

# 目录

1、总则.....	1.....
1.1 编制目的.....	1.....
1.2 法律法规依据.....	1.....
1.3 长临高速公路 LJ17 项目部取土场环保水保工作宗旨.....	2.....
2、目标.....	2.....
3、编制原则.....	2.....
4、工程概况.....	3.....
4.1 工程简介.....	3.....
4.2 取土场复垦方案选择 .....	3.....
4.2.1 取土场复垦原因 .....	3.....
4.2.2 取土场概况 .....	4.....
5、水电布置.....	4.....
5.1 取土场复垦用水.....	.....
5.2 取土场复垦用电.....	.....
6、取土场复垦施工总体方案.....	4.....
6.1 施工方案概述 .....	.....
6.2 作业人员配备 .....	.....
6.3 主要机械设备配备 .....	.....

6.4 工期安排.....	
6.4.1 施工思路.....	
6.4.2 施工进度计划 .....	
7、 施工方法.....	6
7.1 取土场复垦场地平整.....	
7.2 高边坡修破.....	
7.3 种植土覆盖.....	
7.4 排水沟的砌筑 .....	
7.5 取土场复垦绿化及验收.....	
8、 环境保护、水土保持.....	8
8.1 环境保护、水土保持组织机构.....	
8.2 施工环保、水土保持管理检查制度.....	
8.2.1 施工环境、水土保持规划制度.....	
8.2.2 环境保护、水土保持“三同时”制度.....	
8.2.3 环境保护、水土保持目标责任制 .....	
8.3 施工环保、水土保持保护措施.....	
8.3.1 水土流失防治 .....	
8.3.2 植被保护.....	
8.3.3 防尘降噪.....	
8.3.4 水污染防治.....	
8.3.5 其它污染防治 .....	

9、安全生产保证措施.....	12.....
9.1 总体要求.....	
9.1.1 基本要求.....	
9.2 安全目标.....	
9.3 安全管理机构 .....	
9.3.1 安全质量环境部职责.....	
9.3.2 安全员职责.....	
9.4 安全生产责任制.....	
9.4.1 项目经理安全职责 .....	
9.4.2 生产副经理安全职责.....	
9.4.3 项目总工程师安全职责.....	
9.4.4 工程管理部安全职责.....	
9.4.5 设备物资部安全职责.....	
9.4.6 综合部安全职责.....	
9.4.7 财务部安全职责.....	
9.4.8 施工部负责人的安全生产职责.....	
9.4.9 工班长安全生产职责.....	
9.4.10 操作人员的安全生产职责 .....	
9.5 危险源识别、分析和预防措施.....	
9.5.1 重大危险源识别.....	
9.5.2 对重大危险源的评价.....	
9.5.3 预防措施.....	

9.5.4两个危险源的具体预防措施.....	
8.6.5取土场的安全检查 .....	
8.6.6安全评估后的治理措施.....	
8.6.7两种危险事故的应急措施 .....	
9、文明施工、工期保证措施.....	25
9.1文明施工保证措施 .....	
9.1.1文明施工目标 .....	
9.1.2文明施工管理措施 .....	

# 1、总则

## 1.1 编制目的

①通过编制取土场复垦方案，贯彻落实“谁使用、谁复垦”的原则，明确建设单位取土场复垦的目标、任务、措施和实施计划等，为土地复垦工程实施、土地复垦管理、监督检查、验收以及土地复垦费用的征收提供依据，确保取土场土地复垦落到实处。

②预测公路在修建期间土地使用的类型，以及取土场取土的使用范围和使用程度，量算并统计使用土地的面积。

③根据调查和预测结果，统计取土场使用土地面积，确定取土场使用土地的应复垦面积，并根据取土场的使用时间、使用性质和使用程度，合理确定填挖范围，表土堆积场、表土与底土的剥离储存、铺覆及复垦时间和复垦利用类型等。

