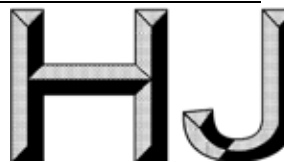


附件三:



中华人民共和国国家环境保护标准

HJ □□□-20□□

建设项目竣工环境保护验收技术规范 纺织染整

Technical guidelines for Environmental Protection in dyeing and
finishing of textile industry for Check and Accept of Completed Project
(征求意见稿)

201□-□□-□□发布

201□-□□-□□实施

环 境 保 护 部 发布

目 次

前 言.....III

1 适用范围.....1

2 规范性引用文件.....1

3 术语和定义.....1

4 验收技术工作程序.....2

5 验收准备阶段的技术要求.....3

6 编制验收技术方案.....8

7 实施验收技术方案.....11

8 编制验收技术报告.....12

9 建设项目竣工环境保护验收现场检查.....14

附录 A（规范性附录）验收技术方案、报告编排结构及内容.....15

附录 B（资料性附录）示例图.....17

附录 C（资料性附录）参考表.....21

前 言

为贯彻执行《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》，落实《建设项目竣工环境保护验收管理办法》，保护环境，规范纺织染整建设项目竣工环境保护验收工作，制定本标准。

本标准规定了纺织染整建设项目竣工环境保护验收的有关要求和技术规定。

本标准附录 A 为规范性附录，附录 B、附录 C 为资料性附录。

本标准为首次发布。

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：南京市环境监测中心站。

本标准由环境保护部 201□年□□月□□日批准。

本标准自 201□年□□月□□日起实施。

本标准由环境保护部解释。

建设项目竣工环境保护验收技术规范 纺织染整

1 适用范围

本标准规定了纺织染整建设项目竣工环境保护验收监测的工作程序、编制监测方案及监测报告的技术要求。

本标准适用于纺织染整生产企业（不含洗毛、麻脱胶、煮茧和化纤原料生产工艺）新建、改建、扩建以及技术改造等建设项目竣工环境保护验收。

环境影响评价、环保设计、建设项目竣工后的监督管理监测可参照本标准执行。

2 规范性引用文件

本标准内容引用了下列文件或者其中的条款。凡是不注日期的引用文件，其有效版本适用于本规范。

GB5468 锅炉烟尘测试方法

GB/T16157 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法

HJ/T75 固定污染源烟气排放连续监测技术规范（试行）

HJ/T76 固定污染源烟气排放连续监测系统技术要求及检测方法（试行）

HJ/T91 地表水和污水监测技术规范

HJ/T92 水污染物排放总量监测技术规范

HJ/T185 清洁生产标准 纺织业（棉印染）

HJ/T354 水污染源在线监测系统验收技术规范（试行）

HJ/T356 水污染源在线监测系统数据有效性判别技术规范（试行）

HJ/T373 固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）

HJ/T397 固定源废气监测技术规范

FZ/T01002 印染企业综合能耗计算办法及基本定额

FZ/T01104 机织印染产品取水计算办法及单耗基本定额

FZ/T01105 针织印染产品取水计算办法及单耗基本定额

《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》（原国家环境保护总局环发[2000]38号）

《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（原国家环境保护总局令第13号）

《污染源自动监控管理办法》（原国家环境保护总局令第28号）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 纺织染整

对纺织材料（纤维、纱线、线和织物）进行以化学处理为主的工艺过程，包括前处理、染色、印花和整理。纺织染整俗称印染。

3.2 排水量

指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）。

3.3 单位产品基准排水量

指用于核定水污染物排放浓度而规定的生产单位印染产品的废水排放量上限值。（按

FZ/T01002、FZ/T01104、FZ/T01105 标准规定进行折算。)

3.4 生产工况

指生产装置或设施运行的状态。包括正常工况和非正常工况。

正常生产工况指生产装置或设施按照设计工艺参数(生产达到设计生产能力 70%或以上)进行稳定运行的状态。

非正常生产工况指生产装置或设施开工、停工、检修或工艺参数不稳定时生产状态。

4 验收技术工作程序

验收技术工作程序包括准备、编制验收技术方案、实施验收技术方案和编制验收技术报告四个阶段，具体工作程序见图 1。

4.1 准备阶段

资料查阅、现场勘查、环境保护管理措施检查。

4.2 编制验收技术方案阶段

在查阅相关资料、现场勘查的基础上确定验收技术工作范围、验收评价标准、验收监测及验收检查、调查内容。

4.3 实施验收技术方案阶段

依据验收技术方案确定的工作进行监测、检查及调查。

4.4 编制验收技术报告阶段

汇总监测数据、检查及调查结果，分析评价得出结论，以监测报告书（表）形式反映建设项目竣工环境保护验收监测的结果，作为建设项目竣工环境保护验收的技术依据。

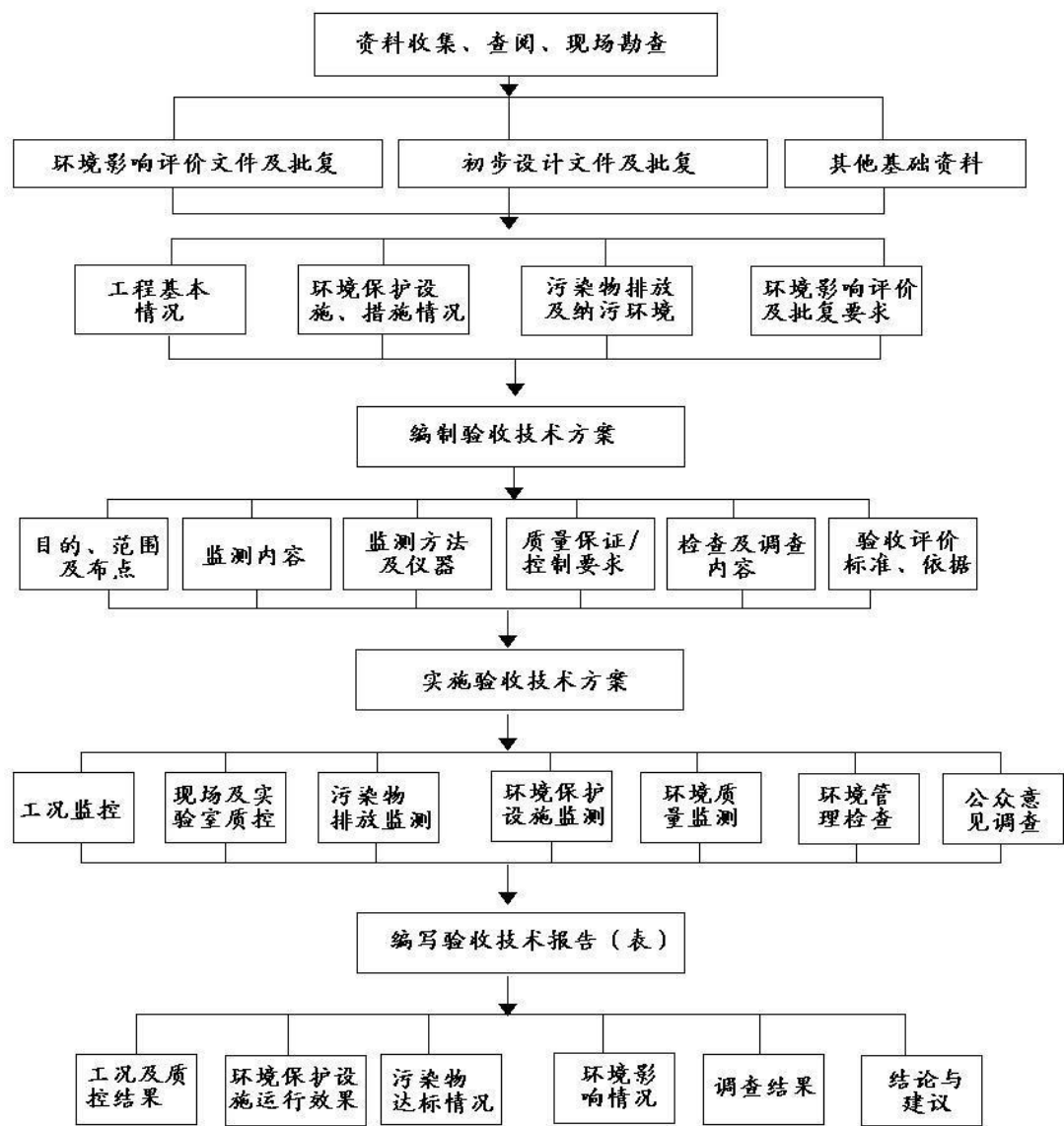


图 1 验收工作流程图

5 验收准备阶段的技术要求

5.1 资料收集和分析

5.1.1 资料收集

建设单位应向验收监测部门提供以下资料：

a) 报告资料

申请验收建设项目的可行性研究报告、初步设计（环保篇）或环境保护治理设施设计资料、环境影响评价文件。

b) 文件资料

建设项目立项、初步设计批复及环境影响评价文件的批复、试生产申请批复、重大变更批复。

c) 图件资料

建设项目地理位置图、厂区总平面布置图（应标注有主要污染源位置和厂区周边环境情况、排水管网等）、物料及水平衡图、生产工艺流程及污染产生示意图、污染处理工艺流程

图等。

d) 环境管理资料

建设单位环境保护执行报告、建设单位环境保护组织机构、规章制度、污染事故应急预案、日常监测计划等。

5.1.2 资料分析

对收集到的技术资料进行整理、研究，熟悉并掌握以下内容：

a) 建设内容及规模

包括主、辅工程、生产设备及环境保护工程情况。改、扩建及技术改造项目应查清“以新带老、节能降耗、总量削减”等具体要求，以确定现场勘查的范围。

b) 生产工艺流程及污染分析

生产流程及生产工艺，主要原、辅料及产品，并按生产流程分析废气、废水、固体废物、噪声等的产生情况、主要污染因子、相应配套治理设施、处理流程、去向，以落实现场勘查重点内容。

