

230.700-405.500

A+300.00

A+250.00

A+200.00

A+150.00

A+100.00

A+50.00

A±0.000

B-250.00

B-200.00

B-150.00

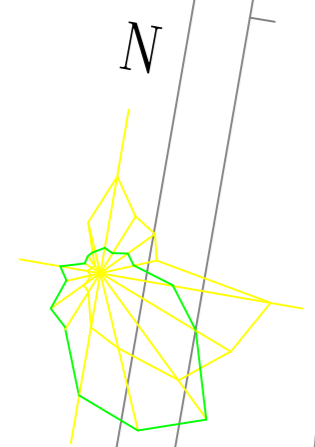
B-100.00

B-50.00

B±0.000

B+50.00

B+100.00



1:500

图例

- 新建建筑物
- 新建构筑物
- 已建构筑物
- 用地红线
- 规划控制线
- 新建围墙
- 已建围墙
- 渠 棚
- 道路及回车场
- 铺地地砖
- 绿化

已建构筑物一览表

序号	名称	占地面积 (m²)	建筑面积 (m²)
1-1a	粗格栅及提升泵站	205.00	205.00
1-1b	细格栅及沉砂池	289.20	
1-2	AA/O微曝氧化沟	2164.62	
1-3	二沉池	950.67	
1-4	消毒出水池	70.5	
1-5	污泥回流泵站	98.08	49.04
1-6	鼓风机房	180.00	180.00
1-7	变电所a	230.00	230.00
1-8	污泥脱水机房	180.00	180.00
1-9	维修间及仓库	150.00	150.00
1-10	办公楼	450.00	900.00
1-11	门卫	24.00	24.00
1-12	污泥回流泵站配电间	26.00	26.00
1-13	中闻提升泵站	87.90	87.90
1-14	反硝化滤池	534.40	534.40
1-15	变电所b	100.00	100.00
1-16	加药间	160.00	160.00
合计		5900.37	2826.34

新建构筑物一览表

序号	名称	占地面积 (m²)	建筑面积 (m²)	火灾危险性类别
2-01	粗格栅及提升泵房	157.51	63.77	丁类
2-02	细格栅及旋流沉砂池	168.98	168.98	丁类
2-03	微曝氧化沟	5510.00		
2-04	二沉池	2327.14		
2-05	二沉池配水井及污泥回流泵站	189.94	43.20	丁类
2-06	高效沉淀池	580.50	363.89	丁类
2-07	纤维转盘滤池	94.18	69.86	丁类
2-08	消毒接触池及巴氏计量槽	357.2		
2-09	污泥脱水机房及污泥池	651.17	949.92	戊类
2-10	消防水池及消防泵房	153.41	72.96	丁类
2-11	鼓风机房及变电间	359.68	359.68	丁类
2-12	加药间	410.40	410.40	丁类
2-13	出水仪表间	19.60	19.60	丁类
2-14	除臭系统1	61.44		
2-15	除臭系统2	182.70		
合计		11223.85	2522.26	

说明:

- 设计依据
 - a. 《建筑设计防火规范》GB50016-2014 (2018版)
 - b. 《室外排水设计规范》GB50014-2016
 - c. 《工业企业总平面设计规范》GB50187-2012
 - d. 广东省国际工程咨询有限公司编制的本项目可行性研究报告
- 2) 图注尺寸以米为单位。
- 3) 本图必须经过相关主管部门审批后,方可实施。
- 4) 用地范围内原有架空电力线路、已建围墙基础、部分围墙和内架应拆除。
- 5) 本污水处理厂处理规模为7万吨/天,分2期建设,一期已建成2万吨/天,二期为5万吨/天,本次设计范围为二期扩建工程。
- 6) 本图坐标系采用2000国家大地坐标系,高程系采用1985国家高程基准。
- 7) 取规划控制线南侧两个绝对坐标点 X=2310815.729, Y=405761.231 和 X=2310816.159, Y=405761.231 的连接线为相对坐标系纵轴A,绝对坐标点 X=2310816.159, Y=405761.231 为相对坐标系原点 (0,0.00)。
- 8) 尺寸定位说明: 建筑物标注为轴线交点,微曝氧化沟标注为池内壁延长线交点,二沉池配水井及污泥回流泵站、二沉池标注为池内壁延长线交点,消毒接触池及巴氏计量槽标注为池外壁。

