VIII

전 기

Electricity

76. 연도별, 구간별 전철화현상
77. 전 차 선 가 선 현 황
78. 전 차 선 로 시 설 물 현 황
79. 전 철 변 전 시 설 물 현 황
80. 전 력 시 설 물 현 황
81. 통 신 시 설 물 현 황
82. 전 철 전 력 사 용 량 현 황
83. 일 반 전 력 사 용 량 현 황
84. 신 호 제 어 설 비 현 황

76. 연 도 별, 구 간 별

Track Electrified by

선별 Line / 연도 Year	전철화																					
	고속선 HIGH SPEED		고속연결선 CONNECTION LINE		경의 GYEONGUI		경부 GYEONGBU						호남 HONAM		경인 KYEONGIN		경원 KYEONGWON		안산 ANSAN		분당 BUNDANG	
	구간	km	구간	km	구간	km	구간	km	구간	km	구간	km	구간	km	구간	km	구간	km	구간	km	구간	km
1972	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1973	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1974	-	-	-	-	-	-	서울-수원	41.5	-	-	-	-	-	-	구로-인천	27.0	용산-성북	18.2	-	-	-	-
1975	-	-	-	-	-	-	"	41.5	-	-	-	-	-	-	"	27.0	"	18.2	-	-	-	-
1981	-	-	-	-	-	-	"	41.5	-	-	-	-	-	-	"	27.0	"	18.2	-	-	-	-
1987	-	-	-	-	-	-	-	41.5	-	-	-	-	-	-	"	27.0	"	32.4	-	-	-	-
1988	-	-	-	-	-	-	-	41.5	-	-	-	-	-	-	"	27.0	"	32.4	금정-안산	19.5	-	-
1989	-	-	-	-	-	-	-	41.5	-	-	-	-	-	-	"	27.0	"	31.4	"	19.5	-	-
1990	-	-	-	-	-	-	-	41.5	-	-	-	-	-	-	"	27.0	"	31.4	"	19.5	-	-
1991	-	-	-	-	-	-	-	41.5	-	-	-	-	-	-	"	27.0	"	31.4	"	19.5	-	-
1992	-	-	-	-	-	-	-	41.5	-	-	-	-	-	-	"	27.0	"	31.4	"	19.5	-	-
1993	-	-	-	-	-	-	-	41.5	-	-	-	-	-	-	"	27.0	"	32.4	"	19.5	-	-
1994	-	-	-	-	-	-	-	41.5	-	-	-	-	-	-	"	27.0	"	32.4	"	19.5	수서-오리	18.5
1995	-	-	-	-	-	-	-	41.5	-	-	-	-	-	-	"	27.0	"	32.4	"	19.5	"	18.5
1996	-	-	-	-	-	-	-	41.5	-	-	-	-	-	-	"	27.0	"	32.4	"	19.5	"	18.5
1997	-	-	-	-	-	-	-	41.5	-	-	-	-	-	-	"	27.0	"	32.4	"	19.5	"	18.5
1998	-	-	-	-	-	-	-	41.5	-	-	-	-	-	-	"	27.0	"	32.4	"	19.5	"	18.5
1999	-	-	-	-	-	-	-	41.5	-	-	-	-	-	-	"	27.0	"	32.4	"	19.5	"	18.5
2000	-	-	-	-	-	-	-	41.5	-	-	-	-	-	-	"	27.0	"	32.4	금정-오이도	26.0	"	18.5
2001	-	-	-	-	-	-	-	41.5	-	-	-	-	-	-	"	27.0	"	32.4	"	26.0	"	18.5
2002	-	-	-	-	-	-	-	41.5	-	-	-	-	-	-	"	27.0	"	32.4	"	26.0	"	18.5
2003	-	-	-	-	-	-	서울-병점	48.7	-	-	-	-	-	-	"	27.0	"	32.4	"	26.0	선릉-오리	25.1
2004	시흥-신동	223.6	고속연결선	15.0	서울-화전	11.6	서울-조치원	129.3	대전북-대전남	20.9	대구북-부산	133.9	조차장-목포	252.5	"	27.0	"	32.4	"	26.0	선릉-보정	27.7
2005	"	223.6	"	15.0	"	11.6	서울-조차장	161.6	"	20.9	"	133.9	"	252.5	"	27.0	"	32.4	"	26.0	"	27.7
2006	"	223.6	"	15.0	"	11.6	서울-부산	441.7	"	-	"	-	"	252.5	"	27.0	용산-소요산	55.6	"	26.0	"	27.7
2007	〃	223.6	〃	15.0	〃	11.6	〃	441.7	〃	-	〃	-	〃	252.5	〃	27.0	〃	55.6	〃	26.0	〃	27.7
2008	〃	223.6	〃	15.0	〃	11.6	〃	441.7	〃	-	〃	-	〃	252.5	〃	27.0	〃	55.6	〃	26.0	〃	27.7
2009	〃	223.6	〃	16.7	〃	46.3	〃	441.7	〃	-	〃	-	〃	252.5	〃	27.0	〃	55.6	〃	26.0	〃	27.7
2010	시흥-부산	346.4	고속연결선	22.1	서울-도라산	46.3	서울-부산	441.7	〃	-	〃	-	대전조차장-목포	252.5	구로-인천	27.0	용산-소요산	55.6	금정-오이도	26.0	선릉-보정	27.7
2011	〃	346.4	〃	22.1	〃	46.3	〃	441.7	〃	-	〃	-	〃	252.5	〃	27.0	〃	55.6	〃	26.0	〃	32.8
2012	〃	**346.4**	〃	**22.1**	〃	**46.3**	〃	**441.7**	〃	**-**	〃	**-**	〃	**252.5**	〃	**27.0**	〃	**55.6**	〃	**26.0**	광실리-광표	**46.8**

전 철 화 현 황

Year & Section

구 간 및 거 리																				
과 천 KWACHEON		일 산 ILSAN		충 북 CHUNGBUK		중 앙 CHUNGANG		태 백 TAEBAEK		영 동 YEONGDONG		경 전 Gyeongjeon		경 춘 Gyeongchun		전 라 Jeolla		기 타 THE OTHER		계
구간	km	구간	km	구간	km	구간	km	구간	km	구간	km	구간	km	구간	km	구간	km	구간	km	TOTAL
-	-	-	-	-	-	-	-	증산~고한	10.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.6
-	-	-	-	-	-	청량리~제천	154.9	"	10.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	165.5
-	-	-	-	-	-	청량리~제천	154.9	제천~백산	103.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	345.4
-	-	-	-	-	-	청량리~제천	154.9	"	103.8	철암~북평	61.5	철암~북평	61.5	철암~북평	61.5	철암~북평	61.5	-	-	406.9
-	-	-	-	-	-	"	154.9	"	103.8	"	61.5	"	61.5	"	61.5	"	61.5	망우선외	18.9	425.8
-	-	-	-	-	-	청량리~구단양	183.9	"	103.8	"	61.5	"	61.5	"	61.5	"	61.5	"	18.9	469.0
-	-	-	-	-	-	청량리~영주	218.8	"	103.8	"	61.5	"	61.5	"	61.5	"	61.5	"	18.9	523.4
-	-	-	-	-	-	"	218.8	"	103.8	"	61.5	"	61.5	"	61.5	"	61.5	"	18.9	522.4
-	-	-	-	-	-	"	218.8	"	103.8	"	61.5	"	61.5	"	61.5	"	61.5	"	18.9	522.4
-	-	-	-	-	-	"	218.8	"	103.8	"	61.5	"	61.5	"	61.5	"	61.5	"	18.9	522.4
-	-	-	-	-	-	"	218.8	"	103.8	"	61.5	"	61.5	"	61.5	"	61.5	"	18.9	522.4
금정~인덕원	5.5	-	-	-	-	"	218.8	"	103.8	"	61.5	"	61.5	"	61.5	"	61.5	"	18.9	528.9
금정~남태령	14.4	-	-	-	-	"	218.8	"	103.8	"	61.5	"	61.5	"	61.5	"	61.5	"	18.9	556.3
"	14.4	-	-	-	-	"	218.8	"	103.8	"	61.5	"	61.5	"	61.5	"	61.5	"	18.9	556.3
"	14.4	지축~대화	19.2	-	-	"	218.8	"	103.8	"	61.5	"	61.5	"	61.5	"	61.5	"	18.9	575.5
"	14.4	"	19.2	-	-	"	218.8	"	103.8	영주~동해	148.5	"	"	"	"	"	"	"	18.9	662.5
"	14.4	"	19.2	-	-	"	218.8	"	103.8	"	148.5	"	"	"	"	"	"	"	18.9	662.5
"	14.4	"	19.2	-	-	"	218.8	"	103.5	"	148.5	"	"	"	"	"	"	"	18.9	662.2
"	14.4	"	19.2	-	-	"	218.8	"	103.5	"	148.5	"	"	"	"	"	"	"	18.9	668.7
"	14.4	"	19.2	-	-	"	218.8	"	103.5	"	148.5	"	"	"	"	"	"	"	18.9	668.7
"	14.4	"	19.2	-	-	"	218.8	"	103.5	"	148.5	"	"	"	"	"	"	"	18.9	668.7
"	14.4	"	19.2	-	-	"	218.8	"	103.5	"	148.5	"	"	"	"	"	"	"	18.9	682.5
"	14.4	"	19.2	조치원-봉양	115.0	"	218.8	"	103.5	"	148.5	"	"	"	"	"	"	"	69.1	1,588.4
"	14.4	"	19.2	"	115.0	"	218.8	"	103.5	영주~강릉	193.6	"	"	"	"	"	"	"	73.2	1,669.9
"	14.4	"	19.2	"	115.0	"	218.8	"	103.5	"	193.6	"	"	"	"	"	"	"	73.2	1,818.4
〃	14.4	〃	19.2	〃	115.0	〃	218.2	〃	103.5	〃	193.6	"	"	"	"	"	"	〃	73.2	1,817.8
〃	14.4	〃	19.2	〃	115.0	〃	214.6	〃	103.5	〃	193.6	"	"	"	"	"	"	〃	102.4	1,843.4
〃	14.4	〃	19.2	〃	115.0	〃	213.2	〃	103.5	〃	193.6	"	"	"	"	"	"	〃	113.0	1,889.0
금정~남태령	14.4	지축~대화	19.2	조치원-봉양	115.0	청량리~영주	213.2	제천~백산	103.5	영주~강릉	193.6	"	"	"	"	"	"	경전선 외	242.8	2,147.0
〃	14.4	〃	19.2	〃	115.0	〃	211.7	〃	103.5	〃	193.6	삼랑진-마산	44.2	성북~춘천	80.7	익산-여수엑스포	180.4	장항선 외	144.6	2,357.7
〃	**14.4**	**〃**	**19.2**	**〃**	**115.0**	**〃**	**207.0**	**〃**	**103.5**	**〃**	**192.7**	**삼랑진-광주송정**	**101.5**	**성북~춘천**	**80.7**	**익산-여수엑스포**	**180.4**	**장항선 외**	**166.5**	**2445.3**

77. 전 차 선
Contact Wire

선별 line			전철화구간 Section	
고속선	고 속 선	High Speed Line	시 흥 - 부 산	Siheung - Pusan
High speed Line	**소 계**	**SUB TOTAL**		
	고속연결선	Connection Line	시흥,대전,대구,부산	Siheong, Daejeon, Daegu, Pusan
	경 의 선	Gyeong-ui	서 울 - 화 전	Seoul - Hwajeon
	경 부 선	Gyeong-bu	서 울 - 부 산	Seoul - Pusan
	호 남 선	Honam	조차장 - 목 포	Daejeon Jochajang - Mokpo
	경 인 선	Gyeongin	구 로 - 인 천	Kuro - Inchon
기존선	경 원 선	Gyeongwon	용 산 - 소요산	Yongsan - Soyosan
Normal Line	안 산 선	Ansan	금 정 - 오이도	Kumjong - Oido
	분 당 선	Bundaug	왕십리 - 망 포	Wangsimni - Mangpo
	과 천 선	Gwacheon	금 정 - 남태령	Kumjong - Namtaeryong
	일 산 선	Ilsan	지 축 - 대 화	Chichuk - Taehwa
	충 북 선	Chungbuk	조치원 - 봉 양	Jochiwon - Bongyang
	중 앙 선	Jungang	청량리 - 영 주	Chongnyangni - Yongju
	태 백 선	Taebaek	제 천 - 백 산	Chechon - Paeksan
	영 동 선	Yeongdong	영 주 - 강 릉	Yongju - Gangrung
	경전선	Gyeongjeon	삼랑진 - 광주송정	Samryangjin～Gwangjusongjeong
	경춘선	Gyeongchun	성 북 - 춘 천	Seongbuk～Chuncheon
	전라선	Jeolla	익 산 - 여수엑스포	Iksan～Yeosu
	기 타 선	the others		
	소 계	**SUB TOTAL**		
합 계		**GRAND TOTAL**		

가 선 현 황

Length

영 업 km	가선연장 km Length of Xcontact Wire			궤도연장 km Length of Contact Rail	기 사 Remark
	계 Total	본선 Main Line	측선 Side Line		
346.4	902.5	873.29	29.21	-	-
346.4	**902.5**	**873.29**	**29.21**	**-**	**-**
22.1	59.8	38.392	21.400	-	-
56.0	218.1	196.200	21.900	-	-
441.7	1,732.0	1,391.017	340.983	-	-
252.5	795.4	629.689	155.211	-	-
27.0	152.7	123.681	29.045	-	-
88.8	239.8	165.937	73.856	-	-
26.0	73.2	58.824	14.386	-	-
46.8	102.5	102.500	-	-	-
14.4	28.5	28.530	-	-	-
19.2	51.9	46.066	5.859	-	-
115.0	346.0	271.922	74.097	-	-
207.0	599.0	395.461	203.549	-	-
103.7	186.6	140.786	45.785	-	-
192.7	315.9	247.022	68.878	-	-
101.5	324.9	324.920	-	-	-
80.7	223.8	206.525	17.275	-	-
180.4	551.3	460.677	90.623	-	-
123.4	669.2	424.453	255.147	-	-
2,098.9	**6,670.6**	**5,252.6**	**1,418.0**	**-**	**-**
2,445.3	**7,573.1**	**6,125.9**	**1,447.2**	**-**	**-**

