

单县皓达玻璃有限公司  
年加工玻璃镜片 30 万平方米项目  
竣工环境保护验收报告表

建设单位:单县皓达玻璃有限公司

编制单位:单县皓达玻璃有限公司

二〇一九年一月

# 目录

一：单县皓达玻璃有限公司年加工玻璃镜片 30 万平方米项目竣工环境保护验收监测报告表.....	1
二：单县皓达玻璃有限公司年加工玻璃镜片 30 万平方米项目竣工环境保护验收意见.....	41
三：单县皓达玻璃有限公司年加工玻璃镜片 30 万平方米项目环境保护验收其他说明事项.....	48

单县皓达玻璃有限公司年加工玻璃镜片  
30 万平方米项目环境保护验  
收监测报告表

建设单位:单县皓达玻璃有限公司

编制单位:单县皓达玻璃有限公司

二〇一八年十一月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项 目 负 责 人：

填 表 人 ：

建设单位：单县皓达玻璃有限公司 编制单位：单县皓达玻璃有限公司

电话:18105300350

电话:18105300350

传真:-----

传真:-----

邮编: 274000

邮编: 274000

地址:山东省菏泽市单县园艺办事处  
南王庄行政村

地址:山东省菏泽市单县园艺办事处  
南王庄行政村

表一

建设项目名称	年加工玻璃镜片 30 万平方米项目				
建设单位名称	单县皓达玻璃有限公司				
建设项目性质	☐新建 ●改扩建 ●技改 ●迁建				
建设地点	山东省菏泽市单县园艺办事处南王庄行政村				
主要产品名称	玻璃镜片				
设计生产能力	年加工玻璃镜片 30 万平方米				
实际生产能力	年加工玻璃镜片 30 万平方米				
建设项目环评时间	2018.07	开工建设时间	/		
调试时间	2018.09.29-2018.12.28	验收现场监测时间	2018.10.09-10.10		
环评报告表审批部门	单县环境保护局	环评报告表编制单位	山东环保产业集团有限公司		
环保设施设计单位	-	环保设施施工单位	单县皓达玻璃有限公司		
投资总概算	320 万	环保投资总概算	2 万	比例	0.62%
实际总概算	315 万	环保投资	5 万	比例	1.59%
验收监测依据	1、国务院令（2017）第 682 号《国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定》（2017.10） 2、国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2016.12） 3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》 4、《单县皓达玻璃有限公司年加工玻璃镜片 30 万平方米项目环境影响报告表》（2018.07） 5、《关于单县皓达玻璃有限公司年加工玻璃镜片 30 万平方米项目环境影响报告表的批复》（单环审[2018]121 号）				

<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>本项目无组织颗粒物参考《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中排放浓度限值（颗粒物<math>\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3</math>）。</p> <p>厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求（昼间 <b>60dB(A)</b>，夜间 <b>50dB(A)</b>）。</p>
--------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**工程建设内容：**

本项目主要建筑工程为：项目占地面积 700 平方米，工程建设内容及与环评建设内容对比见下表 1。

表 1 工程建设内容及与环评建设内容对比一览表

工程分类	建设名称	环评建设情况	实际建设情况
主体工程	生产车间	1 座，1 层，砖混结构，建筑面积 700m <sup>2</sup> ，用于镜片的切割、磨边、打孔、清洗、原料的储存以及成品的堆放。	同环评
储运工程	原料区	位于生产车间内，建筑面积 100m <sup>2</sup> ，主要用于原料的存放。	同环评
	成品区	位于生产车间内，建筑面积 100m <sup>2</sup> ，主要用于项目产品的存放。	同环评
公用工程	给水	项目用水量为 327.6m <sup>3</sup> /a，由南王庄水系统提供。	同环评
	供热	生产系统不需要供热，办公场所采用空调供暖。	同环评
	供电	年用电量 2 万 kW·h，由单县供电所提供。	同环评
环保工程	废气	项目所用玻璃切割机，运行速度较慢，原料需切割面积较小，无需大面积切割，打孔、磨边过程采用湿式作业，故本项目产生粉尘较少，可忽略不计。	同环评
	废水	清洗工序废水通过管道排入厂房外部东南角沉淀水池，沉淀后上清液作为打孔、磨边工序补充用水，清洗工序废水不外排；目前项目所在区域具有配套污水管网，生活污水进入化粪池处理后排入污水管网，由国电银河水务（单县）有限公司处理达标后，排入胜利河支流后汇入东鱼河；磨边、打孔工序产生的水经由设备自带集水槽收集后通过管道排至沉淀池，沉淀后上清液回用于磨边、打孔工序，循环使用，故磨边、打孔工序无废水外排。	生活污水实际是厂区员工较少，生活污水排放量较少形不成径流，生活污水排入旱厕，由周围农户定期清理。
	固体废物	玻璃废料：收集后外售给玻璃生产厂家； 玻璃渣：定期清掏，收集后，作为原料外售给玻璃生产厂家； 生活垃圾：由环卫部门定期清理。	同环评
	噪声	选用低噪声设备，隔声、减震等措施。	同环评

**原辅材料消耗及水平衡：**

本项目主要原料及能源实际消耗与环评对比见表 2。

表 2 主要原料及能源实际消耗与环评对比一览表

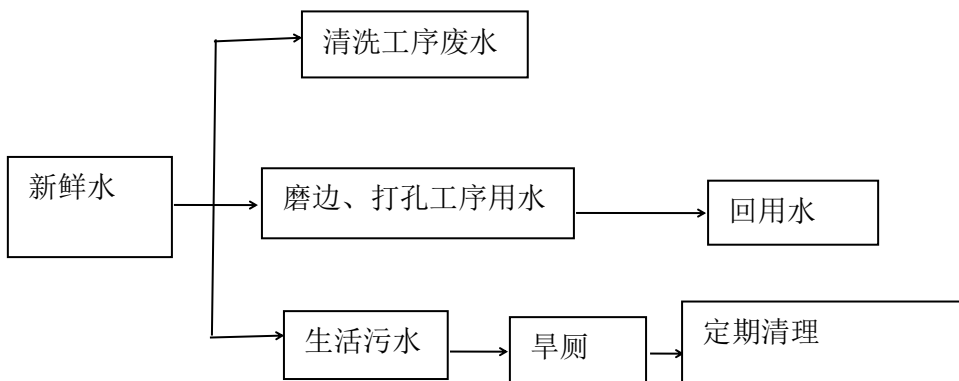
名称	环评数量（台/套）	实际情况
玻璃切割机	2	2
玻璃打孔机	1	1
玻璃直线磨边机	4	4
玻璃异型磨边机	3	3
玻璃清洗机	2	2
原料名称	规格型号	年消耗量
玻璃镜片	根据客户订单购进不同规格的玻璃镜片。所用玻璃镜片总量为 10kg/m <sup>2</sup>	37.5 万 m <sup>2</sup> /a、3750t/a

**本项目给排水情况：**

**(1) 给水**

本项目用水为清洗工序用水，磨边、打孔用水以及生活用水。

项目水量平衡见下图：



**(2) 排水**

清洗工序废水通过管道排入厂房外部东南角沉淀水池，沉淀后上清液作为打孔、磨边工序补充用水，清洗工序废水不外排。磨边、打孔过程产生的水经由集水槽收集后通过管道排至沉淀池，沉淀后上清液重新回用于磨边、打孔工序。生活污水实际是厂区员工较少，生活污水排放量较少形不成径流，生活污水排入旱厕，由周围农户定期清理。



