

肥西县程店自来水厂
扩建农村饮用水供水项目
竣工环境保护验收监测表

建设单位： 肥西县程店自来水厂

编制单位： 合肥嘉才环保科技有限公司

二〇二〇年三月

建设单位：肥西县程店自来水厂

法人代表：刘中胜

编制单位：合肥嘉才环保科技有限公司

法人代表：陶晶晶

建设单位

电话：15715518788

传真：/

邮编：231200

地址：肥西县丰乐镇程店社区

编制单位

电话：0551-65581206

传真：/

邮编：230031

地址：合肥市蜀山区蓝光禹州城 8

栋 1003~1006

目 录

一、验收项目概况	1
二、验收依据	2
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度.....	2
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	2
2.3 建设项目环境影响报告书及审批部门审批决定.....	2
2.4 其他相关文件.....	3
三、工程建设情况	4
3.1 地理位置及平面布置.....	4
3.2 建设内容.....	8
3.3 主要原辅材料消耗.....	11
3.4 设备清单.....	11
3.5 水源及水平衡.....	12
3.6 工艺及简述.....	13
3.7 项目变动情况.....	14
四、环境保护设施	15
4.1 污染物治理设施.....	15
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况	18
4.3 防护距离符合性分析.....	19
五、建设项目环评报告表的主要结论及审批部门审批决定	20
5.1 肥西县程店自来水厂扩建农村饮用水供水项目环境影响报告表的主要结论与建议.....	20
5.2 关于肥西县程店自来水厂《扩建农村饮用水供水项目环境影响报告表》的审批意见.....	20
六、验收执行标准	22
6.1 废水验收监测评价标准.....	22
6.2 废气验收监测评价标准.....	22
6.3 噪声验收监测评价标准.....	22
6.4 固废验收评价标准.....	22

七、验收监测内容	24
7.1 环境保护设施调试运行效果.....	24
八、质量保证和质量控制	26
8.1 监测分析方法.....	26
8.2 监测资质.....	26
8.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	26
8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	27
九、验收监测结果	28
9.1 验收监测期间供应工况.....	28
9.2 环保设施调试运行效果.....	28
十、环境管理检查	31
10.1 环保审批手续及“三同时”执行情况	31
10.2 环保管理机构的设置及人员配备.....	31
10.3 环保设施投资.....	31
10.4 环评及批复要求的落实情况.....	31
十一、验收监测结论及建议	33
11.1 污染物排放监测结果.....	33
11.3 验收结论.....	33
十二、附件	35
附件 1：关于肥西县程店自来水厂《扩建农村饮用水供水项目环境影响报告表》的审批意见.....	35
附件 2：肥西县程店自来水厂扩建农村饮用水供水项目检测报告.....	37
附件 3：监测现场照片.....	45
附件 4：肥西县程店自来水厂扩建农村饮用水供水项目验收期间工况证明	47

一、验收项目概况

项目名称：扩建农村饮用水供水项目

建设单位：肥西县程店自来水厂

项目性质：扩建

建设地址：肥西县丰乐镇程店社区(北纬 117.159065° , 东经 31.627121°)。

项目投资：项目总投资为 500 万元，其中环保投资 14 万元，占总投资额的 2.8%。

建设规模：本项目主要是对程店水库原水进行净化，根据实际生产设备核算可知，项目日供水能力为 15000m³。

验收范围：本次验收针对肥西县程店自来水厂扩建农村饮用水供水项目主体工程、配套工程及环保工程进行验收。

劳动定员：本项目劳动定员为 7 人。

工作制度：三班制、每班工作 8 小时、年工作日 365 天。

环保手续履行情况：肥西县程店自来水厂于 2019 年 7 月委托睿柯环境工程有限公司编制了《扩建农村饮用水供水项目环境影响报告表》，并于 2019 年 8 月 7 日经肥西县环境保护局以肥环建审〔2019〕120 号文审批。

项目建设进度：开工时间为 2019 年 8 月中旬，竣工时间为 10 月末，建成投产时间为 2019 年 11 月。

验收进程：公司于 2019 年 12 月组织验收工作事宜，2019 年 12 月 05 日编制验收监测方案，委托安徽品格检测技术有限公司于 2019 年 12 月 09 日和 12 月 10 日组织人员进行了废水、噪声的验收监测，通过对该工程“三同时”执行情况和效果的检查并依据监测结果及相应的国家有关环境标准，编制了本项目竣工环境保护验收监测表。

二、验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- 1、《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日起施行；
- 2、《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日修订；
- 3、《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日修订；
- 4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018年12月29日；
- 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（修订草案 征求意见稿），2019年6月5日；
- 6、《建设项目环境保护管理条例》，国务院第682号令，2017年10月1日；
- 7、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规环评〔2017〕4号，2017年11月22日；
- 8、《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）》，环办环评函〔2017〕1235号，2017年10月13日；
- 9、《安徽省环保厅关于建设项目配套建设的水、噪声、固体废物污染防治设施验收有关事项的公告》，2017年12月27日；
- 10、《安徽省环境保护条例》，2018年1月1日起施行；
- 11、《合肥市环境保护局关于开展建设项目竣工环境保护验收有关事项的公告》，2018年2月13日。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- 1、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，环办环评函〔2018〕9号，2018年5月15日；
- 2、《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》，环办〔2015〕113号，2015年12月30日；
- 3、《建设项目“三同时”监督检查和竣工环保验收管理规程（试行）》，环发〔2009〕150号，2009年12月17日。

2.3 建设项目环境影响报告书及审批部门审批决定

- 1、《肥西县程店自来水厂扩建农村饮用水供水项目环境影响报告表》，睿柯

环境工程有限公司，2019年7月；

2、关于肥西县程店自来水厂《扩建农村饮用水供水项目环境影响报告表》的审批意见（肥环建审〔2019〕120号），肥西县环境保护局，2019年8月7日。

2.4 其他相关文件

1、《肥西县程店自来水厂扩建农村饮用水供水项目竣工环保验收检测》（PG19120801），安徽品格检测技术有限公司，2019年12月30日；

2、肥西县程店自来水厂提供的其他有关技术资料及文件。

三、工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

3.1.1 项目地理位置

肥西县程店自来水厂扩建农村饮用水供水项目建设地点位于肥西县丰乐镇程店社区（中心点坐标：东经 117.159065°，北纬 31.627121°）（详见图 3.1-1：建设项目地理位置图）。

本次扩建项目总占地约 3000m²。项目区东侧、西侧为绿地，南侧 50m 为 017 乡道，北侧 110m 为程店社区部分居民区（约 8 户 26 人）。项目取水水源为项目西侧程店水库（详见图 3.1-2 项目区周边情况示意图）。



