独山能源

2020

Ψ κ ϸ



ˋEˆ

2021 1

1. ̀Ẽ̃ : 4

2. ĭ̈ ɦ ̊̊ ƈ 5

3. ĸ 6

3.1 ˥ ʒ ˘ ̊̊ ṿ 6

3.2 ɐ ̀Ẽ̃ ˘ Ḇ ƀ 7

4. Ψ ĸ 7

4.1 Ḥ 7

4.2 ầ ˪ ۑ Ḡ 7

4.3 ϩ Ḡ 12

4.4 ŋ Ḡ ĸ 17

4.5 ч ĸ 23

5. ̀Ε 24

6. Ψ 25



ˋE˜ ₣ ĺ Ψ κ ɒˇ ц ﻱ ˜ Ψ κ à

ĭ ˜ ʒ ‰ à └ Â ɒ Ţ ˜ G ˋE˜ Ψ κ ’

ˋE˜ ĭ ˇ ˋE˜ ɒ ṗ ˇ ˜ ė

Â

ɒ ﻩ'

ɒ ﻩ ц ˋE˜ Â ɒ ২ 2020 1 1

2020 12 31 ˇ ˋE˜ ﺽ κ à Ψ κ à κ

à └ à ŭ ė ŭ Â

ɒ ŭ '

ˋE˜ ŭ ₩ Ψ κ ɒˇ ɒ ɣ PDF

h Ψ ˋE ˇ Й ₣ Â ˋE˜ ɒ ŭ ₽

≠ ˜ ė ˇ Ψˇ ɣ Ψ κ Ь ˋE˜ ŭ à

ˎ ŭ Â

1 à ˋEˆ :

