

建设项目竣工环境保护 验收监测表


牟环境监测 YS2014—014 号

项目名称：河南业豪幕墙装饰工程有限公司幕墙、高级
门窗和玻璃加工项目

委托单位：河南业豪幕墙装饰工程有限公司

中牟县环境监测站
二〇一四年十一月二十四日

监测报告说明

- 1、中牟县环境监测站是独立的法人实体，是国家法定的环境监测机构。
- 2、本报告无本站业务专用章、骑缝章及  章无效。
- 3、报告内容需填写齐全，无审核签发者签字无效。
- 4、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品监测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 5、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 6、复制本报告中的部分内容无效。

项 目 名 称：河南业豪幕墙装饰工程有限公司幕墙、高级
门窗和玻璃加工项目

承 担 单 位：中牟县环境监测站

站 长：王小翠

项目负责人：

报告编制人：

检 验 人 员：

审 核：

签 发：

中牟县环境监测站

地 址：河南省郑州市中牟县官渡大街 37 号

邮政编码：451450

联系电话：0371—62129011

传 真：0371—62129011

信 箱：zhmhjjc@163.com

表 1 建设项目概况及验收检测依据、执行标准

建设项目名称	河南业豪幕墙装饰工程有限公司幕墙、高级门窗和玻璃加工项目				
建设单位名称	河南业豪幕墙装饰工程有限公司				
项目主管部门					
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 技改 迁建				
主要产品名称	断桥铝合金门窗、中空玻璃				
设计生产能力	断桥铝合金门窗 20 万平方/年、中空玻璃 20 万平方/年				
实际生产能力	断桥铝合金门窗 16 万平方/年、中空玻璃 16 万平方/年				
环评时间	2014 年 4 月		开工时间	2011 年 5 月	
投入试生产时间	2014 年 9 月		现场监测时间	2014 年 10 月 27、28 日	
投资总概算	15100 万元	环保投资概算	71.5 万元	比例	0.47%
实际总投资	15100 万元	实际环保投资	71.5 万元	比例	0.47%
环评报告表审批部门	郑州市环境保护局		环评报告表编制单位	北京蓝颖洲环境科技咨询有限公司	
环保设施设计单位	北京蓝颖洲环境科技咨询有限公司		环保设施施工单位	卫辉市卫友机械制造有限公司	
建设项目地点	郑州市中牟县姚家镇工业园区（罗宋村 S223 线东侧）				

<p>验收监测依据</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) 国务院令 第 253 号《建设项目环境保护管理条例》； 2) 国家环境保护总局[2001]第 13 号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》； 3) 国家环境保护总局环发[2000]38 号文《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》； 4) 《河南省建设项目环境保护条例》； 5) 《河南业豪幕墙装饰工程有限公司幕墙、高级门窗和玻璃加工项目环境影响报告表》； 6) 郑州市环境保护局关于《河南业豪幕墙装饰工程有限公司幕墙、高级门窗和玻璃加工项目环境影响报告表》的审批意见（见附件 1）； 7) 河南业豪幕墙装饰工程有限公司幕墙、高级门窗和玻璃加工项目工程竣工环境保护验收监测委托书（见附件 2）； 9) 郑州市环境保护局对河南业豪幕墙装饰工程有限公司幕墙、高级门窗和玻璃加工项目期间核查报告（见附件 4）； 10) 郑州市环境保护局对河南业豪幕墙装饰工程有限公司幕墙、高级门窗和玻璃加工项目试生产的通知书（见附件 5）。
<p>验收监测标准 标号、级别</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) 《污水综合排放标准》（GB5084-2005）表 4 一级标准：其中 COD\leq50mg/L，氨氮\leq5mg/L。 2) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）表 1 2 类标准：昼间\leq60dB（A）；夜间\leq50dB（A）。 3) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）非甲烷总烃周界排放浓度限值要求；餐厅油烟经处理后达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）标准要求。

表 2 建设项目工程分析

1 工艺流程简述(图示):

