

CO<sub>2</sub> 排放协议, 版本 2.0



**WBCSD 水泥持续发展倡议**



World Business Council for  
Sustainable Development



主题	数字 / 数值
工厂和公司基本信息	输入单元格：由水泥公司输入的数值
CO <sub>2</sub> 排放量计算以及排放权	计算所得数值
性能指标计算，绝对排放量和单位排放量总计	工作表另一部分自动计算生成的数值
	默认值，如果有更精确的数据，可由水泥公司修改

**用户注意事项：**

- 工厂工作表：所有空白的白色单元格必须填写。如果输入数值是零 (0)，就填 (0)，不可留空。
- 公司工作表：所有白色的“SUM”单元格必须手动填入统一的总数。如果数值是零 (0)，就填 (0)，不可留空。
- 不需要填写的单元格被写保护，以防无意中更改。如果要进行更改（如：公式），请去掉工作表的写保护（菜单：其他）。为防止受保护的单元格被其他用户修改，需要输入密码（菜单：其他）。
- 工作表包含 2005-2015 年的列，以便进行情景分析。要显示 / 隐藏这些列，单击 AF 栏上方的“+” / “-”按钮。

**常见问题回答：**

- 问：工作表中很多自动运算单元格显示运算错误（如：显示“#VALUE”）？
- 答：出现“#VALUE”是由于有些必填项没有填（即，一些单元格空白）。  
一般来说，所有的白色输入单元格中必须填写数值。如果数值是零，或该项不适用，则填零 (0)。输入单元格不可留空不填。  
一些容易被忽略的重要单元格包括：115-123 行和 145-153 行（生物燃料的消耗量和热值）；301-304 行和 311-314 行（非烧成用燃料的消耗量和热值），和 403 行（替代性矿物燃料的额度，这是计算净排放量必需的）。
- 问：为何要有 2015 年那一列？
- 答：到 2015 年的所有年份的列都有，以便进行情景分析；不过 2005-14 年那几列默认是隐藏的。要隐藏 2015 年那一列，右键单击该列列头，从上下文菜单中选择隐藏，或者使用 AF 列上方的“+” / “-”按钮。
- 问：屏幕左上方的灰色“1”和“2”按钮有什么作用？
- 答：这些按钮用于隐藏 (1) 和显示 (2) 成组的行和列。成组的行包括 65a-77 行和 401-426 行。成组的列包括 2005- 15 年那几列。要改变分组，使用菜单数据 ==> 分组。

最新更新日期 18 / Jan / 2006

相关信息

工厂概况		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1 工厂												
2 公司												
3 国家												
4 洲												
5 “京都议定书” 所涉区域 (附件一或非附件一)												
6 窑炉的类型												
7 公司所持股份	[%]											

范围清单：主要工程阶段的报告范围		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
7a 原料供应 (采石、开矿、粉碎)	[是、否或不适用]	“是”表示要报告该工程阶段的能耗和排放量数据。										
7b 原料、燃料和缓凝剂的准备情况	[是、否或不适用]	“否”表示该工程阶段有 CO <sub>2</sub> 排放，但未报告排放数据 -- 需要报告										
7c 窑炉的操作方法 (煅烧工艺)	[是、否或不适用]	在该单元格的注释中说明不报告的原因。										
7d 水泥粉磨、配料	[是、否或不适用]	“n.a.” (不适用) 表示该来源不产生 CO <sub>2</sub> ，或该厂没有这一来源。										
7e 现场 (内部) 运输	[是、否或不适用]	有关各个过程的细节，请参见议定书指南，附录 3。										
7f 由公司的车队在场外进行运输	[是、否或不适用]											
7g 现场发电	[是、否或不适用]											
7h 室内供暖 / 制冷	[是、否或不适用]											
7h (视情况添加其他步骤)	[是、否或不适用]											

熟料及水泥生产		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
<b>熟料：</b>												
8 熟料产量	[吨 / 年]	运行窑炉的实际熟料产量										
9 熟料采购量	[吨 / 年]	从其他工厂或公司购买的熟料量。有关公司内部运输的细节，请参见指南文件 7.3 节。										
10 熟料销售量	[吨 / 年]	销售给其他工厂或公司的熟料量。有关公司内部运输的细节，请参见指南文件 7.3 节。										
10a 熟料储备变化	[吨 / 年]	熟料储量增值 (正号) 或减值 (负号)。										
11 熟料消耗总量	[吨 / 年]	= 8 行 + 9 行 - 10 行 - 10a 行										

用于生产硅酸盐水泥及混合水泥的矿物质 (MIC)：												
12 石膏	[吨 / 年, 干重]	只包括用于生产硅酸盐水泥和混合水泥的矿物质，不含用于生产矿渣水泥的矿物质										
13 石灰石	[吨 / 年, 干重]	同上										
14 矿渣	[吨 / 年, 干重]	同上										
15 粉煤灰 (用于配料)	[吨 / 年, 干重]	同上										
16 火山灰	[吨 / 年, 干重]	同上										
17 其他成分 (如加入水泥磨中的水泥窑粉尘)	[吨 / 年, 干重]	同上										
18 生产硅酸盐水泥及混合水泥所消耗的矿物质总量 (干基)	[吨 / 年, 干重]	= 总计 (12 行 :17 行)										

作为水泥替代品的矿物质 (MIC) (直接加入混凝土中)：												
19a 用于生产纯矿渣水泥的矿物质	[吨 / 年, 干重]	这是纯磨细矿渣水泥，不含熟料										
19b 粉煤灰和火山灰 (直销)	[吨 / 年, 干重]	这是直接销售给客户用以生产混凝土的纯飞灰和火山灰										
19 用作水泥替代品的纯矿物质的总产量	[吨 / 年, 干重]	= 总计 (19a 行 :19b 行)										

	<b>总产量:</b>		
20	硅酸盐和混合水泥的总产量	[吨/年]	水泥总产量 (所有种类, 除了纯矿渣水泥和直销的飞灰); = 11 行 + 18 行
21	水泥及替代品的总产量: 硅酸盐水泥、混合水泥、矿渣	[吨/年]	= 水泥总产量, 不包括卖给第三方的熟料 = 硅酸盐水泥 + 混合水泥 + 矿渣水泥 (包括直销飞灰); = 11 行 + 18 行 + 19 行
21a	水泥制品总量	[吨/年]	= 熟料总产量 + 配料或生产水泥替代品时所耗矿物质; = 8 行 + 18 行 + 19 行

粉尘产量 (干重)		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
22	从窑炉系统分离的旁路粉尘	[吨/年, 干重]	只包含从窑炉系统分离 (如, 被填埋) 的旁路粉尘。									
23	从窑炉系统分离的水泥窑粉尘	[吨/年, 干重]	所有从窑炉系统分离的水泥窑粉尘 (如, 加入水泥磨、直销、填埋等)。加入水泥磨的水泥窑粉尘数量也应填入第 17 行。直接作为产品销售的水泥窑粉尘数量应填入 19b 行。									
24	水泥窑粉尘热解率	[%]	默认值 = 100%。如果各公司有更精确的数据, 则应替换。有关说明, 请参见议定书指南, 附录 4。									

窑炉内燃料消耗量 (集料)		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
25	窑炉的热消耗总量	[太焦耳/年]	传统矿物燃料、替代性矿物燃料和生物燃料的总计; = 总计 (26 行 :28 行)									
26	传统矿物燃料	[太焦耳/年]	根据单种燃料耗量及其低热值计算; = 161 行									
27	替代性矿物燃料	[太焦耳/年]	根据单种燃料耗量及其低热值计算; = 168 行									
28	生物燃料	[太焦耳/年]	根据单种燃料耗量及其低热值计算; = 175 行									

非烧成用燃料消耗		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
30	设备及现场车辆	[太焦耳/年]	采石设备和内部运输车辆所用燃料; =321 行									
31a	室内供暖/制冷	[太焦耳/年]	办公室供暖所用燃料; =322 行									
31b	原料及矿物质的干燥	[太焦耳/年]	干燥原料和矿物质所用燃料; =323 行									
31c	现场发电	[太焦耳/年]	现场发电所用燃料 (自我生产); =324 行									
32	非烧成用燃料消耗总量	[太焦耳/年]	= 总计 (30 行 :31c 行)									

电量消耗		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
33a	现场发电量消耗	[兆瓦时/年]	现场发电量消耗 (= 来自自我生产)									
33b	现场生成每单位电量排放的 CO <sub>2</sub>	[千克 CO <sub>2</sub> /兆瓦时]	根据现场发电排放的 CO <sub>2</sub> 和现场发电量计算; = 45c 行 / 33a 行 * 1000; " n. appl. " = 不适用									
33c	外部发电消耗量	[兆瓦时/年]	电网消耗量									
33d	外部生成每单位电量所排放的 CO <sub>2</sub>	[千克 CO <sub>2</sub> /兆瓦时]	每单位电网的 CO <sub>2</sub> 排放量, 数值可从发电厂或权威部门获得									
33	工厂耗电量总和	[兆瓦时/年]	= (33a 行 + 33c 行)									

废热处理		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
34	将废热供应给外部的消费群	[吉焦耳/年]	向第三方销售的废热									

**CO<sub>2</sub> 的排放**

**CO<sub>2</sub> 直接排放量**

来自原料的 CO <sub>2</sub> 排放量		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
35a	分解排放系数，已针对 CaO 和 MgO 的来源进行修正	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吨熟料 ]	默认值设置为等于 525 千克 CO <sub>2</sub> / 吨熟料。如果各公司有更精确的数据，则应替换（参见附表“热解生成的 CO <sub>2</sub> ”）									
35b	生料中的有机碳含量比（平均值）	[ %，干重 ]	默认值设置为等于 0.2%。如果使用的原料有机碳含量明显偏高或偏低，则应替换为公司特定的数据。详情请参见指南文件。									
35c	生料和熟料比	[ -，干重 ]	默认值设置为等于 1.55。如果原料中有机碳含量适当，则使用公司特定的数据（但不包括燃料中的灰成分）。所有从窑炉系统分离出去的粉尘都应该反映在这一比率之中。燃料中的灰含量不应计算在内。									
35d	生料消耗	[ 吨 / 年，干重 ]	由生料熟料之比和熟料产量计算得出； = 35c 行 * 8 行。转化成水泥窑粉尘的生料被包含在生料熟料比之中。									
36	熟料煅烧中产生的 CO <sub>2</sub>	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]	用煅烧排放系数和熟料产量计算得出； = 35a 行 / 1000 * 8 行									
37	从窑炉系统分离的旁路粉尘经煅烧排放的 CO <sub>2</sub>	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]	由煅烧排放系数和从窑炉系统分离（如，填埋）的旁路粉尘量计算得出； = 35a 行 / 1000 * 22 行									
38a	从窑系统分离的水泥窑粉尘经煅烧排放的 CO <sub>2</sub>	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]	用煅烧排放系数、从窑炉系统分离（如，填埋或出售）的水泥窑粉尘量和水泥窑粉尘的煅烧分解率计算得出； = 23 行 * 35a 和 24 行的非线性函数；有关公式的详细信息，请参见指南文件									
38b	来自生料中有机碳的 CO <sub>2</sub>	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]	用生料中的有机碳含量、生料消耗量和 CO <sub>2</sub> 与 C 的摩尔比计算得出； = 35b 行 * 35d 行 * 3.664									
39	来自原料的 CO <sub>2</sub> 总量	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]	= 总计 (36 行 :38b 行)									

