建设项目环境影响登记表

(环评审批制改革专用)

项目名称: 佛山市淳杰照明电器有限公司新建项目

建设单位(盖章): 佛山市淳杰照明电器有限公司

填报日期 2023年10月7日

建设项目基本情况

项目名称	佛山市淳杰與	佛山市淳杰照明电器有限公司新建项目										
建设单位	佛山市淳杰則	佛山市淳杰照明电器有限公司										
法人代表	帅文雄				联系人		帅文雄					
通讯地址	佛山市高明區	区荷城	街道	每田路 88 号	58、59、60 栋	一层						
联系电话	139286893	07	趸	建设地点	佛山市高明区荷城街道海田路 88 号 58、59、 60 栋一层							
建设性质	新建図改扩列	建□技	改口		行业类别 及代码	C3872 照明灯具制造						
占地面积 (平方米)	3000	总抄 (万		2100	其中: 环保 投资(万元)	25	环保投资 占总投资 比例	1.14%				

工程内容及规模:

1. 工程概况

本项目位于佛山市高明区荷城街道海田路 88 号 58、59、60 栋一层,中心地理坐标: 112.816547°E, 22.931888°N。项目总占地面积为 3000 平方米,总建筑面积为 3000 平方米,总投资 2100 万元,主要从事灯具配件的生产,年产灯具压铸铝件 100 万只、灯具铁件 200 万只、灯具铝材件 80 万只。项目劳动定员 50 人,均不在厂内食宿。年工作制度为年工作 300 天,每天 3 班,每班 8 小时。

2. 原辅材料

序号	原辅材料名称	形态	年用量	最大库存量	包装规格
1	铝锭	固态	400 吨	40 吨	堆放
2	铁材	固态	500 吨	50 吨	堆放
3	铝管	固态	200 吨	20 吨	堆放
4	乳化液	液态	1 吨	0.2 吨	200kg 桶装
5	润滑油	液态	0.2 吨	0.2 吨	200kg 桶装

乳化液:乳化液是一种高性能的半合成金属加工液,特别适用于铝金属及其合金的加工,其主要化学成分包括:水、基础油、表面活性剂、防锈添加剂、极压添加剂、摩擦改进剂、抗氧化剂等

组成。具备较好的润滑冷却性,因而对于有大量热生成的高速低负荷的金属切削加工十分有效。

润滑油:润滑油一般由基础油和添加剂两部分组成,是用在各种类型机械设备上以减少摩擦,保护机械及加工件的液体或半固体润滑剂,主要起润滑、冷却、防锈、清洁、密封和缓冲等作用。

3.产品方案

序号	名称	年产量
1	灯具压铸铝件	100 万只
2	灯具铁件	200 万只
3	灯具铝材件	80 万只

4.生产线(设备)清单

序号	设备名称	数量(台)	能源	工艺	备注
1	压铸机	7	电	压铸成型	/
2	磨光机	3	电	打磨	/
3	切料机	5	电	开料	/
4	冲床	40	电		/
5	数控车机	50	电	】 机加工成型	/
6	钻孔机	5	电	似肌工风空	/
7	冷弯成型机	2	电		/
8	空压机	2	电	提供空气动力	/
9	冷却塔	1	电	循环水间接冷却	水泵循环流量为 32m³/h
10	吊机	4	电	物料运输	/

5.工程组成

工程类别	项目名称	项目内容						
主体工程	生产车间	设有压铸区、打磨区、切料区、数控车床、冲床区、钻孔区、						
		冷压成型机区等						
┃ ┃ 储运工程	 仓库	位于生产车间内,设有管料暂存区、物料区用于原料及产品存						
旧丛工生	正 /年	放,模具房用于存放模具						
	供水	由市政管网供给						
公用工程	排水	采用雨污分流制,生活污水经三级化粪池处理达标排入佛山市						
公用工性	1117八	高明区中心城区第三污水处理厂处理						
	供电	由当地供电公司供应						
	废水治理	三级化粪池						
	废气治理	压铸产生的烟尘及打磨产生的粉尘经布袋除尘器处理后由						
	及【招连	24m 高 DA001 排气筒排放						
环保工程	噪声治理	减震、隔声、降噪设施						
	固体废物暂	一般工业固体废物暂存场需按相关要求规范建设和维护使用,						
	四种及初音	危废仓需按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的						
	1十四	相关要求规范建设和维护使用						
辅助工程	办公区	位于生产车间内,用于员工办公						

