

广东省东莞生态环境监测站实验室迁扩建项目

竣工环境保护验收意见

2022年12月14日，广东省东莞生态环境监测站在5楼中控室采取线上线下相结合的方式，根据《广东省东莞生态环境监测站实验室迁扩建项目竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、广东省东莞生态环境监测站实验室迁扩建项目（以下简称“本项目”）环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

广东省东莞生态环境监测站实验室原位于东莞市南城区体育路15号，现因发展需要，本项目迁扩建至东莞市南城街道宏伟二路南城路段9号3楼，迁扩建后继续承担东莞市境内环境质量、污染源排放、环境突发事件应急处置和其他相关环境检测工作，同时承担环保科技的基础研究及环保技术的应用开发工作，实验室则主要负责相关的检测工作。本项目总投资5600万元，占地面积3515.7m²，建筑面积3515.7m²。项目从事环境检测服务，主要为大气、地表水、土壤、固废、微生物等检测。废气的

检测指标有 TVOC、苯、甲苯、汞、氮氧化物等 27 项，水样检测有 pH 值、电导率、COD_{cr}、BOD₅、氨氮、石油类等 109 项，土壤有 pH、阳离子交换量、铜、汞等 15 项，固废检测有铬、汞、镉等 17 项。

（二）建设过程及环保审批情况

建设单位于 2022 年委托广东能量生态环境有限公司完成了《广东省东莞生态环境监测站实验室迁扩建项目环境影响报告表》（2022 年 6 月），并通过了东莞市生态环境局审批（东环建〔2022〕6347 号）（2022 年 7 月 7 日）。并于 2022 年 11 月 21 日取得国家固定污染物排污登记回执（编号：124419004572263682001X）后投入运行调试。

（三）投资情况

项目实际总投资 5600 万元，其中环保投资 120 万元，占总投资比例 2.14%。

（四）验收范围

本次验收范围为《广东省东莞生态环境监测站实验室迁扩建项目环境影响报告表》及其批复中建设的内容。

二、工程变动情况

经现场调查与建设单位核实，本项目性质、建设地点、生产规模、工艺流程、配套的环保设施等均未发生重大变动，项目工程及相关设施已基本按《广东省东莞生态环境监测站实验室迁扩建项目环境影响报告表》及环评批复要求进行建设。环境影响评价报告表中原 DA001~DA009 排气筒设计高度 20m，实际高度 18.5m，排气筒高度降低 7.5%，DA010 排气筒设计高度 75m，实际高度 70m，排气筒高度降低 6.7%，项目排气筒高度的变化并不会导致环境影响显著变化，因此不界定为重大变化；自建废水处理站原设计工艺为调节池+酸碱中和+炭滤现增加为调节池+酸碱中和+炭滤+UV；原设计 1 个化学品仓，位于检测室东南侧，面积约 17.1m²，现场改设置为一个易制毒间 7.87m²、一个易制爆间 11.2m²、危化品室 17.1m²；化学分析室 1 内增加 1 台全自动水质硫化物酸化吹气仪，化学分析室 2 内增加 1 台磁力搅拌器，仪器室 1 内增加 1 台多参数测试仪，流动注射室内增加 2 台流动注射分析仪，金属前处理室内增加 1 台电热板，2 台数显电热板，ICP-OES 室内增加 1 台原子吸收光谱仪。参考《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2020〕688 号），项目变动均不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目生产过程中产生的实验室废水（实验室清洗废水和废气治理喷淋废水）经自建的废水处理设施处理（“调节池+酸碱中和+炭滤+UV”），生活污水经三级化粪池预处理后，经市政污水管网排入东莞市市区污水处理厂处理；项目制备纯水使用自来水，产生的浓水属于清净下水，用于冲厕所。

（二）废气

项目生产过程中产生的实验室有机废气采用9套活性炭吸附装置，通过收集罩收集经活性炭吸附装置处理后，经排气筒于项目所在4楼平台18.5m高空排放；实验室酸雾废气采用2套碱液喷淋塔处理，产生的废气由通收集罩收集经碱液喷淋塔处理后，经排气筒于项目所在18楼楼顶70m高空排放；实验室用到各种化学试剂产生的恶臭气体与有机废气和酸雾废气一起收集处理。

（三）噪声

噪声通过选用低噪声设备，采取墙体隔声、消声、减振措施，合理布局等降低噪声影响。

（四）固体废物

项目实验室运营过程产生固体废弃物主要是危险废物和生活垃圾。危险废物在厂内贮存应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单的要求。危险废物已交有

