排污许可证

（副本）

中华人民共和国生态环境部监制

保山市生态环境局印制

持证须知

一、本证根据《排污许可管理办法（试行）》及相关文件制定和发放。

二、应当在生产经营场所内方便公众监督的位置悬挂本证正本。禁止涂改、伪造本证。禁止以出租、出借、买卖或者其他非法方式转让本证。

三、本证应当包含持证单位所有纳入排污许可管理的废水和废气排放口，未载明但排放废水和废气的，属于违法行为。

四、应当严格按照本证规定的许可事项排放污染物，并严格遵守本证中的各项管理要求。配合县级以上生态环境主管部门的工作人员进行监督检查，如实反映情况并提供有关资料。

五、应当在本证有效期届满前三十个工作日内向原核发生态环境主管部门提出延续申请本证，未提出延续申请的，核发生态环境主管部门有权依法注销本证。

六、持证单位应当在基本信息、许可事项发生变更以及存在原址改扩建建设项目或者进行排污权交易后按照《排污许可管理办法（试行）》规定的时限及时申请变更本证。

七、在排污许可证有效期内，国家和地方污染物排放标准、总量控制要求或者地方人民政府依法制定的限期达标规划、重污染天气应急预案发生变化时，持证单位应及时申请变更排污许可证。

排污许可证目录

第一册 1

一、排污单位基本情况 2
二、大气污染物排放 3
（一）有组织排放许可限值 3
（二）无组织排放许可条件 4
（三）特殊情况下许可限值 6
（四）排污单位大气排放总许可量 8
三、水污染物排放 9
（一）排放口 9
（二）排放许可限值 11
四、噪声排放信息 14
五、固体废物排放信息 15
六、环境管理要求 16
（一）自行监测 16
（二）环境管理台账记录 25
（三）执行（守法）报告 26
（四）信息公开 27
（五）其他控制及管理要求 27
七、其他许可内容 28
八、改正规定 28

第二册 29

九、排污单位登记信息 30
（一）水处理行业生产线信息 30
（二）污水厂进水信息 31
（三）产排污节点、污染物及污染治理设施 31
（四）排污权使用和交易信息 35
十、附图和附件 36
附录 1 47

排污许可证
副本
第一册

证书编号：91530500MA6K6M3Q0L001Y

单位名称：保山市润源水务投资发展有限公司

注册地址：云南省保山市工贸园区

行业类别：污水处理及其再生利用

生产经营场所地址：保山市工贸园区永盛街道方官村

统一社会信用代码：91530500MA6K6M3Q0L

法定代表人（主要负责人）：吴学明

技术负责人：仇文一

固定电话：08752801121　移动电话：13577596735

有效期限：自 2019 年 06 月 28 日起至 2022 年 06 月 27 日止

发证机关：（公章）保山市生态环境局

发证日期：2019 年 06 月 28 日

一、排污单位基本情况

表 1　排污单位基本信息表

单位名称	保山市润源水务投资发展有限公司	注册地址	云南省保山市工贸园区
运营商名称		污水处理厂名称	保山工贸园区轻纺物流片区污水处理站
邮政编码	678000	生产经营场所地址	保山市工贸园区永盛街道方官村
行业类别	污水处理及其再生利用	投产日期	2018-12-01
生产经营场所中心经度	99° 12′ 9.65″	生产经营场所中心纬度	25° 3′ 55.40″
组织机构代码		统一社会信用代码	91530500MA6K6M3Q0L
技术负责人	仇文一	联系电话	13577596735
所在地是否属于大气重点控制区	否	所在地是否属于总磷控制区	否
所在地是否属于总氮控制区	否	所在地是否属于重金属污染特别排放限值实施区域	否
是否位于工业园区	是	所属工业园区名称	保山市工贸园区
污水处理厂类型	城镇污水处理厂	是否属于工业园区配套污水处理设施	是
是否需要改正	否	排污许可证管理类别	简化管理
主要污染物类别	□ 废气□ 废水		
主要污染物种类	□颗粒物 □SO2 □NOx □VOCs □ 其他特征污染物（氨（氨气），硫化氢,臭气浓度,甲烷）	□ COD □ 氨氮 □ 其他特征污染物（五日生化需氧量,总氮（以 N 计）,总磷（以 P 计）,悬浮物,pH 值,色度,粪大肠菌群,六价铬,总汞,总铅,石油类,动植物油,阴离子表面活性剂,烷基汞,总镉,总铬,总砷,水温）	
大气污染物排放形式	□有组织 □ 无组织	废水污染物排放规律	□ 间断排放，排放期间流量稳定
大气污染物排放执行标准名称	城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002		
水污染物排放执行标准名称	城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002		

二、大气污染物排放

（一）有组织排放许可限值

表 2 大气污染物有组织排放

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	许可排放浓度限值	许可排放速率限值（kg/h）	许可年排放量限值（t/a）					承诺更加严格排放浓度限值
						第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	
主要排放口											
主要排放口合计			颗粒物			/	/	/	/	/	/
			SO2			/	/	/	/	/	/
			NOx			/	/	/	/	/	/
			VOCs			/	/	/	/	/	/
一般排放口											
一般排放口合计			颗粒物			/	/	/	/	/	/
			SO2			/	/	/	/	/	/
			NOx			/	/	/	/	/	/
			VOCs			/	/	/	/	/	/
全厂有组织排放总计											
全厂有组织排放总计			颗粒物			/	/	/	/	/	
			SO2			/	/	/	/	/	
			NOx			/	/	/	/	/	
			VOCs			/	/	/	/	/	

主要排放口备注信息
一般排放口备注信息
全厂有组织排放总计备注信息

（二）无组织排放许可条件

表 3　大气污染物无组织排放

序号	生产设施编号/无组织排放编号	产污环节	污染物种类	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		其他信息	年许可排放量限值（t/a）					申请特殊时段许可排放量限值
					名称	浓度限值		第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	
1	MF0001	污水处理过程中产生的恶臭气体	甲烷		城镇污水处理厂污染物排放标准	1%		/	/	/	/	/	/%

序号	生产设施编号/无组织排放编号	产污环节	污染物种类	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		其他信息	年许可排放量限值（t/a）						申请特殊时段许可排放量限值
					名称	浓度限值		第一年	第二年	第三年	第四年	第五年		
					GB 18918-2002									
2	MF0002	污水处理过程中产生的恶臭气体	臭气浓度		城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002	20		/	/	/	/	/		/
3	MF0003	污水处理过程中产生的恶臭气体	硫化氢		城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002	0.06mg/Nm3		/	/	/	/	/		/mg/Nm3
4	MF0002	污水处理过程中产生的恶臭气体	甲烷		城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002	1%		/	/	/	/	/		/%
5	MF0003	污水处理过程中产生的恶臭气体	甲烷		城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002	1%		/	/	/	/	/		/%
6	MF0004	污水处理过程中产生的恶臭气体	硫化氢		城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002	0.06mg/Nm3		/	/	/	/	/		/mg/Nm3
7	MF0005	污水处理过程中产生的恶臭气体	氨（氨气）		城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002	1.5mg/Nm3		/	/	/	/	/		/mg/Nm3
8	MF0001	污水处理过程中产生的恶臭气体	氨（氨气）		城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002	1.5mg/Nm3		/	/	/	/	/		/mg/Nm3
9	MF0003	污水处理过程中产生的恶臭气体	臭气浓度		城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002	20		/	/	/	/	/		/
10	MF0005	污水处理过程中产生的恶臭气体	硫化氢		城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002	0.06mg/Nm3		/	/	/	/	/		/mg/Nm3
11	MF0002	污水处理过程中产生的恶臭气体	氨（氨气）		城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002	1.5mg/Nm3		/	/	/	/	/		/mg/Nm3
12	MF0004	污水处理过程中产生的恶臭气体	氨（氨气）		城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002	1.5mg/Nm3		/	/	/	/	/		/mg/Nm3
13	MF0003	污水处理过程中产生的恶臭气体	氨（氨气）		城镇污水处理厂污染物排放标准	1.5mg/Nm3		/	/	/	/	/		/mg/Nm3

序号	生产设施编号/无组织排放编号	产污环节	污染物种类	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		其他信息	年许可排放量限值（t/a）					申请特殊时段许可排放量限值
					名称	浓度限值		第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	
					GB 18918-2002								
14	MF0001	污水处理过程中产生的恶臭气体	硫化氢		城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002	0.06mg/Nm3		/	/	/	/	/	/mg/Nm3
15	MF0001	污水处理过程中产生的恶臭气体	臭气浓度		城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002	20		/	/	/	/	/	/
16	MF0005	污水处理过程中产生的恶臭气体	臭气浓度		城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002	20		/	/	/	/	/	/
17	MF0002	污水处理过程中产生的恶臭气体	硫化氢		城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002	0.06mg/Nm3		/	/	/	/	/	/mg/Nm3
全厂无组织排放总计													
全厂无组织排放总计			颗粒物					/	/	/	/	/	/
			SO2					/	/	/	/	/	/
			NOx					/	/	/	/	/	/
			VOCs					/	/	/	/	/	/

（三）特殊情况下许可限值

表 4　特殊情况下大气污染物有组织排放

排放口类型	污染物种类	许可排放时段	许可排放浓度限值	许可日排放量限值（kg/d）	许可月排放量限值（t/m）
环境质量限期达标规划要求					

主要排放口	颗粒物	/	/	/	/
	SO2	/	/	/	/
	NOx	/	/	/	/
	VOCs	/	/	/	/
一般排放口	颗粒物	/	/	/	/
	SO2	/	/	/	/
	NOx	/	/	/	/
	VOCs	/	/	/	/
无组织排放	颗粒物	/	/	/	/
	SO2	/	/	/	/
	NOx	/	/	/	/
	VOCs	/	/	/	/
全厂合计				/	
重污染天气应对要求					
主要排放口	颗粒物	/	/	/	/
	SO2	/	/	/	/
	NOx	/	/	/	/
	VOCs	/	/	/	/
一般排放口	颗粒物	/	/	/	/
	SO2	/	/	/	/
	NOx	/	/	/	/
	VOCs	/	/	/	/
无组织排放	颗粒物	/	/	/	/
	SO2	/	/	/	/
	NOx	/	/	/	/
	VOCs	/	/	/	/
全厂合计	颗粒物	/	/	/	/

