河企环表验HJSQYSLZPC001号

河间市奇业塑料制品厂

聚氨酯软管建设项目

竣工环境保护验收报告

建设单位：河间市奇业塑料制品厂

编制单位：河间市奇业塑料制品厂

2022年02月

**目录**

[前言 1](#_Toc504325317)

[1验收编制依据 2](#_Toc504325318)

[1.1法律、法规 2](#_Toc504325319)

[1.2 验收技术规范 2](#_Toc504325320)

[1.3 工程技术文件及批复文件 3](#_Toc504325321)

[2工程概况 4](#_Toc504325322)

[2.1项目基本情况 4](#_Toc504325323)

[2.2 建设内容 4](#_Toc504325327)

[2.3 工艺流程 6](#_Toc504325332)

[2.4劳动定员及工作制度 6](#_Toc504325333)

[2.5 公用工程 7](#_Toc504325334)

[2.6 环评审批情况 7](#_Toc504325338)

[2.7项目投资 7](#_Toc504325339)

[2.8 项目变更情况说明 7](#_Toc504325340)

[2.9环境保护“三同时”落实情况 8](#_Toc504325341)

[2.10 验收范围及内容 10](#_Toc504325342)

[3 主要污染源及治理措施 11](#_Toc504325343)

[3.1施工期主要污染源及治理措施 11](#_Toc504325344)

[3.2运行期主要污染源及治理措施 11](#_Toc504325345)

[4 环评主要结论及环评批复要求 12](#_Toc504325351)

[4.1建设项目环评报告表的主要结论及建议 12](#_Toc504325352)

[4.2 审批部门审批意见 12](#_Toc504325355)

[4.3 审批意见落实情况 12](#_Toc504325356)

[5 验收评价标准 13](#_Toc504325357)

[5.1 污染物排放标准 13](#_Toc504325358)

[5.2总量控制指标 13](#_Toc504325362)

[6 质量保障措施和检测分析方法 14](#_Toc504325363)

[6.1 质量保障体系 14](#_Toc504325364)

[6.2 检测分析方法 14](#_Toc504325365)

[7验收检测结果及分析 17](#_Toc504325369)

[7.1 检测结果 17](#_Toc504325370)

[7.2 检测结果分析 18](#_Toc504325374)

[7.3 总量控制要求 19](#_Toc504325378)

[8 环境管理检查 20](#_Toc504325379)

[8.1 环保管理机构 20](#_Toc504325380)

[8.2 施工期环境管理 20](#_Toc504325381)

[8.3 运行期环境管理 20](#_Toc504325382)

[8.4 社会环境影响情况调查 20](#_Toc504325383)

[8.5环境管理情况分析 20](#_Toc504325384)

[9结论和建议 21](#_Toc504325385)

[9.1验收主要结论 21](#_Toc504325386)

[9.2 建议 22](#_Toc504325387)

**附图**

1、项目所在地理位置示意图；

2、项目厂区周围环境概况示意图；

3、项目厂区平面布置图。

**附件**

1. 环评审批意见；
2. 营业执照；
3. 危废协议。

# 

# 前言

河间市奇业塑料制品厂位于河间市北石槽乡邢庄村，为满足客户及适应产品市场需求，增强企业的竞争力，公司投资20万元建设聚氨酯软管建设项目。河北康润环境科技有限公司于2021年11月编制完成了《河间市奇业塑料制品厂聚氨酯软管建设项目环境影响报告表》，并于2021年12月31日通过了沧州市生态环境局河间市分局的审批，审批文号为河环表[2021]（12-25）号。

河间市奇业塑料制品厂聚氨酯软管建设项目现已建设完成并进入调试阶段。根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院第682号令）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）的有关规定，受河间市奇业塑料制品厂的委托，河北金亿嘉环境监测技术服务有限公司于2022年01月20日至2022年01月21日对项目污染物排放情况进行了环保验收监测。河间市奇业塑料制品厂依据监测结果编制了项目竣工环保验收报告。

# 1验收编制依据

## 1.1法律、法规

（1）《中华人民共和国环境保护法》，（2015年1月1日起施行）；

（2）《中华人民共和国环境影响评价法》，（2016年9月1日起施行）；

（3）《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日起施行）；

（4）《中华人民共和国大气污染防治法》，（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》，（2018年12月29日修正）；

（6）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，（2020年9月1日起施行）；

（7）《建设项目环境保护管理条例》，（2017年10月1日起施行）；

（8）《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年1月1日起施行）；

（9）《河北省生态环境保护条例》，（2020年7月1日起施行）。

## 1.2 验收技术规范

（1）《环境影响评价技术导则 总纲》（HJ 2.1-2016）；

（2）《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）；

（3）《环境影响评价技术导则 地面水环境》（HJ/T 2.3-2018）；

（4）《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）；

（5）《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2009）；

（6）《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ 19-2011）；

（7）《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；

（8）《声环境质量标准》（GB3096-2008）；

（9）《地下水质量标准》（GB/14848-2017）；

（10）《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）；

（11）《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）；

（12）《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及2013年修改单；

（13）《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单标准；

（14）《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》（环境保护部）；

（15）《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）》（河北省环境保护厅）；

（16）《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）。

## 1.3 工程技术文件及批复文件

（1）《河间市奇业塑料制品厂聚氨酯软管建设项目环境影响报告表》（河北康润环境科技有限公司，2021年11月）；

（2）沧州市生态环境局河间市分局关于《河间市奇业塑料制品厂聚氨酯软管建设项目环境影响报告表》的批复，河环表[2021]（12-25）号，2021年12月31日。

# 2工程概况

## 2.1项目基本情况

### 2.1.1基本情况

项目基本情况介绍见下表2-1。

**表2-1 项目基本情况**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 聚氨酯软管建设项目 | | | | | |
| 建设单位 | 河间市奇业塑料制品厂 | | | | | |
| 法人代表 | 魏少强 | | 联系人 | | 魏少强 | |
| 通信地址 | 河间市北石槽乡邢庄村 | | | | | |
| 联系电话 | 13831790780 | | 邮编 | | 062450 | |
| 项目性质 | 新建 | | 行业类别  及代码 | | C2922塑料板、管、型材制造 | |
| 建设地点 | 河间市北石槽乡邢庄村 | | | | | |
| 总投资（万元） | 20 | 环保投资（万元） | | 3 | 环保投资占总投资比例（%） | 15 |

