

鄂尔多斯军翔绿源节水环保有限公司危 废暂存库建设项目

竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：鄂尔多斯市翔绿源节水环保有限公司

编制单位：内蒙古云音低碳环保咨询有限公司

2021 年 7 月

建设单位：鄂尔多斯市军翔绿源节水环保有限公司

法人代表：孙新春

编制单位：内蒙古云音低碳环保咨询有限公司

法人代表：高荣

项目负责人：

建设单位：鄂尔多斯市军翔绿源节水环保有限公司

电 话：15690978555

邮 编：017000

地 址：内蒙古自治区鄂尔多斯市鄂托克前旗敖勒召其镇

编制单位：内蒙古云音低碳环保咨询有限公司

电 话：18847719490

传 真：0477-8340468

邮 编：017000

地 址：鄂尔多斯市东胜区兴蒙财富大厦 A 座 1703 室

NO. J06XN27ZDVEF1



统一社会信用代码

91150602MA7YP0EH59

营业执照



扫描二维码
登录国家企业
信用信息公示
系统了解更
多登记、备
案、许可、监
管信息。

名称 内蒙古云普低碳环保咨询有限公司

类型 有限责任公司(自然人独资)

法定代表人 高荣

经营范围

节能管理服务;环境保护监测;环保咨询服务;大气
环境污染防治服务;水土流失防治服务;社会
稳定风险评估; (依法须经批准的项目, 经相
关部门批准后方可开展经营活动) 〓

注册资本 叁佰万元(人民币元)

成立日期 2021年05月21日

营业期限 2021年05月21日至 2051年05月20日

住所 内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区兴
蒙财富大厦A座1703室

登记机关

2021年05月22日





检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 180512050118

名称: 鄂尔多斯市清蓝环保有限公司

地址: 内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区兴蒙财富大厦B座
1207室(017000)

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基
本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数
据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

许可使用标志



发证日期: 2018年03月02日

有效期至: 2024年03月01日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

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、公章、骑缝章齐全时生效；
- 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。

鄂尔多斯市清蓝环保有限公司

2022 年 6 月

表一

建设项目名称	鄂尔多斯军翔绿源节水环保有限公司危废暂存库建设项目				
建设单位名称	鄂尔多斯市军翔绿源节水环保有限公司				
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前旗敖勒召其镇，位于鄂尔多斯军翔绿源节水环保有限公司原工业场地内				
主要产品名称	—				
设计生产能力	建设 24m ² 危废暂存库，废机油 2t/a，废油桶 15 个/a。				
实际生产能力	建设 24m ² 危废暂存库，废机油 2t/a，废油桶 15 个/a				
建设项目环评时间	2021 年 6 月	开工建设时间	2021 年 3 月		
调试时间	2022 年 5 月	验收现场监测时间	2022.06.06-2022.06.07		
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	鄂尔多斯市清蓝环保有限公司		
环保设施设计单位	鄂尔多斯市军翔绿源节水环保有限公司	环保设施施工单位	鄂尔多斯市军翔绿源节水环保有限公司		
投资总概算(万元)	10	环保投资总概(万元)	10	比例	100%
实际总投资(万元)	10	环保投资(万元)	10	比例	100%
验收监测依据： 1、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）（2017 年 6 月修订）； 2、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 公告 2018 年 第 9 号）（2018 年 5 月修订）； 3、《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1 实施）； 4、《中华人民共和国大气污染防治法（修正）》（2018.10.26 第二次修正）； 5、《中华人民共和国水污染防治法（2017 年修订）》（2017.6.27 第二次修正）； 6、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.9.1 实施）； 7、《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022.6.5）； 8、《鄂尔多斯市军翔绿源节水环保有限公司危废暂存库建设项目环境影响报告表》鄂尔多斯市清蓝环保有限公司 2021 年 6 月； 9、《鄂尔多斯市军翔绿源节水环保有限公司危废暂存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〕500 号 2021 年 6 月 8 日； 10、委托方提供的工程技术参数及其他有关资料。					

验收监测评价标准、标号、级别、限值

本次竣工环保验收监测根据本工程环境影响评价所采用的标准及其批复意见文件确认的标准，确定本次验收采用的标准：

1、非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放浓度限值要求。

2、厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准限值要求。

3、地下水执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中III类标准限值要求

4、危险废物贮存参照执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单。

表二

工程建设内容：

项目位于内蒙古自治区鄂尔多斯市鄂托克前旗敖勒召其镇，位于鄂尔多斯市军翔绿源节水环保有限公司原工业场地内，主要建设内容为新建一座占地面积 24m² 的危废暂存库，库内分 2 个区域，分别储存废机油 2t/a，废油桶 15 个/a。库内设置废液收集池和导流沟，导流沟与废液收集池相连。

项目建设的基本情况见表 2-1。

表 2-1 项目的环评要求工程组成与实际落实情况对照一览表

工程类别	环评要求建设内容			备注	实际建设内容	与环评一致性
主体工程	危废暂存库	库体	建设 1 座全封闭的砖混结构危险废物暂存库房，建筑面积为 24 m ² ，长 6m，宽为 4m，高为 3m，用于项目运营维修产生的废机油、废油桶的暂存。地面进行防渗处理，仓库独立密闭，上锁进行防盗，仓库设置安全照明设施，设置监控设备 1 套，设置轴流风机 1 个。	新建	建设 1 座全封闭的砖混结构危险废物暂存库房，建筑面积为 24 m ² ，长 6m，宽为 4m，高为 3m，用于项目运营维修产生的废机油、废油桶的暂存。地面进行防渗处理，仓库独立密闭，上锁进行防盗，仓库设置安全照明设施，设置监控设备 1 套，设置轴流风机 1 个。	一致
		导流沟	危废暂存库内地面设置导流沟，导流渠宽 200mm，高 200mm；沿危废库的四周建设，导流沟与集液池内相连，主要用于将泄漏的危险废物导流至集液池内。	新建	危废暂存库内地面设置导流沟，导流渠宽 200mm，高 200mm；沿危废库的四周建设，导流沟与集液池内相连，主要用于将泄漏的危险废物导流至集液池内。	一致
		集液池	危废库中各设四周拐角处各设置 1m ³ 的积液池，共 4 个，主要用于泄漏的危险废物的收集暂存，兼做事故池。	新建	危废库中各设四周拐角处各设置 1m ³ 的积液池，共 1 个，主要用于泄漏的危险废物的收集暂存，兼做事故池。	一致
		防渗层	地面、导流渠、积液池、裙脚均做相同防渗措施，防渗层整体基础采用 C15 混凝土垫层 150mm 厚、基础 C30 混凝土 200mm 厚、环氧砂浆 20mm 厚一层（内掺 108 胶）、聚乙烯丙纶防水层（3mm 厚）一道、地面上整体涂刷环氧树脂地坪漆 2 遍；库内危险废物收集池及导流沟按照上述要求进行防渗处理，渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-10}$ cm/s；危废暂存库地面与裙脚采用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容，墙身 1.5m 高涂刷环氧树脂漆 2 遍，渗透系数均 $\leq 1 \times 10^{-10}$ cm/s。	新建	地面、导流渠、积液池、裙脚均做相同防渗措施，防渗层整体采用混凝土垫层+基础 C30 混凝土 200mm 厚+环氧砂浆 20mm 厚一层（内掺 108 胶）+聚乙烯丙纶防水层（3mm 厚）一道+地面上整体涂刷环氧树脂地坪漆 2 遍；库内危险废物收集池及导流沟按照均上述要求进行防渗处理，渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-10}$ cm/s；危废暂存库地面与裙脚采用坚固、防渗的材料建造，建筑材料与危险废物相容，墙身 1.5m 高涂刷环氧树脂漆 2 遍，渗透系数均 $\leq 1 \times 10^{-10}$ cm/s。	一致
公用工程	供水	依托项目原有		依托	本项目无需供水	一致
	供电	依托项目原有		依托	依托项目原有	一致
	供热	无需供热		—	无需供热	一致

环保工程	废水治理	运营期无新增员工，无新增排水。	—	无新增劳动定员，无新增排水	一致
	废气治理	本项目危废贮存过程中不进行分装，且储存于密闭包装桶中，故正常贮存过程中产生少量的非甲烷总烃无组织排放；该项目运输转运次数少，运输车辆汽车尾气可忽略不计。	—	本项目危废贮存过程中不进行分装，且储存于密闭包装桶中，故正常贮存过程中产生少量的非甲烷总烃无组织排放；该项目运输转运次数少，运输车辆汽车尾气可忽略不计。	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，运输车辆为非持续噪声	—	本项目主要设备为照明设备，不会产生噪声，运输车辆为非持续噪声。	一致
	固废治理	员工生活、办公及就餐均依托现有项目，无新增生活垃圾产生。搬运过程中产生的沾染油污的废旧手套、抹布，统一交由厂区内的垃圾收集系统收集后，由当地环卫部门统一处理。运营期产生的危险废物，暂存于本项目危废库内，最终交由有资质的单位进行处置，危废暂存库严格按照《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）（及其修改单）要求进行设计、建设和管理。非正常情况下泄露的废液及冲洗水通过导流渠进入集液池中，收集后，交由有资质的单位处置。	—	无新增劳动定员，不新增生活垃圾；搬运过程中产生的沾染油污的废旧手套、抹布和运营期产生的危险废物，均暂存于危废库中定期交由有资质单位处置。危废暂存库严格按照《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）（及其修改单）要求进行设计、建设和管理。非正常情况下泄露的废液及冲洗水通过导流渠进入集液池中，收集后，交由有资质的单位处置。	一致
环境风险		仓库底部做好防晒、防水措施；地面、墙体、墙裙等做好防渗、防腐、防漏措施，防止事故状态下收集桶危险废物泄露至地下水水体，收集桶设置警示标志，危险废物标识参照《危险废物标识》（GB18597-2001）附录 A 危险废物标签		仓库做好防晒、防水措施；地面、墙体、墙裙等做好防渗、防腐、防漏措施，防止事故状态下收集桶危险废物泄露至地下水水体，收集桶设置警示标志，危险废物标识参照《危险废物标识》（GB18597-2001）附录 A 危险废物标签	一致

