

山西振东安欣生物制药有限公司

2021 年度 二氧化碳排放核算报告

机构名称（公章）：中国电子工程设计院有限公司

报告签发日期：2022年07月28日

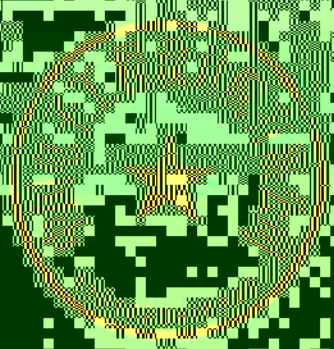
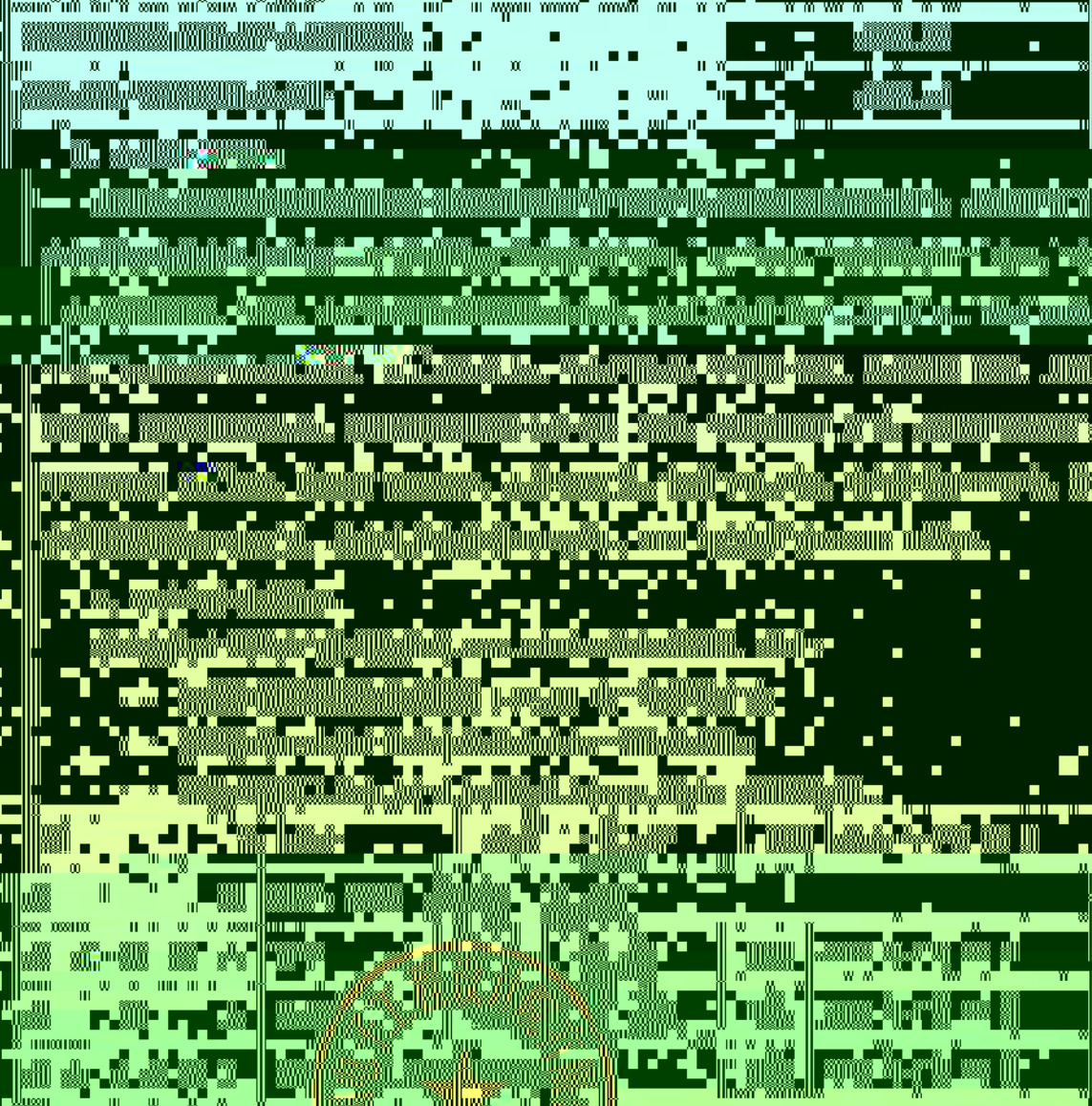




