

第1节、施工期的施工与生活环境保护措施说明书

14.1 概述

本工程是造福**市民和保护东江水质的大型环境保护工程，工程 又经过**市区主要街道，落实施工期各项环境保护措施具有特别重要的意义。

必须采取严格的环境保护措施，防止施工期的施工与生活对西枝江、东江水质、沿线居民正常生活、学习和工作和城市环境产生不利影响。

中标后，我公司本着保护环境、爱护环境、美化环境的原则，科学安排施工生产，做好施工区、生活区的环境保护工作，防止由于工程施工造成施工区附近街区的环境污染和破坏。

在施工期，我公司将成立安全环保部，采取切实有效的环境保护措施，并确保落实。具体的环境保护措施有：

- (1) 开挖弃渣的运输和堆放措施；
- (2) 管沟开挖边坡保护和水土流失防治措施；
- (3) 防止西枝江、东江水质污染措施；

(4) 施工活动中的噪音、粉尘，生活污水、生产废水、废油和废气等治理措施；

(5) 完工后场地清理。

14.2 建立健全环境保护体系

环境保护是我国的一项基本国策。施工期的环保工作由安全环保部主管，向项目总工负责；各工区主任按要求负责执行具体环保措施。

安全环保部配备一定数量的专业技术人员，专门负责环保设施的维护和环保措施的落实。并与当地政府环保部门保持紧密联系，共同搞好环保工作。

施工期间，我公司还配置环境监察员，对施工区的环境实施动态监察，预防和纠正工程施工对环境产生污染及破坏。

14.3 严格遵守国家有关环境保护的法令法规

施工期间，严格遵守国家有关环境保护的法令法规：

《中华人民共和国环境保护法》，1989年2月；

《中华人民共和国水污染防治法》，1996年5月修正；

国务院第 253 号令《建设项目环境保护管理条例》，1998 年 11 月 29 日；

《广东省东江水系水质保护条例》，1991 年 1 月；

广东省第八届人大第 57 号《广东省建设项目环境保护管理条例》，1994 年 7 月。

14.4 施工期的环境保护措施

14.4.1 开挖弃渣的运输和堆放措施

为防止运土和砂石车辆玷污街道，所有散体材料运输车辆都必须加帆布遮盖，防止物料散落；

开挖弃渣运至监理人指定的渣场堆放；渣场按指定的范围边线设置浆砌石挡土墙围护，防止渣料被雨水冲散或流入供水系统。墙后设过滤层，对渣场的地表水进行过滤，并起减缓水流流速的作用，防止水土流失。施工弃渣应随时平整，以免产生坡积水；渣场顶面设置自然流水坡和砌筑排水沟，避免渣场地表水汇积或水流集中冲刷，引起水土流失、污染环境。完工后整个弃渣场顶面利用腐植土覆盖，并种草植被，进行美化。

