



HJ 1123—2020

排污许可证申请与核发技术规范 制鞋工业

Technical specification for application and issuance of pollutant permit
footwear manufacturing industry

(发布稿)

本电子版为发布稿。请以中国环境出版集团出版的正式标准文件为准。

2020-03-27 发布

2020-03-27 实施

生态环境部

发布

前 言

2016 81

48

A~ F

2020 03 27

2020 03 27

排污许可证申请与核发技术规范 制鞋工业

1 适用范围

GB 13271
HJ 953

HJ 942

2 规范性引用文件

GB 8978
GB 13271
GB 14554
GB 16297
GB 16758
GB 18597
GB 18599
GB 19340
GB 27632
GB 31572
GB 37822
GB□□
GB/T 4754
GB/T 16157
GB/T 16758
HJ 38

HJ 75	SO ₂ NO _x		
HJ 91.1			
HJ 494			
HJ 495			
HJ 521			
HJ 608			
HJ 819			
HJ 820			
HJ 942			
HJ 944			
HJ 953			
HJ 1013			
HJ/T 55			
HJ/T 91			
HJ/T 353			
HJ/T 354			
HJ/T 355			
HJ/T 356			
HJ/T 373			
HJ/T 397			
AQ/T 4274			
		2018	22
			5
	39		
			48
		2013	14
2018	9		
		1996	470
		2008	6
		2016	1087

3 术语和定义

3.1 制鞋业 footwear manufacturing industry

GB/T 4754-2017

C195

3.2 制鞋工业排污单位 pollutant emission unit of footwear manufacturing industry

3.3 重点管理排污单位 key pollutant emission unit

3.4 简化管理排污单位 simplified pollutant emission unit

3.5 挥发性有机物 volatile organic compounds (VOCs)

3.6 非甲烷总烃 gaseous non-methane hydrocarbons (NMHC)

3.7 无组织排放 fugitive emission

3.8 许可排放限值 permitted emission limits

3.9 特殊时段 special periods

3.10 非正常情况 abnormal situation

4 重点管理排污单位

4.1 排污单位基本情况申报要求

4.1.1 一般原则

“

”

4.1.2 排污单位基本信息

t/a

t/a

t/a

GB/T 4754-2017

“

C195 ”

“

C1951

C1952

C1953

C1954

C1959 ”

4.1.3 主要产品及产能

4.1.3.1 一般原则

“

”

HJ 953

“4.1.3.2~4.1.3.6”

“4.1.3.7”

4.1.3.2 主要生产单元、主要生产工序、生产设施及设施参数

表 1 重点管理排污单位主要生产单元、生产工序、生产设施及设施参数表

a					
				kW	
					kW
				-	-
					kW
				-	-
					kW
					kW
					kW
				-	-
					kW
				-	-
					kW
					kW
					kW
				-	-
					kW
				-	-
					kW
					kW
			-	-	
				kW	

a				
				kW
				kW
				kW
			-	-
		-	-	-
				kW
				m ³ /d
				m ³ /d
				m ³ /d
				m ³ /h
				m ³ /h
				m ³ /h
				m ³ /h
				m ³ /h
a				

4.1.3.3 主要生产设施编号

HJ 608

4.1.3.4 产品名称

4.1.3.5 生产能力及计量单位

/

4.1.3.6 设计年生产时间

4.1.3.7 其他

4.1.4 主要原辅材料

4.1.4.1 一般原则

4.1.4.2 主要原辅材料种类

4.1.4.3 设计年使用量及计量单位

m²/a t/a

4.1.4.4 挥发性有机物含量

4.1.4.5 其他

4.1.5 产排污节点、主要污染物及污染治理设施

4.1.5.1 一般原则

4.1.5.2 废气

GB 14554 GB 16297 GB 27632 GB 31572

GB 37822

2

表 2 重点管理排污单位废气主要产污环节、污染物项目、排放形式及污染治理设施一览表

a				b	c			d	e	
								/	GB 16297 GB 37822	
								/		
										/
										/
								/	GB 16297 GB 37822	
										/
										/
								GB 27632		

a				b	c			d	e	
								/		
								/		
								/		
										/
										/
										f
							/			
							/			
							/	GB 16297 GB 37822		
							/			
										/
										/

a				b	c			d	e
								/	
									GB 31572
									GB 27632
								f	GB 16297
									GB 37822
								/	
								/	
									GB 16297
								/	GB 37822
								/	
									GB 27632
								f	GB 16297
									GB 37822
								/	

a				b	c			d	e
								/	GB 16297 GB 37822
								/	
		/	/	/	/		/	/	
								/	
	-		-				-	-	GB 14554
a									
b									
c									
d									
e									
f									

