

云南欧亚乳业有限公司  
废水污染源连续自动监测系统

验  
收  
报

告



企业名称：云南欧亚乳业有限公司(一厂)

项目名称：废水总排口污染源自动监控设施

运行单位：云南深隆环保有限公司

2019年10月

云南欧亚乳业有限公司  
废水污染源连续自动监测系统

验  
收  
报

告

企业名称：云南欧亚乳业有限公司(一厂)  
项目名称：废水总排口污染源自动监控设施  
运行单位：云南深隆环保有限公司

2019年10月



# 目 录

一、 项目总体情况.....	2
1、 基本情况.....	2
2、 污染源（水质）自动监控系统建设背景.....	3
二、 验收依据.....	3
三、 验收内容.....	4
1、 站房建设情况.....	4
2、 污染源自动监控系统建设内容（设备型号、数量、种类）.....	4
四、 环保工作情况.....	5
（一） 环保设施建设运行情况.....	5
（二） 污染物达标情况.....	9
（三） 污染源（水质）自动监控设施建设运行情况.....	12
3.1、 安装调试情况.....	12
3.2、 试运行情况.....	12
3.3、 适用性检测报告情况.....	12
3.4、 联网情况.....	13
3.5、 比对监测情况.....	13
3.6、 制度建设情况.....	13
五、 存在的问题.....	14
六、 验收结论.....	14
七、 附件.....	15

## 一、项目总体情况

云南欧亚乳业有限公司(一厂) 创建于 2000 年 6 月, 法定代表人: 彭金国, 注册资金 3000 万元, 坐落于大理市经济开发区春华路, 现有职工 300 余人。有生产线 23 条, 主要生产各种乳制品。

本工程为云南欧亚乳业有限公司(一厂) 生产废水排放口在线监测系统。按照《水污染源在线监测系统安装技术规范(试行)》(HJ/T353-2007)、《水污染源在线监测系统验收技术规范(试行)》(HJ/T354-2007)及《固定污染源自动监控(监测)系统现场端建设技术规范》(TCAEPI 11-2017)、环发[1999]24号《关于开展排放口规范化整治工作的通知》的要求整套集成配供圳正奇环境科技有限公司生产的 WQ1000 型废水自动监测设施。

### 1、基本情况

企业名称	云南欧亚乳业有限公司(一厂)		
社会统一信用代码	915329007452722621		
单位地址	云南省大理州大理西屏路		
主要原料(生产方式)	鲜奶		
主要产品名称	灭菌乳、调制乳、 乳饮料	主设备生产工艺名称	通过鲜奶、制冷、脱脂、 杀菌、灌装到成品
		设计产能(吨/年)	300
项目环评竣工验收批复时间	2013 年 6 月	执行排放	《污水综合排放标准》
		标准名称	GB8978-1996 三级标准
污水连续自动监测系统安装点位: 废水总排口			
水质连续自动监测系统各设备名称、型号:			
COD 分析仪: WQ1000, 氨氮分析仪: WQ1000, 总磷分析仪: WQ1000, 总氮分析仪: WQ1000			
水质监测项目: COD、氨氮、总磷、总氮、流量、PH 值			
水质连续自动监测系统生产单位: 深圳正奇环境科技有限公司			
水质连续自动监测系统运行单位: 云南深隆环保有限公司			



## 2、废水排放口在线监测系统建设背景

云南欧亚乳业有限公司(一厂)根据大理白族自治州环境保护局关于《建设项目环境影响报告表的复函》、新的排污许可证(53290112800550B0146Y)《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准要求,以及大市环发【2018】91号《大理市环境保护局关于重点排污单位安装、联网自动监控设备的通知》的附件:《大理市重点排污单位安装联网自动监控设备名录》,在废水排口安装了水质污染源自动监控设施。监测因子有COD、氨氮、总磷、总氮、PH、流量,监控数据与云南省生态环境厅监控中心联网。

## 二、验收依据

### 1、安装文件要求:

(大市环发【2018】91号)《大理市环境保护局关于重点排污单位安装、联网自动监控设备的通知》的附件:《大理市重点排污单位安装联网自动监控设备名录》(详见附件1)。

### 2、排污口规范化及安装点位说明:

根据环发[1999]24号《关于开展排放口规范化整治工作的通知》的要求在废水排放口建设标准化巴歇尔计量槽及明渠流量计。在距离采样点25米位置建设了面积15m<sup>2</sup>的独立监测站房,现场COD、氨氮、总磷、总氮分析仪落地安装,pH仪、流量计、数采仪采用壁挂式安装,并加装了稳压器、空调、UPS电源,温湿度计等基础设施,设备安装牢固稳定,采样点位的布置及安装符合《水污染源在线监测系统安装技术规范》(试行)HJ/T353-2007要求。

