建设项目环境影响报告表

（污染影响型）

项目名称：唐山国环环保科技有限公司生产设备及污水处理升级改造项目

建设单位（盖章）：唐山国环环保科技有限公司

编制日期：2024年6月

中华人民共和国生态环境部制

目录

一、建设项目基本情况 1

二、建设项目工程分析 16

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 38

四、 主要环境影响和保护措施 43

五、环境保护措施监督检查清单 48

六、结论 51

附表 52

一、建设项目基本情况

|  |  |
| --- | --- |
| 建设项目名称 | 唐山国环环保科技有限公司生产设备及污水处理升级改造项目 |
| 项目代码 | 2403-130281-89-02-276928 |
| 建设单位联系人 | 邢运杰 | 联系方式 | 13932561698 |
| 建设地点 | 遵化市党峪镇金山工业园区唐山国环环保科技有限公司院内 |
| 地理坐标 | （北纬39度57分8.714秒，东经118度2分18.133秒） |
| 国民经济行业类别 | D4690其他水的处理、利用与分配 | 建设项目行业类别 | 四十三、水的生产和供应业-96-其他水的处理、利用与分配 469-全部 |
| 建设性质 | □新建（迁建）□改建□扩建☑技术改造 | 建设项目申报情形 | ☑首次申报项目□不予批准后再次申报项目□超五年重新审核项目□重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 遵化市工业和信息化局 | 项目审批(核准/备案)文号(选填) | 遵工信技改备案(2024)12号 |
| 总投资（万元） | 100 | 环保投资(万元) | 30 |
| 环保投资占比（%） | 30 | 施工工期 | 1个月 |
| 是否开工建设 | ☑否□是：  | 用地（用海）面积（m2） | / |
| 专项评价设置情况 | 根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，结合本项目周边环境特征和污染物排放情况可知，本项目排放废气中不含有镉、铅、砷、汞等重金属，不含有二噁英等有毒有害污染物，故项目不需设置大气专项评价；本项目由于产品方案变更、部分产品升级，新增纯水制备装置，新增生产废水，同时配套新增生产废水处理装置，生产废水经本项目新增污水处理装置处理后经市政污水管网排入遵化市金山工业园污水处理厂处理，项目无废水直接排放至外环境，不属于新增工业废水直排建设项目，也不属于新增废水直排的污水集中处理厂项目，因此，无需设地表水专项评价；本项目无新增风险物质，因此，无需设环境风险专项评价；本项目不属于“取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目”，因此，无需设生态专项评价；项目不属于“直接向海排放污染物的海洋工程建设项目”，因此，无需设海洋专项评价；项目周边不涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区，无需设置地下水专项评价。 |
| 规划情况 | 规划：《河北遵化经济开发区（龙山工业园、金山工业园）控制性详细规划（2016-2030）》；审批机关：河北省人民政府；审批文件名称及文号：《河北省人民政府关于批准设立首批省级工业聚集区的通知》（冀政函[2011]74号）。金山工业园成立于2003年，位于遵化市党峪镇，2008年由黑龙江建职城市规划设计研究院编制完成《遵化市党峪镇金山工业园区控制性详细规划》，2009年遵化市人民政府委托河北奇正环境科技有限公司编制了《遵化市党峪镇金山工业园区控制性详细规划环境影响报告书》。河北省环境保护厅于2009年4月21日以冀环评函[2009]216号文件对该报告书提出了审查意见。2011年5月根据《河北省人民政府关于批准设立首批省级工业聚集区的通知》（冀政函[2011]74号），遵化市工业园区被批准为首批省级工业聚集区；2014年3月根据《河北省人民政府办公厅关于印发全省部分省级经济开发区和省级工业聚集区规范整合方案的通知》（冀政办函[2014]14号），遵化市工业园区直接更名为河北遵化经济开发区；2015年12月，河北省人民政府办公厅发布《关于确定全省规范整合并更名为省级经济开发区（第一批）规划面积的通知》（冀政办字[2015]158号），批准河北遵化经济开发区范围整合，整合后包括为东区、南区和西区，即包括城西工业园、中小企业孵化园及金山工业园。2018年6月遵化市人民政府以《关于河北遵化经济开发区管委会<关于明确河北遵化经济开发区管理范围请示>的批复》，明确河北遵化经济开发区为“一区四园”结构，总规划面积为31.8km2，包括城西工业园，规划面积12.42km2；龙山工业园，规划面积7.58km2；金山工业园，规划面积4.14km2；城东工业园，规划面积7.66km2。 |
| 规划环境影响评价情况 | 规划环评：《河北遵化经济开发区（龙山工业园、金山工业园）控制性详细规划（2016-2030）环境影响报告书》；审查机关：河北省生态环境厅；审批文件：《关于转送河北遵化经济开发区(龙山工业园金山工业园)控制性详细规划环境影响报告书审查意见的函》（审查文号：冀环评函[2018]122号）。 |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | 规划、规划环评、规划环评结论及审查意见符合性分析见表1。**表1 本项目与规划环评、规划环评结论及审查意见符合性分析一览表**

| 内容 | 相关要求 | 项目拟建情况 | 符合性 |
| --- | --- | --- | --- |
| 规划 | 龙山工业园规划产业定位为建设以发展新型建材、新能源、精细化工、金属构件加工为主的现代环保产业园；土地利用规划主要包括工业用地、公共管理与公共服务设施用地、商业服务设施用地、道路与交通设施用地、公用设施用地、绿地与广场用地。 | 本项目为园区现有企业，位于园区规划的精细化工产业区，占用园区规划的二类工业用地，符合园区产业布局与用地规划要求 | 符合 |
| 规划环评及结论 | 金山工业园规划产业定位为建设以发展新型建材、新能源、精细化工、金属构件加工为主的现代环保产业园。 | 本项目位于园区规划的精细化工产业区。 | 符合 |
| 金山工业园土地利用规划主要包括工业用地、公共管理与公共服务设施用地、商业服务设施用地、道路与交通设施用地、公用设施用地、绿地与广场用地。 | 本项目占用园区规划的二类工业用地。 | 符合 |
| 规划环评审查意见 | 强化循环经济和低碳经济理念，贯彻清洁生产、达标排放、总量控制原则，坚持开发区建设与环境建设同步规划、同步实施、同步发展，确保产业发展方向与循环经济产业链延伸相协调。结合当地区域经济、社会和资源环境状况，以推进生态质量改善及推动产业转型升级为目标，在环境保护与发展中贯彻保护优先的要求。 | 本项目能源为电能，项目各项污染物达标排放，项目无新增颗粒物、VOCs、SO2、NOX产生及排放，不需进行倍量削减替代。 | 符合 |
| 加强环境准入，推动产业转型升级和绿色发展。入区企业应符合《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 年修订 )《河北省新增限制和淘汰类产业目录 (2015 年版)》(冀政办发[2015]7号)等文件规定要求，严格落实环评报告中空间管控和环境准入负面清单的要求。新型建材行业禁止生产水泥、石灰和石膏、玻璃、玻璃棉及煤研石、页岩烧结砖的项目以及砖瓦制造陶瓷制品、耐火材料及其制品类项目入区；钢铁制品、装备制造以及金属构件加工行业禁止涉及电镀、铸造工艺的项目入区；轻工产品禁止采用油性涂料、油性胶黏剂的家具制造、废塑料加工项目入区；精细化工主要发展混配类专用化学品制造项目；园区禁止高耗水行业。 | 本项目不属于《产业结构调整指导目录》（2024年本）鼓励类、限制类和淘汰类建设项目，为允许类；项目建设符合国家及地方政策要求，不属于园区禁止入区项目。 | 符合 |
| 加强空间管制，优化生产空问和生活空间。控制开发区边界外居民点向开发区方向发展，确保开发区内企业与敏感点保持足够的防护距离，减少突发事件可能对居民区产生的影响。建议在紧邻主城区开发区边界设置50 米绿化带，作为开发区与主城区的隔离带；金山工业园内将东风渠及其两侧 15 米范围设置为禁止开发区；园区内现有村庄及农林用地在土地调整完毕后方可进行工业开发；优先发展省政府批复的省级开发区范围。 | 本项目占用园区规划的二类工业用地，不属于划定的禁止开发区。 | 符合 |
| 加强总量管控，推进环境质量改善。按照最不利条件并预留一定安全余量的原则，提出的污染物排放总量控制上线作为开发区污染物排放总量管控限值。严格落实评价范围内污染物削减方案，并不断提升技术工艺及节能节水控污水平，推动环境质量改善。 | 本项目提出并落实了总量交易指标。 | 符合 |
| 加强规划环评与项目环评联动，切实发挥规划和项目环评预防环境污染和生态破坏的作用。项目环评文件应落实规划环评提出的各项要求，选址符合性分析、区域大气环境容量及总量控制、配套基础设施可行性可适当简化;重点开展项目准入条件符合性、工程分析、布局合理性、环保措施的可行性论证、污染物排放量与总量控制指标、大气环境防护距离符合性、清洁生产水平分析，并关注开发区基础设施及应急体系保障能力，强化环境监测和环境保护相关措施的落实。 | 本项目落实了规划环评提出的相关要求，符合园区的产业布局、用地规划等相关要求。 | 符合 |
| 加强区域环境污染防治和应急措施。严格落实各项环境风险防范措施，加强风险事故情况下的环境污染防范措施和应急处置，防止对周边环境敏感点造成影响。 | 本项目按照项目特点落实各项风险防范措施，防治事故工况下对周边环境敏感点造成影响。 | 符合 |

本项目厂区现有工程年产脱硫设备（高效喷淋脱硫塔）150套及配套氨溶液10万吨，现有工程5万吨用于制药行业氨水产品质量要求较高，现有工程生产用软水达不到产品质量要求，故本项目新增纯水制备装置制备纯水用于生产制药行业氨水，剩余5万吨产品方案及原料不变；增加纯水制备设备后项目配套新增污水处理装置，生产废水经处理后经市政污水管网排入遵化市金山工业园污水处理厂处理，本项目位于园区规划的精细化工产业区，占用园区规划的二类用地，符合园区规划、规划环评以及规划环评审查意见的相关要求。（3）园区基础设施符合性分析①给水规划水源由地表水及再生水两部分组成，其中地表水取自邱庄水库，位于园区东侧，供水能力将达到2万m3/d；再生水由规划污水处理厂再生水系统提供，供水能力将达到1.22万m3/d。本项目新增用水由市政供水管网供给。②排水采用雨污分流的体制，规划片区远期污水量为1.22万m3/d，排入112国道以东规划污水处理厂（遵化市金山工业园污水处理厂）。一期工程处理规模1000m3/d，已建成；2030年以前，二期工程再扩建1.47万m3/d，污水处理厂总规模为1.57万m3/d。 现有工程5万吨用于制药行业氨水产品质量要求较高，现有工程生产用软水达不到产品质量要求，故本项目新增纯水制备装置制备纯水用于生产制药行业氨水，剩余5万吨产品方案及原料不变；增加纯水制备设备后项目配套新增污水处理装置，生产废水经处理后经市政污水管网排入遵化市金山工业园污水处理厂处理。③供电该区现状110千伏/10千伏变电站容量为2×50MW，根据遵化市总规该变电站远期增容至3×50MW，增容后该变电站满足本规划区用电容量要求。 本项目用电由园区电网供应。④供热园区内企业用热由遵化市秸秆发电工程负责供应。本项目不新增供暖面积，办公用热采用电采暖。 ⑤供气园区规划建设LNG储配站一座。本项目不用天然气。 |
| 其他符合性分析 | **1、“三线一单”符合性分析**根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评【2016】150号），要求以生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单（以下简称“三线一单”）为手段，强化空间、总量和准入环境管理。为适应以改善环境质量为核心的环境管理要求，切实加强环境影响评价（以下简称环评）管理，落实“三线一单”约束，建立项目环评审批与规划环评、现有项目环境管理、区域环境质量联动机制（以下简称“三挂钩”机制），更好地发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用，加快推进改善环境质量，现就有关事项通知如下：**⑴生态保护红线**根据《遵化市生态保护红线》遵化市生态保护红线面积341.38km2，占遵化市国土面积的22.55%，包括4个红线区：遵化市清东陵水源涵养土壤保持功能红线区、遵化市卧龙山水源涵养土壤保持功能红线区、遵化市鹫峰山水源涵养土壤保持功能红线区以及黎河河道生态保护红线。本项目位于遵化市党峪镇金山工业园区，不在上述管控区范围内，即位于《遵化市生态保护红线》确定的生态红线范围之外，距最近的生态保护红线距离为1060m，因此项目建设符合生态红线要求。项目与生态红线关系见附图5。**⑵环境质量底线**区域地下水环境质量目标为《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中Ⅲ类标准；区域大气环境质量目标为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准；区域声环境质量目标为《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类区标准。根据唐山市生态环境局网站公布的《2022年唐山市生态环境状况公报》可知，本项目所在区域为非达标区，超标因子为O3、PM2.5，本项目不涉及颗粒物、SO2、NOX、VOCs，对周围大气环境影响较小；本项目由于部分产品升级，增加纯水制备装置，新增生产废水，同时配套新增生产废水处理装置，生产废水经本项目新增污水处理装置处理后经市政污水管网排入遵化市金山工业园污水处理厂处理，不会对地表水环境产生影响，厂区采取合理的防渗措施，不会对地下水环境造成影响；噪声达标排放，项目建设完成后，不会改变区域声环境质量；建设项目固体废物均妥善处置；项目实施后区域环境质量得到整体改善，可改善项目所在地大气环境质量现状。项目对产生的主要废水、废气、噪声、固废等污染物均采取了严格的治理和处置措施，污染物均能达标排放。综上所述，本项目的建设符合环境质量底线要求。**⑶资源利用上线**本项目新增用水由市政供水管网供给，用电由当地电网供应，不新增供暖面积，办公用房采暖、制冷均采用电空调。项目于现有厂区内进行建设，不涉及用地性质变化，故本项目的建设符合资源利用上线。**⑷环境准入负面清单**本项目不在园区划定的负面清单内，具体见表2。**表2 开发区环境准入负面清单符合性分析一览表**

