

河企环表验 HBQZBLKJYXGS001 号

河北庆祝玻璃科技有限公司
年产 300 万平方米中空玻璃项目
竣工环境保护验收报告

建设单位：河北庆祝玻璃科技有限公司

编制单位：河北庆祝玻璃科技有限公司

2021 年 09 月

目录

前言	1
1 验收编制依据	2
1.1 法律、法规	2
1.2 验收技术规范	2
1.3 工程技术文件及批复文件	3
2 工程概况	4
2.1 项目基本情况	4
2.2 建设内容	4
2.3 工艺流程	7
2.4 劳动定员及工作制度	7
2.5 公用工程	7
2.6 环评审批情况	9
2.7 项目投资	9
2.8 项目变更情况说明	9
2.9 环境保护“三同时”落实情况	9
2.10 验收范围及内容	10
3 主要污染源及治理措施	11
3.1 施工期主要污染源及治理措施	11
3.2 运行期主要污染源及治理措施	11
4 环评主要结论及环评批复要求	12
4.1 建设项目环评报告表的主要结论	12
4.2 审批部门审批意见	12
4.3 审批意见落实情况	12
5 验收评价标准	13
5.1 污染物排放标准	13
5.2 总量控制指标	14
6 质量保障措施和检测分析方法	15
6.1 质量保障体系	15
6.2 检测分析方法	15
7 验收检测结果及分析	18
7.1 检测结果	18
7.2 检测结果分析	20
7.3 总量控制要求	21
8 环境管理检查	22
8.1 环保管理机构	22
8.2 施工期环境管理	22
8.3 运行期环境管理	22
8.4 社会环境影响情况调查	22
8.5 环境管理情况分析	22
9 结论和建议	23
9.1 验收主要结论	23
9.2 建议	24

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

河北庆祝玻璃科技有限公司位于河间市东开发区，为适应市场需求，增强企业的竞争力，公司投资 200 万元建设年产 300 万平方米中空玻璃项目。河北佳萌环保科技有限公司于 2021 年 04 月编制完成了《河北庆祝玻璃科技有限公司年产 300 万平方米中空玻璃项目环境影响报告表》，并于 2021 年 05 月 06 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]（05-02）号。

河北庆祝玻璃科技有限公司年产 300 万平方米中空玻璃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，受河北庆祝玻璃科技有限公司的委托，河北金亿嘉环境监测技术服务有限公司于 2021 年 09 月 15 日至 2021 年 09 月 16 日对项目污染物排放情况进行了环保验收监测。河北庆祝玻璃科技有限公司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》，（2015 年 4 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》（2018 年 04 月 28 日修订）；
- (9) 《河北省环境保护条例》，（2005 年 5 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) 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）
- (11) 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）；
- (12) 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；
- (13) 东区工业污水处理厂进水水质要求；
- (14) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）；
- (15) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单；
- (16) 《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；

(17)《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)；

(18)《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)；

(19)《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)《河北庆祝玻璃科技有限公司年产 300 万平方米中空玻璃项目环境影响报告表》(河北佳萌环保科技有限公司, 2021 年 04 月)；

(2)沧州市生态环境局河间市分局关于《河北庆祝玻璃科技有限公司年产 300 万平方米中空玻璃项目环境影响报告表》的批复, 河环表[2021](05-02)号, 2021 年 05 月 06 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	年产 300 万平方米中空玻璃项目				
建设单位	河北庆祝玻璃科技有限公司				
法人代表	赵志远	联系人	高振宁		
通信地址	河间市东开发区				
联系电话	15033366160	邮编	062450		
项目性质	新建	行业类别及代码	C3042 特种玻璃制造		
建设地点	河间市东开发区				
总投资（万元）	200	环保投资（万元）	8	环保投资占总投资比例（%）	4

2.1.2 地理位置及周边情况

项目位于河间市东开发区。项目中心坐标为东经 116° 23'25.921"，北纬 38° 30'4.857"。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

年产中空玻璃 300 万平方米。

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	玻璃原片	万 m ² /a	610	610
2	丁基胶	t/a	40	40
3	铝条	万 m/a	1800	1800
4	水	m ³ /a	572	572
5	电	万 kw·h/a	10	10

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, 1 层, 建筑面积 5000m ² , 主要用于中空玻璃的生产。	与环评建设一致
储运工程	原料库	1 座, 建筑面积 25m ² , 主要原料的存放。	与环评建设一致
	储物间	2 座, 总建筑面积 60m ² , 主要用于物品的存放。	
辅助工程	辅助用房	2 座, 总建筑面积 100m ² , 主要用于员工办公以及休息。	与环评建设一致
	开水间	1 座, 建筑面积 10m ² , 主要为员工提供生活饮用水。	
	危废暂存间	1 座, 建筑面积 5m ² , 主要用于危险废物的存放。	
公用工程	供电	由园区供电管网提供, 可满足项目用电需求。	与环评建设一致
	供水	由园区供水管网提供, 可满足项目用水需求。	
	排水	项目玻璃清洗、磨边、打孔工艺用水经循环系统沉淀后回用; 职工生活污水经化粪池处理后, 通过开发区市政污水管网最终排入东区工业污水处理厂处理。	
	供热	项目生产中全部采用电加热, 冬季取暖采用空调。	

续上表

环保工程	废气	涂胶废气通过收集后送至活性炭吸附装置进行处理，处理后的废气由 15m 高排气筒 P1 排放。	与环评建设一致
	废水	项目玻璃清洗、磨边、打孔工艺用水经循环系统沉淀后回用；职工生活污水经化粪池处理后，通过开发区市政污水管网最终排入东区工业污水处理厂处理。	
	固废	一般固废：生产过程产生的玻璃下角料、铝条下角料、不合格产品、沉淀玻璃渣收集后外售；生活垃圾由环卫部门清运处理。 危险废物：厂内设 1 座危废暂存间，废活性炭和废包装桶贮存于危废暂存间，定期委托有资质的单位处理。	
	噪声	选用低噪声设备、安装减振装置、生产设备合理布局、厂房隔声等措施。	

2.2.4 生产设备

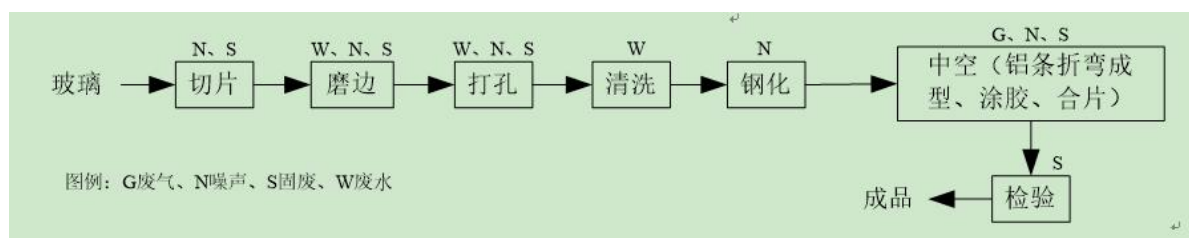
项目设备一览表见表 2-4。

表 2-4 设备一览表

序号	设备名称	规格型号	单位（台/条）	数量
1	钢化炉	BU1E50	1	1
2	中空线	—	2	2
3	裁片机	PQ6133-Y/PQ3624-Y	2	2
4	磨边机	SM-2500-329/SDE2060E	4	4
5	折弯机	PLZJ-YD	2	2
6	打孔机	MODEL NO.80	2	2
7	清洗机	—	2	2
8	气泵	—	2	2
9	天车	—	1	1

