



山东裕航特种合金装备有限公司

山东裕航特种合金装备有限公司

温室气体盘查报告书

(2022 年度)

版本：1.0

发行日期：2023-05-28

目 录

一、 概况.....	1
1. 前言.....	1
2. 公司简介.....	1
3. 报告说明.....	3
4. 公司温室气体减量政策及声明	3
二、 组织边界.....	3
1. 公司碳盘查组织机构.....	3
2. 组织边界设定.....	3
3. 报告书涵盖的期间与责任.....	4
4. 营运边界.....	4
5. 排除门槛.....	5
6. 实质性门槛.....	5
三、 温室气体排放量.....	6
1. 温室气体种类.....	6
2. 公司温室气体总排放量.....	6
四、 基准年设定与清册变更.....	7
1. 基准年选定.....	7
2. 基准年变更.....	7
五、 报告书核查.....	8
六、 报告书管理.....	8 ₁

一、概况

1. 前言

为践行铝对可持续性社会贡献的最大化，2023 年 2 月山东裕航特种合金装备有限公司加入 ASI（铝业管理倡议组织），成为生产和转化加工类会员。公司根据 ASI 绩效标准中第五

章温室气体排放要求，将每年公开披露重要温室气体排放和 各种能源的使用情况，制定并实施温室气体减排目标。公司将定期实施温室气体排放盘查及管理，建立健全能源管理及

核查机制，进行各项减量规划，进而减少温室气体排放，减缓因此所造成的全球变暖，维护全球生态环境的永续发展。

2. 公司简介

山东裕航特种合金装备有限公司始建于 2011 年 8 月，位于邹平县韩店镇工业园区，总占地面积 268800 平方米。以“超大高端铝材的领跑者”为企业愿景，年生产加工铝合金工业型材 15 万吨，铝合金深加工产品 1 万吨，有年产 25 万吨的熔铸车间和 14 条挤压生产线、科研中心、综合办公楼、专家公寓、职工公寓、职工餐厅及其他公用辅助设施。随着企业规模不断扩大，裕航公司固定资产达 28 亿元，年销售额 30 亿元以上。

集团组建成立了由 103 人组成的研发技术团队，其中，教授级技术顾问 1 人，硕士高工 5 人，本科以上学历占 90%，拥有国际先进水平装备（仪器）、国家级认可实验室、山东省工程研究中心、山东省工业设计中心、山东省企业技术中心、高新技术企业等多个技术平台及产品质量检测中心。

公司主要设备有世界先进的自动熔铸炉 5 组、挤压生产线 14 条（10MN、14.5MN 两条生产线、20MN 两条生产线、26MN 两条生产线、36MN 两条生产线、

45MN、55MN、75MN、90MN、125MN）、以及与之配套的先进辅助设备、10 台龙门式搅拌摩擦焊、26 台加工中心和 6 台先进的机器人自动焊接设备等。

公司主导产品为各类铝及铝合金工业型材，其中包括轨道交通型材、航空航天型材、汽车型材、电力设备型材、军工产品、集装箱、舰船、建筑模板、高端电子型材、高强度的锻打棒材和其他科学技术领域应用的大型复杂断面等高端铝合金挤压型材及精密加工件，生产装机水平跻身国内领先行列。

“以质量求生存，以效益谋发展”是企业的经营理念，山东裕航特种合金装备有限公司将本着“以人为本，追求卓越”的企业精神，竭诚为广大用户提供更优质的产品，更完善的服务，热诚希望成为各界人士的合作伙伴！

3. 报告说明

本报告书依据 ASI 绩效标准 5.1、5.2 要求，同时参照 ISO14064-1:2018 标准编制。主要说明山东裕航特种合金装备有限公司温室气体盘查及管理相关信息，基于盘查过程与结果，确实掌握本公司温室气体排放。

