

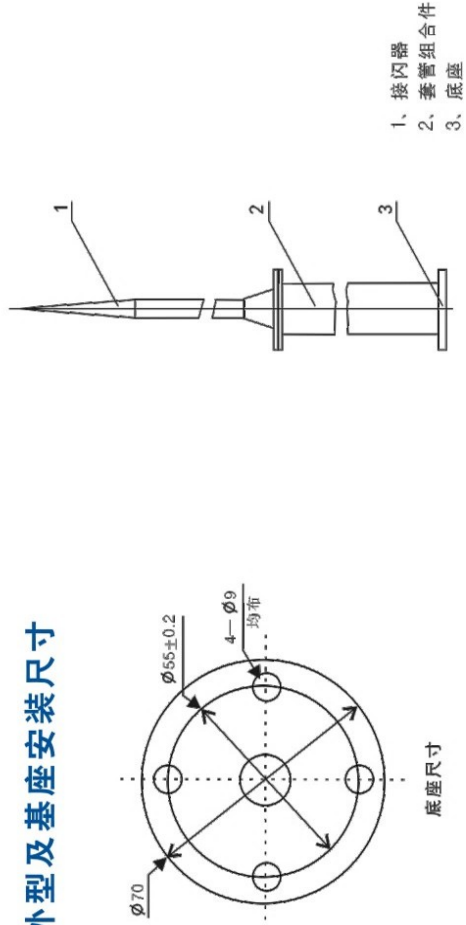


产品介绍

KS-BLZ-200型避雷针是一种小型防直击雷击装置，具有接闪、疏导雷电流入地及抗侧击的功能。其外形美观、重量轻、安装方便、适用于基站、通讯设备和小型建筑物防直击雷。当KS-BLZ-200型避雷针受雷时，由接闪器接闪，并将雷电流疏导入地，且能抑制由于接闪器接闪引起的对被保护物的侧击。

- 外形美观、选材精良
- 重量轻
- 安装方便
- 对建筑物具有装饰作用

产品外型及基座安装尺寸



产品性能参数

型号	通流容量 (kA)	电阻(Ω) $\leq$	高度 (m)	质量 (Kg)	抗风强度 (m/s)	安装尺寸 (mm)
KS-BLZ-200	200	1	1.5	2.6	40	4-Ø9均布 Φ55±0.2

产品适用范围

适用于建筑、电力、广播、通讯设备防直击雷



——KS增强型避雷针

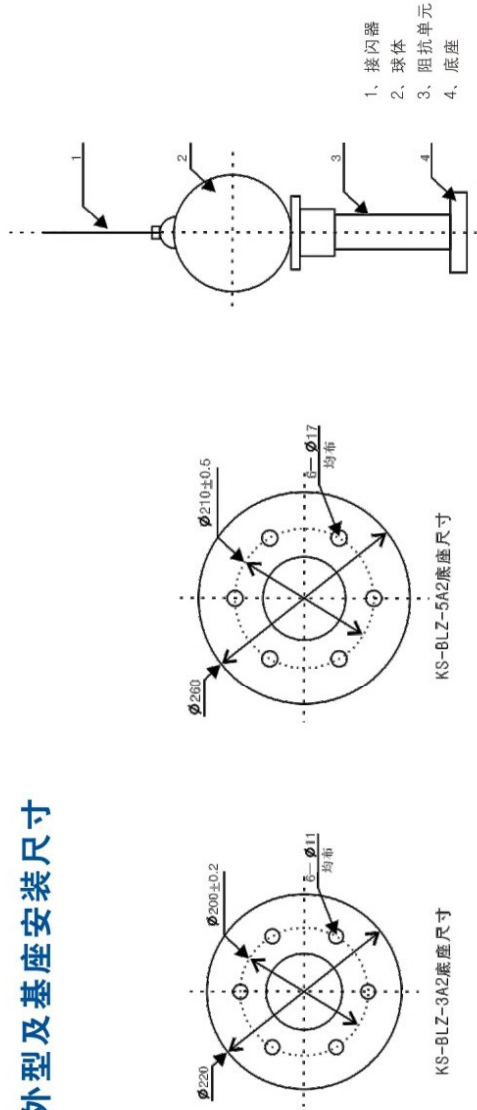
产品介绍

KS-BLZ系列增强型避雷针，保护范围大，接闪速度快、迅速降低雷电流幅度及延长放电时间，使di/dt减小的功能，从而减小雷电感应对建筑物内部电器设备的破坏。

KS-BLZ系列增强型避雷针受雷击时由接闪器接闪，雷电流通过避雷针针体导入大地。

- 结构新颖
- 美观大方
- 安装方便
- 对建筑物具有装饰作用

产品外型及底座安装尺寸



产品性能参数

型号	通流容量 (KA)	陡度衰减倍率 > %	幅值衰减倍率 > %	电阻(Ω) <	高度 (m)	质量 (Kg)	抗风强度 (m/s)	安装尺寸 (mm)
KS-BLZ-3A2	200	10-25	30-65	1	2	20	40	6-Φ11均布 Φ200±0.2
KS-BLZ-5A2	300	10-33	20-80	1	3	42	40	6-Φ17均布 Φ210±0.5

产品适用范围

适用于建筑、电力、广播、通讯设备防直击雷



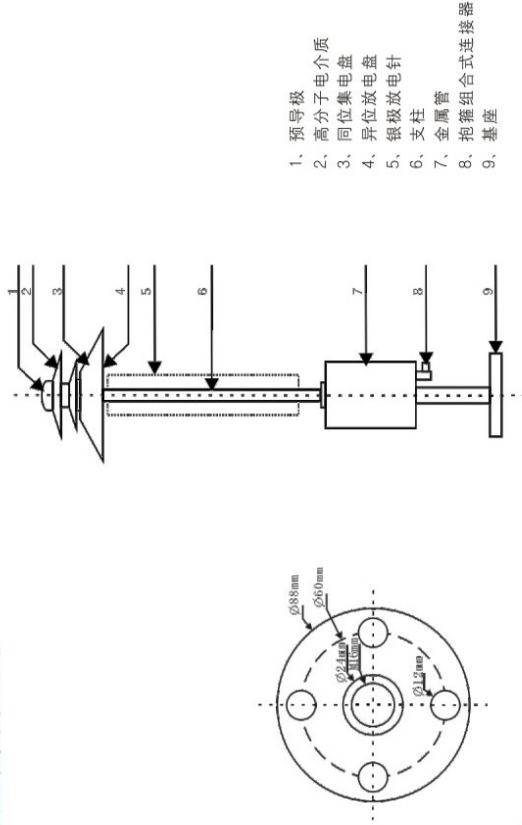
——离子极化避雷针

产品介绍

KS离子极化避雷针是吉林省泰华防雷技术有限公司精心研制、开发的新一代空间电荷放电型避雷针。KS离子极化避雷针通过预导和增强避雷针四周的多向电晕放电，防止上行先导的发生，减少雷击的发生，从根本上克服了普通避雷针引雷的缺点。

