嵊州市公路应急保障基地建设项目总平面图

	实　名	签　名
项目负责人	徐建平	
专业负责人	鲁　宇	
设　计　人	鲁　宇	

会签栏：建筑　结构　装修　电气　给排水　暖通

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

平面分区图
KEY PLAN

附 注
DESCRIPTIONS

禾泽都林 HESOMS 禾泽都林设计集团有限公司
HESOMS DESIGN GROUP Co., Ltd

建筑行业（建筑工程）甲级：A133012581
市政行业　乙级：A233012588
风景园林工程专项　乙级：A233012588
自资规甲字23330660

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

审　定	陈　坚	
审　核	何建波	
校　对	沈立安	
项目经理	陈　坚	

建设单位
CLIENT
嵊州市交通投资发展集团有限公司

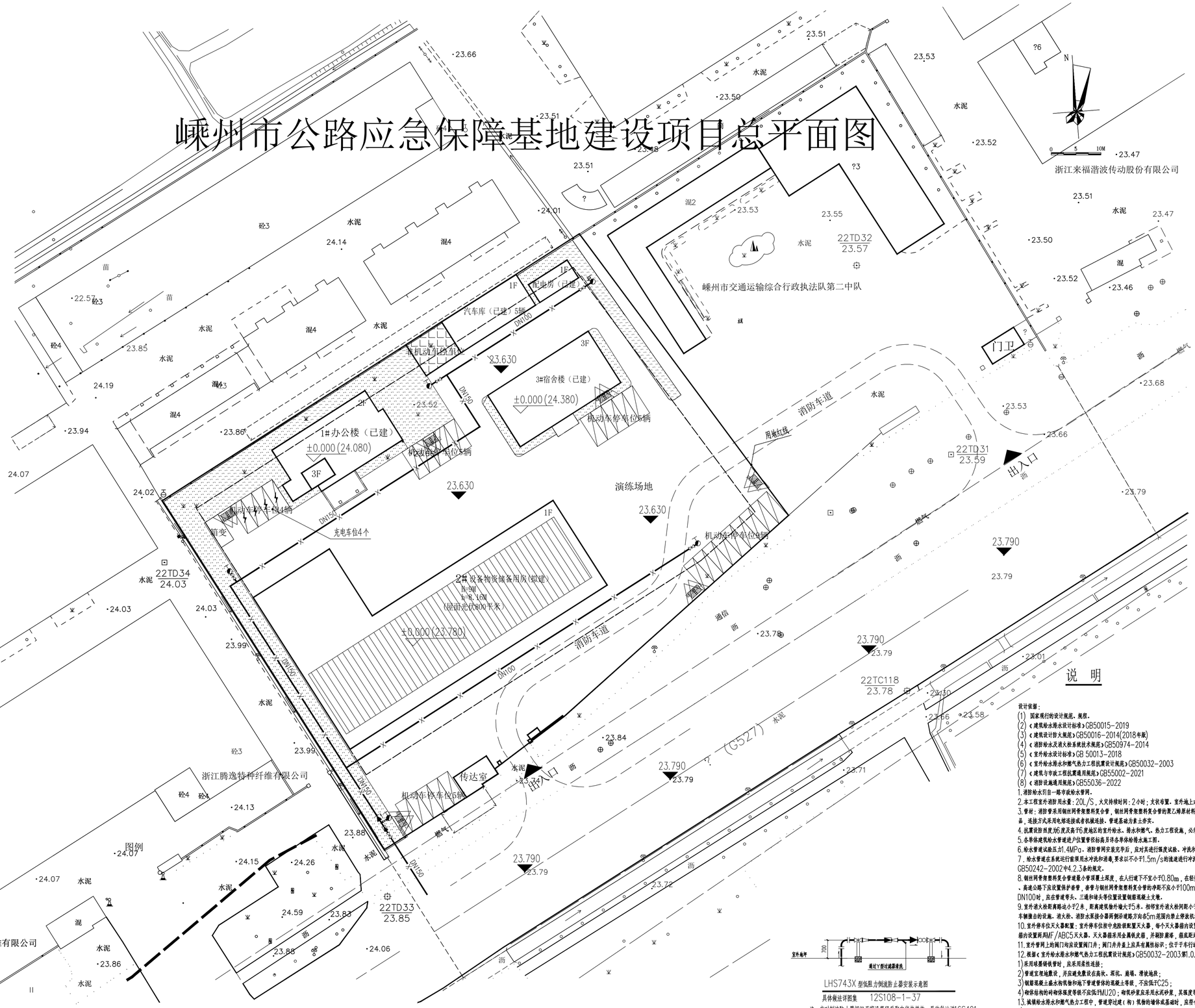
工程名称
PROJECT
嵊州市公路应急保障基地建设项目

子　项
SUB ITEM

图　名
TITLE　室外消防给水总平面图

合同号 CONTRACT No.	J2023-061	设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计
版　次 EDITION No.	1	图　别 DRAWING TYPE	给排水
日　期 DATE	2024.01	图　号 DRAWING No.	S-01

