

# 年产 2500 台降水设备生产项目竣工环境保 护验收监测报告表

建设单位:菏泽市辰诺建筑有限公司

编制单位:菏泽市辰诺建筑有限公司

二〇一八年十二月

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： 菏泽市辰诺建筑有限公司 (盖章) 编制单位： 菏泽市辰诺建筑有限公司 (盖章)

电话:13573022286

电话:13573022286

邮编:274000

邮编:274000

地址:菏泽市牡丹区马岭岗工业园

地址:菏泽市牡丹区马岭岗工业园

表一

建设项目名称	年产 2500 台降水设备生产项目				
建设单位名称	菏泽市辰诺建筑有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	菏泽市牡丹区马岭岗工业园				
主要产品名称	降水设备				
设计生产能力	4kw 降水泵 1900 台，7.5kw 降水泵 600 台				
实际生产能力	4kw 降水泵 1000 台，7.5kw 降水泵 300 台				
建设项目环评时间	2017.12	开工建设时间	2018.01		
调试时间	2018.12.22-2019.3.21	验收现场监测时间	2018.12.18-12.19		
环评报告表审批部门	菏泽市牡丹区环境保护局	环评报告表编制单位	绥化市广通环保科技有限公司		
环保设施设计单位	菏泽市辰诺建筑有限公司	环保设施施工单位	菏泽市辰诺建筑有限公司		
投资总概算	170 万	环保投资总概算	8.5	比例	5%
实际总概算	120 万	环保投资	5.5	比例	4.5%
验收监测依据	<p>(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)；</p> <p>(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》(2017.11)；</p> <p>(3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》；</p> <p>(4) 《菏泽市辰诺建筑有限公司年产 2500 台降水设备生产项目环境影响报告表》(2017.12)；</p> <p>(5) 《关于菏泽市辰诺建筑有限公司年产 2500 台降水设备生产项目环境影响报告表的批复》(菏牡环报告表[2017]160 号)；</p> <p>(6) 委托书。</p>				

验收监测评价  
标准、标号、  
级别、限值

### 1、废气污染物排放标准

本项目无组织排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中大气污染物排放限值( $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ )。

### 2、噪声排放标准

营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准。

表 1-2 工业企业厂界环境噪声排放标准

时段	昼间[dB(A)]	夜间[dB(A)]	采用标准
运营期	60	50	2类功能区标准

### 3、固废排放标准

本项目一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单标准。

表二

## 一、工程建设内容：

本项目属于新建。占地面积 600 m<sup>2</sup>，租赁现有生产车间、配件工序库及其辅助工程。工程建设内容及与环评建设内容对比见下表 2-1。

表 2-1 工程建设内容及与环评建设内容对比一览表

序号	工程类别	工程名称	环评中工程内容	实际建设工程内容
1	主体工程	生产车间	1 座，1F，高 7m，建筑面积 600m <sup>2</sup> ，用于设备加工、组装和成品存放	同环评
2	辅助工程	配件工具库	1 间，建筑面积 30 m <sup>2</sup> ，位于车间内用于存放配件和工具	同环评
		一般固废间	1 间，建筑面积 10 m <sup>2</sup> ，位于生产车间内东南角，主要用于存放边角料、净化器收集粉尘等一般固废	同环评
		厕所	依托于菏泽市玉丰印刷有限公司公用防渗旱厕	同环评
		办公室	1 间，建筑面积 22 m <sup>2</sup> ，位于车间内用于办公	未建设
3	公用工程	供水	由马岭岗工业园市政自来水公司提供	同环评
		排水	雨污分流制，生活污水依托于菏泽市玉丰印刷有限公司公用防渗旱厕进行处理，处理后定期交由环卫部门清掏处置	同环评
		供电	由市政供电所供电	同环评
4	环保工程	废气	切割平台收尘系统+滤筒式切割烟尘净化器+15m 高排气筒排放；无组织废气通过车间安装排气扇，加强通风等措施加快污染物扩散稀释	未建设切割平台，切割粉尘由切割烟雾除尘器处理
		焊接烟尘	集气罩+移动式焊接烟尘净化器处理后排放到车间；车间安装排气扇，加强通风等措施加快污染物扩散稀释	同环评

	废水	依托于菏泽市玉丰印刷有限公司公用防渗旱厕进行处理，处理后定期交由环卫部门清掏处置	同环评
	噪声	安装隔声降噪设施、减震垫等	同环评
	固废	净化器收集的烟尘和生活垃圾由环卫部门统一处理处置；边角料收集后外卖	同环评

表 2-2 主要设备一览表

序号	设备名称	单位	环评数量	实际数量
1	等离子切割机	台	3	0
2	机械切割机	台	2	1
3	卷筒机	台	1	1
4	剪板机	台	1	1
5	折弯机	台	1	0
6	钻床	台	1	1
7	二保焊机	台	4	2
8	手电钻	个	2	2
9	磨光机	个	2	2
10	打气泵	台	2	1
11	台钻	个	2	2
12	切割烟尘净化器	台	1	1
13	移动式双臂焊接烟尘净化器	台	2	1

**二、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 2-3。

表 2-3 主要原料、配件辅料及能源实际消耗与环评对比一览表

序号	名称	年用量	实际用量
一、原料			
1	4kw 电动机	1900 台	1000 台
2	7.5kw 电动机	600 台	300 台

3	钢板	40t	40t
4	4×6 方钢	10t	10t
二、配件及原料			
1	小导叶壳	1900 个	1000 个
2	小叶轮	1900 个	1000 个
3	小机械水封	1900 个	1000 个
4	大导叶壳	600 个	300 个
5	大叶轮	600 个	300 个
6	大机械水封	600 个	300 个
7	焊丝	120 卷 (15Kg/卷)	70 卷
8	CO <sub>2</sub>	50 瓶 (50Kg/瓶)	30 瓶

本项目给排水情况：

### 1、给水

项目水源为自来水，由马岭岗工业园市政自来水公司提供，用水主要是职工生活用水。

### 2、排水

生活污水依托于菏泽市玉丰印刷有限公司公用防渗旱厕进行处理，处理后定期交由环卫部门清掏处置，不外排。

### 3、用水平衡图

项目用水平衡图如图 1 所示

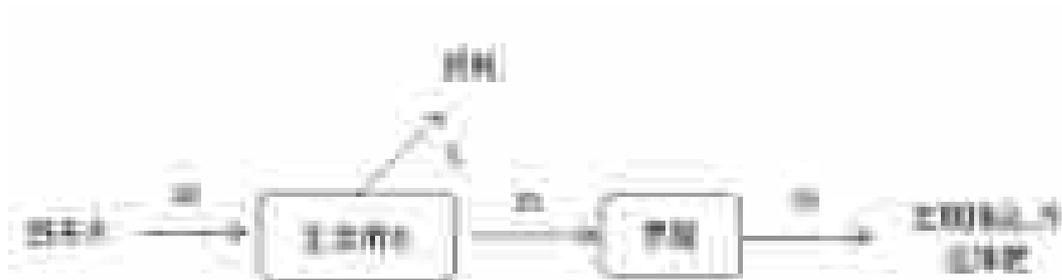


图 1 用水平衡图 (单位: m<sup>3</sup>/a)

