

日立能源（中国）有限公司研究院实验室建设项目

竣工环境保护验收意见

2026年4月30日，日立能源（中国）有限公司根据《日立能源（中国）有限公司研究院实验室建设项目》竣工环境保护验收监测报告表并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、指南、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行竣工环境保护验收，并成立验收组。验收组由建设单位和验收监测报告编制单位（日立能源（中国）有限公司）、验收监测单位（国环中测环境监测（北京）有限公司）、以及特邀3名技术专家组成（名单附后）。验收组核实了本项目主体工程及配套环境保护设施的建设与运行情况，经认真研究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

项目位于北京市朝阳区酒仙桥路10号院21号楼1层104室。项目所在建筑为恒通商务园区B21号楼，建筑高度23.9m，地上5层，地下2层，本项目位于1层104室。北侧紧邻OUANTUM量子科学仪器贸易(北京)有限公司，南侧为建筑连廊，东侧、西侧均为恒通商务园区内道路。

21号楼四周情况：东侧、西侧均为恒通商务园区内道路；北侧为恒通商务园区B22号楼；南侧为恒通商务园区B20号楼。

项目从事材料研发试验和样品检测，研发材料包括环氧树脂、硅橡胶和绝缘油，样品检测内容包括固体绝缘材料老化试验、固体绝缘材料填料含量测定等。

（二）建设过程及环保审批情况

2025年5月，日立能源（中国）有限公司委托北京万源世纪环保科技有限公司编制了《日立能源（中国）有限公司研究院实验室建设项目环境影响报告表》，2025年10月17日取得了《北京市朝阳区生态环境局关于日立能源（中国）有限公司研究院实验室建设项目环境影响报告表的批复》（朝环保审字（2025）0040号）。

本项目行业类别为工程和技术研究和试验发展M7320，根据《固定污染源



Handwritten signatures and initials in black ink.

排污许可分类管理名录》（2019年版），属于无需申领排污许可证的类别。

2025年12月项目开始开工建设，2026年1月底完工，2026年2月开始试运行调试，2026年3月16-17日进行了现场验收监测。

（三）投资情况

本项目实际投资385万元，环保投资23万元，环保投资占项目实际总投资的5.97%。

（四）验收范围

本次验收范围为日立能源（中国）有限公司研究院实验室建设项目建设内容及环境保护设施等。

二、工程变动情况

对照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号）以及关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688号）分析，本项目建设性质、地点、内容、规模以及环保措施等内容未发生重大变化，因此本项目不涉及重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目生活污水和盐雾试验箱清洗废水收集后经公共化粪池预处理后排入市政污水管网，排入北京北排水环境发展有限公司酒仙桥再生水厂。

（二）废气

项目研发试验和样品检测过程中会使用环氧树脂、变压器油、电容器油、卡尔菲休试剂（主要成分甲醇，含量90%）、二甲基硅油、硅橡胶B组分、固化剂等试验试剂，涉及产生有机废气的操作均在通风橱或密闭房间中进行，通风橱微负压，产生的有机废气100%收集，收集后有机废气分别经UV光氧+活性炭吸附处理后经两根排气筒（DA001、DA002）排放，排气筒高度分别为4.4m和3.5m。

（三）噪声

项目噪声主要来自主要噪声源为鼓风干燥箱、真空干燥箱、高速搅拌机、通风橱及废气治理设施的风机等，本项目采取的噪声防治措施主要为选用低噪声设备，从源头减少噪声影响；设备在厂房内合理布局；风机设置基础减振底座等。

（四）固体废物

项目产生的固体废物包括生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。



Handwritten signatures and initials in black ink.

①生活垃圾

本项目员工生活垃圾由环卫部门定期清运。

②一般固体废物

一般固体废物主要为为研发、检测试验过程中产生的废包装箱、废包装盒等废包装材料和废样品，由当地环卫部门清运处理。

③危险废物

危险废物主要为包括沾染未固化环氧树脂或硅橡胶的废弃实验容器、废油和废油桶、废活性炭、废试剂瓶、废化学试剂和废弃尘纸或纸巾，以及环氧树脂、固化剂、硅橡胶等的废弃包装桶/瓶。

危险废物分类收集暂存在危废暂存柜，定期委托北京金隅红树林环保技术有限责任公司收运处置。

四、环境保护设施调试效果

（一）废水

本项目废水经公共化粪池预处理后排入市政污水管网，最终排入北京北排水环境发展有限公司酒仙桥再生水厂。

根据废水总排口监测数据，各污染因子均符合北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中“排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”要求。

（二）废气

验收监测期间，排放口 DA001、DA002 排放的非甲烷总烃、甲醇排放浓度和速率均满足北京市《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）表 3 中排放标准限值要求。

（三）厂界噪声

本项目各厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准限值要求。

（四）固体废物

本项目固体废物的收集、贮存和处置符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中有关规定。

本项目一般固体废物处理满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）中相关规定；生活垃圾处理满足《北京市生活垃圾管理条例》



Handwritten signature in black ink.

例》(2020年9月25日起施行)中相关要求;危险废物处置满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中的有关规定。

五、工程建设对环境的影响

本项目废气、废水、噪声均能够达标排放,固体废物得到妥善处置。

六、验收结论

本项目环保手续完备,执行了环境影响评价和“三同时”制度,落实了环评报告表及其批复所规定的各项污染防治措施,外排污染物符合达标排放要求,固体废物得到妥善处置,对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,本项目竣工环境保护验收合格。

七、后续要求

- 1、加强危险废物暂存间的日常管理,确保不发生环境风险。
- 2、加强环保设施的日常维护,确保各污染物达标排放,确保符合相关环境保护管理要求。

八、验收组人员信息

验收组成员信息见附表。



日立能源 审核 签字

日立能源（中国）有限公司研究院实验室建设项目竣工环境保护验收组成员信息表

验收组成员	姓名	职务/职称	工作单位名称	电话	签名
建设单位	曹建		日立能源中国有限公司	18101196356	曹建
验收评审专家	赫荣晖	高工	北京欣国环境科技发展有限公司	13691355482	赫荣晖
	刘孝峰	高工	北京市职业病防治院	13810478306	刘孝峰
	余杰	正高	北京市生态环境保护科学研究院	18618289607	余杰
检测单位	石明承	经理	国环中测环境监测（北京）有限公司	13041000909	石明承

日立能源（中国）有限公司

