

声明书编号 CNNKG-1237899652CFP

# 产品碳足迹核查声明书

产品温室气体排放清单

被核查产品

铝合金绞线

以上产品生产由

江苏中天科技股份有限公司

江苏省南通市如东县河口镇中天路1号

核查依据

**ISO 14067:2018 / PAS 2050**

每件吨铝合金绞线的温室气体排放量为  
**25,918.50 kg CO<sub>2</sub> eq.**

被核查产品的生命周期阶段为  
从摇篮到大门

授权人

总监  
认证及企业优化部

日期: 2019年3月20日

SGS-CSTC Standards Technical Services Co., Ltd.  
16/F, Century Yu Hui Mansion, No. 73 Fucheng Road, Beijing, 100142, PRC  
t +86(0) 10 6845-6699 f +86(0) 10 6845-8121 www.sgs.com





声明书编号 CNNKG-1237899652CFP, 续

通标标准技术服务有限公司（以下简称 SGS），经与江苏中天科技股份有限公司（以下简称“江苏中天”，江苏省南通市如东县河口镇中天路 1 号）达成双边协议，依据 ISO 14067:2018 / PAS 2050 的要求执行产品生命周期温室气体排放量的核查，确认符合以下标准要求

## ISO 14067:2018 / PAS 2050:2008

### 角色和职责

江苏中天负责产品温室气体信息系统的管理，确保开发和维护的记录、报告流程符合该系统，包括产品生命周期内温室气体排放信息评价和报告确认。

SGS 负责出具本次核查产品“铝合金绞线”的温室气体排放量核查意见。

SGS 于 2019 年 3 月 18~20 日依据 ISO 14067:2018 / PAS 2050、ISO 14040:2006 和 ISO 14044:2006、ISO 14064-3:2006 相关准则对责任方提供的产品温室气体报告进行了第三方核查。核查是基于江苏中天与 SGS 商定的核查范围、目标和准则。

### 保证等级

商定的保证等级为合理保证。

### 适用范围

江苏中天委托 SGS 进行一次独立核查，以确保责任方所报告的“铝合金绞线”的生命周期温室气体排放评价与 ISO14067:2018 相关标准要求的符合性，提出保证声明的涵盖内容如下

这一协议覆盖组织边界内产品生命周期温室气体排放的核查，且协议基于 ISO14067:2018 / PAS 2050:2008

- 标题或活动描述：“铝合金绞线”生命周期温室气体排放核查
- 产品类别规则：无
- 功能单位：1 吨铝合金绞线
- 系统边界：“从摇篮到大门”的系统边界，涵盖了从自然资源开采开始到废弃处置为止的生命周期阶段。系统边界按照 ISO 14067:2018 / PAS 2050、ISO 14040:2006 和 ISO 14044:2006 规范明确界定。
- 使用阶段：未包含产品使用
- 销售地点：未包含产品的销售
- 废弃处置：未包含产品的废弃处置



## 声明书编号 CNNKG-1237899652CFP, 续

- 数据资源：初级活动数据来源于制造和现场生产阶段的数据收集；次级活动数据来自来自 CLCD-China0.8 和欧盟 ELCD 数据库和瑞士的 Ecoinvent 数据库。
- 生命周期评价工具和方法：
  - 使用亿科环境开发的 LCA 分析软件 eFootprint 网络版本软件进行产品碳足迹的计算
  - 评价方法学应用 IPCC 2013 GWP 值
- 取舍准则：基于产品投入的比例，舍去质量/能量投入小于 1% 的材料/能量投入，含稀贵或高纯成分的物料质量 < 0.1% 产品质量，但总的材料/能量舍去比例不超过 5%
- 分配原则：
  - 多重输出：基于资源消耗及污染排放的变化，依照研究系统的产品输出、功能、或经济关系等来分配
  - 多重输入：基于实际关系的分配。例如，制造过程中的排放，可能会受到废物流输入变化影响
- 制造地点：江苏省南通市如东县河口镇中天路 1 号
- 产品生命周期内引起的温室气体排放包括：数据展示在江苏中天提供的电子清单
- 评价所包括的温室气体类型有：CO<sub>2</sub>、CH<sub>4</sub>、N<sub>2</sub>O 以及蒙特利尔议定书中控制的其他温室气体，如 HFCs、PFCs、氟化醚、全氟聚醚，以及其他碳氢化合物
- 核查的产品生产阶段为：熔铝、连铸、连轧、拉丝、绕线、包装
- 核查声明的预期使用者：产品公司内部研发部门、采购部门及环境和职业健康安全部门，公司的高层决策者，以及外部相关人员（如第三方机构碳足迹核查人员）

