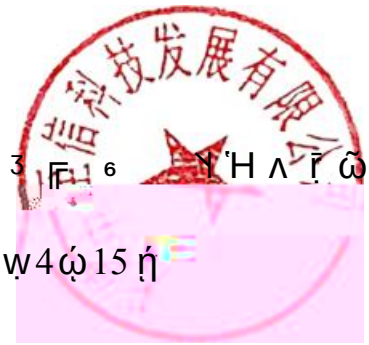
Ṫ Φ

2021

TZJ[2021]08



信科技发展有限公司

/ ⅵ ⁼ ᵃ ⅂ ⅂ ³ ⅎ ⁶ ⅂ Ή ʌ ⅈ ῶ ᴗ ⅈ

/ ⅵ ⅈ ᴗ ⅵ ʌ ή Ω 2022 ẇ 4 ώ 15 ή

g

			91120222556533240A
	18202227643		dyjs@dyjs.com

1. ₦ ك 1
1.1 β ʼ ڭ PCF ⅃ 1
1.2 / ∨ ´ ⓞⓑⓙ 2
1.3 / ∨ 4
2. / ∨ ص ∨ ⊃ Ά | 5
2.1 / ∨ ⅃ Ḡ ὴ 5
2.2 Ὥ̃Ὡ ὠ ـو 6
2.3 ʼ ڭ ɯ ∨ 7
2.4 / ∨ ĭ ɔ ⅄ ʒ ɯ̓H ∨̈ Ḭ 8
3. / ∨ ʌ א 10
3.1 ڀ ᵖ ὴ ὤ ᴅ ᵍ ὺ ⓞⓑⓙ / ∨ 10
3.1.1 ᵍ Ụ 10
3.1.2 ⅂ ת א ↑ 10
3.1.3 ᵍ ὺ ₦ ك 11
3.1.4 ⅄ ᵀ ΐ ◊ ╦ ´ ὺ 19
3.1.5 Ṫ Ở ʒ Ṫ ɯ ὺ 20
3.1.6 ΐ ◊ ⅂ ת ὺ 21
3.1.7 ⅃ ⅃ ژ ף 21
3.1.8 ظ ⅂ ژ ף 22
3.1.9 β ʼ ڭ ὴ ὤ ◊ ˊ 23
3.2 / ∨ Ά | ⓞⓑⓙ ◊ 23
3.2.1 / ∨ β ⓞⓑⓙ ΐ ἄ Ὥ̃Ὡ 23
3.2.2 ὴ ὤ ɨ D̯ ⊃ ɯ ∨ ⅄ Ὥ̃Ὥ̃Ὡ ʒ ⅃ ◊ 26
3.2.3 ὴ ὤ ᵢ ⓞⓑⓙ / ∨ 27
3.3 و ᵢ - ⊃ ᾰ ὲ ⁶ ⓞⓑⓙ / ▛ 31

3.4 ⁄ ̄ ʌ א 31
4. ⁄ ⅂ ⅃ o 32
4.1 ὴ ὢ ἵ ᵓ ⁄ ⅂ ˝Y ᴇ ⃞ ⅂ ᵀ ὁ 32
4.2 ὴ ὢ ᵧ ⃞ ϕ ˝ 32
4.3 ᵣ ⁄ ⅂ ⅃ ʿ Ḿ ʼ ᶜ ὴ ὢ ڤ Φ ὡ ᵽ 32

1.

ĝ ẇ‵ □ ĺ ѽ Ẓ ↔ Ψ ק Ţ ă ר ├OBJ♯ ᵽ “ ’

ڰ ” ف À OBJ į ۹‵ ۹ ẍ ┌OBJ ۹ Ẅ A ŧ ’ ڰ ٿ Ẃ

˚ ´ Ṗ ‗ ۶ ۷ Ṗ ‗ β Ṗ ‗ ف Ṗ ‗ β ’ ڰ Product

Carbon Footprint,PCF Ĩ ˝Y ‘ ‟ • β ƍ ۶ u ◡ Ω R ڳ ㅓ OBJ

□ ĺ ↔ ẖ ѽ ‟ Ở ⊐ o ⊃ ą Â ڀ β ۶ ắ ỳO ώ)