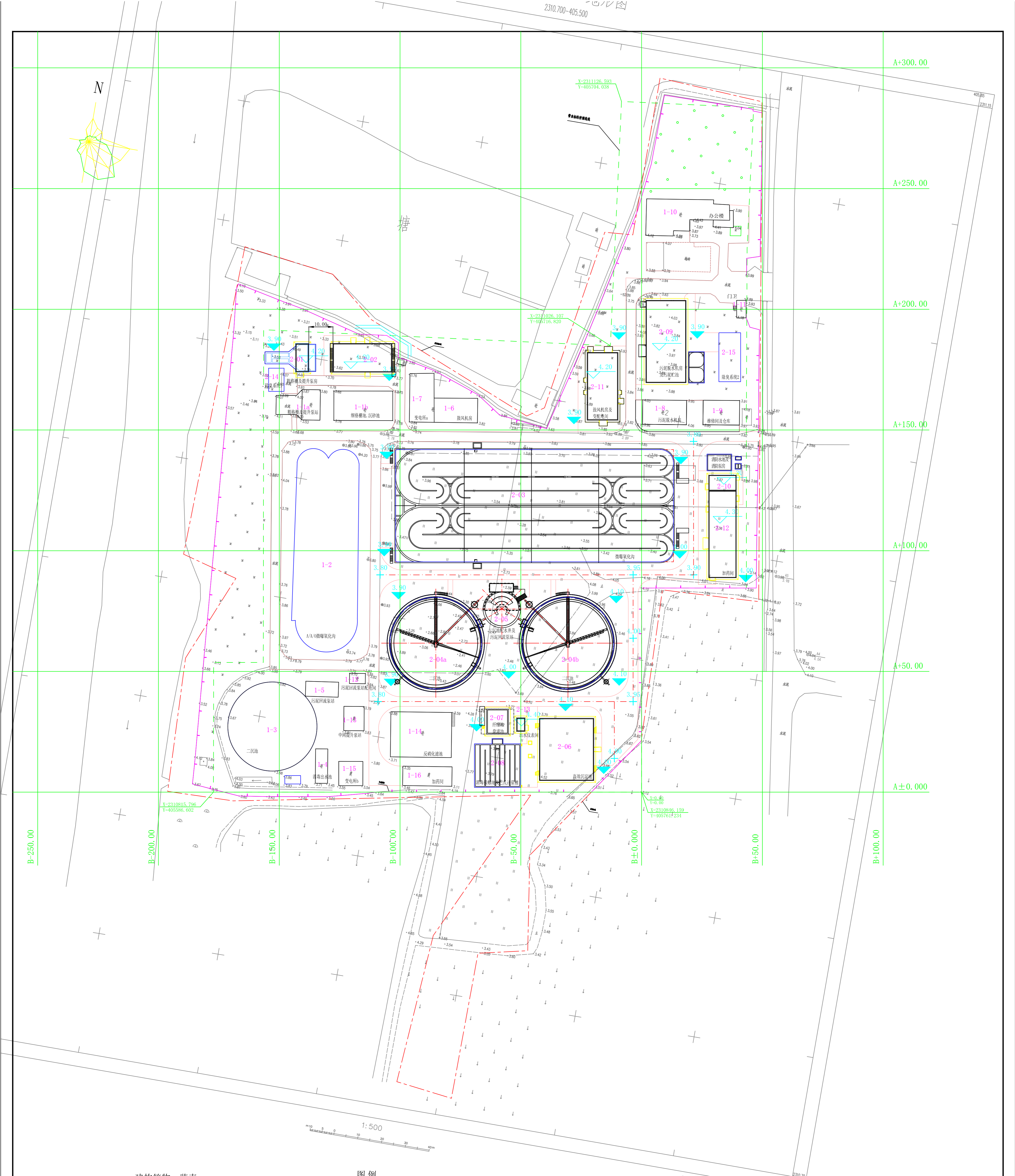
主要技术指标一览表

序号	项 目	单 位	数 值	备 注
1	征占地面积	m²	49546.36	约74.32亩
2	规划面积	m²	40396.41	约60.60亩
3	围墙内占地面积	m²	42295.30	约63.44亩
4	建筑物占地面积	m²	17124.22	
5	建筑系数	%	40.5	
6	总建筑面积	m²	5348.60	
7	容积率		0.13	
8	道路广场面积	m²	7775.00	含铺地地砖1532m²
9	绿化面积	m²	17396.08	
10	绿地率	%	26.1	

中国市政工程华北设计研究院有限公司

日期: 2020年07月
阶段: 初步设计
比例: 1:500

审 定	工程名称	惠州市水厂二期和环坑等镇委污水管	工 号	2020-C-001-009	
审 核	设计项目	工程建设项目勘察设计	总 图	分 号	2-00
校 核	图 名	总平面布置图	图 号	2-1	
绘 图	图 名	总平面布置图	图 号	2-1	



建筑物一览表

序号	名称	序号	名称
1-1a	粗格栅及提升泵站	2-01	粗格栅及提升泵房
1-1b	细格栅池、沉砂池	2-02	细格栅及旋流沉砂池
1-2	AAO微曝氧化沟	2-03	微曝氧化沟
1-3	二沉池	2-04	二沉池
1-4	消毒出水池	2-05	二沉池配水及污泥回流泵站
1-5	污泥回流泵站	2-06	高效沉淀池
1-6	鼓风机房	2-07	纤维转盘滤池
1-7	变电所a	2-08	消毒接触池及巴氏计量槽
1-8	污泥脱水机房	2-09	污泥脱水机房及污泥池
1-9	维修间及仓库	2-10	消防水池及消防泵房
1-10	办公楼	2-11	鼓风机房及变电所
1-11	门卫	2-12	加药间
1-12	污泥回流泵站配水池	2-13	出水仪表间
1-13	中间提升泵站	2-14	除臭系统1
1-14	反硝化滤池	2-15	除臭系统2
1-15	变电所b		
1-16	加药间		