c) 厂区总平面布置及现场勘查的顺序、路线

了解厂区废气有组织、无组织排放源；废水外排口；噪声源等具体位置。确定拟布设的废气无组织、有组织排放监测点，废水排放监测点，厂界噪声监测点，环境保护敏感区监测点。拟订现场勘查的顺序及路线。

d) 建设项目周围环境保护敏感区

包括受纳水体、大气敏感点、噪声敏感点、固体废物可能造成的二次污染保护目标，确定是否涉及必要的环境质量监测勘查内容；

e) 建设项目环境保护管理

环境保护机构的设置及环保规章制度建立，包括环境保护监测站的设立及日常监测计划，固体废物的处置处理要求等，并将环境保护投资计划（包括环境保护设施、措施、监测设备等）列表统计待现场勘查时核对。

5.2 现场勘查

按建设项目生产工序进行现场勘查，确定污染源位置。

5.2.1 生产线现场勘查

a) 烧毛工序

了解燃料类型、烟气、废纤维尘产生情况。

b) 退浆工序

了解退浆废水中浆料的成分，退浆废水回收、排放和处理情况。毛、丝绸、针织染整无此步骤。

c) 煮炼工序

了解煮炼废水中洗涤剂的成分，煮炼废水的产生、收集和处理情况。

棉及棉化纤混纺的针织坯布，在煮炼前通过烧碱液碱缩处理的，形成碱缩工艺废水。了解碱缩液重复利用情况，排放和处理情况。

d) 漂白工序

了解漂白剂（次氯酸钠、双氧水或亚氯酸钠）的使用情况，漂白废水循环使用、排放和处理情况。

e) 丝光工序

了解丝光处理工序废水碱回收情况及碱回收装置，丝光废水排放和处理情况。

f) 碱减量工序

了解碱减量废水的成分，碱液的重复使用情况，碱减量废水排放和处理情况。

g) 染色工序

了解染料、助剂、表面活性剂的类型和染色方法，染色废水收集处理情况。

在毛纺织产品染色过程中需投加一定量的红钒（重铬酸钾），使染色废水含有六价铬，必须就地回收处理。了解该股废水处理排放情况。毛纺染色废水中还含有一定的悬浮物（毛纤维），勘察时需了解悬浮物的清除情况和清除设备。

h) 印花工序

了解染料、助剂、色浆的类型和印花方法，若涉及雕刻废水，在冲洗花筒时还会产生三氧化铬，需就地回收处理。了解印花废水尤其是重金属废水收集处理情况。

i) 漂洗工序

了解漂洗方式，废水的回用及排放情况。

j) 整理工序

在织物的后续整理中，面料中添加的化学助剂会挥发出来，同时磨毛（或拉毛）等工艺还会产生废纤维尘；整理工序还有少量含纤维屑、树脂、甲醛、油剂和浆料的整理废水。了解熨烫介质的燃料类型，废气、废水成分，产生量、处理方式及去向。

k) 水汽工序

了解供水方式、供水量、供汽方式；锅炉或导热油炉型号、蒸发量、数量及运行负荷，烟囱数量及高度；查看与调查燃料的种类、质量、产地、用量。

l) 污水处理工序

了解污水处理站的建设规模、处理工艺、废水排放去向，排污口的规范化及接纳水体。污水处理站的风机和水泵等的噪声、振动情况。污水处理站无组织废气收集和处理情况，重点了解恶臭污染物的排放和治理情况。

了解生活污水产生量、去向及处理方式；排污口情况。

了解空调水除尘后循环回用的情况和处理情况。

m) 碱回收工序

了解碱回收生产规模、碱回收率；碱回收炉烟尘产生量及处理方式，烟囱高度；废水产生量、处理方式及去向。

5.2.2 污染源及环境保护设施现场勘查

5.2.2.1 废气

锅炉、纤维尘等有组织排放废气：来源、废气量、主要污染因子、处理设施工艺流程及设计处理效率、排气筒数量/高度、相同类型排气筒间距、处理设施出入口/排气筒尺寸、规范化监测孔设置情况。

污水处理站、整理工序等无组织排放废气：来源、主要污染因子、监测的地理条件和气象条件。

5.2.2.2 废水

染整工序生产污水和厂区生活污水来源、污水量、主要污染因子、处理设施工艺流程及设计进出口水质指标/处理效率、规范化排放口的设置情况；污水回用情况；循环水排污情况和水重复利用率；清污分流、雨污分流落实情况。

5.2.2.3 固体废物

一般固体废物（废纱线、废布料、包装材料、生活垃圾等）的来源、种类、数量、处理处置去向，临时堆场及永久性贮存处理场类型、位置、防渗漏措施、运行管理情况，贮存处理场可能造成的土壤、地下水二次污染，环境保护敏感目标的确定。

危险废物（污水处理站污泥、化学试剂废包装容器等）的来源、种类、数量，临时贮存场所的建设和运行管理情况，危险废物去向（处理处置协议），危险废物运输/处理处置机构资质，危险废物转移联单。注意转移联单中危险废物种类、数量与危险废物运输/处理处置机构资质、危险废物处理处置协议的相符性。

5.2.2.4 噪声

噪声（锅炉风机、空压机、染色机、污水处理站罗茨风机等）来源、噪声控制设施、声源在厂区平面布置中的具体位置及与厂界外噪声保护敏感目标的距离。

5.2.3 环境风险勘查

调查建设项目施工期和试生产阶段污染事故发生情况，核查环境影响评价文件要求的环境风险防范措施/设施和应急预案落实情况。

5.2.4 其它调查

- a) 建设项目执行国家建设项目环境管理制度情况；
- b) 环评/初步设计污染防治措施及环评批复要求的落实情况；
- c) 环保设施（如污水处理站）/设备（在线监测系统）运行、管理台帐；
- d) 环境保护管理规章制度的建立及其执行情况；
- e) 环境保护档案管理情况；
- f) 环境机构、人员、监测设备配置情况；
- g) 环境影响评价文件规定的搬迁或移民安置工程落实情况；
- h) 施工期和试生产阶段污染事故和投诉情况；
- i) 绿化建设情况；
- j) “以新带老、总量控制、区域削减”要求落实情况；
- k) 污染物排放标准、总量控制指标及处理设施设计指标。

纺织染整建设项目环境保护设施及现场环境勘查内容参考表1进行。

表 1 纺织染整建设项目环保设施现场勘查内容一览表

污染源	现场勘查主要内容
(一) 气态污染源及环保处理设施	
1.前处理工段产生的纤维尘、烟气	1.原料场地的位置及安全防护、环境保护措施; 2.纤维尘及烟气的收集排放情况;是否处理,除尘器的原理、除尘效率,安装位置及设计指标;除尘器数量;排气筒高度、直径;排气筒高度是否符合要求,是否有预留监测孔,预留孔是否符合采样要求,是否具备现场监测条件; 3.确定废气有组织、无组织排放监测的因子及监测点位。
2.整理工序产生的有机废气、纤维尘废气	1.废气收集排放情况;是否处理,净化器的原理、净化效率,安装位置及设计指标;净化器数量;排气筒高度、直径;排气筒高度是否符合要求,是否有预留监测孔,预留孔是否符合采样要求,是否具备现场监测条件; 2.确定废气有组织、无组织排放监测的因子及监测点位。
3.碱回收装置、导热油炉、供汽锅炉产生的废气	1.烟囱高度、直径,烟囱高度是否符合有关要求; 2.烟气净化装置处理方式、去除效率及设计指标; 3.烟尘、烟气监测是否有预留监测孔,预留孔是否符合采样要求,是否具备现场监测的条件; 4.确定废气监测的因子及监测点位。
4.污水处理站产生的废气	污水处理站无组织废气是否收集处理,净化器的原理、净化效率,无组织排放监测的因子及监测点位。
(二) 水污染源及环保处理设施	
1.退浆工序产生的废水	各类废水的产生量、循环利用情况、排放去向及处理方式。
2.煮炼(碱缩)工序产生的废水	
3.漂白工序产生的废水	
4.丝光工序产生的废水	
5.碱减量工序产生的废水	
6.染色工序产生的废水	
7.印花工序产生的废水	
8.漂洗工序产生的废水	
9.整理工序产生的废水	
10.锅炉排污水	产生量、处理方式及排放去向。
11.废水处理设施、厂区生活污水、雨水/清下水	1.处理工艺、各处理单元污染因子的去除效率设计指标、设计和实际处理能力; 2.废水排放去向和流量,外排口的位置、数量及规范性; 3.废水循环利用情况; 4.流量计、废水在线监测仪器的型号、生产单位、运行情况等; 5.受纳水体情况; 6.确定废水、受纳水体监测的因子及监测点位。
(三) 噪声污染源及环保处理设施	
1.生产设备噪声	1.生产设备主要噪声源情况及位置;
2.厂界噪声	2.降噪设施及措施调查;
3.敏感点噪声	3.勘察厂界及厂界周围敏感点布局情况; 4.确定厂界噪声、厂界周围敏感点噪声监测的监测点位。
(四) 固体废物处置措施	
1.废纱线、废布料、包装材料、生活垃圾	1.勘察固体废物分类、产生方式及产生量; 2.固体废物的贮存设施及对生态环境的影响,固体废物堆场; 3.固体废物运输的环境保护措施及处理方式和去向。
2.化学品仓库的废包装容器	
3.废水处理设施产生的污泥	
4.废气处理设施产生的灰渣(炉渣)	