## 三、主要工艺流程及产物环节

### 1. 工艺流程及产污环节

(1) 本项目产品具体生产工艺流程及产污环节详见图。

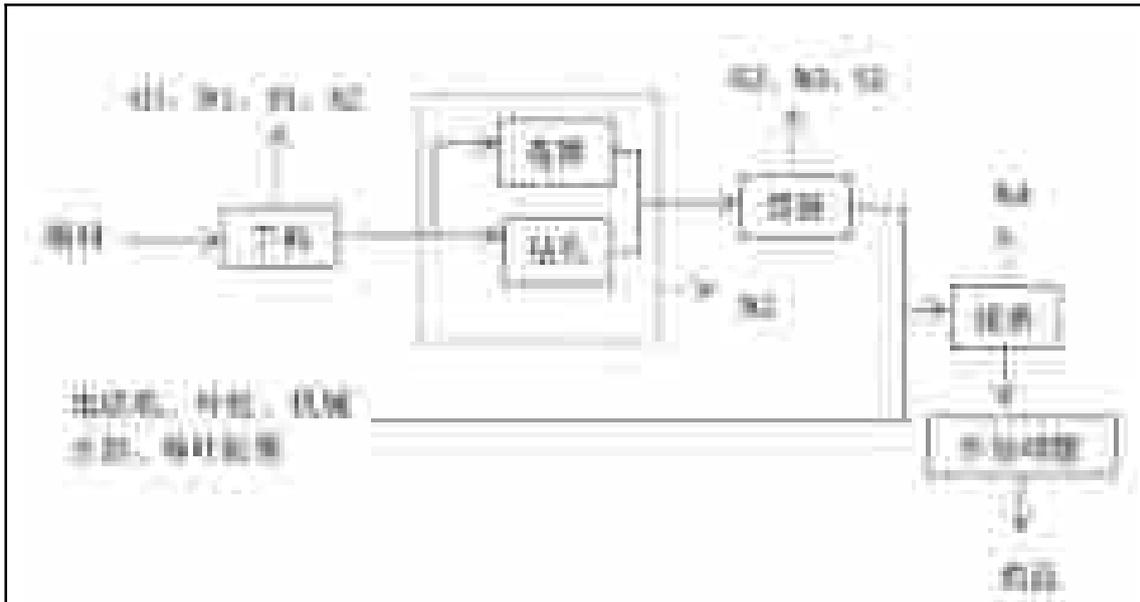


图 2 本项目工艺流程示意图

## 2、工艺说明

(1) 下料：采用机械切割机和剪板机进行下料。此过程会产生切割烟尘 G1、边角料 S1、净化器收集的烟尘 S2 和噪声 N1。

(2) 卷筒、钻孔：分别使用卷筒机、台钻对不同工件进行加工。在此过程中会产生噪声 N2。

(3) 焊接：将通过卷筒、钻孔等加工后的各工件焊接在一起得到降水泵外壳。本项目采用二氧化碳保护焊机进行焊接，此过程会产生焊接烟尘 G2、净化器收集的烟尘 S2 和噪声 N3。

(4) 组装：将加工好的外壳与外购配件（电动机、叶轮、水封等成品件）进行装配。此过程产生噪声 N4。

(5) 外协喷塑：将喷塑工序交由其他厂家完成。

表三

**主要污染源、污染物处理和排放**

**一、主要污染工序**

**1、废水**

本项目无生产废水产生，废水主要为生活污水依托于菏泽市玉丰印刷有限公司公用防渗旱厕进行处理，处理后定期交由环卫部门清掏处置，不外排。

**2、废气**

本项目废气主要为切割和焊接过程产生的烟尘。切割粉尘由切割烟雾除尘器处理；焊接烟尘经万向吸尘罩进入移动式双臂焊接烟尘净化器处理。

**3、噪声**

本项目生产过程中产生的噪声主要来自生产车间设备运转过程产生的噪声，噪声源强在 80~90dB（A）。

表 3-1 噪声产生情况表

序号	噪声源	单机源强 dB(A)	数量
1	机械切割机	85	1
2	卷筒机	80	1
3	剪板机	90	1
4	钻床	85	1
5	二保焊机	80	2
6	手电钻	85	2
7	磨光机	85	2
8	打气泵	80	1
9	台钻	85	2

**4、固废**

本项目固体废物主要为边角料、除尘设备烟尘以及职工生活垃圾。边角料主要来源于切割工艺，统一收集后外售；烟尘净化器收集的烟尘以及职工生活垃圾统一收集后交由环卫部门进行处置。

**5、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

3-2, 如下:

表 3-2 环保设施投资分项表

内容 类型	排放源 (编号)		污染物 名称	治理方案	排放去向	环保投资 (万元)
大气 污染 物	无 组 织	切割	粉尘	切割粉尘由切割烟雾 除尘器处理	无组织排放	3.8
		焊接		经移动式双臂焊接烟 尘净化器处理后无组 织排放, 车间安装排 气扇, 加强通风		
水污 染物	生活污水		COD	依托于菏泽市玉丰 印刷有限公司公用 防渗旱厕进行处 理, 处理后定期交 由环卫部门清掏	不排放	0
			NH3-N			
固 体 废 物	生 产	边角料	固废暂存间	外售综合利用	0.7	
		净化器收 集烟尘	固废暂存间	由环卫部门统一处理		
	职工生活	生活垃圾	垃圾桶			
噪 声	本项目噪声主要为设备运行噪声, 经墙体隔声、消声器消声、基础减震 处理、加强绿化及加强设备日常维护使之处于良好的运转状态。项目夜 间不生产, 对夜间声环境无影响。生产过程中厂界昼夜间噪声均满足《工 业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准的限值。					1
合计						5.5

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**

菏泽市辰诺建筑有限公司年产 2500 台降水设备项目位于菏泽市牡丹区马岭岗工业园。项目总投资 170 万元，其中环保投资 8.5 万元。项目总占地面积 600m<sup>2</sup>，劳动定员 6 人，采用单班工作制，每班 8 小时，年工作时间 250 天。

**2、项目符合国家当前政策**

**（1）与产业政策的符合性分析**

本项目为菏泽市辰诺建筑有限公司年产 2500 台降水设备项目，根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修订），不属于限制类和淘汰类，符合国家产业政策。

**（2）土地利用总体规划符合性分析**

本项目位于菏泽市牡丹区马岭岗工业园（项目地理位置图见附图 1），项目厂房租赁于菏泽市玉丰印刷有限公司，租赁合同见附件 2，本项目厂房不在拆迁范围内，符合安全经营条件。

对照《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》本项目用地不属于限制用地和禁止用地范围。同时不属于《山东省禁止限制供地项目目录及建设用地集约利用控制标准》中山东省禁止、限制供地项目用地。

**（3）选址合理性分析**

本项目位于菏泽市牡丹区马岭岗工业园，距离 220 国道 70m，交通便利，便于原料及产品的运输。

项目所在区域水电供应充足，道路等基础设施齐全，项目可以充分依托周边的公用工程条件；项目配套制定了完善的废水、废气、噪声及固废处理设施，产生的污染物经过合理的处理后均能达标排放或妥善处置。本项目所在区域无饮用水源保护区、集中式生活饮用水源地、风景名胜区等需要特殊保护的地区。因此该项目厂址选择是合理的。

**（4）鲁环函（2012）263号文的符合性分析**

本项目建设满足山东省环境保护厅《关于印发〈建设项目环评审批原则（试

行)的通知》(鲁环函(2012)263号)关于建设项目审批原则的要求。

#### (5) 与鲁环发【2009】80号文件的符合性分析

本项目为菏泽市辰诺建筑有限公司年产 2500 台降水设备项目,按照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2004)和《关于构建全省环境安全防控体系的实施意见》(鲁环发[2009]80号)的规定,对本项目因的环境风险源识别、环境风险预测、选址及敏感目标、防范措施等做出评价,本项目在营运过程中,环境风险源较小,不存在重大的环境风险。本项目建设满足《关于构建全省环境安全防控体系的实施意见》(鲁环发[2009]80号)关于环境风险评价的要求。

综上,项目的建设符合有关法律法规的要求及当地环保部门的要求,故本项目建设符合国家产业政策。

### 3、项目区环境质量现状

#### (1) 环境空气质量

评价区内 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 够满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准要求;PM<sub>2.5</sub> 和 PM<sub>10</sub> 年均值均不能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的 二级标准要求,存在超标现象。超标的主要原因是本区域地处北方地区,干旱少雨,风沙较大;其次城区基础建设扬尘的影响也是一个重要因素。

#### (2) 地表水环境质量

2017 年 9 月份在东鱼河徐寨处监测断面监测指标中 BOD<sub>5</sub> 超标 1.025 倍,其余指标均符合《地表水环境质董标准》(GB3838-2002)III 类水质标准要求。BOD<sub>5</sub> 超标主要是因为沿途接纳了大量生活污水和生产废水。

#### (3) 地下水质量

该区域地下水因受地质因素影响,含氟量和总硬度较高,高锰酸盐指数和氨氮也有超标现象,其余指标均符合地下水水质符合《地下水质量标准》(GB/T14848-93) III 类标准要求。氟化物和总硬度超标是该地区的地质因素所致,高锰酸盐指数和氨氮超标说明地下水存在有机污染。

#### (4) 声环境

由现场勘察可知,项目所在区域内总体声环境质量相对较好.可以满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类功能区标准要求。

### 4、运营期环境影响分析

### (1)大气污染物达标排放

本项目产生的废气主要为切割和焊接过程中产生的烟尘。

#### ①无组织废气

无组织切割烟尘和焊接烟尘厂界排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2标准要求(无组织排放监控浓度限值 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ )。

#### ②本项目对周围敏感点的影响预测

依据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2008)推荐模式清单中的估算模式计算本项目烟尘对周围敏感点的浓度贡献值和对应的占标率,经计算,项目产生的烟尘在敏感点处的叠加值均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准中 $\text{PM}_{10}$ 浓度的3倍( $0.45\text{mg}/\text{m}^3$ ),占标率较小,对周围敏感点影响较小。

