

自贡市沿滩水厂二期工程 环境保护验收监测报告表

建设单位：自贡市沿滩区自来水公司

编制单位：自贡市沿滩区自来水公司

2021年2月

建设单位法人代表：骆利

编制单位法人代表：陈丽

项 目 负 责 人：余萍

填 表 人：倪锐

建设单位：自贡市沿滩区自来水公司

电话：18909000363

传真：/

邮编：643030

地址：自贡市沿滩区梨园路 70 号

目录

表二 建设项目工程概况.....	1
表三 主要污染物的产生、治理及排放.....	11
表四 环评主要结论、建议及环评批复.....	13
表五 验收监测评价标准.....	19
表六 验收监测结果及评价.....	20
表七 环境管理检查.....	24
表八 验收监测结论.....	28

附表

附表 1 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目外环境关系图

附图 3 项目平面布置及监测布点图

附图 4 环保设施照片

附件

附件 1 环评批复

附件 2 检测报告

附件 3 危废协议（在线监测废液、实验室废液）

附件 4 污泥处置协议

表一 项目基本情况

建设项目名称	自贡市沿滩水厂二期工程				
建设单位名称	自贡市沿滩区自来水公司				
建设项目主管部门	沿滩区委、政府				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> (划 $\sqrt{\quad}$)				
主要产品名称 设计生产能力 实际生产能力	设计处理能力：6000m ³ /d 实际处理能力：6000m ³ /d				
环评时间	2012年7月	开工日期	2012年7月		
调试时间	/	现场监测时间	2020年12月9-10日		
环评报告表 审批部门	自贡市环境保护局	环评报告表 编制单位	西藏国策环保工程有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	6200万元	环保投资总概算	825.0万元	比例	13.3%
实际总投资	6200万元	环保投资总概算	825.9万元	比例	13.32%
验收监测依据	<p>1、中华人民共和国国务院令 第682号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（2017.7.16）；</p> <p>2、环境保护部国环规环评[2017]4号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017.11.20）；</p> <p>3、生态环境部公告2018年第9号《关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告》（2018.5.15）。</p> <p>4、四川省环境保护厅办公室《关于继续开展建设项目竣工环境保护验收（噪声和固废）工作的通知》（2018.3.2）；</p> <p>5、自贡市沿滩区发展和改革委员会《转发自贡市沿滩水厂二期工程项目建议书的批复的批复》（自沿发改[2012]10号，2012.1.28）；</p> <p>6、《自贡市沿滩区自来水公司自贡市沿滩水厂二期工程环境影响报告书》（西藏国策环保工程有限公司，2012.7）；</p> <p>7、自贡市环境保护局自环项批2012]53号《关于自贡市沿滩水厂二期工程建设工程项目环境影响报告书的批复》（2012.7.3）；</p>				
验收监测评价标准、 标号、级别、限值	<p>1、废气：食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）标准限制；</p> <p>2、废水：执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）标准限制。</p> <p>3、噪声：厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）</p>				

表 1 中 2 类标准；敏感点执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 2 类标准。

标准限值

类型	验收标准	
噪声	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准
	昼间	60dB（A）
	夜间	50dB（A）
	标准	《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 2 类标准
	昼间	60dB（A）
	夜间	50dB（A）
废水	标准	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准
	项目	标准值(mg/L)
	COD _{Cr}	500
	BOD ₅	300
	SS	400
	NH ₃ -N	25*
	动植物油	100
废气	标准	《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）
	项目	最高允许排放浓度值（mg/m ³ ）
	油烟	2.0

表二 建设项目工程概况

2.1 地理位置及外环境关系

本项目位于自贡市沿滩区沿滩镇革新村 7 组（项目中心经纬度：N：29.2730，E：104.8691）。项目实际建设地址与环评一致。**地理位置见附图 1**。本项目本次改扩建在原有占地范围内进行，不新增用地。目前，污水厂周围主要是农户和农田，无工业企业。水厂南侧距 23m 宽板牛路有 1 户农户；东侧 15m 处有 1 户农户，20m 处为沿滩公安分局宿舍；东北侧 5m 处有 3 户农户，20m 处有 4 户农户；北侧为农田；西北侧 5m 处有 3 户农户，其余为农田；西侧 10m 处有 2 户农户。本项目取水水源为碾子滩水库，碾子滩水库的上游水库高滩水库和观音坝水库作为本项目间接水源地。

2.2 项目建设概况

2.2.1 项目名称、性质及地点

建设项目名称：自贡市沿滩水厂二期工程

建设性质：改扩建

建设地点：自贡市沿滩区沿滩镇革新村 7 组

2.2.2 建设规模、内容及工程投资

（1）项目内容及规模

主要建设内容为项目用地面积 6880m³，修建絮凝沉淀池、无阀滤池、清水池、水泵房、消毒间、办公用房及安装输水干管 18 米×DN1000、输水专管 6000 米×DN800，建成一座设计供水能力 3 万 m³/日的自来水供水设施（全厂供水能力 4 万 m³/d）。

（2）项目投资

本项目投资 6200 万元，其中环保投资 825.0 万元，占总投资的 13.3%。

项目组成及主要环境问题见表 2-1。

表 2-1 项目组成及主要环境问题

类别	环评内容及规模		实际建设内容	变动情况	主要环境影响
主体工程	预氧化池	2 座, L×B×H=9.6×1.2×5.0m	2 座, L×B×H=9.6×1.2×5.0 m	一致	废水、 恶臭、 噪声、 污泥
	机械混合池	2 座, L×B×H=2.2×1.2×5.0m	2 座, L×B×H=2.2×1.2×5.0 m	一致	
	网格絮凝反应池	2 座, L×B×H=12×5.6×5.0m	2 座, L×B×H=12×5.6×5.0m	一致	
	高密度斜管沉淀池	2 座, L×B×H=12×12×7.0m	2 座, L×B×H=12×12×7.0m	一致	
	氧化池	2 座, L×B×H=12×5.7×7.0m	2 座, L×B×H=12×5.7×7.0m	一致	
	V 型滤池	1 座 4 格, L×B×H=35.5×16.25×4.6m	1 座 4 格, L×B×H=35.5×16.25× 4.6m	一致	
	清水池	1 座 2 格, L×B×H=35×18×5.3m	1 座 2 格, L×B×H=35×18×5.3m	一致	
	二级泵房	1 座, L×B×H=23.1×6.6×5.4m	1 座, L×B×H=23.1×6.6×5.4 m	一致	
	加氯、反冲洗间、污泥泵房(合建)	L×B×H=24.3×5.7×9.7m	L×B×H=24.3×5.7×9.7 m	一致	
	反冲洗废水池	1 座, L×B×H=17×7.5×2.5m	1 座, L×B×H=17×7.5×2.5m	一致	
	污泥浓缩池	1 座, φ×H=9×5.3m	1 座, φ×H=9×5.3m	一致	
	污泥脱水机房(加药间合建)	1 座, L×B×H=21×7.5×5.4m	1 座, L×B×H=21×7.5×5.4m	一致	
	输水管线	18m×DN1000 钢管(输水干线); 5940m×DN800 预应力钢筒混凝土管和 60m×DN800 钢管(输水支线)	18m×DN1000 钢管(输水干线); 5940m×DN800 预应力钢筒混凝土管和 60m×DN800 钢管(输水支线)	一致	
高位水池	2 个均为 1000m ³	2 个均为 1000m ³	一致		
公辅工程	供电	沿滩供电局, 并修建 10KV 变电所 1 座	沿滩供电局, 并修建 10KV 变电所 1 座	无变动	
	供水	本厂供应, 增加用水量 1.95m ³ /d	本厂供应, 增加用水量 1.95m ³ /d	无变动	
	排水	经处理后, 排入市政管网	经处理后, 排入市政管网	无变动	/

