

电力行业试验检测管理/建设项目环保管理

第一部分：电力行业试验检测管理

第一章 概述

- (1) 电力工程试验检测基本规定
- (2) 电力工程试验检测管理要求
- (3) 电力工程质量见证取样制度
- (4) 仪器设备使用管理制度

第二章 检验试验中常出现的问题

- (1) 工地负责人不在岗
- (2) 无人员进场培训记录
- (3) 自校规程与自校记录不对应
- (4) 标准养护室温度湿度控制不准
- (5) 试验报告结论不准确
- (6) 检测数据造假嫌疑
- (7) 水泥、钢筋留样不好
- (8) 危险品管理不到位
- (9) 母体实验室未有效监管

.....

第三章 材料试验

第一节 水泥

第二节 骨料

第三节 掺合料

第四节 外加剂

第五节 砌墙砖及砌块

第六节 钢材

第七节 防水材料

.....

第四章 施工过程试验及检测

第一节 地基基础

第二节 回填土

第三节 混凝土

第四节 砂浆

第五节 钢筋接头

.....

第五章 装饰装修材料试验检测

第一节 饰面砖

第二节 建筑石材

第三节 建筑涂料

第四节 装饰装修材料中的有害物质

第五节 建筑节能检测

.....

第六章 结构工程试验与检测

第一节 无损检测

第二节 结构静载试验

第三节 结构动力试验

第七章 其他

1.基础回填

2.桩基(预制管桩、灌注桩、水泥搅拌桩)

3.混凝土(原材料、试块、塌落度、回弹法、钻芯法等)

4.钢筋(原材料、焊接、机械连接等)

- 5.二次灌浆料
- 6.砌筑砂浆
- 7.水泥稳定级配碎石+
- 8.路床(槽)整形
- 9.道路沥青面层+
- 10 防水材料(卷材、涂料)
- 11.管材(混凝土管、PVC 管、塑料管、水压气压试验)
- 12 地脚螺栓+
- 13.高强螺栓
- 14.电缆
- 15.土工合成材料
- 16.耐张线夹
- 17.镀锌层
- 18.光伏组件
-

第二部分 电力建设项目环保管理

一、施工准备

1.环境方针和目标

2.人员和团队建设

- (1) 环境合规
- (2) 环境技术与工程
- (3) 环境事务
- (4) 总体架构

3.环境影响评价

4.土壤评估

- (1) 场地环境调查
- (2) 污染场地风险评估
- (3) 污染场地修复
- (4) 污染场地修复工程的环境监理

5.环境监理

6.环境监测

7.环境保护设施准备

- (1) 临时环保设施
- (2) 环保设施及技术
- (3) 环保设施管控

二、施工过程控制

1.环境风险

- (1) 环境风险、事故和环境风险评价
- (2) 项目建设的环境风险
- (3) 环境风险的分级管理
- (4) 各级别环境事件／事故举例
- (5) 环境风险分级的合理性
- (6) 环境事故的报告

2.环境行政许可

- (1) 排污申报登记
- (2) 夜间施工许可证
- (3) 建筑垃圾与渣土处置证
- (4) 危险废物管理（转移）计划备案
- (5) 培训宣传
- (6) 环境培训

(7) 环境宣传

(8) 评比活动

3.雨水排放

(1) 自然环境

(2) 施工现场雨水排放

(3) 雨水排放设施及排水能力评估

(4) 防台防汛

4.废污水管理

(1) 施工废水

(2) 生活污水

(3) 医疗废水

5.噪声管理/夜间施工管控

(1) 噪声的基本评价量

(2) 申报与许可

(3) 噪声源的识别

(4) 噪声监测

(5) 噪声控制措施

(6) 夜间施工管控

6.空气质量及颗粒物控制

(1) 空气质量影响

(2) 扬尘监控和防尘

(3) 切割粉尘

(4) 油烟

(5) 室内空气

(6) 墙体发霉

7.固体废弃物管理

- (1) 收集与贮存
- (2) 处置

8.危险废弃物管理

- (1) 施工现场的危险废弃物
- (2) 建设项目危险废弃物的处置

9.水泥和木材等资源回收

- (1) 可回收资源的产生来源
- (2) 可回收材料常见的处理方式
- (3) 回收材料的经济效益
- (4) 国家对回收材料的管理要求
- (5) 管理回收材料所要把握的要素

10.环境应急预案

- (1) 突发环境事件
- (2) 突发环境事件分级
- (3) 环境应急预案编制和组织结构
- (4) 紧急事件中的公共关系
- (5) 培训和演习