

东光县旭腾化工有限公司
年储存销售 500 吨二氯甲烷项目竣工环境保护
验收报告

建设单位：东光县旭腾化工有限公司

编制单位：河北星润环境检测服务有限公司

二零二零年三月

建设单位：东光县旭腾化工有限公司

法人代表：任长英

电 话：13630848358

邮 编：061400

地 址：沧州市东光县于桥乡双柳树村东

编制单位：河北星润环境检测服务有限公司

法人代表：李伟

电 话：0317-8286981

邮 编：062150

地 址：泊头市 104 国道东（交警大队南侧）

目 录

一、验收项目概况.....	1
二、验收依据.....	2
2.1 法律法规.....	2
2.2 验收技术规范.....	2
2.3 工程资料及批复文件.....	3
三、工程建设情况.....	3
3.1 工程地理位置及平面布置.....	3
3.2 建设内容.....	4
3.3 原辅材料及能源消耗.....	6
3.4 公用工程.....	6
3.5 工艺流程.....	7
3.6 项目变动情况.....	8
四、主要污染物及治理措施落实情况.....	8
4.1 主要污染物治理措施落实情况.....	8
4.2 建设项目“三同时”验收落实情况表.....	9
五、环评主要结论与建议及环评批复要求.....	10
5.1 环评主要结论与建议.....	10
5.2 环评批复要求.....	14
六、验收评价标准.....	15
七、质量保证措施和监测分析方法.....	15
7.1 质量保障体系.....	15
7.2 监测分析方法.....	16
八、验收监测结果及分析.....	16
8.1 无组织废气监测结果及分析.....	16
8.2 噪声监测结果及分析.....	18
8.3 总量分析.....	19
九、环境管理检查.....	19
9.1 环保机构及制度建设.....	19
9.2 环境检测能力.....	19
十、结论和建议.....	20
10.1 验收主要结论.....	20
10.2 建议.....	20

一、验收项目概况

东光县旭腾化工有限公司年储存销售 500 吨二氯甲烷项目为新建项目，位于沧州市东光县于桥乡双柳树村东。

东光县旭腾化工有限公司投资 520 万元在沧州市东光县于桥乡双柳树村东建设年储存销售 500 吨二氯甲烷项目，项目年储存销售二氯甲烷 500 吨。2019 年 6 月 19 日，东光县旭腾化工有限公司年储存销售 500 吨二氯甲烷项目在东光县发展和改革局备案，备案编号为：东发改备字（2019）185 号。2019 年 6 月，河北奇正环境科技有限公司编制完成《东光县旭腾化工有限公司年储存销售 500 吨二氯甲烷项目环境影响报告表》，2019 年 7 月 18 日，该项目环境影响报告表通过东光县环境保护局的审批，批复文号为：东环表【2019】106 号。

东光县旭腾化工有限公司项目占地面积为 3472m²，建筑面积 780m²。本项目利用现有建筑物进行建设，主要建设罐区、灌装车间、办公室、控制室等；本次验收对东光县旭腾化工有限公司年储存销售 500 吨二氯甲烷项目进行整体验收。

项目总投资 520 万元，环保投资 50 万元，占总投资的 9.62%。设备开始建设时间为 2019 年 7 月，设备调试时间为 2020 年 2 月。

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）、环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）和河北省环境保护厅《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）等文件的要求，2020 年 3 月，东光县旭腾化工有限公司委托河北星润环境检测服务有限公司对本项目进行监测，接受委托后，本单位立即组织有关技术人员进行资料收集，现场踏勘调查工作，根据相关技术规范编制了验收监测方案，并于 2020 年 3 月 10 日至 3 月 11 日对本项目的环境保护设施进行了监测，2020 年 3 月 13 日出具了《建设项目竣工环境保护验收监测表》[XRJC/031-2020-YS031]。

在以上工作的基础上，建设单位委托河北星润环境检测服务有限公司编制完成了《东光县旭腾化工有限公司年储存销售 500 吨二氯甲烷项目阶段性竣工环境保护验收报告》，现呈报各与会专家进行评审。在开展工作和报告编制过程中，得到了行业专家及建设单位的热情支持和指导，在此一并表示诚挚的感谢。

二、验收依据

2.1 法律法规

- 1、《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令第九号）2014 年 4 月 24 日修订，2015 年 1 月 1 日施行；
- 2、《中华人民共和国环境影响评价法》（中华人民共和国主席令第四十八号）2016 年 7 月 2 日修订，2016 年 9 月 1 日起施行；
- 3、《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议）2018 年 1 月 1 日起施行；
- 4、《中华人民共和国大气污染防治法》（中华人民共和国主席令第三十一号）2015 年 8 月 2 日修订，2016 年 1 月 1 日施行；
- 5、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（中华人民共和国主席令第七十七号）1997 年 3 月 1 日起施行；
- 6、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（中华人民共和国主席令第五十八号）2016 年 11 月 7 日修订后施行；
- 7、《中华人民共和国清洁生产促进法》（中华人民共和国主席令[2012]第 54 号），2012 年 7 月 1 日；
- 8、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环境保护总局第 13 号令），2002 年 2 月 1 日；
- 9、《国务院修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（国务院令第 682 号），2017 年 10 月 1 日起实施；

2.2 验收技术规范

- 1、《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评[2017]4 号），2017 年 11 月 22 日；
- 2、《关于印发<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）>的通知》（冀环办字函 [2017] 727 号），2017 年 11 月 27 日；
- 3、《关于核定建设项目主要污染物排放总量控制指标有关问题的通知》（环办 [2003] 25 号），2003 年 3 月 25 日。

2.3 工程资料及批复文件

1、《东光县旭腾化工有限公司年储存销售 500 吨二氯甲烷项目环境影响报告表》，河北奇正环境科技有限公司，2019 年 6 月。

5、《东光县环境保护局关于<东光县旭腾化工有限公司年储存销售 500 吨二氯甲烷项目>的审批意见》，2019 年 7 月 18 日，东环表【2019】106 号。

3、建设项目竣工环境保护验收监测委托书；

4、建设单位提供的其他相关资料及文件。

三、工程建设情况

3.1 工程地理位置及平面布置

1、地理位置

项目位于东光县于桥乡双柳树村，厂区中心地理坐标为：东经 116°38'2.40"，北纬 37°56'1.23"。项目地理位置图见附图 1。

2、项目四邻关系

项目东侧为东光县鑫泰环保水制涂料厂，南侧为农田，西侧为养猪场，北侧为空地及闲置厂房。项目西距双柳树村30m，东北距赵之安庄村540m，东北偏东距柳庄村1330m，东南距马晓三村850m，西南距许铁匠庄村111m，西距沙河550m，距离项目最近的敏感点为项目西30m处的双柳树村，项目储罐区距离双柳树村55m。选址附近无国家、省、市规定的重点文物保护单位、自然保护区、风景名胜区、革命历史古迹、集中式水源地等环境敏感点。项目周边关系及环境敏感点图见附图2。

3、总平面布置

本项目主要建设内容为罐区、灌装车间、办公室、控制室等，其中大门位于厂北侧中部位置，方便原料、成品及职工的出入，办公室位于大门西侧，控制室、消防水池位于大门东侧，三氯甲烷储罐位于厂区南部。事故水池位于厂区西南部。厂区内设回车道，可以满足场内运输及消防要求。项目平面布置图见附图。

