

内蒙古德耀能源有限公司燕家塔露天矿
危废暂存库建设项目竣工环境保护
验收监测报告表

建设单位：内蒙古德耀能源有限公司燕家塔露天矿

编制单位：内蒙古意丰环保科技有限公司

2023年5月



建设单位法人代表：许亦潮

(签字) 

编制单位法人代表：代永胜

(签字) 

项目负责人：王慧峰

报告编写人：孙永梅

建设单位：内蒙古德耀能源有限公司燕家塔露天矿(盖章)



电话：19991091013

传真：

邮编：014300

地址：内蒙古自治区鄂尔多斯市达拉特旗树林召镇河洛图村燕家塔社

编制单位：内蒙古意丰环保科技有限公司(盖章)



电话：18847745765

传真：

邮编：016199

地址：内蒙古自治区鄂尔多斯市鄂托克旗乌兰镇都斯图路南鑫亨富力城小区10号楼一单元401室

声明

- 1、本报告中监测数据、分析及结论的使用范围、有效时间按国家法律、法规及其它规定界定，超出使用范围或者有效时间时无效；
- 2、本报告中监测数据、分析及结论未经我单位许可不得转借、使用、抄录、备份；
- 3、本报告印发原件有效，复印件、传真件等形式发件无效；
- 4、本报告页码、公章、骑缝章、计量认证章齐全时生效。

表一：建设项目基本情况

建设项目名称	内蒙古德耀能源有限公司燕家塔露天矿危废暂存库建设项目		
建设单位名称	内蒙古德耀能源有限公司燕家塔露天矿		
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建（划√）		
建设地点	鄂尔多斯市达拉特旗树林召镇燕家塔露天矿现有生产场地内		
设计生产能力	建设 1 座危废暂存库，建筑面积为 36.4m ² ，只储存内蒙古德耀能源有限公司燕家塔露天矿的废矿物油、废油桶（废矿物油包括废机油，废物代码为 900-214-08，废齿轮（润滑）油废物代码为 900-217-08，废液压油废物代码为 900-218-08，废油桶属于 HW08，废物代码为 900-249-08）。项目建成后年生产废矿物油 15.5 吨，30 个废油桶。		
实际生产能力	建成 2 座全封闭彩钢结构的危废暂存库，总占地面积 36.4m ² （没做 18.2m ² ），只储存内蒙古德耀能源有限公司燕家塔露天矿的废矿物油、废油桶（废矿物油包括废机油，废物代码为 900-214-08，废齿轮（润滑）油废物代码为 900-217-08，废液压油废物代码为 900-218-08，废油桶属于 HW08，废物代码为 900-249-08）。项目年储存废矿物油 15.5 吨，30 个废油桶。		
环评批复时间	2023 年 3 月 13 日	开工建设日期	2023 年 3 月
竣工时间	2023 年 4 月	验收现场检测时间	2023 年 4 月 15 日-16 日
环评报告表审批部门	鄂尔多斯市生态环境局达拉特分局鄂环达审字〔2023〕9 号	环评报告表编制单位	内蒙古意丰环保科技有限公司
环保设施设计单位	——	环保设施施工单位	——

投资总概算 (万元)	30	环保投资总概算 (万元)	30	比例	100%
实际总投资 (万元)	30	实际环保投资 (万元)	30	比例	100%
验收 监测 依据	<p>(一) 法律法规及相关文件</p> <p>1、《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日施行；</p> <p>2、《中华人民共和国环境影响评价法》，2018年12月29日修订；</p> <p>3、《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日修订；</p> <p>4、《中华人民共和国水污染防治法》，2017年6月27日修订；</p> <p>5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年9月1日施行；</p> <p>6、《中华人民共和国土壤污染防治法》2019年1月1日施行；</p> <p>7、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2022年6月5日施行；</p> <p>8、中华人民共和国国务院令第682号《建设项目环境保护管理条例》（2017年10月1日施行）；</p> <p>9、国家环境保护部文件国环规环评〔2017〕4号关于发布《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（2017年11月22日印发）；</p> <p>10、《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）；</p> <p>11、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部公告2018年第9号），2018年5月16日印发；</p> <p>12、《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办〔2015〕113号），环境保护部办公厅2015年12月31日印发；</p> <p>13、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年第36号修改单；</p> <p>14、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）；</p>				

	<p>15、《国家危险废物名录》（2021 版）。</p> <p>（二）验收依据</p> <p>1、《内蒙古德耀能源有限公司燕家塔露天矿危废暂存库建设项目环境影响报告表》（内蒙古意丰环保科技有限公司 2022 年 12 月）；</p> <p>2、《鄂尔多斯市生态环境局达拉特分局关于内蒙古德耀能源有限公司燕家塔露天矿危废暂存库建设项目环境影响报告表的批复》鄂环达审字〔2023〕9 号，2023 年 3 月 10 日；</p> <p>3、现场踏勘、调查、监测获取数据，及内蒙古德耀能源有限公司燕家塔露天矿提供的相关技术参数。</p>																
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>（一）厂界废气</p> <table border="1" data-bbox="437 788 1374 1084"> <thead> <tr> <th>类型</th> <th>点位名称</th> <th>分析项目及标准限值</th> <th>执行标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>无组织排放监控点</td> <td>上风向 1 个点位，下风向 3 个点位</td> <td>非甲烷总烃： 4mg/m³</td> <td>《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） 相应排放监控浓度限值</td> </tr> </tbody> </table> <p>（二）厂界噪声</p> <table border="1" data-bbox="437 1144 1374 1382"> <thead> <tr> <th>监测项目</th> <th>执行标准及国标号</th> <th>级别</th> <th>限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>厂界四周噪声</td> <td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）</td> <td>2 类</td> <td>昼间：60dB（A） 夜间：50dB（A）</td> </tr> </tbody> </table> <p>（三）地下水</p> <p>监测井地下水环境执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。</p> <p>（四）固废</p> <p>危险废物贮存执行《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年第 36 号修改单中的相关规定。</p>	类型	点位名称	分析项目及标准限值	执行标准	无组织排放监控点	上风向 1 个点位，下风向 3 个点位	非甲烷总烃： 4mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） 相应排放监控浓度限值	监测项目	执行标准及国标号	级别	限值	厂界四周噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	2 类	昼间：60dB（A） 夜间：50dB（A）
类型	点位名称	分析项目及标准限值	执行标准														
无组织排放监控点	上风向 1 个点位，下风向 3 个点位	非甲烷总烃： 4mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） 相应排放监控浓度限值														
监测项目	执行标准及国标号	级别	限值														
厂界四周噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	2 类	昼间：60dB（A） 夜间：50dB（A）														
<p>总量控制</p>	<p>本项目不涉及总量审批。</p>																

表二：工程概况

2.1 企业概况

本项目建设地点位于鄂尔多斯市达拉特旗树林召镇燕家塔露天矿现有生产场地内，厂址中心地理坐标为：N 39°59'46.780"，E 109°55'40.121"，占地面积 36.4 m²。项目于 2023 年 3 月开工建设，2023 年 4 月投运。

2.2 项目基本情况

(1) 项目名称：内蒙古德耀能源有限公司燕家塔露天矿危废暂存库建设项目；
(2) 建设单位：内蒙古德耀能源有限公司燕家塔露天矿；
(3) 项目性质：新建；
(4) 项目位置：鄂尔多斯市达拉特旗树林召镇燕家塔露天矿现有生产场地内；
(5) 建设规模：建成 2 座全封闭彩钢结构的危废暂存库，只储存内蒙古德耀能源有限公司燕家塔露天矿的废矿物油、废油桶（废矿物油包括废机油，废物代码为 900-214-08，废齿轮油废物代码为 900-217-08，废液压油废物代码为 900-218-08，废油桶属于 HW08，废物代码为 900-249-08）。项目建成后年储存废矿物油 15.5 吨，30 个废油桶。本项目存储周期为 6 个月，一年周转 2 次，每次周转量为废矿物油量 7.75 吨，15 个废油桶。