环境质量状况

建设项目所在地区域环境质量现状:

根据《佛山市高明区荷城街道区环境影响报告书》,项目所在区域环境空气质量状况如下:

大气环境: 从 2017 年~2019 年 6 项监测因子监测结果显示,除 O_3 和 $PM_{2.5}$ 外,其余各监测因子 (SO_2 、 NO_2 、 PM_{10} 、CO) 年均浓度均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012 及 2018 年修改单)二级标准限值,尽管佛山市高明区属于不达标区,但环境空气质量有所改善。

区域内各监测点位 TSP 现状质量均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012 及 2018 年修改单)中二级标准;苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、TVOC、氨、硫化氢、氯化氢等现状质量满足《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D 其他污染物空气质量浓度参考限值的要求;非甲烷总烃现状质量满足《大气污染物综合排放标准详解》(国家环境保护局科技标准司出版)。A1-2 庆洲村监测点硫酸雾日均值超出《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D 其他污染物空气质量浓度参考限值的要求,其它监测点位硫酸雾符合《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D 其他污染物空气质量浓度参考限值的要求。

地表水环境:荷城街道市级地表水考核断面和重点内河涌考核断面的 2017 年~2019 年的监测数据表明,2017-2019 年荷城街道内河涌主要以 COD、氨氮超标为主,其他监测指标基本能满足相应的地表水环境质量目标,且大部分内河涌自 2017-2019 年的水质情况有所改善。

水环境质量现状监测评价选取水温、pH、DO、CODcr、BOD5、SS、氨氮、总磷、LAS、粪大肠菌群、石油类、氟化物、挥发酚、高锰酸盐指数、硫化物、苯胺类、铜、锌、硒、砷、汞、镉、六价铬、铅、镍、总锑、氰化物,合计 27 项参数来反映评价水域的水质状况。

在高明区中心城区第一污水处理厂、高明区中心城区第二污水处理厂、高明区中心城区第三污水处理厂、高明区中心城区第四污水处理厂排污口上下游共布设7个水质监测断面,从监测结果可以看出,W1-1~W1-7断面水质指标中溶解氧、粪大肠菌群、高锰酸盐指数、化学需氧量、石油类、五日生化需氧量、总磷等出现不同程度超出《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的 II 类、III 类、IV 类标准,其余指标均能达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的 II 类、III 类、IV 类标准。 综合7个监测断面的监测数据,高明河、五塱渠、西安河纳污水体已受到一定程度的污染,目前不能达到其水环境质量标准要求。

地下水环境: 地下水环境质量现状监测评价选取水位、 K^+ 、 Na^+ 、 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 、 CO_3^{2-} 、 HCO_3^- 、

Cl·、SO₄²·、pH、总硬度、高锰酸盐指数、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、挥发性酚类、阴离子合成洗涤剂、硫化物、氨氮、总大肠菌群、硝酸盐、亚硝酸盐、氟化物、氰化物、六价铬、铅、铜、锌、汞、砷、镉、镍、锑、硒共计 34 项参数来反映评价区域地下水的水质状况。

在荷城街道工业集聚区周边设置了 5 个地下水监测点位。从监测和评价结果看,各水质监测点的总大肠菌群等指标超过《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)的 III 类标准,其余监测因子符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)的 III 类标准。

