

附件一:

|                                                                                                                    |                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   |                                                                                                                                                              |
| <h1>营业执照</h1>                                                                                                      |                                                                                                                                                              |
| 统一社会信用代码 91370124672299658D                                                                                        |                                                                                                                                                              |
| (副本)                                                                                                               |                                                                                                                                                              |
| 名称                                                                                                                 | 山东建成建设机械有限公司                                                                                                                                                 |
| 类型                                                                                                                 | 有限责任公司(自然人独资)                                                                                                                                                |
| 住所                                                                                                                 | 平阴县东阿镇经济开发区                                                                                                                                                  |
| 法定代表人                                                                                                              | 姜贝                                                                                                                                                           |
| 注册资本                                                                                                               | 陆仟万元整                                                                                                                                                        |
| 成立日期                                                                                                               | 2008年07月15日                                                                                                                                                  |
| 营业期限                                                                                                               | 2008年07月15日至 年 月 日                                                                                                                                           |
| 经营范围                                                                                                               | 混凝土搅拌设备制造;建筑工程用机械及配件、建筑材料生产专用机械及配件、电子机械设备及配件销售及进出口业务;金属包装容器、木制容器制造销售;混凝土搅拌设备租赁及设备技术咨询服务;公路工程建筑施工;市政道路工程施工;隧道桥梁工程建筑施工;其他土木建筑工程施工。(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) |
|                                 |                                                                                                                                                              |
| 登记机关                                                                                                               |                                                                                                                                                              |
| 2016年 11 月 09 日                                                                                                    |                                                                                                                                                              |
| 提示:1.每年1月1日至6月30日通过企业信用信息公示系统报送并公示上一年度年度报告,不另行通知;<br>2.《企业信息公示暂行条例》第十条规定的企业有关信息形成后20个工作日内需要向社会公示(个体工商户、农民专业合作社除外)。 |                                                                                                                                                              |

企业信用信息公示系统网址:

<http://sdxy.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件二：

# 平 阴 县 环 境 保 护 局

济平环建审【2017】59 号

## 平阴县环境保护局关于对山东建成建设机械有限公司 《大型混凝土搅拌设备开发与生产项目环境影响报告书》 的批复

山东建成建设机械有限公司：

你单位报送的《大型混凝土搅拌设备开发与生产项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）收悉。于 2017 年 8 月 14 日—2017 年 8 月 22 日在平阴县环境保护局网站进行了公示，公示期间未收到公众反对意见。经研究，批复意见如下：

一、该项目为新建，建设地点位于东阿镇谷城路山东建成建设机械有限公司院内，不新增用地。总投资 100 万元，其中环保投资 60 万元。本次环评主要建设内容为新建一座标准喷漆房和烘干房生产线及须配套建设污染防治措施。建成后将形成年产混凝土搅拌站 60 台及混凝土搅拌楼 80 台的生产规模。

该项目因由刷漆工艺改为喷漆属于重新办理环保审批手续。

根据环境影响评价结论，在落实好环境影响报告书提出的各项污染防治措施后，污染物能够达标排放。从环境保护角度分析，同意该项目建设。

二、该项目运营过程中，建设单位应对照环境影响报告书中提出的要求认真落实各项污染防治措施，并重点做好以下几点工作：

1、厂区按照“雨污分流，清污分流”的原则，规范设置收排污水系统。车间地面、污水收集管网及衔接处、隔油池、事故池、喷漆房和烘干房等要严格采取防渗措施，避免对地下水造成污染。

该项目喷漆工序采用干式喷漆无废水产生。等离子火焰切割工序产生的冷却废水经循环沉淀池沉淀后循环使用。经隔油池预处理产生的食堂餐饮废水及厂区产生的生活污水进入化粪池（2座）处理。在平阴县第三污水处理厂正常运行和城区污水管网铺设至该厂前由当地环卫部门定期清理，不外排。在平阴县第三污水处理厂正常运行和城区污水管网铺设至该厂后满足《污水排入城市下水道水质标准》（CJ343—2010）B级相关标准和平阴县第三污水处理厂进水水质标准要求后，集中排入镇污水管网由县第三污水处理厂。

2、该项目有组织废气的执行标准及管理要求。

(1)喷漆工序产生的漆雾及挥发性有机废气 VOCs（以非甲烷总烃计）经“折流式过滤板+漆雾过滤棉+活性炭吸附+UV光解（光氧催化）”处理后通过高度不低于15米的排气筒达标排放。烘干房产生挥发性有机废气 VOCs 经在烘干房顶部设置废气排放口收集+在连接风管处加装活性炭废气处理装置，再通过风管连接到喷漆房光氧催化机组统一处理后，并通过同一根排气筒达标排放。

非甲烷总烃要满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准的要求。

该项目 VOC 若国家或地方出台相应行业排放标准，要按照相应排放标准执行验收，并达标排放。

(2)抛丸工序产生的粉尘经旋风除尘+布袋除尘器处理后通过高度1根不低于15米的排气筒达标排放。颗粒物排放浓度要满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表2重点控制区



浓度限值 ( $10\text{mg}/\text{m}^3$ )，排放速率满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 二级标准的要求。

(3)为确保污染防治措施的正常运转，喷漆房及烘干房废气污染防治设施使用的活性炭及过滤棉的更换频次严格按照环评文件 P<sub>2-31</sub> 的要求执行。要建立更换台账，做到职责到岗到人。

### 3、该项目无组织废气的执行标准及管理要求。

(1)为减少无组织粉尘的产生切割工序尽可能采用火焰切割。等离子切割机切割过程中产生的粉尘采用湿式切割法来抑制粉尘的产生，并经移动式烟尘净化器吸收处置。

(2)焊接工序产生的烟尘采用移动式焊接烟尘净化器吸收处置。

(3)为减少喷漆、烘干过程无组织废气的产生房门的设计及运行过程中的操作要严格按照环评文件 P<sub>2-31</sub> 要求来设计执行。

(4)食堂餐饮(采用天然气清洁能源)产生的油烟废气经油烟净化器处理后通过高度高于排气筒所在或所附建筑物顶 1.5m 排气筒达标排放。油烟废气排放浓度要满足《山东省饮食油烟排放标准》(DB37/597-2006)小型规模标准的相关要求。

(5)颗粒物和 VOCs(以非甲烷总烃计)厂界排放浓度均要满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控限值的相关要求。

4、合理布置各类噪声源。切割机、抛丸机、风机、空压机等设备要采取基础减震垫及隔声门窗等隔声降噪措施，厂界噪声达到《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-2008)2 类相关标准要求。

### 6、该项目固废及危险废物执行标准及管理要求。

(1)运营期产生的固体废弃物全部进行综合利用或无害化处理。固体废弃物堆放场所要采取硬化和防渗措施。一般固体废物贮存执行《一



《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》(GB18599—2001)相关要求。

(2)厂区产生的生活垃圾要桶装收集,交由当地环卫部门定期清理。要落实好与当地环卫部门签定的垃圾及化粪池定期清理的协议。

(3)运营期产生的危险废物(废漆渣、废过滤棉、废活性炭、废机油等)要分别单独收集,其贮存、运输、处理过程中要严格执行《危险废物贮存污染物控制标准》(GB1859-2001)的相关要求。要按照危险废物贮存的相关规定规范设置专门危废临时贮存间,并设置标准警示牌。危险废物要交由有资质危废处理单位安全处置,落实好危废处理协议,不得随意倾倒、堆放、丢弃及混入生活垃圾中。

(4)废油漆桶及废机油桶若由供货单位回收再利用须落实好回收协议,且厂区临时贮存要暂存于危废间内,严禁露天乱堆乱放。

(5)按照环评文件 P<sub>1-10</sub> 要求建立危险废物存放及处置台账,做到职责到岗到人。

(6)该项目食堂餐饮等产生的废油脂、油烟净化器和隔油池收集废油脂桶装独立收集,其贮存、运输、处理过程中,要严格按照《山东省餐厨废弃物管理办法》相关要求执行,不得对外销售或挪作他用。

7、该项目要按照危险化学品(油漆、稀释剂)相关规定规范设置危险化学品贮存间,并规范设置标准危险化学品警示牌。且厂区最大临时贮存量不得超过环评文件 P<sub>1-1</sub>表 6.2-1 厂区化学品及油料贮存情况一栏表设置的贮存量。

危险化学品临时贮存区要按照风险评估的要求设置防渗围堰及事故收集导排处置系统。

8、要按照相关法律、法规及风险评估的要求制定切实可行的突发环境事件应急预案,防止突发性环境污染事故的发生。且应急预案要

在该项目环保竣工验收之前到我局备案。

9、该项目卫生防护距离不得低于环评文件提出的 100 米的最低要求，且在此范围内不得建设学校、住宅等敏感建筑物。

三、要建立环境管理制度，严格落实环境保护措施和环保投资，并从机构、人员上予以保证。

四、你单位要认真执行污染防治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。项目建设完成后，按照规定程序，向我局申请竣工环境保护验收。经验收合格后方可正式投入生产。违反本规定，你单位应承担相应的法律责任。

五、若建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变化时，应重新向我局报批环评文件。若在项目建设、运行过程中产生不符合经审批的环境影响评价文件的情形，你单位应当组织环境影响的后评价，采取改进措施，并报我局审查备案。

六、请东阿环境监察中队对照环评文件及审批意见加强对该建设项目的日常监督检查。

七、该项目自批准之日起原环评文件及批复（平环审[2010]69号）作废。环境管理及日常监管按照该环评文件及批复要求执行。

2017年8月29日

# 平阴县环境保护局

---

济平环建验[2017]34号

## 关于对山东建成建设机械有限公司大型混凝土搅拌设备 开发与生产项目竣工环境保护验收的批复

山东建成建设机械有限公司：

你单位报送的《大型混凝土搅拌设备开发与生产项目竣工环境保护验收申请》及相关材料收悉。经研究，批复如下：

一、山东建成建设机械有限公司大型混凝土搅拌设备开发与生产项目环境保护审批手续完备，技术资料 and 环境保护档案齐全。

二、根据山东省冶金产品质量监督检验站出具的《山东建成建设机械有限公司大型混凝土搅拌设备开发与生产项目竣工环境保护验收监测报告》（山冶）环境监测（验）字（2017）第13号得出结论：该项目环境保护设施按照环评批复的要求建设，其污染防治能力能够适应主体工程需要，主要污染物指标满足环评批复的要求。

三、该公司有较完善的环境保护管理制度，编制了突发环境事件应急预案（已备案），危险废物进行了妥善处置，环保设施配备了专职人员管理。

五、同意该项目通过竣工环境保护验收，投入生产。

---



六、项目投入生产后，要进一步做好以下工作：

1、要加强对各类生产设备和环保设施的管理，做好维护保养和运行记录台账，确保环保治理设施正常运行，各类污染物长期稳定达标排放，杜绝突发环境事件的发生。

2、要加强危险废物的管理，严格落实危险废物申报制度和转移联单制度，活性炭及过滤棉的更换频次要严格按照环评文件批复要求执行。

3、项目验收后，纳入正常管理，落实环保报告制度，定期排污申报。

平阴县环境保护局

2017年9月15日

附件三：

## 济南市生态环境局平阴分局

济平环建审【2020】04号

### 济南市生态环境局平阴分局关于《山东建成建设机械有限公司喷漆房建设项目环境影响报告表》的批复

山东建成建设机械有限公司：

你单位报送的《山东建成建设机械有限公司喷漆房建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。于2019年12月18日—2019年12月24日在济南市生态环境局官方网站进行了公示，公示期间未收到公众反对意见。经研究，批复意见如下：

一、拟建项目为新建，建设地点位于东阿镇产业园（谷城路路西），山东建成建设机械有限公司院内，不新增用地利用现有闲置场地，总占地面积为85.0平方米，总投资150万元，其中环保投资142.5万元。主要建设内容：新建1座外径17m×6m×4.3m、内径17m×5.5m×4.0m的钢结构伸缩移动式喷漆房。建成后设备喷涂面积和生产规模均未变化。