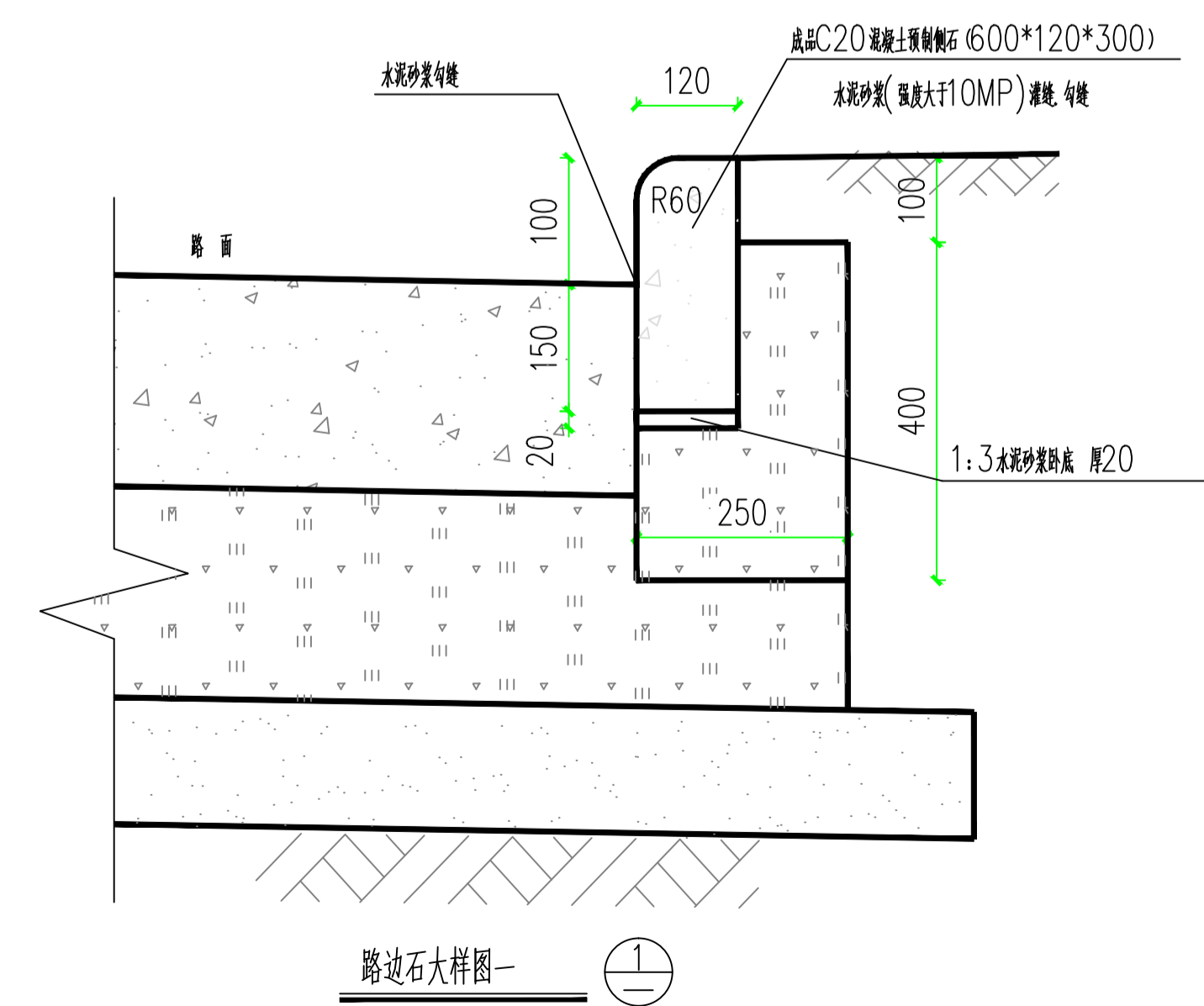
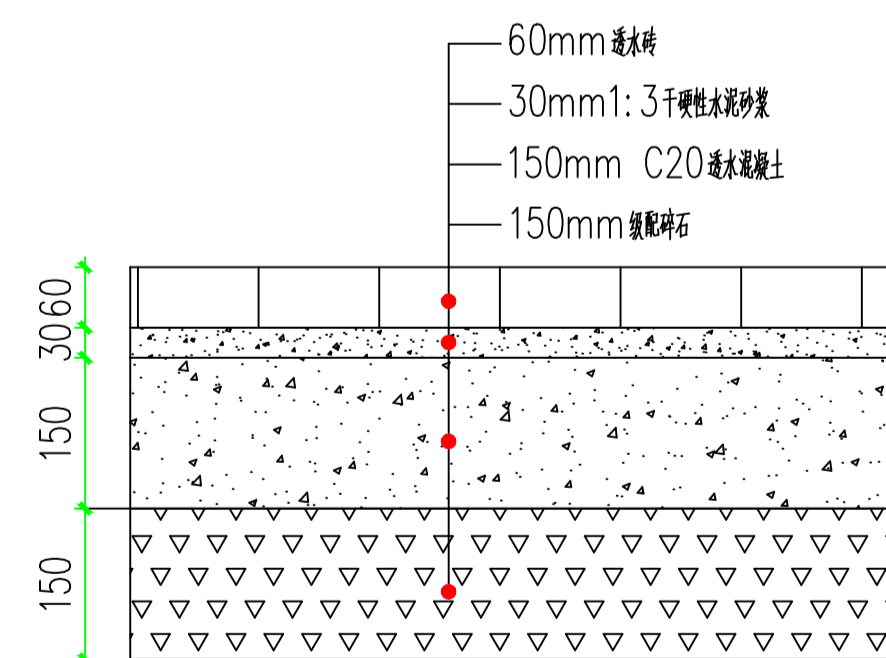