### 3、环办环监【2017】61号文;

### 4、建设项目环境保护管理条例(国务院令682号);

### 5、污染源自动监控设施运行管理办法;

### 6、污染源自动监控设施现场监督检查办法(环境保护部19号令);

### 7、《水污染源在线监测系统安装技术规范(试行)》(HJ/T353-2007);

### 8、《水污染源在线监测系统验收技术规范(试行)》(HJ/T354-2007);

### 9、《污染源在线监控(监测)系统数据传输标准》(HJ212-2017);

### 10、云南省污染源自动监控设施管理办法;

### 11、关于实施建设项目竣工环境保护企业自行验收管理的指导意见;



### 三、验收内容

#### 1、站房建设情况

废水总排口监测站房，严格按照《固定污染源自动监控（监测）系统现场端建设技术规范》（TCAEPI 11-2017）、环办环监（2017）61号文件要求建设，具体情况如下：

监测站房的建筑设计满足在线监测监控功能需求且专室专用；

站房位置：距离采样点 25 米位置，与采样点位直线距离 25 米左右；

建筑尺寸：出口监测站房室内面积 15 平方米，室内净高 2.8m；

室内环境：室内环境温度在 15~23℃之间；相对湿度在 50%以下有通风设施和空调；安装地点清洁，无机械震动，附近无强电磁场干扰。

监测房内有照明。电源线通过缆沟进入到仪器机柜的下面。机柜与墙壁之间的距离不小于 500mm。

监测站房内配备防火、防盗、防渗漏器材，操作间已做好防尘、防震、防雷处理。

#### 2、污染源自动监控系统建设内容（设备型号、数量、种类）

为确保满足各级监管部门环保要求，严格按照水污染源在线监测系统安装技术规范（试行）》（HJ/T353-2007）、《水污染源在线监测系统验收技术规范（试行）》（HJ/T354-2007）、系统现场端建设技术规范（TCAEPI 11-2017）、环办环监【2017】61号文件要求，在废水排放口建设标准化巴歇尔计量槽及明渠流量计。在距离采样点 25 米位置建设了面积 15m<sup>2</sup> 的独立监测站房，并加装了稳压器、空调、UPS 电源，温湿度计等基础设施，自动监测因子 COD、氨氮、总磷、总氮、PH、流量。现场 COD、氨氮、总磷、总氮分析仪落地安装，pH仪、流量计、数采仪采用壁挂式安装，并加装了稳压器、空调、UPS 电源，温湿度计等基础设施，设备安装牢固稳定，采样点位的布置及安装符合《水污染源在线监测系统安装技术规范》（试行）HJ/T353-2007要求。

水质连续监测在线分析仪配置详见下表：

序号	设备名称	型号	数量	生产商
5	COD 分析仪	WQ1000	1	深圳正奇
6	氨氮分析仪	WQ1000	1	深圳正奇
7	总磷分析仪	WQ1000	1	深圳正奇
8	总氮分析仪	WQ1000	1	深圳正奇
	PH 计	PH-1001	1	台湾合泰
9	流量计	WL-1A1	1	北京九波
配套设施				
1	工控机	IPC610L	1 台	台湾研华
2	数据采集传输仪含软件	K37	1 台	广州博控自动化技术有限公司
3	打印机		1 台	惠普
4	空调（具备来电重启）	1.5P	1 台	海尔
5	UPS 设备	C3KS	1 套	山特
6	稳压器	TDN20KVA	1 台	德力西
7	干粉灭火器		1 只	
8	温湿度计		1 套	

#### 四、环保工作情况

##### （一）污染治理设施及环保设施建设运行情况

##### 1.1 环保设施建设情况

污水处理站构筑物及设备一览表（一厂）

序号	设备名称	规格（L×B×H=m）	数量	结构形式
1	格栅井	--	1 座	利旧
2	破乳隔油装置基础	3.5×2.5×0.5m	1 座	新建
3	水解调节池	S=100 m <sup>2</sup> , H=3.8m	1 座	利旧
4	新增厌氧塔基础	Φ×H=6.5×0.5m	1 座	新建



