

2008 -

가	08-08
---	-------

「

」

가

The Legislation Impact Assessment on the Ministerial  
Ordinance of Industrial Safety Standards

**연구자 : 이진국(아주대학교 법과대학 조교수)**

**Lee, Jin-Kuk**

**차현숙(부연구위원)**

**Cha, Hyun-Sook**

**2008. 9. 30.**



**한국법제연구원**  
KOREA LEGISLATION RESEARCH INSTITUTE



,

.

( : ) .

※ : 가, , , ,  
가, 가

## Abstract

This study provides the methodology of legislation impact assessment, it is developed from the advanced foreign nation and is applied in practical affairs, in Korea. For the most part, I will present the ex post legislation impact assessment related to amendments were, in 2006 December, “the ministerial ordinance of industrial safety standard.” The ex post legislation impact assessment is retrospectively verified either the law, already taking effect, should have been sufficient or deteriorate a legislation aim of lawmaker.

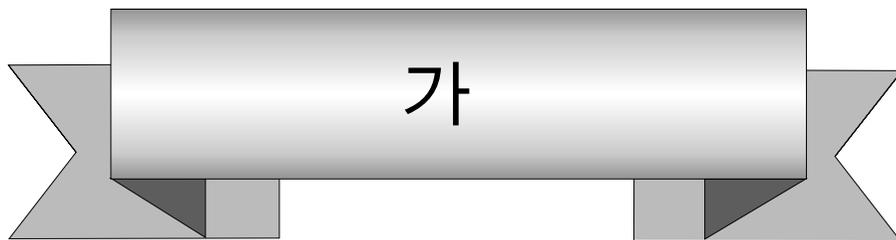
According to the aim which is individual differs the effect, it represented difference effect whether the ministerial ordinance of industrial safety standard attains the aim. The aim of discretionary act transparency which is object of the ex post legislation impact assessment and one of the ministerial ordinance of industrial safety standard's aims reveal 8 point. Otherwise, it is for 6 to the aim of safety security from industrial site and industrial accident decrement and gives 5 to the aim of articulate and understandable legal foundation for law enforcement. In seeing these numerical values, it is evaluated that arrives to aim of amendment regarding of the ministerial ordinance of industrial safety standard.

The problem of amendment regarding of the ministerial ordinance of industrial safety standard is that many of additional expenses would be occurred in the business proprietor. From position of the business proprietor, it changes the equipment of existing sharply and must improve, it respects that these means the many additional expenses will occur.

It is proposed doubt that the ministerial ordinance's amendment is more practical before amendment. The amendment about all issues is coordinative, whileas these mediate equality of law enforcement and interdiction of self-will, to specifically designate each individual provision and to rigidly enforce these provision are unrespected practicability because proprietor's accept is low.

In order to solve these doubt that practicability and accept, in the ministerial ordinance of industrial safety standard, is able to be low, small and medium enterprises which is difficult that observes these a responsibility provision should be focused on government guidance and aid(e.g. publicly-funded subsidies) rather than monolithic control and law enforcement.

※ Key Words : legislation impact assessment, evaluation, industrial safety standards, the ministerial ordinance of industrial safety standards, ex post legislation impact assessment, methode of legislation impact assessment



가

<「 」 가>

【 】

- I. 가
- II. 가
  - 1. 가
  - 2. 가 가
  - 3. 가
- III. 가
  - 1.
  - 2. :
  - 3. 가
- IV. 「 가 」
  - 1. 2006 12 30
  - 2. 가
  - 3. 가
  - 4. 가
- V.

I. 가

가

가

「 」

가

.

.

.

가

---

---

가 .

.

가

,

가

가

. 가 2006 12

.

( , ,

)가

,

. 가

. 2006 12

, 가

.

II. 가

1. 가

가

.

가

가

,

---

---

가

가

가  
가(Regulatory Im-  
pact Assessment)

가(Regulatory Im-  
pact Assessment)

가

가

가

가

가  
가(zung)

가

1990

가(Gesetzesfolgenabschät-  
zung)

가

가

가

가

가

가

가

가

가

2.

가

가

가

,

가

가(Prospeckive Gesetzesfolgenabschätzung)

가

가

가

가가

, ①

( ,

---

---

), ②

( , , )

가 , ③

, ④

가(begleitende Gesetzesfolgenabschätzung)

,

가 , ①

( ,

)

, ②

가

, ③

, ④

,

가(retrospektive Gesetzesfolgenabschätzung)

· ,

,

가

.

, ,

가

.

가

‘ ,

가

가

가

가

,

.

---

---

3. 가

가 가

가 가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

10%~20%

가가

Ⅲ. 가

가 ①  
가 , ②  
 , ③

, ④  
가 가 .

1.

가  
가 .

(1) 가  
가

가 가

가 가 . 가  
 , 가

- . 가

(2)

가

가

( ) . ( )  
( ) . ( )  
( ) 가 ,  
( )  
,  
,  
.

(3) 가 ( )

가

( : , , )가

가

가

가

가

(4)

가

Vergleich), - (Vorher-Nachher-Vergleich), (Soll-Ist-  
(Ex-Post-Analyse),

가

가

(Fallstudien)

가

가

(가 )

가

가

가

가,

가

( , , )

( : 1 )

2.

:

가

가

가

, )

(

가

3. 가

가  
 가 . 가  
 가 . ,  
 가 ,  
 가 ,

IV. 「 」 가

1. 2006 12 30

가 . , 523  
 가 .  
 1 523 가  
 가 .  
 2006 12 30  
 가 .  
 2006 12  
 6 ( ), 20 ( ), 112 ( ),  
 130 ( ), 152 ( ), 173 ( ),  
 177 ( ), 258 ( ),  
 259 ( 가 가 ),  
 309 ( ), 316 (가 ) ,



---



---

2006 12

가 6 5 , 20

1 3 , 20 2 , 192 , 309 , 332 1 , 332

2 .

5 ‘ . 6

’ ,

’ ‘

1.2

’ .

20 1 3 ‘ ’ ‘15

’ , 20 2 “ 1 5

7

” , “ 1 5

7 (潛函) .

( .

) ”

. 192 가

, 309 ‘ ’ ‘3

, 332 1 ‘ ’가 ‘150

332 2 ‘ ’ . 70

’

2006 12

가

(3)

- - .  
- - .  
가 , 가  
2006 12  
가 , 가 .  
가 가 .  
2006 12  
가 , ①  
가 , ② , ③  
가 , ④  
가 , ⑤ 6 .

(4)

가  
' - '가 . ' - -  
, 가 가  
가 .  
< - , >

	-
	가?

	-
	가?
	가?
	가 가 가 가?

(5)

‘ , ‘ , ‘ , ‘ , ‘ 가 .  
 가 가 가  
 . - .  
 < >

		( )
6 5		1.2
20 1 3 , 7 20 2		가 (15 ) ( 20 2 )

가

---

---

		( )
192		
309		3
332 1		· 가 150
332 2		· · 70
		가?
		가? 가?

3. 가

가

2

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가,

,

가

가

,

①

가

, ②

가

가, ③

, ④

, ⑤

가

, ⑥

가

가

4.

가

가

(1)

‘ ( 6 5 ) , ‘ ( 20 3 ) , ‘ ( 309 2 ) , ‘ ( 332 1 ) , ‘ (

가

---

---

( 332 2 )

1.2

15

3

, 150

, 70

, ‘

가

(2)

가

가

가

(3)

,

.

.

V.

2006 12

가

, ‘ , 8 , ‘

, 6 , ‘

가 , 5 .

,

가 .

,

.

,

가

가 .

.

.

가

---

• ( : ) •

(색간지 삽입요청)

# 목 차

.....	3
Abstract .....	5
1 .....	31
1. 가 .....	31
2. 가 .....	33
3. 가 .....	35
2 가 .....	37
1. 가 .....	37
(1) 가 가 .....	38
(2) 가 .....	38
(3) 가 .....	40
2. 가 가 .....	41
(1) 가 .....	41
(2) 가 .....	43
(3) 가 .....	46
3. 가 .....	48
4. 가 .....	51
(1) 가 .....	51
(2) 가 .....	53

(3)	가	.....	54
3	가	.....	55
1.		.....	55
(1)	가	.....	56
(2)		.....	57
(3)	가 ( )	.....	60
(4)		.....	63
2.	:	.....	70
3.	가	.....	70
(1)	가	.....	70
(2)		.....	71
4.	가 : 가 - - 가	.....	71
(1)		.....	72
(2)	가	.....	75
(3)		.....	77
(4)		.....	85
4	「 」 가	.....	91
1.		.....	91
2.		.....	92
(1)		.....	92
(2)		.....	96

(3) 2006 12 30	....	97
3.	가	106
(1)	가	107
(2)	가	107
(3)		108
(4)		109
(5)		111
(6)		112
4.	가	114
(1)		114
(2)	가	114
5.	가	115
(1)		116
(2)		118
(3)		118
5		121
		125

**【     】**

(2006.12.30.     ) ..... 129

## 표 목차

<	> .....	60
<	> .....	61
<	> .....	69
<	> .....	83
<	(2006. 12. 30 )> .....	98
<‘	- , > .....	111
<	> .....	112

# 제 1 장 서 론

## 1. 입법평가의 필요성 및 목적

가

가

가

가

가

가

, 2000

가

.1)

가

가

. 2005 7 28

79 2

가

( 1 ),

가

(

1) , / ( ), 가 , , 2007 .

1

2 ).

79

2

가

가

,

. ( )

가

가

가

가

가

가

가

가가

가가

가

가

가

가

17

2

가가

가

가

2. 가

가 「 가

## 2. 입법평가의 대상

「 가 「 가  
」 . 「  
」 .