(6) 占地面积：每座的占地面积为 18.2 m²，总建筑面积为 36.4 m²

2.3 项目建设及审批情况

2022 年 12 月，内蒙古意丰环保科技有限公司编制完成《内蒙古德耀能源有限公司燕家塔露天矿危废暂存库建设项目环境影响报告表》，2023 年 3 月 10 日，鄂尔多斯市生态环境局达拉特旗分局以（鄂环达审字〔2023〕9 号）文件对该项目环境影响报告表给予批复（见附件 1）。

本项目于 2023 年 3 月开工建设，2023 年 4 月竣工，运营后，内蒙古德耀能源有限公司燕家塔露天矿委托我公司对该项目开展竣工环境保护验收工作。

2.4 项目地理位置

本项目位于鄂尔多斯市达拉特旗树林召镇燕家塔露天矿现有生产场地内，地理位置见下图 2.4-1；



图 2.4-1 项目地理位置图

2.5 建设内容

本项目总占地面积 36.4 m²，主要建设内容包括：建设 1 座全封闭的砖混结构危险废物暂存库房，长 6.5m，宽为 5.6m，高为 3m，用于项目运营维修产生的废矿物油和废油桶。库房地面整体做防渗处理（含废油区和废油桶区），将地面及墙裙整体硬化并敷设至少 2mm 厚的聚乙烯丙纶防水层或者 2mm 厚的高密度聚乙烯 HDPE 膜（含收集池和收集沟）。墙壁防渗防腐衬层高度约为 80cm，构筑物渗透系数不大于 1.0×10^{-10} cm/s。项目平面布置概略图见下图 2.5-1。

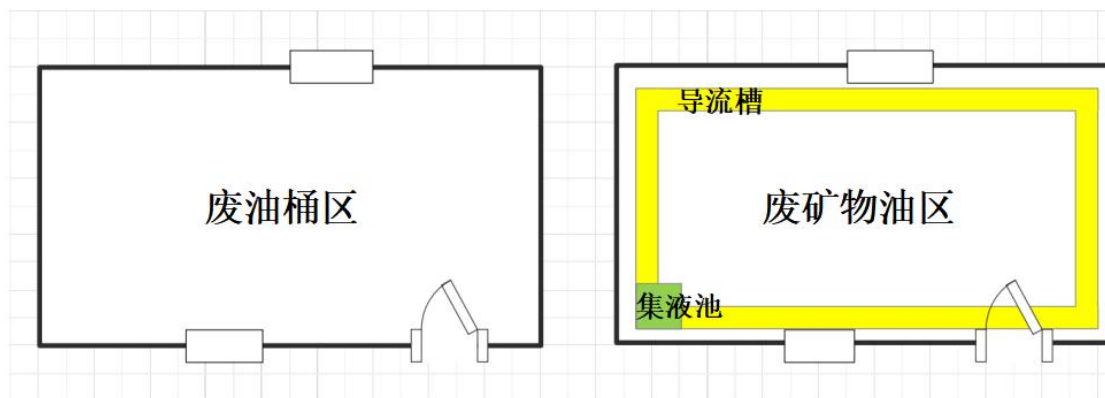


图 2.5-1 项目平面布置图（↑N）

2.6 项目总投资及环保投资

本项目实际总投资为 30 万元，其中环保投资 30 万元，占总投资的 100%。环

保投资见表 2.5-1:

表 2.6-1 项目总投资及环保投资一览表

序号	环境要素	污染源	治理措施名称	环保投资(万元)	实际建设情况	实际环保投资(万元)
1	废气	废矿物油暂存	废矿物油暂存在危废暂存库内, 采用换气扇通风	3	废矿物油暂存在危废暂存库内, 采用换气扇通风	3
2	监控设施	/	危废暂存库配备 1 套监控摄像头	5	危废暂存库配备 1 套监控摄像头	5
3	防渗	危险废物储存间地面及裙角、导流槽、集液池	防渗层整体基础采用 C15 混凝土垫层 150mm 厚、基础 C30 混凝土 200mm 厚、环氧砂浆 20mm 厚一层 (内掺 108 胶)、聚乙烯丙纶防水层 (2mm 厚) 一道或者高密度聚乙烯 HDPE 膜 (2mm 厚) 一道、地面上整体涂刷环氧树脂地坪漆 2 遍; 库内危险废物收集池及导流沟按照上述要求进行防渗处理, 渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$;	22	防渗层整体基础采用 C15 混凝土垫层 150mm 厚、基础 C30 混凝土 200mm 厚、环氧砂浆 20mm 厚一层 (内掺 108 胶)、高密度聚乙烯 HDPE 膜 (2mm 厚) 一道、地面上整体涂刷环氧树脂地坪漆 2 遍; 库内危险废物收集池及导流沟按照上述要求进行防渗处理, 墙壁防渗防腐衬层高度约为 80cm, 构筑物渗透系数不大于 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ 。	22
4	总计	--	--	30	--	30

2.7 项目实际建设内容与环评对照

项目主要建设内容包括：主要建设内容包括危废品暂存库、地面防渗。实际建设内容与环评对照见下表 2.6-1；

表 2.7-1 工程组成与实际情况一览表

工程类别	项目名称	环评建设内容	实际建设内容	备注
主体工程	危废暂存库库体	<p>建设 1 座全封闭的砖混结构危险废物暂存库房，建筑面积为 36.4m²，长 6.5m，宽为 5.6m，高为 3m，用于项目运营维修产生的废矿物油和废油桶。</p> <p>库房地面整体做防渗处理（含废油区和废油桶区），将地面及墙裙整体硬化并敷设至少 2mm 厚的聚乙烯丙纶防水层或者 2mm 厚的高密度聚乙烯 HDPE 膜（含收集池和收集沟）。</p> <p>仓库独立密闭，上锁进行防盗，在危废暂存间顶部各安装 1 套防爆照明设施，照明亮度不低于国家相关标准，设置监控设备 1 套。</p> <p>在库房上方增加排风扇 2 个，排风扇直径不低于 50cm；库房大门上设置观察窗口 2 个，窗口面积不低于 0.6m²。</p> <p>库房悬挂张贴危废警示标识 10 块（PVC 材质，40cm×40cm），管理制度 2 块（PVC 材质，60cm×90cm），危废标签贴 30 张（国标）。</p>	建设 2 座 18.2 m ² 的危废暂存库，总建筑面积为 36.4 m ² ，不发生变化。两座危废库的建设内容均与环评建设要求一致。	无
	危废暂存库导流沟	危废暂存间内墙体四周设置 4 道收集沟（宽 30cm，深 30cm）通往收集池，用于将溢出废油导入收集池内。	与环评要求建设内容一致。	无
	危废暂存库废矿物油收集池	在库房东南角区域开挖收集池一个，开挖尺寸为长 50cm、宽 50cm、深 50cm（容积 0.125m ³ ），用于收集储存的废油容器一旦发生损坏时渗漏的废油。收集池上部加盖盖板（设置 1	收集池尺寸为 30cm×30cm×50cm（容积为 0.045m ³ ），略小于环评要求，但能满足运营需求。	无