#### ③大气环境保护距离

根据HJ2.2-2008大气环境保护距离定义及确定原则,确定本项目不设置大气环境保护区域。

#### ④卫生防护距离

本项目卫生防护距离确定为:以生产车间边界外延50m。根据现场踏勘,本项目卫生防护距离内主要为企业用房、农田和道路,无居民点、学校等环境敏感目标。评价要求在本项目卫生防护距离内不得新建医院、学校、居民住宅等环境敏感点。卫生防护距离包络线图见附图4。

### (2)水污染物零排放

本项目产生的废水主要是生活污水,生活污水依托于菏泽市玉丰印刷有限公司防渗旱厕进行处理,处理后定期交由环卫部门清掏处置,不外排,对周围地表水环境影响无影响。

本项目属于地下水敏感程度划分的不敏感区。项目产生的生活污水依托于菏泽市玉丰印刷有限公司防渗旱厕进行处理,处理后定期交由环卫部门清掏处置,不外排,实现资源化综合利用,不会对项目场地范围内及周围区域地下水造成影响。

### (3)固体废物环境影响及防治措施

本项目固体废弃物包括边角料、烟尘净化器收集的烟尘以及职工生

活垃圾。各类固废分别采取统一收集外售和交由环卫部门处置等措施后，本项目一般固废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）及修改单标准要求。

#### **(4)噪声达标排放**

本项目噪声主要来自生产设备运行噪声，噪声源强在 80~90dB (A)之间。通过选用低噪声设备并合理布置噪声源，针对噪声源位置及特点分别采取基础减振、消声、隔声等措施后，本项目周围噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类声环境功能区标准要求。

#### **5、生态环境影响分析表明**

本项目所在区域及周围区域没有濒危物种，本次工程不会破坏区域生态系统的连续性和物种的多样性，也不会引起物种灭绝。项目只要污染物处理措施到位则对区域生态影响较小。

#### **6、污染物总量控制分析表明**

本项目生活污水依托于菏泽市玉丰印刷有限公司防渗旱厕进行处理，处理后定期交由环卫部门清掏处置，不外排。

项目废气污染物为烟尘，不排放 SO<sub>2</sub> 和 NO<sub>x</sub>。

综上：本项目无需申请总量控制指标。

#### **7、环境风险影响分析表明**

本项目在认真落实工程拟采取的安全措施及评价所提出的安全设施和安全对策后，工程的事故对周围影响处于可接受水平。

#### **8、社会稳定风险进行分析表明**

项目的建设将在运营期对区域环境产生一定的影响，但项目的运营将为区域发展提供有利条件，只要落实好相关措施加强管理，总体上项目的建设运营对社会将产生积极的意义。因此，只要做好运营期相关防范措施，项目的建设运营对社会稳定的风险较小。

综上所述，本项目建设符合产业政策要求；厂址选择较为合理；项目在建设中和建成运行以后将产生一定程度的废水、废气、噪声及固废，在建设单位严格按照本报告提出的各项规定，切实落实各项污染防治措施以后，项目对周

围环境的影响可以控制在国家有关标准和要求的允许范围以内；具有较好的环境、经济和社会效益。本项目从环境保护角度考虑是基本可行的。

## 二、项目环保措施与要求

环评批复要求及落实情况见表 4-1，如下：

表 4-1 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
生产工艺中无废水产生，生活区生活污水进旱厕，经自然蒸发，定期清运至周围农田施肥，不外排。	经核实，废水主要是生活污水，生活污水进旱厕，经自然蒸发，定期清运至周围农田施肥，不外排。	已落实
生产车间产生的烟尘、废气经切割平台收尘系统+滤筒式切割烟尘净化器+15m 高排气筒有组织排放，排放浓度能够满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）中第四时段重点控制区标准限值；排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297_1996）表 2 标准要求；厂界无组织粉尘、废气经移动式双臂焊接烟尘净化器处理后无组织排放，车间安装排气扇，加强通风等措施，排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放限值的要求。	经核实，未建设切割平台，切割粉尘由切割烟雾除尘器处理；焊接烟尘经移动式双臂焊接烟尘净化器处理后无组织排放，车间安装排气扇，加强通风，排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放限值的要求。	已落实
营运期尽量选用低噪声设备，合理布置厂区。对噪声源采取局部封闭减震、降噪等措施，及时更换老化设备，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准要求。	选用低噪声设备、厂区合理布置，对噪声源采取减震、降噪、及时更换老化设备，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准要求。	已落实
生产过程中产生的金属边角料、收尘装置收集的金属粉尘可外售相关物资回收部门，废焊渣交由有处理资	经核实，生产过程中产生的金属边角料、收尘装置收集的金属粉尘外售相关物资回收部门，废焊渣交由有	已落实

<p>质的单位进行集中处理，固废暂存场所做到“防渗漏、防雨淋、防流失”措施，不得随意抛卸。生活垃圾由环卫部门统一处理。</p>	<p>处理资质的单位进行集中处理；生活垃圾交由环卫部门统一处理。</p>	
---	--------------------------------------	--

项目环评中折弯工序，实际没有此工序；环评建设内容等离子切割机未购买，实际用机械切割机和剪板机进行下料。其余实际建设情况与环评落实情况基本一致，本项目不属于重大变动。

表五

<p><b>验收监测质量保证及质量控制：</b></p> <p><b>1、本次验收检测采用的检测方法</b></p> <p>采样方法执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）附录 C，检测分析方法采用国家标准方法。</p> <p>检测分析方法详见表见表 5-1</p> <p style="text-align: center;">表 5-1 检测分析方法一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">检测项目</th> <th style="width: 20%;">检测分析方法</th> <th style="width: 20%;">检测依据</th> <th style="width: 15%;">方法最低检出限</th> <th style="width: 25%;">检验人员</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>无组织颗粒物</td> <td>重量法</td> <td>GB/T 15432-1995</td> <td>0.001mg/m<sup>3</sup></td> <td>卜乾乾</td> </tr> <tr> <td>噪声</td> <td>噪声仪分析法</td> <td>GB 12348-2008</td> <td>/</td> <td>李启章</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>2、质量控制和质量保证</b></p> <p>监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，保证了监测过程中各监测点位布置的科学性和可比性；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；监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。</p> <p><b>3、噪声监测分析质量保证</b></p> <p>声级计在测试前后用标准发生源进行校准，噪声监测严格按照《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。测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期内使用；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不大于0.5dB；测量时传声器加防风罩。</p> <p><b>4、气体监测分析质量保证</b></p> <p>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。在监测时保证其采样流量的准确，方法的检出限满足要求。</p>					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>	卜乾乾	噪声	噪声仪分析法	GB 12348-2008	/	李启章
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>	卜乾乾															
噪声	噪声仪分析法	GB 12348-2008	/	李启章															

表六

验收监测内容:

1、采样日期、点位及频次

表 6-1 检测信息一览表

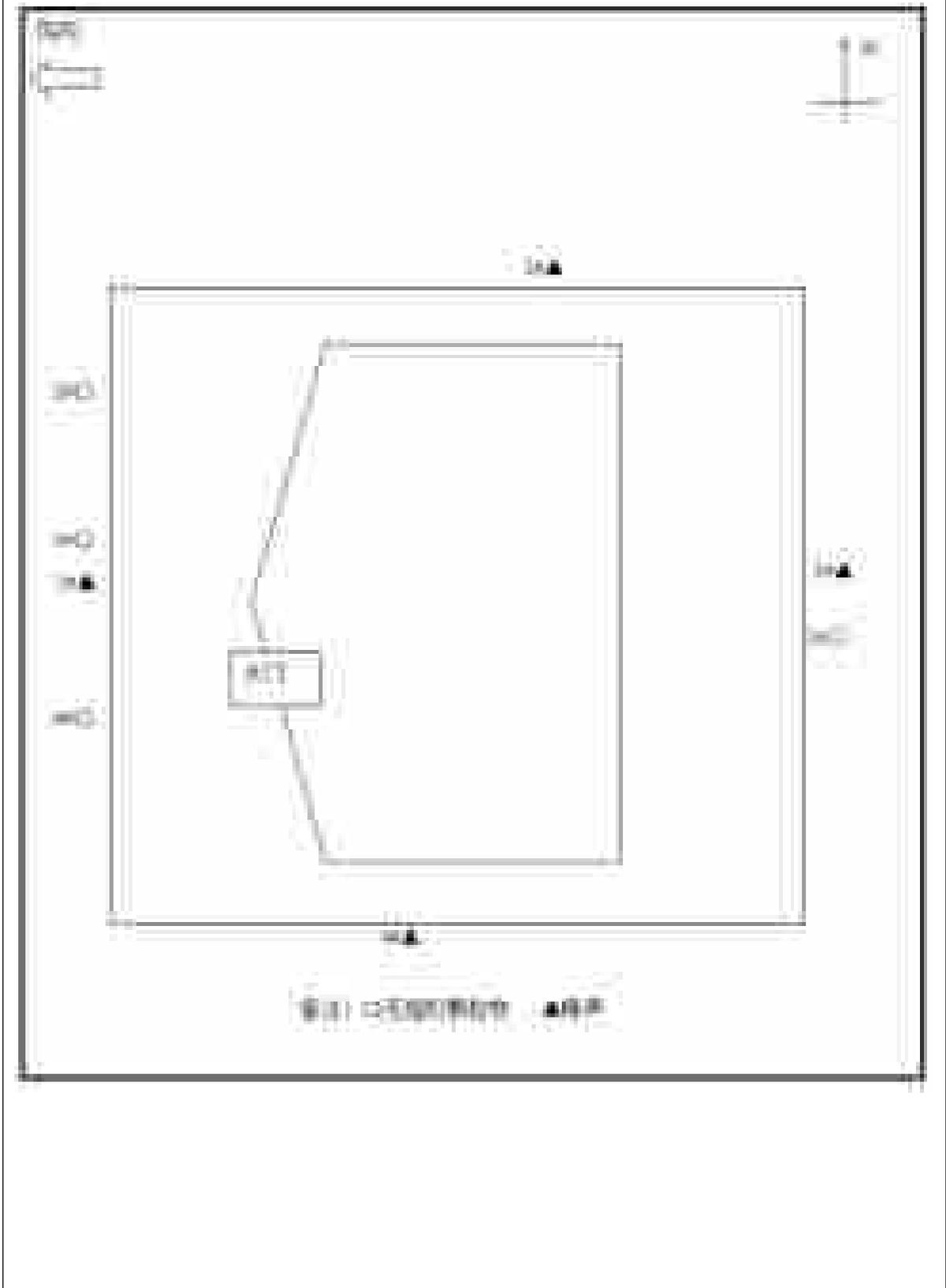
采样日期	采样点位	检测项目	采样频次
2018.12.18 至 2018.12.19	厂界上风向设 1 个参照点 厂界下风向设 3 个监控点	颗粒物	检测 2 天, 4 次/天
	厂界四周	噪声	连续 2 天, 昼、夜间各 1 次

2、采样及检测仪器

表6-2 采样及检测仪器一览表

项目	仪器名称	仪器设备型号	仪器设备编号
现场采样设备	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-081
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-082
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-083
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-084
	便携式气象参数检测仪	MH7100	YH(J)-05-039
检测分析仪器	岛津分析天平	AUW120D	YH(J)-07-059
	噪声分析仪	AWA6228+	YH(J)-05-046

### 3、厂界布点及点位示意图



表七

## 验收检测结果

## 1、验收监测期间生产工况记录：

2018年12月18日至19日验收监测期间，企业正常生产，污染治理设施运转正常。本项目设计生产能力为年产2500台降水设备生产项目。项目劳动定员6人，年工作250天，8小时生产。验收监测期间工况见表7-1。

表 7-1 监测期间工况记录表

监测时间	生产产品	单位	设计产能力	实际日均生产量	生产负荷%
2018-12-18	4kw 降水泵	台/天	8 台	7	77
	7.5kw 降水泵		3 台	2	
2018-12-19	4kw 降水泵		8 台	7	77
	7.5kw 降水泵		3 台	2	

## 2、检测结果

检测结果详见表 7-2、7-3。

表 7-2 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
2018.12.18	颗粒物	0.209	0.412	0.374	0.380
		0.212	0.401	0.385	0.374
		0.209	0.364	0.374	0.383
		0.216	0.369	0.382	0.435
2018.12.19	颗粒物	0.248	0.358	0.351	0.382
		0.235	0.412	0.379	0.384
		0.218	0.371	0.437	0.416
		0.205	0.384	0.432	0.358

备注：本项目无组织粉尘排放浓度参考《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值相关要求（颗粒物≤1.0mg/m<sup>3</sup>）。

表 7-3 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)]
2018.12.18	1#东厂界	56.2	46.8
	2#南厂界	55.1	47.5
	3#西厂界	55.3	44.7
	4#北厂界	54.3	44.8
2018.12.19	1#东厂界	56.0	45.0
	2#南厂界	54.9	45.0
	3#西厂界	55.1	45.6
	4#北厂界	55.1	44.4
标准限值		<b>60</b>	<b>50</b>

附表

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
2018.12.18	2.6	103.1	1.6	E	3	4
	5.9	102.7	1.4	E	1	4
	10.9	102.5	1.3	E	1	3
	6.1	102.7	1.5	E	1	3
2018.12.19	5.6	103.0	1.4	E	2	4
	7.4	102.8	1.5	E	2	4
	10.1	102.6	1.3	E	1	3
	6.2	102.9	1.4	E	1	3

## 表八

### 验收监测结论:

1、菏泽市辰诺建筑有限公司年产 2500 台降水设备生产项目建设选址位于菏泽市牡丹区马岭岗工业园，2017 年 12 月，菏泽市辰诺建筑有限公司根据《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，委托绥化市广通环保科技有限公司编制完成了《菏泽市辰诺建筑有限公司年产 2500 台降水设备生产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、2017 年 12 月 28 日，菏泽市牡丹区环境保护局以菏牡环报告表[2017]160 号文件对本项目环评文件予以批复，同意项目开工建设。

3、该项目实际总投资 120 万元，其中环保投资 5.5 万元，占总投资的 4.5%。

4、经落实情况可知，项目环评中折弯工序，实际没有此工序；环评建设内容等离子切割机未购买，实际用机械切割机和剪板机进行下料。其余实际建设情况与环评落实情况基本一致，本项目不属于重大变动。

5、该项目环保设施建设情况如下：

废水处理设施依托菏泽市玉丰印刷有限公司防渗旱厕进行处理。废气处理设备包括：切割烟雾除尘器和移动式双臂焊接烟尘净化器。基础减震、隔声设施、绿化及生活垃圾收集等工程。

6、验收监测结果综述：

(1) 废气

无组织废气排放监测结果

经监测，颗粒物的厂界无组织排放最大浓度为  $0.437\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放限值（ $1\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求。能够实现达标排放。

(2) 噪声

经监测，厂界环境昼间噪声值在 54.3~56.2dB（A）之间，夜间噪声值在 44.4~47.5dB（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。

(3) 废水

本项目无生产废水产生，废水主要为生活污水依托于菏泽市玉丰印刷有限公司公用防渗旱厕进行处理，处理后定期交由环卫部门清掏处置，不外排。

#### (4) 固废

本项目固体废物主要为边角料、除尘设备烟尘以及职工生活垃圾。边角料主要来源于切割工艺，统一收集后外售；烟尘净化器收集的烟尘以及职工生活垃圾统一收集后交由环卫部门进行处置。

#### 7、验收监测期间工况调查

通过调查，验收监测期间，菏泽市辰诺建筑有限公司年产 2500 台降水设备生产项目工况较稳定，该项目在现场监测期间工况负荷 75%以上，符合验收监测对工况的要求。因此本次监测期间的工况为有效工况，监测结果具有代表性，能够作为该项目竣工环境保护验收依据。

#### 8、总量控制

本项目没有属于总量控制的污染物排放，不需要申请污染物总量控制指标。

#### 9、验收总结论

该项目建设方严格遵守《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定，各项环保审批手续齐全，环评报告表以及单县环境保护局对该项目环评批复中要求建设的各项环保措施均已得到落实。

监测期间的运行负荷符合验收规定，监测数据有效。监测期间，所监测的项目均满足有关标准或文件要求，废气中污染物排放浓度或排放速率均满足有关标准要求，固体废物贮存及处置合理、得当。本项目满足竣工环境保护验收条件。

