

---

临清市润雨液压机械厂年产 100 套液压机械项目  
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：临清市润雨液压机械厂

编制单位：临清市润雨液压机械厂

2020 年 8 月

建设单位法人代表：

项目 负责 人：

填 表 人：

建设单位：临清市润雨液压机械厂

电话：15224331888

传真：

邮编：252600

地址：临清市经济开发区什方院东首，解放路以南、兴临路以东

## 目 录

表 1 项目简介及验收监测依据.....	1
表 2 项目概况.....	3
表 3 主要污染源、污染物处理及排放情况.....	9
表 4 环评报告表主要结论及环评批复.....	15
表 5 验收监测质量保证及质量控制.....	16
表 6 验收监测内容.....	19
表 7 验收监测工况记录及监测结果.....	20
表 8 环评批复落实情况.....	23
表 9 结论与建议.....	24

附表：

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附件：

- 1、临清市行政审批局《关于对临清市润雨液压机械厂年产 100 套液压机械项目环境影响报告表的批复》临审环评（承诺）[2020]40 号（2020.4.16）
- 2、生产负荷证明
- 3、临清市润雨液压机械厂环境保护管理制度
- 4、临清市润雨液压机械厂成立环保领导组织机构的文件
- 5、危废合同

表 1 项目简介及验收监测依据

建设项目名称	年产 100 套液压机械项目				
建设单位名称	临清市润雨液压机械厂				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	山东省聊城市临清市经济开发区什方院东首，解放路以南、兴临路以东				
主要产品名称	液压机械				
设计生产能力	年产 100 套液压机械				
实际生产能力	年产 100 套液压机械				
建设项目环评时间	2020.4	开工建设时间	2020.5		
调试时间	/	验收现场监测时间	2020.05.29~2020.05.30		
环评报告表 审批部门	临清市行政审 批服务局	环评报告表 编制单位	山东蔚海蓝天环境科技 集团有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	600 万元	环保投资总概算	10 万元	比例	1.67%
实际总概算	600 万元	环保投资	10 万元	比例	1.67%
验收监测依据	<p>1、国务院令（2017）年第 682 号 国务院《建设项目环境保护管理条例》（2017.10.01）；</p> <p>2、生态环境部公告 2018 年第 9 号《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（2018.5.16）；</p> <p>3、环办（2015）52 号《环境保护部办公厅关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》；</p> <p>4、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）；</p> <p>5、山东蔚海蓝天环境科技集团有限公司《临清市润雨液压机械厂年产 100 套液压机械项目环境影响报告表》（2020.4.13）；</p> <p>6、临清市行政审批局《关于对临清市润雨液压机械厂年产 100 套液压机械项目环境影响报告表的批复》临审环评（承诺）[2020]40 号（2015.4.16）；</p> <p>7、临清市润雨液压机械厂年产 100 套液压机械项目验收监</p>				

	<p>测方案； 8、实际建设情况。</p>
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>1、厂界颗粒物无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放浓度限值（1.0mg/m<sup>3</sup>）。</p> <p>2、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 3 类标准要求。</p> <p>3、一般固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单（环保部公告 2013 年第 36 号）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单要求。</p>

## 表 2 项目概况

### 1、项目概况

临清市润雨液压机械厂位于山东省聊城市临清市经济开发区什方院东首，解放路以南、兴临路以东，主要从事液压打包机的开发设计、制造和销售。本项目为《临清市润雨液压机械厂年产 100 套液压机械项目》，该项目占地面积 1344m<sup>2</sup>，主要进行槽钢、钢板、圆钢和焊丝等下料、焊接、磨加工等机械加工，生产打包机项目工作。

公司于 2020 年 4 月办理了环评手续，于 2020 年 4 月 16 日取得了临清市行政审批局批复，临审环评（承诺）[2020]40 号。临清市润雨液压机械厂收集了与项目有关的资料，在和技术人员进行反复现场交流的基础上进行了初步工程分析，制定了监测方案，委托聊城市科源环保检测服务中心于 2020.5.29-2020.5.30 进行了检测，临清市润雨液压机械厂对监测数据进行分析论证，在此基础上完成了项目竣工环境保护验收监测报告表的编制。

### 2、项目建设情况

#### （1）地理位置及平面布置

临清市润雨液压机械厂年生产 100 套液压机械项目，建设地点位于山东省聊城市临清市经济开发区什方院东首，解放路以南、兴临路以东。项目在现有生产车间内进行设备生产，其他生产及公用辅助设施依托现有设施，不新增建构物。项目所处环境简单，无环境制约因素，与周围环境相容。项目地理位置图见图 2-1，项目周围敏感目标见表 2-1 及图 2-2。

项目区组成简单，主要由生产车间、办公室、危废间及其附属设施组成。大门位于厂区北侧，方便人流及物流出入，办公区位于厂区北侧。厂区内功能分区明确，平面布置合理。平面布置见图 2-3。

表 2-1 项目周围主要敏感目标一览表

环境要素	环境保护对象名称	方位	与本项目距离(m)
空气环境	杨八里村	N	237
	孙庄村	NE	375
	什方院	NW	292
水环境	南水北调东线	W	1250
	区域地下水	/	/
声环境	厂界	/	/

