

中国其他有色金属冶炼和压延加工 企业温室气体排放报告

报告主体（盖章）陕西斯瑞新材料股份有限公司

报告年度：2021 年

报告日期：2022 年 3 月 1 日



中国其他有色金属冶炼和压延加工 企业温室气体排放报告

报告主体（盖章）陕西斯瑞新材料股份有限公司

报告年度：2021 年

报告日期：2022 年 3 月 1 日



根据国家发展和改革委员会发布的《中国化工企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》，本报告主体核算了2021年度温室气体排放量，并填写了相关数据表格。现将有关情况报告如下：

一、 报告概况

报告版本： 初版 终版

提交日期：2022年3月1日



二、企业基本情况

单位名称	陕西斯瑞新材料股份有限公司	组织机构代码	91610000623115672Q
单位性质	股份有限公司 (上市、自然人投资或控股)	所属行业	3240 (有色金属压延及加工)
法人代表姓名	王文斌	联系电话(区号)	029-88517299
注册日期	1995-07-11	注册资本(万元人民币)	40001 万元人民币
所在市/州	陕西省西安市	所在区/县	高新区
详细地址	陕西省西安市高新区丈八七路12号	邮政编码	710077
联系人	卜静	核算指南行业分类	其他有色金属冶炼和压延加工业
联系电话(区号)	17792236904	电子邮箱	
企业简介	<p>陕西斯瑞新材料股份有限公司成立于1995年, 母公司位于西安高新技术产业开发区, 占地面积近五万平方米, 建筑面积约四万m², 拥有两个全资子公司和多个控股、参股子公司。</p> <p>公司专注于铜铬电真空触头材料(获得国家工信部公布的单项冠军产品)、铜钨系列触头材料及复合触头材料、高导高强铬锆铜系列合金材料、铜铁系列合金材料及其它特殊铜合金材料的研发和制造。公司目标是成为金属基复合新材料细分市场领域多个隐形冠军!</p> <p>公司拥有各类研发、制造、检测设备仪器等1000多台套, 包括各种真空炉等材料合成制造设备、各种精密加工设备等。</p> <p>其中建有粉末冶金、真空熔渗、真空熔铸、真空电弧熔炼生产CuCr系列触头材料、铜钨系列触头材料生产线, 每年向全球客户提供700-800多万片(件)各种材料成份、不同规格的触头材料。</p> <p>建有真空熔炼、非真空熔炼CuCrZr合金材料生产线, 建有高温合金涡轮盘精密加工生产线, 开发出了医疗CT设备X射线管用铜合金材料及真空焊接等技术。</p> <p>公司产品广泛服务于中高压电力开关、轨道交通电机、新能源汽车、高端医疗设备、模具制造、钢铁冶金结晶器、新一代电子信息产业等领域。</p> <p>公司拥有核心发明专利三十多项, 长期与国内外大学、科研院所开展产学研深入合作, 并联合设立了先进铜合金全球产业创新中心、CFAPT国际技术研发机构等。</p> <p>公司是电力领域用铜铬合金电真空触头材料及轨道交通大功率牵引电机用铜铬锆合金转子材料的全球最主要供应商, 产品主要服务于西门子电力、ABB、施耐德、东芝、伊顿、美国GE交通、法国阿尔斯通、中车、国家电网、西门子医疗等世界五百强大企业。</p> <p>公司将持续不断发挥自身在研发、创新方面的优势, 持续加强与国内外客户的联合设计研发, 为客户新产品设计源源不断提供技术支持! 公司将持续不断扩大产能, 保质保量按时完成全球客户的所有批量订单和研发</p>		



	试制订单！ 公司通过了质量管理、环境管理、职业健康安全管理体系认证、ISO/TS22163 国际铁路行业标准认证及 IATF16949:2016 汽车行业质量体系认证，安全生产标准化体系达标、环境评审合格。公司将持续加大环保投入，持续加大安全生产投入，做诚信守法有社会担当的企业！
--	---

三、温室气体排放量

陕西斯瑞新材料股份有限公司 2021 年温室气体排放总量为 15590.56tCO₂，其中燃料燃烧排放量 57.54tCO₂，净购入电力排放量为 15533.02tCO₂。具体排放信息见附表 1。

