

盘锦华冠中交路星道路沥青有限公司

土壤污染隐患排查报告

企业名称：盘锦华冠中交路星道路沥青有限公司

编制单位：盘锦智合环保科技有限公司

二零二三年九月

目 录

1总论	1
1.1编制背景	1
1.2排查目的和原则	1
1.3排查范围	1
1.4编制依据	1
2企业概况	3
2.1企业基础信息	3
2.2建设项目概况	3
2.3原辅料情况	5
2.4生产工艺及产排污环节	5
2.5涉及的有毒有害物质	7
2.6污染防治措施	8
2.7历史土壤和地下水环境监测信息	10
3排查方法	10
3.1资料收集	10
3.2重点场所确定	10
3.3 现场排查方法	11
4土壤污染隐患排查	11
4.1 重点场所、重点设施设备隐患排查	11
4.2 隐患排查台账	16
5结论和建议	18
5.1隐患排查结论	18
5.2 隐患整改方案或建议	18
5.3 对土壤和地下水自行监测工作建议	18

1总论

1.1编制背景

按照国务院《土壤污染防治行动计划》（国发[2016]31号）（简称“土十条”），该通知要求，以重点行业企业用地和农用地为重点，开展土壤污染状况详查。

为落实土壤污染风险源排查工作，公司高度重视，迅速成立了土壤污染隐患排查小组，随后小组成员的严格按照相关规定对日常管理、生产、环保设施运行和维护情况、污染物产排情况及环境安全隐患等情况开展土壤污染隐患排查工作，并在此基础上完成了《盘锦华冠中交路星道路沥青有限公司土壤隐患排查报告》。

1.2排查目的和原则

1) 对企业存在的重点物质、重点设施设备和生产活动进行资料收集、现场踏勘巡视、检测设备筛查的基础上，对厂区土壤污染隐患排查方案。

2) 判断企业存在的土壤污染隐患排查风险，结合相关污染防治要求，提出合理的整改意见。

3) 编制《盘锦华冠中交路星道路沥青有限公司土壤污染隐患排查报告》。

1.3排查范围

根据公司平面布置，公司主要排查范围包括生产区、储存区、装卸区、辅助工程区。

1.4编制依据

1.4.1法律依据

- 1) 《中华人民共和国环境保护法》（主席令[2014]第9号）；
- 2) 《中华人民共和国水污染防治法》，（2017年6月27日第二次修正）；
- 3) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016年修正）；
- 4) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（中华人民共和国主席令第八号，2019年1月1日实施）；
- 5) 《关于切实做好企业搬迁过程中环境污染防治工作的通知》（环办[2004]47