来自窑炉燃料的 CO <sub>2</sub>		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
40	来自传统矿物燃料的 CO <sub>2</sub>	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]	来自传统矿物燃料的 CO <sub>2</sub> 排放总量 = 211 行									
41	来自替代性矿物燃料的 CO <sub>2</sub>	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]	来自替代性矿物燃料的 CO <sub>2</sub> 排放总量 = 218 行									
43	来自以矿物为主要燃料的窑炉燃料的 CO <sub>2</sub> 总量	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]	= 总计 (40 行 :41 行)									

来自非烧成用燃料的 CO <sub>2</sub>		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
44	设备及现场车辆产生的 CO <sub>2</sub>	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]	设备和现场车辆产生的 CO <sub>2</sub> 总量； = 331 行									
45a	室内供暖 / 制冷产生的 CO <sub>2</sub>	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]	室内供暖和制冷产生的 CO <sub>2</sub> 排放总量； = 332 行									
45b	原料及矿物质的干燥产生的 CO <sub>2</sub>	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]	原材料及矿物质的干燥产生的 CO <sub>2</sub> 总量； = 333 行									
45c	现场发电产生的 CO <sub>2</sub>	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]	现场发电产生的 CO <sub>2</sub> 排放总量（不包括生物体产生的 CO <sub>2</sub> ）； = 334 行									
46	来自非烧成用燃料的 CO <sub>2</sub> 总量	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]	= 总计 (44 行 :45c 行)									

CO <sub>2</sub> 直接排放总量		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
48	CO <sub>2</sub> 直接排放总量：所有来源	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]	= 39 行 + 43 行 + 46 行									

**CO<sub>2</sub> 间接排放量（主要来源）**

CO <sub>2</sub> 间接排放量（主要来源）		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
49a	外部发电产生的 CO <sub>2</sub>	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]	= 33c 行 * 33d 行 / 1000									
49b	购入熟料的排放系数	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吨熟料 ]	= 默认值为 862 千克 CO <sub>2</sub> / 吨熟料。这代表了《水泥可持续发展倡议》中提到的多个水泥公司的平均水平。在不同的工厂均采用这一默认值可确保计算排放量时排除公司内部熟料转让。									
49c	熟料净输入 (+) / 输出 (-) 产生的 CO <sub>2</sub>	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]	用熟料净输入量 (= 熟料采购量 - 熟料销售量) 乘以购入熟料的默认排放系数计算得出； = (9 行 - 10 行) * 49b 行 / 1000。如果该厂只输出熟料，则应为负值。									
49d	CO <sub>2</sub> 间接排放总量（主要来源）	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]	= 49a 行 + 49c 行									

**生物燃料的 CO<sub>2</sub> 直接排放量（备注项）**

生物燃料的 CO <sub>2</sub> 直接排放量（备注项）		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
50	生物燃料燃烧产生的 CO <sub>2</sub> （窑炉和非烧成用）	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]	窑炉和非烧成用生物燃料燃烧直接排放的 CO <sub>2</sub> ； = 225 行 + 334e 行									

**性能指标**

CO <sub>2</sub> 排放总量 (= 直接产生的 CO <sub>2</sub> 总量; 所有来源)			1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
59	CO <sub>2</sub> 绝对排放总量	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]	来自原料、窑炉燃料和非烧成用燃料的直接排放总量; = 39 行 + 43 行 + 46 行										
59a	原料部分	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]	来自原料的直接排放量; = 39 行										
59b	燃料	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]	来自窑炉燃料和非烧成用燃料的直接排放量; = 43 行 + 46 行										
60	CO <sub>2</sub> 单位排放量 每吨燃料	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吨熟料 ]	直接排放总量 + 熟料自产量; = 59 行 / 8 行										
62	每吨水泥制品	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吨水泥制品 ]	直接排放总量 + 水泥制品自产量 (不包括水泥中采购的熟料); = 59 行 / 21a 行										
62a	原料部分	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吨水泥制品 ]	原料热解产生的直接排放量 + 水泥制品自产量; = 59a 行 / 21a 行										
62b	燃料	[ 千克 CO <sub>2</sub> 吨水泥制品 ]	窑炉燃料和非烧成用燃料产生的直接排放量 + 水泥制品自产量; = 59b 行 / 21a 行										

获得的排放权 (含不同分支)			1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
64a	请用户回答: 您希望计算您的企业获得的排放权和净排放量吗? 如果选“是”, 那么您的企业制定量化目标了吗?												
64b	第 64b 行工厂工作表和公司工作表的按钮用于隐藏和显示 65a-77 行和 401-426 行。												
64c	如果不想计算获得的排放权和净排放量, 单击“否”。 单击“是 - 未达标”, 计算净排放量, 无需考虑已达既定目标的排放权。 ==> 必须完成 401-404 行和 414-417 行。 单击“是 - 达标”, 计算净排放量, 并确定是否符合减排目标。 ==> 必须完成 401-425 行。												
65a	获得的排放权总计	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]	这些是使用替代性矿物燃料引起的间接温室气体减排量, 加购买 / 出售的排放权等的额度。 = 417 行。										

CO <sub>2</sub> 净排放量 (= CO <sub>2</sub> 总排放量减去所获得的排放权)			1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
71	CO <sub>2</sub> 净排放量	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]	来自原料、窑炉燃料和非烧成用燃料的直接排放总量 - 获得的排放权; = 59 行 - 65a 行										
73	CO <sub>2</sub> 单位排放量 每吨熟料	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吨熟料 ]	来自原料、窑炉燃料和非烧成用燃料的净排放量 + 熟料自产量; = 71 行 / 8 行										
74	每吨水泥制品	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吨水泥制品 ]	来自原料、窑炉燃料和非烧成用燃料的净排放量 + 水泥制品的自产量; = 71 行 / 21a 行										

77	改善率 - 每吨水泥制品的 CO <sub>2</sub> 净排放量	[ % 相对于基准年 ]	和基准年 (默认为 1990 年) 相比, 单位排放量减少值, = (74 行 n 年 - 74 行 1990 年) / 74 行 1990 年 * 100										
----	------------------------------------	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

间接来源和生物来源的 CO <sub>2</sub> 单位排放量			1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
82a	外部发电产生的 CO <sub>2</sub> 间接排放量	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 吨水泥制品 ]	= 49a 行 / 21a 行										
82b	熟料净输入 (+) / 输出 (-) 产生的 CO <sub>2</sub> 单位排放量	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 吨水泥制品 ]	= 49c 行 / 21a 行										
83	来自生物燃料的 CO <sub>2</sub> 单位排放量 (备注项)	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 吨水泥制品 ]	= 50 行 / 21a 行										

一般性能指标			1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
91	熟料净销售量占熟料净消耗量的百分比	[ % ]	熟料直接销售量和生产水泥所耗熟料量的百分比; = (10 行 - 9 行) / 11 行 * 100										
92	水泥中熟料 / 水泥系数	[ % ]	水泥中熟料 / 水泥系数 (不包括出售的熟料) = 熟料消耗总量 / 水泥总产量; = 11 行 / 21 行 * 100										

93	熟料生产的单位热消耗	[ 兆焦耳 / 吨熟料 ]	窑炉的热消耗总量 + 熟料产量; = 25 行 * 10 <sup>6</sup> / 8 行										
94	传统矿物燃料所占比率	[ % ]	传统矿物燃料消耗量 + 窑的热消耗总量; = 26 行 / 25 行 * 100										
95	替代性矿物燃料所占比率	[ % ]	替代性矿物燃料消耗量 + 窑炉的热消耗总量; = 27 行 / 25 行 * 100										
96	生物燃料所占比率	[ % ]	生物燃料消耗量 + 窑炉的热消耗总量; = 28 行 / 25 行 * 100										

97	单位耗电量	[ 千瓦时 / 吨水泥 ]	全厂耗电总量 + 水泥总产量; = 33 行 * 1000 / 21 行										
----	-------	---------------	--------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

窑炉燃料 - 详细信息

每年消耗的窑炉燃料 (吨)		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
101	<b>传统矿物燃料</b>											
102	煤 + 无烟煤 + 废煤				[ 吨 / 年 ]							
103	石油焦				[ 吨 / 年 ]							
104	(超级) 重油				[ 吨 / 年 ]							
105	柴油				[ 吨 / 年 ]							
106	天然气				[ 千立方米 / 年 ]							
107	页岩				[ 吨 / 年 ]							
107a	褐煤				[ 吨 / 年 ]							
108	<b>替代性矿物燃料</b>											
109	废油				[ 吨 / 年 ]							
110	轮胎				[ 吨 / 年 ]							
111	塑料制品				[ 吨 / 年 ]							
112	溶剂				[ 吨 / 年 ]							
113	防腐锯末				[ 吨 / 年 ]							
113a	混合工业废料				[ 吨 / 年 ]							
114	其他矿物废料				[ 吨 / 年 ]							
115	<b>生物燃料</b>											
116	干化污泥				[ 吨 / 年 ]							
117	木材、未经防腐处理的锯末				[ 吨 / 年 ]							
118	纸、纸板盒				[ 吨 / 年 ]							
119	动物粉				[ 吨 / 年 ]							
120	动物骨粉				[ 吨 / 年 ]							
121	动物脂肪				[ 吨 / 年 ]							
122	农业废物、有机废物、纺织废物、木炭				[ 吨 / 年 ]							
123	其他生物燃料				[ 吨 / 年 ]							

本表格列出了每年传统矿物燃料的消耗量 (单位: 吨)。为了简便起见, 将有些种类的燃料放在了一起, 但也可以视情况将其分开。

本表格列出了每年替代性矿物燃料的消耗量 (单位: 吨)。为了简便起见, 将有些种类的燃料放在了一起, 但也可以视情况将其分开。

本表格列出了每年生物燃料的消耗量 (单位: 吨)。为了简便起见, 将有些种类的燃料放在了一起, 但也可以视情况将其分开。

燃料低热量值		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
131	<b>传统矿物燃料</b>											
132	煤 + 无烟煤 + 废煤				[ 吉焦 / 吨 ]							
133	石油焦				[ 吉焦 / 吨 ]							
134	(超级) 重油				[ 吉焦 / 吨 ]							
135	柴油				[ 吉焦 / 吨 ]							
136	天然气				[ 吉焦 / 千立方米 ]							
137	页岩				[ 吉焦 / 吨 ]							
137a	褐煤				[ 吉焦 / 吨 ]							
138	<b>替代性矿物燃料</b>											
139	废油				[ 吉焦 / 吨 ]							
140	轮胎				[ 吉焦 / 吨 ]							
141	塑料制品				[ 吉焦 / 吨 ]							
142	溶剂				[ 吉焦 / 吨 ]							
143	防腐锯末				[ 吉焦 / 吨 ]							
143a	混合工业废料				[ 吉焦 / 吨 ]							
144	其他矿物废料				[ 吉焦 / 吨 ]							
145	<b>生物燃料</b>											
146	干化污泥				[ 吉焦 / 吨 ]							
147	木材、未经防腐处理的锯末				[ 吉焦 / 吨 ]							
148	纸、纸板盒				[ 吉焦 / 吨 ]							
149	动物粉				[ 吉焦 / 吨 ]							
150	动物骨粉				[ 吉焦 / 吨 ]							
151	动物脂肪				[ 吉焦 / 吨 ]							
152	农业废物、有机废物、纺织废物、木炭				[ 吉焦 / 吨 ]							
153	其他生物燃料				[ 吉焦 / 吨 ]							