5	厌氧反应塔基础	19.0×6.0×1.2m	1座	RC结构，建于煤仓内
6	一级好氧反应池基础	7.4×4.4×0.5m	1座	原曝气沉淀及竖流沉淀
7	二级好氧反应池基础	8.1×4.6×0.5m	1座	RC结构，建于地上
8	高密度斜管沉淀池	6.0×5.4×3.0m	1座	原澄清池改造
9	消毒池	5.4×1.5×3.0m	1座	原澄清池改造
10	贮泥池	3.8×2.5×3.8m	1座	利旧
11	风机房	3.0×3.0×3.0m	1座	钢结构，建于地上
12	控制室	3.0×3.0×3.0m	1座	利旧
13	污泥脱水间	6.5×5.0×3.5m	1座	钢结构，建于调节池上
14	设备间	9.0×4.0×3.9m	1座	利旧
15	道路修复费		1项	
16	水池清理		1项	含排水、清淤

备注：以上清单含正常的地基处理，不含特殊的非常地质情况处理，最终以施工蓝图为准。

#### 主要设备、材料一览表

序号	设备名称	规格型号	数量	备注
1	调节池搅拌装置		1套	海洲环保
2	破乳隔油装置	Q=42m <sup>3</sup> /h，碳钢防腐	1套	海洲环保
3	水解调节池提升泵 (含自耦装置)	Q=42m <sup>3</sup> /h，H=30m，N=3.0kw	2台	上海凯泉 一用一备
4	液位开关		6个	海洲环保
5	UASB厌氧反应塔	Φ×H=5.0×8.0m	3套	海洲环保
6	新增UASB厌氧反应塔	Φ×H=6.0×10.5m	1套	海洲环保
7	UASB厌氧反应塔分流器		1套	海洲环保
8	UASB厌氧反应塔脉冲布水器		3套	海洲环保
9	UASB厌氧反应塔布水系统		4套	海洲环保
10	UASB厌氧反应塔排泥系统		4套	海洲环保
11	UASB厌氧反应塔循环系统	Q=15m <sup>3</sup> /h，H=15m，N=1.5kw	3套	海洲环保
12	UASB厌氧反应塔三相分离器		4套	海洲环保
13	UASB厌氧反应塔汽水分离器		4套	海洲环保
14	一级好氧反应池	L×B×H=7.0×4.0×5.0m (材质：碳钢防腐，含楼梯护栏)	1套	原曝气沉淀池及 竖流沉淀池改造
15	二级好氧反应池	L×B×H=7.5×4.0×5.0m	1项	海洲环保