| 控类型 | 管控单元 | 管控内容 | 本项目 | 符合性 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 空间布局约束 | 文物保护单位 | 东风渠 | 对东风渠两侧15m的范围内进行控制，保护范围内严格禁止与保护功能无关的建设活动 | 本项目占用园区规划的二类工业用地 | 符合 |
| 限制开发区 | 规划建成区内的现状居住区及农用地 | 现状居住区搬迁完毕前、农用地及林地根据土地利用相关要求划转为建设用地前原则上不得进行开发建设 |
| 南洞山 |
| 产业政策准入 | 《产业结构调整指导目录(2011年本)》（2013年修订）中限制类、淘汰类项目 | 本项目位于园区规划的精细化工产业区，符合园区规划，符合上述产业政策要求 | 符合 |
| 列入《“高污染、高环境风险”产品名录（2017年）》产品项目 |
| 属于《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015年版）》中的限制类和淘汰类项目 |
| 属于《河北省禁止投资的产业目录（2014年版）》中明令禁止的建设项目 |
| 不符合行业准入条件的建设项目 |
| 不能满足《河北省环境敏感区支持、限制及禁止建设项目名录(2005年修订版)》要求的项目 |
| 清洁生产水平达不到国内先进水平及以上的新建项目。 |
| 不符合园区产业定位项目（拟入区项目） |
| 金山工业园禁止、限制 | 精细化工：非混配类专用化学品制造项目 | 本项目不属于园区禁止、限制类项目，符合园区产业布局 | 符合 |
| 新型建材行业：涉及生产水泥、石灰和石膏、玻璃、玻璃棉及煤矸石、页岩烧结砖的项目；砖瓦制造、陶瓷制品、耐火材料及其制品。 |
| 金属构件加工行业：涉及电镀、铸造工艺等的项目。 |
| 园区内有组织排放源颗粒物排放浓度＞30mg/m3 |
| 高耗水行业 |

**（5）与《唐山市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》符合性分析**根据唐山市人民政府发布的《关于实施“三线一单"生态环境分区管控的意见》（唐政字〔2021〕48号）中唐山市生态环境准入清单要求，对照唐山市环境管控单元分布图，本项目位于遵化市重点管控单元（见附图），本项目不属于清单中的管控类项目，故项目符合遵化市生态环境准入负面清单要求。**（6）与《唐山市生态环境准入清单》（2023年版）符合性分析**根据《唐山市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（唐政字〔2021〕48号），加快实施“三线一单”，构建生态环境分区管控体系，推动经济高质量发展和生态环境高水平保护协同并进。全市共划定环境管控单元228个，分为优先管控单元、重点管控单元和一般管控单元，由唐山市环境管控单元分布图知，本项目属于重点管控单元，本项目与《唐山市生态环境准入清单》（2023年版）符合性分析。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 其他符合性分析 | **表3 河北省“三线一单”分类管控要求符合性**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 分类管控要求 | 政策要求 | 本项目实际 | 结论 |
| 1 | 优先保护单元 | 严格落实生态保护红线管理要求，除有限人为活动外，依法依规禁止其他城镇和建设活动。一般生态空间突出生态保护，严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变用途。 | 本项目不涉及 | - |
| 2 | 重点管控单元 | 城镇重点管控单元。优化工业布局，有序实施高污染、高排放工业企业整改或搬迁退出；强化交通污染源管控；完善污水治理设施；加快城镇河流水系环境整治；加强工业污染场地环境风险防控和开发再利用监管。工业园区（工业集聚区）重点管控单元。严格项目准入，优化产业布局；完善园区设施建设，推动设施提标改造；实施污染物总量控制，落实排污许可证制度；强化资源利用效率和地下水开采管控。农业农村重点管控单元。优化规模化畜禽养殖布局，加快农村生态环境综合整治，逐步推进农村污水和生活垃圾治理；减少化肥农药施用量，优化农业种植结构，推动秸秆综合利用；控制地下水超采区农业地下水开采。近岸海域重点管控单元。严格海洋岸线开发；强化船舶、港区污染物控制；加强近岸海域及港口码头环境污染风险防控。 | 本项目不属于高污染、高排放工业企业；项目运输车辆选用符合要求的国六车辆；项目生产废水经处理后经市政污水管网排入遵化市金山工业园污水处理厂处理；项目符合园区总体规划 | 符合 |
| 3 | 一般管控单元 | 严格执行国家和省关于产业准入、总量控制和污染物排放标准等管控要求 | 本项目不涉及 | - |