## 目标

本次核查目的是通过客观证据审查：

- 产品生命周期温室气体排放是否如组织的温室气体报告所述
- 所报告的数据是准确的、完整的、一致的、透明的和没有实质错误或遗漏

## 准则

核查依据的准则为 ISO 14067:2018 / PAS 2050.

## 实质性

基于产品温室气体声明的预期使用者的需要，本次核查的实质性定为 5%。

## 结论

江苏中天依据 ISO 14067:2018 / PAS 2050 要求提出产品温室气体核查声明。SGS 以客观公正的立场，评价在（2019 年 3 月 18 日至 2019 年 3 月 20 日）期间产品生产的温室气体排放水平，每件吨铝合金绞线的温室气体排放量为 25,918.50 kg CO<sub>2</sub> eq.，经 SGS 核查达到合理保证等级，与商定的核查范围、目标和准则一致。



每吨铝合金绞线各生命周期阶段温室气体排放描述如下:

生命周期阶段	温室气体排放量	单位
原材料阶段	23,687.87	kg CO2 eq.
包装材料阶段	86.71	kg CO2 eq.
产品制造	2,083.37	kg CO2 eq.
原材料运输阶段	60.56	kg CO2 eq.
使用阶段	—	kg CO2 eq.
处置阶段	—	kg CO2 eq.
合计	25,918.50	kg CO2 eq.

SGS 采用风险评估方法为基础, 理解所报告的温室气体信息相关的风险并加以控制, 从而减轻风险。我们的检查包括评估与组织产品的生命周期温室气体排放相关数量证据和报告披露。

SGS 计划并执行相关工作来获取必要的信息、解释和证据, 以提供合理保证等级, 确保能公正地陈述责任方的**铝合金绞线**的温室气体排放量。

SGS 所提供的关于**江苏中天**的产品温室气体查证, 包括对温室气体排放信息系统进行评价、监控和报告计划或协议。这次评价包括收集用以支持所报告数据的证据, 以及检查所参考的协议条款是否被一致和适当地应用。

SGS 认为责任方报告的产品温室气体报告

- 是实质性准确的, 且为产品温室气体排放数据和信息的真实展现, 及
- 是依据 ISO 14067:2018 / PAS 2050 的要求对产品温室气体进行量化、监控和报告

本核查声明书有效期为两年, 此声明必须与江苏中天的产品温室气体报告作为一个整体进行解释说明。

备注: 本核查声明遵照 SGS 碳足迹查证服务条款要求 [http://www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions.htm](http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm), 声明书内容由通标标准技术服务有限公司依据碳足迹核查结果进行编制, 并经客户同意后发行。此声明的内容基于核查结果编制, 可向责任方**江苏中天科技股份有限公司(江苏省南通市如东县河口镇中天路 1 号)**查询获得此核查声明及责任方碳足迹报告的副本。本核查声明不可解除客户应遵守国家法律法规、以及任何被发布国际指引的责任; 客户与 SGS 彼此为独立之个体, 客户非受 SGS 约束, 在此 SGS 除客户之外毋须代表其面对其他组织团体。此核查声明不对 SGS 造成约束, SGS 没有责任面对除其客户以外的任何一方。