

小原光学（中山）有限公司年产特殊光学  
玻璃制品100万件、电池浆料50吨扩建项目  
其他需要说明的事项

建设单位：小原光学（中山）有限公司

验收日期：2026年6月



# 小原光学（中山）有限公司年产特殊光学玻璃制品 100 万件、电池浆料 50 吨扩建项目其他需要说明的事项

## 一、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

### 1、设计简况：

本项目根据《小原光学（中山）有限公司年产特殊光学玻璃制品 100 万件、电池浆料 50 吨扩建项目环境影响报告表》及其批复文件[中（坦）环建表（2026）0007 号]，

项目治理要求如下：

废气种类	排气筒编号	污染物	排气筒高度 m	最高允许排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	最高允许排放速率 kg/h（已折半）	标准来源
（特殊光学玻璃）成型及热处理工序废气、成型烟尘、燃天然气废气	FQ-007 650	颗粒物	15	30	/	《玻璃工业大气污染物排放标准》（GB26453-2022）表 1 大气污染物排放限值与《工业炉窑大气污染综合治理方案》环大气（2019）56 号中重点区域排放限值的较严者
		SO <sub>2</sub>		200	/	
		NO <sub>x</sub>		120	/	
		铅及其化合物		0.5	/	
		砷及其化合物		0.5	/	《玻璃工业大气污染物排放标准》（GB26453-2022）表 1 大气污染物排放限值
		锑及其化合物		1	/	
成型工序废隔离粉粉尘	FQ-070 43	颗粒物	15	30	/	
备用发电燃油过程废气	排放口 1#	SO <sub>2</sub>	15	500	1.05	广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准值
		NO <sub>x</sub>		120	0.32	
		颗粒物		120	1.45	
	排放口 2#	SO <sub>2</sub>	15	500	1.05	广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准值
		NO <sub>x</sub>		120	0.32	
		颗粒物		120	1.45	
厂界无组织废气	/	颗粒物	/	1.0	/	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值
		非甲烷总烃		4.0	/	
		SO <sub>2</sub>		0.4	/	
		NO <sub>x</sub>		0.12	/	
		氯化氢		0.20	/	
		氯气		0.4	/	

		氟化物		0.02	/	
		臭气浓度		20 (无量纲)	/	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物二级新扩改建厂界标准值
		铅及其化合物		0.006	/	《玻璃工业大气污染物排放标准》(GB26453-2022)表4企业边界大气污染物浓度限值
		砷及其化合物		0.003	/	
厂区内无组织废气	/	非甲烷总烃	/	6(监控点处1h平均浓度值)	/	广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367—2022)中表3厂区内VOCs无组织排放限值
				20(监控点处任意一次浓度值)	/	
		颗粒物		3(监控点处1h平均浓度值)	/	《玻璃工业大气污染物排放标准》(GB26453-2022)表B.1厂区内颗粒物、VOCs无组织排放限值

根据上述要求，针对项目所产生的污染物具体做了如下设计工程：

序号	工程类别			治理设施简要概述和处理措施	备注
	要素	生产工艺	污染物因子		
2	废气	(特殊光学玻璃)成型及热处理工序废气、成型烟尘、燃天然气废气排放口(FQ-007650)	颗粒物	采用集气罩收集后，与成型工序废隔离粉采用集气罩收集的粉尘一起，经耐高温滤筒除尘器处理后，通过1个15m排气筒有组织高空排放。	达标排放
			SO <sub>2</sub>		达标排放
			NO <sub>x</sub>		达标排放
			铅及其化合物		达标排放
			砷及其化合物		达标排放
			锑及其化合物		达标排放
		成型工序废隔离粉粉尘排放口(FQ-07043)	颗粒物	采用集气罩收集，经滤筒除尘器处理后，通过1根15m排气筒有组织高空排放。	达标排放
		备用发电过程燃柴油废气排放口(FQ-007654、2#)	颗粒物	采用燃烧机排气口直接连接管道收集后，通过2个15m排气筒有组织高空排放。	达标排放
			SO <sub>2</sub>		达标排放
			NO <sub>x</sub>		达标排放
		隔离粉投料、搅拌过程粉尘	颗粒物	无组织排放	达标排放
		切断工序使用车边油、柴油废气、熔蜡废气	非甲烷总烃	无组织排放	达标排放
臭气浓度	达标排放				

		废水处理及污泥烘干过程废气	臭气浓度	无组织排放	达标排放
		氧化铈抛光粉投料粉尘	颗粒物	无组织排放	达标排放
		使用切削液废气	非甲烷总烃	无组织排放	达标排放
			臭气浓度		达标排放
		电池浆料抽样检测消解工序废气	NO <sub>x</sub>	无组织排放	达标排放
			氯化氢		达标排放
			氯气		达标排放
			氟化物		达标排放
		电池浆料抽样检测使用 NMP 和干燥过程有机废气	非甲烷总烃	无组织排放	达标排放
			臭气浓度		达标排放
		厂界废气	颗粒物	无组织排放	达标排放
			非甲烷总烃		达标排放
			SO <sub>2</sub>		达标排放
			NO <sub>x</sub>		达标排放
			氯化氢		达标排放
			氯气		达标排放
			氟化物		达标排放
			臭气浓度		达标排放
			铅及其化合物		达标排放
			砷及其化合物		达标排放
3	噪声	生产设备	Leq (A)	选对噪声源采取适当隔音、降噪措施,使得项目产生的噪声对周围环境不造成影响	达标
4	固体废物	日常生活	生活垃圾	委托环卫部门处理	/
		一般固废	一般性包装废物	由厂家统一收集,交由有相关一般工业固体废物处理能力的单位转移处理	/
			废金刚砂、废打磨石		/
		危险废物	化学品废包装桶	交由有危废经营许可证的	/