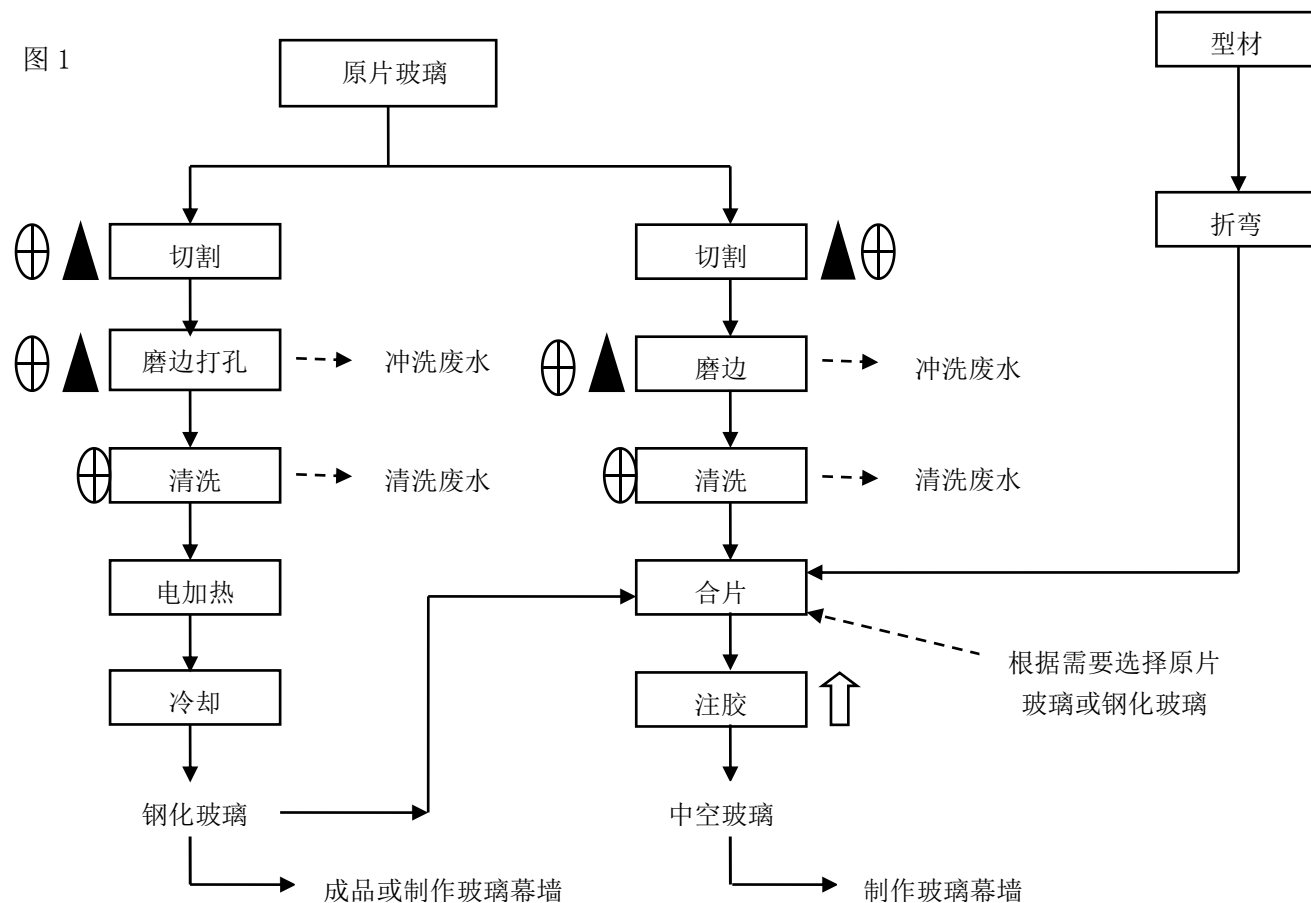


图 1 钢化玻璃及玻璃幕墙厂内制作部分生产工艺

图 2 高级门窗生产工艺:

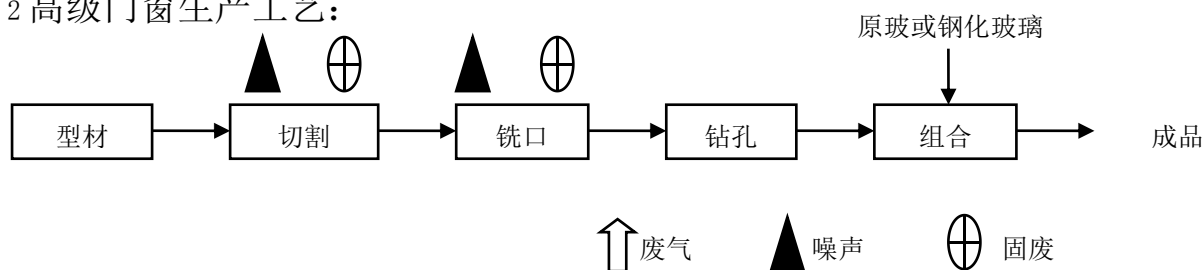


图 2 工艺流程及产污环节

2 项目概况

河南业豪幕墙装饰工程有限公司与中牟县人民政府签订了土地出让协议（占地 38517.32m², 用地性质为工业用地），拟在郑州市中牟县姚家镇罗宋村 S223 线东侧建设幕墙、高级门窗和玻璃加工项目，项目占地符合《中牟县姚家镇总体规划》（2012-2020），中牟县城乡规划局出局了规划证明。

根据国家《产业结构调整指导目录》（2011 年本）及修正决定，本项目不属于限制类和淘汰类项目，应为允许类，表明符合当前国家产业政策，中牟县发展和改革委员会出具了备案确认书，备案文号为豫州中牟工【2013】00041 号。

2.1 本项目主要设备见表 1

表 1 项目主要设备一览表

序号	设备名称		型号	数量	备注
1	电脑数控玻璃切割机组		SQGZ4028	1 台	钢化玻璃生产设备（3# 厂房）
2	全自动卧式四边磨机除膜机		SFZN3625A	1 台	
3	直边机		SZM9325A	1 台	
4	钻孔机		SZ0222	1 台	
5	异形机		SYM1321A	1 台	
6	玻璃清洗机		YD-QX25/L	1 台	
7	平弯钢化炉（电加热）		SZC-12B5025	2 台	
8	纯水制备设备		QY-2RO-1T	1 套	
其中	预处理系统	原木箱	1m ³	1 台	
		原水泵	Q=2m ³ /h, H=35m	1 台	
		过滤器	处理能力：2.5m ³ /h	2 套	
		软化器	处理能力：2.5m ³ /h	1 套	
	双级 RO 系统	保安过滤器	处理能力：2.5m ³ /h	1 套	

