

化肥行业A股上市公司碳排放 信息披露观察报告



绿色江南公众环境关注中心

2024年2月

前言

2022 年 8 月，绿色江南公众环境关注中心（以下简称“绿色江南”）对江苏华昌化工股份有限公司进行现场实地调研，针对现场存在的环境问题，绿色江南向江苏各生态环境部门递交现场调研报告。经在地生态环境部门调查核实，要求该企业立即整改并罚款 29 万元¹。除华昌化工外，近年来绿色江南在全国范围内共开展一千多次污染源实地调研，其中涉及多家化肥企业。

据统计，全球近五分之一的碳排放来自农业和土地的使用，化肥产业是农业碳排放的重要来源之一，排放约占温室气体总排放量的 5%。化肥生产过程会产生二氧化碳、一氧化二氮、甲烷等温室气体的排放，同时化肥的使用、运输过程也会产生碳排放。2018 年中国农业总碳排放量为 $8.70 \times 10^8 \text{t}$ ，其中化肥导致的碳排放量占 60.30%。²2022 年 6 月，农业农村部、国家发展改革委印发《农业农村减排固碳实施方案》³，提出降低温室气体排放强度，实施化肥减量增效。

2023 年 2 月 9 日，欧盟通过碳边境调整机制（CBAM），于 2023 年 10 月 1 日开始试运行，2026 年 1 月 1 日正式起征，并在 2034 年之前全面实施。碳边境调整机制即对进口到欧盟的商品中隐含的碳排放征收额外关税。目前，化肥行业属于欧盟 CBAM 征收范围之内，碳关税的实施将对我国化肥行业造成重大影响，减排工作势在必行。

高质量的碳排放信息披露和减排工作相辅相成，一方面碳披露呈现减排结果，另一方面碳披露既有利于帮助企业提高气候风险管理的意识和能力，积极落实碳减排政策，同时也是公众了解和监督企业实现碳减排目标的重要渠道。为探讨我国化肥行业碳排放信息披露的现状，绿色江南对 17 家在 A 股上市的化肥企业展开了深入研究。本次研究旨在推动企业对碳排放信息披露的关注和重视程度，引导它们主动参与碳披露工作，以促进化肥行业内企业的绿色发展，共同为构建绿色低碳循环经济体系贡献力量。

¹ <https://www.ipe.org.cn/IndustryRecord/RegulatoryRecord.aspx?companyId=1FB7BE5675D60A2388BC97EB87964BE9982A636EFA15CB62585A07C3E5A58181&type=1>

² 丁宝根，赵玉，邓俊红. 中国种植业碳排放的测度、脱钩特征及驱动因素研究[J]. 中国农业资源与区划，2022，43(5): 1-11

³ http://www.kjs.moa.gov.cn/hbny/202206/t20220629_6403713.htm

一、碳披露相关政策要求

2021 年 6 月 28 日中国证监会发布的《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 2 号—年度报告的内容与格式（2021 年）修订》⁴中表明鼓励公司自愿披露在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果。2021 年 12 月生态环境部门印发的《企业环境信息依法披露管理办法》⁵（以下简称《管理办法》）和《企业环境信息依法披露格式准则》⁶（以下简称《准则》），规定了企业碳披露相关要求。2023 年 10 月 18 日，生态环境部发布《关于做好 2023—2025 年部分重点行业企业温室气体排放报告与核查工作的通知》⁷，要求各生态环境厅（局）每年 3 月 31 日前，组织重点行业企业编制上一年度温室气体排放报告（分别核算报告企业层级排放总量和设施层级排放量），并通过管理平台报送排放报告和支撑材料（2022 年度温室气体排放报告应于 2023 年 11 月 17 日前完成）。其中化肥属于化工大类，属于覆盖行业之一。

二、研究对象

绿色江南本次研究聚焦于化肥行业，研究对象主要为供应链中游的化肥生产商，包括 A 股上市且名列环境信息依法披露企业名单的化肥公司。基于国内收录官方权威数据的环境数据公益平台——公众环境研究中心（IPE）建立的蔚蓝地图环境数据库（www.ipe.org.cn）支持，绿色江南选取分析了 17 家化肥上市公司 2022 年年度报告、社会责任报告、ESG 等报告，以及 102 家关联企业（含股权比例超过 50%）在企业环境信息依法披露系统中碳披露的现状。

表 1、上市公司名单

序号	股票代码	上市公司简称	上市公司全称
1	600096	云天化	云南云天化股份有限公司
2	000422	湖北宜化	湖北宜化化工股份有限公司
3	600470	六国化工	安徽六国化工股份有限公司
4	600727	鲁北化工	山东鲁北化工股份有限公司
5	600141	兴发集团	湖北兴发化工集团股份有限公司
6	600426	华鲁恒升	山东华鲁恒升化工股份有限公司

⁴ <http://www.csrc.gov.cn/csrc/c101864/c6df1268b5b294448bdec7e010d880a01/6df1268b5b294448bdec7e010d880a01/files/>

