

胜利油田金岛华瑞工程建设有限公司  
2000 吨/年钢塑复合管和塑料合金  
防腐蚀复合管生产项目  
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：胜利油田金岛华瑞工程建设有限公司

编制单位：东营国华环境检测有限公司

2022 年 9 月



**胜利油田金岛华瑞工程建设有限公司**  
**2000 吨/年钢塑复合管和塑料合金**  
**防腐蚀复合管生产项目**  
**竣工环境保护验收监测报告表**

建设单位：胜利油田金岛华瑞工程建设有限公司

法人代表：王西珍

编制单位：东营国华环境检测有限公司

法人代表：许金虎

项目负责人：宋少轩

填表人：宋少轩

胜利油田金岛华瑞工程建设有限公司	东营国华环境检测有限公司
电话：13356605798	电话：0546-8238800
传真：	传真：0546-8238800
邮编：257500	邮编：257100
地址：东营市河口区孤岛镇工业园区 西二路	地址：东营市东营区东二路 220 号



## 目录

第一章 验收项目概况 .....	1
第二章 验收依据 .....	3
2.1 法律依据 .....	3
2.2 其他法规、条例 .....	3
2.3 验收技术规范 .....	3
2.4 技术文件依据 .....	3
第三章 建设项目工程概况 .....	5
3.1 项目地理位置及平面布置 .....	5
3.2 建设内容 .....	9
3.3 主要原辅材料及产品方案 .....	12
3.4 生产工艺 .....	13
3.5 现场照片 .....	14
3.6 项目变动情况 .....	18
第四章 环境保护措施 .....	19
4.1 污染物治理处置措施 .....	19
4.2 其它环保设施 .....	26
4.3 环保设施投资情况 .....	27
第五章 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定 .....	29
5.1 环评报告表结论与建议 .....	29
5.2 项目审批意见 .....	35
5.3 环评措施落实情况 .....	38
第六章 验收执行标准 .....	40
6.1 废气 .....	40
6.2 噪声 .....	41
6.3 废水 .....	41
6.4 固废 .....	42
第七章 验收监测内容 .....	43
7.1 环境保护设施调试效果检测方案 .....	43
第八章 质量保证及质量控制 .....	46
8.1 监测仪器 .....	46
8.2 质量保证 .....	46
第九章 环境保护设施调试效果 .....	48
9.1 生产工况 .....	48
9.2 验收监测结果 .....	49
第十章 验收监测结论 .....	54
附件一：验收委托书 .....	56

胜利油田金岛华瑞工程建设有限公司 2000 吨/年钢塑复合管和塑料合金防腐蚀复合管生产项目验收监测报告

---

---

附件二：监测委托书 .....	57
附件三：生产负荷统计表 .....	58
附件四 主要设备清单 .....	59
附件五 验收调试公示情况 .....	59
附件六：危废合同 .....	62
附件七：危废处理企业的相关资质 .....	72
附件八：检测报告 .....	74
附件九：防渗证明 .....	85

## 第一章 验收项目概况

胜利油田金岛华瑞工程建设有限公司位于河口区孤岛镇工业园区，建设胜利油田金岛华瑞工程建设有限公司 2000 吨/年钢塑复合管和塑料合金防腐蚀复合管生产项目，本项目环评报告表报批产能为年产钢塑复合管 600 吨、塑料合金防腐蚀复合管 400 吨的生产能力，建成后实际生产产能为年产钢塑复合管 600 吨、塑料合金防腐蚀复合管 400 吨，与环评一致。胜利油田金岛华瑞工程建设有限公司委托东营天玺环保科技有限公司于 2021 年 1 月编制了《胜利油田金岛华瑞工程建设有限公司 2000 吨/年钢塑复合管和塑料合金防腐蚀复合管生产项目环境影响报告表》。东营市生态环境局河口区分局于 2021 年 2 月 1 日以东环河分建审[2021]7 号对项目环境影响评价报告表进行了批复。本项目于 2021 年 5 月开工建设，2022 年 6 月 20 日建成。本项目于 2021 年 8 月 5 日申领了固定污染源排污登记，固定污染源排污登记编号为 91370503749873647M001Y。本项目于 2022 年 6 月 26 日在东营市环境保护协会官网公示了竣工调试日期。调试日期为 2022 年 6 月 26 日至 2022 年 12 月 26 日，公示网址：<http://www.dyepi.org/index.php?a=show&catid=14&id=772>。

受胜利油田金岛华瑞工程建设有限公司委托，东营国华环境检测有限公司承担 2000 吨/年钢塑复合管和塑料合金防腐蚀复合管生产项目的竣工环境保护验收监测工作。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评（2017）4 号）及《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（环境保护部）有关规定，我公司于 2022 年 6 月 23 日安排专业技术人员对项目区域进行了现场勘查和资料收集。

本次验收内容为 2000 吨/年钢塑复合管和塑料合金防腐蚀复合管生产项目：主要包括主体工程（1#车间、2#车间、锅炉房），储运工程（1#库房、2#库房），配套工程（办公室、门卫），公用工程（供电系统、供水系统、排水系统、供气系统）以及环保工程（废气、废水、固体废物、噪声）。

验收监测对象为：有组织废气监测、无组织废气监测、废水监测、厂界噪声监测。验收调查对象为：生产规模、固体废物产生及处理情况、环保管理制度、环保设施核查、环境风险事故防范措施和事故应急措施等。本次验收监测对象详

见表 1-1，调查对象详见 1-2。

**表 1-1 验收监测对象**

类别		主要因子			
污染物 排放	有组织废气	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、苯乙烯、非甲烷总烃			
	无组织废气	苯乙烯、非甲烷总烃、颗粒物			
	废水	COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、全盐量、悬浮物、总氮、总磷、石油类、pH、色度			
	噪声	设备运行过程产生的噪声			
	固废	<table border="1"> <tr> <td>一般固废</td> <td>生活垃圾、除尘器收集的粉尘、废边角料、废离子交换树脂</td> </tr> <tr> <td>危险固废</td> <td>废机油(HW08, 900-214-08)、废活性炭(HW49, 900-039-49)、废催化剂(HW50, 900-049-50)、废抹布、手套(HW49, 900-041-49)、</td> </tr> </table>	一般固废	生活垃圾、除尘器收集的粉尘、废边角料、废离子交换树脂	危险固废
一般固废	生活垃圾、除尘器收集的粉尘、废边角料、废离子交换树脂				
危险固废	废机油(HW08, 900-214-08)、废活性炭(HW49, 900-039-49)、废催化剂(HW50, 900-049-50)、废抹布、手套(HW49, 900-041-49)、				

**表 1-2 验收调查对象**

类别	调查对象
环境风险	风险防范措施和事故应急措施
环境管理	环境管理制度、环保设施

在此基础上制定了验收监测方案。依据监测方案，胜利油田金岛华瑞工程建设有限公司委托山东恒辉环保科技有限公司于 2022 年 8 月 1 日~2 日进行了现场监测和环境管理检查，在此基础上编写了本验收报告。

## 第二章 验收依据

### 2.1 法律依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日起施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 6 月 29 日修订版）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日起施行）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修订版）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 6 月 29 日修订版）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月修订版）。

### 2.2 其他法规、条例

- (1) 《建设项目环境保护管理条例》，（2017 年 10 月 1 日起施行）；
- (2) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）；
- (3) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版）。

### 2.3 验收技术规范

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部（2018）9 号，2018.5.16）；
- (2) 《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》（环办〔2015〕52 号）；
- (3) 《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评〔2018〕6 号）；
- (4) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其修改单；
- (5) 《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）》（环办环评函〔2017〕1235 号）；
- (6) 关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2020〕688 号）。

### 2.4 技术文件依据

- (1) 东营天玺环保科技有限公司《胜利油田金岛华瑞工程建设有限公司 2000 吨/年钢塑复合管和塑料合金防腐蚀复合管生产项目环境影响报告表》（2021 年 1 月）；

(2) 东营市生态环境保护局河口区分局关于《胜利油田金岛华瑞工程建设有限公司 2000 吨/年钢塑复合管和塑料合金防腐蚀复合管生产项目环境影响报告表》的批复（东环河分建审[2021]76 号）（2021.2.1）；

(3) 山东恒辉环保科技有限公司《胜利油田金岛华瑞工程建设有限公司 2000 吨/年钢塑复合管和塑料合金防腐蚀复合管生产项目检验检测报告》山东恒辉检字（YS）第 202208-D011 号（2022.8.13）；

(4) 胜利油田金岛华瑞工程建设有限公司提供的验收委托函、环保设计资料、工程竣工资料等其它相关资料。

### 第三章 建设项目工程概况

#### 3.1 项目地理位置及平面布置

2000 吨/年钢塑复合管和塑料合金防腐蚀复合管生产项目位于山东省东营市河口区孤岛镇工业园区西二路。项目占地总面积约 12079.2m<sup>2</sup>，总投资 2000 万元。以环氧树脂、高温不饱和聚酯树脂、玻璃纤维、固化剂、钢材为原材料，购置玻璃钢管道缠绕机、切割锯、磨槽机、自控保温固化箱、微控缠绕机、固化机、脱模机、切割机、钻铣床、翻边机等设备设施，厂区布局合理，项目地理位置见图 3-1、平面布置见图 3-2、项目周边关系图见 3-3。



图3-1 地理位置图 (1:45000)

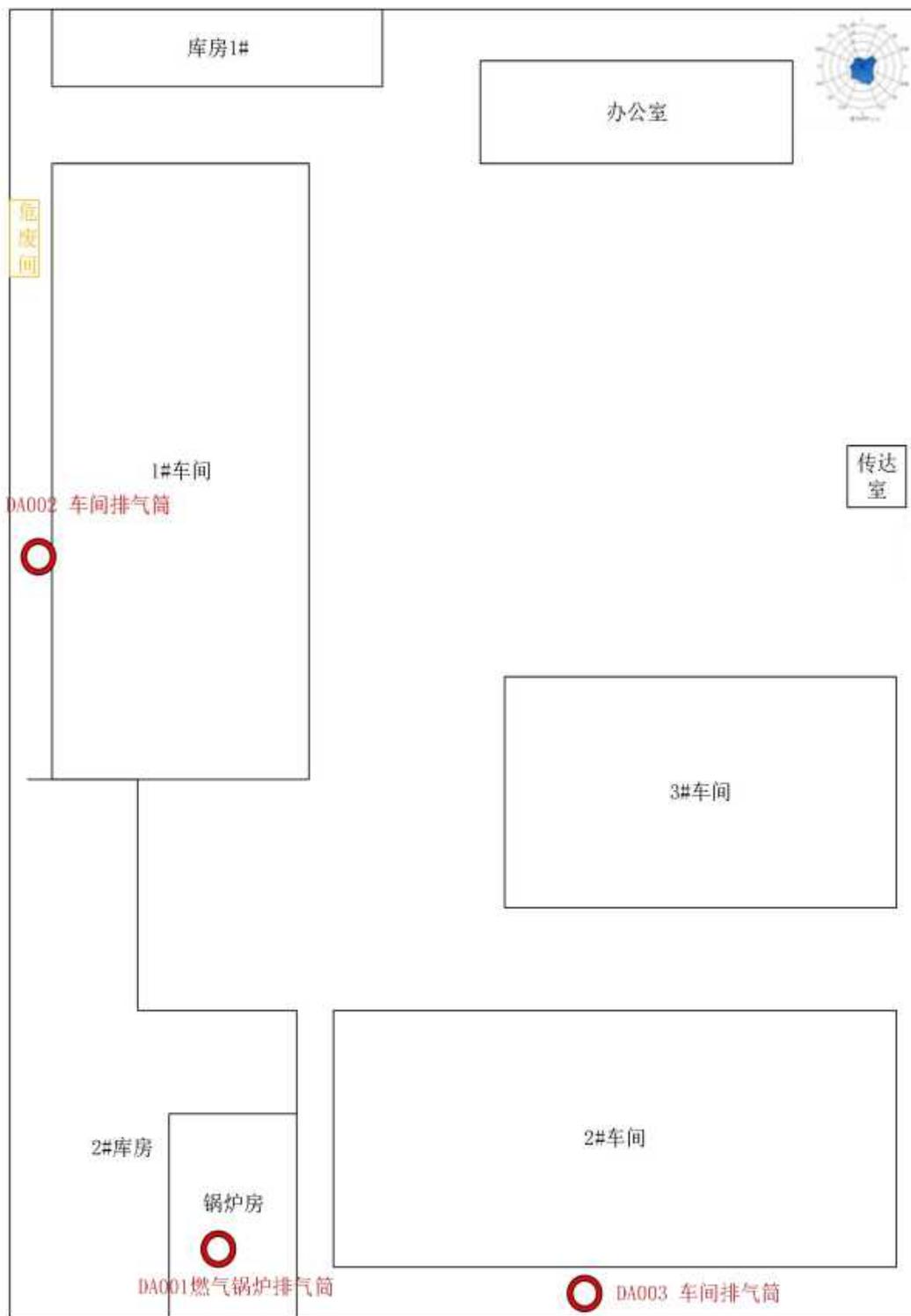


图3-2 项目平面布置图 (1:500)



图 3-3 项目周边关系图(1:1500)

根据本项目环评文件及环评批复，本项目无需设置卫生防护距离。根据现场踏勘，厂址周围无自然保护区、文物古迹、风景名胜区等环境敏感区。本项目所在厂区周边 3km 范围内无环境敏感目标，环境风险、地表水、声环境、地下水保护目标见表 3-1。

**表 3-1 环境风险、地表水、声环境、地下水保护目标一览表**

项目	名称	坐标		保护对象	保护内容 (人)	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界 距离/m
		X	Y					
环境空气、环境风险(*仅为环境风险)	渔村	-484	2292	居民	350	二类区、环境风险	NW	2298
	中华村	-1935	1902	居民	80		NW	2574
	韩家屋子	-1271	2239	居民	40		NW	2506
	西韩村	-1935	1480	居民	512		NW	2477
	丰收村*	-2675	-1106	居民	614		SW	2936
地表水	神仙沟	/				地表水水域环境功能V类	N	2534
地下水	项目周围 6km <sup>2</sup> 范围内的浅层地下水					地下水III类	/	/
声环境	厂界外 200m 范围内					3 类声环境功能区	/	/
土壤	周围 200m					/	/	/
生态	孤东水库	/				生态保护区	S	1450

## 3.2 建设内容

### 3.2.1 工程概况

项目名称：2000 吨/年钢塑复合管和塑料合金防腐蚀复合管生产项目

建设单位：胜利油田金岛华瑞工程建设有限公司

建设性质：新建

行业类别：C3062 玻璃纤维增强塑料制品制造

建设规模：年产塑钢复合管 600 吨，塑料合金复合管 400 吨的生产规模

建设地点：孤岛镇工业园区西二路

占地面积：12079.2m<sup>2</sup>

投 资：总投资 2000 万元，其中环保投资 107 万元，占总投资的 5.35%

劳动定员：项目新增劳动定员 30 人

工作时间：2400h/a

### 3.2.2 工程组成

本次验收包括主体工程、公用工程及环保工程，项目组成情况具体见表 3-2，主要工艺设备见表 3-3。

表 3-2 项目组成一览表

项目	组成	环评内容	实际建设内容	备注
主体工程	1#车间	位于项目所在厂区西侧，占地面积为 1440m <sup>2</sup> ，钢混结构，利旧使用原有的 4 台微控缠绕机、1 台固化机、1 台端头修边机、2 台脱模机、1 台切割机等设备进行钢塑复合管生产活动。	位于项目所在厂区西侧，占地面积为 1440m <sup>2</sup> ，钢混结构，利旧使用原有的 4 台微控缠绕机、1 台固化机、1 台端头修边机、2 台脱模机、1 台切割机等设备进行钢塑复合管生产活动。	实际建设与环评一致
	2#车间	位于项目所在厂区南部东侧，占地面积为 1800m <sup>2</sup> ，钢混结构，购置 2 台玻璃钢管道缠绕机、1 台数控翻边机、2 台内衬自控穿管机、1 台自控保温固化箱、2 台试验检验仪器设备、2 台切割锯、2 台磨槽机、2 台破口机、1 台造皮机、1 台修边机、1 台钻铣床、2 台翻边机等设备，进行塑料合金防腐蚀复合管生产活动。	位于项目所在厂区南部东侧，占地面积为 1800m <sup>2</sup> ，钢混结构，购置 1 台玻璃钢管道缠绕机、2 台内衬自控穿管机、1 台自控保温固化箱、2 台试验检验仪器设备、2 台自动记录管道试压机、2 台切割锯、2 台磨槽机等设备，进行塑料合金防腐蚀复合管生产活动。	减少 1 台玻璃钢管道缠绕机、未建设数控翻边机、破口机、造皮机、修边机
	3#车间	位于项目所在厂区中部东侧，占地面积 920m <sup>2</sup> ，钢混结构，购置试验检测设备仪器、自动二氧化碳保护焊接机、自动记录管道试压机等设备进行钢塑复合管钢质接头焊接、样品检测等生产活动。	位于项目所在厂区中部东侧，占地面积 920m <sup>2</sup> ，钢混结构。	自动二氧化碳保护焊接机未建设、自动记录管道试压机改至 2#车间
	锅炉房	位于项目所在厂区南部西侧，占地面积 90m <sup>2</sup> ，钢架结构，购置燃气锅炉为生产项目提供蒸汽。	位于项目所在厂区南部西侧，占地面积 90m <sup>2</sup> ，钢架结构，购置燃气锅炉为生产项目提供蒸汽。	实际建设与环评一致
公用工程	供水	由河口区自来水公司提供。	由河口区自来水公司提供。	实际建设与环评一致
	排水	项目采用雨污分流制排水，雨水经雨水管道排入周边雨水管网；职工生活污水经化粪池处理后通过污水管网排入仙河污水处理厂处理。	项目采用雨污分流制排水，雨水经雨水管道排入周边雨水管网；职工生活污水经化粪池处理后通过污水管网排入仙河污水处理厂处理。	实际建设与环评一致
	供电	由河口区供电公司提供。	由河口区供电公司提供。	实际建设与环评一致
储运工程	1#库房	位于项目所在厂区北部西侧，占地面积为 350m <sup>2</sup> ，砖混结构，用来存放维修工具和原材料。	位于项目所在厂区北部西侧，占地面积为 350m <sup>2</sup> ，砖混结构，用来存放维修工具和原材料。	实际建设与环评一致
	2#库	位于项目所在厂区南部西侧，占	位于项目所在厂区南部西侧，占	实际建设与