本图不盖出图专用章视为无效



室外消防给水总平面图 1:400

LHS743X 型低阻力倒流防止器安装示意图

具体做法详图集　12S108-1-37

注：应对倒流防止器阀组及将设管段采取电伴热措施，具体做法详16S401。

说　明

设计依据：
(1) 国家现行的设计规范、规程。
(2)《建筑给水排水设计标准》GB50015-2019
(3)《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)
(4)《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014
(5)《室外给水设计标准》GB 50013-2018
(6)《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》GB50032-2003
(7)《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021
(8)《消防设施通用规范》GB55036-2022

1.消防给水引自一路市政给水管网。

2.本工程室外消防用水量：20L/S，火灾持续时间：2小时；灭状布置。室外地上式消火栓选用SS-100/65.

3.管材：消防管采用钢丝网骨架塑料复合管，钢丝网骨架塑料复合管的聚乙烯原材料不应低于PE80，内环向应力不小于8MP。管材及连接件应采用同一品牌产品，连接方式采用电熔连接或者机械连接。管道基础为素土夯实。

4.抗震设防烈度为6度及高于6度地区的室外给水、排水和燃气、热力工程设施，必须进行抗震设计。

5.各单体建筑给水管道进户位置管径标高另详各单体给排水施工图。

6.给水管建议检压力1.4MPa。消防管网安装完毕后，应对其进行强度试验、冲洗和严密性试验。

7.给水管道在系统运行宜预用水冲洗和消毒，要求以不小于1.5m/s的流速进行冲洗，并符合《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002中4.2.3条的规定。

8.钢丝网骨架塑料复合管道最小管顶覆土深度，在人行道下不宜小于0.80m，在轻型车行道下不应小于1.0m，且应在冰冻线下0.3m；在重型汽车道路或铁路、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，和其它管道交叉处可依现场情况调整。埋地消防给水管直径不小于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。

9.室外消火栓距离路边小于2米，距离建筑物外墙大于5米。相邻室外消火栓间距小于120米。室外消火栓、消防水泵接合器等室外消防设施周围应设置防止机动车辆撞击的设施。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，并应在明显位置设置警示标志。

10.室外停车位天认条配置：室外停车位按中危险级配置灭火器，每个灭火器指内设置两具MF/ABC3灭火器；充电车位按严重危险级配置灭火器，每个灭火器指内设置两具MF/ABC5灭火器。灭火器箱采用金属铁皮箱，并刷防腐漆，箱底距地220mm。

11.室外管网上的阀门均应设置阀门井；阀门井井盖上应具有属性标示；位于干车行道的阀门井应采用具有足够承载力和稳定性良好的井盖与井座。

12.根据《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》GB50032-2003第1.0.3条，本工程室外给水排水管道工程按抗震设防烈度6度设防。

1)采用球墨铸铁管时，应采用柔性连接；
2)管道宜埋地敷设，并应避免敷设在高坎、深坑、崩塌、滑坡地段；
3)钢筋混凝土盖水构筑物和地下管道管体的混凝土等级，不应低于C25；
4)砌体结构的砖砌体强度等级不应低于MU20；砌筑砂浆应采用水泥砂浆，其强度等级不应低于M20。

13.城镇给水排水和燃气热力工程中，管道穿过建(构)筑物的墙体或基础时，应符合下列规定：
1)在穿管的墙体或基础上应设置套管，穿管与套管之间的间隙应用柔性防腐、防水材料密封。
2)当穿越的管道与墙体或基础被固时，应在穿越的管道上就近设置柔性连接装置。

14.金属管道的内外壁应采取防腐蚀保护措施；球墨铸铁管内防腐由厂家完成，外防腐采用沥青涂料，底漆二道，面漆二道。埋地钢管内壁应做热浸镀锌防腐，或根据需要做涂塑防腐处理，不得使用冷镀锌钢管，外壁采用四油三布环氧煤沥青漆。

15.设计采用的标准图分别为：
室外水表井：05S502
给水阀门井：05S502
室外地上式消火栓：13S201-6
倒流防止器：12S108-1-37

A1 841mm×594mm