6 编制验收技术方案

6.1 总论

6.1.1 项目由来

简述纺织染整项目立项、环境影响评价、初步设计、环境影响评价批复、试生产等审批过程，以及工程开工、建成并投入试运行时间等建设情况；叙述验收技术工作承担单位及现场勘查时间。

6.2.2 验收目的

通过对建设项目污染物排放达标情况、污染治理效果、必要的环境敏感目标环境质量等进行监测，以及对环境影响评价文件及批复要求的落实情况、建设项目环境管理水平进行检查和公众意见调查，为环境保护行政主管部门验收及验收后的日常监督管理提供技术依据。

6.2 验收依据

- a) 建设项目环境保护管理法律、法规、规定；
- b) 建设项目环境保护竣工验收监测技术规范；
- c) 建设项目环保技术文件，主要包括环境影响报告书、初步设计（环保篇）等；
- d) 建设项目批复文件，主要包括环境影响报告书的批复、环境保护初步设计的批复、建设项目执行标准及总量控制指标的批复、试生产（运行）的批复；
- e) 建设项目重大变更的相应批复文件；
- f) 建设项目环境保护执行情况自行检查报告；
- g) 其他需要说明情况的相关文件。

6.3 建设项目工程概况

6.3.1 工程基本情况

简述工程的性质（新建、改建、扩建）、建设规模、建设地点、占地面积、总投资及环保投资、主要建设内容；对于改、扩建项目，应对原有工程进行概述，并说清验收项目与原有工程的依托关系以及“以新带老”的要求；对于分期验收或分阶段验收的项目，应说清本次验收的范围和内容。

将验收项目立项、环境影响评价及审批、初步设计、开工建设及竣工、试运行、现场勘查时工程实际建设情况等过程及说明列入“项目建设情况一览表”，参见附录 C 表 C.1。

将验收项目主体工程及功能布局、公用及辅助工程、环境保护工程建设及变更情况、主要原辅材料消耗、主要工艺设备列入“建设项目环境保护验收内容一览表”、“主要工艺设备一览表”、“主要原辅材料及能源消耗一览表”，参见附录 C 表 C.2～表 C.4。

6.3.2 地理位置及平面布置

以图件表示地理位置及平面布置。地理位置重点突出项目所处地理区域内有无自然保护区、环境保护敏感目标。平面布置图重点标明废气有组织排放源、无组织排放源、污水处理站、噪声源、固废堆场所处位置，厂界周围噪声、敏感目标与厂界、排放源的相对位置与距离。

6.3.3 水量平衡

以水量平衡图表示。

6.4 环境影响评价结论及其批复要求

摘录建设项目环境影响评价文件中的结论性文字，将各级环境保护行政主管部门对建设项目环境影响评价文件的预审/审批意见，以及有关建设项目环境保护要求的文件作为验收技术方案的附录。

6.5 污染物的排放及防治措施

6.5.1 主要污染源及其治理

按照废气、废水、噪声、固体废物四个方面详细分析各污染源中污染物产生、治理、排放情况等。附污染源分析及治理情况一览表。参见附录 C 表 C.5～表 C.8。

6.5.2 “三同时”落实情况

a) “以新带老”环保设施建成及措施落实情况（改、扩建项目需有此项内容）

原有工程改建或新建环保设施以达到“总量削减”，并列表对比分析环境影响报告书、初步设计提出的要求及实际建成情况。参见附录 C 表 C.9。

b) 新建项目“三同时”执行情况

环境保护措施落实情况以及环保设施建成、投资分析及运行状况，并列表对比分析环境影响报告书、初步设计提出的要求及实际建成情况。

6.5.3 环境保护敏感区分析

依据环评及实地勘察情况分析项目受纳水体、大气敏感点、噪声敏感点及固体废物处置可能造成二次污染的环境保护目标。

6.6 验收监测评价标准

按照环境影响评价文件及其批复文件的要求列出国家或地方环境质量标准、污染物排放标准及参考标准（其它国家或行业等）的名称、标准号、标准的等级和限值、工程《初步设计》（环保篇）的设计指标和环境保护行政主管部门提出的总量控制指标作为验收评价标准。当国家或地方标准有修订时，列出相应现行的国家或地方环境质量标准和污染物排放标准的名称、标准号、标准的等级和限值作为参照标准。验收评价标准表格格式参见附录C表C.10～表C.15，污染物总量控制指标参见附录C表C.11。

6.7 验收监测内容

6.7.1 监测期间工况要求

验收监测期间监控各生产环节的生产负荷。验收监测数据在工况稳定、生产负荷达到设计负荷的70%以上（含70%）、环境保护设施运行正常的情况下有效。若生产负荷小于70%，通知监测人员停止监测。

以文字配合表格叙述现场监测期间企业生产情况、设计产量、实际生产量、生产或运行负荷率；环境保护设施设计处理污染量、实际处理污染量、处理负荷率。

6.7.2 验收监测的内容

纺织染整行业建设项目验收监测内容主要依照以下几个方面进行：

a) 车间处理设施排口、废水总排口污染物达标排放监测；有组织废气排放口达标排放监测；厂界无组织废气排放监测；厂界噪声达标排放监测；对于安装在线监测系统的排放口，进行在线监测数据与实测数据同步比对。

b) 污水处理设施及各处理单元处理效率、效果的监测；废气净化设施处理效率、效果的监测。

c) 单位产品基准排水量的核查。

d) 环境敏感目标的环境质量监测（环境批复如有此类要求）。

e) 环境影响评价文件批复中需现场监测数据评价的项目和内容及总量控制指标的监测。

f) 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表中需要填写的污染控制指标：原有排放量、新建部分产生量、新建部分处理削减量、处理前浓度、实际排放浓度等。

6.7.3 监测点位

根据现场勘查情况及相关的技术规范确定各项监测内容的具体监测点位并绘制各监测点所在的厂区位置图、各监测点位的平面布置图；对于废气排气筒，应给出测点所在截面的

几何尺寸。参见附录C表C.16～表C.21。

6.7.4 验收监测因子及频次

纺织染整业建设项目验收监测主要污染因子及频次参考表2。

表2 纺织染整行业验收监测主要污染因子及频次一览表

污染源类型			监测因子	频次
废气	有组织排放源	纤维尘	颗粒物、烟气参数及去除效率	不少于2天， 每天3次
		整理工序	挥发性有机物、非甲烷总烃、烟气参数及去除效率	
		锅炉	烟尘、二氧化硫、氮氧化物、烟气参数及去除效率（干法除尘设施只测除尘效率）、烟气黑度	
		碱回收装置	烟尘、烟气参数及去除效率	
	无组织排放	厂界	臭气浓度、硫化氢、非甲烷总烃	不少于2天， 每天4次
水和废水	生产废水处理设施及各处理单元		按照设计指标设监测因子，计算去除效率	不少于2天， 每天4次
	车间或车间处理设施排口		一类污染物（六价铬等）	不少于2天， 每天4次
	生活污水处理设施及各处理单元		按照设计指标设监测因子，计算去除效率	不少于2天， 每天4次
	总排放口		流量、pH、色度、化学需氧量、生化需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、硫化物、阴离子表面活性剂、苯胺类、二氧化氯	不少于2天， 每天4次
	敏感点（地表水）		色度、pH、化学需氧量、氨氮	不少于2天， 每天1-2次
	固废堆场周围、敏感点（地下水）		pH、总硬度、高锰酸盐指数、硫酸盐、硝酸盐、氨氮、总磷、溶解性总固体、氯化物	
噪声	厂界噪声		等效连续A声级	不少于2天，昼、 夜各2次
	敏感目标噪声		等效连续A声级	
其它	要求核查的相关参数		单位产品基准排水量	按相关要求
备注	厂界噪声布点原则 （1）根据厂内主要噪声源距厂界位置布点； （2）根据厂界周围敏感点布点； （3）“厂中厂”不考核； （4）面对海洋、大江、大河的厂界原则上不布点； （5）厂界紧邻交通干线不布点。 以上敏感点或敏感目标指按国家和地方法律法规规定及环评审批文件规定需重点关注的区域或目标。			

