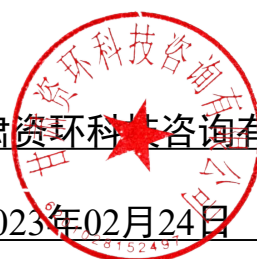


# 格尔木藏格锂业有限公司 2022年度温室气体排放核查报告

核查机构名称（盖章）： 甘肃资环科技咨询有限公司

核查报告签发日期： 2023年02月24日



## 核查基本情况表

重点排放单位名称	格尔木藏格锂业有限公司	重点排放单位地址	青海省海西州格尔木市察尔汗盐湖
统一社会信用代码	91632801MA757YJD 2W	法定代表人	肖瑶
联系人	星显新	联系方式	15009770119
重点排放单位是否是委托方? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否, 如否, 请填写下列委托方信息。			
委托方	/	地址	/
联系人	/	联系方式	/
重点排放单位所属行业领域	无机盐制造(2613)		
重点排放单位是否为独立法人	是		
核算和报告依据	《企业温室气体排放报告核查指南(试行)》、 《中国化工生产企业温室气体排放核算方法与报告指南(试行)》		
文件评审日期	2023.02.10		
现场核查日期	2023.02.14		
初始报告的排放量(tCO <sub>2</sub> e)	84612.77		
经核查后的排放量(tCO <sub>2</sub> e)	84612.77		
初始报告排放量和经核查后排放量差异的原因	/		
核查技术工作组	组长	范广阔	
	组员	张明敏	
核查过程中未覆盖的问题或特别需要说明的问题描述(例如数据经过技术处理、停产不核查、某部分排放源因故未核查、今后不用现场核查等): 无。			

---

# 1 概述

## 1.1 核查目的

根据《关于加强企业温室气体排放报告管理相关工作的通知》（环办气候〔2023〕9号）、《绿色工厂评价通则》（GBT36132-2018）等相关要求，为满足格尔木藏格锂业有限公司对绿色工厂评价准备的要求，甘肃资环科技咨询有限公司受格尔木藏格锂业有限公司（以下简称“受核查方”）的委托，开展2022年度的温室气体排放报告的核查工作。

此次核查目的包括：

- 确认受核查方提供的温室气体排放报告及其支持文件是否完整可信，是否符合《中国化工生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》的要求；

- 根据《中国化工生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》的要求，对记录和存储的数据进行评审，确认数据及计算结果是否真实、可靠、正确。

## 1.2 核查范围

受核查方2022年度在企业边界内的二氧化碳排放，生产活动化石燃料燃烧排放、火炬燃烧的排放、生产过程的排放、二氧化碳回收利用量，企业净购入使用电力和热力隐含的二氧化碳排放。

## 1.3 核查准则

甘肃资环科技咨询有限公司依据《排放数据质量控制计划审核和排放报告核查参考指南》相关要求，开展本次核查工作，遵守下列原则：

（1）客观独立

保持独立于委托方和受核查方，避免偏见及利益冲突，在整个核

---

查活动中保持客观。

(2) 诚信守信

具有高度的责任感，确保核查工作的完整性和保密性。

(3) 公平公正

真实、准确地反映核查活动中的发现和结论，如实报告核查活动中所遇到的重大障碍，以及未解决的分歧意见。

(4) 专业严谨

具备核查必须的专业技能，能够根据任务的重要性和委托方的具体要求，利用其职业素养进行严谨判断。

本次核查工作的相关依据包括：

- 《中国化工生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》
- 《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）
- 《用能单位能源计量器具配备与管理通则》（GB 17167-2006）
- 《电能计量装置技术管理规程》（DL/T448-2016）
- 《电子式交流电能表检定规程》（JJG596-2012）
- 其他相关国家、地方或行业标准

## 2 核查过程和方法

### 2.1 核查组安排

依据受核查方的规模、行业，以及核查员的专业领域和技术能力，甘肃资环科技咨询有限公司组织了核查组，核查组成员详见下表。

表 2-1 核查组成员表

序号	姓名	职务	核查工作分工内容
1	范广阔	组长	1) 企业层级的碳排放边界、排放源和排放设施的核查，排放报告中活动水平数据和相关参数的符合性核查，排放量计算及结果的核查等； 2) 现场核查。
2	张明敏	组员	1) 受核查方基本信息、主要耗能设备、计量设备的核查，以及资料收集整理等； 2) 现场核查。

### 2.2 文件评审

核查组于 2023 年 02 月 10 日对受核查方提供的相关资料进行了文件评审。文件评审对象和内容包括：2022 年度温室气体排放报告、企业基本信息、排放设施清单、排放源清单、监测设备清单、活动水平和排放因子的相关信息等。通过文件评审，核查组识别出如下现场评审的重点：