ˋEˆ ₇ ج؋ Й ˋEˆ ˘ β G

ŭ ٧˘ ´Y 28˛ ˝Ḥˇ ╠ض 2 2000 φ˛ Â PTA

70˛ ˝Ḥˇ №ң ˘ ş ۏ BP . à . PTA ˚˚ ˘

ė ì PTA ˘ ₩ ף BP ĺ ٧ à˙̂ à ˚˚

٧ à п ל Â

₩ PTA G 2017 11 ˘ ٨ 23 ֍ ˘ ض 2019 10

30 ˚˚ Â 38.1˛ ˝Ḥ Ơ 1˛ ~ ˘

ˆ 2019 ~ ˚˚ ṿ 26.7˛ ˝Ḥ’ ԋ G 2020 10 19 ˚˚ ˘

70˛ ˝Ḥˇ ş ۏ BP . à . PTA ˚˚ ˘ ˚˚

500’ Uˇ 2020 ف ~ ˛ ˝Ḥˇ ч ֍ ٧ r˚˚ ṿ ˛ ˋEˆ Â

₩ r. ˆ ˙̂ ~ 130.8˛ ˝Ḥˇ ١ ض 1200˘ ˘

˚˚ 400’ U PTA غ 210’ U w ≠. ˘ ج۔ ۏ

˘ ˛ . . ˘ . r ˘ à à

⌠ ج۔ ₩ ˘ ₩ h ٧ à . à . Â 2024 ,

ض ŋ ˚˚ Uˇ ˚˚ 900’ U PTA à 210’ U w ˚˚

˘ ف 600˛ ˝Ḥˇ ≠ 60˛ ˝Ḥˇ ᒪ 5000˛ ş Ψ Â

ˋEˆ ضي Ţ ۏ ISO14001 r à ISO9001 r Ƴ

ĭ ISO45001 ş ã ŋ r ÂˋEˆ ~ ľ ᒪ Ŀ ˘

ˏ̣ à à ş ã ŋ à ٧ à Ḥ ‰ ২

ˏ̣ ففم r ˘ DB33/T944.1 ê ľ ᒪ Ŀ E Ì ضي ج

٧ à h ⇔ à˚˚ ş ٧ ⌠ à Ψ к ˘ ⌡ Ӟ ľ ᒪ Ŀ

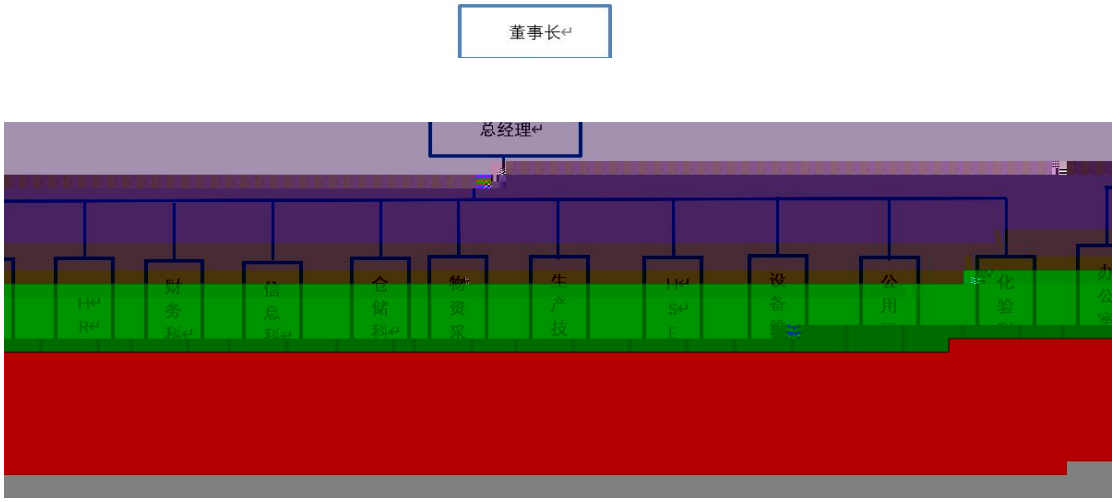
‰ Â

ˋEˆ DB33/T944.2 ê ᒪ E Ì E˘

ƀ Ţ Ь ľ ᒪ Ŀ ‰ ˘ ‰ ℗ ˏ̣

ˋEˆ Ţˇ ضي ‰ ⌡ ₩ ٦ˋEˆ Â

2 à Ï h ᵒᵒ ჯ



2 à h ᵒᵒ ჯ ɇ Ⱶ

`Ẽ h ᵒᵒ ჯ № Й

№ ш	№ Ί r
ᵒᵒ ჯ ჯ	PTA Ⱨ
ف	ـٍ à
	à à ₩
ض	ـٍ ṕ' à'; à Ì ɾ

ϒ ش № ч ˇ `Ẽ ш Ь `Ẽ ... ƀ ғ ȳ ^ 47000 Ư ϒ

˜ ƀ ч Âь `Ẽ ... ƀ ғ ȳ ₩ ƀ ч ˇ

Ì ɾ ƀ ч ₩ Â

3 à κ

3.1 ϒ ʒ ˘ ᵒᵒ ν

È̃ ₩ ₼ Ḥ ˜ ˜ ≠ Â ₹ . à

. ˘ Ɣ ο ʒ ₹ ϰ ’ ₉ ϰ Ψ˘ ₹ =

˘ ˘ ᵒᵒ Ḡ ν ν˘ Ḡ ϰ Â ₃ È̃

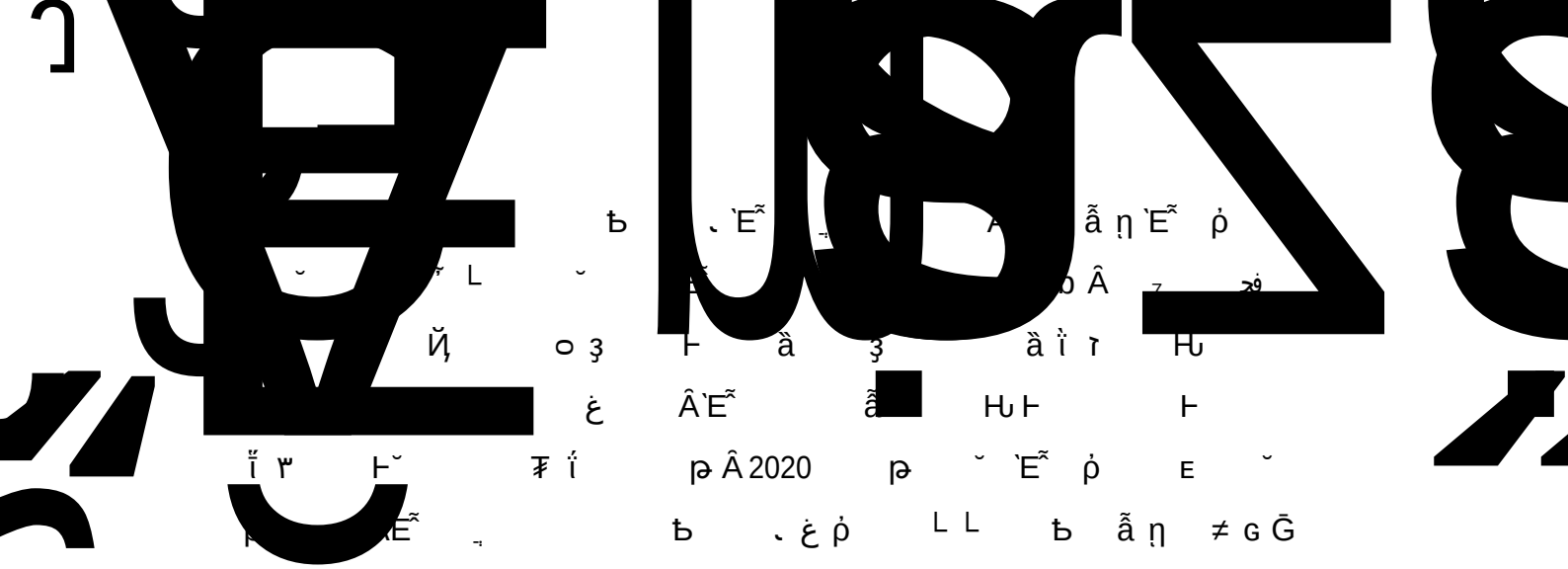
⊢ ã˘ ˜ 3-1 Â

3-1 È̃ ˜ ,

	˜				
			2018	2019	2020
⊢	1	ف ~^ ’ ″Ḥ˜	P	119165.52	940104
	2	≠ ^ ’ ″Ḥ˜	P	1320.64	37841.94