	供气	由区域管网集中供天然气, 年用气量增加约 650m ³ /a	由区域管网集中供天然气, 年用气量增加约 650m ³ /a	无变动	/
	厂区道路	厂内道路, 作为厂区原辅料的运输通道及职工的行走通道	厂内道路, 作为厂区原辅料的运输通道及职工的行走通道	无变动	/
	厂区绿化	绿化面积增加约 2408m ²	绿化面积增加约 2408m ²	无变动	
办公生活设施	办公楼	2F, 建筑面积280m ²	2F, 建筑面积280m ²	无变动	/
	食堂	可供30人就餐	可供30人就餐		
仓储或其他	亚氯酸钠储罐	储罐1个, 5m ³	储罐1个, 5m ³	一致	/
	盐酸储罐	储罐1个, 5m ³	储罐1个, 5m ³	一致	
环保工程	废水	新增二级生化处理设施1套	化粪池 (15m ³ /d)	不一致	/
	废气	新增氯化氢处理水池1套	新增氯化氢处理水池1套	一致	/
	噪声	选用低噪声设备、合理进行平面布置, 泵房设置隔声门窗, 基础减振	选用低噪声设备、合理进行平面布置, 泵房设置隔声门窗, 基础减振	一致	

2.2.3 主要构筑物与主要设备设备清单

项目工程主要设备清单见表 2-2。

表 2-2 项目主要设备一览表

序号	名称	型号、规格、技术参数	设计数量	实际数量	变动情况	
一、输水部分及高位水池						
1	自动排气阀	DN100	10 个	10 个	-	
2	闸阀	DN200	6 个	6 个	-	
		DN100	10 个	10 个	-	
		DN1000	1 个	1 个	-	
		DN800	6 个	6 个	-	
		DN400	7 个	7 个	-	
3	阀门井 (带检查口)	/	20 座	20 座	-	
二、净水厂部分						
1	预氧化池	/	L×B×H=9.6×1.2×5.0m	2 座	2 座	-
2	机械混合池	混合搅拌机	桨叶外径 D470mm, N=1.5kw	2 台	2 台	-
3	网格絮凝沉淀池	网格	980×980	30 个	30 个	-
			980×1680	30 个	30 个	
			980×2480	20 个	20 个	

4	斜管沉淀池	中心驱动刮泥机	$\Phi=12\text{m}$, N=0.75kw	2 台	2 台	-
		斜管沉淀设备	L=1m $\phi=25\text{mm}$ $\theta=60^\circ$	100m ²	100m ²	-
		不锈钢集水堰	L×B×H=5.5×0.2×0.45m	14 套	14 套	-
5	氧化池	/	L×B×H=12×5.7×7.0m	2 座	2 座	-
6	V 型滤池	电动闸门	500×500 N=1.5kw	4 个	4 个	-
			250×250 N=1.5kw	8 个	8 个	-
		气动蝶阀	DN400 PN1.0MPa	4 个	4 个	-
			DN500 PN1.0MPa	4 个	4 个	-
		电动蝶阀	DN700 N=1.5kw	1 个	1 个	-
			DN700 N=1.5kw	1 个	1 个	-
		气动蝶阀	DN300 PN1.0MPa	4 个	4 个	-
		手动蝶阀	DN300	1 个	1 个	-
			DN100	4 个	4 个	-
		电动葫芦 CD 2-6D	跨度 S=8m	1 套	1 套	-
		气动球阀	DN80 PN1.0MPa	4 个	4 个	-
		气动蝶阀	DN500 PN1.0MPa	4 个	4 个	-
电动葫芦 CD 1-6D	跨度 S=5m	1 套	1 套	-		
	长柄滤头		7776 只	7776 只	-	
7	清水池	/	L×B×H=35×18×5.3m	1 座	1 座	-
8	二级泵房	单级双吸离心泵	Q=585m ³ / H=45m N=110kw	4 台 (3 用 1 备)	4 台 (3 用 1 备)	-
		滤池反冲洗水泵	Q=1000m ³ /h H=45m N=110kw	2 台 (1 用 1 备)	2 台 (1 用 1 备)	-
		气水分离器	D500 与真空泵配套	1 个	1 个	-
		水环式真空泵	SK-3 Q=3m ³ /min N=5.5kw	2 台	2 台	-
		单梁悬挂起重机	起重 2T N=3+2×0.4kw L=5.5m	1 台	1 台	-
	轴流式送风机	Q35-11 型 Q=3500m ³ /h 全压 240Pa	6 台	6 台	-	
9	加氯、反冲洗间、污	二氧化氯发生器	M=2.5kg/h N=3kw	2 套	2 套	-
		化料器	化料量 100kg/次 N=1.5kw	1 台	1 台	-

	泥泵房 (合建)	盐酸卸料泵	Q=12.5m ² H=20m N=1.5kw	2台	2台	-
		轴流排风机	Q=3000m ² N=1.5kw	4台	4台	-
		动力水泵	Q=20m ² H=40m N=4.0kw	2台	2台	-
		罗茨鼓风机	Q=25m ³ /min δP=55LPa N=37kw	3台	3台	-
			Q=25m ³ /min δP=55LPa N=37kw	2台	2台	-
		污泥螺杆泵	Q=35m ³ /h H=20m N=11.0kw	3台	3台	-
10	反冲洗 废水池	潜水泵	Q=100m ³ /h H=12m N=7.5kw	2台	2台	-
11	浓缩池	中心传动污泥 浓缩机	Φ=9m N=7.5kw	1台	1台	-
		堰板		30米	30米	-
12	脱水机 房(加 药间)	离心脱水机	W=10m ³ /h N=15kw	2台	2台	-
		PAM 药剂制 备、稀释和投 加系统	3kg/h, N=3.0kw	1套	1套	-
		偏心螺杆泵	Q=15m ³ /h H=40m N=5.5kw	2台	2台	-
		无轴螺旋输送 机(水平)	L=15.0m N=3.0kw	1台	1台	-
		单梁悬挂起重 机	T=3t N=4.5+2×0.8kw	1套	1套	-
		轴流通风机	Q=3000m ³ /h N=0.5kw	4台	4台	-
		PAC 自动制药 投加装置	m=1000L/h N=2.5kw	1套	1套	-
		隔膜计量泵	Q=500L/h P=0.6MPa N=0.55kw	3台	3台	-
三、公辅设备						
1	电气设	10kw 开关柜	KYN28-12	8台	8台	-