- (1) 受核查方的核算边界、排放设施和排放源识别等；
- (2) 受核查方法人边界排放量相关的活动水平数据和参数的获取、记录、传递和汇总的信息流管理；
- (3) 核算方法和排放数据计算过程；
- (4) 计量器具和监测设备的校准和维护情况；
- (5) 质量保证和文件存档的核查。

### 2.3 现场核查

核查组于 2022 年 02 月 14 日对受核查方温室气体排放情况进行了现场核查。现场核查通过相关人员的访问、现场设施的抽样勘查、资料查阅、人员访谈等多种方式进行。现场主要访谈对象、部门及访

谈内容如下表所示。

表 2-2 现场访问内容表

时间	访谈对象	部门	访谈内容
2022 年 02 月 14 日	星显新	安环部	1) 了解企业基本情况、管理架构、生产工艺、生产运行情况，识别排放源和排放设施，确定企业层级和补充数据表的核算边界。 2) 了解企业排放报告管理制度的建立情况。 3) 对企业层级数据表涉及的碳排放和生产数据相关的财务统计报表和结算凭证进行核查。
	张发海	技术部	1) 了解企业层级数据表涉及的活动水平数据、相关参数和生产数据的监测、记录和统计等数据流管理过程，获取相关监测记录。 2) 对排放报告中的相关数据和信息进行核查。 3) 对排放设施和监测设备的安装/校验情况进行核查，现场查看排放设施、计量和检测设备。

#### 2.4 核查报告编写及内部技术复核

依据上述核查准则，核查组按期完成了核查报告。根据甘肃资环科技咨询有限公司内部管理程序，核查报告在提交给受核查方和委托方前，经过了内部独立于核查组的技术评审，核查报告终稿于 2022 年 02 月 24 日完成。

### 3 核查发现

#### 3.1 文件评审表

文件评审表

重点排放单位名称	格尔木藏格锂业有限公司		
重点排放单位地址	青海省海西州格尔木市察尔汗盐湖		
统一社会信用代码	91632801MA757YJD2W	法定代表人	肖瑶
联系人	星显新	联系方式（座机、手机和电子邮箱）	15009770119
核算和报告依据	《企业温室气体排放报告核查指南（试行）》 《中国化工生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》（以下简称“核算指南”）		
核查技术工作组 组成员	组长：范广阔 组员：张明敏		
文件评审日期	2022年02月10日		
现场核查日期	2022年02月14日		
核查内容	文件评审记录		存在疑问或 现场重点关注的内容
1. 重点排放单位基本情况	<p><b>1.1 评审确认的基本情况</b> 技术工作组查阅了格尔木藏格锂业有限公司直接提供的以下文件： (1) 营业执照 (2) 排污许可证 (3) 企业简介 (4) 工艺流程图 (5) 厂区平面布置图 技术工作组确认： ✓重点排放单位提交的排放报告中的重点排放单位名称、单位性质、所属国民经济行业类别、统一社会信用代码、法定代表人、地理位置、排放报告联系人等基本信息真实、准确。 ✓重点排放单位提交的排放报告中主要产品/服务、生产工艺流程、使用的能源品种及年度能源统计报告等信息真实、准确。</p> <p><b>1.2 评审识别的主要问题</b> 无。</p>		<p>现场重点关注内容： 1) 核算边界划定准确性； 2) 排放单位能源消费品种完整性； 3) 是否存在新改扩建、关停复产、合并分立、外包等特殊生产运营情况。</p>
2. 核算边界	<p><b>2.1 评审确认的基本情况</b> 技术工作组查阅了格尔木藏格锂业有限公司直接提供的以下文件： (1) 营业执照 (2) 排污许可证 (3) 企业简介 (4) 工艺流程图 (5) 厂区平面布置图 技术工作组确认： (1) 排放报告中的核算边界与相应行业的核算指南一致； (2) 纳入核算和报告边界的排放设施准确、完整； (3) 纳入核算和报告边界的排放源准确、完整；</p> <p><b>2.2 评审识别的主要问题</b> 无。</p>		<p>现场重点关注内容： 1) 核算边界与相应行业的核算指南是否一致； 2) 设备运营情况。</p>

