中国建材行业

水泥生产企业温室气体排放报告

报告主体（盖章）：

报告年度：2013年至2015年[[1]](#footnote-1)

报告日期：XX年X月X日

根据国家发展和改革委员会发布的《中国水泥生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》，本报告主体核算了2013-2015年度温室气体排放量，并填写了相关数据表格。现将有关情况报告如下：

**一、企业基本情况**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 单位名称 |  | 组织机构代码 |  |
| 单位性质 |  | 所属行业  及行业代码 |  |
| 法人代表姓名 |  | 法人联系电话  （区号） |  |
| 注册日期 |  | 注册资本  （万元人民币） |  |
| 注册地址 |  | | |
| 办公地址 |  | 邮政编码 |  |
| 填报联系人 |  | 电子邮箱 |  |
| 联系电话  （区号） |  | 核算指南行业分类 |  |
| 企业简介  （300字以内） |  | | |
|
|

**二、温室气体排放量**

本报告主体温室气体排放总量如表2-1所示。

**表2-1 温室气体排放总量表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 2013年 | 2014年 | 2015年 |
| 温室气体排放总量（tCO2e） |  |  |  |

具体排放信息见附表1。

**三、活动水平及其来源说明**

本报告主体生产水泥所涉及的活动水平数据类别见表3-1[[2]](#footnote-2)。

**表3-1 活动水平数据类别表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 2013年 | 2014年 | 2015年 |
| 化石燃料燃烧活动水平数据 | 例：√ | 例：/ |  |
| 工业生产过程活动水平数据 |  |  |  |
| 净购入电力、热力活动水平数据 |  |  |  |

本报告主体涉及到的所有活动水平数据种类及来源详见下表3-2。

**表3-2 活动水平数据种类及其来源表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 燃料燃烧 | **燃料品种** | **消耗量来源说明** | **低位发热量来源说明** |
| 无烟煤 | 例：来自《企业生产月报表》（此处仅需填写来源，数据填写在附表中） | 例：来自指南缺省值 |
| 烟煤 |  |  |
| 褐煤 |  |  |
| 洗精煤 |  |  |
| 其他洗煤 |  |  |
| 其他煤制品 |  |  |
| 焦炭 |  |  |
| 原油 |  |  |
| 燃料油 |  |  |
| 汽油 |  |  |
| 柴油 |  |  |
| 一般煤油 |  |  |
| 液化天然气 |  |  |
| 液化石油气 |  |  |
| 焦油 |  |  |
| 粗苯 |  |  |
| 焦炉煤气 |  |  |
| 高炉煤气 |  |  |
| 转炉煤气 |  |  |
| 其他煤气 |  |  |
| 天然气 |  |  |
| 炼厂干气 |  |  |
| 替代燃料或废弃物 |  |  |
| 工业生产过程 |  | **消耗量来源说明** | / |
| 熟料产量 |  |
| 窑头粉尘重量 |  |
| 旁路放风粉尘重量 |  |
| 生料的重量 |  |
| 生料中非燃料碳含量 |  |
| 净购入电力、热力 | **净购入电力、热力** | **净购入量来源说明** | / |
| 电力净购入量 |  |
| 热力净购入量 |  |

本报告主体活动水平数据详见附表2。

**四、排放因子及其来源说明**

本报告主体温室气体排放涉及的排放因子和计算系数类别见表4-1[[3]](#footnote-3)。

**表4-1 排放因子和计算系数类别表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 2013年 | 2014年 | 2015年 |
| 化石燃料燃烧排放因子数据 | 例：√ | 例：/ |  |
| 工业生产过程排放因子数据 |  |  |  |
| 净购入电力、热力排放因子数据 |  |  |  |