号)；

6) 《近期土壤环境保护和综合治理工作安排》(国办发[2013]7号)；

7) 《关于保障工业企业场地再开发利用环境安全的通知》(环发[2012]140号)；

8) 《污染地块土壤环境管理办法(试行)》(环保部令42号)；

9) 《国家危险废物名录》(环保部令[2016]第30号)；

10) 《土壤污染防治行动计划》(国务院令[2016]31号)；

11) 《危险化学品安全管理方法》(国务院令[2011]第591号)；

12) 《废弃危险化学品污染环境防治办法》(环保总局令[2005]第27号)。

1.4.2 相关标准、技术导则

1) 《场地环境调查技术导则》(HJ/25.1-2014)；

2) 《污染场地风险评估技术导则》(HJ/25.3-2014)；

3) 《污染场地土壤修复技术导则》(HJ/25.4-2014)；

4) 《污染场地术语》(HJ 682-2014)；

5) 《地下水污染地质调查评价规范》(DD2008-01)；

6) 《危险废物鉴别技术规范》(HJ/T298-2007)；

7) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)；

8) 《危险废物鉴别标准》(GB5085)；

9) 《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)；

10) 《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准(试行)》
(GB36600-2018)；

11) 《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018)；

12) 《重点监管单位土壤污染隐患排查指南(试行)》；

13) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2014)。

1.4.3 其他依据

1) 《盘锦华冠中交路星道路沥青有限公司环境影响评价报告书》；

2) 《盘锦华冠中交路星道路沥青有限公司排污许可证》；

3) 其他。

2 企业概况

2.1 企业基础信息

公司主要从事改性沥青生产、燃料油加工和润滑油加工，基本信息详见下表。

表 2.1-1 单位基本信息表

企业名称	盘锦华冠中交路星道路沥青有限公司		法人代表	李宏运
生产经营场所地址	辽宁省盘锦市大洼镇兴顺街 10020804445（大洼区春江街 20-3 号）			
地理位置	经度	122°3'7.49"	纬度	41°0'46.64"
联系人	秦凤	联系方式	17704277704	
企业类型	私营有限责任公司	企业规模	小型	
所属行业类别及代码	原油加工及石油制品制造 C2511			
营业期限	2006-11-08 至 2026-10-08			
所属工业园区	/			
地块面积	25080m ²			
地块现使用权属	租赁			
地块利用历史	公司于 2006 年成立建设，建设前，地块为养猪场			

公司厂区布置生产设施区、储运设施、公辅设施区，其中生产设施包括改性沥青装置区、调和装置区、废气处理设施及罐区；附属设施包括锅炉房、库房及办公设施等。平面布置图及重点设施分布图见图 1。



图1 厂区平面布置图

2.2 建设项目概况

2.2.1 公司组成概况

公司组成情况见下表。

表 2.2-1 公司组成概况一览表

类别	装置名称	内容
主体工程	改性沥青装置	露天，包括配料搅拌装置、发育罐，改性沥青设计能力30万吨/a；
	调和装置区	露天，燃料油及润滑油调和，包括调和装置和暂存设施；其中设计燃料油20万吨/a、润滑油10万吨/a。
储运工程	罐区	1座，共9座拱顶储罐，总罐容19000m ³ ，贮存沥青、润滑油基础油、渣油、油浆、再生废机油。
	装卸设施	卸车区：零位槽1座，用于沥青等重质油品卸车。
		装车区：装车鹤位个，分别用于沥青、燃料油及润滑油装车。
		设1座装卸泵房。
库房	设置3座仓库，1#、2#仓库贮存设备配件；3#仓库贮存SBS、橡胶粉改性剂。	
公辅工程	给排水	给水：由市政供水系统供给。
		排水：采用雨污分流系统，雨水厂区漫流进入雨水管网，生活污水进入市政管网。
	供热	锅炉房2座，设燃气导热油炉1台；备用燃气导热炉1台。
	其他	配电室、消防水池、办公用房、化验室等。
环保工程	废水处理	生活污水设置化粪池。
	废气处理	设一套改性沥青装置废气处理装置，采取喷淋+活性炭吸附+15m高排气筒。
	固废暂存	2#仓库内设一般固废暂存区。
		配电室旁设4m ² 危废暂存库。
风险防控	罐区内设一座密闭200m ³ 事故池。	

2.2.2 生产设施概况

公司生产设施为改性沥青生产装置，具体组成见表。

表 2.2-2 项目组成概况一览表

序号	设备名称	数量	型号	备注
1	沥青预热罐	2	150m ³	/
2	SBS 上料系统	1	/	/
3	保温配料罐	2	30t/h	带搅拌功能，搅拌 3 吨/次·罐
4	胶体磨	1	60t/h	/
5	改性沥青发育罐（成品罐）	6	50m ³	

2.2.3 储运设施概况

公司储运设施包括 3 个罐组、装卸设施及泵房。

(1) 罐区

公司设 1 个罐区，共有 9 个接地拱顶储罐，罐区设置 1.6m 高防火堤、地面

进行硬化。储罐信息详见表。

表 2.2-3 储罐统计表

序号	储罐编号	罐型	公称容积 (m ³)	规格 (内径×高度)m	储存物料名称
1	MF0006	固定顶罐	1500	Φ 12.4×H11.8	沥青
2	MF0007	固定顶罐	700	Φ 10×H8.8	沥青
3	MF0008	固定顶罐	4000	Φ 18.5×H15.2	沥青
4	MF0009	固定顶罐	1500	Φ 12.4×H11.8	沥青
5	MF0010	固定顶罐	2500	Φ 16.3×H12.6	沥青
6	MF0011	固定顶罐	700	Φ 10×H8.8	沥青
7	MF0012	固定顶罐	1500	Φ 12.4×H11.8	沥青
8	MF0013	固定顶罐	4000	Φ 18.5×H15.2	沥青
9	MF0014	固定顶罐	1500	Φ 12.4×H11.8	沥青

