山西振东安欣生物制药有限公司

2021 年度

二氧化碳排放核查报告

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）》		
类型	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。
核算范围	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 803 万袋、[illegible]、胶囊剂 700 万粒、丸剂 80 万袋、散剂 700 万袋、中药材提取 210 吨、胶体果胶铋原粉 500kg/天，其他小品种原料 10 吨/年。 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
	[illegible]	组[illegible]	现场访问	

<table>
<tr><td>文件评审</td><td>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。</td></tr>
<tr><td>现场核算</td><td>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。
<table>
<tr><th>对 象</th><th>部 门</th><th>职 务</th><th>走访/收集/验证信息内容</th></tr>
<tr><td>石锐</td><td>行政部</td><td>部长</td><td>企业基本情况</td></tr>
<tr><td>窦殿垒</td><td>生产技术部</td><td>部长</td><td>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</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

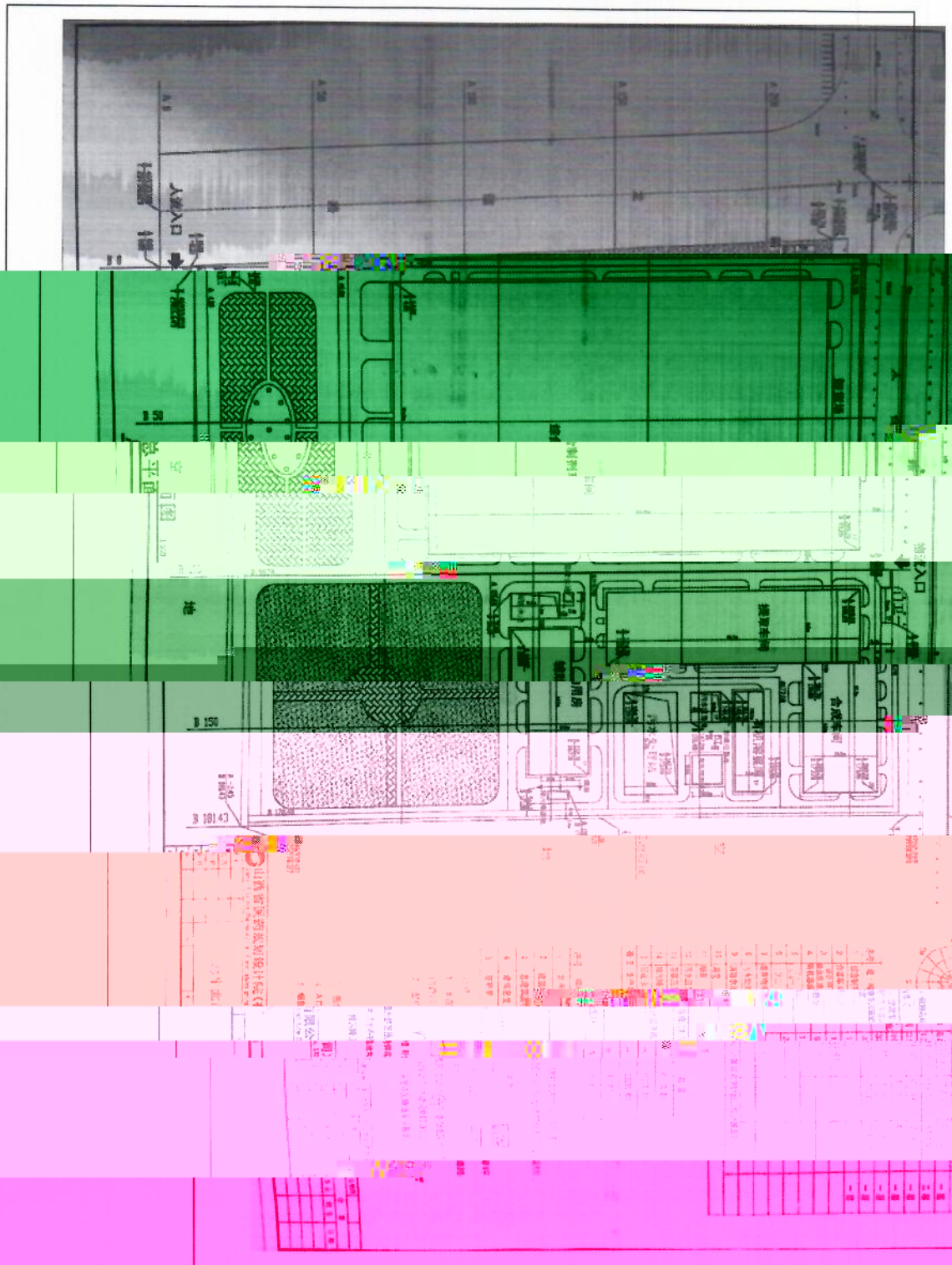
三．核算发现

1、企业基本情况

（1）企业基本情况

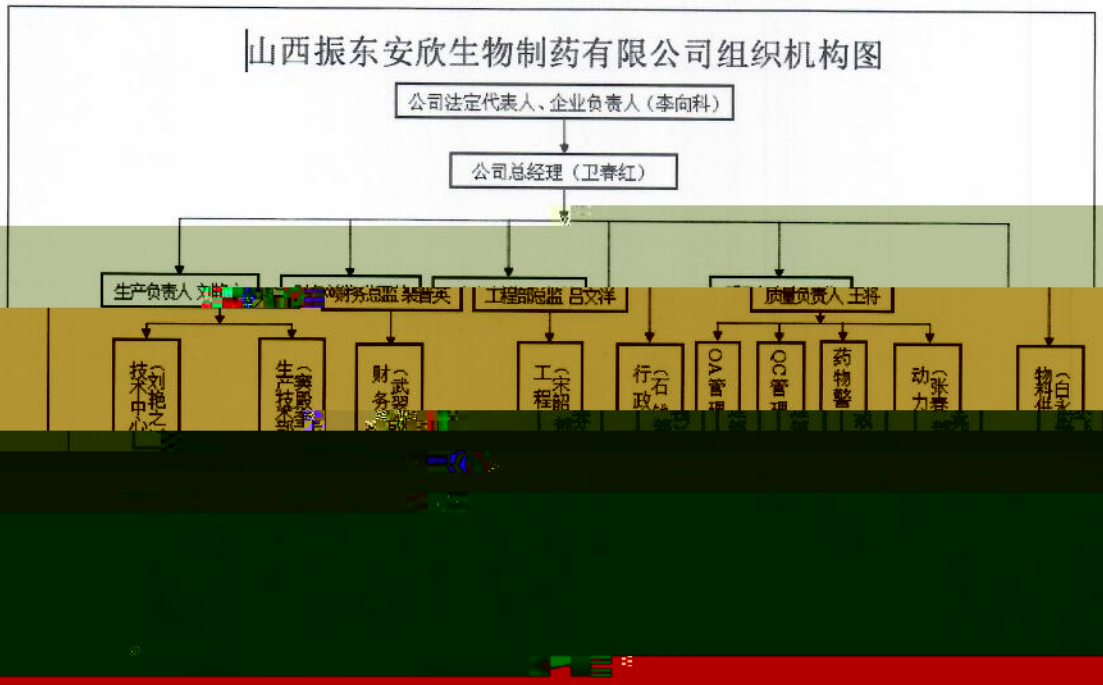
山西振东安欣生物制药有限公司位于山西省晋中经济技术开发区民营科技园，是山西省首家医药板块创业板上市企业振东制药旗下的全资子公司，是一家以“消化道药品”为主，专业从事新药研究、开发、生产和销售的高新技术企业。公司成立于 1994 年 10 月，占地 80000 余平米，注册[illegible]。公司先后获山西省五一劳动奖状、奖章、集体一等功，山西省高新技术企业、山西省质量信誉 AAA 级企业、山西省级企业技术中心，[illegible]。