本报告主体涉及到的所有排放因子种类及来源详见下表4-2。

**表4-2 排放因子及其来源表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | **单位热值含碳量**  **来源说明** | **碳氧化率**  **来源说明** |
| 化石燃料燃烧 | 无烟煤 | 例：来自《xx检测记录》  此处仅需填写来源 | 例：来自指南缺省值  此处仅需填写来源 |
| 烟煤 |  |  |
| 褐煤 |  |  |
| 洗精煤 |  |  |
| 其他洗煤 |  |  |
| 其他煤制品 |  |  |
| 焦炭 |  |  |
| 原油 |  |  |
| 燃料油 |  |  |
| 汽油 |  |  |
| 柴油 |  |  |
| 一般煤油 |  |  |
| 液化天然气 |  |  |
| 液化石油气 |  |  |
| 焦油 |  |  |
| 粗苯 |  |  |
| 焦炉煤气 |  |  |
| 高炉煤气 |  |  |
| 转炉煤气 |  |  |
| 其他煤气 |  |  |
| 天然气 |  |  |
| 炼厂干气 |  |  |
|  | **数据来源说明** |  |
| 替代燃料或废弃物燃烧的排放因子 |  | / |
| 替代燃料或废弃物中非生物质碳的含量 |  |
| 工业生产过程 |  | **CO2排放因子来源说明** | / |
| 熟料中CaO含量 | 例：来自企业《石灰石检测记录》 |
| 非碳酸盐CaO含量 |  |
| 熟料中MgO的含量 |  |
| 非碳酸盐MgO含量 |  |
| 净购入电力 |  | **CO2排放因子来源说明** | / |
| 电力 |  |
| 热力 |  |

排放因子具体数据见附表3。

**五、主要产品列表**

**表5-1 主要产品产量表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2013 | 序号 | 产品名称 | 单位 | 产量 | 设计产能 | 说明 |
| 1 | 例：熟料 | 吨 |  |  |  |
| 2 | 例：水泥 | 吨 |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
| 2014 | 序号 | 产品名称 | 单位 | 产量 | 设计产能 | 说明 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
| 2015 | 序号 | 产品名称 | 单位 | 产量 | 设计产能 | 说明 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

**六、主要生产设备信息表**

**表6-1 主要生产设备信息表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 设备型号 | 设备位置 | 对应计量设备和型号 | 测量设备精度 | 测量设备序列号 | 校准频次 | 测量设备更换情况 |
| 1 | 例：燃煤锅炉 | 例：ABC-12.5-All | 例：Xx车间 | 例：皮带秤  （PDC-ABC-12） | 例：1.0 | 例：SN1243545 | 例：每季度 | 例：无更换 |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |

**声 明**

本排放报告真实、可靠，如报告中的信息与实际情况不符，本单位愿承担相应的法律责任，并承担由此产生的一切后果。

特此声明。

法定代表人（或授权代表）：

（盖章）

年 月 日

**附表1 二氧化碳排放量报告**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **年份** | **2013** | **2014** | **2015** |
| **企业二氧化碳排放总量(tCO2)** |  |  |  |
| 化石燃料燃烧排放量(tCO2) |  |  |  |
| 替代燃料或废弃物中非生物质碳燃烧排放量(tCO2) |  |  |  |
| 原料碳酸盐分解排放量(tCO2) |  |  |  |
| 生料中非燃料碳煅烧排放量(tCO2) |  |  |  |
| 净购入的电力对应的排放量(tCO2) |  |  |  |
| 净购入的热力对应的排放量(tCO2) |  |  |  |

**附表2 活动水平数据表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 净消耗量  （t，万Nm3） | | | 低位发热量  （GJ/t，GJ/万Nm3） | | |
| 2013 | 2014 | 2015 | 2013 | 2014 | 2015 |
| 燃料燃烧 | 无烟煤 |  |  |  |  |  |  |
| 烟煤 |  |  |  |  |  |  |
| 褐煤 |  |  |  |  |  |  |
| 洗精煤 |  |  |  |  |  |  |
| 其他洗煤 |  |  |  |  |  |  |
| 其他煤制品 |  |  |  |  |  |  |
| 焦炭 |  |  |  |  |  |  |
| 原油 |  |  |  |  |  |  |
| 燃料油 |  |  |  |  |  |  |
| 汽油 |  |  |  |  |  |  |
| 柴油 |  |  |  |  |  |  |
| 一般煤油 |  |  |  |  |  |  |
| 液化天然气 |  |  |  |  |  |  |
| 液化石油气 |  |  |  |  |  |  |
| 焦油 |  |  |  |  |  |  |
| 粗苯 |  |  |  |  |  |  |
| 焦炉煤气 |  |  |  |  |  |  |
| 高炉煤气 |  |  |  |  |  |  |
| 转炉煤气 |  |  |  |  |  |  |
| 其他煤气 |  |  |  |  |  |  |
| 天然气 |  |  |  |  |  |  |
| 炼厂干气 |  |  |  |  |  |  |
| 废油 |  |  |  |  |  |  |
| 废轮胎 |  |  |  |  |  |  |
| 塑料 |  |  |  |  |  |  |
| 废溶剂 |  |  |  |  |  |  |
| 废皮革 |  |  |  |  |  |  |
| 废玻璃钢 |  |  |  |  |  |  |
| 其他 |  |  |  |  |  |  |
| 工业生产过程 |  | 数据 | | | 单位 | / | |
| 2013年 | 2014年 | 2015年 |
| 熟料产量 |  |  |  | 吨 |
| 窑头粉尘重量 |  |  |  | 吨 |
| 旁路放风粉尘重量 |  |  |  | 吨 |
| 生料的重量 |  |  |  | 吨 |
| 生料中非燃料碳含量 |  |  |  | % |
| 净购入电力热力 |  | 数据 | | | 单位 | / | |
| 2013年 | 2014年 | 2015年 |
| 热力 |  |  |  | 吨二氧化碳/百万千焦 |
| 电力 |  |  |  | 吨二氧化碳/兆瓦时 |

