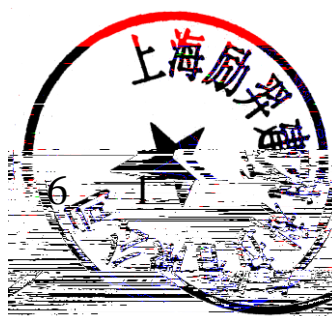



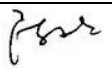

2023

2024



| | | | |
|--|--|-------------------------------------|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | 86 |
| | | | 17696746533 |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | | | |
| | | | |
| | | | <p>GB/T 24040-2008/ISO 14040 2006</p> <p>GB/T 24044-2008/ISO 14044 2006</p> <p>GB/T 32150-2015</p> <p>ISO 14067 - -</p> <p>PAS 2050</p> <p>ISO 14064-1 2018</p> <p>ISO 14064-2 2019</p> |

| | | |
|-------------------|--------------------------------|------------------------|
| | | ISO 14064-3 2019 . 3 : |
| 1. | | |
| 2023 | | |
| 2023-2025 | | |
| [2023] 43 | | |
| CO ₂ | 0.5703 tCO _{2e} /MW.h | |
| 2. | | |
| 2.1 | | |
| | | 2023 |
| CO ₂ | | 6.01 |
| CO ₂ | | / |
| CO ₂ | | / |
| CO ₂ | | 56.45 |
| HFCs* | | / |
| PFCs* | | / |
| SF ₆ | | / |
| CO ₂ | | 1239.55 |
| CO ₂ | | -100.11 |
| CO ₂ | | / |
| tCO _{2e} | | 1201.90 |
| 3. | | |

| | | | | | |
|----|--|--|---|--|-----------|
| 4. | | | | | |
| | | |  | | 2024-5-30 |
| | | | | | |
| | | |  | | 2024-5-30 |
| | | |  | | 2024-5-30 |

| | |
|--------------|----|
| | 6 |
| 1.1 | 6 |
| 1.2 | 7 |
| 1.3 | 8 |
| 1.4 | 10 |
| 1.5 | 11 |
| 1.6 | 11 |
| | 12 |
| 2.1 | 12 |
| 2.2 | 13 |
| 2.3 | 13 |
| | 15 |
| 3.1 | 15 |
| 3.3 | 23 |
| 3.4 | 27 |
| 3.5 | 31 |
| 3.6 | 32 |
| | 33 |
| 4.1 | 33 |
| 4.2 | 33 |
| 4.3 | 33 |
| | 34 |
| 1 | 34 |
| 2 2023 | 35 |
| 3 | 36 |
| 4 | 38 |
| 5 | 40 |

1.1

[2011]2601 ISO 14064-1
2018
ISO 14064-2 2019
ISO
14064-3 2019 . 3 :

" " 2023
" "

1-1

| | |
|---|--|
| | |
| 1 | |
| 2 | 2023 ISO 14064-1 2018 ISO 14064-2 2019 ISO 14064-3 2019 |

| | |
|---|---|
| 3 | <p style="text-align: center;">ISO 14064-1 2018</p> <p>ISO 14064-2 2019</p> <p style="text-align: center;">ISO 14064-3 2019</p> |
| 4 | <p style="text-align: right;">ISO 14064-1 2018</p> <p style="text-align: center;">ISO 14064-2 2019</p> <p style="text-align: right;">ISO 14064-3 2019</p> |

1.2

| | | | |
|--|------------------------|--|-------------|
| | | | |
| | 3921 | | |
| | 86 | | |
| | | | |
| | 91320691MA1WR RRD7H | | 226463 |
| | | | 2.6 |
| | 2018 6 27 | | |
| | | | 13275298068 |

| | | | |
|--|-------------|------|-------------|
| | | | |
| | 89191350 | | / |
| | 17696746533 | | wuhx@ztt.cn |
| | " " | | |
| | 2.6 | | |
| | 8.78 | 2021 | 66.31% |
| | | | 2023 |
| | | | 3777.5 |

1.3

2018 6 27

26000

91320691MA1WRRRD7H

2023

86

1

"

"

ISO

14064-1 2018

ISO 14064-2

2019

ISO 14064-3 2019

2023

2023

| | |
|--|-------------------------------------|
| | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | <input checked="" type="checkbox"/> |

ISO 14064-1 2018

ISO 14064-2 2019

ISO 14064-3 2019

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

2023

| | |
|-----------------|----------------------------|
| | 6.01tCO ₂ e |
| | 1239.55 tCO ₂ e |
| CO ₂ | -100.11 tCO ₂ e |
| CO ₂ | 56.45tCO ₂ e |
| | 1201.90tCO ₂ e |

1.4

1 ISO 14064-1 2018

2 ISO 14064-2:2019 : ()

2 ISO 14064-3 2019 :

3 2013 IPCC 5

4 2006 IPCC

6

7

17

8

[2016]57

9

10

11 GB/T 32150-2015

12 GB/T 4754-2018

13 GB 17167-2006

14

15

16

1.5

1.6

1.1

| | | | |
|---|--|--|--|
| | | | |
| 1 | | | |

1.2

| | | | |
|---|--|--|--|
| | | | |
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| | | | |

2.1

2023

2024 5 10 -5 15

2023

2023

- 1)
- 2)
- 3)

- 4)
- 5)
- 6)

7)

2.2

2024 5 17 20

2.1

| | | |
|----------------|--|---|
| | | |
| 8 30- 17 00 | | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 |

2.3

1 2024 5 20

2 2024 5 25

2024 5 30

3

3.1

3.1.1

" "

2.6

2023

8.78

2021

66.31%

3777.5

600

50

35

8

"

"

"

"