4. 公司温室气体减量政策及声明

(1) 作为地球公民的一份子，为履行社会环境责任，公司即日起参与温室气体排放管控工作，进行温室气体盘查作业，掌握温室气体排放情形。

(2) 依据盘查结果，制定温室气体自愿减量计划，推动持续有效的温室气体排放管理工作的开展。

二、组织边界

1. 公司碳盘查组织机构

山东裕航特种合金装备有限公司碳盘查工作组，由总经理任组长，各部门主管为副组长，各车间碳盘查负责人为成员。

2. 组织边界设定

山东裕航特种合金装备有限公司参考 ISO14064-1 标准之要求，以本公司在 ASI 官网声明的边界作为本次盘查的边界，平面图见附件。如果本公司在 ASI 官网声明边界有变动，本报告书将一并进行修正并重新发行。

3. 报告书涵盖的期间与责任

本报告书的盘查内容以上述组织边界为准，以 2022 年 1 月 1 日到 2022 年 12 月 31 日在营运边界范围内所有产生 温室气体的活动均为盘查范围。根据管理层的决议和 ASI 要求，公司每年开展一次上年度的温室气体排放量盘查工作并编制报告书。

4. 营运边界

山东裕航特种合金装备有限公司营运边界包含直接排放源、间接排放源及其他间接温室气体排放源等 3 类。厂区内用电来自于国家华北电网，天然气来自中油燃气、圣豪燃气。排放源涵盖项目如下表。

排放源范畴		
范畴一：直接排放源	范畴二： 间接排放源	范畴三：其他间接排放源
固定式燃烧源： 熔炼炉、保温炉、均质炉、长棒热剪炉、锅炉（天然气）、乙炔； 移动式燃烧源： 货车（柴油）； 逸散性温室气体排放源： 粉尘布袋逸散颗粒物，消防演练中使用的灭火器（CO2）。	厂区用电	物流车辆（燃料），供应商排放（燃料）

三、温室气体排放量

1. 温室气体种类

本公司经盘查所排放温室气体包括：二氧化碳（CO₂）、颗粒物排放

2. 公司温室气体总排放量

山东裕航特种合金装备有限公司温室气体年总排放量 94595.99 吨 CO₂-eq，直接温室气体排放量 55386.12 吨 CO₂-eq。各温室气体排放量、各范畴温室气体排放及直接温室气体排放的具体情况如表 1、表 2、表 3。

表 1 各温室气体排放量（吨 CO₂-eq）

温室气体	CO ₂	颗粒物	合计
合计	94592.32	3.67	94595.99

表 2：各范畴温室气体排放量 CO₂-eq

	直接排放				间接排放	其他间接排放	合计
	固定源 燃烧	移动源 燃烧	工艺 排放	逸散 排放	采购电力	运输	
合计	55382.45	0	0	3.67	37656.07	1553.8	
总计	55386.12				37656.07	1553.8	94595.99

表 3 直接温室气体排放量 CO₂-eq

温室气体	CO ₂	颗粒物	合计
合计	55382.45	3.67	55386.12

注：以上数据来源，能源管理评审（能源管理体系认证）及第三方检测报告

四、基准年设定与清册变更

1. 基准年选定

公司在 2023 年开始第一次开展温室气体核查工作，因此 2022 年作为盘查基准年。

2. 基准年变更

若有下列情况发生，则公司基准年盘查清册将依据最新状况重新进行更新与计算。

- (1) 预期使用者的要求；
- (2) 营运边界改变；
- (3) 组织所有权或控制权移入或移出组织边界时；
- (4) 量化方法改变，导致温室气体排放量或移除量超过（5%）时。

