

# 长城钻探苏里格气田分公司苏 53-3 集 气站危废库建设项目竣工环境保护验收 监测报告表

建设单位：中国石油集团长城钻探工程有限公司苏里  
格气田分公司

编制单位：内蒙古信中环保科技发展有限责任公司

二〇二二年十一月



建设单位法人代表：                    （签字）

编制单位法人代表：                    （签字）

项 目 负 责 人：

报 告 编 写 人：

建设单位：中国石油集团长城钻探工程有限  
公司苏里格气田分公司

联系人：李宁

电话：18242773071

邮编：017300

地址：内蒙古自治区鄂尔多斯市乌审旗

编制单位：内蒙古信中环保科技发展有限责  
任公司

联 系 人：贺凯飞

电话：18947786333

邮编：017010

地址：鄂尔多斯生态环境职业学院主教学楼  
北侧二层



# 声 明

- 1、本报告表中监测数据、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、本报告表中监测数据、分析及结论未经我单位许可不得转借、使用、抄录、备份；
- 3、本报告表印发原件有效，复印件、传真件等形式印发件无效；
- 4、本报告页码、报告专用章、骑缝章齐全时生效；
- 5、委托方如对本报告表有异议，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。

内蒙古信中环保科技发展有限公司

2022 年 11 月



表一

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |                                         |    |      |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|----|------|
| 建设项目名称    | 长城钻探苏里格气田分公司苏 53-3 集气站危废库建设项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |                                         |    |      |
| 建设单位名称    | 中国石油集团长城钻探工程有限公司苏里格气田分公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |                                         |    |      |
| 建设项目性质    | 新建                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                                         |    |      |
| 建设地点      | 内蒙古自治区鄂尔多斯市鄂托克旗乌兰镇苏吉嘎查苏 53-3 集气站内                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                                         |    |      |
| 主要产品名称    | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                                         |    |      |
| 设计生产能力    | 贮存废矿物油 16t/a，废防冻液 10t/a，220L 废油桶 210 个/a（4.2t/a），废防冻液桶 5 个/a（0.05t/a）。                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                                         |    |      |
| 实际生产能力    | 贮存废矿物油 16t/a，220L 废油桶 210 个/a（4.2t/a）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |                                         |    |      |
| 建设项目环评时间  | 2021 年 5 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 开工建设时间      | 2021 年 6 月                              |    |      |
| 竣工时间      | 2022 年 8 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 验收现场监测时间    | 2022 年 9 月 3 日-6 日、2022 年 9 月 29 日-30 日 |    |      |
| 环评报告表审批部门 | 鄂尔多斯市生态环境局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 环评报告表编制单位   | 内蒙古长达监测有限公司                             |    |      |
| 环评审批文号    | 鄂环审字（2021）444 号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 环评报告表批复时间   | 2021 年 5 月 26 日                         |    |      |
| 投资总概算（万元） | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 环保投资总概算（万元） | 5                                       | 比例 | 100% |
| 实际总投资（万元） | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 实际环保投资（万元）  | 5                                       | 比例 | 100% |
| 验收依据      | 1、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 修订），2018 年 10 月 26 日实施；<br>2、《中华人民共和国水污染防治法》2018 年 1 月 1 日实施；<br>3、《中华人民共和国噪声污染防治法》2022 年 6 月 5 日实施；<br>4、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》2020 年 9 月 1 日实施；<br>5、国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》国务院第 682 号令，2017 年 10 月 1 日施行；<br>6、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评〔2017〕4 号，2017 年 11 月 22 日发布实施；<br>7、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（中华人民共和国生态环境部 公告（2018）9 号文，2018 年 5 月 16 日； |             |                                         |    |      |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>8、《长城钻探苏里格气田分公司苏 53-3 集气站危废库建设项目环境影响报告表》2021 年 5 月；</p> <p>9、《长城钻探苏里格气田分公司苏 53-3 集气站危废库建设项目环境影响报告表的批复》鄂尔多斯市生态环境局 鄂环审字〔2021〕444 号 2021 年 5 月 26 日；</p> <p>10、《长城钻探苏里格气田分公司苏 53-3 集气站危废库建设项目竣工环境保护验收监测委托书》2021 年 7 月；</p> <p>11、现场调查资料、现场监测数据及中国石油集团长城钻探工程有限公司苏里格气田分公司提供的相关数据。</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | <p><b>污染物排放标准：</b></p> <p>1、大气污染物排放标准</p> <p>厂界外非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 无组织排放监控浓度限值。</p> <p>2、噪声排放标准</p> <p>厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。</p> <p>3、固废排放标准</p> <p>本项目暂存的危险废物的收集、贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的相关要求。</p> <p>本项目产生的含油废抹布、含油废手套与生活垃圾一并收集，交由环卫部门清运。</p> <p><b>环境质量标准：</b></p> <p>地下水执行《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017 ）Ⅲ类准限值，石油类执行《地表水环境质量标准》（ GB 3838-2002）Ⅲ类标准限值。</p> |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 表二

### 2、工程概况

#### 2.1 项目建设背景

近些年随着国内经济的快速发展,企业在生产运行过程中将产生大量的废矿物油,废矿物油属于危险废物,如若得不到妥善处置,将给城市的发展带来新的环境问题和环保压力。废矿物油收集、贮存,正是社会发展和环境保护的需要。为此,中国石油集团长城钻探工程有限公司苏里格气田分公司决定在苏吉嘎查苏 53-3 集气站内建设 1 座危废品暂存库,贮存废矿物油 16t/a, 220L 废油桶 210 个/a (4.2t/a)。

2021 年 5 月由内蒙古长达监测有限公司编写《长城钻探苏里格气田分公司苏 53-3 集气站危废库建设项目环境影响报告表》。2021 年 5 月 26 日鄂尔多斯市生态环境局以鄂环审字(2021)444 号文对《长城钻探苏里格气田分公司苏 53-3 集气站危废库建设项目环境影响报告表》进行了批复。

项目于 2021 年 6 月开始施工建设,于 2022 年 8 月主体工程建设完成,目前工程已建设完毕,各项环保设施投入运行。

根据国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》、国环规环评〔2017〕4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等文件的要求,2021 年 7 月,受中国石油集团长城钻探工程有限公司苏里格气田分公司委托,内蒙古信中环科技发展有限公司承担该项目的竣工环境保护验收监测工作。接受委托后,我公司组织技术人员进行现场踏勘与资料收集,查阅相关技术资料,并在此基础上编制该项目竣工环境保护验收监测方案。根据验收监测方案,我公司委托内蒙古长达监测有限公司于 2022 年 9 月进行了现场监测,在此基础上编制本报告。

#### 2.2 项目基本情况

项目名称:长城钻探苏里格气田分公司苏 53-3 集气站危废库建设项目

建设单位:中国石油集团长城钻探工程有限公司苏里格气田分公司

建设性质:新建

建设地点:内蒙古自治区鄂尔多斯市鄂托克旗乌兰镇苏吉嘎查苏 53-3 集气站内 (经度 108° 24' 10.651" ;纬度 39° 12' 52.371" )。具体地理位置、厂区平面图见图 2、图 3。

## 2.3 建设内容及规模

建设 1 座危废暂存库，占地面积  $18\text{m}^2$ ，贮存废矿物油  $16\text{t/a}$ ，220L 废油桶 210 个/a ( $4.2\text{t/a}$ )，危险废物危险特性及预计储存量见表 2-2（危废库内不暂存废防冻液、废防冻液桶）。

表 2-1 项目组成表

| 工程类别 | 工程名称   | 环评建设内容                                                                                                                                                                                                                                  | 实际建设内容                                                                                                                                                 | 符合性                    |
|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 主体工程 | 危废品暂存库 | 新建 1 座危废品暂存库，占地面积 $18\text{m}^2$ ( $5\text{m} \times 3.6\text{m}$ )，建筑高度 3.2m，一层，封闭式彩钢结构。废矿物油装入密封铁皮桶与废油桶分区存放，中间不设置隔断。贮存废矿物油 $16\text{t/a}$ ，废防冻液 $10\text{t/a}$ ，220L 废油桶 210 个/a ( $4.2\text{t/a}$ )，废防冻液桶 5 个/a ( $0.05\text{t/a}$ )。 | 1 座危废暂存库，占地面积 $18\text{m}^2$ ( $5\text{m} \times 3.6\text{m}$ )，建筑高度 3.2m，一层，封闭式彩钢结构。废矿物油装入密封桶与废油桶分区存放，中间不设置隔断。集气站运行过程中不产生废防冻液、废防冻液桶。                  | 集气站运行过程中不产生废防冻液、废防冻液桶。 |
|      |        | 危废品暂存库内地面设置导流槽，导流槽与废液收集池相连，主要用于将泄漏的废矿物油收集至废液收集池。                                                                                                                                                                                        | 库内四周设导流槽与库内废液收集池相连。                                                                                                                                    | 与环评要求一致                |
|      |        | 危废品暂存库内设置 1 座 $0.2\text{m}^3$ 的废液收集池，主要用于泄漏的废矿物油收集暂存。                                                                                                                                                                                   | 危废品暂存库内设置 1 座 $0.2\text{m}^3$ (直径 80cm 高 40cm) 的废液收集池，主要用于泄漏的废矿物油收集暂存。                                                                                 | 与环评要求一致                |
|      |        | 危废库地面及裙脚防渗结构(自下而上)为进：30cm 黏土夯实后，铺设 2mm 高密度聚乙烯膜，再铺设 20cm 混凝土，再涂环氧地坪漆的防腐、防渗处理，渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-10}\text{cm/s}$ ；库内废液收集池及导流槽按照上述要求进行防渗处理，渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-10}\text{cm/s}$ 。                                                | 地面防渗层(自下而上)采用 30cm 素土夯实后，浇筑 10cm 混凝土，铺设 2mm 高密度聚乙烯膜，再浇筑 10cm 混凝土，最后涂环氧地坪漆做防腐、防渗处理，渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-10}\text{cm/s}$ 。库内废液收集池及导流沟按照地面防渗要求进行防渗处理。 | 与环评要求一致                |
|      | 公用工程   | 本项目不新增劳动定员，即不新增生活用水和生活污水。                                                                                                                                                                                                               | 本项目不新增劳动定员，不新增生活用水和生活污水。                                                                                                                               | 与环评要求一致                |

|      |             |                                                                                         |                                                                                          |         |
|------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 程    | 供电系统        | 本项目用电依托场区现有电源。                                                                          | 本项目用电依托场区现有电源。                                                                           | 与环评要求一致 |
|      | 消防系统        | 设置消防监控和集中报警总线控制系统,由火灾探测器、火灾报警器、火灾自动报警复示盘及手动报警按钮等组成,灭火系统主要为泡沫灭火器、消防沙箱等。                  | 危废库放置消防设施(2个干粉灭火器、铁锹等)。                                                                  | 与环评要求一致 |
|      | 照明配电、防雷接地保护 | 照明配电:全部采用隔爆型灯具及电气设备。<br>防雷接地保护:构件之间连接成电气通路。屋面上所有金属设备、金属管道及金属构件均与金属屋面可靠连接。               | 库内照明采用防爆灯。                                                                               | 与环评要求一致 |
|      | 供热          | 危废品暂存库无需供热。                                                                             | -                                                                                        | 与环评要求一致 |
| 环保工程 | 废水治理        | 本项目不新增劳动定员,依托现有厂区人员,不新增生活污水;危废库不产生生产废水。                                                 | 本项目运营过程中不产生废水。                                                                           | 与环评要求一致 |
|      | 废气治理        | 危废库全封闭式设计,安装换气扇通风。                                                                      | 危废库全封闭式设计,安装换气扇通风。                                                                       | 与环评要求一致 |
|      | 噪声治理        | 本项目运营期主要设备为照明设备,不会产生噪声。                                                                 | 车辆运输噪声通过对危废运输车辆限制车速、禁止鸣笛,并经距离衰减等措施减缓噪声。经监测,厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准限值要求。 | 与环评要求一致 |
|      | 固废治理        | 本项目产生的含油废抹布、含油废手套与生活垃圾一并收集,交由环卫部门清运。项目运营期不新增劳动定员,依托现有场区人员,不新增生活垃圾。废机油、废防冻液等交由有资质单位拉运处理。 | 本项目产生的含油废手套、抹布与厂区生活垃圾一并收集处理。危废库暂存的废矿物油、废油桶由鄂尔多斯市奇祥再生资源有限公司拉运处理。集气站运行过程中不产生废防冻液、废防冻液桶。    | 与环评要求一致 |

|      |                                                                                                      |                                                                                                                                    |         |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 环境风险 | 地面及裙脚、导流槽及废液收集池等做好防渗、防腐、防漏措施，防止事故状态下废液泄漏至地下水体，危废品暂存库设置警示标志，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 | 地面、裙脚等已做防渗、防腐、防漏措施，收集桶设置警示标志，危废库门口设置围挡。危废库内外均设置摄像头，进行实时监控。项目参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）附录 A，在危废暂存库门两侧设置危险废物标签、危险废物种类标志及危险废物警示牌。 | 与环评要求一致 |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|

表 2-2 危险废物汇总表

| 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别           | 危险废物代码           | 产生工序及装置   | 形态 | 主要成分          | 有害成分                              | 危险特性   | 污染防治措施                   |
|----|--------|------------------|------------------|-----------|----|---------------|-----------------------------------|--------|--------------------------|
| 1  | 废矿物油   | HW08 废矿物油与含矿物油废物 | HW08 900-214 -08 | 生产机械维修及维护 | 液态 | 链长不等的碳氢化合物    | C15-C36 的烷烃、多环芳烃（PAHS）、烯烃、苯系物、酚类等 | 毒性、易燃性 | 装入密封铁皮桶分区存放，委托有相关资质单位处置。 |
| 2  | 废油桶    | HW08 废矿物油与含矿物油废物 | HW08 900-249 -08 | 生产机械维修及维护 | 固态 | 铁皮、链长不等的碳氢化合物 | C15-C36 的烷烃、多环芳烃（PAHS）、烯烃、苯系物、酚类等 | 毒性、易燃性 | 分区存放，委托有相关资质单位处置。        |

