

VIII

전 기

Electricity

81. 연도별, 구간별 전철화현상
82. 전 차 선 가 선 현 황
83. 전 차 선 로 시 설 물 현 황
84. 전 철 변 전 시 설 물 현 황
85. 전 력 시 설 물 현 황
86. 통 신 시 설 물 현 황
87. 전 철 전 력 사 용 량 현 황
88. 일 반 전 력 사 용 량 현 황
89. 신 호 제 어 설 비 현 황

81. 연도별, 구간별 Track Electrified by

선 별 연 도 Year	전 철 화																						
	고속선		고속연결선		경 의		경 부					호 남		경 인		경 원		안 산		분 당			
	HIGH SPEED		CONNECTI ON LINE		GYEONGUI		GYEONGBU					HONAM		KYEONG IN		KYEONG WON		ANSAN		BUNDANG			
	구간	km	구간	km	구간	km	구간	km	구간	km	구간	km	구간	km	구간	km	구간	km	구간	km	구간	km	
1987	-	-	-	-	-	-	-	41.5	-	-	-	-	-	-	"	27.0	"	32.4	-	-	-	-	
1988	-	-	-	-	-	-	-	41.5	-	-	-	-	-	-	"	27.0	"	32.4	관악-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	관악-오리도	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-영진	48.7	-	-	-	-	-	"	27.0	"	32.4	"	26.0	안동-오리	25.1	
2004	서울-안동	223.6	고속연결선	15.0	서울-대전	11.6	서울-조지암	129.3	대전북-대전남	20.9	대구북-부산	133.9	조지암-목포	252.5	"	27.0	"	32.4	"	26.0	서울-영진	27.7	
2005	"	223.6	"	15.0	"	11.6	서울-조지암	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	"	홍산-수유산	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	서울-부산	346.4	고속연결선	22.1	서울-대전	46.3	서울-부산	441.7	"	-	"	-	대전조지암-목포	252.5	무주-안동	27.0	홍산-수유산	55.6	관악-오리도	26.0	서울-영진	27.7	
2011	"	346.4	"	22.1	"	46.3	"	441.7	"	-	"	-	"	252.5	"	27.0	"	55.6	"	26.0	"	32.8	

전 철 화 현 황

Year and Section

구 간 및 거 리																				
과 천 KWACHEO N		일 산 ILSAN		충 북 CHUNGBU K		중 앙 CHUNGA NG		태 백 TAEBAEK		영 동 YEONGD ONG		경 전 Gyeongje on		경 춘 Gyeongch un		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
-	-	-	-	-	-	정미-구암 1839	"	1038	"	61,5	"	61,5	"	61,5	"	61,5	"	18,9	469,0	
-	-	-	-	-	-	정미-양주 2188	"	1038	"	61,5	"	61,5	"	61,5	"	61,5	"	18,9	523,4	
-	-	-	-	-	-	" 2188	"	1038	"	61,5	"	61,5	"	61,5	"	61,5	"	18,9	522,4	
-	-	-	-	-	-	" 2188	"	1038	"	61,5	"	61,5	"	61,5	"	61,5	"	18,9	522,4	
-	-	-	-	-	-	" 2188	"	1038	"	61,5	"	61,5	"	61,5	"	61,5	"	18,9	522,4	
-	-	-	-	-	-	" 2188	"	1038	"	61,5	"	61,5	"	61,5	"	61,5	"	18,9	522,4	
금양-안주	5,5	-	-	-	-	" 2188	"	1038	"	61,5	"	61,5	"	61,5	"	61,5	"	18,9	528,9	
금양-남해	14,4	-	-	-	-	" 2188	"	1038	"	61,5	"	61,5	"	61,5	"	61,5	"	18,9	556,3	
"	14,4	-	-	-	-	" 2188	"	1038	"	61,5	"	61,5	"	61,5	"	61,5	"	18,9	556,3	
"	14,4	지족-대화 19,2	-	-	" 2188	"	1038	"	61,5	"	61,5	"	61,5	"	61,5	"	18,9	575,5		
"	14,4	" 19,2	-	-	" 2188	"	1038	영주-동해 1485	"		"		"		"		"	18,9	662,5	
"	14,4	" 19,2	-	-	" 2188	"	1038	" 1485	"		"		"		"		"	18,9	662,5	
"	14,4	" 19,2	-	-	" 2188	"	1035	" 1485	"		"		"		"		"	18,9	662,2	
"	14,4	" 19,2	-	-	" 2188	"	1035	" 1485	"		"		"		"		"	18,9	668,7	
"	14,4	" 19,2	-	-	" 2188	"	1035	" 1485	"		"		"		"		"	18,9	668,7	
"	14,4	" 19,2	-	-	" 2188	"	1035	" 1485	"		"		"		"		"	18,9	682,5	
"	14,4	" 19,2	조서광-분양 1150	" 2188	"	1035	" 1485	"		"		"		"		"		"	69,1	1,588,4
"	14,4	" 19,2	" 1150	" 2188	"	1035	영주-강릉 1936	"		"		"		"		"		"	73,2	1,669,9
"	14,4	" 19,2	" 1150	" 2188	"	1035	" 1936	"		"		"		"		"		"	73,2	1,818,4
"	14,4	" 19,2	" 1150	" 2182	"	1035	" 1936	"		"		"		"		"		"	73,2	1,817,8
"	14,4	" 19,2	" 1150	" 2146	"	1035	" 1936	"		"		"		"		"		"	102,4	1,843,4
"	14,4	" 19,2	" 1150	" 2132	"	1035	" 1936	"		"		"		"		"		"	113,0	1,889,0
금양-남해	14,4	지족-대화 19,2	조서광-분양 1150	정미-양주 2132	제천-백산 1035	영주-강릉 1936	"		"		"		"		"		광천선 외 2428	"	2,147,0	
"	14,4	" 19,2	" 1150	" 2117	" 1035	" 1936	삼평단-대산 44,2	성북-윤천 80,7	연서역에도 180,4	정양선 외 1446	"	"	"	"	"	"	"	"	2,357,7	

82. 전 차 선 Contact Wire

선 별		전 철 화 구 간	
line		Section	
고속 선	고속 선 High Speed Line	시 흥- 부 산	Siheung- Pusan
High speed Line	소 계 SUB TOTAL		
기 존 선 Normal Line	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
	경 원 선 Gyeongwon	용 산-소요산	Yongsan-Soyosan
	안 산 선 Ansan	금 정-오이도	Kumjong-Oido
	분 당 선 Bundaug	선 룡-기 흥	Seolleung-Giheung
	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 룡	Yongju-Gangrung
	경 전 선 Gyeongjeon	삼랑진-광주송정	Samryangjin~Gwangju Songjeong
	경 춘 선 Gyeongchun	성 북-춘 천	Seongbuk~Chuncheon
	전 라 선 Jeolla	익 산-여수엑스포	Iksan~Yeosu Expo
	기 타 선 the others		
	소 계 SUB TOTAL		
합 계 GRAND TOTAL			

가 선 현 황

Length

영업 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	-	-
32.8	71.1	71.100	-	-	-
14.4	28.5	28.530	-	-	-
19.2	51.9	46.066	5,859	-	-
115.0	346.0	271.922	74,097	-	-
211.7	571.6	339.451	203,549	-	-
103.7	186.6	140.786	45,785	-	-
193.6	323.5	254.622	68,878	-	-
44.2	153.6	153.600	-	-	-
80.7	223.8	206.525	17,275	-	-
180.4	551.3	460.677	90,623	-	-
101.5	569.9	353.753	255,147	-	-
2,011.3	6,348.8	4,930.8	1,418.0	-	-
2,357.7	7,251.3	5,804.1	1,447.2	-	-

