

唐山洁友精细生化有限公司年产 12 万吨融雪剂项目竣工
环境保护验收报告

建设单位：唐山洁友精细生化有限公司

2023 年 11 月

目 录

1 验收项目概况	1
2 验收依据	2
2.1 法律法规	2
2.2 规章制度	3
2.3 相关文件	3
3 工程建设情况	4
3.1 地理位置及平面布置	4
3.2 建设内容	4
3.3 主要原辅材料及能源消耗	6
3.4 给排水	7
3.5 生产工艺	8
3.6 项目变动情况	10
4 环境保护设施	11
4.1 污染物治理/处置设施	11
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况	14
4.3 环境管理检查情况	17
4.4 防护距离	17
4.5 环境风险防范设施	17
4.6 其他	17
5 环评主要结论及环评批复意见	17
5.1 环评主要结论	17
5.2 环评批复意见	18
6 验收执行标准	20
7 验收检测内容	21

8 质量保证及质量控制	21
8.1 分析方法及仪器等情况	21
8.2 人员资质及仪器检定情况	23
9 验收检测结果	23
9.1 生产工况	23
9.2 环境保护设施调试效果	24
10 验收检测结论	26
10.1 环境保护设施调试效果	26
10.2 工程建设对环境的影响	27
10.3 建议	27
11 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表	28

附图：

- 1、项目地理位置图
- 2、项目平面布置图

附件：

- 1、环评审批意见
- 2、工况证明
- 3、排污许可证。

1 验收项目概况

融雪剂是一种化学品混和物，借助此类化学品极强的吸水性和遇水释放溶解热的原理融化冰和雪的化学药剂。融雪剂主要成份是盐，除了盐类的溶解吸热以外，利用盐水的凝固点较低特点，在雪水中溶解了盐之后就难以再形成冰块，从而有利于排雪；当融雪剂溶于水后，水中离子浓度上升，使水的液相蒸气压下降，但冰的固态蒸气压不变，为达到冰水混和物固液蒸气压相等的状态，冰便溶化了。融雪剂主要成分为氯化钙，氯化镁，氯化钠等。其优点是成本低，溶雪效果好。在冬季有降雪的地区需要大量融雪产品，市场空间巨大，基于此有利因素，唐山洁友精细生化有限公司决定投资建设融雪剂生产线。

2023年4月，唐山洁友精细生化有限公司委托编制《唐山洁友精细生化有限公司年产12万吨融雪剂项目环境影响报告表》，2023年5月16日，河北唐山南堡经济开发区行政审批局以“南审环评（2023）14号”予以批复。项目于2023年5月17日开工建设，并于2023年6月2日建设完成，企业已申领排污许可证（编号：91130230776171376D002Z）。2023年10月10日投入运行。

根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》及《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》等文件的规定和要求，唐山洁友精细生化有限公司进行自查，并自行组织编制了项目竣工环境保护验收报告。

辽宁鹏宇环境检测有限公司承担了该项目验收检测工作，并在此基础上出具了数据报告。

项目主要信息见表1-1。

表 1-1 项目主要信息一览表

项目	内容		
建设项目名称	唐山洁友精细生化有限公司年产 12 万吨融雪剂项目		
建设单位名称	唐山洁友精细生化有限公司		
建设项目性质	新建		
建设地点	南堡开发区荣华道南侧（唐山东江化工有限公司东侧）		
开工建设时间	/	调试时间	/
验收申请时间	/	现场检测时间	/
工作制度	年工作 250d，每天 2 班，每班 8h。		
环评报告 编制单位	编制单位	唐山立业工程技术咨询有限公司	
	编制日期	2023 年 4 月	
环评报告 审批部门	审批文号	南审环评〔2023〕14 号	
	审批部门	河北唐山南堡经济开发区行政审批局	
	审批日期	2023 年 5 月 16 日	

2 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 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第三十二次会议通过）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日）；
- (7) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019 年 1 月 1 日）；
- (8) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012 年 7 月 1 日）；
- (9) 《中华人民共和国节约能源法》（2018 年 10 月 26 日）；
- (10) 《中华人民共和国循环经济促进法》（2018 年 10 月 26 日）；

(11) 《中华人民共和国土地管理法》（2004年8月28日）；

(12) 《中华人民共和国水土保持法》（2011年3月1日）；

(13) 《中华人民共和国水法》（2016年7月2日）。

2.2 规章制度

(1) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院第682号令，2017年7月16日）；

(2) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号），2017年11月20日；

(3) 《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》；

(4) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告2018年第9号），2018年5月16日；

(5) 关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知》（环办环评函[2020]688号），生态环境部办公厅2020年12月13日。

2.3 相关文件

(1) 《唐山洁友精细生化有限公司年产12万吨融雪剂项目环境影响报告表》，2023年4月；

(2) 河北唐山南堡经济开发区行政审批局批复意见（南审环评〔2023〕14号），2023年5月16日；

(3) 检测报告；

(4) 排污许可证等。

3 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

项目位于南堡开发区荣华道南侧（唐山东江化工有限公司东侧），中心地理坐标为北纬 39° 14' 50.511"，东经 118° 10' 26.322"。厂区整体呈矩形，场地内部设置有 U 形厂房、门卫室和办公用房等，厂区北侧紧邻荣华道，西侧为唐山东江化工有限公司。厂房西侧区域为原料暂存区，主要用于存储原盐；U 形厂房南侧为生产厂房，生产厂房西侧布置软水制备、原盐破碎、原盐烘干、蒸汽冷却、布袋除尘器等设备，并在布袋除尘器风机处设置 15m 高排气筒。生产车间东侧设置氯化镁、氯化钙暂存区；生产厂房内部成品库房附近设置搅拌装置；搅拌完成后运输至东侧成品库房暂存。项目地理位置见附图 1，平面布置见附图 2。

3.2 建设内容

购置破碎机、烘干设备、搅拌设备、皮带传送等相关设备，以氯化钠（原盐）、氯化钙、氯化镁为主要原料，年产融雪剂 12 万吨。项目产品方案见表 3-1，项目环评阶段建设内容与实际建设情况对照情况见表 3-2。

表 3-1 项目产品方案一览表

序号	产品	年产量 (t/a)	状态	包装方式
1	融雪剂	12 万	颗粒状固体(粒径 5-7mm)	内塑外编包装袋

表 3-2 环评建设内容与实际建设情况对照表

项目	环评内容	建设情况	备注
主体工程	生产车间 公司现有 U 型生产厂房一座，总建筑面积约为 5516.42 平方米，轻钢结构。内部设置原料存储区、产品存储区、生产区、固废暂存区等。生产区设置融雪剂生产线一条，主要设备为原盐破碎机、烘干流化床、搅拌设备、布袋除尘设备等。	公司现有 U 型生产厂房一座，内部已设置原料存储区、产品存储区、生产区、固废暂存区等。生产区设置融雪剂生产线一条，主要设备为原盐破碎机、烘干流化床、搅拌设备、布袋除尘设备等。	一致

储运工程	储存	项目所用原料：原盐存储于西北侧原料存储库房，采取密闭厂房内暂存，存储区面积为 2230m ² ，满足原盐存储需求；氯化镁和氯化钙包装袋包装，存储于密闭厂房东南侧，存储面积为：250m ² ；产品融雪剂包装袋包装，存储在密闭厂房东北侧成品库房，存储区面积为：1000m ² ，满足存储需求。项目袋装成品、原料存储期间采取底部架空防潮。存储库房均为密闭防潮。	项目所用原料：原盐存储于西北侧原料存储库房，密闭厂房内暂存，满足原盐存储需求；氯化镁和氯化钙包装袋包装，存储于厂房东南侧；产品融雪剂包装袋包装，存储在厂房东北侧成品库房。项目袋装成品、原料存储期间采取底部架空防潮。存储库房均为密闭结构。	一致
	运输	厂内运输车辆全部使用国五及以上排放标准（含燃气）或使用新能源车辆	厂内运输车辆全部使用国五及以上排放标准（含燃气）或使用新能源车辆	
公用工程	供水	总用水量为 189t/a，由河北唐山南堡经济技术开发区供水管网提供。	项目用水由河北唐山南堡经济技术开发区供水管网提供	一致
	供电	项目用电由开发区供电系统提供，电量为 4.32 万 kw。	项目用电由开发区供电系统提供	
	供热	项目烘干用热蒸气由唐山东江化工有限公司提供，管道运输，年用量约为 3875t/a。	项目烘干用热蒸气由唐山东江化工有限公司提供，管道运输。	
辅助工程	门卫	厂区日常安保工作	现场设有门卫室，负责厂区日常安保工作。	一致
	办公楼	项目利用员工办公楼，用于人员日常办公	项目利用员工办公楼，用于人员日常办公。	

企业现场设备与环评阶段一致，主要生产设施情况见表 3-3。

表 3-3 主要生产设施一览表

序号	设备名称	数量(台/座)	规格	材质	备注
1	原盐破碎机	1	处理量 20t/h	不锈钢	—
2	振动流化床(配套风机、换热器)	1	长 8-10m, 宽 3.7m, 高 8.5m	不锈钢	配套换热器为板式换热器
3	装载机	2	—	—	徐工 LW500F
4	搅拌设施	1	处理量 30t/h	钢	JW500

5	叉车	2	—	—	—
6	水箱	1	6m ³	不锈钢	不锈钢结构
7	余热减温减压装置	1	进口蒸汽压力 1.5Mpa, 出口蒸汽 压力 0.7Mpa	钢材质	JWY-A
8	皮带输送机	5	—	—	宽度为 800mm
9	离子交换树脂装置	1	内含交换树脂 150kg	离子交换树脂	树脂再生采用盐水
10	小料斗	2	—	金属	原盐上料
11	空压机	1	—	—	用于布袋除尘器
12	布袋除尘器	1	风量为 50000m ³ /h	—	—
13	合计	20	—	—	—

3.3 主要原辅材料及能源消耗

项目主要原辅材料及能源消耗情况见表 3-4。

表 3-4 原辅材料及能源消耗一览表

类别	原料名称	用量	性状	包装规格	包装方式	备注
原材 料	氯化钠 (原盐)	59806t/a	块状	散装堆料	散装	外购, 平均含水量 10%, 粒 径 5-10cm
	氯化镁	24000t/a	片状	1000kg/袋 或 25kg/袋	内塑外编	外购, 粒径 5-7mm
	氯化钙	40000t/a	片状	1000kg/袋 或 25kg/袋	内塑外编	外购, 粒径 5-7mm
	编织袋	9.6 万个(大), 96 万个(小)	固体	内塑外编	—	外购
能源	电	4.32 万 kwh/a	—	园区电网	—	项目用电由开发区供电系 统提供
	新鲜水	189m ³ /a	液态	管网输送	—	由河北唐山南堡经济技术 开发区供水管网提供
	热蒸气	3875t/a	气态	管道输送	—	项目烘干用热蒸气由唐山 东江化工有限公司提供