机构名称 (盖章)	中国电子工程设计院有限公司		
企业 (或者其他经济组织) 名称	山西振东安欣生物制药有限公司		
企业 (或者其他经济组织) 地址	山西省晋中经济技术开发区民营科技园		
联系人	刘艳之	电话	17799992749
E-mail	\		
企业 (或者其他经济组织) 是否为独立法人	是		
核算和报告依据	《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南 (试行)》		

类型	排放量 (tCO ₂)
经核算的燃料燃烧排放量	1303.01

经核算的工业生产过



一、概述

核算目的	<p>依据《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）》的相关要求，核实企业提供的证据文件是否充分、可靠，并且确认企业是否存在组织边界范围和生产情况的变动，在此基础上核算企业的温室气体排放情况，从而为企业节能降碳提供可靠的数据质量保证。</p>
核算范围	<p>围绕在山西省晋中经济技术开发区民营科技园的山西振东安欣生物制药有限公司进行核算，该公司年生产能力：针剂 1 亿支、胶囊剂 8 亿粒、片剂 6 亿片、颗粒剂 500 万袋、抗肿瘤片剂胶囊 0.3 亿片（粒）、凝胶剂 400 万支、溶液剂 35 万支、中药颗粒剂 800 万袋、散剂 7000 万粒、丸剂 80 万袋、软膏 700 万袋、中药液提取 240 吨、饮片果胶类原粉 500kg/天，其他小品种原料 10 吨/年。</p> <p>根据《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）》的要求，本次核算的排放活动和其他信息主要包括：</p> <p>(1) 化石燃料燃烧排放；</p> <p>(2) 购入的电力产生的排放。</p>
核算准则	<p>符合适用于核算的与温室气体排放有关的法律、法规和其他要求</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 国家及北京市企业（或者其他经济组织）温室气体排放的相关文件</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 《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）》</p>

二、核算过程和方法

	姓名	职责	任务分工	办公电话
核算组成员	袁芳	组长	现场访问 数据校验 文件评审 报告编写 现场访问	010-88193708
	苏斌	组员	数据校验 文件评审	010-88193708
	刘芳	组员	现场访问 数据校验 文件评审	010-88193708
	高峰	技术复核人	技术评审	010-88194087

文件评审	核算组在文件评审过程中确认了企业提供的数据信息是完整的，并且识别出了现场访问中需特别关注的内容。			
现场核算	企业提供的支撑性材料及相关证明材料见本报告附件.2，证据清单文件清单。			
	核算组于 2022 年 7 月 21-22 日对企业温室气体排放情况进行了为期 2 天的现场核算。核算组按照核算计划进行了现场走访、观察了相关设施设备，并访问了相关人员。现场主要访谈对象、部门、收集/验证信息内容如下。			
	对 象	部 门	职 务	走访/收集/验证信息内容
	石钱	行政部	部长	企业基本情况
窦殿奎	生产技术部	部长	生产工艺流程、原燃料材料活动水平数据及排放因子、过程排放活动水平数据及排放因子	

三. 核算发现

1. 企业概况

山西中恒医药集团有限公司是山西省重点扶持的高新技术企业。公司成立于 1994 年 10 月，占地 80000 余平米，注册资本 10000 万元。公司先后获山西省五一劳动奖状、奖章、集体一等功，山西省高新技术企业、山西省质量信誉 AAA 级企业、山西省级企业技术中心，是山西省政府重点扶持的医药龙头企业。年生产能力：针剂 1 亿支、胶囊剂 8 亿粒、片剂 6 亿片、颗粒剂 500 万袋、抗肿瘤片剂胶囊 0.3 亿片（粒）、凝胶剂 400 万支、溶液剂 35 万支、中药颗粒剂 800 万袋、胶囊剂 700 万粒、丸剂 80 万袋、散剂 700 万袋、中药材提取 240 吨、胶体果胶铋原粉 500kg/天，其他小品种原料 10 吨/年。2021 年实现产值 34412.1 万元。

