

专业	专业
专业	专业
专业	专业
专业	专业
专业	专业

施工图设计说明

1 采用的规范、规程和工程验收标准

- (1) 《市政公用工程设计文件编制深度规定》(2013 年版);
- (2) 《厂矿道路设计规范》(GBJ22-1987);
- (3) 《城市道路路线设计规范》(CJJ193-2012);
- (4) 《城镇道路路面设计规范》(CJJ 169-2012);
- (5) 《公路沥青路面设计规范》(JTG D50-2017);
- (6) 《公路路基设计规范》(JTG D30-2015);
- (7) 《城市道路路基设计规范》(CJJ 194-2013);
- (8) 《城市道路交叉口设计规程》(CJJ 152-2010);
- (9) 《公路路面基层施工技术细则》(JTG/T F20-2015);
- (10) 《建筑与市政地基基础通用规范》(GB55003-2021);
- (11) 《建筑地基基础设计规范》(GB 50007-2011);
- (12) 《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2017);
- (13) 《公路路基施工技术规范》(JTG/T 3610-2019);
- (14) 《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1-2008);
- (15) 《公路桥涵设计通用规范》(JTG D60-2015);
- (16) 《公路涵洞设计细则》(JTG/T D65-04-2007);
- (17) 《公路桥涵施工技术规范》(JTG/T F50-2011);
- (18) 《公路桥涵地基与基础设计规范》(JTG D63-2007);
- (19) 《中华人民共和国道路交通安全法》
- (20) 《道路交通标志和标线第 1 部分：总则》(GB5768. 1-2009);
- (21) 《道路交通标志和标线第 2 部分：道路交通标志》(GB5768. 2-2022);
- (22) 《道路交通标志和标线第 3 部分：道路交通标线》(GB5768. 3-2009);
- (23) 《道路交通反光膜》(GB/T18833-2012);
- (24) 《路面标线涂料》(JT/T280-2022);
- (25) 《一般工业用铝及铝合金板、带材第 1 部分：一般要求》(GB/T3880. 1-2012);
- (26) 《一般工业用铝及铝合金板、带材第 2 部分：力学性能》(GB/T3880. 2-2012);

- (27) 《一般工业用铝及铝合金板、带材第 3 部分：尺寸偏差》(GB/T3880. 3-2012);
- (28) 《城市道路交通标志和标线设置规范》(GB51038-2015)。

2 设计概要

2.1 工程概况

本工程建设位置位于东莞市常平镇司马村常平环保专业基地内，实施主要内容为建设日处理能力 23700m3 /d 的 3 号水池，主要用于处理基地内的工艺废水。其中本项目涉及道路内容为：污水处理厂内部新建 2 条道路、对建设场地东侧区域内的现状环状破损路面进行“白改黑”的升级改造。

2.2 建设规模

常平环保专业基地污水处理厂道路部分建设规模包括：对污水处理厂内部分水泥路面进行破除后，新建 2 条水厂内部道路（A 道路、B 道路）；对现状病害较为严重的沥青路面进行破除后，重新摊铺沥青。

现状 A 道路起点位于水厂西侧，路线走向由西至东，经过本项目 B 线后到达设计终点，全长 105.599m，路基宽度 4.5m，厂内道路等级为厂内支道。

B 道路起点接顺现状外部道路，路线走向由北至南，终点与本项目 A 线相交，全长 48.536m，设计速度 15km/h，路基宽度 7.0m，厂内道路等级为厂内支道。

主要设计内容包括：道路工程、交通工程。

2.3 主要技术标准

表2.1 道路主要技术指标

序号	指标名称	单 位	技术指标	
1	道路名称		A 道路	B 道路
2	道路等级		厂内支路	厂内支路
3	设计速度	km/h	15	15
4	行车道数	道	单车道	双车道
5	行车道宽度	m	4.5	3.25
6	路基宽度	m	4.0	7.0
7	交通等级		轻交通	轻交通



广州市创景市政工程设计有限公司

GUANGZHOU CHUANGJING MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.

东莞市常平镇环保专业基地洗水、印花污水处理厂3号水池

道路专业

施工图设计说明

项目负责人

严 建

校 核 人

黄贞贤

审 核 人

梁 操

图 号

日 期

比 例

工程编号

设计阶段

施工图

DL-SS1-00-1/11

2025.03