

ICS 13.020.10

CCS Q 36

JC

# 中华人民共和国建材行业标准

JC/TXXXXX—XXXX

## 玻璃纤维行业节能监察技术规范

Technical specification of energy saving supervision for glass fiber  
industry

(征求意见稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

中华人民共和国工业和信息化部

发布

# 目 次

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| 前 言 .....                            | ii |
| 1 范围 .....                           | 1  |
| 2 规范性引用文件 .....                      | 1  |
| 3 术语和定义 .....                        | 1  |
| 4 节能监察内容和方法 .....                    | 1  |
| 4.1 企业基本信息的确认 .....                  | 1  |
| 4.2 对建立和执行用能单位节能管理制度情况的监察 .....      | 2  |
| 4.3 对执行能源计量、能源消费统计制度情况的监察 .....      | 2  |
| 4.4 利用风力发电、光伏发电系统及并网运行情况的监察 .....    | 2  |
| 4.5 对能源消费包费制和向本单位职工无偿提供能源情况的监察 ..... | 2  |
| 4.6 对主要用能设备运行情况的监察 .....             | 2  |
| 4.7 对高耗能落后机电设备和生产工艺执行淘汰制度情况的监察 ..... | 3  |
| 4.8 对执行单位产品能耗限额标准及阶梯电价政策情况的监察 .....  | 3  |
| 4.9 对能源管理岗位设立和能源管理负责人聘任制度情况的监察 ..... | 4  |
| 5 节能监察实施 .....                       | 4  |
| 5.1 确认工作流程 .....                     | 4  |
| 5.2 工作实施 .....                       | 4  |
| 5.3 结果处理 .....                       | 4  |
| 附 录 A （资料性） 常用燃料低位发热量推荐值 .....       | 5  |
| 附 录 B （资料性） 节能监察工作流程 .....           | 6  |
| 附 录 C （资料性） 自查报告模板 .....             | 7  |
| 附 录 D （资料性） 监察报告模板 .....             | 15 |
| 参考文献 .....                           | 20 |

# 前 言

本文件按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国建筑材料联合会提出。

本文件由建材工业综合标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

# 玻璃纤维行业节能监察技术规范

## 1 范围

本文件规定了玻璃纤维行业节能监察的节能检查内容和方法、节能监察实施。

本文件适用于玻璃纤维原料球、玻璃纤维纱和玻璃纤维制品生产企业的节能监察与企业自查。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 213 煤的发热量测定方法

GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

GB/T 24851 建筑材料行业能源计量器具配备和管理要求

GB 29450 玻璃纤维单位产品能源消耗限额

GB/T 33656 企业能源计量网络图绘制方法

GB/T 32151.35 温室气体排放核算与报告要求 第 35 部分:玻璃纤维产品生产企业

## 3 术语和定义

GB 29450 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**节能监察** energy saving supervision

依法开展节能监察的机构对能源生产、经营、使用单位以及其他有关单位执行节能法律、法规、规章和强制性节能标准的情况进行监督检查，对违法违规用能行为给以处理，并提出依法用能、合理用能建议的行为。

## 4 节能监察内容和方法

### 4.1 企业基本信息的确认

应确认以下几个方面：

- a) 企业名称、统一社会信用代码与营业执照相关信息保持一致；
- b) 生产线规模与国家及地方相关政府管理部门项目核准相关信息保持一致；
- c) 产品产量与统计部门《工业产销总值及主要产品产量》（B204-1 表）相关信息保持一致；
- d) 能源消耗种类及数量与统计局直报系统的《能源购进、消费与库存》（B205-1 表）

和《能源加工转换与回收利用》（B205-2 表）相关信息保持一致。

#### 4.2 对建立和执行用能单位节能管理制度情况的监察

应对企业以下几个方面进行监察：

- a) 企业贯彻执行国家节能法律、法规和节能标准的情况，企业将能耗控制与温室气体排放控制纳入管理体系情况，各项能源消耗受监控情况；
- b) 节能工作目标设置及分解情况，对分解目标的检查和考核情况；
- c) 节能计划制定和节能技术措施实施情况；
- d) 节能教育和岗位节能培训制度化、常态化及执行情况；
- e) 企业节能目标纳入各级员工绩效考核范畴落实情况，节能奖惩制度的制定和实施情况。