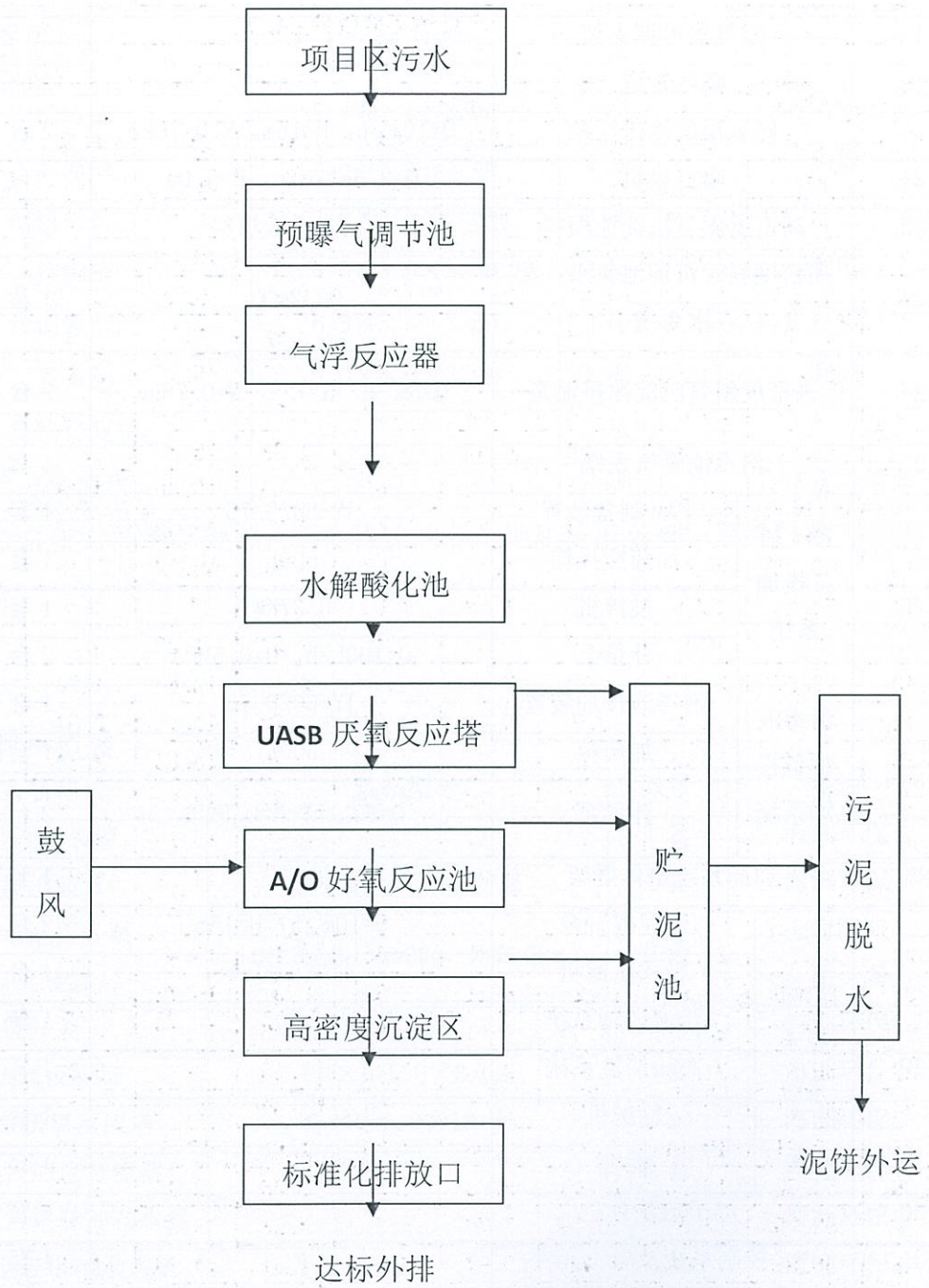


		(材质: 碳钢防腐, 含楼梯护栏)			
16	填料	Φ160 弹性填料	150m <sup>3</sup>	海洲环保	
17	微孔曝气器	Ø215	120 套	海洲环保	
18	曝气器可调支架	11	120 套	海洲环保	
19	曝气管道		120 套	海洲环保	
20	好氧反应池排泥泵	Q=10m <sup>3</sup> /h, H=15m, N=0.75kw	2 台	利旧	
21	曝气风机	Q=3.5m <sup>3</sup> /min, P=5.0m	2 台	百事得/优纳特	
22	高密度斜管沉淀池填料	Φ50 斜管填料	30m <sup>3</sup>	海洲环保	
23	高密度斜管沉淀池集水、配水系统	Q=42m <sup>3</sup> /h	1 套	海洲环保	
24	高密度斜管沉淀池排泥泵	Q=5m <sup>3</sup> /h, H=15m, N=0.75kw	2 台	上海凯泉 一用一备	
25	消毒池曝气系统		1 套	海洲环保	
26	PAM 制备投加系统	PAM 制备装置	JY-60/0.75	1 套	海洲环保
		加药搅拌箱	500L	1 套	海洲环保
		搅拌机	0.37KW	1 套	海洲环保
		计量泵	Q=100L/h, H=0.5MPa	2 台	爱力浦
27	消毒液制备投加系统	消毒液投加装置	JY-60/0.75	1 套	海洲环保
		加药箱	500L	1 套	海洲环保
		计量泵	Q=60L/h, H=0.5MPa	2 台	爱力浦
28	加药系统整体撬架		1 套	海洲环保	
29	污泥脱水系统	污泥提升泵	Q=10m <sup>3</sup> /h, H=15m	2 台	海洲环保
		带式压滤机	带宽 800mm	1 台	
		污泥调制系统		1 套	
		高压清洗系统		1 套	
		输送机		1 套	
		泥斗		1 套	
30	浮子流量计		1 套	宜兴麦克	
31	PLC 控制系统及电气元件		1 套	海洲环保	
32	安装材料		1 批	海洲环保	

