

淄博水林经贸有限公司 8 万吨沥青/2 万
吨石油化工液体罐区项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：淄博水林经贸有限公司

编制单位：淄博水林经贸有限公司

二零二二年四月

建设单位法人代表：谢峰

编制单位法人代表：谢峰

项 目 负 责 人：谢 峰

填 表 人：王海滨

建设单位：淄博水林经贸有限公司

编制单位：淄博水林经贸有限公司

电话：13808942135

电话： 13808942135

传真：

传真：

邮编：255000

邮编：255000

地址：淄博市临淄区中轩路（济青高速路口北三公里处路西）

前 言

淄博水林经贸有限公司成立于 2004 年 4 月 23 日，注册资本 500 万元，法人代表谢峰，公司地址为淄博市临淄区中轩路（济青高速路口北三公里处路西），厂区占地面积 31198.36m²，主要从事乙苯、甲苯、二甲苯、沥青、蜡油、渣油的储存、销售以及 120 号船用油的调和加工销售。建设内容主要包括罐区、装卸车区，并配套建设公辅工程、环保工程。项目投资 835 万元，其中环保投资 15 万元，占总投资的 1.7%。2004 年，淄博水林经贸有限公司投资建设了 8 万吨沥青/年、2 万吨/年化工液体储运设施项目，该项目建设时未进行环境影响评价，2005 年 6 月建设单位补办了环评手续，委托山东理工大学科学技术研究所编制了《淄博水林经贸有限公司 8 万吨/年沥青、2 万吨/年石油化工液体储运设施项目环境影响报告表》，并于 2006 年 8 月 16 日取得淄博市生态环境局临淄分局批复。淄博市生态环境局临淄分局审查发现该项目批建不一并进行了罚款处罚（临环罚告字【2006 第 64 号】）。

2015 年 11 月，山东省环保厅发布了《山东省清理整顿环保违规建设项目工作方案》（鲁政字[2015]170 号）属“限产整治类”项目，按照文件要求进行现状环境影响评估工作。淄博水林经贸有限公司委托青州市方元环境影响评价服务有限公司承担该项目现状环境影响评估报告的编制工作。并委托山东新石器检测有限公司对项目环境现状进行了监测，编制完成了《淄博水林经贸有限公司 8 万吨沥青/2 万吨石油化工液体罐区项目现状环境影响评估报告》。2016 年 12 月 30 日取得淄博市生态环境局临淄分局批复（临环审字[2016]241 号）。

目前，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）的要求和规定，该项目进行环境保护自主验收工作。2022 年 2 月 5 日淄博水林经贸有限公司（以下简称“我单位”）成立验收监测小组，并正式启动验收工作。2022 年 2 月 10 日，我单位委托山东恒辉环境科技有限公司对项目进行现场勘查，并制定《淄博水林经贸有限公司 8 万吨沥青/2 万吨石油化工液体罐区项目竣工环境保护验收监测方案》。后于 2022 年 2 月 16 日~2 月 17 日对现场废气和噪声进行监测，最终我单位根据现场勘查及监测结果自主编制了《淄博水林经贸有限公司 8 万吨沥青/2 万吨石油化工液体罐区项目竣工环境保护验收监测报告表》。

目 录

表一：建设项目基本情况	1
表二：工程概述	3
表三：验收监测方案	13
表四：质量控制及质量保证	15
表五：验收监测结果	16
表六：环评主要结论及批复落实情况	24
表七：环保检查结果	26
表八：验收监测结论及建议	28

表一：建设项目基本情况

建设项目名称		8 万吨沥青/2 万吨石油化工液体罐区项目			
建设单位名称		淄博水林经贸有限公司			
建设项目性质		新建 改扩建 技改 迁建			
建设地点		临淄区迎宾路（济青高速路口北三公里处路西地段）			
建设项目环评时间		2016.10	开工建设时间	2004.5	
竣工时间		2005.6	验收现场监测时间	2022.2.16~2022.2.17	
设计能力		8 万吨沥青/2 万吨石油化工液体			
实际能力		8 万吨沥青/2 万吨石油化工液体			
环评报告表审批部门		淄博市生态环境局临淄分局	报告表编制单位	青州市方元环境影响评价服务有限公司	
环保设施设计单位		/	环保设施施工单位	/	
投资总概算		835 万元	环保投资总概算	15 万元	比例 1.7%
实际总概算		835 万元	环保投资	15 万元	比例 1.7%
验收监测依据	1、《建设项目环境保护管理条例》(国务院令[2017]682 号，由 2017 年 6 月 21 日国务院第 177 次常务会议通过，自 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、《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77 号） 4、《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》环办环评函〔2020〕688 号 5、《淄博水林经贸有限公司 8 万吨沥青/2 万吨石油化工液体罐区项目环境影响报告表》（2016 年 10 月） 6、关于对淄博水林经贸有限公司 8 万吨沥青/2 万吨石油化工液体罐区项目环境影响报告表的审批意见（临环审字[2016]241 号）				

验收监测评价标准、标号、级别、限值

验收执行标准:

1、废气排放标准

导热油炉烟气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(DB34/2374-2018)表1中二氧化硫、氮氧化物、颗粒物排放 50 mg/m³、200 mg/m³ 和 10 mg/m³。储罐呼吸有组织排气筒排放执行《挥发性有机物排放标准第 7 部分: 其他行业》(DB37/2801.7-2019)表 1 厂内 VOCs 有组织排放限值表 1 第 II 时段 (60mg/m³) 和《大气污染综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中苯、甲苯和二甲苯的 12、40 和 60 mg/m³ 的排放标准。储罐呼吸无组织废气执行《挥发性有机物排放标准第 7 部分: 其他行业》(DB37/2801.7-2019)表 1 厂界 VOCs, 苯、甲苯和二甲苯无组织排放限值分别为 2 mg/m³、0.1 mg/m³、0.2 mg/m³ 和 0.2 mg/m³。颗粒物无组织排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》表 2 中颗粒物的限值 1.0 mg/m³。

2、噪声排放标准

运营期间执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的 2 类标准, 见表 1-1。

表 1-1 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: dB(A)

位置	昼间	夜间	标准来源
厂界	60	50	GB 12348-2008 2 类

3、固废排放标准

《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001) (2013 年修订) 提出的环保要求。

表二：工程概述

工程建设内容：

1、项目概况

淄博水林经贸有限公司成立于 2004 年 4 月 23 日，公司地址为临淄区迎宾路（济青高速路口北三公里处路西地段），厂区占地面积 31198.36m²，项目投资 835 万元，其中环保投资 15 万元，占总投资的 1.7%。建设内容主要包括罐区、装卸车区，并配套建设公辅工程、环保工程。建设了 8 万吨沥青/年、2 万吨/年化工液体储运设施项目，主要从事乙苯、甲苯、二甲苯、沥青、蜡油、渣油的储存、销售以及 120 号船用油的调和加工销售。

本项目产生的污染物主要为废气、废水、噪声和固废。

2、项目地理位置

项目厂区位于临淄区迎宾路（济青高速路口北三公里处路西地段）。项目地理位置详见附图 1。

3、周围敏感点情况

主要环境敏感保护目标见表 2-1：

表 2-1 主要环境保护目标

保护类别	主要保护目标	方位	距离(m)	保护级别
大气环境	九仙庄村	NE	360	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)及 2018 修 改单二级标准
	辛兴村	W	1300	
	台东齐村	NW	2000	
	于家庄子村	NEN	1720	
	土桥村	NE	1800	
	督府巷村	E	2300	
	张家庄村	SE	1400	
	大王家洼村	SES	2200	
	姜子村	SE	1600	
	彩家桥村	SW	636	
	西老王庄村	SW	2600	
	吴家桥村	W	946	
	李家桥村	NW	1100	
	东梧台村	NW	3100	

	南曹家庄村	WNW	3900	
	水牛村	NW	2710	
	宋桥村	NW	4300	
	杨家店村	NW	4020	
	林家店村	N	3300	
	史家庄子村	WNW	2915	
	王青屯村	NE	3300	
	许家屯村	NW	3900	
	柴家瞳	NE	3165	
	粉庄村	NE	3320	
	邵家圈村	E	2900	
	石佛村	E	3600	
	西关村	SSE	3450	
	谭家庙村	NNE	3605	
	耿王村	ENE	3700	
	长胡村	SE	2600	
	刘家洼村	S	2600	
	小王家洼村	SE	2200	
声环境	厂界外 200m			《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类
地下水	区域无集中地下饮用水水源			《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III 类标准
地表水	乌河	W	2100	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV 类标准