**表4 与 《唐山市生态环境准入清单》（2023年版）符合性分析**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 要素属性 | 管控类别 | 管控要求 | 本项目实际 | 结论 |
| 大气环境 | 染防控目标 | 2025年，全市细颗粒物（PM2.5）平均浓度达到40微克/立方米左右，空气质量优良天数比率达到70%以上，单位地区生产总值二氧化碳排放下降比例达河北省要求。 | 本项目不涉及二氧化硫、氮氧化物、有机废气、颗粒物排放，项目不需进行倍量削减，项目不改变区域大气环境质量；项目能源、物料消耗较低，碳排放较低 | 符合 |
| 空间布局约束 | 1 、全面推进沿海、迁安、滦州、迁西（遵化）4 大片区规划建设，加快推进钢铁企业整合搬迁项目建设，推进“公转铁 ”、“公转水 ”和物料集中输送管廊项目建设，形成“沿海临港、铁 路沿线 ”产业新布局 | 本项目不属于钢铁企业，不属于“公转铁”、“公转水”和物料集中输送管廊项目 | 符合 |
| 2 、严禁违规新增钢铁、焦化、水泥、平板玻璃等产能，依法推动独立焦化、独立石灰、独立球团逐步退出 | 本项目不新增钢铁、焦化、平板玻璃、水泥、陶瓷产能，本项目不属于《产业结构调整指导目录》（2024年本）鼓励类、限制类、淘汰类，属允许类项目。项目符合国家产业政策。 | 符合 |
| 3 、新（改、扩）建项目严格执行产能置换、煤炭替代和污染物倍量削减替代制度，当地有相关园区规划的，原则上要进入园区并配套建设高效环保治理设施，符合园区规划环评、建设项目环评要求。 | 本项目不涉及二氧化硫、氮氧化物、有机废气、颗粒物排放，项目不需进行倍量削减 | 符合 |
| 4 、基本取缔燃煤热风炉和钢铁行业燃煤供热锅炉，基本淘汰热电联产供热管网覆盖范围内的燃煤加热、烘干炉（窑） | 本项目不涉及燃煤热风炉和钢铁行业燃煤供热锅炉 | 符合 |
| 5 、企业事业单位和其他生产经营者应当在规定期限内，淘汰列入河北省淘汰落后生产工艺、设备和产品名录的生产工艺、设备和产品 | 本项目无落后工艺、设备和产品 | 符合 |
| 6 、全面取缔 35蒸吨及以下燃煤锅炉，发现一台，拆除一台，确保实现动态“清零 ”；严禁新增 35蒸吨及以下燃煤锅炉。路南区、路北区、高新区、开平区、古冶区、丰润区、丰南区、曹妃甸区全面取缔燃生物质燃料、燃油（醇基燃料）锅炉，建成区范围内改为电锅炉，其他区域改为燃气锅炉或电锅炉。其他县（市）、开发区（管理区）全面取缔燃用生物质燃料非专用锅炉，改为燃气锅炉或电锅炉 | 本项目不涉及锅炉 | 符合 |
| 污染物排放管控 | 1 、细颗粒物（PM2.5）年平均浓度不达标的城市，二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物四项污染物均需进行 2倍削减替代（燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排 放限值的除外） | 本项目不涉及二氧化硫、氮氧化物、有机废气、颗粒物排放，项目不需进行倍量削减 | 符合 |
| 2 、35 蒸吨以上燃煤锅炉、燃油（醇基燃料）锅炉、燃用生物质专用锅炉各污染物排放浓度达到《河北省锅炉大气污染物排放标准（DB13/5161）》要求；燃煤气、天然气锅炉各污染物排放浓度达到《唐山市锅炉治理专项实施方案》（唐气领办〔2019〕10 号）要求 | 本项目不涉及锅炉 | 符合 |
| 3 、加强农村燃煤污染治理：（ 一）推广使用民用清洁燃烧炉具，加快淘汰低效直燃式高污染炉具，严禁生产、销售、使用不符合环保要求的炉具； （二）加强洁净型煤、优质煤炭的推广使用，实现农村地区洁净型煤配送网点建设全覆盖，严禁使用高硫分和劣质煤炭；（三）推广太阳 能、 电能、燃气、沼气、地热等使用，加强农作物秸秆能源化，推进农村清洁能源的替代和开发利用 | 本项目不涉及 | / |
| 4 、对保留的工业炉窑开展环保提标改造，配套建设高效脱硫脱硝除尘设施，确保稳定达标排放。加快推进钢铁行业超低排放改造，积极推进平板玻璃行业和水泥行业污染治理升级改造。鼓励具备条件的陶瓷企业陶瓷窑、喷雾干燥塔开展超低排放改造。平板玻璃、建筑陶瓷企业逐步取消脱硫脱硝烟气旁路或设置备用脱硫脱硝等设施，鼓励水泥企业实施全流程污染深度治理。推进具备条件的焦化企业实施干熄焦改造。在保证生产安全前提下，钢铁烧结（球团）、高炉、转炉、轧钢工序实施车间封闭生产。对标行业先进，持续推动污染物排放总量降低 | 本项目不涉及燃料燃烧 | 符合 |
| 5 、推广新能源机动车，建设相应的充电站（桩）、加气站等基础设施，新建居民住宅小区停车位应当建设相应的充电设施；鼓励和支持公共交通、出租车、环境卫生、邮政、快递等行业用车和公务用车率先使用新能源机动车。加强城市步行和自行车交通系统建设，引导公众绿色、低碳出行。船舶靠港后应当优先使用岸电。新建码头应当规划、设计和建设岸基供电设施； 已建成的码头应当逐步实施岸基供电设施改造 | 项目原料、成品主要为公路运输，运输均采用新能源汽车或达到国六排放标准的汽车 | 符合 |
| 6 、加快油品质量升级。停止销售低于国Ⅵ标准的汽柴油，实现车用柴油、普通柴油、部分船舶用油“三油并轨 ” | 本项目不涉及 | / |
| 7 、推进矿山综合整治。按照“能关则关、应合尽合、能转则转 ”的原则，对违反法律法规、列入关闭计划、整改不达标、乱采滥挖的矿山，依法依规坚决关闭取缔 | 本项目不涉及 | / |
| 8 、强化建筑施工扬尘污染防治，严格落实《河北省扬尘污染防治办法》，对城市建成区、县城建筑施工工地实施全面监管。强化道路扬尘综合治理，按照《河北省城市精细化管理标准》有关要求，全面巩固洁净城市创建成果 | 本项目施工期仅为设备安装调试，不涉及土建施工，无施工扬尘影响 | 符合 |
| 9 、深化重点行业深度治理。巩固钢铁、焦化、煤电、水泥、平板玻璃等重点行业超低排放改造成效，实施工艺全流程深度治理，推进全过程无组织排放管控 | 本项目不属于钢铁、焦化、煤电、水泥、平板玻璃等重点行业；项目无新增废气产生 | 符合 |
| 10 、加强重污染天气应急联动。加强污染气象条件和空气污染监测、预报预警和评估能力建设，建成全市区域传输监控预警系统，提高重污染天气预报预警的准确度。加大秋冬季工业企业生产调控力度，按照基本抵消新增污染物排放量的原则，对钢铁、建材、焦化、铸造、化工等高排放行业实行强化管控 | 本项目严格执行重污染天气停限产规定 | 符合 |
| 11 、强化柴油货车污染防治。加快柴油货车治理，推动货运经营整合升级、提质增效，加快规模化发展、连锁化经营。实施清洁柴油车、清洁运输和清洁油品行动，降低污染排放总量 | 本项目不涉及 | / |
| 12 、禁止露天焚烧秸秆、落叶、枯草等产生烟尘污染的物质，以及电子废弃物、油毡、橡胶、塑料、皮革、沥青、垃圾等产生有毒有害、恶臭或者强烈异味气体的物质 | 本项目不涉及 | / |
| 13 、以化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销等行业领域为重点，安全高效推进挥发性有机物综合治理，无组织排放和末端深度治理等提升改造工程 | 本项目不涉及 | / |
| 14 、推动大气氨排放控制。加强烟气脱硝和氨法脱硫氨逃逸控制。推进种植业、养殖业大气氨减排，加强源头防控，优化肥料、饲料结构 | 本项目不涉及 | / |
| 15 、严格控制二氧化碳排放强度。加强甲烷等非二氧化碳温室气体管控 | 本项目不涉及 | / |
| 环境风险防控 | 完善市、县、乡、村网格化环境监管体系，建立信息全面、要素齐全、处置高效、决策科学的市级大气环境监管大数据平台，实现对各级网格和各类污染源的集中在线监测、全程监控和监管指挥 | 本项目建成后采取相应的风险防范措施 | 符合 |
| 资源开发利用 | 1 、国家大气污染防治重点区域内新建、改建、扩建用煤项目的，应当实行煤炭的等量或者减量替代 | 本项目不用煤炭 | 符合 |
| 2 、实施能源消耗总量和强度双控行动。健全节能标准体系，大力开发、推广节能高效技术和产品，实现重点用能行业、设备节能标准全覆盖 | 本项目不涉及 | / |
| 3 、新（改、扩）建项目能耗达到《河北省主要产品能耗限额和设备能效限定值》准入值要求，鼓励达到先进值。对能效不达标的企业限期进行节能提升改造，现有企业单位产品能耗达到《河北省主要产品能耗限额和设备能效限定值》限定值要求，鼓励已达标企业通过节能改造达到先进值。国家或省对重点行业单位产品能源消耗限额进行修订的，行业限定值、准入值、先进值按新标准执行 | 本项目能耗可达到《河北省主要产品能耗限额和设备能效限定值》准入值要求 | 符合 |
| 地表水环 境 | 污染防控目标 | 到 2025年全市水生态环境质量持续改善，地表水国家和河北省考核断面，达到或优于Ⅲ类水体断面比例达到 85.71% ，劣Ⅴ类水体比例全部消除；城市集中式饮用水水源水质达到或优于Ⅲ类比例为 100% | 本项目对地表水无影响 | 符合 |
| 空间布局约束 | 1、涉地表水自然保护区、湿地公园、饮用水水源保护区管控参照生态环境空间总体管控要求中各类保护地总体管控要求 | 本项目不涉及 | / |
| 2、鼓励发展节水高效现代农业、低耗水高新技术产业以及生态保护型旅游业，严格控制缺水地区、水污染严重地区和敏感区域高耗水、高污染行业发展 | 本项目不涉及 | / |
| 3 、全市重点河流沿岸、重要饮用水水源地补给区，严格控制化学原料和化学制品制造、医药制造、制革、造纸、焦化、化学纤维制造、石油加工、纺织印染等项目环境风险，合理布局生产装置及危险化学品仓储等设施。重大项目原则上布局在优化开发区和重点开发区，并符合城乡规划和土地利用总体规划 | 本项目不涉及 | / |
| 4 、未按照规定完成污水集中处理设施以及管网建设的工业园区（工业集聚区），暂停审批和核准其增加水污染物排放的建设项目。向污水集中处理设施排放工业废水的，应当按照国家有关规定进行预处理，达到集中处理设施处理工艺要求后方可排放 | 生产废水经本项目新增污水处理装置处理后经市政污水管网排入遵化市金山工业园污水处理厂处理 | 符合 |
| 5 、推进现有企业向依法合规设立、环保设施齐全、符合规划环评要求、满足水法律法规规定的工业集聚区集中，明确涉水工业企业入园时间表；确因不具备入园条件需原地保留的涉水工业企业，明确保留条件，其中直排环境企业应达到排入水体功能区标准 | 生产废水经本项目新增污水处理装置处理后经市政污水管网排入遵化市金山工业园污水处理厂处理 | 符合 |
| 污染物排放管控 | 1 、严格控制高污染、高耗水行业新增产能。产能过剩产业实行新增产能等量替代、涉水主要污染物排放同行业倍量替代。对造纸、焦化、氮肥、石油化工、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、农药、电镀等“十大 ”重点行业，新建、改建、扩建项目实行新增主要污染物排放倍量替代。 | 本项目不属于高污染、高耗水行业，不属于产能过剩产业，不属于“十大 ”重点行业 | 符合 |
| 2 、全面加强城镇污水管网建设，提升污水收集能力。扩大城镇污水管网覆盖范围，推进新建城区、扩建新区以及城乡结合部等污水截留、收集纳管；进一步加强城区支管、毛细管等管网建设，提高污水收集率。推进城镇排水系统雨污分流建设，新建城区、扩建新区、新开发区建设排 水管网一律实行雨污分流；强化各县（市、区）城区和重点城镇污水管网建设，新建污水处理设施应与配套管网同步设计、同步建设、同步投运。推进初期雨水收集、处理与资源化利用 | 本项目不涉及 | / |
| 3、强化工业污水限期达标整治。推进废水直排外环境的工业企业全面达标排放。强化入河排污口监督管理，推动入河排污口规范化建设，取缔非法入河排污口。加大超标排放整治力度，对超标和超总量的企业依法查处，对企业超标现象普遍、超标企业集中地区政府采取挂牌督办、公 开约谈等措施。对整治仍不能达到要求且情节严重的企业， 由所在地政府依法责令限期关闭。 | 本项目不涉及 | / |
| 4 、推进农业面源污染治理。减少化肥农药使用量，严格控制高毒高风险农药使用，推进有机肥替代化肥、病虫害绿色防控替代化学防治，积极推进废旧农膜回收，完善废旧地膜和包装废弃物等回收处理制度。 | 本项目不涉及 | / |
| 5、推进养殖废弃物资源化利用。坚持种植和养殖相结合，就地就近消纳利用畜禽养殖废弃物。合理布局水产养殖空间，深入推进生态健康养殖，开展重点河流湖库及近岸海域破坏生态环境的养殖方式综合整治。 | 本项目不涉及 | / |
| 6 、实施总氮排放总量控制，新建、改建、扩建涉及总氮排放的建设项目，实施总氮排放总量指标减量替代，并在相关单位排污许可证中予以明确、严格落实，严控新增总氮排放量 | 本项目不涉及 | / |
| 环境风险防控 | 有效防控水源地环境风险。每年对集中式饮用水水源保护区开展基础调查与评估，将可能影响水源水质安全的风险源全部列入档案，加强风险应急防控，建立联防联控应急机制。推广供水水厂应急净化技术，储备应急供水专项物资，配置移动式应急净水设备，加强应急抢险专业队伍建设，及时有效处置饮用水水源突发环境事件 | 本项目不涉及 | / |
| 资源开发利用 | 1、开展用水效率评估，建立万元工业增加值水耗指标等用水效率评估体系，把节水目标任务完成情况纳入地方政府政绩考核。将再生水、雨水和微咸水等非常规水源纳入水资源统一配置。 | 本项目不涉及 | / |
| 2 、发展农业节水。调整农业种植结构，发展旱作节水农业，推进田间节水设施建设，大力推广耐旱节水品种、耕作保墒、地膜覆盖、秸秆还田、水肥一体化等农业综合节水技术。推广渠道防渗、管道输水、喷灌、微灌、农作物节水抗旱等技术，完善灌溉用水计量设施，推进规模化高效节水灌溉。加快高效节水灌溉示范项目建设，粮食主产区大力推广以高标准管灌为主的节水灌溉工程，蔬菜、果品和经济种植区大力推广微滴灌技术，规模化农场、承包大户积极推广喷灌技术。地上水灌区实施续建配套与节水改造 | 本项目不涉及 | / |
| 土壤及地 下水环境 | 污染防控目标 | 2025年底前，受污染耕地安全利用率完成河北省下达任务，受污染耕地管控措施覆盖率100%；重点建设用地安全利用得到有效保障，拟开发利用污染地块治理修复或风险管控目标达标率100% ，暂不开发利用污染地块管控措施覆盖率100%； 国家地下水环境质量区域考核点位Ⅴ类水比例控制在 20%以下，“双源 ”考核点位水质总体保持稳定 | 本项目不涉及 | / |
| 空间布局约束 | 1 、严格执行相关行业企业布局选址要求，禁止在居民区和学校、医院、疗养院、养老院等单位周边新建、改建、扩建可能造成土壤污染的建设项目 | 本项目不涉及 | / |
| 2、禁止在集中式地下水饮用水水源地建设需要取水的地热能开发利用项目。禁止抽取难以更新的地下水用于需要取水的地热能开发利用项目 | 本项目不涉及 | / |
| 3、地下水饮用水水源地优先保护区管控参照生态环境空间总体管控要求中地下水饮用水水源 地保护区总体管控要求 | 本项目不涉及 | / |
| 污染排放管控 | 1 、严禁将污泥直接用作肥料，禁止不达标污泥就地堆放，结合污泥处理设施升级改造，逐步取消原生污泥简易填埋等不符合环保要求的处置方式。鼓励利用水泥厂等工业窑炉，开展污泥协同焚烧处置 | 本项目不涉及 | / |
| 2 、严格落实总量控制制度，减少重金属污染物排放。新、改、扩建涉重金属重点行业建设项目，污染物排放实施等量或倍量替换，对重金属排放量继续上升的地区，暂停审批新增重金属污染物排放的建设项目。加大减排项目督导力度，确保项目按期实施。 | 本项目不涉及 | / |
| 3、严格危险废物经营许可审批，加强危险废物处置单位规范化管理核查。统筹推进危险废物利用处置能力建设，加快补齐利用处置设施短板。积极推进重点监管源智能监控体系建设，加大危险废物产生、贮存、转运、利用、处置全流程监管力度。规范和完善医疗废物分类收集处置体系。 | 本项目不涉及 | / |
| 4 、建设和运行固体废物处置设施，应当采取防扬散、防流失、防渗漏等措施，依法贮存、利用、处置固体废物。处置生活垃圾，应当优先采用焚烧处理技术，有计划地实现垃圾零填埋，已有的垃圾填埋处置设施应当建设渗滤液收集和处理、处置设施，并采取相应措施防止土壤污染。 | 本项目设置一般固废储存区及危险废物暂存间，按照相关要求依法贮存固体废物；员工生活垃圾委托环卫部门处置 | 符合 |
| 5、严格危险废物源头管控，优化利用处置结构布局，提高应急保障能力。发展生态循环农业，提升农业废弃物综合利用率。健全完善制度、技术、市场、监管四大政策体系，实现固体废物和危险废物全链条监管 | 项目厂区危险废物安装要求转移、暂存、系统填报，企业制定有严格的危险废物及固体废物管理制度 | 符合 |
| 环境风险防控 | 1、每年对集中式饮用水水源保护区开展基础调查与评估，将可能影响水源水质安全的风险源全部列入档案，实行“一源一案 ”，对每个风险源开展隐患排查、整改，编制风险应急方案，建立联防联控应急机制 | 本项目不涉及 | / |
| 2 、尾矿库运营、管理单位应当按照规定加强尾矿库的安全管理，采取措施防止土壤污染。危库、险库、病库以及其他需要重点监管的尾矿库运营、管理单位应当按照规定进行土壤污染状况 监测和定期评估。 | 本项目不涉及 | / |
| 3 、产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的单位，应当依法制定意外事故的防范措施和应急预案，并向所在地生态环境主管部门和其他负有固体废物污染环境防治监督管理职责的部门备案。 | 项目厂区危险废物安装要求转移、暂存、系统填报，建设单位制定有严格的危险废物及固体废物管理制度；项目按照要求组织应急预案编制及修订并报管理部门备案 | 符合 |
| 4 、严格落实耕地风险防范措施。对安全利用类耕地，应结合当地主要作物品种和种植习惯，采取农艺调控、低积累品种替代、轮作间作等措施，降低农产品超标风险；对严格管控类耕地，依法划定特定农产品禁止生产区域，鼓励采取调整种植结构、退耕还林还草、退耕还湿、轮作休耕等风险管控措施。 | 本项目不涉及 | / |
| 5、强化污染地块土壤环境联动监管。抓好退城搬迁工业企业工矿用地土壤环境监督管理，土壤污染重点监管单位拆除设施、设备或者建筑物、构筑物，要制定土壤污染防治工作方案并按要求备案，防范拆除活动造成土壤和地下水污染，切实保障生态环境安全。 | 本项目不涉及 | / |
| 6 、严格建设用地准入管理。加强对土地征收、收回、收购的监督管理，对应当开展土壤污染 状况调查而未进行调查的地块，以及列入疑似污染地块名单、污染地块名录、建设用地土壤污染风险管控和修复名录且未达到规划用途土壤环境质量要求的地块，不得进入供地程序进行再开发利用，未达到土壤污染风险管控、修复目标的地块，禁止开工建设任何与风险管控、修复无关的项目，不得批准环境影响评价技术文件、建设工程规划许可证等事项。涉及成片污染地块分期分批开发或周边土地开发的，要科学设定开发时序，防止受污染土壤及其后续风险管控和修复措施 对周边人群产生影响。 | 本项目不涉及 | / |
| 7、加强污染地块风险管控及修复。对暂不开发利用的污染地块，实施以防止污染扩散为目的的风险管控，设立标识、发布公告，并组织开展土壤、地表水、地下水、空气环境监测。对需要实施治理与修复的污染地块，应结合土地利用总体规划和城乡规划编制修复方案并组织实施。加强治理与修复施工的环境监理，并严防治理与修复过程中产生废水、废气和固体废物二次污染 | 本项目不涉及 | / |
| 8、县级以上地方人民政府应当根据地下水水源条件和需要，建设应急备用饮用水水源，制定应急预案，确保需要时正常使用。应急备用地下水水源结束应急使用后，应当立即停止取水 | 本项目不涉及 | / |
| 9、针对存在地下水污染的化工园区、危险废物处置场和生活垃圾填埋场等，实施地下水污染风险管控，因地制宜选择阻隔、制度控制、渗透反应格栅等技术，阻止污染扩散，加强风险管控后期地下水环境监管 | 本项目不涉及 | / |
| 10 、地下水污染风险重点管控区执行《唐山市地下水污染防治重点区划定方案（试行）》中管控类区域管理要求 | 本项目不涉及 | / |