投入使用以来污水站处理, 严格安装设备使用操作规程运行维护, 设备运行稳定, 处理水质达标排放。



## 1.2 污染治理工艺图





(二) 污染物达标排放情况

污染源环境质量月报表											
2019年7月											
站点: 云南欧亚乳业有限公司(一厂) 废水总排口											
日期	COD	COD	氨氮	氨氮	总磷	总磷	总氮	总氮	pH	废水流量	
单位	(mg/L)	(Kg)	(mg/L)	(Kg)	(mg/L)	(Kg)	(mg/L)	(Kg)	(无量纲)	T	
1	56.47	25.24	0.34	0.2	5.99	2.68	16.21	7.43	7.14	432.12	
2	69.21	23.58	2.29	0.85	5.6	1.97	12.85	4.13	7.14	360.16	
3	69.63	15.99	4.37	0.75	5.14	1.22	10.3	2.71	7.14	252.56	
4	54.16	17.43	1.29	0.44	5.45	1.93	12.16	4.2	7.14	347.1	
5	57.35	19.94	5.52	1.89	5.83	2.01	15.35	5.31	7.14	351.52	
6	79.32	26.62	1.04	0.32	6.13	2.07	13.4	4.3	7.14	329.77	
7	85.02	25.32	0.22	0.07	6.02	1.98	15.57	4.92	7.14	326.64	
8	84.05	20.45	0.17	0.06	6.66	1.95	15.46	4.18	7.14	283.93	
9	81.76	22.94	0.24	0.08	7.67	2.35	14.42	4.42	7.14	299.98	
10	67.15	28.05	2.12	1.12	8.03	3.51	12.12	5.15	7.14	438.42	
11	73.25	22.6	4.15	1.28	7.63	2.55	11.2	3.6	7.14	339.92	
12	98.63	30.81	4.89	1.7	7.45	2.37	11.26	3.51	7.14	316.47	
13	72.97	21.74	8.82	2.66	6.6	2.12	12.86	4.24	7.14	336.06	
14	65.01	12.41	3.9	0.84	6.86	1.72	11.18	2.54	7.14	264.23	
15	85.2	21.65	3.72	0.39	6.82	1.8	15.03	3.84	7.14	277.01	
16	72.44	22.49	2.16	0.72	8.09	2.81	14.83	4.93	7.14	333.93	
17	67.14	20.36	1.72	0.61	9.25	2.76	15.13	4.72	7.14	303.19	
18	66.51	17.25	3.3	1.31	8.59	2.41	12.87	3.23	7.14	282.39	
19	70.77	25.84	9.71	2.43	8.67	3.18	16.07	5.72	7.14	365.38	
20	65.86	27.74	5.4	1.72	9.65	4.17	15.42	6.32	7.14	437.04	
21	83.05	32.85	14.28	6.21	8.84	3.31	16.72	6.3	7.11	385.23	
22	118.29	36.93	14.53	4.61	6.63	2.06	15.12	4.59	7.5	333.63	
23	50.81	21.15	6.31	2.35	7.46	3.18	13.4	5.33	7.46	413.13	
24	66.11	22.88	6.47	2.57	8.02	2.92	13.15	4.54	7.46	363.32	
25	53.21	12.14	7.32	2.05	7.36	1.81	12.6	3.19	7.46	248.79	
26	54.53	19.16	15.48	5.83	6.65	2.26	12.36	4.79	7.5	349.84	
27	52.75	22.59	10.19	3.76	5.21	2.23	13.63	5.75	7.41	429.79	
28	66.81	17	4.71	0.97	6.21	1.51	14.26	3.35	7.44	231.97	
29	50.35	17.39	2.95	1.05	6.56	2.44	15.84	5.88	7.5	354.95	
30	52.95	15.44	5.22	1.76	6.95	2.31	16.5	5.38	7.49	333.73	
31	50.05	16.98	0.96	0.25	6.88	2.34	17.66	6.3	7.53	377.54	
最小值	50.05	12.14	0.17	0.06	5.14	1.22	10.3	2.54	7.11	231.97	
最大值	118.29	36.93	15.48	6.21	9.65	4.17	17.66	7.43	7.53	438.42	
平均值	69.06	22.03	4.96	1.64	7.06	2.39	14.03	4.67	7.25	338.7	
总排量		682.9		50.83		73.94		144.82		10499.73	
制表人:				审核人:				审核时间:			