年生产能力：针剂 1 亿支、胶囊剂 8 亿粒、片剂 6 亿片、颗粒剂 500 万袋、抗肿瘤片剂胶囊 0.3 亿片（粒）、凝胶剂 400 万支、溶液剂 35 万支、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。

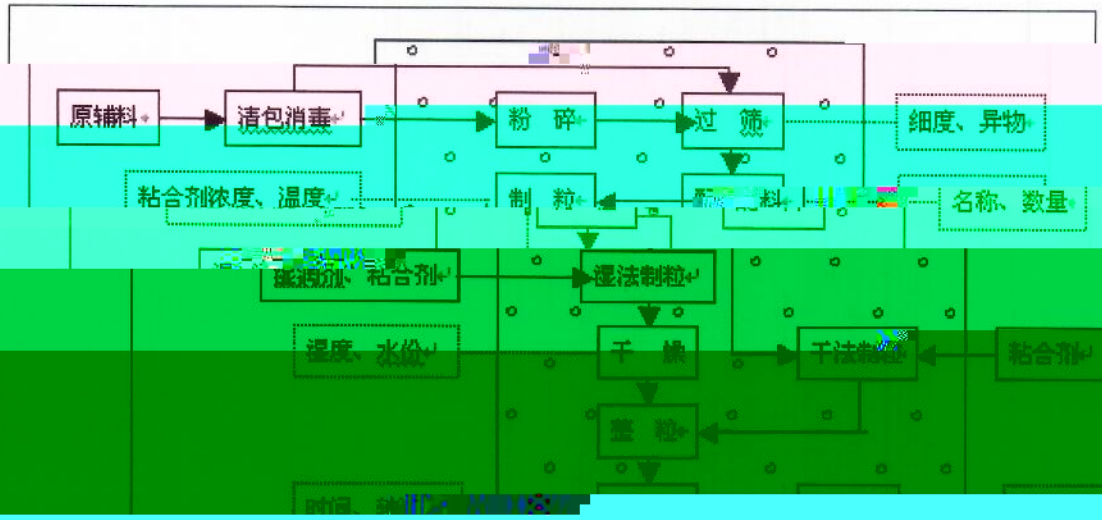
（2）厂区平面图



（3）组织机构图

山西振东安欣生物制药有限公司组织机构图




原辅料
清包消毒
粉 碎
过 筛
细度、异物
粘合剂浓度、温度
制 粒
名称、数量
湿法制粒
粘合剂
湿度、水份
干 燥
干法制粒
粘合剂
整 粒

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 CH_4 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 CH_4 排放。

（4）CH_4 回收与销毁

根据企业实际情况，该企业未进行 CH_4 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

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
料斗提升加料机	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
门架式整粒机	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
整粒混合筒	1 台	制粒室（一）	电力
固定料斗混合机	1 台	总混室（一）	电力
提升加料机	1 台	总混室（一）	电力
对夹式料斗混合机	1 台	总混室（二）	电力
料斗提升加料机	2 台	总混室（二）	电力
旋振筛	1 台	投料过筛室（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

		实验室	电力
自动三重纯水蒸馏器	1 台	实验室	电力
气相色谱仪	1 台	实验室	电力
原子吸收分光光度计	2 台	实验室	电力
电热恒温水浴锅	1 台	实验室	电力
紫外可见分光光度计	1 台	实验室	电力
红外分光光度计	3 台	实验室	电力
高效液相色谱仪	1 台	实验室	电力

6、二氧化碳排放量汇总

（1）燃料燃烧的活动水平和排放

燃料类	净消耗量					

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