

中山市光正实验学校新建项目（一期）竣 工环境保护验收监测报告表

报告编号：JMZH20221019002



建设单位：中山市文悦教育投资有限公司

2022 年 11 月

文悦教育投资有限公司
500
缝
章

1、前言

中山市光正实验学校新建项目，由中山市文悦教育投资有限公司投资 100000 万元在中山市古镇镇顺康大道建设（北纬 $22^{\circ} 38' 18.15''$ ，东经 $113^{\circ} 10' 54.45''$ ），占地面积 116346.1 m^2 ，建筑面积 204079.07 m^2 ，项目主要建设内容包括：教学楼 2 栋（5 层）、宿舍楼 2 栋（6 层）、体育馆 1 座（3 层）、艺体中心 1 栋（6 层）、教育研发综合楼 1 栋（16 层）。设有 72 个小学班级、78 个初中班级，可容纳小学学生人数 3240 人，初中学生人数 3900 人，教师人数为 414 人。项目设置 1 台 630kW 备用柴油发电机，燃料采用 0#轻柴油（密度 $850\text{kg}/\text{m}^3$ ）。

建设单位于 2020 年 11 月委托万川环保科技（深圳）有限公司编制完成《中山市光正实验学校新建项目环境影响报告表》，中山市生态环境局于 2021 年 1 月 19 日以《中山市光正实验学校新建项目环境影响报告表》的批复〔中（古）环建表〔2021〕0003 号〕给予批复，同意该项目建设。

现项目根据实际建设情况，分期验收，本期验收内容为艺体中心 1 栋（6 层）、教学楼 1 栋（5 层）、宿舍楼 1 栋（6 层）、体育馆 1 座（3 层）、地下设备房（1 层）、门楼 1 栋（2 层）。艺体中心建筑面积为 8539.87 平方米 ，教学楼建筑面积为 29126.65 平方米 ，宿舍楼建筑面积为 32578.56 平方米 ，体育馆建筑面积为 5900.25 平方米 ，门楼建筑面积为 315.56 平方米 ，地下设备房建筑面积为 956.76 平方米 ，本次验收含一台 630KW 备用发电机，设置在地下设备房。

2021 年 8 月本项目一期主体工程及环保配套设施竣工完成，并于 2021 年 9 月 1 日至 2023 年 3 月 31 日对其环保工程进行调试治理。江门中环检测技术有限公司于 2022 年 10 月 19 日至 20 日对本项目进行了现场勘查、资料收集和监测，根据实地调查结果、监测结果和相关文件及技术资料，编制了本验收调查报告。

2、验收监测依据

1、《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议于 2014 年 4 月 24 日修订，2015 年 1 月施行）；

2、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日修订施行）；

3、《中华人民共和国土地管理法》（中华人民共和国主席令第十届第 28 号，2004 年 8 月 28 日第十届全国人民代表大会常务委员会第十一次会议通过施行）；

4、《中华人民共和国水污染防治法》（中华人民共和国主席令第八十七号，2008年2月28日修订，2008年6月1日起施行）；

5、《中华人民共和国大气污染防治法》（由中华人民共和国第十二届全国人民代表大会常务委员会第十六次会议于2015年8月29日修订通过，2018年10月26日修订施行）；

6、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（第八届全国人民代表大会常务委员会第二十二次会议于1996年10月29日通过，1997年3月施行）；

7、《中华人民共和国环境影响评价法》（中华人民共和国主席令第四十八号，已由中华人民共和国第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十一次会议于2016年7月2日通过，自2016年9月1日起施行）；

8、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第253号，1998年11月29日）；

9、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号，2017年11月20日）；

10、《中山市光正实验学校新建项目环境影响报告表》（万川环保科技（深圳）有限公司，2020年11月）；

11、中山市生态环境局关于《中山市光正实验学校新建项目环境影响报告表的批复》〔中（古）环建表〔2021〕0003号，2021年1月19日〕；

3. 建设项目工程概况

3.1 地理位置及平面布置

中山市光正实验学校新建项目（一期）位于中山市古镇镇顺康大道（北纬 $22^{\circ}38'18.15''$ ，东经 $113^{\circ}10'54.45''$ ）。项目东北侧为空地；东南侧为空地（右边）+灯饰商业（左边）；西南侧为顺康大道，隔路为灯饰工厂；西北侧为东裕路，隔路为高中、幼儿园待用地。项目地理位置如图3-1，四至情况如图3-2，图3-3项目区总平面布置图。



图 3-1 项目地理位置图



图 3-2 项目四至图

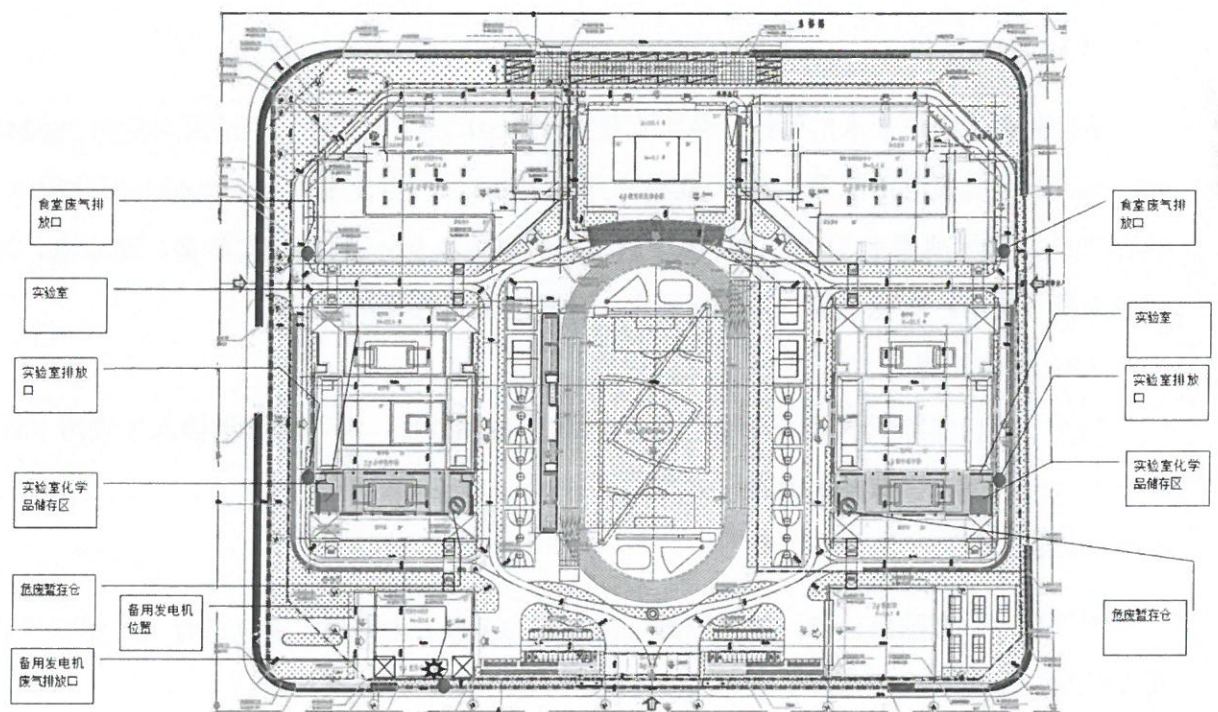


图 3-3 项目区总平面布置图

3.2 建设内容

中山市光正实验学校新建项目总用地面积为 116346.1 平方米，总建筑面积为 204079.07 平方米。根据实际竣工情况，一期项目建设包括体中心 1 栋（6 层）、教学楼 1 栋（5 层）、宿舍楼 1 栋（6 层）、体育馆 1 座（3 层）、地下设备房（1 层）、门楼 1 栋（2 层）。艺体中心建筑面积为 8539.87 平方米，教学楼建筑面积为 29126.65 平方米，宿舍楼建筑面积为 32578.56 平方米，体育馆建筑面积为 5900.25 平方米，门楼建筑面积为 315.56 平方米，地下设备房建筑面积为 956.76 平方米，项目设置一台 630KW 备用发电机。

3.2.1 给排水工程

（1）给水工程

项目的用水由自来水厂供给，总用水量约 414001.75t/a。其中，生活用水量约 286344 t/a，备用发电机喷淋用水量 7.4t/a，实验室用水 130.5t/a，食堂用水 119310t/a，绿化用水 4481.75t/a，游泳池用水 3178.5t/a，垃圾房地板冲洗用水 9.6t/a；由于实验室、游泳池、垃圾房尚未投入使用，实际为用水为生活污水、食堂废水、绿化用水。

（2）排水工程

生活污水、食堂废水经隔油隔渣池+三级化粪池预处理，经污水管道排入市政污水管网，最后汇入中山市古镇镇污水处理厂处理。

3.3.2 供电工程

项目用电由市政供电部门提供电源，用电量为 100 万 kwh/a。项目设有一台 630KW 的备用发电机，使用 0#轻质柴油，柴油年用量为 2 吨/年。

3.3.3 垃圾收集及转运系统

项目产生的生活垃圾日产日清，由环卫部门同意转运处理。厨余垃圾分类桶装收集（加盖、标识），食品加工过程中产生的边角余料和剩饭剩菜及其他废物，均属于泔水，部分固废需每天使用加盖塑料桶进行收集，收集后由相关处置单位每日清运，不得在项目内滞留过夜，以免产生异味及蚊虫、老鼠等滋生。