燃料的平均低热量值 (= 净热值)。数值应该引用与 101-123 行所列所耗燃料数据相同的含水量 (如, 都以干重计算)。

燃料的平均低热量值 (= 净热值)。数值应该引用与 101-123 行所列所耗燃料数据相同的含水量 (如, 都以干重计算)。

燃料的平均低热量值 (= 净热值)。数值应该引用与 101-123 行所列所耗燃料数据相同的含水量 (如, 都以干重计算)。

每年消耗的窑炉燃料 (太焦耳)			1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
161	<b>传统矿物燃料</b>		这是所有传统矿物窑炉燃料的总消耗量。这一结果记录在上面的第 26 行。										
162	煤 + 无烟煤 + 废煤	[ 太焦耳 / 年 ]	传统矿物窑炉燃料消耗量，由每种燃料数量及其低热量值计算得出。										
163	石油焦	[ 太焦耳 / 年 ]											
164	(超级) 重油	[ 太焦耳 / 年 ]											
165	柴油	[ 太焦耳 / 年 ]											
166	天然气	[ 太焦耳 / 年 ]											
167	页岩	[ 太焦耳 / 年 ]											
167a	褐煤	[ 太焦耳 / 年 ]											
168	<b>替代性矿物燃料</b>	[ 太焦耳 / 年 ]	这是所有替代性矿物窑炉燃料的总消耗量。这一结果记录在上面的第 27 行。										
169	废油	[ 太焦耳 / 年 ]	替代性矿物窑炉燃料消耗量，由每种燃料数量及其低热量值计算得出。										
170	轮胎	[ 太焦耳 / 年 ]											
171	塑料制品	[ 太焦耳 / 年 ]											
172	溶剂	[ 太焦耳 / 年 ]											
173	防腐锯末	[ 太焦耳 / 年 ]											
173a	混合工业废料	[ 太焦耳 / 年 ]											
174	其他矿物废料	[ 太焦耳 / 年 ]											
175	<b>生物燃料</b>	[ 太焦耳 / 年 ]	这是所有生物窑炉燃料的总消耗量。这一结果记录在上面的第 28 行。										
176	干化污泥	[ 太焦耳 / 年 ]	生物窑炉燃料消耗量，由每种燃料数量及其低热量值计算得出。										
177	木材、未经防腐处理的锯末	[ 太焦耳 / 年 ]											
178	纸、纸板盒	[ 太焦耳 / 年 ]											
179	动物粉	[ 太焦耳 / 年 ]											
180	动物骨粉	[ 太焦耳 / 年 ]											
181	动物脂肪	[ 太焦耳 / 年 ]											
182	农业废物、有机废物、纺织废物、木炭	[ 太焦耳 / 年 ]											
183	其他生物燃料	[ 太焦耳 / 年 ]											

窑炉燃料的 CO <sub>2</sub> 排放系数 (每低热量值)			1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
185	<b>传统矿物燃料</b>		燃料的 CO <sub>2</sub> 排放系数，以千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦低热量值表示。 默认排放系数从工作表“燃料 CO <sub>2</sub> 系数”中获取。 如果具体工厂或公司有自己的排放系数，应填入相应数值。 <b>要隐藏 185-209 行，单击位于 209 行左侧的灰色“-”按钮 (只有工厂工作表和公司工作表有)。</b>										
186	煤 + 无烟煤 + 废煤	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]											
187	石油焦	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]											
188	(超级) 重油	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]											
189	柴油	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]											
190	天然气	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]											
191	页岩	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]											
192	褐煤	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]											
193	<b>替代性矿物燃料</b>		燃料的 CO <sub>2</sub> 排放系数，以千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦低热量值表示。 默认排放系数从工作表“燃料 CO <sub>2</sub> 系数”中获取。 如果具体工厂或公司有自己的排放系数，应填入相应数值。										
194	废油	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]											
195	轮胎	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]											
196	塑料制品	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]											
197	溶剂	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]											
198	防腐锯末	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]											
199	混合工业废料	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]											
200	其他矿物废料	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]											
201	<b>生物燃料</b>		燃料的 CO <sub>2</sub> 排放系数，以千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦低热量值表示。 默认排放系数从工作表“燃料 CO <sub>2</sub> 系数”中获取。 如果具体工厂或公司有自己的排放系数，应填入相应数值。										
202	干化污泥	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]											
203	木材、未经防腐处理的锯末	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]											
204	纸、纸板盒	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]											
205	动物粉	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]											
206	动物骨粉	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]											
207	动物脂肪	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]											
208	农业废物、有机废物、纺织废物、木炭	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]											
209	其他生物燃料	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]											

来自窑炉燃料的 CO <sub>2</sub> 排放量			1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
211	<b>传统矿物燃料 - 总排放量</b>	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]	这些是所有的传统矿物窑炉燃料的 CO <sub>2</sub> 总排放量。这一结果记录在上面的第 40 行。										
212	煤 + 无烟煤 + 废煤	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]	本表用能耗 (太焦 / 年, 161 行及以下) 乘以适当的排放系数 (185 行及以下) 计算 CO <sub>2</sub> 排放量。										
213	石油焦	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]											
214	(超级) 重油	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]											
215	柴油	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]											
216	天然气	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]											
217	页岩	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]											
217a	褐煤	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]											
218	<b>替代性矿物燃料 - 总排放量</b>	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]	这些是所有的替代性矿物窑炉燃料的 CO <sub>2</sub> 总排放量。这一结果记录在上面的第 41 行。										
219	废油	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]	本表用能耗 (太焦 / 年, 168 行及以下) 乘以适当的排放系数 (192 行及以下) 计算 CO <sub>2</sub> 排放量。										
220	轮胎	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]											
221	塑料制品	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]											
222	溶剂	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]											
223	防腐锯末	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]											
223a	混合工业废料	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]											
224	其他矿物废料	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]											
225	<b>生物燃料 - 总排放量</b>	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]	这些是所有的生物窑炉燃料的 CO <sub>2</sub> 总排放量。这一结果记录在上面的第 50 行。										
226	干化污泥	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]	本表用能耗 (太焦 / 年, 175 行及以下) 乘以适当的排放系数 (200 行及以下) 计算 CO <sub>2</sub> 排放量。										
227	木材、未经防腐处理的锯末	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]											
228	纸、纸板盒	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]											
229	动物粉	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]											
230	动物骨粉	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]											
231	动物脂肪	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]											
232	农业废物、有机废物、纺织废物、木炭	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]											
233	其他生物燃料	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]											

#### 非烧成用燃料 - 详细信息

每年消耗的非烧成用燃料 (吨)			1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
301	<b>设备及现场车辆</b>												
301a	柴油	[ 吨 / 年 ]	本表列出了设备和现场车辆的燃料消耗量 (吨 / 年)。为了简便起见, 将有些种类的燃料放在了一起, 但也可以视情况将其分开。										
301b	汽油	[ 吨 / 年 ]											
302	<b>室内供暖 / 制冷</b>												
302a	柴油	[ 吨 / 年 ]	本表列出了用于室内供暖和制冷的燃料消耗量 (吨 / 年)。为了简便起见, 将有些种类的燃料放在了一起, 但也可以视情况将其分开。										
302b	天然气	[ 千立方米 / 年 ]											
303	<b>原料及矿物质的干燥</b>												
303a	煤 + 无烟煤 + 废煤	[ 吨 / 年 ]	本表列出了用于原料及矿物质干燥的燃料消耗量 (吨 / 年)。为了简便起见, 将有些种类的燃料放在了一起, 但也可以视情况将其分开。										
303b	石油焦	[ 吨 / 年 ]											
303c	(超级) 重油	[ 吨 / 年 ]											
303d	柴油	[ 吨 / 年 ]											
303e	天然气	[ 千立方米 / 年 ]											
303f	页岩	[ 吨 / 年 ]											
304	<b>现场发电</b>												
304a	煤 + 无烟煤 + 废煤	[ 吨 / 年 ]	本表列出了用于现场发电的燃料消耗量 (吨 / 年)。为了简便起见, 将有些种类的燃料放在了一起, 但也可以视情况将其分开。										
304b	(超级) 重油	[ 吨 / 年 ]											
304c	柴油	[ 吨 / 年 ]											
304d	天然气	[ 千立方米 / 年 ]											
304e	生物燃料	[ 吨 / 年 ]											

非烧成用燃料低热量值及 CO <sub>2</sub> 排放系数			1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
310	千克 CO <sub>2</sub> /吉焦耳	燃料名称											
311		设备及现场车辆											
311a		柴油	[吉焦/吨]										
311b	69.2	汽油	[吉焦/吨]										
312		室内供暖/制冷											
312a		柴油	[吉焦/吨]										
312b		天然气	[吉焦/千立方米]										
313		原料及矿物质的干燥											
313a		煤 + 无烟煤 + 废煤	[吉焦/吨]										
313b		石油焦	[吉焦/吨]										
313c		(超级) 重油	[吉焦/吨]										
313d		柴油	[吉焦/吨]										
313e		天然气	[吉焦/千立方米]										
313f		页岩	[吉焦/吨]										
314		现场发电											
314a		煤 + 无烟煤 + 废煤	[吉焦/吨]										
314b		(超级) 重油	[吉焦/吨]										
314c		柴油	[吉焦/吨]										
314d		天然气	[吉焦/千立方米]										
314e		生物燃料	[吉焦/吨]										

每年消耗的非烧成用燃料 (太焦耳)			1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
321		设备及现场车辆	[太焦耳/年]										
321a		柴油	[太焦耳/年]										
321b		汽油	[太焦耳/年]										
322		室内供暖/制冷	[太焦耳/年]										
322a		柴油	[太焦耳/年]										
322b			[太焦耳/年]										
323		原料及矿物质的干燥	[太焦耳/年]										
323a		煤 + 无烟煤 + 废煤	[太焦耳/年]										
323b		石油焦	[太焦耳/年]										
323c		(超级) 重油	[太焦耳/年]										
323d		柴油	[太焦耳/年]										
323e		天然气	[太焦耳/年]										
323f		页岩	[太焦耳/年]										
324		现场发电	[太焦耳/年]										
324a		煤 + 无烟煤 + 废煤	[太焦耳/年]										
324b		(超级) 重油	[太焦耳/年]										
324c		柴油	[太焦耳/年]										
324d		天然气	[太焦耳/年]										
324e		生物燃料	[太焦耳/年]										