2.3 工艺流程

(1) 生产工艺



生产工艺简述：

- (1) 切片：根据客户要求，使用裁片机将外购的玻璃原片切割成规定尺寸。
- (2) 磨边：将切片后的玻璃送入磨边机进行磨边加工，将玻璃置于循环水箱内使用磨边机自带金刚钻磨边，以免产生玻璃粉尘，使玻璃片边缘光滑。
- (3) 打孔：根据客户要求，对需要打孔的位置，采用打孔机进行打孔，打孔工序在循环水箱内进行，避免产生玻璃粉尘。
- (4) 清洗：将玻璃送入清洗机，清洗玻璃表面灰尘，清洗工艺不使用任何清洗剂，清洗后将玻璃表面水渍吹干。
- (5) 钢化：清洗后的玻璃送进钢化炉，钢化炉以电为热源，加热温度约为 700℃，然后采用风冷迅速冷却，钢化时间为 1~2min，即可得到钢化玻璃。
- (6) 中空：将铝条装入中空玻璃生产线上，将所需尺寸输入控制电脑，自动将铝条折弯成型，自动在铝条框的四边打涂丁基胶，然后铝条框与两片规定尺寸钢化玻璃进行合片，合片时玻璃边部对齐，压片时在后面预留小口，让气体从小口溢出，压合后随即封口。
- (7) 检验：上述步骤得到的中空玻璃产品，经检验合格后包装入库待售。

2.4 劳动定员及工作制度

项目劳动定员 40 人，年工作 300 天，每天三班，每班 8 小时。

2.5 公用工程

2.5.1 给排水

给水：项目用水由园区供水管网提供。

排水：项目清洗、磨边、打孔水循环使用，定期补充，不外排；生活污水经化粪池处理后，通过开发区市政污水管网最终排入东区工业污水处理厂处理。

2.5.2 供电

项目用电由河间市供电公司提供。

2.6 环评审批情况

河北佳萌环保科技有限公司于 2021 年 04 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 05 月 06 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]（05-02）号。

2.7 项目投资

项目投资总概算为 200 万元，其中环境保护投资总概算 8 万元，占投资总概算的 4%；实际总投资 200 万元，其中环境保护投资 8 万元，占实际总投资 4%。

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落实情况见表 2-5。

表 2-5 环境保护措施监督检查清单落实情况

要素	内容 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	涂胶工序排 气筒 P1 (DA001)	非甲烷 总烃	集气罩+活性炭 吸附装置+15m 排气筒	《工业企业挥发性有机物排 放控制标准》 (DB13/2322—2016)表 1 其他行业中大气污染物排放 限值	已落实
	无组织废气	非甲烷 总烃	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	已落实
地表水环 境	生活污水	COD BOD ₅ SS 氨氮	经化粪池处理 后，通过开发区 市政污水管网 最终排入东区 工业污水处理 厂处理	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表 4 中的 三级标准及东区工业污水处 理厂进水水质要求	已落实
	清洗、磨边、 打孔工艺用 水	COD SS	循环使用，定期 补充	不外排	已落实

续上表

声环境	设备噪声	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	东、西和北厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准；南厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4 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：生产过程产生的玻璃下角料、铝条下角料、不合格品、沉淀玻璃渣收集后外售； 危险废物：废包装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重点防渗区：危废储存间底部铺设 300mm 粘土层(保护层、辅助防渗层)压实平整，粘土层上铺设 HDPE-GCL 复合防渗系统(2mm 厚的高密度聚乙烯膜、300g/m ² 土工织物膨润土垫)，上部外加耐腐蚀混凝土 15cm(保护层)等防渗，渗透系数≤10 ⁻¹⁰ cm/s。 ②一般防渗区：化粪池、生产车间，其防渗要求地基处理时达到 15cm 以上厚的夯实粘性土层（渗透系数不大于 10 ⁻⁷ cm/s 至 10 ⁻⁵ cm/s）、10cm 厚的防渗钢纤维混凝土现浇垫层。 ③简单防渗区：原料库、储物间及辅助用房等防渗技术要求为地面硬化。				已做硬化及防渗处理

2.10 验收范围及内容

工程位于河间市东开发区，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——工程清洗、磨边、打孔水循环使用，定期补充，不外排；生活污水经化粪池处理后，通过开发区市政污水管网最终排入东区工业污水处理厂处理，为具体检测内容。

②废气——工程涂胶工序废气经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

项目清洗、磨边、打孔水循环使用，定期补充，不外排；生活污水经化粪池处理后，通过开发区市政污水管网最终排入东区工业污水处理厂处理。

3.2.2 废气

项目中空玻璃生产线涂胶过程均产生有机废气（以非甲烷总烃计），经集气罩收集后，由风机引至活性炭吸附设备处理，处理后由 1 根 15m 高排气筒 P1 排放；集气罩未收集的涂胶废气于生产车间内无组织排放。

3.2.3 噪声

项目噪声来源主要为裁片机、磨边机和折弯机等机械设备运行产生噪声，项目主要产噪设备均在厂房内合理布置，并采取隔声减震等降噪措施后排入周边环境。

3.2.4 固体废物

项目一般固废：生产过程产生的玻璃下角料、铝条下角料、不合格品、沉淀玻璃渣收集后外售；危险废物：废包装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；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，对环境的影响较小，在落实环境管理和正确稳定运行施行各项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 05 月 06 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]（05-02）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：河北庆祝玻璃科技有限公司	单位名称未变动
2	建设单位地址：河间市东开发区	建设单位地址未变动
3	废气：涂胶工序废气经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》（DB 13/2322-2016）表 1“其他行业”、表 2 标准，同时满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 厂区内无组织特别排放限值。	已落实
4	废水：生活污水经化粪池处理后排入东区工业污水处理厂，要达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准要求及东区工业污水处理厂进水水质要求；清洗、磨边、打孔工艺用水循环使用，不得外排	已落实
5	噪声：厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3、4 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其他行业标准限值、表 2 企业边界大气污染物浓度限值；《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
涂胶工序废气	非甲烷总烃	80mg/m ³	《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其他行业标准限值
无组织废气	非甲烷总烃	2.0mg/m ³	《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
车间门口外 1m 处无组织废气	非甲烷总烃	排放浓度：6mg/m ³	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值

5.1.2 废水

项目废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级排放标准及东区工业污水处理厂进水水质要求。标准值见表 5-2。

表 5-2 废水排放执行标准

污染源	项目	标准值	标准来源
污水排放口	化学需氧量	500mg/L	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级排放标准及东区工业污水处理厂进水水质要求
	悬浮物	400mg/L	
	氨氮	45mg/L	
	五日生化需氧量	180mg/L	

5.1.3 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 2、4 类标准要求。标准值见表 5-3。

表 5-3 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	3 类	昼间	60	dB (A)
		夜间	55	
	4 类	昼间	70	
		夜间	55	

5.2 总量控制指标

项目建议总量控制指标为：化学需氧量：0.192t/a，氨氮：0.017t/a，二氧化硫：0t/a，氮氧化物：0t/a，非甲烷总烃：2.880t/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 2021 年 09 月 15 日至 2021 年 09 月 16 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无组织排放废气检测

