物项目，可以制定严于本标准的地方污染物排放标准。

本标准由环境保护部科技标准司组织制订。

本标准起草单位：中钢集团武汉安全环保研究院、环境保护部环境标准研究所。

本标准环境保护部 2012 年 6 月 15 日批准。

本标准自 2012 年 10 月 1 日起实施。

本标准由环境保护部解释。

# 钢铁工业水污染物排放标准

## 1 适用范围

本标准规定了钢铁生产企业或生产设施水污染物排放限值、监测和监控要求，以及标准的实施与监督等相关规定。

本标准适用于现有钢铁生产企业或生产设施的水污染物排放管理。

本标准适用于对钢铁工业建设项目的环境影响评价、环境保护设施设计、竣工环境保护验收及其投产后的水污染物排放管理。

本标准不适用于钢铁生产企业中铁矿采选废水、焦化废水和铁合金废水的排放管理。

本标准适用于法律允许的污染物排放行为。新设立污染源的选址和特殊保护区域内现有污染源的管理，按照《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国海洋环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国环境影响评价法》等法律、法规、规章的相关规定执行。

本标准规定的水污染物排放控制要求适用于企业直接或间接向其法定边界外排放水污染物的行为。

## 2 规范性引用文件

本标准内容引用了下列文件中的条款。

- GB/T 6920—1986 水质 pH 值的测定 玻璃电极法
- GB/T 7466—1987 水质 总铬的测定
- GB/T 7467—1987 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二阱分光光度法
- GB/T 7469—1987 水质 总汞的测定 高锰酸钾-过硫酸钾消解 双硫腙分光光度法
- GB/T 7475—1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法
- GB/T 7484—1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法
- GB/T 7485—1987 水质 总砷的测定 二乙基二硫代氨基钾酸银分光光度法
- GB/T 11893—1989 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法
- GB/T 11901—1989 水质 悬浮物的测定 重量法
- GB/T 11910—1989 水质 镍的测定 丁二酮肟分光光度法
- GB/T 11911—1989 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法
- GB/T 11912—1989 水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法
- GB/T 11914—1989 水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法
- HJ/T 195—2005 水质 氨氮的测定 气相分子吸收光谱法
- HJ/T 345—2007 水质 铁的测定 邻菲啰啉分光光度法（试行）
- HJ/T 399—2007 水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法
- HJ 484—2009 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法
- HJ 485—2009 水质 铜的测定 二乙基二硫代氨基甲酸钠分光光度法
- HJ 486—2009 水质 铜的测定 2,9-二甲基-1,10-菲啰啉分光光度法

HJ 487—2009	水质	氟化物的测定	茜素磺酸锆目视比色法
HJ 488—2009	水质	氟化物的测定	氟试剂分光光度法
HJ 502—2009	水质	挥发酚的测定	溴化容量法
HJ 503—2009	水质	挥发酚的测定	4-氨基安替比林分光光度法
HJ 537—2009	水质	氨氮的测定	蒸馏-中和滴定法
HJ 597—2011	水质	总汞的测定	冷原子吸收分光光度法
HJ 636—2012	水质	总氮的测定	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法
HJ 637—2012	水质	石油类和动植物油类的测定	红外分光光度法
《污染源自动监控管理办法》(国家环境保护总局令 第28号)			
《环境监测管理办法》(国家环境保护总局令 第39号)			

### 3 术语和定义

#### 3.1

##### **钢铁联合企业 integrated iron and steel works**

拥有钢铁工业的基本生产过程的钢铁企业，至少包含炼铁、炼钢和轧钢等生产工序。

#### 3.2

##### **钢铁非联合企业 non integrated iron and steel works**

除钢铁联合企业外，含一个或两个及以上钢铁工业生产工序的企业。

#### 3.3

##### **烧结 sintering**

铁粉矿等含铁原料加入熔剂和固体燃料，按要求的比例配合，加水混合制粒后，平铺在烧结机台车上，经点火抽风，使其燃料燃烧，烧结料部分熔化黏结成块状的过程，包括球团。

#### 3.4

##### **炼铁 ironmaking**

采用高炉冶炼生铁的生产过程。高炉是工艺流程的主体，从其上部装入的铁矿石、燃料和熔剂向下运动，下部鼓入空气燃料燃烧，产生大量的高温还原性气体向上运动；炉料经过加热、还原、熔化、造渣、渗碳、脱硫等一系列物理化学过程，最后生成液态炉渣和生铁。

