附件2

竞赛大纲

1、理论知识

**(1)水力学基本知识**

**(2)土力学基本知识**

**(3)堤防工程基本知识**

**(4)水文、测量基本知识**

**(5)堤防观测基本知识**

**(6)工程识图基本知识**

**(7)土石方及混凝土施工基本知识**

**(8)堤防工程维修养护基本知识**

**(9)常用建筑材料及土工合成材料基本知识**

**(10)堤防工程抢险基本知识**

**(11)河道整治基本知识**

**(12)植树、种草的基本知识**

**(13)防汛抢险新技术、新工艺、新设备**

2、实际操作项目范围

 **(1)测量及绘图**

断面测量及施工测量放样。

**(2)工程运行检查与观测**

工程普查、水雨毁检查、河势观测等检查观测、记录、统计汇总及报告。

**(3)工程维修养护**

工程维修养护程序、方法及注意事项等，体现技术创新。

**(4)工程抢险**

工程抢险方案制定、抢险方法及注意事项等，体现技术创新。