

节能审查意见企业自主验收情况表

企业名称	山东滨化长悦新材料有限公司				
项目名称	4000 吨/年提溴项目				
项目代码	2203-371600-04-01101787				
审查类型	<input checked="" type="checkbox"/> 节能审查 <input type="checkbox"/> 备案				
节能审查文号	滨审批五[2022]27 号				
联系人	袁兴超	职务	工程师	联系方式	18366881903
项目建设阶段					
项目开工建设时间	2022 年 05 月	预计投产时间	2022 年 09 月		
项目建设进度	完成项目建设，完成竣工验收，已投产。				
项目建设方案	<p>主要建设吹出生产装置、蒸馏楼、锅炉房、液氨库房、焚硫炉区，同时新增配套公用、辅助、储运系统，包括仓库、罐区、装卸车区、配电室、空压房、消防水泵房、主控室、消防水池、事故水池等。主要购置吹出塔吸收塔、捕沫器、蒸馏塔、硫磺焚烧炉、天然气锅炉、电锅炉、液氯汽化器、氯气回收装置及各类机泵、各类储罐等设备，形成年产 4000 吨溴素生产能力。</p>				
项目节能技术和管理措施落实情况	<p>1、电气节能措施方面：实际安装变压器型号为 SCB14-NX2-2000kVA 节能型干式变压器，卤水泵、循环风机等大功率设备采用变频调速控制方式，电加热锅炉为 $\geq 98\%$，设备选型合理。</p> <p>2、蒸汽节能措施方面：项目回收二氧化硫反应热用于液氯汽化。加热来自吹出阶段的氢溴酸和硫酸，实现了余热的综合利用。蒸汽管道采用保温措施。</p> <p>3、天然气节能措施方面：燃气锅炉设有余热回收利用装置，回收燃气锅炉产生的余热，用于提高锅炉进水温度。蒸汽管道采用岩</p>				

棉外包铁皮的形式，来降低管网的热损失率，锅炉定期排污的方式降低排除热损量。
4、水节能措施方面：液氯汽化工序使用的蒸汽产生的凝结水回收作为锅炉给水。

项目试生产或建成投产阶段实际能耗(统计时间: 2023 年 1 月至 2023 年 12 月)

耗能工介	单项能耗(当量值, tce)		综合能耗(当量值, tce)		备注
	报告评估	实际运行	报告评估	实际运行	
电(万 kWh)	1603.08	1486.02	2396.46	2293.15	
天然气(m ³)	793.26	805.9			
柴油(t)	0.12	1.23			
产品产量	4000 吨		项目单位 产品能耗	(0.578tce/t)	

审查意见中其它能效指标
项目生产期间单位产品能耗优于节能报告(修改版)中单位产品能耗,项目基本落实节能审查意见及节能报告(修改版)指标值要求。

验收人员名单	姓名	单位	职称
	闫帅	山东滨化长悦新材料有限公司	中级工程师
	田家怡	山东航空学院	研究员
	周金峰	山东炜烨集团有限公司	高级工程师
	刘长坤	山东大雨环保技术有限公司	高级工程师

承诺书

我单位承诺项目严格落实节能管理措施,对所提供的《节能审查意见企业自主验收情况表》中所有内容与本项目实际建设情况相符,若有不符或隐瞒,我单位承担全部法律责任。
特此承诺!

项目建设单位(盖章)

日期: 2024 年 11 月 19 日

