

# 建设项目竣工环境保护验收报告

项目名称：沧州华晨生物科技有限公司新增氯乙酸储罐及五金库改造项目

项目法人代表：赵子荇

单位名称（盖章）：沧州华晨生物科技有限公司

编制单位：沧州华晨生物科技有限公司

编制日期：2025年12月



# 目 录

1 项目概况 .....	1
2 建设项目验收依据 .....	2
2.1 法律法规 .....	2
2.2 技术规范 .....	2
2.3 工程技术文件及批复文件 .....	2
3 环评主要内容与实际建设情况 .....	3
3.1 项目基本情况 .....	3
3.2 主要生产设备 .....	5
3.3 主要原辅材料消耗 .....	6
3.4 工艺流程 .....	6
3.5 公用工程 .....	8
3.6 项目变动情况 .....	9
4 环境保护措施监督检查清单 .....	10
5 环评主要结论及审批部门审批决定 .....	13
5.1 环评主要结论 .....	13
5.2 环评文件批复 .....	13
6 环境保护措施落实情况 .....	15
6.1 废气 .....	15
6.2 废水 .....	15
6.3 噪声 .....	15
6.4 固废 .....	15
7 质量控制 .....	16
8 验收监测结果及评价 .....	17
8.1 验收监测期间生产工况 .....	17
8.2 验收检测内容及结果 .....	17
8.2.1 有组织排放废气 .....	17
8.2.2 无组织排放废气 .....	18
8.2.3 废水 .....	18

8.2.4 噪声 .....	19
8.2.5 检测点位图 .....	19
8.3 验收检测结论 .....	19
9 环境管理状况及监测计划 .....	21
9.1 环保机构及制度建设 .....	21
9.2 环境检测能力 .....	21
10 结论 .....	21
附图 1 项目地理位置图 .....	22
附图 2 项目周边关系图 .....	23
附图 3 项目平面布置图 .....	24
附图 4 排污许可证 .....	25
附件 1 环评批复 .....	26
附件 2 验收检测报告 .....	30

# 1 项目概况

沧州华晨生物科技有限公司新增氯乙酸储罐及五金库改造项目位于河北省沧州市渤海新区临港经济技术开发区。本项目利用现有厂区进行技改，不新增占地，不新增产能。建设工程内容主要包括：新增氯乙酸罐区及氯乙酸装卸泵区，罐区内新建 180m<sup>3</sup> 液体氯乙酸储罐 2 个。改造现有 1350m<sup>2</sup> 戊类五金仓库为丙类成品仓库。

《沧州华晨生物科技有限公司新增氯乙酸储罐及五金库改造项目建设项目环境影响报告表》，于 2024 年 12 月 2 日通过沧州临港经济技术开发区行政审批局审批，审批文号为：沧港审环表[2024]18 号。公司于 2025 年 10 月 31 日进行了排污许可证申请，排污许可证编号：91130931MA0989H79Y001P。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）、《建设项目竣工环保验收管理办法》（国家环保总局 13 号令）等相关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度的要求，沧州华晨生物科技有限公司于 2025 年 12 月开展建设项目竣工环境保护验收工作。

根据公司的环评资料、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表及河北新创质恒环保科技有限公司出具的验收监测报告(报告编号：XCHB（YS）251125-01 号)等资料进行实地勘察、核实，同时本着客观、公正、全面、规范的原则，编制了《沧州华晨生物科技有限公司新增氯乙酸储罐及五金库改造项目建设项目竣工环境保护验收报告》，为项目竣工环境保护验收提供科学依据。

## 2 建设项目验收依据

### 2.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2018年12月29日；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2021年12月24日；
- (6) 《中华人民共和国土壤污染防治法》，2019年1月1日；
- (7) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年4月29日；
- (8) 《建设项目环境保护管理条例》，2017年10月1日；
- (9) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》2021年1月1日；
- (10) 《河北省环境保护条例》，2016年9月22日。

### 2.2 技术规范

- (1) 《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）
- (2) 《排污许可证申请与核发技术规范 石化工业》（HJ853-2017）
- (3) 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2025）
- (4) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
- (5) 《餐饮业大气污染物排放标准》（DB13/5808-2023）
- (6) 《石油化学工业污染物排放标准》（GB 31571-2015）
- (7) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）
- (8) 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）

### 2.3 工程技术文件及批复文件

(1) 《沧州华晨生物科技有限公司新增氯乙酸储罐及五金库改造项目建设项目环境影响报告表》；

(2) 《沧州华晨生物科技有限公司新增氯乙酸储罐及五金库改造项目建设项目环境影响报告表》批复，沧港审环表[2024]18号；

(3) 沧州华晨生物科技有限公司排污许可证，编号：91130931MA0989H79Y001P

(4) 验收检测报告见附件

### 3 环评主要内容与实际建设情况

#### 3.1 项目基本情况

(1) 项目名称：沧州华晨生物科技有限公司新增氯乙酸储罐及五金库改造项目。

(2) 建设单位：沧州华晨生物科技有限公司。

(3) 建设性质：技术改造。

(4) 工程投资：项目总投资 450 万元，其中环保投资 30 万元，占总投资的 6.67%。

(5) 建设地点：项目位于河北省沧州市渤海新区临港经济技术开发区沧州华晨生物科技有限公司内，厂址中心地理坐标为东经 117°37'15.620"，北纬 38°21'38.130"。

(6) 建设规模及产品方案：项目新增氯乙酸罐区及氯乙酸装卸泵区，新建 180m<sup>3</sup> 液体氯乙酸储罐 2 个，改造现有 1350m<sup>2</sup> 戊类五金仓库为丙类成品仓库。

(7) 建设内容：新增氯乙酸罐区及氯乙酸装卸泵区，罐区内新建 180m<sup>3</sup> 液体氯乙酸储罐 2 个。改造现有 1350m<sup>2</sup> 戊类五金仓库为丙类成品仓库，项目建设内容见表 3.1-1。

表 3.1-1 项目主要建设内容一览表

项目名称	建设内容	与环评的一致性	
主体工程	氯乙酸生产车间 1 座，占地面积 2844m <sup>2</sup> ，建筑面积 1494m <sup>2</sup> ，其中氯乙酸生产线 10 条； 甘氨酸生产车间，占地面积 2844m <sup>2</sup> ，建筑面积 2160m <sup>2</sup> ，其中氨基酸生产线 14 条	一致	
辅助工程	门房 2 座，建筑面积 91m <sup>2</sup>	一致	
	综合办公楼 1 座(4 层)，总建筑面积 2880m <sup>2</sup>	一致	
	职工食堂 1 座，建筑面积 2160m <sup>2</sup>	一致	
公用工程	供电系统	沧州临港经济技术开发区供电系统供给，厂区自备 3 台变压器，2 台 1000kVA，1 台 2000kVA，可满足项目用电需求。项目年用电量为 2562.29 万 kW·h	一致
	蒸汽	全厂蒸汽用量为 169792t/a，由沧州临港经济技术开发区东区供热管网提供。	一致
	给水	现有工程总用水量为 58642.457m <sup>3</sup> /d，其中新鲜用水量为 770.919m <sup>3</sup> /d，循环用水量 57777.016m <sup>3</sup> /d，水	一致