83. 전 차 선 로 Overhead Line

			품 명	콘크리트주	철 주	고정비임	스펜션비임	가동브래킷
			Item	Concrete Pole	Steel Pole	Beam	Cross Span Wire	Movable Bracket
단위 Unit			개 EA	개 EA	개 EA	개 EA	개 EA	개 EA
선별 Line			개 EA	개 EA	개 EA	개 EA	개 EA	개 EA
합	계	Total	8,606	103,491	21,404	395	153,843	
고속 선		High Speed Line	-	9,692	229	-	16,767	
고속 연결선		Connection Line	-	540	26	-	600	
경 의		Gyeong-ui	-	3,291	568	-	3,762	
경 부		Gyeong-bu	562	29,159	5,306	171	37,755	
호 남		Honam	-	14,028	2,609	-	19,434	
경 인		Gyeongjin	26	1,572	581	-	2,216	
경 원		Gyeongwon	199	4,089	1,142	8	3,574	
안 산		Ansan	847	1,097	185	-	1,394	
분 당		Bundaug	-	-	-	-	5,828	
과 천		Gwacheon	4	5	-	-	1,699	
일 산		Ilsan	-	291	149	-	266	
충 북		Chungbuk	-	6,420	1,093	-	7,920	
중 앙		Jungang	3,230	5,264	1,478	188	8,875	
태 백		Taebaek	1,735	2,434	541	4	3,916	
영 동		Yeongdong	1,534	5,267	557	24	7,830	
경 춘		gyeongchun	-	2,562	731	-	5,203	
경 전		gyeongjeon	-	1,933	618	-	3,767	
전 라		Jeolla	-	7,324	1,918	-	13,325	
기 타		the others	469	8,523	3,673	-	9,712	

시설물 현황 (1)

Installations

전차선 Contact Wire			조가선 Messenger Wire			급전선 Positive Wire	보호선 Protective Wire (NW, PW)
110mm	150mm	170mm	cdcu	bz	R-bar, T-bar	km	km
km	km	km	km	km	km	km	km
4,664,417	1,797,630	789,253	3,465,247	3,744,112	467,687	4,409,619	4,826,308
-	902,500	-	-	935,693	-	712,235	859,488
-	59,800	-	-	59,800	-	50,000	50,000
296,599	-	21,501	318,100	-	-	-	-
453,487	817,294	461,219	734,659	960,162	-	1,111,862	1,184,560
766,864	18,036	-	-	784,817	-	517,037	517,064
14,157	-	138,543	152,726	-	-	101,717	133,102
237,879	-	1,914	225,429	7,515	-	123,143	118,628
73,210	-	-	73,210	-	-	73,293	90,000
57,800	-	-	-	-	53,944	67,530	-
28,500	-	-	-	-	27,730	21,703	0,804
30,399	-	21,501	-	-	31,532	50,466	7,635
346,000	-	-	348,296	0,458	348,418	357,918	-
398,425	-	144,575	559,479	19,149	-	188,988	288,865
186,600	-	-	180,528	1,506	-	89,586	94,280
323,800	-	-	294,409	0,654	-	203,806	198,147
223,800	-	-	-	221,013	-	163,678	129,630
153,600	-	-	150,182	-	-	104,088	74,121
554,728	-	-	-	568	1	361,959	311,980
518,569	-	-	428,229	185,206	4,707	110,610	768,004

83. 전 차 선 로 Overhead

	품명 Item	가공지선 Ground Wire	장력조정장치 Tensioning Device	인류장치 Fix terminal Equipment	절연구분장치 Dead Section	애자형색손 Insulator Section
단위 Unit						
선별 Line		km	개 EA	개 EA	개 EA	개 EA
합 계 Total		629,085	14,964	5,766	209	2,016
고속 선 High Speed Line		-	1,691	268	28	54
고속 연결선 Connection Line		-	101	100	6	16
경 의 Gyeong-ui		9,018	120	61	2	32
경 부 Gyeong-bu		32,437	3,240	1,024	49	441
호 남 Honam		-	1,574	280	16	169
경 인 Gyeongin		35,360	286	74	12	55
경 원 Gyeongwon		43,703	452	249	4	96
안 산 Ansan		40,613	138	52	2	24
분 당 Bundaug		-	-	-	2	8
과 천 Gwacheon		23,109	-	2	2	-
일 산 Ilsan		6,880	37	34	-	5
충 북 Chungbuk		-	655	153	9	75
중 앙 CHUNG-ANG		153,483	1,003	603	16	208
태 백 T'AEBAEK		60,401	413	392	5	87
영 동 YONGDONG		144,897	902	647	8	101
경 춘 gyongchun		-	382	76	8	54
경 전 gyongjeon		-	284	337	19	39
전 라 Jeolla			995	875	16	128
기 타 the others		79,184	2,691	539	5	424

시설물 현황 (2)

Line Installations

에어섹션 Air Section	단로기 Desconnecting Switch	현 수 애 자 Suspension Insulator		지지애자 Support Insulator	장간애자 Stem Insulator	하수강 Support Structure	흡상변압기 Booster Transformer
		250 ϕ	180 ϕ				
		개 EA	개 EA				
537	799	463,581	34,704	30,180	308,948	33,178	36
87	20	18,550	-	13,507	42,312	7,795	-
10	-	2,370	-	146	2,332	112	-
-	3	7,842	239	58	1,263	114	-
124	120	141,498	5,963	2,153	80,102	8,148	-
80	136	62,058	6	708	42,608	3,176	-
4	20	19,254	2,469	398	5,416	516	-
16	44	23,299	4,587	146	5,994	986	-
4	5	8,186	2,875	64	3,080	-	-
2	-	824	-	3,024	5,907	-	-
6	-	-	-	1,226	2,688	-	-
19	2	-	2,399	6,668	-	42	-
14	22	31,466	48	164	15,393	1,471	-
45	96	41,411	9,877	219	17,819	1,370	29
9	42	21,016	574	172	6,398	13	-
20	55	34,100	4,590	267	12,807	157	7
8	13	320	-	193	6,781	2,090	-
2	11	1,911	-	48	7,465	1,086	-
28	32	20,034	-	460	27,860	3,595	-
59	178	29,442	1,077	559	22,723	2,507	-

84. 전 철 변 전 Substation

구 분	주변압기 (OA기준) Main Transformer												단권변압기 (보유분모두포함) Auto & Insulation Transformer						정류기 (DC1500V) SILREC		
	계	4.48MVA	5MVA	10MVA	22MVA	30MVA	33MVA	36MVA	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)	
분 부 별	합 계	120	17	2	12	3	31	9	2	18	8	2	16	723	5	302	5	245	132	34	16
	서울본부	18	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	33	-	22	1	1	1	8	16
	수도권서부본부	12	-	1	-	-	3	5	-	-	3	-	-	110	-	86	-	8	16	-	-
	수도권동부본부	16	1	1	4	-	-	2	2	4	2	-	-	90	5	56	0	25	4	-	-
	강원본부	9	-	-	5	-	4	-	-	-	-	-	-	19	-	19	-	-	-	-	-
	대전충남본부	8	-	-	-	-	4	-	-	4	-	-	-	98	-	60	-	34	4	-	-
	충북본부	10	-	-	3	3	2	-	-	2	-	-	-	34	-	30	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	-	-
	부산경남본부	6	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	2	50	-	2	-	37	4	7	-
	전남본부	4	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	28	-	-	-	28	-	-	-
	오송고속철도전기소	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8	71	-	-	-	-	71	-	-
	경주고속철도전기소	7	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	4	47	-	-	-	-	28	19	-

시설물 현황 (1)

Installation

고배용 변압기 Distribution Transformer										소내용 변압기 Operation Transformer										계기용 변류기 (절구용) Current Transformer	계기용 변압기 (절구용) Potential Transformer	계기용 변성기 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 Transformer	특고용 Transformer	특고용 Transformer	
Extra High Voltage										Extra High Voltage										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)	(대)	(대)
33	2	1	0	4	18	2	2	4	139	0	20	52	4	12	22	17	2	4	6	752	330	51		
10	-	-	-	2	6	-	-	2	11	-	-	1	-	10							433	108	3	
2	-	-	-	-	-	2	-	-	11	-	-	5	-	-	2	-	-	4	-	33	30	8		
2	2	-	-	-	-	-	-	-	12	-	1	5	-	-	6	-	-	-	-	38	28	3		
0	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	6	9	-	-	-	-	-	-	-	28	21	3		
0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	
1	-	1	-	-	-	-	-	-	20	-	12	5	-	-	2	1	-	-	-	57	40	2		
0	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	
0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
0	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	9	-	-	2	-	-	-	-	38	17	-		
0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	
2	-	-	-	-	-	-	-	2	30	-	-	18	4	2	-	4	2	-	-	-	6	-		
0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
10	-	-	-	2	6	-	2	-	10	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	125	80	-		
6	-	-	-	-	6	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	6	-	-	6	

