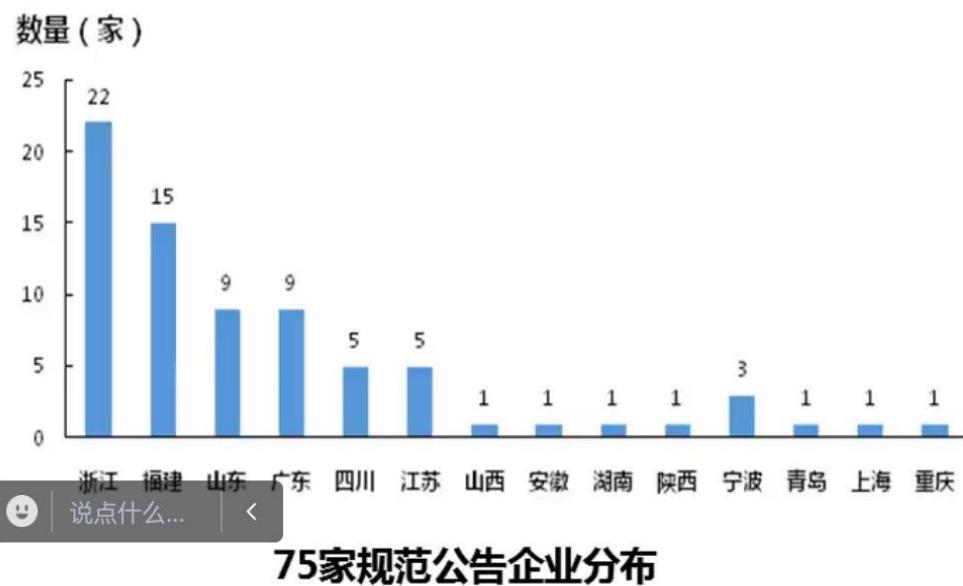


## »»» 修订背景

### □ 2017版实施情况

2018-2022年，申报规范公告企业178家，通过  
75家，通过率42.13%。



### 通过规范公告企业产量情况

2018年	7.65	1.47
2019年	34.28	6.99
2020年	28.46	5.29
2021年	10.10	1.92
2022年	17.35	3.12
合计	97.84	18



## 修订背景

### □ 2017版实施5年来对印染行业作用

- ◆ **推进印染行业园区化、集约化发展。**
- ◆ **绿色化、数字化、智能化技术与装备水平显著提升。**企业积极采用小浴比间歇式染色机、定形机尾气余热回收利用、染料自动称量输送系统和印花自动调浆系统等技术与装备。
- ◆ **企业管理水平稳步提高。**车间现场管理改善、化学品存储规范、智能制造与企业管理融合发展。
- ◆ **能效、水效明显提升。**“十三五”，印染行业单位产品水耗下降40%以上，单位产品综合能耗下降30%以上。



说点什么…

**环境保护和资源综合利用深入推进。污染物稳定达标排放，行业水重复利用率提高到40%。**



## 修订背景

### 口 修订必要性

- ◆ 2017版《规范条件》实施以来，印染行业的技术管理水平、能效水效等情况有了明显提升，《规范条件》已不能充分发挥标杆企业的示范作用。
- ◆ 国家相关产业政策有较大调整，如环境影响评价、建设项目重大变动清单、排污许可制度、“双碳”等环境管理政策，《规范条件》中的一些条目和要求已不能很好的与其衔接适应。



说点什么...



## >>> 基本情况和主要特点

### □ 基本情况

- 2017版

- 一、企业布局
- 二、工艺与装备
- 三、质量与管理
- 四、资源消耗
- 五、环境保护与资源综合利用
- 六、安全生产与社会责任
- 七、监督管理
- 八、附则

8个方面

18条(不含附则)

- 2023版

- 一、企业布局
- 二、工艺装备
- 三、质量管理
- 四、资源消耗
- 五、环境保护
- 六、安全生产
- 七、社会责任
- 八、规范管理
- 九、附则

9个方面

22条(不含附则)

说点什么... <



## >>> 基本情况和主要特点

### □ 主要特点

- 01 框架结构：包括企业布局、工艺装备、质量管理、资源消耗、环境保护、安全生产、社会责任、监督管理、附则等**九部分内容**。将原版安全生产与社会责任分成两部分内容，新版**突出对安全生产的要求**。
- 02 条目数量：由18条增加至22条（不含附则），**环境保护、安全生产、社会责任**条目增加。
- 03 表述规范：明确《规范条件》性质和作用，内容更加**规范、精确**。

- **企业布局** 将原版三条要求精练为两条，但整体要求与原版保持一致。
- **工艺装备** 将原版涉及工艺技术装备要求的内容统一划分到这部分内容。
- **质量管理** 增加产品开发和质量管控的具体要求。
- **资源消耗** 结合行业和企业生产实际对资源消耗指标提出更高要求。
- **环境保护** 明确“三废”处理排放和噪声执行的具体标准。增加执行新化学物质环境管理登记制度，落实《重点管控新污染物清单》有关要求。
- **安全生产、社会责任** 明确相关规范要求。
- **监督管理** 明确行业协会的工作重点。



说点什么...



## 主要内容

### □ 企业布局

- 企业**应符合国家法律法规、产业政策、标准规范要求，符合本地区土地利用总体规划、城市总体规划、环境保护规划和生态环境分区管控等要求。**
- 新建印染项目**应在工业园区内集中建设并符合园区总体规划、产业发展规划、环境影响评价等要求，实行集中供热和污染物集中处理。**



说点什么...