		重复利用率为 98.52%，新鲜水全部来自沧州临港经济技术开发区自来水管网。	
	排水	雨水管网：企业厂区内自建雨水管网，初期雨水经雨水管网收集至 1 座 344m <sup>3</sup> 初期雨水池，进入厂区污水处理站，后期雨水经厂区雨水管网汇流至园区雨水管网	一致
		企业生活废水经化粪池处理后与生产废水一同排入厂区污水处理站，经处理达标废水最终排入沧州绿源水处理有限公司临港污水处理厂。总排水量为 51746m <sup>3</sup> /a。（污水处理站 20526m <sup>3</sup> /a，循环冷却水 31200m <sup>3</sup> /a）	一致
	消防系统	厂区设 1 座 600m <sup>3</sup> 的消防水池；1 座 1200m <sup>3</sup> 的消防废水池（事故水池），1 座 344m <sup>3</sup> 的初期雨水池	一致
环保工程	废气处理系统	一级水喷淋（新建）+二级碱液喷淋（依托）+一级活性炭（新建）+1 根 21m 排气筒(DA005)	一致
	废水处理系统	工艺废水、车间地面冲洗废水、生活污水、循环冷却水、喷淋塔排水排入厂区污水处理站，污水处理站设计处理规模为 100m <sup>3</sup> /d。采用“A <sup>2</sup> O+AO”处理工艺，处理后的废水排入沧州绿源水处理有限公司临港污水处理厂进一步处理	一致
	固废	废润滑油、废活性炭、在线废液和化验废液、污水处理站污泥、废弃包装物、废滤布、废填料、废盐（若启用）于危废间暂存（110m <sup>2</sup> ），委托有资质单位处置； 办公生活垃圾收集后送垃圾处理场卫生填埋	一致
	噪声	隔声、消声、减振等	一致
储运工程	丙类库	1 座，建筑面积 300m <sup>2</sup>	一致
	乙类库	1 座，建筑面积 216m <sup>2</sup>	一致
	戊类五金库	改为丙类成品仓库 1 座，建筑面积 1350m <sup>2</sup>	一致
	氯乙酸罐区、装卸泵区	装卸泵区占地面积 154.44m <sup>2</sup> ，氯乙酸罐区占地面积 370.8m <sup>2</sup> ，围堰高 0.6m	一致
	防渗	重点防渗区：污水处理系统、罐区及危废间按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求进行设计，防渗层为至少 1 米厚粘土层(渗透系数≤10 <sup>-7</sup> 厘米/秒)，或 2 毫米厚高密度聚乙烯，或至少 2 毫米厚的其它人工材料，渗透系数≤10 <sup>-10</sup> 厘米/秒； 一般防渗区：生产车间、仓库等确保等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，渗透系数 K≤1.0×10 <sup>-7</sup> cm/s，或参照 GB18598 执行； 简单防渗区：其他非生产区进行一般地面硬化。	一致

#### (8) 平面布置

本技改项目位于厂区东侧，氯乙酸罐区位于现有工程盐酸储罐西侧，装卸区位于罐区北侧，改造五金仓库位于盐酸罐区东侧。厂区布置紧凑，布局合理，平面布置图见附图。

(9) 劳动定员及工作制度：项目技改后工作制度及劳动定员未发生改变，

项目劳动定员仍为 223 人。本项目仍为全年工作 300 天，三班二运转，每班工作 8 小时。

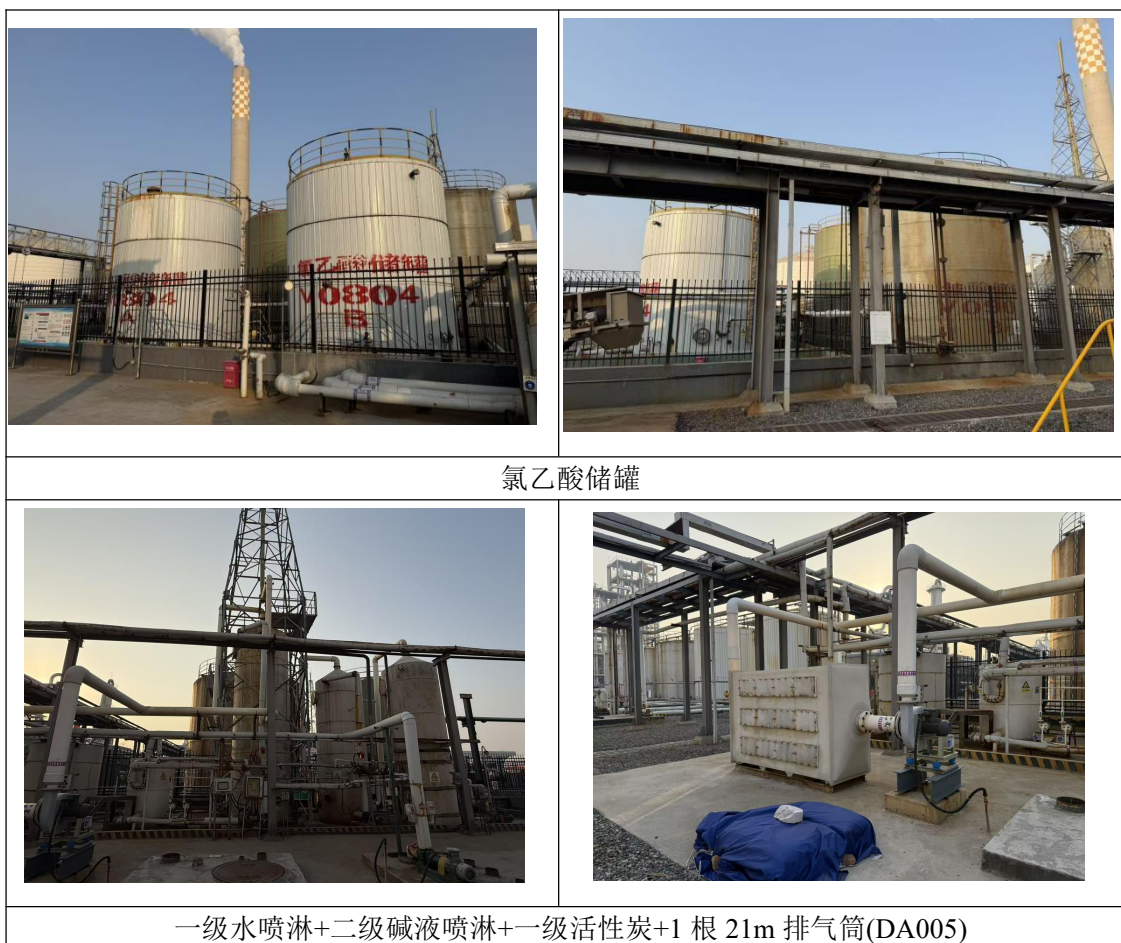
### 3.2 主要生产设备

本项目主要生产设备见下表。

表 3.2-1 项目主要生产设备一览表

序号	配置名称	环评中数量	现场实际数量	与环评一致性
氯乙酸罐区主要新增设备				
1	氯乙酸储罐	2 个	2 个	一致
2	氯乙酸卸车泵	2 台	2 台	一致
3	氯乙酸打料泵	2 台	2 台	一致
4	氯乙酸卸车鹤管	1 个	1 个	一致
五金库改造新增设备设施				
1	手提式灭火器	20 具	20 具	一致
2	推车式灭火器	2 具	2 具	一致
3	红外枪式摄像头	2 台	2 台	一致

#### 现场主要设备图



### 3.3 主要原辅材料消耗

原辅材料及能源消耗见表 3.3-1。

表 3.3-1 项目原辅材料消耗

序号	名称	规格	年用量 (t/a)		最大储存量 (t)	周转周期 (d)	状态	贮存方式
			现有项目	技改后全厂				
1	乙酸	≥99.5%	31247.43	31247.43	500	4.5	液体	储罐
2	液氯	≥99%	38888.63	38888.63	230	1	液体	储罐
3	液氨	>99.9%	17142.84	17142.84	96	2	液体	储罐
4	新鲜甲醇	90-93%	390.48	390.48	250	50	液体	储罐
5	乌洛托品	99%	4285.71	4285.71	150	9	固体	25kg/袋
6	硫磺	>99%	461.47	461.47	20	10	固体	25kg/袋
7	外购氯乙酸	/	5547.759	5547.759	511.92	3	液体	储罐
8	水	/	230675.7	231275.7	/	/	/	/
9	电	/	2482.29 万 kW·h	2562.29 万 kW·h	/	/	/	/
10	蒸汽	/	169792	169792	/	/	/	/