4. 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水治理措施

项目废水主要为生活污水、备用发电机尾气喷淋用水、食堂含油污水、绿化用水。项目属于中山市古镇镇污水处理有限公司的纳污范围，生活污水、食堂含油污水经隔油隔渣池+三级化粪池预处理达标后排入市政污水管网；备用发电机尾气喷淋用水循环使用，无废水产生；绿化用水被植被吸收，或被蒸发消耗，无废水产生。

4.1.2 废气治理措施

该项目主要大气污染源为备用发电机尾气、厨房油烟、垃圾房臭气、机动车尾气等。

- (1) 项目备用发电机尾气经碱液喷淋塔处理后通过专用烟囱收集后引至楼顶高空排放。
- (2) 食堂产生的厨房油烟经静电油烟净化器处理后由内置烟井引至楼顶高空排放。
- (3) 垃圾臭气经无组织排放。
- (4) 项目汽车尾气从地下车库通风由抽排风机引至地面首层排放，经空气自然扩散。

4.1.3 固体废物治理措施

该项目固体废物主要是生活垃圾、餐厨垃圾、废油脂。生活垃圾、餐厨垃圾、废油脂经过集中收集后，交由环卫部门统一清运处理，做到日产日清，并对垃圾堆放点进行消毒，消灭害虫，避免散发恶臭，孳生蚊蝇。

4.1.4 噪声

该项目运营期噪声主要是备用发电机噪声、排气扇登记点设备噪声、机动车噪声、教学生活噪声、大型运动会（文娱活动等）噪声、广播喇叭噪声、实训设备的噪声。项目通过修建隔声门、备用发电机底座、进排风口消声、尾气消声等措施；本项目绿化面积比较大，教学生活噪声、大型运动会（文娱活动等）噪声、广播喇叭噪声、实训设备的噪声通过绿化带吸附及距离衰减后，对周边声环境影响不大。

4.2 环境管理检查

4.2.1 环境影响评价和环境保护“三同时”制度执行情况

本项目根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理办法》等相关法律法规的要求，进行了环境影响评价，履行了环境影响审批手续，有关档案资料齐全。工程建设中执行了环境保护“三同时”制度，做到环境保护设施和主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

本项目于 2020 年 11 月由万川环保科技（深圳）有限公司完成了《中山市光正实验学校新建项目环境影响报告表》的编制工作，并于 2021 年 1 月 19 日取得中山市生态环境局建设项目环境影响审查批复〔中（古）环建表〔2021〕0003 号〕。

中山市光正实验学校一期，项目于 2021 年 8 月建成，项目配套的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，环保审批手续齐全。

4.2.2 环保设施投资、建设、运行及维护情况

中山市光正实验学校新建项目一期，项目实际总投资 30000 万元，其中实际环保投资 247 万元，占总投资的 0.82%，对生产过程中产生的废水、废气、噪声、固体废物进行治理。

4.2.3 环境保护管理规章制度的建立及执行情况

该项目制定了《中山市文悦教育投资有限公司环境管理制度》、和《中山市文悦教育投资有限公司环境保护岗位责任制》，并按各规章制度要求管理执行。中山市文悦教育投资有限公司重视档案管理工作，设有专人管理，对日常环保设施的运行维护记录、环保相关文件资料进行归档，档案资料齐全。

4.2.4 环境风险防范、突发环境事故应急措施

为有效防范环境风险事故发生，迅速、有效的处理可能发生的突发性环境风险事故，全面控制和消除污染，保障职工身心健康，确保环境安全，项目制定了《中山市文悦教育投资有限公司环境管理机构和管理制度及应急计划》。该计划落实了应急机构职责监测手段及人员配置、应急计划、固体废弃物的综合利用处理。

5. 环评主要结论与建议及审批部门审批意见 5.1 环评主要结论与建议

1、建议

- (1) 严格执行“三同时”制度，在施工前报建环保部门，办理相关环保手续。
- (2) 做好外排水的治理达标排放工作，以减少其对周围河道前山水道水生生态环境的影响。
- (3) 做好外排废气的治理达标排放工作。
- (4) 做好项目内的绿化工作，适当多种植一些对有关大气污染物有较强吸收能力的植物，以吸收有害气体，达到净化大气环境、滞尘降噪的效果。
- (5) 妥善处置固体废物，杜绝二次污染。

(6) 建议单位应选用低噪声设备，同时对高强度噪声设备采用隔声、防振和消声等措施，以减少生产噪声对周围环境的影响。

(7) 加强对职工的环保意识教育，积极宣传环保方针、政策、法规和典型事例，批评破坏环境的行为，提高职工的环境意识。

2、总结论

中山市光正实验学校新建项目（一期），项目建于中山市古镇镇顺康大道。该项目不在地表水饮用水源保护区、风景名胜区、生态保护区、堤外用地等区域保护范围内，选址合理。若项目能严格按照上述建议和环保主管部门的要求做好污染防治措施，对运行过程中所产生的“三废”作严格处理，做到达标排放，将污染物对周围环境的影响降到最低，则该项目的建设从环境保护的角度来看是可行的。

5.2 环评批复落实情况

项目环评批复落实情况见表 5-1

表 5-1 项目环评批复落实情况一览表

序号	环评报告批复要求	实际建设及落实情况
1	根据该项目环境影响报告表，营运期产生泳池废水 1062.5 吨/年、生活污水 257709.6 吨/年、垃圾房地板清洗废水 8.64 吨/年、食堂废水 107379 吨/年、实验室废水 117.45 吨/年。你司须落实相关污染防治措施。实验室废水经收集后委托给有处理能力的废水处理机构处理。泳池废水经循环过滤净化方式和添加消毒剂的方式进行消毒净化处理，生活污水经过三级化粪池预处理，垃圾房地板清洗废水、食堂废水经隔油隔渣+三级化粪池预处理，上述废水经处理达标后排入市政排水管道。该项目若不能确保将上述污水纳入城镇污水处理厂处理，则上述污水污染物排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准；在确保将生活污水纳入城镇污水处理厂处理的前提下，生活污水污染物排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准。	已落实。 项目属于中山市古镇镇污水处理有限公司的纳污范围，生活污水、食堂废水经隔油隔渣池+三级化粪池预处理后，排入市政污水管网。 游泳池、垃圾房和实验室未开放使用，不产生游泳池废水、垃圾房地板清洗废水和实验室废水。 验收监测结果显示，综合污水排放浓度均符合广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准要求。
2	项目营运期间产生机动车尾气、实验室废气、备用发电机尾气、食堂油烟、垃圾房臭气。你司须落实相关污染防治措施。项目地面停车场汽车停放产生汽车尾气，通过项目地下车库通风由抽排风机引至地面首层排放。 项目在进行实验教学过程中使用的化学试剂会产生少量的酸雾、有机废气和恶臭气体，主要污染因子为硫酸雾、NOX、HCL、非甲烷总烃、臭气浓度等。项目需使用化学试剂的教学实验，均在通风橱内进行，废气无组织排放。硫酸雾和氯化氢执行广东省地方标	已落实。 项目备用发电机尾气经碱液喷淋塔处理后通过专用烟囱收集后引至楼顶高空排放。 食堂产生的厨房油烟经静电油烟净化器处理后由内置烟井引至楼顶高空排放。 垃圾臭气经无组织排放。 项目机动车尾气经地下车库通风由抽排风机引至地面首层排放，经空气自然扩散。 由于实验室未使用，未产生相关实验室废气。 验收监测结果显示：垃圾臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）的排放

	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，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》 （GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界新建项目二级标准值。 项目备用发电机运行以 0#柴油为燃料，在发电机的运行过程中由于柴油的燃烧将会产生一定量的废气，该类废气中的主要污染物为烟尘、氮氧化物和二氧化硫，发电机尾气经碱液喷淋塔处理后有组织排放，尾气达到《非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值及测量方法（中国第三、四阶段）》（GB20891-2014）第三阶段标准。 项目食堂产生的厨房油烟经静电油烟净化器处理后有组织排放，油烟排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）要求。垃圾房臭气经通风装置抽送至光氢离子除臭净化器处理后以无组织形式排放，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 厂界标准。	标准。食堂厨房油烟满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）要求。 本次不对汽车尾气、备用柴油发电机废气进行验收监测。
3	根据该项目环境影响报告表，该项目营运期噪声排放按环境影响报告表分析要求执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，西南面执行 4 类标准。	已落实。 该项目合理规划功能布局，选用优质低噪声设备及合理布局减少噪声产生，采用植树，种草绿化 达到降噪效果 减少噪声对周边环境的影响。
4	项目营运期产生的主要包括生活垃圾、餐厨垃圾、废油脂、泳池毛发、危险废物（实验室废液、废包装容器、废生物培养基、医疗废物）。你司必须遵守《中华人民共和国固体废物分类并委托给具备相关危险废物经营许可证机构处置，禁止将危险废物混入非危险废物中贮存或处理。该项目应设置专门的防雨、防洪、防晒、防风等要求，危险废物须以容器或防漏包装物盛装放置于临时贮存场所内，并及时转移处置。一般固体废物应综合利用或及时集中送往垃圾	已落实。 生活垃圾、餐厨垃圾、废油脂经过集中收集后，交由环卫部门统一清运处理 做到日产日清，并对垃圾堆放点进行消毒，消灭害虫，避免散发恶臭，孳生蚊蝇。 实验室未使用，相关的实验室的危险废物并未产生。