3.2 建设内容

1、建设项目基本情况

表 3-1 建设项目基本情况

建设项目名称	东光县旭腾化工有限公司年储存销售 500 吨二氯甲烷项目				
建设单位	东光县旭腾化工有限公司				
建设地点	沧州市东光县于桥乡双柳树村东				
立项审批部门	东光县发展改革局	批准文号	东发改备字[2019]185 号		
项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>	行业类别及代码	危险化学品仓储 C5942		
环评报告表名称	《东光县旭腾化工有限公司年储存销售 500 吨二氯甲烷项目环境影响报告表》				
项目环评单位	河北奇正环境科技有限公司				
环评审批部门	东光县环境保护局	文号	东环表【2019】106 号	时间	2019 年 7 月 18 日
环保设施监测单位	河北星润环境检测服务有限公司				
设计生产能力	年储存销售 500 吨二氯甲烷	实际生产能力	年储存销售 500 吨二氯甲烷		
建设内容	本项目利用原有建筑物进行建设，主要建设罐区、灌装车间、办公室、控制室等，建设完成后年储存销售 500 吨二氯甲烷。				

2、项目主要建设内容

表 3-2 项目建设内容一览表

项目组成		建设内容	落实情况
主体工程	罐区	1 座，设置 7 个容积 30m ³ 卧式储罐（其中 1 个应急罐），总容积 210m ³ ，主要用于存储二氯甲烷，最大储存量 236.5t。储罐周围设有防火堤及进出罐区踏步，储罐区设有防晒棚。	已落实
	灌装车间	1 座，建筑面积 300m ² ，用于二氯甲烷的灌装。	已落实
辅助工程	办公室	1 座，建筑面积 200m ² ，主要用于公司员工办公。	已落实
	控制室	1 座，建设面积 180m ² ，主要用于二氯甲烷装卸、消防设施的控制。	已落实
公用工程	供水	由双柳村供水管网提供，新鲜水用水量为 60m ³ /a。	已落实
	供电	由于桥乡供电网提供，年用电量 2 万 kWh。	已落实
	供热	项目无生产用水，办公室冬季采用空调取暖，车间不设采暖设施。	已落实
环保工程	废气	装卸存储废气：浸没式装罐法、储罐氮封、设置冷凝器、排气阀。	已落实
	噪声	选用低噪声设备，基础减震等措施。	已落实
	固废	生活垃圾由环卫部门统一处理	已落实
	防渗	罐区、灌装车间、事故水池作为重点防渗区，防渗水平应达到《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）中重点防渗区防渗要求（等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，K≤1×10 ⁻⁷ cm/s；或参照 GB/T5034 执行）；消防水池、办公室、控制室作为一般防渗区，防渗水平应达到《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）中一般防渗区防渗要求（等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，防渗系数 K≤1.0×10 ⁻⁷ cm/s；或参照 GB18598 执行），除绿化用地外其他非污染区域作为简单防渗区，进行一般地面硬化。	已落实
	其他	厂区设 240m ³ 消防水池 1 座，400m ³ 事故水池 1 座。	已落实

3、产品方案

年储存销售 500 吨二氯甲烷。

4、主要生产设备

本项目主要生产设备见表 3-3

表 3-3 主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格	环评数量	实际数量	备注
1	二氯甲烷储罐	碳钢、卧式、30m ³ 、 φ2500×6000mm、常温差压	7 个	7 个	其中 1 个为应急罐
2	离心泵	Q=50m ³ /h，H=20m	1 台	1 台	——
3	定量装车系统	——	1 套	1 套	——
4	灌装机	Q=5m ³ /h	1 台	1 台	——

5、劳动定员及工作制度

项目劳动定员 5 人，生产实行每天 8 小时白班工作制度，年工作天数为 300 天，控制室 24 小时有人值守。

3.3 原辅材料及能源消耗

主要原辅料、能源消耗见表 3-4

表 3-4 生产所用主要原辅材料一览表

序号	名称	规格	数量	备注
1	二氯甲烷	99%	500t/a	外购，专用罐车，罐区存储
2	包装桶	180kg/桶	3680 个/a	外购，灌装车间储存
3	新鲜水	——	60m ³ /a	双柳树村供水管网提供
4	电	——	2 万 kW·h/a	于桥乡供电所提供

3.4 公用工程

(1) 给排水

给水：项目用水由双柳树村供水管网提供，水源为东光观州湖引蓄工程黄河水，项目无生产用水，主要为生活用水。项目劳动定员 5 人，根据河北省地方标准《用水定额 第 3 部分：生活用水》（DB13/T1161.3-2016）用水量按 40L/人·d 计算，则生活用水量为 0.2m³/a。

排水：项目无生产废水产生。生活污水按用水量 80% 计算，则生活污水产生量为 0.16m³/d，用于厂区泼洒抑尘，不外排；厂区设置防渗旱厕，由当地农民定期清掏用做农肥。

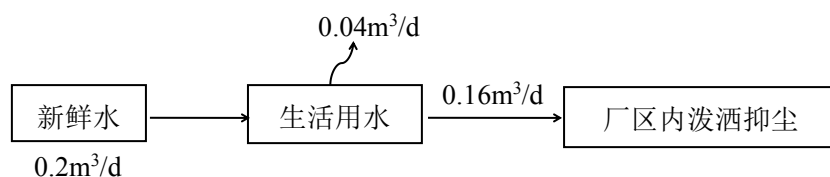


图 3-1 项目水量平衡图 单位 m³/d

(2) 供电

项目由于桥乡供电网提供，厂区不设变压器，年用电量 2 万 kW·h/a，能够满足项目用电需求。

(3) 供热

项目无生产用热，办公室和控制室冬季采用空调取暖，车间不设采暖设施。

(4) 自控系统

项目二氯甲烷储罐安装了具有就地显示和远传功能的单法兰液位计，二氯甲烷储罐液位的实时数据既可以在现场查看也可以在控制室的数显表上远程显示，并且具备高、低液位报警功能和高高液位连锁切断措施，报警信号传至控制室。控制室与消防值班室合并设置，位于厂区大门东侧，24 小时有人值守。项目设置了定量装车系统，由定量控制仪、流量计、控制阀、连接线和配件组成。当打入罐车的二氯甲烷达到流量计设定流量时，流量计传出信号使电磁阀关闭的同时切断打料泵电源。

(5) 消防设施

厂区设消防水池 1 座，有效容积 240m³。

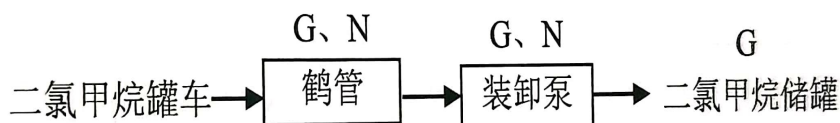
3.5 工艺流程

本项目为二氯甲烷储存销售项目，本次项目仅包括二氯甲烷卸车和灌装工艺。项目详细生产过程如下：

(1) 卸车

装有二氯甲烷的专用罐车到达厂区卸车区后，在浸没式鹤管附近预定的区域停稳熄火，静止 15min 后与卸车点的防静电接地报警器接好，然后将浸没式装卸鹤管与二氯甲烷罐车根部球阀进行对接，设置好定量控制器（由隔爆定量控制仪、流量计、控制阀等组成）的参数，即可打开罐车根部阀门及泵进口阀门，开启装卸泵将二氯甲烷从罐车内通过定量控制器、浸没式鹤管打入二氯甲烷储罐内，当打入储罐的二氯甲烷达到定量控制器设定的数量时，控制器传出的信号电磁阀关闭的同时停泵。卸车时，当储罐液位到达储罐容量 80%时，声光报警至控制室，液位到达储罐容量 85%时，联锁关闭阀门和装卸泵。卸料完后断开鹤管接头，断开静电接地装置，待挥发气消散后（约 5 分钟），将罐车缓慢开出罐区。此工序主要污染源为二氯甲烷卸车、存储过程中产生的非甲烷总烃，卸车过程中泵运行产生的噪声。