## >>> 主要内容

### □ 工艺装备

规定了企业应达到的工艺条件和主要设备应达到的技术水平。

#### 企业

- 企业要采用技术先进、绿色低碳的工艺装备，禁止使用有关政策文件明确的淘汰类工艺装备，主要工艺参数应实现在线检测和自动控制。
- 企业燃煤锅炉应实现超低排放，鼓励企业使用清洁能源供热。
- 鼓励企业采用染化料自动称量系统和染料自动配液输送系统。  
鼓励企业采用水基（性）涂层整理剂。
- 新建印染项目应采用助剂自动配液输送系统。
- 企业应配备冷却水、冷凝水及余热回收装置。
- 企业应选择采用可生物降解（或易回收）浆料的坯布，使用符合低挥发性有机物（VOCs）含量等要求的生态环保型染料和助剂。
- 印染项目设计建设要执行相应的工厂设计规范。 《印染工厂设计规范》

#### 设备

- 鼓励在主要印染设备主机中使用符合《电动机能效限定值及能效等级》（GB18613）规定的二级及以上能效等级的电机。
- 间歇式染色设备最小浴比应在1:8（含）以下。连续式水洗装置要密封性好，并配有逆流、高效漂洗及余热回收装置。
- 定形机应配套安装废气收集处理装置、余热回收装置。涂层机应配套安装废气收集处理装置、溶剂回收装置。丝光机应配备淡碱回收装置。

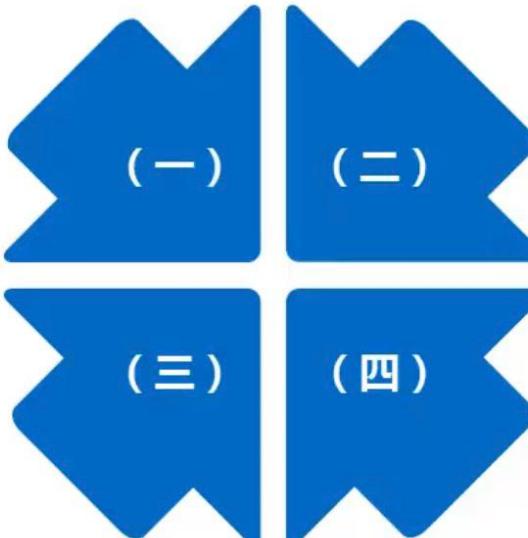


## 主要内容

### □ 质量管理

- 企业要开发绿色产品，鼓励开发具有自主知识产权、高附加值产品。
- 企业应加强产品开发和质量管控，产品合格率达98%以上。
- 鼓励企业开展实验室认可和技术中心建设。

- 企业要健全管理制度，鼓励企业进行质量、环境、能源以及职业健康安全等管理体系认证。
- 企业要加强生产现场管理，车间应干净



- 企业应实行三级用能、用水计量管理，设置专门机构或人员对能源、取水、排污情况进行监督，建立管理考核制度和数据统计系统。

- 企业要规范化学品存储和使用，危险化学品应严格遵循《危险化学品安全管理条例》要求，加强对从业人员化学品使用的岗位技能培训。
- 企业应建立化学品绿色供应链管控体系。

说点什么... | <

## >>> 主要内容

### □ 资源消耗

规定了不同产品印染加工过程的单位产品综合能耗和新鲜水取水量，以及企业水重复利用率。

#### 印染加工单位产品综合能耗及新鲜水取水量

产品种类	综合能耗	新鲜水取水量
棉、麻、化纤及混纺机织物	≤28公斤标煤/百米 (原版30)	≤1.4吨水/百米 (原版1.6)
纱线、针织物	≤1.0吨标煤/吨 (原版1.1)	≤85吨水/吨 (原版90)
真丝绸机织物(含练白)	≤33公斤标煤/百米 (原版36)	≤2.0吨水/百米 (原版2.2)
精梳毛织物	≤130公斤标煤/百米 (原版150)	≤13吨水/百米 (原版15)



说点什么...



## >>> 主要内容

### □ 环境保护

- 印染项目环保设施要按照《纺织工业环境保护设施设计标准》( GB 50425 )的要求进行设计和建设，严格执行环境保护“三同时”制度。应依法严格执行环境影响评价制度。应依法申请排污许可证，并按证排污。
- 企业应有健全的环境管理机构，制定有效的环境管理制度。要开展能源审计和清洁生产审核并通过验收。应制定突发环境事件应急预案，开展环境应急演练，储备必要的环境应急物质。
- 企业“三废”排放和噪声应符合环保部门要求，执行相关标准。
- 企业应严格执行新化学物质环境管理登记制度，严格落实《重点管控新污染物清单》有



说点什么...  
关要求。



## 主要内容

### 新化学物质环境管理登记制度

#### 《新化学物质环境管理登记办法》

新化学物质的生产者或者进口者，**应当**在生产前或者进口前取得新化学物质环境管理常规登记证或者简易登记证或者办理新化学物质环境管理备案。已列入《中国现有化学物质名录》且实施新用途环境管理的化学物质，拟用于允许用途以外的**其他工业用途的**，相关化学物质的生产者、进口者或者加工使用者均可以作为申请人。

- 新化学物质年生产量或者进口量**10吨以上**的，应当办理新化学物质环境管理**常规登记**。
- 新化学物质年生产量或者进口量**1吨以上不足10吨**的，应当办理新化学物质环境管理**简易登记**。
- 符合下列条件之一的，应当办理新化学物质环境管理**备案**：（一）新化学物质年生产量或者进口量**不足1吨**的；（二）新化学物质单体或者反应体含量不超过2%的聚合物或者属于低关注聚合物的。



说点什么？

#### 具体实施要求

#### 《新化学物质环境管理登记指南》

- 登记范围
- 登记类型
- 登记程序
- 登记申请材料要求
- 聚合物特别规定
- 新用途环境管理登记、重新登记、登记证变更、撤回与撤销
- 新化学物质登记后的跟踪管理要求



## 主要内容

### 《重点管控新污染物清单》

对列入清单的新污染物，**应当**按照国家有关规定采取禁止、限制、限排等环境风险管控措施。

纳入2023版管控范围的新污染物中直接或间接涉及纺织产品加工使用的包括：

- 全氟辛基磺酸及其盐类和全氟辛基磺酰氟（PFOS类）
- 全氟辛酸及其盐类和相关化合物（PFOA类）
- 全氟己基磺酸及其盐类和相关化合物（PFHxS类）
- 十溴二苯醚
- 短链氯化石蜡
- 五氯苯酚及其盐类和酯类
- 壬基酚



说点什么...



