

# 邹平宏发铝业科技有限公司 ( 2022 )

ASI

信  
息  
披  
露

## 目 录

1、山东宏桥新型材料有限公司 ASI 行为准则 .....	3
2、山东宏桥新型材料有限公司供应商行为准则 .....	9
3、山东宏桥新型材料有限公司利益相关方投诉处理制度 .....	13
4、山东宏桥新型材料有限公司环境、社会和治理管理方针..	17
5、生物多样性风险评估报告 .....	20
6、水资源风险评估报告 .....	26
7、铝板带产品生产周期评价报告 .....	39
8、温室气体盘查报告（2021年） .....	43
9、温室气体减排方案 .....	60
10、泄漏风险辨识与评价 .....	63
11、环境信息公开 .....	65

# 山东宏桥新型材料有限公司

## ASI行为准则

### 一、社会

#### (一)人权

1. 公司遵守联合国关于商业与人权的指导原则，制定尊重人权的方针承诺，并进行人权尽职调查。

2. 公司遵守相关国际标准，包括国家和地方政府的法律法规，确保尊重妇女的权利和利益。

3. 公司尊重原住民的权利和利益，符合国际标准，包括国家和地方政府的法律法规。在项目设计中考虑可行的替代办法，避免或减少人群在实质性的地点或财产上的迁移，同时兼顾环境、社会、财政成本和效益，特别注意对穷人、弱势群体和妇女的影响。尊重当地社区在其土地、生计以及使用自然资源方面的法律和传统权益，并采取适当步骤，防止并解决由于其活动对当地社区生计造成的任何不利影响。

4. 公司承诺不使用受冲突影响和高风险地区矿产，不助长武装冲突或侵犯人权。

#### (二)劳工权益

1. 公司依照国际劳工组织公约和国家、地方政府的法律法规，遵守当地法律规定，尊重员工自由结社和集体谈判的权利。

2. 公司依照国际劳工组织公约和国家、地方政府的法律法规，禁止使用童工，也不支持使用任何形式的童工，同时要保护好未成年工。禁止强迫性劳动，禁止人口贩卖活动，也不支持使用任

何形式的强迫性劳动、人口贩运劳动。不使用也不支持使用体罚、精神或肉体胁迫、骚扰（包括性骚扰）和基于性别的暴力或言语侮辱。

3. 公司依照国际劳工组织公约和国家、地方政府的法律法规，禁止任何形式歧视，保证平等机会，在聘用、薪酬、晋升、培训或解雇等事务上，不因性别、种族、民族或社会起源、宗教、残疾、政治党派、性取向、婚姻状况、家庭责任、年龄或可引起歧视的任何其他状况而实行歧视。

4. 公司开通员工投诉渠道，确保员工及其代表就工作条件、解决工作场所和报酬问题进行公开沟通，而不会受到报复、恐吓或骚扰等威胁。

5. 公司保障员工获得工资报酬的权利，确保达到法定或行业最低工资标准以上且足以满足员工的基本需要。依照法律和文件标准及时支付工资。

6. 公司遵守有关劳动时间（包括加班时间）、节假日和带薪年假的法律和行业标准。

### **(三) 职业健康与安全**

1. 公司建立并运行职业健康安全管理体系，该体系符合适用的国内和国际标准要求，并鼓励通过第三方认证，证明其有效性。

2. 公司实施“以人为本，创造卓越企业；精心生产，打造一流产品；诚信守法，追求顾客满意；预防为主，保障安全生产；减污降耗，走持续发展道路”的环境和职业健康安全方针，并定期评审其有效性。

3. 公司实施环境、职业健康安全管理和绩效管理措施，确保向所有员工和承包商提供安全、健康的工作条件。

4. 公司加强与员工的沟通，并保障员工参与管理的权利。保持工会或者员工代表的有效运行。为员工提供向公司管理层提出、讨论并参与解决职业健康安全问题的机制。评价职业健康和安全生产绩效，并努力不断改进。

## 二、治理原则

### (一) 诚信经营

1. 公司建立和实施综合性和专项性的各类相应的管理体系以保持对适用法律的认识并确保遵守。

2. 公司反对一切形式的腐败，包括敲诈和贿赂，实施零容忍。

3. 公司确定劳工和商业道德风险级别，通过技术或管理手段对风险予以控制。

### (二) 管理方针

1. 公司制定劳工和商业道德管理方针，质量、环境和职业健康安全管理方针，践行公司环境、社会和治理责任。

2. 公司建立了质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系、食品安全管理体系等，践行社会责任。

3. 公司对所有供应商、承包商、服务商传达公司供应商行为规范，要求所有供应商、承包商、服务商承诺遵守当地法律法规和 ASI 行为准则标准，并接受本公司可能进行的现场检查。

4. 公司遵照法律法规要求加强对新、改、扩建项目，技术改造和技术引进项目的职业健康安全和环境管理，防止生产安全事

故，保护员工健康，保护环境。

5. 公司识别和评价可能存在的紧急或潜在情况（包含环境因素和危险源），针对高风险的紧急情况制定应急预案，配备应急设施，对员工进行培训。定期评估，制定演练计划，按照计划进行演练，根据评估和演练结果确定预案的有效性。

6. 公司规定在兼并和收购，关闭、退役和撤资的过程中，严格复审相关的环境、社会和治理问题，确保对环境、社会和治理得到良好的规划与管理。

### **(三)透明度与公开**

1. 公司规范企业信息公开工作，提高公司透明度，为企业运行提供良好的运行环境。

2. 公司依据法律法规要求，公开披露公司治理方法以及对环境、社会和经济的实质影响。承诺公开披露由于违反适用法律法规而遭受的重大罚款、判决、处罚等方面的信息，依照法律法规或合同要求向政府付款，定期披露财务报告等。

3. 公司建立完善的信息交流机制，通过多种途径解决利益相关方投诉、申诉要求。

### **(四)生命周期管理**

1. 公司致力于从生命周期的角度，对产品的生命周期影响进行评估，提高资源的有效利用，推动铝的回收再利用，践行公司的可持续发展战略。

2. 公司在产品设计时，考虑生命周期影响，制定清晰地环境目标，包括终端产品的环境生命周期影响。

3. 公司在设备维修、原材料的投入时考虑生命周期影响。

4. 公司在生产中，减少工艺废料的产生，并设立循环利用或再次使用的目标。

5. 公司与回收再生循环利用单位紧密配合，支持准确衡量并努力提高含铝产品的循环再利用。

### **三、环境、碳排放管理**

#### **(一) 污染物管理**

1. 公司对影响人体健康和对环境产生不利影响的大气污染物排放和水污染物排放进行有效管理，在符合法律法规的基础上尽可能的使其排放浓度降到最低，并按照废物减缓层级管理废弃物。

2. 公司通过铝灰、铝渣和残渣处理，最大限度地实现含铝物料的回收再利用。

#### **(二) 水资源管理**

公司负责任地利用和管理水资源，及时公开披露水平衡图和水资源风险评估情况。

#### **(三) 生物多样性**

公司按照减缓层级顺序，管理其对生物多样性的影响，以保护生态系统和生物物种。通过对生产和生活有关活动的管理和控制，确保公司生产与生活不影响生态系统，不会破坏生物多样性，最大限度地保护多种多样的生物资源，以造福当代和子孙后代。

#### **(四) 温室气体排放**

根据联合国气候变化框架公约所制定的最终目标和国家的“双碳战略”，公司从生命周期的角度致力于温室气体减排管理，

以减轻其对全球气候的负面影响。每年对温室气体排放和各种能源的使用情况进行盘查，制定温室气体减排计划，并为实施这些目标制定相应的措施及方案。

山东宏桥新型材料有限公司

二零二一年十二月二十日



# 山东宏桥新型材料有限公司

## 供应商行为准则

为确保商业关系的诚信和可持续发展，营造良好的商业运营环境，我公司要求供应商的经营活动必须遵守其经营所在国/地区的法律法规，鼓励供应商除了遵守法律法规，更应积极迈向国际公认的标准，承担更多的社会和环境责任。为此我公司建立《供应商行为准则》，与供应商一道履行社会责任、减少违法事件的发生，共同实现和谐社会。

### 一、负责任的采购方针

1. 不对冲突地区或高风险地区的武装冲突或侵犯人权行为提供支持。

2. 对材料的来源负责，如我公司需要对采购物资来源进行调查时，请提供相应的配合措施。

3. 反对一切形式的腐败。

4. 按照《联合国商业和人权指导原则》尊重人权。

5. 建立相关程序，使利益相关方能够对供应链提出关切。

### 二、提供优质的产品和服务

我公司秉承“质量第一”的企业价值观，追求质量零缺陷的品质理念，要求供应商必须做到：

1. 严把质量关，做到高品质、严要求。

2. 坚持缺陷产品不流出，一旦发生产品缺陷应立即采取损害控制措施。

3. 准确理解我公司需求。

4. 树立以人为本、安全第一的发展理念。

### **三、遵守法律法规、严守保密信息**

供应商应遵守所有适用的法律法规，也应严格遵守保密义务。

保密信息包括但不限于：

1. 商业秘密，包括双方业务中涉及商务和技术方面的信息。
2. 客户信息，双方在业务交往中涉及我公司客户的信息。
3. 专利信息，利用我公司所持有的专利信息进行产品开发，生产过程中所涉及的技术、工艺、设备等专利信息。

### **四、商业道德行为**

供应商应当充分了解并严格遵守我公司《供应商行为准则》等涉及商业道德行为的管理规范，严格遵守国家法律法规相关规定，在双方的商务合作中，我公司反对一切形式的腐败，供应商必须做到：

1. 不得以任何形式向我公司员工输送不正当个人利益。
2. 公平竞争，不得串通其它供应商一起哄抬价格，更不得串通我公司员工对其它供应商进行打压、排挤。
3. 供应商在与我公司进行技术交流时，不得窥探我公司商务事宜，包括价格、付款方式等。
4. 供应商在投标、合同洽谈期间不得向我公司人员提供任何礼品、私人帮助或娱乐活动。

### **五、劳工**

供应商/服务商需承诺按照国际公认准则维护员工人权，并给予其尊严与尊重，必须做到：

1. 禁止使用童工。

2. 禁止强迫劳动、禁止使用奴隶及人口贩运劳动。
3. 员工必须拥有合理合法的休息时间。
4. 员工必须拥有合理合法的薪资福利。
5. 员工必须拥有人性化待遇，不被歧视、骚扰、体罚。
6. 员工必须拥有结社自由的权利，拥有加入工会，集体谈判和参与和平集会的权利。
7. 女员工应得到合理合法的保护，应享有法律规定女性所享有的一切权利。

## **六、环境**

供应商应对环境责任有重要的意识，在生产制造过程中尽可能减少对社区、环境和自然资源的不利影响，保护公众的健康和安全。

1. 应获取、维护并更新所有必需的环境许可证、批准文件及登记证，并严格遵守运营和报告要求。
2. 应有预防污染和节约资源的措施。
3. 有害物质应得到安全的处理、存储、运输、使用、回收或再利用和处置。
4. 应尽可能减少废水、废气、固体废物的排放。
5. 应尽可能减少能源消耗和温室气体的排放。

## **七、职业健康安全**

1. 应有相应的应急准备措施。
2. 员工必须接受涉及公共部分及岗位部分的安全培训。
3. 应提供必要的劳动防护用品给员工，并就正确的使用方式、保养办法进行培训。