⁵ https://www.mee.gov.cn/xxgk2018/xxgk/xxgk02/202112/t20211221_964837.html

⁶ https://www.mee.gov.cn/xxgk2018/xxgk/xxgk05/202201/t20220110_966488.html

⁷ https://www.mee.gov.cn/xxgk2018/xxgk/xxgk06/202310/t20231018_1043427.html

7	600691	阳煤化工	阳煤化工股份有限公司
8	002274	华昌化工	江苏华昌化工股份有限公司
9	000830	鲁西化工	鲁西化工集团股份有限公司
10	002312	川发龙蟒	四川发展龙蟒股份有限公司
11	002538	司尔特	安徽省司尔特肥业股份有限公司
12	000912	泸天化	四川泸天化股份有限公司
13	002539	云图控股	成都云图控股股份有限公司
14	000902	新洋丰	新洋丰农业科技股份有限公司
15	000731	四川美丰	四川美丰化工股份有限公司
16	000792	盐湖股份	青海盐湖工业股份有限公司
17	002545	东方铁塔	青岛东方铁塔股份有限公司

三、上市公司母公司碳披露表现

绿色江南根据巨潮资讯网⁸公开披露的上市公司年报中的减排量、减碳措施、社会责任报告及 ESG 报告中的碳排放信息作为评价指标。通过观察这 17 家 A 股上市公司发布的报告中的碳披露信息，绿色江南发现其中 8 家年报披露减少排放二氧化碳当量和减碳措施，6 家年报披露减碳措施但未披露减少排放二氧化碳当量，3 家年报减少排放二氧化碳当量和减碳措施皆未披露。除此之外，6 家公司社会责任报告或 ESG 报告中提及碳排放相关内容。

表 2、上市公司碳披露情况汇总

序号	股票代码	上市公司	年报减排量	年报减碳措施	社会责任报告	ESG 报告
1	600096	云天化	√	√		√
2	000422	湖北宜化	√	√		
3	600470	六国化工	√	√		
4	600727	鲁北化工	√	√	√	
5	600141	兴发集团	√	√		√
6	600426	华鲁恒升	√	√		
7	600691	阳煤化工	√	√		
8	002274	华昌化工	√	√		
9	000830	鲁西化工	×	√		√
10	002312	川发龙蟒	×	√		
11	002538	司尔特	×	√		
12	000912	泸天化	×	√		
13	002539	云图控股	×	√		
14	000902	新洋丰	×	√		
15	000731	四川美丰	×	×		√

⁸ <http://www.cninfo.com.cn/new/index>

16	000792	盐湖股份	×	×		√
17	002545	东方铁塔	×	×		

1、2 家上市公司年报碳披露表现突出

云天化和湖北宜化 2022 年年报碳披露表现突出。云天化在 2022 年年报中披露了减少排放二氧化碳当量和减碳措施，具体说明中介绍了减碳项目。此外，ESG 报告中设立应对气候变化专栏，从开展碳排放能力建设、开展碳排放盘查工作等五个方面阐述推动制定切实可行的碳达峰行动方案。湖北宜化年报中显示 2022 年度节能折标准煤共 59510.23 吨，相当于减少碳排放 148359 吨，用表格的形式清晰地列出了关联企业的节能项目及效果，对此我们予以肯定。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果	
是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	250,000
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	公司深挖节能降碳技术改造潜力，持续推进余热、余压回收利用，天安化工一期 30 万吨硫酸 HRS（低温位热回收）项目、水富云天化原料天然气提压节能降耗、三环中化磷酸浓缩低压余热发电项目等项目建成投运。
具体说明 √适用 □不适用 1. 准确统计企业碳排放基础数据资料，科学分析企业碳排放现状及历史变化趋势，摸清企业碳排放量的基础上开展碳达峰预测、路径措施研究。 2. 坚持以绿色低碳发展为导向，结合行业发展和企业定位，综合考虑企业现状、发展规划和绿色低碳转型，科学确定碳达峰行动的目标、时间、路径措施；将减污降碳协同增效作为推进企业绿色转型的总抓手，从政策创新、技术改造、能力建设等方面发力，切实推动企业污染物减排和碳达峰目标。 3. 推进节能低碳改造节能项目，通过新技术、新工艺的利用，不断提高能源利用效率。 （1）重点组织研究以下项目：低温甲醇洗尾气治理技术、变换装置节能提效项目、空分装置节能改造项目、全厂冷凝液回收利用技术攻关项目、液氮洗余能回收项目、液氮洗尾气回收项目、锅炉节能环保提升项目、煤气化综合能力提升项目。 （2）建设完成以下项目：天安化工一期 30 万吨硫酸 HRS（低温位热回收）项目；三环中化磷酸浓缩低压余热发电项目；水富云天化天然气压缩机节能技术改造项目等。 4. 继续积极推进水富云天化 10 万吨食品级二氧化碳回收项目的高效稳定运行，减少二氧化碳的排放。 5. 发展碳汇（CCER）项目。利用覆土植被区的先天优势，开展林业碳汇用于抵消碳排放量，并持续开展矿山生态修复治理，并对碳排放树种进行研究，进一步规范矿山修复树种管理。 报告期内，结合国家“双碳”政策，以科技手段为支撑，加大研发投入和先进技术引进转化力度，累计减少温室气体排放 25 万吨，节能减排成效显著。	

