

1

“ ” “ ” “ ”

2

< >

2019

3

2019 1 1 2019 12 31

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2019

“ ”

“

”

“

”

“

”

2019

228

19

“

”

“

”

“

” “

”

“ 2019
5000

”

2019

“ ”

“

”

“

”

“

”

2019

1

1997 1
35.70

1984 9
000060 ,

20

ISP

“ ”

2009

60%

“ ”

“ ”

18

120

14

2

8

1

236

78

2007

“ ”

2010

“

”

2012

“ 100

” 9

“

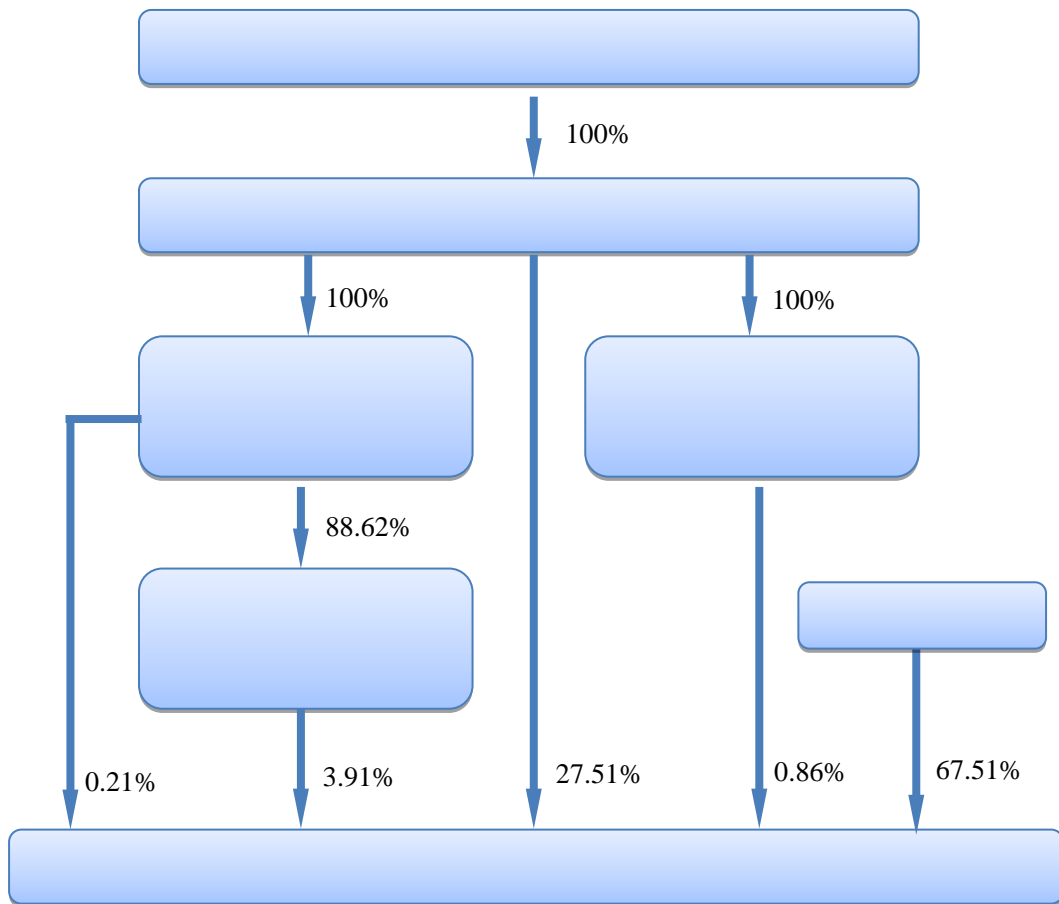
”

2015

“

” 2016 “
” 2017
MSCI 2018
2019

2



3

“

”

10-15%

18

3-5%

2

1885

130

2

2006 12

2008 10

2016

ISP

30

——“ ”

2009 9

14.8

“

”

2018

4

30 /

30 /

LME

ISO9000

5

“

”

“

”

6

“ ”

“ ”

“

”

“

”

“

”

1.

2.

3 —

(2019-2021)

10%

30%

2016-2018

10.18

132.24%

	2018	2017	2016
	28,557.48	66,634.13	6,637.88
	91,993.98	106,699.29	32,322.88
	31.04%	62.45%	20.54%
	101,829.49		
	231,016.15		

	44.08%
	77,005.38
	132.24%

3.

2019

118

2018

A

7

A

2019

11

46

4.

1.

”

“

”

2019

3. “ ”

GS

4.

2019

160

2019

8916

5.

“ ”

“ ”

“ ” 2019

2019

“

” “

” “

” “

”

50

30

1.

2.

“ ”
“ ” “ ”
“ ” “ ”

2019

“ ” “ ”
“ ” “ ”

”

“

”

1.

19

“

”

2

XRT

2.

“ ”
“ ”

2019

“ ”
” “
” “ ”

“ 2019 ”

”

(1)

“ ”

(2)

“ ”

“ ” “ ” 100%

2017

(3)

2019

(4)

24h

(5)

2019

100% “

”

(6)

“ ”

“ ”

(7)

“ ”

(8)

2019

0.1mg/L 1.0mg/L 0.02mg/L 0.2mg/L 2019 6 1

GB25466-2010

2019

SO₂

87%

“ “ ” ”

3.

“ ”

2016-2020

2019

4.

81

7003

- - +

-

5.

2019

45

2019

6.

2019

29

19

42

311.34
4.8

		5
		21
		44
		0.7
		5
		6
		20.1
		106
		22.3
		53
“ ”		
“ ”		

		34.94
		5
		164.1
		128
“ ”		

2.

2019

8.56

3.

2009

“

” “ ”

400

“

”

“

”