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
涂胶工序废气排气筒进、出口各设 1 个检测点位	非甲烷总烃	检测 2 天，每天检测 3 次
下风向浓度最高点 设 3 个监控点	非甲烷总烃	
生产车间门口外 1m 处 设 1 个检测点位	非甲烷总烃	

②废水检测

表 6-2 废水检测点位、项目及频次

检测位置	检测内容	检测频次
生活污水排放口	化学需氧量、悬浮物、氨氮、五日生化需氧量	检测 2 天，每天检测 4 次

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 有组织排放废气污染物检测项目分析及所用仪器

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/m ³	ZR-3260 型自动烟尘烟气综合测试仪 (YQ 029-02) LB-8L 真空箱气袋采样器 (YQ 045-03) GC9790 II 福立气相色谱仪 (YQ 002-01)

表 6-5 无组织排放废气污染物检测项目分析及所用仪器

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/m ³	DL-6800 真空箱气袋采样器 (YQ 045-01) DYM3 型空盒气压表 (YQ 048-02) FYF-1 型轻便三杯风向风速表 (YQ 038-03) GC9790 II 福立气相色谱仪 (YQ 002-01)

表 6-6 废水污染物检测项目分析及所用仪器

检测项目	分析方法	检出限	分析仪器
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	JC-101COD 恒温加热器 (YQ 014-02) 50mL 酸式滴定管
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	—	101-2AB 电热鼓风干燥箱 (YQ 015-02) FA-2004B 电子天平 (YQ 009-01)
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025mg/L	UV752 型紫外可见分光光度计 (YQ 006-01)
五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	0.5mg/L	SPX-150BXIII 生化培养箱 (YQ 018-01)

表 6-7 厂界噪声检测分析及所用仪器

检测项目	检测方法与方法来源	分析仪器
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计 (YQ 035-01) AWA6221A 声校准器 (YQ 036-02) FYF-1 型轻便三杯风向风速表 (YQ 038-03)

6.2.3 无组织排放及噪声检测点位示意图

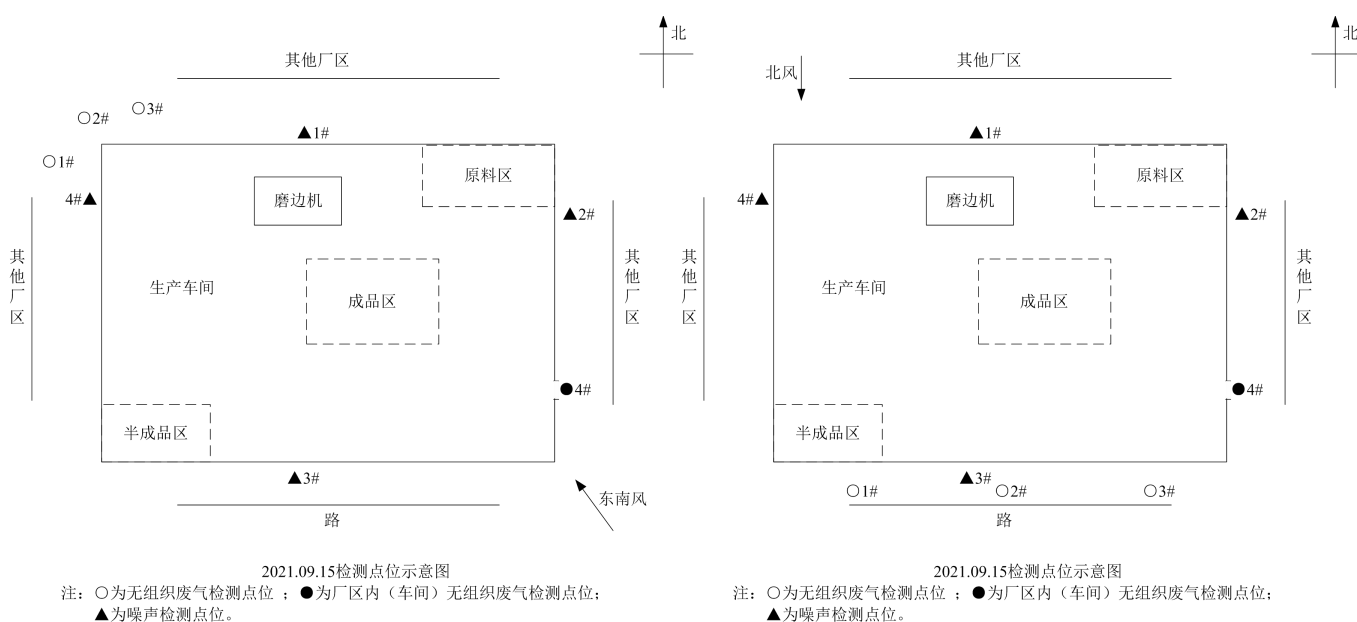


图 6-1 无组织排放及噪声检测点位示意图

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			
涂胶工序 废气排气筒进口 2021.09.15	标干流量	m ³ /h	1724	1724	1708	—	—	—
	非甲烷总烃	mg/m ³	5.40	5.21	5.03	—	—	—
涂胶工序 废气排气筒出口 2021.09.15	标干流量	m ³ /h	1706	1683	1729	—	DB 13/2322-2016	—
	非甲烷总烃	mg/m ³	3.56	3.19	3.35	3.56	80	达标
	非甲烷总烃去除效率	%	35.9				—	—
涂胶工序 废气排气筒进口 2021.09.16	标干流量	m ³ /h	1676	1709	1709	—	—	—
	非甲烷总烃	mg/m ³	6.34	6.56	6.12	—	—	—
涂胶工序 废气排气筒出口 2021.09.16	标干流量	m ³ /h	1681	1715	1665	—	DB 13/2322-2016	—
	非甲烷总烃	mg/m ³	3.86	4.24	4.03	4.24	80	达标
	非甲烷总烃去除效率	%	36.6				—	—
主要污染物 年排放量	排气量	万 m ³ /a	1221					
	非甲烷总烃	t/a	0.043					
备注	年工作 7200 小时							

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			标准限值	达标 情况
		1	2	3		
非甲烷总烃 2021.09.15	监控点 1#	1.04	0.90	1.02	DB 13/2322-2016 2.0	达标
	监控点 2#	0.98	1.01	0.95		达标
	监控点 3#	1.03	1.07	0.96		达标
非甲烷总烃 2021.09.16	监控点 1#	1.07	1.10	0.99		达标
	监控点 2#	0.87	0.94	1.01		达标
	监控点 3#	0.93	0.85	0.90		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			标准限值	达标情况
		1	2	3		
非甲烷总烃 2021.09.15	生产车间门口 外 1m 处 4#	1.69	1.77	1.53	GB 37822-2019 6	达标
非甲烷总烃 2021.09.16	生产车间门口 外 1m 处 4#	1.78	1.83	1.91		达标

7.1.3 废水检测结果

表 7-4 废水检测结果 (单位: mg/m³)

