附件2：

# 2022年冶金矿山

# 企业环境保护统计年报

### 填报单位 ：（加盖单位公章）

### 单位负责人：

**统计负责人： 填报联系人：**

**联系电话： 电子邮箱：**

**目 录**

**说明 Ⅰ**

**冶金矿山企业环境保护统计技术经济综合指标（一） 1**

**冶金矿山企业环境保护统计技术经济综合指标（二） 2**

**冶金矿山企业环境保护统计技术经济综合指标（三） 3**

**冶金矿山企业环境保护统计技术经济综合指标（四） 4**

**冶金矿山企业环境质量与环保工作状况（一） 5**

**冶金矿山企业环境质量与环保工作状况（二） 6**

**冶金矿山企业环境质量与环保工作状况（三） 7**

**冶金矿山企业环境保护大事记及年报填写说明 8**

**附件：冶金矿山企业环境保护统计报表指标解释 9**

**说 明**

一、为及时了解和发布冶金矿山行业、企业环境保护工作基本情况，为政府部门决策提供参考，为行业节约能源、减少污染、降低碳排放和企业之间相互交流等工作奠定基础，促进行业绿色高质量发展，中国冶金矿山企业协会继续组织开展《2022年冶金矿山企业环境保护统计年报》报送工作。

二、各矿山企业应严格按照报表制度规定的统计口径、计算方法、指标解释等执行，准确、完整、及时地报送本企业的环境保护统计报表。报表中数据一般要求保留小数点后两位数，但是废水中主要污染物排放量、外排废水治理中的酚、氰污染物和厂区大气环境质量中的大气中各类污染物因指标数值较小，应保留小数点后三位数。

三、报送时间及方式： 各填报单位请于 2023年4月 30 日前，将《2022年冶金矿山企业环境保护统计年报》电子版发送至中矿协邮箱，并用 A4 纸打印、按目录顺序装订成册，加盖单位公章，写明填表人及联系方式，于 2023年4月 30 日前寄出（寄出时间以邮戳为准）。电子版本数据与正式报表不一致时，以加盖公章的纸质报表为准。

四、《2022年冶金矿山企业环境保护统计年报》可登录中国冶金矿山企业协会网站的下载中心下载填报，网址：**http://www.mmac.org.cn/**

五、联系方式：

联系人： 马增风

电 话： 010-87767391-810 18211103459

[电子邮件：yjksxh@163.com](mailto:电子邮件：yjksxh@163.com)

邮 编： 100022

地 址： 北京市朝阳区广渠路33号石韵浩庭2号楼B座9层

**冶金矿山企业环境保护统计技术经济综合指标（一）**

填报单位：

**一.污染物综合排放合格率**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **指标名称** | **计算单位** | **本年实际** | **去年实际** | **备注** |
| 主要污染源数 | 个 |  |  | 污染因子数＞污染源数 |
| 已治理污染源数 | 个 |  |  |
| 应考核污染因子数 | 个 |  |  |
| 达标因子数 | 个 |  |  |
| 合格率 | % |  |  |

**二.产品年产量**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **指标名称** | **计算单位** | **本年实际** | **去年实际** | **备注** |
| 铁精矿 | 万吨 |  |  |  |
| 烧结矿 | 万吨 |  |  |
| 球团矿 | 万吨 |  |  |
| 铁矿石原矿 | 万吨 |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**三.环境保护税费**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **指标名称** | **计算单位** | **本 年** | **历年累计** | **备注** |
| 缴纳环境保护税总额 | 万元 |  |  |  |
| 环境保护专项资金:环保补助 | 万元 |  |  |  |
| 环境保护专项资金:贷款贴息 | 万元 |  |  |  |
|  | 万元 |  | — |  |

**四.综合利用产品产值和利润**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **指标名称** | **计算单位** | **本年实际** | **去年实际** | **备注** |
| 综合利用产品产值 | 万元 |  |  |  |
| 利润 | 万元 |  |  |  |

