证券代码:603021 证券简称:山东华鹏 公告编号:临2022-064

山东华鹏玻璃股份有限公司关于上海证券交易所问询函的回复公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

重要内容提示:

1、本回复中所涉及的财务数据未经本次重组聘请的审计机构审计,与最终审计结果可能存在差异,敬请投资者注意风险。本次重组相关尽职调查工作尚未完成,赫邦化工具体情况是否符合《首次公开发行股票并上市管理办法》相关规定尚待各中介机构进一步核实。

2、关于资产出售的意向性安排:公司计划依据相关法规、通过市场化的方式、以合理的价格逐步调整、处置现有业务,相关事项仍在筹划当中,截至本问询函回复出具之日,拟整体出售资产的具体范围尚未完全确定,上市公司对拟整体出售资产尚未进行审计评估,暂无明确的交易对方以及相关方是否能洽谈合适的交易对方以及相关方是否能够签署最终的资产置出/出售协议具有不确定性,存在无受让方的风险。赫邦化工股权变更不以出售资产为先决条件,即赫邦化工股权变更在符合《发行股份及支付现金购买资产的协议》自身先决条件后,由上市公司与海科控股自行实施交割。提请投资者关注相关风险。

3、关于标的公司的行业政策:标的公司已建项目中“30万吨/年离子膜烧碱(搬迁)改扩建项目”属于“高耗能、高排放”项目,已履行了项目备案、环评批复、能评批复与环评验收等程序;其他已建、在建与拟建项目不属于“两高”项目。在建项目“8万吨/年电子级环氧树脂项目”处于建设过程之中,已履行备案、环评批复、能评手续,完工后尚需履行环评、安评验收等程序;拟建项目“6万吨/年特种环氧树脂一体化项目”已履行备案手续,尚需履行环评批复、能评审查及环评验收等程序。标的公司存在拟建与在建项目因不能如期获得相关批复而延期的风险。提请投资者关注相关风险。

4、关于审核程序:本次交易的标的资产为赫邦化工100%股权,截至目前,本次交易不涉及新增立项、环保、行业准入、用地、规划、施工建设等有关报批事项。根据相关规定,本次交易尚需满足的交易条件包括但不限于:(1)本次交易的审计报告及评估报告出具后,上市公司再次召开董事会审议批准本次交易方案、重组报告书;(2)有权国资主管单位通过本次交易的审批(如有);(3)上市公司召开股东大会审议批准本次交易方案,且公司股东大会同意豁免海科控股以要约方式收购公司股份的义务;(4)本次交易获得中国证监会的核准。上述批准或核准属于本次交易的前提条件。本次交易能否取得上述批准或核准存在不确定性,而最终取得批准或核准的时间也存在不确定性,提请投资者注意相关风险。

山东华鹏玻璃股份有限公司(以下简称“山东华鹏”、“上市公司”或“公司”)于2022年11月4日收到上海证券交易所出具的《关于对山东华鹏玻璃股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易预案的问询函》(上证公函【2022】2629号)(以下简称“问询函”),公司及相关中介机构就问询函所提问题进行了认真讨论分析,并按照要求在预案及其摘要的修订稿中进行了补充披露,现将问询函中的有关问题予以回复公告。

如无特别说明,本回复公告中所述的词语或简称与《山东华鹏玻璃股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易预案(修订稿)》中“释义”所定义的词语或简称具有相同的含义。本回复公告中出现总数与各分项数值之和尾数不符的情况,如无特殊说明则均为采用四舍五入所致。

问题1 关于上市公司资产出售安排

预案及相关公告显示,上市公司已与舜和资本控股股东山发控股签署资产出售意向性协议,约定若此次交易获得中国证监会核准或注册时未找到合适的交易对方,山发控股或其指定主体将承接公司拟整体出售资产,资产出售应与赫邦化工股权变更同日提交工商变更登记申请。截至预案签署日,拟出售资产的具体范围尚未完全确定。请公司补充披露:(1)结合股权变更等相关约定,说明此次资产出售与赫邦化工股权购买是否实质互为前提,是否存在前置条件或其他一揽子安排;(2)公司拟出售资产的具体范围及具体处置安排,是否可能出现无受让方、标的公司股权无法变更登记情形,并充分提示风险。

【回复】

一、结合股权变更等相关约定,说明此次资产出售与赫邦化工股权购买是否实质互为前提,是否存在前置条件或其他一揽子安排

(一)潜在资产出售的背景

此次潜在资产出售系在上市公司为加快推进盘活资产、回笼资金背景下,结合未来发展战略,逐步调整现有业务而进行的筹划。自2022年9月起,上市公司已通过公开挂牌方式转让公司持有的江苏石岛玻璃有限公司100%股权及内部债权,详见《山东华鹏关于挂牌转让全资子公司股权及内部债权的公告》(临2022-044)、《关于挂牌转让全资子公司事项的进展公告》(临2022-060)。

