

锡林郭勒苏尼特碱业有限公司固废填埋场 项目环境影响评价报告书

一、项目概况

1. 项目基本情况

(1) 锡林郭勒苏尼特碱业有限公司固废填埋场项目位于我国内蒙古自治区锡林郭勒盟苏尼特左旗，占地面积约为10公顷。该项目是公司为了实现可持续发展战略，对生产过程中产生的固体废物进行规范化、安全化处置而建设的专门设施。项目总投资约为5000万元，建设周期为一年。

(2) 项目主要建设内容包括固废填埋场、渗滤液处理设施、雨水收集系统、围堰系统、监测系统等。固废填埋场采用双层防渗设计，以确保地下水不受污染。渗滤液处理设施采用先进的生物处理技术，确保处理后的水质达到国家排放标准。此外，项目还配套建设了雨水收集系统，用于收集场内雨水，减少对周围环境的影响。

(3) 项目建成后，预计每年可处理固体废物约5万吨，有效减少公司对周围环境的污染。同时，项目还将通过实施一系列环境保护措施，如绿化、防尘、防渗等，降低项目对周围生态环境的影响。在项目实施过程中，我们将严格按照国家相关法律法规和标准，确保项目符合环保要求，为我国环保事业做出贡献。

2. 项目环境影响概述

(1) 锡林郭勒苏尼特碱业有限公司固废填埋场项目在施工和运营过程中可能对环境产生多方面的影响。主要包括大气污染、水污染、固体废物污染和噪声污染等方面。大气污染主要来源于填埋作业产生的扬尘、车辆运输过程中的尾气排放等。水污染方面，渗滤液的产生和处理不当可能对周边地表水和地下水造成污染。固体废物污染则涉及填埋场内固体废物的管理和处理。此外，项目运营过程中产生的噪声，如车辆和设备运行噪声，也可能对周边居民的生活造成影响。

(2) 针对上述环境影响，项目将采取一系列环境保护措施。在大气污染控制方面，将设置围堰、喷淋系统等设施，减少扬尘排放；在运输过程中，将使用符合环保要求的车辆，并加强车辆尾气排放控制。对于水污染，项目将建设渗滤液处理设施，确保处理后的水质达标排放；同时，将加强对填埋场内雨水收集系统的管理，避免雨水渗入填埋场。在固体废物污染控制上，将严格按照国家相关标准进行废物分类、收集和填埋。噪声污染方面，将采取隔音措施，减少噪声对周边环境的影响。

(3)

项目环境影响评价将充分考虑周边环境敏感点的分布和受保护目标，如居民区、水体、自然保护区等。通过对项目环境影响的分析和预测，提出相应的环境保护措施和建议，确保项目在符合国家环保政策法规的前提下，最大限度地降低对环境的负面影响。同时，项目还将建立健全环境管理制度，加强环境监测，确保各项环境保护措施得到有效实施。

3. 环境影响评价范围和评价标准

(1) 本项目环境影响评价范围主要包括项目所在地的周围区域，范围半径约为 5 公里。评价范围覆盖了项目周边的居民区、学校、医疗机构、水体、农田等敏感目标。评价范围将根据实际情况进行调整，确保评价结果的准确性和可靠性。

(2) 环境影响评价标准参照《环境影响评价技术导则》和相关行业排放标准执行。大气环境评价标准采用《大气污染物综合排放标准》，水环境评价标准采用《地表水环境质量标准》和《地下水质量标准》，固体废物评价标准采用《固体废物污染环境防治法》和《危险废物污染环境防治条例》，噪声评价标准采用《工业企业厂界环境噪声排放标准》。

(3) 在评价过程中，将综合考虑项目所在地的自然环境、社会环境、经济环境等因素，采用定量和定性相结合的方法，对项目可能产生的环境影响进行预测和评估。评价结果将作为项目审批、环境保护设施设计和施工、环境管理及环境监

测的重要依据。同时，评价过程中还将充分考虑公众参与，广泛收集社会各界意见和建议，确保评价结果的公正性和科学性。

二、项目区域环境现状

1. 地理位置与地形地貌

(1) 锡林郭勒苏尼特碱业有限公司固废填埋场项目位于我国内蒙古自治区锡林郭勒盟苏尼特左旗境内，地处中温带半干旱大陆性气候区。该地区地形以高原为主，地势较为平坦，平均海拔在 1300 米左右。项目周边地貌以草原和荒漠为主，草原植被覆盖率较高，生态环境较为脆弱。

(2) 项目所在地地形较为开阔，有利于固体废物的填埋和运输。区域内地形起伏不大，填埋场建设时需考虑地形因素，确保填埋场稳定性和防渗效果。此外，项目周边地形条件有利于大气污染物扩散，减少对周边环境的污染。