**五.企业新水用量及单耗**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **指标名称** | **计算单位** | **本年实际** | **去年实际** | **备注** |
| 铁精矿年产量 | 万吨 |  |  |  |
| 铁矿石年产量 | 万吨 |  |  | 不生产铁精矿的企业填报 |
| 企业新水用量 | 万立方米 |  |  |  |
| 企业新水单耗 | 立方米/吨 |  |  |  |

填报人： 报出日期： 年 月 日

**冶金矿山企业环境保护统计技术经济综合指标（二）**

填报单位：

**六.企业用水**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **指标名称** | **计算单位** | **厂区总计** | **矿区总计** | **备注** |
| 用水总量 | 万立方米 |  |  |  |
| 新水用量合计 | 万立方米 |  |  |  |
| 其中：市政自来水 | 万立方米 |  |  |  |
| 地下水 | 万立方米 |  |  |  |
| 地表水 | 万立方米 |  |  |  |
| 外购中水 | 万立方米 |  |  |  |
| 其他水 | 万立方米 |  |  | 请注明来源 |
| 重复用水量合计 | 万立方米 |  |  |  |
| 重复用水率 | % |  |  |  |

**七.废水处理**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **指标名称** | **计算单位** | **厂区总计** | **矿区总计** | **备注** |
| 应处理废水量 | 万立方米 |  |  |  |
| 已处理废水量 | 万立方米 |  |  |  |
| 处 理 率 | % |  |  |  |
| 处理废水达标量 | 万立方米 |  |  |  |
| 达 标 率 | % |  |  |  |

**八.外排废水**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **指标名称** | **计算单位** | **厂区总计** | **矿区总计** | **备注** |
| 排放口数量 | **个** |  |  |  |
| 外排工业废水总量 | 万吨 |  |  |  |
| 其中：达标外排废水量 | 万吨 |  |  |  |
| 超标排放量 | 万吨 |  |  |  |
| 其中：排入海量 | 万吨 |  |  |  |
| 排入江河湖库量 | 万吨 |  |  |  |
| 排入城市管网量 | 万吨 |  |  |  |
| 其中：排入城镇污水处理厂量 | 万吨 |  |  |  |
| 其他去向量 | 万吨 |  |  | 需注明具体去向 |
| 达 标 率 | % |  |  |  |

**九.废气处理及排放**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **指标名称** | **计算单位** | **厂区总计** | **矿区总计** | **备注** |
| 废气排放总量 | 万立方米 |  |  |  |
| 处理:应处理废气量 | 万立方米 |  |  |  |
| 已处理废气量 | 万立方米 |  |  |  |
| 处理率 | % |  |  |  |
| 排放:达标排放废气量 | 万立方米 |  |  |  |
| 达标率 | % |  |  |  |

填报人： 报出日期： 年 月 日

## 冶金矿山企业环境保护统计技术经济综合指标（三）

填报单位：

**十.废水中主要污染物去除量**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **挥发酚**  **(吨)** | **总氰化物(吨）** | **石油类**  **(吨)** | **化学需氧量**  **(吨)** | **悬浮物**  **(吨)** | **氨 氮**  **(吨)** |
| **去除量** |  |  |  |  |  |  |
| **其中当年新增设施去除量** |  |  |  |  |  |  |

**十一.废水中主要污染物排放量**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **挥发酚**  **(吨)** | **总氰化物**  **(吨)** | **石油类**  **(吨)** | **化学需氧量**  **(吨)** | **悬浮物**  **(吨)** | **氨 氮**  **(吨)** |
| **排放量总计** |  |  |  |  |  |  |
| **1.采矿** |  |  |  |  |  |  |
| **2.选矿** |  |  |  |  |  |  |
| **3.烧结** |  |  |  |  |  |  |
| **4.锅炉** |  |  |  |  |  |  |
| **5.其它** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**十二.废气中主要污染物去除量**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **二氧化硫(吨)** | **烟 尘(吨)** | **工业粉尘(吨)** | **氮氧化物(吨)** |
| **去除量** |  |  |  |  |
| **其中：当年新增设施去除量** |  |  |  |  |