	圾收集站，禁止乱堆乱放垃圾的行为，杜绝固体废物二次污染。	
--	------------------------------	--

6.验收评价标准

根据该项目的《中山市生态环境局关于〈中山市光正实验学校新建项目环境影响报告表〉的批复》〔中(古)环建表[2021]0003号，2021年1月19日〕,确定该项目废水、废气、噪声的验收监测评价标准，如下所述：

6.1 综合污水评价标准

该项目运营期综合污水执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准限值要求，具体排放限值见表 6-1。

表 6-1 综合污水污染物排放限值

污染因子	浓度限制	标准依据
悬浮物	400mg/L	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准限值
化学需氧量	500mg/L	
五日生化需氧量	300mg/L	
氨氮	--	
pH 值	6-9	

6.2 废气评价标准

该项目厨房油烟排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）的要求，垃圾堆放产生的臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 厂界标准，具体限值见表 6-2。

表 6-2 废气污染物排放限值

污染工序	污染因子	排放限值	标准依据
食堂厨房	油烟	2.0	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）
垃圾堆放	臭气浓度	20（无量纲）	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）

6.3 噪声评价标准

该项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类、4类标准限值。厂界噪声执行标准见表 6-3。

表 6-3 噪声排放限值

功能区类别	昼间 L_{eq}	标准依据
4 类	70dB (A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）
2 类	60dB (A)	

7. 验收监测内容

7.1 生活污水、废气、噪声监测内容（见表 7-1）

表 7-1 监测内容

检测类别	采样位置	检测项目	检测频次
废水	综合废水排放口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮	一天四次 连续两天
有组织废气	厨房油烟废气处理前	油烟	一天一次 连续两天
	厨房油烟废气排放口		
无组织废气	厂界上风向参照点 1#	臭气浓度	一天四次 连续两天
	厂界下风向监控点 2#		
	厂界下风向监控点 3#		
	厂界下风向监控点 4#		
噪声	厂界东北面外 1m 处 1#	厂界噪声	昼夜各一次 连续两天
	厂界东南面外 1m 处 2#		

	厂界西南面外 1m 处 3#		
	厂界西北面外 1m 处 4#		

7.2 检测时间及工况（见表 7-2）

表 7-2 检测时间及工况

检测时间	监测期间生产情况
2022.10.19	生产正常，处理设施运行正常，工况 $\geq 75.0\%$
2022.10.20	生产正常，处理设施运行正常，工况 $\geq 75.0\%$

7.3 监测布点图（见图 7-1-1）

监测布点图：▲表示噪声检测点，○表示无组织废气检测点。

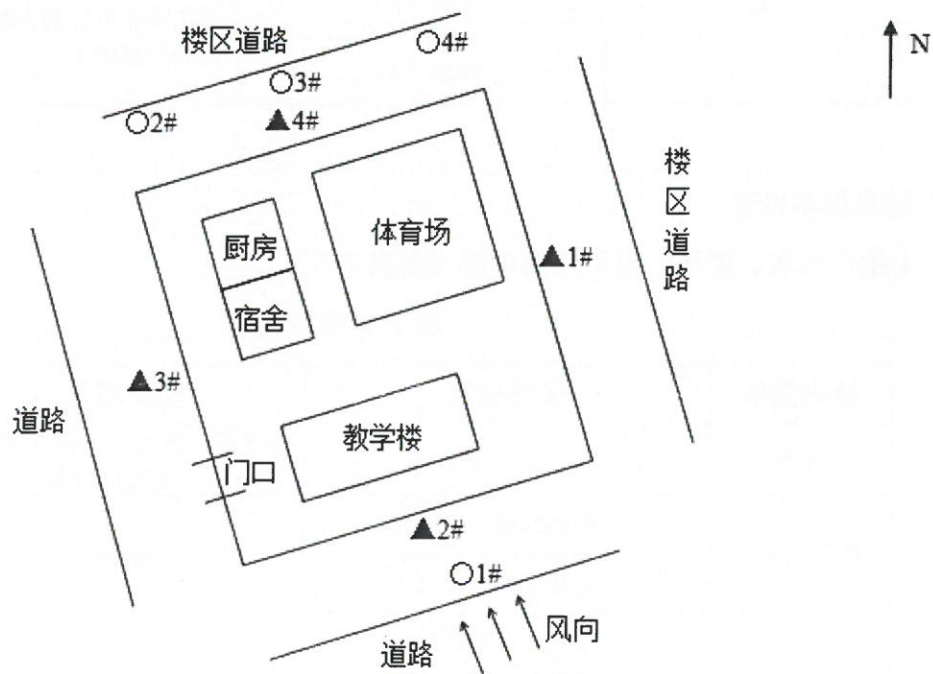


图 7-1-1 综合污水、废气、噪声布点图

8. 数据质量控制和质量保证

8.1 监测分析方法

各项监测因子监测分析方法名称、方法标准号或方法来源、分析方法的最低检出限见表 8-1。

表 8-1 监测项目、方法依据、使用仪器、检出限一览表

检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	/
油烟	《固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法》HJ1077-2019	红外分光测油仪 OIL460	0.1 mg/m ³
臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-93	/	10（无量纲）
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	pH 计 SX711	/
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-89	电子天平 PX224ZH/E	4mg/L
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	COD 自动消解回流仪 XJ-100	4mg/L
五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	生化培养箱 SPX-250B-Z	0.5mg/L
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	可见分光光度计 V-5000	0.025mg/L

8.2 监测仪器

所使用的仪器定期送往计量部门检定/校准，检定/校准结果均符合使用要求，并在结果的有效期内使用。

8.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《水和废水监测分析方法》（第四版 增补版）和《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）的要求进行。水样采集不少于 10%的平行样，并采用合适的容器和固定措施（如添加固定剂、冷藏等）防止样品污染和变质；实验室采用 10%平行样分析、10%加标回收样分析、空白样分析等质控措施。

8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

1、废气采样和分析方法遵循《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）要求进行。

2、各采样器在进入现场前应对其流量进行校准，保证其采样流量的准确，偏差应 $\leq \pm 5\%$ 。

8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

1、测量所选的仪器精度为 2 型声级计，其性能指标均符合 GB 12348-2008 的规定，并定期检定。

2、声级计使用前后均按要求用声校准器进行校准，测量前后仪器的示值偏差不得大于 0.5dB，否则测量无效。

9. 验收监测结果及评价

9.1 验收监测结果

(一) 生活污水监测结果

1、综合污水监测结果见表 9-1。

单位：mg/L (pH 值：无量纲)

表 9-1 生活污水监测结果一览表

检测位置	采样日期	检测项目	检测频次及检测结果						
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	平均值	标准限值	结果评价
综合污水排放口	2022.10.19	pH 值	7.2	7.2	7.2	7.3	/	6-9	达标
		悬浮物	114	105	117	111	112	400	达标
		化学需氧量	227	241	225	227	230	500	达标
		五日生化需氧量	83.7	80.2	84.4	82.2	82.6	300	达标
		氨氮	10.6	10.3	11.5	11.0	10.8	——	——
	2022.10.20	pH 值	7.2	7.2	7.2	7.3	/	6-9	达标
		悬浮物	107	102	116	112	109	400	达标
		化学需氧量	202	221	229	226	220	500	达标
		五日生化需氧量	80.8	79.7	81.1	76.7	79.6	300	达标
		氨氮	10.3	11.1	11.6	10.6	10.9	——	——

1、参照标准：广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准。
2、——表示标准中未对该项目作限制。

(二) 废气监测结果

1、有组织废气监测结果见表 9-2。

表 9-2 有组织废气监测结果一览表

处理设施	静电除油		折算基准灶头数（个）		27		排气筒高度		8m	
采样位置	检测日期		油烟浓度						标准限值	结果评价
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 5 次	均值		
厨房油烟 废气处理 前	2022. 10. 19	实测浓度 mg/m ³	15. 8	15. 1	14. 8	14. 2	14. 0	14. 8	/	/
		标干流量 m ³ /h	46516	45981	45635	46174	46345	46130	/	/
	2022. 10. 20	实测浓度 mg/m ³	14. 3	14. 7	14. 5	15. 2	14. 1	14. 6	/	/
		标干流量 m ³ /h	46066	46204	46298	45975	46317	46172	/	/
厨房油烟 废气排放 口	2022. 10. 19	实测浓度 mg/m ³	1. 9	2. 0	1. 9	1. 6	2. 1	1. 9	/	/
		标干流量 m ³ /h	49286	47467	49411	49152	49700	49003	/	/
		基准浓度 mg/m ³	/	/	/	/	/	1. 5	2. 0	达标
	2022. 10. 20	实测浓度 mg/m ³	1. 9	2. 0	1. 8	1. 6	1. 6	1. 8	/	/
		标干流量 m ³ /h	49383	49254	48910	49810	49443	49360	/	/
		基准浓度 mg/m ³	/	/	/	/	/	1. 4	2. 0	达标

