

西安小六汤包餐饮有限公司基地污水处理实施方案

一、工程概述

西安小六汤包餐饮有限公司基地肉馅加工废水处理工程。肉类加工是食品工业的重要组成部分之一，肉类加工厂以屠宰场的鲜肉为原料，再加工成不同的肉制产品，其中解冻和洗肉排出的废水量较大，主要含有碎肉、脂肪、血液、蛋白质等，加工过程还排出部分洗涤水。该废水悬浮物含量高，除无机性杂质颗粒外，还含有很多流动性差的有机物如脂类和蛋白质，如果直接排放，将会对环境造成污染。

二、水质及要求

设计污水进水水质见表 1。

表 1 肉制品加工类废水水质

项目	水量 (m ³ /d)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	动植物油 (mg/l)	NH ₃ -N (mg/l)	PH
指标	200	1000	400~600	80	40~50	中性

出水水质指标见表 2。

表 2 污水排放和中水回用水质指标

序号	项目	冲厕、绿化	污水排放
1	色度(度)	<40	--
2	pH 值	6~9	6~9
3	SS (mg/L)	<10	<70
4	BOD ₅ (mg/L)	<15	<20
5	COD _{Cr} (mg/L)	<50	<80
6	游离余氯(mg/L)	末端≥0.2	--
7	氨氮		≤15

三、 处理方案设计

工艺流程为：“预处理+调节+水解酸化 +接触氧化+过滤、消毒”。

四、处理站布置

污水处理站布置为地埋式（建议设备操作间在地面上），地埋设备上部覆土绿化，风机房应考虑通风、照明、保温等措施，在机房内安装风机、电控柜、过滤、消毒装置等设备。

五、环境效益分析

各项指标的年削减量见表 3。

表 3 各项指标的年削减量

水质指标	年减排量【t/a】
COD	52.01
SS	26.83
氨氮	1.64