



中华人民共和国国家环境保护标准

HJ 1139-2020

---

排污单位自行监测技术指南  
化学纤维制造业

Self-monitoring technology guidelines for pollution sources

—Chemical fibers manufacturing industry

(发布稿)

本电子稿为发布稿。请以中国环境出版社的正式标准文本为准。

2020-11-10发布

2021-01-01实施

---

生 态 环 境 部 发 布

## 目 次

前 言.....	ii
1 适用范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	2
4 自行监测的一般要求.....	3
5 监测方案制定.....	3
6 信息记录和报告.....	11
7 其他.....	12

## 前 言

为落实《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》《中华人民共和国大气污染防治法》《排污许可管理办法（试行）》，指导和规范化学纤维制造业排污单位自行监测工作，制定本标准。

本标准提出了化学纤维制造业排污单位自行监测的一般要求、监测方案制定、信息记录和报告的基本内容和要求。

本标准首次发布。

本标准由生态环境部生态环境监测司、法规与标准司提出并组织制订。

本标准主要起草单位：湖北省生态环境监测中心站、中国化学纤维工业协会、华中科技大学。

本标准生态环境部 2020 年 11 月 10 日批准。

本标准自 2021 年 01 月 01 日起实施。

本标准由生态环境部解释。

# 排污单位自行监测技术指南 化学纤维制造业

## 1 适用范围

本标准提出了化学纤维制造行业排污单位自行监测的一般要求、监测方案制定、信息记录和报告的基本内容和要求。

本标准适用于化学纤维制造业排污单位在生产运行阶段对其排放的水、气污染物、噪声以及对周边环境质量影响开展自行监测。

自备火力发电机组（厂）、配套动力锅炉的自行监测要求按照《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ 820）执行。

醋酯纤维制造中的醋酐产污设施和排放口的自行监测要求按照《排污单位自行监测技术指南 石油化学工业》（HJ 947）执行。

本标准未作规定，但排放工业废水、废气或有毒有害污染物的化学纤维制造业排污单位的其他产污设施和排放口的自行监测要求按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819）执行。

## 2 规范性引用文件

本标准内容引用了下列文件或其中的条款。凡是不注明日期的引用文件，其有效版本（包括所有的修改单）适用于本标准。

GB 31571	石油化学工业污染物排放标准
GB 31572	合成树脂工业污染物排放标准
GB/T 4146.1	纺织品 化学纤维 第1部分：属名
GB/T 4146.2	纺织品 化学纤维 第2部分：产品术语
GB/T 4754	国民经济行业分类
HJ 2.3	环境影响评价技术导则 地表水环境
HJ/T 55	大气污染物无组织排放监测技术导则
HJ/T 164	地下水环境监测技术规范
HJ/T 166	土壤环境监测技术规范
HJ 194	环境空气质量手工监测技术规范
HJ 442	近岸海域环境监测规范
HJ 664	环境空气质量监测点位布设技术规范（试行）
HJ 819	排污单位自行监测技术指南 总则
HJ 820	排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉
HJ 947	排污单位自行监测技术指南 石油化学工业
HJ 1102	排污许可证申请与核发技术规范 化学纤维制造业
	《国家危险废物名录》

### 3 术语和定义

GB/T 4146.1、GB/T 4146.2、GB/T 4754、HJ 1102界定的以及下列术语和定义适用于本标准。

#### 3.1

##### **化学纤维** chemical fibers

指用天然或合成高分子化合物经化学加工制得的纤维。

#### 3.2

##### **化学纤维制造业** chemical fibers manufacturing industry

指从事各种化学纤维原液制备、聚合、纺丝、后处理等过程的行业。

#### 3.3

##### **纤维素纤维原料制造** chemical fibers material manufacturing

指以天然高分子化合物（棉短绒、木材、竹子等）为原料，经化学处理和机械加工制得化纤浆粕的生产活动。

#### 3.4

##### **纤维素纤维制造** chemical fibers manufacturing

指以化纤浆粕为原料，经过制备纺丝原液、纺丝和后处理等工序制造的具有纺织性能纤维的生产活动，主要产品有粘胶纤维（再生纤维素纤维）和醋酯纤维（再生纤维素醋酯纤维）。

#### 3.5

##### **合成纤维制造** synthetic fibers manufacturing

指以石油、天然气及煤等产品为原料，用有机合成的方式制成单体，聚合后经纺丝加工生产纤维的生产活动，主要产品有聚酯纤维（涤纶）、聚酰胺纤维（锦纶）、聚丙烯腈纤维（腈纶）、聚丙烯纤维（丙纶）、聚乙烯醇纤维（维纶）、聚氨酯弹性纤维（氨纶）以及其他芳香族聚酰胺纤维等。

