

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

项目名称：山东鲁维环保有限公司一般固废
(氯化钠盐)综合利用项目（一期）

建设单位：山东鲁维环保有限公司

报告日期：2024 年 11 月 25 日

建设单位：山东鲁维环保有限公司

地址：山东省淄博市淄川区双杨镇孟机村东双杨镇鲁维绿色低碳循环经济产业工业集聚区

监测承担单位：山东嘉敏环境检测有限公司

电话：15853358338

目录

一、项目概况	5
二、验收依据	6
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度	6
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范	6
2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定	7
2.4 主要污染物总量审批文件	7
2.5 其他相关文件	7
三、建设项目情况	7
3.1 地理位置与平面布置	7
3.2 建设内容	8
3.3 主要原辅材料及燃料	12
3.4 水源及水平衡	12
3.5 生产工艺	15
3.6 项目变动情况	15
四、环境保护设施	19
4.1 污染物治理/处置设施	19
4.2 其他环境保护设施	22
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况	22
五、环评主要结论与建议及审批部门审批决定	24
5.1 环境影响报告表主要结论	21
5.2 审批部门审批决定	24
六、验收执行标准	29
6.1 废气监测	30
6.2 噪声监测	30

七、验收监测内容	32
7.1 环境保护设施调试运行效果	32
7.2 厂界噪声监测	34
八、质量保证和质量控制	36
8.1 监测分析方法	36
8.2 人员能力	37
8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制	37
8.4 水样监测分析过程中的质量保证和质量控制	37
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	36
九、验收监测结果	40
9.1 生产工况	40
9.2 环保设施调试运行效果	40
十、验收监测结论	38
10.1 环保设施调试运行效果	38
十一、建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	48

一、项目概况

建设项目名称	一般固废（氯化钠盐）综合利用项目（一期）				
建设单位名称	山东鲁维环保有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	山东省淄博市淄川区双杨镇孟机村东双杨镇鲁维绿色低碳循环经济产业工业集聚区				
主要产品名称	小苏打70.2 万吨，氯化铵46.16 万吨				
设计生产能力	年处理 60 万吨氯化钠盐				
实际生产能力	年处理 60 万吨氯化钠盐				
建设项目环评时间	2022.11.10	开工建设时间	2023.2.15		
调试时间	2024.10.1	验收现场监测时间	2024.12.16-12.17		
环评报告表审批部门	淄博市生态环境局淄川区分局	环评报告表编制单位	浙江瞬朗环保科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	60000 万元	环保投资总概算	300 万元	比例	0.5%
实际总概算	60000 万元	环保投资	300 万元	比例	0.5%

山东鲁维环保有限公司位于山东省淄博市淄川区双杨镇孟机村东双杨镇鲁维绿色低碳循环经济产业工业集聚区，进行生产经营，计划投资60000 万元建设一般固废（氯化钠盐）综合利用项目（一期）。项目建成后年处理 60 万吨氯化钠盐。拟建项目于 2022 年 9 月 16 日取得备案，备案代码为：2209-370302-89-01-609721。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》等有关法律法规的要求，公司于 2022 年 10 月委托浙江瞬朗环保科技有限公司编制对本项目进行了环境影响评价工作，在此基础上编制完成

了《山东鲁维环保有限公司一般固废（氯化钠盐）综合利用项目（一期）环境影响报告表》，2023年2月10日，淄博市生态环境局淄川区分局以川环报告表〔2023〕3号文对该报告表进行了环评审批。

项目排污许可证正在办理中（公司已于2024年12月提交申请，正在走变更），与验收同步进行。

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 682 号）和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）的要求和国家有关的环保标准、技术规范，确定该项目验收范围为一般固废（氯化钠盐）综合利用项目（一期）生产线。

二、验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

2.1.1 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1 修订）

2.1.2 《中华人民共和国水污染防治法》（2017.6.27 修订）

2.1.3 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26 修订）

2.1.4 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12.29 修订）

2.1.5 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016.11.7 修订）

2.1.6 《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（中华人民共和国国务院令 第 682 号）

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

2.2.1 《关于建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办[2015]113 号）

2.2.2 环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）

2.2.3 《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号）

2.2.4 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》

2.2.5 《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）

2.2.6 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

2.2.7 《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）

2.2.8 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

2.2.9 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）

及修改单

2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定

2.3.1 浙江瞬朗环保科技有限公司编制编制《山东鲁维环保有限公司一般固废（氯化钠盐）综合利用项目（一期）环境影响报告表》（2022年10月）

2.3.2 淄博市生态环境局淄川区分局《山东鲁维环保有限公司一般固废（氯化钠盐）综合利用项目（一期）环境影响报告表审批意见》川环报告表[2023]3号。

2.4 主要污染物总量审批文件

2.4.1 淄博市生态环境局淄川区分局于2023年1月《山东鲁维环保有限公司一般固废（氯化钠盐）综合利用项目（一期）》总量确认书。荷东环函ZBZL【2020】总量要求，颗粒物总量0.3t/a。

2.5 其他相关文件

2.5.1 山东嘉敏环境检测有限公司《山东鲁维环保有限公司一般固废（氯化钠盐）综合利用项目（一期）验收监测报告》（报告编号:SDJM2412121）；

三、建设项目情况

3.1 地理位置与平面布置

山东鲁维环保有限公司一般固废（氯化钠盐）综合利用项目（一期）位于山东省淄博市淄川区双杨镇孟机村东双杨镇鲁维绿色低碳循环经济产业工业集聚区，项目地理位置优越，交通便利（具体项目地理位置见图1）。

3.1.2 环境保护目标

表 2-1 主要环境敏感保护目标

环境要素	敏感目标	方位	相对厂址距 (m)	保护级别
环境空气	孟机村	西	180	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准
	孟机花园小区	西南	280	
	孟机西村	西	420	
地表水	孝妇河	西北	2.04km	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准
地下水	周围浅层地下水			《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准
声环境	厂界外 50m 范围内			《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准

3.2 建设内容

3.2.1 验收内容

项目名称：山东鲁维环保有限公司一般固废（氯化钠盐）综合利用项目（一期）；

国民经济行业类别：N7723 固体废物治理；

建设性质：新建；

建设地点：山东省淄博市淄川区双杨镇孟机村东双杨镇鲁维绿色低碳循环经济产业工业集聚区（坐标东经 117°59'49.19"，北纬 36°40'15.60"）。

占地面积：15112m²。

主要建设内容：

一期总投资：60000 万元；

建设规模：主要建设生产车间、展示中心、仓储中心（原料仓库、产品仓库）等设施，购置 1 条固废氯化钠盐处理生产线，年处理一般固废氯化钠盐 60 万吨，小苏打 70.2 万吨，氯化铵 46.16 万吨。

项目新增劳动定员 300 人。年工作时 300 天，三班工作制，每班

工作 8 小时，年工作时间为 7200h。

主要噪声源和废气源位于厂区生产装置周边，详见平面布置图。（厂区平面布置图详见附图）。

基本项目工程详见表 3-2。

表 3-2 项目工程一览表

序号	项目	内容	数量（座）		规模（建筑 m ² ）		备注
			环评	实际	环评	实际	
1	主体工程	生产车间	1	1	/	/	新建
		展示中心	1	1	/	/	新建
2	辅助工程	原料仓库	1	1	/	/	新建
		产品仓库					新建
		盐酸罐区	1	1	/	/	新建
3	储运工程	储罐去	1	1	/	/	新建
4	公用工程	供水	拟建项目用水量为 75008t/a，由当地自来水管网提供。				不变
		供电	由当地供电所供给，拟建用电量为 1000 万 kW·h/a。				不变
		供气工程	拟建项目蒸汽使用量为 8 万 t/a，购买鲁维制药集团有限公司蒸汽。				不变
4	环保工程	废水处理	项目生活污水、设备及车间冲洗废水经集团污水处理厂处理后排入葛洲坝水务淄川有限公司进一步处理。				
		废气处理	生产废气、盐酸储罐大小呼吸废气密闭收集后经 2 套盐酸喷淋+水喷淋塔处理后通过 25m 高排气筒 DA001 排放；干燥废气、小苏打包装废气密闭收集，共同经旋风除尘+布袋除尘装置处理后通过 15m 高排气筒 DA002 排放；投料废气密闭收集，经水喷淋装置+15 米高排气筒装置处理后通过排气筒 DA003 排放。				
		噪声治理	采取基础减震、隔声等降噪措施				
		固废治理	废包装材料收集后外售；除尘器收尘收集后回作为产品外售；生活垃圾经环卫部门定期清运；废机油和废机油桶委托有资质单位处理；过滤废渣需要做危废鉴定，鉴定为危废则委托有资质单位处理，鉴定为一般固废则按照一般固废处理；废过滤布袋随滤废渣一起处理。				

3.2.2 主要生产设备

项目主要生产设备见表 3-3。

表 3-3 主要机器与设备一览表

序号	设备名称	规格	环评	实际	备注
			数量 (台/套)	数量 (台/套)	
1	溶解罐	Φ6000×4000 113m ³	2	2	
2	真空带滤机	DU45/2500,18.5KW	7	7	
3	反应釜 1-1/2#	Φ5700×7500 191m ³	2	2	
4	反应釜 2#	Φ8000×7500 375m ³	2	2	
5	脱铵釜 1	Φ4000×7500 94m ³	2	2	
6	脱铵釜 2	Φ5700×7500 191m ³	2	2	
7	沉钠釜 1#	Φ8000×7500 375m ³	3	3	
8	粗 M1 储槽	Φ5000×3000 60m ³	1	1	
9	洗布水槽	Φ2540×3000 15m ³	4	4	
10	真空水槽	Φ3000×1500 9m ³	5	5	
11	真空水槽	Φ4000×1500 18m ³	2	2	
12	洗水槽 1	Φ3000×3000 20m ³	3	3	
13	半卤水槽	Φ5000×3000 60m ³	1	1	
14	精 M1 储槽	Φ5000×3000 60m ³	1	1	
15	卤水加热槽	Φ8000×6000 301m ³	1	1	
16	蒸汽分汽缸	/	1	1	
17	压缩空气储 罐	Φ2000×2000 3m ³ -0.8Mpa	2	2	
18	蒸汽凝水罐	Φ2000×2000 6m ³	1	1	
19	热水罐	Φ7000×5450 209m ³	1	1	
20	机封水罐	Φ 2540×3000 15m ³	1	1	
21	空气压缩机	BDJN-55-II,12m ³ /min , 0.6~0.8Mpa , 55KW	4	4	
22	冷干机	BD-135,13.8Nm ³ /min , 2.4KW	2	2	
23	微热吸附干 燥机	BD-135,13.8Nm ³ /min 4KW	2	2	
24	沸腾干燥机	25t/h,786KW	3	3	
25	震动筛	GFS2040,Y160-6-11KW, 外 形 5995×3325×2011	4	4	

26	粉碎机	外形 12000×2600×5000	2	2	
27	冷析结晶器	500m ³ , Φ8000×10800	5	5	
28	外冷器	F=520m ² , Φ1500×7550	15	15	
29	M1/M2 换热器	F=520m ² , Φ1500×7550	1	1	
30	补盐槽	Φ5700×7500 191m ³	1	1	
31	外洗槽	Φ2540×3000 15m ³	5	5	
32	替换槽	Φ2540×3000 15m ³	1	1	
33	取晶槽	Φ5000×3000 60m ³	1	1	
34	4#真空带滤机	DU45/2500,18.5KW	2	2	
35	粗 M2 储槽	Φ5000×3000 60m ³	1	1	
36	M2 储槽	Φ5000×3000 60m ³	1	1	
37	冷媒储槽	Φ7000×7875 302m ³	2	2	
38	双推离心机	HR1100,主电机 90KW+ 油泵 55KW,3930×2410 ×2355	2	2	
39	氯化铵自包线	DCS-1000FW+QS,40KW	8	8	
40	离心式冷水机组	DCLCD1700CSQ, 制 冷 量 5815KW,出水-5℃, 1454KW	3	3	
41	冷却塔	冷却水量 2000m ³ /h, 功率 15KW×4,17720×6600 ×5000	3	3	
42	投料粉碎机	18.5KW	6	6	
43	投料皮带输送机	/	2	2	
44	各类输送泵	/	115	115	
45	过滤机真空泵	2BE3-42,200KW	14	14	
46	真空缓冲罐	Φ2000×2000 6m ³ 自制	10	10	
47	小苏打离心机	/	2	2	
48	盐酸储罐	8m ³	1	1	
49	配酸罐	100m ³	2	2	
50	喷淋塔	/	4	4	