五、报告书核查

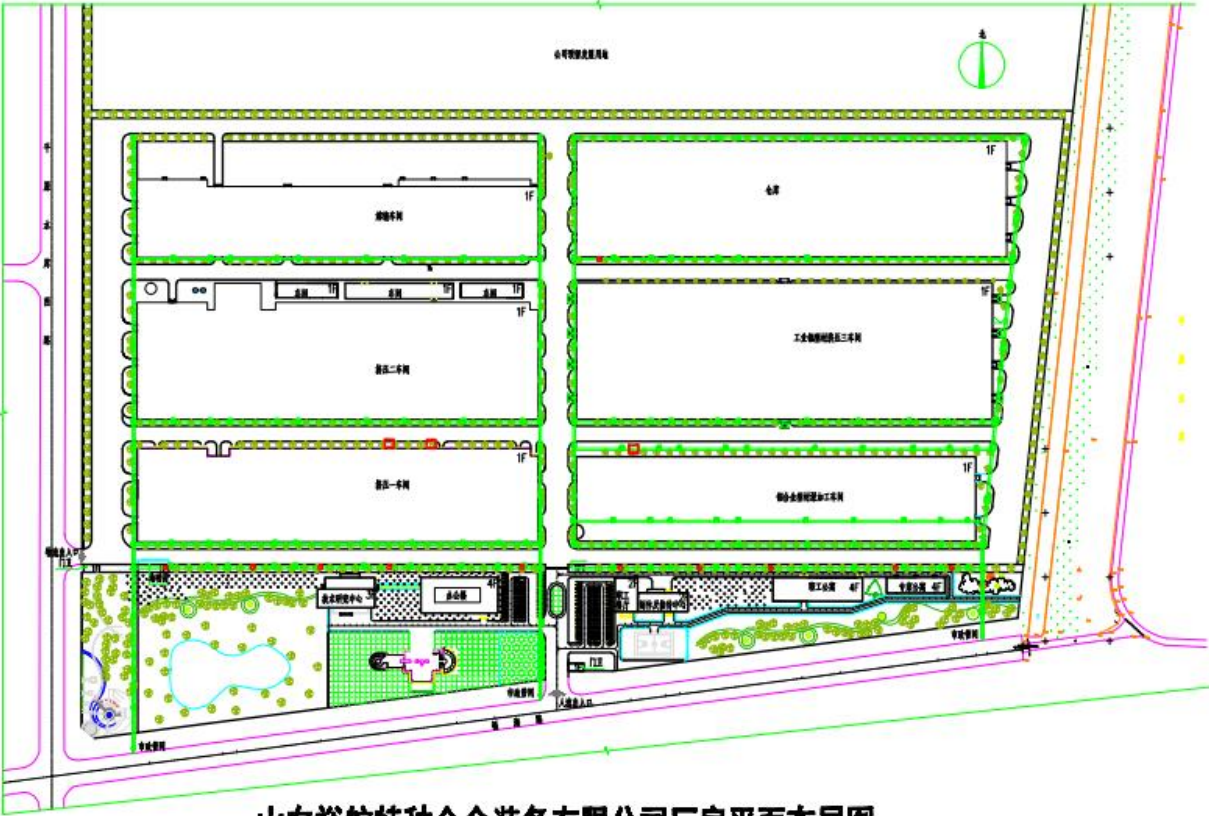
山东裕航特种合金装备有限公司温室气体盘查报告书，在发布前将由股份公司温室气体核查小组进行内部核查，并要求每年核查一次。

