



编号	名 称	规 格	单位	数量	备 注
①	更新紫外线消毒灯管	总功率42.24KW, 垂直式紫外灯管, 配套灯套管	支	132	更新设备

②	现状系统控制中心	套	1	维持现状
③	现状配电中心	套	1	维持现状
④	现状紫外光强传感器	套	1	维持现状
⑤	现状水位传感器	套	1	维持现状
⑥	现状水位控制拍门	套	1	维持现状
⑦	现状进水叠梁闸	台	2	维持现状
⑧	现状出水叠梁闸	台	2	维持现状
⑨	现状紫外消毒模块	套	1	废除，同步拆除渠道内混凝土0.3m³

本图尺寸单位为毫米计，标高单位为米计；

2.高程采用1985国家高程；

3、紫外消毒渠设计平均流量 $5\text{ m}^3/\text{d}$ ，高峰流量 $6.5\text{ m}^3/\text{d}$ ， $K=1.3$ ；

4、设计参数：

进水悬浮物浓度：	10mg/L
进水浊度：	5NTU
设计水温：	5~45℃
出水大肠菌群控制目标：	小于1000
设计光强最低穿透率：	65%（25
平均有效紫外线剂量：	≥20mJ/

5、本工程紫外消毒渠土建维持现状，仅需更换紫外消毒模块（配套控制柜拆除现状，并待紫外模块采购完成后，根据设备尺寸进行浇筑。

 中国市政工程中南设计研究总院有限公司 Central & Southern China Municipal Engineering Design and Research Institute Co., Ltd. 工程设计综合资质甲级: A142001257 工程咨询甲级资信: 甲12021010950 审 定 胡新立 专业负责人 游浩荣 张建明 审 核 余 军 校 核 游浩荣 项目负责人 戴仲怡 周雪丽 设计 段兆祺	工程名称	东莞市茶山镇污水处理厂改扩建项目				
	子 项	现状紫外消毒渠改造				
	图 名	现状紫外消毒渠改造工艺平面图				
	设计号	排06-2023-62	设计阶段	施工图	版本	A
	图 号	施-排901	专 业	排水	日期	2024. 03