图 3.1-1 项目区地理位置图

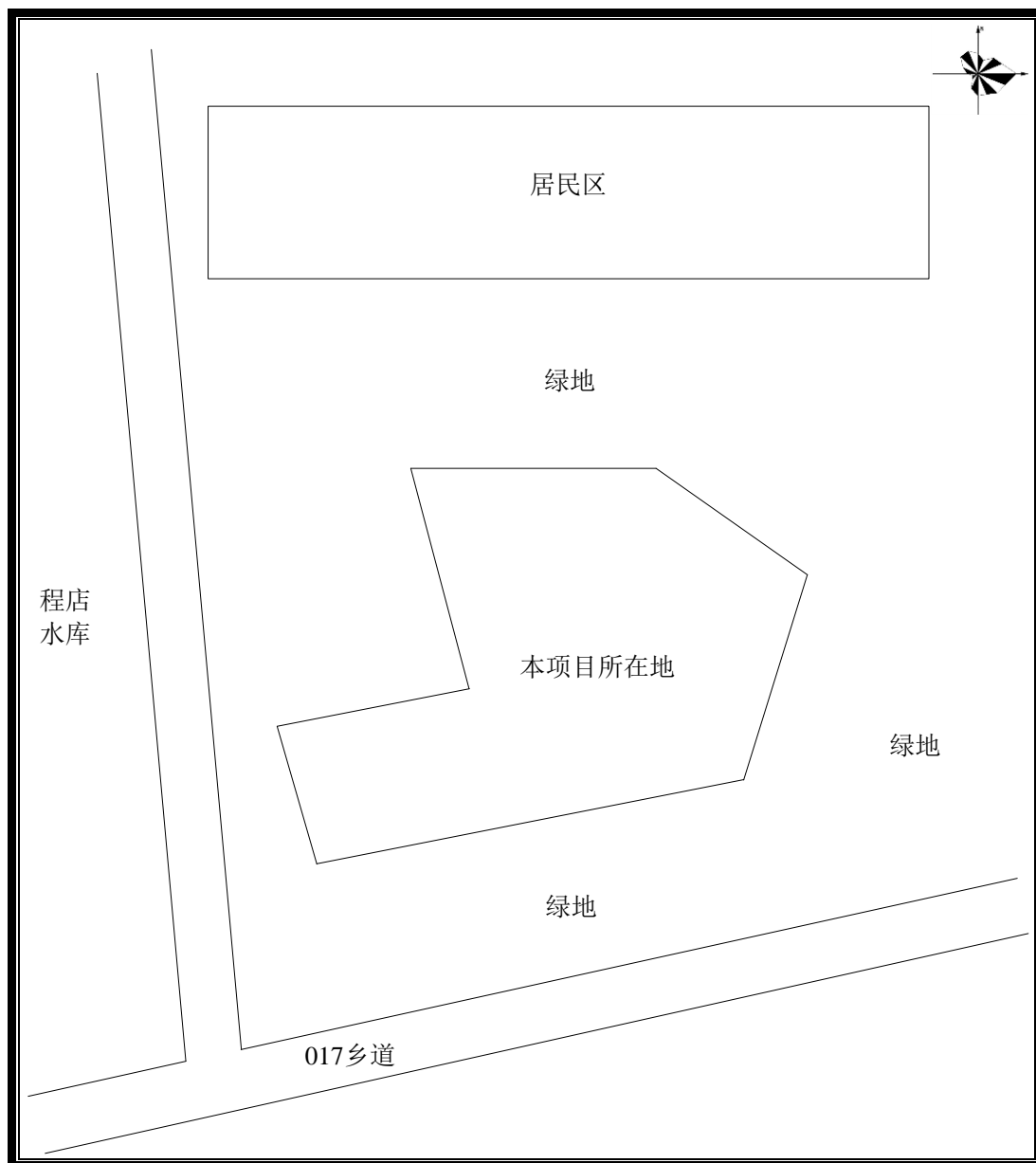


图 3.1-2 项目区周边情况示意图

3.1.2 项目平面布置

本项目厂区为不规则矩形，项目总占地约 3000m²，厂区可沿西南侧中轴线划分为东南和西北两大部分。东南侧由西至北依次为食堂、地下清水池和二级泵房；西北侧由南至东依次为加药间、消毒间、混凝剂仓库、化验室、反应池、斜管沉淀池、重力沉砂滤池、仓库和办公楼（详见附图 1 厂区平面布置图）。

厂区实际各功能区平面布置、环保设施位置与环评及批复一致。

3.2 建设内容

本次扩建项目主要建设内容为新建处理能力为 15000m³/d 的净水构筑物，根据实际净水设备核算生产能力可达到 15000m³/d。

项目实际产品方案、规模与环评对照：均与环评及批复内容一致。

本项目产品方案与规模详见表 3.2-1，环评及批复建设内容与实际建设内容对比详见表 3.2-2。

表 3.2-1 产品方案与规模一览表

产品名称	环评日生产量	实际日生产量
自来水	15000m ³	15000m ³

表 3.2-2 环评及批复建设内容与实际建设内容对比一览表

工程类别	单项工程名称	环评及批复内容		实际建设内容及规模	
		主要内容	工程规模		
主体工程	水厂建设工程	一级泵房	取水泵房，位于项目区外西侧 60m 处，共设 3 台离心泵，功率均为 347kw	建筑面积约 50m ² ，设计总开采规模 15050m ³ /d，取水量为 627m ³ /h	与环评内容一致
		加药间	位于项目区北侧净水区二层，加药实行人工投药，内设 2 个内径 1.2m，高 1.2m 的搅拌池，搅拌池内设 2 台 1.5kw 的叶轮搅拌机	建筑面积约 76m ²	与环评内容一致
		反应池	位于项目区北侧净水区二层，共设 2 座反应池，1 座 9 格；每格单元格面积 4.5m ² ，单个反应池尺寸：6.3×6.3m，有效水深：4.5m	设计处理规模 1.5 万 m ³ /d	与环评内容一致
		斜管式沉淀池	位于项目区北侧净水区二层，共设 2 座沉淀池，1 座 3 格；每格单元格面积 43.6m ² ，单个反应池尺寸：20.3×6.3m，有效水深：4.5m	设计处理规模 1.5 万 m ³ /d	与环评内容一致
		重力沉砂池	位于项目区北侧净水区二层，单座滤池分 5 格，单元格面积 19.4m ² ，反应池总尺寸：21.5×4.5m，有效水深：4.5m	设计处理规模 1.5 万 m ³ /d	与环评内容一致
		消毒间	位于项目区中部西侧，内设有 1 个次氯酸钠发生器，储存能力为 2 吨	建筑面积 12.5m ²	与环评内容一致
		清水池	位于项目区中部东南侧地下	有效容积为 800m ³	与环评内容一致

	二级泵房	送水泵房，设 5 台离心泵，其中 4 台清水泵，1 台反冲洗泵	建筑面积约 85m ²	与环评内容一致
	管道工程	本次扩建供水管网为程店自来水厂至朝阳饭店，朝阳饭店至严店供水站	总供水管网 7100m	与环评内容一致
辅助工程	综合楼	设 1 栋综合楼；一层主要负责对整个供水系统的集中监控和管理，二层为厂区员工提供住宿	共 2 层，建筑面积约 310m ²	与环评内容一致
	配电区	位于二级泵房内北侧	配备电控制装置	与环评内容一致
	水质检测室	位于项目区中部西侧 2F，设 1 台水质自动检测设备，用于对出水的水质监测	建筑面积约 15m ²	与环评内容一致
	食堂	于厂区西南侧设食堂（共 1 层），设 1 个灶头，用于厂区员工就餐	建筑面积约 135m ²	与环评内容一致
储运工程	聚氯化铝仓库	位于项目区中部西侧消毒间北侧，存储聚氯化铝，最大储存量为 11.4t	建筑面积约 15m ²	与环评内容一致
	仓库	位于项目区东北角，办公楼北侧，主要储存自来水厂日常维修设备保养所需配件	建筑面积约 60m ²	与环评内容一致
公用工程	供水	由程店自来水厂供水	每日取水量 15050m ³ ，厂区年用水量为 146430.7t	与环评内容一致
	排水	自来水厂每日供水量 14598.76m ³ ；厂区雨污分流，雨水排入周围自然雨水沟渠；斜管沉淀池底水、滤池反冲洗水经项目区西侧沉淀池处理达标后回用；项目办公生活污水、食堂餐饮废水经厂区化粪池预处理后经污水管网排入程店污水厂站处理，处理达标后排入丰乐河	年排水量 268.64t	与环评内容一致
	供电	年用电量 20 万 kW·h	年用电量 22 万 kW·h	实际年用电量 22 万 kW·h
环保工程	废水治理	雨污水管网、项目区西侧沉淀池、化粪池		已按照环评及批复要求落实
	废气治理	项目无工艺废气，食堂油烟经过抽油烟机处理后达标排放		已按照环评及批复要求落实
	噪声治理	优先选用低噪声设备，基础减振，设单独泵房厂房隔声		已按照环评及批复要求落实

	固体废物	生活垃圾	袋装化交由市政环卫部门统一清运处理	已按照环评及批复要求落实
		聚氯化铝废包装袋	集中收集交物资回收单位回收处理	

3.3 主要原辅材料消耗

本项目主要原辅材料的种类、消耗量与环评及批复对比：与环评内容一致。项目实际原辅材料及能耗详见下表：

表 3.3-1 项目主要原辅材料及消耗一览表

序号	原辅料	环评中本项目年消耗量	本项目实际年消耗量	最大储存量	储存周期	储存位置
1	原水	5493250m ³	5493250m ³	/	/	/
2	聚氯化铝	136.8t	136.8t	11.4t	30 天	聚氯化铝仓库
3	次氯酸钠	104t	104t	2t	7 天	消毒室
能耗						
1	电	20 万度/年	22 万度/年	/	/	/