## 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：环评批复

附件 2：检测报告

附件 3：检测委托书

附件 4：工况证明

附件 5：无上访证明

附图 1：项目地理位置图

附图 2：项目卫星图及周边关系图

附图 3：项目平面布置图

附图 4：现场环保设施

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）：菏泽市辰诺建筑有限公司

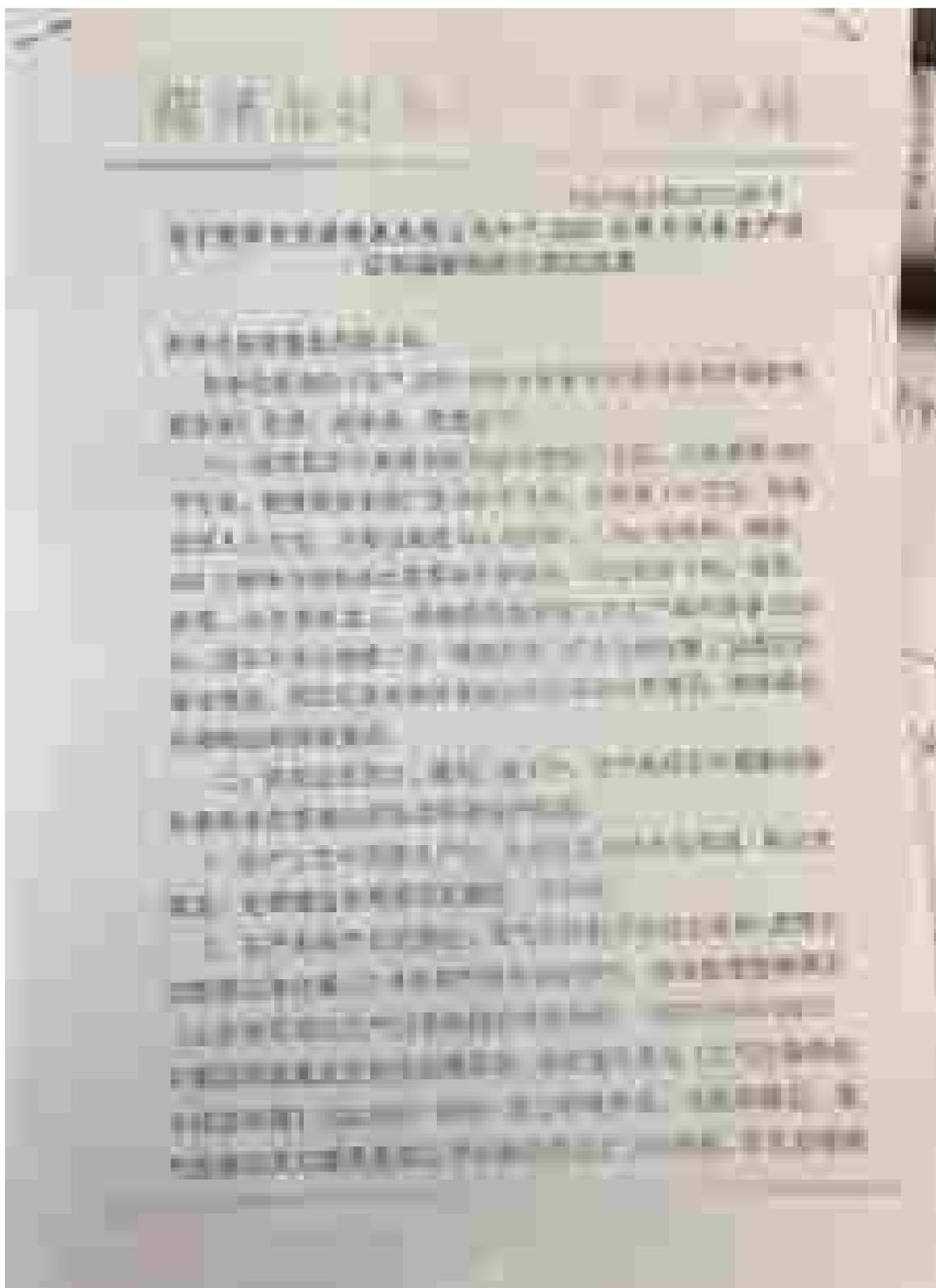
填表人（签字）：

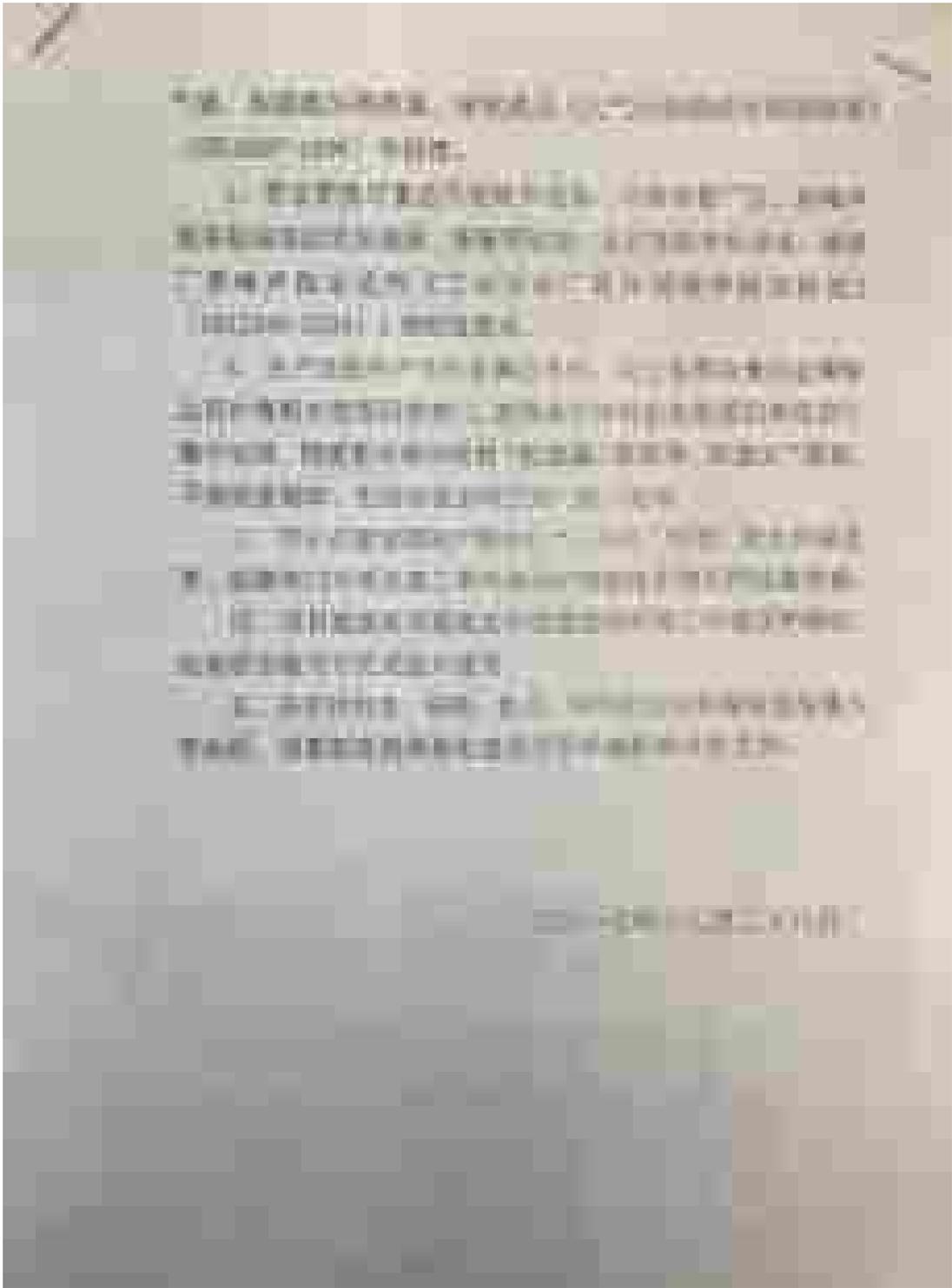
项目经办人（签字）：

建设 项目	项目名称	菏泽市辰诺建筑有限公司						建设地点	菏泽市牡丹区马岭岗工业园				
	行业类别	C344 泵、阀门、压缩机及类似机械制造				建设性质	■新建 □改扩建 □技术改造						
	设计生产能力	年产 2500 台降水设备生产				实际生成能力	年产 2500 台降水设备生产		环评单位	绥化市广通环保科技有限公司			
	环评文件审批机关	菏泽市牡丹区环境保护局				审批文号	菏牡环报告表[2017]160 号		环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	2018.01				竣工日期	2018.12		排污许可证申领时间	/			
	环保设施设计单位	菏泽市辰诺建筑有限公司				环保设施施工单位	菏泽市辰诺建筑有限公司		本工程排污许可证编号	/			
	验收单位	菏泽市辰诺建筑有限公司				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）	170				环保投资总概算（万元）	8.5		所占比例（%）	5			
	实际总投资（万元）	120				实际环保投资（万元）	5.5		所占比例（%）	4.5			
	废水治理（万元）	废气治理（万元）		噪声治理（万元）		固废治理（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（h）	2000			
	运营单位	菏泽市辰诺建筑有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91371702MA3MFPJT09		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 1：环评批复