四、活动水平及其来源说明

本报告主体在 2021 年生产所涉及的活动水平数据包括燃料燃烧活动水平数据、净购入电力活动水平数据。

燃料燃烧活动水平数据包括燃料年净消耗量和相应燃料低位发热值。本报告主体在 2021 年化工所使用的化石燃料有 2 种，分别为 柴油、汽油，移动源用柴油消耗量 4.01t，数据来源于陕西斯瑞新材料股份有限公司 2021 年移动源用柴油发票统计；低位发热值为 43.330GJ/t，数据来源于《中国其他有色金属冶炼和压延加工业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》取缺省值；移动源汽油消耗量 15.36t，数据来源于陕西斯瑞新材料股份有限公司 2021 年移动源用汽油发票统计；低位发热值为 43.070GJ/t，数据来源于《中国其他有色金属冶炼和压延加工业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》取缺省值；



净购入电力排放活动水平数据为电力净购入量。电力净购入量为 23284.40 MWh，数据来源于 2021 年外购电量情况。

活动水平及其来源说明见附表2。

五、排放因子及其来源说明

本报告主体在2021年生产所涉及的排放因子和计算系数包括化石燃料燃烧、净购入电力排放因子和计算系数。

化石燃料燃烧排放因子和计算系数包括燃料单位热值含碳量和碳氧化率。本报告主体涉及燃料有汽油、柴油。

柴油单位热值含碳量为 0.02020tC/GJ，数据来源于 《中国其他有色金属冶炼和压延加工业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》取缺省值，碳氧化率为 98 %，数据来源于 《中国其他有色金属冶炼和压延加工业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》；汽油单位热值含碳量为 0.01890tC/GJ，数据来源于 《中国其他有色金属冶炼和压延加工业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》取缺省值，碳氧化率为 98 %，数据来源于 《中国其他有色金属冶炼和压延加工业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》。

净购入电力排放因子和计算系数为0.6671 tCO₂/MWh，数据来源于 国家发改委公布的2012年西北电网排放因子。

排放因子及其来源说明见附表3。





能源计量器具清单

电能源计量器具一览表(进出计量器具)

序号	计量器具名称	型号规格	准确度等级	测量范围	生产厂家	出厂编号	安装使用地点	状态(合格/准用/停用)	备注
1	三相三线智能电能表	DSZ747型	0.5 S	3× 1.5(6)A	北京煜邦电力技术有限公司	00000349	高压配电室 (进)	合格	供电局计量
2	三相三线电子式多功能智能电能表	DSSD124型	0.5 S	3× 1.5(6)A	西安旌旗电子股份有限公司	0000151260 89	高压配电室 (出)	合格	机电 2500 变计量
3	三相三线电子式多功能智能电能表	DSSD124型	0.5 S	3× 1.5(6)A	西安旌旗电子股份有限公司	0000151260 91	高压配电室 (出)	合格	机电 1250 变计量
4	三相三线电子式多功能智能电能表	DSSD124型	0.5 S	3× 1.5(6)A	西安旌旗电子股份有限公司	0000151260 92	高压配电室 (出)	合格	1、2号 2500 变计量
5	三相三线电子式多功能智能电能表	DSSD124型	0.5 S	3× 1.5(6)A	西安旌旗电子股份有限公司	0000151260 90	高压配电室 (出)	合格	3、4号 2500 变计量
6	三相四线智能电能表	DTZ188型	1	3× 1.5(6)A	宁波三星电气股份有限公司	1209021291	低压配电室 (出)	合格	办公楼计量



电能源计量器具一览表(双向计量器具)

序号	计量器具名称	型号规格	准确度等级	测量范围	生产厂家	出厂编号	用能单位管理编号	安装使用地点	状态(合格/准用/停用)	备注
1	三相四线智能电能表	DTZ188型	1	3×1.5(6)A	宁波三星电气股份有限公司	1209035344	1号	低压配电室	合格	光伏发电计量
2	三相四线智能电能表	DTZ188型	1	3×1.5(6)A	宁波三星电气股份有限公司	1209035434	2号	低压配电室	合格	光伏发电计量
3	三相四线费控智能电能表	DTZY666-G	1	3×1.5(6)A	浙江正泰仪器仪表有限公司	20171100712124	1号	储能控制室	合格	储能转换计量
4	三相四线费控智能电能表	DTZY666-G	1	3×1.5(6)A	浙江正泰仪器仪表有限公司	20180600852860	2号	储能控制室	合格	储能转换计量
5	三相四线费控智能电能表	DTZY666-G	1	3×1.5(6)A	浙江正泰仪器仪表有限公司	20180600852859	3号	储能控制室	合格	储能转换计量