(3) 项目所在区域内水资源较为丰富，主要河流为锡林河，为项目提供了充足的水源。填埋场建设过程中，需充分考虑地形地貌与水资源的协调性，确保填埋场建设与水资源保护工作相一致。同时，项目所在区域内风力较大，需考虑风力对填埋场的影响，采取相应的防风措施，以减少对周边环境的影响。

2. 气候特征

(1) 锡林郭勒苏尼特碱业有限公司固废填埋场项目所在地属于中温带半干旱大陆性气候，气候特征表现为四季分明，温差较大。春季干燥多风，气温回升迅速，易出现沙尘暴天气；夏季炎热，降水集中，午后至傍晚常有雷阵雨；秋季凉爽，天气晴朗，降水逐渐减少；冬季寒冷漫长，降雪较多，气温持续在零下。

(2) 该地区年平均气温约为 4-6 摄氏度，最高气温可达 35 摄氏度以上，最低气温可达零下 30 摄氏度以下。年降水量在 200-400 毫米之间，主要集中在夏季。由于降水量较少，蒸发量较大，地表水分蒸发迅速，形成了较为干燥的气候环境。这种气候条件对填埋场建设和运营提出了较高的防风、防尘、防渗等要求。

(3) 气候特征对项目运营有一定影响。夏季高温多雨，需加强填埋场防渗、防漏措施，确保渗滤液处理设施正常运行；冬季寒冷，需考虑填埋场设备运行和维护的困难，确保设施稳定运行。此外，项目运营过程中还需关注气候变化对周边生态环境的影响，采取相应的生态保护措施，以减轻项目对当地气候的扰动。

3. 水文地质条件

(1) 锡林郭勒苏尼特碱业有限公司固废填埋场项目所在地区水文地质条件较为复杂，地下水类型主要为孔隙水和裂隙水。孔隙水主要分布在地表以下松散沉积层中，裂隙水则存在于基岩裂隙中。该地区地下水埋藏较深，一般在 20-50 米以下，局部地区可达 100 米以上。

(2) 地下水补给来源主要为大气降水和地表水，由于降水量较少，地下水动态变化较为缓慢。地下水径流条件较差，地下水流动速度慢，径流方向总体上由西北向东南。填埋场建设过程中，需充分考虑地下水流动对填埋场稳定性的影响，采取有效的防渗措施，防止地下水污染。

(3) 地下水水质方面，该地区地下水矿化度较高，水质较差，部分地区属于轻度污染。在填埋场建设和运营过程中，需加强对地下水水质监测，确保填埋场渗滤液处理设施正常运行，防止污染物进入地下水。同时，需根据水文地质条件，合理规划填埋场布局，减少对周边地下水资源的扰动。

三、项目工程分析

1. 项目组成与规模

(1) 锡林郭勒苏尼特碱业有限公司固废填埋场项目主要由以下几个部分组成：填埋场主体工程、渗滤液处理设施、雨水收集系统、围堰系统、监测系统、办公及辅助设施等。填埋场主体工程包括防渗系统、填埋区、覆盖系统、排水系统等，是项目的主要组成部分。渗滤液处理设施采用先进的生物处理技术，确保处理后的水质达到国家排放标准。

(2) 项目规模方面，填埋场总占地面积约为 10 公顷，设计填埋容量为 50 万吨，服务年限预计为 20 年。填埋场将按照国家相关标准进行建设，确保填埋场在运行过程中对环境的影响降至最低。渗滤液处理设施设计处理能力为每日 500 立方米，雨水收集系统可收集场内雨水约 1000 立方米。

(3)

项目配套的办公及辅助设施包括管理办公室、实验室、宿舍、食堂等，以满足项目运营管理人员的日常生活和工作需求。此外，项目还将建设一套完善的监测系统，对填埋场内的环境参数进行实时监测，包括大气污染物、水污染物、噪声等，确保项目在运营过程中对环境的影响得到有效控制。整个项目的设计和建设将遵循绿色、环保、可持续发展的原则。

2. 主要生产工艺及流程

(1) 锡林郭勒苏尼特碱业有限公司固废填埋场的主要生产工艺包括固体废物的接收、分类、填埋和覆盖等环节。固体废物首先经过接收站，由专用车辆运送至填埋场。在接收站，废物将进行初步分类，区分可回收物、有害废物和其他一般固体废物。

(2) 分类后的固体废物被运送至填埋场，在填埋区进行填埋作业。填埋过程中，废物将被分层堆放，每层之间铺设防渗膜，以防止渗滤液的产生和污染地下水。填埋完成后，表面将覆盖一层土工布和土层，用于防止风蚀和水蚀，同时也有助于土壤的自然恢复。

