

公司经营活动对周边影响的管控方案

一、引言

本公司在生产经营过程中，从原材料采购、铝箔轧制、分切到成品运输等环节，均可能对周边的健康与安全、社会文化、人权及环境产生多方面影响。为实现公司与周边区域的可持续发展，特制定本管控方案。

二、影响识别

(一)健康与安全影响识别

1.生产环节

- (1) 铝箔轧制过程中轧制油挥发产生的油气，若浓度过高，会加大火灾的风险。
- (2) 高速运转的轧制设备、分切设备会产生强烈噪声，长期处于该环境可能造成听力损伤。
- (3) 设备运行过程中存在机械伤害风险，如员工操作不当可能被卷入设备或被锋利的铝箔边缘划伤。

2.运输环节

- (1) 原材料(如铝板)和成品(铝箔卷)运输过程中，车辆故障可能导致货物掉落，引发道路安全事故；运输车辆尾气排放会对周边空气质量造成一定影响。
- (2) 运输过程中若铝箔包装破损，可能导致铝箔边缘外露，搬运时易造成人员割伤。

3.储存环节

- (1) 轧制油等化学品储存不当，可能发生泄漏，引发火灾、爆炸等安全事故，同时泄漏的化学品会污染周边土壤和水体，进而影响人体健康。
- (2) 铝箔成品堆放过高可能发生坍塌，造成人员伤亡和财产损失。

(二)人权影响识别

1. 在雇佣过程中，若存在性别歧视、年龄歧视等不公平现象，违反平等就业的人权原则。
2. 员工工作时间过长、加班工资未按规定支付、劳动保护措施不到位等，均侵犯了员工的劳动权益。
3. 在生产经营活动若导致周边居民的居住环境恶化(如噪声、污染等)，影响居民的正常生活和休息，侵犯了居民的环境权。
4. 在扩建或征地过程中，若未与周边居民充分协商，强制拆迁或压低补偿标准，侵犯了居民的财产权和参与权。

(三)环境影响识别

1.大气环境

- (1) 轧制过程中产生的油气排放到大气中，会导致周边空气质量下降，增加 PM2.5 等污染物的浓度。
- (2) 天然气产生的废气，含有二氧化硫、氮氧化物等污染物，可能引发酸雨等环境问题。

2.水环境

- (1) 生活污水排放若处理不当，会携带大量有机物和病原体，污染水环境。

3.土壤环境

- (1) 轧制油等化学品泄漏到土壤中，会造成土壤污染，影响土壤的肥力和农作物的生长。
- (2) 固体废弃物(如废铝箔、废包装材料)随意堆放，经雨水冲刷后，有害物质会渗入土壤，造成土壤污染。

4.生态环境

- (1) 在建设过程中可能破坏周边的植被，导致水土流失，影响生态平衡。
- (2) 排放的污染物可能通过食物链积累，影响周边动植物的生存和繁殖，破坏生态系统的多样性。

三、影响预防

(一)健康与安全影响预防

1.生产环节

- (1) 采用先进的轧制设备和工艺，安装油雾回收装置，减少油雾的排放。定期对设备进行维护和保养，确保其正常运行。
- (2) 对生产车间进行合理布局，设置隔音屏障，降低噪声对员工和周边居民的影响。为员工配备符合标准的个人防护用品(如防尘口罩、耳塞、防护手套等)，并定期开展安全培训，提高员工的安全意识和操作技能。
- (3) 制定严格的设备操作规程，在设备危险部位设置明显的安全警示标志，防止机械伤害事故的发生。

2.运输环节

- (1) 选择车况良好的运输车辆，定期对车辆进行检修和维护，确保运输安全。运输过程中，对货物进行牢固包装和固定，防止货物掉落。
- (2) 合理规划运输路线和时间，避开人口密集区域和交通高峰期，减少对周边交通和居民生活的影响。运输司机要严格遵守交通规则，杜绝超速、超载等违法行为。

3.储存环节

- (1) 建立专门的化学品储存仓库，仓库要符合安全标准，设置防泄漏、防火、防爆等设施。对轧制油等化学品进行分类存放，明确标识，定期检查储存情况，防止泄漏。
- (2) 铝箔成品堆放要符合安全规范，避免堆放过高，设置稳固的支撑装置，防止坍塌。定期对储存区域进行安全检查，及时清理杂物，保持通道畅通。

(二)人权影响预防

1. 建立公平、公正的雇佣制度，明确禁止任何形式的歧视行为，保障所有求职者的平等就业权利。在招聘、晋升、薪酬等方面，坚持公开、透明的原则。
2. 严格遵守国家劳动法律法规，合理安排员工的工作时间和休息休假，按规定支付加班工资。为员工提供安全、健康的工作环境，配备必要的劳动保护用品，定期组织员工进行职业健康检查。
3. 加强与周边居民的沟通和协商，在公司生产经营活动可能影响居民生活环境时，提前告知并采取有效的防护措施。建立居民反馈机制，及时处理居民的合理诉求。
4. 在征地、扩建等涉及居民利益的事项上，充分尊重居民的意愿，与居民进行平等协商，确保补偿标准合理、公正，保障居民的财产权和参与权。

(三)环境影响预防

1. 大气环境

- (1) 优先采用清洁能源(如天然气、电)，减少废气的排放。安装废气处理设备(如 RTO)，确保废气达标排放。
- (2) 加强对生产车间的通风管理，提高空气流通速度，减少油气在车间内的积聚。定期对油雾回收装置进行清理和维护，提高处理效率。

