3 ‘E

2025 l’ L L·

Ḥ ɒ

2025 7

╠ ׀ 2

₩ à Ɛ̃ : ׀ 3

ʜ à ο ʒ ׀ 4

ঁঁঁ à ο ʒ ׀ 4

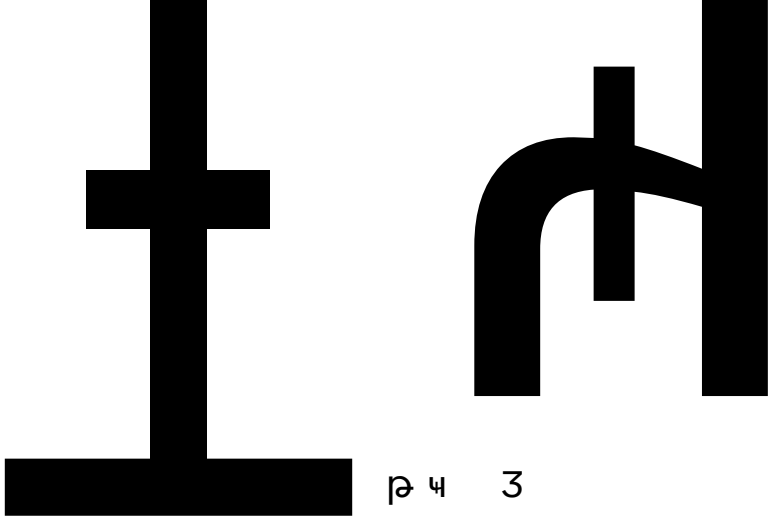
ﺿ à Ḥ ׀ 9

ɲ à ׀ 12

Ɛ̍ ẵ ҁ κ ׀ 14

≠ à ׀ 15

ῆ à ᵽ ׀ 18



ҏ ч З ЀЋ ^ ү Й ч Ґ ЀЋ Ŀ

