

广州旺旺食品有限公司 AWS 水管理信息公开披露计划

项目	AWS 标准指标	信息来源	信息公开前审批要求	内容要求	负责人	旺旺官方网站 (https://www.want-want.com/)	公司内部公告栏(总厂)	微信公众号/内刊	ESG 报告或年报 (旺旺官网)	政府公开平台(排污许可证平台有披露要求)	IPE 网站(第三方平台)
企业与水管理相关的组织架构	5.1.1	广州总厂 AWS 体系管理制度	广州总厂最高主管审核	与水管理相关人员组织架构	张荣华	组织变更即更新	组织变更即更新				
企业环境合规负责人和联系方式	5.1.1	广州总厂 AWS 体系管理制度	广州总厂最高主管审核	水管理负责人或公司层面联络方式	张荣华	组织变更即更新	组织变更即更新				
年度水管理提升计划	5.2.1	广州总厂年度可持续水管理计划-2021	广州总厂最高主管审核	项目描述和预期的环境和/或节水贡献	张荣华		每年第 1 季度	根据实际需求实时推送	提供相关素材		
年度水管理目标与绩效	5.3.1	广州总厂 AWS 项目各项 KPI 最佳实践目标及标杆选择依据表(2021 年度)	广州总厂最高主管审核	绩效水平目标水平	张荣华	每年 12 月底		根据实际需求实时推送	提供相关素材		
企业开展 AWS 项目的进展和成绩	5.3.2 5.3.3	广州总厂 2021 年度可持续水管理评审报告	广州总厂最高主管审核	成本效益 (包括环境和社会效益)	张荣华	每年 12 月底		根据实际需求实时推送	提供相关素材		
企业水管理承诺	2.1.1 2.1.2	广州总厂 AWS 体系管理制度	广州总厂最高主管审核	公司高管签署	总部决策层/最高主管	组织变更即更新	组织变更即更新				
企业合规情况	5.5.1; 5.5.2; 5.5.3.	外部稽核与审查报告	广州总厂最高主管审核	包括针对出现的违规情况和纠正措施的说明, 预防措施的说明	付吉春/甘建业						有出现违规情况时 30 天内进行书面说明
废水排放水质	3.4.2	在线监测数据	广州总厂最高主管审核	排污许可等要求	付吉春	每年 12 月底				实时更新	
环保荣誉	5.4	外部稽核与审查报告	广州总厂最高主管审核	环保荣誉名称、时间、证书、奖章等照片	付吉春/甘建业		每年第 1 季度	根据实际需求实时推送	提供相关素材		

