

国能蒙西华瑞化工有限公司 8 万吨/  
年苯加氢项目危废品暂存库建设项  
目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：国能蒙西华瑞化工有限公司

编制单位：内蒙古信中环保科技发展有限责任公司

2021 年 9 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：

填 表 人：

建设单位：国能蒙西华瑞化工有限公司（盖章）

联系人：冯瑞

电话：15048142611

邮编：016062

地址：内蒙古自治区鄂尔多斯市鄂托克旗蒙西镇工业园区

编制单位：内蒙古信中环保科技发展有限责任公司（盖章）

联系人：贺凯飞

电话：18947786333

邮编：017000

地址：鄂尔多斯市康巴什新区生态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责任公司

2021年9月

表一

建设项目名称	国能蒙西华瑞化工有限公司 8 万吨/年苯加氢项目危废品暂存库建设项目				
建设单位名称	国能蒙西华瑞化工有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	鄂尔多斯市鄂托克旗蒙西镇工业园区				
主要产品名称	制氢装置产生的变压吸附塔废吸附剂、苯生产装置产生的预反应器废镍钨催化剂、苯生产装置产生的废矿物油、苯生产装置产生的主反应器钴钨催化剂、苯生产装置产生的废钨催化剂、制氢装置产生的原料气预处理塔废吸附剂、废油桶。				
设计生产能力	制氢装置产生的变压吸附塔废吸附剂 1.5t/a、苯生产装置产生的预反应器废镍钨催化剂 1.2t/a、苯生产装置产生的废矿物油 0.2t/a、苯生产装置产生的主反应器钴钨催化剂 2t/a、苯生产装置产生的废钨催化剂 3.2t/a、制氢装置产生的原料气预处理塔废吸附剂 18t/a，密封铁皮桶 6 个。				
实际生产能力	制氢装置产生的变压吸附塔废吸附剂 1.5t/a、苯生产装置产生的预反应器废镍钨催化剂 1.2t/a、苯生产装置产生的废矿物油 0.2t/a、苯生产装置产生的主反应器钴钨催化剂 2t/a、苯生产装置产生的废钨催化剂 3.2t/a、制氢装置产生的原料气预处理塔废吸附剂 18t/a，密封铁皮桶 6 个。				
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	2021 年 7 月	验收现场监测时间	2021 年 7 月 19 日—2021 年 7 月 20 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	鄂尔多斯市希隆环保科技有限公司		
环评审批文号	鄂环审字 [2021]446 号	环评报告表批复时间	2021 年 5 月 26 日		
投资总概算(万元)	20	环保投资总概算(万元)	20	比例	100%
实际总概算(万元)	20	环保投资(万元)	20	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； 2、《中华人民共和国水污染防治法》2018 年 1 月 1 日实施； 3、《中华人民共和国噪声污染防治法》2018 年 12 月 29 日修订； 4、《中华人民共和国固体废物污染防治法》2020 年 9 月 1 日实施； 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； 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 20 日发布实施 7、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(中				

	<p>华人民共和国生态环境部 公告〔2018〕9 号文，2018 年 5 月 16 日</p> <p>8、《国能蒙西华瑞化工有限公司 8 万吨/年苯加氢项目危废品暂存库建设项目环境影响报告表》2021 年 5 月；</p> <p>9、《国能蒙西华瑞化工有限公司 8 万吨/年苯加氢项目危废品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〕446 号 2021 年 5 月 26 日；</p> <p>10、《国能蒙西华瑞化工有限公司 8 万吨/年苯加氢项目危废品暂存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、现场监测数据及国能蒙西华瑞化工有限公司提供的相关数据。</p>
--	--

<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>污染物排放标准：</p> <p>1、大气污染物排放标准</p> <p>1、非甲烷总烃执行执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值中的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）3 类标准。</p> <p>3、固废排放标准</p> <p>危险废物贮存执行《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单中的相关规定。</p> <p>一般固体废弃物排放执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）的相关要求及修改单中的要求。</p>
--------------------------	---

## 表二

### 2、工程建设内容

#### 2.1 项目概况

本项目生产运行过程中将产生大量的危险废物，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。危险废物收集、贮存，正是社会发展和环境保护的需要。为此，国能蒙西华瑞化工有限公司决定在其厂区内建设 1 座危废暂存库，可贮存国能蒙西华瑞化工有限公司 8 万吨/年苯加氢项目制氢装置产生的变压吸附塔废吸附剂 1.5t/a、苯生产装置产生的预反应器废镍钼催化剂 1.2t/a、苯生产装置产生的废矿物油 0.2t/a、苯生产装置产生的主反应器钴钼催化剂 2t/a、苯生产装置产生的废钯催化剂 3.2t/a、制氢装置产生的原料气预处理塔废吸附剂 18t/a，密封铁皮桶 6 个。

2021 年 5 月由鄂尔多斯市希隆环保科技有限公司编写《国能蒙西华瑞化工有限公司 8 万吨/年苯加氢项目危废品暂存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）446 号文对《国能蒙西华瑞化工有限公司 8 万吨/年苯加氢项目危废品暂存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 2021 年 7 月建设完成，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，受国能蒙西华瑞化工有限公司委托，鄂尔多斯市希隆环保科技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 2021 年 7 月 19 日-20 日、2021 年 8 月 30 日-8 月 31 日进行了现场监测，在此基础上编制本报告。

#### 2.2 项目基本情况

项目名称：国能蒙西华瑞化工有限公司 8 万吨/年苯加氢项目危废品暂存库建设项目

建设单位：国能蒙西华瑞化工有限公司

建设性质：新建

建设地点：内蒙古鄂尔多斯市鄂托克旗蒙西镇工业园区(北纬 39°50'53.860"；东经 106°47'17.730")。具体地理位置、厂区平面图见图 2-1、2-2。

### 2.3 建设内容

主要建设内容为新建 1 座危废品暂存库，占地面积 259.25m<sup>2</sup>，共 5 间库房，只储存国能蒙西华瑞化工有限公司产生的危险废物。项目最大年储存制氢装置产生的变压吸附塔废吸附剂 1.5t、苯生产装置产生的预反应器废镍钼催化剂 1.2t、苯生产装置产生的废矿物油 0.2t、苯生产装置产生的主反应器钴钼催化剂 2t、苯生产装置产生的废钨催化剂 3.2t、制氢装置产生的原料气预处理塔废吸附剂 18t、密封铁皮桶 6 个。危险废物采用专用容器盛装。目前只产生苯生产装置的废矿物油与废油桶暂存于危废储存库，废矿物油交由包头市宝拓再生资源开发有限责任公司进行处置；废油桶交由内蒙古诚辉环保科技有限公司进行处置。

表 2-1 项目组成表

工程类别	工程名称		环评要求建设规模	实际建设规模	符合性
主体工程	危废暂存库	库体	新建 1 座危废品暂存库，占地面积 259.25m <sup>2</sup> ，共 5 间库房，每间库房长 8m，宽 6m，建筑高度 4.5m，一层，防风、防雨、防晒、封闭式混凝土结构。危险废物采用专用容器收集后分区存放。贮存制氢装置产生的变压吸附塔废吸附剂 1.5t/a、苯生产装置产生的预反应器废镍钼催化剂 1.2t/a、苯生产装置产生的废矿物油 0.2t/a、苯生产装置产生的主反应器钴钼催化剂 2t/a、苯生产装置产生的废钨催化剂 3.2t/a、制氢装置产生的原料气预处理塔废吸附剂 18t/a，密封铁皮桶 6 个。	建设 1 座危废品暂存库，占地面积 259.25m <sup>2</sup> ，共 5 间库房，每间库房长 8m，宽 6m，建筑高度 4.5m，一层，防风、防雨、防晒、封闭式混凝土结构。	符合
		地面坡度	危废暂存库内地面设置坡度，最低点为集液池，主要用于将泄漏的苯生产装置产生的废矿物油收集至集液池。	危废暂存库内地面设置坡度，最低点为集液池。	符合