冬季污染防治其他备注信息
/
其他特殊情况备注信息
/

注：特殊情况指环境质量限期达标规划、重污染天气应对等对排污单位有更加严格的排放控制要求的情况

（四）排污单位大气排放总许可量

表 5　企业大气排放总许可量

序号	污染物种类	第一年（t/a）	第二年（t/a）	第三年（t/a）	第四年（t/a）	第五年（t/a）
1	颗粒物	/	/	/	/	/
2	SO2	/	/	/	/	/
3	NOx	/	/	/	/	/
4	VOCs	/	/	/	/	/

企业大气排放总许可量备注信息

注：“全厂合计”指的是，“全厂有组织排放总计”与“全厂无组织排放总计”之和数据、全厂总量控制指标数据两者取严。

三、水污染物排放

（一）排放口

表 6　废水直接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口名称	排放口地理坐标		排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳自然水体信息		汇入受纳自然水体处地理坐标		其他信息
			经度	纬度				名称	受纳水体功能目标	经度	纬度	
1	DW001	污水处理厂总排	99°12′10.22″	25°3′54.83″	直接进入江河、湖、库等水环境	间断排放，排放期间流量稳定	根据工艺周期，自然调整	东河	IV 类	99°12′8.93″	25°3′54.76″	

序号	排放口编号	排放口名称	排放口地理坐标		排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳自然水体信息		汇入受纳自然水体处地理坐标		其他信息
			经度	纬度				名称	受纳水体功能目标	经度	纬度	
		口										

表 7 入河排污口信息表

序号	排放口编号	排放口名称	入河排污口			其他信息
			名称	编号	批复文号	
1	DW001	污水处理厂总排口	/	/	隆水许可〔2018〕17 号	

表 8 雨水排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口名称	排放口地理坐标（1）		排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳自然水体信息		汇入受纳自然水体处地理坐标（4）		其他信息
			经度	纬度				名称（2）	受纳水体功能目标（3）	经度	纬度	
1	DW002	污水处理厂雨水排放	99° 12′ 9.43″	25° 3′ 54.97″	直接进入江河、湖、库等水环境	连续排放，流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	/	东河	IV 类	99° 12′ 8.24″	25° 3′ 55.01″	

序号	排放口编号	排放口名称	排放口地理坐标（1）		排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳自然水体信息		汇入受纳自然水体处地理坐标（4）		其他信息
			经度	纬度				名称（2）	受纳水体功能目标（3）	经度	纬度	
		□										

（二）排放许可限值

表 9　废水污染物排放

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	许可排放浓度限值	许可年排放量限值（t/a）				
					第一年	第二年	第三年	第四年	第五年
主要排放口									
1	DW001	污水处理厂总排口	总铬	0.1mg/L	/	/	/	/	/
2	DW001	污水处理厂总排口	色度	30	/	/	/	/	/
3	DW001	污水处理厂总排口	动植物油	1mg/L	/	/	/	/	/
4	DW001	污水处理厂总排口	总汞	0.001mg/L	/	/	/	/	/
5	DW001	污水处理厂总排口	悬浮物	10mg/L	/	/	/	/	/
6	DW001	污水处理厂总排口	总砷	0.1mg/L	/	/	/	/	/
7	DW001	污水处理厂总排口	总镉	0.01mg/L	/	/	/	/	/

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	许可排放浓度限值	许可年排放量限值（t/a）				
					第一年	第二年	第三年	第四年	第五年
8	DW001	污水处理厂总排口	水温	/mg/L	/	/	/	/	/
9	DW001	污水处理厂总排口	石油类	1mg/L	/	/	/	/	/
10	DW001	污水处理厂总排口	粪大肠菌群	1000 个/L	/	/	/	/	/
11	DW001	污水处理厂总排口	总氮（以 N 计）	15mg/L	/	/	/	/	/
12	DW001	污水处理厂总排口	阴离子表面活性剂	0.5mg/L	/	/	/	/	/
13	DW001	污水处理厂总排口	六价铬	0.05mg/L	/	/	/	/	/
14	DW001	污水处理厂总排口	烷基汞	/mg/L	/	/	/	/	/
15	DW001	污水处理厂总排口	总铅	0.1mg/L	/	/	/	/	/
16	DW001	污水处理厂总排口	总磷（以 P 计）	0.5mg/L	/	/	/	/	/
17	DW001	污水处理厂总排口	化学需氧量	50mg/L	/	/	/	/	/
18	DW001	污水处理厂总排口	pH 值	6-9	/	/	/	/	/
19	DW001	污水处理厂总排口	五日生化需氧量	10mg/L	/	/	/	/	/
20	DW001	污水处理厂总排口	氨氮（NH3-N）	5mg/L	/	/	/	/	/

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	许可排放浓度限值	许可年排放量限值（t/a）				
					第一年	第二年	第三年	第四年	第五年
主要排放口合计			CODcr		54.750000	54.750000	54.750000	/	/
			氨氮		5.475000	5.475000	5.475000	/	/
			总氮（以N计）		16.425000	16.425000	16.425000	/	/
			总磷（以P计）		0.547500	0.547500	0.547500	/	/
一般排放口									
一般排放口合计			CODcr		/	/	/	/	/
			氨氮		/	/	/	/	/
			总氮（以N计）		/	/	/	/	/
			总磷（以P计）		/	/	/	/	/
全厂排放口总计									
全厂排放口总计			CODcr		54.750000	54.750000	54.750000	/	/
			氨氮		5.475000	5.475000	5.475000	/	/
			总氮（以N计）		16.425000	16.425000	16.425000	/	/
			总磷（以P计）		0.547500	0.547500	0.547500	/	/

主要排放口备注信息
/
一般排放口备注信息
/
全厂排放口备注信息

注："全厂排放口总计"指的是，主要排放口合计数据、全厂总量控制指标数据两者取严。

四、噪声排放信息

表 10 噪声排放信息

噪声类别	生产时段		执行排放标准名称	厂界噪声排放限值		备注
	昼间	夜间		昼间，dB(A)	夜间，dB(A)	

噪声类别	生产时段		执行排放标准名称	厂界噪声排放限值		备注
	昼间	夜间		昼间，dB(A)	夜间，dB(A)	
稳态噪声	06 至 22	22 至 06	《声环境质量标准》（GB3096-2008）	60	50	
频发噪声	是	是	《声环境质量标准》（GB3096-2008	60	50	
偶发噪声						

五、固体废物排放信息

表 11 固体废物排放信息

固体废物排放信息														
序号	固体废物来源	固体废物名称	固体废物种类	固体废物类别	固体废物描述	固体废物产生量（t/a）	处理方式	处理去向						其他信息
								自行贮存量（t/a）	自行利用（t/a）	自行处置（t/a）	转移量（t/a）		排放量（t/a）	
											委托利用量	委托处置量		
1	SCX002	剩余污泥	其它固体废物（含半液态、液态废物）	一般工业固体废物	剩余污泥	678.9	委托处置	/	/	/	/	678.9	/	

固体废物排放信息补充表						
序号	固体废弃物名称	自行处置量（t/a）	委托处置量（t/a）	外委处置单位名称	危险废物处置单位名	危险废物处置单位经

					称	营许可证编号
1	剩余污泥	/	678.9	垃圾填埋场		

六、环境管理要求

（一）自行监测

表 12 自行监测及记录表

序号	污染源类别	排放口编号	排放口名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
1	废气	MF0003		温度，气压，风速，风向	甲烷	手工					连续采样	1 次/年	气相色谱法	
2	废气	厂界		温度，气压，风速，风向	氨（氨气）	手工					非连续采样至少 3 个	1 次/半年	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009	

序号	污染源类别	排放口编号	排放口名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
3	废气	厂界		温度,气压,风速,风向	硫化氢	手工					非连续采样至少 3 个	1 次/半年	空气质量 硫化氢 甲硫醇 甲硫醚 二甲二硫的测定 气相色谱法 GB/T14678-1993	
4	废气	厂界		温度,气压,风速,风向	臭气浓度	手工					非连续采样至少 3 个	1 次/半年	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993	
5	废水	DW001	污水处理厂总排口	流量	总磷（以 P 计）	手工					混合采样多个混合样	1 次/日	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	自动监测安装整改期间采用手工监测
6	废水	DW001	污水处理厂总排口	流量	六价铬	手工					混合采样多个混合样	1 次/半年	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-87	
7	废水	DW001	污水处理	流量	pH 值	自动	是	pH-1001	总排放口	是	混合采样至少 3 个混	不少于 4 次/日	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB	自动监测设施

序号	污染源类别	排放口编号	排放口名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
			厂总排口								合样		6920-1986	出现故障时，启动手动监测，补充在线监测设备故障期间数据
8	废水	DW001	污水处理厂总排口	流量	动植物油	手工					混合采样多个混合样	1 次/季	水质 石油类和动植物油类的测定红外分光光度法 HJ 637-2012 代替 GB/T 16488-1996	
9	废水	DW001	污水处理厂总排口	流量	水温	自动	否	pH-1001	总排放口	是	混合采样至少 3 个混合样	不少于 4 次/日	水质 水温的测定温度计或颠倒温度计测定法 GB 13195-91	监测探头与 pH 仪共用，监测数据不上传。自动监测设施出现故障时，启动手动监测，补充在

序号	污染源类别	排放口编号	排放口名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
														线监测设备故障期间数据
10	废水	DW001	污水处理厂总排口	流量	氨氮（NH3-N）	自动	是	NHN-4210	出水在线检测间	是	混合采样至少 3 个混合样	不少于 4 次/日	水质 氨氮的测定纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	自动监测设施出现故障时，启动手动监测，补充在线监测设备故障期间数据
11	废水	DW001	污水处理厂总排口	流量	五日生化需氧量	手工					混合采样多个混合样	1 次/季	水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	
12	废水	DW001	污水处理厂总排口	流量	烷基汞	手工					混合采样多个混合样	1 次/半年	气相色谱法	
13	废水	DW001	污水处理厂总	流量	总氮（以 N 计）	手工					混合采样多个混合样	1 次/日	水质 总氮的测定碱性过硫酸钾消解紫外分光光度	自动监测安装整改期