	3	ᵒᵒ ^ %˜	P	1.88	6.34
	4	˗ ᵒᵒ Ա ^ %˜	P	4.35	11.42
	5	ᵒᵒ ṽ ^ %˜	P	53.32	65.66
	6	(’ ″Ḥ˜	P	1518.49	2091.89
	1	^ %˜	P	96	97
	2		P	95	96
	3	‰ ´ ∪ ^ %˜	P	100	100
ṗ	1	ᵒᵒ ج Ü ^ ₇ ˜	P	/	/
	2	∧ ´ ‰ ^ %˜	/	100	100
	3	ف ⅞ ^ %˜	/	100	100
	4	⅞ ^ %˜	100	100	100
	5	(%)	100	100	100
	6	Hυ ( )	0	0	0
	7	Ḡ ^ %˜	100	100	100
Ɣ ˗ ч	1	2 ^ №˜	81	78	89
	2	2 ~	P	4	10
	3	2	2.53	2.2	1.6
	4	˗ شخ	P	30	36
	5	ŋ ~^ ’ ″Ḥ˜	P	33.4	2060.41

3.2 ѵ È̃ ˘ Ḇ ƀ

È̃ Ꮋ ê È̃ Ì à ê ├ Ì à ê ; È̃ ‰ ↕ Ì ˜ à



Ъ ˛ È˜ ¬ Á ãą È˜ ṗ

˘ ˚ L ˘ Ě ˛ Ô Â ˙ ˝

Й ο ʒ Ⱶ ầ ʒ ầ ỉ ɾ Ⱨ

ɕ Â È˜ ầ Ⱨ Ⱶ Ⱶ

ǐ ɜ Ⱶ ˇ ₹ ί ᵽ Â 2020 ᵽ ˘ È˜ ṗ ɛ ˘

Ⱶ È˜ ¬ Ъ ˛ ɕ ṗ L L Ъ ãą ≠ ɢ Ḡ

ķ ≠ Â

4. Ψ κ

4.1+ Ḥ

È˜ Ⱨ ê È˜ Ỉ ầ ê Ỉ ầ ê Ỉ ầ ê ɕ Ỉ ầ ê

ą ᵒ Ỉ ầ ê Ḡ Ỉ ầ ê ˈ ˗ Ỉ ɣ ǐ ʒ ˜ ˘ ∀ 2

˘ ∀ ầ ᴰ Ъ ˘

˫ ˘ : 2 Ỉ Ľ ą Ḥ ƀ ˜ È˜ ą ɾ 2

ɕ ч Â

Ḥ ˘ Ɓ

Lºº ჯ Â

Ⴙ ºº Ⲏ ˘ Ь غ ⇔ ˘ ضِ ºº

□ ۷ Â ۷ غ Ḡ ºº ჯ ϥ № ∕ ۷ ╕ ˘ ᾼ̃

4	ضي	⁘ شي Â à à ʒ ۷ Ψ ضي à Ü

2˜ ɛ غ ২ غ

`Ẽ Ь ʒ ۷ Ψ à ᴸ ـيـ à Л৩ à Ḡ ˘ ǐ ২ à

Ң Â Ь □ Ң ң ε ћң" ѝ ˘

		D à		ᴸ ج غ Ⱶ
₣	ᵒᵒ ج Ⱶ	ʒ Ⱶ₋ 2	ǐ ǐ à ǐ ’ à ᵒᵒ ج ǐ Ⱶ	غ Ⱶ₋ 2 ض ̀Ẽ̃ ṗ ч ≠ Ɋ ₋ ˘ ǐ

4˜ ǐ

a)

̀Ẽ̃ Ꮮ Í Í ê ľ 400 Ⱶ Ţ Ꮮ W ǐ ˘ ϒ ǐ Ḥ ˘ ǐ ч Ψ Â

b˜ ˘ ǐ ج

̀Ẽ̃ ف à ج 400 Ⱶ Ţ غ ᵒᵒ к ˘ ϒ

= Â

4-4 к

	h к
ف	ă ь ش Ʊ ˘ к ˘ ǐ ь ˘ ₌₌ Ⱶ Â
400 Ⱶ Ţ	₩ Ω ˘ ₋ 2 № à ش Ʊ à ∞ к à = ’ à Â
̀Ẽ̃	ă ь ⁄ ج № à ش Ʊ à ₌₌ = ˘ à ˛ ’ к₋ Â
ج ᵒᵒ	ă ь ⁄ ج № ˘ ˝ ´ , ă ь Ɋ ∞ à ⁄ ج № à к ₣ ˘ ’ Â