6.8 监测分析方法及质量保证

6.8.1 监测分析方法

纺织染整工业污染物分析方法选择国家标准或行业标准分析方法。

6.8.2 验收监测仪器

根据被测污染因子特点选择监测分析方法，并确定监测仪器。

6.8.3 监测质量控制和质量保证

纺织染整业建设项目竣工环境保护验收现场监测，应按照GB5468、GB/T16157、HJ/T75、HJ/T76、HJ/T91、HJ/T92、HJ/T354、HJ/T356、HJ/T373、HJ/T397、《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求(试行)》中质量控制与质量保证有关章节要求进行。

6.8.3.1 人员资质、监测仪器检定

建设项目竣工验收监测应有相应资质的环境监测站承担。参加验收监测采样和测试的人员，均应按国家有关规定持证上岗；必要时需聘用行业专家参加。监测仪器应经计量部门检定合格并在有效使用期内。

6.8.3.2 监测数据和技术报告实行三级审核制度

6.9 环境管理检查

根据有关法律、法规和标准、规范的要求，将拟开展的环境管理检查内容列入验收技术方案，主要包括：

- a) 从立项到试生产各阶段建设项目环境保护法律、法规、规章制度的执行情况。
 - b) 环境保护审批手续及环境保护档案资料。
 - c) 环境保护组织机构设置及环境管理制度。
 - d) 环境保护措施落实情况，环境保护设施运转、维护情况及运行记录。
 - e) 环境监测计划的实施情况。
 - f) 固体废物来源、种类(一般或危险废物)、产生及处理量、最终去向。尤其是危险废物，若委托处理，应核实处置单位的资质、检查相应委托处置协议及危险废物转移联单；若建设危险废物贮存、填埋场，应按GB18597、GB18598检查其是否符合要求。
 - g) 污染物排放标识、排污口规范化建设与整治情况；污染源在线监测仪器的安装、运行情况检查。
 - h) “以新带老”等环境保护要求的落实，落后生产工艺、设备的淘汰、关停、拆除及原有工程治理、环境保护设施改造情况等。
 - i) 对存在潜在突发性环境污染事故隐患的建设项目，所制定的相应的应急制度、配备和建设的应急设备、设施或措施情况。
 - j) 生态恢复及植被恢复、搬迁或移民安置工程落实情况检查。
 - k) 环境敏感保护目标保护措施落实情况。
 - l) 环境影响评价文件批复的防护距离的落实情况。
 - m) 清洁生产水平情况检查
- 若涉及棉印染，应按照HJ/T185标准中对清洁生产指标的要求，检查清洁生产水平。

6.10 公众意见调查

6.10.1 公众意见调查内容

主要针对施工、运行期出现的环境问题以及环境污染治理情况与效果，污染扰民情况征询当地居民意见、建议。参见附录C表C.36。

6.10.2 公众意见调查方法

问卷填写、访谈、座谈。明确参与调查者对工程环保工作的总体满意程度。

6.10.3 公众意见调查范围及对象

环境保护敏感区域范围内各年龄段、各层次人群，重点调查项目周围受项目影响的人群。

7 实施验收技术方案

7.1 现场监测及调查

在建设项目生产设备、环境保护设施运行正常，生产工况满足本标准要求的情况下，严格按照经负责验收的环境保护行政主管部门审核批准的《建设项目竣工环境保护验收技术方案》开展现场监测与调查。监测与调查期间应做好以下工作：

- a) 严格监控工况，现场监测时要同时记录生产设备工况负荷情况。参见附录C表C.22。
- b) 废气有组织排放、废水排放、噪声源及厂界噪声监测严格按各污染因子监测的操作要求进行采样和分析。并同时记录污染物在线监测仪器所显示的污染物浓度值。
- c) 废气无组织排放监测同时记录风向、风速、气温、气压等气象参数及天气情况。
- d) 同步采集炉前煤，分析其燃料收到基灰分、收到基硫分。
- e) 按《建设项目竣工环境保护验收技术方案》中环境管理检查内容进一步核查。

f) 按《建设项目竣工环境保护验收技术方案》中公众意见调查实施方案开展调查。

7.2 监测数据及调查结果整理

7.2.1 监测数据整理

监测数据的整理严格按照 HJ/T75、HJ/T76、HJ/T91、HJ/T92、HJ/T354、HJ/T356、HJ/T373、HJ/T397 有关章节进行，对监测数据进行整理、分析，结果以表格形式列出。参见附录 C 表 C.23～表 C.36。应特别注意以下内容：

- a) 异常数据、超标原因的分析。
- b) 按照评价标准，实测的废气污染物排放浓度应换算为规定的掺风系数或过剩空气系数时的值。
- c) 等效源的合并：排放同一种污染物的近距离（距离小于几何高度之和）排气筒按等效源评价。
- d) 监测数据的修约。

7.2.2 调查结果整理

- a) 环境管理检查结果整理与分析：根据验收技术方案所列检查内容，逐条进行说明。
- b) 公众调查结果整理与分析。

8 编制验收技术报告

8.1 验收技术报告主要内容

验收技术报告中除包括方案中6.1～6.8部分外，重点补充监测期间工况分析、监测结果与评价、环境管理检查结果、公众意见调查结果、验收监测结论及建议等内容。

8.2 验收监测期间工况分析

给出设计的染整能力及设备运行负荷的数据或参数，以文字配合表格叙述现场监测期间实际的染整品种、染整量及各环保设施处理能力，和设计相比的验收监测工况。参见附录C表C.22。

8.3 监测分析质量控制与质量保证

在验收监测实施方案质量控制与质量保证章节的基础上，加入质控数据，并做相应分析。

8.4 监测结果与评价

8.4.1 废水、废气排放、厂界噪声、环保设施处理效率监测结果与评价

以文字和表格的形式对废水、废气、厂界噪声和环保设施处理效率监测结果分别进行叙述和表示，并对照验收评价标准进行评价，说明是否达到标准要求。出现超标或不符合设计指标要求时，应进行必要的原因分析。

8.4.2 敏感目标环境质量监测结果与评价（必要时）

以文字和表格的形式对敏感目标地表水、地下水、环境空气和声环境等环境质量监测结果分别进行叙述和表示，并对照验收评价标准或环评的本底值进行评价，说明是否达到标准要求。出现超标或不符合环评要求时，应进行必要的原因分析。

8.4.3 国家规定的总量控制污染物排放量核算

根据HJ/T 92对废水排放总量进行核定；根据运行时间和废气排放速率，对废气排放总量进行核定。在同样的条件下，将实测计算值与环保行政部门批复的总量控制指标进行比较，说明是否符合总量控制的要求。对改、扩建项目还应根据环境影响报告书列出改扩建工程原有排放量，并根据监测结果计算改扩建后原有工程现在的污染物产生量和排放量。附污染物排放总量核算结果表，格式参见附录C表C.35～表C.36。

8.4.4 污染源在线监测仪器监测结果与实际监测结果比较分析

根据《污染源自动监控管理办法》、HJ/T75、HJ/T76、HJ/T354、HJ/T356的要求，对在验收监测期间记录的污染源在线监测仪器所显示的污染物浓度值与同步监测结果进行比较、分析，附必要的监测结果对比表，格式参见附录C表C.34。

8.5 验收调查结果分析评价

8.5.1 公众意见调查结果

统计分析问卷、整理访谈、座谈记录，并按被调查者不同职业构成、不同年龄结构、距建设项目不同距离等分类，得出调查结论。

8.5.2 环境管理调查结果

根据验收监测方案所列调查内容，逐条进行说明。

验收监测环境管理调查篇章应重点叙述和检查环评结论与建议中提到的各项环保设施建成和措施落实情况，尤其应逐项检查和归纳叙述行政主管部门环评批复中提到的建设项目在工程设计、建设中应重点注意问题的落实情况。

结合纺织染整行业特点，重点调查污水处理站污泥等固废处置，调查受委托单位的处理资质、处理协议及危险废物转移联单等，以及污水处理站恶臭防治和投诉问题。

格式参见附录C表C.37～表C.39。

8.6 验收监测结论及建议

8.6.1 结论

依据监测结果、公众意见调查结果、环境管理调查结果，综合分析，简明扼要地叙述建设项目“三同时”执行情况；污染物排放浓度和总量达标情况；固体废物处置情况；环境敏感目标环境质量状况、环境管理水平和环境保护措施的落实情况、公众意见调查情况等。格式参见附录C表C.40。