根据环境影响评价结论，在落实好环境影响报告表提出的各项污染防治措施后，污染物能够稳定达标排放，满足总量控制指标要求。从

环境保护角度分析，同意该项目建设。

二、拟建项目建成后大气污染物总量控制指标（颗粒物、挥发性有机气体）不新增，无需申请总量。

三、拟建项目建成完成后运营期，建设单位应对照环境影响报告中提出的要求认真落实各项污染防治措施，并重点做好以下几点工作：

1. 厂区按照“雨污分流，清污分流”的原则，规范设置收排污水系统。生产区地面、喷漆间地面、无泵水幕过滤区、污水收集管网及衔接处等要严格按照相关规定及环评文件要求，采取对应的防渗措施，避免对地下水造成污染。

拟建项目不新增员工、无新增生活污水产生。喷漆过程中无泵水幕产生的废水，经添加漆雾絮凝剂处理，上清液循环利用，定期更换。絮凝沉淀物和定期更换废水按照危废暂存处置管理。

2. 有组织废气执行标准及管理要求。

(1)喷漆房内的调漆、喷漆、晾干过程中产生的挥发性有机气体，均经负压收集再经无泵水幕漆雾过滤+过滤棉过滤+活性炭吸附脱附燃烧系统处理后，通过高度不低于 15 米的排气筒 P3 达标排放。

烘干工序（依托现有烘干房）产生的挥发性有机气体，经负压收集，再经现有的活性炭吸附+UV 光解处理后，通过高度不低于 15 米的排气筒 P2 达标排放。

(2)废气中颗粒物污染物排放浓度要满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区相关标准要求。同时排



放速率要满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)表2二级相关标准要求。

二甲苯、挥发性有机气体 VOCs 排放浓度和排放速率要满足《山东省挥发性有机物排放控制标准第5部分：表面涂装行业》(DB37/2801.5-2018)表2中工美用品制造业排放限值要求。

(3)根据《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)相关规定规范设置废气监测平台和采样孔。

(4)为确保污染防治设施的正常运转，挥发性有机废气污染防治设施使用的活性炭、过滤棉、废催化剂更换频次严格按照环保设备设计和环评文件的要求执行。要建立更换台账，做到职责到岗到人。

### 3. 无组织废气执行标准及管理要求。

(1)禁止设置露天堆场，原辅材料均要进仓进库。为减少喷漆、晾干、烘干等生产过程中挥发有机气体无组织排放产生，伸缩移动式喷漆房要及时关闭。禁止调漆、晾干在喷漆房外实施。

(2)挥发性有机气体 VOCs 厂界排放浓度要满足《山东省挥发性有机物排放控制标准第5部分：表面涂装行业》(DB37/2801.5-2018)表3中厂界监控点浓度限值要求。

颗粒物厂界排放浓度要满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织监控限值要求。

4. 合理布置各类噪声源。各产生噪声设备采取基础减震垫，车间窗户采用隔声玻璃等措施隔声降噪，厂界噪声要满足《工业企业厂界噪声标准》(GB12348—2008)2类标准相关要求。

5. 固废执行标准及管理要求。

(1)运营期产生的固体废弃物全部进行综合利用或无害化处理。固体废弃物堆放场所要采取硬化和防渗措施。一般固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》(GB18599—2001)相关标准要求。

生活垃圾及生活污水的收集,处置方式及管理要求仍按照厂区现有工程环评文件及管理要求执行,不再另行规定。

(2)生产工艺中产生的危险废物(废油漆桶及废稀释剂桶、漆渣、废活性炭、废过滤棉、废催化剂、含有机物质混合物等),其贮存、运输、处理过程中严格执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001及2013年修改)的相关要求。危险废物要交由有资质危废处理单位安全处置,落实好危废处置协议,不得随意倾倒、堆放、丢弃及混入生活垃圾中。

8. 拟建项目建成后生产过程产生的危险废物种类和数量发生变化,要按照相关法律、法规规定和环评文件要求制定切实可行的突发环境事件应急预案。且应急预案要在该项目竣工环保验收之前到我局备案。

7. 除拟建项目之外的现有工程的执行标准及管理要求,仍按照现有环评文件和批复执行,不再另行规定。

四、要建立环境管理制度,严格落实环境保护措施和环保投资,并从机构、人员上予以保证。

五、你单位要认真执行污染防治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。项目建成后，按照规定时间进行竣工环境保护验收。经验收合格后方可正式投入使用。违反本规定，你单位应承担相应的法律责任。

六、根据山东省生态环境厅《关于加强排污许可管理工作的通知》（鲁环函【2020】14号）相关规定要求，拟建项目和现有工程涉及的固定源排气筒，运行期“应当履行持证排污，按证排污责任等具体要求”。

七、若建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变化时，应重新向我局报批环评文件。

八、该项目环境影响评价文件自批准之日起有效期五年，超过五年方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。

九、请分局东阿环境监察中队对照环评文件及审批意见加强对该建设项目的日常监督检查。



## 山东建成建设机械有限公司喷漆房建设项目 竣工环境保护验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和 9 号文要求, 2020 年 09 月 24 日, 山东建成建设机械有限公司在济南市平阴区组织召开了山东建成建设机械有限公司喷漆房建设项目竣工环境保护验收会, 验收组由建设单位及验收报告编制单位山东建成建设机械有限公司、检测单位山东吉环环境科技有限公司等单位的代表和 2 位技术专家组成 (验收组名单附后)。

验收期间, 验收组听取了建设单位对项目环境保护“三同时”制度落实情况介绍, 现场检查了环保设施建设、运行情况, 审阅并核实了有关资料, 经讨论形成以下验收意见:

### 一、工程建设基本情况

#### 1、建设地点、规模、主要建设内容

山东建成建设机械有限公司喷漆房建设项目位于济南市平阴县东阿镇谷城路路西山东建成建设机械有限公司现有厂内, 总占地面积  $85\text{m}^2$ , 主要建设一座  $17\text{m}\times 6\text{m}\times 4.3\text{m}$  的伸缩移动式喷漆房, 喷漆面积达到  $13300\text{m}^2$ 。

#### 2、建设过程及环保审批情况

企业于 2019 年 11 月委托山东顺泽建设项目管理有限公司编写了关于该项目的建设项目环境影响报告表, 2020 年 1 月 16 日济南市生态环境局平阴分局对该项目的建设项目环境影响报告表进行了审批 (济平环建审[2020]04 号), 项目于 2020 年 1 月开工建设, 2020 年 4 月建成调试。

#### 3、投资情况

项目实际总投资 150 万元, 环保投资 142.5 万元, 占项



目总投资的 95%。

#### 4、验收范围

山东建成建设机械有限公司喷漆房建设项目

### 二、工程变动情况

经验收核查，与环评阶段对比，项目建设工程未发生重大变动。

### 三、环境保护设施建设情况

#### 1、废水

项目无泵水幕漆雾过滤废水产生量约为 $4\text{m}^3/\text{a}$ ，统一收集后暂存于危险废物暂存间，委托山东盛昌能源有限公司处置。

#### 2、废气

项目喷漆废气经“无泵水幕漆雾过滤+漆雾过滤棉+活性炭吸附+脱附催化燃烧”处理后由15m高P3排气筒排放；烘干废气经“活性炭吸附+UV光解”处理后经15m高P2排气筒排放；少量未被收集到的喷漆废气及烘干废气通过加强通风，无组织排放。

#### 3、噪声

项目噪声主要为喷枪、风机等设备运行噪声等。噪声设备噪声级在 $70\sim 85\text{dB}(\text{A})$ ，喷漆过程以及漆雾收集风机均在密闭车间内运行，设备多选用低噪声设备，并对高噪声设备采取隔声和基础减震措施，降低噪声的产生，加强对生产设备的维护及检修，避免出现非正常运转的情况。

#### 4、固（液）体废物

本项目产生的固体废物主要为废包装桶、漆渣、废过滤棉、废活性炭、废催化剂。废包装桶、漆渣、废过滤棉、废活性炭、废催化剂统一收集后暂存于危险废物暂存间，委托

山东盛昌能源有限公司处置。

#### 5、其他

该项目危险废物暂存间、油漆库等已做防渗处理。

### 四、环境保护设施调试效果

#### 1、废水

项目无泵水幕漆雾过滤废水产生量约为  $4\text{m}^3/\text{a}$ ，统一收集后暂存于危险废物暂存间，委托山东盛昌能源有限公司处置。

#### 2、废气

由验收监测结果分析可知，项目 P2 烘干排气筒颗粒物最高排放浓度为  $3.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，能够满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1“重点控制区”标准限值，最高排放速率为  $0.060\text{kg}/\text{h}$ ，能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16279-1996）表 2 二级排放标准要求；VOCs（以非甲烷总烃计）、甲苯、二甲苯最高排放浓度分别为  $45.1\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.0518\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.167\text{mg}/\text{m}^3$ ，最高排放速率分别为  $0.91\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.001\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.003\text{kg}/\text{h}$ ，苯未检出，能够满足《山东省挥发性有机物排放控制标准第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表 2 中工美用品制造业排放限值要求；项目喷漆房 P3 排气筒颗粒物最高排放浓度为  $3.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，最高排放速率为  $0.073\text{kg}/\text{h}$ ，能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16279-1996）表 2 二级排放标准要求；VOCs（以非甲烷总烃计）、二甲苯最高排放浓度分别为  $16.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.324\text{mg}/\text{m}^3$ ，最高排放速率分别为  $0.34\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.007\text{kg}/\text{h}$ ，苯、



甲苯未检出，能够满足《山东省挥发性有机物排放控制标准第5部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表2中工业用品制造业排放限值要求；厂界无组织废气中颗粒物最高排放浓度为  $0.182\text{mg}/\text{m}^3$ ，能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放浓度限值；VOCs（以非甲烷总烃计）最高排放浓度为  $1.12\text{mg}/\text{m}^3$ ，苯、甲苯、二甲苯未检出，能够满足《山东省挥发性有机物排放控制标准第5部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表3厂界监控点浓度限值要求。

### 3、厂界噪声

由验收监测结果分析可知，项目四个厂界昼间噪声监测值为  $55\sim 59\text{dB}(\text{A})$ ，能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类区域标准要求。

### 4、污染物排放总量

项目全厂 VOCs（以非甲烷总烃计）排放量为  $0.6279\text{t}/\text{a}$ 、颗粒物排放量为  $0.216\text{t}/\text{a}$ ，均能够满足环评及其批复中全厂污染物排放总量要求（VOCs（以非甲烷总烃计） $0.730\text{t}/\text{a}$ 、颗粒物  $0.728\text{t}/\text{a}$ ）。

项目不新增生活污水，项目废水主要为无泵水幕漆雾过滤废水，统一收集后委托有资质单位处置，不外排

### 五、工程建设对环境的影响

项目竣工环境保护验收监测报告和现场检查表明，项目建设未增加对环境的影响。

### 六、验收结论

根据项目竣工环境保护验收监测报告和现场检查，该项

目环保手续完备，技术资料齐全，执行了环境影响评价和“三同时”管理制度，基本落实了环评报告书及其批复所规定的各项污染防治措施，各类污染物能够实现达标排放要求，符合竣工环境保护验收条件，验收合格。

#### 七、后续建议

1、完善各类环保标识。

2、落实环境监测计划，定期委托有资质单位开展监测工作。

3、加强环境风险防范意识，完善应急防范措施，定期开展应急演练。

4、加强各类环保设施的日常维护和管理，确保环保设施正常运转、各项污染物稳定达标排放。如遇环保设施检修、停运等情况，要及时向当地生态环境部门报告，并如实记录备查。

#### 八、验收人员信息

参加验收的单位及人员名单详见项目竣工环境保护验收组签名表（附后）。

验收组

2020年09月24日



**山东建成建设机械有限公司喷漆房建设项目**  
**竣工环境保护验收会签字页**

| 姓名  | 单位           | 职务/职称 | 电话          | 签名  | 备注               |
|-----|--------------|-------|-------------|-----|------------------|
| 周祥森 | 山东建成建设机械有限公司 | 总经理   | 13805319280 | 周祥森 | 建设单位<br>验收报告编制单位 |
| 马光金 | 济南圣泉集团股份有限公司 | 高工    | 13505408029 | 马光金 | 专业技术专家           |
| 吕华  | 济南大学         | 副教授   | 18663777209 | 吕华  |                  |
| 侯昌文 | 山东吉环环境科技有限公司 | 工程师   | 17862903337 | 侯昌文 | 验收检测单位           |