### 2.1.2地理位置及周边情况

项目位于河间市北石槽乡邢庄村，项目厂址中心地理坐标为东经116°10'16.097"，北纬38°35'35.975"。项目所在地理位置图见附图1，项目厂区周围环境概况示意图见附图2。

### 2.1.3厂区平面布置

厂区平面布置图见附图3。

## 2.2 建设内容

### 2.2.1生产规模及产品方案

年产聚氨酯软管100吨。

### 2.2.2 主要原辅材料

原辅材料及能源消耗表见表2-2。

**表2-2 原辅材料及能源消耗表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **原料名称** | **单位** | **年消耗量** | **实际消耗量** |
| 1 | 聚氨酯颗粒 | t/a | 105 | 105 |
| 2 | 丙纶线 | t/a | 0.5 | 0.5 |
| 3 | 水性墨 | t/a | 0.01 | 0.01 |
| 4 | 水 | m3/a | 137 | 137 |
| 5 | 电 | 万kw·h/a | 3 | 3 |

### 2.2.3工程组成内容

项目具体建设情况见表2-3。

**表2-3 主要建设内容一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 建设内容 | 规模 | 实际建设规模 |
| 主体  工程 | 生产车间 | 1座，建筑面积190m2，主要用于聚氨酯软管生产。 | 与环评建设一致 |
| 辅助  工程 | 危废暂存间 | 1座，建筑面积4m2，位于生产车间南侧，主要用于危险废物的存放。 | 与环评建设一致 |
| 公用工程 | 供电 | 由北石槽乡供电系统提供，可满足项目用电需求。 | 与环评建设一致 |
| 供水 | 由北石槽乡供水系统提供，可满足项目用水需求。 |
| 排水 | 项目冷却水循环使用，定期补充，不外排；厂内设防渗旱厕，项目生活污水排入旱厕，定期清掏，不外排。 |
| 供热 | 项目生产中全部采用电加热，冬季取暖采用空调。 |
| 环保工程 | 废气 | 挤出、包覆和打标废气经集气罩+软帘收集后送至活性炭吸附装置进行处理，处理后的废气由1根15m高排气筒P1排放。 | 与环评建设一致 |
| 废水 | 项目冷却水循环使用，定期补加，不外排；厂内设防渗旱厕，职工生活污水排入旱厕，定期清掏作农肥，不外排。 |
| 固废 | 一般固废：生产过程产生的不合格品以及废包装袋收集后外售；生活垃圾由环卫部门清运处理。  危险废物：水性墨空桶和废活性炭属危险废物，贮存于危废暂存间，定期委托有资质的单位处理。 |
| 噪声 | 选用低噪声设备、生产设备合理布局、厂房隔声、风机加装隔声罩等措施。 |

### 2.2.4 生产设备

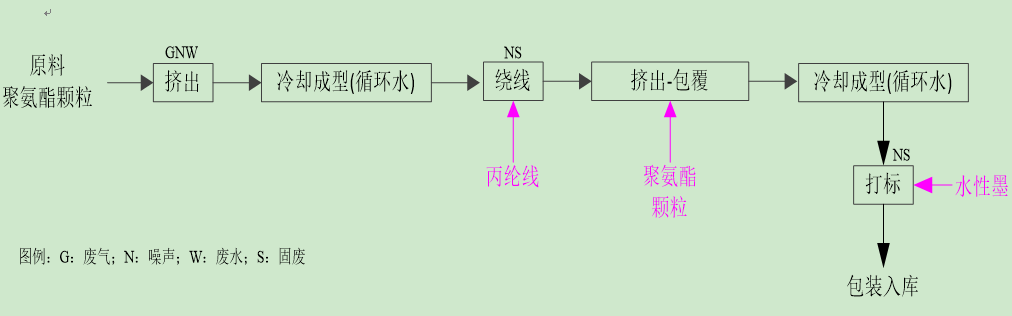
项目设备一览表见表2-4。

**表2-4设备一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **规格型号** | **数量（台/套）** | **实际数量** |
| 1 | 挤出机 | SLRGJCJ | 4 | 4 |
| 2 | 冷水槽 | — | 3 | 3 |
| 3 | 喷码机 | QYPMJ01 | 2 | 2 |
| 4 | 绕线机 | QYRXJ-01 | 1 | 1 |

## 2.3 工艺流程

（1）生产工艺



**图2-1 生产工艺流程图**

生产工艺简述：

挤出、冷却成型：采用挤出机配套的自动上料机将聚氨酯颗粒吸入挤出机内进行挤出加工，采用电加热使原料逐渐变成可塑状态，然后由牵引机拉出成型，加热温度为180℃~200℃，挤出的物料采用水冷却的方式进行冷却。

绕线：用绕线机在挤出的管上绕上丙纶线。

挤出-包覆、冷却成型：采用挤出机将经过绕线的半成品外层挤出一层保护套，聚氨酯颗粒采用电加热至180℃~200℃，将颗粒逐渐变为可塑状态，此时半成品软管穿过挤出机，可塑的聚氨酯料包裹在半成品外形成保护套。采用水冷却的方式进行冷却。

打标：利用打标机在成品上打印出产品标记。项目打标过程使用水性墨进行打标，打标完成后即可得到最终产品，包装后入库待售。

## 2.4劳动定员及工作制度

项目劳动定员6人，年工作时间300天，二班工作制，每班8小时。

## 2.5 公用工程

### 2.5.1 给排水

给水：项目用水由北石槽乡供水系统提供。

排水：项目冷却水循环使用，定期补充，不外排；厂内设防渗旱厕，产生的生活污水排入旱厕，定期清掏，不外排。

### 2.5.2 供电

项目用电由北石槽乡供电系统提供。

## 2.6 环评审批情况

河北康润环境科技有限公司于2021年11月为本项目编制建设项目环境影响报告表，该项目环评报告于2021年12月31日通过沧州市生态环境局河间市分局审批，批复文号为河环表[2021]（12-25）号。

