

记者探访国内首座 交通基建“超级工厂” 高速公路建设 变成“搭积木”

一片30米T梁成功下线，即将交付10公里外的象山湾疏港高速公路的项目标段。7月28日上午，在炎炎夏日里，位于鄞州滨海交通产业基地的甬科交通工业公司，这个国内首座交通基建“超级工厂”正开足马力，迎接施工建设的集中交付期。



建筑预制件加工车间。记者 范洪 摄

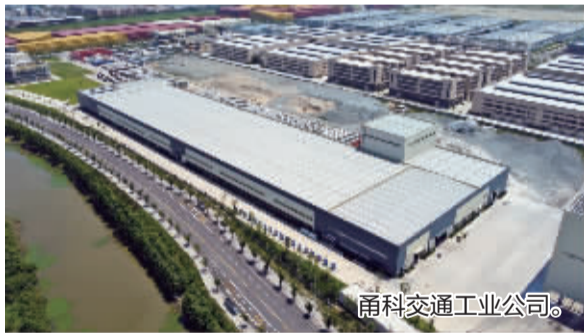
1 “基建狂魔”的新玩法

甬科交通工业公司是宁波交工集团旗下的一家公司，占地300亩，一期总投资4.1亿元，建有研发中心、自动化生产线、三位一体型路面工厂及配套设施。远远望去，偌大的“超级工厂”现代感十足。

这里正在制造的，是高速公路高架桥身最常用的30米T梁。以附近正在建设的象山湾疏港高速其中一个标段为例，就需要这样的T梁近2000片。

以往，要建设一条高速公路，如果要使用T梁等构件，需要单独建设一座梁场，单梁的生产周期是7至10天一片，而在这里，工期被压缩到了5天。

在甬科交通工业公司，这些构件以集中统一工业化的方式进行标准化生产，成品交付项目建设方，再通过架桥机像“搭积木”一样，将这些部件安装到所需位置，就完成了工程建设任务。



甬科交通工业公司。

2 实现预制构件工厂化生产

目前，甬科交通工业公司每日最大产能为16片30米T梁。也就是说，假使要再建一条杭甬高速，工程所需的全部T梁，在这里只要18个月就能完成。而这样一座工厂，总共只有98名工人。

和电动汽车“超级工厂”类似，这里生产的建筑预制件，全部通过工厂化方式完成。工厂的APL-30流水线，

实现“零部件”的流水线装配加工，钢筋、水泥、石料等建材，在一条自动化生产线上，逐步被“装配”在一起，最后以一个完整的预制件形式出厂，交付给工程项目部。

这两天这么热，但这里的工人更像是技术、管理型产业人员，穿着统一制服，分布在车间各个流水线环节，操控着自动化设备，在明亮整洁的厂

房里，告别了烈日酷暑、数九寒天。

据测算，在同等级规模建设情况下，采用“超级工厂”方案，在工人劳动强度大幅降低的同时，产线工耗可下降40%至50%。产品也更加绿色环保，万元增加值能耗降低约30%，还大量减少了在建工程用地规模，降低了工程对周边环境的影响。

3 是“超级工厂”更是“智慧工厂”

除了生产高速公路预制件，这里的标准9米、12米的数控自行模台，经过简单改线，就能生产各种尺寸的建筑构件，可广泛应用于铁路、城市轨道交通、房屋、市政及水利工程建设。

与此同时，这座“超级工

厂”也将各种最新的数字化技术赋能到产品生产与建设服务的“全生命周期”。为进一步推进“机器换人”，技术团队正加速推进钢筋模块化智造技术研发，未来“超级工厂”实现同样产能，还能再减少70%的一线钢筋绑扎工，真正实现