土壤环境: 本次评价根据辖区范围内土地类型,结合现状用地情况,选择工业集聚区、农用地等情况进行了监测布点。选取的因子包括:①土壤理化性质: pH、含水率、土壤容重;②重金属(8项): 砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、锌;③VOCs(27项)④SVOCs(11项);⑤其它因子: 锑、氰化物、氟化物、石油烃(C₁₀~C₄₀)。从监测结果看:

①TR1-01 富湾片区工业集聚区、TR1-02 西安片区工业集聚区、TR1-03 西安片区工业集聚区、TR1-04 荷城片区工业集聚区、TR1-05 沧江工业园(三洲)合计 5 个监测点对应的土壤监测指标均满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)表 1 基本项目、表 2 其他项目建设用地土壤污染风险筛选值和管制值中第二类用地的筛选值;锌、氟化物满足《土壤重金属风险评价筛选值珠江三角洲》(DB44/T1415-2014)表 1 土壤污染风险筛选值珠江三角洲地区中工业用地筛选值。

②TR1-06 杜江寨村农用地、TR1-07 庆洲村农用地、TR1-08 古孟村农用地、TR1-10 铁岗村农用地合计 4 个监测点对应的土壤监测指标均满足《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》(试行)(GB15618-2018)表 1 基本项目、表 2 其他项目农用地土壤污染风险筛选值。TR1-09 石歧村农用,地-锌土壤监测指标出现轻微超标,污染指数为 1.2,其余土壤监测指标均满足《土壤环境质量农用地壤污染风险管控标准》(试行)(GB15618-2018)表 1 基本项目、表 2 其他项目农用地土壤污染风险筛选值。

声环境: 本次评价根据荷城街道现状工业集聚区的分布,在工业集聚区周边设置了 5 个声环境监测点位。监测结果表明,N1-1 杜江寨、N1-3 古孟村、N1-4 石歧村、N1-5 铁岗村各边界昼间和夜间噪声均能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准要求。N1-2 庆洲村昼间噪声超出《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准要求,夜间噪声能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准要求。

评价适用标准

1.水污染物排放标准

项目生活污水经三级化粪池处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中第二时段三级标准排入市政污水管网,汇入佛山市高明区中心城区第三污水处理厂,达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 B 标准较严值后,排入内河涌,汇入高明河(明城敬老院至高明三洲新桥河段)。

表 3-1 项目出水水质排放执行标准(mg/L)

时段	污染物	pН	CODcr	BOD ₅	SS	氨氮
排入污水管 网	DB44/26-2001 第二时段三 级标准	6-9	≤500	≤300	≤400	/
佛山市高明 区中心城区	DB44/26-2001 第二时段一 级标准	6-9	≤40	≤20	≤20	≤10
第三污水处	GB18918-2002 一级 B 标准	6-9	≤60	≤20	≤20	≤8
理厂处理后	污水处理厂排放标准	6-9	≤40	≤20	≤20	≤8

2.大气污染物排放标准

本项目切割、机加工成型产生的粉尘执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)第二时段颗粒物无组织排放监控浓度限值;

本项目压铸产生的烟尘及打磨产生的粉尘经布袋除尘器处理后由 24m 高 DA001 排气筒排放,有组织排放执行《铸造工业大气污染物排放标准》(GB39726-2020)表 1 大气污染物排放限值中的电弧炉、感应电炉、精炼炉等其他熔炼(化)炉的颗粒物排放限值及广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)第二时段颗粒物二级标准的较严者,无组织排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)第二时段颗粒物无组织排放监控浓度限值。

表 3-2 项目大气污染物排放执行标准

工艺	污染 物	最高允许 排放浓度 (mg/m³)	排气 筒高 度 m	最高允许 排放速率 (kg/h)*	无组织排 放监控点 浓度限值 (mg/m³)	标准来源
压铸、打磨 (DA001)	颗粒物	30	24m	5.24	/	《铸造工业大气 污染物排放标准》 (GB39726-2020) 表 1 大气污染物 排放限值中的电 弧炉、感应电炉、 精炼炉等其他熔 炼(化)炉的颗粒 物排放限值及广 东省地方标准《大 气污染物排放限 值》(DB 44/27-2001)第二 时段颗粒物二级 标准的较严者
厂界	颗粒 物	/	/	/	1.0	广东省地方标准 《大气污染物排 放限值》(DB 44/27-2001)第二 时段颗粒物无组 织排放监控浓度 限值