ᶎ ŧ ѽ ۶ ∫ ۷ ۶ ۷ ^ ڳ ㅓ R ۷ □ ĺ ↔ ẖ ѽ

OBJ ۸ □ ĺ ↔ ɣ ὐ ק CO_2 CH_4 ק

CN_20 ↕ ק ⊦ HFC ק PFC ⊐ ק

NF_3 ۷ β ’ ڰ OBJ ч ۷ ┘ ‘ β ۶ u ◡ Ω R ۷ □ ĺ ↔ ẖ

ѽ ‟ OBJ ⊐ ŧ ק Ẹ ‟ $C0_2e$ ˊ ~ ɒ $kgC0_2e$

ắ ắ $gC0_2e$ ר Ψ ΰ ☺ Global Warming Potential ۷ ۷

GWP o R ۷ □ ĺ ↔ OBJ ק Ẹ ‟ ٿ Ẃ ڀ ŧ ỉ ᵀ ƒ ѽ ẗ

ڑ ↔ Ψ ק Ḳ Ḍ ^)ώ OBJ ´ ف ‴ ⱡ Ḍ ą ר‴ ƍ ẍ ┌ گ

ŧ β ’ ڰ ч ۷ E ɣ g Ḣ Ẽ Ω ۶ u ◡ Ω V LCA □ ĺ ↔

OBJ մ g LCAOBJ V Á │ ƒ ڭ Ţ á ۷ ۷ ^ ۷ ’ ڰ V

˝Y ɛ ⊐ ɭ ∂ ŧ β ’ ڰ ɲ - ´ ẍ ┌ ŧ OBJ ’ ڰ V ‰

ѽ ۷

PAS2050-2011 ƀ β ⊐ ỳO ƍ ۶ u ◡ Ω OBJ□ ĺ ↔ ẖ ѽ V

h‗ ℅‰ ĩ ۶ ۷ ƒ ‰ в BSD Ẻ и

CarbonTrust ۷ ƒ ڀ β ⊐ մ Defra ỉ ᵀ ʌ ų

ĩ ƒ ڭ ѡ Ɛ ѽ ѡ ۷ Ⱥ | ‰ ĩ ´ ɬ ۍ ^

β ′ ڭ ⱱ ‰

□ ĺ ↔ / ۷ ۷ β ṁ ᵘ ᴗ Ω / ۷ ĭ ɔ ‰ ℅‰

ĩ ᛋ ᚋ ° ◊ ۷ Ⱥ World Resources Institute ۷ ϒ WRI ⊐

ᚋ ᛁ Ỿ ۸ ۸ ŗ Ṫ ƀ ת ۸ ų β ⊐ Ẓ ҷ ‰

ISO/TS14067:2013□ ĺ ↔ β ′ ڭ ۍ ק ⊐ Ụ Ш

ɭ ∂ Ỿ ɛ ℅‰ PAS2050 ϒ Ḏ ă ᛋ ƒ ڭ‰ ק ۸ ۷

ISO ۸ ۸ ų β ′ ڭ / ۷ ‰ א ´ ĩ ấ ۷ ⁷

ƒ ڭ ڑ ɲ ᛁ ⱱ β ′ ڭ Ⱥ |

ɹ β ᛁ ᵘ ᴗ Ω Ḿ ע ᴸ ҷ ă ẽ φ Ḍ Ɛ ᶾ ╒ ₆

ϒ Ḥ ۸ ŗ ѽ ᴎ Ầ ŗ β ′ ڭ / ۷ Ṫ Ẋ ă ۷ ᵛ Ĩ ᴎ

⊐ ሀ / ۷ ṇ ۷ ′ ڭ / ۷ ṇ ۷ Ḿ β ′ ڭ ڤ Φ / ۷

ⱱ ĭ ɔ ᛁ ᵘ ᴗ Ω ⱱ Ⱥ | ᵍ ˜ ڀ ᚋ PAS2050:2011‰

ƀ β ⊐ Ȯ ƍ ᛁ ᵘ ᴗ Ω □ ĺ ↔ ṭ ۊ ⱳ h ‟ h ḧ

′ ڭ / ۷ Ⱥ | ɯ ۷ ê β ′ ڭ ṭ ۊ ų

′ ڭ ĩ β ᛁ ᵘ ᴗ Ω ư ẙ Ṅ β ⊃ ą ظ ڑ ᛁ

ᚋ ʃ ɻ ϒ ڰ Ƒ ″ Ⱥ ≟ ȝ □ ĺ ↔ ṭ ۊ ڤ Φ ذ ‘

⊐ ⱱ ƍ / ۷ ص ۷ ث . ۷ / ۷ β ϒ ۱ / ۷ ژ ᚋ

⁞ ̃ Ω ƒ Ḳ ۸ ŗ ۍ ´ Ḍ ∩ ḫ Ḅ ƒ ṭ ۊ ˜

Ụ ß ᵏ ڀ ᴮ Ṫ ۉ˜ ۸ ۍ ↔ 2016 57 ᴺ Ụ ۸ ŗ

ۍ ´ Ḍ Ầ ŗ ṭ ۊ ĭ ɔ /‾ Ṫ ۉ˜ ϒ ɭ ∂ ₅

Ầ ŗ 2021 ẉ ẙ β ′ ڭ / ۷ Ṫ ۷ ۷ . ş / ۷ ⊐

ą ظ ڑ ᛁ ᚋ ʃ ɻ ϒ ڰ ṭ ۊ Ụ - / ۷ ɹ ' ϒ ẹ

ớ ḫ ᵻ ớ ᵓ ῶ ᷇ ớ ấ ᴵ ƒ ' ᶜ ᴜ̰ ᶠ ώ ḫ ᵽ ᴵ ᵽ

/ ᴵ ژ ᵽ

/ ᴵ ᴼᴮᴶ ᵝ ᵉ ᴵ / Ṿ PVC/PE ᴵ

/ ᵀ ژ ᵽ ʏ ὺ ᴵ ᴓ ᵠ ظ ڑ ᵝ ᵢ ᵝ ᵻ ᵝ è

ᶾ ᵝ ᶠ ᴶ ᴵ ᴵ ص ᴵ / ᴵ ᴼᴮᴶ ژ ᵽ ᴵ ᵝ ᵢ ᵘ ᴗ ᴼᴮᴶ ص ᴵ

/ ᴵ ᴴ ڑ ᵹ ḫ 2021ẉ1ώ1ή ᵇ 2021ẉ12ώ31ή أ ᴵ ᴵ

‖ Ầ ṝ ᵝ ' ᶜ ᴵ ' ᶜ / ᴵ ï أ ᴵ ḫ ᴵ ᴵ ᴵ ᴵ

ṝ ᴼᴮᴶ ᵍ ˜ ᴓ ᵽ ᵢ ᵽ ᴼᴮᴶ ' ᶜ ï أ ᴵ ᴵ ᴵ ᴵ ï Ṫ ᴓ ˜

ᴶ ᴼᴮᴶ ᴶ ï أ ᴵ ᵇ ƒ ᴼᴮᴶ ᴜ̰ ᶠ ᴼᴮᴶ ᴵ ℓ

⁞ ᴼ̃ Ω أ ᴵ ᴼᴮᴶ ḫ ᴼᴮᴶ ᴵ ᴵ / ᴵ ᴵ ᵽ ᴷ ᵝ ' ᶜ / ᴵ ص ᴵ

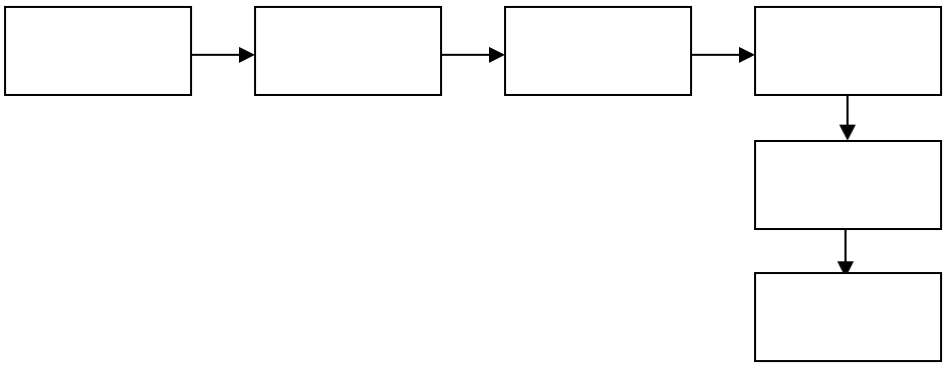
ᵻ PAS2050 ᴵ ‰ ` ᵀ ژ ᵽ ᴵ B2B(Business-to-

BusinessrfB2C(Business-to-Consumer ᴵ ᴷ ` ᵀ ᴼᴮᴶ ᵝ

ᴼᴮᴶ ᴵ ᴵ ژ ᵽ ᴿ " ᴼᴬ ᶻ ᵻ " ᴼᴮᴶ ᴵ ᶾ ḫ ᴵ ᶜ ï ᴰ

ï ᵓ ὴ ᵻ ὺ ᴼᴮᴶ □ ï ↔ ὴ ᾠ ᵓ ᵀ □ ï ↔ ὴ ᾠ ᵢ

ɯ



ᵹ 1 / ᴵ ᴼᴮᴶ ᴵ ᴵ ژ ᵽ

PAS2050:2011‰ ƀ β ⊃ `O ƥ ɨ u ᵕ Ω ⌧□ ǐ ↔ ὴ ὢ ⅋

h ̤

ISO/TS14067:2013 □ ǐ ↔ β ʼ ك ̤ ק ⊃ Ụ ⅃⌧ ⌊

∂ ˝Y ᴇ

ƒ Ḳ ʌ ṝ ὡ ´ Ḍ ∩ ḫ Ḅ ƒ ὴ ὢ ˜ Ṵ ƒ ᵏ

ᴜ ᴾ Ṫ ⌧ ̃ ʌ ὡ ↔ 2016 57 ᴺ

Ṵ ʌ ṝ ὡ ´ Ḍ ò ڤ Ṵ ƒ ấ ⌘⌧ ̃

ʒ ╔ Ṵ 2021ẉ ὴ ὢ / ⁋ Ṫ Ά↑

Ṫ Φ □ ǐ ↔ ὴ ὢ / ∨ Ά | ï ɔ ˝Y ᴇ ؛ Φ

2012ẉ ƒ ת ᵓ ɔ ⅃ Ẉ ʒ ק ὴ ὢ ɨ Ḏ

⅄ ᵀ ǐ ǎ ɯ ∨ ̣ GB/T2589-2020

2021ẉ ỷ □ ǐ ↔ ὴ ὢ ï ɔ

2.

ᵹ ` ↨ ʒ ╔ ω̃ ں И Ḍ ʼE ˥ ʼA Ầ ṝ β ʼ ڭ / ˥ Ṫ

Ẋ ă ˥ ɯ̃ / ˥ ṇ ˧ ˆ ˧ ă ʒ Ṫ ð ˜ 2-1

ʼH ڑ	ɯ̃ ڎ	/ ˥ ḳ	ʎ ʃ / ˥ ˆ	ڤ ʼH ڑ	˜ Ầ ʼH ڑ
2022.4.25	˧ ɯ̃	˧ Ṫ ˚ β ˩ ʒ ẉ ǵ ◊ ╥ ă ʏ ʊ ⊃ ạ ظ ڑ β ˧ β ȅ β ظ ڑ β ʃ ˩ ʒ β ɪ	ă Ạ ấ ې	A 9 30	A 4 00
	ك ɯ̃				
2022.4.25	ï	1 ˩ ɯ ˩ H ⍰ ب ʈ ʊ̀ ʒ ظ Φ ʊ̀	˝	A 9 30	A 4 00
	Ḡ ɤ ɯ̃	2 ʎ ʃ ḷ ǹ ω̈ ◊ 3 ʎ ʃ ˥ ɯ ˩ H ⍰ ظ Φ ʊ̀			

