

# 石家庄工业泵配件有限责任公司

## 消失模生产系统技术改造项目竣工环境保护验收意见

2019年12月11日，石家庄工业泵配件有限责任公司依据《石家庄工业泵配件有限责任公司消失模生产系统技术改造项目竣工环境保护验收监测报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》、项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行了竣工环保验收。参加本次验收的有，建设单位—石家庄工业泵配件有限责任公司、环境影响报告编制单位—河北磐添环保科技有限公司、验收检测单位—河北欣蓝环境科技有限公司和专业技术专家3人组成验收组（名单附后）。与会专家和代表踏勘了现场，听取了建设单位对项目进展情况及验收报告编制情况、以及检测单位对检测报告的详细介绍，并查阅了环评报告等相关材料，经认真讨论，提出验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

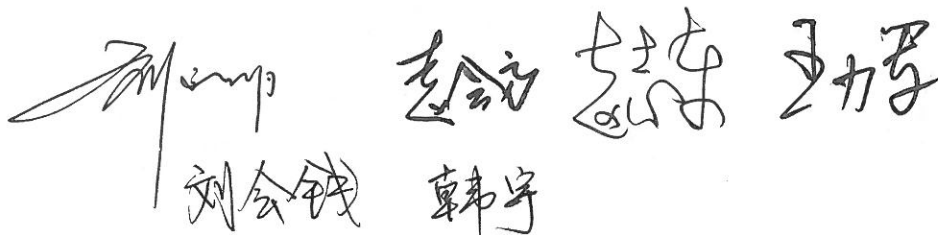
#### 1、建设地点、规模、主要建设内容

石家庄工业泵配件有限责任公司位于石家庄市井陘矿区贾庄镇东王舍村东，厂址中心坐标为北纬 38° 5' 26.35"、东经 114° 3' 0.43"。对现有工程供热系统中增加“太阳能+电磁蒸汽发生器”替代燃气锅炉为 EPS 模具生产提供热源，燃气锅炉作为备用；在现有工程退火工序后增加清铲工序并配套增加粉尘治理设施，同时对现有工程中频电炉熔化、浇铸烟尘、真空消失模废气进行优化治理。拟建项目不涉及土建施工，将原有的清砂车间 3 划分出一部分作为清铲车间厂房，电磁蒸汽发生器放置在原有闲置厂房内，太阳能板放在清砂车间 2 顶部。

具体施工内容如下：

- 1) 中频电炉烟尘经集气罩收集后，引至布袋除尘器进行处理，处理后经 15 米排气筒排放；
- 2) 浇铸烟尘采用集气罩收集后，与砂处理废气一起引至布袋除尘器进行处理，处理后经 15 米排气筒排放；
- 3) 真空消失模废气由燃气锅炉燃烧处理改为采用“干式过滤器+活性炭+催化燃烧+15 米排气筒”；
- 4) EPS 发泡珠加热用蒸汽由燃气锅炉提供改为“太阳能+电磁蒸汽发生器”提供，燃气锅炉作为备用；

签字：

  
刘会钱 韩宇

5) 新增加清铲工序, 该工序产生的粉尘采用“集气罩+布袋除尘器+15m 排气筒”。

2、生产规模: 本项目为消失模生产系统技术改造项目, 主要为提升废气治理措施, 不涉及产能变化, 仍为年产耐磨铸件 2000 吨。

### (二) 建设过程及环保审批情况

2019 年 3 月委托河北磐添环保科技有限公司担任该项目的环评工作。该项目环评报告表于 2019 年 4 月 4 日由石家庄市井陘矿区行政审批局批复, 批复文号为“矿行审评字【2019】14 号”。

目前项目已建设完成, 2019 年 10 月石家庄工业泵配件有限责任公司启动了石家庄工业泵配件有限责任公司消失模生产系统技术改造项目竣工环境保护验收工作。

### (三) 投资情况

本项目总投资为 160 万元, 其中环保投资 150 万元, 占总投资的 92.6%。

### (四) 验收范围

此次验收范围为:《石家庄工业泵配件有限责任公司消失模生产系统技术改造项目环境影响报告表》及其批复“矿行审评字【2019】14 号”。

## 二、项目变动情况

根据环境影响报告表要求, 真空消失模废气经“活性炭+催化燃烧”处理后, 通过 1 根 15m 高的排气筒排放。实际建设情况为: 真空消失模废气经“干式布袋过滤器+活性炭+催化燃烧”处理后, 通过 1 根 15m 高的排气筒排放。

2、根据环评影响报告表要求, 废活性炭产生量为 1.5t/a、废催化剂 0.1t/a, 新建 50m<sup>2</sup>危险废物暂存间 1 座。本项目实际建设 15m<sup>2</sup>危险废物暂存间 2 座, 分别存放废活性炭、废催化剂, 能够满足要求。

根据《关于印发环境管理中部分建设项目重大变动清单的通知》(环办[2015]52 号) 的规定, 项目变动不属于重大变更。

## 三、环境保护设施建设情况

### (一) 废水

主要为电磁蒸汽发生器的排污水, 泼洒抑尘不外排; 不新增劳动定员, 由厂区内自行调剂解决, 故无新增生活污水。

签字:

  
刘会钱 韩宁

## （二）废气

### 1、中频炉熔化烟尘：

项目设置“集气罩+布袋除尘器+15m 排气筒”进行处理。

### 2、浇铸烟尘：

项目设置“集气罩+布袋除尘器+15m 排气筒”进行处理。

### 3、真空消失模废气：

项目设置“干式布袋过滤器+活性炭+催化燃烧+15m 排气筒”进行处理。

### 3、清铲粉尘：

项目设置“集气罩+布袋除尘器+15m 排气筒 1 根”进行处理。

## （三）噪声

项目营运期噪声源主要为引风机等设备产生的噪声，本项目采用低噪声设备、基础减震、厂房隔音、风机使用软连接等降噪措施，因此，项目厂界贡献值均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 2 类标准要求，对周围声环境质量产生影响较小。

## （四）固体废物

项目固体废物为除尘灰、废活性炭、废催化剂，本项目建成实施后，废气处理过程中产生的废催化剂、废活性炭属危险废物，厂内设专门的危废间暂存，定期送资质单位安全处理；除尘灰统一收集后外售。

## 四、环保设施监测结果

### 1、监测期间的生产工况

监测期间该项目生产工况为 80%，符合建设项目竣工环境保护验收要求。

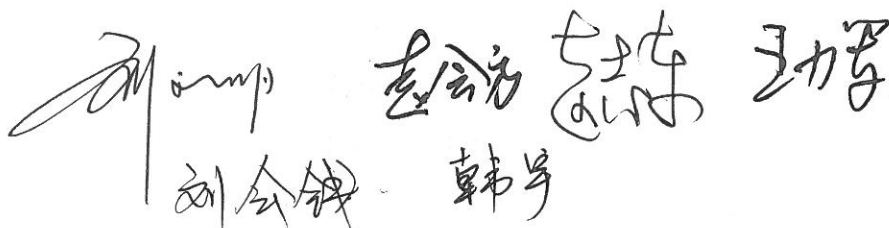
### 2、废气

废气：经检测，该项目清铲工序废气排气筒出口排放废气中颗粒物浓度最大值为  $3.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值  $0.128\text{kg}/\text{h}$ ，均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准；

中频炉熔化工序废气排气筒出口排放废气中颗粒物浓度最大值为  $2.9\text{mg}/\text{m}^3$ ，浇铸工序废气排气筒出口排放废气中颗粒物浓度最大值为  $3.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，均符合《工业炉窑大气污染物综合排放标准》（DB13/1640-2012）表 1 中金属熔化炉新建炉窑标准以及满足《石家庄打赢蓝天保卫战三年行动计划（2018-2020 年）》（石政发【2018】23 号）中工业炉窑深度治理有关限值要求。

真空消失模工序废气排气筒出口排放废气中非甲烷总烃浓度最大值为

签字：

  
刘会钱 韩号

6.68mg/m<sup>3</sup>、苯浓度最大值为 0.0687 mg/m<sup>3</sup>、甲苯与二甲苯合计浓度最大值为 4.05mg/m<sup>3</sup>，均符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 (其他行业)标准；苯乙烯排放量最大值为 2.20×10<sup>-5</sup>kg/h，符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表 2 标准；

经检测，车间门口无组织排放废气中非甲烷总烃浓度最大值为 1.64mg/m<sup>3</sup>，符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 3 标准；

厂界无组织排放废气中非甲烷总烃浓度最大值为 0.97mg/m<sup>3</sup>、苯浓度最大值为 0.0013mg/m<sup>3</sup>、甲苯浓度最大值为 0.0071mg/m<sup>3</sup>、二甲苯浓度最大值为 0.0086mg/m<sup>3</sup>，均符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2 标准；颗粒物浓度最大值为 0.767mg/m<sup>3</sup>，符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值；苯乙烯浓度最大值 < 1.5×10<sup>-3</sup> mg/m<sup>3</sup>，符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表 1 二级新扩改建标准。

### 3、厂界噪声

经监测，该项目东、南、西厂界昼间噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 2 类标准。

### 4、固体废物

项目固体废物为除尘灰、废活性炭、废催化剂，本项目建成实施后，废气处理过程中产生的废催化剂、废活性炭属危险废物，厂内设专门的危废间暂存，定期送资质单位安全处理；除尘灰统一收集后外售。

### 五、工程建设对环境的影响

本项目排放的污染物均采取了妥善的治理措施，能够保证各项污染物长期稳定达标排放，污染物排放符合国家和地方相关污染物排放标准要求。本项目建设投产后通过各项污染物的有效治理，不会改变区域环境功能。

### 六、验收结论

本项目严格执行了环保“三同时”制度，落实了污染防治措施，项目无重大变动，根据现场核查情况、项目验收检测报告及建设项目竣工环境保护验收监测报告结果，项目建设满足环评及批复相关要求，项目可以通过竣工环境保护验收。

### 七、后续完善建议

- 1、加强管理，健全环境管理制度，实现污染物长期稳定达标排放。
- 2、规范采样口和采样平台，完善危废管理。

验收组长：

王力军

2019年12月11日

签字：

刘会钱 韩宇 王力军

# 石家庄工业泵配件有限责任公司消失模生产系统技术改造项目 竣工环境保护验收组名单

代表方	姓名	单位	职称/职务	签字
建设单位	王力军	石家庄工业泵配件有限责任公司	经理	王力军
技术专家	赵志东	北京中咨华宇环保技术有限公司	高工	赵志东
	刘永明	石药集团	高工	刘永明
	赵会方	石家庄市桥东污水治理工程筹建处	高工	赵会方
检测单位	刘会钊	河北欣蓝环境科技有限公司	助工	刘会钊
环评单位	韩宇	河北磐添环保科技有限公司	助工	韩宇