	集液池	每间危废暂存库内设置 1 座 1m <sup>3</sup> 的集液池，主要用于泄漏的危险废物收集。	每间危废暂存库内设置 1 座 1m <sup>3</sup> 的集液池。	符合
	防渗层	地面进行 60mm 厚 C20 砼垫层+基层处理剂+4mm 厚聚氨酯防水涂料+200mm 厚 C30 抗渗钢筋砼 (P6 级) + 素水泥浆结合层+4mm 厚自流平涂层的防渗处理，构筑物地面渗透系数不大于 1.0×10 <sup>-10</sup> cm/s。	地面进行 60mm 厚 C20 砼垫层+基层处理剂+4mm 厚聚氨酯防水涂料+200mm 厚 C30 抗渗钢筋砼 (P6 级) + 素水泥浆结合层+4mm 厚自流平涂层。	符合
公用工程	供排水系统	本项目不新增劳动定员，即不新增生产用水和生活污水。	本项目不产生生产废水和生活污水。	符合
	供电系统	本项目用电依托场区现有供电设施。	依托厂区内现有供电设施。	符合
	消防系统	灭火系统主要为干粉灭火器、消防沙箱等。	每间库房均设置灭火器、消防沙箱。	符合
	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。 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。	项目照明采用隔爆型灯具及电气设备。	符合
	供热	危废暂存库无需供热	危废库不供热。	符合
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。	本项目不产生生产废水和生活污水。	符合
	废气治理	危废暂存库全封闭式设计，安装换气扇通风。	危废库全封闭建设，安装换气扇。	符合
	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。	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) 3 类标准。	符合
	固废治理	本项目产生危险废物分区存放，定期送有资质单位处理。含油废手套及抹布混入生活垃圾由环卫部门定期处理。项目运营期不新增劳动定员，依托现有厂区人员，不新增生活垃圾。	项目会产生少量含油废抹布、含油废手套，同厂区生活垃圾由环卫部门统一处置；危险废物目前只产生废矿物油及废油桶，废矿物油由包头市宝拓再生资源开发有限公司进行处置，废油桶由内蒙古诚辉环保科技有限公司进行处置。	符合

	防渗工程	地面进行 60mm 厚 C20 砼垫层+基层处理剂+4mm 厚聚氨酯防水涂料+200mm 厚 C30 抗渗钢筋砼 (P6 级)+素水泥浆结合层+4mm 厚自流平涂层防渗处理, 构筑物地面渗透系数不大于 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ 。	危废库地面全部进行 60mm 厚 C20 砼垫层+基层处理剂+4mm 厚聚氨酯防水涂料+200mm 厚 C30 抗渗钢筋砼 (P6 级)+素水泥浆结合层+4mm 厚自流平涂层。	符合
环境风险	地面及裙脚、集液池等做好防渗、防腐、防漏措施, 防止事故状态下废液泄漏至地下水, 危废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、墙体、墙裙等已做防渗、防腐、防漏措施, 收集桶设置警示标志。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。危废库外设置摄像头, 进行实时监控。	符合	

#### 2.4 劳动定员及工作制度

本项目不新增劳动定员, 人员由厂区内现有人员调配。

#### 2.5 项目总投资及环保投资

项目实际投资 20 万元, 全部为环保投资。

#### 2.6 危险废物储存情况

本项目主要暂存国能蒙西华瑞化工有限公司 8 万吨/年苯加氢项目生产过程中产生的危险废物, 危险废物类别及危废代码见表 2-2。

表 2-2 本项目危险废物情况一览表

危废类别	废物代码	危险特性及状态	危险废物	危废名称	产生量	危废去向
HW08	900-217-08	T, I 液态	使用工业齿轮油进行机械设备润滑过程中产生的废润滑油	废矿物油	0.2t/a	交有资质单位处理
	900-249-08	T, I 固态	其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物	废油桶	6 个/a (0.12t/a)	交有资质单位处理

HW49	900-041-49	T/IN 固态	含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质	制氢装置产生的原料气预处理塔废吸附剂	18t/a	从 2013 年项目运行至今未产生，产生后交有资质单位处理。
				制氢装置产生的变压吸附塔废吸附剂	1.5t/a	从 2013 年项目运行至今未产生，产生后交有资质单位处理。
HW50	261-152-50	T 固态	有机溶剂生产过程中产生的废催化剂	苯生产装置产生的废钨催化剂	3.2t/a	从 2013 年项目运行至今未产生，产生后交有资质单位处理。
				苯生产装置产生的预反应器废镍钨催化剂	1.2t/a	从 2013 年项目运行至今未产生，产生后交有资质单位处理。
				苯生产装置产生的主反应器钴钨催化剂	2t/a	
HW11	900-013-11	T 固态	其他化工生产过程（不包括以生物质为主要原料的加工过程）中精馏、蒸馏和热解工艺产生的高沸点釜底残余物	制氢装置产生的焦油	9t/a	以焦炉煤气为原料制氢时产生，目前未产生，产生后送焦化二厂焦油储槽外售，不在危废库贮存。
				苯生产装置产生的粗苯过滤器杂质	8t/a	粗苯过滤器使用以来至今未产生，产生后随粗苯进入脱重塔，最终进

						入重苯储槽随重苯外售，不在危废库贮存。
				苯生产装置产生的蒸发器重组分	860.3t/a	目前未产生，产生后将送至重苯罐，同重苯混合后作为产品销售，不在危废库贮存。
				苯生产装置产生的高沸物	1t/a	目前未产生，产生后铁桶运往焦化二厂掺入煤炼焦，不在危废库贮存。

### 2.7 主要工艺流程及产污环节

本项目营运期工艺流程及产污节点见下图：

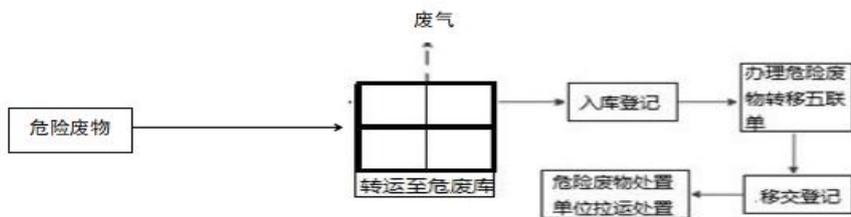


图 2.7-1 本项目工艺流程及产污节点图

#### 主要污染物排放：

1、废气：主要为废矿物油中非甲烷总烃的排放，为无组织排放，废矿物油采用密封铁皮桶桶装，带桶一并转运，废气排放量较小。

2、废水：不产生生产废水和生活污水。

3、噪声：不产生噪声。

4、固废：主要为含油废抹布、含油废手套及危险废物盛装容器。



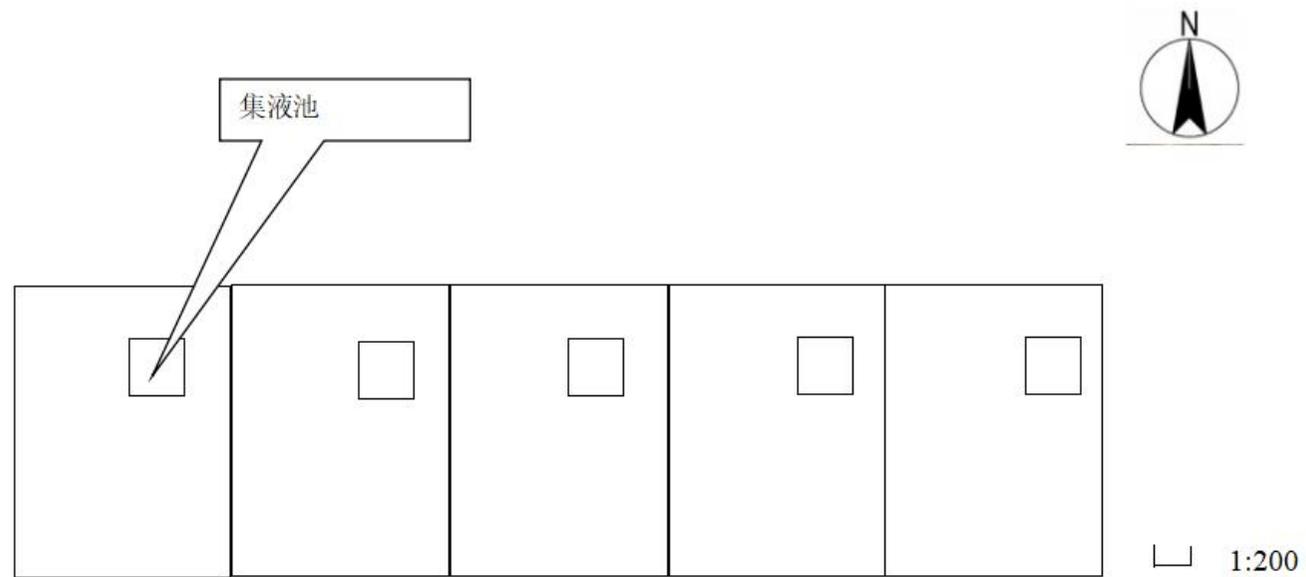


图 2-2 项目平面布置图

## 表三

### 3、主要污染源及污染防治对策

#### 3.1 废气

危废库内安装换气扇通风。

#### 3.2 废水治理设施

本项目不产生生产用水和生活用水。

#### 3.3 噪声治理设施

本项目不产生噪声。

#### 3.4 固废治理设施

本项目含油废手套、抹布共计产生 24 个/a，与厂区生活垃圾一并处理。项目目前仅产生废油桶 1 个（0.02t），废油桶交由内蒙古诚辉环保科技有限责任公司进行处置。