78. 전 차 선 로
Overhead Line

품명 Item / 단위 Unit / 선별 Line	콘크리트주 Concrete Pole	철 주 Steel Pole	고정비임 Beam	스펜선비임 Cross Span Wire	가동브래키트 Movable Bracket
	개 EA	개 EA	개 EA	개 EA	개 EA
합 계 Total	**7,191**	**108,383**	**22,165**	**182**	**163,589**
고 속 선 High Speed Line	-	9,692	229	-	16,762
고속 연결선 Connection Line	-	540	26	-	600
경 의 Gyeong-ui	-	3,305	887	-	3,973
경 부 Gyeong-bu	443	28,771	5,927	2	38,416
호 남 Honam	-	14,008	2,648	-	20,050
경 인 Gyeongin	26	1,572	581	-	2,216
경 원 Gyeongwon	196	3,203	1,142	8	3,733
안 산 Ansan	837	1,108	185	-	1,394
분 당 Bundaug	-	82	-	-	10,248
과 천 Gwacheon	4	5	-	-	1,699
일 산 Ilsan	-	291	149	-	266
충 북 Chungbuk	-	6,517	1,069	-	7,803
중 앙 Jungang	2,533	5,929	1,904	87	11,274
태 백 Taebaek	1,711	1,783	527	7	3,955
영 동 Yeongdong	1,073	5,204	633	24	7,440
경 춘 gyoungchun	-	2,562	731	-	5,203
경 전 gyoungjeon	-	3,979	800	-	4,780
전 라 Jeolla	-	7,284	1,885	-	13,027
기 타 the others	368	12,548	2,842	54	10,750

시 설 물 현 황 (1)

Installations

전 차 선 Contact Wire			조가선 Messenger Wire			급전선 Positive Wire	보호선 Protactive Wire (NW, PW)
110㎟	150㎟	170㎟	cdcu	bz	R-bar, T-bar		
km	km	km	km	km	km	km	km
4,921.764	**1,824.288**	**827.048**	**3,457.310**	**3,796.819**	**171.408**	**4,560.173**	**4,990.236**
-	928.262	-	-	946.575	-	732.653	866.189
-	40.333	-	-	60.065	-	30.930	42.101
186.198	-	18.993	318.100	-	-	109.660	121.026
443.332	817.323	461.169	741.292	981.551	-	1,118.711	1,187.225
776.532	17.872	-	-	794.404	-	508.856	518.575
14.183	-	138.543	152.726	-	-	101.717	133.102
229.379	-	1.914	225.333	7.611	-	123.566	118.553
73.210	-	-	73.210	-	-	43.109	65.755
102.506	-	-	4	2	93.003	114.510	76.649
27.730	-	-	-	-	27.730	21.703	56.804
38.086	-	11.639	-	-	31.532	50.466	7.635
346.000	-	-	346.969	1.000	-	223.610	227.550
524.644	-	144.575	559.479	1.273 19.149	-	242.314	293.249
186.814	-	-	172.907	2.720	-	105.420	105.121
316.302	-	-	262.835	26.458	-	208.332	215.325
223.121	-	-	-	221.013	-	163.678	129.630
182.757	-	-	180.430	3.939	-	117.367	88.815
537.785	-	-	-	543.452	1.356	371.849	317.539
713.185	20.498	50.215	419.540	185.206	17.787	171.722	419.393

78. 전 차 선 로
Overhead Line

품명 Item / 단위 Unit / 선별 Line	가공지선 Ground Wire	장력조정장치 Tensioning Device	인류장치 Fix terminal Equipment	절연구분장치 Dead Section	애자형섹숀 Insulator Section
	km	개 EA	개 EA	개 EA	개 EA
합 계 Total	**616,470**	**13,878**	**7,061**	**222**	**2,144**
고 속 선 High Speed Line	-	1,717	286	30	60
고속 연결선 Connection Line	-	92	102	4	16
경 의 Gyeong-ui	13,308	428	147	6	73
경 부 Gyeong-bu	32,347	3,284	1,042	52	516
호 남 Honam	-	1,505	277	20	174
경 인 Gyeongin	35,360	286	74	12	55
경 원 Gyeongwon	43,703	476	254	4	95
안 산 Ansan	40,613	143	52	2	29
분 당 Bundaug	0,425	24	192	4	14
과 천 Gwacheon	23,109	-	2	2	-
일 산 Ilsan	6,880	36	34	-	5
충 북 Chungbuk	-	475	152	9	68
중 앙 CHUNG-ANG	132,275	1,153	478	16	242
태 백 T'AEBAEK	68,070	537	352	4	89
영 동 YONGDONG	128,377	580	579	9	79
경 춘 gyoungchun	-	382	76	8	54
경 전 gyoungjeon	-	523	1,085	8	69
전 라 Jeolla	-	977	1,095	16	128
기 타 the others	92,003	1,260	782	16	378

시 설 물 현 황 (2)

Installations

에어섹숀 Air Section	단로기 Desconnecting Switch	현 수 애 자 Suspansion Insulator		지지애자 Support Insulator	장간애자 Stem Insulator	하수강 Support Structure	흡상변압기 Booster Transformer
		250 ψ	180 ψ				
개 EA	개 EA	개 EA	개 EA	개 EA	개 EA	개 EA	개 EA
513	**813**	**425,543**	**70,993**	**32,736**	**324,861**	**39,547**	**102**
96	19	18,550	-	13,511	43,209	7,819	-
10	7	2,916	6	150	2,244	190	-
-	7	20,324	239	143	9,251	872	-
121	112	143,301	6,009	2,195	78,581	8,447	-
81	55	62,160	6	704	43,203	3,246	-
4	20	19,254	2,469	398	5,416	516	-
18	44	23,223	4,589	149	6,036	988	-
4	6	8,186	2,875	68	3,080	-	-
13	4	1,044	85	4,634	7,477	4,373	-
6	-	-	-	1,226	2,688	-	-
19	2	-	2,399	6,668	-	42	-
10	22	20,678	10,872	162	15,444	1,448	8
19	122	25,536	17,740	262	20,626	2,283	57
2	56	2,330	18,810	231	3,527	14	37
12	42	28,632	3,890	232	13,159	728	-
8	13	-	-	193	6,781	2,090	-
10	6	502	-	330	16,405	1,395	-
26	35	16,204	-	460	27,100	3,556	
54	241	32,703	1,004	1,020	20,634	1,540	-

79. 전 철 변 전
Substation

구 분 Classification		주변압기 (OA 기준) Main Transformer													단권변압기 (보유분 모두포함) Auto & Insulation Transformer							정류기 (DC1500V) SIL REC
		계	4.48MVA	5MVA	10MVA	22MVA	30MVA	33MVA	36MVA	40MVA	45MVA	60MVA	75MVA	90MVA	계	3MVA	5MVA	6MVA	7.5MVA	10MVA	15MVA	4000KW
		Extra High Voltage													Extra High Voltage							
		(대)	(대)	(대)	(대)	(대)	(대)	(대)	(대)	(대)	(대)	(대)	(대)	(대)	(대)	(대)	(대)	(대)	(대)	(대)	(대)	
	합 계	**118**	**17**	**3**	**5**	**3**	**33**	**9**	**2**	**2**	**18**	**8**	**2**	**16**	**758**	**5**	**315**	**5**	**266**	**133**	**34**	**16**
본부별	서울본부	**18**	16	-	-	-	-	-	-		-	-	-	2	**37**	-	26	1	1	1	8	16
	수도권서부본부	**12**	-	1	-	-	3	5	-		-	3	-	-	**112**	-	88	-	8	16	-	-
	수도권동부본부	**17**	1	2	2	-	2	2	2		4	2	-		**103**	5	64	0	30	4		-
	강원본부	**4**	-	-	-	-	4	-	-		-	-	-	-	**19**	-	19	-	-	-	-	-
	대전충남본부	**8**	-	-	-	-	4	-	-		4	-	-	-	**98**	-	60	-	33	5	-	-
	충북본부	**10**	-	-	3	3	2	-	-		2	-	-	-	**33**	-	29	4	-	-	-	-
	광주본부	**6**	-	-	-	-	4	-	-		2	-	-	-	**43**	-	1	-	42	-	-	-
	전북본부	**6**	-	-	-	-	4	-	-		2	-	-	-	**47**	-	-	-	47	-	-	-
	경북본부	**2**	-	-	-	-	-	2	-		-	-	-	-	**14**	-	14	-	-	-	-	-
	대구본부	**6**	-	-	-	-	4	-	-		2	-	-	-	**39**	-	12	-	23	4	-	-
	부산본부	**8**	-	-	-	-	2	-	-	2	2	-	-	2	**65**	-	2		52	4	7	-
	전남본부	**4**	-	-	-	-	4	-	-		-	-	-	-	**30**	-	-	-	30	-	-	-
	오송고속철도전기소	**10**	-	-	-	-	-	-	-		-	-	2	8	**71**	-		-	-	71	-	-
	경주고속철도전기소	**7**	-	-	-	-	-	-	-		-	3	-	4	**47**	-	-	-	-	28	19	-

시 설 물 현 황 (1)

Installations

고배용 변압기 DistributionTransformer									소내용 변압기 Operation Transformer											계기용 변류기 (철구용) Current Transformer	계기용 변압기 (철구용) Potential Transformer	계기용변성기 Combine Voltage Current Transformer
계	500KVA	1000KVA	2000KVA	4000KVA	5000KVA	7500KVA	8000KVA	15000KVA	계	20KVA	30KVA	50KVA	75KVA	100KVA	150KVA	200KVA	250KVA	300KVA	600KVA	특고용 Extra High Voltage	특고용 Extra High Voltage	특고용 Extra High Voltage
Extra High Voltage									Extra High Voltage													
(대)	(대)	(대)	(대)	(대)	(대)	(대)	(대)	(대)	(대)	(대)	(대)	(대)	(대)	(대)	(대)	(대)	(대)	(대	(대	(대)	(대)	(대)
34	**1**	**1**	**0**	**4**	**20**	**2**	**2**	**4**	**141**	**-**	**16**	**51**	**6**	**12**	**23**	**21**	**2**	**4**	**6**	**691**	**314**	**51**
12	-	-	-	2	8	-	-	2	**14**	-	-	1	-	10	1	2	-	-	-	412	119	3
2	-	-	-	-	-	2	-	-	**11**	-	-	5	-	-	2	-	-	4	-	33	30	8
1	1	-	-	-	-	-	-	-	**10**	-		4	-	-	6	-	-	-	-	23	20	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	**12**	-	3	9	-	-	-	-	-	-	-	3	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
1	-	1	-	-	-	-	-	-	**20**	-	12	5	-	-	2	1	-	-	-	57	40	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	**1**	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	**11**	-	-	9	-	-	2	-	-	-	-	38	17	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
2	-	-	-	-	-	-	-	2	**34**	-	-	18	6	2	-	6	2	-	-	-	8	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
10	-	-	-	2	6	-	2	-	**10**	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	125	80	-
6	-	-	-	-	6	-	-	-	**18**	-	-	-	-	-	-	12	-	-	6	-	-	6

79. 전 철 변 전
Substation

구 분 Classification		가스절연개폐장치 Gas Insulated Switch Gear								
		170KV	72.5KV	36KV	CB	CT	PT	DS	EDS	LA
		Extra High Voltage								
		(식)	(식)	(식)	(대)	(대)	(대)	(대)	(대)	(대)
	합 계	**40**	**241**	**3**	**1,152**	**2,343**	**2,079**	**4,862**	**3,788**	**1,641**
본부별	서울본부	1	6	-	35	122	66	181	153	46
	수도권서부본부	4	15	-	146	271	226	587	642	219
	수도권동부본부	6	30	-	147	205	179	671	607	108
	강원본부	-	15	-	32	-	29	100	51	22
	대전충남본부	4	35	-	131	342	512	699	626	212
	충북본부	1	18	2	58	88	69	313	222	63
	광주본부	3	16	-	71	152	235	324		100
	전북본부	3	17	-	76	196	91	365		98
	경북본부	1	5	-	6	13	21	28	33	13
	대구본부	3	13	-	63	145	73	276	266	124
	부산본부	4	21	-	101	241	112	491	430	170
	전남본부	2	10	1	56	92	68	234	211	90
	오송고속철도전기소	5	25	-	144	216	317	216	220	292
	경주고속철도전기소	3	15	-	86	260	81	377	327	84

시 설 물 현 황 (2)

Installations

단로기(철구용)			특고용 차단기 (철구용,배전반용) Circuit Breaker Extra High Voltage					
동력조작 Power Operated Isolating Switch	훅크조작 Hook Operated Isolating Switch	레바조작 Lever Operated Isolating Switch						
특고용 Extra High Voltage (대)	특고용 Extra High Voltage (대)	특고용 Extra High Voltage (대)	계 대	유 입 Extra High Oil filled (대)	HSCB Extra High (대)	진 공 Extra High Vacuum (대)	가 스 Extra High SF6 Gas (대)	부하개폐기 Extra High (대)
289	**280**	**153**	**310**	**2**	**44**	**136**	**110**	**20**
104	41	46	**135**	-	44	78	13	
38	66	20	**16**	-	-	-	16	-
30	73	24	**48**	-	-	25	15	8
14	2	1	**2**	1	-	-	1	-
2	-	4	**-**	-	-	-	2	-
39	42	41	**34**	1	-	8	24	1
-	-	3	**-**	-	-	-	-	-
-	-	1	**-**	-	-	-	-	-
32	56	13	**31**	-	-	7	13	11
-	-	-	**-**	-	-	-	-	-
-	-	-	**-**	-	-	-	-	-
-	-	-	**-**	-	-	-	-	-
30	-	-	**44**	-	-	18	26	-
-	-	-	**-**	-	-	-	-	-