84. 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)
본 부 별	합 계	38	231	2	1,095	2,063	1,119	4,370	3,877	1,605
	서울본부	1	5	—	31	28	34	156	134	38
	수도권서부본부	4	14	—	144	272	100	577	626	217
	수도권동부본부	5	27	—	126	172	155	576	519	94
	강원본부	—	15	—	36	42	30	100	52	36
	대전충남본부	4	35	—	131	342	170	695	630	212
	충북본부	1	18	2	58	88	69	192	100	63
	광주본부	3	16	—	71	152	83	224	100	100
	전북본부	3	17	—	72	224	95	361	340	110
	경북본부	1	5	—	6	13	8	28	33	13
	대구본부	3	13	—	63	145	73	276	266	124
	부산본부	3	16	—	80	203	85	384	331	136
	부산경남본부	2	10	—	42	66	22	210	197	86
	오송고속철도전기소	5	25	—	144	216	101	216	220	292
	경주고속철도전기소	3	15	—	91	100	94	375	329	84

84. 전 철 변 전 Substation

피뢰기 (철구용) Lightning Arrester	규비클 (고압배전반) Distribution Cubicle	배전반 (변전용) SwitchBoard					역률보상설비반 (면)
		계 면	고장점 표정반 Various (면)	저 압 반 Various (면)	전철제어 Various Control (면)		
특고용 Extra High Voltage (개)	각 종 Various Type (개)						
409	263	1,173	258	244	665	6	
102	49	146	17	19	110		
41	53	98	29	14	55	-	
88	26	142	30	33	77	2	
22	6	60	15	2	43	-	
40	-	142	40	35	67	-	
16	12	102	23	30	47	2	
30	-	64	15	16	33	-	
48	-	69	17	20	32	-	
22	-	31	13	1	17	-	
-	-	66	13	16	37	-	
-	53	70	17	21	30	2	
-	-	42	10	12	20	-	
-	64	99	11	10	78	-	
-	-	42	8	15	19	-	

시설물 현황 (3)

Installation

변압기반 (면)	계측감시반 (각종) 전력분석/원격진단장치					축전지및충전장치 Batteryand BatteryCharge	
	전력분석 장치 Remote (면)	원격진단장치(각종) Remote (면)	축전지 원격감시 Remote (조)	기술지원시스템 (집중장치) (조)	기타(각종) CT감시장치 (조)	축전지 Battery (조)	충전장치 Charge (개)
22	36	371	82	16	78	305	283
1	13	40	2	1	1	9	8
5	6	16	15	-	2	17	17
9	10	69	6	2	1	45	23
4	-	17	-	1	2	17	17
-	1	35	10	2	4	72	72
-	-	19	-	2	-	25	26
3	3	51	4	1	2	16	16
-	3	31	8	1	1	2	2
-	-	10	-	1	-	10	10
-	1	13	-	2	3	14	14
-	5	16	3	2	5	17	17
-	-	10	-	-	-	10	10
-	13	25	31	-	11	36	36
-	5	19	3	1	46	15	15

84. 전 철 변 전 Substation

구 분	지락보호용 방전장치 Discharge Devicefor	방전기 (부안기) Surge Arrester	압축공기 발생장치 Air Compressor	원격제어장치 Supervisory Controland Data-Acquisition System	수규모 원격감시장치 SS Control	통신변환장치 CU / RTU (사령송수신용)	
	Classification	Ground Protection 10KV (개)	8KV (개)	50~400 / (대)	사령실 Control Center (대)	Unit 변전소동 SS (식)	CU(Communication UNIT) SS,SP SSP,PP SS,SP,SSP (식)
합 계	82	16	97	1	50	201	98
서울본부	8	-	17	-	2	7	11
수도권서부본부	36	-	15	-	4	13	15
수도권동부본부	17	5	23	-	4	26	12
강원본부	6	6	12	-	16	13	4
대전충남본부	-	-	-	-	3	35	4
충북본부	2	5	2	-	2	16	9
광주본부	-	-	-	-	3	19	-
전북본부	-	-	-	-	2	18	-
경북본부	13	-	-	-	1	-	10
대구본부	-	-	-	-	2	13	-
부산경남본부	-	-	-	-	3	15	2
전남본부	-	-	-	-	1	10	-
오송고속철도전기소	-	-	28	-	5	1	31
경주고속철도전기소	-	-	-	-	2	15	-
철도교통관제센터	-	-	-	1	-	-	-

84. 전 철 변 전(송전) Substation

구 분	가공송전선로				가공송전선로				철 탐	
	154KV				66KV				(각종)	
	Classification	규 격 (선종)	공장 (km)	회선수 (상)	연장 (km)	규 격 (선종)	공장 (km)	회선수 (상)	연장 (km)	(기)
합 계	각 종	122,218	93	728,328	-	4,434	18	11,937	421	
서울본부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
수도권서부본부	ACSR330mm ²	1	6	8,736	-	-	-	-	5	
수도권동부본부	ACSR330mm ²	3,356	9,000	15,147	각 종	0,034	6	0,204	17	
강원본부	-	-	-	-	ACSR 95mm ²	0,877	9	1,173	4	
대전충남본부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
본 부 별	충북본부	ACSR240mm ²	6,303	6	37,827	ACSR95mm ²	3,523	3	10,560	34
	광주본부	ACSR240mm ²	33,646	12	201,876	-	-	-	-	114
	전북본부	ACSR240mm ²	1,743	6	10,458	-	-	-	-	7
	경북본부	ACSR240mm ²	7,396	6	44,376	-	-	-	-	26
	대구본부	ACSR240mm ²	9,545	12	57,270	-	-	-	-	31
	부산경남본부	ACSR240mm ²	10,988	6	65,928	-	-	-	-	30
	전남본부	ACSR240mm ²	17,745	6	106,470	-	-	-	-	59
	오송고속철도전기소	ACSR410mm ²	25,250	18	151,500	-	-	-	-	73
	경주고속철도전기소	ACSR410mm ²	4,790	6	28,740	-	-	-	-	21

시설물 현황 (5)

Installation

철주 (각종) (기)	강관주 (각종) (본)	큰 주 (각종) (본)	애 자 (각종) (개)	접지장치 (송전선로용) (개소)	항공장애등 (개)	지중송전선로				맨 홀 (개소)	접속개소 (개소)
						규 격 (선종) (선종)	금장 (km)	회선수 (상)	연장 (km)		
1	3	-	53,244	327	129	-	101,283	222	526,447	254	369
-	-	-	-	-	-	각 종	25,856	57	101,763	10	92
-	-	-	936	-	-	각 종	13	21	62,880	42	72
1	-	-	3,759	18	24	CV400mm ²	7,777	27	36,537	26	20
-	2	-	540	4	-	-	1,31	3	3,930	4	4
-	-	-	-	-	-	CV400mm ²	13,882	24	83,292	48	56
-	-	-	2,757	34	-	CV400mm ²	0,55	6	3,300	2	2
-	-	-	15,132	114	11	CV400mm ²	8,067	12	48,402	28	32
-	-	-	42	20	-	CV(XLPE)400mm ²	3,697	6	22,182	11	11
-	-	-	2,250	26	18	-	-	-	-	-	-
-	-	-	3,953	31	5	CV(XLPE)400mm ²	1,832	6	10,992	7	9
-	-	-	1,558	-	8	CV(XLPE)400mm ²	4,177	18	24,460	12	19
-	-	-	7,497	59	-	XLPE 400mm ²	2,493	12	14,451	7	9
-	1	-	11,394	-	17	CV800mm ²	4,660	18	27,960	14	-
-	-	-	-	-	-	XLPE 800mm ²	2,273	6	13,638	7	-
-	-	-	3,426	21	46	XLPE 800mm ²	12,110	6	72,660	36	43