2. 水环境

- (1) 建立完善的污水处理系统，对生活污水进行分类处理，确保处理后的水质符合国家排放标准。采用节水技术和设备，提高水资源的利用率，减少废水排放量。

3. 土壤环境

- (1) 加强对化学品储存和使用的管理，设置防泄漏设施，定期检查储存设备和管道，防止化学品泄漏。对泄漏的化学品要及时进行清理和处理，避免污染土壤。
- (2) 对固体废弃物进行分类收集和处理，可回收利用的(如废铝箔)进行回收再利用，不可回收的交由有资质的单位进行安全处置。设置专门的固体废弃物堆放场地，做好防渗漏、防流失措施。

4. 生态环境

- (1) 在公司建设和生产过程中，尽量减少对周边植被的破坏，对被破坏的植被及时进行恢复和补种。合理规划厂区绿化，增加植被覆盖率，改善生态环境。
- (2) 加强对周边生态环境的监测，避免排放的污染物对动植物造成危害。制定生态保护预案，在发生环境污染事故时，及时采取措施减少对生态系统的影响。

四、影响监测

(一)健康与安全影响监测

1. 生产场所监测

(1)定期对生产车间的废气、噪声强度等进行监测，监测频率为每年至少一次。委托有资质的检测机构进行检测，确保监测数据的准确性和可靠性。

(2)对设备的运行状态进行日常检查和定期维护，记录设备的故障情况和维修记录，及时发现和排除安全隐患。

2. 员工健康监测

(1)每年组织员工进行一次健康检查，建立员工健康档案。对从事接触油气等有害因素作业的员工，进行职业健康检查，重点监测溶剂汽油和噪声等方面的健康状况。

3. 周边居民投诉管理

(1)不定期收集周边居民的健康投诉信息，及时进行调查和处理，并跟踪处理结果。

(二)人权影响监测

1. 设立举报电话和邮箱，接受员工和社会各界对公司侵犯人权行为的举报和投诉，及时进行调查和处理，并对处理结果进行公示。

(三)环境影响监测

1. 大气环境监测

(1)在公司厂区周边和上风向、下风向等敏感区域设置大气监测点，监测指标包括 PM2.5、二氧化硫、氮氧化物等，监测频率为每年一次。

(2)定期对废气处理设备的运行效率进行监测，确保其正常运行，废气达标排放。

2. 水环境监测

(1)在公司废水排放口设置监测点，监测指标包括 pH 值、化学需氧量、氨氮等，监测频率为每年一次。

五、影响减轻

(一)健康与安全影响减轻

1. 若监测发现生产车间的油雾浓度、噪声强度等超标，立即停止相关生产作业，查找超标原因并采取整改措施(如增加隔音材料等)，待指标达标后方可恢复生产。同时，对受影响的员工进行健康检查和必要的治疗。

2. 发生机械伤害、化学品泄漏等安全事故时，立即启动应急预案，组织人员救援，控制事故扩大。对受伤人员进行及时救治，对事故现场进行清理和处理，防止二次事故发生。事后对事故原因进行调查分析，追究相关人员的责任，并制定防范措施。

3. 对于运输过程中发生的货物掉落、车辆故障等情况，及时组织人员清理现场，修复道路，确保交通畅通。对受伤人员进行救治，与相关方协商处理赔偿事宜。

(二)人权影响减轻

1. 若发现公司存在雇佣歧视、侵犯员工劳动权益等问题，立即进行整改，纠正歧视行为，补发加班工资，改善劳动保护条件。对相关责任人进行批评教育和处罚，加强对员工的权益保障培训。

2. 因公司活动侵犯周边居民环境权、财产权等人权时，及时采取措施消除影响(如治理污染、改善居住环境、合理补偿等)，并向居民道歉。建立长效机制，防止类似问题再次发生。

3. 对于征地、扩建过程中引发的人权纠纷，主动与居民协商，重新评估补偿标准，保障居民的合法权益。邀请居民代表参与项目决策过程，提高居民的参与度。

(三)环境影响减轻

1. 大气环境

(1)若废气排放超标，立即停止生产，检查废气处理设备，更换损坏的部件或增加处理工艺，确保废气达标排放。

2. 水环境

(1) 加强水资源的循环利用，提高水的重复利用率，减少生活污水排放量。

3. 土壤环境

(1) 发生化学品泄漏导致土壤污染时，立即采取围堵、吸附等措施控制污染扩散，对受污染的土壤进行修复(如采用土壤淋洗、生物修复等技术)。

(2) 对固体废弃物堆放场地进行清理和整治，对已污染的土壤进行治理和修复。

4. 生态环境

(1) 若公司活动对周边植被和生态系统造成破坏，及时组织补种树木、恢复植被，建立生态保护区。对受影响的动植物进行救助和保护，促进生态系统的恢复。

(2) 控制污染物的排放总量，减少对生态环境的压力，为动植物提供良好的生存环境。

六、报告说明

(一)内部报告

1.发生重大影响事件(如安全事故、环境污染事故、人权纠纷等)时，立即编制应急报告，详细说明事件的原因、经过、影响范围和程度、已采取的措施及下一步的处理方案，报送公司管理层和相关部门。

(二)外部报告

1.按照国家相关法律法规的要求，定期向当地生态环境、安监、卫健委、人社等部门报送环境监测数据、员工职业健康检查情况、劳动用工情况等信息，接受政府部门的监督和检查。

2.每年编制可持续发展报告，向社会公开公司在健康与安全、人权及环境等方面的工作情况，包括影响的识别、预防、监测、减轻等环节的措施和成效，以及存在的问题和改进计划。通过公司官网发布报告，接受社会各界的监督和评价。

江苏中基新能源科技集团有限公司

2025.05.10