3.2.3 劳动定员与工作制度

项目新增劳动定员 300 人。年工作时 300 天，三班工作制，每班工作 8 小时，年工作时间为 7200h。

3.3 主要原辅材料及产品

本项目主要原辅材料及动力消耗见表 3-4。

表 3-4 原辅材料一览表

序号	产品名称	生产能力	单位	备注
1	废氯化钠盐	60	万 t/a	--
2	碳酸氢铵	68.83	万 t/a	--
3	盐酸（30%浓度）	131.597	t/a	--
4	电	1000	万 kW·h/a	--
5	水	75008	t/a	--
6	蒸汽	8	万 t/a	--

表 3-5 产品一览表

序号	产品名称	生产能力	单位	备注
1	小苏打	70.2	万 t/a	--
2	氯化铵	46.16	万 t/a	--

3.4 水源及水平衡

本项目用水主要为生产用水。生产用水由园区供水管网提供。

（1）给水

1、职工生活用水

项目新增劳动定员 300 人，全年工作 300 天，厂内不设食堂、宿舍，根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019）中 3.1.11 管理人员及车间工人生活用水定额采用 30~50L/人·班（用水时间取 8h），项目职工生活用水量按照 40L/人·班计，则职工生活用水量为 3600m³/a。

2、喷淋塔用水：项目使用盐酸喷淋塔+水喷淋塔处理废气，项目盐酸喷淋塔使用外购 30%浓度稀盐酸，调配成 3%浓度稀盐酸使用，30%浓度稀盐酸用量为 131.597t/a，调配成 3%浓度稀盐酸用水量为 1184m³/a，每

日对盐酸喷淋塔中的溶液进行检测，PH 值高于 6 时更换。水喷淋塔使用 10m^3 水箱，水循环使用，每日外排更换，用水量为 $3000\text{m}^3/\text{a}$ 。

3、蒸汽冷凝水

项目蒸汽用量 8 万 m^3/a ，回收效率 80%，蒸汽冷凝水为 6.4 万 m^3/a 。

4、生产用水

项目生产用水主要为盐溶解用水和补盐槽加水，盐溶解用水量为 $132500\text{m}^3/\text{a}$ 。部分来自自来水 $64224\text{m}^3/\text{a}$ 、部分来自水喷淋塔排水 $3000\text{m}^3/\text{a}$ 、部分来自盐酸喷淋塔排水 $1276\text{m}^3/\text{a}$ 、部分来自蒸汽冷凝水 $64000\text{m}^3/\text{a}$ 。

5、车间及设备冲洗用水

项目车间及设备冲洗用水约为 $10\text{m}^3/\text{d}$ ，则车间及设备冲洗用水量为 $3000\text{m}^3/\text{a}$ 。

(2) 排水

1、小苏打产品带走的水量为 0.7 万 t/a 。氯化铵产品带走的水量为 2.3 万 t/a 。

2、生活污水产生量为 80%，则生活污水产生量为 $2880\text{m}^3/\text{a}$ 。

3、车间及设备冲洗废水产生量为 80%，则车间及设备冲洗废水产生量为 $2400\text{m}^3/\text{a}$ 。

项目废水主要为职工生活污水、设备及车间冲洗废水，废水经污水管网，进入葛洲坝水务淄博淄川有限公司进一步处理。

详见水平衡图 3-1

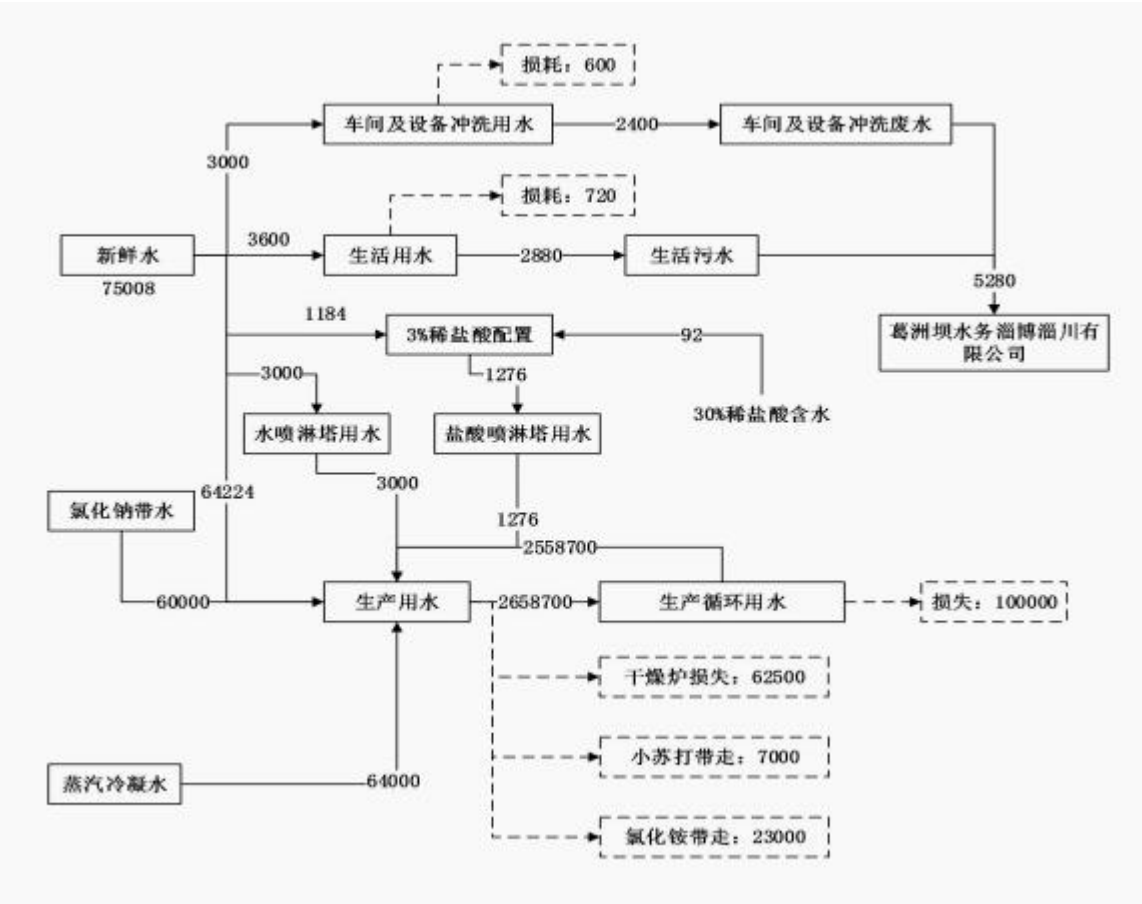


图 3-1 项目水平衡图单位：m³/a

3.5 生产工艺

3.5.1 工艺流程如下图：

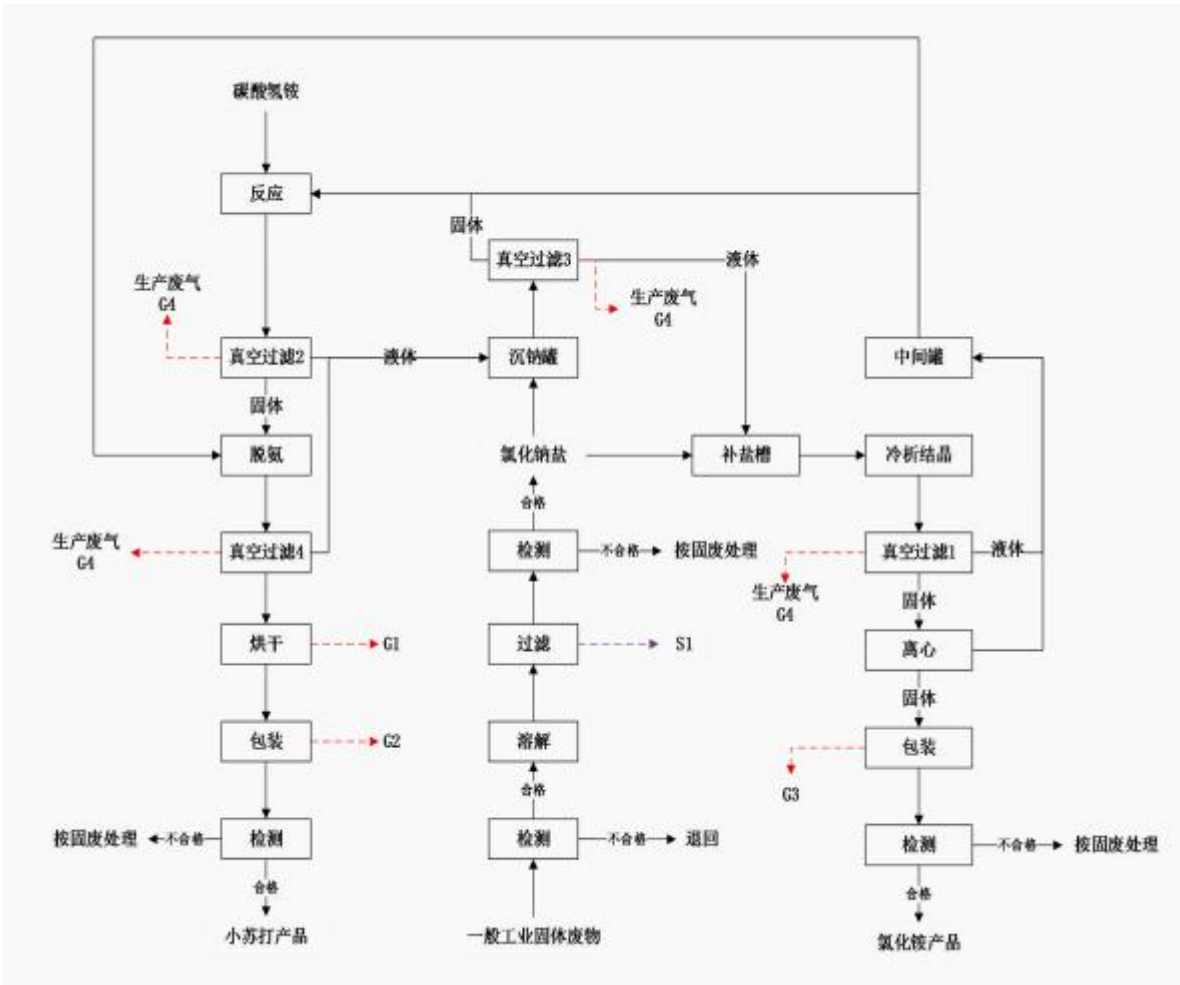


图 3-2 生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

项目生产方式为连续生产。生产过程液体物料输送使用管道输送，固体物料输送使用绞龙输送，由于物料含水量较大，物料转移过程中不产生粉尘。项目废气主要为碳酸氢铵分解产生的氨，各生产设备使用管道密闭连接，无明显无组织排放，仅连接处有微量无组织排放。小苏打溶解度受温度影响不大，溶解度在 17%左右，小苏打生成沉淀后过滤分离出产品；氯化铵溶解度受温度影响较大，30℃时溶解度 41%，8℃时溶解度 30%，通过对氯化铵饱和溶液进行降温可以使氯化铵析出形成沉淀，通过

过滤后分离出产品。

1) 溶解：接收的一般工业固体废物（氯化钠）经送料机输送至溶解釜，加入水使氯化钠溶解，每日对溶解釜内循环的溶液进行检测，如果重金属或有机质超标，溶液作为危废处理（严格执行原料入厂标准的情况下，溶液不会超标）。

2) 过滤：由于接收的一般工业固体废物（氯化钠）含有不溶物，通过真空过滤机将不溶物与溶液分离。

3) 补盐槽：大部分氯化钠进入补盐槽，与沉钠罐过滤后的液体一起进入冷析结晶工序。

4) 冷析结晶：通过降温（从 30℃ 降温到 8℃）使液体中的氯化铵结晶析出。

5) 真空过滤 1：使用真空过滤机使固液分离。

6) 离心：分离后的固体进入离心机，进一步脱离水分。

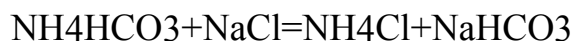
7) 包装：离心出来的物料为合格的氯化铵产品，使用绞龙输送至全自动包装机，进行包装。