## 主要工艺流程及产物环节

工艺流程及排污节点见图 2

工艺流程: 根据客户订单, 外购镜片利用玻璃切割机按订单要求切割成一定规格的玻片, 该工序产生主要污染物有玻璃废料及设备运行产生的噪声; 切割后的玻片还需要对边角进行湿式打孔和磨光, 具体过程为: 磨边或打孔的同时, 在砂轮与玻璃接触的部位冲水, 避免玻璃粉尘的产生, 所用的冲洗水进入厂房外东南角的沉淀水池, 静置沉淀后, 上层清液循环通过管道回用于项目磨边、打孔工序, 玻璃粉末作为固废收集, 该工序产生的主要污染物有玻璃渣、打孔以及磨边废水和设备噪声; 经切割、磨边、打孔工序后的玻片, 需清洗掉玻璃表面灰尘等杂质, 清洗过程在全自动清洗机内进行, 不需添加任何洗涤剂, 清洗机自带  $0.5\text{m}^3$  的水箱以及风刀, 该工序产生主要污染物有清洗废水和设备噪声; 产生的成品在厂房暂存, 由下单客户自行运走。

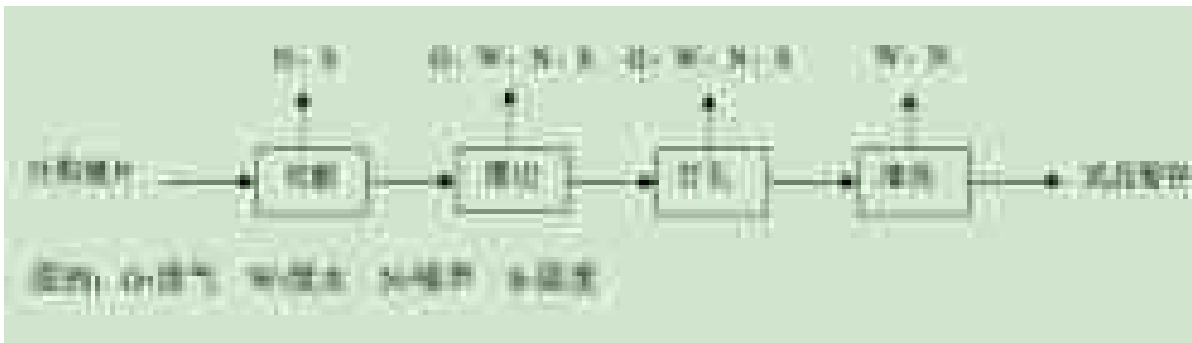


图 2 工艺流程及产污环节图

表三

**主要污染源、污染物处理和排放**（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

一、主要污染源

（1）废气

本项目所用玻璃切割机，运行速度较慢，原料需切割面积较小，无需大面积切割，打孔、磨边过程采用湿式作业，故本项目产生粉尘较少。

（2）废水

清洗工序废水通过管道排入厂房外部东南角沉淀水池，沉淀后上清液作为打孔、磨边工序补充用水，清洗工序废水不外排。磨边、打孔过程产生的水经由集水槽收集后通过管道排至沉淀池，沉淀后上清液重新回用于磨边、打孔工序。生活污水实际是厂区员工较少，生活污水排放量较少形不成径流，生活污水排入旱厕，由周围农户定期清理。

（3）噪声

运营期产生的噪声主要为玻璃切割机、玻璃打孔机、玻璃直线磨边机等生产设备产生的噪声。

（4）固体废弃物

本项目产生的固体废物主要为玻璃废料、玻璃渣、生活垃圾。

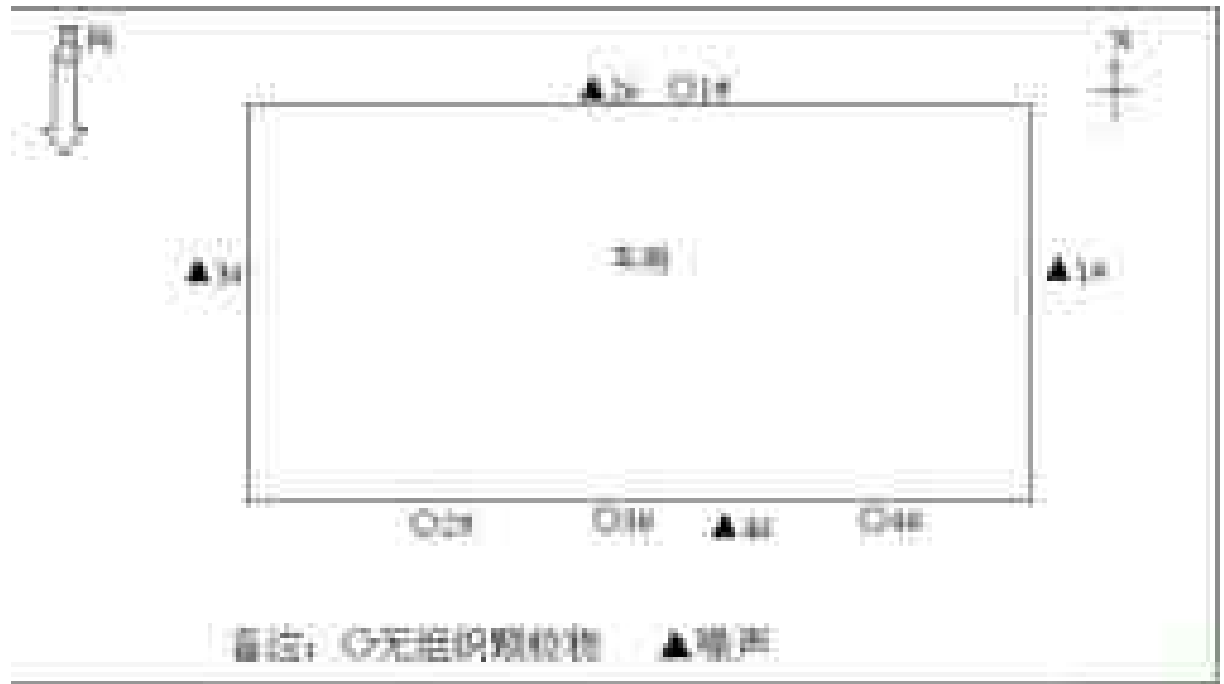
二、污染物处理及排放

本项目污染物均妥善处理，污染物具体处理措施、排放去向及相关投资见表 3，如下：

表 3 污染物处理措施、排放去向及相关投资一览表

污染源		治理措施	排放去向	投资
废水	污水	旱厕	生活污水实际是厂区员工较少，生活污水排放量较少形不成径流，生活污水排入旱厕，由周围农户定期清理。	1
废气	粉尘	加强车间内排气通风	加强车间内排气通风，粉尘无组织排放。	1.5
噪声	设备噪声	设备减震、隔声	采用低噪音设备，高噪声设备做减震地基，墙壁设置吸声材料	1.5
固废	玻璃废料、玻璃渣、生活垃圾	玻璃废料、玻璃渣收集外售；生活垃圾收集后由环卫部门定期清理。	玻璃废料、玻璃渣收集外售；生活垃圾收集后由环卫部门定期清理。	1
合计环保投资			5	

### 三、监测点位



表四

## 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

### 一、环评报告表主要结论（摘要）：

#### 1、项目概况

单县皓达玻璃有限公司成立于 2018 年 4 月 12 日，主要经营内容为玻璃镜片的加工以及销售。位于山东省菏泽市单县园艺办事处南王庄行政村，北环路南 100m 处，企业法人魏丽。项目厂房占地面积为 700m<sup>2</sup>，建筑面积 700m<sup>2</sup>，租赁单县五润筛业有限公司闲置空车间进行生产，每天工作 8h，现已形成年加工玻璃镜片 30 万平方米的规模。