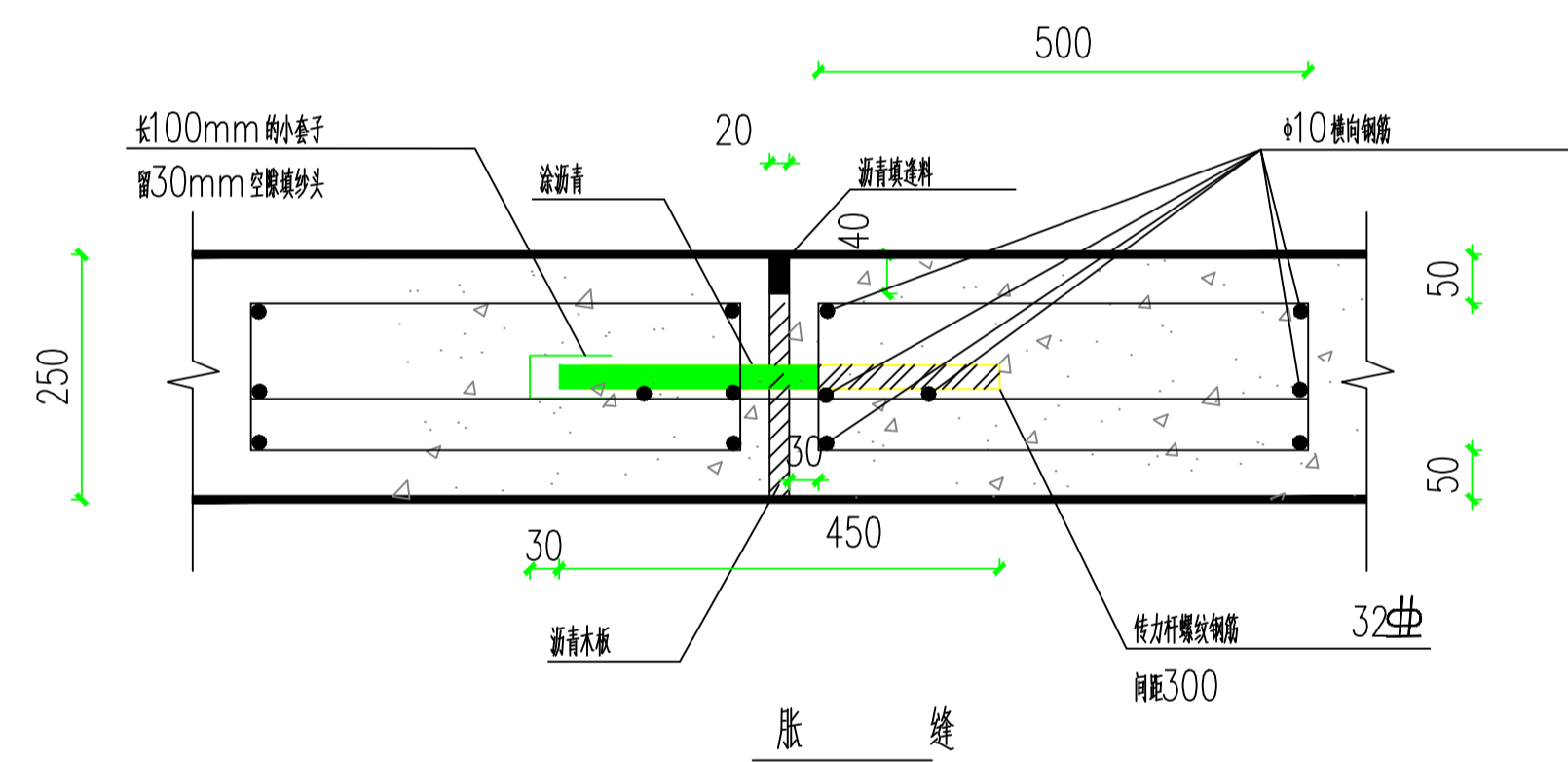
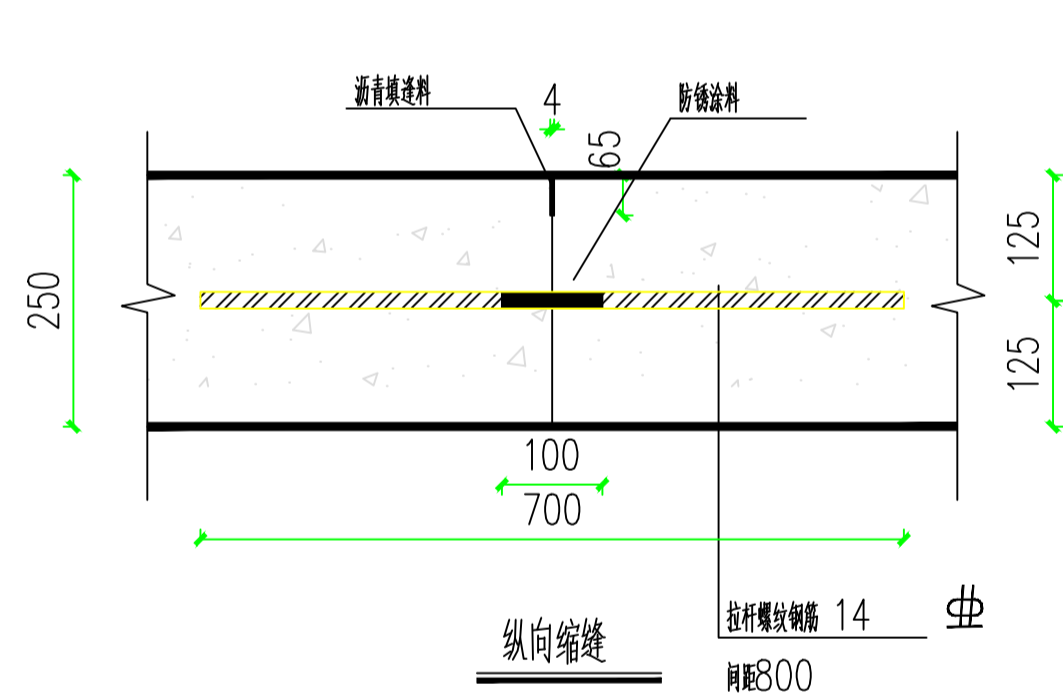
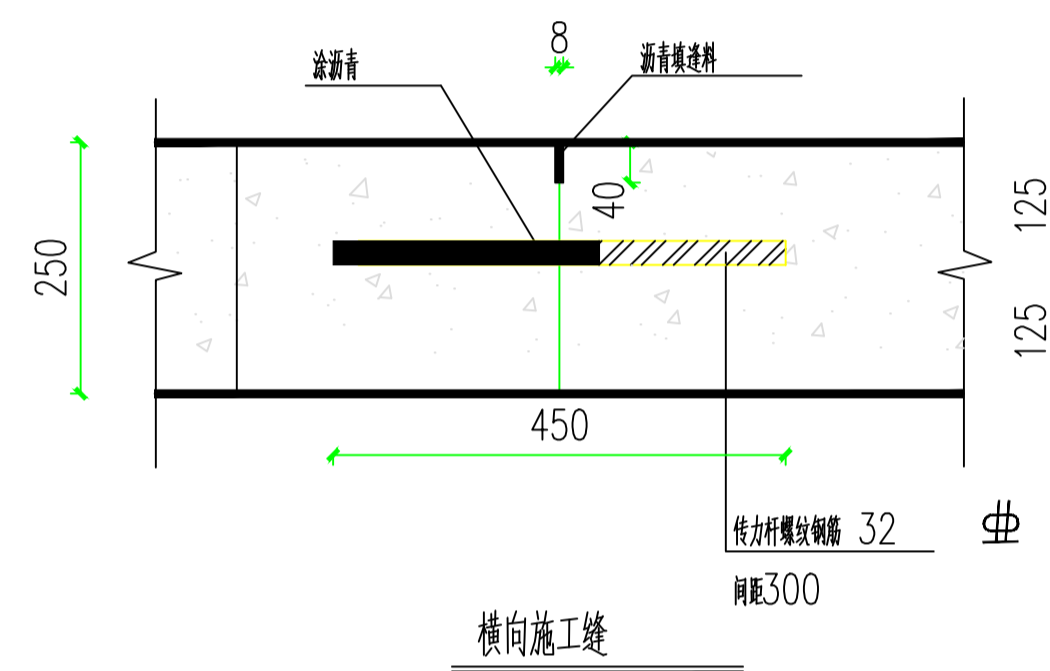
