

## 广州大旺食品有限公司 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-2023	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(2023 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 2023 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	环保荣誉称号、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。

# \*\*\*广州大旺食品有限公司 2023 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

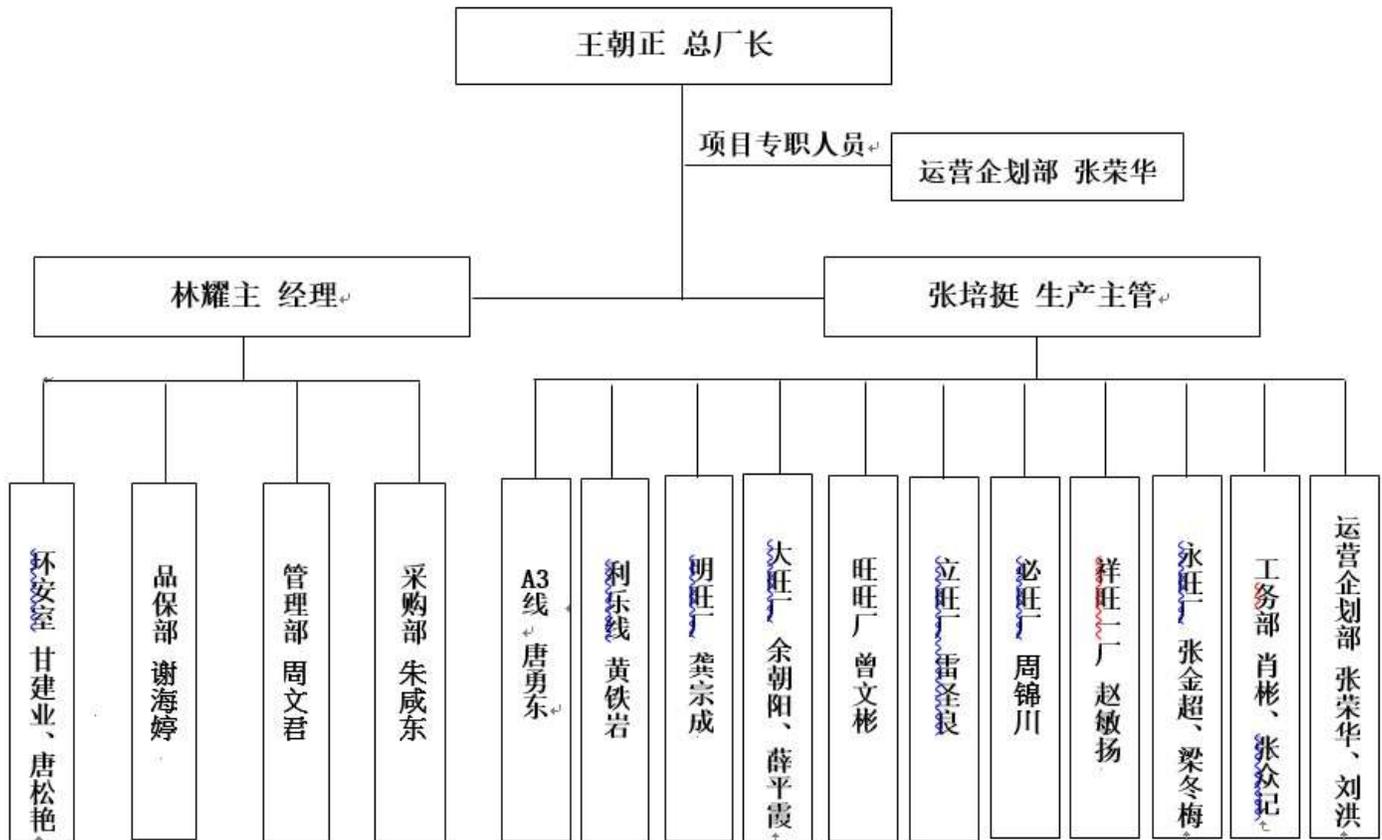
(1).永续经营

(2).利益共同体

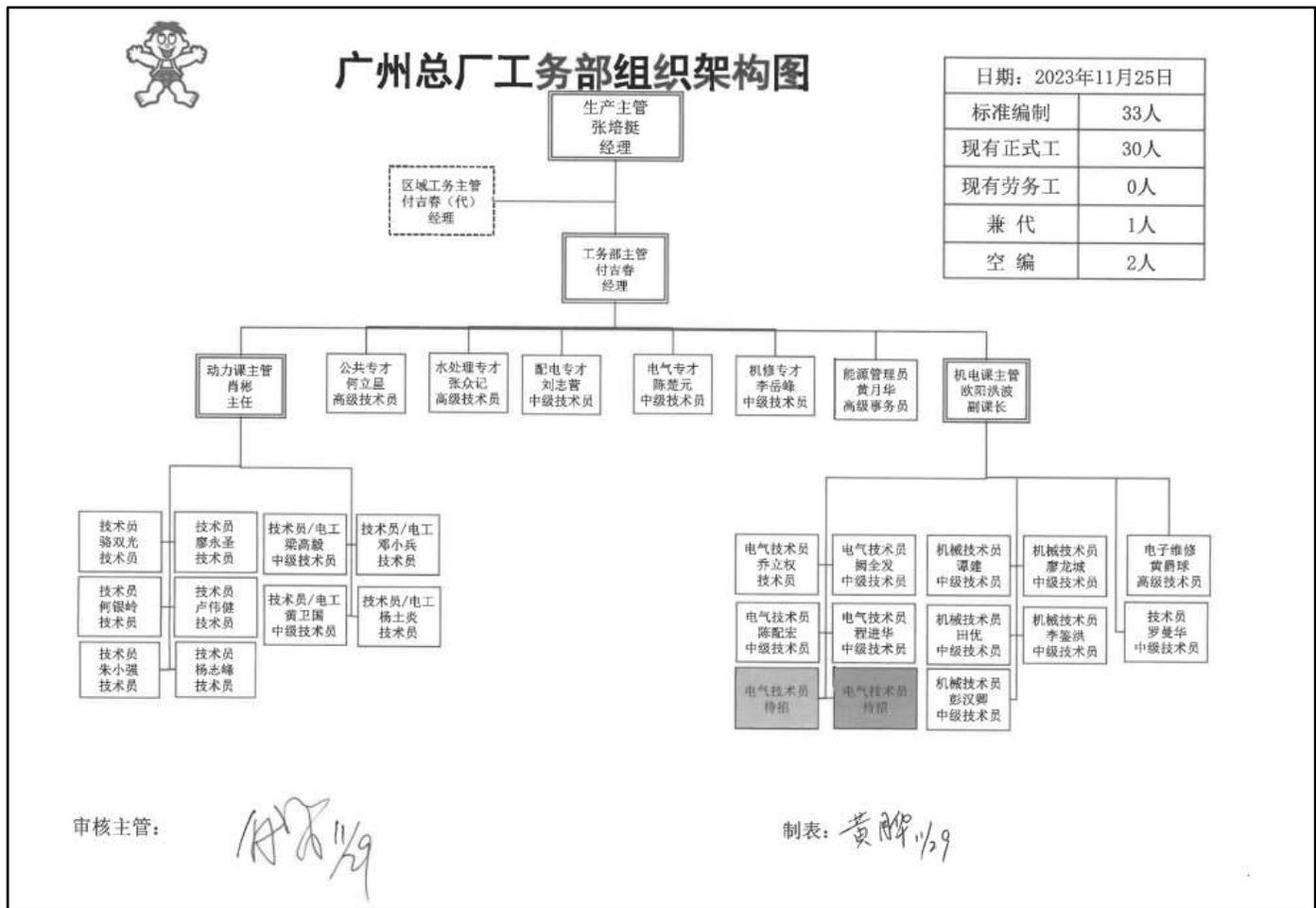
(3).维护社会和谐

## (二)企业与水管理相关的组织架构

组织架构图



### (三)企业水和废水管理相关组织架构:



### (四)企业水和废水、环境合规负责人联系方式:

工务部主管:付吉春经理;联系方式: 020-22209888 转 200601

环安室主管:甘建业课长;联系方式: 020-22209888 转 200318

水管理项目对口:张荣华专员;联系方式: 020-22209888 转 201008

## (五) 共同水挑战行动方案

水资源水环境挑战项目	相关的政府及场址行动/计划	改善行动方案（场址或利益相关方层面）	衡量与监测方式	计划完成时间	财务/收益预算	负责行动和实现目标的人员职位	优先级（高/中/低）