来自非烧成燃料的 CO <sub>2</sub> 排放量			1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
331	设备及现场车辆	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]	这是设备和现场车辆的总和。这一结果记录在上面的第 44 行。										
331a	柴油	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]	本表用能耗 (太焦耳 / 年, 321 行及以下) 乘以适当的排放系数 (185 行及以下, 除了汽油的排放系数是从 311b 行提取的以外) 来计算 CO <sub>2</sub> 排放量。										
331b	汽油	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]											
332	室内供暖 / 制冷	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]	室内供暖和制冷的总和。这一结果记录在上面的第 45a 行。										
332a	柴油	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]	本表用能耗 (太焦耳 / 年, 322 行及以下) 乘以适当的排放系数 (185 行及以下) 计算 CO <sub>2</sub> 排放量。										
332b	天然气	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]											
333	原料及矿物质的干燥	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]	原料及矿物质的干燥的总和。这一结果记录在上面的第 45b 行。										
333a	煤 + 无烟煤 + 废煤	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]	本表用能耗 (太焦耳 / 年, 323 行及以下) 乘以适当的排放系数 (185 行及以下) 计算 CO <sub>2</sub> 排放量。										
333b	石油焦	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]											
333c	(超级) 重油	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]											
333d	柴油	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]											
333e	天然气	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]											
333f	页岩	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]											
334	现场发电 (不包括生物燃料)	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]	现场发电的总和 (不包括生物燃料产生的 CO <sub>2</sub> )。这一结果记录在上面的第 45c 行。										
334a	煤 + 无烟煤 + 废煤	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]	本表用能耗 (太焦耳 / 年, 324 行及以下) 乘以适当的排放系数 (185 行及以下) 计算 CO <sub>2</sub> 排放量。生物燃料产生的 CO <sub>2</sub> 作为备注项记录在上面的第 50 行。										
334b	(超级) 重油	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]											
334c	柴油	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]											
334d	天然气	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]											
334e	生物燃料	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]											

#### 已获得的 CO<sub>2</sub> 排放权

CO <sub>2</sub> 报告和限排制度介绍			1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
401	制度名称		CO <sub>2</sub> 报告和限排方案的名称, 例如: 欧盟排放交易体系或自愿减排目标。如果希望计算净排放量, 则必须完成 401-416 行。										
402	制度类型		从自愿的、强制的 / 商议的中选择。										
403	在本制度框架内替代性矿物燃料的额度	%	表示替代性矿物燃料直接排放的 CO <sub>2</sub> 在多大程度上符合间接减排的额度 0% = 无额度; 100% = 相当于全部 CO <sub>2</sub> 直接排放量的额度。100% 意味着替代性矿物燃料做到了有效的气候中立。										
404	其他说明												

初始排放权			1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
410	单位排放量目标 (如果适用)	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吨水泥制品 ]	显示单位排放量目标 (如果适用)。										
411	无偿排放权	[ 吨 CO <sub>2</sub> 排放量 / 年 ]	这些是从管理机构无偿获得的全部排放权, 无论是否可交易, 包括自愿排放目标暗式设定的排放权 (如: 单位排放目标 x 当年生产量)。										
412	从管理机构谋取的排放权	[ 吨 CO <sub>2</sub> 排放量 / 年 ]	这些是从管理机构有偿获得的全部排放权。										
413	初始排放权总量	[ 吨 CO <sub>2</sub> 排放量 / 年 ]	= 411 行 + 412 行										

获取的排放权			1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
414	购买 (+) 和售出 (-) 的排放权	[ 吨 CO <sub>2</sub> 排放量 / 年 ]	这些是从市场上购买的, 而不是在初始分配阶段从管理机构购得的排放权。										
415	通过使用替代性矿物燃料间接节约的额度	[ 吨 CO <sub>2</sub> 排放量 / 年 ]	= 41 行 * 403 行										
416	其他额度 (请具体说明)	[ 吨 CO <sub>2</sub> 排放量 / 年 ]	从其他来源获得的排放权, 如: 将废热输出给外部用户换取的排放权。										
417	获得的排放权总计	[ 吨 CO <sub>2</sub> 排放量 / 年 ]	= 总计 (414 行 + 416 行)。这一结果记录在上面的第 65a 行。										

获得的排放权总计			1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
418	初始排放权及后来获取的排放权之和	[ 吨 CO <sub>2</sub> 排放量 / 年 ]	= 413 行 + 417 行										

**CO<sub>2</sub> 排放合规性和排放权存取**

持有的排放权		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
420	获得的排放权 [吨 CO <sub>2</sub> 排放量 / 年]	= 418 行										
421	上一年保留下来 (累计) 的排放权 [吨 CO <sub>2</sub> 排放量 / 年]	= 426 行										
422	持有的排放权总量 [吨 CO <sub>2</sub> 排放量 / 年]	= 420 行 + 421 行										
CO <sub>2</sub> 排放合规性		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
423	受限排约束的排放量 (默认值 = CO <sub>2</sub> 总量) [吨 CO <sub>2</sub> / 年]	输入 CO <sub>2</sub> 排放合规性制度规定的排放量 (默认值 = 59 行所填 CO <sub>2</sub> 排放总量)。										
424	持有的排放权和受限排约束的排放量之间的差额 (+ = 盈余; - = 不足) [吨 CO <sub>2</sub> 排放量 / 年]	= 422 行 - 423 行; 正差 = 排放权超额 (盈余); 负差 = 排放量超额 (不足)。										
排放存取		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
425	差额的可存取性 (= 转入次年的可能性) [%]	指示不足 / 盈余是否可以转入次年 (100% = 足额转入; 0% = 不可转入)。例如, 100% 可存取性指当年剩余的排放权可以全部用于次年的清偿。										
426	转入次年的排放权 (+ = 盈余; - = 不足) [吨 CO <sub>2</sub> 排放量 / 年]	= 424 行 * 425 行										

最新更新日期

18 / Jan / 2006

相关信息

工厂概况		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
1 工厂																	
2 公司																	
3 国家																	
4 洲																	
5 “京都议定书” 所涉区域 (附件一或非附件一)																	
6 窑炉的类型																	
7 公司所持股份	[%]																

范围清单：主要工程阶段的报告范围		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
7a 原料供应 (采石、开矿、粉碎)	[是、否或不适用]																
7b 原料、燃料和缓凝剂的准备情况	[是、否或不适用]																
7c 窑炉的操作方法 (煅烧工艺)	[是、否或不适用]																
7d 水泥粉磨、配料	[是、否或不适用]																
7e 现场 (内部) 运输	[是、否或不适用]																
7f 由公司的车队在场外进行运输	[是、否或不适用]																
7g 现场发电	[是、否或不适用]																
7h 室内供暖 / 制冷	[是、否或不适用]																
7i (视情况添加其他步骤)	[是、否或不适用]																

熟料及水泥生产		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
熟料:																	
8 熟料产量	[吨/年]																
9 熟料采购量	[吨/年]																
10 熟料销售量	[吨/年]																
10a 熟料储备变化	[吨/年]																
11 熟料消耗总量	[吨/年]																

用以生产硅酸盐水泥及混合水泥的矿物质 (MIC):		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
12 石膏	[吨/年, 干重]																
13 石灰石	[吨/年, 干重]																
14 矿渣	[吨/年, 干重]																
15 粉煤灰 (用于配料)	[吨/年, 干重]																
16 火山灰	[吨/年, 干重]																
17 其他成分 (如加入水泥磨中的水泥窑粉尘)	[吨/年, 干重]																
18 生产硅酸盐水泥及混合水泥所消耗的矿物质总量 (干基)	[吨/年, 干重]																

作为水泥替代品的矿物质 (MIC) (直接加入混凝土中):		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
19a 用以生产纯矿渣水泥的矿物质	[吨/年, 干重]																
19b 粉煤灰和火山灰 (直销)	[吨/年, 干重]																
19 用作水泥替代品的纯矿物质的总产量	[吨/年, 干重]																

	总产量:																			
20	硅酸盐和混合水泥的总产量	[吨/年]																		
21	水泥及替代品的总产量: 硅酸盐水泥、混合水泥、矿渣	[吨/年]																		
21a	水泥制品总量	[吨/年]																		

粉尘产量 (干重)			1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015	
22	从窑炉系统分离的旁路粉尘	[吨/年, 干重]																	
23	从窑炉系统分离的水泥窑粉尘	[吨/年, 干重]																	
24	水泥窑粉尘热解率	[%]	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

窑炉内燃料消耗量 (集料)			1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015	
25	窑炉的热消耗总量	[太焦耳/年]																	
26	传统矿物燃料	[太焦耳/年]																	
27	替代性矿物燃料	[太焦耳/年]																	
28	生物燃料	[太焦耳/年]																	

非烧成用燃料消耗			1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015	
30	设备及现场车辆	[太焦耳/年]																	
31a	室内供暖/制冷	[太焦耳/年]																	
31b	原料及矿物质的干燥	[太焦耳/年]																	
31c	现场发电	[太焦耳/年]																	
32	非烧成用燃料消耗总量	[太焦耳/年]																	

电量消耗			1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015	
33a	现场发电量消耗	[兆瓦时/年]																	
33b	现场生成每单位电量排放的 CO <sub>2</sub>	[千克 CO <sub>2</sub> /兆瓦时]																	
33c	外部发电消耗量	[兆瓦时/年]																	
33d	外部生成每单位电量所排放的 CO <sub>2</sub>	[千克 CO <sub>2</sub> /兆瓦时]																	
33	工厂耗电量总和	[兆瓦时/年]																	

废热处理			1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015	
34	将废热供应给外部的消费群	[吉焦耳/年]																	

**CO<sub>2</sub> 的排放**

**CO<sub>2</sub> 直接排放量**

来自原料的 CO <sub>2</sub> 排放量			1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015	
35a	分解排放系数, 已针对 CaO 和 MgO 的来源进行修正	[千克 CO <sub>2</sub> /吨熟料]	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525	
35b	生料中的有机碳含量比 (平均值)	[% , 干重]	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	
35c	生料和熟料比	[-, 干重]	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	
35d	生料消耗	[吨/年, 干重]																	
36	熟料煅烧中产生的 CO <sub>2</sub>	[吨 CO <sub>2</sub> /年]																	
37	从窑炉系统分离的旁路粉尘经煅烧排放的 CO <sub>2</sub>	[吨 CO <sub>2</sub> /年]																	
38a	从窑系统分离的水泥窑粉尘经煅烧排放的 CO <sub>2</sub>	[吨 CO <sub>2</sub> /年]																	
38b	来自生料中有机碳的 CO <sub>2</sub>	[吨 CO <sub>2</sub> /年]																	
39	来自原料的 CO <sub>2</sub> 总量	[吨 CO <sub>2</sub> /年]																	

