

# 固定污染源水质连续自动监测系统

深隆存档

## 验 收 报 告

企业名称：大理娃哈哈食品有限公司

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

# 固定污染源水质连续自动监测系统

## 验 收 报 告

企业名称：大理娃哈哈食品有限公司

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.....	6
（三）污染源（水质）自动监控设施建设运行情况.....	10
3.1、安装调试情况.....	10
3.2、试运行情况.....	10
3.3、适用性检测报告情况.....	10
3.4、联网情况.....	11
3.5、比对监测情况.....	11
3.6、制度建设情况.....	11
3.7、台账建立情况.....	12
五、存在的问题.....	12
六、验收结论.....	12
七、附件.....	13

## 一、项目总体情况

大理娃哈哈食品有限公司 创建于 2000 年 6 月，法定代表人：龚金平，注册资金 5500 万元，坐落于大理市银桥镇，现有职工 156 余人。有生产线 3 条，主要生产各种乳制品。

本工程为大理娃哈哈食品有限公司综合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》(HJ/T353-2017)、《水污染源在线监测系统验收技术规范》(HJ/T354-2017)、《水污染源在线监测系统运行与考核技术规范》(HJ/T355-2017)、《水污染源在线监测系统数据有效性判别技术规范》(HJ/T356-2017) 的要求整套集成配供圳正奇环保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	大理娃哈哈食品有限公司		
社会统一信用代码	915329007452722621		
单位地址	云南省大理州银桥镇		
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）	80000
项目环评竣工验收批复时间	2013 年 6 月	执行排放 标准名称	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)
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：深圳正奇环保科技有限公司			
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、废水总排口在线监测系统建设背景

大理娃哈哈食品有限公司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》、《污水综合排放标准》(GB8978-1996)要求,在废水总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

根据《关于对大理娃哈哈饮料生产线项目环境影响评价报告表的批复》中的相关内容,要求项目建设必须符合污染物总量控制的要求,污染物排放总指标初步核定为 COD: 0.80 吨/年,氨氮:0.004 吨/年,二氧化硫:2.52 吨/年,氮氧化物: 2.45 吨/年。

(大娃字【2019】3号)《关于大理娃哈哈公司三条生产线废水排放标准变更意见》执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)同时加强项目污水处理系统的运行管理,确保系统正常运行,废水稳定达标排放。(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》HJ/T353-2017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》(HJ/T353-2017)

8、《水污染源在线监测系统验收技术规范》(HJ/T354-2017)

- 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40米位置,与采样点位直线距离40米左右;

建筑尺寸:出口监测站房室内面积40平方米,室内净高3.2m;

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(HJ/T353-2017)、《水污染源在线监测系统验收技术规范》(HJ/T354-2017)、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,在综合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40m<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》HJ/T353-2017要求。

水质连续监测在线分析仪配置详见下表:

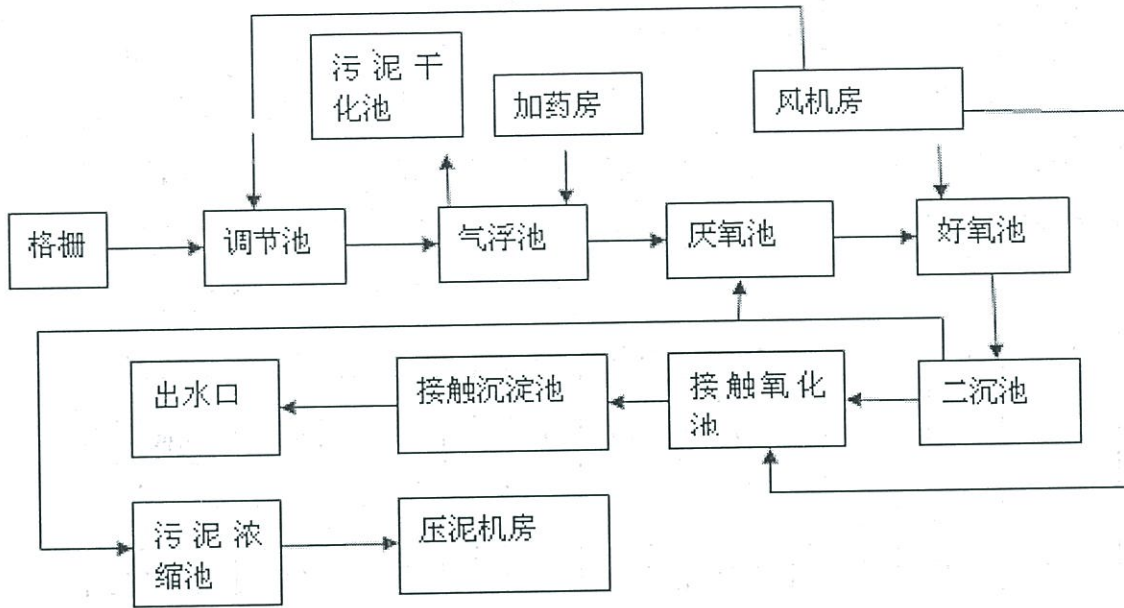
序号	设备名称	型号	数量	生产商
5	COD 分析仪	WQ1000	1	深圳正奇
6	氨氮分析仪	WQ1000	1	深圳正奇
7	总磷分析仪	WQ1000	1	深圳正奇
8	总氮分析仪	WQ1000	1	深圳正奇
	PH 计	PH-1001	1	台湾合泰
9	流量计	WL-1A1	1	北京九波
配套设施				
1	工控机	IPC610L	1 台	台湾研华
2	数据采集传输仪含软件	K37	1 台	广州博控自动化技术有限公司
3	打印机		1 台	惠普
4	空调 (具备来电重启)	1.5P	1 台	海尔
5	UPS 设备	C3KS	1 套	山特
6	稳压器	TDN20KVA	1 台	德力西
7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

