



대원전선주식회사
DAEWON CABLE CO.,LTD.

CONTENTS

1. 회사개요
2. 회사연혁
3. 조직도
4. 주요생산 품목의 생산능력 및 실적
5. 생산설비 현황
6. 검사 및 시험설비
7. 전선제조 공정도
8. A/S관리조직
9. 제품인증 현황
 - 등록서 및 ISO인증서
 - 국내 인증서
 - 한국산업규격표시인증서
 - 전기용품 안전인증서
 - 친환경표지인증서
 - 기타
 - 해외 인증서
 - UL 인증서
 - KEMA 인증서
 - ANATEL 인증서
 - 관공서 입찰자격
 - 납품 실적

1. 회사개요

회 사 명		대 원 전 선 주 식 회 사			
소 재 지	본사·공장	충청남도 예산군 고덕면 호음덕령길 92			
	서울사무소	서울특별시 중구 퇴계로307 광희빌딩			
설립년월일		1964. 2. 25	대 표 자		서 명 환
자 본 금		총 액	₩ 388억	2024년도 판매실적	₩5,392억
대 지		107,292㎡ (32,455평)		건 평	27,922㎡ (8,446평)
종 업 원 수		157명		분 임 조 수	18개
주요생산품목		나선류, 절연전선류, 전력케이블 특고압 전력케이블류, 통신케이블류, 광케이블, LAN케이블, 자동차 전선류			

2. 회사연혁

1964. 02.	대원전업사 설립 (은평구 역촌동)
1969. 11.	대원전선주식회사 설립 (법인으로 전환)
1979. 04.	화성 공장으로 신축 이전
1981. 07.	통신케이블류 제조설비 증설 및 양산체제 확립
1983. 01.	CCV-LINE (XLPE 특고압케이블 생산설비) 설치
1983. 01.	UL 규격승인 (UL 83, T, TW, THW)
1984. 12.	22.9KV ACSR-OC용 XLPE 국산화
1985. 06.	유망중소기업선정 (중소기업진흥공단)
1986. 03.	서독 Reinshagen사로부터 Low Tension Cable 품질인증
1986. 04.	FR-XLPE개발
1987. 02.	부설연구소 설립인가 (과학기술처)
1988. 03.	기업공개 및 상장
1989. 08.	UL 규격승인 (UL 444, CMX)
1990. 02.	홈킨 통신케이블 제조설비 설치
1992. 01.	조사선 설비 설치 및 개발
1993. 08.	ISO 9002 취득 (AS-QAS)
1994. 02.	저공해 난연 통신케이블 개발
1995. 05.	22.9KV CN/CV-W 수밀형 케이블 개발
1997. 02.	주식회사 엔케이전선으로 상호변경
1998. 02.	ISO 9001 UP-GRADE (AS-QAS)
1998. 02.	ISO 9001인증 획득
1999. 02.	대원전선 주식회사로 상호변경
2000. 04.	광통신케이블 제조설비 및 검사설비 설치 완료
2000. 05.	UTP케이블 제조설비 및 검사설비 설치 완료
2001. 03.	UTP케이블 KS 인증취득 · UL 인증취득 (CAT. 5, CAT. 5E)
2001. 05.	LAN 케이블 UL 인증 획득(CM/CMR Type Cat. 5e & Cat.5)
2001. 09.	한국전력 22.9KV CN/CV-W 및 22.9KV FR CN/CO-W 인증취득
2002. 01.	전력케이블 KEMA 인증획득(35kV CN/CV-AWAE 500mm ²)
2002. 02.	TFR류 전기용품 안전인증 취득(KETI)··· TFR-CV, TFR-CVV, TFR-CVV-S
2002. 02.	35KV CN/CV-AWAE-W 케이블 KEMA인증획득
2002. 06.	TFR류 방재시험연구원(FILK) 인증 취득··· TFR-CV, TFR-CVV, TFR-CVV-S
2003. 01.	TFR-8 및 TFR-3 안전인증 취득(KETI)
2003. 04.	현 예산공장으로 확장 및 신축 이전
2003. 06.	22.9KV TR CN/CV-W 케이블 개발 및 한국전력공사 인증취득
2003. 07.	현대자동차 부품 공급자격 취득
2003. 12.	ABC-W 및 TACSR 개발 및 한국전력공사 인증획득
2004. 05.	Service Entrance Cable(USE-2) UL 인증취득
2004. 10.	UTP케이블 KS인증획득(CAT. 5E, CAT. 6)
2005. 02.	22.9KV OC-W, TR/OC 개발 및 한국전력공사 인증취득
2006. 06.	UL(MV-90/105)Cable 인증취득. (UL-1072 Spec.)
2006. 07.	UL(RHW-2)Cable 인증취득. (UL-44 Spec.)
2007. 01.	대원특수전선 인수 및 합병
2007. 05.	서명한 대표이사 은탑산업훈장 수훈
2007. 09.	ISO/TS 16949, ISO 14001 인증취득
2008. 05.	서명한 대표이사 이명박 대통령 인선 경제수행인단 자격 중국 방문