恶劣天气事件及洪涝灾害	1. 依照应急响应等级区分指挥与协调内容,最大限度降低因天灾造成的经济损失	当事件发生时相关工厂依照防汛防台应急预案(广州总-环安-3-WS-003)执行应对,事件后环安及工厂单位评估损失程度,目的最大限度降低损失程度	环安及工厂单位评估损失程度及金额	持续执行	无	工厂厂长/环安主管	高
	2. 城市洪涝治理纳入“十四五”规划,作为重要内容和重大工程	1. 大旺厂:大旺二工程楼顶做防水补漏,面对恶劣暴雨天气,能有效防止雨水渗漏后损坏楼面 2. 一厂吸烟区洗手间翻新工程,改善地面渗水、更换陈旧蹲便器 3. 工务:每月针对雨污水井检查,每半年用潜望镜进行点检,发现有管道堵塞情况,即时疏通		已完成	节省委外施工费用约 1.5 万元	工厂厂长/工务主管	
河流水质提升	7. 黄埔区全面推行河长制	1. 加入趣河边并成立广州旺旺巡河团队,定期与周边利益相关方(如河长办、社工团体)举行巡河活动。 2. 与永和净水处理场保持联系,确保执行出水标准为:《水污染物排放标准》(DB 44/26-2001) 第二类污染物一级标准,《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 一级 A 标准。 3. 进行河流水质采样并检测其相关水质指标。 4. 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,避免不达标废水流入河道中。 5. 危废区域做好防渗漏设计与管埋,避免污水流入雨水井管网。 6. 一厂区污水处理站升级改造:为满足处理需求,确保污水处理后更清澈排放,拟在原有污水处理站基础上进行改造,增加耗氧池、泵浦、脱泥设备及相关管道等,改造后每天可以处理污水量 800 吨。	1. 活动记录	1. 持续执行	无	运营专员	中
	8. 建设永和河调蓄区,实施水生态净化处理系统工程		2. 污染物浓度(平均)	2. 持续执行	2. 无	工务主管	
			3. 污染物浓度(平均)	3. 持续执行	3. 无	工务主管	
			4. 活动记录	4. 持续执行	4. 无	工务主管	
			5. 活动记录	5. 持续执行	5. 无	环安主管	