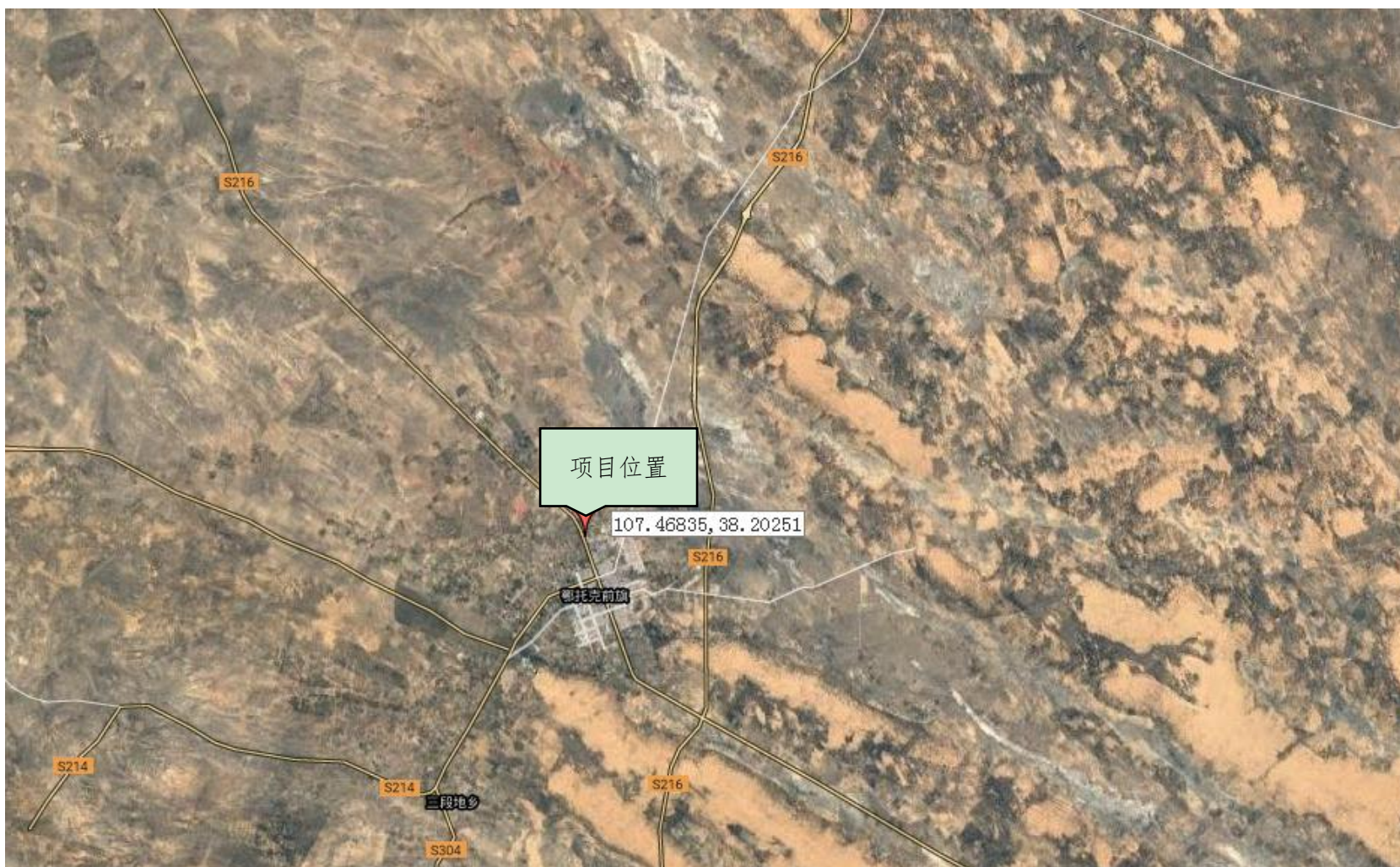


图 2-1 项目所在位置图

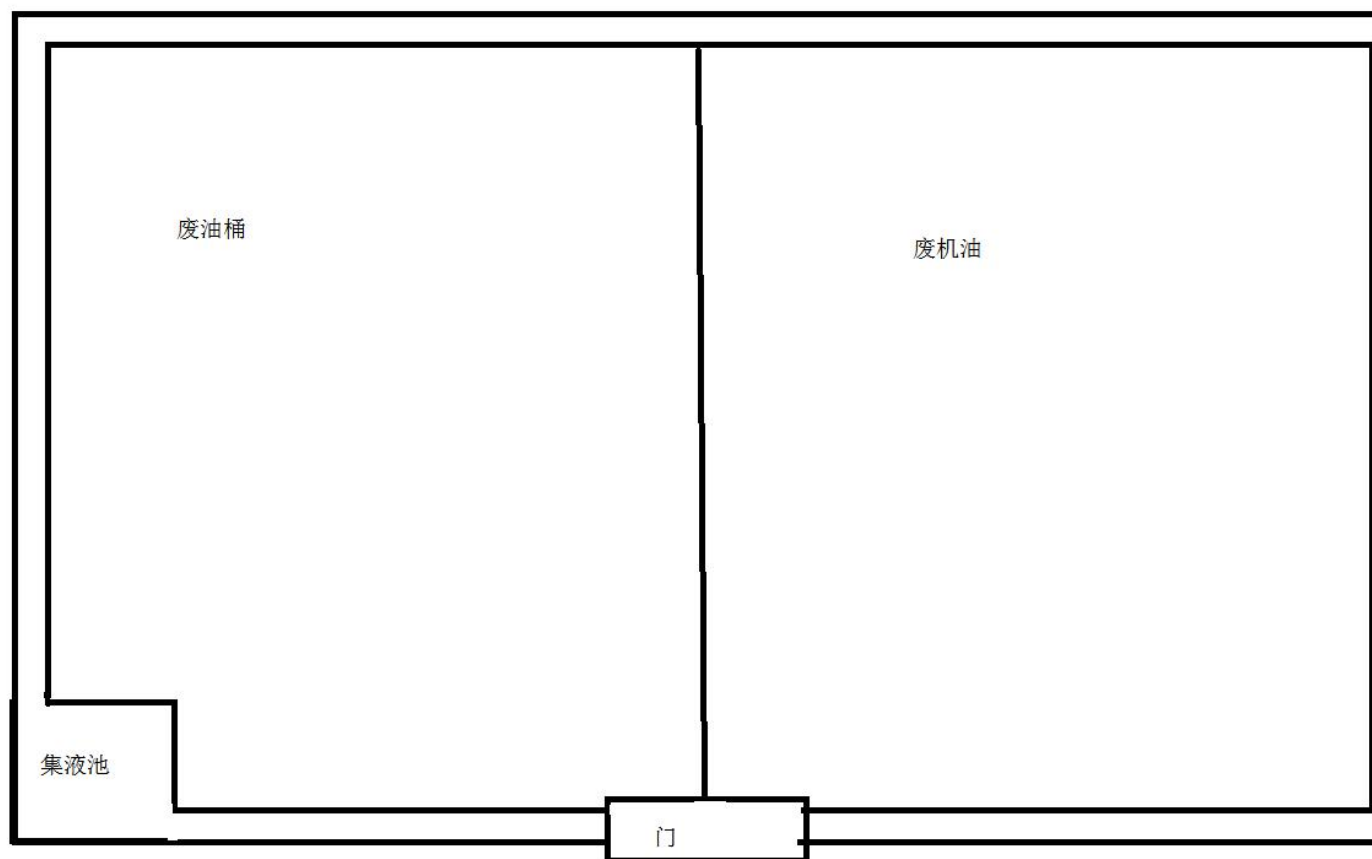


图 2-2 项目总平面布置图

公用工程：**1. 给水**

本项目不新增劳动定员，未增加生活用水；危废库运行过程不需要生产用水。故本项目运营期无需用水。

2. 排水

本项目运营期无新增员工，无新增排水。

3. 供电

本项目依托厂区现有供电设备。

4. 供暖

本项目无需供暖。

生产工艺：

生产工艺及产污节点图见图 2-3：

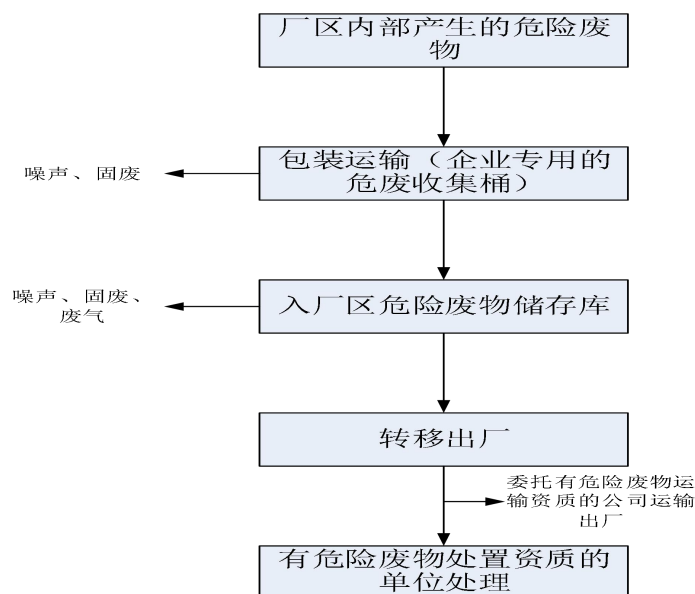


图 2-3 生产工艺流程及产污节点图

项目主要工艺流程简述如下：

（1）收集运输

鄂尔多斯军翔绿源节水环保有限公司运营生产、设备维修等过程中的产生的废机油装入专用的废机油收集桶内进行收集后，运输至危险废物暂存库内进行储存，并由专职人员记录入库量等信息。此过程产生转运车辆的噪声影响；转运过程中产生的沾染油污的废旧手套、废旧抹布的固体废弃物影响。

(2) 暂存

废机油装桶收集后，暂存于危废库内。收集前检查各类危险废物收集桶破损情况，如存在破损情况并影响贮存，可导致危险废物泄露等情况发生，需对更换收集桶后再贮存至相应区域。按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其2013年修改单有关规定、《危险废物转移联单管理办法》以及《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)中的有关规定妥善储存。本项目所暂存的危险废物全部分类贮存在专用收集桶内，密闭分区贮存，本项目所暂存的危险废物全部分类贮存在专用收集桶内，密闭分区贮存，无组织逸散的非甲烷总烃对周边环境影响较小；且有轴流风机运行过程中噪声影响，贮存搬运过程中产生的沾染油污的废旧手套、废旧抹布的固体废弃物影响。

(3) 资质单位清运

本项目在危险废物储存量达到需要清运数量时，即向危废处理单位下达《危险废物转运通知单》，通知危废处理单位到项目内清运，并在转运过程中严格按照《危险废物转移联单管理办法》的有关规定进行。在此过程中会有转运汽车噪声的产生。

表三

主要污染源、污染物处理和排放**(1) 废气**

本项目废矿物油贮存过程中不进行分装，且储存于密闭包装桶中，带桶一并转运，危废库采用换气扇通风。

(2) 废水

本项目无生产废水和生活污水产生。

(3) 噪声

采取对运输车辆限制车速、禁止鸣笛、全封闭库房等隔声降噪措施。

(4) 固废

本项目不新增生活垃圾；运营期产生的固体废物主要为含油废抹布、含油废手套等，暂存于危废品暂存库内，连同废油桶一并定期交由有资质单位回收处理。非正常情况下泄露的废液通过导流沟进入集液池中，收集后交由有资质单位处置。

(5) 其他

危废库地面、裙角、导流渠、积液池均进行防渗，防渗层整体采用混凝土垫层+基础 C30 混凝土 200mm 厚+环氧砂浆 20mm 厚一层（内掺 108 胶）+聚乙烯丙纶防水层（3mm 厚）一道+地面上整体涂刷环氧树脂地坪漆 2 遍，渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-10}$ cm/s。危废库四周设置导流沟、1 个集液池。库房门口设有明显危废标识，库房内配有消防设备、视频监控系统。

(6) 总量控制

本项目不涉及总量控制问题。

(7) 环保投资

项目实际总投资 10 万元，全部为环保投资，占总投资的 100%。

(8) 项目变动情况

本项目无工程变动情况。

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定**一、结论**

综上所述，本项目建设符合国家产业政策，选址合理；项目建设满足国家关于“环境质量底线、资源消耗上限、生态保护红线和环境准入负面清单”相关要求；项目在实施过程中严格执行国家环保政策和相关规章制度，并落实本环评报告提出的各项生态保护措施和污染防治措施前提下，各污染物均能达标排放，对环境的影响在可接受范围内。因此，从环境保护角度分析，本项目建设可行。

二、产业政策符合性分析

本项目属于危险废物暂存建设项目，根据国家发展和改革委员会颁布的《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目不属于其中的禁止类及限制类，属于允许类。因此，本项目建设符合国家产业政策的要求。

三、环境影响及污染防治措施**1、环境空气影响分析****（1）废气**

本项目存储过程中废气主要为非甲烷总烃。

（2）废气源强估算

本项目运营后，会产生少量的非甲烷总烃有机废气，参照《散装液态石油产品损耗》（GB11085-89），本项目废矿物油存储在密封油桶内，类比同类项目，储存损耗率取值0.01%，本项目年暂存废矿物油最大约2000kg，则产生的非甲烷总烃量为2kg/a。

（3）废气收集处理措施

本项目废气为无组织排放，不涉及废气的收集与处理，只在门口一侧安装轴流风机，加强库内与库外的通风。

2、地下水环境影响分析

本项目工作人员由工业场地内调配，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，因此也无工艺废水产生。

（1）地下水环境影响分析

项目运营期正常工况下不会对地下水环境产生影响，非正常工况下地下水污

染主要来自于事故情况下由危废暂存库中废矿物油的泄漏,通过地面下渗对地下水产生影响。

本项目危险废物贮存仓库按照《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)、

《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)(2013年修订)等相关的技术规范设计的要求来选址、设计、运行、管理、安全防护和监测。

本项目属于重点污染防治区,危废暂存库有事故废矿物油收集池,漏液可沿库内导流沟流进废矿物油收集池。危废暂存库全库地面进行防渗,地面防渗层整体基础采用C15混凝土垫层150mm厚、基础C30混凝土200mm厚、环氧砂浆20mm厚一层(内掺108胶)、聚乙烯丙纶防水层(3mm厚)一道、地面上整体涂刷环氧树脂地坪漆2遍;库内危险废物收集池及导流沟按照上述要求进行防渗处理,渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$;危废暂存库地面与裙脚采用坚固、防渗的材料建造,建筑材料必须与危险废物相容,墙身1.5m高涂刷环氧树脂漆2遍,渗透系数均 $\leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ 。可避免废水泄漏,减少对地下水的影响。

由上述分析可知,项目对可能产生的地下水影响的各项途径均进行有效预防,在确保各项防渗措施得以落实,并加强维护危废暂存库环境管理的前提下,可有效控制危废暂存库的废液下渗现象,避免污染地下水。

3、土壤环境影响评价

(1) 影响类型与影响途径

经分析,本项目施工期主要工程内容为基础施工、设备安装等,本工程对土壤环境的影响主要集中在运营期,危废暂存库防渗层发生破损时,污染物将垂直入渗进入土壤,土壤环境产生直接影响。因此,本项目土壤环境影响类型属于污染影响型。

