

- () RECYCLING -

()
()
()

1.

19 가

, ,
가 가 .
, 가 ,

가 19

, 가

1990 가

, , ,

EPA(Environmental Protection Agency)

2

가

, ,

1995 160

(WBCSD)

(WGC)

가
2007 6

2002 7

3.

1994
1996 ISO14001

, 1998

가
가

가.

Bag filter

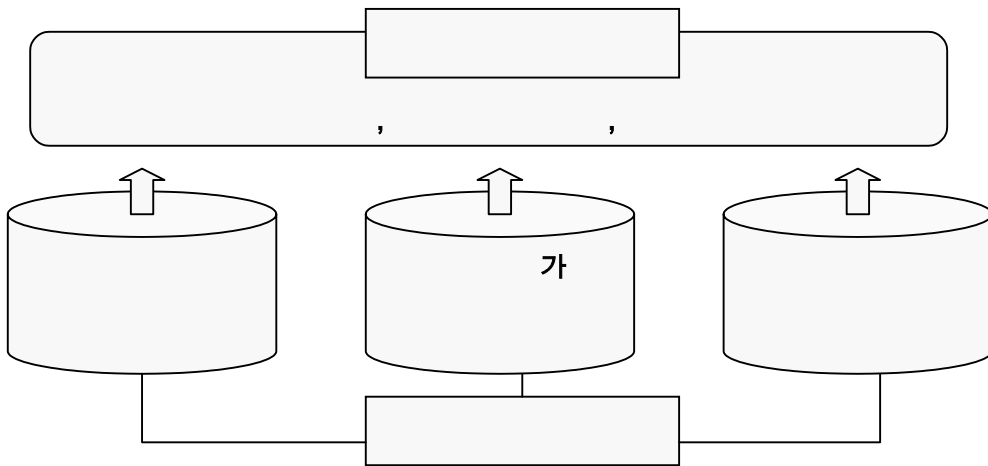
bag filter

NOx burner

, NOx

Recycling

가 가
1992 가 G7 가
1997
1994 9



< -1 >

2000 가
80% 가
가
가 700
1200 3
1450 4
가 150

< - 1>

CEMENT PROCESS	PROCESS PRINCIPLE	WASTE TREATMENT
QUARRING	【PHYSICAL TREATMENT】 MECHANICAL SIZE REDUCTION	COLLECTION/TRANSPORTATION
CRUSHING		CRUSHING/COMPRESSING
FINE GRINDING		SHREDDING
BLENDING	【THERMAL TREATMENT】 THERMAL DECOMPOSITION or OXIDIZATION	INCINERATION Or PYROLYSIS
PREHEATING SINTERING(1,450)		COOLING
COOLING		ASH
PRODUCT		LAND FILLING/SOLIDIFICATION

< -2>
가

2002

가

2000

가

2

가 가

가

< - 2>

가

(:ng-TEQ/Nm3)

	0.62	0.02	0.09	0.12	0.003	21.5

)

2000

< -3>

()

30%

97

40%

< - 3 >

(:)

	1999	2000	2001
	4,548	4,813	5,229
	14,135	15,197	16,146

, WDF , 1500

가 가

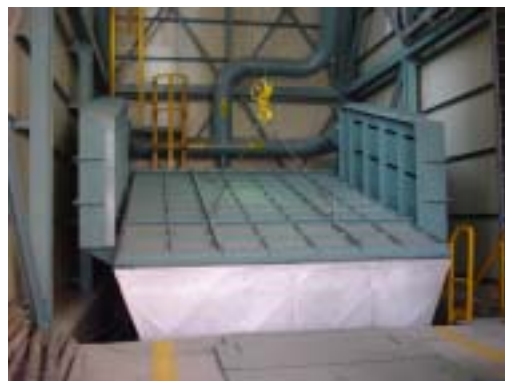
가

가

가



< -1 >



< -2 >

< -4 >

< - 4 >

	Item	Item
	- - , - - (B.C)	- - -
	- - , - Slag, Shot Ball	- , - , -
가	- - , -	

1975

1992 가G7
가

LNG

NOx

가

가

가

가

()

()

가

21

(HYCEM)

가

4.

33%가

“ ”

,

18%

가

,

가

.

가

.