序号	污染源类别	排放口编号	排放口名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
			排口										法 HJ 636-2012	间采用手工监测
14	废水	DW001	污水处理厂总排口	流量	色度	手工					混合采样多个混合样	1 次/季	水质 色度的测定 GB 11903-89	
15	废水	DW001	污水处理厂总排口	流量	总铬	手工					混合采样多个混合样	1 次/半年	水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7466-1987	
16	废水	DW001	污水处理厂总排口	流量	悬浮物	手工					混合采样多个混合样	1 次/季	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	
17	废水	DW001	污水处理厂总排口	流量	化学需氧量	自动	是	TOC-4200	出水在线检测间	是	混合采样至少 3 个混合样	不少于 4 次/日	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	自动监测设施出现故障时，启动手动监测，补充在线监测设备故障期间数

序号	污染源类别	排放口编号	排放口名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
														据
18	废水	DW001	污水处理厂总排口	流量	总铅	手工					混合采样多个混合样	1次/半年	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	
19	废水	DW001	污水处理厂总排口	流量	总汞	手工					混合采样多个混合样	1次/半年	水质 汞的测定 冷原子荧光法（试行）HJ/T 341-2007	
20	废水	DW001	污水处理厂总排口	流量	石油类	手工					混合采样多个混合样	1次/季	水质 石油类和动植物油的测定 红外光度法 GB/T 16488-1996	
21	废水	DW001	污水处理厂总排口	流量	总砷	手工					混合采样多个混合样	1次/半年	水质 总砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法 GB 7485-87	
22	废水	DW001	污水处理厂总排口	流量	总镉	手工					混合采样多个混合样	1次/半年	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	
23	废水	DW001	污水处理厂总排口	流量	粪大肠菌群	手工					混合采样多个混合样	1次/季	多管发酵法	
24	废水	DW00	污水	流量	阴离子表面	手工					混合采样	1次/季	亚甲蓝分光光度	

序号	污染源类别	排放口编号	排放口名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
		1	处理厂总排口		活性剂						多个混合样		法	
25	废水	DW002	污水处理厂雨水排放口	流量	悬浮物	手工					混合采样至少 3 个混合样	1 次/日	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	排水口有流动水排放时按日监测
26	废水	DW002	污水处理厂雨水排放口	流量	化学需氧量	手工					混合采样至少 3 个混合样	1 次/日	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	排水口有流动水排放时按日监测
27	废水	DW002	污水处理厂雨水排放口	流量	pH 值	手工					混合采样至少 3 个混合样	1 次/日	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	排水口有流动水排放时按日监测
28	废水	DW002	污水处理厂雨水排放口	流量	氨氮（NH3-N）	手工					混合采样至少 3 个混合样	1 次/日	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	排水口有流动水排放时按日监测
29	污泥	污泥稳定化指		含水率	蠕虫卵死亡率	手工					/	1 次/月	显微镜法	

序号	污染源类别	排放口编号	排放口名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
		标检测												
30	污泥	污泥稳定化指标检测		含水率	含水率	手工					/	1 次/日	烘干法	
31	污泥	污泥稳定化指标检测		含水率	有机物降解率	手工					/	1 次/月	重铬酸钾法	
32	污泥	污泥稳定化指标检测		含水率	粪大肠菌群菌值	手工					/	1 次/月	多管发酵法	

监测质量保证与质量控制要求:

由国家认证的第三方化验室提供水质检测报告

监测数据记录、整理、存档要求:

将检验报告归档储存

表 13 进水自行监测信息表

序号	污染源类别	进水口编号	进水口名称	监测内容（1）	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数（2）	手工监测频次（3）	手工测定方法（4）	其他信息
1	废水	MW001	污水处理站总进水口	流量	水温	自动	否	pH-1001	进水在线检测间	是	混合采样至少 3 个混合样	不少于 4 次/日	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB 13195-91	水温探头与在线 pH 仪共用；未进行水温上传。自动监测设施出现故障时，启动手动监测，补充在线监测设备故障期间数据
1		MW001	污水处理站总进水口	流量	化学需氧量	自动	否	TOC-4200	进水在线检测间	是	瞬时采样至少 3 个瞬时样	不少于 4 次/日	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	自动监测设施出现故障时，启动手动监测，补充在线监测设备故障期间数据
1		MW001	污水处理站总进水口	流量	总氮（以 N 计）	手工					混合采样多个混合样	1 次/日	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	自动监测安装整改期间采用手工监测

序号	污染源类别	进水口编号	进水口名称	监测内容（1）	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数（2）	手工监测频次（3）	手工测定方法（4）	其他信息
1		MW001	污水处理站总进水口	流量	氨氮（NH3-N）	自动	否	NHN-4210	进水在线检测间	是	瞬时采样至少3个瞬时样	不少于4次/日	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	自动监测设施出现故障时，启动手动监测，补充在线监测设备故障期间数据
1		MW001	污水处理站总进水口	流量	总磷（以P计）	手工					混合采样多个混合样	1次/日	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	自动监测安装整改期间采用手工监测

（二）环境管理台账记录

表 14 环境管理台账记录表

序号	类别	记录内容	记录频次	记录形式	其他信息
1	基本信息	污水处理设施、污泥治理设施的相关参数；污水处理设施参数	首次记录后，发生调整时更新	电子台账+纸质台账	至少保存三年
2	监测记录信息	自动监测设施设施运维情况（包括：维护人员进出站登记、异常和缺失数据标识和补充、易耗品更换记录、设备日常维护巡检、设备故障维修记录、废液处理记录；设备校核、校准、比对、零点漂移；标准物质更	按照行业规范要求进行自动检测设备管理，实时发生实时	电子台账+纸质台账	至少保存三年

序号	类别	记录内容	记录频次	记录形式	其他信息
		换记录、标准溶液核查结果等。）	记录，按月汇总		
3	监测记录信息	污泥稳定化信息记录（包括：采样点、采样日期、采样数量、采样人、污染物因子、监测方法、监测结果、是否超标判定等）	按照监测频次要求记录，按月汇总	电子台账+纸质台账	至少保存三年
4	监测记录信息	废水污染物排放手工监测信息（包括：排放口编号、采样日期、采样数量、采样人、污染物因子、监测方法、监测结果、是否超标判定等）	按照监测频次要求记录，按月汇总	电子台账+纸质台账	至少保存三年
5	监测记录信息	无组织废气排放手工监测记录（包括：采样点、采样日期、采样数量、采样人、污染物因子、监测方法、监测结果、是否超标判定等）	按照监测频次要求记录，按年汇总	电子台账+纸质台账	至少保存三年
6	其他环境管理信息	安全管理、卫生管理、水电费支出管理、办公用品/易耗品采购及管理、生产设施构配件采购及使用管理、交接班等	按发生频次实时记录，每月汇总	电子台账+纸质台账	至少保存三年
7	生产设施运行管理信息	处理水量信息；污泥、药剂等使用信息；杀菌设施运行信息；设备运行信息；在线监测仪表数据等；设备维护、保养、维修记录；	每日记录，每月汇总	电子台账+纸质台账	至少保存三年
8	污染防治设施运行管理信息	设施故障（事故、维修）状态、故障（事故、维修）时刻、恢复（启动）时刻、事故原因、污染物排放量、污染物排放浓度、是否报告；	根据运行情况实时记录，按月汇总	电子台账+纸质台账	至少保存三年

（三）执行（守法）报告

表 15　执行（守法）报告信息表

序号	主要内容	上报频次	其他信息
1	污染物实际排放浓度和排放量，合规判定分析，超标排放或污染防治设施异常情况说明等。	季报	上报信息内容及频次严格按照《排污单位环境管理台账及排污许可执行报告技术规范 总则（试行）》

序号	主要内容	上报频次	其他信息
			（HJ944—2018）要求开展。
2	1.排污单位基本情况；2.污染防治设施运行情况；3.自行监测执行情况；4.环境管理台账执行情况；5.实际排放情况及合规判定分析、结论等	年报	上报信息内容及频次严格按照《排污单位环境管理台账及排污许可执行报告技术规范 总则（试行）》（HJ944—2018）要求开展。

（四）信息公开

表 16 信息公开表

序号	公开方式	时间节点	公开内容	其他信息
1	国家排污许可信息公开系统（网址：http://permit.mep.gov.cn/）	及时公开	1.基础信息。包括单位名称、法人代表、生产地址、联系方式及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模；2、排污信息。包括主要污染物及特征污染物、污染物排放方式、排放口数量及分布、排放浓度及排放量、超标情况、以执行的排放标准及核定的排放量情况；3、污染防治设施的建设及运行情况；4、建设项目环境影响评价文件及其环境保护行政许可情况；5、突发环境事件应急预案；6、排污许可证年、季度执行报告中的相关内容；7、自行监测信息公开情况；8、其他应公开的环境信息。	按照《企事业单位环境信息公开办法》和《排污许可管理办法（试行）》执行

（五）其他控制及管理要求

/

七、其他许可内容

一、制定环境管理计划。主要包括非正常排放、无组织废气控制、异味控制、环境风险防范等内容。 二、一般固体废弃物管理要求。加强一般固体废弃物的综合利用和处置。三、加强厂界噪声执行限值及标准：严格执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准，昼间：6：00-22：00；夜间：22：00-6：00。 四、突发环境事件管控要求：持证单位应严格按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》相关要求，编制《突发环境事件应急预案》并及时向环保部门进行备案。认真落实《突发环境时间应急预案》有关要求，定期进行应急演练。《突发环境时间应急预案》执行情况应纳入排污许可证执行报告。

八、改正规定

序号	改正问题	改正措施	时限要求
1	增加在线监测设备，并联网合格	出水口安装总磷、总氮自动监测，进水口、出水口所有在线设备联网	2019-06-30 至 2020-06-30

排污许可证
副本
第二册

证书编号：91530500MA6K6M3Q0L001Y

单位名称：保山市润源水务投资发展有限公司

注册地址：云南省保山市工贸园区

行业类别：污水处理及其再生利用

生产经营场所地址：保山市工贸园区永盛街道方官村

统一社会信用代码：91530500MA6K6M3Q0L

法定代表人（主要负责人）：吴学明

技术负责人：仇文一

固定电话：08752801121　移动电话：13577596735

有效期限：自 2019 年 06 月 28 日起至 2022 年 06 月 27 日止

发证机关：（公章）保山市生态环境局

发证日期：2019 年 06 月 28 日

九、排污单位登记信息

（一）水处理行业生产线信息

表 18 排污单位生产线基本情况表

序号	生产线类别	生产线名称或编号	设计处理能力	年运行时间（h）	厂外进水类别	其他信息	工艺单元	污染治理设施名称	污染治理设施编号	是否可行技术	污染治理设施其他信息
1	废水处理工程	SCX001	3000m3/d	8040	厂外生活污水		进水设施	进水泵站	TW001	是	
							预处理	厌氧处理设施	TW002	是	
								厌氧处理设施	TW003	是	
							生化处理	序批式活性污泥池（SBR）	TW004	是	
							深度处理及回用	混凝沉淀池	TW005	是	
								生物菌种反应渗滤池	TW006	是	
								消毒设施	TW007	是	
2	固废处理工程	SCX002	25m3/d	8760	/		/	干化场	TS001	是	