Ґ ЀЋ Ŀ˜ Ѐ Ű ê о ş Ң ҏ Ї˘ Ţ ү

˜ ė ҙ ҙ ‰ GB/T 29467-2012 ê о ş Ң Ї ė

GB/T 31870-2015 ê о ş Ң ҏ Ώ ы Ї ˘ ¨ Ѐ

˜ 2020 Ң r ’ Ĺ Â ЀЋ Ḡ ҏ Ţ

Ь ض к v Ẋ à ˘ Ї ṗ à

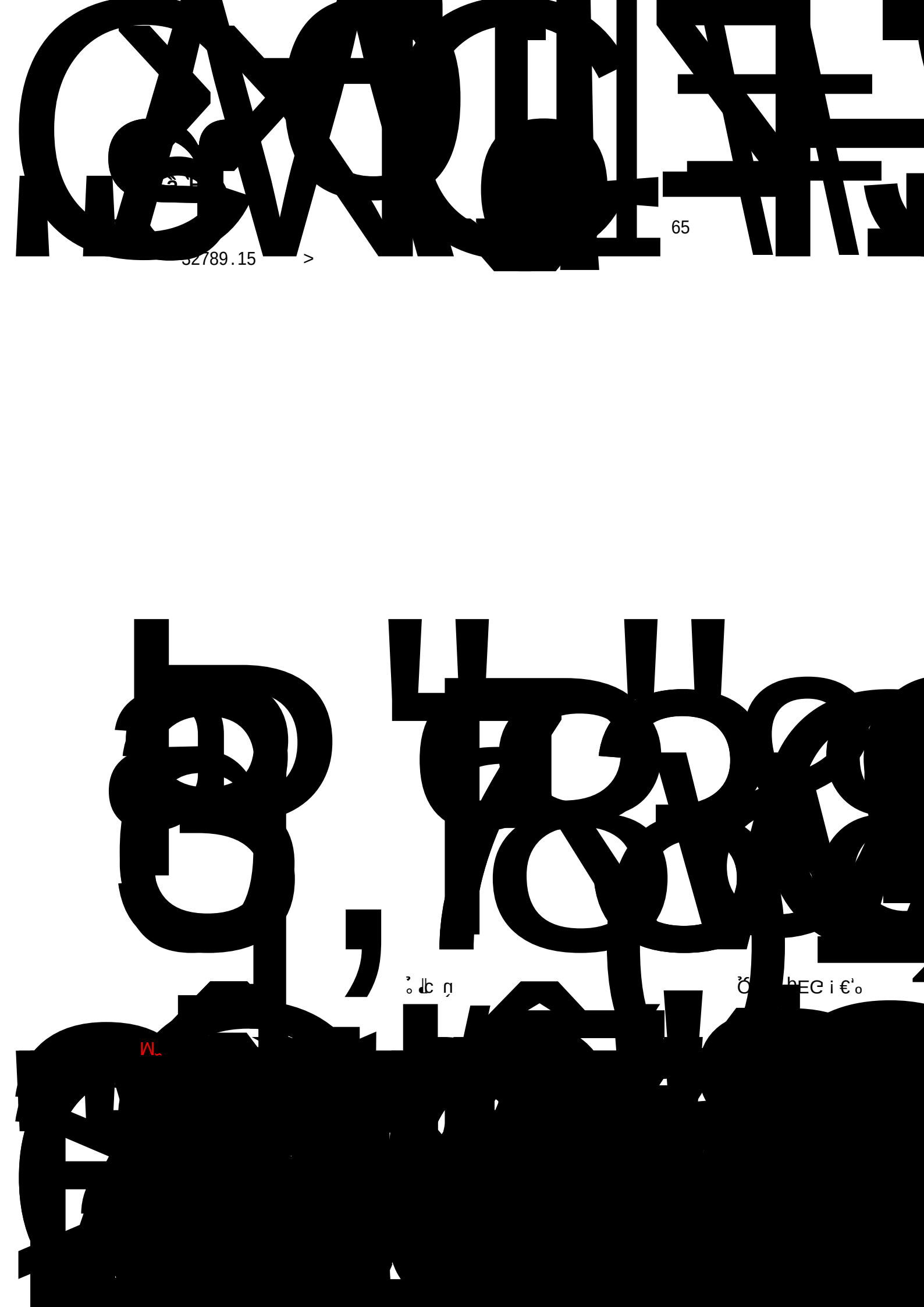
‰ к Â

ҏ ѧ'