-

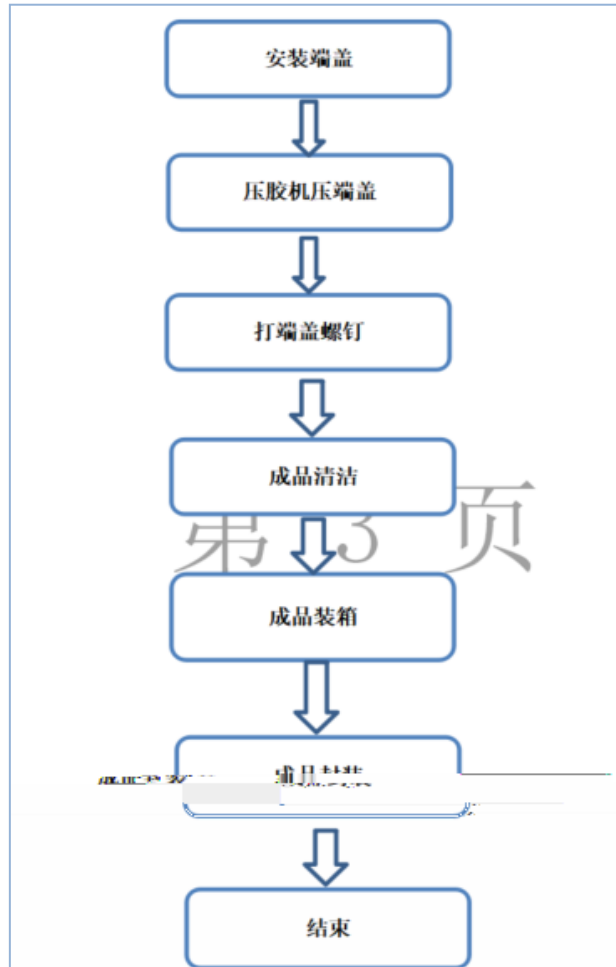
Ö z5F' Ö

91320691MA1WRRRD7H

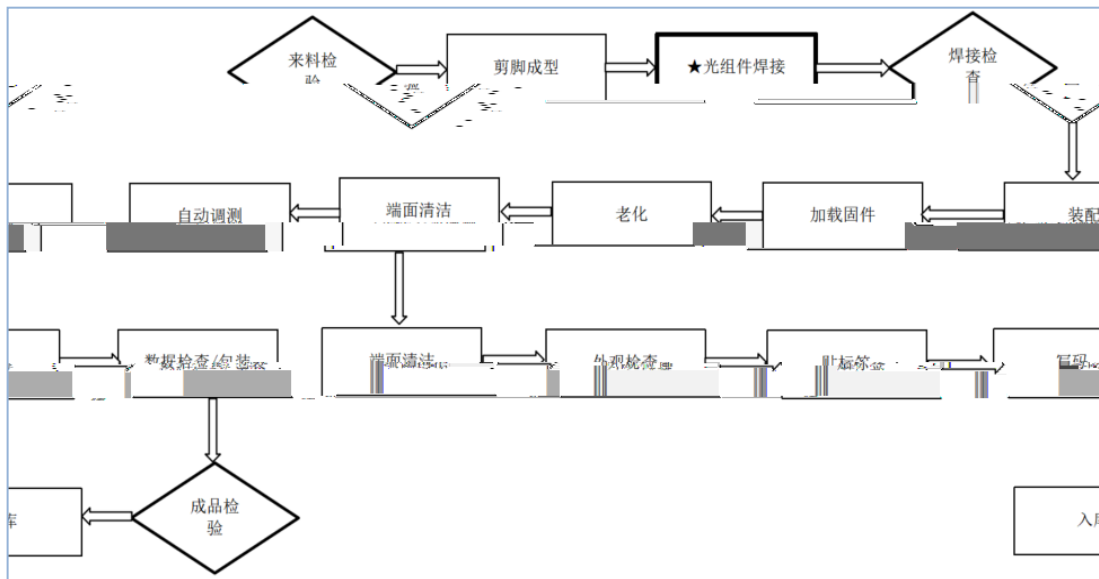
-

2018 06 27

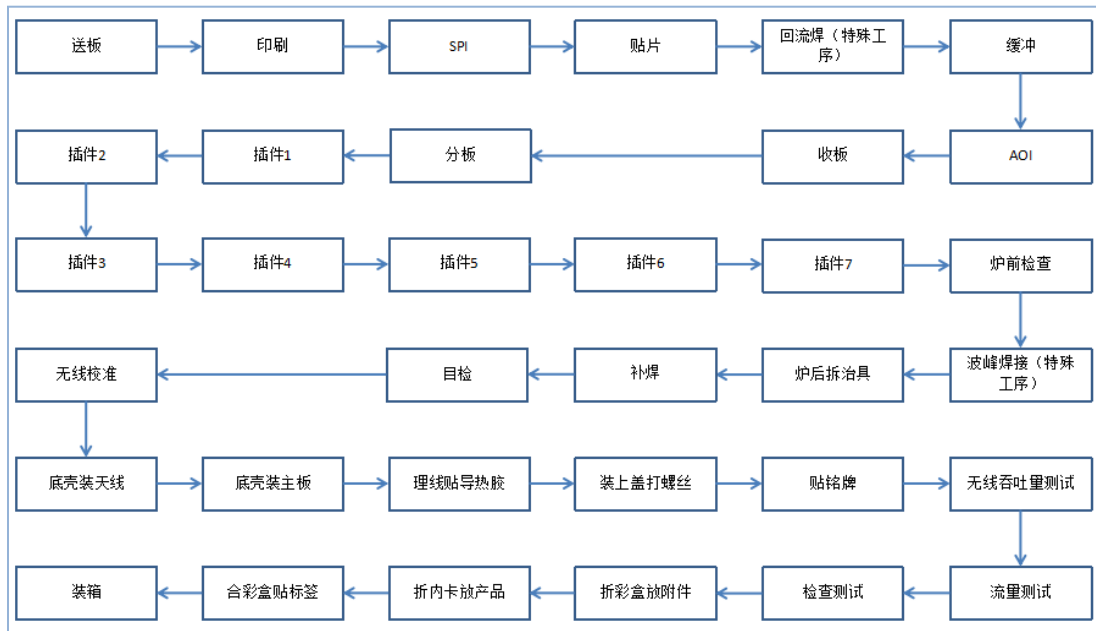
)