#### 4.3 对执行能源计量、能源消费统计制度情况的监察

应对企业以下几个方面进行监察：

- a) 按 GB/T 24851 要求，采取资料审核、调查询问等方式，核查企业能源计量工作管理有关文件，确认被监察企业是否建立健全能源计量管理制度；
- b) 按 GB/T 24851 以及企业能源消费统计台账、能源计量网络图等，确定主要次级用能单位和主要用能设备；针对每个能源种类在进出用能单位、主要次级用能单位和主要用能设备是否配备能源计量器具进行逐一现场检查，确认企业的能源计量器具配备、运行状况及定期检定情况符合要求；
- c) 查阅企业能源统计报表，核实能源统计报表数据是否能追溯至能源计量原始记录，如绿电购入、企业电力及热力购入与输出、自备电站或储能系统等，核实企业能源消耗数据是否及时准确上传至能源在线监测平台，实时监测企业能源消耗情况；
- d) 核实能源计量网络图与 GB/T 33656 的符合情况，及输入企业和各工序能源消耗采集原始记录、能源消耗统计报表之间的关联性和逻辑关系，查阅企业统计年度能源利用状况报告，核定与能源消耗统计报表的一致性和相关性。

#### 4.4 利用风力发电、光伏发电系统及并网运行情况的监察

应对企业的以下几个方面进行监察：

- a) 风力发电、光伏发电系统装机容量；
- b) 风力发电、光伏发电系统机组与电网并网运行情况；
- c) 风力发电、光伏发电系统年平均供电量。

#### 4.5 对能源消费包费制和向本单位职工无偿提供能源情况的监察

通过现场查阅能源消费统计记录、能源收缴费单据及财务明细账表等，确定企业是否向本单位职工无偿提供能源，是否存在对能源消费实行包费制。

#### 4.6 对主要用能设备运行情况的监察

应从以下几个方面进行监察：

- a) 查阅企业原料系统、熔制系统、拉丝成型系统、烘干系统、浸润剂配制系统、络纱/捻线/整经/织造系统、冷却循环水系统、压缩空气系统、环保处置系统、余热利用系统、风力发电系统、光伏发电系统等专用设备（系统）台账、检修记录及能效测试报告等，必要时开展用能设备节能检测，确认主要用能设备（系统）符合经济运行要求；
- b) 查阅企业采购管理制度文件，核实是否对纳入国家能源效率标识管理的风机、电机等通用设备（产品）在能效方面有相应采购要求；
- c) 根据国家现有用能设备能效强制性标准名目，查阅企业用能设备台账、采购文件、设备档案等，并现场查验设备能效效率标识，核实设备能效等级及能效限定值的符合性和有效性。

#### 4.7 对高耗能落后机电设备和生产工艺执行淘汰制度情况的监察

应对以下几个方面进行监察：

- a) 落后生产工艺淘汰情况，如玻璃纤维陶土坩埚、陶瓷坩埚及其它非铂金坩埚拉丝生产工艺与装备；
- b) 企业是否在使用或备用国家和地方明令淘汰的、高耗能落后机电设备情况，重点查看主要用能设备台账；
- c) 企业落实淘汰制度或者改造计划的情况，重点查看高耗能设备淘汰计划及节能技术改造计划与审批文件等。

#### 4.8 对执行单位产品能耗限额标准及阶梯电价政策情况的监察

4.8.1 核查时间通常为最近的 1 个自然年。

4.8.2 执行能耗限额标准及阶梯电价政策情况的监察应包括以下几个方面：

- a) 审查企业被监察年度各生产工段能源消耗统计年报和各月份月报表，并视月报表情况可抽查某月份（1~3）天的能源统计原始记录；
- b) 审查企业被监察年度生产统计年报和月报，随机抽查至少一个月生产统计日报，核实年度合格产品产量；
- c) 核实企业使用燃料的低位发热量的实测值，若未开展实测，核实选用附录 A 中推荐值；
- d) 采用具有溯源性的数据按 GB 29450 计算能耗限额值，并将单位产品能耗实际值与 GB 29450 规定的限额指标进行比较，审查企业单位产品能耗限额值达标情况；
- e) 核查生产用电，并按电力消耗情况判定执行何档电价。

4.8.3 按 GB/T 32151.35 要求，采取资料审核、调查询问等方式，核查企业温室气体排放核算与控制情况，确认被监察企业是否建立温室气体管理制度。

4.8.4 对超能耗限额的企业，跟踪落实整改的情况，并就整改后的能耗情况重新对标。

#### 4.9 对能源管理岗位设立和能源管理负责人聘任制度情况的监察

应包括以下几个方面：

- a) 查证聘任能源管理负责人的文件、学历、专业技术职称、培训证明及报节能主管部门和有关部门备案文件，判断与节能法律法规要求的符合性；
- b) 调查询问能源管理负责以及最高管理者、能源管理岗位人员以及相关人員，确认能源管理者是否履行法定职责，是否满足具备专业知识、实际工作经验、中级以上技术职称的企业高级管理人员的条件；
- c) 核实确认能源管理岗位设置是否合理，能否保证企业能源管理工作顺利开展，职责制定是否全面清晰合理；
- d) 调查询问能源管理岗位人员、上级主管以及岗位涉及的管理对象和协作对象，判断能源管理岗位人员履行职责情况。