污染源环境质量月报表

2019年8月

站点：云南欧亚乳业有限公司（一厂）废水总排口

日期	COD (mg/L)	COD (Kg)	氨氮 (mg/L)	氨氮 (Kg)	总磷 (mg/L)	总磷 (Kg)	总氮 (mg/L)	总氮 (Kg)	pH (无量纲)	废水流量 T	
1	52.32	17.07	1.62	0.36	6.72	2.25	19.59	6.58	7.51	333.51	
2	56.91	19.3	1.76	0.58	6.77	2.49	19.82	7.12	7.49	370.93	
3	43.78	11.75	1.81	0.31	5.93	1.74	17.39	5.06	7.5	289.25	
4	47.43	15.71	0.7	0.36	6.18	2.19	14.78	5.28	7.53	351.1	
5	46.37	17.98	4.01	1.45	6.17	2.55	15.99	6.61	7.51	417.06	
6	47.69	15.75	0.44	0.13	6.03	2.07	15.56	5.32	7.48	345.04	
7	48.62	17.83	0.58	0.11	6.11	2.33	15.31	5.93	7.52	382.64	
8	50.72	13.84	0.28	0.09	6.16	1.77	16.36	4.7	7.53	286.32	
9	67.07	24.38	2.68	1.16	6.08	2.36	17.16	6.65	7.55	399.71	
10	59.46	16.05	3	0.8	5.54	1.89	15.23	5.2	7.47	356.12	
11	51.94	17.05	7.35	2.76	6.17	2.22	15.58	5.24	7.52	350.93	
12	49.04	12.64	5.33	1.15	5.98	1.74	16.82	4.87	7.48	289.77	
13	54.02	16.97	5.74	2.25	6.61	2.29	17.33	5.87	7.46	347.4	
14	58.35	22.72	5.93	2.41	6.71	2.62	17.18	6.65	7.5	395.73	
15	135.14	54.83	12.55	5.35	6.4	2.43	17.05	6.13	7.49	348.58	
16	84.16	17.67	2.65	0.77	1.57	0.42	5.6	1.66	7.37	252.45	
17	46.36	15.46	5.21	1.65	3.59	1.35	11.79	4.09	7.54	356.56	
18	43.28	16.94	9.77	3.69	5.58	2.3	11.33	4.62	7.54	412.24	
19	49.43	17.22	3.89	0.83	6.85	2.45	9.7	3.53	7.53	358.25	
20	47.08	17.5	1.54	0.68	6.31	2.35	8.62	3.31	7.51	383.28	
21	52.77	16.75	0.58	0.18	6.28	2.14	8.67	2.87	7.52	334.51	
22	98.66	46.79	4.56	2.28	7.17	2.71	10.61	4.25	7.55	366.28	
23	60.89	22.81	5.63	2.52	6.6	2.52	10.73	4.24	7.54	385.97	
24	69.14	20.02	4.05	0.46	4.04	1	9.4	2.97	7.53	370.99	
25	47.38	18.29	4.24	1.64	4.57	1.84	6.68	2.47	7.49	389.24	
26	79.69	28.94	12.49	4.79	5.51	1.83	11.35	4.45	7.52	387.8	
27	50.75	15.66	3.19	0.9	4.54	1.69	6.24	2.04	7.52	368.57	
28	32.24	10.66	0.65	0.26	6.11	2.12	4.34	1.38	7.5	342.92	
29	28.17	9.83	0.06	0.03	6.15	2.18	3.94	1.05	7.46	358.33	
30	29.27	14.29	1.09	0.71	5.8	2.82	1.56	0.74	7.45	477.28	
31	29.96	7.87	2.98	0.47	6.67	1.7	2.96	0.69	7.43	258.71	
最小值	28.17	7.87	0.06	0.03	1.57	0.42	1.56	0.69	7.37	252.45	
最大值	135.14	54.83	12.55	5.35	7.17	2.82	19.82	7.12	7.55	477.28	
平均值	55.42	19.05	3.75	1.33	5.83	2.08	12.09	4.24	7.5	357.02	
总排量		590.55		41.14		64.37		131.58		11067.46	
制表人：				审核人：				审核时间：			



