

场地平整施工组织设计(完整版)

本工程为吉林桦甸经济开发区新能源工业园区土地平整一标段，工程质量要求为合格，工期要求为 74 日历日。施工内容包括土方开挖、回填、场地内取土外运等。施工程序包括施工准备、定位放线、土石方开挖、填土碾压、场地清理及平整、竣工交验。施工大纲以招标文件投标书、合同及场地平整技术规范为依据，以“安全、优质、高效、文明”施工为本，创精品一流工程为目的。在施工过程中，加强施工过程的“程序管理，确保安全，确保质量，确保工期，降低成果”的创新管理体制。施工措施方法包括施工测量、路基填筑、投入土方及筑路机械等。施工前，施工现场技术负责人和施工员应全面检查施工准备，逐级进行技术安全交底和安全教育。施工结束后，整理编册分送到有关单位并送技术部门存档。

大型土方操作工艺

大型土方机械开挖应该按照分层分段的顺序从上而下进行，严禁在高度超过 3 米或在不稳定土体之下“偷岩”（无坡脚及负坡脚）作业。如果在挖方边坡上发现有危岩、孤岩、古滑坡等

土体或导致岩（土）体向挖方一侧滑移的软弱夹层、裂隙时，应及时清除和采取相应措施，以防止岩（土）体崩塌与下滑。

在滑坡地段挖方时，应详细了解地质资料，从挖土的方向和手段制定方案，防止滑坡发生。加固土方边坡（包括填方、排水沟和截水沟等的边坡）应遵照设计图纸要求和施工组织设计进行施工。

场地平整（土方）填筑施工应该按照以下两个顺序进行：

a、靠围坡顶施工顺序：

施工准备→放样→填料试验→场地清理→中桩备→临时排水→防水→填前碾压→边坡回填→摊铺整平→碾压→边坡脚基整修→检查验收。

b、进场道路开挖施工顺序：

施工准备→测量放样→场地清理→进场道路土方开挖→进场道路整平→碾压→进场道路整修→检查验收。

场地平整（土方）施工前，应该按照技术规范要求，对场地平整（土方）挖方区、取土场、料场的筑路材料进行取样试验，以确定是否能用于场地平整（土方）填筑。

场地清理应该根据测量放线情况严格按照设计要求和业主的指示，对场地平整（土方）用地范围内的各类障碍物位置进行认真仔细检查，同时进行现场核对，申请业主处理，不允许擅自破坏一草一木。场地平整（土方）用地范围以内的表土和草皮等非适用材料应该按要求清理，并将清理出的废弃料堆置在指定的弃土点或移运到适宜的地方。场地清理和临时排水沟开挖时，还要尽量避免破坏原有自然排水系统，如已破坏要及时修复和疏通。

场地平整（土方）填筑前，按设计要求，在场地平整（土方）基底清理场地完毕后，即对场地平整（土方）基底进行整平碾压密实，如基底含水量过大，可将基底翻挖经自然风干晾晒至最佳含水量后，再进行整平碾压密实，碾压完成，经监理工程师检查合格后，再进行上一层填土施工。

在场地平整（土方）施工中，我们要根据设计要求和规范制定切实可行的施工方法。首先是填土场地平整（土方）施工，我们采取水平逐层填筑的方式，从基底低处开始分层填筑，并在中间起拱，向两边设置横坡，以利于防雨排水。同时，填料场地平整（土方）施工时，我们要确保粗细颗粒均匀分布，最大粒径小于层厚的 $2/3$ ，如填筑材料过大应破碎或清除，并且在横向外侧 1m 的范围内采用较细的材料填筑。在构造物处的填土和台背填料方面，我们要按设计要求进行回填，并尽可能选择透水性较好的填料回填压实。同时，在场地平整（土方）的开挖施工中，我们要自上而下分层取土，避免乱挖超挖，并及时报告监理工程师。

我们承诺在场地平整（土方）施工过程中，严格按照设计要求、技术规范和操作规程进行施工，确保场地平整（土方）的质量达到设计标准。

保证措施：

- 1、施工前进行充分的勘察和设计，确保施工方案合理可行；
- 2、施工中严格控制场地平整（土方）填筑料的含水量，保证碾压质量；

3、采用先轻后重、先慢后快的碾压方法，保证碾压密实度符合设计要求；

4、对每层填料进行检查试验，保证场地平整（土方）的质量符合设计标准；

5、整修完毕后进行全面自检，并报请监理工程师审核批准验收，确保场地平整（土方）的质量达到设计标准。

我们将全力以赴，保证场地平整（土方）的质量，为客户提供优质的服务。

1、我们承诺按照《建筑工程施工质量验收统一标准》的要求，对每个子单位和子分部工程进行质量验收，并保证质量控制资料完整。我们会确保每个单位工程都一次性验收合格并交付使用。

2、我们严格执行隐蔽工程验收制度，每个隐蔽工程都必须经过监理单位和建设单位等有关部门的验收，并办理验收合格签证手续后，才能进行下一道工序的施工。如果没有经过验收签证就进行下一工序施工，造成的质量责任将由我们无条件返工至合格。