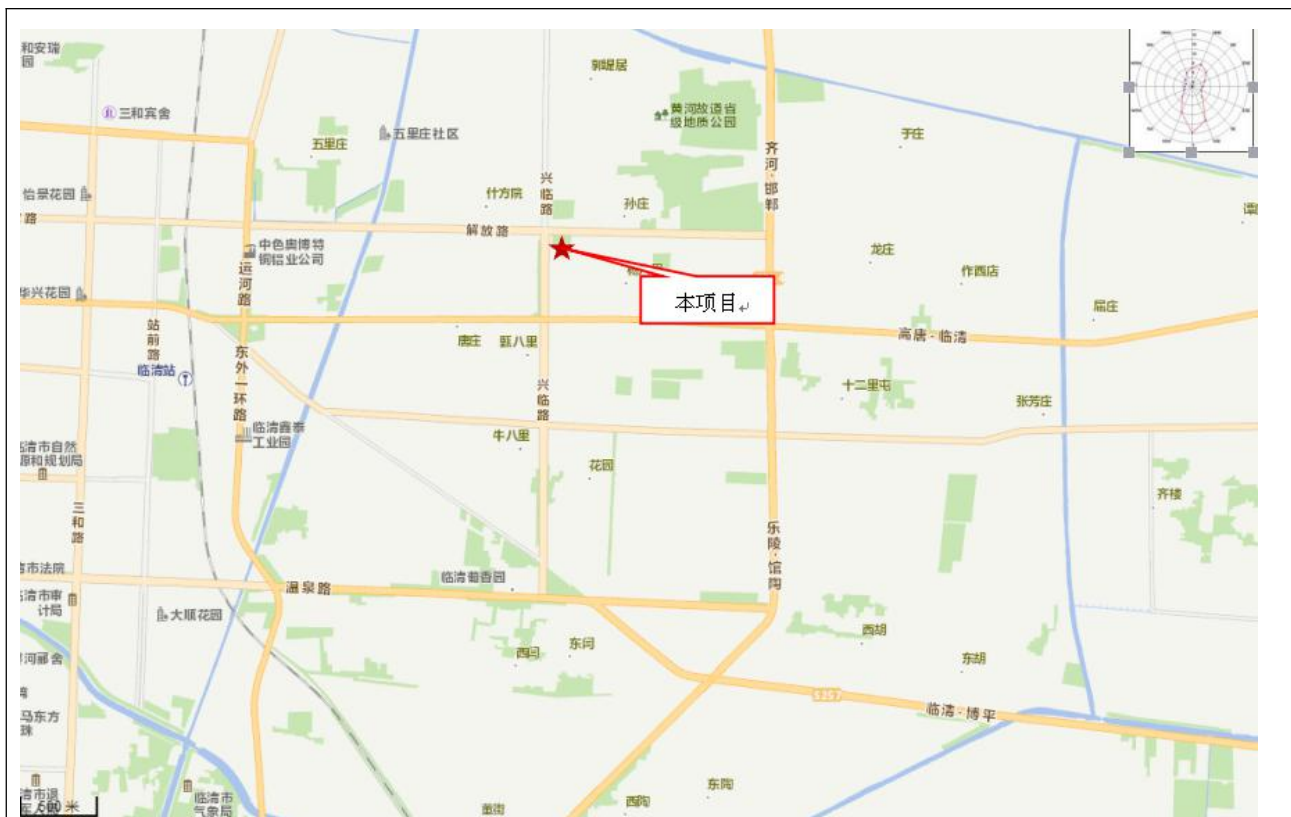


图 2-1 项目地理位置图

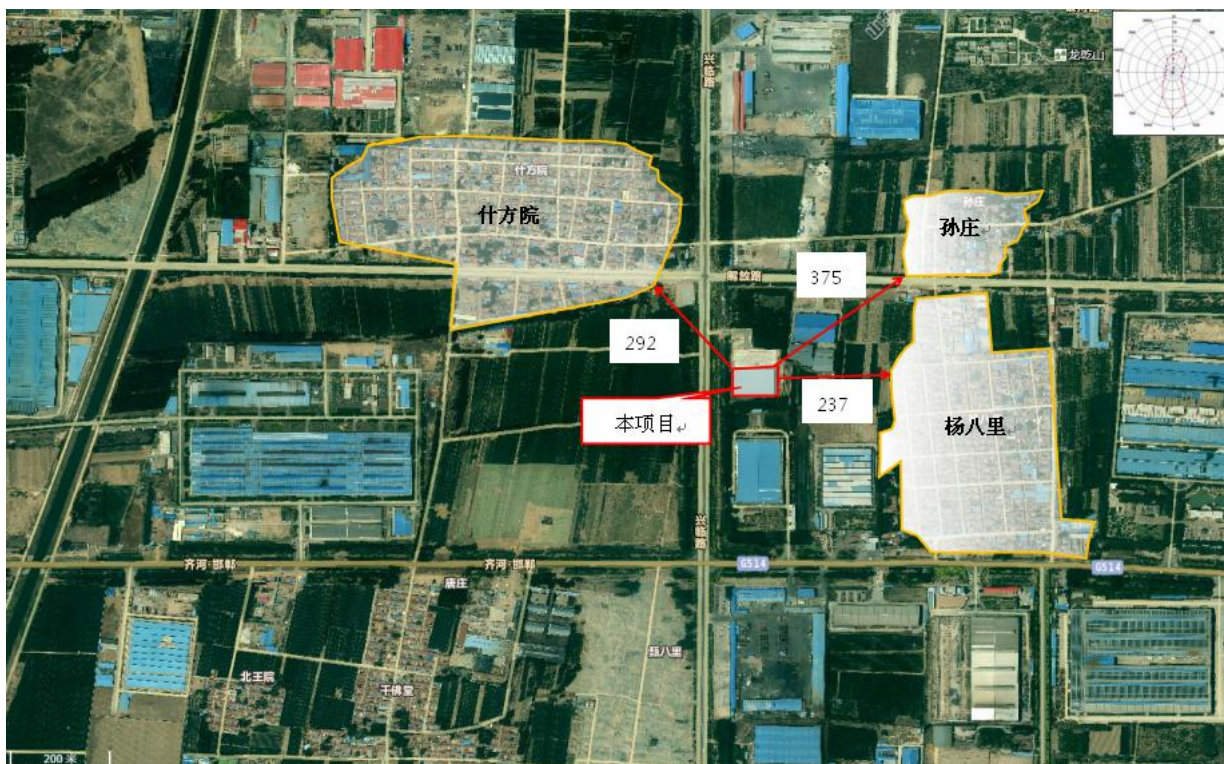


图 2-2 项目周围主要概况图

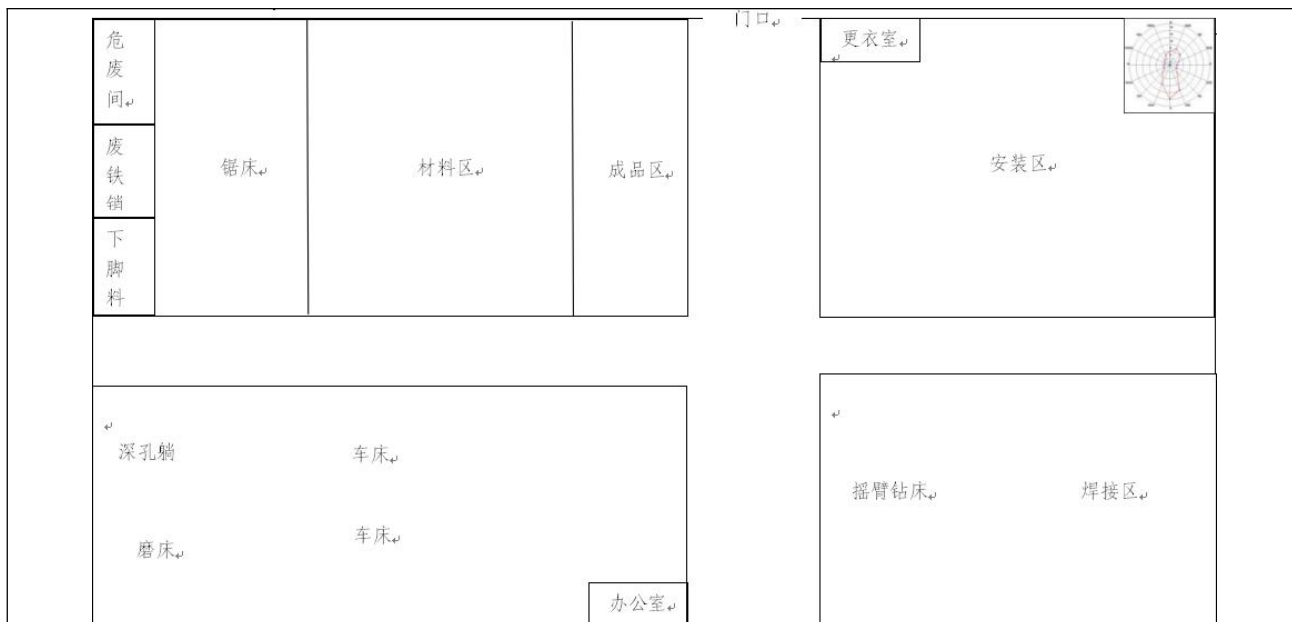


图 2-3 厂区平面布置图

(2) 建设内容

项目占地面积为 1344 平方米。总投资 600 万元，实际工作人员 20 人，生产实行白班制，每班工作 8 小时，年工作 300 天，主要建筑物为生产车间、仓库、办公室、危废间及附属设施等。本项目组成见表 2-2。

表 2-2 本项目组成

类别	项目名称	建筑类型、主要建设内容及规模	备注
主体工程	车间	占地面积1344m <sup>2</sup> ，设有外圆磨床、摇臂钻床、压力机、电焊机等设备，用于打包机的加工生产。项目建成后，可达到年产100套液压机械的生产能力。	租赁
公用工程	给水	由市政自来水管网提供新鲜水，年用水量为180m <sup>3</sup>	/
	供电	本项目电力引自市政供电管网，年用电量约为 10 万 kWh	/
环保工程	废气	项目切割下料、钻床加工过程中会产生金属粉尘，金属粉尘比重较大，随重力沉降至地面，落在设备附近；项目焊接烟尘配套焊烟净化器处理，处理后无组织排放	/
	废水	项目无生产废水，生活污水经化粪池处理后外运堆肥	/
	固废	项目产生的废铁屑、废下脚料、焊渣、焊烟净化器集尘收集后外售综合利用；项目设备运行过程中产生的废切削液、废润滑油、及废油桶全部委托有危废处理资质的单位处理；生活垃圾及废抹布收集后由当地环卫部门定期清运。	/
		建设一间危废暂存间	/
噪声	主要噪声设备加装隔声减震装置、墙体隔声	/	