公司计划依据相关法规、通过市场化的方式、以合理的价格逐步调整、处置现有业务,因此相关事项仍在筹划当中,拟出售的具体资产范围尚未完全确定。在此基础上,为有效保障上市公司及广大中小投资者权益,公司与山发控股签订了《资产出售的意向性协议》,约定了公司与山发控股潜在出售资产兜底安排。

(二)赫邦化工股权购买并非上市公司向山发控股潜在资产出售的前提

《资产出售的意向性协议》约定,公司拟意向出售的资产范围包括公司直接或间接拥有、持有、运营的,或与原主营业务有关,或基于此产生的所有资产、负债及权利,包括但不限于公司持有的目标股权、合同、现金、负债、收入、不动产、设备、库存、商誉、知识产权等(以下简称“拟出售资产”)。

《资产出售的意向性协议》约定,上市公司有权自行寻找合适的买方,依据相关法规和监管规则并履行相关程序,先行处置拟出售资产,拟出其持有的特殊目的公司以外的控股公司股权,或注销特殊目的公司以外的控股公司等方式,先行处置拟出售资产;并依法履行相关信息披露义务。

根据《资产出售的意向性协议》,上市公司依据相关法规和监管规则,履行相关程序后,实施内部重组,尽快将《资产出售的意向性协议》签署之日未完成转让的全部资产、负债及权利置入、下沉至特殊目的公司。为协助公司实施内部重组,山发控股应为公司提供必要的支持与协助,以推动内部重组于2023年6月30日前完成。

根据《资产出售的意向性协议》,如上市公司在本次发行股份购买资产交易获得证监会核准/注册时,未找到合适交易对方,或未完成全部拟出售资产的出售及处置的,山发控股或其指定主体将作为购买方与上市公司签署最终的资产置出/出售协议,购买拟整体出售资产。拟整体出售资产的具体交易价格以经审计、评估的价值为依据,由双方协商确定。拟整体出售资产应与赫邦化工股权变更同日提交工商变更登记申请。

(二)是否可能出现无受让方、标的公司股权无法变更登记情形

1、存在出现无受让方情形的可能

上市公司正在积极寻找、接洽合适的交易对方,除已披露的之外,截至本向询函回复出具日尚未最终确定。

根据《资产出售的意向性协议》,若上市公司在本次发行股份购买资产交易获得证监会核准/注册时未找到合适交易对方,山发控股或其指定主体将作为拟整体出售资产的购买方。《资产出售的意向性协议》第七条约定了明确的违约责任安排,任何一方不能按本协议的约定履行其义务,或其作出虚假的陈述与保证,或违反其作出的承诺,则被视为违约。违约方应赔偿因其违约而造成的守约方的一切损失并承担由于其违约而引起的一切经济、行政或法律责任。

如山发控股违反《资产出售的意向性协议》的约定,包括未能按照协议的约定在上市公司提出整体出售要求之日起两个月期限届满之日前完成拟整体出售资产的交割并支付交易对价,则山发控股应赔偿因此而给上市公司造成的直接、间接损失。尽管有前述约定,本次资产出售仍存在受让方的风险。

2、标的公司股权变更已不存在法律障碍

上市公司向山发控股潜在资产出售并非赫邦化工股权购买的前提。同时,标的公司赫邦化工为持续经营的企业法人,海科控股所持赫邦化工100%的股权属清晰,不存在质押、冻结、查封或其他权利限制。因此,在交易各方协议约定的先决条件和法律程序得到适当满足和履行的情况下,就本次重组办理完毕赫邦化工股权变更的登记手续不存在实质性法律障碍。

海科控股已就其持有的赫邦化工股权权属状况出具《关于标的资产权属状况的承诺函》,公司已在预案“重大事项提示”之“六、本次交易相关方作出的重要承诺”之“(六)关于标的资产权属状况的承诺”中对海科控股相关承诺进行披露,具体如下:

“一、截至本承诺函出具之日,本公司现合法持有东营市赫邦化工有限公司100%股权。本公司已依法履行对赫邦化工的全部出资义务,出资资产均为本公司合法拥有的自有资产,不存在任何虚假出资、延期出资、抽逃出资等违反作为股东所应承担的义务及责任的行为,赫邦化工不存在按照相关法律法规和公司章程规定需要终止的情形,不存在其他可能影响赫邦化工合法存续的情况。

二、本公司持有的赫邦化工股权权属清晰,不存在任何现实或潜在的权属纠纷或其他纠纷、争议、不存在信托持股、委托持股或通过任何其他方式代他人持股的情形,不存在质押、抵押、其他担保或第三方权益限制情形,不存在法院或其他有权机关冻结、查封、拍卖、执行该等股份之情形,也不存在章程约定不得转让等限制其转让的情形。