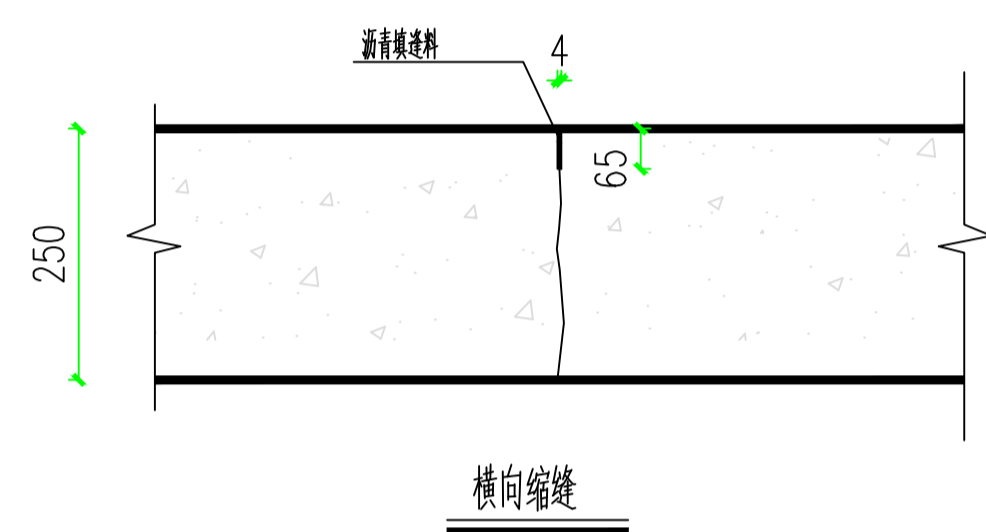
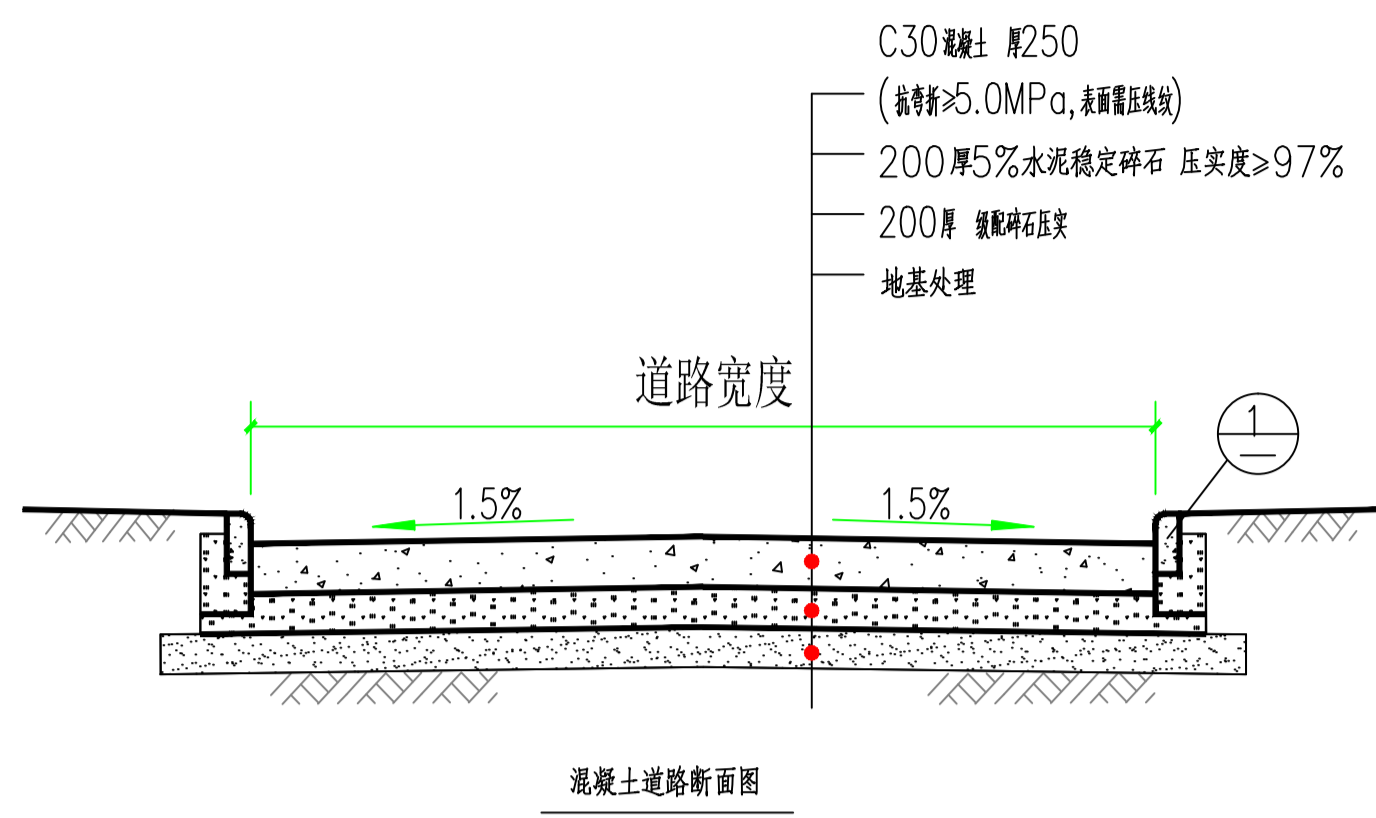
图例