胜利油田金岛华瑞工程建设有限公司 2000 吨/年钢塑复合管和塑料合金防腐复合管生产项目  
验收监测报告

项目	组成	环评内容	实际建设内容	备注	
	房	地面积为 770m <sup>2</sup> ，钢架结构，用来存放产品成品。	地面积为 770m <sup>2</sup> ，钢架结构，用来存放产品成品。	环评一致	
环保工程	废气治理	燃气锅炉采用低氮燃烧器，废气通过 1 根高 15m 排气筒 (DA001) 排放	燃气锅炉采用低氮燃烧器，废气通过 1 根高 15m 排气筒 (DA001) 排放	实际建设与环评一致	
		1#车间废气经旋流板塔+二级过滤+四级活性炭处理后经布袋除尘+UV 光解氧化催化+2 级活性炭吸附后经一根高 15m 排气筒 (DA002) 排放	1#车间废气经旋流板塔+二级过滤+四级活性炭处理后经布袋除尘+UV 光解氧化催化+2 级活性炭吸附后经一根高 15m 排气筒 (DA002) 排放	实际建设与环评一致	
		2#车间废气经旋流板塔+二级过滤+四级活性炭处理后经布袋除尘+UV 光解氧化催化+2 级活性炭吸附后经一根高 15m 排气筒 (DA003) 排放	2#车间废气经旋流板塔+二级过滤+四级活性炭处理后经布袋除尘+UV 光解氧化催化+2 级活性炭吸附后经一根高 15m 排气筒 (DA003) 排放	实际建设与环评一致	
	废水治理	本项目废水主要包括生活废水和生产废水。生活污水经厂区化粪池处置后经厂区污水管道送至东营市河口区仙河污水处理厂；生产废水包括试压检测用水、锅炉排污水、软水装置排污水，试压检测用水循环使用不外排；锅炉排污水、软水装置排污水用于厂区洒水降尘，不外排。	本项目废水主要包括生活废水和生产废水。生活污水经厂区化粪池处置后经厂区污水管道送至东营市河口区仙河污水处理厂；生产废水包括试压检测用水、锅炉排污水、软水装置排污水，试压检测用水循环使用不外排；锅炉排污水、软水装置排污水用于厂区洒水降尘，不外排。	实际建设与环评一致	
	固废治理	一般固废	除尘器收集的粉尘、废边角料收集后外售；生活垃圾收集后由环卫部门定期清运处理	除尘器收集的粉尘、废边角料、废离子交换树脂收集后外售；生活垃圾收集后由环卫部门定期清运处理	根据《国家危险废物名录》(2021 版)，废离子交换树脂不属于危险废物，作为一般固废处置
		危险废物	废离子交换树脂、废机油、废活性炭、废催化剂、废抹布、手套等属于危险废物，交由有资质单位收集处理。设置 12m <sup>2</sup> 的危险废物暂存间。	废机油、废活性炭、废催化剂、废抹布、手套等属于危险废物，交由有资质单位收集处理。设置 12m <sup>2</sup> 的危险废物暂存间。	根据《国家危险废物名录》(2021 版)，废离子交换树脂不属于危险废物，作为一般固废处置
	噪声治理	选用高效、低噪型设备，采用墙体隔声、距离衰减等降噪措施。	选用高效、低噪型设备，采用墙体隔声、距离衰减等降噪措施。	实际建设与环评一致	

表 3-3 项目生产设备一览表

序号	环评内容		实际建设内容		备注
	名称	数量	名称	数量	
1	玻璃钢管道缠绕机	2	玻璃钢管道缠绕机	1	减少 1

胜利油田金岛华瑞工程建设有限公司 2000 吨/年钢塑复合管和塑料合金防腐复合管生产项目  
验收监测报告

				台	
2	悬臂梁	2	悬臂梁	2	实际建设与环评一致
3	试验检测设备仪器	2	试验检测设备仪器	2	
4	空压机	1	空压机	1	
5	车间行车	2	车间行车	2	
6	切割锯	2	切割锯	2	
7	磨槽机	2	磨槽机	2	
8	自控保温固化箱	1	自控保温固化箱	1	
9	自动记录管道试压机	2	自动记录管道试压机	2	
10	数控翻边机	1	数控翻边机	0	未建设
11	内衬自控穿管机	2	内衬自控穿管机	2	实际建设与环评一致
12	自动二氧化碳保护焊接机	2	自动二氧化碳保护焊接机	0	未建设
13	破口机	2	破口机	0	
14	燃气锅炉	1	燃气锅炉	1	实际建设与环评一致
15	叉车	1	叉车	1	
16	微控缠绕机 (1)	2	微控缠绕机 (1)	2	
17	微控缠绕机 (2)	2	微控缠绕机 (2)	2	
18	固化机	1	固化机	1	
19	端头修边机	1	端头修边机	1	
20	脱模机	1	脱模机	1	
21		1		1	
22	造皮机	1	造皮机	0	未建设
23	单梁起重机	1	单梁起重机	1	实际建设与环评一致
24	修边机	1	修边机	0	未建设
25	切割机	1	切割机	1	实际建设与环评一致
26	钻铣床	1	钻铣床	1	
27	翻边机	2	翻边机	2	

### 3.3 主要原辅材料及产品方案

本项目实际主要原辅材料和动力消耗见表 3-4~6。

表 3-4 项目原材料消耗一览表

序号	名称	单位	环评数量	验收数量	备注
1	环氧树脂	吨/年	156	156	实际建设与环评一致
2	高温不饱和聚酯树脂	吨/年	60	60	
3	玻璃纤维	吨/年	747	747	

胜利油田金岛华瑞工程建设有限公司 2000 吨/年钢塑复合管和塑料合金防腐复合管生产项目  
验收监测报告

4	固化剂	吨/年	2	2
5	促进剂	吨/年	2	2
6	钢材	吨/年	40	40

表 3-5 能源消耗一览表

类别	名称	设计年消耗量	实际年消耗量
能源	水	3220.7m <sup>3</sup> /a	3220.7m <sup>3</sup> /a
	电	63.07万Kw·h/a	63.07万Kw·h/a
	气	16.62万m <sup>3</sup> /a	16.62万m <sup>3</sup> /a

表 3-6 产品方案一览表

类别	名称	设计年产量	实际年产量	备注
产品	钢塑复合管	600t/a	600t/a	实际建设与环评一致
	塑料合金防腐复合管	400t/a	400t/a	

### 3.4 生产工艺

本项目工艺流程主要为配胶、缠绕、固化、脱模、修整、钢质螺纹接头/外螺纹加工、检验、入库。

#### ①配胶

将树脂、固化剂、促进剂按一定比例配制成混合浆液，钢塑复合管使用的是环氧树脂，塑料合金防腐复合管使用的是高温不饱和聚酯树脂。

#### ②缠绕

在缠绕机上安装好模具，通过微机系统设置好参数。通过自动供料系统将浆液转入浸料槽中，将外购的玻璃纤维通过均匀布线板引线后引至浸料槽浸胶，使玻璃纤维浸透，浸透后的玻璃纤维通过缠绕生产线上转动的模具将纤维缠绕在模具上，达到要求的厚度后停止纤维的缠绕。

#### ③固化、脱模

环氧树脂和高温不饱和聚酯树脂的固化是线性大分子通过交联剂的作用，形成体型立体网络过程。冷却后，由于产品与模具收缩比不同导致产品与模具分离，完成脱模并囤放到指定区域。为了加快固化时间，使用蒸汽对产品进行加热，蒸汽由燃气锅炉提供。

#### ④修整

产品固化完成后对其边缘进行打磨光滑、平整。

⑤安装钢质螺纹接头/外螺纹加工

钢塑复合管在完成主体部分的工序后，需要安装钢质的螺纹接头（外购所需规格产品）；塑料合金防腐蚀复合管在主体部分完成后进行外螺纹加工，外螺纹加工由设备直接加工成型，不需再次打磨。

⑥检验

使用自动记录管道试压机对产品质量进行检测，压力介质为自来水，检测设备用水循环使用。

⑦入库

产品经检验符合质量要求后，进行标记包装，入库。

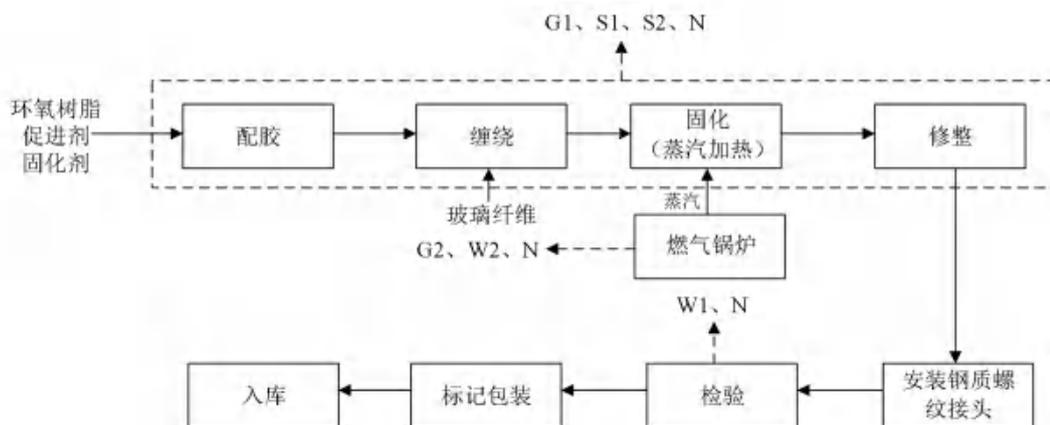


图 3-4 (1) 钢塑复合管生产工艺及产污环节图

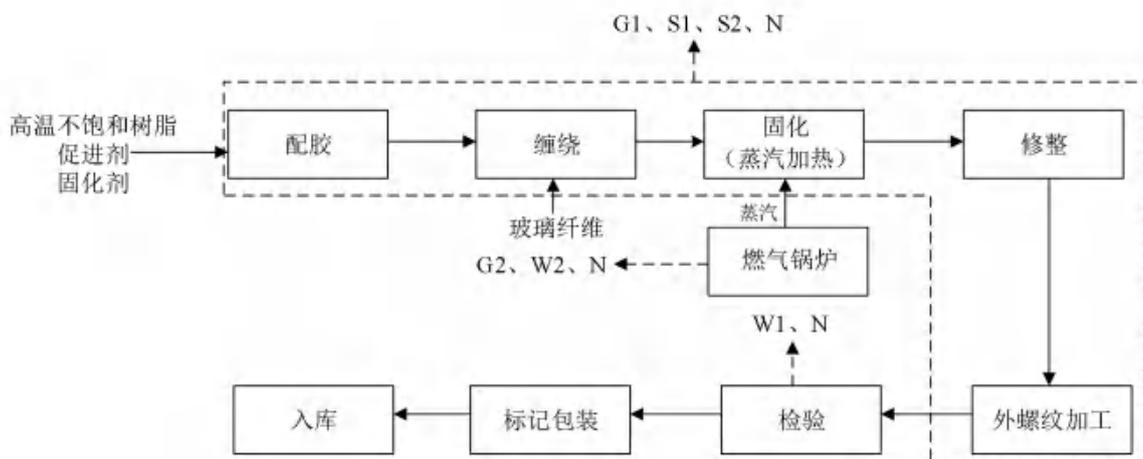


图 3-4 (2) 塑料合金防腐蚀复合管生产工艺及产污环节图

### 3.5 现场照片

胜利油田金岛华瑞工程建设有限公司 2000 吨/年钢塑复合管和塑料合金防腐复合管生产项目  
验收监测报告

	
<p>微控缠绕机</p>	<p>固化机</p>
	
<p>翻边机</p>	<p>端头修边机</p>
	
<p>脱模机</p>	<p>切割机</p>

胜利油田金岛华瑞工程建设有限公司 2000 吨/年钢塑复合管和塑料合金防腐复合管生产项目  
验收监测报告

	
玻璃钢管道缠绕机	磨槽机
	
自控保温固化机	切割锯
	
切割锯	自动记录管道试压机



内衬自控穿管机



锅炉排气筒



2#车间废气排气筒



1#车间废气排气筒



锅炉



危废暂存间

	
<p style="text-align: center;">危废暂存间</p>	

### 3.6 项目变动情况

根据现场勘查，结合本项目环评、环评批复等资料，本项目与环评、环评批复相比，本项目地理位置、建设单位、投资主体、项目产品、规模、总投资均未发生重大变化。

根据环办[2015]52 号《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》、环办环评函[2020]688 号《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》及国环规环评[2017]4 号《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》，项目性质、规模、地点、生产工艺、采取的环保设施未发生重大变化，不属于重大变动。

项目变更情况见表 3-7。

**表 3-7 项目变更情况**

项目	环评情况	实际建设情况	是否属于重大变更
2000 吨/年钢塑复合管和塑料合金防腐复合管生产项目	建设 2 台玻璃钢管道缠绕机	建设 1 台玻璃钢管道缠绕机	根据实际生产，减少设备数量就可以满足生产需求，不属于重大变动
	建设 1 台数控翻边机、2 台自动二氧化碳保护焊接机、2 台破口机、1 台造皮机、1 台修边机	未建设	已建设的翻边机、修边机能够满足生产需要，不属于重大变动

## 第四章 环境保护措施

### 4.1 污染物治理处置措施

#### 4.1.1 废气

该项目营运期废气主要为燃气锅炉排放废气、生产车间有组织废气。

燃气锅炉产生的颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>，经收集后通过 1 根 15m 排气筒排放，应满足山东省《锅炉大气污染物排放标准》（DB372374-2018）中的限值要求（二氧化硫 50mg/m<sup>3</sup>，氮氧化物 100mg/m<sup>3</sup>，颗粒物 10mg/m<sup>3</sup>）；1#车间排气筒中 VOCs、颗粒物，经布袋除尘+UV 光解氧化催化+2 级活性炭吸附装置处理后经 15m 排气筒排放，VOCs 应满足山东省《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 1 中 VOCs 的限值要求（20mg/m<sup>3</sup>，3kg/h），颗粒物应满足山东省《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376—2019）中表 1 重点管理区的限值要求（10mg/m<sup>3</sup>）；2#车间排气筒中 VOCs、颗粒物、苯乙烯，经布袋除尘+UV 光解氧化催化+2 级活性炭吸附装置处理后经 15m 排气筒排放，VOCs 应满足山东省《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 1 中 VOCs 的限值要求（20mg/m<sup>3</sup>，3kg/h），颗粒物应满足山东省《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）中表 1 重点管理区的限值要求（10mg/m<sup>3</sup>），苯乙烯应满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中关于苯乙烯的限值要求（6.5kg/h）。