3.4 设备清单

本项目主要生产设备、环保设备数量及型号与环评及批复对比：生产设备未发生变动，与环评内容一致。实际生产设备情况详见下表：

表 3.4-1 项目主要设备一览表

序号	设备名称	型号/参数	单位	环评中数量	实际数量
1	混凝反应池	L×B×H=6.3m×6.3m×4.5m	个	2	2
2	斜管沉淀池	L×B×H=20.3m×6.3m×4.5m	个	2	2
3	重力沉砂滤池	L×B×H=21.5m×4.5m×4.5m	台	1	1
4	清水池	L×B×H=18.6×15.6×2.8m	台	1	1
5	离心泵	功率：347kw	台	3	3
6	叶轮搅拌机	功率：1.5kw	台	2	2
7	聚氯化铝投加装置	/	台	1	1
8	次氯酸钠发生器	功率：1.2kw	台	1	1
9	隔膜计量泵	/	台	1	1
10	清水泵	250S39A	台	4	4
11	反冲洗泵	/	台	1	1
环保设备					
1	化粪池	9m ³ =3×2×1.5 (m)	个	1	1
2	沉淀池	一池两格，单格容积约为850m ³	个	1	1

3	抽油烟机	DE&E/德意 CXW-200-851T	个	1	1
---	------	----------------------	---	---	---

3.5 水源及水平衡

本项目由程店自来水厂供水，用水主要为检测用水、员工生活用水、食堂餐饮用水和绿化用水。

项目区排水采取雨、污分流制，雨水经厂区雨水沟收集后排入周围自然雨水沟渠；水质监测废水排入净水工程混凝池回用；斜管沉淀池底水、滤池反冲洗水经项目区西侧沉淀池处理达标后回用；项目办公生活污水、食堂餐饮废水经厂区化粪池预处理，预处理后的废水经污水管网排入程店污水厂站处理，处理达标后排入丰乐河。

本项目用水量按实际核算：本项目区平均日用水量约为 401.18t，平均年新鲜用水量为 146430.7t。本项目实际水平衡图见下图：

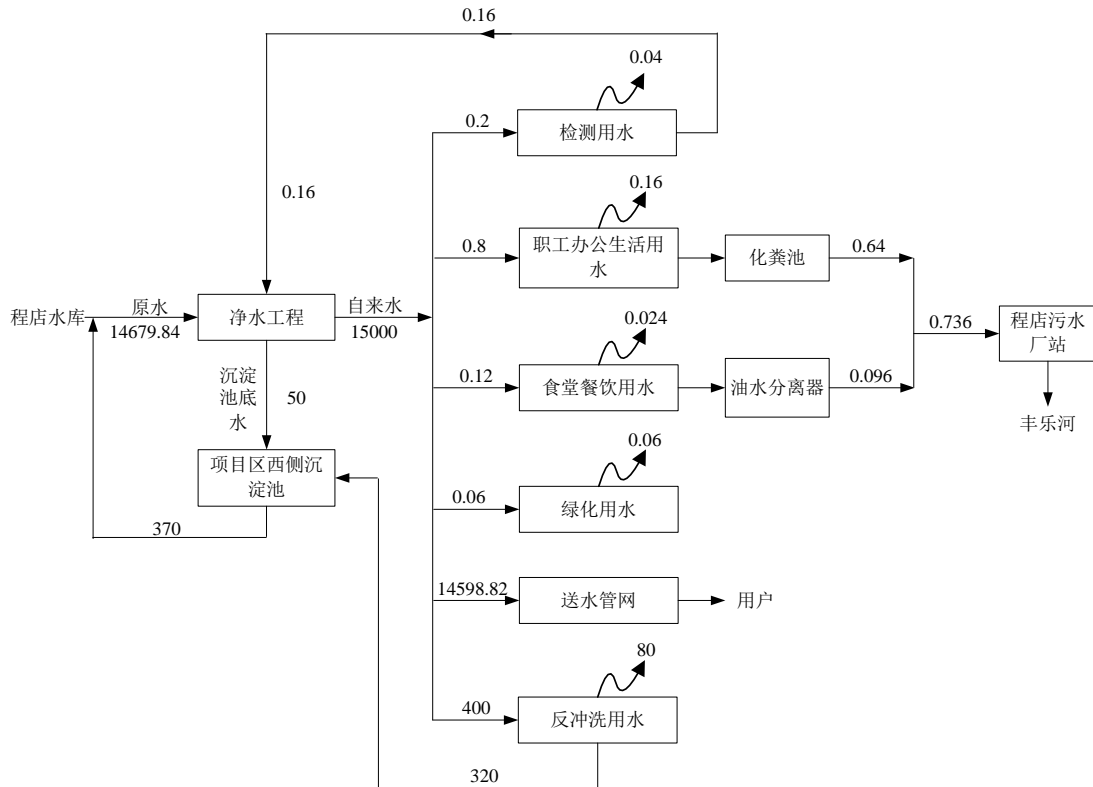


图 3.5-1 本项目实际水平衡图（单位：t/d）

根据本项目实际水平衡图，本项目区日排废水量为 0.736t/d，年排废水量为 268.64t/a。预处理达标废水经污水管网排入程店污水厂站处理达标后排入丰乐河。

废水中 COD、NH₃-N 排放浓度按 DB34/2710-2016《巢湖流域城镇污水处理

厂和工业行业主要水污染物排放限值》中城镇污水处理厂排放限值核算，分别为 40mg/L、2（3）mg/L，排放量分别为 0.01075t/a、0.000537（0.000806）t/a。

3.6 工艺及简述

本项目生产工艺流程与环评及批复对比：未发生变动，与环评内容一致。

1、净水工艺流程

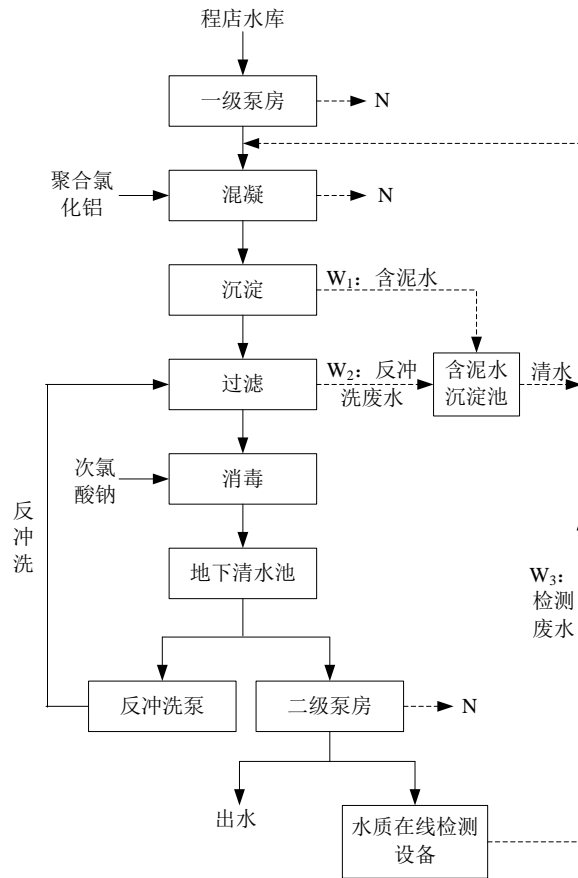


图 3.6-1 净水工艺流程及产污节点图

注：N——噪声；W₁——斜管沉淀池底水；W₂——反冲洗水；W₃——检测废水

净水工艺流程机产污节点说明：

本项目水处理工艺为“混凝+沉淀+过滤+消毒”的组合工艺。水源水通过设在取水口由一级泵房水泵抽入原水管道，通过管道输入自来水厂，在混合池中投加混凝剂聚合氯化铝充分混合，水中悬浮物和胶体脱稳并聚集形成大颗粒矾花。进入斜管沉淀池后杂质、悬浮颗粒和矾花在重力作用下沉到池底，水体变得清澈。沉淀后的水再经重力沉砂滤池进一步澄清处理，最后经次氯酸钠消毒后进入地下清水池通过送水泵房送至用户。

(1) 一级泵房

于一级泵房设 3 台取水泵对程店水库进行原水取水。

(2) 混凝池

本工程采用网格絮凝反应池对原水进行混凝处理，混凝剂采用固体聚氯化铝。厂区新建网格混凝反应池两座，单座处理规模为 0.75 万 m³/d。

(3) 斜管沉淀池

本工程采用构造简单，处理效果好，矾耗低，对水量和水质变化的适应性好，运行管理方便的斜管沉淀池对混凝后原水进行沉淀处理。厂区新建地上式钢筋混凝土斜管沉淀池 2 座，单池处理能力 Q=312.5m³/h。

(4) 重力沉砂滤池

本项目采用重力沉砂滤池对原水进行过滤处理，采用均质石英砂滤料；设计采用单座重力沉砂滤池，处理规模为 1.5 万 m³/d，滤池分 5 格，单格处理水量 3000m³/d。

