

宏安集团有限公司  
2022 年度温室气体排放核查报告

核查机构（盖章）：泰尔认证中心有限公司

核查报告签发日期：2023 年 4 月 13 日

企业名称	宏安集团有限公司	地址	山东省威海市文登区龙山办龙威路1号								
联系人	卢霞	联系方式	17854298498								
企业单位是否是委托方? <input checked="" type="checkbox"/> 是											
企业所属行业领域	电气机械和器材制造业 38										
企业是否为独立法人	是										
核算和报告依据	ISO 14064-1:2018《温室气体 第一部分 组织层次上对温室气体排放和清除的量化和报告的规范及指南》										
保证等级	合理保证										
经核查后的排放量 (tCO <sub>2</sub> e)	7918.07										
<p><b>核查结论:</b></p> <p>基于文件评审和现场访问, 泰尔认证中心有限公司确认:</p> <p>1、宏安集团有限公司的企业基本情况、核算边界、活动水平数据、排放因子数据以及温室气体排放核算和报告, 符合 14064-1:2018《温室气体 第一部分 组织层次上对温室气体排放和清除的量化和报告的规范及指南》的相关要求。</p> <p>2、宏安集团有限公司 2022 年度核查确认的排放量如下:</p> <table border="1" data-bbox="236 1048 1323 1276"> <thead> <tr> <th>排放源类别</th> <th>二氧化碳排放当量 (tCO<sub>2</sub>e)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>类别 1: 直接排放</td> <td>78.88</td> </tr> <tr> <td>类别 2: 外购能源的间接排放</td> <td>7839.19</td> </tr> <tr> <td>企业温室气体排放总量</td> <td>7918.07</td> </tr> </tbody> </table> <p>3、为满足自愿披露及客户要求, 本次对宏安集团有限公司 2022 年度核查过程包括企业类别 1 和类别 2 产生的温室气体排放量。</p>				排放源类别	二氧化碳排放当量 (tCO <sub>2</sub> e)	类别 1: 直接排放	78.88	类别 2: 外购能源的间接排放	7839.19	企业温室气体排放总量	7918.07
排放源类别	二氧化碳排放当量 (tCO <sub>2</sub> e)										
类别 1: 直接排放	78.88										
类别 2: 外购能源的间接排放	7839.19										
企业温室气体排放总量	7918.07										
核查组长	黄永强	日期	2023 年 3 月 24 日								
核查组成员	张仁强 张世进 姚兴	日期	2023 年 3 月 24 日								
技术复核人	薛刚	日期	2023 年 4 月 11 日								
批准人	陈勇	日期	2023. 4. 13								

# 目录

目录 .....	1
第一章 概述 .....	1
1.1 核查目的 .....	1
1.2 核查范围 .....	1
1.3 核查准则 .....	1
第二章 核查过程和方法 .....	3
2.1 核查组安排 .....	3
2.2 文件评审 .....	3
2.3 现场核查 .....	4
2.4 核查报告编写及内部技术复核 .....	4
第三章 核查发现 .....	5
3.1 基本情况的核查 .....	5
3.1.1 基本信息 .....	5
3.1.2 主要生产运营系统 .....	6
3.1.3 主营产品生产情况 .....	12
3.2 核算边界的核查 .....	12
3.2.1 企业边界 .....	12
3.2.2 排放源和能源种类 .....	13
3.3 核算方法的核查 .....	14
3.3.1 燃料燃烧排放 .....	14
3.3.2 工业生产过程排放 .....	15
3.3.3 生活污水处理过程排放 .....	15
3.3.4 净购入电力引起的 CO <sub>2</sub> 排放 .....	16
3.4 核算数据的核查 .....	17
3.4.1 活动数据及来源的核查 .....	17
3.4.2 排放因子和计算系数数据及来源的核查 .....	22
3.4.3 排放量的核查 .....	24
3.5 质量保证和文件存档的核查 .....	26

3.6 其他核查发现 .....	26
第四章 核查结论 .....	27
4.1 排放报告与方法学的符合性 .....	27
4.2 排放量声明 .....	27
4.3 保证等级声明 .....	27
4.4 核查过程中未覆盖的问题或者需要特别说明的问题描述 .....	27
附件 1: 不符合清单 .....	28
附件 2: 对今后核算活动的建议 .....	28
附件 3: 支持性文件清单 .....	29
附件 4: 资质证明 .....	30