## »» 主要内容

### □ 安全生产

- 企业**应**遵守《中华人民共和国安全生产法》《中华人民共和国职业病防治法》等法律法规，执行保障安全生产的国家标准或行业标准。企业**应**建立健全安全生产责任制，制定安全生产规章制度和操作规程，制定并实施安全生产教育和培训计划。
- 企业**要**按照《纺织工业企业安全管理规范》（AQ 7002）和《纺织工业职业安全卫生设施设计标准》（GB 50477）要求，建设安全生产设施。
- 企业**应**依法落实职业病危害防治措施，对重大危险源**应**登记建档，并制定应急预案。



说点什么...





## 主要内容

### □ 社会责任

- 企业应遵守《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国劳动合同法》等法律法规，保障员工劳动权益和健康安全。
- 鼓励企业建立纺织服装企业社会责任管理体系（CSC9000T）。
- 鼓励企业主动开展社会责任和可持续发展信息披露。
- 企业应按照《排污许可管理条例》《企业环境信息依法披露管理办法》等开展环境信息公开。



说点什么...





## 主要内容

### 《排污许可管理条例》

- 排污单位**应当**按照排污许可证规定，如**实**在全国排污许可证管理信息平台上公开污染物排放信息。
- 未按照排污许可证规定公开或者不如实公开污染物排放信息由生态环境主管部门责令改正，处2万元以上20万元以下的罚款；拒不改正的，责令停产整治。

### 《企业环境信息依法披露管理办法》

- 要求**重点排污单位、实施强制性清洁生产审核的企业、符合规定情形的上市公司、发债企业**等主体依法披露环境信息。
- 企业**应当**按照准则编制年度环境信息依法披露报告和临时环境信息依法披露报告，并上传至企业环境信息依法披露系统。
- 企业可以根据实际情况对已披露的环境信息进行变更。
- 企业应当于每年3月15日前披露上一年度1月1日至12月31日的环境信息。



说点什么...





## 主要内容

### □ 规范管理

- 规定了各级工业和信息化主管部门在《规范条件》实施和监督管理方面的职责。
- 明确了行业协会协同推进《规范条件》落实的作用。



说点什么...





## 主要内容

### □ 《印染企业规范公告管理办法》

- 未进入公告名单印染企业的公告申请工作每年开展1次。
- 申请企业应当具备以下基本条件：
  - ✓ 具有法人资格。
  - ✓ 符合《规范条件》有关规定。
  - ✓ 遵守国家有关法律法规，无重大违法行为。
- 满足要求的印染企业可向本地区省级工业和信息化主管部门提出公告申请，并如实填报相关申请材料。

#### 申请条件

- 工业和信息化部收到材料后，组织相关行业协会、专家开展申请材料核查及现场查验等工作，对符合《规范条件》企业名单进行公示（10个工作日），对公示无异议的企业，以公告形式予以发布。

#### 审核公告

- 对公示期间有异议的企业，组织相关行业协会、专家进一步核实情况，明确企业确实符合《规范条件》有关要求后，再予公告。



说点什么...