2.4 项目总投资及环保投资

项目实际投资 5 万元，全为环保投资。

2.5 生产流程及产污环节

运营期主要工艺流程图：

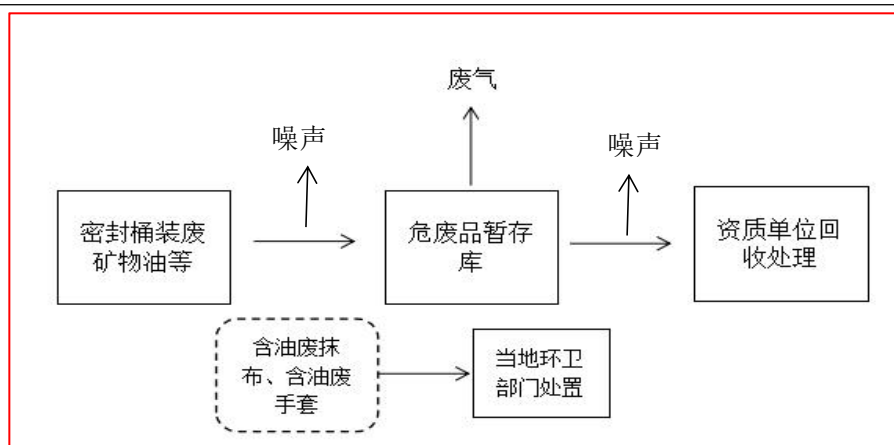


图 1 运营期主要工艺流程及产排污图

### 主要污染工序

(1) 废气：废矿物油和废油桶在危废暂存库储存及转运过程中会挥发少量无组织非甲烷总烃。

(2) 废水：无生产废水、生活污水。

(3) 噪声：本项目运营期运输过程产生间断噪声。

(4) 固废：主要为含油废抹布、含油废手套。

### 2.6 项目变动情况

对照中华人民共和国生态环境部环办环评函〔2020〕688 号文《关于污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》，本项目无重大变动。

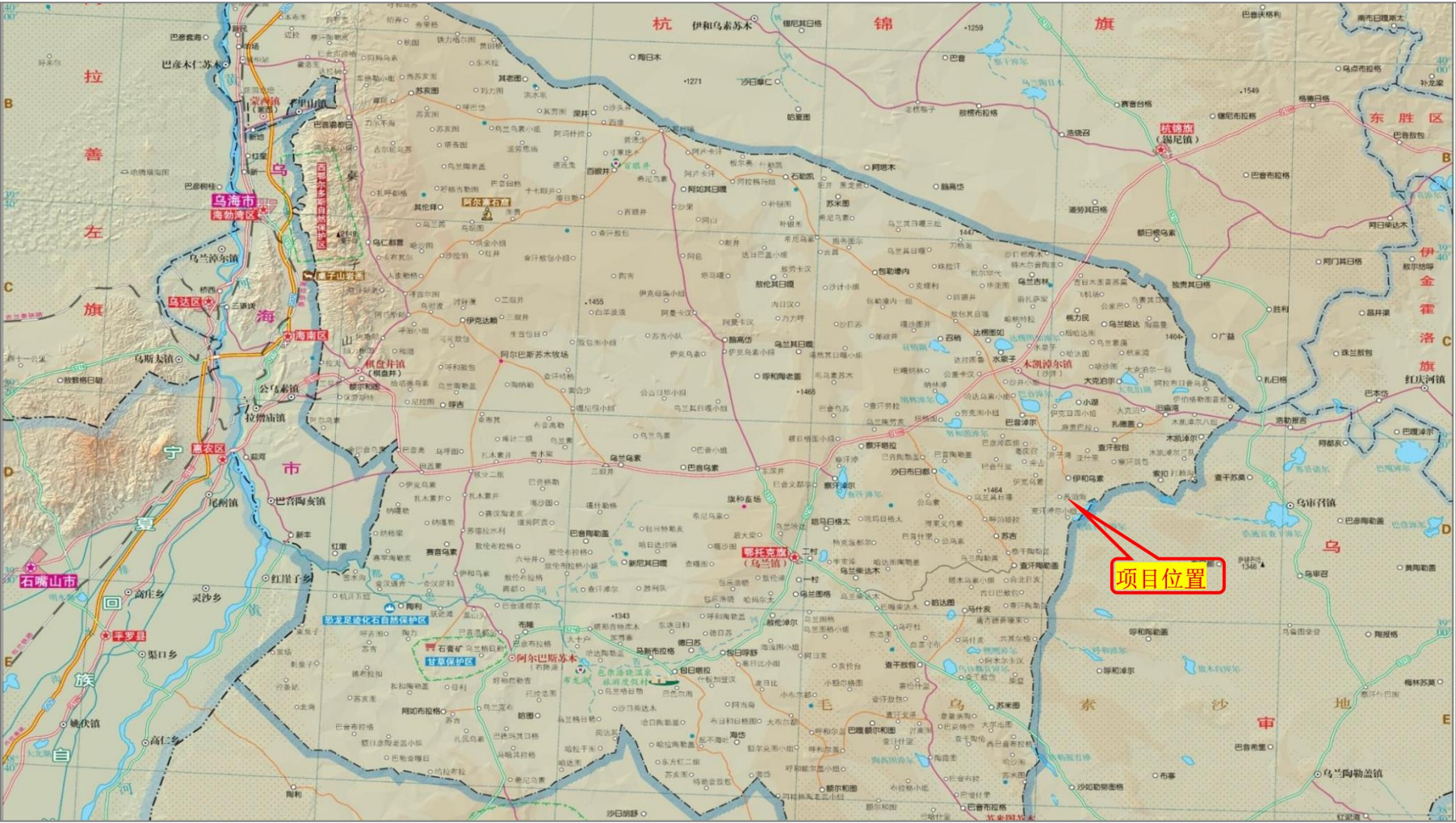


图 2 项目地理位置图

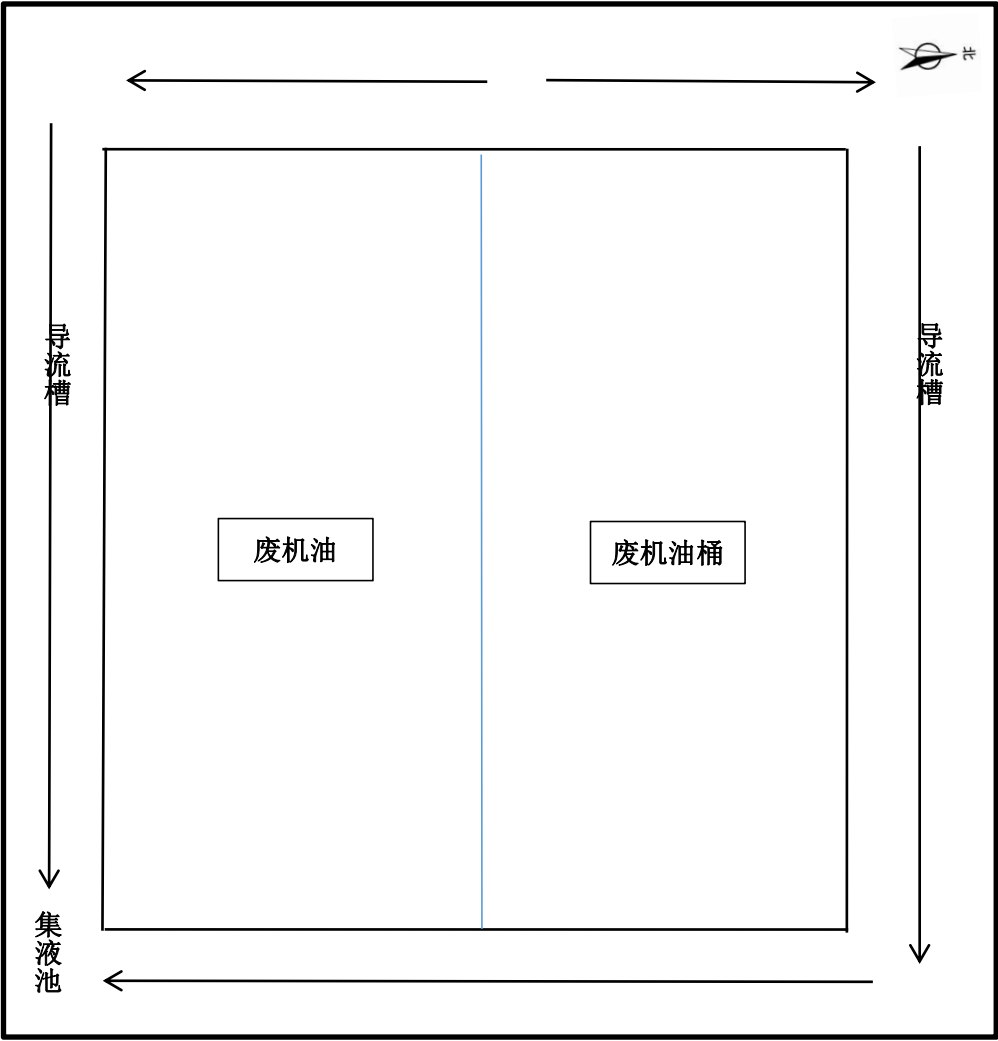


图 3 危废品库平面布置图

表三

3、主要污染源及污染防治对策

1、废气

项目废气主要来自废矿物油存储过程中产生的少量非甲烷总烃，废矿物油采用密封铁皮桶桶装，储存过程中不拆包装，不倒装。产生的少量有机废气通过换气扇无组织排放。

2、废水

本项目运营过程中不产生废水。

3、噪声

噪声主要来自定期运输废矿物油、废油桶的车辆。车辆运输噪声通过对危废运输车辆限制车速、禁止鸣笛，并经距离衰减等措施减缓噪声。

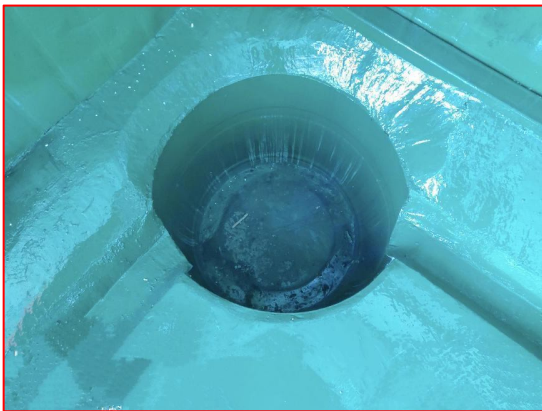
4、固体废物

本项目产生的含油废手套、抹布与厂区生活垃圾一并收集处理。

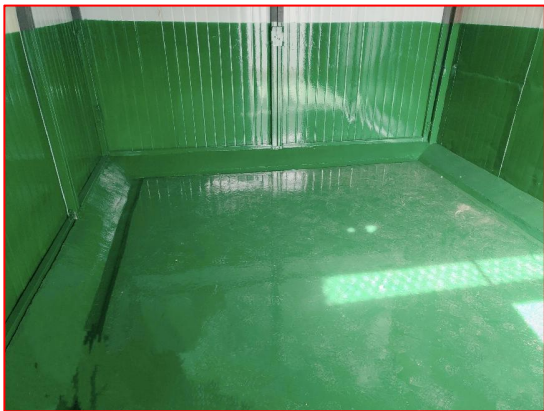
危废库暂存的废矿物油、废油桶由鄂尔多斯市奇祥再生资源有限公司拉运处理。集气站运行过程中不产生废防冻液、废防冻液桶。本项目不新增生活垃圾。

5、风险防控

危废库内设置导流槽和 1 个集液池。危废库地面防渗层（自下而上）采用 30cm 素土夯实后，浇筑 10cm 混凝土，铺设 2mm 高密度聚乙烯膜，再浇筑 10cm 混凝土，最后涂环氧地坪漆做防腐、防渗处理，渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-10}$ cm/s。库外设置警示标志，危废库门口设置围挡，库内外均设置监控系统。



集液池



危废库地面

表四

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>4、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定</b></p> <p><b>4.1 环境影响评价报告表结论与建议</b></p> <p>（1）大气环境影响分析结论</p> <p>本项目所在区域环境质量为达标区，项目产生的非甲烷总烃排放量仅为0.0026t/a，产生量很小。危废暂存库为封闭式建筑，通过加强危废暂存库通风，缩短贮存周期，本项目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要求（周界外浓度最高点4.0mg/m<sup>3</sup>），对周围环境影响较小。</p> <p>（2）水环境影响分析结论</p> <p>本项目运营期人员由中国石油集团长城钻探工程有限公司苏里格气田分公司工业场地现有人员调配，不新增劳动定员，因此无新增生活污水产生；项目仅是危险废物的临时存储仓库，因此也无生产废水产生。</p> <p>（3）噪声环境影响分析结论</p> <p>本项目运营期主要设备为照明设备，不产生噪声。</p> <p>（4）固体废物影响分析结论</p> <p>本项目运营期无新增工作人员，无新增生活垃圾；项目在搬运、贮存废矿物油及废油桶过程中会产生少量含油废抹布、含油废手套，产生量为6个/a，与生活垃圾一并收集，交由环卫部门清运。</p> <p>本项目为危废品暂存库建设，运营期储存的危险废物主要为中国石油集团长城钻探工程有限公司苏里格气田分公司苏53-3集气站在机械检修过程中产生的废机矿物油和废油桶，运行过程中产生的废防冻液和废防冻液桶。</p> <p>（5）环境风险分析</p> <p>1、一般贮存要求</p> <p>①加强运行管理，定期检查，避免危废的泄漏；</p> <p>②加强操作人员的岗位培训，严格遵守规程，对事故易发处按规定时间巡检，发现问题及早解决；该项目防火等消防安全措施必须到位；</p> <p>③当发生泄漏时应及时控制油水的扩散范围，保护周围环境；同时明确泄漏可能导致的后果，泄漏危急周围环境的可能性，隔离泄漏区，周围设警告标志；</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

④加强管理，建立并严格执行安全生产责任制度，科学监控设备运行，消除故障隐患；

⑤制定定期巡查制度，发现异常及时处理和报告；

⑥建立应急响应机构，配备快捷的交通通讯工具，以便对泄漏事故及时作出反应和处理；

⑦储存于阴凉、通风的仓间内。远离火种、热源。仓间温度不宜超过 30℃。保持容器密闭。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型。配备相应品种和数量的消防器材；

