**附件1**

**2018年国家水泥质量监督检验中心培训计划**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **培训班** | **课程内容** | **收费标准** |
| 第一期：  2018年4月24～28日  水泥物理性能检验培训暨职业技能鉴定（中级、高级）培训班 | 1、GB/T1346-2011《水泥标准稠度用水量 凝结时间 安定性检验方法》、GB/T17671-1999《水泥胶砂强度检验方法（ISO法）》、GB/T8074-2008《水泥比表面积测定方法 勃氏法》、GB/T208-2014《水泥密度测定方法》、GB/T2419-2005《水泥胶砂流动度测定方法》、GB/T1345-2005《水泥细度检验方法-筛析法》、物理检验设备的基本维护和养护方法等相关课程；  2、现场操作培训在国家水泥质量监督检验中心实验室及相关培训基地进行。 | 1、培训费：2000元/人（含教材费、培训费、考核费、实操费及证书费）；  2、职业技能鉴定费：   * 中级500元/人（考试费200元+指导费300元）； * 高级600元/人（考试费300元+指导费300元）；   3、培训期间，食宿统一安排，费用自理。 |
| 第二期：  2018年5月7～11日  水泥及原材料化学分析操作暨职业技能鉴定（中级、高级）培训班 | 1、针对本次水泥化学分析大对比的样品（硅酸盐水泥、石膏、粉煤灰），对相关检验方法的注意事项进行重点讲解和实际操作训练；  2、水泥及原材料化学全分析、碱含量、氯离子、现场操作及辅导答疑；  3、 针对如何提高全国水泥化学分析大对比检测结果的研讨和技术交流。 | 1、培训费：2200元/人（含教材费、培训费、考核费、实操费及证书费）  2、职业技能鉴定费：   * 中级500元/人（考试费200元+指导费300元）， * 高级600元/人（考试费300元+指导费300元）；   3、培训期间，食宿统一安排，费用自理。 |
| 第三期：  2018年6月10～12日  GB/T176-2017《水泥化学分析方法》新标准宣贯培训班 | 1. 宣贯新版国家标准GB/T176-2017《水泥化学分析方法》，重点讲解新修订内容； 2. 对新增检测方法进行现场演示。 | 1. 培训费：1500元/人（含教材费、培训费）； 2. 培训期间，食宿统一安排，费用自理。 |
| 第四期：  2018年9月17～21日  GB/T176-2017《水泥化学分析方法》新标准宣贯暨职业技能鉴定（中级、高级）培训班 | 1、GB/T176-2017《水泥化学分析方法》新修订内容宣贯；  2、铁质、硅质、石膏、石灰石化学分析方法技术；  3、X-荧光仪、ICP、原子吸收仪和离子色谱仪在水泥及原材料化学成分检测中的应用；  4、现场操作培训在国家水泥质量监督检验中心实验室及相关培训基地进行。 | 1、培训费：2500元/人（含教材费、培训费、考核费、实操费及证书费）  2、职业技能鉴定费：   * 中级500元/人（考试费200元+指导费300元）， * 高级600元/人（考试费300元+指导费300元）；   3、培训期间，食宿统一安排，费用自理。 |