电能源计量器具一览表(主要设备计量器具)

序号	计量器具名称	型号规格	准确度等级	测量范围	生产厂家	出厂编号	安装使用地点	状态	备注
1	三相四线有功电能表	DT862-4型	1	3×1.5(6)A	浙江正泰仪器仪表有限责任公司	12090404860	熔渗车间	合格	SR-1357 真空烧结炉
2	三相四线有功电能表	DT862-4型	1	3×1.5(6)A	浙江正泰仪器仪表有限责任公司	12090404670	熔渗车间	合格	SR-1358 真空烧结炉
3	三相四线有功电能表	DT862-4型	1	3×1.5(6)A	浙江正泰仪器仪表有限责任公司	12090404865	熔渗车间	合格	SR-0429 真空烧结炉



4	三相四线有功电能表	DT862-4 型	1	3×1.5(6)A	浙江正泰仪器仪表有限公司	12090404277	熔渗车间	合格	SR-0448 真空烧结炉
5	三相四线电子式电能表	DTS606 型	1	3×1.5(6)A	德力西集团仪器仪表有限公司	1.1172E+11	熔渗车间	合格	SR-1078 真空烧结炉
6	三相四线有功电能表	DT862-4 型	1	3×1.5(6)A	浙江正泰仪器仪表有限公司	2.01607E+13	电弧熔炼车间	合格	SR-1102 电弧炉
7	电子式三相四线有功电能表	DTS7666 型	1	3×1.5(6)A	上海人民机电设备有限公司	2.01805E+11	钨铜车间	合格	SR-002、1550、1386 真空脱脂烧结炉
8	电子式三相四线有功电能表	DTS7666 型	1	3×1.5(6)A	上海人民机电设备有限公司	2.01805E+11	钨铜车间	合格	SR-519、454、486 真空烧结炉
9	电子式三相四线有功电能表	DTS7666 型	1	3×1.5(6)A	上海人民机电设备有限公司	2.01805E+11	钨铜车间	合格	SR-1382 氢气钼丝炉
10	电子式三相四线有功电能表	DTS7666 型	1	3×1.5(6)A	上海人民机电设备有限公司	2.01805E+11	钨铜车间	合格	SR-799、SR-855、SR-918 氢气钼丝炉
11	电子式三相四线有功电能表	DTS7666 型	1	3×1.5(6)A	上海人民机电设备有限公司	2.01805E+11	钨铜车间	合格	SR-784 摩擦焊机
12	电子式三相四线有功电能表	DTS7666 型	1	3×1.5(6)A	上海人民机电设备有限公司	2.01805E+11	钨铜车间	合格	SR-1010 真空电子束焊机
13	三相四线有功电能表	DT862-4 型	1	3×1.5(6)A	德力西集团仪器仪表有限公司	3.9171E+11	高温合金	合格	SR-1577 车铣复合中心
14	三相四线有功电能表	DT862-4 型	1	3×1.5(6)A	德力西集团仪器仪表有限公司	3.9171E+11	高温合金	合格	SR-1405 车铣复合中心
15	电子式三相四线有功电能表	DTS7666 型	1	3×1.5(6)A	上海人民机电设备有限公司	2.01805E+11	钨铜车间	合格	SR-529、1572 立式混合器
16	电子式三相四线有功电能表	DTS7666 型	1	3×1.5(6)A	上海人民机电设备有限公司	2.01805E+11	钨铜车间	合格	SR-441 100T 减压机
17	电子式三相四线有功电能表	DTS7666 型	1	3×1.5(6)A	上海人民机电设备有限公司	2.01805E+11	钨铜车间	合格	SR-246、451 200T 250T 减压机
18	电子式三相四线有功电能表	DTS7666 型	1	3×1.5(6)A	上海人民机电设备有限公司	2.01805E+11	钨铜车间	合格	SR-1522 电子束焊机