#### 3.5

##### **炼钢 steelmaking**

将炉料（如铁水、废钢、海绵铁、铁合金等）熔化、升温、提纯，使之符合成分和纯净度要求的过程，涉及的生产工艺包括铁水预处理、熔炼、炉外精炼（二次冶金）和浇铸（连铸）。

#### 3.6

##### **轧钢 steel rolling**

钢坯料经过加热通过热轧或将钢板通过冷轧轧制变成所需要的成品钢材的过程。本标准也包括在钢材表面涂镀金属或非金属的涂、镀层钢材的加工过程。

#### 3.7

##### **现有企业 existing facility**

本标准实施之日前，已建成投产或环境影响评价文件已通过审批的钢铁生产企业或生产设施。

#### 3.8

##### **新建企业 new facility**

自本标准实施之日起，环境影响评价文件通过审批的新建、改建和扩建的钢铁工业建设项目。

3.9

**直接排放 direct discharge**

排污单位直接向环境排放水污染物的行为。

3.10

**间接排放 indirect discharge**

排污单位向公共污水处理系统排放水污染物的行为。

3.11

**公共污水处理系统 public wastewater treatment system**

通过纳污管道等方式收集废水，为两家以上排污单位提供废水处理服务并且排水能够达到相关排放标准要求的企业或机构，包括各种规模和类型的城镇污水处理厂、区域（包括各类工业园区、开发区、工业聚集地等）废水处理厂等，其废水处理程度应达到二级或二级以上。

3.12

**排水量 effluent volume**

生产设施或企业向企业法定边界以外排放的废水的量，包括与生产有直接或间接关系的各种外排废水（如厂区生活污水、冷却废水、厂区锅炉和电站排水等）。

3.13

**单位产品基准排水量 benchmark effluent volume per unit product**

用于核定水污染物排放浓度而规定的生产单位产品的废水排放量上限值。

## 4 水污染物排放控制要求

4.1 自 2012 年 10 月 1 日起至 2014 年 12 月 31 日止，现有企业执行表 1 规定的水污染物排放限值。

表 1 现有企业水污染物排放限值

单位：mg/L（pH 值除外）

序号	污染物项目	排放限值						污染物排放监控位置	
		钢铁联合企业	直接排放限值						
			烧结 (球团)	炼铁	炼钢	轧钢			
1	pH 值	6~9	6~9	6~9	6~9	6~9	6~9	企业废水总排放口	
2	悬浮物	50	50	50	50	50	100		
3	化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	60	60	60	60	80	60		
4	氨氮	8	—	8	—	8	15		
5	总氮	20	—	20	—	20	35		
6	总磷	1.0	—	—	—	1.0	2.0		
7	石油类	5	5	5	5	5	10		
8	挥发酚	0.5	—	0.5	—	—	1.0		
9	总氰化物	0.5	—	0.5	—	0.5	0.5		
10	氟化物	10	—	—	10	10	20		
11	总铁 <sup>a</sup>	10	—	—	—	10	10		
12	总锌	2.0	—	2.0	—	2.0	4.0		
13	总铜	0.5	—	—	—	0.5	1.0		

续表

序号	污染物项目	排放限值						间接 排放 限值	污染物排放监控位置		
		直接排放限值									
		钢铁联合企业	钢铁非联合企业								
			烧结 (球团)	炼铁	炼钢	轧钢					
14	总砷	0.5	0.5	—	—	0.5	0.5	0.5	车间或生产设施废水排放口		
15	六价铬	0.5	—	—	—	0.5	0.5	0.5			
16	总铬	1.5	—	—	—	1.5	1.5	1.5			
17	总铅	1.0	—	1.0	—	—	—	1.0			
18	总镍	1.0	—	—	—	1.0	1.0	1.0			
19	总镉	0.1	—	—	—	0.1	0.1	0.1			
20	总汞	0.05	—	—	—	0.05	0.05	0.05			
单位产品 基准排水量/ (m <sup>3</sup> /t)	钢铁联合企业 <sup>b</sup>		2.0						排水量计量位置与污染物排放监控位置相同		
	钢铁非联合企业	烧结、球团	0.05								
		炼铁	0.1								
		炼钢	1.8								
		轧钢									

注: <sup>a</sup> 排放废水 pH 值小于 7 时执行该限值。  
<sup>b</sup> 钢铁联合企业的产品以粗钢计。

4.2 自 2015 年 1 月 1 日起, 现有企业执行表 2 规定的水污染物排放限值。

4.3 自 2012 年 10 月 1 日起, 新建企业执行表 2 规定的水污染物排放限值。

表 2 新建企业水污染物排放限值

单位: mg/L (pH 值除外)