			6. 整改记录	6. 已完成	6. 约 200 万	工务主管	
日益严重的缺水(水量及水质型缺水)	3. 根据政府提出《广州市节水行动实施方案》制定企业节水减排计划	1. 大旺厂:浸米溢流水降温改善; 2. 大旺厂:AB 线 1 号水槽分隔优化改善; 3. 大旺厂:洗米浸米水 PH 值检测监控改善; 4. 大旺厂:洗消水龙头节水改善; 5. 工务:污水站的地面清洗、水池清洗、配药均已使用回收水;	单吨产品新鲜水用量(用水单耗)、百万元产值取水量	已完成	每年节约约 1.4 万元水费	工厂厂长/工务主管	低
	4. 冷凝水循环利用	大旺厂:冷凝水太阳能加热;	冷凝水利用率	未完成	每年节约约 0.08 万元水费	工厂厂长/工务主管	
	5. 拓展非常规水资源利用	1. RO 处理排放中水免费供应社区绿地浇灌及地面清洗。 2. 中水回用于冲厕,污水站清洁,一厂区绿化带	计费表用水量	已完成	无	工务主管	
	6. 每月分析场址水平衡漏失率	场址根据月度水平衡漏失率月报表,分析当月漏失率情况,如有漏失率超 5%情况,分析漏水点位及原因,列入改善项目,2023.1-11 月根据广州总厂一厂 2023 年能耗(水)平衡表计算,漏失率约 2.2%,在管控范围内	漏失率控制在 5%内	持续执行	无	工厂厂长/工务主管	
水处理成本费用上升	9. 适度控制调价影响,以基本满足供水企业“十四五”期间建设运营需求为目标 10. 场址透过设备汰换或改造方式降低水处理成本费用	1. 确保 2023 年相关节水方案能够得到有效执行并取得效益。 2. 一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	已完成	每年节约约 3.5 万	工厂厂长/工务主管	低

# (六)年度水管理提升计划

针对可持续水管理战略方向,大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《广州大旺 AWS 项目各项 KPI 最佳实践成果(2023 年度)》