## 2.7项目投资

项目投资总概算为20万元，其中环境保护投资总概算3万元，占投资总概算的15%；实际总投资20万元，其中环境保护投资3万元，占实际总投资15%。

## 2.8 项目变更情况说明

经现场调查和与建设单位核实，该项目建设内容与环评基本一致，无重大变更情况。

**2.9环境保护措施监督检查清单落实情况**

项目环境保护措施监督检查清单见表2-5。

**表2-5 项目环境保护措施监督检查清单落实情况**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 挤出、包覆和打标工序  排气筒P1（DA001） | 非甲烷总烃 | 集气罩+软帘+二级活性炭吸附装置+15m排气筒P1 | 《工业企业挥物发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1中印刷工业排放限值 | 已落实 |
| 无组织废气 | 非甲烷总烃 | 盛装原料的包装袋存放于室内，在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭；采用密闭的容器进行物料转移；车间密闭，加强收集减少无组织废气的排放； | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2其他企业边界浓度限值及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1无组织排放限值 |
| 地表水环境 | 生活污水 | COD  BOD5  SS、氨氮 | 厂内设防渗旱厕，生活污水排入旱厕，定期清掏，不外排 | 不外排 | 已落实 |
| 冷却水 | COD  SS | 冷却水循环使用，定期补充 | 不外排 |
| 声环境 | 厂界 | 等效连续A声级 | 选用低噪声设备、安装减振装置、生产设备合理布局、厂房隔声等措施 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)  1类标准 | 已落实 |
| 敏感点 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)  1类标准 | 已落实 |
| 固体废物 | 生活垃圾由环卫部门清运处理。  一般固废：生产过程产生的不合格品以及废包装袋收集后外售。  危险废物：水性墨空桶和废活性炭属危险废物，贮存于危废暂存间，定期委托有资质的单位处理。 | | | | 已落实 |
| 土壤及地下水污染防治措施 | ①加强设备设施的维护和管理，防止废水的跑冒滴漏和非正常状况；  ②生产车间采用地面硬化处理；  ③防渗旱厕用三合土铺底，再在上层铺15～20cm的水泥浇底，四周壁用混凝土结构，渗透系数≤10-7cm/s。  ④危险废物暂存间底部铺设300mm粘土层（保护层，同时作为辅助防渗层）压实平整，粘土层上铺设2mm厚的高密度聚乙烯膜），上部外加耐腐蚀混凝土15cm（保护层）防渗，表面涂2-4mm厚防腐、抗渗环氧树脂，防渗层渗透系数小于1×10-10cm/s。 | | | | 已做硬化及防渗处理 |

## 2.10 验收范围及内容

工程位于河间市北石槽乡邢庄村，项目土建工程主要包括主体工程、辅助工程、公用工程和环保工程等设施。

环保设施已经建设完成工程：

①污水──工程冷却水循环使用，定期补充，不外排；厂内设防渗旱厕，产生的生活污水排入旱厕，定期清掏，不外排，为检查内容。

②废气──工程挤出、包覆、打标工序废气经二级活性炭吸附装置处理后由1根15m高排气筒排放，为具体检测内容。

③噪声──工程厂界噪声，为具体检测内容。

④固体废物──工程产生的固体废物为检查内容。

⑤工程环评及环评批复落实情况、环保设施的建设运行情况、环保机构及规章制度建设情况等，为本工程验收报告的检查内容。

# 3 主要污染源及治理措施

## 3.1施工期主要污染源及治理措施

建设施工期污染源主要为施工噪声、施工废气、施工废水和建筑垃圾。目前项目已建成运行，施工期环境污染对周边环境影响已不存在。

## 3.2运行期主要污染源及治理措施

### 3.2.1废水

项目冷却水循环使用，定期补充，不外排；厂内设防渗旱厕，产生的生活污水排入旱厕，定期清掏，不外排。

### 3.2.2废气

项目挤出、包覆、打标工序废气经二级活性炭吸附装置处理后经15m排气简排放。

### 3.2.3噪声

项目噪声来源主要为生产设备运行产生噪声，项目选用低噪声设备、生产设备合理布局、厂房隔声、风机加装隔声罩等措施，再经距离衰减后排入周边环境。

### 3.2.4固体废物

项目产品检验过程中产生的不合格品统一收集后外售；原料使用过程产生的废包装袋统一收集后外售；项目生产过程使用水性墨，产生水性墨空桶，收集后贮存于危废暂存间，定期委托有资质的单位处理；项目活性炭吸附装置产生的废活性炭，采用带有标志的专用容器收集、封口密闭后贮存于危废暂存间，定期委托有资质单位处理处置；职工生活产生的生活垃圾收集后由环卫部门清运处理。

# 4 环评主要结论及环评批复要求

## 4.1建设项目环评报告表的主要结论

本项目选址和建设符合国家和地方环境保护政策，项目配套污染防治措施，可实现污染物达标排放，对环境影响较小，在落实环境管理和正确稳定运行环保设施措施的前提下，从环境保护角度分析，项目建设可行。

## 4.2 审批部门审批意见

本项目于2021年12月31日由沧州市生态环境局河间市分局审批通过，并出具审批意见。河环表[2021]（12-25）号。其批复如下：详见附件1。

## 4.3 审批意见落实情况

审批意见落实情况详见下表4-1。

**表4-1 环评审批意见落实情况**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **审批意见内容** | **落实情况** |
| 1 | 建设单位：河间市奇业塑料制品厂 | 单位名称未变动 |
| 2 | 建设单位地址：河间市北石槽乡邢庄村 | 建设单位地址未变动 |
| 3 | 废气：废气：挤出、包覆和打标工序废气经集气罩+软帘+二级活性炭吸附装置处理后，非甲烷总烃要达到《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016)表1“印刷工业”、表2标准和《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1无组织特别排放限值要求。 | 已落实 |
| 4 | 废水：生活污水排入厂区防渗旱厕，定期清掏；冷却水循环使用，不得外排。 | 已落实 |
| 5 | 噪声：厂界及敏感点噪声要满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348一2008）1类标准要求。 | 已落实 |
| 6 | 固废：生产过程中产生的固体废物要按照报告表所提各项措施进行处理，确保危废定期交有相应危废处理资质的单位进行处理。 | 已落实 |

# 5 验收评价标准

## 5.1 污染物排放标准

### 5.1.1废气

项目生产废气执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表1大气污染物排放限值中印刷工业标准排放限值、表2企业边界大气污染物浓度限值、表3生产车间或生产设备边界大气污染排放浓度限值；《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1厂区内VOCS无组织排放限值中特别排放限值。标准值见表5-1。

