

# 2020辽宁水泥电线杆生产厂家

产品名称	2020辽宁水泥电线杆生产厂家
公司名称	保定市冀达水泥制品制造有限公司
价格	480.00/根
规格参数	品牌:冀达 型号:190-12米 混凝土:c50
公司地址	保定市尹固工业区88号
联系电话	0312-7081132 13932213452

## 产品详情

辽宁地区水泥电线杆由保定市冀达水泥制品有限公司提供，目前公司生产常规8米、12米、15米预应力电杆，12米、15米和18米非预应力电杆（国网专用）和变电站站所用的等径水泥杆，产品辐射沈阳市、大连市、鞍山市、抚顺市、本溪市、丹东市、锦州市、营口市、阜新市、辽阳市、盘锦市、铁岭市、朝阳市和葫芦岛市，深受当地电力部门青睐！

### 宁地区水泥电线杆质量标准

#### 一、表面裂缝

预应力、部分预应力水泥电杆不得有环向和纵向裂缝。非预应力水泥电杆不得有纵向裂缝，环向裂缝宽度不得大于0.05mm。

#### 二、局部碰伤

各类水泥电杆的局部不应碰伤。但如碰伤深度不大于10mm、每处面积不大于50cm<sup>2</sup>时，允许修补。

#### 三、漏浆

模边合缝处不应漏浆。但如漏浆深度不大于10mm、每处漏浆长度不大于300mm、累计长度不大于杆长的10%、对称漏浆的搭接长度不大于100mm，允许修补。法兰盘与电杆结合面不应漏浆。但如漏浆深度不大于10mm、环向长度不大于1/4 周长、纵向长度不大于50 mm 时，允许修补。

#### 四、内、外表面不允许露筋

#### 五、内表面混凝土不允许塌落

## 六、水泥电杆表现不允许有蜂窝

## 七、麻面、粘皮

电杆表面不应有麻面或粘皮。但如每米长度内麻面或粘皮总面积不大于相同长度外表面积的5%，允许修补。

## 八、钢板圈坡口至混凝土端面距离大于钢板厚度的1.5倍且不小于20mm。

### 辽宁地区水泥杆冰冻原因分析和措施

水泥杆冰冻膨胀实验正在积极的进行，在此时间段，为了避免水泥杆经冬天后再出现较严重的冻胀裂缝，在实验结果未出来之前，不论在什么季节施工，只要是用于灌区的水泥杆都应采取应急措施。

保定冀达水泥电杆厂建议在起吊的前用水泥砂浆灌入电杆根部，再用编织袋包裹绑扎结实防止砂浆流出，然后组立，这样，当水泥杆立起后砂浆均匀下沉到杆根周围，紧贴杆壁，以达到密封杆底的作用，费工费料不大，或许收到意想不到的效果。如果在电杆组立前提前封堵，因水泥杆是平放的，砂浆塌落，砂浆上部与杆壁之间出现缝隙，水或潮气仍能进入杆腔，达不到密封效果，水泥杆仍会产生冻胀裂缝。或许施工单位会想出更好的封堵办法，只要能达到严密封堵杆根的效果即可。有人会提出，电杆的根部和顶部均封堵后，假定电杆无任何沙眼和微小缝隙，杆腔内部与外界彻底隔绝，当环境温度变化时，杆腔内空气会膨胀或收缩，会不会使杆壁产生应力而使水泥杆出现裂纹？从物理学我们知道，在常温下，密封在容器里的一定量气体，当温度每升高（或降低）1℃，增加（或减小）的压强等于它在0℃时压强的1/273，换句话说，当温度从0℃升高到273℃时，密封容器里的压强将增加1倍，水泥杆壁能承受内腔的负压远远大于正压，也就是说当电杆内气体膨胀对电杆的危害要大的多。

辽宁地区的温差较大，因空气膨胀会对水泥电杆产生较大的不良后果，但水泥杆总会有微小的沙眼或缝隙起呼吸作用，采取临时应急措施时可暂时不考虑因气体膨胀对水泥杆产生的影响，如果试验成功，在水泥杆制造过程中工厂化的封堵时就要考虑这个因素，可在距杆顶约200mm处杆的侧面预留一小通气孔解决。

东三省处于高湿高寒地区，冬季气温较低，普通的12米和15米水泥杆很容易被地下水分侵入，导致电杆冻裂、腐蚀，根部断裂，易造成倒杆断电甚至人生伤亡事故的现象。保定水泥制品有限公司工程师结合东北地区气候特点，经过多年重点研发，将上述地区的水泥杆进行了技术改进，其具体方案如下：

### 一、工艺创新

水泥杆埋深段生产从原来的一次离心成形工艺改变为先离心成形再采用芯棒振动浇注抗腐蚀混凝土，使空心杆段改变为实芯杆段，最后蒸养成型。

### 二、结构创新

将整根水泥杆改为分段组装电杆，上段为环形预应力或非预应力根端带钢板圈（法兰盘）的普通杆型，下段为稍端带钢板圈（法兰盘）的实芯杆型。

### 三、材料创新

埋深段水泥杆的生产使用高性能防腐添加剂和硫铝酸盐水泥配制的高密度耐盐碱腐蚀混凝土，网架采用12—16的HRB335钢筋，将保护层从15mm加厚到20mm以上，为防止埋深段电杆内积水，在水泥电杆实心段上端设置向下倾斜的排水孔。

目前，12米和15米防冻裂水泥杆已经在辽宁鞍山、营口和盘锦三地的输变电路和变电所率先使用，这

类电杆在上述高寒环境下使用寿命大大提升，解决了困扰东北地区电力部门多年的难题。