	备	低压开关柜	MNS3.0	9台	9台	-
		干式变压器	SCB11-10/0.4KV 800KVA	2台	2台	-
2	化验设备	台式 pH 计	PH=0-14	2台	2台	-
		散射光浊度计	0-50NTU	1台	1台	-
		散射光浊度计	0-1000NTU	1台	1台	-
		精密分析天平	1/10000	1台	1台	-
		分光光度计	±0.1nm	1台	1台	-
		光电比色计		1套	1套	-
		电冰箱	200L	2台	2台	-
环保设备						
1	废水	隔油池	2m ³ /d	1套	1套	-
		实验室废水预处理池	0.06m ³ /d	1套	1套	-
		二级生化处理设施	5m ³ /d	1套	0	/
		化粪池	15m ³	0	1套	

2.2.4 主要原辅材料

项目主要原辅材料见表 2-3。

表 2-3 项目主要原辅材料表

类别	名称		环评数量	实际数量	来源	备注
原辅材料	水库原水		3 万 m ³ /d	3 万 m ³ /d	碾子滩水库	
	混凝剂 (PAC)		785t/a	785t/a	国内	
	助凝剂 (PAM)		26kg/a	26kg/a	国内	
	亚氯酸钠		21t/a	21t/a	国内	
	盐酸		31t/a	31t/a	国内	
能源	电		400 万 kWh/a	400 万 kWh/a	区域电网	
	气 (天然气)		650 万 m ³ /a	650 万 m ³ /a	区域管网	
	水	地表水	712m ³ /a	712m ³ /a	本厂自备	

2.2.5 工作制度及劳动定员

本厂员工 17 人，新增员工 13 人，二期建成后，全厂员工 30 人。项目年工作 365 天，每天工作 24 小时。

2.2.6 水平衡图

项目水平衡图如下：

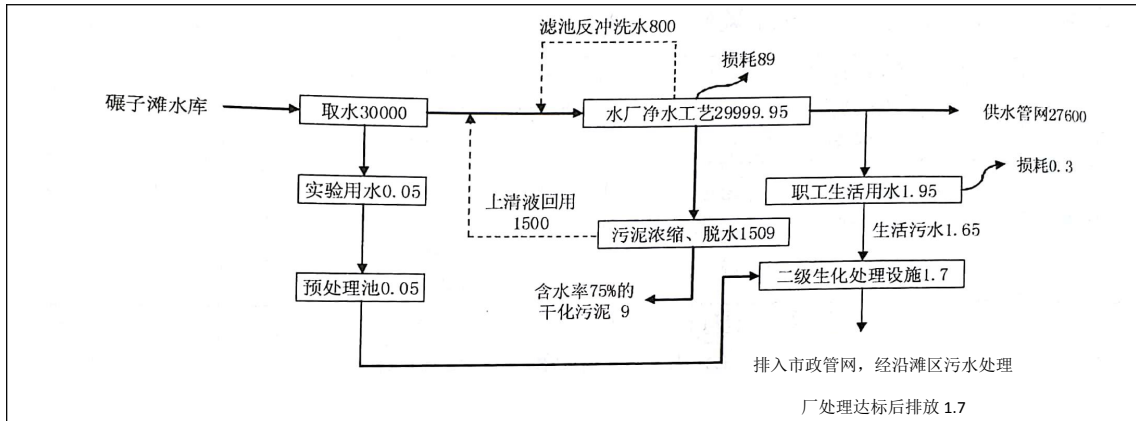


图 2.1-1 二期项目水平衡图 (t/d)

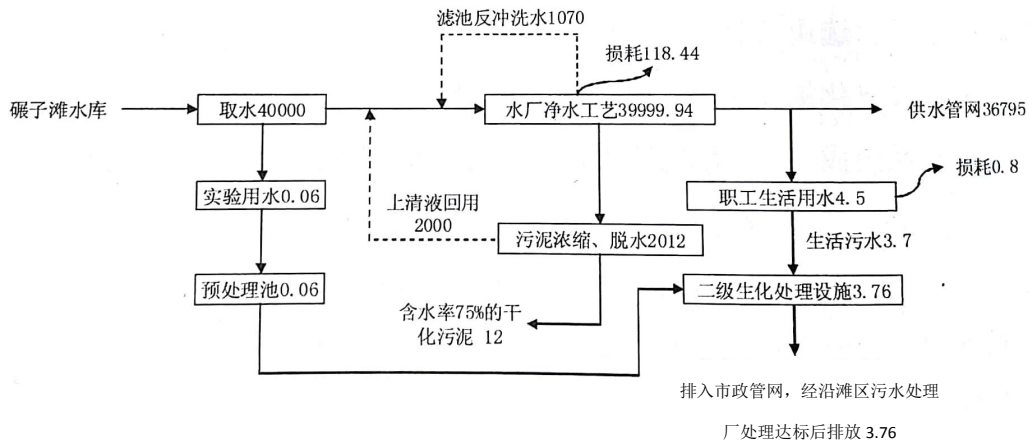


图 2-1 全厂水平衡图 (t/d)

2.2.7 生产工艺及产污流程

1、项目工艺流程及产污环节图：

根据本工程微污染源的水质特点对比出水水质指标，水厂工艺采用“预氧化-强化常规絮凝-沉淀-氧化-过滤-消毒”工艺处理后，可以达到供水水质目标《城市供水水质标准》(CJ/T206-2005)和《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2006)的要求，其中出水水浊度低于 1.0NTU。工艺流程及产污环节图如下。