4. 发生工伤时，能提供必要的医疗服务。

5. 特种设备的使用应得到相关的法定批文和许可，操作人员需持证上岗。

## **八、管理体系**

供应商应建立相应的管理体系，并确保体系满足法律法规及我公司的要求。

## **九、其它行为规范**

1. 来访供应商必须遵守我公司各项管理规章制度。

2. 不得进入未经授权区域。

3. 收集、存储、处理、传输和共享信息应遵守隐私和信息安全法律及法规要求，遵守商业道德。

4. 应保证与我公司业务信息的安全，相关的文档和记录应得到妥善保管，直至失效。

山东宏桥新型材料有限公司

二零二一年十二月二十日

# 山东宏桥新型材料有限公司

## 利益相关方投诉处理制度

### 一、目的

为规范公司与利益相关方的关系，通过对相关方投诉意见与建议的处理，保持或改进治理、环境、社会责任等方面的符合性，达到提高顾客满意度、预防职业健康危害、减少环境污染和增强社会责任的目的。

### 二、适用范围

适用于对公司所有利益相关方的管理，以及对本公司的投诉、建议、意见的反馈。

### 三、职责

1. 企业管理部负责相关方投诉信息的收集，根据所属业务类型分配至相关部门进行接待处理，并主责受理国家、地方政府部门和上级主管部门以及周围企事业单位和居民等方面的投诉。
2. 销售公司负责受理相关方直接到客户的投诉。
3. 采购部负责受理相关方在物资采购方面的投诉。
4. 人力资源部负责受理员工方面的投诉。
5. 被投诉部门负责分析相关方的投诉原因，回复投诉意见反馈信息，并制定和执行相应的纠正措施。

### 四、定义

#### 1. 利益相关方

公司员工及与公司的业务往来有利益关系的个人或团体。主要包括：

- (1)、公司员工;
- (2)、原辅材料供方;
- (3)、设备、备品备件供方;
- (4)、顾客(客户);
- (5)、技术服务、技术交流、运输服务单位、有合同关系、有借贷关系的银行或服务组织等;
- (6)、外来承包方和施工单位;
- (7)、关联交易服务单位(包括医院、第三方检测检验部门等);
- (8)、国家、地方政府部门和上级主管部门;
- (9)、外来参观、学习、实习、访问、交流单位等;
- (10)、周围企事业单位和居民。

## 2. 有效投诉

相关方以多种形式或渠道向我公司提出的涉及到我公司的产品质量、环境管理、职业健康安全、社会责任等方面的投诉,接待部门及人员须作出判断,并依据该信息是否与我公司产品提供过程中的疏漏、产品提供、服务质量等引起相关方的不满,并将信息反馈给管理部门。凡是符合上述条件的信息应视为有效投诉。

## 五、工作程序

### 1. 相关方投诉的分类

相关方投诉按方式分类为:来电、来访、来信(包括邮件)等。

投诉渠道根据职责范围的不同,分别设置并公布投诉渠道,各分公司可设立、公布本公司相关方的投诉渠道,并负责投诉至本公司的投诉信息的处理。

企业管理部：投诉电话 0543-4684955

邮箱 lihaiming@wqmail.cn

## 2. 投诉的处理

(1)、企业管理部设投诉电话和意见收集邮箱，确定专人负责信息收集，并根据管理权限归属（见职责部分）将收集到的意见信息反馈至相关部门。主责部门负责跟踪处理相关方的投诉，并将处理结果反馈至企业管理部。

(2)、企业管理部在接到投诉时，应及时填写《投诉跟踪处理表》，根据所属业务类型分配至相关部门进行接待处理。相关部门负责办理，如属书面投诉时，需附上投诉书，并负责进行跟踪回访。

(3)、投诉接待人员接到相关方投诉后：

a、投诉接待人员应及时填写《投诉跟踪处理表》，交主管领导审阅签字。重大投诉应及时向公司总经理及主要领导汇报。

b、投诉接待人员应及时将记录的《投诉跟踪处理表》转交给被投诉的相关部门的领导。

c、被投诉部门（或个人）应高度重视相关方的投诉，及时采取纠正和预防措施，并将措施填写在《投诉跟踪处理表》中。

d、相关部门负责投诉处理的跟踪回访，将回访情况记录在《投诉跟踪处理表》，并反馈至企业管理部投诉接待人员进行投诉处理情况的登记。

e、投诉的处理时限：一般要求在 1-3 天内处理完毕；3 天内处理不完的，应及时向投诉人说明情况，最多不超过一个月。

## 3. 相关方投诉的评估

(1)、企业管理部、被投诉部门每半年对《投诉跟踪处理表》

做一次整体评估，根据投诉内容进行分类、分析，制定预防措施和管理办法，强化内部管理。

(2)、评估需对投诉事件的原因责任人、后果及日后注意事项做完整评价，举一反三，使此类意见及投诉日后尽量减少。

山东宏桥新型材料有限公司

二零二一年十二月二十日



# 山东宏桥新型材料有限公司

## 环境、社会和治理管理方针

### 一、劳工和商业道德管理方针

山东宏桥新型材料有限公司(以下简称“公司”)始终坚持在生产经营过程中遵守国家法律法规,敢于承担社会责任,遵守诚信道德的商业运营原则,且完善健全管理制度。为了遵守铝业管理倡议(ASI)的行为规范,公司对劳工和商业道德的管理做出如下承诺:

**尊重人权, 践行企业责任;**  
**遵守法律, 依法合规经营;**  
**诚信合作, 实现互利共赢;**  
**不断改进, 推动持续发展。**

**尊重人权, 践行企业责任:** 尊重人权, 严格遵守法律法规及国际劳工公约, 禁止且不支持使用童工, 保护未成人和妇女的权益, 禁止任何形式的歧视及不人道的对待员工, 努力践行企业的社会责任。

**遵守法律, 依法合规经营:** 严格遵守相关法律法规要求和其他要求, 建立平等、健康、安全、和谐无歧视的工作环境。公司用工、工作时间、工资福利、各项管理制度等均符合法律法规要求。

**诚信合作, 实现互利共赢:** 公平交易、诚信经营, 反对不正当竞争和贪污受贿、挪用公款、弄虚作假等行为, 精诚合作, 互利共赢。

**不断改进, 推动持续发展:** 建立目标和指标管理体系, 周期性评价 ASI 运行绩效, 不断改进推动公司可持续发展。

## 二、质量、环境和职业健康安全方针

质量、环境、职业健康安全方针是公司生产经营的基本方针，是公司整体管理方针的一部分，与公司战略保持一致，支持公司的战略方向。质量、环境和职业健康安全做出如下承诺：

**以人为本，创造卓越企业；**  
**精心生产，打造一流产品；**  
**诚信守法，追求顾客满意；**  
**预防为主，保障安全生产；**  
**减污降耗，走持续发展道路。**

**以人为本，创造卓越企业：** 在管理活动中，坚持从人出发，以调动和激发人的积极性和创造性为根本手段，以员工为中心把员工自我价值的实现与企业的发展相结合，以达到提高效率和人的不断自我提升发展为目的，努力创造卓越企业。

**精心生产，打造一流产品：** 公司对各类要素进行合理有效配置，通过程序化、制度化、标准化和精细化的现代化管理方式，达到内部各生产环节间的高效和协调运转，打造一流产品。

**诚信守法，追求顾客满意：** 公司遵循公平交易、诚信经营的商业原则，反对不正当竞争，追求顾客满意。

**预防为主，保障安全生产：** 贯彻“安全第一、预防为主”，始终将安全生产放在第一位，保障员工人身健康安全，减少、降低工伤事故和职业危害。

**减污降耗，走循环发展道路：** 将节约能源、控制污染物的排放，不断地改善环境贯穿于生产全过程，努力实现资源充分利用和消耗最低化，走持续发展道路。

### 三、能源方针

公司遵循低投入、低消耗、低排放、高效率的生产原则，与公司战略保持一致，支持公司的战略方向。公司对能源管理做出如下承诺：

**节能降耗，倡导绿色发展；**

**全员参与，共建低碳企业。**

**节能降耗，倡导绿色发展：**大力采用节能新技术、新工艺、新材料、新设备，提高能源使用效率和经济效益，实现企业的绿色发展。

**全员参与，共建低碳企业：**坚持以人为本，履行社会责任，全员参与，过程控制，减少碳排放，建设低碳型企业。

公司将紧跟低碳经济发展的步伐，力争生产能耗、污染物排放、温室气体排放和资源综合利用达到行业领先水平，持续改进建设资源节约型、环境友好型企业，实现企业经济效益与环境效益协调发展。

山东宏桥新型材料有限公司

二零二一年十二月二十日

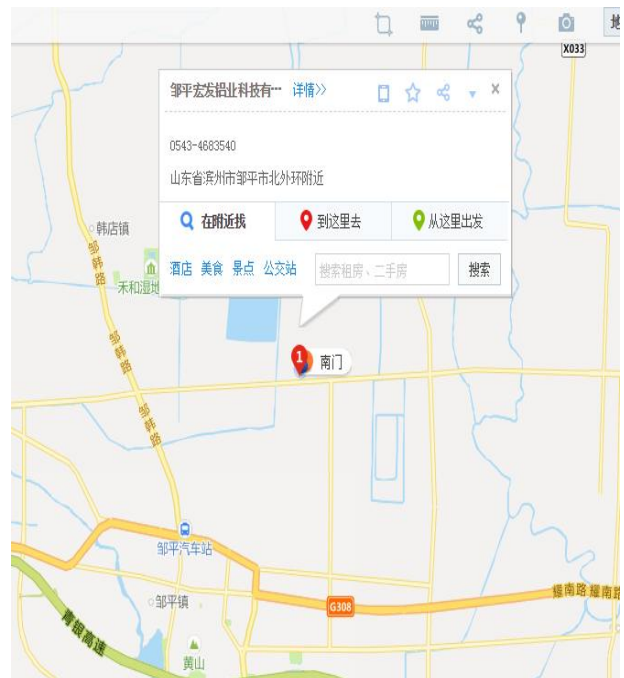
# 邹平宏发铝业科技有限公司 生物多样性风险评估报告

二零二二年三月二十二日

# 生物多样性风险评估报告

## 一、自然环境概况

邹平市是山东省辖县级市，由滨州市代管，位于山东省中部偏北，地处鲁中泰沂山区与鲁北黄泛平原的叠交地带，东以淄博市桓台县为邻，西与章丘市接壤，西北隔黄河与济阳、惠民县相望，东南与淄博市周村区毗邻，北隔小清河与高青县交界，南依胶济铁路、济青高铁，济青高速公路横穿全境 26 千米，距济南遥墙国际机场 62 千米，距青岛 240 千米，最大纵距 50.15 千米，最大横距 57.55 千米，占地总面积 1250 平方千米，见下图：



邹平宏发铝业科技有限公司，位于山东省滨州市邹平市北外环附近，公司地理位置见表：

公司	相对地理位置	经纬度
邹平宏发铝业科技有限公司	山东省滨州市邹平市北外环附近	东经：117° 46' 9.16" 北纬：36° 55' 20.21"

## 二、生物多样性风险评估

序号	风险源		受影响范围	风险评估			防控措施
				发生概率	危害程度	风险等级	
1	环境污染	空气污染，导致生物减少	生产厂区及其周围人类活动频繁，区内基本没有大型野生哺乳动物分布。根据现场调查，区域内没有发现珍稀濒危野生动物。	低	低	低	<p>1、建设项目废气主要是：熔炼炉废气、轧机废气、退火炉废气以及无组织废气，主要污染物为非甲烷总烃、颗粒物、氟化物、氯化物、二氧化硫、氮氧化物等。</p> <p>2、生产过程采用退火炉进行退火，排放废气经检测符合 DB37/2375-2019《工业炉窑大气污染物排放标准》、GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》，未出现超标情况。</p> <p>3、经调查，项目周边500m范围内，无列入《国家重点保护野生植物名录》和《国家重点保护野生动物名录》的动植物。</p> <p>4、项目建设时，委托有资质单位对本公司的水体污染影响进行评估，水体污染风险较小。</p> <p>5、每年委托有资质第三方对本公司的废气、废水及厂界噪声进行检测，结果都是达标排放。</p>