附件四:

## 山东建成建机有限公司油漆成分说明

一、丙烯酸聚氨酯底漆主要成分有(羟基丙烯酸树脂、溶剂、颜填料、助剂):

羟基丙烯酸树脂:23%左右

颜填料: 53%左右

助剂: 1.6%左右

溶剂(二甲苯 7%左右;醋酸丁酯;12.4%PMA3%)

二、丙烯酸聚氨酯面漆主要成分有(羟基丙烯酸树脂、溶剂、颜填料、助剂):

羟基丙烯酸树脂:44%左右

颜填料: 19.3%左右

助剂: 0.7%左右

溶剂(二甲苯 13%左右;醋酸丁酯 19%;PMA3%):

三、稀释剂成分:

主要成分有:(二甲苯 30%; PMA20%; 醋酸丁酯 40%; DBE10%)

四、固化剂成分

聚异氰酸酯; 45%; 醋酸丁酯; 55%

山东明湖涂料有限公司

2021年1月23日

附件五:

危废合同编号: 2020

## 危险废物委托处置合同

甲方: 山东建成建设机械有限公司

乙方: 山东胜昌能源有限公司

签约地点: 平阴

签约时间: 2020年4月30日





甲方：(委托方) 山东建成建设机械有限公司

单位地址： 济南市平阴县东阿镇东门村东北处

联系电话： 13805319280

乙方：(受托方) 山东胜昌能源有限公司

单位地址： 山东省聊城经济技术开发区东昌东路与泰山路交叉口向北 200 米路东 261 号（五岳公司内）

业务联系电话： 杨华秀 18505415199

转运电话： 马祥礼 13864199688 邮箱： 1290190969@qq.com

为加强危险废物（废矿物油、固体废物）污染的防治，保障环境安全和人民健康。根据《中华人民共和国环境保护法》及相关环保法律法规，经甲方同意，就甲方委托乙方安全无害化集中收集、运输、贮存危险废物等事宜达成一致，签订协议条款如下：

#### 第一条：合作分工

危险废物（废矿物油、固体废物）集中收集工作是一项关联性极强的系统工程，需要废物产生单位及收集、运输及最终处置单位密切配合，协调一致才能保证彻底杜绝污染隐患。为此双方须明确各自应当承担的责任与义务协调一致，具体分工如下：

（一）甲方：作为危险废物（废矿物油、固体废物）产生源头，负责安全合理地收集本单位产生的危险废物，为乙方转运提供方便，并负责危险废物的打包、装车、估价或过磅交接工作，确保转运顺利。

#### 第二条：责任义务

1、甲方负责分类无泄露包装（并压扁打包符合环保要求）并作好标识，如因标识不清、包装破损等原因所造成的环境污染及一切危害后果由甲方负责。

2、甲方提供本单位产生的危险废物的数量、种类、成分及含量等有效资料，做好标记标识，不可混入其他杂物，如因危险废物成分不实、含量不符导致存储、处置过程中造成事故以及环境污染的法律赔偿后果由甲方负责。

3、甲方按照相关法规办理有关废物转移手续，必要时乙方配合。

4、合同签订后甲方依照合同约定向乙方支付危废鉴定费 伍仟 元整，并汇入指定账户。

5、甲方根据生产需要约定具体转移运输处理时间，并提前七个工作日内通知乙方，乙方估价或过磅定价（不足一吨按一吨计价）并收到甲方汇入处置费

后方可转运。三十公里内免收运费。

单位名称: 山东胜昌能源有限公司

开户行: 聊城市农行兴华支行

账号: 15852801040006876 (CNY)



## (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矿物油和固体废物的转移工作。
- 2、乙方进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度。
- 3、乙方负责危废物的运输工作,如因乙方原因造成的泄漏、污染事故责任由乙方承担。

第三条: 危废名称、危险废物处置单价表:

| 危废名称  | 代码                 | 形态 | 数量        | 价格(桶/吨)<br>乙方付甲方 | 包装规格 |
|-------|--------------------|----|-----------|------------------|------|
| 废油漆渣  | 900-252-12<br>HW12 | 固态 | 0.01 t/a  | 6000/吨           |      |
| 废油漆桶  | 900-041-49<br>HW12 | 固态 | 1.5 t/a   | 6000/吨           |      |
| 危废名称  | 代码                 | 形态 | 数量        | 价格(桶/吨)<br>甲方付乙方 | 包装规格 |
| 废活性炭  | 900-039-49<br>HW49 | 固态 | 0.514 t/a | 6000/吨           |      |
| 废过滤棉  | 900-041-49<br>HW12 | 固态 | 0.001 t/a | 6000/吨           |      |
| 废催化剂  | 900-041-49<br>HW12 | 固态 | 0.21 t/a  | 6000/吨           |      |
| 过滤废水  | 900-041-49<br>HW12 | 液态 | 4 t/a     | 6000/吨           |      |
| 废机油   | HW08               | 液态 | 0.05 t/a  | 6000/吨           |      |
| 废UV灯管 | HW29               | 固态 | 6根/a      | 6000/吨           |      |
| 废切削液  | HW09               | 液态 | 0.04 t/a  | 6000/吨           |      |
|       |                    |    |           |                  |      |
|       |                    |    |           |                  |      |
|       |                    |    |           |                  |      |

备注：（转移合同签订后的危废，存续期间内若市场行情发生重大变化，双方可以协商进行价格更新）

第四条：本合同有效期限为壹年，自2020年4月30日至2021年4月30日止。

第五条：如国家政策、行业标准发生变化或者环境保护行政主管部门有特殊要求通知，需要乙方进行收集经营做出调整、批复到期甲方未转运或未备案，乙方不承担责任。

双方应严格遵守本协议，合同双方中若一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为。给守约方造成经济及其他方面损失的，违约方应予以赔偿（需要明确具体）。

合同双方中一方无正当理由撤销或解除合同，造成合同另一方损失，应赔偿因此造成的损失。

双方若发生争议，按照《中华人民共和国合同法》有关规定协商解决，协商无法解决，则由乙方所在地法院诉讼解决。

第六条：在合同存续期间甲、乙任何一方因不可抗力原因，本合同可以不履行或者延期履行，并免于承担违约责任。

第七条：本协议自双方签字盖章之日起生效，一式两份。

第八条：本协议未尽及修正事宜，可经双方协商解决或者另行签约。

甲方：山东建成建设机械有限公司

乙方：山东胜昌能源有限公司

法人代表：姜贝

法人代表：马祥礼

授权代理人：周学森

联系电话：13864199688

联系电话：13805319280

授权代理人：杨华秀

联系电话：18505415199



# 聊城市生态环境局

---

聊环办〔2020〕31号

## 关于同意山东胜昌能源有限公司 危险废物收集暂存转运项目经营活动延期 的复函

聊城市生态环境局经济技术开发区分局：

你局报送的《关于转呈山东胜昌能源有限公司年生产经营延期的申请的报告》（聊开环发〔2020〕8号）文件及相关材料收悉。经研究，同意该项目投入试运行。现复函如下：

### 一、总体意见

（一）根据山东省环境保护厅《关于危险废物利用处置建设项目环保设施竣工验收前危险废物经营许可有关问题的复函》（鲁环函〔2016〕112号）有关要求，我局对山东胜昌能源有限公司有关申请材料进行了审查，根据现场检查情况，同意该项目延期试运行。

（二）按照环评报告表和环评批复要求，该公司可收集、暂存、转运危险废物种类见附件（附后），经营规模为综合固体废物类1200吨/年、废旧灯管24000根/年、废旧机油类2000吨/年，经营期限为6个月，截止时间为2020年10月28日。

（三）该公司和危废供应企业签订危废处理协议前应先进行类别核实，确定符合接收条件后方可签订协议。

---



(四) 该公司应抓紧按照相关规定进行竣工环保验收。验收合格后，按照《危险废物经营许可证管理办法》的有关规定及时申请办理危险废物经营许可证。按照《山东省环境保护厅关于危险废物环境管理有关问题的通知》（鲁环函〔2017〕135号）规定，通过建设项目竣工环境保护验收后，在取得危险废物经营许可证之前，只可开展验收前所收集危险废物的贮存、利用、处置活动，不得从事新的收集活动。

## 二、环境管理

### (一) 严格执行相关制度和规定

试运行期间，该公司应严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）等相关污染控制标准，规范收集、贮存活动，确保污染治理设施正常运行，污染物排放稳定达标。同时，该公司应严格按照《危险废物经营单位记录和报告经营情况指南》的要求，规范和完善危险废物经营情况记录簿，详细记录入场危险废物的种类和数量、出入库记录、检测分析等情况，并加强对危险废物收集、贮存、转运过程的管理，严防二次污染。

### (二) 加强环境监督管理

根据属地监管的原则，由你局负责试运行期间该项目的环境监督管理工作。该公司应按规定接受各级环保部门的监督检查。如出现其他环境异常情况，该公司应及时报告并采取有效应对措施，确保环境安全。

附件：收集、存储、转运类别表

聊城市生态环境局办公室

2020年4月15日

办公室

附件

## 收集、暂存、转运类别表

| 废物类别                               | 行业来源      | 废物代码       | 危险废物                                     |
|------------------------------------|-----------|------------|------------------------------------------|
| HW08<br>废矿物油<br>与含矿物<br>油废物        | 非待定行<br>业 | 900-214-08 | 车辆、机械维修和拆解过程中产生的废发动机油、制动器油、自动变速器油、齿轮油等   |
|                                    |           | 900-219-08 | 废润滑油、冷冻压缩设备维护、更换和拆解过程中产生的废液压油            |
|                                    |           | 900-020-08 | 变压器维护、更换和拆解过程中产生的变压器油                    |
|                                    |           | 900-249-08 | 其他生产、销售、使用过程中产生的矿物油及含矿物油废物               |
|                                    |           | 900-218-08 | 液压设备维护、更换和拆解过程中产生的废液压油                   |
|                                    |           | 900-203-08 | 使用淬火油进行表面硬化处理卡产生的废矿物油                    |
|                                    |           | 251-001-08 | 清洗矿物油储存、输送设施过程中产生的油/水和烃/水混合物             |
|                                    |           | 900-199-08 | 内燃机、汽车、轮船等集中拆解过程中产生的废矿物油及油泥              |
| HW06<br>废有机溶<br>剂与含有<br>有机溶剂<br>废物 | 非待定行<br>业 | 900-402-06 | 工业生产中作为清洗剂或萃取剂使用后废弃的有毒有机溶剂，包括苯、苯乙烯、丁醇、丙酮 |
| HW09<br>油/水、<br>烃/水<br>混合物或乳<br>化  | 非待定行<br>业 | 900-006-09 | 使用切削油和切削液进行机械加工过程中产生的油/水、烃/水混合物或乳化液      |
| HW12 染料、涂<br>料废物                   | 非待定行<br>业 | 900-252-12 | 使用油漆（不包括水溶性漆）、有机溶剂进行喷漆、上漆过程中产生的废物        |

|              |              |            |                                                          |
|--------------|--------------|------------|----------------------------------------------------------|
| HW13 有机树脂类废物 | 非待定行业        | 900-016-13 | 使用酸碱、碱或有机溶剂清洗溶剂设备剥离下的树脂状、粘稠杂物                            |
|              |              | 900-014-13 | 废弃的粘合剂和密封剂                                               |
|              | 合成材料制造       | 265-104-13 | 树脂、乳胶、增塑剂、胶水 / 胶合剂生产过程中产生的废水处理污泥（不包括废水生化处理污泥）            |
| HW17 表面处理废物  | 金属表面处理及热处理加工 | 336-064-17 | 金属和塑料表面酸（碱）洗、除油、除锈、洗涤、磷化、出光、化抛工艺产生的废腐蚀液、非洗涤液、废槽液渣和废水处理污泥 |
| HW29 含汞废物    | 非待定行业        | 900-023-29 | 生产、销售及使用过程中产生的废含汞、荧光灯管及其他废含汞电光源                          |
| HW49 其他废物    | 非待定行业        | 900-039-49 | 化工行业生产过程中产生的活性炭                                          |
|              |              | 900-041-49 | 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质                          |
| HW50 废催化剂    | 非待定行业        | 900-049-50 | 废汽车尾气净化催化剂                                               |