注:排气筒高度未能高出周围 200m 半径范围的最高建筑 5m 以上,排放速率限值按标准限值的 50%执行;

3.本项目营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。

表 3-3 噪声排放标准

类 别	昼间	夜间
3 类标准	≤65dB(A)	≤55dB(A)

4.本项目固体废物管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《广东 省固体废物污染环境防治条例》,一般固废暂存区需要满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环

	境保护要求。危废仓执行《国家危险废物名录》(2021 年版)、《危险废物贮存污染控制
	标准》(GB18597-2023 和《危险废物收集贮存 运输技术规范》(HJ 2025-2012)相关要
	求。
总量控制指标	図废水: □ 生活污水: 化学需氧量吨/年, 氨氮吨/年。 □ 生产废水: 化学需氧量吨/年, 氨氮吨/年。 排放去向: □ 中心城区第一污水处理厂: □中心城区第二污水处理厂: □中心城区第四污水处理厂: □中心城区第四污水处理厂。□废气: □二氧化硫:吨/年。 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

建设项目工程分析及环境影响分析

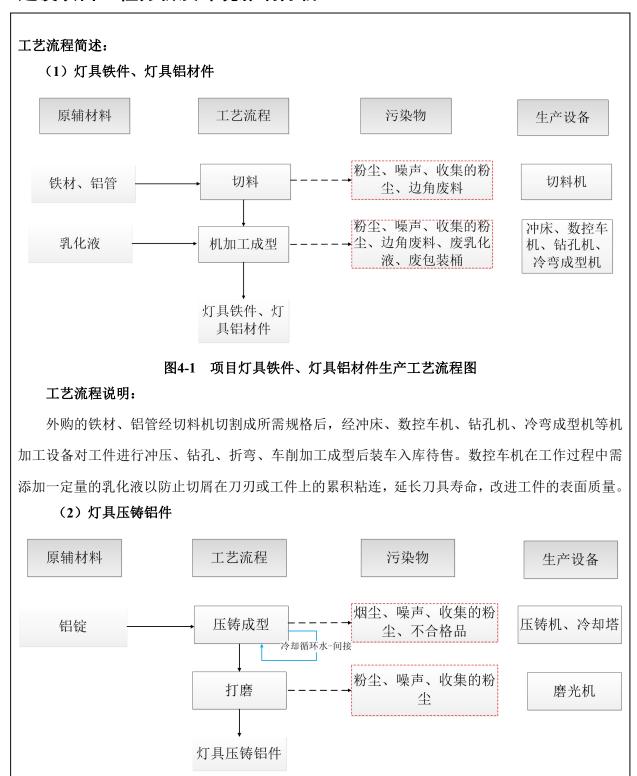


图4-2 项目灯具压铸铝件生产工艺流程图

工艺流程说明:

产污环节:

根据上述工艺流程图可知,本项目产污环节主要包括以下几个方面:

表 4-1 本项目产污环节一览表

类别	污染工序	主要污染物							
废气	切料、机加工、打磨	粉尘 (颗粒物)							
及气	压铸	烟尘(颗粒物)							
废水	生活污水	pH、CODcr、BOD5、SS、氨氮							
噪声	生产线	各机械设备噪声							
固废	生产线	边角料、不合格品、收集的粉尘、废包装桶、废 乳化液、废润滑油及含油抹布							
	员工办公生活	生活垃圾							