		一级 RO 系统	处理能力: 1.5m ³ /h	1 套	
		pH 调节系统	/	1 套	
		二级 RO 系统	处理能力: 1m ³ /h	1 套	
		纯水箱	3m ³	1 台	
		纯水泵	Q=1m ³ /h, H=35m	1 台	
9	全自动铝条折弯机		FB-S	1 台	中空玻璃自动生长线 (3#厂房)
10	分子筛自动灌装机		DF-R	1 台	
11	全自动立式除膜机		EDV-H	1 台	
12	上片段		TE-3LP-2500A	1 台	
13	清洗烘干机			1 台	
14	出片段			1 台	
15	组框台			1 台	
16	台片台			1 台	
17	板压机			1 台	
18	出片台			1 台	
19	电控系统		触摸屏控制	1 台	
20	丁基胶涂布机		EH-2000	1 台	
21	铝框输送机		TFC	1 台	
22	切割机		/	6 台	型材加工设备 (1#厂房、 2#厂房)
23	端面铣		/	4 台	
24	仿型铣		/	4 台	
25	角码机		/	3 台	
26	组合钻床		/	2 台	
27	单头钻		SZ0222	3 台	
28	单组角		/	7 台	
29	四角组		/	1 台	

30	四角焊机	WSA4H	1 台	
31	双头焊机	SL2UNI	2 台	
32	清角机	KA111	1 台	
33	水槽铣	WS211	1 台	
34	V 口锯	KL148	1 台	
35	压条锯	/	1 台	

2.2 项目原辅助材料及能源供应详见表 2

表 2 项目原辅助材料及能源供应情况一览表

序号	材料及能源		年用量	备注
1	玻璃		30.5 万平方米	/
2	铝型材		2500 吨	/
3	胶	丁基胶	105kg	/
		双份硅酮双组份硅酮中空玻璃密封胶	14t	/
		分子筛	1.5t	/
4	水		4215m ³	自打水井供水
5	电		3×10 ⁷ kw. h	由姚家镇国家电网供给

表 3 项目产品名称、种类及产量

项目产品名称、种类	断桥铝合金门窗	中空玻璃
设计生产能力	20 万平方/年	20 万平方/年
实际生产能力	16 万平方/年	16 万平方/年

工程主要环保设施详见表 4

表 4

主要环保设施

环保设施与投资				验收内容	验收标准	
时段	环境要素	污染物	投资(万元)			
施工期	废水	生活污水	1	排入厂区污水处理站	/	
		工程废水	2	临时沉淀池一个,规格不小于 20m ³	/	
	废气	食堂油烟	1	油烟处理效率不低于 60%,最高容许排放浓度 2.0mg/m ³	/	
		施工扬尘	6	车辆冲洗设备、临时沉淀池一个,规格不小于 20m ³	/	
	噪声	施工机械	5	厂界噪声达标排放	/	
	固废	生活垃圾	0.5	垃圾箱	/	
	运营期	废水	运营期生活污水	25	2m ³ 的隔油池;采用 A/O 工艺+深度处理污水处理站,污水收集池不小于 80m ³ ,近期出水用于厂区内绿化,后期排入郑州市新区污水处理厂	近期满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准(其中 COD≤50mg/L, NH ₃ -N≤50mg/L);远期满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)二级标准
高盐水			1	容积为 3m ³ 的收集	/	
冲洗废水			4	容积为 6.75m ³ 的分级集水池	/	
废气		运营期食堂油烟	1.5	油烟处理效率不低于 60%,最高容许排放浓度 2.0mg/m ³	满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)表 2 小型规模油烟排放标准	
噪声		设备噪声	5	厂界噪声达标排放	厂界噪声值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类功能区排放限值要求	
固废		运营期生活垃圾	0.5	垃圾箱	/	
生态		绿化	19	绿化面积不小于 1899m ²	/	
合计			71.5		/	