制氢装置变压吸附塔废吸附剂、苯生产装置预反应器废镍钨催化剂、苯生产装置主反应器钴钨催化剂、苯生产装置废钨催化剂、制氢装置原料气预处理塔废吸附剂从 2013 年项目运行至今均未产生。以上危险废物产生之后交由有资质单位处置。

#### 3.5 环境风险防控

危废品暂存库每间库房地面均设置坡度及 1 座 1m<sup>3</sup> 集液池，地面最低点为集液池。地面进行 60mm 厚 C20 砼垫层+基层处理剂+4mm 厚聚氨酯防水涂料+200mm 厚 C30 抗渗钢筋砼（P6 级）+素水泥浆结合层+4mm 厚自流平涂层的防渗处理，构筑物地面渗透系数不大于  $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ 。项目目前产生废矿物油 0.05t，废矿物油采用密闭油桶收集，最终由包头市宝拓再生资源开发有限责任公司拉运处理。（废矿物油处理协议见附件 2）。



危废库



危废库



集液池



集液池



防爆灯、换气扇



灭火器



危废库标识



危废管理制度



危废库地面



危废库外混凝土地面



危废库外监控摄像头

## 表四

### 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

#### 4.1 环境影响评价报告表结论

本项目建设符合国家和当地的产业政策，选址合理。经采取治理措施后，可实现污染物达标排放，对当地环境不会造成明显影响，从环境保护角度来看本建设项目是可行的。

#### 4.2 审批部门审批决定

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。危险废物采用专用容器盛装，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。

3.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。

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)3 类标准要求。

5.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。

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。

审批部门审批决定及落实情况见表 4-1。

表 4-1 环评批复要求及落实情况

序号	环评批复要求	实际落实情况	备注
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	按环评要求加强了施工期环境管理。在土石方开挖及设备安装	符合环评

	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。	过程中严格按照设计要求施工,缩小施工活动范围,施工场地四周建立围挡,定期进行洒水和清扫;不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;已对临时占地和周边进行生态植被恢复,防止了水土流失;施工期产生的废水和固体废弃物均进行收集统一处置。	批复要求
2	严格按照《报告表》提出的要求,做好各类污染防治工作。危险废物采用专用容器盛装,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。	本项目危险废物采用专用容器盛装,储存于全封闭危废库内。经验收监测无组织排放的非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)相应排放监控浓度限值。	符合环评批复要求
3	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。	地下水监测结果均满足《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 III类以及《地表水环境质量标准》GB 3838-2002 III类标准限值要求。	符合环评批复要求
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)3类标准要求。	经验收监测厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。	符合环评批复要求
5	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。	地面进行 60mm 厚 C20 砼垫层+基层处理剂+4mm 厚聚氨酯防水涂料+200mm 厚 C30 抗渗钢筋砼 (P6 级)+素水泥浆结合层+4mm 厚自流平涂层的防渗处理,构筑物地面渗透系数不大于 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ 。建设单位严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001 及其修改单)对危险废物进行处置,做好转移联单台账,不乱弃。	符合环评批复要求
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。	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:150624-2021-026-L。	符合环评批复要求

## 表五

### 5、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。声级计校准记录见表 5-1。

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	2021.7.19	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	2021.7.20	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	

## 表六

### 6、验收监测内容

#### 6.1 无组织废气监测

(1) 废气监测采样情况

根据现场勘察，此次无组织废气监测布设 4 个监测点位，详细情况见表 6-1。

表 6-1 无组织废气采样及样品情况一览表

序号	监测点位	监测项目	样品类别	监测频次
1	参照点 (YSQ-21083-FQ-01)	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-21083-FQ-02)			
3	监控点 2 (YSQ-21083-FQ-03)			
4	监控点 3 (YSQ-21083-FQ-04)			

(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 (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)	气相色谱仪 3420A (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，此次噪声监测在厂界四周布设 4 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	监测项目	监测频次
1	厂界东(YSQ-21083-ZS-01)	噪声	每天昼间、夜间各监测 1 次，连续监测 2 天。
2	厂界南(YSQ-21083-ZS-02)		
3	厂界西(YSQ-21083-ZS-03)		
4	厂界北(YSQ-21083-ZS-04)		

(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（管理编号）
1	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	WA5688 型多功能声级计 (CDYQ-021-09) PLC-16025 型便携式风速风向 仪 (CDYQ-044-03)

### 6.3 地下水监测

(1) 地下水监测点采样情况

根据现场勘察，此次布设 1 个水质监测点位，详细情况见表 1：

表 6-5 水质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/T 164-2020、《地表水和污水监测技术规范》HJ/T 91-2002、《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		
采样/送样日期	2021.8.30-2021.8.31	接样时间	2021.8.30-2021.8.31
检测日期	2021.8.30-2021.9.4	样品数量	57 瓶
样品状态	清澈、无色、无味		

序号	检测点位/样品编号/ 坐标	检测项目	样品类别	检测频次
01	水井 YSS-21065-DX-01 (E: 106°46'58.55" N: 39°50'55.10")	pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、挥发酚（以苯酚计）、高锰酸盐指数（高锰酸盐指数）、氨氮、K <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> 、CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、HCO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 、总大肠菌群、细菌总数、硝酸盐、亚硝酸盐、氰化物、砷、汞、镉、六价铬、铅、氟化物、石油类，共 30 项。	地下水	监测 2 天 每天 2 次

(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 6-6、6-7:

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 (管理编号)	方法 检出限
1	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	DZB-712F 型 便携式多参数 分析仪 CDYQ-062-01	--
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 CDYQ-008-01	--
4	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 ICS-600 CDYQ-005	0.018mg/L
5	氯化物	《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		0.007mg/L
6	铁	《水质 铁、锰的测定火焰原子吸收分光 光度法》GB 11911-89	原子吸收分光 光度计	0.03mg/L

7	锰	《水质 铁、锰的测定火焰原子吸收分光光度法》GB 11911-89	TAS-990AFG CDYQ-003	0.01mg/L
8	镉	水质 镉、铜、铅的测定 石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环保总局 2002 年		0.1μg/L
9	铅	水质 镉、铜、铅的测定 石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环保总局 2002 年		1μg/L
10	亚硝酸盐氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB 7493-87	双光束紫外可见分光光度计	0.003mg/L
11	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	UV-2601 CDYQ-038	0.025mg/L
12	挥发性酚类	《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)》HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 CDYQ-004	0.0003mg/L
13	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法(异烟酸-巴比妥酸分光光度法)》HJ 484-2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 CDYQ-004	0.001mg/L
14	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB 11892-89	--	0.5mg/L

表 6-7 地下水监测方法及仪器设备一览表

序号	监测项目	监测方法及来源	使用仪器设备(管理编号)	方法检出限
15	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 ICS-600 CDYQ-005	0.016mg/L
16	氟化物	《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		0.006mg/L
17	K <sup>+</sup>	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11904-89	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG CDYQ-003	0.05mg/L
18	Na <sup>+</sup>	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11904-89		0.01mg/L
19	Ca <sup>2+</sup>	《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》GB 11905-89		0.02mg/L
20	Mg <sup>2+</sup>	《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》GB 11905-89		0.002mg/L

21	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	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)国家环保总局 2002 年	--	--
22	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	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)国家环保总局 2002 年	--	--
23	Cl <sup>-</sup>	《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 ICS-600 CDYQ-005	0.007mg/L
24	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	《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		0.018mg/L
25	总大肠菌群	水中总大肠菌群的测定 多管发酵法《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局 2002 年	恒温恒湿培养箱 BIC-250	--
26	细菌总数	《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》 HJ 1000-2018	CDYQ-015	--
27	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
28	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 AFS-8220 CDYQ-006	0.3μg/L
29	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014		0.04μg/L
30	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	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 CDYQ-004	0.004mg/L