#### 四、环保工作情况

##### (一)、环保设施建设运行情况

本污水站采用 ABR 水解酸化+活性污泥法, 设计处理能力 1000 立方/每天, 出水方式 24 小时间接连续排水, 出水水质能够正常达标《污水综合排放标准》(GB8978-1996)。

### 1.1 污染治理工艺图





(二)、污染物达标情况



污染源环境质量 2019 年 6 月月报表					站点: 大理娃哈哈食品有限公司废水总排口					
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	21.83	7.78	1.59	0.54	0.08	0.03	5.63	2.02	6.95	355.56
2	28.44	10	1.03	0.38	0.13	0.05	9.27	3.25	7.13	347.51
3	13.35	4.51	0.05	0.02	0.03	0.01	0.72	0.24	6.94	339.4
4	11.36	4.64	0.14	0.06	0.03	0.01	0.86	0.35	6.93	421.27
5	10.82	4.14	0.05	0.02	0.03	0.01	0.82	0.31	6.89	394.26
6	14.55	8.45	0.14	0.08	0.05	0.03	0.92	0.54	6.86	528.68
7	15.96	10.16	0.09	0.06	0.07	0.04	0.82	0.5	6.83	637.47
8	10.47	6.47	0.05	0.03	0.03	0.02	0.57	0.36	6.83	624.15
9	238.58	107.05	0.03	0.02	0.03	0.02	1.12	0.57	6.83	551.44
10	51.54	24.12	0.04	0.02	0.03	0.01	1.19	0.44	6.9	361.37
11	14.55	8.1	0.08	0.05	0.07	0.04	1.95	1.12	6.83	546.1
12	18.32	6.63	0.11	0.04	0.06	0.02	10.4	3.48	6.83	357.87
13	17.34	7.97	0.28	0.12	0.08	0.03	80.09	39.74	6.83	457.87
14	50.32	27.43	3.67	1.95	1.24	0.68	9.25	4.94	6.64	488.69
15	16.21	10.23	0.12	0.07	0.02	0.01	4.92	2.63	7.64	592.9
16	95.18	45.3	0.09	0.05	0.03	0.01	0.62	0.3	7.31	484.15
17	204.1	104.87	0.08	0.04	0.06	0.03	0.68	0.34	7.18	514.96
18	228.78	95.61	0.07	0.03	0.27	0.1	0.6	0.2	7.2	412.76
19	183.38	73.78	0.08	0.03	0.29	0.11	0.56	0.21	7.35	396.23
20	144.33	33.09	0.08	0.02	0.26	0.06	0.97	0.25	7.41	238.58
21	164.16	34.69	0.25	0.03	2.97	0.46	12.11	3.34	7.48	65.61
22	56.44	2.54	0.04	0	0.32	0.01	1.48	0.05	7.72	40.47
23	27.37	3.53	0.02	0	0.24	0.04	1	0.21	7.7	139.36
24	39.77	8.69	0.03	0.01	0.46	0.1	2.36	0.48	7.66	183.41
25	28.37	4.05	0.05	0.01	0.21	0.02	1.89	0.28	7.63	147.19
26	18.7	0.25	0.15	0	0.08	0	1.78	0.02	7.7	11.65
27	11.39	0.1	0.39	0	0.04	0	1.81	0.02	7.8	8.96
28	10.56	1.28	0.72	0.06	0.05	0.01	2.27	0.27	7.7	116.34
29	9.48	0.12	0.85	0.01	0.03	0	2.1	0.03	7.69	11.84
30	12.06	1.84	1.53	0.22	0.03	0	3.13	0.47	7.71	134.63
最小值	9.48	0.1	0.02	0	0.02	0	0.56	0.02	6.64	8.96
最大值	238.58	107.05	3.67	1.95	2.97	0.68	80.09	39.74	7.8	637.47
平均值	58.92	21.91	0.4	0.13	0.24	0.07	5.4	2.23	7.24	330.36
总排量		657.44		3.98		1.97		66.93		9910.68