图 1、云天化 2022 年报碳披露情况

I 应对气候变化

稳定的气候环境和健康的生态系统是维持全球粮食供应稳定和可持续的关键，公司积极承担企业责任，通过自身行动应对和减缓气候变化影响，同时通过公司的技术和产品，实现生态保护和修复。

在国家“碳达峰碳中和”战略目标的背景下，为积极应对全球气候变化，公司主动承担国企责任，结合“十四五”发展规划和公司实际情况，推动制定切实可行的碳达峰行动方案。



开展碳排放能力建设，提升相关管理人员专业技能水平，协助建立专职的低碳人才队伍，积极组织碳排放管理人员参加省发改委、省环保厅及行业协会组织的碳排放管理知识学习。



开展碳排放盘查工作，掌握准确的低碳业务基础数据。依据国家相关指南与要求，盘查企业的能源消耗、原料消耗与产品产量等基础数据，核算碳排放量，摸清“碳”家底，为后续分析规划工作奠定基础。评估公司绿色低碳发展需求与潜力，识别影响碳排放的主要驱动因素。



组织碳资产管理知识专题培训会切实提高从业人员碳排放核算和碳资产管理的业务能力，为公司未来落实碳管理工作及参与碳市场建设和交易提供有力人才保障。



定期关注碳资产、碳交易的市场动向，加强相关产业政策和行业动向的研究工作。适时将碳排放纳入公司战略规划和考评范围中，利用新一轮能源结构转型引发的供给侧改革实现自身的战略转型。



提前建立内部碳排放管理机制，持续关注和管理相关产业板块的碳排放情况，在国家碳交易体系逐渐完善的过程中逐步建立云天化内部碳定价机制，逐步实现云天化碳排放的可视化、精细化管理。

此外，公司还通过水富云天化、天安化工、大为制氨的二氧化碳捕集与利用环保项目，开展二氧化碳气体捕集工作，减少温室气体排放 16.4 万吨 / 年。

图 2、云天化 2022 年 ESG 报告碳披露情况

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果						
☑适用 ☐不适用						
公司牢固树立绿色发展理念，聚焦“双碳”背景下能源管理，推动绿色发展贯穿企业战略规划、生产经营、项目建设、转型发展全过程各环节，在节能降碳方面，大力推动老旧设备更新，装置工艺技术优化，积极推进智能化改造，全面诊断公司能耗，重新制订能源指标，2022年度节能折标准煤共59,510.23吨，相当于减少碳排放148,359吨。						
序号	项目	节能品种	单位	数量	折标系数	折标准煤(吨)
湖北宜化	能源分厂节电改造项目	电	万度	56.56	1.23	69.57
	合成氨设备改造节能项目	电	万度	110.10	1.23	135.40
	电解能源合同管理项目	电	万度	148.00	1.23	182.00
	氯碱二合一热水热量回收项目	蒸汽	吨	1,800.00	0.11	162.00
	氯碱循环水泵节能改造	电	万度	123.40	1.23	151.70
	保险粉设备节能改造项目	电	万吨	171.07	1.23	210.20
宜化肥业	CPE 热水回收节能项目	蒸汽	吨	8,640.00	0.11	990.00
	选矿球磨机改造项目	电	万度	126.00	1.23	154.90
	DAP 造粒机电降耗项目	电	万度	49.20	1.23	60.50
太平洋化工	氯碱系统 0℃冰机节能改造项目	电	万度	600.00	1.2290	737.00
宜都分公司	季戊四醇系统空压机节能改造项目	电	万度	17.00	1.2290	21.00
松滋肥业	淘汰电机更换 100 台	电	万度	50.00	0.12	61.45
	光伏发电项目	电	万度	450.00	0.12	553.05
内蒙宜化	合成分厂热水泵、一次水水泵节能改造项目	电	万度	564.00	1.23	693.00
内蒙宜化	PVC 干燥蒸汽加热器系统节能改造项目	蒸汽	吨	11,480.00	0.09	1,084.00
联化公司	空预器改造	天然气	万 m ³	336.00	11.22	3,769.92
	中水回用浓盐水再回收	水	吨	259,000.00	0.0857	22,196.30
	合成余热锅炉给水除氧过程节能改造	水	吨	3,286.00	0.0857	281.61
	锅炉节能改造	煤	吨	5,508.00	0.7143	3,934.36
青海宜化	合成冷冻新增溴化锂冰机节能项目	电	万度	687.60	1.23	845.75
	聚合回收压缩机改型节能项目	电	万度	118.32	1.23	145.53
	空压站新增三台零气耗干燥机项目	电	万度	924.00	1.23	1,136.52
	烧碱一盐水配水换热器 8 公斤蒸汽改造为 3 公斤蒸汽项目	蒸汽	吨	17,520.00	0.11	1,927.20
新疆天运	蒸汽管网保温修复	燃料煤	吨	478.50	0.71	342.10
	风机水泵类系统变频节能改造	电	万度	656.62	1.23	806.99
	一段炉空气预热器系统节能改造	天然气	万 m ³	346.64	11.00	3,901.10
	一段炉内保温修补更换	天然气	万 m ³	33.50	11.00	377.03
	尿素装置节能降耗	蒸汽	吨	13.64	0.11	14,580.05