参照标准：《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 最高允许排放浓度。

参照标准：《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 最高允许排放浓度。

2、无组织废气监测结果见表 9-3。

表 9-3 无组织废气监测结果一览表

采样时间	检测点位	检测项目	检测结果（无量纲）					标准限值	结果评价
			第一次	第二次	第三次	第四次	最大值		
2022. 10. 19	厂界上风向参照点 1#	臭气 浓度	<10	<10	<10	<10	<10	--	--
	厂界下风向监控点 2#		13	13	13	13	13	20	达标
	厂界下风向监控点 3#		16	13	16	14	16		
	厂界下风向监控点 4#		11	13	12	15	15		
2022.	厂界上风向参照点 1#	臭气	<10	<10	<10	<10	<10	--	--

10.20	厂界下风向监控点 2#	浓度	14	15	13	14	15	20	达标
	厂界下风向监控点 3#		11	13	11	11	13		
	厂界下风向监控点 4#		14	14	12	12	14		
参照标准：《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1二级新扩改建厂界标准值。									

（三）厂界噪声监测结果

1、厂界噪声监测结果见表 9-4。

表 9-4 厂界噪声监测结果一览表

2022.10.19 天气：阴 气温 24.9℃ 风向：东南 气压：100.9kPa 风速：1.2m/s					
2022.10.20 天气：阴 气温 26.3℃ 风向：东南 气压：101.2kPa 风速：1.1m/s					
日期	检测点位名称	主要声源	检测结果 dB (A)	标准限值 dB (A)	结果评价
			昼间	昼间	
2022.10.19	厂界东北面外 1m 处 1#	生活噪声	55	60	达标
	厂界东南面外 1m 处 2#	生活噪声	56	60	达标
	厂界西南面外 1m 处 3#	交通噪声	59	70	达标
	厂界西北面外 1m 处 4#	生活噪声	57	60	达标
2022.10.20	厂界东北面外 1m 处 1#	生活噪声	55	60	达标
	厂界东南面外 1m 处 2#	生活噪声	56	60	达标
	厂界西南面外 1m 处 3#	交通噪声	60	70	达标
	厂界西北面外 1m 处 4#	生活噪声	55	60	达标
1、参照标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类、4 类（西南面）排放限值。					

（四）固体废物核查结果

生活垃圾、餐厨垃圾、废油脂经过集中收集后，交由环卫部门统一清运处理。同时做好生活垃圾的分类、收集、回收利用工作，以及垃圾堆放点的消毒，杀灭害虫工作，以免散发恶臭，滋生蚊蝇。

10. 验收调查结论和建议

10.1 结论

验收监测期间，该项目废水、废气处理设施正常运行，工况均达到 75%以上，符合验收要求。

废水

综合污水所测项目均符合广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准要求；

废气

该项目厨房油烟排放满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）的要求。

该项目垃圾堆放产生的臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554—93）的要求。

噪声

企业厂界西南面所测噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 4 类标准要求；企业厂界东北、东南、西北面均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准要求。

固体废物

生活垃圾、餐厨垃圾、废油脂经过集中收集后，交由环卫部门统一清运处理。同时做好生活垃圾的分类、收集、回收利用工作，以及垃圾堆放点的消毒，杀灭害虫工作，以免散发恶臭，滋生蚊蝇。上述措施表明该项目固体废物管理到位，符合相关要求。

10.2 建议

- （1）进一步加强环保管理工作，确保边界各类污染物长期稳定达标排放。
- （2）加强环境风险防范工作，确保环境安全。
- （3）严格落实环境污染事故防范和应急预案，定期进行应急演练，提高应对突发性环境污染事故的处理能力。

附件一 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章): 中山市文悦教育投资有限公司		填表人:		项目经办人:		中山市古镇镇顺康大道	
项目类别 (分类管理名录)		项目代码		建设地点		项目厂区中心 经度/纬度	
设计生产能力		建设性质		■新建 □改扩建 □技术改造 □搬迁		113 10°54.45", 22° 38'18.15"	
环评文件审批机关		占地面积 116346.1 平方米, 总建筑面积为 77417.65 平方米		环评单位		万川环保科技有限公司 (深圳) 有限公司	
开工日期		审批文号		环评文件类型		报告表	
环保设施设计单位		竣工日期		排污许可证申领时间		—	
验收单位		环保设施施工单位		本工程排污许可证编号		—	
投资总概算 (万元)		环保设施监测单位		验收监测时工况		—	
实际总投资 (万元)		环保投资总概算 (万元)		所占比例 (%)		0.25	
废水治理 (万元)		实际环保投资 (万元)		所占比例 (%)		0.82	
新增废水处理设施能力		固体废物治理 (万元)		绿化及生态 (万元)		0	
运营单位		新增废气处理设施能力		年平均工作时		0	
污染物		运营单位统一社会信用代码 (或组织机构代码)		验收时间		2022.10.19--10.20	
废水		本期工程实际排放量 (6)		全厂实际排放总量 (9)		区域平衡替代削减量 (11)	
化学需氧量		本期工程允许排放量 (3)		全厂核定排放总量 (10)		排放增减量 (12)	
氨氮		本期工程实际排放浓度 (2)		全厂实际排放总量 (9)		—	
石油类		本期工程实际排放浓度 (3)		全厂实际排放总量 (9)		—	
废气		本期工程实际排放浓度 (3)		全厂实际排放总量 (9)		—	
二氧化硫		本期工程实际排放浓度 (3)		全厂实际排放总量 (9)		—	
烟尘		本期工程实际排放浓度 (3)		全厂实际排放总量 (9)		—	
工业粉尘		本期工程实际排放浓度 (3)		全厂实际排放总量 (9)		—	
氮氧化物		本期工程实际排放浓度 (3)		全厂实际排放总量 (9)		—	
工业固体废物		本期工程实际排放浓度 (3)		全厂实际排放总量 (9)		—	
与项目有关的 其他特征 污染物		本期工程实际排放浓度 (2)		全厂实际排放总量 (9)		—	

注: 1、排放增减量: (+)表示增加, (-)表示减少; 2、(12)=(6)-(8)-(11), (9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1); 3、计量单位: 废气排放量-万吨/年; 工业固体废物排放量-万吨/年; 水污染物排放量-毫克/升; 大气污染物排放量-吨/年; 大气污染物排放量-吨/年

中山市生态环境局

中山市生态环境局关于《中山市光正实验学校新建项目环境影响报告表》的批复

中（古）环建表（2021）0003号

中山市文悦教育投资有限公司：

报来的《中山市光正实验学校新建项目（以下简称“该项目”）环境影响报告表》及专家技术评估意见收悉。经审核，批复如下：

一、根据该项目环境影响报告表评价结论及专家技术评估意见，同意在该项目环境影响报告表确定的选址（中山市古镇镇顺康大道，选址中心位于东经113°10'54.45''，北纬22°38'18.15''）建设该项目。

二、该项目总用地面积116346.1m²，总建筑面积204079.07m²。项目主要建设内容包括：教学楼2栋（5层）、宿舍楼2栋（6层）、体育馆1座（3层）、艺体中心1栋（6层）教育研发综合楼1栋（16层）。项目设有72个小学班级、78个初中班级，可容纳小学生人数3240人，初中学生人数3900人，教师人数为414人，设有物理、化学、生物实验室。项目设置1台630kW备用柴油发电机。

三、根据该项目环境影响报告表，该项目施工期：施工中主要大气污染物为扬尘、施工机械废气、装修废气。施工期间应注意避开大风时段，施工的围蔽设施高度不应低于2m；洒水施工以降低扬尘；施工现场内外通道、材料堆放场等区域，应进行硬底化；车辆进出、装卸场地时应用水将轮胎冲洗干净；对建筑垃圾及弃土应及时清运；尽量减少燃油机械使用；使用环保的装修材料等措施减少影响。

营运期：项目营运期间产生机动车尾气、实验室废气、备用发电机尾气、食堂油烟、垃圾房臭气。你司须落实相关污染防治措施。项目地面停车场汽车停放产生汽车尾气，通过项目地下车库通风由抽排风机引至地面首层排放。

项目在进行实验教学过程中使用的化学试剂会产生少量的酸雾、有机废气和恶臭气体，主要污染因子为硫酸雾、NOX、HCL、非甲烷总烃、臭气浓度等。项目需使用化学试剂的教学实验，均在通风橱内进行，废气无组织排放。硫酸雾和氯化氢执行广东省地方标准《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，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物厂界新建项目二级标准值。

项目备用发电机运行以0#柴油为燃料，在发电机的运行过程中由于柴油的燃烧将会产生一定量的废气，该类废气中的主要污染物为烟尘、氮氧化物和二氧化硫，发电机尾气经碱液喷淋塔处理后有组织排放，尾气达到《非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值及测量方法(中国第三、四阶段)》(GB20891-2014)第三阶段标准。

项目食堂产生的厨房油烟经静电油烟净化器处理后有组织排放，油烟排放执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)要求。垃圾房臭气经通排风装置抽送至光氢离子除臭净化器处理后以无组织形式排放，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1厂界标准。

四、根据你司环境影响报告表，该项目施工期：项目设置施工营地，产生施工废水和生活废水。施工废水经隔油隔渣池沉淀处理后回用，不外排。生活污水经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后通过市政污水管网排入古镇镇污水处理厂进行处理。