3.4 给排水

1、给水：本项目用水由开发区供水管网提供，总用水量为 $0.75\text{m}^3/\text{d}$ ，为员工生活用水，项目开车过程每年 1 次，新鲜水量为 $1.5\text{m}^3/\text{a}$ 。

(1) 高温蒸气减温减压用水：减温水使用量为 $1.5\text{m}^3/\text{d}$ ，项目高温蒸气减温减压用水为项目换热过程中产生冷凝水，为循环水。

(2) 员工生活用水：项目劳动定员 15 人，厕所为水冲厕所，不设食堂、职工宿舍。根据《生活与服务业用水定额-第 1 部分：居民生活》(DB13/T5450.1—2021)，人均新鲜水需求量按 $50\text{L}/\text{d}$ 计，本项目年工作时间为 250 天，则项目生活新鲜水需求量为 $0.75\text{m}^3/\text{d}$ ， $187.5\text{m}^3/\text{a}$ 。

(3) 软水制备用水

项目开车过程需要添加软水对热蒸汽进行降温，此过程每年 1 次，项目软水制备过程所用新鲜水量为 $1.5\text{t}/\text{a}$ 。

2、排水：项目生产过程中员工生活用水外排至南堡经济开发区污水处理厂，项目产生冷凝水经收集后存储于出水罐中，作为回用水进行回用，不外排。

(1) 烘干蒸气冷凝水：项目热饱和蒸气量为 $15.5\text{t}/\text{d}$ ，添加循环水量为 $1.5\text{t}/\text{d}$ ，经减温减压后冷饱和蒸汽量为 $17\text{t}/\text{d}$ 。项目换热过程中蒸汽损失量为 20%，则项目蒸汽损失量为 $3.4\text{t}/\text{d}$ ；产生冷凝水量为 $13.6\text{t}/\text{d}$ ，其中 $1.5\text{t}/\text{d}$ 返回至循环水罐，剩余 $12.1\text{t}/\text{d}$ 冷凝水返回至东江化工有限公司。

(2) 员工生活污水：按用水量 80% 计算，生活污水产生量为 $0.6\text{m}^3/\text{d}$ ，员工生活污水经化粪池处理后排至南堡经济开发区污水处理厂进一步处理。

(3) 软水制备浓盐水

项目软水制备过程产生浓盐水，项目软水制备设施软水产生效率为 75%，新鲜水量为 $1.5\text{d}/\text{a}$ ，则浓盐水产生量为 $0.375\text{t}/\text{a}$ ，用于厂区泼洒抑尘，不外排。

全厂给排水平衡表见下图。

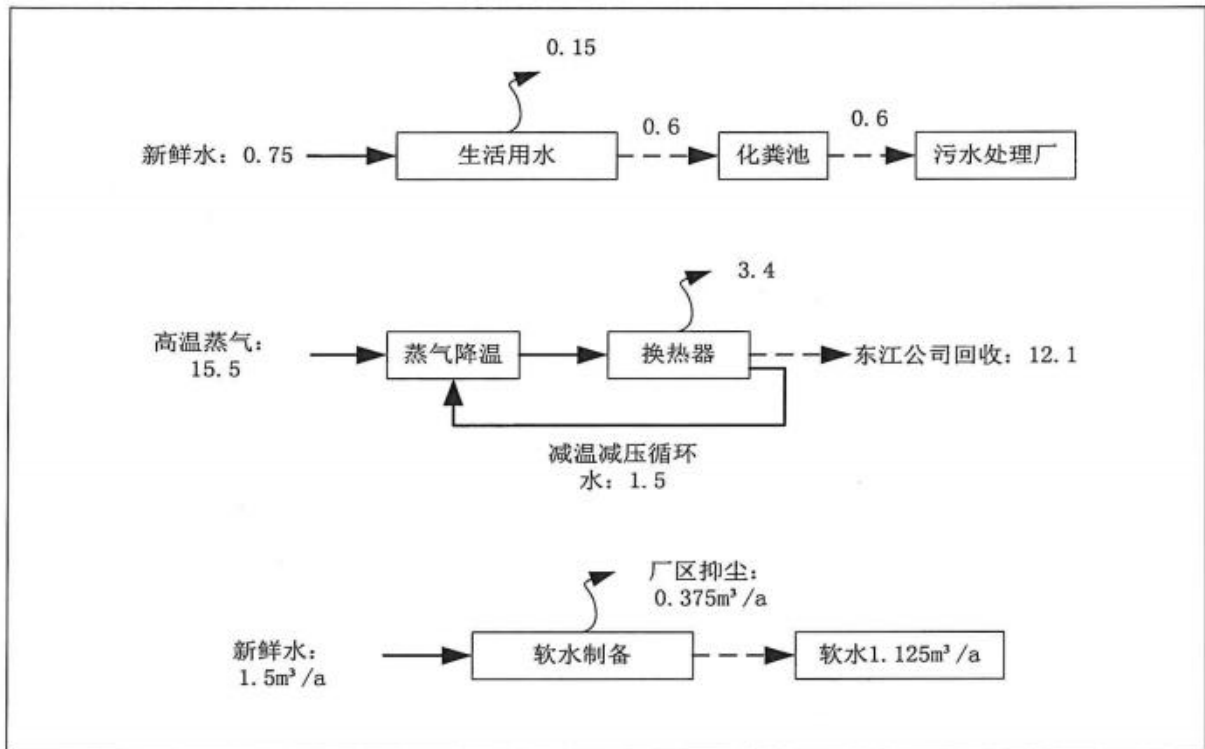


图 3-1 全厂水平衡图 (单位: m³/d)

3.5 生产工艺

项目现场生产工艺与环评阶段一致，具体如下：

1、原盐烘干

外购氯化钠（原盐含水量 10%）通过铲车加料至料斗，由传送皮带将料斗中的原盐加入破碎机中破碎，破碎完成后通过传送带输送至烘干设备。烘干设备为振动式流化床，流化床配备换热器和风机。蒸汽与循环水混合后经循环系统进入换热器，风机引风经换热器换热后成为高温空气进入流化床用于干燥氯化钠。原盐脱水后含水量为 3%，用输送设备将原盐输送至车间内。项目运输、上料均为密闭车间内，颗粒物控制效率较高。

项目烘干过程使用东江化工有限公司提供高温饱和蒸气，蒸汽降温降压装置入口处蒸汽温度 $\geq 200^{\circ}\text{C}$ 、压力为 1.5Mpa。经过设计，高温饱和蒸汽采用冷凝循环水喷淋进行减温降压，冷凝水温度约为 70°C 左右，减温后蒸汽温度为 160°C 、压力为 0.7Mpa。经过

计算,项目高温蒸气用量为 15.5t/d,循环水量为 1.5t/d。项目产生降温蒸气量为 17t/a。利用产生的降温蒸气加热空气,热空气进入流化床当中烘干原盐。换热后产生的冷凝水部分补充至循环水,部分由东江化工有限公司进行回收利用。

2、混料搅拌

原盐经铲车上料至混料工序上料料斗,氯化镁、氯化钙采用人工上料至混料系统提升机内。原盐经上料斗下输送皮带与氯化镁、氯化钙按照比例经混料系统提升机入料至搅拌罐进行搅拌;搅拌罐采用间歇式入料,每小时物料处理量为 30t。搅拌完成后经皮带输送机出料、称重、包装,进入成品暂存区暂存,定期外售。以上过程均在密闭车间内运行,产尘量较小。

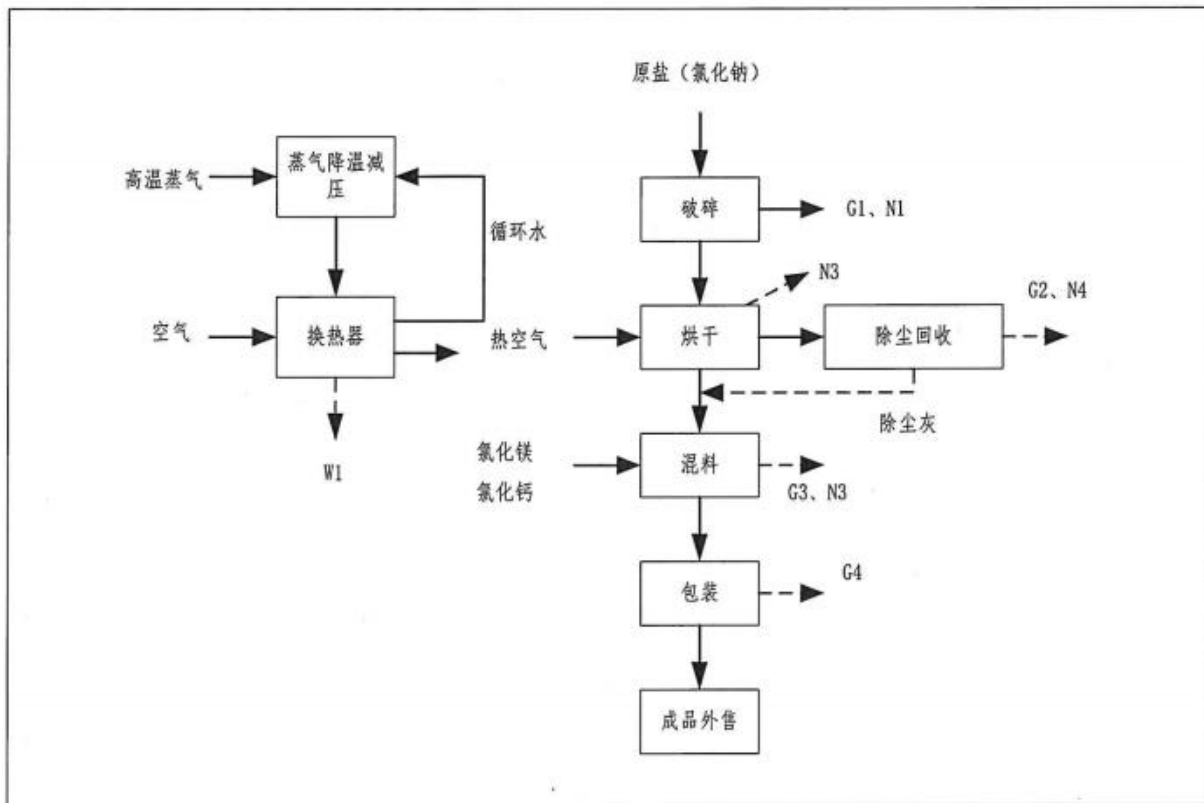


图 3-2 工艺流程图



3.6 项目变动情况

项目现场建设情况与环评一致，无变动。

4 环境保护设施

4.1 污染治理/处置设施

4.1.1 废水

项目废水包括员工生活废水、换热器产生冷凝水、软水制备产生废水。

员工生活污水经开发区污水管网排入南堡经济开发区污水处理厂；换热器产生冷凝水部分作为循环水使用、部分返回东江化工有限公司；软水制备产生废水厂区泼洒地面抑尘。

表 4-1 废水排放情况一览表

名称	污染物	排放规律	治理设施	排放去向
员工生活废水	SS、COD、BOD、氨氮等	间断	经管网排入南堡经济开发区污水处理厂	不外排
换热器产生冷凝水	COD、氨氮等	连续	部分作为循环水使用、部分返回东江化工有限公司	
软水制备产生废水	SS、NaCl	间断	泼洒地面抑尘	