来自窑炉燃料的 CO <sub>2</sub>			1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015	
40	来自传统矿物燃料的 CO <sub>2</sub>	[吨 CO <sub>2</sub> /年]																	
41	来自替代性矿物燃料的 CO <sub>2</sub>	[吨 CO <sub>2</sub> /年]																	
43	来自以矿物为主要燃料的窑炉燃料的 CO <sub>2</sub> 总量	[吨 CO <sub>2</sub> /年]																	

来自非烧成用燃料的 CO <sub>2</sub>			1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
44	设备及现场车辆产生的 CO <sub>2</sub>	[吨 CO <sub>2</sub> /年]																
45a	室内供暖/制冷产生的 CO <sub>2</sub>	[吨 CO <sub>2</sub> /年]																
45b	原料及矿物质的干燥产生的 CO <sub>2</sub>	[吨 CO <sub>2</sub> /年]																
45c	现场发电产生的 CO <sub>2</sub>	[吨 CO <sub>2</sub> /年]																
46	来自非烧成用燃料的 CO <sub>2</sub> 总量	[吨 CO <sub>2</sub> /年]																

CO <sub>2</sub> 直接排放总量			1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
48	CO <sub>2</sub> 直接排放总量：所有来源	[吨 CO <sub>2</sub> /年]																

**CO<sub>2</sub> 间接排放量 (主要来源)**

CO <sub>2</sub> 间接排放量 (主要来源)			1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
49a	外部发电产生的 CO <sub>2</sub>	[吨 CO <sub>2</sub> /年]																
49b	购入熟料的排放系数	[千克 CO <sub>2</sub> /吨熟料]	862	862	862	862	862	862	862	862	862	862	862	862	862	862	862	862
49c	熟料净输入 (+) / 输出 (-) 产生的 CO <sub>2</sub>	[吨 CO <sub>2</sub> /年]																
49d	CO <sub>2</sub> 间接排放总量 (主要来源)	[吨 CO <sub>2</sub> /年]																

**生物燃料的 CO<sub>2</sub> 直接排放量 (备注项)**

生物燃料的 CO <sub>2</sub> 直接排放量 (备注项)			1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
50	生物燃料燃烧产生的 CO <sub>2</sub> (窑炉和非烧成用)	[吨 CO <sub>2</sub> /年]																

**性能指标**

CO <sub>2</sub> 排放总量 (= 直接产生的 CO <sub>2</sub> 总量；所有来源)			1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
59	CO <sub>2</sub> 绝对排放总量	[吨 CO <sub>2</sub> /年]																
59a	煅烧质	[吨 CO <sub>2</sub> /年]																
59b	燃料	[吨 CO <sub>2</sub> /年]																
60	CO <sub>2</sub> 单位排放量每	[千克 CO <sub>2</sub> /吨熟料]																
62	每吨水泥制品	[千克 CO <sub>2</sub> /吨水泥制品]																
62a	煅烧质	[千克 CO <sub>2</sub> /吨水泥制品]																
62b	燃料	[千克 CO <sub>2</sub> /吨水泥制品]																

获取的排放权			1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
64a	请用户回答：您希望计算您的企业获得的排放权和净排放量吗？如果选“是”，那么您的企业排放量达标了吗？																	
64b	<input type="button" value="否"/> <input type="button" value="是 - 未达标"/> <input type="button" value="是 - 达标"/>																	
64c	当前选择：是 - 达标 ==> 请完成第 401-425 行																	
65a	获得的排放权总计	[吨 CO <sub>2</sub> 排放量 / 年]																

CO <sub>2</sub> 净排放量 (= CO <sub>2</sub> 总排放量减去所获得的排放权)			1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
71	CO <sub>2</sub> 净排放量	[吨 CO <sub>2</sub> /年]																
73	CO <sub>2</sub> 单位排放量	[千克 CO <sub>2</sub> /吨熟料]																
74	每吨水泥制品	[千克 CO <sub>2</sub> /吨水泥制品]																

77	改善率 - 每吨水泥制品的 CO <sub>2</sub> 净排放量	[% 相对于基准年]																
----	------------------------------------	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

间接来源和生物来源的 CO <sub>2</sub> 单位排放量			1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
82a	外部发电产生的 CO <sub>2</sub> 间接单位排放量	[千克 CO <sub>2</sub> /吨水泥制品]																
82b	熟料净输入 (+) / 输出 (-) 产生的 CO <sub>2</sub> 单位排放量	[千克 CO <sub>2</sub> /吨水泥制品]																
83	来自生物燃料的 CO <sub>2</sub> 单位排放量 (备注项)	[千克 CO <sub>2</sub> /吨水泥制品]																

一般性能指标		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
91	熟料净销售量占熟料净消耗量的百分比	[%]															
92	水泥中熟料 / 水泥系数	[%]															
93	熟料生产的单位热消耗	[兆焦耳 / 吨熟料]															
94	传统矿物燃料所占比率	[%]															
95	替代性矿物燃料所占比率	[%]															
96	生物燃料所占比率	[%]															
97	单位耗电量	[千瓦时 / 吨水泥]															

**窑炉燃料 - 详细信息**

每年消耗的窑炉燃料 (吨)		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
101	<b>传统矿物燃料</b>																
102	煤 + 无烟煤 + 废煤	[吨 / 年]															
103	石油焦	[吨 / 年]															
104	(超级) 重油	[吨 / 年]															
105	柴油	[吨 / 年]															
106	天然气	[千立方米 / 年]															
107	页岩	[吨 / 年]															
107a	褐煤	[吨 / 年]															
108	<b>替代性矿物燃料</b>																
109	废油	[吨 / 年]															
110	轮胎	[吨 / 年]															
111	塑料制品	[吨 / 年]															
112	溶剂	[吨 / 年]															
113	防腐锯末	[吨 / 年]															
113a	混合工业废料	[吨 / 年]															
114	其他矿物废料	[吨 / 年]															
115	<b>生物燃料</b>																
116	干化污泥	[吨 / 年]															
117	木材、未经防腐处理的锯末	[吨 / 年]															
118	纸、纸板盒	[吨 / 年]															
119	动物粉	[吨 / 年]															
120	动物骨粉	[吨 / 年]															
121	动物脂肪	[吨 / 年]															
122	农业废物、有机废物、纺织废物、木炭	[吨 / 年]															
123	其他生物燃料	[吨 / 年]															

燃料低热量值			1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
131	<b>传统矿物燃料</b>																	
132	煤 + 无烟煤 + 废煤	[吉焦/吨]																
133	石油焦	[吉焦/吨]																
134	(超级) 重油	[吉焦/吨]																
135	柴油	[吉焦/吨]																
136	天然气	[吉焦/千立方米]																
137	页岩	[吉焦/吨]																
137a	褐煤	[吉焦/吨]																
138	<b>替代性矿物燃料</b>																	
139	废油	[吉焦/吨]																
140	轮胎	[吉焦/吨]																
141	塑料制品	[吉焦/吨]																
142	溶剂	[吉焦/吨]																
143	防腐锯末	[吉焦/吨]																
143a	混合工业废料	[吉焦/吨]																
144	其他矿物废料	[吉焦/吨]																
145	<b>生物燃料</b>																	
146	干化污泥	[吉焦/吨]																
147	木材、未经防腐处理的锯末	[吉焦/吨]																
148	纸、纸板盒	[吉焦/吨]																
149	动物粉	[吉焦/吨]																
150	动物骨粉	[吉焦/吨]																
151	动物脂肪	[吉焦/吨]																
152	农业废物、有机废物、纺织废物、木炭	[吉焦/吨]																
153	其他生物燃料	[吉焦/吨]																

每年消耗的窑炉燃料 (太焦耳)			1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
161	<b>传统矿物燃料</b>																	
162	煤 + 无烟煤 + 废煤	[太焦耳/年]																
163	石油焦	[太焦耳/年]																
164	(超级) 重油	[太焦耳/年]																
165	柴油	[太焦耳/年]																
166	天然气	[太焦耳/年]																
167	页岩	[太焦耳/年]																
167a	褐煤	[太焦耳/年]																
168	<b>替代性矿物燃料</b>																	
169	废油	[太焦耳/年]																
170	轮胎	[太焦耳/年]																
171	塑料制品	[太焦耳/年]																
172	溶剂	[太焦耳/年]																
173	防腐锯末	[太焦耳/年]																
173a	混合工业废料	[太焦耳/年]																
174	其他矿物废料	[太焦耳/年]																
175	<b>生物燃料</b>																	
176	干化污泥	[太焦耳/年]																
177	木材、未经防腐处理的锯末	[太焦耳/年]																
178	纸、纸板盒	[太焦耳/年]																
179	动物粉	[太焦耳/年]																
180	动物骨粉	[太焦耳/年]																
181	动物脂肪	[太焦耳/年]																
182	农业废物、有机废物、纺织废物、木炭	[太焦耳/年]																
183	其他生物燃料	[太焦耳/年]																

窑炉燃料的 CO <sub>2</sub> 排放系数 (每低热量值)		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
185	<b>传统矿物燃料</b>																
186	煤 + 无烟煤 + 废煤	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]	96.0	96.0	96.0	96.0	96.0	96.0	96.0	96.0	96.0	96.0	96.0	96.0	96.0	96.0	96.0
187	石油焦	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]	92.8	92.8	92.8	92.8	92.8	92.8	92.8	92.8	92.8	92.8	92.8	92.8	92.8	92.8	92.8
188	(超级) 重油	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]	77.3	77.3	77.3	77.3	77.3	77.3	77.3	77.3	77.3	77.3	77.3	77.3	77.3	77.3	77.3
189	柴油	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	37.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0
190	天然气	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1
191	页岩	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]	107.0	107.0	107.0	107.0	107.0	107.0	107.0	107.0	107.0	107.0	107.0	107.0	107.0	107.0	107.0
192	褐煤	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]	101.0	101.0	101.0	101.0	101.0	101.0	101.0	101.0	101.0	101.0	101.0	101.0	101.0	101.0	101.0
193	<b>替代性矿物燃料</b>																
194	废油	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0
195	轮胎	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0
196	塑料制品	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0
197	溶剂	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0
198	防腐锯末	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0
199	混合工业废料	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]	83.0	83.0	83.0	83.0	83.0	83.0	83.0	83.0	83.0	83.0	83.0	83.0	83.0	83.0	83.0
200	其他矿物废料	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0
201	<b>生物燃料</b>																
202	干化污泥	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]	110	110	110	110	110	110	110	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0
203	木材、未经防腐处理的锯末	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]	110	110	110	110	110	110	110	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0
204	纸、纸板盒	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]	110	110	110	110	110	110	110	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0
205	动物粉	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]	89	89	89	89	89	89	89	89.0	89.0	89.0	89.0	89.0	89.0	89.0	89.0
206	动物骨粉	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]	89	89	89	89	89	89	89	89.0	89.0	89.0	89.0	89.0	89.0	89.0	89.0
207	动物脂肪	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]	89	89	89	89	89	89	89	89.0	89.0	89.0	89.0	89.0	89.0	89.0	89.0
208	农业废物、有机废物、纺织废物、木炭	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]	110	110	110	110	110	110	110	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0
209	其他生物燃料	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]	110	110	110	110	110	110	110	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0