#### 3.6

##### **循环再利用涤纶制造** recycled polyester fibers manufacturing

指以回收聚酯（PET）瓶片、泡料/摩擦料等为原料制造的化学纤维的生产活动。

#### 3.7

##### **莱赛尔纤维制造** lyocell fibers manufacturing

指以化纤浆粕为原料，用有机溶剂N-甲基吗啉-N-氧化物（NMMO）直接溶解，经过纺丝和后处理等工序制造的纤维素纤维的生产活动。

#### 3.8

##### **非甲烷总烃** non-methane hydrocarbon (NMHC)

采用规定的监测方法，氢火焰离子化检测器有响应的除甲烷外的气态有机化合物的总和，以碳的质量浓度计。

## 3.9

## 雨水排放口 rainwater outlet

指直接或通过沟、渠或者管道等设施向厂界外专门排放天然降水的排放口。

## 4 自行监测的一般要求

排污单位应查清本单位的污染源、污染物指标及潜在的环境影响，制定监测方案，设置和维护监测设施，按照监测方案开展自行监测，做好质量保证和质量控制，记录和保存监测数据，依法向社会公开监测结果。

## 5 监测方案制定

## 5.1 废水排放监测

## 5.1.1 监测点位

排污单位均须在废水总排放口和雨水排放口设置监测点位，生活污水单独排入水体的须在生活污水排放口设置监测点位。有聚合生产单元的涤纶纤维制造排污单位还须在车间或生产设施废水排放口设置监测点位。

## 5.1.2 监测指标及监测频次

排污单位废水排放监测点位、监测指标及最低监测频次按照表 1 执行。

表 1 废水排放监测点位、监测指标及最低监测频次

行业类型	监测点位	监测指标	监测频次		
			直接排放	间接排放	
纤维素纤维 原料及纤维 素纤维制造	棉浆粕	流量、化学需氧量、氨氮	自动监测	自动监测	
		pH 值、总氮 <sup>a</sup> 、总磷 <sup>a</sup> 、五日生化需氧量、悬浮物	季度	半年	
		可吸附有机卤化物 (AOX) <sup>b</sup>	半年	半年	
	生活污水排放口	化学需氧量、氨氮	季度	—	
		pH 值、总氮 <sup>a</sup> 、总磷 <sup>a</sup> 、五日生化需氧量、悬浮物	半年	—	
	粘胶纤维	废水总排放口	流量、化学需氧量、氨氮	自动监测	自动监测
			总锌、硫化物、pH 值、总氮 <sup>a</sup> 、总磷 <sup>a</sup> 、五日生化需氧量、悬浮物	季度	半年
		生活污水排放口	化学需氧量、氨氮	季度	—
			总锌、pH 值、总氮 <sup>a</sup> 、总磷 <sup>a</sup> 、五日生化需氧量、悬浮物	半年	—
	醋酯纤维	废水总排放口	流量、化学需氧量、氨氮	自动监测	自动监测
			pH 值、总氮 <sup>a</sup> 、总磷 <sup>a</sup> 、五日生化需氧量、悬浮物	季度	半年

