

苏州熵无超导科技有限公司新建年产 50 台超导磁体和 50 台梯度线圈项目竣工环境保护验收意见

2026 年 2 月 5 日，苏州熵无超导科技有限公司依据生态环境部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告[2018]9 号）等要求，组织召开苏州熵无超导科技有限公司新建年产 50 台超导磁体和 50 台梯度线圈项目验收会议。参加验收会议的单位有苏州熵无超导科技有限公司（建设单位）、苏州国森检测技术有限公司（验收监测单位）及 2 名特邀专家。会议成立了苏州熵无超导科技有限公司新建年产 50 台超导磁体和 50 台梯度线圈项目竣工环境保护验收工作组（名单附后）。验收工作组现场查看并核实了本项目主体工程及配套的环境保护设施运行情况，听取了各单位的工作报告，查阅了《苏州熵无超导科技有限公司新建年产 50 台超导磁体和 50 台梯度线圈项目竣工环境保护验收监测报告》等相关资料，经认真讨论形成如下验收意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

苏州熵无超导科技有限公司租用了位于太仓港经济技术开发区银港路 99 号的太仓企福运营管理有限公司 1 号厂房，总租赁面积 1408m²，购置相关生产设备，进行新建年产 50 台超导磁体和 50 台梯度线圈项目。目前已实现年产 50 台超导磁体和 50 台梯度线圈的生产规模。

项目职工 20 人，年工作天数 250 天，1 班 8 小时制，工作时间为 8:30-17:30。员工夜间无需工作，真空浇筑设备、电烘箱等设备夜间如需运行则通过远程监控报警。本项目不设食堂、不设淋浴房、无

宿舍，员工餐饮为配送。

（二）建设过程及环保审批情况

项目于 2025 年 3 月委托编制环境影响报告表，于 2025 年 6 月 25 日取得了环评批复（太港环建[2025]35 号），于 2025 年 7 月 1 日开工建设，于 2025 年 11 月 17 日建成并开始调试。

（三）排污许可证申请情况

建设单位于 2025 年 9 月 15 日申请取得排污许可证，排污许可证管理类别为简化管理，证书编号：91320585MAE6RUHL7N001Q，有效期限：2025 年 9 月 15 日-2030 年 9 月 14 日。

（四）主要生产工艺

超导磁体：绕线→真空压力浸渍→固化→脱模→酸洗→水洗→超声波焊接→锡焊→装配→检测及返修→包装。

梯度线圈：装配→绕线→预涂→机加工→真空压力浸渍→固化→脱模→锡焊→装配→检测及返修→包装。

（五）主要生产设备

磁体绕线机 2 台、真空浸渍炉 1 台、空压机 1 台、电烘箱 1 台、通风橱 1 台、超声波焊机 1 台、电烙铁 3 台、1.5T 总装工装 2 台、氩弧焊机 3 台、液氮输液管 3 台、分子泵组 3 台、罗茨泵组 2 台、梯度装配工装 3 台、梯度绕线工装 2 台、卧式车床 1 台、梯度拔模机 1 台、励磁电源 3 台、磁场强度检测仪 3 台、氦质谱检漏仪 2 台、万用表 8 台、耐压仪 2 台、切割机 2 台、柴油叉车 1 台。

（六）投资情况

项目实际投资 1000 万元，其中环保投资 30 万元，环保投资占总投资的 3%。

二、工程变动情况

项目实际未建设液氮储罐，对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，该变动不会影响污染物排放种类和排放量的变化，因此不属于重大变动。

三、环境保护设施落实情况

（一）废水

项目使用的纯水全部外购，纯水清洗废液作为“HW34 废酸”定期委托处置。

项目所在的 1 号厂房单独配备了化粪池，项目产生的生活污水与 1 号厂房其他租赁企业产生的生活污水，经同一化粪池预处理后，与 2 号厂房和 3 号厂房排放的生活污水混合，并通过厂区 WS001 污水排口接入市政污水管网，接管至太仓市江城污水处理厂集中处理。项目无单独的生活污水排口。

（二）废气

项目真空浸渍炉产生的浸渍废气经设备自带的真空泵收集，真空泵抽出后通过密闭管道接入废气处理设备，电烘箱产生的固化废气经设备自带的风机负压收集，风机收集后，经顶部的集气罩捕集至废气处理设备，预涂工段产生的预涂废气，通过在配料工位、卧式车床上方安装集气罩，通过集气罩收集至废气处理设备。上述废气经收集后，进入二级活性炭吸附装置处理，处理后由 18m 高 DA001 排气筒排放。项目酸洗工段产生的酸洗废气经通风橱收集后由 18m 高 DA002 排气筒排放。

项目无组织废气主要为焊接烟尘、打磨粉尘、机加粉尘与其余未捕集废气，焊接烟尘、打磨粉尘、机加粉尘采用移动式烟尘净化器收集处理，并通过采取有效的无组织排放控制措施后，将无组织废气对环境的影响降至最低。