3. 核算方法	技术工作组确认排放报告中核算方法符合核算指南的要求，不存在任何偏移。	现场重点关注内容： 是否与指南相符。
4. 核算数据		
1)活动数据	技术工作组对排放报告中的每一个活动数据单位、数据来源、监测方法、监测频次、记录频次、数据缺失处理进行了核查，并对数据进行了交叉核对，具体结果如下：	
活动数据 1: 净购入电力消耗量	<p>技术工作组查阅了格尔木藏格锂业有限公司直接提供的相关数据台账的原件/扫描件，确认的信息如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>数据项：</b>净购入电力消耗量；</li> <li>- <b>数据值：</b>82937.00；</li> <li>- <b>单位：</b>kWh；</li> <li>- <b>数据来源：</b>《2022年生产报表》；</li> <li>- <b>监测方法：</b>电能表计量；</li> <li>- <b>监测频次：</b>连续监测；</li> <li>- <b>记录频次：</b>每天统计，按月汇总；</li> <li>- <b>数据缺失处理：</b>数据无缺失；</li> <li>- <b>数据交叉验证：</b>《电费通知单》，二者进行交叉核对总量一致。</li> <li>- <b>监测设备：</b>电能表；</li> <li>- <b>监测设备校准情况：</b>电能表由供电公司负责校准。有效期至2025年5月。</li> </ul>	现场重点关注内容： 1) 数据源选取是否合理； 2) 数据传递过程是否存在错误； 3) 所有证据文件原件核对。
活动数据2: 净购入热力消耗量	<p>技术工作组查阅了格尔木藏格锂业有限公司直接提供的相关数据台账的原件/扫描件，确认的信息如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>数据项：</b>净购入热力消耗量；</li> <li>- <b>数据值：</b>40°C热水8231.90t, 蒸汽25558.64t；</li> <li>- <b>单位：</b>GJ；</li> <li>- <b>数据来源：</b>《2022年生产报表》；</li> <li>- <b>监测方法：</b>蒸汽流量计计量；</li> <li>- <b>监测频次：</b>连续计量；</li> <li>- <b>记录频次：</b>每月统计；</li> <li>- <b>数据缺失处理：</b>无缺失；</li> <li>- <b>数据交叉验证：</b>无交叉核对数据。</li> <li>- <b>监测设备：</b>蒸汽流量计；</li> <li>- <b>监测设备校准情况：</b>蒸汽流量计由供应商负责校准。有效期至2025年5月。</li> </ul>	现场重点关注内容： 1) 数据源选取是否合理； 2) 数据传递过程是否存在错误； 3) 所有证据文件原件核对。
2)排放因子		
排放因子1: 电网排放因子	技术工作组确认电网排放因子取值0.6671tCO <sub>2</sub> /MWh，数据来自于《2011年和2012年中国区域电网平均二氧化碳排放因子》。	/
排放因子2: 热力排放因子	技术工作组确认热力排放因子为0.11tCO <sub>2</sub> /GJ，符合核算指南要求。	/
3)排放量	技术工作组对排放报告中排放量的核算结果进行核查，确认排放量为84612.77tCO <sub>2</sub>	确认计算过程中数据选取和传递过程是否存在错误。
5. 质量控制和文件存档	<p>技术工作组确认：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 重点排放单位建立了温室气体排放核算和报告的规章制度，指定专职人员负责温室气体排放核算和报告工作；</li> <li>- 定期对计量器具、监测设备进行维护管理；维护管理记录已存档；</li> <li>- 建立了健全温室气体数据记录管理体系；形成了碳排放数据管理台账记录并定期报告，确保排放数据可追溯；</li> <li>- 建立了温室气体排放报告内部审核制度，定期对温室气体排放数据进行交叉校验。</li> </ul>	/