(2) 装卸设施

公司装卸设施包括泵房 2 座；卸车栈台 1 座、卸油槽 1 个、卸车鹤位 2 个；装车栈台 2 座，装车鹤位 4 个。

2.3 原辅料情况

表 2.3-1 主要原辅料一览表

名称	用量	贮存及包装形式	最大贮存量	用途
沥青	28890 t/a	储罐	20000t	改性沥青生产
改性剂 (SBS/胶粉)	1100 t/a	袋装、库房	2t	
增塑油	10 t/a	储罐	0.5t	润滑油调和
润滑油基础油	7t/5a	储罐	7t	
渣油	0.01 t/a	储罐	0.01t	燃料油调和
油浆	10t/a	储罐	1t	
再生机油	1000t/a	储罐	20t	

2.4 生产工艺及产排污环节

2.4.1 生产工艺

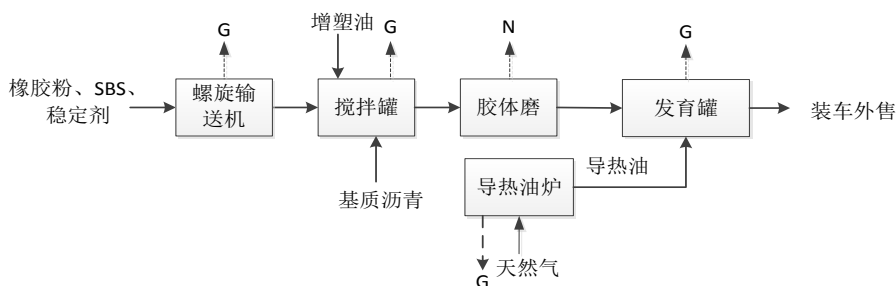
(1) 改性沥青装置

①原料准备：来自原料罐组的基质沥青和增塑油预热泵入搅拌罐。外购袋装 SBS (或橡胶粉) 及稳定剂，采用螺旋输送机密闭送至搅拌罐。

②搅拌：罐内基质沥青加热搅拌的同时，将 SBS 改性剂及稳定剂按配比投入搅拌罐中，罐内温度维持在 180℃，搅拌罐持续搅拌 15-20min，

③发育：搅拌均匀后物料泵入胶体磨，研磨后泵入发育罐，在 180℃ 条件下

搅拌2h后外运，由生产用热来自燃气导热油炉。生产流程及产排污节点图详见下图。



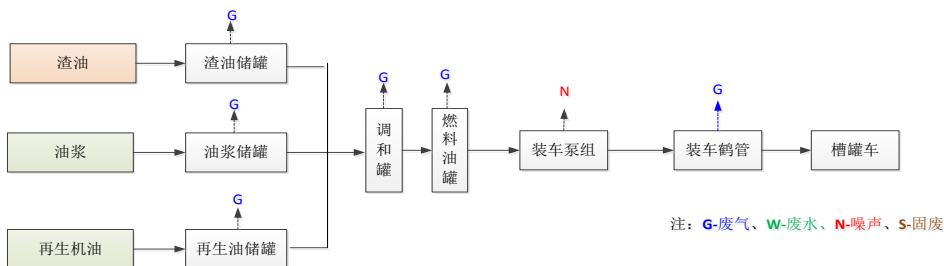
注：G-废气；N-噪声；

图4-1改性沥青装置生产工艺流程及产污节点图

（2）燃料油调和装置

项目以渣油、油浆及再生机油为原料，采取间歇式罐式调和工艺生产燃料油，具体生产流程如下：

项目原料油均采用汽运，管输至拱顶罐组中。调和时，将各原料油按比例泵入调和罐，调合罐升温达到80℃，打开调合泵，一般调和时间15小时，调合完毕后进行化验分析，合格后泵入储罐贮存。装车时，经项目浸没式装车鹤管装车外运。项目工艺流程及产污节点见下图。



