



中国船级社质量认证公司
CHINA CLASSIFICATION SOCIETY CERTIFICATION COMPANY

能源管理体系认证证书

CERTIFICATE OF MANAGEMENT SYSTEM FOR ENERGY

编号: No. 00521En4823R2L

兹证明

湖北振华化学股份有限公司

(注册/运营地址: 湖北省黄石市西塞山区黄石大道 668 号 邮编: 435001;

统一社会信用代码: 91420200178435765F)

This is to certify that the Management System for Management System for Energy (EnMS) of

HUBEI ZHENHUA CHEMICAL CO., LTD.

(Registered/Operation Add: No.668, HUANGSHI AVENUE, XISAISHAN DISTRICT, HUANGSHI CITY, HUBEI PROVINCE, 435001, P.R.CHINA; Uniform Code of Social Credit: 91420200178435765F)

建立的能源管理体系符合标准: GB/T 23331-2020/ISO50001:2018 及 RB/T 114-2014《能源管理体系 纯碱、焦化、橡塑制品、制药等化工企业认证要求》。

has been found to conform to System Standard GB/T 23331-2020/ISO50001:2018 and RB/T114-2014 Energy management systems-certification requirements for chemical plants manufacturing sodium carbonate, coking, rubber and plastic products and pharmaceuticals.

本证书对下述范围的能源管理体系有效: *重铬酸钠、铬酸酐、铬绿、碱式硫酸铬、重铬酸钾铬化物系列产品和元明粉、氢氧化铝、维生素 K3 副产品的生产过程所涉及的能源管理活动及节能技术的应用*。

This certificate is valid to the following scope for EnMS: *THE MANUFACTURING PROCESS OF SODIUM DICHROMATE, CHROMIC ACID, CHROME OXIDE GREEN, BASIC CHROMIC SULFATE, POTASSIUM DICHROMATE CHROMIUM COMPOUND SERIES PRODUCTS AND BY-PRODUCTS OF SODIUM SULFATE, ALUMINIUM HYDROXIDE, VITAMIN K3 RELATED ENERGY MANAGEMENT ACTIVITIES AND USE OF ENERGY- SAVING TECHNOLOGY*.

上一认证周期截止时间: 2021 年 10 月 27 日/Last cycle Deadline: 27 October 2021

再认证审核时间: 2021 年 10 月 23 日- 2021 年 10 月 26 日/Recertification audit time: 23 October 2021-26 October 2021

本证书有效期至: 2024 年 10 月 27 日。This certificate is valid until: 27 October 2024.

能源绩效信息见附件。/Energy performance information as shown in attachment.



中国认可
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C005-M

发证日期: 2021 年 11 月 26 日。Issued on: 26 November 2021.

签 发:

Issued by: Huang Shiyuan

本证书根据中国船级社质量认证公司认证规范及有关程序规定签发, 获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效。当本证书包括证书附件时, 则附件必须与主证书同时使用。每一页证书(含附件)均须有本公司盖章方可生效。任何单位或个人均不应摘录或节选本证书的内容。有关各方对所持证书的真实性有疑问时, 可以向我公司咨询。本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站(www.cnca.gov.cn)上查询。

This Certificate is issued pursuant to China Classification Society Certification Company (CCSC) Rules for System Certification and related procedures. This certificate continues to be valid only by passing the periodic supervision. When the certificate consists of appendix(es), all the appendix(es) together with the certificate are taken as a whole and shall be used simultaneously. No certificate page is valid without bearing the stamp of CCSC. Any part of the certificate including the appendix(es) can not be extracted or abridged by any unit or individual in any form. Related parties who about the authenticity of the certificate may consult with CCSC. The information of this certificate can be inquired through the official website of Certification and Accreditation Administration of the People's Republic of China (www.cnca.gov.cn).