项目营运期：营运期产生泳池废水 1062.5 吨/年、生活污水

257709.6 吨/年、垃圾房地板清洗废水 8.64 吨/年、食堂废水 107379 吨/年、实验室废水 117.45 吨/年。你司须落实相关污染防治措施。实验室废水经收集后委托给有处理能力的废水处理机构处理。泳池废水经循环过滤净化方式和添加消毒剂的方式进行消毒净化处理，生活污水经过三级化粪池预处理，垃圾房地板清洗废水、食堂废水经隔油隔渣+三级化粪池预处理，上述废水经处理达标后排入市政排水管道。该项目若不能确保将上述污水纳入城镇污水处理厂处理，则上述污水污染物排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准；在确保将生活污水纳入城镇污水处理厂处理的前提下，生活污水污染物排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准。

五、根据该项目环境影响报告表，该项目施工期间产生的噪声包括施工期作业噪声和施工车辆噪声。项目应采用低噪声设备，落实围挡等隔声措施等减轻噪声影响，施工场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523-2011)。

运营期：根据该项目环境影响报告表，该项目营运期噪声排放按环境影响报告表分析要求执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348—2008) 2 类标准，西南面执行 4 类标准。

六、根据该项目环境影响报告表，该项目施工期产生的主要包括生活垃圾、一般固体废物（弃土方、建筑垃圾等）。一般固体废物应综合利用或及时集中送往垃圾收集站，禁止乱堆乱放垃圾的行为，杜绝固体废物二次污染。

运营期：项目营运期产生的主要包括生活垃圾、餐厨垃圾、废油脂、泳池毛发、危险废物（实验室废液、废包装容器、废生物培养基、医疗废物）。你司必须遵守《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中危险废物污染环境防治的特别规定，将危险废物分类并委托给具备相关危险废物经营许可证机构处置，禁止

将危险废物混入非危险废物中贮存或处理。该项目应设置专门的危险废物临时贮存场所，危险废物的临时贮存场所须符合防渗、防雨、防洪、防晒、防风等要求，危险废物须以容器或防漏包装物盛装放置于临时贮存场所内，并及时转移处置。一般固体废物应综合利用或及时集中送往垃圾收集站，禁止乱堆乱放垃圾的行为，杜绝固体废物二次污染。

七、根据该项目环境影响报告表，项目环境风险物质为柴油、盐酸、硫酸等，项目风险评价等级为简单分析，主要环境风险为危险物质泄露、火灾爆炸的伴生/次生污染对环境的影响。项目主要风险措施：按照相关规范进行危险物质、危险废物的存放，做好防渗防漏措施；做好事故废水/废液的截留措施。

八、项目环保投资应纳入工程投资概算并予以落实。

九、该项目须按环境影响报告表及本批复所确定的内容规模进行建设及营运，落实各项环境保护措施。若该项目环境影响报告表经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，你司应当重新报批建设项目的环评文件。

十、本批复作出后，新颁布或新修订的污染物排放标准若严于批复所列污染物排放标准的，则按其适用范围执行新颁布或新修订的污染物排放标准。

十一、该项目中防治污染的设施须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。该项目须经竣工环境保护验收，须按照排污许可制度要求申领排污许可证并按证排污。违反上述规定属违法行为，建设单位须承担由此产生的法律责任。



附件三：营业执照

统一社会信用代码 91442000MA54UCP05X		 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	中山市文悦教育投资有限公司			注册资本	人民币伍佰万元
类型	有限责任公司(法人独资)	成立日期	2020年06月16日	营业期限	长期
法定代表人	李久常	住所	中山市古镇镇中兴大道中66号古镇灯饰大厦A座12层09号单元(住所申报)		
经营范围	教育投资。(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。) 〓				
登记机关			 2020年6月6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

附件四：环境管理制度及应急计划

中山市文悦教育投资有限公司

（光正实验学校）

环境管理制度及应急计划

为保护环境，加强环境管理，保证工作人员的身心健康，我司决定建立完善的环境管理体系。

一、环保管理制度

- 1、 加强各设备和运作环节的管理，防止能源和原材料的过量消耗。
- 2、 以宣传、教育、惩罚、奖励等形式对所有员工进行及时的环境保护教育指导。
- 3、 加强员工的环境保护意识、经常对工作环境进行清扫、清洁、整理和整顿。保证良好的工作环境。
- 4、 严厉杜绝偷排、漏排污染物。
- 5、 严格杜绝各污染物的不达标排放。
- 6、 高度服从上一级环境管理的制度、安排和分工。
- 7、 实施权责分明的环境管理制度，哪里出了问题，哪里的负责人负责解释、环境恢复等其他责任。

二、应急计划

为了确保在事故时，环境不被严重污染，我司启动了周密的环境保护应急措施，其具体内容如下：

- 1、 建立完善的污染物手机系统，以满足设备损坏和维修时，控制污染物的排放。

- 2、 当遇到突发事件产生时，我司采用有效手段，在确保员工的身体健康的同时采取必要措施防止各类污染因子扩散，并上报环保局。

三、固体废弃物的综合利用处理

保证各固体废物分类存放，对于一般固体废物，我司认真落实防治措施，对固体废物的处置还应本着 3R（无害化、减量化、资源化）的原则妥善处置，尽量做到废物再利用，以免对环境造成二次污染。学校产生的生活垃圾因进行分类收集，统一交由环卫部门回收，当天垃圾当天运走，不会对周边环境造成污染，我司管理部门安排专人负责垃圾临时堆放点的定期消毒和清洁工作。

四、绿化、生态恢复措施及恢复情况

我司非常重视学校及周边的绿化工作，在未来的发展过程中，我们也将不断加大绿化力度。



附件五：固废处理说明

中山市光正实验学校新建项目一期
固废处理说明

生活垃圾：生活垃圾日产日清，隔油隔渣池和景点除油烟装置产生的废油脂、厨余垃圾由环卫部门统一转运处理。

危险废物：项目运营期间产生实验室废液、废包装容器，收集后交由有危险废物经营许可证的单位处理。

中山市文悦教育投资有限公司

2022年9月21日



附件六：噪声处理说明

中山市光正实验学校

噪声处理说明

本项目主要噪声源为备用发电机、排气扇等机电设备的噪声、进出本项目的机动车噪声、教学生活噪声及大型运动会（文娱活动等）时的社会噪声、广播喇叭的噪声、实训设备的噪声等。

项目备用发电机设在专用设备房内，经基座减振处理，防止震动向外传递，排风扇等机电设备噪声选用低噪声型气扇。汽车进出产生的汽车噪声，采取相应控制措施，如禁鸣喇叭，在项目周边种植大型乔木，从而缓解机动车噪声的影响。教学生活噪声、大型运动会噪声（文娱活动等）、广播喇叭噪声，本项目内绿化面积比较大，噪声通过绿化带吸附及距离衰减后，对周边声环境影响不大。使其东北面、东南面、西北面达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，西南面达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准。

中山市文悦教育投资有限公司

2022 年 9 月 21 日



附件七：投资概况说明

投资概况说明

中山市生态环境局：

本学校位于 中山市古镇镇顺康大道。根据实际情况，本次验收的主要投资概况如下表：

总投资概算 (万元)	100000	其中环保投资	250	所占比例	0.25%
实际总投资 (万元)	30000	其中环保投资	247	所占比例	0.82%
实际环境保护 投资 (万元)	废水治理	33	废气治理	128	
	噪声治理	10	固废治理	76	
	绿化、生态	/	其他	/	

中山市文悦教育投资有限公司

(建设单位盖章)

2022年9月21日

附件八：分期说明

证 明

我司开发的中山市光正实验学校新建项目位于中山市古镇镇顺康大道，该项目总占地面积为 116346.1 平方米，总建筑面积为 204079.07 平方米。根据实际竣工情况，现进行分期验收，具体内容如下：

一期项目包括艺体中心 1 栋（6 层）、教学楼 1 栋（5 层）、宿舍楼 1 栋（6 层）、体育馆 1 座（3 层）、地下设备房（1 层）、门楼 1 栋（2 层）。艺体中心建筑面积为 8539.87 平方米，教学楼建筑面积为 29126.65 平方米，宿舍楼建筑面积为 32578.56 平方米，体育馆建筑面积为 5900.25 平方米，门楼建筑面积为 315.56 平方米，地下设备房建筑面积为 956.76 平方米。

本项目验收含一台 630KW 备用发电机，设置在地下设备房，特此说明！

中山市文悦教育投资有限公司

2022 年 9 月 21 日

附件九：纳污证明

证明

我司中山市文悦教育投资有限公司开发的中山光正实验学校新建项目一期位于中山市古镇镇顺康大道，该项目位于当地生活污水厂纳污范围，生活污水排入中山市古镇镇水务有限公司进行深度处理。

特此证明！

中山市文悦教育投资有限公司

2022年9月21日



附件十：验收监测委托书

建设项目竣工环境保护验收监测委托书

江门中环检测技术有限公司：

根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的有关规定，
中山市光正实验学校新建项目一期已投入试运行，现已符合
验收条件，特委托贵检测公司对该项目进行环保验收监测并编制
验收监测报告。

委托单位（盖章）：中山市文悦教育投资有限公司

日期： 年 月 日



附件十一：工况说明

建设单位验收监测期间工况说明

兹证明：

江门中环检测技术有限公司在我单位中山市光正实验学校新建项目验收监测期间（2022年10月19日—2022年10月20日）生产工况等达到75%以上，设备运行均正常，已符合验收要求。