4、声环境影响分析

项目运营期噪声主要为叉车转运危险废物、危险废物专用车辆以及风机产生的噪声。项目拟采取以下噪声防治措施:

- 1) 设备的选型尽可能选用噪声低、震动小的设备;
- 2) 所有有振动的设备均设减振基础;
- 3) 机械设备应加强日常定期检修和维护,特别是那些会因为部件松动而产生

生噪声的机械，以及那些降噪部件容易损坏而导致强噪声产生的机械设备；

4) 在厂区内植树种草，加强周边绿化树木防护带的降噪作用；

5) 加强对出入车辆的管理，车辆进出停车场严格禁鸣喇叭，保持车流畅通。

该项目各高噪声设备经采取有效控制措施，再经距离衰减后厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类噪声排放标准要求。

综上，项目运营期操作位于厂区内，间歇作业，经过隔声、衰减后，对周围环境影响较小。项目运营期间产生的噪声经过隔声、衰减后，厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值要求。

5、固体废物影响分析

员工生活、办公及就餐均依托现有项目，无新增生活垃圾产生。搬运过程中产生的沾染油污的废旧手套、抹布，统一交由厂区内的垃圾收集系统收集后，由当地环卫部门统一处理。运营期产生的危险废物，暂存于本项目危废库内，最终交由有资质的单位进行处置，危废暂存库严格按照《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）（及其修改单）要求进行设计、建设和管理。非正常情况下泄露的废液及冲洗水通过导流渠进入集液池中，收集后，交由有资质的单位处置。

四、鄂尔多斯市生态环境局关于环评报告表的批复

批复见附件：《鄂尔多斯军翔绿源节水环保有限公司危废暂存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〕500 号 2021 年 6 月 8 日

五、环境影响评价报告表及批复文件主要要求落实情况

批复文件与实际落实情况见表 4-1。

表 4-1 建设项目环评批复环保要求落实情况一览表

序号	建设项目环评批复要求	建设项目实际建设情况	符合性说明
1	加强施工期环境管理，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，并及时采取场地洒水等措施，减少裸露土地面积和扬尘。施工区界设围墙或遮挡物；定时对施工现场扬尘区及道路洒水。加强车辆运输的密闭管理。施工期产生的废水和固体废弃物须集中收集后统一处置。	土石方开挖及设备安装过程中严格按照设计要求施工，尽可能缩小施工活动范围，并采取场地洒水等措施，减少裸露土地面积和扬尘。施工区界设围墙或遮挡物；定时对施工现场扬尘区及道路洒水。加强车辆运输的密闭管理。施工期产生的废水和固体废弃物集中收集后统一处置。	符合批复要求
2	认真落实《报告表》提出的各项大气污染防治措施。厂界无组织非甲烷总烃排放须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放浓度限值。	落实了《报告表》提出的各项大气污染防治措施。经检测，厂界无组织废气非甲烷总烃最大排放浓度为 2.47mg/m ³ ，均满足《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。	符合批复要求
3	危废贮存间须按相关要求做好防腐防渗措施，并建立完善的地下水监测制度，确保不会对地下水和土壤造成影响。	危废库地面、裙角、导流渠、积液池均进行防渗，防渗层整体采用混凝土垫层+基础 C30 混凝土 200mm 厚+环氧砂浆 20mm 厚一层(内掺 108 胶)+聚乙烯丙纶防水层(3mm 厚)一道+地面上整体涂刷环氧树脂地坪漆 2 遍。裙脚上翻，墙身 1.5m 高涂刷环氧树脂漆 2 遍，渗透系数≤1×10 ⁻¹⁰ cm/s。危废库四周设置导流沟、1 个集液池。确保不会对地下水和土壤造成影响。	符合批复要求
4	应采取妥善控制措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求。	采用低噪声设备，限制车速禁止鸣笛等措施，经检测，厂界噪声昼间最大值为 54.4dB(A)，夜间最大值为 49.4dB(A)，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准限值要求。	符合批复要求
5	运营期产生的危险废物，暂存于本项目危废库内，最终交由有资质的单位处置。危废临时暂存库须严格按照《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。非正常情况下泄漏的废液及冲洗水通过导流沟进入集液池中，收集	运营期产生的危险废物，暂存于本项目危废库内，最终交由有资质的单位处置。危废临时暂存库严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) (及其修改单)要求进行设计、建设和管理。非正常情况下泄漏的废液及冲洗水通过导流沟进入集液池中，收集后	符合批复要求

	后交由有资质单位处置。	交由有资质单位处置。	
6	强化环境风险防范。制定环境风险应急预案，落实环境风险事故防范措施，提高事故风险防范和污染控制能力。	公司已制定突发环境事件应急预案，并备案。	符合批复要求

表五

验收监测质量保证及质量控制

本项目由内蒙古云音低碳环保咨询有限公司委托鄂尔多斯市清蓝环保有限公司进行监测，鄂尔多斯市清蓝环保有限公司检测质量保证及质量控制如下：

一、废气检测前质控措施

废气监测的质量保证按照相关规定的大气环境监测技术规范要求进行全过程质量控制。采样器在采样前对流量计进行校准，采集方法和采气量严格按照《大气污染无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）执行。监测仪器经计量部门检验并在有效期内使用，监测人员持证上岗。

（1）大气采样仪在进入现场前应对采样仪流量计、仪器内置温度、压力等参数进行校核。

（2）进入现场的气象因素测量仪器需满足测量要求，且在计量检定周期内。

二、废气检测中质控措施

无组织废气在现场监测时，应按当地风向变化及时调整监控点和参照点位置，在现场采样时段同时测量气象因素。

三、噪声质控措施

厂界噪声检测依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相应要求进行。

四、监测分析质量控制和质量保证

（1）监测期间工况运行稳定。

（2）监测仪器经过计量部门检定合格并在有效期内。

（3）监测分析方法采用国家行业标准，监测人员持证上岗。

表六

验收检测内容

1、无组织废气采样情况

根据现场勘察，此次无组织废气检测布设 4 个检测点位，详细情况见表 1：

表 1 无组织废气采样及样品情况一览表

采样日期	2022.06.06-2022.06.07		检测日期	2022.06.07-2022.06.08	
现场采样人员	乔宏伟、高峰		交样人员	乔宏伟、高峰	
接样人员	刘彦		检测人员	王珊	
交接时间	2022.06.06-2022.06.07		样品数量 (件)	32	
序号	检测点位	点位标号	检测项目	样品类别	检测频次
1	厂界上风向参照点 1#	2022WTQ-259-DQ-01-01~02-01~04	非甲烷总烃	无组织废气	连续检测 2 天，每天 4 次
2	厂界下风向监控点 2#	2022WTQ-259-DQ-02-01~02-01~04			
3	厂界下风向监控点 3#	2022WTQ-259-DQ-03-01~02-01~04			
4	厂界下风向监控点 4#	2022WTQ-259-DQ-04-01~02-01~04			

2、水质采样情况

此次水质采样情况见表 2：

表 2 水质采样及样品情况一览表

采样日期	2022.06.06-2022.06.07		检测日期	2022.06.06-2022.06.14	
现场采样人员	乔宏伟、高峰		交样人员	乔宏伟、高峰	
接样人员	刘彦		样品数量(件)	45	
交接时间	2022.06.06-2022.06.07		实验室检测人员	王珊、张继霞、杨小婷	
序号	检测点位	点位编号	检测项目	样品类别	检测频次
1	上游 1# 38° 12' 26.24" N 107° 28' 10.29" E	2022WTS-259-DX-01	pH、溶解性总固体、氯化物、氰化物、氟化物、石油类、总硬度、铁、锰、铜、锌、汞、砷、镉、铅、铬(六价)、耗氧量、氨氮、亚硝酸盐、硝酸盐、细菌总数、挥发性酚类、K ⁺ 、Na ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ 、硫酸盐、CO ₃ ²⁻ 、HCO ₃ ⁻ 、井深、水位和坐标	地下水	检测 2 天，一天 2 次
2	下游 2# 38° 12' 22.00" N 107° 27' 57.74" E	2022WTS-259-DX-02			
3	下游 3# 38° 14' 50.27" N 107° 28' 10.05" E	2022WTS-259-DX-03			

3、噪声检测情况

根据现场勘察,此次噪声检测布设 4 个检测点位,详情见表 3:

表 3 噪声检测情况一览表

检测日期		2022.06.06-2022.06.07	检测人员		乔宏伟、高峰
序号	检测点位	点位编号	检测类别	检测项目	检测频次
1	厂界东 1#	2022WTQ-259-ZS-01	噪声	厂界噪声	检测 2 天、昼夜各 1 次
2	厂界南 2#	2022WTQ-259-ZS-02			
3	厂界西 3#	2022WTQ-259-ZS-03			
4	厂界北 4#	2022WTQ-259-ZS-04			

4、检测技术依据及仪器设备

此次噪声、无组织废气检测技术依据及使用的仪器设备情况见表 4、此次水质检测技术依据及使用的仪器设备情况见表 5:

表 4 噪声、无组织废气检测技术依据及仪器设备一览表

序号	检测项目	检测技术依据	使用仪器设备 (管理编号)	检出限 (mg/m ³)
1	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	AWA6228+多功能声级计 (QLHB-009)	—
2	非甲烷总烃	《无组织废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法》HJ604-2017	SP-7890 气相色谱仪 (QLHB-055)	0.07

表 5 水质检测技术依据及仪器设备一览表

序号	检测项目	检测方法来源	使用仪器设备 (管理编号)	检出限 (mg/L)
1	pH 值(无量纲)	《水质 pH 值的测定 电极法》(HJ 1507-2020)	MP511 pH 计 (QLHB-005)	—
2	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》(GB/T7484-1987)	MP523-04 氟离子计 (QLHB-026)	0.05
3	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ535-2009)	UV-5500PC 紫外可见分光光度计 (QLHB-003)	0.025
4	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》(GB 7477-87)	50mL 酸式滴定管 (QLHB-084)	5.00

5	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（8.1 溶解性总固体 称重法）》 (GB/T 5750.4-2006)	CP214 电子天平（万分之一）（QLHB-021） 电热鼓风干燥箱 DHG-9070A（QLHB-029） 恒温水浴锅 6 孔 (QLHB-034)	—
6	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法（萃取分光光度法）》 (HJ503-2009)	UV-5500PC 紫外可见分光光度计 (QLHB-003)	0.0003
7	砷	《水质 汞、砷、硒、锑和铋的测定原子荧光法》（HJ694-2014）	AF-7500 原子荧光光度计 (QLHB-002)	3×10^{-4}
8	汞	《水质 汞、砷、硒、锑和铋的测定原子荧光法》（HJ694-2014）	AF-7500 原子荧光光度计 (QLHB-002)	4×10^{-5}
9	镉	石墨炉原子吸收分光光度法测定镉、铜和铅（B）《水和废水监测方法》（第四版）（增补版）中国环境出版社（2002 年）	ZCA-1000AFG 原子吸收分光光度计 (QLHB-001)	5×10^{-5}
10	铅	石墨炉原子吸收分光光度法测定镉、铜和铅（B）《水和废水监测方法》（第四版）（增补版）中国环境出版社（2002 年）	ZCA-1000AFG 原子吸收分光光度计 (QLHB-001)	5×10^{-4}
11	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》（GB 11911-1989）	ZCA-1000AFG 原子吸收分光光度计 (QLHB-001)	0.03
12	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》（GB 11911-1989）	ZCA-1000AFG 原子吸收分光光度计 (QLHB-001)	0.01
13	钾	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》（GB/T 11904-1989）	ZCA-1000AFG 原子吸收分光光度计 (QLHB-001)	0.05

续表 5 水质检测技术依据及仪器设备一览表

序号	检测项目	检测方法及来源	使用仪器设备（管理编号）	方法检出限（mg/L）
14	钠	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》（GB/T 11904-1989）	ZCA-1000AFG 原子吸收分光光度计 (QLHB-001)	0.01
15	钙	《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》（GB 11905-1989）	ZCA-1000AFG 原子吸收分光光度计 (QLHB-001)	0.1
16	镁	《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》（GB 11905-1989）	ZCA-1000AFG 原子吸收分光光度计	0.01