- 非电子装置，机械式自我激活。
- 保护范围广。
- 安全可靠，无需维护。
- 外形美观，选材精良。

产品外型及底座安装尺寸



产品性能参数

型号	通流容量 (kA)	电阻(Ω)	高度 (m)	质量 (Kg)	抗风强度 (m/s)	安装尺寸 (mm)
KSJ-Z-SJ-200	200	≤1	0.64	4.75	50	4-Φ12均布 Φ60±0.2
KSJ-Z-SJ-400	400	≤1	0.9	6.5	50	4-Φ12均布 Φ60±0.2

产品适用范围

适用于建筑、电力、广播、通讯设备防直击雷



——接地模块

产品介绍

KS-D-I /KS-D-II /KS-D-III 型系列低电阻接地模块是一种以非金属材料为主的接地体，它是由导电性、稳定性较好的非金属材料通过高温、高压一次压制成型。通过增大接地体本身的散流面积，减小接地体与土壤之间的接触电阻，具有强吸湿、保湿能力，使其附近的土壤电阻率降低、层间接触电阻率减小、耐腐蚀性增强，从而能获得较小的接地电阻和较长的使用寿命。

该系列产品分为：

- KS-D-I 型平板型低电阻接地模块
- KS-D-II 型圆柱型低电阻接地模块
- KS-D-III 型圆柱型低电阻接地模块

- 接地电阻稳定
- 耐腐蚀
- 长寿命
- 导电性强
- 高效性
- 阻值逐年降低
- 性价比高

工作原理

本低电阻接地模块内置有金属极芯，与被保护对象的地线相连接，使入地电流迅速泄放到大地，从而获得低的接地电阻。其机理：增大了接地体本身的散流面积，减小了接地体与土壤层间的接触电阻，具有强吸湿保湿能力，充分发挥了模块材料的导电作用。

产品性能参数

型号	外形尺寸 (mm)	质量 (Kg)	室温下电阻率 (Ω.m)	工频接地电阻 (ρ=40Ω.m) (Ω)	估算值	备注
KS-D-I	500×400×60	20	≤3.5	<6	Rj ≈ 0.16	平板形
KS-D-II	Φ150×800	20	≤4.5	<7	Rj ≈ 0.18	圆柱形
KS-D-III	Φ260×1000	50	≤4.0	<4	Rj ≈ 0.11	圆柱形

产品适用范围

适用于高山、海岛、沙地、城市等建造地网，也可以与离子接地棒联合使用构成三维地网，解决疑难复杂接地工程。



——离子接地棒

产品介绍

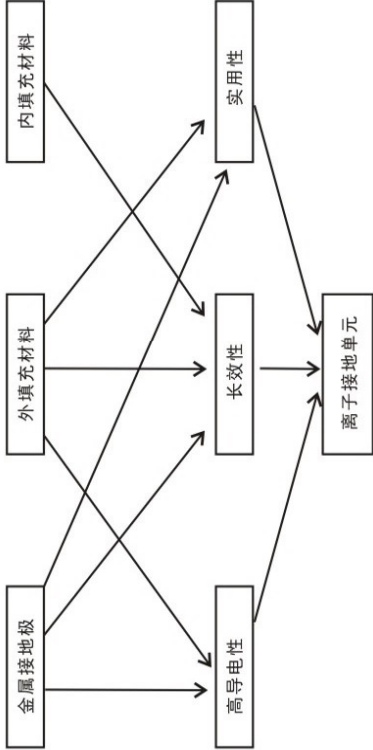
KS型系列离子接地棒是泰华公司在长期的工程实践中，综合各种接地极之优点所开发的一种安装方便、接地可靠的新型接地装置。其特点：可单管使用，也可多管连接组合使用。KS型系列接地极可深入地层深处，易获得较低接地电阻。管内充入的活性物质能始终保持接地处于衡定的低阻状态。

· 高导 · 长效 · 稳定 · 占地小 · 安装简便

安装说明

KS型系列离子接地棒安装时需钻井后再放入离子接地棒，然后回填土夯实，切勿直接打入土内，KS型系列离子接地棒在施工安装时，须与长效防蚀降阻材料（降阻剂）配合使用，它不含有机毒素、腐蚀元素，对环境无污染，并具有对接地极的阴极起到保护作用，解决了以往化学降阻材料的缺陷。

产品结构功能及技术特点示意图

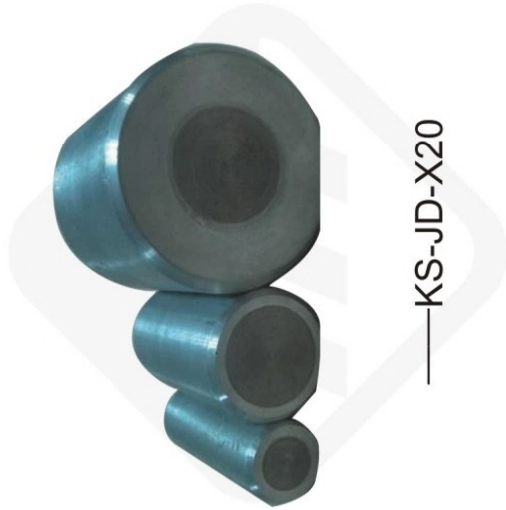


产品性能参数

型号	$\leq$ 工频接地电阻($\rho=40\Omega\cdot m$)(Ω)	尺寸 (mm)	估算值	重量 (Kg)	内填充剂重量 (Kg)	材质
KS-JD-1000	≤ 6	$\Phi 60 \times 1000$	$RJ \approx 0.20$	9	3	铜包钢
KS-JD-2000	≤ 5	$\Phi 60 \times 2000$	$RJ \approx 0.15$	18	6	铜包钢
KS-JD-3000	≤ 3	$\Phi 60 \times 3000$	$RJ \approx 0.10$	27	9	铜包钢
KS-JD-9000	≤ 2	$\Phi 55 \times 3000$	$RJ \approx 0.10$	24	12 ± 1	纯铜