85. 전력 시설 Electric Power

구 분 Classification		배 전 주 Distribution Pole				
		계 Total	목 주 Wooden Pole	콘크리트주 Concreat Pole	철 주 Steel Pole	철 탑 Steel Tower
		(본)	(본)	(본)	(본)	(기)
연 도 별 Y e a r	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	
본사 HeadQuarter						
소 속 별 P o s t	서울 Seoul	346	-	-	346	-
	수도권 서부 Metropolitan Western	10	-	-	10	-
	수도권 동부 Metropolitan Eastern	859	-	794	15	50
	강원 Gangwon	14	-	14	-	-
	대전 충남 Daejeon Chungnam	22	-	22	-	-
	충북 Chungbuk	271	-	250	21	-
	광주 Gwangju	304	-	255	22	27
	전북 Jeonbuk	10	-	5	5	-
	전남 Jeonnam	1,502	-	1,449	19	34
	대구 Daegu	2,154	-	1,919	202	33
	경북 Gyeongbuk	2,169	-	1,982	160	27
	부산 경남 Busan Gyeongnam	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)	가 공 선 Overhead Wire Length (연장m)	케 이 블 Underground Cable Length (외장m)	완 목 Wooden Arm (개)	완 철 Steel Arm (개)	애 자 Insulator (개)	계 Total (개)	백 열 등 Glow Lamp (개)	형 광 등 Flourescent Lamp (개)	나트륨등 Natrium Lamp (개)	메탈할라이드등 Metal Halide Lamp (개)
12,788	347	6,194,595	6,049,819	863	41,765	189,022	9,867	58	(8년까지 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
31	-	157,152	1,007,552	-	806	6,800	4,912	-	-	1,360	3,552
-	-	352,734	1,867,225	-	6,352	26,022	7,417	-	-	742	6,675
709	20	613,988	3,637,601	-	1,834	14,518	5,286	-	-	999	4,287
118	-	212,354	523,276	-	2,890	8,426	313	-	-	77	236
-	-	259,535	4,397,648	-	2,837	8,618	1,043	-	-	-	1,043
230	33	431,797	708,812	-	3,645	16,405	811	-	-	811	-
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	144	214,583	1,012,625	-	2,615	12,253	1,725	-	-	971	754
863	14	939,821	1,216,657	-	4,431	11,306	3,781	-	-	873	2,908
757	69	620,813	866,229	-	3,499	16,293	500	-	-	250	250
191	-	260,650	2,905,130	-	2,223	8,447	7,165	-	-	1,711	5,454
1	1	-	4,226,492	-	-	24	12,501	-	-	7,396	5,105
-	-	-	2,240,642	-	-	91	1,309	-	-	-	1,309

85. 전력 시설 Electric Power

구 분 Classification		조 명 등 Illuminator				
		계 Total (개)	백 열 등 Glow Lamp (개)	형 광 등 Flourescent Lamp (개)	수 은 등 Mercury Lamp (개)	
연 도 별 Y e a r	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	-	
소 속 별 P o s t	본 사 Head Quarter					
	본 부 Regional Headquarters	서울 Seoul	60,846	4,942	50,992	-
		수도권 서부 Metropolitan Western	170,110	4,539	159,154	-
		수도권 동부 Metropolitan Eastern	151,699	4,791	141,622	-
		강원 Gangwon	9,052	-	7,918	-
		대전충남 Daejeon Chungnam	82,328	-	74,422	-
		충북 Chungbuk	15,998	-	13,814	-
		광주 Gwangju	29,914	180	27,333	-
		전북 Jeonbuk	28,052	-	25,160	-
		전남 Jeonnam	31,041	-	29,316	-
		대구 Daegu	43,965	866	39,318	-
		경북 Gyeongbuk	15,623	-	13,183	-
		부산경남 Busan Gyeongnam	87,799	1,923	78,711	-
		오송고속철도 Osong High Speed Railway Office	43,878	195	31,661	-
		경주고속철도 Gyeongju High Speed Railway Office	25,801	402	23,886	-

물 현 황 (2)

Facilities

		전 력 기 기 Electric Machinery Tools						
나트륨등 Natrium Lamp (개)	메탈할라이드등 Metal Halide Lamp (개)	배 전 반 Switch Board (면)	분 전 함 Distribution Box (면)	유입개폐기 Oil Switch (개)	애자형개폐기 Cut Out Switch (개)	접 열 기 Local Switch (개)	콘 센 트 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	
1,360	3,552	412	1,032	1	891	7,263	10,537	
742	5,675	1,289	1,807	5	1,007	11,768	20,136	
999	4,287	1,421	1,592	31	1,215	9,910	11,710	
640	494	213	305	-	404	1,602	3,329	
721	7,185	1,386	1,362	-	1,881	7,769	7,769	
1,261	923	231	398	-	528	3,478	4,188	
615	1,786	531	602	74	953	3,293	5,996	
886	2,006	643	593	2	680	3,156	6,247	
971	754	469	626	1	374	4,135	7,231	
873	2,908	660	607	74	855	4,923	8,120	
1,790	650	135	412	2	1,406	2,164	4,369	
1,711	5,454	1,159	1,659	42	1,504	9,941	20,370	
7,396	4,626	905	1,081	-	73	-	5,517	
0	1,513	578	538	-	43	-	3,358	

85. 전력 시설 Electric Power

구 분 Classification		전 력 기 기				
		변 압 기 Transformer (대)	발 전 기 Generator (대)	피 록 기 Lightning Arrester (개)	무정전전원장치 Uninterruptable Power Supply (대)	
연 도 별 Y e a r	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		
소 속 별 P o s t	본사 Head Quarter					
	본 부 Regional Headquarters	서울 Seoul	413	18	125	60
		수도권 서부 Metropolitan Western	688	17	236	179
		수도권 동부 Metropolitan Eastern	771	26	320	137
		강원 Gangwon	277	13	180	46
		대전충남 Daejeon Chungnam	817	36	653	181
		충북 Chungbuk	482	25	440	127
		광주 Gwangju	364	6	186	61
		전북 Jeonbuk	364	13	192	26
		전남 Jeonnam	301	10	327	81
		대구 Daegu	427	25	311	112
		경북 Gyeongbuk	430	11	258	60
		부산경남 Busan Gyeongnam	456	25	422	181
		오송고속철도 Osong High Speed Railway Office	217	18	191	7
		경주고속철도 Gyeongju High Speed Railway Office	119	8	9	10

물 현 황 (3)

Facilities

Electric Machinery Tools

정 류 기 Battery Charger (대)	축 전 지 Battery (개)	자동전압조정기 Automatic Voltage Regulator (대)	전력용콘덴서 Electric Power Condenser (개)	적산전력계 Watt-hour Meter (개)	원격단말장치 Remote Terminal Unit (대)	기증개폐기 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
30	884	-	18	599	47	95
79	1,210	2	34	679	35	295
84	1,889	3	167	1,421	155	272
8	484	-	3	272	35	92
87	3,457	-	87	1,390	107	271
17	1,116	3	3	372	42	173
24	251		9	664	27	62
25	715	2	24	450	43	97
18	742	2	9	417	35	90
29	847	2	42	376	46	252
6	49	-	6	356	49	185
49	1,567	1	119	741	45	248
8	1,153	-	33	486	70	52
41	2,419	-	70	78	52	-