4、建设内容

项目主要建设内容见下表：

表2-2 项目建设内容

项目	组成	环评内容	实际建设内容	备注
----	----	------	--------	----

主体工程	储罐区	储存罐区由一条中间路分为东罐区和西罐区，其中东罐区为沥青重油罐区罐区，主要储存物料为沥青、渣油、蜡油以及 120 号船用油，包括 2 座 3000m ³ 储罐和 7 座 2000m ³ 储罐，均为固定顶罐，其中罐号为 V03a 和 V03b 的两个 2000m ³ 的储罐用于加工调和船用油；西罐区为化工液体原料罐区，主要储存物料为苯、甲苯、二甲苯，包括 6 座 500m ³ 储罐和 6 座 2500m ³ 储罐，均为内浮顶罐。	储存罐区由一条中间路分为东罐区和西罐区，其中东罐区为沥青重油罐区罐区，主要储存物料为沥青、渣油、蜡油以及 120 号船用油，包括 1 座 3000m ³ 储罐和 5 座 2000m ³ 储罐，均为固定顶罐；西罐区为化工液体原料罐区，主要储存物料为乙苯、甲苯、二甲苯，包括 3 座 500m ³ 储罐和 6 座 2500m ³ 储罐，均为内浮顶罐与实际建设内容一致	3000m ³ 储罐减少 1 座，2000m ³ 储罐减少 2 座；500m ³ 储罐减少 3 座，储存物质苯变为乙苯
公用工程	新鲜水供应	新鲜水用量 415m ³ /a	新鲜水用量 415m ³ /a	与实际建设内容一致
	排水	主要是雨排系统，罐区等装置不允许泄露，仅为储存经营，因此无生产和地面设备冲洗水产生，罐区初期雨水由灌区雨水收集系统收集后，利用水泵排入厂区污水收集池后送至美陵环境科技（淄博）有限公司	主要是雨排系统，罐区等装置不允许泄露，仅为储存经营，因此无生产和地面设备冲洗水产生，罐区初期雨水由灌区雨水收集系统收集后，利用水泵排入厂区污水收集池后送至淄博临淄区齐城污水处理厂处理	美陵环境科技（淄博）有限公司处理变更为淄博临淄区齐城污水处理厂处理
	供电系统	厂区用电由自备的变配电站供给，设备用电负荷为三级	厂区用电由自备的变配电站供给，设备用电负荷为三级	与实际建设内容一致
	供热系统	设 1.5t 燃气导热油炉一台，所需燃气由淄博诚意燃气有限公司提供，天然气用量约 35 万 m ³	设 1.5t 燃气导热油炉一台，所需燃气由淄博诚意燃气有限公司提供，天然气用量约 35 万 m ³	与实际建设内容一致
辅助工程	配套建设的办公室、研发中心、职工餐厅等办公生活辅助设施			与实际建设内容一致
消防工程	项目设置消防泵房、消防池、罐区周围设置消防沙等，厂区设置有消防水系统			与实际建设内容一致

环保工程	废气治理	沥青重油罐区储罐均设置呼吸阀和气相平衡管废气回收系统，石油化工液体罐区储罐均设置氮封，设置冷凝器+活性炭吸附装置一套	沥青重油罐区储罐均设置呼吸阀和气相平衡管废气回收系统，石油化工液体罐区储罐均设置氮封，设置水喷淋+活性炭吸附装置一套	废气处理装置由“冷凝器+活性炭吸附装置”变更为“水喷淋+活性炭吸附装置”；由于冷凝器暂停使用，所以企业不存在危冷却液
	废水处理	设置污水收集池，对初期雨水进行收集，并委托美陵环境科技（淄博）有限公司污水处理厂处理	设置污水收集池，对初期雨水进行收集，并委托齐城污水处理厂处理	
	固体废物	一般固废设置一般固废收集场所、生活垃圾收集箱；废导热油、清罐废物、废活性炭系危险废物等危险废物设置危险废物暂存处，并设置表示，严格执行转移联单制度	一般固废设置一般固废收集场所、生活垃圾收集箱；废导热油、清罐废物、废活性炭系危险废物等危险废物设置危险废物暂存处，并设置表示，严格执行转移联单制度	
	噪声治理	采用隔声和降噪等措施	采用隔声和降噪等措施	
	事故水池	设置两个事故水池，北侧事故水池 900m ³ ，南侧事故水池容积 930m ³ ，北侧事故水池收集石油化工液体罐区北罐区事故水，南侧事故水池收集沥青重油罐区和石油化工液体罐区南罐区事故水	设置两个事故水池，北侧事故水池 900m ³ ，南侧事故水池容积 930m ³ ，北侧事故水池收集石油化工液体罐区北罐区事故水，南侧事故水池收集沥青重油罐区和石油化工液体罐区南罐区事故水	
储运工程	罐区	占地面积 10672.1m ² ，混凝土结构，地面硬化，并严格防渗	占地面积 10672.1m ² ，混凝土结构，地面硬化，并严格防渗	与实际建设内容一致
	运输	原辅材料和产品采用公路汽运，委托有资质的社会营运单位	原辅材料和产品采用公路汽运，委托有资质的社会营运单位	

5、主要生产设备

该项目主要设备一览表如下：

表 2-3 项目主要生产设备一览表

序号	名称	层数	长宽	面积	结构	备注
1	沥青重油罐区	1	47.6*55+101*26.1	5254.1	钢混	环评与实际建设一致
2	化工液体罐区	1	51.6*51.6+38.7*71.2	5854.32	钢混	

3	沥青重油装卸台	1	87.4*21.5	1879.1	钢混
4	化工石油液体装卸台	1	18*24.5	441	钢混
4	导热油炉房	1	5*6	30	砖混
5	变配电室	1	4*5	20	钢混
6	废水收集池	1	17.5*8	140	钢混
7	办公区	1	18*10	180	砖混
8	消防水池	1	70*50*3	66	钢混
9	制氮机房	1	5*5	25	框架
10	旱厕	1	5*6	30	砖混

6、职工人数及生产制度

项目劳动定员 17 人，实行二班制，每班 12 小时，全年运 365 天，工作时间为 8760 小时。

7、项目主要经济技术指标一览表

2-4 项目主要经济技术指标一览表

序号	名称	单位	数量（周转量）	备注
一	储存物料			
1	沥青	t	18000	产品
2	渣油	t	10000	
3	蜡油	t	20000	
4	乙苯	t	4800	
5	甲苯	t	6000	
6	二甲苯	t	8000	
7	120 号船用油	t	50000	
周转量		t	166800	
三	公用工程			
1	新鲜水	m ³ /a	415	
2	电力	万 kWh	32	
3	天然气	万 m ³	35	
四	项目占地面积	m ²	31198.36	
五	劳动定员	人	17	
六	生产制度	h	7200	

8、工程变动情况说明

根据《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），根据现场勘查，本项目储罐数量和储存物质发生变化：3000m³ 储罐减少 1 座，2000m³ 储罐减少 2 座，500m³ 储罐减少 3 座，废弃处理装置由“冷凝器+活性炭吸附装置”变更为“水喷淋+活性炭吸附装置”；由于冷凝器暂停使用，所以企业不存在危冷却液其他均为发生变化不构成重大变动。

9、公用工程

9.1、给排水

(1) 给水

本项目为化学品储存项目，储存生产过程中不涉及水的使用，项目主要用水为职工生活用水与绿化用水。

①生活用水：项目定员 17 人，根据《建筑给排水设计规范》，生活用水定额为 50L/人·日，则项目生活用水年用水量为： $2.75 \times 300 = 255\text{m}^3/\text{a}$ 。

②绿化用水：绿化用水定额为 $0.002 \text{ m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$ ，绿化面积 400m^2 ，则用水量为 $0.8\text{m}^3/\text{d}$ ，灌溉期按 200 天计，合 $160\text{m}^3/\text{a}$ 。

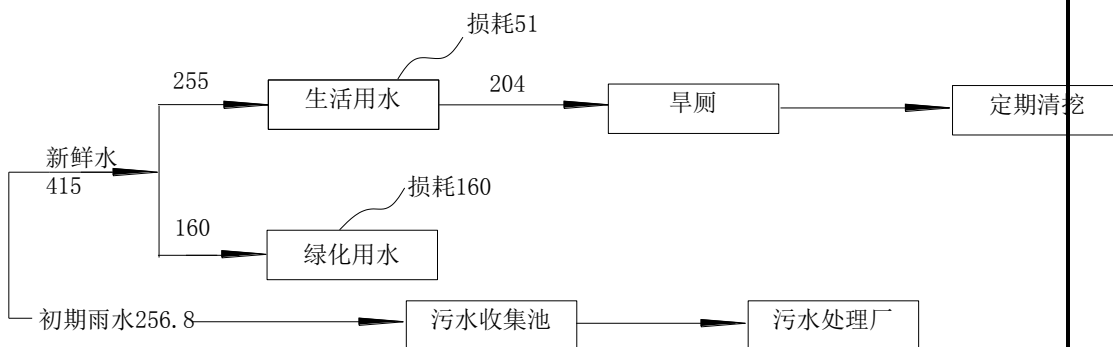
③消防用水：消防冷却水系统采用消防水炮和移动式水枪冷却，设计消防冷却水量 36L/s ，延续供给时间为 4h，消防冷却用水量为 518.4m^3 。