**(3) 主要生产设备**

主要生产设备见表 2-3。

**表 2-3 项目生产设备一览表**

序号	设备名称	环评规格型号	环评数量	项目型号	项目数量/	备注
1	车床	CA6150	1	CA6150	1	同环评
2	车床	CD6140A	1	CD6140A	1	同环评
3	车床	CWA6485	1	CWA6485	1	同环评
4	车床	C620	1	C620	1	同环评
5	车床	C630	2	C630	2	同环评
6	深孔镗床	Z35	1	Z35	1	同环评
7	摇臂钻床	Z3040	1	Z3032	1	设备更换
8	摇臂钻床	Z35	1	Z35	1	同环评
9	气体保护焊	NBC-500	5	NBC-500	5	同环评
10	电焊机	BX1-500-2	5	BX1-500-2	5	同环评
11	带锯	G24240	1	G24240	1	同环评
12	等离子气割	LGK-100T	1	LGK-100T	1	同环评
13	压力机	YD1-100T	1	YD1-100T	1	同环评
14	外圆磨床	MQ1350BX3000	1	MQ1350BX3000	1	同环评

主要环保设备见表 2-4。

**表2-4 环保设备一览表**

序号	设备名称	规格型号	环评数量/台	项目数量/台	备注
1	焊烟净化器	/	10	10	同环评

**(4) 原辅材料及产品规模**

本项目主要生产液压机械。原辅材料消耗见表 2-5，产品规模见表 2-6。

**表 2-5 项目原辅材料消耗情况一览表**

序号	名称	单位	年用量
1	槽钢	t/a	330
2	铁板	t/a	660
3	无缝管	t/a	110
4	焊条及焊丝	t/a	7.5
5	液化二氧化碳	t/a	120
6	电机	套/a	100
7	油泵	套/a	100
8	阀	套/a	100

9	润滑油	t/a	0.05
10	液压油	t/a	1.7
11	磨削液	t/a	0.1

注：液压油用于项目产品打包机调试，只添加不产生废液压油，项目生产机械加工设备不使用液压油。

表 2-6 项目产品规模表

序号	产品名称	单位	年生产能力
1	打包机	台/年	100

(5) 水源及水平衡

1、给排水

(1) 给水：本项目用水主要为员工生活用水，无生产用水，由市政供水管网供给。

生活污水：劳动人员 20 人，企业不提供员工食宿，因此用水定额按照 30L/人·d 计，日用水量为 0.6m<sup>3</sup>/d，年用水量为 180m<sup>3</sup>/a。

(2) 排水：本项目废水主要为生活污水经化粪池处理后定期清运。

水平衡图如下：

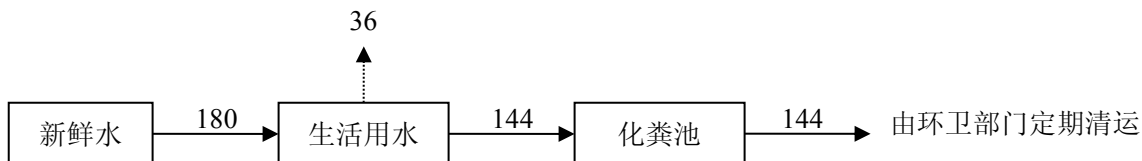


图 2-4 项目水平衡图 m<sup>3</sup>/a

2、供电

本项目电力引自市政供电管网，年用电量约为 10 万 kWh。

(6) 生产工艺流程简述

项目主要产生噪声、废气、固体废物等，生产线生产工艺见图 2-5。

本项目生产工艺较为简单，无酸洗、喷塑和喷漆等表面处理工艺。

- (1) 从市场购进钢板、圆钢、槽钢等各种原料；
- (2) 将购进的钢板按照不同的尺寸进行下料，该过程产生固废；
- (3) 将切割好的钢板用焊机焊接在一起，焊接为电焊和二氧化碳气体保护焊，烟尘经焊烟净化除尘器处理；
- (4) 将外购的圆钢进行磨加工；

(5) 将焊接好的主体与外购的其他配件如电机、油泵、阀等进行组装，得到成品。组装好的打包机进行调试，合格后外售给业主。

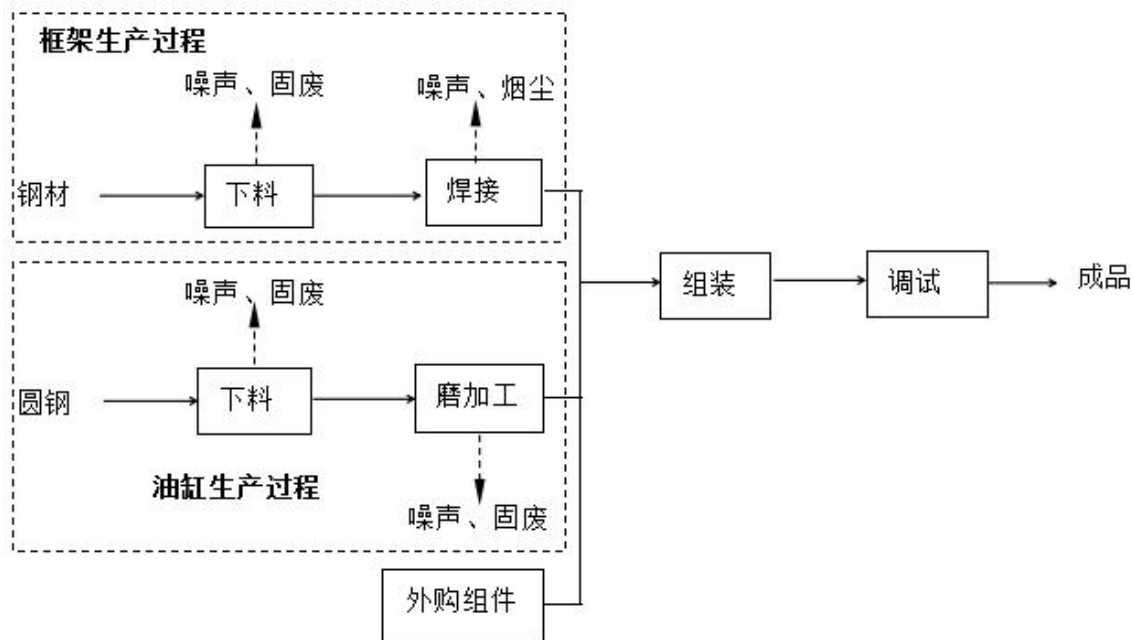


图2-5 生产工艺流程图

### (7) 项目变动情况

根据现场踏勘，环评中设备原设计数量 33 台，实际建设设备总数量与环评设备总数量一致。摇臂钻床型号环评型号为 Z3040，实际因设备损坏，更换为 Z3032，更换设备不属于决定产能的主要生产设备。本项目的性质、规模、地点、生产工艺及防治措施等内容，与环评及批复内容相同，无重大变更，依据环境保护部办公厅发布的环办[2015]52 号文，本项目能够达到验收条件。

**表 3 主要污染源、污染物处理及排放情况**

**主要污染工序:**

**1、废气**

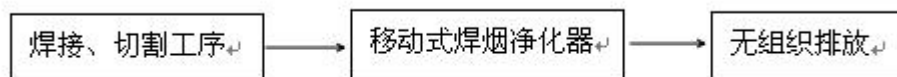
项目废气主要包括金属粉尘及焊接烟尘。

本项目在切割及钻孔过程中会产生金属粉尘，大部分金属粉尘随重力沉降在设备附近，沉降的金属铁屑收集后外售处理，小部分金属粉尘无组织排放。

焊接工段会产生焊接烟尘，焊接烟尘中主要成分包括氧化铁、氧化硅、氧化锰、一氧化碳等，项目采用实芯焊丝以二氧化碳保护焊及手工电弧焊的方式进行焊接。焊接烟尘配套移动式焊接烟尘净化器处理，净化器可以移动，集气罩也可以通过软管调整位置，焊接时集气罩置于烟尘产生部位，尽可能多的将烟尘收集，并在加强车间通风的情况下无组织排放。