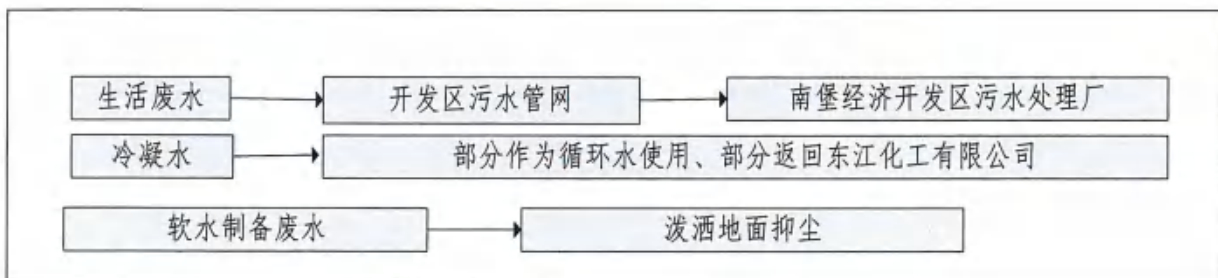
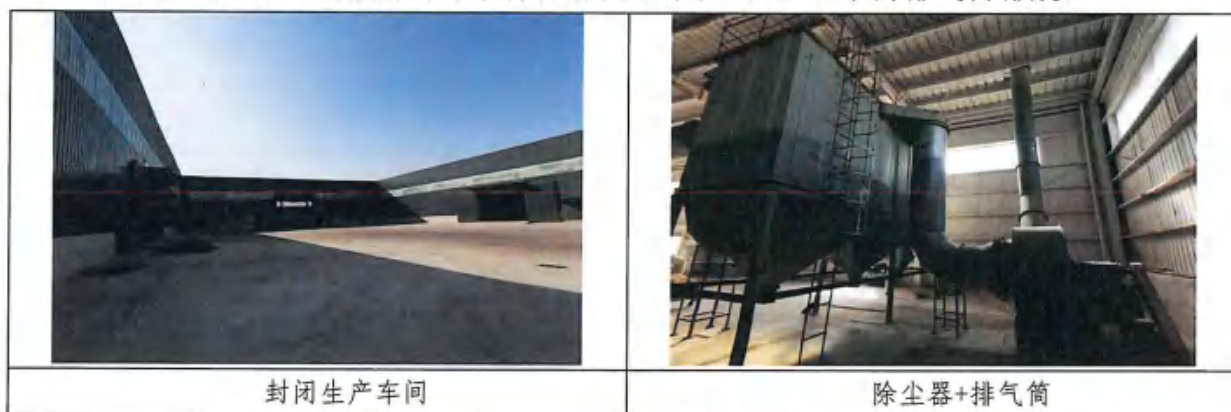


图 4-1 废水治理流程示意图

4.1.2 废气

项目废气包括原盐上料、破碎废气，原盐烘干废气，物料上料、搅拌混合、包装废气。

原盐上料、破碎及物料上料、搅拌混合、包装过程等生产工序均设置于封闭车间内，原盐烘干废气经配套高效脉冲布袋除尘器处理后，通过15米高排气筒排放。



废气产生排放情况及治理设施见表4-2，治理流程见示意图4-2。

表4-2 废气排放情况及治理设施一览表

废气名称	来源	排放规律	治理设施	排放去向
无组织	原盐上料、破碎	连续	密闭车间	外环境
	物料上料、搅拌混合、包装			
有组织	原盐烘干		高效脉冲布袋除尘器+15m排气筒	

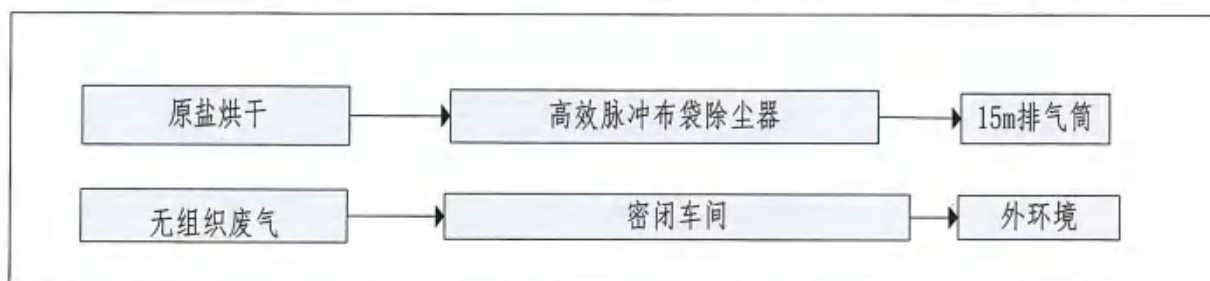


图4-2 废气治理示意图

4.1.3 噪声

项目噪声来源于设备运行。现场选用低噪设备，固定设备设有减振基础；设备产噪经封闭厂房隔声处理后排放。



4.1.4 固（液）体废物

项目固废包括生活垃圾、废包装袋、除尘灰、废离子交换树脂、废布袋。

生活垃圾收集后交由环卫部门统一处置；废包装袋收集后外售处理；除尘灰作为原料回用于生产；废离子交换树脂由厂家进行回收；废布袋暂存后定期外售。固体废物治理设施见表 4-3。

表 4-3 项目固体废物产生及处置情况表

名称	排放规律	处置措施
废包装袋	间断	收集后外售处理
除尘灰	间断	作为原料回用于生产
生活垃圾	间断	收集后交由环卫部门统一处置
废离子交换树脂	间断	厂家进行回收
废布袋	间断	暂存后定期外售



4.1.5 其他措施

- 1、项目不涉及辐射。
- 2、车间地面已采用水泥硬化进行一般防渗。
- 3、排污口已规范化建设，按要求张贴了排污口标志牌。
- 4、企业已按要求申领排污许可证。

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目总投资 10000 万元，环保投资 200 万元，占总投资的 2%。项目环保要求落实情况见表 4-4。

表 4-3 项目环境保护“三同时”验收一览表

项目	污染源	环评内容	批复要求	措施落实情况	备注
废气	原盐上料、破碎	密闭车间 高效脉冲布袋除尘器+15m排气管 (P1) 密闭车间	该项目运营期有组织废气中颗粒物参照执行《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)表 4 中大气污染物特别排放限值及其修改单；无组织废气中颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值。	原盐上料、破碎及物料上料、搅拌混合、包装过程等生产工序均设置于封闭车间内，原盐烘干废气经配套高效脉冲布袋除尘器处理后，通过 15 米高排气筒排放。	
	原盐烘干				
	物料上料、搅拌混合、包装				
废水	员工生活废水	员工生活废水排入南堡经济开发区污水处理厂；换热器产生冷凝水、部分返回东江化工有限公司；软水制备产生废水厂区泼洒抑尘。	该项目生产废水不外排，生活污水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的三级标准，《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)A 级标准，同时满足南堡经济开发区污水处理厂进水水质要求。	员工生活污水经开发区污水管网排入南堡经济开发区污水处理厂；换热器产生冷凝水部分作为循环水使用、部分返回东江化工有限公司；软水制备产生废水厂区泼洒地面抑尘。	满足环评要求
	SS、COD、BOD、氨氮等				
	换热器产生冷凝水				
噪声	软水制产生废水	采用低噪声设备、设备基础减振、厂房隔声	项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类声环境功能区噪声排放限值。	现场选用低噪设备，固定设备设有减振基础；设备产噪经封闭厂房隔声处理后排放。	
	生产设备				
固体废物	员工生活垃圾；收集后交由环卫部门统一处置；废包装袋；外售处理；除尘灰；回用于生产；废离子交换树脂；由厂家进行回收；废布袋；暂存后定期外售。	严格按照有关规定，对固体废物实施分类收集和处置、处置，做到资源化、减量化、无害化。一般工业固废妥善处理，最大限度回收利用。危险废物按规定暂存，定期交由相应资质的危险废物处理单位处理。	生活垃圾收集后交由环卫部门统一处置；废包装袋收集后外售处理；除尘灰作为原料回用于生产；废离子交换树脂由厂家进行回收；废布袋暂存后定期外售。	满足环评要求	

项目	污染源	环评内容	批复要求	措施落实情况	备注
土壤及地下水污染防治措施	车间地面采用水泥一般防渗。		/	车间地面已采用水泥硬化进行一般防渗	满足环评要求
其他	排污口规范化、排污许可管理		/	排污口已规范化建设,按要求张贴了排污口标志牌。企业已按要求申领排污许可证。	满足环评要求

4.3 环境管理检查情况

唐山洁友精细生化有限公司年产 12 万吨融雪剂项目已按照国家有关环境保护的法律法规要求，进行了环境影响评价，目前项目建设已完成，环保设施运转正常，具备环保“三同时”验收条件。公司已设置环保管理机构，并由专职人员负责。制定了环境保护管理制度，规范了环保管理工作。

4.4 防护距离

项目环评阶段未设置防护距离。

4.5 环境风险防范设施

项目环评阶段无环境风险防范要求，相关区域已按要求采取相关防渗措施。

4.6 其他

项目排污口已规范化建设，不涉及在线监测。

5 环评主要结论及环评批复意见

5.1 环评主要结论

项目符合产业政策、符合土地利用规划，在运营期间所产生的废气、废水、噪声、固废等均采取了合理有效的治理措施，在落实环评中提出的各项环保措施后可达标排放，对周围环境的影响程度在可接受的范围内，不会改变周围地区目前大气环境、水环境、声环境、土壤环境的现有功能；项目采取了风险防范及风险应急措施，环境风险可接受。在认真落实本环评提出的各项环保措施后，从环保角度分析，该项目建设可行。

5.2 环评批复意见

根据环评结论、专家意见，结合工程环境影响特点，经研究批复如下：

一、项目概况：

唐山洁友精细生化有限公司年产 12 万吨融雪剂项目位于河北省唐山市南堡开发区荣华道南侧（唐山东江化工有限公司东侧），项目总投资 10000 万元，其中环保投资 200 万元。该新建项目建设生产车间、原材料库、成品库、办公区、停车场、配电室及相关附属设施、购置烘干机、混合搅拌、皮带传送等相关设备，氯化钠、氯化钙、氯化镁等为主要原料，年产 12 万吨融雪剂。