*公开信息更新时间, 写在其公开渠道的格子中, 并用颜色标出。

广州旺旺食品有限公司 2021 年度 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

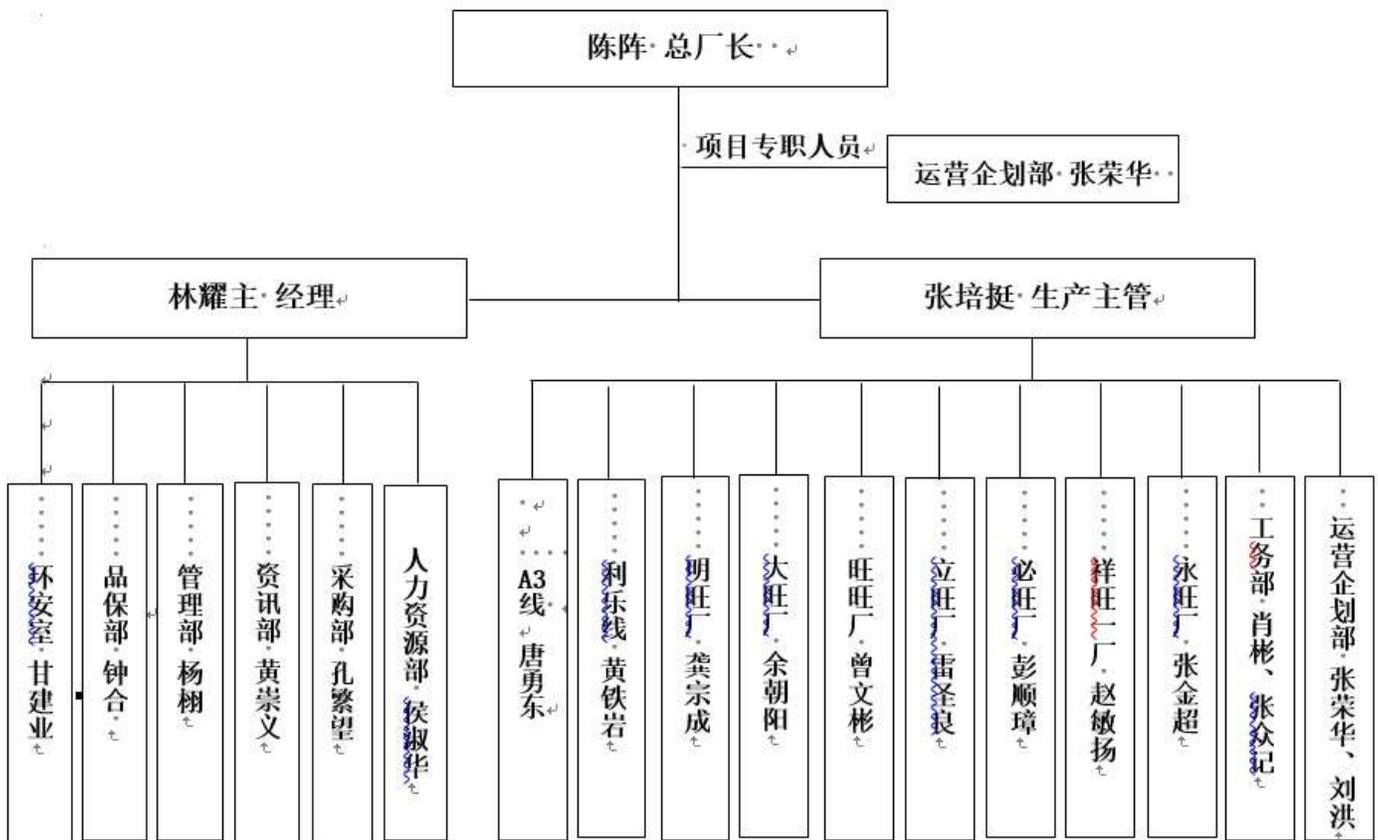
(1).永续经营

(2).利益共同体

(3).维护社会和谐

(二)企业与水管理相关的组织架构

组织架构图



(三)企业环境合规负责人和联系方式

工务部主管:付吉春;联系方式: 020-22209888 转 200601

环安室主管:甘建业;联系方式: 020-22209888 转 200318

水管理项目对口:张荣华;联系方式: 020-22209888 转 201009

(四)年度水管理提升计划

针对可持续水管理战略方向,大旺厂及永旺厂对其风险来源与因素进行识别,并结合与利益相关方确认的共同水挑战项目,制定相关的可持续水管理计划予以改善,如下所示,相关挑战目标与最佳实践详见于《广州总厂 AWS 项目各项 KPI 最佳实践目标及标杆选择依据表(2021 年度)》

2021年度可持续水管理改善计划 Water Stewardship Plan - Improvement Action List (Year 2021)												
序号	类别	措施描述	目标	量化/定性评价指标	成本(元和(或)元/年)	收益(元和(或)元/年)	回报期(或净现值)	执行人	负责人	时限	状态	效果评价/验收单
No.	Category	Action	Target	Metric (s)	Cost (CNY/CNY per year)	Benefit (CNY/CNY per year)	Payback Period (or)	Responsible	Accountable	Deadline	Status	Performance Evaluation / Completion Report
1	Water Balance	对清洗机喷嘴出水形状改善,改善生地罐冲洗效果	单位产品新鲜水用量降至: 9.0709 (立方米/吨产品) 1.单位产品新鲜水用量 2.百万元产值取水水量(能源密度)	1.单位产品新鲜水用量 2.百万元产值取水水量(能源密度)	70.8	节约费用: 11.30元/月*12月/年*3.46元/T水) =0.12	1个月	大旺工厂课长	大旺工厂课长	2021年5月	Completed	可行
2	Water Balance	水果线蒸汽冷凝水回收用于车间清机			9734	节约费用: 10.70元/月*12月/年*8月/21年*3.46元/T水)	6个月	大旺工厂课长	大旺工厂课长	2021年7月	Completed	可行
3	Water Balance	一工程浸米水增加稳压阀改善			6849	年节约费用1.59万元	6个月	大旺工厂课长	大旺工厂课长	2021年10月	Completed	可行
4	Water Balance	蒸练机保温改善			15132	年节约费用7.2万元	3个月	大旺工厂课长	大旺工厂课长	2021年4月	Completed	可行
5	Water Balance	蒸练机透气孔改善			950	年节约费用9.18万元	1个月	大旺工厂课长	大旺工厂课长	2021年6月	Completed	可行
6	Water Balance	BBMM清机米团优化改善			/	有效提升产品品质及节约用水约3T*30天/月*12月/年*3.46元/T水) =0.37万元	/	永旺工厂课长	永旺工厂课长	2021年3月	Completed	可行
7	Water Balance	ABC线成型水槽用水优化改善	单位产品新鲜水用量降至: 6.9015 (立方米/吨产品)	1.单位产品新鲜水用量 2.百万元产值取水水量(能源密度)	/	节约用水约12T*30天/月*12月/年*3.46元/T水) =1.55万元	/	永旺工厂课长	永旺工厂课长	2021年5月	Completed	可行
8	Water Balance	浸米间清洗水沟用水优化改善	百万元产值取水水量(能源密度)降至: 173.19 (立方米/百万元人民币)		/	节约用水约2T*30天/月*12月/年*3.46元/T水) =0.25万元	/	永旺工厂课长	永旺工厂课长	2021年5月	Completed	可行
9	Water Balance	浸米桶水阀手动开关改为时间控制系统			0.5万	节约用水约2T*30天/月*12月/年*3.46元/T水) =0.25万元	/	永旺工厂课长	永旺工厂课长	2021年9月	Completed	可行
10	Water Balance	水冷风机节水改善			/	/	/	永旺工厂课长	永旺工厂课长	2021年11月	Completed	可行