8) 卤盐水罐：真空过滤及离心后的液体进入卤盐水罐待用。

9) 反应：中间罐的液体泵入反应釜，加入碳酸氢铵反应。

10) 真空过滤 2：反应后的液体会产生沉淀，进入真空过滤机使固液分离。

11) 沉钠罐：分离后的液体进入沉钠罐，加入氯化钠盐与液体中的碳酸氢铵进一步反应，主要反应方程式如下：



12) 真空过滤 3：沉钠罐的物料经过真空过滤，液体进入补盐槽，固体进入反应工序。

脱氨：进入脱氨工序的固体含有未反应的碳酸氢铵，加入中间罐的盐卤水（含氯化钠盐）反应，去除固体中的碳酸氢铵。

13) 真空过滤 4：物料经过真空过滤，液体进入沉钠罐，固体进入烘干工序。

14) 烘干：在干燥炉内，使用电加热，使物料中的水分蒸发。得到合格的产品。

15) 包装：烘干后合格的小苏打产品，使用绞龙输送至全自动包装机，进行包装。

3.6 项目变动情况

项目无主要变动情况，主要是在投料工序，增加了环保设备，让原有的无组织排放变为有组织排放。

根据环境保护部《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号）及重大变更清单，以上变动情况不属于重大变动。

3-6 环评措施落实情况

内容 类型	排放源 编号	污染物	防治措施	落实情况
大气 污 染 物	DA001 排气筒	氨、氯化氢	2套盐酸喷淋+水喷淋装置+25米高排气筒	2套盐酸喷淋+水喷淋装置+25米高排气筒
	DA002 排气筒	颗粒物	旋风+布袋除尘+15米高排气筒	旋风+布袋除尘+15米高排气筒
	DA003 排气筒	氨	水喷淋装置+15米高排气筒	水喷淋装置+15米高排气筒
	未收集的废气	颗粒物、氨、氯化氢、臭气浓度	自然通风，绿化	自然通风，绿化

水污 染物	废水主要为职工生活污水、设备及车间冲洗废水		项目生活污水、设备及车间冲洗废水经集团污水处理厂处理后排入葛洲坝水务淄川有限公司进一步处理。	项目生活污水、设备及车间冲洗废水经集团污水处理厂处理后排入葛洲坝水务淄川有限公司进一步处理。
噪 声	本项目噪声主要是生产设备、泵类、风机等设备在生产过程中产生的噪声。噪声值一般为75~85dB(A)。项目采用低噪声设备，生产设备全部布置在生产车间内；采用基础减震，定期进行设备维修			本项目噪声主要是生产设备、泵类、风机等设备在生产过程中产生的噪声。噪声值一般为75~85dB(A)。项目采用低噪声设备，生产设备全部布置在生产车间内；采用基础减震，定期进行设备维修
固 体 废 物	生产 固废	各种废包装材料、除尘器收尘、生活垃圾、废机油、废机油桶、过滤废渣、废过滤布袋	部分外售；部分收集后由环卫部门定期清运处置；部分交资质单位处置	部分外售；部分收集后由环卫部门定期清运处置；部分交资质单位处置
其他	无			
主要生态影响： 项目不涉及工程施工，生产工艺较为简单，生产营运期“三废”污染物排放简单，排放量较小，且能实现达标排放，项目营运期对周围生态环境的影响较小。				

四、环境保护设施

4.1 污染治理/处置设施

4.1.1 废气

有组织废气

项目产生的废气主要为投料车间废气、干燥废气、包装废气、包装废气、储罐大小呼吸废气、生产废气。

无组织废气

未经收集的废气经无组织形式排放。

表 4-1 废气治理/处置设施

类别	来源	污染物种类	排放形式及去向	治理设施/措施	工艺/设计指标	排气筒高度与内径尺寸	治理设施监测点设置/开孔情况
废气	DA002 排气筒	颗粒物	有组织排放	旋风+布袋除尘	——	15m 高排气筒（出口）	DA002 排气筒，设 1 个监测点（1 个出口）
	DA001 排气筒	氨、氯化氢		2 套盐酸喷淋+水喷淋装置	——	25m 高排气筒（出口）	DA001 排气筒，设 1 个监测点（1 个出口）
	DA003 排气筒	氨		水喷淋装置	——	15m 高排气筒（出口）	DA003 排气筒，设 1 个监测点（1 个出口）
	未收集	颗粒物、氨、氯化氢、臭气浓度	无组织排放	自然通风、厂区绿化	——	——	——

4.1.1.3 主要废气治理工艺流程图见图 4-1。

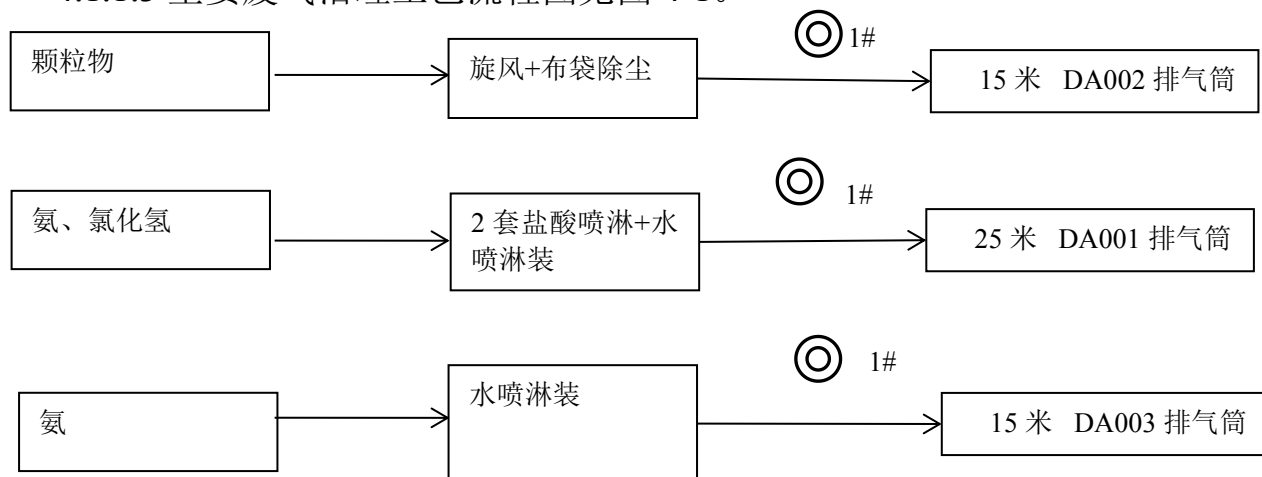


图 4-1 废气治理工艺流程图

4.1.2 废水

项目废水主要为职工生活污水、设备及车间冲洗废水，废水经污水管网，进入葛洲坝水务淄博淄川有限公司进一步处理。

表 4-2 废水治理/处置设施

类别	来源	污染物种类	排放规律	排放量	治理设施/措施	工艺与设计处理能力/设计指标	废水回用量	排放去向
废水	生产废水	——	间断	——	项目生活污水、设备及车间冲洗废水经集团污水处理厂处理后排入葛洲坝水务淄川有限公司进一步处理	——	——	不外排

4.1.3 噪声

本项目噪声主要是料泵、空压机、风机等在生产过程中产生的噪声。噪声值一般为 75~85dB(A)。项目采用低噪声设备，生产设备全部布置在生产车间内；采用基础减震，距离衰减，定期进行设备维修。

表 4-3 噪声治理/处置设施

类别	噪声源设备名称	源强 (是否 稳态噪声)	设备台数 (台)	厂区相对 位置	运行 方式	治理措施
噪声	生产设备、 泵类、风机 等	是	/	厂区	间断	项目噪声源主要为生产设备噪声，采取减振措施及距离衰减等降噪措施。

4.1.4 固（液）体废物

项目产生的固体废物主要为各种废包装材料、除尘器收尘、生活垃圾、废机油、废机油桶、过滤废渣、废过滤布袋。

①废包装材料：项目废包装材料收集后暂存一般固废暂存处，定期外售处理。

②除尘器收尘：根据物料平衡，项目有组织颗粒物产生量为 300t/a，排放量为 0.3t/a，收集的粉尘为小苏打、氯化铵，收集后作为产品外售。除尘器收尘合计 299.7t/a，收集后存放产品仓库，作为产品外售。

③生活垃圾：职工生活垃圾按 0.5kg/人·d 计算，职工定员 300 人，年工作 300 天，则职工生活垃圾产生量为 45t/a，经垃圾桶收集后由环卫部门定期清运。

④废机油、废机油桶：项目设备检修产生的废机油（HW08，废物代码为 900-217-08）为 2t/a，废机油桶（HW08，废物代码为 900-249-08）为 0.5t/a，废机油、废机油桶属于危险废物，定期交由有危险废物处置资质的单位处置。

⑤过滤废渣、废过滤布袋：项目过滤废渣、废过滤布袋总产生量为 0.2t/a。按照危险废物，定期交由有危险废物处置资质的单位处置。

表 4-4 项目固废产生情况汇总一览表

固体废物名称	产生环节	固废属性	废物代码	物理性状	年产生量(t/a)	处置措施
废包装材料	投料、包装	一般固废	/	固态	20	收集后外售
除尘器收尘	除尘器	一般固废	/	固态	299.7	收集后回作为产品外售
生活垃圾	职工生活	一般固废	/	固态	45	环卫部门定期清运
废机油	设备检修	危险废物	900-217-08	液态	2	委托有资质单位处理
废机油桶	设备检修		900-249-08	固体	0.5	
过滤废渣、废过滤布袋	过滤		/	固态	0.2	按照危废处理

4.2 其他环境保护设施

4.2.1 环境风险防范设施

项目无环境风险防范设施。

本项目生产车间按照《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005）落实各项安全措施，配备适当数量的手提式或悬挂式干粉灭火器，用于扑灭初期火源；火势较大时，迅速成立火灾应急小组，第一时间拨打“119”火警电话报警，同时组织火场人员按疏散路线撤离至安全地带；对于电气线路也应绝对安全可靠，防止短路起火等，确保安全生产。项目发生火灾概率较小，对环境污染较低。

4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

该项目已建设废气监测通道及平台、监测孔，本项目不需安装在线监测装置。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目实际总投资 60000 万元，其中环保投资 300 万元，环保投资占总投资比例的 0.5%。该项目基本执行了生产设施与环保设施“同时设计，

同时施工，同时投产”三同时制度。

表 4-5 环保投资情况一览表

序号	环保项目	环保设施		环保投资 (万元)
		环评	实际	
1	噪声污染防治措施	基础减振、距离衰减等降噪措施	项目采用了低噪声设备，生产设备已全部布置在生产车间内；采用基础减震等降噪措施，并且定期进行设备维修	50
2	废气污染防治措施	生产废气、盐酸储罐大小呼吸废气密闭收集后经盐酸喷淋+水喷淋塔处理后通过 25m 高排气筒 DA001 排放；干燥废气、小苏打包装废气密闭收集，共同经旋风除尘+布袋除尘装置处理后通过 15m 高排气筒 DA002 排放；投料废气无组织排放。	生产废气、盐酸储罐大小呼吸废气密闭收集后经 2 套盐酸喷淋+水喷淋塔处理后通过 25m 高排气筒 DA001 排放；干燥废气、小苏打包装废气密闭收集，共同经旋风除尘+布袋除尘装置处理后通过 15m 高排气筒 DA002 排放；投料车间废气密闭收集，经水喷淋装置+15 米高排气筒装置处理后通过排气筒 DA003 排放。	150
3	废水污染防治措施	项目生活污水、设备及车间冲洗废水经集团污水处理厂处理后排入葛洲坝水务淄川有限公司进一步处理	项目生活污水、设备及车间冲洗废水经集团污水处理厂处理后排入葛洲坝水务淄川有限公司进一步处理	50
4	固废污染防治措施	废包装材料收集后外售；除尘器收尘收集后回作为产品外售；生活垃圾经环卫部门定期清运；废机油和废机油桶、过滤废渣、废过滤布袋委托有资质单位处理；	废包装材料收集后外售；除尘器收尘收集后回作为产品外售；生活垃圾经环卫部门定期清运；废机油和废机油桶、过滤废渣、废过滤布袋委托有资质单位处理。	50
合计				300