综上，项目总用水量约为 $415\text{m}^3/\text{a}$ 。

(2) 排水

本项目的排水系统主要是雨排系统，不进行生产，仅为储存经营，项目不产生生产废水和地面、设备冲洗废水。罐区初期雨水经罐区初期雨水收集系统收集后，利用水泵排至厂区污水收集池后送至齐城污水处理厂进行处理。

项目水平衡图见图 2



(3) 供电

厂区用电由自备的变配电站提供，设有 150KVA 变压器一台及配电盘，动力用电为 380V，照明用电为 220V，厂内采用放射式供电方式将个储存、生活用电部位所需用电输送至用电部位，线路沿桥架、柱、梁或直接埋地敷设，在穿越相关建筑物及有可能受伤害的区域采用了穿管保护。

本项目的储存设备用电负荷为三级负荷。消防用电为二级，设置了单独的供

电回路。公司一路电来自临淄区供电公司供电线路，公司配备 35KW 的发电机组，公司所有用电设备及照明用电总功率为 18KW，满足公司储存及照明用电所需。

（4）供热

该项目所用热源由燃气导热油炉提供，导热油炉主要用于项目石油化工液体罐区冬天保温及沥青重油装卸车所需。所需天然气由淄博诚意燃气有限公司经管道输送，不在厂区内储存，新增天然气用量约 35 万 m³。办公室供热采用空调，满足取暖需要。

（5）通风

企业储存中存在高温、有毒、有害、易燃易爆工作地点，部分储存设施（储罐等）采用露天布置，部分设备（制氮机组）采用室内布置，室内布置采用自然通风和机械通风相结合的方式，机械通风主要利用排气扇进行通风，可满足项目通风要求。

（6）储运

该项目储存量为：年运入量为 116800t/a，年运出量为 116800t/a，总运输量为 233600t/a。工程进出物料主要为液体，采用槽车运输，主要液体物料厂内皆用贮罐存储。

（7）氮气系统

公司设置 1 台 SYZ-50 制氮机组，制氮能力 50m³N/h，供液体化工原料罐区储罐的氮封使用。氮气供应能力为 50Nm³/h，项目实际所需约为 30m³N/h，氮气满足项目罐区存储所需。制氮机工作原理：制氮机是根据变压吸附原理，采用高品质的碳分子筛作为吸附剂，在一定的压力下，从空气中制取氮气。经过纯化干燥的压缩空气，在吸附器中进行加压吸附、减压脱附。由于空气动力学效应，氧在碳分子筛微孔中扩散速率远大于氮，氧被碳分子筛优先吸附，氮在气相中被富集起来，形成成品氮气。然后经减压至常压，吸附剂脱附所吸附的氧气等杂质，实现再生。

主要工艺流程及产污环节：

1、工艺流程描述：

1.1 储存物料工艺流程

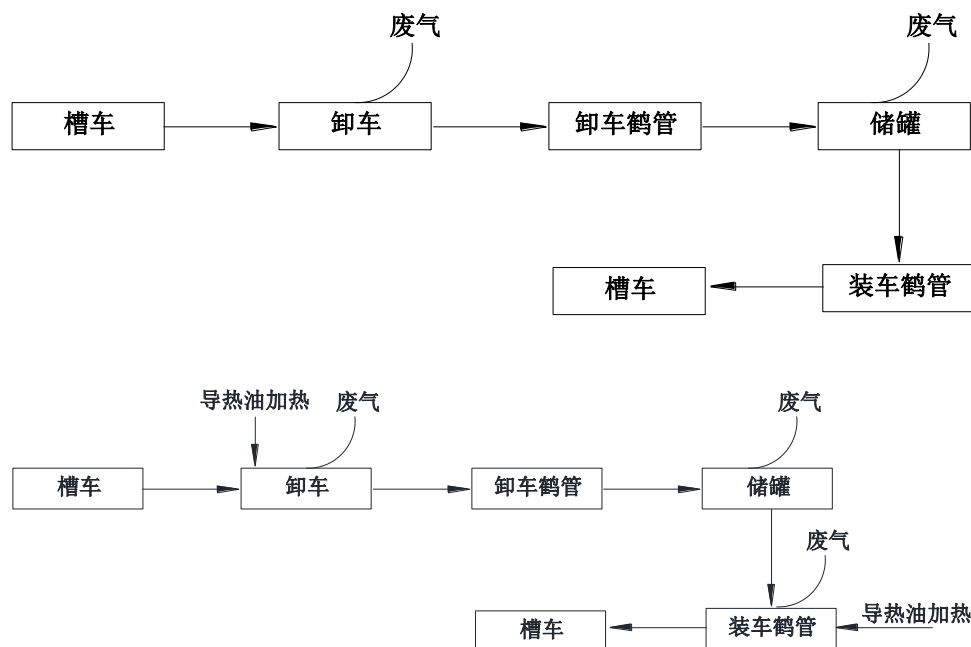


图3 工艺流程及产污环节图

(1) 工艺简述

本项目为沥青重油、石油化工液体储存项目，不涉及生产，工艺简单，主要储存物料为沥青、渣油、蜡油、乙苯、甲苯、二甲苯。项目采用自动化定量装卸车管理系统进行物料装卸作业的计量、控制和管理，系统主要由 PLC 控制器和现场仪表组组成。物料装车时，PLC 控制器根据设定的发料数量，自动打开和关闭相应的阀门和输送泵，实现自动定量装车、高限报警等功能，同时对管道中的物料流量、液位、温度等现场仪表进行监测，实现自动定量装车、高限报警等功能。首先，根据装车量直接在控制室的电脑上输入，并输入产品的密度，打开相应阀门，根据现场条件允许装车后，由现场操作人员启动打料泵，进行装车。装车过程中，PLC 实时采集流量信号并显示累积流量，当装车量达到预设装车量时，控制以自动关闭阀门和打料泵结束灌装，装车自动完成。

1.2、120 号船用调和油加工调和工艺

工艺简述

本项目通过调和加工 120 号船用油，按照渣油 15%、重油 25%、蜡油 25%、

沥青 20%、油浆 10%和燃料油 5%的比例，通过机泵将各类油输送至调和罐（调和罐使用项目原有储罐，不新增设备），调和过程中需加热至 60℃，调和完成后，检验合格后将产品通过机泵输送至成品罐（成品罐使用项目原有储罐，不新增设备）。

产污环节：调和加工过程中，须加热，产生的少量废气，进入气相平衡管不外排。

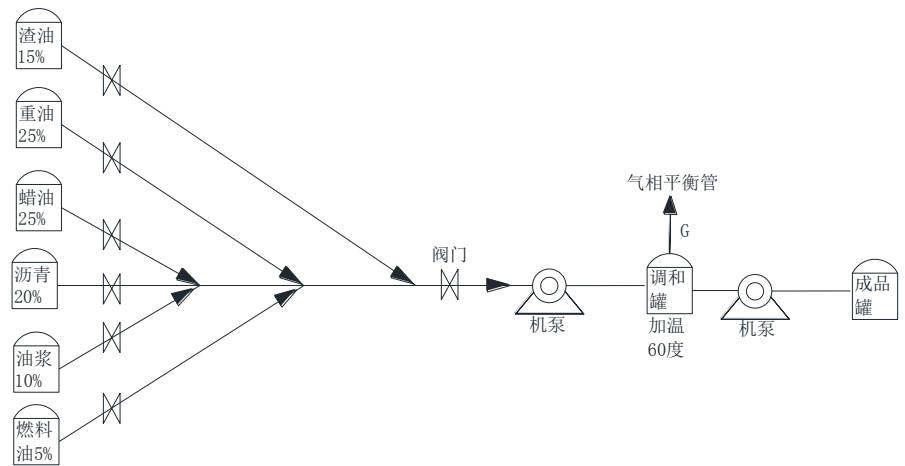


图 4 项目 120 号船用油加工调和工艺

1.3、120 号船用油物料平衡

表 2.5 项目 120 号船用油物料平衡表

进料		出料与损耗的物料		
名称	数量 t/a	名称	出料数量 t/a	
渣油	7500	120 号船用油	49999.42	
重油	12500	损耗 t/a		
蜡油	12500	调和废气（以非甲烷总烃计）	0.58	
沥青	10000			
油浆	5000			
燃料油	2500			