工程类别	项目名称	环评建设内容	实际建设内容	备注
		个,长 80cm、宽 80cm,要求每块盖板承重不低于 300Kg),便于人员行走及防止人员坠入。		
	防渗工程	<p>地面防渗层整体基础采用 C15 混凝土垫层 150mm 厚、基础 C30 混凝土 200mm 厚、环氧砂浆 20mm 厚一层(内掺 108 胶)、聚乙烯丙纶防水层(2mm 厚)一道或者高密度聚乙烯 HDPE 膜(2mm 厚)一道、地面上整体涂刷环氧树脂地坪漆 2 遍;库内危险废物收集池及导流沟按照上述要求进行防渗处理,渗透系数$\leq 1 \times 10^{-10}$cm/s;</p> <p>地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造,建筑材料必须不与危险废物相容,以防止渗漏和腐蚀,墙壁防渗防腐衬层高度约为 1.5m,应采用地面下沉或门槛提高等方式以达到此要求。库房新建隔断不应影响整体防渗效果。库房整体地面应有一定坡度,便于泄露废油及时汇集至收集池。墙身 1.5m 高,敷设聚乙烯丙纶防水层(2mm 厚)一道或者高密度聚乙烯 HDPE 膜(2mm 厚)一道、涂刷环氧树脂漆 2 遍,渗透系数均$\leq 1 \times 10^{-10}$cm/s。</p>	墙身防渗衬层为 80cm 高,其余与环评要求建设内容一致。	无
	分区	危废暂存间分为 2 个储存区,分别为废矿物油储存区、废油桶储存区,其中西侧为废油区占地面积 18.2m ² ,东侧为废油桶区占地面积 18.2m ² 。	把 2 个储存区分为 2 座占地面积均为 18.2 m ² 的独立全封闭彩钢结构危废暂存库。	无
公用工程	供排水	本项目运营过程中不需要生产用水,不产生生产废水;工作人员由厂区现有人员调配,无新增生活用水。运营期无新增员工,无新增排水。	与环评要求建设内容一致。	无
	供电	依托矿区内部供电设备,本项目用电量为 45kWh/a。	与环评要求建设内容一致。	无

内蒙古德耀能源有限公司燕家塔露天矿危废暂存库建设项目竣工环境保护验收监测报告表

工程类别	项目名称	环评建设内容	实际建设内容	备注
	消防	灭火系统主要为 4 具 4kg 干粉灭火器，消防沙箱及配套的消防器材。	与环评要求建设内容一致。	无
	照明/监控配电	照明、监控配电：采用隔爆型灯具、监控设备及电气设备。	与环评要求建设内容一致。	无
	供热	本项目冬季无需供热	/	无
环保工程	废水治理	本项目不产生生产废水和生活污水。	/	无
	废气治理	废矿物油由废油桶密闭储存，挥发的非甲烷总烃较少，危险废物库房上方设置 2 台排风扇，挥发气体通过排风扇无组织排放。	每座设置 1 个排风扇，共 2 个。	无
	噪声治理	本项目选用低噪音设备，同时采用库房隔声及距离衰减等措施降低噪声排放。	两座危废库均与环评要求建设内容一致。	无
	固废治理	①本项目为原有库房改造为危废暂存间，运营期不新增劳动定员，依托现有场区人员，故不产生生活垃圾。 ②含油废抹布、含油废手套等被列入危险废物豁免管理清单中，混入生活垃圾委托环卫部门定期清运处理。 ③废矿物油和废油桶为危险废物，分类收集后，暂存在危废库，定期委托有资质的单位进行统一处理。	本项目建设及运营期无新增劳动定员，固无新的生活垃圾产生。含油废抹布、含油废手套统一收集定期交由相关有资质单位回收处理。	无
环境风险	仓库底部做好防晒、防水措施；地面、墙体、墙裙等做好防渗、防腐、防漏措施，防止事故状态下收集桶危险废物泄露至地下水体，收集桶设置警示标志，危险废物标识参照《危险废物标识》（GB18597-2001）附录 A 危险废物标签。	/	无	



危废暂存库



危废库地面



废油桶暂存区



废机油暂存区



集液池



危险废物标识



观察窗



消防设施



监控设施



照明设施



排风扇

表三：主要污染源及污染防治对策

3.1 工艺流程简述（图示）

3.1.1 施工期

本项目施工期建设内容主要为建筑施工，施工期工艺流程及产污环节见下图

3.1.1-1:

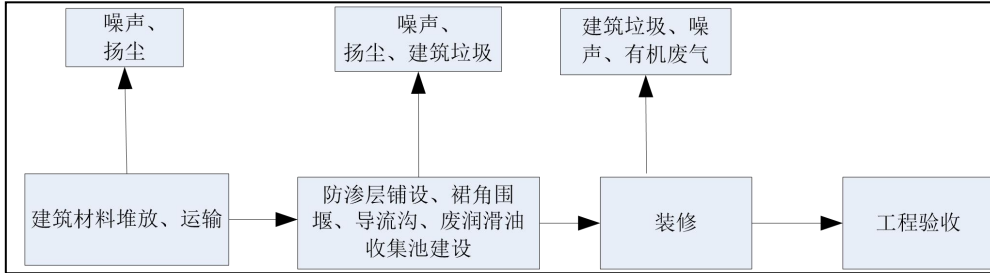


图 3.1.1-1 施工期工艺流程及产污环节

3.1.2 运营期

运营期工艺流程及产污环节见下图 3.1.2-1:

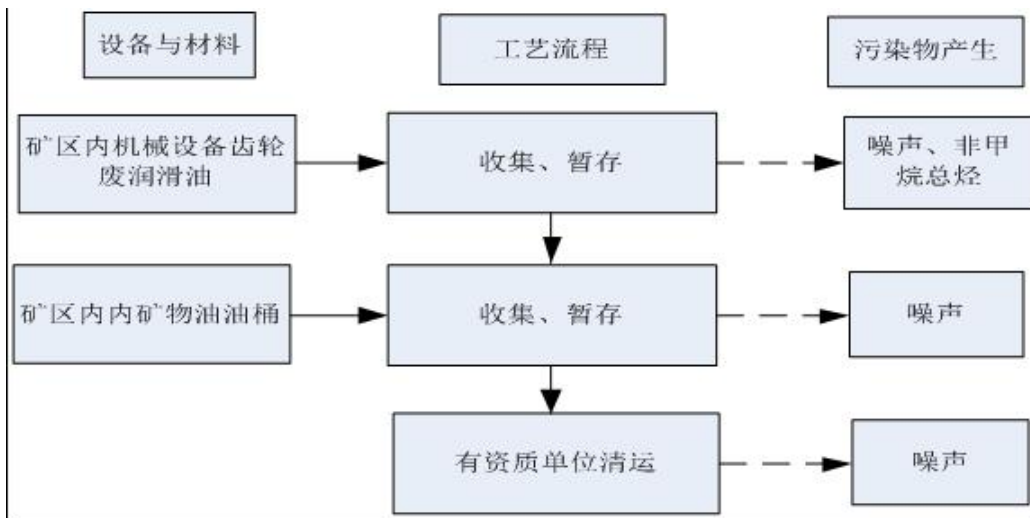


图 3.1.2-1 运营期工艺流程及产污环节

3.2 主要污染源及污染防治措施

3.2.1 废气

本项目产生的废气来源于废油暂存过程中产生的废气，主要为非甲烷总烃，本项目运营后，会产生少量的非甲烷总烃有机废气，参照《散装液态石油产品损耗》（GB11085-89），本项目铁桶属于立式金属罐，为其他油，储存损耗率取值 0.01%，本项目年暂存废矿物油最大约 15.5t，则非甲烷总烃产生量为 0.5kg/a，

排放方式为无组织排放。

3.2.2 废水

本项目位于燕家塔露天矿项目工业场地内，项目周围 500m 范围内无地表水体。而本项目暂存的危险固废本身没有废水产生，项目不对地面进行清洗，仅采用墩布进行地面擦拭。项目不新增员工，员工由厂区统一调动，不新增生活污水。另外不在雨天进行危险废物的运输，因此，项目没有废水排放，正常情况下对地表水没有影响。

3.2.3 噪声

本项目噪声主要为进出厂区内运输车辆、排风扇等运转时产生的噪声，其噪声级一般在 75-85dB(A) 之间。通过加强车辆管理、装卸时熄火作业，采用低噪声设备，项目噪声产生情况满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准。

表 3.2.2-1 本项目主要噪声源分布情况

序号	声源名称	声级 dB (A)	型号规格	降噪措施	降噪后噪声值 dB (A)
1	运输车辆	75~85	/	加强管理，装卸时熄火作业	30~45
2	排风扇	75~85	/	选用低噪声的设备	75