#### 2、规划符合性

项目位于山东省菏泽市单县园艺办事处南王庄行政村，北环路南 100m 处，租赁单县五润筛业有限公司闲置空车间进行生产。单县五润筛业有限公司于 2018 年 4 月租赁给单县皓达玻璃有限公司。依据单县国土资源局开具的土地证明，本项目选址为存量建设用地，选址符合单县土地利用总体规划（2006-2020）。项目选址不属于《关于发布实施〈限制用地项目目录(2012 年本)〉和〈禁止用地项目目录 2012 年本〉的通知》（2012.5.23）中的“禁批”和“限批”，故本项目用地合理。

#### 3、政策符合性

依据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 修正），本项目不在其鼓励类、限制类和淘汰类项目内，属于允许类项目，该项目已取得山东省建设项目备案证明，项目代码为 2018-371722-30-03-035055，符合国家产业政策。

#### 4、项目与《关于以改善环境治理为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号）符合性分析

本项目从生态保护红线、环境质量底线、资源利用上限和环境准入负面清单方面符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号）要求。

#### 5、环境质量现状

##### （1）环境空气

项目位于山东省菏泽市单县园艺办事处南王庄行政村，北环路南 100m 处，根据菏泽市各县区城市空气质量通报（月报），2017 年 1~7 月份单县环境空气中主要污染物 PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub> 均值为 76μg/m<sup>3</sup>、107μg/m<sup>3</sup>，同比改善 9.03%和 12.16%。结果表明，PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub> 日均浓度值不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，超标原因是道路扬尘

所致。

## (2) 地表水

根据2017年5月份菏泽市水环境质量月通报，单县莱河干流胜利河单县刘寨断面高锰酸盐指数、氨氮浓度分别为8.36mg/L、1.73mg/L，高锰酸盐指数满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类标准，氨氮不满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类标准。

## (3) 地下水

根据《单县德尔化工有限公司年产 1000 吨医药中间体项目环境影响报告书》中对梁洼村（位于本项目东南 2.239km，监测时间：2016 年 11 月 3 日）的监测结果，监测因子为 pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、挥发酚、高锰酸盐指数、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氨氮、氟化物、氰化物、总大肠菌群、六价铬、甲苯、二氯甲烷等共 16 项，监测位点的总硬度、溶解性总固体、氯化物、硫酸盐、氟化物超标，超标倍数分别为 1.58 倍、1.41 倍、1.22 倍、1.15 倍、0.91 倍。总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、氟化物超标与当地的水文地质条件有关，其余指标均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准要求。

## (4) 声环境

本项目区域范围内主要位于城郊区，区域噪声源以生活和交通噪声为主。该区域噪声总体满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，声环境整体较好。

# 6、环境影响分析

## (1) 环境空气

项目所用玻璃切割机，运行速度较慢，原料需切割面积较小，无需大面积切割，打孔、磨边过程采用湿式作业，故本项目产生粉尘较少，可忽略不计。项目无组织粉尘排放浓度满足《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（颗粒物：1.0mg/m<sup>3</sup>），对周围大气环境影响较小。

## (2) 水环境

### ①地表水环境影响分析

本项目清洗工序用水回用于磨边、打孔工序，磨边、打孔工序无生产废水产生，仅有生活污水外排。

本项目生活污水产生量为 62.4m<sup>3</sup>/a，主要污染物为 COD、NH<sub>3</sub>-N，产生浓度和产生量

分别为：：COD：450mg/L，0.028t/a；NH<sub>3</sub>-N：30mg/L，0.00187t/a，排入厂区化粪池处理后，经厂区化粪池处理后，满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）的表1中的B等级标准接入市政污水管网，进入国电银河水务（单县）有限公司。国电银河水务（单县）有限公司处理污水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准要求后排放至排入胜利河支流后汇入东鱼河。经国电银河水务（单县）有限公司后排放至外环境主要污染物排放浓度及排放量约为COD：45mg/L，0.0028t/a；NH<sub>3</sub>-N：4.5mg/L，0.00028t/a，产生量较小，故对地表水环境影响较小。

## ②地下水环境影响分析

项目生产废水含有少量碎玻璃，为无机物，无毒无害。尽管项目所在地地下水不敏感，但本着保护环境的角度，项目运营期间，仍需要做好环境污染防治措施，一旦发现地下水遭受污染，就应及时采取措施，防微杜渐；尽量减少污染物进入地下含水层的机会和数量。

### a、重点防渗区

化粪池需重点防渗。依托厂区原有化粪池，此化粪池已采用双层人工合成材料防渗层衬层，应用压实后饱和渗透系数小于 $1.0\times 10^{-7}\text{cm/s}$ 的天然粘土衬层，已做了符合要求的防渗处理，因此不需另做措施，所以本项目运营期产生的危险固体废物经妥善处置后，不会对周围环境造成影响。

### b、一般防渗区

生产厂房防渗层已采用混凝土结构，厚度不低于150mm，底部已做防水层处理，采用防水剂、防冻剂与水泥砂浆混合涂层，厚度不低于3cm，满足防渗层渗透系数不低于 $1.5\text{m}$ 厚渗透系数为 $1.0\times 10^{-7}\text{cm/s}$ 的粘土层防渗性能的要求，不会对周围地下水环境造成影响。

## （3）噪声

本项目运营期间的噪声主要来源于生产设备噪声，噪声级约在75~85dB(A)。对设备采取合理布局、隔声、减震等措施；本项目只有白天营运，夜间不营运。经上述防治措施，再经距离衰减及建筑物阻隔后，本项目所在厂区边界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，对周围声环境影响较小。

## （4）固体废物

本项目固体废物一般固体废物。

本项目产生的玻璃废料收集后外售给玻璃厂家，玻璃渣定期清掏，收集后，作为生产原料，外售给玻璃生产厂家，生活垃圾用生活垃圾袋装收集后交环卫部门收集后统一集中

处理。玻璃废料、玻璃渣以及生活垃圾满足处理措施和处置方案均满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求，经采取以上措施处理后，本项目产生的固体废弃物不会对周围环境产生不良影响。

### **7、大气防护距离以及卫生防护距离分析**

项目所用玻璃切割机，运行速度较慢，原料需切割面积较小，无需大面积切割，打孔、磨边过程采用湿式作业，故本项目产生粉尘较少，可忽略不计，故本项目不需要设置以粉尘污染为主的大气环境防护距离以及卫生防护距离。

但考虑到本项目的设备噪声在 75~85dB(A)，与《以噪声污染为主的工业企业卫生防护距离标准》（GB18083-2000）中印刷厂声源强度为 85~90 较为相近，故参考《以噪声污染为主的工业企业卫生防护距离标准》（GB18083-2000）中印刷厂需设置的卫生防护距离，设置本项目的卫生防护距离为 50m，距本项目最近的项目敏感点为西南方的郟楼为 408m。项目卫生防护距离范围内没有敏感点存在，满足卫生防护距离要求。