(5) 消毒

本项目采用消毒效果好、投加准确、操作安全、使用方便、易于储存、对环境无毒害、不产生二次污染的次氯酸钠对滤后水进行消毒。

(6) 清水池

新建清水池 1 座，有效容积为 800m³。

(7) 二级泵房

送水泵房为矩形，设 5 台水泵机组，其中 1、2、3、4 号水泵为清水泵，5 号水泵为反冲洗水泵。

(8) 反冲洗

项目于二级泵房内设反冲洗泵（5 号水泵），定期对重力沉砂滤池进行反冲洗以保证滤池出水水质。

(9) 水质检测

项目设水质自动检测设备对出水水质进行监测，以确保最终出水水质达标。

3.7 项目变动情况

本项目实际建设情况与环评及批复对比，未发生变动。

四、环境保护设施

4.1 污染物治理设施

4.1.1 废水

本项目由程店自来水厂供水，用水主要为检测用水、员工生活用水、食堂餐饮用水和绿化用水。

项目区排水采取雨、污分流制，雨水经厂区雨水沟收集后排入周围自然雨水沟渠；水质监测废水排入净水工程混凝池回用；斜管沉淀池底水、滤池反冲洗水经项目区西侧沉淀池处理达标后回用；项目办公生活污水、食堂餐饮废水经厂区化粪池预处理，预处理后的废水经污水管网排入程店污水厂站处理，处理达标后排入丰乐河。

表 4.1-1 本项目废水种类及治理设施一览表

废水类别	主要污染物	产生浓度 (mg/L)	年产生量 (t/a)	处理方式	治理设施参数	排放去向	排放方式
水质监测废水	COD	60	58.4	排入净水工程混凝池回用	混凝池尺寸： L×B×H=6.3m× 6.3m×4.5m	回用	/
	BOD ₅	40					
	SS	100					
	NH ₃ -N	10					
斜管沉淀池底水、滤池反冲洗水	COD	100	135050	沉淀池	设 1 个沉淀池（2 格），单格池有效容积约为 850m ³	回用	/
	BOD ₅	80					
	SS	200					
	NH ₃ -N	20					
生活污水和餐饮废水	COD	105	268.16	化粪池	化粪池位于项目区西南侧，尺寸为 9m ³ =3×2×1.5m	程店污水厂站	连续排放
	BOD ₅	40					
	SS	34					
	NH ₃ -N	41					
	动植物油	7.7					

沉淀池工艺说明：

项目于厂区西侧设一个沉淀池对项目产生的斜管沉淀池底水、滤池反冲洗水进行处理。平流沉淀池是指投加过凝聚剂的污水在矩形池内自进口至出口作水平流动的过程中，絮粒得以沉淀去除的水处理构筑物。平流式沉淀池的池型呈长方

形，废水从池的一端流入，水平方向流过池子，从池的另一端流出。在池的进口处底部设贮泥斗，其它部位池底有坡度，倾向贮泥斗。池底污泥不断聚积、浓缩、定期排出。沉淀池原理图见下图 4.1-1。

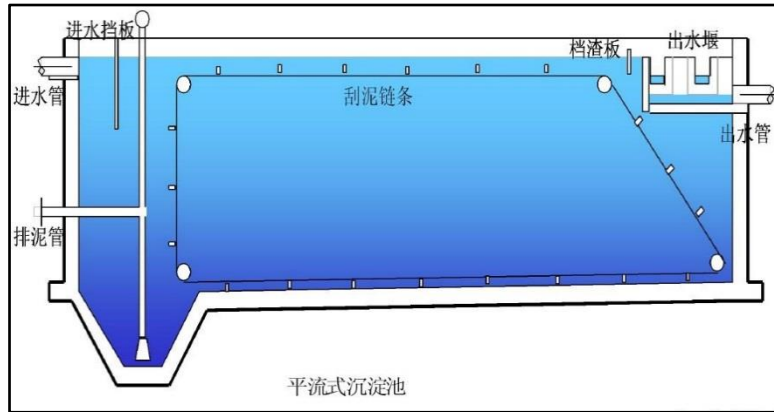


图 4.1-1 平流式沉淀池原理图



图 4.1-2 厂区化粪池

4.1.2 废气

本项目废气主要为食堂油烟。

项目共设 1 个灶台，并设一台抽油烟机对油烟进行处理。

表 4.1-2 废气产生、排放情况一览表

废气名称	废气来源	污染物种类	排放形式	治理设施	治理设施参数	排放去向
油烟	食堂油烟	油烟	有组织	抽油烟机	①型号：DE&E/德意 CXW-200-851T ②尺寸：895×520×600mm ③油烟机种类：顶吸 ④油烟机排风量：19m ³ /min	排至大气



图 4.1-3 抽油烟机

4.1.3 噪声

本项目主要噪声源为离心泵、清水泵和反冲洗泵，噪声源为 75~85dB(A)。通过选用低噪声设备，设置减振基座，厂房隔声等措施降噪。

表 4.1-3 项目噪声源强及治理措施一览表 单位：dB(A)

序号	设备名称	数量	声级	治理措施	降噪效果	落实情况
1	离心泵	3 台	75~85	选用低噪声设备， 设置减振基座，设 单独泵房隔声降噪	20~25	已落实
2	清水泵	3 台	75~85			
3	反冲洗泵	1 台	75~85			



图 4.1-4 单独一级泵房

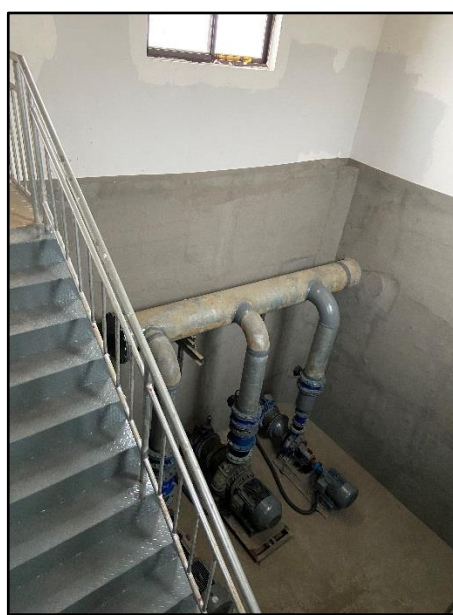


图 4.1-5 一级泵房水泵

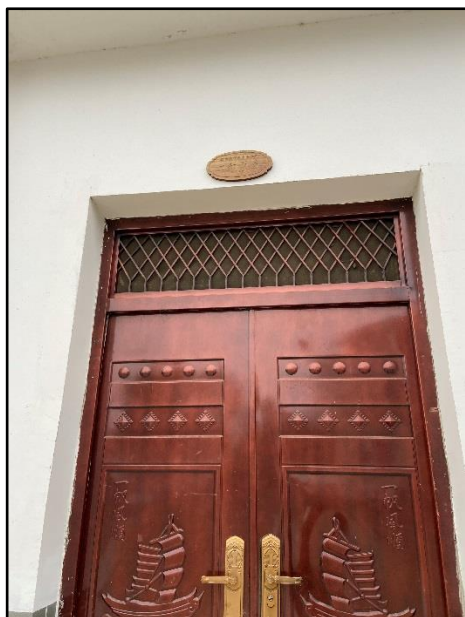


图 4.1-6 单独二级泵房



图 4.1-7 二级泵房水泵

4.1.4 固体废物

本项目产生的固体废物主要为职工办公生活垃圾、聚氯化铝废包装袋。

1、生活垃圾

职工办公生活垃圾年产生量约为 1.2775t。生活垃圾实行袋装化、分类收集，交环卫部门统一清运处理。

2、一般固废

根据建设单位提供资料，聚氯化铝废包装袋年产生量约为 0.5t，交由物资回收公司统一回收处理。

表 4.1-4 项目区固体废物处置措施一览表

种类	名称	产生量 (t/a)	处置措施
生活垃圾	生活垃圾	1.2775	袋装化收集后交由市政环卫部门统一清运处理
一般固废	聚氯化铝废包装袋	0.5	由物资回收公司统一回收处理

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

该项目总投资 500 万元，环保投资 14 万元，占总投资 2.8%。

表 4.2-1 项目实际环保投资一览表

治理内容	污染防治措施	投资 (万元)
废水治理	雨污水管网、项目区西侧沉淀池、化粪池	10
废气治理	抽油烟机	1
固废治理	垃圾桶	1
噪声	优先选用低噪设备，设置减振基座，设单独设备间隔声	2
总计		14

