

# 湘西民族职业技术学院湘西自治州

## 文化体育会展中心建设项目

### 竣工环境保护验收意见

2018年6月13日，湘西民族职业技术学院根据湘西自治州文化体育会展中心建设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、本项目环境影响评价报告书（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

##### 1、建设地点、规模、建设内容

项目名称：湘西自治州文化体育会展中心；

建设单位：湘西民族职业技术学院；

建设地点：湘西民族职业技术学院内；

建设内容：根据现场勘察及相关资料，本工程用地总面积约为163亩，项目总建筑面积49920m<sup>2</sup>（其中体育场19273m<sup>2</sup>，体育馆7267m<sup>2</sup>，游泳馆6521m<sup>2</sup>，展示馆7609m<sup>2</sup>，艺术馆8772m<sup>2</sup>），本项目建成后观众席总容量为26611座（展示馆：1200、体育馆：19895、游泳馆：1558、体育馆：3958）。以及配套室外给排水、供配电、环保、绿化及消防工程等。

##### 2、建设工程及环保审批情况

湘西民族职业技术学院于2015年11月委托广州环发环保工程有限公司对湘西自治州文化体育会展中心建设项目进行了环境影响评价，并取得了湘西自治州文化体育会展中心建设项目环评批复（州经开环评[2015]4号），湘西自治州文化体育会展中心建设项目于2016年1月正式施工，2018年1月竣工。

##### 3、环保投资

项目投资：总投资31477万元（环评为29877万元）；环保投资为460万元（环评为220万元），占总投资的2%。其中在恶臭、废水等方面增加了环保投资。

#### 4、验收范围

本次验收范围即为湘西自治州文化体育会展中心建设项目的所有环保工程，包括废水收集处理系统、垃圾收运系统、配套减振隔声设施及绿化、禁鸣、限速标志等。

### 二、工程变动情况

本项目总建筑面积 49920m<sup>2</sup>（其中体育场 19273m<sup>2</sup>，体育馆 7267m<sup>2</sup>，游泳馆 6521 m<sup>2</sup>，展示馆 7609m<sup>2</sup>，艺术馆 8772m<sup>2</sup>），项目实际建设内容与环评批复的建设内容一致。

### 三、环境保护设施建设情况

#### 1、废水

本项目产生的废水主要为生活废水和游泳池废水。生活废水和游泳池废水均将进入化粪池处理，化粪池内的废水经过预处理达到《污水综合排放标准》

（GB8978-1996）三级标准后排入市政污水管网，再进入乾州污水处理厂集中处理。

#### 2、废气

本项目产生的废气为汽车尾气、公厕、垃圾恶臭，均为无组织排放。公厕设置有排风扇，排风频率为 10 次/小时。污染物浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的相应标准。

#### 3、噪声

本项目噪声主要为设备噪声、汽车噪声、赛事活动噪声。项目采用低噪设备，且设置在地下设备房内，并加装减震装置；赛事活动禁止使用高噪声设备符合《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）2、4 类标准。

#### 4、固体废物

生活垃圾收集后由湘西经济开发区城市公用事业中心负责清运，化粪池由湘西凯源清洁服务有限公司负责处理。

### 四、环境保护设施调试结果

根据湖南中润恒信环保有限公司出具《湘西民族职业技术学院湘西自治州文化体育会展中心建设项目监测报告》（编号：BG-18050044）监测结果表明：

#### 1、废水

项目废水排放口废水 pH 值范围在 7.40~8.08、COD 最大日平均浓度为 63mg/L、BOD 最大日平均浓度为 24mg/L、SS 最大日平均浓度为 11mg/L、LAS

最大日平均浓度为 0.08mg/L、TP 最大日平均浓度为 0.58mg/L、氨氮最大日平均浓度为 3.68mg/L、动植物油最大日平均浓度为 0.53mg/L，排放口废水监测结果均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准。

## 2、废气

项目汽车尾气为无组织排放，其中 NO<sub>x</sub> 最大排放浓度为 0.043mg/m<sup>3</sup>、SO<sub>2</sub> 最大排放浓度为 0.023mg/m<sup>3</sup>、颗粒物最大排放浓度为 0.198mg/m<sup>3</sup>、非甲烷总烃最大排放浓度为 1.52mg/m<sup>3</sup>。无组织排放废气监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准。

## 3、噪声

项目噪声监测昼间最大声级为 56.5dB(A)，夜间最大声级为 46.5 dB(A)，噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB22337-2008）2、4 类标准。

## 4、固体废物

生活垃圾收集后由湘西经济开发区城市公用事业中心负责清运，化粪池由湘西凯源清洁服务有限公司。

## 5、总量控制结论

项目处于试运营期，各场馆暂未对外开放，用水量较少，故根据用水定额对用水量进行核算，项目用水量约为 42371.34t/a，废水量为 23504.079t/a。根据项目试运营废水 COD 最大日平均浓度为 63mg/L 和氨氮最大日平均浓度为 3.68mg/L 进行估算 COD 总量为 0.438t/a，氨氮为 0.058t/a，满足环评批复 COD：5.6552t/a，NH<sub>3</sub>-N：0.4576t/a 的总量要求。

## 五、工程建设对环境的影响

项目无组织排放废气符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准；项目运营产生的废水经预处理后符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准；噪声符合《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）2、4 类标准；项目的生活垃圾收集后由湘西经济开发区城市公用事业中心负责清运，化粪池由湘西凯源清洁服务有限公司负责清运。项目正常运行后不会对周边环境产生不利影响。

## 六、验收结论

湘西民族职业技术学院湘西自治州文化体育会展中心建设项目环境保护设施管理到位，并对该项目的环评批复要求得到落实。经现场检查和采样监测，废水、废气监测结果、场界环境噪声监测结果均达到验收执行标准的要求，废水、废气、固体废物处理措施均达到环评批复要求，验收组同意该项目通过竣工环境保护验收。

湘西民族职业技术学院

2018年6月13日