⑧各种固体危险废物在场内按指定区域分别堆存，并设置明显的危险废物标识，盛装危险废物的容器上必须粘贴符合《危险废物储存污染控制标准》附录 A 所示的标签。散落的固体危险废物及时回收，并清扫干净。

## 2、暂存要求

①贮存设施应避免高温和阳光直射；

②使用专用设施贮存，贮存前应进行检验，不应与不相容的废物混合，实行分类存放；

③盛装容器应有足够的膨胀余量，预留容积应不少于总容积的 5%；

④危废库地面及裙脚自下而上进行 30cm 黏土夯实后，铺设 2mm 高密度聚乙烯膜，再铺设 20cm 混凝土，最上层为防渗漆的防渗处理，渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ；项目在危废暂存库内地面设置导流槽，设置废液收集池 1 座，容积为 0.2m<sup>3</sup>，导流槽与废液收集池相连，用于收集危废暂存库地面泄漏的废液，库内废液收集池及导流槽按照上述要求进行防渗处理，渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ 。

## 3、在运输中散落、泄漏的风险防范措施

在收集废矿物油时，工作人员应使用专用的密闭桶来收集，用推车运往危废暂存库，假设在运输过程中铁桶或外包装因破损发生泄漏，工作人员要及时更换新的废矿物油收集桶，泄漏在车内的废矿物油应及时用抹布进行擦拭，泄漏到土壤里要将已污染的土壤区域用铁锹挖走并放至专有的固体收集箱中密闭保存，待危废处置单位上门处理危废一同拉走。

①提高运输司机技术水平；严禁超载运输；

②定期检测运输车辆是否正常运行；合理选择运输时间；

③加强运输车辆、人员的管理，提高运输人员安全意识。

#### 4、火灾防范措施

本项目废矿物油属于可燃液体，闪点较高，一般情况较为稳定，但遇明火或高温可能发生火灾危险。本项目场区内严禁明火。本项目废矿物油储存量较小，故发生火灾时使用泡沫灭火器灭火，不会产生大量的液体，因此，本项目不需设置事故水池。要求企业按照消防规定设置消防设施及灭火器材，包括泡沫灭火器、消防沙、防护服、防毒面具等。如事故发生后，事故收集的废液交由资质单位处理。

#### 4.2 环境影响评价报告表批复要求

1. 加强施工期环境管理。施工单位在土石方开挖及设备安装过程中应严格按照设计要求施工，尽可能缩小施工活动范围，施工场地四周须建立围挡，定期进行洒水和清扫；禁止在敏感建筑物集中区域内进行打桩、搅拌混凝土、鸣笛等活动；施工结束后须尽快对临时占地和周边进行生态植被恢复，防止水土流失；施工期产生的废水和固体废弃物要集中收集统一处置。

2. 严格按照《报告表》提出的要求，做好各类污染防治工作。废矿物油及防冻液采用密闭桶装，置于全封闭临时危废暂存库内，非甲烷总烃排放须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）限值要求。加强地下水监控，严防地下水污染，一旦出现地下水污染，立即启动应急预案和应急处置办法，避免对周边地下水环境敏感目标和土壤造成不利影响。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。临时危废暂存库须严格按照《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，建设单位须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（及其修改单）要求对危险废物进行处置，同时做好转移联单台账，不得乱弃。

3. 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。

4-1 环评报告表批复落实情况

| 序号 | 《环评》及批复要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 实际投入的环保措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 备注        |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1  | 1. 加强施工期环境管理。施工单位在土石方开挖及设备安装过程中应严格按照设计要求施工，尽可能缩小施工活动范围，施工场地四周须建立围挡，定期进行洒水和清扫；禁止在敏感建筑物集中区域内进行打桩、搅拌混凝土、鸣笛等活动；施工结束后须尽快对临时占地和周边进行生态植被恢复，防止水土流失；施工期产生的废水和固体废弃物要集中收集统一处置。                                                                                                                                                                                                | 施工单位在土石方开挖及设备安装过程中严格按照设计要求进行施工，施工过程中施工场地不定时洒水降尘。施工厂界设彩钢板遮挡。生活垃圾和生活污水集中收集，同集气站生活垃圾和生活污水一并处理。                                                                                                                                                                                                                            | 符合环评及批复要求 |
| 2  | 2. 严格按照《报告表》提出的要求，做好各类污染防治工作。废矿物油及废防冻液采用密闭桶装，置于全封闭临时危废暂存库内，非甲烷总烃排放须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）限值要求。加强地下水监控，严防地下水污染，一旦出现地下水污染，立即启动应急预案和应急处置办法，避免对周边地下水环境敏感目标和土壤造成不利影响。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。临时危废暂存库须严格按照《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，建设单位须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（及其修改单）要求对危险废物进行处置，同时做好转移联单台账，不得乱弃。 | 2. 废矿物油采用密闭桶装，置于全封闭临时危废暂存库内，经监测，非甲烷总烃排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）限值要求。车辆运输噪声通过对危废运输车辆限制车速、禁止鸣笛，并经距离衰减等措施减缓噪声。经监测厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。临时危废暂存库按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（及其修改单）要求进行了设计、建设和管理。本项目产生的含油废手套、抹布与厂区生活垃圾一并收集处理。危废库暂存的废机油、废油桶委托鄂尔多斯市奇祥再生资源有限公司拉运处理（处理协议见附件），集气站运行过程中不产生废防冻液、废防冻液桶。 | 符合环评及批复要求 |
| 3  | 3. 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。                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 已编制突发环境事件应急预案，并到鄂尔多斯市生态环境局鄂托克旗分局备案，备案编号：150624-2021-087-L。                                                                                                                                                                                                                                                             | 符合环评及批复要求 |

表五

验收监测质量保证及质量控制：

监测的质量保证按照环保部发布的《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）中的要求进行全过程质量控制。监测仪器经计量部门检定、校准并在有效期内使用，监测人员持证上岗，监测数据经三级审核。

废气监测严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）中要求执行。

噪声监测严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中要求执行。声级计测量前后进行校准且校准合格。

表 5-1 声级计校准记录表

| 序号 | 校准日期        | 校准时间   | 声校准值 (dB) | 监测前校准值 (dB) | 示值偏差 (dB) | 监测后校准值 (dB) | 示值偏差 (dB) | 评价                                     |
|----|-------------|--------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|----------------------------------------|
| 1  | 2021. 7. 17 | 8: 00  | 94. 0     | 93. 8       | 0. 2      | 93. 8       | 0. 2      | 测量前、后校准示值偏差 不 大 于 0. 5dB (A) , 测量数据有效。 |
| 2  |             | 22: 00 | 94. 0     | 93. 8       | 0. 2      | 93. 8       | 0. 2      |                                        |
| 3  | 2021. 7. 18 | 8: 00  | 94. 0     | 93. 8       | 0. 2      | 93. 8       | 0. 2      |                                        |
| 4  |             | 22: 00 | 94. 0     | 93. 8       | 0. 2      | 93. 8       | 0. 2      |                                        |

地下水监测在采样、运输、保存严格按照《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）、《水质 样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）、《水质 采样技术指导》（HJ 494-2009）等相关技术规范要求执行。每批样品采样时至少带一个监测项目的全程序空白、不少于 10%的平行样，分析时做两个实验室空白，有标准样品的项目带两个质控样或加标回收等，且质控样品和平行样品监测结果均符合要求。

表六

6 污染物排放监测

6.1、废气监测

1. 废气监测采样情况

根据现场勘察，无组织废气监测在厂界上风向布设 1 个参照点，厂界下风向布设 3 个监控点；废气采样及样品情况见表 6.1-1：

表 6-1 废气采样及样品情况一览表

| 序号 | 监测点位/样品编号                                                          | 监测项目  | 样品类别  | 监测频次                   |
|----|--------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------------------|
| 1  | 参照点（YSQ-22016-FQ-01）<br>（E：108° 24′ 26.12″，<br>N：39° 12′ 57.86″）   | 非甲烷总烃 | 无组织废气 | 每天监测 4 次，<br>连续监测 2 天。 |
| 2  | 监控点 1（YSQ-22016-FQ-02）<br>（E：108° 24′ 30.25″，<br>N：39° 12′ 50.97″） |       |       |                        |
| 3  | 监控点 2（YSQ-22016-FQ-03）<br>（E：108° 24′ 32.57″，<br>N：39° 12′ 50.79″） |       |       |                        |
| 4  | 监控点 3（YSQ-22016-FQ-04）<br>（E：108° 24′ 34.11″，<br>N：39° 12′ 53.91″） |       |       |                        |

2. 废气监测技术依据及仪器设备

此次无组织废气监测技术依据及使用的仪器设备情况见表 6-2：

表 6-2 无组织废气监测技术依据及仪器设备一览表

| 序号 | 监测项目  | 监测技术依据                                            | 使用仪器设备<br>（管理编号）                                                                                   | 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》<br>（HJ 604-2017） | PLC-16025 型便携式风速风向仪<br>（CDYQ-044-04）<br>DYM3 型空盒气压表<br>（CDYQ-045-04）<br>3420A 型气相色谱仪<br>（CDYQ-039） | 0.07mg/m <sup>3</sup> |

6.2、噪声监测

1. 噪声监测情况

根据现场勘察，噪声监测在厂界四周各布设 1 个监测点位。详细情况见表 6-3：

| 表 6-3 噪声监测情况一览表 |                                                                       |      |                          |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|------|--------------------------|
| 序号              | 监测点位/样品编号                                                             | 监测项目 | 监测频次                     |
| 1               | 厂界东 (YSQ-22016-ZS-01)<br>(E: 108° 24' 31.71" ,<br>N: 39° 12' 52.91" ) | 噪声   | 每天昼间、夜间各监测 1 次，连续监测 2 天。 |
| 2               | 厂界南 (YSQ-22016-ZS-02)<br>(E: 108° 24' 30.40" ,<br>N: 39° 12' 51.46" ) |      |                          |
| 3               | 厂界西 (YSQ-22016-ZS-03)<br>(E: 108° 24' 27.17" ,<br>N: 39° 12' 54.56" ) |      |                          |
| 4               | 厂界北 (YSQ-22016-ZS-04)<br>(E: 108° 24' 31.22" ,<br>N: 39° 12' 56.05" ) |      |                          |

2. 噪声监测技术依据及仪器设备

此次噪声监测监测技术依据及使用的仪器设备情况见表 6-4：

表 6-4 噪声监测技术依据及仪器设备一览表

| 序号 | 监测项目 | 监测技术依据                          | 使用仪器设备<br>(管理编号)                                             | 检出限 |
|----|------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----|
| 1  | 噪声   | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008） | AWA5688 型多功能声级计（CDYQ-021-06）<br>KDF-1 型便携式风速风向仪（CDYQ-044-04） | —   |

6.3、地下水监测

1. 水质监测采样情况

根据现场勘察，此次布设 1 个水质监测点位，详细情况见表 6-5：

表 6-5 水质采样及样品情况一览表

| 样品状态 | 清澈、无色、无味                                                              |                                                                                                             |      |                  |
|------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|
| 序号   | 监测点位/样品编号/坐标                                                          | 监测项目                                                                                                        | 样品类别 | 监测频次             |
| 01   | 苏 53-3 集气站<br>YSS-22012-DX-01<br>E:108° 24' 19.86"<br>N:39° 13' 1.45" | pH 值、总硬度、溶解性总固体、氰化物、硫酸盐、氯化物、氟化物、铜、锌、铅、镉、铁、锰、砷、汞、铬（六价）、耗氧量、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、挥发酚、阴离子表面活性剂、细菌总数、总大肠菌群、石油类，共 25 项。 | 地下水  | 监测 2 天<br>每天 1 次 |

## 2.水质监测技术依据及仪器设备

此次地下水监测技术依据及使用的仪器设备情况见表 6-6:

表 6-6 地下水监测技术依据及仪器设备一览表

| 序号 | 监测项目   | 监测方法及来源                                                                                                                                                                                                                                     | 使用仪器设备<br>(管理编号)                    | 方法检出限      |
|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| 1  | pH 值   | 《水质 pH 值的测定 电极法》<br>(HJ 1147-2020)                                                                                                                                                                                                          | pH 计 PHB-4<br>CDYQ-084-01           | --         |
| 2  | 总硬度    | 《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》(GB 7477-87)                                                                                                                                                                                                          | --                                  | 0.05mmol/L |
| 3  | 溶解性总固体 | 《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》(GB/T 5750.4-2006) 8.1 称量法                                                                                                                                                                                            | 万分之一电子天平 ME204-02<br>CDYQ-008-01    | --         |
| 4  | 氰化物    | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》(GB/T5750.5-2006) 4.2 异烟酸-巴比妥酸分光光度法                                                                                                                                                                                    | 紫外可见分光光度计 T6 新世纪<br>CDYQ-004        | 0.002mg/L  |
| 5  | 硫酸盐    | 《水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法》(HJ 84-2016) | 离子色谱仪                               | 0.018mg/L  |
| 6  | 氯化物    |                                                                                                                                                                                                                                             | ICS-600                             | 0.007mg/L  |
| 7  | 氟化物    |                                                                                                                                                                                                                                             | CDYQ-005                            | 0.006mg/L  |
| 8  | 硝酸盐氮   | 《水质 无机离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法》(HJ 84-2016)  | 离子色谱仪<br>ICS-600<br>CDYQ-005        | 0.016mg/L  |
| 9  | 铜      | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法(直接法)》(GB 7475-87)                                                                                                                                                                                                  | 原子吸收分光光度计<br>TAS-990AFG<br>CDYQ-003 | 0.05mg/L   |
| 10 | 锌      |                                                                                                                                                                                                                                             |                                     | 0.05mg/L   |
| 11 | 铅      | 《水和废水监测分析方法》第四版增补版 国家环境保护总局 2002 年 第三篇 第四章 十六、(五)、石墨炉原子吸收法(B)                                                                                                                                                                               |                                     | 1μg/L      |
| 12 | 镉      | 《水和废水监测分析方法》第四版增补版 国家环境保护总局 2002 年 第三篇 第四章 七、(四)、石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅(B)                                                                                                                                                                         |                                     | 0.1μg/L    |
| 13 | 铁      | 《水质 铁、锰的测定火焰原子吸收分光光度法》(GB 11911-89)                                                                                                                                                                                                         |                                     | 0.03mg/L   |
| 14 | 锰      |                                                                                                                                                                                                                                             |                                     | 0.01mg/L   |
| 15 | 砷      | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》(HJ 694-2014)                                                                                                                                                                                                        | 原子荧光光度计<br>AFS-8220<br>CDYQ-006     | 0.3μg/L    |
| 16 | 汞      |                                                                                                                                                                                                                                             | 0.04μg/L                            |            |
| 17 | 耗氧量    | 《水质 高锰酸盐指数的测定 》<br>(GB 11892-89)                                                                                                                                                                                                            | 酸式滴定管<br>CDYQ-065-03                | 0.5mg/L    |
| 18 | 铬(六价)  | 《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》(GB 7467-87)                                                                                                                                                                                                         | 双光束紫外可见分光光度计                        | 0.004mg/L  |
| 19 | 氨氮     | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 535-2009)                                                                                                                                                                                                           | UV-2601<br>CDYQ-004                 | 0.025mg/L  |

|    |          |                                                    |                           |            |
|----|----------|----------------------------------------------------|---------------------------|------------|
| 20 | 亚硝酸盐氮    | 《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》（GB 7493-87）                    |                           | 0.003mg/L  |
| 21 | 阴离子表面活性剂 | 《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》（GB7494-87）              |                           | 0.05mg/L   |
| 22 | 挥发酚      | 《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》（HJ 503-2009）方法 1 萃取分光光度法 | 紫外可见分光光度计 T6 新世纪 CDYQ-004 | 0.0003mg/L |
| 23 | 菌落总数     | 《水质 菌落总数的测定 平皿计数法》（HJ 1000-2018）                   | 恒温恒湿培养箱 BIC-250 CDYQ-015  | --         |
| 24 | 总大肠菌群    | 《水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法》（HJ 1001-2018）      |                           | 10MPN/L    |
| 25 | 石油类      | 《水质 石油类的测定 紫外分光光度法》（HJ 970-2018）                   | 紫外可见分光光度计 T6 新世纪 CDYQ-004 | 0.01mg/L   |