六、报告书管理

报告书发布后生效。本报告书经碳排放盘查工作组的组长核准后公告，原始文字版本由碳排放盘查小组的组长保管供预期使用者使用

裕航公司平面图

由 Autodesk 教育版产品制作

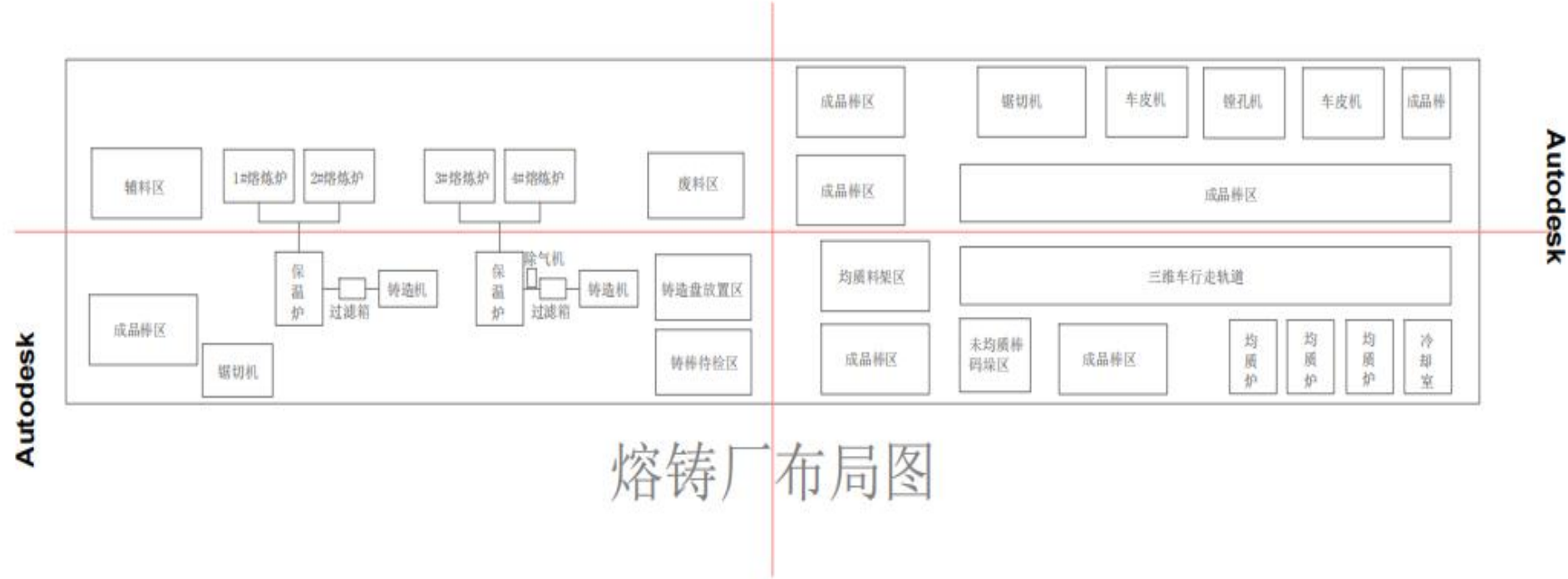


山东裕航特种合金装备有限公司厂房平面布局图

由 Autodesk 教育版产品制作

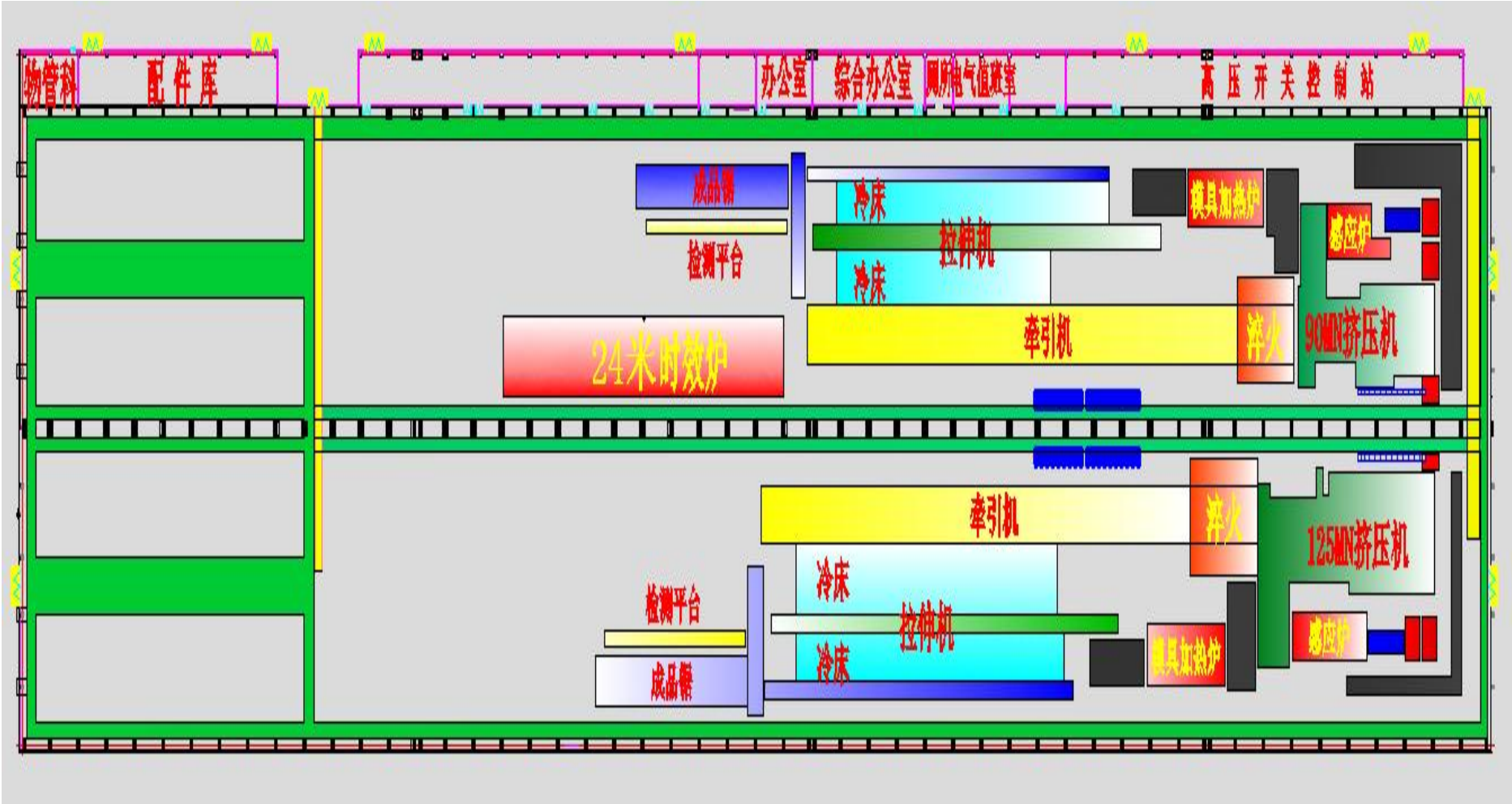