1#车间排气筒标识+采样口



1#车间排气筒



2#车间排气筒标识+采样口



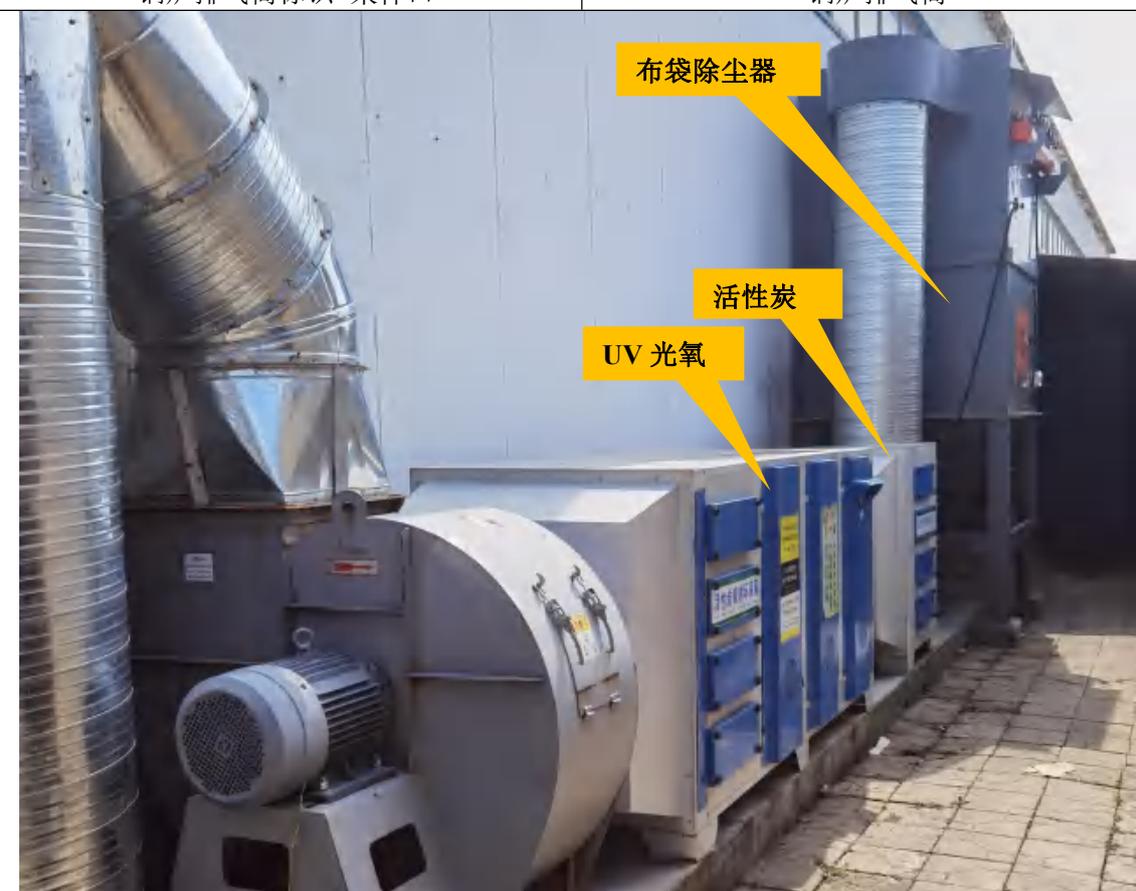
2#车间排气筒



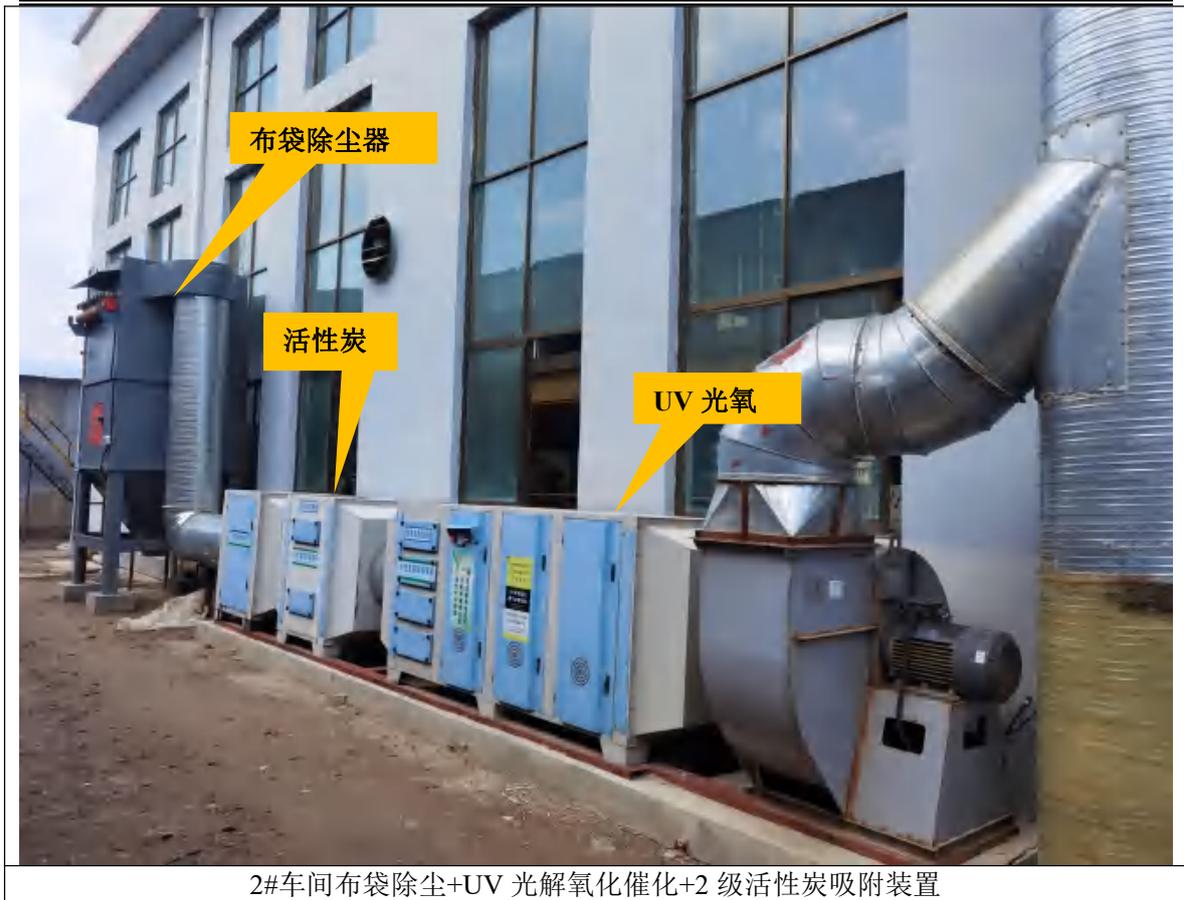
锅炉排气筒标识+采样口



锅炉排气筒



1#车间布袋除尘+UV 光解氧化催化+2 级活性炭吸附装置



#### 4.1.2 废水

本项目废水主要包括生活废水和生产废水。

生活污水排放量为 360m<sup>3</sup>/a，生活污水经厂区化粪池处置后达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准（COD500mg/L，氨氮 45mg/L）后经厂区污水管道送至东营市河口区仙河污水处理厂，进一步处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 等级标准（其中 COD 和氨氮特别执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 V 类标准即 COD40mg/L，氨氮 2mg/L）后排放至神仙沟。

生产废水包括试压检测用水、锅炉排污水、软水装置排污水，试压检测用水循环使用不外排；锅炉排污水、软水装置排污水用于厂区洒水降尘，不外排。

#### 4.1.3 固废

项目产生的固废包括生活垃圾、除尘器收集的粉尘、废边角料、废离子交换树脂、废机油、废活性炭、废催化剂、废抹布、废手套等。

一般固废：

①生活垃圾：本项目投产后，劳动定员 30 人，职工生活垃圾产生量以 0.5kg/

人·天计，则生活垃圾总产量为 4.5t/a（一年以 300 个工作日计），生活垃圾集中收集后，由环卫部门统一处理；

②废气处理过程中会收集一定量粉尘，产生量为 4.4503t/a，收集后外售；

③缠绕和修整工序会产生废边角料，产生量为 1t/a，收集后外售。

④废离子交换树脂产生量为 0.6t/3a，收集后外售。

#### 危险废物：

①项目运营过程中设备需要定期更换机油，产生量约 0.1t/a。属于危险废物（HW08，900-015-13）。统一收集后暂存于危废暂存间，委托泰安市腾跃环保科技有限公司处置；

②项目运营过程中，废气处理设施中的活性炭吸附装置会产生废活性炭，产生量为 4.2t/a，属于危险废物（HW49，900-039-49）。统一收集后暂存于危废暂存间，委托泰安市腾跃环保科技有限公司处理；

③项目机修产生少量沾染矿物油的废抹布、手套，产生量为 0.001t/a，属于《国家危险废物名录》“危险废物豁免管理清单”中的“废弃的含油抹布、劳保用品（900-041-49）”，未分类的可全过程不按危险废物管理，本项目对机修产生少量沾染矿物油的废抹布、手套进行分类收集，收集后委托泰安市腾跃环保科技有限公司处理；

④项目运行过程中，废气处理装置中的 UV 光解氧化催化会产生废催化剂，产生量为 0.8t/2a，属于危险废物（HW50，900-049-50）。统一收集后暂存于危废暂存间，委托潍坊德正环境服务有限公司处理。

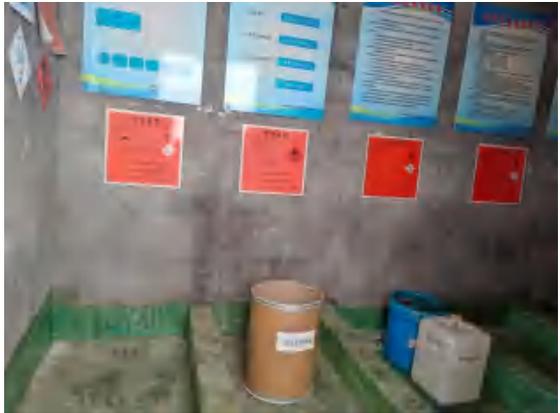
表 4-1 本项目固废产生与处理情况一览表

序号	固废种类	产生源	环评产生量 (t/a)	验收期间产生量 (t/a)	主要成分	废物类别	处置方式
1	废机油	设备维护	0.1	0.03	废油	危险废物 HW08	委托泰安市腾跃环保科技有限公司处理
2	废活性炭	废气处理工序	4.2	0	活性炭	危险废物 HW49	
3	废抹布、手套	机修	0.001	0	废抹布、手套	危险废物 HW49	
4	废催化剂	废气处理工序	0.8t/2a	0	灯管	危险废物 HW50	委托潍坊德正环境服务有限公司处理
5	废边角	机加工	1	0.3	废树脂	一般废物	外售

胜利油田金岛华瑞工程建设有限公司 2000 吨/年钢塑复合管和塑料合金防腐蚀复合管生产项目  
验收监测报告

	料	工序					
6	废粉尘	废气处理工序	4.4503	1.4	粉尘	一般废物	外售
7	废离子交换树脂	水处理工序	0.6t/3a	0	树脂	一般废物	外售
8	生活垃圾	职工生活	4.5	1.2	生活垃圾	一般废物	由环卫部门统一清运

试运行至验收期间，暂未发生危险废物的转移及处置。

	
<p>危废暂存间</p>	<p>危废暂存间</p>



#### 4.1.4 噪声

本项目噪声主要是设备运行过程产生的噪声。

采取减震、消声等措施。



减震措施



减震措施



车间隔音

## 4.2 其它环保设施

#### 4.2.1 环境风险防范设施

为了确保各项设施的有效运行，胜利油田金岛华瑞工程建设有限公司制定了相关环保设备操作规程、设备运转记录、保养记录等。操作人员根据各项制度进行设备检修和保养，通过监测、巡查等方式及时发现该项目设施运行中出现的问题，由生产调度会安排解决问题，并严格督察解决的结果，以确保环保设施的正常运行。

#### 4.2.2 环保机构设置及环保规章制度落实情况

企业根据自身具体情况制定了环境保护措施及管理制度，确定本厂总经理作为环境保护工作第一责任人和指挥，并设立了兼职环保管理人员，负责环境保护管理工作，对环保工作层层把关，确保设施的正常稳定运行。

#### 4.2.3 环保审批手续及“三同时”执行情况

根据国家《建设项目环境保护管理条例》中有关规定，东营天玺环保科技有限公司于 2021 年 1 编制了《胜利油田金岛华瑞工程建设有限公司 2000 吨/年钢塑复合管和塑料合金防腐蚀复合管生产项目环境影响报告表》。东营市生态环境局河口区分局于 2021 年 2 月 1 日以东环河分建审[2021]7 号对项目环境影响评价报告表进行了批复。

该项目在建设过程中，执行了国家有关环保法律法规的要求，满足了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”要求。

### 4.3 环保设施投资情况

本项目实际总投资 2000 万元，其中环保投资 107 万元，投资比例 5.35%。环保投资明细见表 4-2。

表 4-2 环保投资一览表

序号	治理项目	治理方案	投资(万元)
1	废气	燃气锅炉采用低氮燃烧器，废气由 15m 排气筒排放；车间废气经过“布袋除尘+UV 光解氧化催化+2 级活性炭吸附装置”处理后由 15m 排气筒排放	50
2	固体废物	危废暂存间、固体废弃物存贮区域、地面硬化+防渗处理、危废处理	20
3	噪声	设备减振、车间隔声	10
4	风险	编制环境风险应急预案	2
5	生态	绿化面积约 4615m <sup>2</sup>	25
6	合计	/	107

项目环境监测计划见下表。

表 4-3 监测计划一览表

环境要素	监测位置	监测项目	监测频次
废气	排气筒 DA001	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、林格曼黑度	每年一次，委托有资质的单位进行监测
		NO <sub>x</sub>	每月一次，委托有资质的单位监测
	排气筒 DA002	非甲烷总烃、苯乙烯、颗粒物	每季度一次，委托有资质的单位进行监测
	排气筒 DA003	非甲烷总烃、苯乙烯、颗粒物	每季度一次，委托有资质的单位进行监测
	厂界上风向一个点，下风向三个点	非甲烷总烃、苯乙烯、TSP	厂界上风向一个点，下风向三个点，每季度一次，委托有资质的单位进行监测
噪声	厂界外 1m	LAeq	每半年一次，每次一天，昼夜各一次
固废	统计生产过程产生的一般固废、危险废物的产生量、处理方式（去向）等；落实一般工业固废、危险废物堆存、处理、处置情况		危险废物随时统计，一般固废每月一次

## 第五章 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1 环评报告表结论与建议

#### 结论与建议

##### 1 结论

##### 1.1 项目基本情况

2000 吨/年钢塑复合管和塑料合金防腐复合管生产项目项目由胜利油田金岛华瑞工程建设有限公司投资兴建，位于孤岛镇工业园区西二路（东经 118° 51′ 38.43″、北纬 37° 53′ 21.85″），本项目占地面积 12079.2m<sup>2</sup>，总建筑面积 5802m<sup>2</sup>，总投资 3000 万，从事钢塑复合管和塑料合金防腐复合管生产活动。本项目建有厂房 3 座、库房 2 座、办公室、门卫、危废间等设施，项目建成后可达到塑钢复合管 600 吨/年，塑料合金复合管 400 吨/年生产规模。本项目对原有厂区利旧改造，主要利旧设施包括 2 座库房、1 座车间、办公室、门卫、危废间等。

##### 1.2 项目政策符合性结论

本项目不属于《产业结构调整指导目录》（2019 年本）中“鼓励类、限制类、淘汰类”中规定范围，属于国家允许类产业，符合国家产业政策。

该项目用地性质为工业用地，符合用地规划要求。

本项目不触及生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线，不涉及环境负面准入清单中的项目类型，符合“三线一单”的要求。

##### 1.3 环境质量现状结论

环境空气：项目所在区域大气环境 2020 年 10 月空气质量不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单中二级标准，属于达标区。

地表水环境质量：本项目所处区域地表水主要是神仙沟，水质符合《地下水环境质量评价标准》（GB3838-2002）V 类标准。

地下水：该区域地下水水质矿化度高，不能饮用和灌溉，不符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III 类标准。

声环境：本项目所在区域为河口区孤岛镇工业园区，声环境能够达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类功能区标准。

生态环境：项目所在地以潮土、盐土为主，其次是褐土，少量沙姜黑土和水稻土。按表层地质可划分为沙壤土、轻壤土、中壤土、重壤土和粘土。土壤缺乏有机质，普遍缺氧，严重缺磷，氮磷比例失调，钾较丰富。评价区内无地带性植被类型，木本植物较

少，以草甸景观为主。天然植被以盐生植被为主，主要分布黄须菜、马绊草、芦苇、白茅等。农作物主要以棉花为主。

#### 1.4 施工期环境影响分析结论

##### (1) 施工期环境空气影响

施工期项目对区域大气环境的影响主要是扬尘污染，污染因子为 TSP。施工过程中采取建立挡墙或挡板对扬尘进行控制，同时洒水抑尘，避免扬尘；施工运输车辆进行清洗，避免运输扬尘等措施后，可有效的控制施工扬尘。项目施工期产生的扬尘对周围环境影响较小，且随着施工结束后消失。施工机械和运输车辆作业期间产生的尾气可以很快得到稀释、扩散，并被周围绿化吸收净化，对周围环境影响较小。

##### (2) 施工期废水环境影响分析

施工期废水主要来自于施工人员清洗废水、施工废水。施工人员清洗废水沉淀后用于工地洒水抑尘。项目施工期施工废水主要来自于机械冲洗、场地冲洗、混凝土养护等。施工废水排入沉淀池中进行沉淀处理，处理后的施工废水回用于对水质要求不高的施工用水，工地洒水降尘，施工废水禁止外排。

##### (3) 施工期噪声影响分析

施工期噪声主要来源于施工机械和运输车辆等噪声，经过降噪措施后，项目施工期厂界能够达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）昼间标准，项目夜间不施工，所以项目施工期对周边环境敏感点影响较小。

##### (4) 施工期固体废物影响分析

施工期固体废弃物为施工活动产生的建筑垃圾、施工人员生活垃圾。

施工期建筑垃圾进行分类处置，禁止随意丢弃。施工人员生活垃圾统一收集后委托环卫部门清运处置。因此施工期固废对周边环境影响较小。

#### 1.5 运营期环境影响分析结论

##### (1) 环境空气影响分析结论

项目运营期产生的废气主要包括有组织废气和无组织废气。有组织废气主要来自于燃气锅炉废气，由 15m 排气筒（DA001）排放，车间排气筒废气，由 15m 排气筒（DA002）排放；无组织废气主要来自于 1#车间、2#车间、3#车间生产无组织废气。

燃气锅炉废气满足山东省《锅炉大气污染物排放标准》（DB372374-2018）中的限值要求（二氧化硫 50mg/m<sup>3</sup>，氮氧化物 10mg/m<sup>3</sup>，颗粒物 10mg/m<sup>3</sup>），车间排气筒废气

能够满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1、表2中关于苯乙烯的限值要求(6.5kg/h),山东省《挥发性有机物排放标准 第7部分:其他行业》(DB37 2801.7-2019)表1中VOCs的限值要求(20mg/m<sup>3</sup>, 3kg/h),山东省《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376—2019)中表1重点管理区的限值要求(10mg/m<sup>3</sup>)。