表七

验收监测期间生产工况记录:

危废暂存库内储存废矿物油约 0.05t。

7、验收监测结果

7.1 无组织废气监测结果

表 7.1-1 废气监测结果

监测项目		非甲烷总烃			
监测点位		参照点 (FQ-01)	监控点 1 (FQ-02)	监控点 2 (FQ-03)	监控点 3 (FQ-04)
采样日期	采样时间	监测结果 (单位: mg/m <sup>3</sup> )			
2021.7.19	8: 00	0.21	0.34	0.44	0.64
	10: 00	0.19	0.36	0.69	0.68
	14: 00	0.29	0.46	0.53	0.41
	16: 00	0.25	0.58	0.92	0.43
2021.7.20	8: 00	0.26	0.41	0.49	0.41
	10: 00	0.23	0.60	0.49	0.45
	14: 00	0.37	0.50	0.63	0.38
	16: 00	0.32	0.46	0.53	0.45
执行标准	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 (非甲烷总烃: 4.0mg/m <sup>3</sup> )				
备注	监测结果达标				

非甲烷总烃浓最大浓度值为 0.92mg/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。

7.2 噪声监测结果

表 7.2-1 噪声监测结果表

监测结果 Leq 单位: dB (A)				
监测日期	2021.7.19		2021.7.20	
监测点位	昼间 (6:00-22:00)	夜间 (22:00-6:00)	昼间 (6:00-22:00)	夜间 (22:00-6:00)
厂界东 (ZS-01)	54.0	43.7	53.9	43.7
厂界南 (ZS-02)	54.3	45.2	54.9	44.1
厂界西 (ZS-03)	54.9	43.9	54.7	43.8

厂界北 (ZS-04)	53.7	44.1	53.9	43.8
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 表 1, 3 类 (昼间: 65dB (A)、夜间: 55dB (A))			
备注	监测结果达标			

本项目昼间噪声值在 53.7dB (A)~54.9dB (A) 之间, 夜间噪声值在 43.7dB (A)~45.2dB (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 地下水监测结果

表 7.3-1 噪声监测结果表

样品类型	地下水		检测科室	实验室		
采样/送样日期	2021.8.30		测定日期	2021.8.30-2021.9.4		
检测点位	水井					
样品编号	YSS-21065 DX-01-01	YSS-21065 DX-01-02	平均值	标准 限值	是否 符合	
检测项目	单位	检测结果				
pH	--	7.2	7.2	7.2	6.5~8.5	符合
总硬度	mg/L	440	420	430	≤450	符合
溶解性总 固体	mg/L	518	497	508	≤1000	符合
硫酸盐	mg/L	154	154	154	≤250	符合
氯化物	mg/L	58.1	58.5	58.3	≤250	符合
铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	≤0.3	符合
锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.10	符合
挥发性 酚类	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.002	符合
高锰酸盐 指数	mg/L	0.5L	0.5L	0.5L	≤3.0	符合
氨氮	mg/L	0.319	0.323	0.321	≤0.50	符合
K <sup>+</sup>	mg/L	2.42	2.42	2.42	--	--
Na <sup>+</sup>	mg/L	9.50	9.21	9.36	≤200	符合

Ca <sup>2+</sup>	mg/L	54.0	55.2	54.6	--	--
Mg <sup>2+</sup>	mg/L	73.1	73.2	73.2	--	--
CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	0.0	0.0	0.0	--	--
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	242.7	245.2	244.0	--	--
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	154	154	154	--	--
Cl <sup>-</sup>	mg/L	58.1	58.5	58.3	--	--
总大肠菌群	MPN/100mL	<2	<2	--	≤3.0	符合
细菌总数	CFU/mL	40	42	--	≤100	符合
硝酸盐	mg/L	1.34	1.22	1.28	≤20.0	符合
亚硝酸盐	mg/L	0.005	0.005	0.005	≤1.00	符合
氰化物	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	≤0.05	符合
砷	μg/L	0.5	0.6	0.6	≤10	符合
汞	μg/L	0.36	0.43	0.40	≤1	符合
镉	μg/L	3.8	4.3	4.0	≤5	符合
铬(六价)	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	符合
铅	μg/L	8	8	8	≤10	符合
氟化物	mg/L	0.814	0.889	0.852	≤1.0	符合
石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.05	符合
备注	“L”——未检出					
执行标准	石油类执行《地表水环境质量标准》 GB 3838-2002，其余指标均执行《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 III类限值					

本项目石油类监测结果满足《地表水环境质量标准》GB 3838-2002 III类标准限值要求；其余监测因子结果均满足《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 III类标准限值要求。

## 表八

### 验收监测结论:

#### 一、调查结论

##### 1、废气

本项目的废气为无组织排放的挥发性有机物，主要成分为非甲烷总烃。监测结果显示，非甲烷总烃最大值为  $0.92\text{mg}/\text{m}^3$ ，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。

##### 2、废水

本项目运营过程中无废水产生。

##### 3、噪声

本项目昼间噪声值在  $53.7\text{dB}(\text{A})\sim 54.9\text{dB}(\text{A})$  之间，夜间噪声值在  $43.7\text{dB}(\text{A})\sim 45.2\text{dB}(\text{A})$  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）3 类标准限值要求。

##### 4、地下水

本项目石油类监测结果满足《地表水环境质量标准》GB 3838-2002 III 类标准限值要求；其余监测因子结果均满足《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 III 类标准限值要求。

##### 5、固体废物

本项目含油废手套、抹布与厂区生活垃圾一并处理。废油桶交由内蒙古诚辉环保科技有限公司进行处置。

制氢装置变压吸附塔废吸附剂、苯生产装置预反应器废镍钼催化剂、苯生产装置主反应器钴钼催化剂、苯生产装置废钯催化剂、制氢装置原料气预处理塔废吸附剂从 2013 年项目运行至今均未产生。以上危险废物产生之后交由有资质单位处置。

#### 二、竣工验收结论

国能蒙西华瑞化工有限公司 8 万吨/年苯加氢项目危废品暂存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。

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，国能蒙西华瑞化工有限公司 8 万吨/年苯加氢项目危废品暂存库建设项目具备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):

内蒙古信中环科技发展有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称	国能蒙西华瑞化工有限公司8万吨/年苯加氢项目危废品暂存库建设项目				项目代码		建设地点	鄂尔多斯市鄂托克旗蒙西镇工业园区				
	行业类别	G5949 其他危险品仓储				建设性质	新建	项目中心经度/纬度	北纬 39°50'53.860"; 东经 106°47'17.730"				
	设计生产能力	-				实际生产能力	-	环评单位	鄂尔多斯市希隆环保科技有限公司				
	环评文件审批机关	鄂尔多斯市生态环境局				审批文号	鄂环审字(2021)446号	环评文件类型	报告表				
	开工日期	2021年6月				竣工日期	2021年7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)	20				环保投资总概算(万元)	20	所占比例(%)	100				
	实际总投资	20				实际环保投资(万元)	20	所占比例(%)	100				
	废水治理(万元)	0	废气治理(万元)	0.1	噪声治理(万元)	0	固废治理(万元)	8	绿化及生态(万元)	-	其它(万元)	11.9	
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	国能蒙西华瑞化工有限公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)		911506247830236542		验收时间	2021-9			
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

## 附件

附件 1：《国能蒙西华瑞化工有限公司 8 万吨/年苯加氢项目危废品暂存库建设项目环境影响报告表的批复》鄂环审字〔2021〕446 号 2021 年 5 月 26 日；

附件 2：危险废物处理协议及其资质；

附件 3：应急预案备案表；

附件 4：验收监测报告。

鄂尔多斯市生态环境局  
鄂尔多斯市生态环境局 行政审批文件

鄂环审字〔2021〕446 号

鄂尔多斯市生态环境局关于国能蒙西华瑞化工有  
限公司 8 万吨/年苯加氢项目危废品暂存库  
建设项目环境影响报告表的批复

国能蒙西华瑞化工有限公司：

你公司报送的由鄂尔多斯市希隆环保科技有限公司编制的《国能蒙西华瑞化工有限公司 8 万吨/年苯加氢项目危废品暂存库建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，经研究，现批复如下：