注：G-废气、W-废水、N-噪声、S-固废

图4-2燃料油调和工艺流程及产污节点图

（3）润滑油基础油调和装置

润滑油基础油调和流程将各储罐润滑油基础油按比例泵入调和罐，采取泵调和工艺，合格后泵入储罐，装车外运。

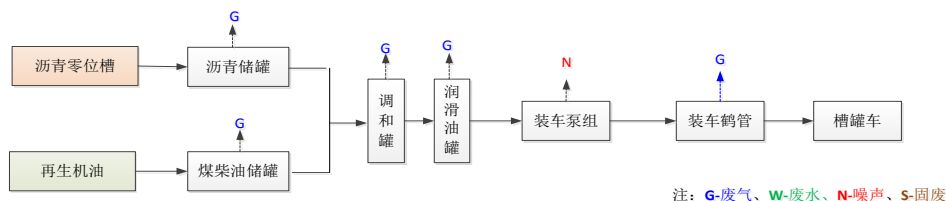


图4-3润滑油调和工艺流程及产污节点图

2.4.2 排污环节

(1) 废气

公司生产过程废气污染源包括有组织废气和有组织废气，其中有组织废气包括改性沥青装置排放沥青烟气、燃气锅炉烟气。

改性沥青装置排放沥青烟气主要污染物沥青烟、苯并[a]芘及NMHC；项目设置喷淋+活性炭吸附设施，经15m高排气筒排放；

燃气锅炉烟气主要主要污染物SO₂、NO_x、颗粒物，通过15m高烟囱排放。

无组织废气主要来自调和罐组、罐区及装卸区等，主要污染物NMHC。

(2) 废水

项目废水主要为初期雨水和生活污水。初期雨污水来自罐区、装置区，排入雨水管网，主要污染物石油类、COD；生活污水主要污染物浓度分别为COD、氨氮。

(3) 固体废物

项目产生固废包括一般固废和危险废物，均外委处理。

① 危险废物

项目废气处理设施废活性炭，危废类别属于HW49，危废代码为900-039-49；在危废库暂存，定期外委有资质单位处置。

定期清罐油泥，属于HW08，危废代码900-049-08；即产即清，外委有资质单位处置。

② 一般固体废物

废包材，一般固体废物暂存在一般固废库暂存区（2#仓库内），定期外委处理或利用。

2.5 涉及的有毒有害物质

参照《中华人民共和国水污染防治法》规定的有毒有害水污染物名录的污染物；《中华人民共和国大气污染防治法》规定的有毒有害大气污染物名录的污染物；《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》规定的危险废物；国家和地方建设用土壤污染风险管控标准管控的污染物；列入优先控制化学品名录内的物质；并结合公司及的原辅材料确定联合站内所涉及的有毒有害物质主要为镉及镉化合物、汞及汞化合物、六价铬化合物、铅及铅化合物、砷及砷化合物、氰化物、苯、甲苯、苯并[a]比、萘、石油烃等有毒有害物质。

2.6污染防治措施

2.6.1废气

公司生产过程废气污染源包括有组织废气和有组织废气，其中有组织废气包括改性沥青装置排放沥青烟气、燃气锅炉烟气。

改性沥青装置排放沥青烟气主要污染物沥青烟、苯并[a]芘及NMHC；项目设置喷淋+活性炭吸附设施，经15m高排气筒排放；

燃气锅炉烟气主要主要污染物SO₂、NO_x、颗粒物，通过15m高烟囱排放。

无组织废气主要来自调和罐组、罐区及装卸区等，主要污染物NMHC。

2.6.2废水

项目废水主要为初期雨水和生活污水。初期雨污水来自罐区、装置区，排入雨水管网，主要污染物石油类、COD；生活污水主要污染物浓度分别为COD、氨氮。

2.6.3地下水

地下水污染防治措施坚持“源头控制、末端防治、污染监控、应急响应相结合”的原则，即采取主动控制和被动控制相结合的措施。

1) 主动控制，即从源头控制措施，主要包括在管道、设备、污水储存设施采取相应措施，防止和降低污染物跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度；

2) 被动控制，即末端控制措施，主要包括厂内污染区地面的防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施，即在污染区地面进行防渗处理，防止洒落地面的污染物渗入地下；