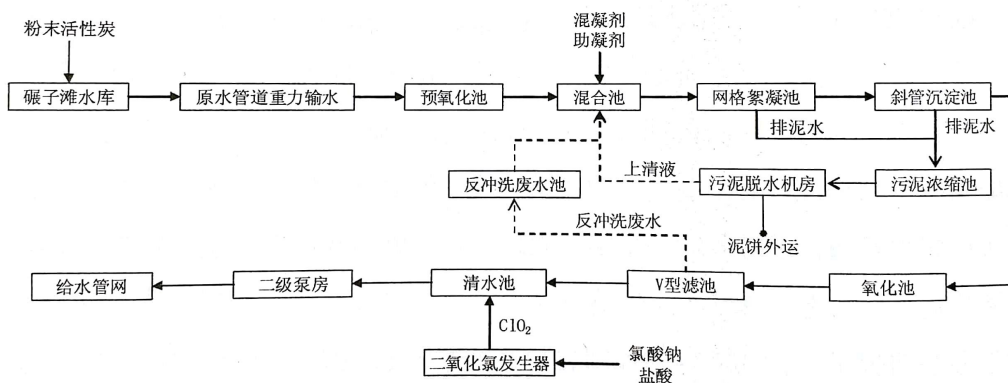


图 2-2 生产工艺流程图及产污位置图

2.2.8 项目变更情况

本次验收主体工程与环评中建设内容基本相符，主要变动内容为：

1) 环评报告中项目生活污水经处理能力大于 5 立方米/天的二级污水处理装置处理达到《污水综合排放标准》一级标准后直接排放；实际建设过程中，项目所在地污水管网已经铺设完毕，项目生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》三级标准后，排入市政管网，经沿滩生活污水处理厂处理达标后排放。

2) 项目环评报告中污泥经压滤干化后，由环卫部门负责清运，卫生填埋；实际建设过程中，项目污泥经压滤机压滤干化后，定期交由大安正宏机砖厂负责处置，不外排。

3) 项目环评报告中，实验室废液、在线检测废液，单独收集并进行预处理后，排入厂区污水处理装置处理；实际建设过程中，项目实验室废液、在线监测仪废液经收集后，定期交由四川省中明环境治理有限公司处理，不外排。

本次验收主体工程与环评中建设内容基本相符，而实际建设的环保设施设备也基本按照环评要求进行建设。本项目实际变动情况参照《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函【2020】688号），《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评【2018】6号），本项目变动情况无重大变动。

表三 主要污染物的产生、治理及排放

主要污染源、污染物处理和排放		
3.1 污染物产生及治理		
<p>(1) 废气：本项目运营期净水生产过程中无大气污染源存在和大气污染物产生；</p> <p>(2) 废水：生产废水、工作人员产生生活污水；</p> <p>(3) 噪声：送水泵、反冲泵、污泥提升泵、罗茨风机、轴流风机等机械设备噪声；</p> <p>(4) 固废：项目固体废弃物主要为净水厂污泥、废包装袋、生活垃圾。具体产污治理见下表：</p>		
表 3.1-1 项目主要污染物产生和治理		
类别	污染源	治理措施
废水	员工生活污水	经化粪池处理后，排入市政管网。
	生产废水	项目生产过程中含泥废水不外排，其中滤池反冲洗废水接入反冲洗废水池，并通过潜水回流泵提升将反冲洗排水回流至混合池；沉淀池排泥水经污泥脱水后，上清液回流至混合池。
废气	ClO ₂ 泄露	项目ClO ₂ 发生器、阀门。管道设置安全防爆措施，防止用于自来水消毒的ClO ₂ 水溶液溢流或浓度超过防爆浓度，降低环境空气污染的风险和隐患
		盐酸储罐设置围堰，储罐呼吸阀出口连接管道接入水池
	食堂油烟	经8m高排气筒排放
噪声	送水泵、反冲泵、污泥提升泵、罗茨风机、轴流风机等设备运行	采取合理布局，选用低噪声设备，对高噪声设备尽量设置于远离厂界的位置，采取封闭式围护结构墙体隔声，采取隔声、消声、减振措施，距离衰减，种植绿化等措施。同时建立设备定期维护，保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常生产噪声，同时确保环保措施发挥最佳有效的功能。使噪声受到不同程度的隔绝和吸收，做到尽可能屏蔽声源，减少对环境的影响。
固废	生活垃圾	委托环卫部门统一清运
	污泥	污泥经压滤后，暂存于污泥临时堆场内，定期交由大安正宏机砖厂负责处置。
	废包装袋	厂家进行回收
	实验室废液	委托四川省中明环境治理有限公司处理
	在线检测仪废液	

3.2 主要环保投资

本项目实际总投资 6200 万元，其中环保投资 825.9 万元，占总投资的 13.32%。
该项目主要环保投资见表 3-2。

表 3.2-1 主要环保投资一览表 **单位：万元**

类别	环评设计治理措施		实际治理措施	环评投资	实际投资
废气	施工期	扬尘控制：冲洗车辆、垫钢板、草垫等	扬尘控制：冲洗车辆、垫钢板、草垫等	10.0	105
	运营期	用于吸收盐酸装罐环节产生的氯化氢气体的水池	用于吸收盐酸装罐环节产生的氯化氢气体的水池	3.0	33
废水	施工期	修建沉淀池等	修建沉淀池等	2.0	2.0
	运营期	含泥废水处理回用系统（含一期）	含泥废水处理回用系统（含一期）	600.0	600.0
		实验废水预处理池+生活污水污水处理系统	实验室废水交由有资质单位处置 化粪池	10.0	100
噪声	施工期	对施工机械修建围护结构进行隔声	厂界打围，对施工机械修建围护结构进行隔声	5.0	56
	运营期	选用低噪声设备，进行合理化布局，对某些	选用低噪声设备，进行合理化布局，对某些	50.0	50.0
固废	施工期	建渣、弃土运出车厢密封等	建渣、弃土运出车厢密封等	10.0	95
	运营期	污泥处理系统	污泥处理系统	30.0	300
		生活垃圾收集设施	生活垃圾收集设施	6.0	60
厂区绿化	施工期	绿化率 35%，种植草皮、地被植物和灌木等	绿化率 35%，种植草皮、地被植物和灌木等	10.8	108
水土保持	施工期	土地平整、修建挡土墙、排水沟和种植等	土地平整、修建挡土墙、排水沟和种植等	76.2	762
环境管理及监测	运营期	建立环境监理制度	建立、健全环境监理制度	2.0	20
环境风险	运营期	风险发生时的备用资金	风险发生时的备用资金	10.0	100
合计				825.0	8259

表四 环评主要结论、建议及环评批复

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

4.1 环评主要结论（摘录环评原文）

本项目的建设符合国家产业政策，选址符合当地规划要求，厂区布局基本合理；采取的污染治理措施可行可靠，可有效实现污染物达标排放；不改变区域环境功能级别；环境风险属可接受水平，公众调查表明项目建设得到 100% 公众的赞成和支持。因此，本项目在认真落实本报告书提出的环保治理措施并严格执行“三同时”，从环保角度，项目建设是可行的。