一、本项目位于鄂尔多斯市鄂托克旗蒙西镇蒙西工业园区国

能蒙西华瑞化工有限公司厂区内。主要建设内容包括危险废物暂存库、集液池和防渗工程等其他公辅工程及环保工程，年收集储存制氢装置产生的变压吸附塔废吸附剂 1.5t/a、苯生产装置产生的预反应器废镍钨催化剂 1.2t/a、苯生产装置产生的废矿物油 0.2t/a、苯生产装置产生的主反应器钴钨催化剂 2t/a、苯生产装置产生的废钨催化剂 3.2t/a、制氢装置产生的原料气预处理塔废吸附剂 18t/a、废油桶 6 个。本项目仅收集国能蒙西华瑞化工有限公司 8 万吨/年苯加氢项目生产过程中产生的危险废物，不得收集其他企业产生的危险废物。项目总投资 20 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。危险废物采用专用容器盛装,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)3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和蒙西高新技术工业园区环境保护局,我局委托鄂尔多斯市生态环境局鄂托克旗分局和蒙西高新技术工业园区环境保护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。



抄送：鄂尔多斯市生态环境局鄂托克旗分局，蒙西高新技术工业园区环境保护局，市生态环境综合行政执法支队，鄂尔多斯市希隆环保科技有限公司。

鄂尔多斯市生态环境局

2021年5月26日印发

- 4 -

## 附件 1 环评批复

## 国能蒙西公司废旧油处置合同

招投标会【2021】8号1项

甲方：国能蒙西华瑞化工有限公司 合同编号：\_\_\_\_\_

乙方：包头市宝拓再生资源开发有限责任公司 签订日期：2021年07月06日

MDM 合同编号：\_\_\_\_\_ 签订地点：蒙西工业园区

根据国家能源煤焦化有限责任公司招标定标【2021】8号会议纪要，就甲方向乙方处置废旧油事宜，经双方协商一致同意按此条款及价格签订合同。

### 第一条：合同目的

甲方在生产过程中产生的废旧油，由乙方回收，乙方必须具备回收废旧的资质和回收能力，双方必须按照废旧油脂处置有关规定执行，严格履行处置废旧油的相关规定。

### 第二条：合同价格

产品名称	单位	预估数量	单价（元）	金额（元）
回收废旧油	吨	现场过磅	1700.00	以实际数量为准
处置废旧油	吨	现场过磅	-3200.00	以实际数量为准

### 第三条：结算方式

数量以双方确认的实际拉运数量为主，据实结算，双方合同执行完毕，收款方给付款方开具增值税发票（13%增值税发票）后，付款方把合同总价全部付给收款方。

### 第四条：合同内容

- 1、乙方给甲方应提供相关《营业执照》等相关证件复印件（加盖公章）；
- 2、乙方确保安全及时拉运和运输过程中的一切安全工作；并在货物拉运完毕后进行现场清理，确保现场干净整洁。
- 3、乙方接到货运通知时，必须及时拉运，如乙方未能及时拉运给甲方造成生产方面的问题，一切后果由乙方负责；
- 4、乙方应严格按照甲方的现场管理要求进入现场，办理好一切入场作业手续后，在甲方管理人员的监管下进行现场作业，凡进入现场的人员和作业车辆都无条件服从甲方在现场的各项规章制度和纪律。

### 第五条：解除合同的条件

- 1、甲、乙双方协商一致；
- 2、因不可抗力致使不能实现合同目的；

1



扫描全能王 创建



3.甲、乙双方有其他违约行为致使不能实现合同目的;

4.乙方未能在合同有效期内转移货物,甲方有权解除合同;

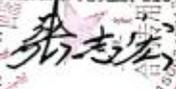
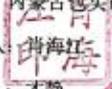
第六条:本合同经甲乙双方盖章和授权代表签字日期,即为本合同的生效日期,如双方盖章签字日期不一致时,以最后盖章签字方的盖章和签字日期为合同的生效日期。

第七条:本合同自双方代表签字并加盖双方公章或合同专用章后生效。

第八条:合同有效期自 2021 年 07 月 06 日起至 2022 年 07 月 05 日。

第九条:争议的解决

因履行本合同发生纠纷的,由甲、乙双方解决,协商不了的,甲乙双方均有权向甲方所在地人民法院提出诉讼。

甲 方	乙 方
单位名称:(章)国能蒙西华瑞化工股份有限公司	单位名称:(章)包头市宝拓再生资源开发有限责任公司
单位地址:内蒙古鄂尔多斯市110国道东千钢路北	单位地址:内蒙古包头市达茂旗石宝工业园区
法定代表人: 	法定代表人: 
委托代理人:	委托代理人:才静
电 话: 0473-3132618	电 话: 15049341101
开户行:中国工商银行内蒙古自治区乌海分行营业部	开户行:中国工商银行包头市百灵庙支行
账 号: 0604 0441 0920 0005 242	账 号: 0603 2115 1910 0035-739
邮政编码: 016014	行 号:





# 营业执照

副本 (副 本) (1-1)



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。

统一社会信用代码	9115022356694254XW
名称	包头市宝拓再生资源开发有限公司
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人	肖海江
经营范围	许可经营项目：无。一般经营项目：废旧电子产品回收、销售及进出口贸易；电子商务；废油、废塑料的回收、利用；炭、生铁、球团、铸件及矿山机械的销售；废钢渣加工；植物油、动物油、脂肪、工业棕榈油、包装、餐厨油、分选、销售、废矿物油(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)
住所	内蒙古自治区包头市达茂旗石宝工业园区(铁矿二选西侧)
注册日期	2011年02月24日
注册资本	贰佰万 (人民币元)
成立日期	2011年02月24日
营业期限	自2011年02月24日至 2031年02月23日
登记机关	2021年04月19日

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过  
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

国家企业信用信息公示系统网址：  
<http://www.gsxt.gov.cn>

危险废物经营许可证		说明	
(副本×)			
编号:	1502280128	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。	
法人名称:	包头市拓理再生资源开发有限责任公司	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。	
法定代表人:	肖海江	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。	
住所:	内蒙古包头市达茂旗达茂新型工业园区	4. 危险废物经营单位变更法人名称、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。	
经营设施地址:	原包头铝业珍珠岩科技发展有限公司 现有厂址内的包装车间	5. 改变危险废物经营方式,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范围20%以上的,危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。	
核准经营方式:	收集、贮存	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许可证经营活动的,应当在有效期届满前30个工作日内向原发证机关申请续证。	
核准经营危险废物类别:	废铅酸蓄电池HW31 (900-052-31) 废矿物油HW08 (900-199-08, 900-209-08, 900-214-08, 900-217-08, 900-218-08, 900-219-08, 900-220-08, 900-249-08)	7. 危险废物经营单位在经营许可证有效期内,应当对经营设施、场所采取污染防治措施,并对未处危险废物的处理,并在30个工作日内向发证机关申请注销。	
核准经营规模:	废矿物油2万吨/年、废铅酸蓄电池3万吨/年	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》。	
有效期限:	自2019年12月30日至2023年12月30日	发证机关: 内蒙古自治区生态环境厅	
		发证日期: 2020年2月30日	
		初次发证: 2019 -- 11 -- 29	

农业券使用

再次复印无效



## 国能蒙西华瑞化工有限公司废机油桶处置合同

招投标会【2021】8号2项

甲方：国能蒙西华瑞化工有限公司 合同编号：

乙方：内蒙古诚辉环保科技有限公司 签订日期：2021年07月02日

MDM 合同编号：\_\_\_\_\_ 签订地点：蒙西工业园区

根据国家能源煤焦化有限责任公司招标定标【2021】8号会议纪要，就甲方向乙方处置废旧油桶、催化剂桶事宜，经双方协商一致同意按此条款及价格签订合同。

### 第一条：合同目的

甲方在生产过程中产生的废机油桶、废催化剂桶，由乙方回收，乙方必须具备回收废机油桶、废催化剂桶的资质和回收能力，双方必须按照废机油桶、废催化剂桶处置有关规定执行，严格履行相关规定。

### 第二条：合同价格

产品名称	单位	预估数量	单价（元）	金额（元）
废机油桶、废催化剂桶	个	/	112.00	/
人民币大写：_____（含 6% 增值税） 元				

### 第三条：结算方式

数量以实际发生，双方确认的最终拉运数量为主，据实结算。双方合同执行完毕，收款方给付款方开具增值税发票（6%的增值税）后，付款方把合同总价全部付给收款方。

### 第四条：合同内容

- 1、乙方给甲方应提供相关《营业执照》等相关证件复印件（加盖公章）；
- 2、乙方确保安全及时拉运和运输过程中的一切安全工作；并在货物拉运完毕后进行现场清理，确保现场干净整洁。
- 3、乙方接到货运通知时，必须及时拉运，如乙方未能及时拉运给甲方造成生产方面的问题，一切后果由乙方负责；
- 4、乙方负责拉运过程中的装卸及运输费用；
- 5、乙方应严格按照甲方的现场管理要求进入现场，办理好一切入场作业手续后，在甲方管理人员的监管下进行现场作业，凡进入现场的人员和作业车辆都无条件服从甲方在现场的各项规章制度和纪律。

