

专利合作条约

PCT

国际检索报告

(PCT第18条和细则43和44)

申请人或代理人的档案号 P1900008PCT	关于后续行为	见PCT/ISA/220表和 适用时，见下面第5项
国际申请号 PCT/CN2019/100164	国际申请日 (年/月/日) 2019年 8月 12日	(最早的)优先权日 (年/月/日)
申请人 <p style="text-align: center;">天津水泥工业设计研究院有限公司</p>		

按照条约第18条，本国际检索报告由本国际检索单位做出并送交申请人。报告副本送交国际局。

本国际检索报告总计 4 页。

它还附有本报告所引用的各现有技术文件的副本。

1. 报告的基础

a. 关于语言，进行国际检索基于：

国际申请提交时使用的语言。

该国际申请的____语言译文，为了国际检索的目的提供该种语言的译文(细则12.3(a)和23.1(b))。

b. 本国际检索报告考虑了本单位许可或被通知的根据细则91所做出的**明显错误更正**(细则43.6之二(a))。

c. 关于国际申请中公开的任何**核苷酸和/或氨基酸序列**，见第I栏。

2. 某些权利要求被认为是不能检索的(见第II栏)。

3. 缺乏发明的单一性(见第III栏)。

4. 关于发明名称，

同意申请人提出的发明名称。

发明名称由本单位确定如下：

5. 关于摘要，

同意申请人提出的摘要。

根据细则38.2(b)，摘要由本单位制定，如第IV栏中所示。自本国际检索报告发文日起一个月内，申请人可以向本单位提出意见。

6. 关于附图，

a. 随摘要一起公布的附图是： 1

按照申请人建议的。

由本单位选择的，因为申请人没有建议一幅图。

由本单位选择的，因为该图能更好地表示发明的特征。

b. 没有与摘要一起公布的附图

第IV栏

摘要正文(续第1页第5项)

一种水泥预分解窑系统及制备水泥熟料的方法。将CO₂自富集型预分解窑、离线型预分解窑、预热器窑集于同一系统，可根据需要将系统切换为CO₂自富集型预分解窑、离线型预分解窑或预热器窑。极大降低了烟气中CO₂捕集提纯的投资和运行成本，为水泥行业实现碳减排提供有效的解决方案。而且，系统无需对回转窑（7）和冷却机（10）进行重新设计，大大降低制造成本。当系统切换为预热器窑时，可满足一系列旋风预热器在线检修的需要。另外，改善了现有技术中窑尾烟气CO₂浓度低、净化提纯成本高的问题。

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2019/100164

<p>A. 主题的分类</p> <p>F27B 19/04(2006.01)i; C04B 7/24(2006.01)i</p> <p>按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类</p>																							
<p>B. 检索领域</p> <p>检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)</p> <p>F27B19/-;C04B7/-</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))</p> <p>CNABS;CNTXT;DWPI;读秀;中国期刊全文数据库:天津水泥工业设计研究院, 水泥, 预分解窑, 冷却机, 分解炉, 旋风预热器, 烟室, 三次风管, 回转窑, 自富集, predecomposition, heater, cement, rotary, kiln, pipeline</p>																							
<p>C. 相关文件</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>CN 101608866 A (天津水泥工业设计研究院有限公司) 2009年 12月 23日 (2009 - 12 - 23) 说明书第2页第2-4段、附图2</td> <td>1-16</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 103304168 A (宁夏平罗恒达水泥有限责任公司) 2013年 9月 18日 (2013 - 09 - 18) 说明书第[0015]段</td> <td>1-16</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 103588399 A (南京工业大学) 2014年 2月 19日 (2014 - 02 - 19) 说明书第[0017]-[0018]段</td> <td>1-16</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 107758712 A (天津水泥工业设计研究院有限公司) 2018年 3月 6日 (2018 - 03 - 06) 说明书第[0014]-[0019]段</td> <td>1-16</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>KR 20180016728 A (SUNGSHIN CEMENT CO., LTD.) 2018年 2月 19日 (2018 - 02 - 19) 说明书摘要</td> <td>1-16</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>JP 2013133254 A (TAIHEIYO CEMENT CORP.) 2013年 7月 8日 (2013 - 07 - 08) 说明书摘要</td> <td>1-16</td> </tr> </tbody> </table>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	A	CN 101608866 A (天津水泥工业设计研究院有限公司) 2009年 12月 23日 (2009 - 12 - 23) 说明书第2页第2-4段、附图2	1-16	A	CN 103304168 A (宁夏平罗恒达水泥有限责任公司) 2013年 9月 18日 (2013 - 09 - 18) 说明书第[0015]段	1-16	A	CN 103588399 A (南京工业大学) 2014年 2月 19日 (2014 - 02 - 19) 说明书第[0017]-[0018]段	1-16	A	CN 107758712 A (天津水泥工业设计研究院有限公司) 2018年 3月 6日 (2018 - 03 - 06) 说明书第[0014]-[0019]段	1-16	A	KR 20180016728 A (SUNGSHIN CEMENT CO., LTD.) 2018年 2月 19日 (2018 - 02 - 19) 说明书摘要	1-16	A	JP 2013133254 A (TAIHEIYO CEMENT CORP.) 2013年 7月 8日 (2013 - 07 - 08) 说明书摘要	1-16
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																					
A	CN 101608866 A (天津水泥工业设计研究院有限公司) 2009年 12月 23日 (2009 - 12 - 23) 说明书第2页第2-4段、附图2	1-16																					
A	CN 103304168 A (宁夏平罗恒达水泥有限责任公司) 2013年 9月 18日 (2013 - 09 - 18) 说明书第[0015]段	1-16																					
A	CN 103588399 A (南京工业大学) 2014年 2月 19日 (2014 - 02 - 19) 说明书第[0017]-[0018]段	1-16																					
A	CN 107758712 A (天津水泥工业设计研究院有限公司) 2018年 3月 6日 (2018 - 03 - 06) 说明书第[0014]-[0019]段	1-16																					
A	KR 20180016728 A (SUNGSHIN CEMENT CO., LTD.) 2018年 2月 19日 (2018 - 02 - 19) 说明书摘要	1-16																					
A	JP 2013133254 A (TAIHEIYO CEMENT CORP.) 2013年 7月 8日 (2013 - 07 - 08) 说明书摘要	1-16																					
<p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p>																							
<p>* 引用文件的具体类型:</p> <p>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</p> <p>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</p> <p>“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的)</p> <p>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</p> <p>“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件</p> <p>“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了解发明之理论或原理的在后文件</p> <p>“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性</p> <p>“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性</p> <p>“&” 同族专利的文件</p>																							
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2020年 4月 21日</p>	<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2020年 5月 9日</p>																						
<p>ISA/CN的名称和邮寄地址</p> <p>中国国家知识产权局(ISA/CN)</p> <p>中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088</p> <p>传真号 (86-10)62019451</p>	<p>受权官员</p> <p>张金磊</p> <p>电话号码 86-(10)-53962698</p>																						

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2019/100164

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利			公布日 (年/月/日)
CN	101608866	A	2009年 12月 23日	CN	101608866	B	2010年 8月 25日
				WO	2011009321	A1	2011年 1月 27日
CN	103304168	A	2013年 9月 18日	CN	103304168	B	2014年 12月 3日
CN	103588399	A	2014年 2月 19日	无			
CN	107758712	A	2018年 3月 6日	无			
KR	20180016728	A	2018年 2月 19日	KR	101915468	B1	2018年 11月 6日
JP	2013133254	A	2013年 7月 8日	JP	5911091	B2	2016年 4月 27日