（二）污水厂进水信息

表 19 生活污水进水信息

序号	收水四至范围				服务人口数量（万人）	服务范围所属行政区域	进水水量（m3/d）	管网属性	管网所有权单位	备注
	东至	西至	南至	北至						
1	新大保高速	东河沿岸	沙丙公路	南城大道	1.3	云南省保山市隆阳区永盛街道	1000	分流	保山市人民政府工贸园区管理委员会	

表 20 工业废水进水信息

序号	排污单位名称	排放口编号	排污许可证编号	统一社会信用代码	组织机构代码	所属行业	所在地	协议情况		管网属性（分流/合流）	管网所有权单位	接入管网坐标		备注
								进水水量（m3/d）	进水水质与行业排放标准浓度限值（mg/L）			经度	纬度	
进水量合计（m³/d）				0.000000										

（三）产排污节点、污染物及污染治理设施

表 21 废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息表

序号	产污设	产污设	对应产	污染物	排放形	污染治理设施	有组织	有组织	排放口	排放口	其他信

						污染治理设施编号	污染治理设施名称(5)	污染治理设施工艺	治理设施参数名称	设计值	计量单位	其他污染治理设施参数信息	是否为可行技术	污染治理设施其他信息					
1		进水泵站	污水处理过程中产生的恶臭气体	氨（氨气），硫化氢，臭气浓度，甲烷	无组织									周边绿化吸收					
		厌氧处理设施	污水处理过程中产生的恶臭气体	氨（氨气），硫化氢，臭气浓度，甲烷	无组织									周边绿化吸收					
		厌氧处理设施	污水处理过程中产生的恶臭气体	氨（氨气），硫化氢，臭气浓度，甲烷	无组织									周边绿化吸收					
		序批式活性污	污水处理过程	氨（氨气），硫化	无组织									周边绿化吸收					

序号	产污设施编号	产污设施名称（1）	对应产污环节名称（2）	污染物种类（3）	排放形式（4）	污染治理设施									有组织排放口编号（6）	有组织排放口名称	排放口设置是否符合要求（7）	排放口类型	其他信息
						污染治理设施编号	污染治理设施名称（5）	污染治理设施工艺	治理设施参数名称	设计值	计量单位	其他污染治理设施参数信息	是否为可行技术	污染治理设施其他信息					
		泥池（SBR）	中产生的恶臭气体	氢															
		混凝沉淀池	污水处理过程中产生的恶臭气体	氨（氨气），硫化氢，臭气浓度	无组织									周边绿化吸收					

表 22　废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	来源	废水类别（1）	污染物种类（2）	生产线编号或名称	污染治理设施			
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	是否为可行技术	污染治理设施其他信息
1	厂外	厂外生活污水	化学需氧量，阴离子表面活性剂，总铬，总铅，粪大肠菌群，总汞，五日生化需氧量，水温，色度，pH 值，悬浮	SCX001	/	/	/	/

序号	来源	废水类别（1）	污染物种类（2）	生产线编号或名称	污染治理设施			
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	是否为可行技术	污染治理设施其他信息
			物，总氮（以N计），总砷，总磷（以P计），石油类，总镉，烷基汞，动植物油，六价铬，氨氮（NH3-N）					

序号	污染物种类	生产线编号或名称	排放去向	排放方式	排放规律	排放口编号	排放口名称	排放口设置是否符合要求	排放口类型	其他信息
1	化学需氧量，阴离子表面活性剂，总铬，总铅，粪大肠菌群，总汞，五日生化需氧量，水温，色度，pH值，悬浮物，总氮（以N计），总砷，总磷（以P计），石油类，总镉，烷基汞，动植物油，六价铬，氨氮	SCX001	直接进入江河、湖、库等水环境	直接排放	间断排放，排放期间流量稳定	DW001	污水处理厂总排口	是	主要排放口-总排口	

序号	污染物种类	生产线编号或名称	排放去向	排放方式	排放规律	排放口编号	排放口名称	排放口设置是否符合要求	排放口类型	其他信息
	（NH3-N）									

表 23 污泥污染治理设施信息表

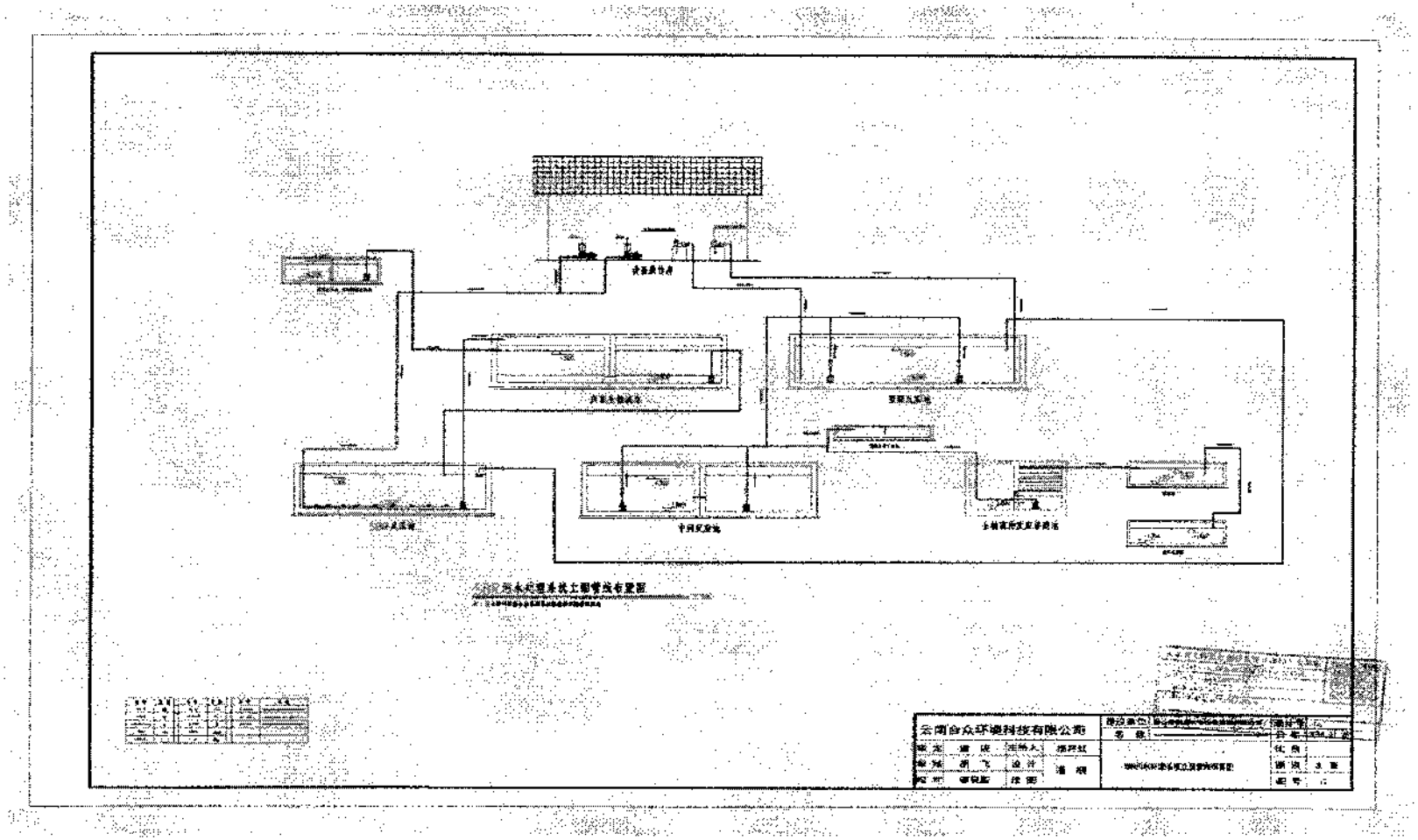
序号	污泥产污设施	污染治理设施									去向	其他信息
		污染治理设施编号和名称	污染治理设施工艺	设施参数	设计值	计量单位	处理前含水率（%）	处理后含水率（%）	是否为可行技术	污染治理设施其他信息		
1	序批式活性污泥池（SBR）TW004，混凝沉淀池 TW005	干化场 TS001	干化场				98	70	是	占地面积 12 平方米，分 2 格	填埋	

