

湖北祥云（集团）化工股份有限公司 阳城山渣场渗滤液处理综合利用项目 竣工环境保护验收意见

2024年9月20日，湖北祥云（集团）化工股份有限公司根据国家有关法律法规的要求，组织对湖北祥云（集团）化工股份有限公司阳城山渣场渗滤液处理综合利用项目竣工环境保护验收监测报告表以下简称《验收表》）进行技术审查。对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南》以及项目环评审批意见，经认真审阅报告和相关资料，形成如下审查意见：

一、工程建设基本情况

湖北祥云（集团）化工股份有限公司2023年2月委托湖北谋创环境技术咨询有限公司编制了《湖北祥云（集团）化工股份有限公司阳城山渣场渗滤液处理综合利用项目环境影响报告表》，2023年6月11日，黄冈市生态环境局武穴市分局以武环审[2023]21号对本项目环境影响报告表进行了批复。湖北祥云（集团）化工股份有限公司投资14000万元，在武穴市田镇办事处(田镇“两型”社会建设循环经济试验区)阳城山磷石膏堆场用地范围内建设阳城山渣场渗滤液处理综合利用项目，总占地面积约为12662m²，主要建设一套能力为600m³/h的渗滤液处理装置及其配套的渗滤液、反渗透浓水、回用水输送装置和管线等辅助设施。

实际建设情况：

湖北祥云（集团）化工股份有限公司投资11100万元，在武穴市田镇办事处(田镇“两型”社会建设循环经济试验区)阳城山磷石膏堆场用地范围内建设阳城山渣场渗滤液处理综合利用项目，总占地面积约为12662m²，主要建设一套能力为600m³/h的渗滤液处理装置及其配套的渗滤液、反渗透浓水、回用水输送装置和管线等辅助设施。