**十三.废气中主要污染物排放量**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **二氧化硫(吨)** | **烟 尘(吨)** | **工业粉尘(吨)** | **氮氧化物(吨)** |
| **排放量总计** |  |  |  |  |
| **1.采矿** |  |  |  |  |
| **2.选矿** |  |  |  |  |
| **3.烧结** |  |  |  |  |
| **4.锅炉** |  |  |  |  |
| **5.其它** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

填报人： 报出日期： 年 月 日

## 冶金矿山企业环境保护统计技术经济综合指标（四）

填报单位：

**十四.主要污染物吨精矿排放量**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **指标名称** | **化学需氧量**  **（克／吨）** | **氨氮**  **（克/吨）** | **烟粉尘**  **（千克／吨）** | **二氧化硫**  **（千克／吨）** | **氮氧化物**  **（千克／吨）** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**十五.固体废物利用**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **产生量(万吨)** | **综合利用量(万吨)** | **其中：** | | **综 合 利用率(%)** | **返生产利用率**  **（%）** |
| **综合利用往年存贮量（万吨）** | **返生产利用量(万吨)** |
| 企业总计 |  |  |  |  |  |  |
| 1.废石总量 |  |  |  |  |  |  |
| 2.尾矿 |  |  |  |  |  |  |
| 3.工业垃圾 |  |  |  |  |  |  |
| 4.其它 |  |  |  |  |  |  |

## 冶金矿山企业环境质量与环保工作状况（一）

填报单位：

**一.矿区大气环境质量**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **指标名称** | **计算单位** | **本年实际** | **去年实际** | 备注 |
| 1.矿区总面积 | 万平方米 |  |  |  |
| 2.大气降尘量 | | | | |
| 平均降尘量 | 吨/平方公里·月 |  |  |  |
| 最大降尘量及位置 | 吨/平方公里·月 |  |  |  |
| 最小降尘量及位置 | 吨/平方公里·月 |  |  |  |
| 3.大气中总悬浮颗粒物浓度 | | | | |
| 平均浓度 | mg/Nm3 |  |  |  |
| 最大值 | mg/Nm3 |  |  |  |
| 最小值 | mg/Nm3 |  |  |  |
| 4.大气中可吸入颗粒物浓度 | | | | |
| 平均浓度 | mg/Nm3 |  |  |  |
| 最大值 | mg/Nm3 |  |  |  |
| 最小值 | mg/Nm3 |  |  |  |
| 5.大气中二氧化硫浓度 | | | | |
| 平均浓度 | mg/Nm3 |  |  |  |
| 最高日平均值及时间 | mg/Nm3 |  |  |  |
| 6.大气中一氧化碳浓度 | | | | |
| 平均浓度 | mg/Nm3 |  |  |  |
| 最高日平均值及时间 | mg/Nm3 |  |  |  |
| 7.大气中二氧化氮浓度 | | | | |
| 平均浓度 | mg/Nm3 |  |  |  |
| 最高日平均值及时间 | mg/Nm3 |  |  |  |
| 8.大气中苯并(a)芘浓度 | | | | |
| 平均浓度 | µg/100m3 |  |  |  |
| 最大值及位置 | µg/100m3 |  |  |  |
| 最小值及位置 | µg/100m3 |  |  |  |
| 9.厂界噪声 | | | | |
| 昼间最大值 | 等效声级 |  |  | 注明厂界方向 |
| 夜间最大值 | 等效声级 |  |  | 注明厂界方向 |

**二.外排废水质量**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **指标名称** | **计算单位** | **全年矿区各排口均值** |  | **备注** |
| 挥发酚 | mg/l |  |  |  |
| 氰化物 | mg/l |  |  |  |
| 石油类 | mg/l |  |  |  |
| 化学需氧量 | mg/l |  |  |  |
| 悬浮物 | mg/l |  |  |  |
| 氨氮 | mg/l |  |  |  |