表七

|                                                                    |                                                |                |          |         |       |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------|----------|---------|-------|
| 验收监测期间生产工况记录：危废库内储存废矿物油 0.1t。                                      |                                                |                |          |         |       |
| 我公司委托内蒙古长达监测有限公司于 2022 年 9 月 3 日-6 日、2022 年 9 月 29 日-30 日进行了现场监测。  |                                                |                |          |         |       |
| 7、验收监测结果：                                                          |                                                |                |          |         |       |
| 7.1 无组织废气监测结果                                                      |                                                |                |          |         |       |
| 7-1 废气监测结果                                                         |                                                |                |          |         |       |
| 监测项目                                                               |                                                | 非甲烷总烃          |          |         |       |
| 监测点位                                                               |                                                | 参照点            | 监控点 1    | 监控点 2   | 监控点 3 |
| 采样日期                                                               | 采样时间                                           | 监测结果（单位：mg/m³） |          |         |       |
| 2022. 09. 03                                                       | 08：31-08：41                                    | 0.94           | 1.25     | 1.51    | 1.22  |
|                                                                    | 10：24-10：35                                    | 0.96           | 1.13     | 1.16    | 1.79  |
|                                                                    | 14：26-14：35                                    | 1.04           | 1.21     | 1.14    | 1.48  |
|                                                                    | 16：24-16：35                                    | 1.00           | 1.43     | 1.21    | 1.25  |
| 2022. 09. 04                                                       | 08：28-08：36                                    | 0.97           | 1.28     | 1.33    | 1.15  |
|                                                                    | 10：26-10：34                                    | 0.76           | 1.11     | 1.10    | 1.53  |
|                                                                    | 14：25-14：34                                    | 0.74           | 1.39     | 1.05    | 1.10  |
|                                                                    | 16：21-16：34                                    | 0.82           | 1.22     | 1.36    | 1.25  |
| 执行标准                                                               | 《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2（非甲烷总烃：4.0mg/m³） |                |          |         |       |
| 非甲烷总烃最大值为 1.79mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放浓度限值要求。 |                                                |                |          |         |       |
| 7-2 气象数据表                                                          |                                                |                |          |         |       |
| 气象日期                                                               | 气象时间                                           | 温度（℃）          | 大气压（kPa） | 风速（m/s） | 风向    |
| 2022. 09. 03                                                       | 08：31-08：41                                    | 15             | 85.9     | 2.3     | 西北    |
|                                                                    | 10：24-10：35                                    | 18             | 85.8     | 2.1     | 西北    |
|                                                                    | 14：26-14：35                                    | 20             | 85.8     | 1.9     | 西北    |
|                                                                    | 16：24-16：35                                    | 22             | 85.8     | 1.9     | 西北    |
| 2022. 09. 04                                                       | 08：28-08：36                                    | 14             | 85.9     | 2.0     | 西北    |
|                                                                    | 10：26-10：34                                    | 17             | 85.8     | 1.8     | 西北    |
|                                                                    | 14：25-14：34                                    | 21             | 85.8     | 1.8     | 西北    |
|                                                                    | 16：21-16：34                                    | 24             | 85.7     | 1.9     | 西北    |

## 7.2 噪声监测结果

表 7-3 噪声监测结果表

| 监测结果 Leq 单位: dB (A) |                                                                        |                    |                    |                    |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 监测日期                | 2020.9.3                                                               |                    | 2020.9.4           |                    |
| 监测点位                | 昼间<br>(6:00-22:00)                                                     | 夜间<br>(22:00-6:00) | 昼间<br>(6:00-22:00) | 夜间<br>(22:00-6:00) |
| 厂界东                 | 57                                                                     | 47                 | 56                 | 47                 |
| 厂界南                 | 58                                                                     | 48                 | 57                 | 48                 |
| 厂界西                 | 55                                                                     | 47                 | 54                 | 46                 |
| 厂界北                 | 52                                                                     | 45                 | 53                 | 45                 |
| 执行标准                | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 表 1, 2 类<br>(昼间: 60dB (A)、夜间: 50dB (A)) |                    |                    |                    |

本项目昼间噪声值在 52dB (A) -58dB (A) 之间, 夜间噪声值在 45dB (A) -48dB (A) 之间, 厂界昼间和夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准限值要求。

## 7.3 水质监测结果

表 7-4 水质监测结果表

| 监测点位   |      | 水井       |          |        | 标准限值    | 是否符合 |
|--------|------|----------|----------|--------|---------|------|
| 采样时间   |      | 2022.9.5 | 2022.9.6 | 平均值    |         |      |
| 监测项目   | 单位   | 监测结果     |          |        |         |      |
| pH     | --   | 7.6      | 7.6      | 7.6    | 6.5-8.5 | 符合   |
| 总硬度    | mg/L | 266      | 262      | 264    | ≤450    | 符合   |
| 溶解性总固体 | mg/L | 464      | 461      | 462    | ≤1000   | 符合   |
| 氰化物    | mg/L | 0.002L   | 0.002L   | 0.002L | ≤0.05   | 符合   |
| 硫酸盐    | mg/L | 60.1     | 63.5     | 61.8   | ≤250    | 符合   |
| 氯化物    | mg/L | 30.5     | 34.2     | 32.4   | ≤250    | 符合   |
| 氟化物    | mg/L | 0.148    | 0.117    | 0.132  | ≤1.0    | 符合   |
| 铜      | mg/L | 0.05L    | 0.05L    | 0.05L  | ≤1.0    | 符合   |
| 锌      | mg/L | 0.05L    | 0.05L    | 0.05L  | ≤1.0    | 符合   |
| 铅      | μg/L | 2        | 2        | 2      | ≤10     | 符合   |
| 镉      | μg/L | 0.3      | 0.3      | 0.3    | ≤5      | 符合   |
| 铁      | mg/L | 0.08     | 0.07     | 0.08   | ≤0.3    | 符合   |
| 锰      | mg/L | 0.01L    | 0.01L    | 0.01L  | ≤0.1    | 符合   |
| 砷      | μg/L | 0.5      | 0.5      | 0.5    | ≤10     | 符合   |
| 汞      | μg/L | 0.04L    | 0.04L    | 0.04L  | ≤1      | 符合   |
| 铬(六价)  | mg/L | 0.004L   | 0.004L   | 0.004L | ≤0.05   | 符合   |
| 耗氧量    | mg/L | 1.0      | 0.9      | 1.0    | ≤3      | 符合   |
| 氨氮     | mg/L | 0.096    | 0.099    | 0.098  | ≤0.5    | 符合   |
| 硝酸盐氮   | mg/L | 8.53     | 9.86     | 9.20   | ≤10     | 符合   |

|          |                                  |         |         |         |       |    |
|----------|----------------------------------|---------|---------|---------|-------|----|
| 亚硝酸盐氮    | mg/L                             | 0.003L  | 0.003L  | 0.003L  | ≤1.00 | 符合 |
| 挥发酚      | mg/L                             | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L | ≤0.02 | 符合 |
| 阴离子表面活性剂 | mg/L                             | 0.05L   | 0.05L   | 0.05L   | ≤0.3  | 符合 |
| 菌落总数     | CFU/mL                           | 70      | 72      | --      | ≤100  | 符合 |
| 总大肠菌群    | MPN/L                            | 10L     | 10L     | --      | 不得检出  | 符合 |
| 石油类      | mg/L                             | 0.01L   | 0.01L   | 0.01L   | ≤0.3  | 符合 |
| 执行标准     | 《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017 III类限值 |         |         |         |       |    |
| 备注       | “L”—未检出                          |         |         |         |       |    |

石油类满足《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）III类标准限值，其余指标均满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类标准限值。

#### 7.4 总量控制

本项目不涉及总量控制。

表八

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div>8 验收监测结论:</div><div><div>8.1 环境保护设施建设情况</div><div><div>8.1.1 废气</div><p>危废库内设换气扇通风，废矿物油及废防冻液采用密封铁皮桶桶装，储存过程中不拆包装，不倒装。</p></div><div><div>8.1.2 废水</div><p>本项目运营过程中无废水产生。</p></div><div><div>8.1.3 噪声</div><p>通过对危废运输车辆限速、禁鸣，减缓噪声影响。</p></div><div><div>8.1.4 固体废物</div><p>本项目产生的含油废手套、抹布与厂区生活垃圾一并收集处理。</p><p>危废库暂存的废矿物油、废油桶由鄂尔多斯市奇祥再生资源有限公司拉运处理。集气站运行过程中不产生废防冻液、废防冻液桶。</p></div></div><div><div>8.2 验收监测结果</div><div><div>8.2.1 废气</div><p>非甲烷总烃最大值为 1.79mg/m<sup>3</sup>，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放浓度限值要求。</p></div><div><div>8.2.2 噪声</div><p>本项目昼间噪声值在 52dB（A）-58dB（A）之间，夜间噪声值在 45dB（A）-48dB（A）之间，厂界昼间和夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求。</p></div><div><div>8.2.3 地下水水质</div><p>石油类满足《地表水环境质量标准》（ GB 3838-2002）Ⅲ类标准限值，其余指标均满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017 ）Ⅲ类准限值。</p></div></div><div><div>8.3 竣工验收结论</div><p>长城钻探苏里格气田分公司苏 53-3 集气站危废库建设项目不存在重大的环境影响问题，环评报告表及批复所提环保措施基本得到落实，符合施工设计要求，环境管理体系较完善。</p></div></div> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

综上所述,调查认为,按照环境保护部门关于建设项目环境保护验收的规定,长城钻探苏里格气田分公司苏 53-3 集气站危废库建设项目具备项目竣工环境保护验收的条件,可以申请进行项目竣工环境保护验收。

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）：

鄂尔多斯市希隆环保科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

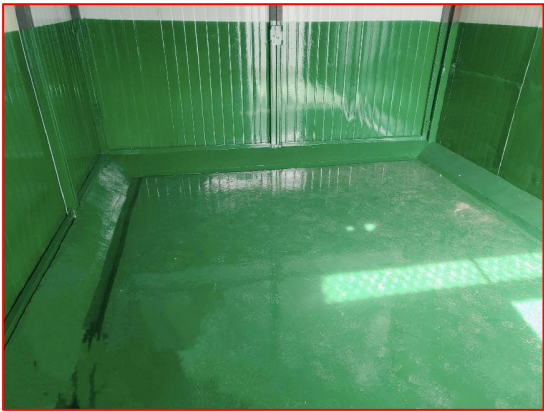
|                        |               |                                                                       |               |               |                       |                                                               |              |                    |                  |                                         |              |               |           |  |
|------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|------------------|-----------------------------------------|--------------|---------------|-----------|--|
| 建设项目                   | 项 目 名 称       | 长城钻探苏里格气田分公司苏 53-3 集气站危废库 建设项目                                        |               |               | 项目代码                  |                                                               |              |                    | 建 设 地 点          | 内蒙古自治区鄂尔多斯市鄂托克旗乌兰镇苏吉嘎查苏 53-3 集气站内       |              |               |           |  |
|                        | 行 业 类 别       | G5949 其他危险品仓储                                                         |               |               | 建设性质                  | 新建                                                            |              |                    | 项目厂区中心经度/纬度      | 经度 108° 24′ 10.651″ ;纬度 39° 12′ 52.371″ |              |               |           |  |
|                        | 设计生产能力        | 贮存废矿物油 16t/a，废防冻液 10t/a，220L 废油桶 210 个/a（4.2t/a），废防冻液桶 5 个/a（0.05t/a） |               |               | 实际生产能力                | 贮存废矿物油 16t/a，220L 废油桶 210 个/a（4.2t/a）（集气站运行过程中不产生废防冻液、废防冻液桶。） |              |                    | 环评单位             | 内蒙古长达监测有限公司                             |              |               |           |  |
|                        | 环评文件审批机关      | 鄂尔多斯市生态环境局                                                            |               |               | 审批文号                  | 鄂环审字〔2021〕444 号                                               |              |                    | 环评文件类型           | 报告表                                     |              |               |           |  |
|                        | 开工日期          | 2021 年 6 月                                                            |               |               | 竣工日期                  | 2022 年 10 月                                                   |              |                    | 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          | 内蒙古信中环保科技发展有限公司                                                       |               |               | 环保设施监测单位              | 内蒙古长达监测有限公司                                                   |              |                    | 验收监测时工况          |                                         |              |               |           |  |
|                        | 投资总概算（万元）     | 5                                                                     |               |               | 环保投资总概算（万元）           | 5                                                             |              |                    | 所占比例（%）          | 100                                     |              |               |           |  |
|                        | 实际总投资         | 5                                                                     |               |               | 实际环保投资（万元）            | 5                                                             |              |                    | 所占比例（%）          | 100                                     |              |               |           |  |
|                        | 废水治理（万元）      | 0                                                                     | 废气治理（万元）      | 0.05          | 噪声治理（万元）              | 0.05                                                          | 固废治理（万元）     | 0.05               | 绿化及生态(万元)        | -                                       | 其它(万元)       | 4.85          |           |  |
| 新增废水处理设施能力             |               | 0                                                                     |               |               | t/d                   | 新增废气处理设施能力                                                    |              | 0                  | Nm³/h            | 年平均工作时                                  | h/a          |               |           |  |
| 运营单位                   |               | 中国石油集团长城钻探工程有限公司苏里格气田分公司                                              |               |               | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |                                                               |              | 91150626328968760Q |                  | 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 |                                                                       |               |               |                       |                                                               |              |                    |                  |                                         |              |               |           |  |
|                        |               |                                                                       |               |               |                       |                                                               |              |                    |                  |                                         |              |               |           |  |