7 23 61 2 1990  
10 , 가  
2008 3 3 298

가 가

가 .  
가 .

가 . 가 ,

1

, 가가 . 가 .  
 ) ( .  
 . 가 가  
 가 가 .  
 .<sup>2)</sup>  
 2006 12  
 30 ( 264 )

①  
 ( 6 5 ), ②  
 ( 173 1 ), ③  
 ( 192 ), ④  
 ( 258 2 ) .  
 2006 12 30  
 1 6  
 , . 2006 12  
 30 가 가  
 , ( )가 가

가

---

2) 가 , , 가 / ( ),  
 가 , , 2007 .

3. 가

2006 12 30

2006 12 30

1 6

가

### 3. 입법평가의 주요 내용

2006 12 30

가

가

가 가

가

2

가

가

가

,

가

3

가

가

가

가

가

가

1

4

가

.

가

,

가

,

,

,

.

## 제 2 장 입법평가 이론에 대한 검토

가 가

가

. 가 가

가 가

. , 가  
가가

, 가 . 가

### 1. 입법평가의 개념과 용어

가

가

가가

.  
가

. , 가  
가

2 가

(1) 가 가

가 가 ‘ 가’(Regulatory Impact Assessment)

가 ‘ ,

· ,

,

,

가

가 ‘ ,

‘ - ’(Cost-Benefit Analysis)

.3)

(2) 가

1980 ‘ 가’(Gesetzesfolgenabschätzung)

·

‘ ,

‘ ,

· ‘

, 가 1990

’(somatische Genterapie)

가

.4)

가 3가

‘ 가’ 가

· 가

가

가

·

3) 가 Bruno Binder/Viktoria Enzenhofer/Franz Strehl/Barbara Leitl, Berechnung und Abschätzung der Folgekosten von Gesetzen in Österreich unter Berücksichtigung ausländischer Maßnahmen und Erfahrungen, Universität Linz, 1999, 11-12 .

4) M. K Grün/B. Morsey, Prospektive Gesetzesfolgenabschätzung zum Problembereich somatische Genterapie. Speyerer Forschungsbericht 176, 1997.



2 가

(3) 가

가

가

가  
Luzius Mader<sup>8)</sup> 가 가(Gesetz-  
esevaluation) . Mader 가

”<sup>9)</sup>

Mader

① 가가

( 가 , 가

), ②

, 가

, ③ 가

(

) , 가 가

.<sup>10)</sup>

가 “

”

가

가

chätzung, Berlin, 2002, 57-67 .  
8) Luzius Mader, Zum aktuellen Stand der Gesetzesfolgenabschätzung in der Schweiz, in: Ulrich Karpen/Hagen Hof (Hrsg.), Wirkungsforschung zum Recht IV, Nomos · Baden-Baden, 2003, 96 .  
9) Luzius Mader, a.a.O., 97 .  
10) Luzius Mader, a.a.O., 97 .

2. 가 가

가 ( ) 가  
가, 가, 가  
.11)

## 2. 입법평가의 세 가지 모형

가 가 가  
가  
가  
가

가 가 가

(1) 가

가(Prospective Gesetzesfolgenabschätzung)

가 가 가  
가  
가 가 가  
( ) ,  
가 ‘

11) 가, 가, 가 Ulrich Klöti, Inhaltliche und methodische Anforderungen an wissenschaftliche Politikevaluationen, in: Bussmann, Werner/Klöti, Ulrich/Knoepfel, Peter(Hrsg.), Einführung in die Politikevaluation (Basel/Frankfurt a.M. 1997), 39 .

2

가

,

가

.

가

.

가

,

가

,

가

.

가

,

가

,

( ,

)

가

.

가.

.

가가

, ①

( ,

), ②

( , , )

가 , ③

, ④

.

가

,

,

( , - )

,

가

-

-

가

,

가

.

가

,

가

가

가 , 가  
 ,  
 가 .

가	▶  ▶  ( , , ) ▶ 가	▶ 가?  ▶ 가?  ▶ 가 - 가 - 가? ▶가 가?	▶ 가  ▶ 가  ▶  ▶  ▶

(2) 가

가(begleitende Gesetzesfolgenabschätzung)

가 , 가  
 가 가  
 가 ( . 가 )  
 가 가  
 가

가 12)	가 가	
13)	가	,
14)	, , 가	,
15)	가 /	,
16)	가 ( )	
17)		,
- - 18)	( ) 가	
19)	/	
가 20)	가 , 가 ,	가 ,

- 12) 가 가 가 가
- 13) “ ”
- 14)
- 15)
- ( ) ( )

가 , ①  
 ( , ) , ②  
 가 , ③  
 , ④  
 .  
 ,  
 가 ( )  
 ) 가 가 ,  
 가 ,  
 가  
 가 가  
 가 , 가 , ,  
 가 가  
 가

- 
- 16) ( ) 가  
 .  
 가 ① ( )  
 , ② 가 ( , ) , ③  
 ( , ④ ( 3 ) 4 가  
 .
- 17) ,
- 18) / / 가
- 19) ( )
- 20) ) 가  
 , 가  
 .

2 가

가 ,

가 .

가	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ ( , )</li><li>▶ 가</li><li>▶ 가?</li><li>▶ 가</li><li>▶ 가?</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ 가 가?</li><li>▶ 가</li><li>▶ 가</li><li>▶ 가?</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ 가 ,</li><li>▶ 가 , 가</li><li>▶ 가</li><li>▶ 가</li><li>▶ 가</li><li>▶ 가</li></ul>

(3) 가

가(retrospektive Gesetzesfolgenabschätzung)



2 가

- (Vorher-Nachher-Vergleich),

(Ex-Post-Analyse), 가

가

(Fallstudien)

가

가

3

가

가	▶	▶ 가 ▶ 가?	▶ ▶ , ▶
	▶	▶ 가?	
	▶	▶ 가	, .
		▶ 가?	
		▶ 가	
		▶ 가?	
		▶ 가?	

### 3. 입법평가 유형간의 관련성

가

가

가

가



					가
	;		,		가
		,	,		가
	( , )		,	( )	가

가 가 가 가  
 , 가 가  
 .  
 가 ,  
 가 ,  
 .  
 가가 가 . ,  
 , , 가  
 ,  
 .  
 가 .  
 가  
 .  
 가 가 가  
 ,  
 가  
 ,

4. 가

가

가 ( : ) ,21)

#### 4. 입법평가의 대상과 그 효용성

(1) 가

가 6가

가

가

가

가 가

가 가

가 가

가

가 , 가 가

가

21) Bundesministerium des Inneren(Hrsg.), Praxistest zur Gesetzesfolgenabschätzung, Berlin, 2002, 37 .

2 가

가 .

가 .

가 ( ,

)

.

,

.

가

.

,

가 ,

,

,

가

.

.

가

(

)가

가

.

가

.

,

가

(

)

.22)

가

가

,

가

.23)

가

22) Carl Böhrer/Götz Konzendorf, Leitfaden zur Gesetzesfolgenabschätzung, Berlin · Stuttgart, 2000, S.7.

23) 가 . 가

가

,

가

가

4. 가

, 가가 , 가  
가, 가  
/ , 가  
가,  
가 .

(2) 가

가  
가  
가  
가  
가  
가  
가 , ① 가  
가  
가 , ② / , 가  
가 , ③

---

가가 . Bruno Binder/  
Viktoria Enzenhofer/Franz Strehl/Barbara Leitl, Berechnung und Abschätzung der Folgekosten von Gesetzen in Österreich unter Berücksichtigung ausländischer Maßnahmen und Erfahrungen, Universität Linz, 1999, S.15.

2 가

가 - -

. ( , )

가 . 가 가

. 가 가

.

.

(3) 가

가

. 가

.

가

가

.

가 ,

가 가

.

가

가

.

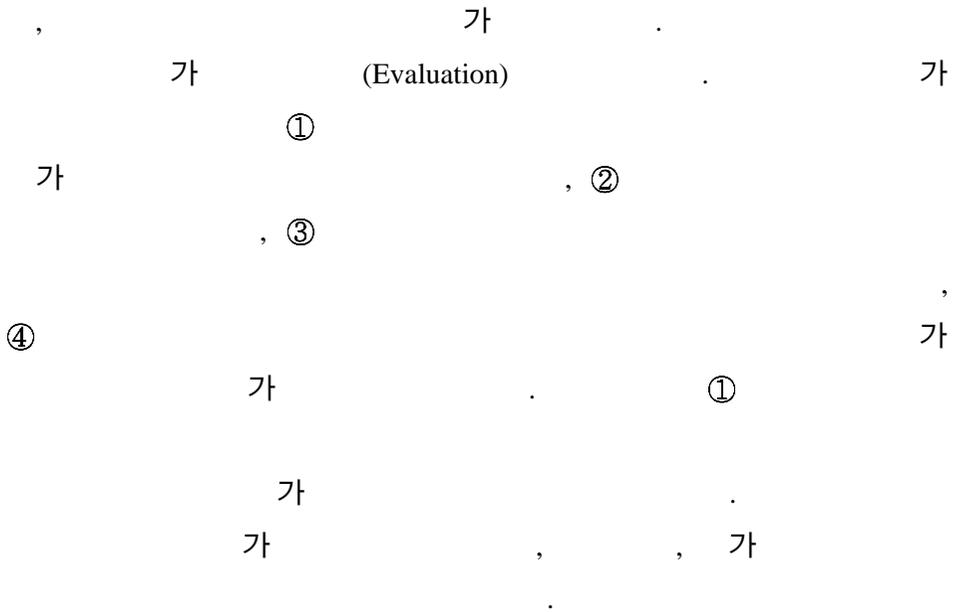
10%~20%

가가 .24)

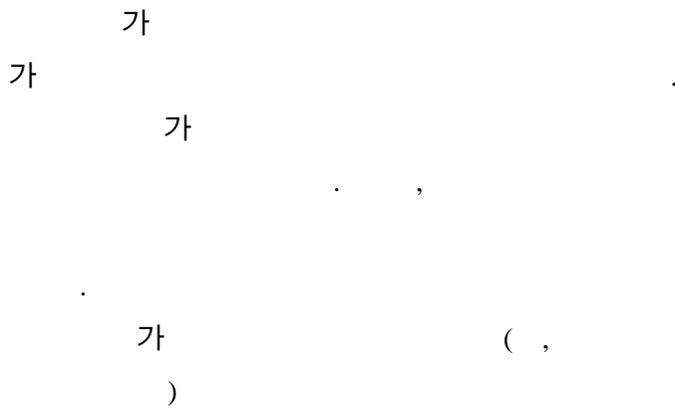
24) , 가 가 가, , 113  
( : Heinz Schäffer(Hrsg.), Evaluierung der Gesetze/Gesetzesfolgenabschätzung  
in Österreich und im benachbarten Ausland, 2005).

