

宝舜科技股份有限公司  
2020 年度  
温室气体排放核查报告

机构名称(公章): 北京鉴衡认证中心有限公司

报告签发日期: 2021年6月23日



## 报告声明

本报告是受宝舜科技股份有限公司委托对宝舜科技股份有限公司进行 2020 年度二氧化碳排放核查，该报告仅适用于委托方进行绿色工厂荣誉称号申请，不适用于其他政策。

委托方若将本报告用于申请其他政策，我公司对报告内容不负任何法律责任。

特此声明!

北京鉴衡认证中心有限公司有限公司

2021年6月23日



机构名称（盖章）	北京鉴衡认证中心有限公司		
企业（或者其他经济组织）名称	宝舜科技股份有限公司		
企业（或者其他经济组织）地址	河南省安阳县铜冶镇官司村		
联系人	王锋	电话	0372-3308213
E-mail	info@baoshun.chem.com		
企业（或者其他经济组织）是否为独立法人	是		
核查和报告依据	《中国化工企业温室气体排放核查方法与报告指南（试行）》		
类型	排放量（tCO <sub>2</sub> ）		
经核查的化石燃料燃烧排放量	35762		
经核查的工业生产过程排放量	43427		
经核查的净购入电力和热力的排放量	53599		
经核查的二氧化碳排放总量	132788		
<p><b>1、企业基本情况</b></p> <p>宝舜科技股份有限公司成立于2003年4月，是专业从事煤焦油精深加工、苯加氢及精细化工生产和研发的企业。公司位于河南省安阳市，年销售收入超20亿元。目前煤焦油加工能力达到45万吨/年，蒽加氢产能10万吨/年。主要焦油产品有改质沥青、工业萘、洗油、蒽油、粗酚、工业萘等28种，生产规模和工艺水平位居国内同行前列。</p> <p><b>2、温室气体排放情况</b></p> <p>经核查的企业温室气体排放量为132788吨二氧化碳当量，其中：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— 经核查的化石燃料燃烧排放量为35762吨二氧化碳当量；</li> <li>— 经核查的工业生产过程排放量为43427吨二氧化碳当量；</li> <li>— 经核查的净购入电力和热力蕴含的排放量为53599吨二氧化碳当量。</li> </ul>			
组 长	陈志鹏	签名	陈志鹏 日期 2021.06.23
成 员	满义		
技术复核人	李勉	签名	李勉 日期 2021.06.23
批 准 人	纪振双	签名	纪振双 日期 2021.06.23
机构（盖章）	北京鉴衡认证中心有限公司		日期 2021.06.23

## 一、概述

核查目的	依据《中国化工企业温室气体排放核查方法与报告指南（试行）》的相关要求，核实企业提供的证据文件是否充分、可靠，并且确认企业是否存在组织边界范围和生产情况的变动，在此基础上核查企业的温室气体排放情况，从而为企业节能降碳提供可靠的数据质量保证。
核查范围	围绕企业在河南省安阳县铜冶镇官司村的生产厂区进行核查。 根据《中国化工企业温室气体排放核查方法与报告指南（试行）》的要求，本次核查的排放活动和其他信息主要包括： (1) 化石燃料燃烧排放； (2) 工业生产过程排放； (3) 净购入电力和热力蕴含的排放。
核查准则	<input checked="" type="checkbox"/> 适用于组织的与温室气体排放有关的法律、法规和其他要求 <input checked="" type="checkbox"/> 《中国化工企业温室气体排放核查方法与报告指南（试行）》

## 二、核查过程和方法

	姓名	职责	任务分工	办公电话
核查组成员	陈志鹏	组长	现场访问 数据校验 文件评审 报告编写	010-59796665
	满义	组员	现场访问 数据校验 文件评审	010-59796665
	李勉	技术复核人	技术评审	010-59796665
文件评审	<p>核查组在文件评审过程中确认了企业提供的数据信息是完整的，并且识别出了现场访问中需特别关注的内容。</p> <p>企业提供的支持性材料及相关证明材料见本报告“四证据文件清单”。</p>			
现场核查	<p>核查组于 2021 年 6 月 20 日对企业温室气体排放情况进行了为期 1 天的现场核查。核查组按照核查计划进行了现场走访、观察了相关设施设备，并访问了相关人员。现场主要访谈对象、部门、收集/验证信息内容如下。</p>			