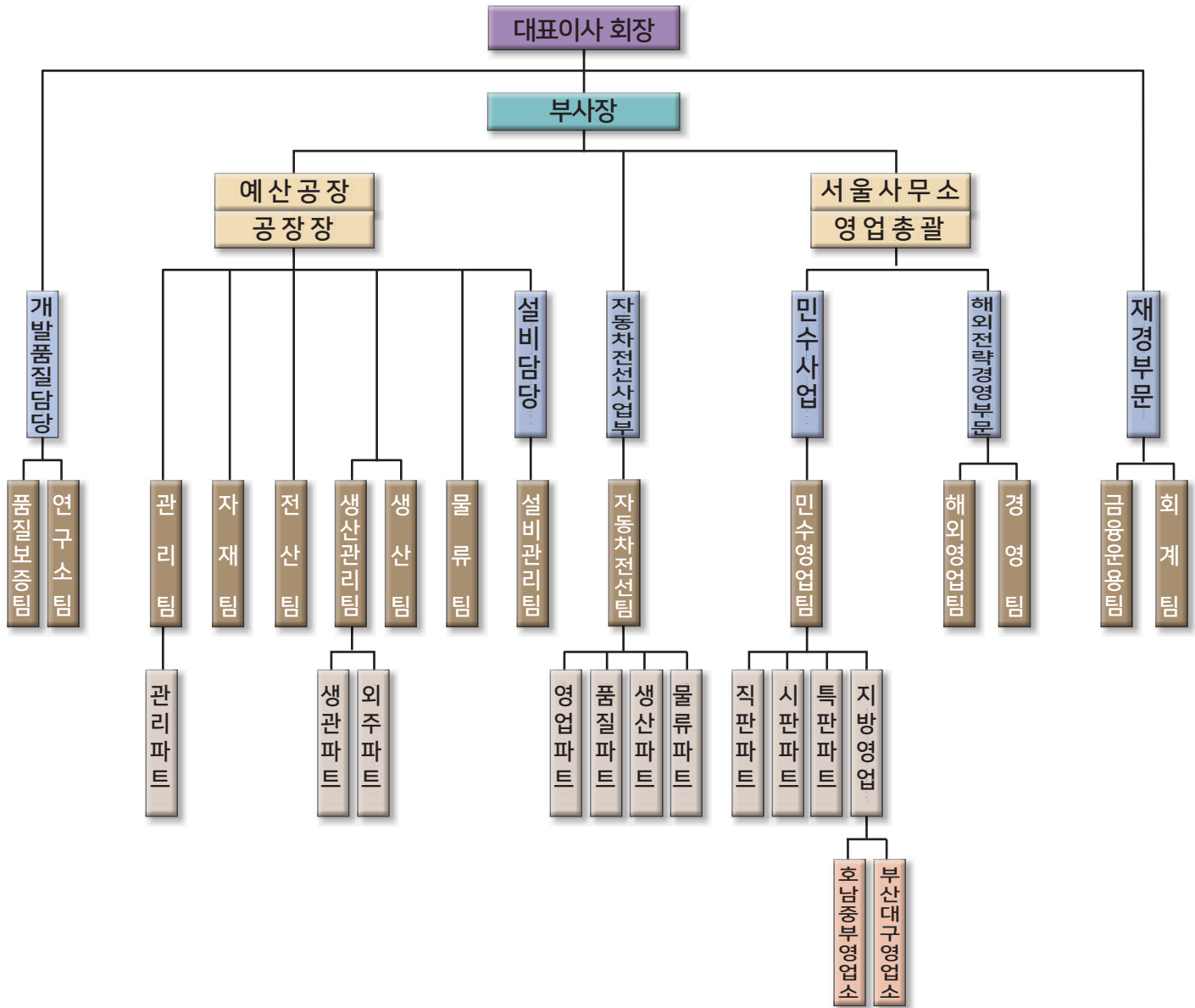
2007. 07.	ISO 14001 환경경영시스템 인증취득
2009. 05.	환경표지 인증취득 (HF-CO, NFR 및 HF-IX)
2010. 04.	한전 알루미늄 도체 개발 (0.6/1kV CV-W/AL 및 22.9kV TR CNCE-W/AL)
2010. 05.	광케이블 UL 및 TELCORDIA 인증취득
2010. 05.	MV 및 LV Neo-Cable KEPOC 공동개발
2011. 11.	제 48회 무역의 날 "7천만불 수출의 탑" 수상
2012. 11.	제 49회 무역의 날 "1억불 수출의 탑" 수상
2015. 04.	XHHW-2/XHHW-SIS UL인증 취득
2016. 04.	TRCU, GOST, Fire Safety 인증 취득(러시아, 벨라루스, 카자흐스탄)
2018. 10.	15kV TR-XLPE Insulated Cable, CTL(Cable Technology Lab.) 제품인증 획득
2020. 09.	ISO 45001:2018 안전보건경영시스템 전환
2020. 10.	자동차 고강도 알루미늄 전선 THN(현대/기아자동차) 자격인증
2020. 11.	ISO 45001 안전보건경영 시스템 인증취득
2020. 12.	22.9kV 친환경 충실 AL 전력케이블 한국전력 자격인정 취득
2021. 09.	Covered Conductor(Tree Wire) TUV 인증
2023. 03.	22.9kV 특고압 가공 케이블 (편조 차폐) 한전 공급유자격 취득
2024. 02.	태양광 (PV) 케이블 TUV 인증 취득