卸车工艺流程图如下：



图例：G 废气、N 噪声

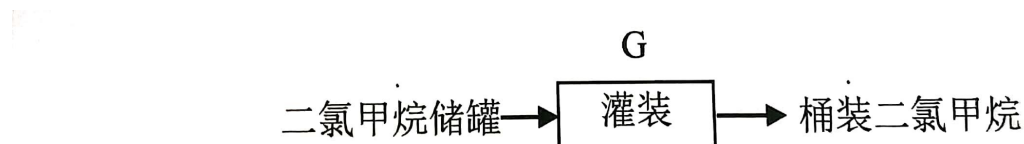
图 1 二氯甲烷卸车工艺流程及排污节点图

(2) 灌装

灌装时，采用直接自流灌装的方式进行二氯甲烷的桶装操作，通过称重方式确定物料装入量，然后装车运走。

此工序主要污染源为二氯甲烷灌装过程中产生的非甲烷总烃。

灌装工艺流程图如下：



图例：G 废气

图 2 二氯甲烷灌装工艺流程及排污节点图

3.6 项目变动情况

经现场调查和与建设单位核实，实际建设内容均与环境影响报告表及其审批部门审批决定内容基本一致。

四、主要污染物及治理措施落实情况

4.1 主要污染物治理措施落实情况

项目	污染源	环保措施	落实情况
废气	装卸存储废气	浸没式装罐法、储罐氮封、设置冷凝器、排气阀	已落实
废水	职工生活污水	用于厂区地面泼洒抑尘，厂区设防渗旱厕，由当地农民定期清掏用作农肥	已落实
噪声	设备噪声	选用低噪声设备，基础减震等（夜间不生产）	已落实
固废	职工生活	生活垃圾由环卫部门统一处理	已落实

4.1.1 大气污染物治理措施落实情况

项目废气主要为二氯甲烷装卸存储过程中产生的非甲烷总烃无组织废气。

4.1.2 水污染物治理措施落实情况

项目无生产废水产生；主要为生活污水，不外排，用于厂区地面泼洒抑尘，厂区设防渗旱厕，由当地农民定期清掏用作农肥。

4.1.3 噪声污染物治理措施落实情况

项目噪声主要为卸车泵运行时产生的噪声，选用低噪声设备，基础减震等（夜间不生产）。

4.1.4 固废污染物治理措施落实情况

项目固体废物生活垃圾统一收集后交由环卫部门统一处理。

4.2 建设项目“三同时”验收落实情况表

建设项目环境保护“三同时”验收落实情况见表 4-2

表 4-2 建设项目环境保护“三同时”验收内容落实情况

污染类型	污染源	环保措施	验收指标	验收标准	落实情况
废气	装卸存储废气	浸没式装罐法、储罐氮封、设置冷凝器、排气阀	厂界非甲烷总烃浓度 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$	河北省地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2 其他企业边界大气污染物排放限值	环保设施已按环评要求落实。
废水	职工生活污水	用于厂区地面泼洒抑尘, 厂区设防渗旱厕, 由当地农民定期清掏用作农肥	不外排	---	环保设施已按环评要求落实。
噪声	设备噪声	选用低噪声设备, 基础减震等(夜间不生产)	厂界: 昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB 12348-2008) 2 类标准	环保设施已按环评要求落实。
固废	职工生活	生活垃圾	由环卫部门统一处理	---	环保设施已按环评要求落实。
防渗	罐区、灌装车间、事故水池作为重点防渗区, 防渗水平应达到《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)中重点防渗区防渗要求(等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0\text{m}$, $K \leq 1 \times 10^{-7}\text{cm}/\text{s}$; 或参照 GB/T5034 执行); 消防水池、办公室、控制室作为一般防渗区, 防渗水平应达到《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)中一般防渗区防渗要求(等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5\text{m}$, 防渗系数 $K \leq 1.0 \times 10^{-7}\text{cm}/\text{s}$; 或参照 GB18598 执行), 除绿化用地外其他非污染区域作为简单防渗区, 进行一般地面硬化。				环保设施已按环评要求落实。
风险	储罐区周边安装 2 个有毒气体检测报警器、2 个可燃气体检测报警器、消火栓、灭火器、防毒面具、空气呼吸器、胶靴、胶手套和防护眼镜、洗眼器; 储罐设置明显的标志, 由专人管理, 并定期检查, 编制应急预案并定期演练。				环保设施已按环评要求落实。

五、环评主要结论与建议及环评批复要求

5.1 环评主要结论与建议

5.1.1 环评主要结论

1、项目概况

(1) 项目概况

东光旭腾化工有限公司年储存销售 500 吨二氯甲烷项目位于沧州市东光县于桥乡双柳树村东，项目总投资 520 万元，其中环保投资 50 万元，占总投资的 9.62%。项目占地面积 3472m²，绿化面积 620m²，绿化率 17.9%。项目占地取得原东光县土地管理局颁发的土地证，项目占地符合东光县规划。项目建成后年储存销售二氯甲烷 500 吨。项目劳动定员 5 人，生产实行每天 8 小时白班工作制度，年工作天数 300 天，控制室 24 小时有人值守。

项目对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），不属于其中的限制类和淘汰类，为允许类；对照《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015 年版）》（冀政办发[2015]7 号），不属于其中的限制类和淘汰类，为允许类；东光县发展改革局以《企业投资项目备案信息》（东发改备字[2019]185 号）同意项目备案，项目建设符合国家和地方产业政策。

(2) 公用工程

(1) 给排水

给水：项目用水由双柳树村供水管网提供，水源为东光观州湖引蓄工程黄河水，项目无生产用水，主要为生活用水。项目劳动定员 5 人，根据河北省地方标准《用水定额 第 3 部分：生活用水》（DB13/T1161.3-2016）用水量按 40L/人·d 计算，则生活用水量为 0.2m³/d。

排水：项目无生产废水产生。生活污水按用水量 80% 计算，则生活污水产生量为 0.16m³/d，用于厂区泼洒抑尘，不外排；厂区设置防渗旱厕，由当地农民定期清掏用做农肥。

(2) 供电

项目由于桥乡供电网提供，厂区不设变压器，年用电量 2 万 kW·h/a，能够满足项目用电需求。

(3) 供热

项目无生产用热，办公室和控制室冬季采用空调取暖，车间不设采暖设施。

(4) 自控系统

项目二氯甲烷储罐安装了具有就地显示和远传功能的单法兰液位计，二氯甲烷储罐液位的实时数据既可以在现场查看也可以在控制室的数显表上远程显示，并且具备高、低液位报警功能和高高液位连锁切断措施，报警信号传至控制室。控制室与消防值班室合并设置，位于厂区大门东侧，24 小时有人值守。项目设置了定量装车系统，由定量控制仪、流量计、控制阀、连接线和配件组成。当打入罐车的二氯甲烷达到流量计设定流量时，流量计传出信号使电磁阀关闭的同时切断打料泵的电