中国船级社质量认证公司
CHINA CLASSIFICATION SOCIETY CERTIFICATION COMPANY

能源管理体系认证证书

CERTIFICATE OF MANAGEMENT SYSTEM FOR ENERGY

格式: 副本
02R44

COPY



扫描全能王 创建

兹证明

编号: No.00521En4823R2L

湖北振华化学股份有限公司

(注册/运营地址: 湖北省黄石市西塞山区黄石大道668号 邮编: 435001;
统一社会信用代码: 91420200178435765F)

This is to certify that the Management System for Management System for Energy (EnMS) of

HUBEI ZHENHUA CHEMICAL CO., LTD.

(Registered/Operation Add: No.668, HUANGSHI AVENUE, XISAISHAN DISTRICT, HUANGSHI CITY, HUBEI PROVINCE, 435001, P.R.CHINA; Uniform Code of Social Credit: 91420200178435765F)

建立的能源管理体系符合标准: GB/T 23331-2020/ISO50001:2018 及 RB/T 114-2014 《能源管理体系 纯碱、焦化、橡塑制品、制药等化工企业认证要求》。

has been found to conform to System Standard GB/T 23331-2020/ISO50001:2018 and RB/T114-2014 Energy management systems-certification requirements for chemical plants manufacturing sodium carbonate, coking, rubber and plastic products and pharmaceuticals.

本证书对下述范围的能源管理体系有效: *重铬酸钠、铬酸酐、铬酸酐、铬绿、碱式硫酸铬、重铬酸钾铬化物系列产品和元明粉、氢氧化铝、维生素 K3 副产品的生产过程所涉及的能源管理活动及节能技术的应用*。

This certificate is valid to the following scope for EnMS: *THE MANUFACTURING PROCESS OF SODIUM DICROMATE, CHROMIC ACID, CHROME OXIDE GREEN, BASIC CHROMIC SULFATE, POTASSIUM DICROMATE CHROMIUM COMPOUND SERIES PRODUCTS AND BY-PRODUCTS OF SODIUM SULFATE, ALUMINIUM HYDROXIDE, VITAMIN K3 RELATED ENERGY MANAGEMENT ACTIVITIES AND USE OF ENERGY-SAVING TECHNOLOGY*.

上一认证周期截止时间: 2021 年 10 月 27 日/Last cycle Deadline: 27 October 2021
再认证审核时间: 2021 年 10 月 23 日- 2021 年 10 月 26 日/Recertification audit time: 23 October 2021-26 October 2021

本证书有效期至: 2024 年 10 月 27 日。
This certificate is valid until: 27 October 2024.

能源绩效信息见附件。/Energy performance information as shown in attachment.



中国认可
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C005-M

发证日期: 2021年11月26日。
Issued on: 26 November 2021.
签 发:
Issued by: Huang Shiyuan



本证书根据中国船级社质量认证公司认证规范及有关程序规定签发, 获证组织必须定期接受监督审核并维持符合性标准, 当本证书包获证范围附件时, 则附件必须与主证同时使用, 每一页证书(含附件)均须有本公司盖章方可生效, 任何单位或个人均不得涂改或伪造本证书的内容, 有关各方对所获证书的真实性负责, 可以向我们公司咨询, 本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站(www.cnca.gov.cn)上查询。

This Certificate is issued pursuant to China Classification Society Certification Company (CCSC) Rules for System Certification and related procedures. This certificate continues to be valid only by passing the periodic surveillance. When the certificate consists of appendix(es), all the appendix(es) together with the certificate are taken as a whole and shall be used simultaneously. No certificate may be used without bearing the stamp of CCSC. Any part of the certificate including the appendix(es) can not be executed by any unit or individual in any form. Related parties who about the authenticity of the certificate may consult with CCSC. The information of this certificate can be inquired through the official website of Certification and Accreditation Administration of the People's Republic of China (www.cnca.gov.cn).