### 3.4 工艺流程

工艺流程简述：

(1) 物料流程：现有工程采用  $\alpha$ -氯乙酸工艺生产甘氨酸， $\alpha$ -氯乙酸采用硫磺法生产的 81.5% 的水溶液作为生产甘氨酸的中间产品。现有工程氯乙酸水溶液生产后直接用于甘氨酸的合成，缺少缓冲储罐。新建氯乙酸储罐后，氯乙酸车间与氯乙酸储罐之间连接有密闭输送管线和输送泵，氯乙酸储罐与甘氨酸车间高位槽之间连接有密闭输送管线和中转泵，氯乙酸溶液生产后通过输送泵传输到氯乙酸储罐储存，根据生产需求，定期从氯乙酸储罐通过中转泵传输到甘氨酸车间高位槽用于甘氨酸的生产。

氯乙酸储罐保温热源为现有工程蒸汽凝水。蒸汽凝水原用于现有工程补充循环水，新建氯乙酸储罐后，蒸汽凝水先过氯乙酸储罐再回到循环水。此过程不新增蒸汽和废水。

储罐采用固定顶储罐，氯乙酸溶液进罐过程中会产生储罐大呼吸废气(G1)，

氯乙酸溶液进入储罐储存，储存过程中会产生储罐小呼吸废气（G2）；大呼吸废气与小呼吸废气经罐顶呼吸管道收集后，共同依托现有工程一级水喷淋（新建）+二级碱液喷淋（依托）+一级活性炭（新建）+1根21m高排气筒（DA005）（依托）排放。

本工序主要污染源为储罐大呼吸废气 G1，储罐小呼吸废气 G2。

（2）卸车流程：由于氯乙酸车间维修频次较高，氯乙酸车间生产时间缩短，产能下降 10%，为维持后续甘氨酸的生产，企业会采用外购方式来补充氯乙酸生产不足的量，外购的氯乙酸为已调配好的氯乙酸溶液，可直接用于后端工艺生产。

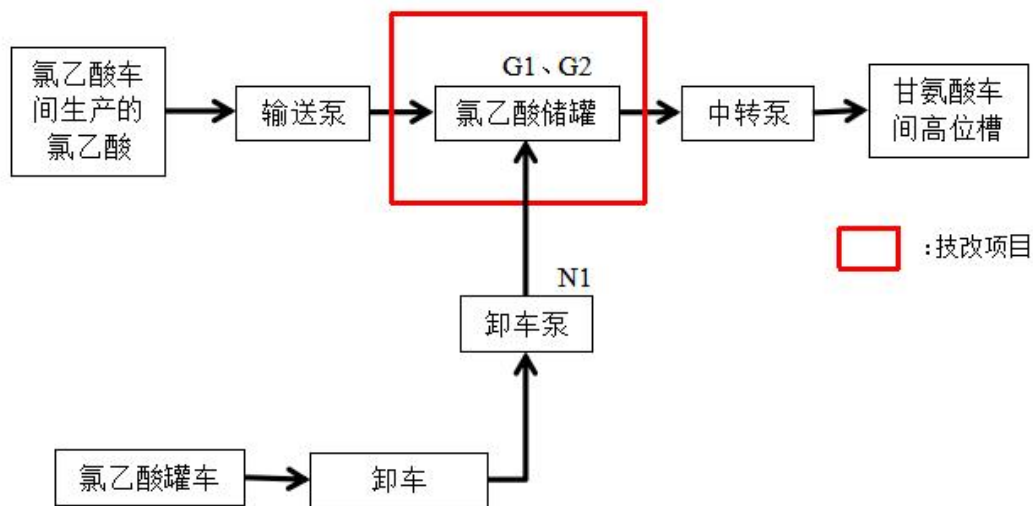
外购氯乙酸溶液由罐车运输、装卸。氯乙酸卸车系统由输送管线、卸车泵、打料泵组成。氯乙酸罐车进卸车区停靠指定位置之后，将鹤管与槽车卸料口结合紧密，开启卸车泵、打料泵将氯乙酸溶液打入储罐。卸车完成后，拆除卸车鹤管连接，封闭好罐车卸车口，罐车缓慢离开罐区。储罐设置远传、就地液位计，并设置高液位报警及高液位联锁切断功能。当储罐液位达到设定的高位值后，联锁关闭进料阀，防止储罐满溢。

氯乙酸溶液卸车采用气相平衡，无废气产生。氯乙酸溶液进入储罐过程中会产生大呼吸废气（G1）、储存过程中会产生小呼吸废气（G2）。

本工序主要污染源为储罐大呼吸废气 G1、储罐小呼吸废气 G2、泵类噪声 N1。

项目其他排污节点主要为废气治理装置产生喷淋废水 W1。

(3) 丙类库存储、转出流程：甘氨酸车间离心、干燥、包装后的成品甘氨酸用叉车转倒至改造完成的丙类库储存；发货车辆到达停靠平稳由叉车装车后运输出厂。本工序无新增污染源。



图例：G 废气 W 废水 N 噪声 S 固废

图 3-1 氯乙酸储存工艺流程及排污节点图

### 3.5 公用工程

#### (1) 供电

项目用电由沧州临港经济技术开发区东区供电系统提供，现有项目用电量 2482.29 万 kW·h/a，技改项目新增用电 80 万 kW·h/a。

#### (2) 供热

职工冬季取暖、夏季制冷使用空调。

#### (3) 给排水：

本技改项目无生产废水；不新增员工，不新增生活用水；氯乙酸储罐呼吸废气处理依托现有盐酸储罐废气处理装置，即氯乙酸储罐废气与盐酸储罐废气一同经“一级水喷淋（新建）+二级碱液喷淋（依托）+一级活性炭（新建）”处理后经 21m 高排气筒排放（DA005）（依托）。

本技改项目水喷淋新增用水 1m<sup>3</sup>/d，碱液喷淋新增用水 1m<sup>3</sup>/d，新增新鲜用水总量 2m<sup>3</sup>/d（600m<sup>3</sup>/a）。

废水产生量按用水量 80% 计算，则本技改项目废水产生量为 1.6m<sup>3</sup>/d (480m<sup>3</sup>/a)，依托现有工程污水处理站处理后排入沧州绿源水处理有限公司临港污水处理厂。