(5) 消防设施

厂区设消防水池 1 座，有效容积 240m³。

环境质量现状调查

2、环境影响分析结论

(1) 环境空气

根据河北省生态环境厅于 2018 年 7 月 5 日发布的《2017 年河北省生态环境状况公报》，项目区域为环境空气质量不达标区，不达标因子为 NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、O₃。根据监测结果，非甲烷总烃满足《环境空气质量 非甲烷总烃限值》(DB13/1577-2012)表 1 中二级标准，区域环境质量较好。

(2) 地下水

评价区域内地下水监测因子除氟化物超标外，其余因子的标准指数均小于 1，满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中 III 类标准要求。根据水文地质资料可知，本区氟化物超标属原生地质问题，本区浅层地下水化学类型以 SO₄·HCO₃-Ca·Mg 型为主。

(3) 声环境

项目区域声环境满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准要求。

3、环境影响分析结论

(1) 大气环境影响分析

项目废气主要为二氯甲烷装卸存储过程中产生的非甲烷总烃无组织废气。

项目卸车采用浸没式装罐法，减少大呼吸废气排放；二氯甲烷储罐采用氮封，消除液面上气体空间，减少小呼吸损耗量；同时储罐出气口设置冷凝器冷凝回收，储罐中二氯甲烷挥发经过冷凝器，冷凝器采用低温二氯甲烷作为冷媒冷却，气相二氯甲烷冷凝成液相后回至储罐，减少废气排放，尾气从呼吸阀排出。经预测，

项目厂界非甲烷总烃浓度满足河北省地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2 其他企业边界大气污染物排放限值。

因此，大气污染物不会对周围环境产生明显影响。

(2) 水环境影响分析

项目无生产废水产生，废水主要为职工生活污水，生活盥洗废水用于厂区地面泼洒抑尘，厂区设防渗旱厕，由当地农民定期清掏用作农肥，不会对水环境造成影响。

本次地下水评价，在搜集大量当地的历史水文地质条件资料的基础上，通过建立模型，设置了可能出现的事故情景，分别对正常工况和非正常工况防海层破裂两种情景下模拟和预测对项目区附近区域地下水环境的影响，结果显示：若防渗措施出现问题，一旦发生泄漏，将会对项目区附近区域地下水造成一定影响。针对可能出现的事故情景，报告制定了相应的监测方案和应急措施。在相关保护措施实施后，该项目对地下水环境的影响是可以接受的。

(3) 声环境影响分析

项目运营期主要噪声源为卸车泵运行时产生的噪声，噪声级为 70dB(A)。项目均选用低噪声设备，采取基础减振等措施来降低噪声，再经距离衰减后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准。

因此，项目运营噪声对周围声环境的影响较小。

(4) 固体废物环境影响分析

项目固体废物主要为生活垃圾，职工生活垃圾收集后由环卫部门统一处理，不会对环境产生不利影响。

(5) 防腐防渗措施

罐区、灌装车间、事故水池作为重点防渗区，防渗水平应达到《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)中重点防渗区防渗要求(等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ ；或参照 GB/T50934 执行)；消防水池、办公室、控制室作为一般防渗区，防渗水平应达到《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)中一般防渗区防渗要求(等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5$ ，渗透系数 $K \leq 1.0 \times 10^{-7}cm/s$ ；或参照 GB18598 执行)，除绿化用地外其他非污染区域作为简单防渗区，进行一般地面硬化。

(6) 风险

经分析，本项目具有潜在的事故风险，尽管最大可信灾害事故概率较小，但

要从建设、生产、贮存等各方面积极采取防护措施，这是确保安全的根本措施为了防范事故和减少危害，项目必须制定完善的事故应急预案。发生事故时，采取相应的应急措施，以控制事故和减少对环境造成的危害。

4、总量控制指标

本项目总量控制指标为：SO₂：0t/a、NO_x：0t/a、VOCs：0.438t/a；COD：0t/a、氨氮：0t/a、

5、项目建设的可行性结论

东光旭腾化工有限公司年储存销售 500 吨二氯甲烷项目的建设符合国家产业政策，各项污染防治措施可行，污染物能够达标排放，拟采取的措施满足区域环境质量改善目标管理要求，项目的建设不会对周围环境产生明显影响。在认真落实各项环保措施的前提下，本评价从环境保护角度认为，项目的建设是可行的。

5.1.2 建议

为保护环境，确保环保设施正常运行和污染物达标排放，针对工程特点，本评价提出如下要求与建议：

- 1、认真执行“三同时”制度，确保各项环保措施落到实处。
- 2、加强设备管理及日常维护工作，保证环保设施的稳定运行。

5.2 环评批复要求

审批意见:

东环表【2019】106 号

所报《东光县旭腾化工有限公司年储存销售 500 吨二氯甲烷项目环境影响报告表》及其它相关材料收悉。经研究，批复如下：

一、根据你公司委托河北奇正环境科技有限公司编制的《东光县旭腾化工有限公司年储存销售 500 吨二氯甲烷项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）和其它相关方面意见，原则同意《报告表》结论。你公司须严格按照环评报告表所列建设项目的性质、规模、地点、生产工艺、环保措施及要求实施项目的建设。

二、该项目位于沧州市东光县于桥乡双柳树村东，总投资 520 万元，其中环保投资 50 万元。

三、项目须实施清洁生产、加强生产全过程管理，强化综合利用，降低能耗物耗，减少各种污染物的产生量和排放量。同时，在项目建设和运行过程中要认真落实《报告表》提出的各项污染防治措施，并重点做好以下工作：

1、加强施工期管理，制定严格的规章制度，确保各项环保措施落实到位。选用低噪声施工机械，合理安排各类施工机械工作时间，确保施工期噪声达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中要求；有效控制施工扬尘，妥善处置建筑垃圾，防止施工废水、扬尘、固废、噪声等污染环境。2、加强废水污染防治。落实《报告表》提出的处理措施，职工生活污水用于厂区泼洒抑尘，不外排；厂区设防渗旱厕，定期清掏用作农肥。3、加强废气污染防治。项目实施过程中要对废气落实好处理措施，确保废气排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 其他企业边界大气污染物浓度限值标准。4、加强噪声污染防治。落实好各项噪声污染防治措施，确保厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。5、加强固体废物污染防治。活垃圾集中收集后由环卫部门统一清运处理。6、严格落实《报告表》中提出的各项风险防范措施，制定环境风险应急预案，确保事故风险情况下的环境安全。

四、根据《报告表》计算结果，项目不需要设置大气环境防护距离。其他各项要求请建设单位、于桥乡政府和有关部门严格按照国家卫生、安全、产业等主管部门相关规定予以落实。

五、严格落实《报告表》中规定的各项污染防治和清洁生产措施，工程投产后，其污染物排放总量为：SO₂:0t/a；NO_x:0t/a；COD:0t/a；氨氮：0t/a，须控制在总量指标内。

六、建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位必须重新报批环评文件。

七、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批复送我局执法中队，并按规定接受各级环境保护行政主管部门的监督检查。

八、项目建成后，根据《建设项目环境保护管理条例》的规定，需经环保专项验收合格后，方可投入正式运行，否则将依相关法律予以处罚。

公章
2019 年 7 月 18 日

六、验收评价标准

6.1 污染物排放验收评价标准

表 6-1 废气污染物排放验收评价标准

产污环节	主要污染物	标准限值	验收评价标准
无组织	非甲烷总烃	厂界非甲烷总烃浓度 ≤2.0mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 (DB13/2322-2016)表 2 其他企业边界大 气污染物排放限值
噪声	设备噪声	昼间≤60dB (A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中 2 类标准