2、主要污染工序：

2.1 废气

（1）有组织废气

①燃气导热油炉烟气

本项目导热油炉燃气，烟气中主要污染物为二氧化硫、氮氧化物、烟尘，天然气为清洁能源，经 15m 高排气筒直接排放，经现状监测，燃气导热油炉废气均达标排放。

②储罐呼吸有组织排放部分

该部分废气经水喷淋和活性炭吸附后，通过 15m 高排气筒排放，经计算，该部分废气均达标排放。

(2) 无组织排放废气

项目无组织排放源主要为罐区大小呼吸废气。项目通过设置储罐呼吸阀、氮封和气相平衡系统控制大小呼吸排放。

2.2 废水

该项目运营期间产生的废水主要为职工的生活污水，无生产废水产生。

2.3 噪声

项目噪声主要为加油机运行产生的噪声及交通噪声，噪声源强在 80-90(A) 左右。

2.4 固体废物

①生活垃圾

职工生活垃圾产生量 2.55t/a，集中收集后由环卫部门拉走处理。

②废导热油

项目所用燃气导热油炉导热油每两年更换一次，更换量约 0.7m³，废导热油年产生量约 0.35m³/a。

③清罐废物

该部分固废年产生量约 1.5t/a，集中收集至厂区内危险废物暂存处，后交由萃县国环资源开发有限公司处理。

④废活性炭

产生量约 0.05t/a，定期更换，暂存于厂区危险废物暂存处，后交由萃县国环资源开发有限公司处理。

表三：验收监测方案

验收监测方案

一、大气污染源监测

（1）有组织废气

①监测布点

根据现场踏勘，厂区现有1根油气回收排气筒，布点情况见下表。

表3-1 大气污染源监测布点

序号	测点名称	监测项目	监测内容	其他项目
1	储罐呼吸有组织排气筒	非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯	排放浓度	/
2	燃气导热油炉烟气	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物	排放浓度	

②监测频率

监测 2 天，每天 3 次。

③采样及分析方法

监测及分析方法均按照国家生态环境局《环境监测技术规范》、《环境监测分析方法》和《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）等要求的方法进行。

（2）无组织废气

①厂界无组织废气检测布点

上风向设置 1 个监测点，下风向、厂界外 10 米设 3 个监控点。监测点位根据监测时的风向适时调整，取周界外浓度最高点为监测浓度。

（2）检测项目

非甲烷总烃浓度。

（3）监测频率

监测 2 天，每天 3 次。

（4）同步观测风向、风速、气温、气压、云量等常规气象参数。

二、噪声监测

（1）监测布点

共布设 4 个监测点，项目厂界东、西、南、北方向（厂界外 0.5 米处）分别布置 1 个监测点。

（2）监测项目

等效连续 A 声级 Leq(A)dB。

(3) 监测时间和频率

监测时段、频次：监测 2 天，1 天监测 2 次，昼间、夜间各一次，监测时间在昼间（6：00~22：00）和夜间（22：00~6：00）进行。

(4) 监测分析方法

监测工作按照《环境监测技术规范》进行，监测方法执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）。

表四：质量控制及质量保证

一、监测分析全过程质量控制

为了确保监测数据具有代表性、可靠性、准确性，在本次监测中对监测全过程包括布点、采样、实验室分析、数据处理等环节进行严格的质量控制。具体措施如下：

- 1、及时了解工况情况，保证监测过程中工况负荷满足验收要求；
- 2、合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性；
- 3、监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；
- 4、采样仪器要经过计量部门检定合格，并按照国家生态环境部发布的《环境监测技术规范》的要求进行全过程质量控制，声级计测量前后要进行自校。
- 5、监测数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核。最后由技术负责人审定。

二、现场监测仪器质控措施

（一）噪声监测分析质量保证及质量控制

厂界噪声监测按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）和《声环境质量标准》（GB3096-2008）进行。质量保证和质量控制按照国家生态环境部《环境监测技术规范》（噪声部分）进行。监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效。

（二）废气监测分析质量保证及质量控制

检测仪器定期用标气标定，检测仪器定期用综合流量校准仪校准流量；废气采样容器密闭、低温冷藏；检测过程采取标气标定；检测设备强检合格；检测人员持证上岗。

质量保证和质量控制：监测期间，废气监测按照国家生态环境部制定的《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求进行全过程质量控制，保证监测结果准确可靠。

表五：验收监测结果

验收监测	本次验收监测于 2022 年 2 月 16 日~2 月 17 日进行，山东恒辉环境科技有限公司于 2022 年 2 月 24 日出具了检测报告（山东恒辉检字（YS）第 YS202202-Z163 号）。						
有组织废气监测结果	表 5-1 储罐呼吸有组织排气筒进口检测结果						
	检测点位	储罐呼吸有组织排气筒进口					
	采样日期	2022.02.16			2022.02.17		
	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）	0.20/-					
	烟温（℃）	3.3	3.4	3.3	3.3	3.5	3.3
	标干流量（m³/h）	1306	1339	1322	1313	1248	1226
	非甲烷总烃排放浓度（mg/m³）	30.0	32.3	30.7	32.1	32.5	30.5
	非甲烷总烃排放速率（kg/h）	3.92×10 ⁻²	4.32×10 ⁻²	4.06×10 ⁻²	4.21×10 ⁻²	4.06×10 ⁻²	3.74×10 ⁻²
	苯排放浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	苯排放速率（kg/h）	/	/	/	/	/	/
	甲苯排放浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	甲苯排放速率（kg/h）	/	/	/	/	/	/
	二甲苯排放浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	二甲苯排放速率（kg/h）	/	/	/	/	/	/
备注							

表 5-2 储罐呼吸有组织排气筒出口检测结果

检测点位	储罐呼吸有组织排气筒出口					
采样日期	2022.02.16			2022.02.17		
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)	2.9	2.9	3.0	2.8	2.9	2.9
标干流量 (m³/h)	1638	1617	1541	1605	1536	1538
非甲烷总 烃排放浓 度 (mg/m³)	6.18	6.44	6.06	6.71	6.99	5.95
非甲烷总 烃排放速 率 (kg/h)	1.01×10^{-2}	1.04×10^{-2}	9.34×10^{-3}	1.08×10^{-2}	1.07×10^{-2}	9.15×10^{-3}
苯排放浓 度 (mg/m³)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯排放速 率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/
甲苯排放 浓度 (mg/m³)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
甲苯排放 速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/
二甲苯排 放浓度 (mg/m³)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
二甲苯排 放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/
备注						

	表 5-3 燃气导热油炉烟气出口检测结果						
	检测点位	燃气导热油炉烟气出口					
	采样日期	2022.02.16			2022.02.17		
	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)	205.3	207.9	210.1	205.4	208.6	209.6
	标干流量 (m³/h)	1658	1629	1585	1654	1603	1568
	颗粒物排放 浓度 (mg/m³)	2.3	2.4	2.6	2.5	2.7	2.9
	颗粒物折算 浓度 (mg/m³)	2.2	2.3	2.5	2.4	2.6	2.8
	颗粒物排放 速率 (kg/h)	3.81×10^{-3}	3.91×10^{-3}	4.12×10^{-3}	4.14×10^{-3}	4.33×10^{-3}	4.55×10^{-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)	26	28	25	27	28	24
	氮氧化物折 算浓度 (mg/m³)	25	27	24	26	27	23
	氮氧化物排 放速率 (kg/h)	4.31×10^{-2}	4.56×10^{-2}	3.96×10^{-2}	4.47×10^{-2}	4.49×10^{-2}	3.76×10^{-2}
	备注						

有组织废气结论	<p>本项目储罐呼吸有组织排气筒经水喷淋和活性炭吸附后排放，非甲烷总烃最大排放浓度和排放速率分别为 6.99 mg/m³，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 1 厂内 VOCs 有组织排放限值表 1 第 II 时段（60mg/m³）。苯、甲苯和二甲苯未检出，满足《大气污染综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中苯、甲苯和二甲苯的 12、40 和 60 mg/m³ 的排放标准。燃气导热油炉烟气颗粒物和氮氧化物最大排放浓度 2.9 mg/m³ 和 28 mg/m³，二氧化硫未检出，满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB34/2374-2018）表 1 中二氧化硫、氮氧化物、颗粒物排放 50 mg/m³、200 mg/m³ 和 10 mg/m³。</p>
---------	---

