



2020年度温室气体排放报告
安阳中盈化肥有限公司

报告主体（盖章）：

提交日期：

版本号：V1

1 编制依据

根据《国家发展改革委关于组织开展重点企（事）业单位温室气体排放报告工作的通知（发改气候[2014]63号）》、《碳排放权交易管理暂行办法》等文件，遵照国家印发的第三批企业温室气体核算方法与报告指南（试行）中的相关指南，安阳中盈化肥有限公司核算了2020年度温室气体排放量，并填写了相关数据表格。现将有关情况报告如下。

2 报告主体基本信息

2.1 基本信息一览

表 2-1 报告主体基本信息

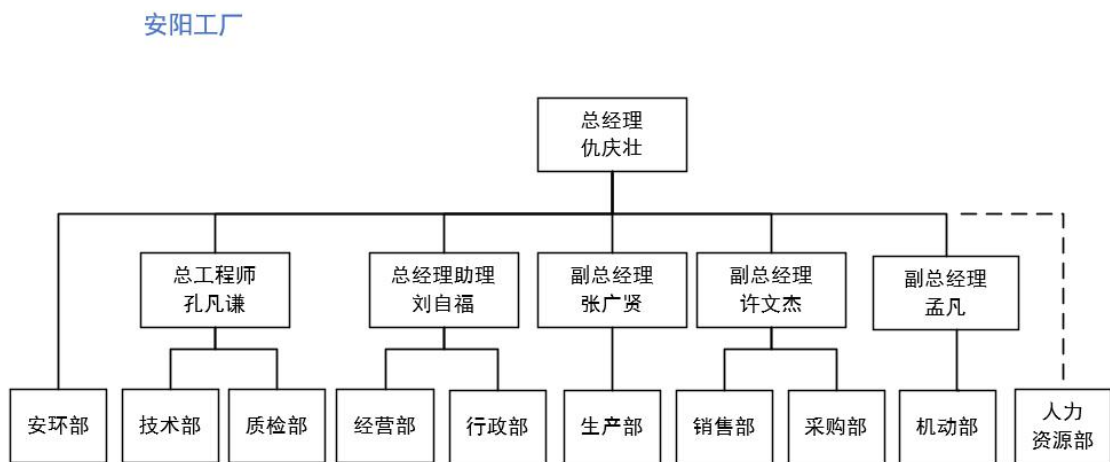
企业名称	安阳中盈化肥有限公司	开业（成立）时间	2010-11
组织机构代码	565142022	社会信用代码	91410526565142022E
隶属关系	县(区、市、旗)	登记注册类型	其他有限责任公司
国民经济行业代码	2621	是否碳交易企业	是
主行业	化工	联系人固定电话	0372-6270862
法定代表人	王俊旭	直报工作联系人	王志凯
法定代表人手机号码	18655415892	联系人手机号码	15515062865
法定代表人邮箱	wangjunxu@yingdegas.com	联系人邮箱	wangzhikai@yingdegas.com
单位注册地址	河南省安阳市滑县中盈路1号		
经营地址信息	安阳中盈化肥有限公司	河南省安阳市滑县中盈路1号	
产值	171116.6 万元	工业增加值	38210.3 万元
建筑面积	267186.67 平方米		
产品详	尿素(产品代码: 2604110100): 835,836.12 吨、合成氨(产品代码:		

情	2604010100): 546172.34 吨、			
报告年度能源消费情况	能源品种	能源消费实物量	单位	备注
	天然气	58.47	万立方米	燃料燃烧
	电力（河南省）	826180.08	兆瓦时	净购入电力
	汽油	43.16	吨	燃料燃烧
	柴油	13.39	吨	燃料燃烧
其他含碳物料消费情况	物料名称	物料消费实物量	单位	备注
	细渣	38200.00	吨	输出物料
	粗渣	39540.00	吨	输出物料
	烟煤	725978.84	吨	输入物料
	尿素	820320.85	吨	输出物料

2.2 组织结构描述

安阳中盈化肥有限公司与安阳盈德气体有限公司均隶属于盈德气体集团，两个公司共有一条尿素生产线，法人代表、总经理及职能管理人员为同一团队。本报告核算边界包安阳中盈化肥、安阳盈德气体有限公司，两个公司组织机构如下：