8.6.2 建议

可针对以下几个方面存在的问题提出合理的意见和建议：

a) 环保治理设施处理效率未达到原设计指标要求，污染物的排放未达到国家或地方标准要求。

b) 国家规定实施总量控制的污染物排放量超过有关环境管理部门规定或核定的总量。

c) 环境保护治理设施、污染源在线监测设备及排污口未按规定安装和建成。

d) 未制订突发性污染事故应急预案或应急处理措施；风险防范措施/设施不完善等。

e) 环境影响评价文件及批复要求的环境保护措施未落实。

f) 验收过程中发现新的环境影响问题。

g) 环境保护治理设施的管理水平等其他存在的问题。

8.7 验收技术报告附件

a) 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表；

b) 环境保护行政主管部门对建设项目环境影响评价报告书（表）的批复意见；

c) 环境保护行政主管部门对建设项目环境影响评价执行标准的批复意见（如已在环评批复意见中不作为附件列出）；

d) 环境保护行政主管部门对建设项目总量控制指标的要求（如已在环评批复意见中不作为附件列出）；

e) 环境保护行政主管部门对建设项目试生产批复；

f) 固体废物处置合同或协议及承担危险废物处置单位的相关资质证明；

g) 建设项目突发性污染事故应急预案；

h) 其它一些与建设项目有关的文件或附件。

9 建设项目竣工环境保护验收现场检查

验收检查组依据建设项目验收技术报告等技术资料,对建设项目的环境保护设施建设和运行情况、各项环境保护措施的落实情况进行现场检查,重点关注建设项目存在的问题以及建设单位针对问题采取的整改和补救措施。

9.1 环境保护设施检查

- a) 环境保护设施建成及运行记录;
- b) 环境保护措施落实情况及实施效果;
- c) 环境监测的计划制定及实施;
- d) 危险废物的临时或永久堆场的检查;
- e) 排污口的规范化整治、污染源在线监测仪器的安装、运行及和环境管理部门的联网情况;
- f) “以新带老”环保要求的落实,落后设备的淘汰、关停及拆除情况。

9.2 环境保护措施检查

- a) 从立项到试生产各阶段建设项目环境保护、法律法规、规章制度的执行情况;
- b) 环境保护审批手续及环境保护档案资料;
- c) 环保机构及规章管理制度;
- d) 环保从业人员的资质及培训情况;
- e) 环境保护工作的进度及预、决算情况。

附录 A

(规范性附录)

验收技术方案、报告编排结构及内容

A.1 编排结构

封面、封二(式样见《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求(试行)》附录四~附录七)、目录、正文、附件、附表、附图、“三同时”竣工验收登记表、封底。

A.2 验收技术方案主要章节

A.2.1 总论

A.2.2 验收依据

A.2.3 建设项目工程概况

A.2.4 污染物的排放与防治措施

A.2.5 环境影响评价结论及环评批复要求

A.2.6 验收监测评价标准

A.2.7 验收监测内容

A.2.8 监测分析方法及质量保证措施

A.2.9 环境管理检查

A.2.10 公众意见调查

A.3 验收技术报告主要章节

A.3.1 前言

A.3.2 验收依据

A.3.3 建设项目工程概况

A.3.4 污染物的排放与防治措施

A.3.5 环境影响评价结论及环评批复要求

A.3.6 验收监测评价标准

A.3.7 验收监测内容

A.3.8 监测分析方法及质量保证措施

A.3.9 监测结果及评价

A.3.10 环境管理检查结果

A.3.11 公众意见调查结果

A.3.12 验收结论与建议

A.4 验收技术方案、报告中的图表

A.4.1 图件

A.4.1.1 图件内容

- a) 建设项目地理位置图
- b) 厂区平面布置图(标注厂界周边情况、敏感点位置及噪声监测点位)
- c) 工艺流程图
- d) 水量平衡图
- e) 污水处理工艺流程图
- f) 生产及生活废水流向图
- g) 验收监测点位布设图
- f) 环境保护治理设施及措施图片等

A.4.1.2 图件要求

- a) 各种图表均用中文标注,必须用简称的应附注释说明

- b) 工艺流程图使用框图，同时注明污水、污泥等走向
- c) 验收监测点位布置图中应统一使用如下标识符
 - 水和废水：环境水质 ☆，废水 ★
 - 空气和废气：环境空气和无组织排放废气“○”，废气 ◎
 - 噪声：敏感点噪声△，其他噪声 ▲
 - 振动：敏感点振动◇，其他振动 ◆
 - 固体物质和固体废弃物：固体物质□，固体废弃物■。

A.4.2 表格内容

详见附录 C

A.5 验收技术方案、报告正文要求

A.5.1 正文字体一般为四号宋体

A.5.2 三级以上字体标题为宋体加黑

A.5.3 行间距为 1.5 倍行间距

A.6 其他要求

A.6.1 验收技术方案、报告的编号方式由各承担单位制定。

A.6.2 页眉中注明验收项目名称，位置两端对齐，小五号宋体，下划单横线。

A.6.3 页脚注明验收技术报告编制单位，小五号宋体，位置居左。

A.6.4 正文页脚采用阿拉伯数字，注明共几页第几页，居中；目录页脚采用罗马数字并居中。

A.7 附件

A.7.1 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表。

A.7.2 环境保护行政主管部门对环境影响评价报告书的批复意见。

A.7.3 环境保护行政主管部门对建设项目环境影响评价执行标准的批复意见。

A.7.4 环境保护行政主管部门对建设项目试生产批复。

A.7.5 环境保护行政主管部门对建设项目总量控制指标的要求。

A.7.6 固体废物处置合同或协议及承担危险废物处置单位的相关资质证明。

A.7.7 其它

附录 B

(资料性附录)

示例图

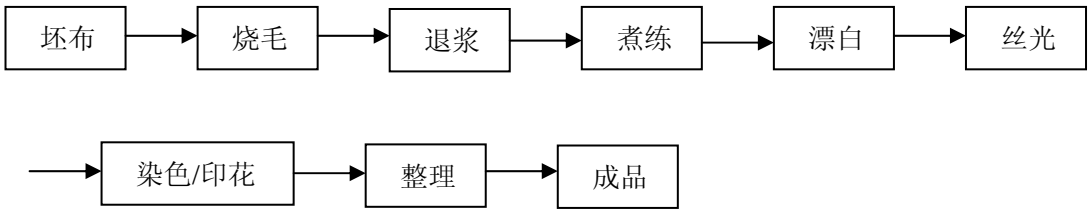
资料性附录 B 由典型染整工艺过程示例、图 B.1 和图 B.2 共 3 部分示例、示图组成。