79. 전 철 변 전
Substation

구 분 Classification		피 뢰 기 (철구용) Lightning Arrester	규비클 (고압배전반) Distribution Cubicle	배전반 (변전용) Switch Board				
		특고용 Extra High Voltage (개)	각 종 Various Type (개)	계 면	고장점 표정반 Various (면)	저압반 Various (면)	전철제어 Various Control (면)	역율보상설비반 (면)
	합 계	**338**	**265**	**1,115**	**270**	**255**	**719**	**12**
본부별	서울본부	40	53	**202**	18	20	156	7
	수도권서부본부	41	53	**98**	29	14	55	-
	수도권동부본부	93	22	**149**	33	36	79	1
	강원본부	28	6	**46**	16	2	28	-
	대전충남본부	20	-	**-**	40	35	67	-
	충북본부	16	12	**102**	23	30	47	2
	광주본부	30	-	**64**	15	16	33	-
	전북본부	48	-	**71**	18	20	33	-
	경북본부	22	-	**31**	13	1	17	-
	대구본부	-	-	**66**	13	16	37	-
	부산본부	-	53	**100**	22	27	49	2
	전남본부	-	-	**46**	11	13	22	-
	오송고속철도전기소	-	66	**99**	11	10	78	-
	경주고속철도전기소	-	-	**41**	8	15	18	-

시 설 물 현 황 (3)

Installations

	계측감시반 (각종) 전력분석/원격진단장치					축전지 및 충전장치 Battery and Battery Charge	
변압기반 (면)	전력분석 장치 Remote (면)	원격진단장치(각 Remote (면)	축전지 원격감시 Remote (조)	기술지원시스템 (집중장치) (조)	기타(각종) CT감시장치 (조)	축전지 Battery (조)	충전장치 Charge (개)
21	**36**	**431**	**86**	**17**	**59**	**267**	**362**
1	13	46	2	1	1	9	8
5	6	16	15	-	4	9	18
8	12	95	6	2	2	38	42
4	-	14	-	1	4	19	16
-	1	35	8	2	11		72
-	-	19	-	2	-	25	26
3	3	51	6	1	5	16	16
-	3	61	8	1	1	17	17
-	-	10	-	1	3	10	10
-	1	13	3	2	6	13	14
-	5	17	4	2	6	41	42
-	-	11	-	-	-	13	12
-	13	25	31	1	11	32	41
-	5	18	3	1	5	25	28

79. 전 철 변 전
Substation

구 분 Classification		지락보호용 방전장치 Discharge Device for Ground Protection 10KV (개)	방전기 (보안기) Surge Arrester 8KV (개)	압축공기 발생장치 Air Compressor 50~400 ℓ (대)	원격제어장치 Supervisory Control and Data-Accuisition System 사령실 Control Center (대)	소규모 원격감시장치 SS Control Unit 변전소동 SS (식)	통신변환장치 CU / RTU (사령 송수신용) CU(CommunicationUNIT) SS,SP,SSP,PP SS,SP,SSP (식)	RTU (RomoteTerminal Unit) SS,SP,SSP,PP SS,SP,SSP,PP (식)
	합 계	**82**	**7**	**67**	**1**	**36**	**213**	**89**
본부별	서울본부	8	-	4	-	2	8	11
	수도권서부본부	36	-	15	-	4	14	14
	수도권동부본부	17	2	18	-	4	29	8
	강원본부	6			-	1	14	-
	대전충남본부	-	-	-	-	3	35	4
	충북본부	2	5	2	-	2	16	9
	광주본부	-	-	-	-	3	19	-
	전북본부	-	-	-	-	2	18	-
	경북본부	13	-	-	-	1	-	10
	대구본부	-	-	-	-	2	13	-
	부산본부	-	-	-	-	4	20	2
	전남본부	-	-	-	-	1	11	-
	오송고속철도전기소	-	-	28	-	5	1	31
	경주고속철도전기소	-	-	-	-	2	15	-
	철도교통관제센터	-	-	-	1	-	-	-

시 설 물 현 황 (4)

Installations

교류필터 (고조파 필터) AC Filter	전 력 콘 덴 서 Electric Power Condenser		RC 뱅크 RC Bank	고조파저감설비 Harmonic Depressing Device	에 너 지 저장장치	UPS Uninterruptible Power Supply	전식방지장치 Polarized Drainage Device	리액터 Reactor
특고용 Extra High Voltage (대)	직 렬 Series (대)	병 렬 parallel (대)	특고용 Extra High Voltage (대)	특고용 Extra High Voltage (대)	(대)	각 종 Various Type (대)	특고용 Extra High Voltage (대)	각 종 Various Type (대)
24	**8**	**9**	**117**	**14**	**1**	**297**	**12**	**17**
1	-	1	-	1	-	8	12	-
1	2	-	-	-	-	18	-	-
12	4	2	14	-	-	29	-	10
-	-	2	5	-	-	9	-	3
-	-	-	26	-	-	69	-	-
1	2	4	11	8	-	25	-	4
-	-	-	8	-	-	16	-	-
3	-	-	12	-	-	17	-	-
2	-	-	2	-	-	1	-	-
2	-	-	12	-	-	14	-	-
2	-	-	16	-	-	41	-	-
-	-	-	11	-	-	11	-	-
-	-	-	-	5	1	11	-	-
-	-	-	-	-	-	28	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

79. 전 철 변 전(송전)
Substation

구 분		가공송전선로 154 KV				가공송전선로 66 KV				철 탑 (각종)
Classification		규 격 (선종)	긍장 (km)	회선수 (상)	연장 (km)	규 격 (선종)	긍장 (km)	회선수 (상)	연장 (km)	(기)
	합 계	**각 종**	**120.592**	**93**	**720.972**	**-**	**13.927**	**21**	**72.984**	**451**
본부별	서울본부	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	수도권서부본부	ACSR330㎟	1	6	8.736	-	-	-	-	5
	수도권동부본부	ACSR 330㎟	3.356	9	17.547	각 종	9.918	12	59.508	48
	강원본부	-	-	-	-	ACSR 95㎟	0.486	6	2.916	3
	대전충남본부	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	충북본부	ACSR240㎟	6.303	6	37.827	ACSR95㎟	3.523	3	10.560	34
	광주본부	ACSR240㎟	33.646	12	201.876	-	-	-	-	114
	전북본부	ACSR240㎟	1.743	6	10.458	-	-	-	-	7
	경북본부	ACSR240㎟	7.396	6	44.376	-	-	-	-	26
	대구본부	ACSR240㎟	9.545	12	57.270	-	-	-	-	31
	부산본부	ACSR240㎟	10.988	6	65.928	-	-	-	-	30
	전남본부	ACSR 240㎟	17.745	6	106.470	-	-	-	-	59
	오송고속철도전기소	ACSR 410㎟	23.624	18	141.744	-	-	-	-	73
	경주고속철도전기소	ACSR 410㎟	4.790	6	28.740	-	-	-	-	21

시 설 물 현 황 (5)

Installations

철 주 (각종)	강관주 (각종)	콘 주 (각종)	애 자 (각종)	접지장치 (송전선로용)	항공 장애등	지중송전선로				맨 홀	접속개소
(기)	(본)	(본)	(개)	(개소)	(개)	규 격 (선종)	긍장 (km)	회선수 (상)	연장 (km)	(개소)	(개소)
1	**3**	**-**	**57,753**	**323**	**84**	**-**	**105.555**	**258**	**551.163**	**270**	**390**
-	-	-	-	-	-	각 종	25.856	57	101.763	10	92
-	-	-	936	-	-	각 종	12.869	21	64.5	42	73
1	-	-	7,173	18	24	CV 400㎟	9.875	33	49.071	35	32
-	2	-	285	-	-	CV 200㎟	1.31	3	3.930	4	4
-	-	-	-	-	-	CV400㎟	13.882	24	83.292	48	56
-	-	-	2,757	34	-	CV400㎟	0.55	6	3.300	2	2
-	-	-	15,132	114	11	CV400㎟	8.067	12	48.402	28	32
-	-	-	1,392	20	-	CV(XLPE)400㎟	3.697	18	22.182	11	11
-	-	-	2,250	26	18	-	-	-	-	-	-
-	-	-	3,953	31	5	CV(XLPE)400㎟	1.832	18	10.992	7	9
-	-	-	1,558	-	8	CV(XLPE)400㎟	5.837	24	35.022	19	27
-	-	-	7,497	59	-	XLPE 400㎟	2.493	12	14.451	7	9
-	1	-	11,394	-	17	CV800㎟	4.660	18	27.960	14	-
						XLPE 800㎟	2.273	6	13.638	7	-
-	-	-	3,426	21	1	XLPE 800㎟	12.354	6	72.660	36	43

80. 전 력 시 설
Electric Power

구 분 Classification			배 전 주 Distribution Pole 계 Total (본)	목 주 Wooden Pole (본)	콘크리트주 Concreat Pole (본)	철 주 Steel Pole (본)	철 탑 Steel Tower (기)
연도별 Year	1996		28,539	205	20,979	7,080	275
	1997		29,153	168	21,317	7,384	284
	1998		30,116	51	22,251	7,506	308
	1999		30,303	41	22,151	7,758	353
	2000		28,714	27	21,574	6,794	319
	2001		23,333	24	21,838	1,142	329
	2002		30,452	14	21,433	8,678	327
	2003		25,861	-	17,021	8,461	379
	2004		16,064	-	13,925	1,479	660
	2005		13,222	-	12.187	648	387
	2006		11,857	-	9,838	1,666	353
	2007		11,125	-	9,567	1,185	373
	2008		10,368	-	8,852	1,212	304
	2009		12,720	-	9,740	1,936	1,044
	2010		9,310	-	8,158	916	299
	2011		8,005	-	6,865	853	287
	2012		**7,991**	**-**	**6,421**	**971**	**581**
소속별 Post	본사 HeadQuarter						
	본부 Regional Headquarters	서울 Seoul	346	-	-	346	-
		수도권서부 Metropolitan Western	10	-	-	10	-
		수도권동부 Metropolitan Eastern	859	-	363	137	345
		강원 Gangwon	8	-	8	-	-
		대전충남 Daejeon	22	-	22	-	-
		충북 Chungbuk	271	-	250	21	-
		광주 Gwangju	304	-	255	22	27
		전북 Jeonbuk	3	-	2	1	-
		전남 Jeonnam	1,501	-	1,449	19	33
		대구 Daegu	2,154	-	1,915	202	33
		경북 Gyeongbuk	2,169	-	1,982	160	27
		부산경남 Busan	261	-	154	53	54
		오송고속철도 Osong High Speed Railway Office	63	-	1	-	62
		경주고속철도 Gyeongju High Speed Railway Office	20	-	20	-	-

물 현 황 (1)
Facilities

지 주 류 Supporter Pole		배 전 선 Distribution Wire		지 지 물 Supporter			투 광 기 Foot Light				
지 선 Stay Wire (본)	지 주 Strut Pole (본)	가공선 Overhead Wire Length (연장m)	케이블 Underground Cable Length (외장m)	완 목 Wooden Arm (개)	완 철 Steel Arm (개)	애 자 Insulator (개)	계 Total (개)	백열등 Glow Lamp (개)	형광등 Flourescent Lamp (개)	나트륨등 Natrium Lamp (개)	메탈헬라이드등 Metal Halide Lamp (개)
12,788	347	6,194,595	6,049,819	863	41,765	189,022	9,867	58	(95년까지 수은등)	7,630	2,179
12,924	376	6,535,193	6,242,118	813	42,884	192,583	10,275	-	-	8,214	2,061
13,734	405	6,249,949	6,314,186	712	36,080	170,319	9,668	-	-	6,594	3,159
13,645	419	6,232,721	6,205,517	656	43,722	201,268	751,894	19,618	722,845	5,984	3,447
13,705	443	6,003,261	6,996,854	645	43,779	203,521	9,780	-	-	5,935	3,931
13,874	452	5,984,816	7,201,868	645	38,121	205,907	281,524	31,476	208,042	24,531	22,360
13,979	484	5,959,697	8,392,013	621	43,915	204,445	279,821	7,572	225,045	23,821	23,383
12,141	460	5,824,111	10,812,795	205	44,633	179,589	321,329	6,023	272,214	23,901	24,139
13,787	401	4,296,179	12,464,244	1,975,192	37,741	146,411	115,029	10,459	81,171	11,160	12,239
12,628	419	4,945,218	16,146,673	154	41,373	164,257	21,512	-	-	6,191	15,321
5,947	331	4,883,182	17,071,870	233	36,991	148,327	287,351	-	-	11,860	19,255
5,615	329	4,042,921	14,205,550	462	38,238	144,141	171,723	7,936	138,093	10,311	16,806
5,567	350	4,343,842	16,380,011	15	37,724	148,467	234,525	11,952	192,087	9,171	21,315
5,322	275	3,252,632	8,567,747	-	36,984	147,135	61,476	-	-	23,240	38,236
5,076	403	4,659,900	21,938,030	-	34,826	164,880	48,178	-	-	16,978	31,200
4,017	305	4,386,970	27,773,457	-	34,352	139,324	52,056	-	-	16,691	35,365
3,956	**286**	**3,839,375**	**30,922,846**	**-**	**32,930**	**137,536**	**55,740**	**-**	**-**	**17,022**	**38,718**
31	-	157,152	1,398,098	-	806	6,800	7,717	-	-	1,008	6,709
-	-	352,734	1,891,943	-	6,352	26,022	7,433	-	-	742	6,691
649	15	571,268	3,655,081	-	1,444	14,302	5,081	-	-	999	4,082
106	-	168,255	994,550	-	1,931	6,869	939	-	-	429	510
-	-	259,535	4,419,739	-	2,837	8,618	1,062	-	-	-	1,062
230	33	456,308	901,066	-	3,646	16,414	1,261	-	-	1,261	-
249	24	122,718	1,519,006	-	1,147	4,115	2,401	-	-	615	1,786
51	-	200,825	1,644,562	-	2,073	6,006	2,892	-	-	886	2,006
817	130	214,583	1,012,625	-	2,615	12,253	1,749	-	-	995	754
874	14	451,938	1,028,245	-	4,357	11,282	3,781	-	-	873	2,908
757	69	620,813	867,149	-	3,499	16,293	500	-	-	250	250
191	-	260,987	5,077,701	-	2,223	8,447	7,022	-	-	1,568	5,454
1	1	-	4,270,104	-	-	24	12,501	-	-	7,396	5,105
-	-	2259	2,242,977	-	-	91	1,401	-	-	-	1,401