五、环评主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 环境影响报告表主要结论

山东鲁维环保有限公司一般固废（氯化钠盐）综合利用项目（一期），符合国家产业政策，选址与当地规划相符，环评提出的各项环保措施及风险防范措施可行，可实现达标排放和控制风险，对各环境要素的影响较小，不会造成区域环境功能的改变，不会造成环境质量出现超标。因此从环境保护的角度来讲，本评价认为在坚持“三同时”原则并采取一定的环保措施后，本项目的建设从环保角度可行。

5.2 审批部门审批决定

淄博市生态环境局淄川区分局川环报告表 [2023]3 号文（审批意见）
要求，主要内容为：

淄博市生态环境局淄川分局信笺

关于山东鲁维环保有限公司一般固废（氯化钠盐）综合利用项目（一期）环境影响报告表的 审批意见

川环报告表〔2023〕3号

山东鲁维环保有限公司:

你单位报来的《山东鲁维环保有限公司一般固废(氯化钠盐)综合利用项目(一期)环境影响报告表》(浙江瞬朗环保科技有限公司编制)已收悉,经研究审批意见如下:

一、该项目建设地点位于淄川区双杨镇孟机村东鲁维绿色
低碳循环经济产业工业集聚区，投资 60000 万元，其中环保投资
300 万元，主要建设生产车间、展示中心、仓储中心（原料仓库、
产品仓库）等设施，购置一条固废氯化钠盐处理生产线，年处理
一般固废氯化钠盐 60 万吨。

该项目于2022年8月28日邀请5名专家对项目类别进行了函审,出具《鲁维制药集团有限公司一般工业固体废物(氯化钠盐)综合利用项目类别判定说明专家核定意见》,项目类别属于固体废物治理(N7723);2022年11月13日召开了项目评审会,根据专家组意见,该项目在严格落实各项有效的污染防治措施、环境风险防范措施等前提下,从环境影响角度分析,项目建设可

地址：淄博市淄川区淄城东路59号

电话: 5181488

行。

我局已受理该项目并在淄川区人民政府网站对环评全文、信息公开承诺书及项目评审会专家评审意见进行了公示，公示期间未收到公众反对意见。根据环评结论，该项目符合国家和地方产业政策，在落实报告表提出的各项污染防治措施后，能达到环境保护要求，你公司应按环评所列建设项目规模、生产工艺、环境保护措施等进行建设。

二、该项目在设计、建设和运行管理中应重点做好以下工作：

1.该项目在营运期间应严格按照报告表提出的固废治理行业类别（N7723）开展生产经营活动，以固废治理为核心，同时应严格落实报告表提出的废盐入场要求及生产过程中危废鉴定要求，确保接收的氯化钠盐为一般工业固体废物。

2.项目生产废气、盐酸储罐大小呼吸废气密闭收集后经盐酸喷淋+水喷淋塔处理后通过 25 米高排气筒 DA001 排放；干燥废气、小苏打包装废气密闭收集，共同经旋风除尘+布袋除尘装置处理后通过 15 米高排气筒 DA002 排放；氯化铵包装废气密闭收集，经旋风除尘+布袋除尘装置处理后通过排气筒 DA002 排放。颗粒物有组织排放执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）重点控制区标准要求（ $10\text{mg}/\text{m}^3$ ）。氨有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 排放限值（ $14\text{kg}/\text{h}$ ）。HCl 有组织排放执行《无机化学工业污染物排放标准》（GB 31573-2015）中表 4 排放限值要求（ $10\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

无组织废气氨、臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表1厂界标准值（ $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $20\text{mg}/\text{m}^3$ ）。HCl无组织排放执行《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）中表5排放限值要求（ $0.05\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

3.拟建项目废水主要为职工生活污水、设备及车间冲洗废水，废水经污水管网，进入葛洲坝水务淄博淄川有限公司进一步处理。项目运营期废水接管标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B等级标准，经葛洲坝水务淄博淄川有限公司处理后，尾水排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。

4.项目生产过程中产生的噪声主要来源于生产设备运转噪声。采取合理布局，优先选择低噪音设备，对高噪音设备要采取减震、隔音、消声等综合控制措施，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放》（GB12348-2008）2类标准。

5.项目一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单中相关标准要求（环境保护部〔2013〕36号）。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单标准。固体废弃物实施分类管理和妥善处理工作。按固体废物“资源化、减量化、无害化”原则，分类收集、妥善安全处置固体废物。

6.加强项目污染物总量控制。项目建成后颗粒物排放量控制在 0.3t/a 以内。

7.建立健全环境风险防范体系，强化环境风险防范和应急措施，根据环境风险评价、环境应急预案和厂区实际现状，熟练掌握厂区的所有风险源及相应的应急措施，建设相配套的事故应急设施，配套应急物资、设备，在非事故状态下不得占用，并定期进行维修保养，每年定期举行应急演练，加强环境风险管理，对风险评价实行动态管理，保证事故发生时立即进入应急状态，确保环境安全。

8.加强环保宣传教育，制定环保管理制度，严格落实《关于进一步规范和加强企业环境管理的意见》（淄环发〔2010〕60号），并作为环保验收必要条件。按有关要求规范设置环保图形标志、环保治理设施标识牌及环保宣传栏。

三、若该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变化，应当重新向我局报批环境影响评价文件。

四、项目建设必须执行配套的环境保护措施与主体工程同时设计、同时施工、同时使用的“三同时”制度。项目竣工后，须按规定程序进行竣工环境保护验收。如因后期相关规划调整，项目不符合相关规划要求，须按相关要求要求进行搬迁整改。项目验收后，新建、改造提升环保治理设施的，需对环保治理设施进行验收。

五、本项目在产生事实排污前应按照《固定污染源排污许可分类管理名录》纳入排污许可管理，并按照《排污许可管理条例》申领或变更排污许可证和进行生产管理；未纳入排污许可管理

的，不得排放污染物。

六、本项目若实行排污许可重点管理或纳入重点排污单位名录，应按照《淄博市污染源自动监控条例》等相关规定，完成自动监测设备的安装联网。

淄博市生态环境局淄川分局双杨环境执法中队负责对该项目的环境监察工作。

经办人：程心世

抄送：双杨环境执法中队



六、验收执行标准

6.1 废气监测

6.1.1 无组织废气

序号	监测点位	监测项目	执行标准	标准限值	备注
1	厂界	颗粒物	《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）重点控制区标准要求、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表1厂界标准值、《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）中表5排放限值要求。	1.0	-
2		HCl		1.5	-
3		氨		0.05	-
4		臭气浓度		20（无量纲）	-

6.1.2 有组织废气

序号	监测点位	监测项目	执行标准	标准限值 (mg/m ³)	速率 (kg/h)
1	排气筒出口	颗粒物	《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）重点控制区标准要求	10	/
		HCl	《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）中表4排放限值要求	10	/
		氨	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表2排放限值。	/	14

6.2 废水监测

废水接管及排放标准单位：(mg/L) (pH 无量纲)

项目	废水接管标准	尾水排放标准
pH	6.5~9.5	6~9
COD _{Cr}	500	50
BOD ₅	350	10
SS	400	10
NH ₃ -N	45	5
溶解性总固体	2000	/
动植物油	100	1
总磷	8	1

6.3 噪声监测

序号	监测点位	监测项目	执行标准	标准限值 dB(A)	备注
1	东厂界	等效连续 A 声级 L _{eq}	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类区标准要求	昼间 60 夜间 55	-
2	南厂界				
3	西厂界				
4	北厂界				

七、验收监测内容

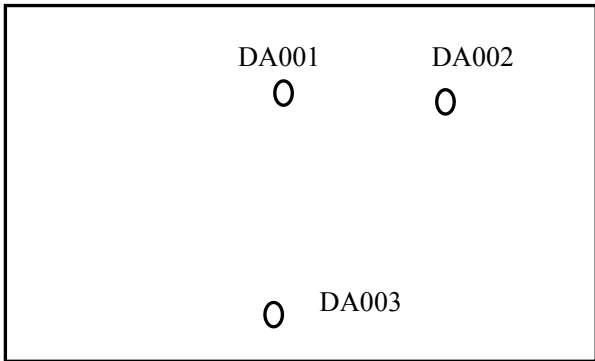
7.1 环境保护设施调试运行效果

通过对各类污染物排放及各类污染治理设施处理效率的监测，环境保护设施调试运行效果，具体监测内容如下：

7.1.1 废气监测

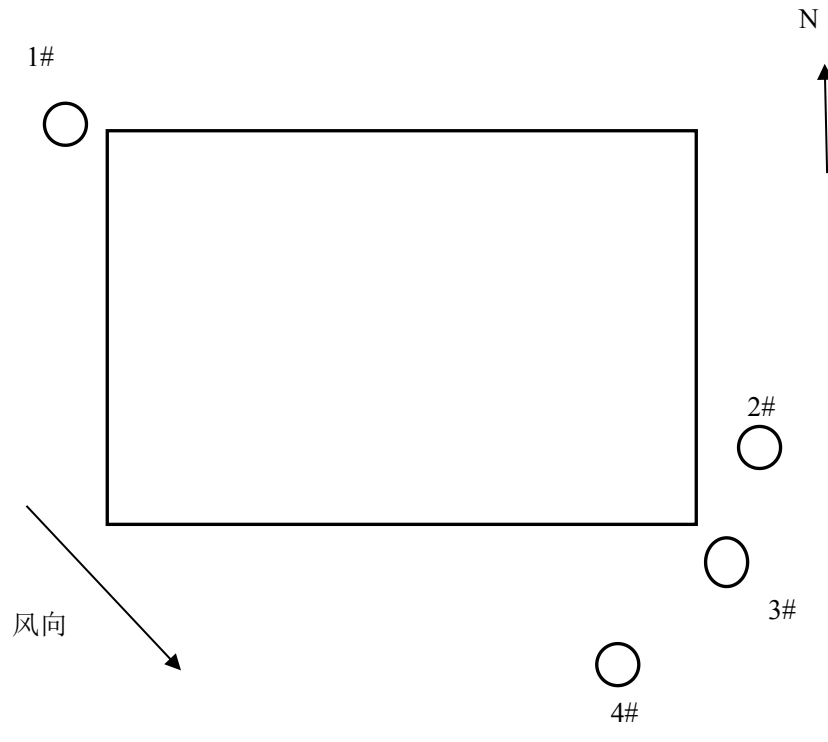
7.1.1.1 有组织排放

表 7-1 验收监测因子、频次

监测类别	监测点位	监测项目	监测频率
有组织废气	DA001 废气排气筒	氨、氯化氢	3 次/天， 监测 2 天
	DA002 废气排气筒	颗粒物	
	DA003 废气排气筒	氨	
排气筒相对位置图			

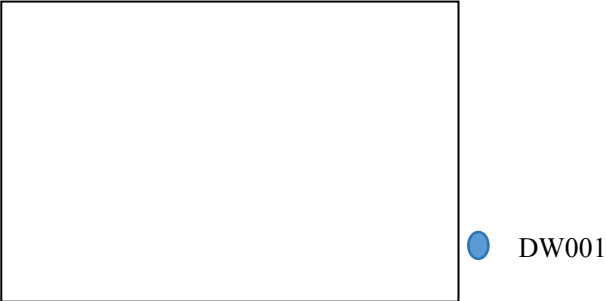
7.1.1.2 无组织排放

表 7-2 验收监测因子、频次

监测类别	监测点位	监测项目	监测频率
无组织废气	下风向厂界外 4 个点(具体点位监测时根据风向确定)	氨、臭气浓度、氯化物、颗粒物	4 次/天，监测 2 天
无组织废气监测点位示意图			

7.1.2 废水监测

表 7-3 验收监测因子、频次

监测类别	监测点位	监测项目	监测频次
厂界噪声	厂区污水站排放口	流量、pH 值、化学需氧量、氨氮、五日、生化需氧量、悬浮物	4 次/天，监测 2 天
废水监测点位布置图			

7.2 厂界噪声监测

表 7-3 验收监测因子、频次

监测类别	监测点位	监测项目	监测频次
厂界噪声	厂界四周（东、西、南厂界各设一个点），具体点位示意图见图。 因东厂界外不具备检测条件，故不布点检测	厂界噪声	昼夜各监测 1 次，监测 2 天
噪声监测点位布置图	<p>The diagram illustrates the layout of noise monitoring points relative to a rectangular facility. The facility is represented by a large rectangle. Three monitoring points are marked with black triangles and labeled: 1# is located to the right of the facility, 2# is located below the facility, and 3# is located to the left of the facility. A north arrow, consisting of a vertical line with an upward-pointing arrowhead and the character '北' (North) to its right, is positioned in the upper right area of the diagram. The text '监测点位' (Monitoring Points) is centered below the facility rectangle.</p>		