检测点位及时间	检测项目	单位	检测结果及频次				均值	标准限值	达标情况
			1	2	3	4			
生活污水排 放口 2021.09.15	化学需氧量	mg/L	98	111	119	127	114	进水水质要求 500	达标
	悬浮物	mg/L	45	42	39	40	42	进水水质要求 400	达标
	氨氮	mg/L	5.24	5.47	5.69	5.83	5.56	进水水质要求 45	达标
	五日生化需 氧量	mg/L	16.6	17.2	17.7	18.7	17.6	进水水质要求 180	达标
生活污水排 放口 2021.09.16	化学需氧量	mg/L	94	112	116	128	112	进水水质要求 500	达标
	悬浮物	mg/L	43	41	38	37	40	进水水质要求 400	达标
	氨氮	mg/L	4.98	5.36	5.55	5.91	5.45	进水水质要求 45	达标
	五日生化需 氧量	mg/L	15.7	14.8	15.3	15.8	15.4	进水水质要求 180	达标
排放总量	化学需氧量	t/a	0.043						
	氨氮	t/a	0.002						
备注	废水年排放量为 384m ³ , (企业提供)								

7.1.4 噪声检测结果

表 7-5 厂界噪声检测结果（单位：dB(A)）

检测点位	2021.09.15		2021.09.16		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#）	57.8	52.0	58.1	46.0	GB 12348-2008 昼间：65 夜间：55	达标
东厂界外 1m 处（2#）	62.4	53.8	59.5	50.5		达标
西厂界外 1m 处（4#）	59.5	50.2	60.6	48.9		达标
南厂界外 1m 处（3#）	63.3	53.8	63.6	54.6	GB 12348-2008 昼间：70 昼间：55	达标

7.2 检测结果分析

7.2.1 无组织废气检测结果

经检测，项目涂胶工序废气经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 $4.24\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表 1 大气污染物排放限值中其他行业标准限值（非甲烷总烃： $80\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

经检测，项目无组织非甲烷总烃最高排放监控浓度为 $1.10\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表 2 企业边界大气污染物浓度限值（非甲烷总烃： $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

厂区内无组织非甲烷总烃最高排放监控浓度为 $1.91\text{mg}/\text{m}^3$ ，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： $6\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

7.2.2 废水检测结果

经检测，项目生活污水排放口废水中化学需氧量最高日均浓度值为 $114\text{mg}/\text{L}$ ，悬浮物最高日均浓度值为 $42\text{mg}/\text{L}$ ，氨氮最高日均浓度值为 $5.56\text{mg}/\text{L}$ ，五日生化需氧量最高日均浓度值为 $17.6\text{mg}/\text{L}$ ，均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准限值同时满足东区工业污水处理厂进水水质要求（化学需氧量： $500\text{mg}/\text{L}$ ，悬浮物： $400\text{mg}/\text{L}$ ，氨氮： $45\text{mg}/\text{L}$ ，五日生化需氧量： $180\text{mg}/\text{L}$ ）。

7.2.3 噪声检测结果

经检测，该项目厂界北、东、西方向各设 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 3 类标准限值（昼间：65dB（A），夜间：55dB（A））；南厂界设 1 个监测点位，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 4 类标准限值（昼间：70dB（A），夜间：55dB（A））。

7.3 总量控制要求

项目建议总量控制指标为：化学需氧量：0.192t/a，氨氮：0.017t/a，二氧化硫：0t/a，氮氧化物：0t/a，非甲烷总烃：2.880t/a。

实际排放污染物总量为：化学需氧量：0.043t/a，氨氮：0.002t/a，二氧化硫：0t/a，氮氧化物：0t/a，非甲烷总烃：0.018t/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

河北庆祝玻璃科技有限公司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

河北庆祝玻璃科技有限公司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，项目涂胶工序废气经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 $4.24\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表 1 大气污染物排放限值中其他行业标准限值（非甲烷总烃： $80\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

经检测，项目无组织非甲烷总烃最高排放监控浓度为 $1.10\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表 2 企业边界大气污染物浓度限值（非甲烷总烃： $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

厂区内无组织非甲烷总烃最高排放监控浓度为 $1.91\text{mg}/\text{m}^3$ ，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： $6\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

(2) 噪声

经检测，该项目厂界北、东、西方向各设 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 3 类标准限值（昼间： $65\text{dB}(\text{A})$ ，夜间： $55\text{dB}(\text{A})$ ）；南厂界设 1 个监测点位，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 4 类标准限值（昼间： $70\text{dB}(\text{A})$ ，夜间： $55\text{dB}(\text{A})$ ）。

(3) 废水

经检测，项目生活污水排放口废水中化学需氧量最高日均浓度值为 $114\text{mg}/\text{L}$ ，悬浮物最高日均浓度值为 $42\text{mg}/\text{L}$ ，氨氮最高日均浓度值为 $5.56\text{mg}/\text{L}$ ，五日生化需氧量最高日均浓度值为 $17.6\text{mg}/\text{L}$ ，均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准限值同时满足东区工业污水处理厂进水水质要求（化学需氧量： $500\text{mg}/\text{L}$ ，悬浮物： $400\text{mg}/\text{L}$ ，氨氮： $45\text{mg}/\text{L}$ ，五日生化需氧量： $180\text{mg}/\text{L}$ ）。

(4) 固体废物

项目一般固废：生产过程产生的玻璃下角料、铝条下角料、不合格品、沉淀玻璃渣收集后外售；危险废物：废包装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；生活垃圾收集后由环卫部门清运处理。

(5) 总量控制要求

项目建议总量控制指标为：化学需氧量：0.192t/a，氨氮：0.017t/a，二氧化硫：0t/a，氮氧化物：0t/a，非甲烷总烃：2.880t/a。

实际排放污染物总量为：化学需氧量：0.043t/a，氨氮：0.002t/a，二氧化硫：0t/a，氮氧化物：0t/a，非甲烷总烃：0.018t/a。满足环评中总量控制要求。