（三）噪声

项目主要噪声源为废气处理风机、空压机、卧式车床等设备运行噪声。通过采取选用国内外低噪声、低振动设备，合理布局各功能区，废气处理风机、空压机安装减振垫，废气处理风机进出风管接头采用软连接，厂房采用隔声性能良好的门窗，定期对设备进行维护保养等措施，有效降低了噪声排放。

（四）固体废物

项目产生的生活垃圾通过出租方设置的垃圾桶进行收集，收集后由出租方太仓企福运营管理有限公司委托太仓市浮桥镇金浪环境卫生管理所进行清运处理。

项目产生的一般工业固体废物主要为废导线、焊渣、废绝热膜、废胶带、打磨废料、一般废包材、废铜线、普通粉尘，均收集至一般固废贮存区，定期外售给废品回收站或交由一般工业固废处置单位处置。

项目产生的危险废物主要为废树脂、废液、废刮板、机加废料、废润滑油、废活性炭、树脂粉尘、有害包装物，均收集至危废仓库，定期委托宿迁宇新固体废物处置有限公司进行处置。

项目设置 5m² 的一般固废贮存区，位于车间内部。一般固废贮存区上设置专用的垃圾桶贮存一般工业固体废物，该垃圾桶禁止生活垃圾和危险废物混入，能够满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等规定要求。

项目设置 10m² 的危废仓库，位于车间内部。危废仓库已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）等规定要求设置，采取了必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施。危废仓库、容器和包装物已按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）等规定要求设置和粘贴危险废物贮存设

施标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等。

（五）地下水和土壤

项目已按照环评文件及其批复要求落实各项地下水和土壤污染防治措施。

（六）环境风险

项目已按照环评文件及其批复要求落实各项环境风险防范措施。

建设单位已开展环境治理设施安全风险辨识管控工作，已编制突发环境事件应急预案并完成备案，备案编号：320585-2025-242-L。

四、环境保护设施调试效果

苏州国森检测技术有限公司于 2026 年 1 月 9 日、2026 年 1 月 12 日、2026 年 1 月 13 日对该项目实施了验收监测，根据验收监测报告：

（一）验收监测工况

验收监测期间，超导磁体和梯度线圈均在生产，所有设备均在稳定运行。项目夜间不进行生产活动，真空浇筑设备、电烘箱等设备夜间均未开启。

（二）废水

鉴于厂区 WS001 污水排口汇集了多家租赁企业的废水，且 1 号厂房化粪池由其他多家租赁企业产生的生活污水合用，导致无法对项目产生的生活污水进行独立、有效的达标排放评估，因此未采样监测。本次验收重点核实污染防治措施与环评文件及其批复要求的一致性。经核实，项目采取的废水防治措施满足环评文件及其批复要求。

（三）废气

项目 DA001 排气筒排放的非甲烷总烃、环氧氯丙烷、酚类、甲苯能够达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015 及其修改单）表 5 标准。

项目 DA002 排气筒排放的氮氧化物能够达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准。

项目无组织排放的非甲烷总烃、甲苯能够满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015 及其修改单）表 9 标准。酚类、氮氧化物、颗粒物、锡及其化合物能够满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准。环氧氯丙烷均未检出。

厂区内非甲烷总烃无组织排放浓度值能够满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准。

（四）噪声

项目北厂界的昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

（五）污染物排放总量

项目废气污染物非甲烷总烃、氮氧化物实际排放量能够满足环评批复总量控制要求。

五、验收结论

根据验收组现场核查和验收监测报告结果，项目环保手续完备，技术资料齐全，执行了建设项目环境保护“三同时”制度，环评文件及其批复中提出的各项污染防治措施得到落实，按照环评批复要求，编制了突发环境事件预案，并按规定在环保部门进行了备案，备案编号：320585-2025-242-L，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中规定的不得提出验收合格意见的情形，满足竣工环境保护验收要求。验收工作组经认真讨论，同意本项目通过竣工环境保护验收。

七、后续建议

1、按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，公开验收报告，并在全国建设项目竣工环境保护验收信息平台填报相关信息。

2、依据《关于进一步加强工业企业污染治理设施安全管理的通知》苏环办字（2020）50号文的要求，对废气处理设备进行安全风险辨识，并按照江苏省省政府140号令《江苏省工业企业较大以上风险报告》进行风险申报，纳入负有安全生产监督管理部门的管理，控制降低因安全事故引起的环境风险。

苏州熵无超导科技有限公司

2026年2月5日

苏州燊无超导科技有限公司新建年产 50 台超导磁体和 50 台梯度线圈项目

竣工环境保护验收组人员

姓名	工作单位	职称/职务
高俊峰	苏州燊无超导科技有限公司	总经理
顾崇峰	苏州燊无超导科技有限公司	行政
刘凯	苏州同耕检测技术有限公司	业务员
李杰	苏州保菌环境与服务中心	工程师
姜斌	苏州市生态环境局	副科长