生产的工业化革新。

相关人士建议，宁波应积极抢占行业高地，加紧出台相关行动方案，鼓励在交通等工程项目全面推进工业化构件产品开发与应用，进一步巩固在智慧交通基建领域的优势地位。

记者 范洪 通讯员 张盛创

1818厂房网 厂房租售专家 估价、过户、房源登记 热线:15105741188席娟

客户众多，急求购求租房租售房源，可马上成交，一次性付款

求购江北区、镇海区50-80亩厂房，办区域性市场 15105741188席娟

<p>宁波范围大厂房及商用房</p> <p>201907102133022333 杭州湾 70亩4万平 面议</p> <p>202008303302120052 大树 5亩6000平 价2250万</p> <p>201907133302050017 大碇 15亩1万平 价6200万</p> <p>202009053302030048 白峰 10亩1万平 4300万</p> <p>201907243302050040 白峰 10亩1万平 1650万</p> <p>202202083302050021 春晓 60亩3万平 1.4亿</p> <p>201906203302120011 联丰 7亩5000平 3600万</p> <p>201902253302130207 宋家漕 20亩1.2万平 8200万</p> <p>202003303302220726 高桥 10/20亩1.5万平 面议</p> <p>202008303302220212 联丰 11亩1.3万平 面议</p> <p>202006080330221042 洞桥 4亩2000平 1380万</p> <p>看房热线:151 0574 1188席15 10574 4669小涛</p>	<p>鄞州区 奉化区(急租房源)</p> <p>201910043302120015 云龙 7亩8000平 价面议</p> <p>201907053302201012 咸祥 15亩10000平 价面议</p> <p>201809283302030047 滨海 8/25亩12000平 价面议</p> <p>201802303302220106 姜山 5/10亩1万平 面议</p> <p>201810183302110033 塘溪 2/20亩2万平 面议</p> <p>201905220330222121 西坞 7亩5000平 3000万</p> <p>201808253302220208 莼湖商业 11亩7000平 3500万</p> <p>201903253302220207 尚田 2亩1500平 450万</p> <p>201912283302120030 莼湖 15亩9500平 4100万</p> <p>202008303302120052 三横 9/20亩7000平 面议</p> <p>看房热线159 6894 6056汪13306614561戴</p>	<p>镇海区 江北区(急租房源)</p> <p>201905043302030052 庄市街面房 20亩7000平 面议</p> <p>201903023302030021 骆驼 12亩6000平 4900万起</p> <p>202212111302120012 骆驼 15亩6000平 6100万</p> <p>202103313302030080 澥浦 20亩1万平 6080万</p> <p>201911283302120087 江北 4/5亩3000平 面议</p> <p>202005153302110104 江北 12亩1万平 5200万</p> <p>202007183302050019 江北 16亩10600平 6600万</p> <p>看房热线135 6784 9539席158 6787 6202杜</p>	<p>慈溪(急租房源)</p> <p>201810243302050014 慈东 30亩2.3万平 面议</p> <p>201810043302120015 慈东 20亩1万平 面议</p> <p>202005253302030039 慈东 46亩3万平 面议</p> <p>201907163302120039 慈东 35亩2万平 7500万</p> <p>202009053302030048 慈东 30亩8000平 6300万</p> <p>2019072033021020041 龙山 12/17亩5000平 面议</p> <p>20200704330212006 师桥 20亩9500平 3600万</p> <p>看房热线151 0574 4669小涛133 8584 5376黄</p>
<p>北仑区 海曙区(急租房源)</p> <p>202005033302041121 小港 5亩3000平 2200万</p> <p>201907133302050017 大碇 15亩1万平 价6200万</p> <p>202009053302030048 白峰 10亩1万平 4300万</p> <p>201907243302050040 白峰 10亩1万平 1650万</p> <p>202202083302050021 春晓 60亩3万平 1.4亿</p> <p>201906203302120011 联丰 7亩5000平 3600万</p> <p>201902253302130207 宋家漕 20亩1.2万平 8200万</p> <p>202003303302220726 高桥 10/20亩1.5万平 面议</p> <p>202008303302220212 联丰 11亩1.3万平 面议</p> <p>202006080330221042 洞桥 4亩2000平 1380万</p> <p>看房热线:151 0574 1188席15 10574 4669小涛</p>	<p>余姚(急租房源)</p> <p>201903233302020403 牟山 10亩10000平 2900万</p> <p>201903203303122311 低塘 4/20亩1.5万平 面议</p> <p>201907303302030014 泗门 7/10/30亩7000平 面议</p> <p>201904023302010033 三七 10亩7000平 价3200万</p> <p>201907303302030026 西站边 20亩10000平 5000万</p> <p>201812033302120046 丈亭 18亩5000平 4600万</p> <p>202008303302120052 牟山 7/12亩7000平 价面议</p> <p>201810243302120059 陆埠 7/15亩8000平 2600万起</p> <p>202005263302500038 梁辉 9亩6800平 3200万</p> <p>看房热线189 6624 4520周182 6858 4836杨</p>	<p>嵊州 新昌(急租房源)</p> <p>202005163302120114 三江 10亩7000平 面议</p> <p>202103103302110111 长乐 18亩1.5万平 3000万</p> <p>201907163302120039 金庭 25亩1.5万平 4000万</p> <p>202005163302120114 三界 12/23/35亩1.7万平 面议</p> <p>202106013302031012 三界 68亩2.7万平 面议</p> <p>202105213302031011 甘霖 7亩3万平 面议</p> <p>202007183302030024 浦口 180亩9万平 3亿</p> <p>202005273302120002 梅渚 30亩3万平 7500万</p> <p>20210301330211003 嵊山 20亩1.2万平 3500万</p> <p>202100212330212553 浦口 45亩50000平 1亿</p> <p>202103243300112453 甘霖 9亩6000平 1550万</p> <p>看房热线13105749933前13105742225寇</p>	<p>上虞 宁海</p> <p>201900133021201721 上虞丰惠 17亩1.7万平 2900万</p> <p>202005273302120002 上虞城东 15亩1.2万平 3200万</p> <p>2020112283302050025 上虞牟山 17/40亩15000平 5600万</p> <p>202001102330203004 上虞杭州湾 60亩2万平 8800万</p> <p>2020112283302050025 上虞永和 16亩1万平 3200万</p> <p>201909073302030022 上虞小越 23亩1.5万平 3300万</p> <p>201909073302030022 宁海前童 34亩11000平 5500万</p> <p>202007183302030024 宁海桃源 15/30亩1.5万平 面议</p> <p>看房热线135 6602 0399邵189 6624 4520周</p>