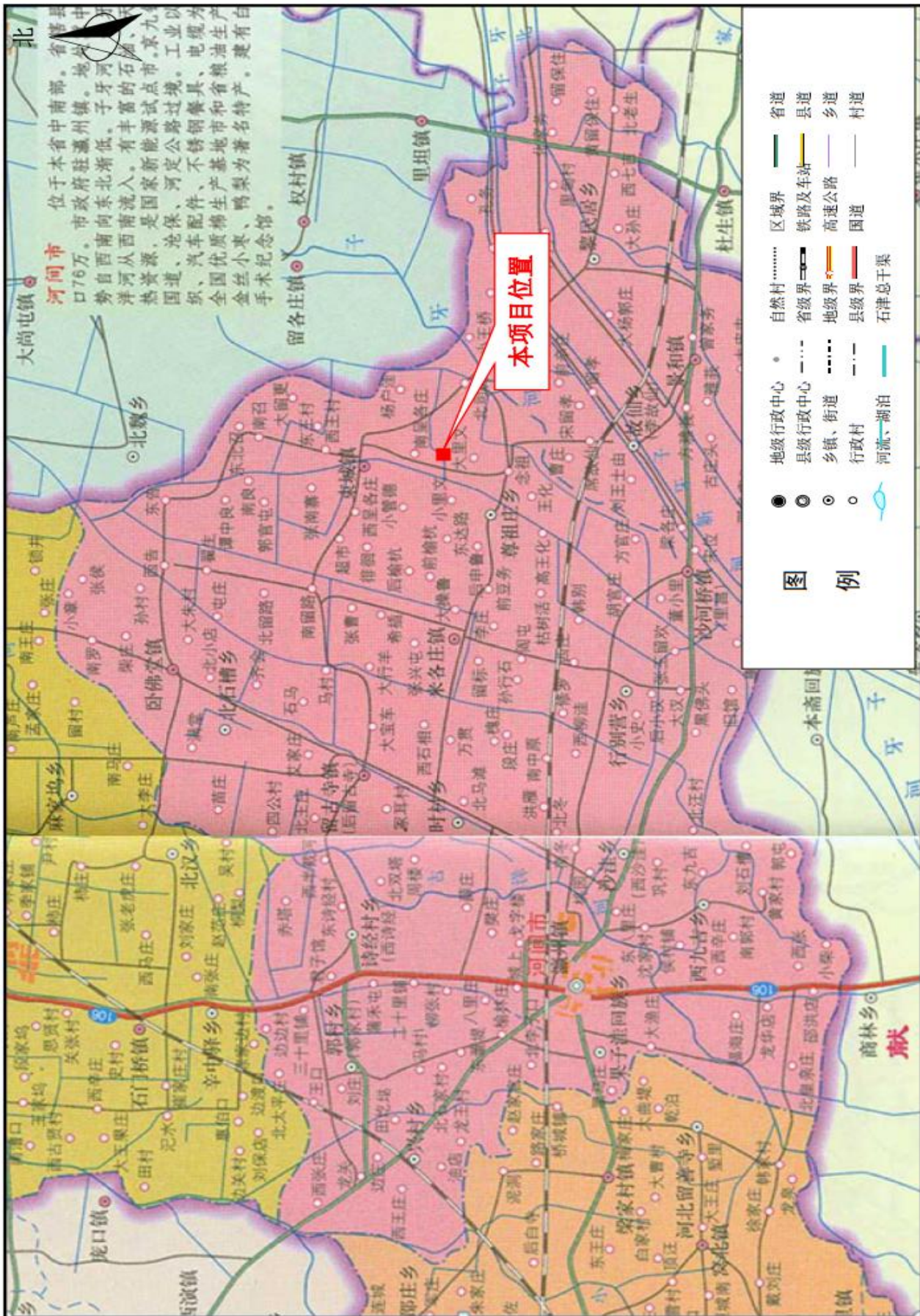
(6) 结论

综上所述，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。

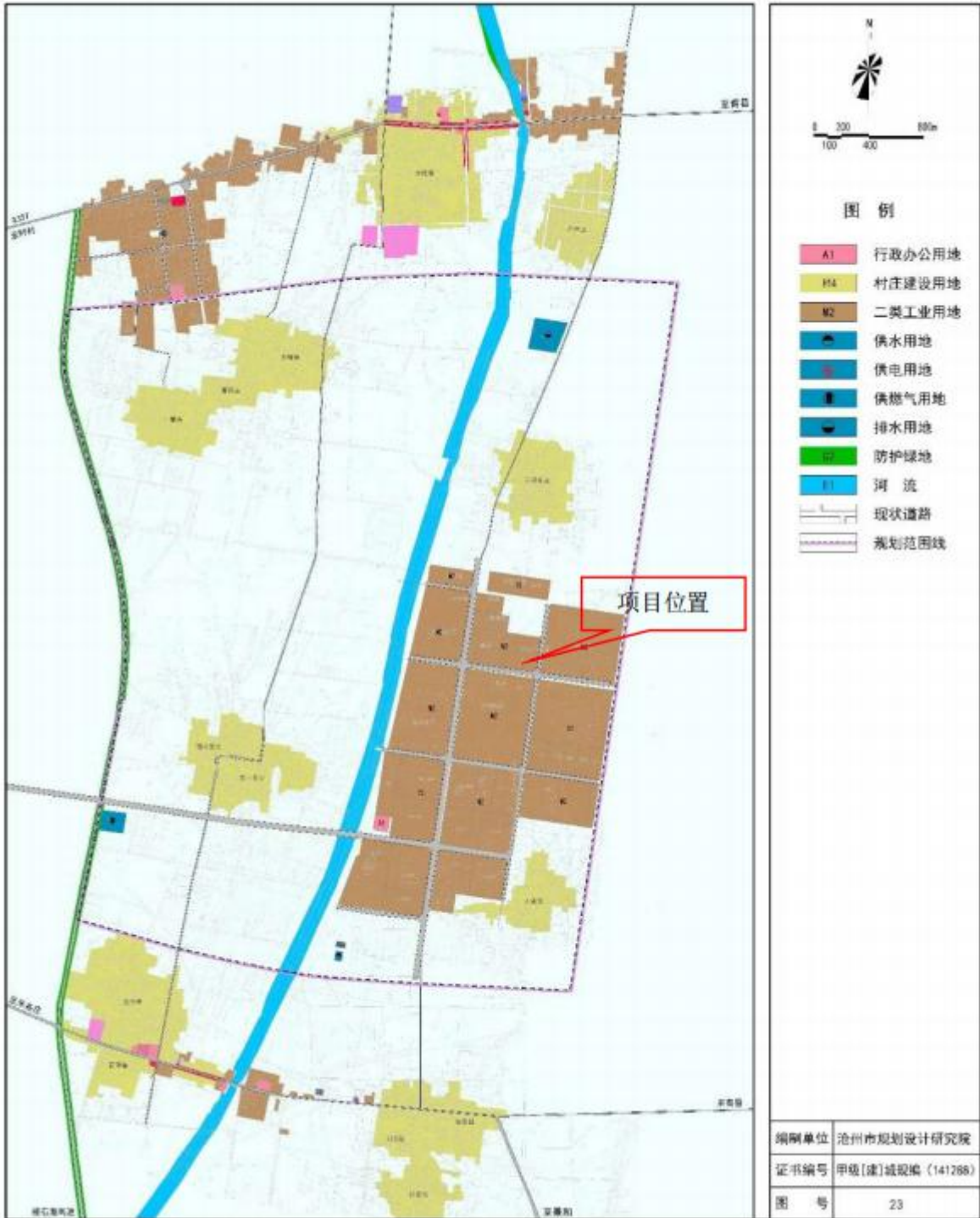
9.2 建议

- (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。

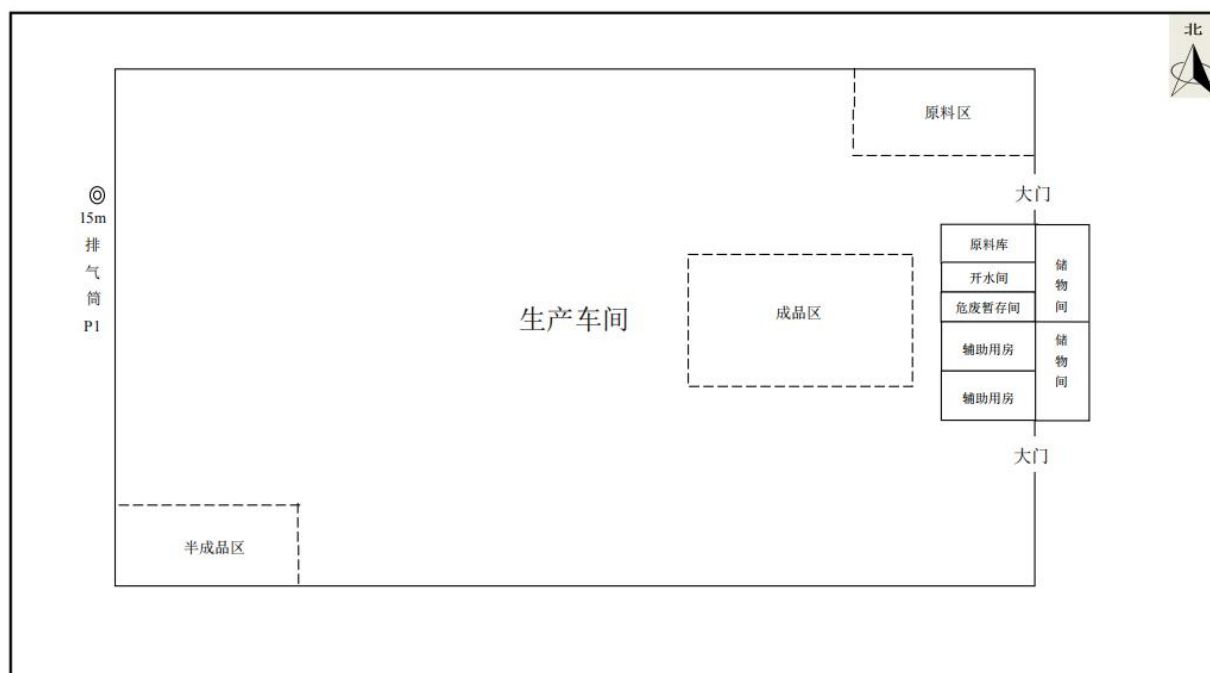
附图 1、项目所在地理位置示意图



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

审批意见:

河环表[2021](05-02)号

一、同意河北庆祝玻璃科技有限公司“河北庆祝玻璃科技有限公司年产 300 万平方米中空玻璃项目”的建设，本表可作为工程设计和环境管理的依据。

二、该项目建设地点位于河间经济开发区（东区）。建设内容为租用河间经济开发区中亿高圣佳器材设备租赁有限公司院内生产车间、办公及附属用房，购置钢化炉（用电）、中空线、裁片机、磨边机、折弯机、打孔机、清洗机、气泵、天车等先进生产设备及安全环保辅助设备。产品方案为年产中空玻璃 300 万平方米。该项目由河间经济开发区经发部备案，符合国家产业政策。

三、建设单位要严格按照本表所提工程建设内容及各项污染防治措施进行建设，确保项目投产后各种污染物的排放符合以下标准和要求：（1）、废气：涂胶工序废气经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 “其他行业”、表 2 标准，同时满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内无组织特别排放限值要求。（2）、废水：生活污水经化粪池处理后排入东区工业污水处理厂，要达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及东区工业污水处理厂进水水质要求；清洗、磨边、打孔工艺用水循环使用，不得外排。（3）、噪声：厂界噪声要满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3、4 类标准要求。（4）、固体废物：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。

四、该项目污染物总量控制指标为：COD_{0.192t/a}、NH₃-N_{0.017t/a}、非甲烷总烃 2.88t/a。

五、建设单位应按照国家相关规定，严格执行“三同时”制度。项目建成后，经验收合格方可正式投入生产；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产。该项目的日常环境监管工作由辖区执法中队负责。

经办人: 王娟娟



附件 2 营业执照



营业执照

(副本)

副本编号: 1 - 1

统一社会信用代码
91130984MA0FPYXF2R

扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。



名称 河北庆祝玻璃科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 赵志远

经营范围 玻璃技术研发; 玻璃制品生产销售; 金属门窗加工; 普通货物道路运输。(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)

注册资本 贰仟万元整

成立日期 2020年11月11日

营业期限

住所 河北河间经济开发区(东区)

登记机关