3.2.4 固废

本项目在生产运营过程中产生的废矿物油、废油桶、含油抹布、手套等废物。

①生活垃圾：本项目运营期无新增工作人员，无新增生活垃圾。

②含油废抹布、含油废手套：含油废抹布、含油废手套等被列入危险废物豁免管理清单中，混入生活垃圾委托环卫部门定期清运处理。

③废矿物油、废油桶：危废暂存库用于暂存厂区产生的危险废物（废矿物油、废油桶），其贮存的危废按性质进行分类贮存，危险废物从入库到出库整个环节均保持原始包装状态，由具有危废处置资质单位定期处理，均符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及 2013 年修改单的要求。

3.2.5 管理要求

项目所需危险废物标签标识、危废管理档案、危废管理制度、台账、转移联单、监控系统、消防设备等，均已根据环评要求设置。

表四：建设项目环境影响报告表主要结论

4.1 关于建设项目

4.1.1 项目名称、性质

项目名称：内蒙古德耀能源有限公司燕家塔露天矿危废暂存库建设项目

项目性质：新建

投资金额：总投资为 30 万元，其中环保投资 30 万元，占总投资额的 100%

占地面积：36.4m²

4.1.2 建设地点

内蒙古德耀能源有限公司燕家塔露天矿工业场地内。

4.2 环境质量现状

4.2.1 环境空气质量现状

根据内蒙古自治区生态环境厅 2022 年 6 月公布的 2021 年《内蒙古自治区生态环境状况公报》中的鄂尔多斯市的数据，鄂尔多斯市 2021 年 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 年平均浓度分别为：11 μg/m³、22 μg/m³、57 μg/m³、22mg/m³；CO₂₄ 小时平均第 95 百分数浓度为 0.9mg/m³，O₃ 日最大 8 小时平均值第 90 百分位数浓度为 151 μg/m³，各污染物平均浓度均低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准。因此，鄂尔多斯市环境空气质量属于达标区，区域基本污染物监测统计结果见表 4.2.1-1。

表 4.2.1-1 区域基本污染物监测统计结果表

污染物	年评价指标	现状 (μg/m ³)	标准 (μg/m ³)	占标率%	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	11	60	18.33	达标
NO ₂	年平均质量浓度	22	40	55.00	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	57	70	81.43	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	22	35	62.86	达标
CO	24 小时平均第 95 位百分位	900	4000	22.50	达标
O ₃	8 小时平均第 90 位百分位数	151	160	94.38	达标

鄂尔多斯市 2021 年环境空气质量 PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂ 的年均浓度及 CO 的 24 小时平均浓度第 95 百分位数、O₃ 的日最大 8 小时平均浓度第 90 百分位数均优于国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准限值，项目所

在区域为达标区。

4.2.2 声环境质量现状

内蒙古腾烽环境检测有限公司于 2023 年 4 月 15 日、16 日对项目噪声进行监测，在项目区厂界四周各布一个监测点，共设 4 个监测点，进行噪声监测。根据声环境质量现状监测结果，本项目厂界测点昼间等效声级值范围为 51.5dB(A)-54.2dB(A)，夜间等效声级值范围为 39.3dB(A)-41.2dB(A)，均未超过《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准限值的要求(昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A))，项目所在地声环境质量良好。

4.3 运营期环境影响分析

4.3.1 大气环境影响分析

废矿物油在危废暂存库储存和转运过程中会挥发少量的非甲烷总烃气体。

(1) 静止储存损耗

根据国家标准《散装液态石油产品损耗》(GB11085-1989)，废矿物油静止储存损耗率为 0.01%/月，本项目存储量按 0.000083t/月计，则损耗量为 0.001t/a。

(2) 装卸过程中的损耗

废矿物油暂存在危废暂存库内，采用密封镀锌铁皮桶桶装，带桶一并转运。不会在装卸过程中产生损耗。

本项目废气排放量较小，为无组织排放。非甲烷总烃排放浓度满足《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。

废气经过处理后对周边环境影响较小，环保措施可行。

4.3.2 水环境影响分析

项目运营期无生产废水和生活污水产生。

4.3.3 声环境影响分析

运营期产生的噪声主要是车辆运输过程中产生的交通噪声，通过采取限制车速、禁止鸣笛等措施，并经距离衰减后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 2 类标准的要求。措施可行。

4.3.4 固体废弃物环境影响分析

运营期产生的固体废物主要为含油废抹布、含油废手套，暂存于危废品暂存库内，定期交由资质单位回收处理。措施可行。

4.4 产业政策符合性及选址合理性分析

本项目的建设不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中限制和淘汰类项目，符合国家产业政策的要求。

本项目位于内内蒙古鄂尔多斯市达拉特旗树林召镇河洛图村燕家塔社，项目所在该区域无断层、地下溶洞等潜在的危害因素，地质结构相对稳定，不在易燃、易爆等危险品仓库和高压输电线路防护区域内，符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单中的相关规定。从环境保护的角度分析，项目选址合理。

4.5 综合结论

综上所述，项目建设符合国家产业政策，项目在运营后不产生废水，产生的废气、噪声及固体废物污染等，在严格采取本报告表所提出的各项环境保护措施后，项目对周围环境的影响可以控制在允许的范围以内，该建设项目于该地区建设在环境保护方面是可行的。

4.6 建设项目环评批复落实情况

本项目环评批复落实情况见下表：

表 4.6-1 建设项目环评批复落实情况对照表

序号	建设项目环评批复要求	实际落实情况	备注
1	加强施工期环境管理，应严格按照设计要求施工，尽可能缩小施工活动范围，并及时采取场地洒水等措施，减少裸露土地面积和扬尘。施工区界设围墙或遮挡物；定时对施工现场扬尘区及道路洒水。施工期产生的废水和固体废弃物须集中收集后统一处置。	施工期通过加强环境管理，配备足够的洒水车、篷布等防尘设备,有效控制施工期挖土、物料装卸、物料运输过程中产生的扬尘污染。施工期产生的废水和固体废弃物统一收集并处置。	符合
2	危险废物收集和运输均按照《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）要求执行。无组织排放的非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)相应排放监控浓度限值要求。	依据验收监测结果可知，厂界非甲烷总烃检测结果满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)相应无组织排放监控浓度限值要求。	符合
3	厂区地面须按相关要求做好防渗措施，并建立完善的地下水保护制度，确保不会对地下水造成影响。	危废品暂存库贮存区地面及裙脚基础垫层+2mmHDPE膜+15cm厚水防渗泥硬化+环氧砂浆涂层,环氧砂浆涂层上面铺设一层 1cm 厚度防腐橡胶，墙壁防渗防腐衬层高度约为 80cm，构筑物渗透系数不大于 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ 。	符合
4	应采取妥善控制措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类区标准要求。	依据验收监测结果可知，厂界噪声检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类区标准要求。	符合
5	运营期产生的危险废物，暂存于本项目危废库内，最终交由有资质的单位处置。危废暂存间须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)（及其修改单）要求进行设计、建设和管理。非正常情况下泄露的废油通过导流槽进入收集池中，收集后交由有资质单位处置。	运营期产生的固体废物主要为含油废抹布、含油废手套，暂存于危废品暂存库内，同收集暂存的废矿物油、废油桶一道，定期交由相关有资质单位回收处理。	符合

序号	建设项目环评批复要求	实际落实情况	备注
6	强化环境风险防范，制定环境风险应急预案，落实环境风险事故防范措施，提高事故风险防范和污染控制能力。	严格落实了环境风险防范措施。通过采取加强危废库安全管理及巡检，防止爆炸、着火及泄漏等事故的发生。	符合

表五：验收监测质量保证及质量控制**5.1 质量保证和质量控制**

本次验收的监测单位为内蒙古腾烽环境检测有限公司，验收监测数据质量保证及质量控制如下：

5.1.1 废气监测质量保证和质量控制

监测期间，及时了解工况情况，保证监测过程中工况负荷满足监测要求。按照国家有关标准和技术要求仪器经过计量部门鉴定合格并在有效期内；监测人员全部持证上岗，监测前已对使用的仪器进行了校验和校准。监测过程中的质量保证措施按国家环境保护总局颁发的《环境监测质量保证管理规定》的要求进行，实施全过程质量保证。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。