附件 2：检测报告



## 經濟報告說明

1. 報告中凡有「[香港會計師公會](#)」或「[HKICPA](#)」字樣之處。
2. 報告中如出現「[香港特許會計師公會](#)」字樣之處。
3. 報告中如出現「[香港會計師](#)」字樣之處。
4. 如報告中出現「[香港特許會計師公會](#)」字樣之處，則報告中亦會出現「[香港特許會計師公會](#)」字樣之處，包括「[香港特許會計師公會](#)」字樣之處。
5. 如報告中出現「[香港特許會計師公會](#)」字樣之處，則報告中亦會出現「[香港特許會計師公會](#)」字樣之處，包括「[香港特許會計師公會](#)」字樣之處。
6. 如報告中出現「[香港特許會計師公會](#)」字樣之處，則報告中亦會出現「[香港特許會計師公會](#)」字樣之處，包括「[香港特許會計師公會](#)」字樣之處。
7. 如報告中出現「[香港特許會計師公會](#)」字樣之處，則報告中亦會出現「[香港特許會計師公會](#)」字樣之處，包括「[香港特許會計師公會](#)」字樣之處。

「[香港特許會計師公會](#)」字樣之處，則報告中亦會出現「[香港特許會計師公會](#)」字樣之處。

「[香港特許會計師公會](#)」字樣之處。

「[香港特許會計師公會](#)」字樣之處。

「[香港特許會計師公會](#)」字樣之處。

\_\_\_\_\_

**4. 結論**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**5. 結論**

**5.1. 結論**

\_\_\_\_\_

項目	内容	金額	単位
総計	_____	_____	_____
	_____	_____	_____

**5.2. 結論**

\_\_\_\_\_

**5.3. 結論**

\_\_\_\_\_

項目	内容	金額	単位	備考
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____

**5.4. 結論**

\_\_\_\_\_

10.1 数据库系统应用

姓名	性别	出生日期	身份证号
张三	男	1990-01-01	110101199001010001
李四	女	1995-02-02	110102199502020002
王五	男	1998-03-03	110103199803030003
赵六	女	1999-04-04	110104199904040004
孙七	男	2000-05-05	110105200005050005
周八	女	2001-06-06	110106200106060006
吴九	男	2002-07-07	110107200207070007
郑十	女	2003-08-08	110108200308080008
冯十一	男	2004-09-09	110109200409090009
陈十二	女	2005-10-10	110110200510100010
褚十三	男	2006-11-11	110111200611110011
褚十四	女	2007-12-12	110112200712120012

10.2 数据库系统应用

10.2.1 数据库系统应用

数据库系统应用是指将数据库技术应用于各种实际问题的过程。数据库系统应用的主要内容包括数据库系统的选择、数据库系统的安装、数据库系统的维护、数据库系统的优化、数据库系统的备份与恢复、数据库系统的性能监控与调优等。

10.2.2 数据库系统应用

数据库系统应用的主要内容包括数据库系统的选择、数据库系统的安装、数据库系统的维护、数据库系统的优化、数据库系统的备份与恢复、数据库系统的性能监控与调优等。数据库系统应用的关键在于如何根据实际问题的需求，选择合适的数据库系统，并进行合理的配置、维护、优化、备份与恢复，以确保数据库系统的稳定、可靠、高效运行。

Table 1: Comparison of the proposed method with other methods.

Table 2: Comparison of the proposed method with other methods.

Table 3: Comparison of the proposed method with other methods.

Table 4: Comparison of the proposed method with other methods.

Method	Accuracy	Performance			
		Time	Space	Throughput	Latency
Proposed	95%	10s	100MB	1000req/s	10ms
		20s	200MB	2000req/s	20ms
		30s	300MB	3000req/s	30ms
		40s	400MB	4000req/s	40ms
Other	90%	15s	150MB	1500req/s	15ms
		25s	250MB	2500req/s	25ms
		35s	350MB	3500req/s	35ms
		45s	450MB	4500req/s	45ms

The proposed method achieves higher accuracy and better performance compared to other methods.

Table 5: Comparison of the proposed method with other methods.

Method	Accuracy	Performance	Throughput
Proposed	95%	10s	1000req/s
Other	90%	15s	1500req/s
Proposed	95%	20s	2000req/s
Other	90%	25s	2500req/s
Proposed	95%	30s	3000req/s
Other	90%	35s	3500req/s
Proposed	95%	40s	4000req/s
Other	90%	45s	4500req/s

The proposed method achieves higher accuracy and better performance compared to other methods.

Table 6: Comparison of the proposed method with other methods.

સામાજિક કાર્યકરોની સેવાઓ

ક્રમ

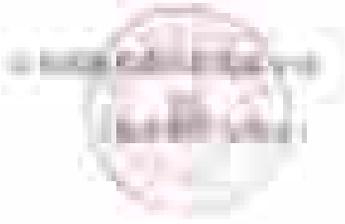
સેવાઓ

ક્રમ	સેવાઓ	સેવાઓ	સેવાઓ	સેવાઓ	સેવાઓ	સેવાઓ
૧	સેવાઓ	સેવાઓ	સેવાઓ	સેવાઓ	સેવાઓ	સેવાઓ
૨	સેવાઓ	સેવાઓ	સેવાઓ	સેવાઓ	સેવાઓ	સેવાઓ
૩	સેવાઓ	સેવાઓ	સેવાઓ	સેવાઓ	સેવાઓ	સેવાઓ
૪	સેવાઓ	સેવાઓ	સેવાઓ	સેવાઓ	સેવાઓ	સેવાઓ
૫	સેવાઓ	સેવાઓ	સેવાઓ	સેવાઓ	સેવાઓ	સેવાઓ
૬	સેવાઓ	સેવાઓ	સેવાઓ	સેવાઓ	સેવાઓ	સેવાઓ
૭	સેવાઓ	સેવાઓ	સેવાઓ	સેવાઓ	સેવાઓ	સેવાઓ
૮	સેવાઓ	સેવાઓ	સેવાઓ	સેવાઓ	સેવાઓ	સેવાઓ
૯	સેવાઓ	સેવાઓ	સેવાઓ	સેવાઓ	સેવાઓ	સેવાઓ
૧૦	સેવાઓ	સેવાઓ	સેવાઓ	સેવાઓ	સેવાઓ	સેવાઓ