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

附图 1：危废库照片



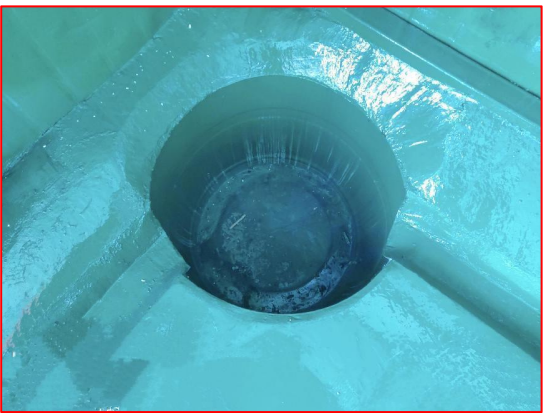
危废库



地面



导流槽



废液收集池



摄像设施



换气扇



规章制度



裙脚



防爆灯



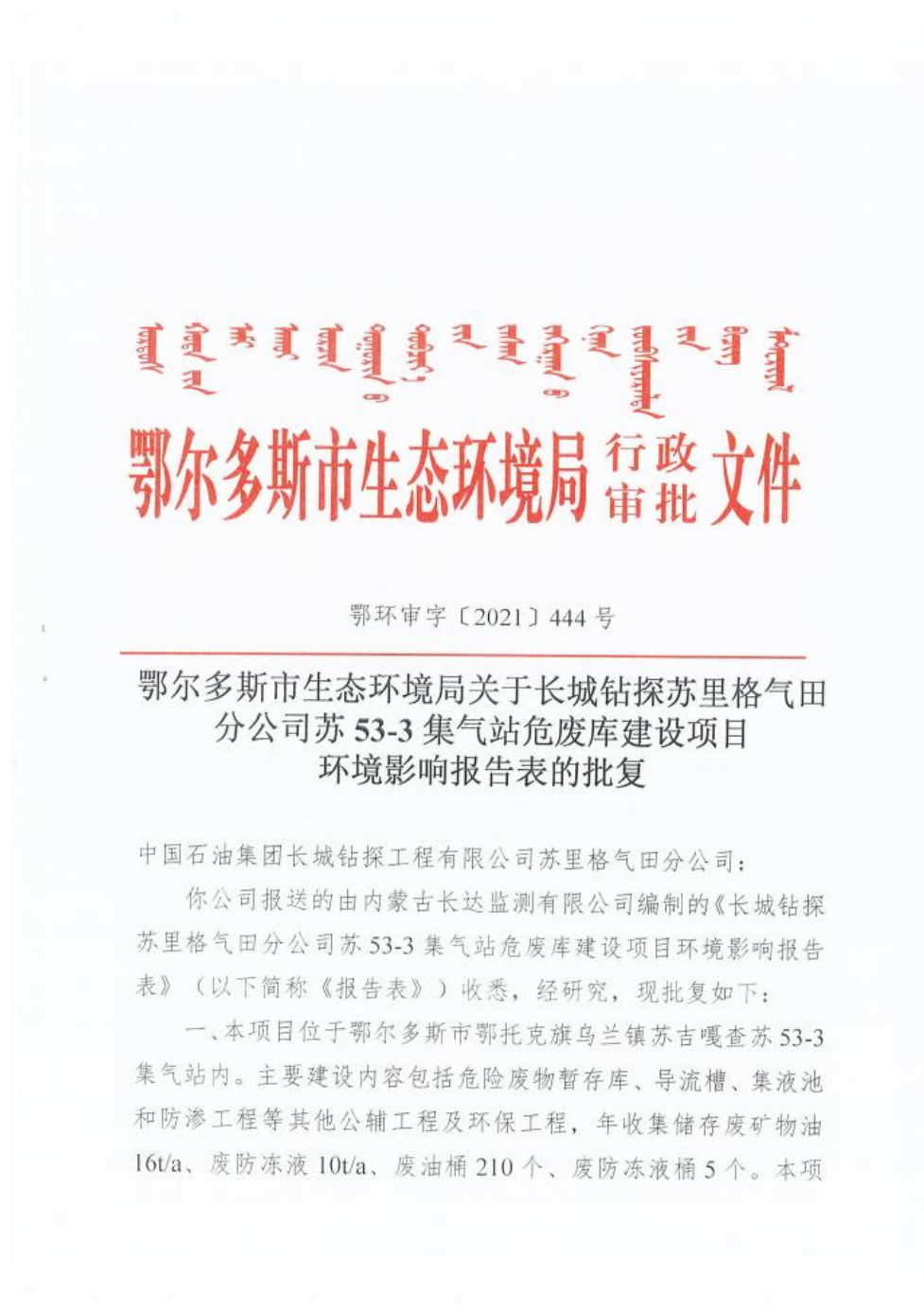
消防设施

附图 2：监测点位图





附件 1：环评批复



目仅收集长城钻探苏里格气田分公司苏 53-3 集气站生产过程中产生的废矿物油及废防冻液，不得收集其他企业产生的废矿物油及废防冻液。项目总投资 5 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环境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。施工单位在土石方开挖及设备安装过程中应严格按照设计要求施工，尽可能缩小施工活动范围，施工场地四周须建立围挡，定期进行洒水和清扫；禁止在敏感建筑物集中区域内进行打桩、搅拌混凝土、鸣笛等活动；施工结束后须尽快对临时占地和周边进行生态植被恢复，防止水土流失；施工期产生的废水和固体废物要集中收集统一处置。

2.严格按照《报告表》提出的要求，做好各类污染防治工作。废矿物油及废防冻液采用密闭桶装，置于全封闭临时危废暂存库内，非甲烷总烃排放须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）限值要求。加强地下水监控，严防地下水污染，一旦出现地下水污染，立即启动应急预案和应急处置办法，避免对周边地下水环境敏感目标和土壤造成不利影响。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。临时危废暂存库须严格按照《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,建设单位须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)(及其修改单)要求对危险废物进行处置,同时做好转移联单台账,不得乱弃。

3.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,须按照规定程序实施竣工环境保护验收。

四、你公司应在收到本批复20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局鄂托克旗分局,我局委托鄂尔多斯市生态环境局鄂托克旗分局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。



- 3 -

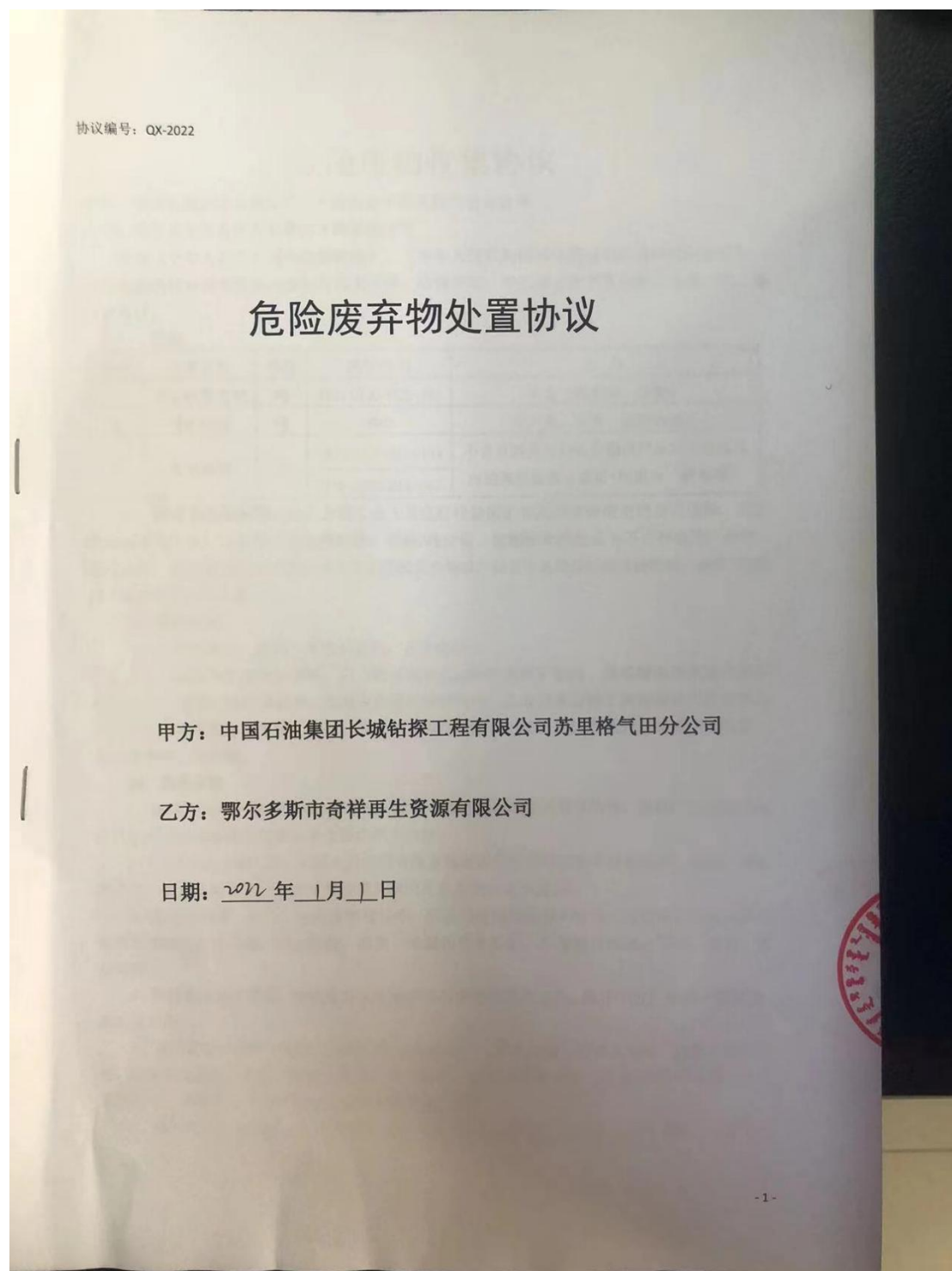
抄送：鄂尔多斯市生态环境局鄂托克旗分局，市生态环境综合行政执法支队，内蒙古长达监测有限公司。

鄂尔多斯市生态环境局

2021年5月26日印发

- 4 -

附件 2：危废处理协议及资质



协议编号: QX-2022

# 危险废物收集协议

甲方: 中国石油集团长城钻探工程有限公司苏里格气田分公司

乙方: 鄂尔多斯市吉祥再生资源有限责任公司

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》、《危险废物转移联单管理办法》及相关法律、法规规定, 甲乙双方在平等自愿、协商一致, 签订本协议。

## 一、明细

| 序号 | 危废名称   | 单位 | 废物代码             | 备注                                   |
|----|--------|----|------------------|--------------------------------------|
| 1  | 废铅酸蓄电池 | 吨  | HW31(900-052-31) | 不含(锂电池、杂物)                           |
| 2  | 废矿物油   | 吨  | HW08             | 无(水、杂质、动植物油)                         |
| 3  | 废包装物   | 只  | HW49(900-041-49) | 不含有其他危险化合物或产品发生危险反应的其他物质、杂质(如泥沙、破布等) |
|    |        |    | HW08(900-249-08) |                                      |

**二、计量及达标标准:** 由乙方派专业人员进行检验废矿物油及废铅酸电池是否达标, 废矿物油标准为无水、无杂质、无动植物油, 按桶/吨计量。废铅酸电池标准为不含锂电池、杂物, 按吨计量。废包装物的标准为不含有其他危险化合物或产品发生危险反应的其他物质、杂质(如泥沙、破布等)按只计量。

## 三、收集方式

(一) 收集地点、方式: 甲方存放点, 乙方自提。

(二) 运输方式及费用承担: 乙方根据国家规定的收集废矿物油、废铅酸电池及废油桶所需的资质、标准、规范和要求, 在双方协商运输时间内, 乙方自备运输工具和运输人员及押运员到甲方指定的地点收集废矿物油、废铅酸电池及废油桶; 转运期间产生的过路费、燃油费、人工费等由乙方承担。

## 四、风险承担

1、协议期间内甲方不得私自转移废矿物油、废铅酸电池及处置废油桶, 由此产生的相关部门罚款及因违法造成的其他后果全部由甲方承担。

2、乙方保证运输工具、运输人员均符合国家规定的危险废物运输所需的资质、标准、规范和要求, 甲方协助装车, 并有义务提供叉车或吊车相关的工作便利。

3、乙方在收集、贮存、运输废物过程中, 应根据废物的成分和特性, 选择符合环境保护标准和要求的方式和设施, 防止扬散、流失、渗漏和其他污染, 不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒废物;

4、被收集的废矿物油、废铅酸电池及废油桶由甲方交乙方之后, 离开甲方厂区的一切风险, 由乙方承担。

5、本协议期内由于不可抗力原因, 使双方或任何一方不能履行协议义务时, 应采取有效措施, 尽量避免或减少损失, 将损失降低到最低程度。并在不可抗力发生后 24 小时内以书面形式通知对方, 并在其后 2 日内向对方提供有效证明文件;