产品适用范围

适用于任何场所，特别是恶劣土壤地域。



——KS-JD-X20

产品介绍

锌包钢复合接地极是根据接地材料发展趋势和市场需求而研发的一种新型的接地产品，它以低碳钢和高纯锌为原料，通过特殊工艺形成双金属复合材料。该产品综合了锌阳极和传统镀锌钢质接地材料的优点，既具有钢的高强度、较高的稳定性，又具有阴极保护的功能、接触电阻小于 0.5Ω ，导电性能是钢的2.5倍，且比接地与阴极保护分开做更科学、更经济、使用年限更长，寿命一般可达50年以上。锌包钢复合接地极可广泛应用于接地及阴极保护共同存在的场合，也可分别作为接地产品和阴极保护产品。

产品特点

- 1、制造工艺独特：采用水平连铸工艺，实现锌与铜之间分子的结合，为国内首创。
- 2、锌作为覆层金属，具有较强的耐腐蚀性，大大延长了使用寿命。
- 3、电气性能更佳：锌层不会被破坏，导电性能好，电气性能稳定。
- 4、电腐蚀保护：不产生电腐蚀，对设备的阴极保护具有积极作用。
- 5、一次性同时解决阴极保护和防雷接地两个问题，大大降低了工程资金投入和建设成本。

产品性能参数

型号	直径 (mm)	锌层厚度 (mm)	钢材质	长度 (m)
KS-JD-X20	$\Phi 20$	0.03	Q235	1.5 (可自定义)

产品适用范围

适用于接地及阴极保护共同存在的场所，也可分别作为接地产品和阴极保护产品。



——KS-JD-T20

产品介绍

铸铜接地棒是采用新加坡工艺将含量为99.9%的电解铜均匀覆盖到低碳钢芯上，使铜与钢芯完全分子结合。它具有铜层（0.25毫米以上、UL467，BS6651和BS7430标准），黏度好，不剥离（可扎制螺纹）等特点。它的优点是抗拉强度大（高达600牛顿/平方毫米），耐腐蚀性强（可保证使用寿命在50年以上）。

性能特点

铸铜包钢接地极，深埋地下无论是自然腐蚀还是电化学反应，都有极强的保护性。接地棒与接地网线采用热熔焊剂，使接地装置完全处在铜的保护之下，成为真正的免维护接地装置。

镀铜接地棒配有同轴连接器，打击头和钻头及配件。也可以使用一端尖铸铜接地。

产品性能参数

型号	直径 (mm)	厚度 (mm)	钢材质	长度 (m)
KS-JD-T20	Φ20	0.25	Q235	1.5 (可自定义)

产品适用范围

应用于发电厂、变电站、输电线路杆塔、通讯基站、机场、铁路、各种高层建筑、微波中继站、网络机房、石油化工厂、储油库等场所防雷接地、防静电接地、保护接地、工作接地等。



——KS-SYD-1000/T

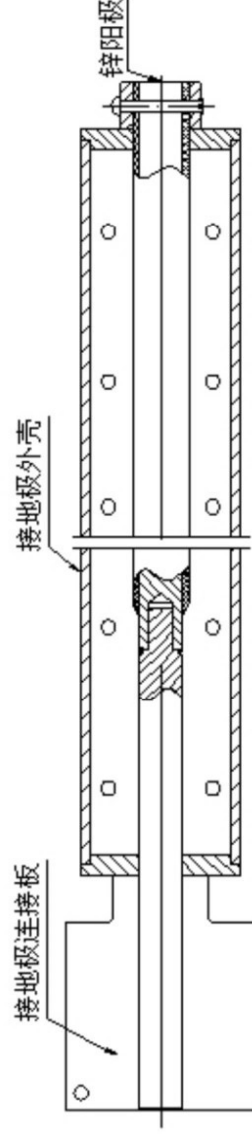
产品介绍

KS-SYD-1000/T接地产品可广泛应用于接地及阴极保护共同存在的场所，也可分别作为接地产品和阴极保护产品。该产品综合了锌带阳极和传统镀锌钢的优点，既具有钢的高强度、较高的热稳定性，又具有阴极保护的功能。避免了接地装置与阴极保护重复投资和施工的浪费和麻烦。此产品是我公司技术开发部根据石油化工的接地特点，而专门研发制作的一种新型接地产品。

性能特点

1. 锌包钢复合接地极以特殊钢为钢芯，具有钢的强度及热稳定性，保证接地装置的泄流功能。
2. 锌作为覆盖层金属，其导电性能是钢的2.5倍，因此导电性能大大提高。锌作为覆盖层金属，具有较强的耐腐蚀性，使用寿命大大延长。
3. 由于有一定厚度的锌层作为牺牲阳极体，所以可保护接地装置、地下金属物和相关钢铁设备等不受任何腐蚀。对设备的阴极保护具有积极作用。
4. 由于采用特殊的制造工艺形成双金属复合材料，所以具有良好的可塑性，保证施工和应用过程中覆盖锌层不会脱落。
5. 一次性同时解决阴极保护和防雷接地两个问题。大大降低了工程资金投入和建设成本。
6. 使用年限更长，寿命可达30年以上。