污染源环境质量月报表

2019年9月

站点：云南欧亚乳业有限公司（一厂）废水总排口

日期	COD	COD	氨氮	氨氮	总磷	总磷	总氮	总氮	pH	废水流量
单位	(mg/L)	(Kg)	(mg/L)	(Kg)	(mg/L)	(Kg)	(mg/L)	(Kg)	(无量纲)	T
1	29.17	12.73	0.74	0.19	5.85	2.63	2.1	0.8	7.44	447.3
2	29.99	8.12	0.13	0.03	6.16	1.69	1.4	0.36	7.45	266.27
3	31.46	12.47	0.11	0.04	5.23	2.12	1.3	0.48	7.43	393.51
4	30.25	8.52	0.11	0.03	6.33	1.94	1.14	0.32	7.43	288.86
5	29.72	10.98	0.13	0.05	6.41	2.48	1.14	0.43	7.46	383.26
6	34.57	13.46	0.16	0.06	7.66	3.14	1.29	0.52	7.47	408.65
7	37.53	16.75	3.44	2.1	7.19	2.44	4.86	2.63	7.45	384.36
8	57.07	13.62	7.76	1.44	3.82	0.81	9.6	2.51	7.53	238.45
9	38.88	13.08	9.63	3.43	3.08	1.03	10.27	3.58	7.52	338.05
10	36.3	12.42	4.79	1.53	3.71	1.34	8.63	2.83	7.51	334.13
11	54.67	17.98	10.17	3.55	3.49	1.3	12.26	4.29	7.47	366.16
12	71.73	22.29	12.34	4.85	3.08	0.95	13.52	5.6	7.49	403.03
13	50.35	18.11	14.85	5.89	4.14	1.62	13.84	5.3	7.49	368.05
14	61.33	17.22	17.78	4.77	3.62	0.95	16.62	4.74	7.49	284.31
15	53.59	17.45	7.96	2.37	3.86	1.33	11.88	3.69	7.52	325.73
16	57.53	20.16	9.39	3.24	2.95	0.98	9.92	3.24	7.51	354.62
17	59.11	25.55	11.19	4.49	2.55	1.1	12	4.87	7.49	429.96
18	62.67	23.07	14.62	5.6	4.3	1.64	14.38	5.45	7.45	370.13
19	58.4	25.8	10.76	4.33	3.92	1.77	12.5	5.71	7.45	456.45
20	63.36	25.45	9.36	3.78	4.03	1.55	12.24	4.94	7.5	407.62
21	60.03	27.94	10.59	5.35	3.76	1.83	12.66	6.68	7.55	504.46
22	57.75	23.22	6.39	1.95	3.66	1.59	10.53	4	7.48	412.91
23	52.26	18.76	2.81	0.82	6.05	2.3	9	3.28	7.5	368.92
24	60.59	19.67	0.45	0.14	5.89	1.82	9.15	2.99	7.51	319.63
25	56.09	22.73	0.47	0.2	7.17	3	11.25	5.03	7.49	417.97
26	55.98	19.21	0.48	0.18	5.73	2.02	10.16	3.6	7.51	366.04
27	143.01	53.99	4.23	1.72	6.53	1.85	9.62	2.4	7.53	271.34
28	28.17	5.72	0.04	0.01	8.03	1.83	6.76	1.44	7.53	226.98
29	26.44	4.7	0.06	0.01	9.07	1.56	2.69	0.55	7.5	172.28
30	31.66	10.7	0.1	0.03	9.4	2.75	3.09	0.8	7.5	293.69
最小值	26.44	4.7	0.04	0.01	2.55	0.81	1.14	0.32	7.43	172.28
最大值	143.01	53.99	17.78	5.89	9.4	3.14	16.62	6.68	7.55	504.46
平均值	50.65	18.06	5.7	2.07	5.22	1.78	8.53	3.1	7.49	353.44
总排量		541.85		62.16		53.36		93.06		10603.13
制表人：			审核人：			审核时间：				

在线监测数据结果分析来看，云南欧亚乳业有限公司（一厂）系统COD、氨氮、总磷、总氮、PH检测因子均能达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。



### (三) 污水污染源自动监控设施建设运行情况

#### 3.1 安装调试情况

受企业委托,云南深隆环保有限公司技术人员于2019年3月12日~3月15日,按照《水污染源在线监测系统安装技术规范(试行)》(HJ/T353-2007)、《水污染源在线监测系统验收技术规范(试行)》(HJ/T354-2007)、《水污染源在线监测系统运行与考核技术规范(试行)》(HJ/T355-2007)、《水污染源在线监测系统数据有效性判别技术规范(试行)》(HJ/T356-2007)的要求,对污水排口自动监控设备的COD、氨氮、PH等指标进行72小时调试检测试验,并出具了调试检测报告,根据调试报告检测结论,各项检测指标均符合《水污染源在线监测系统运行与考核技术规范(试行)》(HJ/T355-2007)中的技术指标要求。(调试检测报告详见附件2)

#### 3.2 试运行情况

根据HJ/T 212-2017《污染源在线自动监控(监测)系统数据传输标准》、《水污染源在线监测系统安装技术规范(试行)》(HJ/T353-2007)、《水污染源在线监测系统验收技术规范(试行)》(HJ/T354-2007)、《水污染源在线监测系统运行与考核技术规范(试行)》(HJ/T355-2007)、《水污染源在线监测系统数据有效性判别技术规范(试行)》(HJ/T356-2007)的要求等技术规范要求,污水自动监控系统经云南深隆环保有限公司技术人员调试正常后,于2019年4月完成连续运行30天,测试结果在误差允许范围内,设备运行稳定,各参数等性能稳定可靠,报表统计完整,数据传输正常,结果满足设计和环保规范要求,可以投入正常运行。(试运行报告详见附件3)