(2) 厂区平面图

山西振东安欣生物制药有限公司组织机构图

公司法定代表人、企业负责人(李向科)

公司总经理(卫青红)

生产负责人 刘艳之 财务总监 梁晋英 工程部副经理 吕文洋 质量负责人 王将

技术中心
(刘艳之)

生产技术部
(李俊峰)

财务部
(武翠娟)

工程部
(宋韶芬)

行政部
(石晓峰)

QA管理部
(王将)

QC管理部
(胡婧萍)

药物警戒部
(王将)

动力部
(张春香)

物料供应部
(白秉飞)

固体制剂车间

中药固体制剂车间

水针车间

外用制剂车间

抗肿瘤药车间

外包车间

辅助车间

中药提取车间

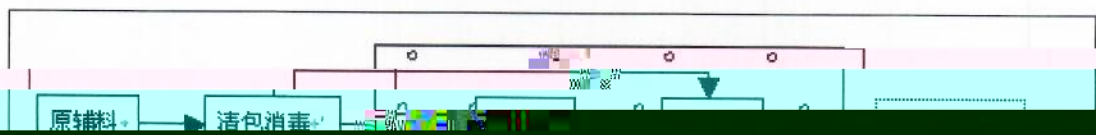
合成车间

维修班

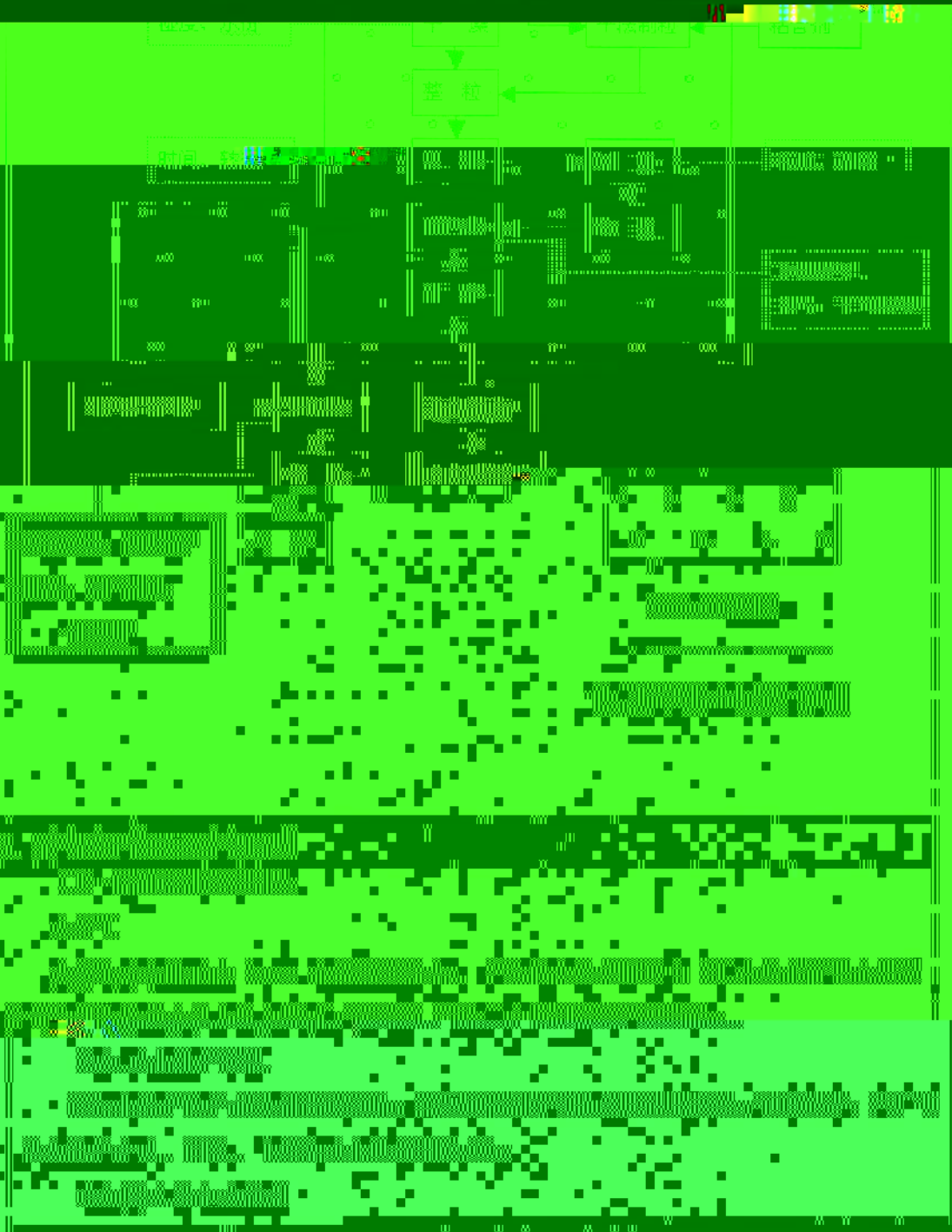
电工班

原辅料包材

成品库



④ = 0.75



外购电力使用量来自企业《2021年电费统计表》。

(3) 工业废水厌氧处理 CH₄ 排放

根据企业工业废水处理方式，该企业不包含工业废水厌氧处理 CH₄ 排放。

(4) CH₄ 回收与销毁

根据企业实际情况，该企业未进行 CH₄ 的回收与销毁。

3、排放因子数据及来源说明

(1) 燃料燃烧

天然气单位热值含碳量和碳氧化率取自《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）》附录二中的相关参数缺省值。

(2) 购入的电力

外购电力排放因子取自国家环保部发布的 2012 年华北区域电网排放因子数值。

4、主要产品信息

企业生产

5、重点排放设施

