

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 ₂ e)	7918.07										
<p>核查结论:</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="235 1048 1324 1276"> <thead> <tr> <th>排放源类别</th> <th>二氧化碳排放当量 (tCO₂e)</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 ₂ 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 ₂ 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	黄淑娟	日期	2023 年 3 月 24 日								
核查组成员	蒋仁福 张世进 姚岩	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 ₂ 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