80. 전 력 시 설
Electric Power

구 분 Classification			조 명 등 Illuminator			
			계 Total (개)	백열등 Glow Lamp (개)	형광등 Flourescent Lamp (개)	수은등 Mercury Lamp (개)
연도별 Year	1991		157,513	31,558	93,544	6,246
	1992		155,480	26,988	94,414	5,093
	1993		166,273	27,435	101,998	4,363
	1994		260,627	30,435	194,013	3,467
	1995		268,302	29,752	201,455	1,580
	1996		288,084	31,720	216,751	-
	1997		304,112	29,460	234,190	-
	1998		325,545	28,090	254,147	-
	1999		355,050	27,827	282,843	-
	2000		390,421	28,286	315,112	-
	2001		402,572	29,033	326,648	-
	2002		418,390	28,450	342,736	-
	2003		475,651	30,665	396,946	-
	2004		624,899	32,234	531,379	-
	2005		631,662	32,516	536,831	-
	2006		763,283	32,392	679,224	153
	2007		668,506	32,029	579,689	266
	2008		623,503	34,157	562,411	784
	2009		718,703	8,516	650,297	-
	2010		768,599	13,950	689,259	-
	2011		796,106	17,838	716,490	-
	2012		**888,611**	**14,608**	**808,330**	**-**
소속별 Post	본사 HeadQuarter					
	본부 Regional Headquarters	서울 Seoul	86,305	2,108	75,121	-
		수도권서부 Metropolitan Western	176,028	4,539	164,926	-
		수도권동부 Metropolitan Eastern	196,834	5,261	186,492	-
		강원 Gangwon	12,477	-	11,538	-
		대전 Daejeon	79,297	-	71,373	-
		충북 Chungbuk	16,199	-	13,960	-
		광주 Gwangju	29,766	180	27,185	-
		전북 Jeonbuk	28,052	-	25,160	-
		전남 Jeonnam	30,829	-	29,080	-
		대구 Daegu	42,603	-	38,822	-
		경북 Gyeongbuk	14,723	-	12,283	-
		부산경남 Busan	91,069	1,923	81,981	-
		오송고속철도 Osong High Speed Railway Office	43,952	195	31,735	-
		경주고속철도 Gyeongju High Speed Railway Office	40,477	402	38,674	-

물 현 황 (2)
Facilities

		전 력 기 기 Electric Machinery Tools					
나트륨등 Natrium Lamp (개)	메탈헬라이드등 Metal Halide Lamp (개)	배전반 Switch Board (면)	분전함 Distribution Box (면)	유입개폐기 Oil Switch (개)	애자형개폐기 Cut Out Switch (개)	점멸기 Local Switch (개)	콘센트 Concent (개)
18,725	7,440	564	3,811	299	6,389	40,876	37,280
20,595	8,390	605	3,879	292	6,671	41,456	38,946
22,792	9,685	645	4,135	289	6,679	43,966	42,787
22,396	10,316	978	4,524	242	7,330	45,643	47,856
23,444	12,071	998	4,697	231	7,430	47,182	51,122
24,843	14,770	1,226	5,218	215	7,737	50,907	56,811
24,241	16,221	1,359	5,566	201	7,975	53,288	62,362
26,296	17,012	1,660	6,059	185	7,697	52,718	66,021
26,529	17,851	1,767	6,731	135	7,564	53,429	67,774
25,195	21,828	2,229	6,801	145	8,171	55,756	73,763
24,531	22,360	2,383	5,820	122	12,228	44,714	60,664
23,821	23,383	2,704	8,511	129	11,980	58,896	84,131
23,901	24,139	3,789	7,963	85	12,172	61,361	90,319
28,688	32,598	5,521	10,858	196	7,081	62,323	103,969
28,957	33,358	5,945	13,854	75	12,775	65,692	112,500
19,455	32,059	7,119	13,476	92	10,422	75,176	128,880
23,604	32,918	7,373	12,023	81	9,476	73,724	129,816
22,757	33,855	8,129	13,835	139	8,231	78,458	126,435
22,794	37,096	8,485	10,885	142	8,892	66,805	112,749
23,659	41,731	8,732	12,714	146	8,999	67,758	124,865
19,965	41,813	10,032	12,614	232	11,814	69,402	118,877
19,426	**46,247**	**10,998**	**13,227**	**231**	**11,525**	**72,108**	**130,404**
1,008	8,068	734	1,339	-	522	8,468	11,864
742	5,821	1,355	1,947	5	1,109	13,262	20,519
999	4,082	1,653	1,718	31	1,302	9,640	13,287
429	510	367	327	-	342	1,475	3,605
721	7,203	1,386	1,364	-	1,884	7,769	14,843
1,261	978	265	419	-	536	3,805	4,825
615	1,786	536	605	74	974	3,304	6,026
886	2,006	637	565	2	673	3,156	6,253
995	754	481	632	1	300	4,135	7,231
873	2,908	676	613	74	855	4,973	8,303
1,790	650	135	420	2	1,408	2,180	4,387
1,711	5,454	1,290	1,659	42	1,504	9,941	20,370
7,396	4,626	905	1,081	-	73	-	5,533
-	1,401	578	538	-	43	-	3,358

80. 전 력 시 설
Electric Power

구 분 Classification			전력기기 변압기 Transformer (대)	발전기 Generator (대)	피뢰기 Lightning Arrester (개)	무정전전원장치 Uninterruptable Power Supply (대)
연도별 Year	1991		3,496	51	3,220	114
	1992		3,477	85	2,290	149
	1993		3,460	124	2,226	217
	1994		3,730	134	3,353	257
	1995		3,713	153	3,016	262
	1996		3,903	170	2,667	423
	1997		4,126	192	2,882	560
	1998		4,159	198	3,130	705
	1999		4,161	195	2,660	707
	2000		4,197	187	2,825	737
	2001		4,254	187	2,217	778
	2002		4,362	185	3,102	825
	2003		4,757	195	3,904	825
	2004		5,111	199	4,140	1,180
	2005		5,240	208	4,350	1,248
	2006		5,277	221	3,805	1,338
	2007		5,630	231	3,425	1,344
	2008		5,344	236	3,721	1,358
	2009		5,464	233	3,418	1,361
	2010		6,199	257	3,622	1,287
	2011		6,126	251	3,850	1,268
	2012		**6,378**	**246**	**4,050**	**1,286**
소속별 Post	본사 HeadQuarter					
	본부 Regional Headquarters	서울 Seoul	457	14	125	46
		수도권서부 Metropolitan Western	722	17	291	187
		수도권동부 Metropolitan Eastern	876	24	265	160
		강원 Gangwon	279	13	176	42
		대전 Daejeon	806	36	653	181
		충북 Chungbuk	493	25	440	127
		광주 Gwangju	369	6	188	51
		전북 Jeonbuk	349	14	194	36
		전남 Jeonnam	327	10	435	81
		대구 Daegu	431	25	314	114
		경북 Gyeongbuk	434	11	258	60
		부산경남 Busan	499	25	490	181
		오송고속철도 Osong High Speed Railway Office	217	18	212	11
		경주고속철도 Gyeongju High Speed Railway Office	119	8	9	9

물 현 황 (3)
Facilities

Electric Machinery Tools						
정류기 Battery Charger (대)	축전지 Battery (개)	자동전압조정기 Automatic Voltage Regulator (대)	전력용콘덴서 Electric Power Condenser (개)	적산전력계 Watt-hour Meter (개)	원격단말장치 Remote Terminal Unit (대)	기중개폐기 Air Switch (개)
80	9,676	110	158	4,008	38	1,282
85	9,617	104	170	4,145	38	1,378
87	8,890	87	160	4,321	38	1,419
113	9,876	105	149	4,861	116	1,500
115	9,342	97	138	4,922	116	1,583
135	9,294	92	137	5,104	173	1,753
133	8,920	85	134	5,260	241	1,929
144	8,597	77	234	5,940	263	1,855
149	8,028	74	133	5,921	262	1,903
172	8,669	77	130	6,063	285	2,194
172	9,275	71	674	4,217	37	2,268
188	9,794	60	149	6,424	41	2,327
225	9,114	52	225	6,622	83	2,657
271	13,290	71	301	6,900	620	2,307
426	14,108	22	326	6,900	636	2,442
513	12,130	17	393	6,514	582	2,005
507	12,161	17	411	6,537	599	2,168
417	12,727	12	414	6,581	694	2,112
407	16,336	13	452	6,636	604	2,013
466	14,760	15	507	7,043	660	2,342
505	16,783	15	624	8,301	788	2,184
568	**18,737**	**15**	**757**	**8,168**	**939**	**2,048**
57	1,196	-	160	359	60	8
88	2,038	2	54	679	35	295
98	2,522	3	129	1,417	288	215
12	482	-	13	268	37	86
87	3,517	-	87	1,437	107	271
17	1,116	3	3	373	42	176
24	251	-	9	664	27	62
25	715	2	24	449	43	97
30	724	-	8	422	36	97
29	943	4	42	381	46	255
6	49	-	6	356	49	186
49	1,567	1	119	741	45	248
8	1,198	-	33	486	72	52
38	2,419	-	70	136	52	-

81. 통 신 시 설
Information &

구 분 Classification	전 주 Pole				전 선 Telephone Wire		
	목 주 Wooden	철 주 Iron	콘크리트주 Concrete	철탑 Tower	나전선 Openwire	케이블 Cable(m) 시외 Suburbs	케이블 Cable(m) 시내 City
	본	본	본	본	m		
1988	17,819	591	16,308	-	30,798,229	3,453,115	
1989	15,003	973	14,372	-	25,057,243	3,652,278	
1990	14,741	971	14,358	-	24,476,602	3,788,312	
1991	10,028	899	12,838	-	16,577,033	2,109,413	1,940,214
1992	9,383	890	12,282	-	15,942,912	2,211,015	1,973,062
1993	8,855	867	11,807	-	15,266,943	2,257,130	2,091,169
1994	7,948	835	11,320	-	14,139,932	2,532,753	2,198,422
1995	7,725	827	10,752	-	13,829,790	2,811,410	2,492,383
1996	1,855	657	4,941	-	4,733,787	3,099,940	2,517,251
1997	1,077	619	2,650	-	2,707,888	3,448,391	2,566,787
1998	635	617	1,373	-	1,944,868	4,022,286	2,667,982
1999	586	619	825	-	1,610,209	4,118,468	2,950,308
2000	586	622	819	-	1,610,209	4,351,126	2,921,400
2001	86	608	190	-	216,043	4,435,789	2,970,225
2002	58	608	165	-	143,638	4,536,542	2,949,180
2003	58	604	81	-	29,222	4,392,673	3,036,003
2004	52	525	74	-	29,222	5,090,667	3,126,192
2005	-	521	-	-	-	5,348,811	3,635,712
2006	-	549	-	-	-	5,090,671	1,336,707
2007	-	575	-	-	-	5,099,766	1,311,530
2008	-	541	-	-	-	4,756,210	1,296,724
2009	-	538	-	-	-	4,734,031	1,386,453
2010	-	538	-	-	-	4,867,031	1,406,453
2011		538				4,816,576	1,406,453
2012		**538**				**4,893,453**	**1,408,873**

물 현 황 (1)

Telecommunication Facilities

		전 신 기 Telegraph				전 화 기 Telephone Set		
광케이블 (36Core) Optical Cable	LCX	TT교환기 TT Switch	TT	동 보 Document Communication Processor	FAX	자석식 Magnetic	공전식 Common Battery	자동식 Automatic
외장 m	외장 m	대	대	대	대	대	대	대
-	-	5	86	-	-	2,167	77	8,990
-	-	5	84	-	-	1,916	74	9,632
483,055	-	5	34	-	83	2,003	76	9,939
483,055	-	5	23	6	106	1,997	76	10,461
483,235	-	4	23	6	116	2,011	68	10,629
483,235	-	-	-	6	135	2,036	66	10,690
483,235	-	-	-	6	187	2,072	89	11,468
483,235	-	-	-	6	197	1,450	684	12,143
483,235	123,931	-	-	6	240	985	548	12,898
494,037	130,987	-	-	6	215	617	161	14,179
496,277	130,544	-	-	6	447	531	160	14,303
496,782	156,643	-	-	6	550	383	153	13,712
561,087	167,548	-	-	6	550	282	119	14,994
1,117,520	184,720	-	-	6	560	279	119	15,070
1,348,158	184,593	-	-	6	567	254	118	16,043
1,683,918	222,108	-	-	6	585	232	118	16,006
1,871,650	303,203	-	-	6	656	232	118	18,082
2,959,034	322,480	-	-	6	697	159	118	20,159
3,443,184	345,859	-	-	7	509	-	102	20,426
3,562,220	348,591	-	-	7	480	-	102	20,618
3,762,398	264,741	-	-	28	505	-	102	20,516
3,975,041	358,698	-	-	8	469	-	102	20,415
4,240,041	514,996	-	-	8	469	-	102	20,750
4,727,759	566,113			9	469		102	20,983
4,786,182	**669,806**	**-**	**-**	**2**	**469**	**-**	**61**	**21,632**