图 3、湖北宜化 2022 年报碳披露情况

2、3 家上市公司年报碳披露缺失

四川美丰、盐湖股份、东方铁塔在 2022 年年报中未提及任何碳排放相关信息，年报碳披露水平有待提高。虽然年报中未披露，但四川美丰在 2022 年 ESG 报告中提到减排行动，包括推进能源在线监测接入端建设、模拟用能权交易与履约节能等，实现节能量 1626.34 吨标煤。盐湖股份也在 2022 年 ESG 报告中阐述了多项减排案例，如盐田系统利用太阳能蒸发每年可节约煤炭近 2000 万吨，减少二氧化碳排放 5240 万吨。



图 4、四川美丰 2022 年 ESG 报告碳披露情况



图 5、盐湖股份 2022 年 ESG 报告碳披露情况

除此之外，2023 年 11 月，中央第五生态环境保护督察组督察青海省发现盐湖股份及其关联企业涉及多个环境问题。第一，超规模开采、无证开采。青海盐湖工业股份公司实际建成产能 500 万吨，是采矿许可证批复生产规模的 3.8 倍。其所属的三元钾肥公司没有取得环评和用地手续，违规建设 1.28 万亩晒盐池。第二，违规取水用水。青海盐湖工业股份公司资源分公司有 16 处地表水泵站，

每年取水 2136 万立方米用于清洗设备，至今未办理取用水手续。2022 年，青海盐湖工业股份公司所属蓝科锂业公司、钾肥分公司分别超量取地下水 134 万立方米、402 万立方米。第三，违法占地和侵占草地。青海盐湖镁业公司蒸发塘、晾晒池等违法占地约 3.3 万亩。⁹这反映出该企业环保意识淡薄，对环保的重视程度亟待提升。当前环保是重中之重，全国生态一盘棋，每个企业都必须加强环保意识，承担相应的社会责任，坚定不移走生态优先、绿色发展之路。作为上市公司更应发挥榜样作用，严格遵守法律法规，把环保作为发展的首要考虑因素，而不是为了经济利益牺牲环境，以至于产生负面社会影响。

3、其他上市公司碳披露及调研情况

除上述 5 家上市公司外，其他 12 家公司中 6 家年报对减排量和减碳措施都进行了披露，另外 6 家仅披露了减碳措施（具体情况参考表 2）。鲁北化工在社会责任报告中披露了碳排放信息，兴发集团、鲁西化工在 ESG 报告中披露了碳排放信息。

绿色江南在污染源实地调研的过程中曾涉及其中 2 家上市公司。2023 年 8 月，绿色江南联合山东环保基金会对聊城市鲁西化工工业园进行现场实地环境调研。通过现场调研发现，鲁西化工工业园区内部分企业环境现场管理存在缺失，反馈后在地生态环境部门已督促企业整改，持续推进环境改善。2024 年 1 月，绿色江南对铜陵横港化工园区进行现场实地环境调研，该园区现场环境管理整体表现良好，六国化工即在此园区内。二氧化碳和常规污染物的排放具有同源性，实现减污降碳协同增效是中国新发展阶段经济社会发展全面绿色转型的必然选择，在新时代背景下所有企业必须积极推动污染源头治理，实现降碳与污染物减排、改善生态环境质量协同增效，坚定不移走生态优先、绿色低碳的高质量发展道路。

4、小结

从本次报告研究对象整体披露情况来看，化肥行业上市公司碳披露情况仍有较大提升空间。一方面仅有一半上市公司披露减碳量，另一方面虽然几乎都披露

⁹ https://mp.weixin.qq.com/s/rcoglb-xZoYqmaR3a_WeQg

了减碳措施，但大多比较简略。此外，遗憾的是所有公司都未披露年度二氧化碳排放当量，难以评判气候相关风险和收益。气候变化是全人类的议题，自加入《巴黎协定》以来，我国作为有担当的大国，克服自身经济、社会等方面的困难，实施了一系列应对气候变化战略、措施和行动，参与全球气候治理。企业作为社会的重要组成部分，也有相应的义务和责任开展节能减排行动。国家已制定碳达峰、碳中和目标，企业也应通过公开透明的披露展现减碳雄心，制定自身的双碳目标。

四、关联企业碳披露表现

1、26 家主动披露，46 家未主动披露

绿色江南观察发现，26 家化肥行业上市公司关联企业在企业环境信息依法披露系统中主动公开了碳排放信息，尽管它们尚未被列入全国及地方碳排放市场名单。实现碳中和的关键在于减少碳排放，为此需要相应的数据支持，而碳排放量的统计核算是制定减排策略的重要依据之一。因此，对化肥行业碳排放量的核算不仅是评价温室气体排放水平的重要途径，也有助于企业更科学地制定减排策略。而对核查数据的披露也成为公众、投资者和政府的重要关注因素，反映了企业对于应对气候变化、实现可持续发展的承诺，并有助于建立企业与社会、投资者和政府之间更为紧密的信任关系。