项目运营期无组织废气满足《挥发性有机物排放标准 第7部分:其他行业》(DB37 2801.7-2019)表2厂界监控点浓度限值关于厂界无组织排放限值:2.0mg/m<sup>3</sup>,《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中厂界无组织排放浓度限值:3.0mg/m<sup>3</sup>,《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)厂界无组织浓度排放限值要求:1.0mg/m<sup>3</sup>,达标排放。根据预测结果可知,项目运营时产生的无组织废气对周围的环境以及关心点影响较小。项目污染物排放浓度没有超标点,无需设置大气环境防护距离。

综上,废气可以实现污染物达标排放,对周围大气环境影响不大。

#### (2) 地表水环境影响分析结论

本项目运营期废水主要为生活废水和生产废水。生产废水包括试压检测用水、锅炉排污水、软水装置排污水等。生活废水经化粪池处理后,由市政污水管网排入仙河污水处理厂达标后排入神仙沟。生产废水包括试压检测用水、锅炉排污水、软水装置排污水;试压检测用水循环使用不外排;锅炉排污水、软水装置排污水用于厂区洒水降尘,不外排。

因此项目产生的废水能合理处置,水污染控制和水环境影响减缓措施有效,对地表水环境影响不大。

#### (3) 地下水环境影响分析结论

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016),本项目为玻璃纤维及玻璃纤维增强塑料制品类,其他,为IV类项目,可不开展地下水环境影响评价。

本项目化粪池、危废暂存间均采取防渗措施,防止污染物进入土壤引起地下水的污染。本项目在严格落实防渗措施后,对周边地下水影响较小。

#### (4) 噪声环境影响分析结论

运营期间的设备噪声主要来源于生产设备、叉车、运输等产生噪声,源强约75dB(A)~85dB(A)。通过减震、降噪,距离衰减加管理等措施,可以有效地降低设备噪声对周围环境的影响。厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008) 中 3 类声环境功能区标准要求。因此项目运营期对环境噪声的影响不大。

#### (5) 固体废物环境影响分析结论

本项目生活垃圾经收集后委托环卫部门清运处理；除尘器收集的粉尘、废边角料、收集后集中出售废品回收站；废离子交换树脂、废机油、废活性炭、废催化剂、废抹布、废手套集中收集暂存后委托有资质的单位处理。项目所产生的危险废物经收集后暂存于厂区西北侧 12m<sup>2</sup> 危废暂存间。因此，本项目固体废物都能够得到合理处置，对周围环境影响较小。

#### 1.6 土壤环境影响分析结论

本项目属于污染影响型“制造业”中“金属冶炼和压延加工及非金属矿物制品；其他”类项目，属于 III 类建设项目，占地规模为小型，土壤环境属于不敏感，因此土壤环境影响评价工作等级为 I，可不开展土壤环境影响评价。

#### 1.7 环境风险评价结论

针对可能发生的事故类型，本次评价提出了相应的风险防范措施和应急预案。在落实环境风险评价分析中提出的事故风险防范措施和应急预案情况下，本项目的运行带来的环境风险是可以接受的。

#### 1.8 总量控制结论

根据《东营市环境保护局关于加强“十三五”期间建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理工作的指导意见》（东环发[2017]22 号），总量控制指标包括化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、工业烟（粉）尘和挥发性有机物（VOCs）。

本项目为 2000 吨/年钢塑复合管和塑料合金防腐蚀复合管生产项目项目，本项目新增有组织排放二氧化硫 0.0663t/a，氮氧化物 0.1332t/a，工业烟（粉）尘 0.0619t/a，挥发性有机物（VOCs）0.4408t/a（苯乙烯 0.0228t/a，非甲烷总烃 0.418t/a）。

根据东营市生态环境局关于印发《污染物排放总量指标跟着项目走机制实施细则》通知的要求，本项目新增二氧化硫排放量小于 0.5t/a，氮氧化物排放量小于 1t/a，工业烟（粉）尘排放量小于 0.1t/a，挥发性有机物（VOCs）小于 0.5t/a，因此不需要申请总量。

本项目废水主要包括生活废水和生产废水。生活污水排放量为 360m<sup>3</sup>/a，生活污水经厂区化粪池处置后达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准（COD500mg/L，氨氮 45mg/L）后经厂区污水管道送至东营市河口区仙河污

水处理厂，进一步处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 等级标准(其中 COD 和氨氮特别执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中 V 类标准即 COD40mg/L, 氨氮 2mg/L)后排放至神仙沟。生产废水包括试压检测用水、锅炉排污水、软水装置排污水，试压检测用水循环使用不外排；锅炉排污水、软水装置排污水用于厂区洒水降尘，不外排。

本项目预计污水排放量为 360m<sup>3</sup>/a。COD 排放量为 0.0144t/a，氨氮排放量为 0.0007t/a。废水污染物指标纳入东营市河口区仙河污水处理厂污染物排放总量控制计划，因此本项目废水无需单独申请总量控制指标。

### 1.9 环评总结论

本项目采用先进生产工艺，符合国家产业政策要求，选址基本合理。项目运营期将对周围环境带来一定影响，通过采取相应有效、切实可行的污染防治和生态恢复措施，其影响完全可以得到有效的预防控制和减缓。因此，在建设单位认真落实报告表中所提出的各项污染防治措施，实现污染物达标排放的前提下，从环境保护角度分析，本项目的建设是可行的。

### 2 项目“三同时”验收一览表

表 46 项目“三同时”验收一览表

类别	污染源	治理方案	处理效果
废气	炉气炉气	二级旋风除尘+15m 排气筒 (DA001)	排放口执行山东省《锅炉大气污染物排放标准》(DB37 2374-2018)表 2 重点控制区限值 (SO <sub>2</sub> 50mg/m <sup>3</sup> 、NO <sub>x</sub> 400mg/m <sup>3</sup> 、颗粒物 30mg/m <sup>3</sup> )要求
	车间废气	非甲烷总烃、苯乙烷、颗粒物 集气罩+布袋除尘+UV 光解氧化催化+2 级活性炭吸附装置+15m 排气筒 (DA002-DA003)	排放口执行山东省《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37 2376-2019)表 1 重点控制区限值 (颗粒物 10mg/m <sup>3</sup> )，山东省《挥发性有机物排放标准 第 1 部分：其他行业》(DB37/1801.7-2019)表 1 非金属矿物制品业、有色金属冶炼和压延加工业 II 时段限值 (VOCs 20mg/m <sup>3</sup> 、3kg/h)，《恶臭污染物排放标准》(GB14554-98)表 1 中 15m 排气筒限值要求 (苯乙烯 6.5kg/h)
固废	危险废物	废离子交换树脂、废机油、废活性炭	按照危险废物收集、暂存间贮存，委托有资质单位处置 一般固体废物贮存、处置需足，一般工业固体废物贮存、处置场执行《危险废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及 2013 年修改单要求

		灰、废催化 剂、废抹布、 废手套。		危险废物贮存满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)及 2013 年修改单要求
噪声	设备噪声		选用高效、低噪型设备,采用墙体隔声、距离衰减等降噪措施。	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中的 3 类标准(昼间: 65dB(A)、夜间: 55dB(A))

### 3 建议

- (1) 建议加强项目区的环境管理制度。
- (2) 环保设施等按照相应规范进行设计施工建设, 环保投资到位。
- (3) 切实做好风险防范措施。

## 5.2 项目审批意见

环境保护行政主管部门审批意见：

编号：东环河分建审[2021]7号

经东营市生态环境局河口区分局建设项目联审会审查研究，对胜利油田金岛华瑞工程建设有限公司提报的《2000 吨/年钢塑复合管和塑料合金防腐蚀复合管生产项目环境影响报告表》批复如下：

一、项目位于东营市河口区孤岛镇工业园区西二路。本项目占地面积 12079.2 平方米，总建筑面积 5802 平方米，从事钢塑复合管和塑料合金防腐蚀复合管生产活动。本项目建有厂房 3 座、库房 2 座、办公室、门卫等设施，项目建成后可达到塑钢复合管 600 吨/年，塑料合金复合管 400 吨/年生产规模。项目总投资 3000 万元，其中环保投资 107 万元。在落实报告表提出的相应污染防治和环境风险防范措施前提下，我局同意建设。

二、在项目建设和营运过程中要认真落实环境影响报告表提出的各项污染防治和风险防范措施，并着重做好以下工作：

(一)废气污染防治。施工期应根据《山东省扬尘污染防治管理办法》采取防尘措施。施工期加强管理，设置硬质围挡、蓬盖封闭、定期洒水等措施；采用低能耗、低污染排放的施工机械，确保废气满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 相关要求。营运期 2t/h 燃气锅炉采用低氮燃烧器，产生的二氧化硫、氮氧化物、颗粒物废气经过 15m 高，内径 0.4m 排气筒排放，排放颗粒物确保满足山东省《锅炉大气污染物排放标准》(DB372374-2018)表 2 中重点控制区的限值要求(二氧化硫 50mg/m<sup>3</sup>，氮氧化物 100mg/m<sup>3</sup>，颗粒物 10mg/m<sup>3</sup>)；1#车间和 2#车间生产产生的颗粒物、挥发性有机物、苯乙烯废气经集气罩收集后由各个车间配套的“布袋除尘+UV 光解氧化催化+2 级活性炭吸附”装置处理后通过 15m 高，内径 0.6m 排气筒排放，颗粒物须执行山东省《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376—2019)中表 1 重点管理区的限值要求(颗粒物 10mg/m<sup>3</sup>)，挥发性有机物须执行《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》

(DB37/2801.7-2019) 中表 1 中 VOCs 的限值要求 (VOCs $20\text{mg}/\text{m}^3$ ,  $3\text{kg}/\text{h}$ )，苯乙烯须执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 中关于苯乙烯的限值要求 (苯乙烯  $6.5\text{kg}/\text{h}$ )。

加强无组织废气污染物控制措施。加强生产装置无组织废气收集，减少废气的无组织排放。对废气的收集设备、管道等定期检查、检修，保证收集效率。加强车间通风，所有操作严格按照规定进行。厂界废气污染物无组织废气颗粒物须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织排放标准限值 (颗粒物  $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ )，VOCs 满足《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》(DB37/2801.7-2019) 表 2 中无组织标准限值 (VOCs $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ )，苯乙烯满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 中厂界无组织排放浓度限值 (苯乙烯  $5.0\text{mg}/\text{m}^3$ )。

(二) 废水污染防治。生活污水由厂区化粪池处置须达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 中 B 等级标准 (COD $500\text{mg}/\text{L}$ ，氨氮  $45\text{mg}/\text{L}$ ) 后经厂区污水管道送至东营市河口区仙河污水处理厂处理达标后排放。试压检测用水循环使用不外排；锅炉排污水、软水装置排污水用于厂区洒水降尘，不外排。

(三) 噪声污染防治。选用低噪声设备，合理布局，合理安排施工时间，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。

(四) 固废污染防治。废离子交换树脂，废机油、废活性炭，废催化剂、废抹布、废手套等危险废物，委托有资质单位处理，其收集、贮存、转移、运输应严格执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单，《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012) 等要求。危险废物执行转移联单制度，防止流失、扩散；危险废物贮存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单要求进行设置。落实《东营市人民政府

办公室关于印发东营市危险废物“一企一档”管理实施方案的通知》  
(东政办字〔2018〕109号)的要求。

生活垃圾经收集后委托环卫部门清运处理；除尘器收集的粉尘、  
废边角料、收集后集中出售废品回收站。一般固废暂存场所应按照《一  
般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其  
修改单要求进行设置。

(五)环境风险防控。制定环境风险预案，配备必要的应急设备、  
应急物资，并定期演练，切实有效预防风险事故的发生。

(六)其它要求。设置环境管理机构，做好环保设施维护、维修记  
录，并严格落实报告表提出的环境管理及监测计划。

三、建设项目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。项目建成后，  
按照规定程序进行竣工环境保护验收，经验收合格后，项目方可正式  
投入运行。若项目发生变化，按照有关规定属于重大变动的，应按照  
法律法规的规定，重新报批环评文件。



### 5.3 环评措施落实情况

环评措施要求	建设(安装)情况	落实情况
<p>营运期 2t/h 燃气锅炉采用低氮燃烧器，产生的二氧化硫、氮氧化物、颗粒物废气经过 15m 高，内径 0.4m 排气筒排放，排放颗粒物确保满足山东省《锅炉大气污染物排放标准》（DB372374-2018）表 2 中重点控制区的限值要求（二氧化硫 50mg/m<sup>3</sup>，氮氧化物 100mg/m<sup>3</sup>，颗粒物 10mg/m<sup>3</sup>）；1#车间和 2#车间生产产生的颗粒物、挥发性有机物、苯乙烯废气经集气罩收集后由各个车间配套的“布袋除尘+UV 光解氧化催化+2 级活性炭吸附”装置处理后通过 15m 高，内径 0.6m 排气筒排放，颗粒物须执行山东省《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376—2019）中表 1 重点管理区的限值要求（颗粒物 10mg/m<sup>3</sup>），挥发性有机物须执行《挥发性有机物排放标准 第 3 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）中表 1 中 VOCs 的限值要求（VOCs 20mg/m<sup>3</sup>，3kg/h），苯乙烯须执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中关于苯乙烯的限值要求（苯乙烯 6.5kg/h）。</p>	<p>营运期 2t/h 燃气锅炉采用低氮燃烧器，产生的二氧化硫、氮氧化物、颗粒物废气经过 15m 高，内径 0.4m 排气筒排放，二氧化硫、颗粒物、氮氧化物浓度满足山东省《锅炉大气污染物排放标准》（DB372374-2018）表 2 中重点控制区的限值要求（二氧化硫 50mg/m<sup>3</sup>，氮氧化物 100mg/m<sup>3</sup>，颗粒物 10mg/m<sup>3</sup>）；1#车间和 2#车间生产产生的颗粒物、挥发性有机物、苯乙烯废气经集气罩收集后由各个车间配套的“布袋除尘+UV 光解氧化催化+2 级活性炭吸附”装置处理后通过 15m 高，内径 0.6m 排气筒排放，颗粒物浓度满足山东省《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376—2019）中表 1 重点管理区的限值要求（颗粒物 10mg/m<sup>3</sup>），挥发性有机物排放浓度和排放速率满足《挥发性有机物排放标准 第 3 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）中表 1 中 VOCs 的限值要求（VOCs 20mg/m<sup>3</sup>，3kg/h），苯乙烯浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中关于苯乙烯的限值要求（苯乙烯 6.5kg/h）。</p>	已落实
<p>(二)废水污染防治。生活污水由厂区化粪池处置须达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准（COD500mg/L，氨氮 45mg/L）后经厂区污水管道送至东营市河口区仙河污水处理厂处理达标后排放。试压检测用水循环使用不外排；锅炉排污水、软水装置排污水用于厂区洒水降尘，不外排。</p>	<p>生活污水由厂区化粪池处置达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准（COD500mg/L，氨氮 45mg/L）后经厂区污水管道送至东营市河口区仙河污水处理厂处理达标后排放。试压检测用水循环使用不外排；锅炉排污水、软水装置排污水用于厂区洒水降尘，不外排。</p>	已落实
<p>(三)噪声污染防治。选用低噪声设备，合理布局，合理安排施工时间，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。</p>	<p>(三)噪声污染防治。选用低噪声设备，合理布局，合理安排施工时间，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。</p>	已落实
<p>(四)固废污染防治。废离子交换树脂、废机油、废活性炭、废催化剂、废抹布、废手套等危险废物，委托有资质</p>	<p>本项目废机油、废活性炭、废催化剂、废抹布、废手套等危险废物，委托有资质单位处理，其收集、贮存、转移、运</p>	已落实

胜利油田金岛华瑞工程建设有限公司 2000 吨/年钢塑复合管和塑料合金防腐蚀复合管生产  
项目验收监测报告

<p>单位处理，其收集、贮存、转移、运输应严格执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单、《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)等要求。危险废物执行转移联单制度，防止流失、扩散;危险废物贮存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单要求进行设置。落实《东营市人民政府办公室关于印发东营市危险废物“一企一档”管理实施方案的通知》(东政办字〔2018〕109号)的要求。</p>	<p>输应严格执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单、《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)等要求。危险废物执行转移联单制度，防止流失、扩散;危险废物贮存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单要求进行设置。落实《东营市人民政府办公室关于印发东营市危险废物“一企一档”管理实施方案的通知》(东政办字〔2018〕109号)的要求。根据《国家危险废物名录》(2021版),废离子交换树脂不属于危险废物,验收期间更改为作为一般固废处置</p>	
<p>(五)环境风险防控。制定环境风险预案，配备必要的应急设备、应急物资，并定期演练，切实有效预防风险事故的发生。</p>	<p>企业突发环境事件应急预案已备案，备案号：370503-2022-002-L。</p>	<p>已落实</p>
<p>(六)其它要求。设置环境管理机构，做好环保设施维护、维修记录，并严格落实报告表提出的环境管理及监测计划。</p>	<p>已设置环境管理机构，做好环保设施维护、维修记录，并严格落实报告表提出的环境管理及监测计划。</p>	<p>已落实</p>