19	电子式三相四线有功电能表	DTS7666 型	1	3×1.5(6)A	上海人民机电设备有限公司	2.01805E+11	钨铜车间	合格	SR-449 真空储藏罐 SR-534 电子束焊机
20	电子式三相四线有功电能表	DTS7666 型	1	3×1.5(6)A	上海人民机电设备有限公司	2.01805E+11	钨铜车间	合格	SR-1757、58、59、60、61、62 车床, SR-1362 打标, SR-1487 检测
21	电子式三相四线有功电能表	DTS7666 型	1	3×1.5(6)A	上海人民机电设备有限公司	2.01805E+11	钨铜车间	合格	SR-729、728、889、972、973、1421 数控车
22	电子式三相四线有功电能表	DTS7666 型	1	3×1.5(6)A	上海人民机电设备有限公司	2.01805E+11	钨铜车间	合格	SR-1108、1109、1555、1556 数控车
23	电子式三相四线有功电能表	DTS7666 型	1	3×1.5(6)A	上海人民机电设备有限公司	2.01805E+11	钨铜车间	合格	SR-1353、1354、1467、1468、1422、1755、1756 数控车, 加工中心
24	电子式三相四线有功电能表	DTS7666 型	1	3×1.5(6)A	上海人民机电设备有限公司	2.01805E+11	钨铜车间	合格	SR-1466、1621、691、692、数控车
25	电子式三相四线有功电能表	DTS7666 型	1	3×1.5(6)A	上海人民机电设备有限公司	2.01805E+11	钨铜车间	合格	SR-308、323、886、974、1518、607 铣床
26	三相四线有功电能表	DT862-4 型	1	3×1.5(6)A	上海华成电表有限公司	50811010594	空压站	合格	SR-912、911、533、1409 空压机
27	电子式三相四线有功电能表	DTS7666 型	1	3×1.5(6)A	上海人民机电设备有限公司	2.01801E+11	空压站	合格	SR-1569 空压机
28	三相四线有功电能表	DTS606 型	1	3×1.5(6)A	德力西集团仪器仪表有限公司	1.1182E+11	高温合金	合格	SR-1533、1534、1409 数控车床
29	三相四线有功电能表	DT862-4 型	1	3×1.5(6)A	浙江正泰仪器仪表有限责任公司	13040185577	机电	合格	SR-1716 木工房
30	三相四线电子式有功电能表	DTS844 型	1	3×1.5(6)A	上海人民机电设备有限公司	1712059007	机电	合格	西空调
31	三相四线电子式有功电能表	DTS844 型	1	3×1.5(6)A	上海人民机电设备有限公司	1712059007	机电	合格	东空调
32	三相四线有功电能表	DT862-4 型	1	3×1.5(6)A	上海华成电表有限公司	50811010594	机电	合格	西空压机
33	三相四线有功电能表	DT862-4 型	1	3×1.5(6)A	上海华成电表有限公司	50811010594	机电	合格	东空压机



