

# \*\*\*广州旺旺食品有限公司 AWS 水管理信息公开披露报告\*\*\*

## (一)广州总厂水资源管理--永续管理

1.集团企业社会责任执行委员会主席的话

\*缘,自信,大团结,取之于社会,用于社会,做为民族食品的正能量传播者,制造消费者安心与放心的食品。

\*坚持有心,用心,道德心,永续经营旺旺的食品,从里到外,绝对完美,创造互惠互利的合作关系,持续坚守食品安全与健康。

2.广州总厂最高主管的话

(1).永续经营

(2).利益共同体

(3).维护社会和谐

## (二)企业开展 AWS 项目的进展和成绩

1.利益相关方的互动与经营:

(1).永续经营

(2).利益共同体

(3).维护社会和谐

\*加强流域内利益相关者的沟通与合作

\*公共信息、数据和知识的流通,透明

\*为实现政府的总体目标和流域可持续发展目标作出贡献

### (一)2020.7.29 永和供水管理所访谈



访谈时间：2020年7月29日

访谈人员：AWS 成员（杨松根协理、付吉春、张荣华、肖斌）

访谈相关方（姓名/机构名称）：永和供水管理所

- 1、我司介绍旺旺集团于 2020 年加入 AWS 可持续水管理联盟会员。广州总厂先行导入 AWS 国际可持续水管理标准，已在厂内外开展一系列行动。
- 2、探讨关于永和片区供水情况,经了解永和片区有部份居民因水压不足导致没水可用的反馈投诉到供水管理所,为了缓解此情况,供水管理所翟所长说明目前有两个补充水源来缓解此供水压力问题,一方面是在永宁加压站启用一台加压泵(共计有四台), (永宁站可提供 5-6 万吨/日供应量应急: 保证永和区域的稳定供水质量) ,目前还新设一处加压站在田园路; 约 7-8 万吨/日的供应量。

## (二) 2020.10.29 暨南大学师生团来访交流



访谈时间：2020 年 10 月 29 日

访谈人员：AWS 成员（杨松根协理、张荣华、刘洪）

访谈相关方（姓名/机构名称）：暨南大学

- 1、我司介绍旺旺集团于 2020 年加入 AWS 可持续水管理联盟会员。广州总厂先行导入 AWS 国际可持续水管理标准，已在厂内外开展一系列行动。
- 2、对于旺旺集团广州总厂环境绩效与维护方面，污水处理及排放表示非常满意。
- 3、针对相关方利益与技术共享和合作,与其师生团交流关于水资源管理、职业健康与安全管理、环境保护管理的专案议题,活动后对方也联系相关环境专业、公共卫生与环境卫生专业学生做后续交流。

## (三) 2020.12.3 广州开发区永和水质净化厂访谈



访谈时间：2020 年 12 月 3 日

访谈人员：AWS 成员（杨松根协理、付吉春经理、张荣华、刘洪）

访谈相关方（姓名/机构名称）：广州开发区永和水质净化厂



- 1、沟通讨论共同挑战减少水污染处理成本。
- 2、对目前所在流域，恶劣天气及洪涝灾害非常关注；特别是井泉三路与永顺大道东十字路口下暴雨时淹水状况，表示因目前污水管网管径较细，且地势所处低洼,现已在重新评估设计进行改善。
- 3、我司介绍旺旺集团于 2020 年加入 AWS 可持续水管理联盟会员。广州总厂先行导入 AWS 国际可持续水管理标准，已在厂内外开展一系列行动。
- 4、对于旺旺集团广州总厂环境绩效与维护方面，污水处理及排放表示非常满意。
- 5、希望今后通过环保技术分享会的方式与我司进行交流沟通。

#### (四) 2020.12.3 百事饮料(广州)有限公司访谈



访谈时间：2020 年 12 月 3 日

访谈人员：AWS 成员（杨松根协理、付吉春经理、张荣华、刘洪）

访谈相关方（姓名/机构名称）：百事饮料（广州）有限公司

- 1、我司介绍旺旺集团于 2020 年加入 AWS 可持续水管理联盟会员。广州总厂先行导入 AWS 国际可持续水管理标准，已在厂内外开展一系列行动。
- 2、分享两家企业针对污水站中水回收利用、如何减少污水排放、冰水机塔水耗水量等能耗节能优秀案例。
- 3、关于企业的危废处理，处理单位可为同一家，减少危废处理成本。
- 4、对于社会责任审核，讨论各企业目前所面临的问题，分享优秀案例。
- 5、达成共识今后至少每年一次进行此形式的访谈，以及与周边企业针对环境保护、职业健康、可持续发展技术等交流。