**表5 与 “遵化市生态环境准入负面清单”符合性分析判定表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 区县 | 乡镇 | 单元类别 | 环境要素类别 | 维度 | 管控要求 | 本项目情况 | 结论 |
| ZH13028120002 | 遵化市 | 党峪镇、地北头镇 | 重点管控单元 | 1、河北遵化经济开发区（金山工业园）2、大气环境高排放重点管控区3、水环境工业污染重点管控区4、土壤建设用地污染风险重点管控区5、土地资源重点管控区 | 空间布局约束 | 1 、园区入驻新能源项目（遵化市垃圾焚烧发电项目（PPP）及遵化市秸秆发电项目），应根据《生活垃圾焚烧发电建设项目环境准入条件》（环办环评〔2018〕20 号），厂界外设置不小于300米的环境防护距离。垃圾焚烧发电项目与南小营村距离应在380m以上，园区边界与南小营村之间应符合卫生防护距离，设置绿化隔离带，同时有交通道路隔开。 | 本项目不涉及 | / |
| 2 、高耗水行业禁止入园进区。 | 本项目不涉及 | / |
| 3 、园区规划范围内基本农田执行全市总体准入要求中一般生态空间的基本农田管控要求。 | 本项目不涉及 | / |
| 污染物排放管控 | 1 、强化工业集聚区水污染治理。加快完善工业园区配套污水管网，推进“清 污分流、雨污分流”，实现园区内工业企业废水统一收集，集中处理，污水集中处理设施稳定达标运行。 | 项目生产废水经处理后经市政污水管网排入遵化市金山工业园污水处理厂处理 | 符合 |
| 2 、严格执行规划环评等相关文件规定，明确各工业集聚区环保要求 | 项目严格执行规划环评相关规定 | 符合 |
| 环境风险防控 | 1 、开发区及入区企业应当依法制定并及时修订《突发环境事件应急预案》，成立应急组织机构，定期开展应急演练，提高区域环境风险防范能力。 | 本项目依法制定并及时修订《突发环境事件应急预案》，成立应急组织机构，定期开展应急演练，提高厂区环境风险防范能力 | 符合 |
| 2 、建立有效的事故风险防范体系，使开发区建设和环境保护协调发展。 | 本项目建成后采取相应的风险防范措施 | 符合 |
| 3 、土壤污染重点监管单位应严格控制有毒有害物质排放，并按年度向所在地生态环境主管部门报告排放情况；建立土壤污染隐患排查制度，及时开展隐患排查， 发现土壤污染隐患并采取措施消除或者降低污染隐患，保证持续有效防止有毒有害 物质渗漏、流失、扬散；制定、实施自行监测方案，按照相关技术规范要求开展土 壤、地下水环境监测，并将监测数据报所在地生态环境主管部门。 | 本项目按照生态环境部门相关要求开展土壤及地下水隐患排查及自行监测 | 符合 |
| 资源利用效率要求 | 1 、提高水资源利用效率，减少新鲜水用量。 | 本项目新增用水由市政供水管网供给 | 符合 |
| 2 、鼓励锅炉、工业炉窑进行余热利用。 | 本项目不涉及锅炉、工业炉窑 | 符合 |

综上所述，本项目满足“三线一单”及《唐山市生态环境准入清单》（2023年版）要求。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 其他符合性分析 | **2、相关政策符合性**本项目不属于《产业结构调整指导目录》（2024年本）中的鼓励类、限制类、淘汰类，项目属允许类项目；项目符合国家有关法律、法规和政策规定。项目已取得遵化市工业和信息化局出具的企业投资项目备案信息（遵工信技改备案(2024)12号）。**3、项目选址合理性分析**（1）基础设施及交通状况分析：本项目厂区现有工程年产脱硫设备（高效喷淋脱硫塔）150套及配套氨溶液10万吨，现有工程5万吨用于制药行业氨水产品质量要求较高，现有工程生产用软水达不到产品质量要求，故本项目新增纯水制备装置制备纯水用于生产制药行业氨水，剩余5万吨产品方案及原料不变；增加纯水制备设备后项目配套新增污水处理装置，生产废水经处理后经市政污水管网排入遵化市金山工业园污水处理厂处理，本项目新增用水由市政供水管网供给，供电来自当地电网。项目厂区北侧为园区道路，交通方便。（2）环境影响评价结果分析：本项目生产过程中采用了较完善的环保治理措施，污染物全部达标排放，对评价范围内环境敏感点影响较小；项目部分原料软水替换为纯水，纯水制备过程增加废水产生量及含盐量，项目配套设置污水处理装置，生产废水经处理后经市政污水管网排入遵化市金山工业园污水处理厂处理，无新增员工生活污水；项目生产过程对地下水水质影响较小；固体废物合理处置。本项目对周围环境影响较小。（3）环境功能区划符合性分析：本项目拟建场地周围没有文物、古迹、自然保护区等环境敏感点，所在区域为环境空气质量二类功能区，声功能区为3类区，本项目各类污染物经防治措施处理后均符合相关标准。本项目建设不会改变功能区现状，因此项目选址符合环境功能区划要求。（4）与生态红线关系：本项目与生态红线不冲突，符合其保护要求。（5）防护距离要求：本工程无需设置大气环境防护距离。综上所述，项目选址合理。 |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | **1、项目由来**唐山国环环保科技有限公司始建于2015年06月，厂区现有工程年产脱硫设备（高效喷淋脱硫塔）150套及配套氨溶液10万吨；现有工程5万吨用于制药行业氨水产品质量要求较高，现有工程生产用软水达不到产品质量要求。在此背景下，唐山国环环保科技有限公司拟投资100万元建设唐山国环环保科技有限公司生产设备及污水处理升级改造项目，本项目新增纯水制备装置制备纯水用于生产制药行业氨水，剩余5万吨产品方案及原料不变；增加纯水制备设备后项目配套新增污水处理装置，新建厂区至污水管网管道一条，生产废水经处理后经市政污水管网排入遵化市金山工业园污水处理厂处理，实现废水达标排放。**2、现有工程**（1）建设内容厂区主要建设办公楼、生产车间、地磅、变配电室、储罐区、停车场等；年产脱硫设备（高效喷淋脱硫塔）150套及配套氨溶液10万吨。**表6 现有工程主要建构筑物一览表**

| 序号 | 名称 | 结构形式 | 层数 | 建筑面积m2 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 生产区 |
| 1 | 设备车间 | 轻钢结构 | 1层 | 1200 | 内设置环保设备生产线2条，内设置一座2m2危险废物暂存间 |
| 2 | 调制车间 | 轻钢结构 | 1层 | 600 | 内设置氨溶液生产线3条 |
| 3 | 罐区 | 钢结构 | / | 3811.5 | / |
| 办公生活区 |
| 4 | 办公楼 | 砖混结构 | 4层 | 2629.82 | 内设置职工宿舍 |
| 5 | 食堂 | 砖混结构 | 1层 | 225 | / |
| 附属区 |
| 6 | 配电室 | 钢结构 | 1层 | 175 | 位于设备车间内 |
| 7 | 门卫室 | 钢结构 | 1层 | 32 | / |
| 8 | 平房 | 砖混结构 | 1层 | 250 | 库房以及职工宿舍 |
| 9 | 消防水罐 | 钢结构 | / | 600m3 | 地上设置 |
| 10 | 消防水泵房 | 砖混结构 | 1层 | 67.5 | / |

（2）建设规模现有工程年产脱硫设备（高效喷淋脱硫塔）150套及配套氨溶液10万吨。**表7 现有工程产品方案一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | 产量（万t/a） | 贮存位置 | 运输方案 | 备注 |
| 脱硫设备（高效喷淋脱硫塔） | 150套 | 不储存 | 汽车外运 | / |
| 配套氨溶液 | 5万吨 | 氨水储罐 | 氨水车外运 | 浓度15%~25%，用于废气治理脱销 |
| 5万吨 | 氨水储罐 | 氨水车外运 | 浓度15%~25%，用于制药厂原料 |

（3）原辅材料使用情况现有工程主要原辅材料见下表：**表8 现有工程主要原材料、能源消耗一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 原料名称 | 年消耗量 | 备注 |
| 1 | 钢板 | 7500t/a | 厂内生产法兰、塔板部件、除雾器等部件 |
| 2 | 脱硫塔筒体 | 150套 | 外购制作好的脱硫塔配套原件 |
| 3 | 喷嘴、水泵 | 150套 | 外购制作好的脱硫塔配套原件 |
| 4 | 管道 | 150套 | 外购制作好的脱硫塔配套原件 |
| 5 | 液氨 | 20000t/a | 浓度99.6%，周边购进 |
| 6 | 焊条 | 1t | / |
| 7 | 液化石油气 | 100m3/a | 灌装 |
| 8 | 液压油 | 0.3t/a | 桶装 |
| 9 | 润滑油 | 0.5t/a | 桶装 |
| 10 | 水 | 69143.25m3/a | 园区供水管网 |
| 11 | 电 | 105.94万kwh/a | 园区电网 |

（4）主要设备现有工程主要设备设施见下表：**表9 现有工程主要设备设施一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 型号 | 数量 | 备注 |
| 一、脱硫设备（高效喷淋脱硫塔） |
| 1 | 剪板机 |  | 3台 |  |
| 2 | 车床 |  | 3台 |  |
| 3 | 液压摇臂钻床 |  | 2台 |  |
| 4 | 火焰切割机 |  | 3台 |  |
| 5 | 交流电焊机 |  | 5台 |  |
| 6 | 砂轮机 |  | 2台 |  |
| 二、配套氨溶液 |
| 1 | 氨溶液储罐 | 立式固定顶碳钢罐，4500m3，φ18m×17.7m | 3座 |  |
| 2 | 氨溶液储罐 | 立式固定顶碳钢罐，500m3，φ9m×7.9m | 4座 |  |
| 3 | 液氨储罐 | 卧式碳钢罐，100m3，φ3m×13.7m | 2座 |  |
| 4 | 消防水罐 | 立式碳钢储罐500m3 Φ9m\*7.9m | 2座 |  |
| 5 | 液氮储罐 | 立式不锈钢储罐15m3 Φ2.4m\*8m | 1座 |  |
| 6 | 软化水储罐 | 立式不锈钢储罐72m3 Φ4m\*6m | 1座 |  |
| 7 | 冷却水箱 | 5米\*3米 | 1座 |  |
| 8 | 冷却水箱 | 3米\*2米 | 1座 |  |
| 9 | 冷却水塔 | 100m3/h | 2台 |  |
| 10 | 旋流器 | 5吨/h | 1台 |  |
| 11 | 超级吸氨器 | UXAQ-4000 | 2台 |  |
| 12 | 超级吸氨器 | UXAQ-2000 | 1台 |  |
| 13 | 供暖泵 | 18.5千瓦 100m3/h | 1台 |  |
| 14 | 箱式变压器 | 250千瓦 | 1台 |  |
| 15 | 配电室 | 250千瓦 | 1座 |  |
| 16 | 消防设施 |  | 1套 |  |
| 17 | 污水收集池 | 10m\*5m\*3m | 1座 |  |
| 18 | 污水泵 | 7.5千瓦 30m3/h | 1台 |  |
| 19 | 氨水事故池 | 36m3 | 1座 |  |
| 20 | 软化水泵 | 1SWB65-200A  | 3台 |  |
| 21 | 射流泵 | ZS80-65-160/11SSC | 3台 |  |
| 22 | 冷却循环泵 | JSWB100-160A | 2台 |  |
| 23 | 氨水事故泵 | ZS65-50-125/4.0SSC | 1台 |  |
| 24 | 氨水泵 | CDLF4-16FSWSC | 1台 |  |
| 25 | 氨气压缩机 | ZW-0.8/10-16 | 2台 |  |
| 26 | 氨水装车泵 | ZS65-50-125/7.5SSC | 5台 |  |
| 27 | 氨水循环泵 | ZS65-50-125-4.0SSC | 3台 |  |
| 28 | 盐箱 | 5t | 2台 |  |
| 29 | 盐箱 | 3t | 1台 |  |
| 30 | 液氨事故泵 | 5m3/h 4千瓦 | 1台 |  |
| 31 | 液氮泵 | 3m3/h | 1台 |  |
| 32 | 射流器 | 180m³/h | 3台 |  |
| 33 | 软化水设备 | 50t/h | 1台 |  |
| 34 | 液氨鹤臂 | 2504 | 2台 |  |
| 35 | 氨水鹤臂 | 2504 | 4台 |  |
| 三、其他设备 |
| 1 | 地磅 | 150t | 1台 |  |
| 2 | 液氨半挂运输车 | 25t | 6辆 |  |
| 3 | 氨水半挂运输车 | 30t | 35辆 |  |
| 4 | 平板车 | 5t | 4辆 |  |
| 5 | 消防水箱 | 18m3 | 1座 |  |
| 6 | 油烟净化器 | 4000m3/h | 1套 | 处理食堂废气 |
| 7 | 油水分离器 |  | 1套 | 处理食堂废水 |