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容类型	排放源 (编号)	污染物名称	污染源核算依据及来源(源 强依据)	处理前产生浓度及 产生量(单位)		治理设施(措施)	治理设施 效率 (理论 或者工程 实例)	排放浓度及排放量 (单位)		达标 情况
大 气 污	开料、机加 工	颗粒物 (无组织)	系数法:参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(2021)中的机械行业系数手册中04下料产排污系数表:钢板、铝材等金属材料切割等工艺产生的颗粒物系数为1.1千克/吨-原料,项目铁材、铝管总年用量为700t/a			金属颗粒 物密度较 大,粒径较 大,易于沉 降收集	80%	0.154t/a		达标
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	压铸、打磨	颗粒物 (有组织 DA001)	系数法:参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(2021)中的机械行业系数手册中 01 铸造产排污系数表:铸件-铝锭-熔炼(感应电炉/电阻炉及其他)产生的颗粒物系数为	22.54 mg/m ³	0.649t/a	经布袋除 尘器处理 后由 24m 高排气筒 排放,处理 风量为 12000m³/h	90%	2.25 mg/m ³	0.065t/a	达标
		颗粒物	0.525kg/t-产品,06 预处理 产排污系数表:预处理-干式	0.433	3t/a	/	/	0.433t/a		达标

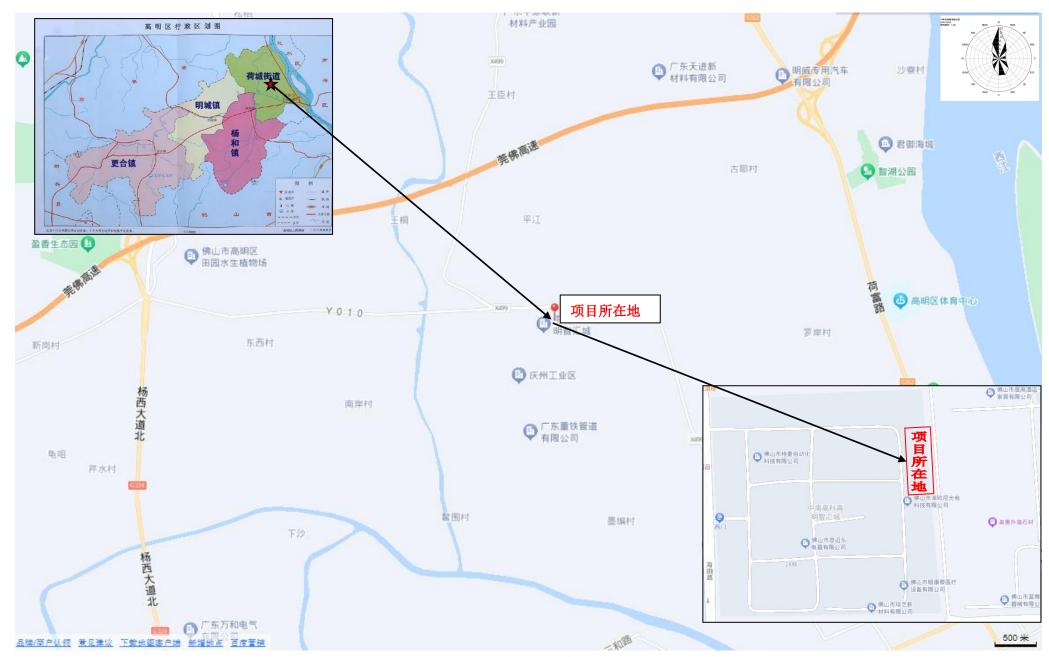
			(无组织)		-钢板、铝材、 ⁴										
					金、铁材、其他金属材料等 原料-抛丸、喷砂、打磨、滚										
				' ' ' -	I产生的颗粒物										
				数为 2.	19 千克/吨-原	料									
			废水量[2]				4	450m³/a	a	经三级	化		4	50m³/a	
水			$COD_{Cr} \\$		省田水 完 類 》	250mg	g/L 0).113t/a	粪池处	理		40mg/	L 0.018t/a	ı	
万			BOD ₅		《广东省用水定额》		180mg	g/L 0	0.081t/a	后排入	高		20mg/	L 0.009t/a	ı
染	生活污	水	SS		含排水设计规范	古 //	200mg	g/L 0	0.090t/a	明区中	心 设计贸	資料	20mg/	L 0.009t/a	→ 达标
物						E //				城区第	三				
)		氨氮	□设计资料	r		40mg/L		0.018t/a	污水处	理			0.004t/a	ı
										一					
	V	一般工业	业固废: 立		/年、不合格品	1_8_吨/	/年、收	女集的*	粉尘 <u>1.2</u>	_吨/年,	去向 <u>交由5</u>	8源回	收商回	<u>收利用</u> ,	哲存 <u>一</u>
	般固废智	存仓;	_												
	☑危	远废物	J :												
固	序号	 危险废 名称	1 1台1	金废物类别	危险废物 代码	产生(吨/年		产生工 及装置		形态	产废周期		竞险 寺性	污染防治	措施
体	1			49 其他废物	900-041-49	0.1		原料拆		 固态	1月	· ·	Γ/In		
废		<i>100</i> 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		9 油/水、烃	, , , , , , , ,			<i>,,</i> 4. [1 4 / 1		<u></u>	- / 4				
物	2	废乳化	江液 /水	混合物或乳	液 900-249-08 0.2			机加二	I.	液态	1月		T		
				化液				,				1年 T/I		交由有资质的单 一 位处理	
	3	废润滑	とが由	08 废矿物油矿物油废物			2			液态	1年				
	4	含油抹	病 HW	49 其他废物	900-041-49	0.00)2			固态	1年	1年 T			

