

建设项目环境影响登记表 (留档)

填报日期: 2022 年 3 月 14 日

项目名称	固态电池材料及电池研发创新中心建设项目		
建设地点	北京市大兴区金盛大街 2 号 院 13 号楼	占地面积 (m ²)	817.19
建设单位	北京恩力动力科技有限公司	法定代表人	武沈丰
联系人	李昌盛	联系电话	18028157040
项目投资(万元)	3700	环保投资 (万元)	115
拟投入生产运营 日期	2023-09		
项目性质	☒ 新建 ☐ 改建 ☐ 扩建		
备案依据	该项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中应当填报环境影响登记表的建设项目，属于第 107 专业实验室 (不涉及土建且不排放污染物的科研设计、试验、测试除外) 项中 其他 。		
建设内容及规模	建设内容：拟在租赁厂房内建设固态电池材料及电池研发创新实验室，进行新材料及电池研发、工艺定型及量产前工程转化工作。按归属分类，拟建实验室为第三类实验室 (企业级实验室)。 建设规模：项目占地 817.19m²，总建筑面积 4085.94m²。实验室建成后预计年研发量为 100KWh 固态锂电池样品。		
主要环境影响	☒ 废气	采取的 环保措 施及排	项目运营期产生废气为：涂布烘干产生的甲苯和 NMP 废气 (以非甲烷总烃计)；注液工序挥发的少量有机废气 (以非甲烷总烃计)。 (1) 涂布烘干废气防治措施：由于上一道混料制浆工序中涉及的 NMP (、 甲苯两种溶剂不同时使用，根据不同时段物

		放去向 料需求进行加料，因此在涂布和烘干过程中 NMP 和甲苯不会同时挥发。废气防治措施如下： ①涂布烘干过程中产生的甲苯经密闭通道排入拟安装于 1 层实验区的 2 套甲苯处理装置（UV 光解+活性炭一体机）处理，处理达标后高空排放，排放口 DA001 高度 25m。其中 1 层实验区的 2 套甲苯处理装置配套处理风量分别为 3000m³/h、108m³/h，楼顶安装的 1 台风机风量为 3000m³/h，则甲苯总处理风量 6108m³/h； ②涂布烘干过程中产生的 NMP 废气经密闭通道排入拟安装于 1 层实验区的 1 套 NMP 回收系统进行处理，处理达标后高空排放，与甲苯为同一排放口 DA001，排放高度 25m。其中 1 层实验区的 1 套回收 NMP 系统配套处理风量 2500m³/h，楼顶安装的 1 台风机风量为 3000m³/h，则 NMP 废气总处理风量 5500m³/h。 （2）注液废气防治措施 注液工序在手套箱（全封闭形式）内完成，整个注液过程均在密闭且隔绝空气的条件下进行，产生的少量有机废气经手套箱内自带的活性炭吸附装置吸附处理，不外排。 项目挥发性有机物排放量为 0.076t/a，其中甲苯 0.056t/a、NMP0.02t/a。
	■废水	项目排放废水为纯水制备产生浓水和员工生活污水，总排水量约为 387.01t/a。浓水与生活污水一起排入园区化粪池，然后经市政污水管网最终排入北京轻纺服装产业基地应急污水处理站集中处理，不直接排入地表水体。按照该污水处理厂排入地表水体的标准核算，COD_{cr}：0.0116t/a，NH₃-N：0.0007t/a。
	■固废	（1）生活垃圾：生活垃圾分类收集至垃圾桶后，由环卫部门定期清运。 （2）一般固体废物：纯水仪离子交换树脂由厂家直接更换，更换后由厂家直接运走再生；不合格电池委托专业电池拆解企业回收处置；各种废包装材料、废边角料、废隔膜等，可回收的售至废品收购站，不可回收的交由环卫部门处理。 （3）NMP 冷凝液、废电解液、浆料搅拌罐清洗废水、废活性炭等危险废物分类贮存于专门的危废暂存间，并委托具有相应资质的单位定期清运、处置。 （4）其他废物：NMP 及电解液等物料

			使用后，废化工桶（袋）由供应厂家直接回收利用。
	■ 噪声		各噪声源采取减振、隔声措施降噪。
	□ 生态影响		
	□ 辐射环境影响		

承诺：北京恩力动力科技有限公司 承诺所填写各项内容真实、准确、完整，建设项目符合《建设项目环境影响登记表备案管理办法》的规定。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由北京恩力动力科技有限公司承担全部责任。

法定代表人或者主要负责人签字：

备案回执

该项目环境影响登记表已经完成备案，备案号：202203140003