81. 통 신 시 설
Information &

구 분 Classification		전주 Pole 목주 Wooden 본	철주 Iron 본	콘크리트주 Concrete 본	철탑 Tower 본	전선 Telephone Wire 나전선 Openwire m	케이블 Cable(m) 시외 Suburbs	케이블 Cable(m) 시내 City
소속별 Post	본 사 H.Q	-	-	-	-	-	-	-
	서울본부 Seoul Regional Headquarters	-	1	-	-	-	250,615	112,739
	수도권서부본부 Western Regional Headquarters	-	1	-	-	-	395,780	122,738
	수도권동부본부 Eastern Regional Headquarters	-	-	-	-	-	482,230	127,320
	강원본부 Gangwon Regional Headquarters	-	-	-	-	-	326,026	27,757
	대전충남본부 Daejeon Chungnam Regional Headquarters	-	127	-	-	-	510,410	93,444
	충북본부 Chungbuk Regional Headquarters	-	46	-	-	-	368,738	43,274
	광주본부 Gwangju Regional Headquarters	-	33	-	-	-	248,000	238,680
	전북본부 Jeonbuk Regional Headquarters	-	-	-	-	-	252,755	138,142
	전남본부 Jeonnam Regional Headquarters	-	-	-	-	-	234,170	54,708
	대구본부 Daegu Regional Headquarters	-	50	-	-	-	388,782	150,000
	경북본부 Gyeongbuk North Regional Headquarters	-	26	-	-	-	457,000	83,000
	부산경남본부 Busan Gyeongnam Regional Headquarters	-	41	-	-	-	389,615	175,309
	서울정보통신사무소 Seoul Information & Telecommunication Office	-	-	-	-	-	-	-
	오송고속철도전기사무소 Osong High Speed Railway Electricity Office	-	213	-	-	-	456,332	21,762
	경주고속철도전기사무소 gyeongju High Speed Railway Electricity Office	-	-	-	-	-	133,000	20,000
	철도교통관제센터 Train Traffic Operation Center	-	-	-	-	-	-	-

물 현 황 (2)

Telecommunication Facilities

		전 신 기 Telegraph				전 화 기 Telephone Set		
광케이블 (36Core) Optical Cable	LCX	TT교환기 TT Switch	TT	동 보 Document Communication Processor	FAX	자석식 Magnetic	공전식 Common Battery	자동식 Automatic
외장 m	외장 m	대	대	대	대	대	대	대
-	-	-	-	-	-	-	-	-
163,063	-	-	-	-	26	-	-	2,531
300,394	-	-	-	-	57	-	61	2,196
513,480	-	-	-	-	67	-	-	2,478
180,100	28,036	-	-	-	22	-	-	492
797,613	29,400	-	-	2	73	-	-	4,551
221,177	33,900	-	-	-	32	-	-	851
189,000	18,770	-	-	-	24	-	-	784
302,400	21,500	-	-	-	22	-	-	728
325,300	40,700	-	-	-	23	-	-	1,132
266,100	10,700	-	-	-	33	-	-	1,212
339,400	18,000	-	-	-	30	-	-	880
424,275	66,000	-	-	-	43	-	-	2,142
-	235,300	-	-	-	-	-	-	-
498,880	82,900	-	-	-	-	-	-	1,095
265,000	84,600	-	-	-	-	-	-	267
-	-	-	-	-	17	-	-	293

81. 통 신 시 설
Information &

구 분 Classification	전 화 기 Telerhone Set					교환기Exchanging	
	사령식 Dispatching	휴대식 Portable	인터폰 Interphone	개별호출식 Private Line	이동무선 공중전화	연선전화 Line Phone	공전식 Common Battery
	대	대	대	대	대	대	대
1988	1,094	-	1,186	371	-	-	18
1989	1,102	-	1,288	424	-	-	11
1990	1,102	-	1,356	445	-	-	11
1991	1,117	166	1,383	414	-	1,687	11
1992	1,181	235	1,549	401	-	1,789	10
1993	1,182	439	1,724	581	-	1,872	-
1994	1,259	441	1,868	403	-	2,382	-
1995	1,300	426	2,120	548	-	2,716	-
1996	1,106	414	2,204	1,244	133	3,255	-
1997	1,089	343	2,482	1,780	265	3,906	-
1998	1,117	343	2,693	1,919	320	4,875	-
1999	1,054	312	2,666	827	323	4,897	-
2000	1,061	312	2,394	827	323	5,010	-
2001	1,010	319	2,547	616	323	5,304	-
2002	990	317	2,881	571	319	5,332	-
2003	1,102	317	2,876	514	323	5,234	-
2004	1,262	298	3,456	514	314	6,285	-
2005	1,358	371	3,604	559	319	6,664	-
2006	1,352	369	3,776	548	-	6,787	-
2007	1,393	293	3,465	624	-	6,812	-
2008	1,248	265	3,494	373	-	6,799	-
2009	1,209	262	3,316	373	-	6,694	-
2010	1,209	262	3,316	373	-	7,021	-
2011	1,088	311	3,403	373	-	7,029	
2012	**818**	**536**	**6,790**	**746**	**-**	**14,124**	**-**

물 현 황 (3)

Telecommunication Facilities

System	사령장치	통표폐색기	반 송 단 국 장 치 Carrier Equipment					
자동식 Automatic (100회선1대)	Dispatching System	Tablet Block Inrument	가입자반송 Subscriber's Carrier	전신 Telegraphy	FDM단국 Terminal Equipment	PCM단국 Terminal Equipment	광단국 Optical Terminal Equipment	AD48
대	대	대	대	대	대	대	대	대
132	71	335	-	82	-	-	-	-
135	71	323	-	82	-	-	-	-
135	79	303	-	82	204	357	196	-
136	83	285	66	40	173	412	199	90
140	87	277	50	40	176	463	195	88
151	88	271	32	-	132	551	187	88
163	92	207	20	-	115	675	189	88
193	101	172	10	-	80	745	181	88
209	89	152	-	-	45	900	181	88
217	85	127	-	-	28	1,075	211	88
245	90	108	-	-	6	1,126	232	88
261	58	97	-	-	4	1,191	232	88
262	46	87	-	-	-	1,413	232	88
262	42	61	-	-	-	1,345	243	88
307	36	59	-	-	-	1,357	756	88
320	29	51	-	-	-	1,232	704	88
337	-	42	-	-	-	1,713	1,038	44
346	-	32	-	-	-	1,379	1,035	44
416	-	13	-	-	-	1,197	1,070	36
396	-	7	-	-	-	1,187	1,080	36
401	-	11	-	-	-	1,090	1,170	14
393	1,344	11	-	-	-	1,054	1,179	-
403	1,344	11	-	-	-	1,043	1,361	-
406	1,122	11	-	-	-	591	1,564	-
810	**2**	**22**	**-**	**-**	**-**	**448**	**1,618**	**-**

81. 통 신 시 설
Information &

구 분 Classification		전 화 기 Telerhone Set					교환기Exchanging	
		사령식 Dispatching	휴대식 Portable	인터폰 Interphone	개별호출식 Private Line	이동무선 공중전화	연선전화 Line Phone	공전식 Common Battery
		대	대	대	대	대	대	대
	본 사 H.Q	-	268	3,395	373	-	7,062	-
소속별 Post	서 울 본 부 Seoul Regional Headquarters	43	-	-	-	-	-	-
	수도권서부본부 Western Regional Headquarters	85	12	694	8	-	216	-
	수도권동부본부 Eastern Regional Headquarters	106	12	264	-	-	216	-
	강 원 본 부 Gangwon Regional Headquarters	29	1	466	-	-	575	-
	대전충남본부 Daejeon Chungnam Regional Headquarters	94	9	92	-	-	272	-
	충 북 본 부 Chungbuk Regional Headquarters	40	18	711	110	-	799	-
	광 주 본 부 Gwangju Regional Headquarters	37	41	114	-	-	401	-
	전 북 본 부 Jeonbuk Regional Headquarters	26	10	158	-	-	362	-
	전 남 본 부 Jeonnam Regional Headquarters	28	17	164	-	-	395	-
	대 구 본 부 Daegu Regional Headquarters	37	13	106	64	-	438	-
	경 북 본 부 Gyeongbuk North Regional Headquarters	44	-	106	-	-	525	-
	부산경남본부 Busan Gyeongnam Regional Headquarters	56	-	58	-	-	615	-
	서울정보통신 사 무 소 Seoul Information & Telecommunication Office	-	60	444	191	-	795	-
	오송고속철도 전 기 사 무 소 Osong High Speed Railway Electricity Office	113	-	-	-	-	-	-
	경주고속철도 전 기 사 무 소 gyeongju High Speed Railway Electricity Office	80	75	18	-	-	1,036	-
	철 도 교 통 관 제 센 터 Train Traffic Operation Center	-	-	-	-	-	417	-

물 현 황 (4)

Telecommunication Facilities

System	사령장치	통표폐색기	반 송 단 국 장 치 Carrier Equipment					
자동식 Automatic (100회선1대)	Dispatching System	Tablet Block Inrument	가입자반송 Subscriber's Carrier	전신 Telegraphy	FDM단국 Terminal Equipment	PCM단국 Terminal Equipment	광단국 Optical Terminal Equipment	AD48
대	대	대	대	대	대	대	대	대
405	1	11	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	7	104	-
52	-	3	-	-	-	47	135	-
37	-	-	-	-	-	-	210	-
26	-	-	-	-	-	10	55	-
8	-	-	-	-	-	15	191	-
110	1	-	-	-	-	2	91	-
17	-	-	-	-	-	-	65	-
11	-	-	-	-	-	-	80	-
15	-	4	-	-	-	2	51	-
15	-	-	-	-	-	12	99	-
28	-	-	-	-	-	31	86	-
13	-	2	-	-	-	25	116	-
42	-	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	208	179	-
21	-	-	-	-	-	64	49	-
10	-	-	-	-	-	25	107	-

81. 통 신 시 설
Information &

구 분 Classification	고 성 장 치 Amplifier Equipment			CCTV	
	증폭기 Amplifier	고성전화기 Talk BackUnit	토크백 Talk Back	수상기 Monitor	카메라 Camera
	대	대	대	대	대
1988	916	294	249	57	101
1989	1,009	281	287	62	86
1990	1,116	294	306	67	115
1991	1,241	295	323	89	137
1992	1,253	283	327	114	170
1993	1,579	-	339	134	198
1994	1,798	-	363	204	469
1995	1,956	-	370	338	639
1996	1,935	-	374	682	927
1997	1,985	-	394	793	1,108
1998	2,049	-	398	879	1,357
1999	1,997	-	409	982	1,529
2000	2,052	-	409	1,009	1,621
2001	2,037	-	414	1,128	1,993
2002	1,944	-	427	1,241	2,239
2003	2,029	-	429	1,352	2,481
2004	1,530	-	3,800	2,526	5,602
2005	1,539	-	3,796	2,755	5,986
2006	1,553	-	3,612	2,957	7,114
2007	1,798	-	3,371	3,186	7,635
2008	1,699	-	2,088	3,277	8,346
2009	1,720	-	1,308	3,547	8,513
2010	1,270	-	890	3,975	11,202
2011	1,279	-		4,069	13,271
2012	**2,555**	**-**	**346**	**4,140**	**13,481**

물 현 황 (5)

Telecommunication Facilities

발전기 Generator	정류기 Rectifier	축전지 Battery 60Ah미만 Under	축전지 Battery 60Ah이상 Over	UPS	접지장치 Ground Conductor	화재경보기 Fire Alarm 수신기 Receiver	화재경보기 Fire Alarm 발신기 Transmitter	화재경보기 Fire Alarm 감지기 Sensor
대	대	대	대	대	대	대	대	대
67	1,061	1,378	3,515	12	3,877	-	-	-
32	1,104	1,450	2,787	12	4,110	-	-	-
32	1,270	1,645	2,691	12	4,664	-	-	-
32	1,319	1,715	2,474	72	4,898	206	1,633	15,868
32	1,362	1,883	2,675	81	5,091	210	1,648	15,914
-	1,422	1,908	2,448	85	5,331	218	1,734	16,118
-	1,644	1,998	2,442	108	6,248	249	1,951	18,216
-	1,721	2,164	2,501	121	6,919	266	2,191	19,083
-	1,750	2,240	2,676	121	7,843	271	2,287	19,218
-	1,764	2,230	2,802	128	9,165	295	2,420	20,344
-	1,808	2,347	2,864	131	10,433	304	2,437	20,761
-	2,333	3,230	3,332	38	10,847	324	2,525	21,014
-	2,111	3,332	3,700	19	10,906	335	2,568	20,742
-	2,196	3,578	3,321	53	11,982	355	2,776	21,277
-	2,311	3,512	3,578	67	12,317	377	2,831	23,033
-	1,685	2,214	3,788	77	12,601	431	3,024	22,250
-	1,687	3,003	4,750	151	17,172	608	3,935	29,571
-	1,809	8,432	4,764	420	14,523	674	4,374	33,566
-	1,379	3,015	5,215	435	13,017	663	4,951	37,482
-	1,441	8,788	5,019	837	12,933	760	5,541	41,053
-	1,393	8,160	4,748	905	10,867	793	5,516	45,588
-	1,312	7,817	4,595	923	11,421	792	5,679	46,344
-	1,563	3,894	3,448	1,118	13,305	789	5,869	54,411
-	1,138	3,924	4,228	-	-	965	6,841	54,977
-	**1,563**	**4,152**	**4,301**	**1,123**	**13,772**	**987**	**7,679**	**65,222**