ҏ ѧ ч З ЀЋ Â ҏ ъ

2024 1 1 2024 12 31 ˘ ЀЋ ض à ҷ

к à ѧ¸ ј ѧ



Ꮒ ả ο ʒ

ꞌE͂ ⇔ Ꮋ ˇ Ḃ Ƶ Ɠ ̊ ̧ Â < ₩ ả

’ ả ≠ ¨ ¸ > Ḥ ˇ Ь ˛ ė ˥ ꞌE

˜ ÂꞌE͂ 2014 ϡ ė ʒ ẫ ɳ

r ˇ Ꮒ ˜ ả r ‰ ả

΄Y ả Ð ˇ ą ο ʒ r ⌠ ˇ

ą ̊ ̧ ⌠ Ƶ Ḡ ė Ь ˥ˇ ɾ ą ο ʒ Ꮍ

ɣ Â ч ɾ ⁚ ѵ ė ˥ ˇ ꞌE͂ ˇ ꞌE

˜ ɣ ϒ ~ ч ˇ ɳ ˇ ˇ

ṗ ả ɛ ả ả ⁚ ɛˇ Ь Ꮒ˗

ả ˥ ψˇ ˇ ϒ ÂꞌE͂

ɣ ˇ ɾ ∓ ̊ ̊ ̧ Â

ą ث ᎯᎻˇ ≠ ﻱ Â

ˈ ả Â

ɛ Ṿ ˈ Ṿ ο ʒ Ỉ ¸ ᴘ ª Â

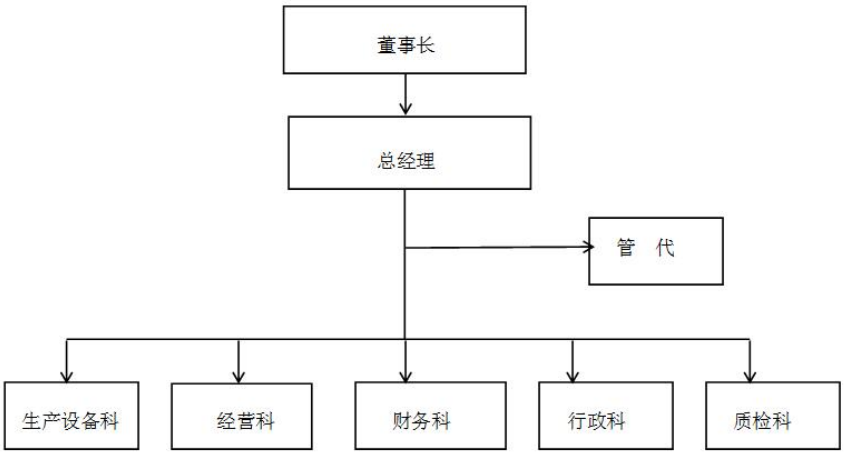
⁚ ả ο ʒ

3.1

̊ ̊ ̧ ˇ ꞌE͂ ᒪ ϡᎻ ˇ

Ꮍ Ꮍ͂ ỉ ˇ ɣ ƀ Ạ ⌠ ˇ Â

ꞌE͂ r ﻱ



Ɦ '

Í Í ŋ à ⅞ ɇ ŋ

˘ ‘Ẽ ˜ ΗυΗ’

Í Í ᴸ ᵾ à ᴇ Ĭ ’ ⋯

ᴸ O Ţ ᴸ ʒ ᴇ˘ Ḡ ᵒᵒ ƈ ’

⅞ Ĭ ˘ ⋯ Ạ ᴸ ƀ’ ‘Ẽ

⅞ ɇ ŋ ˘ ‘Ẽ ΗυΗ ŋ 2 ↿˘ h ŋ

ʳ 2 ˘ à ‘Ẽ ṗ ⋯ ʳ ˘

˜ ṗ ’