## 第六章 验收执行标准

### 6.1 废气

燃气锅炉废气主要成分为颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>，1#车间、2#车间废气主要成分为苯乙烯、非甲烷总烃、颗粒物，锅炉 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物执行山东省《锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2018）表 2 重点控制区限值（SO<sub>2</sub>50mg/m<sup>3</sup>、NO<sub>x</sub>100mg/m<sup>3</sup>、颗粒物 10mg/m<sup>3</sup>）要求；非甲烷总烃执行山东省《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》（DB37/ 2801.7—2019）表 1 非金属矿物制品业、黑色金属冶炼和压延加工业 II 时段限值（VOCs20mg/m<sup>3</sup>，3kg/h）；苯乙烯执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中 15m 排气筒限值要求（苯乙烯 6.5kg/h）；颗粒物执行山东省《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376—2019）中表 1 重点管理区的限值要求（10mg/m<sup>3</sup>）。

项无组织排放的 VOCs 执行《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》（DB37/ 2801.7-2019）表 2 厂界监控点浓度限值（2.0mg/m<sup>3</sup>）；无组织排放的颗粒物执行《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（1.0mg/m<sup>3</sup>）；无组织排放的苯乙烯执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中限值（5.0mg/m<sup>3</sup>）。

表 6-1 废气污染物排放标准

污染物		最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率 (kg/h)	执行标准	
有 组 织 废 气	DA001	颗粒物	10	/	
		SO <sub>2</sub>	50	/	
		NO <sub>x</sub>	100	/	
	DA002	VOCs	20	3	山东省《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》（DB37/ 2801.7—2019）表 1 非金属矿物制品业、黑色金属冶炼和压延加工业 II 时段
		苯乙烯	/	6.5	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中 15m 排气筒限值

		颗粒物	10	/	《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）中表 1 中重点控制区
	DA003	VOCs	20	3	山东省《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7—2019）表 1 非金属矿物制品业、黑色金属冶炼和压延加工业 II 时段
		苯乙烯	/	6.5	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中 15m 排气筒限值
		颗粒物	10	/	《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）中表 1 中重点控制区
无组织废气		颗粒物	1.0	/	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2
		VOCs	2.0	/	《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 2 厂界监控点浓度限值
		苯乙烯	5.0	/	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中限值

## 6.2 噪声

验收执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，标准限值见表 6-2。

表 6-2 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）

类别	执行标准	昼间	夜间
3 类	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	65	55

## 6.3 废水

项目废水执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 等级标准限值要求，标准限值见表 6-3。

表 6-3 废水排放标准及限值

污染物	单位	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准
pH 值	无量纲	6.5~9.5
COD	mg/L	500

胜利油田金岛华瑞工程建设有限公司 2000 吨/年钢塑复合管和塑料合金防腐蚀复合管生产  
项目验收监测报告

BOD <sub>5</sub>	mg/L	350
SS	mg/L	400
氨氮	mg/L	45

## 6.4 固废

本项目产生的一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险固废执行《危险固体废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单要求。

## 第七章 验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试效果检测方案

本项目通过对各类污染物达标排放及各类污染物治理设施去除效率的检测，来说明环境保护设施调试效果，具体检测内容如下：

#### 7.1.1 废气

##### 1、监测点位频次及项目

##### (1) 有组织废气：

##### ①测量点位

表 7-1 有组织排放废气监测一览表

测点名称	监测项目	监测内容	其他项目
锅炉废气排气筒出口	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟尘	废气处理装置出口排放速率、排放浓度	废气量、排气筒内径、高度
1#车间废气排气筒出口	苯乙烯、非甲烷总烃、颗粒物	废气处理装置出口排放速率、排放浓度	废气量、排气筒内径、高度
2#车间废气排气筒出口	苯乙烯、非甲烷总烃、颗粒物	废气处理装置出口排放速率、排放浓度	废气量、排气筒内径、高度

②监测时间和频率：连续监测 2 天，每天采样三次。

##### (2) 无组织废气：

##### ①测量点位

根据监测当天的风向布点，厂界上风向一个点、下风向三个点。同时记录监测期间的风向、风速、气温、气压、总云、低云等气象参数。

表 7-2 无组织排放废气监测一览表

测点名称	监测项目	监测内容
厂界四周：上风向一个点位，下风向三个点位	VOCs(以非甲烷总烃计)	排放浓度；同时记录监测期间气象参数
	颗粒物	排放浓度；同时记录监测期间气象参数
	苯乙烯	排放浓度；同时记录监测期间气象参数

②监测时间和频率：连续监测 2 天，每天采样三次。

##### 2、监测分析方法

表 7-3 项目监测分析方法

类别	监测项目	方法依据	检测方法
有组织	非甲烷总烃	HJ 38-2017	气相色谱法

胜利油田金岛华瑞工程建设有限公司 2000 吨/年钢塑复合管和塑料合金防腐复合管生产项目  
验收监测报告

废气	颗粒物	HJ 836-2017	重量法
	二氧化硫	HJ 57-2017	定电位电解法
	氮氧化物	HJ 693-2014	定电位电解法
	苯乙烯	HJ 584-2010	气相色谱法
无组织 废气	非甲烷总烃	HJ 604-2017	气相色谱法
	颗粒物	GB/T 15432-1995	重量法
	苯乙烯	HJ 584-2010	气相色谱法

### 7.1.2 噪声

#### 1、噪声监测点位、项目及频次

根据厂区周边环境情况，在厂界布设监测点位：东、西、南、北厂界各布设 1 个监测点。

监测频次：每个监测点位昼间、夜间各监测 1 次，连续 2 天。

监测项目：昼间、夜间等效声级（Leq）。

表7-4 噪声监测点位及频次

监测区域	项目	频次
现有项目区	厂界噪声	昼夜各一次，连续监测两天

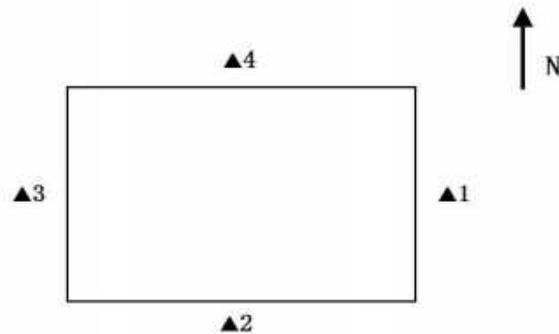


图 7-1 厂界噪声监测布点图

### 7.1.3 废水

废水监测点位、项目及频次：本项目废水监测点位、项目及频次见表 7-5。

表7-5 废水监测一览表

胜利油田金岛华瑞工程建设有限公司 2000 吨/年钢塑复合管和塑料合金防腐蚀复合管生产项目  
验收监测报告

监测点位	监测项目	监测频次
厂区污水总排口	COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、全盐量、悬浮物、总氮、总磷、石油类、pH、色度	一天 4 次，连续监测 2 天

## 第八章 质量保证及质量控制

### 8.1 监测仪器

监测仪器见表 8-1。

表 8-1 本项目监测仪器一览表

序号	设备名称	设备型号	设备编号
1	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	HHYQ-207-2021
2	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	HHYQ-207-2021
3	气相色谱仪	GC-7960plus	HHYQ-297-2021
4	气相色谱仪	GC-7960plus	HHYQ-297-2021
5	气相色谱仪	GC-7960	HHYQ-298-2021
6	便携式酸度计	PHB-4	HHYQ-021-2018
7	万分之一电子天平	FA2004	HHYQ-033-2018
8	十万分之一电子天平	AUW120D	HHYQ-022-2018
9	紫外可见分光光度计	L5	HHYQ-013-2018
10	COD 恒温加热器	JC-101	HHYQ-127-2020
11	生化培养箱	150A	HHYQ-040-2018
12	红外分光测油仪	JC-01L-8	HHYQ-090-2018

### 8.2 质量保证

为了确保监测数据具有代表性、可靠性、准确性，在本次监测中应对监测全过程包括布点、采样、实验室分析、数据处理各环节进行严格的质量控制。具体要求如下：

- (1) 验收监测工况负荷达到额定负荷的 75%以上。
- (2) 现场采样、分析人员须经技术培训持证上岗后方可工作。
- (3) 本次监测所用仪器、量器均为计量部门鉴定认证和分析人员校准合格的。
- (4) 监测分析方法采用国家颁布的标准（或推荐）分析方法。
- (5) 所有监测数据、记录必须经监测分析人员、复核人和室主任签字，监测报告经过校对、审核，最后由授权签字人审定。

#### 8.2.1 验收监测仪器

根据被测污染因子特点选择监测分析方法，并确定监测仪器。

#### 8.2.2 废气监测分析过程中的质量保证

尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰；被测排放物的浓度在

仪器量程的有效范围内（即 30%~70%之间）；烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定）。

**表 8-2 环境空气采样器流量校核质控表**

仪器名称	校验点 (L/min)	仪器示值 (L/min)	误差 (%)	允许误差 (%)	校准 情况
大流量烟尘测试仪	10	10.3	3	5	合格
	20	20.1	0.5	5	合格
	30	30.1	0.3	5	合格
	40	40.2	0.5	5	合格
	50	50.2	0.4	5	合格

### 8.2.3 噪声监测分析过程中的质量保证

厂界噪声监测按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）执行。质量保证和质控按照国家环保部《环境监测技术规范》（噪声部分）进行。监测仪器在测量前后，仪器在测量现场要进行声学校准，其前后示值差不能大于 0.5dB（A）。

**表 8-3 噪声仪器校验**

单位：dB（A）

仪器名称	监测项目	校验日期	测量前校正	测量后校正	是否合格
AWA6221 B 型声校 准器	厂界噪声	2022.08.01 昼（第一次）	93.9	94.0	合格
		2022.08.01 昼（第二次）	93.9	94.0	合格
		2022.08.01 夜（第一次）	93.9	94.0	合格
		2022.08.01 夜（第二次）	93.8	94.0	合格
		2022.08.02 昼（第一次）	93.8	93.8	合格
		2022.08.02 昼（第二次）	93.9	94.0	合格
		2022.08.02 夜（第一次）	93.9	94.0	合格
		2022.08.02 夜（第二次）	93.8	93.9	合格

## 第九章 环境保护设施调试效果

### 9.1 生产工况

监测时间：2022 年 8 月 1 日~8 月 2 日

监测期间本项目生产负荷达到 78%~82%，满足验收监测要求。

表 9-1 生产负荷统计表

时间	产品	设计产能	实际产能	生产负荷 (%)
2022.8.1	钢塑复合管	2t/d	1.57t/d	78.6
	塑料合金防腐蚀复合管	1.33t/d	1.07t/d	80.6
2022.8.2	钢塑复合管	2t/d	1.64t/d	81.8
	塑料合金防腐蚀复合管	1.33t/d	1.05t/d	79.3

## 9.2 验收监测结果

### 9.2.1 污染物达标排放监测结果

#### 9.2.1.1 废气

(1) 有组织废气监测结果

表 9-2 废气排气筒废气检测结果

点位名称	检测时间	检测项目		单位	检测结果		
					第一次	第二次	第三次
燃气锅炉 废气排气 筒出口	2022.0 8.01	颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.4	3.1	3.3
			折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.0	3.7	3.9
			排放速率	kg/h	6.37×10 <sup>-3</sup>	5.23×10 <sup>-3</sup>	5.75×10 <sup>-3</sup>
		二氧化 硫	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	未检出	未检出	未检出
			折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	/	/	/
			排放速率	kg/h	/	/	/
		氮氧化 物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	28	30	27
			折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	33	36	32
			排放速率	kg/h	5.25×10 <sup>-2</sup>	5.06×10 <sup>-2</sup>	4.70×10 <sup>-2</sup>
		排气量			m <sup>3</sup> /h	1874	1687
	2022.0 8.02	颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.9	3.4	4.2
			折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.5	3.9	4.8
			排放速率	kg/h	5.41×10 <sup>-3</sup>	5.17×10 <sup>-3</sup>	6.11×10 <sup>-3</sup>
		二氧化 硫	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	未检出	未检出	未检出
			折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	/	/	/
			排放速率	kg/h	/	/	/
		氮氧化 物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	35	31	36
			折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	40	36	41
			排放速率	kg/h	4.86×10 <sup>-2</sup>	4.72×10 <sup>-2</sup>	5.24×10 <sup>-2</sup>
		排气量			m <sup>3</sup> /h	1388	1522
备注：排气筒高 15m，内径 0.4m；							
点位名称	检测时间	检测项目		单位	检测结果		
					第一次	第二次	第三次
1#车间废 气排气筒 出口	2022.0 8.01	颗粒 物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.3	1.4	1.8
			排放速率	kg/h	1.22×10 <sup>-2</sup>	1.29×10 <sup>-2</sup>	1.68×10 <sup>-2</sup>
		非甲 烷总 烃	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.61	4.23	4.06
			排放速率	kg/h	3.40×10 <sup>-2</sup>	3.89×10 <sup>-2</sup>	3.79×10 <sup>-2</sup>
		苯乙 烯	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	未检出	未检出	未检出
			排放速率	kg/h	/	/	/
	排气量			m <sup>3</sup> /h	9421	9189	9329
2022.0	颗粒	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.0	1.3	1.7	

胜利油田金岛华瑞工程建设有限公司 2000 吨/年钢塑复合管和塑料合金防腐复合管生产  
项目验收监测报告

	8.02	物	排放速率	kg/h	$1.93 \times 10^{-2}$	$1.22 \times 10^{-2}$	$1.68 \times 10^{-2}$
		非甲烷总烃	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.28	4.45	4.54
			排放速率	kg/h	$4.13 \times 10^{-2}$	$4.18 \times 10^{-2}$	$4.47 \times 10^{-2}$
		苯乙烯	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	未检出	未检出	未检出
			排放速率	kg/h	/	/	/
排气量			m <sup>3</sup> /h	9642	9404	9854	

备注:排气筒高 15m, 内径 0.6m;

点位名称	检测时间	检测项目		单位	检测结果		
					第一次	第二次	第三次
2#车间废气排气筒出口	2022.08.01	颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.4	1.8	1.3
			排放速率	kg/h	$1.37 \times 10^{-2}$	$1.77 \times 10^{-2}$	$1.21 \times 10^{-2}$
		非甲烷总烃	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.08	3.43	3.84
			排放速率	kg/h	$3.99 \times 10^{-2}$	$3.37 \times 10^{-2}$	$3.58 \times 10^{-2}$
		苯乙烯	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	未检出	未检出	未检出
			排放速率	kg/h	/	/	/
		排气量			m <sup>3</sup> /h	9780	9813
	2022.08.02	颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.5	1.9	1.7
			排放速率	kg/h	$1.47 \times 10^{-2}$	$1.88 \times 10^{-2}$	$1.64 \times 10^{-2}$
		非甲烷总烃	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.78	3.40	3.87
			排放速率	kg/h	$3.70 \times 10^{-2}$	$3.37 \times 10^{-2}$	$3.73 \times 10^{-2}$
		苯乙烯	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	未检出	未检出	未检出
			排放速率	kg/h	/	/	/
		排气量			m <sup>3</sup> /h	9787	9911

备注:排气筒高 15m, 内径 0.6m;

由监测结果可知, 本项目锅炉废气排气筒有组织颗粒物最大排放浓度为 4.8mg/m<sup>3</sup>, 有组织二氧化硫最大排放浓度为未检出, 有组织氮氧化物最大排放浓度为 41mg/m<sup>3</sup>; 1#车间废气排气筒有组织颗粒物最大排放浓度为 6.5mg/m<sup>3</sup>, 有组织非甲烷总烃最大排放浓度为 4.54mg/m<sup>3</sup>, 有组织苯乙烯最大排放速率为未检出; 2#车间废气排气筒有组织颗粒物最大排放浓度为 6.4mg/m<sup>3</sup>, 有组织非甲烷总烃最大排放浓度为 4.08mg/m<sup>3</sup>, 有组织苯乙烯最大排放速率为未检出。监测期间, 项目工况稳定, 生产负荷达到 75%以上, 生产设备、环保设施运行正常, 锅炉废气排气筒的废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度满足山东省《锅炉大气污染物排放标准》(DB37/2374-2018) 表 2 重点控制区限值(颗粒物: 10mg/m<sup>3</sup>、二氧化硫: 50mg/m<sup>3</sup>、氮氧化物: 100mg/m<sup>3</sup>); 1#车间、2#车间废气颗粒物排放

浓度满足山东省《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/ 2376—2019）表 1 重点控制区限值（10mg/m<sup>3</sup>）；非甲烷总烃排放浓度满足山东省《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》（DB37/ 2801.7—2019）表 1 非金属矿物制品业、黑色金属冶炼和压延加工业 II 时段限值（20mg/m<sup>3</sup>），苯乙烯排放速率满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中 15m 排气筒限值要求（6.5kg/h）。

(2) 无组织废气监测结果

表 9-3 厂界废气检测结果

检测 点位	采样时间	检测项目	点位编 号	检测结果			
				上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
厂界	2022.08.01	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	第一次	0.169	0.270	0.254	0.237
			第二次	0.185	0.287	0.269	0.303
			第三次	0.201	0.319	0.352	0.336
		苯乙烯 (mg/m <sup>3</sup> )	第一次	未检出	未检出	未检出	未检出
			第二次	未检出	未检出	未检出	未检出
			第三次	未检出	未检出	未检出	未检出
		非甲烷总 烃(mg/m <sup>3</sup> )	第一次	0.74	0.95	0.95	1.00
			第二次	0.73	0.94	0.92	0.93
			第三次	0.74	0.91	0.93	0.99
厂界	2022.08.02	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	第一次	0.201	0.353	0.368	0.335
			第二次	0.185	0.270	0.286	0.319
			第三次	0.169	0.287	0.237	0.254
		苯乙烯 (mg/m <sup>3</sup> )	第一次	未检出	未检出	未检出	未检出
			第二次	未检出	未检出	未检出	未检出
			第三次	未检出	未检出	未检出	未检出
		非甲烷总 烃(mg/m <sup>3</sup> )	第一次	0.76	0.96	0.95	0.99
			第二次	0.74	0.92	0.90	0.96
			第三次	0.71	0.91	1.01	0.93