3) 坚持“可视化”原则，输送管道地上敷设，减少由于埋地管道泄漏而造成的地下水污染。

4) 公司储罐均为地上罐，根据公司询问信息，罐基础等地下隐蔽工程均做重点防渗措施，渗透系数小于 $3.3 \times 10^{-9} \text{cm/s}$ ；罐区地面、泵房地面、装卸区地面等均做硬化，做一般防渗处理，渗透系数小于 $3.3 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。

2.6.4 噪声

本项目主要噪声源为各种机泵、风机等，噪声值85~98B(A)之间，通过对高噪声设备采取基础减振、声、消声等降噪措施治理，同时加强厂区特别是厂界的绿化工作，能够确保各厂界声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准(GB12348-2008)3类标准要求。

2.6.5 固废

2.6.5.1 固废处置方式

公司固体废物包括危险废物、一般固体废物和生活垃圾。其处置方式见表。

表 2.6-1 固体废物污染源情况一览表

产生环节	名称	性质	处理方式	去向
清罐	油泥	危险废物	即产即清	有资质单位处理
锅炉房导热油罐	废导热油		即产即清	
生产装置废气处理设施	废活性炭		密封包装，危废间暂存	
生产设备	废机油		桶装，危废间暂存	
生产原料使用	原料废包装袋	一般固体废物	一般固废暂存区分类存放	外售
锅炉	炉渣			
锅炉烟气处理设施	灰渣 破损布袋			
生活	生活垃圾	生活垃圾	垃圾箱	环卫部门清运

因此，本项目产生的所有固体废物均得到有效治理，不对环境产生二次污染。

2.6.5.2 危废库建设

项目设1座独立危废库，建设按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其2013年修改单要求，危废间地面及裙角采用坚固、防渗材料且与危废相容，设有安全照明设施及观察窗口，不相容危废采用分开存放原

则。

2.6.5.3 危废管理

制定危废管理制度，并有专人负责落实，对危废收集及运输、贮存及处置实行全过程管理，具体要求如下：

(1) 收集及运输：设专职人员负责拆解危废收集转运至危废间，采用桶装或周转箱运输，避免造成二次污染

(2) 贮存：设专人负责危险库管理，包括危废分类暂存、台账记录、按规范要求粘贴危险废物识别标志。

(3) 处置：建设单位应与有资质单位签订危废处理协议，各危险间容量2/3时及时转移处置，废物贮存原则不超过一年；危险废物转移按照《危险废物转移联单管理办法》相关要求落实。

2.7 历史土壤和地下水环境监测信息

截止目前，公司该地块暂未开展过土壤、地下水监测工作。

3 排查方法

3.1 资料收集

主要收集重点监管单位基本信息、生产信息、环境管理信息等，并梳理有毒有害物质信息清单。资料收集见表5。

表3.1-1 收集的资料清单

信息	信息项目
基本信息	企业总平面布置图、重点设施设备分布图、雨污管网分布图
生产信息	企业生产工艺流程图、存储物料信息、有毒有害物质生产、使用、转运、储存等情况、涉及化学品的相关生产设施设备防渗漏设计和建设信息。
环境管理信息	盘锦中瑞沥青有限公司环境影响报告书、竣工环保验收监测报告、排污许可证申请表；废气、废水收集、处理及排放，固体废物产生、贮存、利用和处理处置等情况，包括相关处理、贮存设施设备防渗漏、流失、扬散设计和建设信息，相关管理制度和台账。土壤和地下水环境调查监测数据、历史污染记录。已有的隐患排查及整改台账。
重点场所、设施设备管理情况	重点设施、设备的定期维护情况；重点设施、设备操作手册以及人员培训情况；重点场所的警示牌、操作规程的设定情况

3.2 重点场所确定

已有资料或前期调查不能表明各重点场所为可能存在污染的区域。经调查，该厂区地块未发生过泄漏或环境污染事件；现场踏查结果表明本区存在地下物料

输送管线；区内存在固体物料及固废废物堆存，不存在固体废物填埋；厂区内不存在工业废水排放沟渠；厂内储罐均位于地上；厂区内无明显污染痕迹，现场调查过程中未发现厂区存在异味。