染整污水处理工程流程示例图见图 B.1

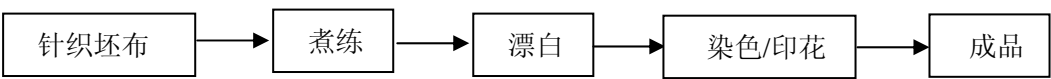
染整项目水平衡示例图见图 B.2

典型染整工艺过程示例如下：

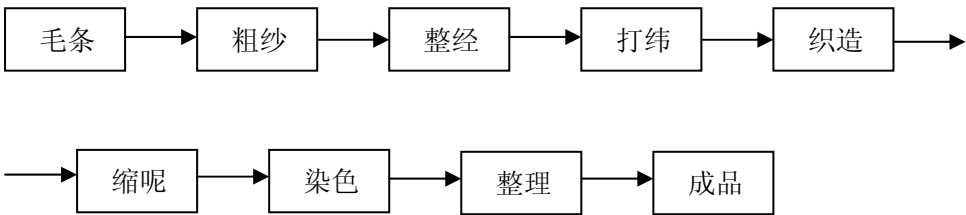
1) 纯棉或棉混纺织物染色、印花工艺



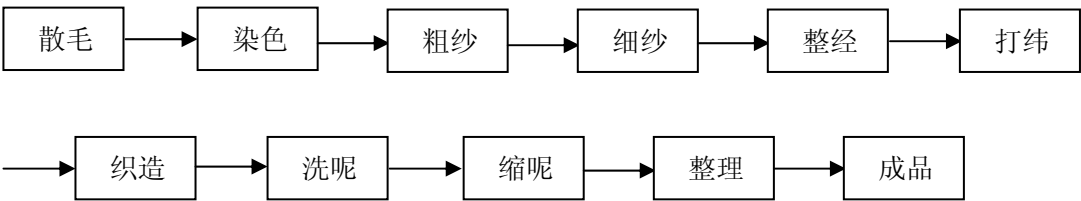
2) 棉针织产品染色/印花工艺



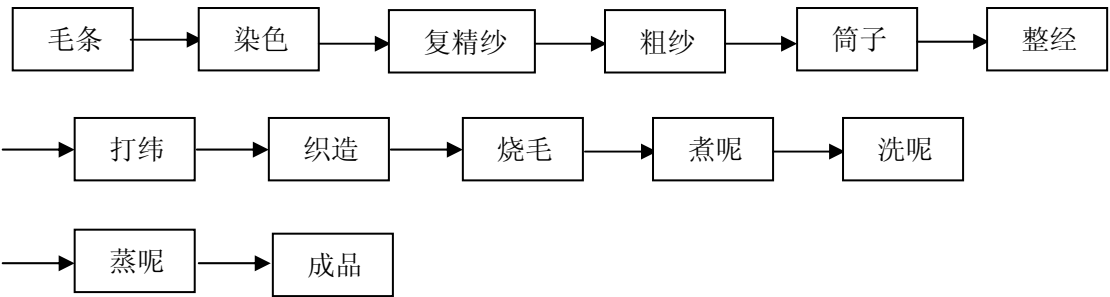
3) 毛粗纺坯染色生产工艺



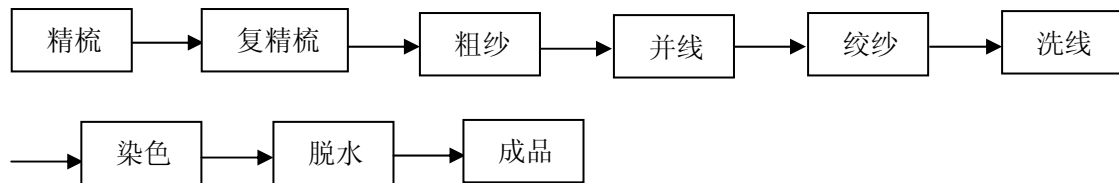
4) 毛粗纺散毛染色生产工艺



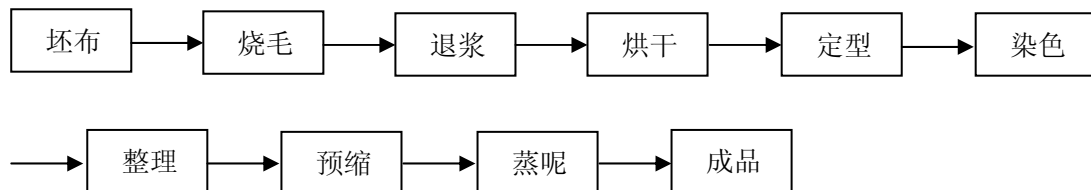
5) 毛精纺条染色生产工艺



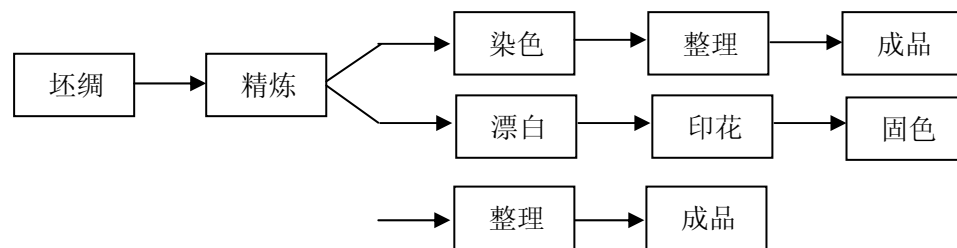
6) 绒线染色生产工艺



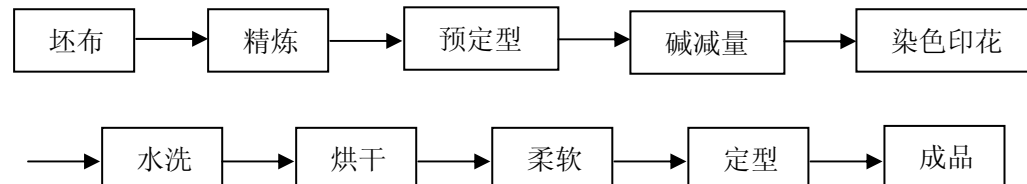
7) 中长纤维织物工艺流程



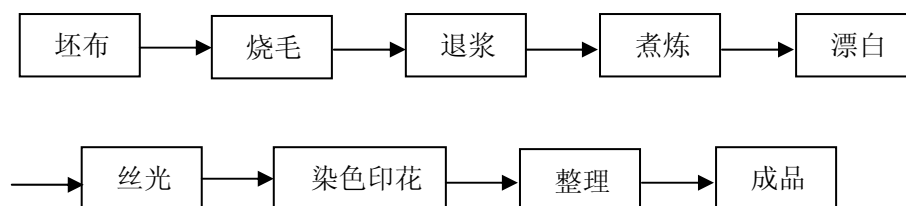
8) 真丝产品染色、印花工艺流程



9) 涤纶仿真丝织物工艺流程



10) 麻纺产品染色工艺流程



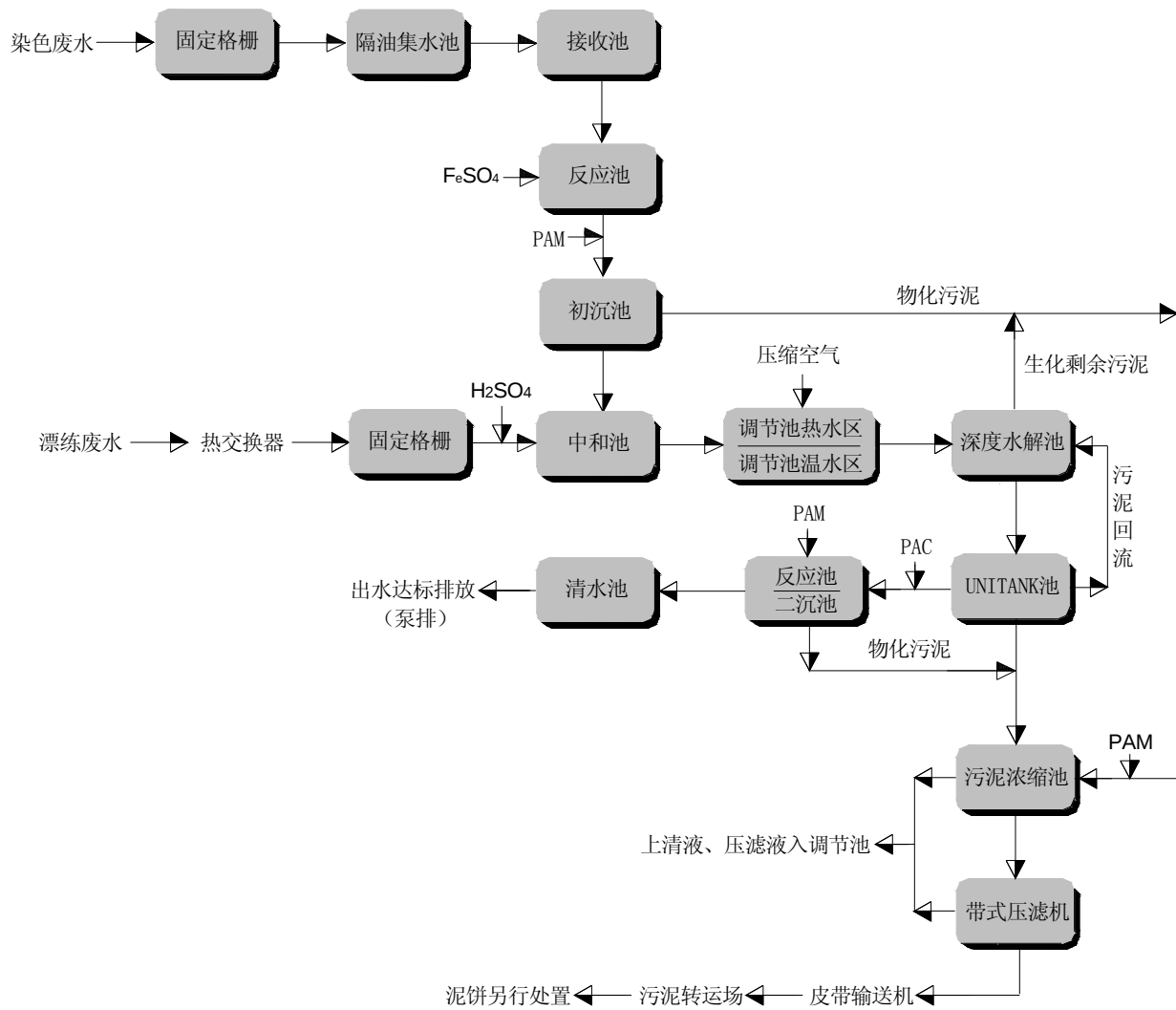


图 B.1 染整污水处理工程流程图

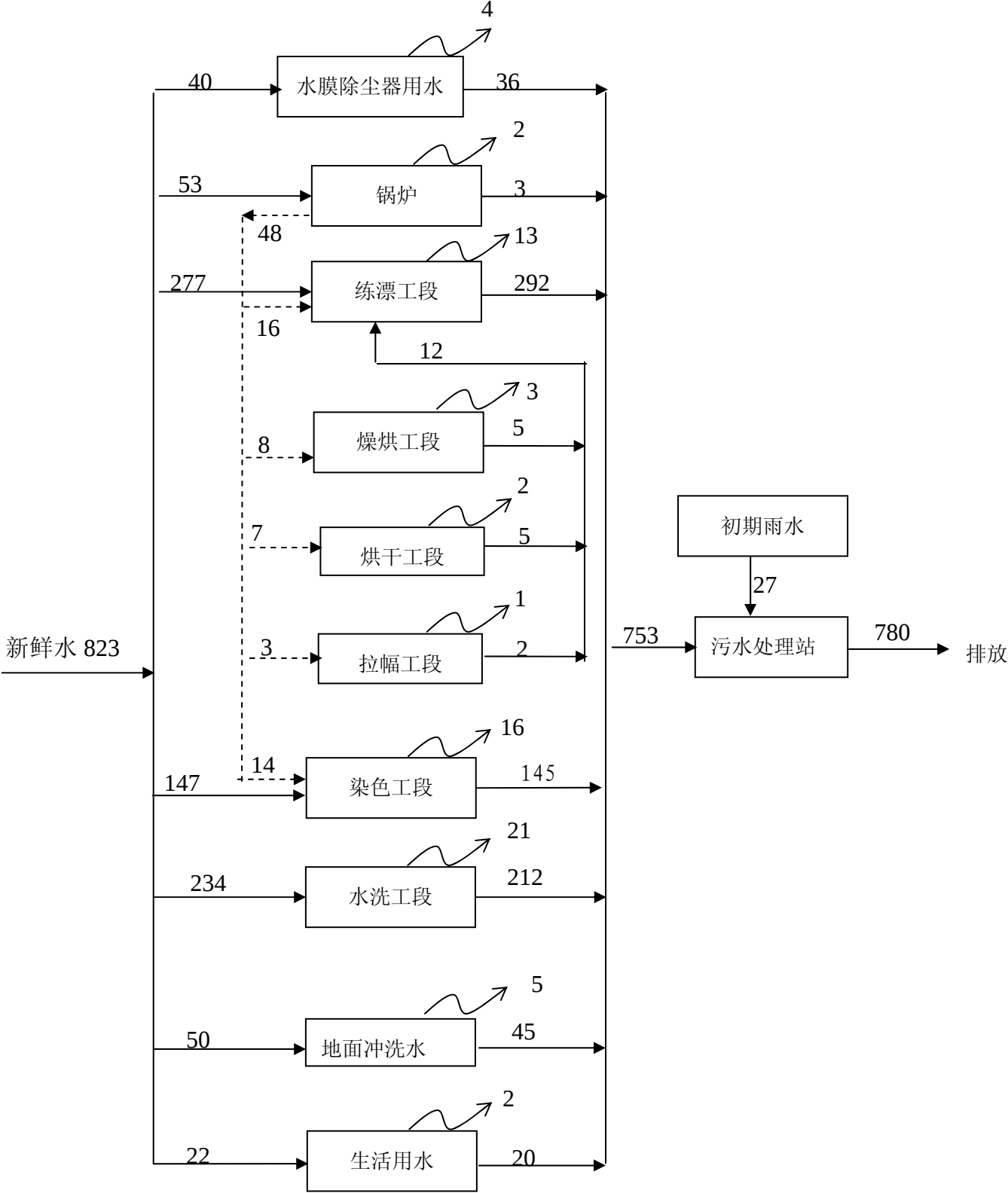


图 B. 2 染整项目水平衡示例图 (m³/d)

附录 C

(资料性附录)

参考表

资料性附录 C 由表 C.1~表 C.40 共 40 个参考表组成, 仅供参考, 应用时应结合实际。

项目建设情况一览表见表 C.1

建设项目环境保护验收内容一览表见表 C.2

主要工艺设备一览表见表 C.3

主要原辅材料及能源消耗一览表见表 C.4

废气排放及处理设施一览表见表 C.5

废水排放及处理设施一览表见表 C.6

噪声排放及处理设施一览表见表 C.7

固体废物产生及处理情况一览表见表 C.8

“以新带老”措施落实情况一览表见表 C.9

废气排放标准一览表见表 C.10

废水排放标准一览表见表 C.11

地表水、地下水、海水质量标准一览表见表 C.12

噪声标准一览表见表 C.13

土壤和底泥质量标准一览表见表 C.14

污染物排放总量控制指标一览表见表 C.15

废气监测点位、因子及频次一览表见表 C.16

大气环境质量监测布点与监测因子一览表见表 C.17

废水监测点位、因子及频次一览表见表 C.18

综合污水处理站各工段水处理设计指标一览表见表 C.19

地表水、地下水、海水监测点位、因子及频次一览表见表 C.20

噪声监测点位、因子及频次一览表见表 C.21

监测期间运行工况一览表见表 C.22

有组织废气监测结果及评价一览表见表 C.23

无组织废气监测结果及评价一览表见表 C.24

气象参数一览表见表 C.25

废水监测结果及评价一览表见表 C.26

综合污水处理站各工段水处理监测结果一览表见表 C.27

地表水、地下水、海水监测结果及评价一览表见表 C.28

敏感点环境空气质量监测结果及评价一览表见表 C.29

质量控制情况一览表见表 C.30

噪声监测结果及评价一览表见表 C.31

土壤及底泥监测结果及评价一览表见表 C.32

炉前煤质分析结果一览表见表 C.33

在线监测数据与手工监测数据比较一览表见表 C.34

大气污染物排放总量核算结果与评价情况一览表见表 C.35

水污染物排放总量核算结果与评价情况一览表见表 C.36

公众意见调查表见表 C.37

环境管理检查情况一览表见表 C.38

环评批复及落实情况对照表见表 C.39

监测结论一览表见表 C.40