表 3 污染物及污染治理设施

主要污染源及污染物

1. 废水

该项目用水环节主要是生产过程中的冲洗用水、清洗用水、纯水制备以及生活用水。

2. 废气

该项目废气主要为餐厅油烟废气以及有机废气。

3. 噪声

该项目产生的噪声主要为玻璃磨边机、玻璃清洗机、切割机、锯类设备等设备工作时产生的噪声。

4. 固废

该项目固废包括工作人员的生活垃圾、玻璃切割产生的废边条、玻璃磨边时产生的玻璃粉末和型材加工的边角料等。

主要环保设施

1. 废水

2m³ 的隔油池；采用 A/O 工艺+深度处理污水处理站，污水收集池不小于 80m³，近期出水用于厂区内绿化，后期排入郑州市新区污水处理。

2. 废气

食堂油烟加装去除率 60%以上的油烟净化装置。

3. 噪声

采取减震基础、车间隔声。

4. 固废

4.1 员工生活垃圾集中收集，由环卫部门定期清运。

4.2 生产过程中产生的玻璃废边条、玻璃粉末边角料回收利用或收集后外售。（见附件 6）

表 4 验收监测概况

<p>对建设项目环境影响登记表的主要批复内容</p>	<p>一、该《报告表》的内容符合国家有关法律法规要求和建设项目环境管理规定，评价结论可信。我局批准该《报告表》，原则同意你公司按照《报告表》所列项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护对策措施进行项目建设。</p> <p>二、你公司影响社会公众主动公开经批准的《报告表》，并接受相关的垂询。</p> <p>三、你公司应全面落实《报告表》提出的各项环境保护措施，各项环境保护措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，确保各项污染物达标排放。</p> <p>（一）向设计单位提供《报告表》和本批复文件，确保项目设计符合环境保护设计规范要求，落实防止环境污染和生态破坏的措施以及环保设施投资概算。</p> <p>（二）依据《报告表》对项目建设过程中产生的废水、废气、固体废物、噪声、振动等污染，以及因施工对自然、生态环境造成的破坏，采取相应的防止措施。</p> <p>（三）项目运行时，外排污染物应满足一下要求：</p> <p>1、废气。生产过程中产生少量的有机废气，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）非甲烷总烃周界排放浓度限值要求；餐厅油烟经处理后达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）标准要求。</p> <p>2、废水。本项目不产生生产废水；高浓度盐水用于道路抑尘；生活污水经污水处理站处理后，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 一级标准（其中 COD\leq50mg/L，NH₃-N\leq5mg/L），综合利用不外排。</p> <p>3、噪声。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>4、固废。一般固体废物临时贮存按《一般固体废物贮存、</p>
----------------------------	--

		<p>处置污染控制标准》（GB18599-2001）进行。</p> <p>四、根据郑州市环境保护局建设项目主要污染物总量指标备案表（项目编号 4101000388）分配预支增量指标执行。</p> <p>五、项目建成后及时申请竣工环境保护验收，验收合格后方可正式投入运营。</p> <p>六、项目环境保护日常监督检查工作由中牟县环保局负责，郑州市环境监察支队做好督查和巡查工作。</p> <p>七、本批复有效期为 5 年。如该项目逾期方开工建设，其环境影响报告表应报我局重新审核。</p>	
监测点		<p>废水：在厂区污水处理站进口、总排口各设 1 个监测点位。</p> <p>噪声：厂界外 1 米处，在东、南、西、北方位各设 2 个监测点位，共 8 个监测点位。</p> <p>废气：在厂界外扇形布设 3 个监测点位。</p>	
监测频次		<p>废水：每天分时段采集水样四次，10 月 27 日—28 日共监测两天。</p> <p>噪声：每天昼间监测一次，10 月 27 日—28 日共监测两天。</p> <p>废气：每天分时段采样四次，10 月 27 日—28 日共监测两天。</p>	
监测类别	监测项目	分析方法	分析方法标准号或来源
废水	化学需氧量	重铬酸钾法	GB/T11914-1989
	氨氮	纳氏试剂比色法	HJ 535-2009
	悬浮物	重量法	GB/T11901-1989
	pH	玻璃电极法	GB/T6920-1986
	色度	稀释倍数法	GB11903—1989

噪声	厂界噪声	声级计法	GB12348-2008
监测仪器	化学需氧量	:	酸式滴定管、六联电炉
	氨氮	:	V—1200 分光光度计
	悬浮物	:	AL204 电子天平 DHG—9073BS—III型干燥箱
	色度	:	50ml 比色管
	pH	:	PHBJ—260 pH 计
	厂界噪声	:	AWA5610C 声级计
监测质量保证	<p>本次验收废气、废水、噪声监测严格执行国家环保部颁发的《环境监测技术规范》和《环境监测质量保证管理规定》（暂行），实施全程序的质量保证。具体措施如下：</p> <p>1、生产处于正常。监测期间生产负荷应在大于 75%额定负荷的工况下稳定运行，各污染治理设施均正常稳定运行。</p> <p>2、合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和合理性。</p> <p>3、废气监测：废气监测仪器符合国家有关标准或技术要求，测试前用标准流量计对测量仪器进行校准，监测仪器进行现场检漏。采样、保存、分析全过程严格按照国家标准分析方法规定执行。</p> <p>4、废水监测：废水监测仪器符合国家有关标准或技术要求。采样、运输、保存、分析全过程严格按照《环境监测技术规范（水和废水部分）》和《环境水质监测质量保证手册》（第二版，增补版），实验室分析过程中采取明码平行样、密码编样等质控措施。</p> <p>5、噪声监测：噪声监测仪器符合国家有关标准或技术要求，按监测仪器规范进行现场监测，测试前后均用标准声源测量仪器进行校准。</p> <p>6、监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，监测人员经过考核并持有合格证书，所有监测仪器经计量部门检定并在有效期内。</p>		

	<p>7、监测数据严格实行三级审核制度。</p>
--	--------------------------

监测工况	<p>河南业豪幕墙装饰工程有限公司拟投资 15100 万元，新建河南业豪幕墙装饰工程有限公司幕墙、高级门窗和玻璃加工项目，该项目占地面积 38517.32 m²（约 47 亩）。该公司现有职工 80 人，每天 1 班制，每班 8 小时，年工作 290 天。</p> <p>河南业豪幕墙装饰有限公司计划年生产能力是断桥合金门窗、中空玻璃各 20 万平方米，实际生产 16 万平方（见附件 7）。生产符合为 80%，满足生产符合 $\geq 75\%$ 的要求。</p>
------	---