	对 象	部 门	职 务	走访/收集/验证信息内容
	李成杰	公司	董事长	企业基本情况及生产工艺流程
	王峰	采购	经理	原燃料材料活动水平数据及排放因子、过程排放活动水平数据及排放因子
	秦利玲	生产部	主管	重点排放设备情况、外购电力消耗情况
<b>核查报告编写及内部技术复核</b>	<p>现场访问后，核查组完成核查报告。根据北京鉴衡认证中心内部管理程序，本核查报告在提交给委托方前须经过独立于核查组的技术复核人员进行内部的技术复核，本核查报告已通过技术复核人员的复核。</p>			

### 三. 核查发现

<b>1、企业概况</b>
<p>宝舜科技股份有限公司成立于 2003 年 4 月，是专业从事煤焦油精深加工、苯加氢及精细化工生产和研发的企业。公司位于河南省安阳市，年销售收入超 20 亿元。目前煤焦油加工能力达到 45 万吨/年，蒽加氢产能 10 万吨/年。主要焦油产品有改质沥青、工业萘、洗油、蒽油、粗酚、工业萘等 28 种，生产规模和工艺水平位居国内同行前列。</p> <p>公司煤焦油加工装置采用管式炉加热的连续蒸馏工艺，配套有从法国引进的改质沥青生产线，软化点调节灵活，能耗低，使用全自动仪表调节，系统稳定性强。蒽油加氢生产装置采用与华电重工共同开发的工艺包，将附加值较低、且对环境污染较大的蒽油经过加氢轻质化，以及脱硫、脱氮后生产高级溶剂油及低凝添加剂。目前，公司的本套生产装置为全国首套长周期、稳定运行的高温煤焦油加氢装置。</p>
<b>2、活动水平数据及来源说明</b>
<p><b>(1) 化石燃料燃烧</b></p> <p>1) 焦炉煤气</p> <p>焦炉煤气消耗量取自生产耗用明细表；焦炉煤气平均低位发热量取《中国化工企业温室气体排放核查方法与报告指南（试行）》附录二中的缺省值。</p> <p><b>(2) 工业生产过程</b></p> <p>1) 原料消耗量与含碳量</p> <p>原料消耗量取自原材料耗用明细统计表，原料中碳含量为根据原料的分子式进行核查。</p> <p>2) 产品产量与含碳量</p> <p>产品产量取自生产月报表，产品中碳含量为根据产品的分子式进行核查。</p> <p><b>(3) 净购入生产用电与热力</b></p> <p>外购电力与热力来自生产耗用明细表。</p>
<b>3、排放因子数据及来源说明</b>
<p><b>(1) 化石燃料燃烧</b></p> <p>焦炉煤气单位热值含碳量和碳氧化率取自《中国化工企业温室气体排放核查方法与报告指南（试行）》附录二中的缺省值。</p> <p><b>(2) 净购入生产用电力与热力</b></p> <p>净购入生产用电力排放因子取自国家最新发布的区域电网平均 CO<sub>2</sub> 排放因子数值，热力排放因子为 0.11GJ/tCO<sub>2</sub>。</p>
<b>4、主要产品信息</b>
<p>主要产品信息如下：</p>

物料名称	活动水平数据 (单位: 吨)
萘	33004.1
轻油	2398.5
酚	5130.52
蒽	5073.02
洗油	30883.2
炭黑油	10745.06
沥青	210384.79
B-甲基萘	1177.23
喹啉	645.66
芴	1078.4
茚	986.7
中质洗油	2109.46
轻质蒽油	65788.5