̀Ẽ̃ 400 Ⱶ Ţ ǐ ⁘ Â400 Ⱶ Ţ ₩ № ᵒᵒ à ف à Ţ ˘ ض 24 Ψ ᵒᵒ à ˝₋ 2 ˘ ج ˘ Ʌ ŭ = Â

G o ʒ ᵒᵒ ج ˘ Ψ ǐ ŭ ẽ ˘ Ѝ ₩

E ẽ Â

c˜ Ḥ № ǐ

ف ج à ǐ à غ Ḥ ˘ №

U ˘ ч È̃ ṕ ƀ ă̈ ˘ Ḥ ƀ ч QC

˘ È̃ ɾ ш ˘ ³ Ǔ ' ʼP ₣ ˘

˘ ⋮ ɣ ƀ Â

5˜

ف ƀ ƀ˘ ف2 ƀ

à Ð ˘ ২ ॰॰ ج ą ' Â

4-5 ƀ ॰॰ ج ɣ ⊢

≠	২ ǐ̈		¬ 2	h
	شي à à ـد ⊢	ů3 /	È̃ à ف à 2	২ ˘ ì ۷˘ ॰॰ ƀ ˘ ـد ⊢ ∞ Â
		ů4 /	ف̣ 2 à ف ¬ à 2	
	شي à à ـد ⊢	ů2 /	ف à 2	۷˘ ২ ʒ ṕ ì ɾ ˘ ॰॰ ƀ ˘ ـد ⊢ ∞ Â
		ů3 /	ف̣ 2 à ف ¬ à 2	
₩	شي à à ـد ⊢	ů2 /	ف ¬	۷˘ ২ ʒ ṕ ì ɾ ˘ ـد ⊢ ∞ Â
		ƀ	ف̣ 2	

4.2.3 ε ≠ ˜ ˘ ॰॰ ƀ ʼ

È̃ ш Ḥ à̤ ƀ ˜ شي ᒪ ᐧ ↕ ᒪ ـد ˘ ƀ ˛

ƀ ᒪ˘ Ꮒ ê Ì à ê ↕ Ì˘

È ɣ ѽ ˘ ч ᒪ ـد ⇔ È à È Ꭿ Â ₰

॰॰ ☐ ʒ ˘ ˘ ॰॰ ☐ ˘ Ꮒ ॰॰ ☐ ᑌ ᒪ ـد

˘ Ḡ ᒪ ـد ॰॰ Â

ض ƀ ᒪ ـد ʼ Ţ˘ È̃ ط ᐧ ـد à ε ≠ ˜ ᐧ ↕˘ ˛

ᒪ ـد ˘ ᒪ ـد ê॰॰ ᒪ E ‰ Ì ᒪ ـد ¬ № ˘

ط ƀ ʾ à Ḥ ǎ̊ ج ץ ǐ ⊢ ج ᒪ ـد P ᵝ ʼ Â

ᒪ ⅞ ɣ Ţ ˘ Ḡ ⌡ ॰॰ È̃

Ḥ ᒪ ـد˘ ǐ Ţ ـد ⊢ ∞˘ ŭ̆ Π E '

Ḥ κ॰॰ ƀ ŭ̆ ᑎ ॰॰ ☐˘ ч ᒪ ǐ ŭ̆ ǐ Â

سم سم ⁘ ⊥⊢ à ᴇ à ’اضي ٢ يد ᒪ G ᒪ فج

4	ƀ	2
5	ι δ	ض 2
6	˯ w Ẋ ƀ	ض 2
7	Ẋ ˆ ̂ ̂ ̂ ŋ à ヿ à Ţ à ج ̃ ج à	2
8	ı ã̃	2
9	ج ƀ	2
10		2
11	w Ẋ ƀ	2
12	↑ Ғ	2
13	7	2
14	2	2
15	لم	لم 2
16	w Ẋ	2
17	:	Ţ
18	⇔	2
19	Ⅵ	Ţ
20	ι ŋ	2
21	:	2