废气治理设施情况见表 3-1。

废气处理流程示意图见图3-1。废气治理设施情况见表3-1。



**图 3-1 废气处理流程示意图**

**表 3-1 废气治理设施情况一览表**

项目	内容
废气名称	焊接、切割烟尘
废气来源	焊接、切割烟尘
污染物种类	颗粒物
排放形式	无组织排放
治理设施	移动式焊烟净化器
治理工艺	移动式焊烟净化器
排气筒高度	/
排气筒内径	/
排放去向	无组织排放
监测点位置	/



移动式焊烟净化器



移动式焊烟净化器

## 2、废水

本项目无生产废水，生活污水经化粪池处理。

## 3、噪声

项目噪声源主要为下料机、切割机、锯床、卷圆机、钻床、电焊机、二保焊机、空压机等，噪声源强约为 80~90dB（A）之间。所有生产设备均选用低噪声设备，且全部设置于生产车间内，经过基础减振，再经过车间隔声、距离衰减，厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求。

表3-2 噪声治理措施情况一览表

序号	名称	源强	位置	治理措施
1	电焊机	80dB(A)	生产车间	合理布局、加强车间密闭性、基础减震
2	气体保护焊	80 dB(A)	生产车间	合理布局、加强车间密闭性、基础减震
3	带锯	85dB(A)	生产车间	合理布局、加强车间密闭性、基础减震
4	深孔镗床	85dB(A)	生产车间	合理布局、加强车间密闭性、基础减震
5	等离子气割机	90 dB(A)	生产车间	合理布局、加强车间密闭性、基础减震

6	摇臂钻床	90 dB(A)	生产车间	合理布局、加强车间密闭性、基础减震
7	压力机	85dB(A)	生产车间	合理布局、加强车间密闭性、基础减震
8	车床	85dB(A)	生产车间	合理布局、加强车间密闭性、基础减震
9	外圆磨床	85dB(A)	生产车间	合理布局、加强车间密闭性、基础减震

#### 4、固体废物

项目运营期产生的固废主要为生活垃圾、废铁屑、废下脚料、废润滑油、废油桶、废磨削液、废抹布、焊渣、焊烟净化器集尘。

(1) 金属粉尘沉降后定期进行清理收集成为废铁屑，暂存于一般固废间，废铁屑产生量约为 1t/a，收集后外售综合利用；切割下料及钻床加工过程会产生废下脚料，废下脚料产生量约为 11t/a，收集后外售综合利用；焊接过程中产生焊渣的量为 0.15t/a；焊烟净化器集尘量约为 0.05t/a，收集后外售综合利用。

(2) 空压机、钻床运行过程中会产生废润滑油，产生量为 0.05t/a，属于危险废物 HW08（危废代码：900-217-08）；项目磨加工设备使用磨削液，产生少量废磨削液，属于危险废物，类别为：HW09 油/水、炔/水混合物或乳化液，代码为：900-006-09，年产生量为 0.1t/a；项目产生的废油桶产生量约为 0.01t/a，属于危险废物 HW49（危废代码：900-041-49），危险废物全部委托聊城市舒达再生资源回收有限公司处理。

(3) 废抹布产生量约为 0.05t/a，属于危险废物 HW49，危废代码 900-041-49，废抹布收集后同生活垃圾一起由当地环卫部门定期清运。

本项目运营期固体废物产生情况见表 3-3。

序号	产生环节	污染物名称	产生量	固废类别	处置措施
1	机加工	铁屑	1	一般固废	外售综合利用
		下脚料	11t/a	一般固废	
		焊渣	0.15t/a	一般固废	
2	职工生活	生活垃圾	3.0t/a	一般固废	环卫部门清运
3	设备运行	废润滑油	0.05t/a	危险废物	交由有危废处理资质的单位处理
		废磨削液	0.1t/a	危险废物	
		废油桶	0.01t/a	危险废物	
		废抹布	0.05t/a	危险废物	由环卫部门统一清运
4	焊烟净化器	焊烟净化器集尘	0.05t/a	一般固废	由环卫部门统一清运

表 3-3 固体废物处理措施情况一览表

表 3-4 危险废物产生情况一览表

序	危险	危险废物类	危险废	产生	产生	形态	主	有害	产废	危	污染	是否
---	----	-------	-----	----	----	----	---	----	----	---	----	----

年生产 100 套液压机械项目竣工环境保护验收监测报告表

号	废物名称	别	物代码	量	工序及装置		要成分	成分	周期	险特性	防治措施	签订合同
1	废润滑油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-217-08	0.05t/a	设备运行及修	液态	矿物油	矿物油	一年	毒性易燃	桶装分区存放	是
2	磨削液	HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液	900-006-09	0.1t/a	设备运行及修	液态	表面活性物质	表面活性物质	一年	毒性	桶装分区存放	是
3	废油桶	HW49	900-041-49	0.01t/a	SCR 装置	固态			一年	毒性	桶装分区存放	是



危废暂存间

### 5、其他环保设施

企业建立健全了各项安全操作规程和制度，加强安全检查和安全教育，并配备了相应的风险防范设备，降低环境风险。

### 6、环保设施投资核查

项目环保投资情况见表 3-4。

表 3-4 项目环保投资估算一览表

项目	投资内容	计划投资(万元)	实际投资（万元）
----	------	----------	----------



年生产 100 套液压机械项目竣工环境保护验收监测报告表

废气	焊接烟尘	5.0	5.0
废水	生活污水	1.5	1.5
噪声	设备噪声	1.5	1.5
固废	生活垃圾	0.2	0.2
	废铁屑、废下脚料、焊渣	0.8	0.8
	废润滑油	1.0	1.0
	废油桶		
废磨削液			

表 4 环评报告表主要结论及环评批复

## 1、环评报告表主要结论

### (1) 环境空气影响分析结论

该项目产生金属粉尘和焊接烟气。本项目切割下料及钻床加工过程产生的粉尘较少，且金属粉尘比重较大，大部分通过重力沉降在车间内落地，基本无粉尘随大气散逸，对周围环境空气影响很小。焊接烟尘配套焊接烟尘净化器处理，处理后烟尘排放量很小，对周围环境空气影响很小。厂界处能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297--1996）中表 2 无组织排放标准。

### (2) 水环境影响分析结论

本项目无生产废水产生，废水主要为生活污水。该项目生活污水产生量较少，水质较为简单，经化粪池处理后外运堆肥，项目废水不外排。根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018），本项目地表水评价等级确定为三级 B 评价。

### (3) 声环境影响分析结论

项目噪声源主要为下料机、切割机、锯床、钻床、电焊机、二保焊机、空压机等，噪声源强约为 80~90dB（A）。工程采用尽可能选择低噪声设备、主要噪声源均布置在密闭车间（机房）内、基础减震、强化车间吸声、隔声效果、厂区加强绿化等降噪措施，各厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348--2008）中的 3 类声环境功能区标准，对周围声环境影响较小。

### (4) 固体废物影响分析结论

项目运营期产生的固废主要为生活垃圾、废铁屑、废下脚料、废润滑油、废油桶、废抹布、焊渣、焊烟净化器集尘。项目产生的废铁屑、废下脚料收集后外售综合利用；项目设备运行过程中产生的废润滑油、废油桶全部委托有危废处理资质的单位处理；焊渣、焊烟净化器集尘、生活垃圾及废抹布收集后由当地环卫部门定期清运。