来自窑炉燃料的 CO <sub>2</sub> 排放量		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
211	<b>传统矿物燃料 - 总排放量</b>																
212	煤 + 无烟煤 + 废煤	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]															
213	石油焦	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]															
214	(超级) 重油	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]															
215	柴油	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]															
216	天然气	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]															
217	页岩	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]															
217a	褐煤	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]															
218	<b>替代性矿物燃料 - 总排放量</b>																
219	废油	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]															
220	轮胎	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]															
221	塑料制品	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]															
222	溶剂	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]															
223	防腐锯末	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]															
223a	混合工业废料	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]															
224	其他矿物废料	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]															
225	<b>生物燃料 - 总排放量</b>																
226	干化污泥	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]															
227	木材、未经防腐处理的锯末	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]															
228	纸、纸板盒	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]															
229	动物粉	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]															
230	动物骨粉	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]															
231	动物脂肪	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]															
232	农业废物、有机废物、纺织废物、木炭	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]															
233	其他生物燃料	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]															

非烧成用燃料 - 详细信息

每年消耗的非烧成用燃料 (吨)		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
301	<b>设备及现场车辆</b>																
301a	柴油	[吨/年]															
301b	汽油	[吨/年]															
302	<b>室内供暖/制冷</b>																
302a	柴油	[吨/年]															
302b	天然气	[千立方米/年]															
303	<b>原料及矿物质的干燥</b>																
303a	煤 + 无烟煤 + 废煤	[吨/年]															
303b	石油焦	[吨/年]															
303c	(超级) 重油	[吨/年]															
303d	柴油	[吨/年]															
303e	天然气	[千立方米/年]															
303f	页岩	[吨/年]															
304	<b>现场发电</b>																
304a	煤 + 无烟煤 + 废煤	[吨/年]															
304b	(超级) 重油	[吨/年]															
304c	柴油	[吨/年]															
304d	天然气	[千立方米/年]															
304e	生物燃料	[吨/年]															

非烧成用燃料低热量值及 CO <sub>2</sub> 排放系数		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
310	千克 CO <sub>2</sub> /吉焦耳 燃料名称																
311	<b>设备及现场车辆</b>																
311a	柴油	[吉焦/吨]															
311b	69.2 汽油	[吉焦/吨]															
312	<b>室内供暖/制冷</b>																
312a	柴油	[吉焦/吨]															
312b	天然气	[吉焦/千立方米]															
313	<b>原料及矿物质的干燥</b>																
313a	煤 + 无烟煤 + 废煤	[吉焦/吨]															
313b	石油焦	[吉焦/吨]															
313c	(超级) 重油	[吉焦/吨]															
313d	柴油	[吉焦/吨]															
313e	天然气	[吉焦/千立方米]															
313f	页岩	[吉焦/吨]															
314	<b>现场发电</b>																
314a	煤 + 无烟煤 + 废煤	[吉焦/吨]															
314b	(超级) 重油	[吉焦/吨]															
314c	柴油	[吉焦/吨]															
314d	天然气	[吉焦/千立方米]															
314e	生物燃料	[吉焦/吨]															

每年消耗的非烧成用燃料 (太焦耳)		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
321	设备及现场车辆																
321a	柴油	[ 太焦耳 / 年 ]															
321b	汽油	[ 太焦耳 / 年 ]															
322	室内供暖 / 制冷																
322a	柴油	[ 太焦耳 / 年 ]															
322b	天然气	[ 太焦耳 / 年 ]															
323	原料及矿物质的干燥																
323a	煤 + 无烟煤 + 废煤	[ 太焦耳 / 年 ]															
323b	石油焦	[ 太焦耳 / 年 ]															
323c	(超级) 重油	[ 太焦耳 / 年 ]															
323d	柴油	[ 太焦耳 / 年 ]															
323e	天然气	[ 太焦耳 / 年 ]															
323f	页岩	[ 太焦耳 / 年 ]															
324	现场发电	[ 太焦耳 / 年 ]															
324a	煤 + 无烟煤 + 废煤	[ 太焦耳 / 年 ]															
324b	(超级) 重油	[ 太焦耳 / 年 ]															
324c	柴油	[ 太焦耳 / 年 ]															
324d	天然气	[ 太焦耳 / 年 ]															
324e	生物燃料	[ 太焦耳 / 年 ]															

来自非烧成用燃料的 CO <sub>2</sub> 排放量		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
331	设备及现场车辆																
331a	柴油	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]															
331b	汽油	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]															
332	室内供暖 / 制冷																
332a	柴油	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]															
332b	天然气	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]															
333	原料及矿物质的干燥																
333a	煤 + 无烟煤 + 废煤	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]															
333b	石油焦	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]															
333c	(超级) 重油	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]															
333d	柴油	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]															
333e	天然气	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]															
333f	页岩	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]															
334	现场发电 (不包括生物燃料)																
334a	煤 + 无烟煤 + 废煤	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]															
334b	(超级) 重油	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]															
334c	柴油	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]															
334d	天然气	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]															
334e	生物燃料 (备注项)	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]															

**已获得的 CO<sub>2</sub> 排放权**

CO <sub>2</sub> 报告和限排制度介绍		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
401	制度名称																
402	制度类型																
403	在本制度框架内替代性矿物燃料的额度																
404	其他说明																

初始排放权		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
410	单位排放量目标 (如果适用)	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吨水泥制品 ]															
411	无偿排放权	[ 吨 CO <sub>2</sub> 排放量 / 年 ]															
412	在政府拍卖中竞得的排放权	[ 吨 CO <sub>2</sub> 排放量 / 年 ]															
413	初始排放权总量	[ 吨 CO <sub>2</sub> 排放量 / 年 ]															

获取的排放权		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
414	购买 (+) 和售出 (-) 的排放权	[ 吨 CO <sub>2</sub> 排放量 / 年 ]															
415	通过使用替代性矿物燃料间接节约的额度	[ 吨 CO <sub>2</sub> 排放量 / 年 ]															
416	其他额度 (请具体说明)	[ 吨 CO <sub>2</sub> 排放量 / 年 ]															
417	获得的排放权总计	[ 吨 CO <sub>2</sub> 排放量 / 年 ]															

获得的排放权总计		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
418	初始排放权及后来获取的排放权之和	[ 吨 CO <sub>2</sub> 排放量 / 年 ]															

**CO<sub>2</sub> 排放合规性和排放权存取**

持有的排放权		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
420	获得的排放权	[ 吨 CO <sub>2</sub> 排放量 / 年 ]															
421	上一年保留下来 (累计) 的排放权	[ 吨 CO <sub>2</sub> 排放量 / 年 ]															
422	持有的排放权总量	[ 吨 CO <sub>2</sub> 排放量 / 年 ]															

CO <sub>2</sub> 排放合规性		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
423	受限排约束的排放量 (默认值 = CO <sub>2</sub> 总量)	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]															
424	持有的排放权和受限排约束的排放量之间的差额 (+ = 盈余; - = 不足)	[ 吨 CO <sub>2</sub> 排放量 / 年 ]															

排放存取		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
425	差额的可存取性 (= 转入次年的可能性)	[ % ]															
426	转入次年的排放权 (+ = 盈余; - = 不足)	[ 吨 CO <sub>2</sub> 排放量 / 年 ]															

**WBCSD 水泥持续发展倡议  
CO<sub>2</sub> 排放协议，版本 2.0**

**公司级**

最新更新日期

18 / Jan / 2006

说明：完成所有需输入的白色单元格。“SUM” = 输入所有工厂的相加值。有关相加规则的信息，请参阅指南文件 7.2 节。  
“ENTER” = 输入全公司的单一值。

**相关信息**

工厂概况		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
1 工厂																	
2 公司																	
3 国家																	
4 洲																	
5 “京都议定书”所涉区域 (附件一或非附件一)																	
6 窑炉的类型																	
7 公司所持股份	[%]																

范围清单：主要工程阶段的报告范围		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
7a 原料供应 (采石、开矿、粉碎)	[是、否或不适用]																
7b 原料、燃料和缓凝剂的准备情况	[是、否或不适用]																
7c 窑炉的操作方法 (煅烧工艺)	[是、否或不适用]																
7d 水泥粉磨，配料	[是、否或不适用]																
7e 现场 (内部) 运输	[是、否或不适用]																
7f 由公司的车队在场外进行运输	[是、否或不适用]																
7g 现场发电	[是、否或不适用]																
7h 室内供暖 / 制冷	[是、否或不适用]																
7i (视情况添加其他步骤)	[是、否或不适用]																

熟料及水泥生产		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
熟料：																	
8 熟料产量	[吨 / 年]																
9 熟料采购量	[吨 / 年]																
10 熟料销售量	[吨 / 年]																
10a 熟料储备变化	[吨 / 年]																
11 熟料消耗总量	[吨 / 年]																

用以生产硅酸盐水泥及混合水泥的矿物质 (MIC)：		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
12 石膏	[吨 / 年, 干重]																
13 石灰石	[吨 / 年, 干重]																
14 矿渣	[吨 / 年, 干重]																
15 粉煤灰 (用于配料)	[吨 / 年, 干重]																
16 火山灰	[吨 / 年, 干重]																
17 其他成分 (如加入水泥磨中的水泥窑粉尘)	[吨 / 年, 干重]																
18 生产硅酸盐水泥及混合水泥所消耗的矿物质总量 (干基)	[吨 / 年, 干重]																

作为水泥替代品的矿物质 (MIC) (直接加入混凝土中)：		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
19a 用以生产纯矿渣水泥的矿物质	[吨 / 年, 干重]																
19b 粉煤灰和火山灰 (直销)	[吨 / 年, 干重]																
19 用作水泥替代品的纯矿物质的总产量	[吨 / 年, 干重]																



来自非烧成用燃料的 CO <sub>2</sub>			1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
44	设备及现场车辆产生的 CO <sub>2</sub>	[吨 CO <sub>2</sub> /年]																
45a	室内供暖/制冷产生的 CO <sub>2</sub>	[吨 CO <sub>2</sub> /年]																
45b	原料及矿物质的干燥产生的 CO <sub>2</sub>	[吨 CO <sub>2</sub> /年]																
45c	现场发电产生的 CO <sub>2</sub>	[吨 CO <sub>2</sub> /年]																
46	来自非烧成用燃料的 CO <sub>2</sub> 总量	[吨 CO <sub>2</sub> /年]																

CO <sub>2</sub> 直接排放总量			1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
48	CO <sub>2</sub> 直接排放总量：所有来源	[吨 CO <sub>2</sub> /年]																

**CO<sub>2</sub> 间接排放量 (主要来源)**

CO <sub>2</sub> 间接排放量 (主要来源)			1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
49a	外部发电产生的 CO <sub>2</sub>	[吨 CO <sub>2</sub> /年]																
49b	购入熟料的排放系数	[千克 CO <sub>2</sub> /吨熟料]																
49c	熟料净输入 (+) / 输出 (-) 产生的 CO <sub>2</sub>	[吨 CO <sub>2</sub> /年]																
49d	CO <sub>2</sub> 间接排放总量 (主要来源)	[吨 CO <sub>2</sub> /年]																