4.3.2 ¬ Ľ˘ 2 ʒ ⅞

`Ẽ̃ ч 2 ι ↄ ŭ ̃ ˘ ↓ ʐ Ḡ ẅ β 2 ض

ŭ ÂẼ̃ 2 ʒ ŭ ƀ ч 2 : ɛ̀ δ 2

ң ẅ Â

1˜ ヿ ĭ ŭ ̃

`Ẽ̃ ˙˙˙ ˘ 2 ̂ ̂ ̂ Ŀ˘ ↓ à ↓ à

Ғ ʒ ̂ ̂ ̂ ʒ ŭ ˘ ʒ ŭ Â `Ẽ̃ ṗ к

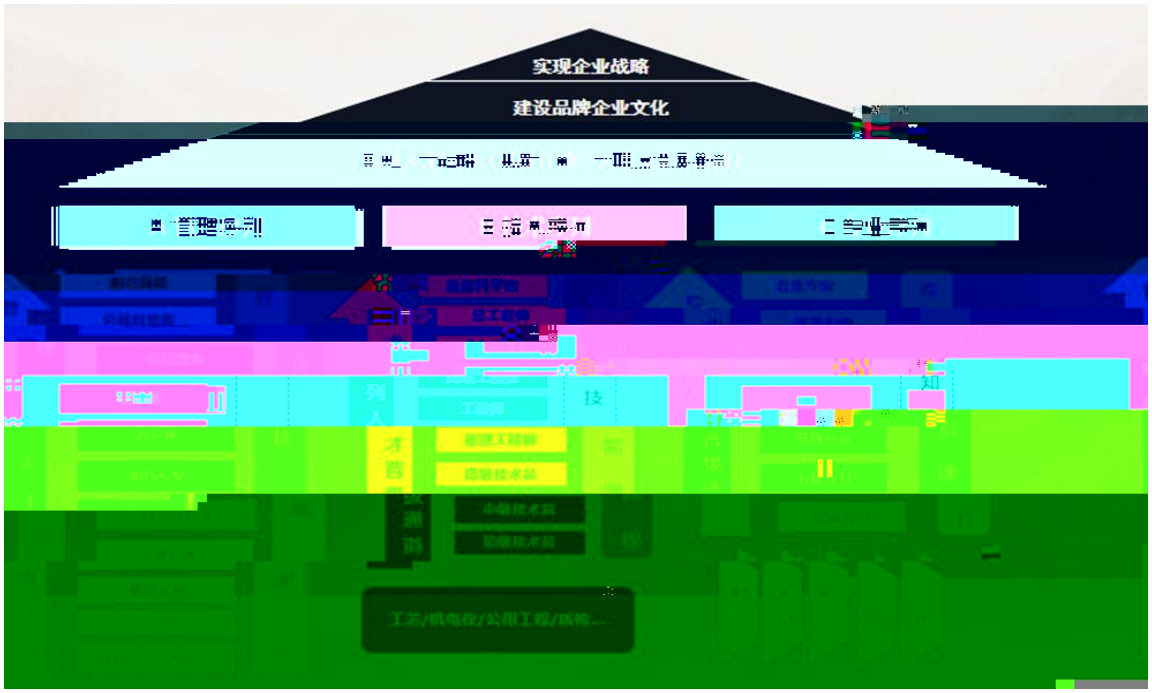
2 Ψ˘ ɣ̃ . à̃ à̃ à̃ ɛ ч h˘ L ẅ ɷ

к ‰˘ ضِ`Ẽ̃ ṗ à ¬ ı Â ч Ỿ к

ι ľ¬ ´ Ŀ˘ ҙ й à ӟ à ´

à à Ī˘ ľ Ŀ ˘

¬ ƀ ɛ̀ ⇔ ˘ ¬ ʒ ŭ L Â



2˜ ¬ Ũ ь Ī

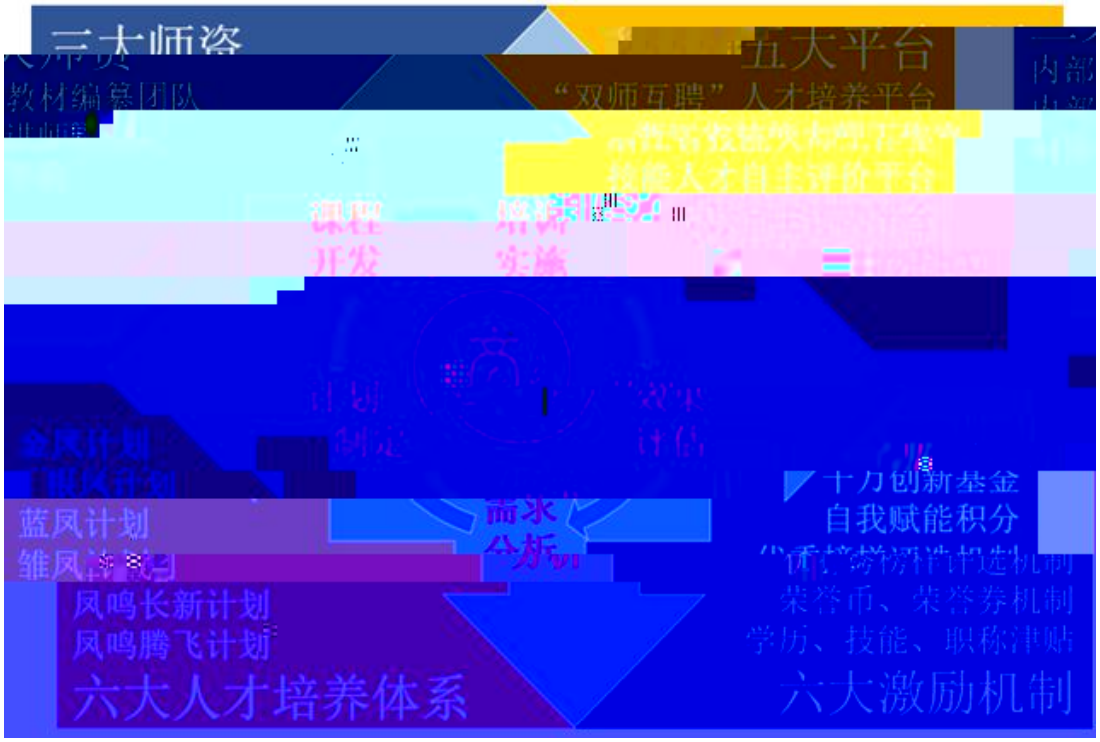
`Ẽ ɾ ɛ à h κ Ī Ţ à ¬ ˘ ɷ . Ḡ

`Ẽ ű ˘ № Ạ U ɛ ˜ β¬ Ũ ɛ Â

`Ẽ ά à Ғ ȝ à ḱ à ο ȝ à

MBA ǐ ṗ ˘ ٦ `Ẽ ȥ à ⅞ ⚌

ȥ à ⇔ ȥ ˘ Â





4.3. ⇔ à

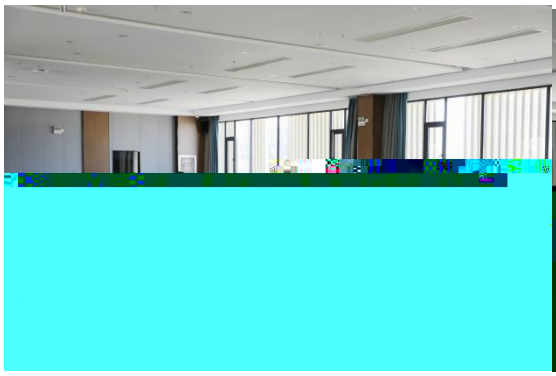
IS014001