序号	污染物项目	排放限值						间接 排放 限值	污染物排放监控位置		
		直接排放限值									
		钢铁联合企业	钢铁非联合企业								
			烧结 (球团)	炼铁	炼钢	轧钢					
1	pH 值	6~9	6~9	6~9	6~9	6~9	6~9	6~9	企业废水总排放口		
2	悬浮物	30	30	30	30	30	30	100			
3	化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	50	50	50	50	70	50	200			
4	氨氮	5	—	5	5	5	5	15			
5	总氮	15	—	15	15	15	15	35			
6	总磷	0.5	—	—	—	—	0.5	2.0			
7	石油类	3	3	3	3	3	3	10			
8	挥发酚	0.5	—	0.5	—	—	—	1.0			
9	总氰化物	0.5	—	0.5	—	0.5	0.5	0.5			
10	氟化物	10	—	—	10	10	10	20			
11	总铁 <sup>a</sup>	10	—	—	—	10	10	10			
12	总锌	2.0	—	2.0	—	2.0	2.0	4.0			
13	总铜	0.5	—	—	—	0.5	0.5	1.0			

续表

序号	污染物项目	排放限值						污染物排放监控位置	
		钢铁联合企业	直接排放限值				间接排放限值		
			烧结 (球团)	炼铁	炼钢	轧钢			
14	总砷	0.5	0.5	—	—	0.5	0.5	车间或生产设施废水排放口	
15	六价铬	0.5	—	—	—	0.5	0.5		
16	总铬	1.5	—	—	—	1.5	1.5		
17	总铅	1.0	1.0	1.0	—	—	1.0		
18	总镍	1.0	—	—	—	1.0	1.0		
19	总镉	0.1	—	—	—	0.1	0.1		
20	总汞	0.05	—	—	—	0.05	0.05		
单位产品基准排水量/ (m <sup>3</sup> /t)	钢铁联合企业 <sup>b</sup>	1.8						排水量计量位置与污染物排放监控位置相同	
	钢铁非联合企业	烧结、球团、炼铁	0.05						
		炼钢	0.1						
		轧钢	1.5						

注: <sup>a</sup> 排放废水 pH 值小于 7 时执行该限值。  
<sup>b</sup> 钢铁联合企业的产品以粗钢计。

4.4 根据环境保护工作的要求,在国土开发密度已经较高、环境承载能力开始减弱,或环境容量较小、生态环境脆弱,容易发生严重环境污染问题而需要采取特别保护措施的地区,应严格控制企业的污染物排放行为,在上述地区的企业执行表 3 规定的水污染物特别排放限值。

执行水污染物特别排放限值的地域范围、时间,由国务院环境保护行政主管部门或省级人民政府规定。

表 3 水污染物特别排放限值

单位: mg/L (pH 值除外)

序号	污染物项目	排放限值						污染物排放监控位置	
		钢铁联合企业	直接排放限值				间接排放限值		
			烧结 (球团)	炼铁	炼钢	轧钢			
1	pH 值	6~9	6~9	6~9	6~9	6~9	6~9	企业废水总排放口	
2	悬浮物	20	20	20	20	20	30		
3	化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	30	30	30	30	30	200		
4	氨氮	5	—	5	5	5	8		
5	总氮	15	—	15	15	15	20		
6	总磷	0.5	—	—	—	0.5	0.5		
7	石油类	1	1	1	1	1	3		
8	挥发酚	0.5	—	0.5	—	—	0.5		
9	总氰化物	0.5	—	0.5	—	0.5	0.5		
10	氟化物	10	—	—	10	10	10		
11	总铁 <sup>a</sup>	2.0	—	—	—	2.0	10		
12	总锌	1.0	—	1.0	—	1.0	2.0		
13	总铜	0.3	—	—	—	0.3	0.5		

续表

序号	污染物项目	排放限值						污染物排放监控位置	
		钢铁联合企业	直接排放限值				间接排放限值		
			烧结 (球团)	炼铁	炼钢	轧钢			
14	总砷	0.1	0.1	—	—	0.1	0.1	车间或生产设施废水排放口	
15	六价铬	0.05	—	—	—	0.05	0.05		
16	总铬	0.1	—	—	—	0.1	0.1		
17	总铅	0.1	0.1	0.1	—	—	0.1		
18	总镍	0.05	—	—	—	0.05	0.05		
19	总镉	0.01	—	—	—	0.01	0.01		
20	总汞	0.01	—	—	—	0.01	0.01		
单位产品基准排水量/ (m <sup>3</sup> /t)	钢铁联合企业 <sup>b</sup>	1.2						排水量计量位置与污染物排放监控位置相同	
	钢铁非联合企业	烧结、球团、炼铁	0.05						
		炼钢	0.1						
		轧钢	1.1						