中国船级社质量认证公司
CHINA CLASSIFICATION SOCIETY CERTIFICATION COMPANY

格式: M11102R08

能源管理体系认证证书附件(1/3)

ATTACHMENT OF ENMS CERTIFICATE

编号: No.00521En4823R2L

湖北振华化学股份有限公司能源管理绩效如下:
HUBEI ZHENHUA CHEMICAL CO., LTD. Energy management performance is as follows:

<input type="checkbox"/> 初次审核 Initial audit		<input type="checkbox"/> 第 次监督审核 The surveillance audit	
<input checked="" type="checkbox"/> 再认证审核 Recertification audit <input type="checkbox"/> 其他 Other audit			
能耗统计开始日期 From	能耗统计截止日期 To	工业总产值 (万元) Gross Output Value	企业综合能耗 (吨标煤) Comprehensive Energy Consumption (CEC)
2020-11-1	2021-09-30	124633.029 万元	127321.225tce

重铬酸钠					
产品名称 A Product A	产量 单位 Unit	综合能耗 (吨标煤) CEC	单位产品 综合能耗* CEC/Output	万元产值 综合能耗 CEC/Output Value	万元产值增加值 综合能耗* CEC/Added Value
产品产量 Output	9761.02	t	7112.159tce	0.729tce/t	1.096tce/万元
能耗核算边界 主要工艺流程: 焙烧、蒸发 主要设备设施系统: 回转窑、四效蒸发器 主要能源种类: 电力、煤、蒸汽、天然气					

铬酸酐					
产品名称 B Product B	产量 单位 Unit	综合能耗 (吨标煤) CEC	单位产品 综合能耗* CEC/Output	万元产值 综合能耗 CEC/Output Value	万元产值增加值 综合能耗* CEC/Added Value
产品产量 Output	18611.51	t	23515.765tce	1.264tce/t	0.784tce/万元
能耗核算边界 主要工艺流程: 蒸发、铬酐反应 主要设备设施系统: 煤气炉、铬酐焙烧炉、离心机 主要能源种类: 电力、煤、蒸汽、天然气					



本证书根据中国船级社质量认证公司认证规范及有关规定颁发, 获证组织必须定期接受监督审核并持续符合认证证书所载条款, 当本证书所载证书附件时, 则附件必须与主证书同时使用, 每一页证书 (含附件) 均须有本公司盖章方可生效, 任何单位或个人均不得复制或节选本证书的内容, 有关各方所持证书的真实性负责同时, 可以向我公司咨询, 本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 (www.cnca.gov.cn) 上查询。
This Certificate is issued pursuant to China Classification Society Certification Company (CCSC) Rules for System Certification and related procedures. This certificate continues to be valid only by passing the periodic supervision. When the certificate covers of superintended, all the appendices taken as a whole and shall be used simultaneously. No certificate page is valid without bearing the stamp of CCSC. Any part of the certificate including the appendices can not be extracted or abridged by any unit or individual in any form. Related parties who about the authenticity of the certificate may consult with CCSC. The information of this certificate can be inquired through the official website of Certification and Accreditation Administration of the People's Republic of China (www.cnca.gov.cn).



扫描全能王 创建



中国船级社质量认证公司
CHINA CLASSIFICATION SOCIETY CERTIFICATION COMPANY

能源管理体系认证证书附件(2/3)
ATTACHMENT OF EnMS CERTIFICATE

编号: No.00521En4823R2L

湖北振华化学股份有限公司能源管理绩效如下:

HUBEI ZHENHUA CHEMICAL CO., LTD. Energy management performance is as follows:

产品名称 C Product C	重铬酸钾				
产品产量 Output	产量 单位 Unit	综合能耗 (吨标煤) CEC	单位产品 综合能耗* CEC/Output	万元产值 综合能耗 CEC/Output Value	万元产值增加值 综合能耗* CEC/Added Value
533.85	t	694.148tce	1.3tce/t	1.037tce/万元	-
能耗核算边界	主要工艺流程: 蒸发、复分解反应、结晶、干燥 主要设备设施系统: 蒸发器、结晶器、干燥床 主要能源种类: 电力、蒸汽				