			(QLHB-001)	
17	CO_3^{2-}	水质 碱度的测定酸碱指示剂滴定法 《水和废水监测分析方法》(第四版) (增补版) 中国环境出版社 (2002 年)	50mL 酸式滴定管 (QLHB-085)	—
18	HCO_3^-	水质 碱度的测定酸碱指示剂滴定法 《水和废水监测分析方法》(第四版) (增补版) 中国环境出版社 (2002 年)	50mL 酸式滴定管 (QLHB-085)	—
19	亚硝酸盐氮	《水质 亚硝酸盐氮测定 分光光度法》 (GB 7493-1987)	UV-5500PC 紫外可见 分光光度计 (QLHB-003)	0.003
20	硝酸盐氮	《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法》 (HJ/T346-2007)	UV-5500PC 紫外可见 分光光度计 (QLHB-003)	0.08
21	耗氧量	《水质 高锰酸盐指数的测定》(GB 11892-1989)	50mL 酸式滴定管 (QLHB-088)	0.5
22	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 (异烟酸-吡啶啉酮吩光光度法)》 (HJ484-2009)	UV-5500PC 紫外可见 分光光度计 (QLHB-003)	0.004
23	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法》 (HJ970-2018)	UV-5500PC 紫外可见 分光光度计 (QLHB-003)	0.01
24	硫酸盐	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行)》(HJ/T342-2007)	UV-5500PC 紫外可见 分光光度计 (QLHB-003)	2
25	氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》 (GB/T 11896-89)	50mL 酸式棕色滴定管 (QLHB-087)	10
26	菌落总数	水中细菌总数的测定(B)《水和废水监测分析方法》 (第四版)(增补版) 中国环境出版社 (2002 年)	WPL-125BE 电热恒温培养箱 (QLHB-070)	—
27	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 (GB7467-87)	UV-5500PC 紫外可见 分光光度计 (QLHB-003)	0.004
28	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 (GB/T 7475-1987)	ZCA-1000AFG 原子吸收分光光度计 (QLHB-001)	0.05
29	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 (GB/T 7475-1987)	ZCA-1000AFG 原子吸收分光光度计	0.05
5、气象参数				
表 6 非甲烷总烃气象参数报告表				
采样日期	2022.06.06	检测日期	2022.06.07	

检测点位	采样时间段	气温 (℃)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
厂界上风向参照点 1# 2022WTQ-259-DQ-01- 01-01~04	12:30-13:05	36.3	87.23	2.0	东风
	13:06-13:51	36.8	87.21	2.0	东风
	14:07-14:52	33.6	87.20	1.9	东风
	14:57-15:42	31.6	87.20	1.9	东风
厂界下风向监控点 2# 2022WTQ-259-DQ-02- 01-01~04	12:35-13:10	34.3	87.15	2.0	东风
	13:10-13:55	34.9	87.10	2.0	东风
	14:11-14:56	34.4	87.09	1.9	东风
	15:00-15:45	32.5	87.09	1.9	东风
厂界下风向监控点 3# 2022WTQ-259-DQ-03- 01-01~04	12:40-13:15	32.9	87.27	2.0	东风
	13:13-13:58	33.4	87.17	2.0	东风
	14:15-15:00	32.7	87.16	1.9	东风
	15:02-15:47	30.9	87.16	1.9	东风
厂界下风向监控点 4# 2022WTQ-259-DQ-04- 01-01~04	12:44-13:09	34.3	87.18	2.0	东风
	13:15-14:00	35.0	87.13	2.0	东风
	14:20-15:05	34.3	87.13	1.9	东风
	15:05-15:50	32.1	87.13	1.9	东风
备注	—				

续表 6 非甲烷总烃气象参数报告表

采样日期	2022.06.07	检测日期		2022.06.08	
检测点位	采样时间段	气温(℃)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向
厂界上风向参照点1# 2022WTQ-259-DQ-01- 02-01~04	15:00-15:45	35.7	87.48	2.3	东风
	16:00-16:45	37.4	87.46	2.2	东风
	16:48-17:33	34.7	87.42	1.9	东风
	17:46-18:31	34.8	87.37	1.9	东风
厂界下风向监控点2# 2022WTQ-259-DQ-02- 02-01~04	15:05-15:50	32.2	87.41	2.3	东风
	16:04-16:49	33.6	87.36	2.2	东风
	16:50-17:35	32.2	87.32	1.9	东风
	17:50-18:35	33.0	87.29	1.9	东风
厂界下风向监控点3#	15:08-15:53	34.4	87.41	2.3	东风

2022WTQ-259-DQ-03-02-01~04	16:08-16:53	35.5	87.36	2.2	东风
	16:52-17:37	33.4	87.32	1.9	东风
	17:54-18:39	34.1	87.29	1.9	东风
厂界下风向监控点4# 2022WTQ-259-DQ-04-02-01~04	15:10-15:55	31.8	87.44	2.3	东风
	16:13-16:58	33.2	87.40	2.2	东风
	16:55-17:40	33.8	87.35	1.9	东风
	17:59-18:44	38.5	87.31	1.9	东风
备注	—				

表 7 噪声气象参数报告表

采样日期	2022.06.06		检测日期	2022.06.06	
检测点位	采样时间段	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
厂界东 1# 2022WTQ-259-ZS-01-01~02	16:00-17:00	31.6	87.23	1.9	东风
	23:00-00:00	25.2	87.20	2.0	东风
厂界南 2# 2022WTQ-259-ZS-02-01~02	16:00-17:00	31.6	87.23	1.9	东风
	23:00-00:00	25.2	87.20	2.0	东风
厂界西 3# 2022WTQ-259-ZS-03-01~02	16:00-17:00	31.6	87.23	1.9	东风
	23:00-00:00	25.2	87.20	2.0	东风
厂界北 4# 2022WTQ-259-ZS-04-01~02	16:00-17:00	31.6	87.23	1.9	东风
	23:00-00:00	25.2	87.20	2.0	东风
备注	—				

续表 7 噪声气象参数报告表

采样日期	2022.06.07		检测日期	2022.06.07	
检测点位	采样时间段	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
厂界东 1# 2022WTQ-259-ZS-01-03~04	16:00-17:00	34.0	87.48	1.9	东风
	22:00-23:00	25.4	87.37	2.3	东风
厂界南 2# 2022WTQ-259-ZS-02-03~04	16:00-17:00	34.0	87.48	1.9	东风
	22:00-23:00	25.4	87.38	2.3	东风
厂界西 3#	16:00-17:00	34.0	87.48	1.9	东风

2022WTQ-259-ZS-0 3-03~04	22:00-23:00	25.4	87.38	2.3	东风
厂界北 4# 2022WTQ-259-ZS-0 4-03~04	16:00-17:00	34.0	87.48	1.9	东风
	22:00-23:00	25.4	87.38	2.3	东风
备注	—				

表七

验收检测结果

此次无组织废气检测结果见表 8、地下水检测结果见表 9、厂界噪声检测结果见表 10:

表 8 无组织废气检测结果表

样品类型	无组织废气	检测科室	实验室
采样日期	2022.06.06	检测日期	2022.06.07
检测项目	非甲烷总烃（小时值）		
检测点位	检测结果（单位： mg/m^3 ）	标准限值（ mg/m^3 ）	是否达标
厂界上风向参照点 1# 2022WTQ-259-DQ-01-01-01~04	1.30	4.0	是
	1.04	4.0	是
	2.38	4.0	是
	0.65	4.0	是
厂界下风向监控点 2# 2022WTQ-259-DQ-02-01-01~04	1.89	4.0	是
	2.00	4.0	是
	1.75	4.0	是
	2.39	4.0	是
厂界下风向监控点 3# 2022WTQ-259-DQ-03-01-01~04	2.37	4.0	是
	1.30	4.0	是
	1.96	4.0	是
	1.59	4.0	是
厂界下风向监控点 4# 2022WTQ-259-DQ-04-01-01~04	1.33	4.0	是
	1.72	4.0	是
	1.32	4.0	是
	1.04	4.0	是
备注	“L” — 未检出		
参考标准	《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		

续表 8 无组织废气检测结果表

样品类型	无组织废气	检测科室	实验室
采样日期	2022.06.07	检测日期	2022.06.08
检测项目	非甲烷总烃（小时值）		
检测点位	检测结果（单位： mg/m^3 ）	标准限值（ mg/m^3 ）	是否达标
厂界上风向参照点 1# 2022WTQ-259-DQ-	2.29	4.0	是
	1.35	4.0	是
	2.12	4.0	是

01-02-01~04	1.61	4.0	是
厂界下风向监控 点 2# 2022WTQ-259-DQ- 02-02-01~04	1.69	4.0	是
	1.96	4.0	是
	1.66	4.0	是
	1.51	4.0	是
厂界下风向监控 点 3# 2022WTQ-259-DQ- 03-02-01~04	1.46	4.0	是
	1.98	4.0	是
	1.35	4.0	是
	1.80	4.0	是
厂界下风向监控 点 4# 2022WTQ-259-DQ- 04-02-01~04	2.36	4.0	是
	1.84	4.0	是
	1.34	4.0	是
	2.47	4.0	是
备注	“L” — 未检出		
参考标准	《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		

监测结果表明：厂界无组织非甲烷总烃最大浓度 $2.47\text{mg}/\text{m}^3$ ，《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。

表 9 地下水检测结果表

样品类型		地下水			测定日期		2022. 06. 06-2022. 06. 14		
样品特征	清澈、无色、无味	清澈、无色、无味	清澈、无色、无味	清澈、无色、无味	清澈、无色、无味	清澈、无色、无味	标准限值 (mg/L)	单位 mg/L	是否达标
检测项目	检测点位								
	2022WT S-259-DX-01-01	2022WT S-259-DX-01-02	2022WT S-259-DX-02-01-01	2022WT S-259-DX-02-01-02	2022WT S-259-DX-03-01-01	2022WT S-259-DX-03-01-02			
pH 值	9. 4	9. 3	8. 1	8. 1	7. 8	7. 7	6. 5-8. 5	无量纲	否
氟化物	0. 54	0. 53	0. 43	0. 43	0. 45	0. 46	≤1. 0	mg/L	是
氨氮	0. 278	0. 272	0. 376	0. 370	0. 253	0. 245	≤0. 50	mg/L	是
总硬度	354	361	441	435	458	455	≤450	mg/L	否
溶解性总固体	1332	1341	1315	1321	1338	1323	≤1000	mg/L	否

挥发酚	0.0003 L	0.0003 L	0.0003 L	0.0003 L	0.0006	0.0008	≤ 0.002	mg/L	是
砷	3.6× 10 ⁻³	2.4× 10 ⁻³	5.1× 10 ⁻³	4.3× 10 ⁻³	2.9× 10 ⁻³	3.8× 10 ⁻³	≤0.01	mg/L	是
汞	5.7× 10 ⁻⁴	6.0× 10 ⁻⁴	5.4× 10 ⁻⁴	7.6× 10 ⁻⁴	4.0× 10 ⁻⁴	6.9 × 10 ⁻⁴	≤ 0.001	mg/L	是
镉	3.62× 10 ⁻³	3.98× 10 ⁻³	2.84× 10 ⁻³	2.81× 10 ⁻³	2.93× 10 ⁻³	2.68× 10 ⁻³	≤ 0.005	mg/L	是
铅	4.07× 10 ⁻²	3.99× 10 ⁻²	3.59× 10 ⁻²	3.55× 10 ⁻²	3.05× 10 ⁻²	3.86× 10 ⁻²	≤0.01	mg/L	是
铁	0.05	0.04	0.12	0.12	0.06	0.06	≤0.3	mg/L	是
锰	0.02	0.03	0.01L	0.01L	0.04	0.05	≤0.10	mg/L	是
钾	3.78	3.69	3.81	3.90	3.92	3.79	—	mg/L	是
钠	333	327	322	321	302	310	≤200	mg/L	否
钙	47.8	49.7	69.1	68.6	61.8	55.2	—	mg/L	是
镁	40.3	38.7	41.0	40.8	47.6	46.7	—	mg/L	是
铜	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	≤1.00	mg/L	是
锌	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	≤1.00	mg/L	是
硝酸盐 氮	12.0	12.1	17.6	17.6	18.6	18.6	≤20.0	mg/L	是
CO ₃ ²⁻	0	0	0	0	0	0	—	mg/L	是
HCO ₃ ⁻	199	195	295	295	289	290	—	mg/L	是
耗氧量	1.6	1.6	0.8	0.8	0.5	0.5	≤3.0	mg/L	是
氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	mg/L	是
石油类	0.41	0.41	0.09	0.09	0.14	0.15	—	mg/L	是
硫酸盐	411	413	353	351	366	368	≤250	mg/L	否
氯化物	320	320	235	234	236	237	≤250	mg/L	否
亚硝酸盐 盐氮	0.045	0.046	0.035	0.035	0.003L	0.003L	≤1.00	mg/L	是
菌落总 数	7	7	17	17	38	38	≤100	CFU/mL	是
六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	mg/L	是
备注	“L” 一未检出								
参考标准	《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表 1 中Ⅲ类标准								
续表 9 地下水检测结果表									
样品类型		地下水		测定日期		2022.06.07-2022.06.14			