2



3



3.1.3 /

1

2

3-1

| | | | | | | |
|--|--------|----|------|-----------|--|--|
| | | | | | | |
| | DSZ71 | 1 | 0.5S | 3*1.5 6 A | | |
| | AEM96 | 1 | 0.5S | 3*1.5 6 A | | |
| | AEM96 | 1 | 0.5S | 3*1.5 6 A | | |
| | AEM96 | 1 | 0.5S | 3*1.5 6 A | | |
| | AEM96 | 1 | 0.5S | 3*1.5 6 A | | |
| | AEM96 | 1 | 0.5S | 3*1.5 6 A | | |
| | AEM96 | 1 | 0.5S | 3*1.5 6 A | | |
| | AEM96 | 1 | 0.5S | 3*1.5 6 A | | |
| | AEM96 | 1 | 0.5S | 3*1.5 6 A | | |
| | AEM96 | 1 | 0.5S | 3*1.5 6 A | | |
| | AEM96 | 1 | 0.5S | 3*1.5 6 A | | |
| | AEM96 | 1 | 0.5S | 3*1.5 6 A | | |
| | AEM96 | 1 | 0.5S | 3*1.5 6 A | | |
| | ZTT9SY | 9 | 1 | 3*1.5 6 A | | |
| | AEM96 | 14 | 0.5S | 3*1.5 6 A | | |

3

15

17

3-2

3-2

"

t

KW.h

t

"

t/

KW.h/

3.2

3.2.1

)

86

1

()

3.2.2

3-4

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|-----------------|--|
| | | | | | | |
| 1 | | | | | CO ₂ | |
| | | | | | CH ₄ | |
| 2 | | | | | CO ₂ | |

3.3

3.3.1

2023

GWP

1

2023

$$E = E \quad E \quad E \quad (1)$$

| | | |
|---|---|------------------|
| E | — | tCO ₂ |
| E | — | tCO ₂ |
| E | — | tCO ₂ |
| E | — | tCO ₂ |

2

$$E_{\text{燃烧}} = \sum_{i=1}^n (AD_i \times EF_i)$$

| | | |
|-----------------|---|----------------------|
| E | — | tCO ₂ |
| AD _i | — | GJ |
| EF _i | — | tCO ₂ /GJ |
| i | — | |

$$AD_i = NCV_i \times FC_i$$

| | | |
|------------------|---|----|
| AD _i | — | GJ |
| NCV _i | — | |

GJ/t

GJ/ Nm³

$$E_{CO_2} = \sum_{i=1}^n F_i \times AD_i \times EF_i \quad (2)$$

3

E_{CO_2} —
 AD —
 EF — /

4

$$E_{CH_4} = (TOW \times EF) - R$$

$$EF = B_0 \times MCF$$

E_{CH_4} — t /
 TOW — t BOD/
 EF — kg /kg BOD
 R — kg /
 B_0 —
 MCF —

3.3.2

| | | | | |
|--|--|--|-----------------|--|
| | | | | |
| | | | Nm ³ | |
| | | | t | |

MW.h

| | | | | |
|--|-----|--|--------------------------|--|
| | | | | |
| | | | MW.h | 2023-2025 [2023] 43 0.5703 tCO _{2e} /MW.h |
| | | | tCO ₂ /G J | CO ₂ |
| | | | t/ | IPCC 5 |
| | | | g/mol | 2013 |
| | COD | | | COD COD |

2023

3.4

"

"

GB/T4754-2017

3921

"

"

3.4.1

CO_{2e}

1

CO_{2e} = *

fg

fg

2023-2025

CO₂ 0.5703 tCO_{2e}/MW.h

3.4.2

1

| | | |
|--|------|----------|
| | 2023 | 217.3502 |
| | KW.h | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

2

| | |
|--|-------|
| | 1.941 |
| | |
| | |
| | / |
| | |

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |

3

| | |
|--|-------------|
| | 6.72 |
| | BOD |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | 2023 |
| | 600 280 |
| | IPCC |
| | 40 gBOD/ / |
| | 6.72t BOD/ |
| | 2023 |
| | 6.72 t BOD/ |

4

| | | |
|--|------|---------|
| | 2023 | 17.5536 |
| | KW.h | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | | | |
|------|---------|--------|--------|
| 2023 | 175.536 | 0.5703 | 100.11 |
|------|---------|--------|--------|

3.4.4

| | |
|--------------------|---------|
| | 2023 |
| CO ₂ | 6.01 |
| CO ₂ | / |
| CO ₂ | / |
| CO ₂ | 56.45 |
| HFCs* | / |
| PFCs* | / |
| SF ₆ | / |
| CO ₂ | 1239.55 |
| CO ₂ | -100.11 |
| CO ₂ | / |
| tCO ₂ e | 1201.90 |