## 广州大旺厂:

2023年度广州总厂可持续水管理计划(评价后更新)											
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)	回收期(或净现值)	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 NPV)	Accountable	Deadline	Status	Performance Evaluation / Completion Report
1	Water Balance	大旺厂浸米溢流水降温改善	单位产品新鲜水用量降至: ≤9 (立方米/吨产品) 百万元产值取水(能源密度) 降至: 360 (立方米/百万元人民币)	1.单位产品新鲜水用量 2.百万元产值取水(能源密度)	/	1.2万元/年	/	罗玉平	2023年12月	Completed	可行
2	Water Balance	大旺厂AB线1号水槽分隔优化改善			/	0.11万元/年	/	罗玉平	2023年12月	Completed	可行
3	Water Balance	大旺厂洗米浸米水PH值检测监控改善			/	0.11万元/年	/	罗玉平	2023年12月	Completed	可行
4	Water Balance	大旺厂洗消水龙头节水改善			/	0.05万元/年	/	罗玉平	2023年12月	Completed	可行
5	Water Balance	大旺厂冷凝水太阳能加热			/	0.08万元/年	/	罗玉平	2023年12月	Completed	可行
6	Water Balance	场址根据月度水平衡漏失率月报表,分析当月漏失率情况,如有漏失率超5%情况,分析漏失点及原因,列入改善项目,2023.1-11月根据广州总厂一厂2023年能耗(水)平衡表计算,漏失率约2.2%,在管控范围内	漏失率±5	漏失率	/	/	/	付吉春	持续	Ongoing	可行
7	Water Balance	1.RO处理排放中水免费供应社区绿地浇灌及地面清洗。 2.中水回用于冲厕,污水站清洁,一厂区绿化带	降低水密度	年度新鲜水取水量	/	/	/	付吉春	持续	Ongoing	可行
8	Water Governance	定期与利益相关方,如永和区和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	/	/	/	付吉春	持续	Ongoing	可行
9	Water Governance	广州大旺厂及永旺厂根据中标院“可持续企业标准领跑者”撰写企业标准可持续水管理并申报	完善场址水管理治理体系	水密度、水质、WASH等	/	100万元	/	张荣华	2023年12月	Completed	可行
10	Water Governance	广州大旺厂申请能源管理体系认证	完善场址能源管理体系	能源密度	5.8万元	2.9万元	/	付吉春	2023年12月	Completed	可行
11	Water Governance	当事件发生时相关工厂依照防汛防台应急预案(广州总-环安-3-WS-003)执行应对,事件后环安及工厂单位评估损失程度,目的最大限度降低损失程度	能有效应对汛期	损失金额	/	0.7万元	/	罗玉平	持续	Ongoing	可行
12	Water Governance	大旺厂二工程楼顶做防水补漏,面对恶劣暴雨天气,能有效防止雨水渗漏后损坏楼面			/	0.8万元	/	万茂永	2023年12月	Completed	可行
13	Water Governance	一厂吸烟区洗手间翻新工程,改善地面渗水,更换陈旧蹲便器			/	/	/	付吉春	持续	Ongoing	可行
14	Water Governance	工务每月针对雨水井检查,每半年用潜望镜进行点检,发现有管道堵塞情况,即时疏通			/	/	/	付吉春	持续	Ongoing	可行
15	Water Governance	一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	减少污泥处理成本	污泥处理费用	70万	9.56万元/年	7.3年	付吉春	完成	Completed	可行
16	Water Governance	危废区域做好防渗漏设计与管网	避免污水流入雨水井管网	/	/	/	/	甘建业	持续	Ongoing	可行
17	Ecosystem & Cultural Sites	加入趣河边并成立广州旺巡河团队,定期组织周边利益相关方(如河长办、社工团体、邻里企业)举行巡河活动	共同维护河流环境与卫生	/	/	/	/	运营专员	持续	Ongoing	可行
18	Ecosystem & Cultural Sites	进行河流水样采集并检测其相关水质指标	与水相净水处理物保持联系,确保执行出水标准为:《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二类污染物一级标准,《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 一级A标准	COD:500mg/L 氨氮:未做要求 SS:400mg/L	/	/	/	付吉春	2023年12月	Completed	可行
19	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	依据《GB8978-96》一级排放水水质排放标准	PH值:6-9 SS:70mg/L BOD:20mg/L COD:100mg/L NH3-N:15mg/L 油脂:10mg/L 色度:50	/	/	/	付吉春	持续	Ongoing	可行
20	Water Balance	强化对场址冷凝水回收利用,拟计划再增加回收冷凝水储存桶1个提高回收率	单位产品新鲜水用量降至: ≤9 (立方米/吨产品) 百万元产值取水(能源密度) 降至: 360 (立方米/百万元人民币)	1.单位产品新鲜水用量 2.百万元产值取水(能源密度)	/	/	/	罗玉平	2024年12月	Ongoing	/
21	Water Balance	针对一工程浸米水过滤回收使用,明年年度将继续与厂家推动规划适宜的方案,来推进此项目以达到节省用水的效果			/	/	/	罗玉平	2024年12月	Ongoing	/
22	Water Balance	a.完善中水回用于场址的绿化及冲厕洗地用水b.持续优化冷凝水回收项目,定期排查蒸汽疏水阀、蒸汽管道整改减少蒸汽自然损耗			/	/	/	付吉春	2024年12月	Ongoing	/