项目在建设过程中履行了有关报批手续，执行了国家环境保护管理的有关规定，环评报告表及审批意见中要求建设的污染防治设施基本得到落实。工程保证了在建成投运时，环保治理设施也同时投入运行。

表 4.2-2 “三同时”落实情况一览表

污染源分类	污染防治措施	主要工程内容	验收标准	落实情况
水污染源	水质监测废水排入净水工程混凝池回用；斜管沉淀池底水、滤池反冲洗水经项目区西侧沉淀池处理达标后回用	项目区西侧沉淀池	回用于生产	已落实
	项目办公生活污水经厂区化粪池预处理、食堂餐饮废水经油水分离器预处理，预处理后的废水经污水管网排入程店污水厂站处理，处理达标后排入丰乐河	雨污水管网、化粪池	满足 GB8978-1996《污水综合排放标准》中的三级标准	已落实
大气污染源	食堂油烟经过抽油烟机处理达标排放	抽油烟机	达到 GB18483-2001《饮食业油烟排放标准》（试行）要求	已落实
噪声污染源	优先选用低噪设备，设置减振基座、设单独设备间隔声	低噪设备，减振基座，单独设备间	满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 2 类标准	已落实
固体废物	生活垃圾实行统一袋装化，环卫部门统一清运处理；聚氯化铝废包装袋集中收集存放后，由物资单位回收利用	垃圾桶	不对外环境造成影响	已落实

4.3 防护距离符合性分析

根据本项目环境影响评价报告表及批复内容，本项目不需设置环境防护距离。

五、建设项目环评报告表的主要结论及审批部门审批决定

5.1 肥西县程店自来水厂扩建农村饮用水供水项目环境影响报告表的主要结论与建议

综上所述，本扩建项目的建设符合国家的产业政策，项目需落实本评价要求的污染防治措施，认真履行“三同时”制度后，各项污染物均可实现稳定达标排放，且不会降低评价区域原有环境质量功能级别。因而从环境影响角度分析，该项目是可行的。

5.2 关于肥西县程店自来水厂《扩建农村饮用水供水项目环境影响报告表》的审批意见

你单位报来的《扩建农村饮用水供水项目环境影响报告表》及要求我局审批的《报告》悉。经现场勘验、审核，审批意见如下：

一、拟建项目位于肥西县丰乐镇程店社区，系我局已审批项目的扩建项目，本扩建项目已经肥西县发展和改革委员会发改中字〔2016〕182号文批准备案。项目用地面积300平方米，总投资为500万元，环保投资为14万元。本次扩建项目主要建设内容为：新建处理能力为15000m³/d的净水构筑物及配套的辅助工程和公用工程。本次扩建项目建成后，新建的程店自来水厂日供水能力可达15000m³，原有的程店自来水厂日常不供水，只作应急备用。

原则同意睿柯环境工程有限公司编制的《扩建农村饮用水项目环境影响报告表》主要内容及评价结论。在符合发改、土地及肥西县丰乐镇总体规划，认真落实环评文件提出的各项污染防治措施、污染物均可达标排放的前提下，同意按照环评文件所列地点、规模、性质及污染防治措施建设。

未经批准，不得擅自扩大生产规模、改变生产工艺和环境保护对策措施。若工程建设存在重大变更，必须严格依照《环境影响评价法》第二十四条的有关规定办理相关手续。

二、为保护区域环境质量不因本项目建设而降低，要求项目在建设过程中必须做到：

1、施工期。需建废水沉淀池等临时污水处理设施，清水回用，及时清运堆土，采取必要的防尘措施，并合理安排施工作业时间，避免噪声扰民；建筑物装

饰装修时，应选用低毒性、低污染的装饰装修材料。

2、项目区域采用“雨污分流”排水体系，制水产生的工艺废水回用于生产，不外排；食堂废水、生活污水经隔油池、化粪池等措施预处理后，由规范排污口达标排入市政污水管网。

3、职工食堂产生的油烟须经油烟净化器进行处理，处理后的废气通过专用烟道引至楼顶达标排放。

4、合理项目区布局。选用低噪声设备，同时对主要产噪生产设备采取隔声、消声、减振等措施，确保噪声达标排放，避免噪声扰民。

5、固体废物应分类收集。营运过程中产生的废包装材料集中收集后出售给物资回收部门回收利用；生活垃圾袋装化处理后由环卫部门及时清运处置。

6、严格落实环境风险防范措施，认真做好各项设施的检修工作，有效防止各类污染物跑、冒、滴、漏现象产生，同时加强职工劳动保护管理。

三、项目建设单位在项目实施过程中要严格执行国家环保“三同时”制度。项目竣工后在规定时间内组织验收，合格后方可生产。

四、环境质量和污染物排放执行标准。

1、环境质量标准

地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类标准；

空气环境执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准；

区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区标准。

2、污染物排放标准

废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准；

食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中相关标准；

营运期间厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准；施工期噪声执行《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准；

一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001），以及环保部公告 2013 年第 36 号规定修改单中相关要求。

六、验收执行标准

6.1 废水验收监测评价标准

根据原环评及批复要求：项目废水排放执行 GB8978-1996《污水综合排放标准》中的三级标准。标准值如下表所示：

表 6.1-1 项目废水排放标准一览表 单位：mg/L

标准 \ 污染物名称	pH	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	动植物油
GB8978-1996《污水综合排放标准》中三级标准	6~9	500	300	400	/	100
本项目执行标准	6~9	500	300	400	/	100

6.2 废气验收监测评价标准

根据环评及批复要求：油烟排放执行 GB18483-2001《饮食业油烟排放标准（试行）》中要求。

表 6.2-1 GB18433-2001《饮食业油烟排放标准（试行）》

规模	小型	中型	大型
基准灶头数	≥1, <3	≥3, <6	≥6
最高允许排放浓度 (mg/m ³)	2.0		
净化效率最低去除效率 (%)	60	75	80

6.3 噪声验收监测评价标准

根据环评及批复要求：项目厂界噪声排放执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 2 级标准，敏感点居民区噪声执行 GB3096-2008《声环境质量标准》中的 2 级标准，标准值如下表所示：

表 6.3-1 项目厂界环境噪声排放标准一览表 单位：dB(A)

执行位置	执行标准	级别	标准限值	
			昼	夜
厂界	GB12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》	2 级	60	50
敏感点居民区	GB3096-2008《声环境质量标准》		60	50

6.4 固废验收评价标准

根据环评及批复要求：一般工业固废执行 GB18599-2001《一般工业固体废物

物贮存、处置场污染控制标准》及其 2013 年修改单内容的有关规定。

七、验收监测内容

7.1 环境保护设施调试运行效果

根据现场踏勘时,对该项目主要污染源污染物排放情况及环境保护设施建设运行情况调查结果以及肥西县环境保护局肥环建审〔2019〕120号文关于肥西县程店自来水厂《扩建农村饮用水供水项目环境影响报告表》的审批意见,确定本次验收监测内容。

7.1.1 废水

本项目废水监测布点详见图 7.1-1:项目废水监测点位示意图。

废水监测因子及监测频次见表 7.1-1。

表 7.1-1 废水的监测因子及监测频次一览表

类别	监测位置	点位	监测因子	监测频次
废水	厂区污水总排口	★1	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、 动植物油	4次/天,共2天