产品结构特征图



产品性能参数

型号	规格(mm)	锌层厚度(mm)	长度(mm)
KS-SYD-1000/T	Φ42	3	1000

产品适用范围

广泛应用于石油化工等接地场所



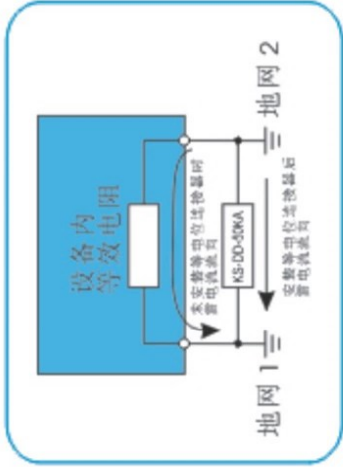
——KS-DD-50KA

产品介绍

KS-DD-50KA等电位连接器依据GB50057的要求，和实际的现场情况，对于具有两个接地系统的电位在雷击瞬间进行等电位连接，避免因电位不等而造成设备的损坏。但在没有雷击的时候，本产品是绝缘的，保证了两个设计隔离地的地网是分离的，避免干扰等因素。

产品安装说明

KS-DD-50KA等电位连接器安装非常简单，请参见下图：只需将等电位连接器连接于两个地网之间即可。



产品性能参数

型号	SPO端口分类	SPO类别	连接型式	额定电压 U_n	冲击电流 I_{imp}	绝缘阻抗 ohm	限制电压 Up
KS-DD-50KA	一端口	开关型	螺丝/焊接	8Vrms	50kA	>1000M	<1000V