**附表3 排放因子和计算系数**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 单位热值含碳量  （tC/GJ） | | | 碳氧化率  （%） | | |
| 2013 | 2014 | 2015 | 2013 | 2014 | 2015 |
| 燃料燃烧 | 无烟煤 |  |  |  |  |  |  |
| 烟煤 |  |  |  |  |  |  |
| 褐煤 |  |  |  |  |  |  |
| 洗精煤 |  |  |  |  |  |  |
| 其他洗煤 |  |  |  |  |  |  |
| 其他煤制品 |  |  |  |  |  |  |
| 焦炭 |  |  |  |  |  |  |
| 原油 |  |  |  |  |  |  |
| 燃料油 |  |  |  |  |  |  |
| 汽油 |  |  |  |  |  |  |
| 柴油 |  |  |  |  |  |  |
| 一般煤油 |  |  |  |  |  |  |
| 液化天然气 |  |  |  |  |  |  |
| 液化石油气 |  |  |  |  |  |  |
| 焦油 |  |  |  |  |  |  |
| 粗苯 |  |  |  |  |  |  |
| 焦炉煤气 |  |  |  |  |  |  |
| 高炉煤气 |  |  |  |  |  |  |
| 转炉煤气 |  |  |  |  |  |  |
| 其他煤气 |  |  |  |  |  |  |
| 天然气 |  |  |  |  |  |  |
| 炼厂干气 |  |  |  |  |  |  |
| 替代燃料或废弃物品种 | 替代燃料或废弃物燃烧的排放因子(tCO2/GJ) | | | 替代燃料或废弃物中非生物质碳的含量(%) | | |
| 废油 |  |  |  |  |  |  |
| 废轮胎 |  |  |  |  |  |  |
| 塑料 |  |  |  |  |  |  |
| 废溶剂 |  |  |  |  |  |  |
| 废皮革 |  |  |  |  |  |  |
| 废玻璃钢 |  |  |  |  |  |  |
| 其他 |  |  |  |  |  |  |
| 工业生产过程 |  | 含量 | | | 单位 | / | |
| 2013年 | 2014年 | 2015年 |
| 熟料中CaO含量 |  |  |  | % |
| 非碳酸盐CaO含量 |  |  |  | % |
| 熟料中MgO的含量 |  |  |  | % |
| 非碳酸盐MgO含量 |  |  |  | % |
| 净购入电力热力 |  | 数据 | | | 单位 | / | |
| 2013年 | 2014年 | 2015年 |
| 热力 |  |  |  | tCO2/GJ |
| 电力 |  |  |  | tCO2/MWh |