由 Autodesk 教育版产品制作

熔铸车间平面图

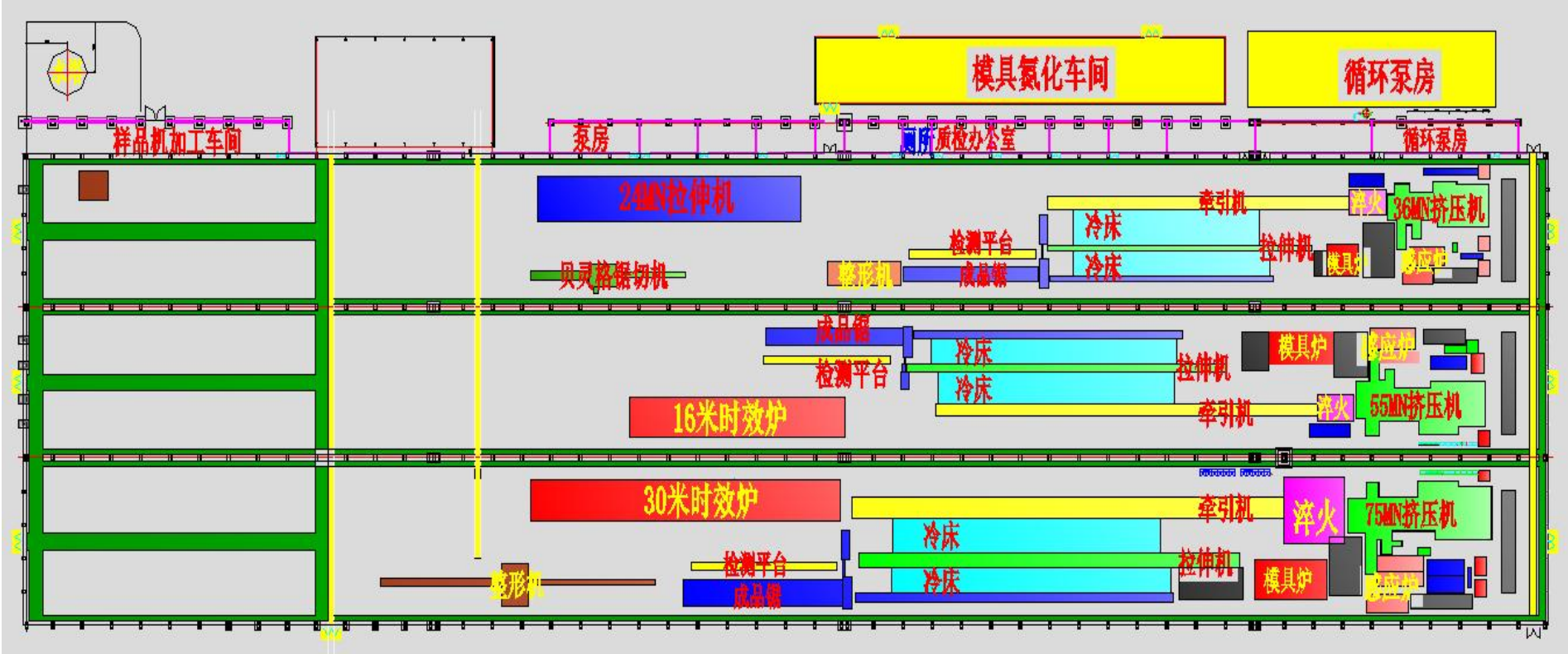


熔铸厂布局图

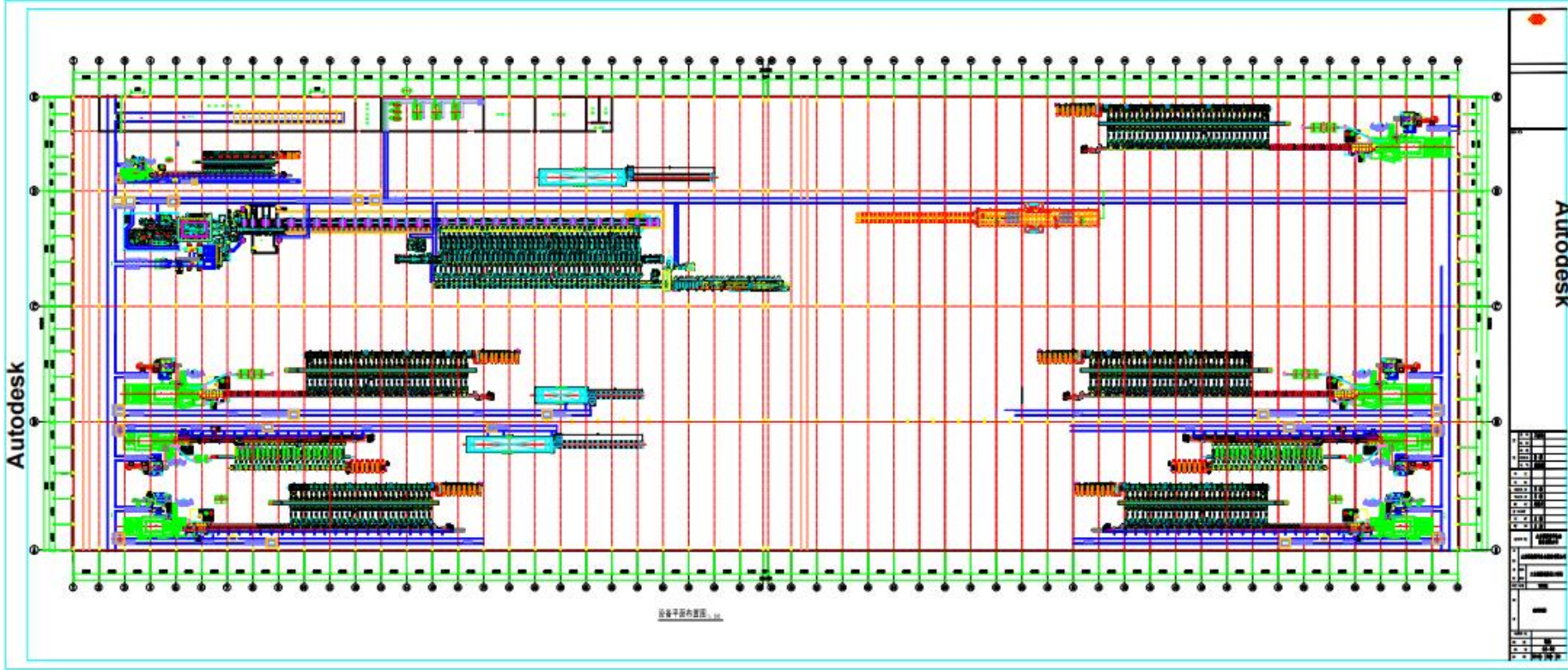