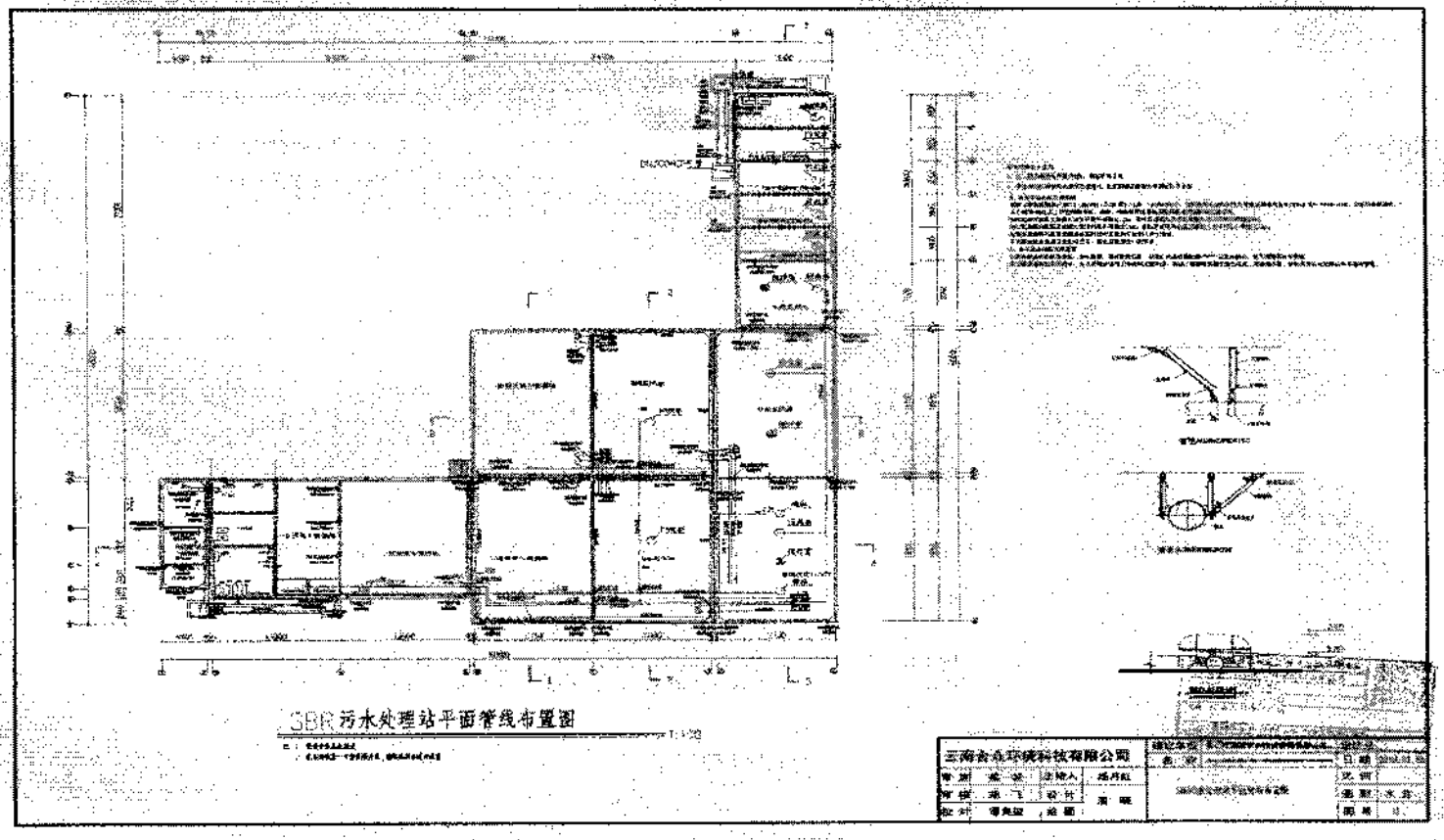
（四）排污权使用和交易信息

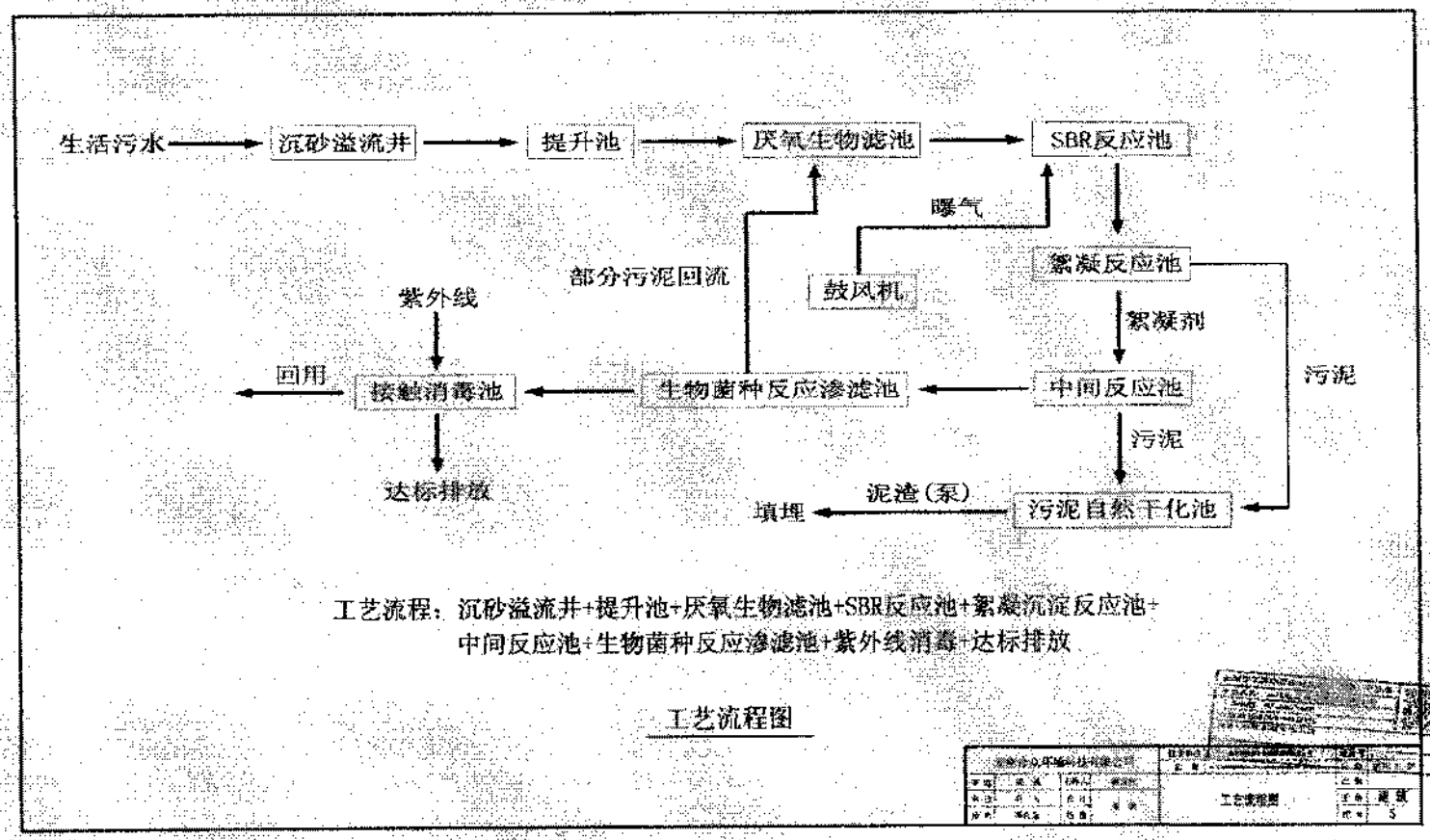
/

注：如发生排污权交易，需要载明；如果未发生交易，无需载明。

十、附图和附件