该项目进行了受理情况及拟批准情况公示，公示期间未收到反馈意见。该项目已经通过专家审查，预测项目建设对周围生态环境影响较小。我局原则上同意报告表提出的污染防治和生态保护措施及管理要求。

二、项目建设和运行管理中应重点做好的工作

（一）加强施工期管理，制定严格规章制度，确保各项环保措施落实到位。

（二）该项目运营期有组织废气中颗粒物参照执行《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)表 4 中大气污染物特别排放限值及其修改单；无组织废气中颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值。

（三）该项目生产废水不外排，生活污水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的三级标准，《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)A 级标准，同时满足南堡经济开发区污水处理厂进水水质要求。

（四）该项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类声环境功能区噪声排放限值。

（五）严格按照有关规定，对固体废物实施分类收集和处理、处置，做到资源化、减量化、无害化。一般工业固废妥善处理，最大限度回收利用。

(六) 该项目主要污染物总量控制指标为：SO₂ : 0t/a、NO_x: 0t/a; COD: 0t/a, NH₃-N: 0t/a。

(七) 其他环境管理严格按环评报告表规定的措施进行落实，确保满足环保要求。

三、项目建设必须严格执行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，落实各项环境保护措施。

四、如设计或施工变化造成项目性质、规模、选址或防止环境污染措施发生重大变化，应在调整前重新报批环评文件。环境影响评价文件自批准之日起超过五年，方决定开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。

五、项目竣工后在产生实际排污行为前，应履行排污许可手续，并按规定程序办理竣工环境保护验收。

六、你公司需依法依规向社会公开相关环境信息，建立与公众信息沟通和意见反馈机制，履行好社会责任和环境责任。应在收到本批复后 10 个工作日内，将批准后的环境影响报告表送唐山市生态环境局曹妃甸区分局，并按规定接受各级生态环境主管部门的日常监督检查。

6 验收执行标准

1、废气

项目有组织废气颗粒物排放参照执行《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)表4中大气污染物特别排放限值及其修改单要求。厂界无组织废气颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值要求。

表 6-1 废气污染物排放标准限值

污染源		污染物	标准值	标准来源
运营 期	有组织	颗粒物	10mg/m ³	《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)表4中大气污染物特别排放限值及其修改单
	无组织	颗粒物	周界外浓度最高点 1.0mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值

2、噪声

营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

具体标准值见下表。

表 6-2 噪声排放标准限值

类别	工序/时段	污染物名称	排放标准值		单位	标准来源
噪声	营运期	等效 A 声级	昼间	65	dB(A)	GB12348-2008
		等效 A 声级	夜间	55	dB(A)	

3、废水

项目废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中的三级标准,《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)A级标准,同时满足南堡经济开发区污水处理厂进水水质要求。具体标准值见下表。

表 6-3 废水排放标准

污染因子	排放限值	单位	执行标准
pH	6-9	无量纲	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4、
COD	350	mg/L	

BOD ₅	160		《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)、 南堡经济开发区污水处 理厂进水水质要求
SS	150		
NH ₃ -N	20		
总磷	5		
总氮	40		
动植物油	100		

7 验收检测内容

1、废气

表 7-1 废气检测情况一览表

检测项目	检测点位	检测因子	检测频次	备注
有组织废气	除尘器出口	颗粒物	检测 2 天，每天 3 次	进口不具备检测条件
厂界无组织	厂界上风向 1 个采样点，下风向 3 个采样点	颗粒物	检测 2 天，每天 4 次	/

2、噪声

表 7-2 厂界噪声检测情况一览表

检测点位	检测因子	检测频次	备注
厂界	等效连续 A 声级 (Leq)	检测 2 天，昼夜各 1 次	/

3、废水

表 7-3 废水检测情况一览表

检测点位	检测因子	检测频次	检测周期
生活废水排口	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、总磷、总氮、 动植物油	4 次/天 检测 2 天	/

8 质量保证及质量控制

8.1 分析方法及仪器等情况

表 8.1-1 检测分析方法及仪器等情况一览表

序号	检测项目	分析方法	检出限/最低 检出浓度	检测分析仪器信息
1	pH	水质 pH 的测定 电极法 HJ1147-2020	--	使用仪器：PHBJ-260 便携式 pH 计 仪器编号：PY/G-1214
2	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏 试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	使用仪器：N2S 可见分光光度计 仪器编号：PY/G-1204
3	总悬浮颗 粒物	环境空气 总悬浮颗 粒物的测定 重量法 HJ 1263—2022	无组织 168 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	使用仪器： SQP/QUINTIX35-1CN 电子天平 仪器编号：PY/G-3313 使用仪器：ZR-3922 环境空气颗粒物综 合采样器 仪器编号：PY/G-5017、 PY/G-5018、PY/G-5019、 PY/G-5020
4	低浓度颗 粒物	固定污染源废气 低浓 度颗粒物的测定重量法 HJ836-2017	1.0 mg/m^3	使用仪器：ZR-3260 型自动烟尘烟气综 合测试仪 仪器编号：PY/G-5048 使用仪器： SQP/QUINTIX35-1CN 电子天平 仪器编号：PY/G-3313
5	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重 量法 GB/T 11901-1989	最低检出浓 度 4mg/L	使用仪器：FA224 电子天平 仪器编号：PY/G-3314 使用仪器：101—1AB 电热鼓风干燥箱 仪器编号：PY/G-3211
6	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	使用仪器：50ml 酸式滴定管
7	五日生化 需氧量	水质 五日生化需氧量 的测定 稀释接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L	使用仪器：SPX—80B 生化培养箱 仪器编号：PY/G-3223

序号	检测项目	分析方法	检出限/最低 检出浓度	检测分析仪器信息
8	总磷	水质 总磷的测定 钼酸 铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	使用仪器：N2S 可见分光光度计 仪器编号：PY/G-1204 使用仪器：LDZX-30KBS 立式压力蒸汽灭 菌器 仪器编号：PY/G-3321
9	动植物油	水质 石油类和动植物 油类 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L	使用仪器：OIL480 红 外分光测油仪 仪器编号：PY/G-1203
10	总氮	水质 总氮的测定 碱性 过硫酸钾消解紫外分光 光度法 HJ 636-2012	0.05mg/L	使用仪器：752N 紫外可见分光光度计 仪器编号：PY/G-1208 使用仪器：LDZX-30KBS 立式压力蒸汽灭 菌器 仪器编号：PY/G-3321
11	噪声	工业企业厂界环境噪声 排放标准 GB12348—2008	—	使用仪器：AWA6228+型多功能声级计 仪器编号：PY/G-5617 使用仪器：P6-8232 风向风速仪 仪器编号：PY/G-5634 使用仪器：AWA6021A 型声校准器 仪器编号：PY/G-5625

8.2 人员资质及仪器检定情况

参加本项目检测人员均经能力确认，具备项目检测能力，检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内。

9 验收检测结果

9.1 生产工况

验收检测期间生产负荷大于 75%，满足验收工况要求。

9.2 环境保护设施调试效果

9.2.1 污染物达标排放检测结果

9.2.1.1 废气

项目检测期间有组织废气检测结果见表 9.2-1，厂界无组织检测结果见表 9.2-2。

表 9.2-1 有组织废气排放检测结果表

采样日期	采样点位	检测因子		检测频次		
				1	2	3
2023.10.17	除尘器出口	标干流量(m ³ /h)		30964	30845	31353
		低浓度 颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	1.5	1.3	1.2
			排放速率(kg/h)	0.05	0.04	0.04
2023.10.18	除尘器出口	标干流量(m ³ /h)		31555	31794	31934
		低浓度 颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	1.4	1.5	1.2
			排放速率(kg/h)	0.04	0.05	0.04

检测结果表明：原盐烘干后除尘器出口颗粒物最大排放浓度为 1.5mg/m³，颗粒物排放浓度满足《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)表 4 中大气污染物特别排放限值要求。

表 9.2-2 厂界无组织废气检测结果一览表

检测项目	采样日期	检测次数	厂界上风向	厂界下风向 1	厂界下风向 2	厂界下风向 3
颗粒物 (mg/m ³)	2023.10.17	1	0.233	0.441	0.453	0.422
		2	0.253	0.400	0.398	0.405
		3	0.243	0.480	0.487	0.388
		4	0.251	0.442	0.427	0.418
	2023.10.18	1	0.241	0.439	0.398	0.471
		2	0.223	0.446	0.420	0.391
		3	0.261	0.494	0.473	0.498
		4	0.269	0.435	0.393	0.471

检测结果表明：检测期间厂界无组织颗粒物最大排放浓度为 0.498mg/m³，检测结果满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。

9.2.1.2 厂界噪声

项目厂界噪声检测结果见表 9.2-3。

表 9.2-3 厂界噪声检测结果一览表

日期 \ 点位	检测项目	厂界东侧	厂界南侧	厂界西侧	厂界北侧
		昼	昼	昼	昼
2023.10.17	Leq	48.3	51.5	51.1	49.9
2023.10.18	Leq	49.9	39.3	51.7	50.7

检测结果表明：检测期间项目厂界噪声检测点昼间检测结果等效声级为（39.3-51.7）dB(A)，检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类声环境功能区厂界环境噪声排放限值要求。

9.2.1.3 废水

项目废水检测结果见表 9.2-4。

表 9.2-4 废水检测结果一览表

采样日期		2023.10.17			
检测项目	单位	生活废水排口	生活废水排口	生活废水排口	生活废水排口
pH	--	7.3	7.4	7.6	7.5
悬浮物	mg/L	27	23	24	20
总磷	mg/L	0.24	0.22	0.23	0.21
氨氮	mg/L	0.770	0.834	0.854	0.723
总氮	mg/L	10.9	11.8	10.5	12.2
化学需氧量	mg/L	33	28	21	23
五日生化需氧量	mg/L	5.5	6.9	4.1	4.6
动植物油	mg/L	4.84	4.88	4.72	4.78
采样日期		2023.10.18			
pH	--	7.7	7.3	7.5	7.4
悬浮物	mg/L	26	27	20	27
总磷	mg/L	0.22	0.25	0.26	0.28
氨氮	mg/L	0.804	0.686	0.789	0.784

采样日期		2023. 10. 17			
检测项目	单位	生活废水排口	生活废水排口	生活废水排口	生活废水排口
总氮	mg/L	10.4	11.1	11.6	11.0
化学需氧量	mg/L	26	30	23	20
五日生化需氧量	mg/L	6.4	4.3	5.9	5.0
动植物油	mg/L	4.84	4.88	4.88	4.92

检测结果表明：检测期间项目废水排放口（pH、COD、BOD₅、SS、NH₃-N、总磷、总氮、动植物油）水质满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准，《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）A级标准，同时满足南堡经济开发区污水处理厂进水水质要求。