表 C.1 项目建设情况一览表（示例）

序号	项目	执行情况
1	立项	
2	环评	
3	环评批复	
4	初步设计	
5	建设规模	
6	项目动工 及竣工时间	
7	试运行时间	
8	...	
9	现场勘察时工程实际 建设情况	主体及辅助工程已经建成，各类设施处于正常运行状态，生产负荷达到设计规模的 70%以上。

表 C.2 建设项目环境保护验收内容一览表（示例）

类别		环评、初设审批项目内容	实际建设情况
主体工程	1	4 条染色生产线、2 条印花生产线	
	2	两栋大跨度生产厂房（其中包括生产车间、机修车间、成品库和配套仓库）	
	...	...	
辅助工程	1	办公楼、招待所综合楼、单身职工宿舍、食堂等	
	...	...	
公用工程	1	给排水管网、热力管网、配电房、50m ³ 液化气站、液碱槽、硫酸槽、化学品仓库	
	...	...	
环保工程	1	5000t/d 的污水处理站	
	2	烟气净化器+15 米排气筒、碱回收站	
储运工程	...	...	

表 C.3 主要工艺设备一览表（示例）

序号	设备名称	环评或初步设计建设数量 及设备规格	实际建设数量及 设备规格
1	烧毛机		
2	冷轧堆		

3	联合一体机（退煮漂）		
4	一体化机 （丝光）		
5	连续染色机		
6	圆网印花机		
7	平网印花机		
...	...		

表 C.4 主要原辅材料及能源消耗一览表（示例）

类别	名称	环评中年耗量（吨/年）/百米布	实际年耗量（吨 / 年）/百米布
原辅料	棉织坯布		
	活性染料		
	还原染料		
	分散染料		
	分散剂		
	纯碱		
	保险粉		
	印花涂料		
	烧碱		
	...		
能源	水		
	电		
	煤		

表 C.5 废气排放及处理措施一览表（示例）

排放方式	污染源	主要污染因子	“环评” 废气量 (m ³ /h)	处理设施及排放去向	
				环评要求	实际建设
有组织排放废气	前处理车间	颗粒物			
	整理车间	挥发性有机物、非甲烷总烃			
	锅炉	烟尘、二氧化硫、氮氧化物			
	...	...			
无组织排放废气	污水处理站	臭气浓度、硫化氢			
	...	...			

表 C.6 废水排放及处理措施一览表（示例）

废水种类	主要 污染因子	“环评” 废水量（t/a）	处理措施及排放去向	
			环评要求	实际建设
生产废水	pH、化学需氧量、生化需氧量、SS、氨氮、色度			
生活污水	化学需氧量、SS、氨氮、动植物油			
...				

表 C.7 噪声排放及处理措施一览表（示例）

编号	噪声源	产生源强 [dB(A)]	数量 （台）	距离厂界距离	防治措施
1	污水处理站风机				
2	空压机				
...	...				

表 C.8 固体废物产生及处理情况一览表（示例）

名称	环评/实际排放量（吨/年）	处理处置方式	
		环评要求	实际建设
废纱线、废布料、			
包装材料、生活垃圾			
污水处理站污泥、化学试剂废包装容器			
...			

表 C.9 “以新带老”措施落实情况一览表（示例）

序号	原有项目存在问题	整改落实情况
1		
2		
...		

表 C.10 废气排放标准一览表（示例）

序号	污染源	污染物名称	排气筒高度 (米)	验收标准		依据标准
				排放浓度 (mg/m ³)	排放量 (kg/h)	
1	有组织					
2						
...						
1	无组织					
2						
...						

表 C.11 废水排放标准一览表（示例）

单位：mg/L；粪大肠菌群：个/L；pH 无量纲

序号	点位	污染物	执行标准限值	执行标准依据
1				
2				
...				

表 C.12 地表水、地下水、海水质量标准一览表（示例）

单位：mg/L；粪大肠菌群：个/L；pH 无量纲

序号	点位	污染物	执行标准限值	执行标准依据
1				
2				
...				