图 2-1 组织结构图



2.3 工艺流程简介

2.3.1 安阳中盈化肥有限公司工艺流程图及说明

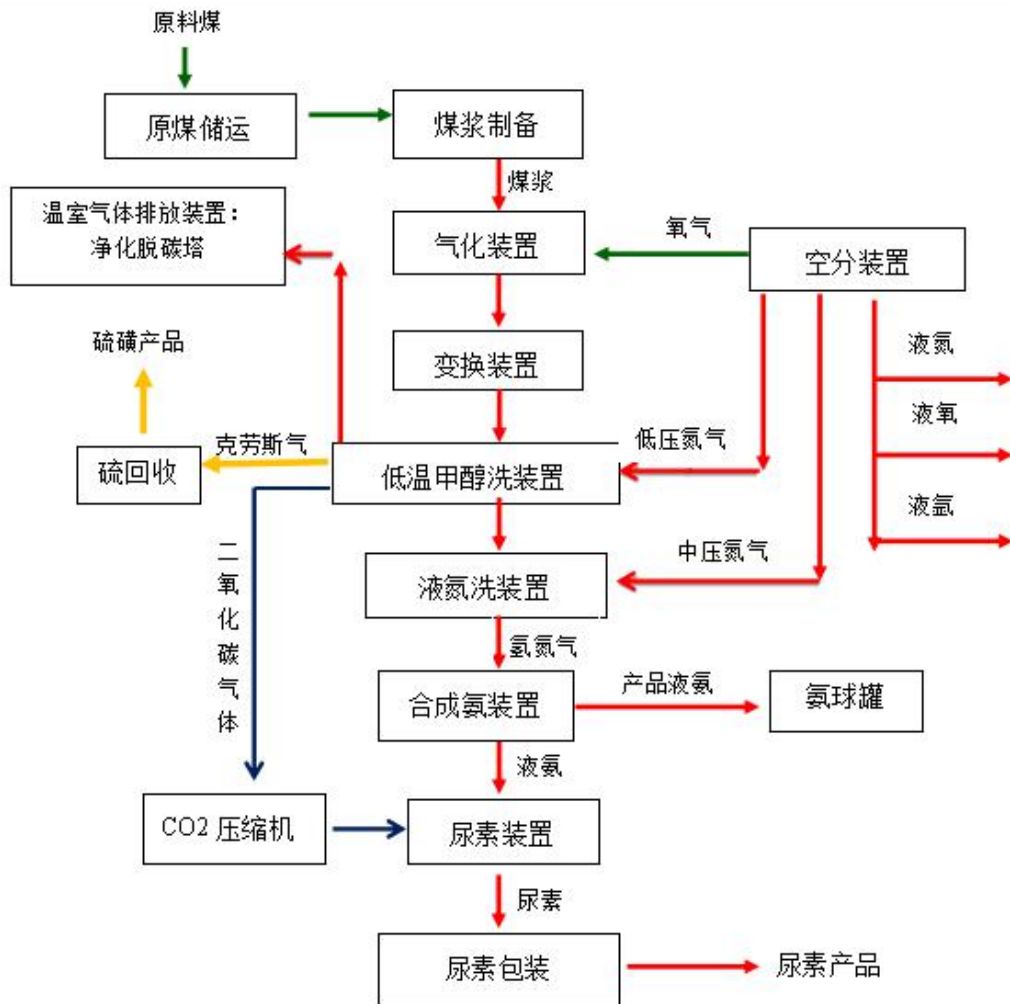


图 2-2 工艺流程图

安阳中盈化肥有限公司主要产品为液氨、尿素。化工生产工艺流程：原煤从煤储运经皮带送至气化车间制浆工段，制成煤浆和空分来氧气一起送入气化炉反应生成 CO(42%)，CO₂(16%)，H₂(41%)的粗煤气。粗煤气送往变换工段，经变换炉变换反应将 CO 和 H₂O 反应转变为 CO₂ 和 H₂，出变换的变换气 CO (<0.7%)，CO₂ (45%)，H₂ (54%)。变换气送往低温甲醇洗工段，工艺气经甲醇洗涤脱除 H₂S 和 CO₂ 后

的气体 H₂(98.8%),CO₂(<10PPM), 送往液氮洗, 其中被脱除的 CO₂ 一部分送往尿素工段用于生产尿素, 一部分经尾气洗涤塔把夹带的甲醇洗涤回收, CO₂ 经放空筒放空。被脱除的 H₂S 用于硫回收生产硫磺。进入液氮洗的工艺气经液氮洗涤其中的 CO、CH₄、高沸点物质后, 再经配氮后送出往去合成压缩工段, 合成气中 N₂(24.5%),H₂(75%)。合成气送入合成塔经合成反应生成产品液氨, 大部分送往尿素工段用于合成尿素, 剩下小部分送至氨球罐储存、外销。从合成来的 NH₃ 和低温甲醇洗来的 CO₂ 在尿素合成塔中反应生成尿素, 经闪蒸浓缩后造粒, 产出合格尿素, 经皮带送往包装。