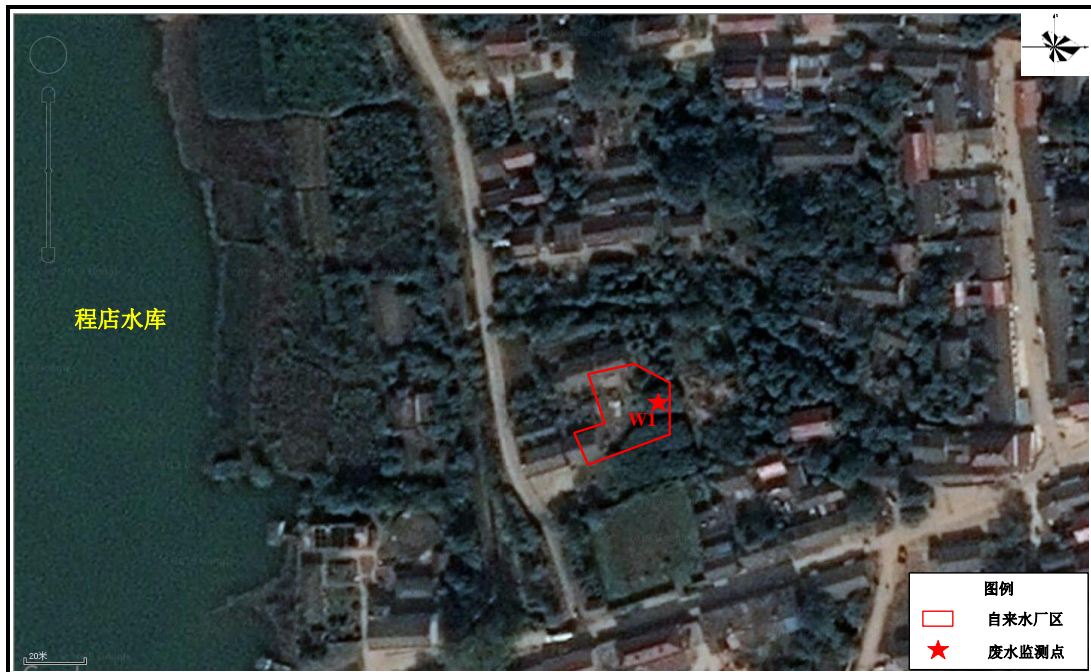


图 7.1-1 项目废水监测点位示意图

7.1.2 厂界噪声监测

厂界噪声监测布点详见图 7.1-2：噪声监测点位示意图。

噪声的监测因子及监测频次见表 7.1-2。

表 7.1-2 厂界噪声的监测因子及监测频次一览表

类别	监测位置	点位	监测因子	监测频次
噪声	厂界东	▲N1	现状噪声	昼夜间各 1 次， 共 2 天
	厂界南	▲N2		
	厂界西	▲N3		
	厂界北	▲N4		
	敏感点居民区	△N5		



图 7.1-2 项目噪声监测点位示意图

八、质量保证和质量控制

8.1 监测分析方法

表 8.1-1 废水检测项目分析方法一览表

样品类别	检测项目	检测方法	检出限
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/
废水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007	3mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
	动植物油类	水质 石油类、动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L

8.2 监测资质



8.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按国家环保总局颁布的《环境监测质量保证管理规定》、《环境监测技术规范》和中国环境监测总站编写的《环境水质监测质量保证手册》等的要求进行。选择的方法检出限满

足要求，采样过程中采集一定比例的平行样。实行从现场采样到数据出报全程序质量控制。

8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测仪器测量前后均经 ND-9 声级校准仪校准，测量条件严格按监测技术规范要求进行，声级计校准误差 $0 \pm 0.1 \text{dB(A)}$ 。因此，本次验收监测结果准确，具有代表性。

监测记录、监测结果和监测报告执行三级审核制度。

九、验收监测结果

此次验收监测是对肥西县程店自来水厂扩建农村饮用水供水项目环保设施的建设、运行和环境管理进行竣工验收，对环保设施的处理效果进行监测，对排放的主要污染物进行监测，以检查是否达到国家规定的各类污染物的排放标准各种污染防治设施是否落实并达到环评要求和预期效果；考察该项目运营后对周围环境产生的影响。

9.1 验收监测期间供应工况

肥西县程店自来水厂于 2019 年 12 月委托安徽品格检测技术有限公司进行扩建农村饮用水供水项目竣工环境保护验收监测，安徽品格检测技术有限公司于 2019 年 12 月 09 日~10 日进行现场监测，废水、噪声污染源排放监测及环境管理检查同步进行。验收监测期间各项污染治理设施运行正常，符合验收监测要求。工况分析见表 9.1-1。

表 9.1-1 项目验收监测期间工况一览表

监测日期	产品名称	产量	单位
2019 年 12 月 09 日	自来水	1.1	万 m ³
2019 年 12 月 10 日	自来水	1.15	万 m ³

9.2 环保设施调试运行效果

9.2.1 污染物排放监测结果

9.2.1.1 废水

项目区产生的废水主要为水质监测废水、斜管沉淀池底水、滤池反冲洗水、办公生活污水和食堂餐饮废水。水质监测废水排入净水工程混凝池回用；斜管沉淀池底水、滤池反冲洗水经项目区西侧沉淀池处理达标后回用；项目办公生活污水、食堂餐饮废水经厂区化粪池预处理，预处理后的废水经污水管网排入程店污水厂站处理，处理达标后排入丰乐河。为考核项目废水达标排放情况，本次验收监测在厂区污水总排口处设 1 个监测点。监测结果见下表。

表 9.2-1 厂区污水总排口监测结果统计一览表 单位: mg/L

样品类别	废水									
检测点位	厂区污水总排口									
采样日期	2019.12.9					2019.12.10				
采样频次	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值
样品编号	FS-1-1-1	FS-1-1-2	FS-1-1-3	FS-1-1-4	/	FS-2-1-1	FS-2-1-2	FS-2-1-3	FS-2-1-4	/
样品性状	微黄微浑	微黄微浑	微黄微浑	微黄微浑	/	微黄微浑	微黄微浑	微黄微浑	微黄微浑	/
化学需氧量 (mg/L)	110	80	95	122	101.75	88	115	128	100	107.75
五日生化需氧量 (mg/L)	43.2	29.2	33.8	48.8	38.75	34.6	42.9	51.3	37.7	41.625
悬浮物 (mg/L)	44	28	31	35	34.5	40	37	24	33	33.5
氨氮 (mg/L)	23.2	19.4	20.5	26.2	22.325	21.2	24.6	22.1	20.0	21.975
动植物油 (mg/L)	8.97	7.49	7.63	8.04	8.0325	6.85	7.60	7.66	7.54	7.4125

由上表可知, 验收监测期间, 项目厂区污水总排口处废水 COD 日均浓度分别为 101.75mg/L、107.75mg/L; BOD₅ 日均浓度分别为 38.75mg/L、41.625mg/L; SS 日均浓度分别为 34.5mg/L、33.5mg/L; 氨氮日均浓度分别为 22.325mg/L、21.975mg/L; 动植物油日均浓度分别为 8.0325mg/L、7.4125mg/L, 均满足 GB8978-1996《污水综合排放标准》中的三级标准。

9.2.1.2 厂界噪声

本次验收监测于 2019 年 12 月 09 日~10 日对项目厂界和北侧敏感点进行了昼夜间噪声监测, 结果见下表。

表 9.2-2 噪声检测结果一览表 单位: dB(A)

监测位置	测点号	采样日期			
		2019年12月09日		2019年12月10日	
		昼间 Leq	夜间 Leq	昼间 Leq	夜间 Leq
东厂界	▲N1	56.6	46.4	55.3	48.2
南厂界	▲N2	55.9	48.0	54.8	46.4
西厂界	▲N3	57.1	47.4	56.7	47.4
北厂界	▲N4	55.2	45.5	56.0	45.3
北侧敏感点	△N5	50.8	42.9	51.2	41.7

由上表可知, 验收监测期间, 厂界噪声昼间最大值为 57.1dB(A), 夜间最大值为 48.2dB(A), 噪声排放满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 2 类标准要求; 厂区北侧敏感点程店社区处噪声昼间最大值为 51.2dB(A), 夜间最大值为 42.9dB(A), 声环境满足 GB3096-2008《声环境质量标准》中 2 类标准要求。

9.2.2.3 污染物排放总量核算

根据本项目实际水平衡图核算废水量, COD、NH₃-N 排放浓度按《巢湖流域城镇污水处理厂和工业行业主要水污染物排放限值》(DB34/2710-2016) 中城镇污水处理厂排放限值计算, 分别为 40mg/L、2 (3) mg/L, COD、氨氮排放量分别为 0.01075t/a、0.000537 (0.000806) t/a, 满足环评中总量控制指标。

十、环境管理检查

10.1 环保审批手续及“三同时”执行情况

公司在项目建设中基本履行了有关报批手续,执行了国家环境保护管理的有关规定,环评报告表及审批意见中要求建设的污染防治设施基本得到落实。工程保证了在建成投运时,环保治理设施也同时投入运行。