表 5-4 非甲烷总烃检测结果

采样日期		非甲烷总烃（mg/m ³ ）			
		01#上风向	02#下风向	03#下风向	04#下风向
2022.02.16	第一次	0.76	0.95	0.92	0.96
	第二次	0.77	0.98	0.92	0.99
	第三次	0.77	0.91	0.95	1.01
2022.02.17	第一次	0.74	1.02	0.92	0.96
	第二次	0.70	1.00	0.98	0.92
	第三次	0.72	1.01	0.97	1.01
备注					

表 5-5 苯检测结果

采样日期		苯（mg/m ³ ）			
		01#上风向	02#下风向	03#下风向	04#下风向
2022.02.16	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

无组

织
废
气
监
测
结
果

	第三次	未检出	未检出	未检出	未检出
2022.02.17	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					

表 5-6 甲苯检测结果

采样日期		甲苯（mg/m³）			
		01#上风向	02#下风向	03#下风向	04#下风向
2022.02.16	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
2022.02.17	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					

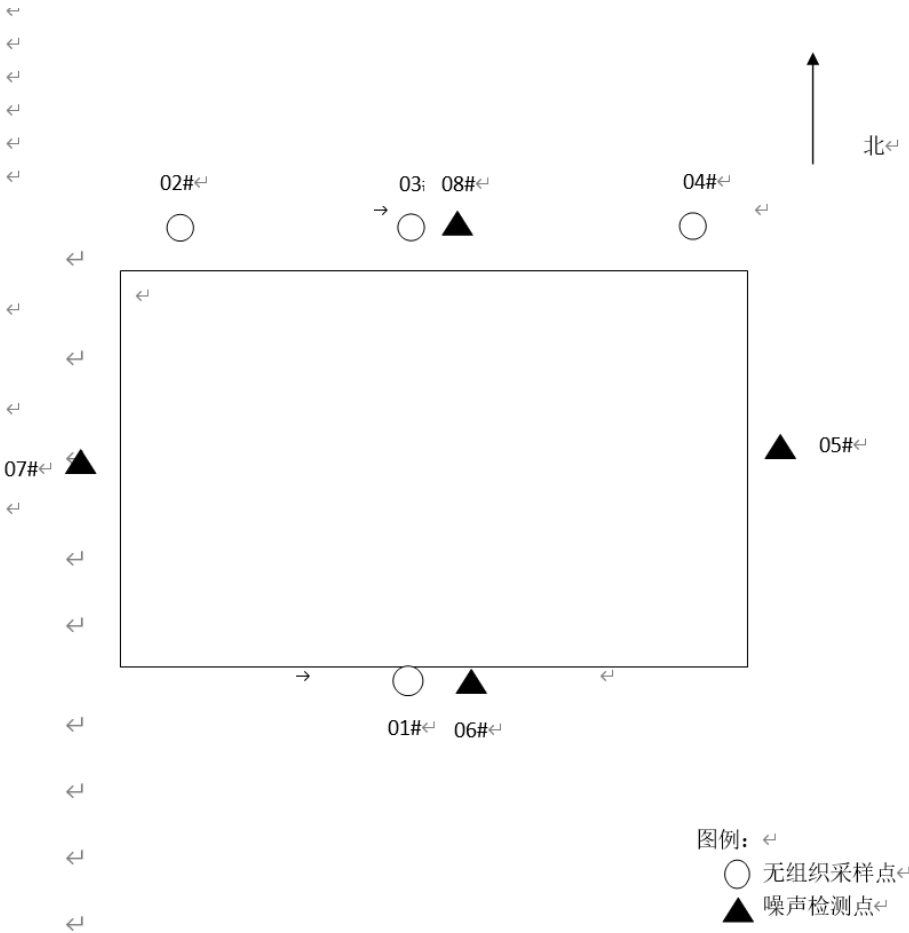
表 5-7 二甲苯检测结果

采样日期		二甲苯（mg/m³）			
		01#上风向	02#下风向	03#下风向	04#下风向
2022.02.16	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

	2022.02.17	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					
	表 5-8 颗粒物检测结果					
采样日期		颗粒物（mg/m ³ ）				
		01#上风向	02#下风向	03#下风向	04#下风向	
2022.02.16	第一次	0.201	0.267	0.301	0.250	
	第二次	0.167	0.234	0.284	0.318	
	第三次	0.184	0.250	0.300	0.334	
2022.02.17	第一次	0.167	0.251	0.267	0.317	
	第二次	0.184	0.234	0.301	0.334	
	第三次	0.201	0.284	0.351	0.300	
备注						
<p>本项目边界非甲烷总烃最大浓度为 1.02mg/m³，苯、甲苯和二甲苯未检出，能够满足《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标准（2.0mg/m³）。颗粒物最大浓度 0.334 mg/m³，颗粒物无组织排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》表 2 中颗粒物的限值 1.0 mg/m³。</p>						

表 5-7 厂界噪声监测结果

采样日期		采样点位	测量时段	检测结果 Leq dB（A）	气象条件
2022.02.16	11:10	05#东厂界外 1m 处	昼间	54.3	无雷电, 无雨雪, 风速 1.63m/s
	11:12	06#南厂界外 1m 处	昼间	56.6	
	11:15	07#西厂界外 1m 处	昼间	53.8	
	13:09	08#北厂界外 1m 处	昼间	55.2	
	23:34	05#东厂界外 1m 处	夜间	43.1	无雷电, 无雨雪, 风速 1.65m/s
	23:36	06#南厂界外 1m 处	夜间	43.4	
	23:38	07#西厂界外 1m 处	夜间	45.7	
	23:31	08#北厂界外 1m 处	夜间	44.3	
2022.02.17	15:37	05#东厂界外 1m 处	昼间	53.7	无雷电, 无雨雪, 风速 1.65m/s
	15:35	06#南厂界外 1m 处	昼间	55.1	
	15:40	07#西厂界外 1m 处	昼间	54.6	
	15:47	08#北厂界外 1m 处	昼间	55.6	
	00:02	05#东厂界外 1m 处	夜间	44.6	无雷电, 无雨雪, 风速 1.71m/s
	00:05	06#南厂界外 1m 处	夜间	44.0	
	00:07	07#西厂界外 1m 处	夜间	43.6	
	00:00	08#北厂界外 1m 处	夜间	45.2	
备注					

	<p>检测点位示意图：</p>  <p>图例：</p> <ul style="list-style-type: none">○ 无组织采样点▲ 噪声检测点
	<p>验收期间，噪声昼间监测最高值为 55.6dB（A），噪声夜间监测最高值为 45.7dB（A），低于标准限值要求，厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。</p>
污染物排放总量核算	<p>本项目不涉及总量控制。</p>

表六：环评主要结论及批复落实情况

一、主要结论

本项目建设符合产业政策要求；选址合理；采取了有效的污染防治措施后，污染物实现达标排放；项目具有较好的环保和社会效益。在严格落实本报告表提出的各项措施的基础上，“淄博水林经贸有限公司 8 万吨沥青/2 万吨石油化工液体罐区项目”从环境保护角度考虑是可行的。

二、批复落实情况

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

表 6-1 环评批复要求落实情况

环评批复要求	落实情况	落实结果
一、该项目建设地点位于临淄区迎宾路（济青高速路口北三公里路西地段），项目总投资 835 万元，环保投资 15 万元。该公司 2004 年成立，原 8 万吨 / 年沥青、3 万吨 / 年煤焦油、2 万吨 / 年石油化工液体储运设施项目 2004 年建设，于 2006 年通过淄博市生态环境局临淄分局审批，项目实际储存规模为 15000 吨沥青重油、10000 吨石油化工液体原料，现已建成项目储存规模变为 8 万吨沥青、2 万吨石油化工液体。根据《山东省人民政府关于印发山东省清理整顿环保违规建设项目工作方案的通知》要求以及环境影响现状评价结论，同意你公司在落实环境影响现状评价提出的各项污染防治、环境风险防范措施的前提下按环境影响现状评价所列建设项目规模、生产工艺、环境保护措施通过审查。	项目建设地、产能未发生变化	已落实
1、按“清污分流、雨污分流”原则完善厂区给排水管网系统，确保污水收集池、事故应急池及其导流设施正常运行。项目初期雨水集中收集进入污水处理厂进行处理，不得随意外排。	企业按“清污分流、雨污分流”原则完善厂区给排水管网系统，污水收集池、事故应急池及其导流设施正常运行。项目初期雨水集中收集进入污水处理厂进行处理。	已落实
2、对原料储存区、装卸车区、停车区地面、污水收集池、事故应急池、管道及围堰进行硬化防渗，进行定期维护，杜绝污水、物料渗漏。	原料储存区、装卸车区、停车区地面、污水收集池、事故应急池、管道及围堰进行硬化防渗，定期维护，杜绝污水、物料渗漏。	已落实
3、储罐设呼吸阀及氮封装置，装车废气设气相平衡回路，项目呼吸废气集中收集后经冷凝+活性炭吸附后排放，定期对废气处理设施进行保养、维护，确保废气治理设施安全、稳定、高效运行，确保废气	储罐设呼吸阀及氮封装置，装车废气设气相平衡回路，项目呼吸废气集中收集后经冷凝+活性炭吸附后排放，定期对废气处理设施进行保养、维护，废气治理设施安全、稳定、高效	已落实

