

首个国家级水利实验室诞生记

——记中国第一水工试验所

曹旭冉 杨洋

1934年6月1日，中国第一水工试验所在河北省立工业学院（河北工业大学前身）奠基开工，至1935年10月竣工，历时17个月。这一试验所的建立在我国现代水利科学史上具有里程碑式意义。中国第一水工试验所的建成，开我国水工模型实验之先河。当时，北京的《晨报》以“全国唯一设备，东亚独步”为题、上海的《申报》以“全国唯一水利试验机关”为题，做了长篇报道。但是现有有关试验所长达七年艰难建所历程的报道或不够全面，或有不实之处。这个具有开创意义的实验研究机构，为什么选择建在河北省立工业学院（河北工业大学前身）校内，它的建立又与河北工业大学有着怎样的历史渊源呢？

中国历史上的水旱灾害频繁，而且水患难以根治，反复性较大。广大民众无不企盼着能够根治自然灾害。清末民初，以李仪祉为代表的一批留学欧洲的水利专家曾倡议创办水工试验场所，改善我国落后的水利状况与地位。

1928年9月26日，华北水利委员会成立。在当日第一次委员会上，李仪祉、李书田先生共同提议建立河工试验场，但终因经费落空而流产。1929年3月2日，河北省立工业专门学校（河北工业大学前身）致函华北水利委员会，表示愿合作建设河工试验场，但未能得回应。1930年11月3日在华北水利委员会的第八次委员会议上，李书田提出建立临时水工试验所的提案，获通过并正式上报。同时作出决议：“如有学术机关愿与本会合作者亦可向其接洽合作”。11月6日，河北省立工业学院立即致函华北水利委员会表示“对于筹设水工试验场极表同情请

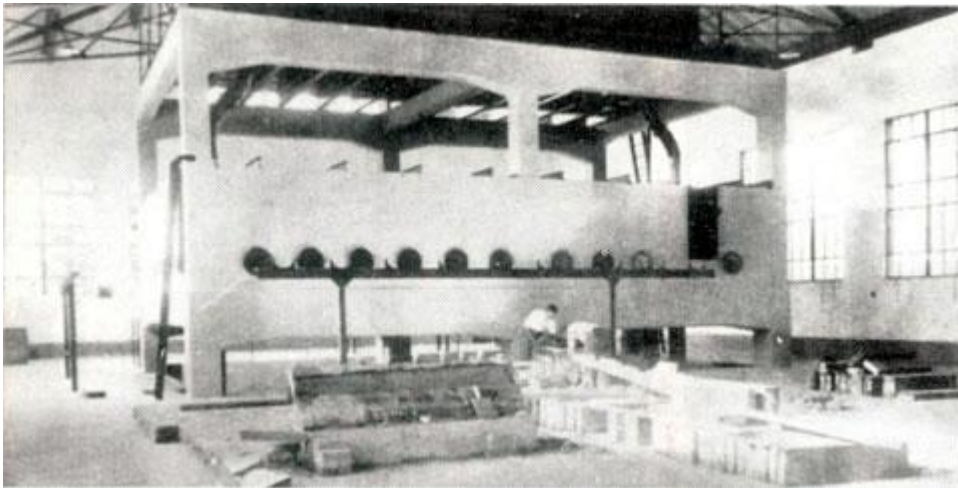
函示以便接洽”。1931年1月9日，华北水利委员会第67次常务会“决议本会与河北工业学院合办水工试验场各担负开办设备费之一半，除由该院拨给场址及由该院挪出一万五千元现款外并由本会于每次领到经费中储存十分之一作为专款连同该院专款交由双方合组之保管，委员会负责保管以作将来建筑及设备之用”。并达成协议：1、河工试验场改称水工试验场，建筑在河北省立工业学院院内；2、试验场的规划设计，由工业学院水工讲师李赋都博士筹办；3、参建单位各尽财力所能，自认投资数额，差额部分协商解决；4、试验场建成后，由工业学院代管，管理办法另定。至此，河北省立工业学院遂成为最早与华北水利委员会合办水工试验所的学术机关。