### 제 3 장 사후적 입법평가의 방법론

가 .



#### 1. 구상단계



3 가

가  
(가 )

가

(1) 가

가

가 가

가

가

가

가

가

가

( )' 10 4 , “

1997 3

”

1.

(2)

가

가

가

가

①

가

5

1 2

가

5 1

1 2 1 3

<p>5 ( ) ① 가</p> <p>3</p> <p>② 1 가</p>
--

1 2 ( ) ① ( “ ” ) 5

1. 가 가 , .

2. 가

3. \_\_\_\_\_

4.

5.

6.

7.

② 가 가 1 .

가

5 1 2 1 3  
가 .

② ‘ , . ( ) ( ) . ( ) 가 ( ) . )



3 가

가

가

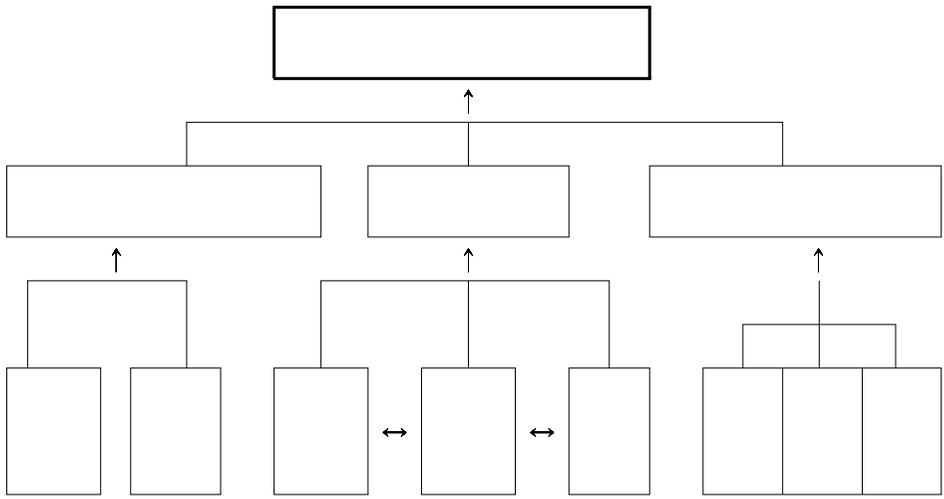
가

) 가 가 (

,

( )

< >



(3) 가 ( )

5 가

3

1.

, 2 1 2

가

( : , , )가

가

가

가

가

<

25)>

			-			
1		( )	( )	( )	( )	
2	1	( 가 )	( 가 )	( 가 )	( )	가

25)

가 . 0 = “ 가 ” 7 = “

			-			
3	(가 <sup>1</sup> )	(가)	(가)	(가)	가: ( , ) : ( ⇒( )	가
4	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....						

가  
가 . 가  
가  
가  
가, 가  
가 [ (4)  
].

(4)

가

가

가

가

가

가

1) - -

-

가

가

가

가

가

가

가

가

가 가

- 가

가 가

3 가

2) - -

가 ,  
가 .  
가 가

가 ,  
( )

3) (Ex-Post)

가 .  
가 - -  
가 가  
( , )

4)

가  
가 .

1.

가 2 (A , B )

( : A B

가 ) 2

, , ,

가 (

가 )

5)

가

가

(가 )

가

가

가

가

( , )

가

3 가

가 가 .

6)

가

① 가

가

가

가

② 가 /

가

가

가

가

③ ( )

( , , )

( : 1 )

, ,

가

④

가

가

가

⑤

?

가

가?

가?

가

가

가

가 全數

가

가

가

가

(Trendanalyse)

(Panel-Studien)

(Kohortenanalyse)

( : 가 ) 가

가

가

(

).

가

가

가

가

1.

가 . 가  
,

가 .

< >

가	, 가
가 /	: , 1-2 가: 2 : , 1-2 , 1-3
	: 2-4 , 가 : 1
	: , : , /

7) 가

가 .

가 .

.

.

,

3 가

① , ② 가( ,  
, ), ③ ( : a b n  
)

가

가

가

## 2. 실행단계: 자료조사와 자료분석

가

가

가

(  
가

## 3. 평가단계

가

가

(1)

가

가

가

4. 가 : 가 - - 가

(2)

가

가 , 가 ,

,

( )

**4. 외국의 사후적 입법평가의 예: 독일 가해자-피해자-조정 제도에 관한 사후적 입법평가**

가

.

가 가

가 가

가 .

가

가 가 - -

가 - -

3 가

가

1994

46a

가  
가

1999 12

‘가 - -

가 - -

가 - -

가

1994

가 - -

1999

(1)

1999 12 20

가 - -

153a 26)

26) 153a (

) (1)

(Vergehen)

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

4. 가 : 가 - - 가

155a 155b 가 . 153a  
가  
(Auflage) (Weisung) 가 - -  
. 가

- 가 가 -  
155a  
全段階 , 155b  
가 - -

---

5. (가 - - )

6. 가 2b 2 2 4 8 4  
1 3  
5 , 6 6 , 4 1 1  
1 3 .  
. 가 ,  
. 가 . 153  
(2) 1 2 1  
가 ,

, 1 1  
.  
.  
(3) 가 .

3 가

가

가 - -

가

가

,

가

가

가 - -

가 - -

가 - -

1994 10 28

가 - -

가

가 - -

46a

1999 12 28 가 -

4가

155a

( , “... ” )

155a

가 - - 가

- 가 - -

153a

4. 가 : 가 - - 가

5 ,

. 가 -

87

155b (

) , 가 - -

가

가 - -

가

가 - -

가

. 가 - -

(soziale Dienste der Justiz)

(2) 가

가 - -

가 가 가

1999

가 - -

가

‘ 가- , 가 가

.27)

가

27) Carl Böhrer/Götz Konzendorf, Handbuch Gesetzesfolgenabschätzung(GFA), Gesetze, Verordnungen, Verwaltungsvorschriften, Baden-Baden, 2001, 156 .

3 가

가 28)

, , - -

.29)

30), ( ,

가

)31), 가

32) 가 - -

.

가 - -

.

가

, 가 - - - 가

.

가 - -

가 - -

.

가

가

33)

.

, - -

---

28) Carl Böhret/Götz Konzendorf, a.a.O., 260 .

29) Carl Böhret/Götz Konzendorf, a.a.O., 258 .

30) Carl Böhret/Götz Konzendorf, a.a.O., 262 .

31) Carl Böhret/Götz Konzendorf, a.a.O., 264 .

32) Carl Böhret/Götz Konzendorf, a.a.O., 268 .

33) Carl Böhret/Götz Konzendorf, a.a.O., 266 .

4. 가 : 가 - - 가

가 ,

. 가

(3)

1999 ‘가 - - 가 5

1)

‘ 가 - - ,  
가  
가 . ‘ 가 - - 가  
, 가 가

155a

가 - - 가

- - 가 가 . 가 - -

가 - - , 153a

1 5 . 153a 1 5

3 가

가

가

가

가 , 가 - -

가

155b

가

155b 가

가

가 - -

가

가

가 가 - -

87

가

가

가 - -

가

4. 가 : 가 - - 가

2) :

가 - - ,  
.

가

가 .  
가  
.

1997 .

가 - - 가 - - 가 , “ 가  
” .

3) : , 가

가 - -

, 가 - -

가 .

81.25%

(1999 2000 ) 가 , 가 - -

9,705 11,121 가 가

3 가

14.59% .  
 , 가 - -  
 . 가 - - 가  
 , (109.49%), -  
 (98.85%) (74.64%) . 가  
 , (52.85%) - (32.81%) .  
 가 , (12.46%),  
 (10.14%), (12.08%), (15.15%), - (23.16%)  
 - (3.05%) .  
 , - (-33.51%) (-20.13%) .

가  
 가 - - 가 1997 2000  
 가 120.43%

가 13  
 8  
 가 . , (1998/99 : 49.65%),  
 - (1997/98: 89.67%), - (1998/99: 307.13%),  
 (1998/99: 432.14%), (1997/98: 23.48%), -  
 (1997/98: 1,272.72%), - (1998/99: 46.69%)  
 (1998/99: 65.55%) . , ,  
 - , 1999  
 2000 가 , .

4. 가 : 가 - - 가

가 가 가 - - 가

. 가 3가

. 7

가 - - .

. 4 가 - -

가

가

. 6 가 - -

가 , 가 - - 가 -

- 가

.

가 - - ,

가 .

가

- 가 .

가 - - ,

- .

가 - - .

가 ,

3

가

.

