

甘肃夏氏鑫化学材料有限公司 12 万 t/a 光伏清洁能源
高纯电子化学试剂项目

环境影响报告书

(送审稿)

编制单位：甘肃天辰环境工程有限公司

建设单位：甘肃夏氏鑫化学材料有限公司

编制日期：2023 年 7 月



项目选址所在地



项目周边现状



项目周边现状

第一章 概述

1.1 项目背景

甘肃夏氏鑫化学材料有限公司位于甘肃省白银市白银区银东工业园，是集化学试剂、高纯电子化学品(芯片、光伏、半导体、液晶面板等)、药用原料/辅料、化工原料、实验室产品、消毒剂等产品研发、生产、制造、销售为一体的专业制造商和集成供应商。

化学试剂最初使用于实验室进行研究、检测、分析等需求。随着科学技术的突飞猛进，国民经济各行业的研发实验和生产制造越来越向着高精密度的方向发展，用作基础原材料的化学品的纯度等指标越来越影响甚至决定工业产品的性能和品质，从而影响着国民经济的发展水平，工业生产领域对化学试剂的需求量也已远远超过了实验室。化学试剂在电子、光伏、半导体、航空航天、新材料、生物医药、石油化工等先进制造业领域的作用尤为重要，化学试剂一定程度支撑着这些行业的发展层次，可以说化学试剂的种类完备度、产品品质及配套服务水平一定程度上影响着一个国家的发展水平。

光伏清洁能源高纯电子化学试剂主要运用于光伏企业单晶硅及多晶硅硅片清洗蚀刻、半导体企业及液晶面板企业清洗蚀刻，是光伏、半导体制程中不可或缺的重要材料之一，目前西部地区光伏企业及电子材料生产企业逐步聚集，产业优势逐步体现，且具有大型化工企业较多，原料供应具有绝对优势，电子化学试剂销售渠道畅通，但目前西部地区暂无高纯电子化学试剂生产企业落地，主要高端电子化学试剂来自于日、韩、台等地，中端电子化学试剂来源于江浙及成都一带，有运距远、成本高、风险大的弊端。公司具有强大的生产技术研发团队、质检团队，经过多年发展公司针对电子化学试剂项目组建了专业的技术研发团队和服务团队。目前通威太阳能、晶科能源、隆基股份等企业均与公司达成了长期战略合作。目前西部地区光伏产业处于蓬勃发展期，清洁能源必定会占据巨大市场份额，中央提出“碳达峰、碳中和”方针后更是推动新能源产业发展。国内目前所面临的芯片风波也正是因为国内高纯电子化学试剂及精细材料存在研发及生产的壁垒，未来国家针对高纯电子化学试剂及精细材料的支持和发展将是空前巨大，甘肃夏氏鑫化学材料有限公司在此发展时期必定奋力向前，为地方经济及产

业补缺作出应有的贡献。

综上所述，产品市场前景广阔，具有良好的社会效益。因此，本项目的建设是十分有意义的。

依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》等有关环境保护的法律、法规的要求，甘肃夏氏鑫化学材料有限公司委托甘肃天辰环境工程有限公司承担该项目的环境影响评价工作。接受委托后，经过详细的现场察看，收集整理了与工程有关的环境现状资料，研究了建设方提供的工程资料，在此基础上编制完成了《甘肃夏氏鑫化学材料有限公司 12 万 t/a 光伏清洁能源高纯电子化学试剂项目环境影响报告书》。

1.2 项目评价工作过程

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年 1 月 1 日），本项目属于“二十三 化学原料和化学制品制造业 26”下属“第 44 项 专用化学产品制造 266”中的“专用化学产品制造”，应编制环境影响报告书。甘肃夏氏鑫化学材料有限公司委托甘肃天辰环境工程有限公司承担该项目的环境影响评价工作。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》等相关法律、法规要求，甘肃天辰环境工程有限公司在承担该项目的环境影响评价工作过程中收集了相关资料—进行了环境空气、土壤环境、声环境等的监测—编制文本—文本进行了公示，开展了公众参与。