86. 통신 시설 Information &

구 분 Classification	전 주 Pole					전 선 Telephone Wire		
	목 주	철 주	콘크리트주	철탑	나전선	케이블 Cable(m)		
	Wooden	Iron	Concrete	Tower	Openwire	시외	시내	
	본	본	본	본	m	Suburbs	City	
1 9 8 8	17,819	591	16,308	-	30,798,229	3,453,115		
1 9 8 9	15,003	973	14,372	-	25,057,243	3,652,278		
1 9 9 0	14,741	971	14,358	-	24,476,602	3,788,312		
1 9 9 1	10,028	899	12,838	-	16,577,033	2,109,413	1,940,214	
1 9 9 2	9,383	890	12,282	-	15,942,912	2,211,015	1,973,062	
1 9 9 3	8,855	867	11,807	-	15,266,943	2,257,130	2,091,169	
1 9 9 4	7,948	835	11,320	-	14,139,932	2,532,753	2,198,422	
1 9 9 5	7,725	827	10,752	-	13,829,790	2,811,410	2,492,383	
1 9 9 6	1,855	657	4,941	-	4,733,787	3,099,940	2,517,251	
1 9 9 7	1,077	619	2,650	-	2,707,888	3,448,391	2,566,787	
1 9 9 8	635	617	1,373	-	1,944,868	4,022,286	2,667,982	
1 9 9 9	586	619	825	-	1,610,209	4,118,468	2,950,308	
2 0 0 0	586	622	819	-	1,610,209	4,351,126	2,921,400	
2 0 0 1	86	608	190	-	216,043	4,435,789	2,970,225	
2 0 0 2	58	608	165	-	143,638	4,536,542	2,949,180	
2 0 0 3	58	604	81	-	29,222	4,392,673	3,036,003	
2 0 0 4	52	525	74	-	29,222	5,090,667	3,126,192	
2 0 0 5	-	521	-	-	-	5,348,811	3,635,712	
2 0 0 6	-	549	-	-	-	5,090,671	1,336,707	
2 0 0 7	-	575	-	-	-	5,099,766	1,311,530	
2 0 0 8	-	541	-	-	-	4,756,210	1,296,724	
2 0 0 9	-	538	-	-	-	4,734,031	1,386,453	
2 0 1 0	-	538	-	-	-	4,867,031	1,406,453	
2 0 1 1		538				4,816,576	1,406,453	

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 Comm- unication 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	

86. 통신 시설 Information &

구 분 Classification		전 주 Pole					전 선 Telephone Wire	
		목 주	철 주	콘크리트주	철탑	나전선	케이블 Cable(m)	
		Wooden	Iron	Concrete	Tower	Openwire	시외	시내
		본	본	본	본	m	Suburbs	City
본	사 H.Q	-	-	-	-	-	-	-
서	울 본 부 Seoul Regional Headquarters	-	1	-	-	-	250,615	112,739
수	도권서부분부 Western Regional Headquarters	-	1	-	-	-	395,780	122,738
수	도권동부분부 Eastern Regional Headquarters	-	-	-	-	-	405,353	124,900
강	원 본 부 Gangwon Regional Headquarters	-	-	-	-	-	326,026	27,757
대	전충남본부 Daejeon Chungnam Regional Headquarters	-	127	-	-	-	510,410	93,444
소	충북본부 Chungbuk Regional Headquarters	-	46	-	-	-	368,738	43,274
속	광주본부 Gwangju Regional Headquarters	-	33	-	-	-	248,000	238,680
별	전북본부 Jeonbuk Regional Headquarters	-	-	-	-	-	252,755	138,142
P	전남본부 Jeonnam Regional Headquarters	-	-	-	-	-	234,170	54,708
o	대구본부 Daegu Regional Headquarters	-	50	-	-	-	388,782	150,000
s	경북본부 Gyeongbuk Regional Headquarters	-	26	-	-	-	457,000	83,000
t	부산경남본부 Busan Gyeongnam Regional Headquarters	-	41	-	-	-	389,615	175,309
	서울정보통신 사무소 Seoul Information & Telecommunication Office	-	-	-	-	-	-	-
	오송고속철도 전기사무소 Osong High Speed Railway Electricity Office	-	213	-	-	-	456,332	21,762
	경주고속철도 전기사무소 gyeongju High Speed Railway Electricity Office	-	-	-	-	-	133,000	20,000
	철도교통 관제센터 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 Comm- unication Processor	FAX	자석식 Magnetic	공전식 Common Battery	자동식 Automatic	
외장 m	외장 m	대	대	대	대	대	대	대	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
163,063	-	-	-	-	1	26	-	41	2,531
300,394	-	-	-	-	-	57	-	61	2,196
481,400	-	-	-	-	-	67	-	-	1,829
153,757	14,003	-	-	-	-	22	-	-	492
797,613	25,416	-	-	-	2	73	-	-	4,551
221,177	33,903	-	-	-	-	32	-	-	851
189,000	18,770	-	-	-	-	24	-	-	784
302,400	21,532	-	-	-	1	22	-	-	728
325,300	39,772	-	-	-	1	23	-	-	1,132
266,100	10,673	-	-	-	-	33	-	-	1,212
339,400	18,014	-	-	-	2	30	-	-	880
424,275	37,086	-	-	-	1	43	-	-	2,142
-	179,408	-	-	-	-	-	-	-	-
498,880	82,946	-	-	-	-	-	-	-	1,095
265,000	84,590	-	-	-	-	-	-	-	267
-	-	-	-	-	1	17	-	-	293

86. 통신 시설 Information &

구 분	전 화 기 Telerhone Set					교환기 Exchanging	
	사령식	휴대식	인터폰	개별호출식	이동무선	연선전화	공전식
	Dispatching	Portable	Interphone	Private Line	공중전화	Line Phone	Common Battery
Classification	대	대	대	대	대	대	대
1 9 8 8	1,094	-	1,186	371	-	-	18
1 9 8 9	1,102	-	1,288	424	-	-	11
1 9 9 0	1,102	-	1,356	445	-	-	11
1 9 9 1	1,117	166	1,383	414	-	1,687	11
1 9 9 2	1,181	235	1,549	401	-	1,789	10
1 9 9 3	1,182	439	1,724	581	-	1,872	-
1 9 9 4	1,259	441	1,868	403	-	2,382	-
1 9 9 5	1,300	426	2,120	548	-	2,716	-
1 9 9 6	1,106	414	2,204	1,244	133	3,255	-
1 9 9 7	1,089	343	2,482	1,780	265	3,906	-
1 9 9 8	1,117	343	2,693	1,919	320	4,875	-
1 9 9 9	1,054	312	2,666	827	323	4,897	-
2 0 0 0	1,061	312	2,394	827	323	5,010	-
2 0 0 1	1,010	319	2,547	616	323	5,304	-
2 0 0 2	990	317	2,881	571	319	5,332	-
2 0 0 3	1,102	317	2,876	514	323	5,234	-
2 0 0 4	1,262	298	3,456	514	314	6,285	-
2 0 0 5	1,358	371	3,604	559	319	6,664	-
2 0 0 6	1,352	369	3,776	548	-	6,787	-
2 0 0 7	1,393	293	3,465	624	-	6,812	-
2 0 0 8	1,248	265	3,494	373	-	6,799	-
2 0 0 9	1,209	262	3,316	373	-	6,694	-
2 0 1 0	1,209	262	3,316	373	-	7,021	-
2 0 1 1	1,088	311	3,403	373	-	7,029	

물 현 황 (3)

Telecommunication Facilities

System 자동식 Automatic (100회선1대)	사령장치 Dispatching System	통표폐색기 Tablet Block Inrument	반 송 단 국 장 치 Carrier Equipment					
			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	-