4.1.5.3 废水

a

GB 8978 GB 27632

b

HJ 521

3

表 3 重点管理排污单位废水主要产污环节、污染物项目及污染治理设施一览表

							a	
		pH	A/O SBR	□		-	-	
				□			-	-
				“ F ”		c	-	-
		b b					GB 8978 GB 27632	
a								
b								
c								

4.1.5.4 污染治理设施、有组织排放口编号

HJ 608

HJ 608

4.1.5.5 可行技术

“ F”

4.1.5.6 排放口规范化设置

4.1.5.7 排放口类型

2

3

4.1.6 图件要求

4.1.7 其它要求

“ ”

4.2 产排污环节对应排放口及许可排放限值确定方法

4.2.1 污染物排放口

4.2.1.1 废气排放口

4.2.1.2 废水排放口

4.2.2 许可排放限值

4.2.2.1 一般原则

12

4.2.2.2 许可排放浓度

a

GB 14554 GB 16297 GB 27632 GB 31572 GB 37822

b

GB 8978 GB 27632
pH

4.2.2.3 许可排放量

E 2015 1 1

4.3 污染防治可行技术要求

4.3.1 一般原则

4.3.2 废气污染防治可行技术要求

F

4.3.3 废水污染防治可行技术要求

F

4.3.4 运行管理要求

4.3.4.1 废气

a

b

c VOCs 10%

1 VOCs 10%

VOCs

VOCs

2

3

4

GB/T 16758 AQ/T 4274-2016

GB/T 16758

VOCs

0.3 /

5

NMHC

≥3kg/h

VOCs

80%

NMHC

≥2kg/h

VOCs

80%

6

15m

7

VOCs

VOCs

8

d

GB 37822

VOCs

10%

4.3.4.2 废水

a

b

c

d

pH

4.3.4.3 土壤和地下水

a)

HJ 942

b)

1

2

3

4.3.4.4 固体废物

a

b

c

GB 18597

d

4.4 自行监测管理要求

4.4.1 一般原则

820

HJ 819

HJ

45

VOCs

2019

2020

4.4.2 监测内容

pH

4.4.3 监测点位

GB/T 16157 HJ 75 HJ/T 397
HJ 75 HJ/T 397

HJ/T 91 HJ 91.1

4.4.4 监测技术手段

4.4.5 监测频次

HJ 75

1

4~ 6

1 /

表 4 重点管理排污单位有组织废气排放监测项目与最低监测频次

		1 /	1 /
		1 /	1 /
	a		1 /
a			

表 5 重点管理排污单位无组织排放监测点位、项目与最低监测频次

	a	b	c	c	1 /
a					
b					
c					

表 6 重点管理排污单位废水监测项目与最低监测频次

	pH		
	a	a	1 /
			1 / b
a			
a			

4.4.6 采样和测定方法

HJ 1013

GB/T 16157 HJ/T 397

HJ/T 55

HJ 494 HJ 495 HJ/T 91 HJ 91.1

4.4.7 数据记录要求

HJ 819

4.4.8 监测质量保证与质量控制

HJ 819 HJ/T 373

4.4.9 自行监测信息公开

HJ 819

4.5 环境管理台账记录要求

4.5.1 一般原则

4.5.2 记录内容及频次

A

1 /

1

1

1 1

1

1

1 /

1 /

1

4.5.3 记录存储及保存

3

4.6 排污许可证执行报告编制要求

4.6.1 一般原则

HJ

944

4.6.2 报告分类及频次

4.6.3 报告管理要求

C

4.7 实际排放量核算方法

E

4.8 合规判定方法

4.8.1 一般原则

4.8.2 废气排放浓度合规判定

”	“
a	
b	
1	
HJ 1013	
”	“ 1 45
2	
GB/T 16157 HJ/T 397	“
1	1 3~4 ”

4.8.3 废水排放浓度合规判定

pH

4.8.3.1 执法监测

HJ/T 91

4.8.3.2 自行监测

a

HJ/T 355 HJ/T 356

b

pH

4.8.4 管理要求合规判定

5 简化管理排污单位

5.1 排污单位基本情况申报要求

5.1.1 一般原则

“

”

5.1.2 排污单位基本信息

t/a

t/a

t/a

GB/T 4754-2017

“ C195 ” “

C1951

C1952

C1953

C1954

C1959 ”

5.1.3 主要产品及产能

5.1.3.1 一般原则

“ ”

HJ 953

“5.1.3.2~5.1.3.6”

“5.1.3.7”