### 5、重点排放设备设施

序号	设备名称	设备型号	设备位置	测量设备和型号	测量设备精度	校准频次	测量设备更换情况
1	工业萘管式炉	100 万大卡	轻洗系统	耙式流量计 DMD75-5BA7C21BAAU	0.5	次/年	/
2	氧芴管式炉	75 万大卡	轻洗系统	耙式流量计 DMD75-5BA7C21BAAU	0.5	次/年	/
3	芴管式炉	50 万大卡	轻洗系统	耙式流量计 DMD75-5BA7C21BAAU	0.5	次/年	/
4	焦油管式炉	380W 大卡	焦油一工段--焦油系统	耙式流量计 LDYB-KX2300TBBIGA	0.5	次/年	/
5	工业萘管式炉	350W 大卡	焦油一工段--工业萘系统	耙式流量计 LDYB-KX2300TBBIGA	0.5	次/年	/
6	焦油管式炉(500 万大卡) 1#	500-127/127.76	焦油二工段--焦油 1#系统	耙式流量计 PMD75-5BA7C 21BAAU	0.5	次/年	/
7	焦油管式炉(500 万大卡) 2#	500-127/127.76	焦油二工段--焦油 2#系统	耙式流量计 PMD75-5BA7C 21BAAU	0.5	次/年	/
8	工业萘管式炉(350 万大卡)	350 万大卡	焦油二工段--工业萘系统	耙式流量计 PMD75-5BA7C 21BAAU	0.5	次/年	/

9	导热油炉	YQW-30000	高质沥青系统	耙式流量计 PMD75-5BA7C 21BAAU	0.5	次/年	
10	导热油炉	1200KW	12万吨沥青系统	耙式流量计 PMD75-5BA7C 21BAAU	0.5	次/年	
11	α 沥青管式炉	162KW	高质沥青系统	耙式流量计 PMD75-5BA7C 21BAAU	0.5	次/年	
12	β 沥青管式炉	227KW	高质沥青系统	耙式流量计 PMD75-5BA7C 21BAAU	0.5	次/年	
13	15吨锅炉	SZS15-1.25-Q	化验楼西	耙式流量计 DMD75-5BA7C21BAAU	0.5	次/年	

### 6、二氧化碳排放量汇总

燃料类型	净消耗量 (t 或 10 <sup>4</sup> Nm <sup>3</sup> )	低位发热量 (GJ/万 Nm <sup>3</sup> )	单位热值含碳量 (tC/GJ)	碳氧化率 (%)	排放量 (tCO <sub>2</sub> )
焦炉煤气	4174.1901	173.54	0.0136	99%	35762
本部分合计					35762

#### (2) 工业生产过程的二氧化碳排放量

物料名称	活动水平数据 (t)	含碳量 (%)	排放量 (tCO <sub>2</sub> )
煤焦油	347347	0.7369	43427
萘	33004.1	0.7369	
轻油	2398.5	0.9438	
酚	5130.52	0.9375	
蒽	5073.02	0.9072	
洗油	30883.2	0.8206	
炭黑油	10745.06	0.9438	
沥青	210384.79	0.8206	
B-甲基萘	1177.23	0.7369	
喹啉	645.66	0.9295	
茚	1078.4	0.8372	
茈	986.7	0.9398	
中质洗油	2109.46	0.9474	
轻质蒽油	65788.5	0.8206	

#### (3) 净购入电力与热力的活动水平和排放因子数据和蕴含的二氧化碳排放量



类型	净购入量 (单位: MWh 或 GJ)	CO <sub>2</sub> 排放因子 (tCO <sub>2</sub> /MWh 或 tCO <sub>2</sub> /GJ)	排放量 (tCO <sub>2</sub> )
电力	63600	0.5257	53599
蒸汽	183317	0.11	

(4) 二氧化碳排放量汇总

类型	排放量 (tCO <sub>2</sub> )
经核查的化石燃料燃烧排放量	35762
经核查的工业生产过程排放量	43427
经核查的净购入电力与热力蕴含的排放量	53599
经核查的二氧化碳排放总量	132788

#### 四、证据文件清单

序号	证据文件名称
1	法人营业执照
2	组织机构图
3	工艺流程图
4	厂区平面图
5	生产耗用明细表
6	原材料耗用明细统计表
7	2020年产量产值汇总表
8	产能证明文件