**表5-1 废气排放执行标准**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 污染源 | 项目 | 标准值 | 标准来源 |
| 挤出、包覆、打标工序 | 非甲烷总烃 | 50mg/m3  去除效率：70% | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表1大气污染物排放限值中印刷工业标准排放限值 |
| 无组织废气 | 非甲烷总烃 | 2.0mg/m3 | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表2企业边界大气污染物浓度限值 |
| 生产车间 | 非甲烷总烃 | 4.0（6）mg/m3 | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表3生产车间或生产设备边界大气污染排放浓度限值同时满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1厂区内VOCS无组织排放限值中特别排放限值 |

### 5.1.2噪声

噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中1类标准要求。标准值见表5-2。

**表5-2 厂界噪声排放标准**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **环境要素** | **类别** | **时段** | **标准值** | **单位** |
| 厂界环境 | 1类 | 昼间 | 55 | dB（A） |
| 夜间 | 45 |

## 5.2总量控制指标

项目污染物总量控制指标分别为化学需氧量：0t/a，氨氮：0t/a，二氧化硫：0t/a，氮氧化物：0t/a，非甲烷总烃：1.920t/a。

# 

# 6 质量保障措施和检测分析方法

河北金亿嘉环境监测技术服务有限公司于2022年01月20日至2022年01月21日进行了竣工验收检测并出具检测报告。监测期间，企业生产负荷大于75%，满足环保验收检测技术要求。

## 6.1 质量保障体系

（1）严格按照《环境监测技术规范》和有关环境检测质量保证的要求进行样品采集、保存、分析等，全程进行质量控制。

（2）参加本项目检测人员均持证上岗，检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内。

（3）废气采样前对仪器流量计进行校准，并检查气密性；采样和分析过程严格按照GB16297-1996和《空气和废气监测分析方法》（第四增补版）进行。

（4）声级计测量前后均经标准声源校准且合格，测试时无雨雪，无雷电，风速小于5.0m/s。

（5）检测数据严格执行二级审核制度。

## 6.2 检测分析方法

### 6.2.1 检测点位、项目及频次

①有组织排放废气检测

**表6-1 无组织排放废气检测点位、项目及频次**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 检测位置 | 检测内容 | 检测频次 |
| 挤出、包覆、打标工序废气排气筒进口设1个检测点位 | 非甲烷总烃 | 检测2天，每天检测3次 |
| 挤出、包覆、打标工序废气排气筒出口设1个检测点位 | 非甲烷总烃 |

②无组织排放废气检测

**表6-2 无组织排放废气检测点位、项目及频次**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 检测位置 | 检测内容 | 检测频次 |
| 厂界外下风向浓度最高点  设3个监控点 | 非甲烷总烃 | 检测2天，每天检测3次 |
| 生产车间门口外1m处  设1个检测点位 | 非甲烷总烃 |

③噪声检测

**表6-3 噪声检测点位、项目及频次**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 检测位置 | 检测内容 | 检测频次 |
| 厂界外四周1m处  布设多个检测点位 | 连续等效A声级，  Leq（A） | 昼间、夜间各检测1次  检测2天 |

### 6.2.2检测分析方法

**表6-4 无组织排放废气污染物检测项目分析方法及所用仪器**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 检测项目 | 分析方法 | 检出限 | 分析仪器 |
| 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/m3 | YQ3000-C全自动烟尘（气）测试仪（YQ 029-03）  LB-8L真空箱气袋采样器  （YQ 045-04）  GC-7820惠分气相色谱仪  （YQ 002-03） |

**表6-5 无组织排放废气污染物检测项目分析方法及所用仪器**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 检测项目 | 分析方法 | 检出限 | 分析仪器 |
| 非甲烷总烃 | 《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/m3 | JF-2022真空箱气袋采样器  （YQ 045-06）  DYM3型空盒气压表  （YQ 048-03）  DEM6轻便三杯风向风速表  （YQ 038-04）  GC-7820惠分气相色谱仪  （YQ 002-03） |

**表6-4 厂界噪声检测分析方法及所用仪器**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 检测项目 | 检测方法及方法来源 | 分析仪器 |
| 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 | AWA6228+多功能声级计  （YQ 036-01）  AWA6021A声校准器  （YQ 036-04）  DEM6轻便三杯风向风速表  （YQ 038-04） |

### 6.2.3 无组织排放及噪声检测点位示意图



**图6-1 无组织排放及噪声检测点位示意图**

# 7验收检测结果及分析

## 7.1 检测结果

### 7.1.1 有组织废气检测结果

**表7-1有组织废气检测结果**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测点位  及时间 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | 最大值 | 执行标准  及标准值 | 达标  情况 |
| 1 | 2 | 3 |
| 挤出、包覆、打标工序  废气排气筒进口2022.01.20 | 标干流量 | m3/h | 2537 | 2511 | 2497 | — | — | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m3 | 5.58 | 5.21 | 5.05 | — | — | — |
| 挤出、包覆、打标工序  废气排气筒出口2022.01.20 | 标干流量 | m3/h | 2315 | 2357 | 2350 | — | DB 13/2322-2016 | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m3 | 3.73 | 3.35 | 3.59 | 3.73 | 50 | 达标 |
| 非甲烷总烃去除效率 | % | 37.3 | | | | 70 | 不达标 |
| 挤出、包覆、打标工序  废气排气筒进口2022.01.21 | 标干流量 | m3/h | 2545 | 2532 | 2519 | — | — | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m3 | 5.24 | 4.85 | 4.74 | — | — | — |
| 挤出、包覆、打标工序  废气排气筒出口2022.01.21 | 标干流量 | m3/h | 2318 | 2318 | 2325 | — | DB 13/2322-2016 | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m3 | 3.34 | 3.59 | 3.27 | 3.59 | 50 | 达标 |
| 非甲烷总烃去除效率 | % | 37.0 | | | | 70 | 不达标 |
| 主要污染物  年排放量 | 排气量 | 万m3/a | 1118 | | | | | |
| 非甲烷总烃 | t/a | 0.038 | | | | | |
| 备注 | 年运行4800小时（由企业提供）；非甲烷总烃去除效率不达标，加测车间边界废气 | | | | | | | |