排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表2中二级标准要求。	运行，确保废气排放满足《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标准和《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标准。	
4、物料采用密闭管路连接，确保无组织废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表2中无组织排放监控浓度限值。	物料采用密闭管路连接，无组织废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表2中无组织排放监控浓度限值。	已落实
5、锅炉使用天然气为燃料，废气经15米高排气筒排空，确保废气排放满足《山东省锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374—2013）表2中标准要求。	锅炉使用天然气，废气经15米高排气筒排空，废气排放满足《山东省锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374—2013）表2中标准要求。	已落实
6、按固体废物“资源化、减量化、无害化”处置原则落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。项目产生的废导热油、清罐废物、废活性炭系危险废物，需委托有资质单位处理。生活垃圾由环卫部门及时清运。	按固体废物“资源化、减量化、无害化”处置原则落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。项目产生的废导热油、清罐废物、废活性炭系危险废物，委托有资质单位处理。生活垃圾由环卫部门及时清运。	已落实
7、对主要高噪声设备采取隔音、减振、消声等措施，确保噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的二类标准。	高噪声设备采取隔音、减振、消声等措施，噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的二类标准。	已落实
三、要根据环境风险评价、环境应急预案和厂区实际现状，熟练掌握厂区的所有风险源及相应的应急措施，在主要风险源安装预警和检测装置，建设相配套的事故应急设施，配备应急物资、设备，在非事故状态下不得占用，并定期进行维修保养；加强环境风险管理，对风险评价实行动态管理，保证事故发生时立即进入应急状态，确保环境安全。	根据环境风险评价、环境应急预案和厂区实际现状，熟练掌握厂区的所有风险源及相应的应急措施，在主要风险源安装预警和检测装置，已建设相配套的事故应急设施，配备应急物资、设备，在非事故状态下不得占用，并定期进行维修保养；加强环境风险管理，对风险评价实行动态管理，保证事故发生时立即进入应急状态，确保环境安全。	已落实
四、制作本厂各项环保管理制度、环境风险应急预案的展板及各环保设施标志牌。并悬挂于生产区显著位置；设置环保宣传栏，按有关要求规范设置环保图形标志。环保治理设施标示牌。	制作各项环保管理制度、环境风险应急预案的展板及各环保设施标志牌。并悬挂于生产区显著位置；设置环保宣传栏，按有关要求规范设置环保图形标志。环保治理设施标示牌。	已落实
五、若该项目的性质、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，应当重新向我局报批环境影响评价文件。若项目在运营过程中产生不符合我局批准的环境影响评价文件情形的，应当进行后评价，采取改进措施并报我局备案。	---	已落实

表七：环保检查结果

一、执行国家建设项目环境管理制度的情况

我单位认真执行了环评制度，建设前根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》的要求进行了环境影响评价。环境影响报告表及批复等资料齐全。

二、环保设施投资、运行及维护情况

淄博水林经贸有限公司 8 万吨沥青/2 万吨石油化工液体罐区项目位于淄博市临淄区中轩路，建设内容主要包括罐区、装卸车区，并配套建设公辅工程、环保工程。项目投资 835 万元，其中环保投资 15 万元，占总投资的 1.7%。主要用于废气、废水、噪声、固废治理。根据现场踏勘，该项目现有环保设备运行稳定，并配有专人管理，定期进行维护，能够满足验收标准。

三、废水产生、处理处置情况

废水产生排放情况及治理措施：①生活污水主要为办公室、值班室产生的生活污水，主要成分为 COD_{Cr}、BOD₅、氨氮等，汇入旱厕，由环卫部门定期清挖，不外排。②初期雨水直接将其汇入公司污水收集池中，委托齐城污水处理厂处理。

四、废气

（1）有组织废气

①燃气导热油炉烟气

本项目导热油炉燃气，烟气中主要污染物为二氧化硫、氮氧化物、烟尘，天然气为清洁能源，经 15m 高排气筒直接排放，燃气导热油炉废气均达标排放。

②储罐呼吸有组织排放部分

该部分废气经水喷淋和活性炭吸附后，通过 15m 高排气筒排放，该部分废气均达标排放。

（2）无组织排放废气

项目无组织排放源主要为罐区大小呼吸废气。项目通过设置储罐呼吸阀、氮封和气相平衡系统控制大小呼吸排放。项目无组织排放废气中苯、甲苯、二甲苯和非甲烷总烃均可满足相应标准。

五、噪声

验收期间，噪声昼间监测最高值为 55.6dB（A），噪声夜间监测最高值为

45.7dB（A），低于标准限值要求，厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

因此，本项目对周围环境的影响较小。

六、固体废物产生、处理处置情况

本项目为储存项目，生活垃圾由环卫部门统一处理，废导热油、废活性炭、清罐废物等均为危险废物，集中收集暂存于厂区危险废物暂存处，后交由萃县国环资源开发有限公司处置。综上，本项目固体废弃物可以得到有效处理，不会对环境造成影响。

表八：验收监测结论及建议

一、验收监测结论

1、项目概况

淄博水林经贸有限公司 8 万吨沥青/2 万吨石油化工液体罐区项目位于淄博市临淄区中轩路，建设内容主要包括罐区、装卸车区，并配套建设公辅工程、环保工程。项目投资 835 万元，其中环保投资 15 万元，占总投资的 1.7%。主要用于废气、废水、噪声、固废治理。

2022 年 2 月 5 日淄博水林经贸有限公司（以下简称“我单位”）成立验收监测小组，并正式启动验收工作。2022 年 2 月 10 日，我单位委托山东恒辉环境科技有限公司对项目进行现场勘查，并制定《淄博水林经贸有限公司 8 万吨沥青/2 万吨石油化工液体罐区项目竣工环境保护验收监测方案》。后于 2022 年 2 月 16 日~2 月 17 日对现场废气和噪声进行监测，最终我单位根据现场勘查及监测结果自主编制了《淄博水林经贸有限公司 8 万吨沥青/2 万吨石油化工液体罐区项目竣工环境保护验收监测报告表》。

本项目产生的污染物主要为废气、废水、固废和噪声。

2、废水调查结论

废水产生排放情况及治理措施：①生活污水主要为办公室、值班室产生的生活污水，主要成分为 COD_{Cr}、BOD₅、氨氮等，汇入旱厕，由环卫部门定期清挖，不外排。②初期雨水直接将其汇入公司污水收集池中，委托齐城污水处理厂处理。

3、噪声监测结论

验收期间，噪声昼间监测最高值为 55.6dB（A），噪声夜间监测最高值为 45.7dB（A），低于标准限值要求，厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

4、固废调查结论

本项目为储存项目，生活垃圾由环卫部门统一处理，废导热油、废活性炭、清罐废物等均为危险废物，集中收集暂存于厂区危险废物暂存处，后交由莘县国环资源开发有限公司处置。综上，本项目固体废弃物可以得到有效处理，不会对环境造成影响。综上，本项目固体废弃物可以得到有效处理，不会对环境造成影响。

5、废气监测结论

本项目边界非甲烷总烃最大浓度为 $1.02\text{mg}/\text{m}^3$ ，苯、甲苯和二甲苯未检出，能够满足《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标准（ $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。颗粒物最大浓度 $0.334\text{mg}/\text{m}^3$ ，颗粒物无组织排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》表 2 中颗粒物的限值 $1.0\text{ mg}/\text{m}^3$ 。苯、甲苯和二甲苯未检出，满足《大气污染综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中苯、甲苯和二甲苯的 12、40 和 $60\text{ mg}/\text{m}^3$ 的排放标准。