(3) 填埋场运营过程中，产生的渗滤液将通过渗滤液处理设施进行处理。处理设施包括沉淀池、调节池、生物处理系统等，确保处理后的渗滤液达到国家排放标准。此外，填埋场还将设置雨水收集系统，收集场内雨水，避免雨水直接渗入填埋场。整个生产流程严格遵循环保要求，确保对环境

的影响降至最低。

3. 固废产生及处理处置情况

(1)

锡林郭勒苏尼特碱业有限公司在生产和运营过程中会产生多种固体废物，主要包括生产过程中产生的工业固体废物和生活垃圾。工业固体废物主要来源于生产线的废弃物、设备维护更换下来的零部件等，这些废物含有一定的有害成分，如重金属、有机溶剂等。

(2) 固废的处理处置情况如下：对于工业固体废物，公司建立了专门的收集、储存和运输体系，确保废物在收集、储存和运输过程中的安全性和环保性。废物将被送至有资质的固废处理厂进行资源化利用或无害化处理。生活垃圾则由公司指定的垃圾清运单位负责收集，按照国家规定进行分类处理。

(3) 为确保固废得到有效处理和处置，公司制定了严格的固废管理制度，包括废物分类、标识、记录、运输等环节。同时，公司还投入了必要的资金和设备，用于固废处理设施的建设和维护，如渗滤液处理设施、雨水收集系统等。通过这些措施，公司旨在最大限度地减少固废对环境的影响，实现废物减量化、资源化和无害化处理。

四、环境影响预测

1. 大气环境影响预测

(1) 锡林郭勒苏尼特碱业有限公司固废填埋场项目的大气环境影响预测主要考虑填埋作业、车辆运输、设备运行等因素产生的扬尘和尾气排放。填埋作业过程中，由于固体废物堆放和压实，会产生扬尘，对周边大气环境造成影响。

车辆运输过程中，尾气排放是大气污染的主要来源之一。

(2)

预测结果显示，在不利气象条件下，如风速较低、逆温层形成等，扬尘和尾气中的污染物可能在大气中累积，导致局部区域空气质量下降。具体影响包括颗粒物（PM₁₀、PM_{2.5}）浓度升高、二氧化硫（SO₂）、氮氧化物（NO_x）等污染物排放增加。

(3) 针对大气环境影响，项目将采取一系列控制措施，如设置围堰、喷淋系统等，减少扬尘排放；使用符合环保要求的车辆，并加强车辆尾气排放控制；安装脱硫、脱硝等设备，降低污染物排放。同时，项目还将定期进行大气环境监测，确保各项控制措施的有效性，减轻项目对周边大气环境的影响。

2. 水环境影响预测

(1) 锡林郭勒苏尼特碱业有限公司固废填埋场项目的水环境影响预测主要关注渗滤液的产生、处理和排放对地表水和地下水的影响。渗滤液中含有大量的有机物、重金属、病原微生物等污染物，如果不经处理直接排放，将对周边水环境造成严重污染。

(2) 预测结果表明，渗滤液可能通过地表径流进入周边水体，或通过渗透进入地下水层，导致地表水水质恶化，地下水污染。此外，填埋场周边的农田灌溉也可能受到渗滤液污染的影响，进而影响农作物生长和人类健康。

(3)

为减轻水环境影响，项目将采取以下措施：建设渗滤液处理设施，采用先进的生物处理技术，确保处理后的渗滤液达到国家排放标准；设置围堰和防渗层，防止渗滤液渗入地下水；实施定期监测，确保处理设施和防渗系统的正常运行。通过这些措施，可以有效控制渗滤液对水环境的影响，保护周边水资源的质量。

3. 固体废物环境影响预测

(1) 锡林郭勒苏尼特碱业有限公司固废填埋场项目的固体废物环境影响预测主要涉及填埋场运营过程中固体废物对周边环境的长远影响。预测内容包括固体废物填埋过程中的稳定性、渗滤液的产生和处理、以及填埋场关闭后的长期维护。

(2) 预测结果显示，填埋场在运营初期可能因填埋作业产生大量的扬尘，影响大气环境。同时，固体废物中的有害物质可能通过渗滤液渗透到地下水，造成地下水污染。填埋场关闭后，若未进行有效维护，可能存在地面沉降、土壤污染等环境问题。

(3) 为了减轻固体废物对环境的影响，项目将实施以下措施：采用防渗技术，防止渗滤液的产生和渗透；设置监测系统，实时监控填埋场内环境参数；在填埋场关闭后，进行长期的土地恢复和监测，确保填埋场对环境的影响降至最低。此外，项目还将探索固体废物的资源化利用途径，减少填埋量，降低环境影响。

4. 噪声环境影响预测

(1)

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/848031040112007012>