表 3、主动披露企业名单

序号	企业名称	序号	企业名称
1	雷波凯瑞磷化工有限责任公司	14	四川泸天化绿源醇业有限责任公司
2	四川福兴新材料有限公司	15	四川新洋丰肥业有限公司
3	贵州省万山银河化工有限责任公司	16	河北新洋丰肥业有限公司
4	内蒙古鄂尔多斯联合化工有限公司	17	山西阳煤丰喜泉稷能源有限公司
5	聊城鲁西甲胺化工有限公司	18	河北正元氢能科技有限公司
6	聊城鲁西聚碳酸酯有限公司	19	云南天腾化工有限公司
7	聊城氟尔新材料科技有限公司	20	云南天安化工有限公司
8	鲁西催化剂有限公司	21	昆明盛宏新材料制造有限公司
9	聊城鲁西聚酰胺新材料科技有限公司	22	云南三环新盛化肥有限公司
10	聊城鲁西氯甲烷化工有限公司	23	云南大为制氮有限公司
11	聊城鲁西双氧水新材料科技有限公司	24	新疆天运化工有限公司
12	聊城鲁西多元醇新材料科技有限公司	25	山东聊城鲁西化工第五化肥有限公司
13	四川泸天化股份有限公司	26	云南三环中化化肥有限公司

碳排放情况	
本年度实际排放量(kg): 12511.2	上年度实际排放量(kg): 18436.8
配额清缴信息: 暂未涉及	是否编制发布报告: 是
发布网址: http://permit.mee.gov.cn/permitExt/defaults/default-index/getInformation.action	报告发布信息:
排放设施信息: 本年度核算和报告期内温室气体排放总量为12511.2吨二氧化碳当量。其中化石燃料燃烧排放量为67.15吨二氧化碳当量; 工业生产过程CO2排放量为109478.27吨二氧化碳当量; 工业生产过程N2O排放量为0吨二氧化碳当量; CO2回收利用量为0吨二氧化碳当量; 净购入使用的电力产生的排放量为15566.80吨二氧化碳当量; 净购入热力产生的排放量为0吨二氧化碳当量。	温室气体排放核算方法: 排放因子法: 活动水平*排放因子=碳排放量、碳质量平衡法: 二氧化碳排放= (原料投入量*原料含碳量-产品出产量*产品含碳量-废物输出量*废物含碳量)*44/12

图 6、四川新洋丰肥业有限公司系统碳披露情况

碳排放情况			
本年度实际排放量	29500 吨	上年度实际排放量	28322 吨
配额清缴完成情况	暂无配额清缴		
排放设施信息	沸腾炉、风机、皮带机、斗提机、泵、反应器		
温室气体排放核算方法	《中国化工生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》		

图 7、云南三环新盛化肥有限公司系统碳披露情况

与之对比的是，46 家企业未主动披露碳排放相关信息，占比超过三分之一。我们在各省市企业环境信息依法披露系统检索这些企业，发现未显示任何与碳排放相关的信息。这些企业作为碳排放大户，虽然法律未强制规定所有企业必须进行碳披露，但在当前的社会和环境背景下，理应培养并具备积极主动披露的意识。这种意识包含了对企业的社会责任和可持续发展的深刻认识，意味着企业不仅仅是盈利的主体，更是社会成员，其经营活动直接关系到社会的整体利益。通过主动披露信息，特别是涉及到碳排放等环保方面的数据，企业展示了对环境影响的透明度和负责任的态度。因此，主动披露的意识已然成为企业在面对当今社会期望和可持续经营的必备素养。

2、14 家按规披露，16 家未按规披露

从各省市公布的碳市场名单可以看出本次研究对象中共有 30 家企业属于全国或地方碳市场，按照规定应在企业环境信息依法披露系统披露碳排放信息。但我们观察时发现其中 14 家披露，另 16 家尚未披露，属于违反《管理办法》和《准

则》的规定。若有特殊情况无法披露，如所在省市当年度核查暂未开始等情况，绿色江南建议企业在系统中具体说明并及时补充披露，以免受到行政处罚。

表 4、未依规披露企业名单

序号	企业名称	序号	企业名称
1	嘉施利（荆州）化肥有限公司	9	嘉施利（宜城）化肥有限公司
2	孝感广盐华源制盐有限公司	10	内蒙古兴发科技有限公司
3	应城市新都化工有限责任公司	11	湖北宜化化工股份有限公司
4	湖北泰盛化工有限公司	12	宜昌宜化太平洋化工有限公司
5	宜都兴发化工有限公司	13	青海宜化化工有限责任公司
6	重庆兴发金冠化工有限公司	14	湖北宜化肥业有限公司
7	新洋丰农业科技股份有限公司	15	南漳龙磷磷制品有限责任公司
8	青海云天化国际化肥有限公司	16	宜昌新洋丰肥业有限公司

碳排放情况			
本年度实际排放量	--	上年度实际排放量	--
配额清缴完成情况	--	温室气体排放核算方法	--
排放设施信息	--		

图 8、内蒙古兴发科技有限公司系统碳披露情况

企业环境信息依法披露系统(湖北)