由监测结果可知，本项目厂界非甲烷总烃最大排放浓度为1.01mg/m<sup>3</sup>，苯乙烯最大排放浓度为未检出，颗粒物最大排放浓度为0.368mg/m<sup>3</sup>。监测期间，项目工况稳定，生产负荷达到75%以上，生产设备、环保设施运行正常，厂界颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）厂界无组织浓度排放限值（1.0mg/m<sup>3</sup>）；非甲烷总烃浓度满足《挥发性有机物排放标准 第7部分：其他行业》（DB37/ 2801.7-2019）表2中非甲烷总烃厂界无组织排放监控浓度限值（2.0mg/m<sup>3</sup>）；苯乙烯浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中厂界无组织排放浓度限值（5.0mg/m<sup>3</sup>）。

### 9.2.1.2 噪声

表 9-4 厂界噪声监测结果

单位: dB (A)

采样时间	点位编号	检测结果 dB (A)	
		昼间	夜间
2022.08.01	5#	55.4	46.1
	6#	54.8	45.3
	7#	55.7	45.7
	8#	55.1	46.0
2022.08.02	5#	55.3	45.6
	6#	55.7	45.2
	7#	55.6	46.2
	8#	56.1	45.7

验收监测期间,东、西、南、北厂界昼间噪声监测值 54.8-56.1dB(A),夜间噪声监测值在 45.2-46.2dB(A),均低于标准限值(昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A))。各厂界昼间、夜间噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。

### 9.2.1.3 废水

表 9-5 废水监测结果

采样点位	污水排放口							
	2022.08.01				2022.08.02			
检测频次	第一	第二	第三	第四	第一	第二	第三	第四
检测项目	次	次	次	次	次	次	次	次
pH 值(无量纲)	7.2	7.4	7.6	7.1	7.2	7.4	7.1	7.6
氨氮(mg/L)	2.77	2.73	2.75	2.76	2.75	2.72	2.74	2.73
化学需氧量(mg/L)	62	58	65	63	65	59	64	62
总磷(mg/L)	1.92	1.96	1.94	1.95	1.93	1.97	1.92	1.93
总氮(mg/L)	8.53	8.57	8.55	8.52	8.55	8.56	8.58	8.54
五日生化需氧量(mg/L)	27.3	27.6	27.4	27.5	27.2	27.1	27.7	27.4
悬浮物(mg/L)	36	36	33	36	34	33	35	32
色度(倍)	3	4	4	3	3	4	3	5
全盐量(mg/L)	785	776	788	780	783	778	784	783

石油类 (mg/L)	2.01	1.83	1.96	2.47	2.38	1.97	1.90	2.29
------------	------	------	------	------	------	------	------	------

2022 年 8 月 1 日~2 日监测期间, 厂区废水排放口监测结果为: pH: 7.1~7.6; 悬浮物: 32~36mg/L; COD<sub>Cr</sub>: 58~65mg/L; 氨氮: 2.72~2.77mg/L; 石油类: 1.83~2.47mg/L; 总磷: 1.92~1.97mg/L; 总氮: 8.52~8.58mg/L; BOD<sub>5</sub>: 27.1~27.7mg/L; 全盐量: 776~788mg/L; 色度: 3~5 倍, 均满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) B 等级标准限值要求。

### 9.2.2 总量情况

本项目废水主要包括生活废水和生产废水。生活污水排放量为 360m<sup>3</sup>/a, 生活污水经厂区化粪池处置后达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 中 B 等级标准 (COD500mg/L, 氨氮 45mg/L) 后经厂区污水管道送至东营市河口区仙河污水处理厂, 进一步处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 等级标准 (其中 COD 和氨氮特别执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 V 类标准即 COD40mg/L, 氨氮 2mg/L) 后排放至神仙沟。生产废水包括试压检测用水、锅炉排污水、软水装置排污水, 试压检测用水循环使用不外排; 锅炉排污水、软水装置排污水用于厂区洒水降尘, 不外排。

项目营运期有组织颗粒物排放量为 0.061t/a、二氧化硫排放量为 0.0029t/a、氮氧化物排放量为 0.0597t/a、VOCs 排放量为 0.1368t/a、无组织 VOCs 排放量为 0.232t/a。

## 第十章 验收监测结论

### 一、废气

#### 1、有组织废气

验收监测期间，本项目锅炉废气排气筒有组织颗粒物最大排放浓度为  $4.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，有组织二氧化硫最大排放浓度为未检出，有组织氮氧化物最大排放浓度为  $41\text{mg}/\text{m}^3$ ；1#车间废气排气筒有组织颗粒物最大排放浓度为  $6.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，有组织非甲烷总烃最大排放浓度为  $4.54\text{mg}/\text{m}^3$ ，有组织苯乙烯最大排放速率为未检出；2#车间废气排气筒有组织颗粒物最大排放浓度为  $6.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，有组织非甲烷总烃最大排放浓度为  $4.08\text{mg}/\text{m}^3$ ，有组织苯乙烯最大排放速率为未检出。监测期间，项目工况稳定，生产负荷达到 75%以上，生产设备、环保设施运行正常，锅炉废气排气筒的废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度满足山东省《锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2018）表 2 重点控制区限值（颗粒物： $10\text{mg}/\text{m}^3$ 、二氧化硫： $50\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物： $100\text{mg}/\text{m}^3$ ）；1#车间、2#车间废气颗粒物排放浓度满足山东省《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/ 2376—2019）表 1 重点控制区限值（ $10\text{mg}/\text{m}^3$ ）；非甲烷总烃排放浓度满足山东省《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》（DB37/ 2801.7—2019）表 1 非金属矿物制品业、黑色金属冶炼和压延加工业 II 时段限值（ $20\text{mg}/\text{m}^3$ ），苯乙烯排放速率满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中 15m 排气筒限值要求（ $6.5\text{kg}/\text{h}$ ）。

#### 2、无组织废气

验收监测期间，本项目厂界非甲烷总烃最大排放浓度为  $1.01\text{mg}/\text{m}^3$ ，苯乙烯最大排放浓度为未检出，颗粒物最大排放浓度为  $0.368\text{mg}/\text{m}^3$ 。监测期间，项目工况稳定，生产负荷达到 75%以上，生产设备、环保设施运行正常，厂界颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）厂界无组织浓度排放限值（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）；非甲烷总烃浓度满足《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》（DB37/ 2801.7-2019）表 2 中非甲烷总烃厂界无组织排放监控浓度限值（ $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）；苯乙烯浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中厂界无组织排放浓度限值（ $5.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

### 二、噪声

验收监测期间，东、西、南、北厂界昼间噪声监测值 54.8-56.1dB(A)，夜间

噪声监测值在 45.2-46.2dB(A)，均低于标准限值（昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)）。各厂界昼间、夜间噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。

### 三、废水

验收监测期间，厂区废水排放口监测结果为：pH：7.1~7.6；悬浮物：32~36mg/L；COD<sub>Cr</sub>：58~65mg/L；氨氮：2.72~2.77mg/L；石油类：1.83~2.47mg/L；总磷：1.92~1.97mg/L；总氮：8.52~8.58mg/L；BOD<sub>5</sub>：27.1~27.7mg/L；全盐量：776~788mg/L；色度：3~5 倍，均满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 等级标准限值要求。

### 四、固体废物排放、处置及综合利用措施

项目产生的固废包括生活垃圾、除尘器收集的粉尘、废边角料、废离子交换树脂、废机油、废活性炭、废催化剂、废抹布、废手套等。生活垃圾集中收集后，由环卫部门统一处理；除尘器收集的粉尘、废边角料、废离子交换树脂定期外售；废机油属于危险废物（HW08，900-015-13），废活性炭属于危险废物（HW49，900-039-49）；废抹布、手套属于危险废物（HW49，900-041-49）；废催化剂属于危险废物（HW50，900-049-50）；废机油、废活性炭、废抹布、手套委托泰安市腾跃环保科技有限公司处理；废催化剂委托潍坊德正环境服务有限公司处理。

### 四、建议

1、加强生产物料的运输及装卸管理，减少扬尘排放；

2、公司应进一步完善内部环境管理的组织与责任制，设立负责环保的科室，负责经常性的监督管理工作；加强各种处理设施的维修、保养及管理，确保污染治理设施的正常运转。

### 3、环境管理：

（1）加强管理，使污染物尽量消除在源头，厂区应经常打扫，保持清洁。加强环境保护工作的认识，最大限度地减少资源的浪费和对环境的污染；

（2）对操作人员采取必要的劳动保护措施，工人佩戴口罩、工作手套等。

## 附件一：验收委托书

### 委 托 书

东营国华环境检测有限公司：

根据《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目竣工环境保护验收管理办法》中的有关规定，我公司“2000 吨/年钢塑复合管和塑料合金防腐蚀复合管生产项目”已经建成并试运营，需要进行竣工环境保护验收，今委托贵单位承担该项目的验收工作，望尽快开展工作。

胜利油田金岛华瑞工程建设有限公司

2022 年 6 月 23 日



## 附件二：监测委托书

### 委 托 书

山东恒辉环保科技有限公司：

根据《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目竣工环境保护验收管理办法》中的有关规定，我公司“2000 吨/年钢塑复合管和塑料合金防腐复合管生产项目”已经建成并试运营，需要进行竣工环境保护验收监测，今委托贵单位承担该项目的验收监测工作，望尽快开展工作。

胜利油田金岛华瑞工程建设有限公司

2022 年 6 月 23 日



### 附件三：生产负荷统计表

胜利油田金岛华瑞工程建设有限公司 2000 吨/年钢塑复合管和塑料合金防腐复合管生产项目验收期间  
工况证明

监测期间生产工况统计表

时间	产品	设计产能 (t/d)	实际产能 (t/d)	生产负荷 (%)
2022.8.1	钢塑复合管	2	1.57	78.6
	塑料合金防腐复合管	1.33	1.07	80.6
2022.8.2	钢塑复合管	2	1.64	81.8
	塑料合金防腐复合管	1.33	1.05	79.3

声明：

- 1、特此确认，本声明所填内容是真实的。
- 2、我公司承诺为所提交的资料真实性负责，并承担内容不实的后果。

胜利油田金岛华瑞工程建设有限公司



## 附件四 主要设备清单

胜利油田金岛华瑞工程建设有限公司 2000 吨/年钢塑复合管和塑料合金防腐蚀复合管生产项目主要设备清单

序号	设备名称	数量 (台/套)
1	玻璃钢管道缠绕机	1
2	悬臂梁	2
3	试验检测设备仪器	2
4	空压机	1
5	车间行车	2
6	切割锯	2
7	磨槽机	2
8	自控保温固化箱	1
9	自动记录管道试压机	2
10	内衬自控穿管机	2
11	燃气锅炉	1
12	叉车	1
13	微控缠绕机 (1)	2
14	微控缠绕机 (2)	2
15	固化机	1
16	端头修边机	1
17	脱模机	2
18	单梁起重机	1
19	切割机	1
20	钻铣床	1
21	翻边机	2

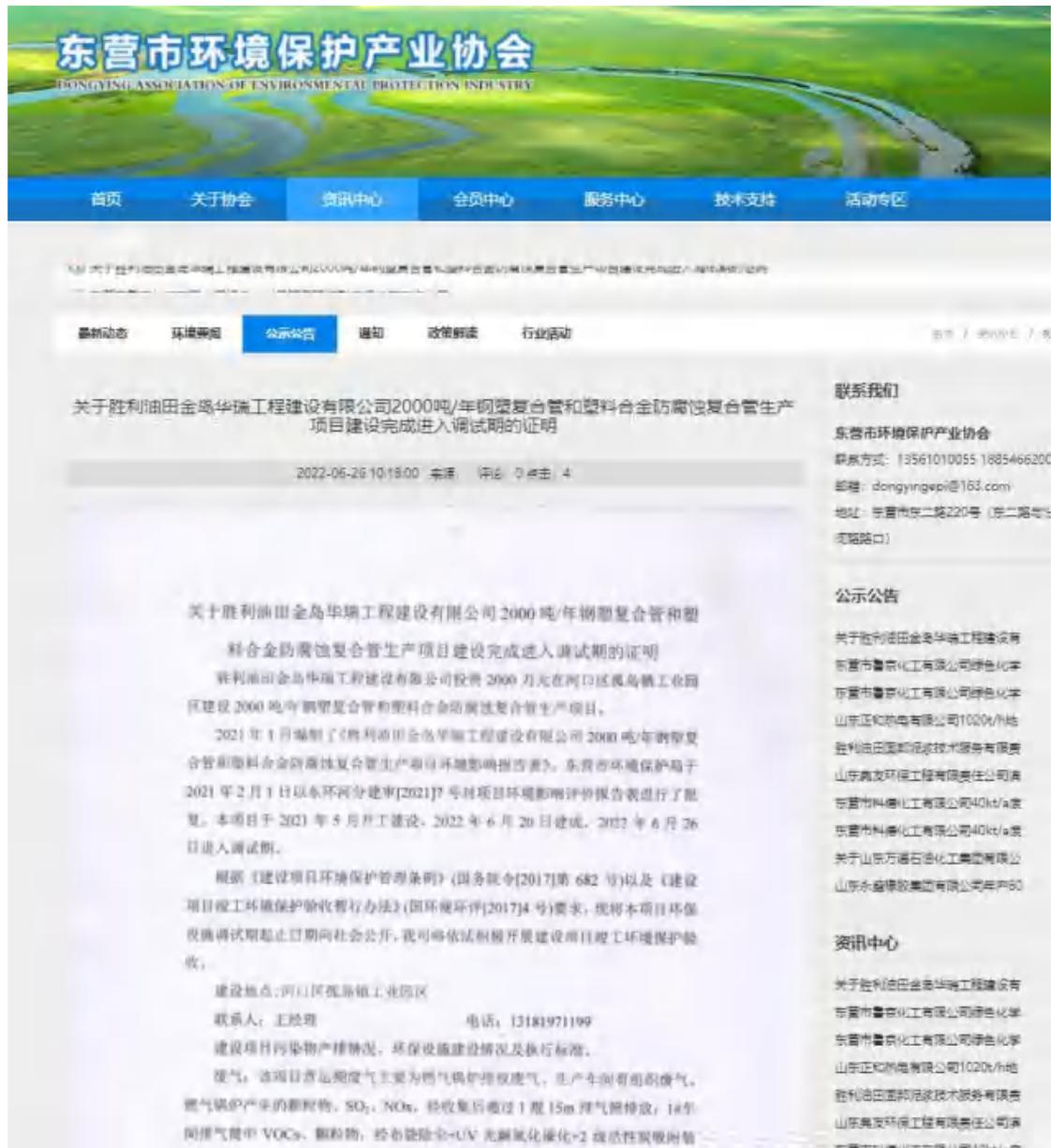
本公司承诺本项目所上设备中不包含淘汰类或禁止类生产设备。

胜利油田金岛华瑞工程建设有限公司

2022 年 6 月

## 附件五 验收调试公示情况

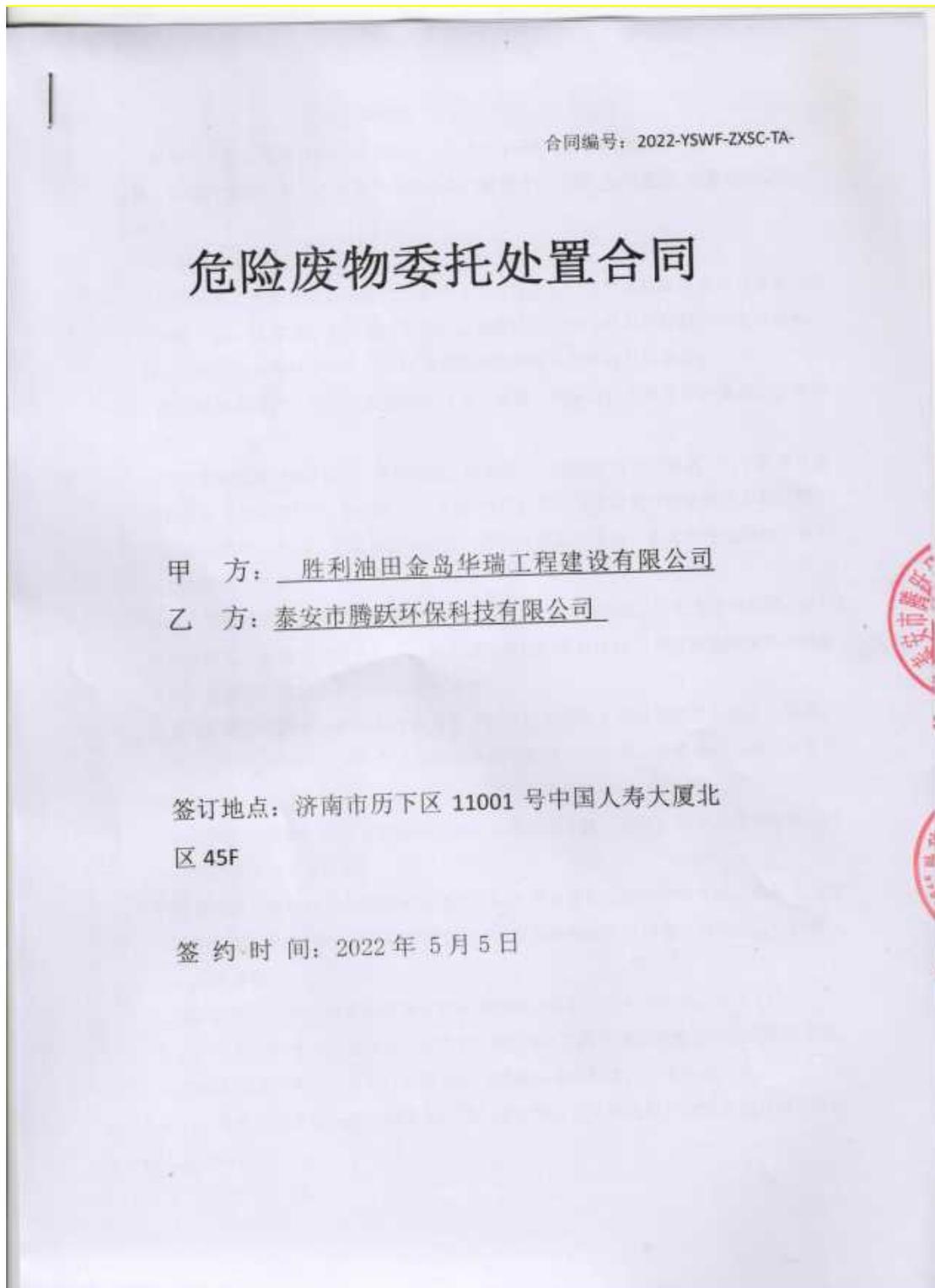
### 一次公示



胜利油田金岛华瑞工程建设有限公司 2000 吨/年钢塑复合管和塑料合金防腐复合管生产  
项目验收监测报告



## 附件六：危废合同



根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律、法规的规定，甲、乙双方经友好协商，就甲方产生的危险废物处置事项订立本合同。

