西安经济技术开发区泾渭工业园
陕汽路、渭阳路路灯照明工程

施工组织设计

陕西金煜道路照明工程有限公司

日期：2007 年 10 月 13 日

施工组织设计

项目简介

一、 工程概况

1．工程名称：本工程为西安经济技术开发区泾渭工业园陕汽路、渭阳路路灯照明工程

2．工程地址：西安经济技术开发区泾渭工业园陕汽路、渭阳路路灯照明工程

3．建设单位：西安经济开发区管理委员会。

二、工程范围：

1、 电缆预埋管敷设。

2、 路灯安装和路灯电缆敷设，路灯限制柜的安装。

第三章　施工方案

1、进场阶段

对施工现场进行仔细堪察，合理选定材料摆放区、制作区、工具存放区及废料堆放区。制定现场作业依次，不阻障其它工程的施工现场，依据可施工程度合理支配施工人员进场、材料进场及工具进场。

2、主体阶段

按工程进度支配，由项目经理部组织支配施工。整个工程大体分为电缆管暗埋、路灯基础安置、电缆穿管敷设、路灯安装、限制柜安装、通电调试。各阶段的施工存在重叠作业，施工应合理支配，相互供应最宽的工作面，并做好半成品或成品的爱护工作，加强工作中的自检工作，对发觉的不合格项目应刚好组织人力处理，决不让不合格产品流入下道工序。

3、竣工验收

通过监理、管理、建设部门一次性验收。

第九章 施工部署

1、施工内容

该工程主要有以下工序组成：

①土石方工序；②电力电缆工序；③灯杆安装工序；④灯具安装工序；⑤配电设备安装工序；⑥线路调试工序。

2、施工流程

灯杆基础定位→电缆沟划线定位→灯杆基坑开挖→电缆沟开挖 → 埋管 →安放路灯砼基础→敷设电缆 → 绝缘测试 → 路灯安装及吊装灯杆→配电设备安装 → 系统调试 → 自检 →试运行→ 竣工验收

二、施工方法

1、电缆沟槽开挖

电缆沟槽为明槽施工，采纳人工开挖。开挖尺寸：500x800mm，采纳人工和机械分层回填夯实（30—35 厘米）。过街部分采纳人工与机械相结合方法分层回填夯实。

施工流程为：开挖沟槽→平整沟底→下安电缆爱护管→分层回填夯实。

2、灯杆基础制作

灯杆基础采纳工厂预制，基础标号≥C20，所用水泥、沙子、石料、及圆管等原材料均检查合格，浇筑砼模板采纳钢模板，其表面平整，接缝严密，按基础设计尺寸支模。砼基础浇注严格按配料比配比，并在 12 小时内起先浇水养护。养护日前按 GBJ10—89 的有关规定进行。

3、灯杆基坑及基础安装

基坑以道路设计施工基面为准人工开挖，开挖时，在设计尺寸基础上长、宽增加 100mm，加深 300 mm，平整坑底后，基底用 3：7 灰土人工夯实。基础安装时，基础顶面表凹凸于道路缘石或人行道标高 100 mm，以便爱护基础螺栓、螺母而进行二次砼浇筑。基础下安找平后，基础回填分层回填，回填 20—30 mm 夯实一次，夯实程度达到原状土密度的 90%以上。

工序流程：测量定位→基础开挖→坑底夯实→下安基础→分层回填夯实。

4、电力电缆敷设

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/178053047140006075