附件六：

## 应急监测方案

### 1 目的

为在发生环境污染事故时，最大限度地减少环境污染，降低经济损失，在事故处理和应急情况下，迅速及时地进行环境监测，特制定本方案。

### 2 适用范围

本方案适用于山东建成建设机械有限公司突发环境事件应急情况监测。

### 3 基本原则及应急监测措施

#### 3.1 基本原则

本方案是山东建成建设机械有限公司环境保护工作的重要组成部分，必须服从各级环境污染事故应急处理指挥部的具体指挥和领导。坚持个人利益服从集体利益，局部利益服从全局利益，日常监测服从应急监测原则。

#### 3.2 应急监测措施

由于企业应急监测能力有限，当发生事故时，企业应急指挥小组及时将事故情况上报环境监测部门，并委托有资质的环境监测单位进行应急监测。在监测机构专业分析人员到达事故现场后，企业应急小组配合进行应急监测工作。同时根据监测结果，综合分析突发性环境事件污染变化趋势，预测并报告突发性环境事件的发展趋势和污染物的变化情况，作为突发性环境事件应急决策的依据，指导应急救援和现场洗消工作。

### 4 监测方案

#### 4.1 监测因子

结合企业的实际情况，主要针对大气、水体进行监测。环境监测因子见表 1。

表1 环境监测因子

| 突发事件 | 监测环境 | 监测因子                                                   |
|------|------|--------------------------------------------------------|
| 火灾事故 | 大气   | SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、颗粒物、甲烷、二甲苯、VOCs、CO 等 |
|      | 水体   | pH、COD、SS、氨氮、石油类、挥发酚、二甲苯等                              |

#### 4.2 采样人员及分工

由有资质的环境监测单位自行安排分配。

#### 4.3 采样器材

根据有资质的环境监测单位的实际情况进行配置，一般包括大气采样器、便携式检测仪、采样瓶、塑料袋等。

4.4 安全防护设备

4.4.1 采样和现场监测人员安全防护设备的准备

根据具体情况，配备必要的现场监测人员安全防护设备。常用的有：

- a) 测爆仪等现场测定仪等。
- b) 防护服、防护手套、胶靴等防酸碱的各类防护用品。
- c) 各类防毒面具、防毒呼吸器（带氧气呼吸器）及常用的解毒药品。
- d) 防爆应急灯、醒目安全帽、带明显标志的小背心（色彩鲜艳且有荧光反射物）、救生衣、防护安全带（绳）、呼救器等。

4.4.2 采样和现场监测安全事项

- ①应急监测，至少两人同行。
- ②进入事故现场进行采样监测，应经现场指挥/警戒人员许可，在确认安全的情况下，按规定佩戴必需的防护设备（如防护服、防毒呼吸器等）。
- ③在确认安全的情况下使用现场应急监测仪器设备进行现场监测。
- ④进入水体或登高采样，应穿戴救生衣或佩戴防护安全带（绳）。

4.5 监测方案

应急监测阶段采样点的设置一般以突发环境污染事件发生地点为中心或源头，结合气象和水文等地形条件，在其扩散方向合理布点，其中环境敏感点、生态脆弱点、饮用水源地和社会关注点应有采样点。应急监测不但应对突发环境污染事件污染的区域进行采样，同时也应在不会被污染的区域布设对照点位作为环境背景参照，在尚未受到污染的区域布设控制点位，对污染带移动过程形成动态监测。企业应急监测方案：

表2 环境空气监测频次表

| 监测因子                         | 监测点位                                               | 监测频次                | 追踪监测                          |
|------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|
| SO2、NO2、颗粒物、甲烷、二甲苯、VOCs、CO 等 | 事故发生地<br>污染物浓度的最大处                                 | 初始加密监测，<br>视污染物浓度递减 | 连续监测至浓度低于环境空气质量标准值或已接近可忽略水平为止 |
|                              | 事故发生地最近的<br>居民居住区或其他敏感区                            | 初始加密监测，<br>视污染物浓度递减 | 连续监测至浓度低于环境空气质量标准值或已接近可忽略水平为止 |
|                              | 事故发生地的下风向 50m、<br>100m、500m、1000m 处                | 4 次/天               | ----                          |
|                              | 事故发生地的下风向偏上<br>45°和偏下 45°以扇面 100m、<br>500m、1000m 处 | 4 次/天               | ----                          |
|                              | 事故发生地上风向对照点                                        | 2 次/应急期间            | ----                          |

表3 水质监测频次表

| 监测因子                                  | 监测点位      | 监测频次                | 追踪监测                                  |
|---------------------------------------|-----------|---------------------|---------------------------------------|
| pH、COD、SS、<br>氨氮、石油类、<br>挥发酚、二甲<br>苯等 | 事故发生地水体   | 初始加密监测，<br>视污染物浓度递减 | 两次监测浓度均低于同等级地表<br>水标准值或已接近可忽略水平为<br>止 |
|                                       | 事故发生地水体上游 | 1次/应急期间             | 以平行双样数据为准                             |

应急监测项目本单位无法监测，委托监测单位进行相应的监测，厂方对监测数据进行存档。

附件七：

企业突发环境事件内部应急联系方式一览表

| 小组名称   | 应急指挥职务 | 姓名  | 公司职务 | 联系电话        |
|--------|--------|-----|------|-------------|
| 应急指挥中心 | 总指挥    | 周祥森 | 副总经理 | 13805319280 |
|        | 副总指挥   | 李亚丁 | 副总经理 | 18615211881 |
| 应急抢险组  | 组长     | 王 峰 | 车间主任 | 13165311756 |
|        | 组员     | 于瑞亮 | 班长   | 15854167818 |
| 应急监测组  | 组长     | 张立谦 | 环保主管 | 15628841258 |
|        | 组员     | 任广民 | 班长   | 15544566637 |
| 医疗救助组  | 组长     | 李金环 | 内勤   | 13964028292 |
|        | 组员     | 马 超 | 内勤   | 13165125032 |
| 安全警戒组  | 组长     | 张志迎 | 班长   | 15153117370 |
|        | 组员     | 于瑞国 | 班长   | 13135224567 |
| 通讯联络组  | 组长     | 丁永春 | 主管   | 18654560803 |
|        | 组员     | 闫立磊 | 办事员  | 13165126452 |
| 后勤保障组  | 组长     | 闫海青 | 后勤主管 | 18654560806 |
|        | 组员     | 姜士华 | /    | 18654569922 |



附件八：

企业突发环境事件外部应急联系方式一览表

| 性质     | 部门名称         | 联系电话            |
|--------|--------------|-----------------|
| 政府部门   | 国家化学事故应急咨询   | 0532-3889090    |
|        | 平阴县人民政府      | 0531-87883901   |
|        | 济南市生态环境局平阴分局 | 0531-87872191   |
|        | 平阴县应急管理局     | 0531-87883879   |
|        | 平阴县公安局       | 110             |
|        | 平阴县人民医院      | 120             |
|        | 消防队          | 119             |
|        | 急救中心         | 120             |
|        | 环保热线         | 12345           |
|        | 东阿镇人民政府      | 0531-87625523   |
| 周边企业名称 | 山东聚乐食品有限公司   | 李慧 15965635855  |
|        | 济南德泓包装有限公司   | 殷和军 13255683999 |

附件九：

## 突发环境事件应急救援互助协议

甲方：山东建成建设机械有限公司

乙方：山东聚乐食品有限公司

为充分发挥甲乙双方应急资源的优势，有效控制突发环境事件带来的环境污染危害和经济损失，增加双方应对突发环境事件的救援应急力量，双方企业相互学习和彼此了解的《环境污染突发事件应急预案》，立足控制为主，积极抢救的原则，同意合作开展双方突发事故应急资源共享事宜，达成以下约定：

一、当发生环境污染突发事故时，事故方及时将事故性质、救援需求及现场指挥组衔接方式通知对方。

双方日常联络人员：

甲方联系人：张立谦，手机：131 6531 1756

乙方联系人：李慧，手机：159 6563 5855

二、接到求助的一方应立即响应，启动应急力量，携带应急器材赶赴对方厂区，在对方应急指挥小组的指挥下配合实施救援。

三、应急指挥小组应如实告知环境污染状况、危险因素、应急救援措施，确保对方人员安全，并安排专人现场指挥。

四、救助方不得盲目加入救援中，必须服从现场应急指挥小组的安排，主要在医疗救护和控制事态蔓延等方面给予帮助。

五、双方应急资源共享，服从应急指挥小组的调度，事故结

束后，根据应急器材使用情况，事故方给予救助方相应的补偿。

六、此协议双方签订后有效。有效期为3年。期满后，双方未提出协议终止，协议延续有效。在协议有效期内，入单方终止协议应提前三个月提出，经双方协商同意，方可终止协议。

七、本协议在执行时未尽事宜双方协商解决。

八、本协议一式两份，双方各执一份。

甲方(盖章):

甲方代表:

日期: 2021 年 1 月 25 日



乙方(盖章):

乙方代表:

日期: 2021 年 1 月 26 日



## 环境应急物资清单

1. 防毒面罩：5 副，存放仓库
2. 防高温手套：5 副，存放仓库
3. 应急灯：2 盏，存放仓库
4. 防火黄沙：1 吨，存放沙池
5. 消防铁锹：4 把，悬挂沙池上方
6. 干粉灭火器：10 个，存放现场



## 突发环境事件应急救援互助协议

甲方：山东建成建设机械有限公司

乙方：济南德泓有限公司

为充分发挥甲乙双方应急资源的优势，有效控制突发环境事件带来的环境污染危害和经济损失，增加双方应对突发环境事件的救援应急力量，双方企业相互学习和彼此了解的《环境污染突发事件应急预案》，立足控制为主，积极抢救的原则，同意合作开展双方突发事故应急资源共享事宜，达成以下约定：

一、当发生环境污染突发事故时，事故方及时将事故性质、救援需求及现场指挥组衔接方式通知对方。

双方日常联络人员：

甲方联系人：张立谦，手机：131 6531 1756

乙方联系人：张和军，手机：13255683999

二、接到求助的一方应立即响应，启动应急力量，携带应急器材赶赴对方厂区，在对方应急指挥小组的指挥下配合实施救援。

三、应急指挥小组应如实告知环境污染状况、危险因素、应急救援措施，确保对方人员安全，并安排专人现场指挥。

四、救助方不得盲目加入救援中，必须服从现场应急指挥小组的安排，主要在医疗救护和控制事态蔓延等方面给予帮助。

五、双方应急资源共享，服从应急指挥小组的调度，事故结

束后，根据应急器材使用情况，事故方给予救助方相应的补偿。

六、此协议双方签订后有效。有效期为3年。期满后，双方未提出协议终止，协议延续有效。在协议有效期内，入单方终止协议应提前三个月提出，经双方协商同意，方可终止协议。

七、本协议在执行时未尽事宜双方协商解决。

八、本协议一式两份，双方各执一份。

甲方(盖章):

甲方代表:

日期: 2021年1月25日



乙方(盖章):

乙方代表:

日期: 2021年1月26日



## 环境应急物资清单

1. 防毒面罩：5 副，存放仓库
2. 防高温手套：5 副，存放仓库
3. 应急灯：2 盏，存放仓库
4. 防火黄沙：1 吨，存放沙池
5. 消防铁锹：4 把，悬挂沙池上方
6. 干粉灭火器：10 个，存放现场

附件十：

企业目前已配备的应急物资情况一览表

| 应急保障类别   | 主要作业方式或资源功能 | 物资名称  | 配备数量 | 放置地点 | 责任人 | 联系电话        |
|----------|-------------|-------|------|------|-----|-------------|
| 作业场所救援物资 | 现场观测        | 监控探头  | 33 个 | 全厂   | 赵忠连 | 13064070092 |
|          |             | 警示牌   | 4    | 车间   | 丁永春 | 18654560803 |
|          | 医疗救护        | 急救箱   | 1    | 办公室  | 马超  | 13165125032 |
|          | 卫生防疫        | 防护口罩  | 200  | 仓库   | 闫海青 | 18654560806 |
|          | 火灾处置        | 干粉灭火器 | 20 个 | 全厂   | 张立谦 | 15628841258 |
|          |             | 消防沙池  | 2 个  | 仓库   |     |             |
|          |             | 消防铁锹  | 10 个 | 沙池   |     |             |
|          |             | 沙料    | 4m³  | 沙池   |     |             |

