



华新水泥
HUAXIN CEMENT

华新水泥（富民）有限公司
环境信息依法披露年度报告
（2021年）

单位名称：华新水泥（富民）有限公司

统一社会信用代码：91530124790299464N

报告年度：2021年

法定代表人：朱锐

技术负责人：王真凯

移动电话：15969584448

单位名称：（盖章）：华新水泥（富民）有限公司

编制日期：2022年6月30日



承诺书

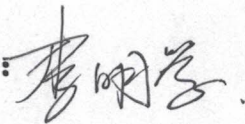
本人保证年度环境信息依法披露报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

法定代表人：



本人保证年度环境信息依法披露报告中环保信息及数据的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

环保负责人：



华新水泥（富民）有限公司

2022年6月30日



根据《企业环境信息依法披露管理办法》的规定，华新水泥（富民）有限公司现将 2021 年度环境信息予以公开，主要公开内容包括：

- 一、公司基本信息，包括生产和生态环境保护等方面的基础信息；
- 二、公司环境管理信息，包括生态环境行政许可、环境保护税、环境污染责任保险、环保信用评价等方面的信息；
- 三、污染物产生、治理与排放信息，包括污染防治设施，污染物排放，有毒有害物质排放，工业固体废物和危险废物产生、贮存、流向、利用、处置，自行监测等方面的信息；
- 四、碳排放信息，包括排放量、排放设施等方面的信息；
- 五、生态环境应急信息，包括突发环境事件应急预案等方面的信息；
- 六、生态环境违法信息；
- 七、本年度临时环境信息依法披露情况；
- 八、法律法规规定的其他环境信息。


简介

华新水泥（富民）有限公司为华新水泥股份有限公司旗下的全资子公司，其前身为拉法基水泥（富民）有限公司、拉法基瑞安（富民）水泥有限公司、云南国资水泥（富民）有限公司，位于云南省富民县大营街道办事处镇东元村委会沙锅村，距离富民县城东南面 3km 处，108 国道北侧，生产厂区占地面积约 378 亩，于 2006 年 8 月 2 日成立，2009 年 4 月建成投产，2016 年由华新水泥股份有限公司全资收购，2017 年 2 月 3 日正式更名为“华新水泥（富民）有限公司”，公司现有 1 条 2000t/d 新型干法熟料生产线、100 万吨/年水泥生产线各 1 条，并配套建设 4.5MW 纯低温余热发电、年处理 6.2 万吨干化污泥协同处置系统；窑尾建设 1 套脱硝系统，采用 SNCR 工艺技术，主要生产设备有规格：MLS3626 生料立磨 1 台， \varnothing 4X58m 回转窑 1 台，PF1818 煤磨 1 台 \varnothing 4.2X13m 水泥磨 1 台，2021 年建设 2 条年产 200 万方绿色高性能预拌混凝土搅拌站（一期），公司在各生产环节共设置 120 台高效布袋除尘器，在污泥储存库出口设置活性炭除臭系统一套，在窑尾、窑头、煤磨、篦冷机等主要设备（场所）设置消音器、隔音墙，采用封闭式或半封闭式厂房，有效控制噪音排放，生活废水经污水处理站处理达标后，回收用于绿化及道路洒水抑尘，不外排。在窑头、窑尾安装了烟气在线连续监测，与云南省、昆明市生态环境部门联网，实时进行监测，2021 年 7 月，公司在厂区门口设置电子公示屏，实时向附近村民和社会公开各项环境信息（含烟气自动监测数据）。

华新水泥（富民）有限公司环境信息依法披露年度报告

（2021 年度）

环境信息公开明细表

			
名称（盖章） 华新水泥（富民）有限公司（曾用名：云南国资水富民有限公司、拉法基瑞安（富民）有限公司）		法定代表人 朱锐	
统一社会信用代码（组织机构代码） 91530124790299464N		联系方式 0871-68852527	
注册/生产地址 云南省昆明市富民县大营街道办事处东元村委会		生产工艺 新型干法	
经营的主要内容、产品及规模 熟料：2000t/d 水泥：100万吨/年		环保负责人 李明学	
行业类别 水泥制造、水泥制品制造		是否属于重点排污单位 是	
企业类型 有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）			