注：<sup>a</sup> 排放废水 pH 值小于 7 时执行该限值。

<sup>b</sup> 钢铁联合企业的产品以粗钢计。

4.5 水污染物排放浓度限值适用于单位产品实际排水量不高于单位产品基准排水量的情况。若单位产品实际排水量超过单位产品基准排水量，须按式（1）将实测水污染物浓度换算为水污染物基准水量排放浓度，并以水污染物基准水量排放浓度作为判定排放是否达标的依据。产品产量和排水量统计周期为一个工作日。

在企业的生产设施为两种及以上工序或同时生产两种及以上产品，可适用不同排放控制要求或不同行业国家污染物排放标准时，且生产设施产生的污水混合处理排放的情况下，应执行排放标准中规定的最严格的浓度限值，并按式（1）换算水污染物基准水量排放浓度。

$$\rho_{\text{基}} = \frac{Q_{\text{总}}}{\sum Y_i Q_{\text{基}}} \times \rho_{\text{实}} \quad (1)$$

式中：  $\rho_{\text{基}}$  ——水污染物基准水量排放质量浓度，mg/L；

$Q_{\text{总}}$  ——实测排水总量，m<sup>3</sup>；

$Y_i$  ——第  $i$  种产品产量，t；

$Q_{\text{基}}$  ——第  $i$  种产品的单位产品基准排水量，m<sup>3</sup>/t；

$\rho_{\text{实}}$  ——实测水污染物质量浓度，mg/L。

若  $Q_{\text{总}}$  与  $\sum Y_i Q_{\text{基}}$  的比值小于 1，则以水污染物实测浓度作为判定排放是否达标的依据。

## 5 水污染物监测要求

5.1 对企业排放废水的采样，应根据监测污染物的种类，在规定的污染物排放监控位置进行。有废水处理设施的，应在该设施后监控。在污染物排放监控位置须设置永久性排污口标志。

5.2 新建企业和现有企业安装污染物排放自动监控设备的要求，按有关法律和《污染源自动监控管理办法》的规定执行。

5.3 对企业水污染物排放情况进行监测的频次、采样时间等要求，按国家有关污染源监测技术规范的规定执行。

5.4 企业产品产量的核定，以法定报表为依据。

5.5 企业应按照有关法律和《环境监测管理办法》的规定，对排污状况进行监测，并保存原始监测记录。

5.6 对企业排放水污染物浓度的测定采用表4所列的方法标准。

表4 水污染物浓度测定方法标准

序号	污染物项目	方法标准名称	方法标准编号
1	pH值	水质 pH值的测定 玻璃电极法	GB/T 6920—1986
2	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901—1989
3	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法	GB/T 11914—1989
		水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法	HJ/T 399—2007
4	氨氮	水质 氨氮的测定 气相分子吸收光谱法	HJ/T 195—2005
		水质 氨氮的测定 蒸馏-中和滴定法	HJ 537—2009
5	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636—2012
6	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T 11893—1989
7	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637—2012
8	挥发酚	水质 挥发酚的测定 溴化容量法	HJ 502—2009
		水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503—2009
9	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	GB/T 7484—1987
		水质 氟化物的测定 茜素磺酸锆目视比色法	HJ 487—2009
		水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法	HJ 488—2009
10	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法	HJ 484—2009
11	总铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911—1989
		水质 铁的测定 邻菲啰啉分光光度法(试行)	HJ/T 345—2007
12	总锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475—1987
13	总铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475—1987
		水质 铜的测定 二乙基二硫代氨基甲酸钠分光光度法	HJ 485—2009
		水质 铜的测定 2,9-二甲基-1,10-菲啰啉分光光度法	HJ 486—2009
14	总砷	水质 砷的测定 二乙基二硫代氨基钾酸银分光光度法	GB/T 7485—1987
15	总铬	水质 总铬的测定	GB/T 7466—1987
16	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 7467—1987
17	总铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475—1987
18	总镍	水质 镍的测定 丁二酮肟分光光度法	GB/T 11910—1989
		水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11912—1989
19	总镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475—1987
20	总汞	水质 总汞的测定 高锰酸钾-过硫酸钾消解 双硫腙分光光度法	GB/T 7469—1987
		水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法	HJ 597—2011