### **8、环境风险分析**

本项目原料和产品均不构成重大危险源，发生风险事故的可能性很小，采取相应风险防范措施后，环境风险影响很小。

### **9、总量控制**

项目不产生 NO<sub>x</sub> 和 SO<sub>2</sub>；项目外排废水为生活污水，产生量为 62.4m<sup>3</sup>/a，经化粪池预处理后，经市政污水管网排入国电银河水务（单县）有限公司，通过污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准要求，排入胜利河支流后汇入东鱼河。经污水处理厂进一步处理后的废水水质为 COD：45mg/L，NH<sub>3</sub>-N：4.5mg/L，则污染物排放量：COD 为 0.0028t/a，NH<sub>3</sub>-N 为 0.00028t/a。纳入国电银河水务（单县）有限公司总量指标内，故本项目不需单独申请总量标。

### **10、综合结论**

综上所述，本项目符合国家产业政策的要求，项目运营期对周围环境带来一定影响，在建设单位认真落实报告表中提出的各项污染防治措施的前提下，项目污染物排放能够满足相关标准要求。在落实本报告表提出的污染防治措施的前提下，项目可行。

## **二、建议**

1、严格执行“三同时”制度，落实本报告表中提出的环保治理措施和环境管理建议，确保治理措施正常实施及污染物达标排放。



2、加强管理，使污染物尽量消除在源头，厂区应经常打扫，保持清洁。加强对环境保护工作的认识，最大限度地减少资源的浪费和对环境的污染。

3、严格按照环境影响评价文件要求进行建设，不准擅自变更建设项目的地点、性质、规模等。建设项目的地点、性质、规模及生产工艺等发生变化，建设单位应重新办理建设项目环境影响评价手续，并报有审批权的环保部门批准。

二、环评批复要求及落实情况见表 4，如下：

表 4 环评批复要求及落实情况一览表

环评批复要求	实际落实情况	评价
<p>1、按照“雨污分流”原则合理设计、建设项目区排水系统。拟建项目废水主要是生活污水、磨边、打孔工序产生的废水及玻璃清洗废水。生活污水采用化粪池预处理，预处理后满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 级标准以及单县污水处理厂进水水质要求后进入城市污水管网由单县污水处理厂进行深度处理。磨边、打孔工序产生的废水经由设备自带集水槽收集后桶玻璃清洗废水一道通过管道排至沉淀池，沉淀后用于磨边、打孔工序，不外排。应对化粪池、沉淀池、排污管道等采取严格的防渗措施，避免对地下水产生污染。</p>	<p>清洗工序废水通过管道排入厂外东南角沉淀水池，沉淀后上清液作为打孔、磨边工序补充用水，清洗工序废水不外排。磨边、打孔过程产生的水经由集水槽收集后通过管道排至沉淀池，沉淀后上清液重新回用于磨边、打孔工序。生活污水实际是厂区员工较少，生活污水排放量较少形不成径流，生活污水排入旱厕，由周围农户定期清理。</p>	<p>基本落实</p>
<p>2、依据建设项目环境影响报告表结论本项目切割过程中由于切割面积较小、玻璃切割机运行速度慢，磨边及打孔过程中采取湿法作业，因此粉尘产生量较少，少量无组织排放的粉尘须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准（颗粒物边界最高允许排放浓度 1.0mg/m<sup>3</sup>）要求。如项目运营后如有于本批复和环评结论不符情形时应对大气进行环境影响后评价并举报我局审批。据环境影响报告表结论该项目卫生防护距离为项目厂界外 100 米，据本项目最近的敏感目标为西南方向 408 米的邻楼，因此能够满足卫</p>	<p>本项目所用玻璃切割机，运行速度较慢，原料需切割面积较小，无需大面积切割，打孔、磨边过程采用湿式作业，故本项目产生粉尘较少，无组织排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的表 2 无组织排放要求，对周围环境影响较小。</p>	<p>已落实</p>

<p>生防护距离的要求，你公司应配合单县园艺街道办事处和县规划部门在项目防护距离内不得规划建设居民住宅、学校、医院、公共设施等环境敏感目标。</p>		
<p>3、产生的固体废物主要是玻璃废料、定期清掏的玻璃渣及生活垃圾。定期清掏的玻璃渣及玻璃废料收集后作为生产原料外售给玻璃生产厂家；生活垃圾交环卫部门统一运走后处理；固体废弃物处理措施和处置方案满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求贮存、运输、处置，均不得随意长期堆放对环境造成二次污染。</p>	<p>本项目主要噪声为生产设备运行产生的噪声，所有噪声设备均为选购的低噪声设备且布置在厂房内，并经过吸声、隔声等措施，厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求，不会对居民造成不良影响。</p>	<p>已落实</p>
<p>4、本项目主要噪声为生产设备噪声。对主要噪声源采取降噪、隔声、减震和对设备日常维护等措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。</p>	<p>本项目产生的固废主要是玻璃废料、玻璃渣和生活垃圾，玻璃废料、玻璃渣收集外售；生活垃圾收集后由环卫部门定期清理。</p>	<p>已落实</p>
<p>5、该项目为租赁已建成厂房，无土建工程，对周围环境影响较小。</p>	<p>-----</p>	<p>-----</p>

该项目污水处理因人员较少，产生污水量较少，原经过化粪池处理后外排污水管网改为排入旱厕，由周围农户定期清理，其他建设内容、建设规模、生产能力、污染防治设施与环评文件、批复意见基本无变更，因此不存在重大变更。

表五

**验收监测质量保证及质量控制：**

1、本次验收废气采用的检测方法见表 5。

表 5 检测分析方法一览表

检测项目	检测分析方法	检测依据	方法最低检出限	检验人员
无组织颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	0.001mg/m <sup>3</sup>	371704004
噪声	噪声仪分析法	GB 12348-2008	/	371704024

2、质量控制和质量保证

检测过程中的质量保证措施按国家环境保护总局颁发的《环境监测质量保证管理规定》（暂行）的要求进行，实施全过程质量保证，保证了检测过程中各检测点位布置的科学性和可比性；检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，检测人员经过考核并持有合格证书；检测数据实行了三级审核制度，经过复核、审核，最后由授权签字人签发。

3、噪声检测分析质量保证

厂界噪声检测按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348 -2008）进行。质量保证和质控按照国家环保局《环境监测技术规范》（噪声部分）进行。噪声仪器在检测前后进行校准，声级计测量前后仪器的示值偏差相差不大于 0.5dB。

4、气体检测分析质量保证

为保证监测分析结果准确可靠，无组织排放废气监测严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）与建设项目竣工环保验收监测规定和要求执行。有组织废气监测严格按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）进行。被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围，方法的检出限应满足要求。

表六

验收监测内容:

1、废气验收监测内容见表 6。

表 6 废气监测内容及频次

采样日期	采样点位	检测项目	采样频次
2018 年 10 月 09 日-10 日	厂界上风向设 1 个参照点 厂界下风向设 3 个监控点	颗粒物	检测 2 天， 4 次/天
	厂界四周	噪声	连续 2 天，昼、夜间 各 1 次

2、厂界噪声监测

(1) 监测布点

厂区内高噪声设备对应的四个厂界各布设 1 个监测点位，共 4 个点。

(2) 监测项目

等效连续 A 声级  $Leq(A)$ 。

(3) 监测频次

连续监测 2 天，昼间、夜间各 1 次。

(4) 监测分析方法

测量方法按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行。

表七

验收监测期间生产工况记录:

验收监测期间工况记录见表 7, 如下:

表 7 监测期间工况记录表

生产日期	设计生产能力	实际生产能力	生产负荷
2018.10.09	0.1 万平方米玻璃镜片/天	0.0789 万平方米 玻璃镜片/天	78.9%
2018.10.10		0.0789 万平方米 玻璃镜片/天	78.9%

备注: 检测期间正常运转, 年产时间以 2400 小时计

验收监测结果:

1、检测结果见表 8-1、表 8-2、表 8-3，如下

表 8-1 无组织废气检测结果一览表

检测时间	检测项目	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )			
		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2018.10.09	颗粒物	0.218	0.384	0.381	0.388
		0.242	0.366	0.371	0.416
		0.242	0.393	0.405	0.411
		0.258	0.361	0.402	0.410
2018.10.10	颗粒物	0.226	0.398	0.374	0.415
		0.238	0.419	0.386	0.365
		0.207	0.357	0.407	0.396
		0.201	0.375	0.389	0.357

备注：本项目无组织废气参考《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中排放标准

（颗粒物 $\leq$ 1.0mg/m<sup>3</sup>）；

表 8-2: 噪声检测结果一览表

日期	点位	昼间噪声值 Leq[dB(A)]	夜间噪声值 Leq[dB(A)]
2018.10.09	1#东厂界	53.8	46.9
	2#北厂界	53.9	43.8
	3#西厂界	53.0	43.3
	4#南厂界	54.3	44.5
2018.10.10	1#东厂界	54.1	44.0
	2#北厂界	55.6	43.6
	3#西厂界	54.8	45.0
	4#南厂界	55.5	46.2
标准限值		<b>60</b>	<b>50</b>

表 8-3: 气象条件参数

检测日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	低云量	总云量
2018.10.09	14.4	101.2	2.1	N	2	4
	17.6	101.4	2.0	N	1	4
	20.9	101.6	2.2	N	1	3
	18.9	101.7	2.1	N	1	3
2018.10.10	12.3	101.0	2.3	N	2	3
	17.8	101.3	2.1	N	1	4
	20.7	101.4	2.0	N	1	4
	19.9	101.7	2.2	N	2	3

表八

**验收监测结论:**

1、单县皓达玻璃有限公司年加工玻璃镜片 30 万平方米项目属于新建项目，位于山东省菏泽市单县园艺办事处南王庄行政村，项目总投资 315 万元，其中环保投资 5 万元，项目总占地面积约 700 平方米，主要包括生产车间、办公室以及其他辅助工程，项目投产后可形成年加工玻璃镜片 30 万平方米的规模。职工定员 10 人，每天 8 小时，全年生产时间为 300d，2400h。2018 年 07 月，单县皓达玻璃有限公司根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》中相关规定，委托山东环保产业集团有限公司编制完成了《单县皓达玻璃有限公司年加工玻璃镜片 30 万平方米项目环境影响报告表》，报告表得出本项目符合产业政策、选址合理，采用适当的污染防治措施，污染物达标排放，从环保角度而言建设可行。

2、2018 年 09 月 07 日，单县环境保护局对单县皓达玻璃有限公司年加工玻璃镜片 30 万平方米项目环境影响报告表（单环审[2018]121 号）予以批复，同意项目开工建设。

3、该项目实际总投资 315 万元，其中环保投资 5 万元，占总投资的 1.59%。

4、该项目污水处理因人员较少，产生污水量较少，原经过化粪池处理后外排污水管网改为排入旱厕，由周围农户定期清理，其他建设内容、建设规模、生产能力、污染防治设施与环评文件、批复意见基本无变更，因此不存在重大变更。

5、该项目环保设施建设情况如下：

使用低噪声设备，采用减震设施，设置相应消防设施。

6、公司制定了详细的环境管理制度，人员经公司培训，熟悉设备操作，最大限度降低环境污染事故发生的可能性。

7、验收监测结果综述：

1) 经监测，无组织颗粒物最大值为  $0.419\text{mg}/\text{m}^3$ ，无组织颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中排放浓度限值（颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

2) 经监测，该项目厂界噪声监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准的要求，厂界噪声达标。

3) 经核实，清洗工序废水通过管道排入厂房外部东南角沉淀水池，沉淀后上清液作为打孔、磨边工序补充用水，清洗工序废水不外排。生活污水实际是厂区员工较少，生活污水排放量较少形不成径流，生活污水排入旱厕，由周围农户定期清理。

4) 经核实，本项目产生的固废主要是玻璃废料、玻璃渣和生活垃圾，玻璃废料、玻



璃渣收集外售；生活垃圾收集后由环卫部门定期清理。

8、该项目排放的污染物不纳入总量控制。

综上所述，单县皓达玻璃有限公司在建设过程中，环保审批手续齐全。该项目实际投资 315 万元，其中环保投资 5 万元，占总投资 1.59%。企业制定了环保管理制度，明确了环保管理机构及其职责，办公室负责项目环保管理和环保档案的收存。该项目废气采取有效措施后能够实现达标排放，废水不外排，固体废物均能够得到妥善处理、实现综合利用；厂界噪声达标。

