

# 广西交通设计集团有限公司环境监测中心项目

## 竣工环境保护验收意见

2024 年 5 月 12 日，广西交通设计集团有限公司在南宁组织召开广西交通设计集团有限公司环境监测中心项目竣工环境保护自主验收会，参会人员包括广西交通设计集团有限公司、特邀专家（名单附后）。建设单位广西交通设计集团有限公司介绍了《广西交通设计集团有限公司环境监测中心项目竣工环境保护验收监测报告表》，特邀专家对报告表进行了质询，验收组对照《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指南、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

广西交通设计集团有限公司环境监测中心位于南宁市兴宁区人民路北一里 1 号，项目占地 400m<sup>2</sup>，总建筑面积 846m<sup>2</sup>。项目用地为广西交通设计集团有限公司旧址，土地使用权为广西交通设计集团有限公司所有，本项目利用空置办公楼的 1 层、3 层、4 层进行简单装修使用，不涉及基建。

本项目主要建设内容包括实验室、办公区、给排水公用工程、污染治理设施等，主要开展水和废水、海水、空气和废气、室内空气、微生物、噪声和振动、土壤和水系沉积物、固体废物等环境检测活动。项目分两期建设，一期工程建设完成后具有 44 项监测因子的资质能力，二期工程建成完成后具有 277 项监测因子的资质能力。

## （二）建设过程及环保审批情况

广西交通设计集团有限公司环境监测中心一期工程已于 2019 年 3 月开工建设，2019 年 7 月取得检验检测机构资质认定证书，二期工程于 2022 年 11 月开始建设，对空置办公楼的第 4 层进行改造、安装设备，2023 年 7 月项目投入运营。项目于 2022 年 10 月进行环境影响评价工作，2022 年 11 月 2 日取得南宁市行政审批局《关于广西交通设计集团有限公司环境监测中心项目环境影响报告表的批复》（南审环建兴〔2022〕27 号）。

## （三）投资情况

本项目实际总投资 774.2 万元，环保总投资 57 万元，占总投资 7.36%。

## （四）验收范围

本项目主要建设内容包括实验室、办公区、给排水公用工程、污染治理设施等，主要开展水和废水、海水、空气和废气、室内空气、微生物、噪声和振动、土壤和水系沉积物、固体废物等环境检测活动。项目分两期建设，一期工程建设完成后具有 44 项监测因子的资质能力，二期工程建成完成后具有 277 项监测因子的资质能力。

## 二、工程变动情况

经对照批复的环境影响报告表，项目主要变动情况如下：

1、建设面积增加 46m<sup>2</sup>。环评阶段占地 400m<sup>2</sup>，总建设面积 800m<sup>2</sup>，因项目优化，实际建设占地 400m<sup>2</sup>，建设面积增加至 846m<sup>2</sup>。

2、增加 21 项监测因子的资质能力。环评阶段一期工程建设 44 项监测因子的资质能力，二期工程建设 256 项监测因子的资质能力。实际建设一期工程 44 项监测因子的资质能力，二期工程建成具有 277 项监测因子的资质能力。

经对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，本项目以上变动情况均没有导致不利环境影响显著增加，不属于重大变动情况。

### 三、环境保护措施建设情况

#### （一）废水

项目废水主要为实验室废水、生活污水和水洗塔内喷淋水。实验室废水通过管道收集经实验室污水处理系统（调节池+混凝池+沉淀池+光催化池+MBR池+活性炭过滤池+清水池）处理后与生活污水一起排入化粪池处理，经化粪池池处理后在通过市政管网排入江南污水处理厂处理。项目水洗塔喷淋水循环利用，不外排。

#### （二）废气

实验室试剂配制、检测化验过程中产生少量挥发性酸雾、氨及有机废气，主要包括盐酸雾、硫酸雾、氨、丙酮、正己烷等。实验室废气为间歇性排放，试剂配制、化验分析等操作均在通风柜内进行，产生的废气经通风橱引至楼顶废气处理设施处理。无机废气经水洗塔处理后汇至 20m 高 DA001 排气筒排放，有机废气经活性炭吸附处理后汇至 20m 高 DA002 排气筒排放。

#### （三）噪声

项目主要噪声污染源为排风系统和废水处理系统产生的噪声，其他实验室仪器分散分布在各实验室内噪声量较小，排风系统风机设置于楼顶，项目产生的噪声对周边环境影响较小。

#### （四）固体废物

本项目运营过程中产生的固体废物主要为生活垃圾、一般固体废物、危险废物和污水处理站污泥。

##### （1）污泥

项目污水处理设备产生的污泥约 0.1t/a，本项目将污泥用专业容器收集至危废暂存间暂存，按危险废物要求进行处置，定期交由有资质的危废单位进行处置。

##### （2）生活垃圾

项目劳动定员 15 人，均不在公司住宿。生活垃圾经收集后由当地环卫部门统一清运处置。

### （3）一般固体废物

实验室日常产生的废纸箱、废塑料、纯水机滤芯等，产生量约为 0.5t/d，其性质与生活垃圾类似，经分类收集后由当地环卫部门统一清运处置。

### （4）危险废物

项目产生的危险废物主要为实验过程产生有毒有害的废消耗品、检测废弃样品和分析物、废试剂、试验废液以及废活性炭。废活性炭主要为有机废气处理系统更换的废活性炭和废水处理系统产生的废活性炭，废气处理系统活性炭每年更换一次，废水活性炭每半年更换一次。项目产生的危险废物分类用专业容器收集至危废暂存间，定期交由有资质的危废单位进行处置。