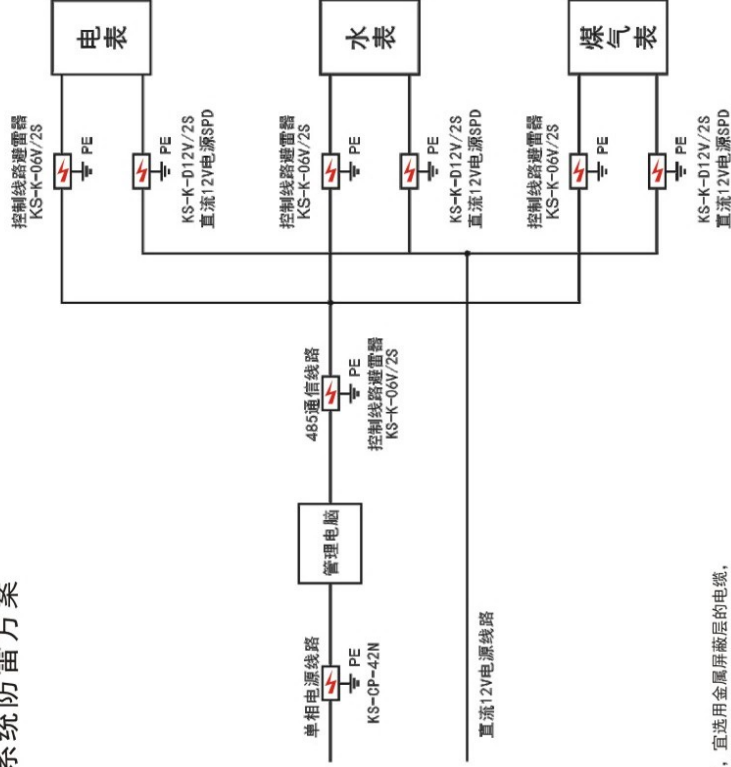
产品适用范围

KS-DD-50KA等电位连接器适用于具有多个地网的系统。



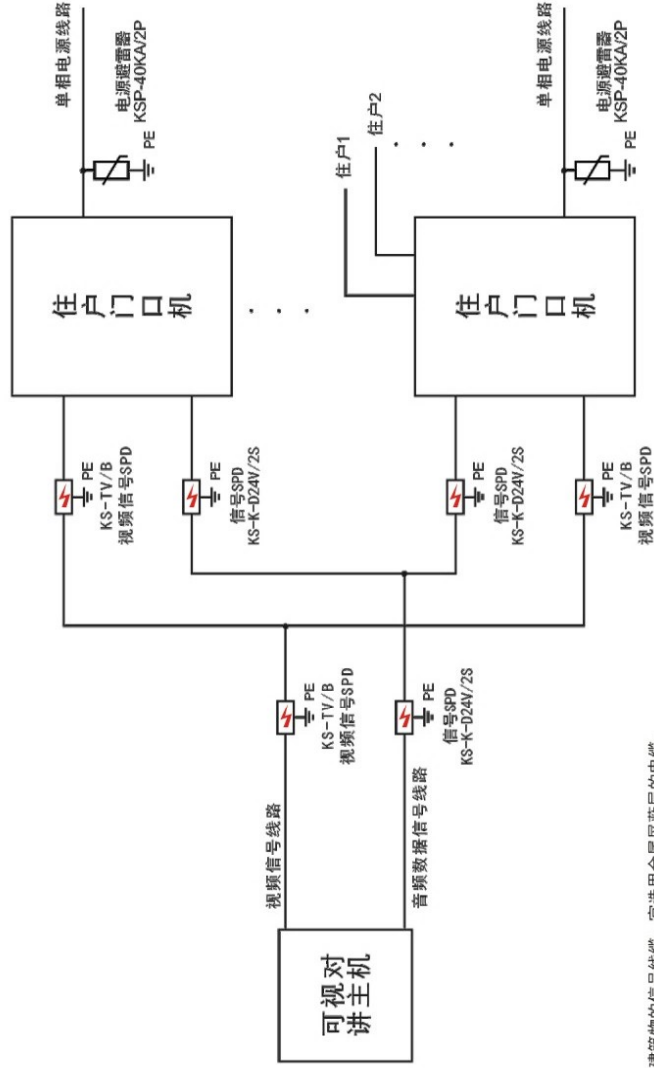
部分行业系统防雷解决方案

小区智能三表系统防雷方案



说明：进出建筑物的信号线缆，宜选用金属屏蔽层的电缆，埋地敷设，且线缆屏蔽层两端接地。

小区智能化可视对讲系统防雷方案

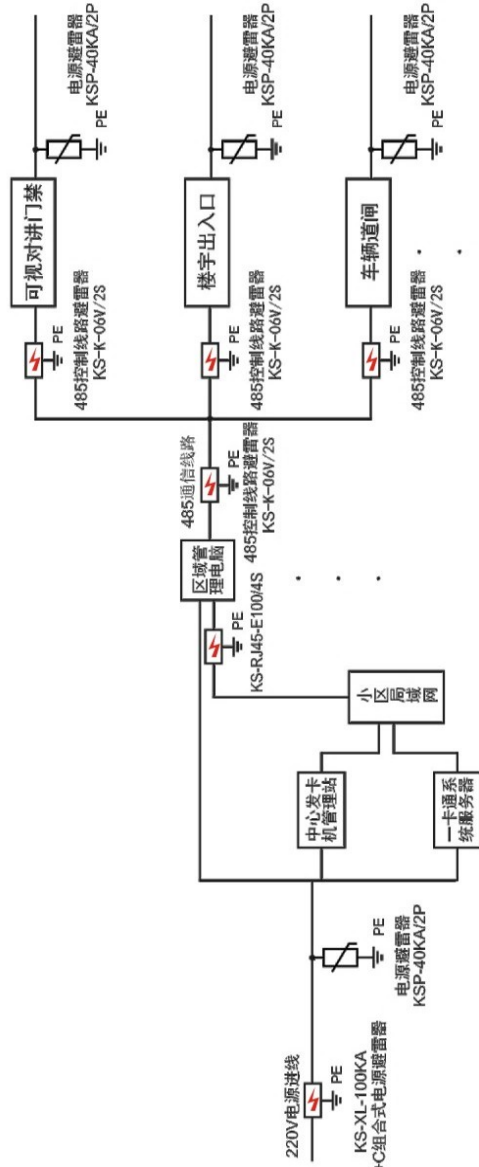