经现场踏勘，结合人员访谈，公司具有土壤或地下水污染隐患的重点场所主要包括：装置区、储罐区、装卸区、泵房、初期雨水收集池、煤棚及渣库、危废库。

3.3 现场排查方法

根据《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》附录A土壤污染隐患排查与整改技术要点对厂区内设施进行逐一排查。

1) 生产区、储存区、卸油装卸区是否具有基本的防渗漏、流失、扬散的土壤污染预防功能，以及有关预防土壤污染管理制度建立和执行情况。

2.在发生渗漏、流失、扬散的情况下，是否具有防止污染物进入土壤的设施，包括普通阻隔设施、防滴漏设施，以及防渗阻隔系统等。

3.是否有能有效、及时发现并处理泄漏、渗漏或者土壤污染的设施或者措施。如泄漏检测设施、土壤和地下水环境定期监测、应急措施和应急物资储备等。普通阻隔设施需要更严格的管理措施，防渗阻隔系统需要定期检测防渗性能。


4土壤污染隐患排查

4.1 重点场所、重点设施设备隐患排查

4.1.1 储罐区

公司储罐位于厂区的北侧，包括三个罐区，1#罐区和3#罐区为沥青原料存储罐区，2#罐区为改性沥青存储罐区，主要隐患排查内容见表4.1-1。


表4.1-1 存储区储罐隐患排查一览表

储罐类型	设施名称	土壤污染预防设施/功能		预防措施组合要求		现场踏勘影像资料	踏勘情况及隐患说明
		排查指南要求	企业实际情况	排查指南要求	企业实际情况		
接地储罐	沥青储罐	1、单层耐腐蚀非金属材料储罐； 2、泄漏检测设施； 3、普通阻隔设施；	1、采用单层钢制储罐； 2.设置阴极保护系统、泄漏检测设施	1、定期检查泄漏检测设施，确保正常运行 2、日常维护	1、定期检查储罐是否泄漏 2、开展日常维护		罐区地面硬化，设有防火堤，防火堤内设有导流沟，能够及时有效排出雨水。由专人负责管理日常维护，定期开展防渗检查，出现泄漏事故由维修部维修；局部硬化地面有开裂，防火堤有破损存在隐患

4.1.1.2 初期雨水收集池

公司分厂区设置初期雨水收集池，为地下储存池，主要隐患排查内容见表4.1-2。

表4.1-2 初期雨水收集池隐患排查一览表


池体类型	设施名称	土壤污染预防设施/功能		预防措施组合要求		现场踏勘影像资料	踏勘情况及隐患说明
		排查指南要求	企业实际情况	排查指南要求	企业实际情况		
地下储存池	应急事故池	1、 防渗池体；	(1) 池体进行防渗 (2) 设置防溢设施	(1) 定期检查防渗、密封效果 (2) 日常目视检查 (3) 日常维护	1.定期检查防渗、密封效果； 2.由定期检查周边地下水水质情况 3、开展日常维护		地下池体，采用防腐水泥浇筑对池壁底部进行全面防渗处理，未发现池体侧防腐层老化、破损痕迹。无溢出现象，由专人负责管理日常维护；定期开展防渗、密封检查，出现泄漏事故由维修部维修；暂无隐患