4.2 环保对策及建议（摘录环评原文）

1、加强水源地污染事故防范措施，避免环境污染事故的发生，影响水厂供水水质。

2、水厂加强与安全生产部门、环保部门与抢修机构等单位保持密切联系，建立联网监控系统，在发生污染事故时迅速启动应急程序。建立处理事故的组织管理制度和应急响应程序，包括一旦出现事故时现场主管、现场人员的职责，处理事故的步骤，事故区域的隔离，事故的上报制度，人员疏散路线等，评价程序的有效性，确保这类事故发生后的环境影响得到有效控制。

3、按照国家、四川省及自贡市对碾子滩水库饮用水源地的相关规定，制定《自贡市区域供水净水厂区域供水工程水源保护条例》法规。

4、自贡市政府应积极开展自贡市碾子滩水库饮用水源地环境风险调查评估，制定环境风险应急预案，落实相关预防措施。

4.3 环评批复（摘抄自自环项批 2012]53 号）

自贡市环境保护局文件

自环项批〔2012〕53号

自贡市环境保护局 关于自贡市沿滩水厂二期工程建设项目 环境影响报告书的批复

自贡市沿滩区自来水公司：

你公司报送的《自贡市沿滩水厂二期工程建设项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）收悉。经研究，现对《报告书》批复如下：

一、项目拟在自贡市沿滩区沿滩镇革新村五、七组建设。项目主要内容：项目用地面积 6880 平方米，修建絮凝沉淀池、无阀滤池、清水池、水泵房、消毒间、办公用房以及安装输水干管 18 米×DN1000、输水专管 6000 米×DN800，建成一座设计供水能力

- 1 -

3万m³/日的自来水供水设施。项目总投资6200万元。项目属《国家产业结构调整指导目录》(2011年本)中鼓励类,项目建议书经自贡市发展和改革委员会(自发改发〔2012〕27号)批准,符合国家产业政策。拟建址经自贡市规划和住房保障局(《建设项目选址意见书》选字第510311201205037号)审核,符合城乡规划要求。项目在落实《报告书》提出的各项环保措施后,环境空气、水环境和声环境质量将得到控制。从环境保护角度分析,我局同意你公司按照《报告书》中所列建设项目的性质、规模、污染防治措施及以下要求进行项目建设。

二、项目在建设和营运中应重点做好以下工作

(一)做好项目施工期的环境保护工作,防止施工噪声、扬尘污染扰民和水土流失

1、按自贡市环境保护局和原自贡市建设局联合发布的《关于加强建筑施工场地环境污染防治工作的通知》(自环局发[2003]71号)的规定和《报告书》的要求,严格施工现场管理,特别是采取对建筑施工场地进出口路面的硬化并保持清洁;建筑垃圾和废土石采用封闭式运输,在运输过程中,严防沿途撒漏;禁止夜间进行产生噪声污染的施工作业等措施,防止造成场尘和噪声污染扰民。

2.项目管线安装施工中,采取严格控制沿线施工作业带;合理安排施工进度及施工时间,避免雨天开挖施工作业;开挖施工阶段应做到随挖、随运、随铺、随压,尽可能少留疏松地面,废

弃土方及时清运处理；尽量缩短施工期，使土壤暴露时间缩短，并快速回填；将回填所需的土方临时堆放在临时堆场内，并用毡布覆盖；临时弃土场应设置挡土墙等措施，防止水土流失。

（二）落实各项废水污染防治措施，防止造成水环境污染

1、项目排水应采取雨污分流制，雨水经收集后排放。

2、建设沿滩自来水厂（含一期）生活污水（含食堂废水）的收集系统和处理能力大于5立方米/天的二级污水处理装置，使其经收集、处理达到《污水综合排放标准》一级标准后排入污水管网。项目只设一个废水排放口，并应具备采样和测流条件。

3、建设斜管沉淀池排水泥水浓缩池上清液、污泥脱水废水以及滤池反冲水的收集、贮存装置，使其全部收集后返回混合池回收利用，做到生产废水不外排。

4、设置化验室重金属、石油类酸、碱、有机溶剂等废水的收集装置，使其单独经收集并进行预处理后，再排入厂污水处理装置处理。

（三）落实各项大气污染防治措施，防止环境空气污染

1、职工食堂使用天然气作燃料，防止煤烟污染。

2、食堂厨房应安装油烟收集装置，使油烟经收集后由高于楼顶的排气筒达标排放。

3、盐酸应贮罐密闭贮存，贮罐进料排出气应设置水吸收装置，防止氯化氢无组织排放。

（四）落实各项固体废物污染防治措施，防止环境污染

1、设置污泥干化设备和暂存库，使污泥干化后送填埋场卫生填埋，不得倾倒入农田和排放。

2、设置碱式氯化铝、聚丙烯酰胺、亚氯酸钠等原料的废包装袋的暂存设施，使其经收集后返回生产厂家处置。

3、生活垃圾采用袋装收集后，进垃圾填埋场填埋处置，不得随意倾倒。

(五) 做好设备噪声污染防治工作，防治噪声污染扰民
采取选用低噪声的水泵和风机，且远离厂界设置和隔振安装；在风机进、出口安装消声器等措施，做到厂界噪声达标。

(六) 落实各项环境风险防治措施，防止发生污染事故

1、盐酸贮罐应设置防渗安全围堰，围堰有效容积应大于单罐容积，防止盐酸事故性排放。

2、在满足生产正常运行的前提下，尽量减少亚氯酸钠的储存量，在储存过程中远离盐酸及可燃物，防止发生爆炸事故。

3、加强对二氧化氯发生器的管理，严格按操作规程进行操作；在二氧化氯发生器工作间安装空气中二氧化氯浓度超标自动报警装置，防止发生中毒事件。

4、按照《饮用水保护区污染防治管理规定》，应对碾子滩水库一级保护区范围内的农户进行拆迁，对该范围内的农田进行退耕，以改善原水水质，防止继续对水库水质造成污染。

5、在项目运营中，密切关注原水水质变化，如发生水质异常应立即报告并协助卫生、环保等部门查清污染原因，并采取相应

措施，保证出厂水质达标。

6、项目净水的消毒工艺采用二氧化氯消毒；在保证出厂水质的前提下，少用或不用碱式氯化铝、聚丙烯酰胺等化学药剂；使用的混凝剂和助凝剂应为食用级，防止出厂水质受到二次污染。

三、项目建设必须严格执行环境保护“三同时”制度，开工时向我局报告。在建设过程中，落实环保资金，保证各项环保设施建设质量，做到环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。项目竣工时，必须按照法定程序申请环境保护验收，验收合格后，项目方可投入使用，否则，将按《建设项目环境保护管理条例》第二十六条、第二十七条、第二十八条的规定予以处罚。