（5）工作制度：现有工程年工作330天，每天两班，每班8小时。（6）劳动定员：现有工程劳动定员29人。（7）给排水现有工程给排水情况如下：**表10 现有工程水量平衡表 单位：m3/d**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用水项目 | 总用水量 | 新鲜水 | 循环水量 | 损耗量 | 废水产生量 | 备注 |
| 员工 | 3 | 3 | 0 | 0.6 | 2.4 | 食堂废水经油水分离器处理后与其他生活污水一并经化粪池处理后经市政污水管网排入遵化市金山工业园污水处理厂处理 |
| 软化水装置 | 200.525 | 200.525 | 0 | 160.42 | 40.105 | 项目场地及周边泼洒抑尘 |
| 冷却 | 1286 | 6 | 1280 | 6 | 0 | － |
| 合计 | 1489.525 | 209.525 | 1280 | 167.02 | 42.505 | － |

**图1 水平衡图 单位：m3/d**1. 现有工程生产工艺及排污节点图。

**㈠ 生产脱硫设备（高效喷淋脱硫塔）**： 现有工程在厂内仅生产法兰、塔板部件、除雾器部件等，其它部件如脱硫塔筒体、喷嘴、水泵、管道等均外购成品件，在客户所在地进行组装。 工艺流程简述如下： 根据设计图纸，利用剪板机、切割机对钢板进行下料切割，之后通过车床、钻床等机械设备进行机加工，利用焊机进行焊接，砂轮机打磨后即为脱硫塔配套法兰、塔板部件、除雾器等。 产品不在厂内储存，及时外运至客户所在地，同其它外购成品件进行组装。 **产污节点：切割粉尘、焊接烟尘、打磨粉尘，车床、钻床、切割机等设备运行噪声，下料切割、机加工、打磨产生的金属废料、焊接产生的焊渣、焊条头。** **图2 工艺流程及污染物排放节点图****㈡ 生产配套氨溶液**： 利用购入的99.6%的液氨与制备的软水在吸氨器内均匀混合冷却，生产出15～20%的氨水，储存在氨水储罐中待售。 化学反应：NH3+H2O=NH4OH+Q 此反应为放热反应，液氨溶于水中放出30万Kcal/t热量。氨溶于水中放出的大量热量被冷却水带出，送冷却塔冷却后循环使用。 工艺流程简述如下： ⑴ 原料储存： 外购的液氨由液氨槽车运至装卸区，通过卸氨鹤壁管、氨压缩机将液氨从槽车导入液氨储罐。 **本工序产物节点：液氨卸料无组织氨气、氨压缩机噪声。** ⑵ 软水制备： 软水处理系统包括软化水生产设备、软水池、软水水泵。 软水设备工作原理：水的硬度主要是由其中的阳离子：钙（Ca2+）、镁(Mg2+)离子构成的。当含有硬度离子的原水通过交换器树脂层时，水中的钙、镁离子与树脂内的钠离子发生置换，树脂吸附了钙、镁离子而钠离子进入水中，这样从交换器内流出的水就是去掉了硬度离子的软化水。随着交换过程的不断进行，树脂中Na+全部被置换出来后就失去了交换功能，此时必须使用饱和的NaCl溶液对树脂进行再生，将树脂吸附的Ca2+、Mg2+置换下来，树脂重新吸附了钠离子，恢复了软化交换能力。 软水经水泵进入供水管，用于制备氨水。 **本工序产污节点：软水设备反冲洗废水、软水泵噪声、更换的树脂。** ⑶ 氨水制备 ① 液氨汽化：液氨经进料管输送进入蒸发器（电加热），在蒸发器内获得热量得到汽化。② 混合均匀：汽化后的汽氨在正压条件下由管道进入吸氨器，与从供水管出来的0.2MPa的软水在吸氨器内充分均匀混合吸收，并放出热量。 ③ 冷却、储存： 之后通过密闭管道进入冷却系统进行冷却，冷却至35℃，通过管道进入氨水储罐。 循环水冷却系统包括冷却塔、循环水池、循环水泵。工作原理：循环水泵将冷却水（软化水）送吸氨器吸收反应热后送冷却塔，冷却后循环使用。④ 成品外运： 储罐内的合格成品氨水通过氨溶液泵、氨压缩机进入氨水车外运。 **产污节点：氨水储罐、氨水车无组织氨气；吸氨器、冷却塔、氨溶液泵运行噪声。** 氨水工艺流程及排污节点图见图 3。 **图 3 氨水工艺流程及排污节点图****表11 排污节点及治理措施一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 产生点 | 主要污染因子 | 产生特征 | 治理措施 | 排放去向 |
| 废气 | 切割 | 颗粒物 | 连续 | 无组织排放 | 环境空气 |
| 焊接 | 颗粒物 | 连续 | 经可移动焊烟净化器处理后无组织排放 |
| 打磨 | 颗粒物 | 连续 | 经可移动焊烟净化器处理后无组织排放 |
| 储罐区 | 氨气 | 连续 | 尾气回收后无组织排放 |
| 食堂 | 油烟 | 连续 | 静电式油烟净化器处理后经专业烟道排放 |
| 废水 | 职工生活 | CODBOD5SS氨氮动植物油 | 间断 | 食堂废水经油水分离器处理后与其他生活污水一并经化粪池处理后经市政污水管网排入遵化市金山工业园污水处理厂处理 | 排入管网 |
| 生产废水 | 浓盐水 | 泼洒抑尘 | 不外排 |
| 噪声 | 生产设备 | 噪声 | 间断 | 设备加装减振基础，置于封闭的单层彩钢结构生产车间内，风机设置软连接；可综合降噪15dB（A） | 排入环境 |
| 固废 | 下料切割、机加工、打磨 | 金属废屑 | 间断 | 集中收集后作为废品外售 | 合理处置，不外排 |
| 焊接 | 焊渣、焊条头 | 集中收集后作为废品外售 |
| 可移动焊烟净化器 | 收尘灰 | 集中收集后作为废品外售 |
| 软水系统 | 更换的废弃树脂 | 厂界更换带走 |
| 办公生活 | 生活垃圾 | 交由环卫部门处置 |
| 食堂 | 餐厨垃圾 |
| 厨房油脂 | 交由专业单位处置 |
| 设备维护 | 废润滑油、废液压油、废油桶 | 暂存于危废间，定期交由有资质单位处理 |

**3、本项目工程概况**（1）项目名称：唐山国环环保科技有限公司生产设备及污水处理升级改造项目（2）建设单位：唐山国环环保科技有限公司（3）建设性质：技术改造（4）主要建设内容及规模：由于生产工艺改变，有废水产生，新建污水处理站以及生产设备若干，新安装污水处理设备一台，更新生产设备若干，新建厂区至污水管网管道一条，实现达标排放。项目技术改造前后生产产品及产能不变，年产脱硫设备（高效喷淋脱硫塔）150套及配套氨溶液10万吨。项目建设组成一览表见下表：**表12 项目组成一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 工程名称 | 工程内容 | 备注 |
| 主体工程 | 设备车间 | 内设置环保设备生产线2条 | 无变化 |
| 调制车间 | 内设置氨溶液生产线3条，本项目新增纯水制备装置及污水处理装置 | 依托现有进行技术改造 |
| 储运工程 | 罐区 | 现有，内设置3座4500m3的氨溶液储罐，4座500m3的氨溶液储罐，2座100m3的液氨储罐，1座4500m3的备用储罐 | 无变化 |
| 辅助工程 | 办公楼 | 现有，砖混结构，建筑面积2629.82m2，4层，用于办公 | 无变化 |
| 食堂 | 现有，砖混结构，建筑面积225m2，1层 | 无变化 |
| 配电室 | 现有，钢结构，建筑面积175m2，1层 | 无变化 |
| 门卫室 | 现有，钢结构，建筑面积32m2，1层 | 无变化 |
| 平房 | 现有，砖混结构，建筑面积250m2，1层，用于员工休息 | 无变化 |
| 污水排放管道 | 厂区至污水管网管道一条 | 新增 |
| 公用工程 | 供电 | 园区电网统一供给，本项目新增用电量为12万kwh | 依托现有供电装置 |
| 新水 | 项目生产用水主要为新增纯水制备用水，由市政供水管网供给 | 依托现有供水装置 |
| 排水 | 项目新增纯水制备废水经本项目新增污水处理装置处理后经市政污水管网排入遵化市金山工业园污水处理厂处理 | 新增污水处理装置、排水管道 |
| 环保工程 | 废气 | 项目无新增废气产生及排放 | 无变化 |
| 废水 | 项目新增纯水制备废水经本项目新增污水处理装置处理后经市政污水管网排入遵化市金山工业园污水处理厂处理 | 新增污水处理装置、排水管道 |
| 噪声 | 项目噪声源为主要为新增设备，项目选用低噪声设备，泵类位于池体底部，采取软连接，设备加装减振基础，采取措施后，四周厂界噪声预测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准限值要求 | 新增产噪设备 |
| 固废 | 纯水制备工序产生的废过滤膜集中收集后由更换厂家回收处置；废水处理产生污泥经压滤后委托环卫部门处置；废滤膜集中收集后由更换厂家回收处置 | 新增固废合理处置 |

（5）建构筑物本项目于现有厂区西部硬化地面上进行建设，无新增建构筑物。（6）产品方案本项目新增纯水制备装置并新增配套废水处理装置，不影响现有工程产品结构及产能。（7）原辅材料本项目原辅材料见下表。**表13 本项目原辅材料清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 现有工程用量 | 本项目建成后全厂用量 | 备注 |
| 1 | 钢板 | 7500t/a | 7500t/a | 无变化 |
| 2 | 脱硫塔筒体 | 150套 | 150套 | 无变化 |
| 3 | 喷嘴、水泵 | 150套 | 150套 | 无变化 |
| 4 | 管道 | 150套 | 150套 | 无变化 |
| 5 | 液氨 | 20000t/a | 20000t/a | 无变化 |
| 6 | 焊条 | 1t | 1t | 无变化 |
| 7 | 液化石油气 | 100m3/a | 100m3/a | 无变化 |
| 8 | 液压油 | 0.3t/a | 0.3t/a | 无变化 |
| 9 | 润滑油 | 0.5t/a | 0.5t/a | 无变化 |
| 10 | 水 | 69143.25m3/a | 76820.7m3/a | 新增用量为7677.45m3/a |
| 11 | 电 | 105.94万kwh/a | 117.94万kwh/a | 新增用量为12万kwh/a |
| 12 | 活性炭 | / | 2.09t/a | 袋装 |
| 13 | 石灰 | / | 26.14t/a | 袋装 |
| 14 | 纯碱 | / | 8.36t/a | 袋装 |
| 15 | 聚合硫酸铁 | / | 0.84t/a | 袋装 |
| 16 | 聚丙烯酰胺 | / | 0.06t/a | 袋装 |
| 17 | 过滤膜 | / | 0.8t/a |  |

