

水工隧洞斜井运输混凝土

产品名称	水工隧洞斜井运输混凝土
公司名称	江西犁程科技机械有限公司
价格	26500.00/台
规格参数	型号:TS-6/9 容积:6 电机功率:30
公司地址	江西省萍乡市安源区安源经济转型产业基地成功大道吉林北侧
联系电话	0799-6374158 18679993968

产品详情

水工隧洞斜井运输混凝土（斜井轨道式砂浆搅拌运输车）解决了斜井大坡度开挖掘进喷浆支护、锚喷支护施工需要的混凝土怎么从洞外运输致工作面湿喷作业，以及从大倾角斜井把砂浆运输到主平硐交叉口转载卸载到汽车商砼车上去第二次运输；混凝土砂浆运输规定必须能搅拌罐装容器，使得混凝土砂浆时刻保持流动状态。没有搅拌罐车前有使用矿车运输的，有箕斗运输的，喷射浇筑因运输没有搅拌必然问题，又不能直接转载卸载的问题，还有使用溜槽溜放的笨办法，都不能解决运输搅拌的必然问题，也有混凝土输送泵的远距离大倾角的输送问题；由于大坡度斜井纵坡陡，远距离，混凝土如何送达喷浆或者浇筑位置，混凝土坍落度和和易性的控制都是喷浆与仰拱混凝土浇筑的关键问题；不管下山斜井还是上山斜井，混凝土运输都是问题；斜井辅助主平硐开挖掘进喷浆支护、仰拱、二次衬砌滞后，施工安全和进度都得不到保障的问题；运输途中慢匀速搅拌的问题，关键是混凝土质量得不到保障的问题；老式的那些运输方式不适合新锚喷湿喷工艺，堵管不符合多喷头湿喷机或者混凝土输送泵的泵送要求问题；

运输途中不转动不搅拌不流动的话，会造成混凝土构件中砂、石料不均匀，影响构件混凝土强度和诸如蜂窝、麻面、孔洞等缺陷的产生，给工程质量造成隐患，也可能构成重大的质量事故；混凝土强度是否有规律的发生、发展，混凝土表面缺陷能否得以控制，混凝土耐久性是否能够满足使用年限，这些都与运输直接相关；在一些现场甚至用水管、水枪直接在泵车进料斗中加水，严重影响了混凝土拌合物的质量，造成混凝土水灰比曾大，游离水和层间水增多，增加了混凝土硬化浆体的空隙率，削弱了混凝土中水泥和骨料的界面粘结力，降低了混凝土的强度和耐久性；受干燥作用的时间越早，造成干缩开裂越严重，结构越疏松，强度受到的损失越大，混凝土表面碳化也就越大，耐久性能降低；保持一定的温度和湿度，不使其干燥过快，这样可以减少收缩，防止开裂，更十使其强度不断提高，粘着性能好，不容易塌落，更密实。黏结性、流动性好而更能密实的填满模板空隙和填满不规则的岩壁缝隙；运输距离、运行途中颠簸、振动、下沉、长时间运输不搅拌发热初凝等现象，防止产生分层、下沉、发热初凝、离析、均匀性、泌水、结固、烧包等现象；骨料的黏着力和内摩擦将明显削弱，骨料在自重作用下向下沉落，质量越大，向下沉落的趋势越明显；由于粗、细骨料和水泥的密度不同，因而各自聚集在一定深读处

，形成分层离析现象；这对混凝土质量和裂缝、强度、抗渗水性有及大的危害；由于骨料的重力克服了物料间的粘聚力，大颗粒骨料明显集中于一侧或底部四周，从而与砂浆分离即出现离析，当自由倾倒高度超过2m时，这种现象尤其明显，混凝土将严重离析，规定要求混凝土自高处倾落的自由高度不应超过2m；否则必须使用串筒、溜槽或振动溜管或者有搅拌功能等工具协助下落；砂浆不搅拌不均匀对喷射输送的吸附性、粘着性塌落度直接的损害；

水工隧洞斜井运输混凝土（斜井轨道式砂浆搅拌运输车）主要由车架、驱动轮组、转向架总成、电动机装置、皮带装置、砼搅拌运输车专勇行星减速器、行走离合机构、径向托轮、搅拌筒、进料斗、牵引杆、（斜井牵引挂钩及保险挂钩）、保险架、（防爆或非防爆）电气系统、漏电断路器等部分组成。上部安装搅拌筒等部件，下部与驱动轮组及转向架总成相连接。驱动轮组主要由轮对、双排链轮、钢板弹簧、摆臂、大小支座等组成。车轮传上来的动力经双排链轮、通过行走离合机构，带动搅拌筒作搅拌转动。转向架总成主要由轮对、钢板弹簧、摆臂、转向架体等组成。轮对可绕铰支点稍微转动，确保本输送车在运行中四个车轮都能与钢轨接触。当重车经过弯道时，重心偏移，辅助支撑可保证输送车运行平稳、可靠。在下斜坡时转向架的上横梁与车架之间用销轴联接可使转向架相对车架作微量摆动，确保不掉道。行走搅拌驱动机构主要由双排链及双排链轮、圆锥减速器、手动离合装置、行程开关、运行方向换档装置等组成。主要是将车轮动力传到搅拌筒上，并将车轮转动转化为搅拌筒转动、通过圆锥减速器及运输车专勇行星减速器带动搅拌筒朝搅拌方向转动，使混凝土保持流动性不会产生初凝和离析，具有运输和搅拌的双重功能，能远距离运输混凝土，能大坡度大倾角斜井斜坡道运输砂浆。为了使混凝土在向下运输中能直接进入下方的轨道式多喷头湿喷机或者混凝土输送泵内，进出料口朝下，接电卸料必须在斜坡上卸载。搅拌筒的筒身倾斜安置，筒内装有双螺旋叶片，搅拌均匀卸料干净。斜井倾角坡度28度以下，当然32度也可以运输，但运输容积会减少，轨距为矿用标准600mm、762mm、900mm三种规格，卸载高度需提供后配套是轨道式多喷头湿喷机还是混凝土输送泵，或者转子式湿喷机。

斜井混凝土运输车运输途中慢匀速的搅拌功能，有效的保证了混凝土砂浆质量和喷射浇筑要求，大幅度提高混凝土及砂浆的粘聚性和粘接强度、回弹率降低量达10%以上，有效的降低了回弹造成的材料损失，提高了经济效益；由于回弹率大幅度降低，空气中污染和伤害人体的碱性水泥粉尘大幅度减少，保护了环境、加快了施工进度；新型湿喷工艺效率更高质量更好，轨道式多喷头湿喷机组合2台斜井大倾角轨道搅拌罐车喷浆支护，2台运输罐车配送给料轨道式多喷头湿喷机多个喷射头同时进行喷浆支护新工艺，斜井锚喷新工艺，斜井辅助主平硐开挖掘进新工艺。解决了以上所有斜井运输混凝土会出现的各种问题，又很好的结合锚喷湿喷新工艺新机械化。