

广东佰朋实业有限公司

2024 年水资源风险评估报告

一、评估依据

- 1、《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日）；
- 2、《中华人民共和国环境影响评价法（修订）》（2016 年 9 月）；
- 3、《中华人民共和国城乡规划法》（2008 年 1 月 1 日）；
- 4、《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年修订）；
- 5、《中华人民共和国水法（修订）》（2016 年 9 月）；
- 6、《中华人民共和国水土保持法》（2011 年 3 月 1 日）

二、地理位置

台山市，广东省辖县级市，由江门市代管。位于珠江三角洲西南部，地处粤港澳大湾区和海上丝绸之路重要节点，陆地总面积 3308.24 平方公里。2021 年末，台山市户籍总人口 96.27 万人。台山市人民政府驻台城街道中山路 23 号。2022 年台山市常住人口 89.8 万人，城镇化率 47.49%。

四九镇，隶属广东省江门市台山市，位于台山市东部，中心位置约位于东经 111°52'，北纬 22°14'。东与新会区接壤，南与冲蒌镇、都斛镇相邻，西与台城街道相接，北与水步镇相连。行政区域面积 246.6 平方千米。截至 2020 年末，四九镇常住人口 3.85 万人。四九镇境内属亚热带海洋性季风气候，年均气温 23.2℃，年均降雨量 2078 毫米。四九镇境内主要河流有四九河、五十河四九镇是台山地区最主要的饮用水源地，正常总蓄水量达 6000 万立方米。

项目选址于台山市四九镇长龙工业区凤山四路 12 号（公司地理位置：112.862957°东；22.186906°北），详见地理位置图 3.2-1，厂区用地为工业用地，项目厂区东、南、北侧均为空地；西侧为田地、空地九、地表水系江门全市境内水资源丰富，年均河川径流量为 119.66 亿立方米，占全省河川年均径流量 6.65%；水资源总量为 120.8 亿立方米，占全省水资源总量 6.49%。西江干流于境内长 76 公里，自北向南流经鹤山。西江也是珠江最大的主干支流。台山市位于珠江三角洲西南部，水资源丰富。

境内台北片多属珠江三角洲水系，台南片多属粤西沿海诸小河水系。全市雨量丰沛，降雨由北向南递增，年际及年内变化都很大，境内有赤溪、爪排潭两个暴雨中心。年径流与降雨量分布规律相似，径流深由北向南递增，多年平均径流深变化范围在 1000~1400 毫米，多年平均境内年径流总量 44.75 亿立方米，另有潭江过境水 47.51 万立方米。年径流年际变化较

台山市境内河系发达, 主要河流有珠江三角洲水系的潭江及其一级支流新昌水(台城河)、公益水(大江河)、白沙水, 粤西沿海诸小河的大隆洞河、那扶河等。其中台北地区由东南向西北流归潭江, 台南地区的河流从北向南流入南海。

三、污水排放情况

四、水资源使用情况

佰朋实业有限公司
2024年水资源使用统计表

给 水					排 水			
给水种类	来源	使用位置	用途	数量(m³/月)	排水种类	处理方式	处理设施	数量(m³/月)
自来水	市政供应	纯水设备+前处理段	前处理—水洗（末段）	837.2	清洗废水	经污水处理达标后排放至市政污水管网	自建污水处理站	410.2
					浓水	直接排放至市政雨水管网	市政雨水管网（浓水）	251.2
					损耗	/	/	175.8
		前处理段	前处理—水洗（前段）、脱脂、中和	1845.5	清洗废水	经污水处理达标后排放至市政污水管网	自建污水处理站	1305.1
					损耗	/	/	540.4
		污水站	配置污水处理药剂	30	混合入生产废水	经污水处理达标后排放至市政污水管网	自建污水处理站	30
		全厂	食堂、宿舍、办公楼厂区清洁和公厕等生活用水	1008.8	生活污水	经化粪池/隔油池排放	台山污水处理厂	902
					损耗	/	/	106.8
		厂房水帘通风系统	车间环境降温	575	损耗	/	/	575
		冷却塔	设备降温	225	损耗	/	/	225
绿化	植被灌溉	380.7	损耗	/	/	380.7		
			合计	4902.2			合计	4902.2

五、水资源风险分析

风险源	风险评估			情况描述
	发生概率	危害程度	风险等级	
抽取地下水	低	低	低	公司依据法规要求，禁止抽取地下水。
取用自来水	高	低	低	2024 年日均消耗自来水量约为 163t/d，使用水源由台山市利成乡镇供水有限公司提供，供水能力约为 8 万 t/d，企业日均消耗自来水量占利成乡镇供水有限公司供水能力比为 0.203%，用水对水资源影响极小，但对自来水厂的持续供水稳定性、水质依赖性较高，利成乡镇供水有限公司运行良好，极少出现停水情况，供水风险低；供水水质达到《GB5749--2022 生活饮用水卫生标准》，满足生产生活用水需求。

综合以上，广东佰朋有限公司的水资源风险为“低”。