14.4.2 管沟开挖边坡保护和水土流失防止措施

(1) 在边坡开挖线周边设置地表截、排水沟，引导排放汇积水防止雨水流入基坑、冲刷边坡，引起边坡坍塌。完工后坡面种草绿化，防止坡面冲沟。

(2) 采用放坡开挖地段，坡度值满足边坡稳定要求。基坑外边坡顶如有地面荷载（如车辆、器材堆放等），必须距离边坡顶边线 3m 以外。

(3) 加强对高边坡稳定的监测，防止边坡坍塌。

(4) 对合同规定的施工界限内外的绿地、花草、树木，必须尽力维持原状。确须砍除花草、树木时，应事先征得有关部门的批准同意。

14.4.3 防止西枝江、东江水质污染措施

本工程施工期间，要求工程施工布置与施工不能影响西枝江、东江水质。

施工区和生活区规划和建设好雨水排放措施。雨水经集、排水渠进入沉淀池，经沉淀处理后按规定排放，防止水污染和水土流失。

搞好施工区和生活区的环境卫生，生活、生产垃圾堆放在半封闭的垃

圾池中，定时清除，并将其运到指定的地点掩埋或焚烧，防止生活、生产垃圾污染西枝江、东江水源。

定期对居住环境喷药消毒，保护好饮用水源。

生活污水和生产废水按设计处理方案进行处理，达标后排放。

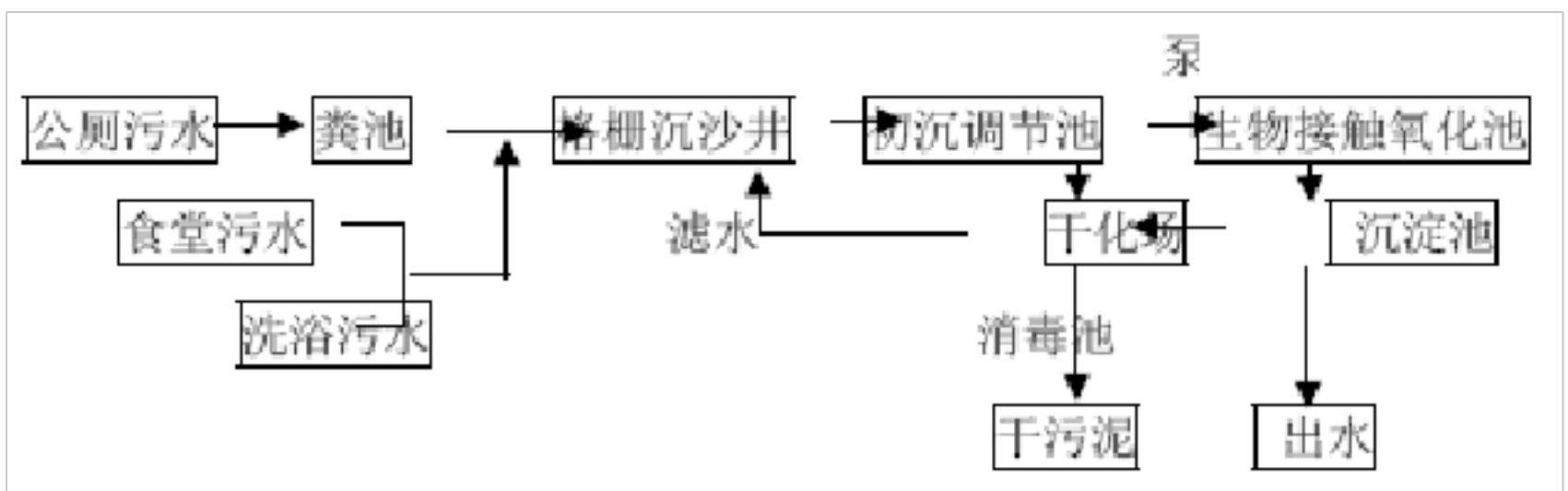
对有害物质（如燃料、油料、旧材料等）通过焚烧或其它有效措施处理后，运至监理人指定的地点进行掩埋，以防泄露，污染水源或造成对动物和植物的损害。