6.2 总量控制标准

本项目总量控制指标：COD：0t/a、NH₃-N：0t/a、SO₂：0t/a、NO_x：0t/a。

七、质量保证措施和监测分析方法

河北星润环境检测服务有限公司于 2020 年 3 月 10 日至 3 月 11 日对该项目的环境保护设施进行了监测，监测期间，企业两天生产工况均为 100%，符合验收监测要求。

7.1 质量保障体系

- 1、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、废气检测严格执行监测技术规范和采用的标准检测方法实施全过程的质量保证。
- 4、噪声按监测技术规范和采用的标准检测方法的有关要求，噪声分析仪在正常条件下进行监测，监测前、后经噪声校准仪进行校准，且校准合格。
- 5、监测分析方法采用国家颁布标准分析方法；监测人员经能力确认上岗；监测仪器经河北省计量监督检测院检定/校准，并在有效期内。
- 6、监测数据严格实行审核制度。

7.2 监测分析方法

7.2.1 监测项目、点位及频次

表 7-1 监测项目、点位及频次

监测项目	监测点位名称	监测频次
非甲烷总烃 (以碳计)	厂界外下风向 3 个点	监测 2 天，每天监测 4 次
噪声	厂界外四周	监测 2 天，每天昼间监测 1 次

7.2.2 监测项目及其分析方法

表 7-2 监测项目及其分析方法

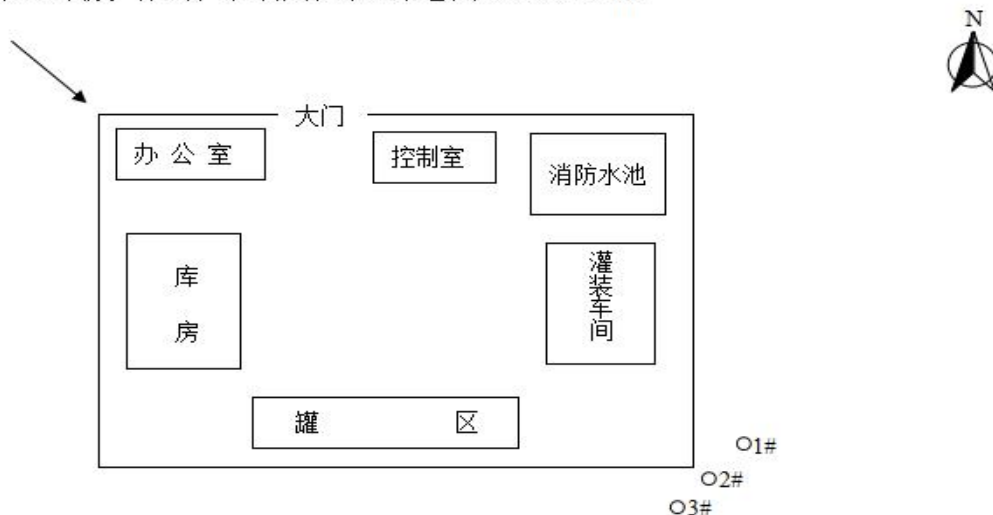
监测项目	分析及方法及其国标代号	仪器名称及编号	检出限
非甲烷总烃 (以碳计)	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	真空箱采样器 SB/65 气相色谱仪 GC9790 II SB/99	0.07mg/m ³
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688 SB/87 声校准器 AWA6022A SB/86 轻便三杯风向风速表 DEM6 型 SB/88	/

八、验收监测结果及分析

8.1 无组织废气监测结果及分析

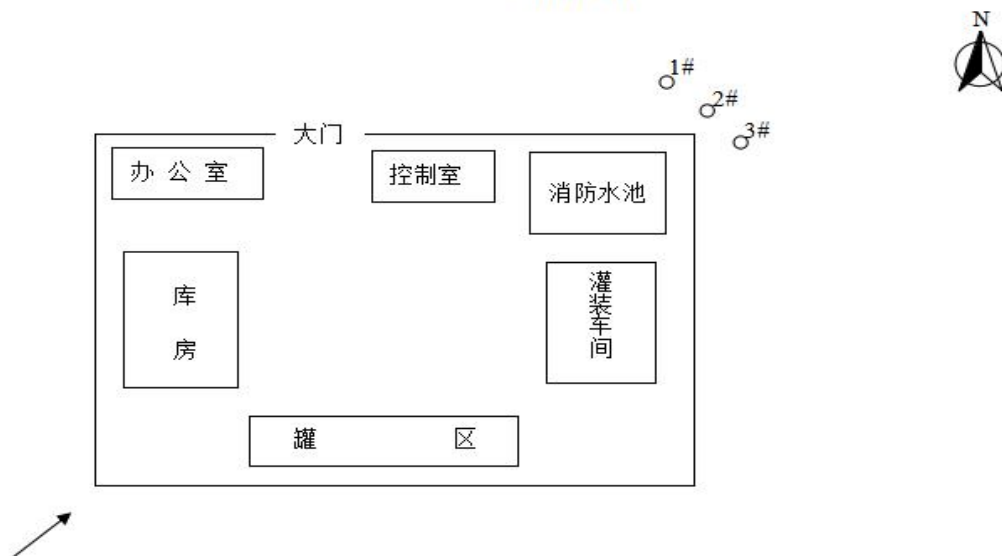
8.1.1 无组织监测点位图

附图：无组织废气和噪声检测点位布置示意图（2020.03.10）



注：○ 为无组织废气检测点位。

附图：无组织废气和噪声检测点位布置示意图（2020.03.11）



注：○ 为无组织废气检测点位

8.1.2 无组织监测结果

表 8-2 无组织废气监测结果

检测日期	检测项目	监测点位		监测频次及结果					执行标准及限值	达标情况
				1	2	3	4	最大值		
2020.03.10	非甲烷总烃 (以碳计) (mg/m ³)	1#下风向	第一次	0.71	0.95	0.77	0.66	0.95	DB13/2322-2016 ≤2.0	达标
			第二次	0.63	0.68	0.71	0.80			
			第三次	0.79	0.84	0.89	0.93			
			平均值	0.71	0.82	0.79	0.80			
		2#下风向	第一次	0.64	0.90	0.79	0.75	0.90		
			第二次	0.84	0.66	0.62	0.82			
			第三次	0.75	0.71	0.89	0.67			
			平均值	0.74	0.76	0.77	0.75			
		3#下风向	第一次	0.76	0.75	0.68	0.76	0.98		
			第二次	0.62	0.63	0.80	0.95			
			第三次	0.98	0.87	0.61	0.82			
			平均值	0.79	0.75	0.70	0.84			

续表 8-2 无组织废气监测结果

检测日期	检测项目	监测点位		监测频次及结果				最大值	执行标准及限值	达标情况
				1	2	3	4			
2020.03.11	非甲烷总烃 (以碳计) (mg/m ³)	1#下风向	第一次	0.64	0.86	0.74	0.70	0.93	DB13/2322-2016 ≤2.0	达标
			第二次	0.82	0.63	0.66	0.88			
			第三次	0.71	0.80	0.93	0.65			
			平均值	0.72	0.76	0.78	0.74	0.78		
		2#下风向	第一次	0.78	0.83	0.96	0.77	0.96		
			第二次	0.87	0.71	0.68	0.70			
			第三次	0.65	0.60	0.85	0.92			
			平均值	0.77	0.71	0.83	0.80	0.83		
		3#下风向	第一次	0.69	0.73	0.81	0.87	0.94		
			第二次	0.62	0.94	0.74	0.82			
			第三次	0.80	0.67	0.60	0.72			
			平均值	0.70	0.78	0.72	0.80	0.85		

