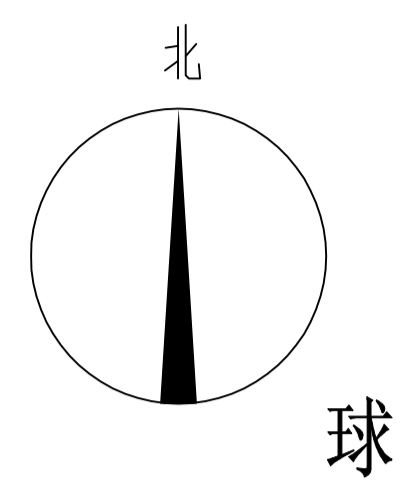
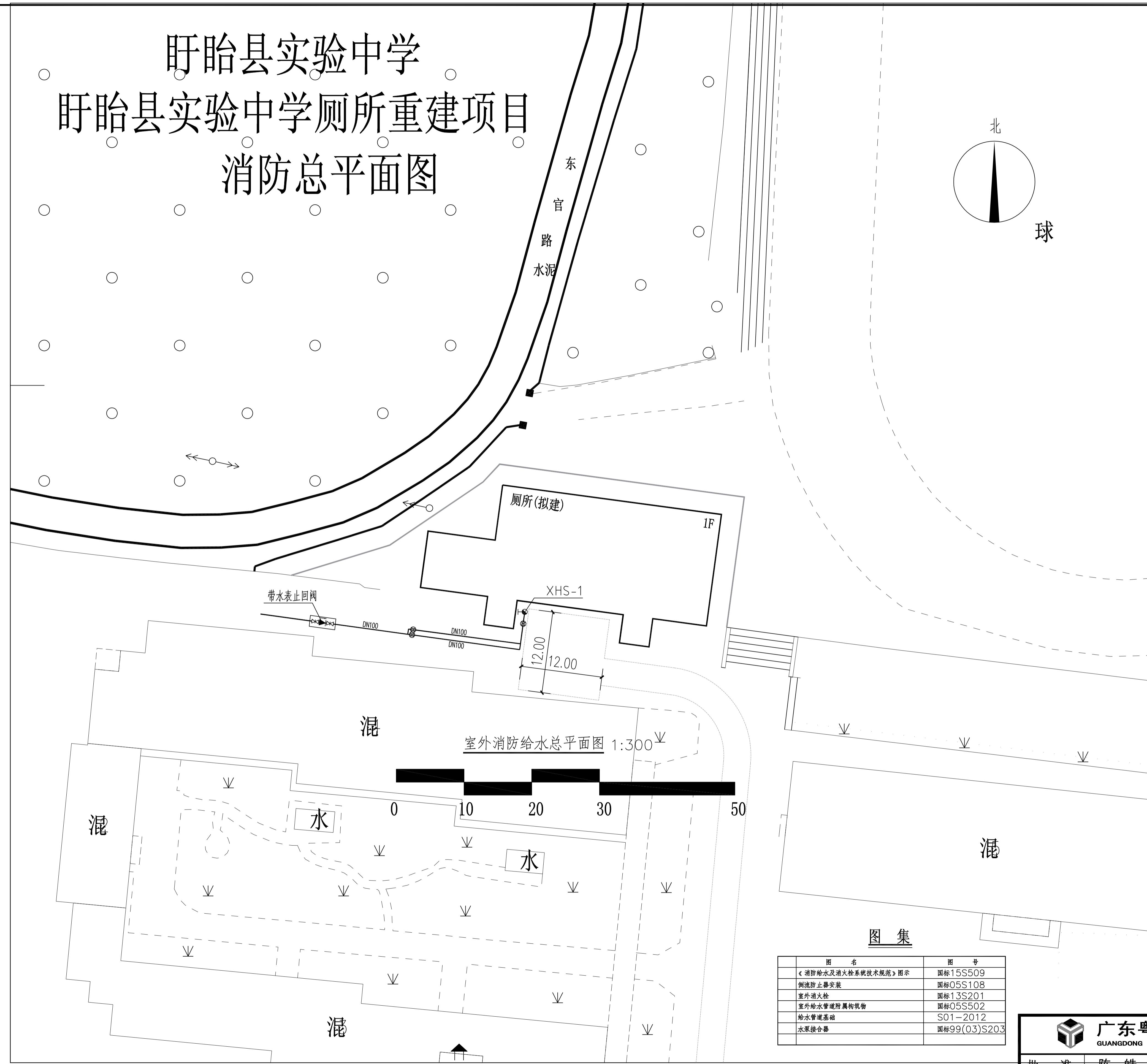