行业类型		监测点位	监测指标	监测频次	
				直接排放	间接排放
纤维素纤维原料及纤维素纤维制造	醋酯纤维	生活污水排放口	化学需氧量、氨氮	季度	—
			pH 值、总氮 <sup>a</sup> 、总磷 <sup>a</sup> 、五日生化需氧量、悬浮物	半年	—
合成纤维制造 (锦纶纤维、涤纶纤维、腈纶纤维、维纶纤维、氨纶纤维、其他合成纤维)		废水总排放口	流量、化学需氧量、氨氮	自动监测	自动监测
		废水总排放口	硫化物 <sup>c</sup> 、总有机碳、石油类 <sup>c</sup> 、pH 值、总氮 <sup>a</sup> 、总磷 <sup>a</sup> 、五日生化需氧量、悬浮物	季度	半年
			可吸附有机卤化物(AOX) <sup>d</sup> 、丙烯腈 <sup>e</sup> 、乙醛 <sup>f</sup> 、1,4-二氯苯 <sup>g</sup> 、甲醛 <sup>h</sup>	半年	半年
		车间或生产设施排放口	总锑 <sup>i</sup>	半年	—
		生活污水排放口	化学需氧量、氨氮	季度	—
			硫化物、pH 值、总氮 <sup>a</sup> 、总磷 <sup>a</sup> 、五日生化需氧量、悬浮物	半年	—
循环再利用涤纶制造		废水总排放口	流量、化学需氧量、氨氮	自动监测	自动监测
			pH 值、总氮 <sup>a</sup> 、总磷 <sup>a</sup> 、五日生化需氧量、悬浮物	季度	半年
		生活污水排放口	化学需氧量、氨氮	季度	—
			pH 值、总氮 <sup>a</sup> 、总磷 <sup>a</sup> 、五日生化需氧量、悬浮物	半年	—
莱赛尔纤维制造		废水总排放口	流量、化学需氧量、氨氮	自动监测	自动监测
			pH 值、总氮 <sup>a</sup> 、总磷 <sup>a</sup> 、五日生化需氧量、悬浮物	季度	半年
		生活污水排放口	化学需氧量、氨氮	季度	—
			pH 值、总氮 <sup>a</sup> 、总磷 <sup>a</sup> 、五日生化需氧量、悬浮物	半年	—
雨水排放口			pH 值、化学需氧量、氨氮	月 <sup>j</sup>	

注：设区的市级以上生态环境主管部门明确要求安装自动监测设备的污染物指标，须采取自动监测。

行业类型	监测点位	监测指标	监测频次	
			直接排放	间接排放
<sup>a</sup> 适用于对总氮、总磷有排放限值有要求的情况。 <sup>b</sup> 适用于有漂白工序的棉浆粕排污单位。 <sup>c</sup> 适用于执行 GB 31571 的合成纤维制造排污单位。 <sup>d</sup> 适用于执行 GB 31572 的合成纤维制造排污单位。 <sup>e</sup> 适用于腈纶纤维制造排污单位。 <sup>f</sup> 适用于具有聚合生产单元的涤纶和维纶纤维制造排污单位。 <sup>g</sup> 适用于聚苯硫醚纤维制造排污单位。 <sup>h</sup> 适用于有帘子布生产单元的锦纶纤维和涤纶纤维制造排污单位。 <sup>i</sup> 适用于具有聚合生产单元的涤纶纤维制造排污单位车间或生产设施排放口。 <sup>j</sup> 雨水排放口有流动水排放时按月监测。若监测一年无异常情况，可放宽至每季度开展一次监测。				

## 5.2 废气排放监测

### 5.2.1 有组织废气排放监测点位、指标及频次

5.2.1.1 各产品生产工序有组织废气排放监测点位、监测指标及最低监测频次按照表 2 执行。

5.2.1.2 对于多个污染源或生产设备共用一个排气筒的，监测点位可布设在共用排气筒上。当执行不同排放控制要求的废气合并排气筒排放时，应在废气混合前进行监测；若监测点位只能布设在混合后的排气筒上，监测指标应涵盖所对应污染源或生产设备的监测指标，最低监测频次按照严格的执行。

表 2 有组织废气监测点位、监测指标及最低监测频次

行业类型	监测点位	监测指标	监测频次	
化纤浆粕制造 (棉浆粕)	棉浆粕 含尘废气收集处理设施 排气筒	颗粒物	季度	
		氮氧化物	自动监测	
	热风炉尾气处理设施 排气筒	颗粒物、二氧化硫	自动监测 <sup>a</sup> (季度 <sup>b</sup> )	
		烟气黑度	半年	
污水处理场	污水处理场尾气收集 排气筒	硫化氢 <sup>c</sup> 、氨 <sup>c</sup>	半年	
粘胶纤维 制造	粘胶纤维 长丝	工艺尾气排放筒	二硫化碳、硫化氢	月
	粘胶纤维 短丝	工艺尾气排放筒	二硫化碳、硫化氢	月
		精炼机尾气收集处理设施 排气筒	二硫化碳、硫化氢	半年