企业需补充的应急物资情况一览表

| 主要作业方式或资源功能 | 物资名称     | 数量   |
|-------------|----------|------|
| 消防防护        | 消防头盔     | 2 套  |
|             | 消防手套     | 2 套  |
|             | 沙袋       | 20 个 |
|             | 警示带      | 2 卷  |
| 现场监测        | 风向标      | 1 个  |
|             | 丙烷泄露报警器  | 7 个  |
|             | 废物收集桶    | 2 个  |
| 火灾处置        | 灭火毯      | 2 床  |
| 泄露处置        | 防毒面具     | 10 个 |
|             | 正压式空气呼吸机 | 2 个  |
|             | 无火花工具    | 2 套  |



附件十一：

表 1 二甲苯危险特性及应急防范措施一览表

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |        |         |                        |        |  |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|---------|------------------------|--------|--|
| 中文名称   | 二甲苯                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |        | 英文名称    | Dimethylbenzene;Xylene |        |  |
| 外观与性状  | 二甲苯是一种无色透明液体                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |        | 侵入途径    | 吸入、食入、经皮吸收             |        |  |
| 分子式    | C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CH <sub>3</sub> )                                                                                                                                                                                                                                     | 分子量           | 106.17 | 闪点      | 25℃                    |        |  |
| 熔点     | 13.3℃                                                                                                                                                                                                                                                                                | 沸点            | 138.4℃ | 蒸汽压     | 1.16kPa/25℃            |        |  |
| 相对密度   | 水=1                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.86          |        |         |                        |        |  |
|        | 空气=1                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3.66          |        |         |                        |        |  |
| 灭火剂    |                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 泡沫、二氧化碳、干粉、砂土 |        |         |                        |        |  |
| 主要用途   | 广泛用于有机溶剂和合成医药、涂料、树脂、染料、炸药和农药等。                                                                                                                                                                                                                                                       |               |        |         |                        |        |  |
| 燃烧性    | 易燃                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |        | 溶解性     | 不溶于水，溶于乙醇和乙醚。有毒性。      |        |  |
| 物质危险类别 | 第 3.3 类高闪点易燃液体                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |        | 燃烧性     | 易燃                     |        |  |
| 禁忌物    | 强氧化剂                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |        | CAS NO. | 95-47-6                |        |  |
| 燃烧分解产物 | 一氧化碳、二氧化碳                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |        | UN 编号   | 1307                   |        |  |
| 危险货物编号 | 33535                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |        | 包装方法    | III                    | 包装标志 7 |  |
| 毒性     | 属低毒类，急性毒性：LD <sub>50</sub> 5000mg/kg(大鼠经口)；14100mg/kg(兔经皮)                                                                                                                                                                                                                           |               |        |         |                        |        |  |
| 危险特性   | 易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。流速过快，容易产生和积聚静电。其蒸气比空气重，能在较低处扩散至相当远的地方，遇明火会引着回燃。                                                                                                                                                                                          |               |        |         |                        |        |  |
| 灭火方法   | 喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。                                                                                                                                                                                                                                                              |               |        |         |                        |        |  |
| 健康危害   | 二甲苯对眼及上呼吸道有刺激作用，高浓度时对中枢神经系统有麻醉作用。                                                                                                                                                                                                                                                    |               |        |         |                        |        |  |
| 急救措施   | 皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。<br>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。<br>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。<br>食入：饮足量水，催吐。就医。                                                                                                                                                 |               |        |         |                        |        |  |
| 防护措施   | 呼吸系统防护：空气中浓度较高时，佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。<br>眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。身体防护：穿防毒物渗透工作服。<br>手防护：戴橡胶手套。其它：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。                                                                                                                                             |               |        |         |                        |        |  |
| 泄漏应急措施 | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。<br>大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。迅速将被二甲苯污染的土壤收集起来，转移到安全地带。对污染地带沿地面加强通风，蒸发残液，排除蒸气。迅速筑坝，切断受污染水体的流动，并用围栏等限制水面二甲苯的扩散。 |               |        |         |                        |        |  |

**表 2 丙烷危险特性及应急防范措施一览表**

|         |                                                                                                                                                                                                                |                |       |         |             |      |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|---------|-------------|------|
| 标识      | 中文名称                                                                                                                                                                                                           | 丙烷             |       | 英文名称    | Propane     |      |
|         | 危险性类别                                                                                                                                                                                                          | 第 2.1 类易燃气体 甲类 | CAS 号 | 74-98-6 | UN 编号       | 1978 |
|         | 溶解性                                                                                                                                                                                                            | 不溶于水           |       |         |             |      |
| 燃烧爆炸危险性 | 燃烧性                                                                                                                                                                                                            | 易燃             |       | 闪点      | -188℃       |      |
|         | 最大爆炸压力                                                                                                                                                                                                         | 0.843MPa       |       | 燃烧分解产物  | 一氧化碳、二氧化碳、水 |      |
|         | 灭火剂                                                                                                                                                                                                            | 雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉 |       |         |             |      |
| 毒性      | 属微毒类。允许气体安全地扩散到大气中或当作燃料使用。有单纯性窒息作用，在高浓度时因缺氧窒息而引起中毒。                                                                                                                                                            |                |       |         |             |      |
| 危险特性    | 易燃气体；与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热源和明火有燃烧爆炸的危险；与氧化剂接触会剧烈反应；气体比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。                                                                                                                                 |                |       |         |             |      |
| 灭火方法    | 断气源；若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰；喷水冷却容器如有可能，将容器从火场移至空旷处。                                                                                                                                                               |                |       |         |             |      |
| 健康危害    | 丙烷有单纯性窒息及麻醉作用。人短暂接触浓度为 1%的丙烷，不引起异常症状；接触 10%以下浓度的丙烷，只引起轻度头晕；接触高浓度丙烷时，可出现麻醉状态、意识丧失；接触极高浓度丙烷时，可致窒息。急性中毒时，有头晕、头痛、兴奋或嗜睡、恶心、呕吐、脉缓等症状；严重者可突然倒下、尿失禁、意识丧失，甚至呼吸停止。可致皮肤冻伤。长期接触低浓度丙烷者，可出现头痛、头晕、睡眠不佳、易疲劳、情绪不稳以及植物神经功能紊乱等症状。 |                |       |         |             |      |
| 急救措施    | 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处；保持呼吸道通畅；如呼吸困难，给输氧；如呼吸停止，立即进行人工呼吸；就医。                                                                                                                                                           |                |       |         |             |      |
| 防护措施    | 呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，但建议特殊情况下，佩带自吸过滤式防毒面具(半面罩)。<br>眼睛防护：一般不需要特别防护，高浓度接触时可戴安全防护眼镜。<br>身体防护：穿防静电工作服。<br>手防护：戴一般作业防护手套。<br>其它：工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。                                             |                |       |         |             |      |
| 泄漏应急措施  | 迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并隔离直至气体散尽，切断火源。应急处理人员应佩戴自给式呼吸器，穿防静电消防防护服。切断气源，喷雾状水稀释、溶解，抽排（室内）或强力通风（室外）。如有可能，用防爆排风机将漏出气送至空旷处或装设适当喷头将其烧掉。也可将漏气的容器移至空旷处，注意通风。漏气容器不能再用，且要经过技术处理以清除可能剩下的气体。                                        |                |       |         |             |      |

表 3 机油危险特性及应急防范措施一览表

| 中文名称   | 机油                                                                                                                                                                                                         |    | 英文名称 | Lube oil |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|----------|
| 外观与性状  | 油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带异味                                                                                                                                                                                       |    | 闪点   | 76℃      |
| 分子量    | 230-500                                                                                                                                                                                                    |    | 引燃温度 | 200℃     |
| 相对密度   | 水=1                                                                                                                                                                                                        | <1 | 燃烧性  | 可燃       |
| 主要用途   | 用于机械的摩擦部分，起润滑、冷却和密封作用                                                                                                                                                                                      |    |      |          |
| 危险特性   | 遇明火、高热可燃；有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳。                                                                                                                                                                                 |    |      |          |
| 灭火方法   | 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。                                                                                         |    |      |          |
| 健康危害   | 急性吸入，可出现乏力、头晕、头痛、恶心，严重者可引起油脂性肺炎。慢接触者，暴露部位可发生油性痤疮和接触性皮炎。可引起神经衰弱综合征，呼吸道和眼刺激症状及慢性油脂性肺炎。有资料报道，接触石油润滑油类的工人，有致癌的病例报告。                                                                                            |    |      |          |
| 急救措施   | <p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。就医。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。</p> <p>食入：饮足量温水，催吐。就医。</p>                                                     |    |      |          |
| 防护措施   | <p>呼吸系统防护：空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。</p> <p>眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。</p> <p>身体防护：穿防毒物渗透工作服。</p> <p>手防护：穿防毒物渗透工作服。</p> <p>其它：工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。</p>                                           |    |      |          |
| 泄漏应急措施 | <p>迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p>                                               |    |      |          |
| 操作注意事项 | <p>密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。</p> |    |      |          |
| 储存注意事项 | <p>储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和收容材料。</p>                                                                                                                               |    |      |          |
| 运输注意事项 | <p>运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输车船必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其它物品。船运时，配装位置应远离卧室、厨房，并与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。</p>                                                             |    |      |          |

表 4 氧气危险特性及应急防范措施一览表

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |       |           |        |      |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-----------|--------|------|
| 标识     | 中文名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 氧气             |       | 英文名称      | oxygen |      |
|        | 化学式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | O <sub>2</sub> | CAS 号 | 7782-44-7 | UN 编号  | 1072 |
|        | 外观                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 无色气体           |       |           |        |      |
| 理化性质   | 熔点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -218.4 ℃       |       | 沸点        | -183 ℃ |      |
|        | 水溶性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 不易溶于水，微溶于醇     |       |           |        |      |
| 毒性     | LD <sub>50</sub> LC <sub>50</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |       |           |        |      |
| 危险特性   | 氧气钢瓶在日光下曝晒或在高温环境中存放，或搬运时摔甩，易使钢瓶中液化氧汽化膨胀，容易引起钢瓶爆裂。氧气本身不燃烧，但能助燃，与有机物或其他易氧化物质能形成爆炸性混合物，如与油脂接触则反应生热，此热蓄积到一定程度则可自燃。与氧气和乙炔等可燃气体混合能形成爆炸性混合气，液态氧和易燃物共储时，特别在高压下，有爆炸危险。液态氧易被衣物、木材、纸张等吸收，见火即燃。氧气无腐蚀性，但有水分存在时会促进金属的腐蚀。气体本身无毒，健康人吸入纯氧 3 小时，一般认为无任何影响，但吸入更长的时间或在 202.65-303.98kpa（2-3atm）以上，持续吸入高浓度氧，则可出现“氧中毒症”。皮肤接触液氧时可引起严重冻伤，导致组织损伤。 |                |       |           |        |      |
| 消防措施   | 用水保持容器冷却，以防受热爆炸，急剧助长火势。迅速切断气源，用水喷淋保护切断气源的人员，然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。                                                                                                                                                                                                                                                           |                |       |           |        |      |
| 健康危害   | 在常压下，氧的浓度超过 40%时，就有发生氧中毒的可能性。人的氧中毒主要有两种类型：①肺型——主要发生在氧分压为 1～2 个大气压，相当于吸入氧浓度 40%～60%左右。开始时，胸骨后稍有不适感，伴轻咳，进而感胸闷、胸骨后烧灼感和呼吸困难、咳嗽加剧。严重时可发生肺水肿、窒息。②神经型--主要发生于氧分压在 3 个大气压以上时，相当于吸入氧浓度 80%以上。开始多出现口唇或面部肌肉抽动、面色苍白、眩晕、心动过速、虚脱，继而出现全身强直性癫痫样抽搐、昏迷、呼吸衰竭而死亡。                                                                             |                |       |           |        |      |
| 急救措施   | 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |       |           |        |      |
| 防护措施   | 工程控制：密闭操作。提供良好的自然通风条件。<br>身体防护：穿一般作业工作服。<br>手防护：戴一般作业防护手套。<br>其他防护：避免高浓度吸入                                                                                                                                                                                                                                               |                |       |           |        |      |
| 泄漏应急措施 | 迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿一般作业工作服。避免与可燃物或易燃物接触。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用                                                                                                                                                                                                          |                |       |           |        |      |