2020年11月11日



附件 3 危废协议

 **FNHWA 风华环保**

编号: FH-2021-

907

2021 年危险废物处置合同

委托方 (甲方): 河北庆祝玻璃科技有限公司

受托方 (乙方): 河北风华环保科技股份有限公司

为了能安全可靠的将甲方在生产、设备调试或科学实验过程中产生的危险废物进行无害化处置,依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险化学品安全管理条例》等法律法规的相关规定,双方经过平等协商,在真实、充分的表达各自意愿的基础上,达成如下共识,并由双方共同恪守。

第一条 名词和术语

本合同涉及的名词和术语解释如下:

危险废物:是指列入《国家危险废物名录》或根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的废物。

处置:是指将固体废物焚烧和用其他改变固体废物的物理、化学、生物特性的方法,达到减少已产生的固体废物数量、缩小固体废物体积、减少或者消除其危险成份的活动,或者将固体废物最终置于符合环境保护规定要求的填埋场的活动。

第二条 甲方委托乙方对产生的危险废物进行处置。

第三条 甲方权利和义务

3.1 甲方是一家依法注册并合法存续的独立法人,且具有合法签订并履行本合同的资格。

3.2 甲方负责将产生的危险废物进行集中收储、分类存放,粘贴危险废物标签等标识,并向乙方提供危险废物清单,内容包括但不限于废物名称(与合同中的废物名称保持一致)、类别、数量、物理形态、包装方式、主要成分及危险特性、产生来源、含量等,名称不清楚的应该现场说明。

3.3 甲方应根据物质相容性的原理选择合适材质的废物包装物(即废物不与包装物发生化学反应)将废物密封包装,在交接废物时不得有任何泄漏和气味逸出,确保危险废物不超过包装物最大容积的90%,防止所盛装的废物泄露(渗漏)至包装外造成环境污染。

3.4 甲方所产生的危险废物连同包装物应全部交予乙方处理,合同期内不得将部分或全部危险废物自行处理或者交由第三方处理,否则,乙方有权解除合同并要求甲方赔偿损失。

3.5 甲方负责带领乙方人员到达储存危险废物场所,并且由甲方相关人员介绍情况,尽可能为乙方工作提供便利。

3.6 甲方负责协调危险废物的装载工作,确保装载过程中不发生安全事故和污染事故。

3.7 危险废物的包装由甲方提供。

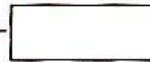
3.8 甲方保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况:

- (1) 品种未列入本合同(特别是含有爆炸性物质、放射性物质、剧毒物质等高危性物质);
- (2) 标识不规范或错误、包装破损或密封不严;
- (3) 两类以上废物人为混合装入同一容器内,或者将废物与其它物品混合装入同一容器;
- (4) 容器装危险废物超过容器容积的90%;
- (5) 其他违反危险废物包装、运输的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。
- (6) 甲方由于工艺调整或生产等原因产生的危险废物,需要出具书面通知乙方并重新提供危险废物样品及

温馨提示:请于合同到期前一个月内进行合同续签。

地址:河北·涑水·风华路1号 应急电话:0312-4525333

危险废物解决专家



相应的成分、含量、特性等, 否则乙方不予接收。

3.9 甲方需保证自己的现场具备运输条件(甲方自行运输除外)。

3.10 合同期内出现 3.8 所列异常情况的, 本着友好合作的原则, 由乙方业务人员与甲方人员进行协调沟通, 排除异常情况。如异常情况对乙方运输、分拣、处理、处置等会造成不良影响的, 乙方收运人员可以拒绝接收。

