

# 中国水泥企业温室气体排放报告

报告主体（盖章）：普洱昆钢嘉华水泥建材有限公司

报告年度：2018年

编制日期：2019年12月6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）》（以下简称《指南》），本报告主体核算了 2018 年温室气体排放量，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	普洱昆钢嘉华水泥建材有限公司
单位性质	台港澳与境内合资
所属行业	水泥
组织机构代码	9153080059456120XN
法人代表	杨林红
注册地址	云南省普洱市镇沅县者东镇者东村蹀簸田
填报负责人姓名	王风刚
填报负责人电话	18387914566
填报负责人邮箱	171808254@qq.com
常用联系人	李俊
联系人电话	13700647086
联系人邮箱	543907707@qq.com

## 二、温室气体排放

报告主体本年度核算和报告期内温室气体排放总量为 1210869 吨 CO<sub>2</sub>，其中燃料燃烧排放量 403312.81 吨 CO<sub>2</sub>，替代燃料或废弃物排放量 0 吨 CO<sub>2</sub>，原材料碳酸盐分解排放量 746216.74 吨 CO<sub>2</sub>，生料中非燃料碳煅烧排放量 7862.12 吨 CO<sub>2</sub>，净购入电力排放量 53477.04 吨 CO<sub>2</sub>，净购入热力排放量 0 吨 CO<sub>2</sub>。

## 三、活动水平数据及来源说明

根据《指南》要求，报告主体应报告企业在报告期内生产所使用的各种化石燃料的净消耗量和相应的低位发热量；各种替代燃料或废弃物的用量和相应的低位发热量；水泥熟料产量、窑炉排气筒粉尘的重量和窑炉旁路放风粉尘的重量；生料的重量和生料中非燃料碳的含量；净购入的电量和净购入的热力量以及相关活动水平数据的来源。根据活动水平数据的获得方法，本报告对活动水平数据的来源进行了分类，其分类方法和说明如下所示：

活动水平数据来源种类	说明
发票收据	基于财务结算票据上的数据得到的活动水平数据，常见的如用电量数据，购热量数据等。
测量记录	基于连续或者间断的测量数据来得出的活动水平数据，如通过内部油箱流量计读数得出的用电量，通过皮带秤得出的用煤量等。
使用记录	基于现场人员非计量的使用记录得到的活动水平数据，如瓶装液化石油气用量。
专家建议	权威专家推荐值或有文献可考的推算值。如某篇论文上提到的熟石灰的氧化镁含量。
自行评估	通过公司内部现场人员的经验估值。如每生产一吨水泥熟料的窑头粉尘产生量。
缺省值	采用《指南》上提出的缺省值。

本报告中采用的活动水平数据及来源如下表所示：

排放源类别	设备名称	燃料种类	净消耗量 (t, 万 Nm <sup>3</sup> )	数据来源	低位发热量 (GJ/t) 或 (GJ/ 万立方米)	数据来源
燃料燃烧	回转窑	烟煤	198661.56	使用记录	21.381	测量记录
	回转窑	无烟煤	1359.83	使用记录	26.7	缺省值
	回转窑	柴油	45.24	使用记录	42.652	缺省值
替代燃料或废弃物			0		0	
原材料碳酸盐分解			数据	单位	数据来源	
	水泥熟料产量		1401502.50	t	测量记录	
	窑头粉尘重量		23.97	t	测量记录	
生料中非然燃料碳煅烧排放量	生料消耗量		2144214.15	t	使用记录	
净购入电力			数据	单位	数据来源	
	净购入电量		101455.20	MWh	发票收据	
净购入热力	净购入热量		0	GJ		

#### 四、排放因子数据及来源说明

根据《指南》要求，报告主体应报告企业在报告期内生产所使用的各种化石燃料的单位热值含碳量和碳氧化率数据；各种替代燃料或废弃物的二氧化碳排放因子和非生物质碳的比例；熟料中氧化钙的含量和非来源于碳酸盐分解的氧化钙的含量、氧化镁的含量和非来源于碳酸盐分解的氧化镁的含量；核算采用的电力排放因子和热力排放因子等数据。本报告中采用的排放因子及来源如下表所示：

		单位热值含碳量 (tC/TJ)	数据来源	碳氧化率 (%)	数据来源
燃料燃烧	烟煤	26.18	缺省值	98	缺省值
	无烟煤	27.49	缺省值	98	缺省值
	柴油	20.2	缺省值	99	缺省值
替代燃料或废弃物		CO <sub>2</sub> 排放因子 (tCO <sub>2</sub> /GJ)	数据来源	非生物质碳的含量 (%)	数据来源
原材料碳酸盐分解		熟料中 CaO 的含量 (%)	非碳酸盐中 CaO 含量 (%)	熟料中 MgO 的含量 (%)	非碳酸盐中 MgO 含量 (%)
	水泥熟料	66.28	0.21	1.36	0.15
生料中非燃料碳煨烧排放量		生料中非燃料碳含量	单位	数据来源	
	生料	0.1	%		
净购入电力		排放因子	单位	数据来源	
	电力	0.5271	tCO <sub>2</sub> /MWh	其他	
净购入热力	热力		tCO <sub>2</sub> /GJ		

本报告真实、可靠，如报告中的信息与实际情况不符，本企业将承担相应的法律责任。

法人(签字):



2019年12月6日

附表 1：报告主体 2018 年二氧化碳排放量报告

企业二氧化碳排放总量 (tCO <sub>2</sub> )	1210869
燃料燃烧排放量 (tCO <sub>2</sub> )	403312.81
替代燃料或废弃物排放量 (tCO <sub>2</sub> )	0
原材料碳酸盐分解排放量 (tCO <sub>2</sub> )	746216.74
生料中非然燃料碳煅烧排放量排放量 (tCO <sub>2</sub> )	7862.12
净购入电力排放量 (tCO <sub>2</sub> )	53477.04
净购入热力排放量 (tCO <sub>2</sub> )	0

附表 2：报告主体活动水平数据

		净消耗量 (t, 万 Nm <sup>3</sup> )	低位发热量 (GJ/t) 或 (GJ/万立方米)
燃料燃烧	烟煤	198661.56	21.381
	无烟煤	1359.83	26.7
	柴油	45.24	42.652
替代燃料或废弃物		0	
原材料碳酸盐分解		数据	单位
	水泥熟料产量	1401502.50	t
	窑头粉尘重量	23.97	t
生料中非然燃料碳煅烧排放量	生料消耗量	2144214.15	t
净购入电力	净购入电量	101455.20	MWh
净购入热力	净购入热量	0	GJ

附表 3：报告主体排放因子和计算系数

		单位热值含碳量 (tC/TJ)		碳氧化率 (%)	
燃料燃烧	烟煤	26.18		98	
	无烟煤	27.49		98	
	柴油	20.2		99	
替代燃料或废弃物		排放因子 (tCO <sub>2</sub> /GJ)		非生物质碳的含量 (%)	
原材料碳酸盐分解		CaO 含量 (%)	非碳酸盐中 CaO 含量 (%)	熟料中 MgO 的含量 (%)	非碳酸盐中 MgO 的含量 (%)
	水泥熟料	66.28	0.21	1.36	0.15
生料中非然燃料碳煅烧排放量		非燃料碳含量		单位	
	生料	0.1		%	
净购入电力		排放因子		单位	
	电力	0.5271		tCO <sub>2</sub> /MWh	
净购入热力	热力			tCO <sub>2</sub> /GJ	