④在复垦规划的基础上，按取土场复垦技术要求设计复垦方案、复垦工艺，明确要求达到的技术标准和技术参数，计算复垦工程量，提出复垦工程的投资概算。

## 1.2 法律法规依据

①《中华人民共和国土地管理法》

②《中华人民共和国水土保持法》

③《中华人民共和国环境保护法》

④《土地复垦规定》

⑤《土地开发整理项目资金管理暂行办法》（国土资发【2000】282号）；

⑦《关于加强生产建设项目土地复垦管理工作的通知》(国土资发【2006】225号);

⑧《关于组织土地复垦方案编报和审查有关问题的通知》(国土资发【2007】81号)。

### 1.3 长临高速公路 LJ17 项目部取土场环保水保工作宗旨

①环保水保方针：遵守环保水保法规，强化保护意识；

②环保水保目标：做好环保水保，避免负面影响。

## 2、目标

取土场土地复垦项目完成以后，项目区土地应达到以下几方面的要求：

①复垦后的土地能与自然条件作用形成的地形保持一致，其景观地貌要与周围未被使用的土地相协调；

②复垦后的土地表层要具有可供植物生长的土壤环境；

③新建立的生态系统基本稳定，复垦地具有一定的自适应和抵抗污染及破坏的能力；

④土壤侵蚀和水土流失得到有效控制。

## 3、编制原则

取土场土地复垦方案的编制应根据当地自然环境与社会经济实际情况，按照经济可行、技术科学合理、效益最佳和便于操作的要求，遵循以下原则：

①源头控制、防复结合；

②统一规划、同步实施，把土地复垦指标纳入项目建设计划；

③因地制宜、合理确定土地用途，能复垦为耕地的必须复垦为耕地。

④制定合理的环境保护措施，积极维护自然环境和生态环境，最大限度减少环境的破坏，防止环境污染和水土流失。

## 4、工程概况

### 4.1 工程简介

本工程为长临高速公路 LJ17 项目部，位于山西省临汾市境内；标段起讫里程为：K142+300~K168+020。主线全长 25.72km，另设 5.51km 连接线，其中路基填挖方 280 万 m<sup>3</sup>。

本标段范围内取土场设为\_\_\_\_处，位于\_\_\_\_，桩号为\_\_\_\_，位于正线\_\_\_\_m 处，主要为黄土状土，厚度较大。表面有少量植被，可取土厚度为\_\_\_\_m，取土方量为：m<sup>3</sup>，占地面积为\_\_\_\_亩。

### 4.2 取土场复垦方案选择

#### 4.2.1 取土场复垦原因

由于汽车动力性能的限制，规范中对路线纵坡进行了规定，因而在公路建设过程中，路基出现填、挖方是一件很正常的事情。但由于填、挖方的出现，势必增加公路对土地的使用及需要大量的路基填土。路堑深挖方及高路堤填方除路线本身对土地的使用和压占外，其大量的取土场占地是公路建设中对土地使用最严重的方式之一。而且这种占地彻底破坏了原地表的土壤结构及多年形成的生态系统，改变了区域水文条件，如不及时加以治理和改造，将使土地在相当长的时间内失去利用价值。