第四条 乙方权利和义务

4.1 乙方应向甲方提供合法有效的危险废物经营许可证及有关资质证明等。

4.2 乙方已具备处置危险废物所需的条件和设施, 对危险废物进行处置, 保证处置过程中不产生二次污染, 防止各类事故发生。

4.3 乙方在收到甲方通知后, 运输车辆应按双方商定的时间到甲方收取危险废物, 不影响甲方正常生产、经营活动(甲方自行运输除外)。

4.4 乙方运输车辆以及相关人员在甲方厂区内文明作业, 作业完毕后将其作业范围内清理干净。

4.5 如遇到甲方废物包装上没有注明废物名称, 或包装上的废物名称不在合同范围内, 或联单上废物名称、数量与实际不符, 乙方均有权拒收甲方废物; 如已收运的废物中含有爆炸性、放射性废物, 或废物与合同中废物严重不符, 甲方必须及时拉走, 并承担相应的法律责任和赔偿相应损失。乙方有权根据相关法律法规的规定上报环境保护行政主管部门。

第五条 保密义务

5.1 双方不得向任何第三方透漏对方的技术信息、经营信息等相关内容。

5.2 涉密人员范围: 相关人员。

5.3 保密期限: 合同履行完毕后两年内。

5.4 泄密责任: 任何一方泄密, 均应承担由此造成的经济损失和相关费用。

第六条 违约责任

6.1 任何一方不按合同规定的条款执行, 给另一方造成损失(害)的, 应承担相应的违约责任及法律责任, 受损失(害)方可以解除本合同。

6.2 因甲方自行处置或委托除乙方外的第三方处置所产生的危险废物的, 乙方有权解除合同, 并由甲方赔偿乙方损失(损失为本合同期内处置费用)。由于不可控因素(包括但不限于重大事件、两会、恶劣天气、政府政策变化等影响)造成乙方无法履行合同, 免除乙方责任。

第七条 合同所涉及的内容双方共同遵守, 未尽事宜双方可根据具体情况协商签定补充合同或协商修改相应条款, 补充合同与本合同具有同等法律效力。双方因履行本合同而发生争议, 应协商、调解解决。协商、调解不成的, 双方需向涞水县人民法院提起诉讼。

第八条 在合同期限内及合同终止后两年内, 任何一方均不得向对方参与本合同执行的雇员发出招聘要约, 也不得实际聘用, 但经对方书面同意的除外。

第九条 委托处置危险废物的计量、收费标准和结算

9.1 委托处置的危险废物的计量应以实际称重量为准, 双方经办人员签字确认。

9.2 费用结算: 根据本合同附件一《工业废物(液)处理处置报价单》中约定的方式进行结算。在合同有效期内, 若市场行情发生较大变化时, 乙方有权要求对收费标准进行调整, 秉承双方友好协商原则, 双方应重新签订补充协议确定调整后的收费标准。

9.3 甲方在网上申请联单后, 乙方确认, 在申请与确认时间范围内, 根据甲方废物申请数量计算废物处置费, 甲方按申请数量支付处置费及服务费, 款到帐后 5 日内可确认联单并安排车辆拉运。

温馨提示: 请于合同到期前一个月内进行合同续签。

地址: 河北·涞水·风华路1号 应急电话: 0312-4525333

危险废物解决专家

清科技



039410251

清科技



司专用

03108158

9.4 实际处置量和处置价格在申请转移前具体商定,最终以双方书面形式签字盖章确认为准。

9.5 委托处置的危险废物如下:

序号	危险废物名称	类别代码	预计处理量 (吨/年)	处置方式	包装方式
1	废活性炭	HW49 900-039-49	实际量	焚烧 D10	袋装
2	废包装桶	HW49 900-041-49	实际量	焚烧 D10	袋装
3					
4					
5					
6					
7					

第十条 补充条款(若没有,请填“无”)

无

第十一条 本合同壹式贰份,双方各执壹份,具有同等法律效力。合同中涉及的内容若与现行法律法规冲突从其法律法规规定,其他合同内容仍有效。合同经双方法人代表或者授权代表签字并加盖双方公章及乙方加盖钢印后正式生效,有效期从 2021 年 6 月 30 日到 2022 年 6 月 29 日止。

第十二条 本合同附件一:《废物处理处置报价单》,为本合同有效组成部分,与本合同具有同等法律效力。

甲方名称: 河北康视玻璃科技股份有限公司 (单位盖章)

社会统一代码: _____ (税号)

地址: 河北河间经济开发区(东区) (注册地址)

开户银行: _____ 银行账号: _____

法定代表人: 赵志远

联系人: 赵志远 联系电话: 15076790066

乙方名称: 河北风华环保科技股份有限公司 (盖合同章)

社会统一代码: 911306237911556850 (税号)

地址: 河北省涞水县义安镇北白堡村风华路1号 (注册地址)

开户银行: 中国农业银行股份有限公司涞水县支行 银行账号: 50529101040009894

法定代表人: _____

联系人: (签字) 安海斌 联系电话: 15176235672

签订日期: 2021 年 6 月 30 日

温馨提示: 请于合同到期前一个月内进行合同续签。

地址: 河北·涞水·风华路1号 应急电话: 0312-4525333

危险废物解决专家

附件一


废物(液)处理处置报价单


根据甲方提供的工业废物(液)种类,综合考虑处理成本,乙方报价如下:

序号	危险废物名称	类别代码	预计处理量 (吨/年)	处置价格 (元/吨)	服务费 (元/次)
1	废活性炭	HW49 900-039-49	实际量	4000	2500
2	废包装桶	HW49 900-041-49	实际量	4000	
3					
4					
5					
6					
7					

备注

- 1、包装容器必须完好无损、不泄露、密闭无气味溢出;外包装粘贴危险废物标识标签,填写内容齐全完整。
- 2、客户需保证实际转移废物与预接收物品一致,且氯、氟、氮、硫、溴、碘总含量小于2.5%,若不相符需协商调整处置价格。
- 3、结算方式:双方根据交接危险废物(液)时填写的《危险废物转移联单》的数量及报价单的单价进行核算并制定对账单,危险废物(液)经双方核对确认后,按照乙方所处行业要求开具相应税点的增值税发票提供给甲方;甲方收到乙方财务发票后,应在10个工作日内向乙方以银行转账形式支付处置相关费用。以上价格为含税价。
- 4、此报价单为甲乙双方签署的《危险废物处置合同》的结算依据。
- 5、此报价单包含甲乙双方商业机密,仅限于内部存档,勿向外提供!