9.2.2 污染物排放量

生活污水经开发区污水管网排入南堡经济开发区污水处理厂；根据检测结果，有组织排放以满负荷年运行4000小时计算，该项目有组织颗粒物年排放量为0.194t，满足环评阶段SO₂：0t/a，NO_x：0t/a总量控制要求。

10 验收检测结论

10.1 环境保护设施调试效果

10.1.1 废水

员工生活污水经开发区污水管网排入南堡经济开发区污水处理厂；换热器产生冷凝水部分作为循环水使用、部分返回东江化工有限公司；软水制备产生废水厂区泼洒地面抑尘。检测结果表明废水达标排放。

10.1.2 废气

检测结果表明项目废气达标排放。

10.1.3 厂界噪声

检测结果表明厂界噪声达标排放。

10.1.4 固体废物

项目固体废物能够得到合理处置，满足环保要求。

10.1.5 污染物排放量

生活污水经开发区污水管网排入南堡经济开发区污水处理厂；根据检测结果，有组织排放以满负荷年运行 4000 小时计算，该项目有组织颗粒物年排放量为 0.194t，满足环评阶段 SO_2 ：0t/a， NO_x ：0t/a 总量控制要求。

10.2 工程建设对环境的影响

项目废水达标排入南堡经济开发区污水处理厂，固体废物能够得到合理处置。根据检测结果可知项目废气、噪声能够达标排放。项目建成后不会对周围环境产生明显影响。

10.3 建议

加强生产设施、环保设施的日常运行管理与维护，确保污染物长期稳定达标排放。

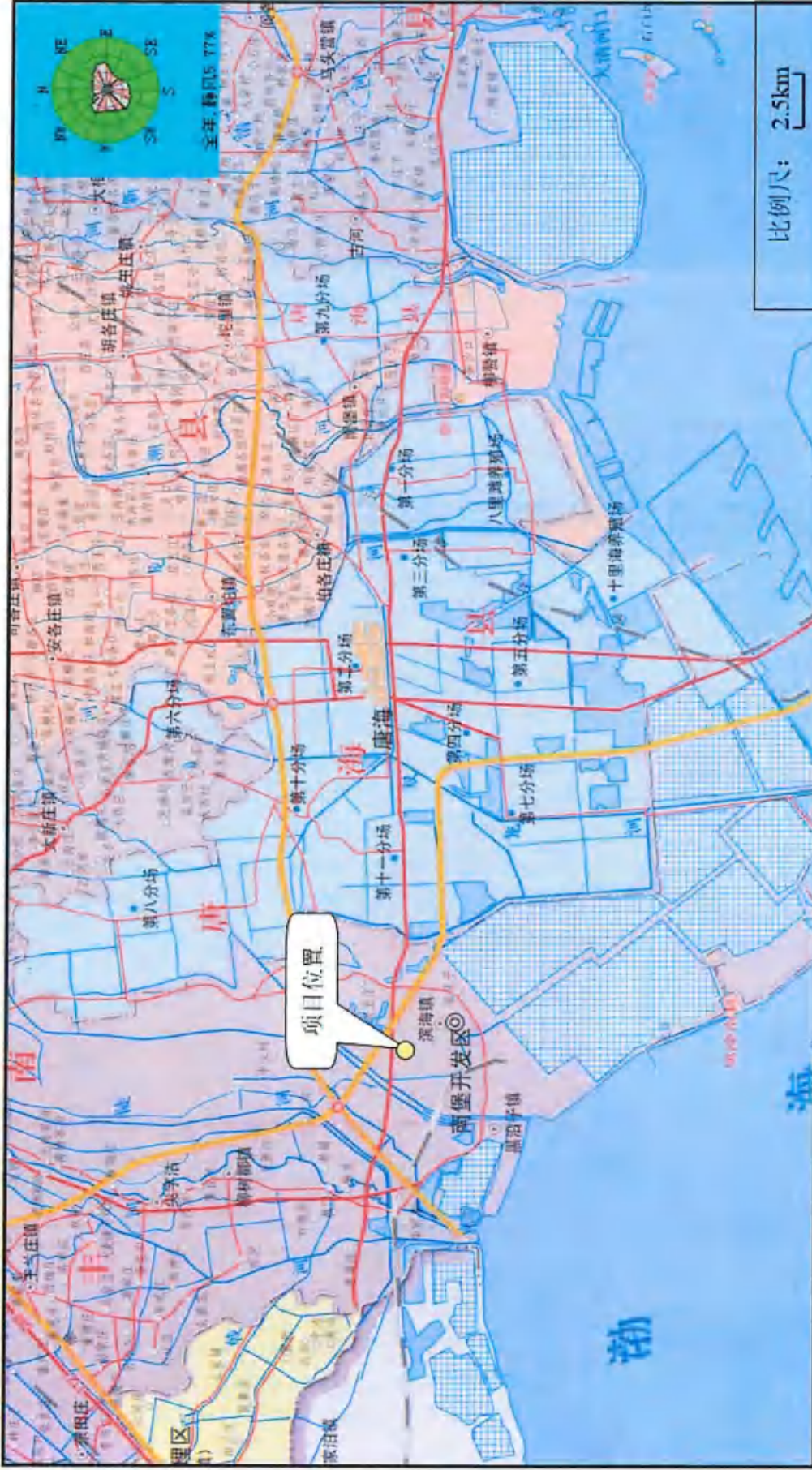
11 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章): 填表人(签字): 项目经办人(签字):

建设项目	项目代码		建设性质		建设地点		南堡开发区荣华道南侧(唐山东江化工有限公司东侧)					
	唐山洁友精细生化有限公司年产12万吨融雪剂项目	化学制品和化学原料制造业	新建	改扩建	项目厂区中心经度/纬度	北经 39° 14' 50.511", 东经 118° 10' 26.322"	唐山立业工程技术有限公司					
行业类别(分类管理名录)	实际生产能力		环评文件类型		环评单位		环境影响报告表					
设计生产能力	环评文件审批机关		环评文件类型		环评单位		环境影响报告表					
环评文件审批日期	环评文件审批日期		环评文件类型		环评单位		环境影响报告表					
环评文件审批日期	环评文件审批日期		环评文件类型		环评单位		环境影响报告表					
投资总概算(万元)	环保投资总概算(万元)		所占比例(%)		所占比例(%)		其它(万元)					
实际总投资(万元)	环保投资(万元)		所占比例(%)		所占比例(%)		其它(万元)					
废气治理(万元)	噪声治理(万元)		固体废物治理(万元)		绿化及生态(万元)		其它(万元)					
新增废水处理设施能力	新增废气处理设施能力		新增固体废物处理设施能力		年平均工作时		4000					
运营单位	唐山洁友精细生化有限公司		运营单位统一社会信用代码(或组织机构代码)		验收时间		/					
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目填写)	现有排放量(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
		7.3-7.7(无量纲)	6-9									
		33	350									
		6.9	160									
		27	150									
		0.854	20									
		0.28	5									
		12.2	40									
		4.92	100									
		1.5	10									
		0.008	1.0									
工业固体废物												

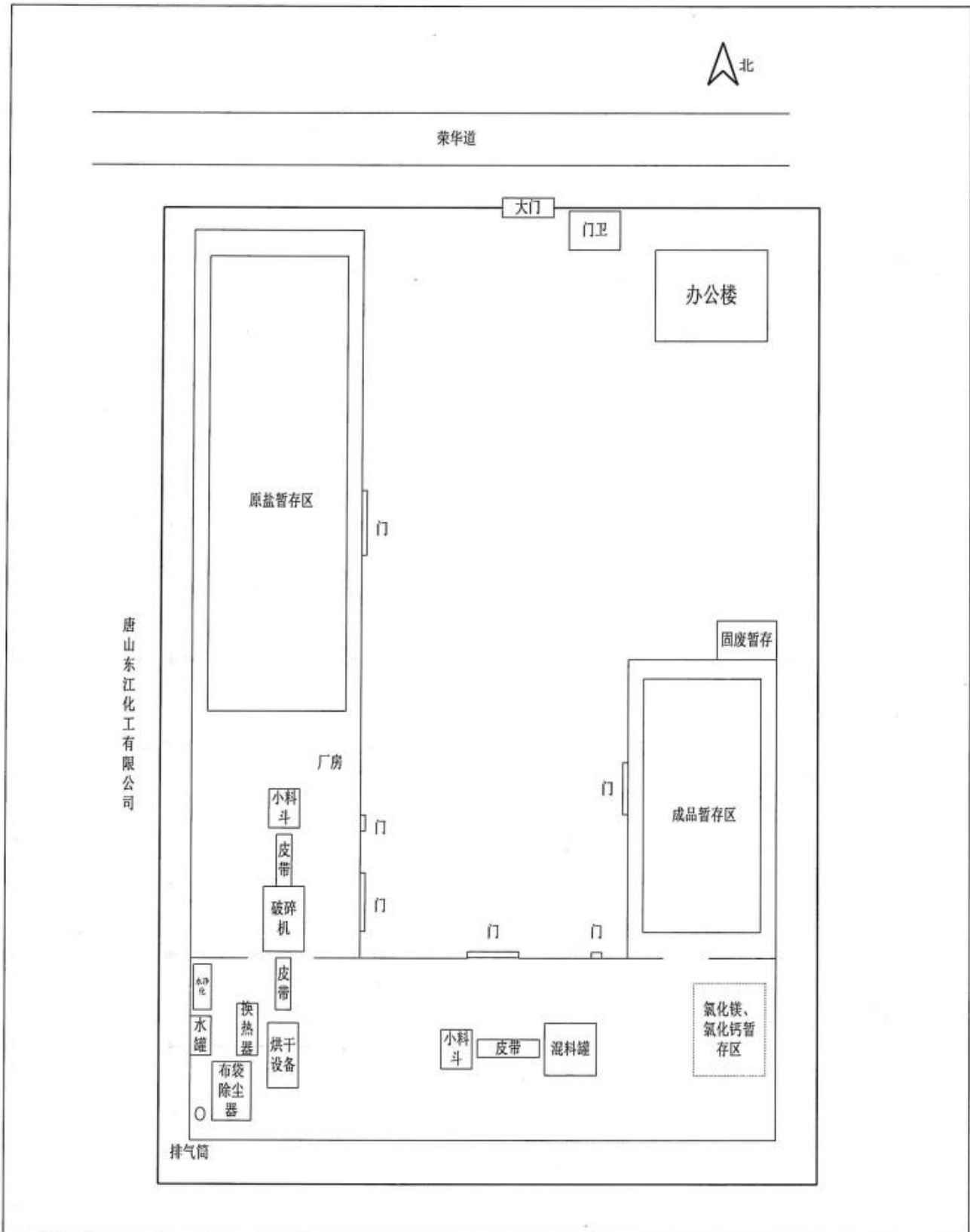
注: 1、排放增减量: (+) 表示增加, (-) 表示减少
 2、(12)=(6)-(8)-(11), (9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)
 3、计量单位: 废水排放量——万吨/年; 废气排放量——万吨/年; 工业固体废物排放量——万吨/年; 水污染物排放量——毫克/升; 大气污染物排放浓度——毫克/立方米