11	Water Balance	一二厂区每月统计与分析漏失率,并针对当月超出目标值部份进行措施拟定与改善	漏失率±5	漏失率	暂未估算	暂未估算	暂未估算	工厂课长	工厂课长	持续	Ongoing	可行
12	Water Governance	定期与利益相关方,如永和区供水所等保持密切联系了解片区供水概况	缓解供水压力问题	供水能力	暂未估算	暂未估算	暂未估算	运营专员	运营专员	持续	Ongoing	可行
13	Water Governance	申报成立节水工作领导小组并强化企业对于节水方面的建设	提升工厂员工在节水方面的认知	活动记录	暂未估算	暂未估算	暂未估算	工务课长	工务课长	完成	Completed	可行
14	Water Governance	通报相关单位厂内以依照防汛防台应急预案(广州总-环安-3-WS-003)执行应对。	能有效应对汛期	活动记录	暂未估算	暂未估算	暂未估算	工厂课长	工厂课长	持续	Ongoing	可行
15	Water Governance	日常周边防涝设施维护。	能有效应对汛期	活动记录	暂未估算	暂未估算	暂未估算	工务主任	工务主任	持续	Ongoing	可行
16	Water Governance	污水管网管径较细,且地势所处低洼,暴雨时有淹水状况,已重新评估设计并完成改善。	能有效应对汛期	整改记录	暂未估算	暂未估算	暂未估算	工务课长	工务课长	完成	Completed	可行
17	Water Governance	二厂区污水站带式脱泥机汰换板框压滤机。	减少污泥处理成本	整改记录	44万	暂未估算	暂未估算	工务主任	工务主任	2022年前	In Progress	进行中
18	Ecosystem & Cultural Sites	加入巡河室并成立广州旺巡河团队,定期开展周边巡河活动。	共同维护河流环境与卫生	活动记录	暂未估算	暂未估算	暂未估算	运营专员	运营专员	持续	Ongoing	可行
19	Ecosystem & Cultural Sites	进行河流水样采集并检测其相关水质指标。	污染物浓度合规要求(DB4426-2001广东省水污染物排放限值第二时段三级标准)	排放标准COD:500mg/L 氨氮,未做要求 SS:400mg/L	暂未估算	暂未估算	暂未估算	工务主任	工务主任	持续	Ongoing	可行
20	Water Quality	对于水质部份必须要达到排放标准,做好雨污分流及应急响应措施及定期排查,避免不达标的废水流入河道中。	合规要求为DB4426-2001广东省水污染排放限值第二时段三级标准,内部管控按二级限值要求(其中COD:130mg/L, SS:100mg/L, 氨氮:20mg/L)	排放标准COD:74mg/L 氨氮,0.286mg/L SS:27mg/L	暂未估算	暂未估算	暂未估算	工务主任	工务主任	持续	Completed	可行
21	Water Governance	危险区域做好防渗漏设计与管理。	避免污水流入雨水井管网。	活动记录	暂未估算	暂未估算	暂未估算	环安专员	环安专员	持续	Ongoing	可行
22	Water Governance	一厂区污水处理站升级改造	改造后每天可以处理污水量800吨	可以处理污水量800吨	200万	暂未估算	暂未估算	工务主任	工务主任	完成	Completed	可行