			废机油、废车边油	单位（东莞市新东欣环保投资有限公司）转移处理
			废切削液、含切削液的玻璃废渣及边角料、废柴油	
			含机油、切削液等的废抹布手套	
			反应沉淀污泥	
			含铅、砷、锑的颗粒物	
			特殊玻璃清洗废液	
			电池浆料检测废液	
			电池浆料检测废物	

项目本次扩建部分投资 400 万元，其中环保投资约 20 万元，年年年产特殊光学玻璃制品 100 万件、电池浆料 50 吨。

## 2、施工简况：

本项目废气治理工程由小原光学（中山）有限公司根据《小原光学（中山）有限公司年产特殊光学玻璃制品 100 万件、电池浆料 50 吨扩建项目环境影响报告表》及其批复文件[中（坦）环建表〔2026〕0007 号]所提出的要求自行设计施工，并按要求完成。

## 3、验收过程简况：

项目竣工日期为 2026 年 4 月 28 日，调试时间为 2026 年 4 月 29 日至 2027 年 4 月 28 日，环保设施运行正常。项目委托东莞市华溯检测技术有限公司对本项目产生的废气、废水和噪声进行监测，并于 2026 年 6 月完成了竣工验收检测报告[报告编号：HSJC（验字）20260605001 号]。

2026 年 6 月 29 日，我司根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》组织召开《小原光学（中山）有限公司年产特殊光学玻璃制品 100 万件、电池浆料 50 吨扩建项目》竣工环境保护自主验收会，根据《小原光学（中山）有限公司年产特殊光学玻璃制品 100 万件、电池浆料 50 吨扩建项目环境影响报告表》及其批复文件[中（坦）环建表〔2026〕0007 号]和项目竣工环境保护验收监测报告表[报告编号：HSJC（验字）20260605001 号]开展验收工作，并编制《小原光学（中山）有限公司年产特殊光学玻璃制品 100 万件、电池浆料 50 吨扩建项目》竣工环境保护自主验收意见。

工程变动情况：根据环评文件，本次项目竣工环境保护验收内容为项目环评及批复内容，项目工程规模（设备数量，详见设备表）与环评及批复内容一致，项目的性质、

地点、生产工艺、环境保护措施均按照环评文件及批复的要求进行建设，项目未发生变动情况，可纳入竣工环境保护验收管理，根据项目验收监测报告，各污染物排放均能符合环评批复的要求。

验收结论：综上所述，项目根据国家有关环境保护法律、法规的要求进行了环境影响评价，履行了建设项目环境影响评价审批手续，执行了“三同时”制度，执行了有关环保管理规章制度，落实了环评及其批复的要求，建设内容与审批内容无重大变动，采取了相应的污染防治和环境保护措施，配套的环保设施正常运行，各项污染物排放均符合相应的标准要求，环保档案资料齐全。根据《小原光学（中山）有限公司年产特殊光学玻璃制品 100 万件、电池浆料 50 吨扩建项目竣工环境保护验收意见》，项目总体符合竣工环境保护验收条件要求，项目通过竣工环境保护验收。

建议与要求：建议在日后的生产运行中，注意做好以下工作：

(1) 建设单位应在项目运行过程中加强环境保护管理工作。

(2) 定期对各项环境保护设施进行检查、维护和更新，确保污染物能稳定达标排放。

(3) 完善管理制度和操作规程。

(4) 配合各级环保部门做好日常环境保护监管工作。

4、建设项目设计、施工和验收期间未发生环境投诉、违法或受处罚等不良记录。

## 二、其他环境保护措施的落实情况：

环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施，主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

### 1、制度措施落实情况

#### (1) 环保组织机构及规章制度

项目设置有环保管理部门，由总经理担任部门负责人，部门设置专职人员。项目制定有环保管理制度。项目环保管理制度完善。

#### (2) 环境风险防范措施

项目已制定环境管理制度，做好污染治理设施运行管理及相关应急防范措施，设置灭火器等，避免发生意外造成对外界影响。

#### (3) 环境监测计划

项目定期委托第三方资质单位进行监测，确保各类污染物监测指标均能满足相关标准要求。

## 2、配套措施落实情况

### (1) 区域削减及淘汰落后产能

根据验收监测报告，项目排气筒氮氧化物排放浓度为未检出，故排放量小于扩建后该项目全厂氮氧化物总量控制指标 0.597849 吨/年，符合总量控制要求。

### (2) 防护距离控制及居民搬迁

本项目没有涉及防护距离及居民搬迁的要求。

## 3、其他措施落实情况

本项目无林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设情况等情  
况。

## 三、整改工作情况

本项目暂无整改工作情况等。



小原光学(中山)有限公司  
有限公司

2026年6月29日