Í Í ‘Ẽ ï ʳ ˘ ⅞

ᴸ˘ ↿ᵒᵒ ƈ ɇ à ᴸ ï ʳ ˘ □

ƀ’ ᵒᵒ ƈ ŭ ɇ ˘ ᵒᵒ ƈ ŭ ˘

à ᵒᵒ ƈ ’ ‰ ᴸ ’ ∕ à ↿

ƈ à ƈ ’ ’ Ь⋯ ∞ Ĭ

Â

3.2

3.2.1

϶ KPI ė └Â

3.2.2

ضي r Ţ˘ ‘Ẽ G PDCA ˘ Ɣ à

ί˘ ºº ˛ à ɳ à̰̂ β ₩ r

Â à№ à r ǐ Ɣ à Ɣ

˘ ė ӟ ˘ Ь ќ ɷ Ъ ė ˘

Ḡ ɷ ė ‘Ẽ r Â‘Ẽ ṗ └ ˘ ‘Ẽ

ί r ,˘ Ɣ Ъ’ ˘ Ь ė

ǐ Ɣ ´ ˘ Ғ ‘Ẽ

2 Ғ Â‘Ẽ r ’ ė

,˘ Ɣ 2 ˘ └ Ғ

˘ Ḡ └ ºº ҷ ₩ Â

ч ӈ ŋ r 2 Ḥ ˘ ‘Ẽ Δ └

Ḥ ⅞ Â Ḥ Â ‘Ẽ ₩

Ъ Â Ɣ ‘Ẽ ˘ └ ⅞ ė ṗ ˘

Ѝ Â Ɣ 2 Ḥ D

Ъ Â‘Ẽ à о ʒ Ḥ D ˘ ≠ Ψ о

ʒ 2 Ḥ Â‘Ẽ ضي Ḥ Ţ п

2 ʒ ₩ :˘ Uضي Ъ

Ғ 2 ӟ ʒ ₩ :˘ ضي2 Ţ D ė Â Ь

ă ѵ Ḥ 2 ˘ ʒ ₩

Â

3.2.3 ĭ κ └

ὲẼ ĭ ὶ ‰ à ˘ └ ṗ ˜ ‰˘

ạ̊ ҫ ⌠ ⁓ ɇ ⁓ à ʒ ‰

ـ ї w ˘ ҆Ḥ№ PDCA ˘ ـ˘ ۷ Â

3.3 ŋ

ʽE҆ ᵒᵒ ج غ ˘ خش APQP غ Ü˘ ᵒᵒ ج

غ ض ї U № ˘ ˘

Ǔ ˘ ۷ Â ш FMEA L L ⅞ à ƀ ʒ и

Ð˘ ᵒᵒ ج غ № ÂẠ ⌠ ₩ ɷ

H L˘ H ҆˘ Ḡ Ðᵒᵒ ج ᵒᵒ ... ҆ ˘ Ḡ

ᵒᵒ ج ... Â