2023

1201.90tCO₂e

3.5

3.6

2023

4.1

ISO 14064-3 2006

2023

4.2

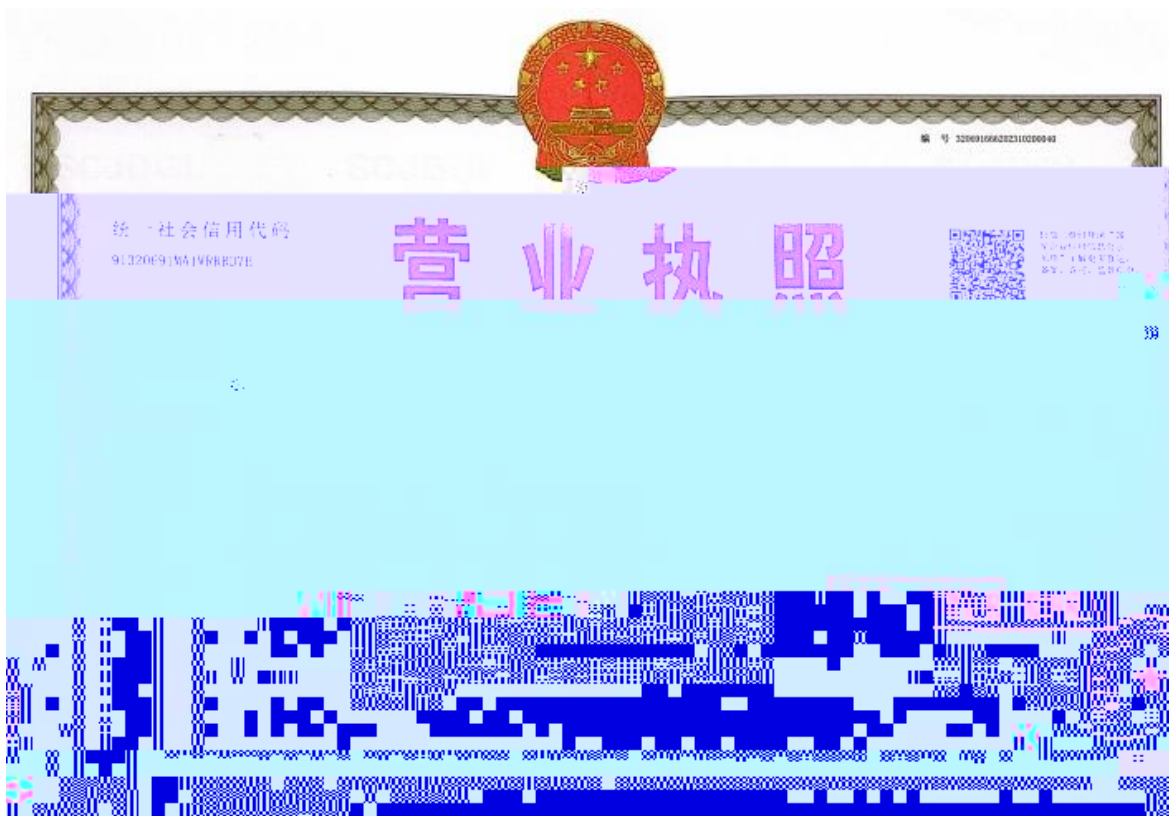
| | | |
|-----------------|--------------------------|---------------------------|
| | 2023 | 6.01tCO ₂ e |
| | 56.45tCO ₂ e | 1239.55tCO ₂ e |
| CO ₂ | 100.11tCO ₂ e | 1201.90tCO ₂ e |

2023

| | 2023 |
|--------------------|---------------------------|
| CO ₂ | 6.01tCO ₂ e |
| CO ₂ | 56.45tCO ₂ e |
| CO ₂ | 1239.55tCO ₂ e |
| CO ₂ | -100.11tCO ₂ e |
| tCO ₂ e | 1201.90tCO ₂ e |

4.3

1



主要耗能设备清单

| 设备名称 | 规格型号 | 数量 | 电机型号 | 数量 | 单台功率 (kw) | 安装时间 | 节能措施 | 使用地点 |
|------|------------|----|--------------|----|-----------|----------|------|-------|
| 风机 | 4-72 | 1 | 1TL0001-2AB4 | 1 | 30 | 2018年6月 | 变频 | 五楼 |
| 风机 | 5-48-6C | 2 | AEEVIH180M-4 | 2 | 18.5 | 2018年6月 | 变频 | 五楼 |
| 风机 | 4-72 | 5 | 1TL0001-1BB2 | 5 | 4 | 2018年6月 | 变频 | 五楼 |
| 风机 | HSSR710C | 1 | YB3-180L-4 | 1 | 22 | 2019年10月 | 变频 | 江东五楼 |
| 风机 | HSSR500C | 1 | YBX3-160M1-2 | 1 | 11 | 2019年10月 | 变频 | 江东五楼 |
| | TD100-33/2 | 1 | YE3-160M2- | 1 | 45 | 2018年7月 | 变频 | 五楼 |
| 12 | 检测室 | | 步入式高低温湿热实验室 | 1 | 54 | 2018年5月 | | |
| 12 | 检测室 | | 振动试验机 | 1 | 7.5 | 2018年 | | |
| 10 | SMT间车 | | 步入式高温老化房 | 1 | 24 | 2018年 | | |
| 10 | SMT车间 | | 回流炉 | 3 | 97 | 2020年 | | |
| 12 | SMT车间 | | 回流炉 | 2 | 65 | 2018年 | | |
| 10 | SMT车间二楼 | | 回流炉 | 3 | 120.23 | 2021年 | | |
| 5月 | 光模块车间 | | 快速温变试验箱 | 4 | 12 | 2019年 | | |
| 8 | | | | 4 | | 2021年9月 | | JL-5P |