本项目产生的各类固体废物均能得到妥善处置，对周围环境影响很小。

## 2、环评批复

临清市行政审批局《关于对临清市润雨液压机械厂年产100套液压机械项目环境影响报告表的批复》临审环评（承诺）[2020]40号，见附件2。

**表 5 验收监测质量保证及质量控制**

**1、监测分析方法**

**(1) 废气**

本项目废气监测分析方法参见表 5-1。

**表5-1 废气监测分析方法**

项目名称	标准代号标准方法	仪器设备/型号	检出限 mg/m <sup>3</sup>
无组织颗粒物	GB/T 15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	综合大气采样仪 KB-6120 KY1027-KY1030 电子天平 FA1004B DKYj009 自动烟尘烟气测试仪 GH-60E KY1006	0.001mg/m <sup>3</sup>

**(2) 厂界噪声**

本项目噪声监测分析方法参见表 5-2。

**表 5-2 噪声监测分析方法一览表**

项目名称	监测方法	方法来源	检出下限
厂界噪声	工业企业厂界噪声测量方法	GB12348—2008	—

**2、监测仪器**

**(1) 废气监测仪器**

本项目监测仪器参见表 5-3。

**表 5-3 废气监测所用仪器列表**

仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定日期	有效期
综合大气采样仪	KB-6120	KY1027-KY1030	2020.04.13	1 年
电子天平	FA1004B	DKYj009	2020.4.14	1 年
自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	KY1006	2020.04.13	1 年

**(2) 噪声监测仪器**

本项目噪声监测仪器参见表 5-4。

**表 5-4 噪声监测所用仪器列表**

仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定日期	有效期
多功能声级计	AWA6228+	KY1062	2019.11.1	1 年
声级校准器	AWA6221A	KY1064	2019.11.1	1 年

**3、人员资质**

参加验收监测采样和测试人员，均经考核严格，持证上岗。

#### 4、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气监测质量保证按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求与规定进行全过程质量控制。

验收监测中及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足有关要求；合理布设监测点位，确保各监测点位布设的科学性和可比性；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；监测数据严格实行复核审核制度。

尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；被测排放物的浓度在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的 30%~70%之间。

大气采样仪器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在监测前用流量计对其进行校核（标定），在监测时确保其采样流量。

表5-5 大气采样器中流量孔口流量校准记录表

校准日期	仪器编号	表观流量 (L/min)	流量 (L/min)	是否合格
2020.05.29	1027	100	97.99	合格
	1028	100	98.02	合格
	1029	100	97.95	合格
	1030	100	98.41	合格
2020.05.30	1027	100	98.93	合格
	1028	100	97.96	合格
	1029	100	98.55	合格
	1030	100	98.56	合格

表5-6 质控依据及质控措施方法一览表

项目类别	质控标准名称	质控标准号
废气	大气污染物无组织排放监测技术导则	HJ/T 55-2000
	固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范	HJ/T 373-2007
	固定源废气监测技术规范	HJ/T 397-2007

质控措施：检测、计量设备强检合格；人员持证上岗；

采样前确认采样滤膜无针孔和破损，滤膜的毛面向上。采样前确认采样滤膜无针孔和破损，滤膜的毛孔向上。采样仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行标定，在监测

时确保采样流量。

### 5、噪声监测质量控制措施

厂界噪声监测按《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。噪声仪器在监测前进行校准，校准结果见表 5-7。

表 5-7 噪声仪器校准结果

校准日期	仪器编号	校准器具编号	测量前仪器校准 dB(A)	测量后仪器校准 dB(A)
2020.05.29	KY1062	KY1064	93.8	93.7
2020.05.30	KY1062	KY1064	93.8	93.7

**表 6 验收监测内容**

**1、废气**

**(1) 无组织排放**

无组织废气颗粒物排放浓度执行《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（粉尘：1.0mg/m<sup>3</sup>）。监测频次见表 6-3。无组织废气执行标准见表 6-4。

**表6-3 废气验收监测内容**

类别	监测布点	监测项目	监测频次
无组织废气	该项目厂界上风向设置1参照点，下风向设3个监控点	颗粒物	4次/天，上、下午各2次；连续监测2天

**表6-4 废气执行标准限值**

污染源	污染物	最高允许排放浓度	执行标准
无组织排放	颗粒物	1.0mg/m <sup>3</sup>	《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

**2、厂界噪声监测**

**(1) 监测内容**

根据厂区噪声源的分布，在厂址各厂界中心处 1 米处，各设置 1 个监测点，共设置 4 个监测点，厂界噪声监测点位和频次见表 6-5。

**表 6-5 厂界噪声监测内容**

监测点编号	监测点名称	监测布设位置	频次
1#	东厂界	东厂界外 1m	监测 2 天，昼间 监测 1 次
2#	南厂界	南厂界外 1m	
3#	西厂界	西厂界外 1m	
4#	北厂界	北厂界外 1m	

**(2) 标准限值**

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要噪声执行标准限值见表 6-6。

**表 6-6 厂界噪声评价标准限值**

项目	执行标准限值
厂界噪声 dB (A)	65 (昼间)

**表 7 验收监测工况记录及监测结果**

1、工况监测情况：

**表 7-1 验收期间工况情况**

监测日期	产品名称	设计产量	实际产量	生产负荷 (%)
2020.5.29	液压机械	100 (台/年)	100 (台/年)	100
2020.5.30	液压机械	100 (台/年)	98 (台/年)	98

工况分析：验收监测期间，项目生产工况运行状况稳定，验收监测期间工况稳定。因此，本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

2、污染物排放监测结果

(1) 废气

①无组织排放大气污染物检测

无组织废气监测结果见表 7-2--7-4。

**表7-2 无组织检测期间气象参数**

日期	气象条件 频次	气温	大气压力	风速	风向
		(°C)	(kPa)	(m/s)	
2020.5.29	第一次	29.8	100.1	2.0	S
	第二次	31.0	100.1	1.9	S
	第三次	34.1	100.0	2.2	S
	第四次	32.2	100.1	2.2	S
2020.5.30	第一次	24.5	100.4	2.2	S
	第二次	25.3	100.4	2.0	S
	第三次	23.7	100.5	2.2	S
	第四次	22.0	100.5	2.0	S

厂界无组织采样点位示意图：

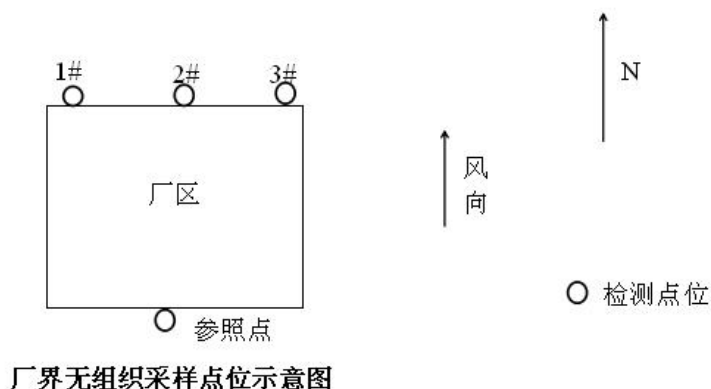


表7-3 颗粒物检测结果表

检测项目 检测时间 频次		颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )			
		厂界上风向	厂界下风向 1#	厂界下风向 2#	厂界下风向 3#
2020.5.29	第一次	0.224	0.280	0.336	0.299
	第二次	0.207	0.320	0.357	0.301
	第三次	0.228	0.323	0.360	0.342
	第四次	0.208	0.302	0.340	0.321
2020.5.30	第一次	0.201	0.293	0.311	0.330
	第二次	0.221	0.312	0.349	0.331
	第三次	0.237	0.310	0.347	0.292
	第四次	0.218	0.327	0.308	0.272

监测结果表明：验收监测期间，颗粒物厂界最大排放浓度为 0.360mg/m<sup>3</sup>，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(粉尘：1.0mg/m<sup>3</sup>)。