#### (五) 2020.12.11 永岗社区访谈



访谈时间：2020年12月11日

访谈人员：AWS成员（杨松根协理、张荣华、黄小君）

访谈相关方（姓名/机构名称）：永岗社区

- 1、我司介绍旺旺集团于2020年加入AWS可持续水管理联盟会员。广州总厂先行导入AWS国际可持续水管理标准，已在厂内外开展一系列行动。
- 2、针对提供厂内中水用于社区景观绿化、道路清洁、旧改工程以及厂内接水点/方式进行交流,在会谈上社区表示有这方面的需求,后续请工务对接作业。
- 3、针对社区是否缺水问题进行访谈,从会谈中了解到在每年的8、9月份为用水高峰期,暂无社区民众反馈缺水情况。
- 4、针对环境洪涝灾害与处理问题进行访谈,从会谈中了解到在5/22广州特大暴雨,其中社区内各村均有淹水,其中田心村较为严重,据了解是附近的山区种植了较多桉树,其保水性不佳导致,此外当暴雨时因市政管道比村还要高导致市政管道的水灌入村里。
- 5、对于旺旺集团广州总厂环境绩效与维护方面,社区这边提出2项问题:1.因6、7月份天气较炎热二厂污水处理气味较重,现在已经改善良好 2.一厂的部份主要是垃圾站距离居民区较近,夏季炎热时期有异味,现总厂已更换新垃圾桶。

#### (六) 2020.12.21 黄埔区水务局访谈



访谈时间：2020年12月21日

访谈人员：AWS成员（杨松根协理、付吉春、张荣华、刘洪）

访谈相关方（姓名/机构名称）：黄埔区水务局

- 1、我司介绍旺旺集团于2020年加入AWS可持续水管理联盟会员。广州总厂先行导入AWS国际可持续水管理标准，已在厂内外开展一系列行动。
- 2、针对社区是否缺水问题进行访谈,从会谈中了解到在每年的8、9月份为用水高峰期,暂无社区民众反馈缺水情况。
- 3、针对我司于去年10月份发生的水污染事件进行交流,访谈中提及我司对此事件后积极投入整改的一系列措施与成果,水务局科长也表示认同与赞赏。
- 4、针对节水宣传,经了解今年水务局已有跟康师傅、北师大、万达广场进行交流宣传,我司也积极邀请水务局相关单位到我司进行节水宣传活动,提升工厂员工在节水方面的认知。

针对其反馈内容进行了综合的利益相关方分析。根据最近一次更新的相关方分析，重要相关方在水资源水环境方面，主要关注的议题包括：

- 日益严重的缺水
- 恶劣天气事件及洪涝灾害
- 水价、环境税等上升
- 负面新闻报道
- 对企业有顾虑或负面反馈
- 减少水污染处理成本及危废处理成本

## 2.广州总厂水资源管理--策略:

### a.水资源风险管理

- (a1).流域内共同挑战.(气候挑战;自然灾害的防范;缺水问题)
- (a2).排放合规.(提升标准;提升效率)
- (a3).利益相关方的合作.(依法执行)
- (a4).供应链风险(应急措施;共同改善)
- (a5).环境风险(节能与减排.友善环境)