行业类型		监测点位	监测指标	监测频次
	污水处理场	污水处理场尾气收集排气筒	硫化氢 <sup>c</sup> 、氨 <sup>c</sup>	半年
醋酯纤维制造	醋片生产	木浆粉碎废气收集处理设施排气筒	颗粒物	季度
		酸排气洗涤塔排气筒	非甲烷总烃	月
		干燥机尾气收集处理设施排气筒	颗粒物	季度
			非甲烷总烃	半年
	醋酸回收	工艺尾气排放筒	非甲烷总烃	月
	丙酮回收及纺丝	吸附床尾气收集处理系统排气筒	非甲烷总烃	月
	污水处理场	污水处理场废气收集排气筒	非甲烷总烃、硫化氢 <sup>c</sup> 、氨 <sup>c</sup>	半年
锦纶纤维制造	锦纶6聚合	聚合反应尾气处理系统排气筒	非甲烷总烃	月
		铸带尾气收集处理系统排气筒挥发	非甲烷总烃	半年
			颗粒物	季度
		回收装置尾气排气筒	非甲烷总烃	半年
	锦纶66聚合	聚合装置尾气处理系统排气筒	非甲烷总烃	月
	纺丝	全牵伸丝（FDY）及工业丝纺丝油烟收集处理系统排气筒	颗粒物	季度
			非甲烷总烃	半年
		热定型机排气筒	非甲烷总烃	半年
		低弹丝（DTY）加工油烟排气筒	非甲烷总烃	半年
	纺丝组件及计量泵清洗	真空煅烧炉尾气处理系统排气筒	非甲烷总烃	月 <sup>d</sup>
	帘子布生产	胶液调配及浸胶、烘干排气筒	非甲烷总烃	月
			甲醛	半年
			氨	半年
污水	污水处理场废气收集	非甲烷总烃、硫化氢	半年	

行业类型		监测点位	监测指标	监测频次	
	处理场	排气筒	c、氨 <sup>c</sup> 、甲醛 <sup>e</sup>		
涤纶纤维 制造	聚合	浆料配制尾气放空管	非甲烷总烃	半年	
			颗粒物	季度	
		真空系统排气筒	非甲烷总烃	月	
			乙醛	半年	
	涤纶长丝	干燥机尾气收集处理系统 排气筒	非甲烷总烃	半年	
			颗粒物	季度	
		全牵伸丝（FDY）及工业丝纺 丝油烟收集处理排气筒	非甲烷总烃	半年	
	帘子布 生产	低弹丝（DTY）加工油烟排 气筒	非甲烷总烃	半年	
			胶液调配及浸胶、烘干 排气筒	非甲烷总烃	月
				甲醛	半年
	涤纶短纤	热定型机排气筒	氨	半年	
			非甲烷总烃	半年	
纺丝组件及 计量泵清洗	煅烧炉尾气处理系统 排气筒	非甲烷总烃	月 <sup>d</sup>		
污水 处理场	污水处理场废气收集 排气筒	非甲烷总烃、硫化氢 <sup>c</sup> 、氨 <sup>c</sup> 、甲醛 <sup>e</sup> 、乙醛 <sup>f</sup>	半年		
腈纶纤维 制造	聚合	储罐排气筒	非甲烷总烃	月	
			丙烯腈	半年	
		聚合釜尾气排气筒	非甲烷总烃	月	
			丙烯腈	半年	
		脱单体塔排气筒	非甲烷总烃、丙烯腈	半年	
		真空泵排气筒	非甲烷总烃	半年	
	干燥尾气排气筒	非甲烷总烃	半年		
	原液 制备	过滤机尾气排气筒	非甲烷总烃	半年	
		脱单装置尾气排气筒	非甲烷总烃	半年	
		脱泡装置尾气排气筒	非甲烷总烃	半年	
	纺丝	二甲基乙酰胺（DMAc）工艺	非甲烷总烃	半年	