»»» 主要内容

□ 《印染企业规范公告管理办法》

公告企业管理

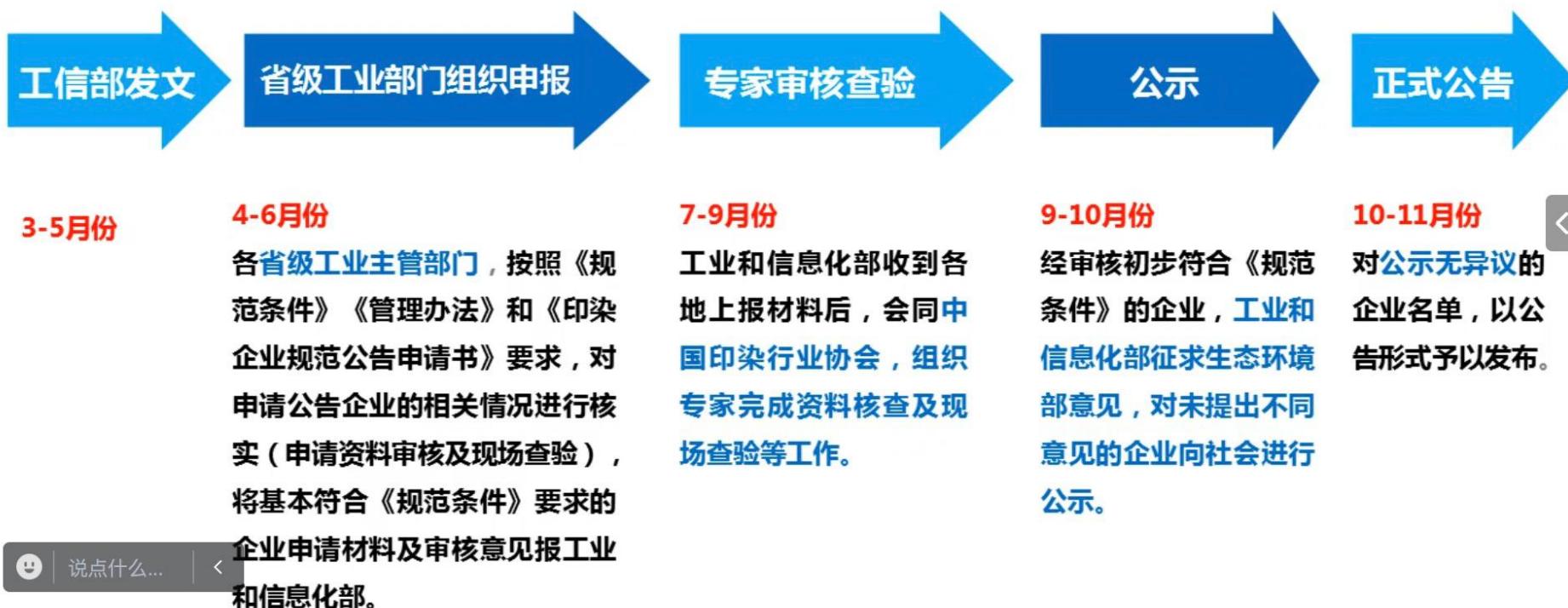
- 已公告企业每3年接受1次复核。
- 公告名单实行动态管理。已公告企业有下列情况之一的，省级工业和信息化主管部门应责令其限期整改，拒不整改或整改不合格者，报请工业和信息化部撤销其公告：
  - ✓ 没有通过复核。
  - ✓ 报送的相关材料有弄虚作假行为。
  - ✓ 有重大违反国家法律法规、产业政策要求的行为。
  - ✓ 发生较大及以上生产安全事故或较大及以上突发环境事件。
- 被撤销公告的企业，经整改合格满2年后方可重新提出公告申请。



说点什么...



## >>> 工作程序



说点什么...

## >>> 把握要点

- 1. 生产地点在工业园区或集聚区内
- 2. 无《产业结构调整指导目录》中规定的淘汰类生产工艺和设备
- 3. 主要生产设备工艺参数实现在线检测和自动控制
- 4. 生产车间有染化料自动配液输送系统
- 5. 间歇式染色设备浴比满足1:8(含)以下染色设备要求
- 6. 热定形、涂层等设备有废气收集处理装置
- 7. 产品合格率在98%以上
- 8. 实行三级用能用水计量管理，建立管理制度和数据统计系统
- 9. 生产车间干净整洁，地面无污水，空气无

JJ 说点什么吧~



- 10. 化学品存储整洁规范
- 11. 有质量、环境等管理体系认证
- 12. 综合能耗符合规范条件要求
- 13. 新鲜水取水量符合规范条件要求
- 14. 各类污染物稳定达标排放，近一年无环保违法违规行为
- 15. 依法办理环评批复和环保验收证明
- 16. 依法办理排污许可证，开展环境信息公开
- 17. 固体废弃物得到无害化处置
- 18. 水重复利用率在45%以上
- 19. 通过清洁生产审核（年限5年）
- 20. 无搬迁计划
- 21. 建立安全生产管理制度

## 把握要点

- 国家
- 省(市)
- 省内地市、县(市)

### 《产业结构调整目录(2024年本)》

- 未经改造的74型染整设备；
- 蒸汽加热敞开无密闭的印染平洗槽；
- 使用年限超过15年的国产和使用年限超过20年的进口印染前处理设备、拉幅和定形设备、圆网和平网印花机、连续染色机；
- 使用年限超过15年的浴比大于1:10的棉及化纤间歇式染色设备；
- 使用直流电机驱动的印染生产线；
- 印染用铸铁结构的蒸箱和水洗设备，铸铁墙板无底蒸化机，汽蒸预热区短的L型退煮漂履带汽蒸箱。