挤压一车间平面图



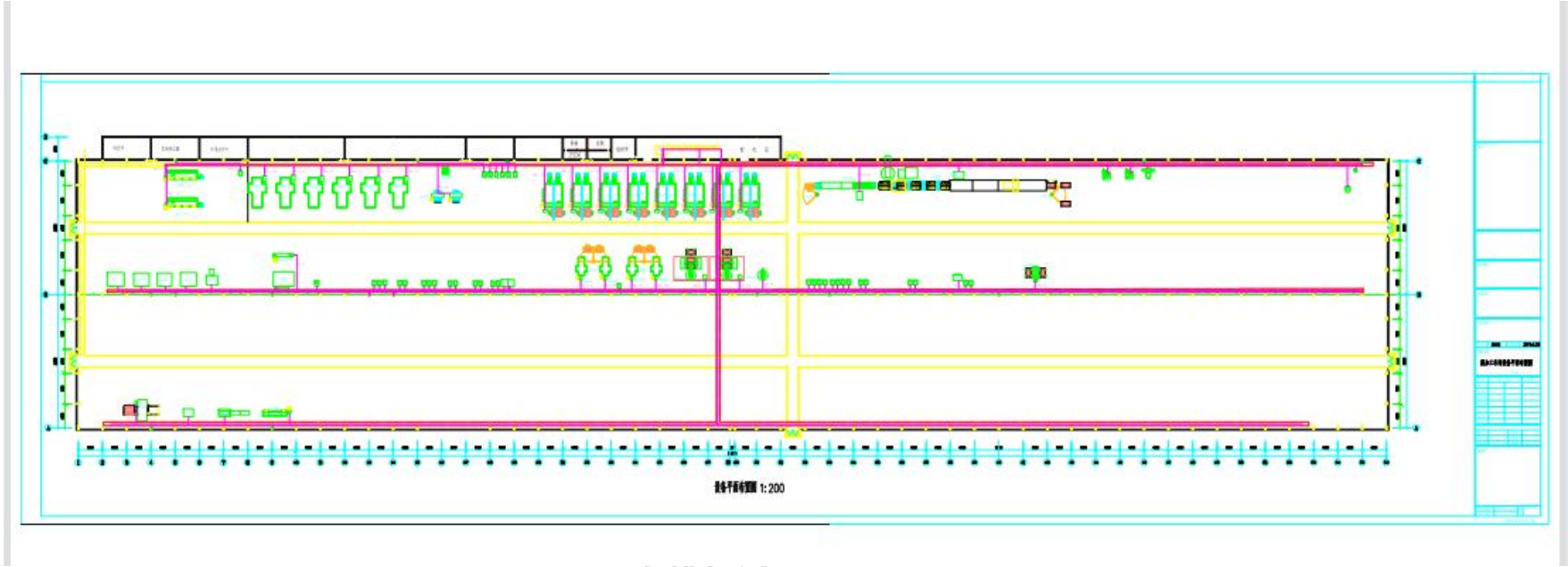
挤压二车间平面图



挤压三车间平面图



精加工车间平面图



山东裕航特