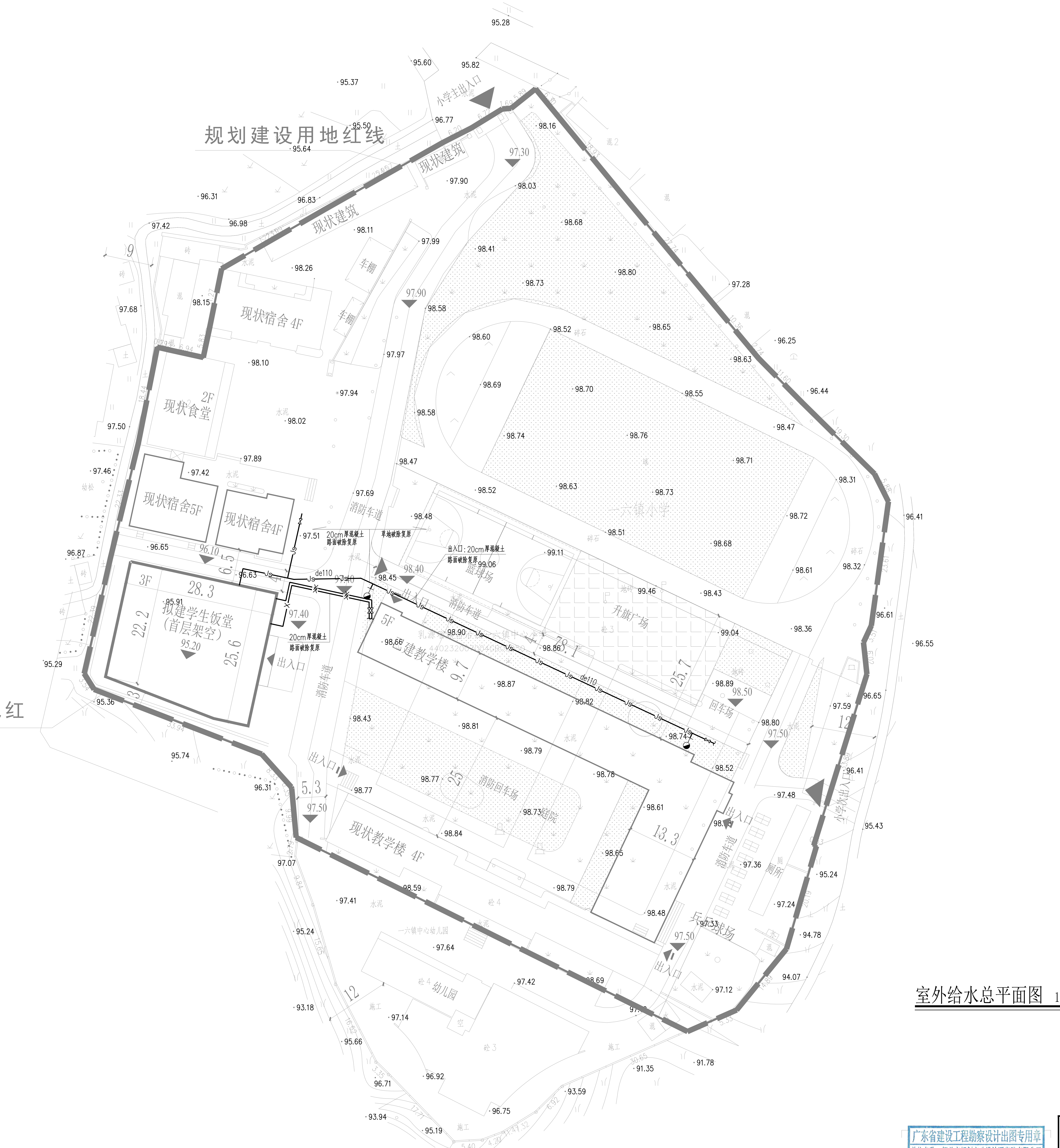
广东省施工图数字化审查专用

出图
设计单位：韶关市规划市政设计研究院有限公司
2025年08月08日确认图纸

审图
机构名称：韶关市山河建筑工程施工图设计文件审查有限公司
机构类别：一类　　认定书编号：19068
业务范围：一类 房屋建筑（不含超限高层）工程
有效期至：2026年12月24日
2025年08月20日完成审查