行业类型		监测点位	监测指标	监测频次
		凝固浴废气收集系统排气筒		
		烘干废气收集系统排气筒	非甲烷总烃	半年
	溶剂回收	硫氰酸钠 (NaSCN) 工艺多效蒸发器尾气排放筒	非甲烷总烃	半年
		精馏塔废气排气筒	非甲烷总烃	月
	污水处理场	污水处理场废气收集排气筒	非甲烷总烃、硫化氢 <sup>e</sup> 、氨 <sup>e</sup> 、丙烯腈	半年
维纶纤维制造	聚合	尾气吸收塔排气筒	非甲烷总烃	月
			乙醛	半年
	原液制备	聚合物料仓尾气排放筒	非甲烷总烃	半年
		溶解机尾气排气筒	非甲烷总烃	半年
		脱泡器排气筒	非甲烷总烃	半年
	纺丝	牵伸尾气排气筒	非甲烷总烃	半年
		干燥机尾气收集处理系统排气筒	非甲烷总烃	半年
污水处理场	污水处理场废气收集排气筒	非甲烷总烃、硫化氢 <sup>e</sup> 、氨 <sup>e</sup> 、乙醛 <sup>f</sup>	半年	
氨纶纤维制造	聚合	聚合工序氮封排气筒	非甲烷总烃	半年
	纺丝	纺丝甬道尾气收集处理系统排气筒	非甲烷总烃	月
	溶剂回收	精馏回收系统尾气处理系统收集处理排气筒	非甲烷总烃	月
	污水处理场	污水处理场废气收集排气筒	非甲烷总烃、硫化氢 <sup>e</sup> 、氨 <sup>e</sup>	半年
其他合成纤维制造	熔融纺丝工艺	聚合反应尾气排气筒	非甲烷总烃	月
		纺丝油烟排气筒	非甲烷总烃	半年
		后处理装置尾气排气筒	非甲烷总烃	半年
	溶液纺丝工艺	聚合反应尾气排气筒	非甲烷总烃	月
		脱泡装置尾气排气筒	非甲烷总烃	半年
		脱单尾气处理系统排气筒	非甲烷总烃	半年
		纺丝甬道尾气收集处理	非甲烷总烃	半年

行业类型		监测点位	监测指标	监测频次
		系统排气筒		
其他合成纤维制造	溶液纺丝	后处理装置排气筒	非甲烷总烃	半年
	工艺	溶剂回收尾气处理排气筒	非甲烷总烃	半年
	污水处理场	污水处理场废气收集排气筒	非甲烷总烃、硫化氢 <sup>c</sup> 、氨 <sup>c</sup>	半年
循环再利用涤纶制造 <sup>g</sup>	均化增粘	真空系统排气筒	非甲烷总烃	月
			乙醛	半年
莱赛尔纤维制造	纤维制造	切粕机收集处理设施排气筒 <sup>h</sup>	颗粒物	季度
		浸渍压榨收集设施排气筒 <sup>h</sup>	非甲烷总烃	半年
		溶胀尾气收集处理系统排气筒 <sup>h</sup>	非甲烷总烃	半年
		溶解尾气收集处理系统排气筒	非甲烷总烃	半年
		精炼尾气收集处理系统排气筒	非甲烷总烃	半年
		烘干尾气收集处理系统排气筒	非甲烷总烃	半年
	溶剂回收	蒸发浓缩废气收集处理设施排气筒	非甲烷总烃	半年
污水处理场	污水处理场废气收集排气筒	非甲烷总烃、硫化氢 <sup>c</sup> 、氨 <sup>c</sup>	半年	
注 1：废气监测须按相应监测分析方法、技术规范同步监测烟气参数。				
注 2：设区的市级以上生态环境主管部门明确要求安装自动监测设备的污染物指标，须采取自动监测。				
<sup>a</sup> 适用于以煤炭、生物质和油为燃料的热风炉。 <sup>b</sup> 适用于以天然气等气态燃料为燃料的热风炉。 <sup>c</sup> 适用于污水处理场中有生活污水的尾气处理系统排气筒。 <sup>d</sup> 真空煅烧过程的排放挥发性有机物需在启动 1 小时内开展监测。 <sup>e</sup> 适用于有帘子布生产单元的锦纶纤维和涤纶纤维制造排污单位的污水处理场废气收集排气筒。 <sup>f</sup> 适用于有聚合生产单元的涤纶和维纶排污单位污水处理场废气收集排气筒。 <sup>g</sup> 循环再利用涤纶其他废气监测频次参照涤纶工业执行。 <sup>h</sup> 适用于莱赛尔纤维制造（干法）。				