Hubei enterprise environmental information disclosure system according to law

首页

综合展示

企业填报

披露名单

使用帮助

嘉施利(宜城)化肥有限公司

统一社会信用代码: 91420684695104331P

法定代表人: 龚正桃

企业性质: 民营企业

行业: 肥料制造

注册地址: 襄阳市宣城市大雁工业园区

以下信息由企业提供, 企业对其报送内容的真实性、合法性负责

年度报告

临时披露

2022

年度报告封面及目录

企业环境守法关键信息

专业名称及技术解读

企业基本信息

企业环境管理信息

企业污染物产生、治理与排放信息

碳排放情况

碳排放情况

本年度实际排放量	/ 千克	上年度实际排放量	/ 千克
排放设施信息	2022年碳排放未核查		
配额清缴完成情况	2022年碳排放未核查		
温室气体排放核算方法	2022年碳排放未核查		

图 9、嘉施利（宜城）化肥有限公司系统碳披露情况

五、致函沟通

绿色江南就化肥企业碳披露情况，于 2023 年 12 月至 2024 年 1 月期间分别向其中 39 家企业致函，旨在就 2022 年度报告中碳排放信息披露问题进行友好沟通和温馨提示。除宜昌宜化太平洋化工有限公司拒收，湖北宜化化工股份有限公司和湖北宜化肥业有限公司由于原址查无此人信件退回之外，其余 36 家企业均已显示信件已签收。截至目前，绿色江南共与 4 家企业进行了沟通与交流，企业回复及补充披露情况如下：

2023 年 12 月 29 日，山东鲁北化工股份有限公司主动联系绿色江南，并在绿色江南的帮助下在山东省企业环境信息依法披露系统临时报告中补充上传了碳排放信息，后续待生态环境部门审核后公开，山东鲁北化工股份有限公司的环境信息披露意识值得肯定。

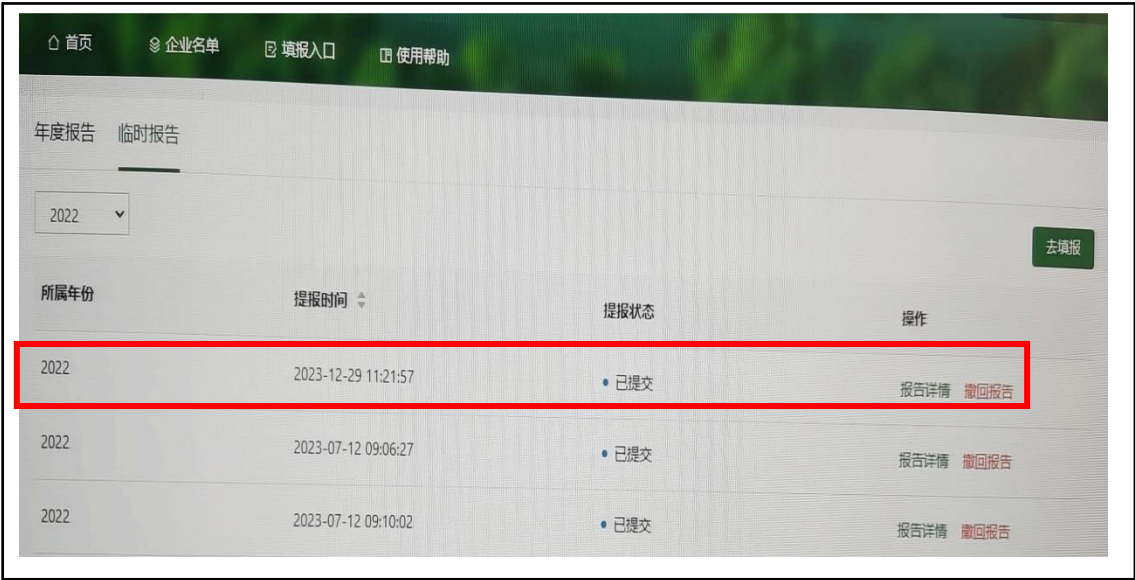


图 10、山东鲁北化工股份有限公司补充披露情况

2024 年 1 月 10 日，湖北某企业（致电人员拒绝透露所属企业）致电绿色江南，态度强硬，表示拒绝社会组织的监督，并直接建议绿色江南直接和生态环境部门沟通……《管理办法》第二十五条规定公民、法人或者其他组织发现企业有违反本办法规定行为的，有权向生态环境主管部门举报。该企业并未按照规定在企业环境信息依法披露系统进行碳披露。绿色江南期望通过更友好的方式提醒企业，优先整改，避免受到行政处罚。企业应认识到与公众和社会组织的沟通是环境保护的重要一环，建立良好的沟通渠道并积极回应诉求。

2024 年 1 月 10 日，南漳龙磷磷制品有限责任公司来电表示该公司 2022 年碳核查已完成，并具体询问补充披露的具体步骤。为此绿色江南致电湖北省生态环境厅，湖北省生态环境厅建议企业咨询在地生态环境局。绿色江南已反馈南漳龙磷磷制品有限责任公司，期待企业后续的补充披露。

2024 年 1 月 16 日，青海云天化国际化肥有限公司致电表示感谢绿色江南的提示，该公司已在全国碳市场管理平台进行碳披露。按照当地规定，属于《青海省生态环境厅关于青海省纳入全国碳市场第一个履约周期重点排放单位碳排放配额清缴完成和处理情况的公示》中的企业需在企业环境信息依法披露系统披露碳排放信息，而该公司不在名单中。此外，青海云天化国际化肥有限公司表示已将绿色江南的信函存档。