## 4.2.2取土场概况

为了完成沿线主线路的填筑、挖方、取土清理等工程，根据本标段施工线路附近的地形地貌及取土方量，拟在施工现场附近设置一个或者多个取土场。

## 5、水电布置

### 5.1 取土场复垦用水

取土场复垦用水：用洒水车提供取土场复垦的施工用水。

### 5.2 取土场复垦用电

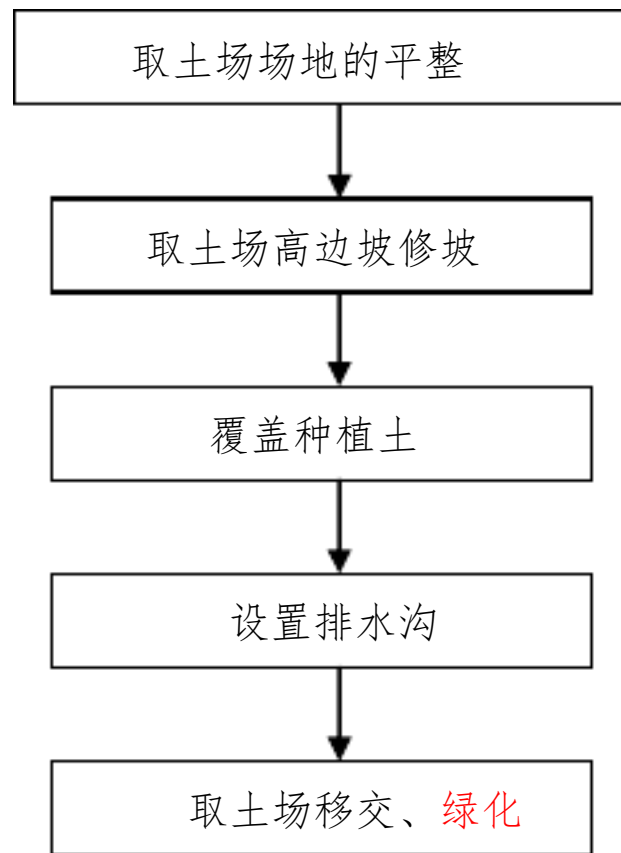
沿线电力资源较为丰富，以网电为主，电力供应较为方便，取土场复垦用电可直接与取土场所在村社供电部门协商解决。

## 6、取土场复垦施工总体方案

### 6.1 施工方案概述

取土场取土完毕以后，先根据取土场与施工场地的位置关系，对取完土的场地，先进行场地平整；其次将取土场高边坡位置进行机械修破，防止土体塌方；再次将取土场前期清表的种植土覆盖于平整的场地上，最后在取土场原场地设置一定的排水设施，防止水土流失；取土场土地复垦验收完成后，移交当地村民进行植被的种植和绿化。复垦区在基建期进行表土剥离，平均剥离厚度为 30cm，剥离后的表土堆放在临时堆场，临时堆场设在项目范围红线内近，方便就近施工。采取边取土变复垦的方式，通过土地平整、表土回填、土地翻耕等一系列复垦措施，恢复项目区原有生态环境。

取土复垦工作流程图如下：



## 6.2 作业人员配备

根据工程实际情况，取土场复垦现场作业人员分为五个班，分别为平场班，机械指挥班，种植土覆盖班，排水沟砌筑班，复垦种植班。每个作业班组配备专业班长 1 名，技术工人 3 名，其他施工人员共计（具体配置见表 5-1）。

表 6-1 各班组施工人员配置表

序号	工种	主要工作内容	人数	备注
1	普工	种植土覆盖	15	
2	瓦工	排水沟砌筑	10	
3	安全员	机械指挥	4	
4	农艺工	复垦种植	2	
5	普工	复垦种植	15	
6	其它	值班、现场看护	2	
合计 (人)			48	

## 6.3 主要机械设备配备

取土场复垦主要机械设备配置情况见下表：

机械设备配置表

序号	设备名称	主要工作内容	数量（台）	备注
1	自卸汽车	种植土拉运	3	
2	挖掘机	高边坡修整	1	
3	装载机	场地平整	1	
4	洒水车	临时洒水润湿	1	
5	强制式搅拌机	排水沟砌筑	1	
合计			7	

## 6.4 工期安排

### 6.4.1 施工思路

根据取土场复垦的施工特点和全线施工总体部署的要求，主要对取土场种植土覆盖、高边坡修坡及排水沟的砌筑为主要的工期控制点来安排施工进度计划。

### 6.4.2 施工进度计划

(一)取土场复垦场地平整 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日 ~ \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日。

(二)高边坡修坡 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日 ~ \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日。

(三)种植土覆盖 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日 ~ \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日。

(四)排水沟砌筑 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日 ~ \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日。

(五)取土场复垦种植 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日 ~ \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日。