八、质量保证和质量控制

8.1 监测分析方法

表 8-1 监测分析方法及依据

分析项目	分析方法及依据	仪器名称及型号	检出限
无组织 臭气浓度	HJ 1262-2022	JK-0720 污染源采样器/ SDJM-04-087 (1) JK-WRY001 污染源采样器/ SDJM-04-058 550-25 无臭气体制备系统 /SDJM-02-082	10 (无量纲)
无组织 氨	HJ 533-2009	MH1205 恒温恒流大气/颗粒物采样器 / SDJM-03-025 (1) (2) (3) (4) MH1200 型全自动大气颗粒物采样器/ SDJM-03-037 (1) (2) (3) (4) V-5000 可见分光光度计/SDJM-01-004	0.01 mg/m ³
无组织 氯化氢	HJ/T 27-1999	MH1205 恒温恒流大气/颗粒物采样器 / SDJM-03-025 (1) (2) (3) (4) MH1200 型全自动大气颗粒物采样器/ SDJM-03-037 (1) (2) (3) (4) V-5000 可见分光光度计/SDJM-01-004	0.05 mg/m ³
无组织 颗粒物	HJ 1263-2022	MH1205 恒温恒流大气/颗粒物采样器 / SDJM-03-025 (1) (2) (3) (4) MH1200 型全自动大气颗粒物采样器/ SDJM-03-037 (1) (2) (3) (4) AUW120D 分析天平/SDJM-01-010 Ams-czxt-A 恒温恒湿称重系统 /SDJM-02-072	7 μg/m ³
有组织 颗粒物	HJ 836-2017	YQ3000-D 大流量烟尘(气)测试仪/ SDJM-15-001 AUW120D 分析天平/SDJM-01-010 Ams-czxt-A 恒温恒湿称重系统 /SDJM-02-072	1.0 mg/m ³
有组织 氨	HJ 533-2009	YQ3000-D 大流量烟尘(气)测试仪/ SDJM-15-001 MH1200 全自动大气/颗粒物采样器/ SDJM-03-013 (3)、021 V-5000 可见分光光度计/SDJM-01-004	0.25 mg/m ³
有组织 氯化氢	HJ/T 27-1999	YQ3000-D 大流量烟尘(气)测试仪/ SDJM-15-001 MH1200 全自动大气/颗粒物采样器/ SDJM-03-013 (3)、021	0.9 mg/m ³

		V-5000 可见分光光度计/SDJM-01-004	
pH 值	HJ 1147-2020	酸度计/SDJM-04-026	/
流量	HJ 91.1-2019	流速仪/SDJM-04-027	
悬浮物	GB/T 11901-1989	ATX124 分析天平/SDJM-01-009 101-2S 电热鼓风干燥箱 /SDJM-02-019	4mg/L
化学需氧量	HJ 828-2017	50mL 酸式滴定管	4mg/L
氨氮	HJ 535-2009	V-5000 可见分光光度计/SDJM-01-004	0.025mg/L
厂界噪声	GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计 /SDJM-04-083、021 AWA6228+ 多功能声级计 /SDJM-04-001 AWA6022A 声校准器/SDJM-05-011、 004 AWA6021B 声校准器/SDJM-05-001	/
备注	/		

8.2 人员能力

监测全过程严格按照山东嘉敏环境检测有限公司有关质量管理程序进行，实施严谨的全程质量保证措施，严格实行三级审核制度。

8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

8.3 废气质量保证和质量控制

废气监测质量保证按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求与规定进行全过程质量控制。

8.3.1 废气监测质控措施

8.3.1.1 采样设备采样前进行流量校准，项目分析仪器标气标定，单点校准；采样分析设备强检合格，人员持证上岗。

8.3.1.2 监测过程采取标气标定；监测设备强检合格；监测人员持证上岗。

8.4 水样监测分析过程中的质量保证和质量控制

本次监测中为了确保监测样品的代表性、可靠性和准确性，对监测全过程包括布点、采样、实验室分析、数据处理等各个环节进行严格的质量控制。

- 1、废水样品的采集、运输、保存和监测按照原国家环境保护总局《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2002)的技术要求进行。
- 2、现场采样和监测人员必须经过技术培训和安全教育，并且经过考核并持有合格证书；
- 3、严格实行三级审核制度。

8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

8.5.1 噪声质量保证和质量控制

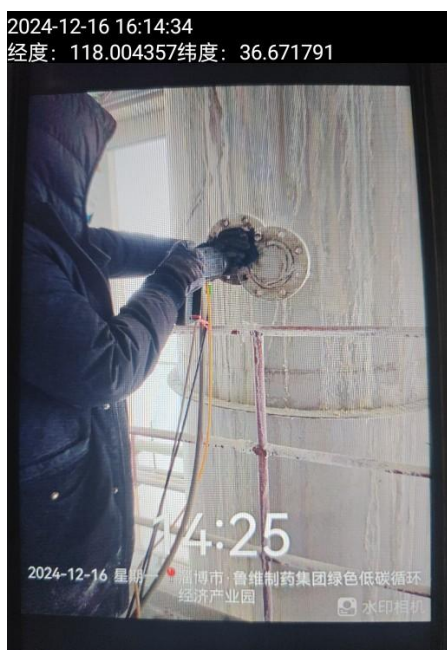
监测质量保证和质量控制按照声环境质量标准(GB3096-2008)和《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的要求进行。

- (1) 优先采用了国标监测分析方法，监测采样与测试分析人员均经国家考核合格并持证上岗，监测仪器经计量部门检定并在有效使用期内。
- (2) 测量时传声器加设了防风罩。
- (3) 测量时无雨雪、无雷电，风速小于 5m/s，天气条件满足监测要求。
- (4) 监测数据和技术报告执行三级审核制度。
- (5) 采样、测试分析质量保证和质量控制。声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，满足要求。

表 8-2 声级计质控校核表单位：dB（A）

被校准 仪器名 称	仪器编号	校准时间	仪器测量 前校正值	仪器测量 后校正值	指标	评价
多功能 声级计	SDJM-04-00 1	2024 年 12 月 16 日	94.0	93.9	±0.5	合格
		2024 年 12 月 17 日	94.0	94.0	±0.5	合格
		2024 年 12 月 16 日	94.0	93.9	±0.5	合格
		2024 年 12 月 17 日	94.0	94.0	±0.5	合格

8.5.2 现场检测图片



九、验收监测结果

9.1 生产工况

山东鲁维环保有限公司一般固废（氯化钠盐）综合利用项目（一期）进行竣工环境保护验收监测期间，主体工程正常运转、环保设施正常运行12月16日生产负荷达到85%，12月17日生产负荷达到90%，符合验收监测工况大于75%的要求。（见表9-1）

表 9-1 生产工况测算表

监测日期	单位	名称	设计处理量 (t/d)	实际处理量 产量 (t/d)	负荷率 (%)
2024.12.16	吨	小苏打	2340	1989	85
2024.12.17	吨	小苏打	2340	2106	90
2024.12.16	吨	氯化钠盐	1538	1307	85
2024.12.17	吨	氯化钠盐	1538	1384	90

9.2 环保设施调试运行效果

9.2.1 污染物排放监测结果

9.2.1.1 废气

9.2.1 无组织废气监测结果

表 9-2 气象条件检测结果

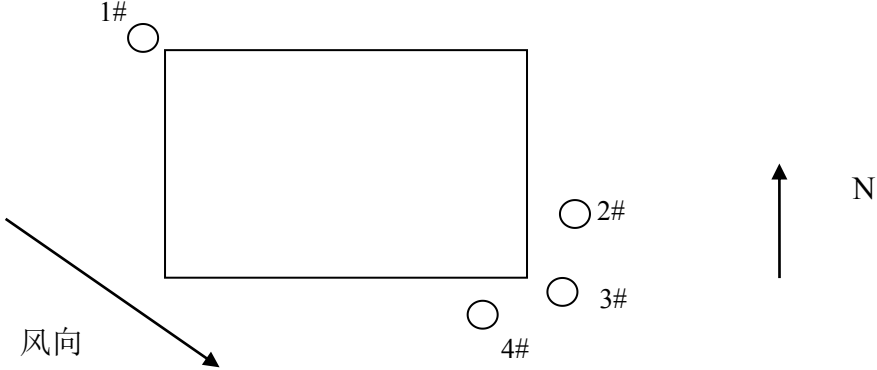
气象条件 时间		温度 (℃)	湿度 (%RH)	风向	风速 (m/s)	大气压 (kPa)	总云量	低云量
2024 年 12 月 16 日	10:01	8.3	37	NW	1.4	100.0	1	0
	11:31	8.5	36	NW	1.6	99.6	1	0
	12:45	9.1	33	NW	1.6	99.1	1	0
	14:01	9.2	33	NW	1.7	99.0	1	0
2024 年 12 月 17 日	09:14	2.3	46	NW	1.2	101.1	2	1
	10:40	6.7	31	NW	1.6	100.7	2	1
	12:00	9.4	27	NW	2.1	100.2	2	0
	13:20	11.1	24	NW	1.8	100.2	2	1
无组织风向 点位示意图								
备注	/							

表 9-3 无组织颗粒物检测结果

检测日期	检测项目	检测频率	样品编号	检测点位	检测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
2024 年 12 月 16 日	颗粒物	第一次	SQ2412121001	1#上风向	341
			SQ2412121002	2#下风向	381
			SQ2412121003	3#下风向	432
			SQ2412121004	4#下风向	438
		第二次	SQ2412121005	1#上风向	373
			SQ2412121006	2#下风向	443
			SQ2412121007	3#下风向	430
			SQ2412121008	4#下风向	495
		第三次	SQ2412121009	1#上风向	393
			SQ2412121010	2#下风向	449
			SQ2412121011	3#下风向	467
			SQ2412121012	4#下风向	477
		第四次	SQ2412121013	1#上风向	381
			SQ2412121014	2#下风向	422
			SQ2412121015	3#下风向	459
			SQ2412121016	4#下风向	471
备注	/				

表 9-4 无组织氨检测结果

检测日期	检测项目	检测频率	样品编号	检测点位	检测浓度（mg/m³）
2024 年 12 月 16 日	氨	第一次	SQ2412121033	1#上风向	0.08
			SQ2412121034	2#下风向	0.23
			SQ2412121035	3#下风向	0.24
			SQ2412121036	4#下风向	0.22
		第二次	SQ2412121037	1#上风向	0.09
			SQ2412121038	2#下风向	0.25
			SQ2412121039	3#下风向	0.31
			SQ2412121040	4#下风向	0.32
		第三次	SQ2412121041	1#上风向	0.09
			SQ2412121042	2#下风向	0.29
			SQ2412121043	3#下风向	0.30
			SQ2412121044	4#下风向	0.31
		第四次	SQ2412121045	1#上风向	0.10
			SQ2412121046	2#下风向	0.28
			SQ2412121047	3#下风向	0.24
			SQ2412121048	4#下风向	0.26
备注	/				

表 9-5 无组织氯化氢检测结果

检测日期	检测项目	检测频率	样品编号	检测点位	检测浓度（mg/m³）
2024 年 12 月 16 日	氯化氢	第一次	SQ2412121017	1#上风向	ND
			SQ2412121018	2#下风向	ND
			SQ2412121019	3#下风向	ND
			SQ2412121020	4#下风向	ND
		第二次	SQ2412121021	1#上风向	ND
			SQ2412121022	2#下风向	ND
			SQ2412121023	3#下风向	ND
			SQ2412121024	4#下风向	ND
		第三次	SQ2412121025	1#上风向	ND
			SQ2412121026	2#下风向	ND
			SQ2412121027	3#下风向	ND
			SQ2412121028	4#下风向	ND
		第四次	SQ2412121029	1#上风向	ND
			SQ2412121030	2#下风向	ND
			SQ2412121031	3#下风向	ND
			SQ2412121032	4#下风向	ND
备注	/				

