

12.

12.1

(排出施設) , , 가

,

,

”

.

12.2

1963

.

,

.

1978 7 1

.

, , ,

.

가. , , , 가 .

가 , , , , 가 가 0.05ppm .

12-1 .

12-1

구 분		적 용 대 상	기 준				
			수소이온농도 (PH)	화학적산소 요구량 (COD) (mg/l)	생물화학적 산소요구량 (BOD) (mg/l)	용존산소 (DO) (mg/l)	대장균군 (MPN/ 100ml)
생물환경	감수역(하천및호수)	상수원수(1급)	6.0~8.0	—	1이하	7.5이상	100이하
	울수역(하천및호수)	상수원수(2급) 수 질용수, 수상용수	6.0~8.0	—	3이하	6.5이상	1,000이하
	영수역(하천및호수)	상수원수(3급) 농업용수	5.8~8.5	—	6이하	3.0이상	10,000이하
	정수역(하천및호수)	농업용수	5.8~8.5	—	10이하	2.0이상	—
	해역	수산용수, 농업용 수	7.0~8.3	3이하	—	5.0이상	2,000이하
사람의 건강보호	전수역	카드뮴(Cd) : 0.01mg/l이하 시안(CN) : 검출되어서는 안됨 유기인 : 검출되어서는 안됨 납 (Pb) : 0.1mg/l이하 6가크롬 : 0.05mg/l이하 비 소(AS) : 0.05이하		중수는 0.0005mg/l이하 알루미늄 : 검출되어서는 안됨 포리크로티네이트디비페닐(P.C.B) 검출되어서는 안됨			

- () 1. 1 :
2. 2 :
3. 3 :
- 4.

가 (12-2)

12-2

오 염 물 질	배출구허용농도
암 모 니 아(NH_3)	250ppm이하
一 酸 化 炭 素(CO)	400ppm이하
鹽 化 水 素(HCl)	25ppm이하
鹽 素(Cl_2)	10ppm이하
黃 化 酸 化 物(SO_2 로서)	1,800ppm이하
窒 素 酸 化 物(NO_2 로서)	250ppm이하
	(단 석탄전용은 500ppm이하)
二 黃 化 炭 素(CS_2)	120ppm이하
포 륜 알 데 하 드(HCHO)	50ppm이하
黃 化 水 素(H_2S)	30ppm이하
弗 素 化 合 物(F 로서)	10ppm이하
카드뮴化合物(CdO 로서)	1.0mg/ Nm^3 이하
鉛 " (Pb 로서)	30mg/ Nm^3
먼지	500mg/ Nm^3 이하
시 안 化 合 物(CN 로서)	10ppm이하
취 소 " (Br 으로서)	10ppm이하
벤 젠 化 合 物(C_6H_6 로서)	200ppm이하
크 롬 化 合 物(Cr 로서)	1.0mg/ Nm^3 이하
銅 化 合 物(Cu 로서)	30mg/ Nm^3 이하
페 놀 化 合 物($\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$ 로서)	10ppm이하
砒 素 化 合 物(As 로서)	3ppm이하

()

(Ringelmann) 2

11 12 1 3 , 3 10

1 1 .

dB(A) 5 12-3 가 (NRN)가

45 .

가

2 30 .

가

12-3

12-3

오염물질 수역별 시설별	수 이 온 농 도	화학적 산 소 요구량 (mg/l)	생물 화학적 산 소 요구량 (mg/l)	부 유 물 질 량 (mg/l)	노균 해 산 속 도 합 계 량		세균류 합유량 (10^6 개/ml)	시 인 합유량 (mg/l)	크 로 마 선 합유량 (mg/l)	아 연 합유량 (mg/l)	동 합 유 량 (mg/l)	카드몰 합유량 (mg/l)
					평 균 류 질 량 (mg/l)	공 식 물 유 지 류 (mg/l)						
화학공업시설	가	5~9	150이하	100이하	5이하	30이하	5이하	1이하	2이하	5이하	3이하	0.1이하
	나	5.8~ 8.6	150이하	150이하	5이하	50이하	5이하	1이하	2이하	5이하	3이하	0.1이하
	다	5~9	200이하	200이하	5이하	50이하	5이하	1이하	2이하	5이하	3이하	0.1이하
섬유공업	가	5~9	150이하	100이하	5이하	30이하			2이하			
	나	5.8~ 8.6	150이하	150이하	5이하	30이하			2이하			
	다	5~9	200이하	200이하	5이하	50이하			2이하			
연구소및 실험실	가	5~9	150이하		5이하	30이하	5이하	1이하	2이하	5이하	3이하	0.1이하
	나	5.8~ 8.6	150이하		5이하	30이하	5이하	1이하	2이하	5이하	3이하	0.1이하
	다	5~9	200이하		5이하	50이하	5이하	1이하	2이하	5이하	3이하	0.1이하

[illegible]

() 1. 가.