表 5 验收监测结果分析

1、废水验收监测

2014 年 10 月 27 日、28 日对该公司厂区总排口进行两天的监测，监测结果见表 4。

表 4 总排口水质监测结果一览表

单位：mg/L (pH、色度除外)

项目	日期	进口测定值				出口测定值				标准 限值	去除 率	出口达 标情况
		9:00	11:00	15:00	17:00	9:00	11:00	15:00	17:00			
化学 需 氧 量	10.27	187	168	199	203	38.5	49.8	45.2	41.3	50	76.8%	达标
	10.28	152	181	166	174	36.5	37.9	40.8	42.0			
	均值	179				41.5						
氨 氮	10.27	39.5	31.4	30.1	37.6	2.68	3.55	1.87	2.27	5	92.9%	达标
	10.28	35.3	36.2	31.3	39.4	2.24	2.16	3.25	1.99			
	均值	35.1				2.50						
悬 浮 物	10.27	265	231	186	224	36	39	44	22	70	82.4%	达标
	10.28	209	195	209	208	44	35	36	48			
	均值	216				38						
色 度	10.27	8	8	8	8	4	4	4	4	/	/	达标
	10.28	8	8	8	8	4	4	4	4			
	均值	8				4						
pH	10.27	/	/	/	/	7.62	7.52	7.68	7.66	6—9	/	达标
	10.28	/	/	/	/	7.54	7.66	7.89	7.61			
	均值	/				7.65						

由表 4 可知，该公司出口测定值化学需氧量两天浓度范围为 36.5mg/L—49.8mg/L，氨氮两天浓度范围为 1.87mg/L—3.55mg/L，悬浮物两天浓度范围为 22mg/L—48mg/L，

色度为 2，pH 两天浓度范围为 7.52—7.89，全厂外排废水均达到《《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 一级标准（其中 COD≤50mg/L，NH₃-N≤5mg/L）。以上数据仅代表验收监测期间情况。

2、厂界噪声监测

2014 年 10 月 27 日、28 日对该公司厂界噪声进行了监测。项目附近无敏感点，监测点位设在厂界外 1 米。噪声测量结果见表 5。

表 5 厂界噪声监测结果一览表

单位：dB (A)

监测时间 监测点位	10 月 27 日	10 月 28 日
	昼间	昼间
①	54.6	54.7
②	56.1	58.1
③	53.4	56.8
④	57.3	57.1
⑤	55.5	58.2
⑥	56.4	59.7
⑦	55.8	57.6
⑧	56.1	54.3
标准限值	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008） 2 类标准：昼间≤60dB (A)。	

由表 5 噪声测量结果可知，河南业豪幕墙装饰工程有限公司厂界噪声测量结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2 类标准要求。

以上数据仅代表验收监测期间情况。

3、废气污染物监测

非甲烷总烃委托河南博晟环境测试有限公司监测，监测结果详见（见附件8）。

监测结果在 $0.51\text{mg}/\text{m}^3$ - $0.87\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)非甲烷总烃周界排放浓度限值要求。

4、固体废物处置情况

员工生活垃圾集中收集，由环卫部门定期清运。

生产过程中产生的玻璃废边条、玻璃粉末边角料回收利用或收集后外售。

表 6 环保检查结果

1、按照环境影响报告表审批要求，对该公司各项环保措施和环保设施落实情况进行检查，检查结果见表 6。

表 6 工程环保设施落实情况一览表

环境影响审批要求	检查环保措施落实情况	检查结果
<p>生产过程中产生少量的有机废气，应满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）非甲烷总烃周界排放浓度限值要求；餐厅油烟经处理后达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）标准要求。</p>	<p>已落实，本项目无组织有机废气最大落地浓度无超标现象，不需设大气防护距离，达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）非甲烷总烃周界排放浓度限值要求；餐厅油烟经处理后达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）标准要求。</p>	<p>符合要求</p>
<p>本项目部产生生产废水；高浓度盐水用于道路抑尘；生活污水经污水处理站处理后，应满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 一级标准（其中 COD≤50mg/L, NH₃-N≤5mg/L），综合利用不外排。</p>	<p>已落实，本项目部产生生产废水；高浓度盐水用于道路抑尘；生活污水经污水处理站处理后，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 一级标准（其中 COD≤50mg/L, NH₃-N≤5mg/L），综合利用不外排。</p>	<p>符合要求</p>
<p>厂界噪声应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。</p>	<p>已落实，本项目的主要噪声设备在经过厂房隔音后，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。</p>	<p>符合要求</p>

<p>一般固体废物临时贮存应按《一般固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2001）进行。</p>	<p>已落实，员工生活垃圾集中收集，由环卫部门定期清运：生产过程中产生的玻璃废边条、玻璃粉末边角料回收利用或收集后外售。一般固体废物临时贮存能够按照《一般固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2001）进行。</p>	<p>符合要求</p>
---	--	-------------