### 第五条：解除合同的条件

1



扫描全能王 创建



- 1、甲、乙双方协商一致；
- 2、因不可抗力致使不能实现合同目的；
- 3、甲、乙双方有其他违约行为致使不能实现合同目的；
- 4、乙方未能在合同有效期内转移货物，甲方有权解除合同；

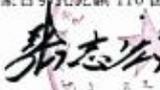
第六条：本合同经甲乙双方盖章和授权代表签字日期，即为本合同的生效日期。如双方盖章签字日期不一致时，以最后盖章签字方的盖章和签字日期为合同的生效日期。

第七条：本合同自双方代表签字并加盖双方公章或合同专用章后生效。

第八条：合同有效期自 2021 年 07 月 02 日起至 2022 年 07 月 02 日。

第九条：争议的解决

因履行本合同发生纠纷的，由甲、乙双方解决，协商不了的，甲乙双方均有权向甲方所在地人民法院提出诉讼。

甲 方	乙 方
单位名称：(章) 国能蒙西华瑞化工有限公司	单位名称：(章) 内蒙古诚辉环保科技有限责任公司
单位地址：内蒙古鄂托克旗 110 国道东于钢路北	单位地址：内蒙古包头市固阳县金山镇职业高中实训楼
法定代表人： 	法定代表人：梁向平
委托代理人： 	委托代理人： 
电 话：0473-3132618	电 话：15224850998
开户行：中国工商银行内蒙古自治区乌海分行营业部	开户行：中国农业银行固阳县支行
账 号：0604044109200005242	账 号：0564420104003978
邮政编码：016014	行 号：103192264412



2



扫描全能王 创建



# 营业执照

(副本) (1-1)

统一社会信用代码  
91150222MA0Q36142Q

名称 内蒙古诚辉环保科技有限公司(自然人投资或控股)

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 郑向东

经营范围 环保技术研发、技术咨询、技术服务; 环保设备及配件加工; 塑料制品销售; 废旧物品回收及综合利用。(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 叁仟万 (人民币元)

成立日期 2018年11月23日

营业期限 自2018年11月23日至2048年11月22日

住所 内蒙古自治区包头市固阳县金山镇科教路北  
侧职业高中实践实训基地

登记机关 包头市固阳县市场监督管理局

2019年06月19日



扫描二维码  
或“国家企业  
信用信息公示系  
统”了解更  
多企业、个  
体、许可、报  
管信息。

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过  
国家企业信用信息公示系统报送年度报告。

国家企业信用信息公示系统网址:  
<http://www.gsxt.gov.cn>

## 危险废物经营许可证

(副本×)

编 号：1502220143

法人名称：内蒙古城辉环保科技有限公司

法定代表人：贺向东

住 所：包头市固阳县金山镇科技路七侧实践实训楼

经营设施地址：包头市固阳县金山工业园区包钢球团厂斜对面

核准经营方式：收集、贮存、清洗（包装容器）

核准经营危险废物类别：  
 废农药包装物HW04（900-003-04）、油桶HW08（900-249-08）、HW49（900-041-49、900-047-49（含重金属、剧毒物质的包装物除外））

核准经营规模：200L铁桶30万只，200L塑料桶10万只，IBC吨桶2万只，200L及以下非标包装桶18万只、包装袋2万吨

有效期限 自 2021年2月9日 至 2026年2月9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法人名称、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. 改变危险废物经营方式，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，危险废物经营单位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30个工作日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02月09日

初次发证：2020年03月11日

附件 2 危废处理协议及资质

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	国能蒙西华瑞化工有限公司	机构代码	911506247830236542
法定代表人	张志宏	联系电话	13947349503
联系人	冯瑞	联系电话	15048142611
传真		电子邮箱	
地址	内蒙古自治区鄂尔多斯市鄂托克旗蒙西镇		
预案名称	国能蒙西华瑞化工有限公司 8 万吨/年苯加氢项目危废品暂存库建设项目突发环境事件应急预案		
风险级别	L（一般）		
<p>本单位于2021年7月21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> <p style="text-align: center;">                       预案制定单位（公章）                 </p>			
预案签署人	张志宏	报送时间	2021.8.2

<p>突发环境事件应急预案备案文件目录</p>	<p>1.突发环境事件应急预案备案表；                  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）；                  3.环境风险评估报告；                  4.环境应急资源调查报告；                  5.环境应急预案评审意见。</p>		
<p>备案意见</p>	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2021 年 8 月 2 日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <div style="text-align: center;">  <p>备案受理部门（公章） 2021年 8月 2日 审批专用章</p> </div>		
<p>备案编号</p>	<p>150624-2021-090-L</p>		
<p>报送单位</p>	<p>国能蒙西华瑞化工有限公司</p>		
<p>受理部门负责人</p>	<p>梅</p>	<p>经办人</p>	<p>梅</p>

附件 3 应急预案备案表



160512050114  
有效期2022年01月06日



长达监测  
CHANGDAJIANCE

CDJC-04-JS-001

# 监测报告

报告编号: CDJC-YSQ-2021-083

项目名称: 国能蒙西华瑞化工有限公司 8 万吨/年苯加氢项目  
危废品暂存库建设项目验收监测

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

2021年7月22日

检验检测专用章



## 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、当被监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： 内蒙古信中环环保科技发展有限责任公司

联 系 人： 杨阳

联 系 电 话： 15047389511



## 一、前言

2021 年 7 月，内蒙古长达监测有限公司开展国能蒙西华瑞化工有限公司 8 万吨/年苯加氢项目危废品暂存库建设项目验收监测。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，厂界下风向布设 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			
采样日期	2021.7.19-2021.7.20	测定日期	2021.7.20-2021.7.21	
样品数量	32	样品状态	气袋完好，无破损	
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-21083-FQ-01)	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-21083-FQ-02)			
3	监控点 2 (YSQ-21083-FQ-03)			
4	监控点 3 (YSQ-21083-FQ-04)			



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 (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	气相色谱仪 3420A (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:

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
采样日期	2021.7.19-2021.7.20		测定日期		2021.7.20-2021.7.21
监测项目	非甲烷总烃				
监测点位	参照点 (YSQ-21083- FQ-01)	监控点 1 (YSQ-21083- FQ-02)	监控点 2 (YSQ-21083- FQ-03)	监控点 3 (YSQ-21083- FQ-04)	
采样日期	采样时间	监测结果 (单位: mg/m <sup>3</sup> )			
2021.7.19	8: 00	0.21	0.34	0.44	0.64
	10: 00	0.19	0.36	0.69	0.68
	14: 00	0.29	0.46	0.53	0.41
	16: 00	0.25	0.58	0.92	0.43
2021.7.20	8: 00	0.26	0.41	0.49	0.41
	10: 00	0.23	0.60	0.49	0.45
	14: 00	0.37	0.50	0.63	0.38
	16: 00	0.32	0.46	0.53	0.45
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/m <sup>3</sup> )				
备注	监测结果达标				

表 4 气象数据表

气象日期	气象时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2021.7.19	8: 00	25	86.7	2.2	东南
	10: 00	27	86.7	2.0	东南
	14: 00	31	86.6	2.1	东南
	16: 00	33	86.6	2.1	东南
2021.7.20	8: 00	24	86.7	2.0	东南
	10: 00	28	86.6	1.9	东南
	14: 00	30	86.6	2.1	东南
	16: 00	32	86.5	2.2	东南



## 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		2021.7.19-2021.7.20	
序号	监测点位/样品编号	监测项目	监测频次
1	厂界东 (YSQ-21083-ZS-01)	噪声	每天昼间、夜间各监测 1 次， 连续监测 2 天。
2	厂界南 (YSQ-21083-ZS-02)		
3	厂界西 (YSQ-21083-ZS-03)		
4	厂界北 (YSQ-21083-ZS-04)		

### 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 (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-021-09) PLC-16025 型便携式风速风 向仪 (CDYQ-044-03)	—