规划建设用地红线
总用地红线
小学主出入口
小学次出入口
现状建筑
现状宿舍 4F
2F 现状食堂
现状宿舍5F
现状宿舍4F
车棚
3F 28.3 拟建学生饭堂（首层架空）
22.2
25.6
95.91
95.20
5F 已建教学楼
一六镇小学
升旗广场
篮球场
消防车道
消防回车场
回车场
出入口
出入口：20cm厚混凝土路面破除复原
20cm厚混凝土路面破除复原
草地破除复原
现状教学楼 4F
13.3
乒乓球场
厕所
一六镇中心幼儿园
幼儿园
de110
水泥
碎石
97.51
96.63
98.45
99.06
98.74
95.28
95.60
95.82
96.77
97.30
97.90
98.40
97.40
97.50

室外给水总平面图 1:400

说　明：

1、本图所注尺寸单位：管径以mm计，其余均以m计；

2、图中距离：管道以管中，建筑物以轴线计。
管道标高：给水管以管中心计，给水管埋深1.0米。

3、管道材料：消防管采用热镀锌钢管，室外生活给水管采用HDPE给水管。
给水管DN≤100为螺纹连接，DN>100采用焊接。消防管沟槽连接。
给水管基础及沟槽做法参照排水管。

4、管道防腐：所有埋地钢管外壁均做三油两布防腐层，
外露管刷防锈漆两道，银灰漆一道。

5、管件制作参见标准图02S403。

6、管道施工应符合《建筑与安装工程施工及验收技术规范》。

7、室外给水管网流量为25L/s。

8、给水排水工程应符合下列规定：
  1）地下或半地下砌体结构，砖砌体强度等级不应低于MU10，
  块石砌体强度等级不应低于MU20；砌筑砂浆应采用水泥砂浆，
  强度等级不应低于M7.5。
  2）盛水构筑物和地下管道的混凝土强度等级不应低于C25；
  构造柱、芯柱、圈梁及其他各类构件的混凝土强度等级不应低于C25。
  3）给水排水工程中，管道穿过建（构）筑物的墙体或基础时，应符合下列规定：
  a）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。
  b）当穿越的管道与墙体或基础嵌固时，应在穿越的管道上就近设置柔性连接装置。
  4）管网上的阀门均应设置阀门井。

9、雨水口连接管采用200UPVC排水管，坡度 i=0.006。

10、排水管采用 HDPE双壁波纹管，承插橡胶圈密封连接。

11、钢筋混凝土污水检查井采用ø700，图集：06MS201-3，21页。

12、砖砌雨水检查井采用ø1000，图集：06MS201-3，10页。

13、所有检查井的井盖均采用钢纤维混凝土井盖，带四防装置。

14、管道施工应符合《建筑与安装工程施工及验收技术规范》。

15、双壁波纹管基础及沟槽详图集06MS201-2，页54。
沟槽为放坡开挖，放坡系数0.33。回填中砂。

16、双壁波纹管与检查井连接详图集06MS201-2，页56，选（四）。
双壁波纹管接口详图集06MS201-2，页31。

17、市政消火栓、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。

18、市政消火栓应布置在消防车易于接近的人行道和绿地等地点，且不应妨碍交通，并应符合下列规定：
  1）市政消火栓距路边不宜小于0.5m，并不应大于2.0m；
  2）市政消火栓距建筑外墙或外墙边缘不宜小于5.0m；
  3）市政消火栓应避免设置在机械易撞击的地点，确有困难时，应采取防撞措施。