**生物燃料的 CO<sub>2</sub> 直接排放量 (备注项)**

生物燃料的 CO <sub>2</sub> 直接排放量 (备注项)			1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
50	生物燃料燃烧产生的 CO <sub>2</sub> (窑炉和非烧成用)	[吨 CO <sub>2</sub> /年]																

**性能指标**

CO <sub>2</sub> 排放总量 (= 直接产生的 CO <sub>2</sub> 总量；所有来源)			1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
59	CO <sub>2</sub> 绝对排放总量	[吨 CO <sub>2</sub> /年]																
59a	煅烧质	[吨 CO <sub>2</sub> /年]																
59b	燃料	[吨 CO <sub>2</sub> /年]																
60	CO <sub>2</sub> 单位排放量每	[千克 CO <sub>2</sub> /吨熟料]																
62	每吨水泥制品	[千克 CO <sub>2</sub> /吨水泥制品]																
62a	煅烧质	[千克 CO <sub>2</sub> /吨水泥制品]																
62b	燃料	[千克 CO <sub>2</sub> /吨水泥制品]																

获取的排放权			1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
64a	请用户回答：您希望计算您的企业获得的排放权和净排放量吗？如果选“是”，那么您的企业排放量达标了吗？																	
64b	<input type="radio"/> 否 <input type="radio"/> 是 - 未达标 <input type="radio"/> 是 - 达标																	
64c	当前选择：是 - 达标 ==> 请完成第 401-425 行																	
65a	获得的排放权总计	[吨 CO <sub>2</sub> 排放量 / 年]																

CO <sub>2</sub> 净排放量 (= CO <sub>2</sub> 总排放量减去所获得的排放权)			1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
71	CO <sub>2</sub> 净排放量	[吨 CO <sub>2</sub> /年]																
73	CO <sub>2</sub> 单位排放量	[千克 CO <sub>2</sub> /吨熟料]																
74	每吨水泥制品	[千克 CO <sub>2</sub> /吨水泥制品]																

77 改善率 - 每吨水泥制品的 CO <sub>2</sub> 净排放量			1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
		[% 相对于基准年]																

间接来源和生物来源的 CO <sub>2</sub> 单位排放量			1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
82a	外部发电产生的 CO <sub>2</sub> 间接单位排放量	[千克 CO <sub>2</sub> /吨水泥制品]																
82b	熟料净输入 (+) / 输出 (-) 产生的 CO <sub>2</sub> 单位排放量	[千克 CO <sub>2</sub> /吨水泥制品]																
83	来自生物燃料的 CO <sub>2</sub> 单位排放量 (备注项)	[千克 CO <sub>2</sub> /吨水泥制品]																

一般性能指标		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
91	熟料净销售量占熟料净消耗量的百分比	[%]															
92	水泥中熟料 / 水泥系数	[%]															
93	熟料生产的单位热消耗	[兆焦耳 / 吨熟料]															
94	传统矿物燃料所占比率	[%]															
95	替代性矿物燃料所占比率	[%]															
96	生物燃料所占比率	[%]															
97	单位耗电量	[千瓦时 / 吨水泥]															

**窑炉燃料 - 详细信息**

每年消耗的窑炉燃料 (吨)		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
101	<b>传统矿物燃料</b>																
102	煤 + 无烟煤 + 废煤	[吨 / 年]															
103	石油焦	[吨 / 年]															
104	(超级) 重油	[吨 / 年]															
105	柴油	[吨 / 年]															
106	天然气	[千立方米 / 年]															
107	页岩	[吨 / 年]															
107a	褐煤	[吨 / 年]															
108	<b>替代性矿物燃料</b>																
109	废油	[吨 / 年]															
110	轮胎	[吨 / 年]															
111	塑料制品	[吨 / 年]															
112	溶剂	[吨 / 年]															
113	防腐锯末	[吨 / 年]															
113a	混合工业废料	[吨 / 年]															
114	其他矿物废料	[吨 / 年]															
115	<b>生物燃料</b>																
116	干化污泥	[吨 / 年]															
117	木材、未经防腐处理的锯末	[吨 / 年]															
118	纸、纸板盒	[吨 / 年]															
119	动物粉	[吨 / 年]															
120	动物骨粉	[吨 / 年]															
121	动物脂肪	[吨 / 年]															
122	农业废物、有机废物、纺织废物、木炭	[吨 / 年]															
123	其他生物燃料	[吨 / 年]															

燃料低热量值			1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
131	<b>传统矿物燃料</b>																	
132	煤 + 无烟煤 + 废煤	[ 吉焦 / 吨 ]																
133	石油焦	[ 吉焦 / 吨 ]																
134	(超级) 重油	[ 吉焦 / 吨 ]																
135	柴油	[ 吉焦 / 吨 ]																
136	天然气	[ 吉焦 / 千立方米 ]																
137	页岩	[ 吉焦 / 吨 ]																
137a	褐煤	[ 吉焦 / 吨 ]																
138	<b>替代性矿物燃料</b>																	
139	废油	[ 吉焦 / 吨 ]																
140	轮胎	[ 吉焦 / 吨 ]																
141	塑料制品	[ 吉焦 / 吨 ]																
142	溶剂	[ 吉焦 / 吨 ]																
143	防腐锯末	[ 吉焦 / 吨 ]																
143a	混合工业废料	[ 吉焦 / 吨 ]																
144	其他矿物废料	[ 吉焦 / 吨 ]																
145	<b>生物燃料</b>																	
146	干化污泥	[ 吉焦 / 吨 ]																
147	木材、未经防腐处理的锯末	[ 吉焦 / 吨 ]																
148	纸、纸板盒	[ 吉焦 / 吨 ]																
149	动物粉	[ 吉焦 / 吨 ]																
150	动物骨粉	[ 吉焦 / 吨 ]																
151	动物脂肪	[ 吉焦 / 吨 ]																
152	农业废物、有机废物、纺织废物、木炭	[ 吉焦 / 吨 ]																
153	其他生物燃料	[ 吉焦 / 吨 ]																

每年消耗的窑炉燃料 (太焦耳)			1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
161	<b>传统矿物燃料</b>																	
162	煤 + 无烟煤 + 废煤	[ 太焦耳 / 年 ]																
163	石油焦	[ 太焦耳 / 年 ]																
164	(超级) 重油	[ 太焦耳 / 年 ]																
165	柴油	[ 太焦耳 / 年 ]																
166	天然气	[ 太焦耳 / 年 ]																
167	页岩	[ 太焦耳 / 年 ]																
167a	褐煤	[ 太焦耳 / 年 ]																
168	<b>替代性矿物燃料</b>																	
169	废油	[ 太焦耳 / 年 ]																
170	轮胎	[ 太焦耳 / 年 ]																
171	塑料制品	[ 太焦耳 / 年 ]																
172	溶剂	[ 太焦耳 / 年 ]																
173	防腐锯末	[ 太焦耳 / 年 ]																
173a	混合工业废料	[ 太焦耳 / 年 ]																
174	其他矿物废料	[ 太焦耳 / 年 ]																
175	<b>生物燃料</b>																	
176	干化污泥	[ 太焦耳 / 年 ]																
177	木材、未经防腐处理的锯末	[ 太焦耳 / 年 ]																
178	纸、纸板盒	[ 太焦耳 / 年 ]																
179	动物粉	[ 太焦耳 / 年 ]																
180	动物骨粉	[ 太焦耳 / 年 ]																
181	动物脂肪	[ 太焦耳 / 年 ]																
182	农业废物、有机废物、纺织废物、木炭	[ 太焦耳 / 年 ]																
183	其他生物燃料	[ 太焦耳 / 年 ]																

窑炉燃料的 CO <sub>2</sub> 排放系数 (每低热量值)			1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
185	<b>传统矿物燃料</b>																	
186	煤 + 无烟煤 + 废煤	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]																
187	石油焦	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]																
188	(超级) 重油	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]																
189	柴油	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]																
190	天然气	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]																
191	页岩	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]																
192	褐煤	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]																
193	<b>替代性矿物燃料</b>																	
194	废油	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]																
195	轮胎	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]																
196	塑料制品	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]																
197	溶剂	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]																
198	防腐锯末	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]																
199	混合工业废料	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]																
200	其他矿物废料	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]																
201	<b>生物燃料</b>																	
202	干化污泥	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]																
203	木材、未经防腐处理的锯末	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]																
204	纸、纸板盒	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]																
205	动物粉	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]																
206	动物骨粉	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]																
207	动物脂肪	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]																
208	农业废物、有机废物、纺织废物、木炭	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]																
209	其他生物燃料	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳 ]																

来自窑炉燃料的 CO <sub>2</sub> 排放量			1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
211	<b>传统矿物燃料 - 总排放量</b>																	
212	煤 + 无烟煤 + 废煤	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]																
213	石油焦	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]																
214	(超级) 重油	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]																
215	柴油	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]																
216	天然气	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]																
217	页岩	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]																
217a	褐煤	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]																
218	<b>替代性矿物燃料 - 总排放量</b>																	
219	废油	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]																
220	轮胎	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]																
221	塑料制品	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]																
222	溶剂	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]																
223	防腐锯末	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]																
223a	混合工业废料	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]																
224	其他矿物废料	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]																
225	<b>生物燃料 - 总排放量</b>																	
226	干化污泥	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]																
227	木材、未经防腐处理的锯末	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]																
228	纸、纸板盒	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]																
229	动物粉	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]																
230	动物骨粉	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]																
231	动物脂肪	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]																
232	农业废物、有机废物、纺织废物、木炭	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]																
233	其他生物燃料	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]																

非烧成用燃料 - 详细信息

每年消耗的非烧成用燃料 (吨)		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
301	设备及现场车辆																
301a	柴油	[吨/年]															
301b	汽油	[吨/年]															
302	室内供暖 / 制冷																
302a	柴油	[吨/年]															
302b	天然气	[千立方米/年]															
303	原料及矿物质的干燥																
303a	煤 + 无烟煤 + 废煤	[吨/年]															
303b	石油焦	[吨/年]															
303c	(超级) 重油	[吨/年]															
303d	柴油	[吨/年]															
303e	天然气	[千立方米/年]															
303f	页岩	[吨/年]															
304	现场发电																
304a	煤 + 无烟煤 + 废煤	[吨/年]															
304b	(超级) 重油	[吨/年]															
304c	柴油	[吨/年]															
304d	天然气	[千立方米/年]															
304e	生物燃料	[吨/年]															

非烧成用燃料低热量值及 CO <sub>2</sub> 排放系数		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
310	千克 CO <sub>2</sub> /吉焦耳 燃料名称																
311	设备及现场车辆																
311a	柴油	[吉焦/吨]															
311b	汽油	[吉焦/吨]															
312	室内供暖 / 制冷																
312a	柴油	[吉焦/吨]															
312b	天然气	[吉焦/千立方米]															
313	原料及矿物质的干燥																
313a	煤 + 无烟煤 + 废煤	[吉焦/吨]															
313b	石油焦	[吉焦/吨]															
313c	(超级) 重油	[吉焦/吨]															
313d	柴油	[吉焦/吨]															
313e	天然气	[吉焦/千立方米]															
313f	页岩	[吉焦/吨]															
314	现场发电																
314a	煤 + 无烟煤 + 废煤	[吉焦/吨]															
314b	(超级) 重油	[吉焦/吨]															
314c	柴油	[吉焦/吨]															
314d	天然气	[吉焦/千立方米]															
314e	生物燃料	[吉焦/吨]															