## 四、环境保护设施运行效果

根据广西交通设计集团有限公司编制的《广西交通设计集团有限公司环境监测中心项目竣工环境保护验收监测报告表》及现场核查表明：

### （一）废水治理设施

验收监测期间，对污水处理设施的进口和出口废水进行 2 天的监测，监测结果如下：进口废水 pH 值、化学需氧量、悬浮物、石油类、氨氮、阴离子表面活性剂、五日生化需氧量、总磷、镉、铜、锌、砷、汞、铬、六价铬共 14 项监测因子的浓度分别为：7.2~7.8、15mg/L、34~42mg/L、0.29~0.34mg/L、0.118~0.168mg/L、0.10~0.12mg/L、2.7~3.6mg/L、0.05~0.12mg/L、0.05L、0.05L、0.13~0.14mg/L、0.0018~0.0019mg/L、0.0596~0.0630mg/L、0.03L、0.004L，出口废水 pH 值、化学需氧量、悬浮物、石油类、氨氮、阴离子表面活性剂、五日生化需氧量、总磷、镉、铜、锌、砷、汞、铬、六价铬共 14 项监测因子的浓度分别为：7.4~7.9、8~9mg/L、4L、0.06L~0.06mg/L、0.072~0.081mg/L、0.05L、0.8~1.1mg/L、0.04mg/L、

0.05L、0.05L、0.08~0.10mg/L、0.0010~0.0011mg/L、0.0121~0.0125mg/L、0.03L、0.004L。项目污水处理设施出口的各监测因子浓度均达到《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 1 限值标准和表 4 中三级限值标准要求,满足环评要求。

## (二) 废气治理设施

项目产生的废气经通风橱引至楼顶废气处理设施处理。无机废气经水洗塔处理后汇至 20m 高 DA001 排气筒排放,有机废气经活性炭吸附处理后汇至 20m 高 DA002 排气筒排放。

验收监测结果显示,项目有组织废气排口中氯化氢、硫酸雾、非甲烷总烃的监测结果均达到《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中二级排放标准浓度和严格 50%二级排放速率的要求,氨的监测结果达到《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 2 标准要求,厂界无组织废气监测点中氯化氢、硫酸雾、非甲烷总烃的监测结果最大值均达到《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中的无组织排放监控浓度限值要求,氨的监测结果达到《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 中的标准限值要求。

## (三) 噪声治理设施

项目主要噪声污染源为排风系统和废水处理系统产生的噪声,其他实验室仪器分散分布在各实验室内噪声量较小,排风系统风机设置于楼顶,项目产生的噪声对周边环境影响较小。验收监测结果显示,厂界噪声的监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 2 类标准限值要求。

## (四) 固体废物

本项目运营过程中产生的固体废物主要为生活垃圾、一般固体废物、危险废物和污水处理站污泥。生活垃圾和一般固体废物经收集后由当地环



卫部门统一清运处置。污泥和危险废物分类用专业容器收集至危废暂存间，定期交由有资质的危废单位进行处置。

#### （五）环境风险

本项目按要求设置了相关风险防范设施，建设单位制定了突发环境事件风险应急预案，满足本项目环境风险防范的要求。

### 五、工程建设对环境的影响

根据《广西交通设计集团有限公司环境监测中心项目竣工环境保护验收监测报告表》中监测结果，项目排放的废水、废气、噪声、固体废物均达到验收标准，周边环境噪声监测结果均达到《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 2 类标准限值要求，工程建设对外环境的影响较小。

### 六、验收结论

验收组经现场检查并审阅有关资料，经认真讨论，认为广西交通设计集团有限公司环境监测中心项目建设过程中认真执行环境影响评价和环保“三同时”制度，环境保护手续齐全，落实了环评报告表及其批复文件的要求，污染物均可稳定达标排放，环境管理措施有效，环境风险总体可控，具备竣工环保验收条件，竣工环保验收合格。

### 七、后续要求

（1）加强运营期环境管理及环保设施的运行维护，健全环保管理制度。

（2）加强实验室内检测设备以及污水处理措施的巡检维护，定期开展环境风险应急演练和培训，做好环境风险防范。



## 竣工环境保护自主验收会议签到表

[illegible]