噪声源强: 75-90dB(A), 执行标准(标准值)《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)厂界环境噪声3类区限值: 昼 间: 65dB(A), 夜间: 55dB(A), 达标情况 达标 其 [1]本项目压铸过程会产生烟尘(颗粒物),参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(2021)中的机械行业系数手册 中01铸造产排污系数表:铸件-铝锭-熔炼(感应电炉/电阻炉及其他)产生的颗粒物系数为0.525kg/t-产品,项目年产灯具压铸铝件100 万只(约原材料铝锭400t/a-损耗量8t/a(约2%)=392t/a),则核算得压铸烟尘产生量为0.206t/a,年工作300天,每天约8小时。 本项目打磨过程会产生粉尘(颗粒物),参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(2021)中的机械行业系数手册中 06预处理产排污系数表: 预处理-干式预处理件-钢板、铝材、铝合金、铁材、其他金属材料等原料-抛丸、喷砂、打磨、滚筒等工艺产 生的颗粒物系数为2.19千克/吨-原料,项目铝锭年用量为400t/a,则核算得打磨粉尘产生量为0.876t/a,年工作300天,每天约8小时。 建设单位拟在7台压铸机上方各设置1个0.85m×0.85m的集气罩进行废气收集,在3台打磨机上方各设置1个0.6m×0.6m的集气罩进 行废气收集,废气收集效率可达60%,压铸、打磨废气经收集汇合后采用布袋除尘器进行处理后由24m高DA001排气筒排放,根据《三 注 废处理工程技术手册》(废气卷),有害物以较低的速度散发到较平静的空气中时集气罩风速可取0.5~1.0m/s,本环评取吸风罩吸入 速度控制在0.5m/s,则计算得压铸、打磨工序废气处理装置风机理论风量11047.5m³/h,本项目设计风量取12000m³/h。参照《排放源统 计调查产排污核算方法和系数手册》机械行业系数手册可知,袋式除尘处理效率可达到95%,项目取保守值90%。 [2]本项目冷却塔用水循环使用不外排。项目外排废水主要为员工是生活污水,劳动定员50人,均不在厂内食宿,参照广东省地方 标准《用水定额 第3部分:生活》(DB44/T1461.3-2021)附录A中表A.1服务业用水定额表:办公楼(无食堂和浴堂)的用水定额为 10m³(人·a), 计算得项目生活用水量为500m³/a, 污染排放系数按0.9计, 生活污水排放量约450m³/a。