2、设立有环保安全管理机构和专职管理人员，制定了环保、安全管理制度（见附件 3）。

为了解和听取民众对河南业豪幕墙装饰工程有限公司幕墙、高级门窗和玻璃加工项目验收期间环保工作的意见和建议，根据《河南省环境保护厅关于进一步加强和规范建设项目竣工环保验收公众参与工作的通知》（豫环文〔2014〕79 号）相关规定，开展了该项目的竣工环保验收公众参与工作。

3、公众参与的时间、方式及内容

本次公众参与调查在 2014 年 11 月份进行，主要采取问卷调查的方式进行。

为了更清楚、更全面的了解项目试运行、验收期间对环境的影响，建设单位于 2014 年 11 月 1 日-15 日对项目所在区域的人口聚集区进行了走访，将印制的公众意见调查表发放给公众，说明填写方法及要求，与参与者进行交流，听取并记录他们对项目建设的意见和建议，待参与者认真填写后收集返回归类整理，统计分析，及时将结果反馈给有关部门。

问卷调查主要内容见表 8，调查问卷填写情况见表 9。

表 7

<p style="text-align: center;">河南业豪幕墙装饰工程有限公司幕墙、高级门窗和玻璃加工项目验收公众参与公告</p> <p>河南业豪幕墙装饰工程有限公司与中牟县人民政府签订了土地出让协议（占地 38517.32m²，用地性质为工业用地），拟在郑州市中牟县姚家镇罗宋村 S223 线东侧建设幕墙、高级门窗和玻璃加工项目，项目占地符合《中牟县姚家镇总体规划》（2012-2020），中牟县城乡规划局出具了规划证</p>
--

明。

根据国家《产业结构调整指导目录》（2011年本）及修正决定，本项目不属于限制类和淘汰类项目，应为允许类，表明符合当前国家产业政策，中牟县发展和改革委员会出具了备案确认书，备案文号为豫州中牟工[2013]00041号。

一、项目基本情况

经现场勘察可知，项目东侧为规划道路，隔路为在建的郑州市汇通水泥制品有限公司；东南为在建的郑州宝达实业有限公司；南侧隔规划道路为河南永兆粮油有限公司；西南侧约200m处为中原石化加油站；西侧紧邻S223，隔路为在建工厂；项目北侧为郑州农达生化中牟产业园和在建的郑州新华重型机器有限公司；项目东北侧隔规划道路为在建的郑州蓝天工程玻璃有限公司。离本项目最近的敏感点为西侧500m处的罗宋村。

二、项目竣工环境保护措施

1. 废水

2m³的隔油池；采用A/O工艺+深度处理污水处理站，污水收集池不小于80m³，近期出水用于厂区内绿化，后期排入郑州市新区污水处理

2. 废气

食堂油烟加装去除率60%以上的油烟净化装置。

本项目无组织有机废气最大落地浓度无超标现象，不需设大气防护距离，因此，本项目产生的有机废气不会对周围大气环境产生明显影响。

3. 噪声

采取减震基础、车间隔声。

4. 固废

4.1 员工生活垃圾集中收集，由环卫部门定期清运。

4.2 生产过程中产生的玻璃废边条、玻璃粉末边角料回收利用或收集后外售。

三、征求公众意见的主要事项

（1）本项目试生产期废气、废水、噪声、固体废物储运及处理处置对您的影响程度？是否发生过环境污染事故？

（3）您对本公司对该项目的环境保护工作的满意程度？

（4）对本项目的环境保护建设还有什么意见和建议？

四、公众意见反馈方式

在本次信息公示后，公众可通过电话、传真、信函、电子邮件或者面谈等方式，向建设单位发表自己对该项目环境保护工作的意见和看法。

本次公告为该项目环境保护工作的一次公示，在此期间公众仍可以通过以下的联系方式向建设单位发表自己的意见和建议。

五、建设单位的名称及联系方式

建设单位：河南业豪幕墙装饰工程有限公司

联系人：陈生华

联系电话及传真：15237152918

通讯地址：郑州市中牟县姚家镇工业园区

2014年11月1日

表 8 公众参与调查表（环评、自然生态）

姓名		性别		年龄	
职业		民族		受教育程度	
居住地址				方位	
项目基本情况	<p>项目简介： 河南业豪幕墙装饰工程有限公司与中牟县人民政府签订了土地出让协议（占地38517.32m²，用地性质为工业用地），拟在郑州市中牟县姚家镇罗宋村 S223 线东侧建设幕墙、高级门窗和玻璃加工项目，项目占地符合《中牟县姚家镇总体规划》(2012-2020)，中牟县城乡规划局出具了规划证明。</p> <p>根据国家《产业结构调整指导目录》（2011 年本）及修正决定，本项目不属于限制类和淘汰类项目，应为允许类，表明符合当前国家产业政策，中牟县发展和改革委员会出具了备案确认书，备案文号为豫州中牟工[2013]00041 号。</p>				
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		扬尘对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		是否有扰民现象事纠纷	有	没有	
	试生产	废气对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		噪声对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重

	期	固体废物储运及处理处置 对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		是否发生过环境污染事故 (如有, 请注明原因)	有	没有	
		您对该公司本项目的环境保护工 作满意程度	满意	较满意	不满意
您对该 项目的 建设还 有什么 意见和 建议					

4、公众意见的统计分析

本建设项目为了充分反映公众对项目的意见，了解不同阶层、不同年龄和不同职业对本项目的意见，同时为了达到意见反映的广泛性和代表性，调查对象包括项目附近的居民。本次公众参与调查共发放问卷 100 份，回收有效问卷 100 份（有效率 100%）。