(2) 厂界噪声

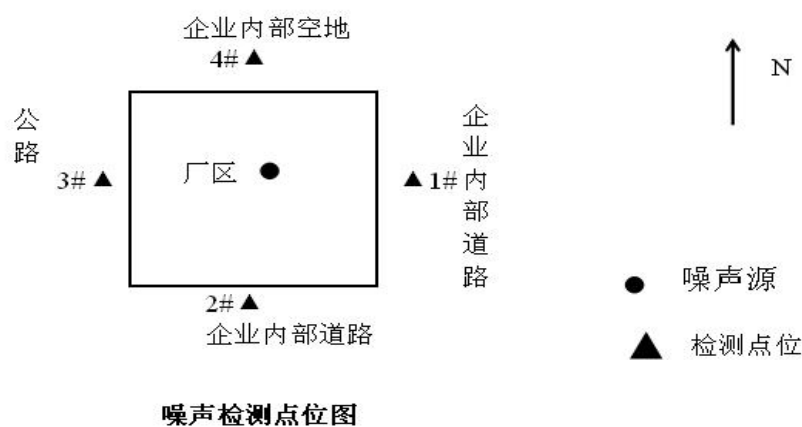
厂界噪声监测结果见表 7-4。

表7-4 厂界噪声监测结果

检测日期	检测时间	检测项目	1# 东厂界外 1 米处 (主要声源：生产噪声)		2# 南厂界外 1 米处 (主要声源：生产噪声)		3# 西厂界外 1 米处 (主要声源：生产噪声)		4# 北厂界外 1 米处 (主要声源：生产噪声)	
			时段	Leq(A)	时段	Leq(A)	时段	Leq(A)	时段	Leq(A)
2020.5.29	昼间	Leq(A)	13:40-13:50	50.3	13:56-14:06	52.5	14:12-14:22	53.3	14:29-14:39	52.2
			4:44		15:00		15:16		5:33	
2020.5.30	昼间	Leq(A)	14:34-14:44	51.6	14:50-15:00	52.9	15:06-15:16	53.1	15:23-15:33	52.7



噪声检测点位图：



监测结果表明：验收监测期间，1#、2#、3#、4#监测点位昼间噪声在 50.3dB(A)-53.3dB(A) 之间，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 3 类标准限值要求。

表 8 环评批复落实情况

环评批复落实情况:

本项目环评批复落实情况见表8-1。

表8-1 环评批复落实情况

序号	环评批复要求	实际建设情况	结论
1	<p>你单位要严格落实相关承诺事项和各项生态环境保护措施。项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，要按规定进行建设项目竣工环境保护验收，经验收合格后方可正式投入使用，并按规定申领排污许可证</p>	<p>本项目废气主要为焊接烟尘、切割烟尘。焊接、切割工序在生产车间进行，焊机、切割机工位基本固定，通过移动式焊烟净化器，净化后无组织排放；</p> <p>本项目无生产废水，生活污水经化粪池处理后外运堆肥；</p> <p>本项目对设备产生的噪音，采取了隔音、减振等措施；验收监测期间，1#、2#、3#、4#监测点位昼间噪声在50.3dB(A)-53.3dB(A)之间，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的3类标准限值要求；</p> <p>本项目固体废物包括金属下脚料、焊渣、废磨削液及生活垃圾。金属下脚料和焊渣外售综合利用；职工生活垃圾交由当地环卫部门处理。废润滑油、废磨削液委托聊城市舒达再生资源回收有限公司处置。</p>	已落实

## 表 9 结论与建议

### 一、结论：

#### 1、工况验收情况

验收监测期间，项目生产工况运行状况稳定，本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

#### 2、环境影响评价制度和“三同时”执行情况

临清市润雨液压机械厂位于山东省聊城市临清市经济开发区什方院东首，解放路以南、兴临路以东，主要从事液压打包机的开发设计、制造和销售。本项目为《临清市润雨液压机械厂年产 100 套液压机械项目》，该项目占地面积 1344m<sup>2</sup>，总投资 600 万元，项目原料为槽钢、钢板、圆钢和焊丝等，经下料、焊接、磨加工等机械加工工序，最终生产打包机。

公司于 2020 年 4 月办理了环评手续，于 2020 年 4 月 16 日取得了临清市环境保护局批复，临审环评（承诺）[2020]40 号。本项目 2020 年 5 月开工建设。本次验收针对年生产 100 套液压机械项目进行验收。临清市润雨液压机械厂收集了与项目有关的资料，在和技术人员进行反复现场交流的基础上进行了初步工程分析，制定了监测方案，委托聊城市科源环保检测服务中心于 2020.05.29~2020.05.30 进行了检测，临清市润雨液压机械厂对监测数据进行分析论证，在此基础上完成了项目竣工环境保护验收监测报告表的编制。

#### 3、废气监测结论

验收监测期间，颗粒物厂界最大排放浓度为 0.360mg/m<sup>3</sup>，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的无组织排放标准要求。

#### 4、废水监测结论

本项目废水主要为生活污水，经化粪池处理后定期清运。

#### 5、噪声监测结论

该项目对设备产生的噪音，采取了隔音、减振等措施；验收监测期间，1#、2#、3#、4#监测点位昼间噪声在 50.3dB(A)-53.3dB(A)之间，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 3 类标准限值要求。

#### 6、固体废物

该项目固体废物包括生活垃圾、废铁屑、废下脚料、废润滑油、废油桶、废磨削液、废抹布、焊渣、焊烟净化器集尘，除废润滑油、废磨削液、废油桶属于危险废物外，其他均为一般废物。废铁屑、废下脚料、焊渣和焊烟净化器集尘收集后外售综合利用；废润滑油、切削液委

托聊城市舒达再生资源回收有限公司处置。职工生活垃圾交由当地环卫部门处理。

## 7、总体结论

临清市润雨液压机械厂“年产 100 套液压机械项目”，环评审批手续齐全，环保设施已安装，并正常运行，监测数据满足排放要求，调试期间各种污染物达标排放，固体废物得到妥善处置，成立了环境保护领导小组，制定了相应环保管理制度，无重大变更，基本落实了环评批复要求，具备竣工环境保护验收条件。

## 二、建议：

- 1、加强对危废暂存处的管理。
- 2、加强对固废暂存处的管理，及时清运处理固体废物。
- 3、完善厂区环保管理制度。
- 4、健全环境风险防范管理体系，加强应急演练工作，确保在发生污染事故能及时、准确予以处置，减少污染事故对周围环境的影响。
- 5、进一步加强厂区及周边绿化，减轻无组织排放对周边环境的影响。

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):  临清市润雨液压机械厂

填表人(签字): \_\_\_\_\_

项目经办人(签字): \_\_\_\_\_

建设项目	项目名称	年产 100 套液压机械项目				建设地点	临清市经济开发区什方院东首, 解放路以南、兴临路以东						
	建设单位	临清市润雨液压机械厂				邮编	252000	联系电话	15224331888				
	行业类别		建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		建设项目开工日期	/	投入试运行日期	/				
	设计生产能力	年产 100 套液压机械				实际生产能力	年产 100 套液压机械						
	投资总概算(万元)	600	环保投资总概算(万元)	10	所占比例%	1.67	环保设施设计单位	/					
	实际总投资(万元)	600	实际环保投资(万元)	10	所占比例%	1.67	环保设施施工单位	/					
	环评审批部门	临清市行政审批服务局	批准文号	临审环评(承诺)(2020)40号		批准时间	2020年4月16日		环评单位	山东蔚海蓝天环境科技集团有限公司			
	初步设计审批部门		批准文号			批准时间			环保设施监测单位				
	环保验收审批部门		批准文号			批准时间			环保设施监测单位				
	废水治理(万元)	1.5	废气治理(万元)	5.0	噪声治理(万元)	1.5	固废治理(万元)	2	绿化及生态(万元)		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 <sup>3</sup> /h		年平均工作时		7200h/a		
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)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放量(9)	全厂核定排放量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水												
	化学需氧量												
	氨氮												
	石油类												
	废气												
	二氧化碳												
	粉尘												
	工业颗粒物												
	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。