六、建议

1、发展环保高效化肥

农业领域实现“双碳”目标，提高化肥利用率至关重要。中国化肥施用总量虽然已经实现了负增长，但利用率依然偏低。联合国粮农组织数据¹⁰显示，近 10 年中国农用化肥施用量占世界农用化肥施用量的比例已由 2015 的最高值 29.60% 降至 2020 年的 22.65%，而 2020 年美国、欧盟和日本的占比仅为 9.92%、7.72% 和 0.49%。这表明中国在化肥利用方面仍有很大提升的空间。在未来很长一段时间内，化肥对粮食和农业生产的发展仍然具有不可替代的作用。所以为了减少碳排放，需要采用合适的化肥产品并组织开展低碳化肥的研发创新，大力鼓励发展新型环保高效化肥。

2、公开披露碳排放信息

随着应对气候变化、绿色可持续发展成为全球共识，非财务信息披露愈发受到利益相关方的关注，环保信息将成为和传统财务信息并重的衡量企业价值的重要参考。企业定期公开披露其碳排放数据和相关信息，可以让社会公众、投资者和政府能够了解到它们的碳足迹和环境影响。同时，这种透明度促使企业自觉地

¹⁰ Food and Agriculture Organization of United Nations. Fertilizers by nutrient[EB/OL]. [2022-04-15].<https://www.fao.org/faostat/zh/#data/RFN>

采取减排措施，提高其环境责任感和可持续发展意识。

3、完善法律法规

不断完善碳披露法律法规是当前我国推动应对气候变化的基础要求。随着气候变化的加剧，我国政府意识到减碳的重要性，并制定相关的法律法规来规范和推动企业的碳披露行为。完善的碳披露法律法规可以为企业提供明确的准则和要求，指导它们进行碳排放核算和报告。这有助于规范碳披露的方法和标准，提高数据的可比性和可信度。碳披露要以数据质量管理为重点，加快完善碳市场运行管理的各项基础性制度，着力健全市场风险防控体系。同时，相关法律法规还可以增加奖励机制，激励那些积极履行碳披露义务并采取减排措施的企业。

4、加强国际交流合作

与欧盟、美国等国家和地区就气候信息披露和风险评估等主题加强交流。在借鉴有益经验的同时，识别不同监管框架下的差异，进而减少由于信息不对称造成的投资者对于中国企业信息披露的误读。抓住国际形势，掌握国际动态。当前全球经济一体化，商品进出口量大，不同国制定不同政策，及时关注国际信息以防信息差导致的损失。此外，在全球范围内，各国和组织都面临着应对气候变化的共同挑战，碳披露的标准和方法也需要相互协调和接轨。

5、建立健全沟通交流机制

本次化肥行业致函后期反馈并不理想，绿色江南就碳披露缺失的问题共致函 39 家企业，但截至报告发布，仅有 4 家企业给予回应。国家鼓励各种社会主体主动参与社会治理，构建党委领导、政府主导、企业主体、社会组织和公众共同参与的现代环境治理体系。企业作为环境治理的主体，公众则是环境问题的直接承受者。近年来，公众对环境问题及其危害的认识在不断提高，公众环境保护意识日渐觉醒，面对公众的监督提示，企业应及时回应和解决问题，建立健全对外的沟通交流机制。

特别鸣谢：蔚蓝地图对本期报告中企业环境数据信息的支持！

注：本报告版权仅为绿色江南公众环境关注中心所有，如需引用本报告内容，请注明出处。如需大幅引用请事先告知，并在允许的范围内使用。在任何情况下不得对本报告进行任何有悖原意的引用、删节和修改。

附表 本期报告涉及的上市公司及关联企业

代码	上市公司	关联企业
002539	云图控股	雷波凯瑞磷化工有限责任公司
600141	兴发集团	四川福兴新材料有限公司
000422	湖北宜化	贵州省万山银河化工有限责任公司
000422	湖北宜化	内蒙古鄂尔多斯联合化工有限公司
000830	鲁西化工	聊城鲁西甲胺化工有限公司
000830	鲁西化工	聊城鲁西聚碳酸酯有限公司
000830	鲁西化工	聊城氟尔新材料科技有限公司
000830	鲁西化工	鲁西催化剂有限公司
000830	鲁西化工	聊城鲁西聚酰胺新材料科技有限公司
000830	鲁西化工	聊城鲁西氯甲烷化工有限公司
000830	鲁西化工	聊城鲁西双氧水新材料科技有限公司
000830	鲁西化工	聊城鲁西多元醇新材料科技有限公司
000912	泸天化	四川泸天化股份有限公司
000912	泸天化	四川泸天化绿源醇业有限责任公司
000902	新洋丰	四川新洋丰肥业有限公司
000902	新洋丰	河北新洋丰肥业有限公司
600691	阳煤化工	山西阳煤丰喜泉稷能源有限公司
600691	阳煤化工	河北正元氢能科技有限公司
600096	云天化	云南天腾化工有限公司
600096	云天化	云南天安化工有限公司
600096	云天化	昆明盛宏新材料制造有限公司
600096	云天化	云南三环新盛化肥有限公司
600096	云天化	云南大为制氮有限公司
600470	六国化工	湖北六国化工股份有限公司
600141	兴发集团	襄阳兴发化工有限公司
600141	兴发集团	保康楚烽化工有限责任公司
600141	兴发集团	湖北吉星化工集团有限责任公司
000422	湖北宜化	内蒙古宜化化工有限公司
000792	盐湖股份	青海盐湖镁业有限公司
000792	盐湖股份	青海盐湖三元钾肥股份有限公司
600426	华鲁恒升	山东华鲁恒升化工股份有限公司
000912	泸天化	宁夏和宁化学有限公司
600691	阳煤化工	山东恒通化工股份有限公司
600691	阳煤化工	阳煤平原化工有限公司
600096	云天化	重庆云天化天聚新材料有限公司
002274	华昌化工	江苏华昌化工股份有限公司
002274	华昌化工	张家港市华昌新材料科技有限公司
002539	云图控股	嘉施利（荆州）化肥有限公司
002539	云图控股	孝感广盐华源制盐有限公司