ʽE҆ L Â ⁂ L˘ ۷ à ε à Ғ ˘

ᵒᵒ ج H Âض ɷ Ţ˘ ˘ à

à ˘ ҆ Â ˘ r

à à ᵒᵒ ج ƀ Â

ʽE҆ ض غ ˘ ҃ L ˘ ŋ

Â ʽE҆ L ҃ ŋ ˘ ҃ Ƴ ч ˘

h à ч ◖ ˘ ᵒᵒ à à Ғ ч 2

Â ҃ ї ʯ ҆ Â

ʽE҆ ч ї˘ ۷ ˘ ҃ê L Ì à

ê Ì ҆ L ˘ غ ۷ ŋ Â

ضم à Ḥ

4.1

4.1.1 Ḥ

ʽE҆ ľ ج ⁂ ˘ Ḥ˘ ... ˘ Ŀ Ḥ

ˇ ƀˇ Ь ˛ r ˇ . Ɒ

ƺ ầƺ ‰ˇ ɲ ˚˚ ˇ ˛ r Â

ϗ à ʒ ã̃ ŋ r ˇ ϗ Â ̀Ẽ̃ ṗ

ϗ Ḥ ė Ł ˇ 2 ӟ Ḥ ˇ

Ḥ ˇ Ạ ˜ ’ ⁚⁚ 2 β

Ḥ кˇ Ḥ ɛ ė Ł˘ ˫ 2 ắ Ь ο ʒ

Ḥ Â

4.1.2

̀Ẽ̃ ˚˚ ҷ Ŭˇ h ˇ □ Ь ˥˚˚ ҷ

ˇ ƴ ɛ ч ˪ ˚˚ ҷ Â ̀Ẽ̃ ѵ Ŭ

ʒ ~ˇ ƴ ч Ţ ˇ Ո ŭ ˜ ɢ ẘ à à

ė ˇ ˚˚ ҷ ė ⇔ ˫ ˇ ˚˚ ҷ

ė´ Âِ˚˚ ҷ ˇ ̀Ẽ̃ Ғ r ˇ

˜ à à ψ ˫ ˇ Ḡ ˚˚ ҷ ŋ Â

4.2 ƀ

4.2.1˚˚ ҷ Ḥ

̀Ẽ̃ ˚˚ ҷ Ь Ŭ Ғ ш ê Ŭ Ł Ỳ ɾ Ŭ

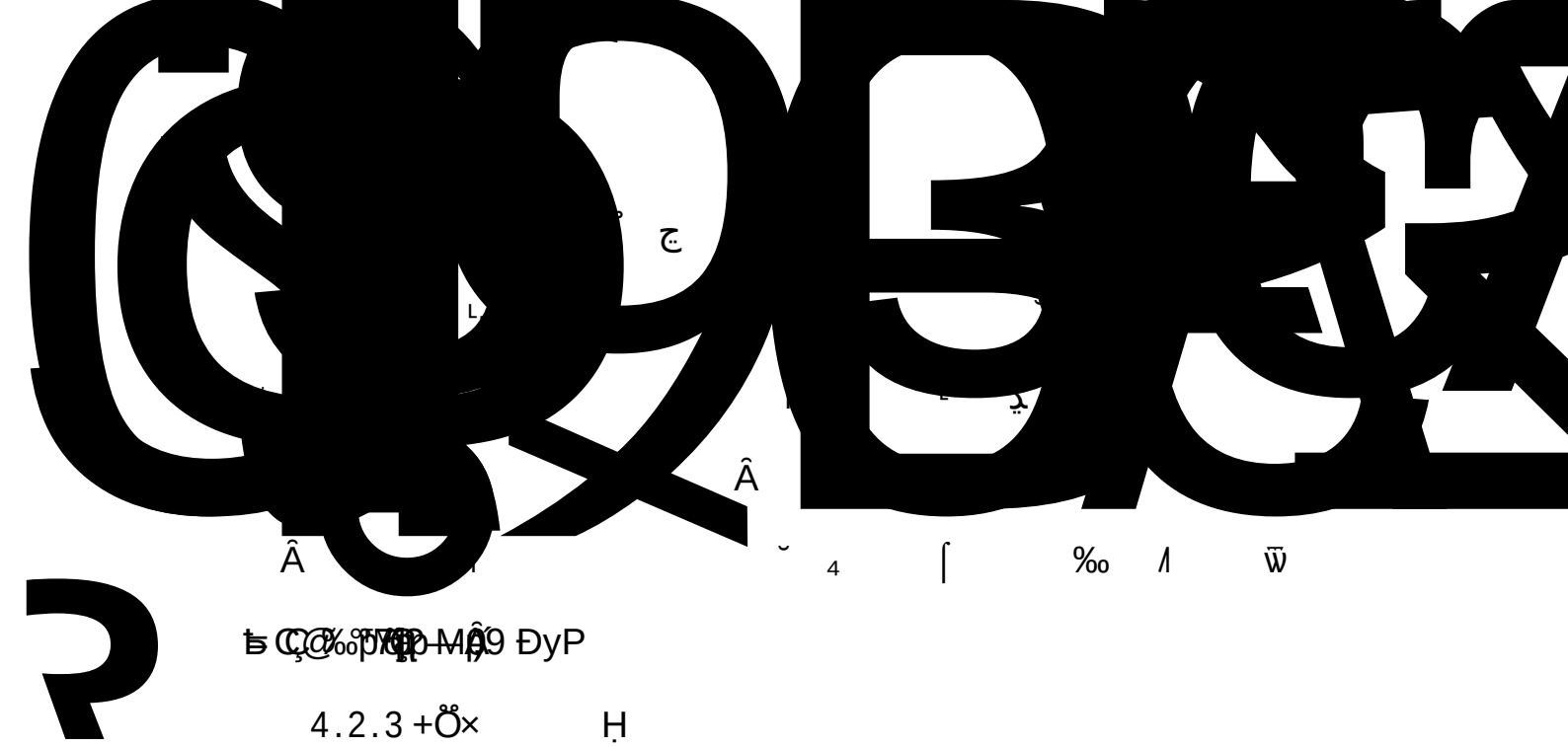
à Ỵ ˫ à Ŭ à Ł Ŭ ˜

ɷ Â ɾ˛ ė ắ Ь Ḡ ˚˚ ˜ Ŭ ƀ

ṗ ҥ Ẅˇ ̀Ẽ̃ ϗ ˚˚ Ł ˇ Ғ ϗ˚˚ ҷ

Ŭ Ţ ˇ Ѽ ϗˇ ’ Ŭ Â

4.2.2 ∕



4.2.3 +ÖÖ× Ḥ