2	环境污染	水体污染，导致生物减少	<p>邹平植物资源比较丰富，有木本植物 63 种，分属 26 科，47 属。属暖温带落叶阔叶林区，森林植被以落叶阔叶林为主，自然植被为灌草丛植被。</p> <p>植物：主要草本植物 30 余种。山区以侧柏、刺槐、黄荆、扁担杆子、酸枣为多，间有柿树、杏树、软枣等少量经济林树种，草本植物有黄背草。乔木树种主要有：黑杨、白杨、刺槐、侧柏、朴树、桑树、构树、苦楝、臭椿、苹果、桃、杏、梨、山楂、核桃、板栗、香椿、柿子、枣等。灌木和藤本植物主要有黄荆、酸枣、柘树、杠柳、连翘、溲疏、葡萄、野葡萄、郁李、怪柳、紫穗槐等。其中，刺槐、侧柏是邹平山区分布最广、生长最好的防护林树种，麻栎、毛白杨、臭椿、苦楝、胡枝子、栎树和山合欢也有分布。主要草本植物有：白草、黄被草、拐草、莠草、马唐、墩草、灰菜、茅草、芦苇等。</p>	低	低	低	<p>1、污水在线检测系统持续对废水进行检测。</p> <p>2、项目建设时，委托有资质第三方对本公司水体污染影响进行评估，水体污染风险较小。</p>
3	外来生物	有意引种	<p>有意引种主要是指人类有意施行的引进外来物种(包括授权的或未经授权的)，将某个物种有目的地转移到其自然分布范围及扩散潜力以外的地区。农业、林业、园林、水产、畜牧、特种养殖业等单位几乎都在从外地或外国引种，其中部分种类由于引种不当，成为有害物种。目前我国外来入侵生物中大约有 39.6%是通过有意引种造成的。</p>	低	低	低	<p>1、引种审批。任何试图引进外来物种的单位从国外(含境外)引种时，必须向农业部的行政管理部门提出申请，在申请办理引种审批手续时，还要明确责任人，以便一旦发现危害可以追查到责任人。</p> <p>2、入境引种检疫。当地进出口检验检疫局负责执行出入境卫生和动植物检疫工作。</p> <p>3、公司暂时没有申请引种外来物种的任何需求。</p>

			运输：船舶压载水会带来水生生物；卡车会通过轮胎泥沙带入杂草。	低	低	低	当地进出口检验检疫局采用强氧化、过滤、热处理等方法处理压舱水。
		无意引入	木制产品：昆虫能进入木材、海运托盘、柳条箱和往来全球各地的包装材料。	低	低	低	公司所有包装用的木材都按照“出境货物木质包装检验检疫处理管理办法(2004)”进行熏蒸处理。
			观赏植物：花园中的一些观赏植物，能进入野外变成侵入性物种。	低	低	低	公司禁止任何的私人引进观赏性的植物。
4	外来生物	自然传入	外来生物自然传入有多种方式，植物可以通过根系、种子，通过风力、水流等传播，如薇甘菊可能是通过气流从东南亚传入广东。还有通过种子或根系蔓延的畜牧业害草，如紫茎泽兰、飞机草等。动物可以通过水流、气流长途迁徙。飞禽走兽类等迁徙动物还可传播植物的种籽以及传染病。微生物可以随禽兽鱼类动物的迁移传入，一些细菌和病毒可以通过疾病传染，如疯牛病、口蹄疫、禽流感等。外来海洋生物随海洋垃圾的漂移传入。目前通过自然传入我国的外来入侵生物所占的比例很小。	低	低	低	1、各地农业部门的植保站，林业部门的病虫害测报站，海洋渔业监测站，环保部门的监测站为基地，建立外来生物入侵监测点。 2、相关部门必须制定相应的监测方案、构建监测网点和配备专职技术人员，在外来入侵生物可能发生的地区定期调查和监测。 3、有关部门可设立公开举报电话，发动群众对重大外来生物入侵的监督作用。

邹平宏发铝业科技有限公司始终保持绿色发展道路，积极投身倡导绿色发展，始终用实际行动践行习主席倡导的金山银山不如绿水青山。对于有损当地生态环境的行为坚决打击，积极投身保护当地生物多样性的行动中，不随意引进外来物种破坏当地生态。严格控制原材料运输及运输过程中的有意或无意带来外来物种，控制木质产品使用、



绿色观赏植物引进以免造成外来物种侵入。

通过以上评价得出以下结论：我公司各个生产环节的控制均属于低风险，公司坚决保护当地生态环境，积极投身绿色发展行动中，做生态环境的保护者。

邹平宏发铝业科技有限公司

二零二二年三月二十二日

# 邹平宏发铝业科技有限公司 水资源风险评估报告

二零二二年三月二十日

# 水资源风险评估报告

## 一、评估依据

### 1. 环境保护法律

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》
- (3) 《中华人民共和国水土保持法》
- (4) 《中华人民共和国清洁生产促进法》
- (5) 《中华人民共和国水法》
- (6) 《中华人民共和国环境影响评价法》

### 2. 行政法规与国务院发布的规范性文件

- (1) 《建设项目环境保护管理条例》
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法实施细则》
- (3) 《开发建设项目水土保持方案技术规范》(SL 204-1998)
- (4) 《饮用水水源保护区污染防治管理规定》
- (5) 《饮用水水源保护区划分技术规范》(HJ/T 338-2018)
- (6) 《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)
- (7) 《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)

### 3. 国务院部门规章与发布的规范性文件

- (1) 国务院关于印发《水污染防治行动计划的通知》(国发[2015]17号)
- (2) 关于印发《“十四五”生态保护监管规划的通知》(环生态[2022]15号)
- (3) 《“十四五”国家科学技术普及发展规划》(国科发才[2022]212号)

#### 4. 山东省相关规章与规范性文件

(1) 《山东省环境保护条例》

(2) 《山东省水污染防治条例》

(3) 《山东省地表水环境功能区划分》

(4) 《山东省水利厅关于加强生产建设项目水土保持方案审批管理的意见》(鲁水政字[2012]7号)

(5) 《山东省人民政府关于印发山东省落实<水污染防治行动计划>实施方案的通知》(鲁政发[2015]31号)

(6) 《山东省人民政府办公厅关于印发山东省打好黑臭水体治理攻坚战作战方案(2018-2020)的通知》(鲁政办字[2018]229号)

(7) 《山东省人民政府办公厅关于印发山东省打好饮用水水源水质保护攻坚战作战方案(2018-2020)的通知》(鲁政办字[2018]230号)

#### 5. 技术依据

(1) 《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》(HJ 2.1-2016)

(2) 《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ 2.3-2018)

(3) 《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ 610-2016)

(4) 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)

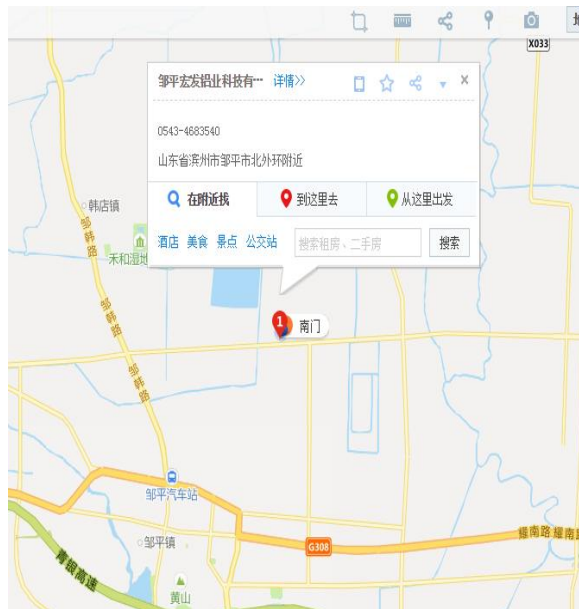
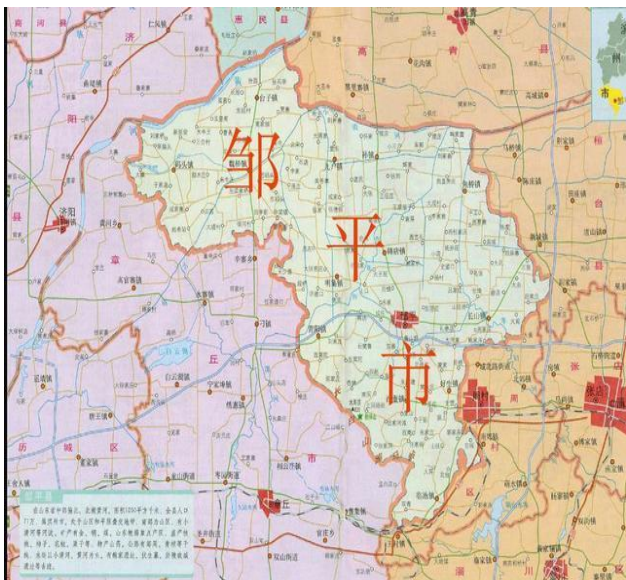
(5) 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)

(6) 《铝工业污染物排放标准》(GB 25465-2010)

## 二、地理位置

邹平市是山东省辖县级市，由滨州市代管，位于山东省中部偏北，地处鲁中泰沂山区与鲁北黄泛平原的叠交地带，东以淄博市桓台县为邻，西与章丘市接壤，西北隔黄河与济阳、惠民县相望，东南与淄博

市周村区毗邻，北隔小清河与高青县交界，南依胶济铁路、济青高铁，济青高速公路横穿全境26千米，距济南遥墙国际机场62千米，距青岛240千米，最大纵距50.15千米，最大横距57.55千米，占地总面积1250平方千米，见下图：



邹平宏发铝业科技有限公司，位于山东省滨州市邹平市经济技术开发区会仙一路南侧，公司地理位置见下表：

公司	相对地理位置	经纬度
邹平宏发铝业科技有限公司	山东省滨州市邹平市北外环附近	东经：117° 46' 9.16" 北纬：36° 55' 20.21"

### 三、地形、地貌

邹平市位于山东省中部偏北，地处鲁中泰沂山区与鲁北黄泛平原的叠交地带，东以淄博市桓台县为邻，西与章丘市接壤，西北隔黄河与济阳、惠民县相望，东南与淄博市周村区毗邻，北隔小清河与高青县交界。

邹平市地处鲁中泰沂山区与鲁北黄泛平原的叠交地带，境内地貌复杂，地形多样，山地、丘陵、平原呈梯次分布。地势南高北低，西

高东低，呈倾斜式下降。南部主要为低山丘陵，北部及西北部则是黄泛平原为主，东部主要为山前冲积平原，土壤以潮土、褐土为主。邹平市南部长白山区为山地丘陵，地势南高北低，呈倾斜式下降。邹平市分为8种地貌特征：低山岭坡，分布于山丘中上部，面积9033.46公顷；水平梯田，分布于山丘中下部，面积4647.47公顷；近山阶地，分布于山丘下部，面积4679.67公顷；沿河阶地，分布于山谷排洪河沟两侧，面积1241.73公顷；河滩高地，呈带状分布，面积3034.8公顷；缓平坡底，分布于黄泛平原区的所有乡镇，面积3.89万公顷；洼地，多分布于黄河南岸大堤以外，面积2.31万公顷；山前倾斜平原，分布在南部低山丘陵以下，中东部的大片地带，面积3.25万公顷。境内土层深厚，质地适中，表面质地85%以上为轻壤和中壤。