每年消耗的非烧成用燃料 (太焦耳)			1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
321	设备及现场车辆																	
321a	柴油	[太焦耳/年]																
321b	汽油	[太焦耳/年]																
322	室内供暖/制冷																	
322a	柴油	[太焦耳/年]																
322b	天然气	[太焦耳/年]																
323	原料及矿物质的干燥																	
323a	煤 + 无烟煤 + 废煤	[太焦耳/年]																
323b	石油焦	[太焦耳/年]																
323c	(超级) 重油	[太焦耳/年]																
323d	柴油	[太焦耳/年]																
323e	天然气	[太焦耳/年]																
323f	页岩	[太焦耳/年]																
324	现场发电																	
324a	煤 + 无烟煤 + 废煤	[太焦耳/年]																
324b	(超级) 重油	[太焦耳/年]																
324c	柴油	[太焦耳/年]																
324d	天然气	[太焦耳/年]																
324e	生物燃料	[太焦耳/年]																

来自非烧成用燃料的 CO <sub>2</sub> 排放量			1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
331	设备及现场车辆																	
331a	柴油	[吨 CO <sub>2</sub> /年]																
331b	汽油	[吨 CO <sub>2</sub> /年]																
332	室内供暖/制冷																	
332a	柴油	[吨 CO <sub>2</sub> /年]																
332b	天然气	[吨 CO <sub>2</sub> /年]																
333	原料及矿物质的干燥																	
333a	煤 + 无烟煤 + 废煤	[吨 CO <sub>2</sub> /年]																
333b	石油焦	[吨 CO <sub>2</sub> /年]																
333c	(超级) 重油	[吨 CO <sub>2</sub> /年]																
333d	柴油	[吨 CO <sub>2</sub> /年]																
333e	天然气	[吨 CO <sub>2</sub> /年]																
333f	页岩	[吨 CO <sub>2</sub> /年]																
334	现场发电 (不包括生物燃料)																	
334a	煤 + 无烟煤 + 废煤	[吨 CO <sub>2</sub> /年]																
334b	(超级) 重油	[吨 CO <sub>2</sub> /年]																
334c	柴油	[吨 CO <sub>2</sub> /年]																
334d	天然气	[吨 CO <sub>2</sub> /年]																
334e	生物燃料 (备注项)	[吨 CO <sub>2</sub> /年]																

CO <sub>2</sub> 报告和限排制度介绍		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
401	制度名称																
402	制度类型																
403	在本制度框架内替代性矿物燃料的额度																
404	其他说明																

初始排放量		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
410	单位排放量目标 (如果适用)	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吨水泥制品 ]															
411	无偿排放量	[ 吨 CO <sub>2</sub> 排放量 / 年 ]															
412	在政府拍卖中竞得的排放量	[ 吨 CO <sub>2</sub> 排放量 / 年 ]															
413	初始排放量总量	[ 吨 CO <sub>2</sub> 排放量 / 年 ]															

获取的排放量		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
414	购买 (+) 和售出 (-) 的排放量	[ 吨 CO <sub>2</sub> 排放量 / 年 ]															
415	通过使用替代性矿物燃料间接节约的额度	[ 吨 CO <sub>2</sub> 排放量 / 年 ]															
416	其他额度 (请具体说明)	[ 吨 CO <sub>2</sub> 排放量 / 年 ]															
417	获得的排放量总计	[ 吨 CO <sub>2</sub> 排放量 / 年 ]															

获得的排放量总计		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
418	初始排放量及后来获取的排放量之和	[ 吨 CO <sub>2</sub> 排放量 / 年 ]															

**CO<sub>2</sub> 排放合规性和排放量存取**

持有的排放量		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
420	获得的排放量	[ 吨 CO <sub>2</sub> 排放量 / 年 ]															
421	上一年保留下来 (累计) 的排放量	[ 吨 CO <sub>2</sub> 排放量 / 年 ]															
422	持有的排放量总量	[ 吨 CO <sub>2</sub> 排放量 / 年 ]															

CO <sub>2</sub> 排放合规性		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
423	受限排约束的排放量 (默认值 = CO <sub>2</sub> 总量)	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]															
424	持有的排放权和受限排约束的排放量之间的差额 (+ = 盈余; - = 不足)	[ 吨 CO <sub>2</sub> 排放量 / 年 ]															

排放存取		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
425	差额的可存取性 (= 转入次年的可能性)	[ % ]															
426	转入次年的排放量 (+ = 盈余; - = 不足)	[ 吨 CO <sub>2</sub> 排放量 / 年 ]															

最新更新日期	18 / Jan / 2006
--------	-----------------

工厂概况		
1	工厂	
2	公司	
3	国家	

**用户指南**

计算原料热解产生的 CO<sub>2</sub>：

- 第 21-45 行计算的是熟料中 CaO 和 MgO 的含量。所填数据应将生成的全部熟料计算在内以确保数据的完备性。
- 第 51-75 行计算的是熟料中不是由碳酸盐生成的 CaO 和 MgO 的含量。只有入窑的预烧原料（如：飞灰、矿渣）和含有相应比例的非碳酸盐来源 CaO 和 MgO 的天然原料。必须在此处填报非钙 CaO 和 MgO 的含量。回收粉尘不应计算在内。
- 第 81-85 行根据熟料中 CaO 和 MgO 含量自动算出 CO<sub>2</sub> 排放量，并对非碳酸盐来源的 CaO 和 MgO 引起的误差进行的修正。

分子量			
11	CaCO <sub>3</sub>	克 / 摩尔	100.1
12	MgCO <sub>3</sub>	克 / 摩尔	84.3
13	CaO	克 / 摩尔	56.1
14	MgO	克 / 摩尔	40.3
15	CO <sub>2</sub>	克 / 摩尔	44.0

**熟料产量和成分**

熟料 # 1		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
21	熟料产量 [吨/年]																
22	CaO 含量比 (包括游离石灰) [%]																
23	MgO 含量比 [%]																
24	CaO 含量 [吨/年]																
25	MgO 含量 [吨/年]																

熟料 # 2		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
31	熟料产量 [吨/年]																
32	CaO 含量比 (包括游离石灰) [%]																
33	MgO 含量比 [%]																
34	CaO 含量 [吨/年]																
35	MgO 含量 [吨/年]																

(如果生产两种以上的熟料，可以添加行“熟料 #3 - n”，并修改 41、44 和 45 行中的分子式)

熟料合计		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
41	熟料总产量 [吨/年]																
42	CaO 平均含量比 (包括游离石灰) [%]																
43	MgO 平均含量比 [%]																
44	CaO 含量合计 [吨/年]																
45	MgO 含量合计 [吨/年]																

**熟料产量和成分**

原料 # 1		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
51	消耗的原料 (干重)	[ 吨 / 年 ]															
52	CaO 含量比	[%]															
53	MgO 含量比	[%]															
54	CaO 含量	[ 吨 / 年 ]															
55	MgO 含量	[ 吨 / 年 ]															

原料 # 2		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
61	消耗的原料 (干重)	[ 吨 / 年 ]															
62	CaO 含量比	[%]															
63	MgO 含量比	[%]															
64	CaO 含量	[ 吨 / 年 ]															
65	MgO 含量	[ 吨 / 年 ]															

(如果消耗了两种以上的预烧原料, 可添加行“原料 #3 - n”, 并修改 71、74 和 75 行中的分子式)。

原料合计		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
71	消耗的原料合计 (干重)	[ 吨 / 年 ]															
72	CaO 平均含量比	[%]															
73	MgO 平均含量比	[%]															
74	CaO 含量合计	[ 吨 / 年 ]															
75	MgO 含量合计	[ 吨 / 年 ]															

**原料煨烧产生的 CO<sub>2</sub> 排放量**

纯 CO <sub>2</sub> 排放量		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
81	由熟料中 CaO 和 MgO 含量计算得出的 CO <sub>2</sub> 排放量, 未修正	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]															
82	针对非碳酸盐来源 CaO 和 MgO 的修正量	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]															
83	修订后的 CO <sub>2</sub> 直接排放量	[ 吨 CO <sub>2</sub> / 年 ]															

每吨熟料的 CO 排放量		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2015
84	热解系数 (未修订)	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吨熟料 ]															
85	热解系数, 已针对非碳酸盐来源 CaO 和 MgO 进行修正 (和“工厂工作表”的 35a 行输入值相同)	[ 千克 CO <sub>2</sub> / 吨熟料 ]															

最新更新日期

18 / Jan / 2006

类型	种类	IPCC (政府间气候变化专门委员会) 默认值 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳	CSI (水泥持续发展倡议) 默认值 千克 CO <sub>2</sub> / 吉焦耳	相关说明
	<b>矿物燃料</b>			
1	煤 + 无烟煤 + 废煤	96		IPCC 默认值: 炼焦煤及其他烟煤为 94.5, 次烟煤为 96.0, 无烟煤为 98.2
2	石油焦		92.8	以 CSI 第一任务组的测量为基础。详情参见指导文件附录 5。
3	(超级) 重油	77.3		残余燃料油的 IPCC 默认值
4	柴油	74		
5	天然气 (干燥)	56.1		
6	油页岩	107		
6a	褐煤	101		
7	汽油	69.2		
	<b>替代性矿物燃料</b>			
8	废油		74	以 CSI 第一任务组的测量为基础。详情参见指导文件附录 5。
9	轮胎		85	CSI 第一任务组的最优估计
10	塑料制品		75	CSI 第一任务组的最优估计
11	溶剂		74	以 CSI 第一任务组的测量为基础。详情参见指导文件附录 5。
12	防腐锯末		75	CSI 第一任务组的最优估计
12a	混合工业废料		83	CSI 第一任务组的最优估计
13	其他矿物废料		80	CSI 第一任务组的最优估计
	<b>生物燃料</b>			
14	干化污泥		110	= 固体生物燃料的 IPCC 默认值
15	木材、未经防腐处理的锯末		110	= 固体生物燃料的 IPCC 默认值
16	纸、纸板盒		110	= 固体生物燃料的 IPCC 默认值
17	动物粉		89	以 CSI 第一任务组的测量为基础。详情参见指导文件附录 5。
18	动物骨粉		89	CSI 第一任务组的最优估计
19	动物脂肪		89	CSI 第一任务组的最优估计
20	农业废物、有机废物、纺织废物、木炭		110	= 固体生物燃料的 IPCC 默认值
21	其他生物燃料		110	= 固体生物燃料的 IPCC 默认值

IPCC 默认值来源于:《1996 年 IPCC 国家温室气体清单指南修订本》卷 III (参考指南), 第 x 页 1.13

为简便起见, 某些燃料被归为一类。





World Business Council for  
Sustainable Development