附件十二：

突发环境事件应急处置卡

| 序号 | 突发环境事件 |          | 应急处置措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|--------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 火灾     | 喷漆房、油漆库  | <p>①现场应急处置措施：若喷漆房或油漆库发生火灾时，发现者立即用防爆通讯工具通知车间负责人，报告事故发生的地点、时间、简况和发现人的姓名车间。负责人接到汇报，及时赶到现场，同时通知总应急指挥到场。根据火灾情况，总应急指挥启动相应级别的应急响应，应急小组应迅速集合赶赴事故现场展开救援活动。</p> <p>首先应紧急疏散现场员工，由应急保障组将所有人员送到上风向安全区，根据风向及现场情况特别指明撤离路线和方向，并立即隔离，严格限制出入。</p> <p>应急保障小组监控事故现场情况，并随时向应急救援指挥中心汇报事态的发展情况；应急抢险组进入事故现场进行现场处置。</p> <p>应急抢险人员穿戴好防护用品后进入现场，首先察看现场有无受伤人员，若有人受伤应以最快速度将受伤者脱离现场，其次停止生产，禁止向装置内部喷水，并用灭火器进行灭火。同时，需冷却着火体周围生产装置，控制着火范围。如抢修过程中容器突然发出异常声音或发生异常现象，立即撤离。</p> <p>②现场恢复</p> <p>火灾事故得到控制后，应组成抢修小组，研究方案，组织抢修，派员进行现场清理工作；对可以回收利用的物资料进行回收利用，不可回收部分委托有资质单位进行处置。安全装置、应急物资、设施设备、报警装置、安全附件等，一定要完好有效，进行安全确认，并对职工进行相应安全教育。</p> |
|    |        | 丙烷存放处、车间 | <p>(1) 如果是丙烷泄漏着火，应首先找到泄漏源，关断阀门，使燃烧终止。</p> <p>(2) 关阀断气灭火时，要不间断的冷却着火部位，灭火后防止因错关阀门而导致意外事故发生。</p> <p>(3) 在关阀断气之后，仍需继续冷却一段时间，防止复燃复爆。</p> <p>(4) 当火焰威胁进行阀门难以接近时，可在落实堵漏措施的前提下，现灭火后关阀。</p> <p>(5) 关阀断气灭火时，应考虑到关阀后是否会造成前一工序中的高温高压设备出现超温超压而发生爆破事故。</p> <p>(6) 可利用厂区内消防灭火剂对火苗进行扑灭。扑救火灾，可选择水、干粉、蒸汽、氮气、及二氧化碳等灭火剂灭火。</p> <p>(7) 待后继增援队伍到来后，按照消防规程进行扑灭。</p> <p>对丙烷泄漏或火灾处理完毕后，由建设单位组织人员对故障部分进行修复，可参照以下步骤进行：</p> <p>(1) 火势得到控制后，应继续检查建筑物内气体浓度，防止引发再生灾害。</p> <p>(2) 管网事故管段或设备拆除，关键配套设施试压、更换。</p> <p>(3) 现场动火施工必须有现场安全监护。</p> <p>(4) 应对连接管道进行气密检验、置换、气质试验合格后方可使用。</p>                                              |
|    |        | 危废暂存间    | <p>①危废暂存间发生火灾时，发现者立即用防爆通讯工具通知负责人，负责人接到汇报，及时赶到现场，同时通知总应急指挥到场。根据火灾情况，总应急指挥启动相应级别的应急响应，应急小组应迅速集合赶赴事故现场展开救援活动。报告的主要内容:火灾情况、有无人员伤亡、救灾物资人员需求等。</p> <p>②首先应紧急疏散现场员工，由应急保障组将所有人员送到上风向安</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|   |    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |    |          | <p>全区，根据风向及现场情况特别指明撤离路线和方向，并立即隔离，严格限制出入。</p> <p>③应急保障小组监控事故现场情况，并随时向应急救援指挥中心汇报事态的发展情况；应急抢险组进入事故现场进行现场处置。</p> <p>④应急抢险人员穿戴好防护用品后进入现场，首先察看现场有无受伤人员，若有人受伤应以最快速度将受伤者脱离现场。切断火势蔓延的途径，冷却和疏散受火势威胁的容器和可燃物，控制燃烧范围，及时了解掌握危废暂存间内危废品的特性和暂存情况，采取针对性灭火措施。扑救毒害性、腐蚀性或燃烧产物毒害性较强的易燃品火灾，扑救人员必须佩戴防护面具，采取防护措施。应急抢险组对危废暂存间内未燃的物品迅速转移，但必须严格做好个人防护工作，防止人员中毒。</p> <p>⑤医疗救护组迅速抢救伤员，及时将受伤人员应送往医院抢救，确保人员的生命安全。</p> <p>⑥危废暂存间火灾应急处置结束后，要继续设置警戒线和警戒标志，对火灾现场进行彻底清洗和严格消毒，检测污染情况。现场污染未彻底清除前，无关人员禁止进入。</p> |
| 2 | 泄露 | 喷漆房、油漆库  | <p>(1) 泄漏处理注意事项</p> <p>进入泄漏现场进行处置时，应注意以下几项：</p> <p>①进入现场人员必须配备必要的个人防护器具。</p> <p>②应急处理时严禁单独行动，要有监护人。</p> <p>③应从上风、上坡处接近现场，严禁盲目进入。</p> <p>④若影响生产，应与厂区周边相关企业负责人及时取得联系，急需其它部门提供应急物质、辅助设施协助应急时，应及时与相关部门联系。</p> <p>(2) 泄漏控制</p> <p>①事故发生者通知应急指挥中心。根据泄露情况，应急总指挥启动相应级别的应急响应。应急小组对现场进行处理，将泄露容器移离泄漏区域，用砂土吸收并置于合适的废弃处理容器中；带完整包装的危险废物散落，马上将其送至危险废物暂存间暂存。</p> <p>②检查周围是否有残留油漆，并检查是否有其他可能产生危险的隐患存在。人员迅速撤离泄漏污染区至安全区，切断火源，应急处理人员穿消防服，使用不发火工具收集、堵漏。防止进入下水道。</p>                          |
|   |    | 丙烷存放处、车间 | <p>1、现场人员撤离</p> <p>根据气体的泄漏量、现场的气候条件（风向、风力大小）、地理位置等设置初始隔离区、防护区和安全区。在防护、隔离区设置警示标识牌，并设立警戒人员，禁止车辆及与事故处理无关人员进入。初始隔离区、防护区和安全区设置距离可根据事故现场的具体情况作出适当的调整。</p> <p>2、泄漏源控制</p> <p>根据现场情况，现场拉响应急警铃，人工手动关闭阀门、开始对站内进行事故初步控制。</p> <p>(1) 如室内漏气时，应立即关闭室内供气阀门，迅速打开门窗，加强通风换气。</p> <p>(2) 禁止一切车辆驶入警戒区内，停留在警戒区内的车辆严禁启动。</p> <p>(3) 消防车到达现场，不可直接进入气体扩散地段，应停留在扩散地段上风方向和高坡安全地带，做好准备，对付可能发生的着火爆炸事故，消防人员动作谨慎，防止碰撞金属，以免产生火花。</p> <p>(4) 根据现场情况，发布动员令，动员气体扩散区的居民和职工，迅速熄灭一切火种。</p>                   |

|   |          |                                                                                                                                                                                       |
|---|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |          | <p>(5) 气体扩散后可能遇到火源的部位，应作为灭火的主攻方向，部署水枪阵地，做好对付发生着火爆炸事故的准备工作。</p> <p>(6) 利用喷雾水蒸汽吹散裂漏的气体，防止形成可爆气。</p> <p>(7) 在初步控制中，应有人监护，有必要情况下，应戴防毒面具。</p> <p>(8) 待专业抢修人员赶来后，实施故障排除，根据实际情况，更换或维修设施。</p> |
| 3 | 废气处置设施故障 | <p>①当班员工需立即停止生产装置运行；</p> <p>②后报车间主任，由车间主任组织相应人员进行抢修；</p> <p>③废气处理装置修理好前，任何人员不得擅自进行生产作业。</p>                                                                                           |
| 4 | 事故和消防废水  | <p>当发生风险事故时会产生大量事故废水，若事故废水流出厂外，遇雨季会因地表径流排入外环境，进而影响河流水质。当发生风险事故时，项目区内事故废水统一收集至厂区事故水池，然后外运至同等类型企业污水处理站进行处理后排放。</p>                                                                      |

附件十三:

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |
| 废气处理设施                                                                              | 雨水排口                                                                                 |
|   |   |
| 化粪池                                                                                 | 抛丸室                                                                                  |
|  |  |
| 喷漆房                                                                                 | 组装区                                                                                  |
|  |  |
| 油漆库                                                                                 | 导排沟                                                                                  |





事故水池



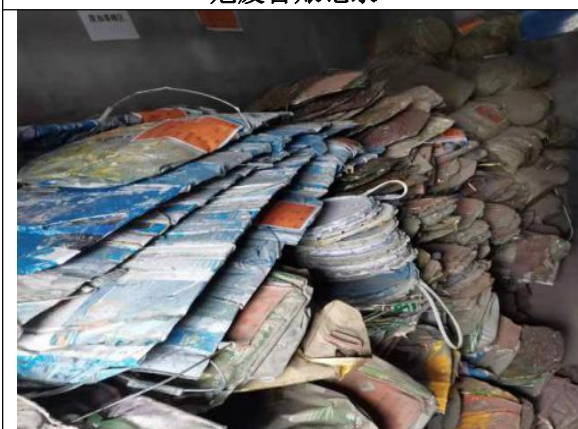
危废间



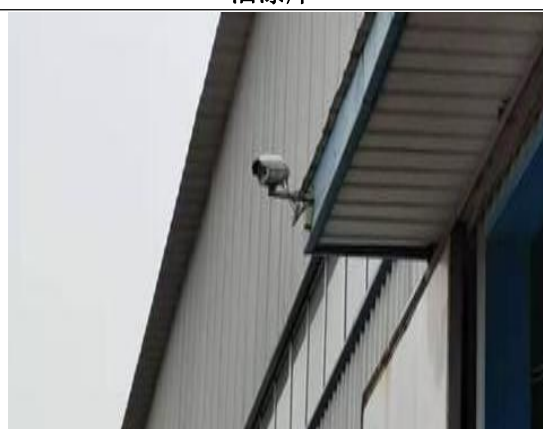
危废台账记录



油漆库



废油漆桶



监控设备



应急物资



应急物资



附件十四：

## 危险废物突发事件专项应急预案

### 1、总则

#### 1.1 编制目的

为规范公司危险废物的应急管理机制，全面贯彻落实各级环保部门环境应急的各项措施要求，确保危险废物环境污染突发事件突发时，能够快速响应，有序行动，高效处置，降低危害，实现保护职工，保护环境的目的，根据国家法律、法规制定本预案。

#### 1.2 适用范围

本专项应急预案适用于公司在危险废物收集、贮存、转运、处置过程中发生的突发环境事件的防范和应对工作。

#### 1.3 制定依据

- 《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防治法》；
- 《危险化学品安全管理条例》；
- 《国家环保总局环境应急手册》；
- 《危险废物产生单位编制应急预案指南》；
- 《国家危险废物名录》。