四、请沿滩区环保局负责对项目施工期的环境保护监督检查工作。

二〇一二年七月三日

主题词：环保 项目 批复

自贡市环境保护局办公室

2012年7月3日印

- 5 -

表五 验收监测评价标准

验收监测标准见表 5-1。

表 5-1 污染物排放验收执行标准表

类型	环评标准		验收标准	
废水	基本控制项	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 三级 标准	基本控制项	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 三级 标准
	pH	6~9	pH	6~9
	SS	400	SS	400
	COD	500	COD	500
	BOD ₅	300	BOD ₅	300
	氨氮	45*	氨氮	25*
	动植物油	100	动植物油	100
噪声	标准	《工业企业厂界环境噪声排 放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 2 类标准	标准	《工业企业厂界环境噪声排 放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 2 类标准
	昼间	60dB (A)	昼间	60dB (A)
	夜间	50dB (A)	夜间	50dB (A)
	标准	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 表 1 中 2 类	标准	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 表 1 中 2 类
	昼间	60dB (A)	昼间	60dB (A)
	夜间	50dB (A)	夜间	50dB (A)

备注：“*”环评中参考《污水排入城镇下水道水质标准》(343-2010) 三级标准；验收执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T-31962-2015) C级标准。

表六 验收监测结果及评价

6.1 工况监测

验收监测期间，该项目主体工程和环保设施连续、稳定、正常运行，满足验收监测的要求。

检测日期	产品名称	设计产量	检测当天产量	工况百分比 (%)	年生产天数 (天)
2020.12.9	自来水废水	30000t/d	11000t	37	365
2020.12.10			11100t	37	365

6.2 质量控制与质量保证

1、验收监测期间，生产工况满足验收监测的规定和要求。

2、验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保部推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。监测质量保证按《环境监测技术规范》、《环境空气监测质量保证手册》等技术规范要求，进行全过程质量控制。

3、验收监测采样和分析人员，具有环境监测资质证书；所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期间使用。

4、监测前后对噪声仪进行校正，测定前后声级差 ≤ 0.5 dB (A)。

5、实验室样品分析均要求同步完成全程序双空白实验、做样品总数 10% 的加标回收和平行双样分析。

6、监测报告严格执行“三审”制度。

6.3 监测内容

本次验收对项目的噪声、废水进行监测。

6.4 废水监测结果及评价

表 6.4-1 废水点位信息表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
废水	1#: 项目总排口	pH、悬浮物、COD、BOD ₅ 、氨氮、动植物油类	连续检测 2 天，每天 3 次

表 6.4-2 检测项目及方法来源信息表

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限 (mg/L)
pH (无量纲)	便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2002) 第三篇 第一章 六 (二)	CT-6022 pH 计 RX-YQ-113	/
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-1989	HZK-FA110 万分之一天平 RX-YQ-045	/
COD	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	DL-801C COD 自动消解回流仪 RX-YQ-001/002/140	4
BOD ₅	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	SPX-250 生化培养箱 RX-YQ-016	0.5
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	UV2400 紫外可见分光光度计 RX-YQ-042	0.025
动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2018	OIL460 红外分光测油仪 RX-YQ-048	0.06

表 6.4-3 废水检测结果表

检测点位	检测项目	检测日期 (2020 年)	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	平均值
1#	pH (无量纲)	12 月 9 日	8.34	8.13	8.18	/
		12 月 10 日	7.41	7.61	6.73	/
	悬浮物 (mg/L)	12 月 9 日	6	7	6	6
		12 月 10 日	7	5	6	6
	COD (mg/L)	12 月 9 日	18	19	18	18
		12 月 10 日	17	18	18	18
BOD ₅	12 月 9 日	6.5	6.7	6.6	6.6	

	(mg/L)	12月10日	6.5	6.8	6.7	6.7
	氨氮 (mg/L)	12月9日	1.28	1.34	1.35	1.32
		12月10日	1.36	1.32	1.30	1.33
	动植物油 类(mg/L)	12月9日	0.06L	0.06L	0.06	0.06L
		12月10日	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L

检测结果表明：检测期间该项目检测期间该项目 pH、悬浮物、COD、BOD₅、动植物油类检测结果符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准限值要求；氨氮符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T-31962-2015）C 级标准限值要求。

6.5 噪声监测结果及评价

表 6.5-1 噪声点位信息表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
噪声	1#: 项目所在地东侧厂界外 1m	工业企业厂界 噪声	连续检测 2 天， 昼、夜间各检测 1 次
	2#: 项目所在地东南侧厂界外 1m		
	3#: 项目所在地西南侧厂界外 1m		
	4#: 项目所在地西北侧厂界外 1m		
	5#: 项目北侧厂界外居民点		
	6#: 项目东北侧厂界外		
	7#: 项目西侧 10m 处居民点	声环境功能区 噪声	

表 6.5-2 噪声检测方法、方法来源、使用仪器

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号
工业企业 厂界噪声	工业企业厂界环境 噪声排放标准	GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计 RX-YQ-013 AWA6221B 声校准器 RX-YQ-080
声环境功 能区噪声	声环境质量标准	GB 3096-2008	AWA5688 多功能声级计 RX-YQ-013 AWA6221B 声校准器 pRX-YQ-080

表 6.5-3 工业企业厂界噪声检测结果表

检测日期	检测点位	检测结果/[dB(A)]		备注
		昼间	夜间	
2020年12月9日	1#	55	46	/
	2#	56	45	/
	3#	55	45	/
	4#	55	46	/
	5#	55	46	/
	6#	54	46	/
	7#	54	45	/
2020年12月10日	1#	55	45	/
	2#	55	46	/
	3#	55	44	/
	4#	56	46	/
	5#	55	44	/
	6#	55	46	/
	7#	54	46	/

检测结果表明：由表 6.5-3 可知，检测期间该 1#-6#噪声检测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准限值要求；7#噪声检测结果符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）表 1 中 2 类标准限值要求。

6.6 总量控制

根据项目环评，本项目下达总量指标为企业一期及二期整体总量控制指标：

COD：0.137t/a；NH₃-N：0.02t/a。

表 6.6-1 总量控制指标 单位：t/a

污染物名称		环评建议值	实际排放量	备注
废水	COD	0.137	0.011	验收监测期间项目运行正常，环境保护设施正常运行。
	NH ₃ -N	0.02	0.001	
废水中污染物排放总量计算：排放总量（t/a）=排放浓度×排放量×10 ⁻⁶ 。				