-

가

가

-

-

.

가

가

가

-

-

가

.

가

-

-

가

가

,

.

가

.

1/4

가

-

-

가

.

1/4

가

가

가

가

가

가

-

-

-

가

, 가

-

-

.

4. 가 : 가 - - 가

4)

가 .

‘ , ’

< >

		(가 )
155a		가 - - 가 .
153a 5		가 .
155b		가 가 - - 가
87		가 - - 가 - -
—		: - - 가?
—		: 가 - - - 가?

3 가

5) 가 가

가

가

가

가

가

가

가

가

- 가

-

2001 11 21 Speyer

가

○ 가 - -

○ 가

○ 가 - - 가

가 ( , ,

가 - - )

○ 가 - -

○ 가 가

가 가 - , ,

- , - -

5가

4. 가 : 가 - - 가

①

②

가 가

③

가 가 -

-

가

④ 가

⑤

가

가

(4)

1) ( 155a )

가 - -

가

가

가 - -

가

가

가 - -

가

가 - -

가 - -

가 -

가 -

3 가

가

가 - 가

가 -

가

- 가 가 , -

가

가 - 가

(Amtsanwalt)

가 -

2) ( 153a 5 )

가 가 , 153a 1 5

가

가

3) II( 155b )

가 -

155b

가 -

가

4. 가 : 가 - - 가

- 가 -  
- 가  
가 . -

4) ( 87 )

- 가 - ,  
가 - -  
가 .  
, 가 - -  
가  
, 가 - -  
가

가

5)

가 - -  
가 가

. 가 - -

3 가

6) - -

가 - -

가 가 . 가

, 가 - -

가 - -

가 가

, 가 ( ,

가 )

, 가 - - 40-60%

가 - - 가 .

7)

, 가

가 가

5

① 가 - -

② 가 - -

. 가 - -

가 ( , , , ,

, , 가 , )

가 - -

가

4. 가 : 가 - - 가

③ 가 - - ( 46a )

가 ,  
가 가 .

④

가 .

가 - -

⑤ 가 - -

. 가

가 가 ,

( TV , )

## 제 4 장 「산업안전기준에 관한 규칙」에 대한 입법평가

### 1. 서 설

, ,

2006 12 30 ( 264 ) 가 2006 12

, ,

가

가

가

4 「 가  
가  
가  
가 . 가 2006 12  
( , ,  
)가

. 가  
2006 12  
가

## 2. 산업안전기준에 관한 규칙의 주요 개정 내용

(1)

1908

가

2.

35 1981 11 29

1981 12 18 , 1981 12 31  
3532 .

1)

① 1945 1959

1946 11 7 121 ‘  
, 4 ‘

, 1953 ‘ , ‘ ,  
114 ‘ , ‘ ,  
.34) 1953 1948 1 17

( ) .

, , 6 ‘  
, 10

28 . 6  
① (64 ), ②

( 65 ), ③ ( 66 ), ④ ( 67 ), ⑤  
( 68 ), ⑥ ( 69 ), ⑦ (

70 ), ⑧ ( 71 ), ⑨ ( 72 ), ⑩  
( 73 ) 8

---

34)

5 , 2005, 168-178 .

4 「 」 가

② 1960 1979

1960 가

. 1961 , 1962

. 1963 3

, 11 , 1964 6

• . 1962

122 , 1

[ ( 1 ~ 9 ), ( 10 ~ 13 ), ( 14 ~ 16 ), ( 17 ~ 19 ), ( 20 ~ 21 )], 2

[ ( 22 ~ 30 ), ( 31 ~ 41 ), ( 42 ~ 59 ), ( 60 ~ 67 ),

( 68 ~ 71 ), ( 72 ~ 79 ), ( 80 ~ 83 ), ( 84 ~ 90 ), ( 91 ~ 110 ), ( 111 ~ 120 )], 3 ( 121 ~ 122 )

2) (1981 )

1980

, , 1970 37,752  
, 1980 113,375 3 가 , ,  
1970 639 1980 1,273 2

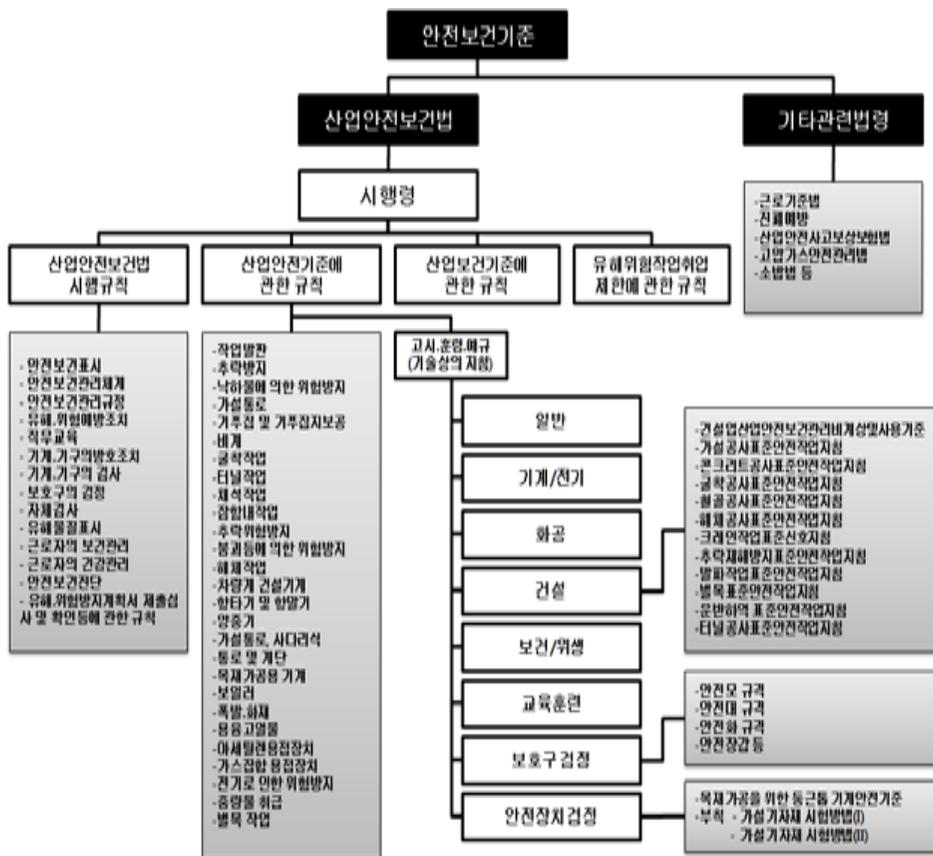
2.

4,828 , 1970 780 1980  
6.2 , ,  
1970 92 1,500 1980 3,125 2,300  
33.9 가 .

가,

가

(2)



2.

1990 7

23 ( 61 ) .  
가 , 가  
가 .

10

, 가 2008 3 3  
298 .

1 10  
, 523

.  
, , ,  
, 가 , .

6 (

,  
, 가  
가 .

(3) 2006 12 30

가 .  
, 523

4 「 」 가

가 .

1 523 가

가

2006 12 30

가 .

2006 12

6 ( ), 20 ( ), 112 ( ), 130 ( ), 152 ( ), 173 ( ), 177 ( ), 258 ( ), 259 ( 가 가 ), 309 ( ), 316 (가 ), 332 ( ), 381 3( ), 444 ( ), 445 ( ), 473 ( ) .

<

(2006. 12. 30

>

6 ( ) ( ) 1. ~ 4. ( ) 5. _____	6 ( ) ( ) 1. ~ 4. ( ) 5. _____ 1.2 _____ _____ .
--	--

<p>20 ( ) ①</p> <p>1.</p> <p>2.</p> <p>3. _____</p> <p>_____ 가</p> <p>5.</p> <p>60 가</p> <p>6. 가 10</p> <p>5</p> <p>7. 80</p> <p>( 2 _____ )</p> <p>② 1 5 7 )</p> <p>112 ( ) ①</p>	<p>20 ( ) ①</p> <p>( )</p> <p>1. ( )</p> <p>2. ( )</p> <p>3. 15 _____</p> <p>_____</p> <p>4. ( )</p> <p>5. ( )</p> <p>6. ( )</p> <p>7. 80</p> <p>( 2.5 _____ )</p> <p>② 1 5 7 )</p> <p>(潜函) _____</p> <p>_____</p> <p>_____ ( . _____</p> <p>_____ )</p> <p>112 ( ) ①</p> <p>( )</p>

<p>② 1</p> <p>1. 가</p> <p>2. — 가 가 ,</p> <p>3.</p> <p>130 ( ) ①</p> <p>129</p> <p>② 1</p> <p>1. 가</p>	<p>② 1</p> <p>1. 가</p> <p>2. ( ) — 가 가 ,</p> <p>3.</p> <p>130 ( ) ① ( )</p> <p>② 1</p> <p>1. ( )</p>
---	--

<p>2. — 가 가 ,</p>	<p>2. (安全帶) — 가 가 ,</p>
<p>3. 1.3 가 가 5</p>	<p>3. ( )</p>
<p>152 ( ) · ,</p>	<p>152 ( ) ( )</p>
<p>1. 가</p>	<p>1. ( )</p>
<p>2. — 가 가 ,</p>	<p>2. (安全帶) — 가 가 ,</p>
<p>173 ( ) ① · · (高所)</p>	<p>173 ( ) ① · · (高所)</p>
<p>( “ ) ( ) · ) _____ _____ , _____</p>	<p>( “ ) ( ) · ) _____ _____ · · ·</p>