### 7.1.2 无组织废气检测结果

**表7-2 无组织废气检测结果（单位：mg/m3）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测项目  及日期 | 检测点位 | 检测结果 | | | 执行标准  及标准值 | 达标  情况 |
| 1 | 2 | 3 |
| 非甲烷总烃2022.01.20 | 厂界下风向  监控点1# | 0.97 | 0.94 | 1.06 | DB 13/2322-2016  2.0 | 达标 |
| 厂界下风向  监控点2# | 1.09 | 0.88 | 0.85 | 达标 |
| 厂界下风向  监控点3# | 1.06 | 0.90 | 0.87 | 达标 |
| 非甲烷总烃2022.01.21 | 厂界下风向  监控点1# | 0.81 | 1.08 | 1.05 | 达标 |
| 厂界下风向  监控点2# | 0.98 | 0.81 | 1.06 | 达标 |
| 厂界下风向  监控点3# | 1.15 | 1.00 | 0.97 | 达标 |

**表7-3 厂区内无组织废气检测结果（单位：mg/m3）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测项目  及日期 | 检测点位 | 检测结果 | | | 执行标准  及标准值 | 达标  情况 |
| 1 | 2 | 3 |
| 非甲烷总烃2022.01.20 | 生产车间门口外1m处4# | 2.19 | 2.22 | 2.12 | DB 13/2322-2016  4.0  GB 37822-2019  6 | 达标 |
| 非甲烷总烃2022.01.21 | 生产车间门口外1m处4# | 1.72 | 1.97 | 1.94 | 达标 |

### 7.1.3 噪声检测结果

**表 7-4 厂界噪声检测结果（单位：dB(A)）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测点位 | 2022.01.20 | | 2022.01.21 | | 执行标准  及标准值 | 达标  情况 |
| 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| 北厂界外1m处（1#） | 50.6 | 41.8 | 50.3 | 42.0 | GB 12348-2008昼间：55  夜间：45 | 达标 |
| 北厂界外路北设1个敏感点（2#） | 48.8 | 39.4 | 48.7 | 40.5 | 达标 |
| 西厂界外1m处（3#） | 47.6 | 40.8 | 47.6 | 40.9 | 达标 |
| 南厂界外1m处（4#） | 51.2 | 42.1 | 50.9 | 43.2 | 达标 |
| 东厂界外1m处（5#） | 53.2 | 43.5 | 53.5 | 43.8 | 达标 |

## 7.2 检测结果分析

### 7.2.1有组织废气检测结果

### 经检测，项目挤出、包覆、打标工序废气经二级活性炭吸附装置处理后由15m高排气筒排放，非甲烷总烃最高排放浓度为3.73mg/m3，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表1大气污染物排放限值中印刷工业标准排放限值（非甲烷总烃：50mg/m3），非甲烷总烃较低去除效率为37.0%，未满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表1大气污染物排放限值中印刷工业标准排放限值（非甲烷总烃去除效率：70%），加测车间边界废气。

### 7.2.1无组织废气检测结果

经检测，项目无组织非甲烷总烃最高排放监控浓度为1.15mg/m3，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表2企业边界大气污染物浓度限值（非甲烷总烃：2.0mg/m3）。

厂区内（车间）无组织非甲烷总烃最高排放浓度为2.22mg/m3，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表3生产车间或生产设备边界大气污染排放浓度限值（非甲烷总烃：4.0mg/m3），同时满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1厂区内VOCS无组织排放限值中特别排放限值（非甲烷总烃：6mg/m3）。

### 7.2.3噪声检测结果

经检测，该项目北厂界外路北设1个敏感点、厂界北、西、南、东方向各设1个监测点位，各点位昼间、夜间噪声测量值，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中1类标准限值（昼间：55dB（A），夜间：45dB（A））。

## 7.3 总量控制要求

项目污染物建议总量控制指标为：二氧化硫：0t/a，氮氧化物：0t/a，化学需氧量：0t/a，氨氮：0t/a，非甲烷总烃计：1.920t/a。

实际排放污染物总量为：二氧化硫：0t/a，氮氧化物：0t/a，化学需氧量：0t/a，氨氮：0t/a，非甲烷总烃计：0.038t/a。满足环评中总量控制要求。

# 8 环境管理检查

## 8.1 环保管理机构

河间市奇业塑料制品厂环境管理由公司环保部负责监督，负责工程环境管理工作，定期进行巡检环境影响情况，及时处理环境问题，并进行有关环境保护法规宣传工作。

## 8.2 施工期环境管理

本工程在施工招标文件中严格要求施工单位按设计文件施工，特别是按环保设计要求和水土保持方案提出的措施要求进行施工。

## 8.3 运行期环境管理

河间市奇业塑料制品厂设立专门的环境管理部门，配备相应专业的管理人员，负责监督国家法规、条例的贯彻执行情况，制订和贯彻环保管理制度，监控本工程的主要污染，对各部门、操作岗位进行环境保护监督和考核。

## 8.4 社会环境影响情况调查

经咨询当地环保主管部门，项目建设及试运行期间未发生扰民和公众投诉意见。

## 8.5环境管理情况分析

建设单位设置了相应的环境管理机构，并且正常履行了施工期和运行期的环境职责，运行初期的检测工作也已经完成，后续检测计划按周期正常进行。

# 9结论和建议

## 9.1验收主要结论

检测期间，该企业生产正常，设施运行稳定，生产负荷达到75%以上，满足验收检测技术规范要求。

（1）废气

经检测，项目挤出、包覆、打标工序废气经二级活性炭吸附装置处理后由15m高排气筒排放，非甲烷总烃最高排放浓度为3.73mg/m3，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表1大气污染物排放限值中印刷工业标准排放限值（非甲烷总烃：50mg/m3），非甲烷总烃较低去除效率为37.0%，未满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表1大气污染物排放限值中印刷工业标准排放限值（非甲烷总烃去除效率：70%），加测车间边界废气。

经检测，项目无组织非甲烷总烃最高排放监控浓度为1.15mg/m3，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表2企业边界大气污染物浓度限值（非甲烷总烃：2.0mg/m3）。

厂区内（车间）无组织非甲烷总烃最高排放浓度为2.22mg/m3，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表3生产车间或生产设备边界大气污染排放浓度限值（非甲烷总烃：4.0mg/m3），同时满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1厂区内VOCS无组织排放限值中特别排放限值（非甲烷总烃：6mg/m3）。

（2）噪声

经检测，该项目北厂界外路北设1个敏感点、厂界北、西、南、东方向各设1个监测点位，各点位昼间、夜间噪声测量值，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中1类标准限值（昼间：55dB（A），夜间：45dB（A））。