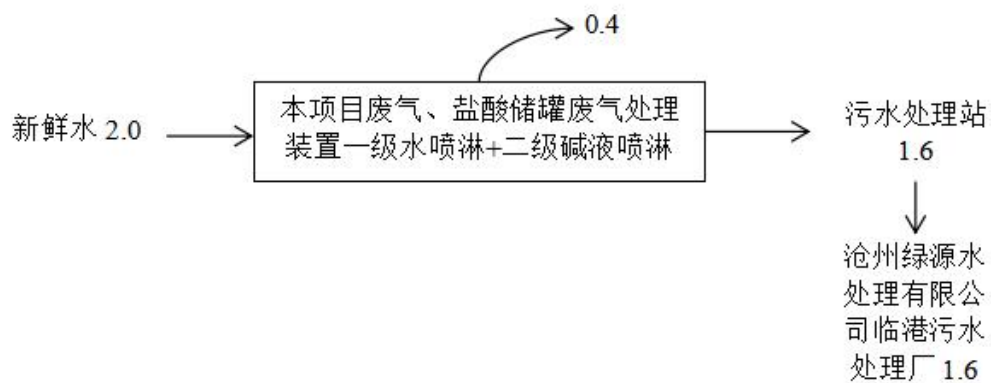


图 3-2 给排水平衡图单位 m<sup>3</sup>/d

### 3.6 项目变动情况

项目建设内容与环评报告及批复文件基本一致。

## 4 环境保护措施监督检查清单

表 4-1 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	落实情况
大气环境	储罐大呼吸废气、储罐小呼吸废气 (DA005)	非甲烷总烃	一级水喷淋 (新建) + 二级碱液喷淋 (依托) + 一级活性炭 (新建) + 21m 高排气筒 (DA005) (依托)	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 1 中有机化工业大气污染物排放限值	已落实
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 恶臭污染物排放标准值	已落实
	无组织废气	非甲烷总烃	无组织排放	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 2 中其他企业污染物浓度限值及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 附录 A--表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值	已落实
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 恶臭污染物厂界标准值三级标准	已落实
地表水环境	喷淋废水 (DW001)	COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS、pH	厂区污水处理站	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中的二级标准及沧州绿源水处理有限公司临港污水处理厂进水水质要求	已落实
声环境	风机、泵类运转时产生的噪声	连续等效 A 声级	风机加装消声装置, 各种泵类选用低噪声设备, 基础减振	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准	已落实
电磁辐射	/	/	/	/	已落实
固体废物	废活性炭暂存于危废间, 定期交由有资质单位处理。			《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 中规定	已落实
土壤污染防治措施	重点防渗区: 氯乙酸罐区、危废间、装卸区等防渗层为至少 1 米厚粘土层 (渗透系数 $\leq 10^{-7}$ 厘米/秒), 或 2 毫米厚高密度聚乙烯, 或至少 2 毫米厚的其它人工材料, 渗透系数 $\leq 10^{-10}$ 厘米/秒 一般防渗区: 本项目改造仓库等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$ , $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ ; 或参照 GB18598 执行;				已落实
生态保护措施	/				已落实
环境风险防范措施	① 氯乙酸贮存过程中要认真执行操作规范, 防止发生泄漏事故; ② 危险废物在收集、暂存、转移等过程中严格执行危险废物贮存、危废				已落实

	<p>转移联单制度等规定；</p> <p>③企业应配备防护物资、收集桶等泄漏物质应急处置工具，危废间地面进行符合要求的防渗并定期巡护，防止事故状态下泄漏的风险物质渗入地下污染地下水；</p> <p>④一旦风险物质若发生泄漏事故，应急人员可立即穿戴好防护装备、用企业备用的收纳容器对泄漏的物质进行收集处理，项目厂区及周围已经采取硬化防渗处理，且暂存量较小，保证罐区围堰、事故池兼初期雨水池兼消防废水池及其收集设施有效运转，保证泄漏物和事故废水得到有效收集处理。</p> <p>⑤一旦发生火灾爆炸事故，应急人员及时进行灭火，当火灾不可控时请求相关部门支援。</p> <p>⑥发生风险事故后必要时及时疏散周边人员。</p> <p>⑦企业应及时按照要求对突发环境事件应急预案进行修订。</p> <p>配备应急物资，定期演练。详见环境风险专项评价。</p>	
其他环境管理要求	<p>公司设立环境管理机构，履行环保管理职责，试生产前取得排污许可手续，规范排污口设置及标示标牌，环保设施实施分表计电，按自行监测计划实施定期监测。</p>	已落实

表 4-2 环评批复主要内容落实情况

序号	补充环评批复主要内容	实际或落实情况
1	加强废气污染防治。项目新增氯乙酸储罐废气须采用管道收集，与现有储罐废气一同经“一级水喷淋+二级碱喷淋+一级活性炭吸附”装置处理后，通过现有 1 根 21 米高排气筒(DA005)排放，外排废气中非甲烷总烃须满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 有机化工业标准要求，臭气浓度须满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 中标准要求。	已落实
2	加强废水污染防治。项目新增喷淋废水须排入厂区现有污水处理站，污水处理站设计能力 100m <sup>3</sup> /d,采用“A <sup>2</sup> O+A <sup>0</sup> ”处理工艺，处理达标后经园区管网排入沧州绿源水处理有限公司临港污水处理厂进一步处理，外排废水须满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的二级排放标准要求及沧州绿源水处理有限公司临港污水处理厂进水水质要求。	已落实
3	加强固废污染防治。项目运行过程中产生的固体废物采取分类管理，妥善贮存、处置，严格按照规定做到“资源化、减量化、无害化”。认真落实环评报告表规定的固体废物处理、处置措施，严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和固体废物分类管理名录进行妥善处理，不准随意外排。危险废物必须委托有危险废物处理资质的单位进行安全妥善处置，厂内危险废物临时贮存地点采取相关措施后符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的要求。	已落实
4	加强噪声污染防治。项目须选用低噪声设备，减少噪声对周边环境的影响，确保项目实施后厂界噪声预测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求。	已落实

## 5 环评主要结论及审批部门审批决定

### 5.1 环评主要结论

项目选址不在生态保护红线范围内，工程建设符合国家产业政策和“三线一单”及环境管控要求；项目运营期采取了有效的污染防治措施，对周围环境影响较小，满足区域环境质量改善目标管理要求；拟建工程经济技术指标满足指标要求，环境风险可防控，总量控制指标已落实，从环境保护的角度分析，项目建设可行。

### 5.2 环评文件批复

审批意见：

沧港审环表[2024]18号

沧州华晨生物科技有限公司：

你单位所报《沧州华晨生物科技有限公司新增氯乙酸储罐及五金库改造项目环境影响报告表》收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》等相关环保法律法规，结合专家组评审意见，经研究，现批复如下：

#### 一、项目主要内容：

该项目位于沧州临港经济技术开发区东区，沧州华晨生物科技有限公司现有厂区内。项目总投资450万元，其中环保投资30万元，占总投资的6.67%。工程新建2个180m<sup>3</sup>氯乙酸储罐，并将现有戊类五金仓库改建为丙类成品仓库，同时优化现有罐区废气环保治理措施。项目建成后，新增2个180m<sup>3</sup>液体氯乙酸储罐。

该项目符合沧州临港经济技术开发区规划，在落实《报告表》提出的各项环境保护措施和下列工作要求后，可以满足国家生态环境保护相关法规和标准的要求。我局原则同意该环境影响报告表的总体评价结论和拟采取的生态环境保护措施。

#### 二、项目在运营中应重点做好的工作：

1、加强废气污染防治。项目新增氯乙酸储罐废气须采用管道收集，与现有储罐废气一同经“一级水喷淋+二级碱喷淋+一级活性炭吸附”装置处理后，通过现有1根21米高排气筒(DA005)排放，外排废气中非甲烷总烃须满足《工业企业挥

发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 有机化工业标准要求, 臭气浓度须满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 中标准要求。

2、加强废水污染防治。项目新增喷淋废水须排入厂区现有污水处理站, 污水处理站设计能力 100m<sup>3</sup>/d, 采用“A<sup>2</sup>O+AO”处理工艺, 处理达标后经园区管网排入沧州绿源水处理有限公司临港污水处理厂进一步处理, 外排废水须满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的二级排放标准要求及沧州绿源水处理有限公司临港污水处理厂进水水质要求。

3、加强固废污染防治。项目运行过程中产生的固体废物采取分类管理, 妥善贮存、处置, 严格按照规定做到“资源化、减量化、无害化”。认真落实环评报告表规定的固体废物处理、处置措施, 严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和固体废物分类管理名录进行妥善处理, 不准随意外排。危险废物必须委托有危险废物处理资质的单位进行安全妥善处置, 厂内危险废物临时贮存地点采取相关措施后符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的要求。

4、加强噪声污染防治。项目须选用低噪声设备, 减少噪声对周边环境的影响, 确保项目实施后厂界噪声预测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求。

