

浙江瑞博思检测科技有限公司专业实验室建设项目验收组意见

2019年10月18日上午,根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,浙江瑞博思检测科技有限公司在杭州市组织召开浙江瑞博思检测科技有限公司专业实验室建设项目环境保护设施竣工验收会,验收组由建设单位浙江瑞博思检测科技有限公司、环保设施及设计单位杭州华贯环保设备有限公司、验收监测单位浙江瑞研环保科技有限公司、环评单位浙江宏澄环境工程有限公司及特邀的专家(名单附后)等组成。与会专家和代表察看了项目实施现场,会上建设单位介绍了项目的实施情况,验收监测单位介绍了验收监测报告内容,经认真讨论,形成验收意见如下:

一、工程建设基本情况

(一)建设地点、规模、主要建设内容

浙江瑞博思检测科技有限公司专业实验室建设项目选址于杭州市西湖区三墩镇金蓬街366号2幢5F东侧(含6F东侧局部)(经度:30.324277°,纬度:120.059280°),租赁杭州丹丰机电科技有限公司的空置厂房,新建综合实验室及配套的办公室,经营范围为“检测技术的技术开发、技术服务、技术咨询、成果转让;其他无需报经审批的一切合法项目”。项目总投资580万元,购置气相色谱仪、原子吸收分光光度计、空气智能TSP综合采样器和震动分析仪等设备(项目无辐射等设备),主要环境检测项目包括水(含降水)和废水、环境空气和废气、土壤、底质和沉积物、固体废物、噪声、振动。本项目不涉及P3、P4生物安全实验室及转基因实验室。

(二)公司项目建设过程及环保审批情况

2018年9月,浙江宏澄环境工程有限公司完成了本项目环境影响报告表。

2018年11月14日,杭州市环境保护局西湖环境保护分局对该项目建设出具建设项目环境影响评价文件审批意见(杭西环评批[2018]039号)。

2018年12月,项目建设完成。

(三)投资

本项目实际总投资 580 万元，其中环保设施实际投资 16 万元，占工程总投资的 2.76%。

（四）验收范围

本次验收范围为浙江瑞博思检测科技有限公司专业实验室建设项目环境保护设施整体验收。

二、工程变动情况

本项目的建设性质、规模、地点、采用的生产工艺均未发生重大变更。

本项目主要变更内容：

环评中本项目共设置 4 套活性炭吸附装置（1 台风量 11000m³/h（位于楼顶），1 台风量 3200m³/h（位于楼顶），1 台风量 1200m³/h（位于楼顶），1 台风量 1100m³/h（位于 6F 实验室内）），废气经收集后由活性炭吸附装置处理后经 25m 排气筒高空排放。

实际情况为位于楼顶的三台吸附装置风量分别为 7500m³/h（风管接于通风柜）、2000m³/h（风管接于吸风罩）、1600m³/h（风管接于危化品室），位于 6F 实验室内风量为 4000m³/h，废气经收集后由活性炭吸附装置处理后经 25m 排气筒高空排放。

根据现场对于运行情况调查及验收监测结果，通风柜与吸风罩处吸附装置风量虽小于环评值，但实际运行时，废气污染物排放量能够符合要求，未增加环境污染风险及环境影响。实际运行时，为保证实验人员工作安全，加大了危化品室及 6F 前处理实验室内吸附装置风量，并未增加环境污染风险及环境影响，因此不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况；

（一）废水

本项目废水主要为生活污水、低浓度器皿清洗废水和器皿淋洗废水、制纯水排水。项目所在地目前污水管网已建成并投入使用，项目经酸碱中和池预处理后的低浓度器皿清洗废水和器皿淋洗废水排入市政污水管网，此处纳管废水均为无毒无害的废水，有毒废水如含氰废水等按危险废物单

独处置。目前，项目共有 7 个酸碱中和池，分别位于无机前处理室、有机前处理室等实验室内。

（二）废气

项目实验室使用了通风系统。该系统包括通风柜上部的排风口和原子吸收室、原子荧光室、气相色谱室内设置的排风口接至排风管，再由管道引至活性炭吸附塔。绝大部分的实验室废气可通过通风柜接排风管排走，少量逸至室内的废气也由设置在室内的排风口收集后通过排风管送至活性炭吸附塔。

本项目共设置 4 套活性炭吸附装置（1 台风量 $7500\text{m}^3/\text{h}$ （位于楼顶，风管接于通风柜），1 台风量 $2000\text{m}^3/\text{h}$ （位于楼顶，风管接于吸风罩），1 台风量 $1600\text{m}^3/\text{h}$ （位于楼顶，风管接于危化品室），1 台风量 $1100\text{m}^3/\text{h}$ （位于 6F 实验室内）），废气经收集后由活性炭吸附装置处理后经 25m 排气筒高空排放。