**三.环保投资**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **指标名称** | **计算单位** | **年度完成** | | |
| **环保投资** | **其中：污染治理投资** | **“三同时”环保投资** |
| 总计 | 万元 |  |  |  |
| 废水治理 | 万元 |  |  |  |
| 废气治理 | 万元 |  |  |  |
| 废渣治理 | 万元 |  |  |  |
| 噪声治理 | 万元 |  |  |  |
| 其它 | 万元 |  |  |  |

填报人： 报出日期： 年 月 日

## 冶金矿山企业环境质量与环保工作状况（二）

填报单位：

**四.矿区绿化**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **指标名称** | **计算单位** | **厂区总计** | **矿区总计** |
| 总面积 | 万平方米 |  |  |
| 可绿化面积 | 万平方米 |  |  |
| 已绿化面积 | 万平方米 |  |  |
| 绿化率 | % |  |  |
| 可绿化率 | % |  |  |
| 义务植树:计划数 | 万株 |  |  |
| 义务植树:完成数 | 万株 |  |  |
| 年度绿化投资 | 万元 |  |  |

**五.环保工作人员**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **指标名称** | **计算单位** | **企业职工总人数** |  | | | | |
| **环保工作人员数** | **其中：环境管理人员** | **环境监测人员** | **环保科研人员** | **环保设施专职操作人员** |
| 人 数 | 人 |  |  |  |  |  |  |

**六.污染防治的重大项目**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **年度内竣工的治理工程名称（含新、** | **环境保护内容**  **（主要工艺和设备等）** | **设计能力** | **新、扩、改建工程总投资（万元）** | **环保工程总投资**  **（万元）** | **工程效益** | |
| **扩、改建中的环保**  **工程）** | **（m3/h）** | **环保效益** | **经济效益** |
| 合计 | — | — | — |  |  | — | — |
| 工程项目1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 工程项目2 |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |

填报人： 报出日期： 年 月 日

## 冶金矿山企业环境质量与环保工作状况（三）

填报单位：

**七.环保及在线监测设施**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **设 施 数（套）** | **设施运行维护费用（ 万元/年）** |
| 企业总计 |  |  |
| 1.废水治理设施 |  |  |
| 2.废气治理设施 |  |  |
| 其中：脱硫设施 |  |  |
| 3.废渣处理设施 |  |  |
| 4.废水在线监测仪器 |  |  |
| 5.废气在线监测仪器 |  |  |

**八.环保设施处理能力**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **单位** | **设施处理能力** |
| 1.废水治理设施 | 万吨/日 |  |
| 2.废气治理设施 | 万立方米/时 |  |
| 其中：脱硫设施 | 千克/时 |  |
| 3.废渣处理设施 | 吨/时 |  |

填报人： 报出日期： 年 月 日

## 冶金矿山企业环境保护大事记及年报填写说明

填报单位：

**九.环境保护大事记**

大事记主要内容：

1. 重大环保活动：包括环保工作的重大决策、环保会议、环保培训、环保展览会等；
2. 环保科研重大成果：包括成果名称、主要内容、效益分析等；
3. 污染事件：记述每一事件发生时间、地点、原因及造成的危害、处理结果、经济损失等；
4. 淘汰落后: 报告年度关停高污染的落后生产设备情况；
5. 其它重大事件。

**十.本年度的年报填写说明**

填写说明内容：

* 1. 年报填报说明的问题；
  2. 对冶金矿山行业环保统计工作的意见和建议；
  3. 其它需要特别说明的问题。
  4. 请根据企业的实际情况填写下表.符合者请在相对应的格中打“√”,没有符合情况的请附文字说明.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 废水中排放 | | | | | 废气中排放 | | |
|  | 酚 | 氰 | COD | SS | 氨氮 | SO2 | 烟 尘 | 工业粉尘 |
| 实时监测 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 月监测 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 季监测 |  |  |  |  |  |  |  |  |