### 5 节能监察实施

#### 5.1 确认工作流程

节能监察工作流程见附录B。

#### 5.2 工作实施

5.2.1 监察机构应根据监察人员的专业领域和技术能力、玻璃纤维生产企业的规模、生产工艺和经营场所数量等实际情况确定监察组，监察组应指定监察组长1名，并至少含1名监察组员，监察组成员应熟悉相关节能法律、法规和标准等。

5.2.2 节能监察可采取现场监察方式和书面监察两种方式对用能单位依法实施监察，并对《自查报告》（参见附录C）、现场实际状况、有关的技术数据和能耗指标进行查验，形成《监察报告》（参见附录D）。

#### 5.3 结果处理

现场监察实施后，监察组应及时完成法律文书，同时整理监察所获取的证据材料，连同现场监察笔录等材料进行归档，形成《监察报告》（参见附录D），对存在不合理用能行为，节能监察机构向企业提出节能建议；对存在违反节能法律、法规、规章和强制性节能标准用能行为，节能监察机构应当下达限期整改通知，并将有关线索和证明材料移交相关部门。

## 附录 A

(资料性)

### 常用燃料低位发热量推荐值

常用燃料低位发热量推荐值见表 A.1。

表 A.1 常用燃料低位发热量的推荐值

| 燃料品种  |       | 计量单位                            | 低位发热量/<br>(GJ/t) 或 (GJ/10 <sup>4</sup> Nm <sup>3</sup> ) |
|---|-------|---------------------------------|--|
| 固体燃料  | 焦炭    | t                               | 28.435 <sup>a</sup>                                      |
|   | 石油焦   | t                               | 32.5 <sup>b</sup>  |
| 液体燃料  | 原油    | t                               | 41.816 <sup>a</sup>                                      |
|   | 燃料油   | t                               | 41.816 <sup>a</sup>                                      |
|   | 汽油    | t                               | 43.070 <sup>a</sup>                                      |
|   | 柴油    | t                               | 42.652 <sup>a</sup>                                      |
|   | 一般煤油  | t                               | 43.070 <sup>a</sup>                                      |
|   | 液化天然气 | t                               | 51.434 <sup>c</sup>                                      |
|   | 液化石油气 | t                               | 50.179 <sup>a</sup>                                      |
|   | 焦油    | t                               | 33.453 <sup>a</sup>                                      |
| 气体燃料  | 焦炉煤气  | 10 <sup>4</sup> m <sup>3</sup>  | 179.81 <sup>a</sup>                                      |
|   | 高炉煤气  | 10 <sup>4</sup> m <sup>3</sup>  | 33.00 <sup>d</sup>                                       |
|   | 转炉煤气  | 10 <sup>4</sup> m <sup>3</sup>  | 84.00 <sup>d</sup>                                       |
|   | 其它煤气  | 10 <sup>4</sup> Nm <sup>3</sup> | 52.270 <sup>a</sup>                                      |
|   | 天然气   | 10 <sup>4</sup> m <sup>3</sup>  | 389.31 <sup>a</sup>                                      |
| <sup>a</sup> 来源于《中国能源统计年鉴 2024》。<br><sup>b</sup> 来源于《2006 年 IPCC 国家温室气体清单指南》。<br><sup>c</sup> 来源于《能源统计报表制度》。<br><sup>d</sup> 来源于《中国温室气体清单研究》(2005)。 |       |                                 |  |

## 附录 B

(资料性)