(1) 尽量避免被测排放物中共存污染因子对仪器分析的交叉干扰。

(2) 被测排放物的浓度应在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的 30~70%之间。

测量数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术总负责人审定。

5.1.2 噪声监测质量保证和质量控制

质量控制按国家环保局《环境监测技术》噪声部分和标准方法《工业企业厂界环境噪声标准》GB12348-2008 中有关规定进行。具体要求是：监测人员全部持证上岗，监测时使用经计量部门检定、并在有效期内的声级计；声级计在测定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。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。

5.2 环保管理制度

本项目根据《建设项目环境保护管理条例》及有关文件精神，结合本工程的污水、大气、噪声及固废防治措施实际落实情况，在项目的立项、施工、竣工等过程中，基本执行了环境管理程序。

企业已经制定有效的风险防范措施，并针对项目可发生的风险及相应的应对措施，该项目由专人负责收集、整理、和建立环保有关档案。成立了环保组织机

构。在建设期及生产运营期对环境产生污染的环节做了相应防治工作，由专人负责环境保护工作，项目基本上能够达到国家有关环境保护法律、法规的要求。

六：验收监测内容与方法

6.1 验收监测内容及方法

验收监测项目以环评及其批复文件，对本项目废气、噪声进行了验收监测。验收监测由内蒙古腾烽环境检测有限公司于2023年4月15日至4月16日完成。

1、验收监测内容包括监测因子、监测布点、监测频次和分析方法，验收监测因子的选择原则上按建设项目环境影响报告表和建设项目的环境保护设计中确定需要监测的因子；建设项目投入生产或使用后产生的污染因子；并且是国家或地方污染排放标准已有规定的污染因子；经环境保护行政主管部门确认应当追加监测的总量控制指标。

2、监测布点、监测频次、分析方法按《环境监测技术规范》、《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》（试行）和标准方法或统一方法进行。

3、监测布点、监测频次、分析方法按《环境监测技术规范》和标准方法或统一方法进行。详细内容见表6.1-1。

表 6.1-1 监测因子、监测点位、频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
无组织废气	厂界上风向	非甲烷总烃	1天4次， 2天
	厂界下风向1		
	厂界下风向2		
	厂界下风向3		
噪声	厂界四周	噪声	昼夜各1次， 2天

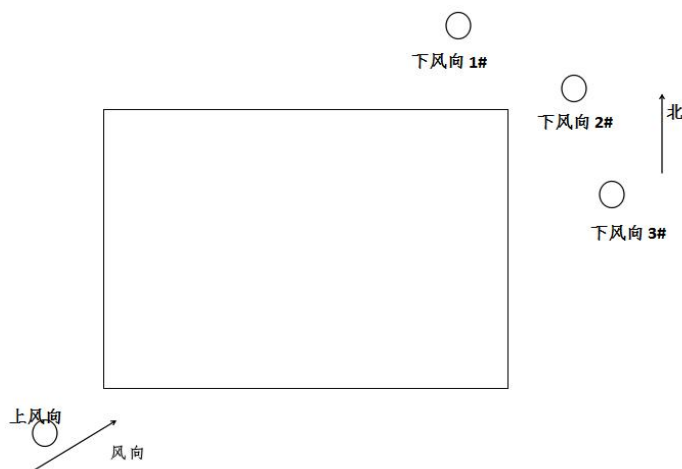


图 6.1-1 非甲烷总烃监测点位示意图

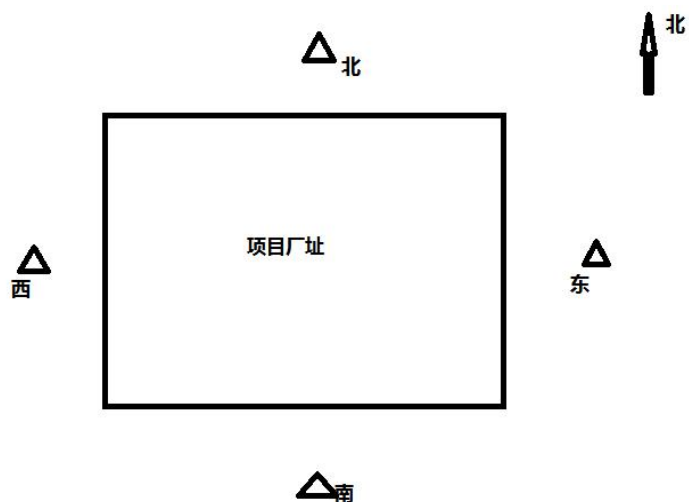


图 6.1-2 噪声监测点位示意图

6.2 本项目监测依据方法及仪器设备

表 2 监测方法、使用仪器及检出限

检测类别	检测项目	检测分析标准（方法）	使用仪器	检出限 mg/m ³
无组织废气	非甲烷总烃	《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》 HJ 604-2017	气相色谱仪 GC-4 000A TF/YQ-06-01	0.07
噪声	工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	多功能声级 AWA5688 TF/YQ-46-01	—

表七：验收监测工况及监测结果

7.1 验收监测期间生产工况记录：

验收调查期间本工程的主要环保设施基本按照设计和环评要求建设完成，并随主体工程投入运行。本次现场检测期间运行稳定，满足项目验收检测要求。

7.2 非甲烷总烃监测结果

采样日期	检测项目	样品编号	检测点位	检测结果（单位：mg/m ³ ）				标准限值	是否达标
				第1次	第2次	第3次	第4次		
2023年 04月 15日	非甲烷 总烃	TF/XM- 2023-606- KQ-(01-0 4) -(01-04)	厂界上风向	0.69	0.50	0.51	0.55	4.0	是
			厂界下风向 1#	0.92	0.94	0.86	0.80		
			厂界下风向 2#	0.99	1.62	0.84	0.88		
			厂界下风向 3#	1.07	0.86	1.11	1.29		
2023年 04月 16日	非甲烷 总烃	TF/XM- 2023-606- KQ-(01-0 4) -(05-08)	厂界上风向	0.55	0.58	0.56	0.63	4.0	是
			厂界下风向 1#	1.00	1.06	0.93	0.79		
			厂界下风向 2#	1.06	1.37	1.23	1.23		
			厂界下风向 3#	0.79	0.91	1.00	1.01		

执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放浓度限值

依据上述检测结果可知：厂界无组织非甲烷总烃最大浓度为 1.62mg/m³。检测结果满足《大气污染物综合排放标准》GBT16297-1996 表 2 无组织排放监控浓度限值。

7.3 噪声监测结果

检测结果（单位：dB（A））							
分析日期	检测点位	检测结果					
		昼间	标准限值	是否达标	夜间	标准限值	是否达标
2023年 04月15日	厂界东	53.3	60	是	41.2	50	是
	厂界南	52.1		是	39.6		是
	厂界西	54.2		是	39.8		是
	厂界北	51.5		是	40.1		是
2023年 04月16日	厂界东	52.6	60	是	40.6	50	是
	厂界南	53.8		是	39.8		是
	厂界西	54.1		是	40.1		是
	厂界北	52.5		是	39.3		是
执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区标准							

依据上述检测结果可知，厂界噪声昼间检测结果在 51.5dB（A）~54.2dB（A）之间，夜间检测结果在 39.3dB（A）~41.2dB（A）之间，检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值要求。

7.4 总量控制

本项目不涉及总量控制指标。

7.2 建设单位环保组织机构及规章制度

本项目根据《建设项目环境保护管理条例》及有关文件精神，结合工程的实际情况，在项目的立项、施工、竣工等过程中，基本执行了环境管理程序，在执行国家建设项目环境管理制度的过程中，基本保证了环保措施设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。项目依托燕家塔煤矿的环境管理机构，环保档案齐全，在建设期及生产运营期对环境产生污染的环节做了相应防治工作，有专人负责环境保护工作。同时，企业已编写《内蒙古德耀能源有限公司燕家塔露天矿危废暂存库建设项目突发环境事件应急预案》，并在鄂尔多斯市环境保护局达拉特分局进行了备案。