说明：进出建筑物的信号线缆，宜选用金属屏蔽层的电缆，埋地敷设，且线缆屏蔽层两端接地。



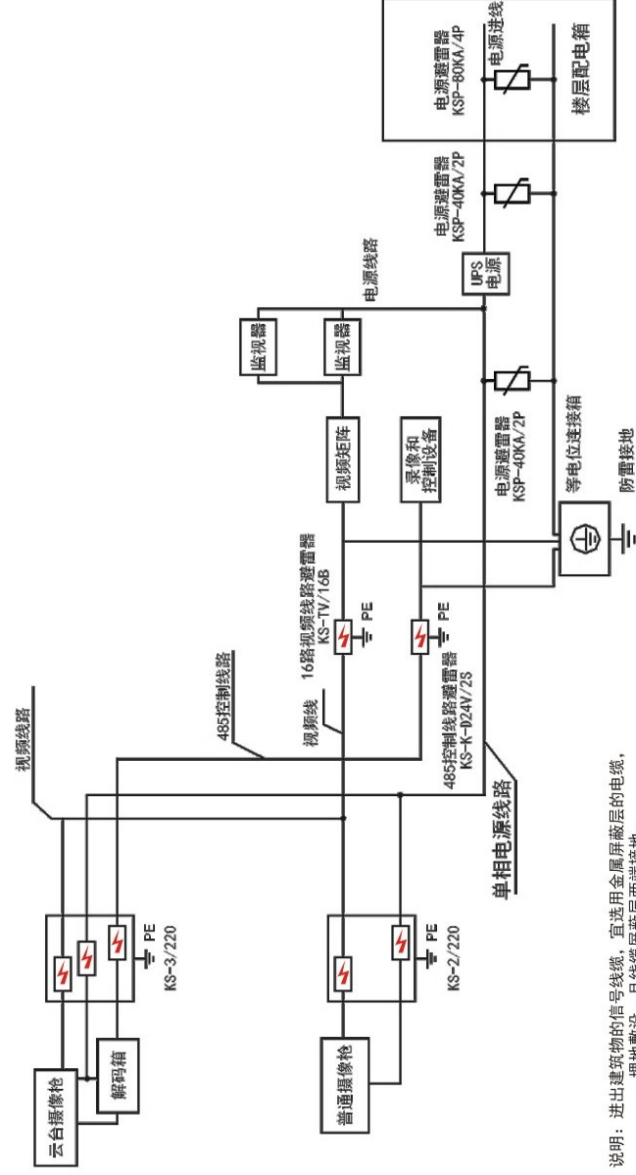
部分行业系统防雷解决方案

小区智能化系统防雷方案



说明：进出建筑物的信号线缆，宜选用金属屏蔽层的电缆，埋地敷设，且线缆屏蔽层两端接地。

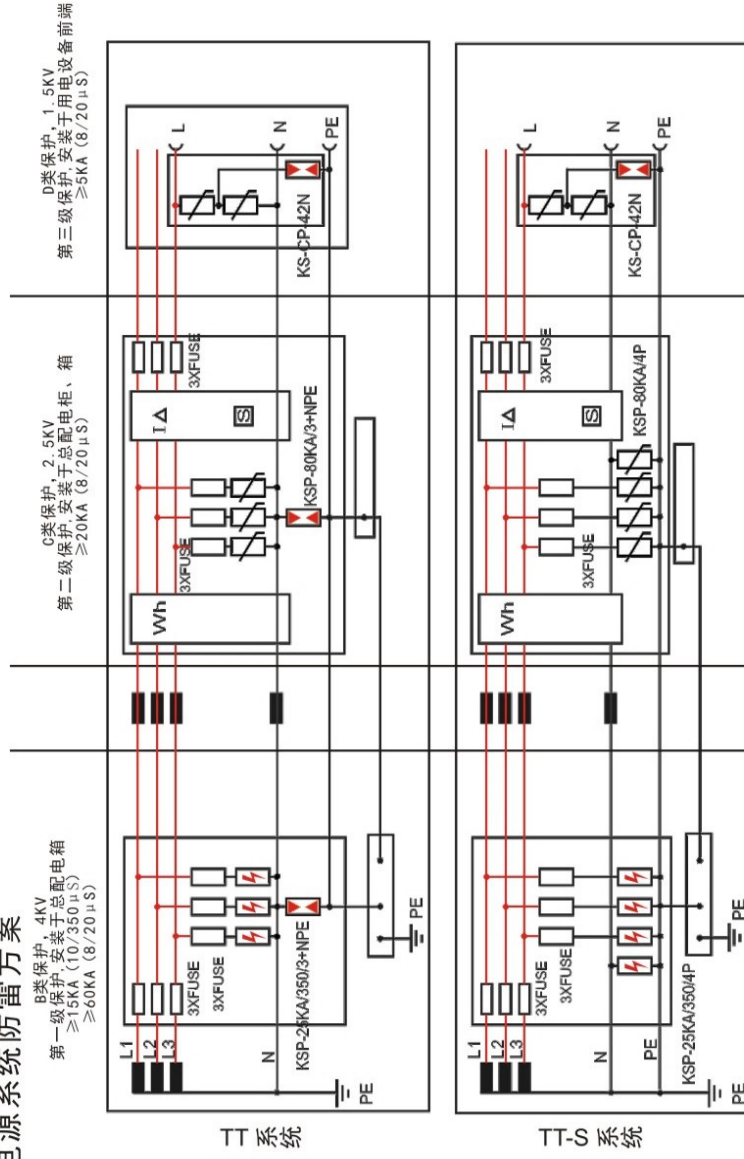
监控系统防雷方案



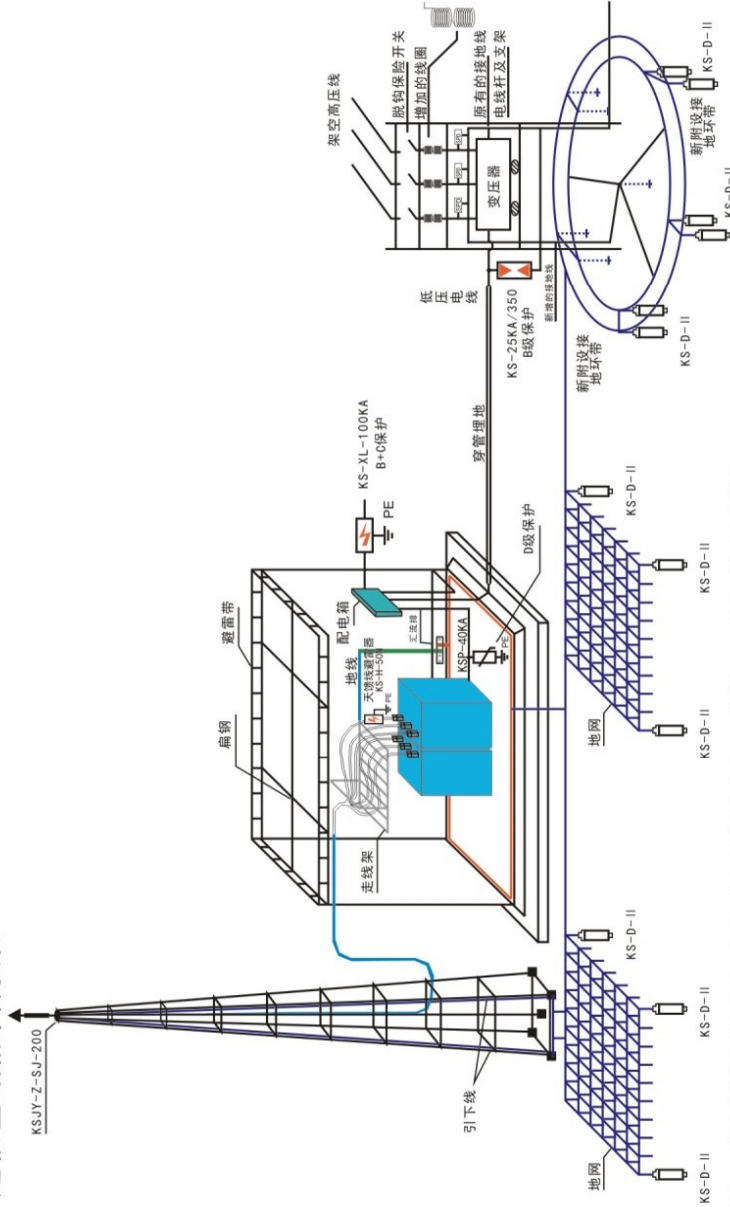
说明：进出建筑物的信号线缆，宜选用金属屏蔽层的电缆，埋地敷设，且线缆屏蔽层两端接地。