产品名称 D Product D	铬绿				
产品产量 Output	产量 单位 Unit	综合能耗 (吨标煤) CEC	单位产品 综合能耗* CEC/Output	万元产值 综合能耗 CEC/Output Value	万元产值增加值 综合能耗* CEC/Added Value
27707.25	t	55694.662tce	2.01tce/t	1.113tce/万元	-
能耗核算边界	主要工艺流程: 焙烧、破碎 主要设备设施系统: 回转窑、雷蒙磨 主要能源种类: 电力、煤				

产品名称 E Product E	碱式硫酸铬				
产品产量 Output	产量 单位 Unit	综合能耗 (吨标煤) CEC	单位产品 综合能耗* CEC/Output	万元产值 综合能耗 CEC/Output Value	万元产值增加值 综合能耗* CEC/Added Value
16055.16	t	6131.698tce	0.382tce/t	1.057tce/万元	-
能耗核算边界	主要工艺流程: 蒸发、离心 主要设备设施系统: 离心喷雾干燥机、加热炉 主要能源种类: 电力、蒸汽				



本证书根据中国船级社质量认证公司认证规范及有关程序规定签发。获证组织必须定期接受监督审核并合格此证书方继续有效。当本证书包括证书附件时,则附件必须与主证书同时使用。每一页证书(含附件)均须有本公司盖章方可生效。任何单位或个人均不应复制或节选本证书的内容。有关各方对所持证书的真实性有疑问时,可以向我公司咨询。本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站(www.cnca.gov.cn)上查询。

This Certificate is issued pursuant to China Classification Society Certification Company (CCSC) Rules for System Certification and related procedures. This certificate continues to be valid only by passing the periodic supervision. When the certificate consists of appendix(es), all the appendix(es) together with the certificate are taken as a whole and shall be used simultaneously. No certificate page is valid without bearing the stamp of CCSC. Any part of the certificate including the appendix(es) can not be extracted or abridged by any unit or individual in any form. Related parties who about the authenticity of the certificate may consult with CCSC. The information of this certificate can be inquired through the official website of Certification and Accreditation Administration of the People's Republic of China (www.cnca.gov.cn).





中国船级社质量认证公司
CHINA CLASSIFICATION SOCIETY CERTIFICATION COMPANY

格式: M11102R08

能源管理体系认证证书附件(3/3)
ATTACHMENT OF EnMS CERTIFICATE

编号: No.00521En4823R2L

湖北振华化学股份有限公司能源管理绩效如下:

HUBEI ZHENHUA CHEMICAL CO., LTD. Energy management performance is as follows:

元明粉					
产品名称 F Product F	产量 Unit	综合能耗 (吨标煤) CEC	单位产品 综合能耗* CEC/Output	万元产值 综合能耗 CEC/Output Value	万元产值增加值 综合能耗* CEC/Added Value
产品产量 Output					
136426.99	t	4538.621tce	0.033tce/t	1.007tce/万元	-
能耗核算边界 主要工艺流程: 还原、蒸发、干燥 主要设备设施系统: 蒸汽压缩机、干燥床、蒸发器 主要能源种类: 电力、蒸汽					

氢氧化铝					
产品名称 G Product G	产量 Unit	综合能耗 (吨标煤) CEC	单位产品 综合能耗* CEC/Output	万元产值 综合能耗 CEC/Output Value	万元产值增加值 综合能耗* CEC/Added Value
产品产量 Output					
22809.89	t	7811.729tce	0.342tce/t	1.06tce/万元	-
能耗核算边界 主要工艺流程: 加热、溶出、烘干 主要设备设施系统: 有机热载体炉、蒸发装置 主要能源种类: 电力、蒸汽、天然气					