5、加强防腐、防渗措施。按要求对一般污染防治区和重点污染防治区进行防渗施工。

6、环境影响报告表经批准后, 项目的性质、规模、地点或生态保护、污染防治措施发生重大变动的, 应按要求重新报批环境影响报告表。

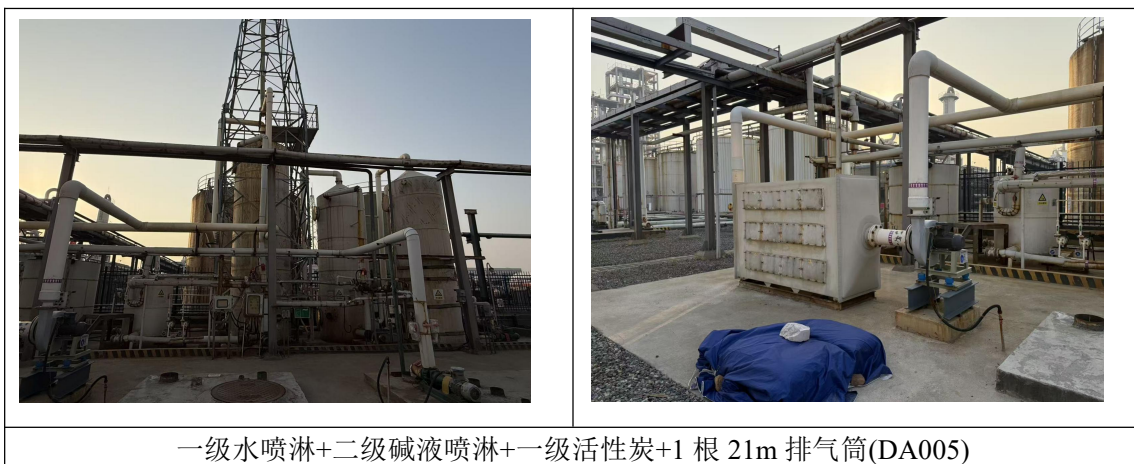
三、确保在项目建设和运营过程中的环境安全和社会稳定。项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后, 须按规定程序开展竣工环境保护验收。经验收合格后, 方可正式投入运行。

四、你单位在接到本批复后 10 个工作日内, 须将环境影响报告表及其批复送沧州渤海新区临港经济技术开发区生态环境分局, 并按规定接受各级生态环境行政主管部门的监督检查。

## 6 环境保护措施落实情况

### 6.1 废气

项目新增氯乙酸储罐废气采用管道收集，与现有储罐废气一同经“一级水喷淋+二级碱喷淋+一级活性炭吸附”装置处理后，通过现有 1 根 21 米高排气筒 (DA005)排放。



### 6.2 废水

项目新增喷淋废水排入厂区现有污水处理站，采用“A<sup>2</sup>O+AO”处理工艺，处理达标后经园区管网排入沧州绿源水处理有限公司临港污水处理厂进一步处理。

### 6.3 噪声

项目主要噪声源为泵类等设备运行时产生的噪声。

### 6.4 固废

废活性炭暂存于危废间，定期交由有资质单位处理。

## 7 质量控制

此次验收监测采样及样品分析均严格按照《环境空气监测质量保证手册》、《环境监测技术规范》等要求进行，实施全程序质量控制。具体质控要求如下：

1、生产处于正常，监测期间生产在大于 75%额定生产负荷的工况下稳定运行，各污染治理设施运行基本正常。

2、合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。

### 3、废气

废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，监测前对使用的仪器均进行流量校准，按规定对废气测试仪进行现场检漏。

### 4、废水

废水监测仪器符合国家有关标准或技术要求。采样、运输、保存、分析全过程严格按照《地表水和污水监测技术规范》和《环境水质监测质量保证手册（第二版）》规定执行。质控采用质控样品或平行双样等，达到了每批分析样品量的 10%以上，且质控数据合格。

### 5、噪声

按《环境监测技术规范》有关要求，声级计测量前后均进行了校准，保证监测时数据准确有效。

6、监测分析方法采用国家颁布标准（或推荐）分析方法，监测人员经考核并有合格证，所有监测仪器经计量部门检定并在有效期内。监测数据实行三级审核制度。

## 8 验收监测结果及评价

### 8.1 验收监测期间生产工况

受委托,河北新创质恒环保科技有限公司于2025年11月25日至26日对本项目进行了验收检测。监测期间,企业生产工作正常。

### 8.2 验收检测内容及结果

#### 8.2.1 有组织排放废气

检测点位及日期	检测项目	检测频次及结果			
		1	2	3	最大值
储罐大呼吸废气、储罐小呼吸废气 (DA005) 废气处理设施进口预留检测孔 2025.11.25	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	886	899	856	899
	非甲烷总烃 (以碳计) 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	10.1	10.4	9.65	10.4
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.009	0.009	0.008	0.009
储罐大呼吸废气、储罐小呼吸废气 (DA005) 废气处理设施出口预留检测孔 (二级水喷淋+一级碱喷淋+活性炭+1根21m高排气筒 (DA005)) 2025.11.25	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	937	934	921	937
	非甲烷总烃 (以碳计) 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.52	2.63	2.47	2.63
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.002	0.002	0.002	0.002
	非甲烷总烃去除效率 (%)	73			
储罐大呼吸废气、储罐小呼吸废气 (DA005) 废气处理设施进口预留检测孔 2025.11.26	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	912	918	921	921
	非甲烷总烃 (以碳计) 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	10.7	10.7	10.2	10.7
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.010	0.010	0.009	0.010
储罐大呼吸废气、储罐小呼吸废气 (DA005) 废气处理设施出口预留检测孔 (二级水喷淋+一级碱喷淋+活性炭+1根21m高排气筒 (DA005)) 2025.11.26	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	975	982	981	982
	非甲烷总烃 (以碳计) 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.45	2.69	2.50	2.69
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.002	0.002	0.002	0.002
	非甲烷总烃去除效率 (%)	74			
	臭气浓度 (无量纲)	977	1128	846	1128

### 8.2.2 无组织排放废气

采样日期	检测项目	检测点位	检测频次及结果 mg/m <sup>3</sup>				
			1	2	3	4	最大值
2025.11.25	非甲烷总烃 (以碳计) (mg/m <sup>3</sup> )	1#下风向	0.91	0.89	0.92	0.89	0.92
		2#下风向	0.91	0.86	0.87	0.88	
		3#下风向	0.89	0.89	0.88	0.91	
		罐区周边	1.33	1.28	1.32	1.28	1.33
	臭气浓度(无量纲)	1#下风向	13	16	13	15	18
		2#下风向	13	17	12	13	
		3#下风向	16	17	18	14	
2025.11.26	非甲烷总烃 (以碳计) (mg/m <sup>3</sup> )	1#下风向	0.89	0.89	0.86	0.86	0.89
		2#下风向	0.88	0.82	0.83	0.82	
		3#下风向	0.85	0.83	0.89	0.82	
		罐区周边	1.33	1.40	1.29	1.30	1.40
	臭气浓度(无量纲)	1#下风向	14	14	11	13	19
		2#下风向	16	15	11	15	
		3#下风向	12	19	17	17	

### 8.2.3 废水

采样日期	检测点位	检测项目及单位	检测频次及结果			
			1	2	3	日均值/ 范围
2025.11.25	污水总排口	pH 值(无量纲)	8.1	8.1	8.0	8.0-8.1
		化学需氧量 (mg/L)	26	27	32	28
		氨氮(mg/L)	0.276	0.298	0.317	0.297
		悬浮物(mg/L)	13	15	19	16
		五日生化需氧量 (mg/L)	11.8	9.4	11.2	10.8
2025.11.26	污水总排口	pH 值(无量纲)	8.1	8.1	8.0	8.0-8.1
		化学需氧量 (mg/L)	31	26	28	28
		氨氮(mg/L)	0.265	0.244	0.285	0.265
		悬浮物(mg/L)	9	14	18	14
		五日生化需氧量 (mg/L)	9.2	12.5	10.1	10.6