4.1.2 散装液体转运与厂内运输

4.1.2.1 散装液体物料装卸

经排查，厂区内散装液体物料装卸排查情况见表4.1-3。


表4.1-3 散装液体物料装卸区隐患排查一览表

装卸类型	设施名称	土壤污染防治设施/功能		预防措施组合要求		现场踏勘影像资料	踏勘情况及隐患说明
		排查指南要求	企业实际情况	排查指南要求	企业实际情况		
防渗半地下槽底部卸车，顶部装载	装车栈桥	(1) 防渗阻隔系统，且能防止雨水进入，或者及时有效排出雨水 (2) 溢流保护装置 (3) 渗漏、流失的液体能得到有效收集，并定期清理	(1) 装卸区设有地面防腐防渗； (2) 设有导排系统便于渗漏流失液体、雨水，及时有效收集转移	(1) 定期开展防渗效果检查 (2) 设置清晰的灌注和抽出说明的标识牌，他别注意输送软管与装载机连接处 (3) 日常维护	(1) 企业定期开展防渗效果检查 (2) 开展日常维护		属于通过提成泵的底部卸车，装车采取鹤管装车；装卸区设有防渗、防腐地面，设有导排系统便于渗漏流失液体、雨水，及时有效收集转移；由专人负责日常维护，定期清空防滴漏设施、定期开展防渗检查，出现泄漏事故由维修部维修；暂无隐患
	卸油槽		(1) 装卸区设有地面防腐防渗； (2) 由泵及时打入储罐，不会溢流				

4.1.2.2 管道运输

经排查，厂区内管道运输排查情况见表4.1-4。

表4.1-4 管道运输隐患排查一览表


管道类型	设施名称	土壤污染防治设施/功能		预防措施组合要求		现场踏勘影像资料	踏勘情况及隐患说明
		排查指南要求	企业实际情况	排查指南要求	企业实际情况		
地上管道	油品装卸管线	注意管道附件处的渗漏、泄漏	企业有专人负责管理及日常维护，定期开展防渗漏、泄漏检查	(1) 定期监测管道渗漏情况 (2) 根据管道监测结果，制定并落实管道维护方案 (3) 日常目视检查 (4) 有效应对泄漏事件	(1) 通过检查并定期监测管道渗漏情况； (2) 制定并落实管道维护方案； (3) 日常目视检查； (4) 有效应对泄漏事件		管道密封对接，泵中转压力符合运输要求，地面都是防渗处理；车间地面设有收集导排系统，由专人负责管理及日常目视检查、维护，出现泄漏事故及时维修；暂无隐患

地下管道	油品装卸管线	注意管道附件处的渗漏、泄漏	企业有专人负责管理及日常维护, 定期开展防渗漏、泄漏检查	(1) 定期监测管道渗漏情况 (2) 根据管道监测结果, 制定并落实管道维护方案 (3) 日常目视检查 (4) 有效应对泄漏事件	(1) 通过检查并定期监测管道渗漏情况; (2) 制定并落实管道维护方案; (3) 日常目视检查; (4) 有效应对泄漏事件	/	管道密封对接, 泵中转压力符合运输要求; 由专人负责管理及日常目视检查、维护, 出现泄漏事故及时维修; 暂无隐患
------	--------	---------------	------------------------------	---	---	---	--

4.1.2.3 传输泵

经排查, 厂区内传输泵排查情况见表4.1-5。


表4.1-5 传输泵隐患排查一览表

传输泵类型	设施名称	土壤污染防治设施/功能		预防措施组合要求		现场踏勘影像资料	踏勘情况及隐患说明
		排查指南要求	企业实际情况	排查指南要求	企业实际情况		
密封效果一般的泵	装卸泵	(1) 普通阻隔设施 (2) 进料端安装关闭控制阀	(1) 设有普通阻隔设施 (2) 进料端安装关闭控制阀	(1) 制定并落实泵检修方案 (2) 日常目视检查 (3) 有效应对泄漏事件	(1) 制定并落实泵检修方案; (2) 由专人负责日常目视检查; (3) 有效应对泄漏事件		属于密封效果一般的泵。在管件部件设置了防滴漏设施, 顶部设有顶盖。进料端安装了手动式控制阀门, 由专人负责日常目视检查、维护, 出现泄漏事故及时维修; 暂无隐患

4.1.3 生产装置区

经排查, 厂区内生产设备排查情况见表4.1-7。

表4.1-6 生产设备隐患排查一览表


设备类型	设施名称	土壤污染防治设施/功能		预防措施组合要求		现场踏勘影像资料	踏勘情况及隐患说明
		排查指南要求	企业实际情况	排查指南要求	企业实际情况		
密闭设备	沥青预热罐	(1)无需额外防护设施 (2)注意车间内传输泵、易发生故障的零部件、监测样品采集点等位置	车间传输泵、易发生故障的零部件、监测样品采集点等位置设有阴极保护系统、泄漏检测设施	(1)制定检修计划 (2)对系统做全面检查 (3)日常维护	(1)制定检修计划; (2)对系统做全面检查 (3)日常维护		属于密闭设备类型，地面采用防渗防腐处理。位于车间内，可防止雨水进入。设备未发生破损、未发现老化痕迹，由专人负责管理日常维护，定期开展密闭型检查，出现破损、严重老化及时维修；暂无隐患
密闭设备	保温配料罐						
密闭设备	沥青发育罐						

