

100 句质量检测控制顺口溜，监理的们都需谨记

一、路基施工

1、路基填土的击实试验

路堤填筑选好料，填前先把试验搞；试样要有代表性，试验频次不能少。

2、路基排水

路基要施工，排水应先行；消除水浸害，质量有保证。

3、路基填前碾压

路堤施工先放界，清除表土至边线；填穴整平再压实，路堤稳定不沉陷。

4、路基填料选择

路基填料要选好，稳定土质认真找；土质不适要改良，强度粒径更重要。

5、路堤填筑阶梯相互搭接

新老界面要联结，斜坡面上挖台阶；分段填筑留阶梯，同时施工层相叠。

6、填土路堤分层厚度

路堤填筑要分层，填层厚度要适中；三十厘米作参考，工艺试验再调整。

7、填土路堤填筑宽度

路堤宽度要满足，保证边缘压得实；缺填帮宽病害多，测量放样仔细做。

8、不同土质混填路堤

路堤填土不相同，按照土质分好层；强度透水为依据，防止病害路基稳。

9、桥涵台背填土

台背填土选好料，层薄充分压实到；回填范围不应少，台背填实车不跳。

10、压实机械的选择

压实机械选好型，静压机械为常用；砂土振压效率高，羊足碾压粘土好。

11、压实含水量

最佳含水时碾压，机械压实功少花；翻晒洒水调含水，过湿掺灰好方法。

12、填方路堤碾压

先轻后重，先稳后振；由高到低，轮迹重叠。

13、路堤压实度

填石检验沉不沉，填土压实分标准;九零九三九五区，压实保证稳定性。

14、土质路堤压实度检验

路堤压实很重要，压实检验不可少;土质路床测弯沉，压实弯沉双指标。

15、高填方路堤压实

高填考虑自重力，检验地基承载力;分层碾压按规章，夯锤手扶是权宜。

16、填石路堤的填料

填石用料有要求，符合强度与粒径;路床上部要填土，软石检验承载力。

17、填石路堤分层厚度和摊铺

填石分层应水平，厚度适宜压得稳;机械摊铺人辅助，人工摊铺要砌稳。

18、填石路堤压实

填石路堤压得稳，重型机械起作用;轻型机械减薄层，检验压实测下沉。

19、土石路堤分层厚度、石料粒径

土石填层水平分，四十厘米厚适中;厚度适宜限粒径，软硬石块粒不同。

20、土石路堤压实

土石混填有不同，取决石量和粒径;量多块大属填石，量少块小属填土。

21、水田路段路基施工

路段疏干先做好，软基地段施工早;备土掺灰控翻浆，薄填快压是关键。

22、膨胀土路基施工

备土掺灰为砂化，拌和均匀很重要;机械拌和有点多，薄填快压是关键。

23、水泥粉喷桩施工

配比试验要先搞，试桩工作不能少;标高灰量勤检查，桩顶复拌也重要。

24、粉煤灰路堤摊铺压实控制

分层摊铺控制严，摊铺碾压当压实;最佳含水调整好，碾压顺序把好关;