<p>_____ , _____</p> <p>② ~ ③ (      )</p> <p>177 (      ) ①</p> <p style="text-align: center;">가</p> <p>_____ ,</p> <p>② 1      _____가</p> <p>&lt;      &gt;</p> <p>258 (      )</p>	<p>_____ , _____</p> <p>② ~ ③ (      )</p> <p>177 (      ) ①</p> <p style="text-align: center;">가</p> <p>_____ ,</p> <p>174 _____</p> <p>_____ ( “      ” )</p> <p>② 1      _____ _가</p> <p>192 (      ) ①</p> <p>② 1</p> <p>258 (      )</p>
---	---



<p>6. 가</p> <p>가 가</p> <p>가</p> <p>&lt; &gt;</p> <p>309 ( ) ① ( ) ② 1</p> <p>③ ( )</p> <p>316 (가 ) ①·② ( ) ③ 가 가</p> <p>가</p> <p>332 ( . ) ① . 가</p>	<p>6. 가</p> <p>가</p> <p>309 ( ) ① ( ) ② 1</p> <p>3</p> <p>③ ( )</p> <p>316 (가 ) ①·② ( ) ③ 가 가</p> <p>가 가</p> <p>가 가</p> <p>332 ( . ) ① . 150 가</p>
--	--



<p>445 ( ) 가 2</p> <p>가</p> <p>_____</p> <p>· ,</p> <p>·</p> <p>473 ( )</p> <p>·</p> <p>1. · 2. ( )</p> <p>3.</p> <p>_____</p>	<p>445 ( ) 가 2</p> <p>가</p> <p>_____</p> <p>·</p> <p>·</p> <p>473 ( )</p> <p>·</p> <p>1. · 2. ( )</p> <p>3.</p> <p>_____</p>
--	--

### 3. 사후적 입법평가의 진행과정

가 ① , ② , ③ 가  
가  
가  
가  
가  
가  
가  
가

3. 가

가

3 가

가 .

(1) 가

2006 12

가 가 .

가 3 , 2 5

.

(2) 가

2008 3

. 2008 3 5 가  
 , 2008 6 가  
 가 2008 6 8 . 3

가 가 6 ,

가 가 가 가

, 가 .

가 가

가

,

, 가 가

가 .

(3)

가

가

가가

2006 12

가

6 5 , 20

1 3 , 20 2 , 192 , 309 , 332 1 , 332

2 .

. 6

5

‘

’

,

‘

1.2

’

20 1 3 ‘

’ ‘15

’

, 20 2

“ 1 5

7

”

,

“ 1 5

7

(潛函)

’

( .

)

”

. 192

가

3. 가

, 309 ‘ ’ ‘3 ’  
 , 332 1 ‘ ’가 ‘150  
 ’ , 332 2 ‘ ’ ‘ .  
 70 ’ .  
 2006 12

(4)

가 가 가 가  
 가 가 가 가  
 , - - , , , .  
 - - .  
 - - .  
 , 가  
 2006 12  
 , , .  
 가  
 가

6

①

:

가

②

: 2006 12

가

, '15

③

가

:

가

④

:

가

가

⑤

:

,

3. 가

. ‘ ,  
 , ‘ ,  
 가 가  
 , ‘ ’ ‘15 ’  
 .  
 .

(5)

가 가 .  
 , .  
 가  
 .  
 가  
 ‘ - ’가 . ‘ - -  
 , 가  
 가 .  
 < - , >

	-
	가?
	가? 가?

4 「 」 가

	-
	가?
	가 가 가? 가?

(6)

가 . 가 가 가  
 . 가 가  
 , ‘ , ‘ , ‘ , 가 .  
 가 가 가  
 . - .  
 < >

		( )
6 5		1.2

3. 가

		( )
20 1 3 , 7 20 2		가 (15 ) , ( 20 2 )
192		
309		3
332 1		가 . 150
332 2		. 70
		가?
		가?

### 4. 입법평가의 실시

가  
( , 가 )가  
가 .

(1)

가

2

①

, ② 가

, ③ 가

가

가

가

가

가

(2) 가

가

가

가

가

가

- 5

가

-

- 가 가

가

① 가

②

가

가

③

④

⑤

가

⑥

가

가

### 5. 입법평가의 결론

,

( )

,

가

.

,

,

가

가

.

가

(1)

가 , 5  
 -2 +2 가 . (Matrix)  
 , .  
 .35)

			가			
6 5	2	0	1	-1	0	2
20 1 3 , 2	2	0	1	-1	0	2
192	-2	2	0	0	-2	2
309	2	1	1	-2	1	3
332 1	2	2	1	-2	1	4
332 2	2	1	1	-2	-1	1
	8	6	5	-7	1	

35) 가 가  
 , 가 , 가  
 가 가  
 가 가  
 가 가

가 , 가  
, ‘ , 8 , ‘  
, 6 , ‘  
가 , 5 .  
,  
가 . ,  
‘ ( 6 5 ), ‘ (   
20 3 ), ‘ ( 309 2 ), ‘ (   
332 1 ), ‘ ( 332 2 )  
, 1.2  
, 15 ,  
3 , 150  
, 70  
‘ , ‘  
, ‘ 가 ,  
‘ ,  
-7 .  
‘ ,  
‘ ,  
1 가  
가  
.

4 「 」 가

(2)

가

가

가

( : 150

)

가

가

가가

(3)

( :

5. 가

)

가

# 제 5 장 결론 및 권고

가

가

2006 12

가

가

‘ 8 , ‘

’ 6 , ‘

가

’ 5 . ,

가

가

,

가

가가

,

,

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가 . 가 ,  
 가 가 ,  
 가 가 가 .  
 가 가 가 .  
 가 가 가 .

## 참 고 문 헌

- / ( ), 가 , , 2007.
- Bruno Binder/Viktoria Enzenhofer/Franz Strehl/Barbara Leitl, Berechnung und Abschätzung der Folgekosten von Gesetzen in Österreich unter Berücksichtigung ausländischer Maßnahmen und Erfahrungen, Universität Linz, 1999.
- M. K Grün/B. Morsey, Prospektive Gesetzesfolgenabschätzung zum Problem-bereich somatische Genterapie. Speyerer Forschungsbericht 176, 1997.
- Carl Böhret/Götz Konzendorf, Guidelines on regulatory impact assessment (RAI), Speyer · Forschungsinstitut für Öffentliche Verwaltung, 2004.
- Carl Böhret/Götz Konzendorf, Handbuch Gesetzesfolgenabschätzung(GFA), Gesetze, Verordnungen, Verwaltungsvorschriften, Baden-Baden, 2001.
- Bundesministerium des Innern(Hrsg.), Praxistest zur Gesetzesfolgenabschätzung, Berlin, 2002.
- Luzius Mader, Zum aktuellen Stand der Gesetzesfolgenabschätzung in der Schweiz, in: Ulrich Karpen/Hagen Hof (Hrsg.), Wirkungsforschung zum Recht IV, Nomos · Baden-Baden, 2003.
- Ulrich Klöti, Inhaltliche und methodische Anforderungen an wissenschaftliche Politikevaluationen, in: Bussmann, Werner/Klöti, Ulrich/Knoepfel, Peter(Hrsg.), Einführung in die Politikevaluation, Basel/Frankfurt a.M., 1997.

Carl Böhret/Götz Konzendorf, Leitfaden zur Gesetzesfolgenabschätzung,  
Berlin • Stuttgart, 2000.

, 가 가 가,  
, 2007.

Heinz Schäffer(Hrsg.), Evaluierung der Gesetze/Gesetzesfolgenabschätzung  
in Österreich und im benachbarten Ausland, 2005.

, ,  
5 , 2005.

# 부 록



5 ( ) ①

가

가

②

가

6 ( )

(

)

1.

가

2.

가

3.

4.

가

5.

1.2

7 (

)

1. 가 2.5  
가

( 가  
)

2. 가

3. ( )

4. 가

5.

7 2( )

1. ( 가 )

2. ( “ ”  
) 90 120

3. 10  
( 가  
)



(2006.12.30. )

1

1. , 3

2.

가 50 가

3. 0.75 , 1.5

4.

② 1 가

12 ( )

13 ( ) 400

50 가

2

14 ( ) ①

가

가

② 1 , 가

③ <1997.1.11>

15 ( ) 가  
75

16 ( ) ①

② 1 2

17 (가 ) ① 가

1.

2. 30 ( 2 )  
가 )

3. 가 15

4. ( )

5. 가 가 15 10

6. 8 7

② <2003.8.18>

18 <2003.8.18>

19 <2003.8.18>

20 ( ) ①

1.

2.

3. 15

4. 가

5. 60

가

6. 가 10 5

7. 80 ( 2.5

)

② 1 5 7 (潛函)

. ( . )

21 ( )

가

22 ( ) 가

3

23 ( ) ①

500

가 , ( ) 4

②

24 ( ) ① 1

② 1

25 ( ) 가 3

3

1.2

26 ( )

2

27 ( ) 4

2

28 ( ) ①

1. 가 가

:

2. 2

:

3. , ,

(帶電)

:

4. 가 :

5. 가 :

6. :

7. :

② 1

29 ( ) ①

가

② 1

30 ( ) ① 28 1

②

31 ( )

가

3

31 2( ) 14

1 ( )

( ) 1 2

31 3( ) ① 1 3

② 1

31 4( ) <2005.10.7.>

31 5( ) <2005.10.7.>

### 제 3 편 기계 · 기구 기타 설비에 의한 위험예방

1

32 ( ) ①

가 . .

② . .