#### 一、甲方责任

1. 甲方委托乙方处置的危险废物，必须与甲方提供给乙方样品的化学成分及含量、状态保持一致，甲方因工艺调整或其他原因造成危险废物与样品不符时，须立即通知乙方。否则，由此而引发的一切责任及导致的乙方损失由甲方全部承担。
2. 甲方负责对其产生的危险废物进行收集、包装，贮存过程中发生的污染事故由甲方负责。
3. 甲方负责包装，包装要求：捆扎结实，确保装车、运输过程中无泄露，对于有异味的物料必须进行双层包装，确保无异味外漏；并在包装的适当位置张贴危险废物标识。如有标识缺失、不清、包装破损等情况，乙方有权拒绝运输，由此所造成的损失及不良后果由甲方承担。
4. 甲方需转移危险废物时，需提前五个工作日以上电话告知乙方，乙方安排车辆，甲方负责办理乙方运输车辆进入限行区域内通行路线的通行证，并负责危险废物的装车工作，由此而产生的装车费用由甲方承担。
5. 乙方按照甲方的要求到达指定装货地点后，如因甲方原因无法进行装车，造成乙方车辆无货往返所产生的费用（含往返的行车费用、误工费、餐费等）全部由甲方负责。
6. 装、封车完毕后，到双方确认的过磅处过磅称重计量，并在过磅单上签字确认，过磅产生的费用由甲方承担。
7. 甲方按照《危险废物转移联单管理办法》办理有关危险废物转移手续，联单必须随车，并不能涂改，如甲方未执行相关规定，乙方有权拒绝进行该批次的危险废物转移。

#### 二、乙方责任

1. 乙方向甲方提供危险废物经营许可证等办理转移联单的相关资料。
2. 乙方在接到甲方运输通知后，凭甲方办理的危险废物转移联单进行危险废物的转移。
3. 乙方人员进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度，文明作业。
4. 乙方负责安排危险废物专用车辆运输危险废物，在运输过程中出现任何问题，均由乙方承担。



5. 乙方负责危险废物进入处置中心后的卸车、清理、处置工作。

6. 乙方负责依照有关法律法规无害化处置甲方转移的危险废物，并达到国家相关标准，在处置过程中发生环境污染事件以及由此受到政府主管部门的处罚，全部由乙方承担，甲方不负任何责任。

### 三、违约责任

1. 甲方按时足额向乙方支付处置费用，否则每逾期一日应按照未付金额的 5% 向乙方支付逾期违约金。

四、签订合同时，甲方向乙方支付预处理费 0 元，此费用在合同期内可抵等额危险废物处置费用；因甲方原因在本合同期内未委托乙方处置危险废物，该笔费用不予返还。

### 五、危险废物处置与运输单价

废物名称	废物代码	预处置量：吨	包装规格	处置价格（元/吨）	运输价格（元/吨）	合同总额
油漆桶	900-252-12	0.01t/a	桶	2800		
废离子交换树脂	900-015-13	0.6t/3a	袋装	2800		
废机油	900-214-08	0.1t/a	袋装	2800		
废活性炭	900-039-49	4.2t/a	袋装	2800		
废抹布、手套	900-041-49	0.001t/a	袋装	2800		
以上合计						

### 六、付款方式

1. 甲方根据交给乙方危险废物的实际数量计算处置费用，一车次结算一次或每吨结算一次（总重量不足一吨按一吨收费），甲方须在收到乙方出具的有效票据后十日内向乙方支付全额费用。如果甲方未结清所欠处置费，乙方有权拒绝下批次的危险废物转移。

2. 甲方如果以电汇的形式支付乙方费用，必须向本合同约定的乙方账户支付，否则视为甲方未付款，甲方仍应承担付款义务。

3. 甲方开票信息如下：

单位名称：胜利油田金岛华瑞工程建设有限公司

胜利油田金岛华瑞工程建设有限公司 2000 吨/年钢塑复合管和塑料合金防腐复合管生产  
项目验收监测报告

税 号：91370503749873647M

地址、电话：东营市河口区孤岛镇工业园区 0546-8872211

开户银行、账号：建行东营市孤岛支行 37001655802050003580

乙方账号信息如下：

单位名称：泰安市腾跃环保科技有限公司

税 号：91370983358618577J

地 址：山东省泰安市肥城市老城街道办事处驻地

开户银行：兴业银行泰安肥城支行

账 号：376720100100086986

七、双方应严格遵守合同内容，若一方违约，则要赔偿对方经济损失。双方若有争议，协商解决，协商无果的，则任一方可向合同签订地人民法院提起诉讼。

八、免责事项：因国家政策、行业标准发生变化或乙方危险废物经营许可证不在有效期内，乙方有权拒绝接收处置甲方的危险废物，并退还甲方的预处理费用，乙方不承担甲方的任何责任与经济损失。

九、本合同未尽事宜，甲乙双方协商一致后另行签订补充协议。

十、本合同一式 六 份，甲、乙双方各持三份。

十一、本合同有效期为 2022 年 5 月 5 日至 2023 年 5 月 4 日，自甲乙双方盖章后生效。

(以下无正文)

甲 方：胜利油田金岛华瑞工程建设有限公司 (盖章)

法定代表人：王西珍

业务联系人：王敏光

联系电话：15154628183

地 址：山东省东营市河口区孤岛镇工业园区南一路 180 号

乙 方：泰安市腾跃环保科技有限公司 (盖章)

法定代表人：吴仲谋

市场部经理 (签字)：\_\_\_\_\_

业务联系人 (签字)：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

地址：济南市历下区经十路 11001 号中国人寿大厦北区 45F

甲方合同编号：\_\_\_\_\_

乙方合同编号：WFDZ-04-E-110

## 危险废物委托处置合同


甲方（委托方）：胜利油田金岛华瑞工程建设有限公司

乙方（受托方）：潍坊德正环境服务有限公司

签约地点：山东省潍坊市青州市

签约时间：2021.12.20

第 1 页 共 6 页



根据《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》、《危险废物经营许可证管理办法》及其他相关环境保护法律法规的规定，甲方委托乙方处置其生产过程中产生的危险废物。双方经友好协商，就此事宜签订本合同，共同遵守。

### 第一条 合作与分工

- 1、甲方负责安全、合理的收集本单位产生的危险废物，并进行分类包装、贮存；及时联系乙方进行处置；甲方负责装车业务，并承担费用。
- 2、乙方负责危险废物的安全运输，乙方按照国家相关规定和环保部门具体要求的处理方法进行处置。
- 3、甲、乙双方在交接单上签字确认，且按照危险废物转移联单办法实施。

### 第二条 危险废物名称、种类、数量及处置单价

序号	废物名称	类别编号	形态	数量(吨)	单价(元/吨)	包装方式	处置方式
1	废催化剂	900-049-50	/	0.4	依据化验结果报价	桶装	水泥窑协同

备注条款：  
1.以上处置单价为含6%税价格；2.以上处置单价为含运费价格；3.以上处置单价不含甲方地装车费用，含乙方地卸车费用；4.预处理量不足一吨的，按一吨收费。

### 第三条 合同期限

该合同期履行期限为 12 个月，自 2021 年 12 月 20 日起，至 2022 年 12 月 19 日止。

### 第四条 危险废物的计量

危险废物的计量由甲、乙双方共同进行，采用以下第 1 项计量方式：

- 1、甲方出厂磅单，计量结果双方签字确认；
- 2、乙方入厂磅单，计量结果双方签字确认；
- 3、甲、乙双方磅单平均数，计量结果双方签字确认；
- 4、委托第三方计量，计量结果双方签字确认。

甲、乙双方磅单偏差超过 0.5%时，委托第三方计量，计量费用由偏差大的一方承担。

#### 第五条 甲方权利和义务

- 1、指定\_\_\_\_\_为甲方代表，专门负责危险废物的现场装运和签字交接；
- 2、甲方负责对其产生的危险废物进行分类、收集、贮存；将待处置的危险废物集中摆放，不可混入其他杂物，严禁将不同危险废物混装，以保障乙方处置方便及操作安全；
- 3、甲方负责无泄漏包装（应符合国家环保要求）并做好标识，如因标识不清、错误及包装不当所造成的后果和环境污染责任由甲方负责和承担。不明危险废物不得装运；
- 4、如果甲方负责运输，甲方负责（或委托有资质的第三方）将危险废物运输至乙方处置地，并保证该危险废物运输安全；
- 5、甲方应如实、完整的向乙方提供危险废物的名称、数量、种类、特性、成分及危险性等技术资料；
- 6、甲方有危险废物需要运输处置时，需按照《危险废物转移联单管理办法》文件及相关法规办理相关手续；
- 7、甲方指定具体运输处置时间，并提前 7 天通知乙方；
- 8、甲方按本合同第七条规定的时间和方式向乙方支付处置费用。

#### 第六条 乙方权利和义务

- 1、指定\_\_\_\_\_为乙方代表，专门负责危险废物处置与甲方的交接工作；
- 2、乙方保证其具有处置危险废物的相关资质和能力。同时具备处置危险废物所需的条件和设施，保证各项处置设施符合国家法律、法规对处置危险废物的技术要求，并保证在贮存和处置过程中不产生对环境的二次污染；
- 3、乙方保证严格按照国家环保相关法律法规的规定和标准对接收的危险废物进行处置。如因处置不当造成的后果由乙方负责；
- 4、如果乙方负责运输，乙方凭甲方办理的危险废物转移联单负责（或委托有资质的第三方）将危险废物运输至乙方处置地，并保证该危险废物运输安全；
- 5、乙方派往甲方工作场所的工作人员，有责任了解甲方的管理规定，遵守甲方有关的安全和环保要求，且不影响甲方正常生产、经营活动；
- 6、乙方派往甲方的工作人员应按照相关法律法规的规定做好自我防护工作；



- 7、乙方负责危险废物进入处置现场的卸车和清理工作；
- 8、乙方收到甲方的全部款项后 30 日内向甲方交付危险废物转移联单。

#### 第七条 合同费用的支付与结算

- 1、支付方式及时间：甲方按第 a 项向乙方支付本批次处置费用；
  - a. 甲方在签订合同前支付 3000 元 做为本批次的预收处置定金，余款按实际转移联单数量结算；逾期未处置的定金不予退还；
  - b. 乙方卸车过磅后 10 天内一次性支付；
- 2、结算依据：根据双方签字的危险废物运输磅单的名称、种类、数量和合同约定的处置单价如实计算处置总费用。
- 3、结算周期：按批次结算，如本结算值与本结算周期内已支付的处理费用有偏差，多退少补。乙方需向甲方提供增值税专用发票。

4、付款方式：电汇

5、甲方的开票信息

名称：胜利油田金岛华瑞工程建设有限公司

统一社会信用代码：91370503749873647M

地址：东营市河口区孤岛镇工业园区

电话：0546-8872211

开户银行：建行东营市孤岛支行

账号：37001655802050003580

6、乙方账户信息

开户银行：兴业银行股份有限公司潍坊青州支行

户 名：潍坊德正环境服务有限公司

帐 号：377040100100058754

#### 第八条 双方约定

- 1、甲方交付的危险废物必须是经过检测的，因其它原因先行签订合同的，在正式处置前也必须进行检测，符合条件的予以处置，不符合条件的向甲方说明情况，不予处置。
- 2、甲方所交付的危险废物不符合本合同规定的，由双方重新约定价格；如乙方处置

不了，乙方将不符合本合同约定的危险废物退回甲方，甲方承担由此而产生的所有费用。

3、甲方未按约定向乙方支付处置费，乙方可以采取下列措施：

a. 按合同总额每日千分之五收取违约金；

b. 乙方有权拒绝接收甲方下一批次危险废物；

c. 已转移到乙方的危险废物仍为甲方所有，并由甲方负责运出乙方厂区，甲方承担由此而产生的所有费用。

4、因实际接收危险废物与送（来）样发生变化，主要危害成分未告知或告知不详，隐瞒废物特性等带来的责任和损失均由甲方承担。

5、双方就所签合同涉及全部内容保密，但环保主管部门用于监管需要的情形除外。

6、除本合同另有约定外，合同任何一方擅自解除本合同，视为违约，并将合同标的总额的 20% 作为违约金支付给对方。

#### 第九条 不可抗力

由于不可抗力致使本合同不能履行或者不能完全履行时，遇到不可抗力事件的一方，应立即书面通知对方，并应在不可抗力事件发生后十五天内，向对方提供相关证明文件。由合同双方按照事件对履行合同影响的程度协商决定是否变更或解除合同。遭受不可抗力的一方未履行上述义务的，不能免除其违约责任。

#### 第十条 争议解决方式

甲、乙双方如因本合同产生纠纷，可由双方协商解决，协商未果，提交乙方所在地人民法院诉讼。

#### 第十一条 合同效力及其它

1、依据合同做出的所有通知均应以书面形式送达对方。当面送达或以信函方式送达的，以收件方签收之日为送达日；以传真方式送达的，以收到对方的回复传真之日为送达日。

2、若甲方生产工艺流程或规模发生变化，产生本合同所列明之外的危险废物处置事宜及费用由甲乙双方另行协商签订补充协议。

3、合同附件及补充协议是合同组成部分，具有与本合同同等的法律效力。如附件与



胜利油田金岛华瑞工程建设有限公司 2000 吨/年钢塑复合管和塑料合金防腐蚀复合管生产项目验收监测报告

本文不一致，以本文为准；如补充协议与本文不一致，以补充协议为准。

4、本合同经甲、乙双方签字盖章后生效，合同一式陆份，甲、乙方各执叁份，并按照相关法律法规的规定进行留存或到环保管理部门备案。

甲方（法人公章）	乙方（法人公章）
住所地：东营市河口区孤岛镇工业园区	住所地：山东省潍坊市青州市邵庄镇
法人代表：	法人代表：
授权代表：	授权代表：
电话：	电话：
日期：2021 年 12 月 20 日	日期：2021 年 12 月 20 日

附件七：危废处理企业的相关资质



胜利油田金岛华瑞工程建设有限公司 2000 吨/年钢塑复合管和塑料合金防腐复合管生产项目验收监测报告



国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制



附件八：检测报告

	 181512342018	
<h1>检 测 报 告</h1> <h2>Testing Report</h2> <p>山东恒祥检字（YS）第 202208-D011 号</p>		
<p>项目名称: <u>2000 吨/年钢塑复合管和塑料合金防腐蚀</u> <u>复合管生产项目</u></p> <p>委托单位: <u>胜利油田金岛华瑞工程建设有限公司</u></p> <p>报告日期: <u>2022 年 08 月 13 日</u></p>		
<p>山东恒祥环保科技有限公司 Shandong Heng Hui Environmental Protection Technology Co.,Ltd</p> 		



## 检测报告说明

- 1、检测报告无本公司检测专用章、无 CMA 专用章、无骑缝章无效。
- 2、检测报告无检测（或编制）、审核、批准人签字无效。
- 3、本检测报告涂改、增删无效。
- 4、委托送样检测仪对来样检测结果负责。
- 5、检测结果仅对本次样品有效。
- 6、未经本公司同意，不得用于各类广告宣传。
- 7、如对检测报告有异议者，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出复检申请，逾期不予受理。
- 8、未经本公司批准，本检测报告不得复印（全文复印除外）。