二、工程变动情况

根据现场勘查及资料调研过程中发现，该项目实际建设过程与环评对比变动见下表。

表 1 项目验收前后变更一览表

序号	项目类型	环评及批复	工程实际建设	变更情况说明
1	性质	新建	新建	不变
2	规模	渗滤液处理综合利用装置设计渗滤液处理能力为 600m ³ /h, 14400m ³ /d, 4320000m ³ /a。	渗滤液处理综合利用装置设计渗滤液处理能力为 600m ³ /h, 14400m ³ /d, 4320000m ³ /a。	不变
3	地点	湖北省（自治区）黄冈市武穴市（区）田镇办事处（田镇“两型”社会建设循环经济试验区）	湖北省（自治区）黄冈市武穴市（区）田镇办事处（田镇“两型”社会建设循环经济试验区）	不变
4	生产工艺	预处理（高密沉淀池+轻质填料过滤器）+深度处理（超滤（UF）+三级反渗透（RO）组合工艺）	预处理（高密沉淀池+轻质填料过滤器）+深度处理（超滤（UF）+三级反渗透（RO）组合工艺）	不变
5	污染防治措施	职工办公、生活废水经项目自建埋地式一体化污水处理设施处理后回用于渣场洒水抑尘；高密沉淀池产水上清液用于祥云新厂稀磷酸生产装置一洗水循环水用；一级 RO 反渗透浓水作为祥云新厂和祥云老厂 8 台过滤器一洗水循环使用；三级 RO 反渗透浓水作为磷石膏无害化洗水使用；三级 RO 反渗透产水可作为硫酸生产制软水锅炉蒸汽用水使用和新厂磷酸装置作为过滤三洗水使用；平板陶瓷膜定期浸泡清洗废水排空到地下收集池后通过提升泵提升到调节池后进入本项目渗滤液处理综合利用装置处理；膜在线清洗综合废水进入本项目渗滤液处理综合利用装置处理；废气处理废水经渗滤液处理综合利用装置处理	职工办公、生活废水经项目自建埋地式一体化污水处理设施处理后排入本项目渗滤液处理综合利用装置处理；高密沉淀池产水排放至渣场 50 万方回水池储存，回水池部分用作 30 万方回收处补水，部分回用于磷酸车间过滤工段作为洗涤水和磷石膏无害化车间过滤洗涤水；一级 RO 反渗透浓水作为祥云新厂和祥云老厂 8 台过滤器一洗水循环使用；三级 RO 反渗透浓水回流至一级反渗透产水池继续处理；三级 RO 反渗透产水可作为硫酸生产制软水锅炉蒸汽用水使用和新厂磷酸装置作为过滤三洗水使用；平板陶瓷膜定期浸泡清洗废水排空到地下收集池后通过提升泵提升到调节池后进入本项目渗滤液处理综合利用装置处理；膜在线清洗综合废水进入本项目渗滤液处理综合利用装置处理；废气处理废水经渗滤液处理综合利用装置处理	变化
		盐酸储罐大小呼吸废气经集气管道收集后进入酸雾吸收器使用水吸收 HCl 气体后无组织排放	盐酸储罐大小呼吸废气经集气管道收集后进入酸雾吸收器使用水吸收 HCl 气体后无组织排放	不变
		采取合理布局、低噪设备、围墙隔音、距离衰减等措施	采取合理布局、低噪设备、围墙隔音、距离衰减等措施	不变
		生活垃圾交由环卫部门处理；调节池、高密沉淀池、轻质过滤器、超滤系统产生的污泥、平板膜浸泡清洗产生的残渣输送至阳城山磷石膏渣场暂存后用于阳城山渣场磷石膏资源化回采利用，化粪池产生的污泥定期交由环卫部门清运，废滤膜经收集后由设备厂家回收，废包装材料收集后给物资回收部门；废次氯酸钠包装桶、废机油收集后	因实际过程中不使用次氯酸钠，故不产生废次氯酸钠包装桶，生活垃圾交由环卫部门处理；调节池、高密沉淀池、轻质过滤器、超滤系统产生的污泥、平板膜浸泡清洗产生的残渣输送至阳城山磷石膏渣场暂存后用于阳城山渣场磷石膏资源化回采利用，化粪池产生的污泥定期交由环卫部门清运，废滤膜经收集后由设备厂家回收，废包装材料收集后给物资回收部	变化

	依托祥云老厂区现有危废暂存间，委托有资质的危废单位处置	门；废次氯酸钠包装桶、废机油收集后依托祥云老厂区现有危废暂存间，委托有资质的危废单位处置	
--	-----------------------------	--	--

企业实际运行过程中不使用次氯酸钠，固体废物实际上不产生次氯酸钠包装桶；高密沉淀池产水去向发生变化，该环节未设置压滤设备，含水污泥排放至渣场 50 万方回水池储存，回水池部分用作 30 万方回收处补水，部分回用于磷酸车间过滤工段作为洗涤水和磷石膏无害化车间过滤洗涤水。职工办公、生活废水去向发生变化，经项目自建地理式一体化污水处理设施处理后排入本项目渗滤液处理综合利用装置处理，渗滤液总处理规模不发生变化。根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十四条“建设项目的环评文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环评文件”。企业工艺调整不属于“《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[2020]688 号）中第 6 条新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；（3）废水第一类污染物排放量增加；（4）其他污染物排放量增加 10%及以上的”中情形。综上，故本项目主体工程、辅助工程、公用工程及环保工程中无重大变更，变化情况属于一般变更情形，不属于重大变更情形。