SBR污水处理站平面管线布置图



工艺流程：沉砂溢流井+提升池+厌氧生物滤池+SBR反应池+絮凝沉淀反应池+中间反应池+生物菌种反应渗滤池+紫外线消毒+达标排放

工艺流程图

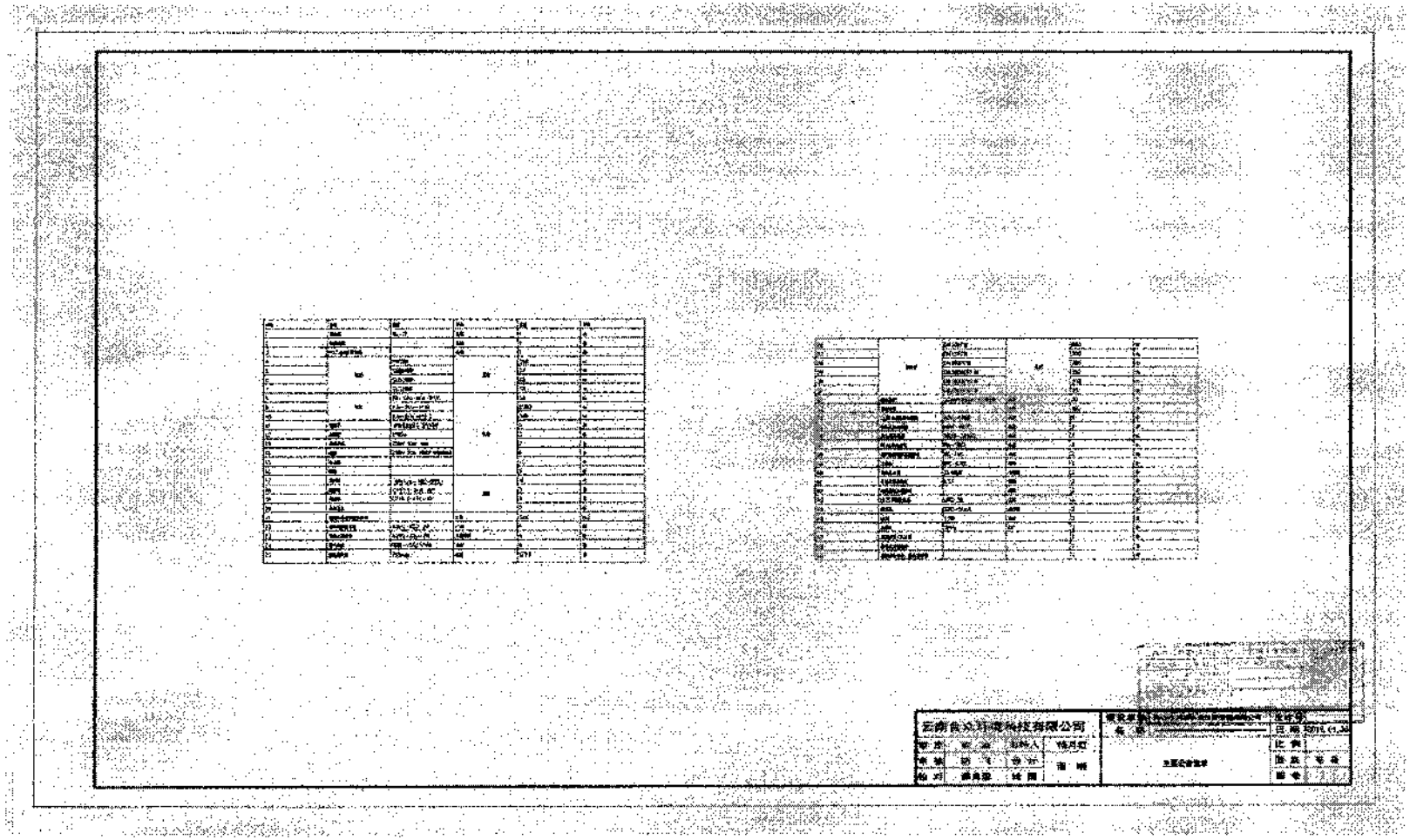