污染源环境质量 2019 年 7 月月报表

站点：大理娃哈哈食品有限公司废水总排口

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	8.33	2.21	0.47	0.15	0.05	0.01	3.08	0.79	7.85	251.56
2	11.22	2.76	0.55	0.11	0.07	0.02	2.46	0.63	7.89	266.97
3	17.8	9.62	0.19	0.1	0.11	0.06	1.69	0.92	7.78	550.32
4	12.65	5.2	0.1	0.03	0.08	0.03	1.06	0.41	7.75	389.64
5	32.38	19.53	0.08	0.05	0.1	0.06	1.73	1.08	7.65	604.19
6	123.4	61.78	0.15	0.07	0.09	0.05	1.36	0.67	7.44	496.56
7	101.5	40.16	0.14	0.06	0.13	0.05	1.68	0.65	7.56	395.22
8	85.57	32.8	0.39	0.13	0.11	0.04	2.23	0.86	7.53	391.81
9	82.05	46.65	0.26	0.13	0.11	0.06	2.34	1.3	7.5	566.8
10	149.72	114.32	0.49	0.38	0.28	0.23	7.05	6.01	7.21	755.38
11	195.45	164.64	0.13	0.11	0.07	0.06	1.57	1.33	6.83	840.15
12	161.23	126.43	0.07	0.06	0.08	0.06	1.51	1.18	6.92	782.47
13	122.72	82.19	0.02	0.01	0.11	0.07	1.64	1.12	7.1	675.83
14	94.49	77.93	0.02	0.02	0.15	0.12	2.13	1.78	7.19	834.86
15	123.94	70.83	0.09	0.05	0.19	0.11	3.53	2.04	7.27	571
16	218.94	115.43	1.47	0.89	0.82	0.45	7.77	4.4	7.56	522.66
17	125.98	63.38	0.35	0.09	0.38	0.2	17.26	5.18	7.64	543.88
18	212.58	145.99	0.27	0.18	0.57	0.39	6.74	4.63	7.53	682.1
19	277.93	161.56	0.12	0.06	0.68	0.4	9.37	5.35	7.6	582.93
20	257.19	60.81	0.1	0.02	0.53	0.13	9.98	2.4	7.59	256.95
21	235.39	65.74	0.08	0.02	0.24	0.07	4.91	1.4	7.6	285.79
22	139.33	48.31	0.07	0.02	0.21	0.07	11.41	4.86	7.65	349.82
23	109.67	41.7	0.07	0.03	0.3	0.12	4.55	1.83	7.66	386.86
24	113.89	14.81	0.12	0.01	0.46	0.06	16.68	0.9	7.48	120.94
25	77.2	5.88	0.73	0.08	0.3	0.03	6.69	0.59	7.42	73.58
26	46.74	4.61	0.97	0.1	0.14	0.01	4.08	0.38	7.66	102.45
27	53.03	2.46	0.4	0.03	0.21	0.01	19.5	1.31	7.77	55.16
28	41.81	0.6	1.11	0.02	0.16	0	12.12	0.12	7.62	16.95
29	17.77	1.9	1.1	0.1	0.07	0.01	0.72	0.07	7.81	104.13
30	12.27	0.64	1.99	0.08	0.05	0	1.09	0.06	7.28	51.23
31	7.74	1.91	2.39	0.67	0.05	0.01	1.18	0.37	7.81	268.73
最小值	7.74	0.6	0.02	0.01	0.05	0	0.72	0.06	6.83	16.95
最大值	277.93	164.64	2.39	0.89	0.82	0.45	19.5	6.01	7.89	840.15
平均值	105.48	51.38	0.47	0.12	0.22	0.1	5.46	1.76	7.52	412.16
总排量		1592.77		3.87		3		54.61		12776.92