6、因不可抗力致使协议无法按期履行或不能履行所造成的损失由双方各自承担。一方未尽

协议编号: QX-2022

通知义务或未采取措施避免、减少损失的, 应就扩大的损失承担相应的赔偿责任。

**五、协议条款**

- 1、乙方运输员、押运员、收集员, 在甲方厂区内应文明作业, 遵守甲方的安全管理制度, 乙方不能无故拒收甲方的废矿物油、废铅酸电池及废油桶。
- 2、甲方所提供的废矿物油如含有水分、杂质、动植物油, 废铅酸电池含有锂电池、杂物, 废油桶含有其他危险化学品或与乙方产品发生危险反应的其他物质、杂质(如水、泥沙、破布、防冻液及其他非矿物油的化学有毒有害物质等)乙方有权拒绝收集。
- 3、甲方在签订协议后, 不得将废矿物油、废铅酸电池、废油桶转移给无危废资质的第三方或伪造、变造、转让、乱开等违规行为, 否则应赔付乙方所收集款三倍的违约金, 如有违法违规的行为, 造成经济损失的一切后果由甲方自负。
- 4、甲方必须在废矿物油、废铅酸电池、废油桶存放点快满之前, 提前2日通知乙方。
- 5、本协议由协议签订人履行, 不得转包第三方。
- 6、甲乙双方应根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》配合做好收集现场的环境保护、劳动保护进行安全收集。
- 7、甲乙双方在执行此协议期间, 通过从其他主管或雇员获取到涉及另一方的废矿物油、废铅酸电池、废油桶来源、情况、客户和包括在内的与对方特定协议资料, 均视为机密, 承担保密责任, 在没有对方的同意下, 不得向第三者公开, 如泄密将承担相关法律责任及所发生的全部经济损失和相关费用。

**六、协议有效期**

协议有效期: 自签订之日起至 2022 年 12 月 31 日。

**七、争议解决**

本协议在履行过程中产生争议, 由双方当事人协商解决, 协商不成, 甲乙双方可向乙方当地人民法院提起诉讼。

**八、附则**

- 1、本协议一式肆份, 甲方执三份乙方执壹份, 双方盖章并签字后生效。
- 2、未尽事宜, 由甲乙双方按照协议法和有关规定协商补充。

甲方(签字盖章)  

法定代表人或法定代理人

联系电话: \_\_\_\_\_ 日期: \_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

乙方(签字盖章): 鄂尔多斯市奇祥再生资源有限公司 

法定代表人或法定代理人 

联系电话: \_\_\_\_\_ 日期: \_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

- 3 -



危险废物经营许可证

(副本×)

编号: 1506260150

法人名称: 鄂尔多斯市奇祥再生资源有限公司

法定代表人: 格格日勒图

住所: 鄂尔多斯市乌审旗嘎鲁图镇综合物流园区创新路北草原街西

经营设施地址: 鄂尔多斯市乌审旗嘎鲁图镇西合物流园区创新路北草原街西

核准经营方式: 收集、贮存、利用(清洗废油桶)

核准经营危险废物类别:

收集、贮存: 铅酸蓄电池HW31 (900-052-31), 废矿物油与废油桶HW08 (900-214-08, 900-217-08, 900-218-08, 900-219-08, 900-220-08, 900-249-08, 900-199-08), 废镍镉电池HW49 (900-044-49), 清洗废油桶: HW49 (900-041-49), HW08 (900-249-08)

核准经营规模: 铅酸蓄电池1500吨/年, 废矿物油1500吨/年, 清洗废油桶9万个/年

有效期限自 2021年6月28日 至2024年6月28日

说明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件

2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力, 许可证正本应放在经营设施的醒目位置。

3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外, 任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。

4. 危险废物经营单位变更名称、法定代表人和住所的, 应当自工商变更登记之日起15个工作日内, 向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。

5. 变更危险废物经营方式、增加危险废物类别、新、改、扩建原有危险废物经营设施的, 经营危险废物超过批准经营规模20%以上的, 危险废物经营许可证应当重新申请领取危险废物经营许可证。

6. 危险废物经营许可证有效期届满, 危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的, 应当于危险废物经营许可证有效期届满前30个工作日内向原发证机关申请换证。

7. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的, 应当对经营设施、场所采取污染防治措施, 并对未处置的危险废物作出妥善处理, 并在20个工作日内内向发证机关申请注销。

8. 转移危险废物, 必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。

发证机关: 内蒙古自治区生态环境厅

发证日期: 2021年06月28日

初次发证: 2020年07月02日

附件 3: 监测报告

|                                                                                                                            |                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>210512050243<br>有效期2027年11月09日        | <br>长达监测<br>CHANGDAJIANC<br>CDJC-04-JS-001 |
| <h1>监 测 报 告</h1> <p>报告编号: <u>CDJC-YSS-2022-016</u></p>                                                                     |                                                                                                                               |
| <p>项目名称: <u>长城钻探苏里格气田分公司苏 53-3 集气站危废库</u></p> <p>建设项目竣工环保验收监测</p> <p>委托单位: <u>内蒙古信中环保科技发展有限公司</u></p>                      |                                                                                                                               |
| <p>内蒙古长达监测有限公司<br/>2022 年 10 月 2 日</p>  |                                                                                                                               |



CDJC-04-JS-001

CDJC-YSS-2022-016

### 声 明

- 1、本报告中检测数据、分析及结论的使用范围、有效时间按国家相关法律、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；
- 3、本报告未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）；
- 4、样品是由客户提供时，检测结果仅适用于客户提供的样品。本公司仅对送检样品测量数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理投诉；
- 5、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；
- 6、本报告无审核人、批准人签字，报告无效；无本机构检验检测专用章、骑缝章、CMA 章报告无效；
- 7、本报告印发原件有效，复印件、传真件等形式印发件需加盖检验检测专用章和骑缝盖章生效；
- 8、当被检测单位提供的信息可能影响结果的有效性时，我单位不承担相关责任；
- 9、因资质等原因需要分包的监测项目，检测结果见本报告后边附的由分包公司出具的检测报告；
- 10、本报告解释权归内蒙古长达监测有限公司。

承 担 单 位：内蒙古长达监测有限公司

法 定 代 表 人：贺树清

联 系 人：贺凯飞

联 系 电 话：18947786333

地 址：鄂尔多斯市生态环境职业学院主教学楼北侧二层

委 托 单 位：内蒙古信中环保科技发展有限公司

联 系 人：杨阳

联 系 电 话：15047389511

内蒙古长达监测有限公司

第 2 页 共 4 页



CDJC-04-JS-001

CDJC-YSS-2022-016

一、前言

2022 年 9 月，内蒙古长达监测有限公司开展长城钻探苏里格气田分公司苏 53-3 集气站危废库建设项目竣工环保验收监测。确定监测方案后，我公司立即组织技术人员开展本项目监测工作，研读监测方案，查阅相关文件和技术资料，于当月进行了采样、监测分析，并编写监测报告。

二、监测内容

2.1 地下水监测

2.1.1 地下水监测采样情况

根据现场勘察，此次布设 1 个地下水监测点位，详细情况见表 1：

表 1 地下水采样及样品情况一览表

|         |                                                                    |  |      |           |                    |
|---------|--------------------------------------------------------------------|--|------|-----------|--------------------|
| 采样依据    | 《地下水环境监测技术规范》 HJ 164-2020、<br>《水质 样品的保存和管理技术规定》 HJ493-2009         |  |      |           |                    |
| 采样/送样日期 | 2022.9.29-2022.9.30                                                |  | 接样时间 | 2022.10.1 |                    |
| 监测日期    | 2022.10.1                                                          |  | 样品数量 | 2 瓶       |                    |
| 样品状态    | 清澈、无色、无味                                                           |  |      |           |                    |
| 采样人员    | 李森、贾东                                                              |  |      |           |                    |
| 序号      | 监测点位/样品编号/坐标                                                       |  | 监测项目 | 样品类别      | 监测频次               |
| 1       | 苏 53-3 集气站<br>YSS-22016-DX-01<br>E:108° 24′ 19.86″ N:39° 13′ 1.45″ |  | 石油类  | 地下水       | 每天监测 1 次，共 监测 2 天。 |
| 备注      | /                                                                  |  |      |           |                    |

2.1.2 地下水监测技术依据及仪器设备

此次地下水监测技术依据及使用的仪器设备情况见表 2：

表 2 地下水监测技术依据及仪器设备一览表

| 序号 | 监测项目 | 监测方法及来源                            | 使用仪器设备<br>(管理编号)             | 方法检出限    |
|----|------|------------------------------------|------------------------------|----------|
| 1  | 石油类  | 《水质 石油类的测定 紫外分光光度法》<br>HJ 970-2018 | 紫外可见分光光度计<br>T6 新世纪 CDYQ-004 | 0.01mg/L |



CDJC-04-JS-001

CDJC-YSS-2022-016

2.1.3 地下水监测结果

地下水监测结果见表 3:

表 3 地下水监测结果表

| 样品类型    |      | 地下水                 |                    | 监测科室  |    | 实验室       |      |
|---------|------|---------------------|--------------------|-------|----|-----------|------|
| 采样/送样日期 |      | 2022.9.29-2022.9.30 |                    | 测定日期  |    | 2022.10.1 |      |
| 监测点位    |      | 苏 53-3 集气站          |                    |       |    | 标准限值      | 是否符合 |
| 样品编号    |      | YSS-22016-DX-01-01  | YSS-22016-DX-01-02 | 平均值   |    |           |      |
| 监测项目    | 单位   | 监测结果                |                    |       |    |           |      |
| 石油类     | mg/L | 0.01L               | 0.01L              | 0.01L | -- | --        |      |
| 执行标准    |      | --                  |                    |       |    |           |      |
| 备注      |      | “L”——未检出            |                    |       |    |           |      |

三、质量保证和质量控制

监测的质量保证按照环保部发布的《环境监测质量管理技术导则》HJ 630-2011 中的要求进行全过程质量控制。监测仪器经计量部门检定、校准并在有效期内使用，监测人员持证上岗，监测数据经三级审核。

地下水监测在采样、运输、保存严格按照《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020、《水质 样品的保存和管理技术规定》HJ 493-2009、《水质 采样技术指导》HJ 494-2009 等相关技术规范要求执行。每批样品分析时做两个实验室空白，有标准样品的项目带两个质控样或加标回收等，且质控样品和平行样品监测结果均符合要求。

编制人：贾慧

审核人：尚慧玲

批准人：李鹏

批准日期：2022年10月27日



CDJC-04-JS-001

# 监 测 报 告

报告编号: CDJC-YSS-2022-012

项目名称: 长城钻探苏里格气田分公司苏 53-3 集气站危废库

建设项目竣工环保验收监测

委托单位: 内蒙古信中环环保科技发展有限公司

内蒙古长达监测有限公司

2022 年 9 月 20 日

检验检测专用章



CDJC-04-JS-001

CDJC-YSS-2022-012

### 声 明

- 1、本报告中检测数据、分析及结论的使用范围、有效时间按国家相关法律、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、本报告中检测数据、分析及结论未经我单位许可不得转借、使用、抄录、各份；
- 3、本报告未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）；
- 4、样品是由客户提供时，检测结果仅适用于客户提供的样品。本公司仅对送检样品测量数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理投诉；
- 5、委托方如对本报告有异议，请于收到本报告十五口内以书面形式通知我公司，逾期不予受理；
- 6、本报告无审核人、批准人签字，报告无效；无本机构检验检测专用章、骑缝章、CMA 章报告无效；
- 7、本报告印发原件有效，复印件、传真件等形式印发件需加盖检验检测专用章和骑缝盖章生效；
- 8、当被检测单位提供的信息可能影响结果的有效性时，我单位不承担相关责任；
- 9、因资质等原因需要分包的监测项目，检测结果见本报告后边附的由分包公司出具的检测报告；
- 10、本报告解释权归内蒙古长达监测有限公司。

承 担 单 位：内蒙古长达监测有限公司

法 定 代 表 人：贺树清

联 系 人：贺凯飞

联 系 电 话：18947786333

地 址：鄂尔多斯市生态环境职业学院主教学楼北侧二层

委 托 单 位：内蒙古信中环保科技发展有限责任公司

联 系 人：杨阳

联 系 电 话：15047389511

内蒙古长达监测有限公司

第 2 页 共 7 页

长达监测

CHANGDA MONITORING

CDJC-04-JS-001

CDJC-YSS-2022-012

一、前言

2022 年 9 月，内蒙古长达监测有限公司开展长城钻探苏里格气田分公司苏 53-3 集气站危废库建设项目竣工环保验收监测。确定监测方案后，我公司立即组织技术人员开展本项目监测工作，研读监测方案，查阅相关文件和技术资料，于当月进行了采样、监测分析，并编写监测报告。

二、监测内容

2.1 地下水监测

2.1.1 地下水监测采样情况

根据现场勘察，此次布设 1 个地下水监测点位，详细情况见表 1：

表 1 地下水采样及样品情况一览表

|         |                                                                                                 |                                                                                                         |          |                   |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|
| 采样依据    | 《地下水环境监测技术规范》 HJ 164-2020、<br>《生活饮用水标准检验方法 水样的采集与保存》 GB/T5750.2-2006、<br>《水质 采样技术指导》 HJ494-2009 |                                                                                                         |          |                   |
| 采样/送样日期 | 2022.9.5-2022.9.6                                                                               | 接样时间                                                                                                    | 2022.9.7 |                   |
| 监测日期    | 2022.9.5-2022.9.10                                                                              | 样品数量                                                                                                    | 16 瓶     |                   |
| 样品状态    | 清澈、无色、无味                                                                                        |                                                                                                         |          |                   |
| 采样人员    | 胡金豆、武政毅                                                                                         |                                                                                                         |          |                   |
| 序号      | 监测点位/样品编号/坐标                                                                                    | 监测项目                                                                                                    | 样品类别     | 监测频次              |
| 1       | 苏 53-3 集气站<br>YSS-22012-DX-01<br>E:108° 24′ 19.86″ N:39° 13′ 1.45″                              | pH 值、总硬度、溶解性总固体、氰化物、硫酸盐、氯化物、氟化物、铜、锌、铅、镉、铁、锰、砷、汞、铬（六价）、耗氧量、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、挥发酚、阴离子表面活性剂、细菌总数、总大肠菌群，共 24 项。 | 地下水      | 每天监测 1 次，共监测 2 天。 |
| 备注      | /                                                                                               |                                                                                                         |          |                   |