| | | | | | | | | |
|----------------------|--------------------|-------|---------------------|---------|------|---------|--|------|
| 客梯 | 1350kg-1.75 m/s | 2 | DAA20220C D | 2 | 13.5 | 2019.9 | | |
| 货梯（日立） | LF-1600 | 1 | YTVF-11G | 1 | 11 | 2019.9 | | |
| 货梯（奥的斯） | 2000kg-0.63 m/s | 1 | YTTDT160T VFS2-4 | 1 | 11 | 2019.9 | | |
| 空调 | IMC160A S | 4 | 12 | 2019.7 | | | | |
| 空调 | IMC160A S | 4 | 12 | 2019.7 | | | | |
| 空调 | IMC160A S | 4 | 12 | 2019.7 | | | | |
| 空调 | IMC160A S | 4 | 12 | 2019.7 | | | | |
| 空调 | IMC160A S | 4 | 12 | 2019.7 | | | | |
| 空调 | IMC160A S | 4 | 12 | 2019.7 | | | | |
| 空调 | IMC160A S | 4 | 12 | 2019.7 | | | | |
| 排烟轴流风 机 | PH11-11B 6.5Pa | 6 | 13.13.14.1 | 6 | 1.5 | 2019.11 | | |
| 冷水机组 | GR-258 | 1 | 25 | 2020.12 | | | | |
| 室内远场 | SS1515 FH116 | 1 | YV-13-14.1 | 1 | 7.5 | 2020.9 | | |
| | FH116 | 1 | FH116.1 | 1 | 7.5 | 2020.9 | | |
| | DC-2200-26 | 1 | 26 | 2020.9 | | | | |
| | DC-3200-36 | 1 | 36 | 2020.9 | | | | |
| 冷水机组 | AHW-16C | 1 | TECH90L1-6 | 4 | 0.75 | 2020.9 | | 40kw |
| 压缩机（进 口） | 2 | 8.45 | 2020.9 | | | | | |
| 冷水机组 | AHW-30RT | 1 | YLGb80 | 1 | 3.7 | 2020.9 | | |
| 压缩机（进 口） | 2 | 13.62 | 2020.9 | | | | | |
| 淋雨试验室 | LU-169 | 1 | YE3-132S2- 2 | 2 | 7.5 | 2020.1 | | |
| 盐雾试验箱 | AT-1800R | 1 | 5.5 | 2020.1 | | | | |
| 微电脑程控 抗压强度试 验仪 | QD-3001 | 1 | 2.5 | 2021.8 | | | | |

江苏增值税专用发票 No 05755909 3200223160 05755909
开票日期: 2023年03月16日

中天通信技术有限公司
913206091MA1WRRR07H
南通市开发区齐心路 0513-84885240
江苏南通工行经济技术开发区支行 3112024199000455689

3200223160
+供电+电费 度 107492 0.6736886125 72434.41 13% 9416.47
¥72434.41 ¥9416.47

南方壹壹佰捌拾伍圆零伍分 ¥8185.88

江苏中天科技股份有限公司
91320600138670947L
江苏省如东县河口镇中天路1号 0513-84885136
交通银行南通城南支行 32060200012011001282

穆文超 刘明皓 汪伟

江苏增值税专用发票 No 03248613 3200224160 03248613
开票日期: 2023年04月20日

中天通信技术有限公司
纳税人识别号: 91320691MA1WRRRD7H
地址、电话: 南通市开发区齐心路 0513-84885240
开户行及账号: 江苏南通工行经济技术开发区支行 3112024199000455689

3200224160
+供电+电费 度 107492 0.6736886125 72434.41 13% 9416.47
合计 ¥72434.41 ¥9416.47

价税合计(大写) 捌万壹仟捌佰伍拾捌圆捌角捌分 (小写) ¥81850.88

江苏中天科技股份有限公司
纳税人识别号: 91320600138670947L
地址、电话: 江苏省如东县河口镇中天路1号 0513-84885136
交通银行南通城南支行 32060200012011001282

收款人: 穆文超 复核: 刘明皓 开票人: 周松领

0 z5F ' 0



3200224160

江苏增值税专用发票



No 03295430

3200224160
03295430

开票日期: 2023年05月16日

税惠号办函[2022]222号与安南正印有限公司

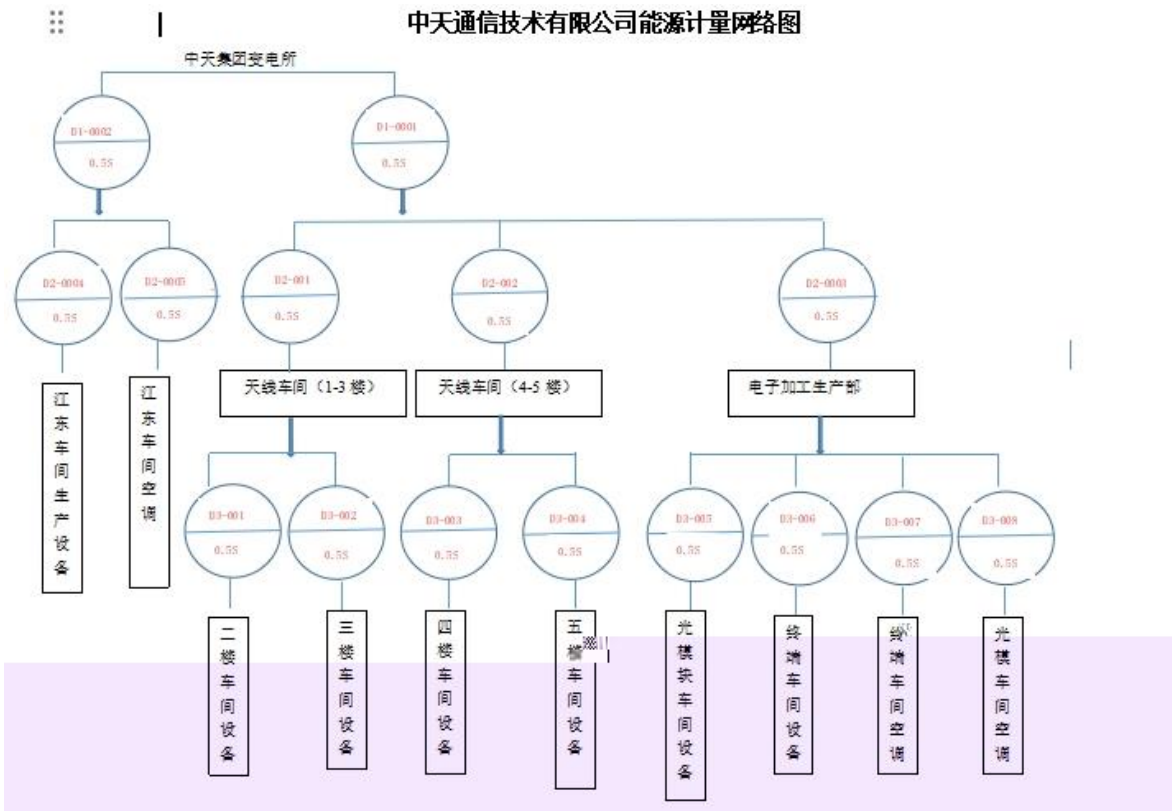
| 名称: 中天通信技术有限公司 | 纳税人识别号: 91320691MA1WRRRD7H | 地址、电话: 南通市开发区齐新路 0513-84885240 | 开户行及账号: 江苏南通工研院技术开发区支行 1111824109100435659 | 校验码: +159822291*1/<*93714+49-89*-3-7//>0/4335-><+</178* <9<*740* <-//6147<* </<08-70*+30-998*197+4-<254<8</*-<9-81* | | | | |
|----------------|----------------------------|--------------------------------|--|---|------------------|-----|-----------|----------------|
| 货物或应税劳务、服务名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价 | 金额 | 税率 | 税额 | |
| *供电*电费 | | 度 | 114018 | 0.6750273641 | 76965.27 | 13% | 10005.49 | |
| 合计 | | | | | ¥76965.27 | | ¥10005.49 | |
| 价税合计(大写) | | | | | ⊗ 捌万陆仟玖佰柒拾肆圆柒角陆分 | | | (小写) ¥86970.76 |