表 9-6 无组织臭气浓度检测结果

检测日期	检测项目	检测频率	样品编号	检测点位	检测结果 (无量纲)
2024 年 12 月 16 日	臭气 浓度	第一次	SQ2412121049	1#上风向	<10
			SQ2412121050	2#下风向	13
			SQ2412121051	3#下风向	13
			SQ2412121052	4#下风向	11
		第二次	SQ2412121053	1#上风向	<10
			SQ2412121054	2#下风向	11
			SQ2412121055	3#下风向	13
			SQ2412121056	4#下风向	12
		第三次	SQ2412121057	1#上风向	<10
			SQ2412121058	2#下风向	13
			SQ2412121059	3#下风向	11
			SQ2412121060	4#下风向	11
		第四次	SQ2412121061	1#上风向	<10
			SQ2412121062	2#下风向	12
			SQ2412121063	3#下风向	11
			SQ2412121064	4#下风向	11
备注	/				

表 9-7 无组织颗粒物检测结果

检测日期	检测项目	检测频率	样品编号	检测点位	检测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
2024 年 12 月 17 日	颗粒物	第一次	SQ2412121080	1#上风向	416
			SQ2412121081	2#下风向	444
			SQ2412121082	3#下风向	466
			SQ2412121083	4#下风向	478
		第二次	SQ2412121084	1#上风向	431
			SQ2412121085	2#下风向	488
			SQ2412121086	3#下风向	509
			SQ2412121087	4#下风向	488
		第三次	SQ2412121088	1#上风向	430
			SQ2412121089	2#下风向	530
			SQ2412121090	3#下风向	528
			SQ2412121091	4#下风向	479
		第四次	SQ2412121092	1#上风向	379
			SQ2412121093	2#下风向	419
			SQ2412121094	3#下风向	465
			SQ2412121095	4#下风向	484
备注	/				

表 9-8 无组织氨检测结果

检测日期	检测项目	检测频率	样品编号	检测点位	检测浓度（mg/m³）
2024 年 12 月 17 日	氨	第一次	SQ2412121112	1#上风向	0.07
			SQ2412121113	2#下风向	0.13
			SQ2412121114	3#下风向	0.15
			SQ2412121115	4#下风向	0.21
		第二次	SQ2412121116	1#上风向	0.08
			SQ2412121117	2#下风向	0.22
			SQ2412121118	3#下风向	0.20
			SQ2412121119	4#下风向	0.18
		第三次	SQ2412121120	1#上风向	0.09
			SQ2412121121	2#下风向	0.20
			SQ2412121122	3#下风向	0.21
			SQ2412121123	4#下风向	0.25
		第四次	SQ2412121124	1#上风向	0.09
			SQ2412121125	2#下风向	0.24
			SQ2412121126	3#下风向	0.21
			SQ2412121127	4#下风向	0.22
备注	/				

表 9-9 无组织氯化氢检测结果

检测日期	检测项目	检测频率	样品编号	检测点位	检测浓度 (mg/m³)
2024 年 12 月 17 日	氯化氢	第一次	SQ2412121096	1#上风向	ND
			SQ2412121097	2#下风向	ND
			SQ2412121098	3#下风向	ND
			SQ2412121099	4#下风向	ND
		第二次	SQ2412121100	1#上风向	ND
			SQ2412121101	2#下风向	ND
			SQ2412121102	3#下风向	ND
			SQ2412121103	4#下风向	ND
		第三次	SQ2412121104	1#上风向	ND
			SQ2412121105	2#下风向	ND
			SQ2412121106	3#下风向	ND
			SQ2412121107	4#下风向	ND
		第四次	SQ2412121108	1#上风向	ND
			SQ2412121109	2#下风向	ND
			SQ2412121110	3#下风向	ND
			SQ2412121111	4#下风向	ND
备注	/				

表 9-10 无组织臭气浓度检测结果

检测日期	检测项目	检测频率	样品编号	检测点位	检测结果 (无量纲)
2024 年 12 月 17 日	臭气 浓度	第一次	SQ2412121128	1#上风向	<10
			SQ2412121129	2#下风向	12
			SQ2412121130	3#下风向	11
			SQ2412121131	4#下风向	11
		第二次	SQ2412121132	1#上风向	<10
			SQ2412121133	2#下风向	12
			SQ2412121134	3#下风向	11
			SQ2412121135	4#下风向	11
		第三次	SQ2412121136	1#上风向	<10
			SQ2412121137	2#下风向	11
			SQ2412121138	3#下风向	12
			SQ2412121139	4#下风向	12
		第四次	SQ2412121140	1#上风向	<10
			SQ2412121141	2#下风向	13
			SQ2412121142	3#下风向	13
			SQ2412121143	4#下风向	11
备注	/				

以上结果表明，验收监测期间，一般固废（氯化钠盐）综合利用项目（一期）厂界无组织颗粒物最大浓度 0.53mg/m³，排放浓度满足《大气

污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物无组织排放监控浓度限值标准要求。无组织氨最大排放浓度 0.32mg/m³，无组织臭气浓度最大值为 13（无量纲），排放浓度均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 厂界标准值。无组织氯化氢未检出，《无机化学工业污染物排放标准》（GB 31573-2015）中表 5 排放限值要求。

表 9-11 有组织废气检测结果

检测点位	干燥废气排放口（出口）		
检测日期	2024 年 12 月 16 日		
检测频率	1	2	3
内径/高度（m）	1.25/15		
烟温（℃）	53	54	52
含湿量（%）	1.7	1.8	1.8
烟气流速（m/s）	19.8	19.6	19.7
标干流量（Nm ³ /h）	71768	70665	71602
样品编号	SQ2412121065	SQ2412121066	SQ2412121067
颗粒物排放浓度（mg/m ³ ）	ND	ND	ND
颗粒物排放速率（kg/h）	/	/	/
备注	“ND”表示未检出		

表 9-12 有组织废气检测结果

检测点位	投料废气排放口（出口）		
检测日期	2024 年 12 月 16 日		
检测频率	1	2	3
内径/高度（m）	1.25/15		
烟温（℃）	7	9	8
含湿量（%）	1.9	2.1	1.9
烟气流速（m/s）	8.42	8.58	8.37
标干流量（Nm ³ /h）	35495	35850	35158
样品编号	SQ2412121068	SQ2412121069	SQ2412121070
氨排放浓度（mg/m ³ ）	2.49	2.06	2.18
氨排放速率（kg/h）	0.088	0.074	0.077
样品编号	SQ2412121071	SQ2412121072	SQ2412121073

氯化氢排放浓度 (mg/m ³)	1.2	1.1	1.0
氯化氢排放速率 (kg/h)	0.043	0.039	0.035
备注	/		

表 9-13 有组织废气检测结果

检测点位	生产废气排放口（出口）		
检测日期	2024 年 12 月 16 日		
检测频率	1	2	3
内径/高度 (m)	1.80/25		
烟温 (°C)	17	16	18
含湿量 (%)	1.8	1.9	2.0
烟气流速 (m/s)	12.9	13.0	12.9
标干流量 (Nm ³ /h)	109121	109966	108024
样品编号	SQ2412121074	SQ2412121075	SQ2412121076
氨排放浓度 (mg/m ³)	1.99	2.37	2.49
氨排放速率 (kg/h)	0.217	0.261	0.269
样品编号	SQ2412121077	SQ2412121078	SQ2412121079
氯化氢排放浓度 (mg/m ³)	1.0	1.3	1.0
氯化氢排放速率 (kg/h)	0.109	0.143	0.108
备注	/		

表 9-14 有组织废气检测结果

检测点位	干燥废气排放口（出口）		
检测日期	2024 年 12 月 17 日		
检测频率	1	2	3
内径/高度 (m)	1.25/15		
烟温 (°C)	54	52	53
含湿量 (%)	1.9	2.0	1.8
烟气流速 (m/s)	19.7	19.8	19.6
标干流量 (Nm ³ /h)	70979	71586	70898
样品编号	SQ2412121144	SQ2412121145	SQ2412121146
颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
颗粒物排放速率 (kg/h)	/	/	/
备注	“ND” 表示未检出		

表 9-15 有组织废气检测结果

检测点位	投料废气排放口（出口）		
检测日期	2024 年 12 月 17 日		
检测频率	1	2	3
内径/高度（m）	1.25/15		
烟温（℃）	10	9	9
含湿量（%）	2.0	1.9	2.0
烟气流速（m/s）	8.41	8.52	8.46
标干流量（Nm³/h）	34994	35627	35326
样品编号	SQ2412121147	SQ2412121148	SQ2412121149
氨排放浓度（mg/m³）	3.12	2.41	2.85
氨排放速率（kg/h）	0.109	0.086	0.101
样品编号	SQ2412121150	SQ2412121151	SQ2412121152
氯化氢排放浓度（mg/m³）	1.0	1.2	1.1
氯化氢排放速率（kg/h）	0.035	0.043	0.039
备注	/		

表 9-16 有组织废气检测结果

检测点位	生产废气排放口（出口）		
检测日期	2024 年 12 月 17 日		
检测频率	1	2	3
内径/高度（m）	1.80/25		
烟温（℃）	17	16	18
含湿量（%）	1.9	2.0	1.8
烟气流速（m/s）	13.0	12.8	12.9
标干流量（Nm³/h）	109383	108005	108544
样品编号	SQ2412121153	SQ2412121154	SQ2412121155
氨排放浓度（mg/m³）	2.68	2.76	2.23
氨排放速率（kg/h）	0.293	0.298	0.242
样品编号	SQ2412121156	SQ2412121157	SQ2412121158
氯化氢排放浓度（mg/m³）	1.0	1.3	1.0
氯化氢排放速率（kg/h）	0.109	0.140	0.109
备注	/		

验收监测期间，一般固废（氯化钠盐）综合利用项目（一期），DA001

生产废气排气筒（出口）有组织氨最大排放浓度 $2.76\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率 $0.298\text{kg}/\text{h}$ ，氨排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表2 排放限值，氯化氢最大排放浓度 $1.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率 $0.140\text{kg}/\text{h}$ ，排放满足《无机化学工业污染物排放标准》（GB 31573-2015）中表4 排放限值要求；DA002 干燥废气排气筒中有组织颗粒物最大排放浓度 $3.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率 $0.009\text{kg}/\text{h}$ ，满足《区域性大气污染物综合排放标准》

（DB37/2376-2019）中表 1 大气污染物排放浓度限值重点控制区的要求；DA003 投料废气排气筒（出口）有组织氨最大排放浓度 $2.49\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率 $0.088\text{kg}/\text{h}$ ，氨排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表2 排放限值。

9.2.1.2 废水

表 9-17 废水检测结果

检测日期	检测频次	检测点位	样品编号	检测结果				
				pH 值 (无量纲)	流量 (m³/h)	氨氮 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)
2024 年 12 月 16 日	4 次/天, 1 天	废水排放口	SS2412121001	7.3	277.83	7.72	146	36
			SS2412121002	7.1	281.61	8.14	160	33
			SS2412121003	7.4	285.39	8.04	165	34
			SS2412121004	7.2	306.18	7.04	148	37
备注				/				

表 9-18 废水检测结果

检测日期	检测频次	检测点位	样品编号	检测结果				
				pH 值 (无量纲)	流量 (m³/h)	氨氮 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)
2024 年 12 月 17 日	4 次/天, 1 天	废水排放口	SS2412121005	7.2	235.1	8.01	164	38
			SS2412121006	7.2	312.6	8.29	159	37
			SS2412121007	7.3	308.3	7.82	173	33
			SS2412121008	7.2	301.2	7.94	166	36
备注			/					

验收监测期间：山东鲁维环保有限公司一般固废（氯化钠盐）综合利用项目（一期）调节池 pH 为 7.4，CODcr 最大日均值值为 173mg/L，氨氮日均最大值为 8.29mg/L，悬浮物日均最大值为 38mg/L。满足污水处理厂出口废水排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB / T31962-2015)B 级标准及葛洲坝水务淄博淄川有限公司进一步处理入水水质要求。

9.2.1.3 厂界噪声

表 9-19 工业企业厂界环境噪声检测结果

工业企业厂界环境噪声检测结果					单位：dB(A)		
检测条件		无雷电、无雨雪天气，风速为 1.7m/s			无雷电、无雨雪天气，风速为 1.1m/s	无雷电、无雨雪天气，风速为 1.8m/s	
检测点 编号	检测点位	2024 年 12 月 16 日			2024 年 12 月 17 日		
		昼间	夜间		昼间	夜间	
		Leq	Lmax	Leq	Leq	Lmax	Leq
1#	厂界东外 1 米处	56.5	57.4	45.7	57.1	54.6	46.0
2#	厂界南外 1 米处	55.5	56.8	45.6	58.7	53.4	46.5
3#	厂界西外 1 米处	56.0	55.3	45.2	55.6	54.8	46.7
备注	因厂界北外不具备检测条件，故不布点检测						