盱眙县实验中学 盱眙县实验中学厕所重建项目 消防总平面图



- 1、设计依据：
- 1)、《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)
 - 2)、《建筑给水排水设计标准》GB50015-2019
 - 3)、《室外给水设计标准》GB50013-2018
 - 4)、《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014
 - 5)、建筑专业提供的建筑单体图
 - 6)、总图专业提供的总平面图
 - 7)、甲方提供的资料
 - 8)、其他现行国家及省级规范
- 2、本工程为盱眙县实验中学厕所重建项目 消防给水总平面图，工程位于江苏省淮安市。设计范围为盱眙县实验中学厕所重建项目室外消防给水系统。
- 3、消防用水量

序号	图名	消防用水量(L/s)				火灾持续时间(h)		备注
		火灾初期	火灾中期	火灾后期	火灾峰值	火灾初期	火灾后期	
1	厕所(拟建)	15	2h					

- 4、消防水源
- (1)、本工程室外消防水量15L/S，室外消火栓系统，采用市政低压供水方式，从西侧引入1路DN100市政自来水管进入基地，在基地内布置成环状管网，市政供水压力约为0.25Mpa。
- 5、室外消火栓采用1套室外地上式消火栓(均采用DN100和2个DN65接口的室外消火栓)，安装参照13S201，室外消火栓沿小区消防车道布置，间距不大于120米，距离路边不大于2米。可能受到机械撞击、损坏的地点应采取防撞措施。消火栓、消防水泵接合器两侧沿道路方向各5m范围内禁止停放机动车，并在明显位置设置警示标志。
- 6、室外消火栓给水主管道采用DN100钢丝网骨架塑料复合管给水管道(1.60MPa规格)，管道覆土均不小于1.0米(不足1.0米时采取保温处理，保温厚度60mm)，阀门公称压力选用1.6Mpa规格。
- 7、钢丝网骨架塑料复合管给水管道应符合《消防给水及消火栓系统技术规范》8.2.2节的相关规定。钢丝网骨架塑料复合管最小管顶覆土深度，在人行道下不宜小于0.80m，在轻型车行道下不应小于1.0m，且应在冰冻线以下0.30m；在重型车行道或铁路、高速公路下应设置保护套管，套管与钢丝网骨架塑料复合管的净距不应小于100mm；当埋地管直径不小于DN100时，应在管道弯头、三通和堵头等位置设置钢筋混凝土支墩。消防给水管道不宜穿越建筑基础，当必须穿越时，应采取防护措施。
- 8、管网安装完毕后，应对其进行强度试验、冲洗和严密性试验，试验要求按照《消防给水及消火栓系统技术规范》第十二章执行。给水系统试验压力为1.4Mpa，管道使用前应作管道冲洗处理，冲洗流速不小于1.5m/s。
- 9、检查井、阀门井均采用砖砌结构。阀门井、水表井等宜采用内衬保温材料的保温井盖并设置属性标识，井壁周围回填土采用炉渣等保温材料。位于车行道下的检查井井盖与井座承载力不应低于D400级，并应稳定性良好。
- 10、施工及验收严格按照《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB 50242-2002及《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014相关章节执行。
- 11、其他未尽事宜，应参照《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014执行。
- 12、消防给水的控制与操作执行《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014第11章；
- 13、消防给水的施工执行《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014第12章；
- 14、消防给水的系统调试与验收执行《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014第13章；
- 15、消防给水的维护管理执行《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014第14章；
- 16、施工及验收严格按照《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB 50242-2002执行。
- 17、本次设计依据厕所(拟建)施工图进行室外消防给水总平面设计，因其他建筑引起的消防改造由建设单位自行承担。
- 18、本图纸经过消防审查合格后方可施工。
- 19、其他未尽事宜，应参照现行规范执行。

图例	名称
	市政给水管
	检修控制阀
	室外消火栓
	管道接口
	倒流防止器
	消防车取水口(井)

图名	图号
《消防给水及消火栓系统技术规范》图示	国标15S509
倒流防止器安装	国标05S108
室外消火栓	国标13S201
室外给水管道附属构筑物	国标05S502
给水管道基础	S01-2012
水泵接合器	国标99(03)S203

广东粤建设计研究院有限公司
GUANGDONG YUEJIAN DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO. LTD.

建筑工程甲级设计证书号 A144000109
城市规划乙级设计证书号 粤自资规乙字23440053

批准	陈皓	设计	董丽丽	建设	盱眙县实验中学	工程号	2026-004
审核	王京新	单位		专业	给排水	阶段	施工图
项目负责	邓峰	工程		名称	盱眙县实验中学厕所重建项目	版次	第1版
专业负责	王京新	图纸		内容	室外消防给水总图	图号	水施-01
校对	严璟	日期				日期	2026.05

本图凡未盖出图专用章对外无效。版权所有，不得翻制，违者必究。