7.3 要求与建议

①严格执行“双人双锁”制度管理，不同种类危险废物做好危险废物标记，做好危险废物台账管理；

②加强污染防治措施的管理与维护，确保各污染物长期稳定达标排放。

表八：结论及建议

8.1 结论

1、废气

根据监测统计结果可知：厂界无组织非甲烷总烃最大检测浓度为 $1.62\text{mg}/\text{m}^3$ 。检测结果满足《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。

2、污水

本项目位于燕家塔露天矿项目工业场地内，项目周围 500m 范围内无地表水体。而本项目暂存的危险固废本身没有废水产生，项目不对地面进行清洗，仅采用墩布进行地面擦拭。项目不新增员工，员工由厂区统一调动，不新增生活污水。另外不在雨天进行危险废物的运输，因此，项目没有废水排放，正常情况下对地表水没有影响。

3、固废

本项目运营期无新增工作人员，无新增生活垃圾。危废暂存库用于暂存厂区产生的危险废物（废矿物油、废油桶），其贮存的危废按性质进行分类贮存，危险废物从入库到出库整个环节均保持原始包装状态，由具有危废处置资质单位定期处理，均符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单的要求。

4、噪声

监测结果显示：厂界噪声昼间检测结果在 $51.5\text{dB}(\text{A}) \sim 54.2\text{dB}(\text{A})$ 之间，夜间检测结果在 $39.3\text{dB}(\text{A}) \sim 41.2\text{dB}(\text{A})$ 之间，检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求。

5、其他环保措施

（1）防渗措施

防渗层整体基础采用 C15 混凝土垫层 150mm 厚、基础 C30 混凝土 200mm 厚、环氧砂浆 20mm 厚一层（内掺 108 胶）、高密度聚乙烯 HDPE 膜（2mm 厚）一道、地面上整体涂刷环氧树脂地坪漆 2 遍；库内危险废物收集池及导流沟按照上述要求进行防渗处理，墙壁防渗防腐衬层高度约为 80cm，构筑物渗透系数不大于 1.0

×10⁻¹⁰cm/s。

(2) 应急制度

建立健全应急体制，落实应急职责，实行应急分管制度，充分发挥各级应急组织作用，以企业自救为主、区域联防和社会救援相结合的应急工作机制，统一领导。

8.2 竣工验收结论

综上所述，按照环境保护部门关于建设项目环境保护验收的规定，内蒙古德耀能源有限公司燕家塔露天矿危废暂存库建设项目的水污染治理、大气污染治理、噪声污染治理和固体废物污染治理满足竣工环境保护验收的基本条件，可以申请进行项目竣工环境保护验收。

8.3 建议

为保护环境，确保环保设施正常运行和污染物达标排放，针对工程特点，提出如下要求与建议：
建议建设单位加强危废库的巡查及相关设施的维护与保养，确保各项污染稳定达标排放。

附件：

附件 1：“三同时”表

附件 2：环评批复

附件 3：验收监测报告

附件 1：“三同时”表

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）：

内蒙古意丰环保科技有限公司

填表人（签字）：

孙永梅

项目经办人（签字）：

王慧峰

建设项目	项目名称	内蒙古德耀能源有限公司燕家塔露天矿危废暂存库建设项目				项目代码	N7724 危险废物治理			建设地点	内蒙古德耀能源有限公司燕家塔露天矿生产场地内			
	行业类别	G5990 其它仓储业				建设性质	新建			项目厂区中心经度/纬度	东经 109°55'40.121"、北纬 39°59'46.780"			
	设计生产能力	年储存废矿物油 15.5 吨，废油桶 30 个，半年清运一次				实际生产能力	年储存废矿物油 15.5 吨，废油桶 30 个，半年清运一次			环评单位	内蒙古意丰环保科技有限公司			
	环评文件审批机关	鄂尔多斯市生态环境局达拉特旗分局				审批文号	鄂环达审字（2023）9 号			环评文件类型	报告表			
	开工日期	2023 年 3 月 15 日				竣工日期	2023 年 4 月 16 日			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	内蒙古意丰环保科技有限公司				环保设施监测单位	内蒙古腾烽环境检测有限公司			验收监测时工况	库内储存废矿物油 15Kg，废油桶 22 个（17L）			
	投资总概算（万元）	30				环保投资总概算（万元）	30			所占比例（%）	100			
	实际总投资	30				实际环保投资（万元）	30			所占比例（%）	100			
	污水处理（万元）	-	废气治理（万元）	-	噪声治理（万元）	5	固废治理（万元）	5	绿化及生态（万元）	10	其它（万元）	10		
新增污水处理设施能力	0				t/d	新增废气处理设施能力			0	Nm ³ /h	年平均工作时		h/a	
运营单位	内蒙古德耀能源有限公司燕家塔露天矿				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91140100MA0LM1E24E			验收时间	2023 年 4 月 15 日-2023 年 4 月 16 日		
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	0.0000	——	——	0.0000	0.000	0.0000			0.0000			0.0000	
	COD				0.0000		0.0000			0.0000				
	氨氮				0.0000		0.0000			0.0000				
	石油类	0.0000	0.0000				0.0000			0.0000			0.0000	
	废气		——	——		——	0.0000	——	——	0.0000	——	——	0.0000	
	二氧化硫			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000			0.0000			0.0000	
	烟尘			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000			0.0000			0.0000	
	工业粉尘						0.0000			0.0000			0.0000	
	氮氧化物			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000			0.0000			0.0000	
	工业固体废物		——	——			0.0000			0.0000			0.0000	
	与项目有关的其他特征污染物	生活垃圾				0.0000		0.0000			0.0000			
	污泥				0.0000		0.0000			0.0000				
	栅渣				0.0000		0.0000			0.0000				
	沉砂				0.0000		0.0000			0.0000				

注：1、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)

2、计量 P 单位：污水排放量——吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——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

附件 2：环评批复

鄂尔多斯市生态环境局达拉特旗分局文件
ᠡᠯᠠᠳᠠᠳᠤᠰᠤᠰᠢ ᠰᠢᠨᠡᠬᠡᠨᠠᠵᠢ ᠭᠣᠨᠲᠤᠯᠠᠳᠤᠳᠤᠰᠢ ᠲᠤᠰᠤᠯᠤᠰᠤ ᠲᠤᠰᠤᠯᠤᠳᠤᠰᠤ ᠲᠤᠰᠤᠯᠤᠳᠤᠰᠤ ᠲᠤᠰᠤᠯᠤᠳᠤᠰᠤ ᠲᠤᠰᠤᠯᠤᠳᠤᠰᠤ ᠲᠤᠰᠤᠯᠤᠳᠤᠰᠤ ᠲᠤᠰᠤᠯᠤᠳᠤᠰᠤ ᠲᠤᠰᠤᠯᠤᠳᠤᠰᠤ ᠲᠤᠰᠤᠯᠤᠳᠤᠰᠤ

鄂环达审字〔2023〕9号

鄂尔多斯市生态环境局达拉特旗分局关于
内蒙古德耀能源有限公司燕家塔露天矿危废
暂存库建设项目环境影响报告表的批复

内蒙古德耀能源有限公司：

你公司报送的由内蒙古意丰环保科技有限公司编制的《内蒙古德耀能源有限公司燕家塔露天矿危废暂存库建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。经研究，现批复如下：

一、该项目属于新建项目，位于达拉特旗树林召镇燕家塔露

天矿现有生产场地内。主要建设内容包括危废暂存间 1 座（占地面积 36.4m²）、导流槽、废矿物油收集池和防渗漏工程等其他公辅工程及环保工程，项目设计暂存废矿物油 15.5 吨/年、废油桶 30 个/年。库内设置导流槽和废矿物油收集池，导流槽与废矿物油收集池相连。项目总投资 30 万元，全部为环保投资。

《报告表》认为，在全面落实各项生态环境保护和污染防治措施的前提下，项目建设对环境的不利影响能够得到一定的缓解和控制。因此，我局原则同意你公司按照《报告表》中所列的建设项目性质、规模、地点、环境保护措施进行建设。