样品特征	清澈、无色、无味	清澈、无色、无味	清澈、无色、无味	清澈、无色、无味	清澈、无色、无味	清澈、无色、无味	标准限值 (mg/L)	单位 mg/L	是否达标
检测项目	检测点位								
	2022WT S-259- DX-01- 01-01	2022WT S-259- DX-01- 01-02	2022WT S-259- DX-02- 01-01	2022WT S-259- DX-02- 01-02	2022WT S-259- DX-03- 01-01	2022WT S-259- DX-03- 01-02			
pH 值	9.3	9.4	8.2	8.1	7.7	7.7	6.5-8.5	无量纲	否
氟化物	0.53	0.53	0.43	0.43	0.46	0.45	≤1.0	mg/L	是
氨氮	0.281	0.285	0.368	0.373	0.254	0.261	≤0.50	mg/L	是
总硬度	337	351	432	440	455	450	≤450	mg/L	否
溶解性总固体	1338	1337	1324	1328	1338	1345	≤1000	mg/L	否
挥发酚	0.0003 L	0.0003 L	0.0003 L	0.0003 L	0.0006	0.0007	≤0.002	mg/L	是
砷	3.4×10^{-3}	3.8×10^{-3}	2.8×10^{-3}	1.8×10^{-3}	4.3×10^{-3}	4.6×10^{-3}	≤0.01	mg/L	是
汞	7.2×10^{-4}	6.7×10^{-4}	8.1×10^{-4}	6.8×10^{-4}	4.8×10^{-4}	5.6×10^{-4}	≤0.001	mg/L	是
镉	3.42×10^{-3}	3.13×10^{-3}	3.26×10^{-3}	2.70×10^{-3}	2.82×10^{-3}	2.65×10^{-3}	≤0.005	mg/L	是
铅	3.67×10^{-2}	3.88×10^{-2}	3.13×10^{-2}	3.17×10^{-2}	3.08×10^{-2}	3.17×10^{-2}	≤0.01	mg/L	是
铁	0.03	0.04	0.08	0.11	0.06	0.05	≤0.3	mg/L	是
锰	0.02	0.02	0.01L	0.01L	0.02	0.03	≤0.10	mg/L	是
钾	3.64	3.50	3.55	3.47	3.66	3.58	—	mg/L	是
钠	325	332	320	323	302	305	≤200	mg/L	否
钙	54.2	57.4	66.3	65.3	63.9	70.4	—	mg/L	是
镁	35.4	37.0	44.1	44.2	43.9	42.9	—	mg/L	是
铜	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	≤1.00	mg/L	是
锌	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	≤1.00	mg/L	是
硝酸盐氮	12.0	12.1	17.6	17.6	18.2	18.4	≤20.0	mg/L	是
CO ₃ ²⁻	0	0	0	0	0	0	—	mg/L	是
HCO ₃ ⁻	202	202	293	294	287	290	—	mg/L	是
耗氧量	1.5	1.5	0.8	0.8	0.5	0.5	≤3.0	mg/L	是
氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	mg/L	是
石油类	0.40	0.41	0.09	0.09	0.15	0.15	—	mg/L	是

硫酸盐	410	411	354	355	364	362	≤250	mg/L	否
氯化物	320	320	235	235	237	237	≤250	mg/L	否
亚硝酸盐氮	0.045	0.045	0.035	0.033	0.003L	0.003L	≤1.00	mg/L	是
菌落总数	6	6	17	17	39	39	≤100	CFU/mL	是
六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	mg/L	是
备注	“L” — 未检出								
参考标准	《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表 1 中Ⅲ类标准								

续表 9 地下水环境质量现状检测结果表

样品类型	地下水	测定日期	2022.06.06
样品特征	清澈、无色、无味	清澈、无色、无味	清澈、无色、无味
检测项目	检测点位		
	2022WTS-259-DX-01	2022WTS-259-DX-02	2022WTS-259-DX-03
水深 (m)	30	25	30
水位 (m)	20	10	20
水温 (℃)	12.5	12.6	12.8
备注	—		

监测结果表明：地下水除 pH 值、总硬度、溶解性总固体、钠、硫酸盐、氯化物超标外，其余各检测因子均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中Ⅲ类标准限值要求，本项目环评阶段钠、溶解性总固体、硫酸盐也有超标现象，这些检测因子超标是由当地地质原因所致，本项目的特征污染因子石油类均未检出，因此以上检测因子超标与本项目排放的污染物无关，本项目未对当地地下水造成污染。

表 10 厂界噪声检测结果表

检测日期：2022.03.28						
检测点位	时间	测量值 (dB (A))	时间	测量值 (dB (A))	标准值 (dB (A))	是否 达标
厂界东 1# 2022WTQ-259-ZS-01-01 ~02	16:22	54.4	23:14	46.9	昼间： 60dB(A)，夜 间：50dB(A)	是
厂界南 2# 2022WTQ-259-ZS-02-01 ~02	16:26	53.8	23:19	47.4		是
厂界西 3# 2022WTQ-259-ZS-03-01 ~02	16:31	53.7	23:23	48.6		是

厂界北 4# 2022WTQ-259-ZS-04-01 ~02	16:35	53.7	23:27	48.0		是
检测日期:						
检测点位	时间	测量值 (dB (A))	时间	测量值 (dB (A))	标准值 (dB (A))	是否 达标
厂界东 1# 2022WTQ-259-ZS-01-03 ~04	16:18	53.3	22:04	49.4	昼间: 60dB(A), 夜 间: 50dB(A)	是
厂界南 2# 2022WTQ-259-ZS-02-03 ~04	16:22	53.2	22:07	47.8		是
厂界西 3# 2022WTQ-259-ZS-03-03 ~04	16:26	53.1	22:10	47.6		是
厂界北 4# 2022WTQ-259-ZS-04-03 ~04	16:29	53.8	22:14	48.4		是
参考标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准					
备注	点位图见附图 1					

监测结果表明:厂界噪声昼间最大值为 54.4dB(A),夜间最大值为 49.4dB(A),均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准限值要求。

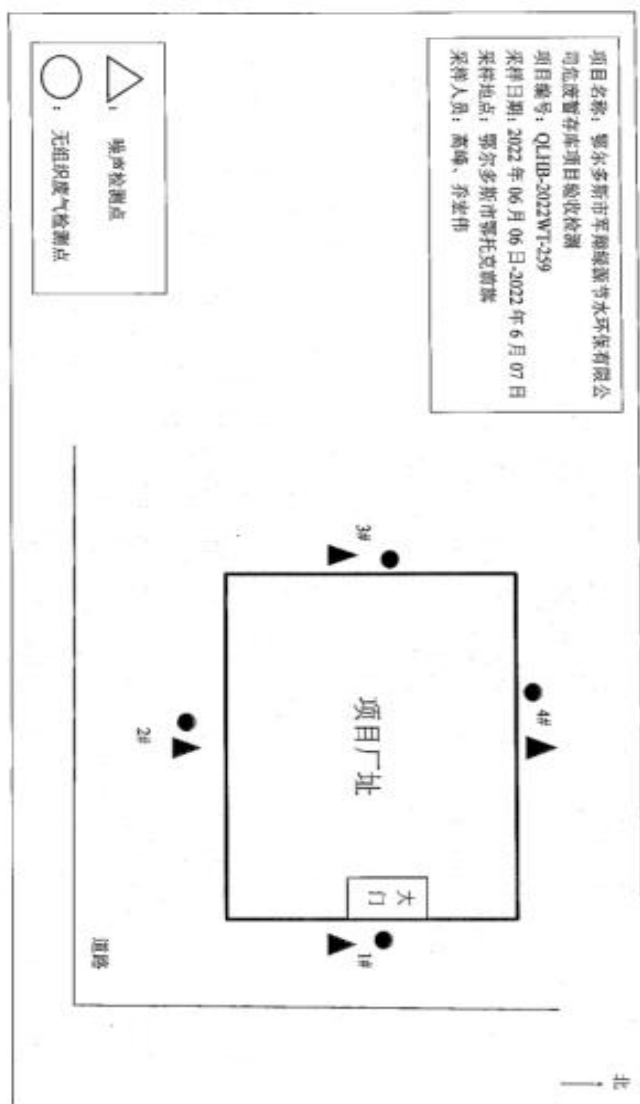
2. 检测结论

经采样检测分析,检测期间,本次地下水水质检测结果 pH 值、总硬度、溶解性总固体、钠、硫酸盐、氯化物不符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 1 中 III 类标准的标准限值要求,其余均符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 1 中 III 类标准的标准限值要求;本次无组织废气非甲烷总烃检测结果均符合《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中的非甲烷总烃排放限值要求;本次厂界噪声检测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准限值要求。

3、现场布点图

QLHB-04-228

现场布点图



绘制人：乔业伟

表八

验收监测结论**1. 项目基本情况**

项目位于内蒙古自治区鄂尔多斯市鄂托克前旗敖勒召其镇，位于鄂尔多斯市军翔绿源节水环保有限公司原工业场地内，主要建设内容为新建一座占地面积24m²的危废暂存库，库内分2个区域，分别储存废机油2t/a，废油桶15个/a。库内设置废液收集池和导流沟，导流沟与废液收集池相连。项目总投资10万元，环保投资10万元，全部为环保投资。

2. 污染物达标排放要求

监测结果表明：厂界无组织废气非甲烷总烃最大排放浓度为2.47mg/m³，均满足《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。

厂界噪声昼间最大值为54.4B(A)，夜间最大值为49.4dB(A)，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准限值要求。

地下水除pH值、总硬度、溶解性总固体、钠、硫酸盐、氯化物超标外，其余各检测因子均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中III类标准限值要求，本项目环评阶段钠、溶解性总固体、硫酸盐也有超标现象，这些检测因子超标是由当地地质原因所致，本项目的特征污染因子石油类均未检出，因此以上检测因子超标与本项目排放的污染物无关，本项目未对当地地下水造成污染。

3. 污染物总量控制情况

本项目不涉及总量控制问题

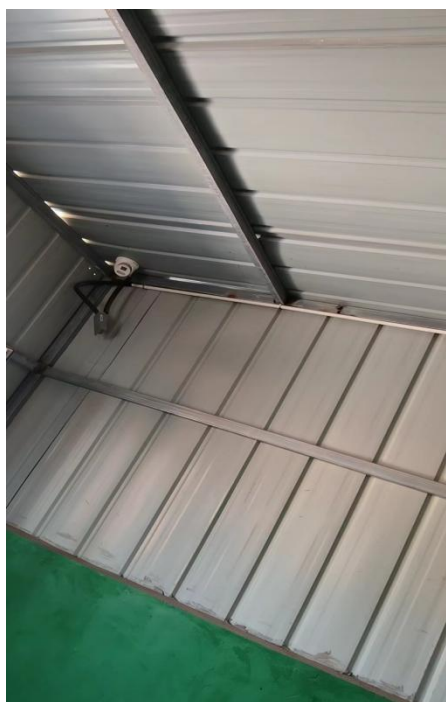
4. 环保管理检查

项目执行了环境影响评价及“三同时”制度，环评批复要求基本得到落实。

5. 结论

根据项目验收监测和现场调查结果，项目基本符合建设项目竣工环境保护验收的要求。

现场照片：



监控



双人双锁



风扇



导流渠、积液池



灭火器



废油桶



警示标志

附件 1：批复

鄂尔多斯市生态环境局 行政审批文件

鄂环审字（2021）500 号

鄂尔多斯市生态环境局关于鄂尔多斯军翔
绿源节水环保有限公司危废暂存库
建设项目环境影响报告表的批复

鄂尔多斯军翔绿源节水环保有限公司：

你公司报送的由鄂尔多斯市清蓝环保有限公司编制的《鄂尔多斯军翔绿源节水环保有限公司危废暂存库建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。经局审查会审议通过，现批复如下：

一、本项目位于鄂尔多斯市鄂托克前旗敖勒召其镇鄂尔多斯军翔绿源节水环保有限公司工业场地内。新建一座危险废物贮存库，占地面积 24m²，库内分 2 个区域，分别贮存废机油和

废油桶。库内设置废液收集池和导流沟，导流沟与废液收集池相连。项目总投资 10 万元，全部为环保投资。

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

二、项目建设与运行管理中应重点做好的工作

1. 加强施工期环境管理，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，并及时采取场地洒水等措施，减少裸露土地面积和扬尘。施工区界设围墙或遮挡物；定时对施工现场扬尘区及道路洒水。加强车辆运输的密闭管理。施工期产生的废水和固体废弃物须集中收集后统一处置。

2. 认真落实《报告表》提出的各项大气污染防治措施。厂界无组织非甲烷总烃排放须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放浓度限值。