3. 주요생산품목의 생산능력 및 실적

구분	년도	2024년 생산실적(M/T)	년간 생산능력	비 고
나 동 선 류		11,553	15,000	
알 루 미 늄 선 류		2,853	4,000	
절 연 전 선 류		7,769	9,000	
통 신 케 이 블		1,036	2,000	
전 력 케 이 블		11,200	18,000	
특고압전력케이블		4,470	8,000	
계		38,881	56,000	
광 케 이 블		120,000(F/Km)	200,000(F/Km)	

4. 대원전선 조직도

※ 작성기준일 : 2025년 3월 17일



5. 생산설비 현황

구 분	설비명	비 고
신 선 기	연속소둔 11Dies 외(Dies 14,555종 포함)	5
연 선 기	54Bobbin기 외	5
압 출 기	120φ 압출기 외(Nipple Dies 473종 포함)	10
특고압피복설비	CCV LINE	2
S/C 설비	Middle Size Beltformer	1
개 연 기	2개연기 외	17
연 합 기	D/M TWIST기 외	8
광 설 비	칼라링기 외	4
LAN 설비	Group Twinner 외	5
조 사 선 설 비	R. D. I 설비	1Set(2Line)
기 타 설 비	Colomat 외	20

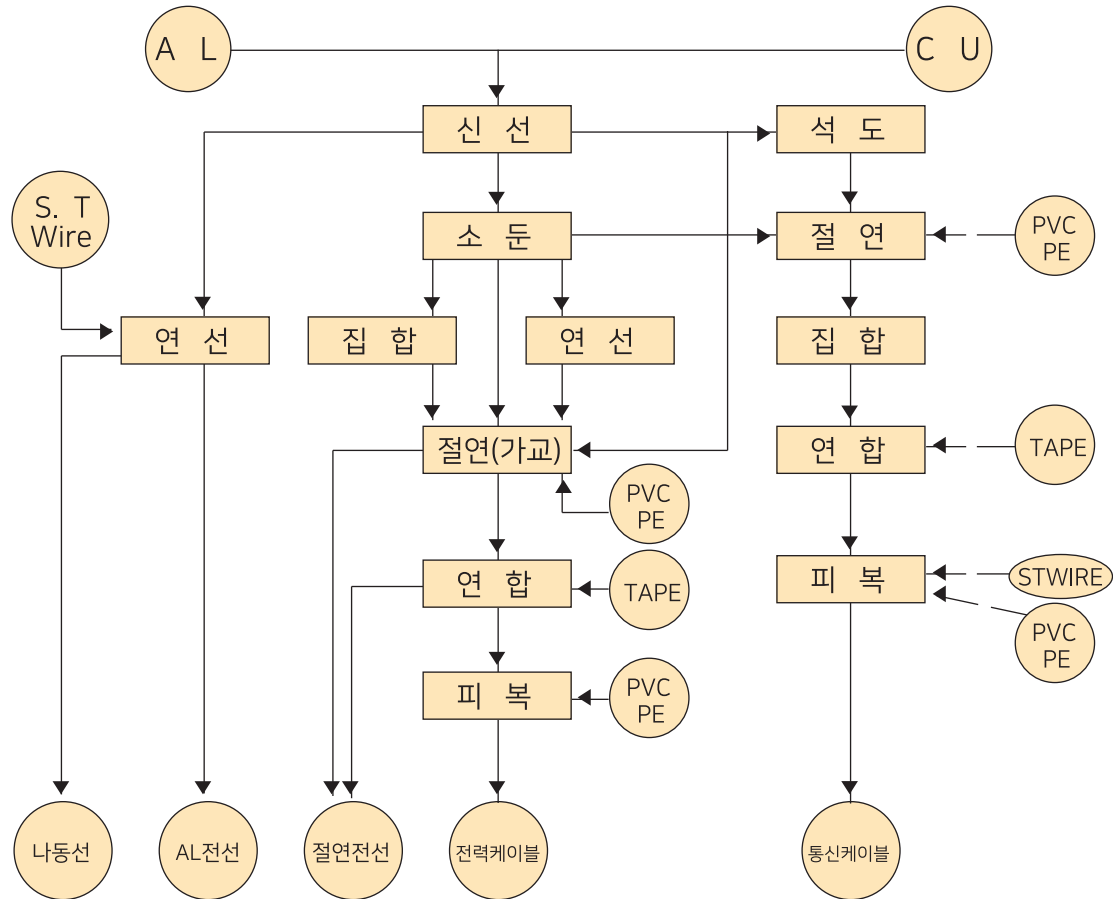
계 11종 78점

6. 검사 및 시험설비

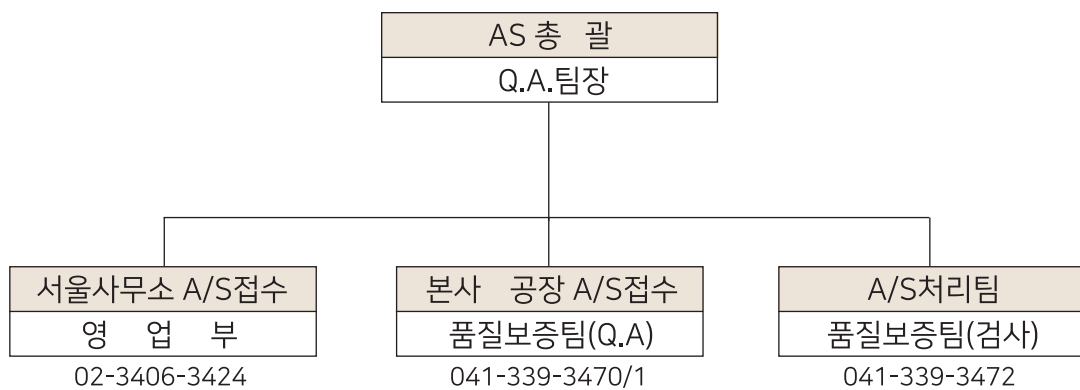
구 분	설비명	비 고
통신자동측정설비	CABLE AUTOMATIC MEASURING SYSTEM(DCM)	2
치 수 측 정	마이크로메타, 다이알게이지 등	53
PLASTIC 시험	노화시험기, 고저온항온조 등	6
인 장 시험	만능재료 시험기 외	5
내전압 시험	내전압 시험기 외	7
감쇄, 누화 시험	IMPEDANCE BRIDGE, OSCILLATOR	6
도체 시험	DOUBLE BRIDGE	4
정 전 결 합	정전결합 측정기 외	2
절연저항 측정	절연저항 측정기 외	5
충 격 시험	IMPULSE GENERATOR	1
부분방전 시험	CORONA DETECTOR	1
유전정접 시험	SHERING BRIDGE	1
UTP검사 설비	UTP자동측정기 외	10