部分行业系统防雷解决方案

电源系统防雷方案



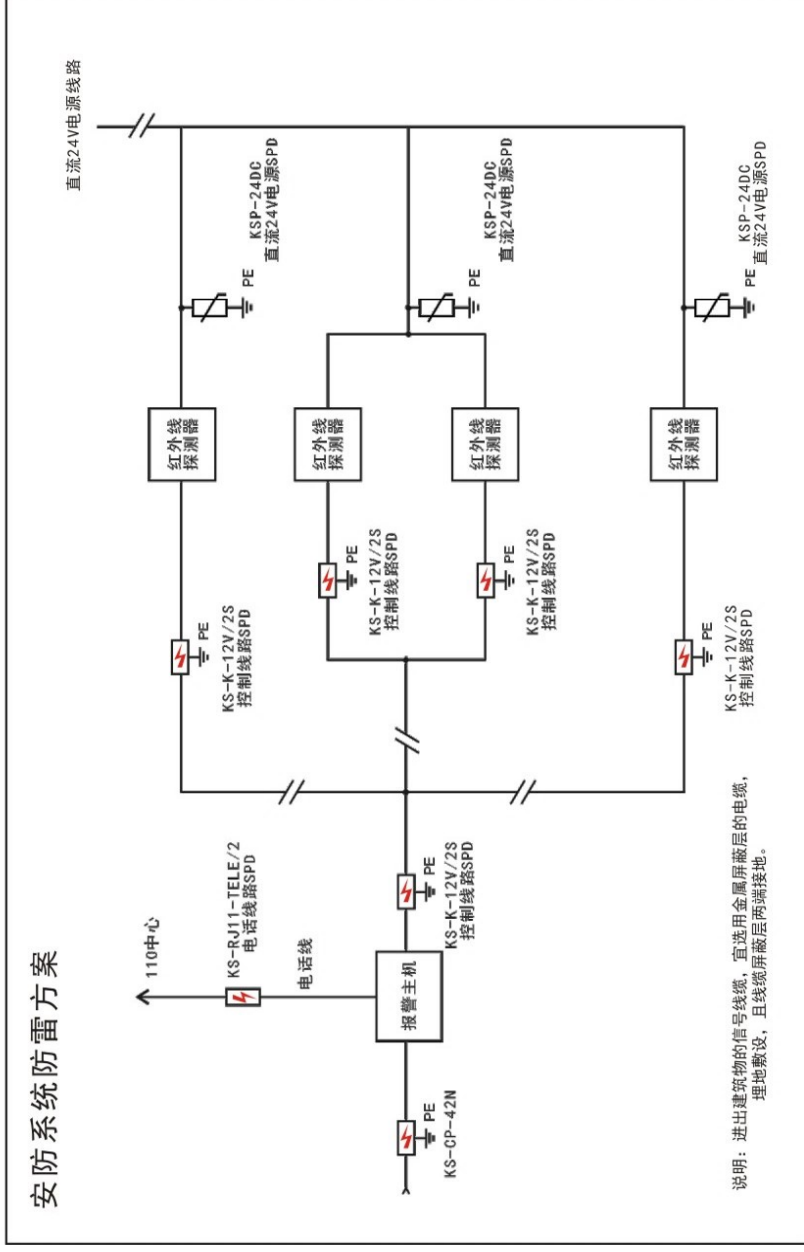
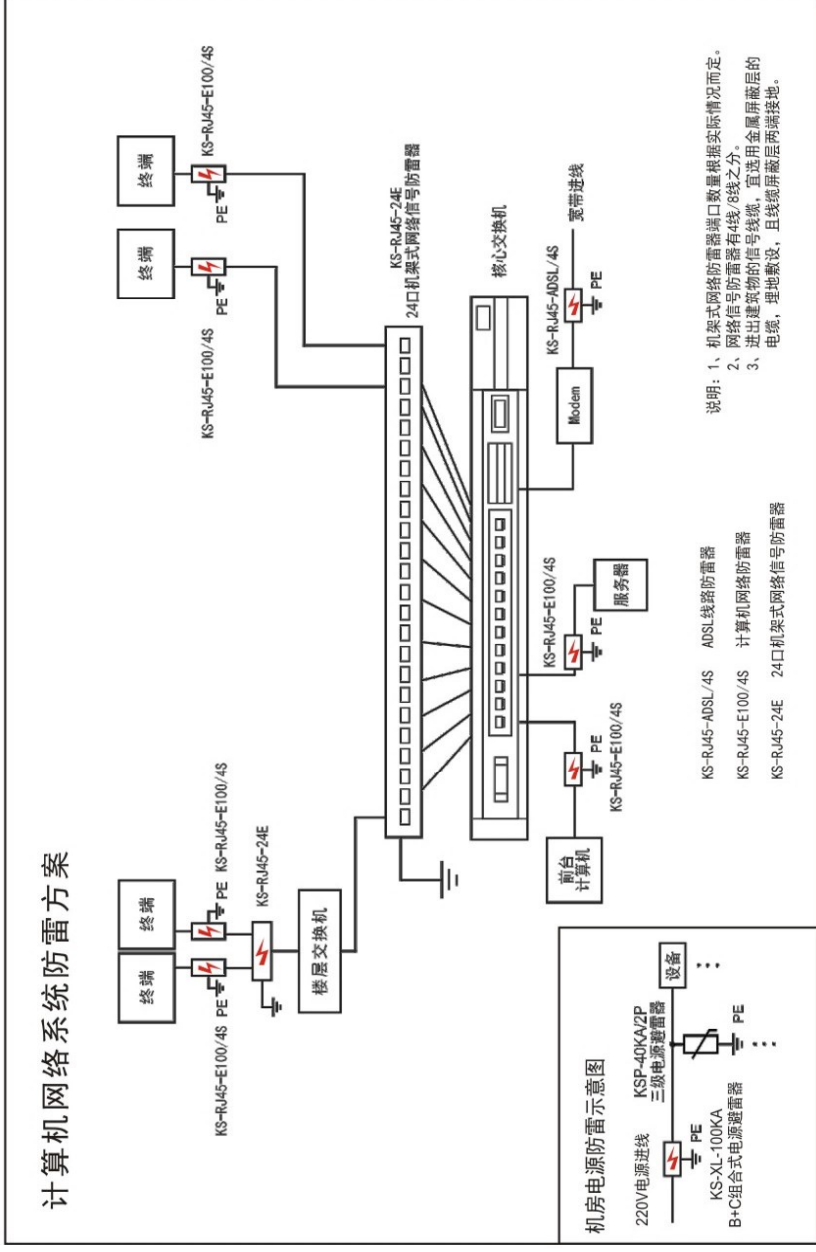
通信基站防雷方案