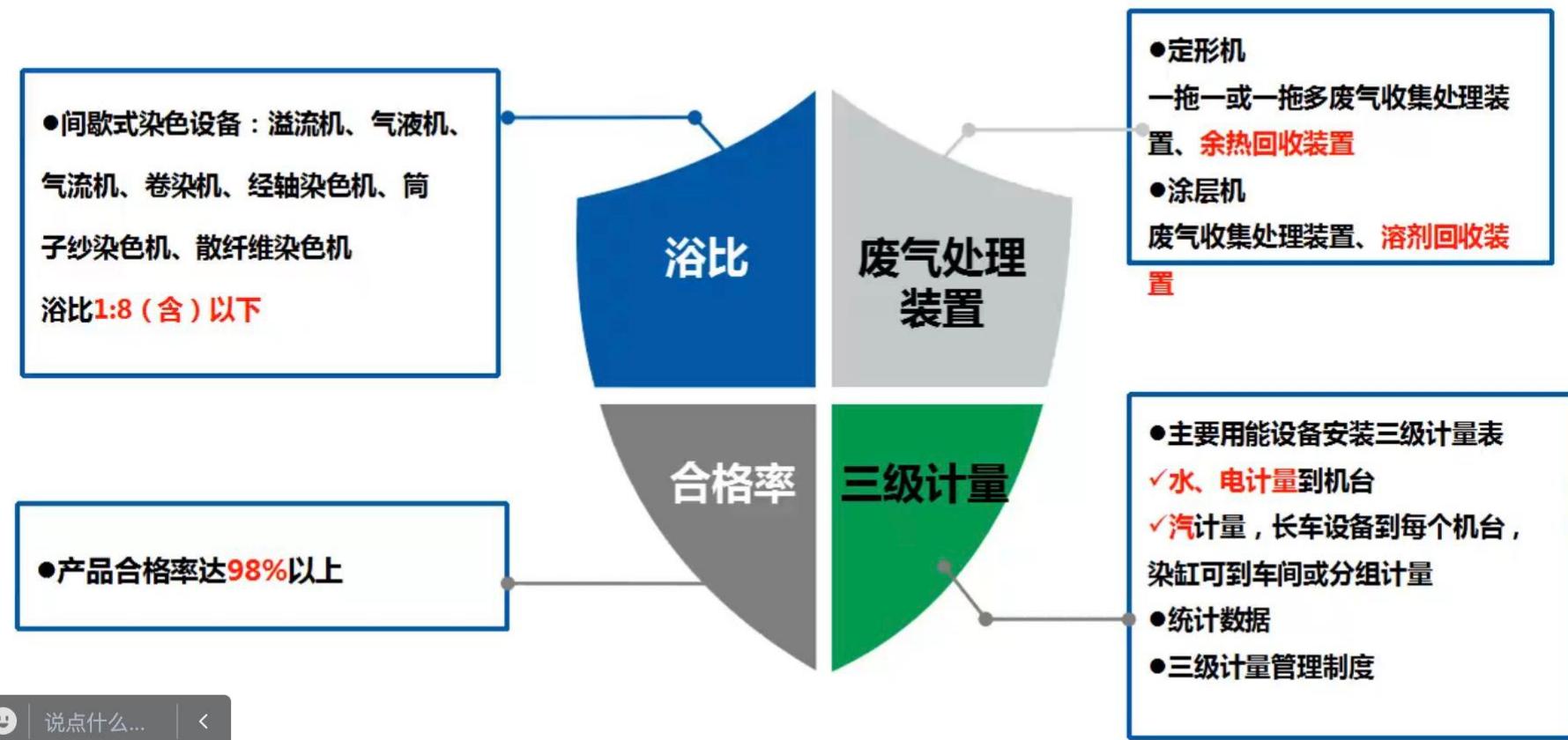
说点什么...



- 长车、定形机、印花机  
(车速、温度、工作液浓度、pH值、张力、幅宽、超喂量、水电汽消耗量等)
- 机缸  
(温度、时间、水量、升温速率、工艺控制、中央集控等)