（三）噪声

本项目建成后办公室及实验室一般无高噪声污染源，主要噪声源为部分办公室和实验室内部分设备噪声。

（四）固体废物

实验室内设置 3m^2 的危险废物暂存库，最大可容纳约 2t 危险废物，各危险废物实行分类储存。经调查， 3m^2 的危废暂存库可满足危废暂存所需。废包装材料收集后外售；废试纸、检验剩余样品、废试剂瓶、实验室废液和废活性炭已与浙江环立环保科技有限公司签订危废处置协议；过期试剂已于安吉美欣达再生资源开发有限公司签订处置协议；生活垃圾由园区环卫部门清运。

（五）环境风险防范措施

①加强危险化学品贮存过程中的管理：加强危险化学品管理，建立实验室危险化学品定期汇总登记制度，记录危险化学品种类和数量，并存档备查。根据危险化学品性能，分区分类存放，各类危险化学品不得与禁忌物料混合存放。

②加强危险化学品使用过程中的管理：实验室内严禁吸烟，使用一切加热工具均严格遵守操作规程。实验室应装有换气设备，并设通风橱，易挥发、有刺激性气味、有毒气产生的实验在通风橱内进行，实验过程确保通风橱正常开启。实验结束后，实验分析废液和危险废物应单独收集，定期交由有资质单位处理，不能倒入水槽内；剩余的危险化学品必须回收。

③实验室采用无毒、无害或者低毒、低害的试剂，替代毒性大、危害严重的试剂；采用试剂利用率高、污染物产生量少的实验方法和设备；尽可能减少危险化学品的使用，必须使用的，用采取有效的措施，降低排放量，并分类收集和处理，以降低其危险性。

④实验室制定严格的实验操作规程，职工进行必要的安全培训，且进行有毒药品等危险化学品实验，必须佩戴必要的防护措施，实验室内配备常用的医疗急救药品等。

⑤危险废物暂存地点地面及裙角已做耐腐蚀硬化、防渗漏处理，且表面无裂隙，所使用的材料与危险废物相容；危险废物应储存与专用密闭容器中，并在容器外表设置环境保护图形标志和警示标志；固体废物置场室内地面硬化处理。固体废物置场室内地面和积水沟做防渗漏处理。一旦出现盛装液态固体废物的容器发生破裂或渗漏情况，马上修复或更换破损容器，积水沟内积存的液态物转抽至容器内保存。地面残留液体用布擦拭干净。出现泄露事故及时向有关部门通报。

⑥实验室配置了相应灭火设备，并定期检查灭火状态及其有效期等。

⑦定期进行安全环保宣传教育和紧急事故模拟演习，提高事故应变能力。

⑧做好废水、废气设施的日常维护，定期检查、保养。

四、环境保护设施检测结果

（一）污染物排放情况

1、废水

纳管口排放废水 pH 值为 6.80-7.01，化学需氧量日均值分别为 254mg/L 和 237mg/L，均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。氨

氮日均值分别为 6.559mg/L 和 6.682mg/L，均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）。

2、废气

活性炭吸附塔 1、2、3 设施出口非甲烷总烃、硫酸雾的排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级排放标准。

无组织排放的非甲烷总烃、硫酸雾排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。

3、噪声

厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类区标准。

4、总量控制

本项目废水排放量为 210t/a，主要污染物化学需氧量总量为 0.0084t/a，氨氮总量为 0.00105t/a，均符合环评批复中的总量控制指标要求（废水量≤330t/a，化学需氧量 0.0132t/a，氨氮 0.00165t/a）。

五、验收结论

浙江瑞博思检测科技有限公司专业实验室建设项目环保手续完备，较好的执行了“三同时”的要求，相应配套的主要环保治理设施均已按照环评及批复的要求建成，建立了各类较完善的环保管理制度，监测结果均能达到环评中的标准要求，总量控制符合环评要求。验收工作组认为该项目符合环保设施竣工验收条件，同意通过项目环境保护设施竣工验收。

六、后续要求

- 1、依据相关规范要求进一步完善补充竣工验收监测报告；
- 2、加强项目各项环保设施的运行管理和维护工作，做好相关的台账记录，定期开展环保设施的清洁维护，保障各类环保设施正常运行；
- 3、加强员工防范环境污染事故操作培训和演练，落实环境应急措施，严防污染事故发生。

七、验收人员信息

验收人员信息见附件。

浙江瑞博思检测科技有限公司

2019年10月18日

|

附件：验收人员信息

浙江瑞博思检测科技有限公司专业实验室建设项目竣工环境保护验收调查组成员表

2019年10月18日

验收组成员	姓名	单位	职务/职称	联系电话	签名
组长	傅胜利	浙江瑞博思检测科技有限公司	工程师	13588107035	傅胜利
	蒋新晨	浙江瑞博思检测科技有限公司	高工	1888873319	蒋新晨
	胡德楠	杭州华景检测服务有限公司	高工	13588551655	胡德楠
	何冲岩	浙江华景检测服务有限公司	工程师	13626712758	何冲岩
	孙明	浙江华景检测服务有限公司	高工	13588107035	孙明
	袁明	浙江华景检测服务有限公司	高工	1377822788	袁明
	闵伊佩	浙江瑞博思检测科技有限公司	高工	15889046641	闵伊佩
组员					