⁞ ℡ΩPAS2050:2011‰ OBJ ļ ∂ / ۷ ۶ ۶ ấ ’ ڭ ` ❙ Ṫ

۶ Ḿ Ĵ и OBJ β ’ ڭ ڤ Φ ` ❙ Ṫ ۶ Ḿ β ’ ڭ ` ❙ Ṫ

ڤ Φ Ω ţ ɬ ª ḣ Ṫ Ά↑ ⊃ ̱ ƀ Ẋ ں ص❙ ک ă א

ʃ ևւ ڈ ⊃ ɔ ʔ ں ۷ ص ۷ Ḣ ă Ⱪ β ’ ڭ / ۷ Ṫ Ω ţ

Ṫ ļ ץ ủ ɹ β g ù ۱ Ṫ ̊ ╙ ۷ ʒ ⊃ ą Ẓ

ƀ ظ ڑ Ά Ã̃ è Ά Ã̃ ۶ ۷ į ̈A ۷ Ụ Ẋ ز ⊃ ۅ ۈ ሀ ⊃

Ḋ ̈Ω ℡Ω ļ ץ ủ OBJ ۱ ǐ ˊ ك ̈Ω ℡Ω ۷ - ̈Ω ℡Ω OBJ

Ḣ ℡Ω ό ⊃ . ό Ẋ ƍ ª Ω ǐ ɔ ۷ گ ڍ ƶ ❙ ک ̈Ω ℡Ω ẓ ă ۱

ǐ ɔ ʒ ă ⁒ ۱ ۱ OBJ LCA ڍ ⁖ n ח ή ۅ ۱ Ḏ

1 ۱ ╗ ↕ Ẉ ̈Ω ℡Ω

⁞ ℡ΩPAS2050:2011‰ OBJ ļ ∂ ۱ ╗ ↕ Ẉ ̈Ω ℡Ω Ẓ ۱ ̈A

õ ص ۷ ⊃ ą o ۱ ’ ڭ OBJ ۶ ۶ ̈A ̈O õ ̈A ۶ Ղ ỗ ̈A í OBJ ص

۷ ⊃ ą ǐ ɔ ۱ ╗ ↕ Ẉ ̈Ω ℡Ω ץ ủ β ۱ ᵘ ᵕ Ω ۶ ۱ ̈A õ

ḟ ◊ ۱ ą OBJ ắ ۱ ۱ ą ڑ ڑ ḟ ◊ ╦ ắ ۷ ف ̈Ω ℡Ω ǐ

ắ Ẓ ƀ ∫ ۅ ۈ ⊃ ╙ ❙ n ệ ḟ ˘ ḫ ş ɾ ī ℡Ω ۱ ص

۷ ḟ ◊ ⊃ ۱ ą OBJ ڑ ʒ β ڑ β ⊃ ẘ ۱ OBJ ڑ

2 Ⱪ ۱ ╗ ↕ Ẉ ̈Ω ℡Ω

⁞ ℡ΩPAS2050:2011 ή ⎪ n ệ ۱ ╗ ↕ Ẉ ̈Ω ℡Ω ắ ặ ۱ ╗

↕ Ẉ ̈Ω ℡Ω و ❙ õ ڈ ئ ḅ ≡ õ ̂ Ẓ OBJ ╙ ❙ ˊ ˋH õ ọ ļ

۱ ´ ì ╙ ❙ ∪ ↱ ◊ OBJ Ⱪ ۱ ̈Ω ℡Ω ǐ ɔ Ⱪ ۱ ╗ ̈Ω ℡Ω ļ ↱

◊ ǐ ̈Ω ℡Ω ẓ ⊃ ă ۱ ° ą OBJ ̈Ω ℡Ω

3 ̈Ọ̃Ωώ ؤΆ |

/ ٧ ﻍ ă ^ ƍ / ٧ ɨ ڳ ﻉ ﻍ¶ ک 2021ẉ ỷ □ ί ↔

ή ώ ï ɔ ʒ ╧ ʒ □ ί ↔ ή ώ ° ɑ ⊃ ɑ ﭙیΆ Ã

ﭙیΐ ă ˌ è ʒ ظ ڑ Ά Ã ٧ ɻ ɑ /¶ / ٧ ژ ף ﻫ

Ṫ ╙ ٧ □ ί ↔ ή ώ ◊ ⎯ ă گ ﻫ / ٧ Ά | ╗ ↕ Ẉ̈Ọ̃Ω ٧

Ụ ﻝ ٧ į ̈A Ụ βè ʒ ظ ڑ Ά Ã βſ ﻝ ʒ ﻫ Ά

Ã Ẋ ḧ / ٧ ɯ ¨. / ٧ ɻ Ṫ ḳ ̀H ڑ ف ỷ Ḡ ή / ٧

ﻍ ă ^ Ṫ ٧ и ƍ ⊃ ɑ ظ ڑ β ﻫ ̈A ╦ ắ ≥

ᵘ ى ↄ٧ ᵀ ớ ₭ / ٧ ﭗ ᴾ

β ’ ڰ Ã ĩ ̃Ọ β ﻫ ᵘ ᵕ Ọ ̈A õ ╗ ̈A õ

ɑ ΐ ◊ ⊐ ẘ ﻩ ή ώ ﻫ Ḍ ᵅ ⊐ ɯ ٧ Ã ḅ

$$\mathbf{CF} = \sum_{i=1,\ j=1}^{n} \boldsymbol{P_i} \times \mathbf{Q}_{ij} \times \boldsymbol{GWP_j}$$

CF ’ ڰ P ╗ ↕ Ẉ̈Ọ̃Ω Q ή ώ ﻫ Ḍ GWP

ך Ψ ũ ☺ / ٧ ï ɔ GWP ח 1 ή ώ ﻫ Ḍ ◊

CLCD̈Ọ̃Ω ẓ ⊐ ̌ v ắ ă ˈ ˈ ሀ ﻩ ɑ ̈Ọ̃Ω ẓ ṕ ḭ ή ώ ﻫ

Ḍ ח ẓ ˢ ̌ ḝ ﻩ ɑ ή ώ ﻫ Ḍ

β ’ ڰ ɯ ٧ ﭙ ﻫᴿ ° ̈Ọ̃Ω1 ˀ ◊ ḅ ˊ 2

´ 2-2 ’ ڜ ` ▮ ̈Ǫ̃Ω 1 ⎱ ◊

̈Ǫ̃Ω 1			╕ ̈Ǫ̃Ω⎱ ◊
ڑ	ϙ ╥ ă ̧		⊦ ï ´
◊ ⎱	≥ Ɔ		⊦ ï ´
	↕		⊦ ï ´
ظ ڑ	ϙ β ظ ڑ ˈ ˜		⁞ ̃Ωæ ƀ ş x ١
⊬ ١ ╕ ̈Ǫ̃Ω	ή ώ ⊦ Ḍ	⊃ ϙ ظ ڑ	̈Ǫ̃Ω ẓ ʒ ă ˈ ϙ
		β è	
		β ظ ڑ	̈Ǫ̃Ω ẓ ʒ ă ˈ ϙ
		β ŧ	

P ƶ ` ↕ ʒ ╒ ũ ب и5 Φ Ḍ ’E ʒ ╒ ۶ ١ ˈH ∧ ị̄

ũ ب и ’H ¨I ƶ ` ↕ ʒ ╒ ũ ب и2021ẉ ỷ β ’ ڜ / ١

Ṫ ʒ ╒ ۶ ١ ˈH ∧ ị̄ ũ ب и ⁞ ̃Ω / ▮ ^ OBJ ؤ ʒ ⊃ ˈH ĩ́

ﻉ ă / ▮ ﻉ Ẋ ḧ / ▮ ﻉ ڌ ^ ﻉ ă ʒ Ṫ ð ´ 2-1

/ ١ ﻉ ڼ ص א ß ώ ؤ OBJ° ϙ ʒ ևւ ڈ ù ﻉ ص ̈Ǫ̃Ω̃Ǫ ת z

/ Ḿ ă È ﻉ ڎ ١ Ṫ Ḣ ă ƶ ` ↕ ʒ ╒ ũ ب и2021

ẉ ỷ β ’ ڜ / ١ ï ɔ OBJ ﻉ Ṫ / ١ ï ɔ ﻉ Ḣ ă ɑ ﻉ

ص ١ / ١ ﻉ ă ^ OBJ ˈH ị / ω ﻉ ˈ ή ị ḧ ١ ∧

ˊ 2-3 / ˥ ˩ ǎ ˆ ˊ

ẑ ᴺ	/ᵀ ˆ	ï̋	/ ˥ Ṫ Ṫ
1	ǎ	/ ˥ ˩ ɜ̃	. ḧ / ˥ ژ ๆ ʒ ʅ ǹ ω̣̈ ◊ ɸ Ạ ˩ /ᵀ ɰ ʒ ڤ ỷ Ḡ ǹ
2	Ạ	˩ ˆ	ق ل / ˥ ⊐ ɑ̣ ظ ژ β ˧ β è β ظ ژ β ʃ ˩ ʒ ɨ̀ ʊ̀ ڤ Φ β ʼ ك / ˥ ï ɔ ᵍ˜ Ω̣̃Ω̃ ‘ › Ḿ
3		˩ ˆ	ق ل ὼ̣ ɞ ᴿ ˧ ḯ ◊ ˩ ɰ ï ˊ ẉ ỷ ώ ỷ ʒ ˧ ʟ ẹ ˩ ˥ ᴅ Ω̃
4	ấ ې	˩ ˆ	Ḿ ʅ ǹ ω̣̈ ◊ ɸ Ạ ʒ ḯ ◊ ɰ ۽ ɸ Ạ ڤ Φ ʎ ʃ ᵀ ˜ ʁ Ω̣̃Ω̃ / ḫ ʒ ǹ ω̣̈ ۽ / ˥ ق ل ˩ β ʼ ك / ˥ ï ɔ
5	˝	˩ ˆ	ق ل ǹ ω̣̈ ۽ › / ʒ و ۽ í Ṫ

1	Ḫ ₒ	ɤ ˩ Ṫ ˥ u̯	۽ ♬ ḯ	ï ɔ ʅ̯ ḧ
2	ₒ ʃ	ɤ ˩ Ṫ ˥ u̯	♬ ḯ	ï ɔ ʅ̯ /

3.