10.2 环保管理机构的设置及人员配备

公司设立环境监督员 1 名,全面负责本公司环境保护工作面的管理和监测任务,改善公司环境状况,减少公司对周围环境污染,并协助公司与政府环保部门的工作。

10.3 环保设施投资

该项目实际总投资 500 万元,其中实际环保投资 14 万元,占总投资 2.8%。

10.4 环评及批复要求的落实情况

环评及批复要求与实际建成情况见表 10.4-1。

表 10.4-1 环评批复的落实情况一览表

序号	环评批复要求	落实情况
一	项目区域采用“雨污分流”排水体系，制水产生的工艺废水回用于生产，不外排；食堂废水、生活污水经隔油池、化粪池等措施预处理后，由规范排污口达标排入市政污水管网。	已落实；本项目已实施雨污分流；水质监测废水排入净水工程混凝池回用；斜管沉淀池底水、滤池反冲洗水经项目区西侧沉淀池处理达标后回用；项目办公生活污水、食堂餐饮废水经厂区化粪池预处理，预处理后的废水经污水管网排入程店污水厂站处理，处理达标后排入丰乐河。根据验收监测报告，废水排放满足 GB8978-1996《污水综合排放标准》中的三级标准。
二	职工食堂产生的油烟须经油烟净化器进行处理，处理后的废气通过专用烟道引至楼顶达标排放。	已落实；项目产生的油烟废气经抽油烟机处理达标后通过专用烟道引至楼顶达标排放。
三	合理项目区布局。选用低噪声设备，同时对主要产噪生产设备采取隔声、消声、减振等措施，确保噪声达标排放，避免噪声扰民。	已落实；本项目采用选用低噪声设备，设置减振基座，设单独设备房等措施降噪。根据验收监测报告，厂区四周厂界噪声值均满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 2 类标准要求，厂区北侧居民点环境噪声满足 GB3096-2008《声环境质量标准》中 2 类标准
四	固体废物应分类收集。营运过程中产生的废包装材料集中收集后出售给物资回收部门回收利用；生活垃圾袋装化处理后由环卫部门及时清运处置。	已落实；本项目产生的职工生活垃圾交由环卫部门统一清运处理；聚氯化铝包装材料由企业集中收集后，交由物资单位统一回收利用
五	严格落实环境风险防范措施，认真做好各项设施的检修工作，有效防止各类污染物跑、冒、滴、漏现象产生，同时加强职工劳动保护管理。	已落实

十一、验收监测结论及建议

肥西县程店自来水厂扩建农村饮用水供水项目于本次验收监测期间供应工况稳定，满足验收监测技术规范要求，各类环保设施运行正常，监测结果具有代表性、完整性、准确性，为此给出如下结论：

11.1 污染物排放监测结果

1、废水

由上表可知，验收监测期间，项目厂区污水总排口处废水 COD 日均浓度分别为 101.75mg/L、107.75mg/L；BOD₅ 日均浓度分别为 38.75mg/L、41.625mg/L；SS 日均浓度分别为 34.5mg/L、33.5mg/L；氨氮日均浓度分别为 22.325mg/L、21.975mg/L；动植物油日均浓度分别为 8.0325mg/L、7.4125mg/L，均满足 GB8978-1996《污水综合排放标准》中的三级标准。

2、噪声

验收监测期间，厂界噪声昼间最大值为 57.1dB(A)，夜间最大值为 48.2dB(A)，噪声排放满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 2 类标准要求；厂区北侧程店社区部分居民（敏感点）处噪声昼间最大值为 51.2dB(A)，夜间最大值为 42.9dB(A)，区域声环境满足 GB3096-2008《声环境质量标准》中 2 类标准要求。

3、固体废物

本项目产生的固体废物主要为职工办公生活垃圾和聚氯化铝废包装袋
生活垃圾实行袋装化、分类收集，交环卫部门统一清运处理；聚氯化铝废包装袋集中收集后交由物资回收公司统一回收处理。

4、根据本项目环境影响评价报告表及批复内容可知，本项目不需设置大气环境保护距离。

11.3 验收结论

肥西县程店自来水厂扩建农村饮用水供水项目环境保护审查、审批手续完备，项目建设过程中总体按照环评及批复的要求落实了污染防治措施，主要污染物达标排放，符合竣工验收条件。

十二、附件

附件 1：关于肥西县程店自来水厂《扩建农村饮用水供水项目环境影响报告表》的审批意见

肥西县环境保护局

肥环建审（2019）120号

关于肥西县程店自来水厂《扩建农村饮用水供水项目环境影响报告表》的审批意见

肥西县程店自来水厂：

你单位报来的《扩建农村饮用水供水项目环境影响报告表》及要求我局审批的《报告》悉。经现场勘验、审核，审批意见如下：

一、拟建项目位于肥西县丰乐镇程店社区，系我局已审批项目的扩建项目，本扩建项目已经肥西县发展和改革委员会发改中字[2016]182号文批准备案。项目用地面积3000平方米，总投资为500万元，环保投资为14万元。本次扩建项目主要建设内容为：新建处理能力为15000m³/d的净水构筑物及配套的辅助工程和公用工程。本次扩建项目建成后，新建的程店自来水厂日供水能力可达15000m³，原有的程店自来水厂日常不供水，只作应急备用。

原则同意睿柯环境工程有限公司编制的《扩建农村饮用水供水项目环境影响报告表》主要内容及评价结论。在符合发改、土地及肥西县丰乐镇总体规划，认真落实环评文件提出的各项污染防治措施、污染物均可达标排放的前提下，同意按照环评文件所列地点、规模、性质及污染防治措施建设。

未经批准，不得擅自扩大生产规模、改变生产工艺和环境保护对策措施。若工程建设存在重大变更，必须严格依照《环境影响评价法》第二十四条的有关规定办理相关手续。

二、为保护区域环境质量不因本项目建设而降低，要求项目在建设过程中必须做到：

1、施工期。需建废水沉淀池等临时污水处理设施，清水回用，及时清运堆土，采取必要的防尘措施，并合理安排施工作业时间，避免噪声扰民；建筑物装饰装修时，应选用低毒性、低污染的装饰装修材料。

2、项目区域采取“雨污分流”排水体系，制水产生的工艺废水回用于生产，不外排；食堂废水、生活污水经隔油池、化粪池等措施预处理后，由规范排污口达标排入市政污水管网。

3、职工食堂产生的油烟须经油烟净化器进行处理，处理后的废气通过专用

烟道引至楼顶达标外排。

4、合理项目区布局。选用低噪声设备，同时对主要产噪生产设备采取隔声、消声、减振等措施，确保噪声达标排放，避免噪声扰民。

5、固体废物应分类收集。营运过程中产生的废包装材料集中收集后出售给物资回收部门回收利用；生活垃圾袋装化处理后由环卫部门及时清运处置。

6、严格落实环境风险防范措施，认真做好各项设施的检修工作，有效防止各类污染物跑、冒、滴、漏现象产生，同时加强职工劳动保护管理

三、项目建设单位在项目实施过程中要严格执行国家环保“三同时”制度。项目竣工后在规定时间内组织验收，合格后方可生产。

四、环境质量和污染物排放执行标准。

1、环境质量标准

地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准；

空气环境执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准；

区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类区标准。

2、污染物排放标准

废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准；

食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中相关标准；

营运期间厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准；施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准；

一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001），以及环保部公告2013年第36号规定的修改单中相关要求。

二〇一九年八月七日



附件 2：肥西县程店自来水厂扩建农村饮用水供水项目检测报告



检 测 报 告

PG19120801

委托单位： 肥西县程店自来水厂

项目名称： 肥西县程店自来水厂扩建农村饮用水供水项目
竣工环保验收检测

样品类别： 噪声、废水

安徽品格检测技术有限公司

2019年12月30日



声 明

- 一、报告必须加盖检验检测专用章和骑缝检验专用章，CMA 专用章，否则无效；
- 二、对本报告有异议者，应在收到报告十五日内书面向我司提出，逾期不予受理；
- 三、本“报告”不得自行涂改、增删，否则一律无效；
- 四、对于委托单位自送样品的，本报告结果只对送检样品负责；
- 五、本报告无审核人、批准人（授权签字人）签字无效；
- 六、未经我单位书面许可，不得部分复制或引用检测报告，经同意复制的报告，需加盖我公司检验检测专用章或公章确认。

单位名称：安徽品格检测技术有限公司

电话：0551-62240082


传真：0551-62240082

邮编：230000

地址：安徽省合肥市高新区玉兰大道 767 号产业研发中心二期网风网络公司大楼三层

检测报告

受检单位	肥西县程店自来水厂	联系人	钱亮
地址	合肥市肥西县丰乐镇程店村	电话	15715518788
采样日期	2019.12.9-12.10	测试日期	2019.12.9-12.16
采样计划和程序说明	按照《地表水和污水监测技术规范》(HJ 91-2002)、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)及相关作业指导书进行。		
解释与说明	/		
结论	/		
编制: <i>曹如雅</i> 审核: <i>徐勤</i> 批准: <i>徐勤</i>			