特此说明

中山市文悦教育投资有限公司

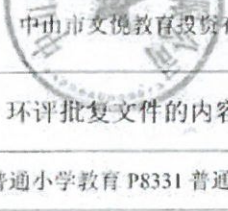
2022年10月22日



附件十二：建设项目竣工环保验收自查表

建设项目竣工环保验收自查表

项目名称	中山市光正实验学校新建项目一期				
设计单位	中山市文悦教育投资有限公司				
所在镇区	古镇镇	地址	中山市古镇镇顺康大道		
项目负责人	冯先生	联系电话	13631887183		
建设项目基本情况	具体内容				
	项目性质	新建 (✓) 扩建 () 搬迁 () 技改 ()			
	排污情况	废水 (✓) 废气 (✓) 噪声 (✓) 危废 ()			
	环评批准文号	中(古)环建表【2021】0003号			
申请整体/分期验收	整体 () 分期规模 (✓)				
投资总概算 (万元)	100000	其中：环境保护投资 (万元)	250	实际环境保护投资占总投资比例	0.25%
实际总投资 (万元)	30000	其中：环境保护投资 (万元)	247	实际环境保护投资占总投资比例	0.82%
废气治理投入 (万元)	128	废水治理投入 (万元)	33	噪声治理投入 (万元)	10
固废治理投入 (万元)	76	绿化及生态 (万元)	0	其它 (万元)	0
设计生产能力	/	建设项目开工日期	2021 年 2 月	周边是否有敏感点	是
实际生产能力	/	投入试运行日期	2021 年 9 月	距敏感点距离 (m)	龙光天禧 70m 顺康园 135m
年平均工作时长	/				

环境保护设施设计单位	 中山市文海教育投资有限公司			
环境保护设施施工单位	 中山市文海教育投资有限公司			
自核查情况	具体指标	环评批复文件的内容	是否符合环评要求	说明
	生产性质	P8321 普通小学教育 P8331 普通初中教育	是	
	项目生产设备 & 规模	一期：教学楼 1 栋（5 层）、宿舍楼 1 栋（6 层）、体育馆 1 座（3 层）、艺体中心 1 栋（6 层），地下设备房（1 层），设置 1 台 630KW 备用柴油发电机。	是	
	允许废水的产生量、排放量及回用要求	允许营运期产生生活污水 257709.6 吨/年、垃圾房地板清洗废水 8.64 吨/年、食堂废水 107379 吨/年、实验室废水 117.45 吨/年。	是	
	废水的收集处理方式	生活污水、垃圾房地板清洗废水、食堂废水经三级化粪池预处理后通过市政管网排入中山市古镇镇水务有限公司	是	
	允许排放的废气种类	机动车尾气、实验室废气、备用发电机尾气、食堂油烟、垃圾房臭气	/	
	排污去向	大气	/	
	在线监控		无	
	危险废物			

	应急预案		/	
	以新带老		/	
	区域削减		/	
	废水治理设施管道铺设是否明管明渠，无设立暗管		是	
	排放口是否规范		是	
	现场监察时是否没有发现疑似偷排口和偷排管		是	
	废水治理设施运转是否正常，并做好相关记录。		是	

自检查情况	该项目总的用水量（包括生产用水和生活用水）	405663.6t/a	
	该项目废水总排放量	365097.24t/a	
	该项目回用水的简单流程：回用水用于生产中的具体环节	无	
	该项目废水是否回用，废水回用量、回用率、外排水量，是否符合环评要求	无	
	进水、回用水、排水系统是否安装计量装置	无	
	废气治理设施运转是否正常，并做好相关记录	是	
	该项目是否建有烟囱，烟囱高度是否达到环评等相关文件的要求	无	
	是否按规范设置防雨防渗漏的固废贮存、堆放场地，并标有统一的标志	是	
	该项目的危险废物是否交由有资质的公司处理	无	
	各项生态保护措施是否按环评要求落实	是	
	是否建立环保管理制度	是	

自查意见	是否达到环评批复的要求	是
	是否执行了“三同时”制度	是
	是否具备验收的条件	是

备注：①请在自查意见上填上“√”或“×”，如果自查意见为“×”时，请在说明栏注明自查的具体情况，如果不涉及该项内容则填“无”。②本自查意见为“否”的部分，即为建设项目需要整改的内容。③“区域削减”指环评要求建设单位采取措施削减其他设施污染物排放，或要求所在地地方政府或有关部门采用“区域削减”措施满足总量控制要求。④当自查意见均为“是”时，建设单位方可向环保部门提出验收申请。对于环保部门提出的整改意见，建设单位须提供新的自查表。

单位负责人：

建设单位（盖章）

年 月 日

附件十三：备用发电机组合格证、检测报告

合格证明书
QUALITY CERTIFICATION



产品规格及主要零部件

Product Specification & Main Components

产品名称	开式柴油发电机组
Product Name	
产品型号	CQSZ500
Model	
产品序列号	20210801-SZ500
Product Series No.	
额定功率 Kw	500
Prime Power	
额定电流 A	902
Rated Current	
发动机型号	DF27G900D2
Engine Model No.	
发动机序列号	U0216000171
Engine Series No.	
发电机型号	LTG354FA
Alternator Model No.	
发电机编号	F21G027
Alternator Series No.	
控制器型号	深海 7320
Controller Model No.	

确认所提供产品符合下列标准和要求：

Guangzhou Sanq Power Equipment Co., Ltd confirm this product to meet the following Standards and all applicable project specifications, data sheets drawings, codes, and the requirements of the certification authority.
Standards: GB/T2820-2009, GB755-2000, ISO 3046, NEMA, IEC, IEEE.

最终测试：

Final Inspection



质量经理：

Quality Manager

日期:2021.08.01

Date

广东超擎电气科技有限公司

测试报告

日期:2021年08月01日

负载测试 报告	机组型号		CQ5Z500	机组序列号		20210801-SZ500	
	发动机型号		DF27G900D2	发动机序列号		U0216000171	
	发电机型号		LTG354FA	发电机序列号		F21G027	
	控制器		深海7320	调速方式		电子调速	
	机组参数	主用功率(KW)	500	频率(Hz)		50	
		电压(V)	400	额定电流(A)		902	
		功率因素	0.8	转速(转/分钟)		1500	
		备用功率(KW)	550	绝缘等级		H	
功能测试	在规定范围内的频率和电压控制					合格	
	电池充电器					合格	
	在规定范围内冷却剂的温度					合格	
	在规定范围内润滑油的工作压力					合格	
	低润滑油压力关闭功能					合格	
	冷却液高温关机功能					合格	
测试结果	负载%	电流	电压	频率(Hz)	转速(转/分钟)	水温	
	0	0	400.1	50	1500	65	
	25	225.5	400.1	50	1500	70	
	50	451	400.1	50	1500	80	
	75	676.5	400.0	50	1500	81	
	100	902	400.0	50	1500	81	
	110	992.2	400.0	50	1500	83	
	100	H	400.0	50	1500	82	
	75	676.5	400.0	50	1500	82	
	50	451	400.1	50	1500	80	
	25	225.5	400.1	50	1500	80	
	0	0	400.0	50	1500	78	
评论	测试结果：合格						

测试日期: 2021.08.01

质量经理: 黎志远

附件十四：发动机、发电机合格证

Leateck®		Certificate of Conformity			
合 格 证					
Frame Size	电机型号:	LTG354FA			
Serial Number	电机编号:	F21G027			
Manufacture Date	生产日期:	2021/7/24			
Electrical Test	电气测试:	梁健君			
Final Inspection	最终检验:	何永生			
Quality Manager	质量经理:	颜飞宇			
Date	日期:	2021/7/24			

Product Is Qualified Per Technical Specification

本产品按技术标准, 检验合格准予出厂

佛山市朗特电机有限公司

FOSHAN LEATECK ELECTRIC CO.,LTD

合格证 CERTIFICATION



发动机编号:
ENGINE SERIES NO.



GV0226 U0216000171

订货号/型号:
ORDER NO./MODEL

检验员:
INSPECTOR

张 行

签发日期:
DATE

2017年8月

售后服务热线: 4008205656

上海柴油机股份有限公司 地址:
上海上柴正新柴油机制造有限公司 制造
地址: 中国上海市军工路2050号
地址: 中国上海市军工路2050号

附件十五：检测数据



江 门 中 环 检 测 技 术 有 限 公 司

Jiang Men Zhong Huan Detection Technology CO.,LTD



检 测 报 告

TESTING REPORT

报告编号 (Report NO.): JMZH20221019002

受检单位 (Client): 中山市光正实验学校

项目名称 (project): 中山市光正实验学校新建项目

受检地址 (Address): 中山市古镇镇顺康大道

检测类型 (Testing style): 验收检测

编写: 张玉双 日期: 2022.11.04

(written by): (date):

复核: 邱建林 日期: 2022.11.04

(inspected by): (date):

签发: 邱建林 职务: 实验室负责人

(approved by): (position):

签发日期: 2022 年 11 月 04 日

(date): Y M D



江门中环检测技术有限公司 地址: 广东省江门市江海区彩虹路53号1幢二楼
电话: 0750-3835927 传真: 0750-3835927 邮箱: zhonghuantesting01@163.com

第 1 页 共 11 页



重 要 声 明

1. 本实验室检测结果仅对采样分析结果负责。
2. 未经本实验室书面批准，不得部分复制本报告。
3. 本报告只适用于检测目的范围。
4. 本实验室已获得实验室资质认定，报告无复核、签发人签字，或涂改，或未盖本实验室“检验检测专用章”和“**MA**章”、“骑缝章”无效。
5. 对检测报告若有异议，应于报告发出之日起十日内向本实验室提出。
6. 本实验室保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术数据保密。
7. 参考执行标准由客户提供，其有效性由客户负责。