- XXXX 室外地坪标高
- ▴ 新建建筑物
- ▭ 已建建筑物

说明:

- 1) 根据一期工程现状场地标高及场地周边标高确定厂区标高。
 - 2) 图中坐标及尺寸以米为单位。
 - 3) 场地排水采用有组织排水方式，二期厂区排水就近排入站内雨水篦子，通过站内雨水管道排至站外雨水管网。
 - 4) 场地平整做法应符合《工业企业总平面设计规范》GB50187-2012。
- 第7.5.1条；第7.5.2条；第7.5.3条；第7.5.4条。

		日期: 2020年02月 阶段: 初步设计 比例: 1:500
审定	工程名称: 惠州污水处理厂二期和环城东等提标污水工程	工号: 2020-01-009
审核	设计项目: 总图	分号: 2-00
设计	图名: 竖向设计图	图号: 2-2
绘图		



道路说明:

1. 单位mm, 比例: 示意。
2. 道路路面施工应待建筑物及各种工程管道竣工后进行。
3. 道路路基必须有足够的密实度, 地表耕土植物根系必须清除, 遇暗浜路段, 应对土路基进行清淤换土处理, 填土应分层压实, 基槽下800mm深度范围内的密实度应达到94%, 800-1500mm深度范围内的密实度应达到93%, 1500mm深度以下的压实度应不小于90%, 土基回弹模量不低于35MPa。
4. 道路基层, 水泥混凝土面层的施工、养护及材料规格要求应严格按照各有关工程施工规程执行, 参照国家有关道路工程施工及验收规程验收。
5. 沥青填缝料采用60#石油沥青60%、石灰石粉20%、石棉屑20%混合物, 加热拌和至180-200℃方可使用。(沥青填缝料的配合比可采用当地常用配合比)
6. 接缝布置:
 - 纵向缩缝: 路面宽度 $B=3.5\text{m}-4.5\text{m}$ 不设; $B>5.0\text{m}$ 中间设一条。
 - 横向缩缝: 每隔4.5m设一条, 可按具体尺寸调整。
 - 在大片的厂坪部分设4.5m \times 4.5m分割缝。
7. 交叉口板分缝应尽量避免板角出现锐角。
8. 浇筑混凝土过程中断时, 须设置横向施工缝, 其构造设在胀缝处的膨胀缝; 设在缩缝处或其它位置时, 采用平缝加传力杆, 见横向施工缝图示。
9. 水泥稳定碎石

水泥稳定碎石 (5%水泥掺量), 7天的无侧限抗压强度需达到3.0MPa, 碎石级配应符合表中要求。

水泥稳定碎石混合料的颗粒组成范围通过下列方筛孔 (重量百分率%)

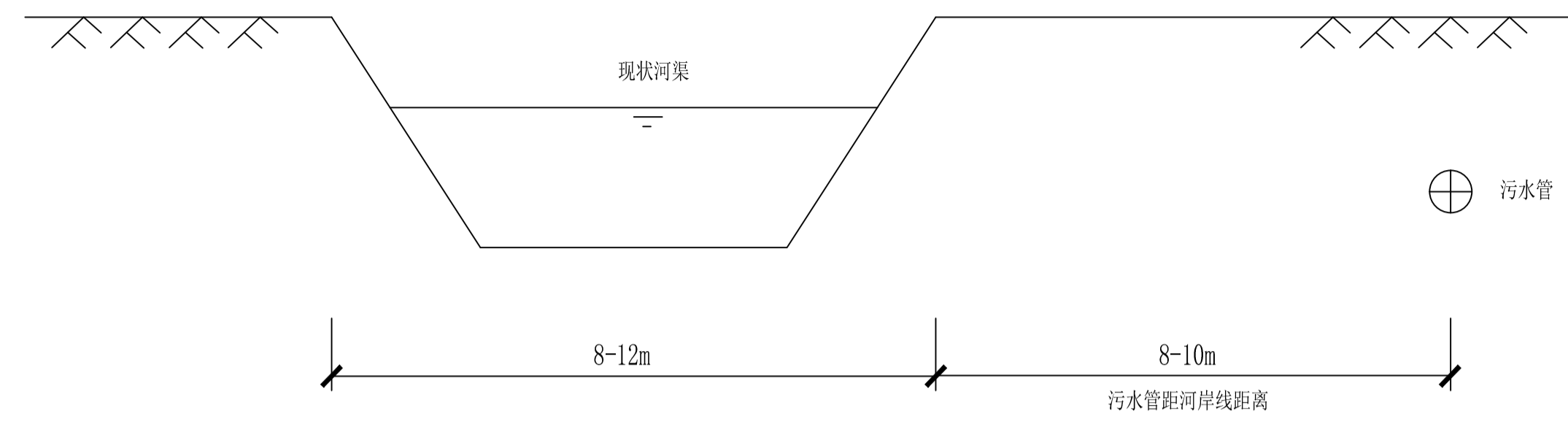
筛孔尺寸 (mm)	31.5	19	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6
通过百分率 (%)	100	68-86	38-58	22-32	16-28	8-15	0-3