境内有黄河、小清河、孝妇河等主要河道纵横交织，水利工程配套，历来是粮棉集中产地和国家重要的优质粮棉生产基地。

#### 四、区域地壳稳定性

厂区位于邹平市经济技术开发区，地质环境相对稳定，厂区在大地构造单元上属华北地台内鲁北背斜中隆断裂与辽冀台向斜中济黄拗陷接壤处。自阿尔卑斯运动以来，新构造运动的性质属大面积沉降地区。厂区位于其南部边缘，白垩系玄武岩为场区下伏基岩，上部沉积了巨厚的第四系沉积层，厚度约为120米，主要为冲、洪积物，地势开阔平坦、附近无大的断裂构造，未见其他不良地质现象。地土类型属于中软场地土。场地类别为III类、场地的地动脉卓越周期0.2671 - 0.2743秒。该区域为可进行建设的一般场地，适宜建筑。根据《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)，该地区抗震设防烈度为6度，设计基本地震加速度为0.05g，设计地震分组为第三组。

## 五、气候

邹平市气候属于东亚湿润大陆性季风气候区，受自然地理环境、太阳辐射和季风的影响，形成气候温和，四季分明，但更迭不匀，冬季最长，夏季次之，春秋季节最短，大陆性和季风性明显。市内大陆指数为64.7，季风指数为39，年平均气温适中，但冬寒夏热，年振幅很大，昼暖夜凉，日变差较大，年内风向变换明显，冬季多西北风，春季多西南风。降水量较少，且有较强的不稳定性和不均匀性，易发生旱涝灾害，旱灾居多。雨量集中（6月到8月约占年降水的60%-70%）的基本气候特征。

### 1. 气温

年平均气温：13.4（℃）

最高年平均气温：18.8（℃）

最低年平均气温：7.2（℃）

七月平均气温：27.0（℃）

一月平均气温：-2.4（℃）

最高温度：43.0（℃）

绝对最低温度：-21.1（℃）

### 2. 降雨量

年平均降水量：586.5mm

年最大降水量：847.7mm

年最小降水量：281.3mm

日最大降水量：155.7mm

### 3. 风向、风速

年主导风向：东南风，频率8-10%

最大频率风向：东南风

最小频率风向：北北东

夏季主导风向：南到东南风

冬季主导风向：西到西北风

平均风速：2.9m/s

最大风速：28.5m/s

4. 最大冻土深度

最大冻土深度：45cm

## 六、地表水系

邹平市河流水系

### 1. 黄河

黄河位于邹平市西北部，与惠民、商河县隔河相望，在市境内的河道上接章丘市下界，起自码头镇原苗家村西北，向东经台子镇北董原村址东流入高青县境内，市境内黄河河道总长21.695公里。黄河是邹平市境内唯一有保障的水利大动脉，水量丰富，河床高出地面6-7米，有的达十几米，为统筹用水。邹平市建设了配套齐全的饮水设施，并在市境内建造了沉沙池和三座大型水库，以淤地改土和补充地下水源，确保群众生活生产用水。

### 2. 山东半岛诸河流域

山东半岛诸河流域主要有小清河、杏花河、孝妇河、支脉河、北支新河、预备河等河流。邹平市的地表水系主要有小清河、杏花河、孝妇河、黛溪河等。

#### (1) 小清河

小清河自章丘市贾庄村入邹平市境内，流经码头镇南部边缘，横



穿魏桥镇中部，又依次流经九户、孙镇、焦桥三镇与高青县的边界，至焦桥镇韩套村东北流入桓台县境内。境内全长46.5公里，流域面积940平方公里。小清河是邹平市北部主要排洪灌溉河流。

## （2）杏花河

杏花河源出芽庄湖，上接章丘漯河客水，经明集、韩店、孙镇、焦桥穿胜利河入桓台县境注入小清河，市境内总长33公里，流域面积425平方公里，杏花河境内有9条河流汇入，分别为五十米大沟、黛溪河、郑马河、六六河、长白沟、新民河、安袁河、利民河、刘套大沟，除黛溪河为自然形成的排洪河道外，其他均为人工开掘排灌两用河道。

## （3）孝妇河

孝妇河发源于淄博市博山区凤凰山神头村，流经淄川、马尚，至周村区大七里庄北入邹平市境，流经市境东部，绕长山城经永池、甘埠、吕家，再北行经毛张、赵旺、西夏，至北绳东行入桓台县境，注入大麻河。境内河道流程22.9公里，流域面积172平方公里。孝妇河是自然形成的排洪河道，在邹平境内主要有9条支流，由上而下分别为米沟河、泔沟河、潜龙河、新月河、胜利河、老坞河、韩信沟、白蛇沟、中心沟等。胜利河系孝妇河分洪河道，全长17.5公里，流域面积17平方公里，汛期可开胜利闸分泄孝妇河洪水。

## （4）黛溪河

黛溪河系邹平市南部山区自然形成的排洪河道，发源于摩诃山为中心的18条山峪，上游分两大支流：一条汇西董乡西峪、八柱台、大马峪和上下回诸峪之水，经由家河滩、尚庄至西董村西，向北至崔家营南；另一条汇杏林、秦家沟以南诸涧之水，经黄家河滩、南石至崔家营南，与南来支流汇合，穿于兹山、印台山之间，北流绕邹平县城折向西北，至上口村西南入杏花河，总长23.6公里，流域面积97.5平

方公里。

### 3. 湖泊与湿地

邹平市境内有芽庄湖、青沙湖两个平原湖泊和韩店禾和湿地公园。

#### (1) 芽庄湖

芽庄湖位于小清河南，邹平、章丘两县市边境，总面积5.6平方千米，邹平境内面积3.3平方千米。该湖系古湖泊泲山乐之一部，为漯河、杏花河滞洪湖泊，主要接纳章丘市漯河之水。一般年份，丰水期蓄一定水量，平均水深1.55m，年均蓄水量251万立方米，非滞洪期基本无水，只接纳来自章丘市工业、生活污水。该湖筑有围堤，东堤建有12孔的泲山闸通杏花河，泄水能力 $100\text{m}^3/\text{s}$ 。

#### (2) 青沙湖

青沙湖位于小清河南岸邹平与桓台两县边境小清河与胜利河及杏花河交汇处，总面积11.6平方千米，本市邹平县境内面积3.9平方千米。是一滞洪湖泊，筑有围堤，当胜利河、杏花河两河洪水大、又遇小清河水位高而顶托时，可利用该湖滞洪，非滞洪期无水为粮田。

#### (3) 韩店禾和湿地公园

韩店禾和湿地公园是国家重点流域水污染防治规划项目，位于邹平韩店镇六六河以西、马四千河以北（过肖镇路口北行大约1.5公里），面积约1260亩，连接贯通六六河、马四千河等河道，通过2座桥涵闸控制湿地走向和水位。将邹平污水处理厂每天处理后的达标水引入湿地，通过湿地内种植香蒲、黄菖蒲、芦苇、芦竹等水生植物，对水质进一步净化，实现对沿河水环境的生态修复。

## 七、地下水

根据地质成因的不同，本市存在两种类型的含水层，即山前第四

纪冲洪积含水层、第四纪和新第三纪的黄河冲积含水层。水化学类型以重碳酸盐型水为主，间有重碳酸盐~硫酸盐型水和氯化物~硫酸盐型水。

## 八、水源地规划

邹平市水源地主要有平原水库、于印水库、三八水库、辛集洼水库。

### 1. 平原水库

平原水库位于邹平市韩店镇曹家村，主要引水源为黄河水，水库总投资1.2亿元，水库容量为4500万立方米，年供水能力可达7000万立方米，为我公司生产生活用水主要水源。

### 2. 于印水库

于印水库位于邹平市西董镇太平村西北300米，也叫于印湖，引黄河水打造，是黛溪湖的一部分，具有蓄水抗旱的功能。我公司与于印水库无水源联系。

### 3. 三八水库

三八水库又名黛溪湖公园，位于邹平县城黛溪河中段，总面积约35万平方米，水面约24.5万平方米。我公司与三八水库无水源联系。

### 4. 辛集洼水库

辛集洼水库位于孙镇辛集村南，五户村东，占地面积12764亩，库容6000万立方米，以黄河水和南水北调水为水源。我公司与辛集洼水库无水源联系。

生产厂区距平原水库约0.5km，生产厂区废水外委单位初步处理经污水管网后排入邹平市市政管网，与于印水库、三八水库、辛集洼水库水源地无水力联系。平原水库为我公司生产生活用水主要水源，

禁止从周边其他水域抽取用水。

## 九、海域

邹平市境内无海河流域。

## 十、水资源

2021年1月1日8时至2022年1月1日8时全滨州市平均降水量901mm，邹平市970mm，最大点雨量是邹平西董1236mm。邹平市降水年内分配不均，年际变化大，全市多年平均降水量为577mm，6-9月多年平均降水量达444.8mm，占年降水量的78.0%；年最大降水量为1053.1mm（1964年），最小降水量为249.5mm（1968年），最大降水量是最小降水量的4.22倍。全市多年平均蒸发量为1065.1mm，最大年蒸发量为1713.9mm（1968年），最小年蒸发量为976.5mm（1964年），年内一般6月最大，12月或1月最小。

邹平市境内水资源主要分为地表水、地下水和客水3种类型，全市多年平均降水量为577mm，当地水资源总量为2.6亿立方米（其中地表水1.2亿立方米，地下水1.4亿立方米）。当地水资源可利用量为2.4亿立方米，人均占有水资源量为336立方米，为全国平均水平的1/6，属资源型、水质型和发展性缺水县。

邹平市地表水资源地域分布不均，南部山区多于北部平原区，低山丘陵区多年平均径流模数为14.24万 $\text{m}^3/\text{km}^2$ ，而引黄灌溉区只有8.48万 $\text{m}^3/\text{km}^2$ 。同时，受降水量年际变化的影响，全市地表径流年际差异大。降水量总量最多的1964年达到118872万立方米，而1989年仅为31236.3万立方米。

邹平市地下水受地形、气象水文、水文地质条件的影响，地下水资源（矿化度 $\leq 2\text{g/L}$ ）的地区分布特征，总的来说山前平原区大于山

丘区。地下水资源模数小清河平原区为14.1万m<sup>3</sup>/km<sup>2</sup>，山区为9.0万m<sup>3</sup>/km<sup>2</sup>，相对于滨州市其他区县是地下水资源较贫乏的地区。根据最新的邹平市水资源评价结果，邹平市多年平均地下水水资源量为17758.85万立方米。

邹平市水资源包括黄河水、小清河水、引江水。根据滨州市用水总量控制指标，2016年邹平引清水量为0.82亿立方米，引黄水量为1.04亿立方米，引降水量为0.98亿立方米。

2016年，邹平市总用水量为3.25亿立方米。其中，农业年用水量为2.08亿立方米，工业用水量为0.59亿立方米，公共和生活用水量为0.36亿立方米，生态用水0.22亿立方米。饮用水占居民用水的20%左右，80%左右的水用于冲厕、洗衣等非饮水环节。农业用水占2016年总用水量的64%，总量较大。

### **十一、地表水环境质量现状**

邹平宏发铝业科技有限公司使用水源取自平原水库，不使用地表水进行厂区生产作业使用。公司使用的黄河水质各项指标月均值满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类标准的要求。

### **十二、地下水质量现状**

邹平宏发铝业科技有限公司厂区所在区域地下水的水质较好，均能满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的III类标准要求。厂区使用水源取自平原水库，不使用地下水进行厂区生产作业使用。

### **十三、水资源风险分析**

水资源风险分析评估结果，见下表：

表：邹平宏发铝业科技有限公司水资源风险评估表

风险源	风险评估			情况描述
	发生概率	危害程度	风险等级	
生产用水	低	低	低	厂区使用水源取自平原水库。公司的生产用水很小，对居民的生活不造成影响。
抽取地下水	低	低	低	公司依据法规要求，禁止抽取地下水。
生产废水	低	低	低	公司生产工艺不产生“生产废水”。企业废水经污水管网排入邹平市政管网，达标排放。每年委托有资质单位对本公司的废水进行检测，结果都是达标排放。
生活污水	高	低	低	餐厅、宿舍、卫生间、消防等生活污水，经污水管网排入邹平市政管网，达标排放。每年委托有资质单位对本公司的生活污水进行检测，结果都是达标排放。
化学品废液	低	高	低	公司所有的生产性废液，都进行收集，交给有资质的危废处理机构进行处理。
雨水	低	低	低	采取“雨污分流、清污分流”。