### 1、有组织废气

储罐大、小呼吸废气排放口 DA005（21 米高排气筒）外排废气中非甲烷总烃两日排放浓度最大值为  $2.69\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 中有机化工业（非甲烷总烃 $\leq 80\text{mg}/\text{m}^3$ ），非甲烷总烃的最低去除效率为 73%，不满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 中有机化工业（去除效率 $\geq 90\%$ ），加测罐区无组织非甲烷总烃；臭气浓度最大值为 1128（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2（臭气浓度 $\leq 2000$ （无量纲））。

### 2、无组织废气

企业厂界非甲烷总烃两日浓度最大值为  $0.92\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表 2 中企业边界大气污染物排放浓度限值（非甲烷总烃 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）；厂区内非甲烷总烃两日浓度最大值为  $1.40\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值（非甲烷总烃 $\leq 6\text{mg}/\text{m}^3$ ，任意一次浓度值 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ ），及《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 3 中生产车间或生产设备边界大气污染物浓度限值（非甲烷总烃 $\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

### 3、废水

企业污水总排口中 pH 值范围为 8.0~8.1（无量纲），化学需氧量两日排放最大浓度为  $28\text{mg}/\text{L}$ ，氨氮两日最大浓度为  $0.297\text{mg}/\text{L}$ ，悬浮物两日排放最大浓度值为  $16\text{mg}/\text{L}$ ，五日生化需氧量两日排放最大浓度为  $10.8\text{mg}/\text{L}$ ，满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 二级标准及沧州绿源水处理有限公司临港污水处理厂进水水质标准（pH 值范围 6.0~9.0（无量纲），化学需氧量 $\leq 150\text{mg}/\text{L}$ ，氨氮 $\leq 25\text{mg}/\text{L}$ ，悬浮物 $\leq 150\text{mg}/\text{L}$ ，五日生化需氧量 $\leq 30\text{mg}/\text{L}$ ）。

### 4、噪声

企业厂界两日昼间噪声检测结果为 59.5~60.5B（A），夜间噪声检测结果为 46.1~47.3dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准（昼间 $\leq 65\text{dB}$ （A）夜间 $\leq 55\text{dB}$ （A））。

## **9 环境管理状况及监测计划**

### **9.1 环保机构及制度建设**

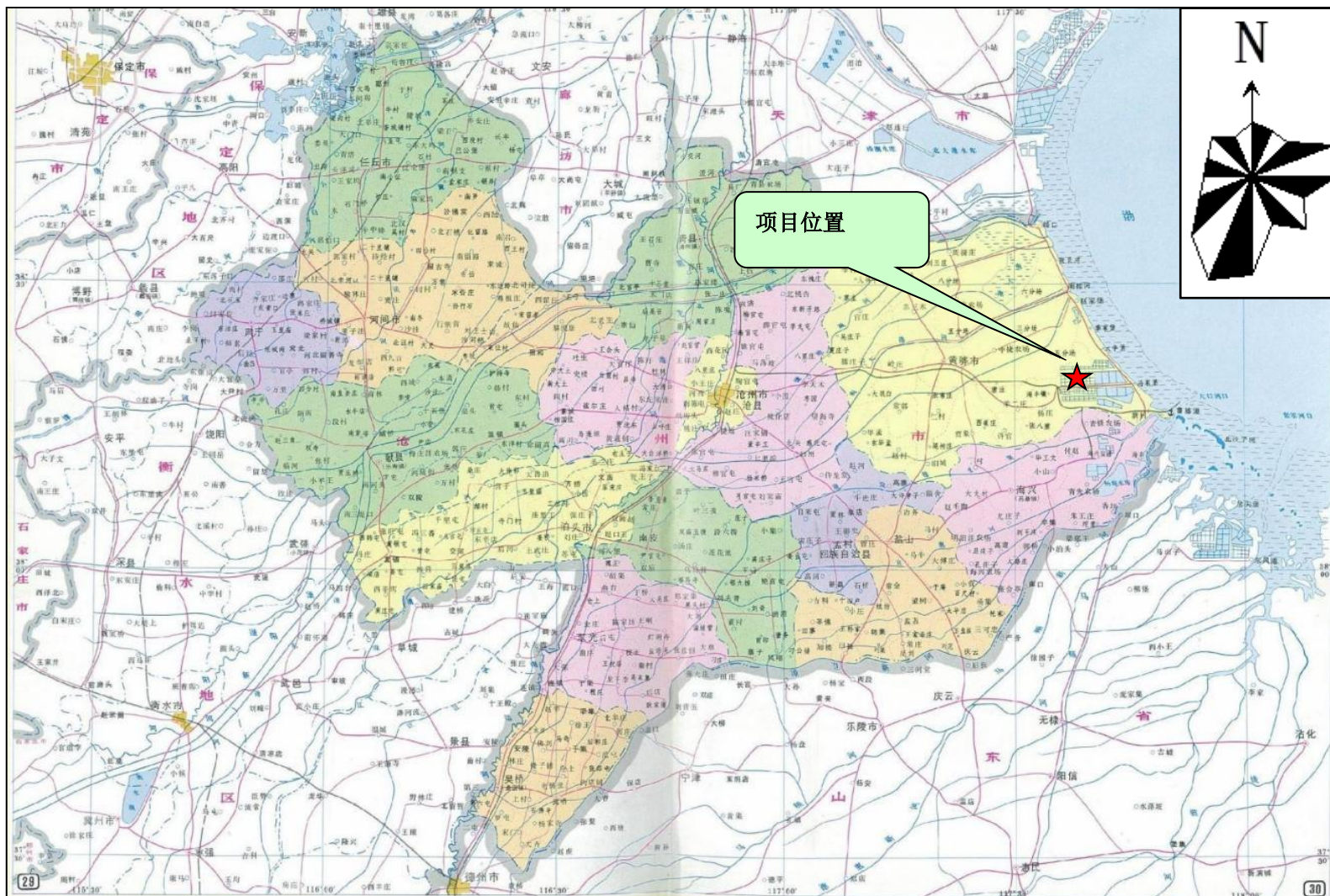
企业环保工作直接由安全环保部门负责。建设合理规范的环保制度，安排员工定期检查和维护环保设施，并保证环保设备的正常使用；积极普及环保知识，提高员工的环保意识。