表 C.13 噪声标准一览表（示例）

单位：Leq dB(A)

类别	时段	标准值	依据标准
厂界	昼间		
	夜间		
敏感点	昼间		
	夜间		

表 C.14 土壤和底泥质量标准一览表（示例）

单位：mg/kg（除 pH 外）

序号	点位	污染物	执行标准限值（mg/L，pH 无量纲）	执行标准依据
1				
2				
...				

表 C.15 污染物排放总量控制指标一览表（示例）

类别	污染物名称	本项目污染物总量控制指标 (吨/年)*	全厂污染物总量控制指标 (吨/年)*
废气			
	...		
废水			
	...		
固体废物			

注：*以该项目环境影响评价及其批复为依据。

表 C.16 废气监测点位、因子及频次一览表（示例）

废气来源	监测点位	烟道尺寸 (内径：m)	监测项目	监测频次
有组织排放废气	锅炉净化装置进出口		烟尘、二氧化硫、氮氧化物、 烟气参数及去除效率、烟气黑度	
	整理工序有机废气处理装置进出口		挥发性有机物、非甲烷总烃、 烟气参数及去除效率	
	碱回收装置		烟尘、烟气参数及去除效率	
	前处理车间		颗粒物、烟气参数及去除效率	
无组织排放废气	周界外浓度最高点（上风向 1 个点，下风向 3 个点）	/	臭气浓度、硫化氢、非甲烷总烃、气象参数	

表 C.17 大气环境质量监测布点与监测因子一览表（必要时）

编号	监测点位名称	距项目建设地方位及距离	与环评报告监测点位对应关系	监测因子	监测频次
1					
2					
...					

表 C.18 废水监测点位、因子及频次一览表（示例）

编号	监测点位	监测项目	监测频次
1	染色、印花车间排放口	流量、pH、化学需氧量、六价铬	
2	总排放口	流量、pH、色度、化学需氧量、生化需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、硫化物、阴离子表面活性剂、苯胺类、二氧化氯	
3	雨水、清下水排放口	pH、化学需氧量、六价铬、苯胺类	
...			

表 C.19 综合污水处理站各工段水处理设计指标一览表（示例）

序号	处理工段	处理水量 (m ³ /d)	点位及去除率	水质指标		
				COD (mg/L)	SS (mg/L)	色度 (倍)
1	混凝脱色		染色进水/出口			
2	调节池		漂炼废水混合后/出水			
3	深度水解池		进水/出水			
4	UNITANK 反应池		进水/出水			
5	二沉池		进水/出水			

表 C.20 地表水、地下水、海水环境质量监测点位、因子及频次一览表（必要时）

编号	监测点位名称	断面位置、地下水点位距建设地方位及距离	与环评报告监测点位对应关系	监测因子	监测频次
1					
2					
...					

表 C.21 噪声监测点位、因子和频次一览表（示例）

编号	类别	监测点位	监测项目	监测频次
1	声源	锅炉风机外 1 米、污水处理站水泵外 1 米等	Leq(A)	
2	厂界	受声源影响的厂界外 1 米	Leq(A)	
3	敏感点			
...				

表 C.22 监测期间运行工况一览表（示例）

监测日期	加工品种	设计染整量（m/d）	实际染整量（m/d）	运转负荷（%）
	纯棉弹力纱卡面料			
	纯棉弹力府绸面料			
	纯棉纱卡面料			
	涤棉染色面料			

表 C.23 有组织废气监测结果与评价一览表（示例）

日期	点位	测试项目	单位	第一次	第二次	第三次	限值	评价
	整理车间有机废气处理装置进口	挥发性有机物排放浓度						
		挥发性有机物排放速率						
		非甲烷总烃排放浓度						
		非甲烷总烃排放速率						
	整理车间有机废气处理装置出口	挥发性有机物排放浓度						
		挥发性有机物排放速率						
		非甲烷总烃排放浓度						
		非甲烷总烃排放速率						

表 C.24 无组织废气排放监测结果及评价一览表（示例）

监测日期	监测项目	采样频次	监测结果 单位:mg/m ³			
			上风向	下风向	下风向	下风向
	硫化氢	①				
		②				
		③				

		④				
		周界外浓度最高值				
		周界外浓度限值				
		评价				
	臭气浓度	①				
		②				
		③				
		④				
		周界外浓度最高值				
		周界外浓度限值				
		评价				

表 C.25 气象参数一览表（示例）

监测日期		气温	气压	风向	风速	湿度	天气
	第一次						
	第二次						
	...						
	第一次						
	第二次						
	...						
注：测点示意图							

表 C.26 废水监测结果及评价一览表（示例）

监测位置	监测日期							
		第一次						
		第二次						
		第三次						
		第四次						
		日均值						
		第一次						
		第二次						
		第三次						
		第四次						
		日均值						
评价标准								
评价结果								

表 C.27 综合污水处理站各工段水处理监测结果一览表（示例）

监测日期	监测环节	单位	COD _{cr}	SS	色度（倍）
	混凝脱色进口（染色进水）	mg/L			
	混凝脱色出口	mg/L			
	混凝脱色	%			
	调节池进口（漂炼废水混合后）	mg/L			
	调节池出口	mg/L			
	调节池净化效率	%			
	深度水解池进口	mg/L			
	深度水解池出口	mg/L			
	深度水解池净化效率	%			
	...				
	...				

表 C.28 地表水、地下水、海水监测结果及评价一览表（必要时）

监测点位	监测日期	监测频次				
		第一次				
		第二次				
		...				
		第一次				
		第二次				
		...				
		第一次				
		第二次				
		...				
第一次						
第二次						
...						
评价标准						
评价结果						

表 C.29 敏感点环境空气质量监测结果及评价一览表（示例）（必要时）

监测时间	监测频次	监测点 1	监测点 2	监测点 13	监测点 4
	第一次（上午）				
	第二次（中午）				
	第三次（下午）				
	第一次（上午）				
	第二次（中午）				

监测时间	监测频次	监测点 1	监测点 2	监测点 13	监测点 4
	第三次（下午）				
	第一次（上午）				
	第二次（中午）				
	第三次（下午）				
环境背景值					
标准限值					

表 C.30 质量控制情况一览表（示例）

污染物	样品数	平行			加标			标样	
		个数	检查率 (%)	合格率 (%)	个数	检查率 (%)	合格率 (%)	个数	合格率 (%)
...									

表 C.31 噪声监测结果及评价一览表（示例）

单位：dB（A）

测点编码	测点名称	监测日期	时段	标准值 dB（A）	声级值 dB（A）	评价	主要声源
			昼				
			夜				

表 C.32 土壤和底泥监测结果及评价一览表（示例）

单位：mg/kg（pH 除外）

监测点位	监测日期	监测频次				
		第一次				
		第二次				
		...				
		第一次				
		第二次				
		...				
		第一次				
		第二次				
		...				

监测点位	监测日期	监测频次				
		第一次				
		第二次				
		...				
评价标准						
评价结果						

表 C.33 炉前煤煤质分析结果一览表（示例）

时间	收到基水分 (%)	收到基灰水分 (%)	收到基挥发分 (%)	收到基硫分 (%)	低位发热量 (kJ/kg)

表 C.34 在线监测数据与手工监测数据比较一览表（示例）

监测时间					
	在线值				
	测定值				
	相对偏差 (%)				
	在线值				
	测定值				
	相对偏差 (%)				

表 C.35 大气污染物排放总量核算结果与评价情况一览表（示例）

污染物	平均排放速率 (kg/h)	实际运行时间 (h/a)	年排放量 (t/a)	总量控制指标 (t/a)	达标情况

表 C.36 水污染物排放总量核算结果与评价情况一览表（示例）

污染物	平均排放浓度 (mg/L)	废水排放量 (t/d)	实际运行时间 (d)	年排放总量 (t/a)	接管考核量 (t/a)	达标情况
-----	---------------	-------------	------------	-------------	-------------	------

表 C.37 公众意见调查表（示例）

性别		年龄	30 岁以下 30-40 岁 40-50 岁 50 岁以上		
职业及职务		您的文化程度			
居住地址		方位			米
项目基本情况					
调查内容	项目建设对您的生活和工作是否有不利影响	没有影响	影响较轻	影响较重	
	该公司试生产期间对您生活、工作有无影响	没有影响	影响较轻	影响较重	
	该公司外排废气、废水、及噪声对您工作、生活影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重	
	该公司对周围环境是否有影响	没有影响	影响较轻	影响较重	
	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度	满 意	较满意	不满意	
您对该项目的建设还有什么意见和建议					

表 C.38 环境管理检查情况一览表

序号	检查内容	执行情况
1	“三同时”制度执行情况	
2	公司环境管理体系、制度、机构建设情况	
3	环保设施建设、运行及维护情况	
4	排污口规范化及在线监测仪联网情况	
...		

表 C.39 环评批复及落实情况对照表

序号	环评及批复要求	落实情况
----	---------	------

1		
2		
...		

表 C.40 监测结论一览表

类别	污染物达标情况	总量控制 情况
废气		
废水		
噪声		
固体废弃物		
结论		
