

## 安全评价报告信息公开表

被评价单位名称	杭州电化集团有限公司
评价项目名称/项目编号	杭州电化集团有限公司离子膜烧碱品质优化及储存技术和配套公用工程节能改造项目安全设施竣工验收评价报告 24-07-10
项目简介 (含图片)	<p>杭州电化集团有限公司（简称“杭电化”）创建于1936年，是我国最早从事氯碱化工的生产企业之一，1965年迁址滨江浦沿，2010年杭电化又根据杭州市政府统一规划，整体搬迁至杭州市钱塘区红十五路9936号，是全国大企业集团竞争力500强之一，是国家一级标准化达标企业，浙江省创新型试点和“五个一批”重点支持企业，列入杭州市26家重点扶持的“大企业、大集团”，建有省级技术中心、省级重点中试基地，是浙江省省级高新技术企业，高新产品产值率超过50%。杭电化现有总资产23亿元，占地58余万m<sup>2</sup>，建筑面积30.1万m<sup>2</sup>。</p> <p>杭电化集团公司下设中外合资企业2家，控、参股企业11家。公司发展至今，已形成不同规模的烧碱、液氯、盐酸、氯化氢气体、次氯酸钠溶液、硫酸、工业氢、纯氢、高纯氢、液氧、液氮、液氩、低压氮气、电子化学品、双氧水、PVC、CPVC、PVC特种树脂及氯醚树脂等系列产品。</p> <p>企业已取得安全生产许可证，许可证编号：（ZJ）WH安许证字（2023）-A-0927，许可范围：年产：氢氧化钠[折100%]34万吨、氯22.5万吨、氢[管道用气]9922万Nm<sup>3</sup>、盐酸16.5418万吨、氯化氢[无水]（中间产品）15.3万吨、次氯酸钠溶液（含有效氯&gt;5%）34.72万吨、氧液化的16.86万吨、氮[液化的]2.6万吨、氩[液化的]2850吨、氮[压缩的]4800万Nm<sup>3</sup>。年副产：硫酸7685吨。有效期至：2026年8月6日。</p> <p>为了解决成品储运区烧碱储量偏小、碱液浓度不易控制问题，同时也以节能改造为目的，企业拟实施离子膜烧碱品质优化及储存技术和配套公用工程节能改造项目，即在现有成品储运区新增14200m<sup>3</sup>离子膜烧碱储槽（5000m<sup>3</sup>储槽*2）及配碱储罐（1400m<sup>3</sup>储罐*3，原1600m<sup>3</sup>储罐规格因场地限制后做的设计变更），一套32%碱发货系统（包括发货泵、鹤管及相应管道）、自动配碱系统、电解套碱管道（接入成品储运区储罐）；公用工程系统对空压机、冷冻机组进行升级改造，提高机组运行效率，降低电耗。本项目总投资2200万元，项目代码：2020-330155-26-03-137686，项目实施后，有利于离子膜烧碱装置的平稳运行。</p> <p>本项目于2020年6月9日在行政审批局进行备案，企业已取得《浙江省企业投资项目备案（赋码）信息表》，项目代码：2020-330155-26-03-137686。本项目于2022年11月由浙江润和安全技术有限公司编制了设立安全评价报告，并于2022年12月9日取得杭州市应急管理局核发的安全条件审查意见书（杭应急危化项目立批字〔2022〕053号）；于2023年1月由浙江华亿工程设计股份有限公司编制了安全设施设计专篇，并于2023年1月9日取得杭州市应急管理局核发的安全设施设计审查意见书（杭应</p>

急危化项目设批字(2023)001号)。现该项目已竣工并进行投料试车,本项目投料试车期限自2024年6月7日至2024年8月15日止。

同时,企业于2023年5月完成了新增离子膜烧碱削峰填谷节能改造项目安全设施竣工验收,建设内容为新建10万吨/年离子膜电解装置,将原有液碱24万吨生产能力提高到34万吨/年。该项目为削峰填谷节能改造,在用电高峰时装置降负荷运行,而在用电低谷时则利用新增设备产能填补用电高峰时削减的产能,用电低谷装置满负荷运行时烧碱(折百)产能由24万吨/年增加到34万吨/年,但总产量仍保持24万吨年不变(峰电运行时间为14小时,产能为21.1t/h,合计产能9.91万吨;谷电运行时间为10小时,产能为42.5t/h,合计产能14.17万吨)。

本项目涉及的危险化学品有氢氧化钠溶液[含量 $\geq 30\%$ ],虽不涉及氢氧化钠溶液的生产,但涉及氢氧化钠的储存,属于危险化学品储存建设项目。故根据《中华人民共和国安全生产法》《危险化学品安全管理条例》《危险化学品建设项目安全监督管理办法》(原国家安全生产监督管理总局令第45号,根据总局第79号令进行修改)等国家有关法律法规的规定,该建设项目应进行安全设施竣工验收。为此,杭州电化集团有限公司委托浙江天为安全科技有限公司对该项目开展安全设施竣工验收评价工作。。



安全评价机构名称	浙江天为安全科技有限公司
项目组长	王骥
技术负责人	相继园
过程控制负责人	王小梅
评价报告编制人	王骥

报告审核人		王铁军
参与评价工作	安全评价师	汪爱军、王骥、阮佳、万昌平、卜伟华
	注册安全工程师	邵东卫、王骥、阮佳、万昌平
	技术专家	/
现场开展安全评价工作	人员	汪爱军、王骥
	时间	2024.7~2024.9
	主要任务	资料收集、现场检查、编制报告
评价报告提交时间		2024.9