（3）废水

项目冷却水循环使用，定期补充，不外排；厂内设防渗旱厕，产生的生活污水排入旱厕，定期清掏，不外排。

（4）固体废弃物

项目产品检验过程中产生的不合格品统一收集后外售；原料使用过程产生的废包装袋统一收集后外售；项目生产过程使用水性墨，产生水性墨空桶，收集后贮存于危废暂存间，定期委托有资质的单位处理；项目活性炭吸附装置产生的废活性炭，采用带有标志的专用容器收集、封口密闭后贮存于危废暂存间，定期委托有资质单位处理处置；职工生活产生的生活垃圾收集后由环卫部门清运处理。

（5）总量控制要求

项目污染物建议总量控制指标为：二氧化硫：0t/a，氮氧化物：0t/a，化学需氧量：0t/a，氨氮：0t/a，非甲烷总烃计：1.920t/a。

实际排放污染物总量为：二氧化硫：0t/a，氮氧化物：0t/a，化学需氧量：0t/a，氨氮：0t/a，非甲烷总烃计：0.038t/a。满足环评中总量控制要求。

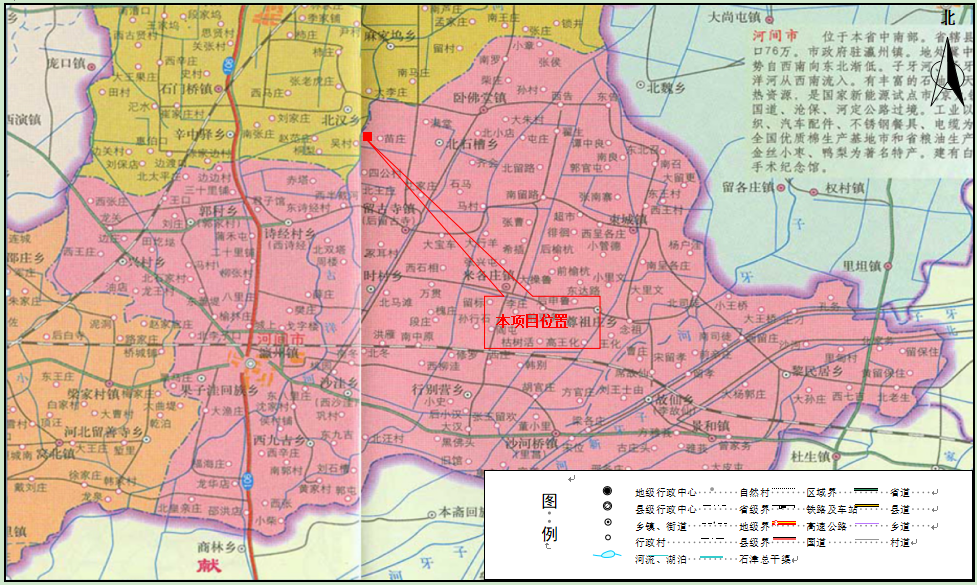
（6）结论

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

## 9.2 建议

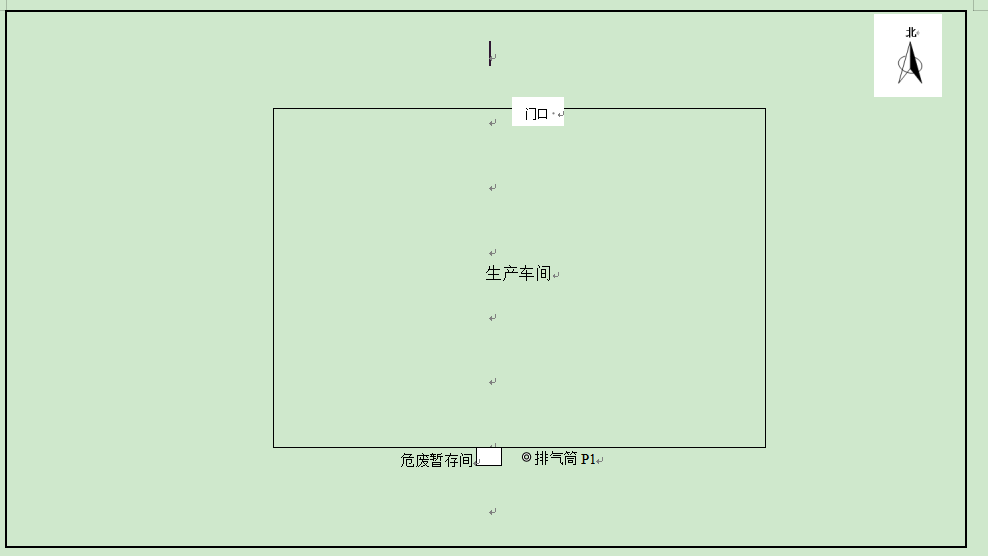
（1）加强各项环保设施运行维护，确保设施稳定运行。

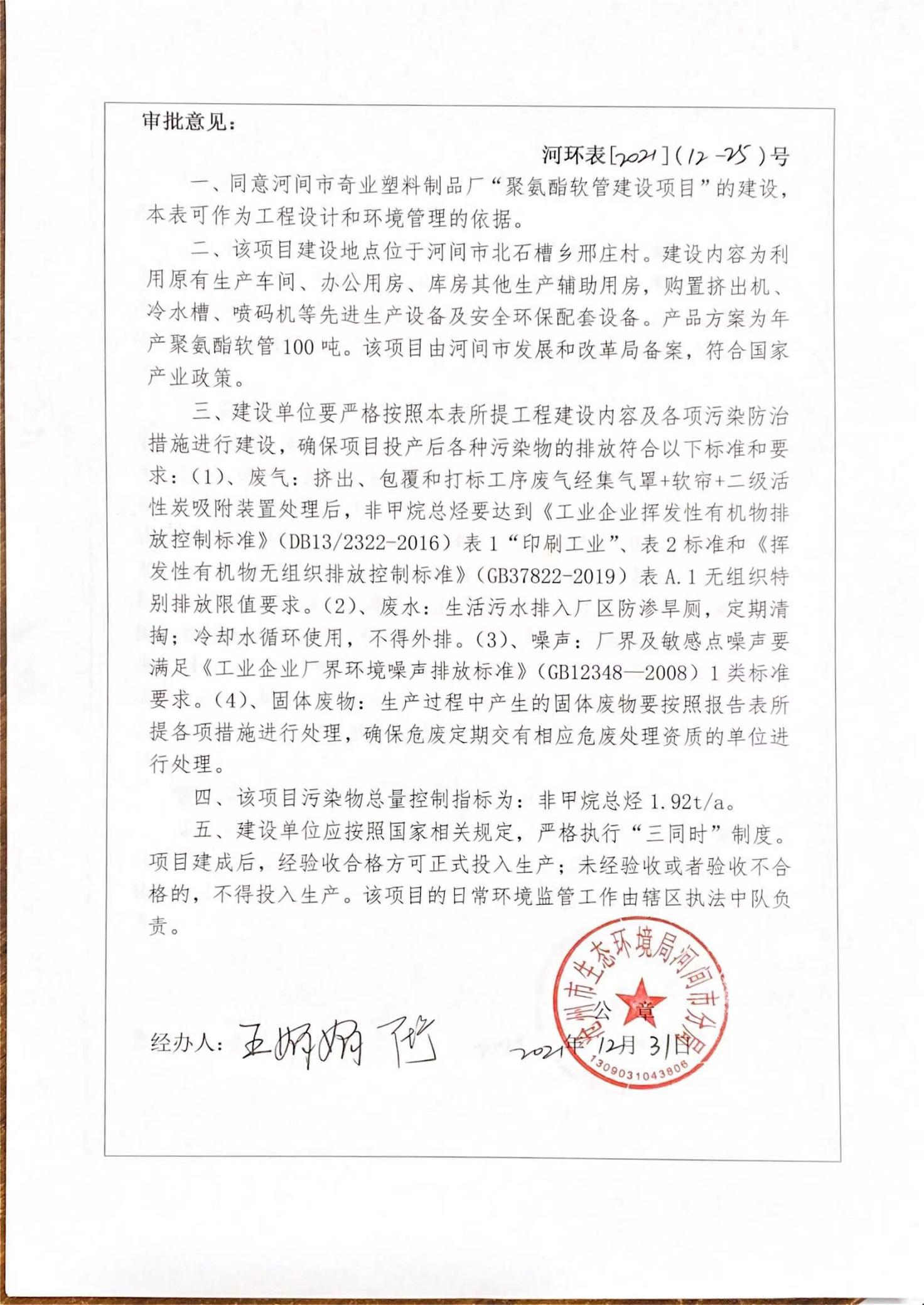
（2）加强废气治理设施的运行管理，确保外排废气达标排放。

**附图1、项目所在地理位置示意图**

**附图2、项目厂区周围环境概况示意图**

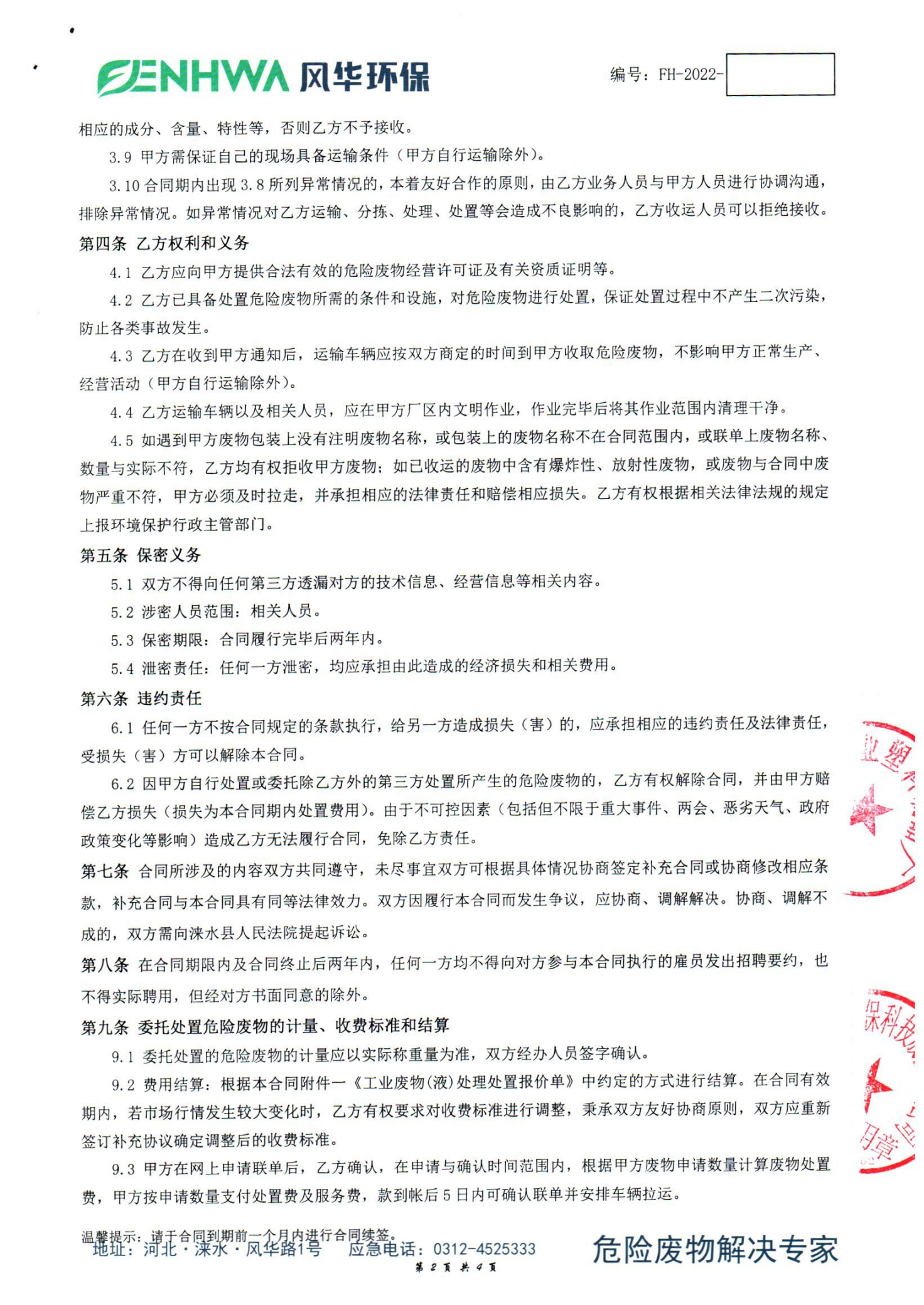
**附图3、项目厂区平面布置图**

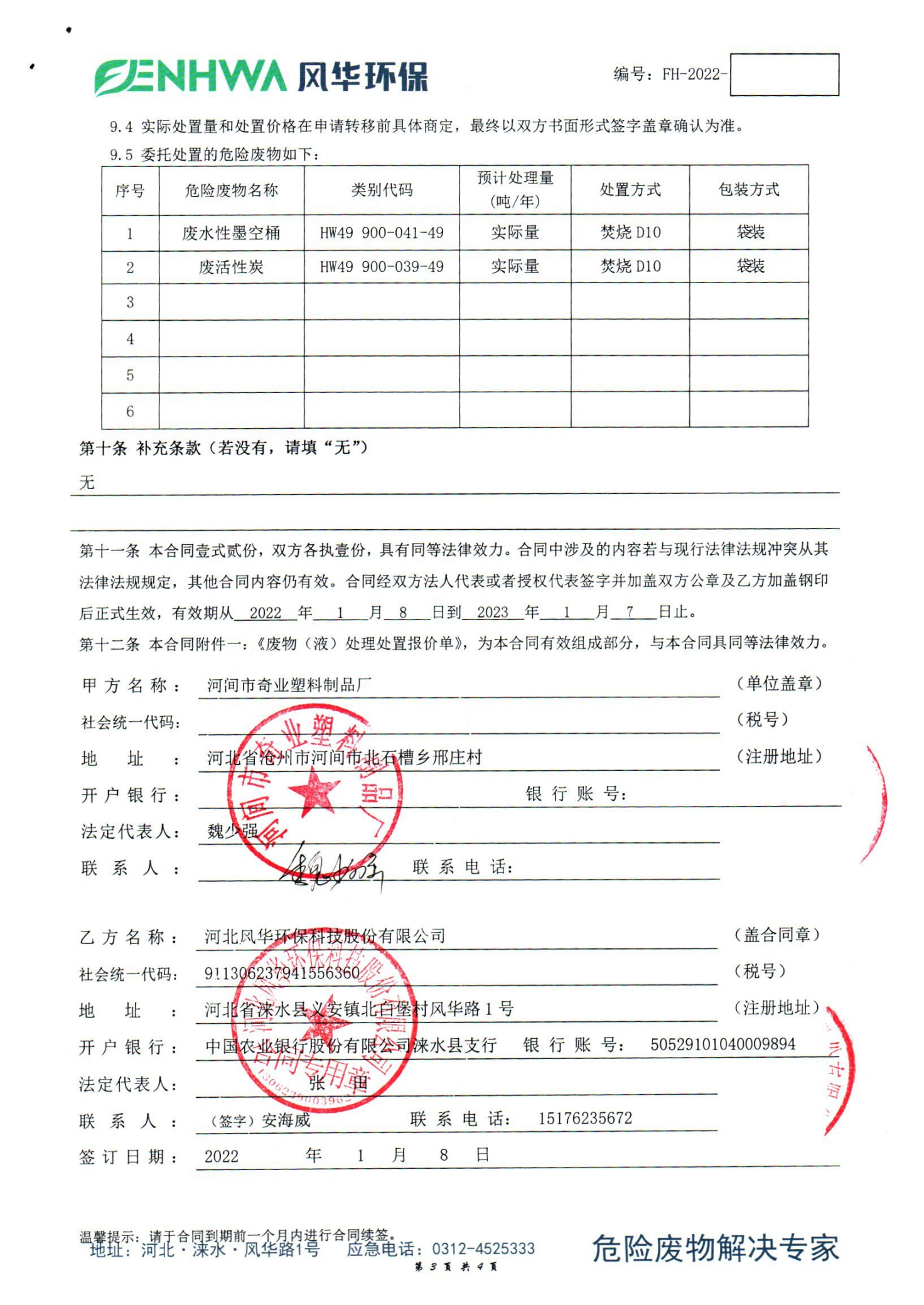