三、本公司承诺持有的赫邦化工100%股权过户至上市公司名下不存在法律障碍。在本次重组完成之前,本公司保证不就赫邦化工100%股权新增设置质押或其他担保。

四、因本公司违反本承诺函引起的损失或法律责任,由本公司承担。”

(三)关于潜在资产出售的风险提示

公司已在“重大风险提示”之“一、与本次交易相关的风险”和“第七节 风险因素”之“一、与本次交易相关的风险”中补充披露如下风险提示:

“(八)资产出售的意向性安排的实施风险

公司计划依据相关法规、通过市场化的方式、以合理的价格逐步调整、处置现有业务,因此相关事项仍在筹划当中,拟出售的具体资产范围尚未完全确定。2022年10月21日,公司与山发控股签署《资产出售的意向性协议》,该协议仅为公司与山发控股之间的意向性协议,具体的交易方案及相关交易条款将以协议双方签署的正式协议为准。截至本预案签署日,拟整体出售资产的具体范围尚未完全确定,上市公司对拟整体出售资产尚未进行审计评估,暂无明确的交易对方,是否能洽谈合适的交易对方以及相关方是否能够签署最终的资产置出/出售协议具有不确定性,存在无受让方的风险。最终拟整体出售资产的价格将以经审计、评估的价值为依据并经上市公司与届时确定的交易对方协商确定。同时,本次资产出售的意向性安排的实施尚需按照相关法律、法规及公司章程的规定履行必要的审批程序。如构成重大资产出售,后续公司将根据相关事项的进展情况,及时履行决策程序及信息披露义务。提请投资者关注相关风险。”

三、补充披露情况

公司已在预案修订稿之“重大事项提示”之“九、关于上市公司资产出售的意向性安排”中补充披露了关于本次潜在资产出售与赫邦化工股权购买之间的关系、公司拟出售资产的具体范围及具体处置安排、是否可能出现无受让方、标的公司股权无法变更登记情形等情况,并在“重大风险提示”之“一、与本次交易相关的风险”和“第七节风险因素”之“一、与本次交易相关的风险”中补充披露了相关风险。

问题2 关于股份锁定期安排

关于股份锁定期安排,公告显示,海科控股拟受让张德华持有的上市公司24.33%股份,张德华为公司原控股股东,2019年与舜和资本签署股份转让协议并放弃其持有的上市公司20%的表决权份额,此次股权变动拟恢复张德华放弃表决权股份对应的表决权。请公司补充披露:(1)海科控股受让股份与公司购买赫邦化工股权是否互为前提,是否构成一揽子安排;(2)海科控股拟受让股份的锁定期安排,相关锁定期安排是否符合《上市公司重大资产重组管理办法》第四十六条规定。请财务顾问发表意见。

【回复】

一、海科控股受让股份与公司购买赫邦化工股权是否互为前提,是否构成一揽子安排

根据《发行股份购买资产的协议》的约定,海科控股受让股份不构成赫邦化工股权购买的生效条件、对价支付条件以及赫邦化工股权的交割条件,海科控股受让股份的实施与否并不影响赫邦化工股权购买。

根据《股份转让协议》的约定,赫邦化工股权购买不构成海科控股受让股份的生效条件、股份转让价款的支付条件,赫邦化工股权购买的实施与否并不影响海科控股受让股份。

因此,海科控股受让股份与公司购买赫邦化工股权,系同步商谈与推出,但法律上构成两个独立的交易,任一项交易实施的前提条件并不依赖于另一交易的达成,不构成互为前提的一揽子安排。

此外,本次潜在资产出售、赫邦化工股权购买后续均需履行相关的协商程序、审议程序、审核程序(如有)、信息披露等。

(四)其他安排

除上述资产出售意向外,根据交易各方协商,在筹划、实施本次重组的同时,交易相关方进行了如下安排:1、海科控股受让济南山发振兴投资合伙企业(有限合伙)对张德华享有的债权;2、海科控股受让张德华持有的上市公司24.33%股份;3、海科控股受让债权时,张德华应向海科控股偿还的债务款项和海科控股应向其支付的股份转让对价款进行部分抵销,减少资金流转。其中,海科控股受让债权以海科控股受让股份为前提,但二者与潜在资产出售、赫邦化工股权购买均不构成互为前提、相互依赖的一揽子安排。