## 报告注释

本报告表附件、附图如下：

附表 1：“三同时”验收登记表

附件 1：营业执照

附件 2：关于单县皓达玻璃有限公司年加工玻璃镜片 30 万平方米项目环境影响报告表的批复意见

附件 3：检测报告

附件 4：委托书

附图 1：项目地理位置图

附图 2：厂区布置图

附图 3：现场照片

附表 1：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

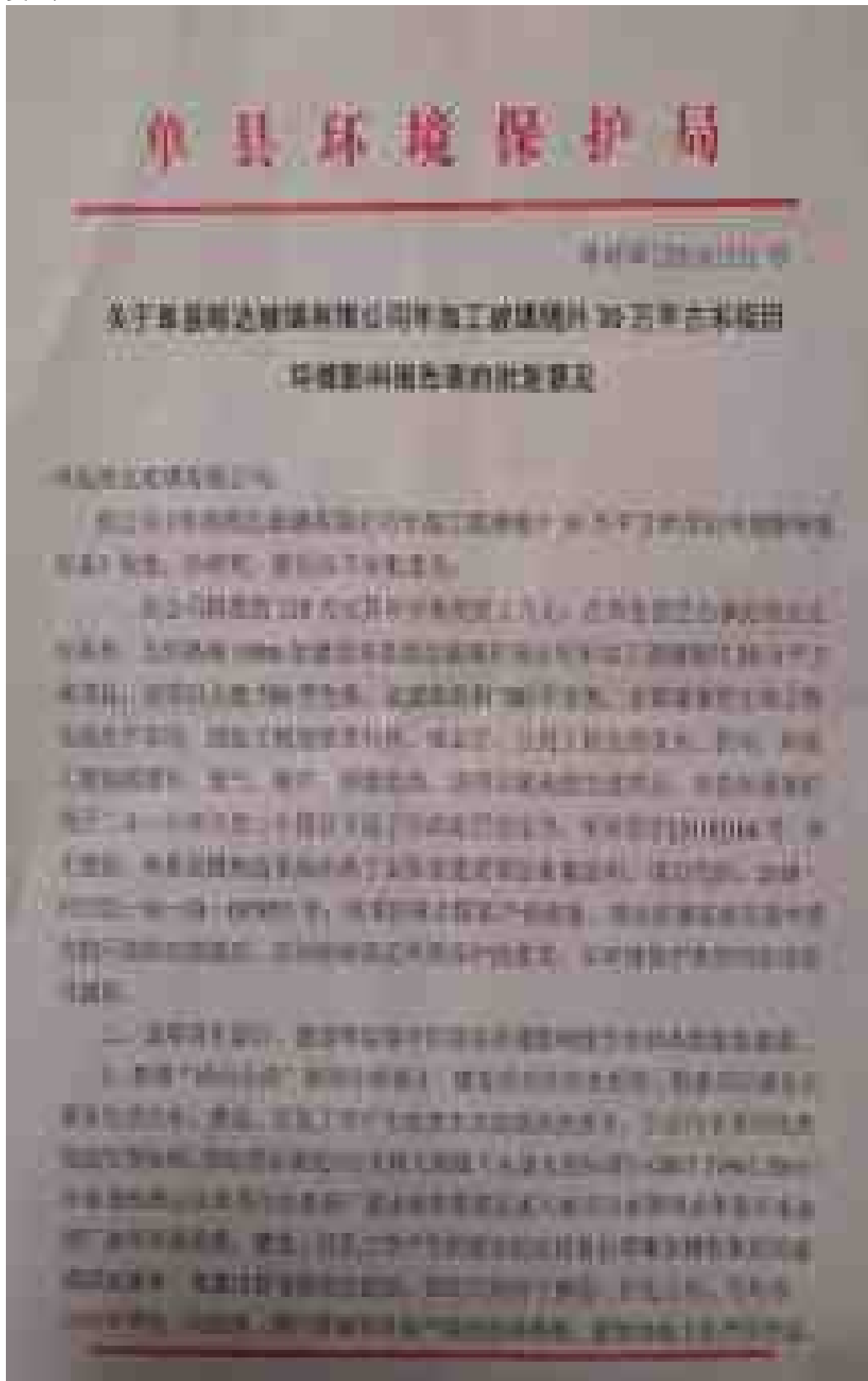
项目经办人（签字）：

建设 项目	项目名称	单县皓达玻璃有限公司						建设地点	山东省菏泽市单县园艺办事处南王庄行政村					
	行业类别	C3057 制镜及类似品加工						建设性质	■新建 □改扩建 □技术改造					
	设计生产能力	年加工玻璃镜片 30 万平方米项目						实际生成能力	年加工玻璃镜片 30 万平方米项目		环评单位	山东环保产业集团有限公司		
	环评文件审批机关	单县环境保护局						审批文号	菏牡环审[2018]121 号		环评文件类型	环境影响报告表		
	开工日期	/						竣工日期	2018.09.27		排污许可证申领时间	/		
	环保设施设计单位	单县皓达玻璃有限公司						环保设施施工单位	单县皓达玻璃有限公司		本工程排污许可证编号	/		
	验收单位							环保设施监测单位	山东圆衡检测科技有限公司		验收监测时工况	/		
	投资总概算（万元）	320						环保投资总概算（万元）	2		所占比例（%）	0.62		
	实际总投资（万元）	315						实际环保投资（万元）	5		所占比例（%）	1.59		
	废水治理（万元）	1	废气治理（万元）	1.5	噪声治理（万元）	1.5	固废治理（万元）	1	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	2400			
运营单位	单县皓达玻璃有限公司						运营单位社会统一信用代码（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 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)	本期工程自身消减量(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”消减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代消减量(11)	排放增减量(12)	
	废水													
	化学需氧量													
	氨氮													
	石油类													
	废气													
	二氧化硫													
	烟尘													
	工业粉尘													
	氮氧化物													
	工业固体废物													
	项目相关的其它污染物													

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少。 2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。 3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——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；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。



附件 2: 关于单县皓达玻璃有限公司年加工玻璃镜片 30 万平方米项目环境影响报告表的批复意见



1. 按照... 2. 按照... 3. 按照... 4. 按照... 5. 按照... 6. 按照... 7. 按照... 8. 按照... 9. 按照... 10. 按照... 11. 按照... 12. 按照... 13. 按照... 14. 按照... 15. 按照... 16. 按照... 17. 按照... 18. 按照... 19. 按照... 20. 按照... 21. 按照... 22. 按照... 23. 按照... 24. 按照... 25. 按照... 26. 按照... 27. 按照... 28. 按照... 29. 按照... 30. 按照... 31. 按照... 32. 按照... 33. 按照... 34. 按照... 35. 按照... 36. 按照... 37. 按照... 38. 按照... 39. 按照... 40. 按照... 41. 按照... 42. 按照... 43. 按照... 44. 按照... 45. 按照... 46. 按照... 47. 按照... 48. 按照... 49. 按照... 50. 按照... 51. 按照... 52. 按照... 53. 按照... 54. 按照... 55. 按照... 56. 按照... 57. 按照... 58. 按照... 59. 按照... 60. 按照... 61. 按照... 62. 按照... 63. 按照... 64. 按照... 65. 按照... 66. 按照... 67. 按照... 68. 按照... 69. 按照... 70. 按照... 71. 按照... 72. 按照... 73. 按照... 74. 按照... 75. 按照... 76. 按照... 77. 按照... 78. 按照... 79. 按照... 80. 按照... 81. 按照... 82. 按照... 83. 按照... 84. 按照... 85. 按照... 86. 按照... 87. 按照... 88. 按照... 89. 按照... 90. 按照... 91. 按照... 92. 按照... 93. 按照... 94. 按照... 95. 按照... 96. 按照... 97. 按照... 98. 按照... 99. 按照... 100. 按照...

附件 3：检测报告



表 10 的 F000 是 100 的 8

1. 引言

本方案旨在为项目提供详细的技术支持，并详细阐述项目的实施计划。项目计划在 2023 年 10 月 1 日启动，并预计在 2024 年 3 月 31 日完成。项目的主要目标是提高系统的性能和稳定性，并降低运营成本。项目团队将定期向管理层汇报项目进展，并将在项目完成后提交一份详细的项目总结报告。

2. 项目背景

2.1 项目背景 - 业务需求

图 11 业务需求 - 业务

业务需求	业务描述	业务目标	业务指标
提高系统性能	系统响应时间应小于 1 秒	提高系统性能	系统响应时间
	系统可用性应达到 99.9%	提高系统可用性	系统可用性

2.2 项目背景 - 技术需求

本项目将采用先进的技术架构，包括云计算、容器化和微服务。项目团队将采用敏捷开发方法，并将在项目过程中定期进行沟通和协作。项目团队将定期向管理层汇报项目进展，并将在项目完成后提交一份详细的项目总结报告。

2.3 项目背景 - 资源需求

图 12 资源需求 - 业务

资源需求	资源描述	资源目标	资源指标	资源来源
人力资源	项目团队	提高项目效率	项目团队效率	内部资源
财务资源	项目预算	降低项目成本	项目预算执行率	外部资源



1.2 噪声污染源调查

源名	噪声源	噪声源功率	噪声源声压
噪声源调查	噪声源A	100dB	100dB(A)
	噪声源B	100dB	100dB(A)
	噪声源C	100dB	100dB(A)
	噪声源D	100dB	100dB(A)
	噪声源E	100dB	100dB(A)
噪声源调查	噪声源F	100dB	100dB(A)
	噪声源G	100dB	100dB(A)

1.3 噪声防治与降噪措施

1.3.1 噪声源防治与降噪措施

噪声源防治与降噪措施，应采取噪声源防治与降噪措施。噪声源防治与降噪措施，应采取噪声源防治与降噪措施。噪声源防治与降噪措施，应采取噪声源防治与降噪措施。噪声源防治与降噪措施，应采取噪声源防治与降噪措施。

1.3.2 噪声源防治与降噪措施

噪声源防治与降噪措施，应采取噪声源防治与降噪措施。噪声源防治与降噪措施，应采取噪声源防治与降噪措施。噪声源防治与降噪措施，应采取噪声源防治与降噪措施。噪声源防治与降噪措施，应采取噪声源防治与降噪措施。

4.1 建築工程



4.2 工程內容

建築工程內容見表 4.2

表 4.2 建築工程內容表 (單位: 元)