## 6 实施与监督

6.1 本标准由县级以上人民政府环境保护行政主管部门负责监督实施。

6.2 在任何情况下，钢铁生产企业均应遵守本标准的水污染物排放控制要求，采取必要措施保证污染

防治设施的正常运行。各级环保部门在对企业进行监督性检查时，可以采用现场即时采样或监测的结果，作为判定排污行为是否符合排放标准以及实施相关环境保护管理措施的依据。在发现设施耗水或排水量有异常变化的情况下，应核定设施的实际产品产量和排水量，按本标准的规定，将实测水污染物浓度换算为水污染物基准水量排放浓度后进行考核。

---

GB 13456—2012

中华人民共和国国家标准  
钢铁工业水污染物排放标准

GB 13456—2012

\*

中国环境科学出版社出版发行  
(100062 北京市东城区广渠门内大街 16 号)  
网址: <http://www.cesp.com.cn>

电话: 010-67112738

北京市联华印刷厂印刷

版权所有 违者必究

\*

2012 年 9 月第 1 版 开本 880×1230 1/16

2012 年 9 月第 1 次印刷 印张 1

字数 40 千字

统一书号: 135111·237

定价: 15.00 元

## 附件 5

# 《钢铁工业水污染物排放标准》 ( GB 13456-2012 ) 修改单

一、将“2 规范性引用文件”中“本标准内容引用了下列文件中的条款”修改为“本标准内容引用了下列文件或其中的条款。凡是不注年份的引用文件，其最新版本适用于本标准”，并增加以下内容：

GB 15562.1 环境保护图形标志-排放口（源）

HJ 91.1 污水监测技术规范

HJ 700 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法

《企业事业单位环境信息公开办法》(环境保护部令第 31 号)

《关于印发排放口标志牌技术规格的通知》(环办〔2003〕95 号)

二、在“表 2 新建企业水污染物排放浓度限值及单位产品基准排水量”“表 3 水污染物特别排放限值”中，增加总铊排放限值要求  
(单位：mg/L)：

序号	污染物项目	限 值						间接排放 污染物排放 监控位置	
		直 接 排 放							
		钢铁联合企业	钢铁非联合企业						
			烧结 (球团)	炼铁	炼钢	轧钢	冷轧	热轧	
21	总铊	0.05	0.05 (0.006 <sup>c</sup> )	-	-	-	-	0.05 (0.006 <sup>c</sup> )	车间或生产设 施废水排放口 <sup>d</sup>

注：<sup>c</sup> 适用于仅有烧结（球团）工序的钢铁非联合企业。  
<sup>d</sup> 不论废水是否外排，车间或生产设施废水排放口指脱硫废水处理设施排放口；如无处理设施时，指脱硫废水循环水池出水口。

三、在“5 水污染物监测要求”中，增加以下内容：

5.7 除表 4 所列的方法标准外，本标准实施后发布的其他污染  
物监测方法标准，如明确适用于本行业，也可采用该监测方法标准。

5.8 企业应按要求开展自行监测，对于总铊，自行监测频次至  
少为半年一次。

5.9 重点排污单位应当按要求安装重点水污染物排放自动监测  
设备，与生态环境主管部门的监控设备联网，并保障监测设备正常  
运行。

四、“表 4 水污染物浓度测定方法标准”的标准编号不再保留年  
号，并增加以下内容：

序号	污染物项目	方法标准名称	方法标准编号
21	总铊	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700

五、在“5 水污染物监测要求”后增加“6 污水排放口规范化  
要求”，具体内容如下：

6.1 污水排放口和采样点的设置应符合 HJ 91.1 的规定。

6.2 应按照 GB 15562.1 和《关于印发排放口标志牌技术规格的  
通知》的有关规定，在污水排放口或采样点附近醒目处设置警告性  
污水排放口标志牌，并长久保留。

六、原“6 实施与监督”修改为“7 实施与监督”，原 6.1 和 6.2  
修改为 7.1 和 7.2，并增加以下内容：

7.3 重点排污单位应在厂区门口等公众易于监督的位置设置电  
子显示屏，按照《企业事业单位环境信息公开办法》向社会实时公

布污染物在线监测数据和其他环境信息。

7.4 与污水排放口有关的计量装置、监控装置、标志牌、环境信息公开设施等，均按生态环境保护设施进行监督管理。企业应建立专门的管理制度，安排专门人员，开展建设、管理和维护，任何单位不得擅自拆除、移动和改动。