调头刹车要严禁，养护排水利无边。

25、石方爆破

边坡稳定最重要, 设计宜用小型炮;靠近边坡两列孔, 减弱松动更可靠。

26、单边坡石质深挖路堑爆破

爆破设计结合实际, 边坡防护放在第一;机械施工加快进度, 炮孔形式综合布置。

二、基层和底基层施工

27、稳定土混合料组成设计

组成设计目的明, 优化试验选配比;各项数据有依据, 指导施工有保证。

28、稳定土混合料检测

试验检测应及时, 发现问题及时改;套用标准有依据, 严格控制质量好。

29 稳定土混合料试件养护

试件养生应掌握, 熟悉方法严操作;出据资料真又准, 指导施工保质量。

30、稳定土施工

稳定土认真施工, 严要求遵循规定;配料准拌和均匀, 适量水压实稳定。

31、稳定土层施工的测量

测量放样不可少, 标准样板全凭它;复测验证有必要, 保证精度不出错。

32、稳定土下承层检测

施工检测下承层, 外形要求合标准;内在质量要检测, 全部合格再施工。

33、稳定土湿拌洒水

洒水宜慢要控制, 忽多忽少不适宜;水量略大莫太干, 湿润均匀好压实。

34、稳定土路拌法

开头翻拌勿到底, 防止胶料沉下去;消灭夹层料拌匀, 复拌深入一厘米。

35、稳定土集中拌和

集中拌和均匀好, 力学性质有提高;集料要求应严格, 拌和质量定可保。

36、稳定土运输

道路平坦无坑坎, 运输通顺须保障;缩短时间早点到, 及时供料最重要。

37、稳定土采用平地机摊铺混合料

摊铺集料需均匀, 粗细颗粒没有窝;找补坑洼用新料, 整平措施可控制。

38、路拌法施工整形

压实平整是先导, 整形工艺不可少;按规操作当熟练, 机械配套要确保。

39、碾压过程

碾压工艺要牢记, 机械配套压实好;质量标准严掌握, 密实平整最重要。

40、路拌法施工纵横接茬处的处理

纵横接茬妥处理, 高低落差变平顺;拌和碾压缠紧密, 不留后患使用久。

41、稳定土养护

恰当养生不可少, 覆盖常温效果好;强度增长不破坏, 七天龄期应确保。

沥青混凝土路面施工

42、用于沥青面层的粗、细集料的质量要求

主要指标应牢记, 视密大于二点五, 压碎小于百二八, 磨耗不超百三十, 扁平高限百十五, 磨光须过四十二, 细集粒料砂当量, 下限百分之六十。

43、沥青路面透层和粘层

透层油稀应下渗, 基层稍干即浇洒, 不致流淌无表膜, 达到指标质量好;粘层油联上下层, 不要下渗应成膜, 上下层间防滑动, 把握用量最重要。

44、沥青混合料配比设计

配比设计三阶段, 目标生产和验证, 用油适当级配佳, 拌和把好第一关。

45、热板沥青混合料马歇尔试验的试件击实成型

试件尺寸严掌握, 锤落高度应准确;用料数量须验证, 击实温度要符合。

46、马歇尔试件标养

试件养护严控温, 时间控制不超限;试验快捷操作准, 指导施工是关键。

47、热拌沥青混合料的拌和设备及拌和

拌和设备宜先进, 功能齐全又协调;拌和时间掌握好, 温度适宜拌料匀。

48、拌和沥青混合料外观质量

加热温度严控制, 备料计量要准确;混合均匀无花白, 色泽光亮不离析。

49、摊铺热拌沥青混合料面层是对下承层的要求

路幅规格符规定，下层平坦无松散，处理合格方可铺，质量关键在于此。

50、摊铺速度

摊铺速度宜缓慢，连续铺筑匀速行，铺筑速度拌量定，料等摊铺路面平。

51、热拌沥青混合料碾压

初压紧跟摊铺机，控制原则不裂移，前端静压阶梯状，斜压灭阶保平整；

复压紧随初压后，轮胎振动齐上阵，控好压速和遍数，直尺检查压平整；

终压采用静力压，压温高限质量好，两遍静压灭轮迹，平整密度第一名。

52、碾压规则

启动要慢勿急刹，中途调头不可取；停振回程再启振，避免推移与裂痕。

53、热拌沥青混合料面层的纵、横接缝处碾压

纵横接缝要错开，纵向热缝后碾压，冷缝热料压 15cm，横向碾压横接缝，

走完轮宽再纵压，边压边测无缝迹。

54、改性沥青混合料施工控制

改性沥青混合料，防止离析很重要，注意温控与碾压，路面施工质量好。

55、SMA 沥青玛蹄脂混合料设计步骤

按照规定选材料，技术参数达指标；沥青浙漏来检验，不符合要求重新调；

是否需要抗剥落，水稳试验才知道。

56、SMA 施工控制要点

材料级配要重视，配比设计控制好，设备改进提效率，温度控制很重要；

摊铺碾压按规定，路面质量才能高。

水泥混凝土路面

57、水泥混凝土路面对水泥的要求

水泥特性应分清，选用要随路区分，散装水泥控温度，保证质量抓根本。

58、水泥路面对粗集料的要求

坚实耐磨粗集料，满足级配尤重要，滑模施工做严格，择料标准应记牢。

59、水泥路面对细集料的要求

填充密实细集料，技术要求要记牢，选料测试把好关，进料严检不能少。

60、水泥路面混凝土混合料配合比设计

配比设计三步骤，经验、计算、拟初比，试拌、调整加试验，确定施工配合比。

61、钢纤维混凝土配合比设计

配比设计双指标，抗压抗拉不可少；合理确定含砂率，确定试配配合比；

试配新拌混合料，试验调整施配比。

62、混凝土混合料拌和