工程名稱	單位	單價 (元)			
		人工	材料	機械	合計
建築工程	m <sup>2</sup>	4.10	1.50	0.50	6.10
		4.20	1.60	0.60	6.40
		4.30	1.70	0.70	6.70
		4.40	1.80	0.80	7.00
建築工程	m <sup>2</sup>	4.50	1.90	0.90	7.30
		4.60	2.00	1.00	7.60
		4.70	2.10	1.10	7.90
		4.80	2.20	1.20	8.20

說明: 1. 建築工程內容按圖紙所示內容編制, 如圖紙內容與本表內容不一致時, 按圖紙內容編制。  
2. 建築工程內容按圖紙所示內容編制, 如圖紙內容與本表內容不一致時, 按圖紙內容編制。

表 1.1.1 噪声源强调查一览表

声源	声源	声源功率 (dB(A))	声源功率 (dB(A))
破碎机	破碎机	102	102
	破碎机	102	102
	破碎机	102	102
	破碎机	102	102
输送带	输送带	92	92
	输送带	92	92
	输送带	92	92
	输送带	92	92
噪声总值		108	108

说明

表 1.1.2 噪声源强调查一览表

声源名称	声源功率 (dB(A))	声源功率 (dB(A))	声源功率 (dB(A))	声源	声源	声源
破碎机	102	102	102	破碎机	破碎机	破碎机
	102	102	102	破碎机	破碎机	破碎机
	102	102	102	破碎机	破碎机	破碎机
	102	102	102	破碎机	破碎机	破碎机
输送带	92	92	92	输送带	输送带	输送带
	92	92	92	输送带	输送带	输送带
	92	92	92	输送带	输送带	输送带
	92	92	92	输送带	输送带	输送带

噪声源强调查  
噪声源强调查

噪声源强调查  
噪声源强调查

噪声源强调查  
噪声源强调查





# 投资税制机构 资质认定证书

国家税务总局公告 2014 年第 10 号

国家税务总局公告 2014 年第 10 号

为规范投资税制机构的资质认定工作，根据《中华人民共和国税收征收管理法》及其实施细则、《中华人民共和国行政许可法》、《国家税务总局公告 2014 年第 10 号》等有关规定，制定本办法。

一、适用范围



国家税务总局

二、申请条件



国家税务总局

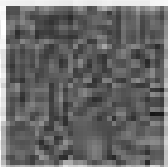
国家税务总局公告 2014 年第 10 号



# 营业执照

(统一社会信用代码)

名称：[模糊]  
 类型：[模糊]  
 住所：[模糊]  
 经营范围：[模糊]  
 法定代表人：[模糊]  
 注册资本：[模糊]  
 成立日期：[模糊]  
 营业期限：[模糊]



登记机关

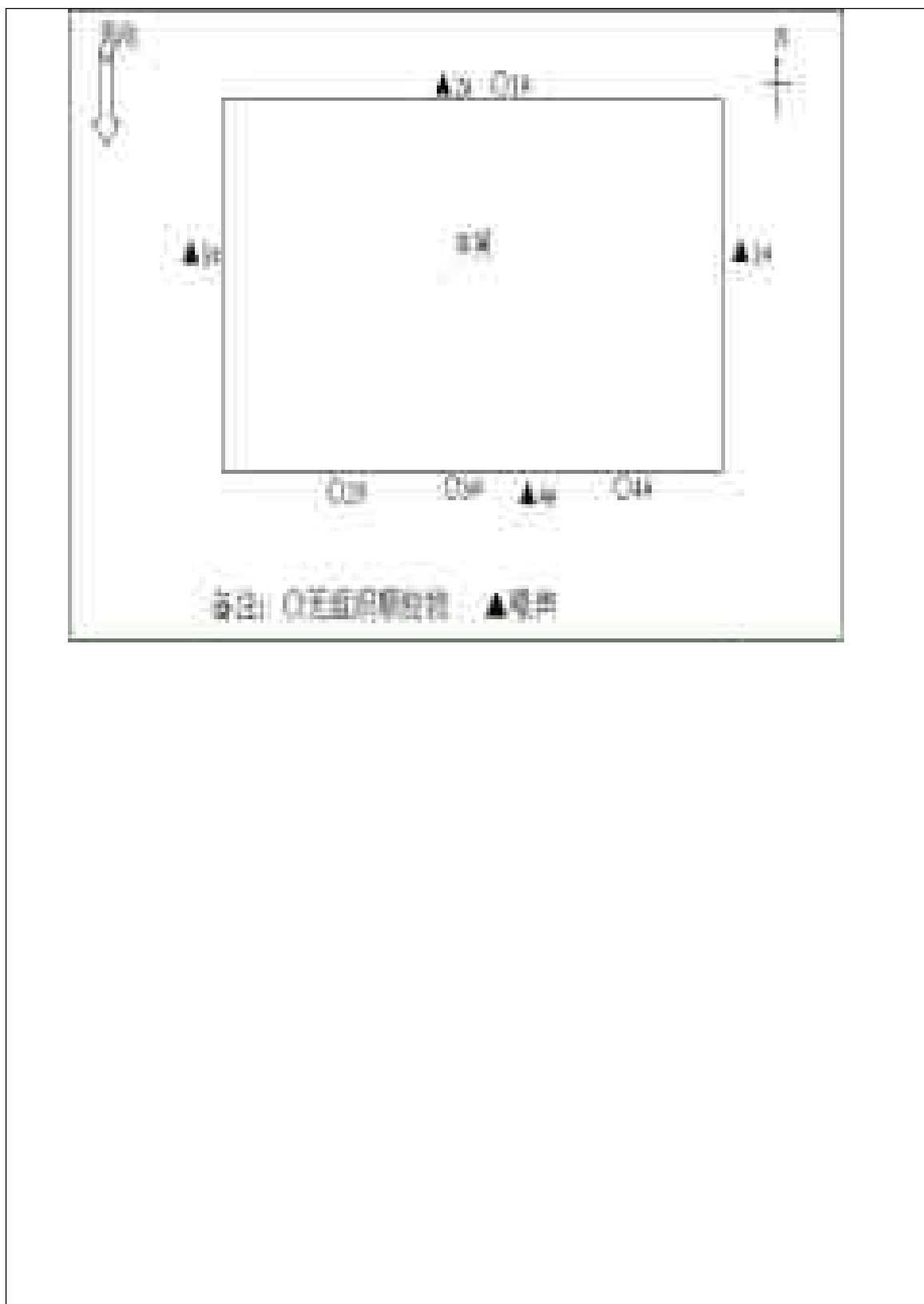
附件 4：委托书



附图 1：项目地理位置图



附图 2：厂区布置图





附图 3：现场设备





单县皓达玻璃有限公司  
年加工玻璃镜片 30 万平方米项目  
竣工环境保护验收意见

编制单位:单县皓达玻璃有限公司

二〇一八年十一月

# 单县皓达玻璃有限公司

## 年加工玻璃镜片 30 万平方米项目竣工

### 环境保护验收意见

二〇一八年十一月四日，单县皓达玻璃有限公司在单县组织召开了年加工玻璃镜片 30 万平方米项目竣工环境保护验收会。验收工作组由单县皓达玻璃有限公司、验收检测单位山东圆衡检测科技有限公司等单位代表和 3 名专业技术专家组成(验收工作组人员名单附后)，特邀请单县环境保护局相关人员参加会议。