(五)年度水管理目标与绩效

年度水管理 目标与绩效	总厂历年数据						挑战情况
	战略目标	2017 (基准年)	2018	2019	2020	2021 (1-11月数据)	
绩效指标							-
产品用水量 (吨/年)	-	533081	519858	529162	393780	412985	
产值 (百万元/年)	-	1748.47	1688.87	1804.18	1571.48	1552.74	-
能源密度:水 (吨/百万元)	244.00	304.88	307.81	293.13	250.58	265.97	尚未达成
產量(吨/年)	-	122115	118048	122337	98801	109493	-
单位产品新鲜 水用量(吨/吨)	5	4.3653	4.4038	4.3254	3.9856	3.7718	已达成 (广东省用水定额标 准:1.焙烤食品制造 (饼干):5.0 m ³ /t 2.糖果:6.5 m ³ /t)
节水效果 (吨/年)	-	0	+4531.09	-9583.83	-33579	-23408	-

大旺厂节水数据

(生产直接+间接耗用)

项目	战略目标	2017年 (基准年)	2018年	2019年	2020年	2021年 (目标值)	2021年 (实际值)1-11月
产品用水量 (吨/年)	-	82168.79	85457	90728	87965.34	-	76797.359
产值 (百万元/年)	-	228.07	232.54	254.80	212.81	-	188.3
能源密度: 水(吨/百万元)	360.00	360.28	367.49	356.08	413.35	356.08	407.84
产量 (吨/年)	-	8955	9421	9989	9355.62	-	7749.71
单位产品新鲜水用量 (吨/吨)	≤9	9.1757	9.0709	9.0828	9.402	≤9	9.9097
节水效果 (吨/年)	-	0	-987.32	+118.86	+2986.31	-	+3934.52

2021年节水措施:

- 1、对清洗机喷嘴出水形状改善,改善生地筐冲洗效果,节约费用: $1T \times 30 \text{天/月} \times 12 \text{月/年} \times 3.46 \text{元/T水} = 0.12 \text{万元}$;
 - 2、米果线蒸汽冷凝水回收用于车间清机,降低自来水耗用、节省能耗;
- 改善效益: 每天可节约自来水用量 2 吨,可节约费用 0.16 万元 ($2T \times 30 \text{天/月} \times 8 \text{月/21年} \times 3.46 \text{元/T水}$);
- 3、一工程浸米水增加稳压阀改善,可节约费用合计 1.59 万元;
 - 4、蒸练机保温改善,可节约费用合计 7.2 万元;
 - 5、蒸练机逃气孔改善,可节约费用合计 9.18 万元。

永旺厂节水数据

(生产直接+间接耗用)

项目	战略目标	2017年 (基准年)	2018年	2019年	2020年	2021年 (目标值)	2021年 (实际值)1-11月
产品用水量(吨/年)	-	44287.04	42956	43452	38892	-	31687
产值(百万元/年)	-	255.72	236.66	239.22	205.28	-	162.12
能源密度:水(吨/百万元)	178.77	173.19	181.51	181.64	189.46	173.19	195.45
产量(吨/年)	-	6417	5518	5566	4415.25	-	3882.99
单位产品新鲜水用量 (吨/吨)	≤12.5	6.9015	7.7847	7.8067	8.81	≤12.5	8.16
节水效果(吨/年)	-	0	+4873.49	+122.45	+4429.82	-	-2523.94

2021年节水措施:

- 1、BBMM 清机米团优化改善,改善后 BBMM 清机尾数生地胚两种颜色及生地胚缩胚膨化不良现象,有效提升产品品质及节约用水约 3T/天,可节约费用 0.37 万元;
- 2、ABC 线成型水槽用水优化改善,将不锈钢输送带调节板去除,将水槽溢流水孔重新开孔下降 10CM,优化后每条水槽可节约用水 0.5T/h,目前 ABC 线共有 4 条水槽,1 天共可节约 12T 水,可节约费用 1.5 万元;
- 3、浸米间清洗水沟用水优化改善,利用溢流水和水切回收水对水沟进行清洗,有效节约用水 2T/天水,可节约费用 0.25 万元;
- 4、浸米桶水且阀手动开关改为时间控制系统,评估材料将手动溢流水阀门改为时间控制,每洗完 1 桶米岗位人员打开电柜开关,溢流水阀门计时自动关闭,依每桶米浸泡时间进行设定,有效节约用水及降低岗位人员劳动强度、设备精进优化改善,操作方便简单,可节约费用 0.25 万元;
- 5、水冷风机节水改善,利用车间空调排放的冷凝水,加装管道引入水冷风机内,即满足水冷风机对水的需求同时减低送入车间洁净风的温度改善车间作业环境,节约用水。