CDJC-04-JS-001

CDJC-YSQ-2021-083

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	1min	声源工况	正常	
监测结果 Leq 单位: dB (A)				
监测日期	2021. 7. 19		2021. 7. 20	
监测点位	昼间 (6:00-22:00)	夜间 (22:00-6:00)	昼间 (6:00-22:00)	夜间 (22:00-6:00)
厂界东 (YSQ-21083-ZS-01)	54.0	43.7	53.9	43.7
厂界南 (YSQ-21083-ZS-02)	54.3	45.2	54.9	44.1
厂界西 (YSQ-21083-ZS-03)	54.9	43.9	54.7	43.8
厂界北 (YSQ-21083-ZS-04)	53.7	44.1	53.9	43.8
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 (昼间: 60dB (A)、夜间: 50dB (A))			
备注	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。声级计校准记录见表 8:

表 8 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. 19	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. 20	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	



CDJC-04-JS-001

CDJC-YSQ-2021-083

#### 四、监测结论

##### 4.1 废气监测结论

经采样监测分析，参照《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，参照《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： 姜冰莹 审核人： 刘双宇  
批准人： 李鹏 批准日期： 2021 年 7 月 22 日



内蒙古长达监测有限公司

第 7 页 共 7 页



160512050114  
有效期2022年01月06日



长达监测  
CHANGDAJIANCE

CDJC-04-JS-001

# 监测报告

报告编号：CDJC-YSS-2021-065

项目名称：国能蒙西华瑞化工有限公司 8 万吨/年苯加氢项目危废品暂  
存库建设项目验收监测

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

2021 年 9 月 8 日





## 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、当被监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



## 一、前言

2021 年 8 月，内蒙古长达监测有限公司开展国能蒙西华瑞化工有限公司 8 万吨/年苯加氢项目危废品暂存库建设项目验收监测。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，编写检测报告。

## 二、监测内容

### 2.1 地下水监测

#### 2.1.1 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 1：

表 1 水质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/T 164-2020、《地表水和污水监测技术规范》HJ/T 91-2002、《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			
采样/送样日期	2021.8.30-2021.8.31	接样时间	2021.8.30-2021.8.31	
检测日期	2021.8.30-2021.9.4	样品数量	57 瓶	
样品状态	清澈、无色、无味			
序号	检测点位/样品编号/坐标	检测项目	样品类别	检测频次
01	水井 YSS-21065-DX-01 (E: 106°46'58.55" N: 39°50'55.10")	pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、挥发酚（以苯酚计）、高锰酸盐指数（高锰酸盐指数）、氨氮、K <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> 、CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、HCO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 、总大肠菌群、细菌总数、硝酸盐、亚硝酸盐、氰化物、砷、汞、镉、六价铬、铅、氟化物、石油类，共 30 项。	地下水	监测 2 天 每天 2 次



2.1.2 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 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 (管理编号)	方法检出限
1	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	DZB-712F 型便携式多参数分析仪 CDYQ-062-01	--
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 CDYQ-008-01	--
4	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 ICS-600 CDYQ-005	0.018mg/L
5	氯化物	《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 ICS-600 CDYQ-005	0.007mg/L
6	铁	《水质 铁、锰的测定火焰原子吸收分光光度法》GB 11911-89	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG CDYQ-003	0.03mg/L
7	锰	《水质 铁、锰的测定火焰原子吸收分光光度法》GB 11911-89	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG CDYQ-003	0.01mg/L
8	镉	水质 镉、铜、铅的测定 石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环保总局 2002 年	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG CDYQ-003	0.1μg/L
9	铅	水质 镉、铜、铅的测定 石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环保总局 2002 年	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG CDYQ-003	1μg/L
10	亚硝酸盐氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB 7493-87	双光束紫外可见分光光度计 UV-2601 CDYQ-038	0.003mg/L
11	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	双光束紫外可见分光光度计 UV-2601 CDYQ-038	0.025mg/L
12	挥发性酚类	《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)》HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 CDYQ-004	0.0003mg/L
13	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法(异烟酸-巴比妥酸分光光度法)》HJ 484-2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 CDYQ-004	0.001mg/L
14	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB 11892-89	--	0.5mg/L



CDJC-04-JS-001

CDJC-YSS-2021-065

续表 2 地下水监测方法及仪器设备一览表

序号	监测项目	监测方法及来源	使用仪器设备 (管理编号)	方法检出 限
15	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 ICS-600 CDYQ-005	0.016mg/L
16	氟化物	《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		0.006mg/L
17	K <sup>+</sup>	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB 11904-89	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG CDYQ-003	0.05mg/L
18	Na <sup>+</sup>	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB 11904-89		0.01mg/L
19	Ca <sup>2+</sup>	《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》 GB 11905-89		0.02mg/L
20	Mg <sup>2+</sup>	《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》 GB 11905-89		0.002mg/L
21	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	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) 国家环保总局 2002 年	--	--
22	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	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) 国家环保总局 2002 年	--	--
23	Cl <sup>-</sup>	《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 ICS-600 CDYQ-005	0.007mg/L
24	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	《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		0.018mg/L
25	总大肠菌群	水中总大肠菌群的测定 多管发酵法 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 2002 年	恒温恒湿培养箱 BIC-250 CDYQ-015	--
26	细菌总数	《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》 HJ 1000-2018		--
27	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
28	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 AFS-8220 CDYQ-006	0.3μg/L
29	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014		0.04μg/L
30	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	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 CDYQ-004	0.004mg/L



### 2.1.3 水质监测结果

水质监测结果见表 3:

表 3 水质监测结果表

样品类型	地下水		检测科室	实验室		
采样/送样日期	2021.8.30		测定日期	2021.8.30-2021.9.4		
检测点位		水井				
样品编号		YSS-21065-DX-01-01	YSS-21065-DX-01-02	平均值	标准限值	是否符合
检测项目	单位	检测结果				
pH	--	7.2	7.2	7.2	6.5~8.5	符合
总硬度	mg/L	440	420	430	≤450	符合
溶解性总固体	mg/L	518	497	508	≤1000	符合
硫酸盐	mg/L	154	154	154	≤250	符合
氯化物	mg/L	58.1	58.5	58.3	≤250	符合
铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	≤0.3	符合
锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.10	符合
挥发性酚类	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.002	符合
高锰酸盐指数	mg/L	0.5L	0.5L	0.5L	≤3.0	符合
氨氮	mg/L	0.319	0.323	0.321	≤0.50	符合
K <sup>+</sup>	mg/L	2.42	2.42	2.42	--	--
Na <sup>+</sup>	mg/L	9.50	9.21	9.36	≤200	符合
Ca <sup>2+</sup>	mg/L	54.0	55.2	54.6	--	--
Mg <sup>2+</sup>	mg/L	73.1	73.2	73.2	--	--
CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	0.0	0.0	0.0	--	--
备注	“L”——未检出					
执行标准	石油类执行《地表水环境质量标准》GB 3838-2002, 其余指标均执行《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 III类限值					



CDJC-04-JS-001

CDJC-YSS-2021-065

续表 3 水质监测结果表

样品类型		地下水		检测科室	实验室	
采样/送样日期		2021.8.30		测定日期	2021.8.30-2021.9.4	
检测点位		水井				
样品编号		YSS-21065-DX-01-01	YSS-21065-DX-01-02	平均值	标准限值	是否符合
检测项目	单位	检测结果				
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	242.7	245.2	244.0	--	--
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	154	154	154	--	--
Cl <sup>-</sup>	mg/L	58.1	58.5	58.3	--	--
总大肠菌群	MPN/100mL	<2	<2	--	≤3.0	符合
细菌总数	CFU/mL	40	42	--	≤100	符合
硝酸盐	mg/L	1.34	1.22	1.28	≤20.0	符合
亚硝酸盐	mg/L	0.005	0.005	0.005	≤1.00	符合
氰化物	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	≤0.05	符合
砷	μg/L	0.5	0.6	0.6	≤10	符合
汞	μg/L	0.36	0.43	0.40	≤1	符合
镉	μg/L	3.8	4.3	4.0	≤5	符合
铬（六价）	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	符合
铅	μg/L	8	8	8	≤10	符合
氟化物	mg/L	0.814	0.889	0.852	≤1.0	符合
石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.05	符合
备注	“L”——未检出					
执行标准	石油类执行《地表水环境质量标准》GB 3838-2002，其余指标均执行《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 III类限值					

(此页以下空白)