81. 통 신 시 설
Information &

구 분 Classification		고성장치 Amplifier Equipment			CCTV	
		증폭기 Amplifier	고성전화기 Talk BackUnit	토크백 Talk Back	수상기 Monitor	카메라 Camera
		대	대	대	대	대
소속별 Post	본 사 H.Q	-	-	-	-	-
	서 울 본 부 Seoul Regional Headquarters	799	-	9	509	1,463
	수도권서부본부 Western Regional Headquarters	284	-	-	954	2,472
	수도권동부본부 Eastern Regional Headquarters	104	-	18	984	3,210
	강 원 본 부 Gangwon Regional Headquarters	35	-	31	35	182
	대전충남본부 Daejeon Chungnam Regional Headquarters	248	-	119	374	1,440
	충 북 본 부 Chungbuk Regional Headquarters	59	-	33	99	265
	광 주 본 부 Gwangju Regional Headquarters	117	-	-	59	415
	전 북 본 부 Jeonbuk Regional Headquarters	108	-	-	122	584
	전 남 본 부 Jeonnam Regional Headquarters	56	-	1	52	401
	대 구 본 부 Daegu Regional Headquarters	331	-	56	185	609
	경 북 본 부 Gyeongbuk North Regional Headquarters	74	-	8	41	144
	부산경남본부 Busan Gyeongnam Regional Headquarters	304	-	53	190	893
	서울정보통신 사 무 소 Seoul Information & Telecommunication Office	-	-	-	-	-
	오송고속철도 전기사무소 Osong High Speed Railway Electricity Office	36	-	18	331	981
	경주고속철도 전기사무소 gyeongju High Speed Railway Electricity Office	-	-	-	205	422
	철도교통 관제센터 Train Traffic Operation Center	-	-	-	-	-

물 현 황 (6)

Telecommunication Facilities

발전기 Generator	정류기 Rectifier	축전지 Battery 60Ah미만 Under	축전지 Battery 60Ah이상 Over	UPS	접지장치 Ground Conductor	화재경보기 Fire Alarm 수신기 Receiver	화재경보기 Fire Alarm 발신기 Transmitter	화재경보기 Fire Alarm 감지기 Sensor
대	대	대	대	대	대	대	대	대
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	73	188	280	74	350	74	776	8,962
-	136	488	200	67	836	124	1,371	9,569
-	144	600	200	83	1,113	175	1,741	18,594
-	72	160	32	-	680	31	123	639
-	184	489	230	110	1,275	127	820	6,134
-	99	280	65	12	1,200	40	200	1,356
-	99	216	50	22	958	54	227	1,392
-	102	160	104	17	889	75	220	1,775
-	81	160	150	1	1,200	53	238	1,247
-	124	208	196	48	1,005	48	293	3,232
-	141	264	44	33	893	20	104	651
-	156	240	200	26	1,480	80	887	6,805
-	17	-	-	-	-	-	-	-
-	90	75	2,428	392	-	56	450	2,619
-	39	624	50	237	1,884	29	205	1,739
-	6	-	72	1	9	1	24	508

81. 통 신 시 설
Information &

구 분 Classification	열 차 무 선 Trans Radio					
	VHF			TRS		
	기지국 Fixed	이동국 Movable	휴대용 Portable	중앙제어장치 CC	기지국 Fixed	이동국 Movable
	대	대	대	대	대	대
1988	500	800	2,034	-	-	-
1989	510	830	2,500	-	-	-
1990	511	837	2,724	-	-	-
1991	512	869	3,044	-	-	-
1992	520	916	3,251	-	-	-
1993	520	988	3,316	-	-	-
1994	527	1,028	5,404	-	-	-
1995	532	1,069	6,008	-	-	-
1996	551	1,075	6,083	-	-	-
1997	562	1,153	6,838	-	-	-
1998	574	1,230	6,960	-	-	-
1999	605	1,227	7,181	-	-	-
2000	613	1,206	7,352	-	-	-
2001	624	1,214	8,505	-	-	-
2002	635	1,228	9,759	-	-	-
2003	658	1,238	10,786	-	-	-
2004	659	1,298	17,108	1	58	204
2005	677	1,312	11,755	1	58	222
2006	759	1,379	12,627	1	56	223
2007	781	1,350	12,766	1	57	226
2008	729	1,196	12,541	1	50	254
2009	854	1,179	12,508	2	58	253
2010	984	1,527	12,828	2	98	238
2011	1,106	1,634	12,791	2	114	564
2012	**1,221**	**1,495**	**12,782**	**2**	**113**	**540**

물 현 황 (7)

Telecommunication Facilities

	열차자동 방호장치 Automatic Train Protection	역무자동화					Automatic Fare Collection		
		교통카드 System							
휴대용 Portable		자동발권기 (1회권발권기)	자동발매기 POM	무인정산기	보증금환급기	자동개집표기 AG	비상게이트	선별처리장치	역단위전산기
대	대	대	대	대	대	대	대	대	대
-	-	187	93	-	-	49	-	-	15
-	-	187	93	-	-	49	-	-	15
-	-	187	93	-	-	439	-	-	62
-	-	187	93	-	-	439	1	4	62
-	-	200	115	-	-	612	1	4	67
-	-	209	115	-	-	694	1	5	68
-	-	303	278	-	-	1,155	1	6	86
-	-	350	357	-	-	1,367	1	6	96
-	-	356	361	-	-	1,415	1	6	97
-	-	368	378	-	-	1,462	1	6	102
-	-	352	363	-	-	1,428	1	6	100
-	-	357	364	-	-	1,472	1	6	104
-	633	363	303	-	-	1,492	1	6	107
-	1,127	368	395	-	-	1,578	1	6	108
-	1,142	368	393	-	-	1,630	1	6	108
-	1,150	397	394	-	-	1,854	1	6	117
426	1,223	419	288	-	-	1,991	1	3	126
428	1,258	419	288	-	-	1,991	1	3	126
458	1,238	432	376	-	-	2,306	1	2	138
485	1,301	439	396	-	-	2,416	1	2	142
488	1,230	450	554	-	-	2,610	1	2	151
489	1,365	6	983	-	-	2,871	167	3	176
904	1,352	16	1,050	284	293	3,115	266	1	195
885	1,403	17	1,054	292	301	3,186	274	1	198
891	**1,359**	**22**	**1,133**	**329**	**338**	**3,491**	**323**	**1**	**218**

81. 통 신 시 설
Information &

구 분 Classification			열 차 무 선 Trans Radio					
			VHF			TRS		
			기지국 Fixed	이동국 Movable	휴대용 Portable	중앙제어장치 CC	기지국 Fixed	이동국 Movable
			대	대	대	대	대	대
소속별 Post	본 사	H.Q	-	-	-	-	-	-
	서 울 본 부	Seoul Regional Headquarters	-	-	-	-	-	-
	수도권서부본부	Western Regional Headquarters	-	-	-	-	-	-
	수도권동부본부	Eastern Regional Headquarters	-	-	-	-	-	-
	강 원 본 부	Gangwon Regional Headquarters	34	31	539	-	-	-
	대전충남본부	Daejeon Chungnam Regional Headquarters	164	48	1,400	-	5	3
	충 북 본 부	Chungbuk Regional Headquarters	79	99	821	-	-	-
	광 주 본 부	Gwangju Regional Headquarters	63	29	535	-	-	-
	전 북 본 부	Jeonbuk Regional Headquarters	66	27	595	-	-	-
	전 남 본 부	Jeonnam Regional Headquarters	61	78	547	-	-	-
	대 구 본 부	Daegu Regional Headquarters	71	56	1,088	-	4	2
	경 북 본 부	Gyeongbuk North Regional Headquarters	67	71	751	-	-	-
	부산경남본부	Busan Gyeongnam Regional Headquarters	150	136	1,630	-	4	129
	서울정보통신 사 무 소	Seoul Information & Telecommunication Office	465	898	4,761	-	8	364
	오송고속철도 전 기 사 무 소	Osong High Speed Railway Electricity Office	-	22	105	1	44	35
	경주고속철도 전 기 사 무 소	gyeongju High Speed Railway Electricity Office	-	-	10	-	48	7
	철 도 교 통 관 제 센 터	Train Traffic Operation Center	1	-	-	1	-	-

물 현 황 (8)

Telecommunication Facilities

	열차자동 방호장치 Automatic Train Protection	역무자동화 Automatic Fare Collection							
		교통카드 System							
휴대용 Portable		자동발권기 (1회권발권기)	자동발매기 POM	무인정산기	보증금환급기	자동개집표기 AG	비상게이트	선별처리장치	역단위전산기
대	대	대	대	대	대	대	대	대	대
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	45	-	-	-	-	-	-	-	-
27	37	2	46	13	14	117	12	-	10
-	96	-	-	-	-	-	-	-	-
-	28	-	-	-	-	-	-	-	-
-	25	-	-	-	-	-	-	-	-
8	40	-	-	-	-	-	-	-	-
21	51	-	-	-	-	-	-	-	-
-	97	-	-	-	-	-	-	-	-
182	129	-	-	-	-	-	-	-	-
338	811	20	1,087	316	324	3,374	311	1	208
173	-	-	-	-	-	-	-	-	-
142	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

81. 통 신 시 설
Information &

구 분 Classification	역무자동화 Automatic Fare Collection					여객자동안내장치 Passenger	
	교통카드 System					제어장치 ControlUnit	운용자모니터 Operation Monitor
	충전기	정산기	단말기	중앙전산기	집계기		
	대	대	대	대	대	대	대
1988	-	-	-	-	-	-	-
1989	-	-	-	-	-	-	-
1990	-	-	-	-	-	-	-
1991	-	-	-	-	-	16	21
1992	-	-	-	-	-	16	19
1993	-	-	-	-	-	17	19
1994	-	-	-	-	-	17	15
1995	-	-	-	-	-	17	7
1996	-	-	-	-	-	17	7
1997	-	-	-	-	-	17	6
1998	-	-	-	-	-	15	8
1999	-	-	-	-	-	13	10
2000	-	-	-	-	-	14	9
2001	-	-	-	-	-	14	10
2002	-	-	-	-	-	14	10
2003	-	-	-	-	-	13	9
2004	210	150	2,064	1	119	33	40
2005	210	150	2,064	1	119	33	40
2006	279	272	2,549	1	138	38	42
2007	439	278	2,670	1	142	37	47
2008	541	288	2,909	1	151	54	47
2009	563	573	3,190	2	176	57	53
2010	582	334	3,387	2	195	75	69
2011	585	338	3,251	2	198	94	79
2012	**605**	**350**	**3,185**	**2**	**219**	**103**	**83**

물 현 황 (9)

Telecommunication Facilities

Information System		열차행선안내장치 Train Destination Equipment			전기시계설비 Electronic Clock System			
보수자모니터 Management Monitor	표시기 TDI	주제어장치 HSE	국부역장치 LSE	표시기 TDI	모시계 MMC	부모시계 SMC	중계시계 RMC	자시계 SC
대	대	대	대	대	대	대	대	대
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	88	-	-	-	-	-	-	-
14	88	-	-	-	-	-	-	-
16	98	-	-	-	-	-	-	-
15	96	-	-	-	-	-	-	-
17	95	-	-	-	-	-	-	-
17	95	-	-	-	-	-	-	-
17	93	-	-	-	-	-	-	-
15	89	-	-	-	-	-	-	-
12	85	-	-	-	-	-	-	-
13	86	-	-	-	-	-	-	-
14	88	-	-	-	-	-	-	-
14	74	-	-	-	-	-	-	-
13	60	-	-	-	-	-	-	-
28	823	2	106	803	1	10	4	664
28	823	2	123	978	1	10	4	664
24	903	2	142	1222	1	10	4	664
28	900	2	148	1,274	1	9	4	625
33	1,006	1	164	1,477	4	7	4	602
31	1,138	1	181	1,681	2	5	4	608
36	1,449	1	204	1,972	2	9	5	743
57	1,602	1	202	2,030	2	9	5	743
58	**1,724**	**1**	**222**	**2,309**	**2**	**9**	**5**	**753**

81. 통 신 시 설
Information &

구 분 Classification		역무자동화 Automatic Fare Collection					여객자동안내장치 Passenger	
		교통카드 System					제어장치 ControlUnit	운용자모니터 Operation Monitor
		충전기	정산기	단말기	중앙전산기	집계기		
		대	대	대	대	대	대	대
소속별 Post	본 사 H.Q	-	-	-	-	-	-	-
	서 울 본 부 Seoul Regional Headquarters	-	-	-	-	-	-	-
	수도권서부본부 Western Regional Headquarters	-	-	-	-	-	-	-
	수도권동부본부 Eastern Regional Headquarters	-	-	-	-	-	-	-
	강 원 본 부 Gangwon Regional Headquarters	-	-	-	-	-	3	3
	대전충남본부 Daejeon Chungnam Regional Headquarters	31	13	102	-	10	23	13
	충 북 본 부 Chungbuk Regional Headquarters	-	-	-	-	-	1	1
	광 주 본 부 Gwangju Regional Headquarters	-	-	-	-	-	5	5
	전 북 본 부 Jeonbuk Regional Headquarters	-	-	-	-	-	7	6
	전 남 본 부 Jeonnam Regional Headquarters	-	-	-	-	-	6	6
	대 구 본 부 Daegu Regional Headquarters	-	-	-	-	-	10	12
	경 북 본 부 Gyeongbuk North Regional Headquarters	-	-	-	-	-	2	2
	부산경남본부 Busan Gyeongnam Regional Headquarters	-	-	-	-	-	15	15
	서울정보통신사무소 Seoul Information & Telecommunication Office	574	337	3,083	2	209	24	9
	오송고속철도전기사무소 Osong High Speed Railway Electricity Office	-	-	-	-	-	4	7
	경주고속철도전기사무소 gyeongju High Speed Railway Electricity Office	-	-	-	-	-	2	4
	철도교통관제센터 Train Traffic Operation Center	-	-	-	-	-	1	-