### **9.2 环境检测能力**

沧州华晨生物科技有限公司不具备环境检测能力，需要委托有资质的第三方定期进行环境监测。

## **10 结论**

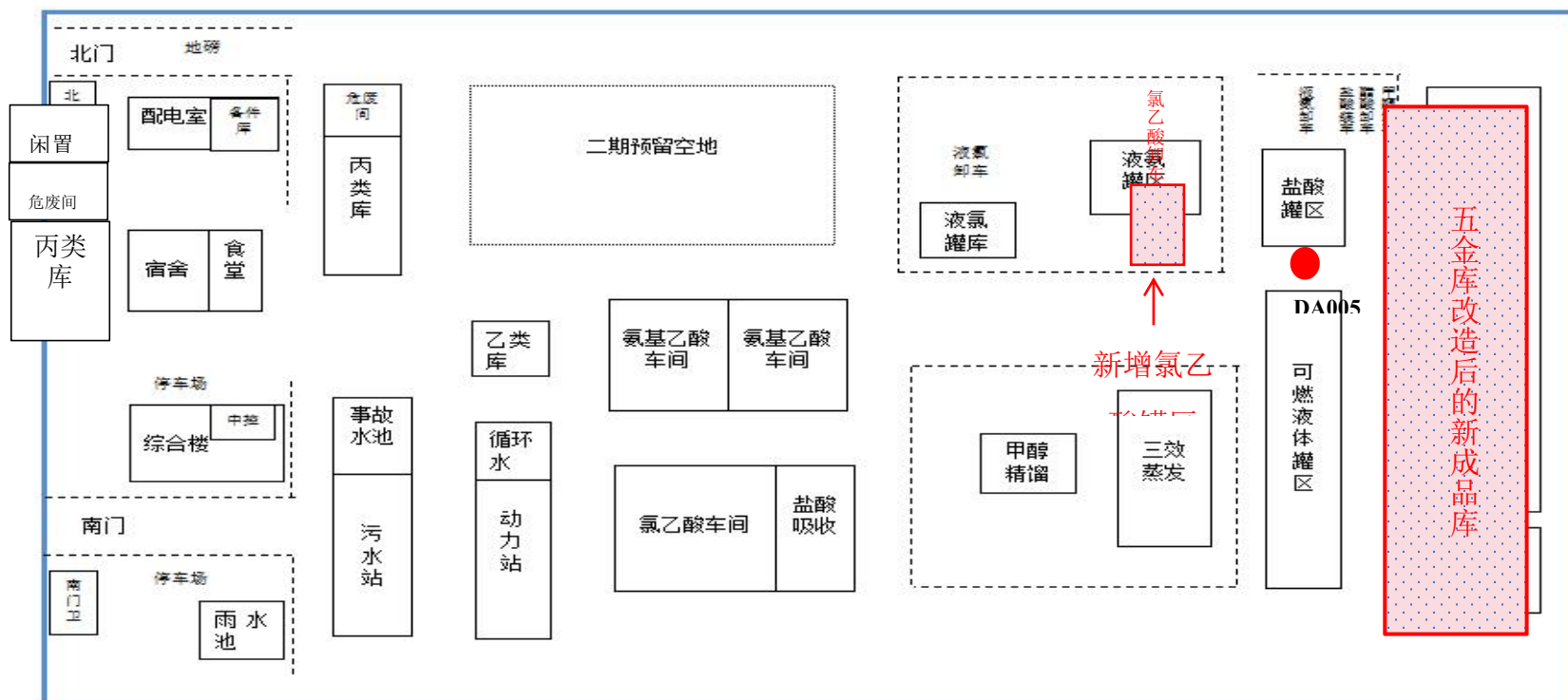
沧州华晨生物科技有限公司新增氯乙酸储罐及五金库改造项目建设符合国家产业政策，项目基本落实了环评报告书及其批复中的要求，并与主体工程同时投产使用，验收监测报告表明项目各项污染物排放指标均符合国家和地方相关标准要求，项目基本满足环保验收条件。



附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目周边关系图



附图3 项目平面布置图

# 排污许可证

证书编号：91130931MA0989H79Y001P

单位名称：沧州华晨生物科技有限公司

注册地址：沧州临港经济技术开发区东区、支二路东侧

法定代表人：赵子荐

生产经营场所地址：沧州临港经济技术开发区东区、支二路东侧

行业类别：有机化学原料制造

统一社会信用代码：91130931MA0989H79Y

有效期限：自2025年10月31日至2030年10月30日止



发证机关：（盖章）沧州渤海新区黄骅市行政

政审批局

发证日期：2025年10月31日

中华人民共和国生态环境部监制

沧州渤海新区黄骅市行政审批局印制

附图 4 排污许可证

# 沧州临港经济技术开发区行政审批局

沧港审环表[2024]18号

## 关于沧州华晨生物科技有限公司 新增氯乙酸储罐及五金库改造项目环境影响 报告表的批复

沧州华晨生物科技有限公司：

你单位所报《沧州华晨生物科技有限公司新增氯乙酸储罐及五金库改造项目环境影响报告表》收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》等相关环保法律法规，结合专家组评审意见，经研究，现批复如下：

### 一、项目主要内容：

该项目位于沧州临港经济技术开发区东区，沧州华晨生物科技有限公司现有厂区内。项目总投资 450 万元，其中环保投资 30 万元，占总投资的 6.67%。工程新建 2 个 180m<sup>3</sup>氯乙酸储罐，并将现有戊类五金仓库改建为丙类成品仓库，同时优化现有罐区废气环保治理措施。项目建成后，新增 2 个 180m<sup>3</sup>液体

氯乙酸储罐。

该项目符合沧州临港经济技术开发区规划，在落实《报告表》提出的各项环境保护措施和下列工作要求后，可以满足国家生态环境保护相关法规和标准的要求。我局原则同意该环境影响报告表的总体评价结论和拟采取的生态环境保护措施。

二、项目在运营中应重点做好的工作：

1、加强废气污染防治。项目新增氯乙酸储罐废气须采用管道收集，与现有储罐废气一同经“一级水喷淋+二级碱喷淋+一级活性炭吸附”装置处理后，通过现有1根21米高排气筒（DA005）排放，外排废气中非甲烷总烃须满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1有机化工业标准要求，臭气浓度须满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2中标准要求。

2、加强废水污染防治。项目新增喷淋废水须排入厂区现有污水处理站，污水处理站设计能力100m<sup>3</sup>/d，采用“A<sup>2</sup>O+AO”处理工艺，处理达标后经园区管网排入沧州绿源水处理有限公司临港污水处理厂进一步处理，外排废水须满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的二级排放标准要求及沧州绿源水处理有限公司临港污水处理厂进水水质要求。

3、加强固废污染防治。项目运行过程中产生的固体废物采取分类管理，妥善贮存、处置，严格按照规定做到“资源化、减量化、无害化”。认真落实环评报告表规定的固体废物处理、处置措施，严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和固体废物分类管理名录进行妥善处理，不准随意外排。

危险废物必须委托有危险废物处理资质的单位进行安全妥善处置，厂内危险废物临时贮存地点采取相关措施后符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求。

4、加强噪声污染防治。项目须选用低噪声设备，减少噪声对周边环境的影响，确保项目实施后厂界噪声预测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

5、加强防腐、防渗措施。按要求对一般污染防治区和重点污染防治区进行防渗施工。

6、环境影响报告表经批准后，项目的性质、规模、地点或生态保护、污染防治措施发生重大变动的，应按要求重新报批环境影响报告表。

三、确保在项目建设和运营过程中的环境安全和社会稳定。项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，须按规定程序开展竣工环境保护验收。验收合格后，方可正式投入运行。

四、你单位在接到本批复后10个工作日内，须将环境影响报告表及其批复送沧州渤海新区临港经济技术开发区生态环境分局，并按规定接受各级生态环境行政主管部门的监督检查。

二〇二四年十二月二日



(此页无正文)

主题词: 沧州华晨 新建储罐 库房改造 环评报告表 批复意见  
沧州临港经济技术开发区行政审批局 2024年12月2日印

附件 2 验收检测报告



250312343970  
有效期至2031年03月17日止

# 检 测 报 告

XCHB (YS) 251125-01 号

项目名称：沧州华晨生物科技有限公司

新增氯乙酸储罐及五金库改造项目

委托单位：沧州华晨生物科技有限公司

检测类别：验收检测

河北新创质恒环保科技有限公司

2025 年 12 月 04 日



## 声 明

1、委托单位在委托前应说明检测目的，凡是污染事故调查、环保设施验收检测、仲裁及鉴定检测需在委托书中说明，并由我单位按规范采样、检测；由委托单位自行采样送检的样品，本报告只对送检样品负责，不对样品来源负责。

2、报告无本单位检验检测专用章/公章、**MA**章、骑缝章无效。

3、报告出具的数据涂改无效，报告实行三级审核，无报告编制、审核、授权签字人手签字无效。

4、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向我单位提出，逾期不予受理。无法保存复现的样品不受理投诉。