日期: 2019年12月16日

检测结果

样品类别	废水							
检测点位	厂区污水总排口							
采样日期	2019.12.9				2019.12.10			
采样频次	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次
样品编号	FS-1-1-1	FS-1-1-2	FS-1-1-3	FS-1-1-4	FS-2-1-1	FS-2-1-2	FS-2-1-3	FS-2-1-4
样品性状	微黄 微浑	微黄 微浑	微黄 微浑	微黄 微浑	微黄 微浑	微黄 微浑	微黄 微浑	微黄 微浑
氨氮 (mg/L)	23.2	19.4	20.5	26.2	21.2	24.6	22.1	20.0
化学需氧量 (mg/L)	110	80	95	122	88	115	128	100
五日生化需氧量 (mg/L)	43.2	29.2	33.8	48.8	34.6	42.9	51.3	37.7
悬浮物 (mg/L)	44	28	31	35	40	37	24	33
动植物油类 (mg/L)	8.97	7.49	7.63	8.04	6.85	7.60	7.66	7.54

样品类别	噪声			
检测日期	检测点位	主要声源	检测结果 dB (A)	
			昼间 Leq	夜间 Leq
2019.12.9	N1 东厂界	生产噪声	56.6	46.4
	N2 南厂界	生产噪声	55.9	48.0
	N3 西厂界	生产噪声	57.1	47.4
	N4 北厂界	生产噪声	55.2	45.5
	N5 敏感点	环境噪声	50.8	42.9
2019.12.10	N1 东厂界	生产噪声	55.3	48.2
	N2 南厂界	生产噪声	54.8	46.4
	N3 西厂界	生产噪声	56.7	47.4
	N4 北厂界	生产噪声	56.0	45.3
	N5 敏感点	环境噪声	51.2	41.7

检测结果

噪声采样期间气象参数

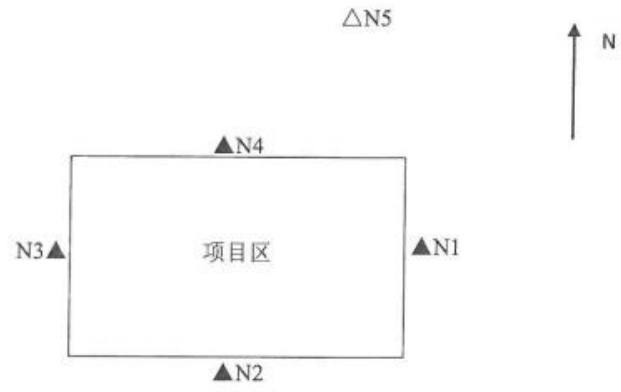
日期	时间段	天气状况	风力 m/s
2019.12.9	昼间	晴	2.1
	夜间	晴	1.7
2019.12.10	昼间	多云	1.8
	夜间	多云	2.0

检测分析方法一览表

样品类别	检测项目	检测方法	检出限
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	—
废水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007	3mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
	动植物油类	水质 石油类、动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L

****报告结束****

附件 1: 检测点位示意图



备注: ▲、△为噪声检测点位

附件 2: 质控信息

本次验收项目使用实验室分析及现场监测仪器见下表:

表 1 分析及监测仪器

序号	设备名称	设备型号	检定/校准日期	有效期
1	紫外分光光度计	T6 新世纪	2019.8.9	2020.8.8
2	生化培养箱	SHP-100	2019.8.9	2020.8.8
3	红外测油仪	JC-OIL-6	2019.8.9	2020.8.8
4	万分之一天平	FA2004	2019.9.1	2020.8.31
5	多功能声级计	AWA5688	2019.8.9	2020.8.8

表 2 现场监测质控结果报告表

项目	监测时间	仪器	测量前校准值 (dB)	测量后校准值 (dB)	示值偏差 (dB)	标准值 (dB)	是否符合 要求
噪声	2019.12.9	多功能 声级计	93.7	93.8	0.1	±0.5	是
	2019.12.10		93.7	93.7	0.0	±0.5	是

表 3 废水监测质控结果报告表

污染物	样品数	平行样		加标样		标样		密码样	
		平行样 (个)	合格率 (%)	加标样 (个)	合格率 (%)	标样 (个)	合格率 (%)	密码样 (个)	合格率 (%)
氨氮	8	2	100	2	100	/	/	2	100
化学 需氧量	8	2	100	/	/	1	100	2	100



附件 3：监测现场照片



图 1 厂区污水总排口



图 2 噪声监测照片

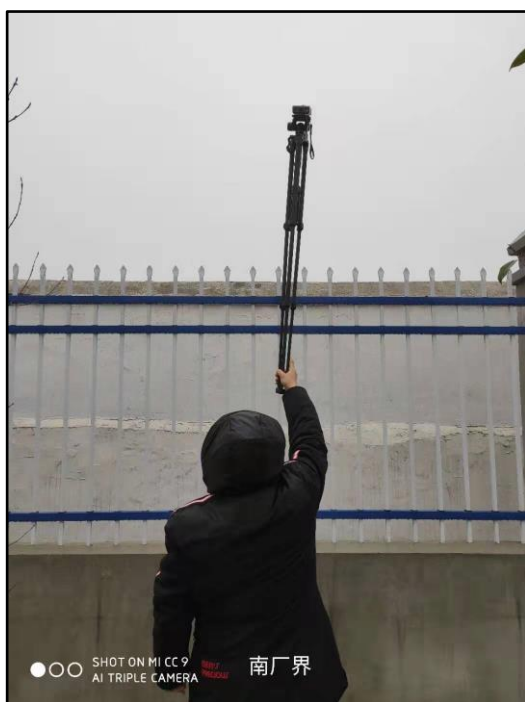


图 3 噪声监测照片



图 4 噪声监测照片

附件 4：肥西县程店自来水厂扩建农村饮用水供水项目验收期间工况证明

工况证明

我单位肥西县程店自来水厂扩建农村饮用水供水项目于 2019 年 12 月 09 日~12 月 10 日进行现场监测,验收监测期间,生产工况正常,环境保护设施运行正常,特此证明!

表 1 项目信息一览表

建设单位	肥西县程店自来水厂
项目名称	扩建农村饮用水供水项目

表 2 验收监测期间项目的生产工况统计表

监测日期	产品名称	产量	单位
2019 年 12 月 09 日	自来水	1.1	万 m ³
2019 年 12 月 10 日	自来水	1.15	万 m ³



建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：肥西县程店自来水厂

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		扩建农村饮用水供水项目		项目代码		发改中字（2016）182号		建设地点		肥西县丰乐镇程店社区					
	行业类别（分类管理名录）			95：自来水生产和供应工程			建设性质			<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力		供水能力 15000m ³ /d		实际生产能力		供水能力 15000m ³ /d		环评单位		睿柯环境工程有限公司					
	环评文件审批机关		肥西县环境保护局		审批文号		肥环建审（2019）120号		环评文件类型		报告表					
	开工日期		2019年10月		竣工日期		2019年10月		排污许可证申领时间		/					
	环保设施设计单位		/		环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		/					
	验收单位		肥西县程店自来水厂		环保设施监测单位		安徽品格检测技术有限公司		验收监测时工况		2019年12月09、10日~18日： 73.3%~76.6%					
	投资总概算（万元）		500万元		环保投资总概算（万元）		14万元		所占比例（%）		2.8					
	实际总投资		500万元		实际环保投资（万元）		14万元		所占比例（%）		2.8					
	废气治理（万元）		1	废水治理（万元）		10	噪声治理（万元）		2	固体废物治理（万元）		1	绿化及生态（万元）		/	其他（万元）
新增废水处理设施能力		/		新增废气处理设施能力		/		年平均工作时间		8760						
运营单位		肥西县程店自来水厂		运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91340123562199779D		验收时间		/						
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物		原有排放量（1）	本期工程实际排放浓度（2）	本期工程允许排放浓度（3）	本期工程产生量（4）	本期工程自身削减量（5）	本期工程实际排放量（6）	本期工程核定排放总量（7）	本期工程“以新带老”削减量（8）	全厂实际排放总量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代削减量（11）	排放增减量（12）		
	废水		0.028	/	/			0.026864	0.026864	0.028	0.026864	0.026864		0.001136		
	化学需氧量		0.039	40	40			0.01075	0.01075	0.039	0.01075	0.01075		0.02825		
	氨氮		0.008	2	2			0.000806	0.000806	0.008	0.000806	0.000806		0.007194		
	石油类															
	废气															
	二氧化硫															
	工业粉尘															
	氮氧化物															
	工业固体废物															
其他与本项目有关特征污染物		/														

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升