### 节能监察工作流程

节能监察工作流程见表 B.1。

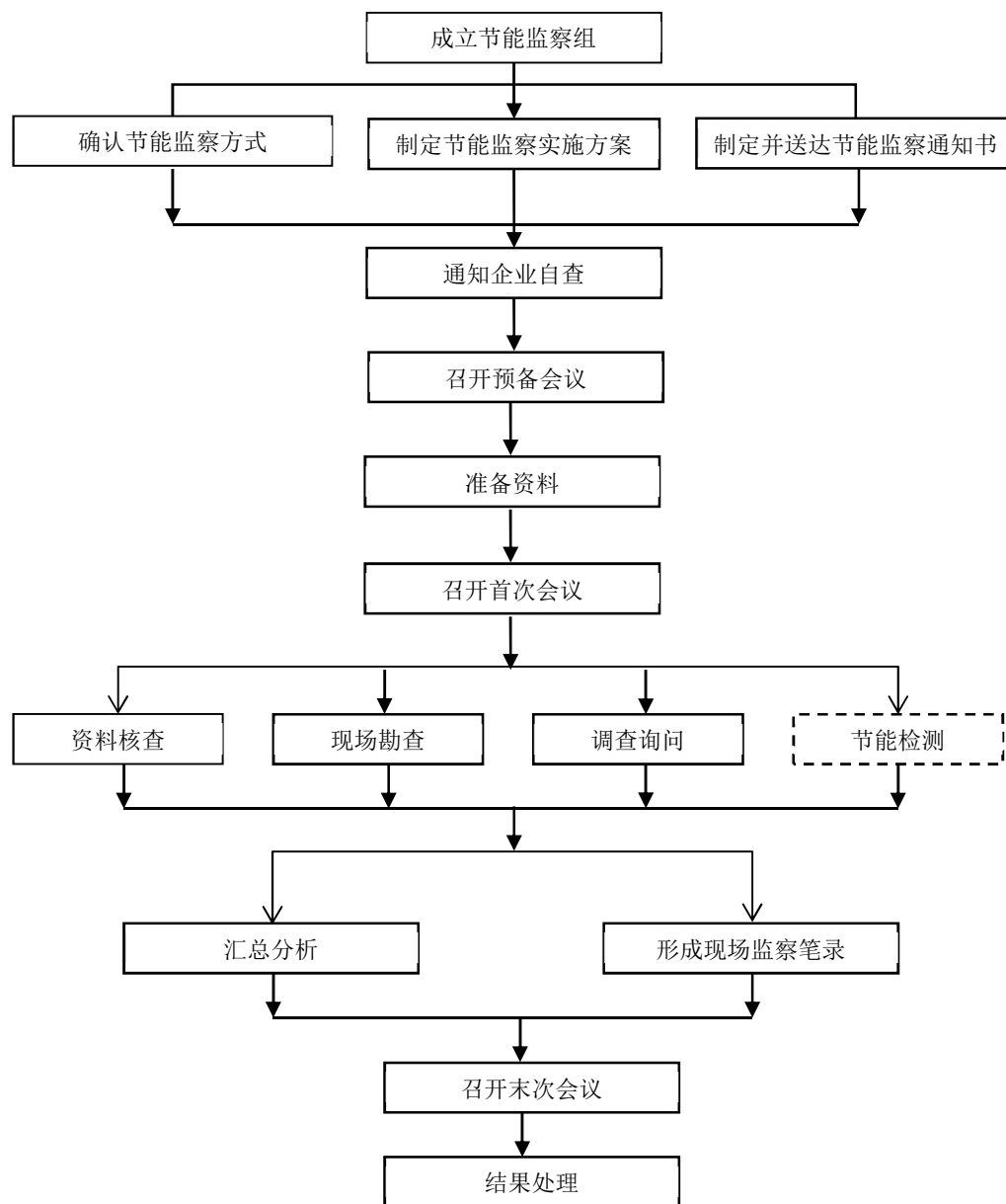


图 B.1 节能监察流程

## 附 录 C

（资料性）

### 自查报告模板

图 C.1～图 C.7 给出了自查报告模板的封皮、大纲及相关的附表。

|  |
|--|
| <div>玻璃纤维行业节能监察</div> <div>XXXX 公司</div> <div>自查报告</div> <div>(XXXX 年度)</div> <div>XXXX 公司</div> <div>XXXX 年 XX 月 XX 日</div> |
|--|