本项目储罐呼吸有组织排气筒经水喷淋和活性炭吸附后排放，非甲烷总烃最大排放浓度和排放速率分别为 $6.99\text{ mg}/\text{m}^3$ ，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 1 厂内 VOCs 有组织排放限值表 1 第 II 时段（ $60\text{mg}/\text{m}^3$ ）。燃气导热油炉烟气颗粒物和氮氧化物最大排放浓度 $2.9\text{ mg}/\text{m}^3$ 和 $28\text{ mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫未检出，满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB34/2374-2018）表 1 中二氧化硫、氮氧化物、颗粒物排放 $50\text{ mg}/\text{m}^3$ 、 $200\text{ mg}/\text{m}^3$ 和 $10\text{ mg}/\text{m}^3$ 。

6、环保管理检查结论

（1）《淄博水林经贸有限公司 8 万吨沥青/2 万吨石油化工液体罐区项目》由淄博市生态环境局临淄分局进行了审查、审批，各项环保手续齐全。

（2）该工程验收检测期间环境保护设施均运行正常。

（3）该公司内部环保管理机构健全，制定了环境保护培训管理制度。

7.排污许可

本公司排污许可证已经办理。

8.验收监测总结论

《淄博水林经贸有限公司 8 万吨沥青/2 万吨石油化工液体罐区项目》严格落实了“三同时”制度。本项目边界非甲烷总烃能够满足《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标准（ $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。苯、甲苯和二甲苯满足《大气污染综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中苯、甲苯和二甲苯的排放标准。颗粒物无组织排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》表 2 中颗粒物的限值 $1.0\text{ mg}/\text{m}^3$ 。有组织排气满足《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 1 厂内 VOCs 有组织排放限值表 1 第 II 时段（ $60\text{mg}/\text{m}^3$ ）。燃气导热油炉烟气颗粒物和氮氧化物满足

《锅炉大气污染物排放标准》（DB34/2374-2018）表 1 中二氧化硫、氮氧化物、颗粒物排放 50 mg/m³、200 mg/m³ 和 10 mg/m³。；厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。项目在环境保护方面符合竣工验收条件，验收组一致认为《淄博水林经贸有限公司 8 万吨沥青/2 万吨石油化工液体罐区项目》可以通过竣工环境保护验收。

二、建议

- 1、严格按照排污许可证中的要求，做好日常环境管理工作；
- 2、定期检修主要噪声设备和环保设备，保证设备正常运行，降低噪声排放；
- 3、加强厂区绿化工作并及时洒水抑尘。

九、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）： 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		8万吨沥青/2万吨石油化工液体罐区项目				项目代码			建设地点		淄博市临淄区中轩路（济青高速路口北三公里处路西）				
	行业类别（分类管理名录）						建设性质		新建已建成 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/>							
	一期设计生产能力		年销售柴油 2000t、汽油 1200t				一期实际生产能力		年销售柴油 2000t、汽油 1200t		环评单位		青州市方元环境影响评价服务有限公司			
	环评文件审批机关		淄博市生态环境局临淄分局				审批文号		临环审字[2016]241 号		环评文件类型		建设项目环境影响报告表			
	开工日期						竣工日期				排污许可证申领时间					
	环保设施设计单位		——				环保设施施工单位		——		本工程排污许可证编号					
	验收单位		淄博水林经贸有限公司				环保设施监测单位		山东恒辉环境科技有限公司		验收监测时工况		——			
	一期投资总概算（万元）						环保投资总概算（万元）				所占比例（%）					
	一期实际总投资						实际环保投资（万元）				所占比例（%）					
	废水治理（万元）			废气治理（万元）			噪声治理（万元）			固体废物治理（万元）		绿化及生态（万元）			其他（万元）	——
	新增废水处理设施能力						新增废气处理设施能力				年平均工作时					
运营单位			淄博水林经贸有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）					验收时间					
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)		
	废水															
	化学需氧量															
	氨氮															
	石油类															
	废气															
	二氧化硫															
	烟尘															
	工业粉尘															
	氮氧化物															
	工业固体废物															
	与项目有关的其他特征污染物		VOCs													

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）= (4)-(5)-(8)- (11) + （1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

