全球最严！美国对清洁氢的判定规则提前泄露

根据Politico和彭博社报道的一份泄露草案的细节，美国财政部对清洁氢气生产商申请最高3美元/公斤氢气生产税收抵免的指导方针可能比欧盟的规定更严格。

45V税收抵免，最初是作为通货膨胀减少法案的一部分公布的，根据排放强度分为四种税率(见表)，最初被认为是与技术无关的。

45V税收抵免按排放强度分级

Emissions intensity (kgCO2e/kgH2)	Maximum tax credit ($/kgH2)
0-0.45	$3.00
0.45-1.5	$1.00
1.5-2.5	$0.75
2.5-4	$0.60

资料来源：美国能源部

由于法律问题，美国关键的绿色氢规则推迟到今年年底发布。但是，为了获得最高费率而计算生命周期排放量的指导方针，在激烈的辩论中被推迟了几个月，现在将包括有关零碳电力使用的所有三个最具争议的规则：附加性、地理相关性和小时匹配。

与欧盟的授权法案一样，美国的氢项目必须从同一地区电网的清洁能源资产中获取电力输入，并且这些资产必须在氢气生产的三年内完成建设安装。

然而，尽管欧盟允许在2030年之前的一个月内将可再生能源与电解槽的运行相匹配，但这两个过程必须在一小时内

完成。据悉，美国财政部设定了到2027年的年度匹配和从2028年起的每小时匹配，这使得其规则比欧盟更严格。

环保组织和分析人士认为，如果没有这些规定，从电网中获取电力的绿色氢项目的繁荣将意味着排放量的间接增加，因为化石燃料发电厂会燃烧额外的煤或天然气，以取代被转移到电解槽的可再生电力。

另一方面，未来的氢气生产商指出，遵守这些规则将减少电解槽的运行时间，并限制他们可以购买电力的来源，从而增加氢气生产的成本。

这些行业的声音也哀叹，其他从电网获取电力的气候技术，比如电动汽车，没有受到类似规则的监管，这实际上使氢气处于巨大的劣势。

美国清洁能源协会的首席执行官Jason Grumet告诉Politico，如果泄露的法规成为最终规则，他们“将无法使这个新行业起步”。

他补充说：“如果没有大量的先行者，一个新的产业就不会发展起来。令人惊讶和失望的是，政府会提出如此严格的方法，这与几十年来对新技术部署的了解不一致。”

运营着美国最大核电机组的Constellation等核电制氢的支持者也强烈批评了补贴规则，因为这将使所谓的“粉红”氢无法享受税收抵免的最高税率，因为新反应堆可能需要数年甚至数十年的时间才能建成。

一位消息人士透露，最终指南将于下周公布。

附加性、时间相关性和地理相关性

“附加性”意味着绿色氢必须从新的可再生能源项目中产生，这样它们就不能利用现有的清洁电力设施，否则这些设施将有助于电网脱碳。

“时间相关性”指的是生产商需要多久证明他们的电解槽是100%由可再生能源供电的——通常是每小时、每周、每月或每年——以及他们在无风无太阳的时候可以在多大程度上使用电网的电力，然后在晚些时候将相同数量的可再生电力送回电网。

“地理相关性”指的是制氢电解槽离它使用的可再生能源有多近。可以设置距离，以确保在德克萨斯州的电解槽不通过可再生能源信用额度由加州的太阳能电池板供电，这实际上可能意味着绿色电力被输送到并不需要它的电网，而电解槽实际使用的电力来自化石燃料发电厂。

这三条规则都将阻止来自化石燃料的电网电力被直接或间接用于生产绿色氢。

（素材来自：美国能源部 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/203978.html