## 5.2.2 无组织废气排放监测点位、指标及频次

排污单位无组织废气排放监测点位、监测指标及最低监测频次按照表 3 执行。

表 3 无组织废气监测点位、监测指标及最低监测频次

行业类型	监测点位	监测项目	监测频次
棉浆粕制造	厂界	颗粒物	季度
		氨、硫化氢	半年
粘胶纤维制造		二硫化碳、硫化氢	季度
		氨、臭气浓度	半年
醋酯纤维制造		颗粒物、非甲烷总烃	季度
		氨、硫化氢	半年
合成纤维制造（锦纶纤维、涤纶纤维、腈纶纤维、维纶纤维、氨纶纤维、其他合成纤维）		颗粒物 <sup>a</sup> 、非甲烷总烃	季度
		甲醛 <sup>b</sup> 、氨、硫化氢	半年
循环再利用涤纶制造		颗粒物、非甲烷总烃	季度
		氨、硫化氢、臭气浓度 <sup>c</sup>	半年
莱赛尔纤维制造	颗粒物、非甲烷总烃	季度	
	氨、硫化氢	半年	
注：若周围有敏感点或监测结果超标的，应适当增加监测频次。			
<sup>a</sup> 适用于锦纶和涤纶纤维制造排污单位。			
<sup>b</sup> 适用于有帘子布生产单元的锦纶和涤纶纤维制造排污单位。			
<sup>c</sup> 适用于具有原料（瓶片、泡料等）生产工序的循环再利用涤纶纤维制造排污单位。			

## 5.3 厂界环境噪声监测

厂界环境噪声监测点位设置应遵循 HJ 819 中的原则，主要考虑粉碎机、过滤机、纺丝机、卷绕机、风机、各类压缩机、水泵等噪声源在厂区内的分布情况和周围敏感点的位置。

厂界环境噪声每季度至少开展一次昼夜监测，夜间不生产的可不开展夜间噪声监测，监测指标为等效连续 A 声级，周边有敏感点的，应提高监测频次。

## 5.4 周边环境质量影响监测

5.4.1 法律法规或环境影响评价文件及其批复（仅限 2015 年 1 月 1 日（含）后取得环境影响评价批复的排污单位）有明确规定的，按要求执行。

5.4.2 无明确要求的，若排污单位认为有必要的，可对周边环境空气、地表水、海水、地下水 and 土壤开展监测。可按照 HJ/T 55、HJ/T 164、HJ/T 166、HJ 194、HJ 664 中相关规定设置环境空气、地下水和土壤的监测点位，对于废水直接排入地表水、海水的排污单位，可按照 HJ 2.3、HJ 442 及受纳水体环境管理要求设置地表水、海水的监测断面和监测点位，监测指标及最低监测频次可参照表 4 执行。

表 4 周边环境质量影响监测指标及最低监测频次

目标环境	监测指标	监测频次
环境空气	非甲烷总烃、颗粒物、甲醛 <sup>a</sup> 、乙醛 <sup>b</sup> 、丙烯腈 <sup>c</sup> 等	半年
地表水	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、总磷、总氮、石油类、甲醛 <sup>a</sup> 、乙醛 <sup>b</sup> 、丙烯腈 <sup>c</sup> 、可吸附有机卤化物 (AOX) <sup>d</sup> 、总锌 <sup>e</sup> 、总锑 <sup>f</sup> 等	每年丰、平、枯水期至少各监测一次
海水	pH 值、化学需氧量、溶解氧、总磷、总氮、石油类、总锌 <sup>e</sup> 、总锑 <sup>f, g</sup> 等	半年
地下水	pH 值、高锰酸盐指数、氨氮、总锌 <sup>e</sup> 、总锑 <sup>f</sup> 等	年
土壤	pH 值、总锌 <sup>e</sup> 、总锑 <sup>f</sup> 等	年
<p><sup>a</sup>适用于有帘子布生产单元的锦纶和涤纶纤维制造排污单位。</p> <p><sup>b</sup>适用于具有聚合生产单元的涤纶和维纶纤维制造排污单位。</p> <p><sup>c</sup>适用于腈纶纤维制造排污单位。</p> <p><sup>d</sup>适用于有漂白工序棉浆粕制造排污单位和执行 GB 31572 的合成纤维制造排污单位。</p> <p><sup>e</sup>适用于粘胶纤维制造排污单位。</p> <p><sup>f</sup>适用于具有聚合生产单元的涤纶纤维制造排污单位。</p> <p><sup>g</sup>待国家污染物相关排放标准发布后实施，</p>		