附图 1:



附图 1 项目地理位置图

附图 2:



附图 2 平面布置图

河北唐山南堡经济开发区行政审批局

南审环评(2023)14号

根据环评结论、专家意见,结合工程环境影响特点,经研究批复如下:

一、项目概况:

唐山洁友精细生化有限公司年产12万吨融雪剂项目位于河北省唐山市南堡经济开发区内,项目总投资10000万元,其中环保投资200万元。该新建项目购置破碎机、烘干设备、搅拌设备、皮带传送等相关设备,以氯化钠(原盐)、氯化钙、氯化镁等为主要原料,年产融雪剂12万吨。

该项目进行了受理情况及拟批准情况公示,公示期间未收到反馈意见。该项目已经通过专家审查,预测项目建设对周围生态环境影响较小。我局原则上同意报告表提出的污染防治和生态保护措施及管理要求。

二、项目建设和运行管理中应重点做好的工作

(一)加强施工期管理,制定严格规章制度,确保各项环保措施落实到位。

(二)该项目运营期有组织废气颗粒物排放参照执行《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)表4中大气污染物特别排放限值及其修改单要求。厂界无组织废气颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值要求。

(三)该项目生产废水不外排,生活污水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中的三级标准,《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)A级标准,同时满足南堡经济开发区污水处理厂进水水质要求。



(四) 该项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类声环境功能区噪声排放限值。

(五) 严格按照有关规定,对固体废物实施分类收集和处理、处置,做到资源化、减量化、无害化。一般工业固废妥善处理,最大限度回收利用;危险废物按规定暂存,定期交有相应资质的危废处理单位处理。

(六) 该项目主要污染物总量控制指标为:SO₂: 0t/a;NO_x: 0t/a; COD: 0t/a; NH₃-N: 0t/a。

(七) 其他环境管理严格按环评报告表规定的措施进行落实,确保满足环保要求。

三、项目建设必须严格执行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,落实各项环境保护措施。

四、如设计或施工变化造成项目性质、规模、选址或防止环境污染措施发生重大变化,应在调整前重新报批环评文件。环境影响评价文件自批准之日起超过五年,方决定开工建设的,其环境影响评价文件应当报我局重新审核。

五、项目竣工后在产生实际排污行为前,应履行排污许可手续,并按规定程序办理竣工环境保护验收。

六、你公司需依法依规向社会公开相关环境信息,建立与公众信息沟通和意见反馈机制,履行好社会责任和环境责任。应在收到本批复后10个工作日内,将批准后的环境影响报告表送唐山市生态环境局曹妃甸区分局,并按规定接受各级生态环境主管部门的日常监督检查。



附件 2 工况证明

唐山洁友精细生化有限公司年产 12 万吨融雪剂项目
验收检测期间工况证明

检测日期	产能	负荷	设计产能
2023. 10. 17	434. 4t/d	90. 5%	480t/d
2023. 10. 18	417. 6t/d	87%	



	<h1>排污许可证</h1>	
证书编号: 91130230776171376D002Z		
单位名称: 唐山洁友精细生化有限公司		
注册地址: 河北省唐山市曹妃甸区南堡开发区荣华西道 16-2 号		
法定代表人: 张玉芬		
生产经营场所地址: 南堡开发区荣华道南侧 (唐山东江化工有限公司东侧)		
行业类别: 无机盐制造		
统一社会信用代码: 91130230776171376D		
有效期限: 自 2023 年 06 月 21 日至 2028 年 06 月 20 日止		
发证机关: (盖章) 河北唐山南堡经济开发区行政审批局		
发证日期: 2023 年 06 月 21 日		
中华人民共和国生态环境部监制		
河北唐山南堡经济开发区行政审批局印制		

一、检测报告



鹏宇监测

Peng yu monitoring

(辽鹏环测)字 PY2310303-001 号



扫微信二维码
关注鹏宇监测



17061205N061

检测报告

(辽鹏环测)字 PY2310303-001 号

项目名称: 唐山洁友精细生化有限公司
年产 12 万吨融雪剂项目检测

受检单位: 唐山洁友精细生化有限公司

样品类别: 废气、废水、噪声

报告日期: 2023. 10. 22





鹏宇监测

Peng yu monitoring

检测单位：辽宁鹏宇环境监测有限公司

公司地址：辽宁省朝阳市凌源市南河佳缘小区6号



报告编写：

张鑫宇

报告审核：

王华

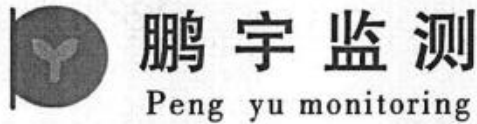
授权签字人签发：

刘宇

签发日期：

2023.12.22





鹏宇监测

Peng yu monitoring

一、项目基本情况

受检单位	唐山洁友精细生化有限公司		
受检单位地址	南堡开发区荣华道南侧(唐山东江化工有限公司东侧)		
联系人	张玉环	联系电话	13930513493
检测项目	1、废气：有组织排放检测低浓度颗粒物；无组织排放检测总悬浮颗粒物 2、废水：pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、总氮、氨氮、总磷、动植物油 3、噪声：Leq		
采样日期	2023.10.17-2023.10.18	分析日期	2023.10.17-2023.10.22
检测频次	1、废气：有组织排放检测2天，检测3次；无组织排放检测1天，检测4次 2、废水：检测2天，检测4次 3、噪声：检测2天，昼间检测1次		
采样地点 及坐标	1、废气：有组织排放		
	点位序号	检测点名称	坐标
	1	除尘器出口	东经：118.173529° 北纬：39.246875°
	无组织排放		
	点位序号	检测点名称	坐标
	2	厂界上风向	东经：118.180770° 北纬：39.248121°
	3	厂界下风向1	东经：118.179702° 北纬：39.249180°
	4	厂界下风向2	东经：118.179748° 北纬：39.249175°
	5	厂界下风向3	东经：118.179819° 北纬：39.249174°
	2、废水		
	点位序号	检测点名称	坐标
	10	生活废水排口	东经：118.180460° 北纬：39.249195°
	3、噪声		
	点位序号	检测点名称	坐标
	6	厂界东侧	东经：118.180894° 北纬：39.248084°
7	厂界南侧	东经：118.180663° 北纬：39.247983°	
8	厂界西侧	东经：118.179701° 北纬：39.249159°	
9	厂界北侧	东经：118.180015° 北纬：39.249152°	
样品状态	1、废气：有组织排放		
	点位序号	检测点名称	样品状态
	1	除尘器出口	滤筒(采样头)密封完好，无破损
	无组织排放		
	点位序号	检测点名称	样品状态
2	厂界上风向	滤膜密封完好，无破损	
3	厂界下风向1	滤膜密封完好，无破损	





鹏宇监测

Peng yu monitoring

	4	厂界下风向 2	滤膜密封完好, 无破损
	5	厂界下风向 3	滤膜密封完好, 无破损
2、废水			
	点位序号	检测点名称	样品状态
	10	生活废水排口	微黄、微臭、液体

二、检测仪器分析及检出限/最低检出浓度 0

序号	检测项目	分析方法	检出限/最低检出浓度	检测分析仪器信息
1	pH	水质 pH 的测定 电极法 HJ1147-2020	—	使用仪器: PHBJ-260 便携式 pH 计 仪器编号: PY/G-1214
2	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	使用仪器: N2S 可见分光光度计 仪器编号: PY/G-1204
3	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	无组织 168 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	使用仪器: SQP/QUINTIX35-1CN 电子天平 仪器编号: PY/G-3313 使用仪器: ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器 仪器编号: PY/G-5017、 PY/G-5018、PY/G-5019、 PY/G-5020
4	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法 HJ836-2017	1.0 mg/m^3	使用仪器: ZR-3260 型自动烟尘烟气综合测试仪 仪器编号: PY/G-5048 使用仪器: SQP/QUINTIX35-1CN 电子天平 仪器编号: PY/G-3313
5	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	最低检出浓度 4mg/L	使用仪器: FA224 电子天平 仪器编号: PY/G-3314 使用仪器: 101-1AB 电热鼓风干燥箱 仪器编号: PY/G-3211
6	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	使用仪器: 50ml 酸式滴定管
7	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L	使用仪器: SPX-80B 生化培养箱 仪器编号: PY/G-3223
8	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	使用仪器: N2S 可见分光光度计 仪器编号: PY/G-1204 使用仪器: LDZX-30KBS 立式压





鹏宇监测

Peng yu monitoring

序号	检测项目	分析方法	检出限/最低检出浓度	检测分析仪器信息
				力蒸汽灭菌器 仪器编号: PY/G-3321
9	动植物油	水质 石油类和动植物油类 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L	使用仪器: OIL480 红外分光测油仪 仪器编号: PY/G-1203
10	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05mg/L	使用仪器: 752N 紫外可见分光光度计 仪器编号: PY/G-1208 使用仪器: LDZX-30KBS 立式压力蒸汽灭菌器 仪器编号: PY/G-3321
11	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348—2008	—	使用仪器: AWA6228 型多功能声级计 仪器编号: PY/G-5617 使用仪器: P6-8232 风向风速仪 仪器编号: PY/G-5634 使用仪器: AWA6021A 型声校准器 仪器编号: PY/G-5625

三、质量控制

检测过程符合质量保证体系要求,检测仪器均经辽宁省计量科学研究所和朝阳市计量测试所等单位检定或校准,检测仪器在计量部门校验有效期内使用,检测人员均已持证上岗,内部质控样品检测值符合质量控制要求,检测数据严格执行三级审核。

四、检测数据

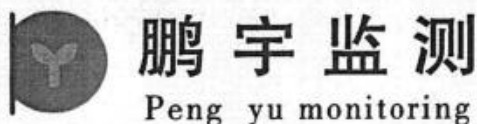
1、废气现状检测数据表

有组织排放

采样日期	采样点位	检测因子		检测频次		
				1	2	3
2023.10.17	除尘器出口	标干流量(m ³ /h)		30964	30845	31353
		低浓度颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	1.5	1.3	1.2
			排放速率(kg/h)	0.05	0.04	0.04

采样日期	采样点位	检测因子		检测频次		
				1	2	3





鹏宇监测

Peng yu monitoring

采样日期	采样点位	检测因子		检测频次		
				1	2	3
2023.10.18	除尘器出口	标干流量(m ³ /h)		31555	31794	31934
		低浓度颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	1.4	1.5	1.2
			排放速率(kg/h)	0.04	0.05	0.04