### b.开拓多元化水资源

- (b1).整合公司内部与外部资源
- (b2).发展再生水技术
- (b3).持续落实制程节水与再生水利用

### c.防治技术开发

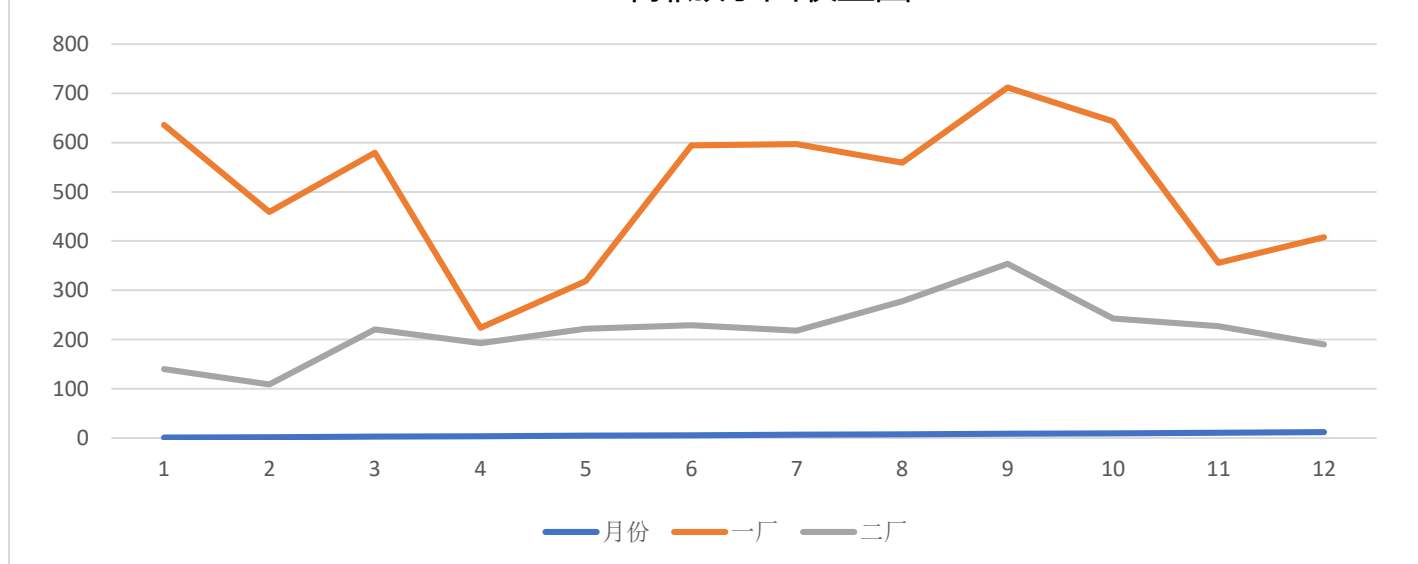
- (c1).提升水污染防治处理效能
- (c2).加强去除废水中污染物

### 3.广州总厂水资源管理--成绩:

#### a.水资源回收量及回收率

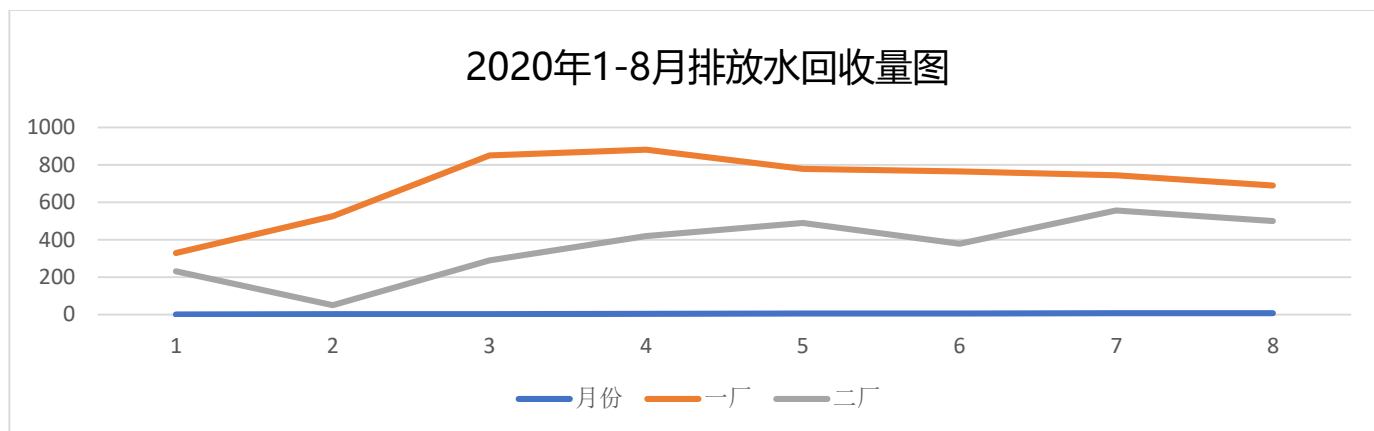
2019年	排放水回收量	月份	一厂	二厂
		1	636	140
		2	459	109
		3	579	221
		4	224	193
		5	319	222
		6	594	229
		7	597	218
		8	559	278
		9	712	354
		10	643	243
		11	356	227
		12	408	190
		合计(T)	6086	2624