内蒙古长达监测有限公司

第 3 页 共 7 页



CDJC-04-JS-001

CDJC-YSS-2022-012

2.1.2 地下水监测技术依据及仪器设备

此次地下水监测技术依据及使用的仪器设备情况见表 2:

表 2 地下水监测技术依据及仪器设备一览表

| 序号 | 监测项目       | 监测方法及来源                                                                                                                                                                                                                                           | 使用仪器设备<br>（管理编号）                    | 方法检出限      |
|----|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| 1  | pH 值       | 《水质 pH 值的测定 电极法》<br>HJ 1147-2020                                                                                                                                                                                                                  | pH 计 PHB-4<br>CDYQ-084-01           | --         |
| 2  | 总硬度        | 《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》<br>GB 7477-87                                                                                                                                                                                                              | --                                  | 0.05mmol/L |
| 3  | 溶解性总固<br>体 | 《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》<br>GB/T 5750.4-2006 8.1 称量法                                                                                                                                                                                                | 万分之一电子天平<br>ME204-02<br>CDYQ-008-01 | --         |
| 4  | 氧化物        | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》<br>GB/T5750.5-2006 4.2 异烟酸-巴比妥酸分光光度法                                                                                                                                                                                        | 紫外可见分光光度计<br>T6 新世纪<br>CDYQ-004     | 0.002mg/L  |
| 5  | 硫酸盐        | 《水质 无机阴离子（F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、<br>PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）的测定 离子色谱法》<br>HJ 84-2016 | 离子色谱仪<br>ICS-600<br>CDYQ-005        | 0.018mg/L  |
| 6  | 氯化物        |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     | 0.007mg/L  |
| 7  | 氟化物        |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     | 0.006mg/L  |
| 8  | 硝酸盐氮       | 《水质 无机离子（F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、<br>SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）的测定 离子色谱法》HJ 84-2016      | 离子色谱仪<br>ICS-600<br>CDYQ-005        | 0.016mg/L  |
| 9  | 铜          | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法<br>（直接法）》GB 7475-87                                                                                                                                                                                                      | 原子吸收分光光度计<br>TAS-990AFG<br>CDYQ-003 | 0.05mg/L   |
| 10 | 锌          |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     | 0.05mg/L   |
| 11 | 铅          | 《水和废水监测分析方法》第四版增补版 国家环境<br>保护总局 2002 年 第三篇 第四章 十六、（五）、石<br>墨炉原子吸收法（B）                                                                                                                                                                             |                                     | 1μg/L      |
| 12 | 镉          | 《水和废水监测分析方法》第四版增补版 国家环境<br>保护总局 2002 年 第三篇 第四章 七、（四）、石墨<br>炉原子吸收法测定镉、铜和铅（B）                                                                                                                                                                       |                                     | 0.1μg/L    |
| 13 | 铁          | 《水质 铁、锰的测定火焰原子吸收分光光度法》<br>GB 11911-89                                                                                                                                                                                                             |                                     | 0.03mg/L   |
| 14 | 锰          |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     | 0.01mg/L   |



CDJC-04-JS-001

CDJC-YSS-2022-012

续表 2 地下水监测技术依据及仪器设备一览表

|    |              |                                                       |                                      |            |
|----|--------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------|
| 15 | 砷            | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》<br>HJ 694-2014                | 原子荧光光度计<br>AFS-8220<br>CDYQ-006      | 0.3μg/L    |
| 16 | 汞            |                                                       |                                      | 0.04μg/L   |
| 17 | 耗氧量          | 《水质 高锰酸盐指数的测定》<br>GB 11892-89                         | 酸式滴定管<br>CDYQ-065-03                 | 0.5mg/L    |
| 18 | 铬(六价)        | 《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》<br>GB 7467-87                 | 双光束紫外可见分光<br>光度计 UV-2601<br>CDYQ-004 | 0.004mg/L  |
| 19 | 氨氮           | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》<br>HJ 535-2009                   |                                      | 0.025mg/L  |
| 20 | 亚硝酸盐<br>氮    | 《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》<br>GB 7493-87                     |                                      | 0.003mg/L  |
| 21 | 阴离子表<br>面活性剂 | 《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》<br>GB7494-87                |                                      | 0.05mg/L   |
| 22 | 挥发酚          | 《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》<br>HJ 503-2009 方法 1 萃取分光光度法 | 紫外可见分光光度计<br>T6 新世纪<br>CDYQ-004      | 0.0003mg/L |
| 23 | 细菌总数         | 《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》<br>HJ 1000-2018                    | 恒温恒湿培养箱<br>BIC-250<br>CDYQ-015       | --         |
| 24 | 总大肠菌<br>群    | 《水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测<br>定 酶底物法》HJ 1001-2018       |                                      | 10MPN/L    |



CDJC-04-JS-001

CDJC-YSS-2022-012

2.1.3 地下水监测结果

地下水监测结果见表 3:

表 3 地下水监测结果表

| 样品类型     |                                  | 地下水                |                    | 监测科室    | 现场室和实验室            |      |
|----------|----------------------------------|--------------------|--------------------|---------|--------------------|------|
| 采样/送样日期  |                                  | 2022.9.5-2022.9.6  |                    | 测定日期    | 2022.9.5-2022.9.10 |      |
| 监测点位     |                                  | 苏 53-3 集气站         |                    |         | 标准限值               | 是否符合 |
| 样品编号     |                                  | YSS-22012-DX-01-01 | YSS-22012-DX-01-02 | 平均值     |                    |      |
| 监测项目     | 单位                               | 监测结果               |                    |         |                    |      |
| pH       | --                               | 7.6                | 7.6                | 7.6     | 6.5-8.5            | 符合   |
| 总硬度      | mg/L                             | 266                | 262                | 264     | ≤450               | 符合   |
| 溶解性总固体   | mg/L                             | 464                | 461                | 462     | ≤1000              | 符合   |
| 氟化物      | mg/L                             | 0.002L             | 0.002L             | 0.002L  | ≤0.05              | 符合   |
| 硫酸盐      | mg/L                             | 60.1               | 63.5               | 61.8    | ≤250               | 符合   |
| 氯化物      | mg/L                             | 30.5               | 34.2               | 32.4    | ≤250               | 符合   |
| 氟化物      | mg/L                             | 0.148              | 0.117              | 0.132   | ≤1.0               | 符合   |
| 铜        | mg/L                             | 0.05L              | 0.05L              | 0.05L   | ≤1.0               | 符合   |
| 锌        | mg/L                             | 0.05L              | 0.05L              | 0.05L   | ≤1.0               | 符合   |
| 铅        | μg/L                             | 2                  | 2                  | 2       | ≤10                | 符合   |
| 镉        | μg/L                             | 0.3                | 0.3                | 0.3     | ≤5                 | 符合   |
| 铁        | mg/L                             | 0.08               | 0.07               | 0.08    | ≤0.3               | 符合   |
| 锰        | mg/L                             | 0.01L              | 0.01L              | 0.01L   | ≤0.1               | 符合   |
| 钾        | μg/L                             | 0.5                | 0.5                | 0.5     | ≤10                | 符合   |
| 汞        | μg/L                             | 0.04L              | 0.04L              | 0.04L   | ≤1                 | 符合   |
| 铬（六价）    | mg/L                             | 0.004L             | 0.004L             | 0.004L  | ≤0.05              | 符合   |
| 耗氧量      | mg/L                             | 1.0                | 0.9                | 1.0     | ≤3                 | 符合   |
| 氨氮       | mg/L                             | 0.096              | 0.099              | 0.098   | ≤0.5               | 符合   |
| 硝酸盐氮     | mg/L                             | 8.53               | 9.86               | 9.20    | ≤10                | 符合   |
| 亚硝酸盐氮    | mg/L                             | 0.003L             | 0.003L             | 0.003L  | ≤1.00              | 符合   |
| 挥发酚      | mg/L                             | 0.0003L            | 0.0003L            | 0.0003L | ≤0.02              | 符合   |
| 阴离子表面活性剂 | mg/L                             | 0.05L              | 0.05L              | 0.05L   | ≤0.3               | 符合   |
| 细菌总数     | CFU/m                            | 70                 | 72                 | --      | ≤100               | 符合   |
| 总大肠菌群    | MPN/L                            | 10L                | 10L                | --      | 不得检出               | 符合   |
| 执行标准     | 《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017 III类限值 |                    |                    |         |                    |      |
| 备注       | “L” 未检出                          |                    |                    |         |                    |      |

内蒙古长达监测有限公司

第 6 页 共 7 页



CDJC-04-JS-001

CDJC-YSS-2022-012

### 三、质量保证和质量控制

监测的质量保证按照环保部发布的《环境监测质量管理技术导则》HJ 630-2011 中的要求进行全过程质量控制。监测仪器经计量部门检定、校准并在有效期内使用，监测人员持证上岗，监测数据经三级审核。

地下水监测在采样、运输、保存严格按照《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020、《水质 样品的保存和管理技术规定》HJ 493-2009、《水质 采样技术指导》HJ 494-2009 等相关技术规范要求执行。每批样品采样时至少带一个监测项目的全程序空白、不少于 10% 的平行样，分析时做两个实验室空白，有标准样品的项目带两个质控样或加标回收等，且质控样品和平行样品监测结果均符合要求。

### 四、监测结论

经采样监测分析，执行《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 III 类限值。监测期间，各项指标均符合限值要求。

编制人：贾慧

审核人：尚瑞玲

批准人：李鹏 李鹏

批准日期：2022年9月20日

内蒙古长达监测有限公司

第 7 页 共 7 页



# 监测报告

报告编号: CDJC-YSQ-2022-016

项目名称: 长城钻探苏里格气田分公司苏 53-3 集气站危废库建设项目

竣工环保验收监测

委托单位: 内蒙古信中环保科技发展有限公司

内蒙古长达监测有限公司  
2022 年 09 月 12 日



CDJC-04-JS-001

CDJC-YSQ-2022-016

## 声 明

- 1、本报告中检测数据、分析及结论的使用范围、有效时间按国家相关法律、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；
- 3、本报告未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）；
- 4、样品是由客户提供时，检测结果仅适用于客户提供的样品。本公司仅对送检样品测量数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理投诉；
- 5、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；
- 6、本报告无审核人、批准人签字，报告无效；无本机构检验检测专用章、骑缝章、CMA 章报告无效；
- 7、本报告印发原件有效，复印件、传真件等形式印发件需加盖检验检测专用章和骑缝盖章生效；
- 8、当被检测单位提供的信息可能影响结果的有效性时，我单位不承担相关责任；
- 9、因资质等原因需要分包的检测项目，检测结果见本报告后边附的由分包公司出具的检测报告；
- 10、本报告解释权归内蒙古长达监测有限公司。

承 担 单 位：内蒙古长达监测有限公司

法 定 代 表 人：贺树清

联 系 人：贺凯飞

联 系 电 话：18947786333

地 址：鄂尔多斯市生态环境职业学院主教学楼北侧二层

委 托 单 位：内蒙古信中环保科技发展有限责任公司

联 系 人：杨阳

联 系 电 话：15047389511

内蒙古长达监测有限公司

第 2 页 共 7 页



CDJC-04-JS-001

CDJC-YSQ-2022-016

一、前言

2022年09月，内蒙古长达监测有限公司开展长城钻探苏里格气田分公司苏53-3集气站危废库建设项目竣工环保验收监测。确定监测方案后，我公司立即组织技术人员开展本项目监测工作，研读监测方案，查阅相关文件和技术资料，于当月进行采样、监测分析，并编写监测报告。

二、监测内容

2.1 废气监测

2.1.1 废气监测时工况

监测期间，生产工况正常，生产负荷稳定，满足监测要求。

2.1.2 废气监测采样情况

根据现场勘察，无组织废气监测在厂界上风向布设1个参照点，下风向各布设3个监控点。废气采样及样品情况见表1：

表1 废气采样及样品情况一览表

| 采样依据    |                                                               | 《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000 |       |                |
|---------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|----------------|
| 采样/送样日期 |                                                               | 2022.09.03-2022.09.04          | 接样日期  | 2022.09.04     |
| 测定日期    |                                                               | 2022.09.04                     | 采样人   | 胡金豆、武政毅        |
| 样品数量（个） |                                                               | 32                             | 样品状态  | 气袋完好，无破损       |
| 序号      | 监测点位/样品编号/坐标                                                  | 监测项目                           | 样品类别  | 监测频次           |
| 1       | 参照点（YSQ-22016-FQ-01）<br>（E：108° 24′ 26.12″，N：39° 12′ 57.86″）  | 非甲烷总烃                          | 无组织废气 | 每天监测4次，连续监测2天。 |
| 2       | 监控点1（YSQ-22016-FQ-02）<br>（E：108° 24′ 30.25″，N：39° 12′ 50.97″） |                                |       |                |
| 3       | 监控点2（YSQ-22016-FQ-03）<br>（E：108° 24′ 32.57″，N：39° 12′ 50.79″） |                                |       |                |
| 4       | 监控点3（YSQ-22016-FQ-04）<br>（E：108° 24′ 34.11″，N：39° 12′ 53.91″） |                                |       |                |



CDJC-04-JS-001

CDJC-YSQ-2022-016

2.1.3 废气监测技术依据及仪器设备

此次废气监测技术依据及使用的仪器设备情况见表 2：

表 2 废气监测技术依据及仪器设备一览表

| 序号 | 监测项目  | 监测技术依据                                      | 使用仪器设备<br>(管理编号)                                                                          | 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 | PLC-16025 型便携式风速风向仪 (CDYQ-044-04)<br>DYM3 型空盒气压表 (CDYQ-045-04)<br>3420A 型气相色谱仪 (CDYQ-039) | 0.07mg/m <sup>3</sup> |