3. 危险废物贮存库须按相关要求做好防腐防渗措施，并建立完善的地下水监测制度，确保不会对地下水和土壤造成影响。

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

5. 运营期产生的危险废物，暂存于本项目危废库内，最终交由有资质的单位处置。危险废物贮存库须严格按照《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。非正常情况下泄漏的废液及冲洗水通过导流沟进入集液池中，收集后交由有资质单位处置。

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

三、项目建设必须严格执行环境保护“三同时”制度。项目竣工后，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前旗分局，我局委托鄂尔多斯市生态环境局鄂托克前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。

鄂尔多斯市生态环境局

2021 年 6 月 8 日



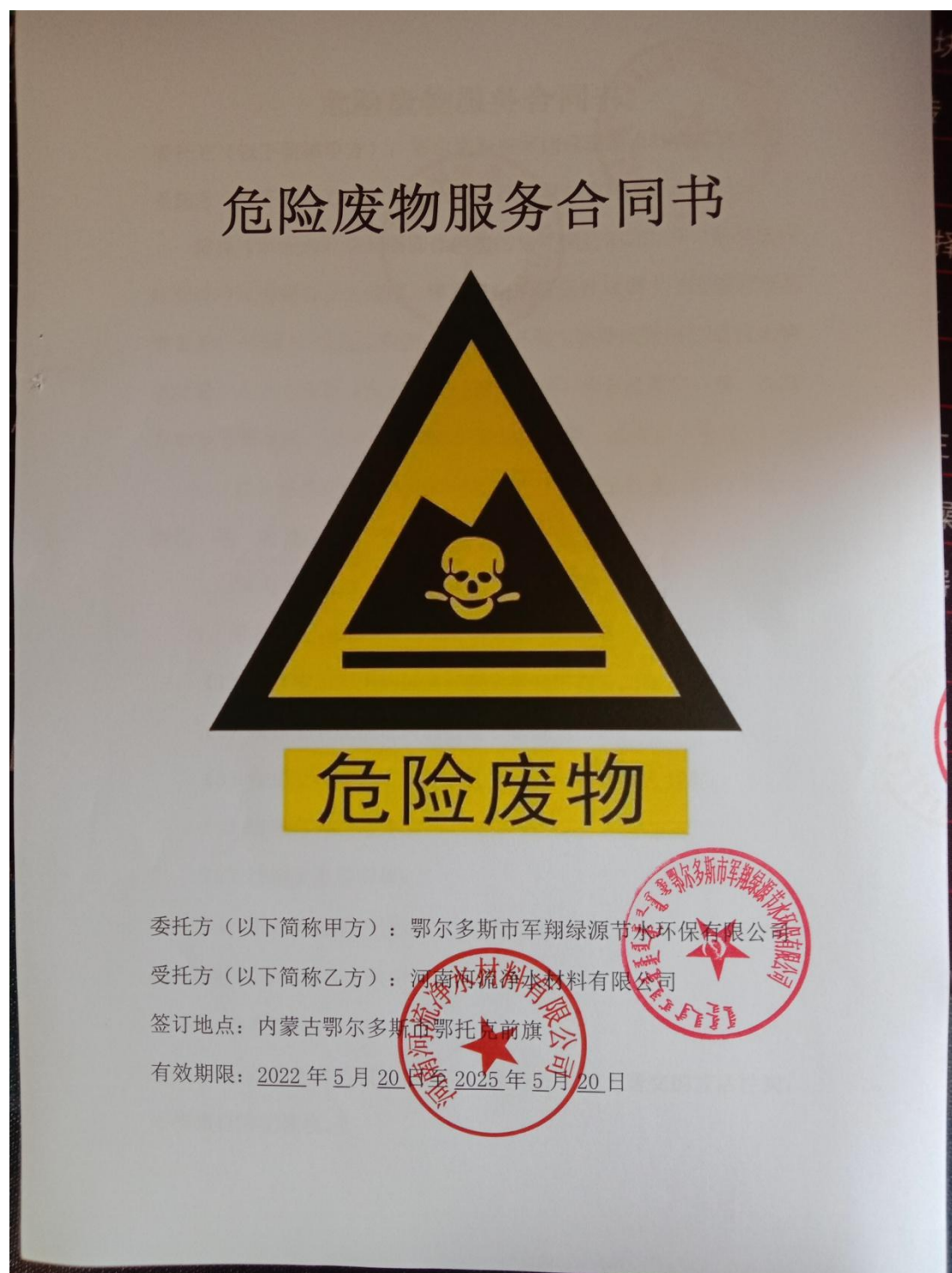
抄送：鄂尔多斯市生态环境局鄂托克前旗分局，市生态环境综合行政执法支队，鄂尔多斯市清蓝环保有限公司。

鄂尔多斯市生态环境局

2021年6月8日印发

- 4 -

附件 2：危废处置合同



危险废物服务合同书

委托方（以下简称甲方）：鄂尔多斯市军翔绿源节水环保有限公司

受托方（以下简称乙方）：河南河流净水材料有限公司

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《危险废物经营许可证管理办法》规定、甲方产生的废活性炭属于《国家危险废物名录》中 HW49 类危险废物，按规定必须交有资质的单位进行无害化处置。乙方为持有《危险废物经营许可证》的资质单位，甲、乙双方本着平等协商，保护环境和共同发展的目标，达成以下协议：

一、乙方负责回收甲方生产过程中产生的废活性炭，由乙方统一回收，统一处置。

二、双方责任

1、甲方责任

- (1) 生产中所产生的废活性炭全部交由乙方处理。
- (2) 确保盛装废活性炭的容器不挪做他用。
- (3) 保证交付给乙方的废活性炭不出现下列异常情况：
 - (a) 容器内有其他异物；
 - (b) 使用非专用容器；
- (4) 甲方将废活性炭集中至专用场地存储，达到一定数量时由乙方按时派专车到甲方集中存放点收集运输。

2、乙方责任

- (1) 乙方在本协议生效期间，全权处理甲方送交的废活性炭，不得擅自终止接收。

(2) 根据甲方实际情况,乙方按时到甲方的废活性炭暂存地收集废活性炭。

(3) 废活性炭转移过程应符合国家法律法规的要求或标准,转移过程中产生的环境污染及对第三方造成的伤害,由乙方负全部责任。

(4) 乙方必须具备转移废活性炭所需的相关资质并确保时效性。

三、运输

危险废物运输必须经拥有相应资质的公司及专用车辆运输,运输车辆由乙方提供。

四、协议期限

1、本协议有效期三年,有效期限:2022年5月20日至2025年5月20日。

2、双方对本协议如有疑议或变更,双方共同协商解决,协商不成,可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

五、费用

1、根据甲方所产生的危险废物种类确定费用标准,并向甲方说明,经双方同意后执行,运输费用见附件。

六、违约责任

1、如因乙方原因不能回收废活性炭给甲方造成的环境损失由乙方全部承担。

2、协议期内甲方如擅自出售或向其他单位或个人处理本单位所产生的废活性炭,乙方不承担任何连带责任。

七、其他

- 1、协议有效期内，如有一方因生产故障或不可抗拒因素无法履约，应及时通知对方，以便采取相应的应急措施，合同执行终止。
- 2、双方按规定时间及时填报“危险废物转运联单”
- 3、合同期间如有异议或未尽事宜，经双方协商可签订补充协议，补充协议与本协议有同等法律效力。
- 4、本协议一式两份，双方各执一份，签字盖章后生效。

甲方：（盖章）



法定代表人：孙新春

委托代理人：

联系电话：

签订日期：2022年05月20日
日

乙方：（盖章）



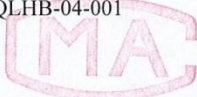
法定代表人：贺辉

委托代理人：

联系电话：

签订日期：2022年05月20日

附件 3:

 QLHB-04-001  180512050118 有效期至2024年3月1日	QLHB-2022WT-259
--	-----------------

检测 报 告

项目编号:	QLHB-2022WT-259
项目名称:	鄂尔多斯市军翔绿源节水环保有限公司危废暂存库
	项目验收检测
检测类别:	验收检测
委托单位:	鄂尔多斯市军翔绿源节水环保有限公司



鄂尔多斯市清蓝环保科技有限公司
2022 年 06 月 16 日



QLHB-04-001

QLHB-2022WT-259

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、总页数、检验检测专用章、计量认证章齐全时生效；
- 5、本报告只对当次现场所采样的分析项目数据负责；
- 6、由委托方采样送检的样品，本报告只对来样的分析项目数据负责；
- 7、未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）本报告；
- 8、本机构不负责抽样（如样品由客户提供）时，结果仅适用于客户提供的样品；
- 9、应客户要求，按标准测试的实测值进行符合性判定，不考虑不确定度所带来的风险，此种判定方式所引发的风险由客户自行承担，本机构不承担连带责任。

承 担 单 位：鄂尔多斯市清蓝环保有限公司

联 系 人：王云祥

联 系 电 话：15149484646

地 址：内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区吉劳庆南路 24 号鼎盛大厦 C 座 4 层 408 室

委 托 单 位：鄂尔多斯市军翔绿源节水环保有限公司

联 系 人：刘军

联 系 电 话：15750679333

地 址：鄂尔多斯市鄂托克前旗



QLHB-04-001

QLHB-2022WT-259

一、前言

我公司于 2022 年 06 月,受鄂尔多斯市军翔绿源节水环保有限公司委托对该公司危险废物暂存库房项目进行了无组织废气、噪声、水质的检测。依据检测结果编制本报告(请参考)。

二、检测内容

2.1 无组织废气采样情况

根据现场勘察,此次无组织废气检测布设 4 个检测点位,详细情况见表 1:

表 1 无组织废气采样及样品情况一览表

采样日期	2022.06.06-2022.06.07		检测日期	2022.06.07-2022.06.08	
现场采样人员	乔宏伟、高峰		交样人员	乔宏伟、高峰	
接样人员	刘彦		检测人员	王珊	
交接时间	2022.06.06-2022.06.07		样品数量(件)	32	
序号	检测点位	点位标号	检测项目	样品类别	检测频次
1	厂界上风向参照点 1#	2022WTQ-259-DQ-01-01~04-01~02	非甲烷总烃	无组织废气	连续检测 2 天,每天 4 次
2	厂界下风向监控点 2#	2022WTQ-259-DQ-02-01~04-01~02			
3	厂界下风向监控点 3#	2022WTQ-259-DQ-03-01~04-01~02			
4	厂界下风向监控点 4#	2022WTQ-259-DQ-04-01~04-01~02			

2.2 水质采样情况

此次水质采样情况见表 2:

表 2 水质采样及样品情况一览表

采样日期	2022.06.06-2022.06.07		检测日期	2022.06.06-2022.06.14	
现场采样人员	乔宏伟、高峰		交样人员	乔宏伟、高峰	
接样人员	刘彦		样品数量(件)	45	
交接时间	2022.06.06-2022.06.07		实验室检测人员	王珊、张继霞、杨小婷	
序号	检测点位	点位编号	检测项目	样品类别	检测频次
1	上游 1# 38° 12' 26.24" N 107° 28' 10.29" E	2022WTS-259-DX-01	pH、溶解性总固体、氯化物、氟化物、石油类、总硬度、铁、锰、铜、锌、汞、砷、镉、铅、铬(六价)、耗氧量、氨氮、亚硝酸盐、硝酸盐、细菌总数、挥发性酚类、K ⁺ 、Na ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ 、硫酸盐、CO ₃ ²⁻ 、HCO ₃ ⁻ 、井深、水位和坐标	地下水	检测 2 天,一天 2 次
2	下游 2# 38° 12' 22.00" N 107° 27' 57.74" E	2022WTS-259-DX-02			
3	下游 3# 38° 14' 50.27" N 107° 28' 10.05" E	2022WTS-259-DX-03			



QLHB-04-001

QLHB-2022WT-259

2.3 噪声检测情况

根据现场勘察,此次噪声检测布设 4 个检测点位,详情见表 3:

表 3 噪声检测情况一览表

检测日期		2022.06.06-2022.06.07		检测人员		乔宏伟、高峰	
序号	检测点位	点位编号	检测类别	检测项目	检测频次		
1	厂界东 1#	2022WTQ-259-ZS-01	噪声	厂界噪声	检测 2 天、昼夜各 1 次		
2	厂界南 2#	2022WTQ-259-ZS-02					
3	厂界西 3#	2022WTQ-259-ZS-03					
4	厂界北 4#	2022WTQ-259-ZS-04					

2.4 检测技术依据及仪器设备

此次噪声、无组织废气检测技术依据及使用的仪器设备情况见表 4、此次水质检测技术依据及使用的仪器设备情况见表 5:

表 4 噪声、无组织废气检测技术依据及仪器设备一览表

序号	检测项目	检测技术依据	使用仪器设备 (管理编号)	检出限 (mg/m ³)
1	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	AWA6228+多功能声级计 (QLHB-009)	—
2	非甲烷总烃	《无组织废气 总烃、甲烷和非甲烷 总烃的测定直接进样-气相色谱法》 HJ604-2017	SP-7890 气相色谱仪 (QLHB-055)	0.07