评价后更新项

## (七)年度水管理目标与绩效

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	2022年	2023年 (1-11月)
产品用水量(吨/年)	-	82168.79	85457	90728	77494.14	88516.93	76918.58	56802.18
产值(百万元/年)	-	228.07	232.54	254.80	212.81	217.59	259.47	216.48
能源密度:水(吨/百万元)	360.00	360.28	367.49	356.08	364.15	406.81	296.45	262.38
产量(吨/年)	-	8955	9421	9989	8191.02	9029.67	10062.59	7744.65
单位产品新鲜水用量 (吨/吨)	≤9	9.18	9.07	9.08	9.46	9.8	7.64	7.33

## (八)废水排放水质

### 2023 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	评价指标	采纳(是/否)	单位/频率	2019 年实际值	2020 年实际值	2021 年实际值	2022 年实际值	2023 年实际值(1-11 月份)	标杆选定依据 (1/ 合规要求; 2/ 场址自身最好水平; 3/ 行业推荐性评价指标; 4/ 同行业其他厂家水平; 5/ 同行业兄弟工厂水平; 6/战略目标;7/场址自行要求)	节水计划/措施	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	COD:33mg/L 氨氮:2.22mg/L SS:4mg/L	COD:42mg/L 氨氮:2.84mg/L SS:24mg/L	COD:74mg/L 氨氮:0.286mg/L SS:27mg/L	COD:18mg/L 氨氮:0.572mg/L SS:14mg/L	COD:41mg/L 氨氮:1.05mg/L SS:26mg/L	依据《DB44/26-2001 广东省水污染物排放限值》第二时段三级排放标准,制定更严格的排放限值	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	数据来源:2023 年 6 月检测报告
		排放达标率	是	%	100	100	100	100	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
		单位产品废水产生量	是	立方米/吨产品	3.38	3.98	3.34	3.2	3.1	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	2	2	2	2	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	详见 1.3.4 资料 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	1	在线监测已 24 小时运行	在线监测已 24 小时运行	在线监测已 24 小时运行	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	详见 1.3.4 资料 在线监测数据自动上传到平台
	工艺水质	检测频率与报告	是	次/半年	2	2	2	2	2	合规要求(GB 5749-2006 生活饮用水卫生标准)	每半年度针对厂内工艺水(生产用水)水质进行外检检测	品保部	钟济康	详见 1.3.4 资料

## (九)利益相关方价值效益及荣誉



### 壹、水管理绩效评价-流域利益相关方价值效益

11

1. 透由AWS项目开展,完善可持续水管理目标、推动节水技术创新,并与相关方(政府、社区、公益机构)就水资源“共管共治”合作
2. 广州大旺、广州永旺分别获得2021年、2022年企业标准“领跑者”称号,荣获国家级专项资助资金补助共计100万元。



#### 社区合作—河流守望

结合公益团体, 积极参与趣河边河流观察活动, 人数突破1000+, 并获北京守望者环保基金会颁发绿色团队奖, 实现价值协同。



#### 供应商管理提升

1. 根据采购量筛选各原料、化学品、外包服务类别主要厂商共计16家, 以问卷形式对其用水情况数据收集分析。
2. 结合IPE(公众环境研究中心), 对供应商环境事故进行监控、监督整改, 截止目前推动共计9家进行水管理提升改善。



#### 社区合作—流域共治

透过对利益相关方调研和访谈作业开展, 识别出水管理重点议题, 并推动相关方流域共治, 实现价值协同。

甲子风华匠心传



智能引领创新旺