

资料服务 汉中土建项目代做资料

产品名称	资料服务 汉中土建项目代做资料
公司名称	西安铭优电子科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	西安市雁塔区科技二路
联系电话	15829615660

产品详情

安全文明工地这样建，快快记下来！

文明工地怎么建

现场围挡

市区主要路段的工地应设置高度不小于 2.5m 的封闭围挡；

一般路段的工地应设置高度不小于 1.8m 的封闭围挡；

围挡应坚固、稳定、整洁、美观。

封闭管理

施工现场进出口应设置大门，并应设置门卫值班室；

应建立门卫职守管理制度，并应配备门卫职守人员；

施工人员进入施工现场应佩戴工作卡；

施工现场出入口应标有企业名称或标识，并应设置车辆冲洗设施。

IC卡通道

施工场地

施工现场的主要道路及材料加工区地面应进行硬化处理；

施工现场道路应畅通，路面应平整坚实；

施工现场应有防止扬尘措施；

施工现场应设置排水设施，且排水通畅无积水；

施工现场应有防止泥浆、污水、废水污染环境的措施；

施工现场应设置专门的吸烟处，严禁随意吸烟；

防扬尘措施

材料管理

建筑材料、构件、料具应按总平面布局进行码放；

材料应码放整齐，并应标明名称、规格等；

施工现场材料码放应采取防火、防锈蚀、防雨等措施；

建筑物内施工垃圾的清运，应采用器具或管道运输，严禁随意抛掷；

易燃易爆物品应分类储藏在专用库房内，并应制定防火措施。

材料堆放防雨棚

材料堆放整齐

现场防火

施工现场应建立消防安全管理制度、制定消防措施；

施工现场临时用房和作业场所的防火设计应符合规范要求；

施工现场应设置消防通道、消防水源，并应符合规范要求；

施工现场灭火器材应保证可靠有效，布局配置应符合规范要求；

明火作业应履行动火审批手续，配备动火监护人员。

消防集中点

公示标牌

大门口处应设置公示标牌，主要内容应包括：工程概况牌、消防保卫牌、安全生产牌、文明施工牌、管理人员名单及监督电话牌、施工现场总平面图；

标牌应规范、整齐、统一；

施工现场应有安全标语；

应有宣传栏、读报栏、黑板报。

工地标牌及电子屏

社区服务

夜间施工前，必须经批准后方可进行施工；

施工现场严禁焚烧各类废弃物；

施工现场应制定防粉尘、防噪音、防光污染等措施；

应制定施工不扰民措施。

速读5分钟，泵送堵管

因受场地的限制，泵送铺设线路较长，弯管较多，这一场景无法改变；也有混凝土级配、作业面工作穿插耽误的“间歇”时间等多种因素，导致现场泵管受堵时有发生。混凝土输送泵管的堵塞也使混凝土在初凝后也无法进行第二次浇筑混凝土，这也给混凝土结构质量造成不同程度的质量缺陷。

堵管原因

壹

1、操作不当

(1) 泵送速度选择不当。泵送时，速度的选择很关键，操作人员不能一味的图快，欲速则不达，泵送时，由于管道阻力较大，此时应低速泵送，泵送正常后，可适当提高泵送速度。当出现堵管征兆或某一车混凝土的坍落度较小时，应低速泵送，将堵管消灭在萌芽状态。

(2) 余料量控制不当。泵送时，操作人员须随时观察斗中的余料，余料不得低于搅拌轴，如果余料太少，极易吸入空气，导致堵管。料斗中的料也不能堆得太多，应低于防护栏，以便于及时清理粗骨料和超大骨料。当某一车混凝土的坍落度较小时，余料可低于搅拌轴，控制在“S”管或吸入口以上，以减小搅拌阻力、摆动阻力和吸入阻力。本办法仅适用于“S”阀系列混凝土泵。

(3) 混凝土的坍落度过小时采取措施不当。当发现有一斗混凝土的坍落度很小，无法泵送时，应及时将混凝土从斗料底部放掉，若图省事，强行泵送极易造成堵管。

2、管道连接

管道接法错误很容易导致堵管。接管时应遵循以下原则：管道布置时应按最短距离、最少弯头和弯头来布管，尽量减少输送阻力，也就减少了堵管的可能性。

泵出口锥管处，不可直接连接弯管，应接入1段直管后，再接弯管。泵送中途接管时，每次只能加接1根，且应用水润滑管道内壁，并排尽空气，否则极易造成堵管。

垂直向下的管道，出口处应装设防离析装置，预防堵管。高层泵送时，水平管路的长度一般应不小于垂直管路长度的15%，且应在水平管路中接入管路截止阀。

停机时间超过5min时，应关闭截止阀，防止混凝土倒流，导致堵管。由水平转垂直时的90°弯管，弯曲半径应大于500mm。

3、混凝土或砂浆离析

混凝土或砂浆遇水时，极易造成离析。有事在泵送砂浆时，便发生堵管现象，就是因为砂浆与管道中的水直接接触后，砂浆离析而引起的。

预防办法是：泵前用水湿润管道后，从管道的点将管道接头松开，将余水全部放掉，或者在泵水之后泵送砂浆之前，放入一海绵球，将砂浆与水分开。泵送完毕清洗管道时，也要放入一海绵球，将水与混凝土分开，否则极易造成堵管。