第三联 发票联 购买方记账凭证

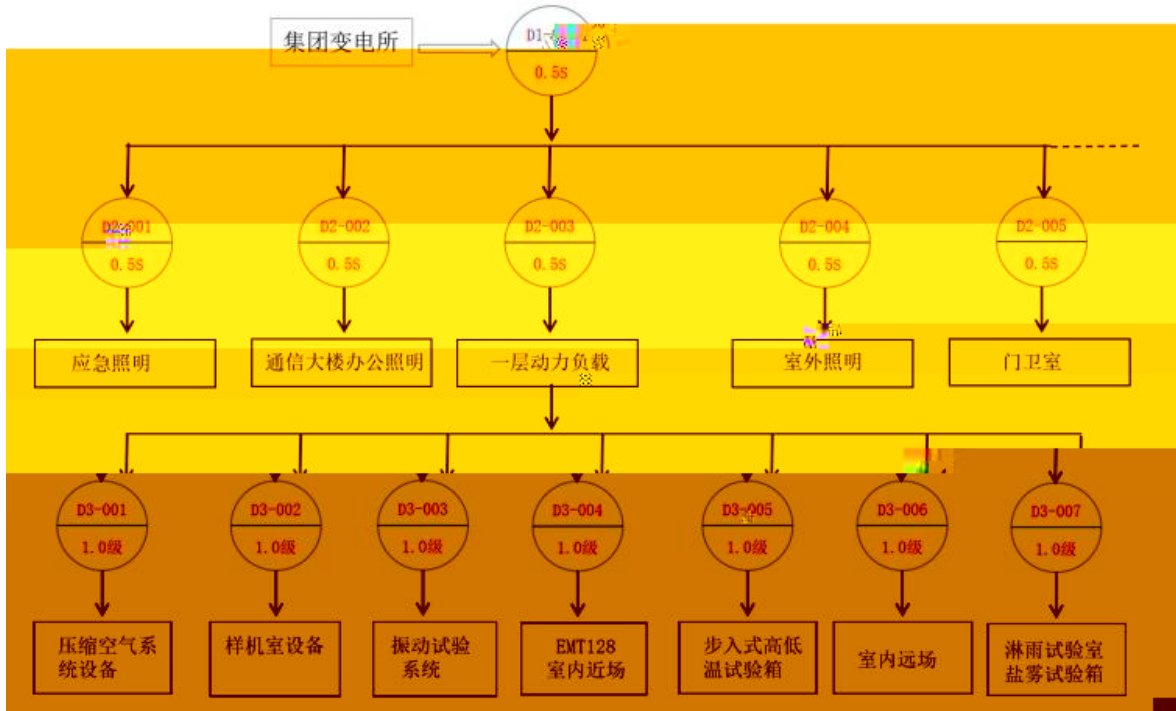
| | | | | |
|------------------|----------------------------|------------------------------------|--|--------------|
| 名称: 江苏中天科技股份有限公司 | 纳税人识别号: 91320600138670947L | 地址、电话: 江苏如东县河口镇中天路1号 0513-84885136 | 开户行及账号: 交通银行南通经济技术开发区支行 32090805812011001308 | 备注: 开票人: 周徐颖 |
| 收款人: 穆文超 | 复核: 刘明娟 | 销售方: (章) 发票专用章 | | |



