

# 广东德量环保科技有限公司实验室建设项目

## 竣工环境保护自主验收意见

2020年10月12日，广东德量环保科技有限公司于公司会议室组织召开广东德量环保科技有限公司实验室建设项目（以下简称“该项目”）竣工环境保护验收现场检查会。验收工作组由建设单位（广东德量环保科技有限公司）和监测单位（广东正明检测技术有限公司）代表组成（名单见附表）代表组成。

验收工作组根据《广东德量环保科技有限公司实验室建设项目验收监测报告》，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、该项目环境影响评价报告书和审批部门审批决定等要求对该项目进行验收，具体情况如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

广东德量环保科技有限公司在广东省东莞市南城街道莞太路南城段281号201室（北纬22°59'43.81”，东经113°42'51.19”）新建实验室项目，项目占地面积2000m<sup>2</sup>，建筑面积2000m<sup>2</sup>。主要为客户提供水质、废水、环境空气、废气、噪声及土壤、固体废物等环境监测服务；劳动定员50人，均不在项目内食宿，不设厨房；全年工作约300天，每天1班，每班8小时。

#### （二）建设过程及环保审批情况

2019年10月，建设单位委托东莞市远景环保科技有限公司编制了

《广东德量环保科技有限公司实验室建设项目环境影响报告表》，并于2019年12月3日通过东莞市生态环境局审批同意建设，以审批文号：东环建[2019]24178号允予建设。项目于2020年3月5日开工建设，2020年8月竣工及同年7~8月调试完成。

2020年6月，建设单位委托了广东正明检测技术有限公司于2020年8月7~8日“广东德量环保科技有限公司实验室建设项目”（以下简称“该项目”）进行项目竣工环境保护验收监测。现根据验收监测报告（报告编号为ZMF20080055）监测结果及国家对建设项目环境保护管理的相关规定、东莞市生态环境局的环境影响审查批复、相关环评文件、现场环境管理检查情况，编制完成了该项目验收监测报告表。

### （三）投资情况

本项目总投资2600万元，环保投资28万元，环保投资占总投资比例的1.07%。

### （四）验收范围

本报告验收范围为《关于广东德量环保科技有限公司实验室建设项目环境影响报告表的批复》东环建〔2019〕24178号中针对广东德量环保科技有限公司实验室建设项目的废水、废气、噪声、固体废物排放情况及相对应的环保设施设置情况进行验收。

## 二、工程变动情况

本项目主要建设内容及环保治理设施，与该项环境影响评价文件及批复的工程建设内容无变化，仅存在少量常用小型设备防止使用过



程中故障而增加备用，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》文件，无重大变化情况。本项目的主要设备内容清单见表 2-1：

表 2-1 项目主要设备一览表

序号	环评及批复建设内容		实际建设内容		单位	变化情况
	设备名称	数量	设备名称	数量		
1	pH 计	1	pH 计	1	台	与环评一致
2	万分之一分析天平	1	万分之一分析天平	3	台	根据实际情况增加备用
3	十万分之一分析天平	1	十万分之一分析天平	3	台	根据实际情况增加备用
4	电子天平	1	电子天平	1	台	与环评一致
5	大气采样器	6	大气采样器	6	台	与环评一致
6	高负压智能综合采样器	8	高负压智能综合采样器	5	台	根据实际情况减少
7	智能废气二噁英采样仪	3	智能废气二噁英采样仪	3	台	与环评一致
8	智能空气二噁英采样仪	4	智能空气二噁英采样仪	3	台	根据实际情况减少
9	声级计	2	声级计	2	台	与环评一致
10	三杯式轻风表	2	三杯式轻风表	2	台	与环评一致
11	空盒气压表	2	空盒气压表	2	台	与环评一致
12	电热鼓风干燥箱	5	电热鼓风干燥箱	5	台	与环评一致
13	紫外-可见分光光度计	1	紫外-可见分光光度计	1	台	与环评一致
14	气相色谱仪	2	气相色谱仪	2	台	与环评一致

序号	环评及批复建设内容		实际建设内容		单位	变化情况
	设备名称	数量	设备名称	数量		
15	高效液相色谱质谱联用仪	1	高效液相色谱质谱联用仪	1	台	与环评一致
16	电感耦合等离子体质谱仪	1	电感耦合等离子体质谱仪	1	台	与环评一致
17	原子吸收分光光度计	1	原子吸收分光光度计	1	台	与环评一致
18	原子荧光分光光度计	1	原子荧光分光光度计	1	台	与环评一致
19	总有机碳分析仪	1	总有机碳分析仪	1	台	与环评一致
20	离子色谱仪	1	离子色谱仪	1	台	与环评一致
21	微波消解仪	1	微波消解仪	1	台	与环评一致
22	旋转蒸发仪	1	旋转蒸发仪	2	台	根据实际情况增加备用
23	快速溶剂萃取仪	1	快速溶剂萃取仪	2	台	根据实际情况增加备用
24	全自动二噁英及 PCBs 前处理净化系统	1	全自动二噁英及 PCBs 前处理净化系统	0	台	根据实际情况减少
25	高分辨气相磁质谱仪	1	高分辨气相磁质谱仪	1	台	与环评一致
26	生化培养箱	3	生化培养箱	3	台	与环评一致
27	纯水制备系统	1	纯水制备系统	1	台	与环评一致

