

标准 T/CNIA-0168 解读：到底什么是绿电铝？

一、先划重点：绿电铝的唯一标准——100%绿电

市面上很多铝厂说自己产“绿电铝”，但真的靠谱吗？

答案很简单：只有生产过程 100%用绿电（风电、太阳能、水电这些可再生能源），才能叫绿电铝。这不是我说的，是行业统一标准 T/CNIA 0168—2022 明确规定的，没有任何模糊空间。

那些说“我们地区 90%绿电，所以产品是绿电铝”的，其实都是误导。电力一旦并入大电网，根本没法区分哪度是绿电、哪度是火电——你用了 90%绿电，不代表你家产品就沾了“绿”的边。除非是绿电直连，但是不好意思，能够实现百分百产能绿电直连的企业还没有。

那混合能源结构的企业就不能产绿电铝了？也不是。关键是“定向分配”：企业要明确声明，把所有绿电都留给特定批次的电解铝生产，再通过权威机构认证拿到证书，这批次产品才算合规的绿电铝（其他批次的都是火电铝哦）。

二、哪些企业真的在产绿电铝？名单来了

现在国内已经有一批企业通过了绿电铝评价，都是实打实把绿电分配给具体产品的，比如：

地区	企业
华北地区	包头铝业有限公司 鄂尔多斯市蒙泰铝业有限责任公司 霍林郭勒市 内蒙古白音华铝电有限公司 内蒙古创源金属有限公司 内蒙古大唐国际呼和浩特铝业有限责任公司 内蒙古霍煤鸿骏铝电有限责任公司 内蒙古华云新材料有限公司 内蒙古锦联铝材有限公司 山西中铝华润有限公司
华东地区	山东南山铝业股份有限公司 山东信发华源铝业有限公司
西北地区	甘肃东兴铝业有限公司 甘肃省临洮铝业有限责任公司 甘肃中瑞铝业有限公司 兰州铝业有限公司

	中国铝业股份有限公司连城分公司 大通县北川工业园区 黄河鑫业有限公司 青海百河铝业有限责任公司 青海海源绿能铝业有限公司 青海桥头铝电有限责任公司 青海物产工业投资有限公司 青海西部水电有限公司 西宁经济技术开发区 甘河工业园区 中国铝业股份有限公司青海分公司 宁夏宁创新材料科技有限公司 青铜峡铝业股份有限公司宁东铝业分公司 青铜峡铝业股份有限公司青铜峡铝业分公司 新疆生产建设兵团第八师天山铝业有限公司
西南地区	鹤庆溢鑫铝业有限公司 云南宏泰新型材料有限公司 云南宏启新型材料有限公司 云南神火铝业有限公司 云南铝业股份有限公司 云南云铝海鑫铝业有限公司 云南云铝润鑫铝业有限公司 云南富宁产业园区 云南砚山产业园区 四川启明星铝业有限责任公司 广元市林丰铝电有限公司 广元中孚高精铝材有限公司 广元经济技术开发区 广元弘昌晟铝业有限责任公司 遵义铝业股份有限公司
华南地区	广西百色广投银海铝业有限责任公司 广西来宾广投银海铝业有限责任公司

为什么要公布这些企业？核心是想告诉下游采购商：这些厂家已经把绿电“定向”给了特定产品——你从他们那买铝，如果没拿到对应的绿电铝证书和额度转移，那你买的就是普通非绿电铝，跟“绿”没关系。

三、下游怎么买才算不亏？额度核销是关键

很多采购商以为，从上面这些企业买铝，就等于买到了绿电铝？错了！

绿电铝的“绿色属性”不会跟着货物自动走，得走“额度核销”流程（和中国绿证的发放和核销一样）：上游企业要把这批次产品的绿电额度，通过中国有

色金属工业协会绿色产品评价中心（以下简称“评价中心”）的官方平台正式转移给你，相当于把“绿色身份证”过户到你名下。没有这个步骤，哪怕你从绿电铝评价企业拿货，也不能算采购了绿电铝。

举个例子：你从XXX铝业买了一批铝，对方只给了供货合同，没给绿电铝证书和额度转移证明——那这批铝在你手里，就是普通铝，没法用绿电铝的碳足迹因子来核算碳足迹、也不能对外宣称是绿色原材料。

四、避坑指南：怎么防止“证书在手，绿电铝没有”？

最让人担心的情况来了：上游拿着绿电铝证书，却把火电铝卖给你（挂羊头卖狗肉），该怎么识破？

核心就看两点：证书定量+官方核销，少一个都不行！

1. 先查证书“含金量”：绿电铝证书上会明确标注“产品重量”，比如1万吨、5000吨——这代表这家企业只有这么多合规绿电铝，卖完就没了，不能无限制宣称“我卖的是绿电铝”。你可以要求对方出示所有证书原件，核对上面的额度是否够你采购的量，当然也可以call我们来查验企业还有多少额度。

2. 必须走官方额度转移流程：这是最关键的一步！不管对方说得有多好听，一定要让他在“绿电铝评价平台”上做额度登记核销——相当于让评价中心做“公证人”，把证书上对应的额度从上游账户转到你的账户里。

3. 拿到自己的“采购凭证”：核销完成后，你会收到评价中心出具的《绿电铝采购证书》，这才是你真正买到绿电铝的“铁证”。

记住：没有经过官方核销的额度，再漂亮的绿电铝评价证书都是“空壳子”。就像你买二手房，只看卖家的房产证没用，必须完成过户登记，房子才真正属于你——绿电铝的“绿色属性”，就得靠这个“过户”流程来保障。

五、绿电铝证书到底有啥用？

这个证书不是“面子工程”，是产品的“绿色硬背书”，并且由有色金属行业权威第三方机构提供证明：

1. 证明纯度：明确告诉你这批次产品100%用绿电生产，不是“掺了绿电”的伪绿铝；

2. 可查可溯：上面写着绿电来源（比如是水电还是风电）、碳排放量这些关键信息，下游能直接能用。

六、为什么现在要重视绿电铝？未来政策红利要来了

可能有人说，现在绿电铝也没明显政策补贴啊？也没显著溢价啊？但你要注意一个信号：

市场监管总局和国家能源局正在大力推“绿色电力消费产品认证”，相关国家标准都已经在布局了。这事儿跟绿证很像——刚推出的时候尽管很有争议，但是国家仍在不断完善支持政策，现在已经成了企业碳核算、ESG披露的必备凭证，国家还在全力推动和欧盟、RE100这些国际组织互认。

绿电铝作为铝行业最典型的绿色电力消费产品，肯定是接下来认证的重点。等政策配套到位，不管是进入政府采购清单、享受绿色金融支持，还是突破国际绿色贸易壁垒，有绿电铝认证的企业都会抢占先机。

现在提前布局，拿到绿电铝证书，就等于握住了未来市场的“入场券”——毕竟，绿色转型这事儿，早准备早受益。

最后提醒

供应链链主企业别再听厂家“口头说绿”，一定要看他有没有真正采购和使用绿电铝、有没有绿电铝采购证书、你家产品入炉工艺卡片上有没有写投入的是“绿电铝”，否则再便宜也是普通铝。

如果是生产企业，想知道自己能不能申请绿电铝评价；或者采购商想核实手里的产品是不是真绿电铝，都可以联系中国有色金属工业协会绿色产品评价中心，我们能给到最靠谱的答案。