填报人： 报出日期： 年 月 日

附件：

**冶金矿山企业环境保护统计报表指 标 解 释**

1.主要污染源数

指污染物的发生源，通常指向环境排放有害物质或对环境产生有害影响的场所、设备和装置。本统计中的主要污染源是指政府环境保护主管部门在排污许可证上规定的排放口。

2.已治理的污染源数

是指主要污染源中已安装污染治理设施的污染源数。

3.污染因子数

污染因子是对污染物污染特性的描述。对单个污染源来说，污染因子数即为该污染源排放的主要污染物的种类数。

对企业来说，污染因子数为各污染源的污染因子数之和。

4.达标污染因子数

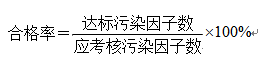
指报告期内达到国家和地方污染物排放标准的因子数。报告期内多次监测的，按达标次数所占比例进行计算。如：一个污染源的某个污染因子每年监测 4 次，有 3 次达标，

则该因子的达标数计为 0.75 个。

对企业来说，达标污染因子数为各污染源的达标污染因子数之和。

5、污染物综合排放合格率

污染物综合排放合格率：是一项综合反映企业环境保护管理工作的指标。其中污染因子数应大于污染源项目数。



6、产品年产量

产品年产量：是指企业当年实际生产的产品产量，与填报环保统计年报中废水、废气、废石、尾矿等产生量、排放量相对应的产品产量。

7、缴纳环境保护税总额

缴纳环境保护税：指企业在报告期内环境保护税总金额。分别填写当年缴纳数，和历年累计缴纳数。

历年累计缴纳总额：指企业从开始缴纳环境保护税年度起，到报告期的这一年度止（包括报告期本年度）实际缴纳的环境保护税总额。

环境保护专项资金：指国务院颁布的《排污费征收使用管理条例》中第四章排污费使用第十八条规定的主要用于所列治理污染项目的拨款补助或者贷款贴息额。并分别按本年实际发生和历年累计数额填报环境保护专项资金。

8、综合利用产品产值和利润

综合利用产品产值：指企业当年回收利用“三废”（废液、废气、废渣）作为主要原、材料生产的产品所创造的价值（现行价）总额。应说明综合利用产品的名称、产值、用途。

综合利用产品利润：指企业当年利用“三废”作为主要原、材料生产和回收利用的产品销售后所得的利润总额。可参照财政部、国家税务总局“关于资源综合利用及其他产品增值税政策的通知”（财税[2008]156 号）文执行。