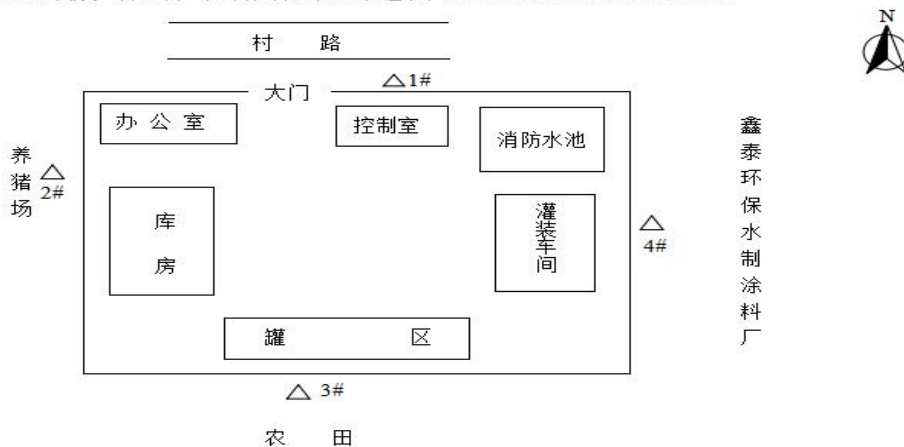
8.1.3 无组织废气监测结果分析

经检测，厂界非甲烷总烃最高浓度为 0.98mg/m³，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 企业边界大气污染物最高允许排放浓度（非甲烷总烃浓度≤2.0mg/m³）

8.2 噪声监测结果及分析

8.2.1 噪声监测点位示意图

附图：无组织废气和噪声检测点位布置示意图（2020.03.10 至 2020.03.11）



注：△ 为噪声检测点位。

8.2.2 噪声监测结果

监测日期	监测点位	监测结果		执行标准及限值	达标情况
		昼间 dB (A)	夜间 dB (A)		
2020.3.10	1#	55.6	/	2 类 昼间≤60dB(A)	达标
	2#	53.4	/		
	3#	53.6	/		
	4#	54.8	/		
2020.3.11	1#	56.8	/	2 类 昼间≤60dB(A)	达标
	2#	54.1	/		
	3#	52.3	/		
	4#	55.1	/		

注：该企业夜间不生产

8.2.3 噪声监测结果分析

经检测，该项目厂界昼间噪声范围为 52.3~56.8dB (A)，该企业夜间不生产满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类要求(昼间 ≤60dB (A))；

8.3 总量分析

本项目无废气、废水排放，满足审批意见中给出的总量控制指标：COD：0t/a；NH₃-N：0t/a；SO₂：0t/a，NO_x：0t/a。

九、环境管理检查

9.1 环保机构及制度建设

企业环保工作直接由公司总经理负责。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

针对本项目的特点，运行期东光县旭腾化工有限公司不设环境检测机构，需要进行的环境监测任务可委托有相关资质的环境监测部门进行。

十、结论和建议

10.1 验收主要结论

10.1.1 验收监测结论

验收监测期间，该厂正常生产，两天生产负荷均为 100%，满足验收监测技术规范要求。

1、废气

无组织废气

经检测，厂界非甲烷总烃最高浓度为 $0.98\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 企业边界大气污染物最高允许排放浓度（非甲烷总烃浓度 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）；

2、噪声

经检测，该项目厂界昼间噪声范围为 52.3~56.8dB（A），该企业夜间不生产，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类要求（昼间 $\leq 60\text{dB}$ （A））；

10.1.2 现场检查结论

1、废水

项目生活废水全部用于厂区泼洒抑尘不外排；厂区内设防渗旱厕，定期清掏用作农肥。

2、固废

项目固体废物生活垃圾统一收集后交由环卫部门统一处理；

3、总量

本项目无废气、废水排放，满足审批意见中给出的总量控制指标：COD： $0\text{t}/\text{a}$ ； $\text{NH}_3\text{-N}$ ： $0\text{t}/\text{a}$ ； SO_2 ： $0\text{t}/\text{a}$ ， NO_x ： $0\text{t}/\text{a}$ 。

10.1.4 结论

项目已按环评及批复要求进行了环境保护设施建设，监测结果满足相关环境排放标准要求。

10.2 建议

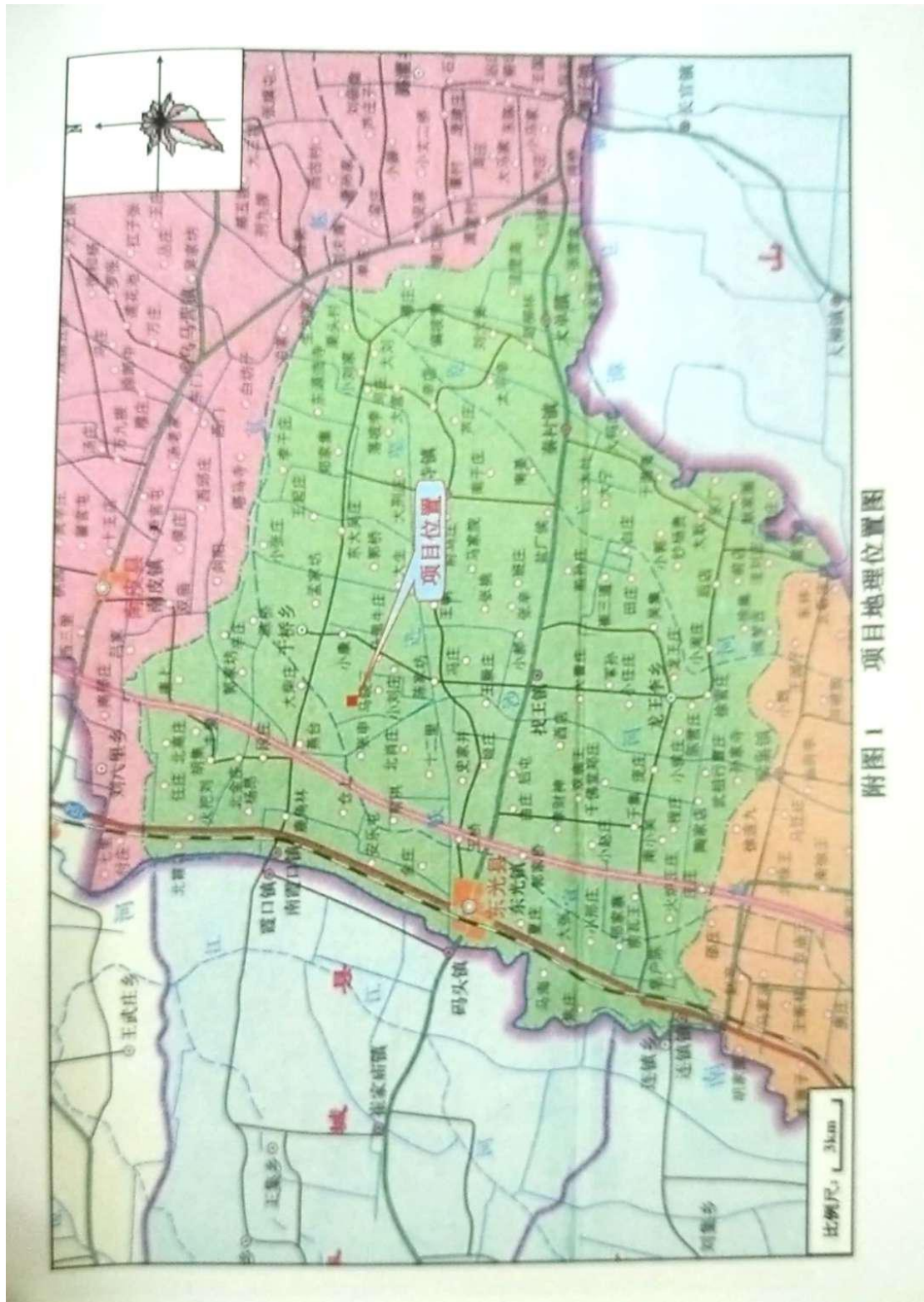
- （1）加强各项环保设施运行维护，确保设施稳定运行；
- （2）加强管理，强化企业职工自身的环保意识和事故风险意识。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