સેવાઓ  
સેવાઓ

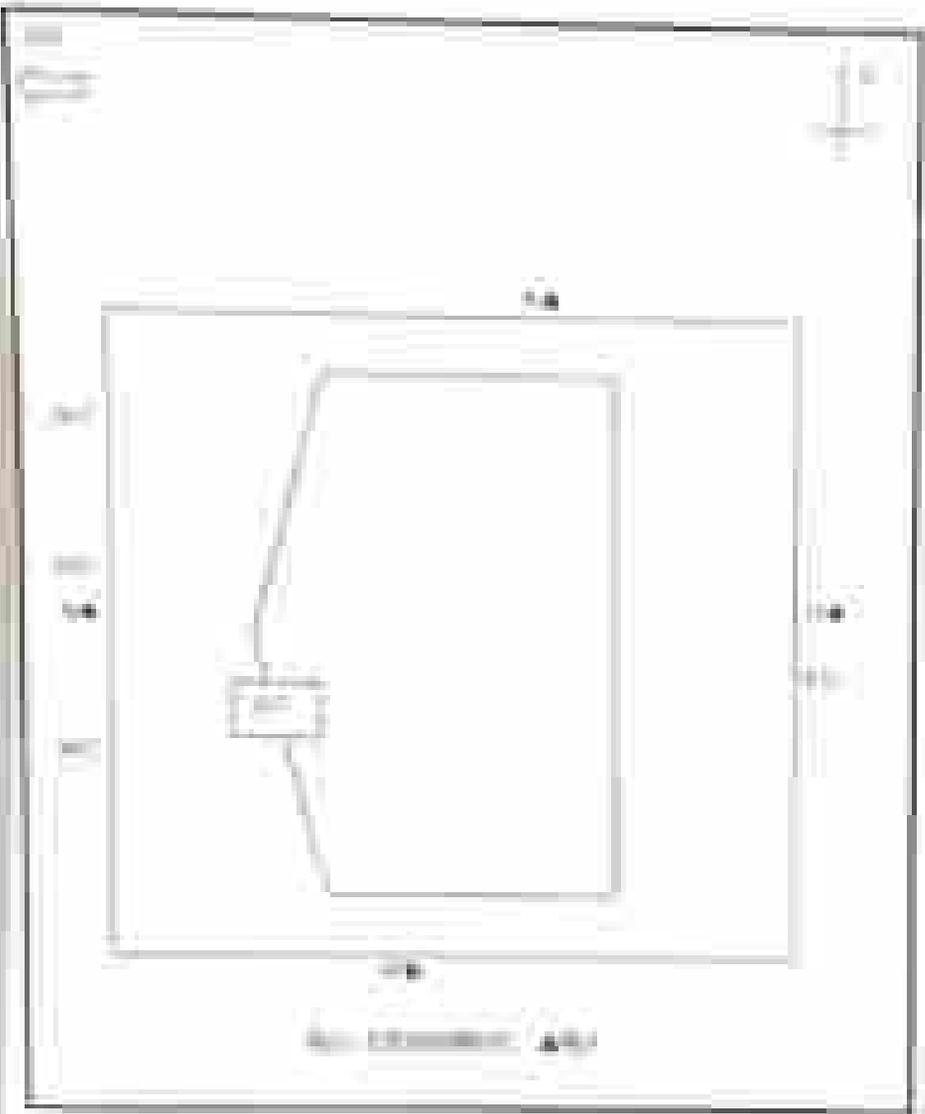
સેવાઓ  
સેવાઓ

સેવાઓ  
સેવાઓ



WINDROSE

80% T-SPEED





# 投股投资机构 资质认定证书

中国证券投资基金业协会  
证券投资基金业协会  
证券投资基金业协会  
证券投资基金业协会  
证券投资基金业协会  
证券投资基金业协会  
证券投资基金业协会  
证券投资基金业协会  
证券投资基金业协会  
证券投资基金业协会