检测报告

一、检测目的:

受中山市光正实验学校委托,对其废水、废气及噪声进行检测。

二、检测概况:

项目名称	中山市光正实验学校新建项目	受检地址	中山市古镇镇顺康大道
废水治理及排放	治理:综合废水:三级化粪池。 治理设施运行情况:正常		
废气治理及排放	治理:厨房油烟废气:经静电除油处理后,经8米排气筒排放。 治理设施运行情况:正常 排放:高空有组织排放		
噪声治理情况	减振、隔声、消音等		
采样日期	2022.10.19~2022.10.20		
分析日期	2022.10.19~2022.11.03		
采样检测人员	刘敏杰、麦杰锋、李罗、何键豪、罗存波、文国才、黄杏娟、李惠、谭丽华、张玉双、李爱玲、印建林、吴嘉琪、许鸿晖		

三、检测内容:

检测内容一览表

检测类别	采样位置	检测项目	检测频次	样品状态
废水	综合废水排放口	pH值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮	一天四次 连续两天	微黄、微臭、少浮油、微浊
有组织废气	厨房油烟废气处理前	油烟	一天一次 连续两天	完好
	厨房油烟废气排放口			完好
无组织废气	厂界上风向参照点 1#	臭气浓度	一天四次 连续两天	完好
	厂界下风向监控点 2#			完好
	厂界下风向监控点 3#			完好
	厂界下风向监控点 4#			完好
噪声	厂界东北面外 1m 处 1#	厂界噪声	昼夜各一次 连续两天	/
	厂界东南面外 1m 处 2#			/
	厂界西南面外 1m 处 3#			/
	厂界西北面外 1m 处 4#			/

江门中环检测技术有限公司 地址:广东省江门市江海区彩虹路53号1幢二楼
电话:0750-3835927 传真:0750-3835927 邮箱:zhonghuan testing01@163.com



检测报告

检测时间及工况

检测时间	监测期间生产情况
2022.10.19	生产正常, 处理设施运行正常, 工况≥75.0%
2022.10.20	生产正常, 处理设施运行正常, 工况≥75.0%

四、检测结果:

1、废水

单位: mg/L (pH 值: 无量纲)

检测位置	采样日期	检测项目	检测频次及检测结果						
			第1次	第2次	第3次	第4次	平均值	标准限值	结果评价
生活污水排放口	2022.10.19	pH 值	7.2	7.2	7.2	7.3	/	6-9	达标
		悬浮物	114	105	117	111	112	400	达标
		化学需氧量	227	241	225	227	230	500	达标
		五日生化需氧量	83.7	80.2	84.4	82.2	82.6	300	达标
		氨氮	10.6	10.3	11.5	11.0	10.8	——	——
	2022.10.20	pH 值	7.2	7.2	7.2	7.3	/	6-9	达标
		悬浮物	107	102	116	112	109	400	达标
		化学需氧量	202	221	229	226	220	500	达标
		五日生化需氧量	80.8	79.7	81.1	76.7	79.6	300	达标
		氨氮	10.3	11.1	11.6	10.6	10.9	——	——
1、参照标准：广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准。									
2、——表示标准中未对该项目作限制。									

江门中环检测技术有限公司

地址: 广东省江门市江海区彩虹路53号1幢二楼

电话: 0750-3835927 传真: 0750-3835927 邮箱: zhonghuan testing01@163.com

第4页共11页



2、有组织废气

检测报告

处理设施	静电除油		折算基准灶头数(个)			27		排气筒高度		8m
采样位置	检测日期		油烟浓度						标准 限值	结果 评价
			第1次	第2次	第3次	第4次	第5次	均值		
厨房油烟 废气处理 前	2022.10.19	实测浓度 mg/m ³	15.8	15.1	14.8	14.2	14.0	14.8	/	/
		标干流量 m ³ /h	46516	45981	45635	46174	46345	46130	/	/
	2022.10.20	实测浓度 mg/m ³	14.3	14.7	14.5	15.2	14.1	14.6	/	/
		标干流量 m ³ /h	46066	46204	46298	45975	46317	46172	/	/
厨房油烟 废气排放 口	2022.10.19	实测浓度 mg/m ³	1.9	2.0	1.9	1.6	2.1	1.9	/	/
		标干流量 m ³ /h	49286	47467	49411	49152	49700	49003	/	/
		基准浓度 mg/m ³	/	/	/	/	/	1.5	2.0	达标
	2022.10.20	实测浓度 mg/m ³	1.9	2.0	1.8	1.6	1.6	1.8	/	/
		标干流量 m ³ /h	49383	49254	48910	49810	49443	49360	/	/
		基准浓度 mg/m ³	/	/	/	/	/	1.4	2.0	达标
参照标准:《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)表2最高允许排放浓度。										

参照标准:《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)表2最高允许排放浓度。

3、无组织废气

采样 时间	检测点位	检测 项目	检测结果(无量纲)					标准 限值	结果 评价
			第一次	第二次	第三次	第四次	最大值		
2022. 10.19	厂界上风向参照点 1#	臭气 浓度	<10	<10	<10	<10	<10	--	--
	厂界下风向监控点 2#		13	13	13	13	13	20	达标
	厂界下风向监控点 3#		16	13	16	14	16		
	厂界下风向监控点 4#		11	13	12	15	15		
2022. 10.20	厂界上风向参照点 1#	臭气 浓度	<10	<10	<10	<10	<10	--	--
	厂界下风向监控点 2#		14	15	13	14	15	20	达标
	厂界下风向监控点 3#		11	13	11	11	13		
	厂界下风向监控点 4#		14	14	12	12	14		

参照标准:《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1二级新扩改建厂界标准值。

江门中环检测技术有限公司 地址:广东省江门市江海区彩虹路53号1幢二楼

电话:0750-3835927 传真:0750-3835927 邮箱:zhonghuan testing01@163.com



检测报告

4. 气象参数

检测点位	检测时间		天气	气温 (℃)	气压 (kPa)	湿度 (%RH)	风向	风速 (m/s)
厂界上风向 参照点 1#	2022.10.19	第一次	阴	25.1	100.8	39.5	东南	1.3
		第二次	阴	24.9	100.9	39.3	东南	1.2
		第三次	阴	24.8	100.7	39.6	东南	1.4
		第四次	阴	25.2	101.1	39.7	东南	1.5
	2022.10.20	第一次	阴	26.3	101.2	36.7	东南	1.1
		第二次	阴	26.5	101.3	36.9	东南	1.2
		第三次	阴	26.6	101.4	38.8	东南	1.4
		第四次	阴	26.8	101.5	38.9	东南	1.2
厂界下风向 监控点 2#	2022.10.19	第一次	阴	25.1	100.8	39.5	东南	1.3
		第二次	阴	24.9	100.9	39.3	东南	1.2
		第三次	阴	24.8	100.7	39.6	东南	1.4
		第四次	阴	25.2	101.1	39.7	东南	1.5
	2022.10.20	第一次	阴	26.3	101.2	36.7	东南	1.1
		第二次	阴	26.5	101.3	36.9	东南	1.2
		第三次	阴	26.6	101.4	38.8	东南	1.4
		第四次	阴	26.8	101.5	38.9	东南	1.2
厂界下风向 监控点 3#	2022.10.19	第一次	阴	25.1	100.8	39.5	东南	1.3
		第二次	阴	24.9	100.9	39.3	东南	1.2
		第三次	阴	24.8	100.7	39.6	东南	1.4
		第四次	阴	25.2	101.1	39.7	东南	1.5
	2022.10.20	第一次	阴	26.3	101.2	36.7	东南	1.1
		第二次	阴	26.5	101.3	36.9	东南	1.2
		第三次	阴	26.6	101.4	38.8	东南	1.4
		第四次	阴	26.8	101.5	38.9	东南	1.2
厂界下风向 监控点 4#	2022.10.19	第一次	阴	25.1	100.8	39.5	东南	1.3
		第二次	阴	24.9	100.9	39.3	东南	1.2
		第三次	阴	24.8	100.7	39.6	东南	1.4
		第四次	阴	25.2	101.1	39.7	东南	1.5
	2022.10.20	第一次	阴	26.3	101.2	36.7	东南	1.1
		第二次	阴	26.5	101.3	36.9	东南	1.2
		第三次	阴	26.6	101.4	38.8	东南	1.4
		第四次	阴	26.8	101.5	38.9	东南	1.2