- 助剂自动配液输送系统
- 染化料自动称量系统
- 染料自动配液输送系统

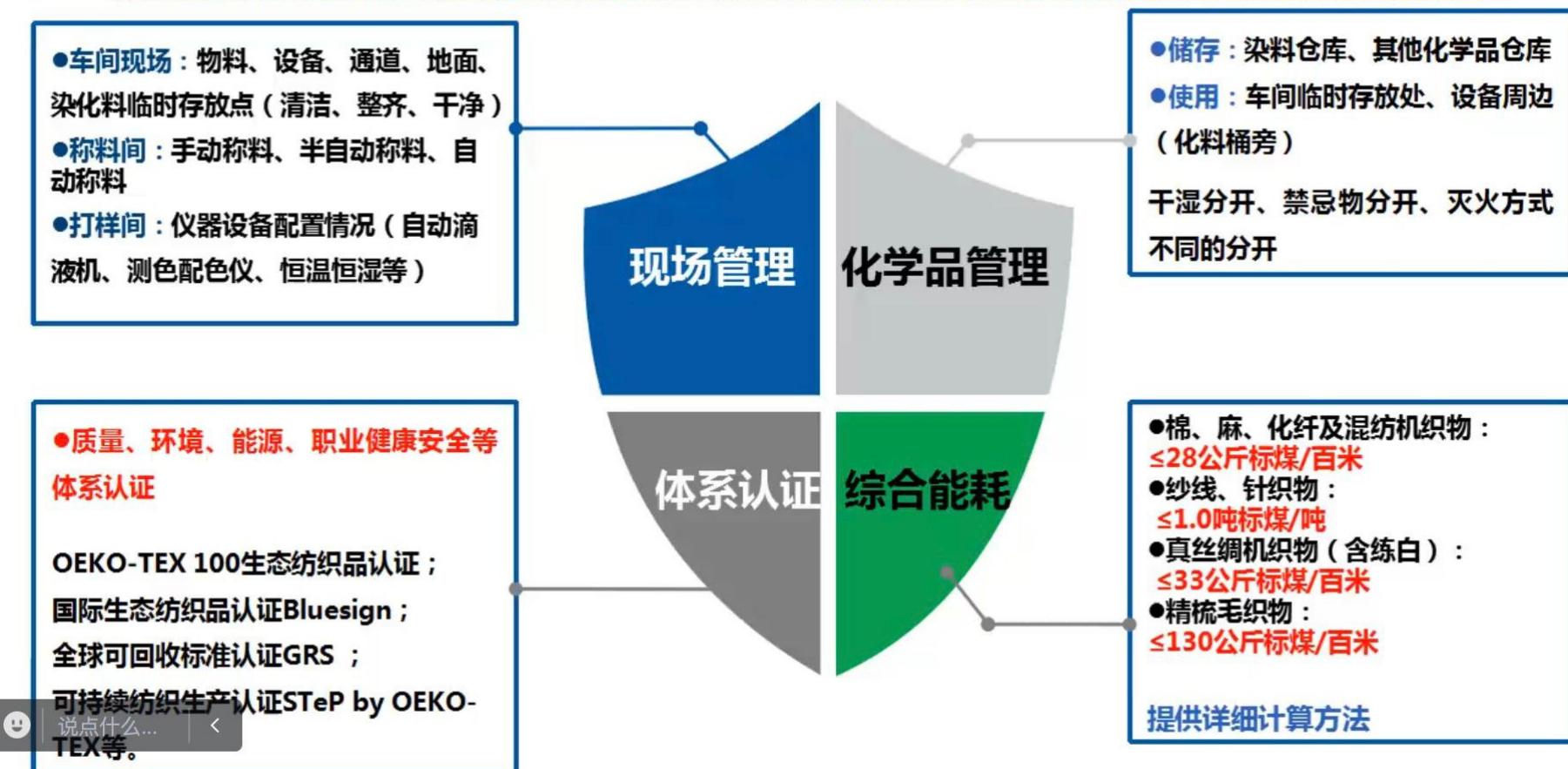
## >>> 把握要点



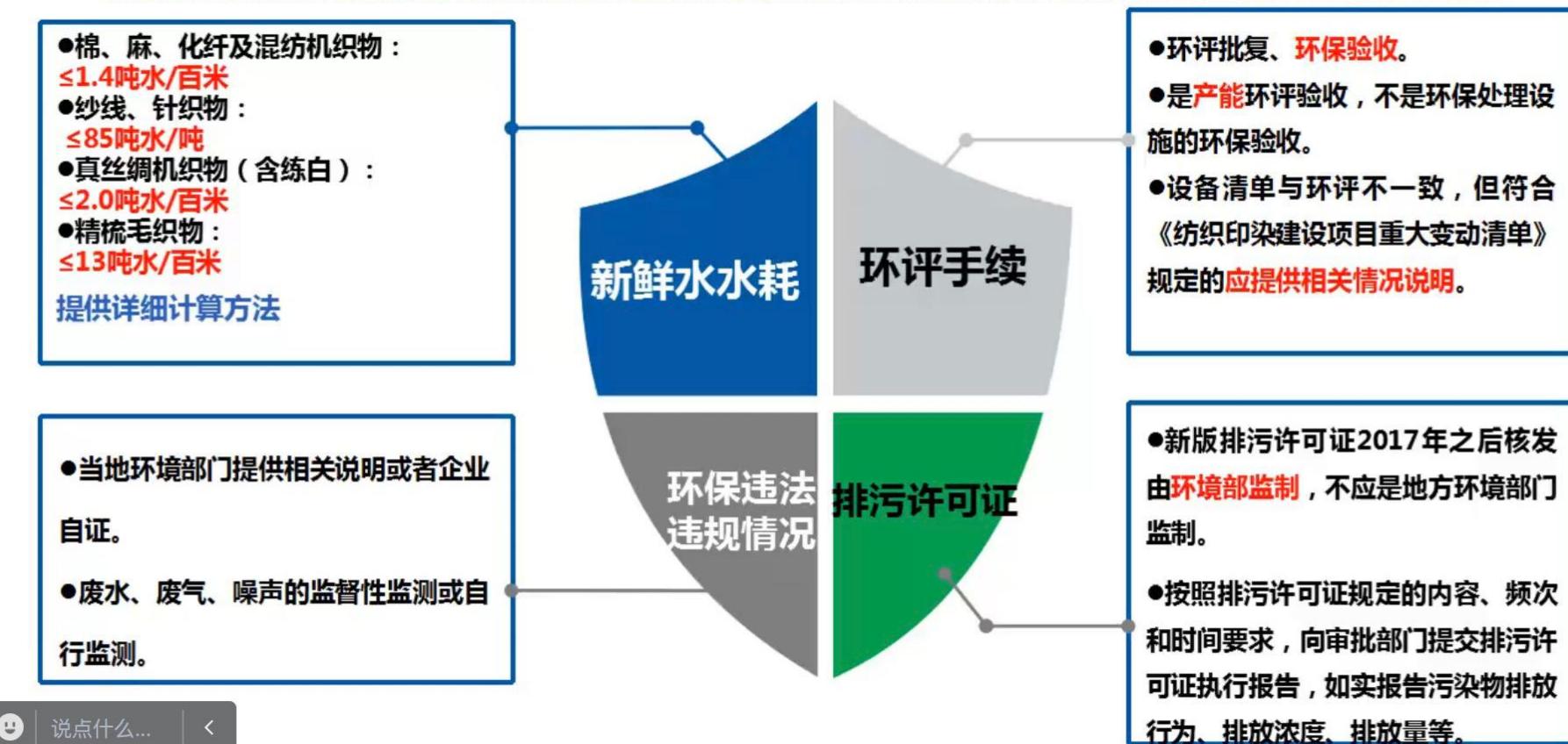
说点什么...



## >>> 把握要点



## >>> 把握要点



说点什么...