沸腾干燥机	2台	制粒室(二)	电力
高速旋转式压片机	2台	压片室	电力
颗粒包装机	10台	颗粒包装室	电力
螺旋提升加料机	3台	制粒室(二)	电力
固定提升整粒转料机	1台	制粒室(二)	电力
固定提升转料机	1台	制粒室(一)	电力
高位湿法混合制粒机	1台	制粒室(一)	电力
多功能沸腾制粒机	1台	制粒室(一)	电力
门式整粒机	1台	制粒室(一)	电力
摇摆式颗粒机	1台	制粒室(一)	电力
固定提升加料机	1台	制粒室(一)	电力
粉碎机	1台	制粒室(一)	电力
固定料斗混合机	1台	总混室(一)	电力

金属检测器	1台	制粒(一)	电力
食品真空包装机	1台	中间站1	电力
冰箱	1台	物料暂存室	电力

药品稳定性试验箱	1台	实验室	电力
恒温恒湿箱	1台	实验室	电力
隔水培养箱	1台	实验室	电力
恒温恒湿箱	1台	实验室	电力
三用紫外线分析仪	1台	实验室	电力

燃料类型	净消耗量 (万 Nm ³)	低位发热量 (GJ/万 Nm ³)	单位热值含 碳量 (C/GJ)	碳氧化率 (%)	折算因 子	排放量 (tCO ₂)
天然气	60.2634	389.31	15.30	99	44/12	1303.01
本部分合计						1303.01

(2) 工业生产工程排放中原材料消耗量和排放因子数据

(3) 购入的电力活动水平和排放因子数据

净购入电力量 (MWh)	电力排放因子 (tCO ₂ /MWh)	排放量 (tCO ₂)
3701.04	(华北区域电网) 0.8843	3272.83

(4) 二氧化碳排放量汇总

类型	排放量 (tCO ₂)
经核算的燃料燃烧排放量	1303.01
经核算的工业生产过程的排放量	