**附表4 企业碳排放补充数据核算报告——数据汇总表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 企业基本信息 | | | 纳入碳交易主营产品信息 | | | | | | | | | 能源和温室气体排放相关数据 | | |
| 年份 | 企业  名称 | 组织机构代码 | 行业  代码 | 产品一 | | | 产品二 | | | 产品三 | | | 企业综合能耗（万吨标煤） | 按照指南核算的企业温室气体排放总量（万吨二氧化碳当量） | 按照补充报告模板核算的企业或设施层面二氧化碳排放总量（万吨） |
| 名  称 | 单位 | 产量 | 名称 | 单位 | 产量 | 名称 | 单位 | 产  量 |
| 2013 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2014 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2015 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**附表5 企业碳排放补充数据核算报告——补充数据详表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **补充数据** | | | **数值** | | | **计算方法或填写要求** |
| 2013 | 2014 | 2015 |
| 生产工段 | 1 既有还是新增 | |  |  |  | 2016年1月1日之前投产为既有，之后为新增 |
| 2 二氧化碳排放总量（tCO2） | |  |  |  |  |
| 2.1 化石燃料燃烧排放量（tCO2） | |  |  |  | 按核算与报告指南公式（2）计算 |
| 2.1.1 消耗量（t或万m3） | 烟煤\*3 |  |  |  |  |
| 2.1.2 低位发热量(GJ/t或GJ/万Nm3) | 烟煤 |  |  |  |  |
| 2.1.3 单位热值含碳量(tC/GJ) | 烟煤 |  |  |  |  |
| 2.1.4 碳氧化率（%） | 烟煤 |  |  |  |  |
| 2.2 熟料对应的碳酸盐分解排放（tCO2） | |  |  |  | 按核算与报告指南公式（6）计算 |
| 2.2.1 熟料产量（t） | |  |  |  | * 优先选用企业计量数据，如生产日志或月度、年度统计报表； * 其次选用报送统计局数据 |
| 2.2.2 熟料中CaO的含量（%） | |  |  |  |  |
| 2.2.3熟料中MgO的含量（%） | |  |  |  |  |
| 2.2.4 熟料中不是来源于碳酸盐分解的CaO的含量（%） | |  |  |  |  |
| 2.2.5熟料中不是来源于碳酸盐分解的MgO的含量（%） | |  |  |  |  |
| 2.3消耗电力对应的排放量（tCO2） | |  |  |  | 按核算与报告指南公式（8）计算 |
| 2.3.1 消耗电量（MWh） | |  |  |  | 消耗电量包括从电网供电、可再生能源发电、余热发电、自备电厂 |
| 2.3.2 排放因子（tCO2/MWh） | |  |  |  | 排放因子根据来源采用加权平均；其中:   * 电网排放因子选用区域电网平均排放因子; * 可再生能源、余热发电排放因子为0; * 自备电厂排放因子用排放量/供电量计算得出,如数据不可获得,可采用区域电网平均排放因子 |
| 2.4消耗热力对应的排放量（tCO2） | |  |  |  | 按核算与报告指南公式（8）计算 |
| 2.4.1 消耗热量（GJ） | |  |  |  | 消耗热量包括余热回收、蒸汽锅炉或自备电厂 |
| 2.4.2 热力供应排放因子（tCO2/GJ） | |  |  |  | 热力供应排放因子根据来源采用加权平均,其中:  − 余热回收排放因子为0，   * 蒸汽锅炉或自备电厂排放因子用排放量/供热量计算   若数据不可得，采用0.11tCO2/GJ |
| 3 熟料产量（t） | |  |  |  | 同2.2.1 |
| 既有设施 | 4 二氧化碳排放总量（tCO2） | |  |  |  |  |
| 新增设施 | 5 二氧化碳排放总量（tCO2） | |  |  |  |  |

说明：\*1 核算边界包括从原燃材料进入生产厂区开始，到水泥熟料烧成的整个熟料生产过程消耗的化石燃料（烘干原燃材料和烧成熟料消耗的燃料），不包括替代燃料的消耗量，也不包括厂区内辅助生产系统以及附属生产系统的燃料消耗量。消耗电力、热力包括原燃料制备粉磨、均化、烘干等以及熟料制备、预热、煅烧、冷却等用电和用热，不包括采用废弃物作为替代燃料和替代原料时处理废弃物的电耗和热耗，也不包括用于基建、技改等项目建设消耗的电力和热力。

\*2如果企业熟料生产工段多于1个，请自行添加表格。

\*3如果企业有其他类型的化石燃料，请自行添加。

1. 年度排放报告需将年份替换成当年（此注在实际编写中删除） [↑](#footnote-ref-1)
2. 涉及相关活动水平数据进行标注 [↑](#footnote-ref-2)
3. 涉及相关排放因子数据进行标注 [↑](#footnote-ref-3)