QLHB-04-001

QLHB-2022WT-259

表5 水质检测技术依据及仪器设备一览表

序号	检测项目	检测方法来源	使用仪器设备 (管理编号)	检出限 (mg/L)
1	pH 值(无量纲)	《水质 pH 值的测定 电极法》(HJ 1507-2020)	MP511 pH 计 (QLHB-005)	—
2	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》(GB/T7484-1987)	MP523-04 氟离子计 (QLHB-026)	0.05
3	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ535-2009)	UV-5500PC 紫外可见分光光度计 (QLHB-003)	0.025
4	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》(GB 7477-87)	50mL 酸式滴定管 (QLHB-084)	5.00
5	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 (8.1 溶解性总固体 称重法)》(GB/T 5750.4-2006)	CP214 电子天平 (万分之一) (QLHB-021) 电热鼓风干燥箱 DHG-9070A (QLHB-029) 恒温水浴锅 6 孔 (QLHB-034)	—
6	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法(萃取分光光度法)》(HJ503-2009)	UV-5500PC 紫外可见分光光度计 (QLHB-003)	0.0003
7	砷	《水质 汞、砷、硒、锑和铋的测定原子荧光法》(HJ694-2014)	AF-7500 原子荧光光度计 (QLHB-002)	3×10^{-4}
8	汞	《水质 汞、砷、硒、锑和铋的测定原子荧光法》(HJ694-2014)	AF-7500 原子荧光光度计 (QLHB-002)	4×10^{-5}
9	镉	石墨炉原子吸收分光光度法测定镉、铜和铅 (B)《水和废水监测方法》(第四版)(增补版)中国环境出版社(2002年)	ZCA-1000AFG 原子吸收分光光度计 (QLHB-001)	1×10^{-4}
10	铅	石墨炉原子吸收分光光度法测定镉、铜和铅 (B)《水和废水监测方法》(第四版)(增补版)中国环境出版社(2002年)	ZCA-1000AFG 原子吸收分光光度计 (QLHB-001)	1×10^{-3}
11	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》(GB 11911-1989)	ZCA-1000AFG 原子吸收分光光度计 (QLHB-001)	0.03
12	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》(GB 11911-1989)	ZCA-1000AFG 原子吸收分光光度计 (QLHB-001)	0.01
13	钾	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》(GB/T 11904-1989)	ZCA-1000AFG 原子吸收分光光度计 (QLHB-001)	0.05

第 5 页 共 15 页



QLHB-04-001

QLHB-2022WT-259

续表 5 水质检测技术依据及仪器设备一览表

序号	检测项目	检测方法来源	使用仪器设备 (管理编号)	方法检出限 (mg/L)
14	钠	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》(GB/T 11904-1989)	ZCA-1000AFG 原子吸收分光光度计 (QLHB-001)	0.01
15	钙	《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》(GB 11905-1989)	ZCA-1000AFG 原子吸收分光光度计 (QLHB-001)	0.1
16	镁	《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》(GB 11905-1989)	ZCA-1000AFG 原子吸收分光光度计 (QLHB-001)	0.01
17	CO ₃ ²⁻	水质 碱度的测定酸碱指示剂滴定法《水和废水监测分析方法》(第四版)(增补版)中国环境出版社(2002年)	50mL 酸式滴定管 (QLHB-085)	—
18	HCO ₃ ⁻	水质 碱度的测定酸碱指示剂滴定法《水和废水监测分析方法》(第四版)(增补版)中国环境出版社(2002年)	50mL 酸式滴定管 (QLHB-085)	—
19	亚硝酸盐氮	《水质 亚硝酸盐氮测定 分光光度法》(GB 7493-1987)	UV-5500PC 紫外可见分光光度计 (QLHB-003)	0.003
20	硝酸盐氮	《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法》(HJ/T346-2007)	UV-5500PC 紫外可见分光光度计 (QLHB-003)	0.08
21	耗氧量	《水质 高锰酸盐指数的测定》(GB 11892-1989)	50mL 酸式滴定管 (QLHB-088)	0.5
22	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法(异烟酸-吡唑啉酮分光光度法)》(HJ484-2009)	UV-5500PC 紫外可见分光光度计 (QLHB-003)	0.004
23	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法》(HJ970-2018)	UV-5500PC 紫外可见分光光度计 (QLHB-003)	0.01
24	硫酸盐	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行)》(HJ/T342-2007)	UV-5500PC 紫外可见分光光度计 (QLHB-003)	2
25	氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》(GB/T 11896-89)	50mL 酸式棕色滴定管 (QLHB-087)	10
26	菌落总数	水中细菌总数的测定(B)《水和废水监测分析方法》(第四版)(增补版)中国环境出版社(2002年)	WPL-125BE 电热恒温培养箱 (QLHB-070)	—
27	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》(GB7467-87)	UV-5500PC 紫外可见分光光度计 (QLHB-003)	0.004
28	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》(GB/T 7475-1987)	ZCA-1000AFG 原子吸收分光光度计 (QLHB-001)	0.05
29	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》(GB/T 7475-1987)	ZCA-1000AFG 原子吸收分光光度计	0.05



QLHB-04-001

QLHB-2022WT-259

2.5 气象参数

表 6 非甲烷总烃气象参数报告表

采样日期	2022.06.06	检测日期		2022.06.07	
检测点位	采样时间段	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速(m/s)	风向
厂界上风向参照点 1# 2022WTQ-259-DQ-01-01~ 04-01	12:30-13:05	36.3	87.23	2.0	东风
	13:06-13:51	36.8	87.21	2.0	东风
	14:07-14:52	33.6	87.20	1.9	东风
	14:57-15:42	31.6	87.20	1.9	东风
厂界下风向监控点 2# 2022WTQ-259-DQ-02-01~ 04-01	12:35-13:10	34.3	87.15	2.0	东风
	13:10-13:55	34.9	87.10	2.0	东风
	14:11-14:56	34.4	87.09	1.9	东风
	15:00-15:45	32.5	87.09	1.9	东风
厂界下风向监控点 3# 2022WTQ-259-DQ-03-01~ 04-01	12:40-13:15	32.9	87.27	2.0	东风
	13:13-13:58	33.4	87.17	2.0	东风
	14:15-15:00	32.7	87.16	1.9	东风
	15:02-15:47	30.9	87.16	1.9	东风
厂界下风向监控点 4# 2022WTQ-259-DQ-04-01~ 04-01	12:44-13:09	34.3	87.18	2.0	东风
	13:15-14:00	35.0	87.13	2.0	东风
	14:20-15:05	34.3	87.13	1.9	东风
	15:05-15:50	32.1	87.13	1.9	东风
备注	—				

第 7 页 共 15 页



QLHB-04-001

QLHB-2022WT-259

续表 6 非甲烷总烃气象参数报告表

采样日期	2022. 06. 07	检测日期		2022. 06. 08	
检测点位	采样时间段	气温 (℃)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
厂界上风向参照点 1# 2022WTQ-259-DQ-01-01~ 04-02	15:00-15:45	35.7	87.48	2.3	东风
	16:00-16:45	37.4	87.46	2.2	东风
	16:48-17:33	34.7	87.42	1.9	东风
	17:46-18:31	34.8	87.37	1.9	东风
厂界下风向监控点 2# 2022WTQ-259-DQ-02-01~ 04-02	15:05-15:50	32.2	87.41	2.3	东风
	16:04-16:49	33.6	87.36	2.2	东风
	16:50-17:35	32.2	87.32	1.9	东风
	17:50-18:35	33.0	87.29	1.9	东风
厂界下风向监控点 3# 2022WTQ-259-DQ-03-01~ 04-02	15:08-15:53	34.4	87.41	2.3	东风
	16:08-16:53	35.5	87.36	2.2	东风
	16:52-17:37	33.4	87.32	1.9	东风
	17:54-18:39	34.1	87.29	1.9	东风
厂界下风向监控点 4# 2022WTQ-259-DQ-04-01~ 04-02	15:10-15:55	31.8	87.44	2.3	东风
	16:13-16:58	33.2	87.40	2.2	东风
	16:55-17:40	33.8	87.35	1.9	东风
	17:59-18:44	38.5	87.31	1.9	东风
备注	—				



QLHB-04-001

QLHB-2022WT-259

表 7 噪声气象参数报告表

采样日期	2022.06.06		检测日期		2022.06.06
检测点位	采样时间段	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
厂界东 1# 2022WTQ-259-ZS-01-0 1~02	16:00-17:00	31.6	87.23	1.9	东风
	23:00-00:00	25.2	87.20	2.0	东风
厂界南 2# 2022WTQ-259-ZS-02-0 1~02	16:00-17:00	31.6	87.23	1.9	东风
	23:00-00:00	25.2	87.20	2.0	东风
厂界西 3# 2022WTQ-259-ZS-03-0 1~02	16:00-17:00	31.6	87.23	1.9	东风
	23:00-00:00	25.2	87.20	2.0	东风
厂界北 4# 2022WTQ-259-ZS-04-0 1~02	16:00-17:00	31.6	87.23	1.9	东风
	23:00-00:00	25.2	87.20	2.0	东风
备注	—				

续表 7 噪声气象参数报告表

采样日期	2022.06.07		检测日期		2022.06.07
检测点位	采样时间段	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
厂界东 1# 2022WTQ-259-ZS-01-0 3~04	16:00-17:00	34.0	87.48	1.9	东风
	22:00-23:00	25.4	87.37	2.3	东风
厂界南 2# 2022WTQ-259-ZS-02-0 3~04	16:00-17:00	34.0	87.48	1.9	东风
	22:00-23:00	25.4	87.38	2.3	东风
厂界西 3# 2022WTQ-259-ZS-03-0 3~04	16:00-17:00	34.0	87.48	1.9	东风
	22:00-23:00	25.4	87.38	2.3	东风
厂界北 4# 2022WTQ-259-ZS-04-0 3~04	16:00-17:00	34.0	87.48	1.9	东风
	22:00-23:00	25.4	87.38	2.3	东风
备注	—				



QLHB-04-001

QLHB-2022WT-259

三、检测结果

此次无组织废气检测结果见表 8、地下水检测结果见表 9、厂界噪声检测结果见表 10：

表 8 无组织废气检测结果表

样品类型	无组织废气	检测科室	实验室
采样日期	2022.06.06	检测日期	2022.06.07
检测项目	非甲烷总烃（小时值）		
检测点位	检测结果（单位：mg/m ³ ）	标准限值（mg/m ³ ）	是否达标
厂界上风向参照点 1# 2022WTQ-259-DQ-01 -01~04-01	1.30	4.0	是
	1.04	4.0	是
	2.38	4.0	是
	0.65	4.0	是
厂界下风向监控点 2# 2022WTQ-259-DQ-02 -01~04-01	1.89	4.0	是
	2.00	4.0	是
	1.75	4.0	是
	2.39	4.0	是
厂界下风向监控点 3# 2022WTQ-259-DQ-03 -01~04-01	2.37	4.0	是
	1.30	4.0	是
	1.96	4.0	是
	1.59	4.0	是
厂界下风向监控点 4# 2022WTQ-259-DQ-04 -01~04-01	1.33	4.0	是
	1.72	4.0	是
	1.32	4.0	是
	1.04	4.0	是
备注	“L”——未检出		
参考标准	《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		



QLHB-04-001

QLHB-2022WT-259

续表 8 无组织废气检测结果表

样品类型	无组织废气	检测科室	实验室
采样日期	2022.06.07	检测日期	2022.06.08
检测项目	非甲烷总烃 (小时值)		
检测点位	检测结果 (单位: mg/m^3)	标准 限值 (mg/m^3)	是否达标
厂界上风向参照点 1# 2022WTQ-259-DQ-01 -01~04-02	2.29	4.0	是
	1.35	4.0	是
	2.12	4.0	是
	1.61	4.0	是
厂界下风向监控点 2# 2022WTQ-259-DQ-02 -01~04-02	1.69	4.0	是
	1.96	4.0	是
	1.66	4.0	是
	1.51	4.0	是
厂界下风向监控点 3# 2022WTQ-259-DQ-03 -01~04-02	1.46	4.0	是
	1.98	4.0	是
	1.35	4.0	是
	1.80	4.0	是
厂界下风向监控点 4# 2022WTQ-259-DQ-04 -01~04-02	2.36	4.0	是
	1.84	4.0	是
	1.34	4.0	是
	2.47	4.0	是
备注	“L” 未检出		
参考标准	《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		