二、公司拟出售资产的具体范围及具体处置安排,是否可能出现无受让方、标的公司股权无法变更登记情形,并充分提示风险

(一)公司拟出售资产的具体范围及具体处置安排

1、具体范围

根据《资产出售的意向性协议》,公司拟意向出售的资产范围包括公司直接或间接拥有、持有、运营的,或与原主营业务有关,或基于此产生的所有资产、负债及权利,包括但不限于公司持有的目标股权、合同、现金、负债、收入、不动产、设备、库存、商誉、知识产权等。

2、具体处置安排

根据《资产出售的意向性协议》,上市公司有权自行寻找合适的买方,依据相关法规和监管规则并履行相关程序,先行处置拟出售资产,包括但不限于以公开挂牌出售、协议转让或划转等方式出售、转让拟出售资产,转让其持有的特殊目的公司以外的控股公司股权,或注销特殊目的公司以外的控股公司等方式,先行处置拟出售资产;并依法履行相关信息披露义务。

根据《资产出售的意向性协议》,上市公司依据相关法规和监管规则,履行相关程序后,实施内部重组,尽快将《资产出售的意向性协议》签署之日未完成转让的全部资产、负债及权利置入、下沉至特殊目的公司。为协助公司实施内部重组,山发控股应为公司提供必要的支持与协助,以推动内部重组于2023年6月30日前完成。

根据《资产出售的意向性协议》,如上市公司在本次发行股份购买资产交易获得证监会核准/注册时,未找到合适交易对方,或未完成全部拟出售资产的出售及处置的,山发控股或其指定主体将作为购买方与上市公司签署最终的资产置出/出售协议,购买拟整体出售资产。拟整体出售资产的具体交易价格以经审计、评估的价值为依据,由双方协商确定。拟整体出售资产应与赫邦化工股权变更同日提交工商变更登记申请。

(二)是否可能出现无受让方、标的公司股权无法变更登记情形

1、存在出现无受让方情形的可能

上市公司正在积极寻找、接洽合适的交易对方,除已披露的之外,截至本向询函回复出具日尚未最终确定。

根据《资产出售的意向性协议》,若上市公司在本次发行股份购买资产交易获得证监会核准/注册时未找到合适交易对方,山发控股或其指定主体将作为拟整体出售资产的购买方。《资产出售的意向性协议》第七条约定了明确的违约责任安排,任何一方不能按本协议的约定履行其义务,或其作出虚假的陈述与保证,或违反其作出的承诺,则被视为违约。违约方应赔偿因其违约而造成的守约方的一切损失并承担由于其违约而引起的一切经济、行政或法律责任。

如山发控股违反《资产出售的意向性协议》的约定,包括未能按照协议的约定在上市公司提出整体出售要求之日起两个月期限届满之日前完成拟整体出售资产的交割并支付交易对价,则山发控股应赔偿因此而给上市公司造成的直接、间接损失。尽管有前述约定,本次资产出售仍存在受让方的风险。

2、标的公司股权变更已不存在法律障碍

上市公司向山发控股潜在资产出售并非赫邦化工股权购买的前提。同时,标的公司赫邦化工为持续经营的企业法人,海科控股所持赫邦化工100%的股权属清晰,不存在质押、冻结、查封或其他权利限制。因此,在交易各方协议约定的先决条件和法律程序得到适当满足和履行的情况下,就本次重组办理完毕赫邦化工股权变更的登记手续不存在实质性法律障碍。

海科控股已就其持有的赫邦化工股权权属状况出具《关于标的资产权属状况的承诺函》,公司已在预案“重大事项提示”之“六、本次交易相关方作出的重要承诺”之“(六)关于标的资产权属状况的承诺”中对海科控股相关承诺进行披露,具体如下:

“一、截至本承诺函出具之日,本公司现合法持有东营市赫邦化工有限公司100%股权。本公司已依法履行对赫邦化工的全部出资义务,出资资产均为本公司合法拥有的自有资产,不存在任何虚假出资、延期出资、抽逃出资等违反作为股东所应承担的义务及责任的行为,赫邦化工不存在按照相关法律法规和公司章程规定需要终止的情形,不存在其他可能影响赫邦化工合法存续的情况。

二、本公司持有的赫邦化工股权权属清晰,不存在任何现实或潜在的权属纠纷或其他纠纷、争议、不存在信托持股、委托持股或通过任何其他方式代他人持股的情形,不存在质押、抵押、其他担保或第三方权益限制情形,不存在法院或其他有权机关冻结、查封、拍卖、执行该等股份之情形,也不存在章程约定不得转让等限制其转让的情形。

三、本公司承诺持有的赫邦化工100%股权过户至上市公司名下不存在法律障碍。在本次重组完成之前,本公司保证不就赫邦化工100%股权新增设置质押或其他担保。

四、因本公司违反本承诺函引起的损失或法律责任,由本公司承担。”

(三)关于潜在资产出售的风险提示

公司已在“重大风险提示”之“一、与本次交易相关的风险”和“第七节 风险因素”之“一、与本次交易相关的风险”中补充披露如下风险提示:

“(八)资产出售的意向性安排的实施风险

公司计划依据相关法规、通过市场化的方式、以合理的价格逐步调整、处置现有业务,因此相关事项仍在筹划当中,拟出售的具体资产范围尚未完全确定。2022年10月21日,公司与山发控股签署《资产出售的意向性协议》,该协议仅为公司与山发控股之间的意向性协议,具体的交易方案及相关交易条款将以协议双方签署的正式协议为准。截至本预案签署日,拟整体出售资产的具体范围尚未完全确定,上市公司对拟整体出售资产尚未进行审计评估,暂无明确的交易对方,是否能洽谈合适的交易对方以及相关方是否能够签署最终的资产置出/出售协议具有不确定性,存在无受让方的风险。最终拟整体出售资产的价格将以经审计、评估的价值为依据并经上市公司与届时确定的交易对方协商确定。同时,本次资产出售的意向性安排的实施尚需按照相关法律、法规及公司章程的规定履行必要的审批程序。如构成重大资产出售,后续公司将根据相关事项的进展情况,及时履行决策程序及信息披露义务。提请投资者关注相关风险。”

三、补充披露情况

公司已在预案修订稿之“重大事项提示”之“九、关于上市公司资产出售的意向性安排”中补充披露了关于本次潜在资产出售与赫邦化工股权购买之间的关系、公司拟出售资产的具体范围及具体处置安排、是否可能出现无受让方、标的公司股权无法变更登记情形等情况,并在“重大风险提示”之“一、与本次交易相关的风险”和“第七节风险因素”之“一、与本次交易相关的风险”中补充披露了相关风险。

问题3 关于标的公司产业政策

预案披露,标的公司主营业务为烧碱、环氧氯丙烷与盐酸羟胺等化学产品的研发、生产与销售,其中烧碱、环氧氯丙烷属于“高污染、高风险产品”,烧碱属于产能过剩行业。请公司核实并补充披露:(1)主要产品能耗水平、污染物排放及碳排放情况,是否符合国家或地方相关产业政策及节能、环保等主管部门要求;(2)结合前述情形,说明标的公司已建、在建和拟建项目是否属于“高耗能、高排放”项目,本次交易需要履行相关主管部门审批、核准或备案程序及实际履行情况。请财务顾问发表意见。

【回复】

一、主要产品能耗水平、污染物排放及碳排放情况,是否符合国家或地方相关产业政策及节能、环保等主管部门要求

公司主要产品包括氯碱相关产品(包括烧碱、液氯)、环氧氯丙烷、盐酸羟胺等。烧碱、液氯等产品为离子膜烧碱项目生产装置产出的产品,环氧氯丙烷、盐酸羟胺分别对应独立的生产装置。下表列示各分项目装置列示能耗水平、污染物排放及碳排放情况。

(一)主要产品能耗水平及碳排放情况

报告期内,赫邦化工离子膜烧碱项目生产装置的主要能源资源系电力,由当地供电局提供;环氧氯丙烷项目、盐酸羟胺项目生产装置的主要能源资源为电力和热力(蒸汽)。

1、各主要产品装置具体能耗支出情况如下:

单位:吨标准煤

产品名称	2022年1-9月	2021年度	2020年度	2019年度
烧碱装置	59,131.61	73,149.78	69,720.00	67,583.09
环氧氯丙烷装置	13,419.28	14,777.91	18,836.30	17,624.75
盐酸羟胺装置	4,336.07	4,159.20	1,704.96	-

注:根据国家节能产业网发布的《中华人民共和国国家标准GB/T2589—2020综合能耗计算通则各种能源折标准煤参考系数》,电力(当量值)折标准煤系数为0.1229kgce/(kW·h),因1万千瓦时电=1229吨标准煤;热力折标煤系数为0.0341千克标准煤/百万焦耳。前述能耗数据系根据电力、蒸汽消耗情况与对应的折标煤系数计算所得。

2、标的公司主要产品装置碳排放情况

根据生态环境部于2022年3月15日发布的《关于做好2022年企业温室气体排放报告管理相关重点工作的通知》(以下简称《通知》),在核算2021及2022年度碳排放量时,全国电网排放因子由0.6101tCO2/MWh调整为最新的0.5810tCO2/MWh;热力消耗对应的排放因子采用0.11tCO2/GJ。

根据标的公司各主要产品生产装置电力及热力消耗数据与对应的排放因子测算,标的公司主要产品装置碳排放情况如下表所示:

单位:吨

产品名称	2022年1-9月	2021年度	2020年度	2019年度
烧碱装置	267,350.51	329,389.83	337,738.89	324,934.52
环氧氯丙烷装置	44,841.95	49,700.50	59,074.29	61,852.43
盐酸羟胺装置	14,742.81	14,168.56	7,003.50	-