附件 1：环评批复

# 临清市行政审批服务局

临审环评（承诺）[2020]40 号

## 关于对临清市润雨液压机械厂年产 100 套液压机械项目 环境影响报告表的批复

临清市润雨液压机械厂：

你单位报送的《临清市润雨液压机械厂年产 100 套液压机械项目环境影响报告表》及相关申请材料收悉，经审查，符合我市建设项目环境影响评价文件告知承诺制审批的相关要求，我局原则同意该项目环境影响报告表结论以及拟采取的环境保护措施。

项目位于山东省聊城市临清市经济开发区什方院东首，解放路以南，兴临路以东，占地面积 1344 平方米，总投资 600 万元，其中环保投资 10 万元。该项目已取得山东省建设项目备案证明，项目代码：2020-371581-34-03-023282。

你单位要严格落实相关承诺事项和各项生态环境保护措施。项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。要按规定进行建设项目竣工环境保护验收，经验收合格后方可正式投入使用，并按规定申领排污许可证。

你单位需按规定接受各级环保部门的监督检查。



附件2：生产负荷证明

临清市润雨液压机械厂年产 100 套液压机械项目验收  
期间生产负荷证明

验收期间工况情况

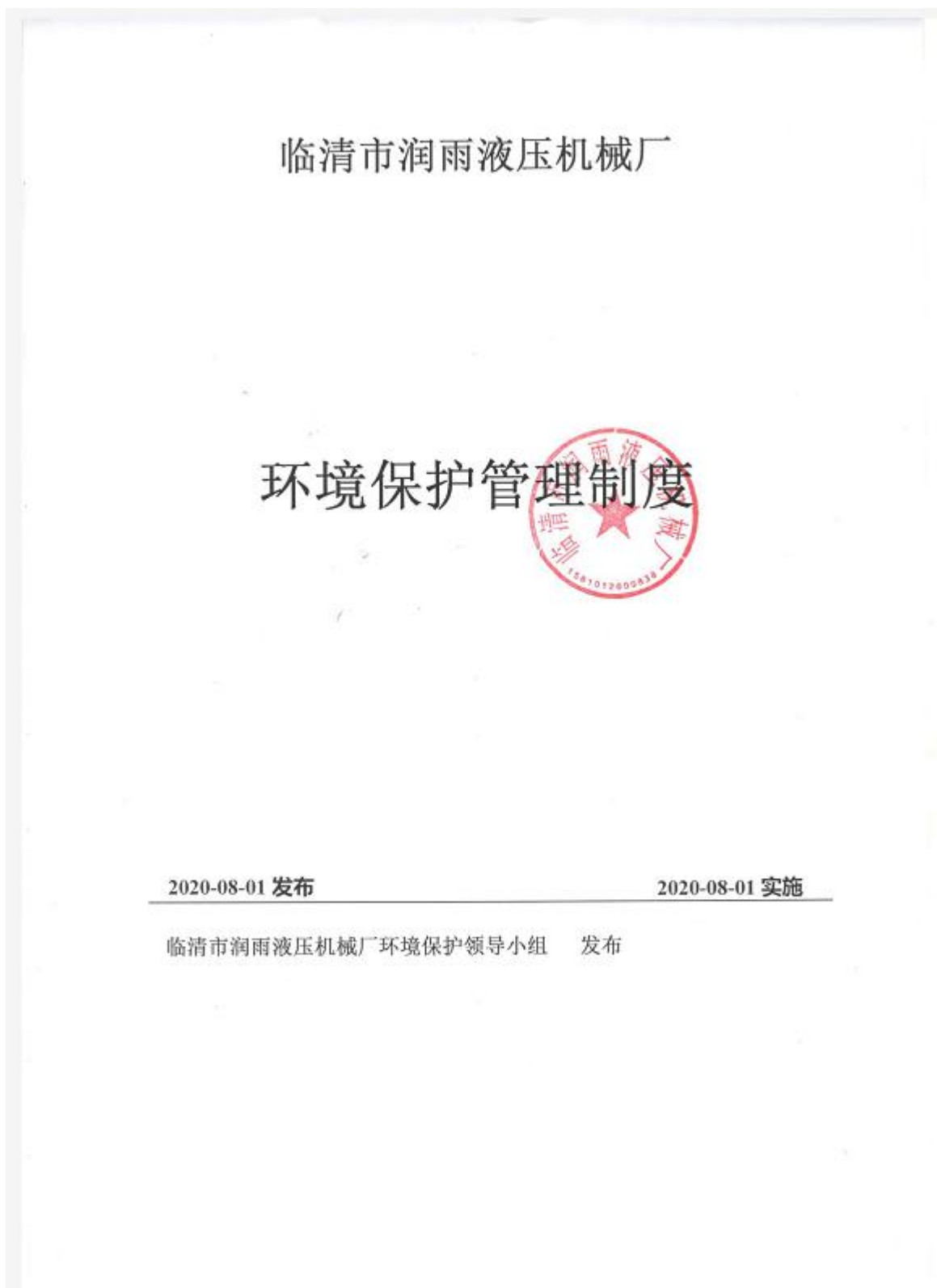
产品	监测日期	设计产量	实际产量	生产负荷 (%)
液压 机械	2020.05.29	100 (台/年)	100 (台/年)	100
	2020.05.30	100 (台/年)	98 (台/年)	98

工况分析：验收监测期间，项目生产工况运行状况稳定，验收监测期间工况稳定。因此，本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

以上叙述属实，特此证明。



附件3：临清市润雨液压机械厂环境保护管理制度





# 临清市润雨液压机械厂

## 环保管理制度

### 1 总则

1.1 认真贯彻执行《中华人民共和国环境保护法》(以下简称《环保法》)等一系列国家颁布的环境法律、法规和标准。

1.2 遵循保护和改善生活环境与生态环境,防治污染和其他公害,保障人体健康,促进社会主义现代化建设的发展方针,结合公司具体情况,组织实施公司的环境保护管理工作。

### 2 管理要求

2.1 对生产过程中产生的“三废”必须大力开展综合利用工作,做到化害为利,变废为宝;不能利用的,应积极采取措施,搞好综合治理,严格按照标准组织排放,防止污染。

2.2 必须按照设备完好标准搞好设备管理和维修工作(包括三废治理设施),杜绝跑、冒、滴、漏,减少或减轻“三废”污染。

2.3 认真贯彻“三同时”方针,新建、改建、扩建项目中防治污染的设施,必须与主体工程同时设计,同时施工,同时投产使用。防治污染的建设项目必须提前经有关部门验收合格后,主体工程方可投入生产使用。

### 3 组织领导体制和应尽职责

3.1 加强对环境保护工作的领导和管理。公司确定一名副总经理主管环境保护管理工作,并成立公司环境保护委员会。日常工作由办公室归口管理,其主要职责是:行使公司环保工作的计划、组织、指挥、协调、检查和考核管理职能,日常一切工作须对公司负责,并由职工代表大会予以监督。

3.2 公司领导层应将环境保护管理工作列入经营决策范畴。公司在转机建制过程中,必须加强环境保护和污染预防工作。

### 4 防止污染和其它公害守则

4.1 在排放废气之前,应经过净化或中和处理,符合排放标准后才需排放。

4.2 生活垃圾应按指定地点倒入或存放;应做到“工完料尽场地清”,不准乱堆乱倒。有关部门应定期组织清理,并搞好回收和综合利用,化害为利,变废为宝。废铁屑、废下脚料、焊渣和焊烟净化器集尘收集后外售综合利用;废润滑油、废磨削液、废油桶、及时放入危废间,及时委托有资质单位处理。

4.3 各部门拆除的废旧设备、电器线路等物品,以及次品,都应搞好回收,变害为利。严禁乱丢乱抛或倒入下水道,影响环境及污染河水。

## 5 违反规则与污染事故处理

5.1 发生一般轻微污染事故，分厂应及时查明原因，立即妥善处理，并在事故发生二小时内报告生产管理部门和综合办公室备案。

5.2 由于工作责任心不强、管理不严、操作不当、违反规定等引起有害物质或气体的大量排放，酿成严重污染事故时，部门应立即报告生产管理部门和工程部门，便于及时组织善后处理。事后必须发动群众讨论，查明原因，明确事故责任者，并填写事故报告送生产管理部门和综合办公室。最终由综合办公室会同有关部门共同研究，提出处理意见，报公司主管领导审批后执行。