#### 3.3 适用性检测报告情况

深圳正奇环境科技有限公司生产的WQ1000型COD、氨氮、总磷、总氮自动监测设备,具有有效期内的环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心出具的产品适用性检测合格报告和国家环境保护产品认证证书(仅限于国家已开展认证的品目)。根据适用性检测报告,在线监测系统已经检测的技术性能指标符合“固定污染源连续监测系统技术要求和检测方法”标准中相关条款的要求。(检测报告及环保认证证书详见附件4)



序号	设备名称	生产商	型号	计量器具许可证	适用性检测报告	环保认证证书
1	COD 在线分析仪	深圳正奇环境科技有限公司	WQ-1000	粤制 00001025 号	质（认）字 No. 2017-126	CCAEP-EP-2017-561
2	氨氮在线分析仪	深圳正奇环境科技有限公司	WQ-1000	粤制 00001025 号	质（认）字 No. 2017-144	CCAEP-EP-2017-582
3	总磷在线分析仪	深圳正奇环境科技有限公司	WQ-1000	粤制 00001025 号	质（认）字 No. 2017-184	CCAEP-EP-2018-637
4	总氮在线分析仪	深圳正奇环境科技有限公司	WQ-1000	粤制 00001025 号	质（认）字 No. 2018-159	CCAEP-EP-2017-735
5	PH 计	台湾合泰	PH-1001	/	/	/
6	超声波流量计	北京科迪博九波	WL-1A1	京制 01050029 号 01	/	CCAEP-EP-2018-821

### 3.4 联网情况

云南欧亚乳业有限公司（一厂）污水自动监测因子主要有：COD、氨氮、总磷、总氮、PH、流量，在线监测设备将监测数据实时传输给广州博控自动化技术有限公司生产的 K37 数据采集传输仪（以下简称数采仪），数采仪通过有线传输方式向云南省境监控平台传输自动监测数据。水质在线监测设备唯一标识（MN 号）915329007Y0Y01，云南省环境监控中心根据联网验收相关规范要求，选取 2019 年 7 月 16 日至 8 月 15 日连续 1 个月的时间进行数据传输联网测试分析，于 2019 年 8 月 19 日出具了《联网验收测试报告》（联网报告详见附件 5）。

### 3.5 比对监测情况

云南欧亚乳业有限公司（一厂）委托第三方环境监测机构，云南尘清环境监测有限公司于 2019 年 5 月 9 日，对废水排口自动监测设备进行了现场采样比对监测，并于 2019 年 5 月 15 日出具了比对检测报告。比对监测结果表明，比对的各项技术指标（COD、氨氮、总磷、总氮、PH、流量）均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准中的项目要求。比对结果均在误差允许范围内。

（比对检测报告详见附件 6）

### 3.6 制度建设情况（详见附件 7）

现场均按照相关环保管理要求，制定了相关管理制度，并上墙；

系统定期校准校验制度；



系统岗位责任制度；  
系统设备故障预防和查处制度；  
系统仪器设备操作、使用和维护规程；  
系统站房管理制度；  
污染源水质自动监控设施参数表；  
污染源自动监控系统运维单位信息公示表；  
废液台账记录。

### 3.7 台账建立情况

现场均按照相关环保管理要求，制定了相关台账；

日常巡检维护记录；

设备校验测试记录；

零点、跨度漂移记录；

故障维修处理记录；

易耗品更换记录；

标准物质记录；

比对实验结果记录；

异常情况记录；

进站登记记录。

## 五、存在的问题

- 1、完善规范现场标识和上墙制度牌内容。
- 2、按照固废管理规定，做好废液的收集、储存、处置。
- 3、完善验收资料内容。所有验收资料精装后备案备查。加强后期的生产、污染治理设施和污染源自动监控设施的管理，确保污染物达标排放。

## 六、验收结论

云南欧亚乳业有限公司（一厂）出口在线监测系统验收材料齐全，验收依据充分，仪器设备、监测指标符合要求，污染源自动监控设施建设安装规范，台帐及管理制度健全，运行稳定正常，经试运行、联网测试和比对检测，结果均能满足污染源自动监控设施建设的相关要求，基本具备验收条件，提供资料自主验收。



## 七、附件

附件 1：环评批复文件、（大市环发【2018】91 号）《大理市环境保护局关于重点排污单位安装、联网自动监控设备的通知》的附件：《大理市重点排污单位安装联网自动监控设备名录》；

附件 2：自动监控系统安装调试报告；

附件 3：自动监控系统试运行报告；

附件 4：适用性检测报告；

附件 5：联网传输稳定性测试报告；

附件 6：自动监测设备比对检测报告；

附件 7：污染源水质自动监控设施站房管理制度；

附件 8：污染源水质自动监控系统参数备案表；

附件 9：污染源水质自动监控设施验收意见及签到表。