광검사 설비	O.T.D.R 시험기 외	13
난연 시험기	IEEE 383, IEC 60332-3 catA	3
기 타	굴곡시험기, 전기천평 등	14

계 16종 133점

7. 전선제조 공정도



8. A/S 관리조직



9. 제품인증 현황

● KS표시인증 취득현황

품 명	품목수	품 명	품목수
나동선류	3	전력케이블류	3
나알루미늄선류	1	통신케이블류	3
절연전선류	2		
총 12개 품목			

● 전기용품 안전인증 취득현황

제품명	기본 모델명	선심 구분	파생모델명 수
비닐외장케이블	TFR-CV	단심	26
		다심	33
	FR-CVV	단심	14
	TFR-CVV	다심	30
	TFR-CVV-S	다심	2
	CVV	단심	5
		다심	8
	HCVV	다심	6
	GV	단심	4
	CCV	단심	6
		다심	18
	CV-W/AL	다심	2
	TFR-CV/AL	단심	8
		다심	8
저독성 난연폴리올레핀 외장케이블	HF-CO	단심	7
		다심	15
가교폴리에틸렌절연 폴리에틸렌시스 전력케이블	CE-SS/AL	다심	4
절연전선 (배선용 비닐절연전선)	IV	단심	1
합성수지절연전선	HFIX	단심	1
합성수지절연전선 (가교폴리올레핀 절연전선)	XHHW	단심	1
합 계	43	-	199

● 해외 인증 현황

인 증 명	품목수	취 득 내 용
UL 인증	12	THW, UTP, USE-2, MV-90/105, RHW-2, AWM, OFN, OFNR, XHHW, PLTC, TC, HMWPE, TP, TSP, PV-WIRE
KEMA 인증	4	35kV SINGLE CORE COPPER, XLPE INSULATED POWER CABLE(35kV CN/CV-AWAE-W) - IEC 60502-2(1997) 0.6/1kV CU/XLPE/PVC/LEAD/PVC/SWA/FR-PVC -IEC 60502-1(2004) 300/500V CU/PVC/ASV/LEAD/PVC/SWA/FR-PVC -BS 5308(1986), BS 6746(1990)
CTL(Cable Technology Lab.)	1	15kV TR-XLPE, Core Material Qualification Test as per ICEA S-94-649 & CS8-13, S-97-682