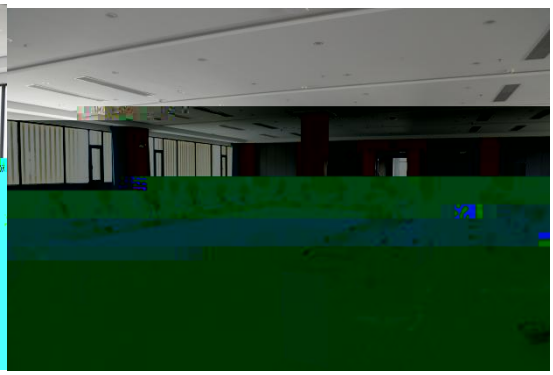


ˋE˜ ɬ à ψ à № ˘ ɔ Ь 2

à ɇ ɷ . ˘ ᴸ ɷ . ˘ ɾ

2 Â





4.4 ŋ Ḡ ĸ

ˋE˜ ضِ ̊̊ Ţ غجِ h غجِ

			0	0	0

4.4.1 ŋ Ḡ L

È ώ ɾ ⁚ ⁚ ⁚



4.4.3 ѵ ŋ Ḡ ⇔ ʒ

ˋE˜ Ь ѵ ŋ Ḡ ˜ ʒ ˇ ʒ à ˚˚ ˇ ŭ

ҽ ʏ ˇ ⋮ ⁝ Ŀ Â ˇ ˋE˜ à à ك

خ ۔ ۔ ‰˘ ч 100% Â

4-9 ҽ ɒ^ №˜

O	ˋE˜	˜ ^ ' ˝Ḥ˜	ṗ	^ ' ˝Ḥ˜
L ⅄ ɲ	ˋE˜	10	˚˚ 432’ ˝Ḥ/	˚˚ 432’ ˝Ḥ/
TA ʒ ˥	ˋE˜	2000	˚˚ 2585 Ư/ ˇ ▯ ʏ	˚˚ 2585 Ư/ ˇ ▯ ʏ
T-232 ʒ ɲ ˚˚ ϒ	ˋE˜	30	˚˚ PTA 4 ᴘ ˇ ˜ ϒ Ŭ 7000MW	˚˚ PTA 4 ᴘ ˇ ˜ ϒ Ŭ 7000MW
˙P ‖ Ɗρ	ˋE˜	30	ќ 100’ /	ќ 100’ /
L ⅄ ѵ ǐ O	ˋE˜	20	˚˚ 123.6’ ˝Ḥ/	˚˚ 123.6’ ˝Ḥ/
۔ ⅄ ˝Ḥ ' o ۔	ˋE˜	10	˚˚ 205.2’ ˝Ḥ/	˚˚ 205.2’ ˝Ḥ/