由表 6.6-1 项目总量控制指标表可知，项目废水排放总量 COD、NH₃-N 符合环评建议总量控制指标，环评批复未下达总量控制指标要求。

表七 环境管理检查

7.1 项目执行环保法律法规情况检查

2012年1月28日，自贡市沿滩区发展和改革局以自沿发改[2012]10号对本项目进行立项；2012年7月，西藏国策环保工程有限公司编制了本项目环境影响报告表；2012年7月3日，自贡市环境保护局以自环项批 2012]53号文件对该环评报告表进行了审查批复。

综上，该项目按照国家有关环境保护的法律法规，执行了环境影响评价制度，履行了建设项目环境影响审批手续。

7.2 环保机构的设置、环境管理制度及环保档案检查

厂区的环保工作由厂内值班人员兼职，主要负责项目内环保工作。公司制定了《环保管理制度》，在其中明确了环境保护管理机构、规定了人员及其职责，明确了环保设施运行、维护、检查管理要求。

7.3 环保档案管理情况检查

与项目有关的各项环保档案资料（环评报告表、环评批复、环保设备档案等）由值班人员保管，每天记录环保设施设备运行情况、药品添加情况，巡查各环保设施运转情况。

7.4“三同时”执行情况及环保设施运行、维护情况

本项目环保审批手续（见监测表附件）齐全。项目总投资6200万元，其中环保投资825.9万元，占工程总投资的13.33%。在该项目的建设过程中做到了主体工程与配套环保设施同时设计、同时施工、同时使用，执行了“三同时”制度。

7.5 固体废弃物处置情况检查

生活垃圾经收集后由环卫部门统一清运；污泥经干化后，定期交由大安正宏机砖厂负责处置；废包装袋经收集后暂存，定期由厂家回收处置；实验室废液、在线监测仪废液储存于危废暂存间，定期交由四川省中明环境治理有限公司处理。

7.6 应急措施检查

应急措施主要有：定期对设备、管道、阀门仪器、药剂进行检查；盐酸储罐设置围堰，收集事故排放的废水。

7.7 环评及环评批复落实情况检查

环评及批复落实情况检查见表 7-1。

表 7-1 环评及批复中环保措施落实情况对照表

序号	环评批复	落实情况
一、做好项目施工期的环境保护工作，防止施工噪声、扬尘污染扰民和水土流失		
1	<p>按自贡市环境保护局和原自贡市建设局联合发布的《关于加强建筑施工场地环境污染防治工作的通知》（自环局发[2003]71号）的规定和《报告书》的要求，严格施工现场管理，特别是采取对建筑施工场地进出口路面的硬化并保持清洁；建筑垃圾和废土石采用封闭式运输，在运输过程中，防止沿途洒漏；禁止夜间进行产生噪声的施工作业等措施，防止造成场尘和噪声污染扰民。</p>	<p>已落实。项目施工期严格按照《四川省人民政府关于印发四川省打赢蓝天保卫战等九个实施方案》(川府发4号)、《自贡市打赢蓝天保卫战等九个实施方案》(自府发【2019】6号)、《自贡市大气污染防治技术导则(暂行)》自府办发〔2018〕64号等相关规定的规定和《报告书》要求，严格执行“六不准”、“六必须”要求；建筑垃圾和废土石采用封闭式运输，在运输过程中，防止沿途洒漏；夜间不施工等措施，防止造成场尘和噪声污染扰民。</p>
2	<p>项目管线安装施工中，采取严格控制沿线施工作业带；合理安排施工进度及施工时间，避免雨天开挖施工作业；开挖施工阶段应做到随挖、随运、随铺、随压，尽可能少留疏松地面，废弃土方及时清运处理；尽量缩短施工期，使土壤暴露时间缩短，并快速回填；将回填所需的土方临时堆放在临时堆场内，并用毡布覆盖；临时弃土场应设置挡土墙等措施，防止水土流失。</p>	<p>已落实。项目管线安装施工中，严格控制施工作业带；合理安排施工时间，雨天不施工；做到随挖、随运、随铺、随压，尽可能少留疏松地面，废弃土方及时清运处理；表土暂存于项目区内，并用毡布覆盖，及时回填；临时堆场设置挡土墙，边沟等措施，防止水土流失。</p>
二、落实各项废水污染防治措施，防止造成水环境污染		
1	<p>项目排水应采取雨污分流制，雨水经收集后排放。</p>	<p>已落实。项目雨污分流，雨水经收集后排放。项目生产废水回收</p>

		利用，不外排；生活污水经化粪池处理后，排入市政管网。
2	建设沿滩自来水厂（含一期）生活污水（含食堂废水）的收集系统和处理能力大于5立方米/天的二级污水处理装置，使其经收集、处理达到《污水综合排放标准》一级标准后排入污水管网。项目只设一个废水排放口，并应具备采样和测流条件。	已落实。项目区域，污水处理厂及污水管网以建设完毕，项目生活污水经化粪池处理后，排入市政管网，经沿滩区污水处理厂处理达标后排放。项目只设一个废水排放口，具备采样和测流条件。
3	建设斜管沉淀池排水泥水浓缩池上清液、污泥脱水废水以及滤池反冲水的收集、贮存装置，使其全部收集后返回混合池回收利用，做到生产废水不外排。	已落实。建设斜管沉淀池排水泥水浓缩池上清液、污泥脱水废水以及滤池反冲水的收集、贮存装置，使其全部收集后返回混合池回收利用，做到生产废水不外排。
三、落实各项大气污染防治措施，防止环境空气污染		
1	职工食堂使用天然气作燃料，防止煤烟污染。	已落实。项目食堂使用天然气。
2	食堂厨房应安装油烟收集装置，使油烟经收集后高于楼顶的排气筒达标排放。	已落实。项目食堂油烟经油烟净化器处理后，经高于楼顶的排气筒排放。
3	盐酸应贮罐密闭贮存，贮罐进料排出气应设置水吸收装置，防止氯化氢无组织排放。	已落实。项目盐酸采用贮罐密闭贮存，贮罐呼吸阀出口连接管道，进入水池。
四、落实各项固体废物污染防治措施，防治环境污染		
1	设置污泥干化设备和暂存库，使污泥干化后送填埋场卫生填埋，不得倾倒入农田和排放。	已落实。项目污泥经干化后，交由大安正宏机砖厂负责处置
2	设置碱式氯化铝、聚丙烯酰胺、亚氯酸钠等原料的废包装袋的暂存设施，使其经收集后返回生产厂家处置。	已落实。项目原料废包装袋暂存于固废暂存建。定期由厂家回收处理。
3	生活垃圾采用袋装收集后，进垃圾填埋场填埋处置，不得随意倾倒。	已落实。项目生活垃圾经收集后，由环卫部门统一清运处置。
4	设置化验室重金属、石油类、酸、碱、有机溶剂等废水的收集装置，使其单独经收集并进行预处理后，再排入厂污水处理装置处理。	已落实。项目实验室废液、在线监测仪废液单独收集，委托四川省中明环境治理有限公司处理。
五、做好设备噪声污染防治工作，防止噪声污染扰民		