经评估，邹平宏发铝业科技有限公司的水资源风险为“低”。

邹平宏发铝业科技有限公司

二零二二年三月二十日

# 邹平宏发铝业科技有限公司 产品生命周期评估报告

二零二二年三月二十日

# 铝板带产品生命周期评价报告

## 1. 研究内容

研究对象选用铝板带生产的整个产业链生命周期评价，可分为下述4个部分。

1.1 确定LCA的目标、生命周期的范围和系统边界。

1.2 进行清单分析，即确定整个流程的输入与输出。输入包括原材料、辅助材料、能源等；输出包括向自然界排放的废水、废气、废渣等。

1.3 进行影响评价，即对清单数据进行定量评价。

1.4 结果解释，即对影响评价的结果进行说明。

## 2. 研究方法

2.1 目标和系统边界界定

2.1.1 研究对象为1吨铝板带产品。

2.1.2 产品地理边界：邹平宏发铝业科技有限公司（包含鼎瑞）范围。

2.1.3 产品时间边界：活动数据为2021年1月1日-2021年12月31日。

2.1.4 研究范围：

铝板带在社会经济系统中的生命周期研究范围可以划分为五个阶段：原料获取（铝板带坯料获取）、原料运输、产品加工（铝板带生产加工）、产品使用（发往客户生产）和产品处置（再生铝熔铸），产品处置包括废料重熔。铝板带废料可以经过熔铸车间进行重熔，重熔所得铝水可直接用于再铸造。

2.2 清单分析



铝板带生命周期的清单数据主要通过通过对企业的现场调研获得，具体数据详见表1所示。其中，数据的主要来源是邹平宏发铝板带生产现场。由表1的数据，通过计算可以得出铝板带的生命周期清单数据，结果如下表2所示。

表1：邹平宏发铝板带现场铝板带相关清单数据

生命周期		资源/能源消耗类型	消耗量	
			数值	数据来源
原材料获取		原铝锭	0.730吨	邹平宏发调研数据
		中间合金	0.043 吨	邹平宏发调研数据
		重熔废料	0.763 吨	邹平宏发调研数据
原材料运输	原铝锭	柴油	1.35 升	邹平宏发调研数据
	中间合金	柴油	12.10 升	邹平宏发调研数据
产品加工		电	536.58 kW·h	邹平宏发调研数据
		天然气	91.00m <sup>3</sup>	邹平宏发调研数据

表2：邹平宏发生命周期清单数据

清单数据类型		数量	处置方式
环境排放	CO <sub>2</sub>	0.73 吨	温室气体外排
	非甲烷总烃	0.078 kg	外排
	颗粒物	2.829*10 <sup>-3</sup> kg	外排

邹平宏发铝业科技有限公司通过对废弃物的管理，减少排放和资源消耗。

类别	废弃物名称	处理前产生量	处理方式	处理后排放	处置单位
危废分析	废润滑油	29.38g	委外处置	0	每年招标
	废轧制油	294.52g	委外处置	0	每年招标
	油水混合物	140.038g	委外处置	0	每年招标
	废硅藻土	1449.52g	委外处置	0	每年招标
	废无纺布	151.16g	委外处置	0	每年招标
	废溶剂油	85.57g	委外处置	0	每年招标

危废 分析	废乳化液	1899.8g	委外处置	0	每年招标
	铝灰	24.56kg	委外处置	0	每年招标
	废油布	149.95g	委外处置	0	每年招标
	废涂料	18.62g	委外处置	0	每年招标
	废涂料桶	7.70g	委外处置	0	每年招标
	废油桶	103.19g	委外处置	0	每年招标
	废油泥	91.44g	委外处置	0	每年招标
	废矿物油	471.71g	委外处置	0	每年招标
废水 分析	废水排放量	1889.09kg	市政管网	——	——
	COD	188.91g	市政管网	——	——
	氨氮	3.78g	市政管网	——	——
	石油	0.46g	市政管网	——	——
废气 分析	非甲烷总烃 (轧制油)	——	油雾回收	0.0058kg	——

我们废料的回收目标是100%。通过工艺和生产管理，废料全部回收并回炉重熔，回收的废料在合金上进行分类。

### 3. 结论

3.1 铝板带的生命周期对环境的影响主要集中在原材料阶段，我公司铝板带生产过程对气候变化和生态毒性方面影响较小。

3.2 两种处置方式对环境的影响：废料重熔 > 含油硅藻土（白土）回收提炼。

3.3 处置阶段选用再生处置方式可降低铝板带的全生命周期环境影响，进一步降低其环境影响方式为新能源的使用，减少火力发电的使用。

3.4 影响二氧化碳排放量的主要过程为铝板带产品加工过程，我公司一直致力于提高产品成品率，降低能源消耗。

邹平宏发铝业科技有限公司

二零二二年三月二十日

# 邹平宏发铝业科技有限公司

## 温室气体盘查报告书

2021 年

第一版

发布日期：2022 年 6 月 15 日

# 目 录

## 第一章 概况

- 1.1 前言
- 1.2 公司简介和战略目标
- 1.3 报告说明
- 1.4 公司温室气体减排政策及声明

## 第二章 边界范围设定

- 2.1 公司碳盘查组织机构
- 2.2 组织边界
- 2.3 报告书涵盖的期间
- 2.4 报告边界
- 2.5 排除门槛
- 2.6 实质性门槛

## 第三章 报告温室气体排放量

- 3.1 温室气体种类
- 3.2 公司温室气体总排放量

## 第四章 基准年的重新计算

- 4.1 基准年选择
- 4.2 基准年变更

## 第五章 数据质量管理

- 5.1 活动资料收集
- 5.2 量化方式
- 5.3 温室气体数据质量管理

## 第六章 报告书核查

- 6.1 本报告书核查状况、声明

## 第七章 报告书管理

- 7.1 报告书制作频率
- 7.2 报告书制作依据
- 7.3 报告书发行与保管

# 第一章 概况

## 1.1 前言

为践行铝业对可持续性社会贡献的最大化，邹平宏发铝业科技有限公司加入 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可持续发展。

## 1.2 公司简介和战略目标

邹平宏发铝业科技有限公司（以下简称“公司”）于 2015 年 06 月 25 日在滨州市邹平县工商行政管理局登记成立。公司位于山东省邹平县经济开发区会仙一路南侧，注册资本 70000 万元。占地面积 46.6 万平方米，建筑面积 20 万平方米，公司固定资产 43.96 亿元，公司人数 1800 人。公司经营范围为铝制品生产技术的研发，铝制品（不含危险化学品）的加工及销售；交通用铝合金材料加工销售，高精铝板带生产销售，铝制品机械设备及配件、劳保及办公用品的销售，备案范围内的进出口业务。（以上生产加工项目不含熔炼；依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

邹平宏发铝业科技有限公司的愿景是成为世界领先的低碳、可持续铝材解决方案供应商，推动企业自身、行业和社会朝着循环经济的方向发展。公司将进一步履行其可持续发展承诺，到 2030 年将其碳足迹减少 30%，到 2050 年或更早时成为净零排放企业。

## 1.3 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 标准编制。主要说明邹平宏发铝业科技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。

#### **1.4 公司温室气体减排政策及声明**

(1) 成立公司碳盘查以及核查工作小组。

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

## 第二章 边界范围设定

### 2.1 公司碳盘查组织机构

邹平宏发铝业科技有限公司成立碳盘查工作组，由总经理任组长，安全生产监督管理处处长为副组长，各部门碳盘查负责人为成员，分别组成盘查小组和核查小组。

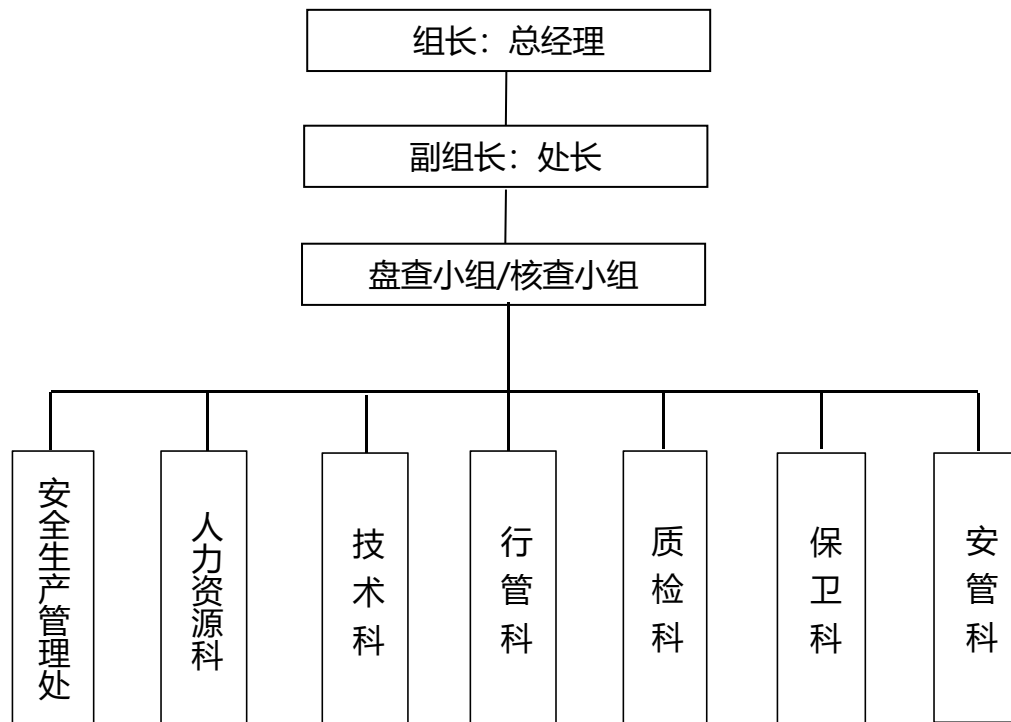
组长负责温室气体盘查报告的审批，确定节能减排的政策。

副组长负责温室气体盘查工作的监督、审查以及推动节能减排措施的实行。

安全生产管理处负责组织和推动温室气体盘查工作，收集和汇总温室气体盘查数据，编制、修订并实施温室气体盘查文件。

盘查小组成员负责排放源的识别、温室气体盘查相关数据记录及佐证资料的提供，负责执行减排措施的实施及生产生活过程的温室气体排放控制。

核查小组负责核实盘查数据。



### 2.2 组织边界设定

邹平宏发铝业科技有限公司参考ISO14064-1 标准要求，以公司的全部的生产设施作为本次盘查的组织边界，组织边界设定方法为【营运控制权法】。包括熔铸车间、热轧车间、冷