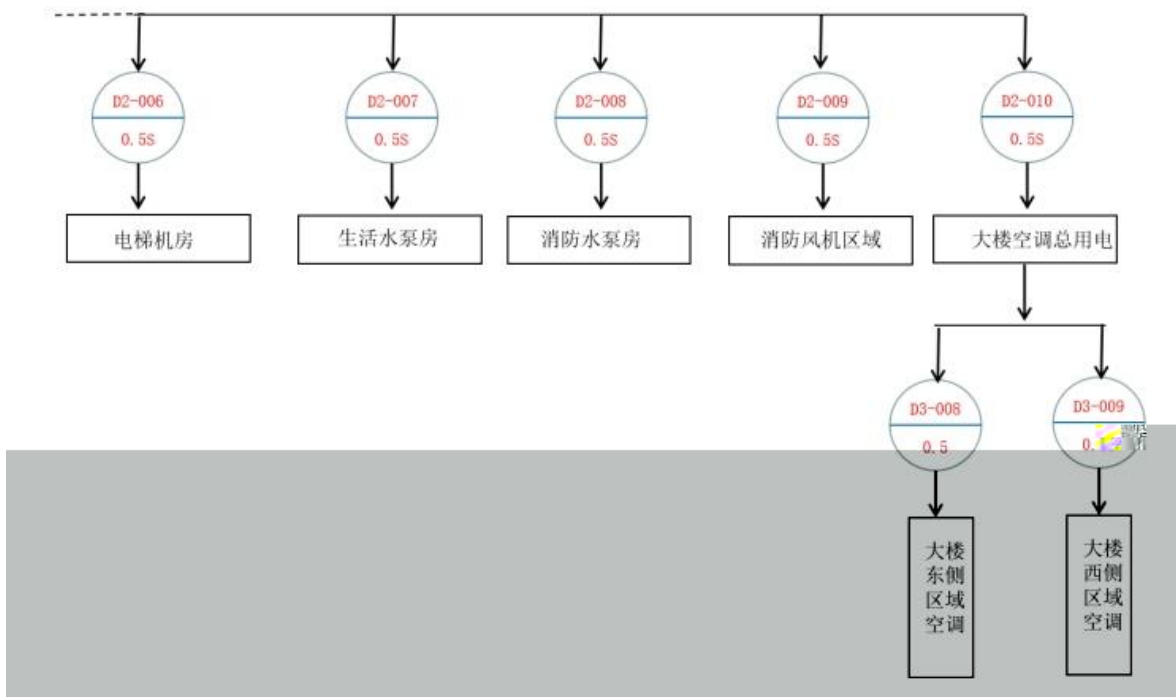
6

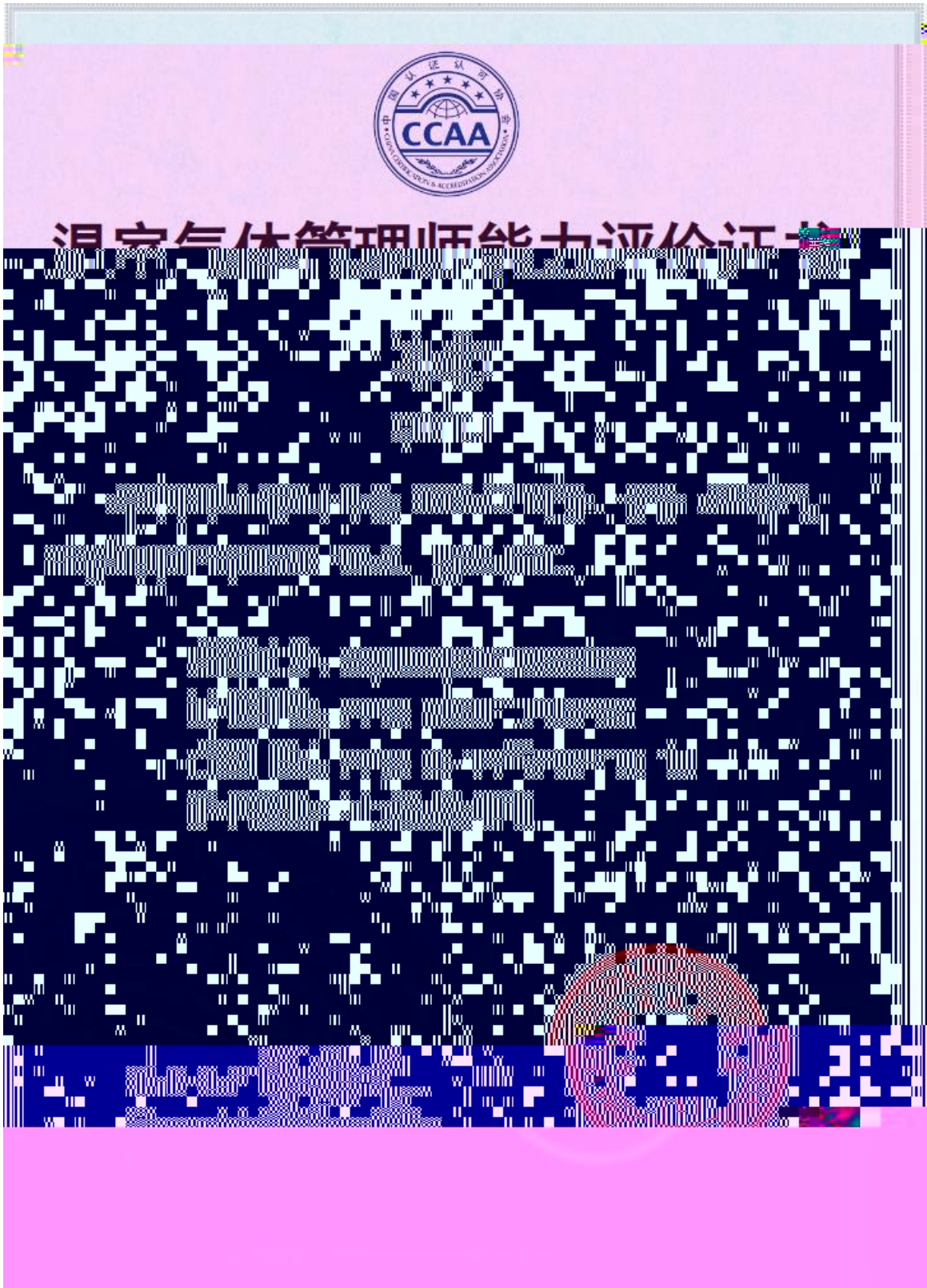


中天通信技术有限公司能源计量网络图-南通



续表







温室气体管理师能力评价证书

陈小林

CHEN XIAO LING

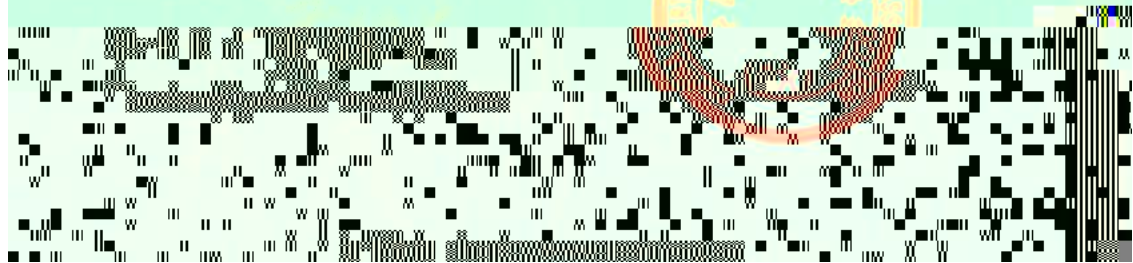
经中国认证认可协会（CCAA）评价，符合《温室气体管理师评价规范》要求，特发此证。