86. 통신 시설 Information &

구 분 Classification		전 화 기 Telephone Set					교환기 Exchanging	
		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	-	-	-	-	-	-	-
	서울본부 Seoul Regional Headquarters	45	12	694	8	-	216	-
	수도권서부본부 Western Regional Headquarters	158	12	264	-	-	216	-
	수도권동부본부 Eastern Regional Headquarters	192	1	466	-	-	575	-
	강원본부 Gangwon Regional Headquarters	54	10	92	-	-	259	-
	대전충남본부 Daejeon Chungnam Regional Headquarters	211	18	711	110	-	799	-
소	충북본부 Chungbuk Regional Headquarters	113	41	114	-	-	401	-
속	광주본부 Gwangju Regional Headquarters	37	10	158	-	-	362	-
별	전북본부 Jeonbuk Regional Headquarters	29	17	164	-	-	395	-
P	전남본부 Jeonnam Regional Headquarters	29	13	106	64	-	438	-
o	대구본부 Daegu Regional Headquarters	-	-	106	-	-	525	-
s	경북본부 Gyeongbuk Regional Headquarters	53	-	58	-	-	615	-
t	부산경남본부 Busan Gyeongnam Regional Headquarters	59	60	444	191	-	775	-
	서울정보통신 사무소 Seoul Information & Telecommunication Office	-	-	-	-	-	-	-
	오송고속철도 전기사무소 Osong High Speed Railway Electricity Office	108	75	18	-	-	1,036	-
	경주고속철도 전기사무소 gyeongju High Speed Railway Electricity Office	-	-	-	-	-	417	-
	철도교통 관제센터 Train Traffic Operation Center	-	42	8	-	-	-	-

물 현 황 (4)

Telecommunication Facilities

System	사령장치 Dispatching System	통표폐색기 Tablet Block Inrument	반 송 단 국 장 치 Carrier Equipment						
			가입자반송 Subscriber's Carrier	전신 Telegraphy	FDM단국 Terminal Equipment	PCM단국 Terminal Equipment	광단국 Optical Terminal Equipment	AD48	
자동식 Automatic (100회선1대)	대	대	대	대	대	대	대	대	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	91	3	-	-	-	9	98	-	
37	68	-	-	-	-	61	124	-	
26	218	-	-	-	-	23	179	-	
8	54	-	-	-	-	10	57	-	
110	130	-	-	-	-	15	191	-	
17	111	-	-	-	-	1	90	-	
11	1	-	-	-	-	-	73	-	
15	4	4	-	-	-	36	60	-	
15	1	-	-	-	-	49	48	-	
28	121	-	-	-	-	12	95	-	
13	47	2	-	-	-	31	85	-	
42	1	2	-	-	-	48	113	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21	162	-	-	-	-	207	193	-	
10	80	-	-	-	-	64	55	-	
1	33	-	-	-	-	25	103	-	

86. 통신 시설 Information &

구 분	Classification	고 성 장 치 Amplifier Equipment			CCTV	
		증폭기	고성전화기	토크백	수상기	카메라
		Amplifier	TalkBackUnit	TalkBack	Monitor	Camera
		대	대	대	대	대
1 9 8 8	916	294	249	57	101	
1 9 8 9	1,009	281	287	62	86	
1 9 9 0	1,116	294	306	67	115	
1 9 9 1	1,241	295	323	89	137	
1 9 9 2	1,253	283	327	114	170	
1 9 9 3	1,579	—	339	134	198	
1 9 9 4	1,798	—	363	204	469	
1 9 9 5	1,956	—	370	338	639	
1 9 9 6	1,935	—	374	682	927	
1 9 9 7	1,985	—	394	793	1,108	
1 9 9 8	2,049	—	398	879	1,357	
1 9 9 9	1,997	—	409	982	1,529	
2 0 0 0	2,052	—	409	1,009	1,621	
2 0 0 1	2,037	—	414	1,128	1,993	
2 0 0 2	1,944	—	427	1,241	2,239	
2 0 0 3	2,029	—	429	1,352	2,481	
2 0 0 4	1,530	—	3,800	2,526	5,602	
2 0 0 5	1,539	—	3,796	2,755	5,986	
2 0 0 6	1,553	—	3,612	2,957	7,114	
2 0 0 7	1,798	—	3,371	3,186	7,635	
2 0 0 8	1,699	—	2,088	3,277	8,346	
2 0 0 9	1,720	—	1,308	3,547	8,513	
2 0 1 0	1,270	—	890	3,975	11,202	
2 0 1 1	1,279	—	4,069	13,271		

물 현 황 (5)

Telecommunication Facilities

발전기 Generator	정류기 Rectifier	축전지 Battery		UPS	접지장치 Ground Conductor	화재경보기 Fire Alarm		
		60Ah미만 Under	60Ah이상 Over			수신기 Receiver	발신기 Transmitter	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

86. 통신 시설 Information &

구 분 Classification		고 성 장 치 Amplifier Equipment			CCTV	
		증폭기	고성전화기	토크백	수상기	카메라
		Amplifier	TalkBackUnit	TalkBack	Monitor	Camera
		대	대	대	대	대
	본 사 H,Q	-	-	-	-	-
	서울본부 Seoul Regional Headquarters	89	-	57	509	1,494
	수도권서부본부 Western Regional Headquarters	212	-	-	952	2,447
	수도권동부본부 Eastern Regional Headquarters	201	-	23	984	3,210
	강원본부 Gangwon Regional Headquarters	35	-	68	35	182
	대전충남본부 Daejeon Chungnam Regional Headquarters	131	-	178	371	1,396
소	충북본부 Chungbuk Regional Headquarters	51	-	93	99	264
속	광주본부 Gwangju Regional Headquarters	29	-	-	59	415
별	전북본부 Jeonbuk Regional Headquarters	38	-	109	122	584
P	전남본부 Jeonnam Regional Headquarters	51	-	90	52	353
o	대구본부 Daegu Regional Headquarters	93	-	58	185	599
s	경북본부 Gyeongbuk Regional Headquarters	39	-	15	41	144
t	부산경남본부 Busan Gyeongnam Regional Headquarters	295	-	181	189	907
	서울정보통신 사무소 Seoul Information & Telecommunication Office	-	-	-	-	-
	오송고속철도 전기사무소 Osong High Speed Railway Electricity Office	9	-	18	308	961
	경주고속철도 전기사무소 gyeongju High Speed Railway Electricity Office	6	-	-	163	315
	철도교통 관제센터 Train Traffic Operation Center	-	-	-	-	-

물 현 황 (6)

Telecommunication Facilities

발전기 Generator	정류기 Rectifier	축전지 Battery		UPS	접지장치 Ground Conductor	화재경보기 Fire Alarm		
		60Ah미만 Under	60Ah이상 Over			수신기 Receiver	발신기 Transmitter	감지기 Sensor
대	대	대	대	대	대	대	대	대
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	67	188	252	21	341	74	776	8,962
-	125	408	172	22	836	115	1,220	8,768
-	155	520	200	33	1,113	180	1,561	10,334
-	48	160	32	6	661	27	30	639
-	125	472	312	19	1,275	130	773	6,317
-	67	244	60	14	1,153	37	157	1,079
-	62	216	44	34	778	53	220	1,392
-	50	160	104	32	792	74	224	1,241
-	46	160	116	2	1,155	53	238	1,247
-	87	208	196	22	1,000	48	264	3,078
-	76	264	44	19	828	20	104	645
-	106	240	196	12	1,480	71	847	6,481
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	80	60	2,428	686	-	53	203	2,547
-	38	624	-	195	1,884	29	200	1,739
-	6	-	72	1	9	1	24	508

86. 통신 시설 Information &

구 분	열 차 무 선 Trans Radio					
	VHS			TRS		
	기지국 Fixed	이동국 Movable	휴대용 Portable	중앙제어장치 CC	기지국 Fixed	이동국 Movable
	대	대	대	대	대	대
1 9 8 8	500	800	2,034	-	-	-
1 9 8 9	510	830	2,500	-	-	-
1 9 9 0	511	837	2,724	-	-	-
1 9 9 1	512	869	3,044	-	-	-
1 9 9 2	520	916	3,251	-	-	-
1 9 9 3	520	988	3,316	-	-	-
1 9 9 4	527	1,028	5,404	-	-	-
1 9 9 5	532	1,069	6,008	-	-	-
1 9 9 6	551	1,075	6,083	-	-	-
1 9 9 7	562	1,153	6,838	-	-	-
1 9 9 8	574	1,230	6,960	-	-	-
1 9 9 9	605	1,227	7,181	-	-	-
2 0 0 0	613	1,206	7,352	-	-	-
2 0 0 1	624	1,214	8,505	-	-	-
2 0 0 2	635	1,228	9,759	-	-	-
2 0 0 3	658	1,238	10,786	-	-	-
2 0 0 4	659	1,298	17,108	1	58	204
2 0 0 5	677	1,312	11,755	1	58	222
2 0 0 6	759	1,379	12,627	1	56	223
2 0 0 7	781	1,350	12,766	1	57	226
2 0 0 8	729	1,196	12,541	1	50	254
2 0 0 9	854	1,179	12,508	2	58	253
2 0 1 0	984	1,527	12,828	2	98	238
2 0 1 1	1,106	1,634	12,791	2	114	564