002539	云图控股	应城市新都化工有限责任公司
600141	兴发集团	湖北泰盛化工有限公司
600141	兴发集团	宜都兴发化工有限公司
600141	兴发集团	重庆兴发金冠化工有限公司
600470	六国化工	安徽六国化工股份有限公司
600470	六国化工	安徽国泰化工有限公司
600470	六国化工	铜陵国星化工有限责任公司
600470	六国化工	安徽中元化肥股份有限公司
002538	司尔特	亳州司尔特生态肥业有限公司
002538	司尔特	贵州政立矿业有限公司
002538	司尔特	安徽司尔特化肥科技有限公司
002538	司尔特	安徽省司尔特生态农业科技有限公司
002538	司尔特	安徽省司尔特化肥科技有限公司宣城分公司
002539	云图控股	应城市新都化工复合肥有限公司
002539	云图控股	嘉施利（平原）化肥有限公司
002539	云图控股	嘉施利（应城）水溶肥有限公司
002539	云图控股	嘉施利(应城)化肥有限公司
600141	兴发集团	宜昌科林硅材料有限公司
600141	兴发集团	宜昌星兴蓝天科技有限公司
600141	兴发集团	湖北省兴发磷化工研究院有限公司
600141	兴发集团	瓮安县龙马磷业有限公司
600141	兴发集团	阿坝州嘉信硅业有限公司
600141	兴发集团	湖北瓮福蓝天化工有限公司
000422	湖北宜化	新疆天运化工有限公司
000422	湖北宜化	湖北宜化新材料科技有限公司
000830	鲁西化工	鲁西工业装备有限公司
000830	鲁西化工	聊城鲁化环保科技有限公司
000830	鲁西化工	山东聊城鲁西化工第五化肥有限公司
000830	鲁西化工	山东聊城鲁西硝基复肥有限公司
000830	鲁西化工	聊城鲁西甲酸化工有限公司
002545	东方铁塔	青岛东方铁塔股份有限公司
600727	鲁北化工	山东金海钛业资源科技有限公司
600727	鲁北化工	山东祥海钛资源科技有限公司
600727	鲁北化工	山东鲁北化工股份有限公司
600727	鲁北化工	广西田东锦亿科技有限公司
002312	川发龙蟒	四川龙蟒磷化工有限公司
002312	川发龙蟒	龙蟒大地农业有限公司
000912	泸天化	南宁九禾测土配肥有限责任公司
000731	四川美丰	四川美丰复合肥有限责任公司
000731	四川美丰	四川美丰化工科技有限责任公司
000902	新洋丰	山东新洋丰肥业有限公司
000902	新洋丰	广西新洋丰肥业有限公司
000902	新洋丰	湖北澳特尔化工有限公司

600096	云天化	云南水富云天化有限公司
600096	云天化	大理州大维肥业有限责任公司
600096	云天化	云南云天化云峰化工有限公司
600096	云天化	云南三环中化化肥有限公司
600096	云天化	呼伦贝尔东明矿业有限责任公司
600096	云天化	云南磷化集团海口磷业有限公司
600096	云天化	云南天创科技有限公司
600096	云天化	云南贝克吉利尼天创磷酸盐有限公司
600096	云天化	云南氟磷电子科技有限公司
600096	云天化	云南云天化氟化学有限公司
002274	华昌化工	华昌智典新材料（江苏）有限公司
002539	云图控股	嘉施利（宜城）化肥有限公司
600141	兴发集团	内蒙古兴发科技有限公司
000422	湖北宜化	湖北宜化化工股份有限公司
000422	湖北宜化	宜昌宜化太平洋化工有限公司
000422	湖北宜化	青海宜化化工有限责任公司
000422	湖北宜化	湖北宜化肥业有限公司
002312	川发龙蟒	南漳龙蟒磷制品有限责任公司
000902	新洋丰	宜昌新洋丰肥业有限公司
000902	新洋丰	新洋丰农业科技股份有限公司
600096	云天化	青海云天化国际化肥有限公司