4、局部漏浆

由于砂浆泄漏掉，一方面影响混凝土的质量，另一方面漏浆后，将导致混凝土的坍落度减小和泵送压力的损失，从而导致堵管。漏浆的原因主要有以下几种。

(1) 输送管道接头密封不严。输送管道接头密封不严，管卡松动或密封圈损坏而漏浆。此时应紧固管卡或更换密封圈。

(2) 眼镜板和切割环之间的间隙过大。眼镜板和切割环磨损严重时，二者之间的间隙变大。当间隙大于10%时，须通过调整异形螺栓来缩小眼镜板和切割环之间的间隙，若已无法调整，应立即更换磨损件。本办法适用于“S”阀系列混凝土泵。

(3) 混凝土泵活塞磨损严重。操作人员应经常观察水箱中的水是否浑浊，有无砂浆，一旦发现水已浑浊或水中有砂浆，表明混凝土活塞已经磨损，此时应及时更换活塞，否则将因漏浆和压力损失而导致堵管，同时还会加剧活塞和输送缸的磨损。

(4) 因混凝土输送缸严重磨损而引起的漏浆。若每次更换活塞后，水箱中的水很快就变浑浊，而活塞是好的，则表明输送缸已磨损，此时需更换输送缸。

5、不合格的泵送混凝土

(1) 混凝土的坍落度过大或过小。混凝土坍落度的大小直接反映了混凝土流动性的好坏，混凝土的输送阻力随着坍落度的增加而减小。泵送混凝土的坍落度一般在8~300px范围内，对于长距离和大高度的泵送一般需严格控制在375px左右。坍落度过小，会增大输送压力，加剧设备磨损，并导致堵管。坍落度过大，高压下混凝土易离析而造成堵管。

(2) 含砂率过小、粗骨料级配不合理。细骨料按来源可分为：河砂、人工砂（即机制砂）、海砂、山砂，其中河砂的可泵性，机制砂的可泵性最差。细骨料按粒径可分为：粗砂、中砂、细砂，其中中砂的可泵性。粗骨料按形状可分为：卵石、碎石，宝鸡土建项目代做资料，卵石的可泵性好于碎石。骨料的粒径与输送管道的口径也有关系，卵石的粒径应小于1/3口径，碎石的粒径应小于1/4口径，否则也易引起堵管。由于材料的不同，细骨料的含量（即含砂率）、粗骨料的级配都存在一个值。通常情况下，含砂率不宜太低，应大于40%，大粒径粗骨料的含量不宜过高。合理地选择含砂率和确定骨料级配，对提高混凝土的泵送性能和预防堵管至关重要。

(3) 水泥用量过少或过多。水泥在泵送混凝土中，起胶结作用和润滑作用，同时水泥具有良好的保水性能，使混凝土在泵送过程中不易泌水，水泥的用量也存在一个值，若水泥用量过少，将严重影响混凝土的吸入性能，同时使泵送阻力增加，混凝土的保水性变差，容易泌水、离析和发生堵管。另外，水泥用量与骨料的形状也有关系，骨料的表面积越大，需要包裹的水泥浆也应该越多，相应地水泥的含量就越大。因此，合理地确定水泥的用量，对提高混凝土的可泵性、预防堵管也很重要。

(4) 外加剂的选用不合理，使混凝土的可泵性和流动性变差，从而导致堵管。

随着建筑业的大力发展，出现了许多规模大，结构复杂，工序、专业繁多，工期紧的工程项目，而在这其中起着重要作用的是立体交叉作业方法，其可将室内和室外、底层和楼层部分的土建、水电和设备安装等各项工程衔接起来，实现同时施工，以充分利用空间，加快施工进度，有效减少人员窝工，缩短工期。因此，在施工中应重视交叉作业，下面整理了有关交叉作业的相关注意要点，一起来看看吧。

管理方面

- 1、若必须进行交叉施工时，应事先组织交叉作业各方商定施工范围及安全注意事项，以使施工场地错开，减少干扰，保证交叉作业场所的通道畅通，同时应在出入口处设置围栏或悬挂警告牌。
- 2、施工交叉作业各工序间有平行关系或先后关系，时间关系或空间关系，施工前应明确各工序的关系及顺序，限度为下道工序提供条件，以实现的小流水施工。同时，若没有明显居主导地位的单项作业，应提前协调安排，以保证有条不紊地进行施工。
- 3、严格按照“安全、预防为主、群治群防”的方针，积极开展施工作业人员的安全教育，强化作业人员的安全意识，以杜绝作业现象的出现，同时要求施工人员在施工时务必穿戴相应安全标志服及安全帽，并设有专人指挥施工。

施工方面

- 1、基础工程施工时，可阶梯式流水施工的方式进行基坑支护、土方开挖、垫层浇筑等工序；而钢结构工程施工时，可提前进行钢结构的设计、加工及预拼装，再在施工场内进行钢构件的拼装及安装；装饰装修工程施工时，可将屋面工程与装修工程同时进行。
- 2、支模、砌墙、粉刷等工种交叉作业时，不应采取上下同时操作的垂直交叉施工方法，下层作业位置须在以上层高度确定的坠落范围外。但若无法错开垂直交叉作业时，须在层间搭设严密、牢固的防护隔离设施。
- 3、若在同一作业区域进行焊接（动火）作业或作业等危险作业时，应事先通知其他工序施工人员提前做好防护工作，尤其是作业，须提前24h以书面形式通知。同时，须在前30min进行口头通知，确认人员和设备撤离完成后方可进行，且特殊部位应采用覆盖或拉网，以防飞石伤人毁物。

资料服务(多图)-汉中土建项目代做资料由西安铭优电子科技有限公司提供。行路致远，砥砺前行。西安铭优电子科技有限公司（mingyou888.tz1288.com）致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为其它具影响力的企业，与您一起飞跃，共同成功!