图 C.1 自查报告封皮

## 玻璃纤维行业节能监察 XX 企业自查报告

### 一、企业概况

企业简介（含生产规模、生产线数量、生产线投产日期、主机装备等信息），统计监察年度企业能源消耗总量及能源消耗种类和数量，统计监察年度企业生产经营情况。

### 二、建立和执行用能单位节能管理制度情况

### 三、执行能源计量、能源消费统计制度情况

### 四、利用风力发电、光伏发电系统及并网运行情况

### 五、能源消费包费制和向本单位职工无偿提供能源情况

### 六、主要用能设备运行情况

### 七、高耗能落后机电设备和生产工艺执行淘汰制度情况

### 八、执行单位产品能耗限额标准及阶梯电价政策情况

### 九、执行能源管理岗位设立和能源管理负责人聘任制度情况

### 十、存在问题及整改措施

企业能源利用存在的问题以及相应的整改措施，特别是达不到强制性能耗限额标准要求的，应提出明确的节能改造等整改措施。

图 C.2 自查报告大纲

附件 1

表 1 企业基本信息表

年度：

| 一、企业基本信息          |  |          |  |
|-------------------|--|----------|--|
| 企业名称（盖章）          |  |          |  |
| 统一社会信用代码          |  | 邮编       |  |
| 企业地址              |  |          |  |
| 法定代表人             |  | 法人代表联系电话 |  |
| 联系部门              |  | 联系人      |  |
| 联系电话              |  | 电子邮箱     |  |
| 企业类型              | 内资（ <input type="checkbox"/> 国有 <input type="checkbox"/> 集体 <input type="checkbox"/> 民营） <input type="checkbox"/> 中外合资<br><input type="checkbox"/> 港澳台 <input type="checkbox"/> 外商独资 <input type="checkbox"/> 其他 |          |  |
| 企业注册时间            |  |          |  |
| 二、企业基本指标          |  |          |  |
| 设计产能/万t           |  |          |  |
| 玻璃球产量/t           |  |          |  |
| 玻璃纤维产量/t          |  |          |  |
| 玻璃纤维制品产量/t        |  |          |  |
| 单位产品综合能耗/（kgce/t） |  |          |  |

填报人：                    填报负责人：                    填报日期：    年  月  日

图 C.3 企业基本信息表

附件 2

表 2 企业能源消耗情况表

企业名称（盖章）：

年度：

| 生产线   | 熔窑规格 | 年设计产能<br>/万t | 投产时间 | 年产量/万 t | 原煤消耗量<br>/t | 天然气消耗量<br>/Nm3 | 电力消耗量<br>/万kW·h | ..... | 单位产品综合能耗/<br>(kgce/t) |
|-------|------|--------------|------|---------|-------------|----------------|-----------------|-------|-----------------------|
| 生产线   |      |              |      |         |             |                |                 |       |                       |
| ..... |      |              |      |         |             |                |                 |       |                       |
|       |      |              |      |         |             |                |                 |       |                       |
|       |      |              |      |         |             |                |                 |       |                       |
|       |      |              |      |         |             |                |                 |       |                       |
|       |      |              |      |         |             |                |                 |       |                       |
|       |      |              |      |         |             |                |                 |       |                       |
|       |      |              |      |         |             |                |                 |       |                       |
|       |      |              |      |         |             |                |                 |       |                       |
|       |      |              |      |         |             |                |                 |       |                       |
|       |      |              |      |         |             |                |                 |       |                       |
|       |      |              |      |         |             |                |                 |       |                       |
|       |      |              |      |         |             |                |                 |       |                       |

填报人：

填报负责人：

填报时间： 年 月 日

图 C.4 企业能源消耗情况表

附件 3

表 3 玻璃纤维生产企业主要用能设备表

企业名称（盖章）：

年度：

| 序号    | 设备名称  | 设备生产日期 | 规格型号 | 装机功率/kW | 设备数量 | 年运行时间/h | 备注 |
|-------|-------|--------|------|---------|------|---------|----|
| 1     | 破碎设备  |        |      |         |      |         |    |
| 2     | 熔窑    |        |      |         |      |         |    |
| 3     | 拉丝机   |        |      |         |      |         |    |
| 4     | 烘干机   |        |      |         |      |         |    |
| 5     | 风机    |        |      |         |      |         |    |
| ..... | ..... |        |      |         |      |         |    |

填报人：

填报负责人：

填报时间： 年 月 日

图 C.5 玻璃纤维生产企业主要用能设备表

## 附件 4

表 4 企业能源计量器具情况表

企业名称（盖章）：

年度：

| 等级         | 序号    | 能源种类                            | 计量器具类别              | 运行状态              | 安装使用地点              | 是否在检定周期内 | 备注 |  |  |  |  |
|------------|-------|---------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|----------|----|--|--|--|--|
| 进出用能单位     | 1     |                                 |                     |                   |                     |          |    |  |  |  |  |
|            | ..... |                                 |                     |                   |                     |          |    |  |  |  |  |
| 小计         |       | 应配数量/台                          | 实配数量/台              | 配备率/%             | 完好率/%               | 检定率/%    |    |  |  |  |  |
|            |       |                                 |                     |                   |                     |          |    |  |  |  |  |
| 等级         | 序号    | 能源种类 <sup>a</sup>               | 计量器具类别 <sup>b</sup> | 运行状态 <sup>c</sup> | 安装使用地点 <sup>d</sup> | 是否在检定周期内 | 备注 |  |  |  |  |
| 进出主要次级用能单位 | 1     |                                 |                     |                   |                     |          |    |  |  |  |  |
|            | ..... |                                 |                     |                   |                     |          |    |  |  |  |  |
| 小计         |       | 应配数量/台                          | 实配数量/台              | 配备率/%             | 完好率/%               | 检定率/%    |    |  |  |  |  |
|            |       |                                 |                     |                   |                     |          |    |  |  |  |  |
| 等级         | 序号    | 能源种类 <sup>a</sup>               | 应配数                 | 实配数               | 完好数                 | 备注       |    |  |  |  |  |
| 主要用能设备     | 1     |                                 |                     |                   |                     |          |    |  |  |  |  |
|            | ..... |                                 |                     |                   |                     |          |    |  |  |  |  |
| 小计         |       | 应配数量/台                          | 实配数量/台              |                   | 配备率/%               | 完好率/%    |    |  |  |  |  |
|            |       |                                 |                     |                   |                     |          |    |  |  |  |  |
| 能源计量制度     |       | 是否建立能源计量管理体系，并形成文件              |                     |                   |                     |          |    |  |  |  |  |
| 能源计量人员     |       | 是否有专人负责能源计量器具的管理                |                     |                   |                     |          |    |  |  |  |  |
|            |       | 是否有专人负责主要次级用能单位和主要用能设备能源计量器具的管理 |                     |                   |                     |          |    |  |  |  |  |