4.4.4 ч h L ϓ

1) L ƀ ش ʒ ã ŋ

ˋE˜ L Ţ ʒ ⅄ Ь L Ţ ˇ

^ ZW161˜ ˚˚ ǐ˝ L ج ˚˚ ʒ ⅄ ۔ ^ ك

à à ˜ ˇ ǐ˝ Â

4-10 ʒ ⅄ ≢

	ʒ ⅄ ۔
.	ك à à ʜ à ə à ə à . à ʜ . à ₩ . à .
L	ك à à ə à à ʜ . à ₩ . à . à
L ⅄	ك à

̀E	ك à ʜ à ə à à . à
	ك à ʜ à ə à . à
	ك à ʜ à ə à . à
ΐ́	ك à ʜ à ə à à . à
ת	ك à ʜ à ə à . à
ד	ك à ʜ à ə à . à
HSE	ك à ʜ à ə à . à

ϒ ΐ̈	à Л∪ п ϽΪ ⌡	2. L ˝ L ΰ Hυ ϑ ΰ Â

4.4.5 ∨ ŋ Ḡ Ғ ʒ ⊃

ŋ Ḡ ˘ ʿĒ̃ ⅞ ض Ỵ

ŋ à Ḡ ¬ 2 à ¬ 2 ă̈ ∨ Ỵ Ḡ à Ғ ʒ ˘ ˥

Ғ ʒ Âِض ο ʒ ṕ ˘ ϸ ŋ ˚˚ ¬ à ᴅ Ц

¬ à ŋ à à β ŋ ė

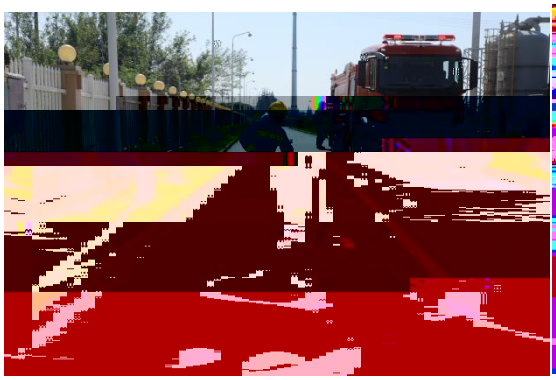
ᴅ ϸ˘ ϒ ∨ ŋ Ḡ ⊃ Â ʿĒ̃ ϡ ľ Ŀ˘

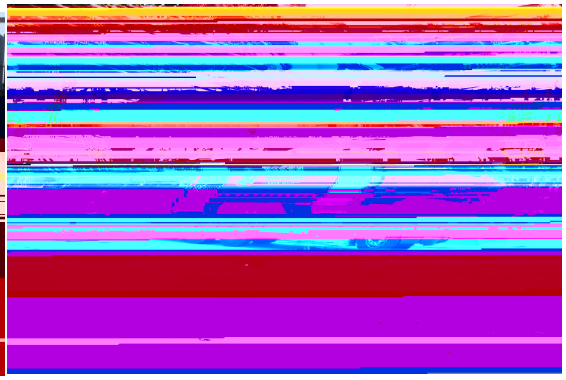
Â

˘ ɾ Ī 2 ŋ ⁝⁝ ŋ ~ ˘ ϸ □ β ŋ ˘

ΰ̈ β ŋ à ˡ¬ Ḡ ҷ ŋ ˘ Ḡ 2 β

ŋ ė ˘ ϒ Ḡ ¬ ŋ Â





4.4.6 ∨ 2 ʒ ã̃ ŋ

ʿĒ̃ Ḥ̀ ⱬ̈ ê ˡ¬ Ì à ê ŋ ˚˚ Ì à ê ʒ Ì ˝

˘ ISO14001 r ė OHSAS18001 ʒ ã̃ ŋ r ˘

2 ʒ ã̃ ŋ ˘ . 2 ŋ ˘ ʿĒ̃ L ϡ ê ˡ Ḡ

Ì Â ʿĒ̃ Ц à ŋ ˘ ϸ ˚˚ ŋ

˩ ˘ ʿĒ̃ ˝¬ 2 ∧ ∨ ˘ ï h à ʾE ∨ à

ҷ ⊤ ∨ ˘ ϛ Л ∪ Ạ ⌡ ŋ ÂĒ̃ L Ḡ L à

Ḡ β ϸ L à ΰ Hυ L ˘ ⁝⁝ ϒ ⱬ̈ à ⱬ̈

ч ш ˘ à à ⅄ ˘ ₣ ΐ́ ϕ Â

2 ã̃ ˘ ⁝⁝ ɾ ʒ¬ 2 Ғ ʒ r ˘

ʒ Â

ʿĒ̃ ê ∨ ė ᴇ L Ì à ê ‰ ė ᴝ Ì à

ê Ꮒ Ì ĭ ˘ e ˘ Ḡ 2 ث غ

		ڤ	̀E ̃	ƀ

̀E ̃ Й ̈ ŭ ২ ê ʒ ч Ì ẹ ê 2 ʒ ч Ì ˇ Ƴ

ƀ ч à 2 ч ш ẹ ‰ ↕ Â ч ২ ₩ ѵ ̀E ̃