验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况，听取了单县皓达玻璃有限公司对项目环境保护执行情况的介绍和山东圆衡检测科技有限公司对该项目竣工环境保护验收检测的汇报，审阅并核实了相关资料。经认真讨论，形成验收意见如下：

#### 一、工程建设基本情况

##### (一) 建设地点、规模、主要建设内容

项目位于山东省菏泽市单县园艺办事处南王庄行政村。项目总投资 315 万元，环保投资 5 万元，主要建设内容包括生产车间、仓库等。主要设备有玻璃切割机、玻璃打孔机、玻璃直线磨边机、玻璃异型磨边机、玻璃清洗机，年加工玻璃镜片 30 万平方米。

##### (二) 环保审批情况

单县皓达玻璃有限公司于 2017 年 11 月委托山东环保产业集团有限公司编制完成了《单县皓达玻璃有限公司年加工玻璃镜片 30 万平方米项目环境影响报告表》，并于 2018 年 9 月 7 日通过单县环境保护局审查批复（单环审 [2018]121 号）。

### （三）投资情况

项目总投资 315 万元，其中环保投资 5 万元。

### （四）、验收范围

单县皓达玻璃有限公司年加工玻璃镜片 30 万平方米项目。

### （五）卫生防护距离

本项目的卫生防护距离为 100m，距本项目最近的项目敏感点为西南方的郗楼为 408m。卫生防护距离范围内没有敏感点存在，满足卫生防护距离要求。

## 二、工程变动情况

该项目污水处理因人员较少，产生污水量较少，原经过化粪池处理后外排污水管网改为排入旱厕，由周围农户定期清理，其他建设内容、建设规模、生产能力、污染防治设施与环评文件、批复意见基本无变更，因此不存在重大变更。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

企业按照“雨污分流”原则建设了建设项目区排水系统。

项目废水有清洗、磨边、打孔工序产生的废水和生活污水。清洗、磨边、打孔工序废水通过管道排入厂房外部东南角沉淀

水池，沉淀后上清液循环使用。生活污水排入旱厕，由周围农户定期清理。

## （二）废气

本项目所用玻璃切割机，运行速度较慢，原料需切割面积较小，无需大面积切割，打孔、磨边过程采用湿式作业，本项目产生粉尘较少，没有废气处理设施。

## （三）噪声

项目主要噪声源为车间的生产设备噪声，设备均设在室内，通过合理的车间布局，采用隔声措施，采取基础减震措施来控制噪声；设备定时维护检修，保证设备最佳状态。

## （四）固废

本项目产生的玻璃废料收集后外售给玻璃厂家，玻璃渣定期清掏，收集后，作为生产原料，外售给玻璃生产厂家，生活垃圾用生活垃圾袋装收集后交环卫部门收集后统一集中处理。

（五）该企业设有环保管理人员。

## 四、环境保护设施调试效果

验收监测期间，企业生产负荷为 78.9%。

### （一）污染物达标排放情况

1、废水：本项目清洗、磨边、打孔工序用水回用，无生产废水产生；生活污水产生量较少，排入旱厕，由周围农户定期清理。

2、废气：

无组织废气：

无组织颗粒物最大值为  $0.419\text{mg}/\text{m}^3$ ，无组织颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中排放浓度限值（颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

3、噪声：厂界环境昼间最大噪声值 55.6dB（A），夜间最大噪声值为 46.9dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求。

4、本项目产生的固废主要是玻璃废料、玻璃渣和生活垃圾。玻璃废料、玻璃渣收集外售；生活垃圾收集后由环卫部门定期清理

## （二）环保设施去除效率

### 1. 废水治理设施

本项目废水不外排，没有处理效率。

### 2. 废气治理设施

本项目颗粒物为无组织排放，不涉及处理效率。

### 3. 厂界噪声治理设施

验收监测报告中没有给出噪声治理设施的降噪效果。

### 4. 固体废物治理设施

固废都得到了有效处置，处置率 100%。

## 五、工程建设对环境的影响

按要求建设了相应的污染防治设施，经对废气、噪声监测达到验收执行标准，固废得到了有效处置，对环境安全。

## 六、验收结论

单县皓达玻璃有限公司关于年加工玻璃镜片 30 万平方米项目基本执行了环境影响评价制度和建设项目环保“三同时”制度，污染防治能力基本适应主体工程需要，各项污染物能够达标排放。验收资料比较齐全，基本符合《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的有关规定，在落实后续要求及建议后，验收组同意该项目通过验收。

建设单位应配合检测和竣工验收报告编制单位，认真落实“后续要求”并形成书面报告备查。

建设单位应当通过环保部网站或其他便于公众知晓的方式，向社会公开信息。

## 七、后续要求与建议

### （一）建设单位

清洗、磨边、打孔工序产生的废水循环使用，不能外排。

### （二）监测单位及监测验收报告编制单位

规范竣工验收监测报告文本、补充完善建设项目工程竣工环境保护验收“三同时”验收登记表。

## 八、验收人员信息

见附件。

单县皓达玻璃有限公司验收组

二〇一八年十一月四日



《《車路協同系統開發與應用》車路協同系統開發與應用》

項目	內容	說明	備註
項目名稱	《《車路協同系統開發與應用》車路協同系統開發與應用》		
項目負責人	張國強		張國強
項目實施情況	項目	《《車路協同系統開發與應用》車路協同系統開發與應用》	張國強
	內容	《《車路協同系統開發與應用》車路協同系統開發與應用》	張國強
	進度	《《車路協同系統開發與應用》車路協同系統開發與應用》	張國強
	經費	《《車路協同系統開發與應用》車路協同系統開發與應用》	張國強
項目實施情況	《《車路協同系統開發與應用》車路協同系統開發與應用》		張國強

单县皓达玻璃有限公司  
年加工玻璃镜片 30 万平方米项目  
竣工环境保护验收其他说明事项

编制单位:单县皓达玻璃有限公司

二〇一九年一月

# 目录

一：单县皓达玻璃有限公司年加工玻璃镜片 30 万平方米项目环保设施竣工公示截图.....	50
二：单县皓达玻璃有限公司年加工玻璃镜片 30 万平方米项目调试公示截图.....	51
三：单县皓达玻璃有限公司年加工玻璃镜片 30 万平方米项目环境保护验收整改说明.....	52
四：单县皓达玻璃有限公司年加工玻璃镜片 30 万平方米项目验收报告网上公示截图.....	53
五：单县皓达玻璃有限公司年加工玻璃镜片 30 万平方米项目全国建设项目竣工环境保护验收信息系统登记截图.....	54

一：单县皓达玻璃有限公司年加工玻璃镜片 30 万平方米项目环保设施竣工公示截图



## 二：单县皓达玻璃有限公司年加工玻璃镜片 30 万平方米项目调试公示截图



### 三：单县皓达玻璃有限公司年加工玻璃镜片 30 万平方米项目环境保护验收整改说明

#### 整改说明

2018 年 11 月 4 日，我公司在单县组织召开了年加工玻璃镜片 30 万平方米项目竣工环境保护验收会。验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况，审阅并核实相关资料后，对我司不足之处提出了宝贵意见，我公司领导高度重视，立即召开专题会议，分析原因并结合实际情况落实整改，现将整改情况汇报如下：

整改意见	整改情况	
清洗、磨边、打孔工序产生的废水循环使用，不能外排。		

规范竣工验收监测报告文本、补充完善建设项目工程竣工环境保护验收“三同时”验收登记表。

已完善

单县皓达玻璃有限公司

2019年1月16日

四：单县皓达玻璃有限公司年加工玻璃镜片 30 万平方米项目验收报告网上公示截图