## 7、施工方法

### 7.1 取土场复垦场地平整

根据取土场复垦场地的实际情况,用装载机整体推平,走向南高北低,微小不平整处,采用人工平整。

根据取土场复垦场地的实际情况,对于高边坡位置较高的地方采用反铲进行修坡,坡度采用 1:1.5放坡,最后在坡脚处开挖 50\*50cm 的土质排水沟,防止水土流失。

### 7.3 种植土覆盖

种植土覆盖的目的是为植物生长提供一个较适宜的土壤环境。相比较而言,覆土种植的作物或树木易于成活,环境能够较快地得到改善。

自然土壤自上而下为残落层、腐殖质层、灰化层、淀积层、母质层和母岩层,垂直深度为两米以内。由于人类与自然因素的综合作用,使耕作土壤产生层次划分,从上到下大体分为三层:表土层,心土层和底土层。表土层包括耕作层和犁底层,厚度大约 30 厘米;心土层,位于犁底层以下,厚度一般在 23~30 厘米之间;底土层,一般位于土体表面 50~60 厘米以下的深处。

根据取土场复垦场地的实际情况,将前期清表时产生的弃土重新进行利用回填,覆盖于取土场表面,覆盖厚度为 30cm,保证后期植被的种植和绿化。种植土覆盖完成后,禁止大型施工机械进入,防止种植土压实无法进行植被的种植。

### 7.4 排水沟的砌筑

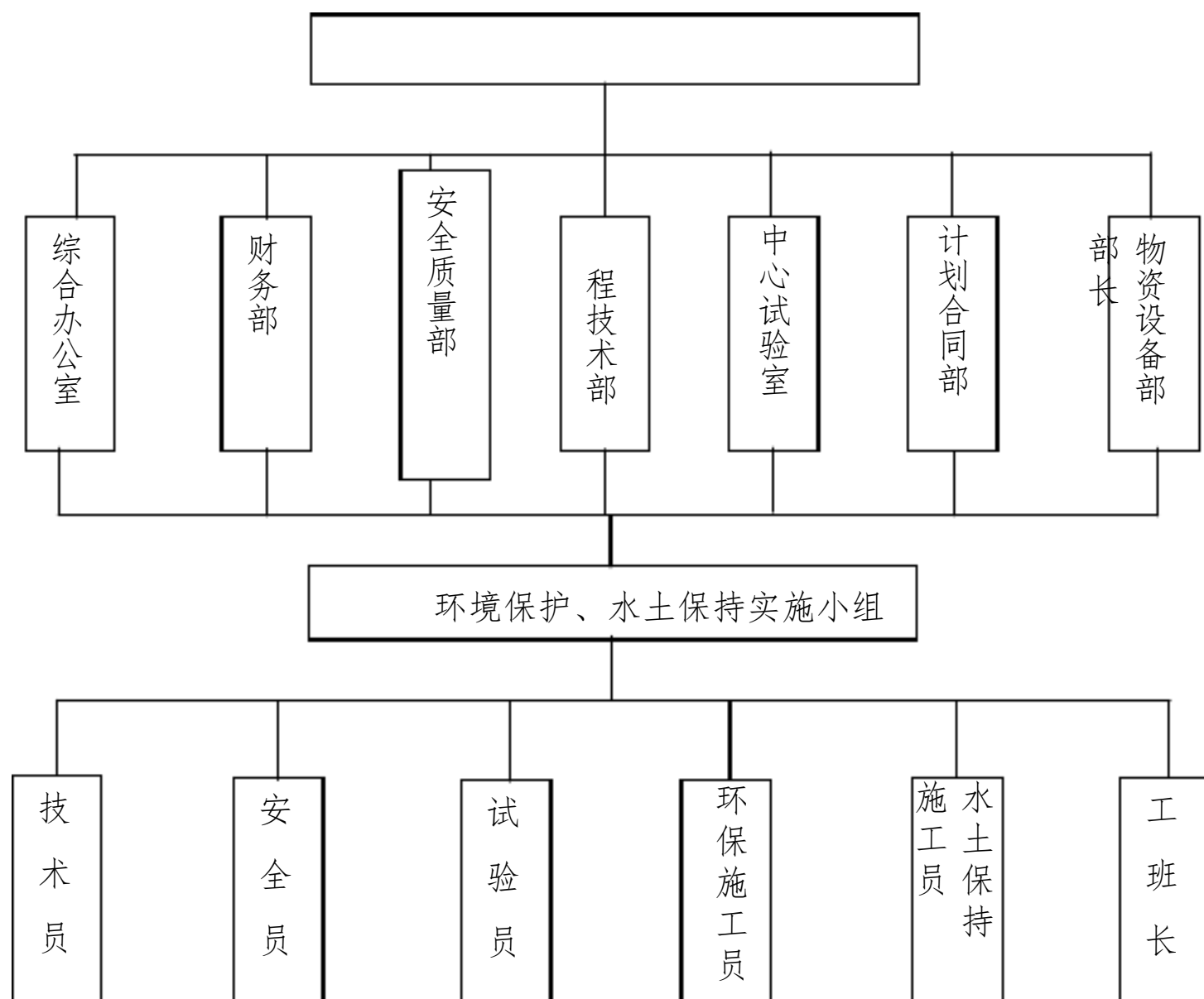
根据取土场复垦场地的实际情况,将前期进入取土场的道路进行挖除,恢复原有地形地貌,并将恢复取土时回填破坏的排水沟及一些输水通道,保证取土场周边排水畅通及后期植被灌溉。排水沟形式按照原有排水沟的形式进行砌筑,并达到相关规范的要求。