华北水利委员会外景（旧址仍存且已获修复，位于天津市自由道民生路交口西北角）

水工试验场的场房与黄纬路平行，长70米、宽30米，建筑面积为2100平方米，试验场所需设备，除水泵购自英国外，其他均购自德国。是年11月12日举行落成典礼；同时，中国水利工程学会和河北省水利工程师协会联合召开年会，会上，成立了水工试验场董事会，投票选举出水工专家9人为董事，公选李仪祉为董事长。魏元光虽不是水工专家，但因其对筹办水工试验场的特殊贡献，亦被选为董事。董事会决议：水工试验场定名为“中国第一水工试验所”，委任李赋都为所长。

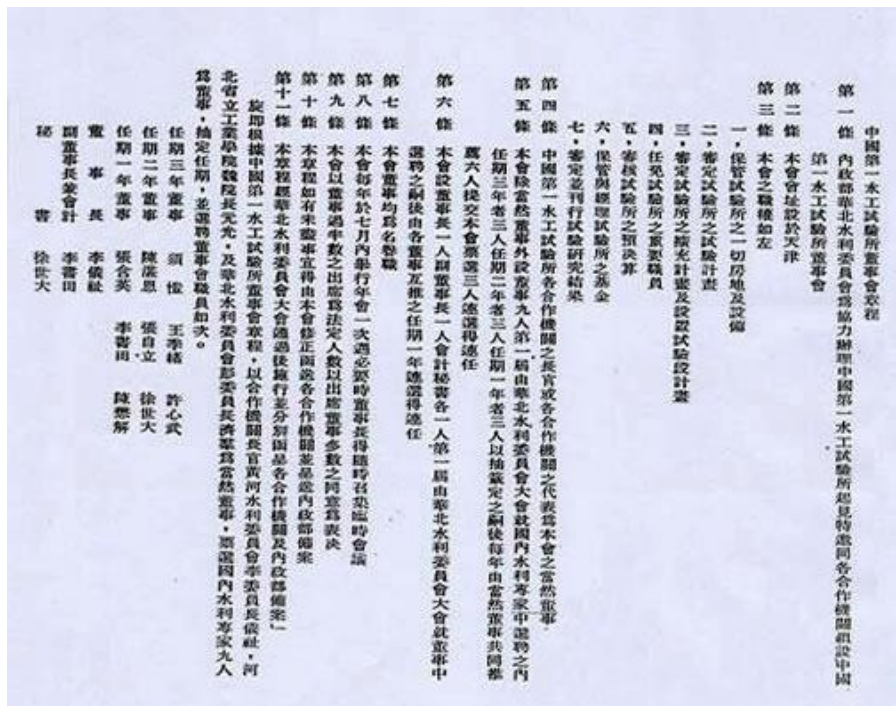
中国第一水工试验所由此诞生。



中国第一水工试验所的主体设施

中国第一水工试验所是中国第一个现代水利科研机构，第一个国家级实验室，也是最早的中国水利科学研究机构。该试验所奠定了中国现代科学治水的基础，也标志着现代水利科学研究技术手段在中国落地生根，是中国水利由传统的经验型水利转变为现代水利的里程碑。

只可惜，这个对中国水利建设有着里程碑意义的中国第一水工试验所于1937年的7月28日毁于日本侵略军的炮弹之下。



中国第一水工试验所董事会章程

河北省立工业学院积极支持中国第一水工试验所的建立，固然一方面是由于本院市政水利学系对水工试验设备的需要，但这并不是唯

一的原因。正如该院魏元光院长在上述1932年3月19日校庆二十九周年纪念会上的讲话中所说过的，“即不成我们亦可自建一小规模的与将来应用绝不至发生障碍”。可见，如果只是为解决市政水利学系的试验设备，学院早已备有方案。七年间，我校为兴建中国第一水工试验所所作的努力，一方面体现了魏元光院长以中华大义救国大业为出发点的工业教育思想；另一方面更是体现了学校自建校之初便以发明工业为宗旨，坚持“工艺非学不兴，学非工艺不显，二者故宜并重”的办学特色，将“学校教育要与社会密切结合”作为学校工业教育发展的基本路线，以社会责任为己任，培养复兴中国的工业人才，实现工业救国的大志。