图 C.6 企业能源计量器具情况表

|  |                         |  |
|--|-------------------------|--|
| 能源计量器具   | 是否有完整的能源计量器具一览表         |  |
|  | 是否建立符合规定的能源计量器具档案       |  |
| 能源计量数据   | 是否建立能源统计报表制度            |  |
|  | 是否有用于能源计量数据记录的标准表格样式    |  |
|  | 是否利用计算机和网络技术建立了能源计量数据中心 |  |
| <p><b>注 1:</b> 能源种类：主要指煤炭、成品油、重油、渣油、天然气、蒸汽、水、其他载能工质、可回收利用的余能等。</p> <p><b>注 2:</b> 计量器具类别：衡器（非自动衡器、动态轨道衡、连续累计自动衡器）、电能表、油流量表（装置）、气体流量表（装置）、水流量表（装置）、发热量仪、温度仪表、压力仪表等。</p> <p><b>注 3:</b> 运行状态：正常、维护、停用。</p> <p><b>注 4:</b> 填报单位应详细注明计量器具安装使用地点。</p> <p><b>注 5:</b> 主要次级用能单位、主要用能设备应按照 GB/T 24851 中相关能耗（或功率）的限定值进行判定。</p> <p><b>注 6:</b> 能源计量器具管理依据 GB 17167 和 GB/T 24851 的要求。</p> |                         |  |
| 填报人：_____ 填报负责人：_____ 填报时间：_____ 年 _____ 月 _____ 日   |                         |  |

图 C.6 企业能源计量器具情况表（续）

附件 5

表 5 企业节能措施和项目情况表

企业名称（盖章）：

年度：

| 序号    | 措施和项目名称 | 主要内容 | 主要节能效果<br>（含节能量） | 实施情况<br>（立项、在建、<br>完成） | 投资额/万元 | 备注 |
|-------|---------|------|------------------|------------------------|--------|----|
| 1     |         |      |                  |                        |        |    |
| 2     |         |      |                  |                        |        |    |
| 3     |         |      |                  |                        |        |    |
| 4     |         |      |                  |                        |        |    |
| 5     |         |      |                  |                        |        |    |
| 6     |         |      |                  |                        |        |    |
| 7     |         |      |                  |                        |        |    |
| 8     |         |      |                  |                        |        |    |
| 9     |         |      |                  |                        |        |    |
| ..... |         |      |                  |                        |        |    |
|       |         |      |                  |                        |        |    |