2.1.4 废气监测结果

废气监测结果见表 3；气象数据见表 4：

表 3 废气监测结果表

| 样品类型       |               | 无组织废气                                            |                            | 监测科室                       |                            | 实验室        |  |
|------------|---------------|--------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|------------|--|
| 采样/送样日期    |               | 2022.09.03-2022.09.04                            |                            | 测定日期                       |                            | 2022.09.04 |  |
| 监测项目       |               | 非甲烷总烃                                            |                            |                            |                            |            |  |
| 监测点位       |               | 参照点<br>(YSQ-22016-FQ-01)                         | 监控点 1<br>(YSQ-22016-FQ-02) | 监控点 2<br>(YSQ-22016-FQ-03) | 监控点 3<br>(YSQ-22016-FQ-04) |            |  |
| 采样/送样日期    | 采样时间          | 监测结果 (单位: mg/m³)                                 |                            |                            |                            |            |  |
| 2022.09.03 | 08: 31-08: 41 | 0.94                                             | 1.25                       | 1.51                       | 1.22                       |            |  |
|            | 10: 24-10: 35 | 0.96                                             | 1.13                       | 1.16                       | 1.79                       |            |  |
|            | 14: 26-14: 35 | 1.04                                             | 1.21                       | 1.14                       | 1.48                       |            |  |
|            | 16: 24-16: 35 | 1.00                                             | 1.43                       | 1.21                       | 1.25                       |            |  |
| 2022.09.04 | 08: 28-08: 36 | 0.97                                             | 1.28                       | 1.33                       | 1.15                       |            |  |
|            | 10: 26-10: 34 | 0.76                                             | 1.11                       | 1.10                       | 1.53                       |            |  |
|            | 14: 25-14: 34 | 0.74                                             | 1.39                       | 1.05                       | 1.10                       |            |  |
|            | 16: 21-16: 34 | 0.82                                             | 1.22                       | 1.36                       | 1.25                       |            |  |
| 执行标准       |               | 《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 (非甲烷总烃: 4.0mg/m³) |                            |                            |                            |            |  |
| 备注         |               | 执行标准由企业提供, 监测结果达标                                |                            |                            |                            |            |  |



CDJC-04-JS-001

CDJC-YSQ-2022-016

表 4 气象数据表

| 气象日期       | 气象时间          | 温度（℃） | 大气压（kPa） | 风速（m/s） | 风向 |
|------------|---------------|-------|----------|---------|----|
| 2022.09.03 | 08: 31-08: 41 | 15    | 85.9     | 2.3     | 西北 |
|            | 10: 24-10: 35 | 18    | 85.8     | 2.1     | 西北 |
|            | 14: 26-14: 35 | 20    | 85.8     | 1.9     | 西北 |
|            | 16: 24-16: 35 | 22    | 85.8     | 1.9     | 西北 |
| 2022.09.04 | 08: 28-08: 36 | 14    | 85.9     | 2.0     | 西北 |
|            | 10: 26-10: 34 | 17    | 85.8     | 1.8     | 西北 |
|            | 14: 25-14: 34 | 21    | 85.8     | 1.8     | 西北 |
|            | 16: 21-16: 34 | 24    | 85.7     | 1.9     | 西北 |

2.2 噪声监测

2.2.1 噪声监测工况

监测期间，生产工况正常，生产负荷稳定，满足监测要求。

2.2.2 噪声监测情况

根据现场勘察，噪声监测在厂界四周各布设 1 个监测点位，噪声监测情况见表 5：

表 5 噪声监测情况一览表

| 监测日期 |                                                              | 2022.09.03-2022.09.04 | 监测人  | 胡金豆、武政毅                 |
|------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|------|-------------------------|
| 序号   | 监测点位/样品编号/坐标                                                 |                       | 监测项目 | 监测频次                    |
| 1    | 厂界东（YSQ-22016-ZS-01）<br>（E:108° 24' 31.71"，N:39° 12' 52.91"） |                       | 噪声   | 每天昼、夜间各监测 1 次，连续监测 2 天。 |
| 2    | 厂界南（YSQ-22016-ZS-02）<br>（E:108° 24' 30.40"，N:39° 12' 51.46"） |                       |      |                         |
| 3    | 厂界西（YSQ-22016-ZS-03）<br>（E:108° 24' 27.17"，N:39° 12' 54.56"） |                       |      |                         |
| 4    | 厂界北（YSQ-22016-ZS-04）<br>（E:108° 24' 31.22"，N:39° 12' 56.05"） |                       |      |                         |

2.2.3 噪声监测技术依据及仪器设备

此次噪声监测技术依据及使用的仪器设备情况见表 6：

表 6 噪声监测技术依据及仪器设备一览表

| 序号 | 监测项目 | 监测技术依据                        | 使用仪器设备<br>（管理编号）                                                         | 检出限 |
|----|------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1  | 噪声   | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 | AWA5688 型多功能声级计<br>（CDYQ-021-06）<br>PLC-16025 型便携式风速风向仪<br>（CDYQ-044-04） | —   |



CDJC-04-JS-001

CDJC-YSQ-2022-016

2.2.4 噪声监测结果

噪声监测结果见表 7:

表 7 噪声监测结果表

|      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| 监测科室 | 现场室  | 样品类型 | 厂界噪声 |
| 监测时长 | 3min | 声源工况 | 正常   |

监测结果 Leq 单位: dB (A)

|                       |                                                                       |                     |                     |                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 监测日期                  | 2022. 09. 03                                                          |                     | 2022. 09. 04        |                     |
| 监测点位/样品编号             | 昼间<br>(06:00-22:00)                                                   | 夜间<br>(22:00-06:00) | 昼间<br>(06:00-22:00) | 夜间<br>(22:00-06:00) |
| 厂界东 (YSQ-22016-ZS-01) | 57                                                                    | 47                  | 56                  | 47                  |
| 厂界南 (YSQ-22016-ZS-02) | 58                                                                    | 48                  | 57                  | 48                  |
| 厂界西 (YSQ-22016-ZS-03) | 55                                                                    | 47                  | 54                  | 46                  |
| 厂界北 (YSQ-22016-ZS-04) | 52                                                                    | 45                  | 53                  | 45                  |
| 执行标准                  | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表 1, 2 类<br>(昼间: 60dB (A)、夜间: 50dB (A)) |                     |                     |                     |
| 备注                    | 执行标准由企业提供, 监测结果达标                                                     |                     |                     |                     |

三、质量保证和质量控制

监测的质量保证按照环保部发布的《环境监测质量管理技术导则》HJ 630-2011 中的要求进行全过程质量控制。监测仪器经计量部门检定、校准并在有效期内使用, 监测人员持证上岗, 监测数据经三级审核。

废气监测严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000 中要求执行。

噪声监测严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 中要求执行。声级计测量前后进行校准且校准合格。



CDJC-04-JS-001

CDJC-YSQ-2022-016

#### 四、监测结论

##### 4.1 废气监测结论

经采样监测分析，执行《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2（非甲烷总烃：4.0mg/m<sup>3</sup>）。监测期间，监测结果符合标准限值要求。

##### 4.2 噪声监测结论

经采样监测分析，执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表 1，2 类（昼间：60dB（A）、夜间：50dB（A））。监测期间，监测结果符合标准限值要求。



编制人： 王慧娟 审核人： 尚慧玲  
批准人： 姜洪雪 批准日期： 2022年9月12日

内蒙古长达监测有限公司

第 7 页 共 7 页

附件 4:应急预案备案表



企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

|                                                                                                                                               |                                           |      |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------|--------------------|
| 单位名称                                                                                                                                          | 中国石油集团长城钻探工程有限公司苏里格气田分公司                  | 机构代码 | 91150626328968760Q |
| 法定代表人                                                                                                                                         | 于开斌                                       | 联系电话 | 0427-7808617       |
| 联系人                                                                                                                                           | 江涛                                        | 联系电话 | 18609873617        |
| 传真                                                                                                                                            | 0477-7585918                              | 电子邮箱 |                    |
| 地址                                                                                                                                            | 内蒙古自治区鄂尔多斯市鄂托克旗乌兰镇苏吉嘎查                    |      |                    |
| 预案名称                                                                                                                                          | 《长城钻探苏里格气田分公司苏 53-3 集气站危废库建设项目突发环境事件应急预案》 |      |                    |
| 风险级别                                                                                                                                          | 一般环境风险等级（L）                               |      |                    |
| <p>本单位于 2021 年 6 月 19 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <div>预案制定单位（公章）</div> |                                           |      |                    |
| 预案签署人                                                                                                                                         |                                           | 报送时间 | 2021.7.15          |

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |
| 突发环境事件<br>应急预案备案<br>文件目录 | 1、突发环境事件应急预案备案表；<br>2、环境应急预案及编制说明：环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）；<br>3、环境风险评估报告；<br>4、环境应急资源调查报告；<br>5、环境应急预案评审意见。                                                                                                               |     |    |
| 备案意见                     | 该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2021年7月15日收讫，文件齐全，予以备案。<br><br><div style="text-align: center;"> <br/>           备案受理部门（公章）<br/>           2021年7月19日<br/>           审批专用章         </div> |     |    |
| 备案编号                     | 150624-2021-087-L                                                                                                                                                                                                                                                |     |    |
| 报送单位                     | 中国石油集团长城钻探工程有限公司苏里格气田分公司                                                                                                                                                                                                                                         |     |    |
| 受理部门<br>负责人              | 苏和                                                                                                                                                                                                                                                               | 经办人 | 冬梅 |

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县\*\*重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，是永年县环境保护局当年受理的第 26 个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区

## 长城钻探苏里格气田分公司苏 53-3 集气站危废库建设项目竣工环境保护自主验收意见

2022 年 11 月 30 日，中国石油集团长城钻探工程有限公司苏里格气田分公司根据《长城钻探苏里格气田分公司苏 53-3 集气站危废库建设项目验收监测报告表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收。参加会议的有建设单位中国石油集团长城钻探工程有限公司苏里格气田分公司、验收报告表编制单位内蒙古信中环保科技发展有限公司、验收监测单位内蒙古长达监测有限公司的代表及技术专家共 5 人（名单附后）。

与会专家和代表踏勘了现场，听取了建设单位对环保执行情况介绍、验收监测单位对验收监测报告表的汇报，查阅了相关资料，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、建设规模、主要建设内容

本项目位于内蒙古自治区鄂尔多斯市鄂托克旗乌兰镇苏吉嘎查苏 53-3 集气站内，为新建项目。建设内容包括：新建 1 座危废品暂存库、集液池、导流槽及其他配套设施，占地面积 18m<sup>2</sup>，年贮存废矿物油 16t/a，废油桶 210 个/a（4.2t/a）。

#### （二）环评审批及项目建设情况

2021 年 5 月 26 日，鄂尔多斯市生态环境局以鄂环审字〔2021〕444 号文对《长城钻探苏里格气田分公司苏 53-3 集气站危废库建设项目环境影响报告表》进行了批复。项目于 2021 年 6 月开工建设，2022 年 8 月投运。

#### （三）投资情况

第 1 页 共 3 页

项目实际总投资 5 万元，全部为环保投资。

## 二、项目变更情况

对照中华人民共和国生态环境部环办环评函[2020]688 号文《关于污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》，本项目无重大变动。

## 三、环境保护设施的建设情况

### （一）废气

危废库建换气扇通风，废矿物油采用密封铁皮桶桶装，储存过程中不拆包装，不倒罐。

### （二）废水

本项目运营过程中不产生废水。

### （三）噪声

通过对来往车辆限速、禁鸣减缓噪声影响。

### （四）固体废物

本项目产生的含油废手套、抹布与厂区生活垃圾一并收集处理。

危废库暂存的废矿物油、废油桶最终由鄂尔多斯市奇祥再生资源有限公司拉运处理。集气站运行过程中不产生废防冻液、废防冻液桶。本项目不新增生活垃圾。

### （五）风险防控

危废库内设置导流槽和 1 个 0.2m<sup>3</sup> 集液池。危废库地面防渗层（自下而上）30cm 素土夯实后，浇筑 10cm 混凝土，铺设 2mm 高密度聚乙烯膜，再浇筑 10cm 混凝土，最后涂环氧地坪漆做防腐、防渗处理，渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-10}$ cm/s。库外设置警示标志，危废库门口设置围挡，库内外均设置监控系统。

## 四、验收监测结果

### （一）废气

非甲烷总烃最大值为 1.79mg/m<sup>3</sup>，满足《大气污染物综合排放标准》

(GB16297-1996)表2中无组织排放浓度限值要求。

## (二) 噪声

本项目昼间噪声值在 52dB(A) -58dB(A) 之间, 夜间噪声值在 45dB(A) -48dB(A) 之间, 厂界昼间和夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准限值要求。

## 五、项目建设对环境的影响

地下水石油类满足《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) III类限值, 其他各项指标均满足《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类限值。

## 六、环境管理

本项目环境管理纳入公司管理体系, 指定专人负责收集、整理和建立环保档案。已编制突发环境事件应急预案, 并到鄂尔多斯市生态环境局鄂托克旗分局进行了备案, 备案编号: 150624-2021-087-L。

## 七、验收结论

项目落实了环保“三同时”制度, 污染防治措施基本落实, 验收监测期间污染物实现达标排放, 满足项目竣工环境保护自主验收条件, 通过验收。

验收组成员签字:

王锋光 王旭琴 赵海, 彭鹏

2022 年 11 月 30 日

长城钻探苏里格气田分公司苏 53-3 集气站危废库建设项目  
竣工环境保护自主验收与会人员名单

| 姓名  | 工作单位             | 职务、职称 | 签字  | 备注 |
|-----|------------------|-------|-----|----|
| 王旭琴 | 内蒙古生态环境监测站鄂尔多斯分站 | 高级工程师 | 王旭琴 |    |
| 王鲜先 | 内蒙古生态环境监测站鄂尔多斯分站 | 高级工程师 | 王鲜先 |    |
| 敖其  | 鄂尔多斯市生态环境局综合保障中心 | 中级工程师 | 敖其  |    |
| 敖其  | 长城钻探苏里格气田分公司     | 助理工程师 | 敖其  |    |
| 敖其  | 内蒙古信中环保科技发展有限公司  | 报告编制人 | 敖其  |    |
|     |                  |       |     |    |
|     |                  |       |     |    |
|     |                  |       |     |    |
|     |                  |       |     |    |
|     |                  |       |     |    |
|     |                  |       |     |    |
|     |                  |       |     |    |