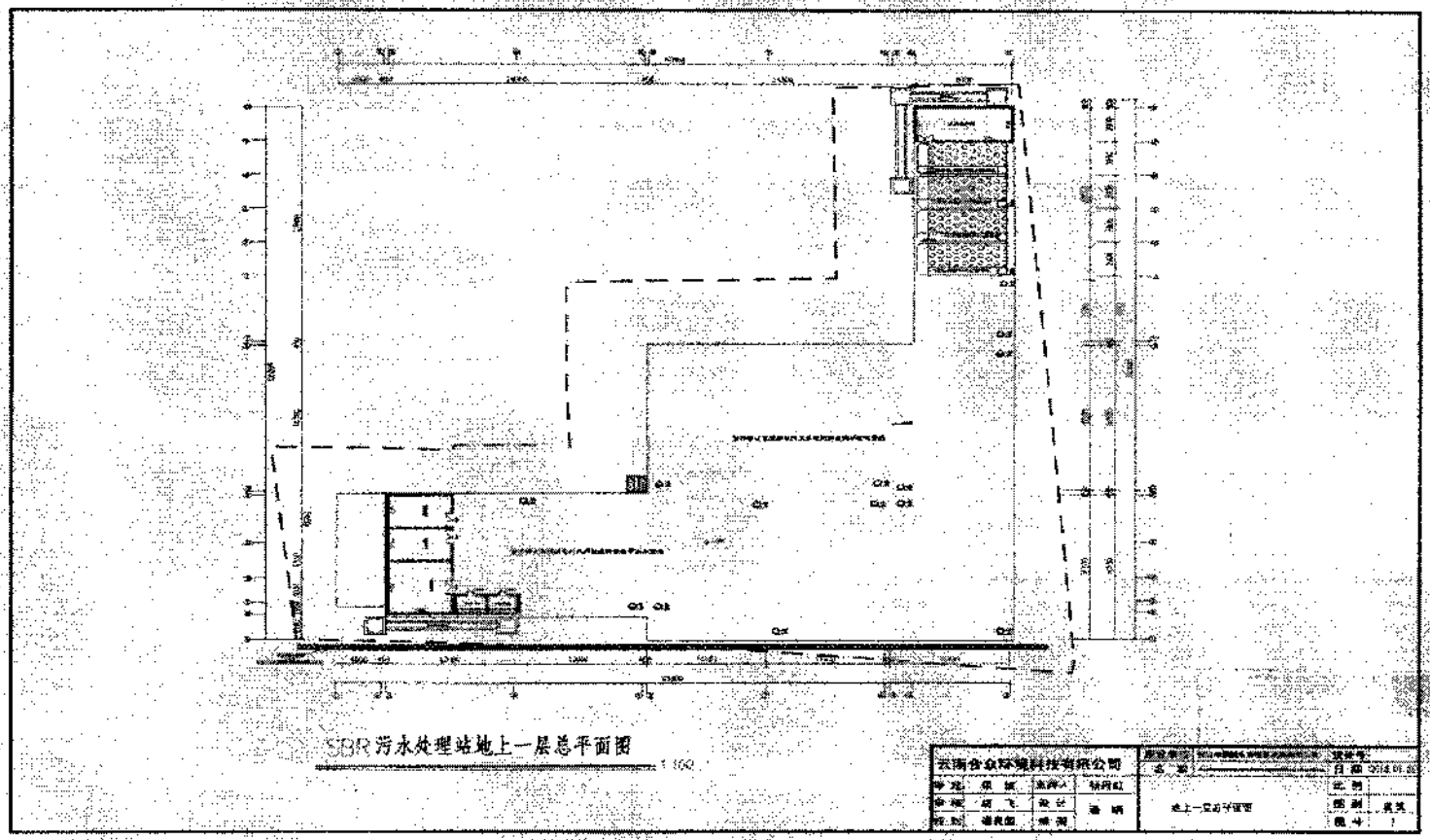
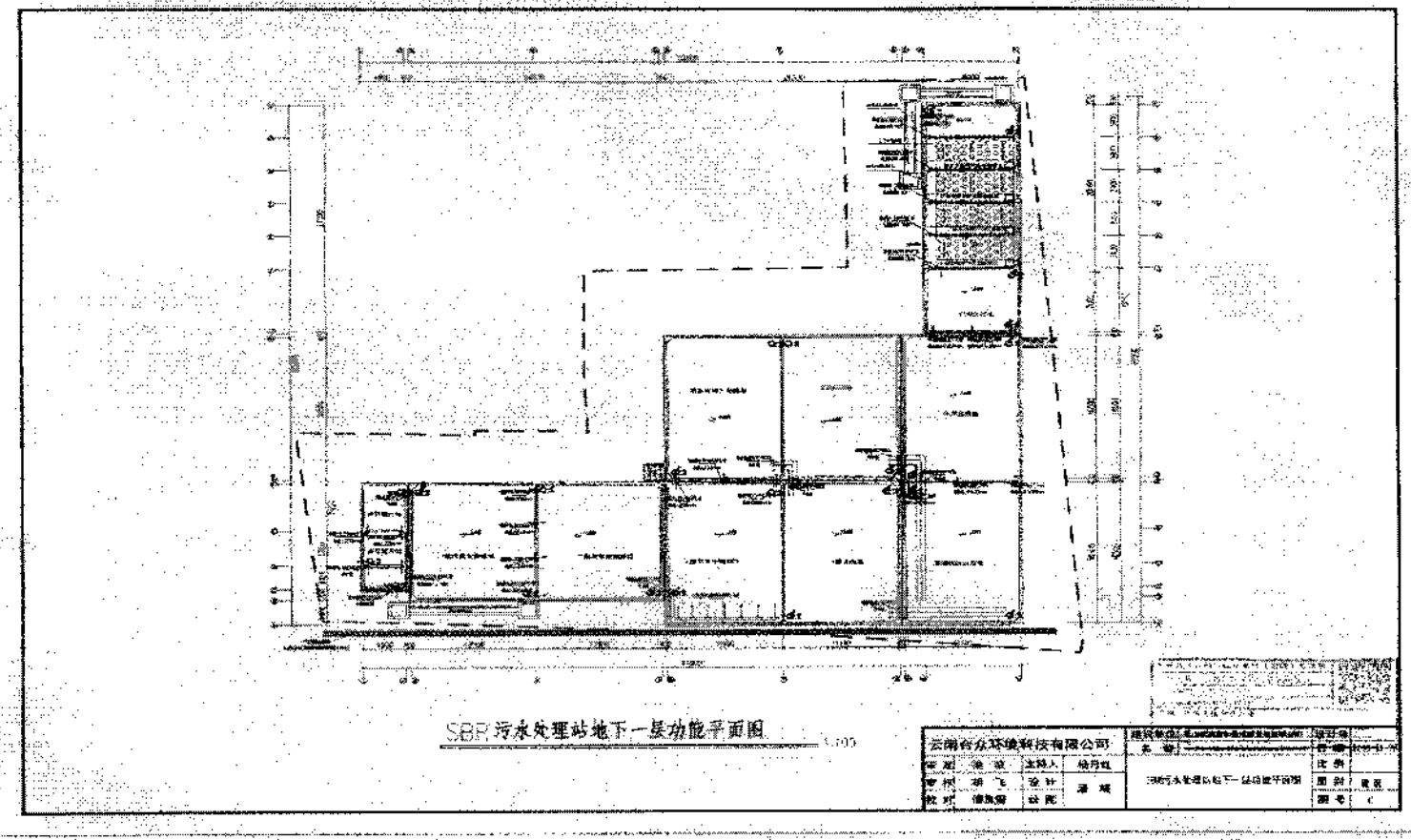
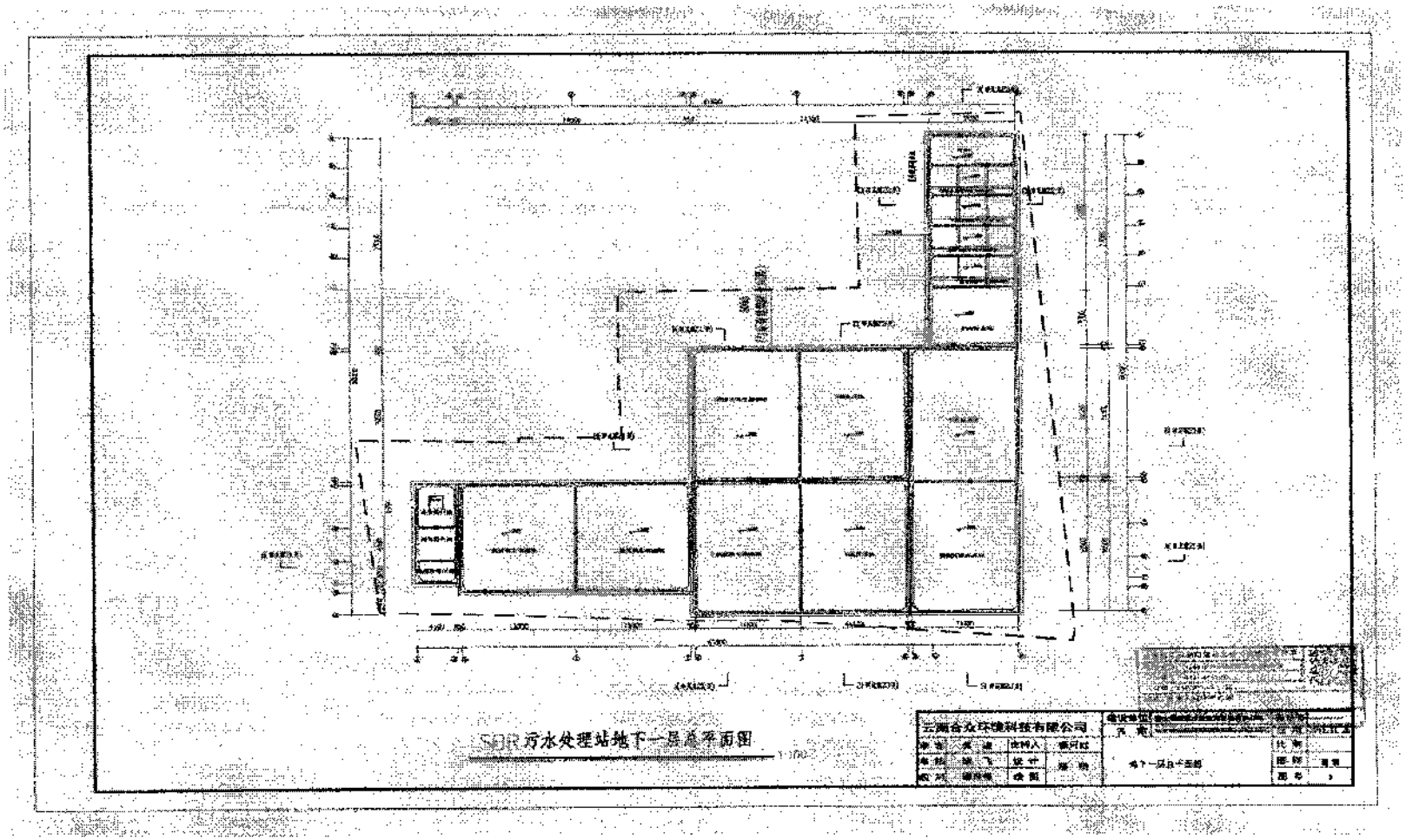
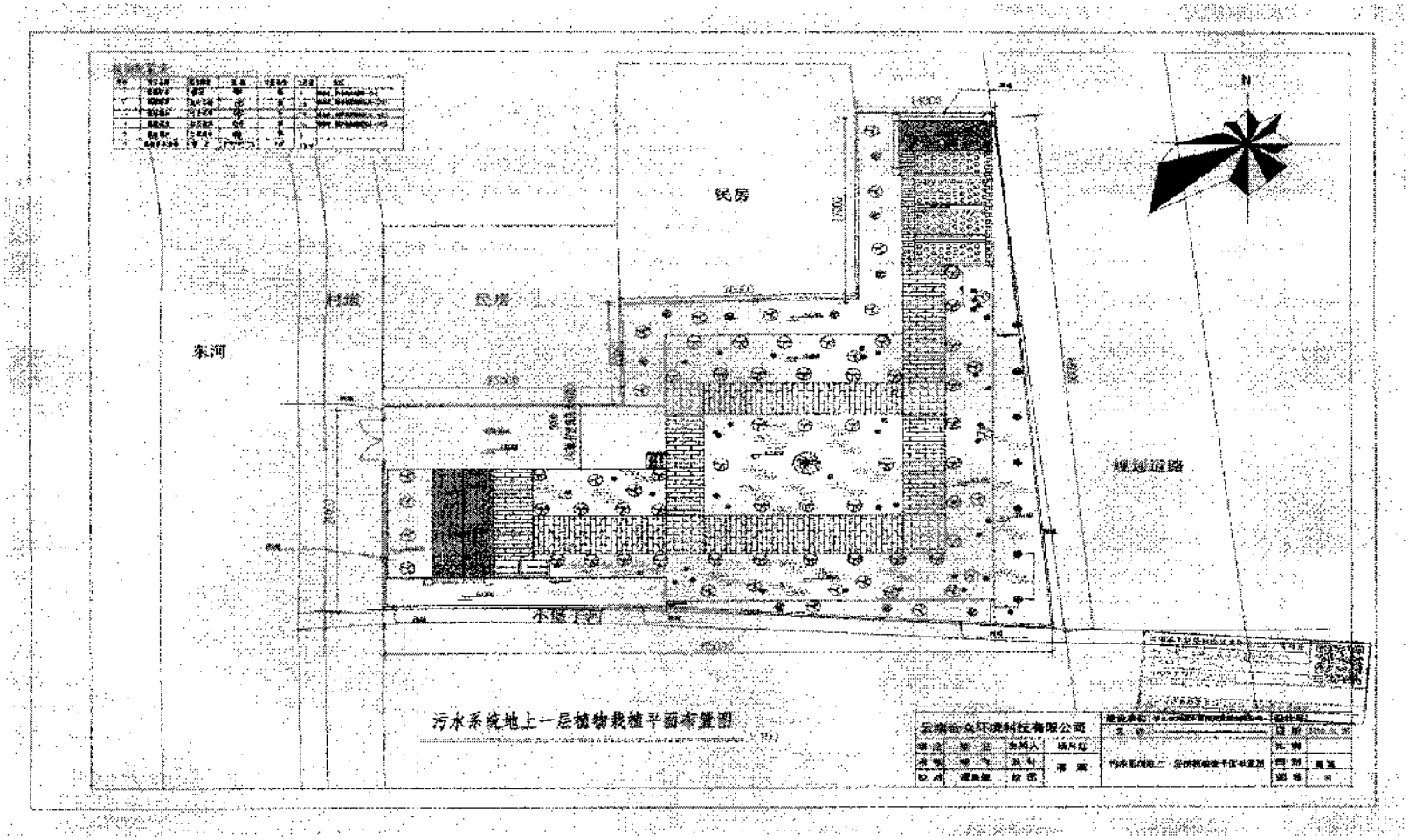


