工业其他行业企业温室气体排放报告

报告主体：中宁县恒兴果汁有限公司

报告年度：2018年

报告日期：2019年3月

根据国家发展改革和委员会发布的《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》，本报告主体核算了2018年1月~12月温室气体排放量，并填写了相关数据表格。现将有关情况报告如下：

1. **报告概况**

 报告版本： 初版 √终版

提交日期：2019年3月

**二、企业基本情况**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **单位名称** | 中宁县恒兴果汁有限公司 | **组织机构代码** | 91640521763212829Q |
| **单位性质** | 私营法人独资 | **所属行业** | 工业其他行业 |
| **法人代表姓名** | 高鹏 | **核算指南** | 工业其他行业 |
| **注册日期** | 2012年5月15日 | **注册资本（万元）** | 5000 |
| **所在市/州** | 中卫市 | **所在区县** | 中宁县 |
| **详细地址** | 宁夏中宁县新堡镇新水路东侧兴宁驾校北侧 | **邮政编码** | 755100 |
| **联系人** | 杨永刚 | **联系电话** | 18909558877 |
| 企业简介 | 中宁县恒兴果汁有限公司是由陕西恒通果汁（集团）股份有限公司（深圳东部集团控股）投资15600万元建设。注册资本5000万元，固定资产18000万元。有各种用工300人，其中大中专以上文化程度48名，专业技术人员25人。    公司引进具有国际先进水平的果蔬汁加工设备和检测议器，有德国贝尔玛榨机七台、瑞士布赫榨机三台、超滤、意大利FBR包装机、巴氏杀菌设备及西安鼎合机械公司的管式蒸发器等全自动浓缩果汁加工设备。年加工原料（苹果）33万吨，年产浓缩果汁5万吨，产品全部出口，销往美国、欧盟、俄罗斯、澳大利亚等20多个国家和地区。在国际市场具有很强的竞争力。公司推行现代化的管理模式，硬件建设严格按照国际食品行业规范进行布局，内部管理规范，生产菅理标准 、高效，质量检测科学 、严格，公司化验室检测仪器齐全，具备对浓缩苹果汁的各项指标的分析及检测能力，产品指标均达到或超过国际标淮。先后取得了国家出口企业卫生注册证书，通过了国际HACCP食品安全体系认证和国家质量管理体系ISO9001认证，取得了国家食品生产QS许可证书并通过了KOSHER犹太认证、美国GMA-SAFE审核认可。公司注重环境保护，绿色发展。2013年投入2210万元，配套建成一座日处理5000m³的污水处理站一座。2018年，又投资近1000万元，分别对两台20t/h燃煤锅炉进行了“煤改气”和脱硫脱硝改造。对污水处理站加装叠螺污泥过滤机，对污水处理进行提标改造。污水、锅炉烟尘排放完全达标，环保减排效果明显。 近年来，天然香精在国际世界上出现了产销两旺的好形势，每吨售价在1万元以上，而我公司受原设备的限制一直未能对其进行回收。为了增加产品品种，减少水质污染，公司于2016年又投资3500万元，进行香精技改，其中固定资产投资3200万元，流动资金投资300万元。项目建成投产，可年产苹果香精约1000余吨，使企业效益有新的突破。自公司建厂投产以来，累计上缴税金1200多万元，收购苹果70多万吨，支付果农果款92163多万元。其中2018榨季共收购苹果6万多吨,生产浓缩果汁约0.9万吨,支付果农果款4800万元。实现销售收入1.2亿元。公司发挥龙头企业的优势，和中卫市沙坡头区、中宁县苹果种植专业合作社紧密合作，通过品种引进、技术培训、病虫害防治、农残检测、农药化肥使用指导等途径，提升果农苹果种植水平，提升苹果品质，提高苹果产量，带动当地林果经济发展，对增加农民收入，脱贫致富起到了举足轻重的作用，有效解决了宁夏中部干旱带及周边果农卖果难的问题。通过订单收购加工，带动宁夏及周边6000多农户参与到苹果种植、采摘、收购、运输当中，直接带动基地面积50000多亩,果农亩产增收1700元。企业先后被自治区政府认定为自治区级“农业产业化龙头企业”、“自治区林业产业化龙头企业”、被农行宁夏区分行授予A级信用等级，多次被地方政府评为“文明经营私营企业”、“发展进步先进企业”、“先进招商引资企业”等称号，2016年公司又被自区人民政府评为“宁夏中小企业50强企业”。 |

**三、温室气体排放量**

中宁县恒兴果汁有限公司2018年温室气体排放总量为8526 tCO2，其中化石燃料燃烧排放量7477.51tCO2，不涉及碳酸盐使用过程排放、工业废水厌氧处理CH4排放、CH4回收与销毁、CO2回收利用，净购入电力对应的排放量是1048.01tCO2。

**四、活动水平及其来源说明**

本报告主体在2018年的活动水平数据包括化石燃料燃烧以及净购入电力活动水平数据。

企业利用的化石燃料为烟煤，烟煤消耗量为2977t，数据来源于能源购进、消费与库存表。

净购入电力排放活动水平数据包括电力净购入量。电力净购入量为1571MWh，数据来源于能源购进、消费与库存表。

**五、排放因子及其来源说明**

报告主体在2018年生产过程中涉及的排放因子和计算系数包括化石燃料、净购入电力排放因子和计算系数。

化石燃料涉及的排放因子主要为烟煤的低位发热量、单位热值含碳量及碳氧化率，报告中天然气的低位发热量、单位热值含碳量及碳氧化率取自《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》附录二表2.1常见化石燃料热量，烟煤的低位发热量为26.70GJ/t，单位热值含碳量为0.02618 tC/GJ，碳氧化率为98%。

净购入电力排放因子为0.6671tCO2/MWh，数据来源于国家发改委公布的《2011年和2012年中国区域电网平均二氧化碳排放因子》中2012年西北区域电网平均CO2排放因子。

**附表1中宁县恒兴果汁有限公司2018年二氧化碳排放量报告**

|  |  |
| --- | --- |
| **企业二氧化碳排放总量(tCO2)** | **8526** |
| 直接排放 | 化石燃料燃烧CO2排放 | 7477.51 |
| 间接排放 | 企业净购入电力隐含的CO2排放 | 1048.01 |

**附表2 化石燃料燃烧的活动水平和排放因子数据一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **燃料品种** | **燃烧量****（吨）** | **低位发热量(GJ/t)** | **数据来源** | **单位热值含碳量（吨碳/GJ）** | **碳氧化率** |
| 98% | **数据来源** |
| 烟煤 | 2977 | 26.70 | 工业其他行业指南 | 0.02618 | 检测值 缺省值√ |

**附表3企业净购入电力和热力活动水平和排放因子数据一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **类型** | **净购入量** | **单位** | **CO2排放因子** | **单位** |
| 电力 | 1571 | MWh | 0.6671 | tCO2/MWh |