建设项目	项 目 名 称		年储存销售 500 吨二氯甲烷项目				建 设 地 点		东光县于桥乡双柳树村																			
	行 业 类 别		危险化学品 C5942				建 设 性 质		新建																			
	设计生产能力		年储存销售 500 吨 二氯甲烷		建设项目 开工日期		/		实际生产能力		年储存销售 500 吨 二氯甲烷		投入试运行日期		/													
	投资总概算（万元）		520				环保投资总概算（万元）		50		所占比例（%）		9.62															
	环 评 审 批 部 门		东光县环境保护局				批 准 文 号		东环表【2019】106号		批 准 时 间		2019.7.18															
	初步设计审批部门		/				批 准 文 号		/		批 准 时 间		/															
	环保验收审批部门		/				批 准 文 号		/		批 准 时 间		/															
	环保设施设计单位		/		环保设施施工单位		/		环保设施监测单位		河北星润环境检测服务有限公司																	
	实际总投资（万元）		520				实际环保投资（万元）		50		所占比例（%）		9.62															
	废水治理（万元）		/		废气治理（万元）		20		噪声治理（万元）		10		固废治理（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		/		年平均工作时间		2400h																
建 设 单 位		东光县旭腾化工有限公司		邮 政 编 码		061400		联 系 电 话		13630848358		环 评 单 位		河北奇正环境科技有限公司														
污染物排放与总量控制（工业建设项目填）	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																											
	颗 粒 物																											
	二 氧 化 硫																											
	氮 氧 化 物																											
	工 业 固 体 废 物																											
与项目有关特征污染物		非甲烷总烃																										
		甲 醛																										
		苯																										
		甲 苯 乙 烯																										

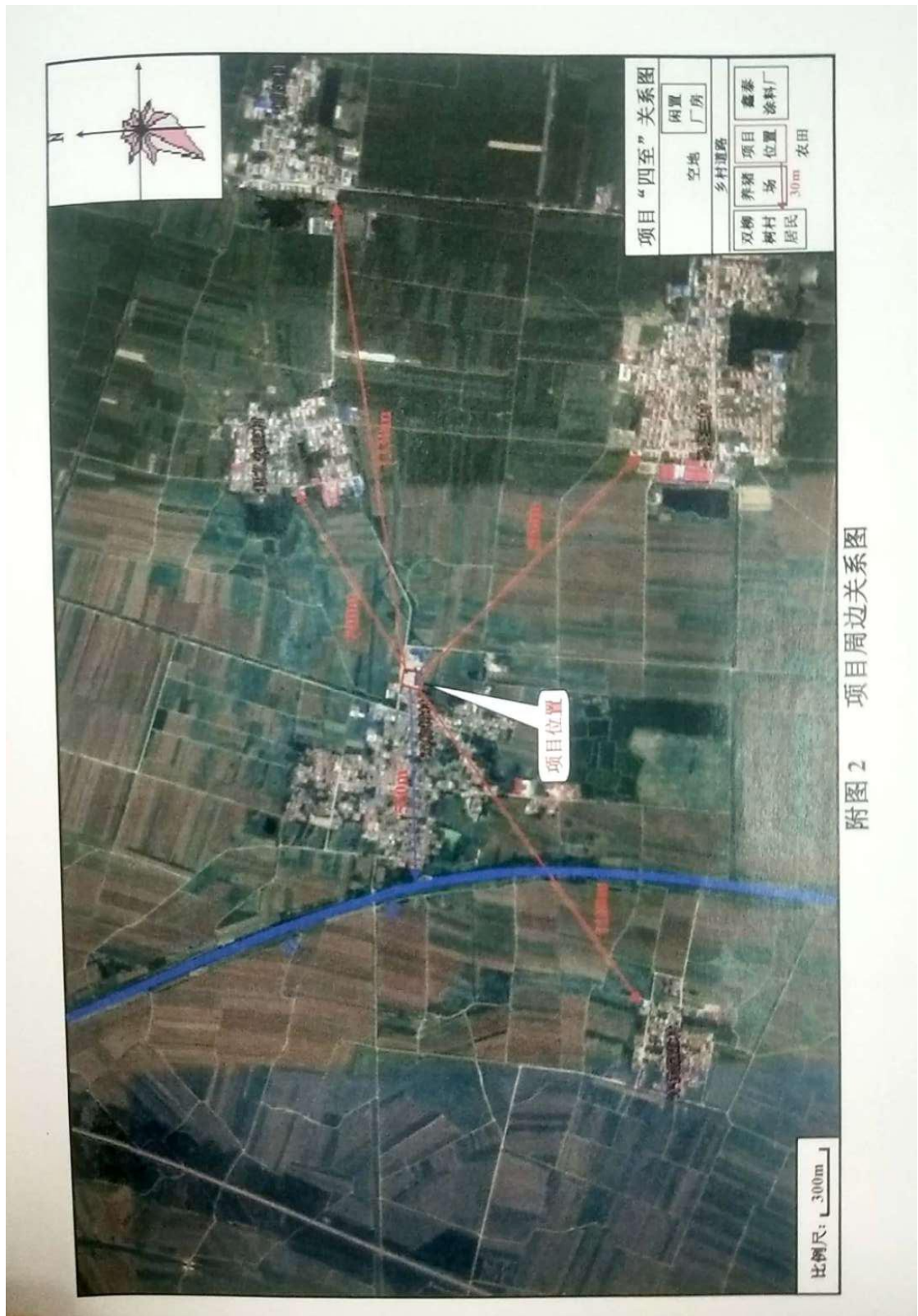
注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少
 2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1) 3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