公众意见调查统计结果详见表 9。

表 9 公众意见调查统计结果（环评、自然生态）

个 人 概 况	性别		男		女	
	选择项占百分比 (%)		87		13	
	居住地区		中牟县			
	职业		工人	农民	干部	其他
	选择项占百分比 (%)		30	20	10	40
	文化程度		专科以上		高中及中专	初中及以下
	选择项占百分比 (%)		30		40	30
调 查 内 期	施 工 期	噪声对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重	
		选择项占百分比 (%)	90	8	2	
		扬尘对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重	

容	选择项占百分比 (%)	95	5	0
	废水对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
试 生 产 期	选择项占百分比 (%)	98	2	0
	是否有扰民现象事纠纷	有	没有	
	选择项占百分比 (%)	0	100	
	废气对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
	选择项占百分比 (%)	96	4	0
	废水对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
	选择项占百分比 (%)	94	6	0
	噪声对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
	选择项占百分比 (%)	97	3	0
	固体废物储运及处理处 置对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
	选择项占百分比 (%)	94	6	0
是否发生过环境污染事 故 (如有, 请注明原因)	有	没有		
选择项占百分比 (%)	0	100		
您对该公司本项目的环境保护 工作满意程度	满意	较满意	不满意	
选择项占百分比 (%)	100	0	0	

公众意见调查综合分析:

(1) 100%受调查公众了解本项目。

说明项目受调查公众具有一定的针对性和代表性, 公众意见可以代表项目附近受关心公众意见。

(2) 100%受调查公众对现在的环境质量很满意, 0%对现在的环境质量比较满意。

(3) 18%公众认为项目运营后的主要污染是废水, 26%公众认为污染是废气, 19%公众认为是噪声, 37%公众认为是固废。

说明项目运营期公众比较关心的是固废。

(4) 92%公众认为项目建设对当地的经济促进作用较大, 8%公众认为表示不清楚。

说明公众对项目的经济促进作用比较认可。

(5) 受调查公众对本项目采取的环保措施比较满意。

(6) 受调查公众对本项目持支持态度。

5、公众意见小结

(1) 100%的公众同意本项目建设，无人反对本项目验收。

(2) 公众支持本项目验收，认为项目建设将带动地区经济发展，对项目建设可能产生的废水、噪声等环境影响表示担心，但大部分公众认为通过相关的治理措施后，能够减轻对环境的影响。

综上所述，本次验收通过现场问卷调查的方式，充分收集了公众对本项目建设的意见和建议，从统计结果看，100%的公众同意本项目验收，没有人反对，因此该项目的建设是合理的。

表 7 验收监测结论及建议

结论:

1、该项目建设单位依据报告表环评及郑州市环境保护局批复意见建设了环保设施，基本落实了环评报告提出的污染防治设施。

2、验收期间，环保设施完善，生产运行正常，生产负荷大于 75%，符合验收要求。

3、河南业豪幕墙装饰工程有限公司厂界噪声测量结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2 类标准要求。

4、验收监测期间，化学需氧量两天浓度范围为 36.5mg/L—49.8mg/L，氨氮两天浓度范围为 1.87mg/L—3.55mg/L，悬浮物两天浓度范围为 22mg/L—48mg/L，色度为 4，pH 两天浓度范围为 7.52—7.89，全厂外排废水均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 一级标准（其中 COD≤50mg/L，NH₃-N≤5mg/L）。

5、验收监测期间，河南业豪幕墙装饰工程有限公司非甲烷总烃最高浓度为 0.87mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）非甲烷总烃周界排放浓度限制要求。

6、员工生活垃圾集中收集，由环卫部门定期清运。

生产过程中产生的玻璃废边条、玻璃粉末边角料回收利用或收集后外售。

7、设立有环保安全管理机构和专职管理人员。制定有较齐全的环保、安全规章制度和突发事故应急处理制度，制定事故应急预案。

综上所述，河南业豪幕墙装饰工程有限公司各项污染物排放浓度及排放量均符合评价标准及环境影响报告表审批要求。

建议:

1、加强环境管理，保证各种环保设施正常运行。

2、加强全厂环保管理机构建设和全厂职工的环保知识培训，提高员工环保意识和环保素质；努力提高环保管理水平。

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）：中牟县环境监测站

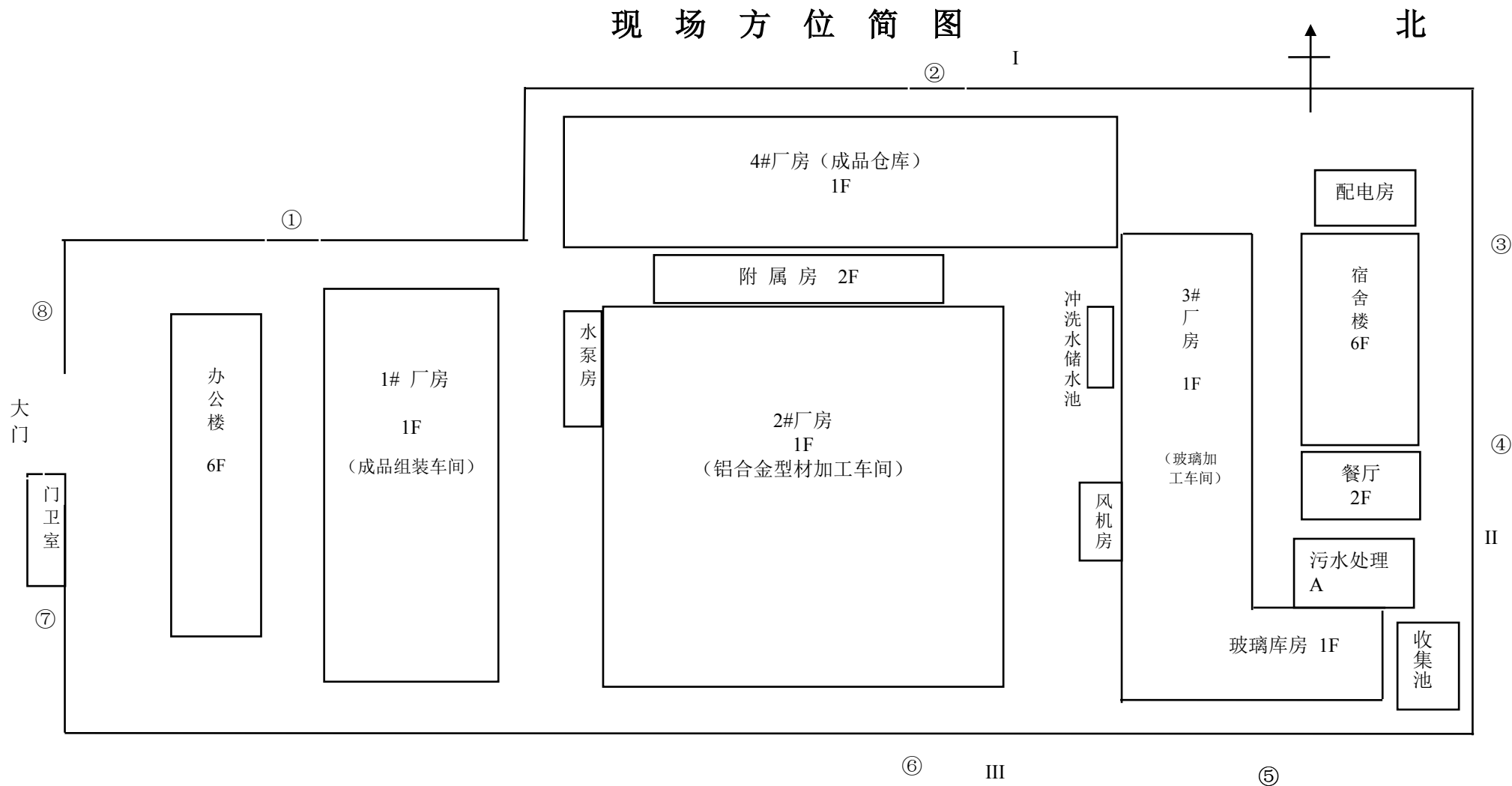
填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项 目 名 称		河南业豪幕墙装饰工程有限公司幕墙、高级门窗和玻璃加工项目				建 设 地 点		郑州市中牟县姚家镇工业园区（罗宋村 S223 线东侧）								
	行 业 类 别		其他玻璃制品制造（C3059）				建 设 性 质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造								
	设计生产能力		20万平方	开工日期		2013年5月		实际生产能力		16万平方	投入试运行日期		2013年11月				
	投资总概算（万元）		15100				环保投资总概算（万元）		71.5	所占比例（%）		0.47					
	环评审批部门		郑州市环境保护局				批 准 文 号		郑环建表[2014]106号	批 准 时 间		2014年5月15日					
	初步设计审批部门						批 准 文 号				批 准 时 间						
	环保验收审批部门		郑州市环境保护局				批 准 文 号				批 准 时 间						
	环保设施设计单位				环保设施施工单位		卫辉市卫友机械制造有限公司		环保设施监测单位		中牟县环境监测站						
	实际总投资（万元）		15100				实际环保投资（万元）		71.5	所占比例（%）		0.47					
	废水治理（万元）		30	废气治理（万元）		1.5	噪声治理（万元）		5	固废治理（万元）		0.5	绿化及生态（万元）		19	其它（万元）	
新增废水处理设施能力		t/d				新增废气处理设施能力		Nm ³ /h		年平均工作时		2400h/a					
建 设 单 位		河南业豪幕墙装饰有限公司		邮 政 编 码		451456	联 系 电 话		15237152918		环 评 单 位		北京蓝颖洲环境科技咨询有限公司				
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）			
	废 水					0.1128		0.1128									
	化 学 需 氧 量			41.5	50	0.0468		0.0468									
	固 体 悬 浮 物			38	70	0.0429		0.0429									
	氨 氮			2.50	5	0.0028		0.0028									
	废 气																
	二 氧 化 硫																
	烟 尘																
	工 业 粉 尘																
	氮 氧 化 物																
工 业 固 体 废 物																	
与项目有关的其它特征污染物																	

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。

附图:



备注: ①②③④⑤⑥⑦⑧为噪声监测点位
A 为总排口
I II III 为大气采集点位