轧车间、精整车间、电气车间、鼎瑞再生铝、食堂及办公区域，平面图见附件。

本公司组织边界若有变动，本报告书将一并进行修正并重新发行。

### 2.3 报告书涵盖的期间

本报告书的盘查内容以上述组织边界为准，以 2021 年 01 月 01 日到 2021 年 12 月 31 日在组织边界范围内所有产生温室气体的活动为盘查范围。

### 2.4 报告边界

邹平宏发铝业科技有限公司温室气体盘查报告边界包含直接温室气体排放、间接温室气体排放。各类排放源涵盖项目如下表。

范畴	类别	对应活动/设备种类
直接温室气体排放	直接温室气体排放	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>固定式燃烧源</b>: 固定式设备的燃料燃烧, 如熔炼炉、保温炉、双室炉、加热炉、焚烧炉、柴油泵、食堂液化石油气</li> <li>● <b>移动式燃烧源</b>: 叉车、托盘车、铲车、扒渣车 (柴油)</li> <li>● <b>逸散性温室气体排放源</b>: 空调 (冷媒 R22、冷媒 410a、134a) 、消防用二氧化碳灭火器、高压绝缘开关断路器 (SF<sub>6</sub>) 、化粪池 (甲烷)</li> </ul>
间接温室气体排放	输入能源的间接温室气体排放	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 厂区用电</li> <li>● 蒸汽</li> </ul>
	运输中的间接温室气体排放	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 产品、原材料及废弃物运输</li> <li>● 商务出差(燃料)</li> </ul>
	组织使用产品的间接温室气体排放	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 购买产品及服务(主要原料/辅助原料/包材)</li> </ul>
备注: R410a=50% R32(二氟甲烷) + 50% R125(五氟乙烷)。		



对间接排放进行评价，分析出参与排放源计算的参数：

间接排放源	权重	15%	25%	25%	10%	25%	分值
	得分	排放规模	控制排放源的能力	若不定量造成公司面临的风险和机会	铝制品行业公认此间接排放源是否重要	数据的可获得性	
	3	规模大且信息充分	高（可以监控并实施减排措施）	高（影响业务活动）	重要（主要排放源）	高（可获得数据出处）	得分 ≤1.5 不纳入排放源计算
	1	规模一般且少量信息	一般（具有一般影响力）	一般（影响部分业务活动）	一般（非主要排放源）	一般（可获得部分数据）	
	0	信息缺乏	低（无法监控和影响）	低（不影响业务活动）	不重要（可忽略不计排放源）	低（无法获得数据）	
能源间接排放（外购电力和蒸汽）	3	3	1	3	3	2.5	
员工商务旅行，上下班交通（燃料）	1	0	0	0	1	0.4	
产品、原材料及废弃物运输（燃料）	1	0	1	1	1	0.8	
购买产品及服务（主要原料/辅助原料/包材）	1	0	3	3	0	1.2	
售出产品的加工、使用和最终处置	0	0	0	3	0	0.3	

经过以上评估，本公司间接排放可定量的排放源仅为间接能源消耗相关的间接排放，若报告边界有变动时，将一并修正并重新发行。

## 2.5 排除门槛

本公司温室气体盘查作业的排除门槛设定为单一排放源不高于 0.5%，多个排放源合计不高于 3%，未来若国内制定相关政策法规，则依其执行。本年度为首次盘查，因此不对排放源做排除。

## 2.6 实质性门槛

本公司温室气体盘查作业的实质性门槛设定为不高于 5%，未来若国内制定相关政策法规，则依其执行。

### 第三章 报告温室气体排放量

#### 3.1 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 (CO<sub>2</sub>)、甲烷 (CH<sub>4</sub>)、氧化亚氮 (N<sub>2</sub>O)、氢氟碳化物 (HFCs)、全氟碳化物 (PFCs)、三氟化氮 (NF<sub>3</sub>) 和六氟化硫 (SF<sub>6</sub>)。

#### 3.2 公司温室气体总排放量

邹平宏发铝业科技有限公司温室气体年总排放量 285532.23 吨 CO<sub>2</sub>-eq，直接温室气体排放量 105868.12 吨 CO<sub>2</sub>-eq，能源间接排放量 179664.11 吨 CO<sub>2</sub>-eq。报告边界内各温室气体排放量、各排放源温室气体排放量、直接排放源各温室气体排放量的具体情况如表 1、表 2 所示。

表 1 报告边界内各排放型式温室气体排放量 (吨 CO<sub>2</sub>-eq)

类别	直接排放				间接排放	
	固定源 燃烧	移动源 燃烧	逸散排放	工艺排放	能源间 接排放	其他间 接排放
排放量(吨 CO <sub>2</sub> -eq/ 年)	101992.32	1126.22	2749.58	0.00	179664.11	未统计
比例 %	35.73%	0.39%	0.96%	0.00%	62.92%	未统计
排放量(吨 CO <sub>2</sub> -eq/ 年)	105868.12				179664.11	未统计
比例 %	37.08%				62.92%	未统计

表 2 直接排放源各温室气体排放量(吨 CO<sub>2</sub>-eq)

直接排放源各温室气体排放量 (吨 CO <sub>2</sub> -eq)							合计
2021 年	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	HFCs	PFCs	SF <sub>6</sub>	
排放量(吨 CO <sub>2</sub> -eq/年)	105643.67	160.51	63.94	0.00	0.00	0.00	105868.12
占总排放量比例	99.79%	0.15%	0.06%	0.00%	0.00%	0.00%	100%

说明：

(1) 邹平宏发铝业科技有限公司 2021 年无生物质燃料排放二氧化碳。

(2) 经过对间接排放的温室气体排放规模、排放源的控制能力、对公司可能造成的风险以及数据的可获得性进行评估后，只定量分析能源间接排放，其它间接排放源不予以量化。

(3) 根据 2.5 节排除门槛的规定，邹平宏发铝业科技有限公司的叉车、托盘车、铲车、扒渣车和柴油泵使用的柴油、空调冷媒、高压绝缘开关断路器、灭火器、灭火系统、化粪池溢散 CH<sub>4</sub> 产生的温室气体可在下一年度盘查中予以排除。

## 第四章 基准年的重新计算

### 4.1 基准年选择

公司在 2022 年开始进行 2021 年的温室气体排放盘查，由于这是第一次对温室气体排放盘查，因此 2021 年作为盘查基准年。

### 4.2 基准年变更

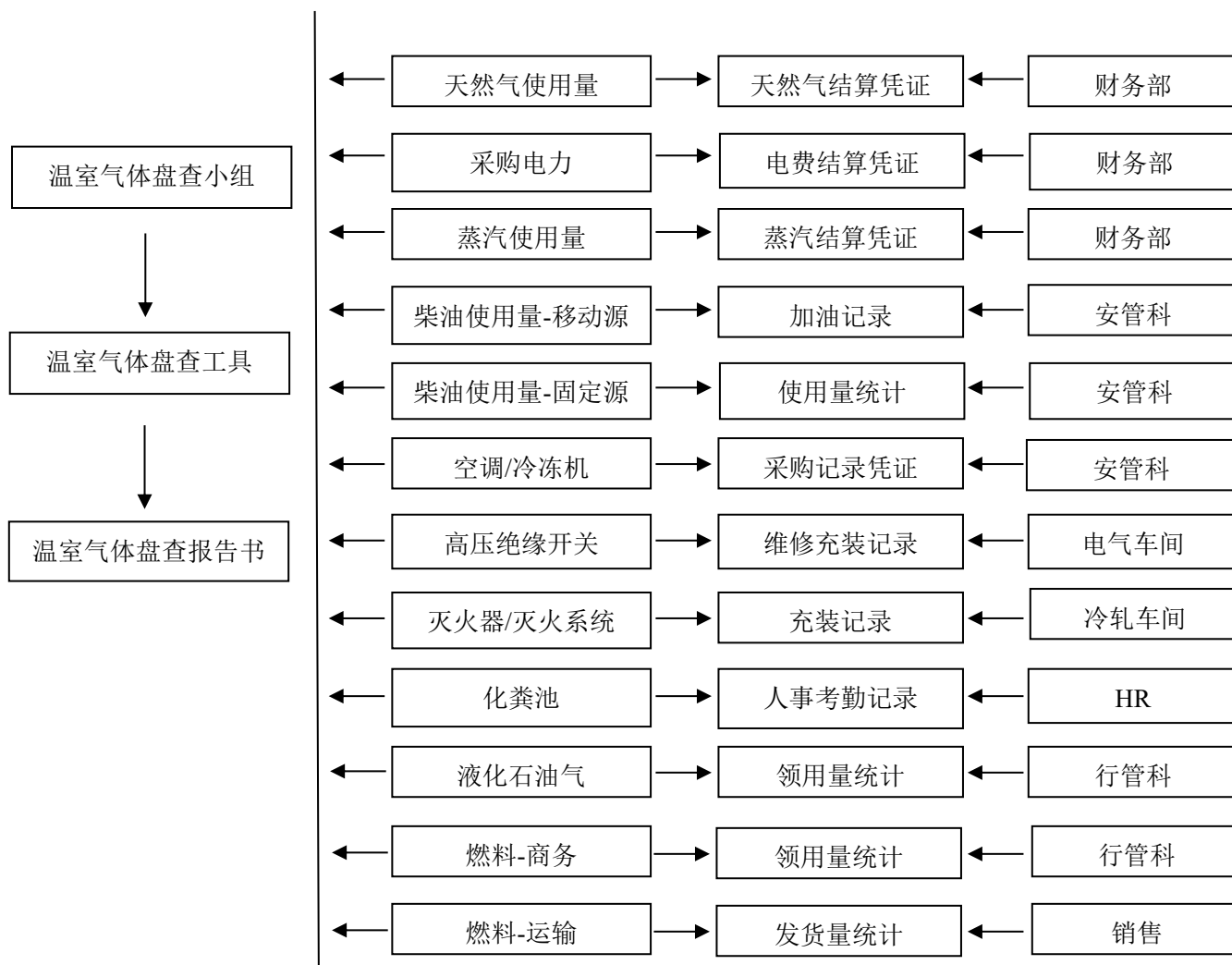
若有下列情况发生，则公司基准年盘查清册将依据新状况重新进行更新与计算。

- (1) 预期使用者的要求。
- (2) 报告边界改变。
- (3) 组织所有权或控制权移入或移出组织边界。
- (4) 量化方法改变导致温室气体排放量或移除量显著改变超过显著性门槛（5%）。

## 第五章 数据质量管理

### 5.1 活动资料收集

邹平宏发铝业科技有限公司温室气体盘查使用信息流如下：



### 5.2 量化方式

温室气体排放量计算以“排放系数法”为主。排放系数主要来源为2006年IPCC国家温室气体清单指南，GWP值均参考IPCC第六次评估报告（2021），热值主要摘自GB/T 2589-2020 综合能耗计算通则。

#### (1) 天然气温室气体排放量

$$\text{温室气体排放量 (CO}_2\text{-eq)} = \text{活动数据} \times \text{排放系数} \times \text{热值} \times \text{GWP} / 1000$$

天然气活动数据取自于财务部的天然气的结算凭证。当年天然气用量=1-12月累计账单用

量。

排放系数依据 2006 年 IPCC 国家温室气体清单指南第二卷第二章表 2.3，热值引用自 GB/T 2589-2020 综合能耗计算通则。

GWP 值引用自 IPCC 第六次评估报告（2021），CH<sub>4</sub>取值 27.9，N<sub>2</sub>O 取值 273。

#### (2) 电力温室气体排放量

温室气体排放量 (CO<sub>2</sub>-eq) = 当年用电量 × 排放系数 × GWP/1000

电力活动数据取自于财务的电力结算凭证，当年用电量=1-12 月累计账单用量。

排放系数引用自生态环境部发布的《关于做好 2022 年企业温室气体排放报告管理相关重点工作的通知》采购电力排放因子 0.581tCO<sub>2</sub>/MW · h。

