ICS

DB11

—

GB/T1.1-2009

DB11/139-2007

DB11/ 139-2007

2015 5 13

—

Ċ ċ Č č Ď ď Đ đ Ē ē Ĕ ĕ
Ė ė ě Ė Ę ę ė Ę ę Ě ě Ĝ ė ĝ
ė

boiler

Ɗ ə đ ɋ ∃ ə ɋ ∃ ə ġ ġ Ē İ Ĺ ɛ ķ Ũ Ƒ ƒ Ɠ ɣ ɦ ∃ ə ġ

ň 0.7MW İ ı 1t/h ɣ ğ

utility boiler

ɬ Ƙ Ļ Ĝ ğ Ġ

industrial boiler

ġ Ɠ Ē İ ƙ

direct-fired absorption water chiller(heater)

ġ Ļ ƗJ ɬ ə Ċ Ţ ġ Ċ Ķ ƀ ƛ Ш Ɲ η Ĝ Θ Ĵ ļ η Ơ ∃ ơ ɋ ɋ Ď Ƥ þ ġ Ʀ Ķ ķ Ē ļ ĸ

gas-fired heating and hot water combi-boiler

ƨ ƨ ƙ Σ ɋ ļ ƨ

standard condition

ķ Ũ Ċ 273K Ƒ ƒ Ċ 101325Pa ɋ ţ ē Ƭ f Ţ ē Ư

ư Ũ ʊ U ţ ē Ƴ ɛ

O_2 content

ə ɋ ƴ ő Ƶ ƶ Ʒ Ƹ ġ Ƴ ɛ ƺ ƨ Ɛ Ƽ ƽ ƾ

continuous emissions monitoring system

ų Ş ş /∃ ē ư Ũ ŋ p ǀ ‖ ǂ f ! Ŵ ŵ

stack height

DŽ Dž ∃ dž ŋ LJLj Dž Ũ

new and in-use boiler

—

ŎĤ ħĨĩĪ ʒljNJ ŎĤ ČĤ NjĤ Ĥ ĥħ
njĤĂį İƎ ħĨĩĪ njʒljNJ

high-polluted fuel forbidden area
ă Ǐ ĭŎŏ ł

ŎĤ ưŨ ƽ 1

1

ĥħ	2017 3 31 ŎĤ	2017 4 1 ŎĤ
Ş ş Ŭŭ/Ŭ³	5	5
ŭ ű Ŭŭ/Ŭ³	10	10
Ŭŭ/Ŭ³	80	30
μŭ/Ŭ³	0.5	0.5
ŸŨ Ź ź Ż Ű	1Ű	

ưŨ ƽ 2 2017 3 31 A KğĠ Ě ĞqūÚ ūÚ ƽ 2

2

ĥħ		ŧ
	2017 4 1 ı	
Ş ş Ŭŭ/Ŭ³	5	10
ŭ ű Ŭŭ/Ŭ³	10	20
Ŭŭ/Ŭ³	80	150
μŭ/Ŭ³	0.5	30
ŸŨ Ź ź Ż Ű	1Ű	1Ű

