



温室气体核查声明书

授予

上海家化联合股份有限公司青浦分公司

核查地址：上海市青浦区北盈路2058号

组织边界：上海家化联合股份有限公司青浦分公司拥有及租赁的全部财务控制权和运营控制权的实体和区域

营运边界：上海家化联合股份有限公司青浦分公司厂区范围，办公区域，仓库，日用化学品（液洗类和膏霜类）的生产

限制性叙述：不适用

保证等级：合理保证等级

Bureau Veritas Certification China 证明上述单位依据下列国际标准及合理保证等级
执行组织温室气体查证工作，查证数据为合理测量和计算。其他详细声明如附件所述。

核查依据为环境管理系列标准之

ISO 14064-1:2006

经核查 2018 年 5 月 1 日到 2018 年 6 月 30 日期间

温室气体排放数值为：2158.71 吨 CO₂-e/

其中直接温室气体排放数值为：262.11 吨 CO₂-e/年

能源间接温室气体排放数值为：1896.60 吨 CO₂-e/年

基准年：NA

核查声明签发日期：2018 年 8 月 17 日

查证本证书有效状态请致电 +8621-23190306

需进一步澄清查证范围及此声明适用范围时，可向持证者查询

证书编号：CNSH4204524TR

温室气体查证声明书（附件）

Bureau Veritas Certification China 受上海家化联合股份有限公司委托对该公司运营边界范围内的温室气体排放进行第三方查证事宜。所有查证信息包含在附件中，但排除由于经济和技术特点难以核查的排放源。

运营边界： 上海家化联合股份有限公司青浦分公司厂区范围，办公区域，仓库，日用化学品（液洗类和膏霜类）的生产

查证不确定性为 4.42% 方法学抽样率为 100%

排放源		温室气 体	排放因子		备注
燃料	设备		数值	单位	
天然气	食堂天然 气炉灶	CO ₂	56100	kg CO ₂ /TJ	IPCC 2006
		CH ₄	1	kg CH ₄ / TJ	IPCC 2006
		N ₂ O	0.1	kg N ₂ O / TJ	IPCC 2006
柴油	柴油叉车	CO ₂	74100	kg CO ₂ /TJ	IPCC 2006
		CH ₄	4.15	kg CH ₄ / TJ	IPCC 2006
		N ₂ O	28.6	kg N ₂ O / TJ	IPCC 2006
化粪池		CH ₄	0.48	Kg CH ₄ /kg-BOD	IPCC 2006
UASB 污水处理设施		CH ₄	0.2	kg CH ₄ /kg-COD	IPCC 2006
消防系统		HFC	1	%	逸散百分比
R410a	大金多联机	HFC	5.5	%	逸散百分比
R123	特灵离心机	HFC	8.5	%	逸散百分比
R134a	特灵螺杆机	HFC	8.5	%	逸散百分比
外购电力		CO ₂	0.8086	ton CO ₂ /MWh	2016 中国区域电网基准线 排放因子
外购蒸汽		CO ₂	0.11	TCO ₂ / GJ	GB/T 32150-2015 工业企 业温室气体排放核算和报 告通则

上述使用技术经查证均适宜，除上述排放源外，其他温室气体排放源经查证不具经济性和技术性。

核查人员：邓丹

查证日期：2018 年 7 月 30 日~2018 年 7 月 31 日



Greenhouse Gases verification statement

Is Awarded to

Shanghai Jahwa United Co., Ltd. Qingpu Branch

Verify Address :

No.2058, Beiyang Road, Qingpu District, Shanghai City, P.R China

Organization boundaries:

Complete Financial and operational Control of Shanghai Jahwa United Co., Ltd. Qingpu Branch

Operational boundaries :

Shanghai Jahwa United Co., Ltd. Qingpu Branch including Manufacturing workshop, Office, Warehouse. Production of daily chemicals (Creams and Liquids)

Limitation conclusion :

N.A.

Assurance Level:

Reasonable

Bureau Veritas Certification had verified the quantity of Greenhouse Gas of the above organization and found to be in accordance with the requirements of the standard detailed below

ISO 14064-1:2006

Verified Greenhouse Gas Emission: 2158.71 ton CO₂-e/ from May. 1, 2018 to Jun. 30, 2018

**Verified Direct Greenhouse Gas Emission: 262.11 ton CO₂-e
Energy Indirect Greenhouse Gas Emission: 1896.60 ton CO₂-e
Base Year : NA**

To check this certificate validity please call +8620-8130 0800

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of the standard may be obtained by consulting the organization

Issue Date: August. 17, 2018

Certificate Number: CNSH 4204524TR

Greenhouse Gases verification statement

(Appendix)

Shanghai Jahwa United Co., Ltd. Qingpu Branch entrusted the verified activity to BV certification China To verify the GHG statement. All the information completed need to be included this appendix. Except the source in the report, others do not have the economical and technical characters to collect.

Operational Boundaries : Shanghai Jahwa United Co., Ltd. Qingpu Branch including Manufacturing workshop, Office, Warehouse. Production of daily chemicals (Creams and Liquids)

Uncertainty: 4.42%, **Sampling Methodology:** 100%

Source		GHG	Factor		Reference
Fuel	Fuel		Quantity	Unit	
natural	Canteen gas stove	CO ₂	56100	kg CO ₂ /TJ	IPCC 2006 default value
		CH ₄	1	kg CH ₄ / TJ	IPCC 2006 default value
		N ₂ O	0.1	kg N ₂ O / TJ	IPCC 2006 default value
Diesel oil	forklift	CO ₂	74100	kg CO ₂ /TJ	IPCC 2006 default value
		CH ₄	4.15	kg CH ₄ / TJ	IPCC 2006 default value
		N ₂ O	28.6	kg N ₂ O / TJ	IPCC 2006 default value
Septic		CH ₄	0.48	Kg CH ₄ /kg-BOD	IPCC 2006 default value
UASB sewage treatment facility		CH ₄	0.2	kg CH ₄ /kg-COD	IPCC 2006 default value
Fire protection system		HFC	1	%	Dissipation
R410a	DAIKIN	HFC	5.5	%	Dissipation
R123	TRANE screw	HFC	8.5	%	Dissipation
R134a	TRANE centrifuge	HFC	8.5	%	Dissipation
Power		CO ₂	0.8086	ton CO ₂ /MWh	2016 electricity net factor in China area
Steam		CO ₂	0.11	TCO ₂ / GJ	GB/T 32150-2015 General rules for accounting and reporting of GHG emissions from industrial enterprises

Lead Verifier : Dan Deng

Verify Date : July 30~31, 2018