#### (3) 蒸汽温室气体排放量

温室气体排放量 (CO<sub>2</sub>-eq) = 活动数据 × 排放系数 × 热值 × GWP/1000

蒸汽活动数据取自成本核算的蒸汽结算凭证。当年蒸汽用量=1-12 月累计账单用量。根据结算凭证，当月的蒸汽用量从 1 日结算至 30（31 日）日。

排放系数依据 GB/T 32151.4-2015 表 B.4，热值来自蒸汽供气公司。

#### (4) 柴油温室气体排放量

温室气体排放量 (CO<sub>2</sub>-eq) = 活动数据 × 密度 × 排放系数 × 热值 × GWP/1000

柴油活动数据取自于设备科的加油站加油记录。

排放因子按照移动源和固定源的划分，分别依据 2006 年 IPCC 国家温室气体清单指南第二卷第三章表 3.2.1、表 3.2.2 和第二卷第二章表 2.4。

热值摘自 GB/T 2589-2020 综合能耗计算通则。

GWP 值采用 IPCC 第六次评估报告（2021），CH<sub>4</sub>取值 27.9，N<sub>2</sub>O 取值 273。

柴油密度采用百度百科中 0#柴油的密度 0.835kg/L。

#### (5) 冷媒温室气体排放量

温室气体排放量 (CO<sub>2</sub>-eq) =活动数据×GWP/1000

空调和冷冻机冷媒的活动数据来源于安管科提供的充装数据。

GWP 值采用 IPCC 第六次评估报告 (2021) , R22 取值 1960, 410a (R32 和 R125 各 50%组成的混合物) 。

(6) 高压绝缘开关 SF<sub>6</sub> 温室气体排放量

温室气体排放量 (CO<sub>2</sub>-eq) =活动数据×GWP/1000

活动数据取自维修时的 SF<sub>6</sub> 充装记录。

GWP 值采用 IPCC 第六次评估报告 (2021) 。

(7) 灭火器温室气体排放量化方式

二氧化碳灭火器产线气体灭火系统的活动数据取自冷轧车间提供的充装记录。

(8) 化粪池温室气体排放量

温室气体排放量 (CO<sub>2</sub>-eq) =活动数据 TOW×排放系数 EF<sub>j</sub>×GWP/1000

活动数据 TOW=盘查周期下使用化粪池的公司的年度总工时/24×BOD×0.001×I。

年度总工时采用人力资源科提供的人事考勤记录。

BOD 引用自 2006 年 IPCC 国家温室气体清单指南第五卷第六章, 表 6.4, 亚洲为 40g/人/天。

I=未收集的缺省修正因子 1.00, 引用自 2006 年 IPCC 国家温室气体清单指南第五卷第六章, 6.2.2.3 节内容。

排放系数 EF<sub>j</sub>=B<sub>0</sub>×MCF<sub>j</sub>

B<sub>0</sub> 引用自 2006 年 IPCC 国家温室气体清单指南第五卷第六章 6.2.2.2 节内容, 使用默认值 0.6kgCH<sub>4</sub>/kgBOD。

MCF<sub>j</sub> 引用自 2006 年 IPCC 国家温室气体清单指南第五卷第六章表格 6.3, 引用 0.8 (深厌氧化粪池) 。

GWP 值采用 IPCC 第六次评估报告 (2021) , CH<sub>4</sub> 取值 27.9。

### (9) 液化石油气

温室气体排放量 (CO<sub>2</sub>-eq) =活动数据×排放系数×热值×GWP/1000

活动数据取自行管科液化石油气采购记录。

排放系数依据 2006 年 IPCC 国家温室气体清单指南第二卷第二章表 2.3, 热值引用自 GB/T 2589-2020 综合能耗计算通则。

GWP 值引用自 IPCC 第六次评估报告 (2021) , CH<sub>4</sub> 取值 27.9, N<sub>2</sub>O 取值 273。

## 5.3 温室气体数据质量管理

温室气体盘查作业本身具有科学估算上的不确定性, 为达到品质持续改善的目的, 因此进行不确定性评估。邹平宏发铝业科技有限公司清册总不确定性结果如下:

公司	不确定性
邹平宏发铝业科技有限公司	下限为-4.33%, 上限为+4.40%

评价数据可靠性判定将依下表:

精确度等级	抽样平均值的不确定性 (置信区间为95%)
高	±5%
好	±15%
普通	±30%
差	超过±30%

基于上述数据, 邹平宏发铝业科技有限公司不确定性在 5%以下, 显示邹平宏发铝业科技有限公司数据的精确度等级为“高”。



## 第六章 报告书核查

### 6.1 本报告书核查状况、声明

邹平宏发铝业科技有限公司温室气体盘查报告书，在发布前将由公司温室气体核查小组进行内部核查。

## **第七章 报告书管理**

### **7.1 报告书制作频率**

本报告书制作频率：一年一次。每年 1 月开始进行前一年度的温室气体排放量及各项盘查工作，并于第一季度完成报告书内容制作。

### **7.2 报告书制作依据**

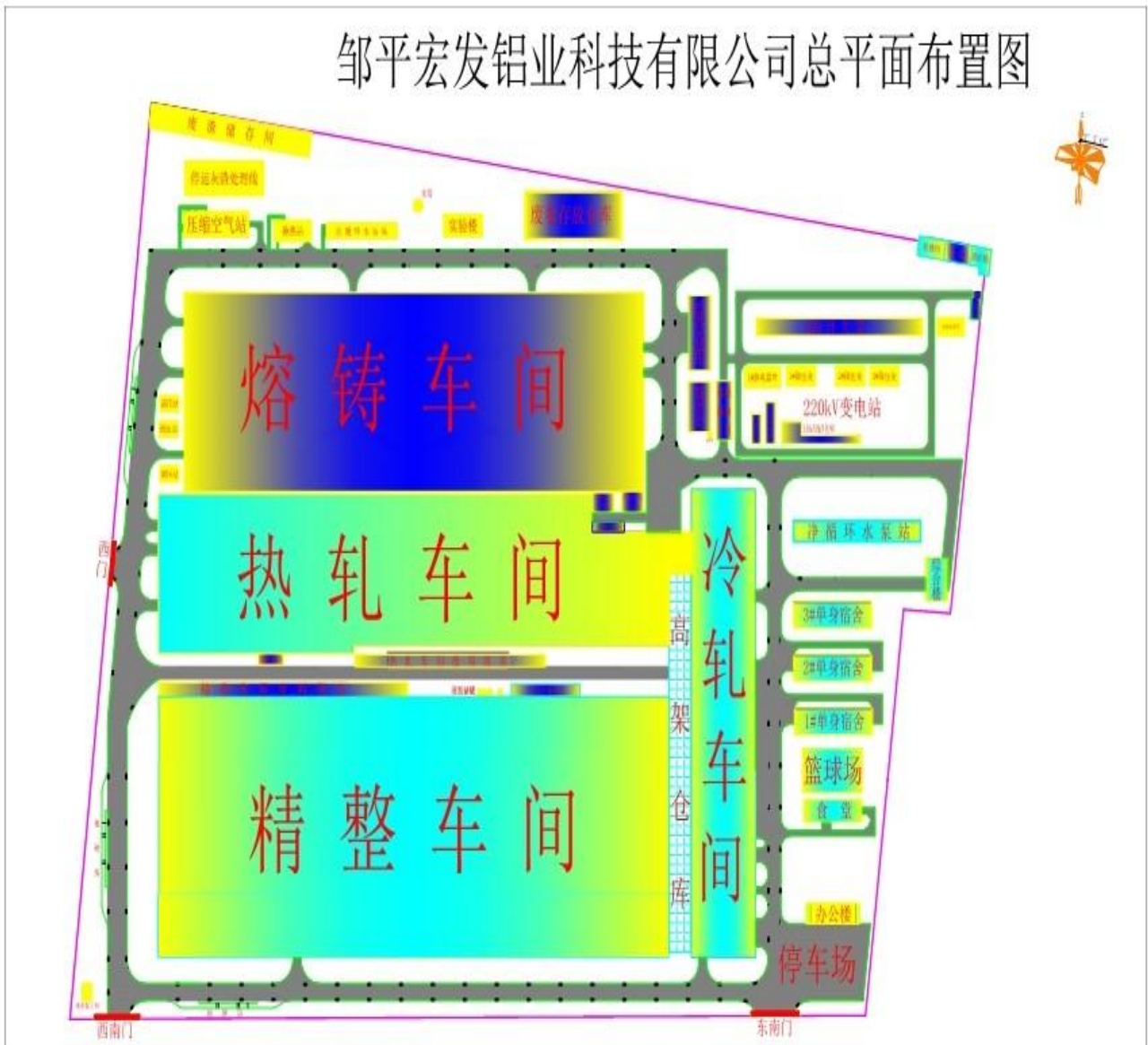
本报告书依据ISO14064-1 对温室气体盘查报告书标准要求制作。

### **7.3 报告书发行与保管**

7.3.1 报告书发行后生效，其有效期限至报告书修改或废止为止。

7.3.2 本报告书经碳排放盘查工作组的组长核准后公布，原始文字版本由报告书责任人保管供预期使用者使用。

附表：邹平宏发铝业科技有限公司组织边界平面图



# 邹平宏发铝业科技有限公司 2022年温室气体减排方案

二零二二年六月二十日

# 邹平宏发铝业温室气体减排方案

## 一、主要目标

### 1. 2021 年温室气体排放量

类别	直接排放				间接排放	
	固定源 燃烧	移动源 燃烧	逸散排放	工艺排放	能源间 接排放	其他间 接排放
排放量(吨 CO <sub>2</sub> -eq/年)	101992.32	1126.22	2749.58	0.00	179664.11	未统计
比例 %	35.73%	0.39%	0.96%	0.00%	62.92%	未统计
排放量(吨 CO <sub>2</sub> -eq/年)	105868.12				179664.11	未统计
比例 %	37.08%				62.92%	未统计

### 2. 温室气体主要排放源

排放方式	排放源	占总排放量比例 (%)
直接排放	天然气	34.53
间接排放	外购电力	55.11
间接排放	蒸汽	5.93
合计		95.57

邹平宏发铝业科技有限公司温室气体主要排放源来自天然气、外购电力和蒸汽等能源消耗。

### 3. 单位产品温室气体排放目标和计划

单位	2021 年实际排放量 (tCO <sub>2</sub> /t 产品)	2025 年实际排放量 (tCO <sub>2</sub> /t 产品)
邹平宏发铝业	0.73	0.72

## 二、实施措施

1. 邹平宏发铝业科技有限公司光伏发电投入使用，减少外购电力的使用，进而有效降低单位产品能耗，降低单位产品温室气体排放。

2. 优化熔铸车间生产方案，减少生产等待时间，减少电力、天然气产品单位损耗。

3. 考虑引入国际先进的生产技术，升级改造设备，降低单位产品能耗，减少单位产品温室气体排放。

4. 将车间照明灯具更换节能灯具，减少电力使用。

5. 2022 年对熔铸车间熔炼炉、保温炉进行大修，更换耐火材料，减少天然气消耗。

邹平宏发铝业科技有限公司

二零二二年六月二十日

## 泄漏风险辨识与评价一览表

评价单位：邹平宏发铝业科技有限公司

评价时间：2022年3月10日

序号	作业活动	风险	可能导致的事故/污染	判别依据 (I~V)	作业条件危险性评价				危险级别	现有控制措施	有效性
					L	E	C	D			
1	酸洗作业过程	管道破损或接口不良造成硫酸泄漏	土壤污染	V	6	1	3	18	5	1. 编制有酸洗管理制度； 2. 编制应急预案并定期演练； 3. 配备防护服、防护眼镜等防护用品； 4. 配置应急砂、水泵等应急物品。	有效
2		酸与管道等发生反应生成氢气遇明火	爆炸	V	3	1	15	45	4	1. 编制有酸洗管理制度； 2. 编制应急预案。	有效
3	氯气使用过程	管道、储罐泄漏	空气污染	V	3	6	7	126	3	1. 编制管理制度； 2. 编制应急预案，定期演练； 3. 配备呼吸器、扑氯器、防护服等应急物资。	有效
4	气焊 气切割作业	乙炔瓶倾斜、躺放、日光暴晒	爆炸	V	1	3	15	45	4	1. 编制管理制度； 2. 定期检查。	有效
5		气瓶搬运过程中粗暴作业，造成气瓶泄漏	爆炸	V	1	3	15	45	4	1. 编制管理制度； 2. 定期、不定期检查。	有效
6		管路老化漏气	爆炸	V	6	3	3	54	4	1. 编制管理制度； 2. 定期检查。	有效
7	二氧化碳自动灭火器管理过程	喷射人员疏散不及	大气污染	V	1	6	15	90	3	1. 岗前、岗中培训、演练； 2. 定期对消防系统进行检测。	有效
8		管道、储罐发生泄漏	大气污染	V	1	6	15	90	3	1. 岗前、岗中培训、演练； 2. 定期对消防系统进行检测。	有效
9	轧制过程	轧制油发生泄漏	火灾/土壤、水污染	V	1	6	7	42	4	1. 编制设备管理制度； 2. 定期进行维护保养、检修。	有效
10		油雾收集装置故障	火灾/爆炸/空气污染	V	1	6	7	42	4	1. 编制设备管理制度； 2. 定期进行维护保养、检修。	有效