(六)企业水管理承诺

可持续水管理承诺

广州旺旺食品有限公司自成立之日起将其环境保护视为与食品安全同等重要的责任和使命。作为国内食品企业的一分子,除了生产优良的产品满足顾客与消费者的同时,我们同样需确保工厂在日常污水的处理排放、环境的绿化、环境的政策、废物污染管理政策、健康安全、产品责任、合规性、公司的风险管理、税收透明、公平的劳动实践、以及道德行为准则上有所建树。

依据 AWS 国际可持续水管理标准的目标和原则,成为优秀的可持续水管理领袖企业,秉承广州总厂做为集团外销生产基地的使命,我们承诺:

1. 必须依法行政,负责行使社会关怀与责任、环境保护、水管理、水资源再利用计划、循环经济计划、制程节能减废等;
2. 水资源短缺带来的风险评估及商业责任战略;
3. 生产安全、卫生的产品,做为民族产品的正能量的传播者;
4. 水污染的防治技术开发及废水治理措施技术;
5. 持续精进完善公司在可持续水管理领域的绩效,努力实现 AWS 国际可持续水管理标准五项成果即:可持续的水平衡、良好的水质、完善的管理制度、健康的重要水相关区域和充足安全的饮用水和卫生设施;
6. 持续并积极的支持与配合地方与流域的政策行动方案,开展对流域水资源水环境的保护,并做出贡献;
7. 以公开和透明的方式与利益相关方保持互动,并定期披露水管理方面的绩效和进展;
8. 为实现以上的承诺,安排必要的资源,共创地球环境的永续美好。

总 厂 长: 

日 期: 2020 年 8 月 24 日

(七)废水排放水质

2021 年广州总厂(工务部)水管理目标评价计划表

水环境挑战	评价领域	可选指标	采纳(是/否)	单位	2021 年目标值	2021 年实际值	标杆选定依据 (1/ 合规要求; 2/ 企业自身最好水平; 3/ 行业推荐性评价指标; 4/ 同行业其他厂家水平)	节水计划/措施(需体现预计完成时间, 投资回报与预期效果)	负责部门	负责人	备注
水质	减排与治理	污染物浓度(平均)	是	次/半年	合规要求的污染物限值的 80%执行	COD:74mg/L 氨氮:0.286mg/L SS:27mg/L	合规要求为 DB4426-2001 广东省水污染排放限值第二时段三级标准, 内部管控按二级限值要求 (其中 COD: 130mg/L, SS: 100mg/L, 氨氮: 20mg/L)。	1、隔油池定期打捞 2、禁止使用含磷洗衣粉; 3、工厂报废油脂、色素禁止直接倒入污水井流入污水站	工务部	肖彬	1.数据来源:2021年4月检测报告 2.排放标准 COD:500mg/L 氨氮:未做要求 SS:400mg/L
		排放达标率	是	%	合规	100	合规要求(食品加工制造业水污染物排放标准)		工务部	肖彬	数据来源:污水站管理日报表
		污染物排放总量	是	吨/年	合规	COD:30.3mg/L 氨氮:0.1mg/L SS:11.1mg/L	合规要求(排污许可证/环境影响评价)		工务部	肖彬	数据来源:2021年总厂排污量统计表
		单位产品废水产生量	是	立方米/吨产品	3.38	3.34	场址自身最好水平		工务部	肖彬	对标 2019 年
	污染监测	主要污染物指标监测频率	是	次/半年	合规	2	合规要求(排污单位自行监测技术指南总则)	在线监测系统已在 2020 年 4 月份安装投入使用, 数据直接上传环保局	工务部	肖彬	在线监测已 24 小时运行+次/半年检测报告
		监测信息主动披露	是	次/2HR	合规	在线监测已 24 小时运行	合规要求(排污单位自行监测技术指南总则)		工务部	肖彬	在线监测数据自动上传到平台

(八)环保荣誉