3 核算单元划分及排放源识别

报告主体识别了天然气、电力(河南省)、原材料消耗、汽油、柴油等 5 个识别项。具体核算边界如下所示。



图 3-1 核算边界

4 温室气体排放量

在核算单元划分、碳源流及排放源识别的基础上，报告主体核算并报告了各核算单元的温室气体排放量）以及其下各排放源的排放量，报告主体 2020 年度温室气体排放总量如下。

表 4-1 化工企业固定源化石燃料燃烧排放数据表

报告主体名称：安阳中盈化肥有限公司					年度：2020
序号	燃料品种	活动数据	排放因子		CO ₂ 排放量 (吨)
			燃烧量 (万立方米)	含碳量 (吨/万立方米)	
1	天然气	58.4682	5.9564	99.0	1264.18
合计					1264.18

表 4-2 化工企业移动源化石燃料燃烧排放数据表

报告主体名称：安阳中盈化肥有限公司					年度：2020
序号	燃料品种	活动数据	排放因子		CO ₂ 排放量 (吨)
			燃烧量 (吨)	含碳量 (吨/吨)	
1	汽油	43.16	0.8467	98.0	131.31
2	柴油	13.39	0.8753	98.0	42.11
合计					173.43

表 4-3 化工企业原材料消耗产生的排放数据表

报告主体名称：安阳中盈化肥有限公司	年度：2020
-------------------	---------

碳输入				
序号	物料品种	活动数据 (吨)	含碳量 (吨/吨)	碳输入量 (吨)
1	烟煤	725978.84	0.6584	477984.47
小计				477984.47
碳输出				
序号	物料品种	活动数据 (吨)	含碳量 (吨/吨)	碳输出量 (吨)
1	细渣	38200.0	0.1586	6058.52
2	粗渣	39540.0	0.0169	668.23
3	尿素	820320.85	0.2	164064.17
小计				170790.92
CO ₂ 排放量 (吨)				1126376.36

表 4-4 净购入电力隐含的排放数据表

报告主体名称：安阳中盈化肥有限公司				年度：2020	
类型	净购入量			CO ₂ 排放因子 (吨/兆瓦时)	CO ₂ 排放量 (吨 CO ₂)
	净购入量 (兆瓦时)	购入量 (兆瓦时)	外供量 (兆瓦时)		
电力 (河南省)	826180.08	826180.08	0.0	0.5257	434322.87
合计					434322.87

4.1 汇总表

表 4-5 报告主体 2020 年温室气体排放量汇总

报告主体名称：安阳中盈化肥有限公司			年度：2020
源类别	气体	排放量小计 (t)	温室气体排放量 (tCO ₂ e)
燃料燃烧排放			1437.61
化工企业固定源化石燃料燃烧排放	CO ₂	1264.18	1264.18
化工企业移动源化石燃料燃烧排放	CO ₂	173.43	173.43
工业生产过程排放			1126376.36
化工企业原材料消耗产生的排放	CO ₂	1126376.36	1126376.36
净购入电力和热力隐含的排放			434322.87
净购入电力隐含的排放	CO ₂	434322.87	434322.87
企业温室气体排放总量		不包括净购入电力和热力	1127813.97
		包括净购入电力和热力	1562136.84

5 活动水平及排放因子数据来源

结合各排放源已识别的活动水平数据来源和排放因子数据来源，以及企业已备案（如有）的监测计划，企业活动水平及排放因子数据来源一览表见附录。

6 其它希望说明的情况

主管部门要求企业报告的其他情况：

无

上一年第三方核查报告所提出的改进计划：

无

企业希望表达的相关诉求：

我公司碳排放核查范围包括安阳中盈化肥有限公司和安阳盈德气体有限公司两个独立法人，其母公司均为盈德气体有限公司，两公司在同一个厂区内；其中合成氨和尿素生产工艺中的备煤、压缩、合成、分离、尿素生产工序在安阳中盈化肥有限公司；合成氨和尿素生产工艺中的磨煤、制浆（水煤浆）、气化（原料煤）、灰水处理、粗合成气变换、净化（脱碳、脱硫）、空分生产工序在安阳盈德气体有限公司。生产过程中产生碳排放的能源消耗均由中盈化肥有限公司负责结算，因此以安阳中盈化肥有限公司为申报主体进行碳排放监测与核查。其中含碳产品污泥产量较低，且均回收到气化炉燃烧，没有碳流出，未进行填写。

对指南或核算方法的修改建议：

无

7 真实性声明

本报告真实、可靠。如报告中的信息与实际情况不符，报告主体愿负相应的法律责任，并承担由此产生的一切后果。特此声明。

法定代表人（或授权代表）：（签章）

（企业公章）

2021年03月10日