ɹ 2021ẉ ɨ ↑ ⊃ ɑ̣ ظ ڑ β ʒ ḯ ψ ק ừ □

ḯ ↔ ὴ ὦ ʒ ḯ ◊ ᴛ ת א ↑ β è β ظ ڑ β ẘ Ẩ ᵅ ʃ ɹ

ʒ β ɨ ᴠ ừ أ 2021ẉ ẙ / ᴠ ï ɔ ژ ף

ᴎ g Ụ ḅ ˊ 3-1 ̈A˜

ˊ 3-1 g Ụ ˊ

ᴅ | ᵃ ᴠ	ᵹ ` ‡ ʒ ╔ ω̃ ں ᴎ		
ᴅ ʂ ɣ	ʒ ╔ Ṵ № ▌ת ▪ Ṫ ↓ ʹH ǯ 10 ᴺ		
| ˊ ḋ ᵃ	ắ ẹ ᴥ	ᴛ ᴠ ═ ·	91120222556533240A
ï̈ ᴠ ɔ ʕ	022-59679320	ớ و	↓ ᴛ
ɔ Ḏ ᴠ ᴛ	dyjs@dyjs.com	├ °	50000 ( )
ï̈ Ṫ Ǫ̈	170		
ɩ β	◕ ᴛ / Ṿ PVC/PE ᴛ	Φ ᴛ	ɑ̣ — ᴛ ʒ ⌧ چ C2922