2019年排放水回收量图



2020年	排放水回收量	月份	一厂	二厂
		1	329	231
		2	526	51
		3	850	290
		4	881	420
		5	779	489
		6	764	378
		7	745	557
		8	690	499
		合计(T)	5564	2915

2020年1-8月排放水回收量图



b. 废水水质指标性, 污染防治技术与改善成果

(b1). 雨水回收利用(建筑面积: 12 万 m<sup>2</sup>): 120000m<sup>2</sup>\*2200 毫米/年=264000 吨/年(通过本厂污水系统约处理: 78000 吨/年, 回收 30%)。

(b2). 本厂年度污水处理后, 排放量: 413589 吨/年。

(b3). 本厂年度冷凝水回收量: 30630.59kg/年(每月均回收量: 2552.55kg/月)。

序号	单位别	用水量 (吨/年)	用蒸汽量 (m <sup>3</sup> /年)	冷凝水回收量 (kg)(70%计)	雨水流入量 (吨/年)	备注
1	大旺厂	87197	26403.6	18482.52	-	工厂端
2	必旺厂+小馒头	16888	132.23	-	-	
3	旺旺	9154	1929.5	-	-	
4	立旺厂	18602	3866.4	2706.48	-	
5	永旺厂	42005	17703.2	-	-	
6	明旺厂(铁罐)	113880	13487.99	9441.593	-	
7	利乐+A3 线	87968	4404	-	-	
8	祥旺一厂	75776	10474	-	-	
9	宿舍	32701	0	-	-	行政区域
10	管理部	27347	0	-	-	
11	保安+厨房	11148	732.9	-	-	
12	公共区域(品保/ 储运/公务)	3460	0	-	-	
合计		526162	79133.82	30630.59	-	-

2019年污水站管理						
序号	管理项目	用水量 (吨/年)	用蒸汽量 (m <sup>3</sup> /年)	冷凝水回收量(kg) (70%计)	雨水流入量(m <sup>3</sup> /年)	备注
1	污水站进水量	500778.17	-	9189.17 (30630.59*30%)	78000 (650mm/年*12万 m <sup>2</sup> /1000)	-
2	一厂污水站处理量 (600 吨/日)	159467	-	-	-	265 天
3	二厂污水站处理量 (1700 吨/日)	254122	-	-	-	149 天
4	脱泥量(吨/年)	547	-	-	-	-
5	回收利用率%	82.58%	-	30%	-	-
合计		500778.17	-		-	-

2019年污水站管理数据			
-	19 年处理量	单位费用(元/吨)	备注
一厂区污水处理量(吨/年)	159467	1.77	28.22 万元
二厂区污水处理量(吨/年)	254122	1.77	44.97 万元
雨水流入量(吨/年)	78000	-	雨天流入量
脱泥用水量(吨/年)	520	-	脱泥机用水量
总处理污水量(吨/年)	413589	1.77	73.21 万元
污泥总量(吨/年)	548.00	420	23.00 万元
用电量(度/年)	628659.84	0.667	41.93 万元
用药量(kg/年)	734.32	42.88	3.15 万元
维修费用	413589	0.0593	2.45 万元
其他费用	413589	0.084	3.47 万元
人工	-	不计	不计
合计	-	-	220.4 万元



序号	项目	单位用量 (度;kg;/吨)	单价(RMB: 元/吨)	处理量 (吨/月)	单位费用 (元/吨)	月总费用 (元/月)	占比%
1	耗电费用	1.52 度/吨	0.667	24411	1.0138	24748.85	57.28
2	药剂费用	1.34kg/吨	32.00	32.32	42.88	1385.88	3.21
3	污泥处理费用	32.32	420	32.32	420	13574.4	31.42
4	维修费用	/	0.0593	24411	0.0593	1447.57	3.35
5	其他费用	/	0.084	24411	0.084	2050.52	4.74
6	人工费用	不计	/		/		/
	月平均费用		1.7699			43207.22	100