第 11 页 共 15 页



QLHB-04-001

QLHB-2022WT-259

表9 地下水检测结果表

样品类型		地下水			测定日期		2022.06.06-2022.06.14		
样品特征	清澈、无色、无味	清澈、无色、无味	清澈、无色、无味	清澈、无色、无味	清澈、无色、无味	清澈、无色、无味	标准 限值 (mg/L)	单位 mg/L	是否 达标
检测 项目	检测点位								
	2022WTS-259-DX-01-01-01	2022WTS-259-DX-01-01-02	2022WTS-259-DX-02-01-01	2022WTS-259-DX-02-01-02	2022WTS-259-DX-03-01-01	2022WTS-259-DX-03-01-02			
pH 值	9.4	9.3	8.1	8.1	7.8	7.7	6.5-8.5	无量纲	否
氟化物	0.54	0.53	0.43	0.43	0.45	0.46	≤1.0	mg/L	是
氨氮	0.278	0.272	0.376	0.370	0.253	0.245	≤0.50	mg/L	是
总硬度	354	361	441	435	458	455	≤450	mg/L	否
溶解性总固体	1332	1341	1315	1321	1338	1323	≤1000	mg/L	否
挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0006	0.0008	≤0.002	mg/L	是
砷	3.6×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³	5.1×10 ⁻³	4.3×10 ⁻³	2.9×10 ⁻³	3.8×10 ⁻³	≤0.01	mg/L	是
汞	5.7×10 ⁻⁴	6.0×10 ⁻⁴	5.4×10 ⁻⁴	7.6×10 ⁻⁴	4.0×10 ⁻⁴	6.9×10 ⁻⁴	≤0.001	mg/L	是
镉	3.62×10 ⁻³	3.98×10 ⁻³	2.84×10 ⁻³	2.81×10 ⁻³	2.93×10 ⁻³	2.68×10 ⁻³	≤0.005	mg/L	是
铅	4.07×10 ⁻²	3.99×10 ⁻²	3.59×10 ⁻²	3.55×10 ⁻²	3.05×10 ⁻²	3.86×10 ⁻²	≤0.01	mg/L	是
铁	0.05	0.04	0.12	0.12	0.06	0.06	≤0.3	mg/L	是
锰	0.02	0.03	0.01L	0.01L	0.04	0.05	≤0.10	mg/L	是
钾	3.78	3.69	3.81	3.90	3.92	3.79	—	mg/L	是
钠	333	327	322	321	302	310	≤200	mg/L	否
钙	47.8	49.7	69.1	68.6	61.8	55.2	—	mg/L	是
镁	40.3	38.7	41.0	40.8	47.6	46.7	—	mg/L	是
铜	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	≤1.00	mg/L	是
锌	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	≤1.00	mg/L	是
硝酸盐氮	12.0	12.1	17.6	17.6	18.6	18.6	≤20.0	mg/L	是
CO ₃ ²⁻	0	0	0	0	0	0	—	mg/L	是
HCO ₃ ⁻	199	195	295	295	289	290	—	mg/L	是
耗氧量	1.6	1.6	0.8	0.8	0.5	0.5	≤3.0	mg/L	是
氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	mg/L	是
石油类	0.41	0.41	0.09	0.09	0.14	0.15	—	mg/L	是
硫酸盐	411	413	353	351	366	368	≤250	mg/L	否
氯化物	320	320	235	234	236	237	≤250	mg/L	否
亚硝酸盐氮	0.045	0.046	0.035	0.035	0.003L	0.003L	≤1.00	mg/L	是
菌落总数	7	7	17	17	38	38	≤100	CFU/mL	是
六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	mg/L	是
备注	“L”——未检出								
参考标准	《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表 1 中Ⅲ类标准								



QLHB-04-001

QLHB-2022WT-259

续表 9 地下水检测结果表

样品类型		地下水			测定日期		2022.06.07-2022.06.14		
样品特征	清澈、无色、无味	清澈、无色、无味	清澈、无色、无味	清澈、无色、无味	清澈、无色、无味	清澈、无色、无味	标准限值 (mg/L)	单位 mg/L	是否达标
检测项目	检测点位								
	2022WTS-259-DX-01-01-01	2022WTS-259-DX-01-01-02	2022WTS-259-DX-02-01-01	2022WTS-259-DX-02-01-02	2022WTS-259-DX-03-01-01	2022WTS-259-DX-03-01-02			
pH 值	9.3	9.4	8.2	8.1	7.7	7.7	6.5-8.5	无量纲	否
氟化物	0.53	0.53	0.43	0.43	0.46	0.45	≤1.0	mg/L	是
氨氮	0.281	0.285	0.368	0.373	0.254	0.261	≤0.50	mg/L	是
总硬度	337	351	432	440	455	450	≤450	mg/L	否
溶解性总固体	1338	1337	1324	1328	1338	1345	≤1000	mg/L	否
挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0006	0.0007	≤0.002	mg/L	是
砷	3.4×10 ⁻³	3.8×10 ⁻³	2.8×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	4.3×10 ⁻³	4.6×10 ⁻³	≤0.01	mg/L	是
汞	7.2×10 ⁻⁴	6.7×10 ⁻⁴	8.1×10 ⁻⁴	6.8×10 ⁻⁴	4.8×10 ⁻⁴	5.6×10 ⁻⁴	≤0.001	mg/L	是
镉	3.42×10 ⁻³	3.13×10 ⁻³	3.26×10 ⁻³	2.70×10 ⁻³	2.82×10 ⁻³	2.65×10 ⁻³	≤0.005	mg/L	是
铅	3.67×10 ⁻²	3.88×10 ⁻²	3.13×10 ⁻²	3.17×10 ⁻²	3.08×10 ⁻²	3.17×10 ⁻²	≤0.01	mg/L	是
铁	0.03	0.04	0.08	0.11	0.06	0.05	≤0.3	mg/L	是
锰	0.02	0.02	0.01L	0.01L	0.02	0.03	≤0.10	mg/L	是
钾	3.64	3.50	3.55	3.47	3.66	3.58	—	mg/L	是
钠	325	332	320	323	302	305	≤200	mg/L	否
钙	54.2	57.4	66.3	65.3	63.9	70.4	—	mg/L	是
镁	35.4	37.0	44.1	44.2	43.9	42.9	—	mg/L	是
铜	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	≤1.00	mg/L	是
锌	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	≤1.00	mg/L	是
硝酸盐氮	12.0	12.1	17.6	17.6	18.2	18.4	≤20.0	mg/L	是
CO ₃ ²⁻	0	0	0	0	0	0	—	mg/L	是
HCO ₃ ⁻	202	202	293	294	287	290	—	mg/L	是
耗氧量	1.5	1.5	0.8	0.8	0.5	0.5	≤3.0	mg/L	是
氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	mg/L	是
石油类	0.40	0.41	0.09	0.09	0.15	0.15	—	mg/L	是
硫酸盐	410	411	354	355	364	362	≤250	mg/L	否
氯化物	320	320	235	235	237	237	≤250	mg/L	否
亚硝酸盐氮	0.045	0.045	0.035	0.033	0.003L	0.003L	≤1.00	mg/L	是
菌落总数	6	6	17	17	39	39	≤100	CFU/mL	是
六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	mg/L	是
备注	“L” — 未检出								
参考标准	《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表 1 中Ⅲ类标准								



QLHB-04-001

QLHB-2022WT-259

续表 9 地下水环境质量现状检测结果表

样品类型	地下水	测定日期	2022.06.06
样品特征	清澈、无色、无味	清澈、无色、无味	清澈、无色、无味
检测项目	检测点位		
	2022WTS-259-DX-01	2022WTS-259-DX-02	2022WTS-259-DX-03
水深 (m)	30	25	30
水位 (m)	20	10	20
水温 (℃)	12.5	12.6	12.8
备注	—		

表 10 厂界噪声检测结果表

检测日期: 2022.03.28

检测点位	时间	测量值 (dB(A))	时间	测量值 (dB(A))	标准值(dB(A))	是否 达标
厂界东 1# 2022WTQ-259-ZS-01-01~02	16:22	54.4	23:14	46.9	昼间: 60dB(A) , 夜间: 50dB(A)	是
厂界南 2# 2022WTQ-259-ZS-02-01~02	16:26	53.8	23:19	47.4		是
厂界西 3# 2022WTQ-259-ZS-03-01~02	16:31	53.7	23:23	48.6		是
厂界北 4# 2022WTQ-259-ZS-04-01~02	16:35	53.7	23:27	48.0		是
检测日期:						
检测点位	时间	测量值 (dB(A))	时间	测量值 (dB(A))	标准值(dB(A))	是否 达标
厂界东 1# 2022WTQ-259-ZS-01-03~04	16:18	53.3	22:04	49.4	昼间: 60dB(A) , 夜间: 50dB(A)	是
厂界南 2# 2022WTQ-259-ZS-02-03~04	16:22	53.2	22:07	47.8		是
厂界西 3# 2022WTQ-259-ZS-03-03~04	16:26	53.1	22:10	47.6		是
厂界北 4# 2022WTQ-259-ZS-04-03~04	16:29	53.8	22:14	48.4		是
参考标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准					
备注	点位图见附图 1					



QLHB-04-001

QLHB-2022WT-259

四、质量保证和质量控制

本实验室依法通过了计量认证,严格执行国家及生态环境部门的环境监测技术规范和环境监测质量管理规定,实行全过程的质量控制措施。所使用的仪器设备均经计量部门检定、校准证书合格并在有效期内使用。检测分析人员经考核合格后持证上岗,外携仪器使用前后进行校准,每批样品采样的同时取全程序空白,分析的同时做实验室空白、质控样品或加标回收、平行双样等,质控样品和平行样品量达到每批分析样品量的10%以上,且质控数据及平行样品检测结果必须符合相关要求。检测报告实行三级审核制度,由授权签字人签发报出。

五、检测结论

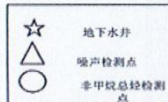
经采样检测分析,检测期间,本次地下水水质检测结果 pH 值、总硬度、溶解性总固体、钠、硫酸盐、氯化物不符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表 1 中 III 类标准的标准限值要求,其余均符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表 1 中 III 类标准的标准限值要求;本次无组织废气非甲烷总烃检测结果均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值中的非甲烷总烃排放限值要求;本次厂界噪声检测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准限值要求。

附图 1:

QLHB-04-228

现场布点图

项目编号: QLHB-2022WT-259
项目名称: 鄂尔多斯市军翔绿源节水环保有限公司危废暂存库项目验收检测
采样时间: 2022年06月07日-2022年07月08日
项目地址: 鄂尔多斯市鄂托克前旗
采样人员: 乔宏伟 高峰



绘制人: 高峰

第 1 页 共 1 页

报告结束

报告编写人: 王云祥 审核人: 刘齐

签发人: 王云祥 签发日期: 2022年6月16日

第 15 页 共 15 页

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	鄂尔多斯市军翔绿源节水环保有限公司危废暂存库建设项目						项目代码	-		建设地点	内蒙古自治区鄂尔多斯市鄂托克前旗敖勒召其镇，位于鄂尔多斯市军翔绿源节水环保有限公司原工业场			
	行业类别(分类管理名录)							建设性质	☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技术改造		项目厂区中心经度/纬度				
	设计生产能力							实际生产能力			环评单位	鄂尔多斯市清蓝环保有限公司			
	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〕500号		环评文件类型	报告表			
	开工日期							竣工日期			排污许可证申领时间				
	环保设施设计单位	-						环保设施施工单位	鄂尔多斯市军翔绿源节水环保有限公司		本工程排污许可证编号				
	验收单位	内蒙古云音低碳环保咨询有限公司						环保设施监测单位	鄂尔多斯市清蓝环保有限公司		验收监测工况（%）	>75			
	投资总概算（万元）	10						环保投资总概算（万元）	10		所占比例（%）	100			
	实际总投资（万元）	10						实际环保投资（万元）	10		所占比例（%）	100			
	废水治理（万元）	0	废气治理（万元）	2	噪声治理（万元）	1	固体废物治理（万元）	2		绿化及生态（万元）	0	其他（万元）	5		
	新增废水处理设施能力							新增废气处理设施能力			年平均工作时				
运营单位		鄂尔多斯市军翔绿源节水环保有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91150694L09899959D		验收时间		2021.7		
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)		
	废水				0.0000	0.0000	0.0000								
	化学需氧量				0.0000	0.0000	0.0000								
	氨氮				0.0000	0.0000	0.0000								
	石油类				0.0000	0.0000	0.0000								
	废气				0.0000	0.0000	0.0000								
	二氧化硫				0.0000	0.0000	0.0000								
	烟尘				0.0000	0.0000	0.0000								
	工业粉尘				0.0000	0.0000	0.0000								
	氮氧化物				0.0000	0.0000	0.0000								
	工业固体废物				0.0000	0.0000	0.0000								
	与项目有关的其他特征污染物														

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

