

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（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）》		

类别

排放



一、概述

核算目的	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。
	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 80 万袋、口服液 7000 万粒、丸剂 80 万袋、散剂 700 万袋、中药药提取 240 吨、胶体果胶肽原粉 500kg/天，其他小品种原料 10 吨/年。
核算范围	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： （1）化石燃料燃烧排放； （2）购入的电力产生的排放。
核算准则	☒ 适用于组织的与温室气体排放有关的法律、法规和其他要求 ☒ 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 ☒ 《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）》

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	010-88193708
	苏斌	组员	现场访问	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

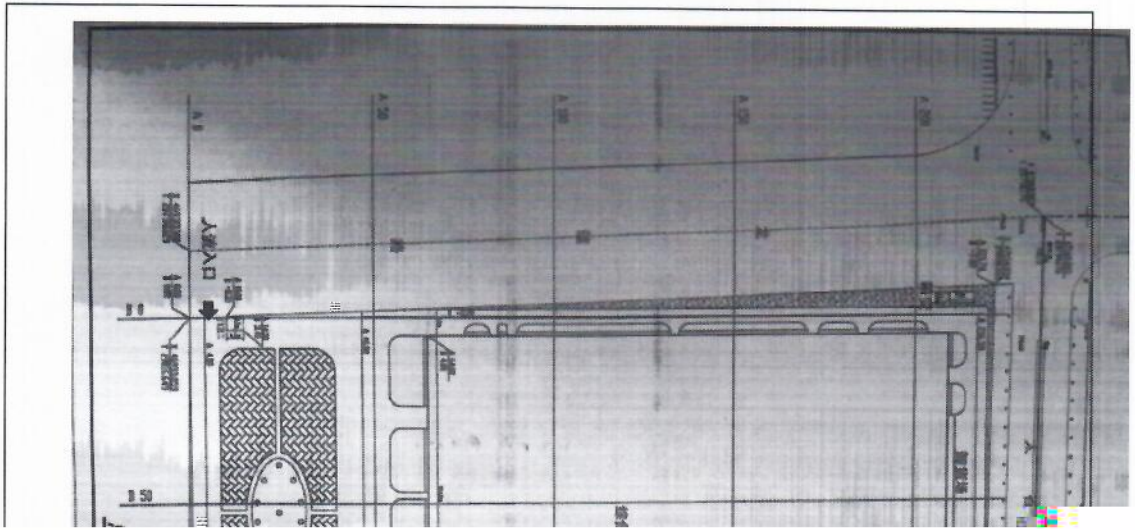
文件评审	核算组在文件评审过程中确认了企业提供的数据信息是完整的，并且识别出了现场访问中需特别关注的内容。			
	企业提供的支撑性材料及相关证明材料见本报告附件.2，证据文件清单。			
	核算组于 2022 年 7 月 21-22 日对企业温室气体排放情况进行了为期 2 天的现场核算。核算组按照核算计划进行了现场走访、观察了相关设施设备，并访问了相关人员。现场主要访谈对象、部门、收集/验证信息内容如下。			
现场核算	对 象	部 门	职 务	走访/收集/验证信息内容
	石钱	行政部	部长	企业基本情况
	窦殿奎	生产技术部	部长	生产工艺流程、原燃料材料活动水平数据及排放因子、过程排放活动水平数据及排放因子
	张春亮	动力部	部长	重点排放设备情况、外购电力消耗情况
核算报告编写及内部技术复核	现场访问后，核算组完成核算报告。根据中电投工程研究检测评定中心内部管理程序，本核算报告在提交给委托方前须经过独立于核算组的技术复核人员进行内部的技术复核，本核算报告已通过技术复核人员的复核。			

三. 核算发现

1. 企业概况

(1) 企业基本情况

山西振东安欣生物制药有限公司位于山西省晋中经济技术开发区民营科技园,是山西省首家医药板块创业板上市企业振东制药旗下的全资子公司,是一家以“消化道药品”为主,专业从事新药研究、开发、生产、销售



2.00 1.50 1.20 1.00 0.80 0.60 0.40 0.20 0.10 0.05 0.02 0.01

1.50 1.20 1.00 0.80 0.60 0.40 0.20 0.10 0.05 0.02 0.01

Room No.	Room Name	Area (sq.m)	Volume (cu.m)	Height (m)	Notes
1	Entrance	1.50	1.50	1.00	
2	Staircase	1.20	1.20	1.00	
3	Room 1	1.00	1.00	1.00	
4	Room 2	0.80	0.80	1.00	
5	Room 3	0.60	0.60	1.00	
6	Room 4	0.40	0.40	1.00	
7	Room 5	0.20	0.20	1.00	
8	Room 6	0.10	0.10	1.00	
9	Room 7	0.05	0.05	1.00	
10	Room 8	0.02	0.02	1.00	
11	Room 9	0.01	0.01	1.00	