十、附件

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目平面布置图

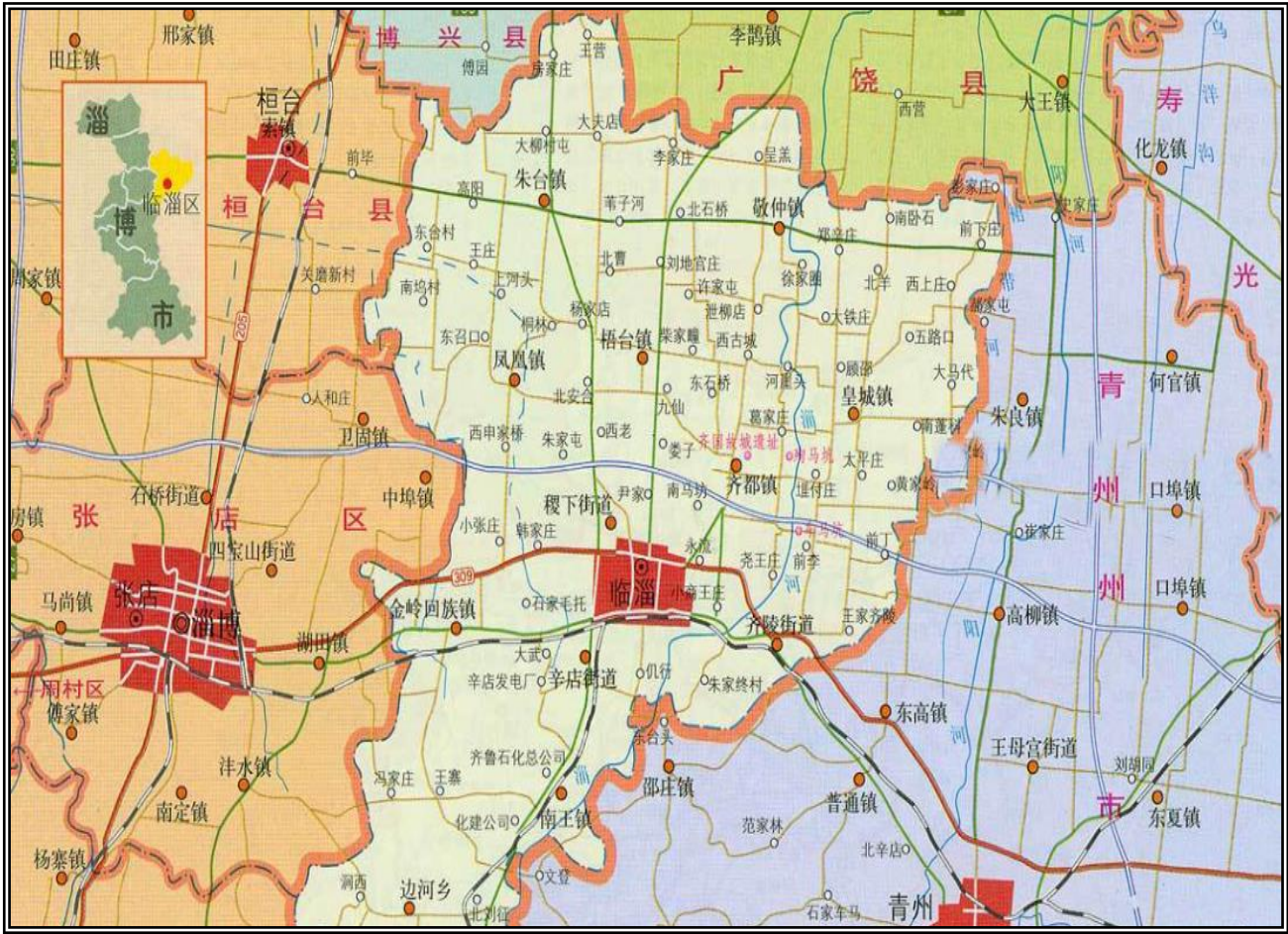
附件 1 承诺书

附件 2 环评批复

附件 3 环保设施正常运行证明

附件 4 检测报告

附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目平面布置图

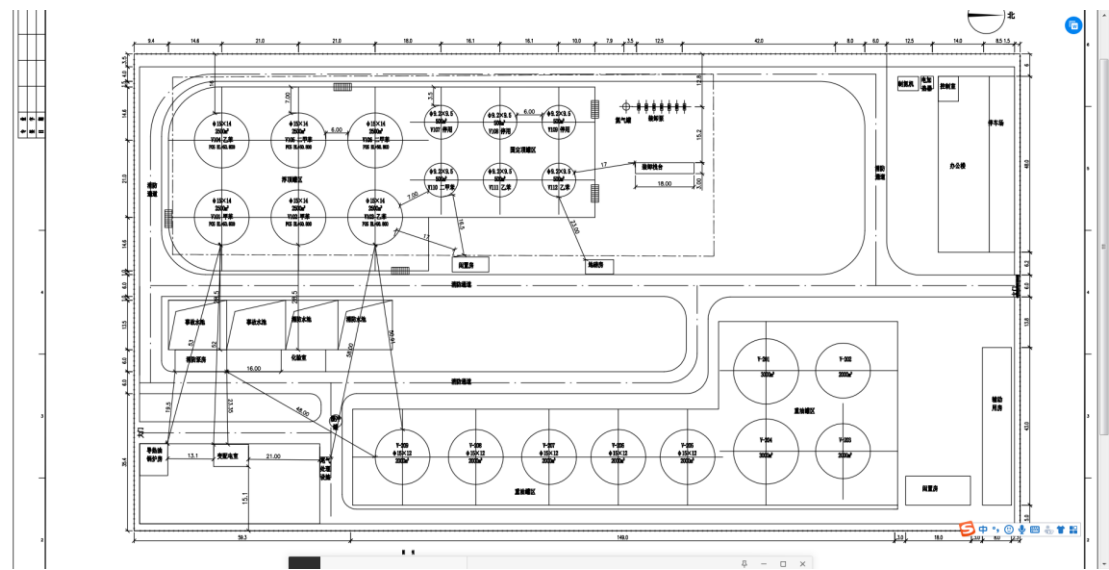


图 2 项目厂区平面布置图

附件 1 承诺书

承诺书

我单位年产 8 万吨沥青/2 万吨石油化工液体罐区项目 在执行环境保护竣工验收期间，我公司承诺所提供的资料均真实有效，如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由我公司承担全部责任。

特此证明！

淄博水林经贸有限公司 （公章）

2022 年 2 月 15 日

附件2 环评批复以及处罚

建设项目环境影响报告表审批意见页

审批意见:

经审查,同意淄博水林经贸有限公司8万吨/年沥青、3万吨/年煤焦油、2万吨/年石油化工液体储运设施项目补办环保手续。

要求做到:

1. 认真落实本表中提出的各项污染防治措施,环境风险防范措施及应急预案;

2. 只限本报告表所列沥青、煤焦油及石油化工液体(苯、甲苯、乙苯、二甲苯)的储存销售,加强原材物料管理,厂区及车间地面全部水泥硬化,所有物料输送管线及储罐均建于地面上,并设置围堰和事故池,不得造成任何物料流失,防止污染地下水;

3. 加强装卸过程的操作管理,加强设备日常维护,减少跑冒滴漏,确保无组织废气排放达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)新污染源无组织排放监控浓度限值要求;

4. 导热油炉必须使用含硫量低的轻质柴油作燃料,不得燃煤,确保废气排放达到《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)二级标准;

5. 生活污水、清洁废水及初期雨水集中存放于防渗水池内,按照《临淄区工业废水集中收集处理委托协议》由淄博旭晖环保科技有限公司定期运至齐鲁公司污水处理厂处理,严禁随意外排;

6. 对主要高噪设备采取隔音、减振及设置绿化带等措施,控制设备噪声,厂界噪声必须符合《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-1990)中的II类标准

7. 生活垃圾集中收集,定期由环卫部门统一处理,严禁随意堆弃;

8. 项目建成后,须经环保部门验收合格方可投入使用;

2006-08-16

以下无正文

经办人:王合军

分管领导:张长



行政处罚事先告知书

临环罚告字[2006]第64号

淄博水林经贸有限公司:

我局依法查处的你单位贮存沥青项目未办理环保验收手续正式投产,大气污染防治措施没有达到要求投入生产使用一案,已经调查终结。根据《中华人民共和国行政处罚法》第三十一条、第三十二条的规定,现将我局拟作出的行政处罚的事实、理由及依据告知如下:

2006年11月17日,经我局执法人员现场勘查,你单位贮存沥青项目未办理环保验收手续正式投产,大气污染防治措施没有达到要求投入生产使用。

该行为违反了《建设项目环境保护管理条例》第二十条《中华人民共和国大气污染防治法》第十一条第三款

之规定,

依据《建设项目环境保护管理条例》第二十八条《中华人民共和国大气污染防治法》第四十七条

之规定,

我局拟对你(单位)作出如下处罚决定:

对以上两种违法行为各处罚款壹万元,共计罚款贰万元

对此,你(单位)有进行陈述、申辩的权利,如要求陈述、申辩,请在收到本通知之日起七日内向我局提出,逾期视为放弃权利。

我局地址:临淄区晏婴路183号 邮政编码:255400

联系人:勾效东 电话:7188536

淄博市环境保护局临淄分局(印章)

2006年11月28日

淄博市环境保护局临淄分局

临环审字【2016】241号

关于淄博水林经贸有限公司8万吨沥青/2万吨石油化工液体罐区项目环境影响现状评价的审查意见

淄博水林经贸有限公司：

你公司报来《淄博水林经贸有限公司8万吨沥青/2万吨石油化工液体罐区项目环境影响现状评价》（青州市方元环境影响评价服务有限公司）收悉。经研究，审查意见如下：

一、该项目建设地点位于临淄区中轩路（济青高速路口北三公里路西），项目总投资835万元，环保投资15万元。该公司2004年成立，原8万吨/年沥青、3万吨/年煤焦油、2万吨/年石油化工液体储运设施项目2004年建设，于2006年通过淄博市环保局临淄分局审批，项目实际储存规模为15000吨沥青重油、10000吨石油化工液体原料，现已建成项目储存规模变为8万吨沥青、2万吨石油化工液体。根据《山东省人民政府关于印发山东省清理整顿环保违规建设项目工作方案的通知》要求以及环境影响现状评价结论，同意你公司在落实环境影响现状评价提出的各项污染防治、环境风险防范措施的前提下按环境影响现状评价所列建设项目规模、生产工艺、环境保护措施通过审查。

二、该项目在日常环境管理中必须严格落实环境影响现状评价提出的各项环保要求，并须做好以下工作：

1、按“清污分流、雨污分流”原则完善厂区给排水管网系统，确保污水收集池、事故应急池及其导流设施正常运行。项目初期雨水集中收集进入污水处理厂进行处理，不得随意外排。

2、对原料储存区、装卸区、停车区地面、污水收集池、事故应急池、管道及围堰进行硬化防渗，进行定期维护，杜绝污水、物料渗漏。

3、储罐设呼吸阀及氮封装置，装车废气设气相平衡回路，项目呼吸废气集中收集后经冷凝+活性炭吸附后排放，定期对废气处理设施进行保养、维护，确保废气治理设施安全、稳定、高效运行，确保废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准要求。

4、物料采用密闭管路连接，确保无组织废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值。

5、锅炉使用天然气为燃料，废气经15米高排气筒排空，确保废气排放满足《山东省锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2013）表2中标准要求。

6、按固体废物“资源化、减量化、无害化”处置原则落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。项目产生的废导热油、清罐废物、废冷凝液、废活性炭系危险废物，需委托有资质单位处理。生活垃圾由环卫部门及时清运。

7、对主要高噪声设备采取隔音、减振、消声等措施，确保噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的二类标准。

三、要根据环境风险评价、环境应急预案和厂区实际现状，熟练掌握厂区的风险源及相应的应急措施，在主要风险源安装预警和检测装置，建设相配套的事故应急设施，配备应急物资、设备，在非事故状态下不得占用，并定期进行维修保养；加强环境风险管理，对风险评价实行动态管理，保证事故发生时立即进入应急状态，确保环境安全。

四、制作本厂各项环保管理制度、环境风险应急预案的展板及各环保设施标志牌，并悬挂于生产区显著位置；设置环保宣传栏，按有关要求规范设置环保图形标志、环保治理设施标示牌。

五、若该项目的性质、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，应当重新向我局报批环境影响评价文件。若项目在运营过程中产生不符合我局批准的环境影响评价文件情形的，应当进行后评价，采取改进措施并报我局备案。

六、项目通过审查后三个月内申请进行建设项目竣工验收，验收合格后方可正式投入生产。



附件 3 证明

生产工况证明

2022 年 2 月 16 日~2 月 17 日在我公司无 8 万吨沥青/2 万吨石油
化工液体罐区项目验收监测期间，设备运转正常，生产稳定，符合国
家检测技术规范。

特此证明！

淄博水林经贸有限公司

2022 年 2 月 16 日

附件 4 检测报告