물 현 황 (10)

Telecommunication Facilities

Information System		열차행선안내장치 Train Destination Equipment			전기시계설비 Electronic Clock System			
보수자모니터 Management Monitor	표시기 TDI	주제어장치 HSE	국부역장치 LSE	표시기 TDI	모시계 MMC	부모시계 SMC	중계시계 RMC	자시계 SC
대	대	대	대	대	대	대	대	대
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	14	-	-	-	-	-	-	-
9	323	-	10	100	-	2	-	235
1	14	-	-	-	-	-	-	-
5	105	-	-	-	-	-	-	-
7	124	-	-	-	-	-	-	-
6	101	-	-	-	-	-	-	-
12	211	-	-	-	-	-	-	-
2	22	-	-	-	-	-	-	-
7	299	-	-	-	-	1	-	116
6	288	1	211	2,209	-	-	-	-
-	160	-	1	-	1	4	4	282
-	63	-	-	-	-	2	1	110
-	-	-	-	-	1	-	-	10

82. 전 철 전 력
Power Consumption of

소 속 Posts / 연월 Year & Month	수 도 권 SMESRS		경부고속선 Gyiongbu high speed Line		경부선 Gyeongbu Line		호남선 Honam Line		중앙선 Chungang Line	
	사용량 kWh	요금 Won	사용량 kWh	요금 Won	사용량 kWh	요금 Won	사용량 kWh	요금 Won	사용량 kWh	요금 Won
1992	359,765,213	18,118,215,910	-	-	-	-	-	-	121,375,764	7,129,801,510
1993	375,480,920	19,062,161,980	-	-	-	-	-	-	121,030,823	7,043,024,400
1994	424,035,737	22,046,753,050	-	-	-	-	-	-	113,349,249	6,403,800,670
1995	518,681,814	26,649,380,560	-	-	-	-	-	-	114,900,253	6,614,883,479
1996	587,998,883	32,120,895,461	-	-	-	-	-	-	118,204,413	7,015,877,374
1997	638,500,915	36,354,672,130	-	-	-	-	-	-	119,960,120	7,383,699,172
1998	630,836,578	38,224,954,820	-	-	-	-	-	-	103,061,941	7,367,995,910
1999	703,873,460	43,316,638,240	-	-	-	-	-	-	97,201,863	7,201,510,160
2000	737,393,709	48,060,751,390	-	-	-	-	-	-	96,270,149	7,606,333,500
2001	739,294,366	50,322,585,780	-	-	-	-	-	-	92,498,002	7,677,897,760
2002	720,707,433	50,386,377,800	-	-	-	-	-	-	99,125,006	8,417,159,833
2003	734,912,038	51,062,283,860	734,912,038	51,062,283,860	734,912,038	51,062,283,860	734,912,038	51,062,283,860	93,954,030	8,779,803,470
2004	822,774,494	52,090,417,794	268,211,648	22,747,351,910	80,080,750	6,997,417,490	32,737,254	3,773,235,860	101,335,444	8,600,736,192
2005	886,973,741	59,792,877,678	369,771,668	29,068,211,737	128,925,903	9,807,865,358	65,705,625	5,915,011,590	97,676,329	8,273,839,881
2006	864,607,192	59,019,440,662	375,011,509	29,303,806,910	137,273,680	10,423,025,780	86,016,991	7,041,567,967	114,983,419	9,326,493,423
2007	895,643,981	61,284,792,896	390,974,006	30,669,001,188	178,200,960	14,209,126,520	91,624,960	7,669,277,730	102,970,273	8,696,751,090
2008	902,477,435	62,251,254,160	417,015,282	32,893,623,572	190,616,640	15,249,864,700	94,720,080	7,821,231,710	105,965,869	9,022,417,190
2009	884,260,999	61,466,427,631	481,028,706	35,687,463,760	189,528,890	15,234,060,000	98,614,320	8,352,334,920	82,265,635	7,589,976,549
2010	921,781,782	68,343,534,960	558,808,165	46,308,208,460	192,141,254	16,200,000,980	96,711,556	8,506,232,500	74,868,477	7,110,925,470
2011	1,009,608,983	79,521,835,303	741,337,434	64,927,031,702	141,838,191	14,258,327,240	105,490,355	9,996,932,990	72,262,129	7,131,080,715
2012	**989,301,265**	**89,666,213,283**	**740,746,813**	**74,707,110,997**	**136,602,991**	**14,859,634,474**	**103,262,320**	**11,177,647,100**	**80,389,048**	**7,884,612,159**
1	95,814,245	8,969,570,980	66,055,232	6,749,851,295	12,273,750	1,323,572,385	8,887,200	941,487,130	8,354,304	758,780,100
2	90,819,539	8,555,450,920	60,533,617	6,352,330,832	11,539,203	1,283,038,130	8,136,240	885,020,370	7,659,724	699,160,490
3	82,367,657	6,603,044,520	61,129,760	5,388,531,540	11,473,311	705,499,320	8,514,240	788,245,230	6,663,122	623,386,630
4	76,601,775	6,057,627,740	58,783,529	5,246,226,761	10,805,626	1,084,092,420	7,950,880	753,778,290	5,674,849	499,618,900
5	76,384,965	6,056,409,720	58,404,274	5,120,537,349	10,883,583	1,122,566,760	8,485,120	791,108,050	6,248,659	556,836,050
6	77,491,067	6,078,813,993	56,989,278	5,107,325,251	10,559,778	1,080,010,789	8,312,080	782,117,410	6,480,978	569,432,459
7	82,012,824	7,744,492,530	61,351,569	6,543,007,229	11,259,035	1,327,405,850	8,940,960	1,015,243,700	5,981,166	632,000,010
8	81,076,252	8,005,098,950	63,498,515	7,133,928,931	11,431,034	1,418,415,790	8,655,920	1,048,954,000	6,025,562	683,065,340
9	75,757,041	6,642,894,810	59,658,112	5,679,061,013	11,145,519	1,213,405,870	8,006,880	825,098,740	5,537,833	564,120,880
10	73,792,106	6,290,406,080	61,252,510	5,721,635,142	10,977,207	1,150,311,240	8,652,560	872,653,040	6,292,003	604,518,410
11	80,427,658	8,700,879,750	63,536,165	7,658,250,629	11,212,378	1,538,455,470	8,865,360	1,221,726,830	7,095,534	848,524,250
12	96,756,136	9,961,523,290	69,554,252	8,006,425,027	13,042,567	1,612,860,450	9,854,880	1,252,214,310	8,375,314	845,168,640

사 용 량 현 황
Electric Locos & cars

태백선 Taeback Line		영동선 Yeongdong Line		충북선		합 계 Grand Total		단 가 Unit Price
사용량 kWh	요금 Won	사용량 kWh	요금 Won	사용량 kWh	요금 Won	사용량 kWh	요금 Won	(Won/kWh)
62,978,684	3,838,586,380	60,642,251	3,572,810,110	-	-	604,761,912	32,659,413,910	54.00
63,002,629	3,784,013,160	62,880,400	3,803,443,810	-	-	622,394,772	33,692,643,350	54.13
59,555,666	3,509,833,780	55,009,435	3,174,971,160	-	-	651,950,087	35,135,358,660	53.89
54,472,843	3,301,776,960	58,609,012	3,393,001,480	-	-	746,663,922	39,959,042,479	53.52
47,288,520	3,164,453,340	55,204,560	3,512,581,910	-	-	808,696,376	45,813,808,085	56.65
47,962,800	3,300,516,940	58,776,267	3,950,434,630	-	-	865,200,102	50,989,322,872	58.93
42,203,080	3,211,703,280	59,656,677	4,241,506,890	-	-	835,758,276	53,046,160,900	63.47
43,468,502	3,222,272,960	66,530,817	4,564,583,680	-	-	911,074,642	58,305,005,040	64.00
46,352,160	3,671,592,910	70,589,057	5,087,965,790	-	-	950,605,075	64,426,643,590	67.77
52,236,519	4,162,327,370	70,658,331	5,225,037,979	-	-	954,687,218	67,387,848,889	70.59
52,417,440	4,343,302,040	65,249,949	5,003,510,734	-	-	937,499,828	68,150,350,407	72.69
60,089,896	4,829,038,790	67,665,412	5,266,074,690	-	-	956,621,376	69,937,200,810	73.11
36,482,309	3,433,130,299	66,393,497	5,271,686,670	-	-	1,408,015,396	102,913,976,215	73.09
26,906,680	2,724,899,753	69,078,972	5,418,469,772	-	-	1,645,038,918	121,001,175,769	73.09
27,628,700	2,676,202,751	73,285,640	5,916,714,260	-	-	1,678,807,131	123,707,251,753	73.69
26,963,471	2,672,606,430	75,614,319	6,353,353,530	-	-	1,761,991,970	131,554,909,384	74.66
26,331,120	2,694,431,410	62,484,864	5,089,923,893	-	-	1,799,611,290	135,022,746,635	75.03
25,271,697	2,731,512,780	77,651,406	6,626,727,880	17,901,282	1,773,510,340	1,856,522,935	139,462,013,860	75.12
18,516,480	1,957,840,390	84,026,028	7,912,966,770	18,357,863	1,861,248,130	1,965,211,605	158,200,957,660	80.50
17,830,560	2,053,085,430	78,454,804	8,057,996,994	16,172,240	1,829,185,320	2,182,994,696	187,775,475,694	86.02
17,454,209	**2,358,482,900**	**8,954,819**	**979,636,199**	**13,097,710**	**1,709,701,360**	**2,089,809,175**	**203,343,038,472**	**97.30**
1,088,640	172,137,660	717,995	71,840,265	1,270,080	156,101,550	194,461,446	19,143,341,365	-
1,539,360	210,419,070	732,254	70,899,539	1,061,760	153,012,830	182,021,697	18,209,332,181	-
1,928,160	207,426,030	642,768	63,708,157	933,950	121,192,120	173,652,968	14,501,033,547	-
1,771,680	197,284,710	539,339	46,600,616	1,022,560	125,192,730	163,150,238	14,010,422,167	-
1,364,609	170,106,080	482,636	42,877,934	1,103,200	133,608,430	163,357,046	13,994,050,373	-
1,411,680	173,156,700	393,594	38,025,173	1,128,960	134,826,450	162,767,415	13,963,708,225	-
1,470,240	207,543,350	418,621	40,073,488	1,081,920	143,945,920	172,516,335	17,653,712,077	-
1,503,840	221,906,110	791,058	105,253,574	1,083,040	157,384,620	174,065,221	18,774,007,315	-
1,090,080	157,603,720	907,678	119,486,437	1,084,160	137,215,000	163,187,303	15,338,886,470	-
1,318,560	173,372,470	946,683	104,718,859	1,132,320	132,112,550	164,363,949	15,049,727,791	-
1,452,000	225,823,340	1,317,132	133,467,154	1,134,000	156,596,150	175,040,227	20,483,723,573	-
1,515,360	241,703,660	1,065,061	142,685,003	1,061,760	158,513,010	201,225,330	22,221,093,390	-

83. 일 반 전 력
Electric Power

소 속 Posts / 연 월 Year & Month	지사 및 본사 Regional Head Quarters & Head Quarter					
	서 울 Seoul	대 전 Taejon	부 산 Pusan	순 천 Sunch' on	영 주 Yongju	본 사 Quarter
1992	10,756,283	8,633,892	10,588,018	5,493,209	1,968,644	3,555,960
1993	15,076,826	9,461,724	11,376,466	5,804,608	2,154,770	3,801,495
1994	29,272,737	10,876,454	13,413,925	6,317,414	2,496,540	3,742,440
1995	34,570,502	11,332,346	15,091,506	6,667,157	2,761,863	4,038,425
1996	39,052,881	12,353,586	16,816,411	7,700,703	3,339,468	4,052,300
1997	37,642,186	13,295,709	18,271,782	8,494,631	3,712,559	4,181,400
1998	33,809,491	13,161,002	17,533,032	8,143,171	3,512,853	3,628,800
1999	38,039,919	15,391,914	19,431,235	9,786,246	3,812,615	-
2000	41,354,861	17,277,411	19,774,415	11,264,424	4,336,691	-
2001	45,204,841	19,655,018	21,750,289	12,234,691	5,022,137	-
2002	50,461,786	21,648,235	25,921,272	15,525,637	6,413,689	-
2003	67,037,203	24,992,326	31,998,125	16,955,677	8,887,268	-
2004	94,359,571	53,553,072	43,103,879	22,896,318	14,578,762	-
2005	109,042,049	51,346,107	37,311,289	22,692,529	15,124,035	-
2006	-	-	-	-	-	-
2007	-	-	-	-	-	-
2008	-	-	-	-	-	-
2009	-	-	-	-	-	-
2010	-	-	-	-	-	-
2011	-	-	-	-	-	-
2012	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
1	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-

* 지역본부 및 본사의 경우 총 사용량만 기재(06년 이후)