Qqqú Ĥ Ů ŭ ĵ Ù ù ə Đ Ā ǫ ŭ
ưŨ ā Ā qú ō ā ź

ŎĤ Æǣ lj 100Ŭŭ/GgĞğ

K dž ů Ǩ Ř ưŨ ƽ 3

ĥħ	ưŨ mg/m³

—

ů Ǩ Ř ơ ǩ Ǫ ǫ Ĺ Í ơ ư Ũ Ǫ	0.2

ń ǫ Ǯ ǯ ǔ Ʊ ǰ ǯ DZ l Dz ņ ő dz ő Ǵ Ǝ Ņ ǫ ċ Ď ǵ Ă lJ ł Ǝ Hυ ł ħ Ĩ

ǜ ə ƿ Ǹ Ɓ SCR ġ Ɽ Ž ǹ Ấ ư Ũ 2.5mg/m^3

ǜ ə Ь ƿ Ǹ Ɓ SNCR ġ Ɽ Ž ǹ Ấ ư Ũ 8mg/m^3

Dž Ũ ấ GB 13271 Ɋ ɋ Æ 0.7MW ġ Dž Ũ æ 8m Æ 0.7MW ġ ǩ Dž Ũ æ 15m

ØDB11/ 1195 Đ ø À ţ à ţ Â

Ş ş ē ɋ â Ề ấ GB 5468

ţ ė GB/T 16157 HJ/T 397 HJ/T 55

Ɔ ė ề ƽ 4

4

Ê ê	ĥ Ħ	Ì ġ Ɔ ė	ì Ɔ ė
1	Ş ş	GB 5468 Ř ř ė GB/T 16157 š Ţ Ş ş ē ţ ė [a]	HJ/T 76 š Ţ ų Ŵ ŵ Ŷ ė ř
2	ŭ ű	HJ/T 57 Ġ Ġ Ụ ė HJ 629 Ь b ŧ Ĵ ļ ė	
3		HJ/T 42 Ŧ ŧ Ũ ė HJ/T 43 ũ Ū ū Ŭ ŭ Ů Ũ ė HJ 692 Ь b ŧ Ĵ ļ ė HJ 693 Ġ Ġ Ụ ė GB 25034 [b]	
4		HJ 543 Ķ Ɓ Ƃ Ĵ ļ Ũ ė ƀ	-
5	Ÿ Ũ	HJ/T 398 Ź ź Ż Ÿ Ũ ż ė	-

ŕ

6	ů Ǩ Ř	GB/T 15432 Ď ś Ŝ ŝ Ş ş Š ė HJ/T 55 ů Ű	-
7	Ž	HJ 533 ž Ɨ ř ƀ Ũ ė	-
ň ˡ ƀ î ė Ò ồ Ŏ ė ğ Ô ı Ŏ ô Ô ʳ ŋ Ğ			

Ø Í HJ/T 373 ř ŷ Ɔ Ơ
ấ JJG 968

Ş ş ŭ ű ư Ũ GB/T 16157 Ø
Ŕ ĵ 1 ř Ù Ċ ɛ ƴ ư Ũ ā ù ƪ ɛ ƴ Ø ƽ 5

5

ù ij		ɛ ƴ O_2 /%
ğ Ġ	Ǩ*	6
	Ļ	3
ġ Ģ	Ǩ*	9
	Ļ	3.5
ň * ə Ĺ Í Ǩ		

$$C = C' \times \frac{21 - \varphi(O_2)}{21 - \varphi'(O_2)} \quad \text{.....Û1û}$$

ĵ

C—— ř Ù ı ư Ũ Ċ Ş ş Ţ ţ ȝ mg/m³

C’—— ư Ũ Ċ Ş ş Ţ ţ ȝ mg/m³

$\varphi(O_2)$—— ɛ ƴ %

$\varphi'(O_2)$—— ƴ %

ư Ũ ġ ŭ 1μmol/mol l 2.05mg/m³ ư Ũ
1μmol/mol ŭ ű l 2.86mg/m³ ư Ũ

Æ Σ 14MW ƴ ġ ǩ Æ Ɣ ğ 20t/h ƴ ġ ǩ Ɣ ƕ ȝ Ĥ
ų Ŵ ŵ ấ š Ţ ì ĥ ė HJ/T 75 HJ/T 76
ų Ŵ ŵ ŋ Ŷ ɖ ź ı ő ȣ ƕ ɛ Ċ ő ȣ ɛ ġ ȣ ɋ ʊ Θ Ċ ų Ƶ ƶ À
ř Ơ ļ ł Ø Í ő ū ė

—

ă ǁ ȧ ŵ Ę

ę Ő ȍ Ő ł ʊ õ Ȯ ń ǫ ŷ

Ę ę ȯ Ȼ ã Ű ǁ ȧ ċ ł ř Ŷ ɖ ɋ Ņ ġ Ǒ ȍ Ȳ ɋ ţ Ǝ

ȳ ɻ Ɵ Ċ ɳ Ċ Ń ŧ á ġ ű ǫ

Ṛ

ĥ Ħ	Ġ ȷ		ġ Ģ	
	2007 9 1 Ĥ	2007 9 1 ı Ĥ	2007 9 1 Ĥ	2007 9 1 ı Ĥ
Ş ş Ŭŭ/Ŭ³	20	10	30	10
ŭ ű Ŭŭ/Ŭ³	Ŕ0	20	Ŕ0	20
Ŭŭ/Ŭ³	100	100	200	1Ŕ0
ɒŭ/Ŭ³	30	30	30	30
Ÿ Ũ Ź ź Ż Ũ	1 Ũ			