③

④ 1

33 ( ) ①

가

② 1 . . . . 가

가

③ 1

가 가

34 ( ) ①

가

② 1

35 ( )

(流壓) ·

· (ram) ·

(arm)

가

가

36 ( 가 )

) 가

(切削片)

가

가

37 ( )

) ①

(

가

②

1

③

가 가 가

④

1 3

가

38 (

) ①

가

②

37 2

1

39 (

)

가

40 (

) ①

②

1

41 (

) ①

② 1 가

42 ( )

43 ( )

가

44 ( )

가

가

45 ( )

45 2( )

가

2

46 ( )

가

47 ( 가 )  
가

가

48 ( )  
)

( 가

49 ( )  
)

( 가

50 ( )

(平削機)

,

가

3

51 ( )

(

(金型)

(造形)

)

(

.

)

34

1

52 ( ) ① ( 가  
“ ” ) 가

② 1 가  
, , ,  
( )

③ 1 2 ,

④ 2  
,  
가

53 ( )  
.  
가  
가

54 ( ) .



64 ( ) ( )

. ,

65 <2003.8.18>

5

66 ( ) ( )

67 ( )

. . .

. ,

. .

.

68 ( )

69 <2003.8.18>

6

70 ( ) . . .  
 . ( “ ” ) 가  
 가

71 ( ) ①  
 가 가  
 . ,

② 가 1 가  
 가

72 ( )  
 1 1  
 가  
 254 1

73 ( ) 67  
 . 67 “ ” “ ”

7

74 ( ) 가 ( 25 )

, 75

75 ( ) 가 120 ( 1 )

8

76 ( ) ( “ ” )

2 3

1.

가.

.  
. 2

.  
.

가

.

2.

가

3.

가

77 ( )

(

78

)

가

1.8 ( 가

)

.

78 ( )

. . (

) . .

가

76

79 <2003.8.18>

9

1

80 ( ) 34 1

80 2( )

81 ( ) ①

가

1 2

(

)

가 2

1 가

1.05

② 1 1 1 「 가 」 14  
가

( “ 가 ” )  
(吐出)

. , 33 5

가 가 4 1

③ <1997.1.11>

82 ( ) ①

② <1997.1.11>

83 ( )

가

84 ( )

1. 가 가

2. . .

3.

4.

5.

6.

85 <2003.8.13>

2

86 ( )

34 1

87 ( )

“ ” )

(  
.  
.  
.  
가

88 ( ) ①

②

③ 1 가

④ <1997.1.11>

⑤ 1 1 1 가

. , 33 5

가 가

4

1

⑥ 가 5

89 ( ) 가

90 91 <2003.8.18>

10

92 ( ) ①

(型鍛造機,

가 가 가

(兩手)

② 1 가 가

(連動)

③ 1 가

가

93 ( ) ① ( 가  
5 )

②

1 , 3

③ 2

④

⑤

94 ( )

가

95 ( )

96 ( )

가

97 ( ) ( )

98 ( )

가

99 ( )

가

99 2( ) ① 67  
67 “ ”

“ ” .

② (內筒)

가

가

99 3( )

가

가

99 4( )

「 」 7

11

1

100 ( ) ①“ (揚重機)”

1.

2.

3.

4. ( 0.25 )

② 1

1. “ ”

( )

2. “ ”

가. ( 가

가

)

( 가

가

.)

( 가

1

가 1.2

가

)

3. “ ”

.

가

4. “ ”

가

가

가. ( )

. (人貨) ( )

. ( )

. ( )

101 ( ) ( )

가 . .

102 ( ) ①

가 , .

② 1

103 ( ) ①

②

104 <2003.8.18>

2

1

105 ( ) 34 1

( . )

106 ( ) ①

② 1 (卷過防止)

[ (卷上用) 가

]

가

0.25

[ (直動式) 0.05 ]

③ 2

107 ( ) (流壓)

( )

108 ( )

)

( “ ”

109 ( ) ①

가

②

1. 105

2.

110 ( ) ①

②

3

111 ( )

( 3

가

)

112 ( ) ①

② 1

1. 가

2. (安全帶) , 가 가

3.

113 ( ) ①

가

가 가

가

.< 2003. 8.18>

② (引揚電磁石)

114 ( )

(2006.12.30. )

가

115 ( ) 30  
가

116 ( ) ① . . .

1.

2.

3. 가

4.

5.

6. ,

7.

② <2003.8.18>

117 ( ) ①

• •

1.

2. •

3. • • 가 (假設設備)

4.

5. 117 2

② 1

117 2( ) ① (自  
立高)

②

1. 34

2. 1

「 가 」 • • •

3.

4.

③

1. 2 1 2

2.

3. 60

4.

5. 가 가 (架空電線)

117 3( )

10

20

118 ( )

30

119 ( ) ①

0.6

0.4

② 1

가

가

120 (

0.3

)

.

,

가

.

1.

2.

3.

120

2(

)

,

.

1.

(荷物)

2.

가

가

(

)

3.

.

4.

5.

(

)

2

121

<1997.1.11>

122 ( ) ( 가 )

123 ( ) ①

② 1 가 ( )  
가  
0.25 ( 0.05 )

124 ( )

125 ( )

126 ( )  
「 」  
가

127 ( )

128 ( )

( 3  
가 )

129 ( )

130 ( ) ①

129

② 1

1. 가

2. (安全帶) , 가 가

3. 1.3 5

가 가

131 ( )

132 <2003.8.18>

3

1

133 ( ) 34 1

134 ( ) ( )

135 ( )

136 ( ) ①  
가

② 가

③ 가 (盤)

137 ( )

1.

가

2.

가

가

가

138 ( )

가

(winch)

139 ( ) ①

(結線)

가

②

35

가

(

)

가

140 ( )

141 ( ) ①

1.

2.

3. • 가

② 1 1

1.

2.

3.

142 <2003.8.18>

143 ( )

30 (

)

2

144 ( )

( )

가

145 ( )

146 ( )

가

147 <2003.8.18>

4

148 ( ) 34 1

149 ( )

150 ( )

151 ( )

< 2003. 8.18>

152 ( )

1. 가

2. (安全帶) , 가 가



161 ( ) ①

1.

2.

3. 가

② 1 1

1.

2.

3.

162 ( )

30

163 <2003.8.18>

6

164 ( )

( ) ( )

)가

1. 가 10

2. 5

3. 1 2 4

②

165 ( )

(

)가

166 ( ) ①

(揚重)

가 (溶斷)

②

167 ( 가 )

1

1. 가

2. [ (strand) ]

[素線, (pillar) ] 가 10

3. 가 7

4.

5.

168 ( ) 1

1. 가가

5

2. 가

10

3.

169 ( )

170 ( )

1

1.

2.

171 ( ) ① (endless)가

② 1 [ (eyesplice)

]

3

2 ( 4

1 )

172 <2003.8.18>

12

1

173 ( ) ①

(高所) ( “

” ) ( )

② 1

③ 1

174 ( )

173 1

10

175 ( ) ① ( )  
가 10 )

② 1

176 ( )

가  
가

(不同沈下)

177 ( ) ①

가

174

( “ ” )

② 1

가

178 ( ) 176 177 1

179 ( ) 가 ( ) .

180 ( ) ①

1.

2.

3. 가

② 1

181 ( ) ①

가

1. 가

2.

②

1

182 ( )

1.

2.

가

3. 가

183 ( )

(

)

184 ( )

가

185 ( )

.1.

2. 179

186 ( )

가 100

(

( . )  
( . )

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

2

187 ( )

188 ( 가 )

가 (head guard)

. ,  
가 .

1. 2 ( 4  
4 )

2. 가 16

3. 가 가 가 1

4. 가 가 가 2

189 ( ) 가

190 ( ) (pallet) (skid)

1. 가

2. .

191 ( ) [ ( . ) ]

192 ( ) ①

② 1

3

193 ( ) ( )

1.

2.

3. 가 65

4.

5. ( )

194 ( )

195 ( )

196 <2003.8.18>

4

197 ( ) ①

1.

가

2.

3.

②

1.

가

2.

(outrigger)

③

1.

가

2.

(

)

3.

④

1.

가

2.

가

3.

4.

(電路)

(2006.12.30. )

198 ( )  
가 10 가

199 <2003.8.18>  
5

200 ( )

201 ( ) 가 2

가

202 ( )  
1

1.

2.

203 ( ) ①

1.

2.

3.

4.

② 1

204 ( )

205 ( )

206 ( ) 가

2

207 <2003.8.18>

13

208 ( ) (

“ ” )

가  
209 ( )  
가 가

가  
210 ( )  
가

.< 2003.8.18>  
211 ( )  
가

212 ( )

213 ( )  
가

214 <2003.8.18>

14

1

1

215 ( ) “ ” 가

2

216 ( )

· ,

217 ( 가 )

가

( · )  
가

· · ·

·

2

218 ( )

,

·

·

219 ( ) ①

218

·

186

② 1

1.

2.

3.

③ 1

2

220 ( ) ① ( 가  
10 )

② 1

221 ( )  
가  
가

222 ( ) ①

가

② 1 가

223 ( )                      221    2                      222    1

224 (                      ) ①  
가

1.    .
- 2.

②

1

225 (                      )

- 1.
2.                      .                      가
3.    . 가

226 (                      )

227 ( )

(boom) • 가  
가

228 ( )

가

229 ( )

230 ( )

1.

2. 229

231 <2003.8.18>

2

232 ( )

(杭打機)

(杭拔機) ( )

- 1. 가
- 2. . .
- 233 ( )
  
- 1. 가
- 2. 가
- 3. 가 가 가
- 4. 가
- 5. 3
- 6. 3
- 7. 가
- 234 ( 가 )
- 1

1. 가
  2. ( )  
가 10
  3. 가 7
  - 4.
  5. . .
- 235 ( )  
가 5
- 236 ( )
1. 가
  2. 2
  2. .
  3. .
- 237 ( )  
. 가 .
- 238 ( )

239 ( ) 가

240 ( ) ①

15

② 1

③ 1 2  
가 가

241 ( ) 가  
가

242 ( )

1.  
가

2. 가

243 ( ) 가

244 ( )

245 ( ) ①

②

246 ( )

가

가

247 ( ) ①

② 1

248 ( )

249 ( ) ①

② 1

250 ( )

가

251 ( ) ①

1.