根据生态环境部于2021年2月1日起施行的《碳排放权交易管理办法(试行)》(部令第19号)第八条:“温室气体排放单位符合下列条件的,应当列入温室气体重点排放单位(以下简称“重点排放单位”)名录:(一)属于全国碳排放权交易市场覆盖行业;(二)年度温室气体排放量达到2.6万吨二氧化碳当量。”

第九条规定:“省级生态环境主管部门应当按照生态环境部的有关规定,确定本行政区域重点排放单位名录,向生态环境部报告,并向社会公开。”

标的公司属于重点排放单位,已根据规定报告碳排放数据,并聘请第三方专业机构方圆标志认证集团山东有限公司出具《东营市赫邦化工有限公司2021年温室气体排放核查报告》,确认东营市赫邦化工有限公司提交的2021年度最终版排放报告中的企业基本情况、核算边界、活动水平数据、排放因子数据以及温室气体排放核算和报告,符合《中国化工生产企业温室气体排放核算方法与报告指南(试行)》的相关要求。

3、公司主要产品单位能耗水平

根据《高耗能行业重点领域能效标杆水平和基准水平(2021年版)》,标的公司产品中,除烧碱产品外,均未列入“高耗能行业重点领域”。对于离子膜烧碱装置,单位产品综合能耗的基准水平为350千克标准煤/吨,标杆水平为315千克标准煤/吨;对于离子膜法液碱≥45%,单位产品综合能耗的基准水平为470千克标准煤/吨,标杆水平为420千克标准煤/吨。

据初步测算,2022年1-10月标的公司液碱浓为32%、50%液碱的单位产品综合能耗分别为292.78千克标准煤/吨、332.75千克标准煤/吨,优于《高耗能行业重点领域能效标杆水平和基准水平(2021年版)》规定的标杆水平,不属于应予淘汰的落后产能。

综上,标的公司主要产品能耗水平、碳排放情况符合国家或地方相关产业政策及节能等主管部门要求。

(二)主要产品污染物排放情况

1.取得排污许可证

报告期内,标的公司持有排污许可登记/备案的情况具体如下:

主体	排污许可证证书编号	有效期
赫邦化工	91370500677298048001P	2022年1月1日-2026年12月31日

2、主要产品污染物排放情况

标的公司生产过程中产生的污染物主要包括废水、废气、固体废弃物与噪声等。标的公司针对已排放的污染物采取了有效的防治措施,保证设备运行良好,污染物均实现达标排放。

(1)废水

标的公司各装置均建有污水收集系统,用于回收生产过程中产生的各类废水。标的公司生产中产生的废水及处理方式如下:

产生废水的主要环节	排放口名称	排放源名称	主要污染物	主要处理设施	处理能力	处置方式及去向	环保设施的实际运行情况
各装置工艺用水、纯水制备用水、循环冷却水补水、办公生活用水	DW001污水总排口	各生产装置排放废水	化学需氧量、氨氮	污水处理站(调节池、水解酸化池、厌氧池、好氧池、二沉池)	3000m3/天(125m3/h)	采用预处理+A/A/O;工业废水处理达标后通过管道输送至康达(东营)环保水务有限公司	运行良好

(2)废气

标的公司生产过程中产生的废气主要为离子膜烧碱装置合成盐酸尾气、离子膜烧碱装置灌装过程产生的废氯气、盐酸储罐大小呼吸废气、有机化学品储罐呼吸废气和无组织排放废气等,主要污染因子包括HCl、Cl2、氯氧化物、二氧化硫、颗粒物。主要废气的处理装置及排放标准如下:

项目名称	环保设施名称	采用的处理方式	处理主要污染物种类	采取的环保措施	对应排放口编号
30万吨/年离子膜烧碱(搬迁)改扩建项目及配套工程(一期)/20万吨/年离子膜烧碱(搬迁)氯化氢(无水)提纯技改项目	废气收集处理系统(三级降膜吸收+碱洗塔)	碱洗	氯化氢、氯(氯气)	合成炉生产的氯化氢气体经氯化氢冷却水槽和氯化氢冷却器冷却后通过一级、二级降膜吸收器和填料尾气吸收塔来生产31%高纯盐酸,尾气吸收塔采用循环液吸收来自降膜吸收器的放气,尾气吸收塔未被吸收的尾气,被水力喷射泵抽出,微量氯化氢被水吸收,不最气体排空。喷射器下水集中到循环水槽,然后用泵加压,供水力喷射泵循环使用,并供氯气烧碱吸尾气用,从而使酸性水形成循环。循环水槽不是部分用吨水补充。	DA008
	氯气处理设施	碱洗	氯(氯气)	氯碱装置在开停车过程中产生的不合格氯气及在事故状态下的事故氯气经风机设备输送至氯氢处理装置,先后进入一级填料塔、二级填料塔,和自上而下的喷淋碱液逆流接触,氯气被氢氧化钠溶液吸收,以产生产次氯酸钠,除去氯气的废气由二级填料塔顶部的排气筒放空,碱液循环使用,吸收时产生的热量由冷却器移走,当次氯酸钠浓度达到一定浓度后由次氯酸钠泵输送至氯罐存放。	DA005
	废气收集处理系统(三级降膜吸收+碱洗塔)	碱洗	氯化氢、氯(氯气)	合成炉生产的氯化氢气体经氯化氢冷却水槽和氯化氢冷却器冷却后通过一级、二级降膜吸收器和填料尾气吸收塔来生产31%高纯盐酸,尾气吸收塔采用循环液吸收来自降膜吸收器的放气,尾气吸收塔未被吸收的尾气,被水力喷射泵抽出,微量氯化氢被水吸收,不最气体排空。喷射器下水集中到循环水槽,然后用泵加压,供水力喷射泵循环使用,并供氯气烧碱吸尾气用,从而使酸性水形成循环。循环水槽不是部分用吨水补充。	DA036
	酸性气体吸收处理装置	降膜吸收+碱洗	氯化氢	新增降膜吸收器、真空机组,对现有尾气吸收系统进行改造,用纯水对盐酸装车及储罐内挥发的酸雾进行吸收,形成盐酸后自用,未完全吸收的气体进入碱洗塔,用碱液进行吸收,实现盐酸尾气多级吸收,减少废气排放,降低环保风险。	DA035
	除尘设施(布袋除尘器)	过滤	颗粒物	项目原料氯酸钠采用灰仓储存,经布袋除尘器除尘后通过205m高排气筒排放	DA031
12万吨/年甘油法环氧氯丙烷项目及配套工程(一期3万吨/年)	挥发性有机物回收成治理设施(喷淋塔+活性炭吸附+蒸汽脱附+冷凝回收系统)	水洗塔+碱洗塔+活性炭吸附+水蒸气脱附+冷凝	挥发性有机物、氯化氢、环氧氯丙烷	负压操作,真空泵采用水环式与甘油水分离器气相相接,不最气经循环水冷凝,再经水洗塔+碱洗塔+活性炭吸附+水蒸气脱附+冷凝后,由20.5m排气筒外排。	DA009
	钙液洗涤塔	洗涤	颗粒物	在离化床顶部经引风机引走的热风力含有一部分氯化钙粉尘,该部分氯化钙粉尘在热风离经旋风除分离器时经旋风分离器分离得氯化钙粉末成品,经包装得到袋装粉末二水氯化钙,袋装的粉末状二水氯化钙,放至托盘运输到料场存储,再经由传送带装车后外卖,进入引风机的热风还有残余的很少一部分氯化钙粉尘,该部分粉尘随热风进入引风机出口的钙液洗涤塔,经钙液洗涤塔洗涤后的热风直接排到大气,钙液洗涤塔内氯化钙溶液定期排至原料液池进行回收。	DA004
	除尘设施(布袋除尘器)	过滤	颗粒物	项目原料氢氧化钙采用灰仓储存,经布袋除尘器除尘后通过30m高排气筒排放	DA003
	除尘设施(布袋除尘器)	过滤	颗粒物	项目原料氢氧化钙采用灰仓储存,经布袋除尘器除尘后通过21m高排气筒排放	DA034
	除尘设施(布袋除尘器)	过滤	颗粒物	项目原料氢氧化钙采用灰仓储存,经布袋除尘器除尘后通过21m高排气筒排放	DA033
	其他危废暂存间二、三有机废气收集治理系统)	吸附法	挥发性有机物	经活性炭进行吸附后,由15米高排气筒外排	DA011
1.5万吨/年盐酸羟胺项目(一期5000吨/年)	废气收集处理系统(SNCR脱硝+烟气急冷+干式脱酸+活性炭及消石灰喷射+布袋除尘器+石墨除温+降膜吸收+水洗塔+碱洗塔+苛电除尘器+烟气加热器+SCR脱硝)	SNCR脱硝+烟气急冷+干式脱酸+活性炭及消石灰喷射+布袋除尘器+石墨除温+降膜吸收+水洗塔+碱洗塔+苛电除尘器+烟气加热器+SCR脱硝	锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物、铬及其化合物、二氧化硫、一氧化碳、砷及其化合物、汞及其化合物、氯化氢、氟化氢、二噁英类、铅及其化合物、镉及其化合物、烟尘、铊及其化合物	采用“SNCR脱硝+烟气急冷+干式脱酸+活性炭及消石灰喷射+布袋除尘器+石墨除温+降膜吸收+水洗塔+碱洗塔+苛电除尘器+烟气加热器+SCR脱硝”工艺净化后,通过35烟囱(P1)排放。	DA037
	其他(焚烧炉系统,停炉检修)	碱洗+活性炭吸附	挥发性有机物,氯(氯气)、氯化氢、甲醇、氯氧化物、一氧化碳	经碱洗+活性炭吸附进行吸附后,由25米高排气筒外排	DA038
	其他危废暂存间一、三有机废气收集治理系统)	吸附法	挥发性有机物	经二级活性炭进行吸附后,由15米高排气筒外排	DA039
	挥发性有机物回收成治理设施(储罐区、装卸站和灌装车间活性炭吸附箱)	活性炭吸附	挥发性有机物、环氧氯丙烷、乙醛	装置区内中间罐均设置氮封和废气收集装置,废气收集后经活性炭吸附后由15米排气筒达标排放	DA013
	挥发性有机物回收成治理设施(真空泵滤式滤筒除尘器)	过滤	颗粒物	产品干燥尾气、包装尾气收集混合后进入真空泵滤式滤筒除尘器处理后经20米排气筒。	DA014
	尾气水吸收塔	水洗	挥发性有机物、氯化氢、氯(氯气)、2-丁酮	脱水解反应塔产生尾气、提纯塔尾气经收集混合后先冷凝再进入尾气吸收塔处理后经25米排气筒排放。	DA018
	尾气吸收塔	水洗	挥发性有机物、氯化氢	脱水解单元中氯化氢吸收塔产生尾气收集后进入尾气吸收塔处理后经25米排气筒排放。	DA019
	罐区活性炭吸附箱	活性炭吸附	挥发性有机物、2-丁酮	储罐区、装卸站排放的无组织废气收集后,进入活性炭吸附收塔治理,治理后经15米排气筒达标排放。	DA015
	恶臭治理设施	碱洗+光解化氧化除臭工艺	硫化氢、氨(氨气)、挥发性有机物、臭气浓度	公司新建污水站VOCS治理项目,将污水处理站的格栅池、集水池、调节池、厌氧池、兼氧池、好氧池、污泥浓缩池等进行全部加盖密闭,加盖面积8000平方米,同时配套碱洗塔一座、引风机一套、光氧化催化一体机一套、以及相应的电气、自动化设备设施,对上述加盖设施和污泥暂存间的废气进行集中收集,收集后采用碱洗+光催化氧化除臭工艺进行治理后通过15米排气筒排放。	DA032