사 용 량 현 황
Consumption

	철도차량정비창 Rolling Stock Workshop				계	단 가
소 계 Sub Total	서 울 Seoul	대 전 Daejeon	부 산 Busan	소 계 Sub Total	Grand Total	Unit Price Won/kWh
40,996,006	1,591,200	4,816,012	1,410,689	7,817,901	48,813,907	82.81
47,675,889	1,605,060	4,796,559	1,617,360	8,018,979	55,694,868	82.59
66,119,510	1,735,020	5,131,373	1,865,666	8,732,059	74,851,569	80.72
74,461,799	1,834,920	5,103,221	2,053,080	8,991,221	83,453,020	80.13
83,315,349	1,897,452	5,322,365	2,155,122	9,374,939	92,690,288	81.04
85,598,267	1,976,832	5,733,206	2,018,448	9,728,486	95,326,753	83.85
79,788,349	2,023,020	4,770,672	2,067,736	8,861,428	88,649,777	92.90
86,461,929	2,293,794	13,599,884	2,293,920	18,187,598	104,649,527	92.55
94,007,802	2,296,404	11,741,231	2,170,224	16,207,859	110,215,661	97.43
103,866,976	2,458,356	10,850,300	2,387,484	15,696,140	119,563,116	98.28
119,970,619	2,705,544	11,446,103	2,618,352	16,769,999	136,740,618	98.28
149,870,599	2,846,304	12,135,395	2,451,117	17,432,816	167,303,415	92.43
228,491,602	2,694,840	10,781,146	2,551,716	16,027,702	244,519,304	85.50
235,516,009	2,609,913	10,154,622	2,367,350	15,131,885	250,647,894	85.50
243,826,812	2,797,893	5,160,920	2,591,335	10,550,148	254,376,960	76.00
252,647,702	2,761,960	4,745,419	3,446,495	10,953,874	263,601,576	79.18
250,467,146	2,584,920	4,792,872	3,670,092	11,047,884	261,515,030	80.72
269,469,321	2,691,600	4,639,140	3,803,220	11,133,960	280,603,281	82.04
300,127,596	2,734,848	5,401,152	3,751,416	11,887,416	312,015,012	83.06
317,563,078	1,905,744	6,164,050	3,506,940	11,576,734	329,139,812	89.02
334,757,475	**1,464**	**6,225,505**	**3,427,653**	**9,654,622**	**344,412,097**	**101.97**
34,146,291	1,464	824,930	369,648	1,196,042	35,342,333	-
32,919,414	-	798,902	374,616	1,173,518	34,092,932	-
29,522,530	-	631,680	339,516	971,196	30,493,726	-
24,038,585	-	426,367	251,676	678,043	24,716,628	-
22,530,752	-	332,859	223,830	556,689	23,087,441	-
22,781,996	-	336,464	220,387	556,851	23,338,847	-
25,659,508	-	406,930	257,941	664,871	26,324,379	-
29,175,193	-	454,809	271,945	726,754	29,901,947	-
24,523,748	-	359,033	217,012	576,045	25,099,793	-
25,076,020	-	379,709	226,757	606,466	25,682,486	-
27,530,677	-	531,547	300,741	832,288	28,362,965	-
36,852,760	-	742,275	373,584	1,115,859	37,968,619	-

* 지역본부 및 본사의 경우 총 사용량만 기재(06년 이후)

84. 신 호 제 어
The Layout of Signal &

구 분 Classification		전 기 신 호			
		열차자동 제어장치 Automatic TrainControl (km)	열차집중 제어장치 Centralized TrafficContro (km)	연 동 장 치	
				전 자 Electronic (역)	전 기 Electric (역)
연도별 Year	1993	-	785.6	1	348
	1994	32.9	838.0	12	372
	1995	52.1	857.2	17	398
	1996	52.1	857.2	34	392
	1997	52.1	857.2	43	392
	1998	52.1	857.2	51	389
	1999	52.1	1,010.8	56	393
	2000	52.1	1,321.1	65	393
	2001	52.1	1,321.1	74	392
	2002	52.1	1,321.1	107	363
	2003	58.7	1,327.7	171	309
	2004	297.3	1,787.3	192	292
	2005	299.9	1,779.8	214	302
	2006	299.9	1,812.5	238	282
	2007	299.9	1,927.5	262	236
	2008	299.9	1,943.3	277	241
	2009	299.9	2,009.9	306	213
	2010	428.0	2274.2	345	194
	2011	414.3	2,508.4	383	155
	2012	**426.8**	**2,806.8**	**398**	**145**
본부별 Headquarters Regional	서울 Seoul	19.2	94.7	22	10
	수도권서부 Metropolitan Western	14.4	158.1	36	4
	수도권동부 Metropolitan Eastern	46.8	284.4	59	18
	대전충남 Daejeon chungnam	-	445.2	58	7
	대구 Daegu	-	134.8	33	13
	부산경남 Busan Gyeongnam	-	190.9	37	22
	전북 Jeonbuk	-	197.9	24	1
	전남 Jeonnam	-	187.0	22	6
	광주 Gwangju	-	154.7	25	2
	충북 Chungbuk	-	219.0	23	17
	경북 Gyeongbuk	-	218.9	39	6
	강원 Gangwon	-	154.5	5	21
	오송고속전기소 Osong High Speed Railway Electricity Office	223.6	238.6	10	11
	경주고속전기소 gyeongju High Speed Railway Electricity Office	122.8	128.1	5	7

설 비 현 황 (1)

Safty Devices Installation

Electric Signal					
Interlocking Devices		건 널 목 보 안 장 치 Level Crossing Devices			
기 계 Mechanic (역)	계 Total	건널목수 Number (개소)	경보장치 Devices (개소)	전동차단기 Electric Barriers (개소)	지장물검지장치 Crossing Detection Equipment (개소)
112	461	-	1,781	622	6
87	471	-	1,781	739	11
65	480	-	1,765	739	48
50	476	-	1,760	739	129
41	476	1,887	1,751	739	234
40	480	1,884	1,731	739	244
32	481	1,836	1,725	739	278
27	485	1,776	1,678	739	309
16	482	1,744	1,631	1,637	268
13	483	1,719	1,609	1,561	299
10	490	1,657	1,562	1,538	286
8	492	1,577	1,541	1,428	1,003
6	522	1,537	1,444	1,402	333
5	525	1,508	1,428	1,410	321
28	526	1,449	1,364	1,346	344
2	520	1,369	1,255	1,242	290
2	521	1,313	1,199	1,186	276
2	541	1262	1144	1130	265
2	540	1,219	1,101	1,087	257
2	**545**	**1,149**	**1,019**	**993**	**244**
-	32	53	52	52	11
-	40	72	35	27	-
-	77	66	65	65	10
-	65	129	129	127	59
-	46	110	105	104	17
1	60	172	157	146	24
-	25	101	45	45	20
-	28	91	90	91	10
-	27	56	49	45	18
-	40	57	56	56	26
1	46	183	178	177	24
-	26	59	58	58	25
-	21	-	-	-	-
-	12	-	-	-	-

84. 신 호 제 어

The Layout of Signal &

구 분 Classification		전 기 신 호		
		자동폐색장치 Automatic Block System (km)	열차자동정지장치 Automatic Train Stop (km)	원격제어장치 Remote Control System (역)
연도별 Year	1993	1,133.9	2,865.6	43
	1994	1,354.9	2,878.7	69
	1995	1,439.7	2,905.8	75
	1996	1,569.2	2,982.6	86
	1997	1,591.6	3,051.1	86
	1998	1,677.9	3,051.6	91
	1999	1,764.0	3,112.0	80
	2000	1,812.4	3,123.0	70
	2001	1,816.7	3,125.3	70
	2002	1,891.9	3,129.0	71
	2003	2,045.6	3,140.3	69
	2004	2,423.6	3,374.1	114
	2005	2,448.5	3,392.0	120
	2006	2,492.8	3,392.0	119
	2007	2,481.7	3,399.1	147
	2008	2,547.4	3,381.2	207
	2009	2,603.0	3,381.2	320
	2010	2835.1	3129.3	336
	2011	2,489.6	3,055.0	364
	2012	**2,557.4**	**3,066.6**	**367.0**
본부별 Regional Headquarters	서울 Seoul	71.1	103.4	13
	수도권서부 Metropolitan Western	145.3	145.3	18
	수도권동부 Metropolitan Eastern	256.3	288.3	50
	대전충남 Daejeon chungnam	467.7	467.7	50
	대구 Daegu	259.9	302.6	37
	부산경남 Busan Gyeongnam	255.3	392.1	45
	전북 Jeonbuk	185.7	199.0	19
	전남 Jeonnam	128.4	221.2	23
	광주 Gwangju	165.1	189.3	19
	충북 Chungbuk	216.7	255.4	30
	경북 Gyeongbuk	266.5	337.8	45
	강원 Gangwon	138.0	163.1	16
	오송고속전기소 Osong High Speed Railway Electricity Office	1.4	1.4	2
	경주고속전기소 gyeongju High Speed Railway Electricity Office	-	-	-

설 비 현 황 (2)

Safty Devices Installation

Electric Signal					
신호기(표지포함) Signal (기)	전기선로전환기 Electric Points (대)	전 선 로 Cables (km)	궤도회로 Track Circuit (개소)	궤조절연 Insulation Joint(조)	ATS지상자 Balise (개)
7,921	4,879	14,651.0	10,330	39,057	4,584
8,381	5,006	15,215.0	11,407	41,010	4,643
8,761	5,168	20,190.0	10,995	43,171	4,668
9,114	5,397	21,068.9	11,300	43,729	4,696
9,899	5,458	18,459.0	12,811	45,428	4,841
9,953	5,636	19,147.0	13,516	46,895	5,132
10,071	5,757	19,007.0	13,221	47,169	5,148
10,386	5,867	19,671.3	14,027	48,024	5,232
11,724	6,324	22,494.3	14,452	55,494	5,445
11,820	6,350	22,288.0	14,925	47,441	5,534
12,543	6,862	25,259.0	15,933	49,382	6,150
3,669	7,256	24,799.0	17,196	51,160	6,825
13,691	7,700	26,678.0	18,030	52,824	7,045
13,973	7,559	26,791.0	19,018	54,617	7,376
14,307	7,666	26,947.0	18,790	55,354	7,479
14,654	7,820	27,763.0	19,000	53,949	7,816
15,080	8,045	27,458.0	19,473	54,328	8,393
16024	8690	27675	20782	52851	9203
16,265	8,905	27,704.0	21,141	51,764	9,702
16,901	**9,104**	**33,998.0**	**21,688**	**45,795**	**10,284**
1,057	669	1,954.0	1,432	3,493	700
2,085	1,106	3,382.0	2,642	7,678	2,728
2,439	1,280	3,293.0	3,088	4,422	1,885
2,576	1,238	4,802.0	3,034	7,494	1,325
1,464	735	2,516.0	1,752	4,936	688
2150	1,232	2,842.0	2,678	3,391	873
1104	465	1,208.0	1,147	2,186	576
794	441	1,690.0	1,044	2,353	354
793	385	1,772.0	1,011	1,430	342
1,034	615	1,515.0	1,161	3,670	344
806	366	1,143.0	1,111	3,025	255
536	273	622.0	590	1,289	142
56	214	4,571.0	668	265	64
7	85	2,688.0	330	163	8

84. 신 호 제 어
The Layout of Signal &

구 분 Classification		고속신호			
		연동장치 Interiocking System (역 및 중간기계실 포함)	궤도회로 Track Circuit (개소)	선로전환기(MJ81) Point Machine (대)	선로전환기 (하이드로스타) (대)
연도별 Year	1993	-	-	-	-
	1994	-	-	-	-
	1995	-	-	-	-
	1996	-	-	-	-
	1997	-	-	-	-
	1998	-	-	-	-
	1999	-	-	-	-
	2000	-	-	-	-
	2001	-	-	-	-
	2002	-	-	-	-
	2003	-	-	-	-
	2004	19	652	193	-
	2005	19	652	193	-
	2006	19	652	198	-
	2007	19	639	202	-
	2008	19	639	205	-
	2009	19	639	205	-
	2010	30	938	193	76
	2011	30	938	193	76
	2012	**30**	**938**	**193**	**76**
본부별 Headquarters Regional	서울 Seoul	-	-	-	-
	수도권서부 Metropolitan Western	-	-	-	-
	수도권동부 Metropolitan Eastern	-	-	-	-
	대전충남 Daejeon chungnam	-	-	-	-
	대구 Daegu	-	-	-	-
	부산경남 Busan Gyeongnam	-	-	-	-
	전북 Jeonbuk	-	-	-	-
	전남 Jeonnam	-	-	-	-
	광주 Gwangju	-	-	-	-
	충북 Chungbuk	-	-	-	-
	경북 Gyeongbuk	-	-	-	-
	강원 Gangwon	-	-	-	-
	오송고속전기소 Osong High Speed Railway Electricity Office	19	608	184	-
	경주고속전기소 gyeongju High Speed Railway Electricity Office	11	330	9	76

설 비 현 황 (3)

Safty Devices Installation

안 전 설 비						
선로변 제어모듈 Trackside Functionai Module (조)	차축온도검지장치 Hot Box Detector (개소)	레일온도검지장치 Rail Temperature Dtector (개소)	터널경보장치 Tunnel Alarm Equipment (개소)	끌림검지장치 Dragging Equipment Detector(개소)	지장물검지장치 Intrusion Detector (대)	기상검지장치 (Rain, Wind, Snow) (개소)
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
28	14	12	62	11	68	11
28	14	12	62	11	68	11
29	14	12	62	11	68	11
29	14	12	62	11	68	11
29	14	12	62	11	68	11
29	14	12	62	11	68	11
69	24	18	115	15	135	16
69	24	18	115	15	135	16
69	**24**	**18**	**115**	**15**	**105**	**16**
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
42	14	12	62	11	68	11
27	10	6	53	4	37	5