江门中环检测技术有限公司 地址: 广东省江门市江海区彩虹路53号1幢二楼

电话: 0750-3835927 传真: 0750-3835927 邮箱: zhonghuantesting01@163.com

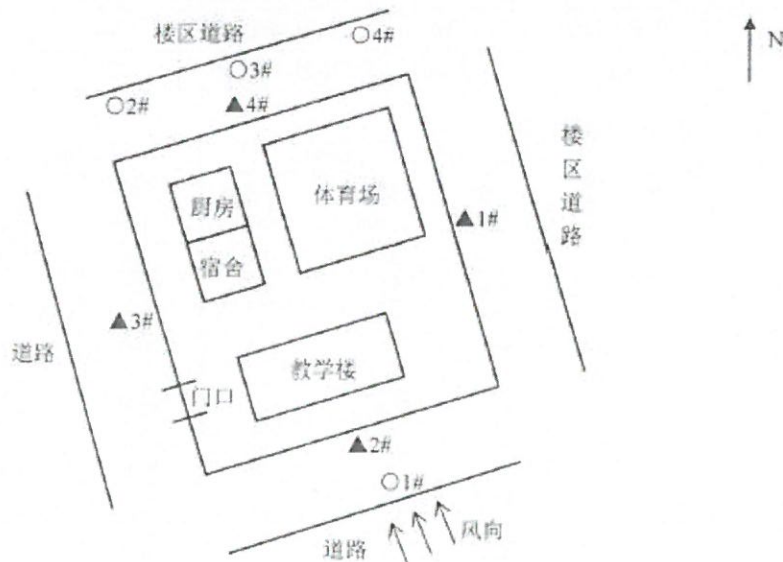


检测报告

2022.10.19	天气: 阴	气温 24.9℃	风向: 东南	气压: 100.9kPa	风速: 1.2m/s
2022.10.20	天气: 阴	气温 26.3℃	风向: 东南	气压: 101.2kPa	风速: 1.1m/s
日期	检测点位名称	主要声源	检测结果 dB (A)	标准限值 dB (A)	结果评价
			昼间	昼间	
2022.10.19	厂界东北面外 1m 处 1#	生活噪声	55	60	达标
	厂界东南面外 1m 处 2#	生活噪声	56	60	达标
	厂界西南面外 1m 处 3#	交通噪声	59	70	达标
	厂界西北面外 1m 处 4#	生活噪声	57	60	达标
2022.10.20	厂界东北面外 1m 处 1#	生活噪声	55	60	达标
	厂界东南面外 1m 处 2#	生活噪声	56	60	达标
	厂界西南面外 1m 处 3#	交通噪声	60	70	达标
	厂界西北面外 1m 处 4#	生活噪声	55	60	达标

1、参照标准:《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类、4类(西南面)排放限值。

监测布点图: ▲表示噪声检测点, ○表示无组织废气检测点。



江门中环检测技术有限公司 地址: 广东省江门市江海区彩虹路53号1幢二楼
电话: 0750-3835927 传真: 0750-3835927 邮箱: zhonghuantesting01@163.com



检测报告

五、质控保证与质量控制:

1、废水监测质控结果

空白样质控结果						
检测日期	检测因子	检出限 (mg/L)	现场空白 (mg/L)	技术要求	结果判定	
2022.10.19	化学需氧量	4	4L	低于检出限	合格	
	氨氮	0.025	0.025L	低于检出限	合格	
2022.10.20	化学需氧量	4	4L	低于检出限	合格	
	氨氮	0.025	0.025L	低于检出限	合格	
平行样结果						
检测日期	检测因子	检测结果 (mg/L)		相对偏差(%)	允许相对偏差 (%)	结果判定
		平行1	平行2			
2022.10.19	化学需氧量	227	233	2.6	10	合格
	氨氮	10.5	10.6	0.5	10	合格
2022.10.20	化学需氧量	227	233	2.6	10	合格
	氨氮	10.5	10.6	0.5	10	合格
有证标准物质结果						
检测日期	检测因子	测定结果 (mg/L)	标准物质编号	标准物质标准值 (mg/L)	标准物质不确定度 (mg/L)	结果判定
2022.10.19	化学需氧量	515	ZK-21-0065-001	501	±25	合格
	氨氮	12.8	ZK-22-0079-001	12.8	±0.6	合格
2022.10.20	化学需氧量	515	ZK-21-0065-001	501	±25	合格
	氨氮	12.8	ZK-22-0079-001	12.8	±0.6	合格

2、废气流量校准结果

校准日期	仪器型号	仪器编号	标定流量 (L/min)	采样前		采样后		允许误差 (%)	结果判定
				实测流量 (L/min)	示值误差 (%)	实测流量 (L/min)	示值误差 (%)		
2022.10.19	GH-60E	ZH-CY-059	20.0	20.1	0.5	20.8	4.0	±5	合格
			50.0	51.4	2.8	52.5	5.0	±5	合格
			80.0	82.8	3.5	81.7	2.1	±5	合格
		ZH-CY-129	20.0	20.5	2.5	20.0	0.0	±5	合格
			50.0	50.7	1.4	52.2	4.4	±5	合格
			80.0	83.3	4.1	82.9	3.6	±5	合格
2022.10.20	GH-60E	ZH-CY-059	20.0	20.7	3.5	20.5	2.5	±5	合格
			50.0	50.7	1.4	50.7	1.4	±5	合格
			80.0	81.1	1.4	81.9	2.4	±5	合格
		ZH-CY-129	20.0	20.5	2.5	20.7	3.5	±5	合格
			50.0	51.6	2.4	51.6	3.2	±5	合格
			80.0	81.4	1.8	81.1	1.4	±5	合格

校准流量计型号: EE-5052, 编号: ZH-CY-100

江门中环检测技术有限公司 地址: 广东省江门市江海区彩虹路53号1幢二楼

电话: 0750-3835927 传真: 0750-3835927 邮箱: zhonghuantesting01@163.com

第 8 页 共 11 页



检测报告

3、噪声仪测量校准结果 (dB(A))

校准日期	仪器型号	仪器编号	测量时段	标准声级	监测前		监测后		允许示值偏差	结果判定
					校准声级	示值偏差	校准声级	示值偏差		
2022.10.19	AWA5688	ZH-CY-131	昼间	94.0	93.7	-0.3	93.8	-0.2	±0.5	合格
2022.10.20	AWA5688	ZH-CY-131	昼间	94.0	93.6	-0.4	93.7	-0.3	±0.5	合格

声校准器型号: AWA6021A, 编号: ZH-CY-017

六、检测方法、使用仪器及检出限:

1、噪声

检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	/

2、废气

检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
油烟	《固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法》HJ1077-2019	红外分光测油仪 OIL460	0.1 mg/m ³
臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-93	/	10 (无量纲)
样品采集技术依据	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007 《恶臭污染环境监测技术规范》HJ905-2017 《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000		

3、废水

检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	pH 计 SX711	/
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-89	电子天平 PX224ZH/E	4mg/L
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	COD 自动消解回流仪 XJ-100	4mg/L
五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	生化培养箱 SPX-250B-Z	0.5mg/L
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	可见分光光度计 V-5000	0.025mg/L
采样方法依据	《污水监测技术规范》HJ91.1-2019		

江门中环检测技术有限公司 地址: 广东省江门市江海区彩虹路53号1幢二楼
电话: 0750-3835927 传真: 0750-3835927 邮箱: zhonghuantesting01@163.com



检测报告

七、结论:

本次对中山市光正实验学校新建项目进行环保验收检测,其检测结论如下:

废水:

综合废水:经三级化粪池处理后,符合广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准。

废气:

厨房油烟废气:经静电除油处理后,油烟符合《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)表2最高允许排放浓度。

无组织废气:臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1二级新扩改建厂界标准值。

噪声:

厂界噪声:符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类、4类(西南面)排放限值。



检测报告

八、采样照片:



综合废水



厨房油烟废气处理前



厨房油烟废气排放口



无组织废气



无组织废气



无组织废气



无组织废气



噪声检测



噪声检测



噪声检测



噪声检测

报告结束

中山市光正实验学校新建项目（一期）竣工环境保护验收 的其他需要说明的事项

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简介

1.1 设计简况

建设项目已将环境保护纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，编制了环境保护篇章，落实了防治污染和生态破坏的措施和环境保护设施投资概算。

1.2 施工概算

建设项目已将环境保护设施纳入施工合同，环境保护设施的建设进度和资金均得到了保证，项目建设过程中组织实施了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提供的环境保护政策。

1.3 验收过程简况

中山市光正实验学校新建项目（一期）于 2021 年 8 月竣工，2022 年 10 月启动验收工作，中山市文悦教育投资有限公司委托江门中环检测技术有限公司对中山市光正实验学校新建项目（一期）进行验收监测工作。

2021 年 8 月中山市光正实验学校新建项目（一期）主体工程及环保设施的建设已完成，并于 2022 年 10 月对项目现场进行了取样、检测和验收监测报告的编制相关工作，2022 年 11 月完成了验收监测报告的编制；企业于 2022 年 11 月成立了验收工作组对项目进行验收，验收工作组通过现场检查、查阅资料等方式提出验收意见，建设项目竣工验收合格，可正式投入使用。

2 其他环节保护措施落实情况

2.1 制度措施落实情况

（1）环保组织机构及规章制度

企业由专人负责整个项目的环境管理工作，建立了环境管理制度，制定了环境管理规划、管理指标体系和考核制度。认真组织和落实项目各项环保措施，确保环保设施能够正常运行，做到污染物达标排放。

（2）环境监测计划

企业已委托江门中环检测技术有限公司按环境影响报告表及其批复进行监测，监测结果为达标排放。

2.2 配套措施落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后产能

建设项目不涉及区域内的削减污染物总所措施和淘汰后产能的措施,无需说明。

(2) 防护距离控制及居民搬迁

建设项目不涉及防护距离,且不需要居民搬迁。

2.3 其他措施落实情况

建设项目不涉及林地赔偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设等情况,无需落实。

3 整改工作情况

根据验收意见,建设项目验收合格,各项环保措施已落实到位,无需整改。

中山市文悦教育投资有限公司

2022年11月24日