三、环境保护设施建设情况

废气：项目废气主要为盐酸储罐大小呼吸废气，酸雾吸收器使用水吸收 HCl 气体后无组织排放。

废水：项目废水主要为职工办公、生活废水，高密度池产水，一级 RO 反渗透浓水，三级 RO 反渗透浓水，三级 RO 反渗透产水，平板陶瓷膜定期浸泡清洗废水和膜在线清洗综合废水以及和废气处理废水。职工办公、生活废水经项目自建地理式一体化污水处理设施处理后排入本项目渗滤液处理综合利用装置处理；高密度池含水污泥排放至渣场 50 万方回水池储存，回水池部分用作 30 万方回收处补水，部分回用于磷酸车间过滤工段作为洗涤水和磷石膏无害化车间过滤洗涤水；一级 RO 反渗透浓水作为祥云新厂和祥云老厂 8 台过滤机一洗水循环使用；

三级 RO 反渗透浓水回流至一级反渗透产水池继续处理；三级 RO 反渗透产水可作为硫酸生产制软水锅炉蒸汽用水使用和新厂磷酸装置作为过滤三洗水使用；平板陶瓷膜定期浸泡清洗废水排空到地下收集池后通过提升泵提升到调节池后进入本项目渗滤液处理综合利用装置处理；膜在线清洗综合废水进入本项目渗滤液处理综合利用装置处理；废气处理废水经渗滤液处理综合利用装置处理。

噪声：本项目主要噪声源为项目噪声污染源主要来自鼓风机、空压机、水泵等，采取合理布局、低噪设备、围墙隔音、距离衰减等措施。。

固体废物：本项目固体废物主要来源于管理人员的生活垃圾、调节池产生的污泥沉渣、高密沉淀池污泥、轻质过滤器过滤污泥、超滤系统产生污泥、化粪池污泥、平板膜浸泡清洗残渣、定期更换的平板陶瓷膜和反渗透膜、废包装材料、废机油。生活垃圾、化粪池污泥交由环卫部门清运；平板陶瓷膜离线浸泡清洗残渣定期清理收集后输送至阳城山磷石膏渣场暂存后用于祥云阳城山渣场磷石膏资源化回采利用；废滤膜收集后由设备厂家回收；废包装材料收集后外售给物资回收部门；废机油依托祥云现有厂区现有危险废物暂存间存贮，委托有危险废物处理资质的单位处理。。

四、污染物达标排放情况

废气：验收监测期间，生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下，项目无组织废气监测点位氯化氢最大值为 0.077mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 限值（0.2mg/m³）要求。

地下水：验收监测期间，生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下，项目地下水高锰酸盐指数最大值为 1.6mg/L，总砷浓度未检出，pH 范围为 7.0-7.1，氟化物最大值为 0.31mg/L，均能满足《地下水质量标准》(GGB/T14848-2017)中 III 类限值要求，总磷最大值为 0.18mg/L，满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类限值要求。

噪声：验收监测期间，生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下，项目厂界昼间噪声最大值为 58dB(A)，夜间噪声最大值为 49dB(A)，均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类限值要求。

固体废物：项目产生的固体废物主要为生活垃圾、高密沉淀池、调节池、轻质过滤器、超滤系统产生的污泥、废滤膜、废包装材料以及废机油。生活垃圾交

由环卫部门清运，高密沉淀池、调节池、轻质过滤器、超滤系统产生的污泥输送到阳城山渣场暂存后用于磷石膏资源化回采利用，废滤膜由设备供应方回收，废滤膜即拆即运，不在厂区内贮存，废包装材料收集后暂存于一般固废暂存间，定期外售给物资回收部门；废机油依托祥云新厂危废暂存间贮存，委托有危废处理资质的单位处置。

五、工程建设对环境的影响

我公司项目按环评及批复基本落实了相应的环保治理设施，对外环境影响较小。

六、验收结论

该项目环境保护手续齐全，基本落实了环评报告和批复文件中提出的污染防治措施和有关要求，《验收表》表明验收监测期间主要污染物实现达标排放，项目具备竣工环境保护验收合格条件，建设单位可按相关程序办理建设项目竣工环境保护验收手续。

七、后续整改要求与建议

- （1）进一步核实完善项目水平衡分析；
- （2）严格落实环境风险防范措施，定期开展应急演练。

验收组

2024年9月20日