---

6.其他内容	技术工作组在文件评审中未发现其他情况。	/
--------	---------------------	---

## 3.2 现场核查清单

### 现场核查清单

重点排放单位名称	格尔木藏格锂业有限公司		
重点排放单位地址	青海省海西州格尔木市察尔汗盐湖		
统一社会信用代码	91632801MA757YJD2W	法定代表人	肖瑶
联系人	星显新	联系方式（座机、手机和电子邮箱）	15009770119
现场核查要求		现场核查记录	
1.现场查看厂址、设备铭牌，访问管理人员确认： -是否存在分厂，是否为最低一级法人单位； -消费的燃料品种（主燃料及启动燃料）； -设备的数量、型号、装机等； -设施运营情况是否正常； -是否存在新改扩建、关停复产、合并分立、外包等特殊生产运营情况。		现场核查组获取了《2022年生产报表》《2022年能源购进、消费与库存》等文件，现场进行了生产车间的查看，并与企业生产相关人员进行了访谈，确认： 1、排放单位不存在其他分厂，核算边界以法人单位为； 2、企业信息与排放报告一致； 3、设施运营正常； 4、不存在新改扩建、关停复产、合并分立、外包等特殊生产运营情况。	
2.现场查看燃料存放情况，访问管理及燃料检验人员确认： -能源的品种及确认依据；		确认企业消耗的能源品种主要为电力、热力。	
3.现场查看燃煤计量器具，查阅校准记录原件，访问计量管理及生产人员确认： -计量器具的型号、准确度、安装位置； -计量器具是否进行了更换； -计量器具的校准情况，校准机构、校准频次等； -数据监测记录负责人员，数据记录、汇总流程。		现场查看电能表、蒸汽流量计，并对数据记录系统、文件记录及管理、校验情况进行核查并现场拍照。	
4.现场查看能源日报、台账等，访问生产及统计人员确认： -不同文件数据统计口径，具体来源，数据汇总流程以及数据差异原因。		对不同口径的数据来源进行了交叉验证。	
5.现场查看电表（含外购电、发电、厂用电等），查阅校准记录原件，访问计量管理及生产人员确认： -电表的型号、准确度、安装位置； -计量器具是否进行了更换； -电表的校准情况，校准机构、校准频次等； -数据监测记录负责人员，数据记录、汇总流程。		1、在现场走访过程中对相应能源计量器具进行现场核实、拍照，计量器具未发生更换； 2、外购电经企业说明由电网公司管理； 3、由现场工作人员提供发电量、第三方出具的厂用电表监测报告，确认电表计量准确且在有效期内； 4、现场确认企业电表数据由电量采集系统自动计数，由专人负责数据管理。	
5.现场查看热力计量器具，查阅校准记录原件，访问计量管理及生产人员确认： -计量器具的型号、准确度、安装位置； -计量器具是否进行了更换； -计量器具的校准情况，校准机构、校准频次等； -数据监测记录负责人员，数据记录、汇总流程。		1、技术组现场查看了热力计量设备：蒸汽流量计。 2、未出现计量设备更换等情况； 3、数据监测记录由专人负责，按次汇总上报。	
6.查阅生产报表，访问生产运营人员确认： -生产数据的记录、汇总流程。		生产数据由专人负责，按日记录、按月汇总。	

<p>7.查阅内部管理程序文件，访问相关负责人员确认：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-温室气体排放管理制度情况；</li> <li>-内部机构、人员职责情况；</li> <li>-内部数据质量控制措施的执行情况。</li> </ul>	<p>企业暂未制定专门的温室气体排放管理制度，但指定由生产部负责，指定专人进行管理。</p>
<p>10.其他，包括但不限于：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-日常数据监测发现企业温室气体排放量和相关信息存在异常的情况（数据异常波动原因）</li> <li>-投诉举报企业温室气体排放量和相关信息存在的问题；</li> <li>-各级生态环境主管部门转办交办的事项。</li> </ul>	<p>未发现相关情况。</p>
	<p>现场发现的其他问题：无</p>

### 3.3 不符合项清单

#### 不符合项清单

重点排放单位名称	格尔木藏格锂业有限公司		
重点排放单位地址	青海省海西州格尔木市察尔汗盐湖		
统一社会信用代码	91632801MA757YJD2W	法定代表人	肖瑶
联系人	星显新	联系方式（座机、手机和电子邮箱）	15009770119
不符合项描述		整改措施及相关证据	整改措施是否符合要求
/		/	/
/		/	/
/		/	/

### 3.4 核查结论

## 核查结论

一、重点排放单位基本信息				
重点排放单位名称	格尔木藏格锂业有限公司			
重点排放单位地址	青海省海西州格尔木市察尔汗盐湖			
统一社会信用代码	91632801MA757YJD2W	法定代表人	肖瑶	
二、文件评审和现场核查过程				
核查技术工作组承担单位	甘肃资环科技咨询有限公司	技术工作组成员	组长：范广阔 组员：张明敏	
文件评审日期	2023年02月10日			
现场核查工作组承担单位	甘肃资环科技咨询有限公司	核查工作组成员	组长：范广阔 组员：张明敏	
现场核查日期	2023年02月14日			
是否不予实施现场核查？	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否，如是，简要说明原因。			
三、核查发现（在相应空格中打√）				
核查内容	符合要求	不符合项已整改且满足要求	不符合项整改但不满足要求	不符合项未整改
1.重点排放单位基本情况	√			
2.核算边界	√			
3.核算方法	√			
4.核算数据	√			
6.其他内容	√			
四、核查确认				
（一）初次提交排放报告的数据				
温室气体排放报告（初次提交）日期	2023年01月25日			
初次提交报告中的排放量（tCO <sub>2</sub> e）	84612.77			
（二）最终提交排放报告的数据				
温室气体排放报告（最终）日期	2023年02月23日			
经核查后的排放量（tCO <sub>2</sub> e）	84612.77			
（三）其他需要说明的问题				
最终排放量的认定是否涉及核查技术工作组的测算？	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否，如是，简要说明原因、过程、依据和认定结果：			
最终与配额分配相关的生产数据的认定是否涉及核查技术工作组的测算？	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否，如是，简要说明原因、过程、依据和认定结果：			
其他需要说明的情况	无			