企业基本信息

<p>企业环境管理信息</p>	<p>环境影响评价 及“三同时”手续情况</p>	<p>1、熟料生产线系统：2006年12月30日，原云南省环保局于下达了准予行政许可决定书，批复了《云南国资水泥富民有限公司新型干法水泥熟料项目环境影响评价报告书》（云环许准（2007）1号），2011年2月22日，通过云南省环保厅环保“三同时”竣工验收（云环验【2011】12号）。</p> <p>2、水泥粉磨站：2008年5月29日，昆明市环保局下发关于对《云南国资水泥富民有限公司100万吨/年水泥粉磨站建设项目环境影响评价报告表》的批复（昆环保复【2008】121号），2010年4月20日，关于对《云南国资水泥富民有限公司100万吨/年水泥粉磨站建设项目环境影响评价报告表补充报告》的批复（昆环保复【2010】113号）进行建设，2010年8月10日，昆明市环保局关于对《云南国资水泥富民有限公司100万吨/年水泥粉磨站建设项目竣工验收环境保护验收申请》的批复（昆环保复【2010】250号）进行环保“三同时”竣工验收。</p> <p>3、余热发电站：2011年7月12日，富民县环保局关于《纯低温余热发电技改项目环境影响评价》的批复（富环发【2011】169号）进行建设，2012年8月14日，富民县环保局关于对《云南国资水泥富民有限公司纯低温余热发电技改项目验收申请》的批复（富环发【2012】207号）进行环保“三同时”竣工验收。</p> <p>4、脱硝系统：2012年7月4日，富民县环保局关于《云南国资水泥富民有限公司2000t/d新型干法水泥熟料生产线烟气低氮燃烧+SNCR系统脱硝组合项目环境报告表》的批复（富环发【2012】134号）进行建设，2013年7月31日，云南省环保厅《关于印发拉法基瑞安（富民）水泥有限公司2000吨/日熟料生产线氮氧化物治理工程项目环保验收意见的通知》（云环通【2013】127号）进行环保“三同时”竣工验收。</p> <p>脱硝系统项目技改：2015年11月3日，富民县环保局关于《拉法基瑞安（富民）水泥有限公司窑尾脱硝系统改造项目环境影响登记表》的批复（富环保复【2015】51号）进行技改；2016年7月26日，富民县环保局关于对《拉法基（富民）水泥有限公司窑尾脱硝系统改造项目竣工环境保护验收申请》的批复（富环保复【2016】31号）进行环保“三同时”竣工验收。</p> <p>5、环保治理技改项目：2017年6月29日，富民县环保局下发关于《华新水泥（富民）有限公司环保治理</p>
-----------------	------------------------------	--

		<p>配套库棚建设项目环境影响报告表》的批复（富环环保【2017】41号）进行建设。2017年12月委托云南高科环境保护科技有限公司编制验收监测报告，2018年3月24日通过自主竣工环保验收。</p> <p>6、烟气在线监测系统：2006年12月30日，原云南省环保局于云环许准（2007）1号下达了准予行政许可决定，批复了《云南国资水泥富民有限公司新型干法水泥熟料项目环境影响评价报告书》，2011年2月22日，烟气在线监测系统通过云南省环保厅环保“三同时”验收（云环验【2011】12号）。</p> <p>烟气在线系统更新：2015年10月20日，昆明市环保局关于《拉法基瑞安（富民）水泥有限公司2000吨/日生产线窑头、窑尾自动监测仪器建设方案的审查意见》进行建设，2017年4月12日，昆明市环保局关于对《华新水泥（富民）有限公司自动监控系统环境保护验收申请》的批复（昆环环保【2017】97号）进行环保“三同时”竣工验收。2019年2月对窑头、窑尾废气排放口更换颗粒物（烟尘）在线设备；在窑尾新加装湿度仪在线监测设备的建设，2019年6月24日进行了自主验收，2020年11月在窑头新加装湿度仪在线监测设备的建设，2021年1月25日进行了自主验收。</p> <p>7、污泥处置：2019年6月19日，昆明市生态环境局富民分局关于《水泥窑资源化利用干化污泥项目环境影响报告表》的批复（富生环富【2019】7号），项目2019年6月28日开工建设，针对处置污泥水分增加到60%补充环评报告表，2020年6月30日，昆明市生态环境局富民分局关于《水泥窑资源化利用干化污泥项目环境影响报告表》的批复（富生环富【2020】42号），进行补充环评批复。2020年7月委托云南湖柏环保科技有限公司编制验收监测报告，2020年11月16日通过自主竣工环保验收。</p> <p>8、商混项目：公司委托云南湖柏环保科技有限公司编制《年产300万方高性能绿色预拌混凝土搅拌站项目环境影响报告表》，2020年11月25日获得昆明市生态环境局富民分局批复（富生环富【2020】61号）（一期2022年6月通过竣工环保自主验收）。</p>
--	--	---