## >>> 把握要点

### 自查项17-21项

#### 固废处理

- 染料助剂的包装物、污泥、废弃的布料、化纤类定形产生的废油
- 提供有资质的第三方危废转移联单（生产、运输、接收三方协议）

#### 水重复利用率

- 水重复利用率应达45%以上

#### 清洁生产审核

- 清洁生产报告
- 清洁生产验收
- 强制审核、自愿审核？

#### 搬迁情况

- 近期有无搬迁计划

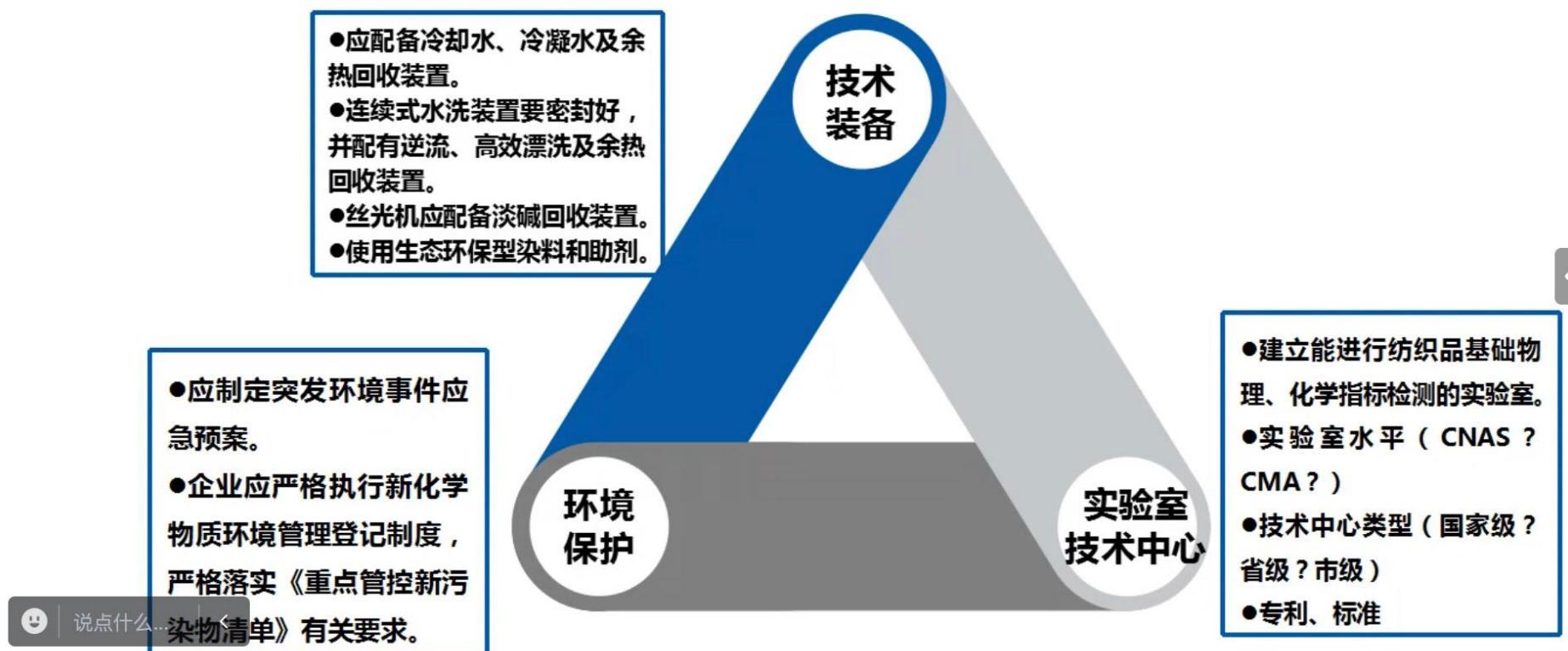
#### 安全生产管理制度

- 制定安全生产规章制度和操作过程。
- 制定职业病危害应急预案。

说点什么... <

## >>> 把握要点

除自查项以外把握要点



说点什么...

## >>> 问题解答

### □ 有关工艺装备

#### 问题

#### 解答

1

“新建印染项目应采用助剂自动配液输送系统”是不是条件有点高？

➤ 此项是强制要求，从当前印染行业发展情况来看，助剂自动输送系统基本普及。

2

新建企业是否不要求配备“染料自动配液输送系统”？

➤ 不是强制要求，**鼓励**企业采用染化料自动称量系统和染料自动配液输送系统。

3

目前新疆环保要求新建印染项目必须建污水处理设施，按照规范条件实行污染物集中处理的新建项目是否可以不建污水处理设施。

➤ 目前行业废水排放标准执行《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287-2012)，要求间排企业水污染物浓度达到间排限值后排放到园区污水处理厂或城镇污水处理厂集中处理。新版国标征求意见稿中采纳了企业和污水处理厂协商的规定，但一直没有发布实施。

4

印染行业淘汰设备是不是可以进行升级改造而不是强行更换设备。

➤ 设备主体已改造，达到节能环保标准并满足产品质量要求的可不行更换，**但应进行相关说明**。

5

除定形机和涂层机外的烘干设备是否需要配置“废气收集处理装置”？

➤ 烘干、转移印花机等根据地方要求配备废气收集处理装置。

6

说点什么... “企业应选择采用可生物降解（或易回收）浆料的坯布”，企业是否仍可根据实际情况，选择聚乙烯醇PVA浆料的坯布？

➤ 选择采用，可以根据实际情况使用聚乙烯醇PVA浆料的坯布。

## >>> 问题解答

### □ 有关工艺装备

问题

解答

在《印染行业规范条件（2023版）》工艺装备（二）

中提到：丝光机应配备淡碱回收装置。

7

由于在实际工厂使用中，一台丝光机的淡碱完全可以在前处理或在染色工序中消化，不一定非要采用淡碱浓缩回收。丝光机配备淡碱回收装置是否为必须？淡碱回收装置是否能由其他工序或装备替换？淡碱回收装置的设置安装是否是出于其他因素的考量？

➤ 轧液槽的残液（浓丝光液）需要蒸发浓缩再用于丝光  
➤ 后面水洗残液（淡丝光液）蒸发没有经济效益，可直接用于煮漂等工艺



说点什么...