2.

3.

4.

5.

② 56 2 1

252 ( )

( )

가

253 (가 )

가

가

가

### 제 4 편 폭발·화재 및 위험물누출에 의한 위험방지

1

254 ( ) 1  
( “ ” )  
·

1. ( 1 1 )  
가 가  
가

2. ( 1 2 )  
가 가  
가

3. ( 1 3 )  
가 가 가

4. ( 1 4 )  
가 가

5. 가 가 ( 1 5 )  
가 가 ·

6. ( 1 6 )  
( 1 7 )

7. 가 가 가

254 2( ) 1 2  
가 가

255 ( ) 1  
3 , ,

256 (가 )  
3 가 ( 257 ), ,  
가 가

1.

2. 가  
1

257 ( ) ①  
3 , , 가  
가 가

②  
3 , , 가 가 가

258 ( ) ①  
, 가 가 가 가  
가 .가  
(除塵)

② 1 가 가  
가  
. , 3 4 가  
0 1 334  
.

259 ( 가 가 가 )  
가 가 가 ( “가 ” ) 가  
가 . 가

1. 가 . 가

가

2. 가 .

가

3. 가 가

가

4. 가

가

가

(誤)

5.

6. 가

260 (가 ) . 가

가

1. . 1

가.

가

.

.

.

262

가

2. 40

3.

4. 가

5.

6.

7.

8.

9.

10. .

261 ( )

. ,  
.

262 ( ) .

. . . . 가

.  
263 ( ) .

264 ( )

265 <2003.8.18>

2

266 ( )  
 , 가 , 가 , 가  
 가 가  
 가  
 .

267 ( )  
 , 가  
 가 .  
 . 가  
 가 .  
 .

268 ( )  
 가 . 가  
 가  
 .

269 ( )  
 .

270 ( ) ① , 3 5  
 가 ,

가

( “ ” )

② 1

271 ( )

·가 ·가

가

272 ( )

①

②

가

273 ( )

가

3

274 ( )

275 ( )

(鎔融)

( “ ” )

( )

1. 가  
( )

2.

276 ( )

1.

2. . .

277 ( )

( )

275

, 276

278 ( )

1.

가

2.

279 ( )

278

280 ( )

281 ( ) ①

② 1

4

282 ( ) 3

( “ ” )

283 ( ) (

)

65 ( “ ” )

(塗裝)

284 ( )

(gasket)

285 ( )

286 ( )

287 ( )

가

288 ( )

1

( “

” )

.

1. ( 600 ,

가 )

2. ( )

3. ( 가 )

4. (2 )

5. ( ,

가 )

288 2( ) 288 가

1

.

1. 가

2. 가

3. 가

가

288 3( )

288 4( )

1 . , 2  
1.1 ) 1.05 ( .

288 5( )

가

288 6( )

1

1.

가

2. 2 1

(  
)

3.

4.

5.

가

6. (flare stack) 2

(flare header)

288 7( )

· · (洗淨) · (捕集)  
· , 1

1. · · (洗淨) · (捕集)

가

2. 가 가

가

3. · · (洗  
淨) · (捕集) 가 가

4. 가 가 가

5.  
가 ,

288 8( ) ①

·  
( “ ” )

② 1  
가 가

289 ( ) ① 가  
가 가

65 가 38

② 1

290 ( ) ① 333 1 가

(foam  
head) 2

1. 1 ( 1 가 6

6 )

2. ( 가 30

)

3. 1 (1 가 6

6 )

(2006.12.30. )

②

(KSF) 2257

가

291 ( )

1 1

5

.

3 2

,

, 49 2

가

291 2( )

1 4

7

(防油提)

292 ( )

3 3

1

( “ ” )

1.

2.

3. 가

가 가

4. 가

5. 가 350 10

6. 가 가

293 ( )

294 ( ) ①

, 가

② 1

295 ( )

1.

2. . .

296 ( ) ①

1

1 4 8

②

1

(

)

1 4 8

가 .

297 ( . ) .

1.

2.

3.

가

4.

가 가

298 ( ) ①

②

1

가

가

299 ( ) ①

1. . ( )

2. .가 . (攪拌裝置)

3.

4. .

5. . . .

6.

7.

8. 가

9.

10. .

② 1

. 300 <2003.8.18>

5

301 ( )

( 1  
가 .

. )

. ,

1. 가 . 1
2. 가 . 1
- 가. 10
- . 1
- . 10
- 302 ( )
- 가 , 가 ,
- 가 .
- 1.
2. ( 가 )
- 3.
4. 가
5. 가 .
6. 가 가
7. 가
8. .

9. 가

10.

11.

303 ( ) ①

②

가

304 ( )

1.

2.

가

3.

가

4.

가

가

5.

(

)

가

305 ( )

가

306 307 <2003.8.18>

6

가

1

308 ( )

가

1.3

309 ( ) ①

( “ ” )

② 1

3

③ 1

1.5

310 ( )

1.

가

2.

가



4.

5.

6.

가

314 315 <2003.8.18>

2 가

316 (가 ) ① 가  
5

② 1 가

( “가 ” ) ,

가

③ 가 가 가 가

가

가

가

가

317 (가 ) 가

1. 가 가 가 가

2. 가

3.

318 (가 ) 가

1. . .

2. ( )  
2 )

319 ( ) 가  
70

320 (가 ) 가  
가

1. 가 가 가

2. 가

3. . 가

4. 가

5. 가 5 ,  
가

6.

7. 가

8. 가 가 ,  
가

9.

321 322 <2003.8.18>

7 .

323 ( ) 가 가 가 가  
( 402 ) 가 가 가  
( )

1. 가  
가  
가.  
. 가  
. 가 가 가  
. ( 4 가 )

2. 가 가 25

가 . .

324 ( )  
(壓送)

.<

2003.8.18>

1. ( “  
” )가 가

2.

(耐蝕性) ·

가

3.

4.

가

5.

6.

7.

가

325 (

가

)

가

가

가

가

가 가

가

가

가

326 (

)

1.

2.

3. . . . .

4. .

5. . 가

6. 가 가

7. .

326 2( ) ① .  
(氣密) 가 가

가

② 1 가

③ 가 (滯留)

## 제 5 편 전기로 인한 위험방지

1 .

327 ( . ) 가  
· ( · )  
· (分電盤) · (配電盤)  
·  
) ( ,  
가 . ) ( )

1 .

1. 가 (外函)

2. 가

3.

4. ·

5.

가 가

328 ( · ) ①

1. . .

2. 가 1

가. 2.4 ,

1.5

. 가

. .

. 150

3. 1

가.

.

. (750 7 600  
7 )

4. .

1

가. 150

. . .

. .

. . .

. .

.

5.

, ( )

②

1

1

1. 「

」

2.

3.

(

300

3

가

③

(7

)

(地落)

가

④

1

328

2(

) ①

1.

2.

3.

②

329 ( ) ①

150

1

가

1.

2.

3. 가

② 1 가

③ 1 2 328 2 1

④ 1

⑤ 1

1. 가

30

0.03

가 50

200

0.1

2. , 가 .

3. .

4.

329 2( ) [ (短絡) , ] [ (變成器) . ] .

1.

2. . 가

3. 가 .

329 3( ) ① . 가 가 .

② 가 .

330 ( )  
)

( 「 」

331 ( ) ①  
가  
가

② 1

1. 가

2.

332 ( ) ①

150

가

②

가

70

③

가

600

(難燃) 가

333 ( ) ①

3 4 가

1. 가 가

2. 가

② 1 (區分圖)

334 ( ) ①

333 1 가

3 5

가 가

② 1

335 ( ) 333 1

가

( “ ” )

(25

)

1.

2. 가 가 가  
가

3. 333 1  
가

336 <2003.8.18>

337 ( )  
.가 가 가  
. . ,  
.

2

338 ( ) ① 가  
가

②

339 ( ) (導電  
性) 가 가  
가

가

340 ( )

가

341 ( )

1.

2.

3. 가

4. 가

3

342 ( ) ① (開路)

1. (通電)

2. 가 . 가  
가

3. (誤)  
,

② 1

가

343 ( )

(斷路機)

( “

” )

· (開·閉路)

가

· ,

가

344 ( ) ①

② 1

1. , .

- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.

4

345 ( )

( “ ” )가

가

346 353

345 2( ) ① (活線)

② 1

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

346 ( ) (750 600  
.) )

가

347 ( ) ①

. .

가

. ,

가

② 1

348 ( )

가

1

1.

가

가

2.

3.

가

(

가

)

349 (

)

· ·

가 30

가 60

가

· ,

가

350 (

)

·

가

1

· ,

25

가

가

·

1.

( : )		( : )
22		20
22	33	30
33	66	50
66	77	60
77	110	90
110	154	120
154	187	140
187	220	160
220		220

2.

가

(

)

351 (

)

(

)

• •

가

1

1.

2.

350 1 1

가

352 ( ) 가

가

가

1

- 1.
- 2.
- 3.
- 4. 1 3

353 ( ) ①

- 1. 346 350
- 2. 347 350 352
- 3. 347 • 348 350
- 4. 348 • 350 351

② 가 1

354 ( ) 327 332 338 353

30

· ·  
·

5

355 ( ) ①

가

,

가

가 (除電)

1.

·

2.

·

3.

· ·

(塗布)

4.

5. 가

6.

· 가

7.