	<p>9、辐射源安全许可：2017年公司在熟料生产线，生料配料皮带安装一台FD-5701-IV 中子活化水泥元素在线分析仪（包含2枚镭-252放射源，属于国家规定的IV类放射源），对配比的原料成份，进行实时在线分析，2017年11月取得《辐射安全许可证》，2021年增加1枚新的放射源，按相关规定，2021年5月重新办理了新的《辐射安全许可证》，新增放射源已在云南省生态环境厅进行了备案，2021年12月因公司法定代表人、规划属地调整，已重新申领《辐射安全许可证》。</p>
<p>排污行政许可情况</p>	<p>2017年12月取得昆明市生态环境局颁发新版《排污许可证》，2020年11月变更，排污许可证编号：91530124790299464N001P，有效期：2021年12月21日-2025年12月20日。</p>
<p>环境保护税缴纳信息</p>	<p>公司严格按《中华人民共和国环境保护税法》申报和缴纳环境保护税，主要缴烟尘、粉尘、SO₂、NO_x污染物，2021全年缴纳环保税：125.29万元，减免：44.23万。</p>
<p>环境污染责任保险信息</p>	<p>无</p>
<p>环保信用等级</p>	<p>无</p>
	<p>主要污染物：颗粒物（烟尘、粉尘）、二氧化硫（SO₂）、氮氧化物（NO_x）。排放方式：窑尾烟气经过SNCR脱硝、高效布袋收尘器处理后达标连续排放，其它烟气经高效布袋收尘器处理后达标连续排放。2020年12月排污许可到期，进行了变更申请，并取得新的排污许可证，核定排放总量：颗粒物（烟、粉尘）：135 t/a、SO₂：91.08 t/a、NO_x：695.81 t/a。</p> <p>1、废气污染物排放标准及排放情况</p> <p>(1) 按《水泥工业污染物排放标准》（GB4915-2013）表1、《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》（GB30485-2013）中表1、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）标准，窑头、窑尾、煤磨、烘干机颗粒物≤30mg/m³,</p>

<p>染物产生、治理与排放信息</p>	<p>主要特征污染物的名称、排放方式、排放标准、排放浓度和核定排放总量及实际排放情况</p>	<p>其它颗粒物$\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$；窑尾 $\text{NOx} \leq 400\text{mg}/\text{m}^3$, $\text{SO}_2 \leq 200\text{mg}/\text{m}^3$, 氨$\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$, 汞及化合物$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$, 总有 机碳$\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$, 铈、镉、铅、砷及其化合物$\leq 1\text{mg}/\text{m}^3$, 铍、铬、锡、锑、铜、钴、锰、镍、钒及其化合物$\leq$ $0.5\text{mg}/\text{m}^3$, 氯化氢$\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$, 氟化氢$\leq 1\text{mg}/\text{m}^3$, 二噁英类$\leq 0.1\text{ngTEQ}/\text{m}^3$</p> <p>2021 年排放浓度:窑头在线颗粒物均值为: 7.55mg/m^3 窑尾在线颗粒物: 10.64 mg/m^3 SO_2:12.7mg/m^3</p> <p>NOx:215.52 mg/m^3, 除开、停窑等非正常情况, 向环保部门报告外, 浓度均达标排放。</p> <p>2021 年全公司污染物总排放量为: 颗粒物 42.9859t、SO_2: 18.3275t、NOx:542.1463t 排放总量, 满足排污 许可证许可排放量的要求, 实现大气污染物达标排放。</p> <p>(2) 无组织颗粒物$\leq 0.5 \text{ mg}/\text{m}^3$ 氨$\leq 1\text{mg}/\text{m}^3$、硫化氢$\leq 0.06\text{mg}/\text{m}^3$ 臭气浓度≤ 20 (无量纲)</p> <p>2021 年无组织排放监测均值为: 无组织颗粒物 0.124 mg/m^3 氨 0.127mg/m^3、硫化氢 0.003mg/m^3 臭气浓 度<10 (无量纲), 均达标排放。</p> <p>2、厂界噪声排放标准: 按《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准: 昼间 65dB (A)) 夜间: 55dB (A)) 2021 年监测均值为: 昼间 54.05dB (A)) 夜间: 44.19dB (A), 均达标排放。</p> <p>3、废水循环利用, 不外排。</p> <p>4、固体废物: (1) 一般固体废物搭配加入工艺过程再利用, 废耐火砖委托资质单位处置。 (2) 危险废物中: 废矿物油经沉淀、过滤、清理杂质后, 降级循环再利用; 废矿物油桶、实验废液委托资 质单位云南大地丰源环保有限公司处置, 2021 年公司危废产生、委托处置、库存情况为: HW49 其他废物 900-041-49 (废机油桶): 产生 1.42 吨, 委托处置 1.44 吨, 上年库存 0.442 吨, 本年库存 0.422 吨;</p>
---------------------	--	---