身份证号：320623197312167824

证书编号：2022-V1GHG-1052651

有效日期：2022-06-27至2025-06-26

证书级别：正式初次申请





温室气体管理师能力评价证书

汤亦飞

TANG YI FEI

经中国认证认可协会 (CCAA) 评价, 符合《温室气体管理师评价规范》要求, 特发此证。

身份证号: 320619199006223778

证书编号: 2024-1GHG-1291639

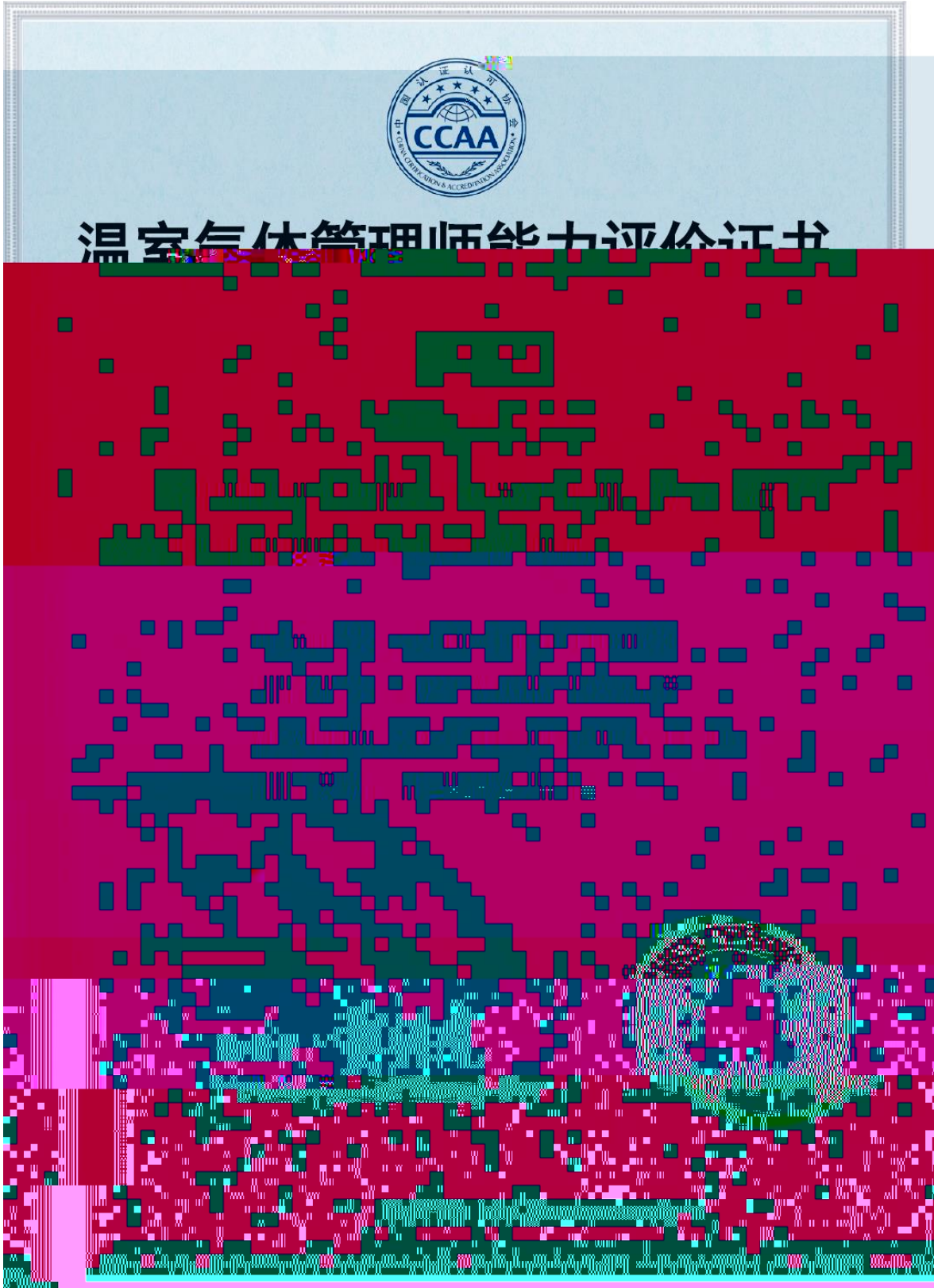
有效日期: 2024-04-25至2027-04-24

证书级别: 正式初次申请

秘书长: 
Secretary General: Huang Ji Xian



证书查询: <http://www.ccaa.org.cn>





中国认证认可协会 注册证书

陈 Xiaoling

CHENXIAOLING

经中国认证认可协会（CCAA）考核评价，
符合《温室气体核查员注册准则（CCAA-C-401-01）》要求，准予注册，特发此证。

注册资格：温室气体正式核查员

GFV

注册证书：2022-V1GHG-1052651

有效日期：2022-06-27至2025-06-26

秘书长：
黄继先
Secretary General: Huang Ji Xian



CCAA 经国家认证认可监督管理委员会授权
证书查询：<http://www.ccaa.org.cn>



中国认证认可协会 注册证书

孙莉

SUNLI

经中国认证认可协会（CCAA）考核评价，
符合《温室气体核查员注册准则》（CCAA-C-101）
注册要求，准予注册，特发此证。

注册资格：温室气体正式核查员
GHG

注册证书：2022-V1GHG-1048332

有效日期：2022-04-12至2025-04-11

秘书长：
Secretary General: Huang Ji Xian



CCAA 经国家认证认可监督管理委员会授权

证书查询：<http://www.ccaa.org.cn>