ᴎ ᴛ ת א ↑ ḅ

1 ʽ ǻ ∨ ذ ⌧ ˜ ؤ Ṁ ⅃ ⅃ ═

2 ὴ ὦ / ∨ ⊃ ï ɔ Ṫ ⌊ ˈ ḯ ق ل

3.1.3.1 ₦

ƶ ` ↨ ʒ ╔ ω ں И ĩ ƶ ` ↨ ɟ ƿ ǖ ω ں И ƿ ʒ ╔ ˜ H ° ã ϕ ⌧ ǻ

◕ ˥ Ṿ я ´ Ã ◕ ˥ ⅄ ‡ ɪ PVC-U ˥ я ʒ ‡ ɪ

PVC-U ˥ ⅄ ‡ ɪ ỉ ὡ ớ ỉ ˥ Ṫ ɪ̣ ỉ PVC-

U ˥ ⅄ ‡ ɪ PE ˥ ɪ PE ˥ PE ʒ ‡ ɪ ˥ ᴺ ᴸ ˧ ˥ ص

◒ ɸ ᵗ À ص ◒ ⅵ ⅄ Ụ5 ɾ í ⅵ ⅄ ƒ Ṵ ƒ ị ω ' ʒ

18.36% ᵊ ɑ Ã ◕ ˥ Ṿ ج ي ف ⅄ ^ ẉ ƒ ⅵ

ƒ Ṵ ƒ ị ω ' 32% ɪ PVC/Q ɪ̀ ⅄ خم

ˊ 3-2 2019ẉ-2021ẉ ᵢ̈ ù

ẉ ẙ β ϒ ı t	2019ẉ	2020ẉ	2021ẉ
ᵢ̈ ᵀ ɯ	11097.6	7110.22	7034.19

3.1.3.3 ɭ ı Ṫ̋

ı Ṫ̋ ╙ ٧ g, ḅ

╞ ᵑ ı Ṫ̋

╞ ת ◕ ج ڑ PE‴ ɾ ᵑ ڜ ˇ ٧ ˜I گ␣ ą Ά Ã ˜I₆

ą ↿ ą ␣ כ گ Ĺ ♬₆ 170¨Ą → ẙ ṫ ᴸ ‴ ⊃ ą ع ק ı ╙

ɬ ᵅ ، ╕ ו ò ␣ я ↿ ص Æ ق ڎ ᵀ ␣ ₩ ع ą ق ₩ ع

ᵅ Ẽ ồ ɔ. ק ℅ H ἔ Â ₩ ع ɾ ‗ Ṅ ά β ח ɭ β ◕ ˚

ᑫ ↿ ₅ ج ᵀ † ᵅ گ₆ ◕ Ṿ ı ı ⊃ ą ɾ ╞ ص ٧ ῶ VOC

ı ẘ ↔ ↿ ╞ Ά ф ɹ␣ ؤ ↔ ؤ ᵅ ı ᴶ ╕ ό گ + ק

Ң ♪ ф ᵵ ∫ ת ᵅ ı ו 15m ב ή ↔ ٧ P

g, 1 ╞ ᵑ ı Ṫ̋ ╙ ٧ g,

◕ ᵑ Ṿ ı Ṫ̋ ب ″

Ṅ ǐ ‴ ⊐ ڎ ą ڛ ⅔ ^ ǐ ⅔ ą ٧ ڤ Φ ▉ ᵀ ᵅ ı ˇ ٧ ᵑ

ڜ ˜I گ₆ ۅ ŭ □ ẙ ᶻ ␣ ƥ 175 ṫ ᴸ ◕ ˚ ᑫ ╞ ج

ڑ ı OBJ ڑ β ѽ ă ʒ ѽ ص ヽ ѽVOCs ı ƍ ⅛ ᴶ ѽ

ą Æ ∫ ֆ ᒧ Ļ ڈ ﻭ ↔ Ḿ Ỉ ሀ ẘ ↔ ڤ Φ ۅ ﻭ ◗ Ṿ ج ڑ ֆ ᒧ 16

ϯ ◕ Ṿ ı ɻ 16 ⋮ ˜I l ヿ ڜ Ẋ ỉ ֆ ᒧ Ṅ ı OBJ ẘ ↔ ۅ ﻭ6 ᴶ

╗ ớ گ+ ק Ң ♪ ֆ ŧ ∫ ת ɑ ı I ⋮ 15m ح ή ↔ ᛁ P õ ɻ ᒧ ή ۅ ◕

ج ڑ ֆ ᒧ 8 ϝ Ṿ ı ɻ 8 ⋮ ˜I l ヿ ڜ Ẋ ỉ ֆ ᒧ Ṅ ı OBJ ẘ

↔ ۅ ﻭ6 ᴶ ╗ ớ گ+ ק Ң ֆ ŧ ∫ ת ɑ ı 1 ⋮ 15m ح ή ↔ ᛁ P2 õ

ɻ ᒧ ή ۅ ◕ ヿ ı ɻ OBJ ڃ H ƍ ◕ ˘ ˚ Ɑ Ɋ₁ ヿ ˚ T OBJ ʉ T Ṫ

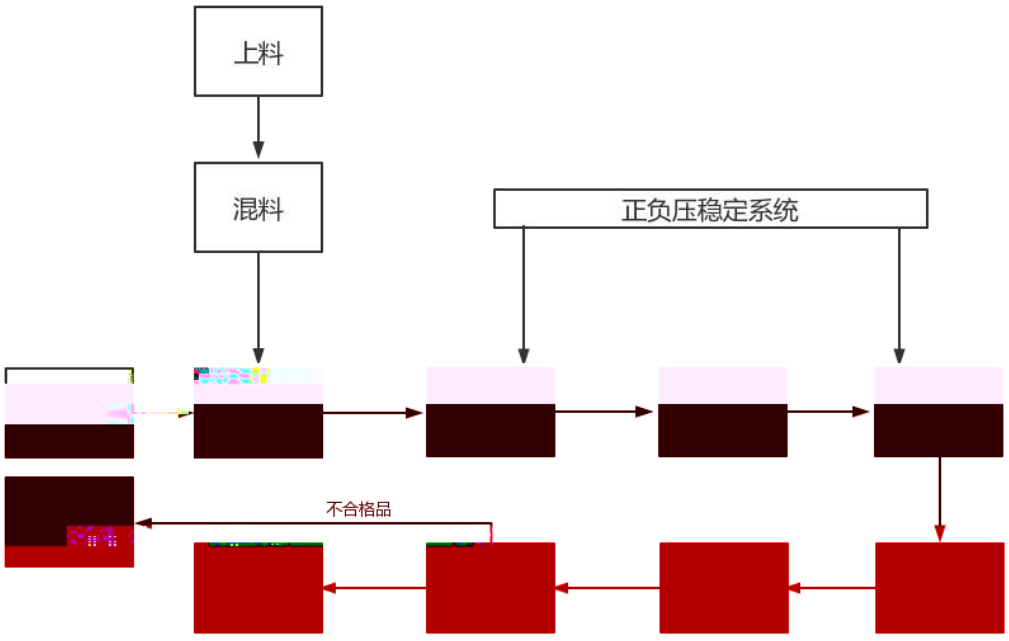
˚ Ṅ ˚ Ɑ ѽ я ă ʒ OBJ PE ヿ ڜ ڤ Φ5 ì ᵀ ḧ Ễ Ά Ã ڀ ɾ ḧ Ễ Ά

Ã o ƍ ḧ Ễ 8 Ầ õ Rs ℅Rs ı ▄ Ψ ╙ Ķ ỷ ụ Ḅ ˚ Ɑ Ķ ỷ

˚ ヽ ı ص ヽ ˚ Ɑ ı ℅Rs ڤ ڑ ѽ ╙ ∫* Ḅ ѽ PE ヿ ڜ ヽ

T ă ı ƫ א ◕ ˘ ˚ Ɑ ڍ ヿ OBJ ڭ ヽ ì ă β ă ‰ ڌ ỷ ɑ ᒧ

5 ج T ┼ ɑ ƶ



ƍ2 ◕ ヿ Ṿ ı Ṫ˚ ╙ ヽ ƍ

PE ˥ ˧ Ṫ ̊

ث Ṅ ĭ ‴ ⊐ ژ ɑ ̆س ⅔ ڤ Φ ɰ ۽ ڑ گ ⊐ ▇ ᵀ ɑ

پ ɪ Ṫ ̃H ɑ ⃠ ʹA Ã ɪ ح ھ ▇ ᵀ Ḿ ⊐ ژ ɑ ڤ Φ ▇ ᵀ PE ˥ ▇ ɑ

ˋH ɨ ⊐ ژ ɑ ʒ ˧ ↑ ῶ ṇ ˧ ⊢ ˧ ɪ ھ ▇ Ḿ ▇ ᵀ Ḅ ⃠ ⊢

ɑ ڤ Φ ɔ ɔ ᵃ ⃠ ⊢ ɑ ɪ ˥ ˇ ˇ ٧ ˥ ˥ گ ⁶ ω ɑ ص ڼ

⃠ ṇ ˝Ḥ ♬ ⊐ ᵘ ɯ ɔ گ ♬ ĭ ‴ ل ▒ ɾ ɑ ̈ Ɍ Ă

b ⅃ ɒ ˘ Æ ₩ ʃ ɑ ̈ ʒ ᵃ ω ω ص ٧ ῶ VOCs ˧

ɒ ⅛ ᴶ ω ɑ Æ ʃ ɸ ɹ Ḷ ڈ ɟ ‡

D

+ BXʎO ‰ ʊ O ⁿ

‰

ɑ ʎ ʎ ‰ ʇ O 0 ˌ ʊ { ʎ

ʎ

ˌ ʎ

ⱡℏ PVC ㄱ ㅣ Ṫ

ㅊ Ṅ J̌ ḧ▯ ⊐ ὶ ᾳ PVC‴ ᴈ ٧ ḧ .

ѕ ‾ ㅣ ᾳ ㅣ ỉ Ṫ ὼ ό ᾳ ǐ ف Φ ɯ ᵖ ڑ گ ⊐ ▉

ᵀ ᾳ ᵽ ɾ Ṫ ˜H ᾳ▯ Á Ã ɾ ɔ ɧ ▉ ᵀ Ḿ ⊐ ὶ ᾳ ف Φ ▉ ᵀ ♬ ▉

□ ẙ ㅣ 115 PVC ㄱ ▉ ᾳ `H ɨ ⊐ ὶ ᾳ ሀ ㅣ ᵗ ὤ ῶ ㅣ ɨ

ɨ ɨ▯ ㅣ ɨ ㅓ PVC/PE ڑ ج ▉ ᾳ ת ֆ ㅓ▯ ¨A ¨A گ ا

ا Ꝉ ㅓ ὼ ᵩ₆ ᴶ ᵾ ɯ ᵬ ᵑ ʜ ∫ ת Ṕ ↔ ᛁ 1 ⋮ 15m ɔ ή ↔ ٧ P2 ῶ ㅣ ㅓ ή

ὤ ▉ ᵀ ᵅ▯ ɨ ᾳ ɾ ɧ ▉ ف Φ ↄ ↄ ᵅ▯ ɨ ᾳ ɾ ㄱ ǯ ˇ ٧

¨ا گ₆ ὤ ᾳ ڼ ص ▯ ή ¨Ḥ ♬ ⊐ ᵘ ሀ ↄ ڳ ♬

PVC‴ ڸ ▒ ᵽ ă Ꝛ Ă ᵇ Ш ὤ □ ẙ ƶ ㅣ ᵹ 17S ṫ

ᴸ .Ꝛ ᵹ ˘ Æ ₩ ∫ ă ʒ ᵅ ὤ ὤ ص ٧ õ VOCs ᵽ ↕

ɨ . ᵹ ⅛ ᴶ ὤ ᾳ Æ ∫ ֆ ㅓ Ḻ ڎ ᵩ ↔ Ḿ Ỉ ሀ ẁ ↔ ف Φ ὼ

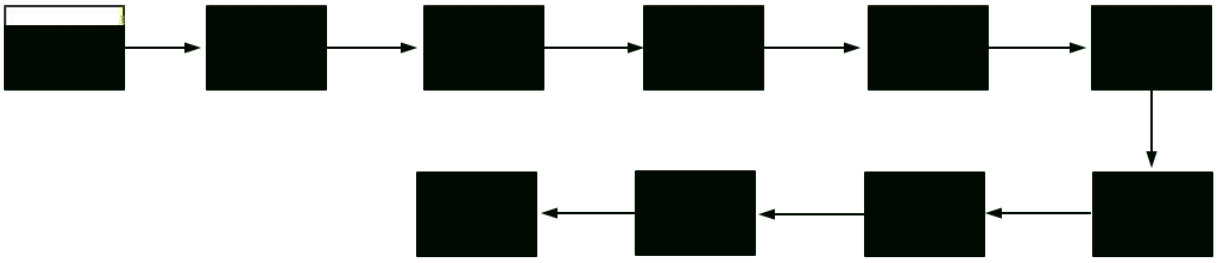
ᵩ PVC/PE ڑ ج ֆ ㅓ l5 ɨ ㅓ ㅑ 15 ⋮ ¨ا ا ㄱ ǯ Ẋ ỉ ֆ ㅓ Ṅ