	<p>HW49 其他废物 900-047-49 (废酸液) : 产生 0.201 吨, 委托处置 0.34 吨, 上年库存 0.265 吨, 本年库存 0.126 吨;</p> <p>HW08 废矿物油与含矿物油废物 900-249-08 (废机油) : 产生 7.438 吨, 自行循环利用: 4.61 吨, 委托处置 4.34 吨, 上年库存 5.56 吨, 本年库存 4.048 吨。</p>
<p>排放口数量和分布情况</p>	<p>2021 年整个水泥生产线实际安装设置 60 套 (套) 除尘器, 2021 年下半年公司新建商混项目, 新增 60 套布袋除尘器, 分布在生产区域各生产工艺环节, 每个扬尘点都有收尘设施, 在窑尾安装了烟气脱硝装置, 采用 SNCR 法工艺 (选择性非催化还原法), 以氨水为还原剂, 设计脱硝效率 $\geq 60\%$, 在污泥储存库设置一套备用除臭装置, 采用活性炭过滤, 同时在窑尾、窑头收尘器出口安装了烟气在线连续监测系统 (CEMS), 在窑尾安装氨逃逸在线连续监测系统。</p>
<p>防治污染设施的建设和运行情况</p>	<p>1、有组织排放防治设施 (除尘设施) : 在石灰石及辅料破碎、输送、存储库顶、底、配料库顶、底、生料均化库顶、底; 熟料煅烧窑尾、窑头、熟料储存库顶、底、熟料外排钢仓顶、底、熟料输送、矿渣烘干、输送、储存库顶、底; 水泥配料、水泥粉磨、水泥成品输送、储存、包装、装车及商混各转运点、搅拌等所有产生点, 都采用高效袋式收尘器, 做到每个起尘点, 都有收尘设施, 在窑头、窑尾分别安装了烟气在线连续监测系统 (CEMS), 在窑尾安装氨逃逸在线连续监测系统, 运行正常。</p> <p>2、无组织排放防治设施: 采取以防为主的原则, 从工艺流程上尽量减少扬尘环节, 选择扬尘少的设备, 粉状物料输送采用密闭式设备, 物料转运尽量降低排料落差, 粉状物料储存采用密闭圆库, 以减少粉尘无组织排放。公司所有粉状物料均进入堆棚储存, 其中: 石灰石堆棚 2 座、辅料堆棚 2 座、原煤堆棚 2 座、熟料堆棚 1 座、矿渣及相关辅料堆棚 3 座、钛石膏堆棚 2 座。矿山运输主道路两侧、厂区主干道两侧均设置自动喷水管降尘; 矿山</p>

		<p>开采工作面、卸料口、厂区支干道等区域，设置专人洒水降尘工作，公司配置清、扫一体车1台，2台洒水车，均正常使用。</p> <p>3、脱硝设施：在窑尾安装了氨法烟气脱硝装置1套，采用SNCR工艺（选择性非催化还原法），以氨水为还原剂的烟气脱硝装置，设计脱硝效率$\geq 60\%$，2013年1月15投入运行，设施运行正常。</p> <p>4、废水处理设施：按“雨污分流、清污分流”的原则，公司在厂门口设置1个雨水排放口，规范建设排水系统，配套建设了熟料、水泥粉磨、余热发电3套生产废水冷却循环水处理设施，生产冷却水经沉淀后，循环使用，不外排；公司分别在中控楼、办公行政楼、食堂、浴室建设了地埋式生活污水设施共3套，总规模为$312\text{m}^3/\text{d}$，其中：中控楼为$72\text{m}^3/\text{d}$，行政办公楼$120\text{m}^3/$、食堂、浴室$120\text{m}^3/\text{d}$，采用A0生物处理工艺，主要包括调节池、A级生化池、0级生化池、沉淀池、消毒池、风机室等组成，处理后达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》标准，用于厂区绿化和道路洒水抑尘，不外排，处理设施均正常运行。</p> <p>5、噪声防治设施：噪声较大的设备如：窑尾、煤磨、窑头、熟料库顶收尘器风机出口；烘干机、水泥磨选排、磨排收尘器出口、篦冷机风机出口安装消声器；在生料磨、篦冷机、窑头罗茨风机、水泥磨房、烘干机、空压机房等噪声较大的场所设置隔音墙、隔音玻璃窗、门；对产生噪声较大的小型设备，采用隔声罩等措施防治噪声排放，下半年消音器新安装情况为：在水泥库顶除尘器出口安装10个、熟料库顶除尘器出口安装2个、原料配料库顶除尘器出口安装1个，噪声防治设施完好，运行正常。</p>
--	--	---