9、企业新水用量及单耗

企业新水用量：指企业内用水单元或系统取自任何水源被该企业第一次利用的水量。包括直接取自地下水、地表水、市政自来水、外购中水、其他水的数量。

企业新水单耗：指企业生产主产品，吨产品所耗用的新水量。即新水用量除以主产品产量。

10、企业用水

用水总量：指企业当年矿区内用于生产和生活的用水量。一般情况下它等于工业用新水量与工业重复用水量之和。

新水用量合计：指企业年度取用市政自来水、地下水、地表水、外购中水和其他水源（如雪水、雨水等）作为填报单位用新水的总量。

市政自来水：指企业年度消耗的市政自来水水量。地下水：指企业年度抽取的地下水水量。

地表水：指企业年度直接从地表水（如湖泊、河流、水库）中抽取的地表水水量。外购中水：指企业年度消耗的中水量。包括城市中水或其他来源的中水。不包括本

企业污水处理后回用的中水。

其它水：指企业年度使用的其他水源的水量（如雨水、雪水、矿井水和从其他单位或市政取得的废水）。

重复用水量：指企业内部循环使用、串级使用的水量，不包括企业从城市污水处理厂购买的中水。其数值为循环使用（净环水+浊环水）的水量和串级使用的水量之和。

重复用水量的计算原则：

（1）开放原则。即水的循环在开放系统进行，循环一次计算一次，封闭式循环

系统的循环水不计算重复用水量。

（2）“源头”计算原则。对循环水来说，使用后的水，又回流到系统的取水源头，流经源头一次，计算一次。循环系统中的中间环节用水不得重复计算用水量。

（3）异地原则。对于非循环系统，根据不同工艺对不同水质的要求，在一个工艺使用过的水，在另一个工艺中又进行使用，使用一次，计算一次。

（4）经过净化处理后的水重复再用，在任何情况下都按照重复用水计算。水平衡关系：

矿区（厂区）用水总量=矿区（厂区）重复用水量+矿区（厂区）新水用量新水用量合计=自来水+地下水+地表水+中水+其他水；

重复利用率＝重复用水量100%

用水总量

11、废水处理

应处理废水量：指企业各工序的废水（浊环水）不经处理，既不能重复利用，也达不到排放标准的全部废水量。

已处理废水量：指企业各工序产生的废水经处理设施处理后的废水总量，包括处理后外排的和处理后回用的工业废水量。

处理率＝已处理废水量 100%

应处理废水量

处理废水达标量：指企业废水经处理后达到国家或地方废水污染物排放标准的废水量。

达标率＝处理废水达标量100%

应处理废水量

12、外排工业废水

排放口数量：指企业外排污水排放口的总数量。

外排工业废水总量：指报告期内经过企业所有排放口排到企业外部的工业废水量。包括生产废水、外排的直接冷却水、超标排放的矿井地下水和与工业废水混排的厂区生活污水，不包括外排的间接冷却水。

达标排放量、超标排放量：指企业按污水排放口加总后污水达（超）标排放的总量。

每一排放口只要有一项污染物超标，视为该排放口污水超标。只有污染物全部达到排放标准，才能视为排放口排放的污水达标。



直接排入海量：指直接排入海域的污水量之和。直接排入是指未经城市下水道或其它中间体，直接排入海域的污水。

直接排入江河湖库量：指直接排入江河湖库的污水量之和。直接排入是指未经城市下水道或其它中间体，直接排入江河湖库的污水。

排入城市管网量：指每一排放口排入城市管网的污水量之和。

其中排入城镇污水处理厂量：指每一排放口直接或间接排入城镇污水处理厂的污水量之和。

其他去向量：指每一排放口除直接排入海（江河湖库）量、城市管网量外的污水量之和。

外排工业废水总量=达标外排工业废水量+超标排放量=直接排入海量+直接排入江河湖库量+排入城市管网量+其他去向量。

排入城市管网量≥排入城镇污水处理厂量。

13、废气处理及排放

废气排放总量：指企业当年各工序排入大气的废气总和，即指企业当年生产工艺过程和燃料燃烧过程排放的废气总和。以标准状态计。

燃料燃烧过程中废气排放量：指燃煤、燃油、燃气的炉窑在燃烧过程中所排放的废气总量。如：加热炉、高炉热风炉、锅炉、焦炉、隧道窑、管式炉等。

生产工艺过程中废气排放量：指各冶炼生产工艺过程中排放的废气总量。如：高炉、转炉、电炉、竖窑、回转窑、烧结机（机头、机尾、球团）等。

年排放废气量可用下列公式计算： V=10-4×S×u×3600×h （万立方米）

式中：S—排气筒或烟道断面的面积（平方米） u—废气的平均流速（米/秒） h—废气排放时间（小时）

将废气体积换算为标准状态体积的计算公式：

V0=PIVIT0/P0TI

式中：PI—废气的压力（Pa） VI—废气的体积（立方米） T0—标准状态下废气的绝对温度值（73K） P0—标准状态下废气的压力值（101325Pa） TI—废气的绝对温度值（实际温度值+273K）