维生素 K3					
产品名称 H Product H	产量 Unit	综合能耗 (吨标煤) CEC	单位产品 综合能耗* CEC/Output	万元产值 综合能耗 CEC/Output Value	万元产值增加值 综合能耗* CEC/Added Value
产品产量 Output					
915.7	t	505.768tce	0.552tce/t	0.094tce/万元	-
能耗核算边界 主要工艺流程: 还原、蒸发 主要设备设施系统: 反应釜 主要能源种类: 电力、蒸汽					



本证书根据中国船级社质量认证公司认证规范及有关规定颁发, 获证组织必须定期接受监督审核, 获证组织必须按照证书范围持续有效, 当本证书包括证书附件时, 附件必须与主证同时使用, 每一页证书(含附件)均须有本公司盖章方可生效, 任何单位或个人不得伪造或节选本证书内容, 有关各方对所持证书的真实性有疑问时, 可以向我公司咨询, 本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站(www.ccrca.gov.cn)上查询。

This Certificate is issued pursuant to China Classification Society Certification Company (CCSC) Rules for System Certification and related procedures. This certificate continues to be valid only by passing the periodic supervision. When the certificate consists of appendices, all the appendices together with the certificate are taken as a whole and shall be used simultaneously. No certificate page is valid without bearing the stamp of CCSC. Any part of the certificate including the appendices can not be extracted or adapted by any unit or individual in any form. Related parties who about the authenticity of the certificate may consult with CCSC. The information of this certificate can be inquired through the official website of Certification and Accreditation Administration of the People's Republic of China (www.ccrca.gov.cn).





中国船级社质量认证公司
CHINA CLASSIFICATION SOCIETY CERTIFICATION COMPANY

格式: MI1102R08

副本
COPY

能源管理体系认证证书附件(1/3)

ATTACHMENT OF EnMS CERTIFICATE

编号: No.00521En4823R2L

湖北振华化学股份有限公司能源管理绩效如下:

HUBEI ZHENHUA CHEMICAL CO., LTD. Energy management performance is as follows:

<input type="checkbox"/> 初次审核 Initial audit				<input type="checkbox"/> 第 次监督审核 The surveillance audit			
<input checked="" type="checkbox"/> 再认证审核 Recertification audit				<input type="checkbox"/> 其他 Other audit			
能耗统计开始日期 From		能耗统计截止日期 To		工业总产值 (万元) Gross Output Value		企业综合能耗 (吨标煤) Comprehensive Energy Consumption (CEC)	
2020-11-1		2021-09-30		124633.029 万元		127321.225tce	

产品名称 A Product A	重铬酸钠				
产品产量 Output	产量 单位 Unit	综合能耗 (吨标煤) CEC	单位产品 综合能耗* CEC/Output	万元产值 综合能耗 CEC/Output Value	万元产值增加值 综合能耗* CEC/Added Value
9761.02	t	7112.159tce	0.729tce/t	1.096tce/万元	--
能耗核算边界	主要工艺流程: 焙烧、蒸发 主要设备设施系统: 回转窑、四效蒸发器 主要能源种类: 电力、煤、蒸汽、天然气				

产品名称 B Product B	铬酸酐				
产品产量 Output	产量 单位 Unit	综合能耗 (吨标煤) CEC	单位产品 综合能耗* CEC/Output	万元产值 综合能耗 CEC/Output Value	万元产值增加值 综合能耗* CEC/Added Value
18611.51	t	23515.765tce	1.264tce/t	0.784tce/万元	--
能耗核算边界	主要工艺流程: 蒸发、铬酐反应 主要设备设施系统: 煤气炉、铬酐烘干机 主要能源种类: 电力、煤、蒸汽、天然气				



本证书根据中国船级社质量认证公司认证规范及有关规定颁发。获证组织必须定期接受监督审核并符合合格此证书方继续有效。当本证书包括证书附件时, 则附件必须与本证书同时使用。每一页证书(含附件)均须有本公司盖章方可生效。任何单位或个人均不应摘录或节选本证书的内容。有关各方对所持证书的真实性负责, 可向发证公司咨询。本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站(www.cnca.gov.cn)上查询。