根据取土场复垦场地的实际情况，在取土场周边种植草籽，来防止水流失，取土场内部根据实际情况，移交当地村民种植一定的经济作物。

## 8、环境保护、水土保持

### 8.1 环境保护、水土保持组织机构

我部成立以项目经理为第一责任人的环保领导小组，小组成员含项目书记、副经理、总工程师、安全部长、专职环保工程师及各部门负责人。安全质量环境部作为办事机构，负责制定详细的环、水保管理制度和各项措施，提出环保问题和解决办法。总质检师负责施工现场的有关环保技术方面的工作。“环境保护、水土保持组织机构图”所示。



环境保护、水土保持组织机构图

### 8.2.1 施工环境、水土保持规划制度

取土场复垦施工前对施工区域的环境情况进行调查，根据国家、地方政府有关环保法律法规、规定，结合建设单位有关环保、水保管理办法，制定环境保护、水土保持的具体安排及相应措施，确保环境保护目标。

### 8.2.2 环境保护、水土保持“三同时”制度

环境保护、水土保持“三同时”制度，即环境保护、水土保持设施与主体工程同时设计、同时实施、同时施工的制度。施工时根据环保设施设计及施工方案，做好设计环保设施及临时工程的环保设施，保护好施工现场及驻地周围环境。

### 8.2.3 环境保护、水土保持目标责任制

建立环境保护、水土保持目标责任制，本标段环境保护工作由项目部向业主单位负责。项目部负责标段内各施工队环境保护目标责任书的制定、下达、实施和考核工作，将环境保护工作与每个施工人员的责任、权力、利益和义务有机结合，切实做到奖优罚劣。

## 8.3 施工环保、水土保持保护措施

我部认真贯彻国家有关法律法规，按照科学发展观的要求，在取土场复垦建设中开展环境保护工作；严格按照国家有关法规和合同要求，做好施工过程中的环境保护工作；施工中尽可能减少对其他原地面的扰动，减少对地面草本的破坏；要完善施工中的临时排水系统，加强施工便道的管理；取土场复垦在施工过程中环境保护的重点是水土流失防