## 5.5 其他要求

5.5.1 除表 1~表 3 中的污染物指标外，5.5.1.1 和 5.5.1.2 中的污染物指标也应纳入监测指标范围，并参照表 1~表 3 和 HJ 819 确定监测频次。

5.5.1.1 排污许可证、所执行的污染物排放（控制）标准、环境影响评价文件及其批复（仅限 2015 年 1 月 1 日（含）后取得环境影响评价批复的排污单位）、相关环境管理规定明确要求监测的污染物指标。

5.5.1.2 排污单位根据生产过程的原辅用料、生产工艺、中间及最终产品类型、监测结果确定实际排放的，在有毒有害或优先控制污染物相关名录中的污染物指标，或其他有毒污染物指标。

5.5.2 各指标的监测频次在满足本标准的基础上，可根据 HJ 819 中监测频次的确定原则提高监测频次。

5.5.3 采样方法、监测分析方法、监测质量保证与质量控制等按照 HJ 819 执行。

5.5.4 监测方案的描述、变更按照 HJ 819 执行。

## 6 信息记录和报告

### 6.1 信息记录

手工监测记录和自动监测运维记录按照 HJ 819 执行。

#### 6.1.2 生产和污染治理设施运行状况信息记录

排污单位应详细记录其生产及污染治理设施运行状况，日常生产中也应参照以下内容记

录相关信息，并整理成台账保存备查。

#### 6.1.2.1 生产运行状况记录

按照化纤产品种类和生产工序，根据各排污单位具体情况，记录以下相关信息：

- a) 原辅料用量，包括主要原料用量、各类溶剂用量、聚合剂用量、其他辅料用量等；
- b) 按产品类别记录各工序中间产品产量、最终产品产量、产出率及物料平衡；
- c) 取水量（新鲜水）、用水量、用电量、燃料用量等；
- d) 主要生产设备、设施的操作使用记录等。

#### 6.1.2.2 废水处理设施运行状况记录

按日（或班次）记录污水处理量、回水用量、回用率、污水排放量、污泥产生量（记录含水率）、废水处理使用的药剂名称及用量、鼓风机电量等；记录废水处理设施运行、故障及维护情况等。

#### 6.1.2.3 废气处理设施运行状况记录

按日（或更换频次）记录废气处理使用的吸附剂、过滤材料等耗材的名称及用量；记录废气处理设施运行参数、故障及维护情况等。

#### 6.1.2.4 有机溶剂回收设备运行状况记录

按各产品生产批次记录有机溶剂名称、回收量、补充量，以及有机溶剂回收设备能源、耗材使用量等。

#### 6.1.2.5 一般工业固体废物和危险废物记录要求

按日记录一般工业固体废物的产生量、综合利用量、处置量、贮存量；按照危险废物管理的相关要求，按日记录危险废物的产生量、综合利用量、处置量、贮存量及其具体去向。原料和辅助工序中产生的其他危险废物的情况也应记录。

一般工业固体废物及危险废物产生情况见表 5。

表 5 一般工业固体废物及危险废物来源

类别	来源	种类
一般工业固体废物	各生产单元	废原料、废丝、过滤废尘、废渣、生化污泥、生活垃圾等
危险废物	设备维护	废矿物油、废润滑油、废液压油、含油废抹布、含油废手套、含矿物油及化学试剂的包装物和容器等
	废水、废气处理	废活性炭、污泥等

注：活性炭是否属于危险废物由项目环境影响评价和批复界定，其他可能产生的危险废物按照《国家危险废物名录》或国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定。

## 6.2 信息报告、应急报告、信息公开

按照 HJ 819 执行。

## 7 其他

排污单位应如实记录手工监测期间的工况（包括生产负荷、污染治理设施运行情况

等), 确保监测数据具有代表性。

本标准规定的内容外, 按照 HJ 819 执行。

---