1	采取选用低噪声的水泵和风机，且远离厂界设置和隔振安装；在风机进、出口安装消声器等措施，做到厂界噪声达标。	已落实。项目产噪设施，布设于远离厂界位置，选用低噪设备；在风机进、出口安装消声器等措施，确保厂界噪声稳定达标排放。
六、落实各项环境风险防治措施，防止发生污染事故		
1	盐酸贮罐应设置防渗安全围堰，围堰有效容积应大于单罐容积，防止盐酸事故性排放。	已落实。盐酸贮罐设置防渗围堰，有效容积大于单罐容积。
2	在满足生产正常运行的前提下，尽量减少亚氯酸钠的储存量，在储存过程中远离盐酸及可燃物，防止发生爆炸事故。	已落实。项目在满足生产正常运行的前提下，尽量减少亚氯酸钠的储存量。
3	加强对二氧化氯发生器的管理，严格按操作规程进行操作；在二氧化氯发生器工作间安装空气中二氧化氯浓度超标自动报警装置，防止中毒事件。	已落实。项目加强对二氧化氯发生器的管理，严格按操作规程进行操作；在二氧化氯发生器工作间安装空气中二氧化氯浓度超标自动报警装置，防止中毒事件。
4	按照《饮用水保护区污染防治管理规定》，对碾子滩水库一级保护区范围内的农户进行拆迁，对该范围内的农田进行退耕，以改善原水质，防止继续对水库水质造成污染。	已落实。按照《饮用水保护区污染防治管理规定》，加强对碾子滩水库保护区管理，落实保护区范围内农田退耕，确保项目原水水质安全。
5	在项目运营中，密切关注原水水质变化，如发生异常应立即报告并协助卫生、环保等部门查清污染原因，并采取相应措施，保证出厂水质达标。	已落实。项目密切关注原水水质变化，与卫生、环保、应急部门等建立联防机制，确保出厂水质达标。
6	项目净水的消毒工艺采用二氧化氯消毒；在保证出厂水质的前提下，少用或不用碱式氯化铝、聚丙烯酰胺等化学药剂；使用的混凝剂和助凝剂应为食品级，防止出厂水质受到二次污染。	已落实。项目采用二氧化氯消毒，尽量少用碱式氯化铝、聚丙烯酰胺等化学药剂；使用的混凝剂和助凝剂应为食品级，防止出厂水质受到二次污染。

表八 验收监测结论

1、自贡市沿滩区自来水公司自贡市沿滩水厂二期工程执行了国家有关环境保护的法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，环保设施运行基本正常，运行负荷满足验收监测要求。公司内部设有专门的环境管理机构，建立了环境管理体系，环境保护管理制度较为完善，环评报告表及批复中提出的环保要求和措施得到了落实。

2、本验收监测表是针对 2020 年 12 月 9 日-10 日项目运行及环境条件下开展验收监测所得出的结论。验收监测结论如下：

3、各类污染物及排放情况

(1) 废水

验收监测期间，该项目污水处理厂出口中 pH、悬浮物、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、色度、粪大肠菌群检测结果符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准限值要求；总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅检测结果符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 2 标准限值要求；总镍、总铜、总锌、总锰、挥发酚、总氰化物、硫化物检测结果符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 3 标准限值要求；COD、BOD5、氨氮、总氮、总磷检测结果符合《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》（DB51/2311-2016）表 1 城镇污水处理厂限值要求；《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）对水温、流量无限值要求，故不予评价。

(2) 废气

验收检测期间该项目无组织废气氨、硫化氢、臭气浓度、甲烷检测结果符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 4 二级标准限值要求。

(3) 噪声

验收监测期间，项目厂界噪声昼间、夜间检测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准要求；敏感点噪声昼、夜噪声检测结果均满《声环境质量标准》（GB 3096-2008）表 1 中 2 类标准要求。

(4) 固体废物

本项目产生的固体废物主要有栅渣、砂粒、污泥、生活垃圾。处置措施：项

目生活垃圾、污水处理栅渣、砂粒定期清掏后由环卫部门统一清运。本项目污泥经压滤后，由自贡生源环保工程有限责任公司负责处置。

(5) 项目污染物实际排放量

根据验收检测结果计算，在检测期间工况下，该项目废水排放口中化学需氧量实际排放量为 32.85/a，氨氮实际排放量为 1.061t/a。

项目批复未下达总量控制指标。

建议

1. 严格环保管理制度及专人负责制度，加强对环保设施运行情况的管理与检查，确保污染物长期、稳定达标排放。
2. 认真落实各项事故应急处理措施，避免污染事故的发生。
3. 加强污水处理厂污泥管理，做到日产日清。

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): 自贡市沿滩区自来水公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设 项目	项目名称	自贡市沿滩水厂二期工程			项目代码	/			建设地址	自贡市沿滩区沿滩镇革新村 7 组				
	行业类别	D4620 污水处理			建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造								
	设计生产能力	项目设计污水处理厂处理规模为 6000m ³ /d			实际生产能力	项目设计污水处理厂处理规模为 6000m ³ /d			环评单位	西藏国策环保工程有限公司				
	环评文件审批机关	自贡市环境保护局			审批文号	自环项批 2012]53 号			环评文件类型	报告书				
	开工日期	2012.7			竣工日期	/			排污许可证申报时间	/				
	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	自贡市沿滩区自来水公司			环保设施监测单位	/			验收监测时工况	/				
	投资总概算(万元)	6200			环保投资总概算(万元)	825.0			所占比例(%)	13.3				
	实际总投资	6200			环保投资(万元)	825.9			所占比例(%)	13.32				
	废水治理(万元)	612.0	废气治理(万元)	13.8	噪声治理(万元)	55.6	固体废物治理(万元)	45.5	绿化及生态(万元)	87.0	其他(万元)	12.0		
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	8760h/a					
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)	本期工程自身消减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本工程“以新带老”消减量(8)	全厂实际排放量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代消减量(11)	排放增减量(12)	
	废水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	化学需氧量	/	18	500	/	/	0.011	0.137	/	0.011	0.137	/	/	
	氨氮	/	1.33	25	/	/	0.001	0.02	/	0.001	0.02	/	/	
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	与项目有关的其他特征污染物	悬浮物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		总磷	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

注: 1、排放增减量: (+) 表示增加, (-) 表示减少。2、(12) = (6) - (8) - (11), (9) = (4) - (5) - (8) - (11) + (1)。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; 大气污染物排放浓度——毫克/立方米; 水污染物排放量——吨/年; 大气污染物排放量——吨/年