ɨ▯ẁ ↔ ὼ ᵩ₆ ᴶ ŧ +UV + ㅓ ╗ ό گ ֆ ŧ ∫ ת ᵅ ᛁ 1 ⋮

15m ɔ ή ↔ ٧ P3 ῶ ㅣ ㅓ ή ὤ ḧ ʒ ᵅ▯ ㄱ ᵹ ㅓ ص ḧ Ễ ɾ ḧ Ễ

˟ ▯ ṇ ḏ ف Φ ˇ ٧ ¨ا ㄱ ᵗ ㅏ ㅓ ᵛ ḧ Ễ ㄱ ˟ ㄱ ᵗ ㅏ ڑ h ḧ

β▯ˊ Ễ ḧ Ễ ᵅ▯ ㄱ ڼ ص ڑ ì ‡ ↄ ᵅ ㅓ ₅ ج ᵀ┤ ᵅ ف ă β ƶ



ɡ₆ 4 PVC ㄱ ㅣ Ṫ Ш ٧ ɡ₆

. . ڃ ۱ ۱ Ṫ̊

Ṫ ẑ ֆ ﻝ3 . . ת ├ ڃ ڑ ◕ ڃ ڑ PVC/PE ڃ ڑ

├ ڃ ڑ

├ ڃ ڑ . ת ﻝ ת ├ ڃ ڑ ۱ OBJ ژ ሀ ą ẘ ą . ص ١ ѽ ۱ ۲ ۱ ├ ڃ ڑ . ת Ṅ . Ṃ ڎ ƥ ą Æ ⊐ ą Æ ĺ ɒ ̈Ḥ Æ Ṫ ̀H ڎ ą ą ̀H ĕ Ầ ƥ . Ṃ ڎ ֆ ﻝ ´ Ể̊ 30cm OBJ ̈ا ا ۱ ۱ ڜ ۲ ۲ ﻝ ۱ ۱ ڜ ۅ ۈ ۱ ų ա ڻ ņ ʜ ʃ ת ɑ Ṕ ↔ ۱ 1 ⁞ 15m ڃ ṭ ↔ ١ P7 ѽ ۲ ۱ ṭ ۅ

◕ ۱ ڃ ڑ

◕ ڃ ڑ . . ת ﻝ ת ◕ ڃ ڑ ◕ ڃ ڑ ۱ OBJ ژ ሀ ą ẘ ą . . ص ١ ѽ ۱ ۲ ۱ ƥ ۱ ۩ ת ֆ ﻝ ̈A ̈A ̈A ̈A ۲ Ẽ ث — Ạ ấ ⱡ ۰ ۲ ٨ ٦ ą Ṃ ۱ Ḻ ̈A ̈A ڌ × Ḵ × ڃ ۱ 6m×4m×3m ̈A ̈A Ά ֆ ﻝ گ ا ا ų 8000m³/h ̈A ̈A Ά ֆ ﻝ ↔ Ł ﻝ ا ا ų 10000m³/h ۱ OBJ ۲ ۱ ۲ ۅ ۆ ۶ ᴶ ų ա ڻ ņ ʜ ʃ ת Ṕ ↔ ۱ 1 ⁞ 15m ڃ ṭ ↔ ١ P5 ѽ ۲ ۱ ṭ ۅ

PVC/PE ڃ ڑ

PVC/PE ڃ ڑ . ת ﻝ ת PVC/PE ڃ ڑ ۱ OBJ ژ ሀ ą ẘ ą . ص ١ ѽ ۱ ۲ ۱ ƥ ۱ ۩ ת ֆ ﻝ ̈A ̈A ̈A ̈A ۲ Ẽ ث — Ạ ấ ⱡ ۰ ۲

ʌ ┐ ɑ̣ Ṃ ᵻ Ḹ ̈A ̈A ̈ɑ × K̲ × ح ٨ 4m×3m×3m.̈A ̈A ́A ɸ

ɹ گ̈ l l ڀ 10000m³/h

⊃ ą ظ ژ ص ١ ╥ ǟ OBJ: ǐ ◊

и OBJ: ⊃ ą ļ ĩ ǐ ५ ļ ƥ ƒ ק ش د и ى

2021ẉ پ ى ǐ 3367t ظ ژ Ά ه Ά ⊃ ą ظ ژ ص ١

и ╥ ǟ ≥

β ١ ص ١ ȝ β è ص ١ ╥ ǟ OBJ: ǐ ◊

и ١ ص ١ ļ ǐ ◊ ╥ ǟ β ٢ ט ى Ɔ ⊃ ≥ 2021ẉ

ẙ ١ ص ١ ٨ ᵀ ǐ ◊ ╥ ǟ ų ð ˜

˜ 3-4 2021ẉ β ١ ص ١ ٨ ᵀ ǐ ◊ ╥ ˜ ˜

ǐ ◊ ª ५	ɯ ų ɒ	ų ˜ ╥		ǐ ◊ Ṫ ȩ Ω		i ‰ ٧ Ω̈
			Ṫ ȩ Ω̈ ʺH ᵀ ɯ		ɸ ł ł	
Ɔ	kWh	776.27				1.229
≥	t	6.79				1.4571
ǐ ◊ ᵀ ɯ	tce	963.93				/