3

가

가

12.4

항 목	내 용	보정치
총격음	총격음 비총격음	+5 0
항 목	내 용	보정치
반복음	연속 또는 1분 1회 시간당 10~60회 시간당 1~10회 일 당 4~20회 일 당 1~4회 일 당 1회	0 -5 -10 -15 -20 -25
시간별	(낮) 06:00~18:00 (저녁) 18:00~24:00 (밤) 24:00~06:00	0 +5 +10
지역별	농촌, 녹지지역 종합병원, 병원 및 교육법에 의한 학교의 부지경계에서 이래의 지역(도시인 경우) 주거지역 상업지역 공업지역	+5 0 -5 -10 -15

() 1.

1.5m

2.

가

(

22)

(

25

)

13. (QC : Quality Control)

13.1

(1)

가?

가 가

가

가

가

가 . , .

가 가

, , 가

.
 [()], [()], [()]

.
 ○
 ○
 ○ , ,
 [] .

○ .
 ○ 가 .
 ○
 .

[] .
 [] ,

13-1 .

가 3

. ‘ ’,

' , . 가

,

가가 ,

가 () 3 가

.



설계의 품질

제조의 품질

영업의 품질

13-1.

가 , .

•

,

,

, , , ,

‘ , ‘

(2)

가
 ,
 가
 ,
 3가 가 .

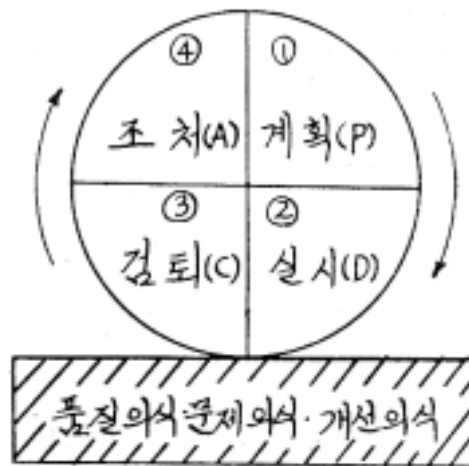
(Plan) :

가

(Do) :

(Check) :

(Action) :



13-2

4가

13-2

(P).

(D).

(C).

(A).

.

.

(3)

1)

,

가

(A.C.

Feigenbaum) .

, 가

가

(W.E. Deming) .

, ,

. ,

(J.M. Juran) . 가

가 . .

, , .

.

(KSA 3001-1963)

(Quality Control)

()

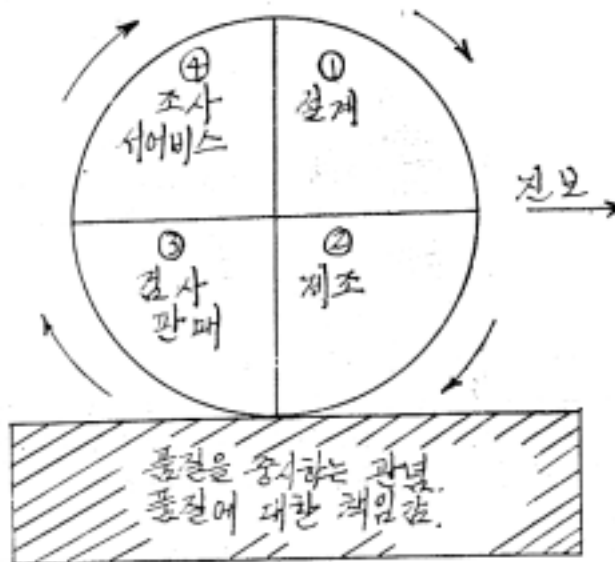
(Total Quality Control : TQC)

2) (Deming circle)

W.E Deming

13-3

4



13-3.

: , , .
 : ,
 .
 , :
 , .
 , , 가
 , .
 , : 가 , ,
 , 가
 , 가
 가 .
 가 가
 .

13.2

(1)

(KSA 3001-72) .
 “ ,
 , , .
 가 가,
 가 가 .

(2)

.

가 가 .

,

, 가 .

가

가 .

.

,

가 ,

.

, 가가

.

,

. ,

.

.

.

가 . 가

.

(3)

1)

： ，

，

．

：

．

가

가

．

：

．

가

．

．

2)

：

．

가

가

가

．

：

．

가

가

．

3)

：

， ，

· ·

: 가 가

가 .

4)

·

. 가

가

가

·

, ,

100%

·

, . 가

·

: ,

:

가 : , , 가
가 .

(4)