가 (粉體)

8.

· 가 · 가 가

·

9.

10.

(

)

②

가

(除電服)

356 (

)

가

355

357 (

) ①

3.2

5

②

1

1.

45

2.

10

3.

30

4.

가

가

가

(gauge)

1.5

③ 1 2 가 (架空地線)

10

6

358 ( )

(誤)

가 가

1. 가

가

2. 가

가 ,

### 제 6 편 건설작업에 의한 위험예방

1

1

359 ( ) ( “

” )

360 ( )

4

361 ( )

2

362 ( ) ①

② 1 (部材)

363 ( )

1. (打設),

2.

3.

4.

5.

6.

(浮上)

7. ( )

가. 2 2

.

8.

가. 3

.

4

. 가 3.5

7 가

9.

가. (交叉)가

.

5

가

5

.

5

5

가

. 7

10.

가. 7

.

가 4

4

2

11.

가. 7 가

.

2

4

12.

가.

.

가

13.

364 ( )

(段狀)

363

1.

2

2.

3.

가

365 ( )

1.

2.

(2006.12.30. )

3. 가

4.

365 2( )

1.

2. 가 .

3.

4. 가 , 가

366 ( ) ①

1.

2. 가

3. .

4. .

②

1.

2

2.

가 2

367

<2003.8.18>

2

1

368 ( )

369 ( )

」

370 ( ) ①

② ( )

1. 10

2. 5

3.

2.5 , 5

③ 2

④ 1

371 ( ) ( .  
) 가 2

1.

2. 40 ( ) ,

3

3. (

)

4. 가

5. 2

6.



1.

2.

3.

4.

5. . .

6.

375 ( )

374

3

376 ( ) ①

1.

2.5

3

2.

,

3.

1

2

,

1.8

4

4. . .

5. 가

6. .

가. 5.5 , 7.5

.

.

1

② 1 1

③ 1 6

④ 4 12 .

4

377 ( ) ①

1.

2. <1997.1.11>

3.

4. 가

5. .

가. 5

. .

.

1

6. 가

가

가

가

② 376 3 1 5

.

378 ( ) ①

1. 1.5 1.8 ,

1.5

2. 1.5 ,

2

3. 31

2 (

가 )

4. 400

5. 7. <1997.1.11>

② 1 2

가

379 ( )  
가

가

379 2( )

1.

가

가

2. 가 20

1.8

3. 가

5

4. 6 ,

8

5. 가 4

가 10

10

5

380 ( )

1. 167

. 167 “ ” “ ” .

2. 168

. 168 “ ” “ ” .

3.

•

4. 170

. 170 “ ” “ ” .

5.

•

•

•

,

•

6.

40

가

7.

8. 가

•

9.

•

10.

,

가 가

380 2( )

.

381 ( )

•

.

6

381 2( )

1.

2.

75

3.

가 2

40

381 3( )

1.

( )

2.

3.

3

1

1

382 ( )

( “ ”

)

가

1. .
2. . (含水) .
- 3.
- 4.

383 ( ) ①  
6

② 1 가  
6  
가

384 ( )

14 1

385 <2003.8.18>

386 ( ) ①

가

② 가

387 ( ) ①

가  
가

② 가

③ 2 14  
1

388 ( )  
가

가

389 ( )

” )

( “

390 ( )

가

391 ( )

392 ( )

2

393 ( )

394 ( ) ① (支保工)

② 1 가

395 ( ) ①

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

② 1 가

396 <2003.8.18>

2

397 ( )

1.

2.

3. (裝填具) . .

4. .

5. 가

가.

5 가

. 가 15

6.

30

(道通)

398 <2003.8.18>

399 ( ) ①

가

②

가

3

1

400 ( )

(出水) 가

401 ( ) ①

400

② 1

1.

2.

3.

402 (가 가 )  
가 가 가  
가 가  
, 가 가  
가 가  
· ·

403 ( 가 가 가 ) ① 402  
가 가 가 가  
가 가

② ( 가 , 가 가 )

③ 1 2

- 1.
- 2.
- 3.

404 <2003.8.18>

2

405 ( )

가

406 ( )

가

407 ( )

1. 가

2.

가

408 ( )

가 가

409 ( ) 388 390

410 (가 )

가 가 가

가 가

가

가 가

. 411 ( )

가

1. 가

2.

3. 가

412 ( ) 가

413 ( )

411

1.

2.

414 ( ) ①

② 1

415 ( ) ①

② 1

3

416 ( )

417 ( )

. . . .

418 ( ) ①

② 1

419 ( )

1. 1

2.

가

420 ( )

1.

2. (鋼)

가.

. (主材)가

.

.

.

가

3.

가.

.

.

가

.

4.

421 ( )

가

422 ( )

1. . . .
- 2.
- 3.
- 4.

4

423 ( )

424 ( )

4

425 ( )

가

( “ ”

)

426 ( ) ①

425

② 1

1.

2.

3. (小段)

4.

5.

6.

7. 가

8. . . ( “

” )

9.

10.

427 ( )

1.

2.

428 <2003.8.18>

429 ( ) ,

430 ( ) ( )  
)  
가 .

431 ( )  
.  
가

432 ( ) ①  
가

②  
가

433 ( )

434 ( ) ①

② 1

435 ( )

가  
,

5

436 ( )

가

1.

(載荷量)

2.

1.8

437 ( ) ①

( “ ” )

1.

가

2.

가

3. 가 20

② 1 1  
가 20

438 ( ) 1

1. 437 1 2 · 3 2

2. 가

6 가

438 2(가 ) 가

1.

2.

3.

4.

4

1

439 ( ) ① 가 2 ( )  
가

② 1

.< 2003.8.18>

440 ( ) ① 2

가 ( “  
” ) 가

가

② 1

441 ( ) ① 2

② 1

442 ( ) 2

가

443 ( ) 2

444 ( ) ,  
가 가 30

445 ( ) 가 2  
가

446 ( )

- 1.
- 2.
3. 30
- 4.

5.

447 ( )

- 1.

2.

.

3.

75

,

가

4.

448 (

)

.

.

.

가

1.

2.

449 (

)

가

450 (

)

가

가

451 (

)

.

가

.

.

90

.

2

452 ( . ) ,

가

1.

2.

452 2( )

. . .  
. . .

1.

2.

3. 「 」

4.

452 3( 가)

1

가

1. .

2.

3.

4.

5.

6.

453 ( )

가

454 ( )

가

48 3

455 ( ) 가 3

456 ( ) ①

가

② 1

1. 10 ,

2

2. 20 30

4 2

456 2( )

가

가

456 3( ) 가

30

,

456 4(가 )

가

, 441

456 5( ) 1

1. 10

2. 1

3. 1

5

457 ( )

458 ( ) ①

② 1

1.

2. 가

3.

4.

5.

6.

7.

459 ( )

1.

2. 가

460 <2003.8.18>

461 ( )

## 제 7 편 증량을 취급시의 위험방지

462 ( ) ①

1.

2.

3.

② 1

463 ( )

( “ ” )

464 ( )

1. .

2.

465 ( )

186

466 ( )

2

가

467 ( )

468 <2003.8.18>

## 제 8 편 하역작업 등에 의한 위험방지

1

469 ( )

1

1.

2.

470 ( )

471 <2003.8.18>

472 ( )

(荷積)

473 ( )

1.

2. 90

3.

474 ( ) 가 2  
( . 가  
)

10

475 ( ) ① 가

②

476 ( ) 가

477 ( )

478 ( ) 가 2

479 ( )

1. 가

2.

3.

4.

2

480 ( )

가 1.5

가

가

481 <2003.8.18>

482 ( )

(揚貨裝置)

( “ ” )

(

)

(

)

480

가

483 ( )

1

1. ( )

가

2.

가

3.

가

484 <2003.8.18>

485 ( )

“ ” )

486 ( )

• 4 가 ( “ ” )

487 ( ) ㉠

가

②

가

488 ( ) ① 300

(舷門) ,

② 1

55 , 82

③ 1

489 ( )

(通船)

490 ( )

.< 2003.8.18>

491 ( )

492 ( )

493 ( ) ①

② 1 (臺車)  
(snatch block)

494 ( )

가

495 ( )

가  
가

496 ( ) ①

②

③ 18

497 ( )

498 ( ) ① 가

② 1

499 <2003.8.18>

### 제 9 편 벌목작업에 의한 위험방지

500 ( ) ①

1.

2. 가 40  
4 1

② 가 .

501 ( ) ①

② 가  
1 가

502 ( ) (集材) (運材)

가

503 ( ) 가 (

)

가

504 ( ) . .

## 제10편 궤도관련 작업 등에 의한 위험방지

1

505 ( ) ①

가

②

506 ( ) 가 (

)

507 ( ) ①

가

1.

2.

3.

4.

②

가

(留置

線)

508 ( )

( “ ” ),

2

509 ( ) ①

② 1

③

(motor car) •

(multiple tie tamper) •

(ballast compac-

tor) •

( “ ” )

510 ( ) ①

가

②

511 ( )

512 ( ) ①

가

② 1

513 ( ) ①

② 1

514 ( ) ①

②

3

515 ( ) ①

② 1

516 ( ) ①

② 1

517 ( ) ①

②  
(燈)

· (旗)

(連繫)

가

518 ( · · ) ①

가

가

②

가

③

가

④

가

가

519 ( ) 가

4 .

520 ( ) ①  
가

② 1 가

521 ( )

522 ( )

가

523 ( ) ①

② 가

**부 칙<2006.12.30.>**

①( ) 2007 1 1 . , 20  
1 3 2008 1 1 .

②( )  
가 3  
6 309 2  
가 3

③( . )  
가 150  
6 332 1  
가 150