5.1.3.2 主要生产单元、生产设施及设施参数

/

5.1.3.6 设计年生产时间

5.1.3.7 其他

5.1.4 主要原辅材料

5.1.4.1 一般原则

5.1.4.2 主要原辅材料种类

5.1.4.3 设计年使用量及计量单位

m²/a t/a

5.1.4.4 挥发性有机物含量

5.1.4.5 其他

5.1.5 产排污节点、主要污染物及污染治理设施

5.1.5.1 一般原则

5.1.5.2 废气

GB

14554 GB 16297 GB 27632 GB 31572 GB 37822

表 8 简化管理排污单位废气产污环节、主要污染物项目、主要排放形式及污染治理设施一览表

a				b	c	d		e
								GB 16297 GB 37822
								GB 16297 GB 37822
						GB 27632		

a				b	c	d		e				
								GB 16297 GB 37822				
								GB 16297 GB 37822				

a				b	c	d		e
								GB 31572
								GB 27632
								GB 16297 GB 37822

a				b	c	d		e
								GB 16297 GB 37822
		/	/	/	/	/	/	
	-		-				-	
a								
b								
c								
d								
e								

5.1.5.3 废水

a

GB 8978 GB 27632

b

HJ 521

9

表 9 简化管理排污单位废水主要产污环节、污染物项目及污染治理设施一览表

							a	
		pH	A/O SBR	□ □		-	-	
				“ F ”		c	-	-
		b b						GB 8978 GB 27632
a								
b								
c								

5.1.5.4 污染治理设施、有组织排放口编号

HJ 608

HJ 608

5.1.5.5 污染防治可行技术

“ F”

5.1.5.6 排放口规范化设置

5.1.5.7 排放口类型

5.1.6 图件要求

5.1.7 其它要求

“ ”

5.2 产排污环节对应排放口及许可排放限值确定方法

5.2.1 污染物排放口

5.2.1.1 废气排放口

5.2.1.2 废水排放口

5.2.2 许可排放限值

5.2.2.1 一般原则

5.2.2.2 许可排放浓度

a

GB 14554 GB 16297 GB 27632 GB 37822

5.3 污染防治可行技术要求

5.3.1 污染防治可行技术

F

5.3.2 运行管理要求

5.3.2.1 废气

a

b

c VOCs 10%

1 VOCs 10%

VOCs

VOCs

2

3

4

GB/T 16758

GB/T 16758 AQ/T 4274-

7 VOCs

VOCs

8

d GB 37822 VOCs 10%

5.3.2.2 废水

a

b

c

d pH

5.3.2.3 土壤和地下水

a) HJ 942

b)

1

2

3

5.3.2.4 固体废物

a

b

c GB 18597

d

5.4 自行监测管理要求

5.4.1 一般原则

HJ 819

HJ

820

5.4.2 监测内容

pH

5.4.3 监测点位

GB/T 16157 HJ 75 HJ/T 397
HJ 75 HJ/T 397

HJ/T 91 HJ 91.1

5.4.4 监测技术手段

5.4.5 监测频次

HJ 75

1

10~ 12

1 /

表 10 简化管理排污单位废气有组织排放监测项目与最低监测频次

	a	1 /
a		

表 11 简化管理排污单位废气无组织排放监测项目与最低监测频次

	a	b	c	c
a				
b				
c				

表 12 简化管理排污单位废水项目与最低监测频次

	pH	a	a
		1 /	1 /
a			

5.4.6 采样和测定方法

HJ 1013

GB/T 16157 HJ/T 397

HJ/T 55

HJ 494 HJ 495 HJ/T 91 HJ 91.1

5.4.7 数据记录要求

HJ 819

5.4.8 监测质量保证与质量控制

HJ 819 HJ/T 373

5.4.9 自行监测信息公开

HJ 819

5.5 环境管理台账记录要求

5.5.1 一般原则

5.6.3 报告管理要求

D

5.7 实际排放量核算方法

E

5.8 合规判定方法

5.8.1 一般原则

5.8.2 废气排放浓度合规判定

”

“

a

b

GB/T 16157 HJ/T 397

1

1

“

3~4

”

5.8.3 废水排放浓度合规判定

pH

a

HJ/T 91

b

pH

5.8.4 管理要求合规判定

附录 A
(资料性附录)
环境管理台账记录参考表 (重点管理排污单位)

表 A.1 排污单位基本信息表

表 A.2 运行状况记录表

			/d							VOCs 10%		
					kg/d	g/L		kg/d	g/L		kg/d	g/L
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
1												
2												

表 A.3 废气污染治理设施运行管理信息表

a	b						c		d
				m ³ h	mg/m ³	%			
a									
b	90 %								
c									
d									

表 A.4 无组织控制措施执行情况表

表 A.5 废水污染治理设施运行管理信息表

a											b		t	
						%	m ³ /h	mg/L	m ³ /h					
a														
b														

表 A.6 非正常情况信息表

					mg/m ³			

表 A.7 废气污染物排放情况结果记录信息

				mg/m ³	m ³ /h				

表 A.8 废水污染物排放情况结果记录信息

				m ³	mg/L				

表 A.9 固体废物记录信息

				□ □						

附录 B
 (资料性附录)
 环境管理台账记录参考表 (简化管理排污单位)