This Certificate is issued pursuant to China Classification Society Certification Company (CCSC) Rules for System Certification and related procedures. This certificate continues to be valid only by passing the periodic supervision. When the certificate consists of appendices, all the appendices together with the certificate are taken as a whole and shall be used simultaneously. No certificate page is valid without bearing the stamp of CCSC. Any part of the certificate (including the appendices) can not be extracted or abridged by any unit or individual in any form. Related parties who about the authenticity of the certificate may consult with CCSC. The information of this certificate can be inquired through the official website of Certification and Accreditation Administration of the People's Republic of China (www.cnca.gov.cn).

中国船级社质量认证公司 北京市东黄城根南街40号 100006 / No.40 Dong Huang Cheng Gen Nan Jie, Beijing, 100006, China 电话 / Tel: +86(10)56313400 网址 / Website: www.ccs-c.com



扫描全能王 创建



中国船级社质量认证公司
CHINA CLASSIFICATION SOCIETY CERTIFICATION COMPANY

格式: MPT102R08

副本
COPY

能源管理体系认证证书附件(2/3)

ATTACHMENT OF EnMS CERTIFICATE

编号: No.00521En4823R2L

湖北振华化学股份有限公司能源管理绩效如下:

HUBEI ZHENHUA CHEMICAL CO., LTD. Energy management performance is as follows:

产品名称 C Product C	重铬酸钾				
产品产量 Output	产量 单位 Unit	综合能耗 (吨标煤) CEC	单位产品 综合能耗* CEC/Output	万元产值 综合能耗 CEC/Output Value	万元产值增加值 综合能耗* CEC/Added Value
533.85	t	694.148tce	1.3tce/t	1.037tce/万元	-
能耗核算边界	主要工艺流程: 蒸发、复分解反应、结晶、干燥 主要设备设施系统: 蒸发器、结晶器、干燥床 主要能源种类: 电力、蒸汽				

产品名称 D Product D	铬绿				
产品产量 Output	产量 单位 Unit	综合能耗 (吨标煤) CEC	单位产品 综合能耗* CEC/Output	万元产值 综合能耗 CEC/Output Value	万元产值增加值 综合能耗* CEC/Added Value
27707.25	t	55694.662tce	2.01tce/t	1.113tce/万元	-
能耗核算边界	主要工艺流程: 焙烧、破碎 主要设备设施系统: 回转窑、雷蒙磨 主要能源种类: 电力、煤				

产品名称 E Product E	碱式硫酸铬				
产品产量 Output	产量 单位 Unit	综合能耗 (吨标煤) CEC	单位产品 综合能耗* CEC/Output	万元产值 综合能耗 CEC/Output Value	万元产值增加值 综合能耗* CEC/Added Value
16055.16	t	6131.698tce	0.382tce/t	1.057tce/万元	-
能耗核算边界	主要工艺流程: 蒸发、离心 主要设备设施系统: 离心喷雾干燥、加热炉 主要能源种类: 电力、蒸汽				



本证书和附中国船级社质量认证公司认证规范及有关规定要求, 获证组织必须定期接受监督审核并获证后在有效期内有效。当本证书到期时, 获证组织必须与主证书同时使用, 每页证书(含附件)均须有获证组织盖章方可生效。任何单位或个人均不得伪造或冒用本证书的内容, 如有违反本证书内容或冒用本证书内容, 可以向获证组织投诉。本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会网站(www.cnca.gov.cn)上查询。

This Certificate is issued pursuant to China Classification Society Certification Company (CCSC) Rules for System Certification and related procedures. This certificate continues to be valid only by passing the periodic supervision. When the certificate expires or is suspended, all the approvals together with the certificate are taken as a whole and shall be used simultaneously. No certificate page is valid without bearing the stamp of CCSC. Any part of the certificate including the approvals can not be extracted or assigned by not used or modified in any form. Issued person who abuse the authenticity of the certificate may consult with CCSC. The information of this certificate can be queried through the official website of Certification and Accreditation Administration of the People's Republic of China (www.cnca.gov.cn).