10. 路的表面需压线纹, 线纹深度1.5mm~2mm。混凝土路面板的板边补强及角隅补强详见公路水泥混凝土路面设计规范 (JTGD40-2011) 6.1节规定。
11. 透水砖路面的土基应具有一定的透水性, 土壤透水系数不应小于 $1.0 \times 10^{-3} \text{mm/s}$, 且土基顶面距地下水水位宜大于1.0m。
14. 人行透水砖的强度等应满足: 平均抗压强度 $>50\text{MPa}$, 单块抗压强度最小值 $>42\text{MPa}$, 平均抗折强度 $>5\text{MPa}$, 单块抗折强度最小值 $>4.2\text{MPa}$ 。透水砖的接缝宽度不宜大于3mm, 接缝用砂级配应符合《透水砖路面技术规范》CJJT 188-2012 表5.2.3的规定。
15. 透水水泥混凝土的性能要求应符合现行行业标准《透水水泥混凝土路面技术规范》CJJ/T 135的规定。基层集料压碎值不应大于26%, 公称最大粒径不宜大于31.5mm; 集料中小于或等于2.36mm 颗粒含量不应超过7%。透水水泥混凝土基层集料级配按表《透水砖路面技术规范》CJJT 188-2012 5.4.3采用。透水水泥混凝土基层的配比应通过试验确定, 满足强度和透水性要求。
16. 级配碎石可用于土质均匀, 承载能力较好的土基。基层顶面压实度按重型击实标准, 应达到95%以上。级配碎石集料基层压碎值不应大于26%。公称最大粒径不宜大于26.5mm; 集料中小于或等于0.075mm 颗粒含量不应超过3%。碎石级配按《透水砖路面技术规范》CJJT 188-2012表5.4.2采用。

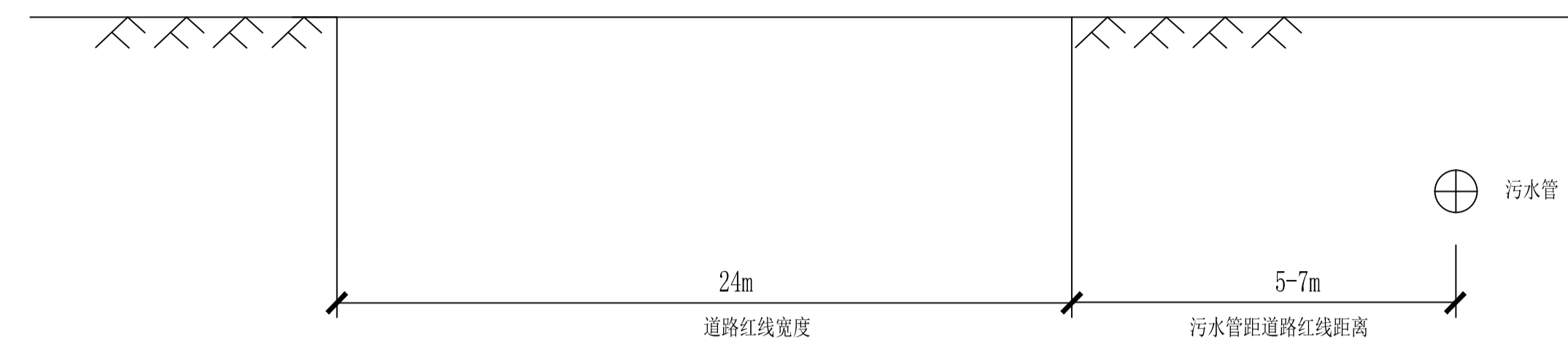
		中国市政工程华北设计研究总院有限公司		日期	2020年07月
				阶段	施工图
				比例	1:500
审定		工程名称	雷州市污水厂二期和环城东等四条污水专管	工号	2020-C-004-009
审核		设计项目	工程建设项目勘察设计	分号	2-00
校核			总图	图号	2-00
设计		图名	道路构造图	图号	Z-3
绘图					