应处理废气量：指需要经过废气净化设施处理后才能达到国家或地方大气污染物排放标准要求的废气量。

已处理废气量：指经过各种废气净化设施处理后的废气量。

处理率＝已处理废气量 100%

应处理废气量

达标排放废气量：指达到国家或地方大气污染物排放标准排放的废气量，包括无需处理就达标的和经处理后达标的全部废气量。

达标率＝达标排放废气量100%

废气排放总量

14、废水中主要污染物排放量

废水中主要污染物：指国家制定的钢铁工业废水排放标准中考核的各类污染物质， 主要统计挥发酚、总氰化物、石油类、化学需氧量、悬浮物和氨氮。

各类污染物的排放量按企业总计和各工序分别给出，企业总计应等于其中的 12 个分项之和。各类污染物质的年排放量应为监测的年平均浓度乘以年废水排放总量。

去除量、其中当年新增设施去除量：去除量是指某污染物经治理设施处理所去除的污染物量之和。

排放量合计：指某种污染物排放量之和。

吨钢化学需氧量排放量：指报告期内废水中化学需氧量排放量与同口径粗钢合格产出量的比值，单位为克/吨。

吨钢氨氮排放量：指报告期内废水中氨氮排放量与同口径粗钢合格产出量的比值， 单位为克/吨。

15、废气中主要污染物排放量

废气中主要污染物：指国家制定的钢铁工业废气排放标准中考核的污染物质，主要统计二氧化硫、氮氧化物、烟尘和工业粉尘（颗粒物）。

烟尘：指企业生产中因物理化学过程（例如冶炼、燃烧、金属焊接等）而产生的， 能在气体中分散（悬浮）一定时间的微细固体粒子。烟尘的粒度大都比较细，在 1μm 以下。填报全年实际烟尘排放数量。

工业粉尘：指企业生产中因机械过程（例如破碎、筛分、运输等）而产生的，能在气体中分散（悬浮）一定时间的微细固体粒子。粉尘的粒径范围较广，由细至 1/10μm到数百微米。填报全年实际粉尘排放量，包括高温下产生的粉尘和常温下产生的粉尘。排放量：指各类污染物的实际排放量，包括经处理后排放的和未经处理排放的。数

据应是实际监测的污染物年平均浓度乘以年废气排放总量计算而得。

各排放量按企业总计和各工序分别给出，企业总计应等于其中的 12 个分项之和。废水中主要污染物和废气中主要污染物的排放量在国家的有关排放标准中都规定

了较详细的监测、和计算方法，请企业参照执行，报表中的数字需要计算为当年的年排放量。

去除量、其中当年新增设施去除量：去除量是指某污染物经治理设施处理所去除的污染物量之和。

吨精矿氮氧化物排放量：指报告期内废气中氮氧化物排放量与同口径铁精矿产出量的比值，单位为千克/吨。

吨精矿二氧化硫排放量：指报告期内废气中二氧化硫排放量与同口径铁精矿产出量的比值，单位为千克/吨。

吨精矿烟粉尘排放量：指报告期内废气中烟粉尘排放量与同口径铁精矿产出量的比值，单位为千克/吨。

16、固体废物利用

固体废物的产生量：指企业生产过程中产生的固体废物总量。主要有废石、尾矿、工业垃圾、其他有毒有害废渣等。

废石：是指采矿场在开采矿物过程中产生的不含矿的周围岩石和矿中夹带的石头的总称。

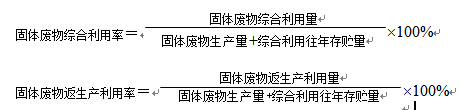
尾矿：指各种金属和非金属矿石经过选矿或水冶作业后，存于水中的残留脉石、矿

砂等。

固体废物综合利用量：指报告期内企业通过回收、加工、循环、交换等方式，从固体废物中提取或者使其转化为可利用的资源、能源和其它原材料的废渣（包括利用当年产生的和利用往年堆存的量）。如用作农业肥料、生产建筑材料、筑路等。

固体废物综合利用往年存贮量：综合利用量中往年堆存固体废物的利用量。

固体废物返生产利用量：综合利用量中返回生产过程重新利用的固体废物。



有毒有害废渣：指符合国家有毒有害废渣分类标准的各类废渣之和。

17、厂区大气环境质量

表中各项要求填报实测的年均值。企业有监测站的每年测四次，每季测一次，每次连续五天，每天不少于 3 次。降尘量按月定期取换集尘缸一次，进行称量计算，填报为全厂的年平均值。

