附件3

**贵州省水利建设项目监理员**

**业务技能培训大纲**

**贵州省水利工程协会**

**2019年7月**

编制说明

随着国家职业资格制度改革深化，水利部自2017年取消水利工程建设监理员职业资格，监理单位可根据工作需要自行聘任具有工程类相关专业学习和工作经历的人员担任监理员。为确保监理员岗位人才队伍长期稳定发展，着力提高其业务能力和监理工作水平，以保障水利水电工程施工质量和安全生产，我协会组织河南华北水电工程监理有限公司编写了《贵州省水利建设项目监理员培训大纲》（以下简称大纲）。

大纲以国家有关工程建设法律法规和水利部颁发的有关规章、技术标准以及《贵州省水利建设项目施工监理工作导则》为基础，结合水利工程建设监理实际，按照基本理论与相关法规、三控制、档案管理、信息管理，结合水利水电工程监理员岗位职责、专业知识和技能要求编制。

大纲把水利工程建设总监理工程师应具备的知识和能力，均划分为“了解”、“熟悉”和“掌握”三个层次。“了解”是最低要求，既要求对所列知识具有一定的认识和记忆；“熟悉”是较高要求，既要求能记所列知识，并能加以叙述和概括，对一般的技术、管理、协调问题进行分析、判断和处理；“掌握”是最高要求，既能对所列知识记忆，又能运用所学知识解决工作中复杂的技术、管理、协调等实际问题。

大纲由贵州省水利工程协会组织编制。因编者水平所限，大纲难免有疏漏和不妥之处，请大家积极指正，随时将有关意见和建议反馈至贵州省水利工程协会资格管理部。

**目 录**

一、 水利工程建设与管理的相关法律法规与规范 4

二、 水利工程建设专业基础知识 4

三、 水利建设项目质量控制 5

四、 水利建设项目进度控制 5

五、 水利建设项目投资控制 5

六、 水利建设项目安全控制 5

七、 水利建设项目档案管理 6

八、 水利建设项目信息管理 6

九、 水利工程建设标准强制性条文 6

十、 贵州省水利建设项目施工监理工作导则 6

十一、 建设监理人员职业道德素养培育 7

**【培训内容】**

1. **水利工程建设与管理的相关法律法规与规范**
2. 了解《中华人民共和国水法》的相关内容。
3. 了解《中华人民共和国防洪法》的相关内容。
4. 熟悉《水利工程建设安全生产管理规定》的相关内容。
5. 熟悉新修订的《中国人民共和国安全生产法》的相关内容。
6. 熟悉《建设工程安全生产管理条例》的有关规定。
7. 熟悉《水利工程施工监理规范》（SL 288-2014)的要求
8. 熟悉新修订的《中国人民共和国安全生产法》的相关内容。
9. 掌握《水利工程建设项目档案管理规定》的相关内容。
10. 掌握《贵州省安全生产条例》的相关内容。
11. **水利工程建设专业基础知识**
12. 了解水利工程相关力学基本知识。
13. 熟悉办公软件的操作和应用。
14. 熟悉工程材料相关特性。
15. 水利工程材料的分类以及材料的耐久性。
16. 水利工程常用材料的采保方式。
17. 熟悉水利工程测量基本知识。
18. 熟悉水利工程基本施工工艺及方法。
19. 水利工程枢纽的布置。
20. 水利工程水工建筑物的主要构成。
21. 水利工程各类别构筑物的基本施工工艺和方法。
22. 熟悉水利工程设计图组成和识读。
23. **水利建设项目质量控制**
24. 了解水利工程施工质量控制关键因素。
25. 熟悉工程原材料和中间产品检验的基本知识。
26. 熟悉水利工程质量控制标准。
27. 熟悉水利工程质量事故的处理。
28. **水利建设项目进度控制**
29. 了解进度控制的基本思想。
30. 熟悉进度控制的基本知识和技能。
31. **水利建设项目投资控制**
32. 了解建设项目投资控制基础知识。
33. 了解编制资金使用计划要点。
34. 熟悉水利工程施工概预算的知识。
35. **水利建设项目安全控制**
36. 了解安全生产及安全生产管理概念。
37. 了解职业健康与安全管理体系概念。
38. 了解安全管理基础知识和水利工程建设项目安全管理。
39. 了解水利工程建设事故管理、应急管理。
40. 了解水利工程建设过程中存在的职业危害因素。
41. 熟悉水利工程常见危险源。
42. 熟悉水利工程重大危险源判定。
43. 熟悉水利工程施工安全、环境和职业健康的知识。
44. 熟悉职业病的防治方法。
45. 掌握基本危险源清除程序。
46. **水利建设项目档案管理**
47. 熟悉水利工程施工监理资料的填写与收集。
48. 掌握填写监理日记的要点。
49. 掌握水利工程施工监理资料的整理与归档。
50. 掌握施工阶段相关原始记录的核查、核实。
51. **水利建设项目信息管理**
52. 了解信息管理系统的基本知识。
53. 熟悉信息管理系统的操作程序。
54. **水利工程建设标准强制性条文**
55. 了解水利工程前期工作中相关的强制性技术要求。
56. 熟悉水利工程施工工艺和方法，包括土石方工程、混凝土工程、灌浆工程施工要求。
57. 熟悉水利工程验收基本要求。
58. **贵州省水利建设项目施工监理工作导则**
59. 熟悉项目施工监理的的定义及承担水利建设项目监理的相应资质要求。
60. 熟悉监理组织结构，监理员的具备岗位执业能力所必须的条件。
61. 项目监理员任岗条件。
62. 项目监理员工作职责。
63. 熟悉安全生产标准化建设，落实安全生产制度和措施。
64. 掌握施工各阶段中监理工作内容。
65. 施工实施阶段的工程质量控制、工程质量评定与验收要求。
66. 施工实施阶段监理资料管理、信息管理要求。
67. **建设监理人员职业道德素养培育**
68. 了解职业道德基本内涵。
69. 职业道德的定义。
70. 职业道德主要内容。
71. 了解当前建筑工程领域监理人员职业道德建设存在的问题。
72. 掌握职业道德基本要求。
73. 加强职业道德建设的意义。
74. 职业道德的基本要求。
75. 加强监理员职业道德建设的基本要求。
76. 熟悉国家发改委等24个部门印发的《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》的通知（发改法规〔2018〕457号）。