（8）设备设施本项目新增设备如下表所示。**表14 项目建成后全厂设备、设施一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 改造前 | 改造后 | 备注 |
| 名称 | 数量 | 名称 | 型号 | 数量 |
| 一、脱硫设备（高效喷淋脱硫塔） |
| 1 | 剪板机 | 3台 | 剪板机 | / | 3台 | 无变化 |
| 2 | 车床 | 3台 | 车床 | / | 3台 | 无变化 |
| 3 | 液压摇臂钻床 | 2台 | 液压摇臂钻床 | / | 2台 | 无变化 |
| 4 | 火焰切割机 | 3台 | 火焰切割机 | / | 3台 | 无变化 |
| 5 | 交流电焊机 | 5台 | 交流电焊机 | / | 5台 | 无变化 |
| 6 | 砂轮机 | 2台 | 砂轮机 | / | 2台 | 无变化 |
| 二、配套氨溶液 |
| 1 | 氨溶液储罐 | 3座 | 氨溶液储罐 | 立式固定顶碳钢罐，4500m3，φ18m×17.7m | 3座 | 无变化 |
| 2 | 事故水罐 | 1座 | 氨溶液储罐 | 立式固定顶碳钢罐，4500m3，φ18m×17.7m | 1座 | 无变化 |
| 3 | 氨溶液储罐 | 4座 | 氨溶液储罐 | 立式固定顶碳钢罐，500m3，φ9m×7.9m | 4座 | 无变化 |
| 4 | 液氨储罐 | 2座 | 液氨储罐 | 卧式碳钢罐，100m3，φ3m×13.7m | 2座 | 无变化 |
| 5 | 消防水罐 | 2座 | 消防水罐 | 立式碳钢储罐500m3 Φ9m\*7.9m | 2座 | 无变化 |
| 6 | 液氮储罐 | 1座 | 液氮储罐 | 立式不锈钢储罐15m3 Φ2.4m\*8m | 1座 | 无变化 |
| 7 | 软化水储罐 | 1座 | 软化水储罐 | 立式不锈钢储罐72m3 Φ4m\*6m | 1座 | 无变化 |
| 8 | 冷却水箱 | 1座 | 冷却水箱 | 5米\*3米 | 1座 | 无变化 |
| 9 | 冷却水箱 | 1座 | 冷却水箱 | 3米\*2米 | 1座 | 无变化 |
| 10 | 冷却水塔 | 2台 | 冷却水塔 | 100m3/h | 2台 | 无变化 |
| 11 | 旋流器 | 1台 | 旋流器 | 5吨/h | 1台 | 无变化 |
| 12 | 超级吸氨器 | 2台 | 超级吸氨器 | UXAQ-4000 | 2台 | 无变化 |
| 13 | 超级吸氨器 | 1台 | 超级吸氨器 | UXAQ-2000 | 1台 | 无变化 |
| 14 | 供暖泵 | 1台 | 供暖泵 | 18.5千瓦 100m3/h | 1台 | 无变化 |
| 15 | 箱式变压器 | 1台 | 箱式变压器 | 250千瓦 | 1台 | 无变化 |
| 16 | 配电室 | 1座 | 配电室 | 250千瓦 | 1座 | 无变化 |
| 17 | 消防设施 | 1套 | 消防设施 |  | 1套 | 无变化 |
| 18 | 污水收集池 | 1座 | 污水收集池 | 10m\*5m\*3m | 1座 | 无变化 |
| 19 | 污水泵 | 1台 | 污水泵 | 7.5千瓦 30m3/h | 1台 | 无变化 |
| 20 | 氨水事故池 | 1座 | 氨水事故池 | 36m3 | 1座 | 无变化 |
| 21 | 软化水泵 | 3台 | 软化水泵 | 1SWB65-200A | 3台 | 无变化 |
| 22 | 射流泵 | 3台 | 射流泵 | ZS80-65-160/11SSC | 3台 | 无变化 |
| 23 | 冷却循环泵 | 2台 | 冷却循环泵 | JSWB100-160A | 2台 | 无变化 |
| 24 | 氨水事故泵 | 1台 | 氨水事故泵 | ZS65-50-125/4.0SSC | 1台 | 无变化 |
| 25 | 氨水泵 | 1台 | 氨水泵 | CDLF4-16FSWSC | 1台 | 无变化 |
| 26 | 氨气压缩机 | 2台 | 氨气压缩机 | ZW-0.8/10-16 | 2台 | 无变化 |
| 27 | 氨水装车泵 | 5台 | 氨水装车泵 | ZS65-50-125/7.5SSC | 5台 | 无变化 |
| 28 | 氨水循环泵 | 3台 | 氨水循环泵 | ZS65-50-125-4.0SSC | 3台 | 无变化 |
| 29 | 盐箱 | 2台 | 盐箱 | 5t | 2台 | 无变化 |
| 30 | 盐箱 | 1台 | 盐箱 | 3t | 1台 | 无变化 |
| 31 | 液氨事故泵 | 1台 | 液氨事故泵 | 5m3/h 4千瓦 | 1台 | 无变化 |
| 32 | 液氮泵 | 1台 | 液氮泵 | 3m3/h | 1台 | 无变化 |
| 33 | 射流器 | 3台 | 射流器 | 180m³/h | 3台 | 无变化 |
| 34 | 软化水设备 | 1台 | 软化水设备 | 50t/h | 1台 | 无变化 |
| 35 | 液氨鹤臂 | 2台 | 液氨鹤臂 | 2504 | 2台 | 无变化 |
| 36 | 氨水鹤臂 | 4台 | 氨水鹤臂 | 2504 | 4台 | 无变化 |
| 37 | / | / | 高纯水储罐 | 立式不锈钢储罐42m3 Φ3m\*6m | 1座 | 新增 |
| 38 | / | / | 高纯水泵 | ZS65-00-160/5.5SSC | 2台 | 新增 |
| 39 | / | / | 一级反渗透中间罐 | 5t | 1台 | 新增 |
| 40 | / | / | 二级反渗透中间罐 | 5t | 1台 | 新增 |
| 41 | / | / | 反渗透 | 15t/h | 1台 | 新增 |
| 42 | / | / | EDI | 15t/h | 1台 | 新增 |
| 43 | / | / | 高盐水污水处理装置（反渗透高压泵、保安过滤器（反渗透膜过滤）、反渗透压力容器） | 100t/d | 1套 | 新增 |
| 三、其他设备 |
| 1 | 地磅 | 1台 | 地磅 | 100t | 1台 | 无变化 |
| 2 | 液氨半挂运输车 | 6辆 | 液氨半挂运输车 | 25t | 6辆 | 无变化 |
| 3 | 氨水半挂运输车 | 40辆 | 氨水半挂运输车 | 30t | 40辆 | 无变化 |
| 4 | 事故氨水罐 | 1座 | 事故氨水罐 | 立式固定顶碳钢罐，4500m3，φ18m×17.7m | 1座 | 无变化 |
| 5 | 油烟净化器 | 1套 | 油烟净化器 | 4000m3/h | 1套 | 无变化 |
| 6 | 油水分离器 | 1套 | 油水分离器 |  | 1套 | 无变化 |

（9）工作制度：项目不改变现有工程工作制度，年工作330天，每天两班，每班8小时。（10）劳动定员：本项目员工由现有工程调配，不新增劳动定员，全厂劳动定员30人。（11）平面布置及周边关系：项目建设于厂区西部硬化地面处，不改变现有工程平面布置。厂区于北侧设置大门，大门东侧建设办公楼，生产车间位于厂区东部，储罐位于厂区东南角。本项目所在厂区位于遵化市党峪镇金山工业园区内，厂区东侧为唐山纹诚环保科技有限公司，南侧隔园区规划路为遵化市邺兴不锈钢制品有限公司，西侧为**河北天予活性炭有限公司**，北侧隔园区规划路为荒地。距厂区最近的环境敏感点为其西北侧 480m处的的洪家屯村。4、公辅工程：（1）给排水为保证产品质量，项目对厂区现有软水装置提升改造，现有软水装置制得软水后部分用于脱销用氨水生产，剩余部分进入本项目新增纯水装置，提升改造后纯水得水率降低，本项目新增用水为纯水制备用水。本项目建成后软水装置用水量为221.79m3/d、73190.7m3/a。纯水装置反冲水用水量为2m3/d、660m3/a。本项目建成后生产软水、纯水制备废水量为63.37m3/d、20912.1m3/a；反冲洗废水量为2m3/d、660m3/a。本项目用排水平衡如下。**表15 项目用排水量一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项 目** | **总用水量** | **新水量** | **回用水** | **损耗量** | **废水量** | **备注** |
| **m3/d** | **m3/d** | **m3/d** | **m3/d** | **m3/d** |
| 软水制备装置 | 221.79 | 221.79 | 0 | 177.43(97.22用于纯水制备) | 44.36 | 经本项目新增污水处理装置处理后排入遵化市金山工业园污水处理厂处理 |
| 纯水制备装置 | 97.22 | 0 | 97.22 | 80.21 | 17.01 |
| 反冲洗 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| **合计** | 321.01 | 223.79 | 97.22 | 257.64 | 63.37 | - |

**表16 本项目建成后全厂用排水量一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项 目** | **总用水量** | **新水量** | **回用水** | **循环水量** | **损耗量** | **废水量** | **备注** |
| **m3/d** | **m3/d** | **m3/d** | **m3/d** | **m3/d** | **m3/d** |
| 软水制备装置 | 221.79 | 221.79 | 0 | 0 | 177.43(97.22用于纯水制备) | 44.36 | 经本项目新增污水处理装置处理后排入遵化市金山工业园污水处理厂处理 |
| 纯水制备装置 | 97.22 | 0 | 97.22 | 0 | 80.21 | 17.01 |
| 反冲洗 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 冷却 | 1286 | 6 | 0 | 1280 | 6 | 0 | - |
| 员工 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0.6 | 2.4 | 食堂废水经油水分离器处理后与其他生活污水一并经化粪池处理后经市政污水管网排入遵化市金山工业园污水处理厂处理 |
| **合计** | 1610.01 | 232.79 | 97.22 | 1280 | 264.24 | 65.77 | - |

**水平衡改图4 本项目水平衡图 单位m3/d****水平衡改****图5 本项目建成后全厂水平衡图 单位m3/d**②供电：项目用电由当地电网供给，本项目新增耗电量为12万kWh。③供暖、制冷：项目车间不供暖，办公室采用分体空调供暖、制冷。 |
| 工艺流程和产排污环节 | **工艺流程简述(图示)：**本项目建成后主要生产工艺不变，生产工艺见现有工程工艺介绍。项目新增纯水制备及配套装置将现有工程制得部分软水进一步进行处理制得纯水，项目纯水水质标准：在25摄氏度中，纯水的含盐量在1mg/L以下，电导率 (EC）小于10μs/cm。项目新增废水经新增污水处理装置处理后经市政污水管网排入遵化市金山工业园污水处理厂。本次评价仅对新增纯水制备工艺及污水处理工艺进行介绍。（1）纯水制备现有工程软水装置制得软水经软化水泵泵至本项目反渗透装置+EDI装置进一步进行处理，处理后用于氨溶液生产。反渗透是一种借助于选择透过（半透过）性膜的功能以压力为推动力的膜分离技术，当系统中所加的压力大于进水溶液渗透压时，水分子不断地透过膜，经过产水流道流入中心管，然后在一端流出水中的杂质，如离子、有机物、细菌、病毒等，被截留在膜的进水侧，然后在浓水出水端流出，从而达到分离净化目的。电去离子 (EDI)系统主要是在直流电场的作用下，通过隔板的水中电介质离子发生定向移动，利用交换膜对离子的选择透过作用来对水质进行提纯的一种科学的水处理技术。**产排污节点：设备运行噪声；过滤废膜。**（2）污水处理项目采用活性炭吸附法+软化-混凝法+反渗透膜过滤方式处理高浓度盐水。对于纯水制备产生的浓水的处理方法研究最多的是膜处理法，由于反渗透浓水中含有较高浓度的盐和有机物，反渗透浓水中的钙镁等离子在膜法深度处理反渗透浓水中极其导致结垢，造成膜的污堵，浓水中的有机物也会造成膜的污染，使膜的透水率降低。因此在膜法处理之前对浓水进行预处理，去除水中的有机物和钙镁等对膜不利的物质。本项目采用活性炭吸附法+软化-混凝法对反渗透浓水进行预处理。活性炭特有的孔隙结构，使其在水处理领域有着广泛的应用，活性炭对水中的有机物有着极强的吸附能力，能吸附传统工艺无法去除的有机物。选用粉末活性炭吸附反渗透浓水中的有机物。对于纯水制备产生的浓水中的硬度和碱度，采用软化-混凝法去除。为了将浓水中的硬度和碱度降低至反渗透进水水质要求，软化工艺采用石灰-纯碱法，混凝剂选用聚合硫酸铁和聚丙烯酰胺复合投加。预处理后水进入RO反渗透装置进行处理，处理后排至市政污水管网。**产排污节点：过滤废膜、污泥。**项目生产工艺及产排污节点图见图6、图7。**图6 项目纯水制备工艺及产污节点图****图7 项目高浓度盐水处理工艺及产污节点图****表17 项目生产污染物排放节点简况**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 排放源 | 污染物 | 环保措施 |
| 废水 | 纯水制备 | 高浓度盐水 | 项目新增纯水制备废水及现有生产废水经本项目新增污水处理装置处理后经市政污水管网排入遵化市金山工业园污水处理厂处理 |
| 噪声 | 生产设备 | A声级 | 项目选用低噪声设备，泵类位于池体底部，采取软连接，主要产噪设备加装减振基础 |
| 固废 | 纯水制备 | 废膜 | 集中收集后由更换厂家回收处置 |
| 废水处理 | 污泥 | 经压滤后委托环卫部门处置 |
| 废滤膜 | 集中收集后由更换厂家回收处置 |