**附件1环评审批意见**

#### 附件4 营业执照**附件2营业执照**

#### **附件3危废协议**





#### 

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）： 河间市奇业塑料制品厂 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目 | 项目名称 | | | 聚氨酯软管建设项目 | | | | | | | 项目代码 | |  | | 建设地点 | | 河间市北石槽乡邢庄村 | | | | |
| 行业分类（分类管理名录） | | | C2922塑料板、管、型材制造 | | | | | | | 建设性质 | | 新建 扩建 技术改造 | | | | | | | | |
| 设计生产能力 | | | 年产聚氨酯软管100吨 | | | | | | | 实际生产能力 | | 年产聚氨酯软管100吨 | | 环评单位 | | 河北康润环境科技有限公司 | | | | |
| 环评文件审批机关 | | | 沧州市生态环境局河间市分局 | | | | | | | 审批文号 | | 河环表[2021]（12-25）号 | | 环评文件类型 | | 环境影响报告表 | | | | |
| 开工日期 | | | 年 月 | | | | | | | 竣工日期 | | 年 月 | | 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 | |  | | 验收监测时工况 | | ＞75% | | | | |
| 投资总概算（万元） | | | 20 | | | | | | | 环保投资总概算（万元） | | 3 | | 所占比例（%） | | 15 | | | | |
| 实际总投资（万元） | | | 20 | | | | | | | 实际环保投资 （万元） | | 3 | | 所占比例（%） | | 15 | | | | |
| 废水治理（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 ） | |  | | 其他（万元） | |  |
| 新增废水处理设施能力 | | |  | | | | | | | 新增废气处理设施能力 | | / | | 年工作时间 | | 4800小时 | | | | |
| 运营单位 | | | | 河间市奇业塑料制品厂 | | | | | | 统一社会信用代码 | | | | 92130984MA0CDC1WXH | 验收时间 | |  | | | | |
| 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） | |
| 排气量 | |  | |  |  | | 1118 |  | | 1118 |  |  |  |  | |  | |  | |
| 颗粒物 | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |
| 非甲烷总烃 | |  | | 3.73 | 50 | | 0.038 |  | | 0.038 |  |  |  |  | |  | |  | |
| SO2 | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |
| NOX | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |
| 排水量 | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |
| 与项目有关的其他特征污染物 | 氨 |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |
| 氯化氢 |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |
|  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |

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——万吨/年；

水污染物排放浓度——毫克/升