ˋE˜ Ψ à ʒ Ψ à ʒ ヿ Ψ à ˋE ˝ r à ε à

ˇ ץ ヿ à à à

ˇ ২ ɇ Â

ˋE˜ Ɣ Ḥ ˇ U Ḥ

Ь □ № ش № ˇ Ь □ Ь

ˇ ɾ Ţ ₣ Ь □ № ش r

ˇ ºº ج ⅞ à ºº ج Ü à L ═ ű Â

ˋE˜ Ĭ Ĭ Ĭ L ═

Â ، ڤU Ⱶ r ˇ ṗ Â6 ɷ ṗ˘ Ü

ˇ ᾧ Â ºº ج ₣ ˇ ض 24 h ṗ

ƀ ₣ ڒ ˇ 48h ₣ Â

ɲ à

5.1 ‰

ˋE˜ ºº ج ‰ G ºº ŋ ˇ ɾ ʌ à´

à ヿ ج à ج Ɣ ɷ ˇ ڜ L ২ ˝ ‰ Â ɾ ą ºº

ج ɾ ʌ ʌ ∫ ج ₣ ʌ ɷ ºº G ‰

Ң Ţ˘ ºº ج à o ʒ ২ Â

5.2

ˋE˜ Ꮒ ê Ţ ヿ ˝ غ يج Ì Ð ˇ ɾ ʌ

à à ºº à à à ج

২ Ŵ Ð ɣ L Â Ғ ˋI ˗ 2 ˋE˜

ض à ɣ ƀ˘ ˗ 2 Ғ

ʒ ˘ ч ѐ̃ . ᴸ ϶ ʐ Ḡ Â

ч Ḡ˚˚ ج ˘ ضّ˚˚ ج ˚˚ Ţ Ꮒ ᴸ˘ ˚˚

Ţ ∧ ∀ ˘ Ḡ ġ

‰ Â

ڪ ΐ ɾ à ˜ ₣ Ꮒ ⅞ ġ

˘ ᴛ Ғ Ḡ ڪ ΐ˘ ˜ ġ ˘ ڪ ΐ

₣ ˘ ˜ ą ’ ضي ڪ

ΐ Ꮒ Ա ˘ . شي ġ ˘ ΐ̇ ą ’˘ Ṳ

ΐ̈ ’ ضي ₣ ˘ Ṳ̆

˘ ч ˚˚ п ˚˚ ج ϶ه Â

5.3

╠ ѐ̃ IS09001 r IS014001 r ġ

IS045001 ʒ ã ŋ r ˘ Ⅼ ᴸ Ⅼ ج

˘ ѐ̃ Ꮒ ⇄ ‰ r ˘ ą ο ʒ˚˚ ج ⌠

ʐ Ḡ ˘ ɾ ą ο ʒ Ⅼ̓ ₩ à ’ à ≠ ”