## >>> 问题解答

### □ 有关企业布局

#### 问题

1

正在正常经营的企业同区域就近搬迁或更换经营位置后，环境影响评价报告及批复是否能有效，如果无效是否能够重新申请环评手续及其他经营手续

➤ 根据《纺织印染建设项目重大变动清单》中关于项目重新选址（在原厂址附近调整导致防护距离内新增敏感点），企业需要重新报批建设项目环评。

### □ 有关环境保护、资源回收利用

1

部分企业废水排放应符合《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB 4287)或者地方规定的水污染物排放标准，以哪个标准为优先？

➤ 优先执行更严的标准。

2

新鲜水取水量≤85吨水/吨，这个数值是不包含中水等重复利用的水吧？

➤ 不包括。

3

“企业燃煤锅炉应实现超低排放”，有无排放要求，或可依据的执行标准、规范？

➤ 可参照燃煤电厂超低要求。企业依据《火电厂大气污染物排放标准》核定许可排放浓度和排放量，企业如自行承诺实行超低排放，许可证当中除了核定许可排放量和排放浓度外，还要载明超低排放的浓度限值要求，以及具备达到超低排放标准限值相应的污染治理设施或管理要求等，排污许可证监管执法时，除了对照许可排放量和排放浓度落实情况外，还要对超低排放情况进行检查。确能达到超低排放的，可按照规定享受国家和地方环保电价、减征排污费和税收等激励政策。  
38



说点什么

## >>> 问题解答

### □ 有关能耗、水耗、水重复利用率

#### 问题

1

如何计算？

2

“水重复利用率”这一专属名词与目前很多地方企业按“中水”来统计水重复利用率，存在统计口径不一致的问题。在水重复利用率中对“水”的概念界定不清，应给予明确的界定及说明。

#### 系列概念与计算方法

- **总能耗**：企业实际消耗在印染生产、辅助生产和附属生产中作为燃料、动力、原料、辅助材料使用的能源。
- **新鲜水取水量**：企业从各种水源提取的并用于印染生产、辅助生产和附属生产的水量总和，包括城市自来水用量、地表水、地下水用量和企业从市场购得的其他水或水的产品（如蒸汽、热水等）。



说点什么...



## »»» 问题解答

### 系列概念与计算方法

- **水重复利用率**：企业直接利用和经处理后回收再利用的水量占印染生产用水总量的比值。
- **用水量**：用水单位的取水量与重复利用水量之和。
- **取水量**：从各种水源或途径获取的水量。  
注：包括常规水源取水量和非常规水源利用量。
- **串联水量**：在确定的用水单元或系统，生产过程中产生的或使用后的水，再用于另一单元或系统的水量。  
注：企业拥有废水处理设施，经处理后回用的水量属于串联水量。
- **循环水量**：在确定的用水单元或系统内，生产过程中已用过的水，再循环用于同一过程的水量。



说点什么...



#### 纺织企业水重复利用率计算公式：

$$\gamma = \frac{V_c}{V_t} \times 100\% = \frac{V_{cy} + V_s}{V_f + V_{cy} + V_s} \times 100\%$$

式中：

$\gamma$ ——纺织企业水重复利用率，单位百分数（%）；

$V_c$ ——重复利用水量，单位立方米（m<sup>3</sup>）；

$V_t$ ——用水量，单位立方米（m<sup>3</sup>）；

$V_{cy}$ ——循环水量，单位立方米（m<sup>3</sup>）；

$V_s$ ——串联水量，单位立方米（m<sup>3</sup>）。

$V_f$ ——取水量，单位立方米（m<sup>3</sup>）

注：企业拥有废水处理设施，经处理后回用的水量属于串联水量。

## >>> 问题解答

### □ 其他问题

#### 问题

#### 解答

1 柯桥22年有好几家被刷下来了，我们有污水集中预处理厂，有些企业是排到水处理厂集中预处理的，环保监测企业出口端然后一票否决不合理

➤>请与相关环保部门沟通。

2 “一、企业布局”部分，说到了新建印染项目，那么之前已有的项目如何处理、如何改造？

➤>满足“企业布局”中第一条国家和地方相关产业政策要求即可。

3 现新上设备有许多新型降温方式而不是用水，降低了水的利用，使用了高效水洗节能设备也降低了水用量。可能水的重复利用率不是太高，但新鲜水用量很低。

➤>企业直接利用和经处理后回收再利用的水量都是重复用水量，可用于很多工序和过程。

4 建立化学品绿色供应链管控体系，建议同时要对绿色化学品的选用、使用进行指导和引导，目前有很多印染企业不能做到有意识地选择。

➤>在后续推进规范公告过程中根据需要可进行专门辅导。

5 第二条工艺装备中针对基础设备的浴比限制及定型机的废气处理限制，企业希望得到专业完善的化学物质和新污染物全生命周期的理论和标准指导，协助企业从根本上杜绝或避免此类风险。

➤>在后续推进规范公告过程中根据需要可进行专门辅导。



说点什么

## >>> 问题解答

### □ 其他问题

问题

解答

6

质量管理（二）中提及企业应实行三级用能，蒸汽是如何实现的？“规定实行三级用能、用水计量管理，设置专项监督，建立管理考核制度和数据统计系统”和“规定规范化学品存储和使用，应建立化学品绿色供应链管控体系”中的管理考核制度和数据统计系统、化学品绿色供应链管控体系存在疑惑。



➤ 三级用能、用水计量管理前面以解读过。

7

原规范条件申报材料中有一条企业是不列入搬迁计划，但随着《江苏省太湖水污染防治条例》修订后，太湖流域推动企业入园集聚发展，大部分企业在下一步都列入搬迁入园改造中，如把不列入搬迁计划作为申请公告管理的要求，企业将不符合申报要求。



➤ 近期有搬迁计划的搬入新址后再申报。



8

公告管理，未公告企业是每年开展一次，已公告企业是三年复核一次，是不是每年依据消费品印染企业公告申报通知要求开展。



➤ 是的，每年按照申报通知开展

## >>> 问题解答

### □ 其他问题

问题

解答

9

能否请消费品司在组织申报时协调印染协会专家在企业申报材料准备上给予指导。

> 根据企业需求可以给予指导

10

原规范条件申报材料有20项企业符合规范条件自查项，省级工业和信息化主管部门审核意见表中也有21项审核事项，这些审核事项在新的规范条件公告管理中是不是都是否决项。

> 全是否决项



说点什么...