 |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | **一、现有工程环保手续情况****1、现有项目概况**唐山国环环保科技有限公司位于遵化市党峪镇金山工业园区，厂区现有工程年产脱硫设备（高效喷淋脱硫塔）150套及配套氨溶液10万吨。唐山国环环保科技有限公司于2015年7月委托相关单位编制《唐山国环环保科技有限公司环保设备及配套氨溶液项目环评报告表》，项目于2016年2月18日取得遵化市环境保护局（现唐山市生态环境局遵化市分局）批复，批复文号：遵环发[2016]7 号；项目建成后于2016年7月通过了验收；项目于2020年05月17日取得了排污许可登记回执，登记编号：91130281336257184H001X，有效期自2020年05月17日至2025年05月16日。唐山国环环保科技有限公司委托相关单位编制了《突发环境事件应急预案》，并于2023年1月10日在唐山市生态环境局遵化市分局进行备案，风险等级为一般[一般-大气(Q0) +一般-水 (Q0)]。**2、项目原有污染情况**由监测报告可知，现有工程污染物排放情况如下：（1）废气厂界无组织颗粒物最大检测浓度为0.333mg/m3，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 二级标准：1.0mg/m3的限值要求。无组织氨最大检测浓度为0.58mg/m3，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级标准：氨气：无组织排放周界外浓度最高点1.5mg/m3的限值要求； 油烟浓度为0.41mg/m3，满足《餐饮业大气污染物排放标准》（DB13/5808-2023）中小型标准要求（油烟：1.5mg/m3）。1. 废水

现有工程无生产废水外排，员工生活污水排放满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4 中第二类污染物最高允许排放浓度的三级标准以及《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010) 氨氮要求，同时满足遵化市金山工业园污水处理厂进水水质要求。（3）噪声经监测，现有工程四周厂界昼间噪声值为54.7~59.2dB（A），夜间噪声值为47.5~53.4dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348－2008）中3标准。（4）固体废物现有工程固体废物均得到合理处置。1. **现有工程总量控制指标**

现有工程总量控制指标为：SO2：0t/a，NOx：0t/a，COD：0t/a，NH3-N：0t/a。**4、原有项目存在的主要环境问题及整改措施**现有工程年产脱硫设备（高效喷淋脱硫塔）150套及配套氨溶液10万吨，氨溶液生产过程对软水水质要求较高，现有工程软水装置制得软水水质较差、影响产品质量，本项目一并进行更换。现有厂区采取分区防渗：①重点防渗区为危险废物暂存间（渗透系数≤10-10cm/s）、氨水生产装置（渗透系数≤10-7cm/s）、罐区（渗透系数≤10-10cm/s）；②一般防渗区为设备车间（渗透系数≤10-7cm/s）；③简单防渗区为厂区硬化地面。现有工程按照自行监测方案对污染源进行检测。现有工程不属于土壤及地下水重点企业，暂未要求开展土壤及地下水自行监测。本项目符合现行环保要求，厂区不需进行整改。 |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 区域环境质量现状 | **1环境空气**（1）空气质量达标区判定根据《2022年唐山市生态环境状况公报》，2022年全市细颗粒物（PM2.5）年平均浓度为37微克/立方米，可吸入颗粒物（PM10）年平均浓度为67微克/立方米，二氧化硫（SO2）年平均浓度为8微克/立方米，二氧化氮（NO2）年平均浓度为32微克/立方米，一氧化碳（CO）日均值第95百分位浓度平均为1.5毫克/立方米，臭氧（O3）日最大8小时平均第90百分位浓度平均为182微克/立方米。PM2.5、PM10、SO2、NO2、CO-95per平均浓度分别下降13.95%、15.19%、20%、17.95%、21.05%，、O3-8H-90per平均浓度分别上升13.04%。评价结果见下表。**表18 区域空气质量现状评价一览表**

| 指标 | SO2μg/m3 | NO2μg/m3 | PM10μg/m3 | PM2.5μg/m3 | COmg/m3 | O3（μg/m3）（日最大8小时平均） |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2022平均值 | 8 | 32 | 67 | 37 | 1.5 | 182 |
| 年均值标准 | 60 | 40 | 70 | 35 | — | — |
| 达标情况 | 达标 | 达标 | 达标 | 超标 | — | — |
| 超标百分数 | — | — | — | 5.71% | — | — |
| 日均值标准 | 150 | 80 | 150 | 75 | 4 | 160 |
| 达标情况 | — | — | — | — | 达标 | 超标 |
| 超标百分数 | — | — | — | — | — | 13.75% |

由上表可知，项目所在区域一氧化碳年均浓度值、二氧化氮、二氧化硫、PM10年均浓度值满足空气质量标准要求；臭氧日最大8小时年均浓度值、PM2.5超过环境质量标准要求，即项目所在区域为不达标区。（2）项目所在区域污染物环境质量现状本项目基本污染物环境质量现状数据使用唐山市生态环境局网站公布的《2022年唐山市环境状况公报》中遵化市2022年常规污染物年均浓度以及在相应保证率下各个污染物的日均浓度的达标情况，结果见下表。**表19 遵化市2022年常规污染物年均值统计**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度 | 标准值 | 达标情况 |
| SO2 | 年平均质量浓度值 | 10μg/m3 | 60μg/m3 | 达标 |
| NO2 | 年平均质量浓度值 | 32μg/m3 | 40μg/m3 | 达标 |
| CO | 第95百分位浓度日平均浓度值 | 1600μg/m3 | 4000μg/m3 | 达标 |
| O3 | 日最大8小时平均第90百分位浓度 | 179μg/m3 | 160μg/m3 | 不达标 |
| PM10 | 年平均质量浓度值 | 65μg/m3 | 70μg/m3 | 达标 |
| PM2.5 | 年平均质量浓度值 | 29μg/m3 | 35μg/m3 | 达标 |

由上表可知，2022年遵化市常规污染物监测数据显示，遵化市PM10年平均质量浓度、PM2.5年平均质量浓度、SO2年平均质量浓度、NO2年平均质量浓度、CO第95百分位浓度日平均浓度值均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。O3日最大8小时平均第90百分位浓度不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。**2、地表水环境**本项目由于生产工艺改变，新增生产废水，同时配套新增生产废水处理装置，生产废水经本项目新增污水处理装置处理后经市政污水管网排入遵化市金山工业园污水处理厂处理，项目无废水直接排放至地表水，因此未对区域地表水环境质量现状进行调查。**3、声环境质量现状**本项目所在区域声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类区标准要求。项目厂界50m范围内无声环境敏感点，不需要对声环境质量现状进行监测。**4、生态环境**本项目为技术改造项目，项目占地为建设用地，因此，不进行生态现状调查。**5、电磁辐射**项目不属于电磁辐射类项目，因此不开展电磁辐射现状监测与评价。**6、地下水、土壤环境**本项目污水处理站等区域地面严格执行环评提出的分区防渗措施后，不存在土壤、地下水环境污染途径，因此不开展环境质量现状调查。 |
| 环境保护目标 | 本项目厂界外50米范围内没有声环境保护目标。本项目厂界外500米范围内没有地下集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。本项目最近的环境敏感点为西北侧480m处的的洪家屯村，根据工程性质和周围环境特征，确定环境保护目标和保护级别见下表。1、大气环境保护目标**表20 大气环境保护目标一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 环境要素 | 名称 | 坐标/m | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离 |
| X | Y |
| 环境空气 | 洪家屯村 | -310 | 366 | 居住区 | 居民 | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准 | NW | 480m |

2、声环境保护目标建设项目厂界外50米范围内无声环境保护目标。3、地下水环境保护目标本项目厂界外500米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源等地下水环境保护目标，项目地下水保护目标为项目厂区范围内地下水环境。4、生态环境保护目标本项目位于遵化市党峪镇金山工业园区唐山国环环保科技有限公司院内，占地为建设用地，占地范围内无生态保护目标。 |
| 污染物排放控制标准 | **1、噪声排放标准**施工噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中标准。营运期四周厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。其标准值见下表。**表21 施工期污染物排放标准**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **污染源** | **污染物** | **标准值** | **单位** | **标准名称** |
| 噪声 | 施工期设备 | 噪声 | 昼间70夜间55 | dB(A) | 《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) |

**表22 噪声污染物排放标准 单位：dB（A）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 污染因子 | 级别 | 标准值 | 标准名称 |
| 运营期 | Leq | 3类 | 昼间65；夜间55 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） |

**2污水排放标准**项目废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）的三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中限值要求；同时应满足遵化市金山工业园污水处理厂进水水质要求。标准限值见下表。**表23 废水综合排放标准 单位：mg/L**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **污染物** | **排放标准要求** | **本项目****污水排放限值** | **单位** |
| **《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准要求/《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）** | **金山工业园污水处理厂进水水质要求** |
| 废水 | pH | 6~9 | 6-9 | 6-9 | 无量纲 |
| COD | 500 | 400 | 400 | mg/L |
| SS | 400 | 220 | 220 | mg/L |
| 氨氨 | 45 | 35 | 35 | mg/L |
| 溶解性总固体 | 1500 | / | 1500 | mg/L |
| 动植物油 | 100 | 100 | 100 | mg/L |

**3固体废物控制标准**一般固废参照执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单中相关规定。 |
| 总量控制指标 | 根据环境保护部《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》（环发[2014]197号），总量控制指标按国家或地方污染物排放标准核定。项目不涉及燃料燃烧，无SO2、NOX排放，项目SO2、NOX总量控制指标均为零。项目建厂后，全厂生产废水及生活废水排放量合计为20139.9m3/a。废水经本项目新增污水处理装置处理后排入遵化市金山工业园污水处理厂处理，遵化市金山工业园污水处理厂出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准：COD50mg/L，氨氮5mg/L。据此核算：COD总量指标=20139.9×50×10-6=1.007t/a。氨氮总量指标=20139.9×5×10-6=0.101t/a。项目污染物核算总量为：SO2：0t/a；NOx：0t/a；COD：1.007t/a；氨氮：0.101t/a。 |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工期环境保护措施  | 项目施工期建设厂区至污水管网管道一条，另安装纯水设备、污水处理站设备。建设厂区至污水管网管道较短，采用深挖埋管方式，主要施工方式为人工挖掘，不涉及施工设备，施工量较小、施工短，对周边环境影响较小，本次评价不再对施工期环境影响进行赘述。 |
| 运营期环境影响和保护措施 | **一、废气环境影响分析**项目运营期无新增废气产生及排放。**二、水环境影响分析**本项目生产废水量合计为63.37m3/d、20912.1m3/a。项目废水经本项目新增污水处理装置处理后经市政污水管网排入遵化市金山工业园污水处理厂处理。根据设计资料，本项目纯水制备废水及反冲洗水水质如下表。**表24 项目产生废水水质一览表**

| 序号 | 因子 | 进水水质（mg/L） | 序号 | 因子 | 进水水质（mg/L） |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | K+ | 16.11 | 10 | Cl- | 273.34 |
| 2 | Na+ | 961.57 | 11 | SO42- | 1672.18 |
| 3 | Ca2+ | 114.95 | 12 | NO3- | 116.59 |
| 4 | Mg2+ | 72.11 | 13 | NO2- | 20.19 |
| 5 | Fe2+ | 0.00 | 14 | HCO3- | 457.09 |
| 6 | Fe3+ | 0.35 | 15 | OH- | 0.00 |
| 7 | NH4+ | 0.96 | 16 | CO32- | 0.10 |
| 8 | PO43- | 4.28 | 17 | 溶解性总固体 | 2000 |
| 9 | F- | 9.27 | 18 | COD | 120 |

**表25 项目处理出水水质一览表**

| 序号 | 因子 | 出水水质（mg/L） | 序号 | 因子 | 出水水质（mg/L） |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | K+ | 0.8055 | 10 | Cl- | 13.667 |
| 2 | Na+ | 48.0785 | 11 | SO42- | 83.609 |
| 3 | Ca2+ | 5.7475 | 12 | NO3- | 5.8295 |
| 4 | Mg2+ | 3.6055 | 13 | NO2- | 1.0095 |
| 5 | Fe2+ | 0 | 14 | HCO3- | 22.8545 |
| 6 | Fe3+ | 0.0175 | 15 | OH- | 0 |
| 7 | NH4+ | 0.048 | 16 | CO32- | 0.005 |
| 8 | PO43- | 0.214 | 17 | 溶解性总固体 | 600 |
| 9 | F- | 0.4635 | 18 | COD | 43 |