图 1 生产工艺流程图


SBR污水处理站地上一层总平面图
1:100
云南合众环境科技有限公司


SBR污水处理站地下一层功能平面图
1:100
云南台众环境科技有限公司


SBR污水处理站地下一层总平面图
云南合众环境科技有限公司


民房
民房
村道
东河
规划道路
N
污水系统地上一层植物栽植平面布置图

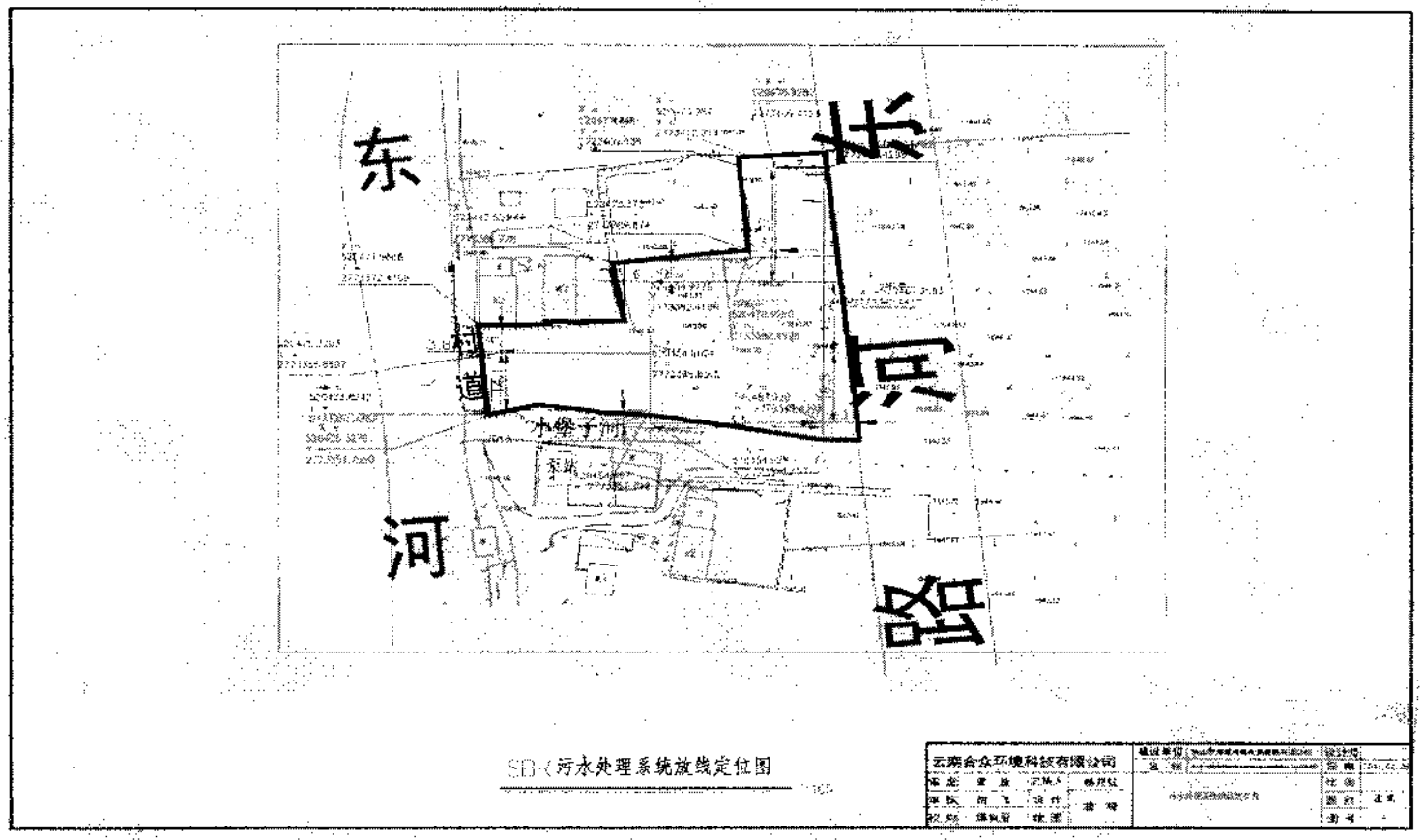


图 2　生产厂区总平面布置图

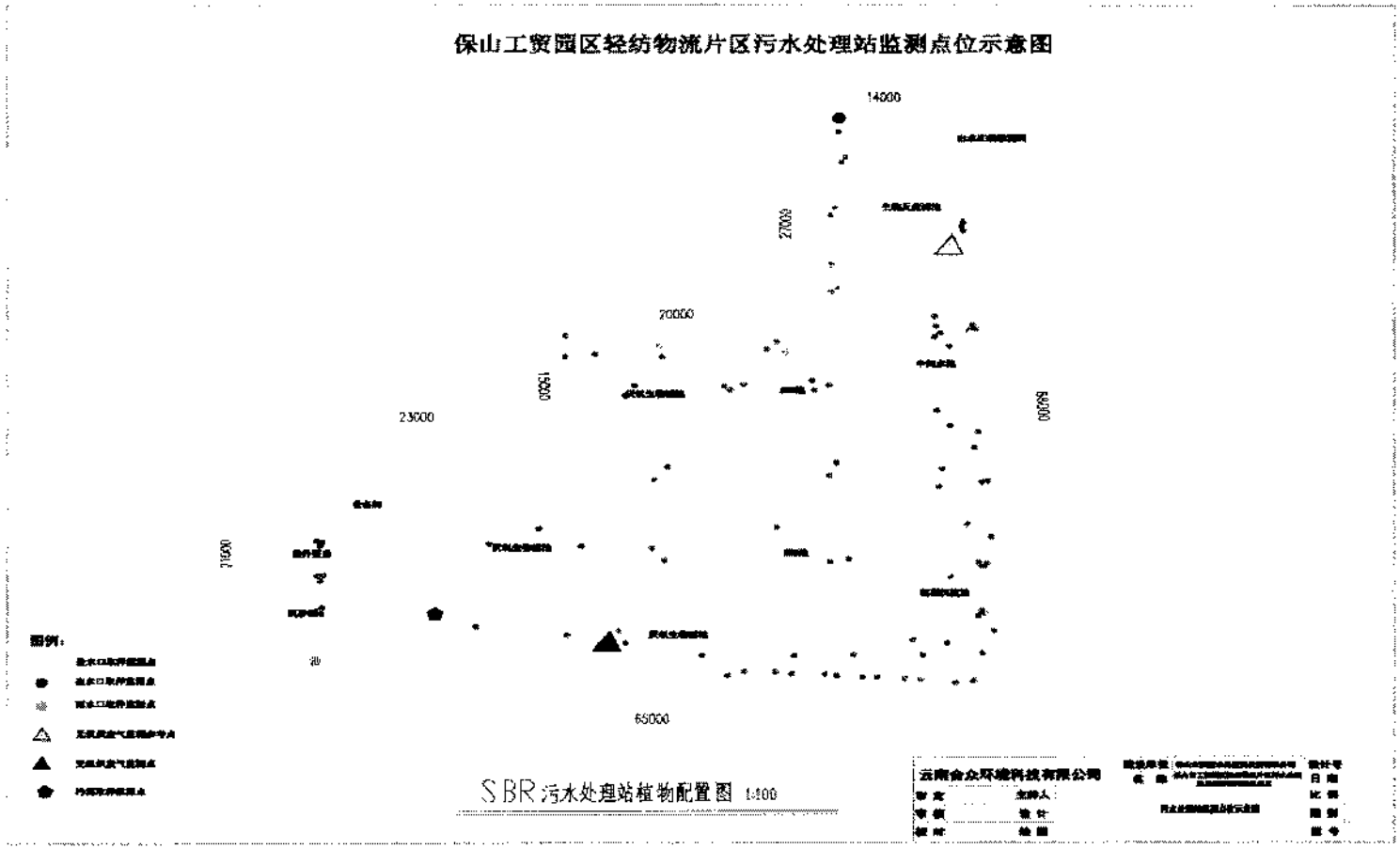

保山工贸园区轻纺物流片区污水处理站监测点位示意图
14000
27000
20000
15000
23000
6000
31500
65000
图例：
SBR污水处理站植物配置图 1:400
云南合众环境科技有限公司

图 3　监测点位示意图

排污许可编码对照表

1 生产设施编码对照表

生产设施许可编号	生产设施企业内部编号	生产设施名称	主要生产单元名称	主要工艺名称

2.1 废气污染治理设施编码对照表

污染治理设施许可编号	污染治理设施企业内部编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺

2.2 废水污染治理设施编码对照表

污染治理设施许可编号	污染治理设施企业内部编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺
TW001	TW001	进水泵站	
TW002	TW002	厌氧处理设施	
TW003	TW003	厌氧处理设施	
TW004	TW004	序批式活性污泥池（SBR）	
TW005	TW005	混凝沉淀池	
TW006	TW006	生物菌种反应滲滤池	
TW007	TW007	消毒设施	

2.3 污泥污染治理设施编码对照表

污染治理设施许可编号	污染治理设施企业内部编号	污染治理设施名称
TS001	TS001	干化场

3.1 废气排放口编码对照表

排放口许可编号	排放口企业内部编号	排放口名称	排放口类型

3.2 废水排放口编码对照表

排放口许可编号	排放口企业内部编号	排放口名称	排放口类型
DW001	WS01	污水处理厂总排口	主要排放口-总排口
DW002	YS001	污水处理厂雨水排放口	雨水排放口

4 无组织排放编码对照表

无组织排放许可编号	无组织排放企业内部编号	产污环节
MF0001	TW002	污水处理过程中产生的恶臭气体
MF0002	TW001	污水处理过程中产生的恶臭气体
MF0003	TW003	污水处理过程中产生的恶臭气体
MF0004	TW004	污水处理过程中产生的恶臭气体
MF0005	TW005	污水处理过程中产生的恶臭气体

5. 废水进水口编码对照表

进水口许可编号	进水口企业内部编号	进水口名称
MW001	JS01	污水处理站总进水口

附录 1

序批式活性污泥法（SBR）处理设施

设施名称：序批式活性污泥池（SBR） 设施编号：TW004	
设计水质	废水流量：125 m^3/h 出水：COD：50 mg/L 氨氮：5 mg/L 总氮：15 mg/L 总磷：0.5 mg/L 进水：COD：270 mg/L 氨氮：30 mg/L 总氮：35 mg/L 总磷：6 mg/L
设计参数	单池处理水量：62.5 m^3/h 数量：2 有效容积：810 m^3 水力停留时间：23.2 h 容积负荷 COD 容积负荷：0.5kg/（m^3 • d） NH_3 -N 容积负荷：0.06kg/（m^3 • d） NO_3 -N 容积负荷：0.01kg/（m^3 • d） 污泥浓度（MLSS）：4.5 g/L 剩余污泥量：12.78 m^3/d 反应周期：进水：1.5 h 搅拌：/ h 曝气：2 h 沉淀：1.5 h 滗水：1 h 闲置：0.5 h 总时长：5 h
结构尺寸（单间）	形状：矩形 长：16.5 m 宽：11 m 高：5 m 有效水深：4.5 m 有效容积：810 m^3
搅拌设备	搅拌器种类： 搅拌器数量： 搅拌器额定功率： kW
鼓风机	台数：（用 2 备 2） 额定功率：37 kW 额定风量：26.73 m^3/min 额定压力：48.85 kPa
曝气头	种类：曝气盘

	通气量：39.02 m^3/h 个　个数：1370 种类： 通气量：　m^3/（h·个） 个数： 长度：
滗水型式	其他 潜水泵 规格：210~400 m^3/h　滗水高度：2 m
剩余污泥泵	剩余污泥排放方式：间断 剩余污泥泵参数：流量：95 m^3/h　扬程：12 m　台数：（ 2 用 0 备） 剩余污泥量：12.78 m^3/d 剩余污泥浓度：95 %
药剂使用情况	是否添加药剂：否
是否加盖	是　加盖型式：全覆盖 加盖材质：钢砼

厌氧处理设施

设施名称：厌氧处理设施　设施编号：TW003	
设计水质	废水流量：210 m^3/h 进水：COD：300 mg/L　pH：6~9 出水：COD：270 mg/L　pH：3~9
设计参数	单池处理水量：210 m^3/h 数量：1 COD 容积负荷：0.6　kg/（m^3·d） 污泥浓度（MVSS）：4 g/L 设计压力：0.1 Mpa 设计温度：20 ℃ 上升流速：0.3 m/h 剩余污泥产生量：/ m^3/d 剩余污泥含水率：/ %
厌氧设施型式	厌氧滤池（AF） 设备材质：钢砼
结构参数（单池）	长：22 m　宽：16.5 m　深：5 m 或（直径：　m　高：　m） 有效水深：4.5 m 有效容积：1630 m^3 水力停留时间：7.76 h
填料	是否安装填料：是　填料类型：弹性填料　填料规格：300*300　填料量：430 m^3　填充率：40 %
出水回流泵	流量：　m^3/h 扬程：　m 台数：（用 备） 回流比：
药剂使用情况	投加药剂名称：/ 投加量：/ mg/L
产生沼气信息	沼气产生量：　m^3/h 沼气组成（体积百分数 v%）： CH_4：　CO_2： H_2S：　其他： 去向：系统管网，加压回收 燃烧方式：
是否加盖	是　加盖型式：全覆盖 加盖材质：钢砼

厌氧处理设施

设施名称：厌氧处理设施　　设施编号：TW002	
设计水质	废水流量：210 m^3/h 进水：COD：350 mg/L　pH：6~9 出水：COD：300 mg/L　pH：6~9
设计参数	单池处理水量：210 m^3/h 数量：1 COD 容积负荷：0.7　kg/（$m^3 \cdot d$） 污泥浓度（MVSS）：6 g/L 设计压力：0.1 Mpa 设计温度：20 ℃ 上升流速：0.3 m/h 剩余污泥产生量：/ m^3/d 剩余污泥含水率：/ %
厌氧设施型式	厌氧滤池（AF） 设备材质：
结构参数（单池）	长：24 m　宽：14 m　深：5 m 或（直径：　m　高：　m） 有效水深：4.5 m 有效容积：1512 m^3 水力停留时间：7.2 h
填料	是否安装填料：是　　填料类型：弹性填料　填料规格：300*300　填料量：450 m^3　　填充率：0.4 %
出水回流泵	流量：　m^3/h 扬程：　m 台数：（用　备） 回流比：
药剂使用情况	投加药剂名称：/ 投加量：/ mg/L
产生沼气信息	沼气产生量：　m^3/h 沼气组成（体积百分数 v%）： CH_4：　CO_2： H_2S：　其他： 去向：系统管网，加压回收 燃烧方式：
是否加盖	是　　加盖型式：全覆盖　加盖材质：钢砼

混凝沉淀池

设施名称：混凝沉淀池　　设施编号：TW005	
设计水质	废水流量：400 m^3/h 进水：COD：50 mg/L　SS：10 mg/L 　　总磷：0.5 mg/L 出水：COD：40 mg/L　SS：8 mg/L 　　总磷：0.4 mg/L
设计参数	单池处理水量：400 m^3/h 数量：1 表面水力负荷：2.2 $m^3/（m^2 \cdot h）$
混凝池	长：11 m　宽：6 m　深：5 m 有效水深：3.8 m 容积：250 m^3

	反应时间：20 min 搅拌机型式：推流搅拌器 台数：1 转速：960 rpm
絮凝池	长： m 宽： m 深： m 有效水深： m 容积： m^3 反应时间： min 搅拌机型式： 台数： 转速： rpm
沉淀池	沉淀池型式：斜板（管）式 进出水方式：一端进水一端出水 长：11 m 宽：10.5 m 深：5 m 或（直径： m 深： m） 有效水深：3.8 m 有效容积：438 m^3 有效停留时间：1.1 h
刮泥设备	是否重力排泥：是
污泥泵信息	剩余污泥排放方式：间断 剩余污泥泵参数：流量：95 m^3/h 扬程：12 m 台数：（用 1 备 0） 剩余污泥量：12 m^3/d 剩余污泥浓度：5.5 %
药剂使用情况	PAC投加量：10
是否加盖	是 加盖型式：全覆盖 加盖材质：钢砼