拌和能力大摊铺，大、中产量二、三台；配料必须计量准，顺序加料拌均匀；

外加剂宜溶液加，溶液均匀无沉淀；钢纤混凝抓三点，防止结团第一件，

二抓投料按顺序，第三拌和延时间。

63、水泥混凝土拌和物运输

车辆选择有规定，运料选车要执行；装运卸料防离析，覆盖防雨防蒸发；

倒车卸料听指挥，撞线碰模绝不行。

64、使用三辊轴机进行混合料摊铺、振实、表面整修的操作

布料均匀控松高，控速振捣密实好；拉杆插入位准确，二三十米分段平；

整后砂浆四毫米，收浆精平把好关。

65、钢纤维混凝土路面铺筑工艺要求

布料钢纤要均匀，松铺厚度加两公分；表面振捣勿插入，紧凑施工不超时；

抗滑构造硬切成，面板切缝遵常规。

66、水泥混凝土路面养生

养生重要莫忽视，抓住重点要记牢，薄膜喷洒式养生，控好时间最重要，

养护质量在喷洒，细心操作质量高。

67、水泥混凝土路面夏季施工

保障砼工作性，抽检频率不可少，温差控制是关键，保温防裂质量高。

68、水泥混凝土路面雨季施工

防雨设施提前做, 统一指挥调度灵;设计要求不能改, 及时调整防隐患。

69、水泥混凝土路面春、秋多风季节施工

缩缝产生蒸发快, 对症控制是关键;喷洒护液防蒸发, 风速超临即停工。

70、碾压混凝土工序

施工工序十二道, 道道都要严执行, 机械配套不可少, 施工质量才能保。

71、混凝土面层摊铺作业

准备工作细心做, 摊铺连续速度匀, 同步定位设拉杆, 弯道超高料供足。

72、碾压混凝土面层压实工艺

路面成形分段压, 三四十米为一段;初压静压叠轮压, 两遍压完接复压;

变压振动二至六, 达到要求止终压;消除微裂与轮迹, 检查合格停止压。

73、碾压混凝土表面抗滑构造施工

抗滑制作喷缓凝, 表面覆盖等缓凝, 到时洒水湿表面, 除浆清刷构造成。

74、碾压混凝土面层接缝施工

纵缝施工全切成, 横缝施工形式多, 按照要求精心做, 接缝质量才能保。

75、钢筋进场的保管及检验

立牌易识别, 防锈是关键, 每批须验收, 抽查测性能, 混料及时清。

76、钢筋下料加工

规格、长度、数量需核对, 调直、清污、除锈有必要;

配料管理有原则, 成批加工应试弯, 操作方法要正确。

77、钢筋焊接

闪光焊接省材料, 操作要点掌握好, 准备工作最重要, 弧焊方法最简单,

焊条种类要选好。

78、钢筋绑扎与骨架拼装施工要点

接头布置按规定, 认真检查最重要, 骨架拼装要稳定, 焊点顺序要记牢。

79、钢筋保护层厚度

钢筋须有保护层, 各种结构有差异, 要保结构耐久性, 保护层厚必须留。

80、模板制作

材质要选好，平整最重要，尺寸应准确，严密接缝好。

81、模板安装

模板安装要牢靠，纵横稳定最重要，支架模板两分离，标高尺寸控制好。

82、空心构件中芯模的定位

气囊芯模勤检查，防止污染最重要，定位控制防上浮，均衡浇筑布置好。

83、拆除模板

拆除模板应慎重，强度控制为原则，缺乏经验不蛮干，遵守规定是上策。

84、现浇混凝土支架预压

软弱地基搭支架，沉降问题应重视，安全质量要保证，加载预压是办法。

85、水泥混凝土拌制

配料计量须准确，净拌时间不可少，性能检测有必要，出盘温度控制好。

86、水泥混凝土运输

运输满足需要，浇筑不能中断，严控二次搅拌，保持性能不变。

87、水泥混凝土浇筑

浇筑要点真不少，准备工作要做好，浇筑厚度按规定，先低后高水平找，振捣密实质量高，色泽一致浮浆少。

88、水泥混凝土养护

加强养护不可少，覆盖洒水常用到，七天时间应保证，养护充分强度高。

89、水泥混凝土质量检查

质量检查应精心，取值方法分得清，评定方法按规范，有关规定要遵循。

90、泵送水泥混凝土施工

泵送设备要良好，各种参数选定好，浇筑过程细观察，一次成形质量高。

91、水泥混凝土冬季施工

冬季施工须防冻，有关材料要加温，养护方法选择好，温度控制是根本。

92、预应力筋穿束

管道位置要准，定位钢筋不可缺，钢束装后需保护，精心施工是关键。

93、预应力张拉操作

做好准备，轴线一致，采取双控，稳定锚固，填好记录，防止事故。

94、预应力孔道压浆

所用材料应合格，孔道清洗不可少，各项指标要试验，压浆饱满最重要。

95、水下混凝土浇筑

水下灌注要顺畅，准备工作做充分，首批灌注是关键，其他要求亦勿忘。

96、如何防止钢筋笼上浮

骨架上浮可防范，灌注性能应良好，遇筋提速宜缓慢，钢筋延长最有效。

97、台背填土施工

台背填土应重视，回填材料要选好，逐层压实达要求，工后跳车现象少。

98、防止现浇梁腹由于不均匀沉降产生裂缝

裂缝产生要避免，缓凝效果最明显，支架预压是办法，浇筑顺序不可忘。

99、卸落、拆除梁体现浇支架

对称均匀有顺序，先横后纵勿搞错，分次卸落是关键，由中到边是原则。

100、桥面铺装施工

高程复测不可少，设计厚度要确保。各项指标严控制，表面平整最重要。

101、支座安装

规格质量要合格，中心位置要准确，接触面上无缝隙，纵横方向应水平。

102、浆砌工程

所需石料合要求，砌筑砂浆要饱满。