经以上表格可知，经处理后，项目高浓度盐水可得到有效除盐，溶解性总固体去除效率可达70%，本项目出水水质满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）的三级标及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中限值要求；同时满足遵化市金山工业园污水处理厂进水水质要求；废水主要因子为盐度较高，废水经膜过滤等处理后过滤出盐，降低废水盐度，废水经处理后达标排放，污水处理措施可行。遵化市金山工业园污水处理厂2017年由河北遵化经济开发区管委会与遵化市中天佳华污水处理有限公司合作建设，项目总投资2200万元，占地面积4000m2（折合6亩），位于遵化市金山工业园区，日处理能力为1000m3/d，主要建设粗格栅及提升泵房、细格栅及曝气沉砂池、调节池、A2O 生化池、污泥泵房、二沉池、高效沉淀池、清水池、巴氏计量槽、污泥浓缩池、污泥脱水机房、鼓风机房及配电室、加药间和除臭设施，以及工程配套的管网、办公综合区等。 目前，遵化市金山工业园污水处理厂（一期工程，1000m3/d）已投产运行，收水范围为金山工业园内现有企业，污水经污水处理厂处理满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改单一级 A 标准后，通过尾水管线排入南沙河，通过尾水管线排入南沙河最终汇入党峪河。 本项目位于遵化市金山工业园污水处理厂收水范围内，本项目废水排至遵化市金山工业园污水处理厂可行。因此，该项目营运期不会对周围地表水环境产生污染影响。**表26 废水间接排放口基本情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 排放口编号 | 排放口地理坐标 | 废水排放量 | 排放去向 | 排放规律 | 间歇排放时段 | 受纳污水处理厂信息 |
| 经度 | 纬度 | 名称 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准浓度限值 |
| 1 | DW001 | 118.038400° | 39.953389° | 20139.9m3/a | 市政污水管网 | 间断 | / | 遵化市金山工业园污水处理厂 | COD、氨氮、BOD5、SS、动植物油、溶解性总固体 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）的三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015），同时应满足遵化市金山工业园污水处理厂进水水质要求 |

根据《排污许可证申请与核发技术规范 专用化学产品制造工业》（HJ 1103—2020），本项目废水监测计划见下表。**表27 废水监测计划表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行排放标准 |
| 污水总排放口 | COD、氨氮、BOD5、SS、动植物油、pH、溶解性总固体 | 1次/半年 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准要求/《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015），同时应满足金山工业园污水处理厂进水水质要求 |

**3、噪声**（1）噪声源强及降噪措施本项目噪声主要为新增设备运行时产生，源强为75~80dB(A)，项目选用低噪声设备，泵类位于池体底部，采取软连接，主要产噪设备加装减振基础，可综合降噪15dB（A）。项目以厂区西南角为坐标原点（0，0，0），具体噪声源强及治理措施见下表。**表28 本项目工业企业噪声源强调查清单（室外声源）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 声源名称 | 型号 | 空间相对位置/m | 声功率级/dB(A) | 声源控制措施 | 运行时段 |
| X | Y | Z |
| 1 | 1#高纯水泵 | ZS65-00-160/5.5SSC | 6 | 70 | 0 | 75 | 项目选用低噪声设备，泵类位于池体底部，采取软连接，主要产噪设备加装减振基础 | 昼夜 |
| 2 | 2#高纯水泵 | ZS65-00-160/5.5SSC | 7 | 70 | 0 | 75 | 昼夜 |
| 3 | 反渗透装置 | 15t/h | 7 | 72 | 0 | 75 | 昼夜 |
| 4 | EDI装置 | 15t/h | 7 | 75 | 0 | 75 | 昼夜 |
| 5 | 高盐水污水处理装置 | / | 8 | 73 | 0 | 75 | 昼夜 |

本项目所在区域周边50m范围内无声环境敏感目标，本次评价对四侧厂界外1m进行厂界达标论证。**表29 厂界噪声贡献值预测结果 单位：dB(A)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 预测点 | 贡献值 | 背景值 | 预测值 | 标准值 | 达标情况 |
| 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| 东厂界 | 23.6 | 23.6 | 59.2 | 51.0 | 59.2 | 51.0 | 65 | 55 | 达标 | 达标 |
| 南厂界 | 23.1 | 23.1 | 57.8 | 50.9 | 57.8 | 50.9 | 65 | 55 | 达标 | 达标 |
| 西厂界 | 43.7 | 43.7 | 54.9 | 53.4 | 55.1 | 53.8 | 65 | 55 | 达标 | 达标 |
| 北厂界 | 16.2 | 16.2 | 57.4 | 50.7 | 57.4 | 50.7 | 65 | 55 | 达标 | 达标 |

由上表可知，四周厂界昼间噪声预测值为55.1~59.2dB（A），夜间噪声预测值为50.7~53.8dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348－2008）中3类标准。（2）噪声监测计划本项目噪声监测计划一览表见下表。**表30 本项目噪声监测计划一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | 执行排放标准 |
| 厂界外1m处 | 等效连续A声级 | 1次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值要求 |

**4、固体废物**本项目固体废物主要为纯水制备工序产生的过滤废膜，产生量为0.9t/a，集中收集后由更换厂家回收处置；废水处理工序产生的污泥，产生量为49.5t/a，集中收集后由环卫部门处置；废滤膜产生量为0.5t/a，集中收集后由更换厂家回收处置。**表31 固体废物产生量及处置措施一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产生环节 | 固体废物名称 | 属性 | 主要有毒有害物质名称 | 物理性状 | 环境危险特性 | 产生量(t/a) | 贮存方式 | 利用处置方式 | 处置去向 | 利用或处置量(t/a) |
| 纯水制备 | 废过滤膜 | 一般工业固体废物SW16/900-099-S16 | / | 固体 | / | 0.9 | 不储存 | 委托处置 | 厂界更换带走 | 0.9 |
| 废水处理 | 污泥 | SW59其他工业固体废物 | / | 固体 | / | 49.5 | 不储存 | 委托处置 | 环卫部门处置 | 49.5 |
| 废滤膜 | SW59其他工业固体废物 | / | 固体 | / | 0.5 | 不储存 | 委托处置 | 厂界更换带走 | 0.5 |

项目不新增员工生活垃圾、危险废物等；综上所述，本项目固体废物均得到合理处置，对周边环境影响较小。**5、地下水、土壤**项目可能涉及地下水和土壤污染的途径主要为废水下渗。通过工程分析可知，本项目废水主要为纯水制备废水、反冲洗废水，水质简单，经本项目处理后经市政污水管网排入遵化市金山工业园污水处理厂处理。项目为一体化污水处理装置；泄漏均可及时被发现。项目对地下水和土壤环境影响较小。**6、生态**本项目位于遵化市党峪镇金山工业园区唐山国环环保科技有限公司院内，无生态保护目标。**7、环境风险**本项目无新增风险物质。 |

五、环境保护措施监督检查清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容要素 | 排放口(编号、名称)/污染源 | 污染物项目 | 环境保护措施 | 执行标准 |
| 大气环境 | / | / | / | / |
| 地表水环境 | 纯水制备废水 | 高浓度盐水 | 废水经本项目新增污水处理装置（100m3/d）处理后经市政污水管网排入遵化市金山工业园污水处理厂处理 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）的三级标及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中限值要求；同时应满足遵化市金山工业园污水处理厂进水水质要求 |
| 反冲洗废水 |
| 声环境 | 更新生产及辅助设备 | 连续等效A声级 | 项目选用低噪声设备，泵类位于池体底部，采取软连接，主要产噪设备加装减振基础，可综合降噪15dB（A） | 厂界噪声预测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值要求 |
| 电磁辐射 | - | - | - | - |
| 固体废物 | 纯水制备工序产生的废过滤膜集中收集后由更换厂家回收处置；废水处理产生污泥经压滤有委托环卫部处置；废滤膜集中收集后由更换厂家回收处置。 |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 项目为一体化污水处理装置；泄漏均可及时被发现。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 生态保护措施 | - |
| 环境风险防范措施 | 本项目无新增风险物质。 |
| 其他环境管理要求 | **1、环境管理**（1）设立环保管理机构，定期检查企业环保设施的运行，及时进行维修，确保环保设施的正常运行。（2）建立污染控制管理档案，做好日常生产台账记录。（3）排污口规范化管理并立标建档。（4）及时进行企业信息公开，按照监测计划定期开展自行监测。**2、排污口规范化**⑴排污口的设置废气：本项目不设置废气排放口。废水：本项目新增1个废水排放口。固废：固体废物贮存场所应按《环境保护图形标志－排污口(源)》（GBl5562.2－1995）及修改单规定，设置统一制作的环境保护图形标志牌。（2）排污口管理的原则①向环境排放污染物的排污口必须规范化。②排污口应便于采样与计量监测，便于日常监督检查。（3）排污口立标和建档①排污口立标管理固废标识应按《环境保护图形标志－排污口(源)》（GBl5562.2－1995）及修改单规定，设置统一制作的环境保护图形标志牌，污染物排放口设置提示性环境保护图形标志牌。**表32 排污口规范化要求及环保图形标识**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 要求 | 环保图形标志 |
| 1 | 废水 | 废水排放口设置统一醒目的标识 |  |
| 2 | 噪声 | 应按照《工业企业厂界噪声测量方法》（GB12349）的规定，设置环境噪声监测点，并在该处附近醒目位置设置与之相符的环境保护图形标示牌 | 13592101_140525028352_2 |
| 3 | 固体废物 | 项目一般固体废物应设置专用储存、处置场所。固体废物贮存必须规范化，并设置与之相符的环境保护图形标示牌 | TB2.Mf3g4hmpuFjSZFyXXcLdFXa_!!759074892.png_300x300 |

②排污口建档管理使用国家环保局统一印制的《中华人民共和国规范化排污口标志登记证》，并按要求填写有关内容，项目建成后，应将主要污染物种类、数量、浓度、排放去向、立标情况及设施运行情况记录于档案。**3、环境影响评价制度与排污许可制衔接**根据《排污许可管理办法(试行)》(部令第48号)、环境保护部办公厅《关于做好环境影响评价制度与排污许可制衔接相关工作的通知》(环办环评[2017]84号)要求，建设项目发生实际排污行为之前，排污单位应当按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请排污许可证，不得无证排污或不按证排污，环境保护部门通过对企事业单位发放排污许可证并依证监管实施排污许可制。唐山国环环保科技有限公司应在本项目验收前完成网上排污许申报。 |

六、结论

|  |
| --- |
| 本项目符合国家产业政策，选址符合要求，建设内容符合清洁生产要求，各项污染防治措施可行，污染物能够达标排放，项目的建设不会对周围环境产生明显影响，在产生较大的经济效益和社会效益的同时，具有一定的环境效益。只要切实落实工程环保实施方案，从环境保护角度考虑，该项目建设可行。 |

附表

**建设项目污染物排放量汇总表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  项目分类 | 污染物名称 | 现有工程排放量（固体废物产生量）① | 现有工程许可排放量② | 在建工程排放量（固体废物产生量）③ | 本项目排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量⑦ |
| 废气 | 颗粒物 | - | - | - | - | - | - | - |
| SO2 | - | - | - | - | - | - | - |
| NOx | - | - | - | - | - | - | - |
| 废水 | COD | - | - | - | 1.21t/a | - | 1.21t/a | +1.21t/a |
| 氨氮 | - | - | - | 0.012t/a | - | 0.012t/a | +0.012t/a |
| SS | - | - | - | 0.403t/a | - | 0.403t/a | +0.403t/a |
| 固体废物 | 金属废屑 | 37.5t/a | - | - | - | - | 37.5t/a | 0t/a |
| 纯水制备废过滤膜 | - | - | - | 0.9t/a | - | 0.9t/a | +0.9t/a |
| 废水处理污泥 | - | - | - | 49.5t/a | - | 49.5t/a | +49.5t/a |
| 废水处理废滤膜 | - | - | - | 0.5t/a | - | 0.5t/a | +0.5t/a |
| 焊渣、焊条头 | 0.05t/a | - | - | - | - | 0.05t/a | 0t/a |
| 收尘灰 | 1.56t/a | - | - | - | - | 1.56t/a | 0t/a |
| 更换的废弃树脂 | 500kg/5a | - | - | - | - | 500kg/5a | 0t/a |
| 生活垃圾 | 3.3t/a | - | - | - | - | 3.3t/a | 0t/a |
| 餐厨垃圾 | 0.8t/a | - | - | - | - | 0.8t/a | 0t/a |
| 废润滑油、废液压油、废油桶 | 0.58t/a | - | - | - | - | 0.58t/a | 0t/a |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①