ˌ Ⅼ ɣ ≠ Â ∧ ɣ ˘ ѐ̃ ɾ ₣

Â

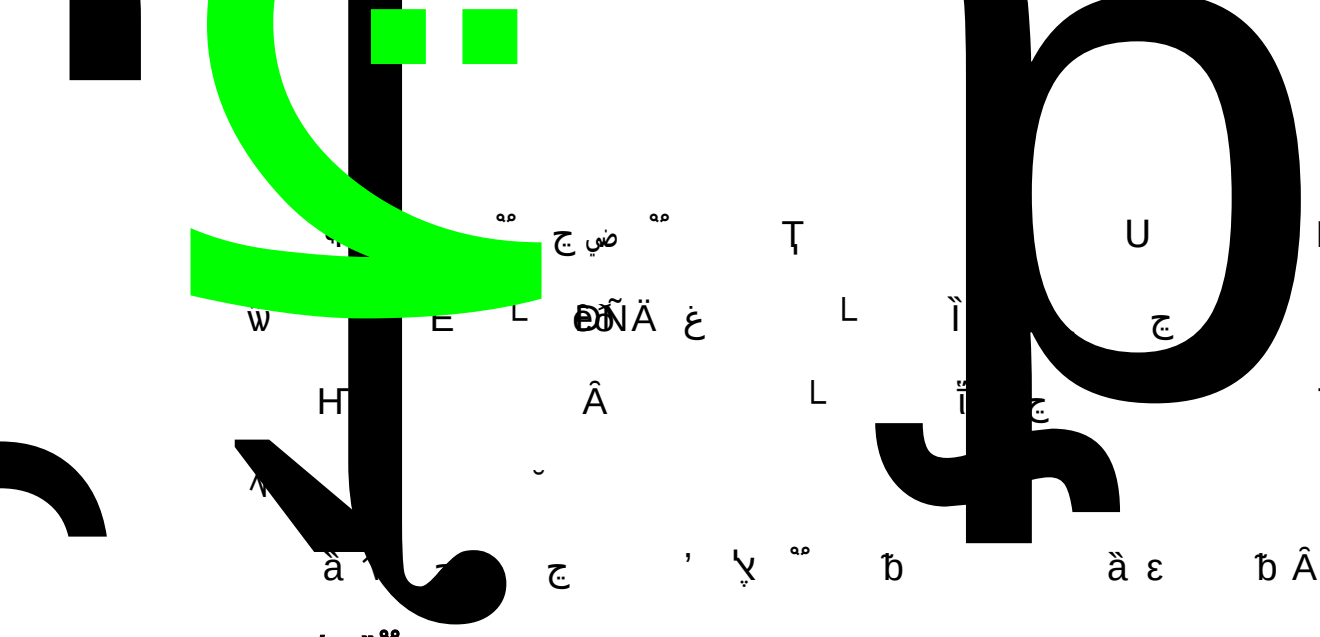
5.4

ѐ̃ ˘ ɣ Ḡ ∧ ¨

Â ᴸ ˘ ∧ ’