#### 1.4 应急响应方针及原则

贯彻常备不懈、积极兼容，统一指挥、大力协同，防救结合、以救为主。保护公众、保护环境的方针。

遵循日常监管与应急处置相结合。事故应急与事件应急相结合，预有准备与快速果断处置相结合，统一指挥、密切协同，科学办事、技术应急的原则。

### 2 企业风险源（危险废物）分析

#### 2.1 企业主要危险废物

本公司生产过程中产生的危险废物主要为废机油、废切削液、废活性炭、废油漆桶、废过滤棉、漆渣、废UV灯管、废催化剂、含有机物质混合物等。企业危险废物产生情况见表1。

表 1 危险废物产生及处置情况一览表

| 序 | 名称 | 代码 | 产生量 | 储存方式 | 处置方 |
|---|----|----|-----|------|-----|
|---|----|----|-----|------|-----|

| 号 |          |           |          |            | 式            |
|---|----------|-----------|----------|------------|--------------|
| 1 | 废机油      | 危险废物：HW08 | 0.05t/a  | 危险废物暂存间，桶装 | 定期委托危废单位进行处理 |
| 2 | 废切削液     | 危险废物：HW08 | 0.10t/a  | 危险废物暂存间，桶装 |              |
| 3 | 废活性炭     | 危险废物：HW49 | 0.6t/a   | 危险废物暂存间，袋装 |              |
| 4 | 废过滤棉     | 危险废物：HW49 | 0.003t/a | 危险废物暂存间，桶装 |              |
| 5 | 漆渣       | 危险废物：HW12 | 0.05t/a  | 危险废物暂存间，桶装 |              |
| 6 | 废包装桶     | 危险废物：HW12 | 1.5t/a   | 危险废物暂存间，排放 |              |
| 7 | 废UV灯管    | 危险废物：HW29 | 6根/a     | 危险废物暂存间，桶装 |              |
| 8 | 废催化剂     | 危险废物：HW49 | 0.03t/a  | 危险废物暂存间，桶装 |              |
| 9 | 含有机物质混合物 | 危险废物：HW09 | 0.1t/a   | 危险废物暂存间，桶装 |              |

## 2.2 危险废物突发环境事件类型

厂区内产生或储存的危险废物可能引发环境事件主要见表2。

表 2 危险废物暂存间突发环境事件情景分析情况一览表

| 风险源     | 突发环境事件情景                                                                     | 影响                                                                  |
|---------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 危险废物暂存间 | ①由于包装容器损坏、破裂等，发生泄漏事故；<br>②废机油等发生泄漏事故时，遇火源引发严重的火灾事故；<br>③运输过程中遇突发事件导致发生泄漏、火灾。 | ①泄漏导致对周边水环境、土壤造成污染；<br>②火灾事故导则对周边大气、水环境造成影响；<br>③运输过程中泄漏对道路沿线环境造成污染 |

## 2.3 应急组织体系及职责

应急指挥结构、职责和分工见突发环境事件应急预案第4章节。

## 2.4 预防与预警

### 2.4.1 预防措施

#### 1、危险废物监控

公司办公室负责对危险废物暂存间的处理工作，负责在日常安全监督中重点检查，并做好检查记录。

#### 2、危险废物的管理措施

公司设置危险废物暂存间按照《危险废物贮存污染物控制标准》及修改单的要求进行防渗处理。

公司产生的危险废物在危险废物暂存间内贮存，有防渗漏、防流失措施，并编制危废管理制度。

公司每年与有处理资质单位签订合同，对危险废物进行转移处理。

#### 2.4.2 预警

发现紧急状态即将发生或已经发生时，第一发现事故的员工应当立即警告暴露于危险的第一人群，立即报告应急指挥部成员，同时尽可能的控制泄漏源，防止事故恶化。

应急指挥部人员接到报警后，应当立即赶赴现场，作出初始评估（事故性质、准确事故源、数量和危废泄漏程度，事故可能对环境造成的危害），确定应急响应级别，启动应急预案，如需救援，则应当立即通知平阴县人民政府、济南市生态环境局平阴分局、应急管理等相关部 门。

事件预警具体见《突发环境事件应急预案》第5章节。

#### 2.5 应急响应

当事件发生时，现场发现人员立即汇报值班人员。值班人员接到报警后，要问清楚事件地点，查明事件原因，确认事件性质，初步分成事态扩展，判断事件的环境影响范围、处理难度等，同时通知值班领导，并报告厂区应急指挥部。厂区应急指挥部接到报告，根据事件的大小和发展态势立即按突发环境事件应急预案组织本单位应急小组奔赴事件现场实施应急处置工作。紧急情况下，值班人员有权按预案要求先处置后再进行汇报。

应急响应具体见《突发环境事件应急预案》第5章节。

#### 2.6 应急处理

1、危废间有废液发生少量泄漏时，采用沙子将泄漏的废液进行覆盖吸收，用铁锨进行收集至专用容器内，暂存在危险废物暂存间内，委托有资质危废单位进行处理，任何个人和部门不得擅自处理。

2、危废间有废液发生大量泄漏时，通过设置托盘进行围堵，然后进行人工收集后转移至专用包装桶中或通过导流沟槽转输至事故水池内，然后收集后作为危险废物委托有资质企业进行处理，任何个人和部门不得擅自处理。

3、为防止危险废物的泄漏，应在危险废物的装卸过程中，采用密闭的存储容器，以防止运输过程中有泄漏事件的发生。

4、公司每年制定年度危险废物管理计划并按其实施工作，及时进行危废的月报、季报，厂区内设有符合规范的暂存间，建立健全危废管理制度，危废入库时必须填报危废交接单。对生产过程中产生的危险废物，依据《中华人民共和国

《固体废物污染环境防治法》和《危险废物转移联单管理办法》等有关规定，报请济南市生态环境局平阴分局批准，领取危废转移联单，转以后将填写完并加盖产生方和处置方公章的转移联单依据规定呈送济南市生态环境局平阴分局留存。公司规定至少每三年内必须对废弃物处置进行现场考察，以确定有害废物的处理是否符合相关法规的要求。根据济南市生态环境局发布《关于切实做好全市危险废物规范化管理工作的通知》的相应要求，对固体废物和危险废物在山东政务服务网进行注册管理登记，于固体废物与危险化学品智慧监管系统进行及时填报。

## **2.7 其他**

应急物资与装备保障等具体见《突发环境事件应急预案》及《应急资源调查报告》。





附件十六：

社会影响较大环境风险事故报告单

|                                                       |       |         |  |      |  |
|-------------------------------------------------------|-------|---------|--|------|--|
| 单位名称                                                  |       |         |  |      |  |
| 单位地址                                                  |       |         |  |      |  |
| 事故发生的时间                                               | 年 月 日 | 事故发生的地点 |  |      |  |
| 直接经济损失                                                | ( 万元) | 损失工作日   |  | 从业人数 |  |
| 死亡人数                                                  |       | 重伤人数    |  | 轻伤人数 |  |
| 事故类别                                                  |       | 事故性质    |  | 事故类型 |  |
| 事故发生的原因                                               |       |         |  |      |  |
| 处置情况                                                  |       |         |  |      |  |
| 企业内部追责奖惩情况                                            |       |         |  |      |  |
| 经验教训                                                  |       |         |  |      |  |
| 下一步措施                                                 |       |         |  |      |  |
| 单位负责人：      填表人：      单位电话：      上报日期：    年    月    日 |       |         |  |      |  |

附件十七:

企业突发环境事件应急管理隐患排查表

(企业可参考本表制定符合本企业实际情况的自查用表)

排查时间: 年 月 日

现场排查负责人(签字):

| 排查内容                         | 具体排 查 内 容                            | 排查结果        |             |          |
|------------------------------|--------------------------------------|-------------|-------------|----------|
|                              |                                      | 是, 证<br>明材料 | 否, 具<br>体问题 | 其他<br>情况 |
| 1. 是否按规定开展突发环境事件风险评估, 确定风险等级 | (1) 是否编制突发环境事件风险评估报告, 并与预案一起备案。      |             |             |          |
|                              | (2) 企业现有突发环境事件风险物质种类和风险评估报告相比是否发生变化。 |             |             |          |
|                              | (3) 企业现有突发环境事件风险物质数量和风险评估报告相比是否发生变化。 |             |             |          |
|                              | (4) 企业突发环境事件风险物质种类、数量变化是否影响风险等级。     |             |             |          |
|                              | (5) 突发环境事件风险等级确定是否正确合理。              |             |             |          |
|                              | (6) 突发环境事件风险评估是否通过评审。                |             |             |          |
| 2. 是否按规定制定突发环境事件应急预案并备案      | (7) 是否按要求对预案进行评审, 评审意见是否及时落实。        |             |             |          |
|                              | (8) 是否将预案进行了备案, 是否每三年进行回顾性评估。        |             |             |          |

| 排查内容                                 | 具体排查内容                                                                                                                                                                                                                                        | 排查结果   |        |      |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------|
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                               | 是，证明材料 | 否，具体问题 | 其他情况 |
|                                      | （9）出现下列情况预案是否进行了及时修订。<br>1）面临的突发环境事件风险发生重大变化，需要重新进行风险评估；<br>2）应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化；<br>3）环境应急监测预警机制发生重大变化，报告联络信息及机制发生重大变化；<br>4）环境应急应对流程体系和措施发生重大变化；<br>5）环境应急保障措施及保障体系发生重大变化；<br>6）重要应急资源发生重大变化；<br>7）在突发环境事件实际应对和应急演练中发现问题，需要对环境应急预案作出重大调整的。 |        |        |      |
| 3. 是否按规定建立健全隐患排查治理制度，开展隐患排查治理工作和建立档案 | （10）是否建立隐患排查治理责任制。                                                                                                                                                                                                                            |        |        |      |
|                                      | （11）是否制定本单位的隐患分级规定。                                                                                                                                                                                                                           |        |        |      |
|                                      | （12）是否有隐患排查治理年度计划。                                                                                                                                                                                                                            |        |        |      |
|                                      | （13）是否建立隐患记录报告制度，是否制定隐患排查表。                                                                                                                                                                                                                   |        |        |      |
|                                      | （14）重大隐患是否制定治理方案。                                                                                                                                                                                                                             |        |        |      |
|                                      | （15）是否建立重大隐患督办制度。                                                                                                                                                                                                                             |        |        |      |
|                                      | （16）是否建立隐患排查治理档案。                                                                                                                                                                                                                             |        |        |      |
| 4. 是否按规定开展突发环境事件应急培训，如实记录培训情况        | （17）是否将应急培训纳入单位工作计划。                                                                                                                                                                                                                          |        |        |      |
|                                      | （18）是否开展应急知识和技能培训。                                                                                                                                                                                                                            |        |        |      |
|                                      | （19）是否健全培训档案，如实记录培训时间、内容、人员等情况。                                                                                                                                                                                                               |        |        |      |
| 5. 是否按规定储备必要的环境应急装备和物资               | （20）是否按规定配备足以应对预设事件情景的环境应急装备和物资。                                                                                                                                                                                                              |        |        |      |
|                                      | （21）是否已设置专职或兼职人员组成的应急救援队伍。                                                                                                                                                                                                                    |        |        |      |

| 排查内容                      | 具体排 查 内 容                             | 排查结果       |            |          |
|---------------------------|---------------------------------------|------------|------------|----------|
|                           |                                       | 是，证<br>明材料 | 否，具<br>体问题 | 其他<br>情况 |
|                           | （22）是否与其他组织或单位签订应急救援协议或互救协议。          |            |            |          |
|                           | （23）是否对现有物资进行定期检查，对已消耗或耗损的物资装备进行及时补充。 |            |            |          |
| 6. 是否按规定公开突发环境事件应急预案及演练情况 | （24）是否按规定公开突发环境事件应急预案及演练情况。           |            |            |          |



附件十八：

应急演练记录表

|      |  |      |  |
|------|--|------|--|
| 演练时间 |  | 演练地点 |  |
| 组织单位 |  |      |  |
| 参加人员 |  |      |  |
| 演练综述 |  |      |  |
| 效果评价 |  |      |  |

记录人：

审批人：

附件十九：

### 突发环境事件应急监测协议

甲方：山东建成建设机械有限公司

乙方：山东吉环环境科技有限公司

根据《突发环境事件应急监测技术规范》要求，为及时了解突发环境事件发生后，厂区内外环境质量状况，经甲乙双方友好协商，若甲方厂区发生突发环境事件，需要监测，将委托乙方进行采样和监测，甲、乙双方达成如下条款：

一、监测要求及监测因子、点位和频次情况根据具体发生的事故双方协商确定；

二、乙方需在接到甲方通知后第一时间到达现场，进行采样、监测；

三、甲方须向乙方支付应急监测费用，具体费用根据实际监测情况双方协商确定，并以具体签订合同（发生事故时需另行签订监测协议）为准。

四、本合同为双方意向合同，双方均不得单方面解除协议。甲方须向乙方支付 1000 元保证金，在发生应急监测时，可以抵扣。协议期满后，如实际未发生应急监测活动，保证金作为乙方管理费，并予以退还。