甲方: 河北  玻璃科技有限公司	乙方: 河北风华环保科技股份有限公司
日期: 2021年6月30日	日期: 2021年6月30日



温馨提示: 请于合同到期前一个月内进行合同续签。

地址: 河北·涑水·风华路1号 应急电话: 0312-4525333

危险废物解决专家

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)：河北庆祝玻璃科技有限公司 填表人(签字)：

项目经办人(签字)：

建设 项目	项目名称	年产 300 万平方米中空玻璃项目			项目代码		建设地点	河间市东开发区					
	行业分类(分类管理名录)	C3042 特种玻璃制造			建设性质	■ 新建 □ 扩建 □ 技术改造							
	设计生产能力	年产中空玻璃 300 万平方米			实际生产能力	年产中空玻璃 300 万平方米		环评单位	河北佳萌环保科技有限公司				
	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] (05-02) 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)	200			环保投资总概算(万元)	8		所占比例(%)	4				
	实际总投资(万元)	200			实际环保投资(万元)	8		所占比例(%)	4				
	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	/		年平均工作时间	7200 小时					
运营单位	河北庆祝玻璃科技有限公司			统一社会信用代码	91130984MA0FPYXF2R		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)
	排水量												
	排气量				1221		1221						
	颗粒物												
	SO ₂												
	NO _x												
	非甲烷总烃		4.24	80	0.043		0.043						
	与项目有关的其他特征污染物	沥青烟											
	苯并[a]芘												

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

河北庆祝玻璃科技有限公司年产 300 万平方米中空玻璃项目 竣工环境保护验收意见

2021 年 10 月 02 日，河北庆祝玻璃科技有限公司根据《河北庆祝玻璃科技有限公司年产 300 万平方米中空玻璃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、本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，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模及主要建设内容

项目位于河间市东开发区。项目中心坐标为东经 116°23'25.921"，北纬 38°30'4.857"。项目租用河间经济开发区中亿高圣佳器材设备租赁有限公司院内生产车间 5000 平方米，办公及附属用房 200 平方米。购置钢化炉（用电）1 台、中空线 2 条、裁片机 2 台、磨边机 4 台、折弯机 2 台、打孔机 2 台、清洗机 2 台、气泵 2 台、天车 1 台，共计生产设备 18 台（套）及安全环保辅助设备。项目投产后项目年产中空玻璃 300 万平方米。

2、建设过程及审批情况

河北庆祝玻璃科技有限公司于 2021 年 04 月委托河北佳萌环保科技有限公司编制完成了《河北庆祝玻璃科技有限公司年产 300 万平方米中空玻璃项目环境影响报告表》，并于 2021 年 05 月 06 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]（05-02）号。依照《固定污染源排污许可分类管理名录》，2021 年 08 月 31 日申办了排污许可证，排污许可证编号：91130984MA0FPYXF2R001Q。

3、项目投资

项目投资总概算为 200 万元，其中环境保护投资总概算 8 万元，占投资总概算的 4%；实际总投资 200 万元，其中环境保护投资 8 万元，占实际总投资 4%。

4、验收范围

本次验收范围为《河北庆祝玻璃科技有限公司年产 300 万平方米中空玻璃项目环境影响报告表》及审批意见中的内容。

二、工程变动情况

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。

三、环境保护设施建设情况

1、废气

项目中空玻璃生产线涂胶过程均产生有机废气（以非甲烷总烃计），经集气罩

验收组

李长红 潘勇 张景 王强 冯金艳 邵

1

收集后，由风机引至活性炭吸附设备处理，处理后由1根15m高排气筒P1排放；集气罩未收集的涂胶废气于生产车间内无组织排放。

2、废水

项目清洗、磨边、打孔水循环使用，定期补充，不外排；生活污水经化粪池处理后，通过开发区市政污水管网最终排入东区工业污水处理厂处理。

3、噪声

项目噪声来源主要为裁片机、磨边机和折弯机等机械设备运行产生噪声，项目主要产噪设备均在厂房内合理布置，并采取隔声减震等降噪措施后排入周边环境。

4、固体废物

项目一般固废：生产过程产生的玻璃下角料、铝条下角料、不合格品、沉淀玻璃渣收集后外售；危险废物：废包装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；生活垃圾收集后由环卫部门清运处理。

四、环保设施监测结果

建设单位委托河北金亿嘉环境监测技术服务有限公司于2021年09月15日至2021年09月16日进行了竣工验收检测，监测期间生产情况正常，设施运行稳定，生产负荷大于75%，满足环保验收检测技术要求。

1、废气

(1) 有组织废气

经检测，项目涂胶工序废气经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 $4.24\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016)表1大气污染物排放限值中其他行业标准限值(非甲烷总烃： $80\text{mg}/\text{m}^3$)。

(2) 无组织废气

经检测，项目无组织非甲烷总烃最高排放监控浓度为 $1.10\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016)表2企业边界大气污染物浓度限值(非甲烷总烃： $2.0\text{mg}/\text{m}^3$)。

厂区内无组织非甲烷总烃最高排放监控浓度为 $1.91\text{mg}/\text{m}^3$ ，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： $6\text{mg}/\text{m}^3$)。

2、废水

经检测，项目生活污水排放口废水中化学需氧量最高日均浓度值为 $114\text{mg}/\text{L}$ ，悬浮物最高日均浓度值为 $42\text{mg}/\text{L}$ ，氨氮最高日均浓度值为 $5.56\text{mg}/\text{L}$ ，五日生化需氧量最高日均浓度值为 $17.6\text{mg}/\text{L}$ ，均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)

验收组

张廷五 满勇 孙淑霞 张崇达 冯金艳 解

2

表 4 三级标准限值同时满足东区工业污水处理厂进水水质要求（化学需氧量：500mg/L，悬浮物：400mg/L，氨氮：45mg/L，五日生化需氧量：180mg/L）。

3、噪声

经检测，该项目厂界北、东、西方向各设 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 3 类标准限值（昼间：65dB（A），夜间：55dB（A））；南厂界设 1 个监测点位，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 4 类标准限值（昼间：70dB（A），夜间：55dB（A））。

4、固体废物

项目一般固废：生产过程产生的玻璃下角料、铝条下角料、不合格品、沉淀玻璃渣收集后外售；危险废物：废包装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；生活垃圾收集后由环卫部门清运处理。

5、总量控制结论

项目建议总量控制指标为：化学需氧量：0.192t/a，氨氮：0.017t/a，二氧化硫：0t/a，氮氧化物：0t/a，非甲烷总烃：2.880t/a。

实际排放污染物总量为：化学需氧量：0.043t/a，氨氮：0.002t/a，二氧化硫：0t/a，氮氧化物：0t/a，非甲烷总烃：0.018t/a。满足环评中总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

本项目无生产废水排放，生活污水、废气、噪声达标排放，固体废物全部得到妥善处置。通过采取环保治理措施，项目建设不会对周边环境产生不利影响。

六、验收结论

项目执行了环保“三同时”制度，落实了污染防治措施；根据现场检查、验收监测及项目竣工环境保护验收报告结果，项目满足环评及批复要求，可以通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

- 1、完善环保台账记录和环境管理制度。
- 2、强化落实无组织排放控制措施，确保污染物长期稳定达标排放。

河北庆祝玻璃科技有限公司
2021 年 10 月 02 日

验收组：

朱志远 满勇 杨磊 张斌 冯金艳 魏

3

河北庆祝玻璃科技有限公司年产300万平方米中空玻璃项目
竣工环境保护验收人员信息表

验收工作职务	姓名	工作单位	职称/职务	签字
负责人	赵志远	河北庆祝玻璃科技有限公司	经理	赵志远
专家	张鉴达	河北师范大学	副教授	张鉴达
	冯金艳	河北省沧州市生态环境监测中心	高工	冯金艳
	郑毅	河北晶淼环境咨询有限公司	高工	郑毅
环评单位	满勇	河北佳萌环保科技有限公司	工程师	满勇
监测单位	杨赛赛	河北金亿嘉环境监测技术服务有限公司	工程师	杨赛赛