二、项目建设与运行管理中应重点做好的工作：

1. 加强施工期环境管理，应严格按照设计要求施工，尽可能缩小施工活动范围，并及时采取场地洒水等措施，减少裸露土地面积和扬尘。施工区界设围墙或遮挡物，起尘原材料覆盖存放，定时对施工现场扬尘区及道路洒水。施工期产生的废水和固体废弃物须集中收集后统一处置。

2. 危险废物收集和运输均按照《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）要求执行。无组织排放的非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）相应排放监控浓度限值要求。

3. 厂区地面须按相关要求做好防渗措施，并建立完善的地下水保护制度，确保不会对地下水造成影响。

4. 应采取妥善控制措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

5. 运营期产生的危险废物暂存于该危废暂存间内，最终交由有资质的单位处置。危废暂存间须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（及其修改单）要求进行设计、建设和管理。非正常情况下泄漏的废油通过导流槽进入收集池中，收集后交由有资质单位处置。

6. 强化环境风险防范。制定环境风险应急预案，落实环境风险事故防范措施，提高事故风险防范和污染控制能力。

三、项目建设必须严格执行环境保护“三同时”制度。项目竣工后，按规定程序进行竣工环境保护验收，经验收合格后方可正式投入运行。

四、你公司在收到本批复5个工作日内，将《报告表》（报批版）及批复文件送至鄂尔多斯市生态环境综合行政执法支队达拉特旗大队，鄂尔多斯市生态环境综合行政执法支队达拉特旗大队负责该项目的日常监管工作。

五、该项目从批准之日起超过5年方决定开工建设，其环评

文件应重新审核。如果项目建设地点、规模、工艺、防治污染和防止生态破坏的措施等发生重大变化时，需重新报批环评文件。

鄂尔多斯市生态环境局达拉特旗分局

2023年3月10日



抄送：鄂尔多斯市生态环境综合行政执法支队达拉特旗大队、内蒙古意丰环保科技有限公司

鄂尔多斯市生态环境局达拉特旗分局 2023年3月10日印发

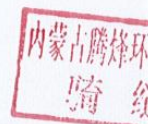
附件 3：验收监测报告



TF/JL-JC-001



检测 报 告



项目名称：内蒙古德耀能源有限公司燕家塔露天矿危废暂存库建设项目竣工环境保护验收检测

项目编号：TF/XM-2023-606

委托单位：内蒙古德耀能源有限公司燕家塔露天矿

报告编号：TF/BG-2023-606

内蒙古腾峰环境检测有限公司

2023年04月26日





TF/JL-JC-001

报告声明

- 1、本报告仅对本次检测样本有效；
- 2、本报告中检测数据、分析及结论的使用范围、有效时间按国家法律、法规及其它规定界定，超出使用范围或者有效时间时无效；
- 3、本报告中检测数据、分析及结论未经我单位许可不得转借、使用、抄录、备份；
- 4、本报告页码、总页码（含封皮）、报告专用章、骑缝章、资质认定标志齐全时生效。
- 5、检验检测机构不负责抽样（如样品是由客户提供）时，应在报告或证书中声明结果仅适用于客户提供的样品。
- 6、委托方如对本报告有异议，请于收到本报告十五日内以书面形式通知我公司，逾期不予受理。
- 7、未经我单位批准，不得复制（全文复制除外）报告的内容。

内蒙古腾烽环境检测有限公司

联系人：刘帅

联系电话：0477-3885885

地址：内蒙古鄂尔多斯市东胜区恒利国际广场4号楼16层
1608室



TF/JL-JC-001

一、废气检测

1.样品情况见下表 1-1

表 1-1 样品情况一览表

检测性质	验收检测	样品类别	无组织废气
采样日期	2023.04.15-04.16	分析日期	2023.04.16-04.17
接样时间	2023.04.15-04.16	分析人员	郝璐
采样人员	祁海亮、王红宇	接样人员	宋健
样品状态	气袋密封良好、无污染；	样品数量	气袋 128 个
检测点位	检测项目		检测频次
无组织	厂界上风向	非甲烷总烃	4 次/天，检测 2 天
	厂界下风向 1#		
	厂界下风向 2#		
	厂界下风向 3#		
采样依据	《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）		
委托方	内蒙古德耀能源有限公司燕家塔露天矿		
联系人	李虎强	联系电话	19991091013
受检地址	内蒙古德耀能源有限公司燕家塔露天矿生产场地内		

2.检测项目、检测方法和方法来源

表 1-2 检测方法与方法来源、使用仪器及检出限

序号	检测项目	分析方法及标准号	使用仪器	方法检出限
1	非甲烷总烃	《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》 HJ 604-2017	气相色谱仪 GC-4 000A TF/YQ-06-01	0.07mg/m ³



TF/JL-JC-001

3.检测结果

表 1-3 气象情况一览表

项 目		温度 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向 (方位)
2023 年 04 月 15 日	08:33-09:33	11.3	85.86	2.3	西南
	09:36-10:36	12.5	85.84	2.1	西南
	10:39-11:39	13.6	85.83	1.8	西南
	11:43-12:43	14.8	85.81	1.8	西南
2023 年 04 月 16 日	08:43-09:43	11.6	85.85	1.8	西南
	09:46-10:46	11.9	85.83	1.8	西南
	10:51-11:51	12.5	85.81	1.7	西南
	11:55-12:55	13.8	85.78	1.7	西南

表 1-4 厂界无组织废气检测结果报告单

采样日期	检测项目	样品编号	检测点位	检测结果 (单位: mg/m ³)				标准限值	是否达标
				第1次	第2次	第3次	第4次		
2023 年 04 月 15 日	非甲烷总 烃	TF/XM- 2023-606- KQ(01-04) -(01-04)	厂界上风向	0.69	0.50	0.51	0.55	4.0	是
			厂界下风向1#	0.92	0.94	0.86	0.80		
			厂界下风向2#	0.99	1.62	0.84	0.88		
			厂界下风向3#	1.07	0.86	1.11	1.29		
2023 年 04 月 16 日	非甲烷总 烃	TF/XM- 2023-606- KQ(01-04) -(05-08)	厂界上风向	0.55	0.58	0.56	0.63	4.0	是
			厂界下风向1#	1.00	1.06	0.93	0.79		
			厂界下风向2#	1.06	1.37	1.23	1.23		
			厂界下风向3#	0.79	0.91	1.00	1.01		

执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放浓度限值

4.结论

检测期间,内蒙古德耀能源有限公司燕家塔露天矿危废暂存库建设项目,厂界非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放浓度限值要求。

报告编号: TF/BG-2023-606

第 4 页 共 7 页



TF/JL-JC-001

二、噪声检测

1. 样品情况

表 2-1 样品情况一览表

检测性质	验收检测	样品类别	噪声
采样日期	2023.04.15-04.16	分析日期	2023.04.15-04.16
采样人员	祁海亮、王红宇	分析人员	祁海亮、王红宇
检测点位	检测项目		检测频次
厂界东	噪声		昼夜各 1 次，检测 2 天
厂界南			
厂界西			
厂界北			
采样依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）		
委托方	内蒙古德耀能源有限公司燕家塔露天矿		
联系人	李虎强	联系电话	19991091013
受检地址	内蒙古德耀能源有限公司燕家塔露天矿生产场地内		

2. 检测项目、检测方法和方法来源

表 2-2 检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

序号	检测项目	分析方法	使用仪器	方法检出限	单位
1	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	多功能声级计 AWA5688 TF/YQ-46-01	/	dB(A)



TF/JL-JC-001

3.检测结果

表 2-3 检测结果报告单

检测结果 (单位: dB (A))							
分析日期	检测点位	检测结果					
		昼间	标准限值	是否达标	夜间	标准限值	是否达标
2023年 04月15日	厂界东	53.3	60	是	41.2	50	是
	厂界南	52.1		是	39.6		是
	厂界西	54.2		是	39.8		是
	厂界北	51.5		是	40.1		是
2023年 04月16日	厂界东	52.6	60	是	40.6	50	是
	厂界南	53.8		是	39.8		是
	厂界西	54.1		是	40.1		是
	厂界北	52.5		是	39.3		是