4.1.5其他活动区

4.1.5.1 化验室

公司化验室排查情况见表4.1-10。

表4.1-7 化验室隐患排查一览表

设备类型	设施名称	土壤污染防治设施/功能		预防措施组合要求		现场踏勘影像资料	踏勘情况及隐患说明
		排查指南要求	企业实际情况	排查指南要求	企业实际情况		
化验室	化验室废水收集设施	(1)防渗阻隔系统 (2)渗漏、流失的液体得到有效收集并定期清理	车间地面采取水泥硬化	(1)目视检查定期监测密封和防渗效果 (2)日常维护和目视检查	(1)定期开展密封、防渗效果检查; (2)开展日常维护和目视检查		收集设施采取防渗处理，由专人负责日常维护，定期开展密封检查，出现事故及时维修；暂无隐患

4.1.5.2 一般工业固体废物贮存和危险废物贮存

公司设有一般固体废物贮存库及危险废物贮存库。

一般固废贮存库为封闭库，地面进行硬化。其选址、建设符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）相关要求。

危险废物贮存库为封闭库，地面进行防渗处理，设置集液边沟及集液池。建设符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求。

4.2 隐患排查台账

排查完成后，建立隐患排查台账，详见表4.2-1。

表 4.2-1 土壤污染隐患排查台账


企业名称		盘锦华冠中交路星道路沥青有限公司		所属行业	原油加工及石油制品制造C2511
现场排查负责人（签字）		秦凤		排查时间	2023.9.20
序号	重点场所或重点设施设备	位置信息	隐患点	整改意见	现场照片
1	罐区	E122.051516283° N41.012927003°	局部硬化地面未硬化或有开裂；防火堤有破损	修复罐区地面未硬化或开裂部分； 修复罐区防火堤破损部分	

表4.2-2

土壤污染隐患整改方案

企业名称		盘锦华冠中交路星道路沥青有限公司		所属行业		原油加工及石油制品制造C2511	
整改负责人（签字）		秦凤		所有隐患整改完成时限		2023.12.31	
序号	重点场所或重点设施设备	位置信息	隐患点	整改措施	隐患整改完成日期	责任人	
1	罐区	E122.051516283° N41.012927003°	局部硬化地面未硬化或有开裂； 防火堤有破损	修复罐区地面未硬化或开裂部分；修复 罐区防火堤破损部分	2023.12.31	秦凤	

5 结论和建议

5.1 隐患排查结论

由现场踏勘结果可知,厂区范围内无明显污染泄漏,无废弃物随意堆放现场,厂区具有较为完善的废弃物暂存区。排查过程中发现部分储罐附近硬化地面有轻微开裂现象,防火堤有破损。

5.2 隐患整改方案或建议

通过对公司前期资料收集和现场勘查,企业对厂区内易产生土壤污染的储罐区域、污水收集区、管道等均采取了防腐防渗等措施,企业基本落实了各项污染防治措施,需要完善罐区、装置区的防渗地面及防火堤。隐患整改方案详见表4.2-2。

为保障公司厂区土壤及地下水的环境质量,本报告建议企业建立隐患定期排查制度,加强环境管理工作,定期对现场区域进行巡查,对于使用时间久的管廊、法兰等定期检查密闭性,并定期更换,以防设备老化破损等造成物料泄漏而污染土壤,加强对厂区内储罐区等地面防腐防渗等管理,如有破损,应立即修补,加强对运输车辆的管理,严防运输线路中跑冒滴漏等现象发生。

5.3 对土壤和地下水自行监测工作建议

为保障公司厂区土壤及地下水的环境质量,本报告建议企业按照例行监测要求,开展土壤污染隐患排查和地下水水质的监测,建立隐患排查档案,防治新增污染源污染土壤和地下水。