3、我们保证在工程中采购进场的材料都按照设计和规范要求进行，以确保工程质量。

4、我们承诺在工程竣工验收前编制完成竣工档案资料至少一式五份。

5、我们在施工过程中会坚决服从建设方、监理公司和质监部门的监督管理。如果施工中出现不合格的产品，我们会返工直到合格。

为了确保项目工程建设施工质量达到合格标准，我们采取以下质量保证措施：

1、实行目标管理，对项目的各部门和班组进行目标分解，明确责任，制定措施，并使全体职工在生产的全过程中用从追求实的工作质量，用精心操作的工序质量，去实现质量目标。

2、开展质量管理小组活动，攻关解决质量问题。

3、制定各分部分项工程的质量控制程序，建立信息反馈系统，定期开展质量统计分析，掌握质量动态，全面控制各分项工程质量。

4、采取各种不同的途径，用全面质量管理的思想、观点和方法，使全体职工树立起“质量第一”和“为用户服务”的观点，以员工的工作质量保证工程的产品质量。

5、在施工过程中，我们会按照公司的管理标准和程序文件，结合本工程实际情况，编制“场地平整地平整（土方）

工程项目质量保证计划”。我们会优化施工方案和合理安排施工工程序，作好每道工序的质量标准和施工技术交底工作，搞好图纸审查和技术培训工作。我们会合理配备施工机械，搞好维修保养工作，使机械处于良好的工作状态。我们会实现优质优价，使工程质量与员工的经济利益密切相关。

5) 为了实现“预控为主”的目标，我们采用质量预控法，将质量管理的重心从事后检查转移到事前控制工序及因素。

6) 我们加强施工工艺管理，确保工艺过程先进、合理、相对稳定，以减少和预防质量事故和次品的发生。

7) 我们坚持质量检查与验收制度，严格执行“三检制”原则，确保上道工序合格后才能进入下道工序施工。对于质量容易波动、容易产生质量通病或对工程质量影响比较大的部位和环节，我们加强预检、中间检和技术复核工作，以保证工程质量。

8) 我们在隐蔽工程中做好隐、预检记录，专业质检员进行复检工作，再请业主代表、监理代表、质检站验收。

9) 我们做好各工序或成品的保护，下道工序的操作者即为上道工序的成品保护者，后续工序不得以任何借口损坏前一道工序的产品。

10) 我们及时准确地收集质量保证原始资料, 并做好整理归档工作, 为整个工程积累原始准确的质量档案, 各类资料的整理与施工进度同步。

6、质量管理制度

为了确保本工程质量, 我们特制定以下质量管理制度:

1) 工程项目质量主承包负责制度: 本公司承包范围内的各分部分项工程质量向建设单位负责进行全面质量控制。每月向业主监理呈交一份本月的技术质量总结报告。

2) 技术交底制度: 坚持以技术进步来保证施工质量的原则。技术部门编制有针对性的施工组织设计, 积极采用新工艺、新技术; 针对特殊工序要编制有针对性的作业指导书。每个工种、每道工序施工前组织进行各级技术交底, 包括项目技术负责人、工长的技术交底、工长对班组长的技术交底、班组长对作业班组的技术交底, 各级交底以书面形式进行。

3) 样板引路制度: 施工操作注重工序的优化、工艺的改进和工序的标准化操作。每个分项工程或工种(特别是量大面

广的分项工程) 在开始大面积操作前做出示范样板, 包括样板件等, 统一操作要求, 明确质量目标。

4) 施工挂牌制度: 对于主要工种, 施工过程中在现场实行挂牌制, 注明管理者、操作者、施工日期, 并做相应的图文记录, 作为重要的施工档案保存。

5) 过程三检制度: 实行并坚持自检、互检、交接检制度, 自检要做好文字记录。隐蔽工程由项目技术负责人组织工长、质量检查员、班组长检查, 并做出较详细的文字记录。

6) 质量否决制度: 不合格分项、分部和单位工程必须进行返工。出现不合格品采取必要的纠正和补救措施。

7) 成品保护制度应该得到重视, 就像工序操作一样重视。项目管理人员应该合理安排施工工序并记录。如果下道工序的施工可能对上道工序的成品造成影响, 应征得上道工序操作人员和管理人员的同意, 并避免破坏和污染。

8) 质量文件记录制度应该力求真实和详尽, 各类现场操作记录、材料试验记录、质量检验记录等应该妥善保管。特别是各类工序接口的处理, 应详细记录当时的情况, 理清各方责任。

9) 工程竣工后，我们首先按照有关标准规范进行质量验收，然后报建设单位、监理单位、设计单位共同进行质量认定验收。

10) 工程竣工后，在醒目位置镶嵌标牌，注明建设单位、设计单位、施工单位、监理单位以及开竣工的日期。这是一种纪念，更是一种承诺。我们将主动做好用户回访工作，按有关规定实行工程保修服务。