14.4.4 生活污水和生产废水处理措施

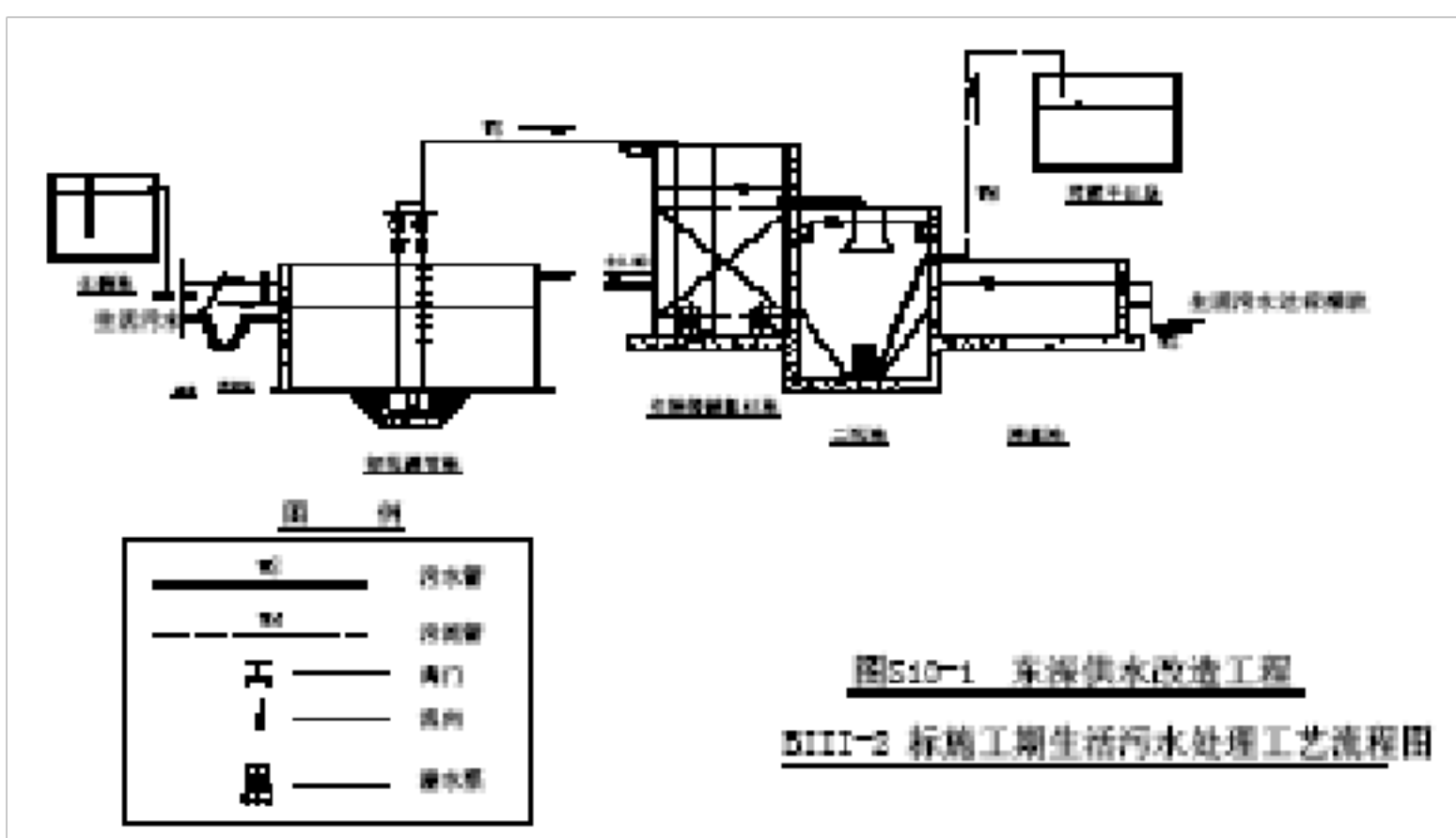
施工期的水污染主要来自施工人员的生活污水和生产废水两部分，由于两部分废水的性质完全不同，本标段设计将其分开处理。

14.4.4.1 生活污水处理

生活污水的主要污染物都是易被生物降解的有机物，考虑到施工期间的生产与管理的条件，故选择较易操作控制的以生物接触氧化为主体的处理工艺，具体工艺流程如下：



生活废水处理工艺流程图：(见图 14—1)



生活污水处理构筑物工艺尺寸见表 14-1。在各工区根据施工人数分别按 I、II 型建造生活污水处理设施。

表 14-1 生活污水处理构筑物工艺尺寸

型	号	I	II
化粪池	设计容积 V(m)	3.8	5.3

	尺寸(a × b × c)(m)	2 × 2 × 1.5	3 × 2.0 × 1.2
格栅沉沙井	L × B × H(m)	1 × 0.6 × 0.8	1 × 0.6 × 0.7
	设计容积 V(m)	2.1	3.0
	尺寸(a × b × c)(m)	2 × 1 × 1.5	2 × 2 × 1.6
初沉调节池	设计容积 V(m)	99	138
	尺寸(a × b × c) (m)	6 × 5.7 × 3.5	7 × 5.5 × 4.5
	泥斗深(m)	1.5	2
	潜水泵型号 数量(台)	WQG25-10-2.22	WQG25-10-2.22
	污水泵型号 数量(台)	WQG15-10-1.51	WQG15-10-1.51
	设计容积 V(m)	100	138

生物接触氧化池	潜水瀑气机型号数量(台)	QP3-5.5-65 4	QP3-7.5-80 4
	尺寸(a × b × c) (m)	3.6 × 3.6 × 4.5 × 2 池	4 × 4 × 5 × 2 池
	弹性立体填料(m ³)	65	96
二沉淀池	尺寸(a × b × c)(m)	4.2 × 4.2 × 5.1	3.5 × 3.5 × 4.6 × 2 池
	污水泵型号数量(台)	WQG10-15-1.5 2	WQG10-15-1.5 3
	设计容积 V(m ³)	8.5	12
	尺寸(a × b × c)(m)	3 × 3 × 1.3	4 × 3 × 1.3
干化场	尺寸(a × b × c)(m)	1.5 × 1.5 × 1.5	2.5 × 2.5 × 1.5