无组织排放

检测项目	采样日期	检测次数	厂界上风向	厂界下风向1	厂界下风向2	厂界下风向3
总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	2023.10.17	1	0.233	0.441	0.453	0.422
		2	0.253	0.400	0.398	0.405
		3	0.243	0.480	0.487	0.388
		4	0.251	0.442	0.427	0.418
总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	2023.10.18	1	0.241	0.439	0.398	0.471
		2	0.223	0.446	0.420	0.391
		3	0.261	0.494	0.473	0.498
		4	0.269	0.435	0.393	0.471

2、废水现状检测数据表

采样日期		2023.10.17			
检测项目	单位	生活废水排口 2310303FS001	生活废水排口 2310303FS002	生活废水排口 2310303FS003	生活废水排口 2310303FS004
pH	--	7.3	7.4	7.6	7.5
悬浮物	mg/L	27	23	24	20
总磷	mg/L	0.24	0.22	0.23	0.21
氨氮	mg/L	0.770	0.834	0.854	0.723
总氮	mg/L	10.9	11.8	10.5	12.2
化学需氧量	mg/L	33	28	21	23
五日生化需氧量	mg/L	5.5	6.9	4.1	4.6
动植物油	mg/L	4.84	4.88	4.72	4.78

采样日期		2023.10.18			
检测项目	单位	生活废水排口 2310303FS005	生活废水排口 2310303FS006	生活废水排口 2310303FS007	生活废水排口 2310303FS008
pH	--	7.7	7.3	7.5	7.4
悬浮物	mg/L	26	27	20	27
总磷	mg/L	0.22	0.25	0.26	0.28
氨氮	mg/L	0.804	0.686	0.789	0.784
总氮	mg/L	10.4	11.1	11.6	11.0
化学需氧量	mg/L	26	30	23	20





扫微信二维码
关注鹏宇监测

(辽鹏环测)字 PY2310303-001 号

采样日期		2023.10.18			
检测项目	单位	生活废水排口 2310303FS005	生活废水排口 2310303FS006	生活废水排口 2310303FS007	生活废水排口 2310303FS008
五日生化需氧量	mg/L	6.4	4.3	5.9	5.0
动植物油	mg/L	4.84	4.88	4.88	4.92

注：“数值+L”代表小于检出限

2、噪声现状检测数据表

单位：dB (A)

日期	点位 检测项目	厂界东侧	厂界南侧	厂界西侧	厂界北侧
		昼	昼	昼	昼
2023.10.17	L_{eq}	48.3	51.5	51.1	49.9
2023.10.18	L_{eq}	49.9	39.3	51.7	50.7

以下无正文





扫描二维码
关注鹏宇监测

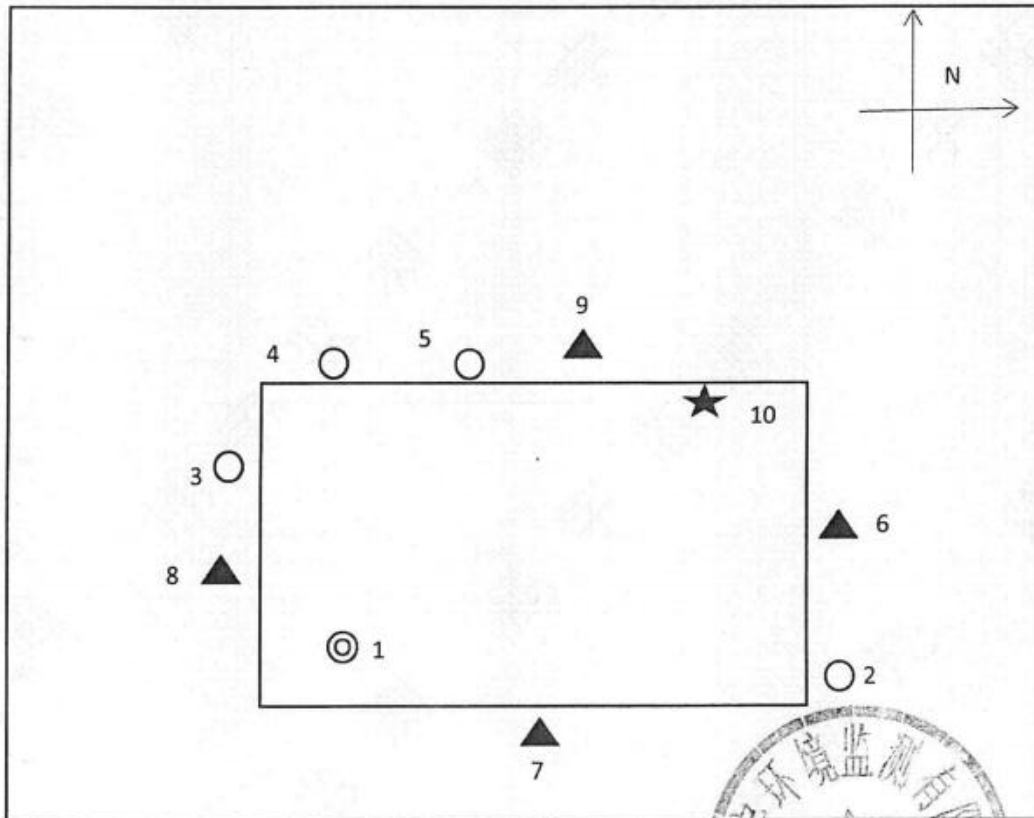


鹏宇监测

Peng yu monitoring

附件:

1、采样点位图



图例:



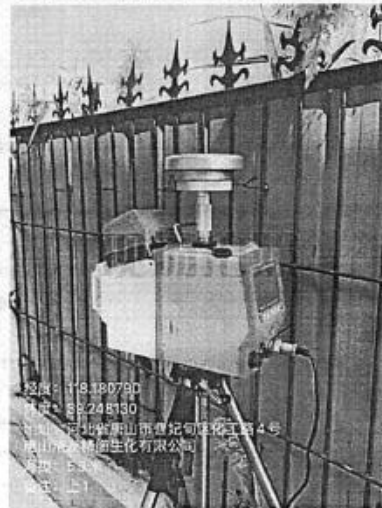
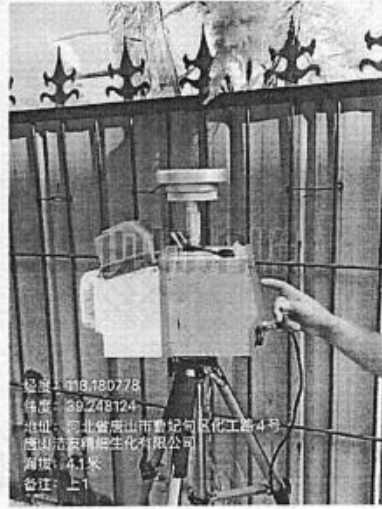
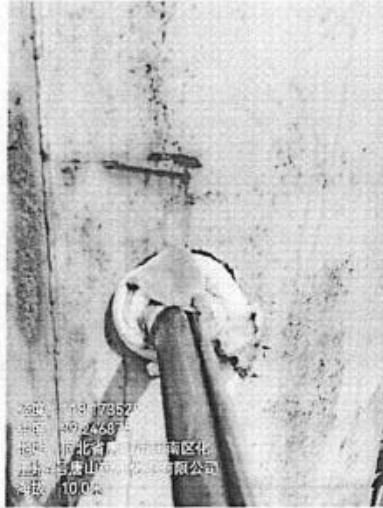


扫微信二维码
关注鹏宇监测

鹏宇监测

Peng yu monitoring

2、现场采样图



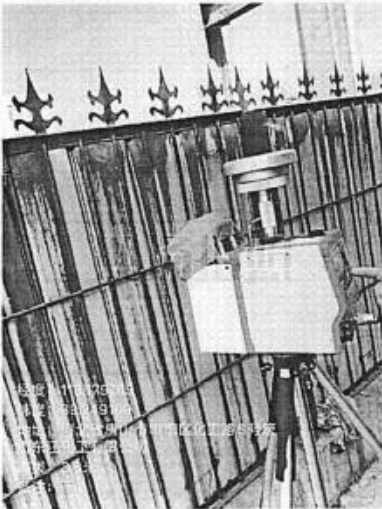


扫微信二维码
关注鹏宇监测



鹏宇监测

Peng yu monitoring



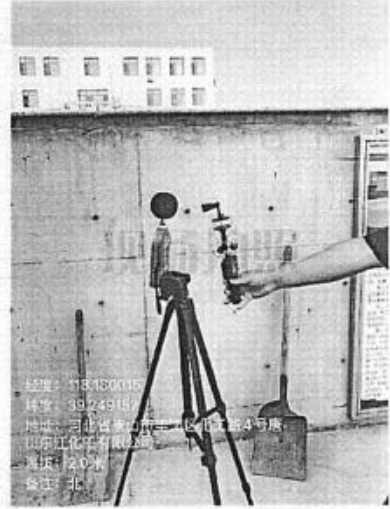
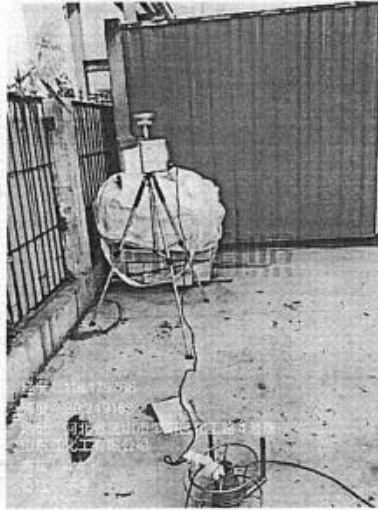


扫描二维码
关注鹏宇监测



鹏宇监测

Peng yu monitoring





扫微信二维码
关注鹏宇监测



鹏宇监测

Peng yu monitoring





扫微信二维码
关注鹏宇监测



鹏宇监测

Peng yu monitoring





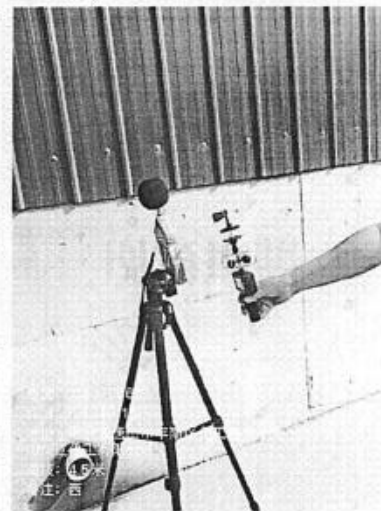
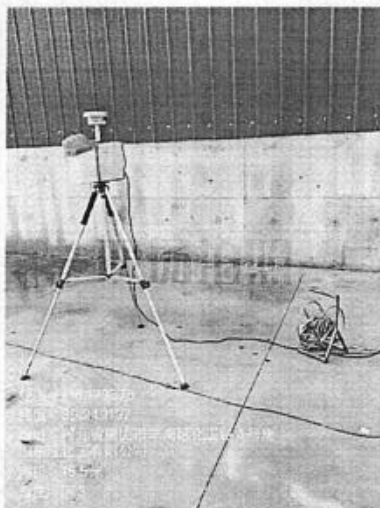
扫微信二维码
关注鹏宇监测