碳排放信息	排污许可证执行报告	<p>2021 年公司窑头、窑尾排放口 24 小时在线自动监测，在线监测率和数据上传率，均达到国家环保要求的标准，日常运行维护委托有资质的第三方机构云南深隆环保（集团）有限公司进行，每季度委托有资质的第三方机构云南天簾环保科技有限公司进行 1 次在线比对监测，相关监测因子和参数符合（HJ75-2017《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》）考核指标要求，监测数据有效。2021 年公司委托有资质的第三方机构云南天簾环保科技有限公司进行自行环境监测，完成情况为：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、石灰石破碎机、辅料破碎机、石膏破碎机、煤磨、煤磨辅助、烘干机、水泥选排、水泥磨排、包装机、包装水泥移动装车机除尘器出口废气颗粒物上、下半年监测各 1 次；生料磨、窑尾废气处理除尘器排放口总有机碳(TOC)、氯化氢、氟化氢、汞及化合物、铈、镉、铅、砷及其化合物、铍、铬、锡、锑、铜、钴、锰、镍、钒及其化合物上、下半年监测各 1 次，二噁英年度监测 1 次；污泥储存库备用除臭排口上、下半年监测各 1 次； 2、厂界无组织排放颗粒物、生料磨、窑尾废气处理排放口有组织氨每季度监测 1 次； 3、厂界（环境）昼、夜噪音污染物，每季度监测 1 次； 4、厂界无组织氨、硫化氢、臭气浓度年度监测 1 次； 5、公司生产、生活废水不外排放，2021 年公司委托有资质的单位云南天簾环保科技有限公司对生产废水进行了 1 次监测，生活污水进行 2 次监测；厂界无组织甲硫醇监测 1 次；厂界外周围地下水、土壤进行了 1 次监测。 <p>以上监测结果，各项污染物指标全部达标，均在核定排污许可证允许限值内，全年实现达标排放。</p> <p>2021 年按每月、每季度、每年及时编制《排污许可证执行报告》，并在全国排污许可证管理信息平台公开信息。</p> <p>公司按《企业温室气体排放报告核查指南（试行）》核算，2021 年企业温室气体（CO₂）排放总量：84.55 万吨，补充数据表 CO₂ 排放总量：81.77 万吨。</p>
-------	-----------	---

环境认证 信息	清洁生产审核	2021年9月通过富民县科工局清洁生产审核评估，2021年11月，通过云南省工业和信息化厅“清洁生产合格企业”验收。
	ISO14001 环境管理体系认证	环境管理体系 2011年6月通过北京国建联信认证中心认证，至今保持证书有效。
生态环境 应急信息	突发环境事件应急预案	公司2019年12月修订，并重新发布《华新水泥（富民）有限公司突发环境事件应急预案》，并已于2020年1月21日，通过昆明市生态环境局富民分局评审备案（备案编号：530124-2020-001-L）。
	环境风险评估/生态环境 应急资源情况	已制订《华新水泥（富民）有限公司环境风险评估报告》、《华新水泥（富民）有限公司应急资源调查报告》并于2020年1月21日，通过昆明市生态环境局富民分局评审备案。
	突发环境事件发生及处 置情况	自公司建成投产以来，未发生突发环境事件，年度均按《华新水泥（富民）有限公司突发环境事件应急预案》要求开展突发环境事件应急演练。
生态环境 违法信息	2021年3月昆明市生态环境局“绿剑-2021”专项执法行动检查组，在检查中发现公司窑尾在线监控烟尘、气体分析仪漂移较大，数据失真等不符合规范要求，2021年10月昆明市生态环境局下达了行政处罚决定书（昆生环罚【2021】287号），对公司进行行政处罚10万元，已整改完毕，按期缴纳了罚款。	
其他		