β ظ ڑ ص ᴉ ⓞⓑⓙ ᴎ ᵀ ḯ ǎ

ᴎ β ج Ề ƒ ᴿ ş β ʟ پ ɪ ه ظ Á Ã ᵻ ị̃ Ä Á Ṅ

β ظ ڑ Ÿ ḧ ת ᵓ ᴎ ╦ ǎ ≥

ẗ β è ص ᴉ ⓞⓑⓙ ḯ ǎ

β è ص ᴉ ṇ̀ ـ □ ╦ ǎ ɔ

β ɪ ص ᴉ ⓞⓑⓙ ᴎ ᵀ ḯ ǎ

β ɪ ص ᴉ ╦ ǎ ḯ ◊ è ƿ ɪ ص ᴉ ⓞⓑⓙ ḯ ǎ

β ẘ Ẩ ᵃ ʃ ɹ ص ᴉ ⓞⓑⓙ ᴎ ᵀ ḯ ǎ

ǐ ᴎ Ḿ β æ ᵃ ᵻ ⓞⓑⓙ ᵀ ǂ β ḧ ẘ ṇ̃ ⊢ ° ᴉ

ת | گ ه ᴉ ת |

ɹ ᴎ ك ᵹ ᴉ ת ᵔ ṇ Ẋ ǂ ʖ ⓞⓑⓙ ᴉ ɯɯ ᵽ

2021ẉ ڑ β æ ᵃ ʽ ʌ ᵻ β ̣ Ω̈ چ ǎ ⓞⓑⓙ ᵀ ǂ β ᵠ̈ 2021ẉ

β ẘ Ẩ ᵃ ʃ ת ⓞⓑⓙ ḯ ǎ ᵽ

2021ẉ ڑ ᴎ ʽ ʌ ᵻ ص ʃ ɹ ẘ Ẩ β ⓞⓑⓙ ḫ ᵠ̈ β ẘ Ẩ ᵃ

ʃ ɹ ḯ ǎ ᵽ

ᴎ 2021ẉ ỷ Ṫ Ở ᵹ Ṫ ɯ ừ ɔ́ ˊ

ˊ 3-7 2021ẉ Ṫ Ở ᴉ ɯ ˊ

° ˊ	ɯ ᵽ ᴅ	2021ẉ	Ω̈ Ω̃ ◊
Ṫ Ở		12921.20	ʟ ɹ ╝ Ÿ‰ ˊ

β ᵢ ╥ ǎ ⃞ ǐ ◊ ⌊ ĩ ᴐ ≥

⊃ ɑ̣ ظ ڑ β è β ظ ڑ ᶾ β ẘ Ẩ ᵅ ʃ ⅃ ⊃ β ᵢ

ص ᴠ ɒ 2021 ẉ ڑ ʽ ╥ ǎ ǐ ◊ β ᵢ ᵘ ᴗ Ω̣ ╥ ǎ β ᴠ ⌊ ʏ ʊ̇

ᴐ ≥

⊃ ɑ̣ ⃞ ظ ڑ β ⃞ ᵢ β ⃞ è β ظ ڑ β

ᵢ ⊃ β ẘ Ẩ ᵅ ʃ ת ⃞ ᵢ ᵘ ᴗ Ω̣ / ᴠ ژ ᵓ

ᶻ ` ‡ ᶾ ╔ ω̃ ᴗ ᴎ ɖ Ɔ ɒ ᶾ ╔ Ṵ № ▌ת ◔ Ṫ ↓

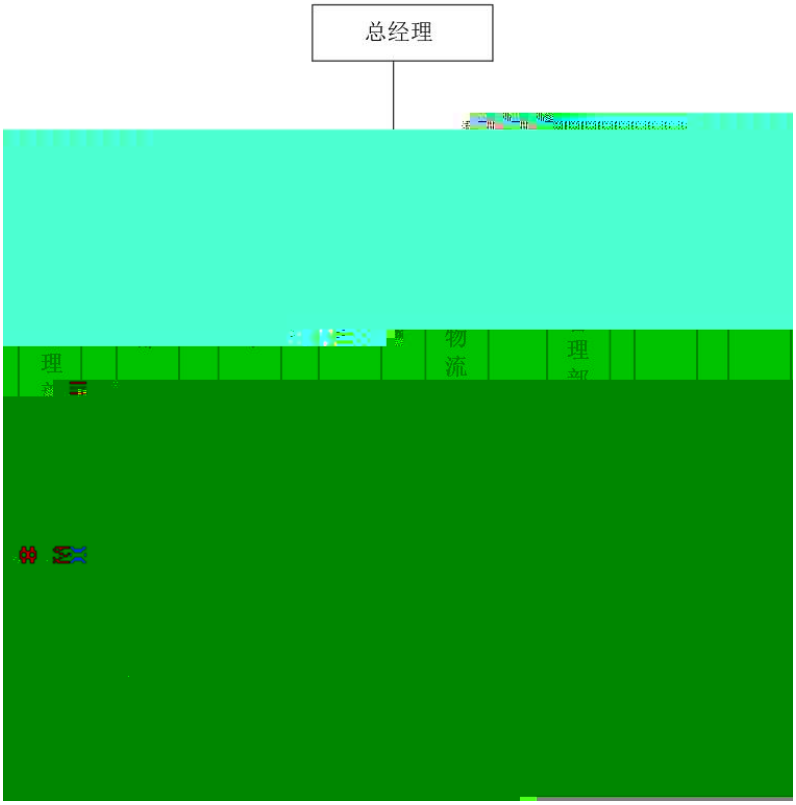
ʹH ǰ 10 ᴺ / ᴠ ⃞ ⅃ ⅃ ژ ᵓ ʏ ʊ̇ ⊃ ɑ̣ ⃞ Ẕ ƀ β ᵢ ص ᴠ ⃞ ⅃ ⅃

═ β ǐ ʌ ƀ ᶾ β ⃞ ⅃ ᴠ ¡ ̈A ᴠ

β ᵢ ⃞ ⅃ ⅃ ═ ⧫ ω̃ ج φ ᴜ̂ ᴧ ᵀ ᴵ ת ᴜ̂ ظ ᴳ ᴵ ת ᴜ̂ .

ʌ ᴜ̂ ك ᴜ̂ پ ی ᴜ̂ ᶾ و ۽ ᴜ̂ ᴠ ᴜ̂ ژ

ᵢ ᴠ ⅃ ⅃ ⅃ ═ ɡ ɔ̀ ɡ



ظ ʔ ژ ᶠ ɧ ⊃ ɑ̣ ⓞⓑⓙ ظ ڑ β ⓞⓑⓙ ˧ β è β

ظ ڑ β ⓞⓑⓙ ɾ ⊃ β ẘ Ẩ ɑ ʃ ɹ

⊃ ɑ̣ ظ ڑ ص ˥ ⓞⓑⓙ ɳ̀ ɷ̣ ◊ ɳ̀ ɳ̀ ɷ̣ ◊

β ˧ ص ˥ ⓞⓑⓙ ɳ̀ ɷ̣ ◊ z ج ˧ ɸ ʈ ˥˧

β è ص ˥ ⓞⓑⓙ ɳ̀ ɷ̣ ◊ ɳ̀ ɳ̀ ɷ̣ ◊

β ظ ڑ ص ˥ ⓞⓑⓙ ɳ̀ ɷ̣ ◊ ɳ̀ ɳ̀ ɷ̣ ◊

β ɾ ص ˥ ⓞⓑⓙ ɳ̀ ɷ̣ ◊ ɳ̀ ɳ̀ ɷ̣ ◊

β ẘ Ẩ ɑ ʃ ɹ ⓞⓑⓙ ɳ̀ ɷ̣ ◊ ɳ̀ ɳ̀ ɷ̣ ◊

□ ḯ ↔ ὴ ῷ ɿ	ὴ ῷ ◊ / ⱡ Ạ	ḯ ◊ β ϟ ╥ ´ β	ʈ ├
Ᵽ Ḥ ạ Ḥ ♪ CO_2 ὴ ῷ	z ج	≥	´ ì ὴ ῷ ◊
ى ɿ ɔ ɿ ⓞⓑⓙ CO_2 ὴ ῷ	ɿ ʒ ژ ⱡ ʈ ◕ Ṿ ɿ ɿ PVC/PE ɿ ɿ ɿ ╗ ɿ ɔ ⱡ ʈ	ɔ	ژ ì ὴ ῷ

├ 2021 ẉ ⊃ ạ ظ ژ β è β ظ ژ ʒ β ẘ Ã ª ʃ ɹ ⊃ β ɿ ص ɿ لا ` ʼ ɿ ḯ ◊ ╥ ǎ

ɹ╕ ʃ ° ạ ʒ ℵ ʃ / ḫ / ∨ Á | ↱ ◊

1 Ᵽ Ḥ ạ Ḥ ♪ CO_2 ὴ ῷ

Ᵽ Ḥ ạ Ḥ ♪ Ᵽ ὴ ῷ / ∨ ص ∨ Ä ɿ ⓞⓑⓙ / ∨ Á | ɿ پ

Ṫ Φ □ ḯ ↔ ὴ ῷ / ∨ Á | ï ɔ ̈Y E ؛ Φ

ⓞⓑⓙ Ᵽ Ḥ ạ Ḥ ♪ ⓞⓑⓙ / ∨ Á |

2 ǖ ص ∨ CO_2 ὴ ῷ

И ⊥ ʒ ǖ Ṫ ʒ ǖ ص ∨ ⊥ ʒ

3.2.1.1 ≥ ╥ ´ ⸗

	2021 2021 2021		

3.2.1.2 ى ɔ ╥ ´ ᵽ

ὴ ῷ ï ɔ ̈Ω	776.27 kWh	̈Ω ↱ ◊	2021 ẉ ⊣ ⅄ ɯ́ ï
/╕ ̈Ω	776.27 kWh	̈Ω ↱ ◊	2021 ẉ ɯ̂ / ٧ ´
╨ ᵽ Á |	´ ɯ ᵽ		
˘ ╨ ɭ Ꞩ	ف ⅄ ˘ ╨ /⅛ ώ ʟ ẹ		
̈Ω̃Ω ⅄ ˛ ʃ ת	ὴ ⅄ ˛		
z / Ḿ⃝ ̈Ω̃Ω↱ ◊	1 2021 ẉ ⊣ ⅄ ɯ́ ï 2 2021 ẉ ɯ̂ / ٧ ´		
z / Ḿص ٧	/╕ ⅄╕ ˜ 2021 ẉ ⊣ ⅄ ɯ́ ï 2021 ẉ ɯ̂ / ٧ ´ 2021 ẉ ⊣ ⅄ ɯ́ ï ɔ ╥ ᾰ ᵽ 776.27 kWh 2021 ẉ ɯ̂ / ٧ ´ ɔ ╥ ᾰ ᵽ ̈Ω̃Ω 776.27 kWh ᾱ ̈Ω̃Ω ⁊ ὴ ῷ ï ɔ ̈Ω̃Ω 776.27 kWh 2021 ẉ ⊣ ⅄ ɯ́ ï 2021 ẉ ɯ̂ / ٧ ´ g ⁊ /╕ ⅄ ꞥ Ǐ ̈Ω̃Ω ˡ پ		
/╕ ⅃ o	2021 ẉ □ ḯ ↔ ὴ ῷ ï ɔ 2021 ẉ ɔ ╥ ´ ᵽ⃝╗ ̈Ω̃Ω↱ ◊ 2021 ẉ ⊣ ⅄ ɯ́ ï ⅄ /╕ ̈Ω̃Ω˘ ḫ ˡ ٧ ᵀ Ṫ Φ □ ḯ ↔ ὴ ῷ / ٧ Á | ï ɔ ̈Y ᴇ ؛ Φ ⃝h ḧ ⊃ ɭ ∂		

≥ ⃞ D ♬ g ⸚ Λ ♬ ⊃ ק ' ʒ J̌5

Ṫ Φ □ ḯ ↔ ὴ ὤ / ˥ Ά | ï ɔ ˝Y E ؛ Φ

ʎ ى ɔ ⃞ ὴ ὤ ɨ D̯ J̌ ɨ 2012ẉ ƒ ת ³ ɔ ˩ Ẉ ʒ

ק ὴ ὤ ɨ D̯-æ ˥ ɔ ˩ ʎ

3.2.2.1 ≥ ὴ ὤ ɨ D̯ ⊃ ɯ ˥ ˩ ˝Ω̣

≥	Λ ♬ GJ/10^4m^3	D ♬ g ⸚ t-C/GJ	ק ' %	˝Ω̣ ˩ ◊
˝Ω̣	43.33	0.02020	98	Ṫ Φ □ ḯ ↔ ὴ ὤ / ˥ Ά | ï ɔ ˝Y E ؛ Φ ʎ