填报人：

填报负责人：

填报时间： 年 月 日

注：节能措施和项目包括已实施或正在实施的节能措施和节能项目。

图 C.7 企业节能措施和项目情况表

## 附 录 D

（资料性）

### 监察报告模板

图 D.1～图 D.5 给出了监察报告模板的封皮、大纲及相关的附表。

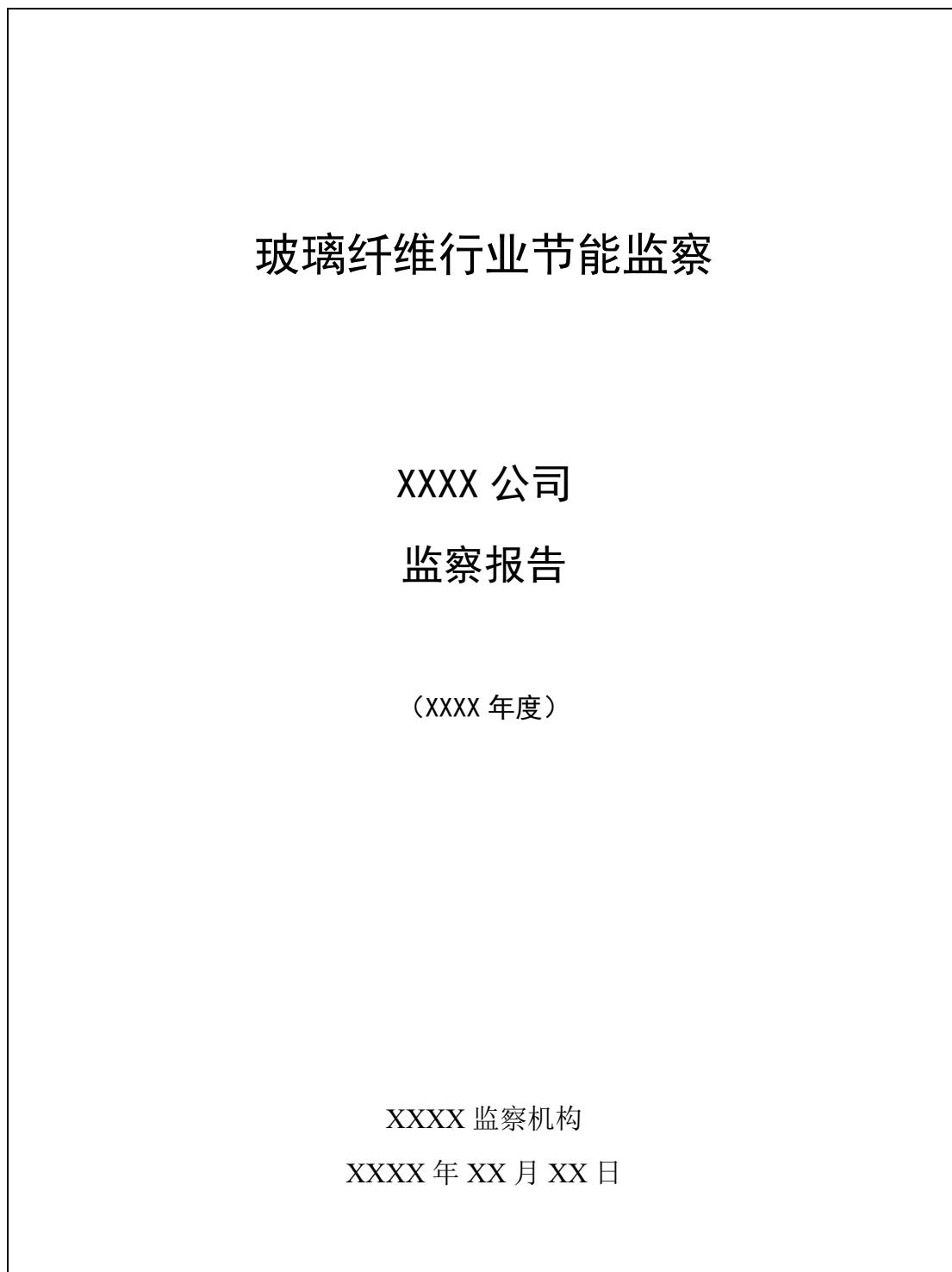


图 D.1 监察报告封皮

## 玻璃纤维行业节能监察 XX 企业监察报告

### 一、基本情况

1. 企业的基本情况。包括企业名称，生产线的设计产能、规模和投产时间，主要经济指标、产品产量、能源消费总量等。

2. 监察工作开展情况。包括监察依据、监察机构名称、监察组成员、监察方式、监察时间等。

### 二、监察内容

建立和执行用能单位节能管理制度情况；执行能源计量、能源消费统计制度情况；利用风力发电、光伏发电系统及并网运行情况；能源消费包费制和向本单位职工无偿提供能源情况；主要用能设备运行情况；高耗能落后机电设备和生产工艺执行淘汰制度情况；执行单位产品能耗限额标准及阶梯电价政策情况；执行能源管理岗位设立和能源管理负责人聘任制度情况。

### 三、监察实施

应包括监察工作流程、有关参与人员、监察时间等内容。其中：

1. 准备阶段。确定监察方式、组成监察组、制定实施方案、明确监察时间、送达监察通知书、现场监察前准备（包括初审企业自查报告、人员分工、准备执法文书、工作要求等）。

2. 现场阶段（若有）。召开首次会议，查验资料（核实自查表中信息数据的真实性、核查企业的原始凭证），核算主要工段产品产量、能源消耗、单位产品能耗，制作监察笔录（应详细记载现场监察每个环节），召开末次会议等。