11) 工程项目所管理的操作人员应经过业务技能培训，并持证上岗。

12) 工程发生质量事故时，应立即向当地质量监督机构和建设行政主管部门报告，并做好事故现场抢险及保护工作。

3) 施工主要工序：我们公司以机械化施工为主，即测量仪器化。我们选用激光经纬仪测量方位、控制角度，准确控制高程；土方开挖机械化，大面积采用推土机、铲运机配合正、反铲挖掘机进行开挖甩填，自卸汽车（8吨）中长距离运输，回填碾压机械化；自卸车、铲运机运土，推土机平运土，平碾、

振动碾进行分层压实，挡墙边、渠道桥涵边、角落边采用蛙式打夯机进行分层夯实，最后配合推土机进行整个场地平整，平碾进行场地表面大面积压实。质量跟踪仪器化：测量仪器、靠尺、环刀取样、土工试验和检测进行质量控制。

施工程序框图：

- 1.人力准备
- 2.机具准备
- 3.场地准备
- 4.质量计划：施工前做好施工技术交底，进行周密测量，计算挖填平衡控制表，挖方区严禁超挖，填方区分层回填。
- 5.施工准备
- 6.施工测量
- 7.场地清理
- 8.土石方开挖
- 9.分层回填碾压
- 10.检验回填土密实
- 11.平整碾压

12.竣工验收碾压，进行分层回填土密度检测，达到质量要求后才进行下层回填碾压。通过这样控制工序质量，保证一次性验收合格，最后达到合格工程。

根据合同规定日起计算，紧凑安排施工准备、施工测量、施工机械车辆的行车路线、土石方开挖、土方回填（层数控制）、土方碾压、土工取样检测，组织流水作业，用3天时间完成施工准备和测量控制工作。

本工程的土方开挖采用大型机械化施工，仅在局部机械无法施工的部分才使用人工配合开挖。

施工准备阶段，主要机具包括挖土机、推土机、铲运机、自卸汽车等。同时，需要清除和处理施工段的地下、地上障碍物。场地的定位控制线（桩）、标准水平桩及开槽的灰红尺寸，必须经过检验合格，并办完预检手续。在准备夜间施工时，应有足够的照明设施；在危险地段应设置明显标志，并要合理安排开挖顺序，防止错挖或超挖。当开挖面低于地下水位的土方时，应根据当地工程地质资料，采取措施降低地下水位，一般降至开挖面以下0.5m，然后才能开挖。施工机械进入现场所经过的道路、桥梁和卸车设施等，应事先经过检查，必要时

进行加固或加宽等准备工作。选择土方机械时，应根据施工区域的地形与作业条件、土的类别与厚度、总工程量和工期综合考虑，以能发挥施工机械的效率来确定，编好施工方案。施工区域运行路线的布置，应根据作业区域工程的大小、机械性能、运距和地形起伏等情况加以确定。在机械施工无法作业的部位和修整边坡坡度等，均应配备人工进行。同时，需要熟悉图纸，做好技术交底。

操作工艺阶段，需要确定开挖的顺序和坡度。在天然湿度的土中开挖时，当挖土深度不超过规定数值时，可不放坡，不加支撑。超过规定深度，在 5m 以内时，当土具有天然湿度、构造均匀、水文地质条件好，且无地下水，不加支撑的，必须放坡。坡度的确定需要根据土的类型和深度来决定。

3、对于使用时间较长的临时性挖方边坡坡度，应结合工程地质和边坡高度以及当地同类土体的稳定坡度值来确定。如果地质条件良好，土（岩）质较均匀，且高度在 10 米以内，则应符合各类土的挖方边坡坡度规定。

4、在挖方经过不同类别土（岩）层或深度超过 10 米时，应进行分段分层平均开挖修边和平整，边坡可做成折线形或台

阶形。对于城市挖方因邻近建筑物限制而采用护坡桩的情况，可以不放坡，但需要有护坡桩的施工方案。

5、在开挖土石方时，应合理确定开挖顺序、路线及开挖深度。对于推土机开挖时，一般从两端或顶端开始（纵向）推土，把土推向中部或顶端，暂时堆积，然后再横向将土推离两侧。对于铲机开挖时，则应纵向分行、分层按坡度线向下铲挖，但每层的中心线地段应比两边稍高一些，以防积水。对于反铲、拉铲挖土机开挖时，则可以采用端头挖土法或侧向挖土法。

4、**XXX**开挖宜从上到下分层分段依次进行，并随时作成一定坡势，以利泄水。在开挖过程中，应随时检查坡的状态，并在深度大于 1.5 米时，根据土质变化情况，做好支撑准备，以防坍塌。同时，在机械施工挖不到的土方，应配合人工随时进行挖掘，并用手推车把土运到机械挖到的地方，以便及时用机械挖走。

5、修帮和清理时，应在距槽底设计标高 50 厘米槽帮处，抄出水平线，钉上小木橛，然后用人工将暂留土层挖走。同时，由两端轴线（中心线）引桩拉通线（用小线或铅丝），检查距边尺寸最后剩余土方。在开挖底修理铲平后，进行质量检查验

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/606134122134010130>