公司名称：山东恒辉环保科技有限公司

检测地址：山东省淄博市高新区四宝山街道办事处彩虹路与鼎宏  
路北首山东邮电工程公司淄博分公司（二楼）

联系电话：0533-2398198 18953351966

邮 编：255000



山东恒辉环保科技有限公司

检测报告

山东恒辉检字 (YS) 第 202208-D011 号

第 1 页 共 8 页

委托单位	胜利油田金岛华瑞工程建设有限公司	单位地址	东营市河口区孤岛镇工业园区西二路		
联系人	王西珍	联系电话	13356605798		
采(送)样日期	2022.08.01-02	分析日期	2022.08.02-07		
样品类型	有组织废气、无组织废气、噪声、废水				
样品状态	完好, 无破损				
检测依据					
序号	检测项目	标准名称及依据	仪器名称及型号	仪器编号	检出限
1	噪声	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	AWA5688 多功能声级计	HHYQ-202-2021	/
2	颗粒物	GB/T 15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	FA2004 万分之一电子天平	HHYQ-033-2018	0.001 mg/m <sup>3</sup>
3	颗粒物	HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	AUW120D 十万分之一电子天平	HHYQ-022-2018	1.0 mg/m <sup>3</sup>
4	氮氧化物	HJ693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	GH-60E 自动烟尘烟气测试仪	HHYQ-207-2021	/
5	二氧化硫	HJ57-2017 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	GH-60E 自动烟尘烟气测试仪	HHYQ-207-2021	3 mg/m <sup>3</sup>
6	非甲烷总烃	HJ 604-2017 环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	GC-7960plus 气相色谱仪	HHYQ-297-2021	0.07 mg/m <sup>3</sup>
7	非甲烷总烃	HJ 38-2017 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	GC-7960plus 气相色谱仪	HHYQ-297-2021	0.07 mg/m <sup>3</sup>



山东恒辉环保科技有限公司

检测报告

山东恒辉检字 (YS) 第 202208-B011 号

第 2 页 共 8 页

8	苯乙烯	HJ 584-2010 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	GC-7960 气相色谱仪	HHYQ-298-2021	$1.5 \times 10^{-3}$ mg/m <sup>3</sup>
9	pH 值	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (5.1 pH 玻璃电极法)	PHB-4 便携式酸度计	HHYQ-021-2018	/
10	氨氮	HJ535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	L5 紫外可见分光光度计	HHYQ-013-2018	0.025 mg/L
11	化学需氧量	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	JC-101 COD 恒温加热器	HHYQ-127-2020	4 mg/L
12	五日生化需氧量	HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法	150A 生化培养箱	HHYQ-040-2018	0.5 mg/L
13	悬浮物	GB/T 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法	FA2004 万分之一电子天平	HHYQ-033-2018	/
14	总氮	HJ 636-2012 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	L5 紫外可见分光光度计	HHYQ-013-2018	0.05 mg/L
15	总磷	GB 11893-1989 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	L5 紫外可见分光光度计	HHYQ-013-2018	0.01 mg/L
16	全盐量	HJ/T 51-1999 水质 全盐量的测定 重量法	FA2004 万分之一电子天平	HHYQ-033-2018	/
17	色度	HJ1182-2021 水质 色度的测定 稀释倍数法	/	/	2 倍
18	石油类	HJ 637-2018 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	JC-011-8 红外分光测油仪	HHYQ-090-2018	0.06 mg/L
备注					

编制:

审核:





山东恒辉环保科技有限公司

检测报告

山东恒辉检字(YS)第 202208-D011 号

第 3 页 共 8 页

一、无组织废气检测结果:

表 1-1 颗粒物检测结果

采样日期		颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )			
		01#上风向	02#下风向	03#下风向	04#下风向
2022.08.01	第一次	0.169	0.270	0.254	0.237
	第二次	0.185	0.287	0.269	0.303
	第三次	0.201	0.319	0.352	0.336
2022.08.02	第一次	0.201	0.353	0.368	0.335
	第二次	0.185	0.270	0.286	0.319
	第三次	0.169	0.287	0.237	0.254
备注					

表 1-2 苯乙烯检测结果

采样日期		苯乙烯 (mg/m <sup>3</sup> )			
		01#上风向	02#下风向	03#下风向	04#下风向
2022.08.01	第一次	未检出	未检出	未检出	未检出
	第二次	未检出	未检出	未检出	未检出
	第三次	未检出	未检出	未检出	未检出
2022.08.02	第一次	未检出	未检出	未检出	未检出
	第二次	未检出	未检出	未检出	未检出
	第三次	未检出	未检出	未检出	未检出
备注					



山东恒辉环保科技有限公司

检测报告

山东恒辉检字 (YS) 第 202208-D011 号

第 4 页 共 8 页

表 1-3 非甲烷总烃检测结果

采样日期		非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )			
		01#上风向	02#下风向	03#下风向	04#下风向
2022.08.01	第一次	0.74	0.95	0.95	1.00
	第二次	0.73	0.94	0.92	0.93
	第三次	0.74	0.91	0.93	0.99
2022.08.02	第一次	0.76	0.96	0.95	0.99
	第二次	0.74	0.92	0.90	0.96
	第三次	0.71	0.91	1.01	0.93
备注					

表 1-4 采样气象观测数据

采样日期	时间	温度 (°C)	相对湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	总云量	低云量	气压 (KPa)
2022.08.01	14:30	32.7	48	E	1.51	1	0	99.33
	15:40	32.1	49	E	1.55	1	0	99.39
	16:48	31.5	49	E	1.59	1	0	99.45
2022.08.02	08:42	28.7	50	E	1.62	1	0	99.73
	09:55	29.5	49	SE	1.57	1	0	99.66
	11:05	30.8	49	E	1.53	1	0	99.52
备注								



山东恒辉环保科技有限公司

检测报告

山东恒辉检字 (YS) 第 202208-0011 号

第 5 页 共 8 页

二、有组织废气检测结果:

表 2-1 G1 锅炉排气筒出口检测结果

检测点位	G1 锅炉排气筒出口					
	2022.08.01			2022.08.02		
检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
内径/高度 (m)	0.35/15					
烟温 (°C)	60.3	61.1	60.6	54.7	54.1	54.1
标干流量 (m³/h)	1874	1687	1742	1388	1522	1455
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	3.4	3.1	3.3	3.9	3.4	4.2
颗粒物折算浓度 (mg/m³)	4.0	3.7	3.9	4.5	3.9	4.8
颗粒物排放速率 (kg/h)	$6.37 \times 10^{-3}$	$5.23 \times 10^{-3}$	$5.75 \times 10^{-3}$	$5.41 \times 10^{-3}$	$5.17 \times 10^{-3}$	$6.11 \times 10^{-3}$
二氧化硫排放浓度 (mg/m³)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
二氧化硫折算浓度 (mg/m³)	/	/	/	/	/	/
二氧化硫排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/
氮氧化物排放浓度 (mg/m³)	28	30	27	35	31	36
氮氧化物折算浓度 (mg/m³)	33	36	32	40	36	41
氮氧化物排放速率 (kg/h)	$5.25 \times 10^{-2}$	$5.06 \times 10^{-2}$	$4.70 \times 10^{-2}$	$4.86 \times 10^{-2}$	$4.72 \times 10^{-2}$	$5.24 \times 10^{-2}$
备注						



山东恒辉环保科技有限公司

检测报告

山东恒辉检字(YS)第 202208-D011 号

第 6 页 共 8 页

表 2-2 G2 南车间排气筒出口检测结果

检测点位	G2 南车间排气筒出口					
采样日期	2022.08.01			2022.08.02		
检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
内径/高度 (m)	0.60/15					
烟温 (°C)	39.4	38.7	39.1	37.7	37.2	37.5
标干流量 (m³/h)	9421	9189	9329	9642	9404	9854
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	5.9	6.2	6.5	5.7	6.1	6.5
颗粒物排放速率 (kg/h)	5.56×10 <sup>-2</sup>	5.70×10 <sup>-2</sup>	6.06×10 <sup>-2</sup>	5.50×10 <sup>-2</sup>	5.74×10 <sup>-2</sup>	6.41×10 <sup>-2</sup>
非甲烷总烃排放浓度 (mg/m³)	3.61	4.23	4.06	4.28	4.45	4.54
非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	3.40×10 <sup>-2</sup>	3.89×10 <sup>-2</sup>	3.79×10 <sup>-2</sup>	4.13×10 <sup>-2</sup>	4.18×10 <sup>-2</sup>	4.47×10 <sup>-2</sup>
苯乙烷排放浓度 (mg/m³)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯乙烷排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/
备注						

表 2-3 G3 西车间排气筒出口检测结果

检测点位	G3 西车间排气筒出口					
采样日期	2022.08.01			2022.08.02		
检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
内径/高度 (m)	0.60/15					
烟温 (°C)	41.6	42.0	41.9	39.4	39.7	39.2
标干流量 (m³/h)	9780	9813	9322	9787	9911	9633



山东恒辉环保科技有限公司

检测报告

山东恒辉检字（YS）第 202208-D011 号

第 7 页 共 8 页

颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.8	6.0	6.4	5.7	6.0	6.4
颗粒物排放速率 (kg/h)	5.67×10 <sup>-2</sup>	5.89×10 <sup>-2</sup>	5.97×10 <sup>-2</sup>	5.58×10 <sup>-2</sup>	5.95×10 <sup>-2</sup>	6.17×10 <sup>-2</sup>
非甲烷总烃排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.08	3.43	3.84	3.78	3.40	3.87
非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	3.99×10 <sup>-2</sup>	3.37×10 <sup>-2</sup>	3.58×10 <sup>-2</sup>	3.70×10 <sup>-2</sup>	3.37×10 <sup>-2</sup>	3.73×10 <sup>-2</sup>
苯乙烯排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯乙烯排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/
备注:						

三、噪声检测结果:

表 3-1 噪声检测结果

采样日期	采样点位	测量时段	检测结果 Leq dB (A)	气象条件	
2022.08.01	15:47	05#东厂界外 1m 处	昼间	55.4	无雷电, 无雨雪, 风速 1.53m/s
	15:59	06#南厂界外 1m 处	昼间	54.8	
	15:20	07#西厂界外 1m 处	昼间	55.7	
	15:33	08#北厂界外 1m 处	昼间	55.1	
	23:02	05#东厂界外 1m 处	夜间	46.1	无雷电, 无雨雪, 风速 1.75m/s
	23:16	06#南厂界外 1m 处	夜间	45.3	
	23:28	07#西厂界外 1m 处	夜间	45.7	
	23:42	08#北厂界外 1m 处	夜间	46.0	
2022.08.02	09:29	05#东厂界外 1m 处	昼间	55.3	无雷电, 无雨雪, 风速 1.60m/s
	09:17	06#南厂界外 1m 处	昼间	55.7	



山东恒辉环保科技有限公司

检测报告

山东恒辉检字（YS）第 202208-D011 号

第 8 页 共 8 页

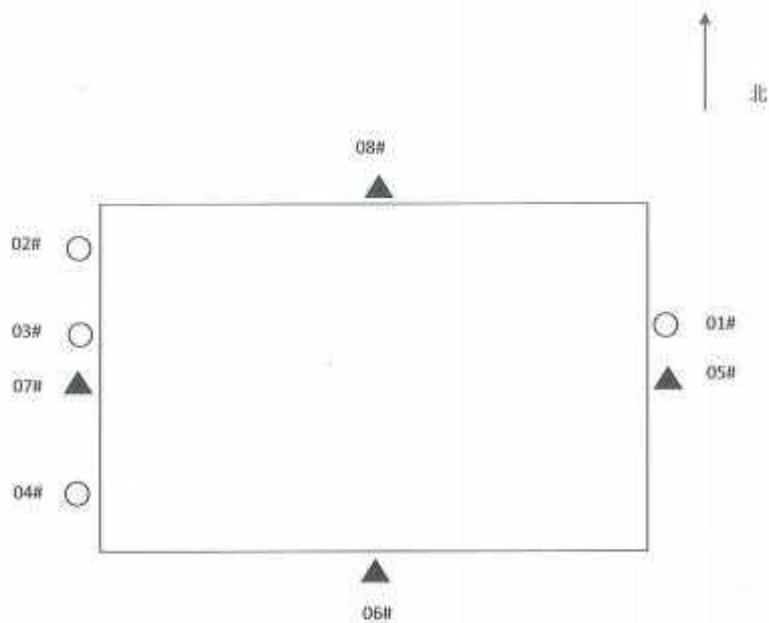
	09:56	07#西厂界外 1m 处	昼间	55.6	无雷电, 无雨雪, 风速 1.78m/s
	09:42	08#北厂界外 1m 处	昼间	56.1	
	00:05	05#东厂界外 1m 处	夜间	45.6	
	00:17	06#南厂界外 1m 处	夜间	45.2	
	00:29	07#西厂界外 1m 处	夜间	46.2	
	00:43	08#北厂界外 1m 处	夜间	45.7	
备注					

四、废水检测结果:

表 4-1 废水检测结果

采样点位	污水排放口							
	2022.08.01				2022.08.02			
检测频次	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次
pH 值 (无量纲)	7.2 (23.4 ℃)	7.4 (22.6 ℃)	7.6 (23.7 ℃)	7.1 (22.9 ℃)	7.2 (20.3 ℃)	7.4 (21.2 ℃)	7.1 (20.9 ℃)	7.6 (22.4 ℃)
氨氮 (mg/L)	2.77	2.73	2.75	2.76	2.75	2.72	2.74	2.73
化学需氧量 (mg/L)	62	58	65	63	65	59	64	62
总磷 (mg/L)	1.92	1.96	1.94	1.95	1.93	1.97	1.92	1.93
总氮 (mg/L)	8.53	8.57	8.55	8.52	8.55	8.56	8.58	8.54
五日生化需氧量 (mg/L)	27.3	27.6	27.4	27.5	27.2	27.1	27.7	27.4
悬浮物 (mg/L)	36	36	33	36	34	33	35	32
色度 (倍)	3	4	4	3	3	4	3	5
全盐量 (mg/L)	785	776	788	780	783	778	784	783
石油类 (mg/L)	2.01	1.83	1.96	2.47	2.38	1.97	1.90	2.29
备注								

附件：点位示意图



图例：

- 无组织采样点
- ▲ 噪声检测点

.....本报告结束.....

## 附件九：防渗证明

### 胜利油田金岛华瑞工程建设有限公司建设防渗处理证明

重点防渗区域	防渗处理方法	防渗等级
危废暂存间	采取防渗混凝土+环氧树脂进行防渗，防止地下水污染。地面铺设 30cm 灰土，再加一层防渗膜，最后覆盖防渗混凝土 1:2 水泥砂浆，厚度 20mm。	抗渗系数 $<10^{-10}$ cm/s
生产车间	采取防渗混凝土+高密度聚乙烯膜	抗渗系数 $<10^{-7}$ cm/s

建设单位：胜利油田金岛华瑞工程建设有限公司

2022 年 5 月 18 日



### 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）：胜利油田金岛华瑞工程建设有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

<b>建设 项目</b>	<b>项目名称</b>	2000吨/年钢塑复合管和塑料合金防腐复合管生产项目				<b>建设地点</b>	河口区孤岛镇工业园区（E118°51'38.43”，N37°53'21.85”）						
	<b>行业类别</b>	C3062 玻璃纤维增强塑料制品制造				<b>建设性质</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 新建		<input type="checkbox"/> 改扩建		<input type="checkbox"/> 技术改造		
	<b>设计生产能力</b>	年产塑钢复合管 600 吨，塑料合金复合管 400 吨的生产规模				<b>实际生产能力</b>	年产塑钢复合管 600 吨，塑料合金复合管 400 吨		<b>环评单位</b>	东营天玺环保科技有限公司			
	<b>环评文件审批机关</b>	东营市生态环境局河口区分局				<b>审批文号</b>	东环河分建审[2021]7 号		<b>环评文件类型</b>	报告表			
	<b>开工日期</b>	2021 年 5 月				<b>竣工日期</b>	2022 年 6 月 20 日		<b>排污许可证申领时间</b>	2021 年 8 月 5 日			
	<b>环保设施设计单位</b>	/				<b>环保设备施工单位</b>	/		<b>本工程排污许可证编号</b>	91370503749873647M001Y			
	<b>验收单位</b>	东营国华环境检测有限公司				<b>环保设备监测单位</b>	山东恒辉环保科技有限公司		<b>验收监测时工况</b>	75%以上			
	<b>投资总概算（万元）</b>	3000				<b>环保投资总概算（万元）</b>	107		<b>所占比例（%）</b>	3.57			
	<b>实际总投资</b>	2000				<b>实际环保投资（万元）</b>	107		<b>所占比例（%）</b>	5.35			
	<b>废水治理（万元）</b>	0	<b>废气治理（万元）</b>	50	<b>噪声治理（万元）</b>	10	<b>固体废物（万元）</b>	20	<b>绿化及生态（万元）</b>	25	<b>其他（万元）</b>	2	
<b>新增废水处理设施能力运营单位</b>	胜利油田金岛华瑞工程建设有限公司				<b>新增废气处理设施能力运营社会统一信用代码</b>	91370503749873647M		<b>验收时间</b>	2022.6~2022.10				
<b>污染 排放 达标 与 总量 控制 （ 工业 建设 项目 详 填）</b>	<b>污染物</b>	<b>原有排放量(1)</b>	<b>本期工程实际排放浓度(2)</b>	<b>本期工程允许排放浓度(3)</b>	<b>本期工程产生量(4)</b>	<b>本期工程自身削减量(5)</b>	<b>本期工程实际排放量(6)</b>	<b>本期工程核定排放总量(7)</b>	<b>本期工程“以新带老”削减量(8)</b>	<b>全厂实际排放总量(9)</b>	<b>全厂核定排放总量(10)</b>	<b>区域平衡替代削减量(11)</b>	<b>排放增减量(12)</b>
	废水						0.036						
	化学需氧量						0.0144						
	氨 氮						0.00072						
	石油类												
	废气												
	二氧化硫						0.0029						
	烟 尘						0						
	工业粉尘						0.061						
	氮氧化物						0.0597						
工业固体废物						0							
<b>征它的有项污特其关目</b>	<b>VOCs</b>					0.3688							

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。