雷州市污水管线总平面图

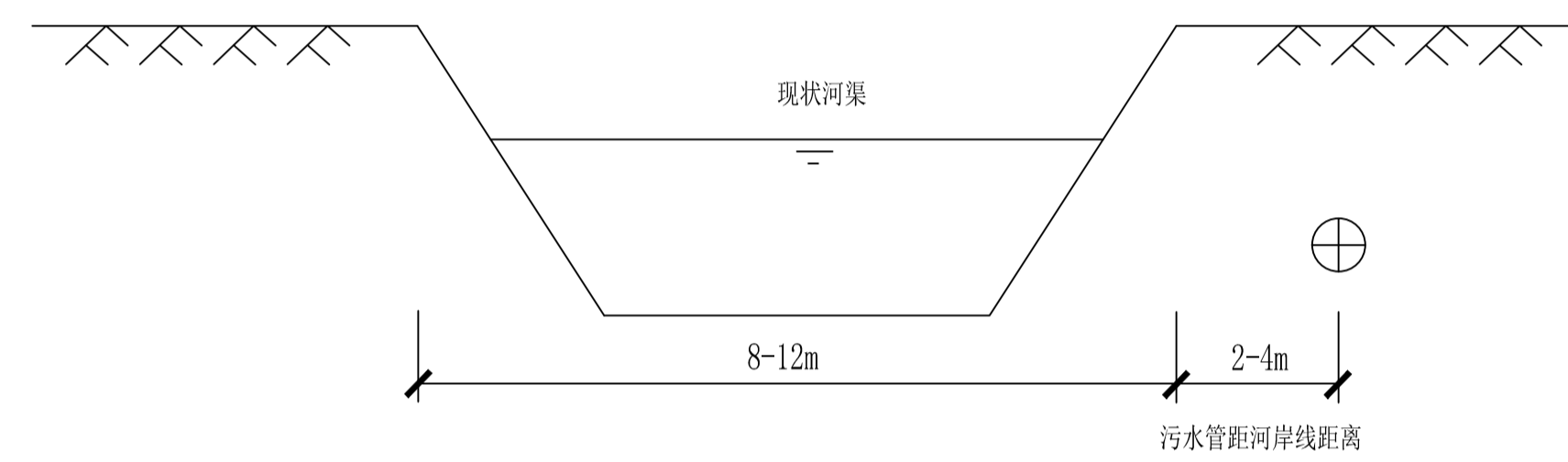




环城西官茂管段（雷南大道以北）



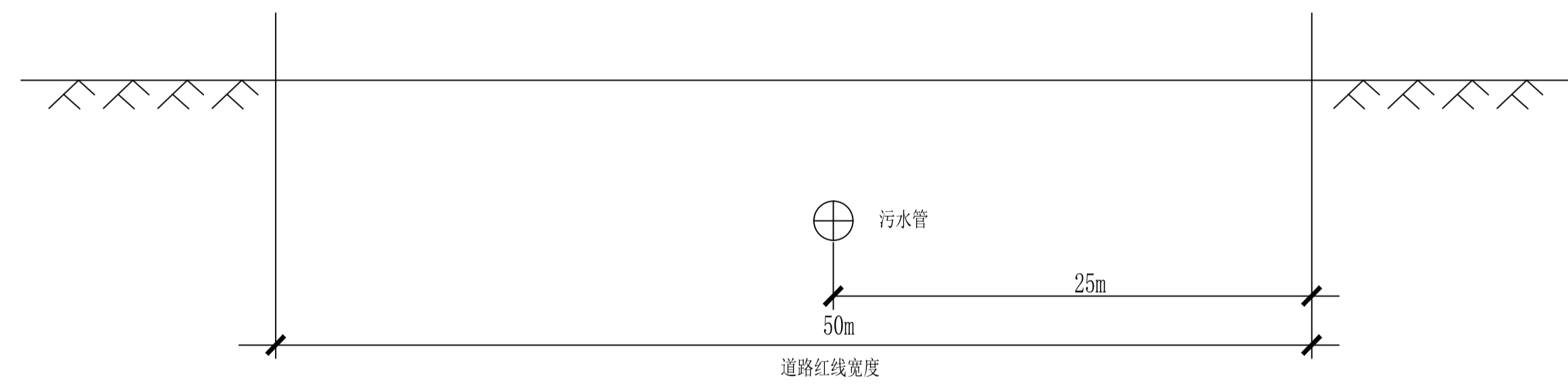
环城东管段



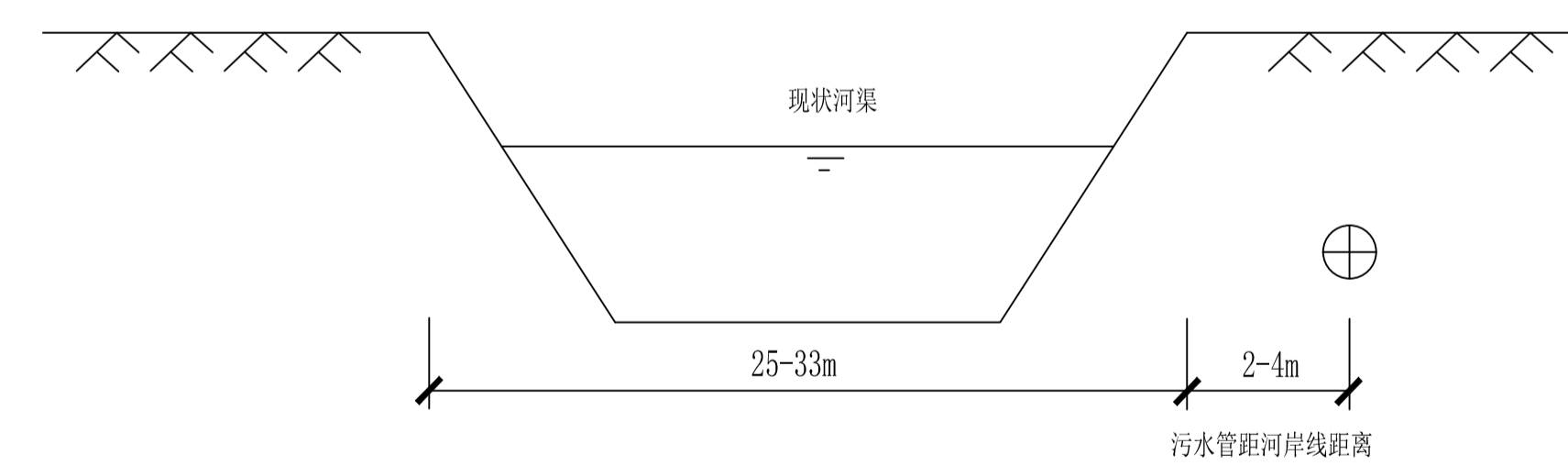
环城西官茂管段（雷南大道以南）



白沙大道管段



西湖大道管段



环城西官茂管段（雷南大道以南）



中国市政工程华北设计研究总院有限公司

审核		设计		阶段	施工图	工程名称	雷州市污水厂二期和环城东等四条污水专管工程建设项目勘察设计	图名	道路横断面	工号	2020-S-004-028	图号	S-01
校核		绘图		比例		设计项目	管线工程			分号		日期	2020年09月