19、污水管道及其附属构筑物应经严密性试验合格后方可投人运行。

20、图中管井标高均为相对±0.000标高。

21、地漏均需设置存水弯、存水弯水封深度不得小于50mm。

22、阀门井详见图集：07MS101-2页14。

23、排水沟起始深200mm，i=0.003坡向排水口。

24、排水沟做法参见11ZJ901，页7-3，配A盖板。

25、隔油池详图集：04S519，页80。
化粪池详图集：14SS706，页22、45。

26、玻璃钢成品化粪池埋设详图集：14SS706，页46。
玻璃钢成品化粪池开挖、回填详图集：14SS706，页49。
玻璃钢成品化粪池基础详图集：14SS706，页50。
玻璃钢成品化粪池带清掏孔，详图集：14SS706，页52。

27、设置在建筑室内外供人员操作或使用的消防设施，
均应设置区别于环境的明显标志。

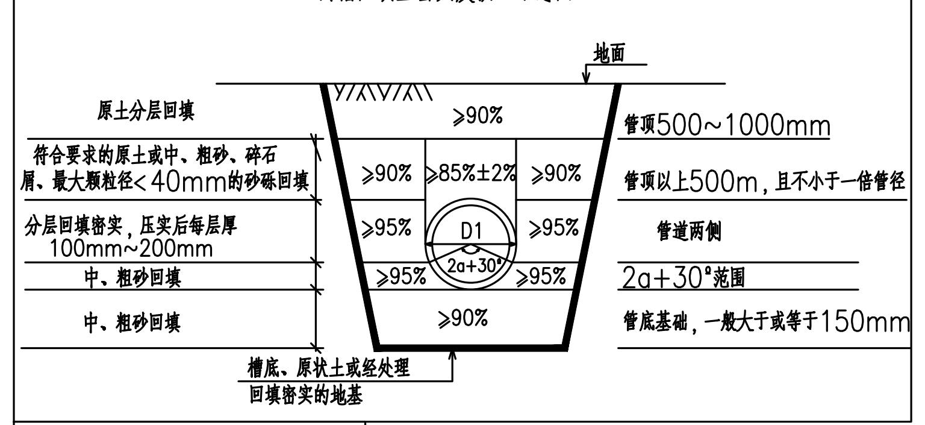
28、水泵接合器详图集：99S203，页23。

29、凡本设计未注明处按国家有关施工及验收规范执行。

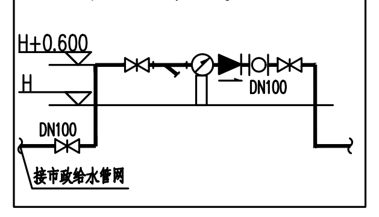
图　例

	⧖	阀门井
	◨	水表组
	Z	止回阀
SS100/65-1.0	◐	室外消火栓

沟槽回填土密实度按下示意图：


地面
原土分层回填
符合要求的原土或中、粗砂、碎石屑、最大颗粒径<40mm的砂砾回填
分层回填密实，压实后每层厚 100mm~200mm
中、粗砂回填
中、粗砂回填
≥90%
≥90%
≥85%±2%
≥90%
≥95%
≥95%
D1
2a+30°
≥95%
≥95%
≥90%
管顶500~1000mm
管顶以上500m，且不小于一倍管径
管道两侧
2a+30°范围
管底基础，一般大于或等于150mm
槽底、原状土或经处理回填密实的地基

生活水表组安装示意图


H+0.600
H
DN100
DN100
接市政给水管网

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：韶关市规划市政设计研究院有限公司
业务范围：建筑行业（建筑工程）乙级
资质证书编号：A244001616
有效期至：2025年06月13日

韶关市规划市政设计研究院有限公司 Shaoguan Planning and Municipal Design & Research Institute Co., Ltd.						建设单位	乳源瑶族自治县一六镇中心小学			
						项目名称	乳源瑶族自治县一六镇中心小学新建食堂项目			
审　定	冯进洪	冯进洪	项目负责人	陈　慧	陈慧	室外给水总平面图	业务号	JZ2025-001	图　号	SS- 15
审　核	朱　涛	朱涛	专业负责人	吴世喆	吴世喆		专　业	给排水	版本号	00
校　对	江伟标	江伟标	设　计	吴世喆	吴世喆		设计阶段	施工图	日　期	2025.05

建筑行业（建筑工程）专业乙级　证书编号：A244001616