물 현 황 (7)

Telecommunication Facilities

휴대용 Portable	열차자동 방호장치 Automatic Train Protection	역무자동화					Automatic Fare Collection			
		교통카드 System								
		자동발권기 (1회권발권기)	자동발매기 POM	무인정산기	보증금환급기	자동개집표기 AG	비상게이트	선별처리장치	역단위정산기	
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	

86. 통신 시설 Information &

구 분 Classification		열 차 무 선 Trans Radio					
		VHS			TRS		
		기지국 Fixed	이동국 Movable	휴대용 Portable	중앙제어장치 CC	기지국 Fixed	이동국 Movable
		대	대	대	대	대	대
소 속 별 P o s t	본 사 H,Q	-	-	-	-	-	-
	서울본부 Seoul Regional Headquarters	-	-	-	-	-	-
	수도권서부본부 Western Regional Headquarters	-	-	-	-	-	-
	수도권동부본부 Eastern Regional Headquarters	-	-	-	-	-	-
	강원본부 Gangwon Regional Headquarters	40	32	538	-	-	-
	대전충남본부 Daejeon Chungnam Regional Headquarters	129	48	1,445	-	5	3
	충북본부 Chungbuk Regional Headquarters	78	96	824	-	-	-
	광주본부 Gwangju Regional Headquarters	63	27	566	-	-	-
	전북본부 Jeonbuk Regional Headquarters	66	27	594	-	-	-
	전남본부 Jeonnam Regional Headquarters	61	78	547	-	-	-
	대구본부 Daegu Regional Headquarters	71	62	1,024	-	4	2
	경북본부 Gyeongbuk Regional Headquarters	67	73	737	-	-	-
	부산경남본부 Busan Gyeongnam Regional Headquarters	120	134	1,630	-	4	129
	서울정보통신 사무소 Seoul Information & Telecommunication Office	410	1,028	4,773	-	8	393
	오송고속철도 전기사무소 Osong High Speed Railway Electricity Office	-	29	105	1	44	29
	경주고속철도 전기사무소 gyeongju High Speed Railway Electricity Office	-	-	4	-	48	8
철도교통 관제센터 Train Traffic Operation Center	1	-	4	1	1	-	

86. 통신 시설 Information &

구 분 Classification	역무자동화 Automatic Fare Collection					여객자동안내장치 Passenger	
	교통카드 System					제어장치 ControlUnit	운영자 모니터 Operation Monitor
	충전기	정산기	단말기	중앙정산기	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

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

86. 통신 시설 Information &

구 분 Classification	역무자동화 Automatic Fare Collection					여객자동안내장치 Passenger	
	교통카드 System					제어장치 ControlUnit	운영자 모니터 Operation Monitor
	충전기	정산기	단말기	중앙정산기	집계기		
	대	대	대	대	대	대	대
본 사 H.Q	-	-	-	-	-	-	-
서울본부 Seoul Regional Headquarters	-	-	-	-	-	-	-
수도권서부본부 Western Regional Headquarters	-	-	-	-	-	-	-
수도권동부본부 Eastern Regional Headquarters	-	-	-	-	-	-	-
강원본부 Gangwon Regional Headquarters	-	-	-	-	-	3	3
대전충남본부 Daejeon Chungnam Regional Headquarters	32	14	154	-	10	23	13
소속 충북본부 Chungbuk Regional Headquarters	-	-	-	-	-	1	1
광주본부 Gwangju Regional Headquarters	-	-	-	-	-	5	5
별 전북본부 Jeonbuk Regional Headquarters	-	-	-	-	-	7	6
P o s t 전남본부 Jeonnam Regional Headquarters	-	-	-	-	-	6	6
대구본부 Daegu Regional Headquarters	-	-	-	-	-	10	12
경북본부 Gyeongbuk Regional Headquarters	-	-	-	-	-	2	2
부산경남본부 Busan Gyeongnam Regional Headquarters	-	-	-	-	-	10	10
서울정보통신 사무소 Seoul Information & Telecommunication Office	553	324	3,097	2	188	20	10
오송고속철도 전기사무소 Osong High Speed Railway Electricity Office	-	-	-	-	-	4	7
경주고속철도 전기사무소 gyeongju High Speed Railway Electricity Office	-	-	-	-	-	2	4
철도교통 관제센터 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	301	-	10	96	-	2	-	235
1	14	-	-	-	-	-	-	-
5	105	-	-	-	-	-	-	-
7	121	-	-	-	-	-	-	-
6	101	-	-	-	-	-	-	-
12	205	-	-	-	-	-	-	-
2	22	-	-	-	-	-	-	-
7	235	-	-	-	-	1	-	116
5	263	1	191	1,934	-	-	-	-
-	158	-	1	-	1	4	4	282
-	63	-	-	-	-	2	1	110
-	-	-	-	-	1	-	-	-

87. 전 철 전 력

Power Consumption of

연 월 Year & Month	수 도 권		경부고속선		경부선		호남선		중앙선	
	SMESRS		Gyeongbu high speed Line		Gyeongbu Line		Honam Line		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
1	104,032,827	8,096,910,300	75,660,577	6,684,183,430	12,966,263	1,265,815,660	9,583,840	875,271,890	6,696,573	651,420,230
2	88,760,621	7,136,419,400	65,911,212	5,879,323,596	11,327,691	1,165,622,770	8,057,280	763,290,540	5,216,504	553,669,350
3	83,318,398	6,815,276,970	67,668,643	5,262,772,418	12,537,383	1,254,135,870	8,400,581	689,402,370	6,442,411	564,395,750
4	77,627,817	5,426,061,770	60,237,136	4,711,150,970	11,718,323	1,100,622,690	7,931,280	678,752,090	6,653,972	572,342,870
5	82,029,357	5,306,134,730	61,019,456	4,797,023,565	11,971,708	1,120,174,310	7,947,520	663,243,930	6,433,743	560,278,410
6	76,037,690	5,335,086,790	56,866,015	4,458,398,038	11,604,879	1,090,603,830	7,736,400	644,426,480	6,054,783	542,950,670
7	79,722,689	6,831,501,460	60,040,220	5,687,620,517	12,224,917	1,330,543,440	8,150,800	829,452,680	5,254,953	587,741,010
8	82,677,285	7,573,780,660	60,385,487	6,057,650,978	12,122,378	1,406,460,760	8,155,280	881,262,940	5,565,818	632,867,740
9	77,456,952	5,311,350,720	59,027,197	4,990,993,032	11,265,313	1,040,653,670	7,751,520	691,707,330	5,777,416	529,894,630
10	93,144,363	7,134,871,880	57,931,221	4,796,513,641	11,170,113	1,008,291,880	10,290,645	916,564,550	5,783,056	546,896,100
11	75,127,848	6,303,944,543	55,858,075	5,426,118,609	10,889,523	1,131,458,700	10,202,080	1,086,090,780	5,974,710	663,521,735
12	89,673,136	8,250,496,080	60,732,195	6,175,282,908	12,039,700	1,343,943,660	11,283,129	1,277,467,410	6,408,190	725,102,220