3.2.2.2 ى ɔ ἡ ᾠ ɨ D̯ ᵓ ɯ ˥ ˥ ˥ Ω̤

ɔ	ἡ ᾠ ɨ D̯ tCO_2/MWh	◊ ˥ Ω̤
Ω̤	0.8843	2012ẉ ƒ ת ᵓ ɔ ˩ Ẉ ʒ ק ἡ ᾠ ɨ D̯-æ ˥ ɔ ˩ ˩ ɔ ˥

ɨ ص ˥ ⃞ ἡ ᾠ

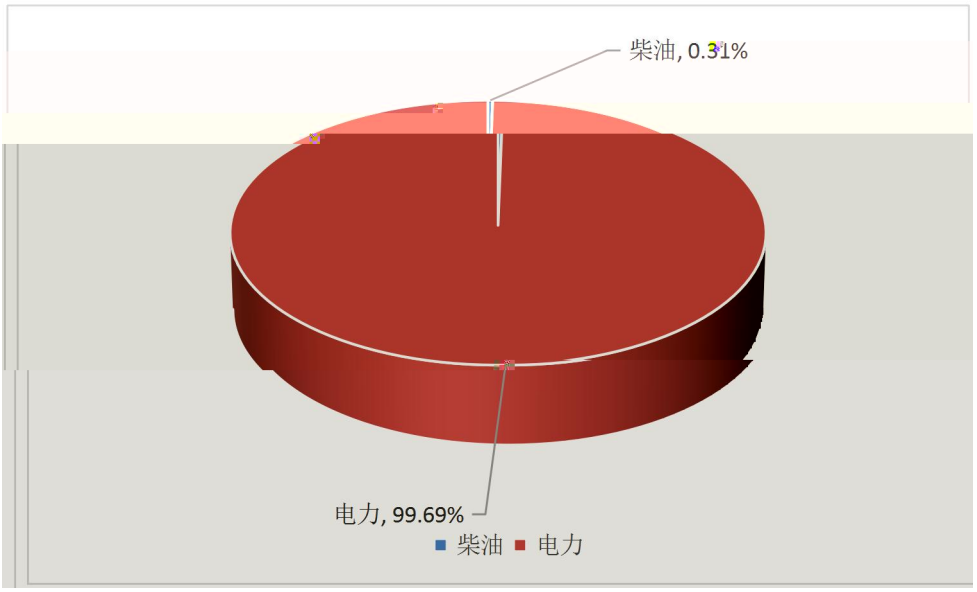
	___				$^{4}m^{3}$						21.36
											21.36

ی ɔ ẓ MWh		ᵘ ی ɔ ẓ ẓ ẓ Ḍ ẓ tCO₂/MWh	ẓ ẓ CO₂ ẓ t
◊ ⁽Ω̃Ω̃⁾	Ω̃		
ẓ ẓ ʹ - ∧ ⌋ □ □ ____	8003	0.8843	6864.56

∧ ⌊ ∧	ẑ ᴺ	ẓ ᵘ ᵕ Ω ᴿ ẓ ẓ	ẓ ẓ tCO₂ ẓ	ẓ ⅝%
β ʹ ك CF	1	ɔ ɑ̣ ظ ڑ	/	/
	2	β ẓ	6885.92	100%
	3	β ظ ڑ	/	/
	4	β ẓ ص ∧	/	/
	5	β è	/	/
	6	β ẘ Ã ᵃ ∫ ⌋ ص ∧	/	/
	Ở ẓ		6885.92	100%

ẑ ᴺ	ẓ	ẓ ẓ ẓ ẓ ẓ ʹ ك ẓ tCO₂	ẓ t ẓ	D β ʹ ك ẓ ẓ ẓ CO₂/t
1	2021 ẓ	6885.92	7034.19	0.98

ᴌ ᴸ ᴵ	ẑ ᴺ	ᵀ ᵒ ᴹ ᴵ	ὴ ᵕ̣ ᵕ̣ tCO_2	ᵢ ⅝
ᵝ ᵏ ᵖ CF	1	≥	21.36	0.31%
	2	ᴐ	6864.56	99.69%
	Ở ɰ		6885.92	100.00%



ڼ ص אڢ ևڈ Ẋ ʾ ق ل ڤ Φ ևر /ˉ ৷ ʌ א ƶ

ˋ ‡ ʒ ╓ ω ں и Ṭ g ã ৷ ৷ Ở ৷ ɲ ω ˘ ج φ ɱ ৷ ᵀ ৷ ɲ

ɱ ظ Ϧ ৷ ɲ ɱ Ṁ OBJ ɳ ω̈ ৷ ɯ ৷ ɲ ẏ ⊃ ৷ ɯ ৷ Ẋ ৷ ق

ل ɳ ω̈ Ϣ̃ Ω ৷ ᵀ ৷ ɯ ï ɔ ɳ ω̈ ° ą ৷ Ϣ̃ ɲ ą̆ ⁶ ° ৷

ɲ ৷ Ṫ

2021ẇ7ώ1ή ʌ ṻ Ẋ ḫ Ạ ḯ ◊ ɯ ̯ ৷ ɲ ẏ

ḯ ◊ ৷ ɯ ৷ ɲ ẏ ৷ ɲ ৷ ɲ | ï ɳ ω̈ Ϣ̃ Ω ৷ ɯ ৷ ɲ Ṫ

OBJ ẏ -

ʽ Ḿ β ʼ ك / ৷ OBJ ɳ ω̈ Ụ ᵇ ˜ ṻ ã ɲ

ɲ ৷ 1 ã̃ ص ڼ Ầ Ấ Ẫ Ḿ ᵘ ṻ OBJ ɳ ω̈ ὺ

4.

ﻝ /¶ 2021ẉ ẙ β β ’ ڰ / ৲ ǐ ɔ □ ǵ ↔ ṱ ᾣ / ৲ ص ৲ Ä ŧ / ৲ Ά | PAS2050 Ṫ Φ □ ǵ ↔ ṱ ᾣ / ৲ Ά | ǐ ɔ ˝Y ᴇ : Φ h ḧ / ৲ Ά | / ৲ Ά | J̌ ᴨ* .

2021ẉ β ’ ڰ ṱ ᾣ ᵾ 6885.92t ᴅ β ’ ڰ ṱ ᾣ ᵾ 0.98tCO_2/t

ᵒ Ẃ ᵽ ð β ’ ڰ / ৲ Ṫ ; Ḿ2021ẉ β ’ ڰ / ৲ ǐ ɔ ṱ ᾣ ᵾ ὐ ă ৲ ‘ ṇ ﻝ ৲ ’ ѫ ѽ Ṫ ֋ Ф ŧ Ṅ ᵽ Ω ` ǐ ᾤ ڇ ч ώ ḫ Ạ Ṫ æ ḍ ẉ ف Φ ﻝ □ ǵ ↔ ṱ ᾣ ᾤ ᵽ ° ´

ɔ ɑ ظ ڑ گ ɟ ő ᵾ ے پ ڳ ڠ ɔ ɑ ð ڠ ᴨ Ṉ ظ ڑ ǐ ă ª ʽH Ṫ æ Ḿ ɔ ɑ Ẓ ƀ ώ Ẓ ŀ ° ọ ɾ ৲ ᵀ ʃ Ḳ ע ɭ ∂ ⊐ h ḧ ֋ Ƀ ᵍ ѽ ʃ Ḳ ֋ Ƀ ѽ ¾ ѽ ḱ ŀ و ŀ ɑ Ṫ ɬ ظ ڑ ɭ ﻵ ֋ ע Ά ע ṱ ᾣ ɭ ڑ ʃ Ḳ ş Ά ⊐ Φ ‰ ɭ ∂ ڠ ẉ ṱ پ ƶ ע ᾣ پ ŧ Ṫ ֋ ف ˡ ، ê پ ŧ ʃ Ḳ ╬ ∞ Ƣ ɑ ɬ Ṫ ֋ ᴩ ⅋ Ά ɔ ɑ پ ے ⊐ ظ ڑ ৻ ע ` ں Ḿ ע ᴸ ẽ φ Ṉ □ ǵ ↔ ṱ ᾣ