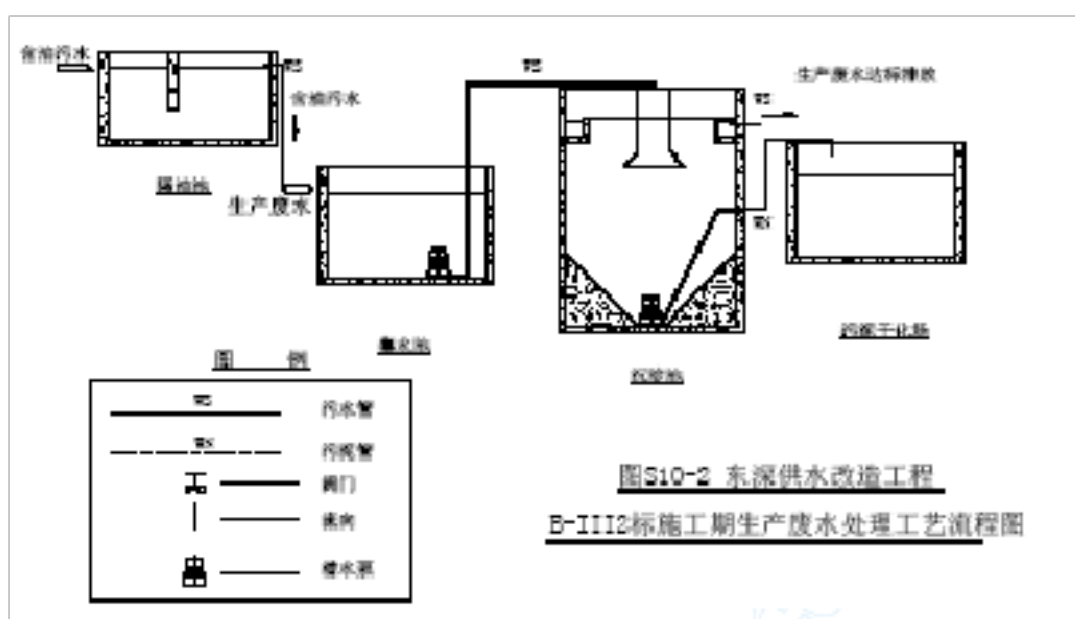
14.4.4.2 生产废水处理

生产废水包括施工机械设备清洗的含油废水和砼养护冲洗水、砂石料冲洗与开挖土石方排水。含油废水和含砂、石废水分别进行处理，含

油废水用隔池去油污，含砂、石废水则由沉淀将其中固体物料沉淀下来。围堰内的生产废水必须排入废水处理系统，严禁任意排入供水河中。导流明渠通水前进行全面清洗，冲洗水收集入生产废水处理系统，达标后排放。

具体按设计方案进行水沉淀处理措施为：施工场地的生产废水，经过滤网过滤，通过污水管输入池中沉淀，并做除油处理。经当地环保部门认可后沿山沟排入河流中。

生产废水处理工艺流程图：（见图 14-2）



生产废水处理构筑物工艺尺寸见表 14-2。施工工厂区建造生产废水处理设施 B 型 1 个，施工生活工区 A 型 1 个。

表 14-2 生产废水处理构筑物工艺尺寸：

号		A	B
集水井	容积	0.9	2.1
	工艺尺寸	1.1×1.0×1.5	1.4×1.4×1.5
沉淀池	容积	7.0	16
	平面尺寸	2.9×2.9	4×4
	深度	2.9+1.8	2.9+2.6
污水泵		WQG15-10-1.5	WQG25-7-1.5
污泥泵		WQG10-15-1.5	WQG15-10-1.5

14.4.5 防止废气、粉尘污染措施：

(1) 进入工区的机动车辆及工区内燃油机械设备消音排烟净化系统一定要完好，排放达标。

(2) 施工工区范围内和进入工区道路路段要定期打扫，防止路面积尘并适时进行洒水，控制烟尘与粉尘污染；特殊范围内的工作人员要戴防尘面罩。

(3) 开槽施工段，用编织布围好，工区适时进行洒水以保证地面具

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/615334321331011104>