5.3 因污染事故危害环境及损坏绿化时，事故责任部门应如实提供情况，主动配合综合办公室共同研究，做好道歉、赔偿处理工作，不得推脱责任。

5.4 部门或个人违反环境保护及“三废”治理规定的，应根据情节轻重及污染危害程度，进行教育或经济责任制扣分或罚款处理。

临清市润雨液压机械厂

2020 年 8 月

附件4：临清市润雨液压机械厂成立环保领导组织机构的文件

临清市润雨液压机械厂  
成立环境保护管理组织机构的决定

进一步做好本项目环境保护管理工作，依据《中华人民共和国环境保护法》等有关规定制定本公司环保管理组织机构，并设置领导小组，认真贯彻执行“安全第一、预防为主”的安全工作方针，我公司自投建以来就秉承“保护环境，建设国家”的生产发展理念，严格遵守“三同时”建设及相关国家法律法规，将“建设发展与绿色环保并重”，建立完善的企业环保组织机构，并配置相应的设施设备，加强对环境的保护和治理。

临清市润雨液压机械厂环境保护领导小组，具体成员如下：

组长：刘光峰

副组长：陈阜光

成员：牛新高、李俊刚、刘明、王会柱



附件5：危废合同

合同编号:LCSD-2020- -0880



### 危险废物委托处置合同

甲 方： 临清市润雨液压机械厂

乙 方：聊城市誉达再生资源回收有限公司

签约地点：山东省聊城市

签约时间：2020 年 8 月 19 日



## 危险废物委托处置合同

甲方（委托方）：临清市润雨液压机械厂

单位地址：山东省聊城市临清市经济开发区什方院东首

邮政编码：                    

联系电话：13563502378                    传    真：                    

乙方（受托方）：聊城市舒达再生资源回收有限公司

单位地址：聊城市东昌府区嘉明工业园嘉明路西首路南            邮政编码：252000

联系电话：                                传    真：0635-8389999

鉴于：

1、甲方有危险废物需要委托具有相应民事权利能力和民事行为能力的企业法人进行安全化处置。

2、乙方公司拥有规范的危险废物暂存库，于 2018 年 8 月 27 日获得聊城市环境保护局东昌府分局关于聊城市舒达再生资源回收有限公司危险废物收集暂存转运项目环境影响报告表的批复（聊东环审〔2018〕199 号），2019 年 6 月 25 日聊城市环境保护局东昌府分局对《聊城市舒达再生资源回收有限公司关于危险废物收集、暂存、转运项目延期试运营的申请报告》予以批复（聊东环函〔2019〕15 号）和 2019 年 7 月 1 日获得聊城市生态环境局下发的《关于聊城市舒达再生资源回收有限公司收集暂存转运经营活动延期的复函》（聊环函〔2019〕100 号）。于 2020 年 2 月 24 日获得聊城市生态环境局下发的危险废物经营许可证（聊城危废临 05）可以进行危险废物的收集、贮存和转运业务。

为加强危险废物污染防治，保护环境安全和人民健康，根据《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令第九号）、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《山东省实施〈中华人民共和国固体废物污染环境防治法〉办法》、《危险废物转移联单管理办法》和《危险废物经营许可证管理办法》等法律法规的规定要求，就甲方委托乙方集中收集、运输、安全无害化贮存等事宜达成一致，签定如下协议共同遵守：

**第一条 合作与分工**

(一) 甲方负责分类收集本单位产生的危险废物，确保废物包装符合《道路危险货物运输管理规定》要求。

(二) 甲方提前 10 个工作日联系乙方承运，乙方确认符合承运要求，负责危险废物运输、接收及无害化暂存工作。

**第二条 危废名称、数量及处置单价**

危废名称	危废代码	形态	主要成分	预处置量 (吨/年)	包装规格	处置价格 (元/吨)
废润滑油	HW08 900-217-08	液态			桶装	依据 化验 结果 报价
废油桶	HW49 900-041-49	固态			压扁打包	
废磨削液	HW09 900-006-09	液态			桶装	

备注：需处置危险废物种类和价格须经过化验确认后确定，具体价格按照双方协议的报价单为准，实际处置各类危险废物时，需另行签署附属协议，凡代码不属于乙方接收范围之内，此合同无效。3 吨以上起运，单次不足 3 吨按实际运输情况补交运输费用，单种危废不足一吨按一吨收费。

**第三条 危险废物的收集、运输、处理、交接**

1、甲方负责收集、包装、装车，乙方组织车辆承运。在甲方厂区废物由甲方负责装卸，人工、机械辅助装卸产生的装卸费由甲方承担。乙方车辆到达甲方指定装货地点，如因甲方原因无法装货，车辆无货而返，所产生的一切费用由甲方承担。

2、处置要求：达到国家相关标准和山东省相关环保标准的要求。

3、处置地点：山东省聊城市东昌府区。

4、甲、乙双方按照《山东省危险废物转移联单管理办法》实施交接，并签字确认。

**第四条 责任与义务**

(一) 甲方责任

- 1、甲方负责对其产生的废物进行分类、标识、收集，根据双方协议约定集中转运，
- 2、甲方确保包装无泄漏，包装物符合《国家危险废物名录》等相关环保要求，包装物按危险废物计算重量，且乙方不返还废物包装物。
- 3、甲方如实、完整的向乙方提供危险废物的数量、种类、特性、成分及危险性等技术资料，
- 4、甲、乙双方认可符合国家计量标准允许误差范围内的对方提供的危险废物计量重量。

(二) 乙方责任

- 1、乙方凭甲方办理的危险废物转移联单及时进行废物的清运。
- 2、乙方进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度。
- 3、乙方负责危险废物的运输工作，
- 4、乙方严格按照国家有关环保标准对甲方产生的危险废物进行无害化处置，如因处置不当所造成的污染责任事故由乙方负责。

第五条 收款方式

收款账户：9150115020642050004776

单位名称：聊城市舒达再生资源回收有限公司

开户行：聊城农村商业银行股份有限公司嘉明支行

税 号：91371502MA3F16Q466

公司地址：山东省聊城市东昌府区嘉明工业园嘉明路西首路南

电 话：0635-8389999

- 1、甲方缴纳合同服务款人民币 2000 元整。
- 2、甲方合同款不能冲抵处置及其他费用。

3、乙方去甲方接收危废后，根据双方确认的数量，结算货款，车辆方可离厂。

#### 第六条 本合同有效期

本合同有效期自 2020 年 8 月 19 日至 2021 年 8 月 18 日。

#### 第七条 违约约定

1、甲方未按约定向乙方支付处置费，乙方有权拒绝接收甲方危废，

2、合同中约定的危废类别转移至乙方厂区，因乙方处置不善造成污染事故而导致国家有关环保部门的相关经济处罚由乙方承担，因甲方在技术交底时反馈不实，所运危废与企业样品不符，隐瞒废物特性带来的处置费用增加及一切损失由甲方承担，并同时支付给乙方本批次处置费 10 倍的赔偿金。

#### 第八条 争议的解决

双方应严格遵守本协议，如发生争议，双方可协商解决，协商解决未果时，可向聊城市东昌府区辖区内人民法院提起诉讼。

#### 第九条 合同终止

(1) 合同到期，自然终止。

(2) 发生不可抗力，自动终止。

(3) 本合同条款终止，不影响双方因执行本合同期间已经产生的权利和义务。

第十条 本合同一式 肆 份，甲方 贰 份，乙方 贰 份，具有同等法律效力。自签字、盖章之日起生效。

甲方：临清市润南液压机械厂

法定代表人：刘光华

授权代理人：

2020 年 8 月 19 日

乙方：聊城市舒达再生资源回收有限公司

法定代表人：徐健

授权代理人：

2020 年 8 月 19 日