### 四、监察结果

1. 监察结论。对监察结果及发现的主要问题进行叙述，以及企业对问题的确认和回应等。

2. 处理意见或建议。针对发现的问题，依照有关法律法规政策（具体到条款），对企业的违法行为或不合理用能行为，提出意见或建议。

图 D.2 自查报告大纲

附件 1

表 1 玻璃纤维行业能耗限额标准达标情况监察记录表

|                               |         |         |  |
|-------------------------------|---------|---------|--|
| 企业名称（盖章）                      |         |         |  |
| 企业联系人                         |         | 职称/职务   |  |
| 联系电话                          |         | 电子邮箱    |  |
| 监察机构名称                        |         |         |  |
| 监察人员、职务及联系方式                  |         |         |  |
| 一、建立和执行用能单位节能管理制度情况的监察        |         |         |  |
| 二、执行能源计量、能源消费统计制度情况的监察        |         |         |  |
| 三、利用风力发电、光伏发电情况的监察            |         |         |  |
| 四、对能源消费包费制和企业向本单位职工无偿提供能源情况的  |         |         |  |
| 五、主要用能设备运行情况的监察               |         |         |  |
| 六、高耗能落后机电设备和生产工艺执行淘汰制度情况的监察   |         |         |  |
| 七、执行单位产品能耗限额标准及阶梯电价政策情况的监察    |         |         |  |
| 八、执行能源管理岗位设立和能源管理负责人聘任制度情况的监察 |         |         |  |
| 九、现场监察结论及建议                   |         |         |  |
| 企业负责人签字：                      | 监察组长签字： | 监察人员签字： |  |

图 D.3 玻璃纤维行业能耗限额标准达标情况监察记录表

附件 2

表 2 企业能耗限额标准达标情况

企业名称（盖章）：

年度：

| 序号       | 产品名称  | 能耗指标名称*               | 企业能耗数值 | 3 级指标    | 2 级指标 | 1 级指标 | 达到级别 | 备注 |
|----------|-------|-----------------------|--------|----------|-------|-------|------|----|
| 1        | 玻璃球   | 单位产品综合能耗/<br>(kgce/t) |        |          |       |       |      |    |
| 2        | 玻璃纤维纱 | 单位产品综合能耗/<br>(kgce/t) |        |          |       |       |      |    |
|          |       |                       |        |          |       |       |      |    |
| 企业意见（盖章） |       |                       |        | 监察组长签字   |       |       |      |    |
|          |       |                       |        | 监察机构（盖章） |       |       |      |    |

监察时间： 年 月 日

图 D.4 玻璃纤维行业能耗限额标准达标情况监察记录表

## 附件 3

表 3 主要机电设备情况表

| 设备           | 在用数量/台            | 在用总功率/kW  | 在用应淘汰数量/台 | 在用应淘汰总功率/kW  | 在用应淘汰设备主要情况  |
|--------------|-------------------|-----------|-----------|--------------|--------------|
| 电机           |                   |           |           |              |              |
| 风机           |                   |           |           |              |              |
| 空压机          |                   |           |           |              |              |
| 水泵           |                   |           |           |              |              |
| 变压器          | 在用数量/台            | 在用总容量/KVA | 在用应淘汰数量/台 | 在用应淘汰总容量/KVA | 在用应淘汰变压器主要情况 |
|              |                   |           |           |              |              |
| 其他主要机电<br>设备 | 机电设备种类及在<br>用数量/台 | 在用总功率/kW  | 在用应淘汰数量/台 | 在用应淘汰总功率/kW  | 在用应淘汰设备主要情况  |
|              |                   |           |           |              |              |
|              |                   |           |           |              |              |

监察时间： 年 月 日

图 D.5 主要机电设备情况表

## 参考文献

- [1] JC/T 2819-2024 玻璃纤维生产企业节能技术指南
  - [2] JC/T 545-2020 玻璃纤维工厂能量平衡通则
  - [3] JC/T 544-1994 玻璃纤维拉丝炉热平衡测定与计算方法
  - [4] GB/T 25039-2010 玻璃纤维单元窑热平衡测定与计算方法
  - [5] 《中华人民共和国节约能源法》（中华人民共和国主席令第 48 号）
  - [6] JC/T 2697-2022 玻璃行业节能监察技术规范
  - [7] JC/T 2648-2021 水泥行业节能监察技术规范
  - [8] 《重点用能单位节能管理办法》（中华人民共和国国家发展和改革委员会、中华人民共和国科学技术部、中国人民银行、国务院国有资产监督管理委员会、国家质量监督检验检疫总局、中华人民共和国国家统计局、中国证券监督管理委员会令第 15 号）
  - [9] 《节能监察办法》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令〔2016〕第 33 号）
  - [10] 《工业节能管理办法》（中华人民共和国工业和信息化部令〔2016〕第 33 号）
  - [11] 《节能电机设备（产品）推荐目录（第一批至第七批）》（工业和信息化部）
  - [12] 《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第一批至第四批）》（工业和信息化部）
-