五、本协议有效期为 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。

六、本协议一式二份，双方各执一份，经双方代表签字盖章后并且乙方收到甲方预付保证金后生效。



|             |                      |                                 |        |               |
|-------------|----------------------|---------------------------------|--------|---------------|
| 甲<br>方      | 单位名称<br>(必填)         | 山东建成建设机械有限公司                    |        |               |
|             | 法定代表人<br>(必填)        | 姜贝                              | 委托代理人  | 周祥森           |
|             | 联系人<br>(必填)          | 周祥森 13805319280                 |        |               |
|             | 单位地址<br>(必填)         | 济南市平阴县东阿镇谷城路西                   |        |               |
|             | 单位代码<br>(必填)         | 91370124672299658D              |        |               |
|             | 电 话<br>(必填)          | 13805319280                     | 传 真    |               |
|             | 开户银行<br>(必填)         | 农行平阴县支行东阿办事处                    |        |               |
| 帐 号<br>(必填) | 1514 4401 0400 01619 | 邮政编码                            |        |               |
| 乙<br>方      | 单位名称                 | 山东吉环环境科技有限公司 (签章)               |        |               |
|             | 法定代表人                | 杨凤超                             | 委托代理人  | 杨华秀           |
|             | 联系人                  | 杨华秀 18505415199                 |        |               |
|             | 单位地址<br>(必填)         | 山东省济南市高新区创新谷一号加速器九方创投基地3号楼1单元3层 |        |               |
|             | 单位代码<br>(必填)         | 91370103MA3N08M722              |        |               |
|             | 电 话                  | 0531-59733379                   | 传 真    | 0531-59733379 |
|             | 开户银行                 | 齐鲁银行济南双龙支行                      |        |               |
| 帐 号         | 86611710101421002238 | 邮政编码                            | 250001 |               |

附件二十：

## 重污染天气应急预案

### 1、总则

#### 1.1 制定目的

为有效预防和治理大气重污染，为规范公司重污染天气的应急管理机制，全面贯彻落实各级环保部门环境应急的各项措施要求，规范发生突发事件时的应急响应行为，针对空气污染等突发事件采取科学合理有效对策，根据有关规定和要求，制定本预案。

#### 1.2 适用范围

本专项应急预案适用于公司在生态环境部门对重污染天气预警发布时的响应工作。

#### 1.3 制定依据

《中华人民共和国大气污染防治法》；

《城市大气重污染应急预案编制指南》（环办函〔2013〕504号）；

《山东省重污染天气应急预案》（鲁政办字〔2020〕83号）；

《济南市大气污染防治条例》；

《济南市突发事件总体应急预案》（济政发〔2016〕13号）；

《济南市重污染天气应急预案》（济政办函〔2019〕14号）。

#### 1.4 应急响应方针及原则

（1）以人为本，强化监控。

把保障企业员工安全放在防御工作首位，密切空气污染指数变化，认真做好各项防范工作。

（2）落实责任，统一指挥。

企业在应急指挥中心的领导下，负责企业相关应急处置工作的具体实施，应急总指挥负责人为第一责任人。

（3）快速反应，果断处置。

重污染天气应急预警发出后，企业根据不同污染预警等级，迅速响应，及时启动本单位应急预案，并与有关部门密切配合，积极落实相应处置措施。

### 2.应急救援指挥组织及职责

## 2.1 应急组织体系

应急指挥组织结构见突发环境事件应急预案第4章节。

## 2.2 工作职责

### (1) 应急指挥中心

负责第一时间启动本公司重污染天气应急预案；负责各项应急措施的组织协调；负责与有关部门的沟通和信息上报等工作。

### (2) 通讯联络组

通知企业相关部门、生产车间，发布相关生产环节的停工、停产信息，落实应急措施情况，并及时向应急指挥中心领导汇报。

### (3) 应急监测组

负责对重污染天气预警应急措施的落实情况进行检查督导，并向应急指挥中心反馈。

## 3. 预报预警

### 3.1 预警信息

镇政府成立镇重污染天气应急工作指挥部，修订和完善镇级重污染天气应急预案，负责应急处置重大事项决策，应急响应启动和终止，督促指导企事业单位的应急管理、应急响应、信息公开、应急保障、应急培训、应急演练、监督问责等工作。单位负责人在接到镇政府重污染天气应急工作指挥部下发的信息，立即启动重污染天气应急预案，并根据预警等级第一时间下达厂区各部门相关人员以落实相应的响应措施。

### 3.2 预警分级

重污染天气预警以空气质量指数（AQI）日均值为指标，根据《环境空气质量指数（AQI）技术规定（试行）》（HJ633-2012），采用我市省控（含）以上环境空气监测点位连续 24 小时（可以跨自然日）均值统计计算。重污染天气预警等级由低到高依次为黄色预警（三级）、橙色预警（二级）、红色预警（一级）

黄色预警（三级）：预测 AQI 日均值 $>200$  将持续 2 天（48 小时）及以上，且未达到高级别预警条件；

橙色预警（二级）：预测 AQI 日均值 $>200$  将持续 3 天（72 小时）及以上，且未达到高级别预警条件；

红色预警（一级）：预测 AQI 日均值 $>200$  将持续 4 天（96 小时）及以上，



且预测 AQI 日均值>300 将持续 2 天（48 小时）及以上；或预测 AQI 日均值达到 500。

4 应急响应

4.1 响应分级

对应预警等级，实行三级响应。

- （1）当发布黄色预警（级）时，启动三级响应；
- （2）当发布橙色预警（级）时，启动二级响应；
- （3）当发布红色预警（级）时，启动一级响应。

4.2 响应程序

接到上级重污染天气预警信息或应急响应指令后，应急指挥中心按照本预案及时启动应急响应，并由应急指挥中心办公室通过电话等通讯设备将应急响应通知相关生产部门，对应急响应通告进行厂区或车间宣传栏发布。

应急响应通告发布后，各部门成员应当按照职责分工、根据应急响应专项实施方案迅速采取相对应的应急措施。

4.3 响应措施

企业制定了重污染应急减排防控应对措施，对不同的响应程度和响应等级采取相应的响应措施进行限产、停产。重污染天气预警等级由低到高依次为黄色预警（三级）、橙色预警（二级级）、红色预警（一级），企业针对不同预警等级具体响应措施见表 1 企业重污染天气减排应急措施一览表。

表 1 企业重污染天气减排应急响应措施一览表

| 重污染天气三级预警响应措施                                                              | 重污染天气二级响应措施                                                                 | 重污染天气一级响应措施                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1.喷漆工序：全部停产；<br>2.切割工序：正常生产；<br>3.焊接工序：正常生产；<br>4.停止使用国四及以下重型载货车辆（含燃气）进行运输 | 1.喷漆工序：全部停产；<br>2.切割工序：停产2台；<br>3.焊接工序：停产18台；<br>4.停止使用国四及以下重型载货车辆（含燃气）进行运输 | 1.喷漆工序：全部停产；<br>2.切割工序：全部停产；<br>3.焊接工序：全部停产；<br>4.停止使用国四及以下重型载货车辆（含燃气）进行运输 |

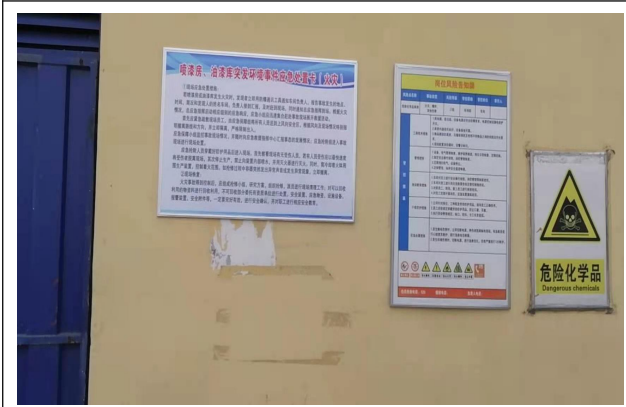
5 应急结束

在接到生态环境部门对重污染天气应急预警的解除信息后，应急总指挥中心组织通知各部门成员终止应急响应。

6 附则

本预案由山东建成建设机械有限公司负责解释，适时予以修订。

附件二十一：



油漆库外部



油漆库内部



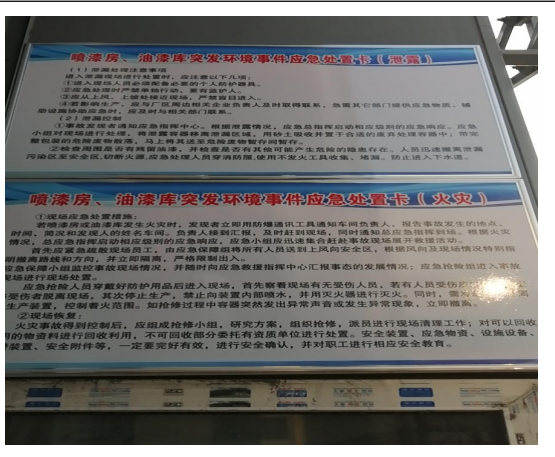
油漆库内部



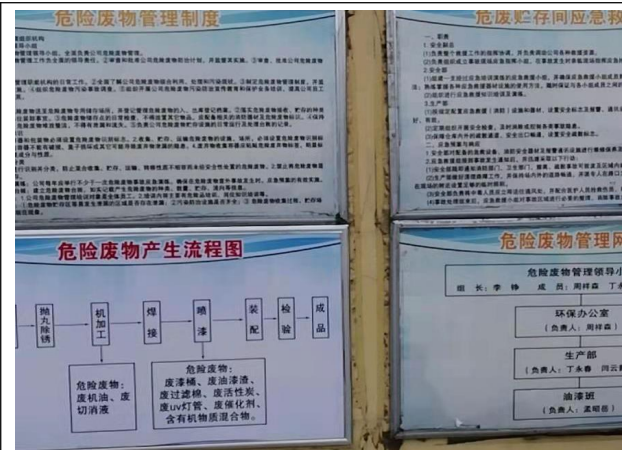
油漆库内部



喷漆房外部



喷漆房外部



危废间外部



危废间外部



危废间分区



危废标识



危废标识



危废间内部





车间机加工区域

| 风险点名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 事故类型         | 风险等级                                                                                             | 管控层级 | 管控单位 | 责任人 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|
| 行车                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 起重伤害、触电、其他伤害 | 二级                                                                                               | 公司级  | 公司   |     |
| 管控措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 工程技术措施       | 1.行车配电接地符合标准，设备接地可靠。<br>2.行车上升限位、行走限位防护设施齐全、有效，吊钩防脱有效。<br>3.安装蜂鸣器且当、行车交叉限位。                      |      |      |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 管理措施         | 1.行车定期检验。<br>2.制定安全操作规程，设备巡检制度、维护保养制度，定期点检。<br>3.保持安全通道畅通。<br>4.现场设置警示标识。                        |      |      |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 培训教育措施       | 1.操作工持证上岗，对员工进行安全操作规程培训。<br>2.对员工进行岗位危险源告知及管控措施培训。<br>3.对新员工、转岗、复员工进行岗前培训。<br>4.对员工定期开展应急处置演练培训。 |      |      |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 个体防护措施       | 1.公司针对岗位、工种配备劳动防护用品，指导员工正确使用。<br>2.员工应按规定穿戴劳动防护用品。                                               |      |      |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 应急处置措施       | 1.发生触电伤害时，立即切断电源，将伤者脱离触电现场，有急救人员进行心肺复苏救护，拨打急救电话救援。<br>2.发生起重伤害时，切断电源，进行急救包扎，伤势严重拨打120急救电话。       |      |      |     |
| <div><div></div><div></div><div></div><div>禁止烟火 禁止明火 注意安全 当心机械伤人 当心起重伤害 当心触电 必须戴安全帽</div></div> |              |                                                                                                  |      |      |     |
| 伤员急救电话：120      值班电话：      负责人电话：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                                                                                  |      |      |     |

车间外标识



车间突发环境事件处置卡



车间气瓶警示标志及分区



车间气瓶警示标志及分区



车间气瓶警示标志及分区



丙烷存放处



丙烷存放处应急卡与警示标志



气瓶规范摆放照片



气瓶规范摆放照片



风向旗照片



丙烷泄露报警器照片