证券投资基金业协会



附件 3：委托书



附件 4：工况证明



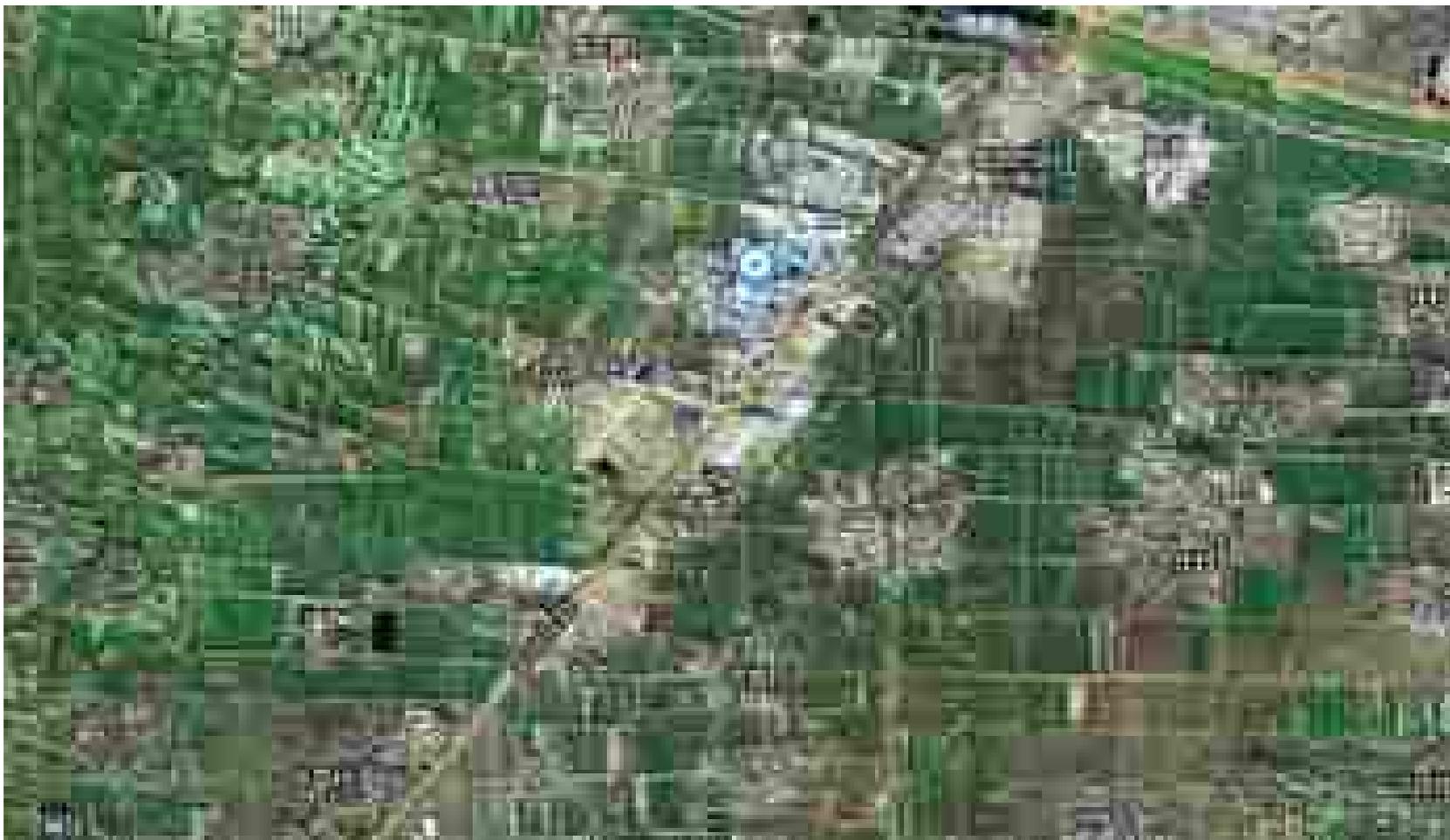
附件 5：无上访证明



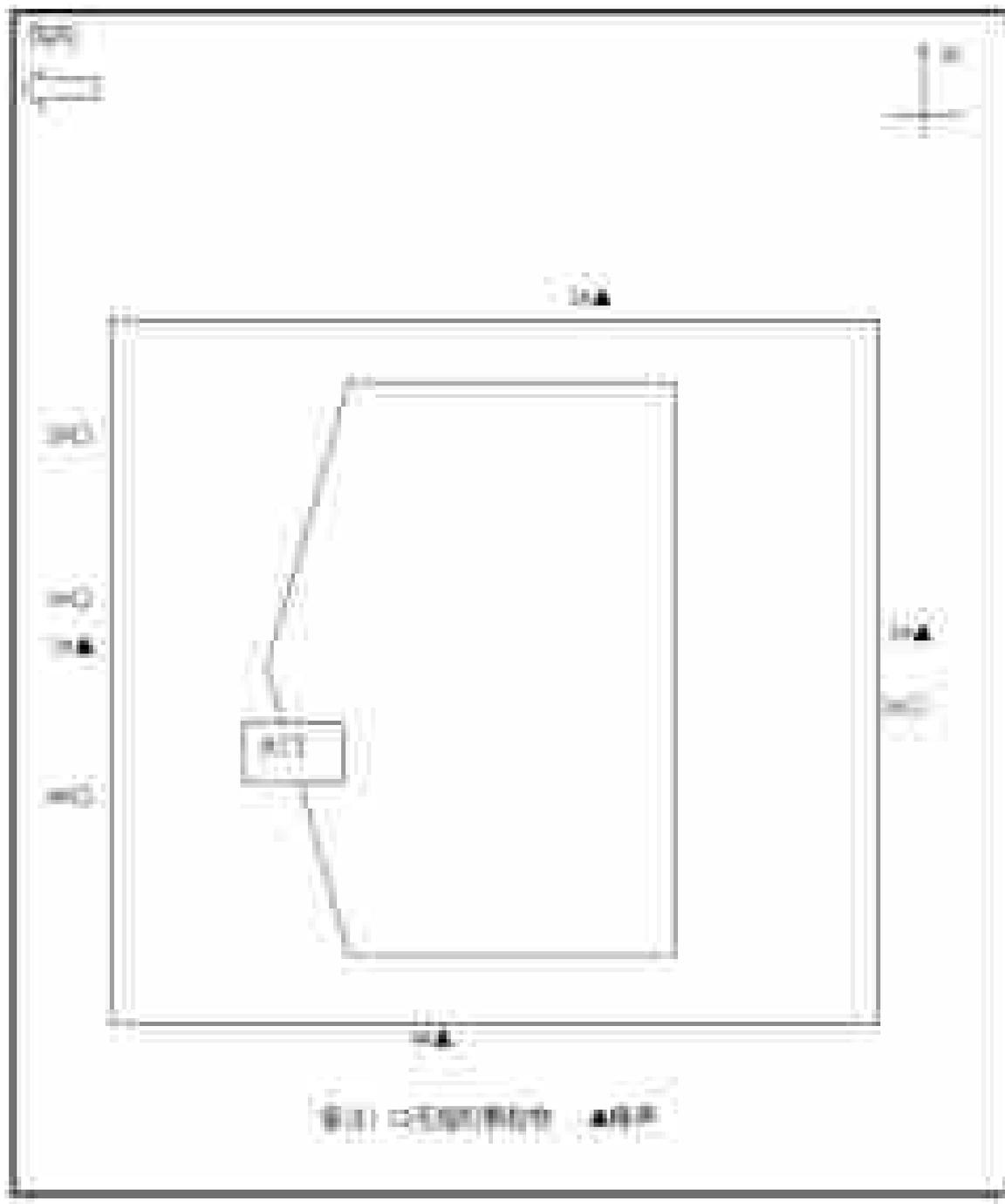
附图 1：项目地理位置图



附图 2：项目卫星图及周边关系图



附图 3：平面布置图



附图 4：检测图片





## 专家意见及签名

# 菏泽市辰诺建筑有限公司 年产 2500 台降水设备生产项目 竣工环境保护验收意见

二〇一八年十二月三十日，菏泽市辰诺建筑有限公司在菏泽市牡丹区马岭岗工业园组织召开了菏泽市辰诺建筑有限公司年产 2500 台降水设备生产项目竣工环境保护验收会议。验收工作组由菏泽市辰诺建筑有限公司、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)。特别邀请菏泽市菏泽市牡丹区环境保护局有关人员参加验收指导。

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，听取了菏泽市辰诺建筑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

该项目位于山东省菏泽市菏泽市牡丹区马岭岗工业园，项目总投资 120 万元，主要建设内容包括生产车间、配件工具库、一般固废间等。项目主要以小导叶壳、小叶轮、小机械水封、大导叶壳、大叶轮等为原料；主要生产设备有机械切割机、卷筒机、剪板机、钻床、二保焊机等，年产 2500 台降水设备。项目年工作时间 250 天，实行 1 班制，8 小时每班。

#### (二) 环保审批情况

绥化市广通环保科技有限公司于 2017 年 12 月编制了《菏泽市辰诺建筑有限公司年产 2500 台降水设备生产项目环境影响报告表》，并于 2017

年 12 月通过菏泽市牡丹区环境保护局审查批复（菏牡环报告表[2017]160 号）。

受菏泽市辰诺建筑有限公司委托，山东圆衡检测科技有限公司于 2018 年 12 月对本项目进行现场勘察，查阅相关技术资料，并在此基础上编制本项目竣工环境保护验收监测方案。于 2018 年 12 月 18 日和 12 月 19 日连续两天进行验收监测。

### （三）投资情况

项目总投资 120 万元，其中环保投资 5.5 万元，占总投资的 4.5%。

### （四）验收范围

菏泽市辰诺建筑有限公司年产 2500 台降水设备生产项目。本次验收不包括折弯工序和等离子切割机。

## 二、工程变动情况

经落实情况可知，项目环评中折弯工序，实际未建设此工序；环评建设内容等离子切割机未购买，实际用机械切割机和剪板机进行下料。其余实际建设情况与环评落实情况基本一致。根据 2018 年 1 月 30 日环保部环办环评[2018]6 号文件《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》的要求，本项目不属于重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

本项目无生产废水产生，废水主要为生活污水依托于菏泽市玉丰印刷有限公司公用防渗旱厕进行处理，处理后定期交由环卫部门清掏处置，不外排。

### （二）废气

本项目废气主要为切割和焊接过程产生的少量烟尘。此部分废气通过风机引力作用，经万向吸尘罩进入移动式双臂焊接烟尘净化器处理。

### （三）噪声

本项目生产过程中产生的噪声主要来自生产车间设备运转过程产生的噪声，噪声源强在 80~90dB（A），针对噪声的特点和位置分别采用减震、隔声、消声措施。

### （四）固废

本项目固体废物主要为边角料、除尘设备烟尘以及职工生活垃圾。边角料主要来源于切割工艺，统一收集后外售；烟尘净化器收集的烟尘以及职工生活垃圾统一收集后交由环卫部门进行处置。

### （五）其他环境保护设施

按照现行环境管理要求，该项目不需要设置在线监测装置。

## 四、环境保护设施调试效果

### （一）污染物达标排放情况

#### 1、 废水：

本项目无生产废水产生，废水主要为生活污水依托于菏泽市玉丰印刷有限公司公用防渗旱厕进行处理，处理后定期交由环卫部门清掏处置，不外排。

#### 2、 废气：

##### 无组织废气

验收监测期间，颗粒物的厂界无组织排放最大浓度为 0.437mg/m<sup>3</sup>，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中“颗粒物”的最高允许排放浓度 1.0mg/m<sup>3</sup>要求。能够实现达标排放。

3、 噪声：验收监测期间，厂界环境昼间最大噪声值 56.2dB（A），夜间最大噪声值为 47.5dB（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、 固体废物：项目固废均得到妥善处理。

## 5、总量控制

项目无 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 排放，生活污水进入旱厕，定期掏运用作农肥；不需申请总量控制。

## 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

该项目环保手续齐全，基本落实了环评批复中的各项环保要求，经检测污染物均能达标排放，各项验收资料齐全，基本符合《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，在完成后续要求的前提下，同意验收合格。

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

1、完善企业环境保护管理制度、完善环保设施操作规程、运行记录、自主监测计划等。

2、完善固废暂存场所，规范固废的储存、处置程序和档案管理。

3、补充关于无上访及环保违规的证明。

### （二）验收检测和验收报告编制单位

规范验收监测报告文本、补充完善监测图片、环保设施等，完善建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表。

## 八、验收人员信息见附件。

菏泽市辰诺建筑有限公司

二〇一八年十二月三十日

《国神能源集团有限公司年产2000万吨无烟煤生产项目》施工环境监理单位人员名单

2020年12月11日

职 位	姓 名	单 位	职 称/证书	备 注
项目经理	张立军	陕西中煤建设监理有限公司	注册	张立军
技术负责人	张立军	陕西中煤建设监理有限公司	高级工程师	张立军
	王 强	陕西中煤建设监理有限公司	注册监理工程师	王 强
	王 强	陕西中煤建设监理有限公司	注册监理工程师	王 强
监理工程师	王 强	陕西中煤建设监理有限公司	注册	王 强
	王 强	陕西中煤建设监理有限公司	注册	王 强
监理工程师	王 强	陕西中煤建设监理有限公司	注册	王 强

其他需要说明的事项

一、竣工及调试公示截图



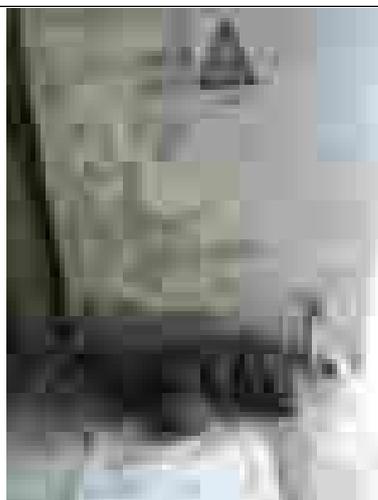
<http://www.sdyhjckj.com/news/shownews.php?lang=cn&id=636>



## 二、整改说明

### 菏泽市辰诺建筑有限公司年产 2500 台降水设备 生产项目竣工环境保护验收整改说明

2018 年 12 月 30 日，我公司在菏泽市牡丹区马岭岗工业园组织召开了年产 2500 台降水设备生产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，对我公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
<p>1、完善企业环境保护管理制度、完善环保设施操作规程、运行记录、自主监测计划等。</p>	<p>已完善</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>
<p>2、完善固废暂存场所，规范固废的储存、处置程序和档案管理。</p>	<p>已规范</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>

<p>3、补充关于无上访及环保违规的证明。</p>	<p>已加强</p>
<p>4.规范验收监测报告文本、补充完善监测图片、环保设施等，完善建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表。</p>	<p>已规范、补充</p>

菏泽市辰诺建筑有限公司

2019年01月02日