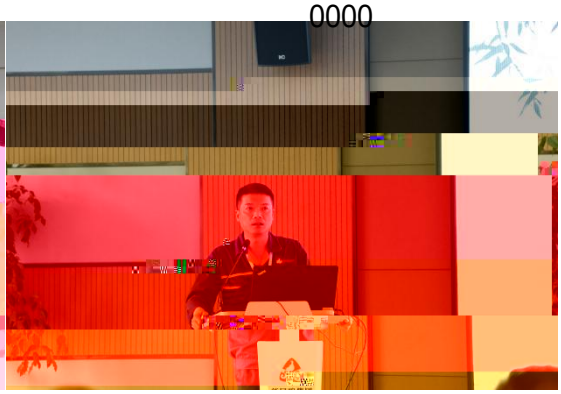
ˇ ̀E ̃ ê ɾ ʒ Ì ˇ ч

Â ̀E ̃ à ´ à Ꮒ ... ▯ ˇ ̀E ̃ ľ Ḥ Ŀ

ˇ à ᴸ ؠ à à ؠ à Ꮒ Â

0000





5. ̀E

1˜ ̀E Ꮒ ʒ ˇ L ŭ ⅞

̀E ̃ ضِ ŭ ▯ ˇ Ψ Ɣ ̀E Ꮒ ʒ Â ̀E ̃ ẹ

ά ... ففِ Ɣ ̀E Ꮒ ʒ à ᴰ à ŭ ˘ ẹ ƀ ˇ Ƴ Ḇ

̀E Ꮒ ʒ ₩ h ╠ ŭ Â

4.13 ̀E ̃ h ̀E ’ ₩

̀E		ŕ ᵣ	↑	
	2019.11	h Ж ð̈ ẹ З ...	20000	
، Ꮒ	2020.5	h Ж ð̈ ẹ З ... Â	30000	↑ ĭ ل ض Ⅵ à
ʒ	2020.8	ل h Â	500000	↿ ̀E ̃
	2019.8	ل	1500000.00	
	2020.12	Ғ	10000	

Ψ

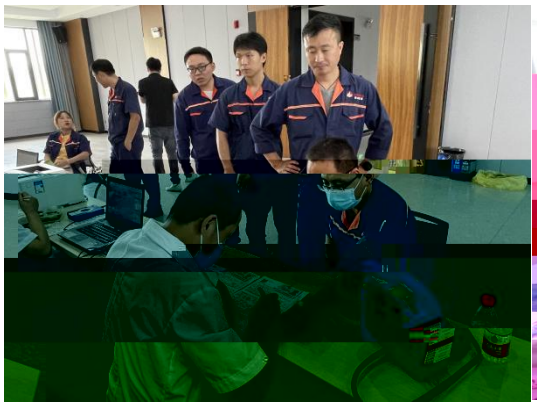
2˜ ɾ ʐ ˇ 2 ǎ ь

ʏ ч Ⅵ № ǎ ь ʏ ˋE ¬ ˇ ɾ ʐ

Âضِ ƀ ЙʔˇˋE˜ 2 ǎ ь ˋE Ни ʒ Ӟ № ˇ

2 ıı ǎ ь ʁ Ⱶ à à Ⱶ ₩ ↓ ψ ¬ ˇ

¬ ψ ˋE Ни ʒ Â





6. ψ

ˋE˜ ʏ ľ ė ˇ ɢ Ḥ’ ⇔ ˇ ɢ Ⱶ Ŀ ɛ ỵ ч hˇ

ψ кˇ ضِ Ḇ ʒ ǖ à à 2 ė à Ḡ à ↑ à à

. о ʒ ˇ ʏ ¬ ɾ ₣ ɔ ˋE˜ ψ кˇ

ɔ ˋE ʌ ˇ ɔ ψ ʏ ˇ ɔ о ʒ ǖ ь о ʒ ψ

ɛ ỵ ˜ Â

4.14 ˋE˜

˜	O		
1	2019 ľ Ŀ	ʏ ĭ ƀ W`E	2020.3
2	2020 ľ Ŀ	ʏ ĭ ƀ W`E	2021.1
3	2019 ľ ﻓﻤﻢ ˥ Ⅵ g, о ʒ Ŀ	ǖ Ⅵ 2 ψ	2021.2
4	2020 ľ ﻓﻤﻢ ˥ Ⅵ g, о ʒ Ŀ	ǖ Ⅵ 2 ψ	2021.2
5	2020 ľ о ʒ Ŀ	Ţ ˜	2021.2
6	2020 ľ ﻑ Ŀ	ǖ Ⅵ 2 ψ	2021.2
7	2019 ľ ﻑ Ŀ	¬	2020.2
8	2020 ч ʒ ľ п Ŀ	Ţ ˜ о ʒ ˥ ψ	2020.9

9	2019		2020.
10	2020		2021.
11	2020		2020
12	2018-2020		2021.5
13	2020		2020.12
14			2020.6
15	2020		2021.4
16	2020		2021.5