执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类区标准

4.结论

检测期间,内蒙古德耀能源有限公司燕家塔露天矿危废暂存库建设项目,厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类区标准限值要求。

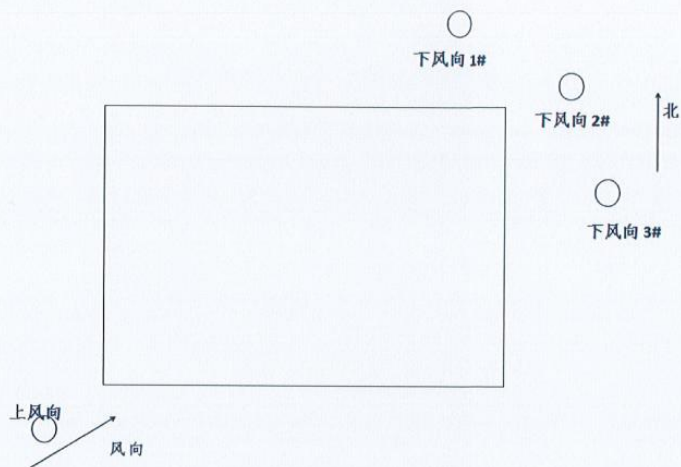
(以下空白)

结束

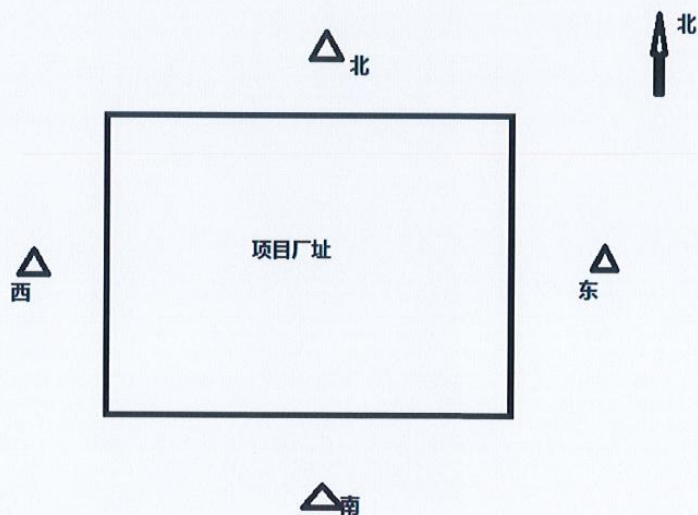
编制人: 胡塔 审核人: 王雪梅 批准人: 王雪梅

批准日期: 2023 年 04 月 26 日

TF/JL-JC-001



图一 西南风时厂界无组织废气检测布点图



图二 噪声检测布点图

内蒙古德耀能源有限公司燕家塔露天矿危废暂存库项目 竣工环境保护自主验收意见

2023年5月8日，内蒙古德耀能源有限公司燕家塔露天矿根据《内蒙古德耀能源有限公司燕家塔露天矿危废暂存库项目竣工环境保护验收监测报告表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求组织本项目竣工环境保护自主验收，参加会议的有建设单位内蒙古德耀能源有限公司燕家塔露天矿、验收检测单位内蒙古腾烽环境检测有限公司的代表及三位专业技术专家(名单附后)。会前与会代表和专家踏勘了现场，会上听取了建设单位对项目环保执行情况介绍、验收报告编制单位对验收监测报告表的汇报，查阅相关资料，经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

项目位于鄂尔多斯市达拉特旗树林召镇燕家塔露天矿现有生产场地内，主要建设内容包括危废暂存间2座(每座占地面积均为18.2 m²)、导流槽、废矿物油收集池和防渗漏工程等其他公辅工程及环保工程。暂存废矿物油15.5t/a、废油桶30个/a。库内设置导流槽和废矿物油收集池、导流槽与废矿物油收集池相连。

(二) 建设过程及环保审批情况

2022年12月，内蒙古意丰环保科技有限公司编制完成了《内蒙

古德耀能源有限公司燕家塔露天矿危废暂存库建设项目环境影响报告表》，2023年3月10日，鄂尔多斯市生态环境局达拉特旗分局以鄂环达审字〔2023〕9号予以批复。该项目于2023年3月开工建设，2023年4月投入运营。

（三）投资情况

项目实际总投资为30万元，全部为环保投资。

（四）验收范围

本项目的验收范围包括危险废物暂存库产生的废气、废水、噪声、固废污染防治措施的落实情况及污染物达标排放情况。

二、工程变动情况

原环评批复的建设1座占地面积为36.4 m²的危废暂存间，建设为2座占地面积为18.2 m²的危废暂存间。

对照《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），无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目无生产废水产生，无新增生活污水。

（二）废气

项目不涉及危废的后续再生加工过程。废矿物油盛放桶加盖密封，带桶一并转运，不倒装。危废库采用排气扇通风。

（三）噪声

采取对运输车辆限制车速、禁止鸣笛、全封闭库房等隔声降噪措

施。

（四）固废

项目不新增生活垃圾；本项目储存的危险废物主要有废矿物油、废油桶、含油废抹布、废手套等，分类收集暂存于危废暂存库内，定期交由具有资质的单位处置。非正常情况下泄露的废液及冲洗水通过导流槽进入废矿物油收集池中，交由有资质单位处置。

（五）其他

危废暂存库地面采用黏土+2mm 高密度聚乙烯膜+混凝土+环氧地坪漆防渗；库内废矿物油收集池（容积为 0.045m³）和导流槽，并进行防渗，渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-10}$ cm/s。库内管理制度上墙、设有危废标识标牌、视频监控、消防灭火器材等。

四、环保设施调试效果

（一）监测期间的生产工况

验收监测期间，企业运转正常，环保设施稳定运行，满足验收监测技术规范要求。

（二）废气

厂界无组织非甲烷总烃最大排放浓度为 1.62mg/m³，满足《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要求。

（三）噪声

厂界昼间噪声值在 51.5dB（A）~54.2dB（A）之间，夜间噪声值在 39.3dB（A）~41.2dB（A）之间，均满足《工业企业厂界环境

噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准限值要求。

(四) 总量控制

本项目不涉及总量控制。

五、环境管理制度

该建设工程的环境管理工作纳入到内蒙古德耀能源有限公司燕家塔露天矿统一管理。建立危险废物出入库登记制度,项目环保档案健全,由专人负责日常环境管理工作,该公司的突发环境事件应急预案已编制完成,并在当地生态环境管理部门备案。

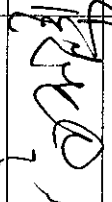


六、验收结论

本项目执行了环保“三同时”制度,按环评及批复要求,落实了污染防治措施,污染物实现了达标排放,满足竣工环境保护自主验收条件,验收合格。

验收组: 郭娟 于静 刘端国
刘静 刘叶 王慧峰

2023年5月8日

内蒙古德耀能源有限公司燕家塔露天矿危废暂存库项目 竣工环境保护验收人员签到表

姓名	单位	职务/职称	电话	签字	备注
高智勇	内蒙古德耀能源有限公司燕家塔露天矿	矿长	13623666468		建设单位
郭娟	内蒙古自治区环境监测总站鄂尔多斯分站	工程师	15389779540	郭娟	验收专家
于静	内蒙古自治区环境监测总站鄂尔多斯分站	工程师	15048796343		验收专家
刘瑞国	内蒙古自治区环境监测总站鄂尔多斯分站	工程师	15332779534	刘瑞国	验收专家
刘帅	内蒙古腾烽环境检测有限公司	经理	18304771555		验收检测单位
王慧峰	内蒙古意丰环保科技有限公司	经理	18847745765	王慧峰	报告编制单位
苗浩博	内蒙古腾烽环境检测有限公司	检测室主任	15754778810		验收检测单位
孙永梅	内蒙古浩廷环保科技有限公司	项目部职员	15771351966		报告编写人