附图：



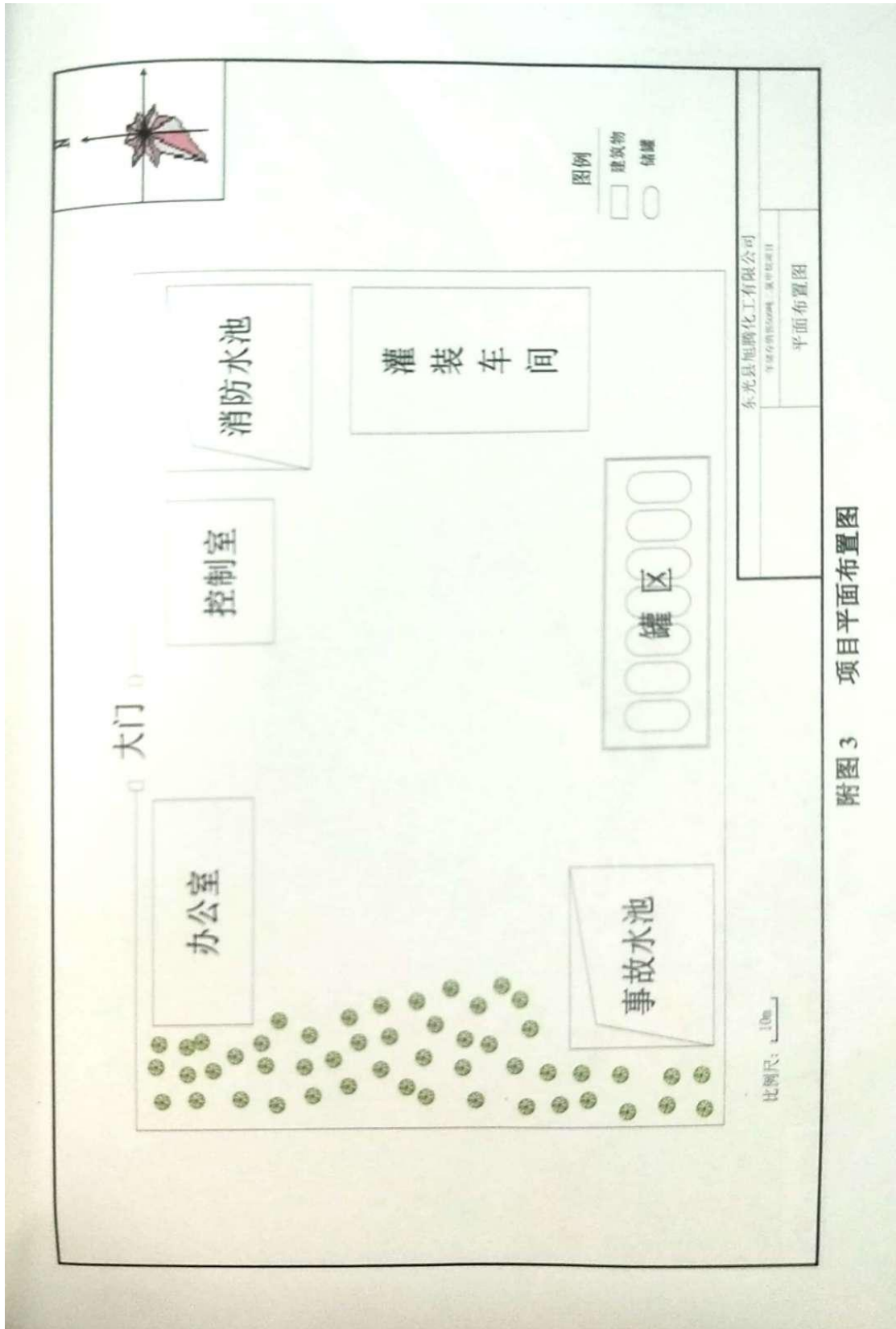
附图1 项目地理位置图

项目地理位置图



附图 2 项目周边关系图

项目周边关系及敏感点图



附图 3 项目平面布置图

项目厂区平面布置图

备案编号：东发改备字（2019）185号

企业投资项目备案信息

东光县旭腾化工有限公司关于东光县旭腾化工有限公司年储存销售500吨二氯甲烷项目的备案信息如下：

项目名称：东光县旭腾化工有限公司年储存销售500吨二氯甲烷项目。

项目建设单位：东光县旭腾化工有限公司。

项目建设地点：东光县于桥乡双柳树村。

主要建设内容及规模：项目占地面积3492平方米，总建筑面积780平方米，其中车间300平方米，办公及其他辅助设施480平方米。购置30立方米卧式储存罐7个、离心泵1台。年储存销售二氯甲烷500吨。工艺流程：二氯甲烷购入-储存-分装-销售。

项目总投资：520万元，其中项目资本金为300万元，项目资本金占项目总投资的比例为57.69%。

项目信息发生较大变更的，企业应当及时告知备案机关。

注：项目自备案后2年内未开工建设或者未办理任何其他手续的，项目单位如果决定继续实施该项目，应当通过河北省投资项目在线审批监管平台作出说明；如果不再继续实施，应当撤回已备案信息。

东光县发展和改革局

2019年06月19日



项目代码：2019-130923-59-03-000222

**东光县旭腾化工有限公司
年储存销售 500 吨二氯甲烷项目竣工环境保护验收意见**

2020年3月15日，东光县旭腾化工有限公司根据《东光县旭腾化工有限公司年储存销售500吨二氯甲烷项目竣工环境保护验收报告》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、本项目审批部门审批决定等要求对本项目进行建设项目竣工环保验收，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

东光县旭腾化工有限公司年储存销售500吨二氯甲烷项目性质为新建项目，位于沧州市东光县于桥乡双柳树村东。本项目占地面积为3472m²，建筑面积780m²。本项目利用现有建筑物进行建设，主要建设罐区、灌装车间、办公室、控制室等，建设消防水池一座，事故水池与鑫泰环保水制涂料厂共用；项目建设完成后可年储存销售500吨二氯甲烷。

(二) 建设过程及环保审批情况

2019年6月，受东光县旭腾化工有限公司委托，河北奇正环境科技有限公司编制完成《东光县旭腾化工有限公司年储存销售500吨二氯甲烷项目环境影响报告表》，2019年7月18日，该项目环境影响报告表通过东光县环境保护局的审批，批复文号为：东环表【2019】106号。

(三) 投资情况

本项目总投资520万元，其中环保投资50万元，占总投资的9.62%。

(四) 验收范围

本次验收对东光县旭腾化工有限公司年储存销售500吨二氯甲烷项目进行整体验收。

二、工程变动情况

经现场调查和与建设单位核实，建设内容与环境影响报告表及其审批部门审批决定内容基本一致。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

项目无生产废水产生；主要为生活污水，不外排，用于厂区地面泼洒抑尘，厂区设防渗旱厕，由当地农民定期清掏用作农肥。

(二) 废气

项目废气主要为二氯甲烷装卸存储过程中产生的非甲烷总烃无组织废气。

(三) 噪声

项目噪声主要为卸车泵运行时产生的噪声，选用低噪声设备，基础减震等（夜间不生产）。

(四) 固体废物

项目固体废物生活垃圾统一收集后交由环卫部门统一处理。

验收组：

任长英 孙立群 程浩 代松柏 王邦国

四、环境保护设施调试效果

河北星润环境检测服务有限公司2020年3月10日至3月11日对本项目的环境保护设施进行了监测，并于2020年3月13日出具了《建设项目竣工环境保护验收监测表》[XRJC/031-2020-YS031]。监测期间，企业两天运行工况均为100%，负荷达到了国家规定的75%以上的要求，符合验收监测要求。

1、废气

经检测，厂界非甲烷总烃最高浓度为 $0.98\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2企业边界大气污染物最高允许排放浓度(非甲烷总烃浓度 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$)。

2、噪声

该企业夜间不生产，经检测，该项目厂界昼间噪声范围为52.3~56.8dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2类要求(昼间 $\leq 60\text{dB}(A)$)。

3、总量

项目无主要污染物二氧化硫、氮氧化物、COD、氨氮排放。

五、验收结论

该项目建设地点、建设内容与环评阶段对比没有发生重大变动；根据现场检查及验收监测报告结果，符合环评及批复要求，可以通过项目竣工环境保护验收。

东光县旭腾化工有限公司

2020年3月15日

验收组：

任长英 孙进 魏志 代公桐 王明国