验收监测期间，山东鲁维环保有限公司一般固废（氯化钠盐）综合利用项目（一期）的昼间噪声最高值为 58.7dB（A），夜间噪声最高值为 46.7dB（A）（标准限值昼间 60dB（A）、夜间 50dB（A））。固该项目（东厂界、南厂界、西厂界）厂界噪声值均能符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准。

9.2.2 污染物排放总量核算

根据以上检测数据，各污染物平均排放速率、各工段工作时间及污染物排放总量核算详见下表。

表 9-20 污染物总量核算汇总情况一览表

序号	污染物	工作时间 (h/a)	平均速率 (kg/h)	污染物总量 (t/a)
1	颗粒物	7200	0	0

根据环保部“十三五”全国主要污染物排放总量控制规划，“十三五”期间主要污染物控制对象为 COD、氨氮、二氧化硫、氮氧化物。

根据验收检测报告，有组织颗粒物浓度未检出，该项目年运行时间为 7200h。经计算，颗粒物实际排放量为 0t/a，满足总量控制指标要求。

十、验收监测结论

10.1 环保设施调试运行效果

10.1.1 环保设施处理效率监测结果

山东鲁维环保有限公司一般固废（氯化钠盐）综合利用项目（一期）进行竣工环境保护验收监测期间，主体工程正常运转、环保设施正常运行，符合验收监测条件的要求，其验收结论如下：

10.1.2 污染物排放监测结果

10.1.2.1 废气

有组织废气

验收监测期间，一般固废（氯化钠盐）综合利用项目（一期），DA001 生产废气排气筒（出口）有组织氨最大排放浓度 $2.76\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率 $0.298\text{kg}/\text{h}$ ，氨排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 排放限值，氯化氢最大排放浓度 $1.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率 $0.140\text{kg}/\text{h}$ ，排放满足《无机化学工业污染物排放标准》（GB 31573-2015）中表 4 排放限值要求；DA002 干燥废气排气筒中有组织颗粒物未检出，满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）中表 1 大气污染物排放浓度限值重点控制区的要求；DA003 投料废气排气筒（出口）有组织

氨最大排放浓度 $2.49\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率 $0.088\text{kg}/\text{h}$ ，氨排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表2 排放限值。

无组织废气

验收监测期间，一般固废（氯化钠盐）综合利用项目（一期）厂界无组织颗粒物最大浓度 $0.53\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物无组织排放监控浓度限值标准要求。无组织氨最大排放浓度 $0.32\text{mg}/\text{m}^3$ ，无组织臭气浓度最大值为 13（无量纲），排放浓度均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 厂界标准值。无组织氯化氢未检出，《无机化学工业污染物排放标准》（GB 31573-2015）中表 5 排放限值要求。

10.1.2.2 废水

验收监测期间：山东鲁维环保有限公司一般固废（氯化钠盐）综合利用项目（一期）调节池 pH 为 7.4，COD_{Cr} 最大日均值值为 $173\text{mg}/\text{L}$ ，氨氮日均最大值为 $8.29\text{mg}/\text{L}$ ，悬浮物日均最大值为 $38\text{mg}/\text{L}$ 。满足集团污水处理厂出口废水排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB / T31962-2015）B 级标准及葛洲坝水务淄博淄川有限公司进一步处理入水水质要求。

10.1.2.3 厂界噪声

验收监测期间，山东鲁维环保有限公司一般固废（氯化钠盐）综合利用项目（一期）的昼间噪声最高值为 $58.7\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声最高值为 $46.7\text{dB}(\text{A})$ （标准限值昼间 $65\text{dB}(\text{A})$ 、夜间 $55\text{dB}(\text{A})$ ）。因该项目（东厂界、南厂界、西厂界）厂界噪声值均能符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准。

10.1.2.4 固体废弃物

验收监测期间，废包装材料收集后外售；除尘器收尘收集后回作为产品外售；生活垃圾经环卫部门定期清运；废机油、废机油桶、废过滤布

袋、滤废渣委托有资质单位处理。

综上所述，该项目环保手续完备，建设过程中基本落实了环评文件及批复中规定的各项污染防治措施，调试运行期间各项污染物达标排放，验收监测结果具有代表性，固体废物得到妥善处置，去向合理。环保投资落实到位，环保管理机构与职责明确，建立了危废管理体系。符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和竣工环境保护验收要求。建议通过竣工环保验收。同时建议项目在运营期间加强管理，减少无组织废气排放。定期检修环保设施，保证设备正常运行，确保污染物达标排放。

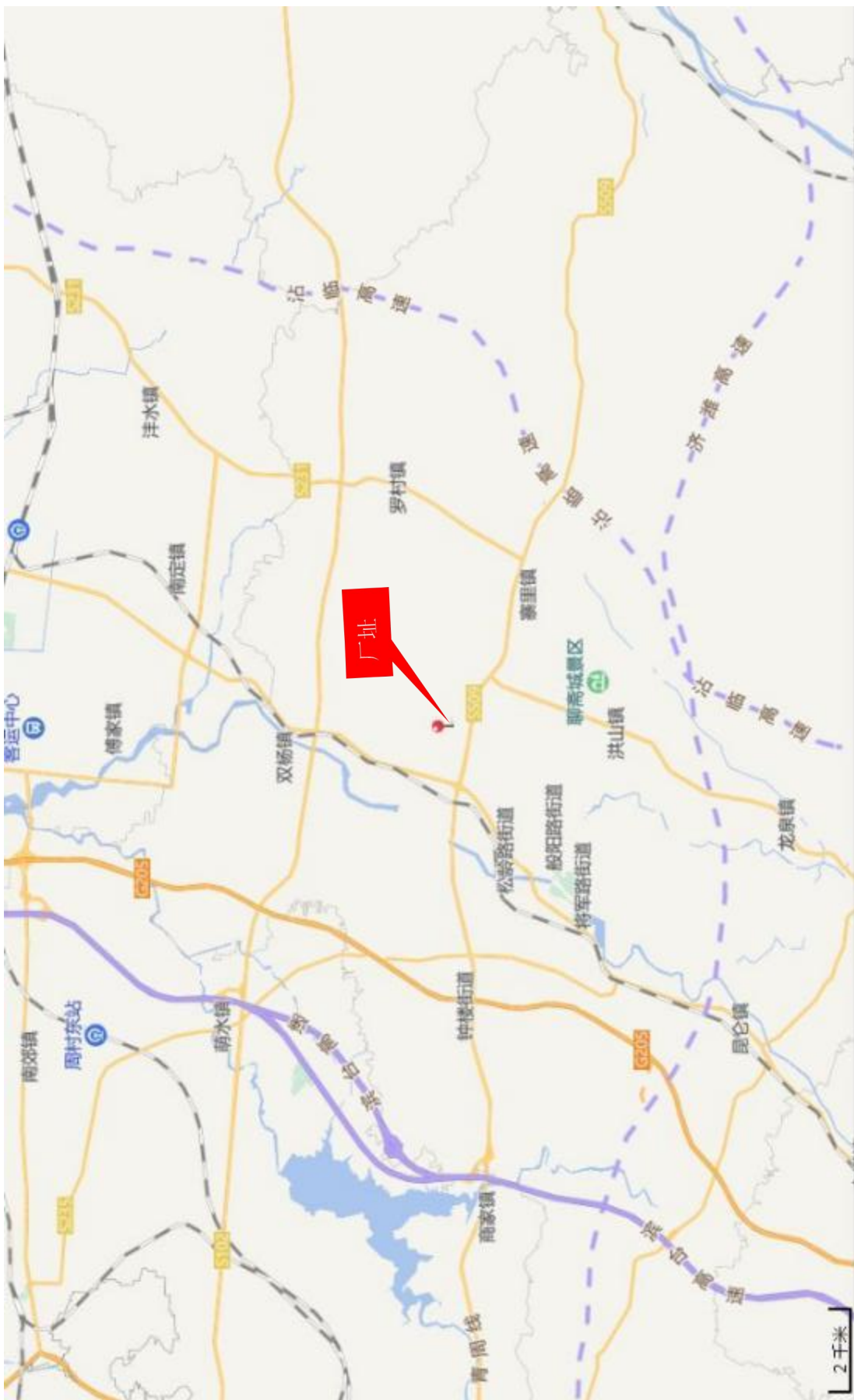
十一、建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：填表人（签字）：项目经办人（签字）：

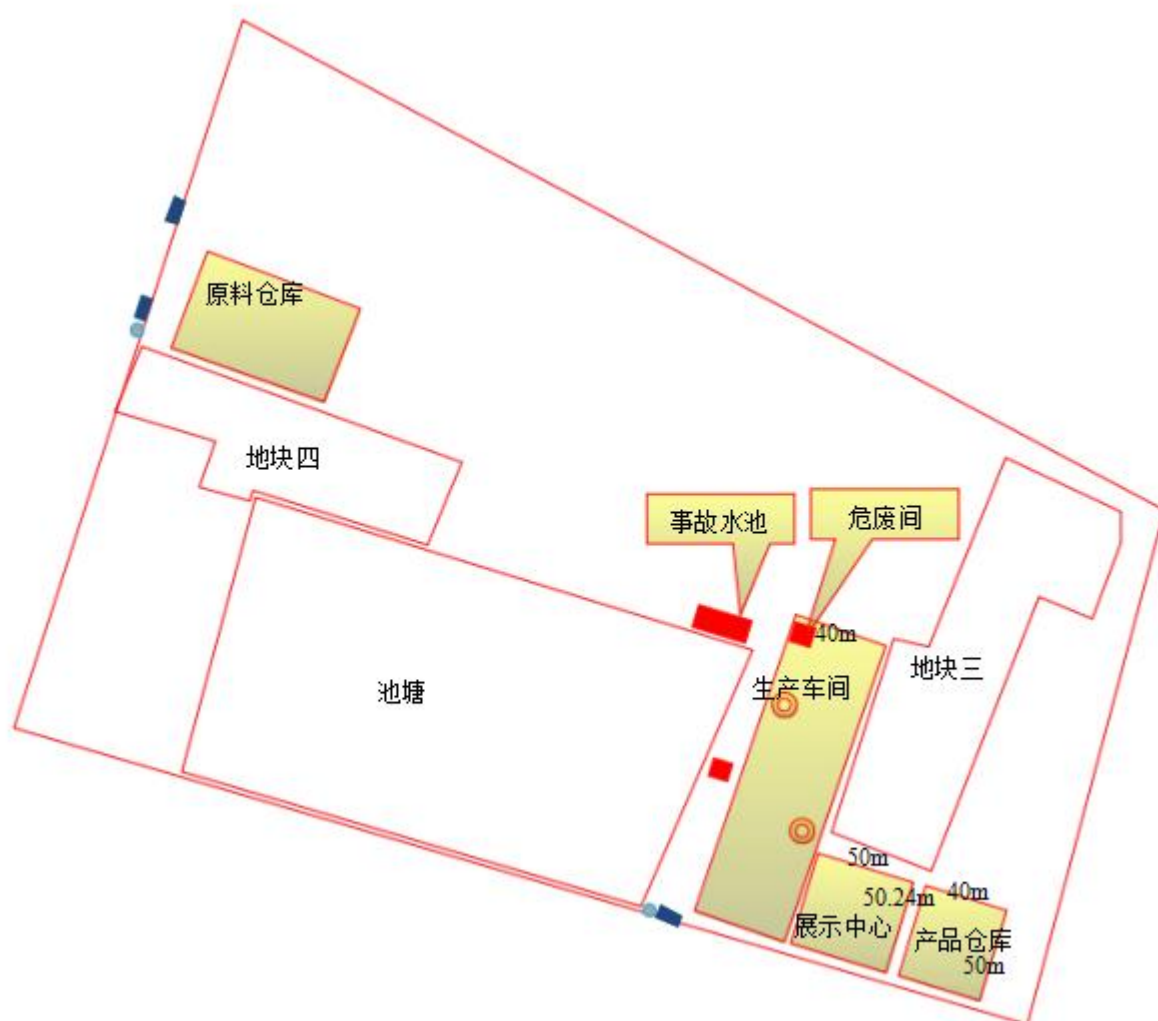
建设项目	项目名称	一般固废（氯化钠盐）综合利用项目（一期）					项目代码	2209-370302-89-01-609721		建设地点	淄博市淄川区双杨镇孟机村东双杨镇鲁维绿色低碳循环经济产业工业集聚区			
	行业类别（分类管理名录）	C2614 有机化学原料制造					建设性质	☑新建□□改扩建□技术改造		项目厂区中心经度/纬度	东经 115° 7′ 40.8″、 北纬 36° 13′ 48″			
	设计生产能力	年处理 60 万吨氯化钠盐					实际生产能力	年处理 60 万吨氯化钠盐		环评单位	浙江瞬朗环保科技有限公司编制			
	环评文件审批机关	淄博市生态环境局淄川区分局					审批文号	川环报告表 [2023]3 号		环评文件类型	建设项目环境影响报告表			
	开工日期	2023. 2					竣工日期	2024. 8		排污许可证申领时间	/			
	环保设施设计单位	/					环保设施施工单位	/		本工程排污许可证编号	/			
	验收单位	/					环保设施监测单位	山东嘉敏环境检测有限公司		验收监测时工况	85-90%			
	投资总概算（万元）	60000					环保投资总概算（万元）	300		所占比例（%）	0. 5			
	实际总投资	60000					实际环保投资（万元）	300		所占比例（%）	0. 5			
	废水治理（万元）	50	废气治理（万元）	150	噪声治理（万元）	20	固体废物治理（万元）	50		绿化及生态（万元）	0	其他（万元）	0	
新增废水处理设施能力							新增废气处理设施能力				年平均工作时	7200h		
运营单位		山东鲁维环保有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91370302MA3UW67F8G		验收时间		2024 年 12 月	
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填 ）	污染物	原有排放量 (1)	本期工程实际排放浓度 (2)	本期工程允许排放浓度 (3)	本期工程产生量 (4)	本期工程自身削减量 (5)	本期工程实际排放量 (6)	本期工程核定排放总量 (7)	本期工程“以新带老”削减量 (8)	全厂实际排放总量 (9)	全厂核定排放总量 (10)	区域平衡替代削减量 (11)	排放增减量 (12)	
	废水													
	化学需氧量													
	氨氮													
	石油类													
	废气													
	二氧化硫													
	颗粒物													
	VOCX													
	氮氧化物													
工业固体废物														
与项目有关的其他特征污染物														