CDJC-04-JS-001

CDJC-YSS-2021-065

续表 3 水质监测结果表

样品类型	地下水		检测科室		实验室	
采样/送样日期	2021.8.31		测定日期		2021.8.31-2021.9.4	
检测点位		水井				
样品编号		YSS-21065-DX-01-03	YSS-21065-DX-01-04	平均值	标准限值	是否符合
检测项目	单位	检测结果				
pH	--	7.2	7.2	7.2	6.5-8.5	符合
总硬度	mg/L	432	416	424	≤450	符合
溶解性总固体	mg/L	492	477	484	≤1000	符合
硫酸盐	mg/L	153	154	154	≤250	符合
氯化物	mg/L	57.9	58.3	58.1	≤250	符合
铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	≤0.3	符合
锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.10	符合
挥发性酚类	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.002	符合
高锰酸盐指数	mg/L	0.5L	0.5L	0.5L	≤3.0	符合
氨氮	mg/L	0.328	0.334	0.331	≤0.50	符合
K <sup>+</sup>	mg/L	2.40	2.36	2.38	--	--
Na <sup>+</sup>	mg/L	9.04	8.74	8.89	≤200	符合
Ca <sup>2+</sup>	mg/L	54.6	53.6	54.1	--	--
Mg <sup>2+</sup>	mg/L	73.1	73.1	73.1	--	--
CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	0.0	0.0	0.0	--	--
备注	“L”——未检出					
执行标准	石油类执行《地表水环境质量标准》GB 3838-2002，其余指标均执行《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 III类限值					



CDJC-04-JS-001

CDJC-YSS-2021-065

续表 3 水质监测结果表

样品类型		地下水		检测科室	实验室	
采样/送样日期		2021.8.31		测定日期	2021.8.31-2021.9.4	
检测点位		水井				
样品编号		YSS-21065-DX-01-03	YSS-21065-DX-01-04	平均值	标准限值	是否符合
检测项目	单位	检测结果				
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	241.5	239.0	240.2	--	--
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	153	154	154	--	--
Cl <sup>-</sup>	mg/L	57.9	58.3	58.1	--	--
总大肠菌群	MPN/100mL	<2	<2	--	≤3.0	符合
细菌总数	CFU/mL	48	48	--	≤100	符合
硝酸盐	mg/L	1.22	1.23	1.22	≤20.0	符合
亚硝酸盐	mg/L	0.005	0.005	0.005	≤1.00	符合
氰化物	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	≤0.05	符合
砷	μg/L	0.6	0.6	0.6	≤10	符合
汞	μg/L	0.40	0.35	0.38	≤1	符合
镉	μg/L	4.0	4.3	4.2	≤5	符合
铬（六价）	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	符合
铅	μg/L	9	9	9	≤10	符合
氟化物	mg/L	0.754	0.876	0.815	≤1.0	符合
石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.05	符合
备注	“L”——未检出					
执行标准	石油类执行《地表水环境质量标准》GB 3838-2002，其余指标均执行《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 III类限值					

(此页以下空白)



CDJC-04-JS-001

CDJC-YSS-2021-065

### 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、《地表水和污水监测技术规范》HJ/T 91-2002、《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检测项目的全程序空白、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检测结果均符合要求。

### 四、监测结论

经采样监测分析，石油类执行《地表水环境质量标准》GB 3838-2002，其余指标均执行《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 III类限值。监测期间，各项指标均符合标准限值要求。

编制人： 李光宇  
 批准人： 李鹏 李鹏



审核人： 尚瑞玲  
 批准日期： 2021 年 7 月 8 日

## 附件 4 验收监测报告

## 国能蒙西华瑞化工有限公司 8 万吨/年苯加氢项目危废品暂存库建设项目竣工环境保护自主验收意见

2021 年 9 月 13 日，国能蒙西华瑞化工有限公司根据《国能蒙西华瑞化工有限公司 8 万吨/年苯加氢项目危废品暂存库建设项目验收监测报告表》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，对照国家相关法律法规、项目环境影响报告表及其批复文件，组织有关单位和专家对国能蒙西华瑞化工有限公司 8 万吨/年苯加氢项目危废品暂存库建设项目开展竣工环境保护自主验收。验收组由建设单位国能蒙西华瑞化工有限公司代表、验收调查单位内蒙古信中环科技发展有限公司的代表、验收监测单位内蒙古长达监测有限公司的代表及 3 名专家组成（名单附后）。

验收组现场查看并核实了本项目建设运营期配套环境保护设施的建设与运行情况，听取了建设单位对项目建设情况的介绍、验收调查单位对验收监测报告的汇报，并查阅有关资料，经认真研究讨论形成如下验收意见：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于鄂托克旗蒙西镇工业园区国能蒙西华瑞化工有限公司厂区内，为新建项目。建设内容包括：建设 1 座危废品暂存库，占地面积 259.25m<sup>2</sup>，共 5 间库房，可存储制氢装置产生的变压吸附塔废吸附剂 1.5t/a、苯生产装置产生的预反应器废镍钼催化剂 1.2t/a、苯生产装置产生的废矿物油 0.2t/a、苯生产装置产生的主反应器钴钼催化剂 2t/a、苯生产装置产生的废钯催化剂 3.2t/a、制氢装置产生的原料气预处理塔废吸附剂 18t/a，密封铁皮桶 6 个。

#### （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）446 号文对《国能蒙西华瑞化工有限公司 8 万吨/年苯加氢项目危废品暂存库建设项目环境

影响报告表》进行了批复。项目于 2021 年 6 月开工建设，2021 年 7 月投运。

### （三）投资情况

项目实际总投资 20 万元，全部为环保投资。

## 二、项目变更情况

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。

### （二）废水

本项目运营过程中不产生废水。

### （三）噪声

本项目不产生噪声。

### （四）固体废物

本项目含油废手套、抹布共计产生 24 个/a，与厂区生活垃圾一并处理。项目目前仅产生废油桶 1 个（0.02t），废油桶交由内蒙古诚辉环保科技有限责任公司进行处置。

制氢装置变压吸附塔废吸附剂、苯生产装置预反应器废镍钨催化剂、苯生产装置主反应器钴钨催化剂、苯生产装置废钨催化剂、制氢装置原料气预处理塔废吸附剂从 2013 年项目运行至今均未产生。以上危险废物产生之后交由有资质单位处置。

### （五）风险防控

危废品暂存库每间库房地面均设置坡度及 1 座 1m<sup>3</sup> 集液池，地面最低点为集液池。地面进行 60mm 厚 C20 砼垫层+基层处理剂+4mm 厚聚氨酯防水涂料+200mm 厚 C30 抗渗钢筋砼（P6 级）+素水泥浆结合层+4mm 厚自流平涂层的防渗处理，构筑物地面渗透系数不大于 1.0×10<sup>-10</sup>cm/s。项目目前产生废矿物油 0.05t，

废矿物油采用密闭油桶收集,最终由包头市宝拓再生资源开发有限责任公司拉运处理。

#### 四、验收监测结果

##### (一) 废气

非甲烷总烃最大值为  $0.92\text{mg}/\text{m}^3$ , 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) 地下水

地下水监测结果均满足《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 III类以及《地表水环境质量标准》GB 3838-2002 III类标准限值要求。

##### (三) 噪声

本项目昼间噪声值在  $53.7\text{dB}(\text{A})$  -  $54.9\text{dB}(\text{A})$  之间, 夜间噪声值在  $43.7\text{dB}(\text{A})$  -  $45.2\text{dB}(\text{A})$  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) 3 类标准限值要求。

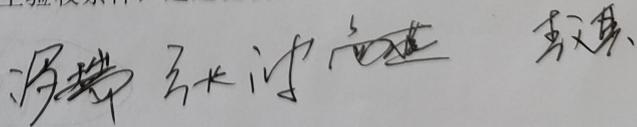
#### 五、环境管理

国能蒙西华瑞化工有限公司成立了环保组织机构, 本项目环保工作纳入厂区管理体系, 由专人负责收集、整理和建立环保有关档案。本项目已编制完成了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: 150624-2021-090-L。

#### 六、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, 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:



2021 年 9 月 13 日

国能蒙西华瑞化工有限公司 8 万吨/年苯加氢项目危废品暂存库建设项目竣工环境保护自主验收会

与会人员名单

姓名	工作单位	职务、职称	签字	备注
张波	鄂尔多斯市环境工程评估中心	高级工程师	张波	
高燕	鄂尔多斯市环境工程评估中心	高级工程师	高燕	
敖其	鄂尔多斯市环境工程评估中心	工程师	敖其	
冯瑞	国能蒙西华瑞化工有限公司	环保专工	冯瑞	
李平	内蒙古信中环保科技发展有限公司	技术员	李平	