结论与建议

《佛山市高明区荷城街道区域环境影响评价报告书》评价结论:荷城街道区域产业发展定位与广东省、佛山市、高明区相关政策、发展规划、环保规划等基本相符,其产业开发目标、产业内容与结构、发展规模及布局基本合理。高明区荷城街道产业开发的实施需按照本评价提出的优化调整建议、环境准入条件等要求,且应加强与饮用水源保护区、地表水环境功能区划等相关规划的协调,在采取本报告提出的适当的环境影响减缓措施后,该区域产业开发的环境影响在可接受的范围内。荷城街道区域环评实施后,对改善区域环境、深化环评改革有良好的促进作用。因此,本次高明区荷城街道区域产业开发是可行的。

本项目位于荷城街道西安工业区区域内,根据以上评价结论及本报告表的评价结论,建设单位认真按照报告内容,组织全面落实报告表提出的各项污染防治措施和环境风险防范等环境保护措施,并确保污染物稳定达标排放且符合总量控制要求。在此情况下,项目按报告表所列的性质、规模、地点进行建设,从环境保护角度可行。

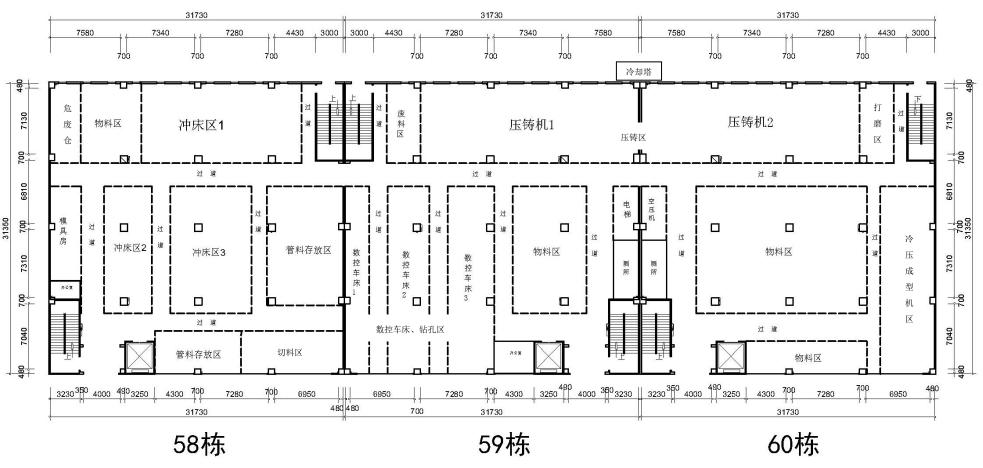


附图1 项目地理位置图



附图 2 项目周围概况图





附图 3 总平面布置图



统一社会信用代码

914406053379170840

营业执照

(副本)

(副本号:1-1)



扫描二维码登录"国家企业信用 信息公示系统"了 解更多登记、备 案、许可、监管信息。

名

称 佛山市淳杰照明电器有限公司

米

型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人帅文雄

经 营 范 围 加工、产销:照明电器、家用电器、灯具及配件、五金配件、电器开关、插座、LE D半导体照明;其他产业用纺织制成品制造(防护用品、口罩);其他家用纺织制成品制造(防护用品、口罩)。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。)

注 册 资 本 伍佰万元人民币

成 立 日 期 2015年05月15日

住

所 佛山市高明区荷城街道海田路88 号58栋一、二层及59栋一、二层 厂房(住所申报)

登记机关

2022

22 月 25 日

国家企业信用信息公示系统网址: http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年 1月1日 至 6月30日通过 国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告 国家市场监督管理总局监制