(辽鹏环测)字 PY2310303-001 号



鹏宇监测

Peng yu monitoring



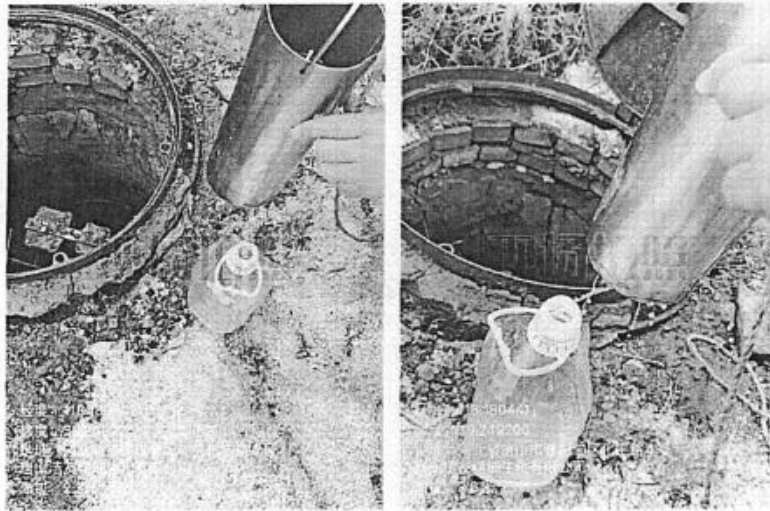


扫微信二维码
关注鹏宇监测



鹏宇监测

Peng yu monitoring



二、项目竣工环保验收意见（含工作组名单）

唐山洁友精细生化有限公司年产12万吨融雪剂项目竣工

环境保护验收意见

2023年11月11日，唐山洁友精细生化有限公司根据项目竣工验收报告并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，形成意见如下：

一、工程建设基本情况

(一)建设地点、规模、主要建设内容

- 1、项目名称：唐山洁友精细生化有限公司年产12万吨融雪剂项目；
- 2、建设单位：唐山洁友精细生化有限公司；
- 3、建设性质：新建；
- 4、建设地点：河北唐山南堡开发区荣华道南侧（唐山东江化工有限公司东侧）；
- 5、建设内容及规模：购置破碎机、烘干设备、搅拌设备、皮带传送等相关设备，以氯化钠（原盐）、氯化钙、氯化镁为主要原料，年产融雪剂12万吨。

(二)建设过程及环保审批情况

环境影响报告编制及审批情况：2023年4月，企业委托编制了《唐山洁友精细生化有限公司年产12万吨融雪剂项目环境影响报告表》，2023年5月16日，河北唐山南堡经济开发区行政审批局以“南审环评〔2023〕14号”予以批复。项目于2023年5月17日开工建设，并于2023年6月2日建设完成，企业已申领排污许可证（编号：91130230776171376D002Z）。2023年10月10日投入运行。

(三)投资情况

项目总投资10000万元，其中环保投资200万元，占总投资的2%。

(四)验收范围

项目环境影响报告表及其批复中的内容。

二、工程变动情况

项目现场建设情况与环评一致，无变动。

三、环境保护设施建设情况

(一)废水

验收组签名：

陈玉杰 王冠球 白学军 魏心 张

项目废水包括员工生活废水、换热器产生冷凝水、软水制备产生废水。

员工生活污水经开发区污水管网排入南堡经济开发区污水处理厂；换热器产生冷凝水部分作为循环水使用、部分返回东江化工有限公司；软水制备产生废水厂区泼洒地面抑尘。

(二) 废气

项目废气包括原盐上料、破碎废气，原盐烘干废气；物料上料、搅拌混合、包装废气。

原盐上料、破碎及物料上料、搅拌混合、包装过程等生产工序均设置于封闭车间内，原盐烘干废气经配套高效脉冲布袋除尘器处理后，通过15米高排气筒排放。

(三) 噪声

项目噪声来源于设备运行。现场选用低噪设备，固定设备设有减振基础；设备产噪经封闭厂房隔声处理后排放。

(四) 固体废物

项目固废包括生活垃圾、废包装袋、除尘灰、废离子交换树脂、废布袋。

生活垃圾收集后交由环卫部门统一处置；废包装袋收集后外售处理；除尘灰作为原料回用于生产；废离子交换树脂由厂家进行回收；废布袋暂存后定期外售。

(五) 其他措施

- 1、项目不涉及辐射。
- 2、车间地面已采用水泥硬化进行一般防渗。
- 3、排污口已规范化建设，按要求张贴了排污口标志牌。
- 4、企业已按要求申领排污许可证。

四、环境保护设施调试效果

验收检测期间生产负荷大于75%，满足验收工况要求。

(一) 环保设施处理效率

1、废气治理设施

检测结果表明项目废气达标排放。

2、废水治理设施

验收组签名:

张淑芳
王冠德 王冠德 王冠德 王冠德 王冠德

检测结果表明项目废水达标排入南堡经济开发区污水处理厂。

3、厂界噪声治理设施

检测结果表明厂界噪声达标排放。

4、固体废物治理设施

项目固体废物能够得到合理处置，满足环保要求。

(二) 污染物达标排放情况

1、废气

(1) 有组织废气

检测结果表明：原盐烘干后除尘器出口颗粒物最大排放浓度为 $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，颗粒物排放浓度满足《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)表4中大气污染物特别排放限值要求。

(2) 无组织废气

检测结果表明：检测期间厂界无组织颗粒物最大排放浓度为 $0.498\text{mg}/\text{m}^3$ ，检测结果满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值要求。

2、噪声

检测结果表明：检测期间项目厂界噪声检测点昼间检测结果等效声级为 (39.3-51.7)dB(A)，检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类声环境功能区厂界环境噪声排放限值要求。

3、废水

检测结果表明：检测期间项目废水排放口 (pH、COD、BOD₅、SS、NH₃-N、总磷、总氮、动植物油) 水质满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准，《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)A级标准，同时满足南堡经济开发区污水处理厂进水水质要求。

(三) 污染物排放量

生活污水经开发区污水管网排入南堡经济开发区污水处理厂；根据检测结果，有组织排放以满负荷年运行4000小时计算，该项目有组织颗粒物年排放量为0.194t，满足环评阶段SO₂: 0t/a, NO_x: 0t/a总量控制要求。

验收组签名:

张永芳
王冠栋
魏
3

五、工程建设对环境的影响

项目废水达标排入南堡经济开发区污水处理厂，固体废物能够得到合理处置。根据检测结果可知项目废气、噪声能够达标排放。项目建成后不会对周围环境产生明显影响。

六、验收结论

唐山洁友精细生化有限公司年产12万吨融雪剂项目执行了环保“三同时”制度，落实了环评及批复中提出的污染防治措施，污染物稳定达标排放。验收工作组认为，项目满足竣工环保验收条件，同意该项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

加强环保设施的日常运行管理与维护，确保污染物长期稳定达标排放。

八、验收人员信息

项目竣工环境保护验收工作组名单附后。

唐山洁友精细生化有限公司

2023年11月11日

验收组签名:

张友奇
薛志 王冠琼 白晓红 魏心
张

唐山洁友精细生化有限公司年产 12 万吨融雪剂项目竣工环境保护验收工作组名单

序号	部门	姓名	工作单位	联系电话	签字
1	建设单位	张玉芬	唐山洁友精细生化有限公司	13930513493	张玉芬
2	环评单位	薛天杰	唐山立业工程技术咨询有限公司	15075592360	薛天杰
3	检测单位	王冠琼	辽宁鹏宇环境监测有限公司	15642106784	王冠琼
4		魏飞	唐山市环境监测中心	13653255550	魏飞
5	技术专家	王益民	唐山学院	13832969737	王益民
6		郭雅红	河北正润环境科技有限公司	15512022831	郭雅红

三、其他需要说明的事项

目 录

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况	1
1.1 设计简况	1
1.2 施工简况	1
1.3 验收过程简况	1
1.4 公众反馈意见及处理情况	2
2 其他环保措施落实情况	2
2.1 环境管理	2
2.2 配套措施落实情况	3
2.3 其他措施落实情况	3

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

2023年4月，企业委托编制了《唐山洁友精细生化有限公司年产12万吨融雪剂项目环境影响报告表》，2023年5月16日，河北唐山南堡经济开发区行政审批局以“南审环评（2023）14号”予以批复。

项目设计过程中已充分考虑相关产污节点，项目环保措施设计内容符合相关要求，落实了污染防治措施。

1.2 施工简况

项目于2023年5月17日开工建设，并于2023年6月2日建设完成。施工期间已按要求落实相应环境保护措施。

1.3 验收过程简况

1.3.1 生产调试时间

2023年10月10日。

1.3.2 验收工作启动

根据《建设项目环境保护管理条例》，“编制环境影响报告书、环境影响报告表的建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。

2023年9月，唐山洁友精细生化有限公司按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》（冀环办字函〔2017〕727号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、环评及其审批意见的相关规定和要求开展项目环保验收工作并进行自查，自查结果表明项目具备验收条件。

1.3.3 验收监测

辽宁鹏宇环境监测有限公司对该项目进行了现场验收监测，并在此基础上出具了数据报告。

1.3.4 自主验收会议情况

2023年11月11日，唐山洁友精细生化有限公司根据项目竣工验收报告并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收。

工作组验收结论为：唐山洁友精细生化有限公司年产12万吨融雪剂项目执行了环保“三同时”制度，落实了环评及批复中提出的污染防治措施，污染物稳定达标排放。验收工作组认为，项目满足竣工环保验收条件，同意该项目通过竣工环境保护验收。

1.4 公众反馈意见及处理情况

项目设计、施工和验收期间均未收到过公众反馈的意见或投诉。

2 其他环保措施落实情况

2.1 环境管理

项目对环境的影响主要来自施工期及运营期的各种作业活动，而这些作业活动将会给区域环境质量带来一定程度影响，为了最大限度的减轻施工作业以及项目运行过程中对环境的影响，确保项目清洁、安全、高效的生产，建立科学有效的环境管理体制显得尤为重要。企业为此加强了环境保护机构的建设和管理。

2.1.1 环境管理机构

为切实做好本工程环境保护工作，结合项目环境管理现状，唐山洁友精细生化有限公司已建立环境管理组织机构，负责组织、落实、监督本项目环境保护工作。

2.2 配套措施落实情况

2.2.1 环境风险防范措施

项目不涉及环境风险防范措施。

2.2.2 防护距离控制

项目环评阶段无防护距离要求。

2.3 其他措施落实情况

项目废气排放口已规范化建设。