### 8.3.1 水土流失防治

(一)取土场复垦施工前，必须对取土场位置进行机械整平，依照取土深度条件设置一定数量的土质汇水沟渠，将降雨时的地表水流通过汇水沟渠进行汇流，防止雨水在坡面形成径流，对新地表冲刷造成水土流失，对取土场下方造成污染。

(二)在取土复垦过程中，严格按照熟土回填的先后顺序进行回填施工，严禁随意在其他部位开挖新土层回填。及时掌握当地天气变化情况及当地汛情，提前做好排水沟的清淤工作，完善排水沟等设施。

### 8.3.2 植被保护

(一)不任意取土回填，未经有关部门批准不随意改变取土场附近区域的植被与绿化；

(二)保护取土场周围的环境设施，材料、废弃物不得堆放；

(三)取土场复垦时，尽量少占其他耕地面积，保护好周围环境，减少对植被生态的破坏。

(四)取土场复垦符合所在地相关管理办法的规定；复垦时严格落实水土保持措施，进行有序填土复垦，减少对生态的破坏，及时根据季节气候进行种植，美化环境；

(五)妥善处理废方，取土场入场道路的修整尽量避免破坏耕地、房屋及其它工程设施。

(六)加强环境恢复措施；施工场地和道路定时洒水，防止施工扬尘对地表植被和农作物产生不利影响。

以减少水土流失及绿地、耕地的损坏。

### 8.3.3 防尘降噪

(一)取土场复垦施工时，定期对施工便道进行洒水降尘，防止施工扬尘对地表植被和农作物产生不利影响；运输易产生扬尘的土方，运输车辆应装料适中，并采用篷布覆盖；运输车辆在运输过程中要求车厢闭合，严禁超量填装，避免渣土抛洒；运输道路安排专职环卫队伍，负责道路的清洁工作。

(二)运输车辆在运输过程中严禁长时间鸣笛，避免对周边居民的影响；注意夜间施工的噪音影响，尽量采用低噪音施工设备，根据施工需要，进行限时作业；少数高噪音设备尽量避免夜间施工，必须在夜间施工的应先征得附近居民的理解，如有可能采取限时作业。

### 8.3.4 水污染防治

清理施工机械、设备及机械的废水、废油等有害物质以及生活污水，不得直接排放农田、池塘或其他水域中，也不得倾泻于饮用水源附近的土地上，以防污染水源和土壤。

### 8.3.5 其它污染防治

(一)禁止在取土场复垦施工现场焚烧油毡、橡胶、塑料、皮革、树木、枯草、各种包装袋及其它会产生有毒、有害烟尘恶臭气体物质。

(二)在施工时对附近不应拆除的建筑物、树木以及管线、水电等设施应予以保护。

(三)竣工交验后，也要将装备、剩余材料、垃圾和各种临时设施清理

干净。

## 9、安全生产保证措施

### 9.1 总体要求

#### 9.1.1 基本要求

(一)认真贯彻“安全第一，预防为主”“生产必须安全”的方针，建立和健全安全责任制；项目经理为安全责任第一责任人，重点抓好安全生产工作，对安全生产工作进行检查、督促、层层签订安全生产责任状。

(二)贯彻执行上级指定的安全措施，严格安全生产管理，建立各项安全规章制度和奖罚制度；认真做好安全防护，确保施工安全。

(三)严格执行安全技术交底制和自检自查制；以书面形式逐条向操作人员进行安全技术交底，并履行签字手续。

(四)经常检查执行“十项安全技术措施”和“安全操作规程情况”禁止违章指挥和违章作业；坚持持证上岗制。

(五)严格执行安全事故的调查和处理制度，按“三不放过”的原则进行调查和处理。

(六)认真开展安全宣传和教育活动，不断提高安全技术素质；经常组织安全检查，及时纠正和改进安全生产不利因素；工地悬挂醒目安全警示牌，提高安全意识。

(七)工程机械设备必须进行性能检测，合格后方可使用，并由专人驾驶。各类机械操作人员必须掌握有关安全基本知识和设备的性能；应定期对场内机械设备进行维修保养。

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/137161113166006052>