污染源环境质量 2019 年 8 月月报表					站点三 大理娃哈哈食品有限公司 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	18.75	8.38	5.82	2.6	0.09	0.04	11.47	5.15	7.96	442.32
2	29.88	13.97	7.52	3.5	0.18	0.08	10.13	4.69	8	465.27
3	27.8	14.75	6.55	3.45	0.18	0.1	8.22	4.35	7.89	535.39
4	33.29	21.88	1.8	1.16	0.23	0.15	4.72	3.09	7.82	655.39
5	66.33	33.79	0.39	0.18	0.46	0.23	6.31	3.26	7.78	492.62
6	100.08	56.94	0.14	0.08	0.64	0.37	9.7	5.5	7.76	572.31
7	109.66	59.8	0.18	0.1	0.66	0.36	9.46	5.15	7.78	539.71
8	80.57	38.18	0.26	0.12	0.5	0.24	7.36	3.51	7.72	475.26
9	50.16	26.44	0.39	0.2	0.31	0.17	12.61	6.66	7.75	531.94
10	37.13	21.78	0.38	0.22	0.23	0.14	3.82	2.25	7.8	586.81
11	34.64	24.36	0.45	0.31	0.18	0.13	3.26	2.28	7.84	698.29
12	24.54	14.62	0.35	0.21	0.12	0.07	2.22	1.33	7.81	603.23
13	56.56	31.17	0.31	0.17	0.22	0.12	3.14	1.72	7.82	541.35
14	92.81	42.8	0.17	0.08	0.34	0.15	12.05	5.35	7.8	462.12
15	141.61	60.28	0.25	0.12	0.34	0.15	5.02	2.19	7.78	440.29
16	153.88	108.69	0.36	0.24	0.39	0.28	6.1	4.22	7.64	710.56
17	282.6	169.48	0.16	0.1	0.18	0.11	3.21	1.94	6.98	610.86
18	312.24	198.16	1.56	1.01	1.3	0.81	13.47	9.18	6.85	635.59
19	406.36	207.21	3.57	2.23	2.19	1.3	27.01	15.23	7.07	533.18
20	350.39	129.25	2.74	1.41	2.23	1.07	37.75	17.24	7.29	331.15
21	352.93	73.28	0.08	0.03	0.29	0.07	1.42	0.33	7.42	219.26
22	205.11	30.93	0.07	0.02	0.22	0.07	0.93	0.25	7.71	209.32
23	136.3	62.26	0.09	0.04	0.11	0.05	0.68	0.31	7.89	448.35
24	83.85	34.88	0.08	0.03	0.22	0.09	1.11	0.48	7.92	420.21
25	60.46	5.31	0.08	0.03	0.24	0.02	2.54	0.27	7.75	157.63
26	57.33	24.97	0.08	0.03	0.21	0.09	8.02	3.41	7.75	435.75
27	34.93	6.3	0.06	0.01	0.08	0.01	3.56	0.53	7.77	185.41
28	28.62	0.43	0.17	0	0.05	0	3.68	0.07	7.8	14.7
29	23.52	5.42	0.47	0.08	0.04	0.01	2.64	0.43	6.99	207.73
30	27.81	0.97	0.68	0.02	0.05	0	4.38	0.14	7.87	34.67
31	29.95	14.94	0.82	0.4	0.05	0.02	10.27	5.14	7.94	494.72
最小值	18.75	0.43	0.06	0	0.04	0	0.68	0.07	6.85	14.7
最大值	406.36	207.21	7.52	3.5	2.23	1.3	37.75	17.24	8	710.56
平均值	111.29	49.73	1.16	0.59	0.4	0.21	7.62	3.73	7.68	441.66
总排量		1541.63		18.16		6.5		115.65		13691.4

通过在线监测数据结果分析来看，大理娃哈哈食品有限公司 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) 标准。

### 三、污染源（水质）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 2 月 13 日~2 月 15 日，按照《水污染源在线监测系统安装技术规范》（HJ/T353-2017）、《水污染源在线监测系统验收技术规范》（HJ/T354-2017）、《水污染源在线监测系统运行与考核技术规范》（HJ/T355-2017）、《水污染源在线监测系统数据有效性判别技术规范》（HJ/T356-2017）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》（HJ/T355-2017）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》（HJ/T353-2017）、《水污染源在线监测系统验收技术规范》（HJ/T354-2017）、《水污染源在线监测系统运行与考核技术规范》（HJ/T355-2017）、《水污染源在线监测系统数据有效性判别技术规范》（HJ/T356-2017）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	CCAEPPI-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	CCAEPPI-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	CCAEPPI-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	CCAEPPI-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	/	CCAEPPI-EP-2018-821

### 3.4 联网情况

大理娃哈哈食品有限公司 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）915329007DLW01，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 6 月 10 日至 7 月 9 日连续 1 个月的时间进行数据传输联网测试分析，于 2019 年 7 月 12 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

大理娃哈哈食品有限公司 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 7 月 16 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 7 月 25 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）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；

污染源烟气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

大理娃哈哈食品有限公司 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;

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: 环境保护部环境监测仪器质量监督检测中心检测报告;

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。