中国船级社质量认证公司 北京市东城区东直门内大街 100000 No. 40 Dong Zhong Jie Street East Beijing, 100000, China 电话 / Tel: +86(10)59313800 网站 / Website: www.ccs-c.com



扫描全能王 创建



中国船级社质量认证公司
CHINA CLASSIFICATION SOCIETY CERTIFICATION COMPANY

格式

副本
MT1102R08
COPY

能源管理体系认证证书附件(3/3)

ATTACHMENT OF EnMS CERTIFICATE

编号: No.00521En4823R2L

湖北振华化学股份有限公司能源管理绩效如下:

HUBEI ZHENHUA CHEMICAL CO., LTD. Energy management performance is as follows:

产品名称 F Product F	元明粉				
产品产量 Output	产量 单位 Unit	综合能耗 (吨标煤) CEC	单位产品 综合能耗* CEC/Output	万元产值 综合能耗 CEC/Output Value	万元产值增加值 综合能耗* CEC/Added Value
136426.99	t	4538.621tce	0.033tce/t	1.007tce/万元	-
能耗核算边界	主要工艺流程: 还原、蒸发、干燥 主要设备设施系统: 蒸汽压缩机、干燥床、蒸发器 主要能源种类: 电力、蒸汽				

产品名称 G Product G	氢氧化铝				
产品产量 Output	产量 单位 Unit	综合能耗 (吨标煤) CEC	单位产品 综合能耗* CEC/Output	万元产值 综合能耗 CEC/Output Value	万元产值增加值 综合能耗* CEC/Added Value
22809.89	t	7811.729tce	0.342tce/t	1.06tce/万元	-
能耗核算边界	主要工艺流程: 加热、溶出、烘干 主要设备设施系统: 有机热载体炉、蒸发装置 主要能源种类: 电力、蒸汽、天然气				

产品名称 H Product H	维生素 K3				
产品产量 Output	产量 单位 Unit	综合能耗 (吨标煤) CEC	单位产品 综合能耗* CEC/Output	万元产值 综合能耗 CEC/Output Value	万元产值增加值 综合能耗* CEC/Added Value
915.7	t	505.768tce	0.552tce/t	0.094tce/万元	-
能耗核算边界	主要工艺流程: 还原、蒸发、干燥 主要设备设施系统: 反应釜、干燥床 主要能源种类: 电力、蒸汽				



本证书根据中国船级社质量认证公司认证规范及有关规定颁发, 获证组织必须定期接受监督审核并维持合格此证书方继续有效。当本证书包括证书附件时, 附件必须与主证书同时使用。每一页证书(含附件)均须有本公司盖章方可生效。任何单位或个人均不应复制或节选本证书的内容。有关各方对所持证书的真实性负责, 如有异议可向发证机构咨询。本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站(www.cnca.gov.cn)上查询。

This Certificate is issued pursuant to China Classification Society Certification Company (CCSC) Rules for System Certification and related procedures. This certificate continues to be valid only by passing the periodic supervision. When the certificate consists of appendix(es), all the appendix(es) together with the certificate are taken as a whole and shall be used simultaneously. No certificate page is valid without bearing the stamp of CCSC. Any part of the certificate including the appendix(es) can not be extracted or abridged by any unit or individual in any form. Related parties who about the authenticity of the certificate may consult with CCSC. The information of this certificate can be inquired through the official website of Certification and Accreditation Administration of the People's Republic of China (www.cnca.gov.cn).

中国船级社质量认证公司 北京市东城区南大街40号 100006 / No.40 Dong Huang Cheng Gen Nan Jie, Beijing, 100006, China 电话 / Tel: +86(10)5613400 网址 / Website: www.ccs-c.com



扫描全能王 创建