## 泄漏风险辨识与评价一览表

评价单位：邹平宏发铝业科技有限公司

评价时间：2022年3月10日

11	油品存放	挥发遇明火	火灾/爆炸	V	1	3	15	45	4	1. 编制油品管理制度，油品统一存放； 2. 配置相应安全设施。	有效
12	天然气使用过程	管道、法兰发生泄漏遇明火	火灾/爆炸	V	1	6	15	90	3	1. 每班巡检； 2. 配置报警器； 3. 编制应急预案，并定期演练。	有效
13	检验过程	检验用化学品搬运、储存、使用不当	土壤、水污染	V	6	6	1	36	4	编制危险化学品管理制度，操作规程。	有效
14	危废储运过程	危险废物搬运运输过程包装破碎，泄漏	土壤、水污染	V	1	3	3	9	5	1. 编制应急预案； 2. 配置应急物资。	有效
判别依据		I. 不符合法律法规及其他要求； II. 曾发生过事故，仍未采取有效控制措施； III. 相关方合理抱怨或要求； IV. 直接观察到的危险； V. 定量评价（LEC法）									

编制： 苏金盼

审核： 吴志魁

批准： 王新建

日期：2022年 3 月 10 日



# 邹平宏发铝业科技有限公司环境信息公开

公司按照《企业环境信息依法披露管理办法》（2021年12月11日公布，生态环境部令第24号）要求，现将我公司环境信息披露如下：

## 1. 公司基本信息：

单位名称	邹平宏发铝业科技有限公司
组织机构代码	91371626348898739C
法定代表人	王新建
公司地址	山东省滨州市邹平县经济技术开发区会仙一路南侧
联系电话	15966370261
生产规模	年产高精铝板带 76 万吨
主营业务	铝制品生产技术的研发，铝制品（不含危险化学品）的加工及销售；交通用铝合金材料加工销售，高精铝板带生产销售，铝制品机械设备及配件，劳保及办公用品的销售，备案范围内的进出口业务。
环评报告书名称	邹平宏发铝业科技有限公司高精铝板带生产线项目环境影响报告书
环评审批文件号	邹审批环评（2019）280号

## 2. 环境管理信息

（一）排污许可证情况			
排污许可证编号	行业类别	管理类别	排污许可证期限
91371626348898739C001U	铝压延加工 工业炉窑	简化管理	2020年07月17日至 2023年07月16日

## 3. 污染物产生、治理与排污信息

### 3-1 防治污染设施建设和运行情况：

处理设施名称	处理污染物的类别	污染物产生的环节	处理方法	设计处理能力	投入使用日期	数量	运行状态
综合废水处理设施	生产-生活污水	生产-生活	二级处理-生物接触氧化法	350/30	2012年5月	1个	良好

除尘器	炉窑烟气	熔铸生产	袋式除尘器	21 万立方米/小时	2012 年 12 月	5 套	良好
有机废气收集治理系统	油雾	轧制工序、退火工序	吸附	24 万立方米/小时	2011 年 7 月	2 套	良好
有机废气收集治理系统	非甲烷总烃	热轧工序	吸附	20 万立方米/小时	2013 年 11 月	1 个	良好
有机废气收集治理系统	非甲烷总烃	破乳工序	等离子电吸附	16576 立方米/小时	2019 年 4 月	1 个	良好
有机废气收集治理系统	非甲烷总烃	热轧工序	吸附	20 万立方米/小时	2013 年 11 月	1 个	良好
其他	炉窑烟气	燃气加热炉	其他	27 万立方米/小时	2013 年 8 月	4 套	良好
除尘系统	颗粒物	切边机生产	袋式除尘器	15600 立方米/小时	2013 年 12 月	2 套	良好
除尘系统	颗粒物	拉弯矫清洗	水洗塔	20000 立方米/小时	2014 年 10 月	1 套	良好
除尘系统	颗粒物	拉弯矫清洗	水洗塔	36000 立方米/小时	2018 年 8 月	1 套	良好
有机废气收集治理系统	废气	涂敷过程	燃烧后外排	75000 立方/小时	2014 年 12 月	1 套	良好
其他	非甲烷总烃	退火炉	其他	20000 立方米/小时	2014 年 10 月	4 套	良好
有机废气收集治理系统	非甲烷总烃	硅藻土再生	低温等离子油烟净化	7500 立方米/小时	2018 年 02 月	1 套	良好

### 3-2 污染物排放:

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	排气筒高度(米)	排气筒出口内径(米)	排气温度(℃)
大气排放口						
1	DA001	切边除尘排口2#	颗粒物	25	0.3	常温
2	DA002	切边除尘排口1#	颗粒物	25	0.3	常温
3	DA003	拉弯矫排口1#	颗粒物	25	0.8	常温
4	DA004	拉弯矫排口2#	颗粒物	25	0.8	常温
5	DA005	硅藻土再生排口	非甲烷总烃	15	0.2	常温
6	DA006	破乳排口	非甲烷总烃	26	0.5	常温
7	DA007	冷轧排气口1#	非甲烷总烃	31	2.8	常温
8	DA008	冷轧排气口2#	非甲烷总烃	31	2.8	常温
9	DA009	焚烧炉排口	苯, 甲苯, 二甲苯, 苯系物, 挥发性有机物	26	2.7	330
10	DA010	粗轧机排口	非甲烷总烃	28	2	常温
11	DA011	精轧机排口	非甲烷总烃	28	3	常温
12	DA012	熔铸排气口1#	氮氧化物, 颗粒物, 氯化氢, 氟化物, 二氧化硫	34	1.9	178
13	DA013	熔铸排气口2#	氯化氢, 二氧化硫, 氟化物, 颗粒物, 氮氧化物	34	1.9	178
14	DA014	熔铸排气口3#	氯化氢, 氟化物, 二氧化硫, 氮氧化物, 颗粒物	34	1.9	178
15	DA015	熔铸排气口4#	颗粒物, 二氧化硫, 氯化氢, 氟化物, 氮氧化物	34	1.9	178
16	DA016	加热炉排口2#	非甲烷总烃, 氮氧化物, 颗粒物, 二氧化硫	19	1.5	350
17	DA017	加热炉排口1#	氮氧化物, 非甲烷总烃, 二氧化硫, 颗粒物	19	1.5	350

18	DA018	加热炉排口 3#	氮氧化物, 颗粒物, 二氧化硫, 非甲烷总烃	19	1.5	350
19	DA019	加热炉排口 4#	颗粒物, 二氧化硫, 氮氧化物, 非甲烷总烃	19	1.5	350
20	DA020	熔铸排气口 5#	颗粒物, 氮氧化物, 二氧化硫, 林格曼黑度	25	1.5	78
21	DA021	退火炉排口 2#	非甲烷总烃	25	0.3	200
22	DA022	退火炉排口 3#	非甲烷总烃	25	0.3	200
23	DA023	退火炉排口 1#	非甲烷总烃	25	0.3	200
24	DA024	退火炉排口 4#	非甲烷总烃	25	0.3	200

### 3-3 工业固废产生及流向:

生产系统名称	固体废物名称	废物类别	产生量 T	处置方式	处置量 T	最终去向
生产	废涂料桶	HW49 900-041-49	29.21	自行贮存, 委托处置	29.21	交由有资质的单位处置
	废变压器油	HW08 900-220-08	9.78	自行贮存, 委托处置	9.78	交由有资质的单位处置
	废溶剂油	HW08 900-201-08	9.72	自行贮存, 委托处置	9.72	交由有资质的单位处置
	废轧制油	HW08 900-204-08	43.84	自行贮存, 委托处置	43.84	交由有资质的单位处置
	废油泥、废矿物油	HW08 900-210-08	184.37	自行贮存, 委托处置	184.37	交由有资质的单位处置
	含油硅藻土、废轧制油、废溶剂油、废无纺布、废油布	HW08 900-213-08	2579.09	自行贮存, 委托处置	2579.09	交由有资质的单位处置
	废润滑油	HW08 900-214-08	13.40	自行贮存, 委托处置	13.40	交由有资质的单位处置
	废乳化液	HW09 900-006-09	282.94	自行贮存, 委托处置	282.94	交由有资质的单位处置
	油水混合物	HW09 900-007-09	62.96	自行贮存, 委托处置	62.96	交由有资质的单位处置
	废矿物油	HW08 900-210-08	68.70	自行贮存, 委托处置	68.70	交由有资质的单位处置
	废涂料	HW12 900-254-12	16.50	自行贮存, 委托处置	16.50	交由有资质的单位处置
	废电瓶	HW31 900-052-31	5.94	自行贮存, 委托处置	5.94	交由有资质的单位处置

生产	铝灰	HW48 321-024-48	8782.02	自行贮存, 委托处置	8782.02	交由有资质的 单位处置
	废油桶、废涂料桶	HW49 900-041-49	195.27	自行贮存, 委托处置	195.27	交由有资质的 单位处置

#### 4. 碳排放管理

邹平宏发铝业科技有限公司温室气体排放量计算表				
序号	排放源基本资料		合计 CO <sub>2-eq</sub>	占总排放量比例 (%)
	排放源	对应活动/设施	(单位: 吨)	
1	天然气	熔炼炉、保温炉、双室炉、加热炉、焚烧炉	98596.69	34.53
2	采购电力	采购电力(生产设施、办公室)	157362.20	55.11
3	蒸汽	拉矫、涂层、清洗、加热器、暖风机、洗浴机组、暖气、食堂	16942.17	5.93
4	涂料	焚烧炉	3365.31	1.18
5	柴油	叉车、托盘车、铲车、扒渣车	1126.22	0.39
6	柴油	柴油发电机、柴油泵	0.00	0.00
7	液化石油气	食堂	30.32	0.01
8	冷媒(R22)	空调(办公室、车间)	2491.55	0.87
9	冷媒(410a)	空调(办公室、车间)	0.00	0.00
10	冷媒(R134a)	空调(办公室、车间)	62.42	0.02
11	SF6	高压绝缘开关(断路器)	0.00	0.00
12	二氧化碳(CO2)	灭火器、灭火系统	85.72	0.03
13	甲烷	化粪池	109.88	0.04
14	燃料	员工商务出差	0.00	0.00
15	燃料	产品、原材料及废弃物运输	4718.60	1.65
16	燃料、能源	购买产品及服务(主要原料/辅助原料/包材)	641.14	0.22

#### 5. 突发环境事件应急预案

本单位2019年11月18日签署发布了《突发环境事件应急预案》，2019年12月20日备案，备案编号为：371626-2019-566-L。公司每季度组织一次事故演练并形成相关演练记录。

#### 6. 生态环境违法信息

公司无生态环境违法行为。

7. 本年度临时环境信息依法披露情况

公司无临时环境信息披露。

8. 其他

无。

邹平宏发铝业科技有限公司

二零二二年七月十二日