2.00 1.50 1.20 1.00 0.80 0.60 0.40 0.20 0.10 0.05 0.02 0.01

1.50 1.20 1.00 0.80 0.60 0.40 0.20 0.10 0.05 0.02 0.01

1.50 1.20 1.00 0.80 0.60 0.40 0.20 0.10 0.05 0.02 0.01

1.50 1.20 1.00 0.80 0.60 0.40 0.20 0.10 0.05 0.02 0.01

1.50 1.20 1.00 0.80 0.60 0.40 0.20 0.10 0.05 0.02 0.01

1.50 1.20 1.00 0.80 0.60 0.40 0.20 0.10 0.05 0.02 0.01

1.50 1.20 1.00 0.80 0.60 0.40 0.20 0.10 0.05 0.02 0.01

1.50 1.20 1.00 0.80 0.60 0.40 0.20 0.10 0.05 0.02 0.01

1.50 1.20 1.00 0.80 0.60 0.40 0.20 0.10 0.05 0.02 0.01

1.50 1.20 1.00 0.80 0.60 0.40 0.20 0.10 0.05 0.02 0.01

1.50 1.20 1.00 0.80 0.60 0.40 0.20 0.10 0.05 0.02 0.01

1.50 1.20 1.00 0.80 0.60 0.40 0.20 0.10 0.05 0.02 0.01

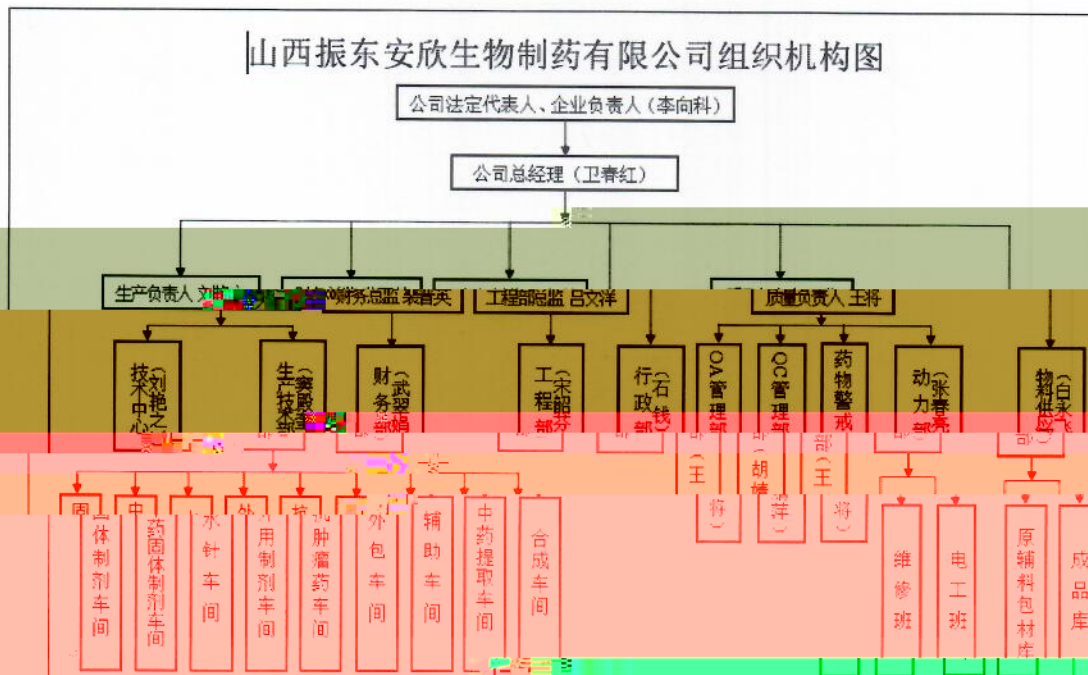
1.50 1.20 1.00 0.80 0.60 0.40 0.20 0.10 0.05 0.02 0.01

1.50 1.20 1.00 0.80 0.60 0.40 0.20 0.10 0.05 0.02 0.01

1.50 1.20 1.00 0.80 0.60 0.40 0.20 0.10 0.05 0.02 0.01

1.50 1.20 1.00 0.80 0.60 0.40 0.20 0.10 0.05 0.02 0.01

1.50 1.20 1.00 0.80 0.60 0.40 0.20 0.10 0.05 0.02 0.01



(4) 工艺流程图



原辅料

清包消毒

包装

灭菌

成品

成品

成品

成品



原辅料

清包消毒

包装

灭菌

成品

成品

成品

成品

成品

成品

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）》附录二中的相关多数缺省值。

(2) 购入的电力

购入电力排放因子采用国家公布的 2012 年华北区域电网排放因子数值。

4、主要产品信息

企业生产消化道用药，涉及心脑血管、神经、外用、中药五大产品系列，主要产品信息来自 2021 年产量产值汇总表，信息如下：

产量（吨）	产值（万元）
561.750	475.220

5、重点排放设备设施

设备名称	设备编号	设备类型	设备规格	设备功率	设备运行时间	设备排放因子
1# 锅炉	1	燃煤	10t/h	1000kW	2400h	1.2
2# 锅炉	2	燃煤	10t/h	1000kW	2400h	1.2
3# 锅炉	3	燃煤	10t/h	1000kW	2400h	1.2
4# 锅炉	4	燃煤	10t/h	1000kW	2400h	1.2
5# 锅炉	5	燃煤	10t/h	1000kW	2400h	1.2
6# 锅炉	6	燃煤	10t/h	1000kW	2400h	1.2
7# 锅炉	7	燃煤	10t/h	1000kW	2400h	1.2
8# 锅炉	8	燃煤	10t/h	1000kW	2400h	1.2
9# 锅炉	9	燃煤	10t/h	1000kW	2400h	1.2
10# 锅炉	10	燃煤	10t/h	1000kW	2400h	1.2

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
各区和屋面			

燃料类型	净消耗量 (m^3)	低位发热量 (GJ/m^3)	低位发热值 (GJ)	产热量 (%)	热量 (GJ)	排放量 (tCO_2)
天然气	60.2634	389.31	15.30	99	44.12	1303.01
上部分合计						1303.01

(2) 工业企业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) 0.8813	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
经核算的可再生能源发电排放量	0
经核算的购入的电力产生的排放量	3272.83
经核算的二氧化碳排放总量	4575.81