### 三、环境保护设施建设情况

#### (一) 废水



本项目的废水主要来源于项目实验前仪器或器皿的润洗和实验后仪器和器皿的二次洗涤等产生的清洗废水及项目酸雾废气采用碱液喷淋过程中的水循环利用更换的喷淋废水，经收集后交由东莞市盛利环保科技有限公司回收处置；办公期间员工生活污水主要为污染物化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮等，经三级化粪池处理后排入市政截污管网，再引至东莞市市区污水处理厂处理。

## （二）废气

本项目废气主要来源于实验室化验过程中产生的少量有机废气和酸雾废气。

（1）有机废气主要是有机实验室化验产生的少量总 VOCs；废气经有效收集后通过 UV 光解+活性炭吸附处理后，引至楼顶通过 15 米排气筒高空排放，未能收集部分直接排放至大气中。

（2）酸雾废气主要来自无机实验室化验产生的少量的氯化氢、氮氧化物、硫酸雾；废气经有效收集，通过碱液喷淋处理后，引至楼顶通过 18 米排气筒高空排放。

## （三）噪声

本项目使用的检测设备基本无噪声影响，主要是检测过程使用的检测辅助设备机械通风所用的通风机运行时产生的噪声，项目通过合理布局、选用低噪声设备、隔声、吸声、减震、距离衰减等措施进行降噪。

#### （四）固体废物

本项目固体废物主要来源于员工产生的生活垃圾和实验室运营产生的危险废物。

（1）生活垃圾有废纸、瓜果皮核、饮料包装瓶等，统一收集后交环卫部门清运处理。

（2）项目运营实验室化验过程中产生的残余或过期的固态化学品、化学试剂、药物；化学试剂容器以及化验室产生的废酸液、废碱液及残渣、滤渣、废气治理设施产生的废活性炭均属于危险废物，交由东莞市丰业固体废物处理有限公司处置。

（3）本项目将各类工业废物（液）分类存储，做好标记标识，对袋装、桶装的工业废物（液）按照工业废物（液）包装、标识及贮存技术规范要求贴上标签；将待处理的工业废物（液）集中摆放，交给东莞市恒建环保科技有限公司处理。

#### 四、环境保护设施调试效果

##### （一）污染物达标排放情况

我司委托广东正明检测技术有限公司进行了建设项目环境保护设施竣工验收监测，出具了验收监测报告（报告编号：ZMF20080055），根据监测结果显示：

（1）实验室产生有机废气排放执行广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）第Ⅱ时段排放限值。

（2）实验室产生的酸雾废气排放执行广东省《大气污染物排放



限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准。

（3）厂界废气排放执行广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）无组织排放排放监控点浓度限值。

（4）厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准。

## （二）总量控制情况

本项目废气污染物排放口共4个，其中排放总VOCs污染物3个排放口，排放总量为0.00054吨/年；排放氮氧化物污染物1个排放口；均低于本项目环评报告表提出的总量控制标准要求。

## 五、工程建设对环境的影响

本项目按照环评及批复的要求，采取了有效的环保措施。本项目营运期产生的废气、噪声验收监测结果显示污染物达标排放，不会对周围环境质量造成明显不利影响。

## 六、验收结论

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定，广东德量环保科技有限公司实验室建设项目按环境影响报告表及其审批部门审批决定要求建成了各项环境保护设施，且环境保护设施与主体工程同时使用；各污染物排放符合国家和地方相关标准、环境影响报告表、排污许可证要求及其审批部门审批决定；环境影响报告表经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺及防治污染措施未

发生重大变动；建设过程中未造成环境污染；项目不存在分期建设情况；建设单位没有因该建设项目而违反国家和地方环境保护法律法规且受到处罚；验收报告的基础资料数据详实，内容基本齐全，验收结论明确、合理；不存在其他环境保护法律法规等规定不得通过环境保护验收的情况。验收工作组认为广东德量环保科技有限公司实验室建设项目竣工环境保护验收合格。

## 七、建议

1. 本项目运行过程中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，确保污染物长期稳定达标排放，减少对周围环境的影响。
2. 积极配合各级环保部门做好本项目的日常环境保护监管工作，对本项目污染防治有新要求的，应按新要求执行。
3. 按国家、省、市关于信息公开的法律法规及文件要求，做好
4. 相关环节信息公开工作。

广东德量环保科技有限公司

2020年10月12日





附表：验收小组名单

广东德量环保科技有限公司实验室建设项目

验收工作组

验收组	验收单位	姓名	职务	联系电话	身份证号码
监测单位	广东正明检测技术有限公司	方学扬	项目负责人	15814143514	441900199807163533
建设单位	广东德量环保科技有限公司	王泽生	负责人	18944776314	360731199507030053