à Ь¨ ∧ ’ ᴛ ∧

à O Â



ضي ج Ţ U Й

W E L ÑÄ غ L Ì ج Ì

H Â L ج ₣

ˇ

à ج ' ٭ ƀ à ε ƀ Â

Έ à ج к

6.1 ج

Έ Ь ľ Ғ ş à ⇔ à Ŀ ΰ ˇ

ج غ ˇ ╠ ∫ ∧ ΐ ş Â

6.2 جقU к

Έ ج غق Ь L ˇ Ğ ΐ ض

Â Ғ ˗ 2 ˇ J ó@ ˇ شخH ˇ

ھمم Ь ˇ ץ ч Ţ غ ═

ΐ ˇ ΰ / Ь

⌠ Ⴏ ɷ ˘ ⁄ ˘ ˜

. ч ˋE˜ ṗ ˘ ▯ ч ↄ ˘ ˋE˜

└ ʒ Ⱶ ₂ Ⱶ ʒ ˘ ᵠ Ⱶ ė Ⱶ ʒ Ī˘

Ⱶ ˘ ═ ˘ Â

7.2

7.2.1 ʐ ˘ ↄ ᾠ ˘

⌠ ⱬ Ţ ˘ Ь

˳ ƀ˘ Ь ˋE˜ ˘ ǐ ˘

Ḡ ˜ ė‰ ˘ ч ˳ └Ḡ Â

7.2.2 Ⴏ └ ˘ Ⴏ ᵒᵒ Ţ ˜

˘ ˜ ₂ ȁ ȁ ⁄ ȁ ȁ

⅞˘ ą ᵒᵒ ⱬ ˜ └ ضٍ ˜ ȸ Â

7.3

ˆ ₩˜ ȁ Ʉ ╠ ˘ Ạ ᵒᵒ ╠ ‰ ƀ

1 ȁ ˳ ▯ Â ˋE˜ ɷ ɬ ȁ ᴍ ˳ ▯ ˘ ɣ

ˋE˜ ᵒᵒ ⅂ ⌠˘ ⅂ ⌠˘ ɛ ⅂ ˳ ˘ ỉ

˘ ⅂ ˘ ⅂ Â

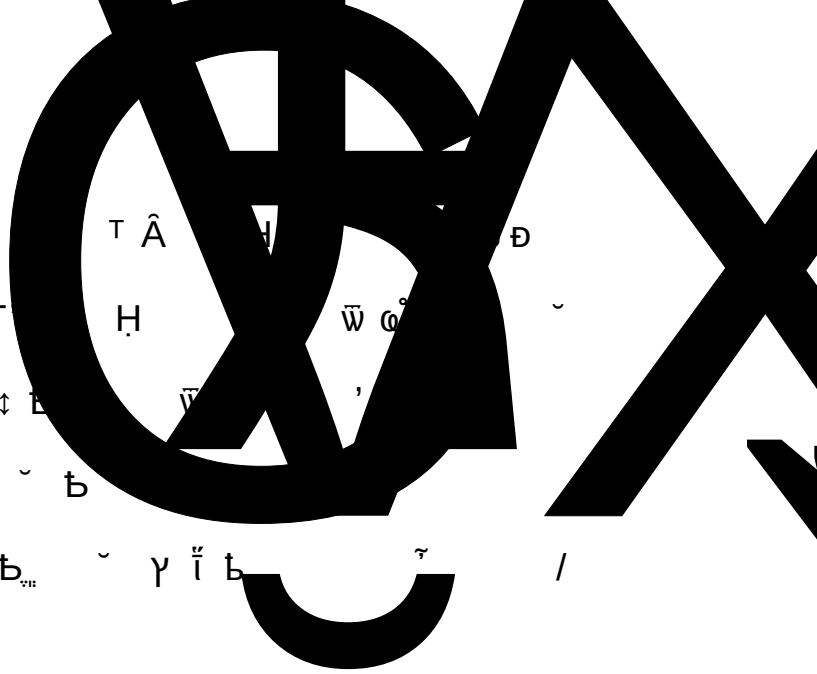
2 ȁ № ɬ ᵒᵒ ╠˘ ᵒᵒ ⱬ ȁ ȁ ᵒᵒ

˘ ɣ ⅂ ⌠˘ ᵒᵒ ⅂ ˘ ⅂ Â

3 ȁ ᵒᵒ Âᵒᵒ ⱬ ضٍ ᵒᵒ ╠˘ ᵒᵒ ˘ ɣ

ᵒᵒ ˜ ˘ ᵒᵒ ⱬ ⅂ ⁘ ˘ ǐ ǔ

═ Â



Ḥ ˘ ↰ Ḥ ᵀ Â Ḥ ˘ Ð

ġ ₩ Ḥ ˘ Ώ ˜ ⌡ Ţ Ḥ ₩ ₡ ˘

Ḥ Ь ᵃᵃ ƈ ˘ ↕ Ē ₩ ’

’ Ώ ˜ Ţ’ ᵃᵃ ƈ ˘ Ь

˘ ɣ ϖ ŭ ϗ Ь˙˙ ˘ ɣ ĭ Ь ˜ /

ϖ Â

2 à ̀Ẽ ϗ ê Ì ₩

↰ ˘ ṕ ´ ᵃᵃ ƈ à´ à Ⱶ ᵃᵃ ƈ