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——吨/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

附图 1 项目地理位置图



附图 2 厂区平面布置



附件 1 营业执照

统一社会信用代码 91370302MA3UW67F8G		营业执照 (副本) 1-1		山东省淄博生态环境局 淄博市生态环境分局 淄博市生态环境监测站 淄博市生态环境执法支队 淄博市生态环境宣教中心 淄博市生态环境信息中心 淄博市生态环境应急指挥中心 淄博市生态环境损害赔偿基金办公室 淄博市生态环境损害赔偿调解委员会 淄博市生态环境损害赔偿鉴定机构 淄博市生态环境损害赔偿评估机构 淄博市生态环境损害赔偿调解专家库 淄博市生态环境损害赔偿鉴定专家库 淄博市生态环境损害赔偿评估专家库 淄博市生态环境损害赔偿调解专家库 淄博市生态环境损害赔偿鉴定专家库 淄博市生态环境损害赔偿评估专家库	
名称	山东鲁维环保有限公司	注册资本	伍佰万元整	成立日期	2021年01月19日
类型	有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)	住所	山东省淄博市淄川区双杨镇孟机村村委东500米		
法定代表人	张天会	经营范围	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；环境保护专用设备制造；资源再生利用技术研发；固体废物治理；环境检测仪器仪表销售；化肥销售；肥料销售；饲料添加剂销售；饲料加工；饲料生产。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动） 许可项目：肥料生产。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）		
登记机关		2022年08月16日			

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

附件 2 环评审批意见

淄博市生态环境局淄川分局信笺

关于山东鲁维环保有限公司一般固废（氯化钠盐）综合利用项目（一期）环境影响报告表的 审批意见

川环报告表（2023）3 号

山东鲁维环保有限公司：

你单位报来的《山东鲁维环保有限公司一般固废（氯化钠盐）综合利用项目（一期）环境影响报告表》（浙江瞬朗环保科技有限公司编制）已收悉，经研究审批意见如下：

一、该项目建设地点位于淄川区双杨镇孟机村东鲁维绿色低碳循环经济产业工业集聚区，投资 60000 万元，其中环保投资 300 万元，主要建设生产车间、展示中心、仓储中心（原料仓库、产品仓库）等设施，购置一条固废氯化钠盐处理生产线，年处理一般固废氯化钠盐 60 万吨。

该项目于 2022 年 8 月 28 日邀请 5 名专家对项目类别进行了函审，出具《鲁维制药集团有限公司一般工业固体废物（氯化钠盐）综合利用项目类别判定说明专家核定意见》，项目类别属于固体废物治理（N7723）；2022 年 11 月 13 日召开了项目评审会，根据专家组意见，该项目在严格落实各项有效的污染防治措施、环境风险防范措施等前提下，从环境影响角度分析，项目建设可

地址：淄博市淄川区淄城东路 59 号

电话：5181488

行。

我局已受理该项目并在淄川区人民政府网站对环评全文、信息公开承诺书及项目评审会专家评审意见进行了公示，公示期间未收到公众反对意见。根据环评结论，该项目符合国家和地方产业政策，在落实报告表提出的各项污染防治措施后，能达到环境保护要求，你公司应按环评所列建设项目规模、生产工艺、环境保护措施等进行建设。

二、该项目在设计、建设和运行管理中应重点做好以下工作：

1.该项目在营运期间应严格按照报告表提出的固废治理行业类别（N7723）开展生产经营活动，以固废治理为核心，同时应严格落实报告表提出的废盐入场要求及生产过程中危废鉴定要求，确保接收的氯化钠盐为一般工业固体废物。

2.项目生产废气、盐酸储罐大小呼吸废气密闭收集后经盐酸喷淋+水喷淋塔处理后通过 25 米高排气筒 DA001 排放；干燥废气、小苏打包装废气密闭收集，共同经旋风除尘+布袋除尘装置处理后通过 15 米高排气筒 DA002 排放；氯化铵包装废气密闭收集，经旋风除尘+布袋除尘装置处理后通过排气筒 DA002 排放。颗粒物有组织排放执行《区域性大区污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）重点控制区标准要求（ $10\text{mg}/\text{m}^3$ ）。氨有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 排放限值（ $14\text{kg}/\text{h}$ ）。HCl 有组织排放执行《无机化学工业污染物排放标准》（GB 31573-2015）中表 4 排放限值要求（ $10\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

无组织废气氨、臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表1厂界标准值（ 1.5mg/m^3 、 20mg/m^3 ）。HCl无组织排放执行《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）中表5排放限值要求（ 0.05mg/m^3 ）。

3.拟建项目废水主要为职工生活污水、设备及车间冲洗废水，废水经污水管网，进入葛洲坝水务淄博淄川有限公司进一步处理。项目运营期废水接管标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B等级标准，经葛洲坝水务淄博淄川有限公司处理后，尾水排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。

4.项目生产过程中产生的噪声主要来源于生产设备运转噪声。采取合理布局，优先选择低噪音设备，对高噪音设备要采取减震、隔音、消声等综合控制措施，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放》（GB12348-2008）2类标准。

5.项目一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单中相关标准要求（环境保护部〔2013〕36号）。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单标准。固体废弃物实施分类管理和妥善处理工作。按固体废物“资源化、减量化、无害化”原则，分类收集、妥善安全处置固体废物。

6.加强项目污染物总量控制。项目建成后颗粒物排放量控制在 0.3t/a 以内。

7.建立健全环境风险防范体系，强化环境风险防范和应急措施，根据环境风险评价、环境应急预案和厂区实际现状，熟练掌握厂区的所有风险源及相应的应急措施，建设相配套的事故应急设施，配套应急物资、设备，在非事故状态下不得占用，并定期进行维修保养，每年定期举行应急演练，加强环境风险管理，对风险评价实行动态管理，保证事故发生时立即进入应急状态，确保环境安全。

8.加强环保宣传教育，制定环保管理制度，严格落实《关于进一步规范和加强企业环境管理的意见》（淄环发〔2010〕60号），并作为环保验收必要条件。按有关要求规范设置环保图形标志、环保治理设施标识牌及环保宣传栏。

三、若该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变化，应当重新向我局报批环境影响评价文件。

四、项目建设必须执行配套的环境保护措施与主体工程同时设计、同时施工、同时使用的“三同时”制度。项目竣工后，须按规定程序进行竣工环境保护验收。如因后期相关规划调整，项目不符合相关规划要求，须按相关要求要求进行搬迁整改。项目验收后，新建、改造提升环保治理设施的，需对环保治理设施进行验收。

五、本项目在产生事实排污前应按照《固定污染源排污许可分类管理名录》纳入排污许可管理，并按照《排污许可管理条例》申领或变更排污许可证和进行生产管理；未纳入排污许可管理

的，不得排放污染物。

六、本项目若实行排污许可重点管理或纳入重点排污单位名录，应按照《淄博市污染源自动监控条例》等相关规定，完成自动监测设备的安装联网。

淄博市生态环境局淄川分局双杨环境执法中队负责对该项目的环境监察工作。

经办人：程心世
抄送：双杨环境执法中队



附件 3 验收监测委托书

验收监测委托书

山东嘉敏环境检测有限公司：

根据生态环境部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）和淄博市生态环境局《淄博市贯彻落实〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉实施细则的通知》，山东鲁维环保有限公司一般固废（氯化钠盐）综合利用项目（一期）需执行环境保护验收工作，今委托贵公司承担项目环境保护验收检测。

委托方：山东鲁维环保有限公司

委托时间：年 月 日

附件 4：承诺书

承诺书

我单位山东鲁维环保有限公司一般固废(氯化钠盐)综合利用项目(一期)在执行环境保护竣工验收期间，我公司承诺所提供的资料真实有效，如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由我公司承担全部责任。

特此承诺

承诺单位：山东鲁维环保有限公司（公章）

年 月 日

附件 5：无违法证明

证明

本单位郑重承诺：我单位在运营期间遵守国家法律法规，无违法行为，特此证明。

建设单位（盖章）：山东鲁维环保有限公司

年 月 日

附件 6：现场照片

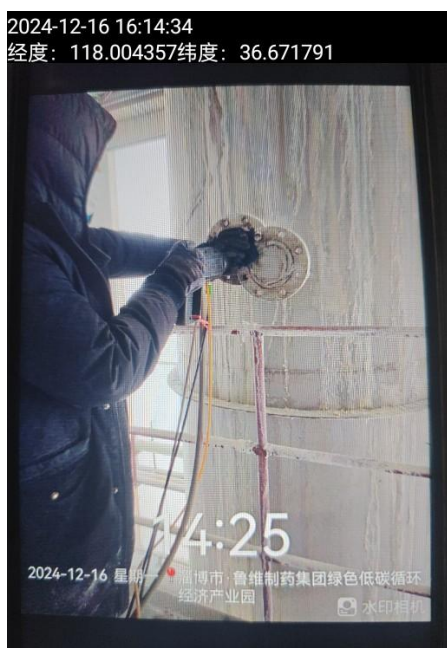


图 1 现场照片



图 2 现场照片

附件 7 环保设施运行记录

生产工况证明

山东鲁维环保有限公司一般固废（氯化钠盐）综合利用项目（一期）进行竣工环境保护验收监测期间，主体工程正常运转、环保设施正常运行 12 月 16 日生产负荷达到 85%，12 月 17 日生产负荷达到 90%，符合验收监测工况大于 75%的要求。

特此证明

山东鲁维环保有限公司

委托时间： 年 月 日

附件 8 环保设施运行记录

环保设备运行台账

日期	环保设备	设备运行情况	负责人	备注
2024 年 12 月 16 日	盐酸喷淋+水喷淋塔	正常		
2024 年 12 月 16 日	旋风除尘+布袋除尘	正常		
2024 年 12 月 16 日	水喷淋塔	正常		
2024 年 12 月 17 日	盐酸喷淋+水喷淋塔	正常		
2024 年 12 月 17 日	旋风除尘+布袋除尘	正常		
2024 年 12 月 17 日	水喷淋塔	正常		