资质的单位处置；员工生活垃圾由环卫部门定期统一清运处理。

（五）其他环境保护设施

该项目已落实了《广东省东莞生态环境监测站实验室迁扩建项目环境影响报告表》及其批复中的相关内容。

四、环境保护设施调试效果

（一）环保设施处理效率

1. 废水治理设施

项目运营过程中的废水为实验室废水和员工生活污水。实验室废水（实验室清洗废水和废气治理喷淋废水）经自建废水处理站（“调节池+酸碱中和+炭滤+UV”）处理，生活污水经三级化粪池预处理后，经市政管网排入东莞市市区污水处理厂；项目制备纯水使用自来水，产生的浓水属于清净下水，用于冲厕所。

2. 废气治理设施

项目实验室有机废气收集后经活性炭吸附装置处理后通过排气筒，于项目所在地4楼平台18.5m高空排放，未收集到的有机废气以无组织形式排放；项目实验室酸雾废气收集后经碱液喷淋塔处理后通过排气筒，于项目所在地18楼楼顶70m高空排放，未收集到的酸雾废气以无组织形式排放。

3. 厂界噪声治理设施

项目产生噪声主要为设备运行时产生的噪声，在采取墙体隔音、减振和消声等措施处理。

4. 固体废物治理措施

项目运营期的主要固体废物为项目固体废弃物主要是危险废物和生活垃圾。产生的危险废物交有资质单位处置；项目员工生活垃圾日产日清，统一由环卫部门清运处理。

（二）污染物排放情况

广东中健检测技术有限公司于 2022 年 11 月 29 日-12 月 2 日、2022 年 12 月 5 日对项目内容进行了竣工验收监测。验收监测期间，工况稳定、污染治理设施运行正常，满足环保验收监测技术要求。

由广东中健检测技术有限公司《监测报告》（报告编号：ZJ01-HJ2212036、ZJ01-HJ2212036-01）表明：本项目废水、废气、噪声排放均达到项目环评文件及其批复的要求。

经核查，项目实验室运营过程产生固体废弃物主要是危险废物和生活垃圾。建设了符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单要求的临时贮存场所。危险废物交有资质的单位处置；员工生活垃圾由环卫部门定期统一清运处理。

五、工程建设对环境的影响

1、项目建设及调试试生产期间未收到周边居民或单位的投诉；

2、根据验收监测出具的检测报告结果，项目的废气、废水、噪声均达标排放，对周边影响不大。

六、验收结论

按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收要求，广东省东莞生态环境监测站实验室迁扩建项目执行了“三同时”制度，各项污染治理设施和防治措施按要求建设完成。废气、废水和噪声达标排放，固体废物均得到有效处置，总量控制项目达到指标要求，符合建设项目竣工环境保护验收条件。验收组一致同意本项目通过环境保护竣工验收。

七、后续要求

项目在运行过程中须加强环境保护管理工作，严格执行各类管理制度和操作规程，定期对各项环境保护设施进行检查、维护和更新，确保污染物稳定达标排放。

广东省东莞生态环境监测站

2022年12月14日



八、验收人员信息

序号	姓名	单位/公司	职称/职务	电话	身份证号码	备注
	刘高文	东莞理工学院	副教授	13712191141	140103197608146313	
	刘之雄	广东省环境科学研究院	高工	12692919898	4415219700701514	
	刘惠彬	东莞市牛山源环保科技有限公司	高工	1802623527	441900197411161970	
	周敏	监测站	办公室主任	13712890747		
	赵沁	监测站	业务助理/文员	13128363206		
	孙建辉	监测站		13802370387		
	刘文良	监测站	高工	13925560155		
	冯雅洲	监测站	四级主任科员	18038221205		
	范永明	广东中德检测技术有限公司	副经理	13433601797	360724199008200093	
	李欢	广东中德检测技术有限公司	项目经理/工程师	15073551298		
	钟志乾	监测站	办公室	13713330999		



八、验收人员信息

序号	姓名	单位/公司	职称/职务	电话	身份证号码	备注
1	张庆	北京朗坤建设科技股份有限公司	工程师	134187577	642103197008080015	
2	刘海亮	国际工程设计研究院(北京)	工程师	15122211130	370725198809281472	

[illegible]

樂善堂