사 용 량 현 황

Electric Locos & cars

태백선		영동선		충북선		합 계		단 가
Taeback Line		Yeongdong Line		Changbuk Line		Grand Total		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	—	—	966,621,376	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	—
1,357,440	162,315,080	8,555,312	810,815,250	1,411,760	163,135,140	220,264,592	18,709,866,980	—
933,120	127,778,940	5,782,453	619,326,080	1,193,920	159,900,850	187,182,801	16,405,331,526	—
1,482,240	159,446,130	5,686,440	587,031,310	1,263,920	149,982,540	186,800,016	15,482,443,358	—
1,546,080	153,991,500	6,114,672	587,904,721	1,686,720	163,090,060	173,516,000	13,393,916,671	—
1,715,520	167,091,540	6,532,132	596,019,148	1,550,080	155,135,650	179,199,516	13,365,101,283	—
1,599,840	157,176,120	6,525,812	602,122,120	1,424,080	147,800,640	167,849,499	12,978,564,688	—
1,510,560	180,123,610	6,801,295	734,806,220	1,342,880	154,865,900	175,048,314	16,336,654,837	—
1,518,720	199,230,920	7,223,952	799,032,760	1,347,360	165,708,280	178,996,280	17,715,995,038	—
1,290,240	154,728,130	6,043,572	617,906,010	1,427,440	148,144,910	170,039,650	13,485,378,432	—
1,685,280	179,955,160	7,154,832	660,979,120	1,276,240	129,655,580	188,435,750	15,373,727,911	—
1,613,760	199,743,280	5,863,412	681,738,395	1,134,560	150,279,650	166,663,968	15,642,895,692	—
1,577,760	211,505,020	6,170,920	760,315,860	1,113,280	141,486,120	188,998,310	18,885,599,278	—

88. 일 반 전 력

Electric Power

연 월 Year & Month	소 속 Posts	지사및본사 Regional Head Quarters & Head Quarter				
	서 울 Seoul	대 전 Taejon	부 산 Pusan	순 천 Sunch' on	영 주 Yongju	본 청 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	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-

사 용 량 현 황

Consumption

소 계 Sub Total	철도차량정비창 Rolling Stock Workshop				계 Grand Total	단 가 Unit Price Won/kWh
	서 울 Seoul	대 전 Daejeon	부 산 Busan	소 계 Sub Total		
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
37,269,331	314,184	890,352	420,336	1,624,872	38,894,203	
31,682,957	221,640	596,376	315,324	1,133,340	32,816,297	
27,849,293	231,744	600,768	344,016	1,176,528	29,025,821	
23,504,541	179,616	451,584	266,616	897,816	24,402,357	
21,236,346	142,464	385,560	230,184	758,208	21,994,554	
21,746,946	139,296	425,880	230,796	795,972	22,542,918	
24,780,364	142,776	495,017	275,760	913,553	25,693,917	
27,073,718	138,432	466,772	291,060	896,264	27,969,982	
24,630,866	111,312	356,986	246,492	714,790	25,345,656	
23,302,214	114,936	360,784	223,704	699,424	24,001,638	
23,829,536	103,752	453,264	287,496	844,512	24,674,048	
30,656,966	65,592	680,707	375,156	1,121,455	31,778,421	

89. 신호 제어

The Layout of Signal and

구 분 Classification		전 기 신 호			
		열차자동 제어장치 Automatic Train Control (km)	열차집중 제어장치 Centralized Traffic Contro (km)	연 동 장 치	
				전 자 Electronic (역)	전 기 Electric (역)
연 도 별 Y e a r	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
	H e a d q u a r t e r s	서울 Seoul	19.2	88.6	21
수도권 서부 Metropolitan Western		14.4	145.1	32	4
수도권 동부 Metropolitan Eastern		34.3	270.4	58	14
대전 충청남 Daejeon chungnam		-	368.6	57	8
대구 Daegu		-	134.9	33	13
부산 경남 Busan Gyeongnam		-	141.6	33	29
전북 Jeonbuk		-	174.5	24	1
전남 Jeonnam		-	98.5	22	6
광주 Gwangju		-	124.7	25	2
충북 Chungbuk		-	219.0	23	17
경북 Gyeongbuk		-	223.5	37	20
강원 Gangwon		-	152.3	3	25
오송고속전기 Osong High Speed Railway Electricity Office		223.6	238.6	10	11
경주고속전기 gyeongju High Speed Railway Electricity Office	122.8	128.1	5	7	

설비 현황 (1)

Safety Devices Installation

Electric Signal						
Interlocking Devices		건널목보안장치 Level Crossing Devices				
기계 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	1,262	1,144	1,130		265
2	540	1,219	1,101	1,087		257
-	31	56	55	55		13
-	36	72	35	30		-
-	72	65	65	65		10
-	65	130	130	128		59
-	46	110	106	106		17
1	63	243	235	233		34
-	25	102	46	46		21
-	28	91	91	91		10
-	27	55	48	44		18
-	40	57	57	57		26
1	46	183	178	178		24
-	28	55	55	54		25
-	21	-	-	-		-
-	12	-	-	-		-

89. 신호 제어

The Layout of Signal and

구 분 Classification		전 기 신 호			
		자동폐색장치 Automatic Block System(km)	열차자동정지장치 Automatic Train Stop(km)	원격제어장치 Remote Control System(역)	
연 도 별 Y e a r	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
	H e a d q u a r t e r s	서울 Seoul	73.7	106.0	13
수도권 서부 Metropolitan Western		135.2	135.2	18	
수도권 동부 Metropolitan Eastern		245.0	281.4	47	
대전 충남 Daejeon chungnam		464.1	464.1	50	
대구 Daegu		253.5	296.2	37	
부산 경남 Busan Gyeongnam		224.6	409.1	45	
전북 Jeonbuk		184.7	197.9	20	
전남 Jeonnam		128.4	221.2	23	
광주 Gwangju		165.8	187.6	19	
충북 Chungbuk		219.0	264.9	31	
경북 Gyeongbuk		260.7	332.1	45	
강원 Gangwon		133.5	157.9	16	
오송고속전기소 Osong High Speed Railway Electricity Office		1.4	1.4	2	
경주고속전기소 gyeongju High Speed Railway Electricity Office	-	-	-		

설비 현황 (2)

Safty Devices Installation

Electric Signal					
신호기(표지포함)	전기선로전환기	전 선 로	궤도회로	궤조절연	ATS지상자
Signal(기)	ElectricPoints (대)	Cables (km)	TrackCircuit (개소)	Insulation Joint(조)	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
1,018	666	1,684.0	1,399	3,493	715
2,011	1,062	3,196.0	2,535	7,667	2,584
2,303	1,189	2,773.0	2,777	6,159	1,730
2,461	1,241	4,802.0	3,001	7,480	1,290
1,468	725	2,516.0	1,735	4,986	646
2001	1194	2,738.0	2,677	5,788	752
1103	450	1,208.0	1,133	2,199	545
634	429	1,690.0	977	2,353	329
806	381	1,772.0	1,023	2,779	339
1,030	615	1,515.0	1,165	3,668	320
802	366	1,143.0	1,111	3,025	249
562	288	599.0	610	1,739	138
56	214	1,023.0	668	265	57
5	85	1,045.0	330	163	8

89. 신호 제어

The Layout of Signal and

구 분 Classification		고속 신호			
		연동장치 Interlocking System (역 및 중간기계실 포함)	궤도회로 TrackCircuit (개소)	선로전환기(MJ81) PointMachine (대)	선로전환기 (하이드로스타) (대)
연 도 별 Y e a r	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	
H e a d q u a r t e r s	서울 Seoul	-	-	-	
	수도권 서부 Metropolitan Western	-	-	-	
	수도권 동부 Metropolitan Eastern	-	-	-	
	대전 충청남 Daejeon chungnam	-	-	-	
	대구 Daegu	-	-	-	
	부산 경남 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	

설비 현황 (3)

Safety Devices Installation

안 전 설 비						
선로변제어모듈 Trackside Functiona iModule (조)	차축온도감지장치 Hot Box Detector (개소)	레일온도감지장치 Rail Temperature Dctor (개소)	터널경보장치 Tunnel Alarm Equipment (개소)	끌림감지장치 Dragging Equipment Detector(개소)	지장물감지장치 Intrusion Detector (대)	기상감지장치 (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
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
42	14	12	62	11	68	11
27	10	6	53	4	67	5