5、本报告未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）报告。

6、本报告仅对本次检测结果负责，若样品为本公司“不负责抽样”时，结果仅适用于客户提供的样品。

7、本次检测数据不得作为仲裁依据。

项目名称：沧州华晨生物科技有限公司  
新增氯乙酸储罐及五金库改造项目  
委托单位：沧州华晨生物科技有限公司  
检测单位：河北新创质恒环保科技有限公司

编制：刘 超 日期：2025 年 12 月 04 日  
审核：刘 超 日期：2025 年 12 月 04 日  
签发：刘 超 日期：2025 年 12 月 04 日

本公司基本信息：

公司名称：河北新创质恒环保科技有限公司  
资质认定证书编号：250312343970  
电子邮箱：xczhhb@126.com 邮政编码：061100  
联系电话：0317-5318531 手机：15230797777  
地址：河北省沧州市黄骅市开发区泰山道 127 号

## 一、项目概况:

委托单位	沧州华晨生物科技有限公司
项目名称	沧州华晨生物科技有限公司新增氯乙酸储罐及五金库改造项目
联系人及电话	李明亮 15333375577
项目地址	河北省沧州市渤海新区临港经济技术开发区沧州华晨生物科技有限公司内
采样日期	2025.11.25-26
采样人员	王同广、左建等
分析日期	2025.11.26-12.02
分析人员	张慧、崔明珠、王元元、陈晓、刘娜等
备注	检测期间,企业主体工程工况稳定,11月25日、11月26日氯乙酸生产工况为100%,甘氨酸生产工况为100%。

## 二、检测依据及仪器信息

检测项目	分析方法、依据	检出限	仪器名称及管理编号
非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>	GH-60E 自动烟尘烟气测试仪 YQ-109 ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪 YQ-041 真空箱 YQ-238-239 GC-7820 气相色谱仪 YQ-149
	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>	真空箱 YQ-194-196、236 GC-7820 气相色谱仪 YQ-149
臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022	/	臭气采样排气筒采样装置 YQ-083
		/	真空瓶
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	/	PHBJ-260 pH 计 YQ-174 温度计 YQ-251
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	4mg/L	50mL 滴定管 B025
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025mg/L	V-1100 可见分光光度计 YQ-095
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	/	101-2EBS 电热鼓风干燥箱 YQ-018 ES-J200 电子天平 YQ-081
五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量的测定(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	0.5mg/L	SPX-250 生化培养箱 YQ-147 P903 溶解氧测定仪 YQ-243
工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	/	PLC-16025 便携式风向风速仪 YQ-142 AWA6021A 声级校准器 YQ-136 AWA6228+ 多功能声级计 YQ-137

## 三、样品信息

检测类别	检测点位名称	检测项目	检测频次	样品状态
有组织废气	储罐大呼吸废气、储罐小呼吸废气 (DA005) 废气处理设施进口预留检测孔	非甲烷总烃	3 次/天 检测 2 天	聚四氟乙烯气袋外观完好, 无破损
	储罐大呼吸废气、储罐小呼吸废气 (DA005) 废气处理设施进口预留检测孔	非甲烷总烃	3 次/天 检测 2 天	聚四氟乙烯气袋外观完好, 无破损
臭气浓度		聚氨酯无臭袋外观完好, 无破损		
废水	污水总排口	pH 值、化学需氧量、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量	3 次/天 检测 2 天	无色、无味、透明液体
无组织废气	厂界无组织废气 (下风向 3 个点位)	非甲烷总烃	4 次/天 检测 2 天	聚四氟乙烯气袋外观完好, 无破损
		臭气浓度		真空瓶外观完好无破损
	罐区周边	非甲烷总烃		聚四氟乙烯气袋外观完好, 无破损
噪声	厂界外西方位布一个点	工业企业厂界环境噪声	昼、夜间各 1 次/天 检测 2 天	/

## 四、检测结果

## 有组织排放废气检测结果

采样日期	检测点位	检测项目及单位	检测频次及结果		
			1	2	3
2025.11.25	储罐大呼吸废气、储罐小呼吸废气 (DA005) 废气处理设施进口预留检测孔	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	886	899	856
		非甲烷总烃 (以碳计) 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	10.1	10.4	9.65
		非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.009	0.009	0.008
	储罐大呼吸废气、储罐小呼吸废气 (DA005) 废气处理设施出口预留检测孔	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	937	934	921
		非甲烷总烃 (以碳计) 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.52	2.63	2.47
		非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.002	0.002	0.002
		非甲烷总烃去除效率 (%)	73		
		臭气浓度 (无量纲)	733	846	977
	2025.11.26	储罐大呼吸废气、储罐小呼吸废气 (DA005) 废气处理设施进口预留检测孔	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	912	918
非甲烷总烃 (以碳计) 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )			10.7	10.7	10.2
非甲烷总烃排放速率 (kg/h)			0.010	0.010	0.009
储罐大呼吸废气、储罐小呼吸废气 (DA005) 废气处理设施出口预留检测孔		标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	975	982	981
		非甲烷总烃 (以碳计) 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.45	2.69	2.50
		非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.002	0.002	0.002
		非甲烷总烃去除效率 (%)	74		
		臭气浓度 (无量纲)	977	1128	846

## 无组织排放废气检测结果

采样日期	检测项目及单位	检测点位	检测频次及结果			
			1	2	3	4
2025.11.25	非甲烷总烃 (以碳计) (mg/m <sup>3</sup> )	1#下风向	0.91	0.89	0.92	0.89
		2#下风向	0.91	0.86	0.87	0.88
		3#下风向	0.89	0.89	0.88	0.91
		罐区周边	1.33	1.28	1.32	1.28
	臭气浓度 (无量纲)	1#下风向	13	16	13	15
		2#下风向	13	17	12	13
		3#下风向	16	17	18	14
2025.11.26	非甲烷总烃 (以碳计) (mg/m <sup>3</sup> )	1#下风向	0.89	0.89	0.86	0.86
		2#下风向	0.88	0.82	0.83	0.82
		3#下风向	0.85	0.83	0.89	0.82
		罐区周边	1.33	1.40	1.29	1.30
	臭气浓度 (无量纲)	1#下风向	14	14	11	13
		2#下风向	16	15	11	15
		3#下风向	12	19	17	17

## 废水检测结果

采样日期	检测点位	检测项目及单位	检测频次及结果		
			1	2	3
2025.11.25	污水总排口	pH 值 (无量纲)	8.1 (7.3℃)	8.1 (8.5℃)	8.0 (7.6℃)
		化学需氧量 (mg/L)	26	27	32
		氨氮 (mg/L)	0.276	0.298	0.317
		悬浮物 (mg/L)	13	15	19
		五日生化需氧量 (mg/L)	11.8	9.4	11.2

## 废水检测结果 (续)

采样日期	检测点位	检测项目 及单位	检测频次及结果		
			1	2	3
2025.11.26	污水总排口	pH 值 (无量纲)	8.1 (7.7℃)	8.1 (8.6℃)	8.0 (7.5℃)
		化学需氧量 (mg/L)	31	26	28
		氨氮 (mg/L)	0.265	0.244	0.285
		悬浮物 (mg/L)	9	14	18
		五日生化需氧量 (mg/L)	9.2	12.5	10.1

## 工业企业厂界环境噪声检测结果

采样日期	检测点位	检测结果 dB (A)	
		昼间 Leq	夜间 Leq
2025.11.25	厂界外西侧 1 米 1#	59.5	47.3
2025.11.26	厂界外西侧 1 米 1#	60.5	46.1
备注	厂界东侧、南侧、北侧为工厂, 不具备检测条件		