VOCs	a				b					
						VOCs 0.3 /				

					mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³		
		/			mg/m ³					
					mg/L		mg/L			
a										
b										

附录 C

(资料性附录)

排污许可证年度执行报告表格形式 (重点管理排污单位)

C C.1 C.12 12

- C.1
- C.2
- C.3
- C.4
- C.5
- C.6
- C.7
- C.8
- C.9
- C.10
- C.11
- C.12

表 C.2 排污单位生产运行信息表

1				
2				
3		/MJ		
		/kWh		
4		1		
			
5				
6				
7		/h		
		/h		
		/h		
8		/%		
9				
10				
1				
2	“ ”			
3				

表 C.3 污染治理设施正常情况汇总表

				h
				m ³
				m ³
				m ³
				kWh
		xx		kg
			
				h
				/d
				t
				kWh
			
				h
				%
				%
				/
				kWh
			
.....			
1				
2				
3				

表 C.4 污染治理设施异常情况汇总表

			1	2		
1								
2								

表 C.5 有组织废气污染物浓度监测数据统计表

				mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³				%				
															
															
1																
2																
3																
4	“ ”															

表 C.6 无组织废气污染物浓度监测数据统计表

	/				mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			
									
.....									
1										
2	“ ”									

表 C.7 废水污染物监测数据统计表

				mg/L	mg/L				%					
													
													
1														
2														
3														
4	“ ”													

表 C.8 特殊时段有组织废气污染物监测数据统计表

					mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³	%					
1															
2															
3															
4	“ ”														

表 C.9 环境管理台账执行情况表

		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

表 C.10 废气污染物超标时段小时均值报表

				mg/m ³		
“ ”						

表 C.11 废水污染物超标时段日均值报表

				mg/L		
“ ”						

表 C.12 信息公开情况报表

1			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
“ ”				

附录 D
 (资料性附录)
 排污许可证年度执行报告表格形式 (简化管理排污单位)

表 D.1 排污许可证执行情况汇总表

				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
					1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
					1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
		1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
		1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
		1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
		1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
“ ” “ ”						

表 D.2 排污许可证执行情况汇总表

		1		
			
		1		
			
				kWh
			
		1		
			
		1		h
				h
				h
			
		1		
			
				m ³
				m ³
				%
				/
			

	1						h	
							m ³	
							kWh	
					
		h	
	1						kg	
							kWh	
					
			
					
			
	1						h	
							kWh	
.....							
.....					
					mg/m ³			
							

		
.....		

/

/

		mg/m³			
	mg/m³				%
				
				

mg/m

			□ □			
		□ □			
					mg/m ³	
					mg/m ³	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						

附录 E
(资料性附录)
挥发性有机物排放量计算推荐性公式

E.1 挥发性有机物排放量推荐方法

E.1.1 挥发性有机物排放量

$$D = W \times a \tag{1}$$

D — t/a
 W — /a
 a — $6.2 \times 10^{-6}t$

E.1.2 特殊时段排放量核算方法

5

$$E = E \times (1 - \alpha) \tag{2}$$

E — t
 E — t
 α — %

E.2 挥发性有机物实际排放量核算方法

E.2.1 核算方法要求

E.2.2 实测法

a

$$E = \sum_{i=1}^n (C_i \times Q_i) \times 10^{-9} \quad 3$$

E — t
 C_i — i mg/m³
 Q_i — i Nm³/h
 n — h

,

HJ 75

75%

“ ”

b

$$E = \sum_{i=1}^n C_i \times Q_i \times h_i \times 10^{-9} \quad 4$$

E — t
 C_i — mg/m³
 Q_i — Nm³/h
 h_i — h

E.2.3 物料衡算法

$$E = \sum_{i=1}^n W_{a_i} \times C_{a_i} \times R \times (1 - \eta) \times 10^{-3} + \sum_{i=1}^n W_{f_i} \times C_{f_i} \times R \times (1 - \eta) \times 10^{-3}$$

5

E —	t/a		
W_a —		t/a	
W_f —		t/a	
C_a —			g/kg
C_f —			g/kg
R —			%
η —		%	

6

$$\eta = 1 - 1 - \eta_1 \times 1 - \eta_2 \dots 1 - \eta_i$$

6

η_1 —		%
η_2 —		%
η_i —	n	%

附录 F
(资料性附录)
废气和废水污染防治可行技术参考表

表 F.1 排污单位废气污染防治可行技术参考表

表 F.2 排污单位废水污染防治可行技术参考表

		pH	A/O SBR
		pH	-