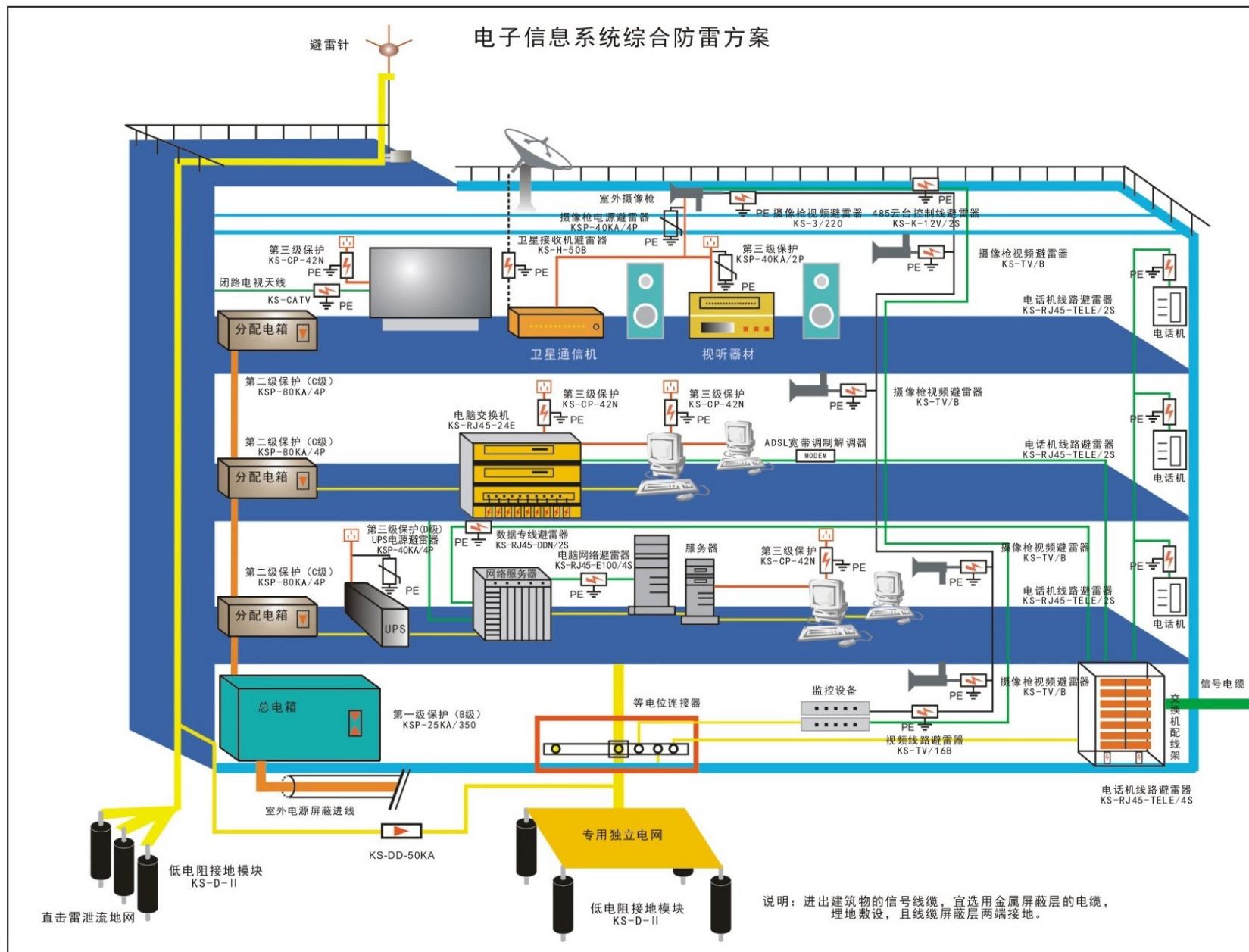


说明:进出建筑物的信号线缆,宜选用金属屏蔽层的电缆,埋地敷设,且线缆屏蔽层两端接地。



部分行业系统防雷解决方案





部分行业系统防雷解决方案

JUN GONG PIN ZHI

军工品质





部分客户名录

军事单位

中国人民解放军655370部队
中国人民解放军73686部队
中国人民解放军73687部队
中国人民解放军73680部队
中国人民解放军96552部队
中国人民解放军64565部队
中国人民解放军65943部队
中国人民解放军65811部队
中国人民解放军65301部队
中国人民解放军61369部队
中国人民解放军63850部队
中国人民解放军65304部队
中国人民解放军95995部队
中国人民解放军66061部队
中国人民解放军91245部队
中国人民解放军6904工厂
南京军区73686部队
总参情报部驻长阵地雷达天线防雷改造
东海航空兵防雷配套
葫芦岛海军试验基地防雷改造
吉林省军区
黑龙江省军区
黑龙江省军械仓库
黑龙江省军区通信部
沈阳军区通信部
南京军区通信部
长春装甲兵技术学院
黑龙江边防某团
中国人民解放军空军航空大学
.....

研究所、设计院

中国人民解放军6907工厂
中国人民解放军第6904工厂
中国人民解放军第6903工厂
上海航空特种车辆有限责任公司
中国航天科工集团第四研究院
中国航空第618研究所
中国电子科技集团公司第39研究所
中国航天科工第二研究院210研究所
中国兵器工业集团第202研究所
中国兵器工业集团第203研究所
中国兵器工业集团第206研究所
中国电子科技集团公司第20研究所
中国电子科技集团公司第28研究所
中国电子科技集团公司第36研究所
中国电子科技集团公司第54研究所
江苏捷诚车载电子工程有限公司
扬州通信设备有限公司
辽宁陆平机械股份有限公司
武汉中元通信股份有限公司研发中心
.....

石油石化行业

中国石油天然气股份有限公司吉林省销售分公司
中国石油天然气股份有限公司黑龙江销售分公司
中国石油天然气股份有限公司辽宁省销售分公司
中国石油天然气股份有限公司内蒙古销售分公司
中国石油天然气股份有限公司四川省销售分公司
中油管道石油分公司
吉林油田
大庆油田
辽河油田
长庆油田
哈尔滨天源石化股份有限公司
中石油华北设计院
中石油江南设计院
中国石油安全环保技术研究院大连分院
.....



部分客户名录

金融系统

中国建设银行吉林省分行
中国农业银行吉林省分行
中国农业发展银行吉林省分行
中国人民银行长春中心支行
中国工商银行吉林省分行
吉林银行吉林省各分行
中国交通银行吉林省分行
中国平安财产保险股份有限公司
中国人民保险有限公司长春分公司
东北证券
齐鲁证券
.....

通讯系统

中国移动吉林省分公司
中国联通吉林省分公司
中国网通集团吉林省通信公司
铁通长春铁道通信中心
中国大唐移动通信
吉林省广播电视信息网络部
吉林省广播电视电影电视局
.....

政府单位

中共吉林省委办公厅
长春市人民政府
吉林省劳动和社会保障厅
中华人民共和国长春海关
吉林省公安厅
吉林省疾病预防控制中心
水利部松辽水利委员会
长春市工商行政管理局
吉林伪皇宫博物馆
水利部松辽委员会
吉林省博物院
吉林省质量技术监督局
长春市急救中心
陕西省国税局
.....

教育、科研单位

中国科学院长春应用化学研究所
中国科学院长春光学精密机械与物理研究所
吉林大学
长春理工大学
吉林农业大学
吉林公安高等专科学校
东北师范大学
中国农业银行长春培训学校
.....

企业单位

中国第一汽车集团公司
一汽大众汽车有限公司
一汽丰田发动机有限公司
一汽二厂焊接制造有限公司
上海大众汽车有限公司
中信实业发展有限公司
长春龙嘉国际机场
贵阳龙洞堡国际机场
中国人民解放军208医院
吉林省洮南医院
长春轨道客车股份有限公司
.....
以上单位排名不分先后

附注：

- 1、手册中产品的典型图主要作为工程设计的参考。
- 2、具体浪涌防护方案，必须严格按照技术要求和标准规定进行设计。
- 3、本手册引用GB50057及GB50343国家标准制定。