厂界噪声：按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）执行。对监测结果评价按标准中 6.1 款执行，报表中填报的等效声级选择测点的最大值数据填报。

18、外排废水质量

表中各项要求填报全年厂区各排口平均值和矿区各排口平均值。平均值计算按环境监测规定的加权平均计算。

主要有挥发酚、氰化物（以氰计）、石油类、化学需氧量、悬浮物和氨氮六项。

19、环保工作人员

企业职工总人数： 指报告期年末在本单位工作并取得劳动报酬或收入的年末实有人员数。应与生产年报中的年末从业人员数一致。

环保工作人员数：指报告期内企业从事环境管理、科研、监测工作和环保设施专职操作、运行、维护岗位的人员。

逻辑关系：环保工作人员数=环境管理+环境监测+环保科研+环保设施专职操作、运行、维护人员数。

20、环保投资

主要了解报告期内实际完成的污染治理环境保护投资情况。

年度完成环保投资：指报告期内实际用于污染治理的环保投资额，包括现有污染源治理投资和。“三同时”项目环保投资两部分。

污染治理投资：指企业治理污染源和“三废”综合利用的在建工程和设施的建设投资。

“三同时”项目环保投资：指当年建成投产的实际执行“三同时”的建设项目的环保设施实际投资额。

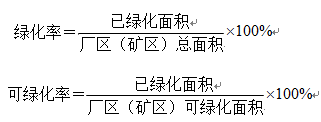
21、厂区绿化

主要反映企业的绿化工作和企业的环境面貌。

厂区总面积：指企业厂区（或矿区）所占用的土地总面积。

可绿化面积：指企业厂区（或矿区）内扣除建筑物、构筑物、道路、设计堆场等占地面积可以进行绿化的水平投影区域面积。

已绿化面积：指厂区（或矿区）内已经植树、种草、种花的面积，包括乔木垂直投影所占面积。



义务植树状况：指企业参加全民义务植树的情况，填报报告期内绿化部门下达的计划任务数和企业实际完成任务数。

年度绿化投资：指本年度企业用于绿化工作的总资金投入（由企业绿化部门提供）。

22、污染防治的重大项目

污染防治的重大项目：是本年度环保投资的主要明细。指报告期内竣工的污染防治工程（包括新、扩、改建工程中环保“三同时”项目）的情况填报。工程建设有的当年开工，当年竣工，也有需跨年度建设竣工的，这里只填报在本年度内竣工的项目，避免重复计算。

环境保护内容：是指防治工程针对哪个污染源、采用什么工艺、技术和设备进行治理等重要内容。

设计能力：指工程设计所达到的处理能力。废气处理能力以标立方米/小时；废水处理能力以立方米/日；废渣处理能力以万吨/年表示。

新、扩、改建工程总投资：是指每项新建、扩建和大修、改造等工程的总投资。 环保工程总投资：是指新、扩、改建工程中用于各项污染防治（废水、废气、废渣、

噪声、绿化等治理）的总投资。或者是老污染源治理工程的投资数。指工程的总投资不是年度的投资。

工程效益：是指老污染治理工程和新、扩、改建工程中环保工程实施后所带来的效益，重点突出环境效益，应写明废气、废水治理后的排放浓度、年减少的污染物排放量等。有经济效益的就填写相关数据，没有则填无。

23、环境保护大事记

请各企业重视此项内容，认真填报，以反映年度内企业环保大事。

主要内容包括：

1）重大环保活动：包括环保工作的重大决策、环保会议、环保培训、环保展览会等；

2）环保科研重大成果：包括成果名称、主要内容、效益分析等；

3）污染事件：记述每一事件发生时间、地点、原因及造成的危害、处理结果、经济损失等；

4）淘汰落后：指企业在报告年度关停小焦炉、小烧结、小高炉、小转炉、小电炉等高能耗、高污染的落后生产设备的情况；

5）其他重大事件。