在收集资料阶段将调查拟建项目采用的工艺技术、建设内容、建设规模等项目自身情况，同时收集有关项目所在地的气象、环境质量现状资料、行政区划等关联信息，为环境影响报告书提供基础资料。

在编制文本阶段将按照国家环境影响评价相关法规、技术导则、标准规范等的要求，完成对拟建项目的环境影响的识别、预测和后果评价工作，明确说明建设项目对周边环境可能造成的影响，并提出为保持或改善周边环境质量应采取的措施及建议。

报告书编制过程中得到了白银市生态环境局、甘肃夏氏鑫化学材料有限公司等单位的大力支持和帮助。

1.3 分析判定相关情况

①本项目所生产的产品属于电子化学试剂，根据核对《国民经济行业分类代码》（GB/T4754-2017）可知，本项目属于《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）（2019年修订）及《国民经济行业分类注释》（按1号修改单修订）中的“C26 化学原料和化学制品制造业”中“C26625 专用化学产品制造”行业类别。

②根据《产业结构调整指导目录》（2019年本），本项目不属于限制类，和淘汰类，属于允许类，因此，本项目的建设符合国家产业政策。本项目装置未使用《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010年本）》中的装置，符合国家产业政策。

③根据国家环保部发布的《环境保护综合名录（2021年版）》“高污染、高环境风险”产品名录，不包括本项目生产的产品。

④根据本项目建设生产工艺和设备与《淘汰落后安全技术工艺、设备目录（2016年）》对比分析，本项目所涉及生产工艺和设备符合《淘汰落后安全技术工艺、设备目录（2016年）》的要求，与指导目录中的要求不冲突。

本项目选址符合生态保护红线要求；根据项目所在地环境现状调查和污染物排放影响预测，本项目实施后环境质量满足质量标准要求，符合环境质量底线要求；本项目产生的危险废物和一般工业固体废物做到合理处理或处置，实现固体废物的减量化、资源化和无害化；原料基本来自当地采购，项目用水来自园区供水管网。因此，本项目用水不占用当地的农业用水、生态用水和居民用水，符合资源利用上线要求；经与规划环评的符合性分析，本项目不属于规划环评确定的负面清单项目。因此符合“三线一单”相关要求。

本项目所在园区规划环评已取得内甘肃省生态环境厅的审查意见，项目与规划环评要求相符。本项目属于新建项目，根据本项目开展的环境现状调查结果，项目所在地属于环境空气质量达标区。

本项目建设项目类型、选址、布局、规模符合环境保护法律法规和相关法定规划；所在区域环境质量达到国家环境质量标准；建设项目拟采取的措施能满足区域环境质量要求；项目采取的污染防治措施可以确保污染物排放达到国家和行业等排放标准；报告书中采用的数据均有来源依据。因此，本项目不属于“五不

批”相关情形。

综上所述，本项目不涉及“三线一单”，项目建设符合国家、地方的环境相关规划及环保法规、政策要求。

1.4 关注的主要环境问题及环境影响

项目环评过程中关注的主要环境问题有：

(1) 重点关注区域环境质量情况（包括大气环境质量、地表水环境质量、地下水环境质量、土壤环境质量等）。

(2) 应重点关注工程废气、废水、固废污染防治的可行性和可靠性论证。

(3) 重点论述废水依托处理可行性和可靠性。

(4) 项目危险废物产生量大，如釜残、废溶剂、废活性炭等，对危险废物有效处理处置措施的可行性分析是本项目关注的重点。

(5) 深入分析项目的环境风险水平，提出切实可行的环境风险防范措施和应急预案，最大限度减少环境事故的发生概率以及事故带来的损失。

1.5 报告书的主要结论

甘肃夏氏鑫化学材料有限公司 12 万 t/a 光伏清洁能源高纯电子化学试剂项目，符合国家产业政策及相关规划的要求。项目建设针对各工序污染物的排放特征采取严格的治理措施，使污染物做到达标排放，采取了各种风险防范与应急措施，环境影响较小。项目具有较好的清洁生产水平。评价区公众未反对项目的建设。因此，在认真落实本报告提出的各项环保治理措施及风险防范措施后，从环保角度分析，本项目建设可行。