(3)固体废物

固体废物鉴别执行《固体废物鉴别导则》,危险废物鉴别执行《危险废物鉴别技术规范》;危险废物分类执行《国家危险废物名录》(2016),危险废物暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001),焚烧炉烟气执行《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2001)等污染物控制标准,一般工业废物暂存和处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)等污染物控制标准。

标的公司生产中产生的固体废物包括一般固废和危险固废。标的公司设有一般固废堆场与危险废物暂存库,分别用于收集和暂时储存一般固废和危险固废,处理能力可满足处理需求。标的公司危险固废处置按规定办理危险废物转移报批手续,执行了危险废物转移联单制度,各危废处置单位均具有相应的危废处理资质。

标的公司生产中产生的固体废物来源及处置方式如下:

主要污染物	产生固废的工序/装置	形态	属性	处置方式	环保设施的实际运行情况
盐泥	烧碱装置	固态	一般工业固废	委托有资质的单位处置	运行情况正常
滤渣	环氧氯丙烷装置	固态	一般工业固废	委托有资质的单位处置	运行情况正常
废螯合树脂	离子膜烧碱装置	固态	危险废物	委托有资质的单位处置	运行情况正常
废离子膜	离子膜烧碱装置	固态	危险废物	委托有资质的单位处置	运行情况正常
废纳滤膜	离子膜烧碱装置	固态	危险废物	委托有资质的单位处置	运行情况正常
其他废物(废填料)	离子膜烧碱、环氧氯丙烷、盐酸羟胺装置	固态	危险废物	委托有资质的单位处置	运行情况正常
废滤布	环氧氯丙烷装置	固态	危险废物	委托有资质的单位处置	运行情况正常
废抹布、废手套	现场检修	固态	危险废物	委托有资质的单位处置	运行情况正常
废油漆桶	现场检修	固态	危险废物	委托有资质的单位处置	运行情况正常
废弃包装物	原材料及中间产物包装	固态	危险废物	委托有资质的单位处置	运行情况正常
废橡胶垫片	现场检修	固态	危险废物	委托有资质的单位处置	运行情况正常
废滤芯	制氯、离子膜烧碱、环