34	三相四线电子式电能表	DTS606 型	1	3×1.5(6)A	德力西集团仪器仪表有限公司	112020756121	机电	合格	SR-1703 龙门铣
35	三相四线电子式电能表	DTS606 型	1	3×1.5(6)A	德力西集团仪器仪表有限公司	112020756122	机电	合格	SR-1387 烘箱
36	三相四线电子式有功电能表	DTS844 型	1	3×1.5(6)A	上海人民机电设备有限公司	1712059013	机电	合格	SR-167, 485, 582, 583 租车
37	三相四线电子式有功电能表	DTS844 型	1	3×1.5(6)A	上海人民机电设备有限公司	1712059014	机电	合格	SR-965, 1135, 1241, 1689 租车
38	三相四线电子式有功电能表	DTS844 型	1	3×1.5(6)A	上海人民机电设备有限公司	1712059015	机电	合格	SR-831, 933, 1308 立车
39	三相四线电子式有功电能表	DTS844 型	1	3×1.5(6)A	上海人民机电设备有限公司	1712059016	机电	合格	SR-430, 484, 830, 963, 1040, 1110 精车
40	三相四线电子式有功电能表	DTS844 型	1	3×1.5(6)A	上海人民机电设备有限公司	1712059017	机电	合格	SR-1136, 1137, 1240, 1242, 1597, 1598 精车
41	三相四线电子式有功电能表	DTS844 型	1	3×1.5(6)A	上海人民机电设备有限公司	1712059018	机电	合格	SR-927, 1172, 1173, 1174 雕刻机
42	三相四线电子式有功电能表	DTS844 型	1	3×1.5(6)A	上海人民机电设备有限公司	1712059019	机电	合格	SR-1190, 1461, 1462, 1691, 609 雕刻机
43	三相四线电子式有功电能表	DTS844 型	1	3×1.5(6)A	上海人民机电设备有限公司	1712059020	机电	合格	SR-906, 907, 1118, 1122, 1123, 1130, 1131, 1664 加工中心
44	三相四线电子式有功电能表	DTS844 型	1	3×1.5(6)A	上海人民机电设备有限公司	1712059021	机电	合格	SR-1125, 1772, 1451, 1433 锯床
45	三相四线电子式有功电能表	DTS844 型	1	3×1.5(6)A	上海人民机电设备有限公司	1712059022	机电	合格	SR-376, 463 连续挤压机
46	三相四线电子式有功电能表	DTS844 型	1	3×1.5(6)A	上海人民机电设备有限公司	1712059023	机电	合格	SR-1429, 1575 水刀
47	三相四线电子式有功电能表	DTS844 型	1	3×1.5(6)A	上海人民机电设备有限公司	1712059024	机电	合格	SR-1023, 1236, 1393 热加工
48	三相四线电子式有功电能表	DTS844 型	1	3×1.5(6)A	上海人民机电设备有限公司	1712059025	机电	合格	SR-1394, 1376 铜排加工



49	三相四线电子式有功电能表	DTS844 型	1	3×1.5(6)A	上海人民机电设备有限公司	1712059025	机电	合格	SR-1698, 1567, 1562 软连接
50	三相四线电子式有功电能表	DT86 型	1	3×1.5(6)A	德力西集团仪器仪表有限公司	391710050922	医疗	合格	粗加工车间 (6 台车床、1 台锯床)



声 明

本排放报告真实、可靠，如报告中的信息与实际情况不符，
本单位愿承担相应的法律责任，并承担由此产生的一切后果。

特此声明。

法定代表人（或授权代表）：



年 月 日



附表 1 报告主体 2021 年二氧化碳排放量报告

企业二氧化碳排放总量(tCO ₂)		15590.56
直接排放	化石燃料燃烧排放量(tCO ₂)	57.54
间接排放	净购入使用的电力排放量 (tCO ₂)	15533.02



附表2 报告主体排放活动水平数据

		净消耗量 (t, 万 Nm ³)	来源说明	低位发热量 (KJ/KG, KJ/ Nm ³)	来源说明
化石燃料燃烧	移动源 柴油	4.01	陕西斯瑞新材料股份有限公司移动源用柴油发票统计	43330	《中国其他有色金属冶炼和压延加工业温室气体排放核算方法与报告指南(试行)》缺省值
	移动源 汽油	15.36	陕西斯瑞新材料股份有限公司移动源用汽油发票统计	43070	《中国其他有色金属冶炼和压延加工业温室气体排放核算方法与报告指南(试行)》缺省值
净购入 电力		净购入量 (MWh)	来源说明		
	电力净 购入量	23284.40	陕西斯瑞新材料股份有限公司2021年外购电量发票统计		



附表3 报告主体排放因子和计算系数

		单位热值含碳量 (tC/GJ)	来源说明	碳 氧 化 率 (%)	来源说明
燃料 燃烧	移动源 汽油	0.01890	按《《中国其他有色金属冶炼和压延加工业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》取缺省值	98%	按《《中国其他有色金属冶炼和压延加工业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》取缺省值
	移动源 柴油	0.02020	按《《中国其他有色金属冶炼和压延加工业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》取缺省值	98%	按《《中国其他有色金属冶炼和压延加工业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》取缺省值
净购 入 电力		排放因子 (tCO ₂ /MWh)	来源说明		
	电力净 购入量	0.6671	国家发改委公布的 2012 年西北电网排放因子		



